УТВЕРЖДЕНА
распоряжением Министерства
энергетики Московской области

от 31.03.2025 № 42-Р

Схема водоснабжения и водоотведения городского округа Лобня Московской области на период с 2024 по 2042 год

Сведений, составляющих государственную тайну в соответствии с Указом Президента Российской Федерации от 30.11.1995 № 1203 «Об утверждении перечня сведений, отнесенных к государственной тайне», не содержится.

2025 г.

Правительство Московской области

Городской округ Лобня Московской области

Утверждена
Распоряжением Министерства
энергетики Московской области
от «____»_____ 20__г. №_____

СХЕМА ВОДОСНАБЖЕНИЯ И ВОДООТВЕДЕНИЯ ГОРОДСКОГО ОКРУГА ЛОБНЯ МОСКОВСКОЙ ОБЛАСТИ НА ПЕРИОД С 2024 ДО 2042 г.

Книга 1.

Глава 1. Общие сведения

Глава 2. Схема водоснабжения

Сведений, составляющих государственную тайну в соответствии с Указом Президента Российской Федерации от 30.11.1995 № 1203 «Об утверждении перечня сведений, отнесенных к государственной тайне», не содержится.

Глава
городского округа Лобня А.В. Кротова

подпись, печать

Разработчик: ООО «Центр теплоэнергосбережений».
Юр. адрес: 107078, г. Москва, ул. Новая Басманная, д. 19/1, офис 521
Факт. адрес: 107078, г. Москва, ул. Новая Басманная, д. 19/1, офис 521

Генеральный директор
ООО «Центр теплоэнергосбережений» А.Х. Регинский

подпись, печать

Москва,
2024 г.

Содержание

ГЛАВА 1 ОБЩИЕ СВЕДЕНИЯ 14

1.1. Административный состав городского округа Лобня с указанием на единой ситуационной схеме границ и наименований территорий 15

1.2. Численный состав населения по территориям и элементам территориального (кадастрового) деления……..... 18

1.3. Гидрогеологические сведения 18

1.4. Глубина промерзания грунтов в городском округе Лобня в зависимости от типа почв……..... 18

1.5. Описание рельефа 20

1.6. Сведения об объектах перспективного строительства, на которые получены заявки, или выданы технические условия, или заключены договора на технологическое присоединение к сетям водоснабжения и (или) водоотведения 21

1.7. Сведения об объектах или зонах перспективного строительства, на которые технические условия на технологическое присоединение к сетям водоснабжения и (или) водоотведения, не выдавались…..... 26

ГЛАВА 2 СХЕМА ВОДОСНАБЖЕНИЯ 29

2.1. Технико-экономическое состояние централизованных систем водоснабжения 29

2.1.1. Перечень лиц, владеющих на праве собственности или другом законном основании объектами централизованной системы водоснабжения, с указанием объектов, принадлежащих этим лицам..... 29

2.1.2. Структура зон эксплуатационной ответственности предприятий, осуществляющих производство и транспорт питьевой воды, включая промышленные предприятия, не осуществляющие сбыт 31

2.1.3. Структура зон эксплуатационной ответственности предприятий, осуществляющих производство и транспорт технической воды, включая промышленные предприятия, не осуществляющие сбыт 36

2.1.4. Ситуационная схема зон действия ИЦВ питьевой водой в городском округе Лобня относительно потребителей с указанием наименований, мест и адресов расположения ИЦВ, а также численности населения, получающего питьевую воду от этого ИЦВ 36

2.1.5. Ситуационная схема зон действия ИЦВ горячей водой в городском округе Лобня относительно потребителей с указанием наименований, мест и адресов расположения ИЦВ горячей водой, а также численности населения, получающего горячую воду от этого ИЦВ... 39

2.1.6. Ситуационная схема зон действия ИЦВ технической водой в городском округе Лобня относительно потребителей с указанием наименований, мест и адресов расположения ИЦВ технической водой..... 40

2.1.7. Ситуационная схема территорий, не охваченных централизованным водоснабжением…..... 40

2.1.8. Средняя плотность населения по зонам территорий, неохваченных централизованным водоснабжением..... 41

2.1.9. Системы централизованного питьевого водоснабжения..... 41

2.1.10. Системы централизованного горячего водоснабжения 235

2.1.11. Описание систем технического водоснабжения..... 245

2.1.12. Оценка надежности питьевого водоснабжения по поселению, городскому округу в целом и по каждой системе отдельно 245

2.1.13. Доля потерь питьевой воды при транспорте в поселении, городском округе в целом и по каждой системе отдельно 245

2.1.14. Удельные затраты на выработку питьевой воды в денежном выражении по поселению, городскому округу в целом и по каждой системе отдельно 246

2.1.15. Удельные затраты электроэнергии на производство и транспорт питьевой воды по поселению, городскому округу в целом и по каждой системе отдельно 246

2.1.16. Описание существующих технических и технологических проблем, возникающих при водоснабжении по городскому округу в целом и по каждой системе отдельно 247

2.2. Баланс водоснабжения и потребления горячей, питьевой, технической воды 248

2.2.1. Нормы потребления воды 248

2.2.2. Сведения о потреблении горячей воды 250

2.2.3. Сведения о потреблении питьевой воды 255

2.2.4. Сведения о потреблении технической воды 258

2.2.5. Системы коммерческого учета воды у потребителей 258

2.2.6. Структурный баланс отпуска в сеть и реализации воды по видам потребления (население, промышленность, прочие, полив, пожаротушение, потери при транспорте) в зонах действия ИЦВ 260

2.2.7. Анализ резервов и дефицитов производственных мощностей системы водоснабжения в городском округе 262

2.3. Перспективные балансы и направления развития централизованных систем водоснабжения 267

2.3.1. Структура перспективных нагрузок потребителей воды в соответствии с выданными техническими условиями на технологическое присоединение к сетям горячего, питьевого и технического водоснабжения с указанием наименований, адресов, схем присоединения и сроков подключения 267

2.3.2. Структура перспективных нагрузок потребителей воды в соответствии с документами территориального планирования, на которые технические условия не выдавались, с указанием наименований, адресов, схем присоединения и сроков подключения 270

2.3.3. Сведения о перспективных потерях при транспорте воды 272

2.3.4. Перспективный структурный баланс отпуска в сеть и реализации воды по видам потребления (население, промышленность, прочие, полив, пожаротушение, потери при транспорте) в зонах действия ИЦВ 277

2.3.5. Анализ перспективных резервов и дефицитов производственных мощностей систем водоснабжения в городском округе 282

2.3.6. Оценка современного состояния ресурсов, запасов и использования подземных вод при развитии централизованных систем водоснабжения 291

2.3.7. Оценка степени освоения запасов подземных вод при развитии централизованных систем водоснабжения 292

2.3.8. Оценка технологических возможностей существующих систем транспорта для пропуска планируемых объемов холодной питьевой воды, в том числе при переводе ГВС на закрытую схему присоединения, на каждом этапе 293

2.3.9. Основные направления, принципы, задачи и плановые показатели развития централизованных систем холодного водоснабжения 293

2.4. Предложения по строительству, реконструкции и модернизации объектов централизованных систем водоснабжения..... 297

2.4.1. Сценарии развития систем водоснабжения..... 297

2.4.2. Затраты на реализацию сценариев с разбивкой по годам и потенциальным источникам инвестиций 327

2.5. Экологические аспекты мероприятий по строительству, реконструкции и модернизации объектов централизованных систем водоснабжения..... 345

2.5.1. Сведения о мерах по предотвращению вредного воздействия на водный бассейн предлагаемых к строительству и реконструкции объектов централизованных систем водоснабжения при сбросе (утилизации) промывных вод..... 345

2.5.2. Сведения о мерах по предотвращению вредного воздействия на окружающую среду при реализации мероприятий по снабжению и хранению химических реагентов, используемых в водоподготовке (хлор и др.) 345

2.6. Цены (тарифы) в сфере водоснабжения..... 346

2.6.1. Динамика утвержденных тарифов, устанавливаемых органами исполнительной власти субъекта Российской Федерации в области государственного регулирования цен (тарифов) по каждому из регулируемых видов деятельности и по каждой организации водоснабжения с учетом последних 3 лет..... 346

2.6.2. Структура цен (тарифов), установленных на момент разработки схемы водоснабжения и водоотведения..... 346

2.6.3. Плата за подключение к системе водоснабжения и поступление де-нежных средств от осуществления деятельности по водоснабжению..... 348

2.7. Оценка объемов капитальных вложений в строительство, реконструкцию и модернизацию объектов централизованных систем водоснабжения..... 350

2.7.1. Обоснование объемов капитальных вложений на реализацию мероприятий, предложенных по реализуемому сценарию..... 350

2.7.2. Объемы капитальных вложений на реализацию сценариев с разбив-кой по годам с учетом индексов МЭР 359

2.7.3. Предложения по источникам инвестиций, обеспечивающих финансовые потребности строительства и реконструкции систем водоснабжения 367

2.7.4. Расчет и обоснование тарифных последствий, принимаемых для каждого сценария……..... 378

2.7.5. Расчеты эффективности инвестиций в строительство и реконструкцию систем водоснабжения каждого сценария для разных вариантов финансирования 378

2.7.6. Анализ экономической эффективности предлагаемых сценариев и вариантов финансирования..... 378

2.7.7. Обоснование сценария развития водоснабжения городского округа, рекомендуемого к реализации..... 379

2.8. Плановые показатели развития централизованных систем водоснабжения..... 380

2.8.1. Надежность питьевого водоснабжения городского округа по годам перспективного периода.. 380

2.8.2. Доля потерь питьевой воды при транспорте в городском округе по годам перспективного периода 381

2.8.3. Удельные затраты на выработку питьевой воды в денежном выражении по городскому округу и отдельно по каждой системе по годам перспективного периода..... 381

2.8.4. Удельные затраты электроэнергии на производство и транспорт питьевой воды по городскому округу и отдельно по каждой системе по годам перспективного периода..... 381

2.8.5. Обеспеченность населения услугами централизованного питьевого водоснабжения по годам перспективного периода 382

2.8.6. Обеспеченность населения услугами централизованного горячего водоснабжения по годам перспективного периода 382

2.8.7. Обеспеченность населения горячей водой по закрытой схеме в городском округе по годам перспективного периода 382

2.8.8. Оснащенность потребителей приборами учета питьевой воды по годам перспективного периода.. 382

2.8.9. Оснащенность потребителей приборами учета горячей воды по годам перспективного периода.. 383

2.9. Перечень выявленных бесхозяйных объектов централизованных систем водоснабжения (в случае их выявления) и перечень организаций, уполномоченных на их эксплуатацию 384

2.9.1. Перечень выявленных бесхозяйных объектов централизованных систем водоснабжения и перечень организаций, уполномоченных на их эксплуатацию 384

2.9.2. Перечень выявленных бесхозяйственных водозаборных скважин и перечень собственников земли (территории), на которой эти скважины расположены 385

2.10. Обоснование предложения по определению единой гарантирующей организации в сфере водоснабжения..... 386

2.10.1. Условия наделения организации полномочиями единой гарантирующей организации по водоснабжению..... 386

2.10.2. Анализ организаций, осуществляющих деятельность в сфере водоснабжения на территории городского округа 387

2.10.3. Обоснование предложения по определению единой гарантирующей организации в сфере водоснабжения на территории городского округа 387

Список таблиц

Таблица 1.1- Численность постоянного населения, проживающего на территории МО г. Лобня * 18
Таблица 1.2– Климатические параметры МО г. Лобня 19
Таблица 1.3– Средние значения температур по месяцам 19
Таблица 1.4– Нормативная глубина промерзания 19
Таблица 1.5 – Перечень объектов с указанием даты выдачи технических условий на присоединение к системе водоснабжения, выданных в период 2022-2024 гг. 21
Таблица 1.6 – Перечень объектов с указанием даты выдачи технических условий на присоединение к системе водоснабжения, выданных в период 2023-2024 гг. 23
Таблица 1.7 – Перечень объектов с указанием даты выдачи технических условий на присоединение к системе м, выданных в период 2022-2024 гг. 23
Таблица 1.8 – Перечень объектов с указанием даты выдачи технических условий на присоединение к системе водоотведения, выданных в период 2023-2024 гг. 24
Таблица 1.9 – Перечень зон перспективного строительства на территории МО г. Лобня, на которые технические условия на технологическое присоединение к сетям водоснабжения и (или) водоотведения не выдавались 26
Таблица 2.1– Организации, владеющие на законных основаниях объектами централизованной системы водоснабжения 29
Таблица 2.2– Структура зон эксплуатационной ответственности предприятий, осуществляющих произ-водство и транспорт питьевой воды в МО г. Лобня 31
Таблица 2.3 – Численность населения, обслуживаемого ИЦВ в МО г. Лобня 37
Таблица 2.4– Перечень котельных, осуществляющих централизованное горячее водоснабжение в МО г. Лобня 39
Таблица 2.5- Характеристики существующих скважин эксплуатируемых ООО «Чайка» на территории МО г. Лобня 43
Таблица 2.6 - Список предприятий, попадающих в расчетные границы 2-го пояса ЗСО 108
Таблица 2.7 - Список предприятий г. Лобня попадающих в границы 3-го пояса ЗСО 109
Таблица 2.8 - Список предприятий, попадающих в расчетные границы 2-го пояса ЗСО 111
Таблица 2.9 - Список предприятий г. Лобня попадающих в границы 3-го пояса ЗСО 111
Таблица 2.10 - Список предприятий, попадающих в расчетные границы 2-го пояса ЗСО 114
Таблица 2.11 - Список предприятий г. Лобня попадающих в границы 3-го пояса ЗСО 116
Таблица 2.12 - Список предприятий, попадающих в расчетные границы 2-го пояса ЗСО 118
Таблица 2.13 - Список предприятий г. Лобня попадающих в границы 3-го пояса ЗСО 118
Таблица 2.14 - Список предприятий, попадающих в расчетные границы 2-го пояса ЗСО 120
Таблица 2.15 - Список предприятий г. Лобня попадающих в границы 3-го пояса ЗСО 120
Таблица 2.16 - Список предприятий, попадающих в расчетные границы 2-го пояса ЗСО первой площадки 122
Таблица 2.17 - Список предприятий, попадающих в расчетные границы 3-го пояса ЗСО 123
Таблица 2.18 – Технические характеристики сооружений и основного технологического оборудования ВЗУ «Главный» 132

Таблица 2.19 – Технические характеристики сооружений и основного технологического оборудования ВЗУ «Западный» 132
Таблица 2.20 – Технические характеристики сооружений и основного технологического оборудования ВЗУ «Красная Поляна» (новый) 133
Таблица 2.21 – Технические характеристики сооружений и основного технологического оборудования ВЗУ «Красная Поляна» (старый) 134
Таблица 2.22 – Технические характеристики сооружений и основного технологического оборудования ВЗУ «Букино» 134
Таблица 2.23 – Технические характеристики сооружений и основного технологического оборудования ВЗУ «Восточный» 135
Таблица 2.24 – Технические характеристики сооружений и основного технологического оборудования ВЗУ «ВНИИ Кормов» 135
Таблица 2.25 – Технические характеристики сооружений и основного технологического оборудования ВЗУ «Фрунзе» 136
Таблица 2.26 – Технические характеристики сооружений и основного технологического оборудования ВЗУ «Офицерский» 136
Таблица 2.27 - Проектная производительность артезианских скважин водозаборных узлов систем централизованного хозяйственно-питьевого водоснабжения №№1-3 136
Таблица 2.28 - Проектная производительность погружных насосов, установленных в артезианских скважинах водозаборных узлов систем централизованного хозяйственно-питьевого водоснабжения №№1-3 137
Таблица 2.29 - Проектная производительность водоочистных сооружений, установленных на водозаборных узлах систем централизованного хозяйственно-питьевого водоснабжения №№1-3 138
Таблица 2.30 - Проектная производительность насосных станций II подъема, установленных на водозаборных узлах систем централизованного хозяйственно-питьевого водоснабжения №№1-3 139
Таблица 2.31 - Фактическая производительность артезианских скважин водозаборных узлов систем централизованного хозяйственно-питьевого водоснабжения №№1-3 за 2019-2023 гг. 140
Таблица 2.32 - Расчётные почасовые значения отпуска воды с ИЦВ в сутки наибольшего водопотребления 146
Таблица 2.33 - Оценка способности ВЗУ «Главный» обеспечить отпуск воды в соответствии с графиком в сутки наибольшего потребления 153
Таблица 2.34 - Оценка способности ВЗУ «Западный» обеспечить отпуск воды в соответствии с графиком в сутки наибольшего потребления 155
Таблица 2.35 - Оценка способности ВЗУ «Красная Поляна» (новый) обеспечить отпуск воды в соответствии с графиком в сутки наибольшего потребления 157
Таблица 2.36 - Оценка способности ВЗУ «Красная Поляна» (старый) обеспечить отпуск воды в соответствии с графиком в сутки наибольшего потребления 159
Таблица 2.37 - Оценка способности ВЗУ «Букино» обеспечить отпуск воды в соответствии с графиком в сутки наибольшего потребления 161

Таблица 2.38 - Оценка способности ВЗУ «Восточный» обеспечить отпуск воды в соответствии с графиком в сутки наибольшего потребления 162
Таблица 2.39 - Оценка способности ВЗУ «ВНИИ Кормов» обеспечить отпуск воды в соответствии с графиком в сутки наибольшего потребления..... 164
Таблица 2.40 - Оценка способности ВЗУ «Фрунзе» обеспечить отпуск воды в соответствии с графиком в сутки наибольшего потребления 166
Таблица 2.41 - Оценка способности ВЗУ «Офицерский» обеспечить отпуск воды в соответствии с графиком в сутки наибольшего потребления (ВЗУ находится на реконструкции) 167
Таблица 2.42 - Протоколы анализов исходной (поднятой из скважин) воды городского округа за 2022 г. 169
Таблица 2.43 - Протоколы анализов исходной (поднятой из скважин) воды городского округа за 2023 г. 170
Таблица 2.44 - Результаты химического анализа питьевой воды на выходе со станции 2-ого подъема и подаваемой в водопроводную сеть ИЦВ за 2022 год, обслуживаемых ООО «Чайка». 173
Таблица 2.45 - Результаты химического анализа питьевой воды на выходе со станции 2-ого подъема и подаваемой в водопроводную сеть ИЦВ за 2023 год, обслуживаемых ООО «Чайка». 174
Таблица 2.46 - Не соответствие качества воды, направляемой в водопроводную сеть МО г. Лобня, требованиям СанПин 176
Таблица 2.47 - Фактическое потребление электроэнергии ВЗУ ООО «Чайка» за 2023 г. 179
Таблица 2.48- Потребление электроэнергии на ВЗУ ООО «Чайка» в МО г. Лобня без учета затрат на работу насосов станций третьего подъема 188
Таблица 2.49 – Контролируемые технологические параметры на ВНС 189
Таблица 2.50 – Сведения о хозяйственной деятельности ООО «Чайка» 191
Таблица 2.51 - Удельный расход электрической энергии на ВЗУ МО г. Лобня на подготовку питьевой воды 192
Таблица 2.52 - Технические характеристики, месторасположение, а также дата ввода в эксплуатацию элементов технологической схемы водозаборных узлов 197
Таблица 2.53 - Перечень установленных насосов на насосных станциях II-го подъема, эксплуатируемых ООО «Чайка» 201
Таблица 2.54 - Перечень ПНС, эксплуатируемых ООО «Чайка» 202
Таблица 2.55 - Результаты химического анализа питьевой воды подаваемойпотебителям в МО г. Лобня за 2022 г. 204
Таблица 2.56 - Результаты химического анализа питьевой воды подаваемойпотебителям в МО г. Лобня за 2023 г. 205
Таблица 2.57 - Не соответствие качества воды, направляемой потебителям в МО г. Лобня, требованиям СанПин 209
Таблица 2.58 – Сведения о хозяйственной деятельности ООО «Чайка» 228
Таблица 2.59 - Затраты электрической энергии, потребляемой насосными станциями II и III подъема систем централизованного хозяйственно-питьевого водоснабжения №№1-3 230
Таблица 2.60 - Затраты электрической энергии, потребляемой насосными станциями III подъема по месяцам 2023 г. 231

Таблица 2.61 – Удельный расход электрической энергии на передачу воды насосными станциями II и III подъема систем централизованного хозяйственно-питьевого водоснабжения №№1-3 232
Таблица 2.62 – Помесячная динамика потерь питьевой воды в МО г. Лобня за 2021-2023 г., м^3.. 233
Таблица 2.63 - Удельные затраты на выработку воды по МО г. Лобня в денежном выражении... 233
Таблица 2.64 - Удельные затраты электроэнергии на производство и транспорт воды питьевого качества в системах централизованного хозяйственно-питьевого водоснабжения №№1-3 234
Таблица 2.65 – Значения надежности системы питьевого водоснабжения в МО г. Лобня..... 235
Таблица 2.66 – Перечень источников горячего водоснабжения действующих на территории МО г. Лобня 238
Таблица 2.67 – Сведения о схемах приготовления ГВС на ИЦВ 242
Таблица 2.68 - Характеристика сетей систем централизованного горячего водоснабжения 242
Таблица 2.69 – Сведения о фактических потерях горячей воды при ее транспортировке 243
Таблица 2.70 – Сведения о протяженности и износе водопроводных сетей ООО «Чайка» в МО г. Лобня 245
Таблица 2.71 – Доля потерь питьевой воды при транспорте в МО г. Лобня 245
Таблица 2.72 – Удельные затраты на выработку питьевой воды в денежном выражении 246
Таблица 2.73 – Удельные затраты электроэнергии на производство и транспорт питьевой воды 246
Таблица 2.74 – Нормативы потребления горячего водоснабжения 248
Таблица 2.75 – Нормативы потребления питьевого водоснабжения 248
Таблица 2.76- Договорные нагрузки потребителей ГВС часовые и в сутки максимального потребления 251
Таблица 2.77- Численность населения, получающего горячую воду по закрытой схеме в технологических зонах городского округа Лобня в 2023г. 251
Таблица 2.78– Фактическое потребление горячей воды, м^3 253
Таблица 2.79– Фактическое потребление горячей воды по группам потребителей 254
Таблица 2.80 - Договорные нагрузки потребителей ХВС часовые и в сутки максимального потребления в технологических зонах и элементах территориального деления МО г. Лобня 255
Таблица 2.81 – Численность населения, обслуживаемого ИЦВ в МО г. Лобня..... 256
Таблица 2.82– Фактическое потребление питьевой воды по группам потребителей..... 257
Таблица 2.83 – Фактическое потребление питьевой воды по группам потребителей..... 257
Таблица 2.84– Структура реализации горячей воды 260
Таблица 2.85 - Структурный баланс отпуска в сеть и реализации питьевой воды в МО г. Лобня по технологическим зонам 261
Таблица 2.86– Резервы и дефициты тепловой мощности источников теплоснабжения МО г. Лобня 263
Таблица 2.87- Резервы/дефициты производственных мощностей системы питьевого водоснабжения 263
Таблица 2.88 – Перечень объектов с указанием даты выдачи технических условий на присоединение, выданных в период 2022-2024 гг 267

Таблица 2.89 – Перечень объектов с указанием даты выдачи технических условий на присоединение, выданных в период 2023-2024 гг. 269
Таблица 2.90 – Расчетные расходы воды для перспективных объектов МО г. Лобня 271
Таблица 2.91 – Сведения о перспективных потерях при транспорте горячей воды по технологическим зонам ИЦВ, тыс. $м^3$/год 273
Таблица 2.92 – Сведения о перспективных потерях при транспорте питьевой воды по технологическим зонам ИЦВ с разбивкой по годам 276
Таблица 2.93- Перспективный структурный баланс отпуска в сеть горячей воды (годовой) с разбивкой по годам по городскому округу Лобня 278
Таблица 2.94 – Перспективный структурный баланс отпуска в сеть и реализации питьевой воды в МО г. Лобня по технологическим зонам ИЦВ 281
Таблица 2.95– Резервы и дефициты тепловой мощности источников теплоснабжения МО г. Лобня 283
Таблица 2.96 – Перспективные резервы/дефициты производственных мощностей системы питьевого водоснабжения МО г. Лобня 288
Таблица 2.97 - Результаты подсчета эксплуатационных запасов подземных вод действующих водозаборов ООО «Чайка» 291
Таблица 2.98 - Целевые показатели централизованной системы водоснабжения ООО «Чайка» на 2023 г. 296
Таблица 2.99- Перечень основных мероприятий по объектам и сетям системы централизованного водоснабжения МО г. Лобня 297
Таблица 2.100 - Перечень участков трубопроводов водопроводных сетей до перспективных потребителей 308
Таблица 2.101 - Контролируемые технологические параметры на ПНС 313
Таблица 2.102 – Финансовые затраты на реализацию мероприятий по выбранному сценарию развития централизованной системы водоснабжения МО г. Лобня 316
Таблица 2.103– Объемы и планируемые источники финансирования капитальных вложений в строительство, реконструкцию и модернизацию сетей водоснабжения МО г. Лобня 328
Таблица 2.104– Тарифы на холодное водоснабжение ресурсоснабжающих организаций МО г. Лобня 346
Таблица 2.105– Структура цен (тарифов), установленных на момент разработки схемы водоснабжения и водоотведения для ООО «Чайка» 346
Таблица 2.106- Размеры платы за подключение (технологическое присоединение) к системе водоснабжения на 2024г. 348
Таблица 2.107 - Капитальные вложения в строительство, реконструкцию и модернизацию сетей МО г. Лобня, тыс. руб. 351
Таблица 2.108– Индексы МЭР 360
Таблица 2.109– Капитальные вложения в строительство, реконструкцию и модернизацию сетей и источников водоснабжения МО г. Лобня с учетом индексов МЭР, тыс.руб. 360
Таблица 2.110 – Финансовые затраты на реализацию мероприятий по выбранному сценарию развития централизованной системы водоснабжения МО г. Лобня 367

Таблица 2.111 – Прогнозируемый тариф (тарифные последствия) на водоснабжение для потребителей в городском округе Лобня 378
Таблица 2.112 – Целевые показатели развития систем централизованного водоснабжения МО г. Лобня (надежность) 381
Таблица 2.113– Целевые показатели развития систем централизованного водоснабжения МО г. Лобня (потери), тыс. $м^3$/год..... 381
Таблица 2.114– Целевые показатели развития систем централизованного водоснабжения в МО г. Лобня (тариф) 381
Таблица 2.115 – Целевые показатели развития систем централизованного водоснабжения МО г. Лобня (удельные затраты электроэнергии) 382
Таблица 2.116 – Обеспеченность населения услугами централизованного питьевого водоснабжения по годам перспективного периода 382
Таблица 2.117 – Обеспеченность населения услугами централизованного горячего водо-снабжения по годам перспективного периода..... 382
Таблица 2.118– Целевые показатели развития систем централизованного водоснабжения МО г. Лобня (оснащенность приборами учета) 382
Таблица 2.119– Целевые показатели развития систем централизованного водоснабжения МО г. Лобня (оснащенность приборами учета ГВС) 383
Таблица 2.114– Перечень водоснабжающих организаций 387

Список рисунков

Рисунок 1.1– Карта (схема) городского округа Лобня 16
Рисунок 1.2- Карта промерзания грунта на территории Московской области 20
Рисунок 1.3– Зоны перспективной застройки МО г. Лобня 28
Рисунок 2.1 – Зона эксплуатационной ответственности ООО «Чайка» на территории МО г. Лобня 34
Рисунок 2.2 – Зоны эксплуатационной ответственности предприятий, осуществляющих горячее водоснабжение потребителей услуги централизованного горячего водоснабжения на территории МО г. Лобня 36
Рисунок 2.3– I, II, III технологические зоны хозяйственно-питьевого водоснабжения в МО г. Лобня 38
Рисунок 2.4- Зоны действия источников централизованного горячего водоснабжения на территории МО г. Лобня 40
Рисунок 2.5- Схема дислокации сооружений ВЗУ 54
Рисунок 2.6 - Границы второго пояса ВЗУ «Главный» в Касимовском водоносном комплексе 56
Рисунок 2.7 - Границы второго пояса ВЗУ «Главный» в Подольско-Мячковском водоносном комплексе 57
Рисунок 2.8 - Границы третьего пояса ВЗУ «Главный» в Касимовском водоносном комплексе 58
Рисунок 2.9 - Границы третьего пояса ВЗУ «Главный» в Подольско-Мячковском водоносном комплексе 59
Рисунок 2.10 - Схема дислокации сооружений ВЗУ 61
Рисунок 2.11 - Границы второго пояса ВЗУ «Букино» в Касимовском водоносном комплексе 63
Рисунок 2.12 - Границы третьего пояса ВЗУ «Букино» в Касимовском водоносном комплексе 64
Рисунок 2.13 - Схема дислокации сооружений ВЗУ «Красная Поляна» (старый) 66
Рисунок 2.14 - Границы второго пояса ВЗУ «Красная Поляна» (старый) в Касимовском водоносном комплексе 68
Рисунок 2.15 - Границы третьего пояса ВЗУ «Красная Поляна» (старый) в Касимовском водоносном комплексе 69
Рисунок 2.16 - Схема дислокации сооружений ВЗУ «Красная Поляна» (новый) 71
Рисунок 2.17 - Схема дислокации сооружений ВЗУ «Красная Поляна» (новый) (скв. 3-нов.) 72
Рисунок 2.18 - Границы второго пояса ВЗУ «Красная Поляна» (новый) в касимовском водоносном комплексе 74
Рисунок 2.19 - Границы второго пояса ВЗУ «Красная Поляна» (новый) в подольско-мячковском водоносном комплексе 75
Рисунок 2.20 - Границы третьего пояса ВЗУ «Красная Поляна» (новый) в Касимовском водоносном комплексе 76
Рисунок 2.21 - Границы третьего пояса ВЗУ «Красная Поляна» (новый) в Подольско-Мячковском водоносном комплексе 77
Рисунок 2.22 - Схема дислокации сооружений ВЗУ 79
Рисунок 2.23 - Границы второго пояса ВЗУ «Западный» в Касимовском водоносном комплексе 81

Рисунок 2.24 - Границы третьего пояса ВЗУ «Западный» в Касимовском водоносном комплексе 82
Рисунок 2.25 - Схема дислокации сооружений ВЗУ 84
Рисунок 2.26 - Границы второго пояса ВЗУ «Восточный» в Касимовском водоносном комплексе 86
Рисунок 2.27 - Границы второго пояса ВЗУ «Восточный» в Подольско-Мячковском водоносном комплексе 87
Рисунок 2.28 - Границы третьего пояса ВЗУ «Восточный» в Касимовском водоносном комплексе 88
Рисунок 2.29 - Границы третьего пояса ВЗУ «Восточный» в Подольско-Мячковском водоносном комплексе 89
Рисунок 2.30 - Схема дислокации сооружений ВЗУ 91
Рисунок 2.31 - Границы второго пояса ВЗУ «ВНИИ Кормов» в Касимовском водоносном комплексе 93
Рисунок 2.32 - Границы второго пояса ВЗУ «ВНИИ Кормов» в Подольско-Мячковском водоносном комплексе 94
Рисунок 2.33 - Границы третьего пояса ВЗУ «ВНИИ Кормов» в Касимовском водоносном комплексе 95
Рисунок 2.34- Границы третьего пояса ВЗУ «ВНИИ Кормов» в Подольско-Мячковском водоносном комплексе 96
Рисунок 2.35 - Схема дислокации сооружений ВЗУ 98
Рисунок 2.36 - Границы второго пояса ВЗУ «Офицерский» в Касимовском водоносном комплексе 100
Рисунок 2.37 - Границы третьего пояса ВЗУ «Офицерский» в Касимовском водоносном комплексе 101
Рисунок 2.38 - Схема дислокации сооружений ВЗУ 103
Рисунок 2.39 - Границы второго пояса ВЗУ «Фрунзе» в Касимовском водоносном комплексе.... 105
Рисунок 2.40 - Границы третьего пояса ВЗУ «Фрунзе» в Касимовском водоносном комплексе .. 106
Рисунок 2.41 – Технологическая схема станции обезжелезивания, типовая для водозаборных узлов ООО «Чайка» (на примере станции обезжелезивания, установленной на ВЗУ «Главный») 131
Рисунок 2.42 - Расчетный суточный график водопотребления в районах населенных пунктов с преобладающей жилой застройкой 145
Рисунок 2.43 – Схема электроснабжения ВЗУ «Главный» 180
Рисунок 2.44 – Схема электроснабжения ВЗУ «Западный» 181
Рисунок 2.45 – Схема электроснабжения ВЗУ «Красная Поляна» (новый) 182
Рисунок 2.46 – Схема электроснабжения ВЗУ «Красная Поляна» (старый) 183
Рисунок 2.47 – Схема электроснабжения ВЗУ «Букино» 184
Рисунок 2.48 – Схема электроснабжения ВЗУ «Восточный» 185
Рисунок 2.49 – Схема электроснабжения ВЗУ «Фрунзе» 186
Рисунок 2.50 – Схема электроснабжения ВЗУ «Офицерский» 187
Рисунок 2.51 - Схема размещения объектов транспорта питьевой воды в центральной части МО г. Лобня 195

Рисунок 2.62 - Схема размещения объектов транспорта питьевой воды в мкр. Луговая и в мкр. Научный городок МО г. Лобня 196
Рисунок 2.53 – Трасса выбранного пути для гидравлического расчета пропускной способности трубопровода от ВЗУ «Главный» до Финасовое управление 212
Рисунок 2.54 – Пьезометрический график централизованной системы водоснабжения от ВЗУ «Главный» до Финасовое управление 213
Рисунок 2.55 – Трасса выбранного пути для гидравлического расчета пропускной способности трубопровода от ВЗУ «Букино» до ул. Чкалова 7 214
Рисунок 2.56 – Пьезометрический график централизованной системы водоснабжения от ВЗУ «Букино» до ул. Чкалова 7 215
Рисунок 2.57 – Трасса выбранного пути для гидравлического расчета пропускной способности трубопровода от ВЗУ «Западный» до Букинское ш. 8 216
Рисунок 2.58 – Пьезометрический график централизованной системы водоснабжения от ВЗУ «Западный» до Букинское ш. 8 217
Рисунок 2.59 – Трасса выбранного пути для гидравлического расчета пропускной способности трубопровода от ВЗУ «Восточный» до ул. 2-я Пионерская д.6 218
Рисунок 2.60 – Пьезометрический график централизованной системы водоснабжения от ВЗУ «Восточный» до ул. 2-я Пионерская д.6 219
Рисунок 2.61 – Трасса выбранного пути для гидравлического расчета пропускной способности трубопровода от ВЗУ «Красная поляна (новый)» до ул. Молодежная 8 220
Рисунок 2.62 – Пьезометрический график централизованной системы водоснабжения от ВЗУ «Красная поляна (новый)» до ул. Молодежная 8 221
Рисунок 2.63 – Трасса выбранного пути для гидравлического расчета пропускной способности трубопровода от ВЗУ «Красная поляна (старый))» до ул. Аэропортовская 1а 222
Рисунок 2.64 – Пьезометрический график централизованной системы водоснабжения от ВЗУ «Красная поляна (старый))» до ул. Аэропортовская 1а 223
Рисунок 2.65 – Трасса выбранного пути для гидравлического расчета пропускной способности трубопровода от ВЗУ «ВНИИ Кормов» до Научный городок 19 224
Рисунок 2.66 – Пьезометрический график централизованной системы водоснабжения от ВЗУ «ВНИИ Кормов» до Научный городок 19 225
Рисунок 2.67 – Трасса выбранного пути для гидравлического расчета пропускной способности трубопровода от ВЗУ «Фрунзе» до ул. Большая д38А 226
Рисунок 2.68 – Пьезометрический график централизованной системы водоснабжения от ВЗУ «Фрунзе» до ул. Большая д38А 227
Рисунок 2.69 – Расположение систем централизованного горячего водоснабжения (Зоны 1-3,6-12) 239
Рисунок 2.70 – Расположение систем централизованного горячего водоснабжения (Зоны 4,5).... 239
Рисунок 2.71 – Принципиальная типовая схема ЦТП 240
Рисунок 2.72 – Принципиальная типовая схема при горячем водоснабжении в котельной 240
Рисунок 2.73 – Принципиальная типовая схема приготовления горячего водоснабжении в ИТП 241
Рисунок 2.74 – Принципиальная типовая схема открытой схемы горячего водоснабжения 241

ГЛАВА 1 ОБЩИЕ СВЕДЕНИЯ

1.1. Административный состав городского округа Лобня с указанием на единой ситуационной схеме границ и наименований территорий

Городской округ Лобня (далее – МО г. Лобня) расположен в северной части Московской области и расположен на расстоянии 10,8 км од МКАД.

Городской округ Лобня граничит со следующими муниципальными образованиями Московской области:

- на севере – с территориями Дмитровский городской округ и городского округа Мытищи;
- на востоке – с территориями городского округа Мытищи;
- на юге – с территориями городского округа Мытищи и городского округа Солнечногорск;
- на западе – с территориями городского округа Солнечногорск.

Численность населения городского округа на 01.01.2024 г. составляет 81 143 чел.

В соответствии с Московской области от 19.01.2005 № 21/2005-ОЗ (ред. от 31.05.2021, с изм. от 14.02.2022) «О статусе и границе городского округа Лобня» в границе муниципального образования - городской округ Лобня расположен один населенный пункт: Лобня - город Московской области.

Площадь территории городского округа Лобня составляет 3019 га.

Город состоит из нескольких микрорайонов:

- Центральный;
- Букино;
- Москвич;
- Южный;
- 3-й микрорайон;
- Депо;
- Восточный;
- Красная Поляна;
- Катюшки;
- Луговая;
- Научный городок

Карта (схема) МО г. Лобня представлена на рисунке 1.1.

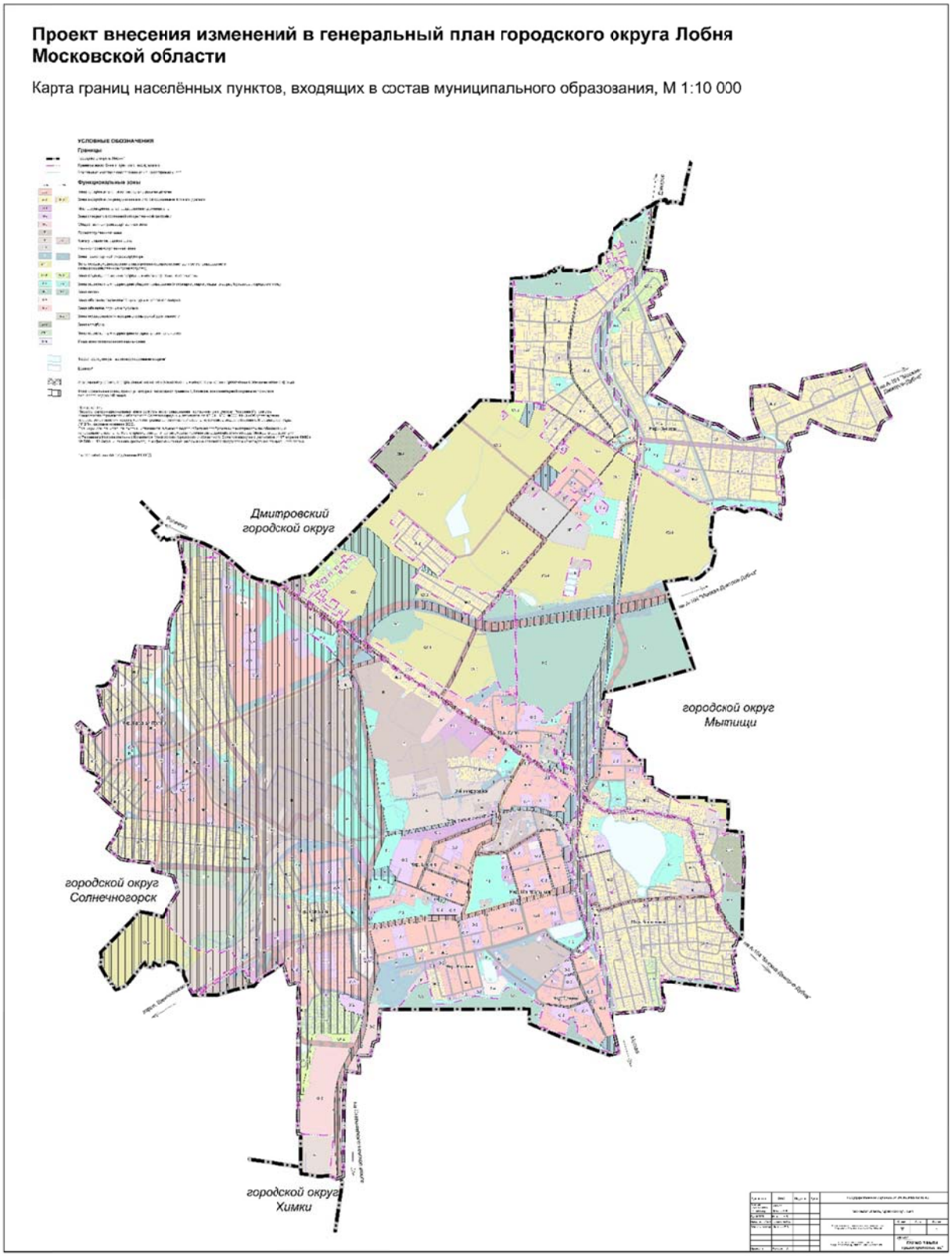


Рисунок 1.1– Карта (схема) городского округа Лобня

1. Микрорайон Центральный.

Улицы: Ленина, Маяковского, Чехова, Некрасова, Промышленная, Крупской, Новый переулок, Юбилейная.

2. Микрорайон Букино.

Улицы: Авиационная, Заречная, Циалковского, Чкалова, Букинское шоссе (нечетная сторона), Борисова.

3. Микрорайон Москвич.

Улицы: Мирная, Победы, Туголукова, Лермонтова, Пушкина, Центральная, Тургенева, Дачная, Иванищенко, Строителей, Монтажников, Дружбы, Ленина.

4. Микрорайон Южный.

Улицы: Кольцевая, Первая, Силикатная, Калинина, Космонавтов, 40 лет Октября, Фестивальная, Западная, Окружная.

5. Микрорайон Депо.

Улицы: Деповская, Московская, Чайковская, Батарейная, Горки Киовские, Жирохова.

6. 3-й микрорайон.

Улицы: Букинское шоссе (четная сторона), Гагарина, Нестериха, Шадунца.

7. Микрорайон Восточный.

Улицы: Комиссара Агапова, Свободный проезд, Киово, Вокзальная, Железнодорожная, Станционный переулок, Горького, Советская, Брянско-Пролетарской дивизии, Павлика Морозова, Парковая, Чапаева, Коммунистическая, Озерная, Цветочная, Трудовая, Подмосковная, Луговая, Малая, Геологов, Комсомольская, Дербеневская, Рабочая, Партизанская, Офицерская, 1-й, 2-й, 3-й Офицерский переулок, 1-я и 2-я Пионерская.

8. Микрорайон Красная Поляна.

Улицы: Лейтенанта Бойко, Горка, Женевского, Спортивная, Первомайская, Жуковская, Парковая, Березовая, Краснополянская, Зеленая, Лесная, Аэропортовская, 9-й квартал, Школьная, Садовая, Красная, Верхняя. Есенина, Текстильная, Булычева, Молодежная, Можайского, 9 Мая, Декабристов, Оборонная, Заводская, Красноармейская, Речная, 1-й, 2-й Речной переулок, Керамическая, , Фабричная, 1-й и 2-й Полевой переулок, Солнечная, , Бр. Улюшкиных, Липовая, Киово-Спасская, Рябиновая, Кленовая, Ольховая, Индустриальная.

9. Микрорайон Луговая.

Улицы: 35-й Бригады, Центральная, Пролетарская, Московская, Гоголя, Тихая, Верхняя, Высокая, Высоковольтная, Северная, Пионерский переулок, 2-й Пионерский переулок, Пионерская, Авиационная, Луговая, Большая Пушкинская, Флотская, Колхозная, 1-й Центральный переулок, Садовая, Фрунзе, Дмитровская, Дача Советских Архитекторов, Южная, Офицера Панфилова, Полевая, Лесная, Ворошилова, Победы, Вильямса, Зеленая, Школьная, Школьный переулок, Горького, Октябрьская, Первомайская, Комсомольская, Мира, Чкалова, Кооперативная, Кольцевая, Восточная, Отрадная, Парковая, Трансформаторный переулок, Станционный переулок, Коммунальный переулок.

10. Катюшки

Улицы: Ленина, Краснополянский проезд, Шереметьевская, Катюшки, Светлая, Дорожная, Тихая, 1-йы Тихий пер., 2-ой Тихий пер. Ленина, Физкультурная, Лобненская, Юности, Степная, Колычева.

11. Микрорайон Научный городок

Улицы: Научный городок.

1.2. Численный состав населения по территориям и элементам территориального (кадастрового) деления

Численность постоянного населения по состоянию на 01.01.2024 г. составляет 81 143 чел. Плотность населения МО г. Лобня составляет 2750,6 чел./км².

Данные об изменении численности постоянного населения, проживающего на территории МО г. Лобня с 2013 г. по 2023 г. (по состоянию на конец года) приведены в таблице 1.1.

Таблица 1.1- Численность постоянного населения, проживающего на территории МО г. Лобня *

Период	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022	2023
Численность населения, чел.	84 225	86 020	87 352	87 352	88 220	89 339	90 231	88 974	81 968	81 143

Примечание: * - на конец указанного периода

1.3. Гидрогеологические сведения

По оценки гидродинамических возможностей подземных вод Московской области имеют 5 уровней залегания:

- грунтовые воды;
- межморенный полунапорный водоносный горизонт;
- надъюрский напорный горизонт;
- среднекарбоновый напорный горизонт;
- нижнекарбоновый напорный горизонт.

Для первых трех уровней глубина на территории Московской области весьма изменчива и колеблется от 1-3 до 70 м. Для грунтовых вод характерно отсутствие напора, резкие перепады глубины залегания и мощности водоносных горизонтов. Ниже горизонта грунтовых вод находится еще 2 водоносных горизонта, которые гидравлически связаны с грунтовыми водами, это межморенный полунапорный водоносный горизонт и надъюрский напорный горизонты.

Все три горизонта питаются преимущественно за счет атмосферных осадков и поверхностного стока. Пополнение запасов воды в них происходит преимущественно в весенний период. Выход на поверхность грунтовых вод происходит в долинах малых рек и ручьев, воды межморенного полунапорного горизонта просачиваются к поверхности через древние и современные песчаные отложения (аллювий) в речных поймах, воды надъюрского водоносного горизонта поступают на поверхность через крупные восходящие источники, расположенные в руслах рек.

Среднекарбоновый и нижнекарбоновый напорные водоносные горизонты залегают на глубине более 100 м в известняковых и доломитовых отложениях каменноугольного периода. Они характеризуются значительной мощностью - до 50-70 м и относительной гидравлической обособленностью от других водоносных горизонтов. Эти воды являются основным источником водоснабжения городов и поселков на территории Московской области.

1.4. Глубина промерзания грунтов в городском округе Лобня в зависимости от типа почв

Согласно СП 22.13330.2016 Основания зданий и сооружений. Актуализированная редакция СНиП 2.02.01-83* Нормативную глубину сезонного промерзания грунта d_{fn}, м, при отсутствии данных многолетних наблюдений следует определять на основе теплотехнических расчетов. Для

районов, где глубина промерзания не превышает 2,5 м, ее нормативное значение допускается определять по формуле:

$$d_{fn} = d_0\sqrt{M_t}$$

где M_t — безразмерный коэффициент, численно равный сумме абсолютных значений среднемесячных отрицательных температур за зиму в данном районе, принимаемых по СП 131.13330.2020 Строительная климатология. Актуализированная редакция СНиП 23-01-99*, а при отсутствии в нем данных для конкретного пункта или района строительства — по результатам наблюдений гидрометеорологической станции, находящейся в аналогичных условиях с районом строительства;

d_0 — величина, принимаемая равной для суглинков и глин 0,23 м; супесей, песков мелких и пылеватых — 0,28 м; песков гравелистых, крупных и средней крупности — 0,30 м; крупнообломочных грунтов — 0,34 м.

Значение d_0 для грунтов неоднородного сложения определяют как средневзвешенное в пределах глубины промерзания.

В соответствии со сводом правил СП 131.13330.2020 Строительная климатология. Актуализированная редакция СНиП 23-01-99* МО г. Лобня относится к II климатическому району, подрайону IIВ. Для этого района установлены параметры:

Таблица 1.2– Климатические параметры МО г. Лобня

Наименование параметра	Условное обозначение	Единица измерения	Значение
Продолжительность отопительного периода.	n_o	сутки	204
Средняя за отопительный период температура наружного воздуха.	$t_{o\cdot ср}$	°С	-2,2
Расчетная температура наружного воздуха для проектирования системы отопления.	$t_{ро}$	°С	-26
Средняя скорость ветра за отопительный период	W	м/с	1,8

Средняя месячная и годовая температуры воздуха в соответствии с СП 131.13330.2020 приведены в таблице 1.3.

Таблица 1.3– Средние значения температур по месяцам

Показатель	Январь	Февраль	Март	Апрель	Май	Июнь	Июль	Август	Сентябрь	Октябрь	Ноябрь	Декабрь	Год
Средняя температура, °С	-7,8	-6,9	-1,3	6,5	13,3	17	19,1	17,1	11,3	5,2	-0,8	-5,2	5,6

Значения нормативной глубины промерзания в зависимости от типов грунтов представлены в таблице 1.4.

Таблица 1.4– Нормативная глубина промерзания

Город	M_t	$\sqrt{Mt}$	Глубина промерзания грунта, м			
			Суглинки и глины	Песок мелкий и пылевой, супесь	Песок гравелистый, крупный и средней крупности	Крупнообломочные грунты
МО г. Лобня	33,9	5,82	1,339	1,630	1,746	1,979

Карта промерзания грунта на территории Московской области представлена на рисунке 1.2.

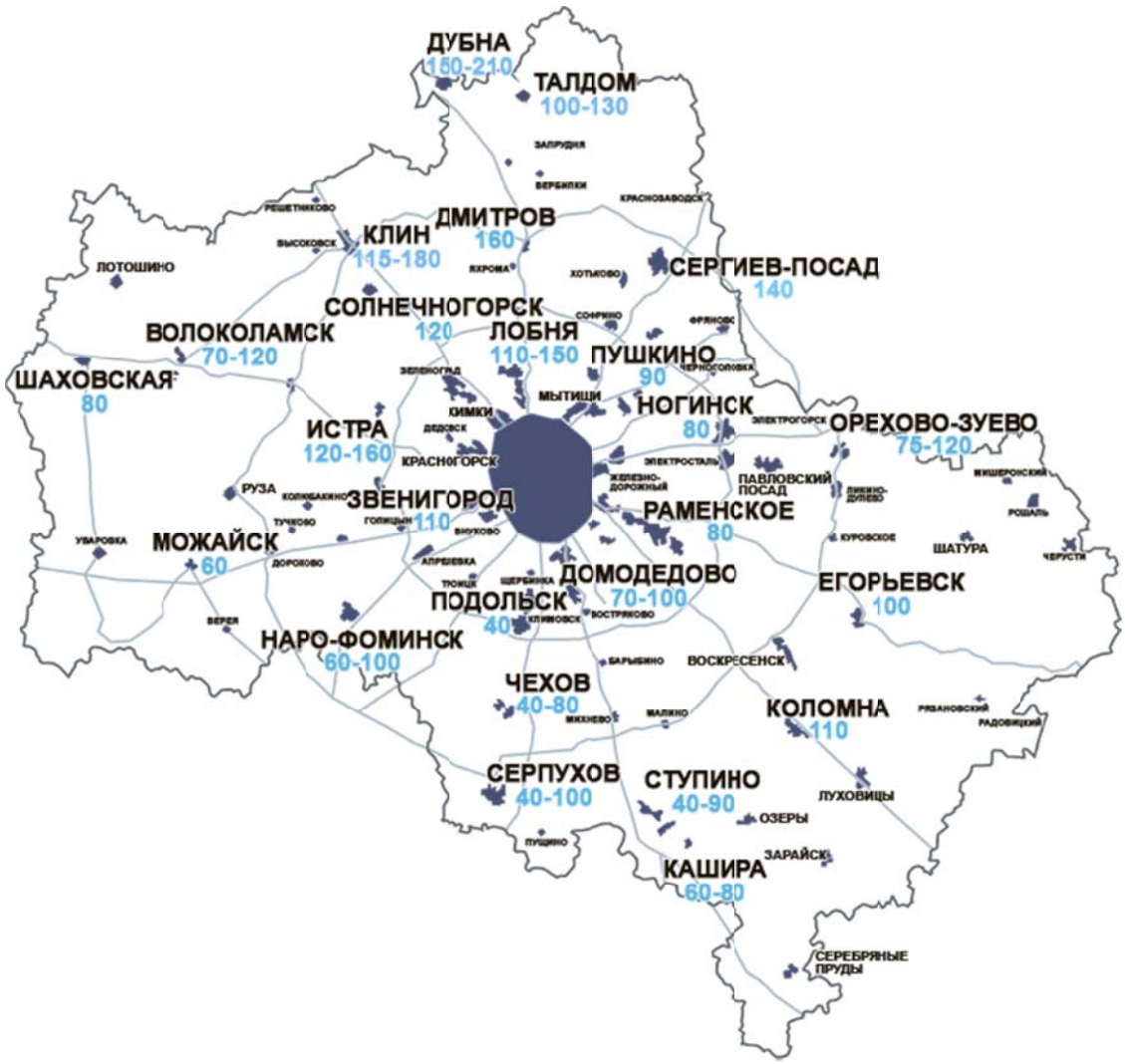


Рисунок 1.2- Карта промерзания грунта на территории Московской области

1.5. Описание рельефа

Город Лобня располагается на Восточно-Европейской равнине, чуть южнее Смоленско-Московской возвышенности. Абсолютные высоты достигают 180-190 м, к северу города - чуть выше. Горки Киовские находятся на холме высотой 204 м над уровнем моря, в Луговой есть высоты 210-211 м, а самое высокое место в Лобне (224,4 м) расположено на крайнем северо-западе, недалеко от Рогачёвского шоссе (ул. Липовая до 226 м). Урез воды реки Мещерихи у склада ГСМ недалеко от Краснополянского проезда – 175,8 м.

Современный рельеф сформировался в послеледниковый период, а от ледника и талых ледниковых вод остались в Лобне и окрестностях моренные холмы, у которых подножия и нижние части склонов затянуты довольно значительным слоем делювия, то есть горных пород, смытых с верхних частей. Однако учёные считают, что некоторые холмы наследуют какие-то доледниковые формы рельефа.

Вся поверхность местности носит отпечаток значительной переработки и сглаживания более сложного в прежние времена рельефа. Очевидно, прежде рельеф этой территории был выразительнее: холмы поднимались выше, реки были значительней. Но постепенно разрушение и снос горных пород придают местности более однотонный характер, и местами этот процесс нивелировки зашёл так далеко, что на месте типичного моренного ландшафта осталась слабоволнистая рав-

нина с едва врезанными долинами речек (например, у Катюшек и Букино). Ряд селений возникли на повышениях микрорельефа (Горки Киовские, Нестериха, Пучки), а вокруг них простирались заболоченные низины, которые в последнее время в связи с бурным строительством постепенно повышаются. Лишь в Красной Поляне и её окрестностях можно наблюдать более сильно расчленённый рельеф – довольно крутые склоны долины реки Мещерихи и многочисленных оврагов. Эти лесные, глубокие, каньонообразные овраги подходят от реки к самому верхнему краю речной террасы. Они вскрывают моренную толщу, поэтому дно оврагов устлано валунами. В низовьях их ложе более отлогое, и здесь намывается песок. В оврагах много родников, дающих прекрасную питьевую воду.

Особенности рельефа проявляются в названиях бывших деревень и улиц, вошедших в городскую черту. Горки Киовские располагаются на моренном холме (Рогачёвское шоссе поднимается от низины микрорайона Депо к Горкам). На Пучках находится улица Горка, расположенная на высоком левом берегу Мещерихи, улица Верхняя в Красной Поляне располагается на самом верху речного склона (от неё улица Можайского идёт вниз к Мещерихе).

1.6. Сведения об объектах перспективного строительства, на которые получены заявки, или выданы технические условия, или заключены договора на технологическое присоединение к сетям водоснабжения и (или) водоотведения

Перечень объектов с указанием даты выдачи технических условий на присоединение к системе водоснабжения, выданных в период 2022-2024 гг., представлен в таблице 1.5.

Таблица 1.5 – Перечень объектов с указанием даты выдачи технических условий на присоединение к системе водоснабжения, выданных в период 2022-2024 гг.

№ на карте	Дата выдачи ТУ	Объект подключения			Расход $м^3$/сут.	Очередность
1 ТУ	25.02.2022	Резервуар КНС	Ряховских М.А.	мкр.Луговая,ул.Высоковольтная	10	2024
2 ТУ	11.03.2022	Склад	ООО «ЛАБУТИН»	ул.Лейтенанта Бойко, д.94Г	5	2024
3 ТУ	15.03.2022	Жилой дом	Ли Виктория Г ермановна	ул.Солнечногорская, д.54	1,5	2024
4 ТУ	24.03.2022	Жилой дом	Ли Виктория Г ермановна	г.Лобня,мкр.Восточный	1,5	2024
5 ТУ	12.04.2022	Складской комплекс	ЗАО"ТЗК Шереметьево"		50	2024
6 ТУ	13.04.2022	Жилой дом	Петренко А.С.	ул.Солнечная, д.37	1,5	2024
7 ТУ	04.05.2022	Жилой дом	Ермишин В.О.	мкр.Луговая,пер.Дачный, д.6	1,5	2024
8 ТУ	04.05.2022	Образовательное учреждение	ГБПОУ МО КОЛЛЕДЖ ПОДМОСКОВЬЯ	ул.Первая, д.3	50	2024
9 ТУ	30.06.2022	Жилой дом	Шередина И.А.	мкр.Луговая,ул .Фрунзе	1,5	2024
10 ТУ	01.07.2022	Жилой дом	Комарова О.В.	мкр.Луговая,ул.Восточная, д.25В	1,5	2024
11 ТУ	04.07.2022	Завод	Администрация г.о.Лобня	ул. Гагарина, д.10	50	2024
12 ТУ	29.09.2022	Жилой дом	Тормоз Ю.П.	ул.Заводская, д.2	1,5	2024
13 ТУ	29.09.2022	Жилой дом	Джавалян Т.Э.	ул.Кленовая, д.44	1,5	2024
14 ТУ	03.11.2022	Жилой дом	Сосунова Н.А.	ул.Центральная, д.23	1,5	2024
15 ТУ	15.12.2022	Жилой дом	Колесова Н.В.	ул.Чкалова, д.3	1,5	2024
16 ТУ	27.02.2023	Жилой дом	Лагуткин А.А.	ул.Красноармейская, д.10	1,5	2025
17 ТУ	23.03.2023	Жилой дом	Акифьева М.А.	ул.Октябрьская, д.6	1,5	2025
18 ТУ	23.03.2023	Жилой дом	Новикова О.А.	мкр.Луговая,ул.Пролетарская, д.12, кв.1	1,5	2025
19 ТУ	16.03.2023	Жилой дом	Сухачевская Е.С.	ул.Цветочная, д.12	1,5	2025
20 ТУ	23.03.2023	Жилой дом	Бессмертная Л.В.	ул.35-й Бригады, д.11	1,5	2025
21 ТУ	06.04.2023	Жилой дом	Высоцкий А.В.	мкр.Луговая, ул.Офицерская, д.9	1,5	2025
22 ТУ	13.04.2023	магазин	ООО"Истринская Топливная Компания	ш.Шереметьевское	5	2025
23 ТУ	19.04.2023	Жилой дом	Ефимов Р.В.	пер.Полевой 1-й, д.17/1	1,5	2025
24 ТУ	20.04.2023	Многоквартирный жилой	Козлова Т.С.	мкр.Луговая,ул.Панфилова,	1,5	2025

№ на карте	Дата выдачи ТУ	Объект подключения			Расход $м^3$/сут.	Очередность
		дом		д.1В		
25 ТУ	05.05.2023	Жилой дом	Бейлин А.Б.	мкр.Луговая,ул.Победы, д.27	1,5	2025
26 ТУ	12.05.2023	Жилой дом	Шишин С.А.	мкр.Луговая,ул.Центральная, д.84	1,5	2025
27 ТУ	12.05.2023	Жилой дом	Шередина И.А.	мкр.Луговая,ул .Фрунзе, д.15	1,5	2025
28 ТУ	22.05.2023	АЗС	Бородин А.Г.	ш.Шереметьевское, д.8	5	2025
29 ТУ	29.05.2023	Жилой дом	Лимонцева М.Г.	ул.Панфилова, д.11	1,5	2025
30 ТУ	31.05.2023	Жилой дом	Фокин АН.	ул.Жуковского, д.11Б	1,5	2025
31 ТУ	31.05.2023	Жилой дом	Павлов А.С.	ул.Горького	1,5	2025
32 ТУ	07.06.2023	Жилой дом	Жилкин А.Н.	ул.Озерная, д.10	1,5	2025
33 ТУ	08.06.2023	Жилой дом	Митрофанова А.М.	ул.Вокзальная, д.26	1	2025
34 ТУ	08.06.2023	Жилой дом	Шередина И.А.	ул.Фрунзе	1	2025
35 ТУ	14.06.2023	Жилой дом	Борискин И.И.	ул.Пролетарская, д.2	1,5	2025
36 ТУ	14.06.2023	Жилой дом	Борискин И.И.	ул .Пролетарская, д.10	1,5	2025
37 ТУ	14.06.2023	Жилой дом	Шередина И.А.	ул.Фрунзе	1	2025
38 ТУ	22.06.2023	Жилой дом	Вотяков М.В.	ул.Советская, д.46А	1	2025
39 ТУ	26.06.2023	Жилой дом	Нжопнанг Нжому Е.А.	ул.Подмосковная, д.10	1	2025
40 ТУ	03.07.2023	Жилой дом	Демина И.Ф.	ул.Озерная,д.2, кв.1	1	2025
41 ТУ	11.07.2023	Жилой дом	Бородина О.В.	мкр.Луговая,ул.Тихая, д.7,кв.7	1	2025
42 ТУ	01.08.2023	Жилой дом	Склярова В.Г.	ул.Офицерская	1	2025
43 ТУ	04.09.2023	Жилой дом	Тихонов Д.Ю.	ул.Подмосковная, д.15А	1	2025
44 ТУ	18.09.2023	Жилой дом	Лыхно Г.А.	ул.Подмосковная, д.15	1	2025
45 ТУ	04.10.2023	Нежилое строение	Сафарова С.Н.	ул.Сумароковская, д.3А	1	2025
46 ТУ	26.10.2023	Склад	ООО " КОМПАНИЯ МЕТАЛЛ ПРОФИЛЬ"	ул.Лейтенанта Бойко, д.104	3	2025
47 ТУ	14.11.2023	Жилой дом	Салогаева Н.Н.	ул.Киово, д.133	1	2025
48 ТУ	16.11.2023	Производственная база	АО "ПЕТРОМАКС"	ул.Индустриальная, д.7А	5	2025
49 ТУ	29.11.2023	Жилой дом	Борискин И.И.	Ул.Пролетарская	1	2025
50 ТУ	30.11.2023	Жилой дом	Арустамов Р.Л.	ул.Братьев Улюшкиных, д.45	1	2025
51 ТУ	18.12.2023	Жилой дом	Толмосов Д.Г.	ул.Светлая	1	2025
52 ТУ	19.12.2023	Жилой дом	Пастухов В.Д.	мкр.Луговая,ул.Центральная, д.22	1	2025
53 ТУ	01.02.2024	Храм	МРО Православный храм Матроны Московской	ул.Борисова, д.15В	4	2026
54 ТУ	19.02.2024	Административноторговое здание	Белозерский А.Ю.	ул.Кольцевая, д.1	3	2026
55 ТУ	20.02.2024	Жилой дом	Стельмашенко Л.О.	ул.Киово-спасская, д.38	1	2026
56 ТУ	26.02.2024	Жилой дом	Родионов А.В.	мкр.Луговая,ул.Отрадная	1	2026
57 ТУ	14.03.2024	Административно- торговое здание с магазином	Белозерский А.Ю.	ул.Кольцевая, д.1	3	2026
58 ТУ	18.03.2024	Административно- торговое здание с магазином	Тетерников С.	ул.Декабристов	3	2026
59 ТУ	18.03.2024	Жилой дом	Кузнецов Р.С.	ПСК Ягодка	1	2026
60 ТУ	25.03.2024	Тоннельный пешеходный переход	ГКУ МО"Дирекция дорожного строительства"	ул.Горки-Киовские	13	2026
61 ТУ	25.03.2024	Тоннельный пешеходный переход	ГКУ МО"Дирекция дорожного строительства"	ул.Горки-Киовские	13	2026
62 ТУ	15.04.2024	Жилой дом	Линева Л.В.	мкр.Луговая,Дмитровский туп., д.7	1	2026
63 ТУ	15.04.2024	Жилой дом	Даданенко О.В.	ул.Нестериха	1	2026
64 ТУ	06.05.2024	Жилой дом	Довженко И.Г.	мкр.Луговая, ул.Отрадная, д.2	1	2026
65 ТУ	06.05.2024	Административное здание	ГБУВ МО "Территориальное ветеринарное управление №2	ул.Цветочная, д.2А	3	2026
66 ТУ	06.05.2024	Склад	ООО "БАКРА"	ул.Горки Киовские,уч.11	3	2026
67 ТУ	21.05.2024	Жилой дом	Водянников М.В.	мкр.Луговая,ул .Кольцевая,д .3А	1	2026
68 ТУ	29.05.2024	Автомастерская	Долгих С.В.	ул.Батарейная, д.2Г	3	2026
69 ТУ	29.05.2024	Жилой дом	Водянников М.В.	мкр.Луговая, ул.Кольцевая, д.3	1	2026
70 ТУ	29.05.2024	Жилой дом	Водянников М.В.	мкр.Луговая, ул.Кольцевая, д.3Б	1	2026
71 ТУ	17.06.2024	Жилой дом	Басков И.А.	мкр.Луговая,ул.Фрунзе, д.21	1	2026
72 ТУ	26.06.2024	Склад	ООО"ИНОКШОИНТ ГРУПП"	ул.Лейтенанта Бойко, д.99А	2	2026

№ на карте	Дата выдачи ТУ	Объект подключения			Расход м^3/сут.	Очередность
73 ТУ	02.07.2024	Жилой дом	Кондакова А.А.	ул.Луговая, д.12	1	2026
74 ТУ	15.07.2024	Часть жилого дома	Стрелин М.В.	мкр.Луговая, ул.Гоголя,д.22	1	2026
75 ТУ	29.07.2024	Жилой дом	Павлова ИВ.	д.Катюшки	1	2026
76 ТУ	31.07.2024	Жилой дом	Тростянецкий Ю.О.	ул.Кленовая, д.54	1	2026
77 ТУ	01.08.2024	Жилой дом	Андерсен Э.В.	ул.Братьев Улюшкиных, д.48	1	2026
78 ТУ	12.08.2024	Жилой дом	Егорова О.А.	ул. Горка, уч.54	1	2026
79 ТУ	05.09.2024	Жилой дом	Старшинин И.Е.	мкр.Луговая, ул.Ворошилова, д.4А	1	2026
80 ТУ	09.09.2024	Склад	Ризванова А.Р.	ш.Букинское, д.4А, стр.1	2	2026
81 ТУ	17.09.2024	Жилой дом	Суббот Е.А.	мкр.Луговая,ул .Офицерская	1	2026
82 ТУ	17.09.2024	Жилой дом	Шуленкова ТВ.	ул.Брянско-Пролетарской дивизии, д.69	1	2026
83 ТУ	17.09.2024	Жилой дом	Анненков В.В.	мкр.Луговая,ул.Фрунзе, д.26	1	2026
84 ТУ	26.09.2024	Жилой дом	Сулимов А.И.	мкр.Луговая, ул.Победы, д.28	1	2026
85 ТУ	26.09.2024	Жилой дом	Мальцев И.Л.	ул.Аэропортовская, д.22	1	2026
86 ТУ	26.09.2024	Жилой дом	Рябов С.С.	мкр.Луговая, ул.Большая, д.24	1	2026
87 ТУ	25.10.2024	Жилой дом	Тарасова В.М.	мкр.Луговая, ул.Чкалова, д.34А	1	2026

Перечень объектов с указанием даты выдачи технических условий на присоединение к системе водоснабжения, выданных в период 2023-2024 гг., представлен в таблице 1.6.

Таблица 1.6 – Перечень объектов с указанием даты выдачи технических условий на присоединение к системе водоснабжения, выданных в период 2023-2024 гг.

№ на карте	Адрес	Заявитель	Договор о подключении	Дата подписания ДП	Срок договора	Нагрузка,м3/сут	Очередность
88 ТУ	г.Лобня, ул.Нестериха б/н	Боряки Татьяна Олеговна	44-2023/ТП ВС	07.12.2023	07.12.2025	0,6	2025
89 ТУ	г.Лобня, ул.Фрунзе, д.15Д	Гвоздева Екатерина Михайловна	73-2023/ТП ВС	08.02.2024	08.07.2025	0,6	2025
90 ТУ	г.Лобня,ул.Лейтенанта Бойко,д.91	ООО"БАМС-ТРЕЙД"	32-2024/ТП ВС		2025	1,62	2025
91 ТУ	г.Лобня,ш.Краснополянско е, з/у 20	ООО"САКУРА ЛОДЖИСТИК"	48-2024/ТП ВС	10.06.2024	10.12.2025	30,189	2025
92 ТУ	г.Лобня,мкр.Луговая, пер.Центральный,д.9	Михайлов Алексей Вячеславович	52-2024/ТП ВС	20.06.2024	20.12.2025	0,12	2025
93 ТУ	г.Лобня,Краснополянское шоссе,д.10	ООО"ФЕРОН"	69-2024/ТП ВС	31.07.2024	31.07.2026	47,09	2026
94 ТУ	г.Лобня,ул.Чкалова,д.20	Борискин Иван Иванович	92-2024/ТП ВС	24.09.2024	24.08.2025	2,5	2025
95 ТУ	г.Лобня,ул.Чкалова,д.22	Борискин Иван Иванович	94-2024/ТП ВС	05.08.2024	05.02.2025	2,5	2025
96 ТУ	г.Лобня,ул.Вокзальная,д.2 2Б	Борискин Иван Иванович	96-2024/ТП ВС	24.09.2024	24.08.2025	18	2025
97 ТУ	г.Лобня,ул.Гагарина д.10	Мухаилов Эльман Натанилович	119-2024/ТП ВС	25.09.2024	25.08.2026	50,3	2026
98 ТУ	г.Лобня,ул.Горки Киовские, дом 38	Добров Владимир Николаевич	123-2024/ТП ВС		2026	0,12	2026
99 ТУ	г.Лобня,ул.Гагарина,д.8Б	ООО "СИМАЧ-М ГРУПП"	127-2024/ТП ВС		2026	2,5	2026
100 ТУ	г.Лобня, г. Лобня, Луговая ул., д.25	Ганцовский Вадим Александрович	133-2024/ТП ВС		2026	0,48	2026
101 ТУ	г.Лобня, р-н д.Катюшки	Толмосов Денис Григорьевич	134-2024/ТП ВС		2026	0,72	2026
102 ТУ	г.Лобня, ул.Краснополянская, д.20, стр.4	ООО "ПОЛИТЕХ"	135-2024/ТП ВС		2026	16,2	2026
103 ТУ	г.Лобня,ул.Липовая,д.40	Лукичева Елена Евгеньевна	139-2024/ТП ВС		2026	0,24	2026

Перечень объектов с указанием даты выдачи технических условий на присоединение к системе водоотведения, выданных в период 2022-2024 гг., представлен в таблице 1.7.

Таблица 1.7 – Перечень объектов с указанием даты выдачи технических условий на присоединение к системе м, выданных в период 2022-2024 гг.

№ на карте	Дата выдачи ТУ	Объект подключения			Расход м³/сут.	Очередность
104 ТУ	19.01.2022	Жилой дом	Сорокин Е.Н.	ул.Краснополянская, д.2	1,5	2024
1 ТУ	25.02.2022	Резервуар КНС	Ряховских М.А.	мкр.Луговая,ул.Высоковольтная	100	2024
2 ТУ	11.03.2022	Склад	ООО «ЛАБУТИН»	ул.Лейтенанта Бойко, д.94Г	5	2024
3 ТУ	15.03.2022	Жилой дом	Ли Виктория Г ерма-новна	ул.Солнечногорская, д.54	1,5	2024
6 ТУ	24.03.2022	Жилой дом	Петренко А.С	ул.Солнечная, д.37	1,5	2024
105 ТУ	27.02.2023	Склад	Димитрова И.В.	ш.Шереметьевское, д.7	2,15	2025
16 ТУ	27.02.2023	Жилой дом	Лагуткин А.А.	ул.Красноармейская, д.10	1,5	2025
106 ТУ	21.03.2023	Жилой дом	Абдуазизова А.Г.	ул.Трудовая, д.1	1,5	2025
22 ТУ	13.04.2023	Магазин	ООО "Истринская Топливная Компания"	ш.Шереметьевское	5	2025
107 ТУ	20.04.2023	Административно-торговое здание с кафе	ООО "ПАРУС"	ул.Маяковского, д.5	10	2025
108 ТУ	08.06.2023	Жилой дом	Громова С.В.	мкр.Луговая,ул.Авиационная, д.16	1	2025
109 ТУ	13.06.2023	Жилой дом	Вишневский А.И.	пер.Добров, д.1	1	2025
44 ТУ	18.09.2023	Жилой дом	Лыхно Г.А.	ул.Подмосковная, д.15	1	2025
110 ТУ	18.09.2023	Жилой дом	Свиридова Т.В.	ул.9 Мая, д.4	1	2025
46 ТУ	26.10.2023	Склад	ООО " КОМПАНИЯ МЕТАЛЛ ПРО-ФИЛЬ"	ул.Лейтенанта Бойко, д.104	3	2025
48 ТУ	16.11.2023	Производственная база	АО "ПЕТРОМАКС"	ул.Индустриальная, д.7А	5	2025
51 ТУ	18.12.2023	Жилой дом	Толмосов Д.Г.	ул.Светлая	1	2025
53 ТУ	01.02.2024	Храм	МРО Православный храм Матроны Московской	ул.Борисова, д.15В	4	2026
55 ТУ	20.02.2024	Жилой дом	Стельмашенко Л.О.	ул.Киово-спасская, д.38	1	2026
56 ТУ	26.02.2024	Жилой дом	Родионов А.В.	мкр.Луговая, ул.Отрадная	1	2026
58 ТУ	18.03.2024	Административно-торговое здание с магазином	Тетерников С.	ул.Декабристов	3	2026
60 ТУ	25.03.2024	Тоннельный пешеходный переход	ГКУ МО"Дирекция дорожного строительства"	ул.Горки-Киовские	1	2026
61 ТУ	25.03.2024	Тоннельный пешеходный переход	ГКУ МО"Дирекция дорожного строительства"	ул.Горки-Киовские	1	2026
63 ТУ	15.04.2024	Жилой дом	Даденко О.В.	ул.Нестериха	1	2026
66 ТУ	06.05.2024	Склад	ООО "БАКРА"	ул.Горки Киовские, уч.11	3	2026
68 ТУ	29.05.2024	Автомастерская	Долгих С.В.	ул.Батарейная, д.2Г	3	2026
72 ТУ	26.06.2024	Склад	ООО"ИНОКСПОИНТ ГРУПП"	ул.Лейтенанта Бойко, д.99А	2	2026
75 ТУ	22.07.2024	Жилой дом	Павлова И.В.	д.Катюшки	1	2026
77 ТУ	01.08.2024	Жилой дом	Андерсен Э.В.	ул.Братьев Улюшкиных, д.48	1	2026
78 ТУ	12.08.2024	Жилой дом	Егорова О.А.	ул. Горка, уч.54	1	2026
111 ТУ	22.08.2024	Жилой дом	Толчин А.С.	ул.Катюшки, д.63	1	2026
81 ТУ	17.09.2024	Жилой дом	Суббот Е.А.	мкр.Луговая,ул .Офицерская	1	2026
85 ТУ	26.09.2024	Жилой дом	Мальцев И.Л.	ул.Аэропортовская, д.22	1	2026
86 ТУ	26.09.2024	Жилой дом	Рябов С.С.	мкр.Луговая, ул.Большая, д.24	1	2026

Перечень объектов с указанием даты выдачи технических условий на присоединение к системе водоотведения, выданных в период 2023-2024 гг., представлен в таблице 1.8.

Таблица 1.8 – Перечень объектов с указанием даты выдачи технических условий на присоединение к системе водоотведения, выданных в период 2023-2024 гг.

№ на карте	Адрес	Заявитель	Договор о подключении	Дата подписания ДП	Срок договора	Нагрузка,м3/сут	Очередность
112 ТУ	г. Лобня, туп.Краснополянский, д8	ООО ТСФ "СПЕЦПРО-КАТ"	10-2023/ТП ВО	11.06.2024	11.12.2025	5,8	2025
113 ТУ	г.Лобня, д.Катюшки,	Толмосов Депис	06-2024/ТП	04.04.2024	04.09.202	0,48	2025

№ на карте	Адрес	Заявитель	Договор о подключении	Дата подписания ДП	Срок договора	Нагрузка,м3/сут	Очередность
	пер.Светлый	Григорьевич	ВО		5		
90 ТУ	г.Лобпя,ул.Лейтепапта Бойко,д.91	ООО"БАМС-ТРЕЙД"	33-2024/ТП ВО		2025	1,62	2025
114 ТУ	г.Лобпя,Краспополяпский туп.,уч.2Б	ООО"Нациопальп ая Лифтовая Компапия"	67-2024/ТП ВО	23.07.2024	23.01.2026	1,83	2026
94 ТУ	г.Лобпя,ул.Чкалова,д.20	Борискип Ивап Ивапович	93-2024/ТП ВО	24.09.2024	24.08.2025	2,5	2025
95 ТУ	г.Лобпя,ул.Чкалова,д.22	Борискип Ивап Ивапович	95-2024/ТП ВО	05.08.2024	05.02.2025	21,59	2025
96 ТУ	г.Лобпя,ул.Вокзальпая,д. 22Б	Борискип Ивап Ивапович	97-2024/ТП ВО	24.09.2024	24.08.2025	18	2025
97 ТУ	г.Лобпя,ул.Гагарипа д.10	Мухаилов Эльмап Натапилович	120-2024/ТП ВО	25.09.2024	25.08.2026	50,3	2026
99 ТУ	г.Лобпя,ул.Гагарипа,д.8Б	ООО "СИМАЧ-М ГРУПП"	128-2024/ТП ВО		2026	2,5	2026
115 ТУ	г.Лобпя, Дачпая ул., д.13	Фролова Алипа Сергеевпа	132-2024/ТП ВО		2026	0,6	2026
102 ТУ	г.Лобпя, ул.Краспополяпская, д.20, стр.4	ООО "ПОЛИ-ТЕХ"	136-2024/ТП ВО		2026	16,2	2026

1.7. Сведения об объектах или зонах перспективного строительства, на которые технические условия на технологическое присоединение к сетям водоснабжения и (или) водоотведения, не выдавались

Перечень зон перспективного строительства на территории МО г. Лобня, на которые технические условия на технологическое присоединение к сетям водоснабжения и (или) водоотведения не выдавались, представлен в таблице 1.9.

Таблица 1.9 – Перечень зон перспективного строительства на территории МО г. Лобня, на которые технические условия на технологическое присоединение к сетям водоснабжения и (или) водоотведения не выдавались

№ на карте	Планируемый тип жилищного строительства	Местоположение	Площадь территории, га	Очередность	Нагрузка ВС, м3/сут	Нагрузка ВО, м3/сут
1	Многоэтажная жилая застройка (мкр Южный)	мкр. Южный, ул. 40 лет Октября	1,56	2027	40,15	40,15
2	ЖК Киово	г.Лобня Свободный пр-д,д.3, корп.5	1,15	2024	52,36	52,36
3	Многоэтажная жилая застройка (западный пл. район)	ул. Лесная	4,12	2027	165,82	165,82
4	Многоэтажная жилая застройка (западный пл. район)	ул. Аэропортовская	1,34	2027	85,96	85,96
5	Многоэтажная жилая застройка (Текстильная ул.)	ул. Текстильная	0,74	2027	20,51	20,51
6	Многоэтажная жилая застройка (западный пл. район)	Краснополянское ш.	77,34	2042	1337,89	1337,89
7	Микрорайон Лобня Сити	г.Лобня мкр.Катюшки (север),д. 7 50:41:0020610:407	1,12	2024	48,48	48,48
8	Объекты общественно-делого назначения	Краснополянское ш.	1,68	2042	36,22	36,22
9	Объекты общественно-делого назначения	ул. Керамическая	0,28	2042	6,11	6,11
10	Объекты общественно-делого назначения	Шереметьевское ш.	1,45	2027	31,42	31,42
11	Объекты общественно-делого назначения	ул. Колычева	1,65	2027	35,35	35,35
12	ДОУ	ул. Борисова,22		2024	14,44	14,44
13	Объекты общественно-делого назначения	Краснополянский п-д	0,19	2042	3,93	3,93
14	ДОУ на 330 мест	Московская область, г. Лобня, мкр. Катюшки(Север) 50:41:0020610:884	1,15	2024	30,63	30,63
15	Школа на 2200 мест	Московская область, г. Лобня, мкр. Катюшки, ул. Физкультурная 50:41:0020610:885	3,46	2024	158,57	158,57
16	Строительство новой поликлиники на 600 мест	Московская область, г.о. Лобня, ул. Заречная, д. 15 50:41:0020609:8	0,5	2024	92,55	92,55
17	Объекты специализированной общественно-деловой застройки	ул. Кленовая, ул. Керамическая	12,79	2042	43,64	43,64
18	Торгово-сервисный центр по ремонту дорожной техники со встроенным АБК ул. Горки Киов-	ул. Горки Киовские	4,74	2027	49,31	49,31

№ на карте	Планируемый тип жилищного строительства	Местоположение	Площадь территории, га	Очередность	Нагрузка ВС, м3/сут	Нагрузка ВО, м3/сут
	ские					
19	Объекты производственного назначения	ул. Гагарина, 10А	1,23	2042	28,80	28,80
20	Предприятие по производству вибропрессованной продукции (вторая очередь строительства)	Московская область, г. Лобня, ул. Гагарина, д. 10А 50:41:0020105:753, 50:41:0020105:32	3	2024	70,69	70,69
21	Объекты производственного назначения	ул. Гагарина	0,33	2042	7,85	7,85
22	Производственный комплекс	ул. Лейтенанта Бойко	4,44	2027	71,13	71,13
23	Автомойка	ул. Промышленная	0,19	2027	1,31	1,31
24	Объекты производственного назначения	ул. Индустриальная	1,13	2042	26,62	26,62
25	Объекты производственного назначения	Шереметьевское ш.	3,42	2042	80,73	80,73
26	Объекты транспортной инфраструктуры	ул. Кленовая	6,94	2042	12,65	12,65
27	Объекты транспортной инфраструктуры	Краснополянское ш.	1,26	2027	2,18	2,18
28	Объекты транспортной инфраструктуры	ул. Колычева	0,5	2027	0,87	0,87
29	Объекты коммунально-складкого назначения	ул. Аэропортовская	2,75	2042	50,18	50,18
30	Объекты коммунально-складкого назначения	южнее ул. Физкультурная	3,28	2042	60,22	60,22
31	Производственно-складской комплекс	ул. Киово	1,24	2027	13,53	13,53
32	Торговый объект	ул. Крупской, д.8	-	2025	2,62	2,62
33	Гостиница	ул. Вокзальная, д.22Б	-	2026	8,66	8,66
34	Торговый объект	ул. Чкалова, д.22	-	2026	6,76	6,76
35	Торговый объект	ул. Чкалова, д.20	-	2026	6,76	6,76
36	Спортивный комплекс	ул. Ленина, д.65	-	2027	116,36	116,36

Места размещения перспективной застройки представлены на рисунке 1.3. Более подробно места размещения и присоединения перспективных потребителей услуги централизованного водоснабжения и водоотведения представлены в электронной модели Схемы водоснабжения и водоотведения МО г. Лобня.

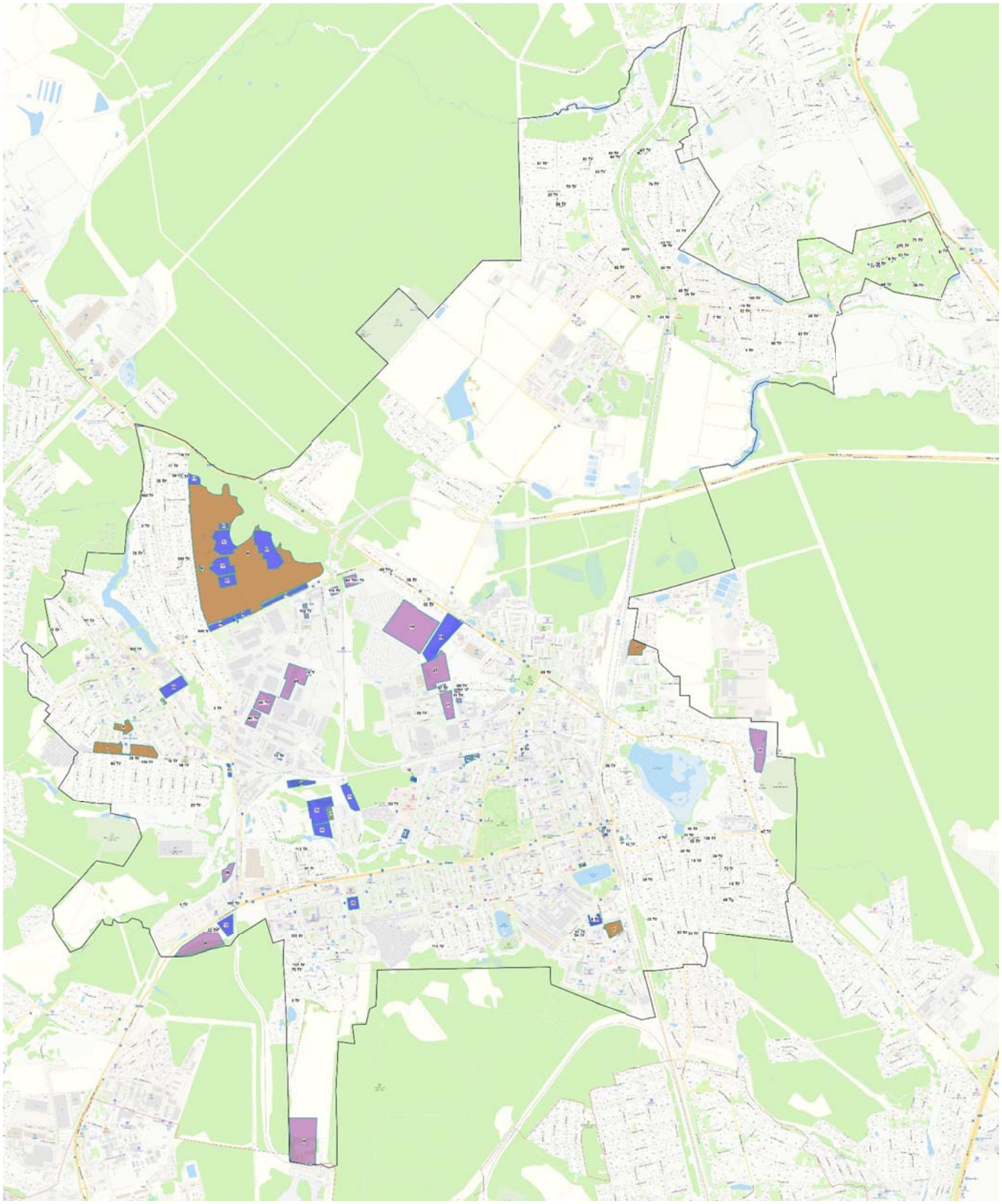


Рисунок 1.3– Зоны перспективной застройки МО г. Лобня

ГЛАВА 2 СХЕМА ВОДОСНАБЖЕНИЯ

2.1. Технико-экономическое состояние централизованных систем водоснабжения

2.1.1. Перечень лиц, владеющих на праве собственности или другом законном основании объектами централизованной системы водоснабжения, с указанием объектов, принадлежащих этим лицам

Перечень организаций на 01.01.2024 г., владеющих на праве собственности или другом законном основании объектами централизованной системы водоснабжения на территории МО г. Лобня, представлен в таблице 2.1.

Таблица 2.1– Организации, владеющие на законных основаниях объектами централизованной системы водоснабжения

№ п/п	Муниципальное образование	Наименование организации	Юридический/фактический адрес	Вид деятельности	Основание
1	МО г. Лобня	ООО «Чайка»	141730, Московская обл., г. Лобня, ул. Дачная, д. 2-А	Забор, очистка и распределение воды	Лицензия на пользование недрами МСК 05740 ВЭ до 01.01.2035

До 2024 года холодное водоснабжение потребителей по ул. Комиссара Агапова в г. Лобня осуществляла АО «Краснополянская Птицефабрика» от собственного ВЗУ, находящегося в городском округе Мытищи. По текущему состоянию холодное водоснабжение потребителей по ул. Комиссара Агапова в г. Лобня осуществляет ООО «Чайка» от собственных городских водозаборных сооружений. В связи с нахождением ВЗУ АО «Краснополянская Птицефабрика» в городском округе Мытищи, в схеме водоснабжения и водоотведения МО г. Лобня данные водозаборные сооружения не рассматриваются.

ООО «Чайка».

Самостоятельное предприятие по эксплуатации сооружений и систем водоснабжения и водоотведения г. Лобня было создано 20.05.1992 на базе Лобненского участка УМП «Водоканал» г. Долгопрудный, как арендное предприятие АП «ВКХ».

В декабре 1993 г. АП «ВКХ» преобразовано в ТОО «Лобненский Водоканал», а с 29.06.1998 г. – в ЗАО «Лобненский Водоканал».

В 2002 г. ЗАО «Лобненский Водоканал» было ликвидировано и весь коллектив работников был переведен с 24.06.2002 г. во вновь созданное предприятие ООО «Лобненский Водоканал».

С 12.12.2022г. ООО «Лобненский Водоканал» переименован в ООО «Чайка».

ООО «Чайка» на правах аренды осуществляет эксплуатацию 9-и водозаборных узлов (ВЗУ с 21-й артезианскими скважинами)

– ВЗУ «Главный» (мкр. Центральный, ул. Ленина) в составе артезианских скважин №П-8020, №Д-78/3, №2а станции обезжелезивания, трех РЧВ и насосной станции II подъема;

– ВЗУ «Букино» (мкр. Букино, ул. Авиационная) в составе артезианских скважин №1-71, №А-114/3, станции обезжелезивания, двух РЧВ и насосной станции II подъема;

– ВЗУ «Западный» (3-й мкр., ул. Гагарина) в составе артезианских скважин №П-12775, №19039, №М-55-83, станции обезжелезивания, четырех РЧВ и насосной станции II подъема;

– ВЗУ «Восточный» (ул. Подмосковная, 1В) в составе артезианских скважин №8/2, №207-88/3, №1 (новая), станции обезжелезивания, двух РЧВ и насосной станции II подъема;

– ВЗУ «Красная Поляна» (старый) (мкр. Красная Поляна, ул. Текстильная) в составе артезианских скважин №А-50/1, №1-60/3, станции обезжелезивания, двух РЧВ и насосной станции II подъема;

– ВЗУ «Красная Поляна» (новый) (мкр. Красная Поляна, ул. Речная, ул. 9 Мая) в составе артезианских скважин №928, №927, №1в/4 (новая), станции обезжелезивания, трех РЧВ и насосной станции II подъема;

– ВЗУ «Офицерская» (мкр. Луговая, ул. Офицерская) в составе артезианской скважины №1 и водонапорной башни;

– ВЗУ «Фрунзе» (мкр. Луговая, ул. Кооперативная) в составе артезианских скважин №О-16-91, №О-17-91, станции обезжелезивания, РЧВ и насосной станции II подъема;

– ВЗУ «ВНИИ Кормов» (мкр. Научный городок, территория ГНУ ВИК Россельхозакадемии) в составе артезианских скважин №П-8493, №2252, станции обезжелезивания, РЧВ и насосной станции II подъема.

Так же в зоне ответственности ООО «Чайка» находятся насосные станции III подъема –31 ед. и сети централизованного водоснабжения для транспортировки воды питьевого качества до потребителей общей протяженностью 153,83 км.

Также в собственности ООО «Чайка» имеются нерабочие: скважина с павильоном на ул.Южная мкрн.Луговой (скв. №1462) и ВЗУ Южный, ул. Силикатная (скв. №46202684) . Данные водозаборные сооружения далее в схеме водоснабжения и водоотведения не рассматриваются

**Примечание:* В период утверждения настоящей схемы водоснабжения и водоотведения МО г. Лобня Комитет по управлению имуществом Администрации городского округа Лобня направил в адрес ООО «Чайка» уведомления об одностороннем расторжении договоров аренды муниципального недвижимого имущества, включающего в себя объекты систем водоснабжения.

С учетом изложенного с даты расторжения договоров аренды организацией обслуживающей муниципальные объекты водопроводного хозяйства, расположенные на территории городского округа, становится на праве хозяйственного ведения Унитарное муниципальное предприятие "Лобненский Водоканал".

Унитарное муниципальное предприятие "Лобненский Водоканал" (ИНН/КПП 5025000315/502501001, ОГРН 1025003077351, ОКВЭД 36.00.1, 37.00): 141732, Московская область, г. Лобня ул. Чкалова 11.

Обеспечение услуг централизованного горячего водоснабжения потребителей МО г. Лобня так же осуществляется следующими организациями:

– ООО «ТЭК-10» (10 котельных);
– АО «Лобненский завод строительного фарфора» (1 котельная);
– ООО «ТехноАльянсИнвест» (1 котельная).

ООО «ТЭК-10» на территории МО г. Лобня осуществляет горячее водоснабжение потребителей услуги от 10 котельных (Котельная РТС Лобня, Котельная РТС Красная поляна, Котельная Калинина, Котельная мкр. «Луговая», Котельная Луговая, Котельная ул. Агапова, Котельная П. Морозова, Котельная мкр. Москвич, Котельная БМК-7,5, Котельная мкр. "Катюшки" (север)). Приготовление горячей воды осуществляется как в индивидуальных тепловых пунктах (ИТП) у

потребителей так и в центральных тепловых пунктах (ЦТП) посредством нагрева водопроводной воды теплоносителем от котельных в водоводяных подогревателях (ВВП).

АО «Лобненский завод строительного фарфора» на территории МО г. Лобня осуществляет горячее водоснабжение потребителей услуги от 1 котельной. Приготовление горячей воды осуществляется в водоводяных подогревателях (ВВП) на котельной.

ООО «ТехноАльянсИнвест» на территории МО г. Лобня осуществляет горячее водоснабжение потребителей услуги от 1 котельной. Приготовление горячей воды осуществляется в индивидуальных тепловых пунктах (ИТП) у потребителей.

2.1.2. Структура зон эксплуатационной ответственности предприятий, осуществляющих производство и транспорт питьевой воды, включая промышленные предприятия, не осуществляющие сбыт

В соответствии с определением, данным Постановлением Правительства Российской Федерации от 05.09.2013 №782 «О схемах водоснабжения и водоотведения»: эксплуатационная зона - зона эксплуатационной ответственности организации, осуществляющей горячее водоснабжение или холодное водоснабжение и (или) водоотведение, определенная по признаку обязанностей (ответственности) организации по эксплуатации централизованных систем водоснабжения и (или) водоотведения.

В постановлении Правительства Российской Федерации от 05.09.2013 № 782 «О схемах водоснабжения и водоотведения» дано определение понятию «технологическая зона водоснабжения» - часть водопроводной сети, принадлежащей организации, осуществляющей горячее водоснабжение или холодное водоснабжение в пределах, которой обеспечиваются нормативные значения напора (давления) воды при подаче ее потребителям в соответствии с расчётным расходом воды.

На территории МО г. Лобня организована одна зона эксплуатационной ответственности предприятий, осуществляющих производство и транспорт питьевой воды:

– зона эксплуатационной ответственности ООО «Чайка».

Зона эксплуатационной ответственности ООО «Чайка»

В состав зоны эксплуатационной ответственности ООО «Чайка» входят три технологические зоны централизованного питьевого водоснабжения МО г. Лобня.

I технологическая зона - водопровод, объединенный для хозяйственно-питьевых и противопожарных нужд в зоне действия ВЗУ «Главный», ВЗУ «Букино», ВЗУ «Западный», ВЗУ «Восточный». ВЗУ «Красная Поляна (новый)», ВЗУ «Красная Поляна (старый)» центральной части МО г. Лобня.

II технологическая зона - водопровод, объединенный для хозяйственно-питьевых и противопожарных нужд в зоне действия ВЗУ «ВНИИ Кормов» на территории мкр. Научный городок.

III технологическая зона - водопровод, объединенный для хозяйственно-питьевых и противопожарных нужд в зоне действия ВЗУ «Офицерский», ВЗУ «Фрунзе» на территории частного сектора мкр. Луговая.

Структура зон эксплуатационной ответственности предприятий, осуществляющих производство и транспорт питьевой воды в МО г. Лобня представлена в таблице ниже:

Таблица 2.2– Структура зон эксплуатационной ответственности предприятий, осуществляющих произ-водство и транспорт питьевой воды в МО г. Лобня

Наименование технологической зоны	№ п/п	Наименование ВЗУ	Местонахождение ВЗУ
ООО «Чайка»			
Технологическая зона №1	1	ВЗУ «Главный»	мкр. Центральный, ул. Ленина, 24
	2	ВЗУ «Западный»	3-й мкр., ул. Гагарина, 11А
	3	ВЗУ «Восточный»	ул. Подмосковная, 1А
	4	ВЗУ «Красная Поляна» (новый)	мкр. Красная Поляна, ул. Речная, 19, ул. 9 Мая, 29
	5	ВЗУ «Красная Поляна» (старый)	мкр. Красная Поляна, ул. Текстильная, 3Б
	6	ВЗУ «Букино»	мкр. Букино, ул. Авиационная, 5А
Технологическая зона №2	7	ВЗУ «ВНИИ Кормов»	мкр. Научный городок, территория ГНУ ВИК Россельхозакадемии, ул. Научный городок, 22
Технологическая зона №3	8	ВЗУ «Фрунзе»	мкр. Луговая, ул. Кооперативная, 6А
	9	ВЗУ «Офицерский»	мкр. Луговая, ул. Офицерская, 55А

В состав I технологической зоны входят:

– ВЗУ «Главный» (мкр. Центральный, ул. Ленина, 24) в составе трех артезианских скважин, станции обезжелезивания, трех РЧВ и насосной станции II подъема;

– ВЗУ «Западный» (3-й мкр., ул. Гагарина, 11А) в составе трех артезианских скважин, станции обезжелезивания, четырех РЧВ и насосной станции II подъема;

– ВЗУ «Восточный» (ул. Подмосковная, 1А) в составе трех артезианских скважин, станции обезжелезивания, двух РЧВ и насосной станции II подъема;

– ВЗУ «Красная Поляна» (старый) (мкр. Красная Поляна, ул. Текстильная, 3Б) в составе двух артезианских скважин, станции обезжелезивания, двух РЧВ и насосной станции II подъема;

– ВЗУ «Красная Поляна» (новый) (мкр. Красная Поляна, ул. Речная, 19, ул. 9 Мая, 29) в составе трех артезианских скважин, станции обезжелезивания, трех РЧВ и насосной станции II подъема;

– ВЗУ «Букино» (мкр. Букино, ул. Авиационная, 5А) в составе двух артезианских скважин, станции обезжелезивания, двух РЧВ и насосной станции II подъема;

– насосные станции III-го подъема – 31 ед.;

– сети централизованного водоснабжения для транспортировки воды питьевого качества до потребителей протяженностью 130,568 км.

В состав II технологической зоны входят:

– ВЗУ «ВНИИ Кормов» (мкр. Научный городок, территория ГНУ ВИК Россельхозакадемии) в составе трех артезианских скважин, станции обезжелезивания, РЧВ и насосной станции II подъема.

– сети централизованного водоснабжения для транспортировки воды питьевого качества до потребителей протяженностью 5,957 км.

В состав III технологической зоны входят:

– ВЗУ «Фрунзе» (мкр. Луговая, ул. Кооперативная) в составе двух артезианских скважин, станции обезжелезивания, РЧВ и насосной станции II подъема;

– ВЗУ «Офицерская» (мкр. Луговая, ул. Офицерская) в составе одной артезианской скважины и водонапорной башни;

– сети централизованного водоснабжения для транспортировки воды питьевого качества до потребителей протяженностью 17,305 км.

На рисунке 2.1 представлена зона эксплуатационной ответственности предприятий, занятых в сфере централизованного питьевого водоснабжения на территории МО г. Лобня.

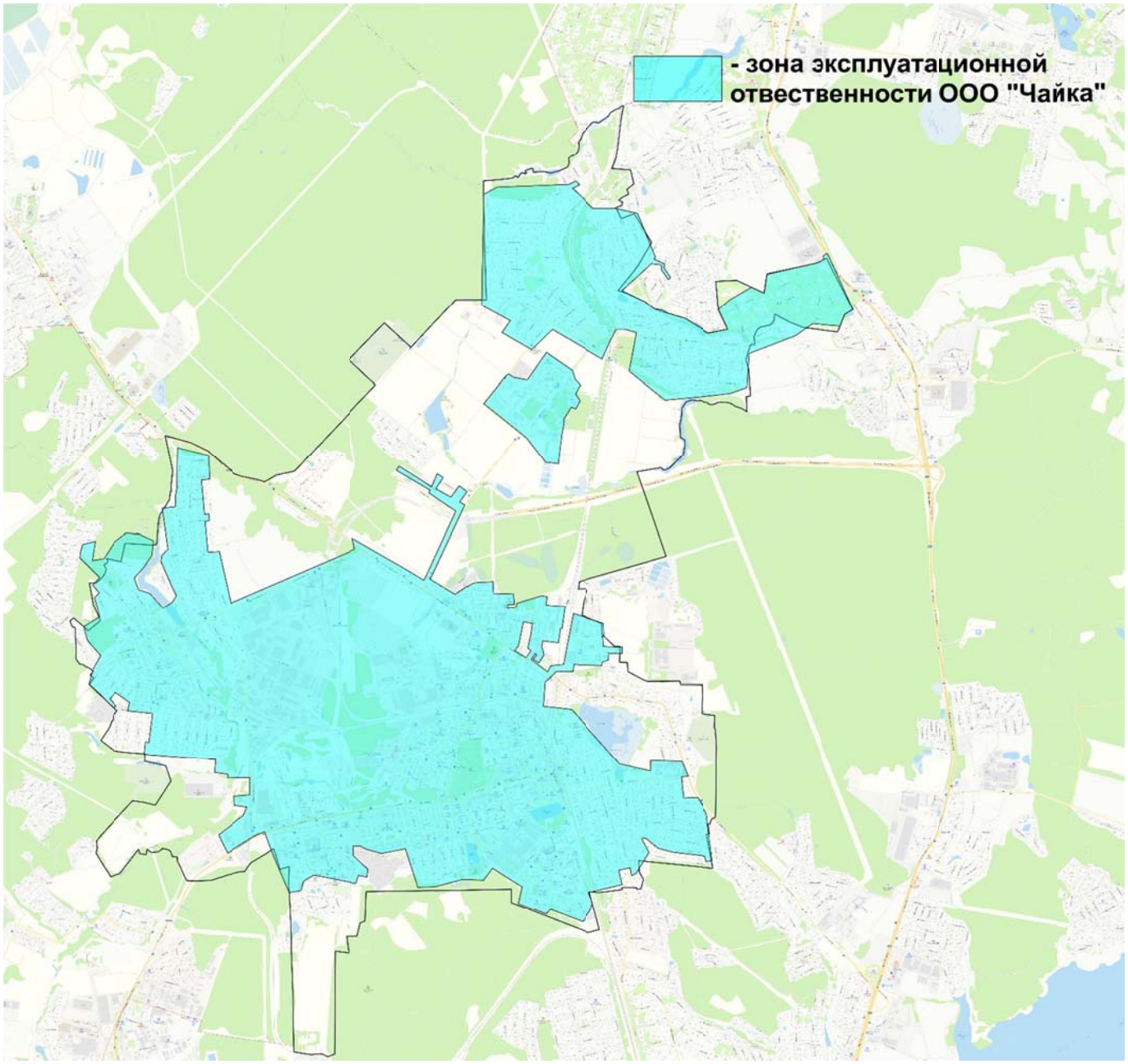


Рисунок 2.1 – Зона эксплуатационной ответственности ООО «Чайка» на территории МО г. Лобня

Так же на территории МО г. Лобня организовано пять зон эксплуатационной ответственности предприятий, осуществляющих горячее водоснабжение потребителей услуги централизованного горячего водоснабжения:

– зона эксплуатационной ответственности ООО «ТЭК-10»;

– зона эксплуатационной ответственности АО «Лобненский завод строительного фарфора»;

– зона эксплуатационной ответственности ООО «ТехноАльянсИнвест».

Зона эксплуатационной ответственности ООО «ТЭК-10»

В состав зоны эксплуатационной ответственности ООО «ТЭК-10» входят десять технологических зон централизованного горячего водоснабжения МО г. Лобня.

I технологическая зона – сети горячего водоснабжения в зоне действия РТС «Лобня» протяженностью 27924,22 м в двухтрубном исчислении, также приготовление горячей воды в мкр. Москвич осуществляется в ИТП птребителей.

II технологическая зона - сети горячего водоснабжения в зоне действия РТС «Красная Поляна» протяженностью 6674,17 м в двухтрубном исчислении.

III технологическая зона - сети горячего водоснабжения в зоне действия котельной Калинина протяженностью 4298,86 м в двухтрубном исчислении.

IV технологическая зона – сети горячего водоснабжения в зоне действия котельной мкр. «Луговая» протяженностью 10000,02 м в двухтрубном исчислении.

V технологическая зона – сети горячего водоснабжения в зоне действия котельной Луговая отсутствуют. Приготовление горячей воды осуществляется в ИТП у потребителей.

VI технологическая зона – сети горячего водоснабжения в зоне действия котельной Агапова протяженностью 1285 м в двухтрубном исчислении.

VII технологическая зона – сети горячего водоснабжения в зоне действия котельной П. Морозова отсутствуют. Приготовление горячей воды осуществляется в ИТП у потребителей.

VIII технологическая зона – сети горячего водоснабжения в зоне действия котельной мкр. «Москвич» отсутствуют. Приготовление горячей воды осуществляется в ИТП у потребителей.

IX технологическая зона – сети горячего водоснабжения в зоне действия котельной БМК-7,5 отсутствуют. Приготовление горячей воды осуществляется в ИТП у потребителей.

X технологическая зона – сети горячего водоснабжения в зоне действия котельной мкр. "Катюшки" (север) отсутствуют. Приготовление горячей воды осуществляется в ИТП у потребителей.

Зона эксплуатационной ответственности АО «Лобненский завод строительного фарфора»

В состав зоны эксплуатационной ответственности АО «Лобненский завод строительного фарфора» входит одна технологическая зона централизованного горячего водоснабжения МО г. Лобня.

XI технологическая зона – сети горячего водоснабжения в зоне действия котельной АО «ЛЗСФ» протяженностью 3346,57 м в двухтрубном исчислении.

Зона эксплуатационной ответственности ООО «ТехноАльянсИнвест»

В зоне эксплуатационной ответственности ООО «ТехноАльянсИнвест» (XII технологическая зона) сети горячего водоснабжения отсутствуют. Приготовление горячей воды осуществляется в ИТП у потребителей.

На рисунке 2.2 представлены зоны эксплуатационной ответственности предприятий, занятых в сфере централизованного горячего водоснабжения на территории МО г. Лобня.

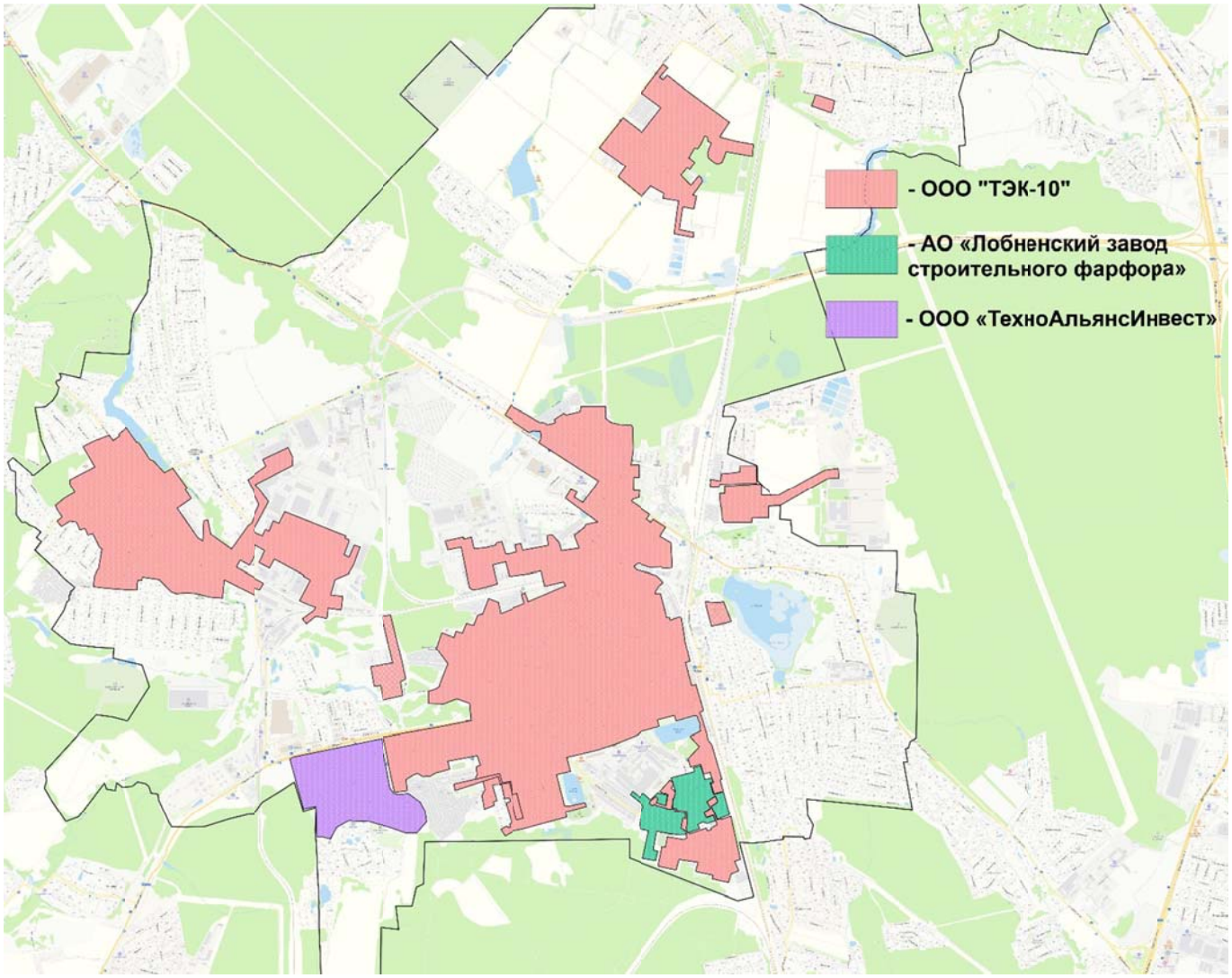


Рисунок 2.2 – Зоны эксплуатационной ответственности предприятий, осуществляющих горячее водоснабжение потребителей услуги централизованного горячего водоснабжения на территории МО г. Лобня

2.1.3. Структура зон эксплуатационной ответственности предприятий, осуществляющих производство и транспорт технической воды, включая промышленные предприятия, не осуществляющие сбыт

В МО г. Лобня производство и транспорт технической воды не осуществляется.

2.1.4. Ситуационная схема зон действия ИЦВ питьевой водой в городском округе Лобня относительно потребителей с указанием наименований, мест и адресов расположения ИЦВ, а также численности населения, получающего питьевую воду от этого ИЦВ

Зоны действия источников централизованного водоснабжения в муниципальном образовании МО г. Лобня, структурированные по источникам централизованного водоснабжения, представлены в таблице 2.3 и на рисунке 2.3.

Таблица 2.3 – Численность населения, обслуживаемого ИЦВ в МО г. Лобня

Наименование технологической зоны	**Наименование ВЗУ**	**Местонахождение ВЗУ**	**Обслуживаемое население, тыс. чел.**
Технологическая зона №1	ВЗУ «Главный»	мкр. Центральный, ул. Ленина, 24	62721
	ВЗУ «Западный»	3-й мкр., ул. Гагарина, 11А	
	ВЗУ «Восточный»	ул. Подмосковная, 1А	
	ВЗУ «Красная Поляна» (новый)	мкр. Красная Поляна, ул. Речная, 19, ул. 9 Мая, 29	
	ВЗУ «Красная Поляна» (старый)	мкр. Красная Поляна, ул. Текстильная, 3Б	
	ВЗУ «Букино»	мкр. Букино, ул. Авиационная, 5А	
Технологическая зона №2	ВЗУ «ВНИИ Кормов»	мкр. Научный городок, территория ГНУ ВИК Россельхозакадемии, ул. Научный городок, 22	1447
Технологическая зона №3	ВЗУ «Фрунзе»	мкр. Луговая, ул. Кооперативная, 6А	9108
	ВЗУ «Офицерский»	мкр. Луговая, ул. Офицерская, 55А	

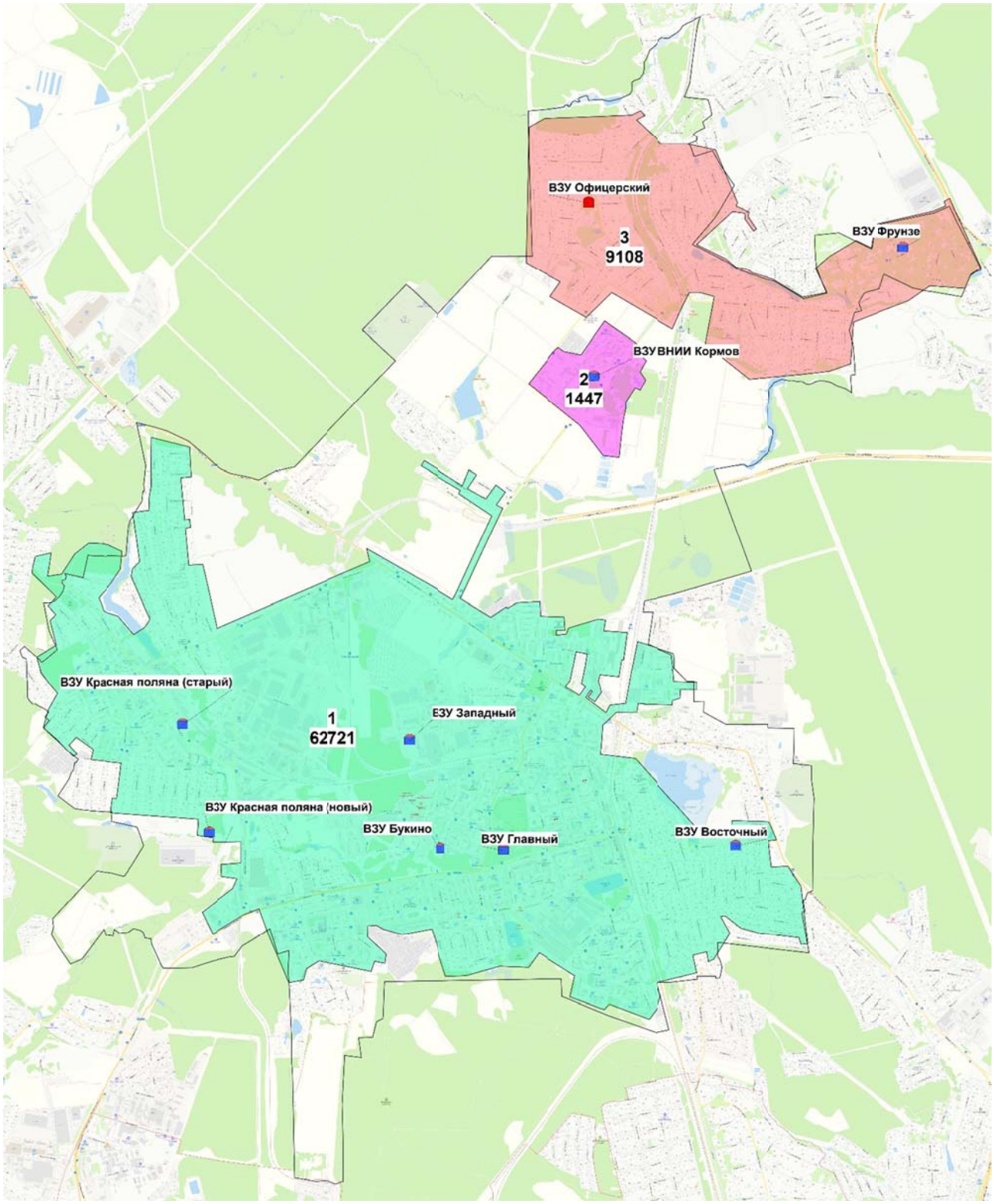


Рисунок 2.3– I, II, III технологические зоны хозяйственно-питьевого водоснабжения в МО г. Лобня

2.1.5. Ситуационная схема зон действия ИЦВ горячей водой в городском округе Лобня относительно потребителей с указанием наименований, мест и адресов расположения ИЦВ горячей водой, а также численности населения, получающего горячую воду от этого ИЦВ

По состоянию на 01.01.2024 обеспечение горячей водой потребителей МО г. Лобня осуществляется от 12 источников тепловой энергии. Перечень котельных, предоставляющих услугу горячего водоснабжения, представлен в таблице 2.4.

Таблица 2.4– Перечень котельных, осуществляющих централизованное горячее водоснабжение в МО г. Лобня

№ п/п	Источник теплоснабжения	Эксплуатирующая организация	Адрес источника теплоснабжения	Обслуживаемое население, тыс. чел.
1	Котельная РТС Лобня	ООО « ТЭК-10	ул. Букинское шоссе, д. 4б	30660
2	Котельная РТС Красная поляна	ООО « ТЭК-10	ул. Текстильная, д. 3В	6765
3	Котельная Калинина	ООО « ТЭК-10	ул. Калинина, д. 2А	3505
4	Котельная мкр. «Луговая»	ООО « ТЭК-10	ул. Научный городок д.25	2849
5	Котельная Луговая	ООО « ТЭК-10	микрорайон Луговая, ул. Большая, д. 2А	0
6	Котельная ул. Агапова	ООО « ТЭК-10	Московская область, Мытищинский район, сельское поселение Федоскинское, северо-западнее д. Аббакумово, из уч. № 5.	793
7	Котельная П. Морозова	ООО « ТЭК-10	ул. П.Морозова, д. 1 В	0
8	Котельная мкр. Москвич	ООО « ТЭК-10	ул. Дачная, д.4А	600
9	Котельная БМК-7,5	ООО « ТЭК-10	ул. Локомотивная, д.5а	2948
10	Котельная мкр. "Катюшки" (север)	ООО « ТЭК-10	ул. Колычева д. 10А	1853
11	Котельная АО «ЛЗСФ»	АО «ЛЗСФ»	ул. Силикатная, д.2	1523
12	Котельная мкр. "Катюшки» (юг)	ООО «ТехноАльянсИнвест»	ул. Физкультурная д.11	15772

Зоны действия источников централизованного теплоснабжения и горячего водоснабжения в муниципальном образовании МО г. Лобня с указанием источников централизованного водоснабжения, представлены на рисунке 2.4.

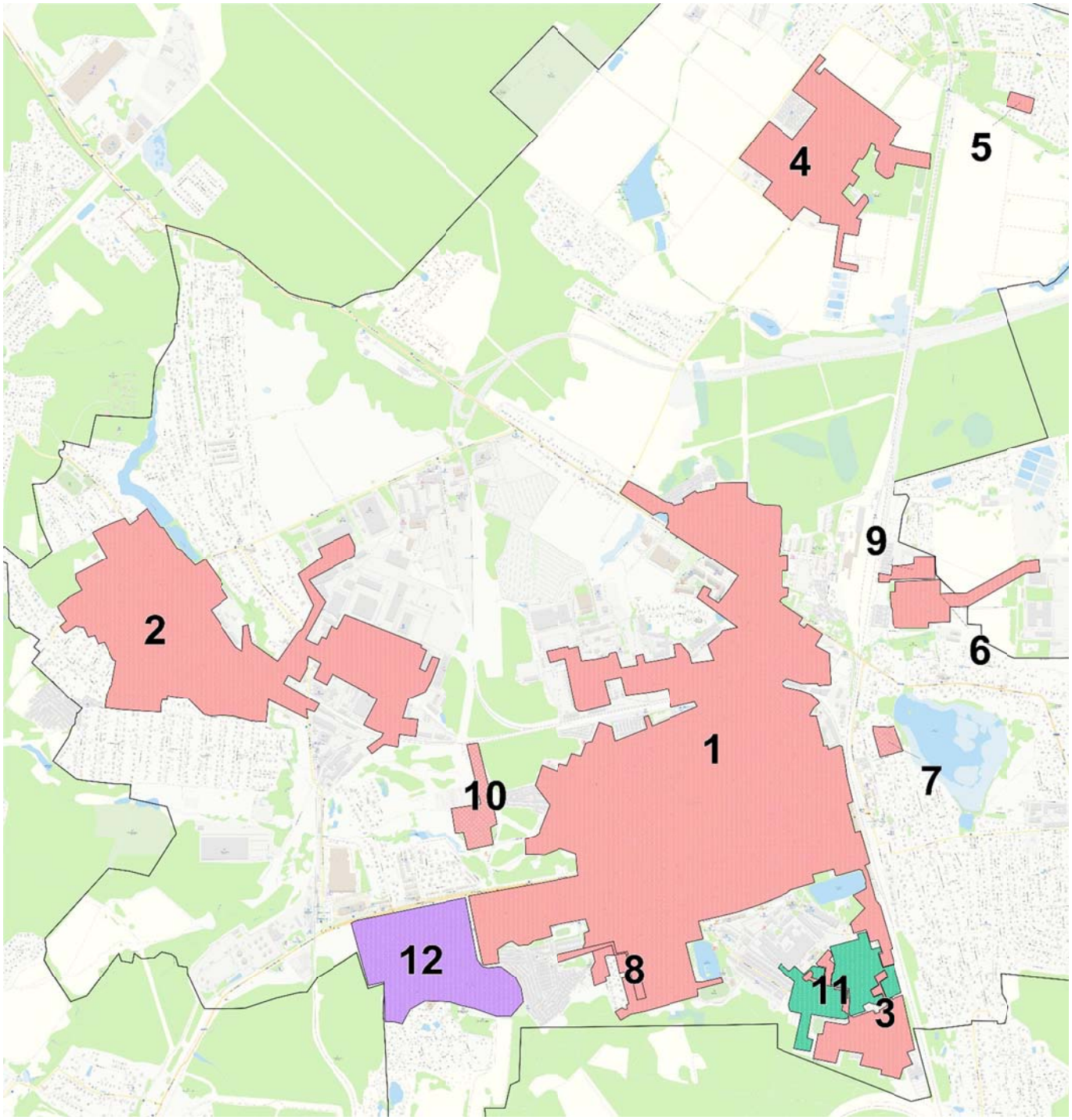


Рисунок 2.4- Зоны действия источников централизованного горячего водоснабжения на территории МО г. Лобня

2.1.6. Ситуационная схема зон действия ИЦВ технической водой в городском округе Лобня относительно потребителей с указанием наименований, мест и адресов расположения ИЦВ технической водой

В МО г. Лобня производство и транспорт технической воды не осуществляется.

2.1.7. Ситуационная схема территорий, не охваченных централизованным водоснабжением

На территории городского округа Лобня преобладает централизованное холодное водоснабжение. Территории, входящие на момент разработки данной Схемы в состав административ-

ных границ городского округа, охваченные централизованным холодным водоснабжением, отображены на рисунке 2.3. Следует отметить, что в указанных зонах присутствуют потребители, не подключенные к централизованной системе холодного водоснабжения ввиду использования собственных источников водоснабжения (колодцы и скважины).

2.1.8. Средняя плотность населения по зонам территорий, неохваченных централизованным водоснабжением

На территориях, не обеспеченных централизованным холодным водоснабжением отсутствует жилая и промышленная застройка.

2.1.9. Системы централизованного питьевого водоснабжения

В соответствии с определением, данным постановлением Правительства Российской Федерации от 05.09.2013 №782 «О схемах водоснабжения и водоотведения»: технологическая зона водоснабжения - часть водопроводной сети, принадлежащей организации, осуществляющей горячее водоснабжение или холодное водоснабжение, в пределах которой обеспечиваются нормативные значения напора (давления) воды при подаче ее потребителям в соответствии с расчетным расходом воды.

В соответствии с определениями, данными Федеральным законом от 07.12.2011 №416-ФЗ «О водоснабжении и водоотведении» централизованная система холодного водоснабжения - комплекс технологически связанных между собой инженерных сооружений, предназначенных для водоподготовки, транспортировки и подачи питьевой и (или) технической воды абонентам.

Системы водопроводно-канализационного хозяйства МО г. Лобня представляют собой комплекс сложных инженерных сооружений. Источником водоснабжения на хозяйственно-бытовые нужды городского округа являются подземные воды Касимовского и Подольско-Мячковского водоносных горизонтов Клязьминско-Учинского месторождения.

В соответствии с существующим положением, в системе водоснабжения МО г. Лобня сложилось 3 технологические зоны централизованного водоснабжения:

I технологическая зона - водопровод, объединенный для хозяйственно-питьевых и противопожарных нужд в зоне действия ВЗУ центральной части МО г. Лобня – ООО «Чайка» (система централизованного питьевого водоснабжения №1):

1. ВЗУ «Главный»,
2. ВЗУ «Западный»,
3. ВЗУ «Восточный»,
4. ВЗУ «Красная Поляна» (новый),
5. ВЗУ «Красная Поляна» (старый).
6. ВЗУ «Букино»,

II технологическая зона - водопровод, объединенный для хозяйственно-питьевых и противопожарных нужд в зоне действия ВЗУ «ВНИИ Кормов» на территории Научного городка – ООО «Чайка» (система централизованного питьевого водоснабжения №2).

III технологическая зона - водопровод, объединенный для хозяйственно-питьевых и противопожарных нужд в зоне действия ВЗУ на территории микрорайона Луговая - – ООО «Чайка» (система централизованного питьевого водоснабжения №3):

1. ВЗУ «Фрунзе»,
2. ВЗУ «Офицерский».

2.1.9.1. Системы централизованного питьевого водоснабжения №№1-3 (I-III технологические зоны)

2.1.9.1.1. Описание систем питьевого водоснабжения №1-3 МО г. Лобня

Система централизованного питьевого водоснабжения №1 (I технологическая зона) снабжает питьевой водой потребителей услуги центральной части МО г. Лобня. В состав системы централизованного водоснабжения №1, входят: 16 артезианских скважин, объединенных в 6 ВЗУ (ВЗУ «Главный», ВЗУ «Букино», ВЗУ «Западный», ВЗУ «Восточный», ВЗУ «Красная Поляна» (новый), ВЗУ «Красная Поляна» (старый)), 16 насосных агрегатов первого подъема, шесть станций обезжелезивания, 6 насосных станций второго подъема, 16 РЧВ, 31 насосных станций третьего подъема, сети водоснабжения. Скважины водозаборных узлов оборудованы на различные водоносные горизонты верхнего карбона. Все ВЗУ расположены в пределах Клязьминско-Учинского месторождения подземных вод (Касимовского и Подольско-Мячковского водоносных горизонтов).

Система централизованного питьевого водоснабжения №2 (II технологическая зона) снабжает питьевой водой потребителей услуги мкр. Научный городок. В состав системы централизованного водоснабжения №2, входят: 2 артезианские скважины, объединенные в ВЗУ «ВНИИ Кормов», 2 насосных агрегата первого подъема, одна станция обезжелезивания, 1 насосная станция второго подъема, 1 РЧВ, сети водоснабжения. ВЗУ расположен в пределах Клязьминско-Учинского месторождения подземных вод (Касимовского и Подольско-Мячковского водоносных горизонтов).

Система централизованного питьевого водоснабжения №3 (III технологическая зона) снабжает питьевой водой потребителей услуги мкр. Луговая. В состав системы централизованного водоснабжения №3, входят: 3 артезианские скважины, объединенные в 2 ВЗУ: ВЗУ «Офицерский», ВЗУ «Фрунзе», 3 насосных агрегата первого подъема, одна станция обезжелезивания, 1 насосная станция второго подъема, 1 водонапорная башня, 1 РЧВ, сети водоснабжения. ВЗУ расположены в пределах Клязьминско-Учинского месторождения подземных вод (Касимовского водоносного горизонта).

Описание и характеристики существующих скважин в зависимости от принадлежности к ВЗУ приведены в таблице 2.5.

Таблица 2.5- Характеристики существующих скважин эксплуатируемых ООО «Чайка» на территории МО г. Лобня

№ скважины		Год буре-ния	Эксплуатационный статус	Глубина скв., м	Дебит скв., $м^3$/час	Статистический уровень, м	Эксплуатируемый водоносный ком-плекс	Марка насоса
Эксплуатационный	по ГВК							
Система централизованного питьевого водоснабжения №1								
ВЗУ «Главный»								
2	46202691	1962	рабочая	155	164	69,13	C_3ksm	Jetex c8ss3160-06в5
3	46202700	1978	рабочая	200	170	69,71	C_3ksm +C_2pd-mc	Jetex c8ss3160-06в3
2а	46248584	2012	рабочая	150	120	71,0	C_3ksm	ЭЦВ 12-160-100
ВЗУ «Западный»								
1	46202697	1965	рабочая	120	200	59,6	C_3ksm	Jetex c8ss3160-06в3
2	46202696	1967	рабочая	145	201	60,47	C_3ksm	Jetex c8ss3160-06в5
3	46212890	1984	рабочая	228	98,5	60,27	C_3ksm +C_2pd-mc	Jetex c7ss375-8
ВЗУ «Красная Поляна» (новый)								
1	46212739	1975	рабочая	130	160	45,56	C_3ksm	Jetex C8-SS 3-160/06 B3
2	46212738	1975	рабочая	180	68	84,9	C_2pd-mc	Jetex C7-SS 3-75/10
3-новая	46219911	1996	рабочая	130,4	66	48,87	C_3ksm	C7-SS 3-75-10
ВЗУ «Красная поляна» (старый)								
1	46212687	1940	рабочая	127,6	160	48,94	C_3ksm	Jetex c8ss3160-6в5
2	46202686	1961	рабочая	126	157	48,66	C_3ksm	ЭЦВ 12-160-100
ВЗУ «Букино								
1	46202695	1970	рабочая	110	62,3	59,97	C_3ksm	c7ss8375-08 Jetex
2	46202694	1970	рабочая	110	144	60,96	C_3ksm	C8-SS3-160-06 B3
ВЗУ «Восточный»								
1-новая	46219912	1997	резервная	202	-	74,73	C_3ksm +C_2pd-mc	ЭЦВ 10-65-150 не работает
2	46202693	1962	рабочая	155	160	77,58	C_3ksm	Jetex c8ss3160-06в5
3	46219510	1988	рабочая	200	75,6	77,15	C_2pd-mc	Jetex c8ss375-8

№ скважины		Год буре-ния	Эксплуатационный статус	Глубина скв., м	Дебит скв., $м^3$/час	Статистический уровень, м	Эксплуатируемый водоносный ком-плекс	Марка насоса
Эксплуатационный	по ГВК							
Система централизованного питьевого водоснабжения №2								
ВЗУ «ВНИИ Кормов»								
1	46202721	1972	рабочая	170	56,2	70,5	C_3ksm	c7ss375-10 Jetex март 2020
2	46202720	1964	рабочая	167	15	70,05	C_3ksm	ЭЦВ 8-40-150
Система централизованного питьевого водоснабжения №3								
ВЗУ «Фрунзе»								
1	46219508	1992	рабочая	140	65	47,25	C_3ksm	ЭЦВ 10-65-110
2	46219507	1992	резервная	140	60	47,45	C_2pd-mc	ЭЦВ 8-40-120
ВЗУ «Офицерский»								
1	46219550	1973	резервная	153	68	65,04	C_3ksm	ЭЦВ 10-65-110

В настоящее время в городском округе Лобня на объектах систем водоснабжения, эксплуатируемыми ООО «Чайка», внедряется система диспетчеризации и автоматизации **с использованием оборудования системы АСУ НС «СПЕКТР»**.

Внедрение системы диспетчеризации ВЗУ позволяет:

- контролировать состояние шкафа АВР (наличие питающей сети на вводе 1 и вводе 2);

- контролировать аварийные параметры сети питания (повышение/понижение напряжения на вводе, перекос, обрыв фазы, активная/реактивная мощность), а также рабочие напряжение и токи потребления насосной станции через интерфейс RS485 счетчиков электроэнергии МЕРКУРИЙ 230;

- контролировать уровень воды в резервуарах через интерфейс RS485 существующего измерителя ТРМ-202;

- управлять насосами и отслеживать состояние артезианских насосов и насосов второго подъема через интерфейс RS485 существующих ЧРП Altistart;

- контролировать состояние пусковой аппаратуры входами типа «сухой контакт»;

контролировать температуру в помещении и управлять обогревом;

- транслировать состояние контролируемых параметров в диспетчерский пункт с применением основного (LAN) и резервного канала связи (2G/3G);

- принимать команды управления и настройки оборудования по основному (LAN) и резервному каналу связи (2G/3G);

- иметь входные резервные сигнала типа «сухой контакт» (не менее 4ех) и выходные резервные реле (не менее 2).

- сигнализировать о несанкционированного вскрытия люков резервуаров и проникновении в помещения или на территорию ВЗУ .

Связь шкафа диспетчеризации ВЗУ с сервером диспетчерской ООО «Чайка» осуществляется в автоматическом режиме по IP-протоколам. Обеспечена поддержка технологии VPN и возможность параллельной работы с двумя серверами.

Шкаф диспетчеризации работает через 2G/3G каналы связи с сим-картой без статического IP адреса в сети Интернет.

Система централизованного хозяйственно-питьевого водоснабжения №1

ВЗУ «Главный»

Водозаборный узел «Главный» находится в эксплуатации с 1962 г., расположен в центральной части города по адресу: г. Лобня, ул. Ленина, д. 24 и представляет собой комплекс взаимосвязанных: трех скважин, станции обезжелезивания, трех РЧВ и насосной станции II подъема. ВЗУ обеспечивает водоснабжением микрорайон Центральный.

Скважина № 2 пробурена на касимовский водоносный горизонт глубиной 155,0 м в 1962 г. Скважина оборудована глубинным насосом Jetex c8ss3160-06в5, водоподъемные трубы из стеклопластика, производительность насоса 160 м^3/час (3840 м^3/сут). Имеется узел учета воды.

Скважина № 3 пробурена на подольско-мячковский водоносный горизонт глубиной 200 м в 1978 г. Скважина оборудована глубинным насосом Jetex c8ss3160-06в3, водоподъемные трубы из стеклопластика, производительностью 160 м^3/час. Имеется узел учета воды.

Скважина № 2а пробурена на касимовский водоносный горизонт глубиной 150,0 м в 2012 г. Скважина оборудована глубинным насосом ЭЦВ 12-160-100, водоподъемные трубы из стеклопластика, производительность насоса 160 м^3/час (3840 м^3/сут). Имеется узел учета воды.

Поднимаемая из трех скважин вода подается на станцию обезжелезивания, проходит очистку и поступает в 3хРЧВ: 2х600 м³ (оба введены в эксплуатацию в 1972 г., в плане – круглые, по вертикальной привязке к площадке – заглубленные, материал – железобетон) и 1х2000 м³ (введен в эксплуатацию в 1986 г., в плане – круглый, по вертикальной привязке к площадке – наземный, материал – металл). Имеется система автоматического контроля уровня воды в резервуарах. Техническое состояние РЧВ 1х2000 м³ неудовлетворительное, имеются частые течи ввиду коррозии металлических стенок резервуара, что вызывает необходимость его опорожнения в ходе проведения ремонтных работ. Необходимо проведение капитального ремонта, либо строительство нового РЧВ 1х2000 м³.

Из РЧВ вода посредством насосной станции II подъема подается в распределительные сети по двум напорным трубопроводам. Насосная станция II подъема расположена в отдельном здании. В состав основного оборудования входит три насосных агрегата. На выходе со станции в автоматическом режиме в зависимости от сигналов с датчиков давления посредством ЧРП поддерживается давление 3,6-4,2 кгс/см². В работе, как правило, находится один насосный агрегат. Техническое состояние здания насосной станции удовлетворительное, насосные агрегаты требуют замены, либо проведения капитального ремонта.

Исходная вода, поднимаемая из двух рабочих скважин, отвечает по всем нормируемым СанПиН 2.1.3684-21 показателям, кроме содержания железа. После прохождения очистки на станции обезжелезивания (на выходе со станции II подъема) данный показатель составляет ≤ 0,3 мг/л, что соответствует нормативам.

В состав постоянного дежурного персонала входит оператор станции.

Системы диспетчеризации и телемеханики отсутствуют.

ВЗУ «Западный»

ВЗУ расположен по адресу ул. Гагарина, 11а, введен в эксплуатацию в 1965 г. и представляет собой комплекс взаимосвязанных: трех скважин, станции обезжелезивания, 4-х РЧВ и насосной станции II подъема.

Скважина №1 пробурена на касимовский водоносный горизонт глубиной 120,0 м в 1965 г. Скважина оборудована глубинным насосом Jetex c8ss3160-06в3 производительностью 160 м^3/час, водоподъемные трубы из стеклопластика,. (3840 м^3/сут.). Имеется узел учета воды.

Скважина №2 пробурена на касимовский водоносный горизонт глубиной 145,0 м. в 1967 г. Скважина оборудована глубинным нососом Jetex c8ss3160-06в5п роизводительностью 160 м^3/час (3840 м^3/сут.), водоподъемные трубы из стеклопластика. Имеется узел учета воды.

Скважина №3 пробурена на подольско-мячковский водоносный горизонт глубиной 228,0 м. в 1984 г. (В настоящее время скважина эксплуатирует касимовский водоносный горизонт). Скважина оборудована глубинным насосом Jetex c7ss375-8п роизводительностью 65 м^3/час (1560 м^3/сут.). Имеется узел учета воды.

Наружные сооружения скважин представлены павильонами, внутри которых установлены оголовки скважин и вспомогательное оборудование. Техническое состояние павильонов удовлетворительно. Поднимаемая из трех скважин вода подается на станцию обезжелезивания, проходит очистку и поступает в 4 РЧВ: 1х1000 м³ (введен в эксплуатацию в 1988 г., в плане – прямоуголь-

ный, по вертикальной привязке к площадке – заглубленный, материал – железобетон) 2х500 м³ (введены в эксплуатацию в 1965 г., в плане – прямоугольные, по вертикальной привязке к площадке – заглубленные, материал – железобетон) и 1х600 м³ (введен в эксплуатацию в 1988 г., в плане – круглый, по вертикальной привязке к площадке – заглубленный, материал – железобетон). Техническое состояние резервуаров удовлетворительное, имеется система автоматического контроля уровня воды в резервуарах.

Из РЧВ вода посредством насосной станции II подъема подается в распределительные сети по двум напорным трубопроводам. Насосная станция II подъема введена в эксплуатацию в 1965 г. и расположена в отдельном здании. В состав основного оборудования входит три насосных агрегата. На выходе со станции в автоматическом режиме в зависимости от сигналов с датчиков давления посредством ЧРП поддерживается давление 5-5,4 кгс/см². В работе, как правило, находится один насосный агрегат. Техническое состояние здания насосной станции удовлетворительное, насосные агрегаты требуют замены, либо проведения капитального ремонта.

Исходная вода, поднимаемая из трех рабочих скважин, отвечает по всем нормируемым СанПиН 2.1.3684-21показателям, кроме содержания железа и общей жесткости. После прохождения очистки на станции обезжелезивания (на выходе со станции II подъема) данный содержание железа в воде составляет ≤ 0,3 мг/л, что соответствует нормативам.

Постоянный дежурный персонал станци отсутствует.

ВЗУ оборудована системой диспетчеризации и автоматизации.

ВЗУ «Красная поляна» (новый)

ВЗУ расположен по адресу ул. Речная, 19, введен в эксплуатацию в 1975 г. и представляет собой комплекс взаимосвязанных: четырех скважин (одна скважина располагается отдельно, территория 1-го пояса ЗСО огорожена, адрес – ул. 9 мая, 29, на момент разработки данной Схемы затампонирована), трех РЧВ, станции обезжелезивания и насосной станции II подъема.

Скважина №1 пробурена на касимовский водоносный горизонт глубиной 130,0 м в 1975 г. Скважина оборудована глубинным насосом Jetex C8-SS 3-160/06 B3 производительностью 160 м^3/час. (3840 м^3/сут.) водоподъемные трубы из стеклопластика,. Имеется узел учета воды.

Скважина №2 пробурена на подольско-мячковский водоносный горизонт глубиной 180,0 м. в 1975 г. Скважина оборудована глубинным насосом Jetex C7-SS 3-75/10 производительностью 65 м^3/час (1560 м^3/сут.), водоподъемные трубы из стеклопластика. Имеется узел учета воды.

Скважина №3-нов пробурена на кассимовский водоносный горизонт глубиной 130,4 в 1996 г. Скважина оборудована погружным насосом C7-SS 3-75-10 производительностью 65 м^3/час (1560 м^3/сут.) водоподъемные трубы из стеклопластика,.

Наружные сооружения скважин представлены павильонами, внутри которых установлены оголовки скважин и вспомогательное оборудование. Техническое состояние павильонов удовлетворительное.

Поднимаемая из трех скважин вода подается на станцию обезжелезивания, проходит очистку и поступает в 3хРЧВ: 1х2000 м³ (в плане – прямоугольный, по вертикальной привязке к площадке – заглубленный, материал – железобетон) 2х1000 м³ (введены в эксплуатацию в 1987 г., в плане – прямоугольные, по вертикальной привязке к площадке – заглубленные, материал – железобетон). Техническое состояние резервуаров удовлетворительное, имеется система автоматического контроля уровня воды в резервуарах.

Из РЧВ вода посредством насосной станции II подъема подается в распределительные сети по двум напорным трубопроводам. Насосная станция II подъема введена в эксплуатацию в 1987 г. и расположена в отдельном здании. В состав основного оборудования входит три насосных агрегата. На выходе со станции в автоматическом режиме в зависимости от сигналов датчиков давления посредством ЧРП поддерживается давление 4,8-5,4 кгс/см². В работе, как правило, находится два насосных агрегата. Техническое состояние здания насосной станции удовлетворительное, насосные агрегаты требуют замены, либо проведения капитального ремонта. Также проблемным моментом является устаревание запорной внутристанционной арматуры и трубопроводов, в результате чего на фланцевых соединениях имеются течи.

Исходная вода, поднимаемая из трех рабочих скважин, отвечает по всем нормируемым СанПиН 2.1.3684-21 показателям, кроме содержания железа, фтора и общей жесткости. После прохождения очистки на станции обезжелезивания (на выходе со станции II подъема) данный показатель содержания железа составляет ≤ 0,3 мг/л, что соответствует нормативам.

Постоянный дежурный персонал станци отсутствует.

ВЗУ оборудована системой диспетчеризации и автоматизации.

ВЗУ «Красная поляна» (старый)

ВЗУ расположен по адресу ул. Текстильная, 3б, введен в эксплуатацию в 1909 г. и представляет собой комплекс взаимосвязанных: двух скважин, станции обезжелезивания, двух РЧВ и насосной станции II подъема.

Скважина №1 пробурена на касимовский водоносный горизонт глубиной 127,6 м в 1940 г. Скважина оборудована глубинным насосом Jetex c8ss3160-6в5 производительностью 160 м^3/час. (3840 м^3/сут.) водоподъемные трубы из стеклопластика,. Имеется узел учета воды.

Скважина №2 пробурена на касимовский водоносный горизонт глубиной 126,0 м. в 1961 г. Скважина оборудована глубинным насосом ЭЦВ 12-160-100 производительностью 160 м^3/час (3840 м^3/сут.) водоподъемные трубы из стеклопластика,. Имеется узел учета воды.

Наружные сооружения скважин представлены павильонами, внутри которых установлены оголовки скважин и вспомогательное оборудование. Техническое состояние павильонов удовлетворительное.

Поднимаемая из двух скважин вода проходит очистку на станции обезжелезивания, после чего поступает в 2хРЧВ: 1х1000 м³ (введен в эксплуатацию в 1965 г., в плане – круглый, по вертикальной привязке к площадке – заглубленный, материал – железобетон) 1х300 м³ (введен в эксплуатацию в 1987 г., в плане – круглый, по вертикальной привязке к площадке – заглубленный, материал – железобетон). Техническое состояние резервуаров удовлетворительное, имеется система автоматического контроля уровня воды в резервуарах. Из РЧВ вода посредством насосной станции II подъема подается в распределительные сети по двум напорным трубопроводам. Насосная станция II подъема введена в эксплуатацию в 1940 г. и расположена в отдельном здании. В состав основного оборудования входит 4 насосных агрегата. На выходе со станции в автоматическом режиме в зависимости от сигналов датчиков давления посредством ЧРП поддерживается давление 4,8-5,2 кгс/см². В работе, как правило, находится один насосный агрегат. Техническое состояние здания насосной станции удовлетворительное, насосные агрегаты требуют замены, либо проведения капитального ремонта.

Исходная вода, поднимаемая из двух рабочих скважин, отвечает по всем нормируемым СанПиН 2.1.3684-21 показателям, кроме содержания железа. После прохождения очистки на стан-

ции обезжелезивания (на выходе со станции II подъема) данный показатель составляет ≤ 0,3 мг/л, что соответствует нормативам.

Постоянный дежурный персонал станци отсутствует.

Имеется система диспетчеризации.

ВЗУ «Букино»

ВЗУ расположен по адресу ул. Авиационная, 5а, введен в эксплуатацию в 1954 г. и представляет собой комплекс взаимосвязанных: двух скважин, станции обезжелезивания, двух РЧВ и насосной станции II подъема.

Скважина №1 пробурена на касимовский водоносный горизонт глубиной 110,0 м в 1954 г. Скважина оборудована глубинным насосом c7ss8375-08 Jetex производительностью 65 м^3/час. (1560 м^3/сут.) водоподъемные трубы из стеклопластика,. Имеется узел учета воды.

Скважина №2 пробурена на касимовский водоносный горизонт глубиной 110,0 м. в 1970 г. Скважина оборудована глубинным насосом С8-SS3-160-06 В3 производительностью 160 м^3/час (3840 м^3/сут.), водоподъемные трубы из стеклопластика. Имеется узел учета воды.

Наружные сооружения скважин представлены павильонами, внутри которых установлены оголовки скважин и вспомогательное оборудование. Техническое состояние павильонов удовлетворительное.

Поднимаемая из двух скважин вода проходит очистку на станции обезжелезивания, после чего поступает в 2хРЧВ: 1х500 м³ (введен в эксплуатацию в 1954 г., в плане – круглый, по вертикальной привязке к площадке – заглубленный, материал – железобетон), 1х400 м³ (введен в эксплуатацию в 1958 г., в плане – круглый, по вертикальной привязке к площадке – заглубленный, материал – железобетон). Техническое состояние резервуаров удовлетворительное. Имеется система автоматического контроля уровня воды в резервуарах. Ведется строительство нового РЧВ (V=2400 м^3, материал – железобетон) вместо демонтированного надземного металлического резервуара V=2000 м$^{3.}$ Запланирован ввод в эксплуатацию - ноябрь 2021 год.

Из РЧВ вода посредством насосной станции II подъема подается в распределительные сети по двум напорным трубопроводам. Насосная станция II подъема введена в эксплуатацию в 1970 г. и расположена в отдельном здании. В состав основного оборудования входит 3 насосных агрегата. На выходе со станции в автоматическом режиме в зависимости от сигналов датчиков давления посредством ЧРП поддерживается давление 4,6-4,8 кгс/см². В работе, как правило, находится один насосный агрегат. Техническое состояние здания насосной станции удовлетворительное, насосные агрегаты требуют замены, либо проведения капитального ремонта. Внутристанционная трубопроводная обвязка и запорная арматура требуют замены ввиду неудовлетворительного технического состояния и наличия течей.

Исходная вода, поднимаемая из двух рабочих скважин, отвечает по всем нормируемым СанПиН 2.1.3684-21 показателям, кроме содержания железа. После прохождения очистки на станции обезжелезивания (на выходе со станции II подъема) данный показатель составляет ≤ 0,3 мг/л, что соответствует нормативам.

Постоянный дежурный персонал станци отсутствует.

Имеется система диспетчеризации.

ВЗУ «Восточный»

ВЗУ расположен по адресу ул. Подмосковная, 1в, введен в эксплуатацию в 1964 г. и представляет собой комплекс взаимосвязанных: четырех скважин (одна скважина затампонирована и не эксплуатируется), станции обезжелезивания, двух РЧВ и насосной станции II подъема.

Скважина №2 пробурена на касимовский водоносный горизонт глубиной 155,0 м. в 1965 г. Скважина оборудована глубинным насосом Jetex c8ss3160-06в5п роизводительностью 160 м^3/час (3840 м^3/сут.), водоподъемные трубы из стеклопластика. Имеется узел учета воды.

Скважина №3 пробурена на подольско-мячковский водоносный горизонт глубиной 200,0 м. в 1988 г. Скважина оборудована глубинным насосом Jetex c8ss375-8 роизводительностью 65 м^3/час (1560 м^3/сут.). Имеется узел учета воды.

Скважина №1-нов пробурена на подольско-мячковский водоносный горизонт глубиной 202 м. в 1997 г. (не работает). Скважина оборудована глубинным насосом ЭЦВ 10-65-150 производительностью 65 м^3/час (1560 м^3/сут.).

Наружные сооружения скважин представлены павильонами, внутри которых установлены оголовки скважин и вспомогательное оборудование. Техническое состояние павильонов удовлетворительное.

Поднимаемая из трех скважин вода проходит очистку на станции обезжелезивания, после чего поступает в РЧВ 2х300 м³ (введены в эксплуатацию в 1965 г., в плане – круглые, по вертикальной привязке к площадке – заглубленные, материал – железобетон). Техническое состояние резервуаров удовлетворительное. Имеется система автоматического контроля уровня воды в резервуарах. В ближайшей перспективе необходимо строительство нового РЧВ (V=2400 м^3, материал – железобетон), есть проект.

Из РЧВ вода посредством насосной станции II подъема подается в распределительные сети по трем напорным трубопроводам. Насосная станция II подъема введена в эксплуатацию в 1964 г. и расположена в отдельном здании. В состав основного оборудования входит 3 насосных агрегата. На выходе со станции в ручном режиме поддерживается давление 2,8-3,6 кгс/см². В работе, как правило, находится один насосный агрегат. Техническое состояние здания насосной станции неудовлетворительное, необходим капитальный ремонт, насосные агрегаты требуют замены, либо проведения капитального ремонта. Внутристанционная трубопроводная обвязка и запорная арматура требуют замены ввиду неудовлетворительного технического состояния и наличия течей.

Исходная вода, поднимаемая из трех рабочих скважин, отвечает по всем нормируемым СанПиН 2.1.3684-21 показателям, кроме содержания железа. После прохождения очистки на станции обезжелезивания (на выходе со станции II подъема) данный показатель составляет ≤ 0,3 мг/л, что соответствует нормативам.

В состав постоянного дежурного персонала входит оператор станции.

Системы автоматизации, диспетчеризации и телемеханики отсутствуют.

Система централизованного хозяйственно-питьевого водоснабжения №2

ВЗУ «ВНИИ Кормов»

ВЗУ расположен по адресу ул. Научный городок, 22, введен в эксплуатацию в 1964 г. и представляет собой комплекс взаимосвязанных: двух скважин, станции обезжелезивания, РЧВ и насосной станции II подъема.

Скважина №1 по паспортным данным пробурена на касимовский водоносный горизонт глубиной 170,0 м в 1972 г. Скважина оборудована глубинным насосом c7ss375-10 Jetex производительностью 65 м^3/час. (1560 м^3/сут.). Имеется узел учета воды.

Скважина №2 по паспортным данным пробурена на касимовский водоносный горизонт глубиной 167,0 м. в 1964 г. Скважина оборудована глубинным насосом ЭЦВ 8-40-150 производительностью 40 м^3/час (960 м^3/сут.), водоподъемные трубы из стеклопластика. Имеется узел учета воды.

Скважины с эксплуатационными №№ 1 и 2 расположены в одном здании с насосной станцией II подъема.

Поднимаемая из двух скважин вода проходит очистку на станции обезжелезивания (также расположена в здании насосной станции II подъема), после чего поступает в РЧВ 1х500 м³ (введен в эксплуатацию в 1971 г., в плане – круглый, по вертикальной привязке к площадке – заглубленный, материал – железобетон). Техническое состояние резервуара удовлетворительное. Имеется система автоматического контроля уровня воды.

Из РЧВ вода посредством насосной станции II подъема подается в распределительные сети по трем напорным трубопроводам. Насосная станция II подъема введена в эксплуатацию в 1980 г. и расположена в отдельном здании. В состав основного оборудования входит 3 насосных агрегата. На выходе со станции в автоматическом режиме в зависимости от сигналов датчиков давления посредством ЧРП поддерживается давление 3,2-3,6 кгс/см². В работе, как правило, находится один насосный агрегат. Техническое состояние здания насосной станции удовлетворительное, насосные агрегаты требуют замены, либо проведения капитального ремонта. Внутристанционная трубопроводная обвязка и запорная арматура требуют замены ввиду неудовлетворительного технического состояния и наличия течей.

Исходная вода, поднимаемая из двух рабочих скважин, отвечает по всем нормируемым показателям СанПиН 2.1.3684-21, кроме содержания железа. После прохождения очистки на станции обезжелезивания (на выходе со станции II подъема) данный показатель составляет ≤ 0,3 мг/л, что соответствует нормативам.

Постоянный дежурный персонал станци отсутствует.

ВЗУ оборудована системой диспетчеризации и автоматизации.

Система централизованного хозяйственно-питьевого водоснабжения №3

ВЗУ «Фрунзе»

ВЗУ расположен по адресу ул. Кооперативная, 6а, введен в эксплуатацию в 1992 г. и представляет собой комплекс взаимосвязанных: двух скважин (одна скважина является резервной), станции обезжелезивания, РЧВ и насосной станции II подъема.

Скважина №1 пробурена на касимовский водоносный горизонт глубиной 140,0 м в 1992 г. Скважина оборудована глубинным насосом ЭЦВ 10-65-110 производительностью 65 м^3/час. (1560 м^3/сут.).

Скважина №2 пробурена на касимовский водоносный горизонт глубиной 140,0 м. в 1992 г. Скважина оборудована погружным насосом ЭЦВ 8-40-120 производительностью 40 м^3/час (960 м^3/сут.). Требуется строительство надскважинного павильона.

Наружные сооружения скважин представлены павильонами, внутри которых установлены оголовки скважин и вспомогательное оборудование. Техническое состояние павильонов удовлетворительное.

Поднимаемая из рабочей скважины вода проходит очистку на станции обезжелезивания, после чего поступает в РЧВ 1х1000 м³ (введен в эксплуатацию в 1992 г., в плане – круглый, по

вертикальной привязке к площадке – наземный, материал – металл). Техническое состояние резервуара удовлетворительное. Имеется система автоматического контроля уровня воды.

Из РЧВ вода посредством насосной станции II подъема подается в распределительные сети по трем напорным трубопроводам. Насосная станция II подъема введена в эксплуатацию в 1992 г. и расположена в отдельном здании. В состав основного оборудования входит 3 насосных агрегата. На выходе со станции в автоматическом режиме в зависимости от сигналов датчиков давления посредством ЧРП поддерживается давление 4,4 кгс/см². В работе, как правило, находится один насосный агрегат. Техническое состояние здания насосной станции удовлетворительное, насосные агрегаты не требуют замены.

Исходная вода, поднимаемая из рабочей скважины, как правило, отвечает по всем нормируемым показателям СанПиН 2.1.3684-21, кроме содержания железа. После прохождения очистки на станции обезжелезивания (на выходе со станции II подъема) данный показатель составляет ≤ 0,3 мг/л, что соответствует нормативам.

Постоянный дежурный персонал станци отсутствует.

Имеется система диспетчеризации.

ВЗУ «Офицерский»

ВЗУ расположен по адресу ул. Офицерская, 55а, введен в эксплуатацию в 1973 г. и представляет собой комплекс взаимосвязанных скважины и водонапорной башни.

Скважина №1 пробурена на касимовский водоносный горизонт глубиной 153,0 м в 1973 г. Скважина оборудована глубинным насосом ЭЦВ 10-63-150 производительностью 63 м^3/час. (1512 м^3/сут.). Имеется узел учета воды.

Наружное сооружение скважины представляет собой павильон, внутри которого установлен оголовок скважины и вспомогательное оборудование. Техническое состояние павильона неудовлетворительное и требует капитального ремонта.

Поднимаемая из скважины вода насосом I подъема подается в водонапорную башню объемом 70 м³, высотой 24 м. Материал конструкций башни – металл и кирпич. Техническое состояние водонапорной башни удовлетворительное. Имеется система автоматического контроля уровня воды. По одному трубопроводу вода подается от водонапорной башни в распределительные сети. Давление в подающем трубопроводе 2,4 кгс/см². Техническое состояние скважин и водонапорной башни неудовлетворительное. ВЗУ выведен в резерв, постоянного персонала нет.

Подаваемая в распределительную сеть вода характеризуется повышенным содержанием железа. Для дальнейшей эксплуатации ВЗУ необходимо предусмотреть внедрение соответствующей системы водоподготовки (строительство станции обезжелезивания).

Постоянный дежурный персонал станци отсутствует.

Системы диспетчеризации и телемеханики отсутствуют.

По состоянию на 2024 г. водозаборный узел не функционировал – на реконструкции.

2.1.9.1.2. Схема дислокации сооружений ИЦВ с указанием границ утвержденных зон санитарной охраны

Согласно СанПиН 2.1.4.1110-02 «Зоны санитарной охраны источников водоснабжения и водопроводов питьевого назначения» и СП 31.13330.2021 «СНиП 2.04.02-84* Водоснабжение. Наружные сети и сооружения» для обеспечения санитарно-эпидемиологической надежности и безопасности источника водоснабжения вокруг водозаборных сооружений организуется зона санитарной охраны (ЗСО). В состав ЗСО входят три пояса: первый пояс (ЗСО-I) – строгого режима;

второй (ЗСО-II) и третий (ЗСО-III) – пояса ограничений. Целью организации пояса строгого режима водозаборных сооружений является предупреждение вероятного загрязнения самих скважин. Проекты зон санитарной охраны для всех ВЗУ, эксплуатируемых ООО «Чайка», разработаны.

Водозаборы подземных вод должны располагаться вне территории промышленных предприятий и жилой застройки. Расположение на территории промышленного предприятия или жилой застройки возможно при надлежащем обосновании.

Граница первого пояса устанавливается на расстоянии не менее 30 м от водозабора - при использовании защищенных подземных вод и на расстоянии не менее 50 м – при использовании недостаточно защищенных подземных вод.

Граница первого пояса ЗСО группы подземных водозаборов должна находиться на расстоянии не менее 30 и 50 м от крайних скважин.

Для водозаборов из защищенных подземных вод, расположенных на территории объекта, исключающего возможность загрязнения почвы и подземных вод, размеры первого пояса ЗСО допускается сокращать при условии гидрогеологического обоснования по согласованию с центром государственного санитарно-эпидемиологического надзора. В 2010 г. выполнены проекты ЗСО ВЗУ эксплуатируемых ООО «Чайка». Принимая во внимание мощные водоупорные горизонты, перекрывающие эксплуатируемые водоносные горизонты многометровыми толщами глины, препятствующие проникновению загрязнений, представляется возможным принять границы ЗСО первого пояса в границах площадок ВЗУ.

Система централизованного хозяйственно-питьевого водоснабжения №1

ВЗУ «Главный»

Водозаборный узел «Главный» находится в эксплуатации с 1962 г., расположен в центральной части города по адресу: г. Лобня, ул. Ленина, д. 24. Площадь земельного участка составляет 6630 м^2. Территория ограждена железобетонным забором с колючей проволокой типа «егоза», освещена по периметру. На водозаборном узле имеется постоянный дежурный персонал. ВЗУ оборудован пожарно-охранной сигнализацией с выводом сигнала на пульт городской вневедомственной охраны.

На территории ВЗУ находятся:

- насосная станция 2-го подъема,
- скважина №2 (№ 202651 по ГВР), расположенная в здании насосной станции,
- скважина №3 (№ 202700 по ГВР), расположенная в отдельно стоящем павильоне,
- скважина 2а (№ 248584 по ГВР), расположенная в отдельно стоящем павильоне
- металлический надземный резервуар запаса воды объемом V_3=2000 м^3,
- два железобетонных полузаглубленных обвалованных резервуара запаса воды объемом V_1=V_2=600 м^3,
- станция обезжелезивания производительностью 8500 м^3/сут.

На рисунке 2.5 представлена схема дислокации сооружений ВЗУ «Главный».

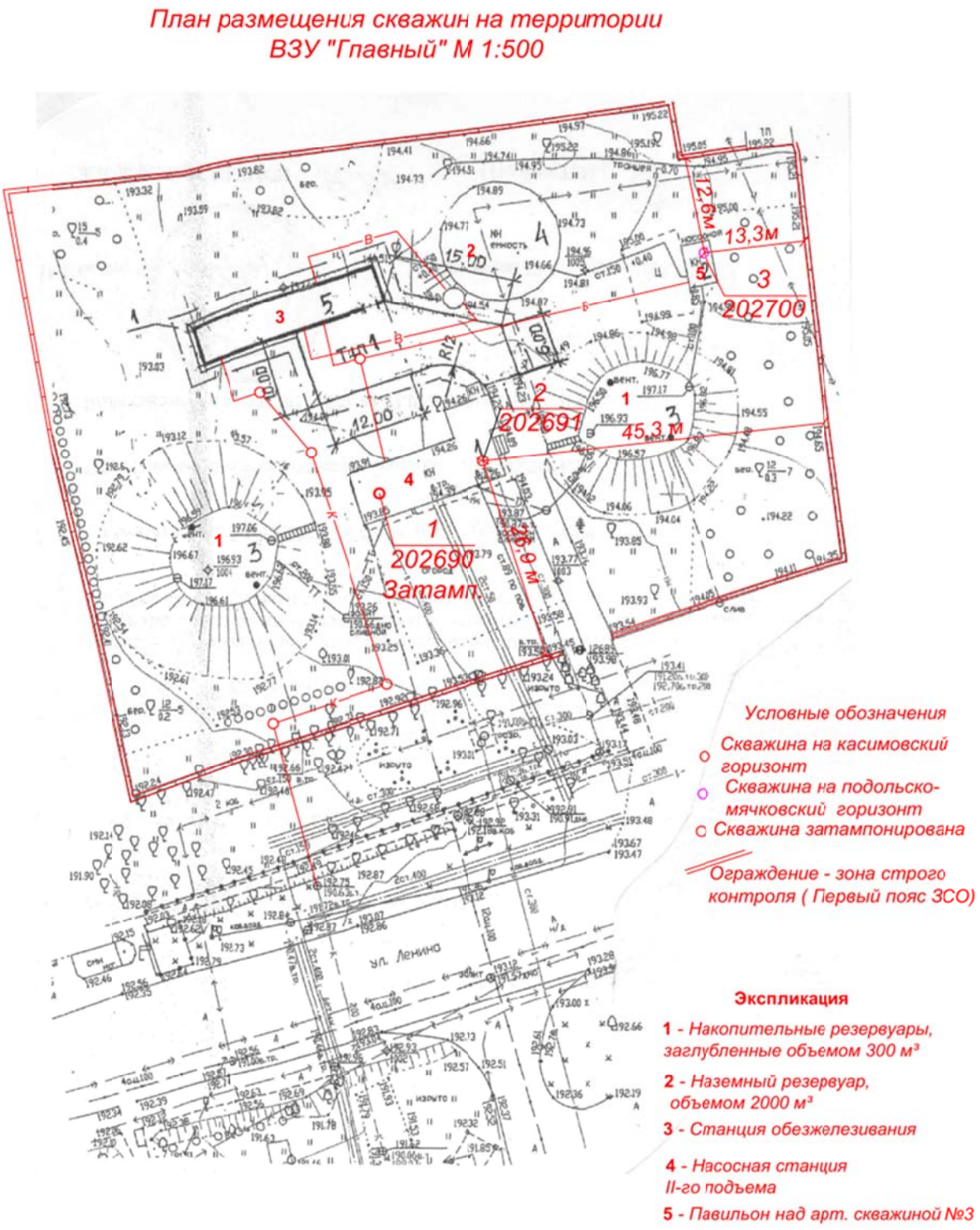


Рисунок 2.5- Схема дислокации сооружений ВЗУ

Первый пояс (строго режима) зоны санитарной охраны включает в себя территорию площадью 0,6 га, огражденную ж/б забором.

На территории, внутри здания насосной станции, находится скважина № 2 (по ГВК 202691). На территории строгого режима в отдельном павильоне находится также скважина № 3 (по ГВК 202700), расположенная на расстоянии 13 м от ограждения и скважина №2а, расположенная в 10 м от скважины №2 и в 50 м от скважины №3.

Территория первого пояса ЗСО спланирована для отвода поверхностного стока за его пределы, озеленена, площадки и проезды заасфальтированы, бытовые помещения оборудованы цен-

тральной канализацией. Промывные воды от станции обезжелезивания также направляются в центральную канализацию. Источников загрязнения на территории первого пояса ЗСО не обнаружено. В настоящее время все мероприятия, предписываемые для первого пояса СанПиН 2.1.4.1110–02 выполняются.

Границы ЗСО второго пояса и третьего пояса определены расчетами. Карта с границами второго пояса ВЗУ «Главный» в касимовском водоносном комплексе приведена на рисунке 2.6. Как следует из рисунка 2.6 ЗСО 2–го пояса в касимовском водоносном комплексе вытянута с севера на юг на 2300 м и имеет ширину 910 м.

Карта с границами второго пояса в подольско-мячковском водоносном комплексе приведена рисунке 2.7. Согласно рисунку 2.7 граница ЗСО 2–го пояса имеет форму эллипса радиусом 600 м.

Карта с границами третьего пояса в касимовском водоносном комплексе приведена на рисунке 2.8. Согласно рисунку 2.8 зона санитарной охраны 3-го пояса вытянута с севера на юг 5100 м и имеет ширину 1500 м.

Карта с границами третьего пояса в подольско–мячковском водоносном комплексе приведена на рисунке 2.9. Как показано на рисунке 2.9 зона 3–го пояса ЗСО вытянута с севера на юг и имеет длину 5600 м, а ширину 2500 м.

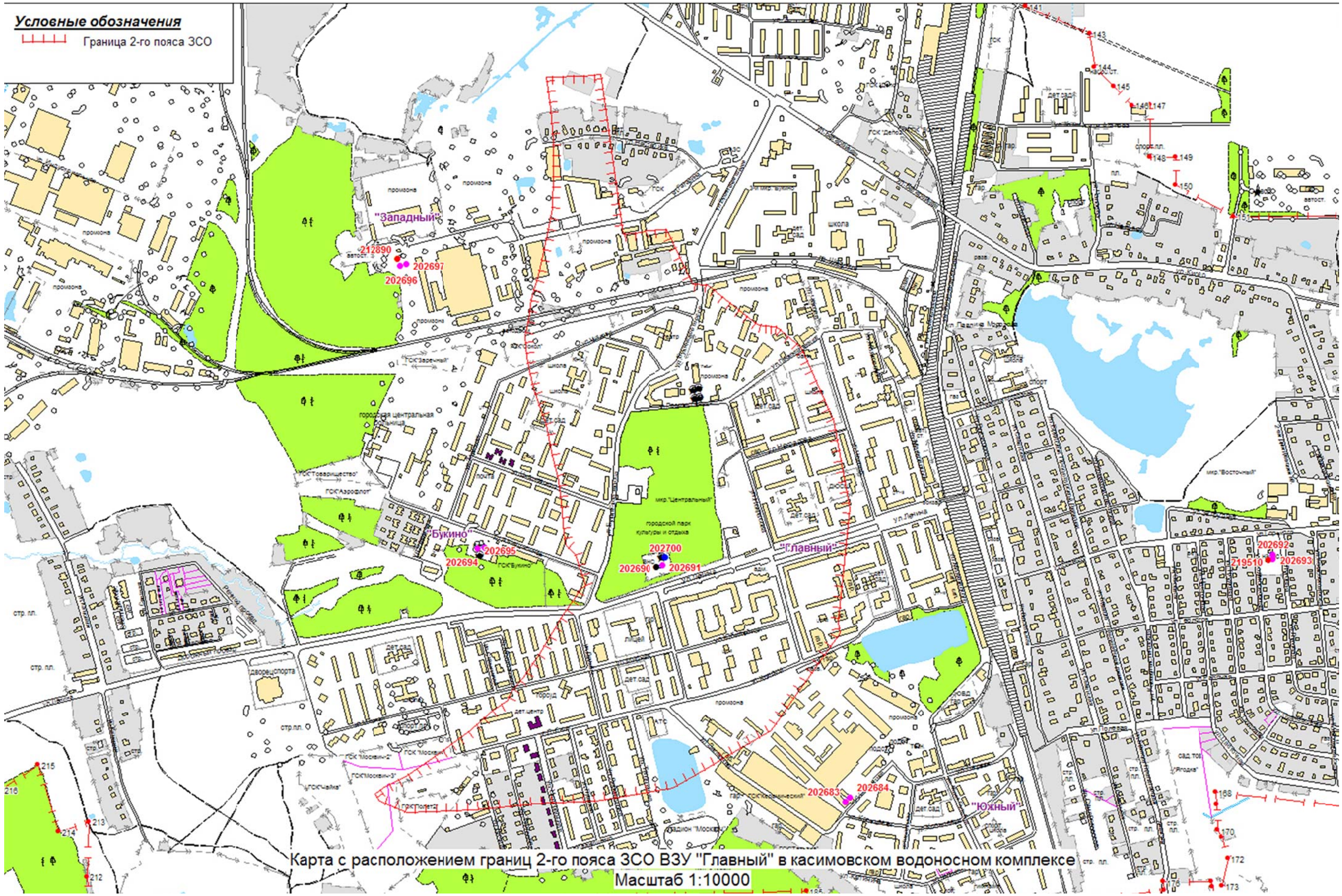


Рисунок 2.6 - Границы второго пояса ВЗУ «Главный» в Касимовском водоносном комплексе

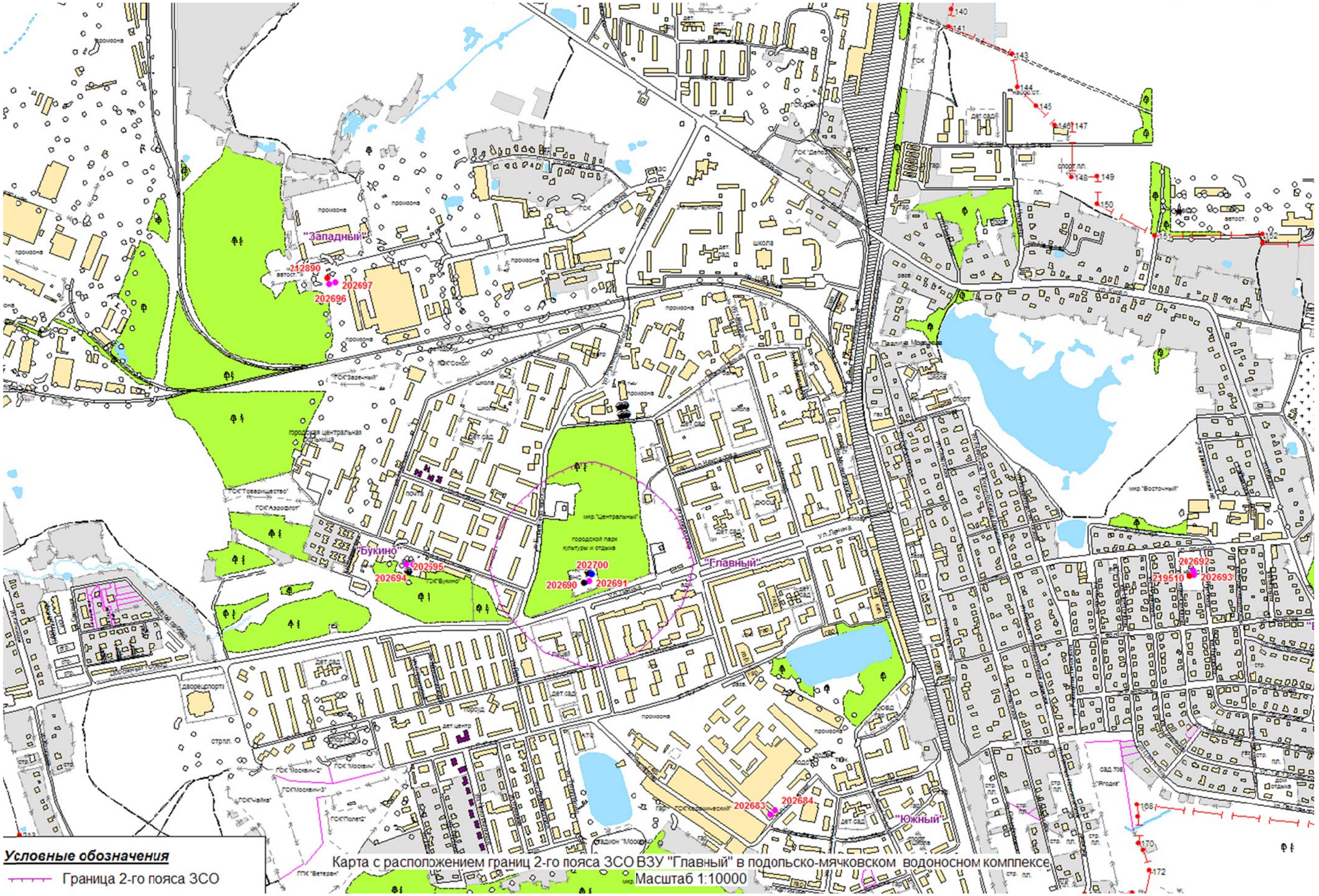


Рисунок 2.7 - Границы второго пояса ВЗУ «Главный» в Подольско-Мячковском водоносном комплексе

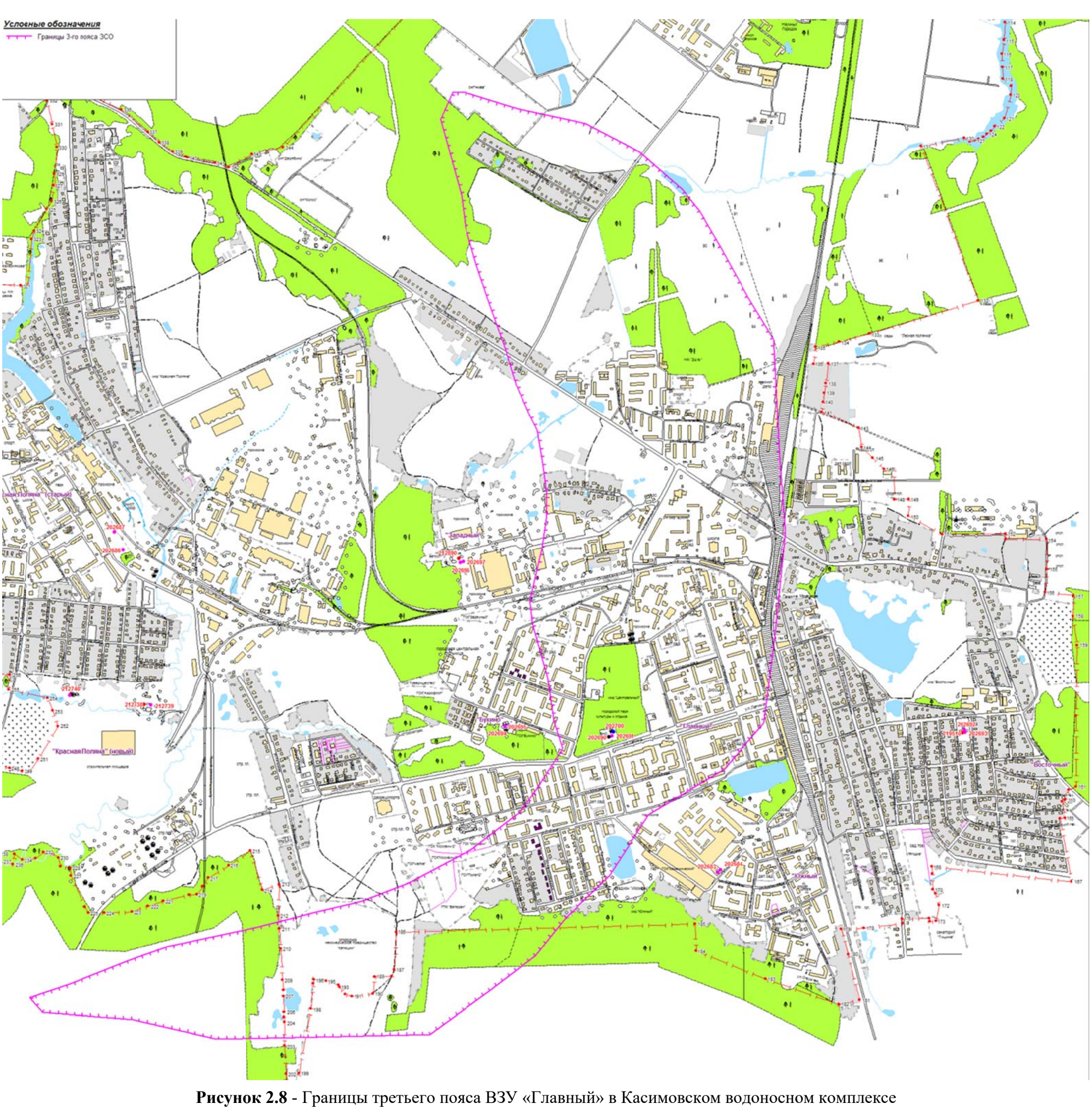


Рисунок 2.8 - Границы третьего пояса ВЗУ «Главный» в Касимовском водоносном комплексе



Рисунок 2.9 - Границы третьего пояса ВЗУ «Главный» в Подольско-Мячковском водоносном комплексе

В границы второго и третьего поясов ЗСО попадают многоквартирная и индивидуальная жилая застройка микрорайона «Москвич», «Букино», «Центральный», д. Нестериха, городской парк, предприятия города. Все объекты жилой культурно-бытовой и промышленной застройки обеспечены центральной канализацией, территории строящихся объектов обеспечиваются центральной канализацией на время строительства и далее к центральной канализации подключаются уже построенные объекты. В случае невозможности подключения частных жилых домов к централизованной канализации, не территории устраивают герметичные емкости для временного накопления бытовых сточных вод с дальнейшей перекачкой их в ближайшую канализационную сеть.

В границах второго и третьего поясов ЗСО нет источников загрязнений подземных вод: отсутствуют кладбища, скотомогильники, поля ассенизации и другие объекты, обуславливающие опасность микробного загрязнения подземных вод; отсутствуют склады ГСМ, ядохимикатов, минеральных удобрений и других объектов, обуславливающих химическое загрязнение подземных вод.

ВЗУ «Букино»

Водозаборный узел «Букино» находится в эксплуатации с 1954 г., расположен в центральной части города в микрорайоне «Букино» в парковой зоне. Площадь земельного участка составляет 4920 м^2. Территория ограждена железобетонным забором с колючей проволокой типа «егоза», освещена по периметру. На водозаборном узле отсутствует постоянный дежурный персонал. ВЗУ оборудован пожарно-охранной сигнализацией с выводом сигнала на пульт городской вневедомственной охраны.

На территории ВЗУ находятся:

– насосная станция 2-го подъема,
– скважина №1 (№202695 по ГВР), расположенная в отдельно стоящем павильоне,
– скважина №2 (№202694 по ГВР), расположенная в отдельно стоящем павильоне,
– три железобетонных полузаглубленных обвалованных резервуара запаса воды объемом V_1=400 м^3, V_2=500 м^3 , V_3=2400 м^3 , (в стадии завершения строительства)
– станция обезжелезивания производительностью 5000 м^3/сут.,
– трансформаторная подстанция.

На рисунке 2.10 представлена схема дислокации сооружений ВЗУ «Букино».

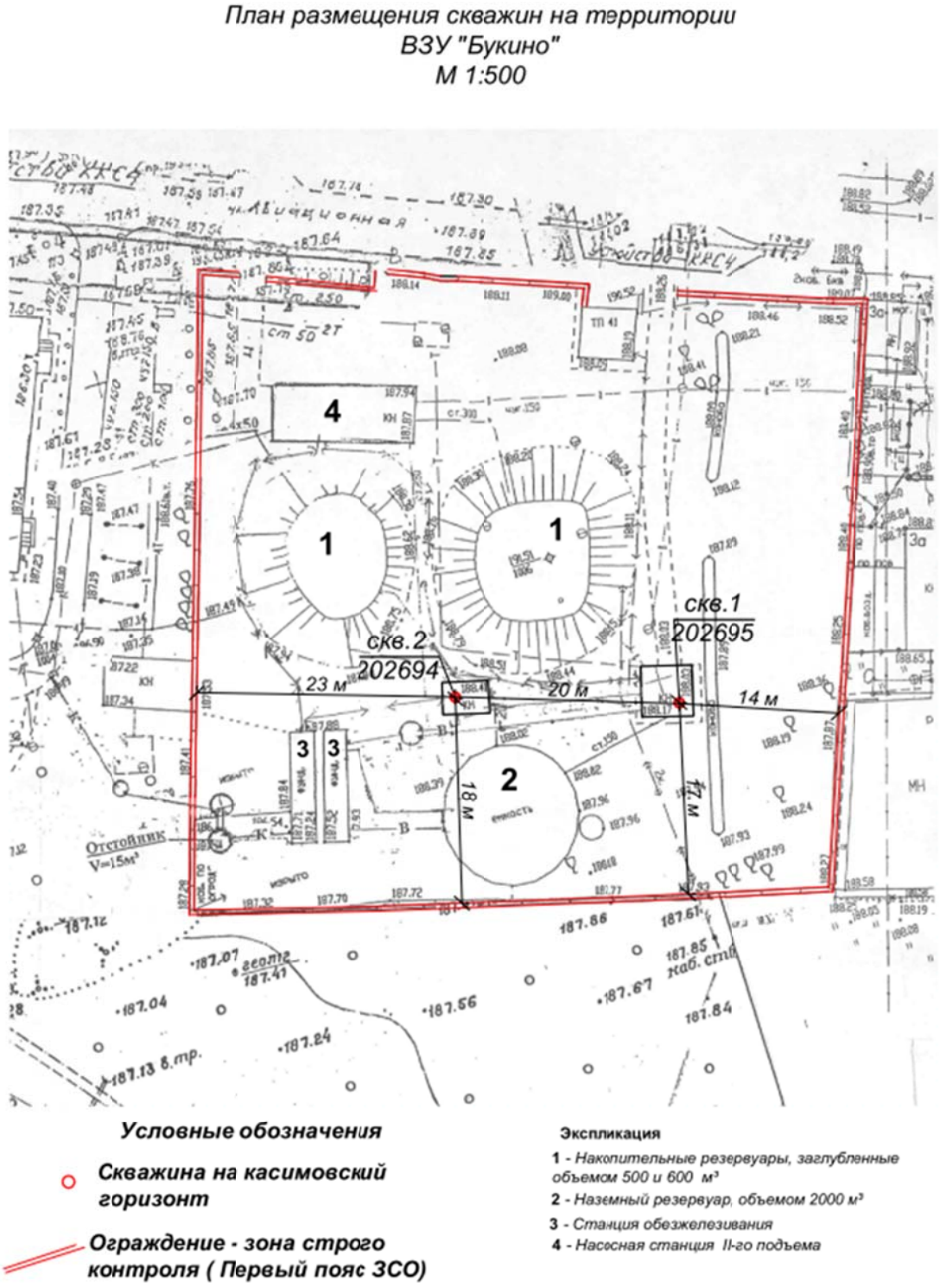


Рисунок 2.10 - Схема дислокации сооружений ВЗУ

Первый пояс (строго режима) зоны санитарной охраны включает в себя территорию площадью 0,5 га, огражденную ж/б забором.

На территории в отдельно стоящем павильоне находится скважина № 1 (по ГВК 202695), минимальное расстояние до ограждения составляет 14 м. Скважина №2 (по ГВК 202694), минимальное расстояние от скважин до ограждения составляет 18 м.

Территория первого пояса ЗСО спланирована для отвода поверхностного стока за его пределы, озеленена, площадки и проезды заасфальтированы, бытовые помещения оборудованы центральной канализацией. Промывные воды от станции обезжелезивания также направляются в цен-

тральную канализацию. Источников загрязнения на территории первого пояса ЗСО не обнаружено. В настоящее время все мероприятия, предписываемые для первого пояса СанПиН 2.1.4.1110–02 выполняются.

Принимая во внимание мощные водоупорные горизонты, перекрывающие эксплуатируемые водоносные горизонты многометровыми толщами глины, препятствующие проникновению загрязнений, представляется возможным принять границы ЗСО первого пояса в пределах существующего ограждения ВЗУ «Букино».

Границы ЗСО второго пояса и третьего пояса определены расчетами. Карта с границами второго пояса ВЗУ «Букино» в касимовском водоносном комплексе приведена на рисунке 2.11. Как следует из рисунка 2.11 ЗСО 2–го пояса в касимовский водоносный комплекс имеет сложную форму, вытянутую с запада на восток на 3250 м и имеет ширину 1200 м

Карта с границами третьего пояса в касимовском водоносном комплексе приведена на рисунке 2.12. Согласно рисунку зона санитарной охраны 3-го пояса имеет сложную форму и вытянута с запада на восток на 5500 м и имеет максимальную ширину 2500 м.

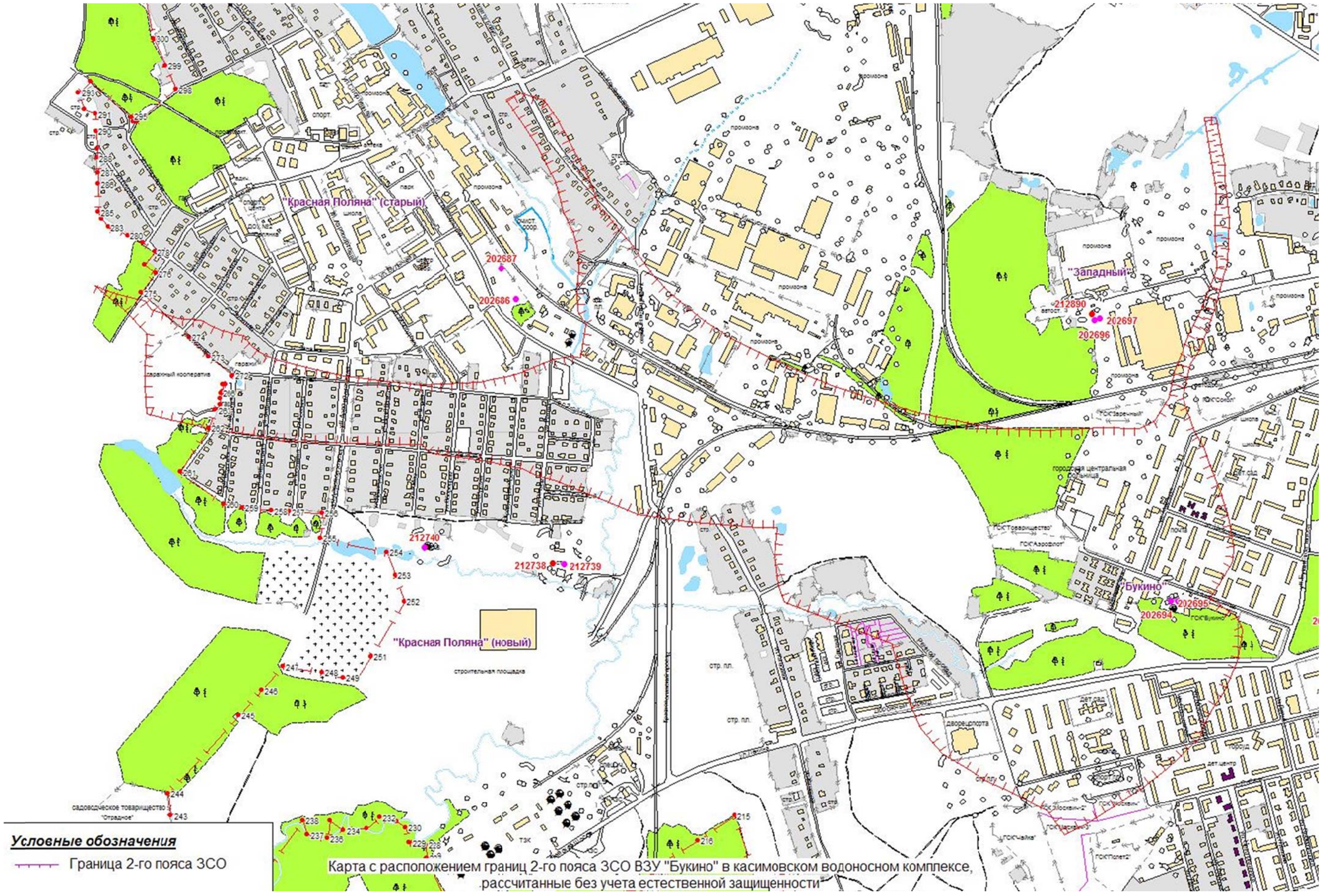


Рисунок 2.11 - Границы второго пояса ВЗУ «Букино» в Касимовском водоносном комплексе

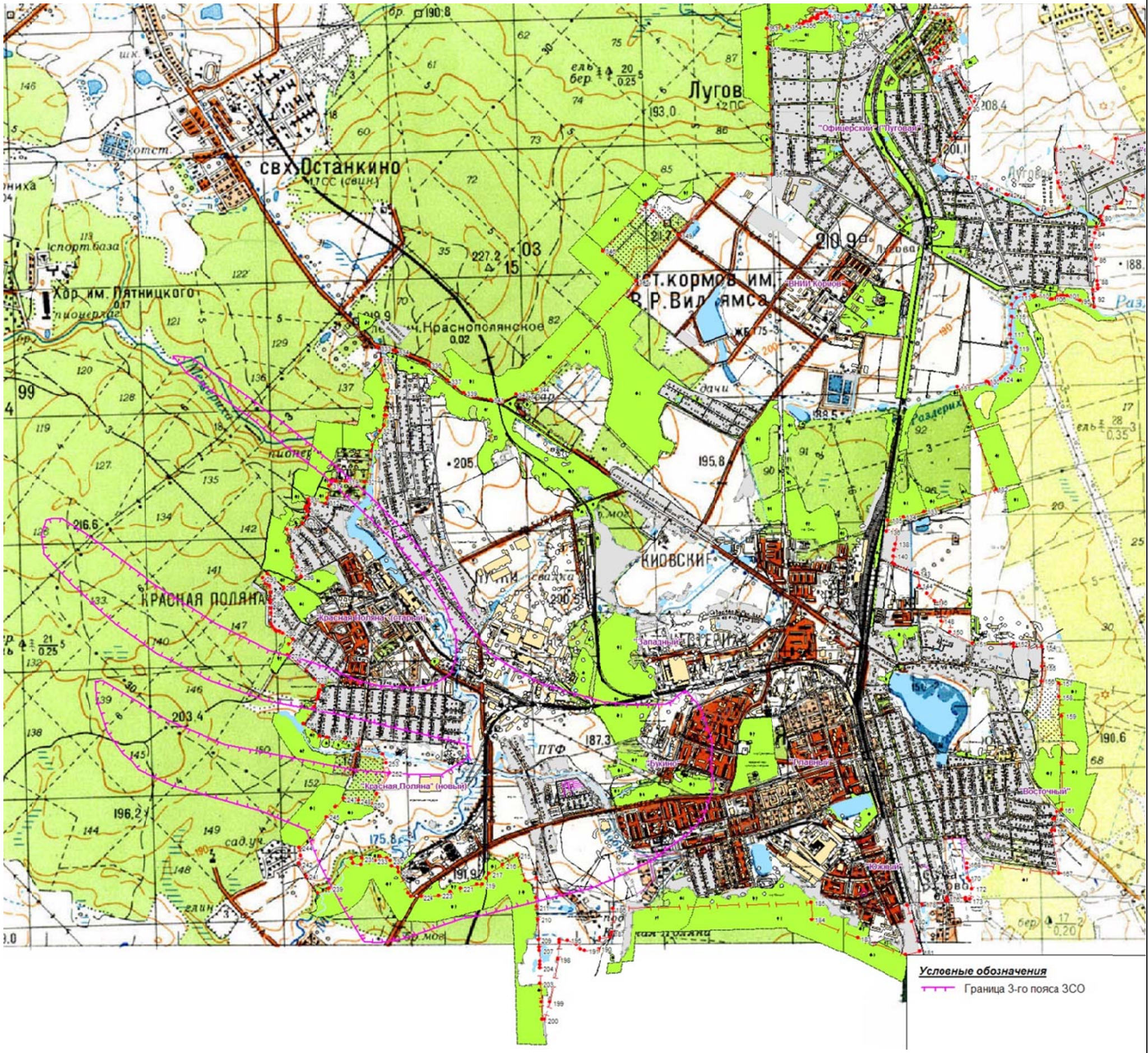


Рисунок 2.12 - Границы третьего пояса ВЗУ «Букино» в Касимовском водоносном комплексе

В границы второго и третьего поясов ЗСО попадают многоквартирная и индивидуальная жилая застройка микрорайона «Москвич», «Букино», «Красная Поляна», лесопарковая зона, предприятия города.

Все объекты жилой культурно-бытовой и промышленной застройки обеспечены центральной канализацией, территории строящихся объектов обеспечиваются центральной канализацией на время строительства и далее к центральной канализации подключаются уже построенные объекты. В случае невозможности подключения частных жилых домов к централизованной канализации, не территории устраивают герметичные емкости для временного накопления бытовых сточных вод с дальнейшей перекачкой их в ближайшую канализационную сеть.

В границах второго и третьего поясов ЗСО нет источников загрязнений подземных вод: отсутствуют кладбища, скотомогильники, поля ассенизации и другие объекты, обуславливающие опасность микробного загрязнения подземных вод; отсутствуют склады ГСМ, ядохимикатов, минеральных удобрений и других объектов, обуславливающих химическое загрязнение подземных вод.

ВЗУ «Красная Поляна» (старый)

Водозаборный узел «Красная Поляна (старый)» находится в эксплуатации с 1909 г., на данный момент отсутствуют сведения о состоянии ВЗУ в период с 1909 по 1940 г. ВЗУ «Красная Поляна (старый)» расположен в микрорайоне «Красная Поляна» по адресу: г. Лобня, ул. Текстильная, д. 3б. Площадь земельного участка составляет 15140 м^2. Территория ограждена железобетонным забором с колючей проволокой типа «егоза», освещена по периметру. На водозаборном узле отсутствует постоянный дежурный персонал. ВЗУ оборудован диспетчеризацией и пожарно-охранной сигнализацией с выводом сигнала на пульт городской вневедомственной охраны и центральной диспетчерской Водоканала.

Водозаборный узел был построен одновременно с хлопкопрядильной фабрикой (на месте которой в настоящее время расположено ООО ХПФ «Красная Поляна») в целях водоснабжения фабрики. В настоящее время вода с ВЗУ «Красная Поляна (старый)» подается в систему кольцевого городского водопровода.

На территории ВЗУ находятся:

- насосная станция 2-го подъема,
- скважина №1 (№202687 по ГВР), расположенная в отдельно стоящем павильоне,
- скважина №2 (№202686 по ГВР), расположенная в отдельно стоящем павильоне,
- три железобетонных полузаглубленных обвалованных резервуара запаса воды объемом V_1=1000 м^3, V_2=300 м^3,
- станция обезжелезивания производительностью 8000 м^3/сут,
- трансформаторная подстанция.

На рисунке 2.13 представлена схема дислокации сооружений ВЗУ «Красная Поляна» (старый).

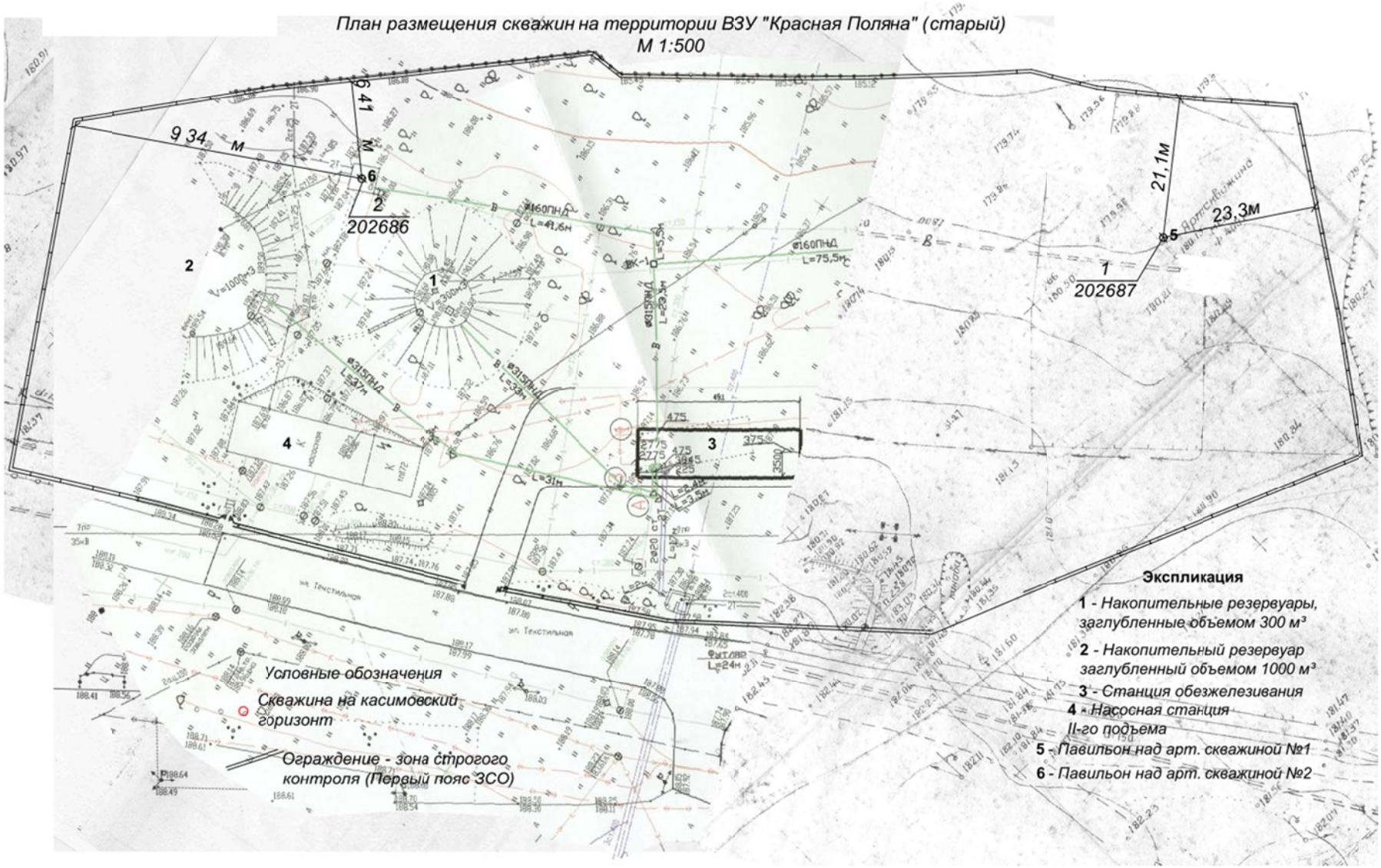


Рисунок 2.13 - Схема дислокации сооружений ВЗУ «Красная Поляна» (старый)

Первый пояс (строго режима) зоны санитарной охраны включает в себя территорию площадью 1,50 га, огражденную ж/б забором.

На территории в отдельно стоящем павильоне находится скважина № 1 (по ГВК 202687), минимальное расстояние до ограждения составляет 15 м. В отдельно стоящем павильоне находится скважина №2 (по ГВК 202686), минимальное расстояние от скважин до ограждения составляет 21 м.

Территория первого пояса ЗСО спланирована для отвода поверхностного стока за его пределы, озеленена, площадки и проезды заасфальтированы, бытовые помещения оборудованы центральной канализацией. Промывные воды от станции обезжелезивания также направляются в центральную канализацию. Источников загрязнения на территории первого пояса ЗСО не обнаружено. В настоящее время все мероприятия, предписываемые для первого пояса СанПиН 2.1.4.1110–02, выполняются.

Границы ЗСО второго пояса и третьего пояса определены расчетами. Карта с границами второго пояса ВЗУ «Красная Поляна (старый)» в касимовском водоносном комплексе приведена на рисунке 2.14. Как следует из рисунка 2.14 ЗСО 2–го пояса в касимовский водоносный вытянута с юго-востока на северо-запад протяженностью на 1600 м и имеет максимальную ширину 1000 м.

Карта с границами третьего пояса в касимовском водоносном комплексе приведена на рисунке 2.15. Согласно этой карте зона санитарной охраны 3-го пояса вытянута с юго-востока на северо-запад на 4,8 км и имеет максимальную ширину 1,4 км.

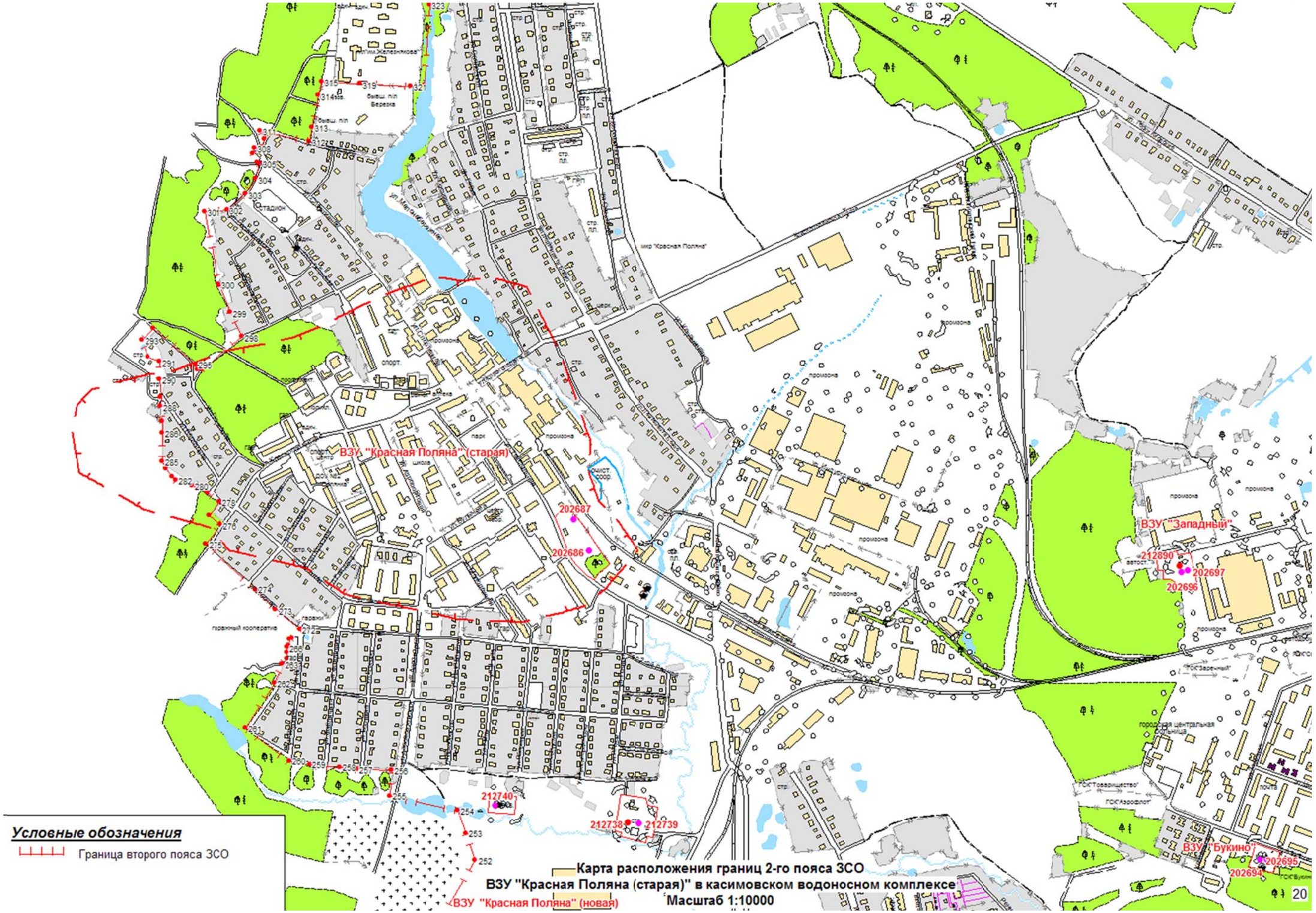


Рисунок 2.14 - Границы второго пояса ВЗУ «Красная Поляна» (старый) в Касимовском водоносном комплексе

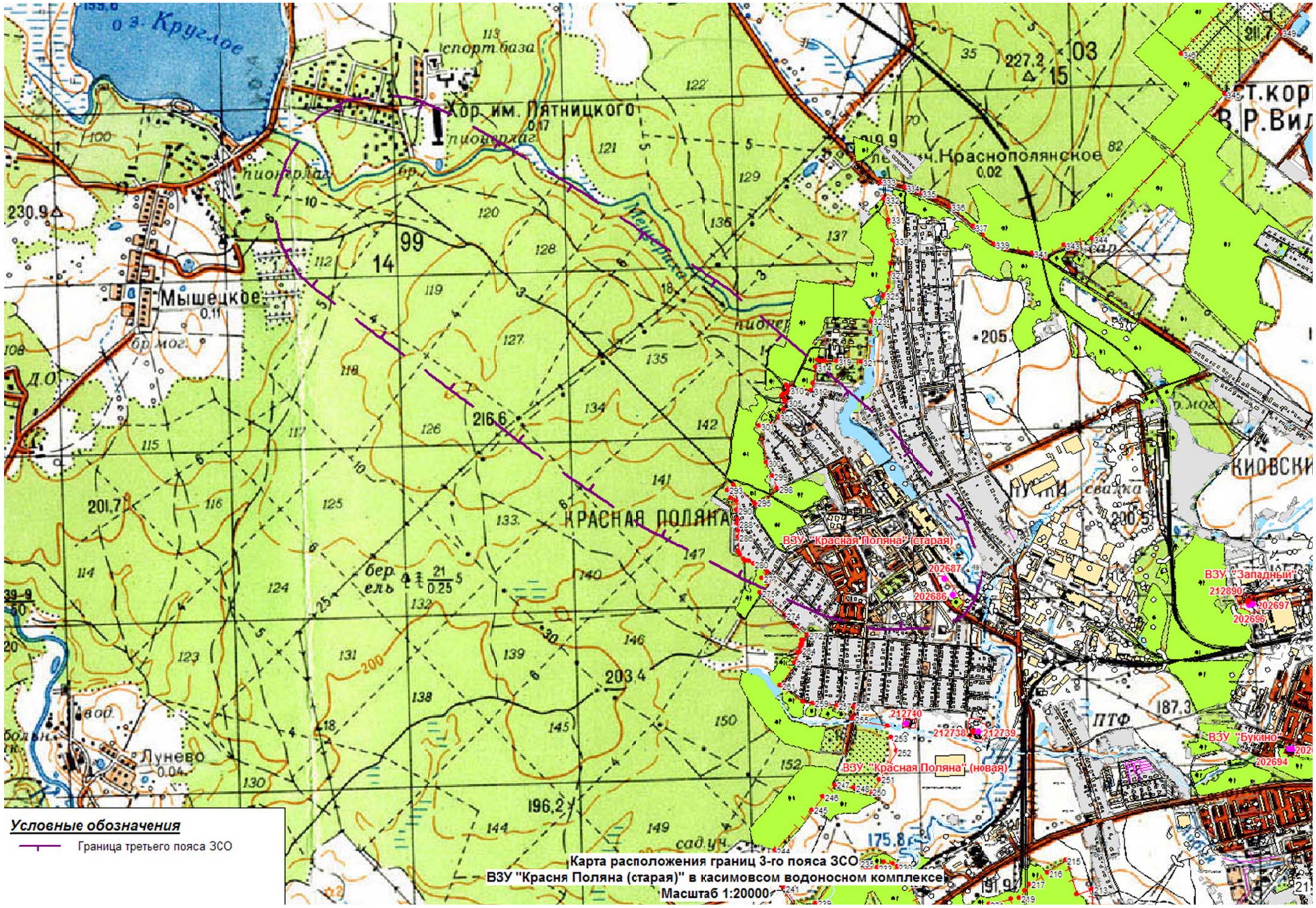


Рисунок 2.15 - Границы третьего пояса ВЗУ «Красная Поляна» (старый) в Касимовском водоносном комплексе

В границы второго и третьего поясов ЗСО попадают многоэтажная и индивидуальная жилая застройка микрорайона «Красная Поляна», промышленная застройка микрорайона «Красная Поляна».

Все объекты жилой культурно-бытовой и промышленной застройки обеспечены центральной канализацией, территории строящихся объектов обеспечиваются центральной канализацией на время строительства и далее к центральной канализации подключаются уже построенные объекты. В случае невозможности подключения частных жилых домов к централизованной канализации, на территории устраивают герметичные емкости для временного накопления бытовых сточных вод с дальнейшим вывозом их в ближайшую канализационную сеть спецмашинами.

В границах второго и третьего поясов ЗСО нет источников загрязнений подземных вод: отсутствуют кладбища, скотомогильники, поля ассенизации и другие объекты, обуславливающие опасность микробного загрязнения подземных вод; отсутствуют склады ГСМ, ядохимикатов, минеральных удобрений и других объектов, обуславливающих химическое загрязнение подземных вод.

ВЗУ «Красная Поляна» (новый)

Водозаборный узел «Красная Поляна (новый)» находится в эксплуатации с 1975 г., расположен в микрорайоне «Кранная Поляна» по адресу: г. Лобня, ул. Речная, д. 19. Площадь земельного участка составляет 17571 м^2. Территория ограждена железобетонным забором с колючей проволокой типа «егоза», освещена по периметру. На водозаборном узле отсутствует постоянный дежурный персонал. ВЗУ оборудован диспетчеризацией и пожарно-охранной сигнализацией с выводом сигнала на пульт городской вневедомственной охраны и центральной диспетчерской Водоканала.

ВЗУ «Красная Поляна (новый) включает в себя две площадки. На первой площадке расположены:

– насосная станция 2-го подъема,
– скважина №1 (№212739 по ГВР), расположенная в отдельно стоящем павильоне,
– скважина №2 (№212738 по ГВР), расположенная в отдельно стоящем павильоне,
– три железобетонных полузаглубленных обвалованных резервуара запаса воды объемом $V_1=V_2=1000$ м^3, $V_3=2000$ м^3
– станция обезжелезивания производительностью 7000 м^3/сут,
– трансформаторная подстанция.

Вторая площадка расположена на расстоянии 300 м. западнее первой площадки по адресу: г. Лобня, ул. 9 мая, д. 29. На второй площадке расположены:

– скважина №3-нов (№219911 по ГВР), расположенная в отдельно стоящем павильоне.

На рисунках 2.16-2.17 представлена схема дислокации сооружений ВЗУ «Красная Поляна» (новый).

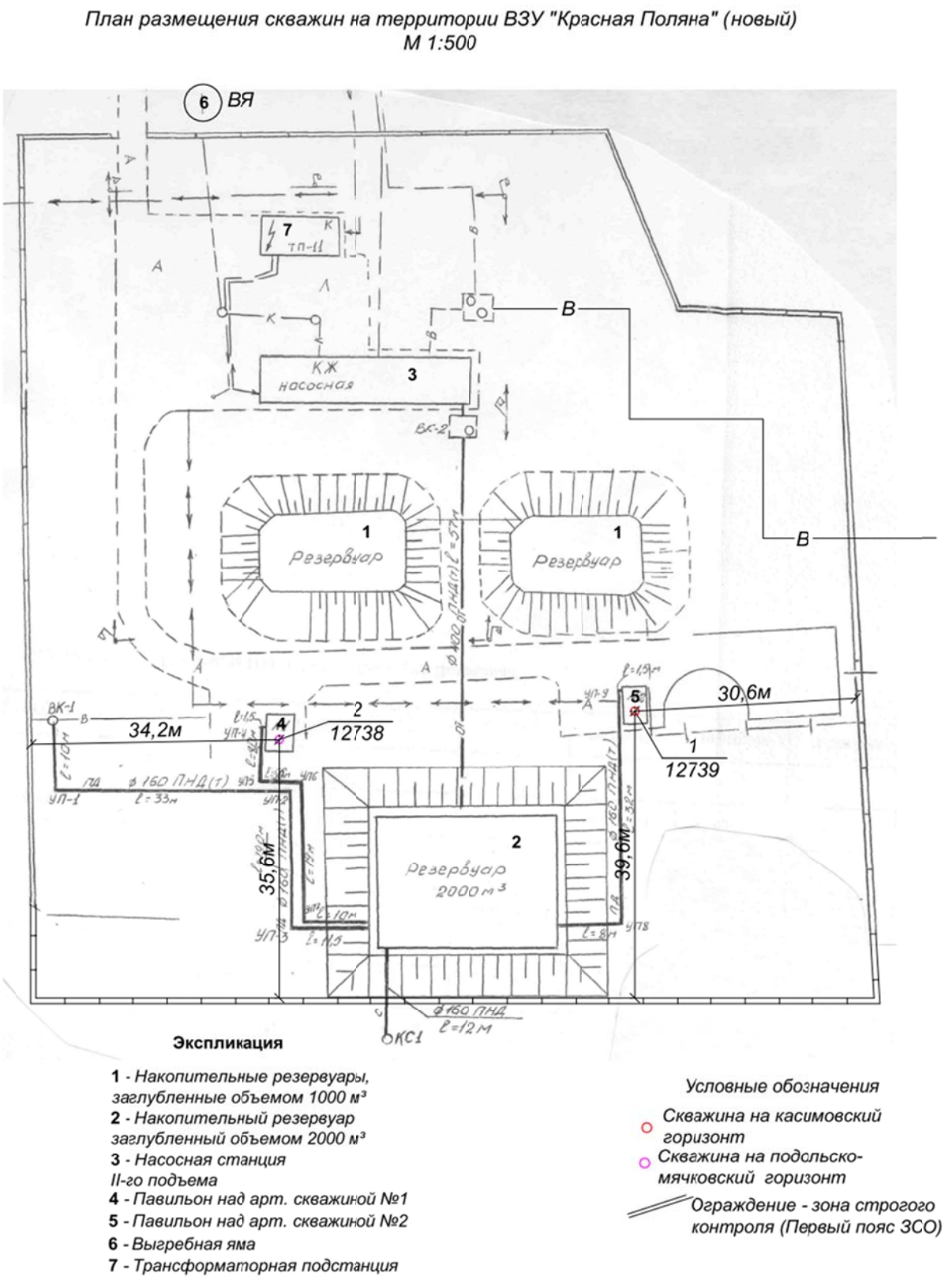


Рисунок 2.16 - Схема дислокации сооружений ВЗУ «Красная Поляна» (новый)

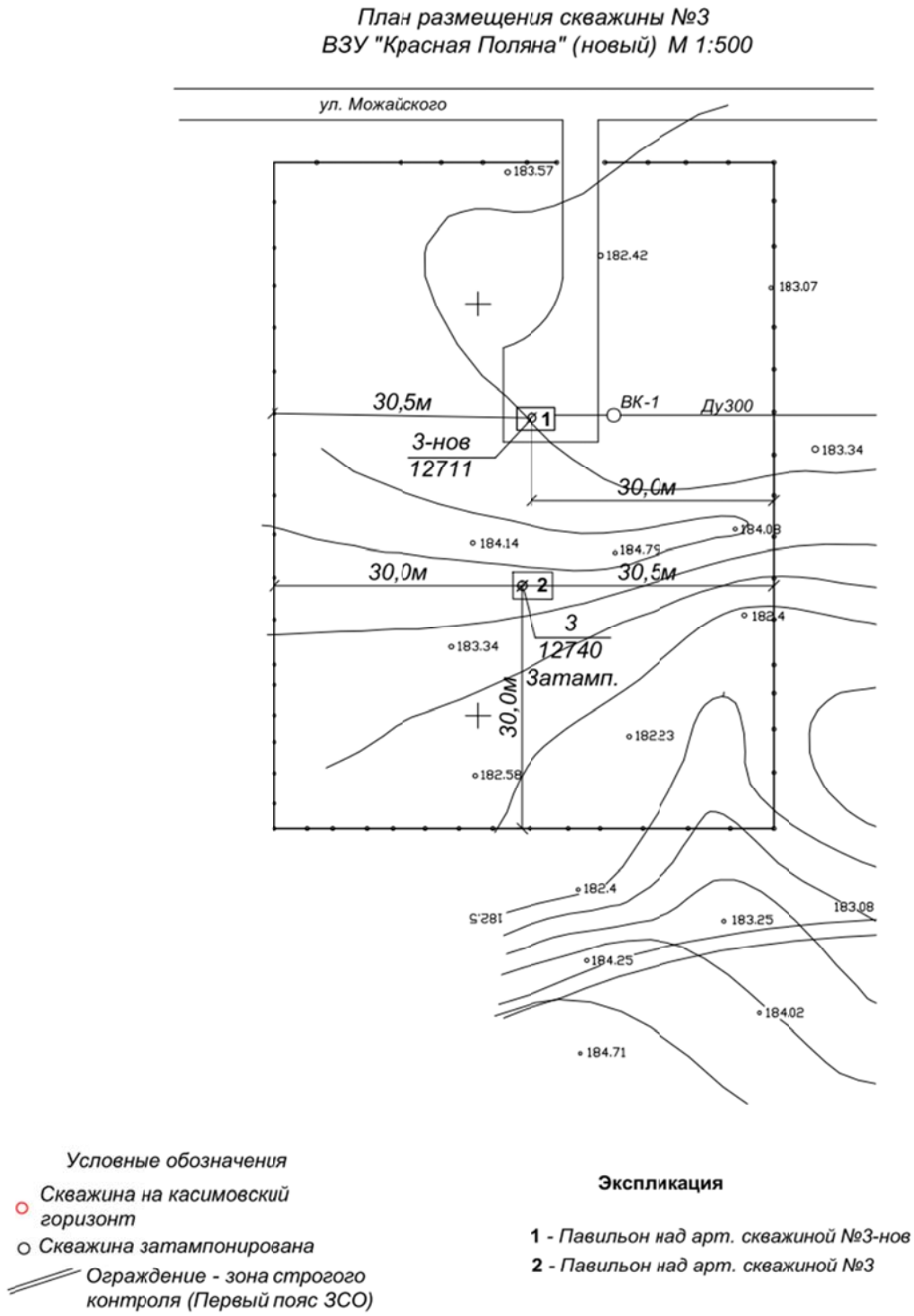


Рисунок 2.17 - Схема дислокации сооружений ВЗУ «Красная Поляна» (новый) (скв. 3-нов.)

Первый пояс (строго режима) зоны санитарной охраны включает в себя территорию площадью 1,81 га, огражденные ж/б забором.

На территории первой площадки в отдельно стоящем павильоне находится скважина № 1 (по ГВК 212739), минимальное расстояние до ограждения составляет 34 м. Скважина №2 (по ГВК 212738), минимальное расстояние от скважин до ограждения составляет 30 м. На территории вто-

рой площадки в отдельно стоящем павильоне находится скважина №3-нов (по ГВК 212890), минимальное расстояние от ограждения составляет 30 м.

Территория первого пояса ЗСО спланирована для отвода поверхностного стока за его пределы, озеленена, площадки и проезды заасфальтированы, бытовые помещения оборудованы центральной канализацией. Промывные воды от станции обезжелезивания также направляются в центральную канализацию. Территория первого пояса ЗСО площадоки Скв №3 спланирована для отвода поверхностного стока за его пределы, озеленена, площадки и проезды заасфальтированы, бытовые помещения отсутствуют. Канализации нет.

Источников загрязнения на территории первого пояса ЗСО не обнаружено. В настоящее время все мероприятия, предписываемые для первого пояса СанПиН 2.1.4.1110–02 выполняются.

Минимальное расстояние от ограждения до скважин составляет 30 м, что соответствует СанПиН.

Границы ЗСО второго пояса и третьего пояса определены расчетами.

Карта с границами второго пояса ВЗУ «Красная Поляна (новый)» в касимовском водоносном комплексе приведена на рисунке 2.18. Как следует из рисунка 2.18 ЗСО 2–го пояса в касимовский водоносный комплекс вытянута с юго-востока на северо-запад на 700 м и имеет максимальную ширину 330 м.

Карта с границами второго пояса в подольско-мячковском водоносном комплексе приведены на рисунке 2.19. Как следует из рисунка 2.19 ЗСО 2-го пояса имеет форму эллипса радиусом 260 м.

Карта с границами третьего пояса в касимовском водоносном комплексе приведена на рисунке 2.20. Согласно этому рисунку зона санитарной охраны 3-го пояса вытянута с юго-востока на северо-запад на 4,6 км и имеет максимальную ширину 0,4 км.

Карта с границами третьего пояса в подольско-мячковском водоносном комплексе приведена на рисунке 2.21. Как следует из рисунка 2.21 ЗСО 3-го пояса вытянута с севера на юг и имеет длину 4500 м и максимальную ширину 2050 м.

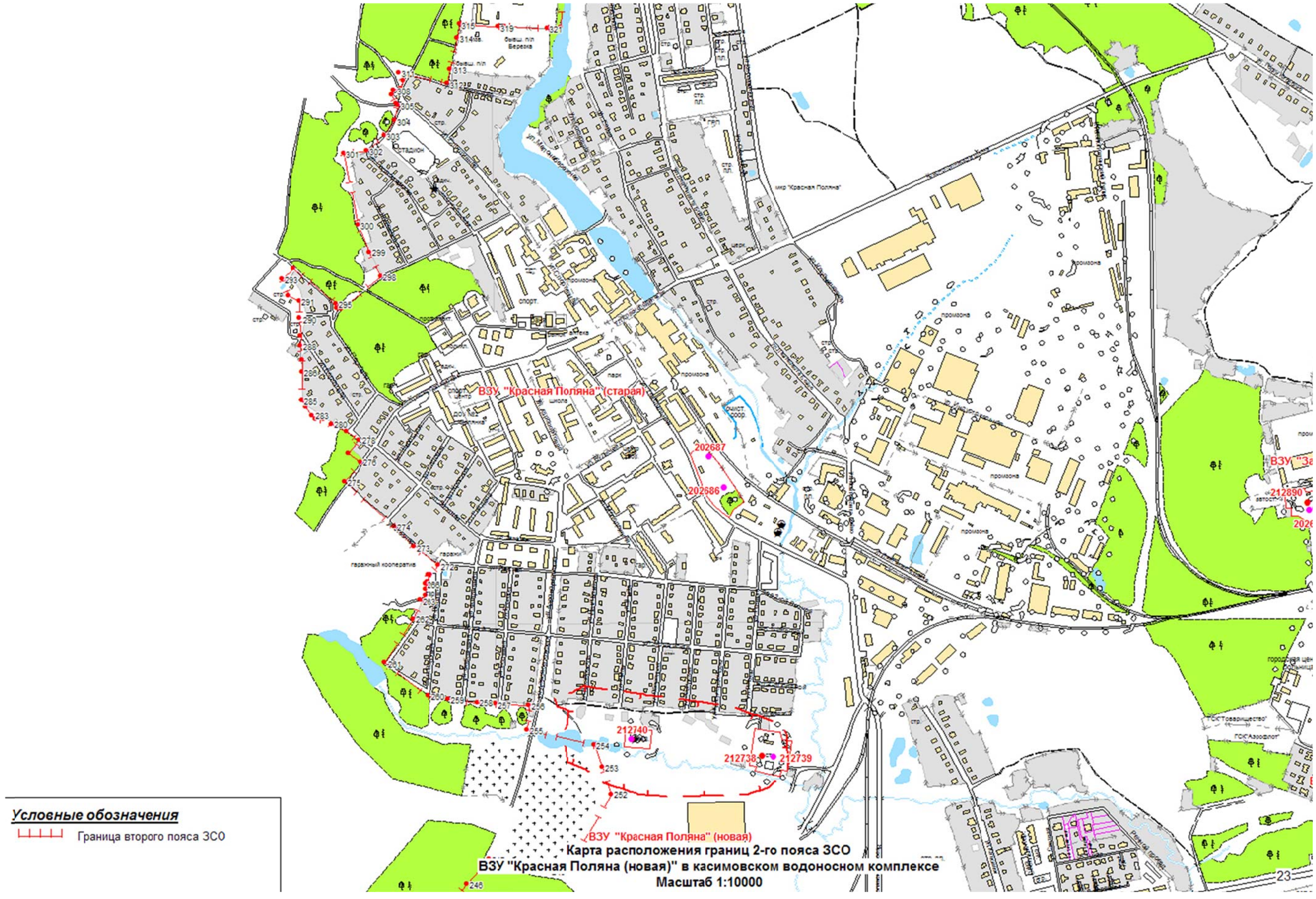


Рисунок 2.18 - Границы второго пояса ВЗУ «Красная Поляна» (новый) в касимовском водоносном комплексе

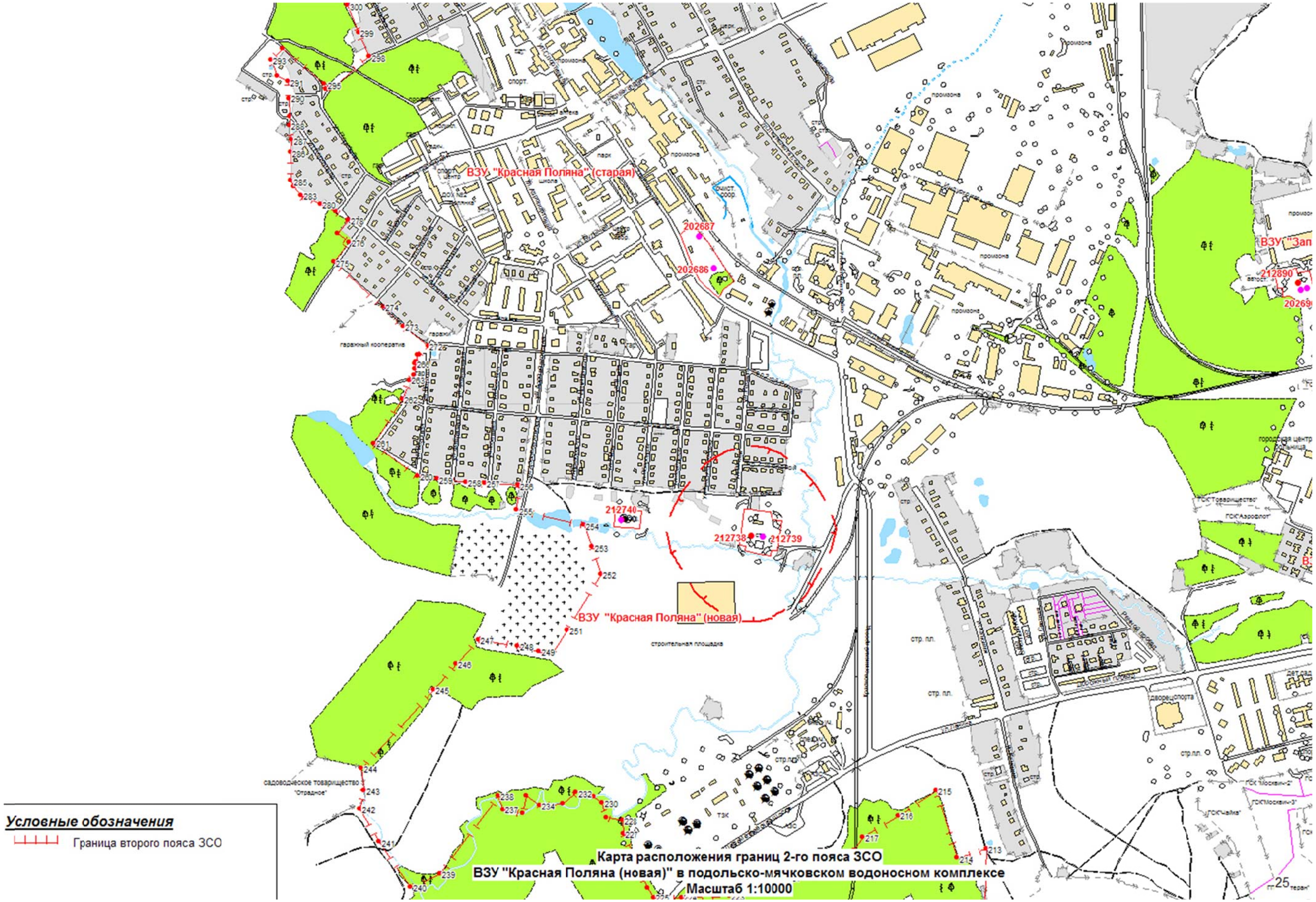


Рисунок 2.19 - Границы второго пояса ВЗУ «Красная Поляна» (новый) в подольско-мячковском водоносном комплексе

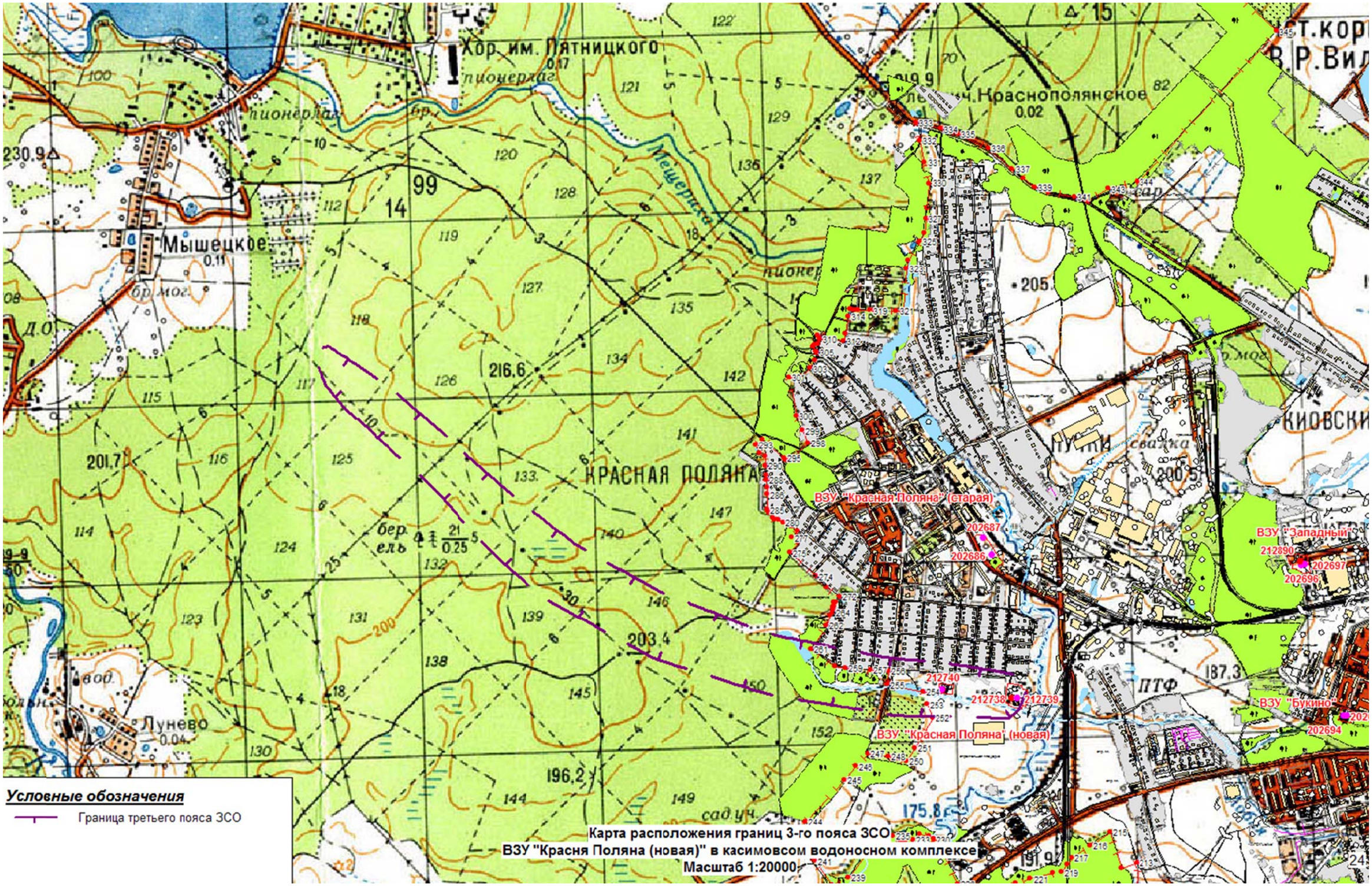


Рисунок 2.20 - Границы третьего пояса ВЗУ «Красная Поляна» (новый) в Касимовском водоносном комплексе

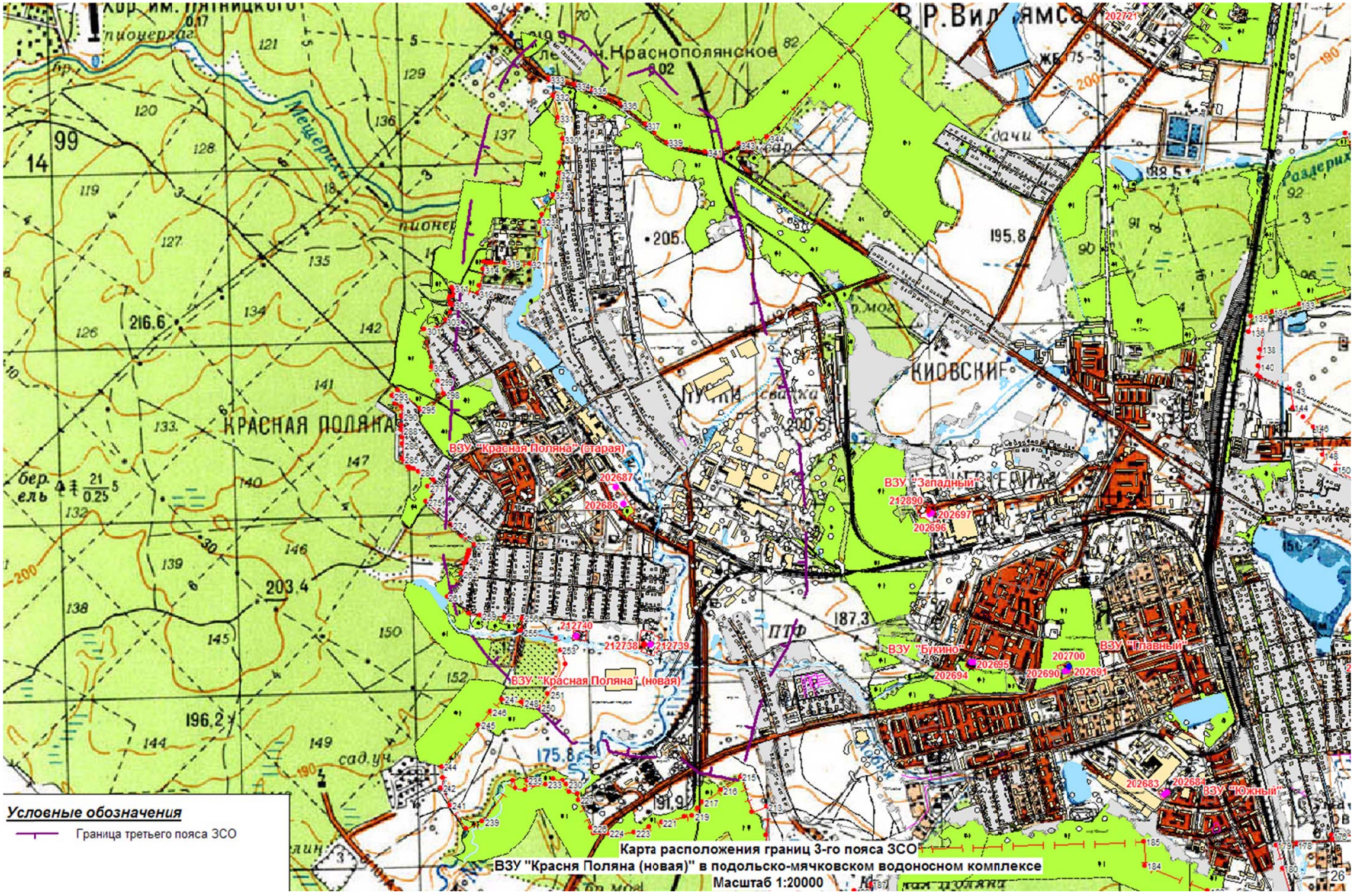


Рисунок 2.21 - Границы третьего пояса ВЗУ «Красная Поляна» (новый) в Подольско-Мячковском водоносном комплексе

В границы второго и третьего поясов ЗСО попадают многоквартирная и индивидуальная жилая застройка микрорайона «Красная Поляна», предприятия города, р. Альба, р. Лобня.

Все объекты жилой культурно-бытовой и промышленной застройки обеспечены центральной канализацией, территории строящихся объектов обеспечиваются центральной канализацией на время строительства и далее к центральной канализации подключаются уже построенные объекты. В случае невозможности подключения частных жилых домов к централизованной канализации, не территории устраивают герметичные емкости для временного накопления бытовых сточных вод с дальнейшим вывозом их в ближайшую канализационную сеть спецмашинами.

В границах второго пояса ЗСО нет источников загрязнений подземных вод: отсутствуют кладбища, скотомогильники, поля ассенизации и другие объекты, обуславливающие опасность микробного загрязнения подземных вод; отсутствуют склады ГСМ, ядохимикатов, минеральных удобрений и других объектов, обуславливающих химическое загрязнение подземных вод.

ВЗУ «Западный»

Водозаборный узел «Западный» находится в эксплуатации с 1965 г., расположен в промышленной части «3-го» микрорайона по адресу: г. Лобня, ул. Гагарина, д. 11а. Площадь земельного участка составляет 9820 м^2. Территория ограждена железобетонным забором с колючей проволокой типа «егоза», освещена по периметру. . На водозаборном узле отсутствует постоянный дежурный персонал. ВЗУ оборудован диспетчеризацией и пожарно-охранной сигнализацией с выводом сигнала на пульт городской вневедомственной охраны и центральной диспетчерской Водоканала. На водозаборном узле имеется постоянный дежурный персонал.

Водозаборный узел был построен одновременно с предприятием сельскохозяйственной техники (на месте которого в настоящее время расположены ОАО «Терминал Премьер», Лобняагропромтранс) в целях водоснабжения самого предприятия и многоэтажной жилой застройки. В настоящее время ВЗУ «Западный» снабжает водой жилую застройку и промышленные предприятия микрорайонов «Депо» и «3-ий».

На территории ВЗУ находятся:

- насосная станция 2-го подъема,
- скважина №1 (№202697 по ГВР), расположенная в отдельно стоящем павильоне,
- скважина №2 (№202696 по ГВР), расположенная в отдельно стоящем павильоне,
- скважина №3 (№212890 по ГВР), расположенная в отдельно стоящем павильоне,
- четыре железобетонных полузаглубленных обвалованных резервуара запаса воды объемом V_1=600 м^3, V_2=V_3=500 м^3, V_4=1000 м^3
- станция обезжелезивания производительностью 8500 м^3/сут,
- трансформаторная подстанция.

На рисунке 2.22 представлена схема дислокации сооружений ВЗУ «Западный».

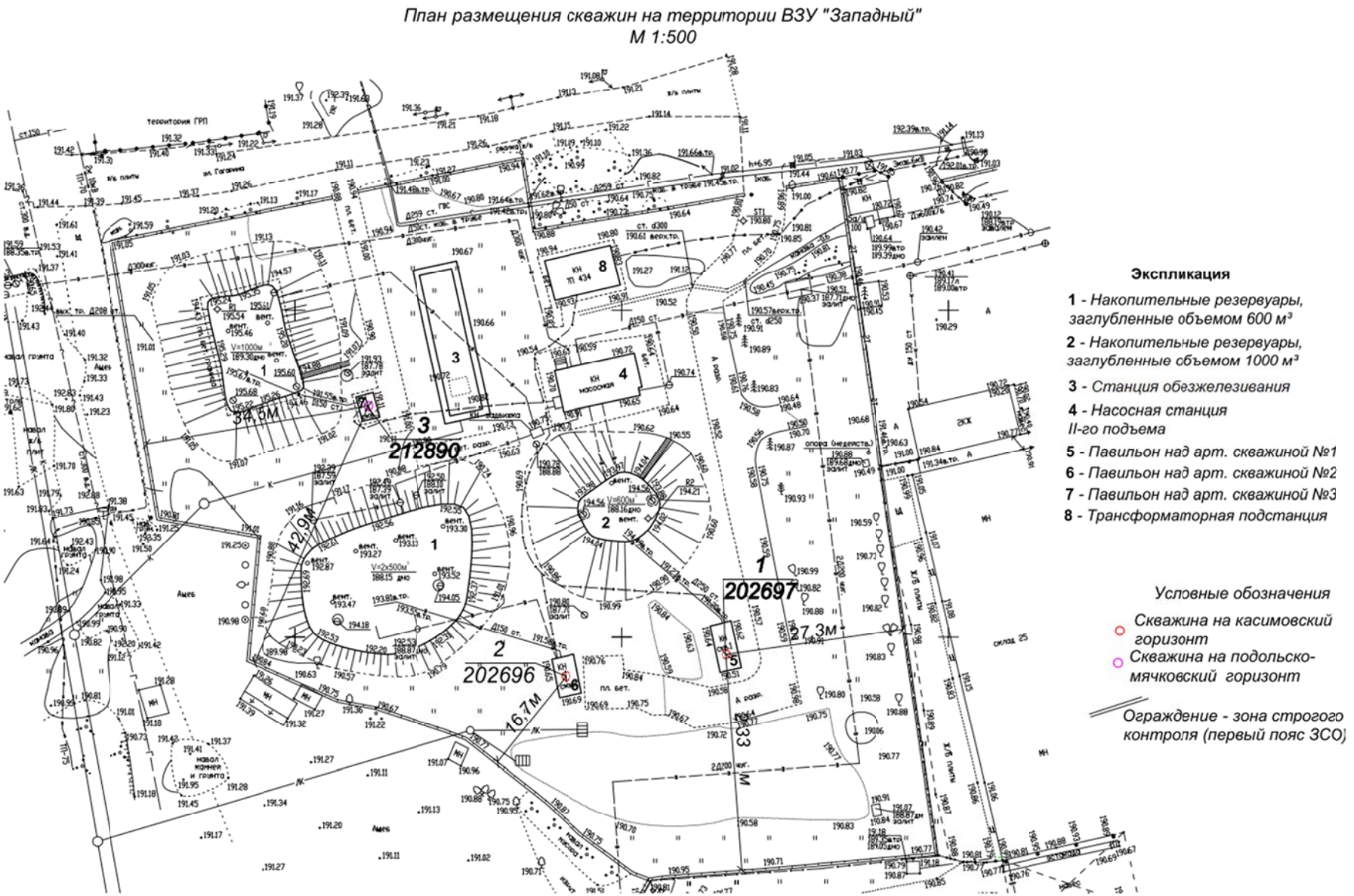


Рисунок 2.22 - Схема дислокации сооружений ВЗУ

Первый пояс (строго режима) зоны санитарной охраны включает в себя территорию площадью 0,98 га, огражденную ж/б забором.

На территории в отдельно стоящем павильоне находится скважина № 1 (по ГВК 202697), минимальное расстояние до ограждения составляет 27 м. Скважина №2 (по ГВК 202696), минимальное расстояние от скважин до ограждения составляет 16,7 м. Скважина №3 (по ГВК 212890), минимальное расстояние от ограждения составляет 34 м.

Территория первого пояса ЗСО спланирована для отвода поверхностного стока за его пределы, озеленена, площадки и проезды заасфальтированы, бытовые помещения оборудованы центральной канализацией. Промывные воды от станции обезжелезивания также направляются в центральную канализацию. Источников загрязнения на территории первого пояса ЗСО не обнаружено. В настоящее время все мероприятия, предписываемые для первого пояса СанПиН 2.1.4.1110–02 выполняются.

Границы ЗСО второго пояса и третьего пояса определены расчетами. Карта с границами второго пояса ВЗУ «Западный» в касимовском водоносном комплексе приведена на рисунке 2.23. Как следует из рисунка 2.23 ЗСО 2–го пояса в касимовский водоносный комплекс имеет форму листа, вытянутого с запада на восток протяженностью 1800 м.

Карта с границами третьего пояса в касимовском водоносном комплексе приведена на рисунке 2.24. Согласно этой карте зона санитарной охраны 3-го пояса имеет сложную форму, вытянута с юго-востока на северо-запад на 5 км и имеет максимальную ширину 2,3 км

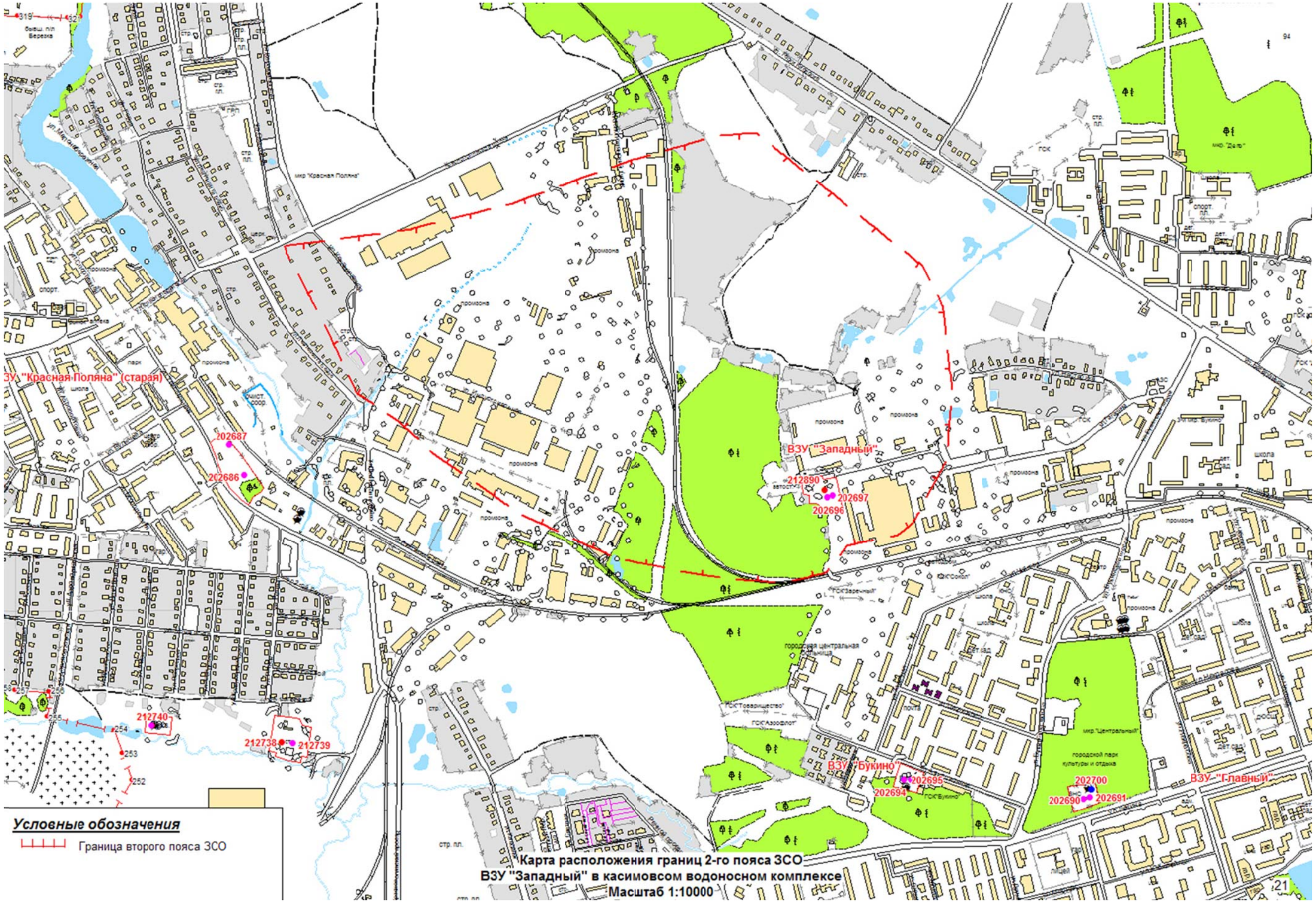


Рисунок 2.23 - Границы второго пояса ВЗУ «Западный» в Касимовском водоносном комплексе

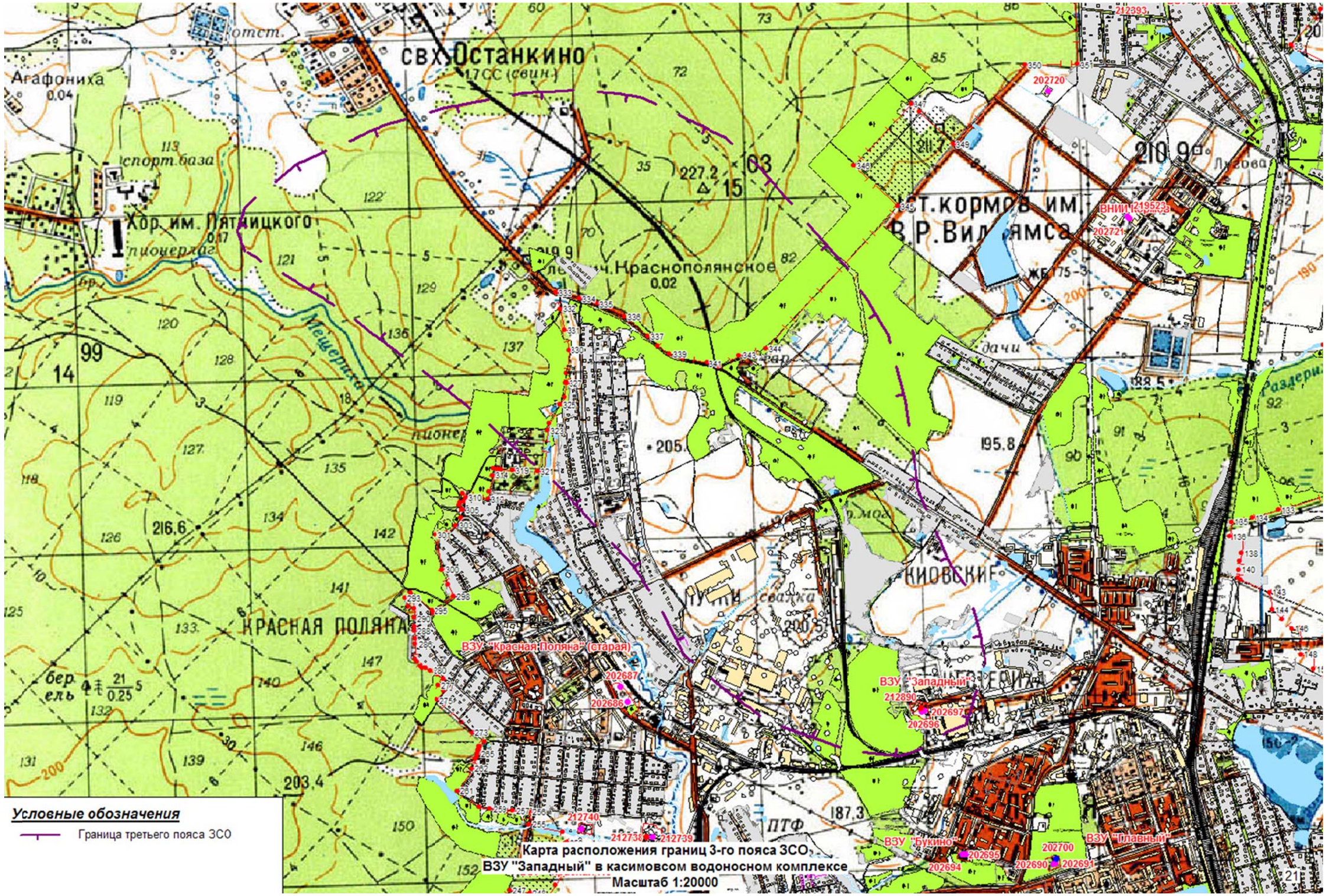


Рисунок 2.24 - Границы третьего пояса ВЗУ «Западный» в Касимовском водоносном комплексе

В границы второго и третьего поясов ЗСО попадают индивидуальная жилая застройка микрорайона «Красная Поляна», ул. Горки Киовские, промышленная застройка микрорайона «Красная Поляна» и «3-го».

Все объекты жилой культурно-бытовой и промышленной застройки обеспечены центральной канализацией, территории строящихся объектов обеспечиваются центральной канализацией на время строительства и далее к центральной канализации подключаются уже построенные объекты. В случае невозможности подключения частных жилых домов к централизованной канализации, не территории устраивают герметичные емкости для временного накопления бытовых сточных вод с дальнейшей перекачкой их в ближайшую канализационную сеть.

В границах второго и третьего поясов ЗСО нет источников загрязнений подземных вод: отсутствуют кладбища, скотомогильники, поля ассенизации и другие объекты, обуславливающие опасность микробного загрязнения подземных вод; отсутствуют склады ГСМ, ядохимикатов, минеральных удобрений и других объектов, обуславливающих химическое загрязнение подземных вод.

ВЗУ «Восточный»

Водозаборный узел «Восточный» находится в эксплуатации с 1964 г., расположен в районе малоэтажной индивидуальной жилой застройки по адресу: г. Лобня, микрорайон «Восточный», ул. Подмосковная, д. 1а. Площадь земельного участка составляет 7560 м^2. Территория ограждена железобетонным забором с колючей проволокой типа «егоза», освещена по периметру. На водозаборном узле имеется постоянный дежурный персонал. ВЗУ оборудован пожарно-охранной сигнализацией с выводом сигнала на пульт городской вневедомственной охраны.

На территории ВЗУ находятся:

– насосная станция 2-го подъема,
– скважина №2 (№202693 по ГВР), расположенная в отдельно стоящем павильоне,
– скважина №3 (№219510 по ГВР), расположенная в отдельно стоящем павильоне,
– скважина №1-нов (№ 219912 по ГВР), расположенная в отдельно стоящем павильоне,
– два железобетонных полузаглубленных обвалованных резервуара запаса воды объемом V_1=300 м^3, V_2=300 м^3,
– станция обезжелезивания производительностью 5000 м^3/сут,
– трансформаторная подстанция.

На рисунке 2.25 представлена схема дислокации сооружений ВЗУ «Восточный».

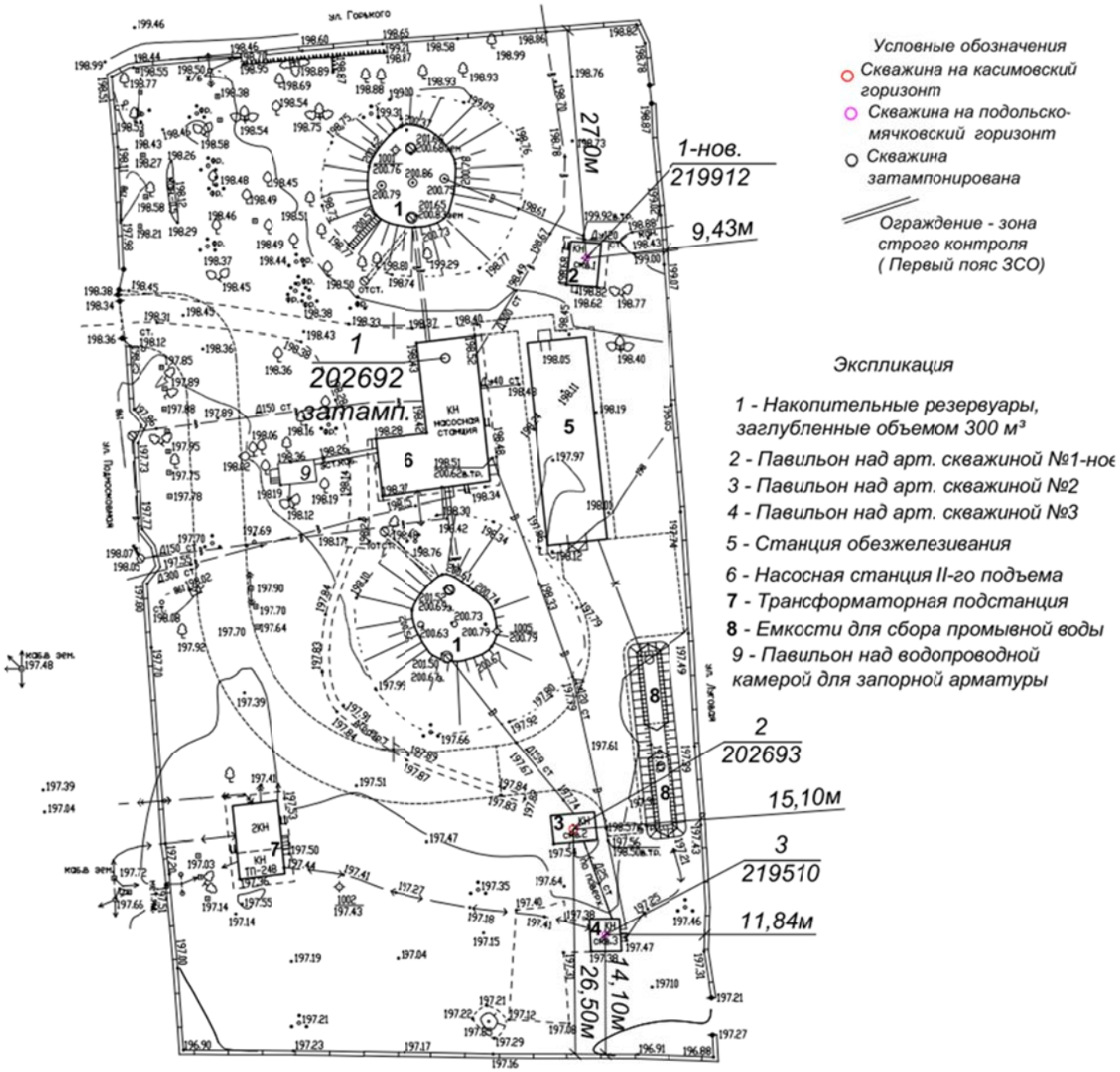


Рисунок 2.25 - Схема дислокации сооружений ВЗУ

Первый пояс (строго режима) зоны санитарной охраны включает в себя территорию площадью 0,76 га, огражденную ж/б забором.

На территории в отдельно стоящем павильоне находится скважина № 1-нов (по ГВК 219912), минимальное расстояние до ограждения составляет 9,5 м. Скважина №2 (по ГВК 202693), минимальное расстояние от скважин до ограждения составляет 15,1 м. Скважина №3 (по ГВК 219510), минимальное расстояние от ограждения составляет 12 м.

Территория первого пояса ЗСО спланирована для отвода поверхностного стока за его пределы, озеленена, площадки и проезды заасфальтированы. Для хозяйственно-бытовых нужд обслу-

живающего персонала на ВЗУ оборудован биотуалет, биомасса по мере накопления откачивается спецмашинами.

Промывные воды от станции обезжелезивания направляются в емкости для сбора промывной воды, которые своевременно вывозятся спецмашинами.

Источников загрязнения на территории первого пояса ЗСО не обнаружено. В настоящее время все мероприятия, предписываемые для первого пояса СанПиН 2.1.4.1110–02, выполняются.

Границы ЗСО второго пояса и третьего пояса определены расчетами.

Карта с границами второго пояса ВЗУ «Восточный» в касимовском водоносном комплексе приведена на рисунке 2.26. Как следует из рисунка 2.26 ЗСО 2–го пояса в касимовский водоносный комплекс имеет форму листа, вытянутого с севера на юг протяженностью 1000 м.

Карта с границами второго пояса в подольско-мячковском водоносном комплексе приведена на рисунке 2.27. Согласно этому рисунку зона санитарной охраны 2-го пояса имеет форму, близкую к окружности радиусом 200 м.

Карта с границами третьего пояса в касимовском водоносном комплексе приведена на рисунке 2.28. Согласно этому рисунку зона санитарной охраны 3-го пояса вытянута с юга на север на 3 км и имеет максимальную ширину 1,8 км.

Карта с границами третьего пояса в подольско-мячковском водоносном комплексе приведена на рисунке 2.29. Согласно этому рисунку зона санитарной охраны 3-го пояса вытянута с севера на юг и имеет длину 3900 м, ширину 1800 м.

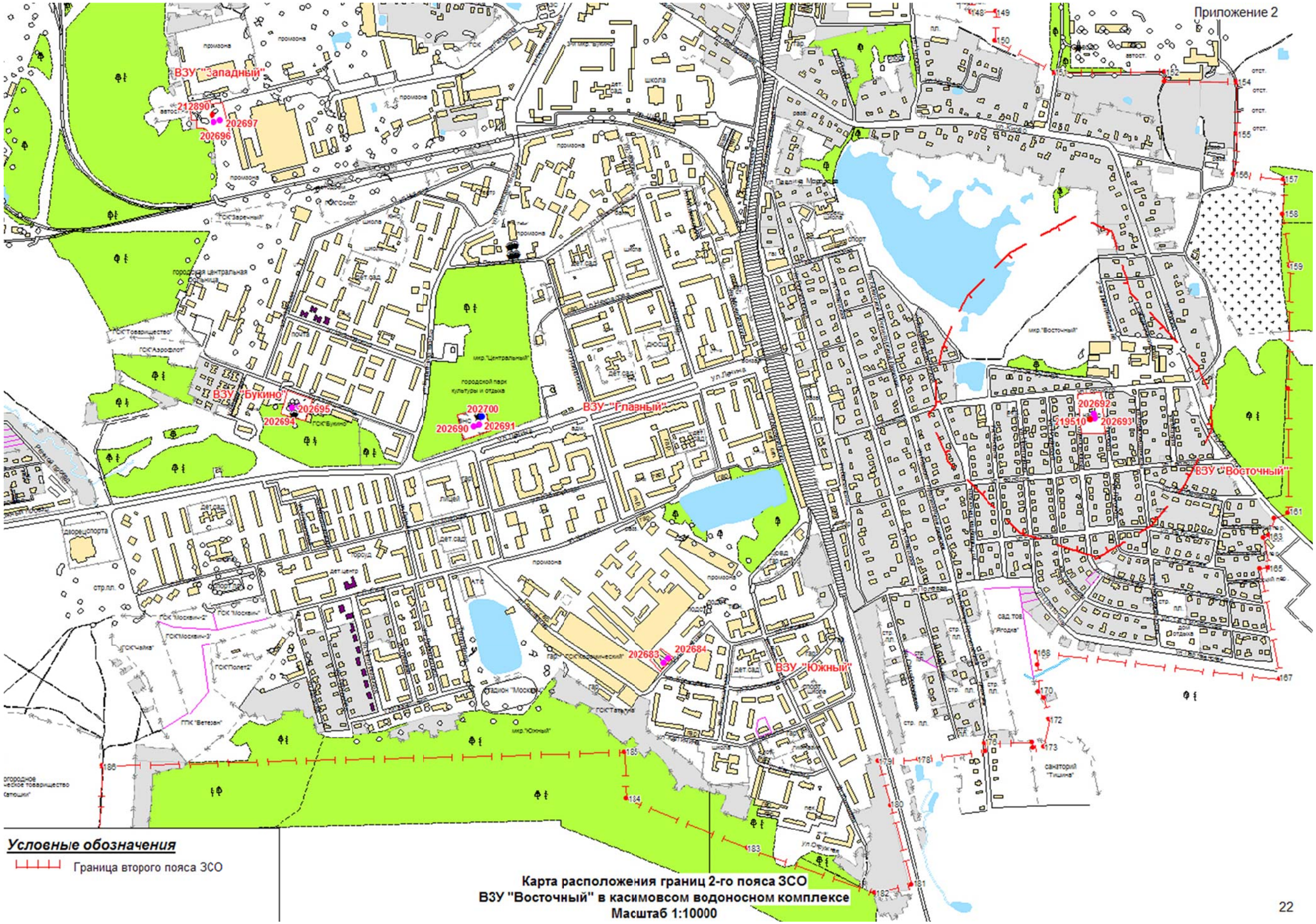


Рисунок 2.26 - Границы второго пояса ВЗУ «Восточный» в Касимовском водоносном комплексе

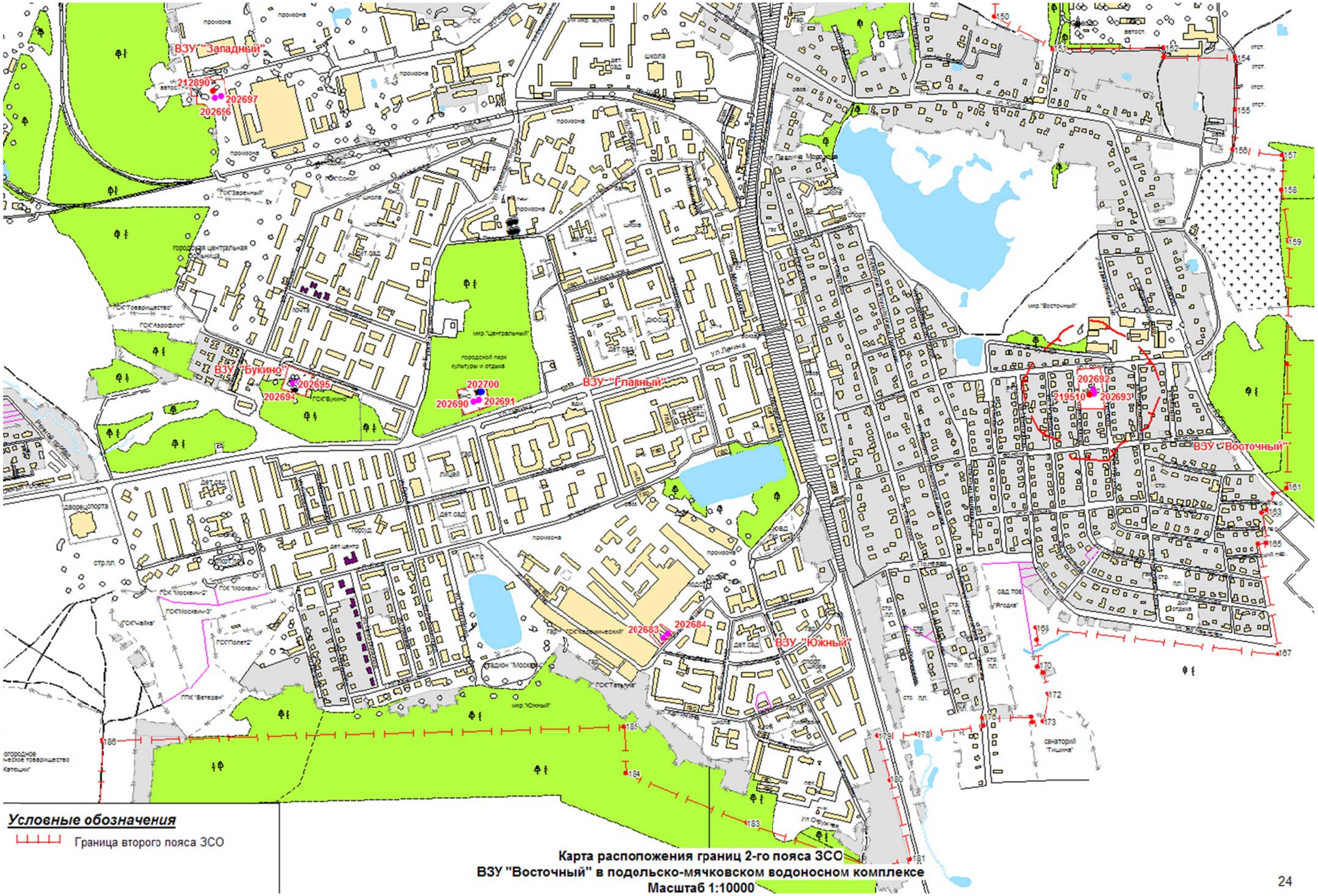


Рисунок 2.27 - Границы второго пояса ВЗУ «Восточный» в Подольско-Мячковском водоносном комплексе

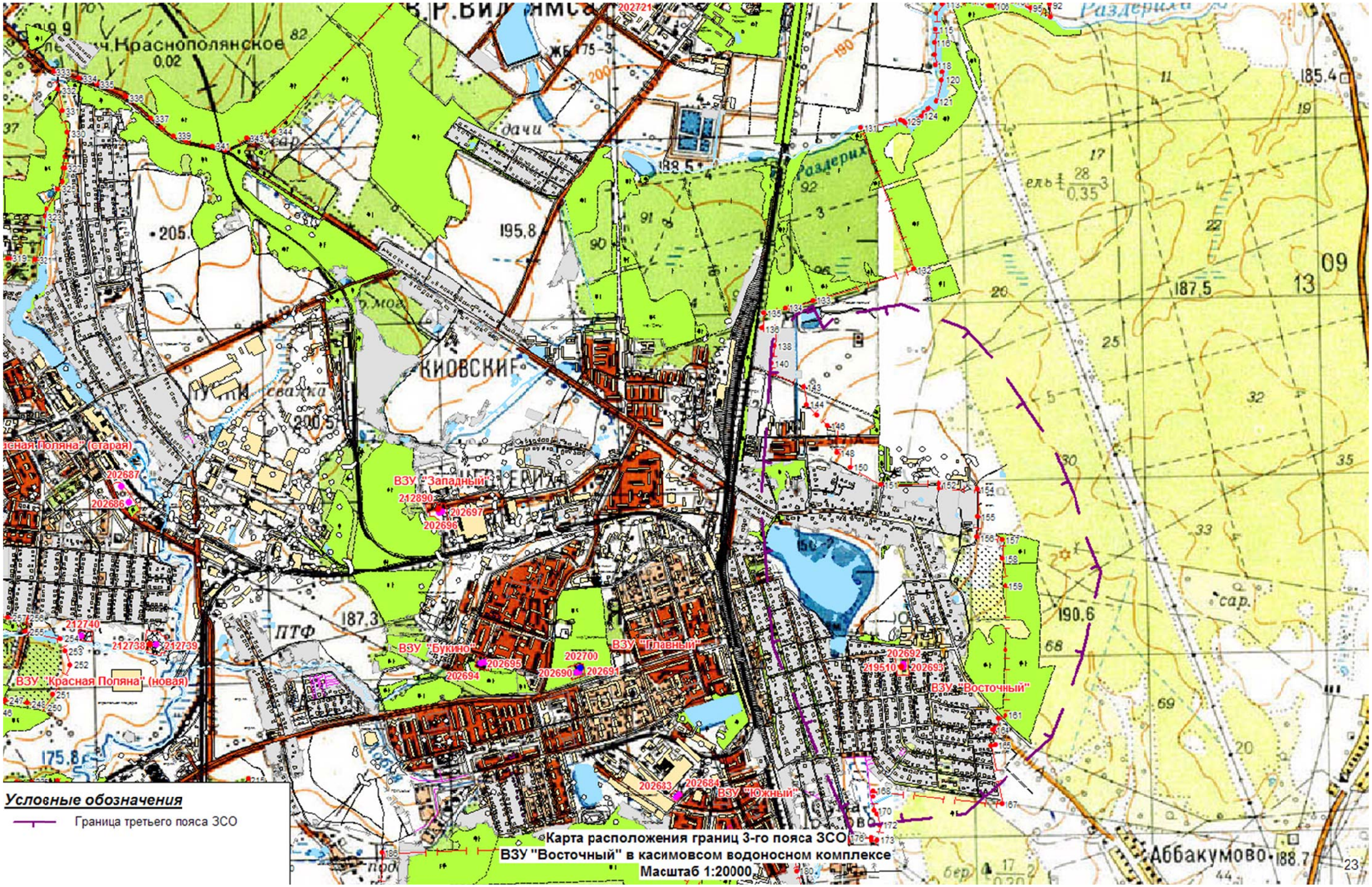


Рисунок 2.28 - Границы третьего пояса ВЗУ «Восточный» в Касимовском водоносном комплексе

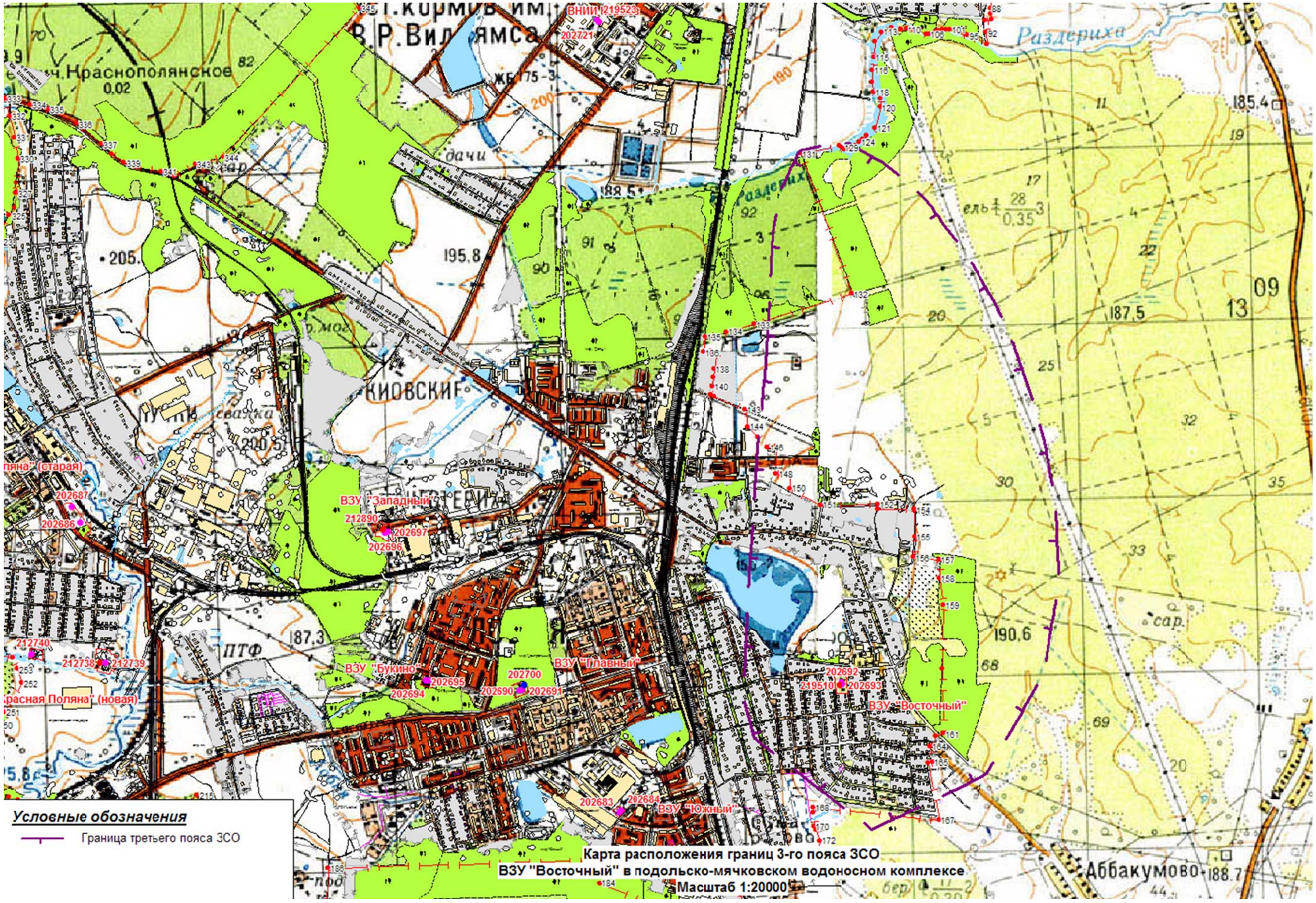


Рисунок 2.29 - Границы третьего пояса ВЗУ «Восточный» в Подольско-Мячковском водоносном комплексе

В границы второго и третьего поясов ЗСО попадают малоэтажная индивидуальная жилая застройка микрорайона «Восточный», предприятия микрорайона «Восточный».

Часть объектов жилой культурно-бытовой и промышленной застройки обеспечены центральной канализацией. В случае невозможности подключения частных жилых домов к централизованной канализации, не территории устраивают герметичные емкости для временного накопления бытовых сточных вод с дальнейшим вывозом их в ближайшую канализационную сеть спецмашинами.

В границах второго пояса ЗСО нет источников загрязнений подземных вод: отсутствуют кладбища, скотомогильники, поля ассенизации и другие объекты, обуславливающие опасность микробного загрязнения подземных вод; отсутствуют склады ГСМ, ядохимикатов, минеральных удобрений и другие объекты, обуславливающие химическое загрязнение подземных вод.

Система централизованного хозяйственно-питьевого водоснабжения №2

ВЗУ «ВНИИ Кормов»

Водозаборный узел «ВНИИ Кормов» находится в эксплуатации с 1964 г., расположен в мкр. Научный городок по адресу: г. Лобня, ул. Научный Городок, д. 22. Площадь земельного участка составляет 7614 м^2. Территория ограждена железобетонным забором с колючей проволокой типа «егоза», освещена по периметру. . На водозаборном узле отсутствует постоянный дежурный персонал. ВЗУ оборудован диспетчеризацией и пожарно-охранной сигнализацией с выводом сигнала на пульт городской вневедомственной охраны и центральной диспетчерской Водоканала.

ВЗУ «ВНИИ Кормов» включает в себя одну площадку. На площадке расположены:

– насосная станция 2-го подъема,
– скважина №1 (№202721 по ГВР), расположенная в здании насосной станции,
– скважина №2 (№202720 по ГВР), расположенная в здании насосной станции,
– железобетонный полузаглубленный обвалованный резервуар запаса воды объемом V=500 м^3.
– станция обезжелезивания производительностью 1500 м^3/сут., расположенная в здании насосной станции.

На рисунке 2.30 представлена схема дислокации сооружений ВЗУ «ВНИИ Кормов».

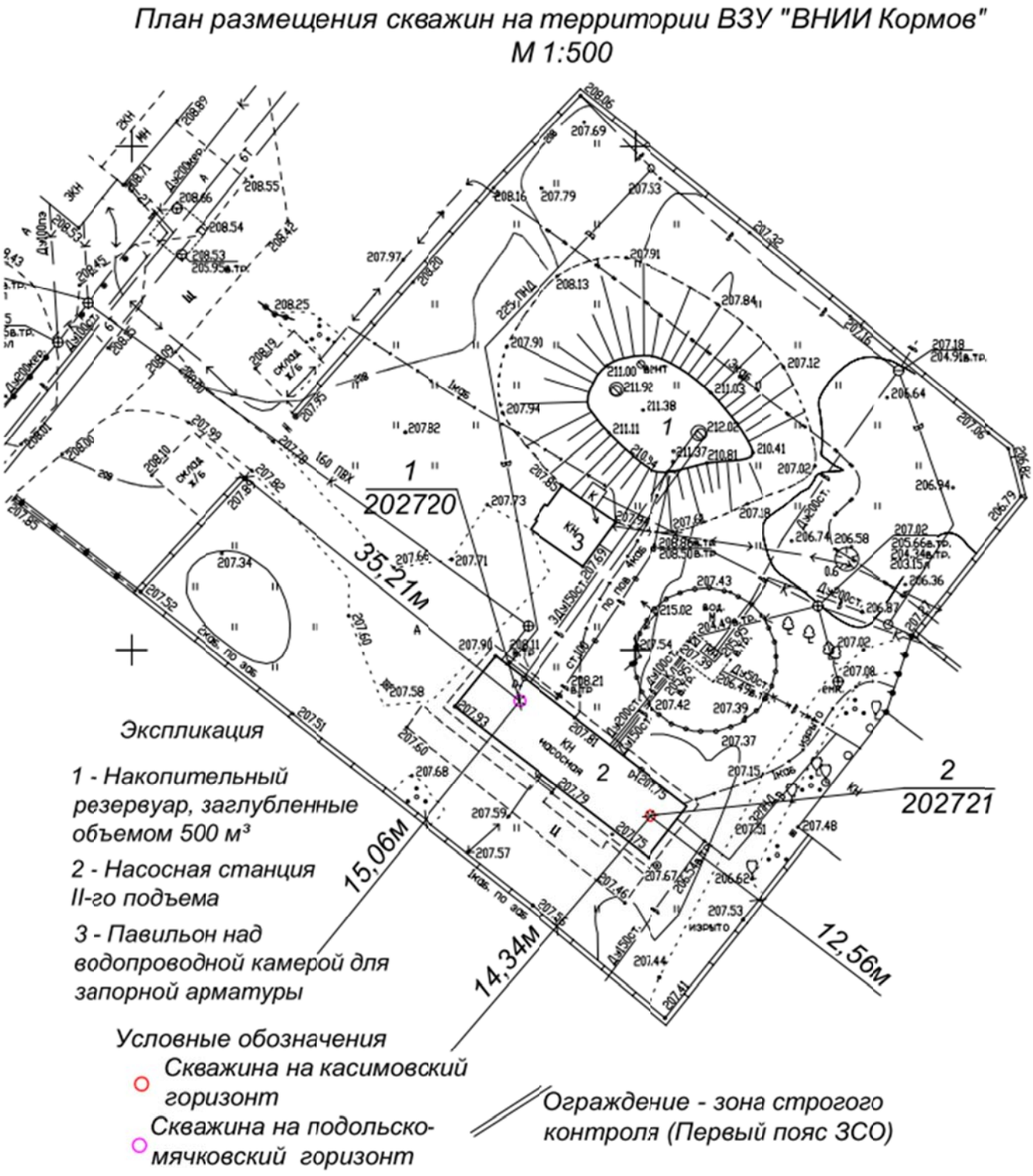


Рисунок 2.30 - Схема дислокации сооружений ВЗУ

Первый пояс (строго режима) зона санитарной охраны включает в себя территорию площадью 0,40 га, огражденную ж/б забором.

На территории ВЗУ в здании насосной станции находятся: скважина № 1 (по ГВК 202720), минимальное расстояние до ограждения составляет 15 м., скважина №2 (по ГВК 202721), минимальное расстояние от скважин до ограждения составляет 13 м.

Территория первого пояса ЗСО спланирована для отвода поверхностного стока за его пределы, озеленена, площадки и проезды заасфальтированы, бытовые помещения оборудованы цен-

тральной канализацией. Промывные воды от станции обезжелезивания направляются в центральную канализацию. Источников загрязнения на территории первого пояса ЗСО не обнаружено. В настоящее время все мероприятия, предписываемые для первого пояса СанПиН 2.1.4.1110–02 выполняются.

Границы ЗСО второго пояса и третьего пояса определены расчетами. Карта с границами второго пояса ВЗУ «ВНИИ Кормов» в касимовском водоносном комплексе приведена на рисунке 2.31. Как следует из рисунка 2.31, ЗСО 2–го пояса для первой площадки (территория ВЗУ) имеет форму эллипса, вытянутого с северо-запада на юго-восток протяженностью 430 м.

Карта с границами второго пояса в подольско-мячковском водоносном комплексе приведена на рисунке 2.32. Согласно этому рисунку зона санитарной охраны 2-го пояса имеет форму окружности радиусом 250 м.

Карта с границами третьего пояса в касимовском водоносном комплексе приведена на рисунке 2.33. Согласно этому рисунку зоны санитарной охраны 3-го пояса для двух площадок перекрывают друг друга, образую единую ЗСО 3-го пояса. Зона санитарной охраны имеет сложную форму, вытянута с северо-востока на юго-запад на 3,2 км и имеет максимальную ширину 0,95 км.

Карта с границами третьего пояса в подольско-мячковском водоносном комплексе приведена на рисунке 2.34. Согласно этому рисунку зона санитарной охраны 3-го пояса вытянута с севера на юг на 3,8 км и имеет максимальную ширину 0,48 км.

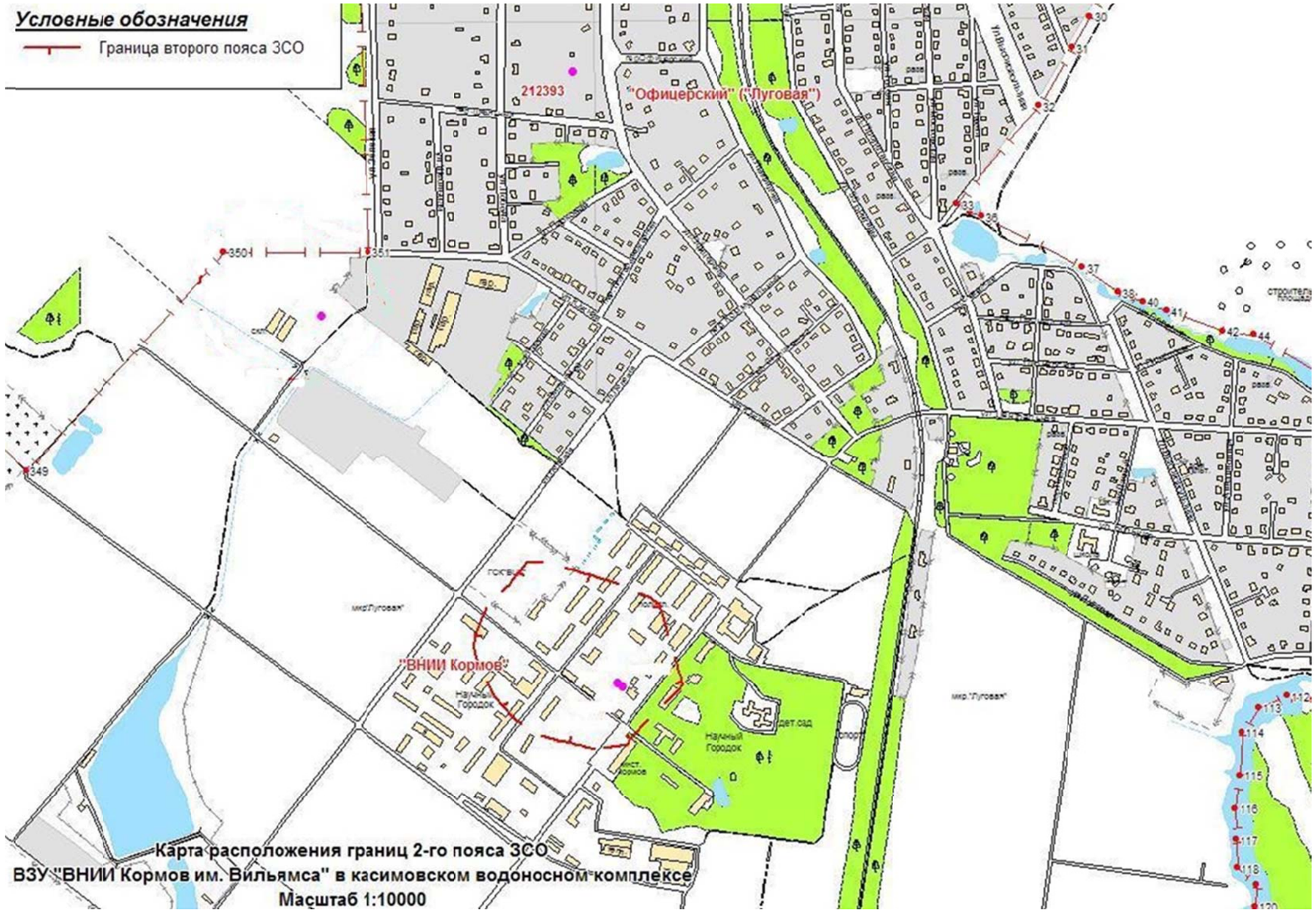


Рисунок 2.31 - Границы второго пояса ВЗУ «ВНИИ Кормов» в Касимовском водоносном комплексе

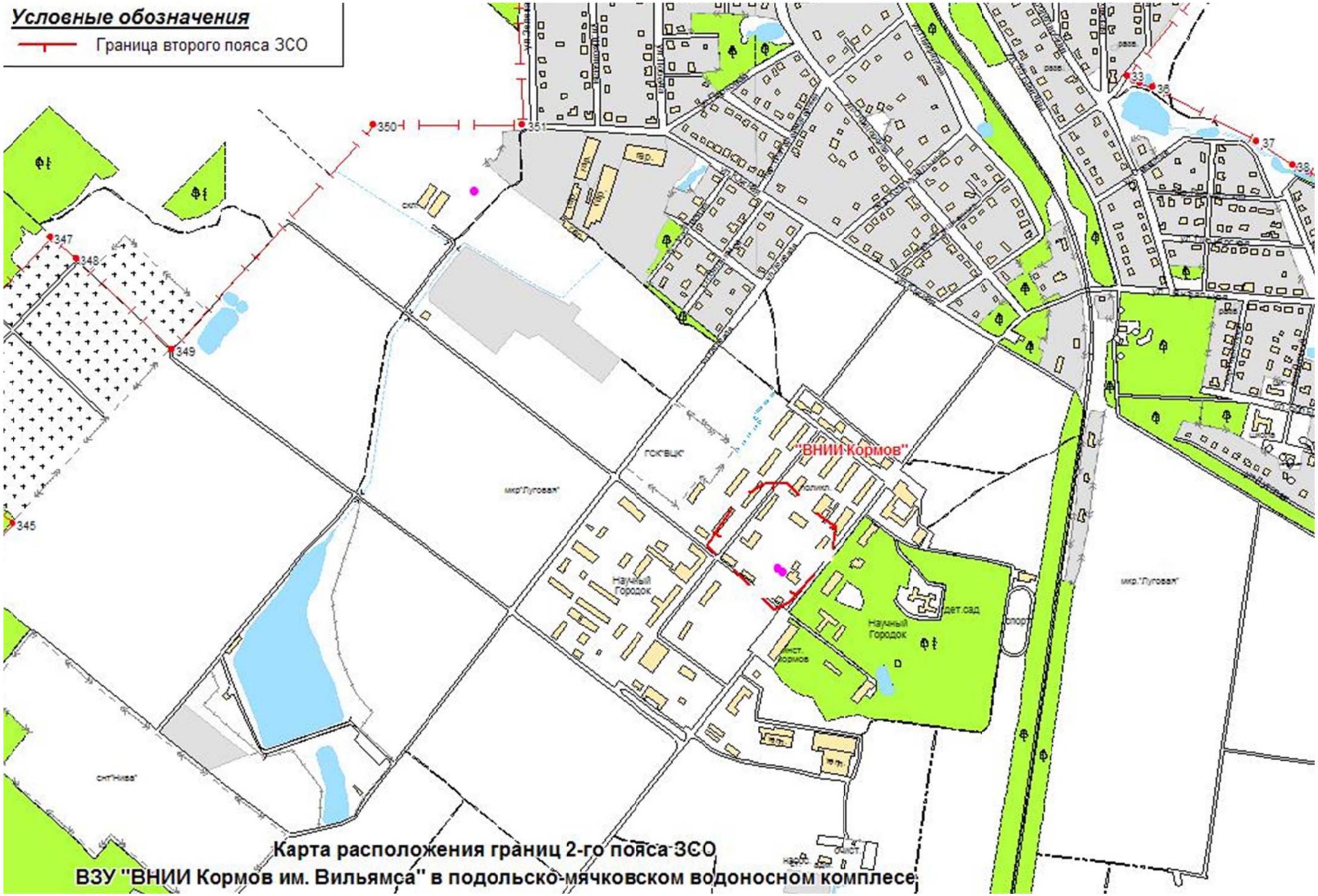


Рисунок 2.32 - Границы второго пояса ВЗУ «ВНИИ Кормов» в Подольско-Мячковском водоносном комплексе

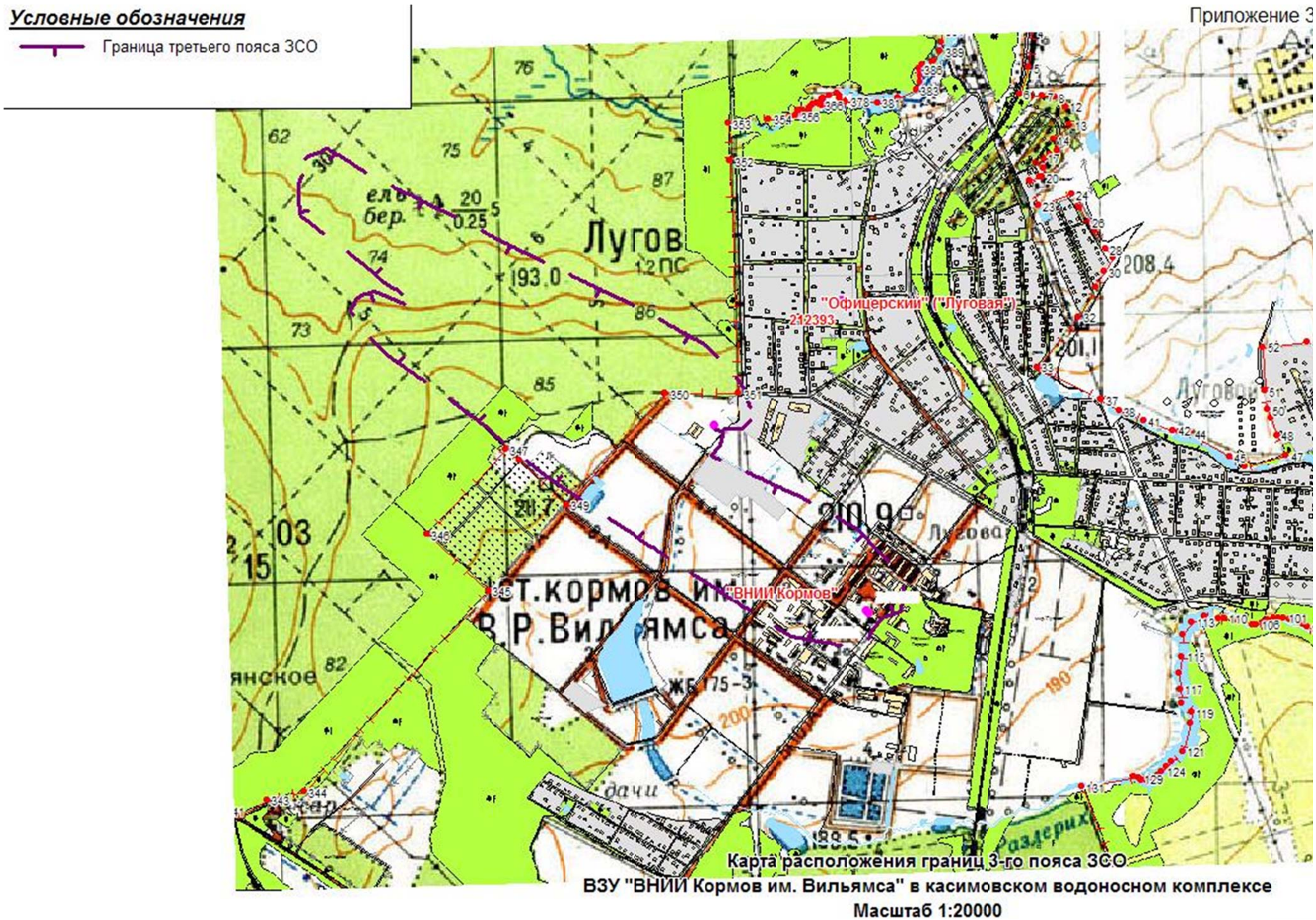


Рисунок 2.33 - Границы третьего пояса ВЗУ «ВНИИ Кормов» в Касимовском водоносном комплексе

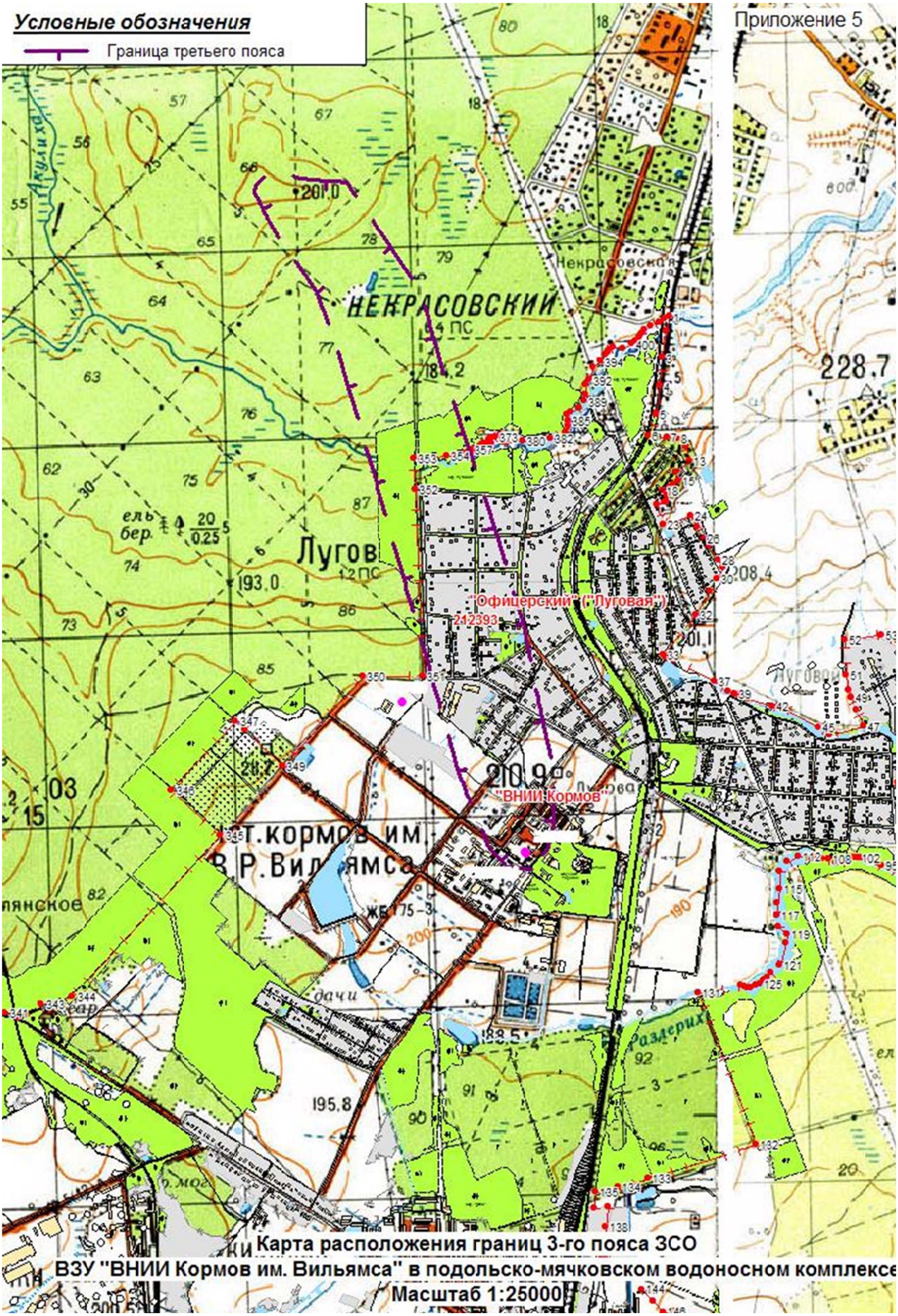


Рисунок 2.34- Границы третьего пояса ВЗУ «ВНИИ Кормов» в Подольско-Мячковском водоносном комплексе

В границы второго пояса ЗСО первой площадки попадают многоквартирная жилая застройка микрорайона «Луговая», кафе, объекты ГНУ ВИК «Россельхозакадемия».

В границы второго пояса ЗСО второй площадки попадают опытные поля ГНУ ВИК «Россельхозакадемия».

Границы третьего пояса ЗСО первой и второй площадок перекрывают друг друга, образуя общую зону. В границы третьего пояса попадают многоквартирная жилая застройка микрорайона «Научный Городок» и индивидуальная жилая застройка микрорайона «Луговая», лесополоса, расположенная северо-западнее территории г. Лобня, городское кладбище, объекты ГНУ ВИК «Россельхозакадемия».

Все объекты жилой культурно-бытовой и промышленной застройки по ул. Научный Городок обеспечены центральной канализацией, территории строящихся объектов обеспечиваются центральной канализацией на время строительства и далее к центральной канализации подключаются уже построенные объекты. В связи с отсутствием в районе индивидуальной жилой застройки централизованной городской канализации, на территориях жилых домов устроены герметичные емкости для временного накопления бытовых сточных вод с дальнейшим вывозом их в ближайшую канализационную сеть спецмашинами.

Система централизованного хозяйственно-питьевого водоснабжения №3

ВЗУ «Офицерский»

Водозаборный узел «Офицерский» находится в эксплуатации с 1973 г., расположен в микрорайоне «Луговая» по адресу: г. Лобня, ул. Офицерская, д. 55. Площадь земельного участка составляет 8980 м^2. Территория ограждена железобетонным забором с колючей проволокой типа «егоза», освещена по периметру. На водозаборном узле отсутствует постоянный дежурный персонал. ВЗУ оборудован диспетчеризацией и пожарно-охранной сигнализацией с выводом сигнала на пульт городской вневедомственной охраны и центральной диспетчерской Водоканала

На территории ВЗУ находятся:

- скважина №1 (№219550 по ГВР), расположенная в здании насосной станции,
- водонапорная башня с резервуаром запаса воды объемом V=70 м^3,
- трансформаторная подстанция.

На рисунке 2.35 представлена схема дислокации сооружений ВЗУ «Офицерский».

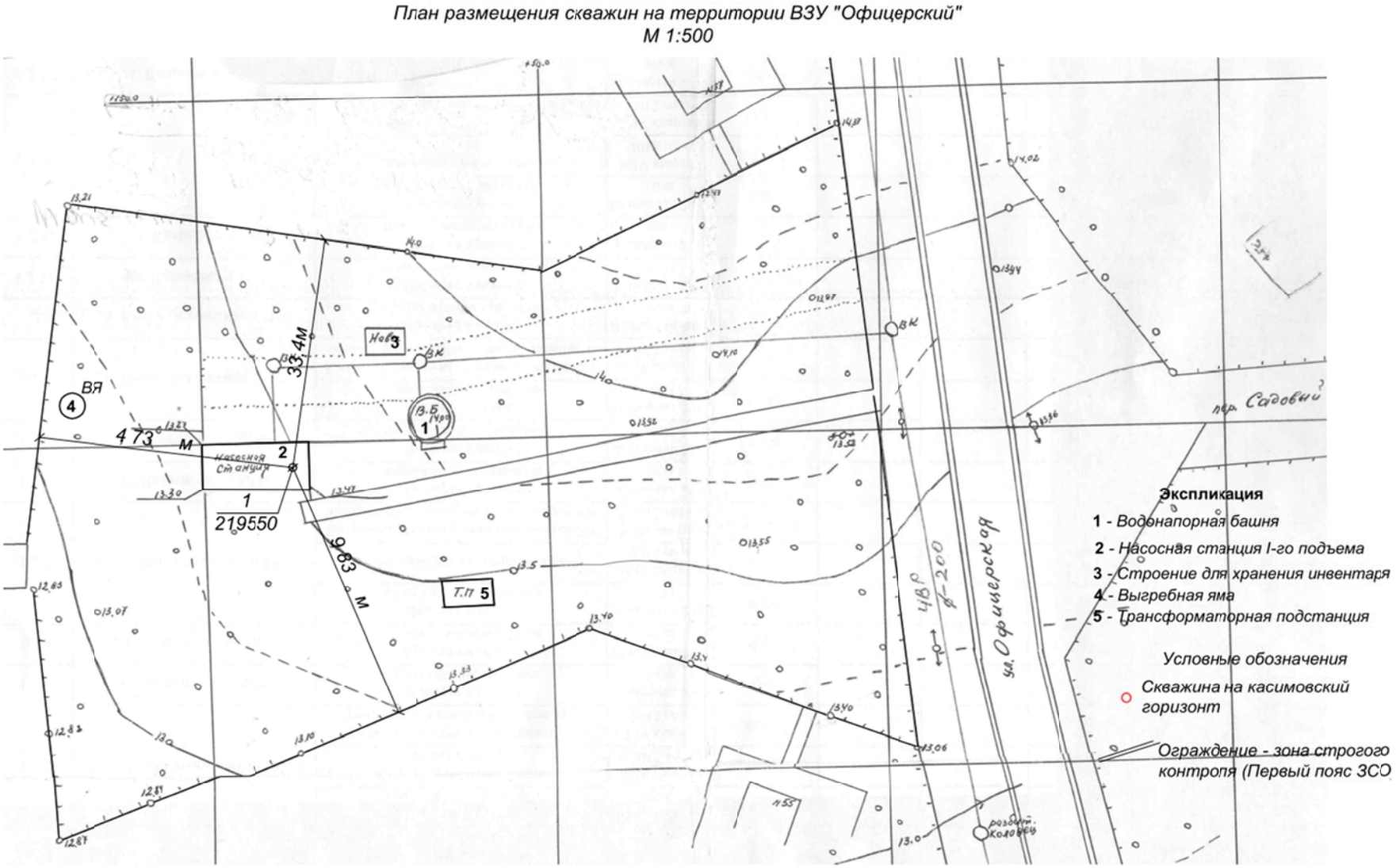


Рисунок 2.35 - Схема дислокации сооружений ВЗУ

Первый пояс (строго режима) зоны санитарной охраны включает в себя территорию площадью 0,90 га, огражденную ж/б забором.

На территории в насосной станции первого подъема находится скважина № 1 (по ГВК 219550), минимальное расстояние до ограждения составляет 33,4 м.

Территория первого пояса ЗСО спланирована для отвода поверхностного стока за его пределы, озеленена, площадки и проезды заасфальтированы, бытовое помещение оборудовано канализационным выпуском в герметичную емкость для временного накопления стоков с дальнейшим вывозом их спец машинами. Источников загрязнения на территории первого пояса ЗСО не обнаружено. В настоящее время все мероприятия, предписываемые для первого пояса СанПиН 2.1.4.1110–02 выполняются.

Границы ЗСО второго пояса и третьего пояса определены расчетами. Карта с границами второго пояса ВЗУ «Офицерский» в касимовском водоносном комплексе приведена на рисунке 2.36. Как следует из рисунка 2.36 ЗСО 2–го пояса в касимовский водоносный комплекс имеет форму круга, радиусом 150 м.

Карта с границами третьего пояса в касимовском водоносном комплексе приведена на рисунке 2.37. Согласно этому рисунку зона санитарной охраны 3-го пояса вытянута с востока на запад на 2,3 км и имеет максимальную ширину 0,4 км.



Рисунок 2.36 - Границы второго пояса ВЗУ «Офицерский» в Касимовском водоносном комплексе

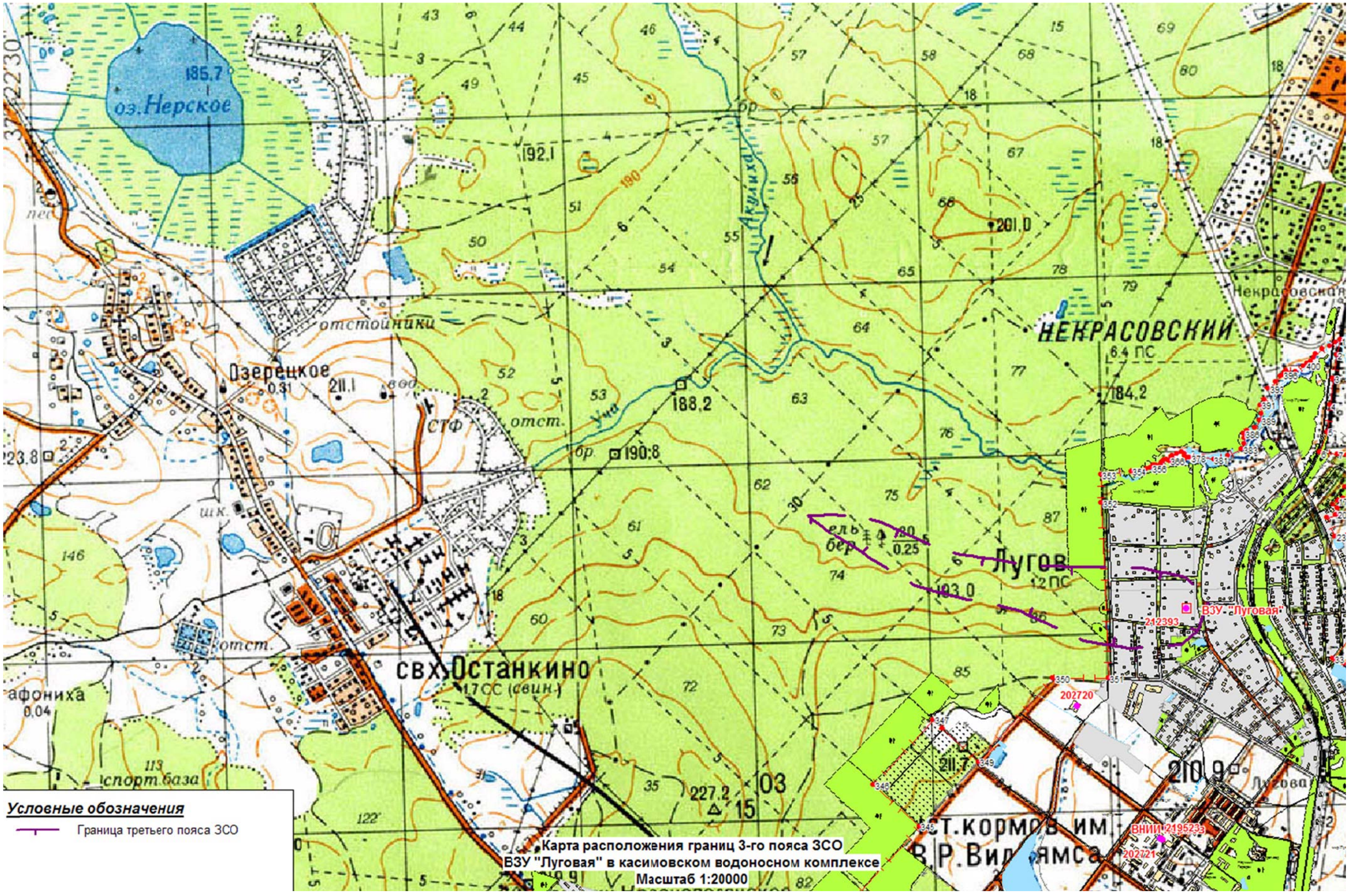


Рисунок 2.37 - Границы третьего пояса ВЗУ «Офицерский» в Касимовском водоносном комплексе

В границы второго и третьего поясов ЗСО попадают индивидуальная жилая застройка микрорайона «Луговая», лесной массив.

В связи с отсутствием в микрорайоне центральной городской канализации, на территории частной жилой застройки устраивают герметичные емкости для временного накопления бытовых сточных вод с дальнейшим вывозом их на очистные сооружения спецмашинами.

В границах второго и третьего поясов ЗСО нет предприятий, автомоек, гаражей и прочих объектов промышленности.

В границах второго и третьего поясов ЗСО нет источников загрязнений подземных вод: отсутствуют кладбища, скотомогильники, поля ассенизации и другие объекты, обуславливающие опасность микробного загрязнения подземных вод; отсутствуют склады ГСМ, ядохимикатов, минеральных удобрений и других объектов, обуславливающих химическое загрязнение подземных вод.

ВЗУ «Фрунзе»

Водозаборный узел «Фрунзе» находится в эксплуатации с 1992 г., расположен в микрорайоне «Луговая» по адресу: г. Лобня, ул. Кооперативная, д. 6а. Площадь земельного участка составляет 2110 м^2. Территория ограждена железобетонным забором с колючей проволокой типа «егоза», освещена по периметру. . На водозаборном узле отсутствует постоянный дежурный персонал. ВЗУ оборудован диспетчеризацией и пожарно-охранной сигнализацией с выводом сигнала на пульт городской вневедомственной охраны и центральной диспетчерской Водоканала

На территории ВЗУ находятся:

- насосная станция 2-го подъема,
- скважина №1 (№219508 по ГВР), расположенная в отдельно стоящем павильоне,
- скважина №2 (№219507 по ГВР), расположенная в отдельно стоящем павильоне,
- металлический резервуара запаса воды объемом V=1000 м^3.
- станция обезжелезивания производительностью 1000 м^3/сут.
- трансформаторная подстанция.

На рисунке 2.38 представлена схема дислокации сооружений ВЗУ «Фрунзе».



Рисунок 2.38 - Схема дислокации сооружений ВЗУ

Первый пояс (строго режима) зоны санитарной охраны включает в себя территорию площадью 0,2 га, огражденную ж/б забором.

На территории в отдельно стоящем павильоне находятся: скважина № 1 (по ГВК 219508), минимальное расстояние до ограждения составляет 13 м., скважина №2 (по ГВК 219507), минимальное расстояние от скважин до ограждения составляет 11 м.

Территория первого пояса ЗСО спланирована для отвода поверхностного стока за его пределы, озеленена, площадки и проезды заасфальтированы, бытовое помещение оборудовано канализационным выпуском в герметичную емкость для временного накопления стоков с дальнейшим вывозом их спец машинами. Промывные воды от станции обезжелезивания также направляются в герметичную емкость. Источников загрязнения на территории первого пояса ЗСО не обнаружено.

В настоящее время все мероприятия, предписываемые для первого пояса СанПиН 2.1.4.1110–02 выполняются.

Границы ЗСО второго пояса и третьего пояса определены расчетами. Карта с границами второго пояса ВЗУ «Фрунзе» в касимовском водоносном комплексе приведена на рисунке 2.39. Как следует из рисунка 2.39 ЗСО 2–го пояса в касимовский водоносный комплекс имеет форму эллипса, вытянутого с северо-востока на юго-запад на 260 м.

Карта с границами третьего пояса в касимовском водоносном комплексе приведена на рисунке 2.30. Согласно этому рисунку зона санитарной охраны 3-го пояса вытянута с северо-востока на юго-запад на 1,7 км и имеет максимальную ширину 0,2 км.

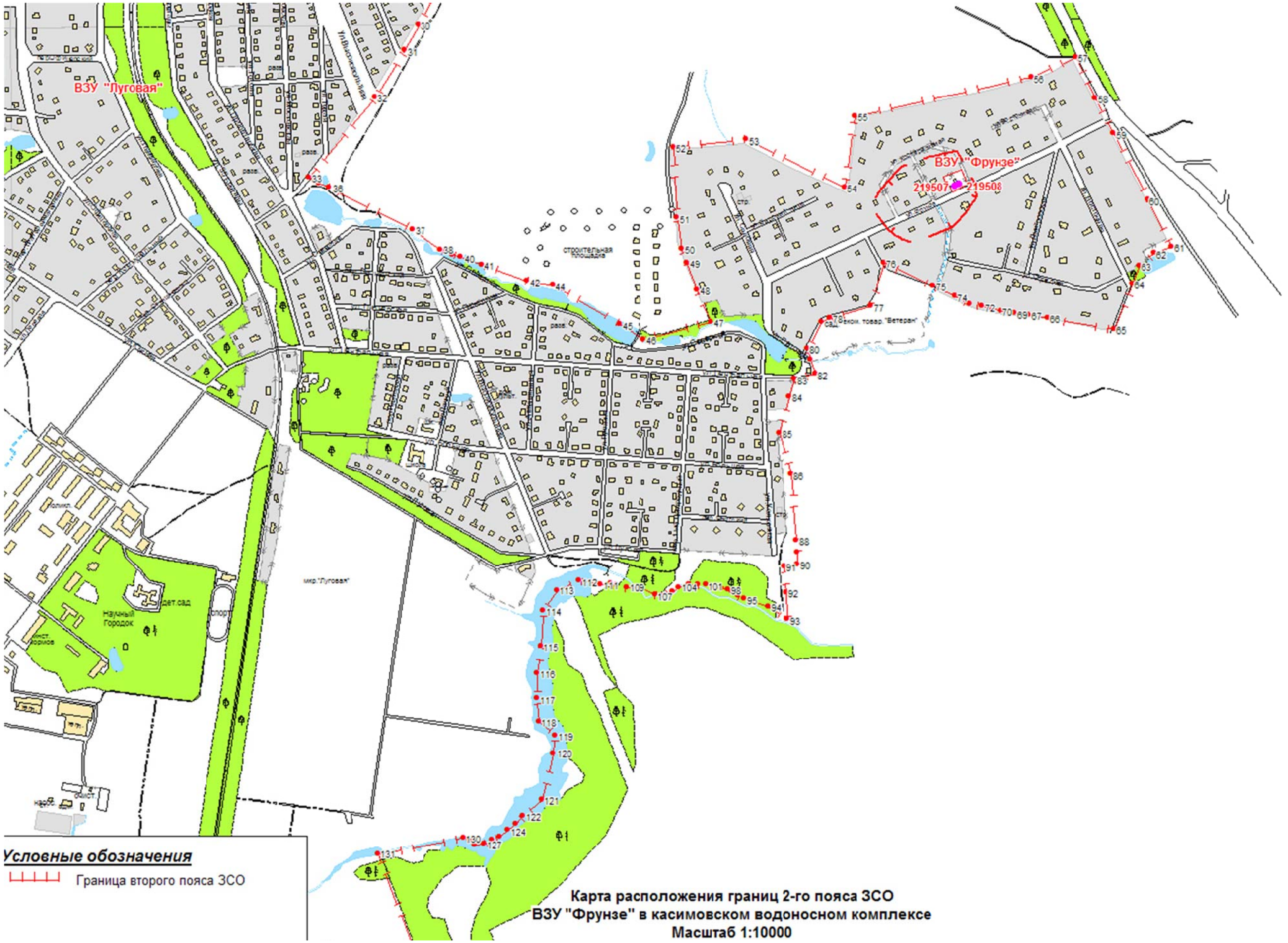


Рисунок 2.39 - Границы второго пояса ВЗУ «Фрунзе» в Касимовском водоносном комплексе

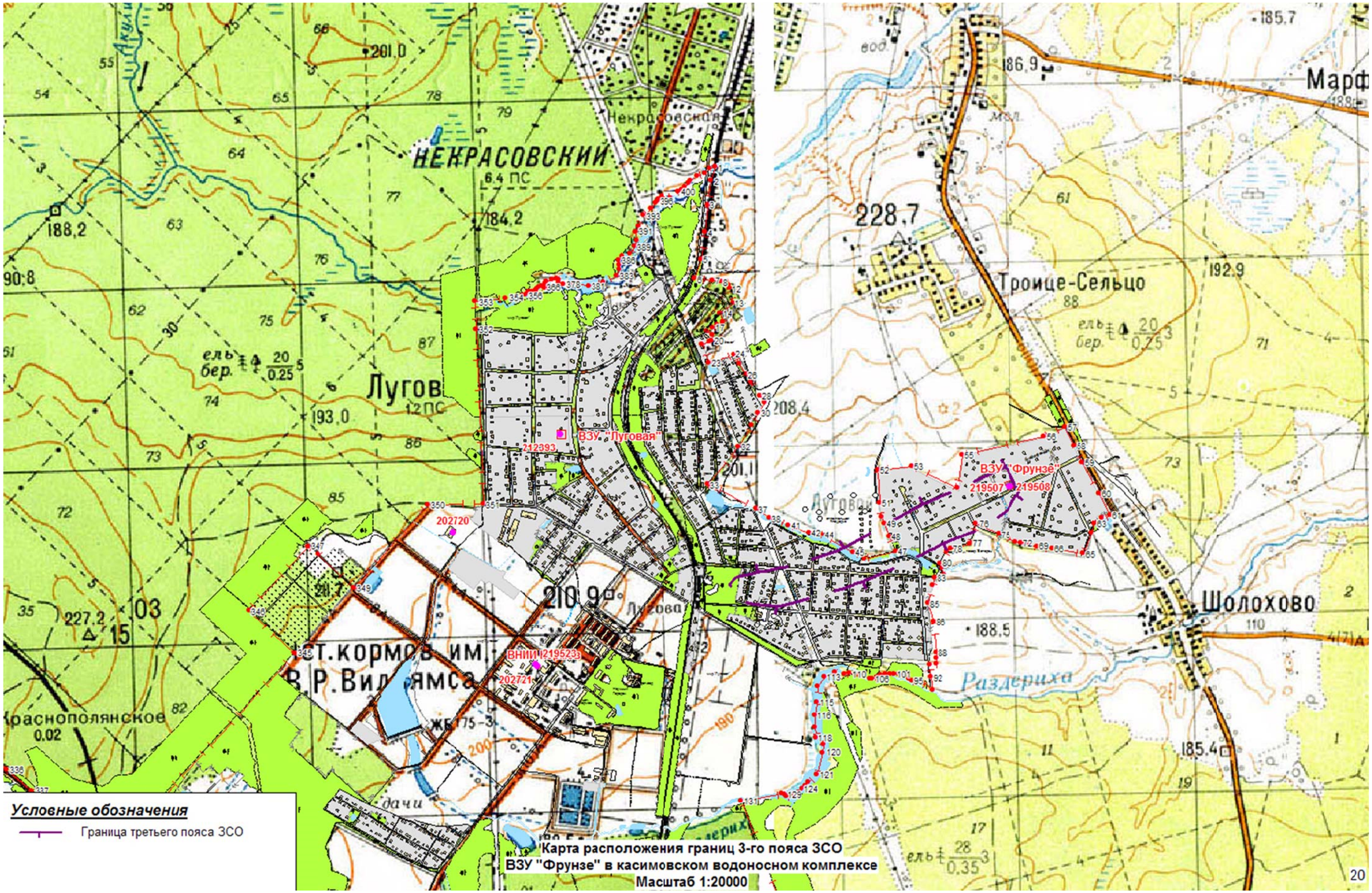


Рисунок 2.40 - Границы третьего пояса ВЗУ «Фрунзе» в Касимовском водоносном комплексе

В границы второго и третьего поясов ЗСО попадают индивидуальная жилая застройка микрорайона «Луговая»,

В связи с отсутствием в микрорайоне центральной городской канализации, на территории частной жилой застройки устраивают герметичные емкости для временного накопления бытовых сточных вод с дальнейшим вывозом их на очистные сооружения спецмашинами.

В границах второго и третьего поясов ЗСО нет источников загрязнений подземных вод: отсутствуют кладбища, скотомогильники, поля ассенизации и другие объекты, обуславливающие опасность микробного загрязнения подземных вод; отсутствуют склады ГСМ, ядохимикатов, минеральных удобрений и других объектов, обуславливающих химическое загрязнение подземных вод.

2.1.9.1.3. Оценка соблюдения требований к зонам санитарной охраны

В соответствии с СанПиН 2.1.4.1110-02 «Зоны санитарной охраны источников водоснабжения и водопроводов питьевого назначения. Санитарные правила и нормы», зоны санитарной охраны организуются в составе трех поясов: первый пояс (строгого режима) включает территорию расположения водозаборов, площадок всех водопроводных сооружений и водопроводящего канала. Его назначение - защита места водозабора и водозаборных сооружений от случайного или умышленного загрязнения и повреждения. Второй и третий пояса (пояса ограничений) включают территорию, предназначенную для предупреждения бактериального и химического загрязнения воды источников водоснабжения.

Система централизованного хозяйственно-питьевого водоснабжения №1

ВЗУ «Главный»

Территория ВЗУ «Главный» благоустроенная, чистая, дороги, площадки и подходы к зданиям и сооружениям заасфальтированы, остальная территория спланирована для отвода поверхностного стока за пределы ограждения и озеленена.

Насосная станция 2-го подъема, производственные и бытовые помещения капитально отремонтированы, оборудование покрашено, работает вентиляция и отопление, содержится в чистоте. Освещение помещений естественное и искусственное (светильники с люминесцентными лампами и лампами накаливания).

Санитарно-бытовое помещение подключено к городской централизованной системе канализации.

Здание станции обезжелезивания построено в 2009 г., в хорошем состоянии, чистое, сухое, освещено, имеется отопление и вентиляция. Промывочные воды после промывки фильтров отводятся в систему городской канализации.

В 2021 году выплнена замена загрузки фильтров, замена пропиленовыхтруб объвязки фильтров на трубы ПНД, и дисковых затворов.

Павильон скважины № 3 (по ГВК 202700) в неудовлетворительном состоянии , требует срочного ремонта с заменой системы отопления и освещения.

Павильон скважины № 2а (по ГВК 248584) в удовлетворительном состоянии, имеется отопление и освещение.

Высота оголовков скважин – более 30 см., ввод электрических кабелей в оголовок скважины герметичен.

На резервуарах чистой воды имеются двойные опломбированные люки, вентиляционные шахты закрыты колпаками с защитными сетками.

Осуществляется регулярная чистка и промывка резервуаров в соответствии с утвержденным графиком.

Со щита управления оператор может управлять работой оборудования в ручном режиме и контролировать – при работе в автоматическом режиме. На щитах оператора выведены также сигналы от несанкционированного проникновения в павильон скважины № 3 (по ГВК 202700), вскрытия люков резервуаров.

Регулярно ведутся журналы учета работы насосов, учета расхода воды, выполнения графика чистки и дезинфекции резервуаров, оперативный журнал, журнал сдачи-приемки смен.

Персонал, осуществляющий обслуживание оборудования и ремонтно-профилактические работы на ВЗУ имеет медицинские книжки, ежегодно проходит медицинское освидетельствование.

В настоящее время все мероприятия для первого пояса ЗСО, предписываемые СанПиН 2.1.4.1110–02 выполняются.

Принимая во внимание мощные водоупорные горизонты, перекрывающие эксплуатируемые водоносные горизонты многометровыми толщами глины, препятствующие проникновению загрязнений, представляется возможным принять границы ЗСО первого пояса в пределах существующего ограждения ВЗУ «Главный».

ВЗУ «Главный» расположен в центральной части г. Лобня. С трех сторон, кроме южной, ВЗУ окружен широкой полосой лесопарковой зоны отдыха. Парк благоустроен, освещен, имеются пешеходные асфальтированные дорожки, осуществляется постоянная уборка территории, ливневые и дренажные воды с территории поступают в систему городской ливневой канализации. С южной стороны через центральную улицу Ленина расположен микрорайон «Центральный», застроенный жилыми домами малоэтажной (5–7 этажей) улучшенной планировки. За территорией парка расположены микрорайоны с многоэтажной застройкой. Микрорайоны благоустроены, оборудованы централизованной фекальной канализацией, на территории микрорайонов оборудованы специальные площадки для сбора хозяйственно-бытовых отходов с закрытыми контейнерами. Площадки содержатся в хорошем санитарном состоянии.

На границе парка с северной стороны на расстоянии 0,5 км от ВЗУ расположен завод металлоизделий «Невский» и центральная городская котельная. Территории этих предприятий благоустроены, оборудованы фекальной и ливневой канализацией, производственные и бытовые отходы хранятся в контейнерах на специальных площадках, своевременно вывозятся.

В таблице 2.6 приведен список предприятий, попадающих в расчетные границы 2-го пояса ЗСО.

Таблица 2.6 - Список предприятий, попадающих в расчетные границы 2-го пояса ЗСО

№ п/п	Наименование предприятия 2-й пояс ЗСО	Вид деятельности, производимая продукция	Адрес предприятия
1	ЗАО «Союз»	Склад, торгово-закуп.	Промышленная, 2
2	ООО «ЛЭПО»	Произ-во цемент.изд.	Букинское шоссе, 4А
3	ООО «Стройметмастерсервис»	Произ-во металл.изд.	Промышленная, 6
4	ООО «Альтаир»	а/мойка	Букинское шоссе, 33Б
5	Автодром	автотранспорт	Гагарина
6	ООО «Фэтром»	Деревянные конструкции	Букинское шоссе, 33А
7	ООО «Окна-Сервис-Л»	-	Промышленная
8	ООО «Дороги и озеленение»	гараж	Промышленная, 4

№ п/п	Наименование предприятия 2-й пояс ЗСО	Вид деятельности, производимая продукция	Адрес предприятия
9	ООО «Лобн.цемент.компания»	Произ-во цемент.изд.	Букинское шоссе, 4А
10	ОАО «Лотра»	-	Гагарина, 3
11	ООО «Антикор-Л»	Ремонт автомобилей	Букинское шоссе, 45
12	«Стройфарфор»	а/мойка	Силикатная, 2
13	ООО ЗИМ «Ай-Си-Ти»	завод изоляц.материалов	Промышленная, 3
14	ГСК «Сокол»	Гараж.кооператив	Букинское шоссе
15	ГСК «Москвич»	Гараж.кооператив	Победы
16	ГСК «Москвич-2»	Гараж.кооператив	Победы
17	ГСК «Москвич-3»	Гараж.кооператив	Победы

Все территории, указанных в таблице 2.6 предприятий, обследованы, территории благоустроены, забетонированы, асфальтированы, ограждены. На территориях имеются закрытые контейнеры для хранения бытовых отходов, которые своевременно вывозятся на полигоны ТБО.

Автомойки оборудованы системой оборотного водоснабжения, накопившийся осадок откачивается спецмашинами.

Все предприятия подключены к централизованной системе городской канализации. На территории предприятий свалок и отходов производства не обнаружено.

В таблице 2.7 приведен список предприятий г. Лобня попадающих в границы 3-го пояса ЗСО.

Таблица 2.7 - Список предприятий г. Лобня попадающих в границы 3-го пояса ЗСО

№ п/п	Наименование предприятия 3-й пояс ЗСО	Вид деятельности, производимая продукция	Адрес предприятия
1.	ООО «Интертраксервис»	а/мойка	Гагарина, 10
2.	ООО «Фрид+»	а/мойка	Букинское шоссе, 39
3	ОАО «РЖД»	Железная дорога	Железнодорожная
4	ООО «Антикор-Л»	Ремонт автомобилей	Букинское шоссе, 45
5	ООО «Контакт»	Произ-во электрооборуд.	Промышленная, 1
6	ООО «Двил»	а/мойка	Чайковского, 22
7	ГСК «Дорожный»	Гараж. кооператив	Чайковского
8	ООО «Вебаста»	-	-
9	ООО «Интерсервис»	-	-
10	ООО «Брандком»	-	-

Территории, указанных в таблице 2.7 предприятий обследованы, асфальтированы, благоустроены, подключены к системе городской канализации.

На территории ООО «Рольф-Лоджистик», занимающей площадь 27 га построены очистные сооружения ливневых стоков и ливневый коллектор, который будет подключен к городской системе ливневой канализации.

На территориях, попадающих во 2-ю и 3-ю зоны санитарной охраны не обнаружено несанкционированных свалок, заброшенных скважин, накопителей сточных вод, которые могут быть источниками микробиологического и химического загрязнения.

Границы 2-го и 3-го поясов ЗСО для ВЗУ «Главный», указанные в п.2.1.9.1.2, рассчитаны без учета защищенности. Проведенный при разработке проекта зон санитарной охраны (ЗСО) артезианских скважин водозаборных узлов ООО «Чайка» анализ гидрогеологических условий позволяет считать, что касимовский водоносный комплекс имеет значительную защищенность, перекрыт слоем глин мощностью до 50 м, препятствующих поступлению загрязняющих веществ, поэтому представляется возможным совместить границ 3-го пояса ЗСО ВЗУ «Главный» с границами 2-го пояса.

Также проведенный анализ гидрогеологических условий позволяет считать, что подольско–мячковский водоносный комплекс имеет значительную защищенность. Он перекрыт слоем глин мощность до 50 м, также его защищает касимовский водоносный горизонт и слой глин мощностью до 15 м. Поэтому представляется возможным совместить границ 3-го пояса ЗСО ВЗУ «Главный» с границами 2-го пояса.

ВЗУ «Букино»

Территория ВЗУ «Букино» благоустроенная, чистая, дороги, площадки и подходы к зданиям и сооружениям заасфальтированы, остальная территория спланирована для отвода поверхностного стока за пределы ограждения и озеленена.

Насосная станция 2-го подъема, производственные и бытовые помещения капитально отремонтированы, оборудование покрашено, работает вентиляция и отопление, содержится в чистоте. Освещение помещений естественное и искусственное (светильники с люминесцентными лампами и лампами накаливания).

Санитарно-бытовое помещение подключено к городской централизованной системе канализации.

Здание станции обезжелезивания построено в 2006 г., в хорошем состоянии, чистое, сухое, освещено, имеется отопление и вентиляция. Промывочные воды после промывки фильтров отводятся в систему городской канализации.

Павильон скважины № 1 (по ГВК 202695) в удовлетворительном состоянии, имеется отопление и освещение.

Павильон скважины № 2 (по ГВК 202694) в удовлетворительном состоянии, имеется отопление и освещение.

Высота оголовков скважин – более 30 см., ввод электрических кабелей в оголовок скважины герметичен.

На резервуарах чистой воды имеются двойные опломбированные люки, вентиляционные шахты закрыты колпаками с защитными сетками.

Осуществляется регулярная чистка и промывка резервуаров в соответствии с утвержденным графиком.

С центрального щита управления оператор может контролировать и управлять работой оборудования в автоматическом режиме. На щит оператора выведены также сигналы от несанкционированного проникновения в павильон скважин № 1 (по ГВК 202695) и № 2 (по ГВК 202694), вскрытия люков резервуаров.

Регулярно ведутся журналы учета работы насосов, учета расхода воды, выполнения графика чистки и дезинфекции резервуаров, оперативный журнал, журнал сдачи-приемки смен.

Персонал, осуществляющий обслуживание оборудования и ремонтно-профилактические работы на ВЗУ имеет медицинские книжки, ежегодно проходит медицинское освидетельствование.

В настоящее время все мероприятия для первого пояса ЗСО, предписываемые СанПиН 2.1.4.1110–02 выполняются.

Принимая во внимание мощные водоупорные горизонты, перекрывающие эксплуатируемые водоносные горизонты многометровыми толщами глины, препятствующие проникновению

загрязнений, представляется возможным принять границы ЗСО первого пояса в пределах существующего ограждения ВЗУ «Букино».

ВЗУ «Букино» расположен в центральной части г. Лобня. С трех сторон кроме южной, ВЗУ окружен многоэтажной жилой застройкой микрорайона «Букино», с южной стороны расположена лесопарковая зона. Лесопарковая зона благоустроена, освещен, имеются пешеходные асфальтированные дорожки, осуществляется постоянная уборка территории, ливневые и дренажные воды с территории поступают в систему городской ливневой канализации. Район многоэтажной застройки благоустроен, оборудован централизованной фекальной и ливневой канализацией, на территории района оборудованы специальные площадки для сбора хозяйственно-бытовых отходов с закрытыми контейнерами. Площадки содержатся в хорошем санитарном состоянии.

Западнее ВЗУ в микрорайоне Букино расположены промышленные предприятия. Территории этих предприятий благоустроены, оборудованы фекальной и ливневой канализацией, производственные и бытовые отходы хранятся в контейнерах на специальных площадках, своевременно вывозятся.

В таблице 2.8 приведен список предприятий, попадающих в расчетные границы 2-го пояса ЗСО.

Таблица 2.8 - Список предприятий, попадающих в расчетные границы 2-го пояса ЗСО

№ п/п	Наименование предприятия 2-й пояс ЗСО	Вид деятельности, производимая продукция	Адрес предприятия
1	СпецСМУ «Монолит»	Произ-во цементн. изд.	Текстильная, 7А
2	ЗАО «ЛЗРМ»	Произ-во масл. продуктов	Л-та Бойко, 95
3	ООО «Грандис XXI»	Произ-во костной муки	Л-та Бойко, 101
4	Цементное пр-во «Мордовцемент»	Произ-во цемента	Кр.Полянский пр-д, 5
5	ГСК «Заречный»	Гаражный кооператив	Заречная
6	ГСК «Букино»	Гаражный кооператив	Заречная
7	ГСК «Товарищество»	Гаражный кооператив	Заречная
8	ГСК «Аэрофлот»	Гаражный кооператив	Заречная
9	ГСК «Москвич»	Гаражный кооператив	Победы
10	ГСК «Москвич-2»	Гаражный кооператив	Победы
11	ГСК 2Москвич-3»	Гаражный кооператив	Победы
12	КНС «Больница»	Объект ВКХ	Заречная
13	ООО «Мигрино»	Хранение рыбопродуктов	-
14	КНС «Красная поляна»	Объект ВКХ	Текстильная, 4
15	ООО «Лут»	-	-
16	ООО «РИА»	Автохозяйство, мойка	Текстильная, 1

Все территории, указанных в таблице 2.8 предприятий, обследованы, территории благоустроены, забетонированы, асфальтированы, ограждены. На территориях имеются закрытые контейнеры для хранения бытовых отходов, которые своевременно вывозятся на полигоны ТБО.

Автомойки оборудованы системой оборотного водоснабжения, накопившийся осадок откачивается спецмашинами.

Все предприятия подключены к централизованной системе городской канализации. На территории предприятий свалок и отходов производства не обнаружено.

В таблице 2.9 приведен список предприятий г. Лобня попадающих в границы 3-го пояса ЗСО.

Таблица 2.9 - Список предприятий г. Лобня попадающих в границы 3-го пояса ЗСО

№ п/п	Наименование предприятия 3-й пояс ЗСО	Вид деятельности, производимая продукция	Адрес предприятия
1.	ООО «ЮСАР»	а/мойка, ремонт авто	Катюшки, 73
2.	ООО «Мосэлектромаш»	Пр-во эл. двигателей	Краснополянская, 20

№ п/п	Наименование предприятия 3-й пояс ЗСО	Вид деятельности, производимая продукция	Адрес предприятия
3.	ЗАО «ККЗ»	Производство кирпича	Л-та Бойко, 91
4.	ООО «Титан-инвест»	Пр-во вент. систем	Л-та Бойко, 104
5.	ООО «ПСК ЛУТ-1»	Пр-во пищевых добавок	Л-та Бойко, 94В
6.	ОАО «Е-ЦЭМ»	Пр-во метал. конструкций	Л-та Бойко, 101
7.	ООО «НИЦ»	Пр-во метал. конструкций	Л-та Бойко, 101
8.	ООО «Автотранс»	Ремонт автобусов	Текстильная, 9
9.	ООО «Эльф»	а/мойка	Шереметьевская, 3
10.	ООО «БЭСТ»	а/мойка	Шереметьевская, 31
11.	ООО «Вивас»	а/мойка	Катюшки, 43В

Территории, указанных в таблице 2.9 предприятий обследованы, асфальтированы, благоустроены, подключены к системе городской канализации.

На территориях, попадающих во 2-ю и 3-ю зоны санитарной охраны не обнаружено несанкционированных свалок, заброшенных скважин, накопителей сточных вод, которые могут быть источниками микробиологического и химического загрязнения.

Границы 2-го и 3-го поясов ЗСО для ВЗУ «Букино», приведенные в п.2.1.9.1.2, рассчитаны без учета защищенности. Проведенный анализ гидрогеологических условий позволяет считать, что касимовский водоносный комплекс имеет значительную защищенность, перекрыт слоем глин мощностью до 50 м, препятствующих поступлению загрязняющих веществ, поэтому представляется возможным совместить границы 3-го пояса ЗСО ВЗУ «Букино» с границами 2-го пояса.

ВЗУ «Красная Поляна» (старый)

Территория ВЗУ «Красная Поляна (старый)» благоустроенная, чистая, дороги, площадки и подходы к зданиям и сооружениям заасфальтированы, остальная территория спланирована для отвода поверхностного стока за пределы ограждения и озеленена.

Насосная станция 2-го подъема (расположенные в ней производственные и бытовые помещения) капитально отремонтирована, оборудование покрашено, работает вентиляция и центральное отопление, содержится в чистоте. Освещение помещений естественное и искусственное (светильники с люминесцентными лампами и лампами накаливания).

Санитарно-бытовое помещение подключено к городской централизованной системе канализации.

Станция обезжелезивания, построенная в 2011 г. содержится в чистоте, работает вентиляция, установка осушения воздуха, центральная канализация и отопление.

Павильон скважины № 1 (по ГВК 202687) в удовлетворительном состоянии, имеется отопление и освещение.

Павильон скважины № 2 (по ГВК 202686) в удовлетворительном состоянии, имеется отопление и освещение.

Высота оголовков скважин – более 30 см., ввод электрических кабелей в оголовок скважины герметичен.

На резервуарах чистой воды имеются двойные опломбированные люки, вентиляционные шахты закрыты колпаками с защитными сетками.

Осуществляется регулярная чистка и промывка резервуаров в соответствии с утвержденным графиком.

С центрального щита управления оператор может контролировать и управлять работой оборудования в автоматическом режиме. На щит оператора выведены сигналы от несанкционированного проникновения в павильоны скважин № 1 , № 2 и вскрытия люков резервуаров.

Регулярно ведутся журналы учета работы насосов, учета расхода воды, выполнения графика чистки и дезинфекции резервуаров, оперативный журнал, журнал сдачи-приемки смен.

Персонал, осуществляющий обслуживание оборудования и ремонтно-профилактические работы на ВЗУ, имеет медицинские книжки, ежегодно проходит медицинское освидетельствование.

В настоящее время все мероприятия для первого пояса ЗСО, предписываемые СанПиН 2.1.4.1110–02 выполняются.

Принимая во внимание мощные водоупорные горизонты, перекрывающие эксплуатируемые водоносные горизонты многометровыми толщами глины, препятствующие проникновению загрязнений, представляется возможным принять границы ЗСО первого пояса в пределах существующего ограждения ВЗУ «Красная Поляна (старый)».

ВЗУ «Красная Поляна (старый)» расположен в микрорайоне «Красная Поляна»

г. Лобня. С южной и западной сторон от ВЗУ расположен микрорайон многоэтажной жилой застройки, на севере – предприятие ООО ХПФ «Красная Поляна», с юной стороны – комплекс канализационных очистных сооружений «Красная Поляна».

Район многоэтажной жилой застройки обустроен, жилые дома и объекты бытовой сферы подключены к городской системе канализования, имеются закрытые контейнеры для хранения бытовых отходов, которые своевременно вывозятся на полигоны ТБО.

Ближайшее примыкающее к ВЗУ предприятие – ООО ХПФ «Красная Поляна». Территория ООО ХПФ «Красная Поляна» благоустроена, заасфальтирована, оборудована фекальной и ливневой канализацией, складские и бытовые отходы хранятся в закрытых контейнерах на специальных площадках, своевременно вывозятся. На территории не обнаружено несанкционированных свалок, заброшенных скважин, накопителей сточных вод, которые могут быть источниками микробиологического и химического загрязнения. В настоящее время ООО ХПФ «Красная Поляна» осуществляет в основном складские услуги, производственные помещения сданы арендаторам.

В комплекс очистных сооружений «Красная Поляна» входят: Очистные сооружения «Красная Поляна» (старые) производительностью 1,5 тыс. $м^3$/сут. и «Красная Поляна» (новые) производительностью 10 тыс. $м^3$/сут. В случае выхода из строя очистных сооружений производительностью 1,5 тыс. $м^3$/сут., сточные воды будут направлены на очистные сооружения производительностью 10 тыс. $м^3$/сут. В случае выхода из строя очистных сооружений производительностью 10 тыс. $м^3$/сут. сточные воды по коллектору будут направлены на очистку в г. Москва через г. Долгопрудный.

На территории очистных сооружений «Красная Поляна» нет очагов возможного загрязнения подземных горизонтов. Хранение и временное накопление избыточного активного ила на территории очистных сооружений не производится. Сброс очищенных сточных вод осуществляется в р. Альба, гидравлически не связанную с касимовским водоносным комплексом.

Очистные сооружения расположены в 82 м к северо-востоку от водозабора. В этом же направлении происходит движение подземных вод к области разгрузки с градиентом естественного потока 0,01 д.е. При разработке проекта зон санитарной охраны (ЗСО) артезианских скважин водозаборных узлов ООО «Чайка» была произведена оценка возможности захвата загрязненных

вод областью питания водозабора (т.е. подтягивания загрязнений к водозабору). По результатам оценки следует, что захвата загрязнений водозабором (скважинами) со стороны очистных сооружений происходить не будет.

В таблице 2.10 приведен список предприятий, попадающих в расчетные границы 2-го пояса ЗСО.

Таблица 2.10 - Список предприятий, попадающих в расчетные границы 2-го пояса ЗСО

№ п/п	Наименование предприятия 2-й пояс ЗСО	Вид деятельности, производимая продукция	Адрес предприятия
1	ООО ХПФ «Красная Поляна»	Хлопкопрядильная фабрика	Текстильная, 1
2	ООО «Клэп+»	Склады	Краснополянская, 1
3	Офис СМП-2	Строительные работы	Текстильная, 1
4	Мона	Отель	Краснополянская, 34
5	ООО «Иола-К»	Склады	Спортивная, 16
6	КОС «Красная Поляна»	Объект ВКХ	Текстильная, 1В
7	Автомойка	-	Краснополянская

Все территории, указанных в таблице 2.10 предприятий, обследованы, территории благоустроены, забетонированы, асфальтированы, ограждены. На территориях имеются закрытые контейнеры для хранения бытовых отходов, которые своевременно вывозятся на полигоны ТБО.

Автомойки оборудованы системой оборотного водоснабжения, накопившийся осадок откачивается спецмашинами.

Все предприятия подключены к централизованной системе городской канализации. На территории предприятий свалок и отходов производства не обнаружено.

На территориях, попадающих во 2-ю и3-ю зоны санитарной охраны не обнаружено несанкционированных свалок, заброшенных скважин, накопителей сточных вод, которые могут быть источниками микробиологического и химического загрязнения.

Границы 2-го и 3-го поясов ЗСО для ВЗУ «Красная Поляна» (старый), приведенные в п.2.1.9.1.2, рассчитаны без учета защищенности. Проведенный анализ гидрогеологических условий позволяет считать, что касимовский водоносный комплекс имеет значительную защищенность, перекрыт слоем глин мощностью до 50 м, препятствующих поступлению загрязняющих веществ, поэтому представляется возможным совместить границ 3-го пояса ЗСО ВЗУ «Красная Поляна» (старый) с границами 2-го пояса.

ВЗУ «Красная Поляна» (новый)

Территории ВЗУ «Красная Поляна (новый)» (первая и вторая площадки) благоустроенные, чистые, дороги, площадки и подходы к зданиям и сооружениям заасфальтированы, остальная территория спланирована для отвода поверхностного стока за пределы ограждения и озеленена.

Производственные и бытовые помещения капитально отремонтированы, оборудование покрашено, работает вентиляция и отопление, содержится в чистоте. Освещение помещений естественное и искусственное (светильники с люминесцентными лампами и лампами накаливания).

Санитарно-бытовое помещение насосной станции 2-го подъема подключено к городской централизованной системе канализации через станцию обезжелезивания.

Станция обезжелезивания, построенная в 2014 г. содержится в чистоте, работает вентиляция, установка осушения воздуха, центральная канализация и отопление.

Павильон скважины № 1 (по ГВК 212739) в неудовлетворительном состоянии, требуется капитальный ремонт, отопление и освещение имеется.

Павильон скважины № 2 (по ГВК 212738) в неудовлетворительном состоянии, отопление и освещение имеется.

Павильон скважины № 3-нов (по ГВК 219911) в удовлетворительном состоянии, имеется отопление и освещение.

Высота оголовков скважин – более 30 см., ввод электрических кабелей в оголовок скважины герметичен.

На резервуарах чистой воды имеются двойные опломбированные люки, вентиляционные шахты закрыты колпаками с защитными сетками.

Осуществляется регулярная чистка и промывка резервуаров в соответствии с утвержденным графиком.

С центрального щита управления оператор может контролировать и управлять работой оборудования в автоматическом режиме. На щит оператора выведены также сигналы от несанкционированного проникновения в павильон скважин № 1 (по ГВК 212739), № 2 (по ГВК 212738) и №3 (по ГВК 219911), вскрытия люков резервуаров.

Регулярно ведутся журналы учета работы насосов, учета расхода воды, выполнения графика чистки и дезинфекции резервуаров, оперативный журнал, журнал сдачи-приемки смен.

Персонал, осуществляющий обслуживание оборудования и ремонтно-профилактические работы на ВЗУ имеет медицинские книжки, ежегодно проходит медицинское освидетельствование.

В настоящее время все мероприятия для первого пояса ЗСО, предписываемые СанПиН 2.1.4.1110–02, выполняются.

ВЗУ «Красная Поляна (новый)» расположен в микрорайоне «Красная Поляна» г. Лобня. С северной стороны от территории первой площадки ВЗУ расположена индивидуальная жилая застройка микрорайона «Красная Поляна». Восточнее – протекает р. Альба и далее расположен завод ООО «Титан-инвест» и автомобильная дорога районного значения. Южнее водозабора расположен складской комплекс ЗАО «Х5 Недвижимость». Западнее на расстоянии 300 м расположена вторая площадка. С северной стороны от территории второй площадки ВЗУ расположена индивидуальная жилая застройка микрорайона «Красная Поляна», юго-западнее – городское кладбище, с южной стороны протекает безымянный пересыхающий ручей, гидравлически не связанный с эксплуатируемыми горизонтами

Территория складского комплекса ЗАО «Х5 Недвижимость» благоустроена, заасфальтирована, оборудована фекальной и ливневой канализацией, складские и бытовые отходы хранятся в контейнерах на специальных площадках, своевременно вывозятся. На территории не обнаружено несанкционированных свалок, заброшенных скважин, накопителей сточных вод, которые могут быть источниками микробиологического и химического загрязнения.

Городское кладбище, расположенное на расстоянии 135 м от территории второй площадки, не попадает в расчетные границы зоны санитарной охраны второго пояса ЗСО.

Все объекты жилой культурно-бытовой и промышленной застройки обеспечены центральной канализацией, территории строящихся объектов обеспечиваются центральной канализацией на время строительства и далее к центральной канализации подключаются уже построенные объекты. В случае невозможности подключения частных жилых домов к централизованной канализации, на территории устраивают герметичные емкости для временного накопления бытовых сточных вод с дальнейшим вывозом их в ближайшую канализационную сеть спецмашинами.

В таблице 2.11 приведен список предприятий г. Лобня попадающих в границы 3-го пояса ЗСО.

Таблица 2.11 - Список предприятий г. Лобня попадающих в границы 3-го пояса ЗСО

№ п/п	Наименование предприятия 3-й пояс ЗСО	Вид деятельности, производимая продукция	Адрес предприятия
1	ООО «Дёлер»	Пр-во пищевых порошков	Краснополянское шоссе, 4
2	ЗАО «Тетра Пак»	Пр-во упаковки	Краснополянский тупик, 4
3	Натек	Мини ТЭЦ	Краснополянское шоссе, 2
4	ООО «НИЦ»	Пр-во метал. конструк.	Лейтенанта Бойко,
5	ООО «Мигрино»	Склады	Лейтенанта Бойко, 92А
6	ГУП СПЕЦ СМУ «Монолит»		Текстильная, 7
7	ООО «ПСК ЛУТ-1»	Пр-во пищевых добавок	Лейтенанта Бойко, 94В
8	ООО «Автотранс»	Ремонт автобусов	Текстильная, 9
9	ООО «Лобнятранс»	Ремонт автобусов	Текстильная, 9
10	ЗАО «Лобненский Завод растительных масел»	Пр-во масл. продуктов	Лейтенанта Бойко, 95
11	ОАО «МЭМ»	Электромонтажные работы	Лейтенанта Бойко, 99А
12	ООО «Протеин»	Пр-во костной муки	Лейтенанта Бойко, 101
14	ЗАО «ККЗ»	Пр-во кирпича	Лейтенанта Бойко, 91
15	ООО «Формолайн»	Пр-во упаковки	Лейтенанта Бойко, 104
16	ООО «Мастер»	Гранитная мастерская	Лейтенанта Бойко, 94А
17	ЗАО «X5 Reteil Group»	Складской комплекс	Краснополянский пр. 1
18	ООО «Титан инвест»	Пр-во вентиляционного оборудования	Краснополянский пр. 5
19	ООО «Мособлкомплекс»	Складской комплекс	Краснополянский пр. 4
20	ООО «Ингеоком»	Строительная компания, производство бетона	Катюшки, 1А
21	ООО «Память»	Гранитная мастерская	Краснополянский пр. 105
22	ООО «Клэп+»	Склады	Краснополянская, 1
23	ОАО «Монолит»	Склады (холодильник)	Л. Бойко, 104
24	ООО «ПК Металл Профиль»	Пр-во металлоизделий	Л.Бойко, 104А
25	ООО «Стройтэк»	Пр-во металлоизделий	
26	ООО «ХПФ Красная Поляна»	Производство прикотажа	Текстильная, 1
27	ООО «Промбумтара»	Пр-во упаковки	Краснополянская, 1
28	ЗАО «Мосэлектромаш»	Пр-во двигателей	Краснополянская, 20

Территории, указанных в таблице 2.11 предприятий обследованы, асфальтированы, благоустроены, подключены к системе городской канализации. На территории предприятий свалок и отходов производства не обнаружено.

На территориях, попадающих во 2-ю и 3-ю зоны санитарной охраны не обнаружено несанкционированных свалок, заброшенных скважин, накопителей сточных вод, которые могут быть источниками микробиологического и химического загрязнения.

Границы 2-го и 3-го поясов ЗСО для ВЗУ «Красная Поляна (новый)», приведенные в п.2.1.9.1.2, рассчитаны без учета защищенности. Проведенный анализ гидрогеологических условий позволяет считать, что касимовский и подольско-мячковский водоносные комплексы имеют значительную защищенность, перекрыты слоем глин мощностью до 50 м, препятствующих поступлению загрязняющих веществ, поэтому представляется возможным совместить границы 3-го пояса ЗСО ВЗУ «Красная Поляна (новый)» с границами 2-го пояса.

ВЗУ «Западный»

Территория ВЗУ «Западный» благоустроенная, чистая, дороги, площадки и подходы к зданиям и сооружениям заасфальтированы, остальная территория спланирована для отвода поверхностного стока за пределы ограждения и озеленена.

Насосная станция 2-го подъема, производственные и бытовые помещения капитально отремонтированы, оборудование покрашено, работает вентиляция и отопление, содержится в чистоте. Освещение помещений естественное и искусственное (светильники с люминесцентными лампами и лампами накаливания).

Санитарно-бытовое помещение подключено к городской централизованной системе канализации.

Станция обезжелезивания, построенная в 2013 г. содержится в чистоте, работает вентиляция, установка осушения воздуха, центральная канализация и отопление.

Павильон скважины № 1 (по ГВК 202697) в удовлетворительном состоянии, имеется отопление и освещение.

Павильон скважины № 2 (по ГВК 202696) в удовлетворительном состоянии, имеется отопление и освещение.

Павильон скважины № 3 (по ГВК 212890) в удовлетворительном состоянии, имеется отопление и освещение.

Высота оголовков скважин – более 30 см., ввод электрических кабелей в оголовок скважины герметичен.

На резервуарах чистой воды имеются двойные опломбированные люки, вентиляционные шахты закрыты колпаками с защитными сетками.

Осуществляется регулярная чистка и промывка резервуаров в соответствии с утвержденным графиком.

С центрального щита управления оператор может контролировать и управлять работой оборудования в автоматическом режиме. На щит оператора выведены также сигналы от несанкционированного проникновения в павильон скважин № 1 (по ГВК 202697), № 2 (по ГВК 202696) и №3 (по ГВК 212890), вскрытия люков резервуаров.

Регулярно ведутся журналы учета работы насосов, учета расхода воды, выполнения графика чистки и дезинфекции резервуаров, оперативный журнал, журнал сдачи-приемки смен.

Персонал, осуществляющий обслуживание оборудования и ремонтно-профилактические работы на ВЗУ имеет медицинские книжки, ежегодно проходит медицинское освидетельствование.

В настоящее время все мероприятия для первого пояса ЗСО, предписываемые СанПиН 2.1.4.1110–02 выполняются.

Принимая во внимание мощные водоупорные горизонты, перекрывающие эксплуатируемые водоносные горизонты многометровыми толщами глины, препятствующие проникновению загрязнений, представляется возможным принять границы ЗСО первого пояса в пределах существующего ограждения ВЗУ «Западный».

ВЗУ «Западный» расположен в «3-ем» микрорайоне г. Лобня. С южной и западной сторон ВЗУ окружен лесополосой, с севера и востока - складской комплекс ОАО «Терминал Премьер», расположенный на территории бывшего предприятия сельскохозяйственной техники. ВЗУ «Западный» был построен одновременно с предприятием сельскохозяйственной техники для водоснабжения самого предприятия. Территория складского комплекса ОАО «Терминал Премьер» благоустроена, заасфальтирована, оборудована фекальной и ливневой канализацией, складские и бытовые отходы хранятся в контейнерах на специальных площадках, своевременно вывозятся. На

территории не обнаружено несанкционированных свалок, заброшенных скважин, накопителей сточных вод, которые могут быть источниками микробиологического и химического загрязнения.

В таблице 2.12 приведен список предприятий, попадающих в расчетные границы 2-го пояса ЗСО.

Таблица 2.12 - Список предприятий, попадающих в расчетные границы 2-го пояса ЗСО

№ п/п	Наименование предприятия 2-й пояс ЗСО	Вид деятельности, производимая продукция	Адрес предприятия
1	ООО «Зика»	Пр-во строительных добавок	Гагарина, 14
2	ООО «Алькор»	Склад	Гагарина
3	Интертраксервис	Офис	Гагарина, 9
4	Автобаза «Жилкомтранс»	а/мойка, ремонт авто	Гагарина, 12
5	ОАО «Терминал Премьер»	Складской терминал	Гагарина, 9
6	ООО «РольфЛоджистик»	Продажа автомобилей	Горки Киовские, вл. 5
7	ЗАО «Тетра Пак»	Пр-во упаковки	Краснополянское шоссе, 2
8	ООО «Стройтэк»	Пр-во металлоизделий	
9	ПСМ 76	Ремонт ж/д путей	Краснополянское шоссе, 10
10	ОАО «УПТК»	Продажа стройматериалов	Краснополянское шоссе, 6
11	Натек	Электроподстанция	Краснополянское шоссе, 2
12	ООО «ПК МеталлПрофиль»	Пр-во металлоизделий	Л-та Бойко, 104А
13	ИП «Алексеева»	Склады	Индустриальная, 1
14	ООО «Москомет»	Переработка металлолома	Индустриальная, 9
15	ООО «Пласт Профиль»	Пр-во пласт. изделий	Индустриальная, 104А
16	ООО «Русь»	Пр-во бетона	Индустриальная, 7Б
18	ООО «Формолайн»	Пр-во упаковки	Л-та Бойко, 104
19	ОАО «Монолит»	Склады	Л-та Бойко, 104
20	ТУП «Лобненский Автодор»	Ремонт а/дорог	Л-та Бойко, 104
21	ООО «Титан-инвест»	Пр-во вентиляционного оборудования	Л-та Бойко, 104
22	ЗАО «Краснополянский кирпичный завод»	Пр-во кирпича	Л-та Бойко, 91
23	Сток Девелопмент	Склады	Гагарина
24	ООО «НАТЭК»	Производство э/э	-
25	ООО «Лоджистик»	Про-во парфюм и косметики	Л-та Бойко

Все территории, указанных в таблице 2.12 предприятий, обследованы, территории благоустроены, забетонированы, асфальтированы, ограждены. На территориях имеются закрытые контейнеры для хранения бытовых отходов, которые своевременно вывозятся на полигоны ТБО.

Автомойки оборудованы системой оборотного водоснабжения, накопившийся осадок откачивается спецмашинами.

Все предприятия подключены к централизованной системе городской канализации. На территории предприятий свалок и отходов производства не обнаружено.

В таблице 2.13 приведен список предприятий г. Лобня попадающих в границы 3-го пояса ЗСО.

Таблица 2.13 - Список предприятий г. Лобня попадающих в границы 3-го пояса ЗСО

№ п/п	Наименование предприятия 3-й пояс ЗСО	Вид деятельности, производимая продукция	Адрес предприятия
1	ООО «Фнрон-Лобня»	Пр-во лекарств	Краснополянское шоссе
2	ООО «ПТЦ Квант»	Продажа металлоизделий	Краснополянсккий тупик, 2
3	ООО «Деллер»	Пр-во пищевых добавок	Краснополянское шоссе, 4

Территории, указанных в таблице 2.13 предприятий обследованы, асфальтированы, благоустроены, подключены к системе городской канализации.

На территориях, попадающих во 2-ю и 3-ю зоны санитарной охраны не обнаружено несанкционированных свалок, заброшенных скважин, накопителей сточных вод, которые могут быть источниками микробиологического и химического загрязнения.

Границы 2-го и 3-го поясов ЗСО для ВЗУ «Западный», приведенные в п.2.1.9.1.2, рассчитаны без учета защищенности. Проведенный анализ гидрогеологических условий позволяет считать, что касимовский водоносный комплекс имеет значительную защищенность, перекрыт слоем глин мощностью до 60 м, препятствующих поступлению загрязняющих веществ, поэтому представляется возможным совместить границы 3-го пояса ЗСО ВЗУ «Западный» с границами 2-го пояса.

ВЗУ «Восточный»

Территория ВЗУ «Восточный» благоустроенная, чистая, дороги, площадки и подходы к зданиям и сооружениям заасфальтированы, остальная территория спланирована для отвода поверхностного стока за пределы ограждения и озеленена.

Насосная станция 2-го подъема, производственные и бытовые помещения требуют капитального ремонта, оборудование покрашено, работает вентиляция и отопление, содержится в чистоте. Освещение помещений естественное и искусственное (светильники с люминесцентными лампами и лампами накаливания).

Для хозяйственно-бытовых нужд обслуживающего персонала на ВЗУ проложена фекальная канализация от санитарно-технического помещения с выводом в емкости для сбора промывной воды от станции обезжелезивания.

Станция обезжелезивания, построенная в 2013 г. содержится в чистоте, работает вентиляция, установка осушения воздуха,и отопление. канализация

Павильон скважины № 1 (по ГВК 219912) в неудовлетворительном состоянии, требуется капитальный ремонт, имеется отопление и освещение.

Павильон скважины № 2 (по ГВК 202693) в неудовлетворительном состоянии, требуется капитальный ремонт, имеется отопление и освещение.

Павильон скважины № 3 (по ГВК 219510)) в удовлетворительном состоянии, имеется отопление и освещение.

Высота оголовков скважин – более 30 см., ввод электрических кабелей в оголовок скважины герметичен.

На резервуарах чистой воды имеются двойные опломбированные люки, вентиляционные шахты закрыты колпаками с защитными сетками.

Осуществляется регулярная чистка и промывка резервуаров в соответствии с утвержденным графиком.

Планируется строительство нового резервуара запаса воды V=2400 м3. Подготовлено место для строительства, имеется проект, работы не начаты из-за отсутствия финансирования

Со щита управления оператор может управлять работой оборудования в ручном режиме и контролировать – при работе в автоматическом режиме. На щитах оператора выведены также сигналы от несанкционированного проникновения в павильон скважин № 1-нов (по ГВК 219912), № 2 (по ГВК 202693) и №3 (по ГВК 219510), вскрытия люков резервуаров.

Регулярно ведутся журналы учета работы насосов, учета расхода воды, выполнения графика чистки и дезинфекции резервуаров, оперативный журнал, журнал сдачи-приемки смен.

Персонал, осуществляющий обслуживание оборудования и ремонтно-профилактические работы на ВЗУ имеет медицинские книжки, ежегодно проходит медицинское освидетельствование.

В настоящее время все мероприятия для первого пояса ЗСО, предписываемые СанПиН 2.1.4.1110–02 выполняются.

Принимая во внимание мощные водоупорные горизонты, перекрывающие эксплуатируемые водоносные горизонты многометровыми толщами глины, препятствующие проникновению загрязнений, представляется возможным принять границы ЗСО первого пояса в пределах существующего ограждения ВЗУ «Восточный».

ВЗУ «Восточный» расположен в микрорайоне «Восточный» г. Лобня. Со всех сторон ВЗУ окружен индивидуальной жилой застройкой микрорайона «Восточный». с северо-западной стороны на расстоянии около 350 м расположено озеро Киово, гидравлически не связанное с эксплуатируемыми водоносными горизонтами.

Часть объектов жилой культурно-бытовой застройки обеспечены центральной канализацией. В случае невозможности подключения частных жилых домов к централизованной канализации, не территории устраивают герметичные емкости для временного накопления бытовых сточных вод с дальнейшим вывозом их в ближайшую канализационную сеть спецмашинами.

Северо-восточнее водозабора расположено городское кладбище традиционного захоронения площадью 10-15 га, минимальное расстояние от скважин до кладбища составляет 450 м. Согласно расчетам, городское кладбище не попадает в границы второго пояса ЗСО, таким образом, наличие кладбища не сказывается на качестве воды на ВЗУ.

В таблице 2.14 приведен список предприятий, попадающих в расчетные границы 2-го пояса ЗСО.

Таблица 2.14 - Список предприятий, попадающих в расчетные границы 2-го пояса ЗСО

№ п/п	Наименование предприятия 2-й пояс ЗСО	Вид деятельности, производимая продукция	Адрес предприятия
1	Автоцентр «ИрАида»	автотехцентр	Озерная, 8
2	ООО «Восток»	автосервис	Озерная, 8
3	ООО «Фирма Гамма»	Пр-во септиков	Горького, 104

Все территории, указанных в таблице 2.14 предприятий, обследованы, территории благоустроены, забетонированы, асфальтированы, ограждены. На территориях имеются закрытые контейнеры для хранения бытовых отходов, которые своевременно вывозятся на полигоны ТБО.

На территории предприятий свалок и отходов производства не обнаружено.

Автомойки оборудованы системой оборотного водоснабжения, накопившийся осадок откачивается спецмашинами.

АО «Краснополянское» подключено к сетям центральной канализации, предприятие ООО «Фирма Гамма» оборудовано локальными очистными сооружениями.

В таблице 2.15 приведен список предприятий г. Лобня попадающих в границы 3-го пояса ЗСО.

Таблица 2.15 - Список предприятий г. Лобня попадающих в границы 3-го пояса ЗСО

№ п/п	Наименование предприятия 3-й пояс ЗСО	Вид деятельности, производимая продукция	Адрес предприятия
1	АО «Краснополянское»	Птицефабрика	дер. Аббакумово

Территории, указанных в таблице 2.15 предприятий, обследованы с представителями заказчика, асфальтированы, благоустроены, подключены к системе городской канализации.

На территориях, попадающих во 2-ю и 3-ю зоны санитарной охраны, не обнаружено несанкционированных свалок, заброшенных скважин, накопителей сточных вод, которые могут быть источниками микробиологического и химического загрязнения.

Система централизованного хозяйственно-питьевого водоснабжения №2

ВЗУ «ВНИИ Кормов»

Территория первой площадки ВЗУ «ВНИИ Кормов» благоустроенная, чистая, дороги, площадки и подходы к зданиям и сооружениям заасфальтированы, остальная территория спланирована для отвода поверхностного стока за пределы ограждения и озеленена.

В насосной станция 2-го подъема производственные и бытовые помещения капитально отремонтированы, оборудование покрашено, работает вентиляция и отопление, насосная станция содержится в чистоте. Освещение помещений естественное и искусственное (светильники с люминесцентными лампами и лампами накаливания).

Санитарно-бытовое помещение подключено к городской централизованной системе канализации.

Высота оголовков скважин – более 30 см., ввод электрических кабелей в оголовок скважины герметичен.

На резервуаре чистой воды имеются двойные опломбированные люки, вентиляционные шахты закрыты колпаками с защитными сетками.

Осуществляется регулярная чистка и промывка резервуара в соответствии с утвержденным графиком.

С центрального щита управления оператор может контролировать и управлять работой оборудования в автоматическом режиме. На щит оператора выведены также сигналы от несанкционированного вскрытия люков резервуара.

Регулярно ведутся журналы учета работы насосов, учета расхода воды, выполнения графика чистки и дезинфекции резервуаров, оперативный журнал, журнал сдачи-приемки смен.

Персонал, осуществляющий обслуживание оборудования и ремонтно-профилактические работы на ВЗУ, имеет медицинские книжки, ежегодно проходит медицинское освидетельствование.

В настоящее время все мероприятия для первого пояса ЗСО, предписываемые СанПиН 2.1.4.1110–02 выполняются.

Принимая во внимание мощные водоупорные горизонты, перекрывающие эксплуатируемые водоносные горизонты многометровыми толщами глины, препятствующие проникновению загрязнений, представляется возможным принять границы ЗСО первого пояса в пределах существующего ограждения ВЗУ «ВНИИ Кормов»

ВЗУ «ВНИИ Кормов» расположен в микрорайоне «Научный Городок» г. Лобня. Территория ВЗУ с северной и северо-восточной стороны окружена жилой многоэтажной застройкой. Территория жилой застройки благоустроена, заасфальтирована, оборудована фекальной канализацией, складские и бытовые отходы хранятся в контейнерах на специальных площадках, своевременно вывозятся. На территории микрорайона не обнаружено несанкционированных свалок, заброшенных скважин, которые могут быть источниками микробиологического и химического загряз-

нения. Северо-западнее на расстоянии 30 м от ВЗУ находится котельная. Южнее ВЗУ расположены административные здания ГНУ ВИК «Россельхозакадемия». Юго-западнее на расстоянии 40 м расположен городской сквер.

По периметру территории микрорайона «Научный Городок» проходит автомобильная дорога (минимальное расстояние от ВЗУ составляет 400 м), за которой, со всех сторон кроме восточной, расположены поля института ГНУ ВИК «Россельхозакадемия» им. В.Р. Вильямса. Восточнее на расстоянии 150 - 200 м от ВЗУ начинается лесопарковая зона шириной около 300 м, за которой проходит железнодорожная ветка Савеловской железной дороги.

В границы второго пояса ЗСО попадают многоквартирная жилая застройка, объекты ГНУ ВИК «Россельхозакадемия»: административные корпуса, котельная, молочно-товарная ферма.

В таблице 2.16 приведен список предприятий, попадающих в расчетные границы 2-го пояса ЗСО первой площадки.

Таблица 2.16 - Список предприятий, попадающих в расчетные границы 2-го пояса ЗСО первой площадки

№ п/п	Наименование предприятия 2-й пояс ЗСО	Вид деятельности, производимая продукция	Адрес предприятия
1	Виктория	Кафе	Научный городок, 5
2	Молочно-товарная ферма	Объект ГНУ ВИК «Россельхозакадемия»	Научный городок
3	Котельная	Производство тепловой энергии	Научный городок
4	Опытные поля	Объект ГНУ ВИК «Россельхозакадемия»	Научный городок
5	ООО Камелия	Фармакологическая продукция	Научный городок

В границы второго пояса ЗСО попадает молочно-товарная ферма института ГНУ «ВИК Россельхозакадемия», на момент проведения обследования нареканий по санитарному состоянию территории не было. В дальнейшем, с целью предупреждения возможного поступления загрязняющих веществ с территории молочно-товарной фермы, необходимо осуществлять контроль санитарного состояния данного объекта. В случае выявления каких-либо нарушений санитарного режима необходимо обратиться к руководству ГНУ ВИК «Россельхозакадемия» для устранения нарушений.

В границах второго пояса ЗСО других возможных источников загрязнений подземных вод не обнаружено: отсутствуют кладбища, скотомогильники, поля ассенизации и другие объекты, обуславливающие опасность микробного загрязнения подземных вод; в границах третьего пояса ЗСО отсутствуют открытые склады ГСМ, ядохимикатов, минеральных удобрений и другие объекты, обуславливающие опасность химического загрязнения подземных вод.

На территории индивидуальной жилой застройки отсутствует городская централизованная канализация, для канализования жилых домов устроены герметичные емкости для временного накопления сточных вод с дальнейшим вывозом спецмашинами. На территории микрорайона не обнаружено несанкционированных свалок, заброшенных скважин, накопителей сточных вод, которые могут быть источниками микробиологического и химического загрязнения.

Границы третьего пояса ЗСО первой и второй площадки перекрывают друг друга, образую общую зону.

В границы третьего пояса ЗСО попадают городское кладбище, объекты ГНУ ВИК «Россельхозакадемия»: помещения для содержания мелкого и крупного рогатого скота, территории для выгула и откорма животных, навозохранилище, мастерская. Перечень предприятий, попадающих в расчетные границы 3-го пояса, приведен в таблице 2.17.

Таблица 2.17 - Список предприятий, попадающих в расчетные границы 3-го пояса ЗСО

№ п/п	Наименование предприятия 2-й пояс ЗСО	Вид деятельности, производимая продукция	Адрес предприятия
1	ГСК «ВИК»	Гаражный кооператив	Научный городок
2	АЗС	АЗС	Научный городок
3	Навозохранилище	Объект ГНУ ВИК «Россельхозакадемия»	Научный городок
4	Помещения для содержания крупного и мелкого рогатого скота	Объект ГНУ ВИК «Россельхозакадемия»	Научный городок
5	Мастерская	Объект ГНУ ВИК «Россельхозакадемия»	Научный городок
6	Кладбище		
7	Опытные поля	Объект ГНУ ВИК «Россельхозакадемия»	Научный Городок

Территории, указанные в таблицах 2.16-2.17 предприятий обследованы, территории благоустроены, забетонированы, асфальтированы, ограждены. На территориях имеются закрытые контейнеры для хранения бытовых отходов, которые своевременно вывозятся на полигоны ТБО.

В границы 3-го пояса ЗСО попадает многоквартирная жилая застройка и индивидуальная жилая застройка микрорайона «Луговая», лесополоса и опытные поля института ГНУ ВИК «Россельхозакадемия» им. В.Р. Вильямса.

Территория многоквартирной жилой застройки обеспечена центральной городской канализацией, на территории частной жилой застройки, в связи с отсутствием центральной городской канализации, устраивают герметичные емкости для временного накопления бытовых сточных вод с дальнейшим вывозом их на очистные сооружения спецмашинами.

В связи с наличием в зоне санитарной охраны 3-го пояса навозохранилища и территорий для выгула скота при разработке проекта зон санитарной охраны (ЗСО) артезианских скважин водозаборных узлов ООО «Чайка» была произведена оценка возможности захвата областью питания водозабора загрязнений с этих территорий (т.е. подтягивания загрязнений к водозабору). По результатам оценки следует, что захвата загрязнений со стороны территорий выгула и откорма скота и навозохранилища скважинами №1 и №2 происходить не будет.

На территориях, попадающих во 2-ю и 3-ю зоны санитарной охраны, не обнаружено несанкционированных свалок, заброшенных скважин, накопителей сточных вод, которые могут быть источниками микробиологического и химического загрязнения.

Границы 2-го и 3-го поясов ЗСО для ВЗУ «ВНИИ Кормов»», приведенные в п.2.1.9.1.2, рассчитаны без учета защищенности. Проведенный анализ гидрогеологических условий позволяет считать, что касимовский водоносный комплекс имеет значительную защищенность, перекрыт слоем глин мощностью до 60 м, препятствующих поступлению загрязняющих веществ, поэтому представляется возможным совместить границы 3-го пояса ЗСО ВЗУ «ВНИИ Кормов» с границами 2-го пояса, подольско-мячковский водоносный комплекс имеет значительную защищенность, перекрыт слоем глин мощностью до 50 м, препятствующих поступлению загрязняющих веществ, также его защищает касимовский водоносный горизонт и слой глин мощностью до 15 м., поэтому представляется возможным совместить границы 3-го пояса ЗСО ВЗУ «Восточный» с границами 2-го пояса.

Система централизованного хозяйственно-питьевого водоснабжения №3

ВЗУ «Офицерский»

Территория ВЗУ «Офицерский» благоустроенная, чистая, дороги, площадки и подходы к зданиям и сооружениям заасфальтированы, остальная территория спланирована для отвода поверхностного стока за пределы ограждения и озеленена.

ВЗУ выведен в резерв, т.к. требуется полная реконструкция:

- ликвидация водонапорной башни, которая не участвует в технологическом процессе более 20 лет;

- строительство станции обезжелезивания;

- стоительство резервуара запаса воды на 1000м3;

- бурение новых скважин (включая резервную);

- строительство новых павильонов.

В случае крайней необходимости ВЗУ может быть подключен к системе водоснабжения.

Здание насосной станции требует ремонта, оборудование покрашено, работает вентиляция и отопление, содержится в чистоте. Освещение помещений естественное и искусственное (светильники с люминесцентными лампами и лампами накаливания).

Водонапорная башня в аварийном состоянии, необходим демонтаж

С целью канализования санитарно-бытового помещения на ВЗУ устроена герметичная водонепроницаемая выгребная яма для временного накопления бытовых сточных вод с дальнейшим вывозом их в ближайшую канализационную сеть спецмашинами.

Высота оголовков скважины – более 30 см., ввод электрических кабелей в оголовок скважины герметичен.

Осуществляется регулярная чистка и промывка резервуара в соответствии с утвержденным графиком.

Со щита управления оператор может управлять работой оборудования в ручном режиме и контролировать – при работе в автоматическом режиме. На щитах оператора выведены также сигналы от несанкционированного вскрытия люков резервуара.

Регулярно ведутся журналы учета работы насосов, учета расхода воды, выполнения графика чистки и дезинфекции резервуара, оперативный журнал, журнал сдачи-приемки смен.

Персонал, осуществляющий обслуживание оборудования и ремонтно-профилактические работы на ВЗУ имеет медицинские книжки, ежегодно проходит медицинское освидетельствование.

В настоящее время все мероприятия для первого пояса ЗСО, предписываемые СанПиН 2.1.4.1110–02 выполняются.

Принимая во внимание мощные водоупорные горизонты, перекрывающие эксплуатируемые водоносные горизонты многометровыми толщами глины, препятствующие проникновению загрязнений, граница 1-го пояса ЗСО должна составлять не менее 30 м.

Учитывая вышеизложенное, принимаем границы 1-го пояса ЗСО для ВЗУ «Офицерский» в пределах существующего ограждения.

ВЗУ «Офицерский» расположен в микрорайоне «Луговая» г. Лобня. Со всех сторон ВЗУ окружен индивидуальной жилой застройкой. В связи с отсутствием в микрорайоне центральной городской канализации, на территории частной жилой застройки устраивают герметичные емкости для временного накопления бытовых сточных вод с дальнейшим вывозом их на очистные сооружения спецмашинами.

На территории жилой застройки не обнаружено несанкционированных свалок, заброшенных скважин, накопителей сточных вод, которые могут быть источниками микробиологического и химического загрязнения.

Восточнее водозабора на расстоянии около 300 м проходит железнодорожная ветка Савеловской железной дороги. С южной стороны через микрорайон индивидуальной жилой застройки расположены многоэтажные жилые дома по ул. Научный Городок. Западнее водозабора через микрорайон индивидуальной жилой застройки расположен лесной массив, севернее на расстоянии около 800 м протекает р. Уча, далее расположен лесной массив.

На территориях, попадающих во 2-ю и 3-ю зоны санитарной охраны, не обнаружено несанкционированных свалок, заброшенных скважин, накопителей сточных вод, которые могут быть источниками микробиологического и химического загрязнения.

Границы 2-го и 3-го поясов ЗСО для ВЗУ «Офицерский», приведенные в п.2.1.9.1.2, рассчитаны без учета защищенности. Проведенный анализ гидрогеологических условий позволяет считать, что касимовский водоносный комплекс имеет значительную защищенность, перекрыт слоем глин мощностью до 60 м, препятствующих поступлению загрязняющих веществ, поэтому представляется возможным совместить границы 3-го пояса ЗСО ВЗУ «Офицерский» с границами 2-го пояса.

ВЗУ «Фрунзе»

Территория ВЗУ «Фрунзе» благоустроенная, чистая, дороги, площадки и подходы к зданиям и сооружениям заасфальтированы, остальная территория спланирована для отвода поверхностного стока за пределы ограждения и озеленена.

Насосная станция 2-го подъема, производственные и бытовые помещения капитально отремонтированы, оборудование покрашено, работает вентиляция и отопление, содержится в чистоте. Освещение помещений естественное и искусственное (светильники с люминесцентными лампами и лампами накаливания).

С целью канализования санитарно-бытового помещения на ВЗУ устроена герметичная водонепроницаемая выгребная яма для временного накопления бытовых сточных вод с дальнейшим вывозом их в ближайшую канализационную сеть спецмашинами.

Павильон скважины № 1 (по ГВК 219508) в удовлетворительном состоянии, имеется отопление и освещение.

Павильон скважины № 2 (по ГВК 219507) в удовлетворительном состоянии, имеется отопление и освещение.

Высота оголовков скважин – более 30 см., ввод электрических кабелей в оголовок скважины герметичен.

На резервуаре чистой воды имеются двойные опломбированные люки, вентиляционные шахты закрыты колпаками с защитными сетками.

Осуществляется регулярная чистка и промывка резервуара в соответствии с утвержденным графиком.

С центрального щита управления оператор может контролировать и управлять работой оборудования в автоматическом режиме. На щит оператора выведены также сигналы от несанкционированного проникновения в павильон скважин № 1 (по ГВК 219508), № 2 (по ГВК 219507) и вскрытия люков резервуаров.

Регулярно ведутся журналы учета работы насосов, учета расхода воды, выполнения графика чистки и дезинфекции резервуаров, оперативный журнал, журнал сдачи-приемки смен.

Персонал, осуществляющий обслуживание оборудования и ремонтно-профилактические работы на ВЗУ имеет медицинские книжки, ежегодно проходит медицинское освидетельствование.

В настоящее время все мероприятия для первого пояса ЗСО, предписываемые СанПиН 2.1.4.1110–02 выполняются.

Принимая во внимание мощные водоупорные горизонты, перекрывающие эксплуатируемые водоносные горизонты многометровыми толщами глины, препятствующие проникновению загрязнений, представляется возможным принять границы ЗСО первого пояса в пределах существующего ограждения ВЗУ «Фрунзе».

ВЗУ «Фрунзе» расположен в микрорайоне «Луговая» г. Лобня. Со всех сторон ВЗУ окружен индивидуальной жилой застройкой. В связи с отсутствием в микрорайоне центральной городской канализации, на территории частной жилой застройки устраивают герметичные емкости для временного накопления бытовых сточных вод с дальнейшим вывозом их на очистные сооружения спецмашинами.

В границы 3-го пояса ЗСО попадают коттеджные поселки, расположенные севернее границы г. Лобня.

Коттеджный поселок «Малоэтажная жилая группа» расположен по адресу: МО, Мытищинский р-он, с/п Федоскинское, деревня Троице-Сельцо. Коттеджный поселок обеспечен канализацией и локальными очистными сооружениями канализации (ЛОС). ЛОС построены по техническим условиям, выданным Администрацией Мытищинского района, установка ЛОС согласована с территориальными органами Росприроднадзора и Роспотребнадзора.

Коттеджный поселок «Пригород» расположен севернее г. Лобня, на территории прилегающий к району индивидуальной жилой застройки микрорайона «Луговая». Канализование поселка осуществляется путем установки индивидуальных локальных очистных сооружений типа «Топас».

На территории жилой застройки микрорайона «Луговая» и коттеджных поселков не обнаружено несанкционированных свалок, заброшенных скважин, накопителей сточных вод, которые могут быть источниками микробиологического и химического загрязнения.

На территориях, попадающих во 2-ю и 3-ю зоны санитарной охраны не обнаружено несанкционированных свалок, заброшенных скважин, накопителей сточных вод, которые могут быть источниками микробиологического и химического загрязнения, отсутствуют кладбища, скотомогильники, поля ассенизации и другие объекты, обуславливающие опасность микробного загрязнения подземных вод.

Границы 2-го и 3-го поясов ЗСО для ВЗУ «Фрунзе», приведенные в п.2.1.9.1.2, рассчитаны без учета защищенности. Проведенный анализ гидрогеологических условий позволяет считать, что касимовский водоносный комплекс имеет значительную защищенность, перекрыт слоем глин мощностью до 35 м, препятствующих поступлению загрязняющих веществ, поэтому представляется возможным совместить границы 3-го пояса ЗСО ВЗУ «Фрунзе» с границами 2-го пояса.

2.1.9.1.4. Оценка соблюдения требований к условиям хранения химически опасных реагентов на ИЦВ

При анализе существующего положения в системах централизованного хозяйственно-питьевого водоснабжения №№1-3 МО г. Лобня вредного воздействия на окружающую среду при снабжении и хранении химических реагентов, используемых в водоподготовке, не обнаружено.

Вода из арт. скважин водозаборных узлов систем централизованного хозяйственно-питьевого водоснабжения №1-3 МО г. Лобня по микробиологическим показателям соответствует требованиям СанПиН 2.1.3684-21, поэтому обеззараживание предусматривается только в случае ухудшения показателей качества воды (осенне-весенний период).

Для обеззараживания воды, доокисления железа (при необходимости) и периодической дезинфекции загрузки фильтров, резервуаров чистой воды и внутренней поверхности трубопроводов ВОС предусматривается дозирование в воду раствора гипохлорита натрия. Использование гипохлорита натрия в качестве дезинфицирующего агента взамен хлора является перспективным и обладает рядом существенных преимуществ:

– реагент может быть синтезирован электрохимическим методом непосредственно на месте использования из легкодоступной поваренной соли;

– необходимые показатели качества питьевой воды и воды для гидротехнических сооружений могут быть достигнуты за счёт меньшего количества активного хлора;

– концентрация канцерогенных хлорорганических примесей в воде после обработки существенно меньше;

– замена хлора на гипохлорит натрия способствует улучшению экологической обстановки и гигиенической безопасности;

– гипохлорит обладает более широким спектром биоцидного действия на различные типы микроорганизмов при меньшей токсичности.

Необходимость хранения запаса реагента для обеззараживания непосредственно на водоочистных сооружениях отсутствует, реагент можно завозить на ВОС «по мере необходимости».

2.1.9.1.5. Технологическая схема ИЦВ

Система централизованного хозяйственно-питьевого водоснабжения №1

ВЗУ «Главный»

Вода из скважин через станцию обезжелезивания, где установлен общий расходомер, поступает в большой резервуар ёмкостью 2000 м^3, из него в 2х600 куб. резервуары и далее через насосную станцию 2-го подъёма подаётся в распределительную сеть города. Подача воды в городскую сеть может осуществляться в автоматическом и ручном режиме по уровню в резервуарах. Станции управления скважинными насосами оборудованы системой плавного пуска. Станции управления насосами второго подъема оборудованы частотными преобразователями.

ВЗУ «Букино»

Вода из скважин через станцию обезжелезивания, где установлен общий расходомер, поступает в большой резервуар емкостью 2000 м^3, из него самотёком в маленькие емкостью 400 м^3 и 500 м^3 и далее через насосную станции 2-го подъёма подается в распределительную сеть города.

Подача воды в городскую сеть может осуществляться в автоматическом и ручном режиме по уровню в резервуарах. Станции управления насосами второго подъема оборудованы частотными преобразователями.

ВЗУ «Красная Поляна» (старый)

Вода из скважин через станцию обезжелезивания, где установлен общий расходомер, поступает в резервуары запаса воды и далее через насосную станцию второго подъема подается в распределительную сеть города.

Подача воды в городскую сеть может осуществляться в автоматическом и ручном режиме по уровню в резервуарах. Станции управления насосами второго подъема оборудованы частотными преобразователями.

ВЗУ «Красная Поляна» (новый)

Вода из скважин через станцию обезжелезивания поступает в резервуары запаса воды и далее через насосную станцию второго подъема, где установлен общий расходомер, подается в распределительную сеть города.

Подача воды в городскую сеть может осуществляться в автоматическом и ручном режиме по уровню в резервуарах. Станции управления насосами второго подъема оборудованы частотными преобразователями, поддерживающими постоянное давление на выходе в магистральную сеть.

ВЗУ «Западный»

Вода из скважин через станцию обезжелезивания поступает в резервуары запаса воды и далее через насосную станцию второго подъема, где установлен общий расходомер, подается в распределительную сеть города.

Подача воды в городскую сеть может осуществляться в автоматическом и ручном режиме по уровню в резервуарах. Станции управления насосами второго подъема оборудованы частотными преобразователями.

ВЗУ «Восточный»

Вода из скважин через станцию обезжелезивания, где установлен общий расходомер, поступает в резервуары запаса воды и далее через насосную станцию второго подъема, подается в распределительную сеть города.

Подача воды в городскую сеть может осуществляться в автоматическом и ручном режиме по уровню в резервуарах. Станции управления насосами второго подъема оборудованы частотными преобразователями.

Система централизованного хозяйственно-питьевого водоснабжения №2

ВЗУ «ВНИИ Кормов»

Вода из скважин через станцию обезжелезивания поступает в резервуары запаса воды и далее через насосную станцию второго подъема, подается в распределительную сеть города.

В 2021году выполнена замена загрузки фильтров и отсечных клапанов.

Подача воды в городскую сеть может осуществляться в автоматическом и ручном режиме по уровню в резервуарах. Станции управления насосами второго подъема оборудованы частотными преобразователями.

Система централизованного хозяйственно-питьевого водоснабжения №3

ВЗУ «Офицерский» (выведена в резерв)

Вода из скважины поступает напямую в распределительную сеть города.

ВЗУ «Фрунзе»

Вода из скважин через станцию обезжелезивания поступает в резервуары запаса воды и далее через насосную станцию второго подъема, где установлен общий расходомер, подается в распределительную сеть города.

Подача воды в городскую сеть может осуществляться в автоматическом и ручном режиме по уровню в резервуарах. Станции управления насосами второго подъема оборудованы частотными преобразователями.

Системы централизованного хозяйственно-питьевого водоснабжения №№1-3 ООО «Чайка» включают в себя 8 станций обезжелезивания. Ввод в эксплуатацию данных станций произведен в период 2006-2014 гг. Станции размещены на площадках соответствующих ВЗУ. Строительство выполнено в соответствии с инвестиционными программами «Развитие системы коммунальной инфраструктуры в городе Лобня на период до 2012 г.» (подпрограмма «Водоснабжение и водоотведение в городе Лобня») и «Развитие жилищно-коммунального хозяйства города Лобня на 2012-2014 гг.» в целях приведения качества подаваемой потребителям воды в соответствии с требованиями СанПиН 2.1.4.1074-01 «Питьевая вода…».

Содержание железа в исходной воде в зависимости от местоположения скважины достигает показателей до 2,5 мг/л, при допустимых 0,3 мг/л.

Станции обезжелезивания систем централизованного хозяйственно-питьевого водоснабжения №1-№3

Производительность станций обезжелезивания:

– ВЗУ «Главный» - производительностью 8500 м^3/сут., фильтры – 9 ед.;

– ВЗУ «Букино» - производительностью 5000 м^3/сут., фильтры – 6 ед.;

– ВЗУ «Красная Поляна» (старый) – производительностью 8000 м^3/сут., фильтры – 10 ед.;

– ВЗУ «Красная Поляна» (новый) – производительностью 7000 м^3/сут., фильтры – 7 ед.;

– ВЗУ «Восточный» - производительностью 5000 м^3/сут., фильтры – 10 ед.;

– ВЗУ «Западный» - производительностью 8500 м^3/сут., фильтры – 10 ед.

Для системы централизованного хозяйственно-питьевого водоснабжения №2:

– ВЗУ «ВНИИ Кормов» - производительностью 1500 м^3/сут., фильтры – 4 ед.

Для системы централизованного хозяйственно-питьевого водоснабжения №3

– ВЗУ «Фрунзе» - производительностью 1000 м^3/сут., - фильтры – 4 ед.

На рисунке 2.41 представлена технологическая схема станции обезжелезивания, типовой для водозаборных узлов ООО «Чайка» (на примере станции обезжелезивания, установленной на ВЗУ «Главный»).

Схема включает в себя следующие основные элементы: фильтры песчаные осветлительные 1 и 2, насосы дозирующие 3, насосы эжектора 4, насосы промывные 5, бак для реагента 6, водомеры 7 и 8, воронки для промывной воды 9, пробоотборные краны 10, газоотделительные клапаны (воздухоотводчики) 11, раковину 12, эжекторы 13.

В процессе обезжелезивания вода забирается из скважин с помощью погружных (скважинных) насосов, а затем под напором указанных насосов подается на фильтры 1 и 2.

Перед подачей воды на фильтры в нее вводится воздух, который подсасывается из атмосферы за счет эжекционного действия струи, вытекающей из сопла эжектора 13.

Введение в воду воздуха обеспечивает перевод содержащегося в воде железа из растворенного состояния (гидрокарбонат железа) в нерастворенное (гидроокись железа). Образующаяся указанным выше способом гидроокись железа удаляется из воды при фильтровании ее на фильтрах 1 и 2, где одновременно с обезжелезиванием корректируется мутность воды.

После очистки вода направляется в резервуары чистой воды.

Оборудование:

Фильтры

Для обезжелезивания воды использованы напорные фильтры, изготовленные из пищевой нержавеющей стали (ВЗУ Букино, Фрунзе, ВНН Кормов) и из полимерных материалов (на остальных ВЗУ). В качестве загрузки в фильтрах используется гранитная крошка (гранитный песок). Выбор загрузки обусловлен ее более высокой грязеемкостью по сравнению с песчаной загрузкой. Промывка фильтров на станциях автоматизирована, кроме ВЗУ «Главный» и «Букино», где промывка осуществляется вручную по установленному графику.

Приемные воронки промывной воды

Воронки выполнены из нержавеющей стали. Воронки обеспечивают разрыв струи и дают возможность наблюдать за качеством промывки (по изменению прозрачности промывной воды). При появлении прозрачной воды промывку прекращают. Своевременное окончание промывки позволяет сократить расход промывной воды.

Промывной насос

Промывной насос предназначен для подачи воды для промывки загрузки фильтра.

Насосы-дозаторы гипохлорита натрия

Насосы предназначены для дозирования в обрабатываемую воду раствора гипохлорита натрия.

Вода из скважин водозаборных узлов ООО «Чайка» по микробиологическим показателям соответствует требованиям СанПиН 2.1.3684-21, поэтому обеззараживание предусматривается только в случае ухудшения показателей качества воды (осенне-весенний период).

Кроме резерва на указанный случай насосы-дозаторы могут быть использованы для дезинфекции загрузки фильтров, резервуаров и внутренней поверхности трубопроводов ВОС, а так же в качестве дополнительного средства для интенсификации процесса обезжелезивания.

Насосы эжектора

Насосы эжектора предназначены для обеспечения работы эжектора.

Эжекторы

Эжекторы предназначены для подсоса воздуха из атмосферы помещения с необходимым расходом.

Для улучшения работы системы подачи воздуха (при работе станций в автоматическом режиме) происходит постепенная замена эжекторов на компрессоры.

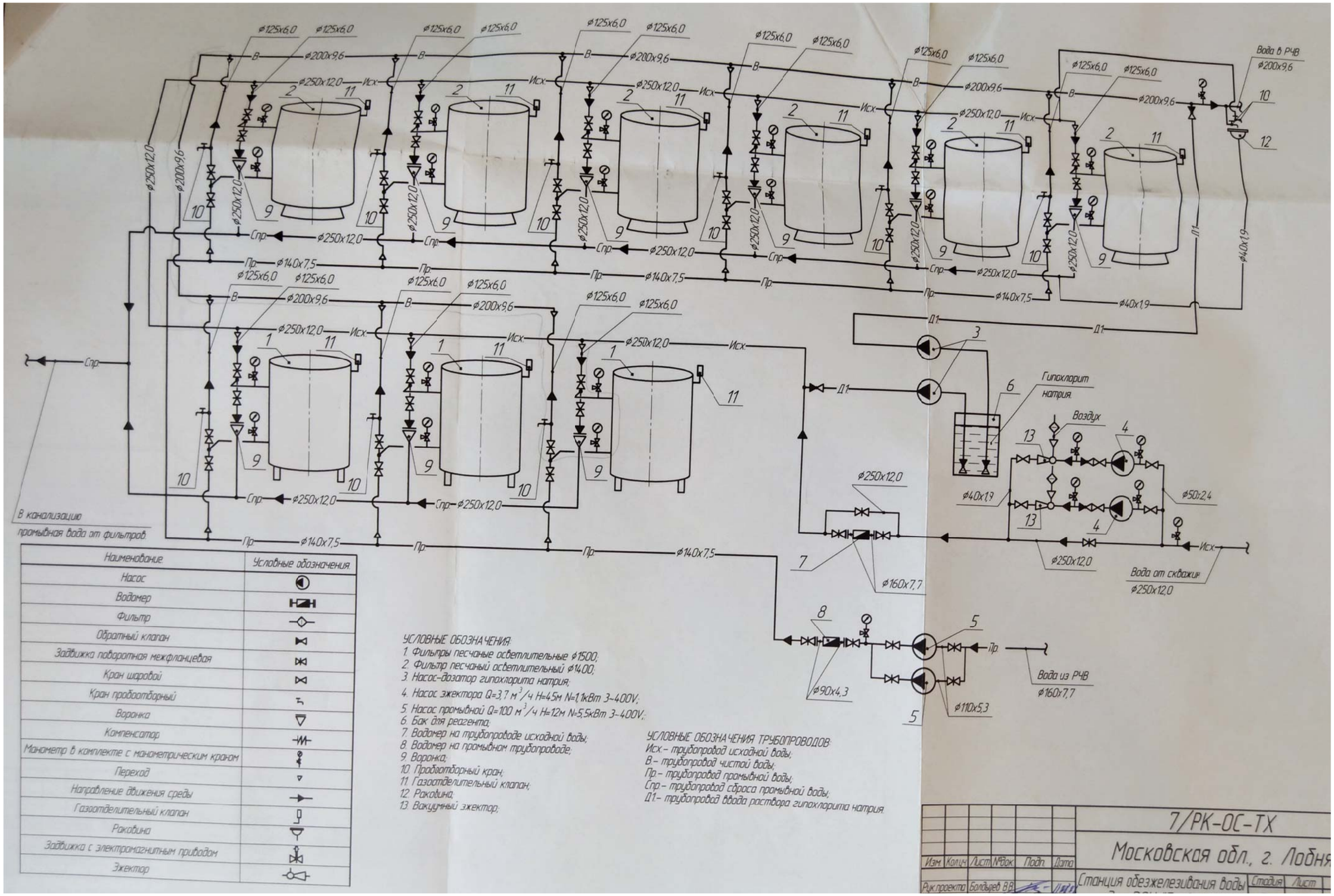


Рисунок 2.41 – Технологическая схема станции обезжелезивания, типовая для водозаборных узлов ООО «Чайка» (на примере станции обезжелезивания, установленной на ВЗУ «Главный»)

2.1.9.1.6. Технические характеристики сооружений и основного технологического оборудования ИЦВ с указанием срока ввода в эксплуатацию и технического состояния

Система централизованного хозяйственно-питьевого водоснабжения №1

ВЗУ «Главный»

Технические характеристики сооружений и основного технологического оборудования ВЗУ «Главный» с указанием срока ввода в эксплуатацию представлены в таблице 2.18.

Таблица 2.18 – Технические характеристики сооружений и основного технологического оборудования ВЗУ «Главный»

Объекты	Год ввода	Характеристика	Кол-во	Износ основного оборудования, %
Площадка ВЗУ «Главный»	1962	площадь = 6630 м^2	1	44,08
Артезианская скважина №2	1962	глубина = 155 м, дебит = 164 м^3/ч	1	
Артезианская скважина №3	1978	глубина = 200 м, дебит = 170 м^3/ч	1	
Артезианская скважина №2а	2012	глубина = 150 м, дебит = 120 м^3/ч	1	
Глубинный насос скв.2 Jetex c8ss3160-06в5	н/д	Q = 160 м^3/ч, Н = 100 м, Nэ = 60кВт	1	
Глубинный насос скв.3 Jetex c8ss3160-06в3	июль 2019	Q = 160 м^3/ч, Н = 100 м, Nэ = 60кВт	1	
Глубинный насос скв.2а ЭЦВ 12-160-100	2012	Q = 160 м^3/ч, Н = 100 м, Nэ = 60кВт	1	
Станция обезжелезивания	2009	производительность = 8500 м^3/сут. напорные фильтры – 9 шт.	1	
Резервуар чистой воды	1972 1972 1986	ж/б V_1=600 м^3 ж/б V_2=600 м^3 металлический V_3=2000 м^3	3	
Насосная станция II подъема: - Д315-50	н/д	проектная производительность = 768,6 м^3/ч Q = 315 м^3/ч, Н = 50 м, Nэ = 75кВт	1 3 шт.	

ВЗУ «Западный»

Технические характеристики сооружений и основного технологического оборудования ВЗУ «Западный» с указанием срока ввода в эксплуатацию представлены в таблице 2.19.

Таблица 2.19 – Технические характеристики сооружений и основного технологического оборудования ВЗУ «Западный»

Объекты	Год ввода	Характеристика	Кол-во	Износ основного оборудования, %
Площадка ВЗУ «Западный»	1965	площадь = 9820 м^2	1	44,08
Артезианская скважина №1	1965	глубина = 120 м, дебит = 200 м^3/ч	1	
Артезианская скважина №2	1967	глубина = 145 м, дебит = 201 м^3/ч	1	
Артезианская скважина №3	1984	глубина = 228 м, дебит = 98,5 м^3/ч	1	
Глубинный насос скв.1 Jetex c8ss3160-06в3	н/д	Q = 160 м^3/ч, Н = 100 м, Nэ = 60кВт	1	
Глубинный насос скв.2 Jetex c8ss3160-06в5	н/д	Q = 160 м^3/ч, Н = 100 м, Nэ = 65кВт	1	
Глубинный насос скв.3 Jetex c7ss375-8	н/д	Q = 65 м^3/ч, Н = 150 м, Nэ = 37кВт	1	

Объекты	Год ввода	Характеристика	Кол-во	Износ основного оборудования, %
Станция обезжелезивания	2013	производительность = 8500 $м^3$/сут. напорные фильтры – 10 шт.	1	
Резервуар чистой воды	1988 1965 1965 1988	ж/б V_1=600 $м^3$ ж/б V_2=500 $м^3$ ж/б V_3=500 $м^3$ ж/б V_4=1000 $м^3$	4	
Насосная станция II подъема: - Д315-50 - Д 320-70	1965	проектная производительность = 768,6 $м^3$/ч Q = 315 $м^3$/ч, Н = 50 м, Nэ = 75кВт Q = 320 $м^3$/ч, Н = 70 м, Nэ = 75кВт	1 2 шт. 1 шт.	

ВЗУ «Красная Поляна» (новый)

Технические характеристики сооружений и основного технологического оборудования ВЗУ «Красная Поляна» (новый) с указанием срока ввода в эксплуатацию представлены в таблице 2.20.

Таблица 2.20 – Технические характеристики сооружений и основного технологического оборудования ВЗУ «Красная Поляна» (новый)

Объекты	Год ввода	Характеристика	Кол-во	Износ основного оборудования, %
Площадка ВЗУ «Красная Поляна» (новый)	1975	площадь = 17571 $м^2$	2	44,08
Артезианская скважина №1	1975	глубина = 130 м, дебит = 160 $м^3$/ч	1	
Артезианская скважина №2	1975	глубина = 180 м, дебит = 68 $м^3$/ч	1	
Артезианская скважина №3-нов.	1996	глубина = 130,4 м, дебит = 66 $м^3$/ч	1	
Глубинный насос скв.1 Jetex C8-SS 3-160/06 B3	сентябрь 2019	Q = 160 $м^3$/ч, Н = 100 м, Nэ = 60кВт	1	
Глубинный насос скв.2 Jetex C7-SS 3-75/10	сентябрь 2019	Q = 65 $м^3$/ч, Н = 150 м, Nэ = 37кВт	1	
Глубинный насос скв.3-нов. C7-SS 3-75-10	апрель 2019	Q = 65 $м^3$/ч, Н = 150 м, Nэ = 37кВт	1	
Станция обезжелезивания	2014	производительность = 7000 $м^3$/сут. напорные фильтры – 10 шт.	1	
Резервуар чистой воды	1987 1987 1975	ж/б V_1=1000 $м^3$ ж/б V_2=1000 $м^3$ ж/б V_3=2000 $м^3$	3	
Насосная станция II подъема: - Д315-50	1987	проектная производительность = 759 $м^3$/ч Q = 315 $м^3$/ч, Н = 50 м, Nэ = 75кВт	1 3 шт.	

ВЗУ «Красная Поляна» (старый)

Технические характеристики сооружений и основного технологического оборудования ВЗУ «Красная Поляна» (старый) с указанием срока ввода в эксплуатацию представлены в таблице 2.21.

Таблица 2.21 – Технические характеристики сооружений и основного технологического оборудования ВЗУ «Красная Поляна» (старый)

Объекты	Год ввода	Характеристика	Кол-во	Износ основного оборудования, %
Площадка ВЗУ «Красная Поляна» (старый)	1909	площадь = 15140 м^2	1	44,08
Артезианская скважина №1	1940	глубина = 127,6 м, дебит = 160 м^3/ч	1	
Артезианская скважина №2	1961	глубина = 126 м, дебит = 157 м^3/ч	1	
Глубинный насос скв.1 Jetex c8ss3160-6в5	н/д	Q = 160 м^3/ч, Н = 100 м, Nэ = 60кВт	1	
Глубинный насос скв.2 ЭЦВ 12-160-100	н/д	Q = 160 м^3/ч, Н = 100 м, Nэ = 65кВт	1	
Станция обезжелезивания	2011	производительность = 8000 м^3/сут. напорные фильтры – 7 шт.	1	
Резервуар чистой воды	1965 1987	ж/б V_1=1000 м^3 ж/б V_2=300 м^3	2	
Насосная станция II подъема: - Д315-50 - Д315-50а	1940	проектная производительность = 912,6 м^3/ч Q = 315 м^3/ч, Н = 50 м, Nэ = 75кВт Q = 300 м^3/ч, Н = 45 м, Nэ = 55кВт	1 2 шт. 2 шт.	

ВЗУ «Букино»

Технические характеристики сооружений и основного технологического оборудования ВЗУ «Букино» с указанием срока ввода в эксплуатацию представлены в таблице 2.22.

Таблица 2.22 – Технические характеристики сооружений и основного технологического оборудования ВЗУ «Букино»

Объекты	Год ввода	Характеристика	Кол-во	Износ основного оборудования, %
Площадка ВЗУ «Букино»	1954	площадь = 4920 м^2	1	44,08
Артезианская скважина №1	1954	глубина = 110 м, дебит = 62,3 м^3/ч	1	
Артезианская скважина №2	1970	глубина = 110 м, дебит = 144 м^3/ч	1	
Глубинный насос скв.1 c7ss8375-08 Jetex	июнь 2019	Q = 65 м^3/ч, Н = 150 м, Nэ = 30кВт	1	
Глубинный насос скв.2 C8-SS3-160-06 В3	апрель 2019	Q = 160 м^3/ч, Н = 100 м, Nэ = 60кВт	1	
Станция обезжелезивания	2006	производительность = 5000 м^3/сут. напорные фильтры – 6 шт.	1	
Резервуар чистой воды	1954 1958 2021	ж/б V_2=500 м^3 ж/б V_2=400 м^3 ж/б V_2=2400 м^3	3 шт. (1шт в стадии завершения строит)	
Насосная станция II подъема: - Д315-50 - Д320-70	1970	проектная производительность = 768,6 м^3/ч Q = 300 м^3/ч, Н = 45 м, Nэ = 55кВт Q = 320 м^3/ч, Н = 70 м, Nэ = 75кВт	1 ед. 2 шт. 1 шт.	

ВЗУ «Восточный»

Технические характеристики сооружений и основного технологического оборудования ВЗУ «Восточный» с указанием срока ввода в эксплуатацию представлены в таблице 2.23.

Таблица 2.23 – Технические характеристики сооружений и основного технологического оборудования ВЗУ «Восточный»

Объекты	Год ввода	Характеристика	Кол-во	Износ основного оборудования, %
Площадка ВЗУ «Восточный»	1964	площадь = 7560 м^2	1	44,08
Артезианская скважина №1-нов	1997	глубина = 202 м, дебит = -	1	
Артезианская скважина №2	1965	глубина = 155 м, дебит = 160 м^3/ч	1	
Артезианская скважина №3	1988	глубина = 200 м, дебит = 76,5 м^3/ч	1	
Глубинный насос скв.1 ЭЦВ 10-65-150 (не работает)	н/д	Q = 65 м^3/ч, Н = 150 м, Nэ = 45кВт	1	
Глубинный насос скв.2 Jetex c8ss3160-06в5	н/д	Q = 160 м^3/ч, Н = 100 м, Nэ = 60кВт	1	
Глубинный насос скв.3 Jetex c8ss375-8	н/д	Q = 65 м^3/ч, Н = 150 м, Nэ = 30кВт	1	
Станция обезжелезивания	2006	производительность = 5000 м^3/сут. напорные фильтры – 6 шт.	1	
Резервуар чистой воды	1965	ж/б V_1=V2=300 м^3	2 шт.	
Насосная станция II подъема: - Д315-50 - Д315-50а	1964	проектная производительность = 759 м^3/ч Q = 315 м^3/ч, Н = 50 м, Nэ = 75кВт Q = 300 м^3/ч, Н = 45 м, Nэ = 55кВт	1 ед. 1 шт. 1 шт.	

Система централизованного хозяйственно-питьевого водоснабжения №2

ВЗУ «ВНИИ Кормов»

Технические характеристики сооружений и основного технологического оборудования ВЗУ «ВНИИ Кормов» с указанием срока ввода в эксплуатацию представлены в таблице 2.24.

Таблица 2.24 – Технические характеристики сооружений и основного технологического оборудования ВЗУ «ВНИИ Кормов»

Объекты	Год ввода	Характеристика	Кол-во	Износ основного оборудования, %
Площадка ВЗУ «ВНИИ Кормов»	1964	площадь = 7614 м^2	2	44,08
Артезианская скважина №1	1972	глубина = 170 м, дебит = 26,2 м^3/ч	1	
Артезианская скважина №2	1964	глубина = 167 м, дебит = 15 м^3/ч	1	
Глубинный насос скв.1 c7ss375-10 Jetex	март 2020	Q = 65 м^3/ч, Н = 150 м, Nэ = 37кВт	1	
Глубинный насос скв.2 ЭЦВ 8-40-150	н/д	Q = 40 м^3/ч, Н = 150 м, Nэ = 32кВт	1	
Станция обезжелезивания	2012	производительность = 1500 м^3/сут. напорные фильтры – 4 шт.	1	
Резервуар чистой воды	1971	ж/б V_1=500 м^3	1 шт.	
Насосная станция II подъема: - Getex 90-3-2	1980	проектная производительность = 252,3 м^3/ч Q = 100 м^3/ч, Н = 50 м, Nэ = 30кВт	1 ед. 3 шт.	

Система централизованного хозяйственно-питьевого водоснабжения №3

ВЗУ «Фрунзе»

Технические характеристики сооружений и основного технологического оборудования ВЗУ «Фрунзе» с указанием срока ввода в эксплуатацию представлены в таблице 2.25.

Таблица 2.25 – Технические характеристики сооружений и основного технологического оборудования ВЗУ «Фрунзе»

Объекты	Год ввода	Характеристика	Кол-во	Износ основного оборудования, %
Площадка ВЗУ «Фрунзе»	1992	площадь = 2110 м^2	1	44,08
Артезианская скважина №1	1992	глубина = 140 м, дебит = 65 м^3/ч	1	
Артезианская скважина №2	1992	глубина = 140 м, дебит = 60 м^3/ч	1	
Глубинный насос скв.1 ЭЦВ 10-65-110	н/д	Q = 65 м^3/ч, Н = 110 м, Nэ = 32кВт	1	
Глубинный насос скв.2 ЭЦВ 8-40-120 (резерв)	н/д	Q = 40 м^3/ч, Н = 150 м, Nэ = 32кВт	1	
Станция обезжелезивания	2014	производительность = 1000 м^3/сут. напорные фильтры – 4 шт.	1	
Резервуар чистой воды	1992	металлический V_1=1000 м^3	1 шт.	
Насосная станция II подъема: - Д90Б - КМ80-50-200	1992	проектная производительность = 272 м^3/ч Q = 160 м^3/ч, Н = 62 м, Nэ = 42кВт Q = 50 м^3/ч, Н = 50 м, Nэ = 15кВт	1 ед. 1 шт. 2 шт.	

ВЗУ «Офицерский»

Технические характеристики сооружений и основного технологического оборудования ВЗУ «Офицерский» с указанием срока ввода в эксплуатацию представлены в таблице 2.26.

Таблица 2.26 – Технические характеристики сооружений и основного технологического оборудования ВЗУ «Офицерский»

Объекты	Год ввода	Характеристика	Кол-во	Износ основного оборудования, %
Площадка ВЗУ «Офицерский»	1973	площадь = 8980 м^2	1	44,08
Артезианская скважина №1	1973	глубина = 153 м, дебит = 68 м^3/ч требует ремонта	1	
Глубинный насос скв.1 ЭЦВ 10-65-110	н/д	Q = 65 м^3/ч, Н = 110 м, Nэ = 32кВт	1	
Водонапорная башня	1973	кирпич-металл V=70 м^3, Н=24 м в аварийном состоянии	1	

2.1.9.1.7. Проектная производительность ИЦВ

Проектная производительность артезианских скважин водозаборных узлов систем централизованного хозяйственно-питьевого водоснабжения №№1-3 представлена в таблице 2.27.

Таблица 2.27 - Проектная производительность артезианских скважин водозаборных узлов систем централизованного хозяйственно-питьевого водоснабжения №№1-3

Номер скважины	Проектная производительность		
	часовая, м^3/ч	суточная, м^3/сут.	годовая, тыс. м^3/год
Система централизованного хозяйственно-питьевого водоснабжения №1			
ВЗУ «Главный»			
2	164	3936	1436,64
3	170	4080	1489,2
2а	120	2880	1051,2
Итого по ВЗУ «Главный»	**454**	**10896**	**3977,04**
ВЗУ «Западный»			
1	200	4800	1752

Номер скважины	Проектная производительность		
	часовая, $м^3/ч$	суточная, $м^3/сут.$	годовая, тыс. $м^3/год$
2	201	4824	1760,76
3	98,5	2364	862,86
Итого по ВЗУ «Западный»	**499,5**	**11988**	**4375,62**
ВЗУ «Красная Поляна» (новый)			
1	160	3840	1401,6
2	68	1632	595,68
3-нов.	66	1584	578,16
Итого по ВЗУ «Красная Поляна» (новый)	**294**	**7056**	**2575,44**
ВЗУ «Красная Поляна» (старый)			
1	160	3840	1401,6
2	157	3768	1375,32
Итого по ВЗУ «Красная Поляна» (старый)	**317**	**7608**	**2776,92**
ВЗУ «Букино»			
1	62,3	1495,2	545,748
2	144	3456	1261,44
Итого по ВЗУ «Букино»	**206,3**	**4951,2**	**1807,188**
ВЗУ «Восточный»			
1-нов.	-	-	-
2	160	3840	1401,6
3	75,6	1814,4	662,256
Итого по ВЗУ «Восточный»	**235,6**	**5654,4**	**2063,856**
ВСЕГО по Системе централизованного хозяйственно-питьевого водоснабжения №1	**2006,4**	**48153,6**	**17576,064**
Система централизованного хозяйственно-питьевого водоснабжения №2			
ВЗУ «ВНИИ Кормов»			
1	56,2	1348,8	492,312
2	15	360	131,4
Итого по ВЗУ «ВНИИ Кормов»	**76,2**	**1828,8**	**667,512**
ВСЕГО по Системе централизованного хозяйственно-питьевого водоснабжения №2	**76,2**	**1828,8**	**667,512**
Система централизованного хозяйственно-питьевого водоснабжения №3			
ВЗУ «Фрунзе»			
1	65	1560	569,4
2	60	1440	525,6
Итого по ВЗУ «Фрунзе»	**125**	**3000**	**1095**
ВЗУ «Офицерский»			
1	68	1632	595,68
Итого по ВЗУ «Офицерский»	**68**	**1632**	**595,68**
ВСЕГО по Системе централизованного хозяйственно-питьевого водоснабжения №3	**193**	**4632**	**1690,68**
Итого по МО г. Лобня	**2275,6**	**54614,4**	**19934,256**

Проектная производительность погружных насосов, установленных в артезианских скважинах водозаборных узлов систем централизованного хозяйственно-питьевого водоснабжения №№1-3, представлена в таблице 2.28.

Таблица 2.28 - Проектная производительность погружных насосов, установленных в артезианских скважинах водозаборных узлов систем централизованного хозяйственно-питьевого водоснабжения №№1-3

Марка насоса	Проектная производительность		
	часовая, $м^3/ч$	суточная, $м^3/сут.$	годовая, тыс. $м^3/год$
Система централизованного хозяйственно-питьевого водоснабжения №1			
ВЗУ «Главный»			
Jetex c8ss3160-06в5	160	3840	1401,6
Jetex c8ss3160-06в3	160	3840	1401,6
ЭЦВ 12-160-100	160	3840	1401,6

Марка насоса	Проектная производительность		
	часовая, $м^3/ч$	суточная, $м^3/сут.$	годовая, тыс. $м^3/год$
Итого по ВЗУ «Главный»	**480**	**11520**	**4204,8**
ВЗУ «Западный»			
Jetex c8ss3160-06в3	160	3840	1401,6
Jetex c8ss3160-06в5	160	3840	1401,6
Jetex c7ss375-8	65	1560	569,4
Итого по ВЗУ «Западный»	**385**	**9240**	**3372,6**
ВЗУ «Красная Поляна» (новый)			
Jetex C8-SS 3-160/06 B3	160	3840	1401,6
Jetex C7-SS 3-75/10	65	1560	569,4
C7-SS 3-75-10	65	1560	569,4
Итого по ВЗУ «Красная Поляна» (новый)	**290**	**6960**	**2540,4**
ВЗУ «Красная Поляна» (старый)			
Jetex c8ss3160-6в5	160	3840	1401,6
ЭЦВ 12-160-100	160	3840	1401,6
Итого по ВЗУ «Красная Поляна» (старый)	**320**	**7680**	**2803,2**
ВЗУ «Букино»			
c7ss8375-08 Jetex	65	1560	569,4
C8-SS3-160-06 B3	160	3840	1401,6
Итого по ВЗУ «Букино»	**225**	**5400**	**1971**
ВЗУ «Восточный»			
ЭЦВ 10-65-150 (не работает)	65	1560	569,4
Jetex c8ss3160-06в5	160	3840	1401,6
Jetex c8ss375-8	65	1560	569,4
Итого по ВЗУ «Восточный»	**290**	**6960**	**2540,4**
ВСЕГО по Системе централизованного хозяйственно-питьевого водоснабжения №1	**1990**	**47760**	**17432,4**
Система централизованного хозяйственно-питьевого водоснабжения №2			
ВЗУ «ВНИИ Кормов»			
c7ss375-10 Jetex	65	1560	569,4
ЭЦВ 8-40-150	40	960	350,4
Итого по ВЗУ «ВНИИ Кормов»	**105**	**2520**	**919,8**
ВСЕГО по Системе централизованного хозяйственно-питьевого водоснабжения №2	**105**	**2520**	**919,8**
Система централизованного хозяйственно-питьевого водоснабжения №3			
ВЗУ «Фрунзе»			
ЭЦВ 10-65-110	65	1560	569,4
ЭЦВ 8-40-120 (резерв)	-	-	-
Итого по ВЗУ «Фрунзе»	**65**	**1560**	**569,4**
ВЗУ «Офицерский»			
ЭЦВ 10-65-110	65	1560	569,4
Итого по ВЗУ «Офицерский»	**65**	**1560**	**569,4**
ВСЕГО по Системе централизованного хозяйственно-питьевого водоснабжения №3	**130**	**3120**	**1138,8**
Итого по МО г. Лобня	**2225**	**53400**	**19491,0**

Проектная производительность водоочистных сооружений, установленных на водозаборных узлах систем централизованного хозяйственно-питьевого водоснабжения №№1-3, представлена в таблице 2.29.

Таблица 2.29 - Проектная производительность водоочистных сооружений, установленных на водозаборных узлах систем централизованного хозяйственно-питьевого водоснабжения №№1-3

Наименование ВОС	Проектная производительность		
	часовая, $м^3/ч$	суточная, $м^3/сут.$	годовая, тыс. $м^3/год$
Система централизованного хозяйственно-питьевого водоснабжения №1			
ВЗУ «Главный»			
ВОС-8500	354,17	8500	3102,5

Наименование ВОС	Проектная производительность		
	часовая, м^3/ч	суточная, м^3/сут.	годовая, тыс. м^3/год
ВЗУ «Западный»			
ВОС-8500	354,17	8500	3102,5
ВЗУ «Красная Поляна» (новый)			
ВОС-7000	291,67	7000	2555
ВЗУ «Красная Поляна» (старый)			
ВОС-8000	333,33	8000	2920
ВЗУ «Букино»			
ВОС-5000	208,33	5000	1825
ВЗУ «Восточный»			
ВОС-5000	208,33	5000	1825
ВСЕГО	**1750,00**	**42000**	**15330**
Система централизованного хозяйственно-питьевого водоснабжения №2			
ВЗУ «ВНИИ Кормов»			
ВОС-1500	62,50	1500	547,5
ВСЕГО	**62,50**	**1500**	**547,5**
Система централизованного хозяйственно-питьевого водоснабжения №3			
ВЗУ «Фрунзе»			
ВОС-1000	41,67	1000	365
ВСЕГО	**41,67**	**1000**	**365**
Итого	**1854,17**	**44500**	**16242,5**

Проектная производительность насосных станций II подъема, установленных на водозаборных узлах систем централизованного хозяйственно-питьевого водоснабжения №№1-3, представлена в таблице 2.30.

Таблица 2.30 - Проектная производительность насосных станций II подъема, установленных на водозаборных узлах систем централизованного хозяйственно-питьевого водоснабжения №№1-3

Насосная станция II подъема	Проектная производительность		
	часовая, м^3/ч	суточная, м^3/сут.	годовая, тыс. м^3/год
Система централизованного хозяйственно-питьевого водоснабжения №1			
ВЗУ «Главный»	768,6	18446,4	6732,936
ВЗУ «Западный»	768,6	18446,4	6732,936
ВЗУ «Красная Поляна» (новый)	759	18216	6648,84
ВЗУ «Красная Поляна» (старый)	912,6	21902,4	7994,376
ВЗУ «Букино»	768,6	18446,4	6732,936
ВЗУ «Восточный»	759	18216	6648,84
ВСЕГО	**4736,4**	**113673,6**	**41490,864**
Система централизованного хозяйственно-питьевого водоснабжения №2			
ВЗУ «ВНИИ Кормов»	252,3	6055,2	2210,148
ВСЕГО	**252,3**	**6055,2**	**2210,148**
Система централизованного хозяйственно-питьевого водоснабжения №3			
ВЗУ «Фрунзе»	272	6528	2382,72
ВСЕГО	**272**	**6528**	**2382,72**
Итого	**5260,7**	**126256,8**	**46083,73**

2.1.9.1.8. Оценка фактической производительности (мощности) ИЦВ (максимальная часовая, максимальная суточная и годовая за 5 последних лет)

Фактическая производительность артезианских скважин водозаборных узлов систем централизованного хозяйственно-питьевого водоснабжения №№1-3 за 2019-2023 гг. представлена в таблице 2.31.

Таблица 2.31 - Фактическая производительность артезианских скважин водозаборных узлов систем централизованного хозяйственно-питьевого водоснабжения №№1-3 за 2019-2023 гг.

Номер скважины	Фактическая производительность (фактический водоотбор)		
	максимально часовая, $м^3/ч$	максимально суточная, $м^3/сут.$	годовая, тыс. $м^3/год$
2019 год			
Система централизованного хозяйственно-питьевого водоснабжения №1			
ВЗУ «Главный»			
2	62,11	1490,71	544,11
3	49,47	1187,37	433,39
2а	74,71	1793,15	654,5
Итого по ВЗУ «Главный»	**186,3**	**4471,23**	**1632**
ВЗУ «Западный»			
1	75,28	1806,6	659,41
2	85,24	2045,86	746,74
3	24,41	585,75	213,8
Итого по ВЗУ «Западный»	**184,93**	**4438,22**	**1619,95**
ВЗУ «Красная Поляна» (новый)			
1	105,58	2533,81	924,84
2	50,23	1205,56	440,03
3-нов.	26,33	632	230,68
Итого по ВЗУ «Красная Поляна» (новый)	**182,14**	**4371,37**	**1595,55**
ВЗУ «Красная Поляна» (старый)			
1	94,34	2264,05	826,38
2	92,21	2212,99	807,74
Итого по ВЗУ «Красная Поляна» (старый)	**186,54**	**4477,04**	**1634,12**
ВЗУ «Букино»			
1	34,49	827,67	302,1
2	85,26	2046,3	746,9
Итого по ВЗУ «Букино»	**119,75**	**2873,97**	**1049**
ВЗУ «Восточный»			
1-нов.	0	0	0
2	127,51	3060,27	1117
3	53,06	1273,45	464,81
Итого по ВЗУ «Восточный»	**180,57**	**4333,73**	**1581,81**
ВСЕГО по Системе централизованного хозяйственно-питьевого водоснабжения №1	**1040,23**	**24965,56**	**9112,43**
Система централизованного хозяйственно-питьевого водоснабжения №2			
ВЗУ «ВНИИ Кормов»			
1	24,15	579,56	211,54
2	13,33	319,81	116,73
Итого по ВЗУ «ВНИИ Кормов»	**37,47**	**899,37**	**328,27**
ВСЕГО по Системе централизованного хозяйственно-питьевого водоснабжения №2	**37,47**	**899,37**	**328,27**
Система централизованного хозяйственно-питьевого водоснабжения №3			
ВЗУ «Фрунзе»			
1	27,32	655,64	239,31
2	0	0	0
Итого по ВЗУ «Фрунзе»	**27,32**	**655,64**	**239,31**
ВЗУ «Офицерский»			
1	0	0	0
Итого по ВЗУ «Офицерский»	**0**	**0**	**0**
ВСЕГО по Системе централизованного хозяйственно-питьевого водоснабжения №3	**27,32**	**655,64**	**239,31**
Итого по МО г. Лобня	**1105,02**	**26520,58**	**9680,01**
2020 год			
Система централизованного хозяйственно-питьевого водоснабжения №1			
ВЗУ «Главный»			
2	35,42	850,08	310,28

Номер скважины	Фактическая производительность (фактический водоотбор)		
	максимально часовая, $м^3/ч$	максимально суточная, $м^3/сут.$	годовая, тыс. $м^3/год$
3	76,12	1826,88	666,81
2а	87,86	2108,55	769,62
Итого по ВЗУ «Главный»	**199,4**	**4785,51**	**1746,71**
ВЗУ «Западный»			
1	91,3	2191,29	799,82
2	90,32	2167,8	791,246
3	46,64	1119,47	408,607
Итого по ВЗУ «Западный»	**228,27**	**5478,56**	**1999,673**
ВЗУ «Красная Поляна» (новый)			
1	101,28	2430,82	887,25
2	11,93	286,38	104,53
3-нов.	62,57	1501,78	548,15
Итого по ВЗУ «Красная Поляна» (новый)	**175,79**	**4218,99**	**1539,93**
ВЗУ «Красная Поляна» (старый)			
1	75,35	1808,36	660,05
2	82,95	1990,9	726,68
Итого по ВЗУ «Красная Поляна» (старый)	**158,3**	**3799,26**	**1386,73**
ВЗУ «Букино»			
1	62,63	1503,07	548,62
2	61,14	1467,4	535,6
Итого по ВЗУ «Букино»	**123,77**	**2970,47**	**1084,22**
ВЗУ «Восточный»			
1-нов.	0	0	0
2	120,49	2891,84	1055,52
3	54,03	1296,79	473,33
Итого по ВЗУ «Восточный»	**174,53**	**4188,63**	**1528,85**
ВСЕГО по Системе централизованного хозяйственно-питьевого водоснабжения №1	**1060,06**	**25441,41**	**9286,113**
Система централизованного хозяйственно-питьевого водоснабжения №2			
ВЗУ «ВНИИ Кормов»			
1	23,5	563,95	205,84
2	10,35	248,33	90,64
Итого по ВЗУ «ВНИИ Кормов»	**33,84**	**812,27**	**296,48**
ВСЕГО по Системе централизованного хозяйственно-питьевого водоснабжения №2	**33,84**	**812,27**	**296,48**
Система централизованного хозяйственно-питьевого водоснабжения №3			
ВЗУ «Фрунзе»			
1	19,69	472,58	172,49
2	5,75	138,08	50,4
Итого по ВЗУ «Фрунзе»	**25,44**	**610,66**	**222,89**
ВЗУ «Офицерский»			
1	0	0	0
Итого по ВЗУ «Офицерский»	**0**	**0**	**0**
ВСЕГО по Системе централизованного хозяйственно-питьевого водоснабжения №3	**25,44**	**610,66**	**222,89**
Итого по МО г. Лобня	**1119,35**	**26864,34**	**9805,483**
2021 год			
Система централизованного хозяйственно-питьевого водоснабжения №1			
ВЗУ «Главный»			
2	43,49	1043,77	380,97
3	44,27	1062,45	387,79
2а	131,06	3145,33	1148,04
Итого по ВЗУ «Главный»	**218,81**	**5251,54**	**1916,813**
ВЗУ «Западный»			
1	129,81	3115,48	1137,15
2	129,76	3114,25	1136,7

Номер скважины	Фактическая производительность (фактический водоотбор)		
	максимально часовая, $м^3/ч$	максимально суточная, $м^3/сут.$	годовая, тыс. $м^3/год$
3	12,17	292,02	106,59
Итого по ВЗУ «Западный»	**271,74**	**6521,74**	**2380,437**
ВЗУ «Красная Поляна» (новый)			
1	93,06	2233,49	815,22
2	13,14	315,35	115,1
3-нов.	31,1	746,46	272,46
Итого по ВЗУ «Красная Поляна» (новый)	**137,3**	**3295,29**	**1202,782**
ВЗУ «Красная Поляна» (старый)			
1	79,5	1907,88	696,38
2	74,11	1778,72	649,23
Итого по ВЗУ «Красная Поляна» (старый)	**153,61**	**3686,61**	**1345,612**
ВЗУ «Букино»			
1	78,3	1879,15	685,89
2	89,97	2159,2	788,11
Итого по ВЗУ «Букино»	**168,26**	**4038,35**	**1473,997**
ВЗУ «Восточный»			
1-нов.	0	0	0
2	69,56	1669,38	609,32
3	40,31	967,5	353,14
Итого по ВЗУ «Восточный»	**109,87**	**2636,88**	**962,46**
ВСЕГО по Системе централизованного хозяйственно-питьевого водоснабжения №1	**1059,6**	**25430,41**	**9282,101**
Система централизованного хозяйственно-питьевого водоснабжения №2			
ВЗУ «ВНИИ Кормов»			
1	15,12	362,86	132,44
2	25,55	613,3	223,86
Итого по ВЗУ «ВНИИ Кормов»	**40,67**	**976,16**	**356,298**
ВСЕГО по Системе централизованного хозяйственно-питьевого водоснабжения №2	**40,67**	**976,16**	**356,298**
Система централизованного хозяйственно-питьевого водоснабжения №3			
ВЗУ «Фрунзе»			
1	20,69	496,44	181,2
2	2,1	50,49	18,43
Итого по ВЗУ «Фрунзе»	**22,79**	**546,94**	**199,631**
ВЗУ «Офицерский»			
1	0	0	0
Итого по ВЗУ «Офицерский»	**0**	**0**	**0**
ВСЕГО по Системе централизованного хозяйственно-питьевого водоснабжения №3	**22,79**	**546,94**	**199,631**
Итого по МО г. Лобня	**1123,06**	**26953,51**	**9838,03**
2022 год			
Система централизованного хозяйственно-питьевого водоснабжения №1			
ВЗУ «Главный»			
2	42,6	1022,41	373,18
3	43,36	1040,71	379,86
2а	128,37	3080,96	1124,55
Итого по ВЗУ «Главный»	**214,34**	**5144,07**	**1877,587**
ВЗУ «Западный»			
1	127,15	3051,72	1113,88
2	127,1	3050,52	1113,44
3	11,92	286,04	104,41
Итого по ВЗУ «Западный»	**266,18**	**6388,28**	**2331,723**
ВЗУ «Красная Поляна» (новый)			
1	91,16	2187,78	798,54
2	12,87	308,9	112,75
3-нов.	30,47	731,18	266,88

Номер скважины	Фактическая производительность (фактический водоотбор)		
	максимально часовая, $м^3/ч$	максимально суточная, $м^3/сут.$	годовая, тыс. $м^3/год$
Итого по ВЗУ «Красная Поляна» (новый)	**134,49**	**3227,86**	**1178,168**
ВЗУ «Красная Поляна» (старый)			
1	77,87	1868,84	682,13
2	72,6	1742,32	635,95
Итого по ВЗУ «Красная Поляна» (старый)	**150,47**	**3611,16**	**1318,075**
ВЗУ «Букино»			
1	76,7	1840,69	671,85
2	88,13	2115,01	771,98
Итого по ВЗУ «Букино»	**164,82**	**3955,71**	**1443,833**
ВЗУ «Восточный»			
1-нов.	0	0	0
2	68,13	1635,22	596,85
3	39,49	947,7	345,91
Итого по ВЗУ «Восточный»	**107,62**	**2582,92**	**942,764**
ВСЕГО по Системе централизованного хозяйственно-питьевого водоснабжения №1	**1037,92**	**24910**	**9092,149**
Система централизованного хозяйственно-питьевого водоснабжения №2			
ВЗУ «ВНИИ Кормов»			
1	14,81	355,43	129,73
2	25,03	600,75	219,27
Итого по ВЗУ «ВНИИ Кормов»	**39,84**	**956,18**	**349,006**
ВСЕГО по Системе централизованного хозяйственно-питьевого водоснабжения №2	**39,84**	**956,18**	**349,006**
Система централизованного хозяйственно-питьевого водоснабжения №3			
ВЗУ «Фрунзе»			
1	20,26	486,28	177,49
2	2,06	49,46	18,05
Итого по ВЗУ «Фрунзе»	**22,32**	**535,74**	**195,546**
ВЗУ «Офицерский»			
1	0	0	0
Итого по ВЗУ «Офицерский»	**0**	**0**	**0**
ВСЕГО по Системе централизованного хозяйственно-питьевого водоснабжения №3	**22,32**	**535,74**	**195,546**
Итого по МО г. Лобня	**1100,08**	**26401,92**	**9636,701**
2023 год			
Система централизованного хозяйственно-питьевого водоснабжения №1			
ВЗУ «Главный»			
2	41,48	995,46	363,344
3	42,22	1013,28	369,848
2а	124,99	2999,77	1094,916
Итого по ВЗУ «Главный»	**208,69**	**5008,52**	**1828,108**
ВЗУ «Западный»			
1	123,8	2971,3	1084,524
2	123,76	2970,13	1084,097
3	11,6	278,51	101,655
Итого по ВЗУ «Западный»	**259,16**	**6219,93**	**2270,276**
ВЗУ «Красная Поляна» (новый)			
1	88,76	2130,13	777,496
2	12,53	300,76	109,776
3-нов.	29,66	711,91	259,848
Итого по ВЗУ «Красная Поляна» (новый)	**130,95**	**3142,79**	**1147,12**
ВЗУ «Красная Поляна» (старый)			
1	75,82	1819,59	664,151
2	70,68	1696,41	619,189
Итого по ВЗУ «Красная Поляна» (старый)	**146,5**	**3516**	**1283,34**
ВЗУ «Букино»			

Номер скважины	Фактическая производительность (фактический водоотбор)		
	максимально часовая, $м^3/ч$	максимально суточная, $м^3/сут.$	годовая, тыс. $м^3/год$
1	74,67	1792,19	654,148
2	85,8	2059,28	751,636
Итого по ВЗУ «Букино»	**160,48**	**3851,46**	**1405,784**
ВЗУ «Восточный»			
1-нов.	0	0	0
2	66,34	1592,12	581,125
3	38,45	922,73	336,795
Итого по ВЗУ «Восточный»	**104,79**	**2514,85**	**917,92**
ВСЕГО по Системе централизованного хозяйственно-питьевого водоснабжения №1	**1010,56**	**24253,56**	**8852,548**
Система централизованного хозяйственно-питьевого водоснабжения №2			
ВЗУ «ВНИИ Кормов»			
1	14,42	346,06	126,313
2	24,37	584,92	213,496
Итого по ВЗУ «ВНИИ Кормов»	**38,79**	**930,98**	**339,809**
ВСЕГО по Системе централизованного хозяйственно-питьевого водоснабжения №2	**38,79**	**930,98**	**339,809**
Система централизованного хозяйственно-питьевого водоснабжения №3			
ВЗУ «Фрунзе»			
1	19,73	473,47	172,816
2	2,01	48,16	17,577
Итого по ВЗУ «Фрунзе»	**21,73**	**521,62**	**190,393**
ВЗУ «Офицерский»			
1	0	0	0
Итого по ВЗУ «Офицерский»	**0**	**0**	**0**
ВСЕГО по Системе централизованного хозяйственно-питьевого водоснабжения №3	**21,73**	**521,62**	**190,393**
Итого по МО г. Лобня	**1071,09**	**25706,16**	**9382,75**

2.1.9.1.9. Графики отпуска воды с ИЦВ (почасовые) в сутки наибольшего потребления каждого месяца за последний год

Фактические графики отпуска воды с ИЦВ (почасовые) в сутки наибольшего потребления каждого месяца за последний год представлены в таблице 2.32.

Расчетный суточный график водопотребления в районах населенных пунктов с преобладающей жилой застройкой представлен на рисунке 2.42.

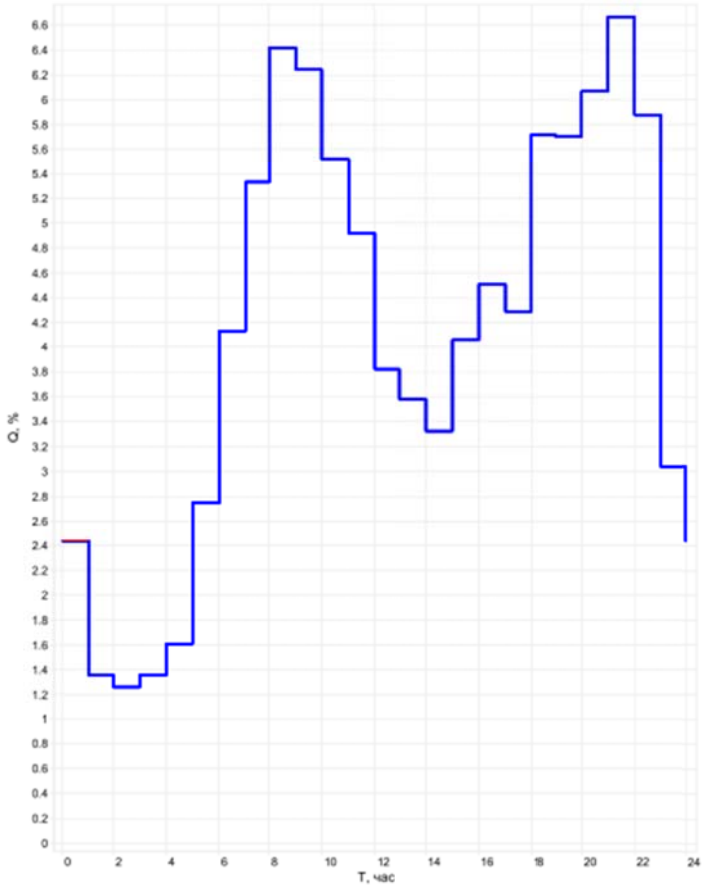


Рисунок 2.42 - Расчетный суточный график водопотребления в районах населенных пунктов с преобладающей жилой застройкой

В соответствии с графиком водопотребления, представленном на рисунке 2.42, и данными фактического подъема воды на ВЗУ систем централизованного хозяйственно-питьевого водоснабжения №№1-3 рассчитаны предполагаемые почасовые значения отпуска воды с ИЦВ в сутки наибольшего водопотребления (см. таблицу 2.32).

Таблица 2.32 - Расчётные почасовые значения отпуска воды с ИЦВ в сутки наибольшего водопотребления

Наименование ВЗУ		ВЗУ «Главный»	ВЗУ «Западный»	ВЗУ «Красная Поляна» (новый)	ВЗУ «Красная Поляна» (старый)	ВЗУ «Букино»	ВЗУ «Восточный»	ВЗУ «ВНИИ Кормов»	ВЗУ «Фрунзе»	ВЗУ «Офицерский»
Январь										
Период, ч	Водопотребление, %	Почасовой отпуск воды в сутки наибольшего водопотребления, м^3								
0-1	2,44	135,77	153,91	72,94	91,15	106,55	62,35	17,01	10,23	0,00
1-2	1,36	75,67	85,78	40,65	50,81	59,39	34,75	9,48	5,70	0,00
2-3	1,26	70,11	79,48	37,67	47,07	55,02	32,19	8,79	5,28	0,00
3-4	1,36	75,67	85,78	40,65	50,81	59,39	34,75	9,48	5,70	0,00
4-5	1,61	89,58	101,55	48,13	60,15	70,30	41,14	11,23	6,75	0,00
5-6	2,75	153,02	173,46	82,21	102,73	120,08	70,27	19,18	11,53	0,00
6-7	4,13	229,80	260,51	123,46	154,29	180,34	105,53	28,80	17,31	0,00
7-8	5,33	296,57	336,20	159,33	199,12	232,74	136,19	37,17	22,34	0,00
8-9	6,42	357,22	404,95	191,91	239,84	280,34	164,04	44,77	26,91	0,00
9-10	6,24	347,21	393,60	186,53	233,11	272,48	159,44	43,51	26,16	0,00
10-11	5,52	307,15	348,18	165,01	206,21	241,04	141,04	38,49	23,14	0,00
11-12	4,92	273,76	310,34	147,07	183,80	214,84	125,71	34,31	20,62	0,00
12-13	3,82	212,55	240,95	114,19	142,71	166,81	97,61	26,64	16,01	0,00
13-14	3,58	199,20	225,81	107,02	133,74	156,33	91,47	24,96	15,01	0,00
14-15	3,32	184,73	209,41	99,25	124,03	144,97	84,83	23,15	13,92	0,00
15-16	4,06	225,91	256,09	121,37	151,67	177,29	103,74	28,31	17,02	0,00
16-17	4,51	250,95	284,48	134,82	168,48	196,94	115,24	31,45	18,90	0,00
17-18	4,29	238,71	270,60	128,24	160,26	187,33	109,62	29,92	17,98	0,00
18-19	5,72	318,27	360,80	170,99	213,69	249,77	146,15	39,89	23,98	0,00
19-20	5,7	317,16	359,54	170,39	212,94	248,90	145,64	39,75	23,89	0,00
20-21	6,07	337,75	382,88	181,45	226,76	265,06	155,10	42,33	25,44	0,00
21-22	6,67	371,13	420,72	199,39	249,18	291,26	170,43	46,51	27,96	0,00
22-23	5,88	327,18	370,89	175,77	219,66	256,76	150,24	41,00	24,65	0,00
23-24	3,04	169,15	191,75	90,88	113,57	132,75	77,68	21,20	12,74	0,00
Всего	**100**	**5564,23**	**6307,68**	**2989,32**	**3735,77**	**4366,68**	**2555,13**	**697,32**	**419,16**	**0,00**
Февраль										
0-1	2,44	143,02	172,77	78,06	99,48	111,66	70,95	18,59	12,65	0,00
1-2	1,36	79,71	96,30	43,51	55,45	62,23	39,54	10,36	7,05	0,00
2-3	1,26	73,85	89,22	40,31	51,37	57,66	36,64	9,60	6,53	0,00
3-4	1,36	79,71	96,30	43,51	55,45	62,23	39,54	10,36	7,05	0,00
4-5	1,61	94,37	114,00	51,51	65,64	73,67	46,81	12,26	8,34	0,00
5-6	2,75	161,19	194,72	87,98	112,12	125,84	79,96	20,95	14,25	0,00
6-7	4,13	242,08	292,43	132,13	168,39	188,99	120,09	31,46	21,41	0,00
7-8	5,33	312,41	377,40	170,52	217,32	243,90	154,98	40,60	27,63	0,00
8-9	6,42	376,30	454,57	205,39	261,76	293,78	186,68	48,91	33,28	0,00
9-10	6,24	365,75	441,83	199,63	254,42	285,55	181,44	47,54	32,34	0,00
10-11	5,52	323,55	390,85	176,60	225,06	252,60	160,51	42,05	28,61	0,00
11-12	4,92	288,38	348,37	157,40	200,60	225,14	143,06	37,48	25,50	0,00
12-13	3,82	223,91	270,48	122,21	155,75	174,81	111,07	29,10	19,80	0,00
13-14	3,58	209,84	253,49	114,53	145,97	163,82	104,10	27,27	18,56	0,00
14-15	3,32	194,60	235,08	106,22	135,36	151,93	96,54	25,29	17,21	0,00
15-16	4,06	237,97	287,47	129,89	165,54	185,79	118,05	30,93	21,04	0,00
16-17	4,51	264,35	319,34	144,29	183,88	206,38	131,14	34,36	23,38	0,00
17-18	4,29	251,45	303,76	137,25	174,91	196,31	124,74	32,68	22,24	0,00
18-19	5,72	335,27	405,01	183,00	233,22	261,75	166,32	43,57	29,65	0,00
19-20	5,7	334,10	403,59	182,36	232,40	260,84	165,74	43,42	29,54	0,00
20-21	6,07	355,79	429,79	194,19	247,49	277,77	176,50	46,24	31,46	0,00
21-22	6,67	390,95	472,28	213,39	271,95	305,22	193,94	50,81	34,57	0,00
22-23	5,88	344,65	416,34	188,12	239,74	269,07	170,97	44,79	30,48	0,00
23-24	3,04	178,19	215,25	97,26	123,95	139,11	88,39	23,16	15,76	0,00
Всего	**100**	**5861,39**	**7080,61**	**3199,25**	**4077,25**	**4576,07**	**2907,71**	**761,79**	**518,32**	**0,00**
Март										
0-1	2,44	128,47	139,96	67,74	76,83	85,75	65,40	15,85	13,55	0,00
1-2	1,36	71,61	78,01	37,76	42,82	47,79	36,45	8,84	7,55	0,00
2-3	1,26	66,34	72,27	34,98	39,67	44,28	33,77	8,19	7,00	0,00

Наименование ВЗУ		ВЗУ «Главный»	ВЗУ «Западный»	ВЗУ «Красная Поляна» (новый)	ВЗУ «Красная Поляна» (старый)	ВЗУ «Букино»	ВЗУ «Восточный»	ВЗУ «ВНИИ Кормов»	ВЗУ «Фрунзе»	ВЗУ «Офицерский»
3-4	1,36	71,61	78,01	37,76	42,82	47,79	36,45	8,84	7,55	0,00
4-5	1,61	84,77	92,35	44,70	50,69	56,58	43,15	10,46	8,94	0,00
5-6	2,75	144,80	157,74	76,35	86,59	96,64	73,71	17,87	15,27	0,00
6-7	4,13	217,46	236,89	114,66	130,04	145,14	110,70	26,83	22,94	0,00
7-8	5,33	280,64	305,72	147,98	167,82	187,31	142,86	34,63	29,60	0,00
8-9	6,42	338,03	368,24	178,24	202,14	225,62	172,08	41,71	35,66	0,00
9-10	6,24	328,55	357,92	173,25	196,48	219,29	167,25	40,54	34,66	0,00
10-11	5,52	290,64	316,62	153,26	173,81	193,99	147,96	35,87	30,66	0,00
11-12	4,92	259,05	282,20	136,60	154,91	172,90	131,87	31,97	27,33	0,00
12-13	3,82	201,13	219,11	106,06	120,28	134,25	102,39	24,82	21,22	0,00
13-14	3,58	188,50	205,34	99,39	112,72	125,81	95,96	23,26	19,88	0,00
14-15	3,32	174,81	190,43	92,18	104,54	116,68	88,99	21,57	18,44	0,00
15-16	4,06	213,77	232,88	112,72	127,83	142,68	108,82	26,38	22,55	0,00
16-17	4,51	237,46	258,69	125,22	142,00	158,50	120,88	29,30	25,05	0,00
17-18	4,29	225,88	246,07	119,11	135,08	150,76	114,99	27,87	23,83	0,00
18-19	5,72	301,17	328,09	158,81	180,10	201,02	153,32	37,17	31,77	0,00
19-20	5,7	300,12	326,94	158,25	179,47	200,32	152,78	37,04	31,66	0,00
20-21	6,07	319,60	348,17	168,53	191,12	213,32	162,70	39,44	33,71	0,00
21-22	6,67	351,19	382,58	185,19	210,01	234,41	178,78	43,34	37,04	0,00
22-23	5,88	309,60	337,27	163,25	185,14	206,64	157,60	38,20	32,66	0,00
23-24	3,04	160,06	174,37	84,40	95,72	106,84	81,48	19,75	16,88	0,00
Всего	**100**	**5265,29**	**5735,87**	**2776,39**	**3148,65**	**3514,32**	**2680,35**	**649,74**	**555,39**	**0,00**
Апрель										
0-1	2,44	138,80	156,69	79,48	91,19	106,64	72,28	19,03	19,84	0,00
1-2	1,36	77,37	87,33	44,30	50,82	59,44	40,29	10,60	11,06	0,00
2-3	1,26	71,68	80,91	41,04	47,09	55,07	37,32	9,83	10,24	0,00
3-4	1,36	77,37	87,33	44,30	50,82	59,44	40,29	10,60	11,06	0,00
4-5	1,61	91,59	103,39	52,44	60,17	70,37	47,69	12,55	13,09	0,00
5-6	2,75	156,44	176,59	89,57	102,77	120,19	81,46	21,44	22,36	0,00
6-7	4,13	234,94	265,21	134,52	154,34	180,50	122,34	32,20	33,58	0,00
7-8	5,33	303,21	342,27	173,61	199,19	232,95	157,88	41,56	43,34	0,00
8-9	6,42	365,21	412,26	209,11	239,92	280,59	190,17	50,06	52,20	0,00
9-10	6,24	354,97	400,71	203,25	233,20	272,72	184,84	48,66	50,74	0,00
10-11	5,52	314,02	354,47	179,80	206,29	241,25	163,51	43,04	44,88	0,00
11-12	4,92	279,88	315,94	160,25	183,87	215,03	145,74	38,36	40,00	0,00
12-13	3,82	217,31	245,30	124,43	142,76	166,95	113,15	29,79	31,06	0,00
13-14	3,58	203,66	229,89	116,61	133,79	156,47	106,05	27,92	29,11	0,00
14-15	3,32	188,86	213,20	108,14	124,07	145,10	98,34	25,89	26,99	0,00
15-16	4,06	230,96	260,72	132,24	151,73	177,44	120,26	31,66	33,01	0,00
16-17	4,51	256,56	289,61	146,90	168,54	197,11	133,59	35,17	36,67	0,00
17-18	4,29	244,05	275,49	139,73	160,32	187,50	127,08	33,45	34,88	0,00
18-19	5,72	325,39	367,31	186,31	213,76	249,99	169,44	44,60	46,51	0,00
19-20	5,7	324,26	366,03	185,66	213,01	249,12	168,84	44,45	46,34	0,00
20-21	6,07	345,30	389,79	197,71	226,84	265,29	179,80	47,33	49,35	0,00
21-22	6,67	379,44	428,32	217,26	249,26	291,51	197,58	52,01	54,23	0,00
22-23	5,88	334,50	377,59	191,52	219,74	256,99	174,18	45,85	47,81	0,00
23-24	3,04	172,94	195,22	99,02	113,61	132,86	90,05	23,70	24,72	0,00
Всего	**100**	**5688,70**	**6421,57**	**3257,20**	**3737,10**	**4370,53**	**2962,17**	**779,77**	**813,07**	**0,00**
Май										
0-1	2,44	116,95	144,19	70,14	82,09	89,34	67,38	20,31	16,37	0,00
1-2	1,36	65,18	80,37	39,09	45,76	49,80	37,56	11,32	9,12	0,00
2-3	1,26	60,39	74,46	36,22	42,39	46,14	34,79	10,49	8,45	0,00
3-4	1,36	65,18	80,37	39,09	45,76	49,80	37,56	11,32	9,12	0,00
4-5	1,61	77,17	95,14	46,28	54,17	58,95	44,46	13,40	10,80	0,00
5-6	2,75	131,80	162,51	79,05	92,52	100,69	75,94	22,89	18,45	0,00
6-7	4,13	197,95	244,06	118,71	138,95	151,22	114,05	34,38	27,71	0,00
7-8	5,33	255,46	314,97	153,20	179,33	195,16	147,19	44,37	35,76	0,00
8-9	6,42	307,70	379,38	184,54	216,00	235,07	177,29	53,44	43,07	0,00
9-10	6,24	299,08	368,74	179,36	209,95	228,48	172,32	51,94	41,86	0,00

Наименование ВЗУ		ВЗУ «Главный»	ВЗУ «Западный»	ВЗУ «Красная Поляна» (новый)	ВЗУ «Красная Поляна» (старый)	ВЗУ «Букино»	ВЗУ «Восточный»	ВЗУ «ВНИИ Кормов»	ВЗУ «Фрунзе»	ВЗУ «Офицерский»
10-11	5,52	264,57	326,19	158,67	185,72	202,12	152,43	45,95	37,03	0,00
11-12	4,92	235,81	290,74	141,42	165,53	180,15	135,87	40,95	33,01	0,00
12-13	3,82	183,09	225,74	109,80	128,52	139,87	105,49	31,80	25,63	0,00
13-14	3,58	171,58	211,55	102,90	120,45	131,08	98,86	29,80	24,02	0,00
14-15	3,32	159,12	196,19	95,43	111,70	121,56	91,68	27,64	22,27	0,00
15-16	4,06	194,59	239,92	116,70	136,60	148,66	112,12	33,79	27,24	0,00
16-17	4,51	216,16	266,51	129,63	151,74	165,14	124,54	37,54	30,25	0,00
17-18	4,29	205,61	253,51	123,31	144,34	157,08	118,47	35,71	28,78	0,00
18-19	5,72	274,15	338,01	164,41	192,45	209,44	157,96	47,61	38,37	0,00
19-20	5,7	273,19	336,83	163,84	191,78	208,71	157,40	47,45	38,24	0,00
20-21	6,07	290,93	358,70	174,48	204,23	222,26	167,62	50,53	40,72	0,00
21-22	6,67	319,68	394,15	191,72	224,41	244,23	184,19	55,52	44,74	0,00
22-23	5,88	281,82	347,47	169,01	197,83	215,30	162,38	48,94	39,45	0,00
23-24	3,04	145,70	179,64	87,38	102,28	111,31	83,95	25,30	20,39	0,00
Всего	**100**	**4792,87**	**5909,32**	**2874,39**	**3364,52**	**3661,58**	**2761,48**	**832,39**	**670,84**	**0,00**
Июнь										
0-1	2,44	101,06	158,27	69,24	85,11	78,06	69,75	26,23	15,93	0,00
1-2	1,36	56,33	88,22	38,59	47,44	43,51	38,88	14,62	8,88	0,00
2-3	1,26	52,19	81,73	35,75	43,95	40,31	36,02	13,54	8,22	0,00
3-4	1,36	56,33	88,22	38,59	47,44	43,51	38,88	14,62	8,88	0,00
4-5	1,61	66,69	104,43	45,68	56,16	51,51	46,02	17,30	10,51	0,00
5-6	2,75	113,90	178,38	78,03	95,93	87,98	78,61	29,56	17,95	0,00
6-7	4,13	171,06	267,89	117,19	144,06	132,13	118,06	44,39	26,96	0,00
7-8	5,33	220,77	345,73	151,24	185,92	170,52	152,36	57,29	34,79	0,00
8-9	6,42	265,91	416,43	182,17	223,94	205,40	183,52	69,00	41,91	0,00
9-10	6,24	258,46	404,76	177,06	217,66	199,64	178,37	67,07	40,73	0,00
10-11	5,52	228,64	358,05	156,63	192,55	176,60	157,79	59,33	36,03	0,00
11-12	4,92	203,78	319,14	139,61	171,62	157,41	140,64	52,88	32,11	0,00
12-13	3,82	158,22	247,78	108,40	133,25	122,21	109,20	41,06	24,93	0,00
13-14	3,58	148,28	232,22	101,58	124,88	114,54	102,34	38,48	23,37	0,00
14-15	3,32	137,51	215,35	94,21	115,81	106,22	94,90	35,68	21,67	0,00
15-16	4,06	168,16	263,35	115,21	141,62	129,89	116,06	43,64	26,50	0,00
16-17	4,51	186,80	292,54	127,97	157,32	144,29	128,92	48,47	29,44	0,00
17-18	4,29	177,69	278,27	121,73	149,64	137,25	122,63	46,11	28,00	0,00
18-19	5,72	236,92	371,03	162,31	199,53	183,00	163,51	61,48	37,34	0,00
19-20	5,7	236,09	369,73	161,74	198,83	182,36	162,94	61,27	37,21	0,00
20-21	6,07	251,42	393,73	172,24	211,73	194,20	173,51	65,24	39,62	0,00
21-22	6,67	276,27	432,65	189,27	232,66	213,40	190,66	71,69	43,54	0,00
22-23	5,88	243,55	381,41	166,85	205,11	188,12	168,08	63,20	38,38	0,00
23-24	3,04	125,92	197,19	86,26	106,04	97,26	86,90	32,67	19,84	0,00
Всего	**100**	**4141,97**	**6486,50**	**2837,57**	**3488,20**	**3199,33**	**2858,53**	**1074,83**	**652,73**	**0,00**
Июль										
0-1	2,44	113,45	145,21	68,10	77,25	86,30	30,04	20,25	12,44	0,00
1-2	1,36	63,23	80,94	37,96	43,06	48,10	16,74	11,29	6,93	0,00
2-3	1,26	58,58	74,99	35,17	39,89	44,56	15,51	10,46	6,42	0,00
3-4	1,36	63,23	80,94	37,96	43,06	48,10	16,74	11,29	6,93	0,00
4-5	1,61	74,86	95,82	44,93	50,97	56,94	19,82	13,36	8,21	0,00
5-6	2,75	127,86	163,66	76,75	87,07	97,26	33,86	22,83	14,02	0,00
6-7	4,13	192,03	245,79	115,27	130,76	146,07	50,85	34,28	21,05	0,00
7-8	5,33	247,82	317,20	148,76	168,75	188,51	65,62	44,24	27,16	0,00
8-9	6,42	298,50	382,07	179,18	203,26	227,06	79,04	53,29	32,72	0,00
9-10	6,24	290,13	371,36	174,16	197,56	220,70	76,82	51,80	31,80	0,00
10-11	5,52	256,66	328,51	154,06	174,76	195,23	67,96	45,82	28,13	0,00
11-12	4,92	228,76	292,80	137,32	155,77	174,01	60,57	40,84	25,07	0,00
12-13	3,82	177,61	227,34	106,61	120,94	135,11	47,03	31,71	19,47	0,00
13-14	3,58	166,45	213,06	99,92	113,34	126,62	44,07	29,72	18,25	0,00
14-15	3,32	154,37	197,58	92,66	105,11	117,42	40,87	27,56	16,92	0,00
15-16	4,06	188,77	241,62	113,31	128,54	143,59	49,98	33,70	20,69	0,00
16-17	4,51	209,69	268,40	125,87	142,79	159,51	55,52	37,44	22,98	0,00

Наименование ВЗУ		ВЗУ «Главный»	ВЗУ «Западный»	ВЗУ «Красная Поляна» (новый)	ВЗУ «Красная Поляна» (старый)	ВЗУ «Букино»	ВЗУ «Восточный»	ВЗУ «ВНИИ Кормов»	ВЗУ «Фрунзе»	ВЗУ «Офицерский»
17-18	4,29	199,47	255,31	119,73	135,82	151,73	52,82	35,61	21,86	0,00
18-19	5,72	265,95	340,41	159,64	181,10	202,31	70,42	47,48	29,15	0,00
19-20	5,7	265,02	339,22	159,09	180,46	201,60	70,17	47,32	29,05	0,00
20-21	6,07	282,23	361,24	169,41	192,18	214,68	74,73	50,39	30,94	0,00
21-22	6,67	310,12	396,95	186,16	211,17	235,90	82,12	55,37	33,99	0,00
22-23	5,88	273,39	349,94	164,11	186,16	207,96	72,39	48,81	29,97	0,00
23-24	3,04	141,35	180,92	84,85	96,25	107,52	37,43	25,23	15,49	0,00
Всего	**100**	**4649,55**	**5951,29**	**2790,97**	**3166,03**	**3536,81**	**1231,13**	**830,10**	**509,65**	**0,00**
Август										
0-1	2,44	104,67	148,45	73,17	80,73	79,92	53,40	23,95	11,75	0,00
1-2	1,36	58,34	82,74	40,78	45,00	44,55	29,76	13,35	6,55	0,00
2-3	1,26	54,05	76,66	37,78	41,69	41,27	27,57	12,37	6,07	0,00
3-4	1,36	58,34	82,74	40,78	45,00	44,55	29,76	13,35	6,55	0,00
4-5	1,61	69,07	97,95	48,28	53,27	52,74	35,23	15,80	7,76	0,00
5-6	2,75	117,97	167,31	82,47	90,99	90,08	60,18	27,00	13,25	0,00
6-7	4,13	177,17	251,27	123,85	136,65	135,28	90,38	40,54	19,89	0,00
7-8	5,33	228,65	324,28	159,84	176,35	174,59	116,64	52,32	25,67	0,00
8-9	6,42	275,41	390,60	192,52	212,42	210,29	140,49	63,02	30,92	0,00
9-10	6,24	267,69	379,65	187,13	206,46	204,40	136,55	61,25	30,06	0,00
10-11	5,52	236,80	335,84	165,53	182,64	180,81	120,80	54,19	26,59	0,00
11-12	4,92	211,06	299,34	147,54	162,79	161,16	107,67	48,30	23,70	0,00
12-13	3,82	163,88	232,41	114,55	126,39	125,13	83,60	37,50	18,40	0,00
13-14	3,58	153,58	217,81	107,36	118,45	117,27	78,34	35,14	17,24	0,00
14-15	3,32	142,43	201,99	99,56	109,85	108,75	72,65	32,59	15,99	0,00
15-16	4,06	174,17	247,01	121,75	134,33	132,99	88,85	39,85	19,56	0,00
16-17	4,51	193,48	274,39	135,25	149,22	147,73	98,69	44,27	21,72	0,00
17-18	4,29	184,04	261,01	128,65	141,94	140,52	93,88	42,11	20,66	0,00
18-19	5,72	245,38	348,01	171,53	189,26	187,36	125,17	56,15	27,55	0,00
19-20	5,7	244,53	346,79	170,93	188,59	186,71	124,74	55,95	27,46	0,00
20-21	6,07	260,40	369,30	182,03	200,84	198,83	132,83	59,59	29,24	0,00
21-22	6,67	286,14	405,81	200,02	220,69	218,48	145,96	65,48	32,13	0,00
22-23	5,88	252,25	357,74	176,33	194,55	192,60	128,68	57,72	28,32	0,00
23-24	3,04	130,41	184,96	91,16	100,58	99,58	66,53	29,84	14,64	0,00
Всего	**100**	**4289,94**	**6084,06**	**2998,81**	**3308,68**	**3275,58**	**2188,35**	**981,65**	**481,68**	**0,00**
Сентябрь										
0-1	2,44	119,90	157,07	82,43	86,16	97,20	63,94	27,58	11,53	0,00
1-2	1,36	66,83	87,55	45,94	48,02	54,18	35,64	15,37	6,43	0,00
2-3	1,26	61,92	81,11	42,57	44,49	50,19	33,02	14,24	5,95	0,00
3-4	1,36	66,83	87,55	45,94	48,02	54,18	35,64	15,37	6,43	0,00
4-5	1,61	79,12	103,64	54,39	56,85	64,14	42,19	18,20	7,61	0,00
5-6	2,75	135,14	177,02	92,90	97,11	109,55	72,06	31,08	12,99	0,00
6-7	4,13	202,95	265,86	139,52	145,84	164,52	108,23	46,68	19,51	0,00
7-8	5,33	261,92	343,10	180,06	188,21	212,33	139,67	60,24	25,18	0,00
8-9	6,42	315,48	413,27	216,88	226,70	255,75	168,24	72,56	30,33	0,00
9-10	6,24	306,64	401,68	210,80	220,35	248,58	163,52	70,53	29,48	0,00
10-11	5,52	271,25	355,33	186,48	194,92	219,89	144,65	62,39	26,08	0,00
11-12	4,92	241,77	316,71	166,21	173,74	195,99	128,93	55,61	23,25	0,00
12-13	3,82	187,72	245,90	129,05	134,89	152,17	100,10	43,17	18,05	0,00
13-14	3,58	175,92	230,45	120,94	126,42	142,61	93,81	40,46	16,92	0,00
14-15	3,32	163,15	213,72	112,16	117,24	132,26	87,00	37,52	15,69	0,00
15-16	4,06	199,51	261,35	137,16	143,37	161,73	106,39	45,89	19,18	0,00
16-17	4,51	221,62	290,32	152,36	159,26	179,66	118,18	50,97	21,31	0,00
17-18	4,29	210,81	276,16	144,93	151,49	170,90	112,42	48,49	20,27	0,00
18-19	5,72	281,08	368,21	193,23	201,98	227,86	149,89	64,65	27,03	0,00
19-20	5,7	280,10	366,92	192,56	201,28	227,07	149,37	64,42	26,93	0,00
20-21	6,07	298,28	390,74	205,06	214,34	241,80	159,06	68,61	28,68	0,00
21-22	6,67	327,77	429,36	225,33	235,53	265,71	174,79	75,39	31,52	0,00
22-23	5,88	288,95	378,51	198,64	207,63	234,24	154,09	66,46	27,78	0,00
23-24	3,04	149,39	195,69	102,70	107,35	121,10	79,66	34,36	14,36	0,00

Наименование ВЗУ		ВЗУ «Главный»	ВЗУ «Западный»	ВЗУ «Красная Поляна» (новый)	ВЗУ «Красная Поляна» (старый)	ВЗУ «Букино»	ВЗУ «Восточный»	ВЗУ «ВНИИ Кормов»	ВЗУ «Фрунзе»	ВЗУ «Офицерский»
Всего	**100**	**4914,03**	**6437,20**	**3378,23**	**3531,20**	**3983,60**	**2620,50**	**1130,23**	**472,50**	**0,00**
Октябрь										
0-1	2,44	126,15	151,68	85,69	86,93	96,68	53,88	28,20	8,92	0,00
1-2	1,36	70,31	84,54	47,76	48,45	53,89	30,03	15,72	4,97	0,00
2-3	1,26	65,14	78,33	44,25	44,89	49,93	27,82	14,56	4,60	0,00
3-4	1,36	70,31	84,54	47,76	48,45	53,89	30,03	15,72	4,97	0,00
4-5	1,61	83,24	100,08	56,54	57,36	63,80	35,55	18,61	5,88	0,00
5-6	2,75	142,18	170,95	96,58	97,98	108,97	60,72	31,79	10,05	0,00
6-7	4,13	213,52	256,74	145,05	147,15	163,65	91,19	47,74	15,09	0,00
7-8	5,33	275,56	331,33	187,19	189,90	211,20	117,69	61,61	19,48	0,00
8-9	6,42	331,91	399,09	225,47	228,73	254,39	141,76	74,21	23,46	0,00
9-10	6,24	322,61	387,90	219,15	222,32	247,26	137,78	72,13	22,80	0,00
10-11	5,52	285,38	343,14	193,87	196,67	218,73	121,89	63,80	20,17	0,00
11-12	4,92	254,36	305,85	172,79	175,29	194,95	108,64	56,87	17,98	0,00
12-13	3,82	197,49	237,47	134,16	136,10	151,37	84,35	44,15	13,96	0,00
13-14	3,58	185,09	222,55	125,73	127,55	141,86	79,05	41,38	13,08	0,00
14-15	3,32	171,64	206,38	116,60	118,29	131,55	73,31	38,37	12,13	0,00
15-16	4,06	209,90	252,39	142,59	144,65	160,88	89,65	46,93	14,84	0,00
16-17	4,51	233,17	280,36	158,39	160,68	178,71	99,58	52,13	16,48	0,00
17-18	4,29	221,79	266,68	150,67	152,85	169,99	94,73	49,59	15,68	0,00
18-19	5,72	295,72	355,58	200,89	203,79	226,65	126,30	66,12	20,90	0,00
19-20	5,7	294,69	354,33	200,19	203,08	225,86	125,86	65,88	20,83	0,00
20-21	6,07	313,82	377,33	213,18	216,26	240,52	134,03	70,16	22,18	0,00
21-22	6,67	344,84	414,63	234,25	237,64	264,30	147,28	77,10	24,37	0,00
22-23	5,88	304,00	365,52	206,51	209,49	232,99	129,83	67,97	21,49	0,00
23-24	3,04	157,17	188,98	106,77	108,31	120,46	67,13	35,14	11,11	0,00
Всего	**100**	**5170,00**	**6216,39**	**3512,06**	**3562,84**	**3962,48**	**2208,06**	**1155,87**	**365,42**	**0,00**
Ноябрь										
0-1	2,44	125,05	153,47	89,93	92,79	101,59	67,54	29,87	10,06	0,00
1-2	1,36	69,70	85,54	50,12	51,72	56,63	37,65	16,65	5,61	0,00
2-3	1,26	64,58	79,25	46,44	47,91	52,46	34,88	15,42	5,19	0,00
3-4	1,36	69,70	85,54	50,12	51,72	56,63	37,65	16,65	5,61	0,00
4-5	1,61	82,51	101,27	59,34	61,22	67,03	44,57	19,71	6,64	0,00
5-6	2,75	140,94	172,97	101,35	104,57	114,50	76,12	33,66	11,34	0,00
6-7	4,13	211,66	259,77	152,21	157,05	171,96	114,32	50,55	17,03	0,00
7-8	5,33	273,16	335,24	196,44	202,68	221,92	147,54	65,24	21,98	0,00
8-9	6,42	329,03	403,80	236,61	244,13	267,31	177,71	78,58	26,47	0,00
9-10	6,24	319,80	392,48	229,98	237,29	259,81	172,73	76,38	25,73	0,00
10-11	5,52	282,90	347,20	203,44	209,91	229,83	152,80	67,56	22,76	0,00
11-12	4,92	252,15	309,46	181,33	187,09	204,85	136,19	60,22	20,29	0,00
12-13	3,82	195,78	240,27	140,79	145,26	159,05	105,74	46,76	15,75	0,00
13-14	3,58	183,48	225,17	131,94	136,14	149,06	99,10	43,82	14,76	0,00
14-15	3,32	170,15	208,82	122,36	126,25	138,23	91,90	40,64	13,69	0,00
15-16	4,06	208,08	255,36	149,63	154,39	169,04	112,38	49,69	16,74	0,00
16-17	4,51	231,14	283,67	166,22	171,50	187,78	124,84	55,20	18,59	0,00
17-18	4,29	219,86	269,83	158,11	163,13	178,62	118,75	52,51	17,69	0,00
18-19	5,72	293,15	359,77	210,81	217,51	238,16	158,33	70,01	23,58	0,00
19-20	5,7	292,13	358,52	210,07	216,75	237,33	157,78	69,77	23,50	0,00
20-21	6,07	311,09	381,79	223,71	230,82	252,73	168,02	74,30	25,03	0,00
21-22	6,67	341,84	419,53	245,82	253,64	277,71	184,63	81,64	27,50	0,00
22-23	5,88	301,35	369,84	216,71	223,60	244,82	162,76	71,97	24,24	0,00
23-24	3,04	155,80	191,21	112,04	115,60	126,57	84,15	37,21	12,53	0,00
Всего	**100**	**5125,00**	**6289,77**	**3685,50**	**3802,67**	**4163,63**	**2768,03**	**1224,00**	**412,30**	**0,00**
Декабрь										
0-1	2,44	115,08	142,17	83,89	81,48	89,97	61,29	25,70	9,68	0,00
1-2	1,36	64,14	79,24	46,76	45,42	50,14	34,16	14,33	5,39	0,00
2-3	1,26	59,43	73,42	43,32	42,08	46,46	31,65	13,27	5,00	0,00
3-4	1,36	64,14	79,24	46,76	45,42	50,14	34,16	14,33	5,39	0,00
4-5	1,61	75,93	93,81	55,36	53,76	59,36	40,44	16,96	6,39	0,00

Наименование ВЗУ		ВЗУ «Главный»	ВЗУ «Западный»	ВЗУ «Красная Поляна» (новый)	ВЗУ «Красная Поляна» (старый)	ВЗУ «Букино»	ВЗУ «Восточный»	ВЗУ «ВНИИ Кормов»	ВЗУ «Фрунзе»	ВЗУ «Офицерский»
5-6	2,75	129,70	160,23	94,55	91,83	101,40	69,08	28,97	10,91	0,00
6-7	4,13	194,79	240,64	142,00	137,92	152,28	103,74	43,50	16,38	0,00
7-8	5,33	251,39	310,56	183,26	177,99	196,52	133,88	56,15	21,14	0,00
8-9	6,42	302,80	374,07	220,74	214,39	236,71	161,26	67,63	25,46	0,00
9-10	6,24	294,31	363,58	214,55	208,38	230,07	156,74	65,73	24,75	0,00
10-11	5,52	260,35	321,63	189,79	184,33	203,53	138,65	58,15	21,89	0,00
11-12	4,92	232,05	286,67	169,16	164,30	181,41	123,58	51,83	19,51	0,00
12-13	3,82	180,17	222,58	131,34	127,56	140,85	95,95	40,24	15,15	0,00
13-14	3,58	168,85	208,59	123,09	119,55	132,00	89,92	37,71	14,20	0,00
14-15	3,32	156,59	193,44	114,15	110,87	122,41	83,39	34,97	13,17	0,00
15-16	4,06	191,49	236,56	139,59	135,58	149,70	101,98	42,77	16,10	0,00
16-17	4,51	212,71	262,78	155,07	150,61	166,29	113,28	47,51	17,89	0,00
17-18	4,29	202,34	249,96	147,50	143,26	158,18	107,76	45,19	17,02	0,00
18-19	5,72	269,78	333,28	196,67	191,01	210,90	143,68	60,25	22,69	0,00
19-20	5,7	268,84	332,12	195,98	190,35	210,16	143,17	60,04	22,61	0,00
20-21	6,07	286,29	353,68	208,70	202,70	223,81	152,47	63,94	24,08	0,00
21-22	6,67	314,59	388,64	229,33	222,74	245,93	167,54	70,26	26,46	0,00
22-23	5,88	277,33	342,60	202,17	196,36	216,80	147,70	61,94	23,32	0,00
23-24	3,04	143,38	177,13	104,52	101,52	112,09	76,36	32,02	12,06	0,00
Всего	**100**	**4716,45**	**5826,61**	**3438,26**	**3339,39**	**3687,10**	**2511,84**	**1053,39**	**396,65**	**0,00**

2.1.9.1.10. Оценка способности ИЦВ обеспечить отпуск воды в соответствии с фактическим графиком в сутки наибольшего потребления

В таблицах 2.33-2.41 представлены почасовые балансы проектной производительности элементов технологической схемы водозаборных узлов систем централизованного хозяйственно-питьевого водоснабжения №№1-3 и расчетного почасового отпуска воды в сутки наибольшего водопотребления.

Таблица 2.33 - Оценка способности ВЗУ «Главный» обеспечить отпуск воды в соответствии с графиком в сутки наибольшего потребления

Период, ч	Водопотребление, %	Проектная часовая производительность ВЗУ, м³/ч				Почасовой отпуск воды в сутки наибольшего водопотребления, м3	Резерв/дефицит (+/-)							
		Арт. скважины	Погружные насосы	Водоочистные сооружения	Насосная станция II подъема		Арт. скважины		Погружные насосы		Водоочистные сооружения		Насосная станция II подъема	
							м³/ч	%	м³/ч	%	м³/ч	%	м³/ч	%
0-1	2,44	454	440	354,17	768,6	135,77	318,23	70,10	304,23	69,14	218,40	61,67	632,83	82,34
1-2	1,36	454	440	354,17	768,6	79,71	374,29	82,44	360,29	81,88	274,46	77,49	688,89	89,63
2-3	1,26	454	440	354,17	768,6	73,85	380,15	83,73	366,15	83,22	280,32	79,15	694,75	90,39
3-4	1,36	454	440	354,17	768,6	79,71	374,29	82,44	360,29	81,88	274,46	77,49	688,89	89,63
4-5	1,61	454	440	354,17	768,6	94,37	359,63	79,21	345,63	78,55	259,80	73,36	674,23	87,72
5-6	2,75	454	440	354,17	768,6	161,19	292,81	64,50	278,81	63,37	192,98	54,49	607,41	79,03
6-7	4,13	454	440	354,17	768,6	242,08	211,92	46,68	197,92	44,98	112,09	31,65	526,52	68,50
7-8	5,33	454	440	354,17	768,6	312,41	141,59	31,19	127,59	29,00	41,76	11,79	456,19	59,35
8-9	6,42	454	440	354,17	768,6	376,30	77,70	17,11	63,70	14,48	-22,13	-6,25	392,30	51,04
9-10	6,24	454	440	354,17	768,6	365,75	88,25	19,44	74,25	16,87	-11,58	-3,27	402,85	52,41
10-11	5,52	454	440	354,17	768,6	323,55	130,45	28,73	116,45	26,47	30,62	8,65	445,05	57,90
11-12	4,92	454	440	354,17	768,6	288,38	165,62	36,48	151,62	34,46	65,79	18,58	480,22	62,48
12-13	3,82	454	440	354,17	768,6	223,91	230,09	50,68	216,09	49,11	130,26	36,78	544,69	70,87
13-14	3,58	454	440	354,17	768,6	209,84	244,16	53,78	230,16	52,31	144,33	40,75	558,76	72,70
14-15	3,32	454	440	354,17	768,6	194,60	259,40	57,14	245,40	55,77	159,57	45,06	574,00	74,68
15-16	4,06	454	440	354,17	768,6	237,97	216,03	47,58	202,03	45,92	116,20	32,81	530,63	69,04
16-17	4,51	454	440	354,17	768,6	264,35	189,6	41,7	175,6	39,9	89,82	25,36	504,2	65,6

Период, ч	Водопотребление, %	Проектная часовая производительность ВЗУ, м^3/ч				Почасовой отпуск воды в сутки наибольшего водопотребления, м3	Резерв/дефицит (+/-)							
		Арт. скважины	Погружные насосы	Водоочистные сооружения	Насосная станция II подъема		Арт. скважины		Погружные насосы		Водоочистные сооружения		Насосная станция II подъема	
							м^3/ч	%	м^3/ч	%	м^3/ч	%	м^3/ч	%
							5	7	5	2			5	1
17-18	4,29	454	440	354,17	768,6	251,45	202,55	44,61	188,55	42,85	102,72	29,00	517,15	67,28
18-19	5,72	454	440	354,17	768,6	335,27	118,73	26,15	104,73	23,80	18,90	5,34	433,33	56,38
19-20	5,7	454	440	354,17	768,6	334,10	119,90	26,41	105,90	24,07	20,07	5,67	434,50	56,53
20-21	6,07	454	440	354,17	768,6	355,79	98,21	21,63	84,21	19,14	-1,62	-0,46	412,81	53,71
21-22	6,67	454	440	354,17	768,6	390,95	63,05	13,89	49,05	11,15	-36,78	-10,39	377,65	49,13
22-23	5,88	454	440	354,17	768,6	344,65	109,35	24,09	95,35	21,67	9,52	2,69	423,95	55,16
23-24	3,04	454	440	354,17	768,6	178,19	275,81	60,75	261,81	59,50	175,98	49,69	590,41	76,82

Таблица 2.34 - Оценка способности ВЗУ «Западный» обеспечить отпуск воды в соответствии с графиком в сутки наибольшего потребления

Период, ч	Водопотребление, %	Проектная часовая производительность ВЗУ, м³/ч				Почасовой отпуск воды в сутки наибольшего водопотребления, м3	Резерв/дефицит (+/-)							
		Арт. скважины	Погружные насосы	Водоочистные сооружения	Насосная станция II подъема		Арт. скважины		Погружные насосы		Водоочистные сооружения		Насосная станция II подъема	
							м³/ч	%	м³/ч	%	м³/ч	%	м³/ч	%
0-1	2,44	499,5	385	354,17	768,6	153,91	345,59	69,19	231,09	60,02	200,26	56,54	614,69	79,98
1-2	1,36	499,5	385	354,17	768,6	96,30	403,20	80,72	288,70	74,99	257,87	72,81	672,30	87,47
2-3	1,26	499,5	385	354,17	768,6	89,22	410,28	82,14	295,78	76,83	264,95	74,81	679,38	88,39
3-4	1,36	499,5	385	354,17	768,6	96,30	403,20	80,72	288,70	74,99	257,87	72,81	672,30	87,47
4-5	1,61	499,5	385	354,17	768,6	114,00	385,50	77,18	271,00	70,39	240,17	67,81	654,60	85,17
5-6	2,75	499,5	385	354,17	768,6	194,72	304,78	61,02	190,28	49,42	159,45	45,02	573,88	74,67
6-7	4,13	499,5	385	354,17	768,6	292,43	207,07	41,46	92,57	24,04	61,74	17,43	476,17	61,95
7-8	5,33	499,5	385	354,17	768,6	377,40	122,10	24,45	7,60	1,97	-23,23	-6,56	391,20	50,90
8-9	6,42	499,5	385	354,17	768,6	454,57	44,93	8,99	-69,57	-18,07	-100,40	-28,35	314,03	40,86
9-10	6,24	499,5	385	354,17	768,6	441,83	57,67	11,55	-56,83	-14,76	-87,66	-24,75	326,77	42,51
10-11	5,52	499,5	385	354,17	768,6	390,85	108,65	21,75	-5,85	-1,52	-36,68	-10,36	377,75	49,15
11-12	4,92	499,5	385	354,17	768,6	348,37	151,13	30,26	36,63	9,52	5,80	1,64	420,23	54,68
12-13	3,82	499,5	385	354,17	768,6	270,48	229,02	45,85	114,52	29,75	83,69	23,63	498,12	64,81
13-14	3,58	499,5	385	354,17	768,6	253,49	246,01	49,25	131,51	34,16	100,68	28,43	515,11	67,02
14-15	3,32	499,5	385	354,17	768,6	235,08	264,42	52,94	149,92	38,94	119,09	33,63	533,52	69,42

Период, ч	Водопотребление, %	Проектная часовая производительность ВЗУ, м^3/ч				Почасовой отпуск воды в сутки наибольшего водопотребления, м3	Резерв/дефицит (+/-)							
		Арт. скважины	Погружные насосы	Водоочистные сооружения	Насосная станция II подъема		Арт. скважины		Погружные насосы		Водоочистные сооружения		Насосная станция II подъема	
							м^3/ч	%	м^3/ч	%	м^3/ч	%	м^3/ч	%
15-16	4,06	499,5	385	354,17	768,6	287,47	212,03	42,45	97,53	25,33	66,70	18,83	481,13	62,60
16-17	4,51	499,5	385	354,17	768,6	319,34	180,16	36,07	65,66	17,06	34,83	9,84	449,26	58,45
17-18	4,29	499,5	385	354,17	768,6	303,76	195,74	39,19	81,24	21,10	50,41	14,23	464,84	60,48
18-19	5,72	499,5	385	354,17	768,6	405,01	94,49	18,92	-20,01	-5,20	-50,84	-14,35	363,59	47,31
19-20	5,7	499,5	385	354,17	768,6	403,59	95,91	19,20	-18,59	-4,83	-49,42	-13,96	365,01	47,49
20-21	6,07	499,5	385	354,17	768,6	429,79	69,71	13,96	-44,79	-11,63	-75,62	-21,35	338,81	44,08
21-22	6,67	499,5	385	354,17	768,6	472,28	27,22	5,45	-87,28	-22,67	-118,11	-33,35	296,32	38,55
22-23	5,88	499,5	385	354,17	768,6	416,34	83,16	16,65	-31,34	-8,14	-62,17	-17,55	352,26	45,83
23-24	3,04	499,5	385	354,17	768,6	215,25	284,25	56,91	169,75	44,09	138,92	39,22	553,35	71,99

Таблица 2.35 - Оценка способности ВЗУ «Красная Поляна» (новый) обеспечить отпуск воды в соответствии с графиком в сутки наибольшего потребления

Период, ч	Водопотребление, %	Проектная часовая производительность ВЗУ, м³/ч				Почасовой отпуск воды в сутки наибольшего водопотребления, м3	Резерв/дефицит (+/-)							
		Арт. скважины	Погружные насосы	Водоочистные сооружения	Насосная станция II подъема		Арт. скважины		Погружные насосы		Водоочистные сооружения		Насосная станция II подъема	
							м³/ч	%	м³/ч	%	м³/ч	%	м³/ч	%
0-1	2,44	294	290	291,67	759	72,94	221,06	75,19	217,06	74,85	218,73	74,99	686,06	90,39
1-2	1,36	294	290	291,67	759	50,12	243,88	82,95	239,88	82,72	241,55	82,82	708,88	93,40
2-3	1,26	294	290	291,67	759	46,44	247,56	84,21	243,56	83,99	245,23	84,08	712,56	93,88
3-4	1,36	294	290	291,67	759	50,12	243,88	82,95	239,88	82,72	241,55	82,82	708,88	93,40
4-5	1,61	294	290	291,67	759	59,34	234,66	79,82	230,66	79,54	232,33	79,66	699,66	92,18
5-6	2,75	294	290	291,67	759	101,35	192,65	65,53	188,65	65,05	190,32	65,25	657,65	86,65
6-7	4,13	294	290	291,67	759	152,21	141,79	48,23	137,79	47,51	139,46	47,81	606,79	79,95
7-8	5,33	294	290	291,67	759	196,44	97,56	33,18	93,56	32,26	95,23	32,65	562,56	74,12
8-9	6,42	294	290	291,67	759	236,61	57,39	19,52	53,39	18,41	55,06	18,88	522,39	68,83
9-10	6,24	294	290	291,67	759	229,98	64,02	21,78	60,02	20,70	61,69	21,15	529,02	69,70
10-11	5,52	294	290	291,67	759	203,44	90,56	30,80	86,56	29,85	88,23	30,25	555,56	73,20
11-12	4,92	294	290	291,67	759	181,33	112,67	38,32	108,67	37,47	110,34	37,83	577,67	76,11
12-13	3,82	294	290	291,67	759	140,79	153,21	52,11	149,21	51,45	150,88	51,73	618,21	81,45
13-14	3,58	294	290	291,67	759	131,94	162,06	55,12	158,06	54,50	159,73	54,76	627,06	82,62
14-15	3,32	294	290	291,67	759	122,36	171,64	58,38	167,64	57,81	169,31	58,05	636,64	83,88
15-16	4,06	294	290	291,67	759	149,63	144,37	49,11	140,37	48,40	142,04	48,70	609,37	80,29

Период, ч	Водопотребление, %	Проектная часовая производительность ВЗУ, м^3/ч				Почасовой отпуск воды в сутки наибольшего водопотребления, м3	Резерв/дефицит (+/-)							
		Арт. скважины	Погружные насосы	Водоочистные сооружения	Насосная станция II подъема		Арт. скважины		Погружные насосы		Водоочистные сооружения		Насосная станция II подъема	
							м^3/ч	%	м^3/ч	%	м^3/ч	%	м^3/ч	%
16-17	4,51	294	290	291,67	759	166,22	127,78	43,46	123,78	42,68	125,45	43,01	592,78	78,10
17-18	4,29	294	290	291,67	759	158,11	135,89	46,22	131,89	45,48	133,56	45,79	600,89	79,17
18-19	5,72	294	290	291,67	759	210,81	83,19	28,30	79,19	27,31	80,86	27,72	548,19	72,23
19-20	5,7	294	290	291,67	759	210,07	83,93	28,55	79,93	27,56	81,60	27,98	548,93	72,32
20-21	6,07	294	290	291,67	759	223,71	70,29	23,91	66,29	22,86	67,96	23,30	535,29	70,53
21-22	6,67	294	290	291,67	759	245,82	48,18	16,39	44,18	15,23	45,85	15,72	513,18	67,61
22-23	5,88	294	290	291,67	759	216,71	77,29	26,29	73,29	25,27	74,96	25,70	542,29	71,45
23-24	3,04	294	290	291,67	759	112,04	181,96	61,89	177,96	61,37	179,63	61,59	646,96	85,24

Таблица 2.36 - Оценка способности ВЗУ «Красная Поляна» (старый) обеспечить отпуск воды в соответствии с графиком в сутки наибольшего потребления

Период, ч	Водопотребление, %	Проектная часовая производительность ВЗУ, м³/ч				Почасовой отпуск воды в сутки наибольшего водопотребления, м3	Резерв/дефицит (+/-)							
		Арт. скважины	Погружные насосы	Водоочистные сооружения	Насосная станция II подъема		Арт. скважины		Погружные насосы		Водоочистные сооружения		Насосная станция II подъема	
							м³/ч	%	м³/ч	%	м³/ч	%	м³/ч	%
0-1	2,44	317	320	333,33	912,6	91,15	225,85	71,25	228,85	71,51	242,18	72,65	821,45	90,01
1-2	1,36	317	320	333,33	912,6	55,45	261,55	82,51	264,55	82,67	277,88	83,36	857,15	93,92
2-3	1,26	317	320	333,33	912,6	51,37	265,63	83,79	268,63	83,95	281,96	84,59	861,23	94,37
3-4	1,36	317	320	333,33	912,6	55,45	261,55	82,51	264,55	82,67	277,88	83,36	857,15	93,92
4-5	1,61	317	320	333,33	912,6	65,64	251,36	79,29	254,36	79,49	267,69	80,31	846,96	92,81
5-6	2,75	317	320	333,33	912,6	112,12	204,88	64,63	207,88	64,96	221,21	66,36	800,48	87,71
6-7	4,13	317	320	333,33	912,6	168,39	148,61	46,88	151,61	47,38	164,94	49,48	744,21	81,55
7-8	5,33	317	320	333,33	912,6	217,32	99,68	31,45	102,68	32,09	116,01	34,80	695,28	76,19
8-9	6,42	317	320	333,33	912,6	261,76	55,24	17,43	58,24	18,20	71,57	21,47	650,84	71,32
9-10	6,24	317	320	333,33	912,6	254,42	62,58	19,74	65,58	20,49	78,91	23,67	658,18	72,12
10-11	5,52	317	320	333,33	912,6	225,06	91,94	29,00	94,94	29,67	108,27	32,48	687,54	75,34
11-12	4,92	317	320	333,33	912,6	200,60	116,40	36,72	119,40	37,31	132,73	39,82	712,00	78,02
12-13	3,82	317	320	333,33	912,6	155,75	161,25	50,87	164,25	51,33	177,58	53,27	756,85	82,93
13-14	3,58	317	320	333,33	912,6	145,97	171,03	53,95	174,03	54,39	187,36	56,21	766,63	84,01
14-15	3,32	317	320	333,33	912,6	135,36	181,64	57,30	184,64	57,70	197,97	59,39	777,24	85,17
15-16	4,06	317	320	333,33	912,6	165,54	151,46	47,78	154,46	48,27	167,79	50,34	747,06	81,86

Период, ч	Водопотребление, %	Проектная часовая производительность ВЗУ, м^3/ч				Почасовой отпуск воды в сутки наибольшего водопотребления, м3	Резерв/дефицит (+/-)							
		Арт. скважины	Погружные насосы	Водоочистные сооружения	Насосная станция II подъема		Арт. скважины		Погружные насосы		Водоочистные сооружения		Насосная станция II подъема	
							м^3/ч	%	м^3/ч	%	м^3/ч	%	м^3/ч	%
16-17	4,51	317	320	333,33	912,6	183,88	133,12	41,99	136,12	42,54	149,45	44,83	728,72	79,85
17-18	4,29	317	320	333,33	912,6	174,91	142,09	44,82	145,09	45,34	158,42	47,53	737,69	80,83
18-19	5,72	317	320	333,33	912,6	233,22	83,78	26,43	86,78	27,12	100,11	30,03	679,38	74,44
19-20	5,7	317	320	333,33	912,6	232,40	84,60	26,69	87,60	27,37	100,93	30,28	680,20	74,53
20-21	6,07	317	320	333,33	912,6	247,49	69,51	21,93	72,51	22,66	85,84	25,75	665,11	72,88
21-22	6,67	317	320	333,33	912,6	271,95	45,05	14,21	48,05	15,01	61,38	18,41	640,65	70,20
22-23	5,88	317	320	333,33	912,6	239,74	77,26	24,37	80,26	25,08	93,59	28,08	672,86	73,73
23-24	3,04	317	320	333,33	912,6	123,95	193,05	60,90	196,05	61,27	209,38	62,82	788,65	86,42

Таблица 2.37 - Оценка способности ВЗУ «Букино» обеспечить отпуск воды в соответствии с графиком в сутки наибольшего потребления

Период, ч	Водопотребление, %	Проектная часовая производительность ВЗУ, м³/ч				Почасовой отпуск воды в сутки наибольшего водопотребления, м3	Резерв/дефицит (+/-)							
		Арт. скважины	Погружные насосы	Водоочистные сооружения	Насосная станция II подъема		Арт. скважины		Погружные насосы		Водоочистные сооружения		Насосная станция II подъема	
							м³/ч	%	м³/ч	%	м³/ч	%	м³/ч	%
0-1	2,44	206,3	225	208,33	768,6	106,55	99,75	48,35	118,45	52,65	101,78	48,86	662,05	86,14
1-2	1,36	206,3	225	208,33	768,6	62,23	144,07	69,83	162,77	72,34	146,10	70,13	706,37	91,90
2-3	1,26	206,3	225	208,33	768,6	57,66	148,64	72,05	167,34	74,37	150,67	72,32	710,94	92,50
3-4	1,36	206,3	225	208,33	768,6	62,23	144,07	69,83	162,77	72,34	146,10	70,13	706,37	91,90
4-5	1,61	206,3	225	208,33	768,6	73,67	132,63	64,29	151,33	67,26	134,66	64,64	694,93	90,41
5-6	2,75	206,3	225	208,33	768,6	125,84	80,46	39,00	99,16	44,07	82,49	39,59	642,76	83,63
6-7	4,13	206,3	225	208,33	768,6	188,99	17,31	8,39	36,01	16,00	19,34	9,28	579,61	75,41
7-8	5,33	206,3	225	208,33	768,6	243,90	-37,60	-18,23	-18,90	-8,40	-35,57	-17,08	524,70	68,27
8-9	6,42	206,3	225	208,33	768,6	293,78	-87,48	-42,41	-68,78	-30,57	-85,45	-41,02	474,82	61,78
9-10	6,24	206,3	225	208,33	768,6	285,55	-79,25	-38,41	-60,55	-26,91	-77,22	-37,06	483,05	62,85
10-11	5,52	206,3	225	208,33	768,6	252,60	-46,30	-22,44	-27,60	-12,27	-44,27	-21,25	516,00	67,14
11-12	4,92	206,3	225	208,33	768,6	225,14	-18,84	-9,13	-0,14	-0,06	-16,81	-8,07	543,46	70,71
12-13	3,82	206,3	225	208,33	768,6	174,81	31,49	15,27	50,19	22,31	33,52	16,09	593,79	77,26
13-14	3,58	206,3	225	208,33	768,6	163,82	42,48	20,59	61,18	27,19	44,51	21,36	604,78	78,69
14-15	3,32	206,3	225	208,33	768,6	151,93	54,37	26,3	73,07	32,4	56,40	27,07	616,6	80,2

Период, ч	Водопотребление, %	Проектная часовая производительность ВЗУ, м³/ч				Почасовой отпуск воды в сутки наибольшего водопотребления, м3	Резерв/дефицит (+/-)							
		Арт. скважины	Погружные насосы	Водоочистные сооружения	Насосная станция II подъема		Арт. скважины		Погружные насосы		Водоочистные сооружения		Насосная станция II подъема	
							м³/ч	%	м³/ч	%	м³/ч	%	м³/ч	%
								6		8			7	3
15-16	4,06	206,3	225	208,33	768,6	185,79	20,51	9,94	39,21	17,43	22,54	10,82	582,81	75,83
16-17	4,51	206,3	225	208,33	768,6	206,38	-0,08	-0,04	18,62	8,28	1,95	0,94	562,22	73,15
17-18	4,29	206,3	225	208,33	768,6	196,31	9,99	4,84	28,69	12,75	12,02	5,77	572,29	74,46
18-19	5,72	206,3	225	208,33	768,6	261,75	-55,45	-26,88	-36,75	-16,33	-53,42	-25,64	506,85	65,94
19-20	5,7	206,3	225	208,33	768,6	260,84	-54,54	-26,44	-35,84	-15,93	-52,51	-25,20	507,76	66,06
20-21	6,07	206,3	225	208,33	768,6	277,77	-71,47	-34,64	-52,77	-23,45	-69,44	-33,33	490,83	63,86
21-22	6,67	206,3	225	208,33	768,6	305,22	-98,92	-47,95	-80,22	-35,66	-96,89	-46,51	463,38	60,29
22-23	5,88	206,3	225	208,33	768,6	269,07	-62,77	-30,43	-44,07	-19,59	-60,74	-29,16	499,53	64,99
23-24	3,04	206,3	225	208,33	768,6	139,11	67,19	32,57	85,89	38,17	69,22	33,22	629,49	81,90

Таблица 2.38 - Оценка способности ВЗУ «Восточный» обеспечить отпуск воды в соответствии с графиком в сутки наибольшего потребления

Период, ч	Водопотребление, %	Проектная часовая производительность ВЗУ, м³/ч				Почасовой отпуск воды в сутки наибольшего водопотребления, м3	Резерв/дефицит (+/-)							
		Арт. скважины	Погружные насосы	Водоочистные сооружения	Насосная станция II подъема		Арт. скважины		Погружные насосы		Водоочистные сооружения		Насосная станция II подъема	
							м³/ч	%	м³/ч	%	м³/ч	%	м³/ч	%
0-1	2,44	235,6	290	208,33	759	62,35	173,25	73,54	227,65	78,50	145,98	70,07	696,65	91,79

Период, ч	Водопотребление, %	Проектная часовая производительность ВЗУ, м^3/ч				Почасовой отпуск воды в сутки наибольшего водопотребления, м3	Резерв/дефицит (+/-)							
		Арт. скважины	Погружные насосы	Водоочистные сооружения	Насосная станция II подъема		Арт. скважины		Погружные насосы		Водоочистные сооружения		Насосная станция II подъема	
							м^3/ч	%	м^3/ч	%	м^3/ч	%	м^3/ч	%
1-2	1,36	235,6	290	208,33	759	39,54	196,06	83,22	250,46	86,36	168,79	81,02	719,46	94,79
2-3	1,26	235,6	290	208,33	759	36,64	198,96	84,45	253,36	87,37	171,69	82,41	722,36	95,17
3-4	1,36	235,6	290	208,33	759	39,54	196,06	83,22	250,46	86,36	168,79	81,02	719,46	94,79
4-5	1,61	235,6	290	208,33	759	46,81	188,79	80,13	243,19	83,86	161,52	77,53	712,19	93,83
5-6	2,75	235,6	290	208,33	759	79,96	155,64	66,06	210,04	72,43	128,37	61,62	679,04	89,46
6-7	4,13	235,6	290	208,33	759	120,09	115,51	49,03	169,91	58,59	88,24	42,36	638,91	84,18
7-8	5,33	235,6	290	208,33	759	154,98	80,62	34,22	135,02	46,56	53,35	25,61	604,02	79,58
8-9	6,42	235,6	290	208,33	759	186,68	48,92	20,77	103,32	35,63	21,65	10,39	572,32	75,41
9-10	6,24	235,6	290	208,33	759	181,44	54,16	22,99	108,56	37,43	26,89	12,91	577,56	76,09
10-11	5,52	235,6	290	208,33	759	160,51	75,09	31,87	129,49	44,65	47,82	22,96	598,49	78,85
11-12	4,92	235,6	290	208,33	759	143,06	92,54	39,28	146,94	50,67	65,27	31,33	615,94	81,15
12-13	3,82	235,6	290	208,33	759	111,07	124,53	52,85	178,93	61,70	97,26	46,68	647,93	85,37
13-14	3,58	235,6	290	208,33	759	104,10	131,50	55,82	185,90	64,10	104,23	50,03	654,90	86,29
14-15	3,32	235,6	290	208,33	759	96,54	139,06	59,03	193,46	66,71	111,79	53,66	662,46	87,28
15-16	4,06	235,6	290	208,33	759	118,05	117,55	49,89	171,95	59,29	90,28	43,33	640,95	84,45
16-17	4,51	235,6	290	208,33	759	131,14	104,46	44,34	158,86	54,78	77,19	37,05	627,86	82,72
17-18	4,29	235,6	290	208,33	759	124,74	110,86	47,05	165,26	56,99	83,59	40,12	634,26	83,57

Период, ч	Водопотребление, %	Проектная часовая производительность ВЗУ, м³/ч				Почасовой отпуск воды в сутки наибольшего водопотребления, м3	Резерв/дефицит (+/-)							
		Арт. скважины	Погружные насосы	Водоочистные сооружения	Насосная станция II подъема		Арт. скважины		Погружные насосы		Водоочистные сооружения		Насосная станция II подъема	
							м³/ч	%	м³/ч	%	м³/ч	%	м³/ч	%
18-19	5,72	235,6	290	208,33	759	166,32	69,28	29,41	123,68	42,65	42,01	20,16	592,68	78,09
19-20	5,7	235,6	290	208,33	759	165,74	69,86	29,65	124,26	42,85	42,59	20,44	593,26	78,16
20-21	6,07	235,6	290	208,33	759	176,50	59,10	25,09	113,50	39,14	31,83	15,28	582,50	76,75
21-22	6,67	235,6	290	208,33	759	193,94	41,66	17,68	96,06	33,12	14,39	6,91	565,06	74,45
22-23	5,88	235,6	290	208,33	759	170,97	64,63	27,43	119,03	41,04	37,36	17,93	588,03	77,47
23-24	3,04	235,6	290	208,33	759	88,39	147,21	62,48	201,61	69,52	119,94	57,57	670,61	88,35

Таблица 2.39 - Оценка способности ВЗУ «ВНИИ Кормов» обеспечить отпуск воды в соответствии с графиком в сутки наибольшего потребления

Период, ч	Водопотребление, %	Проектная часовая производительность ВЗУ, м³/ч				Почасовой отпуск воды в сутки наибольшего водопотребления, м3	Резерв/дефицит (+/-)							
		Арт. скважины	Погружные насосы	Водоочистные сооружения	Насосная станция II подъема		Арт. скважины		Погружные насосы		Водоочистные сооружения		Насосная станция II подъема	
							м³/ч	%	м³/ч	%	м³/ч	%	м³/ч	%
0-1	2,44	71,2	105	62,5	252,3	17,01	54,19	76,10	87,99	83,80	45,49	72,78	235,29	93,26
1-2	1,36	71,2	105	62,5	252,3	16,65	54,55	76,62	88,35	84,15	45,85	73,37	235,65	93,40
2-3	1,26	71,2	105	62,5	252,3	15,42	55,78	78,34	89,58	85,31	47,08	75,32	236,88	93,89
3-4	1,36	71,2	105	62,5	252,3	16,65	54,55	76,62	88,35	84,15	45,85	73,37	235,65	93,40
4-5	1,61	71,2	105	62,5	252,3	19,71	51,49	72,32	85,29	81,23	42,79	68,47	232,59	92,19
5-6	2,75	71,2	105	62,5	252,3	33,66	37,54	52,72	71,34	67,94	28,84	46,14	218,64	86,66
6-7	4,13	71,2	105	62,5	252,3	50,55	20,65	29,00	54,45	51,86	11,95	19,12	201,75	79,96
7-8	5,33	71,2	105	62,5	252,3	65,24	5,96	8,37	39,76	37,87	-2,74	-4,38	187,06	74,14
8-9	6,42	71,2	105	62,5	252,3	78,58	-7,38	-10,37	26,42	25,16	-16,08	-25,73	173,72	68,85
9-10	6,24	71,2	105	62,5	252,3	76,38	-5,18	-7,27	28,62	27,26	-13,88	-22,20	175,92	69,73
10-11	5,52	71,2	105	62,5	252,3	67,56	3,64	5,11	37,44	35,65	-5,06	-8,10	184,74	73,22
11-12	4,92	71,2	105	62,5	252,3	60,22	10,98	15,42	44,78	42,65	2,28	3,65	192,08	76,13
12-13	3,82	71,2	105	62,5	252,3	46,76	24,44	34,33	58,24	55,47	15,74	25,19	205,54	81,47

Период, ч	Водопотребление, %	Проектная часовая производительность ВЗУ, м^3/ч				Почасовой отпуск воды в сутки наибольшего водопотребления, м3	Резерв/дефицит (+/-)							
		Арт. скважины	Погружные насосы	Водоочистные сооружения	Насосная станция II подъема		Арт. скважины		Погружные насосы		Водоочистные сооружения		Насосная станция II подъема	
							м^3/ч	%	м^3/ч	%	м^3/ч	%	м^3/ч	%
13-14	3,58	71,2	105	62,5	252,3	43,82	27,38	38,46	61,18	58,27	18,68	29,89	208,48	82,63
14-15	3,32	71,2	105	62,5	252,3	40,64	30,56	42,93	64,36	61,30	21,86	34,98	211,66	83,89
15-16	4,06	71,2	105	62,5	252,3	49,69	21,51	30,20	55,31	52,67	12,81	20,49	202,61	80,30
16-17	4,51	71,2	105	62,5	252,3	55,20	16,00	22,47	49,80	47,43	7,30	11,68	197,10	78,12
17-18	4,29	71,2	105	62,5	252,3	52,51	18,69	26,25	52,49	49,99	9,99	15,98	199,79	79,19
18-19	5,72	71,2	105	62,5	252,3	70,01	1,19	1,67	34,99	33,32	-7,51	-12,02	182,29	72,25
19-20	5,7	71,2	105	62,5	252,3	69,77	1,43	2,01	35,23	33,55	-7,27	-11,63	182,53	72,35
20-21	6,07	71,2	105	62,5	252,3	74,30	-3,10	-4,35	30,70	29,24	-11,80	-18,87	178,00	70,55
21-22	6,67	71,2	105	62,5	252,3	81,64	-10,44	-14,66	23,36	22,25	-19,14	-30,63	170,66	67,64
22-23	5,88	71,2	105	62,5	252,3	71,97	-0,77	-1,08	33,03	31,46	-9,47	-15,15	180,33	71,47
23-24	3,04	71,2	105	62,5	252,3	37,21	33,99	47,74	67,79	64,56	25,29	40,46	215,09	85,25

Таблица 2.40 - Оценка способности ВЗУ «Фрунзе» обеспечить отпуск воды в соответствии с графиком в сутки наибольшего потребления

Период, ч	Водопотребление, %	Проектная часовая производительность ВЗУ, м^3/ч				Почасовой отпуск воды в сутки наибольшего водопотребления, м3	Резерв/дефицит (+/-)							
		Арт. скважины	Погружные насосы	Водоочистные сооружения	Насосная станция II подъема		Арт. скважины		Погружные насосы		Водоочистные сооружения		Насосная станция II подъема	
							м^3/ч	%	м^3/ч	%	м^3/ч	%	м^3/ч	%
0-1	2,44	125	65	41,67	272	10,23	114,77	91,82	54,77	84,27	31,44	75,46	261,77	96,24
1-2	1,36	125	65	41,67	272	11,06	113,94	91,15	53,94	82,99	30,61	73,46	260,94	95,93
2-3	1,26	125	65	41,67	272	10,24	114,76	91,80	54,76	84,24	31,43	75,41	261,76	96,23
3-4	1,36	125	65	41,67	272	11,06	113,94	91,15	53,94	82,99	30,61	73,46	260,94	95,93
4-5	1,61	125	65	41,67	272	13,09	111,91	89,53	51,91	79,86	28,58	68,59	258,91	95,19
5-6	2,75	125	65	41,67	272	22,36	102,64	82,11	42,64	65,60	19,31	46,34	249,64	91,78
6-7	4,13	125	65	41,67	272	33,58	91,42	73,14	31,42	48,34	8,09	19,42	238,42	87,65
7-8	5,33	125	65	41,67	272	43,34	81,66	65,33	21,66	33,33	-1,67	-4,00	228,66	84,07
8-9	6,42	125	65	41,67	272	52,20	72,80	58,24	12,80	19,69	-10,53	-25,27	219,80	80,81
9-10	6,24	125	65	41,67	272	50,74	74,26	59,41	14,26	21,95	-9,07	-21,76	221,26	81,35
10-11	5,52	125	65	41,67	272	44,88	80,12	64,09	20,12	30,95	-3,21	-7,71	227,12	83,50
11-12	4,92	125	65	41,67	272	40,00	85,00	68,00	25,00	38,46	1,67	4,00	232,00	85,29
12-13	3,82	125	65	41,67	272	31,06	93,94	75,15	33,94	52,22	10,61	25,46	240,94	88,58
13-14	3,58	125	65	41,67	272	29,11	95,89	76,71	35,89	55,22	12,56	30,15	242,89	89,30
14-15	3,32	125	65	41,67	272	26,99	98,01	78,40	38,01	58,47	14,68	35,22	245,01	90,08
15-16	4,06	125	65	41,67	272	33,01	91,99	73,59	31,99	49,21	8,66	20,78	238,99	87,86
16-17	4,51	125	65	41,67	272	36,67	88,33	70,66	28,33	43,59	5,00	12,00	235,33	86,52
17-18	4,29	125	65	41,67	272	34,88	90,12	72,10	30,12	46,34	6,79	16,29	237,12	87,18
18-19	5,72	125	65	41,67	272	46,51	78,49	62,79	18,49	28,45	-4,84	-11,61	225,49	82,90
19-20	5,7	125	65	41,67	272	46,34	78,66	62,92	18,66	28,70	-4,67	-11,22	225,66	82,96
20-21	6,07	125	65	41,67	272	49,35	75,65	60,52	15,65	24,07	-7,68	-18,44	222,65	81,86
21-22	6,67	125	65	41,67	272	54,23	70,77	56,61	10,77	16,57	-12,56	-30,15	217,77	80,06
22-23	5,88	125	65	41,67	272	47,81	77,19	61,75	17,19	26,45	-6,14	-14,73	224,19	82,42
23-24	3,04	125	65	41,67	272	24,72	100,28	80,23	40,28	61,97	16,95	40,68	247,28	90,91

Таблица 2.41 - Оценка способности ВЗУ «Офицерский» обеспечить отпуск воды в соответствии с графиком в сутки наибольшего потребления (ВЗУ находится на реконструкции)

Период, ч	Водопотребление, %	Проектная часовая производительность ВЗУ, м^3/ч				Почасовой отпуск воды в сутки наибольшего водопотребления, м3	Резерв/дефицит (+/-)							
		Арт. скважины	Погружные насосы	Водоочистные сооружения	Насосная станция II подъема		Арт. скважины		Погружные насосы		Водоочистные сооружения		Насосная станция II подъема	
							м^3/ч	%	м^3/ч	%	м^3/ч	%	м^3/ч	%
0-1	2,44	193	63	-	-	0,00	193,00	100,00	63,00	100,00	0,00	-	0,00	-
1-2	1,36	193	63	-	-	0,00	193,00	100,00	63,00	100,00	0,00	-	0,00	-
2-3	1,26	193	63	-	-	0,00	193,00	100,00	63,00	100,00	0,00	-	0,00	-
3-4	1,36	193	63	-	-	0,00	193,00	100,00	63,00	100,00	0,00	-	0,00	-
4-5	1,61	193	63	-	-	0,00	193,00	100,00	63,00	100,00	0,00	-	0,00	-
5-6	2,75	193	63	-	-	0,00	193,00	100,00	63,00	100,00	0,00	-	0,00	-
6-7	4,13	193	63	-	-	0,00	193,00	100,00	63,00	100,00	0,00	-	0,00	-
7-8	5,33	193	63	-	-	0,00	193,00	100,00	63,00	100,00	0,00	-	0,00	-
8-9	6,42	193	63	-	-	0,00	193,00	100,00	63,00	100,00	0,00	-	0,00	-
9-10	6,24	193	63	-	-	0,00	193,00	100,00	63,00	100,00	0,00	-	0,00	-
10-11	5,52	193	63	-	-	0,00	193,00	100,00	63,00	100,00	0,00	-	0,00	-
11-12	4,92	193	63	-	-	0,00	193,00	100,00	63,00	100,00	0,00	-	0,00	-
12-13	3,82	193	63	-	-	0,00	193,00	100,00	63,00	100,00	0,00	-	0,00	-
13-14	3,58	193	63	-	-	0,00	193,00	100,00	63,00	100,00	0,00	-	0,00	-
14-15	3,32	193	63	-	-	0,00	193,00	100,00	63,00	100,00	0,00	-	0,00	-
15-16	4,06	193	63	-	-	0,00	193,00	100,00	63,00	100,00	0,00	-	0,00	-
16-17	4,51	193	63	-	-	0,00	193,00	100,00	63,00	100,00	0,00	-	0,00	-
17-18	4,29	193	63	-	-	0,00	193,00	100,00	63,00	100,00	0,00	-	0,00	-
18-19	5,72	193	63	-	-	0,00	193,00	100,00	63,00	100,00	0,00	-	0,00	-
19-20	5,7	193	63	-	-	0,00	193,00	100,00	63,00	100,00	0,00	-	0,00	-
20-21	6,07	193	63	-	-	0,00	193,00	100,00	63,00	100,00	0,00	-	0,00	-
21-22	6,67	193	63	-	-	0,00	193,00	100,00	63,00	100,00	0,00	-	0,00	-
22-23	5,88	193	63	-	-	0,00	193,00	100,00	63,00	100,00	0,00	-	0,00	-
23-24	3,04	193	63	-	-	0,00	193,00	100,00	63,00	100,00	0,00	-	0,00	-

Из анализа таблиц 2.33-2.41 следует, что:

– Проектная производительность элементов технологических схем ВЗУ Красная Поляна» (старый), ВЗУ Красная Поляна» (новый), ВЗУ «Восточный»является достаточной для обеспечения потребителей услуги централизованного питьевого водоснабжения водой необходимого качества в часы пикового водоразбора в сутки наибольшего водопотребления.

– Проектная производительность элементов технологических схем ВЗУ «Главный», «Западный», «Букино», «ВНИИ Кормов», «Фрунзе» достаточна для обеспечения потребителей услуги централизованного хозяйственно-питьевого водоснабжения водой необходимого качества в часы пикового водоразбора в сутки наибольшего водопотребления, т.к. дефициты производительности скважин и станций обезжелезивания компенсируются водой из резервуаров чистой воды, установленных на упомянутых ВЗУ.

– ВЗУ «Офицерский» согласно данным, предоставленным ООО «Чайка», в 2023 г. находился в резерве (не работал).

2.1.9.1.11. Протоколы анализов воды, забираемой (по каждой точке) и отпускаемой в сеть, помесячно за последние три года

Системы централизованного хозяйственно-питьевого водоснабжения №№1-3

Очистка и обеззараживание воды поднятой из недр для обеспечения централизованного хозяйственно-питьевого водоснабжения МО г. Лобня осуществляется на водозаборных узлах систем централизованного хозяйственно-питьевого водоснабжения №№1-3. Исключение составляют ВЗУ «Южный» и «Офицерский» на данный момент находящиеся на реконструкции.

Подготовка воды перед подачей ее в городской водопровод осуществляется на станциях обезжелезивания, входящих в состав ВЗУ и технологически связанных с другим оборудованием ВЗУ.

Протоколы анализов исходной (поднятой из скважин) воды городского округа за 2022-2023 гг., представлены в таблицах 2.42-2.43.

Таблица 2.42 - Протоколы анализов исходной (поднятой из скважин) воды городского округа за 2022 г.

№ п/п	Термотолерантные колиформные бактерии	Общие колиформные бактерии	Общее микробное число	Мутность	Жесткость общая	Запах	Цветность	Железо	Фториды	Окисляемость перманганатная
ПДК	отсутствие	отсутствие	не более 50	1,5	7	2	20	0,3	1,5	5
ВЗУ «Главный»	не обнаружены	не обнаружены	2	0,58	6,3	0	12,5	**0,52**	1,03	2,16
	не обнаружены	не обнаружены	3	0,58	5,6	0	1	0,05	1	2
	не обнаружены	не обнаружены	2	0,58	6,7	0	1	0,05	1,2	0,8
	не обнаружены	не обнаружены	3	0,58	6,4	0	1	0,051	1,2	1,6
средний результат	не обнаружены	не обнаружены	2,5	0,6	6,3	0,0	3,9	0,2	1,1	1,6
ВЗУ «Западный»	не обнаружены	не обнаружены	2	0,58	5,7	1	1	**0,76**	0,45	2,16
	не обнаружены	не обнаружены	3	0,58	6	0	1	**0,33**	0,31	1,36
	не обнаружены	не обнаружены	2	0,58	6,6	0	12,5	0,05	1,2	0,96
	не обнаружены	не обнаружены	4	0,57	6,4	1	1,8	0,21	1,1	1,8
средний результат	не обнаружены	не обнаружены	2,8	0,6	6,2	0,5	4,1	0,3	0,8	1,6
ВЗУ «Восточный»	не обнаружены	не обнаружены	2	0,58	5,3	0	1	0,04	1,09	2,16
	не обнаружены	не обнаружены	3	1,21	5,5	0	10	0,05	0,8	1,04
	не обнаружены	не обнаружены	2	0,58	5,5	0	1	0,04	1,2	2,32
	не обнаружены	не обнаружены	2	0,75	5,2	0	8	0,12	1,31	2,8
средний результат	не обнаружены	не обнаружены	2,3	0,8	5,4	0,0	5,0	0,1	1,1	2,1
ВЗУ «Красная Поляна» (новый)	не обнаружены	не обнаружены	2	1,2	5,5	1	1	0,04	0,45	1,92
	не обнаружены	не обнаружены	3	1,48	5,6	0	12	0,18	0,45	1,36
	не обнаружены	не обнаружены	2	1,21	5,9	0	20	0,18	0,33	2
	не обнаружены	не обнаружены	2,4	1,38	5,6	0	15	0,19	0,38	2,8
средний результат	не обнаружены	не обнаружены	2,4	1,3	5,7	0,3	12,0	0,1	0,4	2,0
ВЗУ «Красная Поляна» (старый)	не обнаружены	не обнаружены	2	0,58	5,5	0	5	0,05	0,95	1,04
	не обнаружены	не обнаружены	2	0,58	5,4	0	1	0,06	0,99	0,8
	не обнаружены	не обнаружены	2	0,58	5,5	1	1	0,04	0,71	1,92
	не обнаружены	не обнаружены	2	0,58	5,3	0	1	0,16	0,77	0,64
средний результат	не обнаружены	не обнаружены	2,0	0,6	5,4	0,3	2,0	0,1	0,9	1,1
ВЗУ «Букино»	не обнаружены	не обнаружены	2	0,58	6,3	0	5	0,41	1,03	1
	не обнаружены	не обнаружены	3	0,58	5,6	0	5	0,24	1	5
	не обнаружены	не обнаружены	2	0,58	7,2	0	1	0,01	1,2	1,44
	не обнаружены	не обнаружены	2	1	7	0	1	0,01	1,2	1,9
средний результат	не обнаружены	не обнаружены	2,3	0,7	6,5	0,0	3,0	0,2	1,1	2,3
ВЗУ «ВНИИ Кормов»	не обнаружены	не обнаружены	0	1	5,8	0	1	0,08	0,3	1,44
	не обнаружены	не обнаружены	0	1	6	0	1	0,08	0,3	1,6
	не обнаружены	не обнаружены	0	1	5,7	0	1	0,08	0,3	0,8
	не обнаружены	не обнаружены	0	0,59	5,8	1	3,6	0,25	0,3	4,56
средний результат	не обнаружены	не обнаружены	0,0	0,9	5,8	0,3	1,7	0,1	0,3	2,1
ВЗУ «Южный»	На реконструкции									
	На реконструкции									
	На реконструкции									

№ п/п	Термотолерантные колиформные бактерии	Общие колиформные бактерии	Общее микробное число	Мутность	Жесткость общая	Запах	Цветность	Железо	Фториды	Окисляемость перманганатная
	На реконструкции									
средний результат	На реконструкции									
ВЗУ «Фрунзе»	не обнаружены	не обнаружены	2	1	6,8	0	1	0,01	1,2	1,9
	не обнаружены	не обнаружены	2	1	7,5	0	1	0,01	1,2	1,8
	не обнаружены	не обнаружены	2	1	7,5	0	1	0,01	1,2	1,6
	не обнаружены	не обнаружены	2	1	6,9	0	1	0,01	1,2	1,28
средний результат	не обнаружены	не обнаружены	2,0	1,0	7,2	0,0	1,0	0,0	1,2	1,6
ВЗУ «Офицерский»	На реконструкции									
	На реконструкции									
	На реконструкции									
	На реконструкции									
средний результат	На реконструкции									

Таблица 2.43 - Протоколы анализов исходной (поднятой из скважин) воды городского округа за 2023 г.

№ п/п	Термотолерантные колиформные бактерии	Общие колиформные бактерии	Общее микробное число	Мутность	Жесткость общая	Запах	Цветность	Железо	Фториды	Окисляемость перманганатная
ПДК	отсутствие	отсутствие	не более 50	1,5	7	2	20	0,3	1,5	5
ВЗУ «Главный»	не обнаружены	не обнаружены	3	0,63	6,4	0	1	**0,52**	1,07	2,1
	не обнаружены	не обнаружены	4	0,58	5,8	0	1	0,4	1,02	2,5
	не обнаружены	не обнаружены	3	0,52	6,6	0	1	0,42	1,5	2,1
	не обнаружены	не обнаружены	4	0,55	5,9	0	1	0,38	1,1	1,9
средний результат	не обнаружены	не обнаружены	3,5	0,6	6,2	0,0	1,0	0,4	1,2	2,2
ВЗУ «Западный»	не обнаружены	не обнаружены	6	0,9	5,4	0	1	**0,4**	0,57	2,4
	не обнаружены	не обнаружены	8	0,85	5,9	0	1	**0,33**	0,56	2,7
	не обнаружены	не обнаружены	9	0,78	6,3	0	1	**0,5**	0,67	2,1
	не обнаружены	не обнаружены	6	0,9	5,9	0	1	**0,41**	0,52	1,9
средний результат	не обнаружены	не обнаружены	7,3	0,9	5,9	0,0	1,0	0,4	0,6	2,3
ВЗУ «Восточный»	не обнаружены	не обнаружены	2	1,56	5,4	0	1	0,08	2,1	2,3
	не обнаружены	не обнаружены	3	2,1	5,6	0	1	0,04	2,3	2,2
	не обнаружены	не обнаружены	2	2	5,6	0	1	0,06	2,8	2,8
	не обнаружены	не обнаружены	2	2,1	5,6	0	1	0,18	1,9	2,5
средний результат	не обнаружены	не обнаружены	2,3	1,9	5,6	0,0	1,0	0,1	2,3	2,5
ВЗУ «Красная Поляна» (новый)	не обнаружены	не обнаружены	2,1	1,4	5,5	0	1	0,14	0,75	2,7
	не обнаружены	не обнаружены	3,1	1,48	5,6	0	1	0,2	0,75	2,2
	не обнаружены	не обнаружены	2	1,3	5,9	0	1	0,28	0,76	2
	не обнаружены	не обнаружены	2,1	1,33	5,4	0	1	0,15	0,69	1,9
средний результат	не обнаружены	не обнаружены	2,3	1,4	5,6	0,0	1,0	0,2	0,7	2,2
ВЗУ «Красная	не обнаружены	не обнаружены	2	0,5	6,3	0	1	0,04	1,3	2,1
	не обнаружены	не обнаружены	2	0,7	6,4	0	1	0,04	1,22	2,4

№ п/п	Термотолерантные колиформные бактерии	Общие колиформные бактерии	Общее микробное число	Мутность	Жесткость общая	Запах	Цветность	Железо	Фториды	Окисляемость перманганатная
Поляна» (старый)	не обнаружены	не обнаружены	2	0,5	6,2	0	1	0,04	1,35	2,3
	не обнаружены	не обнаружены	2	0,7	5,8	0	1	0,05	1,4	2,4
средний результат	не обнаружены	не обнаружены	2,0	0,6	6,2	0,0	1,0	0,04	1,3	2,3
ВЗУ «Букино»	не обнаружены	не обнаружены	3,4	0,62	6,5	0	1	0,61	2,4	2,1
	не обнаружены	не обнаружены	3	0,61	6,2	0	1	0,34	2,5	3,8
	не обнаружены	не обнаружены	3,3	0,6	7,5	0	1	0,41	2,4	3,1
	не обнаружены	не обнаружены	3,4	0,8	7	0	1	0,31	2,4	3,2
средний результат	не обнаружены	не обнаружены	3,3	0,7	6,8	0,0	1,0	0,4	2,4	3,1
ВЗУ «ВНИИ Кормов»	не обнаружены	не обнаружены	3,5	1,6	6,4	0	1	0,08	2,5	2,8
	не обнаружены	не обнаружены	3,4	1,72	6,8	0	1	0,08	2,5	2,6
	не обнаружены	не обнаружены	3,5	1,45	6,8	0	1	0,08	2,5	2,7
	не обнаружены	не обнаружены	3,5	1,5	6,4	0	1	0,21	2,5	3,1
средний результат	не обнаружены	не обнаружены	3,5	1,6	6,6	0,0	1,0	0,1	2,5	2,8
ВЗУ «Южный»	На реконструкции									
	На реконструкции									
	На реконструкции									
	На реконструкции									
средний результат	На реконструкции									
ВЗУ «Фрунзе»	не обнаружены	не обнаружены	2,5	1,9	7,8	0	1	0,01	1,45	2,4
	не обнаружены	не обнаружены	3,5	1,6	7,5	0	1	0,01	1,45	2,56
	не обнаружены	не обнаружены	3,4	1,2	7,5	0	1	0,01	2,1	2,4
	не обнаружены	не обнаружены	2,8	1,2	7,4	0	1	0,01	1,9	1,96
средний результат	не обнаружены	не обнаружены	3,1	1,5	7,6	0,0	1,0	0,0	1,7	2,3
ВЗУ «Офицерский»	На реконструкции									
	На реконструкции									
	На реконструкции									
	На реконструкции									
средний результат	На реконструкции									

2.1.9.1.12. Анализ качества очистки воды, направляемой с ИЦВ в сеть

Характеристики основных показателей загрязнения хозяйственно-питьевой воды:

– Водородный показатель - pH - является показателем щёлочности или кислотности воды;

– Жёсткость - свидетельствует о наличии солей кальция и магния, эти соли не являются особо вредными для организма, но наличие их в больших количествах нежелательно;

– Окисляемость перманганатная - важная гигиеническая характеристика воды, свидетельствует о наличии органических веществ, величина не постоянная, внезапное повышение окисляемости говорит о загрязнении воды;

– Аммиак - в цикле естественного тления белковых тел в природе, а также в деятельности человека, как побочный результат промышленного цикла может быть загрязнение воды аммиаком. Аммиак (ГШз) - это хорошо растворяющийся в воде газ, сильно отравляющий воду и окружающую среду;

– Сухой остаток (минерализация) - показывает общее количество солей и придает воде определенные вкусовые качества, как высокая минерализация (более 1000 мг/л), так и очень малая минерализация (до 100 мг/л) ухудшают вкус воды, а лишенная солей вода считается вредной, так как она понижает осмотическое давление внутри клетки;

– Мутность - показывает наличие в воде взвешенных частиц песка, глины; Цветность - обусловлена наличием в воде растворенных органических веществ;

– Железо, марганец - их присутствие в воде носит природный характер, а наличие железа в питьевой воде может быть вызвано плохим состоянием водопроводов;

– Кремний - является постоянным компонентом химического состава природной воды и из-за низкой растворимости присутствует в воде в малых количествах;

– Кадмий, свинец, ртуть - высокотоксичные металлы, могут поступать в источник водоснабжения со сточными водами промышленных предприятий;

– Азотная группа (аммоний, нитраты, нитриты) - образуются в результате разложения белковых соединений, свидетельствуют о загрязнении исходной воды;

– Фториды - попадают в организм человека главным образом с водой, оптимальное содержание от 0,7 до 1,2мг/л, в нашей воде их мало, недостаток фтора в воде вызывает кариес зубов, а избыток разрушает зубы, вызывая другое заболевание - флюороз.

– Микробиологические и паразитологические показатели - индикаторы фекального загрязнения воды.

Ниже представлены результаты химических анализов питьевой воды на выходе со станций 2-ого подъема и подаваемой в водопроводную сеть МО г. Лобня.

Таблица 2.44 - Результаты химического анализа питьевой воды на выходе со станции 2-ого подъема и подаваемой в водопроводную сеть ИЦВ за 2022 год, обслуживаемых ООО «Чайка».

№ п/п	Термотолерантные колиформные бактерии	Общие колиформные бактерии	Общее микробное число	Мутность	Жесткость общая	Запах	Цветность	Железо	Фториды	Окисляемость перманганатная
ПДК	отсутствие	отсутствие	не более 50	1,5	7	2	20	0,3	1,5	5
ВЗУ «Главный»	не обнаружены	не обнаружены	1,3	0,56	5,2	0	3,5	0,03	1,03	1,4
	не обнаружены	не обнаружены	1,3	0,56	4,8	0	1	0,04	1,2	1,3
	не обнаружены	не обнаружены	1,7	0,56	4,38	0	1	0,03	1,02	1,1
	не обнаружены	не обнаружены	1,3	0,56	4,6	0	1	0,03	1,05	1,5
средний результат	не обнаружены	не обнаружены	1,4	0,6	4,7	0,0	1,6	0,03	1,1	1,3
ВЗУ «Западный»	не обнаружены	не обнаружены	2,1	0,57	5,7	0	1,3	0,18	0,49	2,4
	не обнаружены	не обнаружены	2,7	0,56	6	0	1,8	0,21	1,14	2,1
	не обнаружены	не обнаружены	1,5	0,58	5,9	0	1,5	0,15	1,12	2,1
	не обнаружены	не обнаружены	2,6	0,57	5,4	0	1,7	0,23	1,2	2,11
средний результат	не обнаружены	не обнаружены	2,2	0,6	5,8	0,0	1,6	0,2	1,0	2,2
ВЗУ «Восточный»	не обнаружены	не обнаружены	2,2	0,9	5,2	0	1	0,14	1,07	2,04
	не обнаружены	не обнаружены	2,9	1,2	5,3	0	1	0,15	1,02	2,1
	не обнаружены	не обнаружены	2,4	0,7	5,2	0	1	0,14	1,03	2,16
	не обнаружены	не обнаружены	2,6	0,71	5,2	0	1,8	0,12	1,04	2,2
средний результат	не обнаружены	не обнаружены	2,5	0,9	5,2	0,0	1,2	0,1	1,0	2,1
ВЗУ «Красная Поляна» (новый)	не обнаружены	не обнаружены	2,1	1,3	5,4	0	11	0,08	0,32	1,6
	не обнаружены	не обнаружены	2,5	1,2	5,4	0	11	0,1	0,37	1,4
	не обнаружены	не обнаружены	2,3	1,21	5,4	0	12	0,1	0,33	1,9
	не обнаружены	не обнаружены	2,4	1,2	5,3	0	12	0,1	0,34	1,8
средний результат	не обнаружены	не обнаружены	2,3	1,2	5,4	0,0	11,5	0,1	0,3	1,7
ВЗУ «Красная Поляна» (старый)	не обнаружены	не обнаружены	2	0,54	5,1	0	1	0,2	1,2	1,2
	не обнаружены	не обнаружены	2	0,58	4,9	0	1	0,2	0,8	1,7
	не обнаружены	не обнаружены	2	0,54	4,8	0	1	0,15	0,7	2,1
	не обнаружены	не обнаружены	2	0,6	5,2	0	1	0,14	0,77	2
средний результат	не обнаружены	не обнаружены	2,0	0,6	5,0	0,0	1,0	0,2	0,9	1,8
ВЗУ «Букино»	не обнаружены	не обнаружены	1,8	0,54	5,2	0	1	0,21	1,5	1,7
	не обнаружены	не обнаружены	1,8	0,54	5,6	0	1	0,24	1,6	1,9
	не обнаружены	не обнаружены	1,3	0,54	5,4	0	1	0,2	1,2	1,2
	не обнаружены	не обнаружены	1,8	0,54	5,6	0	1	0,15	1,2	1,8
средний результат	не обнаружены	не обнаружены	1,7	0,5	5,5	0,0	1,0	0,2	1,4	1,7
ВЗУ «ВНИИ Кормов»	не обнаружены	не обнаружены	0	0,8	5,3	0	1	0,05	0,3	1,2
	не обнаружены	не обнаружены	0	0,8	5,3	0	1	0,05	0,3	1,2
	не обнаружены	не обнаружены	0	0,8	5,5	0	1	0,05	0,3	1,2
	не обнаружены	не обнаружены	0	0,8	5,4	0	1	0,05	0,3	1,4
средний результат	не обнаружены	не обнаружены	0,0	0,8	5,4	0,0	1,0	0,1	0,3	1,3
ВЗУ «Южный»	На реконструкции									

№ п/п	Термотолерантные колиформные бактерии	Общие колиформные бактерии	Общее микробное число	Мутность	Жесткость общая	Запах	Цветность	Железо	Фториды	Окисляемость перманганатная
	На реконструкции									
	На реконструкции									
	На реконструкции									
средний результат	На реконструкции									
ВЗУ «Фрунзе»	не обнаружены	не обнаружены	1,9	1,1	6,1	0	1	0,01	1,2	1,2
	не обнаружены	не обнаружены	1,9	1,1	6,2	0	1	0,01	1,2	1,4
	не обнаружены	не обнаружены	1,9	1,1	6,1	0	1	0,01	1,2	1,4
	не обнаружены	не обнаружены	1,9	1,1	6,2	0	1	0,01	1,2	1,1
средний результат	не обнаружены	не обнаружены	1,9	1,1	6,2	0,0	1,0	0,01	1,2	1,3
ВЗУ «Офицерский»	На реконструкции									
	На реконструкции									
	На реконструкции									
	На реконструкции									
средний результат	На реконструкции									

Таблица 2.45 - Результаты химического анализа питьевой воды на выходе со станции 2-ого подъема и подаваемой в водопроводную сеть ИЦВ за 2023 год, обслуживаемых ООО «Чайка».

№ п/п	Термотолерантные колиформные бактерии	Общие колиформные бактерии	Общее микробное число	Мутность	Жесткость общая	Запах	Цветность	Железо	Фториды	Окисляемость перманганатная
ПДК	отсутствие	отсутствие	не более 50	1,5	7	2	20	0,3	1,5	5
ВЗУ «Главный»	не обнаружены	не обнаружены	2,3	0,76	6,1	0	1	0,28	1,4	1,3
	не обнаружены	не обнаружены	2,3	0,75	5,9	0	1	0,2	1,25	1,4
	не обнаружены	не обнаружены	3,7	0,71	5,3	0	1	0,21	1,13	1,3
	не обнаружены	не обнаружены	2,3	0,69	5,1	0	1	0,19	1,2	1,4
средний результат	не обнаружены	не обнаружены	2,7	0,7	5,6	0,0	1,0	0,22	1,2	1,4
ВЗУ «Западный»	не обнаружены	не обнаружены	2	0,56	5,4	0	1	0,25	1,2	2,6
	не обнаружены	не обнаружены	2,5	0,56	5,4	0	1	0,18	1,14	2,6
	не обнаружены	не обнаружены	1,9	0,56	6,1	0	1	0,15	1,2	2,9
	не обнаружены	не обнаружены	2,5	0,56	5,8	0	1	0,09	1,2	2,6
средний результат	не обнаружены	не обнаружены	2,2	0,6	5,7	0,0	1,0	0,2	1,2	2,7
ВЗУ «Восточный»	не обнаружены	не обнаружены	2,4	1,9	5,5	0	1	0,25	1,17	2
	не обнаружены	не обнаружены	2,4	2,2	5,5	0	1	0,09	1,12	2
	не обнаружены	не обнаружены	2,4	1,7	5,5	0	1	0,05	1,13	2,8
	не обнаружены	не обнаружены	2,6	1,3	5,5	0	1	0,2	1,14	2
средний результат	не обнаружены	не обнаружены	2,5	1,8	5,5	0,0	1,0	0,1	1,1	2,2
ВЗУ «Красная Поляна» (новый)	не обнаружены	не обнаружены	2,2	1,5	6,1	0	1	0,02	0,42	1,7
	не обнаружены	не обнаружены	2,4	1,5	6,3	0	1	0,09	0,47	1,5
	не обнаружены	не обнаружены	2,6	1,4	5,9	0	1	0,2	0,43	1,9
	не обнаружены	не обнаружены	2,2	1,5	6,1	0	1	0,1	0,44	2,1

№ п/п	Термотолерантные колиформные бактерии	Общие колиформные бактерии	Общее микробное число	Мутность	Жесткость общая	Запах	Цветность	Железо	Фториды	Окисляемость перманганатная
средний результат	не обнаружены	не обнаружены	2,4	1,5	6,1	0,0	1,0	0,1	0,4	1,8
ВЗУ «Красная Поляна» (старый)	не обнаружены	не обнаружены	2,9	0,9	5,6	0	1	0,2	1,2	1,6
	не обнаружены	не обнаружены	2,9	0,58	4,9	0	1	0,2	0,8	1,7
	не обнаружены	не обнаружены	2,9	0,84	5,6	0	1	0,15	0,77	2,3
	не обнаружены	не обнаружены	2,9	0,7	5,3	0	1	0,18	0,8	2
средний результат	не обнаружены	не обнаружены	2,9	0,8	5,4	0,0	1,0	0,2	0,9	1,9
ВЗУ «Букино»	не обнаружены	не обнаружены	2,5	0,75	5,9	0	1	0,41	2,1	1,7
	не обнаружены	не обнаружены	1,8	0,54	5,6	0	1	0,44	1,8	1,9
	не обнаружены	не обнаружены	2,5	0,78	5,4	0	1	0,4	2,1	1,4
	не обнаружены	не обнаружены	1,8	0,9	5,6	0	1	0,45	2,1	1,5
средний результат	не обнаружены	не обнаружены	2,2	0,7	5,6	0,0	1,0	0,4	2,0	1,6
ВЗУ «ВНИИ Кормов»	не обнаружены	не обнаружены	1,8	1,2	5,3	0	1	0,09	2,1	1,9
	не обнаружены	не обнаружены	1,65	1,2	5,3	0	1	0,08	1,8	1,85
	не обнаружены	не обнаружены	1,8	1,9	5,5	0	1	0,05	2,3	1,85
	не обнаружены	не обнаружены	1,8	2,2	5,4	0	1	0,04	2,6	1,5
средний результат	не обнаружены	не обнаружены	1,8	1,6	5,4	0,0	1,0	0,1	2,2	1,8
ВЗУ «Южный»	На реконструкции									
	На реконструкции									
	На реконструкции									
	На реконструкции									
средний результат	На реконструкции									
ВЗУ «Фрунзе»	не обнаружены	не обнаружены	2,8	2,4	6,5	0	1	**0,5**	2,5	3,4
	не обнаружены	не обнаружены	3,5	2,2	6,2	0	1	0,2	2,4	3,7
	не обнаружены	не обнаружены	3,4	2,8	5,8	0	1	0,1	2,4	3,7
	не обнаружены	не обнаружены	3,5	2,2	6,2	0	1	**0,4**	2,8	3,2
средний результат	не обнаружены	не обнаружены	3,3	2,4	6,2	0,0	1,0	0,30	2,5	3,5
ВЗУ «Офицерский»	На реконструкции									
	На реконструкции									
	На реконструкции									
	На реконструкции									
средний результат	На реконструкции									

Из анализа результатов лабораторных исследований, представленных в таблицах 2.44-2.45 следует, что качество воды, подаваемой в водопроводную сеть из ИЦВ МО г. Лобня в целом , соответствует требованиям СанПиН 2.1.3684-21 «Санитарно-эпидемиологические требования к содержанию территорий городских и сельских поселений, к водным объектам, питьевой воды и питьевому водоснабжению, атмосфернму воздуху, почвам, жилым помещениям, эксплуатации производственных, общественных помещений, организации и проведению санитарно-противоэпидемических мероприятий», кроме показателей: Мутность (ВЗУ «Восточный», ВЗУ «ВНИИ Кормов», ВЗУ «Фрунзе»), Железо (ВЗУ «Букино», ВЗУ «Фрунзе»), Фториды (ВЗУ «Букино», ВЗУ «ВНИИ Кормов», ВЗУ «Фрунзе»).

В таблице 2.46 зеленым выделены показатели, по которым не наблюдается превышений предельно допустимых концентраций, красным цветом выделены показатели, по которым имеется превышение предельно допустимых концентраций, а также величина кратности превышения.

Таблица 2.46 - Не соответствие качества воды, направляемой в водопроводную сеть МО г. Лобня, требованиям СанПин

№ п/п	Термотолерантные колиформные бактерии	Общие колиформные бактерии	Общее микробное число	Мутность	Жесткость общая	Запах	Цветность	Железо	Фториды	Окисляемость перманганатная
ВЗУ «Главный»	0,00	0,00	0,00	0,51	0,87	0,00	0,05	0,93	0,93	0,26
	0,00	0,00	0,00	0,50	0,84	0,00	0,05	0,67	0,83	0,28
	0,00	0,00	0,00	0,47	0,76	0,00	0,05	0,70	0,75	0,26
	0,00	0,00	0,00	0,46	0,73	0,00	0,05	0,63	0,80	0,28
средний результат	0,00	0,00	0,00	0,49	0,80	0,00	0,05	0,73	0,83	0,27
ВЗУ «Западный»	0,00	0,00	0,00	0,37	0,77	0,00	0,05	0,83	0,80	0,52
	0,00	0,00	0,00	0,37	0,77	0,00	0,05	0,60	0,76	0,52
	0,00	0,00	0,00	0,37	0,87	0,00	0,05	0,50	0,80	0,58
	0,00	0,00	0,00	0,37	0,83	0,00	0,05	0,30	0,80	0,52
средний результат	0,00	0,00	0,00	0,37	0,81	0,00	0,05	0,56	0,79	0,54
ВЗУ «Восточный»	0,00	0,00	0,00	1,27	0,79	0,00	0,05	0,83	0,78	0,40
	0,00	0,00	0,00	1,47	0,79	0,00	0,05	0,30	0,75	0,40
	0,00	0,00	0,00	1,13	0,79	0,00	0,05	0,17	0,75	0,56
	0,00	0,00	0,00	0,87	0,79	0,00	0,05	0,67	0,76	0,40
средний результат	0,00	0,00	0,00	1,18	0,79	0,00	0,05	0,49	0,76	0,44
ВЗУ «Красная Поляна» (новый)	0,00	0,00	0,00	1,00	0,87	0,00	0,05	0,07	0,28	0,34
	0,00	0,00	0,00	1,00	0,90	0,00	0,05	0,30	0,31	0,30
	0,00	0,00	0,00	0,93	0,84	0,00	0,05	0,67	0,29	0,38
	0,00	0,00	0,00	1,00	0,87	0,00	0,05	0,33	0,29	0,42
средний результат	0,00	0,00	0,00	0,98	0,87	0,00	0,05	0,34	0,29	0,36
ВЗУ «Красная Поляна» (старый)	0,00	0,00	0,00	0,60	0,80	0,00	0,05	0,67	0,80	0,32
	0,00	0,00	0,00	0,39	0,70	0,00	0,05	0,67	0,53	0,34
	0,00	0,00	0,00	0,56	0,80	0,00	0,05	0,50	0,51	0,46
	0,00	0,00	0,00	0,47	0,76	0,00	0,05	0,60	0,53	0,40
средний результат	0,00	0,00	0,00	0,50	0,76	0,00	0,05	0,61	0,60	0,38
ВЗУ «Букино»	0,00	0,00	0,00	0,50	0,84	0,00	0,05	1,37	1,40	0,34

№ п/п	Термотолерантные колиформные бактерии	Общие колиформные бактерии	Общее микробное число	Мутность	Жесткость общая	Запах	Цветность	Железо	Фториды	Окисляемость перманганатная
	0,00	0,00	0,00	0,36	0,80	0,00	0,05	1,47	1,20	0,38
	0,00	0,00	0,00	0,52	0,77	0,00	0,05	1,33	1,40	0,28
	0,00	0,00	0,00	0,60	0,80	0,00	0,05	1,50	1,40	0,30
средний результат	0,00	0,00	0,00	0,50	0,80	0,00	0,05	1,42	1,35	0,33
ВЗУ «ВНИИ Кормов»	0,00	0,00	0,00	0,80	0,76	0,00	0,05	0,30	1,40	0,38
	0,00	0,00	0,00	0,80	0,76	0,00	0,05	0,27	1,20	0,37
	0,00	0,00	0,00	1,27	0,79	0,00	0,05	0,17	1,53	0,37
	0,00	0,00	0,00	1,47	0,77	0,00	0,05	0,13	1,73	0,30
средний результат	0,00	0,00	0,00	1,08	0,77	0,00	0,05	0,22	1,47	0,36
ВЗУ «Южный»	На реконструкции									
	На реконструкции									
	На реконструкции									
	На реконструкции									
средний результат	На реконструкции									
ВЗУ «Фрунзе»	0,00	0,00	0,00	1,60	0,93	0,00	0,05	1,67	1,67	0,68
	0,00	0,00	0,00	1,47	0,89	0,00	0,05	0,67	1,60	0,74
	0,00	0,00	0,00	1,87	0,83	0,00	0,05	0,33	1,60	0,74
	0,00	0,00	0,00	1,47	0,89	0,00	0,05	1,33	1,87	0,64
средний результат	0,00	0,00	0,00	1,60	0,88	0,00	0,05	1,00	1,68	0,70
ВЗУ «Офицерский»	На реконструкции									
	На реконструкции									
	На реконструкции									
	На реконструкции									
средний результат	На реконструкции									

2.1.9.1.13. Схема электроснабжения ИЦВ

ВЗУ ООО «Чайка» относятся к I категории надежности электроснабжения. В соответствии с требованиями п. 1.2.19 ПУЭ электроприемники I категории должны обеспечиваться электроэнергией от двух независимых взаимно резервирующих источников питания. Источником электроснабжения рассматриваемых ВЗУ служат двухтрансформаторные подстанции с секционированными РУ-0,4 кВ. Резервирование объектов рассматриваемых ВЗУ обеспечивается за счет подключения к разным секциям шин РУ-0,4 кВ соответствующих трансформаторных подстанций.

Станции управления артезианскими насосами оборудованы системами плавного пуска ПП, кроме скажины №3 на ВЗУ «Западный».

На насосных станциях II подъема, за исключением ВЗУ «Офицерский» внедрены системы частотного управления. Установка таких систем позволила снизить потребление электроэнергии насосными станциями от 10 до 30 %.

Насосное оборудование находится в технически исправном состоянии, выполнение текущего и капитального ремонта производится регулярно.

Сбои в работе насосных станций наблюдаются из-за неудовлетворительного качества электроэнергии (перепады напряжения, перебои в электроснабжении). В связи с данными условиями требуется произвести реконструкцию ВРУ на многих ВЗУ с заменой оборудования (электрических шкафов), установкой систем АВР и нормализаторов напряжения и компенсаторов реактивной мощности. Также на некоторых ВЗУ требуется внедрение ЧРП и системы плавного пуска ПП.

Основные затраты электроэнергии при водоснабжении поселений идут на подъем воды из источника и ее транспортировку (создание необходимого напора) потребителям, затраты электроэнергии в процессе водоподготовки минимальны.

Фактическое потребление электроэнергии каждым ВЗУ представлено в таблице 2.47.

Схемы электроснабжения ВЗУ МО г. Лобня (ООО «Чайка») представлены на рисунках 2.43-2.50.

Таблица 2.47 - Фактическое потребление электроэнергии ВЗУ ООО «Чайка» за 2023 г.

№ п/п	Наименование объекта адрес	№/№ счетчиков	январь	февраль	март	апрель	май	июнь	июль	август	сентябрь	октябрь	ноябрь	декабрь	год
Система централизованного хозяйственно-питьевого водоснабжения №1															
1	ВЗУ "Главный"	2021670	31095	42378	28785	26120	20167	15103	8440	13682	37581	42467	39358	16703	321880
		3102306	42112	30562	40068	42645	42556	40157	31095	37403	49664	50730	50996	69564	527553
2	ВЗУ "Западный"	5115441	64056	67077	65922	67610	77560	72940	58281	62635	53839	58814	54017	74806	777558
		5115557	25853	33849	25676	25232	10306	11550	15015	19101	26831	30829	31806	24787	280834
3	ВЗУ "Восточный"	1725586	32428	25232	22477	23277	36692	41135	38825	40335	45221	33849	39810	37286	416567
		1726550	66721	63612	58903	63523	41934	38025	36426	37225	40246	31184	42264	45272	565336
4	ВЗУ "Красная Поляна" (новый)	1724030	37048	34382	34116	35093	35449	34915	31895	34116	33494	29318	15805	34357	389989
		1724597	50019	46021	44333	44155	39269	36870	31984	35537	37137	40246	21734	13767	441072
5	ВЗУ "Красная Поляна" (старый)	2047189	46199	42911	40690	45132	43089	45310	41223	43978	43711	45044	40601	41046	518935
		3419772	19901	17858	16525	17769	16258	15370	14837	17147	18124	16880	19368	19101	209138
6	ВЗУ "Букино"	5114124	24698	23810	6930	0	15548	17858	15814	17324	3287	0	19634	26920	171823
		5115554	38380	31984	45932	51796	33405	33316	28430	30118	37847	42112	25498	19368	418186
ВСЕГО			**478511**	**459676**	**430358**	**442352**	**412234**	**402550**	**352264**	**388601**	**426982**	**421473**	**400891**	**422977**	**5038870**
Система централизованного хозяйственно-питьевого водоснабжения №2															
7	ВЗУ "ВНИИ Кормов"	5093524	14659	11328	9995	7285	9018	8796	7418	8929	8485	7196	5864	4753	103725
		5085670	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
ВСЕГО			**14659**	**11328**	**9995**	**7285**	**9018**	**8796**	**7418**	**8929**	**8485**	**7196**	**5864**	**4753**	**103725**
Система централизованного хозяйственно-питьевого водоснабжения №3															
8	ВЗУ "Фрунзе"	1855532	19812	17613	16170	17658	19235	17969	18346	16014	16791	17502	19146	19523	215779
9	ВЗУ "Офицерский"	5115894	1821	1599	1303	237	44	0	104	0	0	0	0	0	5109
ВСЕГО			**21633**	**19212**	**17473**	**17895**	**19279**	**17969**	**18450**	**16014**	**16791**	**17502**	**19146**	**19523**	**220887**
Итого			**640573**	**511586**	**544924**	**458918**	**440066**	**353926**	**388542**	**362281**	**324620**	**451843**	**414135**	**472068**	**5363482**

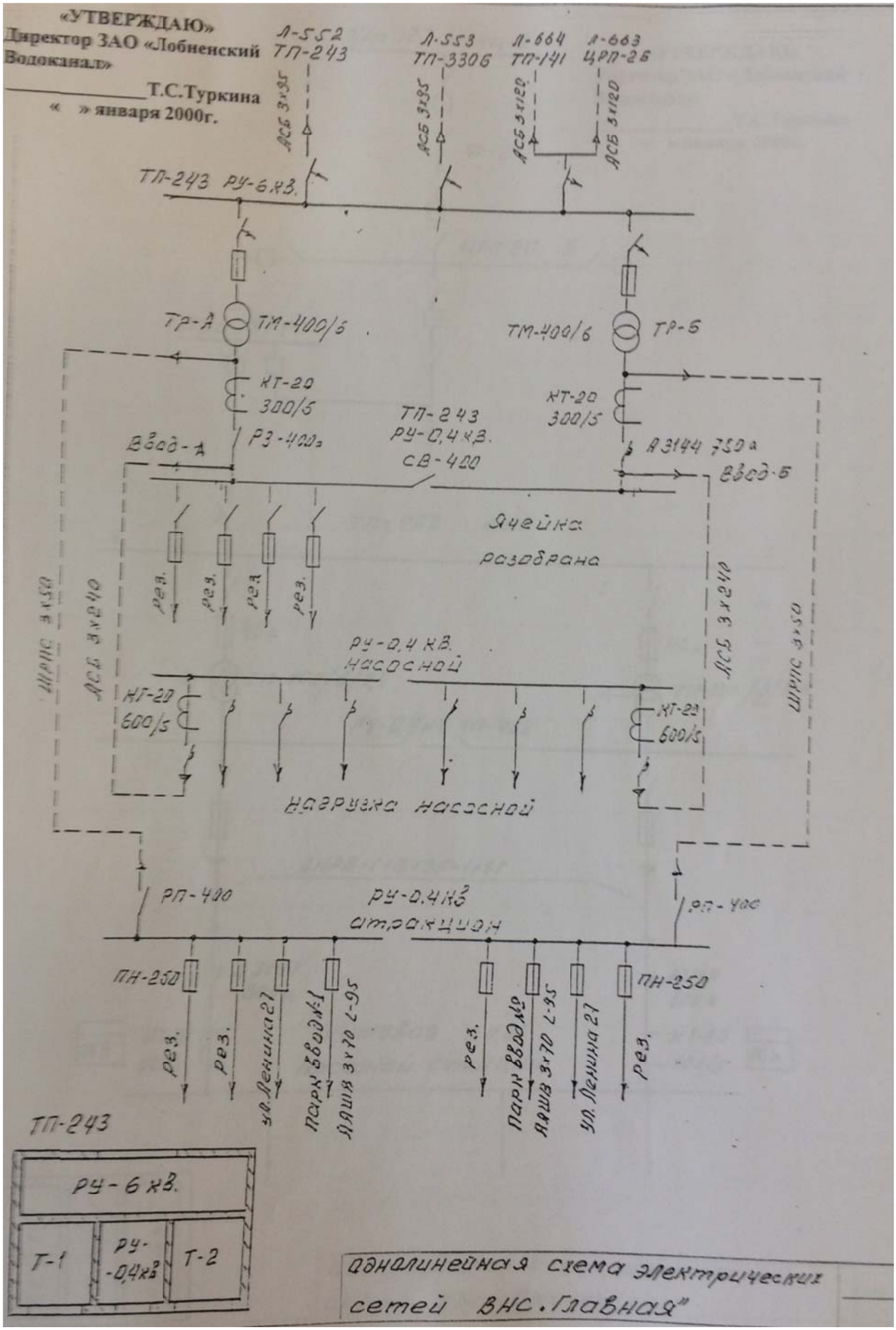


Рисунок 2.43 – Схема электроснабжения ВЗУ «Главный»

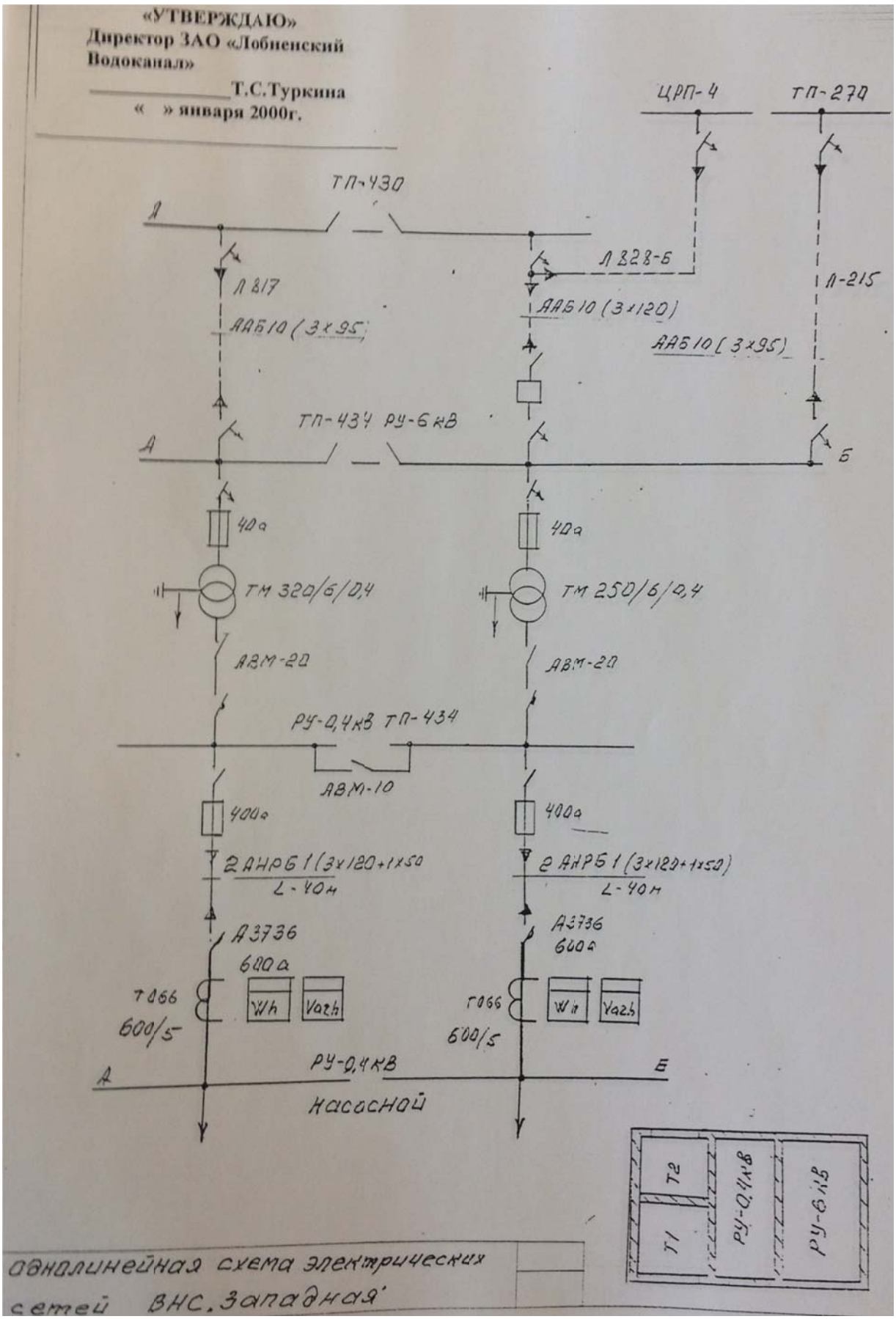


Рисунок 2.44 – Схема электроснабжения ВЗУ «Западный»

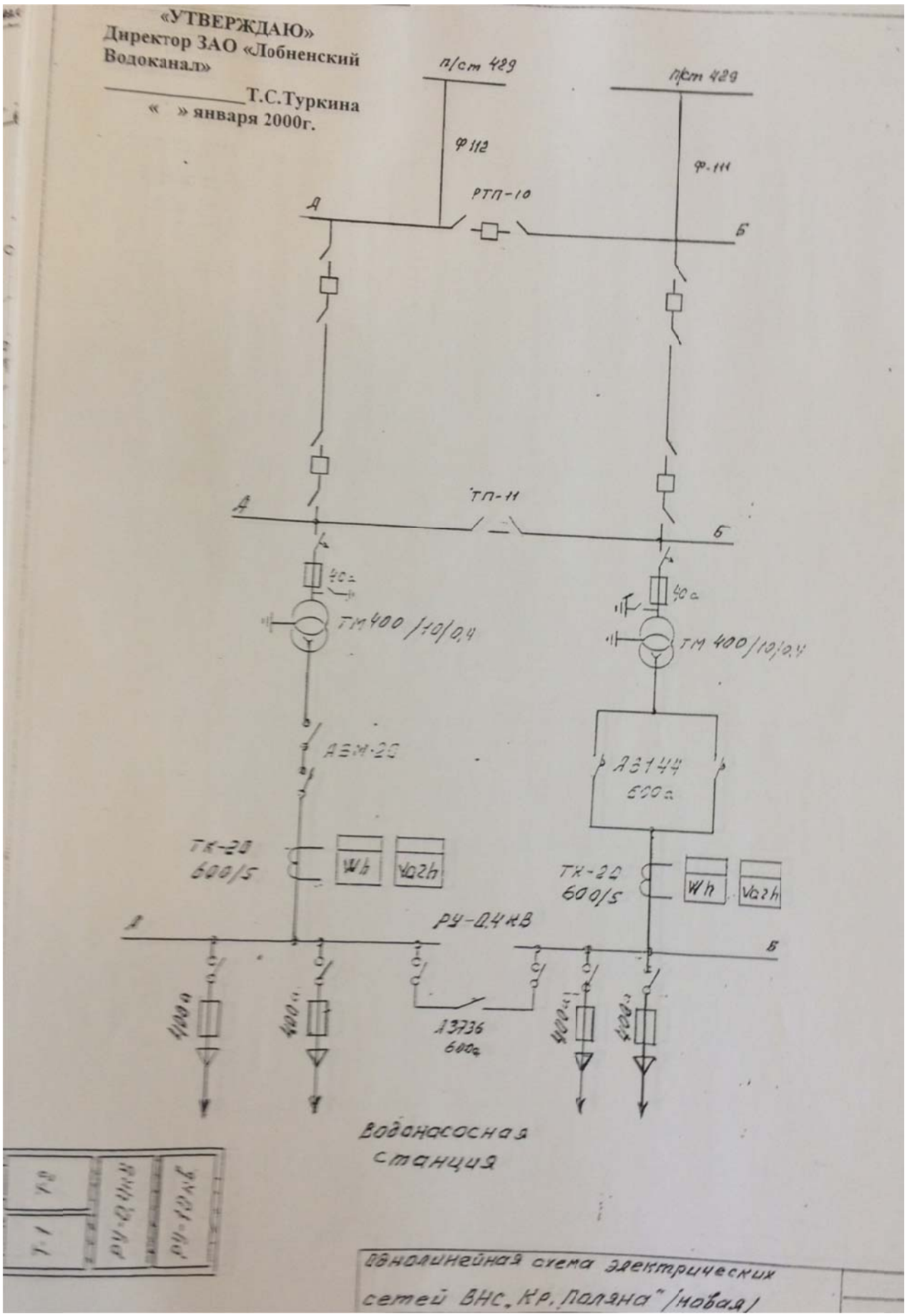


Рисунок 2.45 – Схема электроснабжения ВЗУ «Красная Поляна» (новый)

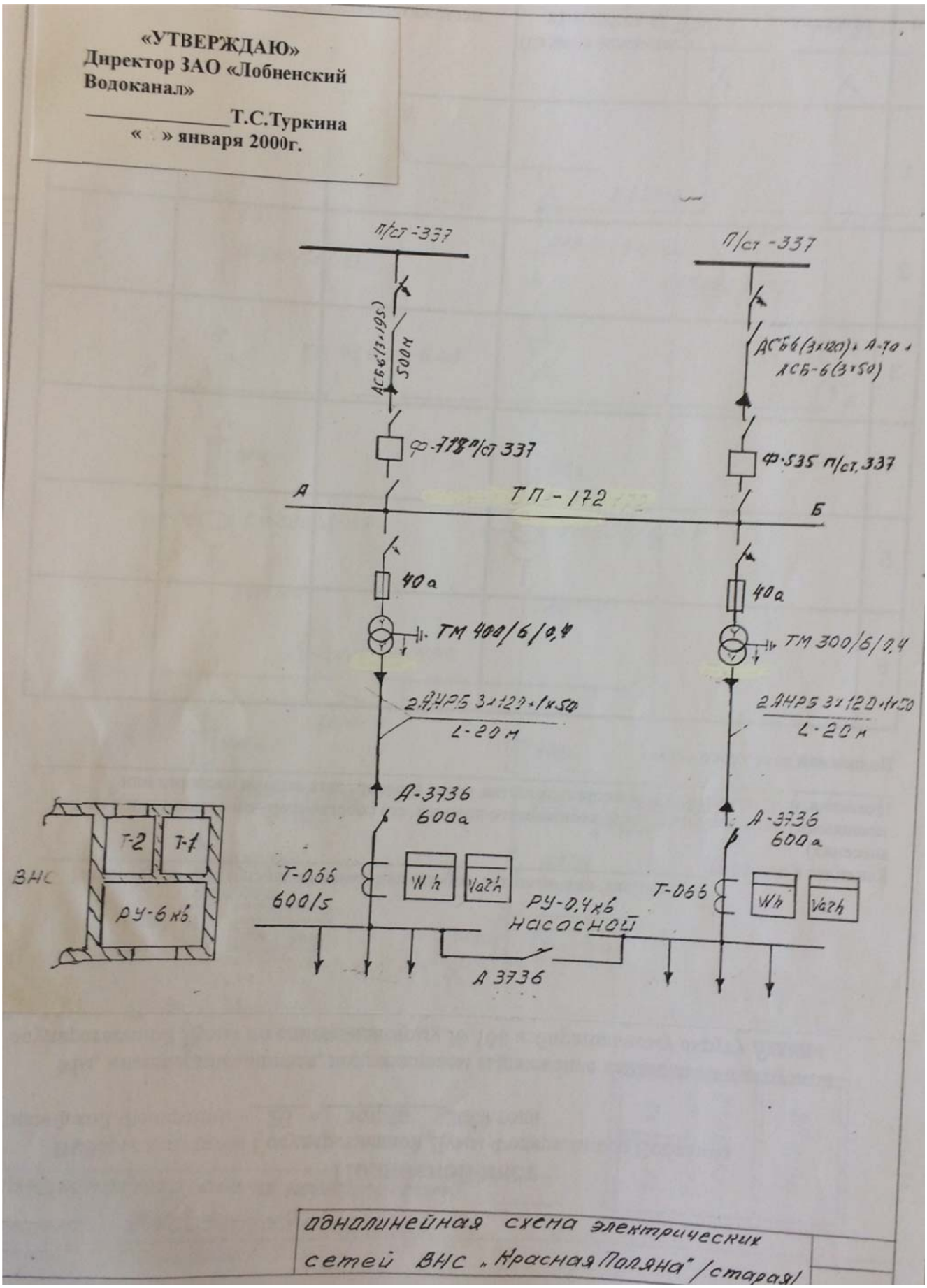


Рисунок 2.46 – Схема электроснабжения ВЗУ «Красная Поляна» (старый)

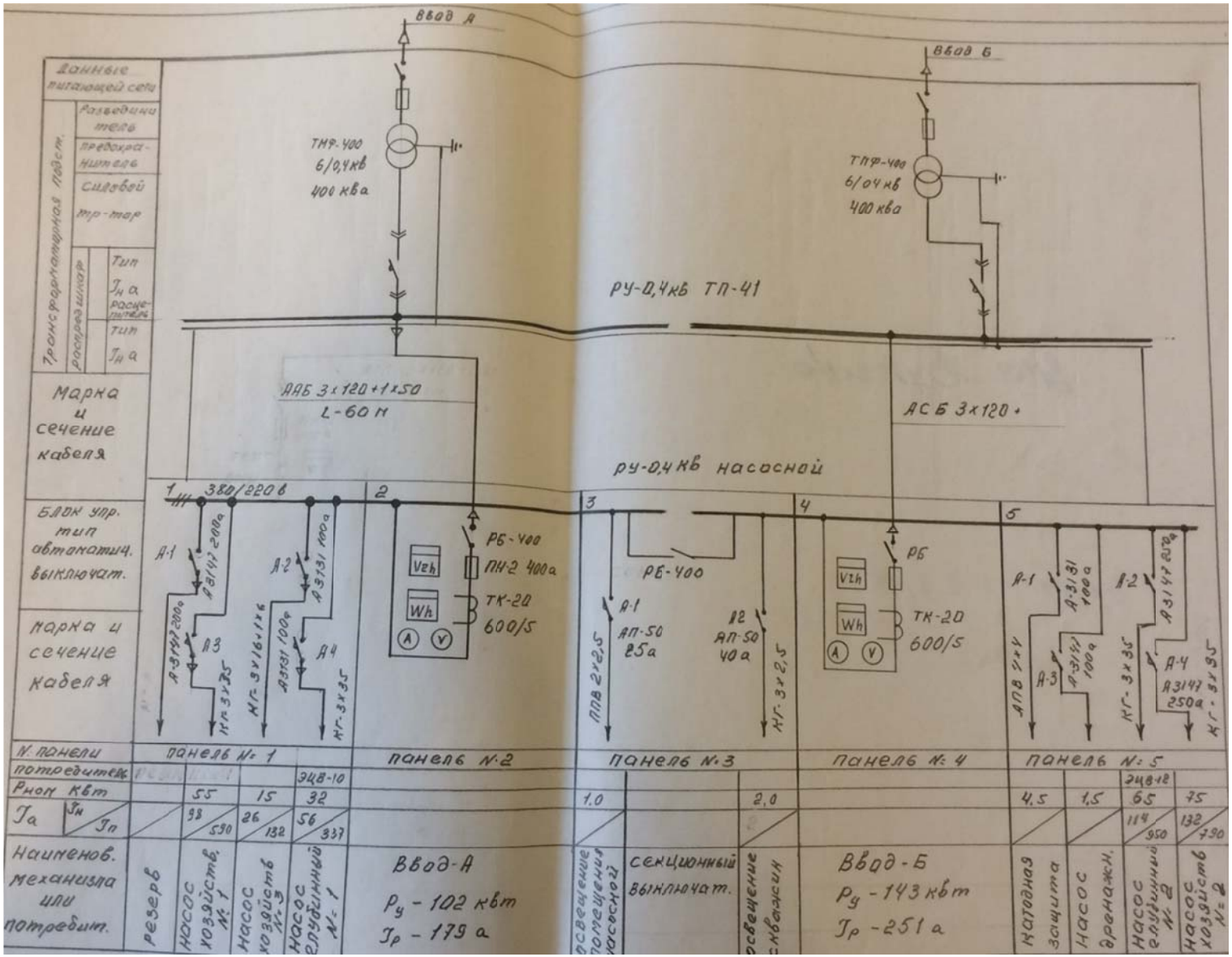


Рисунок 2.47 – Схема электроснабжения ВЗУ «Букино»

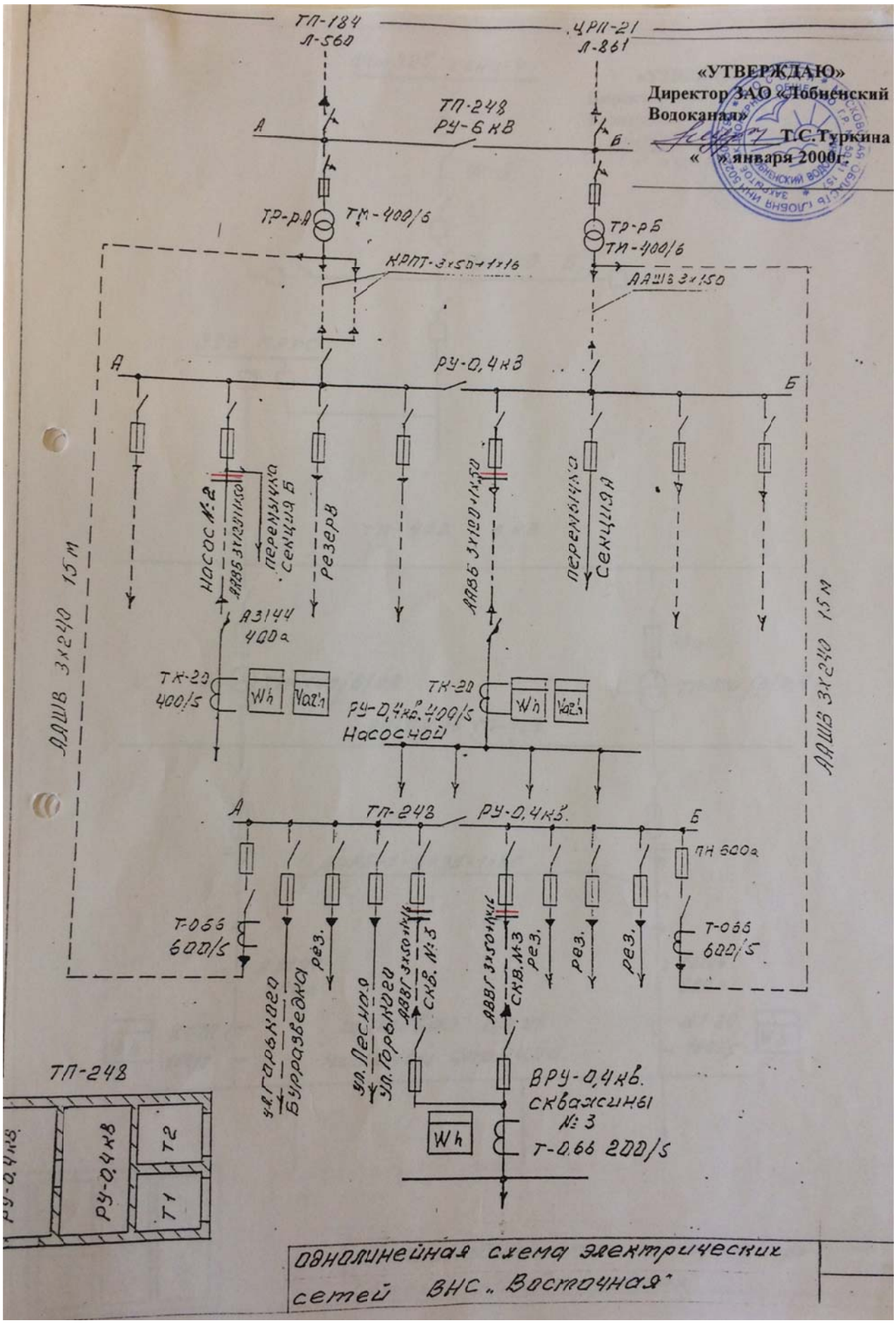


Рисунок 2.48 – Схема электроснабжения ВЗУ «Восточный»

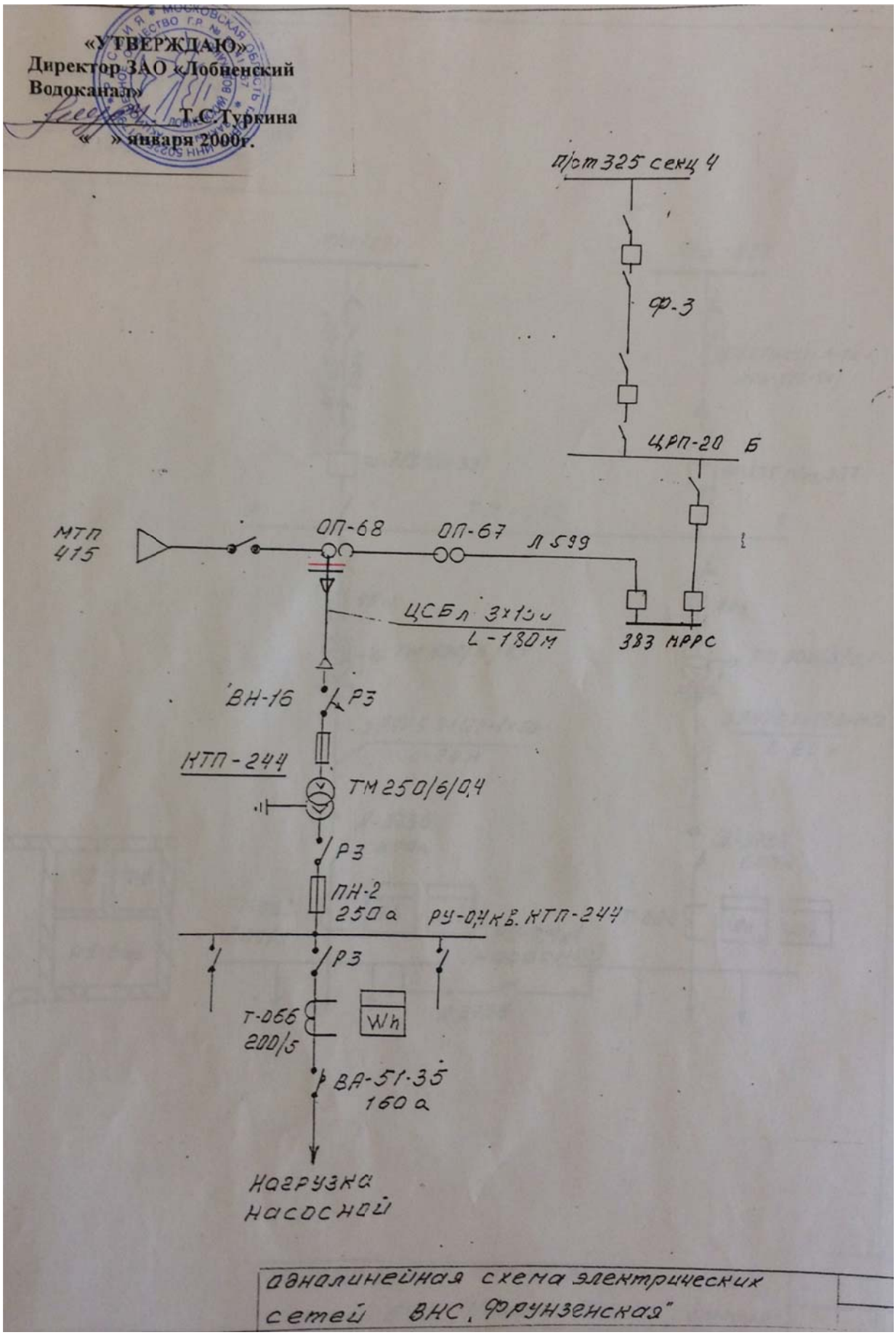


Рисунок 2.49 – Схема электроснабжения ВЗУ «Фрунзе»

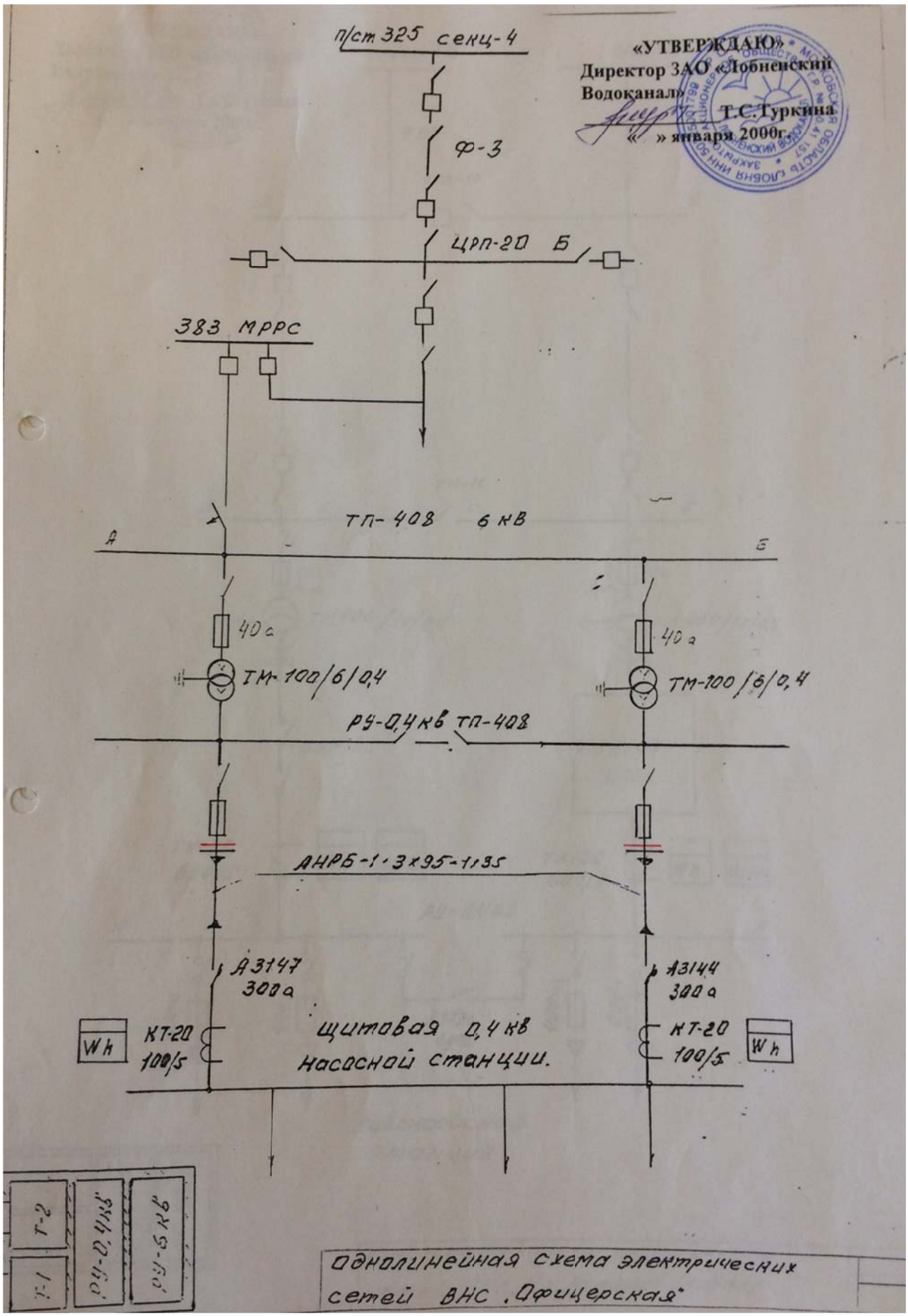


Рисунок 2.50 – Схема электроснабжения ВЗУ «Офицерский»

2.1.9.1.14. Потребление электроэнергии ИЦВ без затрат на работу насосов станций третьего подъема за три последние года

Потребление электроэнергии в 2021-2023 гг. на ВЗУ ООО «Чайка» в МО г. Лобня без учета затрат на работу насосов станций третьего подъема с разбивкой по ВЗУ систем централизованного хозяйственно-питьевого водоснабжения №№1-3 представлено в таблице 2.48.

Таблица 2.48- Потребление электроэнергии на ВЗУ ООО «Чайка» в МО г. Лобня без учета затрат на работу насосов станций третьего подъема

№ п/п	Объект	Расход электроэнергии по приборам учета, кВт*ч		
		2021 г.	2022 г.	2023 г.
Система централизованного хозяйственно-питьевого водоснабжения №1				
1	ВЗУ «Главный»	1154115	1134249	849433
2	ВЗУ «Западный»	1438026	1413274	1058392
3	ВЗУ «Восточный»	1334100	1311137	981903
4	ВЗУ «Красная Поляна» (новый)	1129153	1109717	831060
5	ВЗУ «Красная Поляна» (старый)	989224	972197	728072
6	ВЗУ «Букино»	801639	787841	590010
	ВСЕГО	**6846256**	**6728415**	**5038870**
Система централизованного хозяйственно-питьевого водоснабжения №2				
7	ВЗУ «ВНИИ Кормов»	140930	138504	103725
	ВСЕГО	**140930**	**138504**	**103725**
Система централизованного хозяйственно-питьевого водоснабжения №3				
8	ВЗУ «Фрунзе»	293176	288130	215779
9	ВЗУ «Офицерский»	6941	6821	5109
	ВСЕГО	**300117**	**294951**	**220887**
	Итого	**7287303**	**7161870**	**5363482**

2.1.9.1.15. Организация учета добываемой и отпускаемой питьевой воды на ИЦВ

На всех водозаборных узлах систем централизованного хозяйственно-питьевого водоснабжения ООО «Чайка» организован технический учет воды, подаваемой в водопроводную сеть. Приборы учета установлены:

- на напорных трубопроводах насосов первого подъема;
- на выходе из водоочистных сооружений.

Учет, отпускаемой в водопроводную сеть воды, осуществляется прибором учета марки ВСХН.

2.1.9.1.16. Сведения о диспетчеризации и автоматизации технологических процессов на ИЦВ

Система автоматизации на объектах централизованного холодного водоснабжения городского округа Лобня внедрена практически на всех насосных станции II подъема, ВНС оборудованы приводами частотного регулирования, поддерживающими заданную величину давления в напорных трубопроводах посредством изменения числа оборотов двигателей.

ВНС работают с местным управлением, автоматизированы, постоянное присутствие дежурного персонала не требуется. Периодически ответственный персонал осуществляет плановый объезд всех ВНС для контроля состояния и режима работы оборудования.

Схема водоснабжения предусматривает комплексную автоматизацию, телемеханизацию и диспетчеризацию объектов системы централизованного холодного водоснабжения городского округа Лобня.

К числу основных особенностей объектов автоматизации систем водоснабжения относятся:

- высокая степень ответственности работы сооружений, требующая обеспечения их надежной бесперебойной работы;

– работа сооружений в условиях постоянно меняющейся нагрузки;

– зависимость режима работы сооружений от изменения качества исходной воды;

– территориальная разбросанность сооружений и необходимость координирования их работы из одного центра;

– сложность технологического процесса и необходимость обеспечения высокого качества обработки воды;

– необходимость сохранения работоспособности при авариях на отдельных участках системы;

– значительная инерционность ряда технологических процессов.

Задачи автоматизации процессов забора, очистки и транспортировки подземных вод в основном состоят в следующем:

– создание оптимальных условий работы отдельных сооружений;

– улучшение технологического контроля за работой отдельных элементов системы водоснабжения и ходом процесса водоснабжения в целом;

– улучшение условий труда эксплуатационного персонала с одновременным сокращением штатов обслуживающего персонала;

– уменьшение стоимости подготовки воды питьевого качества.

В городском округе Лобня предполагается двухступенчатая структура диспетчерского управления системами водоснабжения и водоотведения, с наличием центрального пункта управления (далее по тексту – ЦПУ) и местных пультов управления на каждом водозаборе, насосных станциях II подъема и на биологических очистных сооружения города. Функции ЦПУ заключаются в контроле всей системы водоснабжения и водоотведения города как единого комплекса и координации работы всех местных ПУ, с реализацией SCADA-системы. Функции местных ПУ ограничиваются управлением подчиненного ему технологического узла.

Предлагаемые для контроля параметры системы диспетчеризации ВНС представлены в таблице 2.49.

Таблица 2.49 – Контролируемые технологические параметры на ВНС

Параметры	Существующие ВНС	Новые ВНС
Давление в напорном водоводе	+	+
Уровень воды в дренажном приямке	-	+
Аварийный уровень воды затопления	-	+
Давление, развиваемое каждым насосным агрегатом	-	+
Работающий насос	+	+
Моторесурс каждого насосного агрегата	+	+
Потребляемый ток (мощность) каждого насосного агрегата	+	+
Число оборотов насосного агрегата при частотном регулировании	+	+
Аварийная ситуация	+	+

Автоматизация работы скважинных насосов заключается в автоматическом управлении скважинными насосами в зависимости от уровня воды в резервуарах чистой воды, с автоматическим отключением насоса при падении уровня воды в скважине ниже допустимого. Предусматривается телемеханическое управление скважинными насосными агрегатами.

Для скважинных насосов предусмотреть контроль следующих параметров:

– расход воды, подаваемой из каждой скважины;

– давление на напорных патрубках насосов;

– уровень воды в скважинах;

– уровень воды в резервуарах чистой воды (включая уровень неприкосновенного пожарного объема и уровень аварийного объема);

– работающие насосные агрегаты;

– наработка каждого насосного агрегата;

– ток (мощность), потребляемый каждым скважинным насосом;

– аварийные ситуации.

Все локальные системы управления и диспетчеризации объектов водоснабжения и водоотведения связаны в общую систему диспетчерского управления с центральным пультом управления (далее по тексту – ЦПУ), организованным в диспетчерской ООО «Чайка». Это позволит полностью контролировать и оперативно изменять ход действия технологического процесса забора, очистки (обеззараживания) и транспортировки подземных вод.

В данной системе управления следует предусмотреть организацию контрольных (диктующих) точек с целью постоянного измерения и контроля значений давления у потребителей. Значения с датчиков давления следует передавать на ЦПУ для возможной корректировки режимов работы насосных станций городского округа Лобня.

Подробное описание системы диспетчерского управления, разработку конкретных технических решений, состав оборудования и перечень необходимых материалов для реализации системы диспетчерского контроля (водоснабжения и водоотведения) должно быть предусмотрено соответствующим проектом. Предпочтение в проекте следует отдавать современным технологиям автоматизации, с целью разработки и внедрения технических решений, способных оставаться актуальными на протяжении многих лет эксплуатации объектов.

2.1.9.1.17. Сведения о хозяйственной деятельности ИЦВ

Хозяйственная деятельность предприятий, которые осуществляют централизованное водоснабжение в части производства питьевой воды, включает:

– проведение лабораторно-производственного контроля на соответствие качества питьевой воды, подаваемой потребителям, СанПиН 2.1.3684-21, или иметь договор на проведение таких работ с аттестованными лабораториями других организаций;

– проведение технологического контроля;

– соблюдение технологического регламента по эксплуатации сооружений по производству питьевой воды и ее водоподготовки, утвержденного руководителем предприятия;

– наличие аттестованной лаборатории, которая осуществляет производственный контроль, или договора на выполнение таких работ с аттестованными лабораториями других организаций;

– обеспечение наличия производственно-технической базы, необходимой для эксплуатации сооружений по производству питьевой воды и ее водоподготовки;

– проведение планово-предупредительных ремонтов объектов по производству питьевой воды в соответствии с требованиями законодательства;

– обеспечение соответствия деятельности по производству питьевой воды требованиям количественных и качественных характеристик, соответствующих параметрам, определенным государственными стандартами;

– осуществление производства питьевой воды с применением приборов учета на этапах подъема и очистки воды.

В таблице 2.50 приведены данные о хозяйственной деятельности ООО «Чайка», предоставленные эксплуатирующей организацией за 2023 год.

Таблица 2.50 – Сведения о хозяйственной деятельности ООО «Чайка»

Наименование	**№ строки**	**Единица измерения**	**в городах и поселках городского типа**
А	Б	1	2
Раздел 1. Наличие водопроводных сооружений (на конец года)			
Число водопроводов и отдельных водопроводных сетей	1	ед	3
из них число отдельных водопроводных сетей	2	ед	0
Из строки 01 число водопроводов и отдельных водопроводных сетей, находящихся: в аренде	3	ед	3
в концессии	4	ед	
Число уличных водоразборов (будок, колонок, кранов)	5	ед	0
Число насосных станций 1-го подъема	6	ед	10
Число насосных станций 2-го и 3-го подъема	7	ед	42
Установленная производственная мощность насосных станций 1-го подъема	8	тыс м3/сут	55,93
Установленная производственная мощность насосных станций 2-го и 3-го подъема	9	тыс м3/сут	65,52
Установленная производственная мощность водопроводных очистных сооружений	10	тыс м3/сут	44,5
Установленная производственная мощность водопровода	11	тыс м3/сут	55,93
Общая протяженность водопроводных сооружений	12	км	153,83
из нее одиночное протяжение: водоводов	13	км	9,14
в том числе нуждающихся в замене	14	км	5
уличной водопроводной сети	15	км	59,53
в том числе нуждающейся в замене	16	км	32
внутриквартальной и внутридворовой сети	17	км	85,16
в том числе нуждающейся в замене	18	км	30
Заменено водопроводных сетей - всего	19	км	0,27
в том числе: водоводов	20	км	0
уличной водопроводной сети	21	км	0,15
внутриквартальной и внутридворовой сети	22	км	0,12
Среднегодовая полная учетная стоимость производственных мощностей (включая арендованные) водопроводов и водопроводных сетей	23	тыс руб	702536,3
Экономия от работ по модернизации	24	тыс руб	0
Раздел 2. Работа водопровода за год			
Поднято воды насосными станциями 1-го подъема	25	тыс м3	9382,8
в том числе подземной	26	тыс м3	9382,8
Подано воды в сеть - всего	27	тыс м3	9146,6
в том числе: своими насосами	28	тыс м3	9146,6
самотеком	29	тыс м3	0
воды, полученной со стороны	30	тыс м3	0
Пропущено воды через очистные сооружения	31	тыс м3	9382,8
из нее нормативно очищенная	32	тыс м3	9382,8
Отпущено воды всем потребителям (стр.34+ стр.38)	33	тыс м3	8344,5
в том числе: своим потребителям (абонентам)	34	тыс м3	8344,5
из них: населению	35	тыс м3	6574,3
бюджетофинансируемым организациям	36	тыс м3	190,4
прочим организациям	37	тыс м3	1579,8
другим водопроводам, отдельным водопроводным сетям	38	тыс м3	0
Утечка и неучтенный расход воды (стр.27-стр.33)	39	тыс м3	802,1
Число аварий	40	ед	0
из них на водопроводных сетях	41	ед	0
Раздел 3. Энергосбережение			
Расход электроэнергии на весь объем произведенных ресурсов	42	тыс кВт.ч	5363,5
Затраты на мероприятия по энергосбережению	43	тыс руб	16360,3

Наименование	№ строки	Единица измерения	в городах и поселках городского типа
Экономия от проведенных мероприятий по энергосбережению	44	тыс руб	4430,85

2.1.9.1.18. Оценка эффективности технологической схемы ИЦВ, включая оценку энергоэффективности

Эффективность технологической схемы системы ИЦВ определяется, согласно приказу Минстроя России от 04.04.2014 г № 162/пр «Об утверждении перечня показателей надежности, качества, энергетической эффективности объектов централизованных систем горячего водоснабжения, холодного водоснабжения и (или) водоотведения, порядка и правил определения плановых значений и фактических значений таких показателей».

Показатели качества питьевой воды систем централизованного хозяйственно-питьевого водоснабжения №№1-3 рассмотрены ранее в п. 2.1.9.11 – 2.1.9.12. Качество очистки воды, направляемой с ВЗУ в сеть, соответствует требованиям СанПиН 2.1.3684-21 «Санитарно-эпидемиологические требования к содержанию территорий городских и сельских поселений, к водным объектам, питьевой воды и питьевому водоснабжению, атмосфернму воздуху, почвам, жилым помещениям, эксплуатации производственных, общественных помещений, организации и проведению санитарно-противоэпидемических мероприятий».

Показателем надежности и бесперебойности водоснабжения является количество перерывов в подаче воды, возникших в результате аварий, повреждений и иных технологических нарушений на объектах централизованной системы холодного водоснабжения, в расчете на протяженность водопроводной сети в год (ед./км).

По данным ООО «Чайка» в 2023 г. на головных объектах централизованного водоснабжения не зафиксировано инцидентов, повлекших за собой перерывы в подаче воды потребителям. Таким образом, показатель надежности и бесперебойности водоснабжения для головных объектов систем централизованного хозяйственно-питьевого водоснабжения №№1-3 стремится к 0.

Показателем энергетической эффективности технологической схемы источника централизованного водоснабжения является:

– удельный расход электрической энергии, потребляемой в технологическом процессе подготовки питьевой воды, на единицу объема транспортируемой воды (кВт*ч/м^3).

Удельный расход электрической энергии, потребляемой в технологическом процессе подготовки питьевой воды, за 2023 год представлен в таблице 2.51.

Таблица 2.51 - Удельный расход электрической энергии на ВЗУ МО г. Лобня на подготовку питьевой воды

№ п/п	Объект	Показатель		
		Объем поднятой воды, м^3	Потребление электроэнергии на подготовку воды, кВт*ч	Удельное потребление электроэнергии на подготовку воды, кВт*ч/м^3
	Система централизованного хозяйственно-питьевого водоснабжения №1			
1	ВЗУ «Главный»	1828108	239482	0,131
2	ВЗУ «Западный»	2270276	324649	0,143
3	ВЗУ «Восточный»	917920	158800	0,173
4	ВЗУ «Красная Поляна» (новый)	1147120	167480	0,146
5	ВЗУ «Красная Поляна» (старый)	1283340	182234	0,142
6	ВЗУ «Букино»	1405784	206650	0,147

№ п/п	Объект	Показатель		
		Объем поднятой воды, м^3	Потребление электроэнергии на подготовку воды, кВт*ч	Удельное потребление электроэнергии на подготовку воды, кВт*ч/м^3
	ВСЕГО	**8852548**	**1279296**	**0,145**
	Система централизованного хозяйственно-питьевого водоснабжения №2			
7	ВЗУ «ВНИИ Кормов»	339809	32282	0,095
	ВСЕГО	**339809**	**32282**	**0,095**
	Система централизованного хозяйственно-питьевого водоснабжения №3			
8	ВЗУ «Фрунзе»	222893	36777	0,165
9	ВЗУ «Офицерский»	0	0	-
	ВСЕГО	**222893**	**36777**	**0,165**
	Итого	**9415250**	**1348355**	**0,143**

Достаточно высокое удельное энергопотребление обусловлено тем, что вода поднимается из скважин с достаточно больших (по сравнению с открытыми источниками водоснабжения) глубин и подается в высотные дома, что от средних показателей по России отличается. При этом основные энергосберегающие мероприятия на головных объектах водоснабжения проведены – все насосные станции оборудованы преобразователями частоты, что на текущий момент говорит об их максимальной энергоэффективности.

2.1.9.1.19. Описание системы транспорта централизованного питьевого водоснабжения с указанием на ситуационной схеме адресов и мест расположения насосных станций, резервуаров чистой воды, водонапорных башен, колодцев с регулирующей и секционирующей арматурой

Система централизованного хозяйственно-питьевого водоснабжения №1 (I технологическая зона) - водопровод, объединенный для хозяйственно-питьевых и противопожарных нужд в зоне действия 6 ВЗУ (ВЗУ «Главный», ВЗУ «Букино», ВЗУ «Западный», ВЗУ «Восточный», ВЗУ «Красная Поляна» (новый), ВЗУ «Красная Поляна» (старый))центральной части МО г. Лобня – ООО «Чайка».

В состав I технологической зоны входят:

– ВЗУ «Главный» (мкр. Центральный, ул. Ленина, 24) в составе трех артезианских скважин, станции обезжелезивания, трех РЧВ и насосной станции II подъема;

– ВЗУ «Западный» (3-й мкр., ул. Гагарина, 11А) в составе трех артезианских скважин, станции обезжелезивания, четырех РЧВ и насосной станции II подъема;

– ВЗУ «Восточный» (ул. Подмосковная, 1А) в составе трех артезианских скважин, станции обезжелезивания, двух РЧВ и насосной станции II подъема;

– ВЗУ «Красная Поляна» (старый) (мкр. Красная Поляна, ул. Текстильная, 3Б) в составе двух артезианских скважин, станции обезжелезивания, двух РЧВ и насосной станции II подъема;

– ВЗУ «Красная Поляна» (новый) (мкр. Красная Поляна, ул. Речная, 19, ул. 9 Мая, 29) в составе трех артезианских скважин, станции обезжелезивания, трех РЧВ и насосной станции II подъема;

– ВЗУ «Букино» (мкр. Букино, ул. Авиационная, 5А) в составе двух артезианских скважин, станции обезжелезивания, двух РЧВ и насосной станции II подъема;

– насосные станции III-го подъема – 31 ед.;

– сети централизованного водоснабжения для транспортировки воды питьевого качества до потребителей протяженностью 130,568 км.

Система централизованного хозяйственно-питьевого водоснабжения №2 (II технологическая зона) - водопровод, объединенный для хозяйственно-питьевых и противопожарных нужд в зоне действия ВЗУ «ВНИИ Кормов» на территории мкр. Научный городок - ООО «Чайка» (система централизованного питьевого водоснабжения №2).

В состав II технологической зоны входят:

– ВЗУ «ВНИИ Кормов» (мкр. Научный городок, территория ГНУ ВИК Россельхозакадемии, ул. Научный городок, 22) в составе трех артезианских скважин, станции обезжелезивания, РЧВ и насосной станции II подъема.

– сети централизованного водоснабжения для транспортировки воды питьевого качества до потребителей протяженностью 5,957 км.

Система централизованного хозяйственно-питьевого водоснабжения №3 (III технологическая зона) - водопровод, объединенный для хозяйственно-питьевых и противопожарных нужд в зоне действия ВЗУ «Фрунзе» и ВЗУ «Офицерский» на территории микрорайона Луговая - ООО «Чайка» (система централизованного питьевого водоснабжения №3).

В состав III технологической зоны входят:

– ВЗУ «Офицерская» (мкр. Луговая, ул. Офицерская, 55А) в составе одной артезианской скважины и водонапорной башни;

– ВЗУ «Фрунзе» (мкр. Луговая, ул. Кооперативная, 6А) в составе двух артезианских скважин, станции обезжелезивания, РЧВ и насосной станции II подъема;

– сети централизованного водоснабжения для транспортировки воды питьевого качества до потребителей протяженностью 17,305 км.

Технические характеристики, месторасположение, а также дата ввода в эксплуатацию элементов технологической схемы водозаборных узлов представлены в п/п 2.1.9.1.1 и 2.1.9.1.6 данного документа. Все элементы технологической схемы водозаборных узлов расположены на территории площадок водозаборов. Места расположения насосных станций II-го подъема, резервуаров чистой воды, станций водоочистки на ситуационной схеме представлены в п/п 2.1.9.1.2.

Для целей актуализации схемы водоснабжения МО г. Лобня с применением эксплуатационных карт (схем) построена электронная модель системы водоснабжения с применением геоинформационной системы и программно-расчетного комплекса «Zulu 2021» (разработчик ООО «Политерм» г. Санкт-Петербург).

Возможности программного комплекса «Zulu 2021» позволяют осуществить выгрузку карт (схем) существующего и планируемого размещения объектов централизованных систем водоснабжения на территории МО г. Лобня для их последующего рассмотрения.

Схемы размещения объектов транспорта питьевой воды (водопроводных сетей) представлены на рисунках 2.51-2.52.

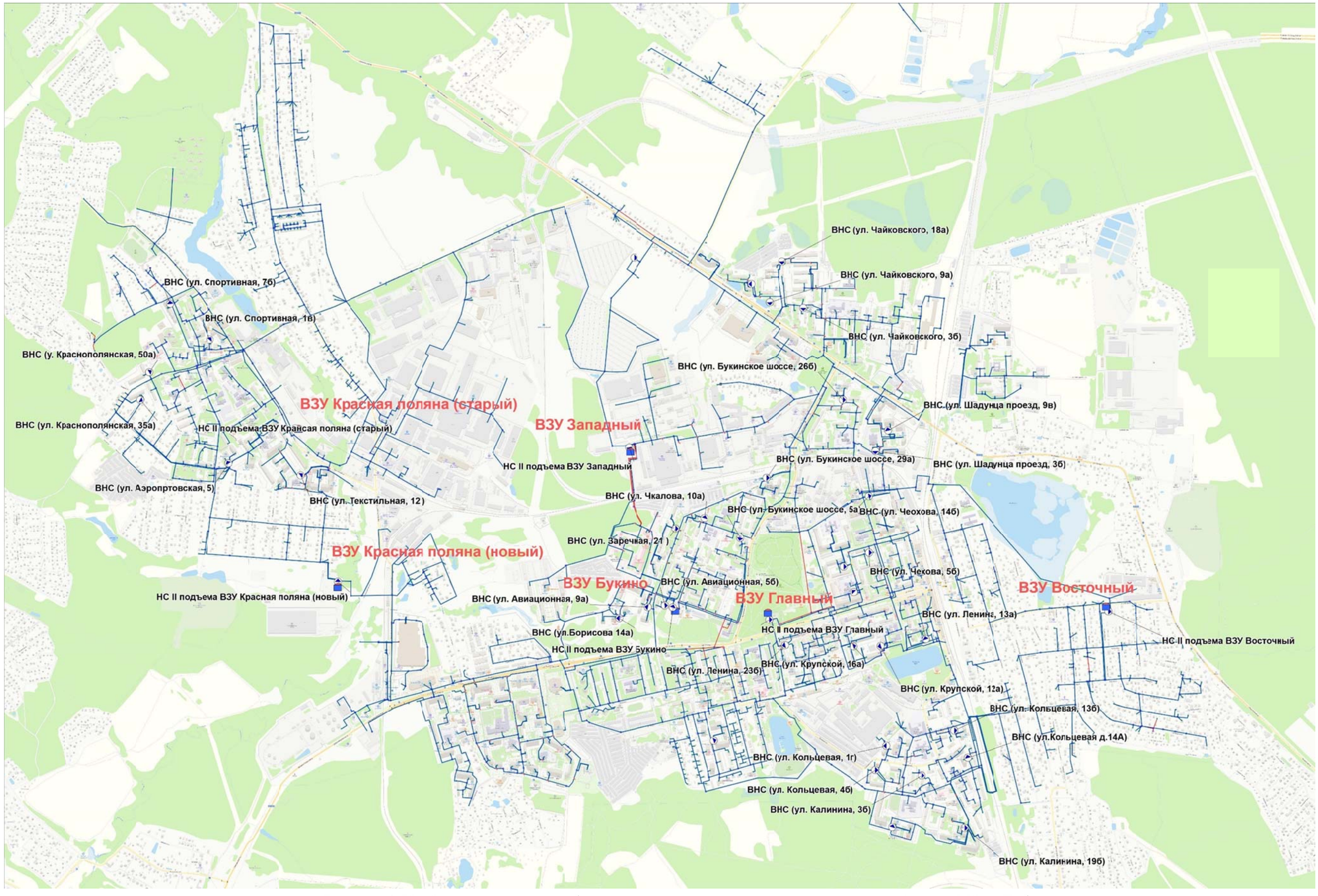


Рисунок 2.51 - Схема размещения объектов транспорта питьевой воды в центральной части МО г. Лобня



Рисунок 2.52 - Схема размещения объектов транспорта питьевой воды в мкр. Луговая и в мкр. Научный городок МО г. Лобня

2.1.9.1.20. Характеристика сооружений системы транспорта централизованного питьевого водоснабжения с указание адресной привязки, состояния и сроков ввода в эксплуатацию

Технические характеристики, месторасположение, а также дата ввода в эксплуатацию элементов технологической схемы водозаборных узлов представлены в п/п 2.1.9.1.1 и 2.1.9.1.6 данного документа. Все элементы технологической схемы водозаборных узлов расположены на территории площадок водозаборов. Места расположения насосных станций, резервуаров чистой воды, станций водоочистки на ситуационной схеме представлены в п/п 2.1.9.1.2.

Технические характеристики насосных агрегатов, установленных на насосных станциях II-го подъема, представлены в таблице 2.52.

Таблица 2.52 - Технические характеристики, месторасположение, а также дата ввода в эксплуатацию элементов технологической схемы водозаборных узлов

Объекты	Год ввода	Характеристика	Кол-во
ВЗУ «Главный»			
Площадка ВЗУ «Главный»	1962	площадь = 6630 м^2	1
Артезианская скважина №2	1962	глубина = 155 м, дебит = 164 м^3/ч	1
Артезианская скважина №3	1978	глубина = 200 м, дебит = 170 м^3/ч	1
Артезианская скважина №2а	2012	глубина = 150 м, дебит = 120 м^3/ч	1
Глубинный насос скв.2 Jetex c8ss3160-06в5	н/д	Q = 160 м^3/ч, Н = 100 м, Nэ = 60кВт	1
Глубинный насос скв.3 Jetex c8ss3160-06в3	июль 2019	Q = 160 м^3/ч, Н = 100 м, Nэ = 60кВт	1
Глубинный насос скв.2а ЭЦВ 12-160-100	2012	Q = 160 м^3/ч, Н = 100 м, Nэ = 60кВт	1
Станция обезжелезивания	2009	производительность = 8500 м^3/сут. напорные фильтры – 9 шт.	1
Резервуар чистой воды	1972	ж/б V_1=600 м^3	3
	1972	ж/б V_2=600 м^3	
	1986	металлический V_3=2000 м^3	
Насосная станция II подъема:	н/д	проектная производительность = 768,6 м^3/ч	1
- Д315-50		Q = 315 м^3/ч, Н = 50 м, Nэ = 75кВт	3 шт.
ВЗУ «Западный»			
Площадка ВЗУ «Западный»	1965	площадь = 9820 м^2	1
Артезианская скважина №1	1965	глубина = 120 м, дебит = 200 м^3/ч	1
Артезианская скважина №2	1967	глубина = 145 м, дебит = 201 м^3/ч	1
Артезианская скважина №3	1984	глубина = 228 м, дебит = 98,5 м^3/ч	1
Глубинный насос скв.1 Jetex c8ss3160-06в3	н/д	Q = 160 м^3/ч, Н = 100 м, Nэ = 60кВт	1
Глубинный насос скв.2 Jetex c8ss3160-06в5	н/д	Q = 160 м^3/ч, Н = 100 м, Nэ = 65кВт	1
Глубинный насос скв.3 Jetex c7ss375-8	н/д	Q = 65 м^3/ч, Н = 150 м, Nэ = 37кВт	1
Станция обезжелезивания	2013	производительность = 8500 м^3/сут. напорные фильтры – 10 шт.	1
Резервуар чистой воды	1988	ж/б V_1=600 м^3	4
	1965	ж/б V_2=500 м^3	
	1965	ж/б V_3=500 м^3	
	1988	ж/б V_4=1000 м^3	
Насосная станция II подъема:	1965	проектная производительность = 768,6 м^3/ч	1
- Д315-50		Q = 315 м^3/ч, Н = 50 м, Nэ = 75кВт	2 шт.
- Д320-70		Q = 320 м^3/ч, Н = 70 м, Nэ = 75кВт	1 шт.
ВЗУ «Красная Поляна» (новый)			
Площадка ВЗУ «Красная Поляна» (новый)	1975	площадь = 17571 м^2	2
Артезианская скважина №1	1975	глубина = 130 м,	1

Объекты	Год ввода	Характеристика	Кол-во
		дебит = 160 м^3/ч	
Артезианская скважина №2	1975	глубина = 180 м,	1
		дебит = 68 м^3/ч	
Артезианская скважина №3-нов.	1996	глубина = 130,4 м,	1
		дебит = 66 м^3/ч	
Глубинный насос скв.1 Jetex C8-SS 3-160/06 B3	сентябрь 2019	Q = 160 м^3/ч, H = 100 м, Nэ = 60кВт	1
Глубинный насос скв.2 Jetex C7-SS 3-75/10	сентябрь 2019	Q = 65 м^3/ч, H = 150 м, Nэ = 37кВт	1
Глубинный насос скв.3-нов. C7-SS 3-75-10	апрель 2019	Q = 65 м^3/ч, H = 150 м, Nэ = 37кВт	1
Станция обезжелезивания	2014	производительность = 7000 м^3/сут.	1
		напорные фильтры – 10 шт.	
Резервуар чистой воды	1987	ж/б V_1=1000 м^3	3
	1987	ж/б V_2=1000 м^3	
	1975	ж/б V_3=2000 м^3	
Насосная станция II подъема:	1987	проектная производительность = 759 м^3/ч	1
- Д315-50		Q = 315 м^3/ч, H = 50 м, Nэ = 75кВт	3 шт.
ВЗУ «Красная Поляна» (старый)			
Площадка ВЗУ «Красная Поляна» (старый)	1909	площадь = 15140 м^2	1
Артезианская скважина №1	1940	глубина = 127,6 м,	1
		дебит = 160 м^3/ч	
Артезианская скважина №2	1961	глубина = 126 м,	1
		дебит = 157 м^3/ч	
Глубинный насос скв.1 Jetex c8ss3160-6в5	н/д	Q = 160 м^3/ч, H = 100 м, Nэ = 60кВт	1
Глубинный насос скв.2 ЭЦВ 12-160-100	н/д	Q = 160 м^3/ч, H = 100 м, Nэ = 65кВт	1
Станция обезжелезивания	2011	производительность = 8000 м^3/сут.	1
		напорные фильтры – 7 шт.	
Резервуар чистой воды	1965	ж/б V_1=1000 м^3	2
	1987	ж/б V_2=300 м^3	
Насосная станция II подъема:	1940	проектная производительность = 912,6 м^3/ч	1
- Д315-50		Q = 315 м^3/ч, H = 50 м, Nэ = 75кВт	2 шт.
- Д315-50а		Q = 300 м^3/ч, H = 42 м, Nэ = 55кВт	2 шт.
ВЗУ «Южный»			
Площадка ВЗУ «Южный»	1958	площадь = 4130 м^2	1
Артезианская скважина №2	1978	глубина = 155 м,	1
		дебит = 50 м^3/ч	
Глубинный насос скв.2 ЭЦВ 10-65-150	н/д	Q = 65 м^3/ч, H = 150 м, Nэ = 45кВт	1
Резервуар чистой воды	1965	ж/б V_1=400 м^3	3
	1956	ж/б V_2=200 м^3	
	1965	ж/б V_3=200 м^3	
Насосная станция II подъема:	1958	проектная производительность = 90 м^3/ч	1
- К80-50-200		Q = 50 м^3/ч, H = 50 м, Nэ = 15кВт	2 шт.
- Д 200-90б		Q = 160 м^3/ч, H = 62 м, Nэ = 42кВт	1 шт.
ВЗУ «Букино»			
Площадка ВЗУ «Букино»	1954	площадь = 4920 м^2	1
Артезианская скважина №1	1954	глубина = 110 м,	1
		дебит = 62,3 м^3/ч	
Артезианская скважина №2	1970	глубина = 110 м,	1
		дебит = 144 м^3/ч	
Глубинный насос скв.1 c7ss8375-08 Jetex	июнь 2019	Q = 65 м^3/ч, H = 150 м, Nэ = 30кВт	1
Глубинный насос скв.2 C8-SS3-160-06 B3	апрель 2019	Q = 160 м^3/ч, H = 100 м, Nэ = 60кВт	1
Станция обезжелезивания	2006	производительность = 5000 м^3/сут.	1
		напорные фильтры – 6 шт.	
Резервуар чистой воды	1954	ж/б V_2=500 м^3	2 шт.
	1958	ж/б V_2=400 м^3	
Насосная станция II подъема:	1970	проектная производительность = 768,6 м^3/ч	1 ед.
- Д315-50		Q = 300 м^3/ч, H = 45 м, Nэ = 55кВт	2 шт.
- Д320-70		Q = 320 м^3/ч, H = 70 м, Nэ = 75кВт	1 шт.
ВЗУ «Восточный»			
Площадка ВЗУ «Восточный»	1964	площадь = 7560 м^2	1

Объекты	Год ввода	Характеристика	Кол-во
Артезианская скважина №1-нов	1997	глубина = 202 м, дебит = -	1
Артезианская скважина №2	1965	глубина = 155 м, дебит = 160 м^3/ч	1
Артезианская скважина №3	1988	глубина = 200 м, дебит = 76,5 м^3/ч	1
Глубинный насос скв.1 ЭЦВ 10-65-150 (не работает)	н/д	Q = 65 м^3/ч, Н = 150 м, Nэ = 45кВт	1
Глубинный насос скв.2 Jetex c8ss3160-06в5	н/д	Q = 160 м^3/ч, Н = 100 м, Nэ = 60кВт	1
Глубинный насос скв.3 Jetex c8ss375-8	н/д	Q = 65 м^3/ч, Н = 150 м, Nэ = 30кВт	1
Станция обезжелезивания	2006	производительность = 5000 м^3/сут. напорные фильтры – 6 шт.	1
Резервуар чистой воды	1965	ж/б V_1=V2=300 м^3	2 шт.
Насосная станция II подъема:	1964	проектная производительность = 759 м^3/ч	1 ед.
- Д315-50		Q = 315 м^3/ч, Н = 50 м, Nэ = 75кВт	1 шт.
- Д315-50а		Q = 300 м^3/ч, Н = 42 м, Nэ = 55кВт	1 шт.
ВЗУ «ВНИИ Кормов»			
Площадка ВЗУ «ВНИИ Кормов»	1964	площадь = 7614 м^2	2
Артезианская скважина №1	1972	глубина = 170 м, дебит = 26,2 м^3/ч	1
Артезианская скважина №2	1964	глубина = 167 м, дебит = 15 м^3/ч	1
Артезианская скважина №3	1966	глубина = 185 м, дебит = 5 м^3/ч	1
Глубинный насос скв.1 c7ss375-10 Jetex	март 2020	Q = 65 м^3/ч, Н = 150 м, Nэ = 37кВт	1
Глубинный насос скв.2 ЭЦВ 8-40-150	н/д	Q = 40 м^3/ч, Н = 150 м, Nэ = 32кВт	1
Станция обезжелезивания	2012	производительность = 1500 м^3/сут. напорные фильтры – 4 шт.	1
Резервуар чистой воды	1971	ж/б V_1=500 м^3	1 шт.
Насосная станция II подъема:	1980	проектная производительность = 252,3 м^3/ч	1 ед.
getex 90-3-2 заменены в 2019 году		Q = 100 м^3/ч, Н = 50 м, Nэ = 30кВт	3 шт.
ВЗУ «Фрунзе»			
Площадка ВЗУ «Фрунзе»	1992	площадь = 2110 м^2	1
Артезианская скважина №1	1992	глубина = 140 м, дебит = 65 м^3/ч	1
Артезианская скважина №2	1992	глубина = 140 м, дебит = 60 м^3/ч	1
Глубинный насос скв.1 ЭЦВ 10-65-110	н/д	Q = 65 м^3/ч, Н = 110 м, Nэ = 32кВт	1
Глубинный насос скв.2 ЭЦВ 8-40-120 (резерв)	н/д	Q = 40 м^3/ч, Н = 150 м, Nэ = 32кВт	1
Станция обезжелезивания	2014	производительность = 1000 м^3/сут. напорные фильтры – 4 шт.	1
Резервуар чистой воды	1992	металлический V_1=1000 м^3	1 шт.
Насосная станция II подъема:	1992	проектная производительность = 272 м^3/ч	1 ед.
- Д90Б		Q = 160 м^3/ч, Н = 62 м, Nэ = 42кВт	1 шт.
- КМ80-50-200		Q = 50 м^3/ч, Н = 50 м, Nэ = 15кВт	2 шт.
ВЗУ «Офицерский»			
Площадка ВЗУ «Офицерский»	1973	площадь = 8980 м^2	1
Артезианская скважина №1	1973	глубина = 153 м, дебит = 68 м^3/ч	1
Глубинный насос скв.1 ЭЦВ 10-65-110	н/д	Q = 65 м^3/ч, Н = 110 м, Nэ = 32кВт	1
Водонапорная башня	1973	кирпич-металл V=70 м^3, Н=24 м	1
ВЗУ «Краснополянская Птицефабрика»			
Площадка ВЗУ «Краснополянская Птицефабрика»	1963	площадь = 4800 м^2	1
Артезианская скважина №1	1963	глубина = 150 м, дебит = 100 м^3/ч	1
Артезианская скважина №2	1970	глубина = 152 м, дебит = 63 м^3/ч	1

Объекты	Год ввода	Характеристика	Кол-во
Глубинный насос скв.1 ЭЦВ 10-65-100	2017	Q = 65 м^3/ч, Н = 100 м, Nэ = 32кВт	1
Глубинный насос скв.2 ЭЦВ 8-65-100	2017	Q = 65 м^3/ч, Н = 100 м, Nэ = 32кВт	1
Станция обезжелезивания	2016	производительность = 1000 м^3/сут.	1
		напорные фильтры – 10 шт.	
Резервуар чистой воды	1963	ж/б V_1=500 м^3	2
	1963	ж/б V_2=500 м^3	
Насосная станция II подъема:	н/д	проектная производительность = 768,6 м^3/ч	1
- Д315-50		Q = 315 м^3/ч, Н = 50 м, Nэ = 75кВт	3 шт.

В городском округе Лобня принята объединенная система хозяйственно-питьевого и противопожарного водопровода.

ООО «Чайка» осуществляет централизованное водоснабжение потребителей городского округа Лобня посредством 9 ВЗУ. По напорным трубопроводам диаметром 150-300 мм вода со станций II подъема подается в распределительные сети по трем локальным зонам.

Общая протяженность трубопроводов системы водоснабжения принятых на обслуживание ООО «Чайка» составляет 153,83 км, в том числе магистральных – 9,14 км.

На магистральных и квартальных сетях расположены сооружения сетей водопровода: колодцы, камеры, водоразборные колонки, пожарные гидранты и т.п.

В целом для города свободные напоры в сети приняты равными 20 м при нормальном режиме работы. В зонах одноэтажной застройки свободные напоры приняты 10 м. Отдельные микрорайоны и здания повышенной этажности имеют свои повысительные насосные станции. Система пожаротушения – низкого давления, свободные напоры при пожаре – 10 м. Повышение напора до необходимого предусмотрено с помощью передвижных пожарных насосов. Для подключения их к водопроводу на сетях предусмотрены пожарные гидранты.

Водопроводные сети нуждающиеся в замене рассчитываются из учета срока эксплуатации:

– срок службы стальных труб принимается 20 лет,

– срок службы чугунных и пластиковых труб – 50 лет,

– бесхозные сети вне зависимости от материала считаются выработавшими свой ресурс.

Процент износа водопроводных сетей городского округа Лобня составляет от 41,3 до 100%.

Для улучшения работы системы водоснабжения необходимо предусмотреть замену всех изношенных и аварийных трубопроводов с использование полиэтиленовых труб. Также для снижения аварийности, стабилизации давления в трубопроводе и уменьшения затрат на электроэнергию возможно рассмотреть установку воздушных клапанов (вантузов) с целью устранения излишнего воздуха в системе транспортировки воды в местах его предполагаемого скопления. Наличие воздушных «карманов» приводит к уменьшению пропускной способности трубопроводов и увеличению затрат электроэнергии на транспортировку воды. Также возрастает опасность возникновения гидравлических ударов и как следствие увеличение аварийности на сетях. Через воздушные клапаны удаляется накопившийся в трубопроводе воздух, воздушные «карманы», препятствующие движению воды, ликвидируются, и подача воды в системе стабилизируется. В местах избыточного давления воды необходимо предусмотреть установку клапанов понижения давления, что также позволит улучшить водоснабжение и уменьшить количество аварийных ситуаций.

С целью оптимизации эксплуатации сетей и объектов систем централизованного холодного водоснабжения на территории городского округа Лобня разработана электронная модель системы водоснабжения. Используемый программный комплекс позволяет:

- Графически отображать существующие участки сетей, сооружения на них, а также все эксплуатируемые объекты на схеме;
- Отображать внесенные характеристики сетей и объектов водоснабжения в виде перечня, либо непосредственно в графическом виде на схеме;
- Вносить оперативные изменения в характеристики участков сетей/объектов водоснабжения при проведении их реконструкции, перекладке и новом строительстве;
- Проводить конструкторский и гидравлический расчеты как системы водоснабжения в целом, так и отдельных ее участков.

2.1.9.1.21. Описание повысительных насосных станций системы централизованного питьевого водоснабжения (адрес, технологическая схема, состав, характеристики и сроки ввода в эксплуатацию основного оборудования, фактическая производительность насосной станции, автоматизация, диспетчеризация, учет)

Технические характеристики, месторасположение, а также дата ввода в эксплуатацию элементов технологической схемы водозаборных узлов представлены в п/п 2.1.9.1.1 и 2.1.9.1.6 данного документа. Все элементы технологической схемы водозаборных узлов расположены на территории площадок водозаборов. Места расположения насосных станций, резервуаров чистой воды, станций водоочистки на ситуационной схеме представлены в п/п 2.1.9.1.2.

Технические характеристики насосных агрегатов, установленных на насосных станциях II-го подъема, представлены в таблице 2.53.

Таблица 2.53 - Перечень установленных насосов на насосных станциях II-го подъема, эксплуатируемых ООО «Чайка»

№ п/п	Объекты	Год ввода	Характеристика	Кол-во
1	**ВЗУ «Главный»**			
1.1	Насосная станция II подъема: - Д315-50	н/д	проектная производительность = 768,6 м^3/ч Q = 315 м3/ч, H = 50 м, Nэ = 75кВт	1 3 шт.
2	**ВЗУ «Западный»**			
2.1	Насосная станция II подъема: - Д315-50 - Д 320-70	1965	проектная производительность = 768,6 м^3/ч Q = 315 м3/ч, H = 50 м, Nэ = 75кВт Q = 320 м3/ч, H = 70 м, Nэ = 75кВт	1 2 шт. 1 шт.
3	**ВЗУ «Красная Поляна» (новый)**			
3.1	Насосная станция II подъема: - Д315-50	1987	проектная производительность = 759 м^3/ч Q = 315 м3/ч, H = 50 м, Nэ = 75кВт	1 3 шт.
4	**ВЗУ «Красная Поляна» (старый)**			
4.1	Насосная станция II подъема: - Д315-50 - Д315-50а	1940	проектная производительность = 912,6 м^3/ч Q = 315 м3/ч, H = 50 м, Nэ = 75кВт Q = 300 м3/ч, H = 45 м, Nэ = 55кВт	1 2 шт. 2 шт.
5	**ВЗУ «Букино»**			
5.1	Насосная станция II подъема: - Д315-50 - Д320-70	1970	проектная производительность = 768,6 м^3/ч Q = 300 м3/ч, H = 45 м, Nэ = 55кВт Q = 320 м3/ч, H = 70 м, Nэ = 75кВт	1 ед. 2 шт. 1 шт.
6	**ВЗУ «Восточный»**			
6.1	Насосная станция II подъема: - Д315-50 - Д315-50а	1964	проектная производительность = 759 м^3/ч Q = 315 м3/ч, H = 50 м, Nэ = 75кВт Q = 300 м3/ч, H = 45 м, Nэ = 55кВт	1 ед. 1 шт. 1 шт.
7	**ВЗУ «ВНИИ Кормов»**			
7.1	Насосная станция II подъема: - Getex 90-3-2	1980	проектная производительность = 252,3 м^3/ч Q = 100 м3/ч, H = 50 м, Nэ = 30кВт	1 ед. 3 шт.
8	**ВЗУ «Фрунзе»**			
8.1	Насосная станция II подъема: - Д90Б - КМ80-50-200	1992	проектная производительность = 272 м^3/ч Q = 160 м3/ч, H = 62 м, Nэ = 42кВт Q = 50 м3/ч, H = 50 м, Nэ = 15кВт	1 ед. 1 шт. 2 шт.

В составе системы централизованного хозяйственно-питьевого водоснабжения №1 эксплуатирует 31 ПНС. Данные станции предназначены для обеспечения требуемой величины давления на вводе в многоэтажные жилые и нежилые здания. Как правило, станции представляют собой насосную установку (состоящую из двух и более насосных агрегатов) не требующую постоянного присутствия дежурного персонала. Насосные установки расположены в отдельно стоящих зданиях, работают в автоматическом режиме. Насосное оборудование трех ПНС располагается внутри ЦТП, эксплуатируемых ООО «ТЭК-10».

Данные станции характеризуются наличием ЧРП в качестве системы автоматизации. Адреса эксплуатируемых ПНС, адреса домов, в которых обеспечивается требуемая величина давления посредством данных ПНС и наличие на них ЧРП приведены в таблице 2.54.

Таблица 2.54 - Перечень ПНС, эксплуатируемых ООО «Чайка»

№ п/п	Юридический адрес станции/здания, в котором расположено насосное оборудование	Дома, обеспеченные ХВС посредством станции	Наличие (+), отсутствие (-) ЧРП	Марка установленных насосов
ПНС				
1	ул. Авиационная, 5б	ул. Авиационная 5, 7	+	Calpeda MXH 3201
2	ул. Аэропортовская, 5	ул. Аэропортовская, 5, 7, 9; ул. Молодежная 10	+	BL40/180-7,5/5-R
3	ул. Букинское шоссе, 5а	ул. Букинское шоссе, 3, 5, 7	+	Calpeda MXH 3204
4	ул. Букинское шоссе, 26б	ул. Букинское шоссе, 21 (к. 1, 2,-3)	-	Calpeda NMDM 20/140AE
5	ул. Букинское шоссе, 29а	ул. Букинское шоссе, 25, 27, 29	+	Calpeda MXH 3204
6	ул. Калинина, 3б	ул. Калинина, 3а	-	GRUNDFOS UPS 32-80
7	ул. Калинина, 19б	ул. Калинина, 19, 21, 36; ул. Окружная, 1	+	Pedrollo F4 40/160A
8	ул. Кольцевая, 1г	ул. Кольцевая, 1а, 1б; ул. Фестивальная, 8 (к. 1, 2)	+	BL40/180-7,5/5-R
9	ул. Кольцевая, 4б	ул. Силикатная, 4 (к. 1, 2); ул. Фестивальная, 2а, 4 (к. 1, 2)	-	Calpeda MXV 50-1603
10	ул. Кольцевая, 13б	ул. Кольцевая, 13, 15	-	Calpeda MXH 3201
11	ул. Краснополянская, 35а	ул. Краснополянская, 50 (к. 1, 2)	+	Calpeda NMDM 20/140AE
12	ул. Краснополянская, 50а	ул. Краснополянская, 50 (к. 1, 2)	+	Calpeda NMDM 20/140AE
13	ул. Крупской, 12а	ул. Крупской, 12а (к. 1, 2)	+	Pedrollo F4 40/160A
14	ул. Крупской, 16а	ул. Крупской, 12, 14, 14а, 16; ул.Ленина, 19 (к. 2)	+	SAER IR4P-50-125A
15	ул. Ленина, 13а	ул. Ленина, 11, 13	+	Calpeda MXH 3201
16	ул Ленина, 23б.	ул. Ленина, 23; ул. Юбилейная,4	-	Pedrollo F4 40/160A
17	ул. Спортивная, 7б	ул. Спортивная, 7,9	+	Calpeda MXH 3201
18	ул. Чайковского, 3б	ул. Чайковского, 3а	+	GRUNDFOS UPS 32-80
19	ул. Чайковского, 9а	ул. Чайковского, 9	-	GRUNDFOS UPS 32-80
20	ул. Чайковского, 18а	ул. Чайковского, 18, 20	+	Pedrollo F4 40/160A
21	ул. Чехова, 5б	ул. Чехова, 5, 7, 9, 11	-	Pedrollo F4 40/160A
22	ул. Чехова, 14б	ул. Чехова, 12, 14; ул.Маяковского, 14	+	SAER IR4P-50-125A
23	ул. Чкалова, 10а	ул. Чкалова, 10, 12	+	Pedrollo F4 40/160A
24	ул. проезд Шадунда 3б	проезд Шадунца, 3,5 .	+	Pedrollo F4 40/160A
25	ул. проезд Шадунца, 9в	проезд Шадунца, 7,9,11	+	Calpeda MXH 3204
26	ул. Спортивная, 1в	ул. Спортивная, 3	+	GRUNDFOS UPS 32-80
27	ул.Борисова 14а	ул.Борисова 14 к1,2, 18, 24	+	Pedrollo FCRm 200/3
28	ул.Кольцевая д.14А	ул.Кольцевая д.12, 14,	+	Calpeda MXV 50-1603

№ п/п	Юридический адрес станции/здания, в котором расположено насосное оборудование	Дома, обеспеченные ХВС посредством станции	Наличие (+), отсутствие (-) ЧРП	Марка установленных насосов
		ул.Калинина д.13, 15		
ПНС, расположенные внутри ЦТП				
29	ул. Авиационная, 9а (ЦТП-18)	ул. Авиационная, 9; улБорисова, 20; ул. Заречная, 16	+	SAER IR4P-50-125A
30	ул. Заречная, 21 (ЦТП-17)	ул. Заречная, 17, 18, 19, 20, 21	+	Pedrollo FCRm 200/3
31	ул. Текстильная, 12 (ЦТП-3)	ул. Текстильная, 8, 10, 12	+	Calpeda MXH 3204

В настоящее время в связи с высоким износом требуется капитальный ремонт павильонов зданий ВНС.

Большинство станций оборудованы современными многонасосными установками повышения давления исходной воды с экономичными импортными насосами Wilo или Grundfos. Практически все насосные станции III подъема оснащены системами частотного управления насосами.

Исходя из вышесказанного, следует заключить, что дальнейшего увеличения энергоэффективности при передаче воды, возможно достичь только посредством перекладки участков трубопроводов, отслуживших амортизационный период.

2.1.9.1.22. Протоколы анализов качества питьевой воды в контрольных точках у потребителей помесячно за последние три года

Протоколы анализов качества питьевой воды в контрольных точках у потребителей за 2022-2023 гг. приведены в таблицах 2.55-2.56.

Согласно данным, предоставленным ООО «Чайка» производились заборы проб воды питьевого качества на выходе из насосных станций III-го подъема, а так же из водоразборных колонок МО г. Лобня для анализа качества питьевой воды. Анализ качества воды проводился по микробиологическим, органолептическим и химическим показателям.

Таблица 2.55 - Результаты химического анализа питьевой воды подаваемойпотебителям в МО г. Лобня за 2022 г.

№ п/п	Термотолерантные колиформные бактерии	Общие колиформные бактерии	Общее микробное число	Мутность	Жесткость общая	Запах	Цветность	Железо	Фториды	Окисляемость перманганатная
ПДК	отсутствие	отсутствие	не более 50	1,5	7	2	20	0,3	1,5	5
ВЗУ «Главный»	не обнаружены	не обнаружены	1,2	0,52	4,8	0	1	0,01	1,02	1,3
	не обнаружены	не обнаружены	1,3	0,52	4,6	0	1	0,04	1,03	1,3
	не обнаружены	не обнаружены	1,4	0,52	4,3	0	1	0,05	1,02	1,3
	не обнаружены	не обнаружены	1,3	0,52	4,4	0	1	0,03	1,05	1,3
средний результат	не обнаружены	не обнаружены	1,3	0,5	4,5	0,0	1,0	0,03	1,0	1,3
ВЗУ «Западный»	не обнаружены	не обнаружены	1,9	0,54	5,3	0	1,1	0,08	1,3	1,4
	не обнаружены	не обнаружены	1,9	0,53	5,5	0	1,1	0,05	1,2	1,1
	не обнаружены	не обнаружены	1,9	0,54	5,2	0	1,1	0,02	1,12	1,1
	не обнаружены	не обнаружены	1,9	0,54	5,6	0	1,1	0,8	1,2	1,11
средний результат	не обнаружены	не обнаружены	1,9	0,5	5,4	0,0	1,1	0,2	1,2	1,2
ВЗУ «Восточный»	не обнаружены	не обнаружены	1,8	0,6	5,2	0	1	0,12	1,1	1,8
	не обнаружены	не обнаружены	1,8	0,6	5,3	0	1	0,12	1,1	2,1
	не обнаружены	не обнаружены	1,8	0,65	5,2	0	1	0,13	1,1	1,8
	не обнаружены	не обнаружены	1,8	0,6	5,2	0	1	0,12	1,1	1,8
средний результат	не обнаружены	не обнаружены	1,8	0,6	5,2	0,0	1,0	0,1	1,1	1,9
ВЗУ «Красная Поляна» (новый)	не обнаружены	не обнаружены	2	1,3	5,1	0	1	0,07	0,4	1,4
	не обнаружены	не обнаружены	2	1,3	5,1	0	1	0,06	0,41	1,4
	не обнаружены	не обнаружены	2	1,3	5,1	0	1	0,1	0,35	1,4
	не обнаружены	не обнаружены	2	1,3	5,1	0	1	0,06	0,34	1,4
средний результат	не обнаружены	не обнаружены	2,0	1,3	5,1	0,0	1,0	0,1	0,4	1,4
ВЗУ «Красная Поляна» (старый)	не обнаружены	не обнаружены	2,4	0,34	4,9	0	1	0,12	0,9	1,1
	не обнаружены	не обнаружены	1,9	0,3	4,9	0	1	0,12	0,8	1,6
	не обнаружены	не обнаружены	2,1	0,35	4,8	0	1	0,12	0,7	1,9
	не обнаружены	не обнаружены	2	0,37	4,9	0	1	0,12	0,9	1,9
средний результат	не обнаружены	не обнаружены	2,1	0,3	4,9	0,0	1,0	0,1	0,8	1,6
ВЗУ «Букино»	не обнаружены	не обнаружены	2,1	0,5	4,3	0	1	0,11	1,1	1,4
	не обнаружены	не обнаружены	1,5	0,5	4,3	0	1	0,14	1,1	1,4
	не обнаружены	не обнаружены	1,5	0,5	4,4	0	1	0,1	1,1	1,2
	не обнаружены	не обнаружены	1,5	0,5	4,3	0	1	0,16	1,1	1,4
средний результат	не обнаружены	не обнаружены	1,7	0,5	4,3	0,0	1,0	0,1	1,1	1,4
ВЗУ «ВНИИ Кормов»	не обнаружены	не обнаружены	0,09	0,7	5,1	0	1	0,04	0,8	1,2
	не обнаружены	не обнаружены	0,08	0,7	5,1	0	1	0,06	0,8	1,2

№ п/п	Термотолерантные колиформные бактерии	Общие колиформные бактерии	Общее микробное число	Мутность	Жесткость общая	Запах	Цветность	Железо	Фториды	Окисляемость перманганатная
	не обнаружены	не обнаружены	0,09	0,7	5,1	0	1	0,08	0,8	1,2
	не обнаружены	не обнаружены	0,09	0,7	5,1	0	1	0,04	0,8	1,2
средний результат	не обнаружены	не обнаружены	0,1	0,7	5,1	0,0	1,0	0,1	0,8	1,2
ВЗУ «Южный»	не обнаружены	не обнаружены	1,8	1,4	5,3	0	1	0,2	1,5	2,8
	не обнаружены	не обнаружены	1,8	1,4	5,3	0	1	0,2	1,7	2,8
	не обнаружены	не обнаружены	1,6	1,6	5,3	0	1	0,2	1,9	2,6
	не обнаружены	не обнаружены	1,8	1,4	5,3	0	1	0,2	2,1	2,8
средний результат	не обнаружены	не обнаружены	1,8	1,5	5,3	0,0	1,0	0,2	1,8	2,8
ВЗУ «Фрунзе»	не обнаружены	не обнаружены	2,4	1,8	6,6	0	1	0,2	1,44	2,1
	не обнаружены	не обнаружены	2,2	1,8	5,8	0	1	0,24	1,44	2,2
	не обнаружены	не обнаружены	2,2	1,8	6,3	0	1	0,22	1,44	2,8
	не обнаружены	не обнаружены	2,5	1,8	6,7	0	1	0,18	1,44	2,1
средний результат	не обнаружены	не обнаружены	2,3	1,8	6,4	0,0	1,0	0,21	1,4	2,3
ВЗУ «Офицерский»	не обнаружены	не обнаружены	2,1	1,8	5,,6	0	1	0,11	1,3	2,6
	не обнаружены	не обнаружены	2,2	1,4	5,5	0	1	0,14	1,3	2,6
	не обнаружены	не обнаружены	2,1	1,8	5,6	0	1	0,14	1,3	2,4
	не обнаружены	не обнаружены	2,4	1,8	5,6	0	1	0,14	1,3	2,1
средний результат	не обнаружены	не обнаружены	2,2	1,7	4,2	0,0	1,0	0,13	1,3	2,4

Таблица 2.56 - Результаты химического анализа питьевой воды подаваемойпотебителям в МО г. Лобня за 2023 г.

№ п/п	Термотолерантные колиформные бактерии	Общие колиформные бактерии	Общее микробное число	Мутность	Жесткость общая	Запах	Цветность	Железо	Фториды	Окисляемость перманганатная
ПДК	отсутствие	отсутствие	не более 50	1,5	7	2	20	0,3	1,5	5
ВЗУ «Главный»	не обнаружены	не обнаружены	1,9	0,58	5,2	0	1	0,21	1,12	1,4
	не обнаружены	не обнаружены	1,8	0,58	5,6	0	1	0,24	1,13	1,6
	не обнаружены	не обнаружены	1,4	0,58	5,9	0	1	0,25	1,12	1,7
	не обнаружены	не обнаружены	2,1	0,58	5,4	0	1	0,23	1,07	2,1
средний результат	не обнаружены	не обнаружены	1,8	0,6	5,5	0,0	1,0	0,23	1,1	1,7
ВЗУ «Западный»	не обнаружены	не обнаружены	1,8	0,53	5,9	0	1	0,09	1,36	1,5
	не обнаружены	не обнаружены	1,8	0,53	5,9	0	1	0,1	1,15	1,4
	не обнаружены	не обнаружены	1,8	0,54	5,9	0	1	0,1	1,26	2,1
	не обнаружены	не обнаружены	1,8	0,54	5,9	0	1	**0,5**	1,3	2,9
средний результат	не обнаружены	не обнаружены	1,9	0,5	5,9	0,0	1,0	0,2	1,3	2,0
ВЗУ «Восточный»	не обнаружены	не обнаружены	1,9	0,6	5,5	0	1	0,22	1,5	2,5

№ п/п	Термотолерантные колиформные бактерии	Общие колиформные бактерии	Общее микробное число	Мутность	Жесткость общая	Запах	Цветность	Железо	Фториды	Окисляемость перманганатная
	не обнаружены	не обнаружены	1,6	0,6	5,3	0	1	0,17	1,07	2,4
	не обнаружены	не обнаружены	1,6	0,7	5,2	0	1	0,13	1,4	2,5
	не обнаружены	не обнаружены	1,9	0,6	5,5	0	1	0,15	1,34	2,3
средний результат	не обнаружены	не обнаружены	1,8	0,6	5,4	0,0	1,0	0,2	1,3	2,4
ВЗУ «Красная Поляна» (новый)	не обнаружены	не обнаружены	2,4	1,8	5,9	0	1	0,17	0,6	1,8
	не обнаружены	не обнаружены	2	1,3	5,8	0	1	0,16	0,84	1,8
	не обнаружены	не обнаружены	2,2	1,9	5,1	0	1	0,1	0,56	1,6
	не обнаружены	не обнаружены	2	1,6	5,2	0	1	0,16	0,67	1,6
средний результат	не обнаружены	не обнаружены	2,2	1,7	5,5	0,0	1,0	0,1	0,7	1,7
ВЗУ «Красная Поляна» (старый)	не обнаружены	не обнаружены	2,5	0,75	5,3	0	1	0,14	1,2	1,16
	не обнаружены	не обнаружены	2,8	0,75	5,3	0	1	0,14	1,28	1,6
	не обнаружены	не обнаружены	2,3	0,8	4,9	0	1	0,14	0,7	1,9
	не обнаружены	не обнаружены	2,4	0,81	5,3	0	1	0,14	1,1	1,27
средний результат	не обнаружены	не обнаружены	2,5	0,8	5,2	0,0	1,0	0,1	1,1	1,5
ВЗУ «Букино»	не обнаружены	не обнаружены	2,8	0,9	5,8	0	1	0,21	1,6	2,5
	не обнаружены	не обнаружены	2,5	0,95	5,5	0	1	0,24	1,9	2,4
	не обнаружены	не обнаружены	2,5	0,87	6,4	0	1	0,2	2,4	2,2
	не обнаружены	не обнаружены	2,5	0,86	63	0	1	0,26	1,8	2,8
средний результат	не обнаружены	не обнаружены	2,6	0,9	20,2	0,0	1,0	0,2	1,9	2,5
ВЗУ «ВНИИ Кормов»	не обнаружены	не обнаружены	2,4	0,95	6,1	0	1	0,06	1,8	2,4
	не обнаружены	не обнаружены	1,98	1,1	5,3	0	1	0,05	1,5	2,4
	не обнаружены	не обнаружены	2,1	0,7	5,8	0	1	0,09	1,8	2,6
	не обнаружены	не обнаружены	2,2	0,7	6,1	0	1	0,05	1,8	2,4
средний результат	не обнаружены	не обнаружены	2,2	0,9	5,8	0,0	1,0	0,1	1,7	2,5
ВЗУ «Южный»	На реконструкции									
	На реконструкции									
	На реконструкции									
	На реконструкции									
средний результат	На реконструкции									
ВЗУ «Фрунзе»	не обнаружены	не обнаружены	3,5	2,8	7,2	0	1	0,4	2,14	3,7
	не обнаружены	не обнаружены	3,17	3,4	6,4	0	1	0,34	2,8	3,5
	не обнаружены	не обнаружены	3,5	3,6	6,4	0	1	0,32	3,2	3,2
	не обнаружены	не обнаружены	3,6	3,4	6,6	0	1	0,36	2,2	3,4
средний результат	не обнаружены	не обнаружены	3,4	3,3	6,7	0,0	1,0	0,36	2,6	3,5

№ п/п	Термотолерантные колиформные бактерии	Общие колиформные бактерии	Общее микробное число	Мутность	Жесткость общая	Запах	Цветность	Железо	Фториды	Окисляемость перманганатная
ВЗУ «Офицерский»	На реконструкции									
	На реконструкции									
	На реконструкции									
	На реконструкции									
средний результат	На реконструкции									

2.1.9.1.23. Оценка качества питьевой воды, получаемой потребителями

В таблице 2.57 зеленым выделены показатели, по которым не наблюдается превышений предельно допустимых концентраций, красным цветом выделены показатели, по которым имеется превышение предельно допустимых концентраций, а также величина кратности превышения.

Из анализа результатов лабораторных исследований, представленных в таблице 2.57 следует, что качество воды, подаваемой потребителям в МО г. Лобня в целом, соответствует требованиям СанПиН 2.1.3684-21 «Санитарно-эпидемиологические требования к содержанию территорий городских и сельских поселений, к водным объектам, питьевой воды и питьевому водоснабжению, атмосфернму воздуху, почвам, жилым помещениям, эксплуатации производственных, общественных помещений, организации и проведению санитарно-противоэпидемических мероприятий», кроме показателей: Мутность (ВЗУ «Красная Поляна» (новый), ВЗУ «Фрунзе»), Жесткость общая (ВЗУ «Букино», ВЗУ «Фрунзе»), Железо (ВЗУ «Западный», ВЗУ «Фрунзе»), Фториды (ВЗУ «Букино», ВЗУ «ВНИИ Кормов», ВЗУ «Фрунзе»).

Таблица 2.57 - Не соответствие качества воды, направляемой потебителям в МО г. Лобня, требованиям СанПин

№ п/п	Термотолерантные колиформные бактерии	Общие колиформные бактерии	Общее микробное число	Мутность	Жесткость общая	Запах	Цветность	Железо	Фториды	Окисляемость перманганатная
ПДК										
ВЗУ «Главный»	0,00	0,00	0,00	0,39	0,74	0,00	0,05	0,70	0,75	0,28
	0,00	0,00	0,00	0,39	0,80	0,00	0,05	0,80	0,75	0,32
	0,00	0,00	0,00	0,39	0,84	0,00	0,05	0,83	0,75	0,34
	0,00	0,00	0,00	0,39	0,77	0,00	0,05	0,77	0,71	0,42
средний результат	0,00	0,00	0,00	0,39	0,79	0,00	0,05	0,78	0,74	0,34
ВЗУ «Западный»	0,00	0,00	0,00	0,35	0,84	0,00	0,05	0,30	0,91	0,30
	0,00	0,00	0,00	0,35	0,84	0,00	0,05	0,33	0,77	0,28
	0,00	0,00	0,00	0,36	0,84	0,00	0,05	0,33	0,84	0,42
	0,00	0,00	0,00	0,36	0,84	0,00	0,05	1,67	0,87	0,58
средний результат	0,00	0,00	0,00	0,36	0,84	0,00	0,05	0,66	0,85	0,40
ВЗУ «Восточный»	0,00	0,00	0,00	0,40	0,79	0,00	0,05	0,73	1,00	0,50
	0,00	0,00	0,00	0,40	0,76	0,00	0,05	0,57	0,71	0,48
	0,00	0,00	0,00	0,47	0,74	0,00	0,05	0,43	0,93	0,50
	0,00	0,00	0,00	0,40	0,79	0,00	0,05	0,50	0,89	0,46
средний результат	0,00	0,00	0,00	0,42	0,77	0,00	0,05	0,56	0,89	0,49
ВЗУ «Красная Поляна» (новый)	0,00	0,00	0,00	1,20	0,84	0,00	0,05	0,57	0,40	0,36
	0,00	0,00	0,00	0,87	0,83	0,00	0,05	0,53	0,56	0,36
	0,00	0,00	0,00	1,27	0,73	0,00	0,05	0,33	0,37	0,32
	0,00	0,00	0,00	1,07	0,74	0,00	0,05	0,53	0,45	0,32
средний результат	0,00	0,00	0,00	1,10	0,79	0,00	0,05	0,49	0,45	0,34
ВЗУ «Красная Поляна» (старый)	0,00	0,00	0,00	0,50	0,76	0,00	0,05	0,47	0,80	0,23
	0,00	0,00	0,00	0,50	0,76	0,00	0,05	0,47	0,85	0,32
	0,00	0,00	0,00	0,53	0,70	0,00	0,05	0,47	0,47	0,38
	0,00	0,00	0,00	0,54	0,76	0,00	0,05	0,47	0,73	0,25
средний результат	0,00	0,00	0,00	0,52	0,74	0,00	0,05	0,47	0,71	0,30
ВЗУ «Букино»	0,00	0,00	0,00	0,60	0,83	0,00	0,05	0,70	1,07	0,50
	0,00	0,00	0,00	0,63	0,79	0,00	0,05	0,80	1,27	0,48
	0,00	0,00	0,00	0,58	0,91	0,00	0,05	0,67	1,60	0,44
	0,00	0,00	0,00	0,57	9,00	0,00	0,05	0,87	1,20	0,56
средний результат	0,00	0,00	0,00	0,60	2,88	0,00	0,05	0,76	1,28	0,50
ВЗУ «ВНИИ Кормов»	0,00	0,00	0,00	0,63	0,87	0,00	0,05	0,20	1,20	0,48
	0,00	0,00	0,00	0,73	0,76	0,00	0,05	0,17	1,00	0,48

№ п/п	Термотолерантные колиформные бактерии	Общие колиформные бактерии	Общее микробное число	Мутность	Жесткость общая	Запах	Цветность	Железо	Фториды	Окисляемость перманганатная
	0,00	0,00	0,00	0,47	0,83	0,00	0,05	0,30	1,20	0,52
	0,00	0,00	0,00	0,47	0,87	0,00	0,05	0,17	1,20	0,48
средний результат	0,00	0,00	0,00	0,58	0,83	0,00	0,05	0,21	1,15	0,49
ВЗУ «Южный»	На реконструкции									
	На реконструкции									
	На реконструкции									
	На реконструкции									
средний результат	На реконструкции									
ВЗУ «Фрунзе»	0,00	0,00	0,00	1,87	1,03	0,00	0,05	1,33	1,43	0,74
	0,00	0,00	0,00	2,27	0,91	0,00	0,05	1,13	1,87	0,70
	0,00	0,00	0,00	2,40	0,91	0,00	0,05	1,07	2,13	0,64
	0,00	0,00	0,00	2,27	0,94	0,00	0,05	1,20	1,47	0,68
средний результат	0,00	0,00	0,00	2,20	0,95	0,00	0,05	1,18	1,72	0,69
ВЗУ «Офицерский»	На реконструкции									
	На реконструкции									
	На реконструкции									
	На реконструкции									
средний результат	На реконструкции									

2.1.9.1.24. Анализ исполнения предписания органов, осуществляющих государственный надзор, муниципальный контроль, об устранении нарушений, влияющих на качество и безопасность воды

В соответствии с данными, предоставленными ООО «Чайка», предписания органов, осуществляющих государственный надзор, муниципальный контроль, об устранении нарушений, влияющих на качество и безопасность воды не выдавались.

2.1.9.1.25. Анализ пропускной способности системы транспорта питьевой воды по результатам гидравлических расчетов по основным направлениям и по данным замеров в контрольных точках

Пропускная способность участков трубопроводов водопроводной сети МО г. Лобня оценена с помощью программно-расчетного комплекса Zulu и признана удовлетворительной.

Пакет ZuluHydro позволяет создать расчетную математическую модель сети, выполнить паспортизацию сети, и на основе созданной модели решать информационные задачи, задачи топологического анализа, и выполнять различные гидравлические расчеты.

Расчету подлежат тупиковые и кольцевые сети водоснабжения, в том числе с повысительными насосными станциями и дросселирующими устройствами, работающие от одного или нескольких источников.

Расчеты ZuluHydro могут работать как в тесной интеграции с геоинформационной системой (в виде модуля расширения ГИС), так и в виде отдельной библиотеки компонентов, которые позволяют выполнять расчеты из приложений пользователей.

Результаты гидравлических расчетов пропускной способности системы транспорта питьевой воды по основным направлениям показывают, что существующие возможности (диаметры) трубопроводов по техническим и гидравлическим параметрам удовлетворяют потребности в питьевой воде потребителей.

Выборочные результаты расчета пропускной способности в системы транспорта питьевой воды представлены на рисунках 2.53 -2.68.

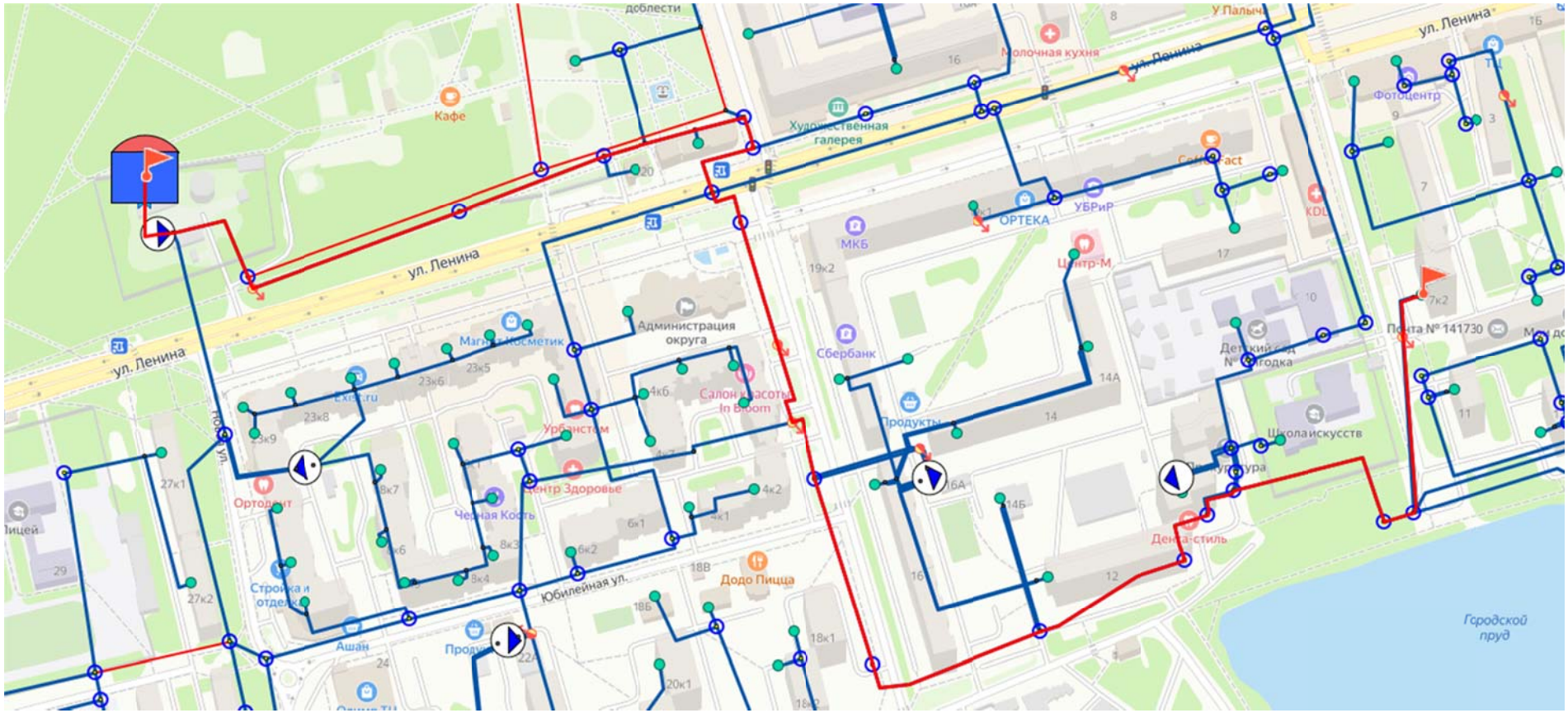
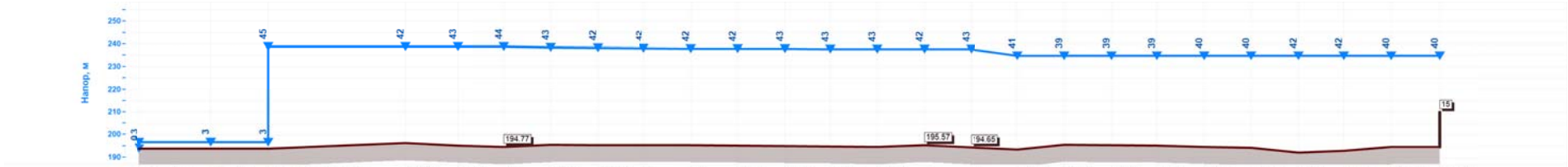


Рисунок 2.53 – Трасса выбранного пути для гидравлического расчета пропускной способности трубопровода от ВЗУ «Главный» до Финансовое управление



Наименование узла	ВЗУ Главный	Регулятор	НС II подъема ВЗУ Главный	ВК-1328	ВК-394	ПГ	ВК-396	ВК-395	ВК	ВК	ВК-393	ВК-401	ВК-392	ВК-492	ПГ	ПГ	ВК-450	ВК-457	ВК-456	ВК-454	ВК-453	ВК-455	ВК-465	ВК-466	ВК-1354	Финансовое управление
Внутренний диаметр трубы, м	0.4	0.4	0.4	0.4	0.3	0.3	0.3	0.3	0.3	0.3	0.3	0.2	0.315	0.315	0.315	0.08	0.3	0.3	0.3	0.315	0.15	0.315	0.1	0.1	0.05	
Длина участка, м	14.98	27.97	8.86	67.46	11.72	129.24	92.53	74.22	10.49	10.45	29.79	33.91	33.27	74.8	52.21	42.57	114.44	115.44	95.68	41.63	26.6	119.49	186.1	133.23	5.16	
Расход воды на участке, м3/час	367.94	367.94	367.94	167.84	167.84	167.84	167.84	167.19	116.59	116.23	116.23	75.55	16.45	16.45	16.45	12.7	5.76	5.76	5.12	5.12	2.6	17.23	17.23	0.92	1.83	
Расход на участке, л/с	102.2	102.2	102.2	46.62	46.62	46.62	46.62	46.44	32.39	32.29	32.29	20.99	4.57	4.57	4.57	3.3	1.6	1.6	1.42	1.42	0.72	4.79	4.79	0.26	0.51	
Полный напор в узле, м	197	196.94	196.86	238.83	238.79	238.76	238.39	238.13	237.92	237.9	237.89	237.85	237.68	237.67	237.67	237.67	234.79	234.79	234.79	234.78	234.78	234.78	234.78	234.78	234.78	234.75
Потери напора на участке, м	0.044	0.082	0.026	0.042	0.033	0.368	0.264	0.21	0.014	0.014	0.041	0.173	0.001	0.002	0.001	2.885	0.001	0.001	0	0	0.001	0.003	0.001	0.003	0.033	
Удельные линейные потери, мм/м	2.67	2.67	2.67	0.56	2.59	2.59	2.59	2.57	1.22	1.21	1.25	4.63	0.02	0.02	0.02	51.6	0	0	0	0	0.03	0.02	0.03	0.02	5.77	
Скорость на участке, м/с	0.82	0.82	0.82	0.37	0.67	0.67	0.67	0.67	0.46	0.46	0.46	0.68	0.059	0.059	0.059	1.32	0.023	0.023	0.02	0.018	0.042	0.062	0.069	0.034	0.28	

Рисунок 2.54 – Пьезометрический график централизованной системы водоснабжения от ВЗУ «Главный» до Финасовое управление

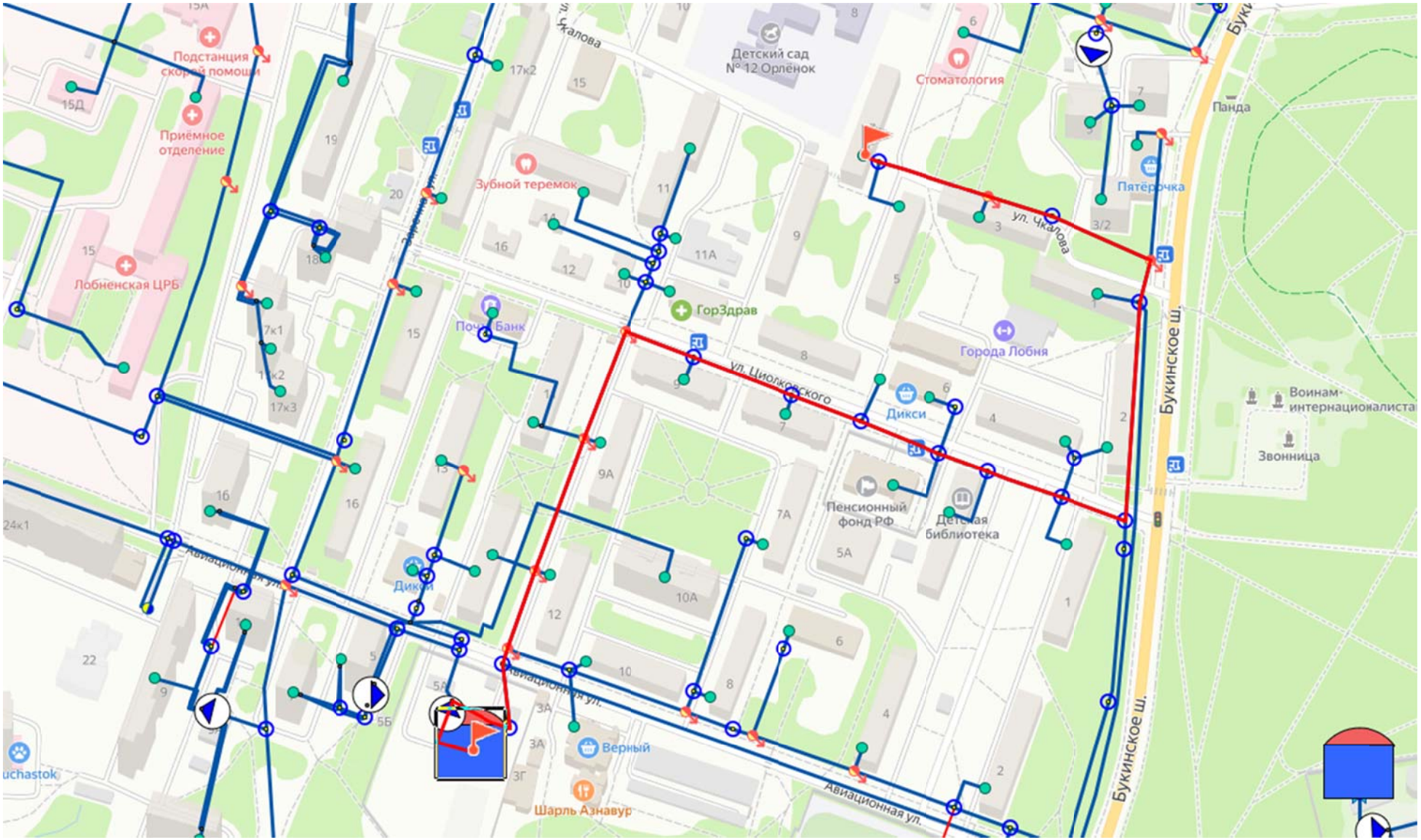
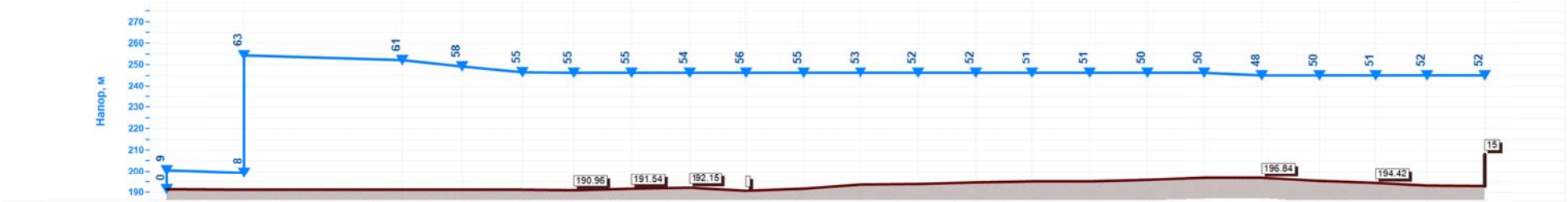


Рисунок 2.55 – Трасса выбранного пути для гидравлического расчета пропускной способности трубопровода от ВЗУ «Букино» до ул. Чкалова 7



Наименование узла	ВЗУ Букино	НС II подъема ВЗУ Букино	ВК-1435	ВК-1715	ВК-169	ПГ	ПГ	ПГ	ПГ	ВК-165	ВК-164	ВК-167	ВК-163	ВК-162	ВК-161	ВК-160	ВК-173	ПГ	ВК-174	ПГ	ВК-175	Чкалова, 7
Внутренний диаметр трубы, м	0.15	0.1	0.08	0.08	0.15	0.1	0.1	0.1	0.15	0.15	0.15	0.15	0.15	0.15	0.15	0.1	0.05	0.2	0.2	0.2	0.1	
Длина участка, м	36.49	7.86	36.38	36.63	9.51	46.29	79.25	64.66	40.93	59.8	41.22	47.83	29.34	43.56	38.79	123.55	24.34	61.03	37.73	64.32	9.35	
Расход воды на участке, м3/час	84.04	84.04	24.71	24.71	12.53	6.48	4.94	3.39	0.92	1.35	1.84	1.95	2.35	3.16	5.4	5.89	5.34	4.49	4.49	3.3	2.39	
Расход на участке, л/с	23.34	23.34	6.86	6.86	3.48	1.8	1.37	0.94	0.25	0.37	0.51	0.54	0.65	0.88	1.5	1.64	1.48	1.25	1.25	0.92	0.66	
Полный напор в узле, м	200.46	199.38	252.26	249.34	246.4	246.39	246.31	246.24	246.21	246.21	246.21	246.21	246.21	246.21	246.21	246.22	246.39	245.11	245.11	245.11	245.11	245.11
Потери напора на участке, м	1.081	2.12	2.919	2.939	0.007	0.078	0.078	0.031	0	0	0	0.001	0.001	0.002	0.005	0.172	1.276	0.001	0.001	0.001	0.002	
Удельные линейные потери, мм/м	26.94	245.26	72.95	72.95	0.53	1.53	0.9	0.43	0	0.01	0.01	0.01	0.02	0.05	0.12	1.27	47.66	0.02	0.02	0.01	0.22	
Скорость на участке, м/с	1.36	3.09	1.44	1.44	0.2	0.24	0.18	0.12	0.015	0.022	0.03	0.032	0.038	0.051	0.087	0.22	0.82	0.041	0.041	0.03	0.088	

Рисунок 2.56 – Пьезометрический график централизованной системы водоснабжения от ВЗУ «Букино» до ул. Чкалова 7

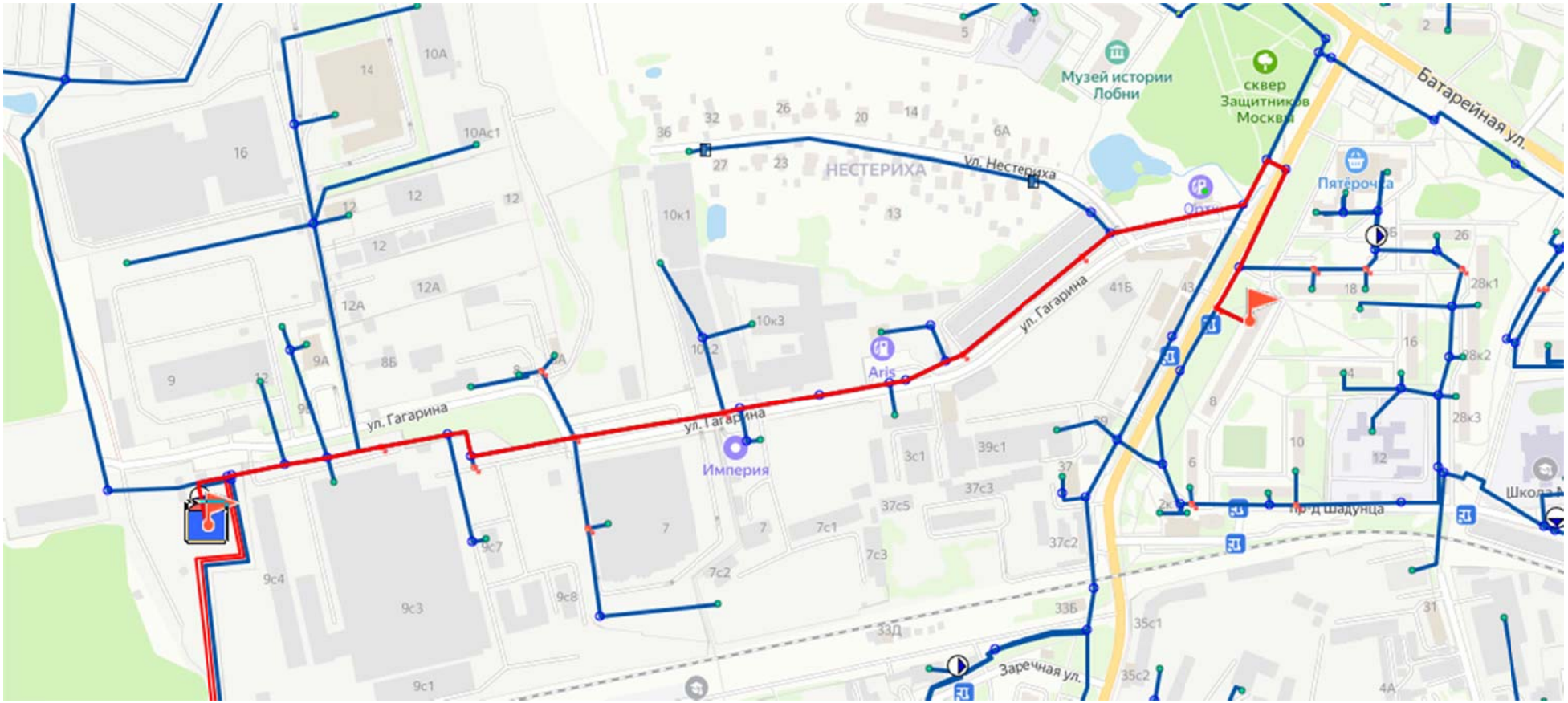
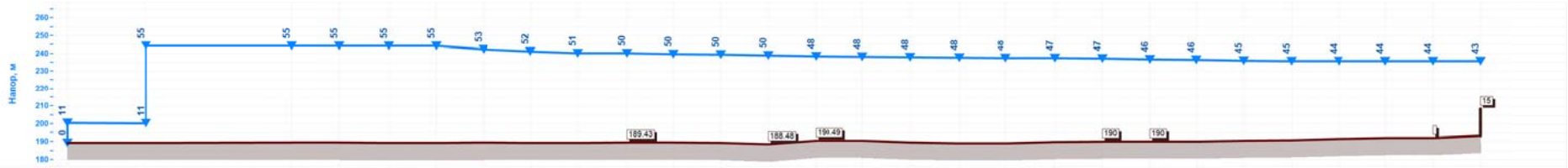


Рисунок 2.57 – Трасса выбранного пути для гидравлического расчета пропускной способности трубопровода от ВЗУ «Западный» до Букинское ш. 8



Наименование узла	ВЗУ Западный	НС II подъема ВЗУ Западный	ВК-1667	ВК-1431	ВК-208	ВК-1	ВК-214	ВК-213	ВК-1246	ПГ	ВК-217	ВК-218	ПГ	ПГ	ВК-220	ВК-1176	ВК-212	ВК-1175	ВК-211	ПГ	ПГ	ВК-210	ВК-224	ВК-227	ВК-246	ВК-235	ПГ	Букинское ш., 8
Внутренний диаметр трубы, м	0.35	0.35	0.35	0.3	0.2	0.2	0.2	0.2	0.25	0.25	0.25	0.25	0.25	0.25	0.25	0.25	0.25	0.25	0.25	0.25	0.25	0.25	0.3	0.2	0.2	0.2	0.1	
Длина участка, м	28.96	11.62	3.56	29.92	3.94	53.63	42.27	30.95	23.44	66.7	40.65	102.99	149.34	168.9	78.18	70.48	15.77	42.85	18.47	150.86	36.76	133.16	49.48	21.55	105.78	46.09	33.51	
Расход воды на участке, м3/час	245.84	245.84	128.66	88.91	88.91	192.59	190.83	186.78	133.96	133.96	133.32	133.32	131.14	129.85	129.21	129.21	127.56	127.56	126.92	126.92	126.92	126.88	97.91	1.31	1.31	5.4	2.99	
Расход на участке, л/с	68.29	68.29	35.74	24.7	24.7	53.5	53.01	51.88	37.21	37.21	37.03	37.03	36.43	36.07	35.89	35.89	35.43	35.43	35.26	35.26	35.26	35.24	27.2	0.36	0.36	1.5	0.83	
Полный напор в узле, м	200.25	200.17	244.14	244.14	244.11	244.09	242.33	240.97	240.02	239.9	239.58	239.39	238.9	238.21	238.13	237.78	237.47	237.4	237.21	237.13	236.48	236.32	235.75	235.7	235.7	235.7	235.7	235.69
Потери напора на участке, м	0.078	0.031	0.003	0.024	0.028	1.757	1.359	0.954	0.113	0.321	0.194	0.491	0.689	0.076	0.35	0.316	0.069	0.187	0.08	0.652	0.159	0.575	0.049	0	0	0.001	0.013	
Удельные линейные потери, мм/м	2.43	2.43	0.68	0.74	6.4	29.78	29.24	28.01	4.37	4.37	4.33	4.33	4.19	4.11	4.07	4.07	3.97	3.97	3.93	3.93	3.93	3.93	0.89	0	0	0.03	0.34	
Скорость на участке, м/с	0.72	0.72	0.38	0.35	0.8	1.74	1.72	1.69	0.77	0.77	0.77	0.77	0.75	0.75	0.74	0.74	0.73	0.73	0.73	0.73	0.73	0.73	0.39	0.012	0.012	0.049	0.11	

Рисунок 2.58 – Пьезометрический график централизованной системы водоснабжения от ВЗУ «Западный» до Букинское ш. 8

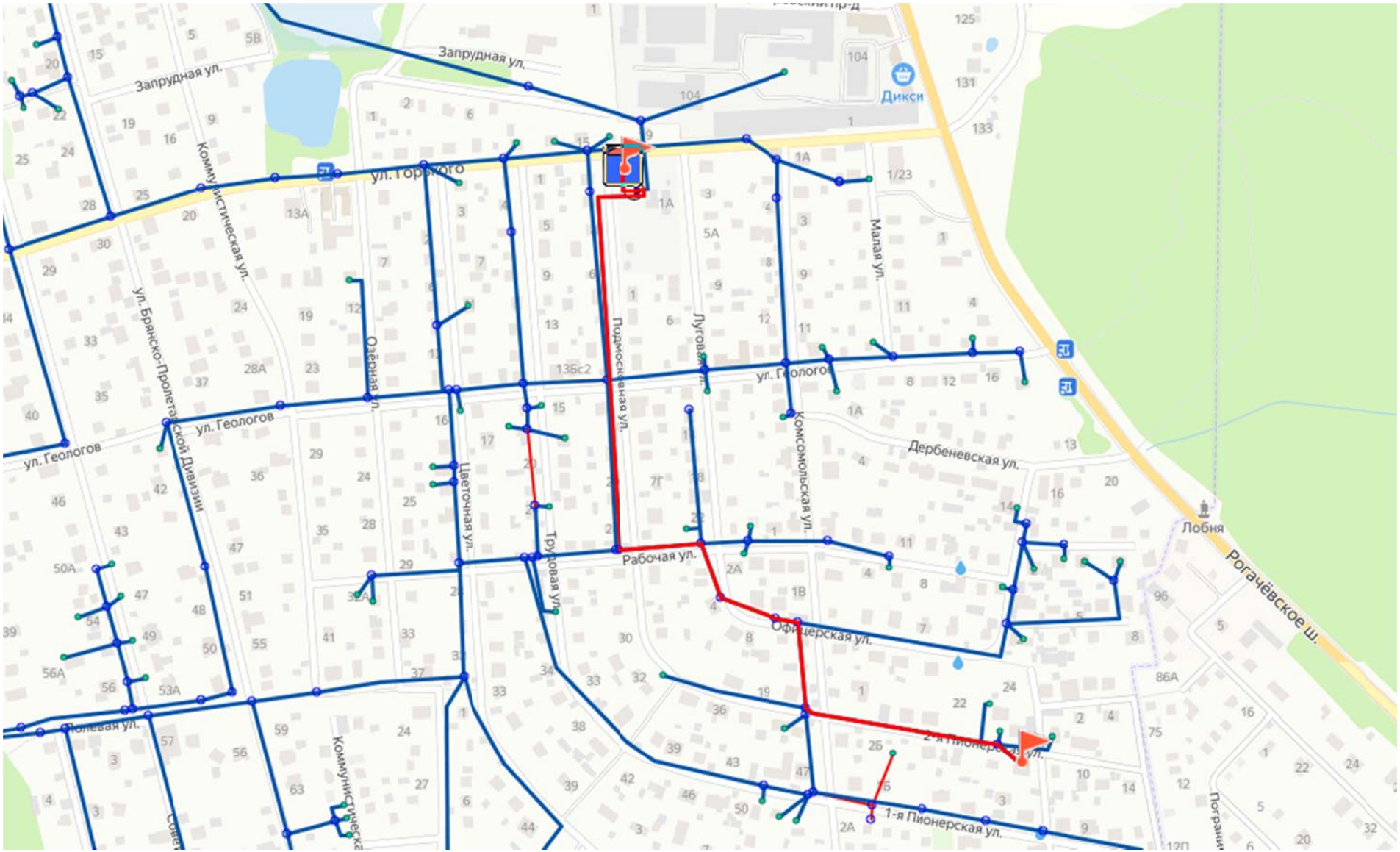


Рисунок 2.59 – Трасса выбранного пути для гидравлического расчета пропускной способности трубопровода от ВЗУ «Восточный» до ул. 2-я Пионерская д.6



Наименование узла	ВЗУ Восточный	НС II подъема ВЗУ Восточный	ВК-1436	ВК-545	ВК-520	ВК-523	ВК-524	ВК-525	ВК-526	ВК-538	ВК-1704	ул.2-я Пионерская, д. 6
Внутренний диаметр трубы, м	0.3	0.3	0.3	0.15	0.15	0.15	0.15	0.15	0.1	0.05	0.05	
Длина участка, м	34.63	8.82	419.19	83.86	59.72	61.87	22.45	88.95	184.56	18.29	30.53	
Расход воды на участке, м3/час	155.37	155.37	93.6	10.12	7.55	7.55	7.55	3.02	3.21	2.57	0.42	
Расход на участке, л/с	43.16	43.16	26	2.81	2.1	2.1	2.1	0.84	0.89	0.71	0.12	
Полный напор в узле, м	199.75	199.66	239.64	239.27	239.23	239.21	239.2	239.19	239.19	239.11	238.88	238.88
Потери напора на участке, м	0.085	0.022	0.377	0.038	0.015	0.016	0.006	0.004	0.079	0.225	0.004	
Удельные линейные потери, мм/м	2.22	2.22	0.82	0.42	0.24	0.24	0.24	0.04	0.39	11.2	0.12	
Скорость на участке, м/с	0.62	0.62	0.37	0.16	0.12	0.12	0.12	0.049	0.12	0.39	0.06	

Рисунок 2.60 – Пьезометрический график централизованной системы водоснабжения от ВЗУ «Восточный» до ул. 2-я Пионерская д.6

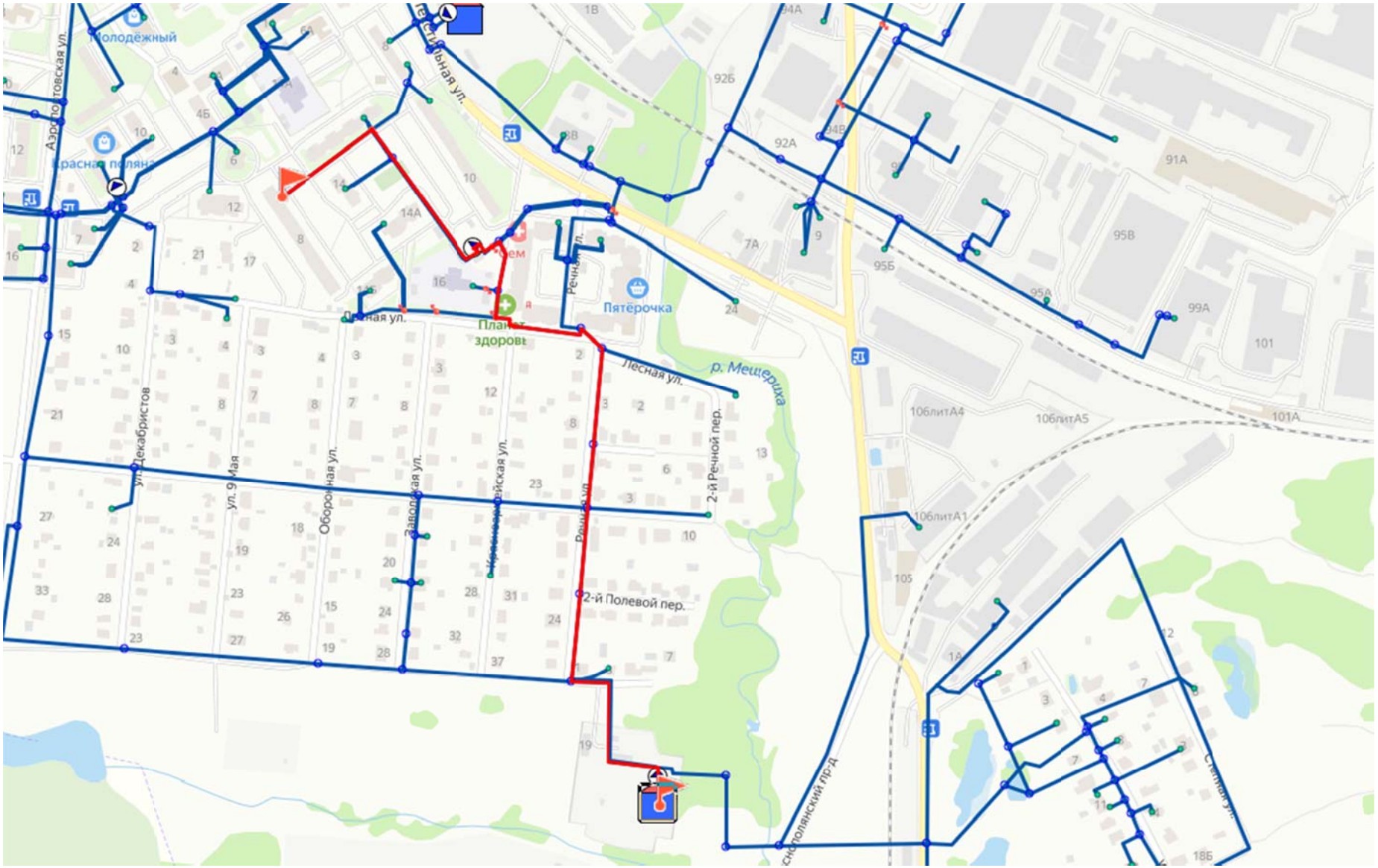
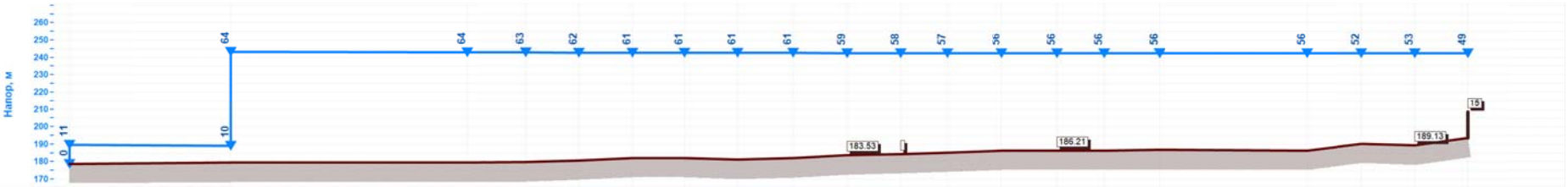


Рисунок 2.61 – Трасса выбранного пути для гидравлического расчета пропускной способности трубопровода от ВЗУ «Красная поляна (новый)» до ул. Молодежная 8



Наименование узла	ВЗУ Красная поляна (новый)	НС II подъема ВЗУ Красная поляна (новый)	ВК-1432	ВК-296	ВК-299	ВК-297	ВК-298	ВК-1080	ВК-1070	ПГ	ПГ	ВК-1082	ВК-1083	ПГ	ВК-1403	ВНС (ул. Текстильная, 12)	ВК-1404	ВК-884	ПГ	Молодежная, 8
Внутренний диаметр трубы, м	0.3	0.3	0.3	0.3	0.3	0.3	0.3	0.3	0.15	0.15	0.1	0.1	0.15	0.15	0.15	0.15	0.15	0.15	0.15	
Длина участка, м	32.53	10.35	181.92	94.85	93.68	70.06	104.76	30.91	76.98	26.95	29.62	56.1	10.58	20.34	6	6.46	152.44	37.11	125.7	
Расход воды на участке, м3/час	410.29	410.29	91.51	88.6	88.6	73.35	73.35	72.7	17.98	17.98	2.21	2.84	10.37	10.24	20.32	20.32	10.18	9.55	5.8	
Расход на участке, л/с	113.97	113.97	25.42	24.61	24.61	20.37	20.37	20.19	4.99	4.99	0.61	0.79	2.88	2.85	5.65	5.65	2.83	2.65	1.61	
Полный напор в узле, м	189.62	189.07	242.9	242.74	242.66	242.59	242.55	242.49	242.47	242.37	242.33	242.34	242.35	242.35	242.34	243.07	242.32	242.25	242.23	242.21
Потери напора на участке, м	0.548	0.174	0.156	0.076	0.076	0.059	0.058	0.017	0.108	0.038	0.006	0.019	0.005	0.01	0.011	0.012	0.07	0.015	0.02	
Удельные линейные потери, мм/м	15.31	15.31	0.78	0.73	0.73	0.51	0.51	0.5	1.27	1.27	0.19	0.31	0.43	0.42	1.62	1.62	0.42	0.37	0.14	
Скорость на участке, м/с	1.63	1.63	0.36	0.35	0.35	0.29	0.29	0.29	0.29	0.29	0.081	0.1	0.17	0.17	0.33	0.33	0.16	0.15	0.094	

Рисунок 2.62 – Пьезометрический график централизованной системы водоснабжения от ВЗУ «Красная поляна (новый)» до ул. Молодежная 8

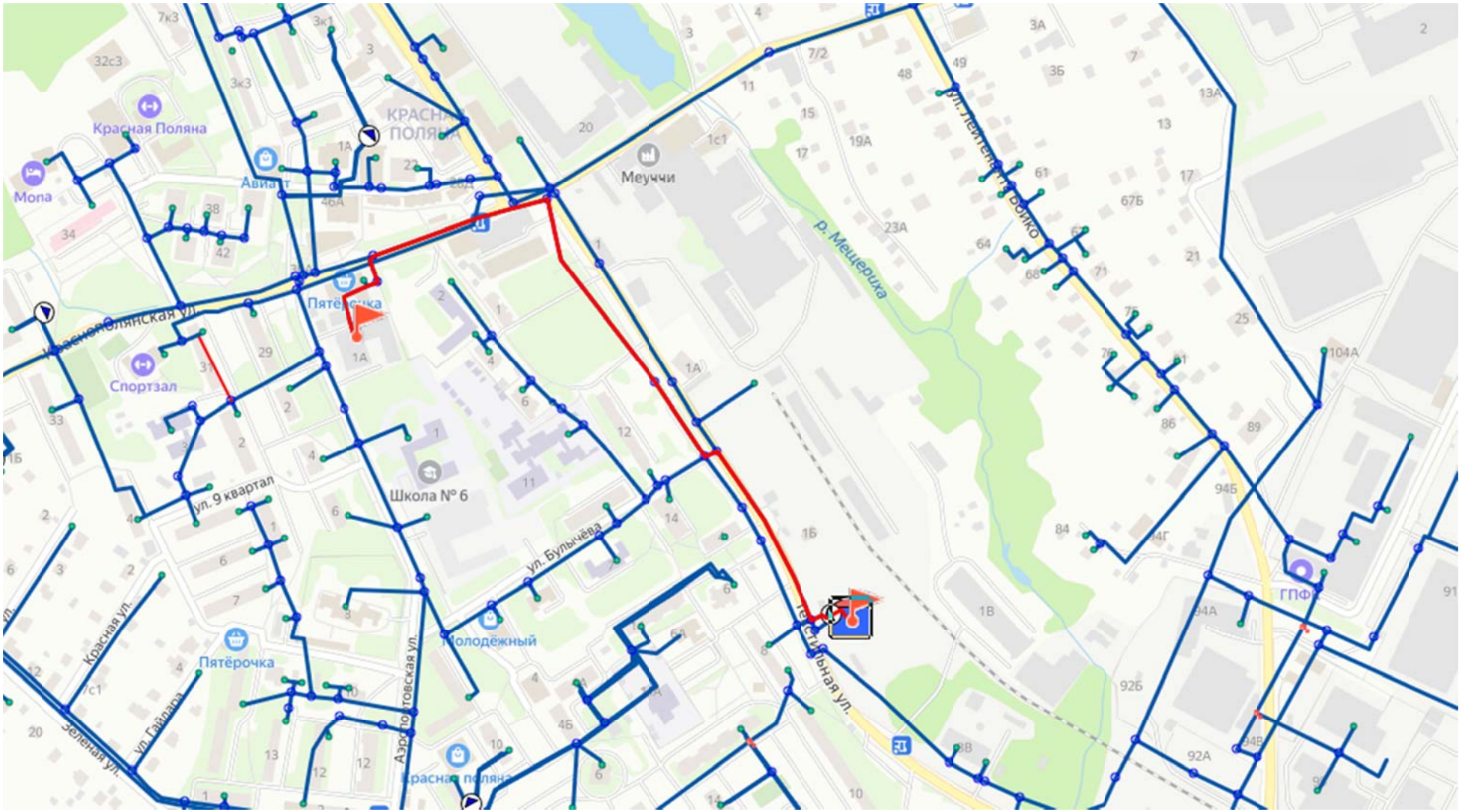
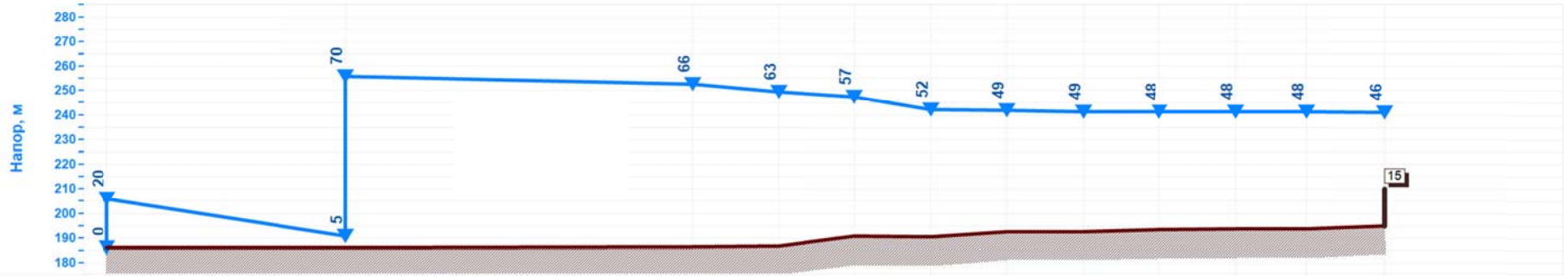


Рисунок 2.63 – Трасса выбранного пути для гидравлического расчета пропускной способности трубопровода от ВЗУ «Красная поляна (старый))» до ул. Аэропортовская 1а



Наименование узла	ВЗУ Красная поляна (старый)	НС II подъема ВЗУ Крансая поляна (старый)	ВК-1433	ВК-742	ВК-582	ВК-583	ВК-738	ВК-748	ВК-749	ВК-750	ВК-1463	Аэропортовская, 1а
Внутренний диаметр трубы, м	0.15	0.15	0.15	0.15	0.05	0.3	0.3	0.3	0.05	0.05	0.05	
Длина участка, м	26.69	5.85	16.51	194.21	13.18	88.79	217.66	182.94	28.99	10.94	68.8	
Расход воды на участке, м3/час	368.4	368.4	211.5	49.73	14.74	182.06	182.06	39.41	0.72	0.72	0.64	
Расход на участке, л/с	102.33	102.33	58.75	13.81	4.09	50.57	50.57	10.95	0.2	0.2	0.18	
Полный напор в узле, м	205.84	190.75	252.44	249.36	247.33	242.11	241.81	241.09	241.06	241.04	241.03	241.01
Потери напора на участке, м	15.091	3.308	3.082	2.028	5.22	0.297	0.729	0.03	0.015	0.006	0.028	
Удельные линейные потери, мм/м	514.02	514.02	169.68	9.49	360.06	3.04	3.04	0.15	0.48	0.48	0.38	
Скорость на участке, м/с	5.95	5.95	3.42	0.8	2.26	0.73	0.73	0.16	0.11	0.11	0.099	

Рисунок 2.64 – Пьезометрический график централизованной системы водоснабжения от ВЗУ «Красная поляна (старый))» до ул. Аэропортовская 1а

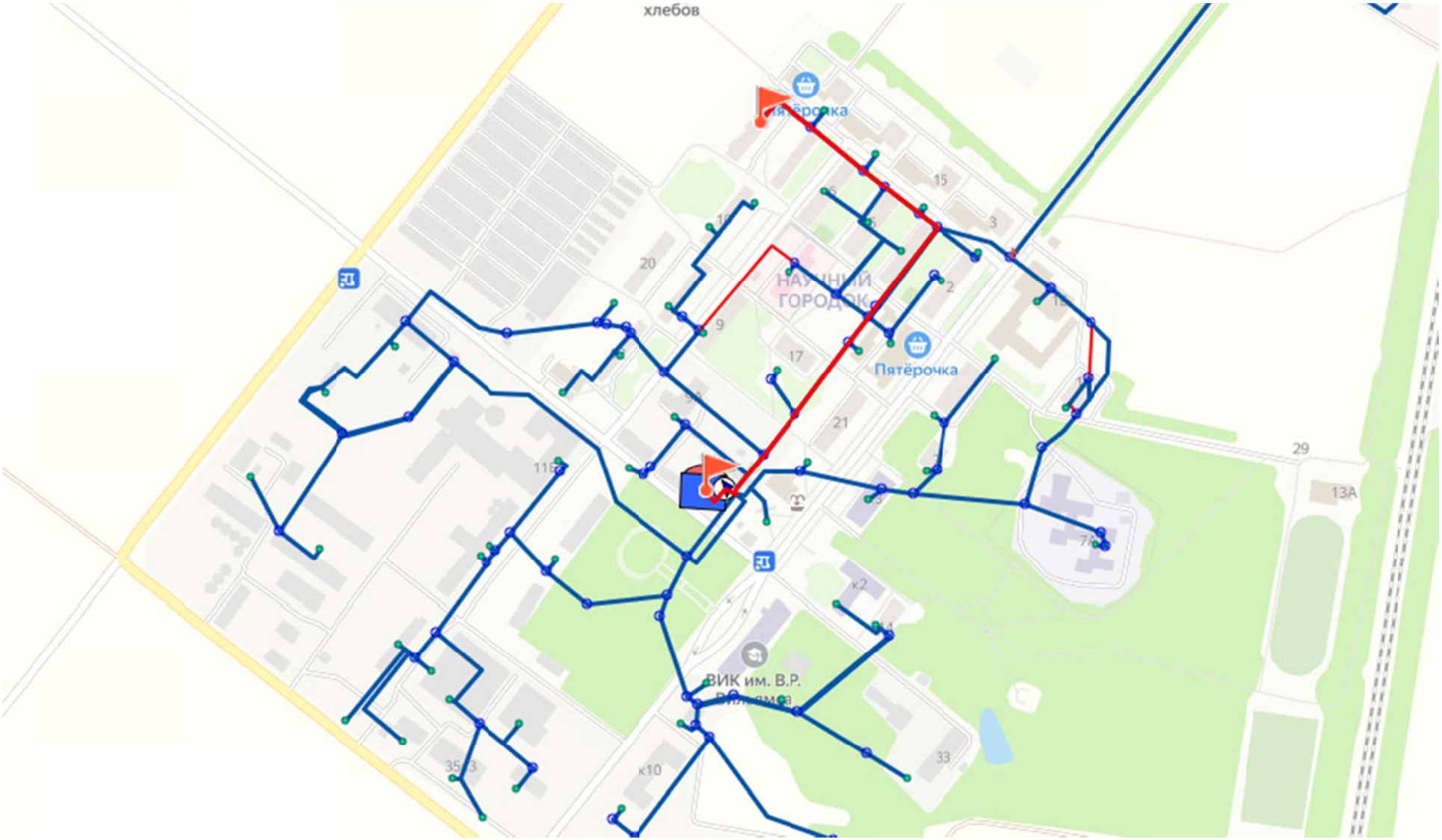
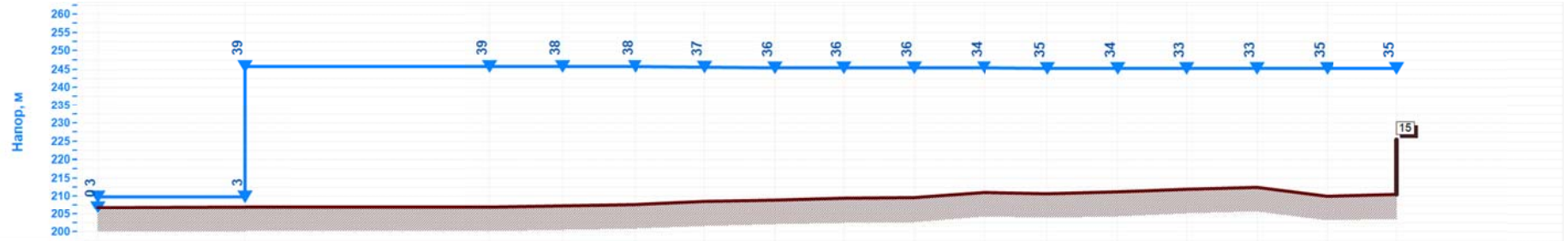


Рисунок 2.65 – Трасса выбранного пути для гидравлического расчета пропускной способности трубопровода от ВЗУ «ВНИИ Кормов» до Научный городок 19



Наименование узла	ВЗУ ВНИИ Кормов	НС II подъема ВЗУ ВНИИ Кормов	ВК-1437	ВК-1158	ВК-614	ВК-609	ВК-612	ВК-661	ВК-664	ВК-665	ВК-667	ВК-668	ВК-669	ВК-670	ВК-671	Научный городок, 19
Внутренний диаметр трубы, м	0.2	0.2	0.2	0.2	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	
Длина участка, м	27.18	10.76	21.82	22.65	45.84	79.93	29.02	11.69	88.45	19.15	39.88	23.89	60.21	39.04	26.89	
Расход воды на участке, м3/час	38.85	38.85	18.71	18.48	9.29	8.21	8.21	1.99	1.95	3.01	2.39	2.89	2.15	1.31	1.31	
Расход на участке, л/с	10.79	10.79	5.2	5.13	2.58	2.28	2.28	0.55	0.54	0.84	0.66	0.8	0.6	0.36	0.36	
Полный напор в узле, м	209.8	209.76	245.75	245.74	245.73	245.58	245.36	245.29	245.28	245.27	245.26	245.25	245.25	245.23	245.23	245.23
Потери напора на участке, м	0.037	0.015	0.007	0.007	0.156	0.213	0.077	0.002	0.015	0.007	0.01	0.008	0.012	0.002	0.001	
Удельные линейные потери, мм/м	1.24	1.24	0.3	0.29	3.09	2.43	2.42	0.16	0.15	0.35	0.22	0.32	0.18	0.04	0.04	
Скорость на участке, м/с	0.35	0.35	0.17	0.17	0.34	0.3	0.3	0.073	0.072	0.11	0.088	0.11	0.079	0.048	0.048	

Рисунок 2.66 – Пьезометрический график централизованной системы водоснабжения от ВЗУ «ВНИИ Кормов» до Научный городок 19

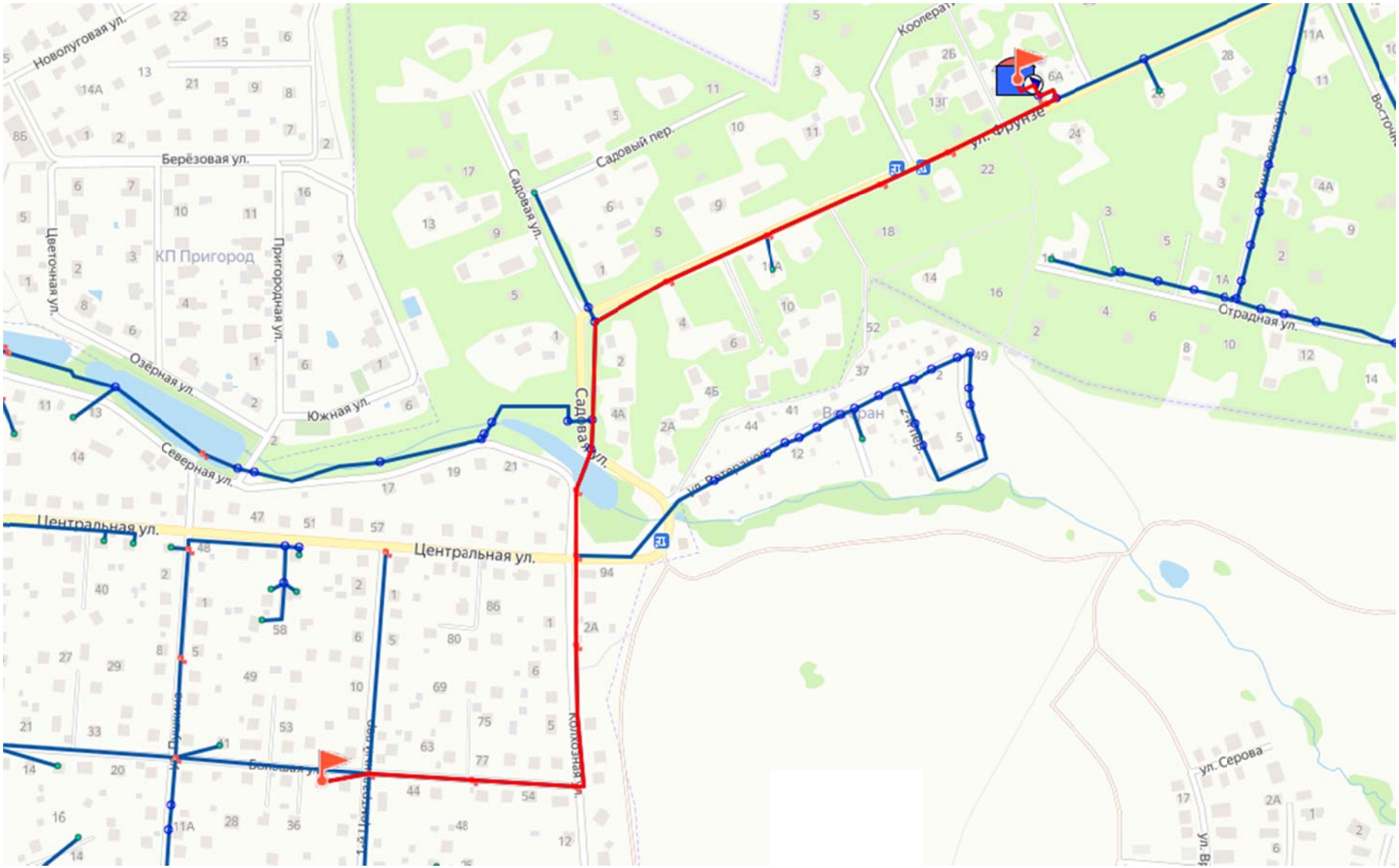
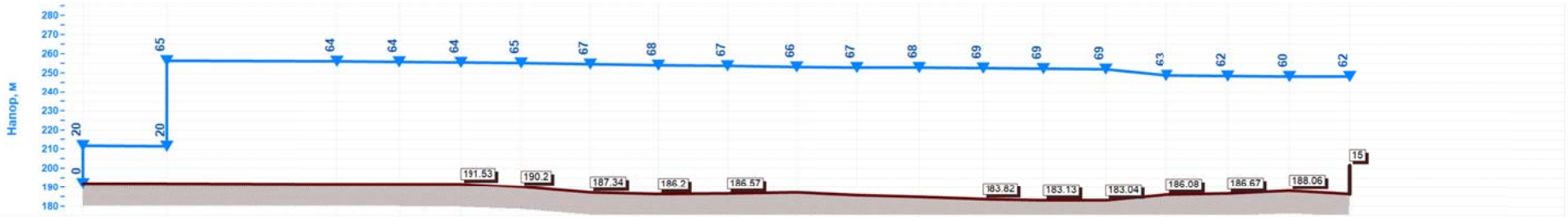


Рисунок 2.67 – Трасса выбранного пути для гидравлического расчета пропускной способности трубопровода от ВЗУ «Фрунзе» до ул. Большая д38А



Наименование узла	ВЗУ Фрунзе	НС II подъема ВЗУ Фрунзе	ВК-1	ВК-2	ВК ПГ	ВК-39 ПГ	ВК-38 ПГ	ВК-37 ПГ	ВК-36 ПГ	ВК-35а	ВК-17	ВК-1556	ВК-1 ПГ	ВК-2 ПГ	ВК-3 ПГ	ВК-4 ПГ	ВК-5 ПГ	ВК-6 ПГ	мкр.Луговая, ул.Большая, д.38А
Внутренний диаметр трубы, м	0.16	0.16	0.16	0.16	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.15	0.15	0.15	0.15	0.11	0.16	0.16	0.05	
Длина участка, м	26.79	13.57	26.62	11.63	115.14	79.72	129.85	115.33	86.36	102.99	30.78	44.84	68.87	93.6	157.42	106.21	108.48	55.99	
Расход воды на участке, м3/час	78.05	78.05	78.05	71.64	71.64	71.64	71.64	71.62	71.62	71.57	31.24	31.24	31.24	31.18	31.18	31.18	31.18	0.02	
Расход на участке, л/с	21.68	21.68	21.68	19.9	19.9	19.9	19.9	19.9	19.9	19.88	8.68	8.68	8.68	8.66	8.66	8.66	8.66	0.0049	
Полный напор в узле, м	211.83	211.35	256.1	255.65	255.49	254.99	254.64	254.07	253.57	253.2	252.75	252.63	252.46	252.19	251.83	248.66	248.37	248.07	248.07
Потери напора на участке, м	0.483	0.245	0.449	0.166	0.501	0.347	0.565	0.501	0.375	0.447	0.119	0.174	0.267	0.361	3.171	0.291	0.297	0	
Удельные линейные потери, мм/м	16.41	16.41	15.34	12.94	3.95	3.95	3.95	3.95	3.95	3.94	3.52	3.52	3.52	3.51	18.31	2.49	2.49	0.01	
Скорость на участке, м/с	1.11	1.11	1.08	0.99	0.63	0.63	0.63	0.63	0.63	0.63	0.49	0.49	0.49	0.49	0.91	0.43	0.43	0.0025	

Рисунок 2.68 – Пьезометрический график централизованной системы водоснабжения от ВЗУ «Фрунзе» до ул. Большая д38А

2.1.9.1.26. Оценка хозяйственной деятельности системы транспорта централизованного водоснабжения, затраты электроэнергии станциями второго подъема и линейными насосными станциями

Хозяйственную деятельность систем транспорта централизованного водоснабжения в системах централизованного хозяйственно-питьевого водоснабжения №№1-3 осуществляет ООО «Чайка» - обслуживание, текущий, капитальный ремонт, замена оборудования системы транспорта централизованного водоснабжения МО г. Лобня. Сведения о хозяйственной деятельности ООО «Чайка» за 2023 г. представлены в таблице 2.58.

Таблица 2.58 – Сведения о хозяйственной деятельности ООО «Чайка»

№ п/п	Наименование параметра	Единица измерения	Информация
1	Выручка от регулируемых видов деятельности в сфере холодного водоснабжения	тыс. руб.	167 139,92
2	Себестоимость производимых товаров (оказываемых услуг) по регулируемым видам деятельности в сфере холодного водоснабжения, включая:	тыс. руб.	171 059,22
2.1	Расходы на оплату холодной воды, приобретаемой у других организаций для последующей подачи потребителям	тыс. руб.	0,00
2.2	Расходы на приобретаемую электрическую энергию (мощность), используемую в технологическом процессе	тыс. руб.	30 325,17
2.2.1	Средневзвешенная стоимость 1 кВт.ч (с учетом мощности)	руб.	5,65
2.2.2	Объём приобретения электрической энергии	тыс. кВт·ч	5 363,48
2.3	Расходы на химические реагенты, используемые в технологическом процессе	тыс. руб.	59,0000
2.4	Расходы на оплату труда и страховые взносы на обязательное социальное страхование, выплачиваемые из фонда оплаты труда основного производственного персонала, в том числе:	тыс. руб.	19 793,83
2.4.1	Расходы на оплату труда основного производственного персонала	тыс. руб.	17 063,65
2.4.2	Страховые взносы на обязательное социальное страхование, выплачиваемые из фонда оплаты труда основного производственного персонала	тыс. руб.	2 730,18
2.5	Расходы на оплату труда и страховые взносы на обязательное социальное страхование, выплачиваемые из фонда оплаты труда административно-управленческого персонала, в том числе:	тыс. руб.	17 826,76
2.5.1	Расходы на оплату труда административно-управленческого персонала	тыс. руб.	15 367,90
2.5.2	Страховые взносы на обязательное социальное страхование, выплачиваемые из фонда оплаты труда административно-управленческого персонала	тыс. руб.	2 458,86
2.6	Расходы на амортизацию основных средств и нематериальных активов	тыс. руб.	20 878,06
2.6.1	Расходы на амортизацию основных средств	тыс. руб.	20 878,06
2.6.2	Расходы на амортизацию нематериальных активов	тыс. руб.	0,00
2.7	Расходы на аренду имущества, используемого для осуществления регулируемых видов деятельности в сфере холодного водоснабжения	тыс. руб.	5 927,52
2.8	Общепроизводственные расходы, в том числе:	тыс. руб.	17 936,73
2.8.1	Расходы на текущий ремонт	тыс. руб.	0,00
2.8.2	Расходы на капитальный ремонт	тыс. руб.	0,00
2.9	Общехозяйственные расходы, в том числе:	тыс. руб.	10 384,82
2.9.1	Расходы на текущий ремонт	тыс. руб.	0,00
2.9.2	Расходы на капитальный ремонт	тыс. руб.	0,00
2.10	Расходы на капитальный и текущий ремонт основных средств	тыс. руб.	45 561,00
2.10.1	Информация об объемах товаров и услуг, их стоимости и способах приобретения у тех организаций, сумма оплаты услуг которых превышает 20 процентов суммы расходов по указанной статье расходов	х	отсутствует
2.11	Расходы на услуги производственного характера, оказываемые по	тыс. руб.	2 366,32

№ п/п	Наименование параметра	Единица измерения	Информация
	договорам с организациями на проведение регламентных работ в рамках технологического процесса		
2.11.1	Информация об объемах товаров и услуг, их стоимости и способах приобретения у тех организаций, сумма оплаты услуг которых превышает 20 процентов суммы расходов по указанной статье расходов	х	отсутствует
2.12	Прочие расходы, которые подлежат отнесению на регулируемые виды деятельности в сфере холодного водоснабжения в соответствии с Основами ценообразования в сфере водоснабжения и водоотведения, утвержденными постановлением Правительства Российской Федерации от 13 мая 2013 г. N 406 "О государственном регулировании тарифов в сфере водоснабжения и водоотведения" (далее - Основы ценообразования в сфере водоснабжения и водоотведения)	тыс. руб.	0,00
3	Чистая прибыль, полученная от регулируемого вида деятельности в сфере холодного водоснабжения, в том числе:	тыс. руб.	-3 919,30
3.1	Размер расходования чистой прибыли на финансирование мероприятий, предусмотренных инвестиционной программой регулируемой организации	тыс. руб.	0,00
4	Изменение стоимости основных фондов, в том числе:	тыс. руб.	21 115,45
4.1	Изменение стоимости основных фондов за счет их ввода в эксплуатацию (вывода из эксплуатации)	тыс. руб.	21 115,45
4.1.1	Изменение стоимости основных фондов за счет их ввода в эксплуатацию	тыс. руб.	22 384,30
4.1.2	Изменение стоимости основных фондов за счет их вывода в эксплуатацию	тыс. руб.	1 268,85
4.2	Изменение стоимости основных фондов за счет их переоценки	тыс. руб.	0,00
5	Валовая прибыль (убытки) от продажи товаров и услуг по регулируемым видам деятельности в сфере холодного водоснабжения	тыс. руб.	0,00
6	Годовая бухгалтерская (финансовая) отчетность, включая бухгалтерский баланс и приложения к нему	х	https://portal.eias.ru/Portal/DownloadPage.aspx?type=12&guid=d834b33d-229d-4726-974b-cb3329575ea1
7	Объём поднятой воды	тыс. куб. м	9 382,7500
8	Объём покупной воды	тыс. куб. м	0,0000
9	Объём воды, пропущенной через очистные сооружения	тыс. куб. м	9 382,7500
10	Объём отпущенной потребителям воды, в том числе:	тыс. куб. м	8 344,4800
10.1	Объём отпущенной потребителям воды, определенный по приборам учета	тыс. куб. м	5 006,6880
10.2	Объём отпущенной потребителям воды, определенный расчетным способом	тыс. куб. м	6 675,5840
10.2.1	Объём отпущенной потребителям воды, определенный по нормативам потребления коммунальных услуг	тыс. куб. м	3 337,7920
10.2.2	Объём отпущенной потребителям воды, определенный по нормативам потребления коммунальных ресурсов	тыс. куб. м	3 337,7920
11	Потери воды в сетях	%	8,55
12	Среднесписочная численность основного производственного персонала	человек	28,0000
13	Удельный расход электрической энергии на подачу воды в сеть	тыс. кВт·ч на тыс. куб. м	0,5700
14	Расход воды на собственные нужды, в том числе:	%	2,83
14.1	Расход воды на хозяйственно-бытовые нужды	%	0,04
15	Показатель использования производственных объектов (по объему перекачки), в том числе:	%	80,00

Суммарные затраты электрической энергии, потребляемой насосными станциями II и III подъема за 2023 год представлены в таблице 2.59.

Затраты электрической энергии, потребляемой насосными станциями III подъема за 2023 год по месяцам отчетного периода разбивкой по насосным станциям III подъема представлены в таблице 2.60.

Таблица 2.59 - Затраты электрической энергии, потребляемой насосными станциями II и III подъема систем централизованного хозяйственно-питьевого водоснабжения №№1-3

Объект	**Показатель**	
	Объем переданной воды, м^3	**Потребление электроэнергии на транспорт воды, кВт*ч**
Система централизованного хозяйственно-питьевого водоснабжения №1	8629748	3759574
Система централизованного хозяйственно-питьевого водоснабжения №2	331257	71443
Система централизованного хозяйственно-питьевого водоснабжения №3	185601	179001
Итого	**9146606**	**4010018**

Таблица 2.60 - Затраты электрической энергии, потребляемой насосными станциями III подъема по месяцам 2023 г.

№ п/п	Наименование объекта адрес	№№ счет-чиков	январь	февраль	март	апрель	май	июнь	июль	август	сентябрь	октябрь	ноябрь	декабрь	**2023 год**
1	НС Калинина 19Б	5113749	0	10	0	0	0	0	0	0	0	0	10	620	**640**
		5117885	3960	3440	3400	3800	4360	3640	3760	4080	3400	3840	3480	3400	**44560**
2	НС Кр.Полянская, 35	968741	1854	1902	1688	1239	883	855	770	837	847	781	172	33	**11861**
3	НС Букпно 25/31	125078	13440	11760	9080	3000	3080	2320	2200	2360	2240	2240	2240	5560	**59520**
4	НС Силикатная, 6(Кольцевая 4Б)	968846	1034	946	878	973	969	937	881	1021	1076	1153	1149	1113	**12130**
5	НС Крупская, 16	1003371	1474	1378	1362	1428	1574	1409	1536	1755	1710	1515	1819	1671	**18631**
6	ПС Чехова, 14	5114968	2640	2490	2250	2490	2460	2280	2100	2340	2220	2250	2160	2490	**28170**
7	НС Кр.Полянекая, 50	1002580	1803	2014	1772	1842	2070	1951	1815	1942	2040	2142	2018	2103	**23512**
8	НС Аэропортовская 5	1000504													**0**
		10389379	2112	2351	2015	2055	1619	1550	1438	1590	2011	2845	2608	2634	**24828**
9	НС Авиационная 5/7	968803	1512	1492	1476	1574	843	703	843	797	876	924	971	1026	**13037**
10	НС Чкалова 10А	968153	844	702	668	713	747	703	769	814	769	722	224	17	**7692**
11	НС Букинское ш, 5	968008	542	493	434	432	492	452	476	480	459	411	474	561	**5706**
12	ЦТП 3 (Заречная 20Б)21	1002823	2628	2121	2029	2263	2671	2908	3473	3644	2127	2046	2032	2090	**30032**
13	ЦТП 4 Авиационная 9А	1000083	2524	2269	2279	2394	2484	2420	2278	2011	1930	1949	1845	1782	**26165**
14	НС Чайковского 18А/20	1000470	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	**0**
		1004365	1869	1707	1148	928	755	671	681	652	617	673	1125	1967	**12793**
15	НС Крупская 12а	173786	685	641	601	661	669	649	605	658	635	629	620	605	**7658**
16	НС Кольцевая 1Г	1002648	1502	1429	1188	1317	1318	1063	1004	1246	1197	1075	1140	1644	**15123**
17	НС Чайковского ЗБ	1261281	607	616	374	302	299	300	282	339	365	363	393	768	**5008**
		1264511	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	**0**
18	НС Текстильная 12	1002578	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	**0**
		1006074	2542	зон	2354	3030	2611	2753	1944	2186	2667	2526	2372	2577	**30573**
19	НС Шадунца ЗБ	367981	0	0	0	0	0	0	0	0	4	0	0	325	**329**
		677137	1035	926	880	982	1229	1004	943	1076	1099	985	1164	0	**11323**
20	НС Ленина, 13А	832230	1170	960	900	930	960	960	870	1020	930	780	930	870	**11280**
21	НС Букинское шоссе 26Б	1003740	3024	2684	2410	2460	800	794	695	790	742	1176	2472	3014	**21061**
22	ВНС Спортивная 7 к3	1764776	1165	1412	1060	1187	1177	990	1063	1247	1238	1480	1521	2026	**15566**
23	Луговая Н.Г. Арт.скв.	5041964	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	**0**
24	НС Шадунца 8В	1656599	62	0	20	0	0	0	0	0	0	0	0	0	**82**
		1659425	2460	2470	1960	2130	1980	1990	1790	1990	1950	1950	2160	2760	**25590**
25	ВНС Спортивная 1	1918610	3549	4021	3327	3054	2072	890	827	905	949	1123	1710	2452	**24879**
26	НС Борисова 14А	1918898	3943	3340	3333	4246	2187	1613	1683	1771	1893	1862	0	0	**25871**
27	НС Кольцевая 14А	4335847	1152	968	712	976	448	424	440	440	664	672	136	2272	**9304**
		4535024	104	160	264	40	304	320	336	320	192	216	752	592	**3600**

2.1.9.1.27. Оценка эффективности технологической схемы системы транспорта централизованного питьевого водоснабжения, включая оценку энергоэффективности

Эффективность технологической схемы системы транспорта централизованного питьевого водоснабжения определяется, согласно приказу Минстроя России от 04.04.2014 г № 162/пр «Об утверждении перечня показателей надежности, качества, энергетической эффективности объектов централизованных систем горячего водоснабжения, холодного водоснабжения и (или) водоотведения, порядка и правил определения плановых значений и фактических значений таких показателей».

Показатели качества питьевой воды систем централизованного хозяйственно-питьевого водоснабжения №№1-3 рассмотрены ранее в п. 2.1.9.1.22 – 2.1.9.1.23. В целом, питьевая вода в МО г. Лобня соответствует требованиям СанПиН 2.1.3684-21 «Санитарно-эпидемиологические требования к содержанию территорий городских и сельских поселений, к водным объектам, питьевой воде и питьевому водоснабжению, атмосферному воздуху, почвам, жилым помещениям, эксплуатации производственных, общественных помещений, организации и проведению санитарно-противоэпидемических (профилактических) мероприятий».

Показателем надежности и бесперебойности водоснабжения для системы транспорта воды является количество перерывов в подаче воды, возникших в результате аварий, повреждений и иных технологических нарушений на объектах системы транспорта, в расчете на протяженность водопроводной сети в год (ед./км).

По данным ООО «Чайка» в 2023 г. на объектах транспорта централизованного водоснабжения не зафиксировано инцидентов, повлекших за собой перерывы в подаче воды потребителям. Таким образом, показатель надежности и бесперебойности водоснабжения для систем транспорта централизованного хозяйственно-питьевого водоснабжения №№1-3 стремится к 0.

Показателями энергетической эффективности системы водоснабжения являются:

– доля потерь воды в централизованных системах водоснабжения при транспортировке в общем объеме воды, поданной в водопроводную сеть (в процентах);

– удельный расход электрической энергии, потребляемой в технологическом процессе транспортировки питьевой воды, на единицу объема транспортируемой воды (кВт*ч/куб. м).

Доля потерь питьевой воды в системах централизованного водоснабжения ООО «Чайка» за 2023 год равна 8,55%.

Удельный расход электрической энергии, потребляемой в технологическом процессе транспортировки питьевой воды в системах централизованного хозяйственно-питьевого водоснабжения №№1-3, за 2023 год представлен в таблице 2.61.

Таблица 2.61 – Удельный расход электрической энергии на передачу воды насосными станциями II и III подъема систем централизованного хозяйственно-питьевого водоснабжения №№1-3

Объект	**`Показатель**		
	Объем переданной воды, м^3	**Потребление электроэнергии на транспорт воды, кВт*ч**	**Удельное потребление электроэнергии на передачу воды, кВт*ч/м^3**
Система централизованного хозяйственно-питьевого водоснабжения №1	8629748	3759574	0,436
Система централизованного хозяйственно-питьевого водоснабжения №2	331257	71443	0,216

Объект	`Показатель		
	Объем переданной воды, м^3	Потребление электроэнергии на транспорт воды, кВт*ч	Удельное потребление электроэнергии на передачу воды, кВт*ч/м^3
Система централизованного хозяйственно-питьевого водоснабжения №3	185601	179001	0,964

2.1.9.1.28. Помесячная динамика потерь питьевой воды при транспорте за последние три года. Объем и доля потерь питьевой воды при транспорте по поселению, городскому округу в целом и по каждой системе отдельно

Данные о помесячных потерях питьевой воды при транспорте представлены в таблице 2.62.

Объем потерь питьевой воды в зоне эксплуатационной ответственности ООО «Чайка» за 2023 г. составил 802127 м^3. Доля потерь питьевой воды в системах централизованного водоснабжения ООО «Чайка» за 2023 год равна 8,77% от объема воды, отпущенного в водопроводную сеть города.

Таблица 2.62 – Помесячная динамика потерь питьевой воды в МО г. Лобня за 2021-2023 г., м^3

Организация	Период	2021 год	2022 год	2023 год
ООО «Чайка»	январь	91000	14381	95272
	февраль	126596	71264	62188
	март	94738	28240	49774
	апрель	163285	72149	119640
	май	103366	74404	60735
	июнь	143593	50477	125160
	июль	103232	99700	71823
	август	120774	164360	75234
	сентябрь	81558	101289	53036
	октябрь	104064	24841	31663
	ноябрь	133108	58007	80869
	декабрь	154657	56010	-23267
	ИТОГО	**1419971**	**815122**	**802127**

2.1.9.1.29. Анализ причин потери воды при транспорте

Основной причиной потерь воды при транспорте в МО г. Лобня является ветхость трубопроводов водоснабжения. На многих системах водоснабжения истекает срок эксплуатации трубопроводов, выполненных из чугуна и стали, а также запорно-регулирующей арматуры. С целью исключения аварийности в сетях и образованию утечек, необходима своевременная реконструкция и модернизация сетей и запорно-регулирующей арматуры.

Согласно форме 1-водопровод за 2023 г., предоставленной ООО «Чайка», в замене нуждаются порядка 43,6% всех сетей систем централизованного водоснабжения ООО «Чайка».

2.1.9.1.30. Удельные затраты на выработку воды в денежном выражении по поселению, городскому округу в целом и по каждой системе отдельно

Удельные затраты на выработку воды МО г. Лобня для ООО «Чайка» приведены в таблице 2.63.

Таблица 2.63 - Удельные затраты на выработку воды по МО г. Лобня в денежном выражении

Наименование	Ед. изм.	2023 год	2024 год	
		с 01.12.2022 по 31.12.2023	с 01.01.2024 по 30.06.2024	с 01.07.2024 по 31.12.2024
ООО «Чайка»				
Удельные затраты на выработку воды в денежном выражении	руб./м^3	24,04	24,04	26,23

2.1.9.1.31. Удельные затраты электроэнергии на производство воды и на транспорт воды по поселению, городскому округу в целом и по каждой системе отдельно

Значения удельных затрат электроэнергии на производство и транспорт воды питьевого качества в системах централизованного хозяйственно-питьевого водоснабжения №№1-3, а так же суммарные затраты электроэнергии представлены в таблице 2.64.

Таблица 2.64 - Удельные затраты электроэнергии на производство и транспорт воды питьевого качества в системах централизованного хозяйственно-питьевого водоснабжения №№1-3

Объект	Объект			
	Система централизованного хозяйственно-питьевого водоснабжения №1	Система централизованного хозяйственно-питьевого водоснабжения №2	Система централизованного хозяйственно-питьевого водоснабжения №3	Итого
Объем поднятой воды, $м^3$	8852548	339809	190393	9382750
Объем переданной воды, $м^3$	8629748	331257	185601	9146606
Потребление электроэнергии на подготовку воды, кВт*ч	1279296	32282	41886	1353464
Суммарное потребление электроэнергии, кВт*ч	5038870	103725	220887	5363482
Удельное потребление электроэнергии на подготовку воды, $кВт*ч/м^3$	0,145	0,095	0,220	0,144
Потребление электроэнергии насосными станциями II и III подъема, кВт*ч	3759574	71443	179001	4010018
Удельное потребление электроэнергии на передачу воды, $кВт*ч/м^3$	0,436	0,216	0,964	0,438
Удельное потребление электроэнергии на подготовку и передачу воды, $кВт*ч/м^3$	0,569	0,305	1,160	0,572

2.1.9.1.32. Оценка надежности системы питьевого водоснабжения по поселению, городскому округу в целом и по каждой системе отдельно

По данным ООО «Чайка» в 2023 г. на головных объектах централизованного водоснабжения не зафиксировано инцидентов, повлекших за собой перерывы в подаче воды потребителям. Таким образом, показатель надежности и бесперебойности водоснабжения для головных объектов систем централизованного хозяйственно-питьевого водоснабжения №№1-3 стремится к 0.

По данным ООО «Чайка» в 2023 г. на объектах транспорта централизованного водоснабжения не зафиксировано инцидентов, повлекших за собой перерывы в подаче воды потребителям. Таким образом, показатель надежности и бесперебойности водоснабжения для систем транспорта централизованного хозяйственно-питьевого водоснабжения №№1-3 стремится к 0.

Показателем надежности и бесперебойности водоснабжения является количество перерывов в подаче воды, зафиксированных в местах исполнения обязательств организацией, осуществляющей горячее водоснабжение, холодное водоснабжение, по подаче горячей воды, холодной воды, возникших в результате аварий, повреждений и иных технологических нарушений на объектах централизованной системы холодного водоснабжения, горячего водоснабжения, принадлежащих организации, осуществляющей горячее водоснабжение, холодное водоснабжение, в расчете на протяженность водопроводной сети в год (ед./км). По данным ООО «Чайка» инцидентов, возникших в системе производства и транспорта воды питьевого качества и повлекших за собой перерывы в подаче воды потребителям за 2023 год – не зафиксировано.

Работа систем централизованного хозяйственно-питьевого водоснабжения №№1-3 считается удовлетворительной и надежной.

Значения надежности системы питьевого водоснабжения в МО г. Лобня приведены в таблице 2.65.

Таблица 2.65 – Значения надежности системы питьевого водоснабжения в МО г. Лобня

Данные, используемые для измерения	2023г.
Количество перерывов в подаче воды, зафиксированных в местах исполнения обязательств организацией, осуществляющей холодное водоснабжение, по подаче холодной воды, возникших в результате аварий, повреждений и иных техн ологических нарушений на объектах централизованной системы холодного водоснабжения, принадлежащих организации, осуществляющей холодное водоснабжение, ед./км	ООО «Чайка»
	0,00

2.1.10. Системы централизованного горячего водоснабжения

В соответствии с определением, данным постановлением Правительства Российской Федерации от 05.09.2013 №782 «О схемах водоснабжения и водоотведения»: технологическая зона водоснабжения - часть водопроводной сети, принадлежащей организации, осуществляющей горячее водоснабжение или холодное водоснабжение, в пределах которой обеспечиваются нормативные значения напора (давления) воды при подаче ее потребителям в соответствии с расчетным расходом воды.

В соответствии с определениями, данными Федеральным законом от 07.12.2011 №416-ФЗ «О водоснабжении и водоотведении», централизованная система горячего водоснабжения - комплекс технологически связанных между собой инженерных сооружений, предназначенных для горячего водоснабжения путем отбора горячей воды из тепловой сети (далее - открытая система теплоснабжения (горячего водоснабжения) или из сетей горячего водоснабжения либо путем нагрева воды без отбора горячей воды из тепловой сети с использованием центрального теплового пункта (далее - закрытая система горячего водоснабжения)

В соответствии с существующим положением, в системе горячего водоснабжения МО г. Лобня сложилось 12 технологических зон централизованного водоснабжения:

I технологическая зона – сети горячего водоснабжения в зоне действия РТС «Лобня».

II технологическая зона - сети горячего водоснабжения в зоне действия РТС «Красная Поляна».

III технологическая зона - сети горячего водоснабжения в зоне действия котельной Калинина.

IV технологическая зона – сети горячего водоснабжения в зоне действия котельной мкр. «Луговая».

V технологическая зона – сети горячего водоснабжения в зоне действия котельной Луговая отсутствуют. Приготовление горячей воды осуществляется в ИТП у потребителей.

VI технологическая зона – сети горячего водоснабжения в зоне действия котельной Агапова.

VII технологическая зона – сети горячего водоснабжения в зоне действия котельной П. Морозова отсутствуют. Приготовление горячей воды осуществляется в ИТП у потребителей.

VIII технологическая зона – сети горячего водоснабжения в зоне действия котельной мкр. «Москвич» отсутствуют. Приготовление горячей воды осуществляется в ИТП у потребителей.

IX технологическая зона – сети горячего водоснабжения в зоне действия котельной БМК-7,5 отсутствуют. Приготовление горячей воды осуществляется в ИТП у потребителей.

X технологическая зона – сети горячего водоснабжения в зоне действия котельной мкр. "Катюшки" (север) отсутствуют. Приготовление горячей воды осуществляется в ИТП у потребителей.

XI технологическая зона – сети горячего водоснабжения в зоне действия котельной АО «ЛЗСФ».

XII технологическая зона – сети горячего водоснабжения в зоне действия котельной мкр. Катюшки (юг) отсутствуют. Приготовление горячей воды осуществляется в ИТП у потребителей.

2.1.10.1. Система централизованного горячего водоснабжения №№1-12 (I-XII технологические зоны)

2.1.10.1.1. Расположение системы централизованного горячего водоснабжения №№1-12 МО г. Лобня

1. Система централизованного горячего водоснабжения №1 расположена в центральной части МО г. Лобня в зоне действия РТС «Лобня» ООО «ТЭК-10».

Система централизованного горячего водоснабжения №1 расположена в границах эксплуатационной ответственности ООО «Чайка» I технологической зоны питьевого водоснабжения.

Потребителями услуги централизованного горячего водоснабжения системы централизованного горячего водоснабжения №1 являются жилые, коммунально-бытовые и прочие объекты, расположенные в центральной части МО г. Лобня.

2. Система централизованного горячего водоснабжения №2 расположена в мкр. Красная Поляна МО г. Лобня в зоне действия РТС «Красная Поляна» ООО «ТЭК-10».

Система централизованного горячего водоснабжения №2 расположена в границах эксплуатационной ответственности ООО «Чайка» I технологической зоны питьевого водоснабжения.

Потребителями услуги централизованного горячего водоснабжения системы централизованного горячего водоснабжения №2 являются жилые, коммунально-бытовые и прочие объекты, расположенные в центральной части МО г. Лобня (мкр. Красная Поляна).

3. Система централизованного горячего водоснабжения №3 расположена в мкр. Южный МО г. Лобня в зоне действия котельной «Калинина» ООО «ТЭК-10».

Система централизованного горячего водоснабжения №3 расположена в границах эксплуатационной ответственности ООО «Чайка» I технологической зоны питьевого водоснабжения.

Потребителями услуги централизованного горячего водоснабжения системы централизованного горячего водоснабжения №3 являются жилые, коммунально-бытовые и прочие объекты, расположенные в центральной части МО г. Лобня (южная часть мкр. Южный).

4. Система централизованного горячего водоснабжения №4 расположена в мкр. Научный городок МО г. Лобня в зоне действия котельной мкр. «Луговая» ООО «ТЭК-10».

Система централизованного горячего водоснабжения №4 расположена в границах эксплуатационной ответственности ООО «Чайка» II технологической зоны питьевого водоснабжения.

Потребителями услуги централизованного горячего водоснабжения системы централизованного горячего водоснабжения №4 являются жилые, коммунально-бытовые и прочие объекты, расположенные в мкр. Научный городок МО г. Лобня.

5. Система централизованного горячего водоснабжения №5 расположена в зоне действия котельной Лугова» ООО «ТЭК-10».

Система централизованного горячего водоснабжения №5 расположена в границах эксплуатационной ответственности ООО «Чайка» III технологической зоны питьевого водоснабжения.

Потребителями услуги централизованного горячего водоснабжения системы централизованного горячего водоснабжения №5 являются жилые, коммунально-бытовые и прочие объекты.

6. Система централизованного горячего водоснабжения №6 расположена в мкр. Восточный МО г. Лобня в зоне действия котельной «К. Агапова» ООО «ТЭК-10».

Система централизованного горячего водоснабжения №6 расположена в границах эксплуатационной ответственности ООО «Чайка» I технологической зоны питьевого водоснабжения.

Потребителями услуги централизованного горячего водоснабжения системы централизованного горячего водоснабжения №6 являются жилые, коммунально-бытовые и прочие объекты, расположенные по ул. К. Агапова.

7. Система централизованного горячего водоснабжения №7 расположена в мкр. Восточный МО г. Лобня в зоне действия котельной «П. Морозова» ООО «ТЭК-10».

Система централизованного горячего водоснабжения №7 расположена в границах эксплуатационной ответственности ООО «Чайка» I технологической зоны питьевого водоснабжения.

Потребителями услуги централизованного горячего водоснабжения системы централизованного горячего водоснабжения №7 являются жилые, коммунально-бытовые и прочие объекты, расположенные по ул. П. Морозова.

8. Система централизованного горячего водоснабжения №8 расположена в мкр. Москвич МО г. Лобня в зоне действия котельной «мкр. Москвич» ООО «ТЭК-10».

Система централизованного горячего водоснабжения №8 расположена в границах эксплуатационной ответственности ООО «Чайка» I технологической зоны питьевого водоснабжения.

Потребителями услуги централизованного горячего водоснабжения системы централизованного горячего водоснабжения №8 являются жилые объекты.

9. Система централизованного горячего водоснабжения №9 расположена в мкр. Восточный МО г. Лобня в зоне действия котельной БМК-7,5.

Система централизованного горячего водоснабжения №9 расположена в границах эксплуатационной ответственности ООО «Чайка» I технологической зоны питьевого водоснабжения.

Потребителями услуги централизованного горячего водоснабжения системы централизованного горячего водоснабжения №9 являются жилые, коммунально-бытовые и прочие объекты, расположенные в мкр. Восточный МО г. Лобня.

10. Система централизованного горячего водоснабжения №10 расположена в мкр. Катюшки МО г. Лобня в зоне действия мкр. "Катюшки" (север).

Система централизованного горячего водоснабжения №10 расположена в границах эксплуатационной ответственности ООО «Чайка» I технологической зоны питьевого водоснабжения.

Потребителями услуги централизованного горячего водоснабжения системы централизованного горячего водоснабжения №10 являются жилые, коммунально-бытовые и прочие объекты, расположенные в мкр. Катюшки МО г. Лобня.

11. Система централизованного горячего водоснабжения №11 расположена в мкр. Южный МО г. Лобня в зоне действия котельной АО «ЛЗСФ».

Система централизованного горячего водоснабжения №11 расположена в границах эксплуатационной ответственности ООО «Чайка» I технологической зоны питьевого водоснабжения.

Потребителями услуги централизованного горячего водоснабжения системы централизованного горячего водоснабжения №11 являются жилые, коммунально-бытовые и прочие объекты, расположенные в мкр. Южный МО г. Лобня.

12. Система централизованного горячего водоснабжения №12 расположена в мкр. Катюшки МО г. Лобня в зоне действия котельной мкр.Катюшки (юг).

Система централизованного горячего водоснабжения №12 расположена в границах эксплуатационной ответственности ООО «Чайка» I технологической зоны питьевого водоснабжения.

Потребителями услуги централизованного горячего водоснабжения системы централизованного горячего водоснабжения №12 являются жилые, коммунально-бытовые и прочие объекты, расположенные в мкр. Катюшки МО г. Лобня.

Перечень источников горячего водоснабжения действующих на территории МО г. Лобня приведен в таблице 2.66.

Таблица 2.66 – Перечень источников горячего водоснабжения действующих на территории МО г. Лобня

№ зоны	Источник теплоснабжения	Эксплуатирующая организация	Адрес источника теплоснабжения
1	Котельная РТС Лобня	ООО « ТЭК-10	ул. Букинское шоссе, д. 4б
2	Котельная РТС Красная поляна	ООО « ТЭК-10	ул. Текстильная, д. 3В
3	Котельная Калинина	ООО « ТЭК-10	ул. Калинина, д. 2А
4	Котельная мкр. «Луговая»	ООО « ТЭК-10	ул. Научный городок д.25
5	Котельная Луговая	ООО « ТЭК-10	микрорайон Луговая, ул. Большая, д. 2А
6	Котельная ул. Агапова	ООО « ТЭК-10	Московская область, Мытищинский район, сельское поселение Федоскинское, северо-западнее д. Аббакумово, из уч. № 5.
7	Котельная П. Морозова	ООО « ТЭК-10	ул. П.Морозова, д. 1 В
8	Котельная мкр. Москвич	ООО « ТЭК-10	ул. Дачнная, д.4А
9	Котельная БМК-7,5	ООО « ТЭК-10	ул. Локомотивная, д.5а
10	Котельная мкр. "Катюшки" (север)	ООО « ТЭК-10	ул. Колычева д. 10А
11	Котельная АО «ЛЗСФ»	АО «ЛЗСФ»	ул. Силикатная, д.2
12	Котельная мкр. "Катюшки» (юг)	ООО «ТехноАльянсИнвест»	ул. Физкультурная д.11

Расположение систем централизованного горячего водоснабжения представлено на рисунках 2.69-2.70.

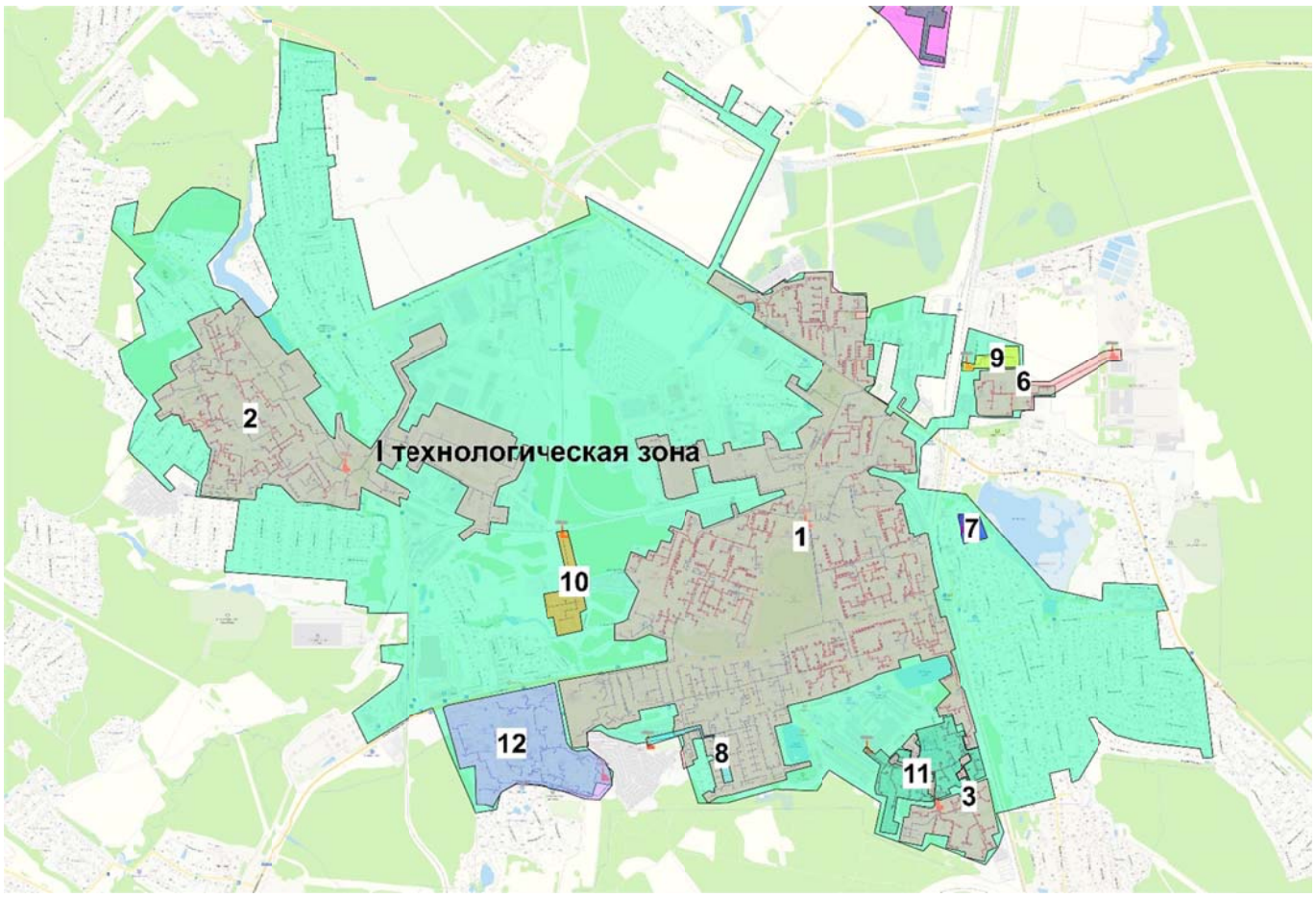


Рисунок 2.69 – Расположение систем централизованного горячего водоснабжения (Зоны 1-3,6-12)

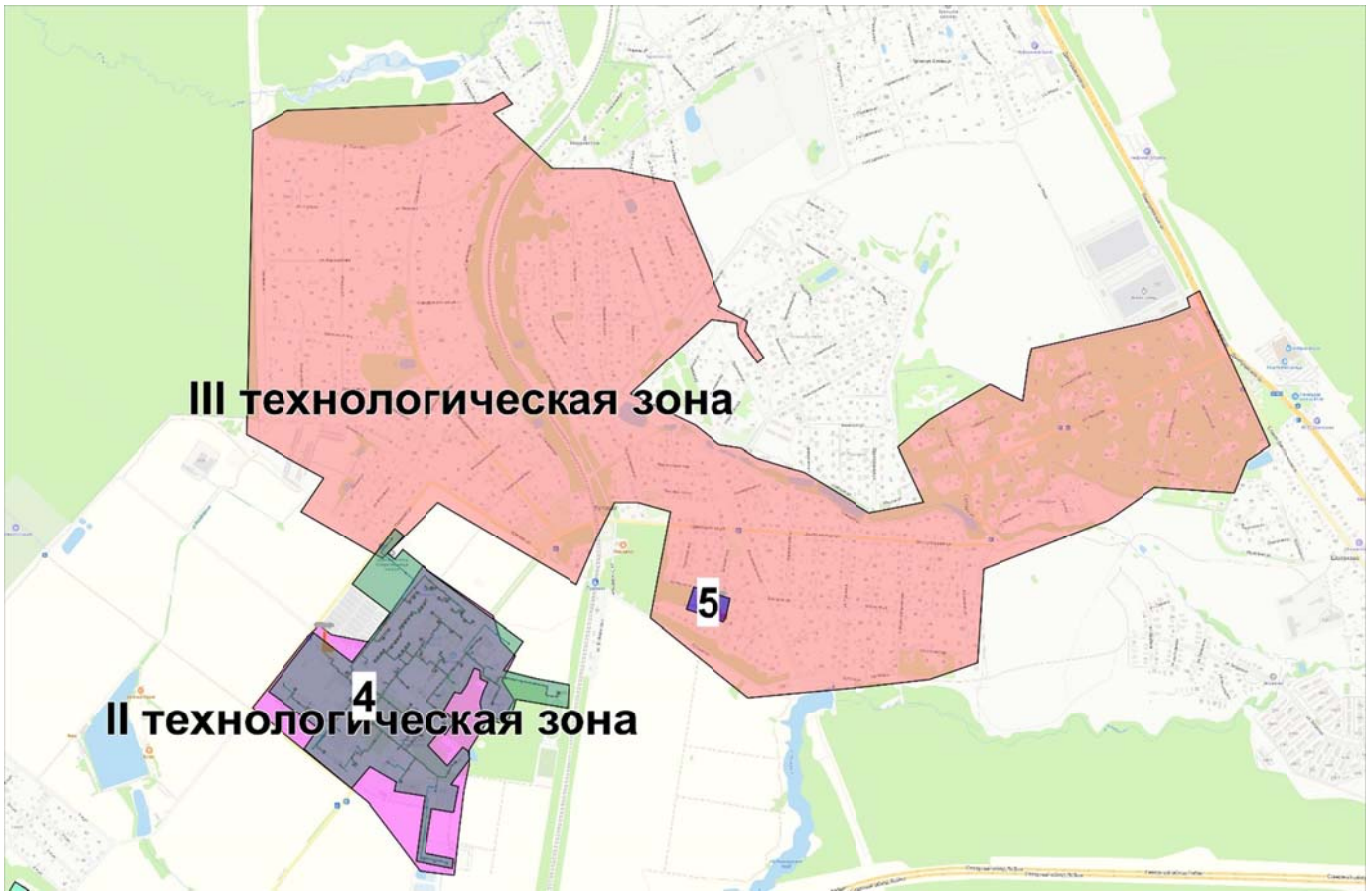


Рисунок 2.70 – Расположение систем централизованного горячего водоснабжения (Зоны 4,5)

2.1.10.1.2. Технологическая схема приготовления горячей воды на ИЦВ горячей водой

На источниках тепловой энергии муниципального образования применяются различные технологические схемы приготовления горячей воды такие как:

1) приготовление горячей воды в центральных тепловых пунктах (ЦТП);
2) приготовление горячей воды в теплообменном оборудовании здания котельной;
3) приготовление горячей воды в индивидуальных тепловых пунктах (ИТП);
4) открытая система теплоснабжения (горячего водоснабжения) – схема горячего водоснабжения путем отбора горячей воды из тепловой сети.

Технологическая схема №1.

В ЦТП поступает холодная вода из городского водопровода, которая, проходя через теплообменные аппараты, нагревается теплоносителем и далее под напором, создаваемым насосами ГВС, поступает в сеть горячего водоснабжения.

Принципиальная типовая схема ЦТП приведена на рисунке 2.71.

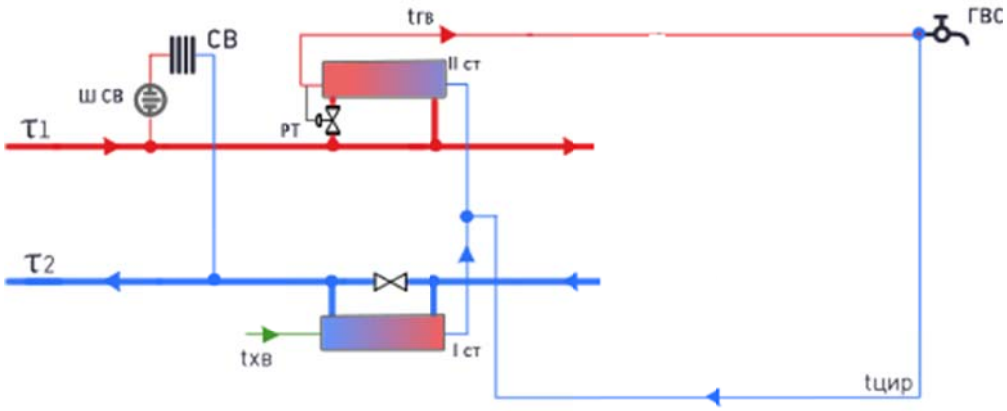


Рисунок 2.71 – Принципиальная типовая схема ЦТП

Технологическая схема №2.

Приготовление горячей воды осуществляется в теплообменном оборудовании, расположенном в здании котельной и отпускаемой в сеть горячего водоснабжения с целью разбора горячей воды абонентами из сети горячего водоснабжения.

Принципиальная типовая схема приготовления ГВС в котельной приведена на рисунке 2.72.

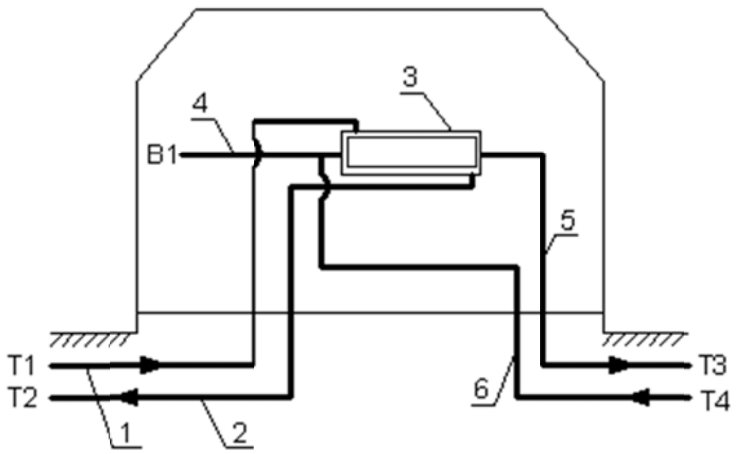


Рисунок 2.72 – Принципиальная типовая схема при горячем водоснабжении в котельной

1, 2 – подающий и обратный трубопроводы теплоносителя (пар или горячая вода не питьевого качества); 3 – скоростной водонагреватель; 4 – трубопровод подачи холодной воды из наружной водопроводной сети или от гидропневматического бака при наличии насосной станции подкачки; 5, 6 – подающий и циркуляционные трубопроводы системы горячего водоснабжения.

Технологическая схема №3.

В индивидуальный тепловой пункт здания поступает холодная вода из городского водопровода, которая, проходя через теплообменники, нагревается теплоносителем и далее под напором, создаваемым насосами ГВС, поступает во внутридомовую сеть.

Принципиальная типовая схема приготовления ГВС в ИТП приведена на рисунке 2.73.

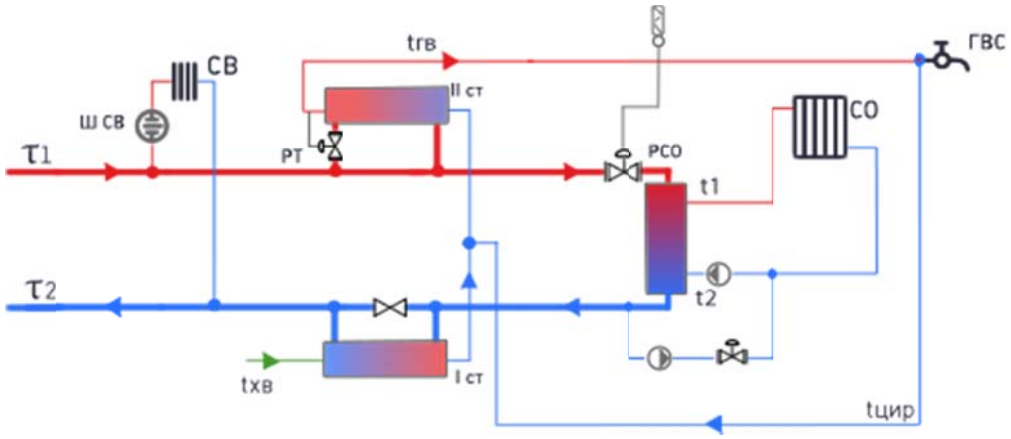


Рисунок 2.73 – Принципиальная типовая схема приготовления горячего водоснабжении в ИТП

Технологическая схема №4.

Открытая система теплоснабжения (горячего водоснабжения). В здание подается нагретая вода системы теплоснабжения, которая поступает в систему отопления. Пройдя через нагревательные приборы, охлажденная вода (обратная вода) частично возвращается на источник тепловой энергии, а частично поступает во внутридомовую систему горячего водоснабжения.

Принципиальная типовая схема открытой схемы горячего водоснабжения приведена на рисунке 2.74.

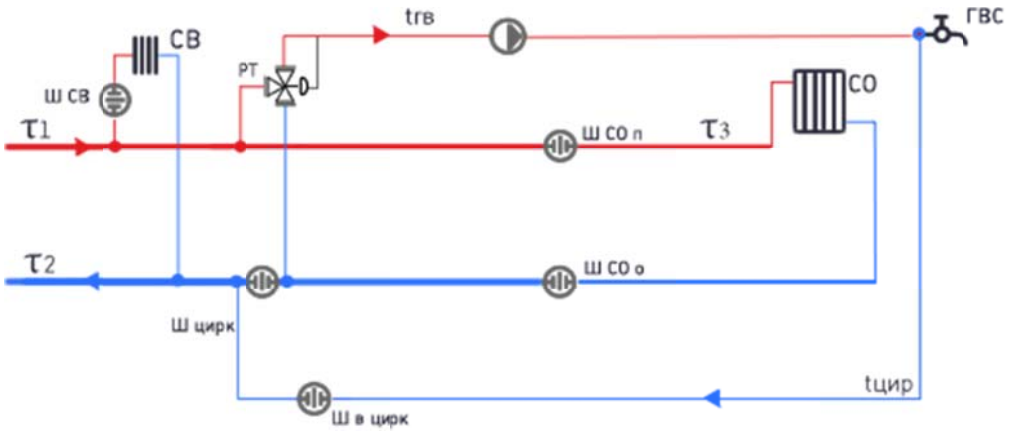


Рисунок 2.74 – Принципиальная типовая схема открытой схемы горячего водоснабжения

Сведения о схемах приготовления ГВС на ИЦВ приведены в таблице 2.67.

Таблица 2.67 – Сведения о схемах приготовления ГВС на ИЦВ

№ п/п	Источник теплоснабжения	Эксплуатирующая организация	Адрес источника теплоснабжения	Тип схемы теплоснабжения
1	Котельная РТС Лобня	ООО « ТЭК-10	ул. Букинское шоссе, д. 4б	Закрытая/открытая 2-х трубная, после ЦТП 4-х трубная
2	Котельная РТС Красная поляна	ООО « ТЭК-10	ул. Текстильная, д. 3В	Закрытая 2-х трубная, после ЦТП 4-х трубная
3	Котельная Калинина	ООО « ТЭК-10	ул. Калинина, д. 2А	Закрытая 4-х трубная
4	Котельная мкр. «Луговая»	ООО « ТЭК-10	ул. Научный городок д.25	Закрытая 4-х трубная
5	Котельная Луговая	ООО « ТЭК-10	микрорайон Луговая, ул. Большая, д. 2А	Закрытая 2-х трубная
6	Котельная ул. Агапова	ООО « ТЭК-10	Московская область, Мытищинский район, сельское поселение Федоскинское, северо-западнее д. Аббакумово, из уч. № 5.	Закрытая 4-х трубная
7	Котельная П. Морозова	ООО « ТЭК-10	ул. П.Морозова, д. 1 В	Закрытая 2-х трубная
8	Котельная мкр. Москвич	ООО « ТЭК-10	ул. Дачнная, д.4А	Закрытая 2-х трубная
9	Котельная БМК-7,5	ООО « ТЭК-10	ул. Локомотивная, д.5а	Закрытая 2-х трубная
10	Котельная мкр. "Катюшки" (север)	ООО « ТЭК-10	ул. Колычева д. 10А	Закрытая 2-х трубная
11	Котельная АО «ЛЗСФ»	АО «ЛЗСФ»	ул. Силикатная, д.2	Закрытая 4-х трубная
12	Котельная мкр. "Катюшки» (юг)	ООО «ТехноАльянсИнвест»	ул. Физкультурная д.11	Закрытая 2-х трубная

2.1.10.1.3. Описание системы транспорта горячей воды

Транспортировка горячей воды до потребителей в системах централизованного горячего водоснабжения №№1-12 осуществляется по трубопроводам систем централизованного горячего водоснабжения. Характеристика сетей систем централизованного горячего водоснабжения представлена в таблице 2.68.

Таблица 2.68 - Характеристика сетей систем централизованного горячего водоснабжения

№ п/п	Внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Длина участка, м	Назначение
1	**Котельная РТС Лобня**		
1.1	0,04	36,25	ГВС
1.2	0,05	22923,64	ГВС
1.3	0,065	74,34	ГВС
1.4	0,069	3342,85	ГВС
1.5	0,08	15,5	ГВС
1.6	0,082	564,97	ГВС
1.7	0,1	589,05	ГВС
1.8	0,125	377,62	ГВС
2	**Котельная РТС Красная поляна**		
2.1	0,05	5888,02	ГВС
2.2	0,07	762,98	ГВС
2.3	0,08	23,17	ГВС
3	**Котельная Калинина**		
3.1	0,02	10	ГВС
3.2	0,032	47,4	ГВС
3.3	0,05	46,48	ГВС
3.4	0,057	974,59	ГВС

№ п/п	Внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Длина участка, м	Назначение
3.5	0,076	924,59	ГВС
3.6	0,089	601,02	ГВС
3.7	0,108	1066,53	ГВС
3.8	0,133	18,46	ГВС
3.9	0,159	373,79	ГВС
3.10	0,219	220,06	ГВС
3.11	0,25	15,94	ГВС
4	**Котельная мкр. «Луговая»**		
4.1	0,057	5041,72	ГВС
4.2	0,076	105,72	ГВС
4.3	0,089	692,93	ГВС
4.4	0,108	3622,56	ГВС
4.5	0,219	320,21	ГВС
4.6	0,3	165,45	ГВС
4.7	0,3	51,43	ГВС
5	**Котельная ул. Агапова**		
5.1	0,05	149	ГВС
5.2	0,08	141	ГВС
5.3	0,1	521	ГВС
5.4	0,15	474	ГВС
6	**Котельная АО «ЛЗСФ»**		
6.1	0,02	119	ГВС
6.2	0,025	161	ГВС
6.3	0,032	280	ГВС
6.4	0,04	175	ГВС
6.5	0,05	465	ГВС
6.6	0,057	545,9	ГВС
6.7	0,065	85	ГВС
6.8	0,07	85	ГВС
6.9	0,08	349	ГВС
6.10	0,1	296	ГВС
6.11	0,125	287,67	ГВС
6.12	0,15	398	ГВС
6.13	0,25	100	ГВС

2.1.10.1.4. Сведения о фактических потерях горячей воды при ее транспортировке (годовых, среднесуточных, максимальных суточных) по поселению, городскому округу в целом и по каждой системе отдельно

Сведения о фактических потерях горячей воды при ее транспортировке приведены в таблице 2.69.

Таблица 2.69 – Сведения о фактических потерях горячей воды при ее транспортировке

№ п.п.	Наименование источника горячего водоснабжения	$м^3$/ч	$м^3$/сутки (max)	$м^3$/сутки (среднесуточное)	тыс. $м^3$/год	м3/год
1	Котельная РТС Лобня	28,84	830,45	692,04	252,60	1488487
2	Котельная РТС Красная поляна	2,46	70,87	59,06	21,56	328612
3	Котельная Калинина	2,25	64,92	54,10	19,75	170229
4	Котельная мкр. «Луговая»	5,31	152,84	127,37	46,49	138400
5	Котельная Луговая	0,00	0,06	0,05	0,02	95
6	Котельная ул. Агапова	0,96	27,76	23,14	8,44	38508
7	Котельная П. Морозова	0,01	0,30	0,25	0,09	674
8	Котельная мкр. Москвич	0,44	12,59	10,49	3,83	29127
9	Котельная БМК-7,5	0,23	6,69	5,57	2,03	143206
10	Котельная мкр. "Катюшки" (север)	1,55	44,51	37,09	13,54	90012
11	Котельная АО «ЛЗСФ»	0,66	19,09	15,91	5,81	73974
12	Котельная мкр. "Катюшки» (юг)	2,37	68,26	56,88	20,76	766127

2.1.10.1.5. Протоколы анализов качества горячей воды в контрольных точках у потребителей помесячно за последние три года

Исходная вода для приготовления горячей воды в системах централизованного горячего водоснабжения поступает из городского водопровода зон действия централизованного питьевого водоснабжения №1-3. Протоколы анализов качества исходной воды представлены в п.п. 2.1.9.1.22. Протоколы анализов качества горячей воды в контрольных точках у потребителей не берутся.

2.1.10.1.6. Оценка качества горячей воды, получаемой потребителями

Исходная вода для приготовления горячей воды в системах централизованного горячего водоснабжения поступает из городского водопровода зон действия централизованного питьевого водоснабжения №1-3. Протоколы анализов качества горячей воды в контрольных точках у потребителей не берутся. Оценка качества питьевой воды, используемой для приготовления горячей воды для нужд горячего водоснабжения потребителей услуги, представлена в п/п 2.1.9.1.23.

2.1.10.1.7. Анализ исполнения предписания органов, осуществляющих государственный надзор, муниципальный контроль, об устранении нарушений, влияющих на качество и безопасность воды

В соответствии с данными, предоставленными организациями, занятыми в сфере горячего водоснабжения потребителей МО г. Лобня, предписания органов, осуществляющих государственный надзор, муниципальный контроль, об устранении нарушений, влияющих на качество и безопасность воды, не выдавались.

2.1.10.1.8. Оценка эффективности технологической схемы системы централизованного горячего водоснабжения

В городском округе Лобня применяются три технологические схемы систем горячего водоснабжения:

а) централизованное горячее водоснабжение потребителей по открытой схеме теплоснабжения;

б) централизованное горячее водоснабжение потребителей по закрытой схеме теплоснабжения;

в) индивидуальное горячее водоснабжение потребителей - приготовление горячей воды в индивидуальных тепловых пунктах (ИТП).

Каждая из схем организовывалась при проектировании систем исходя из применяемых температурных графиков, нагрузок потребителей на отопление и ГВС, схем прокладки тепловых сетей, особенностей зданий в которых используется горячее водоснабжение.

Технологические схемы централизованного горячего водоснабжения по закрытой схеме и горячего водоснабжения от ИТП являются эффективными и не требуют изменения.

Наименее эффективна технологическая схема, обеспечивающая ГВС потребителей по открытой схеме теплоснабжения от котельной РТС Лобня в мкр. Москвич.

Система ГВС обеспечивающая потребителей по открытой схеме теплоснабжения имеет следующие недостатки:

- повышенные расходы тепла на отопление и ГВС;
- высокие удельные расходы топлива и электроэнергии на производство тепла;
- повышенные затраты на эксплуатацию котельных и тепловых сетей;
- повышенные затраты на химводоподготовку.

Рекомендуется до 2025 г. перевести потребителей, получающих горячую воду по не эффективной технологической схеме на закрытую схему теплоснабжения.

В соответствии с п. 8 ст. 40 Федерального закона от 07.12.2011 №416-ФЗ «О водоснабжении и водоотведении»: «в случае, если горячее водоснабжение осуществляется с использованием открытых систем теплоснабжения (горячего водоснабжения), программы финансирования мероприятий по их развитию (прекращение горячего водоснабжения с использованием открытых систем теплоснабжения (горячего водоснабжения) и перевод абонентов, подключенных к таким системам, на иные системы горячего водоснабжения) включаются в утверждаемые в установленном законодательством Российской Федерации в сфере теплоснабжения порядке инвестиционные программы теплоснабжающих организаций, при использовании источников тепловой энергии и (или) тепловых сетей которых осуществляется горячее водоснабжение. Затраты на финансирование данных программ учитываются в составе тарифов в сфере теплоснабжения».

2.1.11. Описание систем технического водоснабжения

В МО г. Лобня производство и транспорт технической воды не осуществляется.

2.1.12. Оценка надежности питьевого водоснабжения по поселению, городскому округу в целом и по каждой системе отдельно

Сведения о протяженности и износе водопроводных сетей ООО «Чайка» в МО г. Лобня приведены в таблице 2.70.

Таблица 2.70 – Сведения о протяженности и износе водопроводных сетей ООО «Чайка» в МО г. Лобня

№ п/п	Наименование	Единица измерения	Значение	Износ, %
1	Общая протяженность водопроводных сооружений всего, в том числе:	км	153,83	43,55
1.1	одиночное протяжение водоводов	км	9,14	54,70
1.2	уличной водопроводной сети	км	59,53	53,75
1.3	внутриквартальной и внутридворовой сети	км	85,16	35,23

Показателем надежности и бесперебойности водоснабжения для системы транспорта воды является количество перерывов в подаче воды, возникших в результате аварий, повреждений и иных технологических нарушений на объектах системы транспорта, в расчете на протяженность водопроводной сети в год (ед./км).

По данным ООО «Чайка» в 2023 г. на объектах транспорта централизованного водоснабжения не зафиксировано инцидентов, повлекших за собой перерывы в подаче воды потребителям. Таким образом, показатель надежности и бесперебойности водоснабжения для систем транспорта централизованного хозяйственно-питьевого водоснабжения №№1-3 стремится к 0.

2.1.13. Доля потерь питьевой воды при транспорте в поселении, городском округе в целом и по каждой системе отдельно

Доля потерь питьевой воды при транспорте в городском округе в целом и по каждой системе отдельно представлена в таблице 2.71.

Таблица 2.71 – Доля потерь питьевой воды при транспорте в МО г. Лобня

Показатель	Система централизованного хозяйственно-питьевого водоснабжения №1	Система централизованного хозяйственно-питьевого водоснабжения №2	Система централизованного хозяйственно-питьевого водоснабжения №3	Всего по МО г. Лобня
Утечка и неучтенный расход,	756,80	29,05	16,28	802,13

Показатель	Система централизованного хозяйственно-питьевого водоснабжения №1	Система централизованного хозяйственно-питьевого водоснабжения №2	Система централизованного хозяйственно-питьевого водоснабжения №3	Всего по МО г. Лобня
тыс. м3/год				
Фактический подъем воды, тыс. м3/год	8852,55	339,81	190,39	9382,75
Доля потерь питьевой воды, %	8,5	8,5	8,5	8,55

2.1.14. Удельные затраты на выработку питьевой воды в денежном выражении по поселению, городскому округу в целом и по каждой системе отдельно

Удельные затраты на выработку питьевой воды в денежном выражении по городскому округу Лобня в целом и по каждой системе отдельно приведены в таблице 2.72.

Таблица 2.72 – Удельные затраты на выработку питьевой воды в денежном выражении

Наименование	Ед. изм.	2023 год	2024 год	
		с 01.12.2022 по 31.12.2023	с 01.01.2024 по 30.06.2024	с 01.07.2024 по 31.12.2024
ООО «Чайка»				
Удельные затраты на выработку воды в денежном выражении	руб./м^3	24,04	24,04	26,23

2.1.15. Удельные затраты электроэнергии на производство и транспорт питьевой воды по поселению, городскому округу в целом и по каждой системе отдельно

Удельные затраты электроэнергии на производство и транспорт питьевой воды по городскому округу Лобня в целом и по каждой системе отдельно приведены в таблице 2.73.

Таблица 2.73 – Удельные затраты электроэнергии на производство и транспорт питьевой воды

Объект	Объект			
	Система централизованного хозяйственно-питьевого водоснабжения №1	Система централизованного хозяйственно-питьевого водоснабжения №2	Система централизованного хозяйственно-питьевого водоснабжения №3	Итого
Объем поднятой воды, м^3	8852548	339809	190393	9382750
Объем переданной воды, м^3	8629748	331257	185601	9146606
Потребление электроэнергии на подготовку воды, кВт*ч	1279296	32282	41886	1353464
Суммарное потребление электроэнергии, кВт*ч	5038870	103725	220887	5363482
Удельное потребление электроэнергии на подготовку воды, кВт*ч/м^3	0,145	0,095	0,220	0,144
Потребление электроэнергии насосными станциями II и III подъема, кВт*ч	3759574	71443	179001	4010018
Удельное потребле-	0,436	0,216	0,964	0,438

Объект	Объект			
	Система централизованного хозяйственно-питьевого водоснабжения №1	Система централизованного хозяйственно-питьевого водоснабжения №2	Система централизованного хозяйственно-питьевого водоснабжения №3	Итого
ние электроэнергии на передачу воды, кВт*ч/м^3				
Удельное потребление электроэнергии на подготовку и передачу воды, кВт*ч/м^3	0,569	0,305	1,160	0,572

2.1.16. Описание существующих технических и технологических проблем, возникающих при водоснабжении по городскому округу в целом и по каждой системе отдельно

Основными проблемами централизованной системы водоснабжения города Лобни являются:

- потребности в закольцовке водопроводных сетей строящихся микрорайонов с основной системой водоснабжения города в целях обеспечения подключения к ним новых объектов;
- потребность в реконструкции и замене водопроводных сетей;
- потребность в строительстве в черте города (в сложных геологических и стеснённых условиях) новых водопроводных сетей от границы существующих сетей до границы земельного участка заказчиков;

По повышению качества воды и надёжности работы централизованной системы водоснабжения при увеличении объемов водопотребления необходимо:

- приобретение и/или замена специализированного транспорта, строительных машин и механизмов для проведения технического обследования, обслуживания и ремонта объектов централизованной системы водоснабжения;
- проведение в течение срока реализации Инвестиционной программы полного технического обследования и диагностики всех объектов системы водоснабжения в целях своевременного выявления проблем и разработки мероприятий по повышению надёжности работы централизованной системы водоснабжения.

2.2. Баланс водоснабжения и потребления горячей, питьевой, технической воды

2.2.1. Нормы потребления воды

2.2.1.1. Нормы потребления горячей воды, установленные в городском округе

На момент разработки данной Схемы в городском округе Лобня действуют нормы удельного потребления горячей воды, утвержденные распоряжением Министерства ЖКХ МО от 20.10.2020 г. №386-РВ «Об утверждени нормативов потребления коммунальных услуг по холодному (горячему) водоснабжению, водоотведению в жилых помещениях на территории Московской области».

Нормативы потребления горячего водоснабжения представлены в таблице 2.74.

Таблица 2.74 – Нормативы потребления горячего водоснабжения

№ п/п	Категория благоустройства многоквартирных и жилых домов	Единица измерения	Норматив потребления в месяц
1	Многоквартирные и жилые дома с централизованным холодным и горячим водоснабжением, водоотведением, оборудованные унитазами, раковинами, мойками, ванными сидячими длиной 1200 мм с душем	$м^3$/чел.	3,12
2	Многоквартирные и жилые дома с централизованным холодным и горячим водоснабжением, водоотведением, оборудованные унитазами, раковинами, мойками, ванными длиной 1500-1550 мм с душем	$м^3$/чел.	3,17
3	Многоквартирные и жилые дома с централизованным холодным и горячим водоснабжением, водоотведением, оборудованные унитазами, раковинами, мойками, ванными длиной 1650-1700 мм с душем	$м^3$/чел.	3,23
4	Многоквартирные и жилые дома с централизованным холодным и горячим водоснабжением, водоотведением, оборудованные унитазами, раковинами, мойками, ваннами без душа	$м^3$/чел.	1,64
5	Многоквартирные и жилые дома с централизованным холодным и горячим водоснабжением, водоотведением, оборудованные унитазами, раковинами, мойками, душем	$м^3$/чел.	2,57
6	Дома, использующиеся в качества общежитий, оборудованые мойками, раковинами, унитазами, с душевыми с централизованным холодным и горячим водоснабжением, водоотведением	$м^3$/чел.	1,87
7	Многоквартирные и жилые дома с централизованным холодным и горячим водоснабжением, водоотведением, оборудованные унитазами, раковинами, мойками	$м^3$/чел.	1,20

2.2.1.2. Нормы потребления питьевой воды, установленные в городском округе

На момент разработки данной Схемы в городском округе Лобня действуют нормы удельного потребления питьевой воды, утвержденные распоряжением Министерства ЖКХ МО от 20.10.2020 г. №386-РВ «Об утверждени нормативов потребления коммунальных услуг по холодному (горячему) водоснабжению, водоотведению в жилых помещениях на территории Московской области».

Нормативы потребления холодного водоснабжения представлены в таблице 2.75.

Таблица 2.75 – Нормативы потребления питьевого водоснабжения

№ п/п	Категория благоустройства многоквартирных и жилых домов	Единица измерения	Норматив потребления в месяц
1	Многоквартирные и жилые дома с централизованным холодным и го-	$м^3$/чел.	4,24

№ п/п	Категория благоустройства многоквартирных и жилых домов	Единица измерения	Норматив потребления в месяц
	рячим водоснабжением, водоотведением, оборудованные унитазами, раковинами, мойками, ванными сидячими длиной 1200 мм с душем		
2	Многоквартирные и жилые дома с централизованным холодным и горячим водоснабжением, водоотведением, оборудованные унитазами, раковинами, мойками, ванными длиной 1500-1550 мм с душем	$м^3$/чел.	4,29
3	Многоквартирные и жилые дома с централизованным холодным и горячим водоснабжением, водоотведением, оборудованные унитазами, раковинами, мойками, ванными длиной 1650-1700 мм с душем	$м^3$/чел.	4,33
4	Многоквартирные и жилые дома с централизованным холодным и горячим водоснабжением, водоотведением, оборудованные унитазами, раковинами, мойками, ваннами без душа	м3/чел.	3,02
5	Многоквартирные и жилые дома с централизованным холодным и горячим водоснабжением, водоотведением, оборудованные унитазами, раковинами, мойками, душем	м3/чел.	3,79
6	Многоквартирные и жилые дома с централизованным холодным водоснабжением, водонагревателями, водоотведением, оборудованные унитазами, раковинами, мойками, душами и ваннами сидячими длиной 1200 мм с душем	м3/чел.	7,36
7	Многоквартирные и жилые дома с централизованным холодным водоснабжением, водонагревателями, водоотведением, оборудованные унитазами, раковинами, мойками, душами и ваннами сидячими длиной 1500-1550 мм с душем	м3/чел.	7,46
8	Многоквартирные и жилые дома с централизованным холодным водоснабжением, водонагревателями, водоотведением, оборудованные унитазами, раковинами, мойками, душами и ваннами сидячими длиной 1650-1700 мм с душем	м3/чел.	7,56
9	Многоквартирные и жилые дома с централизованным холодным водоснабжением, водонагревателями, водоотведением, оборудованные унитазами, раковинами, мойками, душами и ваннами без душа	м3/чел.	7,16
10	Многоквартирные и жилые дома с централизованным холодным водоснабжением, водонагревателями, водоотведением, оборудованные унитазами, раковинами, мойками, душами	м3/чел.	6,36
11	Многоквартирные и жилые дома без водонагревателей с водопроводом и канализацией, оборудованные раковинами, мойками и унитазами	м3/чел.	3,86
12	Многоквартирные и жилые дома без водонагревателей с централизованным холодным водоснабжением и водоотведением, оборудованные раковинами и мойками	м3/чел.	3,15
13.1	Многоквартирные и жилые дома с централизованным холодным водоснабжением, без централизованного водоотведения, оборудованные умывальниками, мойками, унитазами, ваннами сидячими длиной 1200 мм, душами	м3/чел.	5,22
13.2	Многоквартирные и жилые дома с централизованным холодным водоснабжением, без централизованного водоотведения, оборудованные умывальниками, мойками, унитазами, ваннами длиной 1500-1150 мм, душами	м3/чел.	5,32
13.3	Многоквартирные и жилые дома с централизованным холодным водоснабжением, без централизованного водоотведения, оборудованные умывальниками, мойками, унитазами, ваннами длиной 1650-1700 мм, душами	м3/чел.	5,42
13.4	Многоквартирные и жилые дома с централизованным холодным водоснабжением, без централизованного водоотведения, оборудованные умывальниками, мойками, унитазами, ваннами без душа	м3/чел.	2,52

№ п/п	Категория благоустройства многоквартирных и жилых домов	Единица измерения	Норматив потребления в месяц
14	Многоквартирные и жилые дома с централизованным холодным водоснабжением, без централизованного водоотведения, оборудованные умывальниками, мойками, унитазами	м3/чел.	1,72
15	Многоквартирные и жилые дома с водоразборной колонкой	м3/чел.	1,22
16	Дома, использующиеся в качества общежитий, оборудованые мойками, раковинами, унитазами, с душевыми с централизованным холодным и горячим водоснабжением, водоотведением	м3/чел.	3,01
17	Многоквартирные и жилые дома с централизованным холодным водоснабжением, оборудованные умывальниками, мойками	м3/чел.	1,01
18	Многоквартирные и жилые дома с централизованным холодным и горячим водоснабжением, водоотведением, оборудованные унитазами, раковинами, мойками	м3/чел.	2,66
19	Многоквартирные и жилые дома с централизованным холодным водоснабжением, водоотведением, оборудованные унитазами, мойками	м3/чел.	1,72
20	Многоквартирные и жилые дома с централизованным холодным водоснабжением, водоотведением с водонагревателями, оборудованные умывальниками, мойками, унитазами	м3/чел.	1,72
21	Дома, использующиеся в качества общежитий с централизованным холодным водоснабжением и водоотведением, оборудованные мойками, раковинами, унитазами, с душевыми	м3/чел.	4,88
22	Дома, использующиеся в качестве общежитий с централизованным холодным водоснабжением и водоотведением, оборудованные мойками, раковинами, унитазами	м3/чел.	3,18

2.2.1.3. Нормы потребления технической воды, установленные в городском округе

В МО г. Лобня производство и транспорт технической воды не осуществляется. Норматив потребления технической воды – отсутствует.

2.2.2. Сведения о потреблении горячей воды

2.2.2.1. Состав, схема присоединения и нагрузки (договорные в сутки наибольшего потребления, часовые, рассчитанные на основании договорных) потребителей систем горячего водоснабжения в элементах территориального деления и в технологических зонах

Централизованная система горячего водоснабжения городского округа Лобня состоит из 12 котельных, обслуживаемых 3-мя организациями:

1. ООО «ТЭК-10»

2. АО «ЛЗСФ»

3. ООО «ТехноАльянсИнвест»

В городском округе имеется различный состав потребителей воды из систем централизованного ГВС, к системе подключены:

- население (индивидуальные и многоквартирные жилые дома);

- бюджетные потребители;
- прочие потребители.

Сведения о нагрузках (договорные в сутки наибольшего потребления, часовые, рассчитанные на основании договорных) потребителей систем горячего водоснабжения городского округа Лобня приведены в таблице 2.76.

Таблица 2.76- Договорные нагрузки потребителей ГВС часовые и в сутки максимального потребления

№ технологической зоны ГВС	Источник ГВС	Потребление часовое, м3/ч	Потребление макс. суточное, м3/сут
1	Котельная РТС Лобня	169,92	4893,66
2	Котельная РТС Красная поляна	37,51	1080,37
3	Котельная Калинина	19,43	559,66
4	Котельная мкр. «Луговая»	15,80	455,01
5	Котельная Луговая	0,01	0,31
6	Котельная ул. Агапова	4,40	126,60
7	Котельная П. Морозова	0,08	2,21
8	Котельная мкр. Москвич	3,32	95,76
9	Котельная БМК-7,5	16,35	470,81
10	Котельная мкр. "Катюшки" (север)	10,28	295,93
11	Котельная АО «ЛЗСФ»	8,44	243,20
12	Котельная мкр. "Катюшки» (юг)	87,46	2518,77
Итого:		**373,00**	**10742,30**

Основным потребителем услуги горячего водоснабжения в МО г. Лобня является население, проживающее в многоквартирных домах.

2.2.2.2. Анализ соответствия договорных нагрузок потребителей, установленным нормам

Договорные нагрузки потребителей горячего водоснабжения определяются на основании СП 30.13330.2020 «Внутренний водопровод и канализация зданий. Системы внутреннего холодного и горячего водоснабжения». (Актуализированная редакция СниП 2.04.01-85*).

Анализ договорных нагрузок потребителей горячего водоснабжения показал, что договорные нагрузки потребителей городского округа Лобня соответствуют нормам расхода воды, установленным СНиП 2.04.01-85*.

2.2.2.3. Численность населения, получающего горячую воду по закрытой схеме в элементах территориального деления и в технологических зонах систем централизованного горячего водоснабжения с отображением численности населения на схеме зон территориального деления и на схемах зон технологического деления систем централизованного горячего водоснабжения

Численность населения, получающего горячую воду по закрытой схеме теплоснабжения в технологических зонах городского округа Лобня в 2023 г. приведена в таблице 2.77.

Таблица 2.77- Численность населения, получающего горячую воду по закрытой схеме в технологических зонах городского округа Лобня в 2023г.

№ п/п	Источник теплоснабжения	Адрес источника теплоснабжения	Обслуживаемое население (по закрытой схеме), тыс. чел.
1	Котельная РТС Лобня	ул. Букинское шоссе, д. 4б	29767
2	Котельная РТС Красная поляна	ул. Текстильная, д. 3В	6765

№ п/п	Источник теплоснабжения	Адрес источника теплоснабжения	Обслуживаемое население (по закрытой схеме), тыс. чел.
3	Котельная Калинина	ул. Калинина, д. 2А	3505
4	Котельная мкр. «Луговая»	ул. Научный городок д.25	2849
5	Котельная Луговая	микрорайон Луговая, ул. Большая, д. 2А	0
6	Котельная ул. Агапова	Московская область, Мытищинский район, сельское поселение Федоскинское, северо-западнее д. Аббакумово, из уч. № 5.	793
7	Котельная П. Морозова	ул. П.Морозова, д. 1 В	0
8	Котельная мкр. Москвич	ул. Дачнная, д.4А	600
9	Котельная БМК-7,5	ул. Локомотивная, д.5а	2948
10	Котельная мкр. "Катюшки" (север)	ул. Колычева д. 10А	1853
11	Котельная АО «ЛЗСФ»	ул. Силикатная, д.2	1523
12	Котельная мкр. "Катюшки» (юг)	ул. Физкультурная д.11	15772
	Итого:		**66375**

2.2.2.4. Численность населения, получающего горячую воду по открытой схеме в элементах территориального деления и в технологических зонах систем централизованного горячего водоснабжения с отображением численности населения на схеме зон территориального деления и на схемах зон технологического деления систем централизованного горячего водоснабжения

В системах централизованного теплоснабжения МО г. Лобня 37 абонентов в мкр. «Москвич» котельной РТС Лобня эксплуатируются с открытыми системами по ГВС.

Численность населения, получающего горячую воду по открытой схеме теплоснабжения в технологической зоне городского округа Лобня составляет (Котельная РТС Лобня ООО «ТЭК-10») – 893 человек.

2.2.2.5. Сведения о фактическом потреблении горячей воды, исходя из статистических данных, по группам потребителей в зонах действия каждого ИЦВ горячей водой

Сведения о фактическом потреблении горячей воды (годовое, среднесуточное, максимальное суточное и в час максимального потребления) в зонах действия каждого ИЦВ и в зонах территориального деления МО г. Лобня представлены в таблице 2.78.

Таблица 2.78– Фактическое потребление горячей воды, м^3

№ п/п	Объект	Потребление макс. часовое	Потребление макс. суточное	Потребление среднесуточное	Потребление годовое
		м^3/ч	м^3/сут	м^3/сут	тыс. м^3/год
1	**Котельная РТС Лобня**				
	Жилые здания	187,83	4508,04	3756,70	1371,20
	Общественные здания	9,95	238,71	198,93	72,61
	Прочие	6,12	146,90	122,42	44,68
2	**Котельная РТС Красная поляна**				
	Жилые здания	36,90	885,70	738,08	269,40
	Общественные здания	2,00	47,98	39,98	14,59
	Прочие	6,11	146,69	122,24	44,62
3	**Котельная Калинина**				
	Жилые здания	21,34	512,20	426,84	155,80
	Общественные здания	1,22	29,31	24,42	8,91
	Прочие	0,76	18,14	15,12	5,52
4	**Котельная мкр. «Луговая»**				
	Жилые здания	13,63	327,04	272,53	99,47
	Общественные здания	0,68	16,25	13,54	4,94
	Прочие	4,66	111,72	93,10	33,98
5	**Котельная Луговая**				
	Жилые здания	0,00	0,00	0,00	0,00
	Общественные здания	0,01	0,31	0,26	0,09
	Прочие	0,00	0,00	0,00	0,00
6	**Котельная ул. Агапова**				
	Жилые здания	4,27	102,59	85,49	31,20
	Общественные здания	0,14	3,27	2,73	1,00
	Прочие	0,86	20,74	17,28	6,31
7	**Котельная П. Морозова**				
	Жилые здания	0,00	0,00	0,00	0,00
	Общественные здания	0,09	2,21	1,85	0,67
	Прочие	0,00	0,00	0,00	0,00
8	**Котельная мкр. Москвич**				
	Жилые здания	3,64	87,34	72,78	26,57
	Общественные здания	0,09	2,10	1,75	0,64
	Прочие	0,26	6,31	5,26	1,92
9	**Котельная БМК-7,5**				
	Жилые здания	19,62	470,81	392,35	143,21
	Общественные здания	0,00	0,00	0,00	0,00
	Прочие	0,00	0,00	0,00	0,00
10	**Котельная мкр. "Катюшки" (север)**				
	Жилые здания	12,33	295,93	246,61	90,01
	Общественные здания	0,00	0,00	0,00	0,00
	Прочие	0,00	0,00	0,00	0,00
11	**Котельная АО «ЛЗСФ»**				
	Жилые здания	8,41	201,84	168,20	61,39
	Общественные здания	1,31	31,43	26,20	9,56
	Прочие	0,41	9,93	8,27	3,02
12	**Котельная мкр. "Катюшки» (юг)**				
	Жилые здания	88,92	2133,98	1778,31	649,08
	Общественные здания	11,98	287,42	239,52	87,42
	Прочие	4,06	97,37	81,14	29,62
13	**Новая БМК №1, Краснополянское ш. (45 МВт)**				
	Жилые здания	0,00	0,00	0,00	0,00
	Общественные здания	0,00	0,00	0,00	0,00

№ п/п	Объект	Потребление макс. часовое	Потребление макс. суточное	Потребление среднесуточное	Потребление годовое
		м^3/ч	м^3/сут	м^3/сут	тыс. м^3/год
	Прочие	0,00	0,00	0,00	0,00
	Итого по МО г. Лобня				
	Жилые здания	396,89	9525,48	7937,90	2897,33
	Общественные здания	27,46	659,01	549,18	200,45
	Прочие	23,24	557,81	464,84	169,67

2.2.2.6. Сведения о фактическом потреблении горячей воды, исходя из статистических данных, по группам потребителей в зонах территориального деления городского округа

Фактическое потребление горячей воды по группам потребителей в МО г. Лобня представлено в таблице 2.79.

Таблица 2.79– Фактическое потребление горячей воды по группам потребителей

№ п/п	Объект	Потребление макс. часовое	Потребление макс. суточное	Потребление среднесуточное	Потребление годовое
		м^3/ч	м^3/сут	м^3/сут	тыс. м^3/год
1	**МО г. Лобня**				
1.1	Жилые здания	396,89	9525,48	7937,90	2897,33
1.2	Общественные здания	27,46	659,01	549,18	200,45
1.3	Прочие	23,24	557,81	464,84	169,67

Анализ таблицы 2.79 показывает, что основным потребителем услуги горячего водоснабжения в МО г. Лобня является население – 88,7%.

2.2.2.7. Обеспеченность населения услугами централизованного горячего водоснабжения

Численность населения, получающего услугу централизованного горячего водоснабжения в МО г. Лобня составляет 67268 чел. Обеспеченность населения услугами централизованного горячего водоснабжения составляет 82,9% от общей численности населения, проживающего в городском округе.

2.2.2.8. Обеспеченность населения горячей водой по открытой схеме в городском округе

В системах централизованного теплоснабжения МО г. Лобня 37 абонентов в мкр. «Москвич» котельной РТС Лобня эксплуатируются с открытыми системами по ГВС. На период до конца 2025 года предусмотрено выполнить мероприятия по переводу систем на закрытые схемы Численность населения, получающего горячую воду по открытой схеме составляет 893 человека.

2.2.2.9. Обеспеченность населения горячей водой по закрытой схеме в городском округе

Численность населения, получающего услугу централизованного горячего водоснабжения по закрытой схеме в МО г. Лобня составляет 66375 чел. Обеспеченность населения услугами цен-

трализованного горячего водоснабжения по закрытой схеме составляет 81,8% от общей численности населения, проживающего в городском округе.

2.2.3. Сведения о потреблении питьевой воды

2.2.3.1. Состав и нагрузки (договорные в сутки наибольшего потребления, часовые, рассчитанные на основании договорных) потребителей систем питьевого водоснабжения в элементах территориального деления и в технологических зонах

При заключении договора на подключение объекта общественного, производственного или жилого назначения к центральной системе водоснабжения необходимо выполнить расчет расхода воды (расчет договорных нагрузок). Вычисление данного параметра является обязательным и включается в технические условия, выдаваемые соответствующей ресурсоснабжающей организацией.

Договорная нагрузка потребителей, не оборудованных приборами учета, определяется исходя из нормативов расчетным методом.

Договорные нагрузки потребителей ХВС часовые и в сутки максимального потребления в технологических зонах и элементах территориального деления МО г. Лобня соответствуют фактическому водопотреблению и представлены в таблице 2.80.

Таблица 2.80 - Договорные нагрузки потребителей ХВС часовые и в сутки максимального потребления в технологических зонах и элементах территориального деления МО г. Лобня

№ ТЗ	Источник	Потребление макс. часовое	Потребление макс. суточное
		$м^3/ч$	$м^3/сут$
	МО г. Лобня (центральная часть)		
1	**Технологическая зона №1 (ВЗУ «Главный», ВЗУ «Западный», ВЗУ «Восточный», ВЗУ «Красная Поляна» (новый), ВЗУ «Красная Поляна» (старый), ВЗУ «Букино»)**		
	Реализация	1078,49	25883,66
	МО г. Лобня (мкр. Научный городок)		
2	**Технологическая зона №2 (ВЗУ «ВНИИ Кормов»)**		
	Реализация	41,40	993,56
	МО г. Лобня (мкр. Луговая)		
3	**Технологическая зона №3 (ВЗУ «Фрунзе», ВЗУ «Офицерский»)**		
	Реализация	23,20	556,68
	Итого по МО г. Лобня	**1143,08**	**27433,90**

2.2.3.2. Численность населения, получающего питьевую воду по элементам территориального деления и по технологическим зонам систем централизованного питьевого водоснабжения с отображением численности населения на схеме зон территориального деления и на схеме зон технологического деления систем централизованного питьевого водоснабжения

Численность населения, получающего питьевую воду по элементам территориального деления и по технологическим зонам систем централизованного питьевого водоснабжения представлена в таблице 2.81.

Таблица 2.81 – Численность населения, обслуживаемого ИЦВ в МО г. Лобня

Наименование технологической зоны	Наименование ВЗУ	Местонахождение ВЗУ	Обслуживаемое население, тыс. чел.
Технологическая зона №1	ВЗУ «Главный»	мкр. Центральный, ул. Ленина, 24	62721
	ВЗУ «Западный»	3-й мкр., ул. Гагарина, 11А	
	ВЗУ «Восточный»	ул. Подмосковная, 1А	
	ВЗУ «Красная Поляна» (новый)	мкр. Красная Поляна, ул. Речная, 19, ул. 9 Мая, 29	
	ВЗУ «Красная Поляна» (старый)	мкр. Красная Поляна, ул. Текстильная, 3Б	
	ВЗУ «Букино»	мкр. Букино, ул. Авиационная, 5А	
Технологическая зона №2	ВЗУ «ВНИИ Кормов»	мкр. Научный городок, территория ГНУ ВИК Россельхозакадемии, ул. Научный городок, 22	1447
Технологическая зона №3	ВЗУ «Фрунзе»	мкр. Луговая, ул. Кооперативная, 6А	9108
	ВЗУ «Офицерский»	мкр. Луговая, ул. Офицерская, 55А	
Итого:			**73276**

2.2.3.3. Анализ соответствия договорных нагрузок потребителей, установленным нормам

Договорные нагрузки потребителей холодного водоснабжения определяются согласно нормам утвержденным Распоряжением №386-РВ от 20.10.2020 г Министерством жилищно-коммунального хозяйства Московской области.

В ходе анализа с учетом предоставленных данных от эксплуатирующих организаций установлено, что договорные нагрузки потребителей соответствуют установленным нормам.

2.2.3.4. Численность населения, получающего качественную питьевую воду по элементам территориального деления и по технологическим зонам систем централизованного питьевого водоснабжения с отображением численности населения на схеме зон территориального деления и на схеме зон технологического деления систем централизованного питьевого водоснабжения

Согласно данным, предоставленным вода, получаемая потребителями услуги централизованного питьевого водоснабжения в I-III технологических зонах, в целом соответствует требованиям СанПиН 2.1.3684-21 «Санитарно-эпидемиологические требования к содержанию территорий городских и сельских поселений, к водным объектам, питьевой воды и питьевому водоснабжению, атмосфернму воздуху, почвам, жилым помещениям, эксплуатации производственных, общественных помещений, организации и проведению санитарно-противоэпидемических мероприятий»

Таким образом, согласно данным. представленным выше, качественную питьевую воду получают потребители I-III технологических зон централизованного хозяйственно-питьевого водоснабжения МО г. Лобня (73276 чел.).

2.2.3.5. Сведения о фактическом потреблении питьевой воды, исходя из статистических данных, по группам потребителей в зонах действия каждого ИЦВ питьевой водой

Сведения о фактическом потреблении питьевой воды (годовое, среднесуточное, максимальное суточное, в час максимального потребления) по технологическим зонам и в зонах территориального деления МО г. Лобня представлены в таблице 2.82.

Таблица 2.82– Фактическое потребление питьевой воды по группам потребителей

№ ТЗ	Период	2023			
	Источник	Потребление макс. часовое	Потребление макс. суточное	Потребление сред-несуточное	Потребление годо-вое
		м^3/ч	м^3/сут	м^3/сут	тыс. м^3/год
1	Технологическая зона №1 (ВЗУ «Главный», ВЗУ «Западный», ВЗУ «Восточный», ВЗУ «Красная Поляна» (новый), ВЗУ «Красная Поляна» (старый), ВЗУ «Букино»)				
	Реализация	1078,49	25883,66	21569,72	7872,95
	Население	849,70	20392,69	16993,91	6202,78
	Бюджет	24,60	590,48	492,07	179,60
	Прочие	204,19	4900,49	4083,74	1490,57
2	Технологическая зона №2 (ВЗУ «ВНИИ Кормов»)				
	Реализация	41,40	993,56	827,96	302,21
	Население	32,62	782,78	652,32	238,10
	Бюджет	0,94	22,67	18,89	6,89
	Прочие	7,84	188,11	156,76	57,22
3	Технологическая зона №3 (ВЗУ «Фрунзе», ВЗУ «Офицерский»)				
	Реализация	23,20	556,68	463,90	169,32
	Население	18,27	438,59	365,49	133,40
	Бюджет	0,53	12,70	10,58	3,86
	Прочие	4,39	105,40	87,83	32,06
	Итого по МО г. Лобня				
	Реализация	1143,08	27433,90	22861,59	8344,48
	Население	900,59	21614,06	18011,72	6574,28
	Бюджет	26,08	625,85	521,54	190,36
	Прочие	216,42	5193,99	4328,33	1579,84

2.2.3.6. Сведения о фактическом потреблении питьевой воды, исходя из статистических данных, по группам потребителей в зонах территориального деления городского округа

Сведения о фактическом потреблении питьевой воды по группам потребителей в зонах территориального деления МО г. Лобня представлены в таблице 2.83.

Таблица 2.83 – Фактическое потребление питьевой воды по группам потребителей

№ п/п	Период	2023			
	Источник	Потребление макс. часовое	Потребление макс. суточное	Потребление сред-несуточное	Потребление годо-вое
		м^3/ч	м^3/сут	м^3/сут	тыс. м^3/год
1	МО г. Лобня (центральная часть)				
	Реализация	1078,49	25883,66	21569,72	7872,95
	Население	849,70	20392,69	16993,91	6202,78
	Бюджет	24,60	590,48	492,07	179,60
	Прочие	204,19	4900,49	4083,74	1490,57
2	МО г. Лобня (мкр. Научный городок)				
	Реализация	41,40	993,56	827,96	302,21

№ п/п	Период	2023			
	Источник	Потребление макс. часовое	Потребление макс. суточное	Потребление средне-суточное	Потребление годовое
		м^3/ч	м^3/сут	м^3/сут	тыс. м^3/год
	Население	32,62	782,78	652,32	238,10
	Бюджет	0,94	22,67	18,89	6,89
	Прочие	7,84	188,11	156,76	57,22
3	МО г. Лобня (мкр. Луговая)				
	Реализация	23,20	556,68	463,90	169,32
	Население	18,27	438,59	365,49	133,40
	Бюджет	0,53	12,70	10,58	3,86
	Прочие	4,39	105,40	87,83	32,06
4	Итого по МО г. Лобня				
	Реализация	1143,08	27433,90	22861,59	8344,48
	Население	900,59	21614,06	18011,72	6574,28
	Бюджет	26,08	625,85	521,54	190,36
	Прочие	216,42	5193,99	4328,33	1579,84

2.2.3.7. Обеспеченность населения услугами централизованного питьевого водоснабжения в городском округе

Централизованным питьевым водоснабжением охвачено 90,3% населения МО г. Лобня.

2.2.4. Сведения о потреблении технической воды

В МО г. Лобня производство и транспорт технической воды не осуществляется.

2.2.5. Системы коммерческого учета воды у потребителей

2.2.5.1. Существующая система коммерческого учета горячей воды

На котельной АО «Лобненский завод строительного фарфора» отсутствуют приборы коммерческого учета вырабатываемой тепловой энергии и теплоносителя. Расчет отпускаемой тепловой энергии производится по нормативным показателям.

Приборы учета тепловой энергии, отпускаемой в тепловые сети, на теплоисточниках, находящихся на обслуживании в ООО «ТЭК-10» отсутствуют, кроме котельной мкр. Москвич на которой установлен теплосчетчик ВТЭ – 1П140М и котельной БМК-7,5, на которой установлен прибор учета ТСК- 5. Определение отпуска тепловой энергии от источников производится расчетным методом. Установлены водомеры:

- котельная РТС «Лобня»/Новая РТС Лобня - Пульсар125 (1 шт.)
- котельная РТС «Красная поляна» - ВМХ80 (2 шт.)
- котельная Калинина - ВСХНд100 (1 шт.)
- котельная Научный городок - ВСХНК80/20;
- котельная П Морозова – ВСХ15;
- котельная К. Агапова - ВСХ80;
- котельная Луговая – ВСХ15.

На котельной ООО «ТехноАльянсИнвест» установлен прибор учета отпущенной тепловой энергии ВИСТ.

Коммерческий учет потребления горячей воды организован в многоквартирном жилом секторе, бюджетных организациях, коммерческих и промышленных организациях. Оснащенность потребителей приборами учета горячей воды составляет 90%.

2.2.5.2. Существующая система коммерческого учета питьевой воды

В соответствии со статьей 20 Федерального закона Российской Федерации от 07 декабря 2011 года №416-ФЗ (ред. от 23.07.2013) «О водоснабжении и водоотведении», коммерческому учету подлежит количество:

– воды, поданной (полученной) за определенный период абонентам по договорам водоснабжения;

– воды, транспортируемой организацией, осуществляющей эксплуатацию водопроводных сетей, по договору по транспортировке воды;

– воды, в отношении которой проведены мероприятия водоподготовки по договору по водоподготовке воды.

Коммерческий учет воды осуществляется в соответствии с правилами организации коммерческого учета воды и сточных вод, утвержденными Правительством Российской Федерации (в ред. Федерального закона от 30.12.2012 №291-ФЗ).

Приборы учета воды размещаются абонентом, организацией, эксплуатирующей водопроводные сети, на границе балансовой принадлежности сетей, границе эксплуатационной ответственности абонента, указанных организаций или в ином месте в соответствии с договорами, указанными в части 1 статьи 7, части 1 статьи 11, части 5 статьи 12 Федерального закона ФЗ-416, договорами о подключении (технологическом присоединении). Приборы учета воды, установленные для определения количества поданной абоненту воды по договору водоснабжения, отведенных абонентом сточных вод по договору водоотведения, опломбируются организациями, которые осуществляют горячее водоснабжение, холодное водоснабжение и с которыми заключены указанные договоры, без взимания платы с абонента, за исключением случаев, когда опломбирование соответствующих приборов учета производится такой организацией повторно в связи с нарушением пломбы по вине абонента или третьих лиц (в ред. Федерального закона от 30.12.2012 №318-ФЗ).

На момент разработки данной Схемы объекты промышленности, бюджетные организации и учреждения, а также частные организации практически полностью оборудованы приборами учета воды и при расчетах с ООО «Чайка» используют показания установленных приборов.

В целях реализации части 5 статьи 12 Федерального закона от 23 ноября 2009 года №261-ФЗ «Об энергосбережении и о повышении энергетической эффективности и о внесении изменений в отдельные законодательные акты Российской Федерации», а также для осуществления мероприятий по сокращению неучтенных расходов воды, оснащение населения приборами коммерческого учета, как индивидуальными, так и общедомовыми, должно проводиться постоянно.

Собственники жилых домов, собственники помещений в многоквартирных домах, введенных в эксплуатацию на день вступления Закона №261-ФЗ в силу, обязаны в срок до 1 января 2012 года обеспечить оснащение таких домов приборами учета используемой воды, природного газа, тепловой энергии, электрической энергии, а также ввод установленных приборов учета в эксплуатацию. При этом многоквартирные дома в указанный срок должны быть оснащены коллективными (общедомовыми) приборами учета используемых коммунальных ресурсов, а также индивидуальными и общими (для коммунальной квартиры) приборами учета.

Оснащенность потребителей приборами учета питьевой воды составляет 90%.

2.2.5.3. Существующая система коммерческого учета технической воды

В МО г. Лобня производство и транспорт технической воды не осуществляется.

2.2.6. Структурный баланс отпуска в сеть и реализации воды по видам потребления (население, промышленность, прочие, полив, пожаротушение, потери при транспорте) в зонах действия ИЦВ

2.2.6.1. Структурный баланс отпуска в сеть и реализации горячей воды в городском округе

Структура реализации горячей воды в зонах действия ИЦВ представлена в таблице 2.84.

Таблица 2.84– Структура реализации горячей воды

№ п/п	Объект	Потребление макс. часовое	Потребление макс. суточное	Потребление среднесуточное	Потребление годовое
		$м^3$/ч	$м^3$/сут	$м^3$/сут	тыс. $м^3$/год
1	**Котельная РТС Лобня**				
	Жилые здания	187,83	4508,04	3756,70	1371,20
	Общественные здания	9,95	238,71	198,93	72,61
	Прочие	6,12	146,90	122,42	44,68
2	**Котельная РТС Красная поляна**				
	Жилые здания	36,90	885,70	738,08	269,40
	Общественные здания	2,00	47,98	39,98	14,59
	Прочие	6,11	146,69	122,24	44,62
3	**Котельная Калинина**				
	Жилые здания	21,34	512,20	426,84	155,80
	Общественные здания	1,22	29,31	24,42	8,91
	Прочие	0,76	18,14	15,12	5,52
4	**Котельная мкр. «Луговая»**				
	Жилые здания	13,63	327,04	272,53	99,47
	Общественные здания	0,68	16,25	13,54	4,94
	Прочие	4,66	111,72	93,10	33,98
5	**Котельная Луговая**				
	Жилые здания	0,00	0,00	0,00	0,00
	Общественные здания	0,01	0,31	0,26	0,09
	Прочие	0,00	0,00	0,00	0,00
6	**Котельная ул. Агапова**				
	Жилые здания	4,27	102,59	85,49	31,20
	Общественные здания	0,14	3,27	2,73	1,00
	Прочие	0,86	20,74	17,28	6,31
7	**Котельная П. Морозова**				
	Жилые здания	0,00	0,00	0,00	0,00
	Общественные здания	0,09	2,21	1,85	0,67
	Прочие	0,00	0,00	0,00	0,00
8	**Котельная мкр. Москвич**				
	Жилые здания	3,64	87,34	72,78	26,57
	Общественные здания	0,09	2,10	1,75	0,64
	Прочие	0,26	6,31	5,26	1,92
9	**Котельная БМК-7,5**				
	Жилые здания	19,62	470,81	392,35	143,21
	Общественные здания	0,00	0,00	0,00	0,00
	Прочие	0,00	0,00	0,00	0,00
10	**Котельная мкр. "Катюшки" (север)**				

№ п/п	Объект	Потребление макс. часовое	Потребление макс. суточное	Потребление среднесуточное	Потребление годовое
		м³/ч	м³/сут	м³/сут	тыс. м³/год
	Жилые здания	12,33	295,93	246,61	90,01
	Общественные здания	0,00	0,00	0,00	0,00
	Прочие	0,00	0,00	0,00	0,00
11	**Котельная АО «ЛЗСФ»**				
	Жилые здания	8,41	201,84	168,20	61,39
	Общественные здания	1,31	31,43	26,20	9,56
	Прочие	0,41	9,93	8,27	3,02
12	**Котельная мкр. "Катюшки» (юг)**				
	Жилые здания	88,92	2133,98	1778,31	649,08
	Общественные здания	11,98	287,42	239,52	87,42
	Прочие	4,06	97,37	81,14	29,62
13	**Новая БМК №1, Краснополянское ш. (45 МВт)**				
	Жилые здания	0,00	0,00	0,00	0,00
	Общественные здания	0,00	0,00	0,00	0,00
	Прочие	0,00	0,00	0,00	0,00
	Итого по МО г. Лобня				
	Жилые здания	396,89	9525,48	7937,90	2897,33
	Общественные здания	27,46	659,01	549,18	200,45
	Прочие	23,24	557,81	464,84	169,67

Анализ таблицы 2.75 показывает, что основным потребителем услуги горячего водоснабжения в МО г. Лобня является население – 88,7%.

2.2.6.2. Структурный баланс отпуска в сеть и реализации питьевой воды в городском округе

Структурный баланс отпуска в сеть и реализации питьевой воды в МО г. Лобня по технологическим зонам представлен в таблице 2.85.

Таблица 2.85 - Структурный баланс отпуска в сеть и реализации питьевой воды в МО г. Лобня по технологическим зонам

№ ТЗ	Период	2023			
	Источник	Потребление макс. часовое	Потребление макс. суточное	Потребление среднесуточное	Потребление годовое
		м³/ч	м³/сут	м³/сут	тыс. м³/год
	МО г. Лобня (центральная часть)				
1	**Технологическая зона №1 (ВЗУ «Главный», ВЗУ «Западный», ВЗУ «Восточный», ВЗУ «Красная Поляна» (новый), ВЗУ «Красная Поляна» (старый), ВЗУ «Букино»)**				
	Отпуск в сеть	1182,16	28371,77	23643,14	8629,75
	Утечка и неучтенный расход	103,67	2488,11	2073,42	756,80
	Собственные нужды	30,52	732,49	610,41	222,80
	Реализация	1078,49	25883,66	21569,72	7872,95
	Население	849,70	20392,69	16993,91	6202,78
	Бюджет	24,60	590,48	492,07	179,60
	Прочие	204,19	4900,49	4083,74	1490,57
	МО г. Лобня (мкр. Научный городок)				
2	**Технологическая зона №2 (ВЗУ «ВНИИ Кормов»)**				
	ВЗУ «ВНИИ Кормов»				

№ ТЗ	Период	2023			
	Источник	Потребление макс. часовое	Потребление макс. суточное	Потребление среднесуточное	Потребление годовое
		$м^3/ч$	$м^3/сут$	$м^3/сут$	тыс. $м^3/год$
	Отпуск в сеть	45,38	1089,06	907,55	331,26
	Утечка и неучтенный расход	3,98	95,51	79,59	29,05
	Собственные нужды	1,17	28,12	23,43	8,55
	Реализация	41,40	993,56	827,96	302,21
	Население	32,62	782,78	652,32	238,10
	Бюджет	0,94	22,67	18,89	6,89
	Прочие	7,84	188,11	156,76	57,22
	МО г. Лобня (мкр. Луговая)				
3	**Технологическая зона №3 (ВЗУ «Фрунзе», ВЗУ «Офицерский»)**				
	Отпуск в сеть	25,42	610,20	508,50	185,60
	Утечка и неучтенный расход	2,23	53,51	44,59	16,28
	Собственные нужды	0,66	15,75	13,13	4,79
	Реализация	23,20	556,68	463,90	169,32
	Население	18,27	438,59	365,49	133,40
	Бюджет	0,53	12,70	10,58	3,86
	Прочие	4,39	105,40	87,83	32,06
	Итого по МО г. Лобня				
	Отпуск в сеть	1252,96	30071,03	25059,19	9146,61
	Утечка и неучтенный расход	109,88	2637,13	2197,61	802,13
	Собственные нужды+собственное производство	32,35	776,36	646,97	236,14
	Реализация	1143,08	27433,90	22861,59	8344,48
	Население	900,59	21614,06	18011,72	6574,28
	Бюджет	26,08	625,85	521,54	190,36
	Прочие	216,42	5193,99	4328,33	1579,84

2.2.6.3. Структурный баланс отпуска в сеть и реализации технической воды в городском округе

В МО г. Лобня производство и транспорт технической воды не осуществляется.

2.2.7. Анализ резервов и дефицитов производственных мощностей системы водоснабжения в городском округе

2.2.7.1. Анализ резервов и дефицитов производственных мощностей систем горячего водоснабжения в зонах действия ИЦВ горячей воды, в зонах территориального деления и в целом по городскому округу и по каждой системе отдельно

В соответствии со сформированными балансами тепловой мощности по каждому источнику горячего водоснабжения (см. «Схема теплоснабжения МО г. Лобня») были определены резервы и дефициты тепловой мощности источников теплоснабжения МО г. Лобня (см. таблицу 2.80).

Анализ таблицы 2.86 показал:

– На котельной РТС Лобня и котельной Калинина выявлен дефицит тепловой мощности нетто;

– Возможность присоединения потребителей системы горячего водоснабжения к дефицитным источникам отсутствует;

– Присоединение новых потребителей ГВС к существующим дефицитным источникам возможно лишь после модернизации котельного оборудования с увеличением тепловой мощности.

Таблица 2.86– Резервы и дефициты тепловой мощности источников теплоснабжения МО г. Лобня

№ п/п	Наименование источника	Установленная мощность	Располагаемая тепловая мощность	Расход тепла на собственные и хоз. нужды	Тепловая мощность котельной нетто	Потери в ТС	Подключенная тепловая нагрузка	Резерв/дефицит
		Гкал/ч	Гкал/ч	Гкал/ч	Гкал/ч	Гкал/ч	Гкал/ч	Гкал/ч
1	Котельная РТС Лобня	120,000	120,000	2,463	117,537	4,940	123,158	-10,561
2	Котельная РТС Красная поляна	60,000	56,600	1,080	55,520	2,160	53,263	0,097
3	Котельная Калинина	15,480	15,480	0,050	15,430	0,250	16,254	-1,074
4	Котельная мкр. «Луговая»	19,200	17,160	0,219	16,941	0,970	9,935	6,036
5	Котельная Луговая	0,680	0,680	0,000	0,680	0,020	0,226	0,434
6	Котельная ул. Агапова	4,300	4,300	0,070	4,230	0,050	3,539	0,641
7	Котельная П. Морозова	1,720	1,720	0,005	1,715	0,050	0,640	1,025
8	Котельная мкр. Москвич	9,030	9,030	0,135	8,895	3,030	3,666	2,199
9	Котельная БМК-7,5	6,467	6,357	0,210	6,147	0,210	4,300	1,637
10	Котельная мкр. "Катюшки" (север)	13,000	13,000	0,222	12,778	0,843	9,289	2,646
11	Котельная ЗАО «ЛЗСФ»	12,670	11,740	0,150	11,590	0,499	6,060	5,031
12	Котельная мкр. "Катюшки» (юг)	66,040	66,040	0,485	65,555	2,552	52,580	10,423

2.2.7.2. Анализ резервов и дефицитов производственных мощностей системы питьевого водоснабжения в зонах действия ИЦВ питьевой воды, в зонах территориального деления и в целом по городскому округу и по каждой системе отдельно

Резервы/дефициты производственных мощностей системы питьевого водоснабжения в зонах действия ИЦВ, в зонах территориального деления и в целом по МО г. Лобня за 2023 г. представлены в таблице 2.87.

Таблица 2.87- Резервы/дефициты производственных мощностей системы питьевого водоснабжения

№ ТЗ	№ ИЦВ	Источник	2023			
			Потребление макс. часовое	Потребление макс. суточное	Потребление среднесуточное	Потребление годовое
			$м^3$/ч	$м^3$/сут	$м^3$/сут	тыс. $м^3$/год
		МО г. Лобня (центральная часть)				
1	**1-6**	**Технологическая зона №1 (ВЗУ «Главный», ВЗУ «Западный», ВЗУ «Восточный», ВЗУ «Красная Поляна» (новый), ВЗУ «Красная Поляна» (старый), ВЗУ «Букино»)**				
		Проектная производительность технологической зоны №1	2006,40	48153,60	48153,60	17576,064
		Фактическая производительность (подъем воды)	1212,68	29104,27	24253,56	8852,55
		Отпуск в сеть	1182,16	28371,77	23643,14	8629,75
		Резерв/дефицит (+/-) производственных мощностей ИЦВ технологической зоны хозяйственно-питьевого	793,72	19049,33	23900,04	8723,52

№ ТЗ	№ ИЦВ	Источник	2023			
			Потребление макс. часовое	Потребление макс. суточное	Потребление среднесуточное	Потребление годовое
			$м^3$/ч	$м^3$/сут	$м^3$/сут	тыс. $м^3$/год
		водоснабжения №1				
	1	**ВЗУ «Главный»**				
		Проектная производительность ВЗУ «Главный»	454,00	10896,00	10896,00	3977,04
		Фактическая производительность ВЗУ «Главный» (подъем воды)	250,43	6010,22	5008,52	1828,11
		Отпуск в сеть	244,12	5858,95	4882,46	1782,10
		Резерв/дефицит (+/-) производственных мощностей ИЦВ	203,57	4885,78	5887,48	2148,93
	2	**ВЗУ «Западный»**				
		Проектная производительность ВЗУ «Западный»	499,50	11988,00	11988,00	4375,62
		Фактическая производительность ВЗУ «Западный» (подъем воды)	311,00	7463,92	6219,93	2270,28
		Отпуск в сеть	303,17	7276,07	6063,39	2213,14
		Резерв/дефицит (+/-) производственных мощностей ИЦВ	188,50	4524,08	5768,07	2105,344
	3	**ВЗУ «Восточный»**				
		Проектная производительность ВЗУ «Восточный»	235,60	5654,40	5654,40	2063,86
		Фактическая производительность ВЗУ «Восточный» (подъем воды)	125,74	3017,82	2514,85	917,92
		Отпуск в сеть	122,58	2941,87	2451,56	894,82
		Резерв/дефицит (+/-) производственных мощностей ИЦВ	109,86	2636,58	3139,55	1145,936
	4	**ВЗУ «Красная Поляна» (новый)**				
		Проектная производительность ВЗУ «Красная Поляна» (новый)	294,00	7056,00	7056,00	2575,44
		Фактическая производительность ВЗУ «Красная Поляна» (новый) (подъем воды)	157,14	3771,35	3142,79	1147,12
		Отпуск в сеть	153,18	3676,44	3063,70	1118,25
		Резерв/дефицит (+/-) производственных мощностей ИЦВ	136,86	3284,65	3913,21	1428,32
	5	**ВЗУ «Красная Поляна» (старый)**				
		Проектная производительность ВЗУ «Красная Поляна» (старый)	317,00	7608,00	7608,00	2776,92
		Фактическая производительность ВЗУ «Красная Поляна» (старый) (подъем воды)	175,80	4219,20	3516,00	1283,34
		Отпуск в сеть	171,38	4113,01	3427,51	1251,04
		Резерв/дефицит (+/-) производственных мощностей ИЦВ	141,20	3388,80	4092,00	1493,58
	6	**ВЗУ «Букино»**				
		Проектная производительность ВЗУ «Букино»	206,30	4951,20	4951,20	1807,19
		Фактическая производительность ВЗУ «Букино» (подъем воды)	192,57	4621,76	3851,46	1405,78
		Отпуск в сеть	187,73	4505,44	3754,53	1370,40
		Резерв/дефицит (+/-) производственных мощностей ИЦВ	13,73	329,44	1099,74	401,404
		МО г. Лобня (мкр. Научный городок)				
2	7	**Технологическая зона №2 (ВЗУ «ВНИИ Кормов»)**				
		Проектная производительность технологической зоны №2	71,20	1708,80	1708,80	623,712
		Фактическая производительность (подъем воды)	46,55	1117,18	930,98	339,81
		Отпуск в сеть	45,38	1089,06	907,55	331,26
		Резерв/дефицит (+/-) производственных мощностей	24,65	591,62	777,82	283,90

№ ТЗ	№ ИЦВ	Источник	2023			
			Потребление макс. часовое	Потребление макс. суточное	Потребление среднесуточное	Потребление годовое
			$м^3$/ч	$м^3$/сут	$м^3$/сут	тыс. $м^3$/год
		ИЦВ технологической зоны хозяйственно-питьевого водоснабжения №2				
		МО г. Лобня (мкр. Луговая)				
3	**8-9**	**Технологическая зона №3 (ВЗУ «Фрунзе», ВЗУ «Офицерский»)**				
		Проектная производительность технологической зоны №3	318,00	7632,00	7632,00	2785,68
		Фактическая производительность (подъем воды)	26,08	625,95	521,62	190,39
		Отпуск в сеть	25,42	610,20	508,50	185,60
		Резерв/дефицит (+/-) производственных мощностей ИЦВ технологической зоны хозяйственно-питьевого водоснабжения №3	291,92	7006,05	7110,38	2595,29
	8	**ВЗУ «Фрунзе»**				
		Проектная производительность ВЗУ «Фрунзе»	125,00	3000,00	3000,00	1095,00
		Фактическая производительность ВЗУ «Фрунзе» (подъем воды)	26,08	625,95	521,62	190,39
		Отпуск в сеть	25,42	610,20	508,50	185,60
		Резерв/дефицит (+/-) производственных мощностей ИЦВ	98,92	2374,05	2478,38	904,61
	9	**ВЗУ «Офицерский»**				
		Проектная производительность ВЗУ «Офицерский»	193,00	4632,00	4632,00	1690,68
		Фактическая производительность ВЗУ «Офицерский» (подъем воды)	0,00	0,00	0,00	0,00
		Отпуск в сеть	0,00	0,00	0,00	0,00
		Резерв/дефицит (+/-) производственных мощностей ИЦВ	193,00	4632,00	4632,00	1690,68
		Итого по МО г. Лобня				
		Проектная производительность	**2395,60**	**57494,40**	**57494,40**	**20985,46**
		Фактическая производительность (подъем воды)	**1285,31**	**30847,40**	**25706,16**	**9382,75**
		Отпуск в сеть	**1252,96**	**30071,03**	**25059,19**	**9146,61**
		Резерв/дефицит (+/-) производственных мощностей ИЦВ	**1110,29**	**26647,00**	**31788,24**	**11602,71**

Производительность ВЗУ «Главный», «Западный», «Восточный», «ВНИИ Кормов», «Фрунзе» ограничена проектными производительностями установленных на водозаборных узлах водоочистных сооружений.

Производительность ВЗУ «Красная Поляна» (новый), «Офицерский» ограничена проектными производительностями установленных насосов первого подъема.

Проектная производительность ВЗУ «Красная Поляна» (старый), «Букино» ограничена проектами производительностями артезианских скважин.

Проектная производительность всех ВЗУ ограничена, но достаточна для обеспечения населения МО г. Лобня водой до 2042 года с учетом планируемого подключения новых абонентов.

Из анализа таблицы 2.87 следует, что в зонах питьевого водоснабжения №№1-3 присутствуют резервы проектной производительности водозаборных узлов, необходимые и достаточные для подключения новых потребителей в этих зонах.

2.2.7.3. Анализ резервов и дефицитов производственных мощностей системы технического водоснабжения в зонах действия ИЦВ технической воды, в зонах территориального деления и в целом по городскому округу и по каждой системе отдельно

В МО г. Лобня производство и транспорт технической воды не осуществляется.

2.3. Перспективные балансы и направления развития централизованных систем водоснабжения

2.3.1. Структура перспективных нагрузок потребителей воды в соответствии с выданными техническими условиями на технологическое присоединение к сетям горячего, питьевого и технического водоснабжения с указанием наименований, адресов, схем присоединения и сроков подключения

Перечень объектов с указанием даты выдачи технических условий на присоединение, выданных в период 2022-2024 гг., представлен в таблице 2.88.

Таблица 2.88 – Перечень объектов с указанием даты выдачи технических условий на присоединение, выданных в период 2022-2024 гг

№ на карте	Дата выдачи ТУ	Объект подключения			Расход $м^3$/сут.	Очередность	Источник ВС
1 ТУ	25.02.2022	Резервуар КНС	Ряховских М.А.	мкр.Луговая,ул.Высоковольтная	10	2024	Технологическая зона №3
2 ТУ	11.03.2022	Склад	ООО «ЛАБУТИН»	ул.Лейтенанта Бойко, д.94Г	5	2024	Технологическая зона №1
3 ТУ	15.03.2022	Жилой дом	Ли Виктория Германовна	ул.Солнечногорская, д.54	1,5	2024	Технологическая зона №1
4 ТУ	24.03.2022	Жилой дом	Ли Виктория Германовна	г.Лобня,мкр.Восточный	1,5	2024	Технологическая зона №1
5 ТУ	12.04.2022	Складской комплекс	ЗАО"ТЗК Шереметьево"		50	2024	Технологическая зона №1
6 ТУ	13.04.2022	Жилой дом	Петренко А.С.	ул.Солнечная, д.37	1,5	2024	Технологическая зона №3
7 ТУ	04.05.2022	Жилой дом	Ермишин В.О.	мкр.Луговая,пер.Дачный, д.6	1,5	2024	Технологическая зона №3
8 ТУ	04.05.2022	Образовательное учреждение	ГБПОУ МО КОЛЛЕДЖ ПОДМОСКОВЬЯ	ул.Первая, д.3	50	2024	Технологическая зона №1
9 ТУ	30.06.2022	Жилой дом	Шередина И.А.	мкр.Луговая,ул .Фрунзе	1,5	2024	Технологическая зона №3
10 ТУ	01.07.2022	Жилой дом	Комарова О.В.	мкр.Луговая,ул.Восточная, д.25В	1,5	2024	Технологическая зона №3
11 ТУ	04.07.2022	Завод	Администрация г.о.Лобня	ул. Гагарина, д.10	50	2024	Технологическая зона №1
12 ТУ	29.09.2022	Жилой дом	Тормоз Ю.П.	ул.Заводская, д.2	1,5	2024	Технологическая зона №1
13 ТУ	29.09.2022	Жилой дом	Джавалян Т.Э.	ул.Кленовая, д.44	1,5	2024	Технологическая зона №1
14 ТУ	03.11.2022	Жилой дом	Сосунова Н.А.	ул.Центральная, д.23	1,5	2024	Технологическая зона №3
15 ТУ	15.12.2022	Жилой дом	Колесова Н.В.	ул.Чкалова, д.3	1,5	2024	Технологическая зона №3
16 ТУ	27.02.2023	Жилой дом	Лагуткин А.А.	ул.Красноармейская, д.10	1,5	2025	Технологическая зона №1
17 ТУ	23.03.2023	Жилой дом	Акифьева М.А.	ул.Октябрьская, д.6	1,5	2025	Технологическая зона №1
18 ТУ	23.03.2023	Жилой дом	Новикова О.А.	мкр.Луговая,ул.Пролетарская, д.12, кв.1	1,5	2025	Технологическая зона №3
19 ТУ	16.03.2023	Жилой дом	Сухачевская Е.С.	ул.Цветочная, д.12	1,5	2025	Технологическая зона №1
20 ТУ	23.03.2023	Жилой дом	Бессмертная Л.В.	ул.35-й Бригады, д.11	1,5	2025	Технологическая зона №3
21 ТУ	06.04.2023	Жилой дом	Высоцкий А.В.	мкр.Луговая, ул.Офицерская, д.9	1,5	2025	Технологическая зона №3
22 ТУ	13.04.2023	магазин	ООО"Истринская Топливная Компания	ш.Шереметьевское	5	2025	Технологическая зона №1
23 ТУ	19.04.2023	Жилой дом	Ефимов Р.В.	пер.Полевой 1-й, д.17/1	1,5	2025	Технологическая зона №1
24 ТУ	20.04.2023	Многоквартирный жилой дом	Козлова Т.С.	мкр.Луговая,ул.Панфилова, д.1В	1,5	2025	Технологическая зона №3
25 ТУ	05.05.2023	Жилой дом	Бейлин А.Б.	мкр.Луговая,ул.Победы, д.27	1,5	2025	Технологическая зона №3
26 ТУ	12.05.2023	Жилой дом	Шишин С.А.	мкр.Луговая,ул.Центральная,	1,5	2025	Технологическая

№ на карте	Дата выдачи ТУ	Объект подключения			Расход м^3/сут.	Очередность	Источник ВС
				д.84			зона №3
27 ТУ	12.05.2023	Жилой дом	Шередина И.А.	мкр.Луговая,ул .Фрунзе, д.15	1,5	2025	Технологическая зона №3
28 ТУ	22.05.2023	АЗС	Бородин А.Г.	ш.Шереметьевское, д.8	5	2025	Технологическая зона №1
29 ТУ	29.05.2023	Жилой дом	Лимонцева М.Г.	ул.Панфилова, д.11	1,5	2025	Технологическая зона №3
30 ТУ	31.05.2023	Жилой дом	Фокин АН.	ул.Жуковского, д.11Б	1,5	2025	Технологическая зона №1
31 ТУ	31.05.2023	Жилой дом	Павлов А.С.	ул.Горького	1,5	2025	Технологическая зона №1
32 ТУ	07.06.2023	Жилой дом	Жилкин А.Н.	ул.Озерная, д.10	1,5	2025	Технологическая зона №1
33 ТУ	08.06.2023	Жилой дом	Митрофанова А.М.	ул.Вокзальная, д.26	1	2025	Технологическая зона №1
34 ТУ	08.06.2023	Жилой дом	Шередина И.А.	ул.Фрунзе	1	2025	Технологическая зона №3
35 ТУ	14.06.2023	Жилой дом	Борискин И.И.	ул.Пролетарская, д.2	1,5	2025	Технологическая зона №3
36 ТУ	14.06.2023	Жилой дом	Борискин И.И.	ул .Пролетарская, д.10	1,5	2025	Технологическая зона №3
37 ТУ	14.06.2023	Жилой дом	Шередина И.А.	ул.Фрунзе	1	2025	Технологическая зона №3
38 ТУ	22.06.2023	Жилой дом	Вотяков М.В.	ул.Советская, д.46А	1	2025	Технологическая зона №1
39 ТУ	26.06.2023	Жилой дом	Нжопнанг Нжому Е.А.	ул.Подмосковная, д.10	1	2025	Технологическая зона №1
40 ТУ	03.07.2023	Жилой дом	Демина И.Ф.	ул.Озерная,д.2, кв.1	1	2025	Технологическая зона №1
41 ТУ	11.07.2023	Жилой дом	Бородина О.В.	мкр.Луговая,ул.Тихая, д.7,кв.7	1	2025	Технологическая зона №3
42 ТУ	01.08.2023	Жилой дом	Склярова В.Г.	ул.Офицерская	1	2025	Технологическая зона №3
43 ТУ	04.09.2023	Жилой дом	Тихонов Д.Ю.	ул.Подмосковная, д.15А	1	2025	Технологическая зона №1
44 ТУ	18.09.2023	Жилой дом	Лыхно Г.А.	ул.Подмосковная, д.15	1	2025	Технологическая зона №1
45 ТУ	04.10.2023	Нежилое строение	Сафарова С.Н.	ул.Сумароковская, д.3А	1	2025	Технологическая зона №1
46 ТУ	26.10.2023	Склад	ООО " КОМПАНИЯ МЕТАЛЛ ПРОФИЛЬ"	ул.Лейтенанта Бойко, д.104	3	2025	Технологическая зона №1
47 ТУ	14.11.2023	Жилой дом	Салогаева Н.Н.	ул.Киово, д.133	1	2025	Технологическая зона №1
48 ТУ	16.11.2023	Производственная база	АО "ПЕТРОМАКС"	ул.Индустриальная, д.7А	5	2025	Технологическая зона №1
49 ТУ	29.11.2023	Жилой дом	Борискин И.И.	Ул.Пролетарская	1	2025	Технологическая зона №3
50 ТУ	30.11.2023	Жилой дом	Арустамов Р.Л.	ул.Братьев Улюшкиных, д.45	1	2025	Технологическая зона №1
51 ТУ	18.12.2023	Жилой дом	Толмосов Д.Г.	ул.Светлая	1	2025	Технологическая зона №1
52 ТУ	19.12.2023	Жилой дом	Пастухов В.Д.	мкр.Луговая,ул.Центральная, д.22	1	2025	Технологическая зона №3
53 ТУ	01.02.2024	Храм	МРО Православный храм Матроны Москов-ской	ул.Борисова, д.15В	4	2026	Технологическая зона №1
54 ТУ	19.02.2024	Административноторговое здание	Белозерский А.Ю.	ул.Кольцевая, д.1	3	2026	Технологическая зона №1
55 ТУ	20.02.2024	Жилой дом	Стельмашенко Л.О.	ул.Киово-спасская, д.38	1	2026	Технологическая зона №1
56 ТУ	26.02.2024	Жилой дом	Родионов А.В.	мкр.Луговая,ул.Отрадная	1	2026	Технологическая зона №3
57 ТУ	14.03.2024	Административно- торгово-вое здание с магазином	Белозерский А.Ю.	ул.Кольцевая, д.1	3	2026	Технологическая зона №1
58 ТУ	18.03.2024	Административно- торгово-вое здание с магазином	Тетерников С.	ул.Декабристов	3	2026	Технологическая зона №1
59 ТУ	18.03.2024	Жилой дом	Кузнецов Р.С.	ПСК Ягодка	1	2026	Технологическая зона №1
60 ТУ	25.03.2024	Тоннельный пешеходный переход	ГКУ МО"Дирекция до-рожного строительства"	ул.Горки-Киовские	13	2026	Технологическая зона №1
61 ТУ	25.03.2024	Тоннельный пешеходный переход	ГКУ МО"Дирекция до-рожного строительства"	ул.Горки-Киовские	13	2026	Технологическая зона №1

№ на карте	Дата выдачи ТУ	Объект подключения			Расход м^3/сут.	Очередность	Источник ВС
62 ТУ	15.04.2024	Жилой дом	Линева Л.В.	мкр.Луговая,Дмитровский туп., д.7	1	2026	Технологическая зона №3
63 ТУ	15.04.2024	Жилой дом	Даданенко О.В.	ул.Нестериха	1	2026	Технологическая зона №1
64 ТУ	06.05.2024	Жилой дом	Довженко И.Г.	мкр.Луговая, ул.Отрадная, д.2	1	2026	Технологическая зона №3
65 ТУ	06.05.2024	Административное здание	ГБУВ МО "Т ерритори-альное ветеринарное управление №2	ул.Цветочная, д.2А	3	2026	Технологическая зона №1
66 ТУ	06.05.2024	Склад	ООО "БАКРА"	ул.Горки Киовские,уч.11	3	2026	Технологическая зона №1
67 ТУ	21.05.2024	Жилой дом	Водянников М.В.	мкр.Луговая,ул .Кольцевая,д .3А	1	2026	Технологическая зона №3
68 ТУ	29.05.2024	Автомастерская	Долгих С.В.	ул.Батарейная, д.2Г	3	2026	Технологическая зона №1
69 ТУ	29.05.2024	Жилой дом	Водянников М.В.	мкр.Луговая, ул.Кольцевая, д.3	1	2026	Технологическая зона №3
70 ТУ	29.05.2024	Жилой дом	Водянников М.В.	мкр.Луговая, ул.Кольцевая, д.3Б	1	2026	Технологическая зона №3
71 ТУ	17.06.2024	Жилой дом	Басков И.А.	мкр.Луговая,ул.Фрунзе, д.21	1	2026	Технологическая зона №3
72 ТУ	26.06.2024	Склад	ООО"ИНОКШОИНТ ГРУПП"	ул.Лейтенанта Бойко, д.99А	2	2026	Технологическая зона №1
73 ТУ	02.07.2024	Жилой дом	Кондакова А.А.	ул.Луговая, д.12	1	2026	Технологическая зона №1
74 ТУ	15.07.2024	Часть жилого дома	Стрелин М.В.	мкр.Луговая, ул.Гоголя,д.22	1	2026	Технологическая зона №3
75 ТУ	29.07.2024	Жилой дом	Павлова ИВ.	д.Катюшки	1	2026	Технологическая зона №1
76 ТУ	31.07.2024	Жилой дом	Тростянецкий Ю.О.	ул.Кленовая, д.54	1	2026	Технологическая зона №1
77 ТУ	01.08.2024	Жилой дом	Андерсен Э.В.	ул.Братьев Улюшкиных, д.48	1	2026	Технологическая зона №1
78 ТУ	12.08.2024	Жилой дом	Егорова О.А.	ул. Горка, уч.54	1	2026	Технологическая зона №1
79 ТУ	05.09.2024	Жилой дом	Старшинин И.Е.	мкр.Луговая, ул.Ворошилова, д.4А	1	2026	Технологическая зона №3
80 ТУ	09.09.2024	Склад	Ризванова А.Р.	ш.Букинское, д.4А, стр.1	2	2026	Технологическая зона №1
81 ТУ	17.09.2024	Жилой дом	Суббот Е.А.	мкр.Луговая,ул .Офицерская	1	2026	Технологическая зона №3
82 ТУ	17.09.2024	Жилой дом	Шуленкова ТВ.	ул.Брянско-Пролетарской дивизии, д.69	1	2026	Технологическая зона №1
83 ТУ	17.09.2024	Жилой дом	Анненков В.В.	мкр.Луговая,ул.Фрунзе, д.26	1	2026	Технологическая зона №3
84 ТУ	26.09.2024	Жилой дом	Сулимов А.И.	мкр.Луговая, ул.Победы, д.28	1	2026	Технологическая зона №3
85 ТУ	26.09.2024	Жилой дом	Мальцев И.Л.	ул.Аэропортовская, д.22	1	2026	Технологическая зона №1
86 ТУ	26.09.2024	Жилой дом	Рябов С.С.	мкр.Луговая, ул.Большая, д.24	1	2026	Технологическая зона №3
87 ТУ	25.10.2024	Жилой дом	Тарасова В.М.	мкр.Луговая, ул.Чкалова, д.34А	1	2026	Технологическая зона №3

Перечень объектов с указанием даты выдачи технических условий на присоединение, выданных в период 2023-2024 гг., представлен в таблице 2.89.

Таблица 2.89 – Перечень объектов с указанием даты выдачи технических условий на присоединение, выданных в период 2023-2024 гг.

№ на карте	Адрес	Заявитель	Договор о подключении	Дата подписания ДП	Срок договора	Нагрузка,м3/сут	Очередность	Источник ВС
88 ТУ	г.Лобня, ул.Нестериха б/н	Боряки Татьяна Олеговна	44-2023/ТП ВС	07.12.2023	07.12.2025	0,6	2025	Технологическая зона №1
89 ТУ	г.Лобня, ул.Фрунзе, д.15Д	Гвоздева Екатерина Михайловна	73-2023/ТП ВС	08.02.2024	08.07.2025	0,6	2025	Технологическая зона №1
90 ТУ	г.Лобня,ул.Лейтенанта Бойко,д.91	ООО"БАМС-ТРЕЙД"	32-2024/ТП ВС		2025	1,62	2025	Технологическая зона №1
91 ТУ	г.Лобня,ш.Краснополянское, з/у 20	ООО"САКУРА ЛОДЖИСТИК"	48-2024/ТП ВС	10.06.2024	10.12.2025	30,189	2025	Технологическая зона №3
92 ТУ	г.Лобня,мкр.Луговая,	Михайлов Алек-	52-2024/ТП ВС	20.06.2024	20.12.2025	0,12	2025	Технологическая

№ на карте	Адрес	Заявитель	Договор о подключении	Дата подписания ДП	Срок договора	Нагрузка,м3/сут	Очередность	Источник ВС
	пер.Центральный,д.9	сей Вячеславович						зона №3
93 ТУ	г.Лобня,Краснополянское шоссе,д.10	ООО"ФЕРОН"	69-2024/ТП ВС	31.07.2024	31.07.2026	47,09	2026	Технологическая зона №1
94 ТУ	г.Лобня,ул.Чкалова,д.20	Борискин Иван Иванович	92-2024/ТП ВС	24.09.2024	24.08.2025	2,5	2025	Технологическая зона №3
95 ТУ	г.Лобня,ул.Чкалова,д.22	Борискин Иван Иванович	94-2024/ТП ВС	05.08.2024	05.02.2025	2,5	2025	Технологическая зона №3
96 ТУ	г.Лобня,ул.Вокзальная,д.2 2Б	Борискин Иван Иванович	96-2024/ТП ВС	24.09.2024	24.08.2025	18	2025	Технологическая зона №1
97 ТУ	г.Лобня,ул.Гагарина д.10	Мухаилов Эльман Натанилович	119-2024/ТП ВС	25.09.2024	25.08.2026	50,3	2026	Технологическая зона №1
98 ТУ	г.Лобня,ул.Горки Киовские, дом 38	Добров Владимир Николаевич	123-2024/ТП ВС		2026	0,12	2026	Технологическая зона №1
99 ТУ	г.Лобня,ул.Гагарина,д.8Б	ООО "СИМАЧ-М ГРУПП"	127-2024/ТП ВС		2026	2,5	2026	Технологическая зона №1
100 ТУ	г.Лобня, г. Лобня, Луговая ул., д.25	Ганцовский Вадим Александрович	133-2024/ТП ВС		2026	0,48	2026	Технологическая зона №1
101 ТУ	г.Лобня, р-н д.Катюшки	Толмосов Денис Григорьевич	134-2024/ТП ВС		2026	0,72	2026	Технологическая зона №1
102 ТУ	г.Лобня, ул.Краснополянская, д.20, стр.4	ООО "ПОЛИТЕХ"	135-2024/ТП ВС		2026	16,2	2026	Технологическая зона №1
103 ТУ	г.Лобня,ул.Липовая,д.40	Лукичева Елена Евгеньевна	139-2024/ТП ВС		2026	0,24	2026	Технологическая зона №1

2.3.2. Структура перспективных нагрузок потребителей воды в соответствии с документами территориального планирования, на которые технические условия не выдавались, с указанием наименований, адресов, схем присоединения и сроков подключения

Расчетные расходы воды, для проектируемых объектов МО г. Лобня (жилые, общественные, производственные объекты на территории МО г. Лобня, на которые технические условия не выдавались), приведены в таблице 2.90.

Таблица 2.90 – Расчетные расходы воды для перспективных объектов МО г. Лобня

№ на карте	Планируемый тип жилищного строительства	Местоположение	Площадь территории, га	Очередность	Нагрузка ВС, м3/сут	Источник ВС
1	Многоэтажная жилая застройка (мкр Южный)	мкр. Южный, ул. 40 лет Октября	1,56	2027	40,15	Технологическая зона №1
2	ЖК Киово	г.Лобня Свободный пр-д,д.3, корп.5	1,15	2024	52,36	Технологическая зона №1
3	Многоэтажная жилая застройка (западный пл. район)	ул. Лесная	4,12	2027	165,82	Технологическая зона №1
4	Многоэтажная жилая застройка (западный пл. район)	ул. Аэропортовская	1,34	2027	85,96	Технологическая зона №1
5	Многоэтажная жилая застройка (Текстильная ул.)	ул. Текстильная	0,74	2027	20,51	Технологическая зона №1
6	Многоэтажная жилая застройка (западный пл. район)	Краснополянское ш.	77,34	2042	1337,89	Технологическая зона №1
7	Микрорайон Лобня Сити	г.Лобня мкр.Катюшки (север),д. 7 50:41:0020610:407	1,12	2024	48,48	Технологическая зона №1
8	Объекты общественно-делого назначения	Краснополянское ш.	1,68	2042	36,22	Технологическая зона №1
9	Объекты общественно-делого назначения	ул. Керамическая	0,28	2042	6,11	Технологическая зона №1
10	Объекты общественно-делого назначения	Шереметьевское ш.	1,45	2027	31,42	Технологическая зона №1
11	Объекты общественно-делого назначения	ул. Колычева	1,65	2027	35,35	Технологическая зона №1
12	ДОУ	ул. Борисова,22		2024	14,44	Технологическая зона №1
13	Объекты общественно-делого назначения	Краснополянский п-д	0,19	2042	3,93	Технологическая зона №1
14	ДОУ на 330 мест	Московская область, г. Лобня, мкр. Катюшки(Север) 50:41:0020610:884	1,15	2024	30,63	Технологическая зона №1
15	Школа на 2200 мест	Московская область, г. Лобня, мкр. Катюшки, ул. Физкультурная 50:41:0020610:885	3,46	2024	158,57	Технологическая зона №1
16	Строительство новой поликлиники на 600 мест	Московская область, г.о. Лобня, ул. Заречная, д. 15 50:41:0020609:8	0,5	2024	92,55	Технологическая зона №1
17	Объекты специализированной общественно-деловой застройки	ул. Кленовая, ул. Керамическая	12,79	2042	43,64	Технологическая зона №1
18	Торгово-сервисный центр по ремонту дорожной техники со встроенным АБК ул. Горки Киовские	ул. Горки Киовские	4,74	2027	49,31	Технологическая зона №1
19	Объекты производ-	ул. Гагарина, 10А	1,23	2042	28,80	Технологическая

№ на карте	Планируемый тип жилищного строительства	Местоположение	Площадь территории, га	Очередность	Нагрузка ВС, м3/сут	Источник ВС
	ственного назначения					зона №1
20	Предприятие по производству вибропрессованной продукции (вторая очередь строительства)	Московская область, г. Лобня, ул. Гагарина, д. 10А 50:41:0020105:753, 50:41:0020105:32	3	2024	70,69	Технологическая зона №1
21	Объекты производственного назначения	ул. Гагарина	0,33	2042	7,85	Технологическая зона №1
22	Производственный комплекс	ул. Лейтенанта Бойко	4,44	2027	71,13	Технологическая зона №1
23	Автомойка	ул. Промышленная	0,19	2027	1,31	Технологическая зона №1
24	Объекты производственного назначения	ул. Индустриальная	1,13	2042	26,62	Технологическая зона №1
25	Объекты производственного назначения	Шереметьевское ш.	3,42	2042	80,73	Технологическая зона №1
26	Объекты транспортной инфраструктуры	ул. Кленовая	6,94	2042	12,65	Технологическая зона №1
27	Объекты транспортной инфраструктуры	Краснополянское ш.	1,26	2027	2,18	Технологическая зона №1
28	Объекты транспортной инфраструктуры	ул. Колычева	0,5	2027	0,87	Технологическая зона №1
29	Объекты коммунально-складкого назначения	ул. Аэропортовская	2,75	2042	50,18	Технологическая зона №1
30	Объекты коммунально-складкого назначения	южнее ул. Физкультурная	3,28	2042	60,22	Индивидуальный источник
31	Производственно-складской комплекс	ул. Киово	1,24	2027	13,53	Технологическая зона №1
32	Торговый объект	ул. Крупской, д.8	-	2025	2,62	Технологическая зона №1
33	Гостиница	ул. Вокзальная, д.22Б	-	2026	8,66	Технологическая зона №1
34	Торговый объект	ул. Чкалова, д.22	-	2026	6,76	Технологическая зона №1
35	Торговый объект	ул. Чкалова, д.20	-	2026	6,76	Технологическая зона №1
36	Спортивный комплекс	ул. Ленина, д.65	-	2027	116,36	Технологическая зона №1

2.3.3. Сведения о перспективных потерях при транспорте воды

2.3.3.1. Сведения о перспективных потерях при транспорте горячей воды по технологическим зонам ИЦВ с разбивкой по годам

Сведения о перспективных потерях при транспорте горячей воды по технологическим зонам ИЦВ с разбивкой по годам представлены в таблице 2.91.

Таблица 2.91 – Сведения о перспективных потерях при транспорте горячей воды по технологическим зонам ИЦВ, тыс. м^3/год

№ п/п	Период	2023		2024		2025		2026		2027		2028		2029-2034		2035-2042	
	Объект	Потребление макс. часовое	Потребление годовое	Потребление макс. часовое	Потребление годовое	Потребление макс. часовое	Потребление годовое	Потребление макс. часовое	Потребление годовое	Потребление макс. часовое	Потребление годовое	Потребление макс. часовое	Потребление годовое	Потребление макс. часовое	Потребление годовое	Потребление макс. часовое	Потребление годовое
		м^3/ч	тыс. м^3/год	м^3/ч	тыс. м^3/год	м^3/ч	тыс. м^3/год	м^3/ч	тыс. м^3/год	м^3/ч	тыс. м^3/год	м^3/ч	тыс. м^3/год	м^3/ч	тыс. м^3/год	м^3/ч	тыс. м^3/год
1	**Котельная РТС Лобня**																
	Отпуск в сеть	232,74	1741,08	238,66	1742,21	232,79	1699,35	228,14	1665,43	230,46	1682,38	227,39	1659,92	226,66	1654,64	226,20	1651,29
	Потери	28,84	252,60	29,41	214,67	23,54	171,81	18,89	137,89	15,39	112,36	12,32	89,91	11,59	84,62	10,74	78,40
2	**Котельная РТС Красная поляна**																
	Отпуск в сеть	47,48	350,17	47,48	346,58	47,48	346,58	47,35	345,68	64,75	472,66	64,62	471,72	63,97	467,02	63,37	462,63
	Потери	2,46	21,56	2,46	17,96	2,46	17,96	2,34	17,07	2,56	18,70	2,43	17,76	1,79	13,06	1,19	8,67
3	**Котельная Калинина**																
	Отпуск в сеть	25,57	189,98	43,07	314,38	43,07	314,38	42,12	307,46	45,94	335,37	44,91	327,88	49,10	358,44	41,12	300,20
	Потери	2,25	19,75	19,75	144,15	19,75	144,15	18,80	137,23	20,62	150,49	19,59	143,00	23,77	173,56	15,80	115,32
4	**Котельная мкр. «Луговая»**																
	Отпуск в сеть	24,27	184,89	24,27	177,14	24,27	177,14	24,00	175,22	23,75	173,35	23,51	171,63	22,30	162,80	21,18	154,61
	Потери	5,31	46,49	5,31	38,74	5,31	38,74	5,04	36,82	4,79	34,95	4,55	33,23	3,34	24,40	2,22	16,22
5	**Котельная Луговая**																
	Отпуск в сеть	0,02	0,11	0,02	0,11	0,02	0,11	0,02	0,11	0,01	0,11	0,01	0,11	0,01	0,11	0,01	0,10
	Потери	0,00	0,02	0,00	0,02	0,00	0,02	0,00	0,02	0,00	0,01	0,00	0,01	0,00	0,01	0,00	0,01
6	**Котельная ул. Агапова**																
	Отпуск в сеть	6,24	46,95	6,24	45,55	6,24	45,55	6,24	45,55	7,15	52,17	7,15	52,17	7,15	52,17	7,15	52,17
	Потери	0,96	8,44	0,96	7,04	0,96	7,04	0,96	7,04	1,20	8,73	1,20	8,73	1,20	8,73	1,20	8,73
7	**Котельная П. Морозова**																
	Отпуск в сеть	0,10	0,76	0,10	0,75	0,10	0,75	0,10	0,75	0,10	0,75	0,10	0,75	0,10	0,75	0,10	0,75
	Потери	0,01	0,09	0,01	0,08	0,01	0,08	0,01	0,08	0,01	0,08	0,01	0,08	0,01	0,08	0,01	0,08
8	**Котельная мкр. Москвич**																
	Отпуск в сеть	4,43	32,96	4,43	32,32	4,43	32,32	4,43	32,32	4,43	32,32	4,43	32,32	4,43	32,32	4,43	32,32
	Потери	0,44	3,83	0,44	3,19	0,44	3,19	0,44	3,19	0,44	3,19	0,44	3,19	0,44	3,19	0,44	3,19
9	**Котельная БМК-7,5**																
	Отпуск в сеть	19,85	145,24	22,47	164,01	22,47	164,01	22,47	164,01	22,47	164,01	22,47	164,01	22,47	164,01	22,47	164,01
	Потери	0,23	2,03	0,23	1,69	0,23	1,69	0,23	1,69	0,23	1,69	0,23	1,69	0,23	1,69	0,23	1,69
10	**Котельная мкр. "Катюшки" (север)**																
	Отпуск в сеть	13,88	103,55	25,76	188,05	25,76	188,05	25,76	188,05	27,57	201,27	27,57	201,27	27,57	201,27	27,57	201,27
	Потери	1,55	13,54	1,55	11,28	1,55	11,28	1,55	11,28	1,55	11,28	1,55	11,28	1,55	11,28	1,55	11,28
11	**Котельная АО «ЛЗСФ»**																
	Отпуск в сеть	10,80	79,78	10,80	78,81	10,80	78,81	10,80	78,81	10,80	78,81	10,80	78,81	-	-	-	-
	Потери	0,66	5,81	0,66	4,84	0,66	4,84	0,66	4,84	0,66	4,84	0,66	4,84	-	-	-	-
12	**Котельная мкр. "Катюшки» (юг)**																

№ п/п	Период	2023		2024		2025		2026		2027		2028		2029-2034		2035-2042	
	Объект	Потребление макс. часовое	Потребление годовое	Потребление макс. часовое	Потребление годовое	Потребление макс. часовое	Потребление годовое	Потребление макс. часовое	Потребление годовое	Потребление макс. часовое	Потребление годовое	Потребление макс. часовое	Потребление годовое	Потребление макс. часовое	Потребление годовое	Потребление макс. часовое	Потребление годовое
		м^3/ч	тыс. м^3/год	м^3/ч	тыс. м^3/год	м^3/ч	тыс. м^3/год	м^3/ч	тыс. м^3/год	м^3/ч	тыс. м^3/год	м^3/ч	тыс. м^3/год	м^3/ч	тыс. м^3/год	м^3/ч	тыс. м^3/год
	Отпуск в сеть	107,32	786,89	107,32	783,43	107,32	783,43	107,32	783,43	107,32	783,43	107,32	783,43	107,32	783,43	107,32	783,43
	Потери	2,37	20,76	2,37	17,30	2,37	17,30	2,37	17,30	2,37	17,30	2,37	17,30	2,37	17,30	2,37	17,30
13	**Новая БМК №1, Краснополянское ш. (45 МВт)**																
	Отпуск в сеть	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,11	0,84	0,11	0,84	0,11	0,84	75,53	551,38
	Потери	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,01	0,04	0,01	0,04	0,01	0,04	3,60	26,26
	Итого по МО г. Лобня																
	Отпуск в сеть	492,68	3662,36	530,59	3873,34	524,72	3830,47	518,74	3786,82	544,86	3977,47	540,39	3944,87	531,20	3877,79	596,46	4354,16
	Потери	45,08	394,91	63,15	460,97	57,27	418,10	51,29	374,45	49,82	363,66	45,35	331,06	46,30	337,96	39,33	287,14

2.3.3.2. Сведения о перспективных потерях при транспорте питьевой воды по технологическим зонам ИЦВ с разбивкой по годам

Сведения о перспективных потерях при транспорте питьевой воды по технологическим зонам ИЦВ с разбивкой по годам представлены в таблице 2.92.

Таблица 2.92 – Сведения о перспективных потерях при транспорте питьевой воды по технологическим зонам ИЦВ с разбивкой по годам

№ ИЦВ	Период	2023				2024				2025				2026				2027				2028				2029-2034				2035-2042			
	Источник	Потребление макс. часовое	Потребление макс. суточное	Потребление среднесуточное	Потребление годовое	Потребление макс. часовое	Потребление макс. суточное	Потребление среднесуточное	Потребление годовое	Потребление макс. часовое	Потребление макс. суточное	Потребление среднесуточное	Потребление годовое	Потребление макс. часовое	Потребление макс. суточное	Потребление среднесуточное	Потребление годовое	Потребление макс. часовое	Потребление макс. суточное	Потребление среднесуточное	Потребление годовое	Потребление макс. часовое	Потребление макс. суточное	Потребление среднесуточное	Потребление годовое	Потребление макс. часовое	Потребление макс. суточное	Потребление среднесуточное	Потребление годовое	Потребление макс. часовое	Потребление макс. суточное	Потребление среднесуточное	Потребление годовое
		м³/ч	м³/сут	м³/сут	тыс. м³/год	м³/ч	м³/сут	м³/сут	тыс. м³/год	м³/ч	м³/сут	м³/сут	тыс. м³/год	м³/ч	м³/сут	м³/сут	тыс. м³/год	м³/ч	м³/сут	м³/сут	тыс. м³/год	м³/ч	м³/сут	м³/сут	тыс. м³/год	м³/ч	м³/сут	м³/сут	тыс. м³/год	м³/ч	м³/сут	м³/сут	тыс. м³/год
	МО г. Лобня (центральная часть)																																
1-6	**Технологическая зона №1 (ВЗУ «Главный», ВЗУ «Западный», ВЗУ «Восточный», ВЗУ «Красная Поляна» (новый), ВЗУ «Красная Поляна» (старый), ВЗУ «Букино»)**																																
	Фактическая производительность (подъем воды)	1212,68	29104,27	24253,56	8852,55	1238,88	29733,01	24777,51	9043,79	1241,46	29794,95	24829,12	9062,63	1248,83	29971,91	24976,59	9116,45	1274,22	30581,16	25484,30	9301,77	1273,20	30556,78	25463,98	9294,35	1272,19	30532,64	25443,86	9287,01	1339,31	32143,36	26786,13	9776,94
	Утечка и неучтенный расход	103,67	2488,11	2073,42	756,80	103,67	2488,11	2073,42	756,80	103,67	2488,11	2073,42	756,80	102,63	2463,23	2052,69	749,23	101,61	2438,60	2032,16	741,74	100,59	2414,21	2011,84	734,32	99,59	2390,07	1991,72	726,98	98,59	2366,17	1971,81	719,71
	МО г. Лобня (мкр. Научный городок)																																
7	**Технологическая зона №2 (ВЗУ «ВНИИ Кормов»)**																																
	Фактическая производительность (подъем воды)	46,55	1117,18	930,98	339,81	46,55	1117,18	930,98	339,81	46,55	1117,18	930,98	339,81	46,51	1116,23	930,19	339,52	46,47	1115,28	929,40	339,23	46,43	1114,34	928,62	338,95	46,39	1113,42	927,85	338,66	46,35	1112,50	927,08	338,39
	Утечка и неучтенный расход	3,98	95,51	79,59	29,05	3,98	95,51	79,59	29,05	3,98	95,51	79,59	29,05	3,94	94,55	78,79	28,76	3,90	93,61	78,01	28,47	3,86	92,67	77,23	28,19	3,82	91,74	76,45	27,91	3,78	90,83	75,69	27,63
	МО г. Лобня (мкр. Луговая)																																
8-9	**Технологическая зона №3 (ВЗУ «Фрунзе», ВЗУ «Офицерский»)**																																
	Фактическая производительность (подъем воды)	26,08	625,95	521,62	190,39	26,87	644,95	537,46	196,17	29,22	701,26	584,38	213,30	29,78	714,72	595,60	217,40	29,76	714,19	595,16	217,23	29,74	713,67	594,72	217,07	29,71	713,15	594,29	216,92	29,69	712,64	593,86	216,76
	Утечка и неучтенный расход	2,23	53,51	44,59	16,28	2,23	53,51	44,59	16,28	2,23	53,51	44,59	16,28	2,21	52,98	44,15	16,11	2,19	52,45	43,71	15,95	2,16	51,92	43,27	15,79	2,14	51,40	42,84	15,64	2,12	50,89	42,41	15,48
	Итого по МО г. Лобня																																
	Фактическая производительность (подъем воды)	1285,31	30847,40	25706,16	9382,75	1312,30	31495,14	26245,95	9579,77	1317,22	31613,39	26344,49	9615,74	1325,12	31802,85	26502,38	9673,37	1350,44	32410,64	27008,86	9858,24	1349,37	32384,79	26987,33	9850,37	1348,30	32359,20	26966,00	9842,59	1415,35	33968,49	28307,08	10332,08
	Утечка и неучтенный расход	109,88	2637,13	2197,61	802,13	109,88	2637,13	2197,61	802,13	109,88	2637,13	2197,61	802,13	108,78	2610,76	2175,63	794,11	107,69	2584,65	2153,88	786,16	106,62	2558,80	2132,34	778,30	105,55	2533,22	2111,01	770,52	104,50	2507,88	2089,90	762,81

2.3.3.3. Сведения о перспективных потерях при транспорте технической воды по технологическим зонам ИЦВ с разбивкой по годам

В МО г. Лобня производство и транспорт технической воды не осуществляется.

2.3.4. Перспективный структурный баланс отпуска в сеть и реализации воды по видам потребления (население, промышленность, прочие, полив, пожаротушение, потери при транспорте) в зонах действия ИЦВ

2.3.4.1. Перспективный структурный баланс отпуска в сеть и реализации горячей воды в городском округе с разбивкой по годам

Перспективный структурный баланс отпуска в сеть и реализации горячей воды в городском округе (годовой, среднесуточный, максимальный суточный, в час максимального потребления) с разбивкой по годам приведен в таблице 2.93.

Таблица 2.93- Перспективный структурный баланс отпуска в сеть горячей воды (годовой) с разбивкой по годам по городскому округу Лобня

№ п/п	Период	2023				2024				2025				2026				2027				2028				2029-2034				2035-2042			
	Объект	Потребление макс. часовое	Потребление макс. суточное	Потребление среднесуточное	Потребление годовое	Потребление макс. часовое	Потребление макс. суточное	Потребление среднесуточное	Потребление годовое	Потребление макс. часовое	Потребление макс. суточное	Потребление среднесуточное	Потребление годовое	Потребление макс. часовое	Потребление макс. суточное	Потребление среднесуточное	Потребление годовое	Потребление макс. часовое	Потребление макс. суточное	Потребление среднесуточное	Потребление годовое	Потребление макс. часовое	Потребление макс. суточное	Потребление среднесуточное	Потребление годовое	Потребление макс. часовое	Потребление макс. суточное	Потребление среднесуточное	Потребление годовое	Потребление макс. часовое	Потребление макс. суточное	Потребление среднесуточное	Потребление годовое
		м³/ч	м³/сут	м³/сут	тыс. м³/год	м³/ч	м³/сут	м³/сут	тыс. м³/год	м³/ч	м³/сут	м³/сут	тыс. м³/год	м³/ч	м³/сут	м³/сут	тыс. м³/год	м³/ч	м³/сут	м³/сут	тыс. м³/год	м³/ч	м³/сут	м³/сут	тыс. м³/год	м³/ч	м³/сут	м³/сут	тыс. м³/год	м³/ч	м³/сут	м³/сут	тыс. м³/год
1	**Котельная РТС Лобня**																																
	Жилые здания	187,83	4508,04	3756,70	1371,20	187,83	4508,04	3756,70	1371,20	187,83	4508,04	3756,70	1371,20	187,83	4508,04	3756,70	1371,20	187,83	4508,04	3756,70	1371,20	187,83	4508,04	3756,70	1371,20	187,83	4508,04	3756,70	1371,20	187,83	4508,04	3756,70	1371,20
	Общественные здания	9,95	238,71	198,93	72,61	15,30	367,11	305,93	111,66	15,30	367,11	305,93	111,66	15,30	367,11	305,93	111,66	21,11	506,75	422,29	154,14	21,11	506,75	422,29	154,14	21,11	506,75	422,29	154,14	21,11	506,75	422,29	154,14
	Прочие	6,12	146,90	122,42	44,68	6,12	146,90	122,42	44,68	6,12	146,90	122,42	44,68	6,12	146,90	122,42	44,68	6,12	146,90	122,42	44,68	6,12	146,90	122,42	44,68	6,12	146,90	122,42	44,68	6,51	156,33	130,27	47,55
	Отпуск в сеть	232,74	5724,11	4770,09	1741,08	238,66	5727,83	4773,19	1742,21	232,79	5586,90	4655,75	1699,35	228,14	5475,39	4562,82	1665,43	230,46	5531,11	4609,26	1682,38	227,39	5457,28	4547,73	1659,92	226,66	5439,91	4533,26	1654,64	226,20	5428,88	4524,07	1651,29
	Потери	28,84	830,45	692,04	252,60	29,41	705,77	588,14	214,67	23,54	564,84	470,70	171,81	18,89	453,33	377,78	137,89	15,39	369,42	307,85	112,36	12,32	295,59	246,32	89,91	11,59	278,22	231,85	84,62	10,74	257,77	214,80	78,40
2	**Котельная РТС Красная поляна**																																
	Жилые здания	36,90	885,70	738,08	269,40	36,90	885,70	738,08	269,40	36,90	885,70	738,08	269,40	36,90	885,70	738,08	269,40	50,52	1212,45	1010,37	368,79	50,52	1212,45	1010,37	368,79	50,52	1212,45	1010,37	368,79	50,52	1212,45	1010,37	368,79
	Общественные здания	2,00	47,98	39,98	14,59	2,00	47,98	39,98	14,59	2,00	47,98	39,98	14,59	2,00	47,98	39,98	14,59	2,00	47,98	39,98	14,59	2,00	47,98	39,98	14,59	2,00	47,98	39,98	14,59	2,00	47,98	39,98	14,59
	Прочие	6,11	146,69	122,24	44,62	6,11	146,69	122,24	44,62	6,11	146,69	122,24	44,62	6,11	146,69	122,24	44,62	9,67	232,05	193,37	70,58	9,67	232,05	193,37	70,58	9,67	232,05	193,37	70,58	9,67	232,05	193,37	70,58
	Отпуск в сеть	47,48	1151,24	959,37	350,17	47,48	1139,43	949,52	346,58	47,48	1139,43	949,52	346,58	47,35	1136,47	947,06	345,68	64,75	1553,93	1294,95	472,66	64,62	1550,87	1292,39	471,72	63,97	1535,40	1279,50	467,02	63,37	1520,96	1267,47	462,63
	Потери	2,46	70,87	59,06	21,56	2,46	59,06	49,22	17,96	2,46	59,06	49,22	17,96	2,34	56,11	46,76	17,07	2,56	61,47	51,22	18,70	2,43	58,40	48,67	17,76	1,79	42,93	35,77	13,06	1,19	28,49	23,74	8,67
3	**Котельная Калинина**																																
	Жилые здания	21,34	512,20	426,84	155,80	21,34	512,20	426,84	155,80	21,34	512,20	426,84	155,80	21,34	512,20	426,84	155,80	23,35	560,38	466,98	170,45	23,35	560,38	466,98	170,45	23,35	560,38	466,98	170,45	23,35	560,38	466,98	170,45
	Общественные здания	1,22	29,31	24,42	8,91	1,22	29,31	24,42	8,91	1,22	29,31	24,42	8,91	1,22	29,31	24,42	8,91	1,22	29,31	24,42	8,91	1,22	29,31	24,42	8,91	1,22	29,31	24,42	8,91	1,22	29,31	24,42	8,91
	Прочие	0,76	18,14	15,12	5,52	0,76	18,14	15,12	5,52	0,76	18,14	15,12	5,52	0,76	18,14	15,12	5,52	0,76	18,14	15,12	5,52	0,76	18,14	15,12	5,52	0,76	18,14	15,12	5,52	0,76	18,14	15,12	5,52
	Отпуск в сеть	25,57	624,58	520,48	189,98	43,07	1033,57	861,31	314,38	43,07	1033,57	861,31	314,38	42,12	1010,83	842,35	307,46	45,94	1102,60	918,83	335,37	44,91	1077,96	898,30	327,88	49,10	1178,43	982,02	358,44	41,12	986,97	822,47	300,20
	Потери	2,25	64,92	54,10	19,75	19,75	473,92	394,93	144,15	19,75	473,92	394,93	144,15	18,80	451,17	375,97	137,23	20,62	494,77	412,31	150,49	19,59	470,13	391,77	143,00	23,77	570,60	475,50	173,56	15,80	379,13	315,94	115,32
4	**Котельная мкр. «Луговая»**																																
	Жилые здания	13,63	327,04	272,53	99,47	13,63	327,04	272,53	99,47	13,63	327,04	272,53	99,47	13,63	327,04	272,53	99,47	13,63	327,04	272,53	99,47	13,63	327,04	272,53	99,47	13,63	327,04	272,53	99,47	13,63	327,04	272,53	99,47
	Общественные здания	0,68	16,25	13,54	4,94	0,68	16,25	13,54	4,94	0,68	16,25	13,54	4,94	0,68	16,25	13,54	4,94	0,68	16,25	13,54	4,94	0,68	16,25	13,54	4,94	0,68	16,25	13,54	4,94	0,68	16,25	13,54	4,94
	Прочие	4,66	111,72	93,10	33,98	4,66	111,72	93,10	33,98	4,66	111,72	93,10	33,98	4,66	111,72	93,10	33,98	4,66	111,72	93,10	33,98	4,66	111,72	93,10	33,98	4,66	111,72	93,10	33,98	4,66	111,72	93,10	33,98
	Отпуск в сеть	24,27	607,85	506,54	184,89	24,27	582,38	485,32	177,14	24,27	582,38	485,32	177,14	24,00	576,08	480,06	175,22	23,75	569,90	474,92	173,35	23,51	564,26	470,22	171,63	22,30	535,24	446,03	162,80	21,18	508,32	423,60	154,61
	Потери	5,31	152,84	127,37	46,49	5,31	127,37	106,14	38,74	5,31	127,37	106,14	38,74	5,04	121,06	100,89	36,82	4,79	114,89	95,74	34,95	4,55	109,25	91,04	33,23	3,34	80,23	66,86	24,40	2,22	53,31	44,42	16,22
5	**Котельная Луговая**																																
	Жилые здания	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	Общественные здания	0,01	0,31	0,26	0,09	0,01	0,31	0,26	0,09	0,01	0,31	0,26	0,09	0,01	0,31	0,26	0,09	0,01	0,31	0,26	0,09	0,01	0,31	0,26	0,09	0,01	0,31	0,26	0,09	0,01	0,31	0,26	0,09
	Прочие	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	Отпуск в сеть	0,02	0,38	0,31	0,11	0,02	0,36	0,30	0,11	0,02	0,36	0,30	0,11	0,02	0,36	0,30	0,11	0,01	0,36	0,30	0,11	0,01	0,36	0,30	0,11	0,01	0,35	0,29	0,11	0,01	0,33	0,28	0,10
	Потери	0,00	0,06	0,05	0,02	0,00	0,05	0,04	0,02	0,00	0,05	0,04	0,02	0,00	0,05	0,04	0,02	0,00	0,05	0,04	0,01	0,00	0,05	0,04	0,01	0,00	0,03	0,03	0,01	0,00	0,02	0,02	0,01
6	**Котельная ул. Агапова**																																
	Жилые здания	4,27	102,59	85,49	31,20	4,27	102,59	85,49	31,20	4,27	102,59	85,49	31,20	4,27	102,59	85,49	31,20	4,27	102,59	85,49	31,20	4,27	102,59	85,49	31,20	4,27	102,59	85,49	31,20	4,27	102,59	85,49	31,20
	Общественные здания	0,14	3,27	2,73	1,00	0,14	3,27	2,73	1,00	0,14	3,27	2,73	1,00	0,14	3,27	2,73	1,00	0,14	3,27	2,73	1,00	0,14	3,27	2,73	1,00	0,14	3,27	2,73	1,00	0,14	3,27	2,73	1,00
	Прочие	0,86	20,74	17,28	6,31	0,86	20,74	17,28	6,31	0,86	20,74	17,28	6,31	0,86	20,74	17,28	6,31	1,54	36,97	30,81	11,24	1,54	36,97	30,81	11,24	1,54	36,97	30,81	11,24	1,54	36,97	30,81	11,24
	Отпуск в сеть	6,24	154,37	128,64	46,95	6,24	149,74	124,78	45,55	6,24	149,74	124,78	45,55	6,24	149,74	124,78	45,55	7,15	171,52	142,94	52,17	7,15	171,52	142,94	52,17	7,15	171,52	142,94	52,17	7,15	171,52	142,94	52,17
	Потери	0,96	27,76	23,14	8,44	0,96	23,14	19,28	7,04	0,96	23,14	19,28	7,04	0,96	23,14	19,28	7,04	1,20	28,69	23,91	8,73	1,20	28,69	23,91	8,73	1,20	28,69	23,91	8,73	1,20	28,69	23,91	8,73
7	**Котельная П. Морозова**																																
	Жилые здания	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	Общественные здания	0,09	2,21	1,85	0,67	0,09	2,21	1,85	0,67	0,09	2,21	1,85	0,67	0,09	2,21	1,85	0,67	0,09	2,21	1,85	0,67	0,09	2,21	1,85	0,67	0,09	2,21	1,85	0,67	0,09	2,21	1,85	0,67
	Прочие	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	Отпуск в сеть	0,10	2,51	2,10	0,76	0,10	2,46	2,05	0,75	0,10	2,46	2,05	0,75	0,10	2,46	2,05	0,75	0,10	2,46	2,05	0,75	0,10	2,46	2,05	0,75	0,10	2,46	2,05	0,75	0,10	2,46	2,05	0,75
	Потери	0,01	0,30	0,25	0,09	0,01	0,25	0,21	0,08	0,01	0,25	0,21	0,08	0,01	0,25	0,21	0,08	0,01	0,25	0,21	0,08	0,01	0,25	0,21	0,08	0,01	0,25	0,21	0,08	0,01	0,25	0,21	0,08
8	**Котельная мкр. Москвич**																																
	Жилые здания	3,64	87,34	72,78	26,57	3,64	87,34	72,78	26,57	3,64	87,34	72,78	26,57	3,64	87,34	72,78	26,57	3,64	87,34	72,78	26,57	3,64	87,34	72,78	26,57	3,64	87,34	72,78	26,57	3,64	87,34	72,78	26,57
	Общественные здания	0,09	2,10	1,75	0,64	0,09	2,10	1,75	0,64	0,09	2,10	1,75	0,64	0,09	2,10	1,75	0,64	0,09	2,10	1,75	0,64	0,09	2,10	1,75	0,64	0,09	2,10	1,75	0,64	0,09	2,10	1,75	0,64
	Прочие	0,26	6,31	5,26	1,92	0,26	6,31	5,26	1,92	0,26	6,31	5,26	1,92	0,26	6,31	5,26	1,92	0,26	6,31	5,26	1,92	0,26	6,31	5,26	1,92	0,26	6,31	5,26	1,92	0,26	6,31	5,26	1,92
	Отпуск в сеть	4,43	108,35	90,29	32,96	4,43	106,25	88,54	32,32	4,43	106,25	88,54	32,32	4,43	106,25	88,54	32,32	4,43	106,25	88,54	32,32	4,43	106,25	88,54	32,32	4,43	106,25	88,54	32,32	4,43	106,25	88,54	32,32
	Потери	0,44	12,59	10,49	3,83	0,44	10,49	8,74	3,19	0,44	10,49	8,74	3,19	0,44	10,49	8,74	3,19	0,44	10,49	8,74	3,19	0,44	10,49	8,74	3,19	0,44	10,49	8,74	3,19	0,44	10,49	8,74	3,19
9	**Котельная БМК-7,5**																																
	Жилые здания	19,62	470,81	392,35	143,21	22,24	533,65	444,71	162,32	22,24	533,65	444,71	162,32	22,24	533,65	444,71	162,32	22,24	533,65	444,71	162,32	22,24	533,65	444,71	162,32	22,24	533,65	444,71	162,32	22,24	533,65	444,71	162,32
	Общественные здания	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	Прочие	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	Отпуск в сеть	19,85	477,50	397,92	145,24	22,47	539,22	449,35	164,01	22,47	539,22	449,35	164,01	22,47	539,22	449,35	164,01	22,47	539,22	449,35	164,01	22,47	539,22	449,35	164,01	22,47	539,22	449,35	164,01	22,47	539,22	449,35	164,01
	Потери	0,23	6,69	5,57	2,03	0,23	5,57	4,64	1,69	0,23	5,57	4,64	1,69	0,23	5,57	4,64	1,69	0,23	5,57	4,64	1,69	0,23	5,57	4,64	1,69	0,23	5,57	4,64	1,69	0,23	5,57	4,64	1,69
10	**Котельная мкр. "Катюшки" (север)**																																
	Жилые здания	12,33	295,93	246,61	90,01	14,75	354,11	295,09	107,71	14,75	354,11	295,09	107,71	14,75	354,11	295,09	107,71	14,75	354,11	295,09	107,71	14,75	354,11	295,09	107,71	14,75	354,11	295,09	107,71	14,75	354,11	295,09	107,71
	Общественные здания	0,00	0,00	0,00	0,00	9,46	227,05	189,21	69,06	9,46	227,05	189,21	69,06	9,46	227,05	189,21	69,06	9,46	227,05	189,21	69,06	9,46	227,05	189,21	69,06	9,46	227,05	189,21	69,06	9,46	227,05	189,21	69,06
	Прочие	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	1,81	43,46	36,22	13,22	1,81	43,46	36,22	13,22	1,81	43,46	36,22	13,22	1,81	43,46	36,22	13,22
	Отпуск в сеть	13,88	340,44	283,70	103,55	25,76	618,25	515,21	188,05	25,76	618,25	515,21	188,05	25,76	618,25	515,21	188,05	27,57	661,72	551,43	201,27	27,57	661,72	551,43	201,27	27,57	661,72	551,43	201,27	27,57	661,72	551,43	201,27
	Потери	1,55	44,51	37,09	13,54	1,55	37,09	30,91	11,28	1,55	37,09	30,91	11,28	1,55	37,09	30,91	11,28	1,55	37,09	30,91	11,28	1,55	37,09	30,91	11,28	1,55	37,09	30,91	11,28	1,55	37,09	30,91	11,28
11	**Котельная АО «ЛЗСФ»**																																
	Жилые здания	8,41	201,84	168,20	61,39	8,41	201,84	168,20	61,39	8,41	201,84	168,20	61,39	8,41	201,84	168,20	61,39	8,41	201,84	168,20	61,39	8,41	201,84	168,20	61,39	-	-	-	-	-	-	-	-
	Общественные здания	1,31	31,43	26,20	9,56	1,31	31,43	26,20	9,56	1,31	31,43	26,20	9,56	1,31	31,43	26,20	9,56	1,31	31,43	26,20	9,56	1,31	31,43	26,20	9,56	-	-	-	-	-	-	-	-
	Прочие	0,41	9,93	8,27	3,02	0,41	9,93	8,27	3,02	0,41	9,93	8,27	3,02	0,41	9,93	8,27	3,02	0,41	9,93	8,27	3,02	0,41	9,93	8,27	3,02	-	-	-	-	-	-	-	-

№ п/п	Период	2023				2024				2025				2026				2027				2028				2029-2034				2035-2042			
	Объект	Потребление макс. часовое	Потребление макс. суточное	Потребление среднесуточное	Потребление годовое	Потребление макс. часовое	Потребление макс. суточное	Потребление среднесуточное	Потребление годовое	Потребление макс. часовое	Потребление макс. суточное	Потребление среднесуточное	Потребление годовое	Потребление макс. часовое	Потребление макс. суточное	Потребление среднесуточное	Потребление годовое	Потребление макс. часовое	Потребление макс. суточное	Потребление среднесуточное	Потребление годовое	Потребление макс. часовое	Потребление макс. суточное	Потребление среднесуточное	Потребление годовое	Потребление макс. часовое	Потребление макс. суточное	Потребление среднесуточное	Потребление годовое	Потребление макс. часовое	Потребление макс. суточное	Потребление среднесуточное	Потребление годовое
		м³/ч	м³/сут	м³/сут	тыс. м³/год	м³/ч	м³/сут	м³/сут	тыс. м³/год	м³/ч	м³/сут	м³/сут	тыс. м³/год	м³/ч	м³/сут	м³/сут	тыс. м³/год	м³/ч	м³/сут	м³/сут	тыс. м³/год	м³/ч	м³/сут	м³/сут	тыс. м³/год	м³/ч	м³/сут	м³/сут	тыс. м³/год	м³/ч	м³/сут	м³/сут	тыс. м³/год
	Отпуск в сеть	10,80	262,29	218,58	79,78	10,80	259,11	215,93	78,81	10,80	259,11	215,93	78,81	10,80	259,11	215,93	78,81	10,80	259,11	215,93	78,81	10,80	259,11	215,93	78,81	-	-	-	-	-	-	-	-
	Потери	0,66	19,09	15,91	5,81	0,66	15,91	13,26	4,84	0,66	15,91	13,26	4,84	0,66	15,91	13,26	4,84	0,66	15,91	13,26	4,84	0,66	15,91	13,26	4,84	-	-	-	-	-	-	-	-
12	**Котельная мкр. "Катюшки» (юг)**																																
	Жилые здания	88,92	2133,98	1778,31	649,08	88,92	2133,98	1778,31	649,08	88,92	2133,98	1778,31	649,08	88,92	2133,98	1778,31	649,08	88,92	2133,98	1778,31	649,08	88,92	2133,98	1778,31	649,08	88,92	2133,98	1778,31	649,08	88,92	2133,98	1778,31	649,08
	Общественные здания	11,98	287,42	239,52	87,42	11,98	287,42	239,52	87,42	11,98	287,42	239,52	87,42	11,98	287,42	239,52	87,42	11,98	287,42	239,52	87,42	11,98	287,42	239,52	87,42	11,98	287,42	239,52	87,42	11,98	287,42	239,52	87,42
	Прочие	4,06	97,37	81,14	29,62	4,06	97,37	81,14	29,62	4,06	97,37	81,14	29,62	4,06	97,37	81,14	29,62	4,06	97,37	81,14	29,62	4,06	97,37	81,14	29,62	4,06	97,37	81,14	29,62	4,06	97,37	81,14	29,62
	Отпуск в сеть	107,32	2587,03	2155,86	786,89	107,32	2575,66	2146,38	783,43	107,32	2575,66	2146,38	783,43	107,32	2575,66	2146,38	783,43	107,32	2575,66	2146,38	783,43	107,32	2575,66	2146,38	783,43	107,32	2575,66	2146,38	783,43	107,32	2575,66	2146,38	783,43
	Потери	2,37	68,26	56,88	20,76	2,37	56,88	47,40	17,30	2,37	56,88	47,40	17,30	2,37	56,88	47,40	17,30	2,37	56,88	47,40	17,30	2,37	56,88	47,40	17,30	2,37	56,88	47,40	17,30	2,37	56,88	47,40	17,30
13	**Новая БМК №1, Краснополянское ш. (45 МВт)**																																
	Жилые здания	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	66,89	1605,47	1337,89	488,33
	Общественные здания	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	Прочие	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,11	2,62	2,18	0,80	0,11	2,62	2,18	0,80	0,11	2,62	2,18	0,80	5,04	120,96	100,80	36,79
	Отпуск в сеть	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,11	2,75	2,29	0,84	0,11	2,75	2,29	0,84	0,11	2,75	2,29	0,84	75,53	1812,75	1510,63	551,38
	Потери	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,01	0,13	0,11	0,04	0,01	0,13	0,11	0,04	0,01	0,13	0,11	0,04	3,60	86,32	71,93	26,26
	Итого по МО г. Лобня																																
	Жилые здания	396,89	9525,48	7937,90	2897,33	401,94	9646,49	8038,74	2934,14	401,94	9646,49	8038,74	2934,14	401,94	9646,49	8038,74	2934,14	417,56	10021,42	8351,18	3048,18	417,56	10021,42	8351,18	3048,18	409,15	9819,57	8182,98	2986,79	476,04	11425,04	9520,87	3475,12
	Общественные здания	27,46	659,01	549,18	200,45	42,27	1014,46	845,39	308,57	42,27	1014,46	845,39	308,57	42,27	1014,46	845,39	308,57	48,09	1154,10	961,75	351,04	48,09	1154,10	961,75	351,04	46,78	1122,67	935,56	341,48	46,78	1122,67	935,56	341,48
	Прочие	23,24	557,81	464,84	169,67	23,24	557,81	464,84	169,67	23,24	557,81	464,84	169,67	23,24	557,81	464,84	169,67	29,39	705,48	587,90	214,58	29,39	705,48	587,90	214,58	28,98	695,55	579,63	211,56	34,31	823,32	686,10	250,43
	Отпуск в сеть	492,68	12040,65	10033,87	3662,36	530,59	12734,27	10611,89	3873,34	524,72	12593,34	10494,45	3830,47	518,74	12449,82	10374,85	3786,82	544,86	13076,60	10897,17	3977,47	540,39	12969,42	10807,85	3944,87	531,20	12748,90	10624,09	3877,79	596,46	14315,05	11929,21	4354,16
	Потери	45,08	1298,35	1081,96	394,91	63,15	1515,50	1262,92	460,97	57,27	1374,57	1145,48	418,10	51,29	1231,05	1025,88	374,45	49,82	1195,61	996,34	363,66	45,35	1088,43	907,02	331,06	46,30	1111,11	925,93	337,96	39,33	944,02	786,68	287,14

2.3.4.2. Перспективный структурный баланс отпуска в сеть и реализации питьевой воды в городском округе с разбивкой по годам

Перспективный структурный баланс отпуска в сеть и реализации питьевой воды в МО г. Лобня по технологическим зонам ИЦВ представлен в таблице 2.94. Анализ таблицы 2.88 показывает, что основным потребителем услуги питьевого водоснабжения в МО г. Лобня будет оставаться население – 77,0%.

Таблица 2.94 – Перспективный структурный баланс отпуска в сеть и реализации питьевой воды в МО г. Лобня по технологическим зонам ИЦВ

№ п/п	Период	2023				2024				2025				2026				2027				2028				2029-2034				2035-2042			
	Источник	Потребление макс. часовое	Потребление макс. суточное	Потребление среднесуточное	Потребление годовое	Потребление макс. часовое	Потребление макс. суточное	Потребление среднесуточное	Потребление годовое	Потребление макс. часовое	Потребление макс. суточное	Потребление среднесуточное	Потребление годовое	Потребление макс. часовое	Потребление макс. суточное	Потребление среднесуточное	Потребление годовое	Потребление макс. часовое	Потребление макс. суточное	Потребление среднесуточное	Потребление годовое	Потребление макс. часовое	Потребление макс. суточное	Потребление среднесуточное	Потребление годовое	Потребление макс. часовое	Потребление макс. суточное	Потребление среднесуточное	Потребление годовое	Потребление макс. часовое	Потребление макс. суточное	Потребление среднесуточное	Потребление годовое
		м³/ч	м³/сут	м³/сут	тыс. м³/год	м³/ч	м³/сут	м³/сут	тыс. м³/год	м³/ч	м³/сут	м³/сут	тыс. м³/год	м³/ч	м³/сут	м³/сут	тыс. м³/год	м³/ч	м³/сут	м³/сут	тыс. м³/год	м³/ч	м³/сут	м³/сут	тыс. м³/год	м³/ч	м³/сут	м³/сут	тыс. м³/год	м³/ч	м³/сут	м³/сут	тыс. м³/год
1	**МО г. Лобня (центральная часть)**																																
	Технологическая зона №1 (ВЗУ «Главный», ВЗУ «Западный», ВЗУ «Восточный», ВЗУ «Красная Поляна» (новый), ВЗУ «Красная Поляна» (старый), ВЗУ «Букино»)																																
	Проектная производительность технологической зоны №1	2006,40	48153,60	48153,60	17576,064	2006,40	48153,60	48153,60	17576,06	2006,40	48153,60	48153,60	17576,06	2006,40	48153,60	48153,60	17576,06	2006,40	48153,60	48153,60	17576,06	2006,40	48153,60	48153,60	17576,06	2006,40	48153,60	48153,60	17576,06	2006,40	48153,60	48153,60	17576,06
	Фактическая производительность (подъем воды)	1212,68	29104,27	24253,56	8852,55	1238,88	29733,01	24777,51	9043,79	1241,46	29794,95	24829,12	9062,63	1248,83	29971,91	24976,59	9116,45	1274,22	30581,16	25484,30	9301,77	1273,20	30556,78	25463,98	9294,35	1272,19	30532,64	25443,86	9287,01	1339,31	32143,36	26786,13	9776,94
	Отпуск в сеть	1182,16	28371,77	23643,14	8629,75	1208,35	29000,51	24167,09	8820,99	1210,94	29062,45	24218,71	8839,83	1218,31	29239,41	24366,18	8893,65	1243,69	29848,67	24873,89	9078,97	1242,68	29824,28	24853,57	9071,55	1241,67	29800,14	24833,45	9064,21	1308,79	31410,86	26175,72	9554,14
	Утечка и неучтенный расход	103,67	2488,11	2073,42	756,80	103,67	2488,11	2073,42	756,80	103,67	2488,11	2073,42	756,80	102,63	2463,23	2052,69	749,23	101,61	2438,60	2032,16	741,74	100,59	2414,21	2011,84	734,32	99,59	2390,07	1991,72	726,98	98,59	2366,17	1971,81	719,71
	Собственные нужды	30,52	732,49	610,41	222,80	30,52	732,49	610,41	222,80	30,52	732,49	610,41	222,80	30,52	732,49	610,41	222,80	30,52	732,49	610,41	222,80	30,52	732,49	610,41	222,80	30,52	732,49	610,41	222,80	30,52	732,49	610,41	222,80
	Реализация	1078,49	25883,66	21569,72	7872,95	1104,68	26512,40	22093,67	8064,19	1107,26	26574,34	22145,29	8083,03	1115,67	26776,18	22313,49	8144,42	1142,09	27410,07	22841,73	8337,23	1142,09	27410,07	22841,73	8337,23	1142,09	27410,07	22841,73	8337,23	1210,20	29044,69	24203,91	8834,43
	Население	849,70	20392,69	16993,91	6202,78	854,15	20499,54	17082,95	6235,28	855,76	20538,24	17115,20	6247,05	858,34	20600,10	17166,75	6265,86	871,36	20912,54	17427,12	6360,90	871,36	20912,54	17427,12	6360,90	871,36	20912,54	17427,12	6360,90	927,10	22250,43	18542,03	6767,84
	Бюджет	24,60	590,48	492,07	179,60	39,03	936,68	780,57	284,91	39,03	936,68	780,57	284,91	39,03	936,68	780,57	284,91	43,88	1053,04	877,54	320,30	43,88	1053,04	877,54	320,30	43,88	1053,04	877,54	320,30	43,88	1053,04	877,54	320,30
	Прочие	204,19	4900,49	4083,74	1490,57	211,51	5076,18	4230,15	1544,00	212,48	5099,42	4249,52	1551,07	218,31	5239,40	4366,17	1593,65	226,85	5444,49	4537,07	1656,03	226,85	5444,49	4537,07	1656,03	226,85	5444,49	4537,07	1656,03	239,22	5741,22	4784,35	1746,29
2	**МО г. Лобня (мкр. Научный городок)**																																
	Технологическая зона №2 (ВЗУ «ВНИИ Кормов»)																																
	ВЗУ «ВНИИ Кормов»																																
	Проектная производительность технологической зоны №2	71,20	1708,80	1708,80	623,712	71,20	1708,80	1708,80	623,712	71,20	1708,80	1708,80	623,712	71,20	1708,80	1708,80	623,712	71,20	1708,80	1708,80	623,712	71,20	1708,80	1708,80	623,712	71,20	1708,80	1708,80	623,712	71,20	1708,80	1708,80	623,712
	Фактическая производительность (подъем воды)	46,55	1117,18	930,98	339,81	46,55	1117,18	930,98	339,81	46,55	1117,18	930,98	339,81	46,51	1116,23	930,19	339,52	46,47	1115,28	929,40	339,23	46,43	1114,34	928,62	338,95	46,39	1113,42	927,85	338,66	46,35	1112,50	927,08	338,39
	Отпуск в сеть	45,38	1089,06	907,55	331,26	45,38	1089,06	907,55	331,26	45,38	1089,06	907,55	331,26	45,34	1088,11	906,76	330,97	45,30	1087,16	905,97	330,68	45,26	1086,23	905,19	330,39	45,22	1085,30	904,42	330,11	45,18	1084,38	903,65	329,83
	Утечка и неучтенный расход	3,98	95,51	79,59	29,05	3,98	95,51	79,59	29,05	3,98	95,51	79,59	29,05	3,94	94,55	78,79	28,76	3,90	93,61	78,01	28,47	3,86	92,67	77,23	28,19	3,82	91,74	76,45	27,91	3,78	90,83	75,69	27,63
	Собственные нужды	1,17	28,12	23,43	8,55	1,17	28,12	23,43	8,55	1,17	28,12	23,43	8,55	1,17	28,12	23,43	8,55	1,17	28,12	23,43	8,55	1,17	28,12	23,43	8,55	1,17	28,12	23,43	8,55	1,17	28,12	23,43	8,55
	Реализация	41,40	993,56	827,96	302,21	41,40	993,56	827,96	302,21	41,40	993,56	827,96	302,21	41,40	993,56	827,96	302,21	41,40	993,56	827,96	302,21	41,40	993,56	827,96	302,21	41,40	993,56	827,96	302,21	41,40	993,56	827,96	302,21
	Население	32,62	782,78	652,32	238,10	32,62	782,78	652,32	238,10	32,62	782,78	652,32	238,10	32,62	782,78	652,32	238,10	32,62	782,78	652,32	238,10	32,62	782,78	652,32	238,10	32,62	782,78	652,32	238,10	32,62	782,78	652,32	238,10
	Бюджет	0,94	22,67	18,89	6,89	0,94	22,67	18,89	6,89	0,94	22,67	18,89	6,89	0,94	22,67	18,89	6,89	0,94	22,67	18,89	6,89	0,94	22,67	18,89	6,89	0,94	22,67	18,89	6,89	0,94	22,67	18,89	6,89
	Прочие	7,84	188,11	156,76	57,22	7,84	188,11	156,76	57,22	7,84	188,11	156,76	57,22	7,84	188,11	156,76	57,22	7,84	188,11	156,76	57,22	7,84	188,11	156,76	57,22	7,84	188,11	156,76	57,22	7,84	188,11	156,76	57,22
3	**МО г. Лобня (мкр. Луговая)**																																
	Технологическая зона №3 (ВЗУ «Фрунзе», ВЗУ «Офицерский»)																																
	Проектная производительность технологической зоны №3	318,00	7632,00	7632,00	2785,68	318,00	7632,00	7632,00	2785,68	318,00	7632,00	7632,00	2785,68	318,00	7632,00	7632,00	2785,68	318,00	7632,00	7632,00	2785,68	318,00	7632,00	7632,00	2785,68	318,00	7632,00	7632,00	2785,68	318,00	7632,00	7632,00	2785,68
	Фактическая производительность (подъем воды)	26,08	625,95	521,62	190,39	26,87	644,95	537,46	196,17	29,22	701,26	584,38	213,30	29,78	714,72	595,60	217,40	29,76	714,19	595,16	217,23	29,74	713,67	594,72	217,07	29,71	713,15	594,29	216,92	29,69	712,64	593,86	216,76
	Отпуск в сеть	25,42	610,20	508,50	185,60	26,22	629,20	524,33	191,38	28,56	685,50	571,25	208,51	29,12	698,97	582,47	212,60	29,10	698,44	582,03	212,44	29,08	697,92	581,60	212,28	29,06	697,40	581,16	212,12	29,04	696,88	580,74	211,97
	Утечка и неучтенный расход	2,23	53,51	44,59	16,28	2,23	53,51	44,59	16,28	2,23	53,51	44,59	16,28	2,21	52,98	44,15	16,11	2,19	52,45	43,71	15,95	2,16	51,92	43,27	15,79	2,14	51,40	42,84	15,64	2,12	50,89	42,41	15,48
	Собственные нужды	0,66	15,75	13,13	4,79	0,66	15,75	13,13	4,79	0,66	15,75	13,13	4,79	0,66	15,75	13,13	4,79	0,66	15,75	13,13	4,79	0,66	15,75	13,13	4,79	0,66	15,75	13,13	4,79	0,66	15,75	13,13	4,79
	Реализация	23,20	556,68	463,90	169,32	23,99	575,68	479,74	175,10	26,33	631,99	526,66	192,23	26,92	645,99	538,33	196,49	26,92	645,99	538,33	196,49	26,92	645,99	538,33	196,49	26,92	645,99	538,33	196,49	26,92	645,99	538,33	196,49
	Население	18,27	438,59	365,49	133,40	18,65	447,59	372,99	136,14	19,63	471,21	392,67	143,33	20,22	485,21	404,34	147,58	20,22	485,21	404,34	147,58	20,22	485,21	404,34	147,58	20,22	485,21	404,34	147,58	20,22	485,21	404,34	147,58
	Бюджет	0,53	12,70	10,58	3,86	0,53	12,70	10,58	3,86	0,53	12,70	10,58	3,86	0,53	12,70	10,58	3,86	0,53	12,70	10,58	3,86	0,53	12,70	10,58	3,86	0,53	12,70	10,58	3,86	0,53	12,70	10,58	3,86
	Прочие	4,39	105,40	87,83	32,06	4,81	115,40	96,16	35,10	6,17	148,08	123,40	45,04	6,17	148,08	123,40	45,04	6,17	148,08	123,40	45,04	6,17	148,08	123,40	45,04	6,17	148,08	123,40	45,04	6,17	148,08	123,40	45,04
	Итого по МО г. Лобня																																
	Проектная производительность	2395,60	57494,40	57494,40	20985,46	2395,60	57494,40	57494,40	20985,46	2395,60	57494,40	57494,40	20985,46	2395,60	57494,40	57494,40	20985,46	2395,60	57494,40	57494,40	20985,46	2395,60	57494,40	57494,40	20985,46	2395,60	57494,40	57494,40	20985,46	2395,60	57494,40	57494,40	20985,46
	Фактическая производительность (подъем воды)	1285,31	30847,40	25706,16	9382,75	1312,30	31495,14	26245,95	9579,77	1317,22	31613,39	26344,49	9615,74	1325,12	31802,85	26502,38	9673,37	1350,44	32410,64	27008,86	9858,24	1349,37	32384,79	26987,33	9850,37	1348,30	32359,20	26966,00	9842,59	1415,35	33968,49	28307,08	10332,08
	Отпуск в сеть	1252,96	30071,03	25059,19	9146,61	1279,95	30718,77	25598,98	9343,63	1284,88	30837,02	25697,52	9379,59	1292,77	31026,49	25855,41	9437,22	1318,09	31634,27	26361,89	9622,09	1317,02	31608,43	26340,36	9614,23	1315,95	31582,84	26319,03	9606,45	1383,01	33192,13	27660,11	10095,94
	Утечка и неучтенный расход	109,88	2637,13	2197,61	802,13	109,88	2637,13	2197,61	802,13	109,88	2637,13	2197,61	802,13	108,78	2610,76	2175,63	794,11	107,69	2584,65	2153,88	786,16	106,62	2558,80	2132,34	778,30	105,55	2533,22	2111,01	770,52	104,50	2507,88	2089,90	762,81
	Собственные нужды+собственное производство	32,35	776,36	646,97	236,14	32,35	776,36	646,97	236,14	32,35	776,36	646,97	236,14	32,35	776,36	646,97	236,14	32,35	776,36	646,97	236,14	32,35	776,36	646,97	236,14	32,35	776,36	646,97	236,14	32,35	776,36	646,97	236,14
	Реализация	1143,08	27433,90	22861,59	8344,48	1170,07	28081,64	23401,37	8541,50	1175,00	28199,89	23499,91	8577,47	1183,99	28415,73	23679,78	8643,12	1210,40	29049,62	24208,02	8835,93	1210,40	29049,62	24208,02	8835,93	1210,40	29049,62	24208,02	8835,93	1278,51	30684,24	25570,20	9333,12
	Население	900,59	21614,06	18011,72	6574,28	905,41	21729,91	18108,26	6609,52	908,01	21792,23	18160,20	6628,47	911,17	21868,09	18223,41	6651,55	924,19	22180,53	18483,78	6746,58	924,19	22180,53	18483,78	6746,58	924,19	22180,53	18483,78	6746,58	979,93	23518,42	19598,69	7153,52
	Бюджет	26,08	625,85	521,54	190,36	40,50	972,05	810,04	295,66	40,50	972,05	810,04	295,66	40,50	972,05	810,04	295,66	45,35	1088,41	907,01	331,06	45,35	1088,41	907,01	331,06	45,35	1088,41	907,01	331,06	45,35	1088,41	907,01	331,06
	Прочие	216,42	5193,99	4328,33	1579,84	224,15	5379,68	4483,07	1636,32	226,48	5435,61	4529,68	1653,33	232,32	5575,59	4646,33	1695,91	240,86	5780,68	4817,23	1758,29	240,86	5780,68	4817,23	1758,29	240,86	5780,68	4817,23	1758,29	253,23	6077,41	5064,51	1848,55

2.3.4.3. Перспективный структурный баланс отпуска в сеть и реализации технической воды в городском округе с разбивкой по годам

В МО г. Лобня производство и транспорт технической воды не осуществляется.

2.3.5. Анализ перспективных резервов и дефицитов производственных мощностей систем водоснабжения в городском округе

2.3.5.1. Анализ резервов и дефицитов обеспечения горячей водой потребителей в зонах действия ИЦВ горячей воды, в зонах территориального деления и в целом по городскому округу и по каждой системе отдельно в каждый год перспективного периода

В соответствии со сформированными балансами тепловой мощности по каждому источнику горячего водоснабжения (см. «Схема теплоснабжения МО г. Лобня») были определены резервы и дефициты тепловой мощности источников теплоснабжения МО г. Лобня(см. таблицу 2.95).

Таблица 2.95– Резервы и дефициты тепловой мощности источников теплоснабжения МО г. Лобня

№	Наименование показателя	Ед. изм.	Базовый период	2024 г.	2025 г.	2026 г.	2027 г.	2028 г.	2029-2034 гг.	2035-2042 гг.
1	**Котельная РТС Лобня**									
	Установленная тепловая мощность	Гкал/ч	120,000	120,000	130,000	130,000	130,000	140,000	140,000	140,000
	Располагаемая тепловая мощность	Гкал/ч	120,000	120,000	130,000	130,000	130,000	140,000	140,000	140,000
	Расход тепла на собственные нужды	Гкал/ч	2,463	2,463	2,668	2,668	2,668	2,874	2,874	2,874
	Тепловая мощность нетто	Гкал/ч	117,537	117,537	127,332	127,332	127,332	137,127	137,127	137,127
	Тепловая нагрузка потребителей	Гкал/ч	123,158	125,610	125,670	125,980	127,500	127,500	127,500	127,680
	Потери в тепловых сетях	Гкал/ч	4,940	5,038	4,032	3,236	2,637	2,110	1,986	1,840
	Резерв (+)/Дефицит ("-") источника	Гкал/ч	-10,561	-13,111	-2,370	-1,884	-2,805	7,517	7,640	7,607
		%	-8,80	-10,93	-1,82	-1,45	-2,16	5,37	5,46	5,43
2	**Котельная РТС Красная поляна**									
	Установленная тепловая мощность	Гкал/ч	60,000	60,000	60,000	60,000	70,000	70,000	70,000	70,000
	Располагаемая тепловая мощность	Гкал/ч	56,600	56,600	56,600	56,600	66,600	66,600	66,600	66,600
	Расход тепла на собственные нужды	Гкал/ч	1,080	1,080	1,080	1,080	1,271	1,271	1,271	1,271
	Тепловая мощность нетто	Гкал/ч	55,520	55,520	55,520	55,520	65,329	65,329	65,329	65,329
	Тепловая нагрузка потребителей	Гкал/ч	53,263	53,263	53,263	53,263	61,133	61,133	61,133	61,133
	Потери в тепловых сетях	Гкал/ч	2,160	2,160	2,160	2,052	2,248	2,136	1,570	1,042
	Резерв (+)/Дефицит ("-") источника	Гкал/ч	0,097	0,097	0,097	0,205	1,948	2,060	2,626	3,154
		%	0,17	0,17	0,17	0,36	2,92	3,09	3,94	4,74
3	**Котельная Калинина**									
	Установленная тепловая мощность	Гкал/ч	15,48	15,48	15,48	15,48	15,48	15,48	21,5	21,5
	Располагаемая тепловая мощность	Гкал/ч	15,48	15,48	15,48	15,48	15,48	15,48	21,5	21,5
	Расход тепла на собственные нужды	Гкал/ч	0,05	0,05	0,05	0,05	0,05	0,05	0,069	0,069
	Тепловая мощность нетто	Гкал/ч	15,43	15,43	15,43	15,43	15,43	15,43	21,431	21,431
	Тепловая нагрузка потребителей	Гкал/ч	16,254	16,254	16,254	16,254	17,174	17,174	21,034	21,034
	Потери в тепловых сетях	Гкал/ч	0,25	0,25	0,25	0,238	0,261	0,248	0,301	0,2
	Резерв (+)/Дефицит ("-") источника	Гкал/ч	-1,074	-1,074	-1,074	-1,062	-2,005	-1,992	0,095	0,197
		%	-6,94	-6,94	-6,94	-6,86	-12,95	-12,87	0,44	0,91
4	**Котельная мкр. «Луговая»**									
	Установленная тепловая мощность	Гкал/ч	19,2	22,55	22,55	22,55	22,55	22,55	22,55	22,55
	Располагаемая тепловая мощность	Гкал/ч	17,16	22,55	22,55	22,55	22,55	22,55	22,55	22,55
	Расход тепла на собственные нужды	Гкал/ч	0,219	0,288	0,288	0,288	0,288	0,288	0,288	0,288
	Тепловая мощность нетто	Гкал/ч	16,941	22,262	22,262	22,262	22,262	22,262	22,262	22,262
	Тепловая нагрузка потребителей	Гкал/ч	9,935	9,935	9,935	9,935	9,935	9,935	9,935	9,935
	Потери в тепловых сетях	Гкал/ч	0,97	0,97	0,97	0,922	0,875	0,832	0,611	0,406
	Резерв (+)/Дефицит ("-") источника	Гкал/ч	6,036	11,357	11,357	11,406	11,452	11,496	11,716	11,922
		%	35,17	50,36	50,36	50,58	50,78	50,98	51,96	52,87
5	**Котельная Луговая**									

№	Наименование показателя	Ед. изм.	Базовый период	2024 г.	2025 г.	2026 г.	2027 г.	2028 г.	2029-2034 гг.	2035-2042 гг.
	Установленная тепловая мощность	Гкал/ч	0,68	0,68	0,68	0,68	0,68	0,68	0,68	0,68
	Располагаемая тепловая мощность	Гкал/ч	0,68	0,68	0,68	0,68	0,68	0,68	0,68	0,68
	Расход тепла на собственные нужды	Гкал/ч	0	0	0	0	0	0	0	0
	Тепловая мощность нетто	Гкал/ч	0,68	0,68	0,68	0,68	0,68	0,68	0,68	0,68
	Тепловая нагрузка потребителей	Гкал/ч	0,226	0,226	0,226	0,226	0,226	0,226	0,226	0,226
	Потери в тепловых сетях	Гкал/ч	0,02	0,02	0,02	0,019	0,018	0,017	0,013	0,008
	Резерв (+)/Дефицит ("-") источника	Гкал/ч	0,434	0,434	0,434	0,435	0,436	0,437	0,441	0,446
		%	63,82	63,82	63,82	63,97	64,11	64,24	64,91	65,53
6	**Котельная ул. Агапова**									
	Установленная тепловая мощность	Гкал/ч	4,3	4,3	4,3	4,3	4,3	4,3	4,3	4,3
	Располагаемая тепловая мощность	Гкал/ч	4,3	4,3	4,3	4,3	4,3	4,3	4,3	4,3
	Расход тепла на собственные нужды	Гкал/ч	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07
	Тепловая мощность нетто	Гкал/ч	4,23	4,23	4,23	4,23	4,23	4,23	4,23	4,23
	Тепловая нагрузка потребителей	Гкал/ч	3,539	3,539	3,539	3,539	3,849	3,849	3,849	3,849
	Потери в тепловых сетях	Гкал/ч	0,05	0,05	0,05	0,05	0,062	0,062	0,062	0,062
	Резерв (+)/Дефицит ("-") источника	Гкал/ч	0,641	0,641	0,641	0,641	0,319	0,319	0,319	0,319
		%	14,91	14,91	14,91	14,91	7,41	7,41	7,41	7,41
7	**Котельная П. Морозова**									
	Установленная тепловая мощность	Гкал/ч	1,720	1,720	1,720	1,720	1,720	1,720	1,720	1,720
	Располагаемая тепловая мощность	Гкал/ч	1,720	1,720	1,720	1,720	1,720	1,720	1,720	1,720
	Расход тепла на собственные нужды	Гкал/ч	0,005	0,005	0,005	0,005	0,005	0,005	0,005	0,005
	Тепловая мощность нетто	Гкал/ч	1,715	1,715	1,715	1,715	1,715	1,715	1,715	1,715
	Тепловая нагрузка потребителей	Гкал/ч	0,640	0,640	0,640	0,839	0,839	0,839	0,839	0,839
	Потери в тепловых сетях	Гкал/ч	0,050	0,050	0,050	0,058	0,055	0,052	0,050	0,050
	Резерв (+)/Дефицит ("-") источника	Гкал/ч	1,025	1,025	1,025	0,819	0,821	0,824	0,827	0,827
		%	59,59	59,59	59,59	47,59	47,76	47,92	48,07	48,07
8	**Котельная мкр. Москвич**									
	Установленная тепловая мощность	Гкал/ч	9,03	9,03	9,03	9,03	9,03	9,03	9,03	9,03
	Располагаемая тепловая мощность	Гкал/ч	9,03	9,03	9,03	9,03	9,03	9,03	9,03	9,03
	Расход тепла на собственные нужды	Гкал/ч	0,135	0,135	0,135	0,135	0,135	0,135	0,135	0,135
	Тепловая мощность нетто	Гкал/ч	8,895	8,895	8,895	8,895	8,895	8,895	8,895	8,895
	Тепловая нагрузка потребителей	Гкал/ч	3,666	3,666	3,666	3,666	3,666	3,666	3,666	3,666
	Потери в тепловых сетях	Гкал/ч	3,03	3,03	3,03	2,879	2,735	2,598	1,91	1,267
	Резерв (+)/Дефицит ("-") источника	Гкал/ч	2,199	2,199	2,199	2,351	2,494	2,631	3,319	3,962
		%	24,35	24,35	24,35	26,03	27,62	29,14	36,76	43,88
9	**Котельная БМК-7,5**									
	Установленная тепловая мощность	Гкал/ч	6,467	6,467	6,467	6,467	6,467	6,467	6,467	6,467
	Располагаемая тепловая мощность	Гкал/ч	6,357	6,357	6,357	6,357	6,357	6,357	6,467	6,467

№	Наименование показателя	Ед. изм.	Базовый период	2024 г.	2025 г.	2026 г.	2027 г.	2028 г.	2029-2034 гг.	2035-2042 гг.
	Расход тепла на собственные нужды	Гкал/ч	0,210	0,210	0,210	0,210	0,210	0,210	0,214	0,214
	Тепловая мощность нетто	Гкал/ч	6,147	6,147	6,147	6,147	6,147	6,147	6,253	6,253
	Тепловая нагрузка потребителей	Гкал/ч	4,300	5,500	5,500	5,500	5,500	5,500	5,500	5,500
	Потери в тепловых сетях	Гкал/ч	0,210	0,219	0,219	0,219	0,219	0,219	0,197	0,197
	Резерв (+)/Дефицит ("-") источника	Гкал/ч	1,637	0,428	0,428	0,428	0,428	0,428	0,556	0,556
		%	25,75	6,73	6,73	6,73	6,73	6,73	8,60	8,60
10	**Котельная мкр. "Катюшки" (север)**									
	Установленная тепловая мощность	Гкал/ч	13,000	13,000	18,000	18,000	18,000	18,000	18,000	18,000
	Располагаемая тепловая мощность	Гкал/ч	13,000	13,000	18,000	18,000	18,000	18,000	18,000	18,000
	Расход тепла на собственные нужды	Гкал/ч	0,222	0,222	0,307	0,307	0,307	0,307	0,307	0,307
	Тепловая мощность нетто	Гкал/ч	12,778	12,778	17,693	17,693	17,693	17,693	17,693	17,693
	Тепловая нагрузка потребителей	Гкал/ч	9,289	14,736	14,736	14,736	15,566	15,566	15,566	15,566
	Потери в тепловых сетях	Гкал/ч	0,843	1,061	1,061	1,061	1,094	1,094	1,094	1,094
	Резерв (+)/Дефицит ("-") источника	Гкал/ч	2,646	-3,019	1,896	1,896	1,033	1,033	1,033	1,033
		%	20,35	-23,22	10,53	10,53	5,74	5,74	5,74	5,74
11	**Котельная ЗАО «ЛЗСФ»**									
	Установленная тепловая мощность	Гкал/ч	12,67	12,67	12,67	12,67	12,67	12,67	Перевод потребителей на котельную Калинина. В межотопительный период 2030 года источник переводится на работу на собственные нужды предприятия	
	Располагаемая тепловая мощность	Гкал/ч	11,74	11,74	11,74	11,74	11,74	11,74		
	Расход тепла на собственные нужды	Гкал/ч	0,15	0,15	0,15	0,15	0,15	0,15		
	Тепловая мощность нетто	Гкал/ч	11,59	11,59	11,59	11,59	11,59	11,59		
	Тепловая нагрузка потребителей	Гкал/ч	6,06	6,06	6,06	6,06	6,06	6,06		
	Потери в тепловых сетях	Гкал/ч	0,499	0,499	0,499	0,499	0,499	0,499		
	Резерв (+)/Дефицит ("-") источника	Гкал/ч	5,031	5,031	5,031	5,031	5,031	5,031		
		%	42,85	42,85	42,85	42,85	42,85	42,85		
12	**Котельная мкр. "Катюшки» (юг)**									
	Установленная тепловая мощность	Гкал/ч	66,04	66,04	66,04	66,04	66,04	66,04	66,04	66,04
	Располагаемая тепловая мощность	Гкал/ч	66,04	66,04	66,04	66,04	66,04	66,04	66,04	66,04
	Расход тепла на собственные нужды	Гкал/ч	0,485	0,485	0,485	0,485	0,485	0,485	0,485	0,485
	Тепловая мощность нетто	Гкал/ч	65,555	65,555	65,555	65,555	65,555	65,555	65,555	65,555
	Тепловая нагрузка потребителей	Гкал/ч	52,58	52,58	52,58	52,58	52,58	52,58	52,58	52,58
	Потери в тепловых сетях	Гкал/ч	2,552	2,552	2,552	2,552	2,424	2,303	1,975	1,975
	Резерв (+)/Дефицит ("-") источника	Гкал/ч	10,423	10,423	10,423	10,423	10,551	10,672	11	11
		%	15,78	15,78	15,78	15,78	15,98	16,16	16,66	16,66
13	**Новая БМК №1, Краснополянское ш. (45 МВт)**									
	Установленная тепловая мощность	Гкал/ч	0	0	0	0	38,7	38,7	38,7	38,7
	Располагаемая тепловая мощность	Гкал/ч	0	0	0	0	38,7	38,7	38,7	38,7
	Расход тепла на собственные нужды	Гкал/ч	0	0	0	0	0,001	0,001	0,001	0,686
	Тепловая мощность нетто	Гкал/ч	0	0	0	0	38,699	38,699	38,699	38,014

№	Наименование показателя	Ед. изм.	Базовый период	2024 г.	2025 г.	2026 г.	2027 г.	2028 г.	2029-2034 гг.	2035-2042 гг.
	Тепловая нагрузка потребителей	Гкал/ч	0	0	0	0	0,05	0,05	0,05	32,97
	Потери в тепловых сетях	Гкал/ч	0	0	0	0	0,002	0,002	0,002	1,319
	Резерв (+)/Дефицит ("-") источника	Гкал/ч	0	0	0	0	38,65	38,65	38,647	3,725
		%	0	0	0	0	99,86	99,86	99,86	9,63

Балансы источников тепловой энергии и перспективной тепловой нагрузки, представленные в таблице 2.95, свидетельствуют о том, что при подключении перспективных абонентов, мощности существующих котельных на начальном этапе достаточно для покрытия тепловых нагрузок, кроме котельной РТС Лобня и РТС Красная поляна, для которых предусматривается реконструкция с увеличением мощности.

Приготовление горячей воды на нужды горячего водоснабжения объектов перспективного строительства будет осуществляться в водоводяных подогревателях у перспективных потребителей (ИТП) посредством нагрева водопроводной воды теплоносителем систем централизованного теплоснабжения источников тепловой энергии МО г. Лобня. Перспективные расходы воды на нужды горячего водоснабжения потребителей включены в перспективные балансы хозяйственно-питьевого водоснабжения МО г. Лобня.

2.3.5.2. Анализ резервов и дефицитов обеспечения питьевой водой потребителей в зонах действия ИЦВ питьевой воды, в зонах территориального деления и в целом по городскому округу и по каждой системе отдельно в каждый год перспективного периода

Резервы/дефициты производственных мощностей системы питьевого водоснабжения в зонах действия ИЦВ, в зонах территориального деления и в целом по МО г. Лобня на перспективу до 2042 г. представлены в таблице 2.96.

Таблица 2.96 – Перспективные резервы/дефициты производственных мощностей системы питьевого водоснабжения МО г. Лобня

№ п/п	Период	2023				2024				2025				2026				2027				2028				2029-2034				2035-2042			
	Источник	Потребление макс. часовое	Потребление макс. суточное	Потребление среднесуточное	Потребление годовое	Потребление макс. часовое	Потребление макс. суточное	Потребление среднесуточное	Потребление годовое	Потребление макс. часовое	Потребление макс. суточное	Потребление среднесуточное	Потребление годовое	Потребление макс. часовое	Потребление макс. суточное	Потребление среднесуточное	Потребление годовое	Потребление макс. часовое	Потребление макс. суточное	Потребление среднесуточное	Потребление годовое	Потребление макс. часовое	Потребление макс. суточное	Потребление среднесуточное	Потребление годовое	Потребление макс. часовое	Потребление макс. суточное	Потребление среднесуточное	Потребление годовое	Потребление макс. часовое	Потребление макс. суточное	Потребление среднесуточное	Потребление годовое
		м³/ч	м³/сут	м³/сут	тыс. м³/год	м³/ч	м³/сут	м³/сут	тыс. м³/год	м³/ч	м³/сут	м³/сут	тыс. м³/год	м³/ч	м³/сут	м³/сут	тыс. м³/год	м³/ч	м³/сут	м³/сут	тыс. м³/год	м³/ч	м³/сут	м³/сут	тыс. м³/год	м³/ч	м³/сут	м³/сут	тыс. м³/год	м³/ч	м³/сут	м³/сут	тыс. м³/год
1	МО г. Лобня (центральная часть)																																
1.1	ВЗУ «Главный»																																
	Проектная производительность ВЗУ «Главный»	454,00	10896,00	10896,00	3977,04	454,00	10896,00	10896,00	3977,04	454,00	10896,00	10896,00	3977,04	454,00	10896,00	10896,00	3977,04	454,00	10896,00	10896,00	3977,04	454,00	10896,00	10896,00	3977,04	454,00	10896,00	10896,00	3977,04	454,00	10896,00	10896,00	3977,04
	Фактическая производительность ВЗУ «Главный» (подъем воды)	250,43	6010,22	5008,52	1828,11	255,84	6140,06	5116,71	1867,60	256,37	6152,85	5127,37	1871,49	257,89	6189,39	5157,83	1882,61	263,13	6315,21	5262,67	1920,88	262,92	6310,17	5258,48	1919,34	262,72	6305,19	5254,32	1917,83	276,58	6637,81	5531,51	2019,00
	Отпуск в сеть	244,12	5858,95	4882,46	1782,10	249,53	5988,79	4990,66	1821,59	250,07	6001,58	5001,32	1825,48	251,59	6038,13	5031,77	1836,60	256,83	6163,94	5136,62	1874,87	256,62	6158,91	5132,42	1873,33	256,41	6153,92	5128,27	1871,82	270,27	6486,54	5405,45	1972,99
	Резерв/дефицит (+/-) производственных мощностей ИЦВ	203,57	4885,78	5887,48	2148,93	198,16	4755,94	5779,29	2109,44	197,63	4743,15	5768,63	2105,55	196,11	4706,61	5738,17	2094,43	190,87	4580,79	5633,33	2056,16	191,08	4585,83	5637,52	2057,70	191,28	4590,81	5641,68	2059,21	177,42	4258,19	5364,49	1958,04
1.2	ВЗУ «Западный»																																
	Проектная производительность ВЗУ «Западный»	499,50	11988,00	11988,00	4375,62	499,50	11988,00	11988,00	4375,62	499,50	11988,00	11988,00	4375,62	499,50	11988,00	11988,00	4375,62	499,50	11988,00	11988,00	4375,62	499,50	11988,00	11988,00	4375,62	499,50	11988,00	11988,00	4375,62	499,50	11988,00	11988,00	4375,62
	Фактическая производительность ВЗУ «Западный» (подъем воды)	311,00	7463,92	6219,93	2270,28	317,72	7625,16	6354,30	2319,32	318,38	7641,05	6367,54	2324,15	320,27	7686,43	6405,36	2337,96	326,78	7842,68	6535,56	2385,48	326,52	7836,42	6530,35	2383,58	326,26	7830,23	6525,19	2381,70	343,47	8243,31	6869,42	2507,34
	Отпуск в сеть	303,17	7276,07	6063,39	2213,14	309,89	7437,31	6197,76	2262,18	310,55	7453,20	6211,00	2267,01	312,44	7498,58	6248,82	2280,82	318,95	7654,83	6379,02	2328,34	318,69	7648,57	6373,81	2326,44	318,43	7642,38	6368,65	2324,56	335,64	8055,46	6712,88	2450,20
	Резерв/дефицит (+/-) производственных мощностей ИЦВ	188,50	4524,08	5768,07	2105,344	181,78	4362,84	5633,70	2056,30	181,12	4346,95	5620,46	2051,47	179,23	4301,57	5582,64	2037,66	172,72	4145,32	5452,44	1990,14	172,98	4151,58	5457,65	1992,04	173,24	4157,77	5462,81	1993,92	156,03	3744,69	5118,58	1868,28
1.3	ВЗУ «Восточный»																																
	Проектная производительность ВЗУ «Восточный»	235,60	5654,40	5654,40	2063,86	235,60	5654,40	5654,40	2063,856	235,60	5654,40	5654,40	2063,856	235,60	5654,40	5654,40	2063,856	235,60	5654,40	5654,40	2063,856	235,60	5654,40	5654,40	2063,856	235,60	5654,40	5654,40	2063,856	235,60	5654,40	5654,40	2063,856
	Фактическая производительность ВЗУ «Восточный» (подъем воды)	125,74	3017,82	2514,85	917,92	128,46	3083,01	2569,18	937,75	128,73	3089,44	2574,53	939,70	129,49	3107,78	2589,82	945,28	132,12	3170,96	2642,47	964,50	132,02	3168,43	2640,36	963,73	131,91	3165,93	2638,27	962,97	138,87	3332,94	2777,45	1013,77
	Отпуск в сеть	122,58	2941,87	2451,56	894,82	125,29	3007,06	2505,88	914,65	125,56	3013,48	2511,24	916,60	126,33	3031,83	2526,53	922,18	128,96	3095,01	2579,17	941,40	128,85	3092,48	2577,06	940,63	128,75	3089,97	2574,98	939,87	135,71	3256,99	2714,16	990,67
	Резерв/дефицит (+/-) производственных мощностей ИЦВ	109,86	2636,58	3139,55	1145,936	107,14	2571,39	3085,22	1126,11	106,87	2564,96	3079,87	1124,15	106,11	2546,62	3064,58	1118,57	103,48	2483,44	3011,93	1099,36	103,58	2485,97	3014,04	1100,13	103,69	2488,47	3016,13	1100,89	96,73	2321,46	2876,95	1050,09
1.4	ВЗУ «Красная Поляна» (новый)																																
	Проектная производительность ВЗУ «Красная Поляна» (новый)	294,00	7056,00	7056,00	2575,44	294,00	7056,00	7056,00	2575,44	294,00	7056,00	7056,00	2575,44	294,00	7056,00	7056,00	2575,44	294,00	7056,00	7056,00	2575,44	294,00	7056,00	7056,00	2575,44	294,00	7056,00	7056,00	2575,44	294,00	7056,00	7056,00	2575,44
	Фактическая производительность ВЗУ «Красная Поляна» (новый) (подъем воды)	157,14	3771,35	3142,79	1147,12	160,53	3852,83	3210,69	1171,90	160,87	3860,85	3217,38	1174,34	161,82	3883,78	3236,49	1181,32	165,11	3962,73	3302,28	1205,33	164,98	3959,57	3299,64	1204,37	164,85	3956,44	3297,04	1203,42	173,55	4165,16	3470,97	1266,90
	Отпуск в сеть	153,18	3676,44	3063,70	1118,25	156,58	3757,91	3131,59	1143,03	156,91	3765,94	3138,28	1145,47	157,87	3788,87	3157,39	1152,45	161,16	3867,81	3223,18	1176,46	161,03	3864,65	3220,54	1175,50	160,90	3861,53	3217,94	1174,55	169,59	4070,24	3391,87	1238,03
	Резерв/дефицит	136,86	3284,65	3913,21	1428,32	133,47	3203,17	3845,31	1403,54	133,13	3195,15	3838,62	1401,10	132,18	3172,22	3819,51	1394,12	128,89	3093,27	3753,72	1370,11	129,02	3096,43	3756,36	1371,07	129,15	3099,56	3758,96	1372,02	120,45	2890,84	3585,03	1308,54

№ п/п	Период	2023				2024				2025				2026				2027				2028				2029-2034				2035-2042			
	Источник	Потребление макс. часовое	Потребление макс. суточное	Потребление среднесуточное	Потребление годовое	Потребление макс. часовое	Потребление макс. суточное	Потребление среднесуточное	Потребление годовое	Потребление макс. часовое	Потребление макс. суточное	Потребление среднесуточное	Потребление годовое	Потребление макс. часовое	Потребление макс. суточное	Потребление среднесуточное	Потребление годовое	Потребление макс. часовое	Потребление макс. суточное	Потребление среднесуточное	Потребление годовое	Потребление макс. часовое	Потребление макс. суточное	Потребление среднесуточное	Потребление годовое	Потребление макс. часовое	Потребление макс. суточное	Потребление среднесуточное	Потребление годовое	Потребление макс. часовое	Потребление макс. суточное	Потребление среднесуточное	Потребление годовое
		м³/ч	м³/сут	м³/сут	тыс. м³/год	м³/ч	м³/сут	м³/сут	тыс. м³/год	м³/ч	м³/сут	м³/сут	тыс. м³/год	м³/ч	м³/сут	м³/сут	тыс. м³/год	м³/ч	м³/сут	м³/сут	тыс. м³/год	м³/ч	м³/сут	м³/сут	тыс. м³/год	м³/ч	м³/сут	м³/сут	тыс. м³/год	м³/ч	м³/сут	м³/сут	тыс. м³/год
	(+/-) производственных мощностей ИЦВ																																
1.5	**ВЗУ «Красная Поляна» (старый)**																																
	Проектная производительность ВЗУ «Красная Поляна» (старый)	317,00	7608,00	7608,00	2776,92	317,00	7608,00	7608,00	2776,92	317,00	7608,00	7608,00	2776,92	317,00	7608,00	7608,00	2776,92	317,00	7608,00	7608,00	2776,92	317,00	7608,00	7608,00	2776,92	317,00	7608,00	7608,00	2776,92	317,00	7608,00	7608,00	2776,92
	Фактическая производительность ВЗУ «Красная Поляна» (старый) (подъем воды)	175,80	4219,20	3516,00	1283,34	179,60	4310,35	3591,96	1311,06	179,97	4319,33	3599,44	1313,80	181,04	4344,98	3620,82	1321,60	184,72	4433,30	3694,42	1348,46	184,57	4429,77	3691,47	1347,39	184,43	4426,27	3688,56	1346,32	194,16	4659,77	3883,14	1417,35
	Отпуск в сеть	171,38	4113,01	3427,51	1251,04	175,17	4204,16	3503,47	1278,77	175,55	4213,14	3510,95	1281,50	176,62	4238,79	3532,33	1289,30	180,30	4327,11	3605,93	1316,16	180,15	4323,58	3602,98	1315,09	180,00	4320,08	3600,07	1314,02	189,73	4553,58	3794,65	1385,05
	Резерв/дефицит (+/-) производственных мощностей ИЦВ	141,20	3388,80	4092,00	1493,58	137,40	3297,65	4016,04	1465,86	137,03	3288,67	4008,56	1463,12	135,96	3263,02	3987,18	1455,32	132,28	3174,70	3913,58	1428,46	132,43	3178,23	3916,53	1429,53	132,57	3181,73	3919,44	1430,60	122,84	2948,23	3724,86	1359,57
1.6	**ВЗУ «Букино»**																																
	Проектная производительность ВЗУ «Букино»	206,30	4951,20	4951,20	1807,19	206,30	4951,20	4951,20	1807,188	206,30	4951,20	4951,20	1807,188	206,30	4951,20	4951,20	1807,188	206,30	4951,20	4951,20	1807,188	206,30	4951,20	4951,20	1807,188	206,30	4951,20	4951,20	1807,188	206,30	4951,20	4951,20	1807,188
	Фактическая производительность ВЗУ «Букино» (подъем воды)	192,57	4621,76	3851,46	1405,78	196,73	4721,60	3934,67	1436,15	197,14	4731,44	3942,86	1439,14	198,31	4759,54	3966,28	1447,69	202,35	4856,29	4046,91	1477,12	202,18	4852,41	4043,68	1475,94	202,02	4848,58	4040,48	1474,78	212,68	5104,36	4253,64	1552,58
	Отпуск в сеть	187,73	4505,44	3754,53	1370,40	191,89	4605,28	3837,73	1400,77	192,30	4615,12	3845,93	1403,76	193,47	4643,22	3869,35	1412,31	197,50	4739,97	3949,97	1441,74	197,34	4736,09	3946,75	1440,56	197,18	4732,26	3943,55	1439,40	207,84	4988,04	4156,70	1517,20
	Резерв/дефицит (+/-) производственных мощностей ИЦВ	13,73	329,44	1099,74	401,404	9,57	229,60	1016,53	371,03	9,16	219,76	1008,34	368,04	7,99	191,66	984,92	359,50	3,95	94,91	904,29	330,07	4,12	98,79	907,52	331,25	4,28	102,62	910,72	332,41	-6,38	-153,16	697,56	254,61
2	**МО г. Лобня (мкр. Научный городок)**																																
2.1	**ВЗУ «ВНИИ Кормов»**																																
	Проектная производительность технологической зоны №2	71,20	1708,80	1708,80	623,712	71,20	1708,80	1708,80	623,712	71,20	1708,80	1708,80	623,712	71,20	1708,80	1708,80	623,712	71,20	1708,80	1708,80	623,712	71,20	1708,80	1708,80	623,712	71,20	1708,80	1708,80	623,712	71,20	1708,80	1708,80	623,712
	Фактическая производительность (подъем воды)	46,55	1117,18	930,98	339,81	46,55	1117,18	930,98	339,81	46,55	1117,18	930,98	339,81	46,51	1116,23	930,19	339,52	46,47	1115,28	929,40	339,23	46,43	1114,34	928,62	338,95	46,39	1113,42	927,85	338,66	46,35	1112,50	927,08	338,39
	Отпуск в сеть	45,38	1089,06	907,55	331,26	45,38	1089,06	907,55	331,26	45,38	1089,06	907,55	331,26	45,34	1088,11	906,76	330,97	45,30	1087,16	905,97	330,68	45,26	1086,23	905,19	330,39	45,22	1085,30	904,42	330,11	45,18	1084,38	903,65	329,83
	Утечка и неучтенный расход	3,98	95,51	79,59	29,05	3,98	95,51	79,59	29,05	3,98	95,51	79,59	29,05	3,94	94,55	78,79	28,76	3,90	93,61	78,01	28,47	3,86	92,67	77,23	28,19	3,82	91,74	76,45	27,91	3,78	90,83	75,69	27,63
	Собственные нужды	1,17	28,12	23,43	8,55	1,17	28,12	23,43	8,55	1,17	28,12	23,43	8,55	1,17	28,12	23,43	8,55	1,17	28,12	23,43	8,55	1,17	28,12	23,43	8,55	1,17	28,12	23,43	8,55	1,17	28,12	23,43	8,55
	Реализация	41,40	993,56	827,96	302,21	41,40	993,56	827,96	302,21	41,40	993,56	827,96	302,21	41,40	993,56	827,96	302,21	41,40	993,56	827,96	302,21	41,40	993,56	827,96	302,21	41,40	993,56	827,96	302,21	41,40	993,56	827,96	302,21
	Население	32,62	782,78	652,32	238,10	32,62	782,78	652,32	238,10	32,62	782,78	652,32	238,10	32,62	782,78	652,32	238,10	32,62	782,78	652,32	238,10	32,62	782,78	652,32	238,10	32,62	782,78	652,32	238,10	32,62	782,78	652,32	238,10
	Бюджет	0,94	22,67	18,89	6,89	0,94	22,67	18,89	6,89	0,94	22,67	18,89	6,89	0,94	22,67	18,89	6,89	0,94	22,67	18,89	6,89	0,94	22,67	18,89	6,89	0,94	22,67	18,89	6,89	0,94	22,67	18,89	6,89
	Прочие	7,84	188,11	156,76	57,22	7,84	188,11	156,76	57,22	7,84	188,11	156,76	57,22	7,84	188,11	156,76	57,22	7,84	188,11	156,76	57,22	7,84	188,11	156,76	57,22	7,84	188,11	156,76	57,22	7,84	188,11	156,76	57,22
	Резерв/дефицит (+/-) производственных мощностей ИЦВ технологической зоны	24,65	591,62	777,82	283,90	24,65	591,62	777,82	283,90	24,65	591,62	777,82	283,90	24,69	592,57	778,61	284,19	24,73	593,52	779,40	284,48	24,77	594,46	780,18	284,77	24,81	595,38	780,95	285,05	24,85	596,30	781,72	285,33

№ п/п	Период	2023				2024				2025				2026				2027				2028				2029-2034				2035-2042			
	Источник	Потребление макс. часовое	Потребление макс. суточное	Потребление среднесуточное	Потребление годовое	Потребление макс. часовое	Потребление макс. суточное	Потребление среднесуточное	Потребление годовое	Потребление макс. часовое	Потребление макс. суточное	Потребление среднесуточное	Потребление годовое	Потребление макс. часовое	Потребление макс. суточное	Потребление среднесуточное	Потребление годовое	Потребление макс. часовое	Потребление макс. суточное	Потребление среднесуточное	Потребление годовое	Потребление макс. часовое	Потребление макс. суточное	Потребление среднесуточное	Потребление годовое	Потребление макс. часовое	Потребление макс. суточное	Потребление среднесуточное	Потребление годовое	Потребление макс. часовое	Потребление макс. суточное	Потребление среднесуточное	Потребление годовое
		м³/ч	м³/сут	м³/сут	тыс. м³/год	м³/ч	м³/сут	м³/сут	тыс. м³/год	м³/ч	м³/сут	м³/сут	тыс. м³/год	м³/ч	м³/сут	м³/сут	тыс. м³/год	м³/ч	м³/сут	м³/сут	тыс. м³/год	м³/ч	м³/сут	м³/сут	тыс. м³/год	м³/ч	м³/сут	м³/сут	тыс. м³/год	м³/ч	м³/сут	м³/сут	тыс. м³/год
	хозяйственно-питьевого водоснабжения №2																																
3	МО г. Лобня (мкр. Луговая)																																
3.1	ВЗУ «Фрунзе»																																
	Проектная производительность ВЗУ «Фрунзе»	125,00	3000,00	3000,00	1095,00	125,00	3000,00	3000,00	1095	125,00	3000,00	3000,00	1095	125,00	3000,00	3000,00	1095	125,00	3000,00	3000,00	1095	125,00	3000,00	3000,00	1095	125,00	3000,00	3000,00	1095	125,00	3000,00	3000,00	1095
	Фактическая производительность ВЗУ «Фрунзе» (подъем воды)	26,08	625,95	521,62	190,39	26,87	644,95	537,46	196,17	29,22	701,26	584,38	213,30	29,78	714,72	595,60	217,40	29,76	714,19	595,16	217,23	29,74	713,67	594,72	217,07	29,71	713,15	594,29	216,92	29,69	712,64	593,86	216,76
	Отпуск в сеть	25,42	610,20	508,50	185,60	26,22	629,20	524,33	191,38	28,56	685,50	571,25	208,51	29,12	698,97	582,47	212,60	29,10	698,44	582,03	212,44	29,08	697,92	581,60	212,28	29,06	697,40	581,16	212,12	29,04	696,88	580,74	211,97
	Резерв/дефицит (+/-) производственных мощностей ИЦВ	98,92	2374,05	2478,38	904,61	98,13	2355,05	2462,54	898,83	95,78	2298,74	2415,62	881,70	95,22	2285,28	2404,40	877,60	95,24	2285,81	2404,84	877,77	95,26	2286,33	2405,28	877,93	95,29	2286,85	2405,71	878,08	95,31	2287,36	2406,14	878,24
3.2	ВЗУ «Офицерский»																																
	Проектная производительность ВЗУ «Офицерский»	193,00	4632,00	4632,00	1690,68	193,00	4632,00	4632,00	1690,68	193,00	4632,00	4632,00	1690,68	193,00	4632,00	4632,00	1690,68	193,00	4632,00	4632,00	1690,68	193,00	4632,00	4632,00	1690,68	193,00	4632,00	4632,00	1690,68	193,00	4632,00	4632,00	1690,68
	Фактическая производительность ВЗУ «Офицерский» (подъем воды)	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	Отпуск в сеть	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	Резерв/дефицит (+/-) производственных мощностей ИЦВ	193,00	4632,00	4632,00	1690,68	193,00	4632,00	4632,00	1690,68	193,00	4632,00	4632,00	1690,68	193,00	4632,00	4632,00	1690,68	193,00	4632,00	4632,00	1690,68	193,00	4632,00	4632,00	1690,68	193,00	4632,00	4632,00	1690,68	193,00	4632,00	4632,00	1690,68
	Итого по МО г. Лобня																																
	Проектная производительность	2395,60	57494,40	57494,40	20985,46	2395,60	57494,40	57494,40	20985,46	2395,60	57494,40	57494,40	20985,46	2395,60	57494,40	57494,40	20985,46	2395,60	57494,40	57494,40	20985,46	2395,60	57494,40	57494,40	20985,46	2395,60	57494,40	57494,40	20985,46	2395,60	57494,40	57494,40	20985,46
	Фактическая производительность (подъем воды)	1285,31	30847,40	25706,16	9382,75	1312,30	31495,14	26245,95	9579,77	1317,22	31613,39	26344,49	9615,74	1325,12	31802,85	26502,38	9673,37	1350,44	32410,64	27008,86	9858,24	1349,37	32384,79	26987,33	9850,37	1348,30	32359,20	26966,00	9842,59	1415,35	33968,49	28307,08	10332,08
	Отпуск в сеть	1252,96	30071,03	25059,19	9146,61	1279,95	30718,77	25598,98	9343,63	1284,88	30837,02	25697,52	9379,59	1292,77	31026,49	25855,41	9437,22	1318,09	31634,27	26361,89	9622,09	1317,02	31608,43	26340,36	9614,23	1315,95	31582,84	26319,03	9606,45	1383,01	33192,13	27660,11	10095,94
	Резерв/дефицит (+/-) производственных мощностей ИЦВ	1110,29	26647,00	31788,24	11602,71	1083,30	25999,26	31248,45	11405,69	1078,38	25881,01	31149,91	11369,72	1070,48	25691,55	30992,02	11312,09	1045,16	25083,76	30485,54	11127,22	1046,23	25109,61	30507,07	11135,08	1047,30	25135,20	30528,40	11142,87	980,25	23525,91	29187,32	10653,37

Из анализа таблицы 2.96 следует, что:

– в зонах питьевого водоснабжения №№1-3 дефицит проектной производительности ИЦВ на расчетный срок схемы водоснабжения не возникает.

2.3.5.3. Анализ резервов и дефицитов обеспечения технической водой потребителей в зонах действия ИЦВ технической воды, в зонах территориального деления и в целом по городскому округу и по каждой системе отдельно в каждый год перспективного периода

В МО г. Лобня производство и транспорт технической воды не осуществляется.

2.3.6. Оценка современного состояния ресурсов, запасов и использования подземных вод при развитии централизованных систем водоснабжения

Гидрогеологические условия территории МО г. Лобня определяются ее расположением в пределах юго-западного крыла Московского артезианского бассейна (МАБ) – бассейна открытого типа с четко выраженной вертикальной гидродинамической и гидрохимической зональностью. В соответствии с общим геоструктурным планом территории продуктивные водоносные комплексы, приуроченные к средне–верхнекаменноугольным породам, закономерно погружаются в северо-восточном направлении – к центру Московского артезианского бассейна (МАБ).

Пресные подземные воды содержатся в отложениях каменноугольного, мезозойского и четвертичного возраста. Основная масса пресных подземных вод, имеющих наибольшее практическое значение, сосредоточена в средне– и верхнекаменноугольных водоносных комплексах, расположенных в первой от поверхности земли зоне интенсивного водообмена (до 300–350 м).

Подземные воды, эксплуатируемые действующими водозаборами ООО «Чайка», сосредоточены в первом от поверхности земли верхнекаменноугольном водоносном касимовском комплексе и залегающем ниже водоносном подольско–мячковском комплексе среднего карбона. Эксплуатируемые каменноугольные водоносные комплексы обладают значительными естественными ресурсами и качеством подземных вод, отвечающим по большинству компонентов, требованиям регламентирующего документа СанПиН 2.1.3684-21, предъявляемым к водам хозяйственно-питьевого назначения.

Подземные воды целевых водоносных комплексов обладают важнейшим и наиболее ценным качеством – постоянством содержания основных химических компонентов, регламентируемых СанПиН 2.1.3684-21, что позволяет прогнозировать их эксплуатацию на длительную перспективу. Данные о производительности водозаборных скважин принадлежащих ООО «Чайка» как достигнутые, так и прогнозируемые на перспективу приведены в таблице 2.97.

Таблица 2.97 - Результаты подсчета эксплуатационных запасов подземных вод действующих водозаборов ООО «Чайка»

ВЗУ	Номер скважины	Горизонт	Перспективные запасы м^3/сут.
ВЗУ «Главный»	46202691/2	C_3ksm	3500
	46202700/3	$C_3ksm - C_2pd - mc$	3500
	Всего		7000
ВЗУ «Букино»	46202695/1	C_3ksm	1600
	46202694/2	C_3ksm	3400
	1 ПР	C_3ksm	1000

ВЗУ	Номер скважины	Горизонт	Перспективные запасы м^3/сут.
	Всего		6000
ВЗУ «Западный»	46202697/1	C_3ksm	3800
	46202696/2	C_3ksm	3700
	46212890/3	$C_3ksm - C_2pd - mc$	резерв
	Всего		7500
ВЗУ «Восточный»	46202693/2	C_3ksm	3000
	46219510/3	$C_3ksm - C_2pd - mc$	1500
	46219912/1	$C_3ksm - C_2pd - mc$	резерв
	Всего		4500
ВЗУ «Красная поляна» (старая)	46202687/1	C_3ksm	2700
	46202686/2	C_3ksm	2300
	Всего		5000
ВЗУ «Красная поляна» (новая)	46212739/1	C_3ksm	1200
	46212738/2	$C_2pd - mc$	1200
	Всего		2400
ВЗУ «Офицерский»	46219550/1а*	C_3ksm	500
	Всего		500
ВЗУ «Фрунзе»	46219508/1	C_3ksm	300
	46219507/2	C_3ksm	резерв
	Всего		300
ВЗУ «ВНИИ Кормов»	46202721/2252	C_3ksm	600
	46202720/П-8493	C_3ksm	резерв
	Всего		600
Итого:			**33800**

2.3.7. Оценка степени освоения запасов подземных вод при развитии централизованных систем водоснабжения

По состоянию на базовый период в целом по Клязьминско-Учинскому месторождению на государственном учете числятся балансовые запасы подземных вод в объеме 585,243 тыс. м^3/сут., в том числе:

- по Верхнекаменноугольному водоносному комплексу – 9,969 тыс. м^3/сут.;
- по Гжельско-Ассельскому водоносному горизонту – 213,644 тыс. м^3/сут.;
- по Кассимовскому водоносному горизонту – 222,116 тыс. м^3/сут.;
- по Подольско-Мячковскому водоносному горизонту – 57,108 тыс. м^3/сут.

ВЗУ МО г. Лобня расположены на участках Клязьминско-Учинского месторождения подземных вод по которым Протоколом ГКЗ Роснедра от 06.07.2011 №2529 утверждены запасы подземных вод в количестве 35,5 тыс. м^3/сут, в том числе по водоносным горизонтам:

- по Подольско-Мячковскому водоносному горизонту – 0,5 тыс. м^3/сут.

– по Кассимовскому водоносному горизонту – 35,0 тыс. м^3/сут. (из них по категории «В» - 29,0 тыс. м^3/сут., по категории «А» - 6,5 тыс. м^3/сут.).

2.3.8. Оценка технологических возможностей существующих систем транспорта для пропуска планируемых объемов холодной питьевой воды, в том числе при переводе ГВС на закрытую схему присоединения, на каждом этапе

В системах централизованного теплоснабжения МО г. Лобня 37 абонентов в мкр. «Москвич» котельной РТС Лобня эксплуатируются с открытыми системами по ГВС, остальные потребители получают услугу ГВС по закрытой схеме.

В соответствии с п. 8 ст. 40 Федерального закона от 07.12.2011 №416-ФЗ «О водоснабжении и водоотведении»: «в случае, если горячее водоснабжение осуществляется с использованием открытых систем теплоснабжения (горячего водоснабжения), программы финансирования мероприятий по их развитию (прекращение горячего водоснабжения с использованием открытых систем теплоснабжения (горячего водоснабжения) и перевод абонентов, подключенных к таким системам, на иные системы горячего водоснабжения) включаются в утверждаемые в установленном законодательством Российской Федерации в сфере теплоснабжения порядке инвестиционные программы теплоснабжающих организаций, при использовании источников тепловой энергии и (или) тепловых сетей которых осуществляется горячее водоснабжение. Затраты на финансирование данных программ учитываются в составе тарифов в сфере теплоснабжения».

Приготовление горячей воды на нужды объектов перспективного строительства будет осуществляться в водоводяных подогревателях у перспективных потребителей (ИТП) посредством нагрева водопроводной воды теплоносителем систем централизованного теплоснабжения источников тепловой энергии МО г. Лобня.

2.3.9. Основные направления, принципы, задачи и плановые показатели развития централизованных систем холодного водоснабжения

Схема водоснабжения и водоотведения городского округа Лобня с учетом перспективы до 2042 года разработана в целях реализации государственной политики в сфере водоснабжения, направленной на обеспечение охраны здоровья населения и улучшения качества жизни населения путем обеспечения бесперебойной подачи гарантированно безопасной питьевой воды потребителям с учетом развития и преобразования городских территорий.

В целях обеспечения всех потребителей водой в необходимом количестве и необходимого качества приоритетными направлениями в области модернизации системы водоснабжения городского округа Лобня являются:

– привлечение инвестиций в модернизацию и техническое перевооружение объектов водоснабжения;

– обновление основного оборудования, объектов и сетей централизованной системы водоснабжения.

Принципами развития централизованной системы водоснабжения городского округа Лобня являются:

– постоянное улучшение качества предоставления услуг водоснабжения потребителям;

– удовлетворение потребности в обеспечении услугой водоснабжения новых объектов капитального строительства;

– постоянное совершенствование схемы водоснабжения на основе последовательного планирования развития системы водоснабжения, реализации плановых мероприятий, проверки результатов реализации и своевременной корректировки технических решений и мероприятий.

– привлечение инвестиций в модернизацию и техническое перевооружение объектов водоснабжения, повышение степени благоустройства зданий;

– повышение эффективности управления объектами коммунальной инфраструктуры, снижение себестоимости жилищно-коммунальных услуг за счет оптимизации расходов, в том числе рационального использования водных ресурсов;

– реконструкция и модернизация водопроводных сетей и сооружений , в том числе замена стальных водоводов с целью обеспечения качества воды, поставляемой потребителям, повышения надежности водоснабжения и снижения аварийности;

– замена запорной арматуры на водопроводных сетей, в том числе пожарных гидрантов, с целью обеспечения исправного технического состояния сети, бесперебойной подачи воды потребителям, в том числе на нужды пожаротушения;

– реконструкция водопроводных сетей с устройством отдельных водопроводных вводов с целью обеспечения требований по установке приборов учета воды на каждом объекте;

– создание системы управления водоснабжением, внедрение системы измерений с целью повышения качества предоставления услуг водоснабжения за счет оперативного выявления и устранения технологических нарушений в работе системы водоснабжения, а также обеспечение энергоэффективности функционирования системы;

– строительство сетей и сооружений для водоснабжения осваиваемых и преобразуемых территорий с целью обеспечения доступности услуг водоснабжения для всех жителей.

В соответствии с постановлением Правительства РФ от 05.09.2013 №782 «О схемах водоснабжения и водоотведения» (вместе с «Правилами разработки и утверждения схем водоснабжения и водоотведения», «Требованиями к содержанию схем водоснабжения и водоотведения») к целевым показателям развития централизованных систем водоснабжения относятся:

– показатели качества питьевой воды;

– показатели надежности и бесперебойности водоснабжения;

– показатели качества обслуживания абонентов;

– показатели эффективности использования ресурсов, в том числе сокращения потерь воды при транспортировке;

– соотношение цены реализации мероприятий инвестиционной программы и их эффективности - улучшение качества воды;

– иные показатели, установленные федеральным органом исполнительной власти, осуществляющим функции по выработке государственной политики и нормативно-правовому регулированию в сфере жилищно-коммунального хозяйства.

Исходя из существующего состояния систем водоснабжения и перспективы развития территорий поселения, направления развития централизованных систем водоснабжения включают:

Обеспечение надежности и бесперебойности водоснабжения:

Для обеспечения надежности и бесперебойности водоснабжения на территории городского округа схемой предусматривается планомерная реконструкция участков водопроводных сетей, ре-

конструкция ВЗУ. Приоритет при замене водоводов отдается магистральным трубопроводам и участкам с большими диаметрами, поскольку данные элементы имеют наибольшее значение в надежности всей системы. Расчет необходимости замены, вследствие отсутствия данных инструментальных замеров, производится исходя из фактических и нормативных сроков службы трубопроводов различных материалов, согласно расчетному износу участков сетей.

Обеспечение водоснабжения объектов перспективной застройки населенного пункта:

Организация централизованного водоснабжения объектов перспективной застройки населенного пункта связана со строительством новых водопроводных сетей в соответствии с действующими нормами и правилами.

Сокращение потерь воды при ее транспортировке:

Сокращение потерь воды при ее транспортировке предполагается осуществлять в первую очередь посредством замены участков трубопроводов сетей водоснабжения. Также требуется устанавливать приборы учета потребляемой воды, в соответствии с требованиями Федерального закона Российской Федерации от 23 ноября 2009 г. N 261-ФЗ «Об энергосбережении и о повышении энергетической эффективности и о внесении изменений в отдельные законодательные акты Российской Федерации».

Повышение энергоэффективности транспортировки воды:

Для повышения энергоэффективности транспортировки воды требуется замена устаревших насосных агрегатов на существующих насосных станциях, а также, если необходимо строительство новых насосных станций. Требуется предусматривать в них энергоэффективные насосные агрегаты с большим КПД и частотным регулированием их производительности.

Обеспечение подачи абонентам определенного объема воды требуемого качества:

Для обеспечения подачи абонентам определенного объема горячей, питьевой воды требуемого качества требуется:

– реконструкция существующих ВЗУ или организация новых очередей строительства ВЗУ с увеличением их производительности (бурение новых скважин, строительство новых резервуаров запаса воды, станций обезжелезивания);
– строительство новых ПНС;
– замена участков водопроводных сетей.

Сокращение нерационального использования питьевой воды:

Сокращение нерационального использования воды питьевого качества предполагается производить за счет комплекса водосберегающих мер, включающих учет водопотребления в зданиях и квартирах, введение платы за воду по фактическому потреблению, в соответствии с Федеральным законом Российской Федерации от 23 ноября 2009 г. N 261-ФЗ «Об энергосбережении и о повышении энергетической эффективности и о внесении изменений в отдельные законодательные акты Российской Федерации».

Повышение качества обслуживания абонентов:

Вышеперечисленные мероприятия позволят повысить качество обслуживания абонентов и максимизировать долю удовлетворенных заявок на подключение абонентов к централизованной системе водоснабжения.

Развитие системы водоснабжения предполагает также планомерное улучшение целевых показателей функционирования системы, для достижения не только соответствия требованиям

нормативной документации, но и сравнимости с лучшими отечественными аналогами функционирования аналогичных систем. Следует отметить, что для осуществления описанного выше развития централизованной системы водоснабжения требуются значительные финансовые затраты, обеспечить которые не может ежегодное повышение тарифов на услуги водоснабжения. Необходимо участие в различных федеральных и региональных целевых программах, а также поддержка местного бюджета.

В соответствии с вышеперечисленными показателями в разделе 4 данной Схемы представлены предлагаемые мероприятия по развитию существующей системы централизованного холодного водоснабжения городского округа Лобня.

К целевым показателям функционирования централизованной системы холодного водоснабжения относят:

- показатели качества воды;
- показатели надежности и бесперебойности водоснабжения;
- показатели качества обслуживания абонентов;
- показатели эффективности использования ресурсов
- соотношение цены реализации мероприятий инвестиционной программы и их эффективности - улучшение качества воды.

Целевые показатели централизованной системы водоснабжения для объектов, эксплуатируемых ООО «Чайка», на 2023 г. приведены в таблице 2.98.

Таблица 2.98 - Целевые показатели централизованной системы водоснабжения ООО «Чайка» на 2023 г.

№ п/п	Данные, используемые для измерения	Единица измерения	Рассматриваемый период
			2023 г
Показатели качества питьевой воды			
1	доля проб питьевой воды, подаваемой с источников водоснабжения, водопроводных станций или иных объектов централизованной системы водоснабжения в распределительную водопроводную сеть, не соответствующих установленным требованиям, в общем объеме проб, отобранных по результатам производственного контроля качества питьевой воды	%	0,92
2	доля проб питьевой воды в распределительной водопроводной сети, не соответствующих установленным требованиям, в общем объеме проб, отобранных по результатам производственного контроля качества питьевой воды.	%	0
3	общее количество отобранных проб	ед.	2056
Показатели надежности и бесперебойности систем централизованного холодного водоснабжения			
4	протяженность сетей водопровода	км	153,83
5	количество перерывов в подаче воды, зафиксированных в местах исполнения обязательств организацией, осуществляющей холодное водоснабжение, по подаче холодной воды, возникших в результате аварий, повреждений и иных технологических нарушений на объектах централизованной системы холодного водоснабжения, принадлежащих организации, осуществляющей холодное водоснабжение	ед./км	0
Показатели энергетической эффективности			
6	доля потерь воды в централизованных системах водоснабжения при транспортировке в общем объеме воды, поданной в водопроводную сеть	%	8,77
7	удельный расход электрической энергии, потребляемой в технологическом процессе подготовки питьевой воды, на единицу объема воды, отпускаемой в сеть	кВт*ч/м^3	0,144
8	удельный расход электрической энергии, потребляемой в технологическом процессе транспортировки питьевой воды, на единицу объема транспортируемой воды	кВт*ч/м^3	0,438

2.4. Предложения по строительству, реконструкции и модернизации объектов централизованных систем водоснабжения

2.4.1. Сценарии развития систем водоснабжения

В МО г. Лобня предполагается единый сценарий развития систем централизованного водоснабжения, обусловленный поэтапным увеличением спроса на услуги централизованного водоснабжения.

Развитие централизованной системы водоснабжения городского округа Лобня зависит от количества потребляемой воды, что обусловлено двумя основными факторами:

- Изменение численности населения, пользующегося услугой централизованной системы водоснабжения;
- Изменение количества потребляемой воды как населением, так и другими группами потребителей.

2.4.1.1. Сценарий развития городского округа

Перечень мероприятий по развитию систем централизованного водоснабжения на территории МО г. Лобня представлен в таблице 2.99.

Таблица 2.99- Перечень основных мероприятий по объектам и сетям системы централизованного водоснабжения МО г. Лобня

№ п/п	Наименование мероприятия	Обоснование необходимости	Период реализации
1	**Строительство, реконструкция и модернизация источников водоснабжения**		
1.1	Приобретение технологического оборудования и установка на ВЗУ и НС 3-го подъема	Обеспечение надежности и бесперебойной работы, повышение качества оказания услуги водоснабжения	2025-2029
1.2	Строительство новой скважины с павильоном и инженерными коммуникациями на ВЗУ "Букино"	Обеспечение надежности и бесперебойной работы, повышение качества оказания услуги водоснабжения	2027
1.3	Реконструкция ВЗУ «Южный»	Обеспечение надежности и бесперебойной работы, повышение качества оказания услуги водоснабжения	2028
1.4	Реконструкция ВЗУ «Офицерский»	Обеспечение надежности и бесперебойной работы, повышение качества оказания услуги водоснабжения	2027
1.5	Строительство станции обезжелезивания воды на ВЗУ "Офицерский"	Обеспечение надежности и бесперебойной работы, повышение качества оказания услуги водоснабжения	2027
1.6	Строительство станции обезжелезивания воды на ВЗУ "Южный"	Обеспечение надежности и бесперебойной работы, повышение качества оказания услуги водоснабжения	2028
2	**Модернизация или реконструкция существующих сетей водоснабжения**		
2.1	Реконструкция водопроводных сетей мкр.Луговая (закольцовка существующей в/сети в районе ул.Южная, д.1А	Обеспечение надежности и бесперебойной работы, повышение ка-	2026

№ п/п	Наименование мероприятия	Обоснование необходимости	Период реализации
	до существующего колодца ВЗУ ВНИИКормов)	чества оказания услуги водоснабжения	
2.2	Реконструкция водопроводных сетей мкр. Восточный (прокладка в.сети от ул.Малая до ул. Киово, д.137) d=160 мм, L=264,0 м	Обеспечение надежности и бесперебойной работы, повышение качества оказания услуги водоснабжения	2024
2.3	Реконструкция, водопроводная сеть Ø300 ПНД от пересечения Букинское ш. и ул.Гагарина, д.2а до ул.Гагарина, д.6а d=300 мм, L=840,0 м	Обеспечение надежности и бесперебойной работы, повышение качества оказания услуги водоснабжения	2026
2.4	Реконструкция, водопроводная сеть Ø200 ПНД ул.Садовая, ул.Фрунзе, д.20 d=200 мм, L=264,0 м	Обеспечение надежности и бесперебойной работы, повышение качества оказания услуги водоснабжения	2027
2.5	Реконструкция, закольцовка водопроводной сети ВЗУ "Западный" с мкр. Научный Городок d=110-160 мм, L=1200,0 м	Обеспечение надежности и бесперебойной работы, повышение качества оказания услуги водоснабжения	2028
2.6	Реконструкция водопроводных сетей мкр. Букино d=40-300 мм, L=14595 м	Обеспечение надежности и бесперебойной работы, повышение качества оказания услуги водоснабжения	2026-2035
2.7	Реконструкция водопроводных сетей мкр. Восточный d=50-300 мм, L=14149 м	Обеспечение надежности и бесперебойной работы, повышение качества оказания услуги водоснабжения	2026-2035
2.8	Реконструкция водопроводных сетей мкр. Депо d=70-250 мм, L=2566 м	Обеспечение надежности и бесперебойной работы, повышение качества оказания услуги водоснабжения	2026-2035
2.9	Реконструкция водопроводныхсетей мкр. Красная поляна d=50-400 мм, L=17161 м	Обеспечение надежности и бесперебойной работы, повышение качества оказания услуги водоснабжения	2026-2035
2.10	Реконструкция водопроводныхсетей мкр. Луговая d=100-150 мм, L=3656 м	Обеспечение надежности и бесперебойной работы, повышение качества оказания услуги водоснабжения	2026-2035
2.11	Реконструкция водопроводныхсетей мкр. Москвич d=50-300 мм, L=10665 м	Обеспечение надежности и бесперебойной работы, повышение качества оказания услуги водоснабжения	2026-2035
2.12	Реконструкция водопроводныхсетей мкр. ВНИИ Кормов d=50-150 мм, L=6194 м	Обеспечение надежности и бесперебойной работы, повышение качества оказания услуги водоснабжения	2026-2035
2.13	Реконструкция водопроводныхсетей мкр. Централ d=50-400 мм, L=18285 м	Обеспечение надежности и бесперебойной работы, повышение качества оказания услуги водоснабжения	2026-2035
2.14	Реконструкция водопроводныхсетей мкр. Южный d=50-300 мм, L=10117 м	Обеспечение надежности и бесперебойной работы, повышение качества оказания услуги водоснабжения	2026-2035
3	**Строительство водопроводных сетей**		
3.1	Строительство водопроводной сети Ø110 ПНД ул.Катюшки, д.17, ул.Ленина d=110 мм, L=500,0 м	Обеспечение надежности и бесперебойной работы, повышение ка-	2025

№ п/п	Наименование мероприятия	Обоснование необходимости	Период реализации
		чества оказания услуги водоснабжения	
3.2	Строительство водопроводной сети Ø110 ПНД ул.Панфилова, д.1, ул.Чкалова d=110 мм, L=1200,0 м	Обеспечение надежности и бесперебойной работы, повышение качества оказания услуги водоснабжения	2028
3.3	Строительство водопроводной сети Ø110 ПНД ул.35-й Стрелковой бригады, д.7, ул.Пролетарская, д. 61 (закольцовка) d=110 мм, L=860,0 м	Обеспечение надежности и бесперебойной работы, повышение качества оказания услуги водоснабжения	2029
3.4	Строительство участка водопроводной сети до перспективного объекта №1: Многоэтажная жилая застройка (мкр Южный), мкр. Южный, ул. 40 лет Октября; L=113 м, d=150 мм	Обеспечение централизованным водоснабжением объектов перспективной застройки	2027
3.5	Строительство участка водопроводной сети до перспективного объекта №2: ЖК Киово, г.Лобня Свободный пр-д,д.3, корп.5; L=81 м, d=200 мм	Обеспечение централизованным водоснабжением объектов перспективной застройки	2024
3.6	Строительство участка водопроводной сети до перспективного объекта №3: Многоэтажная жилая застройка (западный пл. район), ул. Лесная; L=182 м, d=150 мм	Обеспечение централизованным водоснабжением объектов перспективной застройки	2027
3.7	Строительство участка водопроводной сети до перспективного объекта №4: Многоэтажная жилая застройка (западный пл. район), ул. Аэропортовская; L=55 м, d=150 мм	Обеспечение централизованным водоснабжением объектов перспективной застройки	2027
3.8	Строительство участка водопроводной сети до перспективного объекта №5: Многоэтажная жилая застройка (Текстильная ул.), ул. Текстильная; L=35 м, d=100 мм	Обеспечение централизованным водоснабжением объектов перспективной застройки	2027
3.9	Строительство участка водопроводной сети до перспективного объекта №6: Многоэтажная жилая застройка (западный пл. район), Краснополянское ш.; L=1055 м, d=150 мм	Обеспечение централизованным водоснабжением объектов перспективной застройки	2042
3.10	Строительство участка водопроводной сети до перспективного объекта №7: Микрорайон Лобня Сити, г.Лобня мкр.Катюшки (север),д. 7 50:41:0020610:407; L=38 м, d=150 мм; L=125 м, d=200 мм	Обеспечение централизованным водоснабжением объектов перспективной застройки	2024
3.11	Строительство участка водопроводной сети до перспективного объекта №8: Объекты общественно-делого назначения, Краснополянское ш.; L=113 м, d=150 мм	Обеспечение централизованным водоснабжением объектов перспективной застройки	2042
3.12	Строительство участка водопроводной сети до перспективного объекта №9: Объекты общественно-делого назначения, ул. Керамическая; L=66 м, d=100 мм	Обеспечение централизованным водоснабжением объектов перспективной застройки	2042
3.13	Строительство участка водопроводной сети до перспективного объекта №10: Объекты общественно-делого назначения, Шереметьевское ш.; L=54 м, d=150 мм	Обеспечение централизованным водоснабжением объектов перспективной застройки	2027
3.14	Строительство участка водопроводной сети до перспективного объекта №11: Объекты общественно-делого назначения, ул. Колычева; L=166 м, d=150 мм	Обеспечение централизованным водоснабжением объектов перспективной застройки	2027
3.15	Строительство участка водопроводной сети до перспективного объекта №12: ДОУ, ул. Борисова,22; L=88 м, d=100 мм	Обеспечение централизованным водоснабжением объектов перспективной застройки	2024
3.16	Строительство участка водопроводной сети до перспективного объекта №13: Объекты общественно-делого назначения, Краснополянский п-д; L=154 м, d=50 мм	Обеспечение централизованным водоснабжением объектов перспективной застройки	2042
3.17	Строительство участка водопроводной сети до перспективного объекта №14: ДОУ на 330 мест, Московская область, г. Лобня, мкр. Катюшки(Север) 50:41:0020610:884; L=66 м, d=150 мм; L=79 м, d=200 мм	Обеспечение централизованным водоснабжением объектов перспективной застройки	2024
3.18	Строительство участка водопроводной сети до перспек-	Обеспечение централизованным	2024

№ п/п	Наименование мероприятия	Обоснование необходимости	Период реализации
	тивного объекта №15: Школа на 2200 мест, Московская область, г. Лобня, мкр. Катюшки, ул. Физкультурная 50:41:0020610:885; L=113 м, d=200 мм	водоснабжением объектов перспективной застройки	
3.19	Строительство участка водопроводной сети до перспективного объекта №16: Строительство новой поликлиники на 600 мест, Московская область, г.о. Лобня, ул. Заречная, д. 15 50:41:0020609:8; L=43 м, d=150 мм	Обеспечение централизованным водоснабжением объектов перспективной застройки	2024
3.20	Строительство участка водопроводной сети до перспективного объекта №17: Объекты специализированной общественно-деловой застройки, ул. Кленовая, ул. Керамическая; L=1748 м, d=100 мм	Обеспечение централизованным водоснабжением объектов перспективной застройки	2042
3.21	Строительство участка водопроводной сети до перспективного объекта №18: Торгово-сервисный центр по ремонту дорожной техники со встроенным АБК ул. Горки Киовские, ул. Горки Киовские; L=220 м, d=150 мм	Обеспечение централизованным водоснабжением объектов перспективной застройки	2027
3.22	Строительство участка водопроводной сети до перспективного объекта №19: Объекты производственного назначения, ул. Гагарина, 10А; L=197 м, d=150 мм	Обеспечение централизованным водоснабжением объектов перспективной застройки	2042
3.23	Строительство участка водопроводной сети до перспективного объекта №20: Предприятие по производству вибропрессованной продукции (вторая очередь строительства), Московская область, г. Лобня, ул. Гагарина, д. 10А 50:41:0020105:753, 50:41:0020105:32; L=200 м, d=150 мм	Обеспечение централизованным водоснабжением объектов перспективной застройки	2024
3.24	Строительство участка водопроводной сети до перспективного объекта №21: Объекты производственного назначения, ул. Гагарина; L=204 м, d=100 мм	Обеспечение централизованным водоснабжением объектов перспективной застройки	2042
3.25	Строительство участка водопроводной сети до перспективного объекта №22: Производственный комплекс, ул. Лейтенанта Бойко; L=139 м, d=150 мм	Обеспечение централизованным водоснабжением объектов перспективной застройки	2027
3.26	Строительство участка водопроводной сети до перспективного объекта №23: Автомойка, ул. Промышленная; L=74 м, d=100 мм	Обеспечение централизованным водоснабжением объектов перспективной застройки	2027
3.27	Строительство участка водопроводной сети до перспективного объекта №24: Объекты производственного назначения, ул. Индустриальная; L=20 м, d=150 мм	Обеспечение централизованным водоснабжением объектов перспективной застройки	2042
3.28	Строительство участка водопроводной сети до перспективного объекта №25: Объекты производственного назначения, Шереметьевское ш.; L=397 м, d=100 мм	Обеспечение централизованным водоснабжением объектов перспективной застройки	2042
3.29	Строительство участка водопроводной сети до перспективного объекта №26: Объекты транспортной инфраструктуры, ул. Кленовая; L=135 м, d=150 мм	Обеспечение централизованным водоснабжением объектов перспективной застройки	2042
3.30	Строительство участка водопроводной сети до перспективного объекта №27: Объекты транспортной инфраструктуры, Краснополянское ш.; L=118 м, d=100 мм	Обеспечение централизованным водоснабжением объектов перспективной застройки	2027
3.31	Строительство участка водопроводной сети до перспективного объекта №28: Объекты транспортной инфраструктуры, ул. Колычева; L=230 м, d=100 мм	Обеспечение централизованным водоснабжением объектов перспективной застройки	2027
3.32	Строительство участка водопроводной сети до перспективного объекта №29: Объекты коммунально-складкого назначения, ул. Аэропортовская; L=106 м, d=100 мм	Обеспечение централизованным водоснабжением объектов перспективной застройки	2042
3.33	Строительство участка водопроводной сети до перспективного объекта №31: Производственно-складской комплекс, ул. Киово; L=990 м, d=100 мм	Обеспечение централизованным водоснабжением объектов перспективной застройки	2027
3.34	Строительство участка водопроводной сети до перспективного объекта №32: Торговый объект, ул. Крупской, д.8; L=35 м, d=100 мм	Обеспечение централизованным водоснабжением объектов перспективной застройки	2025
3.35	Строительство участка водопроводной сети до перспек-	Обеспечение централизованным	2026

№ п/п	Наименование мероприятия	Обоснование необходимости	Период реализации
	тивного объекта №33: Гостиница, ул. Вокзальная, д.22Б; L=65 м, d=50 мм	водоснабжением объектов перспективной застройки	
3.36	Строительство участка водопроводной сети до перспективного объекта №34: Торговый объект, ул. Чкалова, д.22; L=42 м, d=100 мм	Обеспечение централизованным водоснабжением объектов перспективной застройки	2026
3.37	Строительство участка водопроводной сети до перспективного объекта №35: Торговый объект, ул. Чкалова, д.20; L=50 м, d=100 мм	Обеспечение централизованным водоснабжением объектов перспективной застройки	2026
3.38	Строительство участка водопроводной сети до перспективного объекта №36: Спортивный комплекс, ул. Ленина, д.65; L=64 м, d=150 мм	Обеспечение централизованным водоснабжением объектов перспективной застройки	2027
3.39	Строительство участка водопроводной сети до перспективного объекта №: 1 ТУ, Резервуар КНС (Ряховских М.А., мкр.Луговая,ул.Высоковольтная); L=19 м, d=100 мм	Обеспечение централизованным водоснабжением объектов перспективной застройки	2024
3.40	Строительство участка водопроводной сети до перспективного объекта №: 2 ТУ, Склад (ООО «ЛАБУТИН», ул.Лейтенанта Бойко, д.94Г); L=14 м, d=50 мм	Обеспечение централизованным водоснабжением объектов перспективной застройки	2024
3.41	Строительство участка водопроводной сети до перспективного объекта №: 3 ТУ, Жилой дом (Ли Виктория Г ермановна, ул.Солнечногорская, д.54); L=305 м, d=100 мм	Обеспечение централизованным водоснабжением объектов перспективной застройки	2024
3.42	Строительство участка водопроводной сети до перспективного объекта №: 4 ТУ, Жилой дом (Ли Виктория Г ермановна, г.Лобня,мкр.Восточный); L=38 м, d=100 мм	Обеспечение централизованным водоснабжением объектов перспективной застройки	2024
3.43	Строительство участка водопроводной сети до перспективного объекта №: 5 ТУ, Складской комплекс (ЗАО"ТЗК Шереметьево",); L=380 м, d=100 мм	Обеспечение централизованным водоснабжением объектов перспективной застройки	2024
3.44	Строительство участка водопроводной сети до перспективного объекта №: 6 ТУ, Жилой дом (Петренко А.С., ул.Солнечная, д.37); L=32 м, d=50 мм	Обеспечение централизованным водоснабжением объектов перспективной застройки	2024
3.45	Строительство участка водопроводной сети до перспективного объекта №: 7 ТУ, Жилой дом (Ермишин В.О., мкр.Луговая,пер.Дачный, д.6); L=122 м, d=50 мм	Обеспечение централизованным водоснабжением объектов перспективной застройки	2024
3.46	Строительство участка водопроводной сети до перспективного объекта №: 8 ТУ, Образовательное учреждение (ГБПОУ МО КОЛЛЕДЖ ПОДМОСКОВЬЯ, ул.Первая, д.3); L=39 м, d=150 мм	Обеспечение централизованным водоснабжением объектов перспективной застройки	2024
3.47	Строительство участка водопроводной сети до перспективного объекта №: 9 ТУ, Жилой дом (Шередина И.А., мкр.Луговая,ул .Фрунзе); L=36 м, d=100 мм	Обеспечение централизованным водоснабжением объектов перспективной застройки	2024
3.48	Строительство участка водопроводной сети до перспективного объекта №: 10 ТУ, Жилой дом (Комарова О.В., мкр.Луговая,ул.Восточная, д.25В); L=245 м, d=100 мм	Обеспечение централизованным водоснабжением объектов перспективной застройки	2024
3.49	Строительство участка водопроводной сети до перспективного объекта №: 11 ТУ, Завод (Администрация г.о.Лобня, ул. Гагарина, д.10); L=127 м, d=50 мм	Обеспечение централизованным водоснабжением объектов перспективной застройки	2024
3.50	Строительство участка водопроводной сети до перспективного объекта №: 12 ТУ, Жилой дом (Тормоз Ю.П., ул.Заводская, д.2); L=34 м, d=100 мм	Обеспечение централизованным водоснабжением объектов перспективной застройки	2024
3.51	Строительство участка водопроводной сети до перспективного объекта №: 13 ТУ, Жилой дом (Джавалян Т.Э., ул.Кленовая, д.44); L=25 м, d=100 мм	Обеспечение централизованным водоснабжением объектов перспективной застройки	2024
3.52	Строительство участка водопроводной сети до перспективного объекта №: 14 ТУ, Жилой дом (Сосунова Н.А., ул.Центральная, д.23); L=53 м, d=50 мм	Обеспечение централизованным водоснабжением объектов перспективной застройки	2024
3.53	Строительство участка водопроводной сети до перспективного объекта №: 15 ТУ, Жилой дом (Колесова Н.В., ул.Чкалова, д.3); L=73 м, d=50 мм	Обеспечение централизованным водоснабжением объектов перспективной застройки	2024

№ п/п	Наименование мероприятия	Обоснование необходимости	Период реализации
3.54	Строительство участка водопроводной сети до перспективного объекта №: 16 ТУ, Жилой дом (Лагуткин А.А., ул.Красноармейская, д.10); L=66 м, d=50 мм	Обеспечение централизованным водоснабжением объектов перспективной застройки	2025
3.55	Строительство участка водопроводной сети до перспективного объекта №: 17 ТУ, Жилой дом (Акифьева М.А., ул.Октябрьская, д.6); L=11 м, d=50 мм	Обеспечение централизованным водоснабжением объектов перспективной застройки	2025
3.56	Строительство участка водопроводной сети до перспективного объекта №: 18 ТУ, Жилой дом (Новикова О.А., мкр.Луговая,ул.Пролетарская, д.12, кв.1); L=19 м, d=50 мм	Обеспечение централизованным водоснабжением объектов перспективной застройки	2025
3.57	Строительство участка водопроводной сети до перспективного объекта №: 19 ТУ, Жилой дом (Сухачевская Е.С., ул.Цветочная, д.12); L=27 м, d=50 мм	Обеспечение централизованным водоснабжением объектов перспективной застройки	2025
3.58	Строительство участка водопроводной сети до перспективного объекта №: 20 ТУ, Жилой дом (Бессмертная Л.В., ул.35-й Бригады, д.11); L=117 м, d=50 мм	Обеспечение централизованным водоснабжением объектов перспективной застройки	2025
3.59	Строительство участка водопроводной сети до перспективного объекта №: 21 ТУ, Жилой дом (Высоцкий А.В., мкр.Луговая, ул.Офицерская, д.9); L=54 м, d=50 мм	Обеспечение централизованным водоснабжением объектов перспективной застройки	2025
3.60	Строительство участка водопроводной сети до перспективного объекта №: 22 ТУ, магазин (ООО"Истринская Топливная Компания, ш.Шереметьевское); L=159 м, d=50 мм	Обеспечение централизованным водоснабжением объектов перспективной застройки	2025
3.61	Строительство участка водопроводной сети до перспективного объекта №: 23 ТУ, Жилой дом (Ефимов Р.В., пер.Полевой 1-й, д.17/1); L=17 м, d=50 мм	Обеспечение централизованным водоснабжением объектов перспективной застройки	2025
3.62	Строительство участка водопроводной сети до перспективного объекта №: 24 ТУ, Многоквартирный жилой дом (Козлова Т.С., мкр.Луговая,ул.Панфилова, д.1В); L=42 м, d=50 мм	Обеспечение централизованным водоснабжением объектов перспективной застройки	2025
3.63	Строительство участка водопроводной сети до перспективного объекта №: 25 ТУ, Жилой дом (Бейлин А.Б., мкр.Луговая,ул.Победы, д.27); L=45 м, d=50 мм	Обеспечение централизованным водоснабжением объектов перспективной застройки	2025
3.64	Строительство участка водопроводной сети до перспективного объекта №: 26 ТУ, Жилой дом (Шишин С.А., мкр.Луговая,ул.Центральная, д.84); L=99 м, d=50 мм	Обеспечение централизованным водоснабжением объектов перспективной застройки	2025
3.65	Строительство участка водопроводной сети до перспективного объекта №: 27 ТУ, Жилой дом (Шередина И.А., мкр.Луговая,ул .Фрунзе, д.15); L=26 м, d=50 мм	Обеспечение централизованным водоснабжением объектов перспективной застройки	2025
3.66	Строительство участка водопроводной сети до перспективного объекта №: 28 ТУ, АЗС (Бородин А.Г., ш.Шереметьевское, д.8); L=13 м, d=50 мм	Обеспечение централизованным водоснабжением объектов перспективной застройки	2025
3.67	Строительство участка водопроводной сети до перспективного объекта №: 29 ТУ, Жилой дом (Лимонцева М.Г., ул.Панфилова, д.11); L=201 м, d=50 мм	Обеспечение централизованным водоснабжением объектов перспективной застройки	2025
3.68	Строительство участка водопроводной сети до перспективного объекта №: 30 ТУ, Жилой дом (Фокин АН., ул.Жуковского, д.11Б); L=48 м, d=50 мм	Обеспечение централизованным водоснабжением объектов перспективной застройки	2025
3.69	Строительство участка водопроводной сети до перспективного объекта №: 31 ТУ, Жилой дом (Павлов А.С., ул.Горького); L=58 м, d=50 мм	Обеспечение централизованным водоснабжением объектов перспективной застройки	2025
3.70	Строительство участка водопроводной сети до перспективного объекта №: 32 ТУ, Жилой дом (Жилкин А.Н., ул.Озерная, д.10); L=12 м, d=50 мм	Обеспечение централизованным водоснабжением объектов перспективной застройки	2025
3.71	Строительство участка водопроводной сети до перспективного объекта №: 33 ТУ, Жилой дом (Митрофанова А.М., ул.Вокзальная, д.26); L=114 м, d=50 мм	Обеспечение централизованным водоснабжением объектов перспективной застройки	2025
3.72	Строительство участка водопроводной сети до перспек-	Обеспечение централизованным	2025

№ п/п	Наименование мероприятия	Обоснование необходимости	Период реализации
	тивного объекта №: 34 ТУ, Жилой дом (Шередина И.А., ул.Фрунзе); L=48 м, d=50 мм	водоснабжением объектов перспективной застройки	
3.73	Строительство участка водопроводной сети до перспективного объекта №: 35 ТУ, Жилой дом (Борискин И.И., ул.Пролетарская, д.2); L=49 м, d=50 мм	Обеспечение централизованным водоснабжением объектов перспективной застройки	2025
3.74	Строительство участка водопроводной сети до перспективного объекта №: 36 ТУ, Жилой дом (Борискин И.И., ул .Пролетарская, д.10); L=23 м, d=50 мм	Обеспечение централизованным водоснабжением объектов перспективной застройки	2025
3.75	Строительство участка водопроводной сети до перспективного объекта №: 37 ТУ, Жилой дом (Шередина И.А., ул.Фрунзе); L=39 м, d=50 мм	Обеспечение централизованным водоснабжением объектов перспективной застройки	2025
3.76	Строительство участка водопроводной сети до перспективного объекта №: 38 ТУ, Жилой дом (Вотяков М.В., ул.Советская, д.46А); L=62 м, d=50 мм	Обеспечение централизованным водоснабжением объектов перспективной застройки	2025
3.77	Строительство участка водопроводной сети до перспективного объекта №: 39 ТУ, Жилой дом (Нжопнанг Нжому Е.А., ул.Подмосковная, д.10); L=16 м, d=50 мм	Обеспечение централизованным водоснабжением объектов перспективной застройки	2025
3.78	Строительство участка водопроводной сети до перспективного объекта №: 40 ТУ, Жилой дом (Демина И.Ф., ул.Озерная,д.2, кв.1); L=67 м, d=50 мм	Обеспечение централизованным водоснабжением объектов перспективной застройки	2025
3.79	Строительство участка водопроводной сети до перспективного объекта №: 41 ТУ, Жилой дом (Бородина О.В., мкр.Луговая,ул.Тихая, д.7,кв.7); L=54 м, d=50 мм	Обеспечение централизованным водоснабжением объектов перспективной застройки	2025
3.80	Строительство участка водопроводной сети до перспективного объекта №: 42 ТУ, Жилой дом (Склярова В.Г., ул.Офицерская); L=16 м, d=50 мм	Обеспечение централизованным водоснабжением объектов перспективной застройки	2025
3.81	Строительство участка водопроводной сети до перспективного объекта №: 43 ТУ, Жилой дом (Тихонов Д.Ю., ул.Подмосковная, д.15А); L=18 м, d=50 мм	Обеспечение централизованным водоснабжением объектов перспективной застройки	2025
3.82	Строительство участка водопроводной сети до перспективного объекта №: 44 ТУ, Жилой дом (Лыхно Г.А., ул.Подмосковная, д.15); L=24 м, d=50 мм	Обеспечение централизованным водоснабжением объектов перспективной застройки	2025
3.83	Строительство участка водопроводной сети до перспективного объекта №: 45 ТУ, Нежилое строение (Сафарова С.Н., ул.Сумароковская, д.3А); L=13 м, d=50 мм	Обеспечение централизованным водоснабжением объектов перспективной застройки	2025
3.84	Строительство участка водопроводной сети до перспективного объекта №: 46 ТУ, Склад (ООО " КОМПАНИЯ МЕТАЛЛ ПРОФИЛЬ", ул.Лейтенанта Бойко, д.104); L=75 м, d=50 мм	Обеспечение централизованным водоснабжением объектов перспективной застройки	2025
3.85	Строительство участка водопроводной сети до перспективного объекта №: 47 ТУ, Жилой дом (Салогаева Н.Н., ул.Киово, д.133); L=248 м, d=50 мм	Обеспечение централизованным водоснабжением объектов перспективной застройки	2025
3.86	Строительство участка водопроводной сети до перспективного объекта №: 48 ТУ, Производственная база (АО "ПЕТРОМАКС", ул.Индустриальная, д.7А); L=178 м, d=100 мм; L=195 м, d=150 мм	Обеспечение централизованным водоснабжением объектов перспективной застройки	2025
3.87	Строительство участка водопроводной сети до перспективного объекта №: 49 ТУ, Жилой дом (Борискин И.И., Ул.Пролетарская); L=24 м, d=50 мм	Обеспечение централизованным водоснабжением объектов перспективной застройки	2025
3.88	Строительство участка водопроводной сети до перспективного объекта №: 50 ТУ, Жилой дом (Арустамов Р.Л., ул.Братьев Улюшкиных, д.45); L=27 м, d=50 мм	Обеспечение централизованным водоснабжением объектов перспективной застройки	2025
3.89	Строительство участка водопроводной сети до перспективного объекта №: 51 ТУ, Жилой дом (Толмосов Д.Г., ул.Светлая); L=15 м, d=50 мм	Обеспечение централизованным водоснабжением объектов перспективной застройки	2025
3.90	Строительство участка водопроводной сети до перспективного объекта №: 52 ТУ, Жилой дом (Пастухов В.Д.,	Обеспечение централизованным водоснабжением объектов пер-	2025

№ п/п	Наименование мероприятия	Обоснование необходимости	Период реализации
	мкр.Луговая,ул.Центральная, д.22); L=52 м, d=50 мм	спективной застройки	
3.91	Строительство участка водопроводной сети до перспективного объекта №: 53 ТУ, Храм (МРО Православный храм Матроны Московской, ул.Борисова, д.15В); L=24 м, d=50 мм	Обеспечение централизованным водоснабжением объектов перспективной застройки	2026
3.92	Строительство участка водопроводной сети до перспективного объекта №: 54 ТУ, Административноторговое здание (Белозерский А.Ю., ул.Кольцевая, д.1); L=22 м, d=50 мм	Обеспечение централизованным водоснабжением объектов перспективной застройки	2026
3.93	Строительство участка водопроводной сети до перспективного объекта №: 55 ТУ, Жилой дом (Стельмашенко Л.О., ул.Киово-спасская, д.38); L=17 м, d=50 мм	Обеспечение централизованным водоснабжением объектов перспективной застройки	2026
3.94	Строительство участка водопроводной сети до перспективного объекта №: 56 ТУ, Жилой дом (Родионов А.В., мкр.Луговая,ул.Отрадная); L=20 м, d=50 мм	Обеспечение централизованным водоснабжением объектов перспективной застройки	2026
3.95	Строительство участка водопроводной сети до перспективного объекта №: 57 ТУ, Администротивно- торговое здание с магазином (Белозерский А.Ю., ул.Кольцевая, д.1); L=35 м, d=50 мм	Обеспечение централизованным водоснабжением объектов перспективной застройки	2026
3.96	Строительство участка водопроводной сети до перспективного объекта №: 58 ТУ, Администротивно- торговое здание с магазином (Тетерников С., ул.Декабристов); L=43 м, d=50 мм	Обеспечение централизованным водоснабжением объектов перспективной застройки	2026
3.97	Строительство участка водопроводной сети до перспективного объекта №: 59 ТУ, Жилой дом (Кузнецов Р.С., ПСК Ягодка); L=65 м, d=50 мм	Обеспечение централизованным водоснабжением объектов перспективной застройки	2026
3.98	Строительство участка водопроводной сети до перспективного объекта №: 60 ТУ, Тоннельный пешеходный переход (ГКУ МО"Дирекция дорожного строительства", ул.Горки-Киовские); L=58 м, d=100 мм	Обеспечение централизованным водоснабжением объектов перспективной застройки	2026
3.99	Строительство участка водопроводной сети до перспективного объекта №: 61 ТУ, Тоннельный пешеходный переход (ГКУ МО"Дирекция дорожного строительства", ул.Горки-Киовские); L=38 м, d=100 мм	Обеспечение централизованным водоснабжением объектов перспективной застройки	2026
3.100	Строительство участка водопроводной сети до перспективного объекта №: 62 ТУ, Жилой дом (Линева Л.В., мкр.Луговая,Дмитровский туп., д.7); L=99 м, d=50 мм	Обеспечение централизованным водоснабжением объектов перспективной застройки	2026
3.101	Строительство участка водопроводной сети до перспективного объекта №: 63 ТУ, Жилой дом (Даданенко О.В., ул.Нестериха); L=18 м, d=50 мм	Обеспечение централизованным водоснабжением объектов перспективной застройки	2026
3.102	Строительство участка водопроводной сети до перспективного объекта №: 64 ТУ, Жилой дом (Довженко И.Г., мкр.Луговая, ул.Отрадная, д.2); L=62 м, d=50 мм	Обеспечение централизованным водоснабжением объектов перспективной застройки	2026
3.103	Строительство участка водопроводной сети до перспективного объекта №: 65 ТУ, Администротивное здание (ГБУВ МО "Т ерриториальное ветеринарное управление №2, ул.Цветочная, д.2А); L=36 м, d=50 мм	Обеспечение централизованным водоснабжением объектов перспективной застройки	2026
3.104	Строительство участка водопроводной сети до перспективного объекта №: 66 ТУ, Склад (ООО "БАКРА", ул.Горки Киовские,уч.11); L=39 м, d=50 мм	Обеспечение централизованным водоснабжением объектов перспективной застройки	2026
3.105	Строительство участка водопроводной сети до перспективного объекта №: 67 ТУ, Жилой дом (Водянников М.В., мкр.Луговая,ул .Кольцевая,д .3А); L=97 м, d=50 мм	Обеспечение централизованным водоснабжением объектов перспективной застройки	2026
3.106	Строительство участка водопроводной сети до перспективного объекта №: 68 ТУ, Автомастерская (Долгих С.В., ул.Батарейная, д.2Г); L=23 м, d=50 мм	Обеспечение централизованным водоснабжением объектов перспективной застройки	2026
3.107	Строительство участка водопроводной сети до перспек-	Обеспечение централизованным	2026

№ п/п	Наименование мероприятия	Обоснование необходимости	Период реализации
	тивного объекта №: 69 ТУ, Жилой дом (Водянников М.В., мкр.Луговая, ул.Кольцевая, д.3); L=60 м, d=50 мм	водоснабжением объектов перспективной застройки	
3.108	Строительство участка водопроводной сети до перспективного объекта №: 70 ТУ, Жилой дом (Водянников М.В., мкр.Луговая, ул.Кольцевая, д.3Б); L=78 м, d=50 мм	Обеспечение централизованным водоснабжением объектов перспективной застройки	2026
3.109	Строительство участка водопроводной сети до перспективного объекта №: 71 ТУ, Жилой дом (Басков И.А., мкр.Луговая,ул.Фрунзе, д.21); L=46 м, d=50 мм	Обеспечение централизованным водоснабжением объектов перспективной застройки	2026
3.110	Строительство участка водопроводной сети до перспективного объекта №: 72 ТУ, Склад (ООО"ИНОКШОИНТ ГРУПП", ул.Лейтенанта Бойко, д.99А); L=60 м, d=50 мм	Обеспечение централизованным водоснабжением объектов перспективной застройки	2026
3.111	Строительство участка водопроводной сети до перспективного объекта №: 73 ТУ, Жилой дом (Кондакова А.А., ул.Луговая, д.12); L=9 м, d=50 мм	Обеспечение централизованным водоснабжением объектов перспективной застройки	2026
3.112	Строительство участка водопроводной сети до перспективного объекта №: 74 ТУ, Часть жилого дома (Стрелин М.В., мкр.Луговая, ул.Гоголя,д.22); L=37 м, d=50 мм	Обеспечение централизованным водоснабжением объектов перспективной застройки	2026
3.113	Строительство участка водопроводной сети до перспективного объекта №: 75 ТУ, Жилой дом (Павлова ИВ., д.Катюшки); L=36 м, d=50 мм	Обеспечение централизованным водоснабжением объектов перспективной застройки	2026
3.114	Строительство участка водопроводной сети до перспективного объекта №: 76 ТУ, Жилой дом (Тростянецкий Ю.О., ул.Кленовая, д.54); L=86 м, d=50 мм	Обеспечение централизованным водоснабжением объектов перспективной застройки	2026
3.115	Строительство участка водопроводной сети до перспективного объекта №: 77 ТУ, Жилой дом (Андерсен Э.В., ул.Братьев Улюшкиных, д.48); L=10 м, d=50 мм	Обеспечение централизованным водоснабжением объектов перспективной застройки	2026
3.116	Строительство участка водопроводной сети до перспективного объекта №: 78 ТУ, Жилой дом (Егорова О.А., ул. Горка, уч.54); L=81 м, d=50 мм	Обеспечение централизованным водоснабжением объектов перспективной застройки	2026
3.117	Строительство участка водопроводной сети до перспективного объекта №: 79 ТУ, Жилой дом (Старшинин И.Е., мкр.Луговая, ул.Ворошилова, д.4А); L=139 м, d=50 мм	Обеспечение централизованным водоснабжением объектов перспективной застройки	2026
3.118	Строительство участка водопроводной сети до перспективного объекта №: 80 ТУ, Склад (Ризванова А.Р., ш.Букинское, д.4А, стр.1); L=56 м, d=50 мм	Обеспечение централизованным водоснабжением объектов перспективной застройки	2026
3.119	Строительство участка водопроводной сети до перспективного объекта №: 81 ТУ, Жилой дом (Суббот Е.А., мкр.Луговая,ул .Офицерская); L=45 м, d=50 мм	Обеспечение централизованным водоснабжением объектов перспективной застройки	2026
3.120	Строительство участка водопроводной сети до перспективного объекта №: 82 ТУ, Жилой дом (Шуленкова ТВ., ул.Брянско-Пролетарской дивизии, д.69); L=23 м, d=50 мм	Обеспечение централизованным водоснабжением объектов перспективной застройки	2026
3.121	Строительство участка водопроводной сети до перспективного объекта №: 83 ТУ, Жилой дом (Анненков В.В., мкр.Луговая,ул.Фрунзе, д.26); L=44 м, d=50 мм	Обеспечение централизованным водоснабжением объектов перспективной застройки	2026
3.122	Строительство участка водопроводной сети до перспективного объекта №: 84 ТУ, Жилой дом (Сулимов А.И., мкр.Луговая, ул.Победы, д.28); L=38 м, d=50 мм	Обеспечение централизованным водоснабжением объектов перспективной застройки	2026
3.123	Строительство участка водопроводной сети до перспективного объекта №: 85 ТУ, Жилой дом (Мальцев И.Л., ул.Аэропортовская, д.22); L=66 м, d=50 мм	Обеспечение централизованным водоснабжением объектов перспективной застройки	2026
3.124	Строительство участка водопроводной сети до перспективного объекта №: 86 ТУ, Жилой дом (Рябов С.С., мкр.Луговая, ул.Большая, д.24); L=31 м, d=100 мм	Обеспечение централизованным водоснабжением объектов перспективной застройки	2026
3.125	Строительство участка водопроводной сети до перспективного объекта №: 87 ТУ, Жилой дом (Тарасова В.М., мкр.Луговая, ул.Чкалова, д.34А); L=35 м, d=80 мм	Обеспечение централизованным водоснабжением объектов перспективной застройки	2026
3.126	Строительство участка водопроводной сети до перспек-	Обеспечение централизованным	2025

№ п/п	Наименование мероприятия	Обоснование необходимости	Период реализации
	тивного объекта №: 88 ТУ, г.Лобня, ул.Нестериха б/н (Боряки Татьяна Олеговна, 44-2023/ТП ВС); L=13 м, d=100 мм	водоснабжением объектов перспективной застройки	
3.127	Строительство участка водопроводной сети до перспективного объекта №: 89 ТУ, г.Лобня, ул.Фрунзе, д.15Д (Гвоздева Екатерина Михайловна, 73-2023/ТП ВС); L=38 м, d=50 мм	Обеспечение централизованным водоснабжением объектов перспективной застройки	2025
3.128	Строительство участка водопроводной сети до перспективного объекта №: 90 ТУ, г.Лобня,ул.Лейтенанта Бойко,д.91 (ООО"БАМС-ТРЕЙД", 32-2024/ТП ВС); L=39 м, d=100 мм	Обеспечение централизованным водоснабжением объектов перспективной застройки	2025
3.129	Строительство участка водопроводной сети до перспективного объекта №: 91 ТУ, г.Лобня,ш.Краснополянско е, з/у 20 (ООО"САКУРА ЛОДЖИСТИК", 48-2024/ТП ВС); L=53 м, d=150 мм	Обеспечение централизованным водоснабжением объектов перспективной застройки	2025
3.130	Строительство участка водопроводной сети до перспективного объекта №: 92 ТУ, г.Лобня,мкр.Луговая, пер.Центральный,д.9 (Михайлов Алексей Вячеславович, 52-2024/ТП ВС); L=15 м, d=50 мм	Обеспечение централизованным водоснабжением объектов перспективной застройки	2025
3.131	Строительство участка водопроводной сети до перспективного объекта №: 93 ТУ, г.Лобня,Краснополянское шоссе,д.10 (ООО"ФЕРОН", 69-2024/ТП ВС); L=58 м, d=150 мм	Обеспечение централизованным водоснабжением объектов перспективной застройки	2026
3.132	Строительство участка водопроводной сети до перспективного объекта №: 94 ТУ, г.Лобня,ул.Чкалова,д.20 (Борискин Иван Иванович, 92-2024/ТП ВС); L=251 м, d=50 мм	Обеспечение централизованным водоснабжением объектов перспективной застройки	2025
3.133	Строительство участка водопроводной сети до перспективного объекта №: 95 ТУ, г.Лобня,ул.Чкалова,д.22 (Борискин Иван Иванович, 94-2024/ТП ВС); L=16 м, d=50 мм	Обеспечение централизованным водоснабжением объектов перспективной застройки	2025
3.134	Строительство участка водопроводной сети до перспективного объекта №: 96 ТУ, г.Лобня,ул.Вокзальная,д.2 2Б (Борискин Иван Иванович, 96-2024/ТП ВС); L=80 м, d=150 мм	Обеспечение централизованным водоснабжением объектов перспективной застройки	2025
3.135	Строительство участка водопроводной сети до перспективного объекта №: 97 ТУ, г.Лобня,ул.Гагарина д.10 (Мухаилов Эльман Натанилович, 119-2024/ТП ВС); L=133 м, d=100 мм	Обеспечение централизованным водоснабжением объектов перспективной застройки	2026
3.136	Строительство участка водопроводной сети до перспективного объекта №: 98 ТУ, г.Лобня,ул.Горки Киовские, дом 38 (Добров Владимир Николаевич, 123-2024/ТП ВС); L=104 м, d=50 мм	Обеспечение централизованным водоснабжением объектов перспективной застройки	2026
3.137	Строительство участка водопроводной сети до перспективного объекта №: 99 ТУ, г.Лобня,ул.Гагарина,д.8Б (ООО "СИМАЧ-М ГРУПП", 127-2024/ТП ВС); L=94 м, d=50 мм	Обеспечение централизованным водоснабжением объектов перспективной застройки	2026
3.138	Строительство участка водопроводной сети до перспективного объекта №: 100 ТУ, г.Лобня, г. Лобня, Луговая ул., д.25 (Ганцовский Вадим Александрович, 133-2024/ТП ВС); L=20 м, d=50 мм	Обеспечение централизованным водоснабжением объектов перспективной застройки	2026
3.139	Строительство участка водопроводной сети до перспективного объекта №: 101 ТУ, г.Лобня, р-н д.Катюшки (Толмосов Денис Г ригорьевич, 134-2024/ТП ВС); L=29 м, d=50 мм	Обеспечение централизованным водоснабжением объектов перспективной застройки	2026
3.140	Строительство участка водопроводной сети до перспективного объекта №: 102 ТУ, г.Лобня, ул.Краснополянская, д.20, стр.4 (ООО "ПОЛИТЕХ", 135-2024/ТП ВС); L=63 м, d=100 мм	Обеспечение централизованным водоснабжением объектов перспективной застройки	2026
3.141	Строительство участка водопроводной сети до перспективного объекта №: 103 ТУ, г.Лобня,ул.Липовая,д.40 (Лу-	Обеспечение централизованным водоснабжением объектов пер-	2026

№ п/п	Наименование мероприятия	Обоснование необходимости	Период реализации
	кичева Елена Евгеньевна, 139-2024/ТП ВС); L=25 м, d=50 мм	спективной застройки	
4	**Мероприятия по защите централизованных систем водоснабжения и (или) водоотведения и их отдельных объектов от угроз техногенного, природного характера и террористических актов, по предотвращению возникновения аварийных ситуаций, снижению риска и смягчению последствий чрезвычайных ситуаций**		
4.1	Модернизация систем охранно-пожарной сигнализации на ВЗУ	Повышение надежности и качества водоснабжения	2025

2.4.1.1.1. Границы планируемых зон размещения объектов централизованного горячего и холодного водоснабжения

Строительство объектов перспективной застройки будет осуществляться на территориях, освобождаемых от застройки вследствие сноса ветхого и аварийного строительного фонда, а также на свободных от застройки площадях на окраинах городского округа.

Объекты перспективного строительства планируется размещать в зонах действия существующих водозаборных узлов (зоны централизованного водоснабжения №№1,3). Границы зон централизованного водоснабжения №2 сохраняются неизменными. Объекты перспективного капитального строительства, возводимые на окраинах городского округа, примыкают к зоне централизованного водоснабжения №1 (I технологическая зона).

2.4.1.1.2. Мероприятия по обеспечению питьевой водой новых ИЦВ горячей водой, работающих по закрытой схеме, создаваемых в связи с прекращением горячего водоснабжения потребителей по открытой схеме

В системах централизованного теплоснабжения МО г. Лобня 37 абонентов в мкр. «Москвич» котельной РТС Лобня эксплуатируются с открытыми системами по ГВС, остальные потребители получают услугу ГВС по закрытой схеме. Приготовление горячей воды на нужды объектов перспективного строительства будет осуществляться в водоводяных подогревателях у перспективных потребителей (ИТП) посредством нагрева водопроводной воды теплоносителем систем централизованного теплоснабжения источников тепловой энергии МО г. Лобня.

2.4.1.1.3. Места размещения ИЦВ горячей водой

Места размещения существующих источников централизованного горячего водоснабжения остаются без изменений. Места размещения новых ИЦВ горячей воды представлены в электронной модели схемы Водоснабжения и Водоотведения городского округа Лобня. Для новых объектов капитального строительства также предполагается оборудование внутридомовых ИТП.

2.4.1.1.4. Мероприятия по строительству новых источников питьевого водоснабжения

Строительство новых источников питьевого водоснабжения на расчетный срок Схемы водоснабжения не планируется.

Приготовление горячей воды на нужды горячего водоснабжения объектов перспективного строительства будет осуществляться в водоводяных подогревателях у перспективных потребителей (ИТП) посредством нагрева водопроводной воды теплоносителем систем централизованного теплоснабжения источников тепловой энергии МО г. Лобня.

2.4.1.1.5. Мероприятия по распределению нагрузок потребителей между зонами действия ИЦВ питьевой водой

С 2024 г. и на перспективный период до 2042г. потребителям городского округа Лобня питьевая вода будет подаваться из подземных горизонтов от существующих ИЦВ.

На перспективный период до 2042г. действующая схема распределения воды в городском округе Лобня сохранится и переключений для распределения нагрузок потребителей между зонами действия ИЦВ питьевой водой в Схеме водоснабжения – не предполагается.

2.4.1.1.6. Мероприятия по доведению обеспеченности населения качества питьевой водой до 100%

Показатели качества питьевой воды систем централизованного хозяйственно-питьевого водоснабжения №№1-3 рассмотрены ранее в п. 2.1.9.11 – 2.1.9.12. Качество очистки воды, направляемой с ВЗУ в сеть, в целом соответствует требованиям СанПиН 2.1.3684-21 «Санитарно-эпидемиологические требования к содержанию территорий городских и сельских поселений, к водным объектам, питьевой воды и питьевому водоснабжению, атмосфернму воздуху, почвам, жилым помещениям, эксплуатации производственных, общественных помещений, организации и проведению санитарно-противоэпидемических мероприятий».

Мероприятия по доведению обеспеченности населения качества питьевой водой до 100% в МО г. Лобня нстоящей схемой не предусматриваются.

2.4.1.1.7. Маршруты прохождения новых трубопроводов (трасс), места расположения новых насосных станций, новых резервуаров с указанием на схеме городского округа с указанием (определением) основных технических параметров

Подключение перспективных потребителей городского округа Лобня планируется проводить за счет прокладки участков трубопроводов к существующим и перспективным водопроводным сетям. Пропускная способность существующих трубопроводов достаточна для присоединения к сетям новых объектов. Трассировка водопроводных сетей внутри районов новой застройки до отдельных потребителей, а также определение длин и диаметров участков трубопроводов производится на этапе проектирования и корректируется согласно проекту.

Перечень участков трубопроводов водопроводных сетей до перспективных потребителей приведен в таблице 2.100.

Таблица 2.100 - Перечень участков трубопроводов водопроводных сетей до перспективных потребителей

№ п/п	Начало участка	Конец участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр трубы, м
1	**Технологическая зона №1**			
1.1	ВК-942	Перспектива №1	112,86	0,15
1.2	ВК-1629	Перспектива №2	81,02	0,20
1.3	ВКп-7	Перспектива 2ТУ	14,42	0,05
1.4	ВК-693	Перспектива №3	181,97	0,15
1.5	ВК-12	Перспектива 3ТУ	304,76	0,10
1.6	ВК-705	Перспектива №4	54,95	0,15
1.7	ВК-330	Перспектива 4ТУ	38,16	0,10
1.8	ВК-739	Перспектива №5	34,71	0,10
1.9	ВК-1521	Перспектива 5ТУ	380,13	0,10
1.10	ВК-1600	Перспектива №6	1054,65	0,15
1.11	ВК-1059	Перспектива 6ТУ	31,95	0,05
1.12	ВК-5	ВКп-1	124,82	0,20
1.13	ВКп-1	Перспектива №7	37,87	0,15
1.14	ВК-1681	Перспектива №8	113,14	0,15
1.15	ВК-903	Перспектива 8ТУ	39,26	0,15
1.16	ВК-1538	Перспектива №9	66,29	0,10
1.17	ВК	Перспектива №10	54,08	0,15
1.18	ВК-5	Перспектива №11	166,15	0,15
1.19	ВК-221	Перспектива 11ТУ	126,87	0,05

№ п/п	Начало участка	Конец участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр трубы, м
1.20	ВК-1669	Перспектива №12	88,16	0,10
1.21	ПГ	Перспектива 12ТУ	34,11	0,10
1.22	ВКп-2	Перспектива №13	154,41	0,05
1.23	ВК-1723	Перспектива 13ТУ	24,75	0,10
1.24	ВКп-1	ВКп-3	78,63	0,20
1.25	ВКп-3	Перспектива №14	65,61	0,15
1.26	ВКп-3	Перспектива №15	113,40	0,20
1.27	ВК-1207	Перспектива №16	42,85	0,15
1.28	ПГ	Перспектива 16ТУ	65,63	0,05
1.29	ВК-1600	ВКп-5	166,67	0,10
1.30	ВКп-5	Перспектива №17	172,32	0,10
1.31	ВКп-5	Перспектива №17	89,87	0,10
1.32	ВК-1723	Перспектива №17	154,16	0,10
1.33	ВКп-4	Перспектива №17	217,29	0,10
1.34	ВКп-4	Перспектива №17	349,98	0,10
1.35	ВК-1683	ВКп-4	189,78	0,10
1.36	ВКп-4	Перспектива №17	407,65	0,10
1.37	ВК-879	Перспектива 17ТУ	11,31	0,05
1.38	ПГ	Перспектива №18	220,16	0,15
1.39	ВК-280	Перспектива №19	196,78	0,15
1.40	ВК-341	Перспектива 19ТУ	26,68	0,05
1.41	ВК-1732	Перспектива №20	199,63	0,15
1.42	ПГ	Перспектива №21	203,61	0,10
1.43	ВК-581	Перспектива №22	138,81	0,15
1.44	ВК	ВКп-9	124,18	0,05
1.45	ВКп-9	Перспектива 22ТУ	34,48	0,05
1.46	ВК-386	Перспектива №23	74,10	0,10
1.47	ВК-296	Перспектива 23ТУ	16,75	0,05
1.48	ВКп-14	Перспектива №24	20,00	0,15
1.49	ВК-1521	Перспектива №25	396,74	0,10
1.50	ВК-1315	Перспектива №26	134,96	0,15
1.51	ВК	Перспектива №27	118,43	0,10
1.52	ВКп-6	Перспектива №28	229,92	0,10
1.53	ВКп-9	Перспектива 28ТУ	12,52	0,05
1.54	ВК-1623	Перспектива №29	105,55	0,10
1.55	ВК-1710	Перспектива 30ТУ	48,38	0,05
1.56	ВК-599	Перспектива №31	990,16	0,10
1.57	ВК-333	Перспектива 31ТУ	58,05	0,05
1.58	ВК-465	Перспектива №32	35,23	0,10
1.59	ВКп-10	Перспектива 32ТУ	12,26	0,05
1.60	ВК-1501	Перспектива №33	64,56	0,05
1.61	ВК-325	Перспектива 33ТУ	114,28	0,05
1.62	ВК-180	Перспектива №34	41,60	0,10
1.63	ПГ	Перспектива №35	50,03	0,10
1.64	ВК-1ПГ	Перспектива №36	63,59	0,15
1.65	ВК-336	Перспектива 38ТУ	62,39	0,05
1.66	ВКп-11	Перспектива 39ТУ	15,71	0,05
1.67	ВК-333	Перспектива 40ТУ	67,28	0,05
1.68	ВКп-12	Перспектива 43ТУ	17,78	0,05
1.69	ВКп-12	Перспектива 44ТУ	24,01	0,05
1.70	ВКп-13	Перспектива 45ТУ	12,85	0,05
1.71	ВК	Перспектива 46ТУ	75,05	0,05
1.72	ВК-508	Перспектива 47ТУ	247,70	0,05
1.73	ВК	ВКп-14	195,32	0,15
1.74	ВКп-14	Перспектива 48ТУ	177,83	0,10
1.75	ПГ	Перспектива 50ТУ	27,14	0,05
1.76	ВКп-15	Перспектива 51ТУ	15,43	0,05
1.77	ВКп-16	Перспектива 53ТУ	23,65	0,05
1.78	ВК-1214	Перспектива 54ТУ	21,53	0,05

№ п/п	Начало участка	Конец участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр трубы, м
1.79	ВКп-17	Перспектива 55ТУ	16,89	0,05
1.80	ВК-1213	Перспектива 57ТУ	34,60	0,05
1.81	ВК-722	Перспектива 58ТУ	42,70	0,05
1.82	ВК-1705	Перспектива 59ТУ	64,74	0,05
1.83	ВК	Перспектива 60ТУ	58,44	0,10
1.84	ВК	Перспектива 61ТУ	38,42	0,10
1.85	Колонка	Перспектива 63ТУ	17,90	0,05
1.86	ВК-333	Перспектива 65ТУ	36,36	0,05
1.87	ПГ	Перспектива 66ТУ	39,30	0,05
1.88	ВК-1454	Перспектива 68ТУ	22,66	0,05
1.89	ВК-1026	Перспектива 72ТУ	59,62	0,05
1.90	ВК-543	Перспектива 73ТУ	8,57	0,05
1.91	ВК-12	Перспектива 75ТУ	36,21	0,05
1.92	ВКп-19	Перспектива 76ТУ	85,80	0,05
1.93	ВК-1476	Перспектива 77ТУ	10,29	0,05
1.94	ВК-1677	Перспектива 78ТУ	81,17	0,05
1.95	ВК-1157	Перспектива 80ТУ	56,25	0,05
1.96	ВК	Перспектива 82ТУ	22,75	0,05
1.97	ВК-720	Перспектива 85ТУ	65,83	0,05
1.98	Колонка	Перспектива 88ТУ	13,08	0,10
1.99	ВК-1310	Перспектива 90ТУ	39,21	0,10
1.100	ВК-1733	Перспектива 91ТУ	53,19	0,15
1.101	ВК	Перспектива 93ТУ	58,16	0,15
1.102	ВК-375	Перспектива 96ТУ	79,65	0,15
1.103	Колонка	Перспектива 97ТУ	132,81	0,10
1.104	ВК	Перспектива 98ТУ	103,58	0,05
1.105	ВК-1246	Перспектива 99ТУ	93,51	0,05
1.106	ВК-522	Перспектива 100ТУ	20,06	0,05
1.107	ВК-12	Перспектива 101ТУ	28,73	0,05
1.108	ВК-564	Перспектива 102ТУ	63,48	0,10
1.109	ВКп-23	Перспектива 103ТУ	24,79	0,05
Итого по Технологической зоне №1			**11668,50**	
2	**Технологическая зона №3**			
2.1	ВК-834	Перспектива 1ТУ	18,75	0,10
2.2	ВК-827	Перспектива 7ТУ	122,38	0,05
2.3	ВК-2	Перспектива 9ТУ	35,77	0,10
2.4	ВК-3	Перспектива 10ТУ	244,86	0,10
2.5	ВК-19 ПГ	Перспектива 14ТУ	53,19	0,05
2.6	ВК-788	Перспектива 15ТУ	72,56	0,05
2.7	ВКп-8	Перспектива 18ТУ	18,89	0,05
2.8	ВК-1	Перспектива 20ТУ	116,67	0,05
2.9	ВК-85	Перспектива 21ТУ	54,11	0,05
2.10	ВК-84	Перспектива 24ТУ	41,55	0,05
2.11	ВК-38	Перспектива 25ТУ	44,78	0,05
2.12	ВК-15 ПГ	Перспектива 26ТУ	99,32	0,05
2.13	ВК-1703	Перспектива 27ТУ	25,75	0,05
2.14	ВК-857	Перспектива 29ТУ	201,34	0,05
2.15	ВК-39 ПГ	Перспектива 34ТУ	47,84	0,05
2.16	ВК-818	Перспектива 35ТУ	48,81	0,05
2.17	ВКп-8	Перспектива 36ТУ	23,26	0,05
2.18	ВК-39 ПГ	Перспектива 37ТУ	38,72	0,05
2.19	ВК-2	Перспектива 41ТУ	53,87	0,05
2.20	ВК-859	Перспектива 42ТУ	16,04	0,05
2.21	ВК-818	Перспектива 49ТУ	24,39	0,05
2.22	ВК-19 ПГ	Перспектива 52ТУ	51,67	0,05
2.23	ВК-14	Перспектива 56ТУ	19,99	0,05
2.24	ВКп-18	Перспектива 62ТУ	99,45	0,05
2.25	ВК-14	Перспектива 64ТУ	61,60	0,05
2.26	ВК-792	Перспектива 67ТУ	97,45	0,05

№ п/п	Начало участка	Конец участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр трубы, м
2.27	ВК-792	Перспектива 69ТУ	60,05	0,05
2.28	ВК-792	Перспектива 70ТУ	77,61	0,05
2.29	ВК-3	Перспектива 71ТУ	46,07	0,05
2.30	ВК-796	Перспектива 74ТУ	36,86	0,05
2.31	ВК-38	Перспектива 79ТУ	139,39	0,05
2.32	ВК-783	Перспектива 81ТУ	45,14	0,05
2.33	ВК-1703	Перспектива 83ТУ	44,19	0,05
2.34	ВК-41	Перспектива 84ТУ	38,46	0,05
2.35	ВК-2	Перспектива 86ТУ	31,19	0,10
2.36	ВКп-20	Перспектива 87ТУ	35,40	0,08
2.37	ВК-1703	Перспектива 89ТУ	37,80	0,05
2.38	ВКп-21	Перспектива 92ТУ	14,75	0,05
2.39	ВК-788	ВКп-22	210,83	0,05
2.40	ВКп-22	Перспектива 94ТУ	40,15	0,05
2.41	ВКп-22	Перспектива 95ТУ	16,37	0,05
Итого по Технологической зоне №3			**2607,27**	

2.4.1.1.8. Технические обоснования целесообразности предлагаемых мероприятий по сценарию реализации схемы водоснабжения, в том числе с учетом гидрогеологических, гидрогеохимических, санитарных характеристик потенциальных источников водоснабжения, возможных изменений указанных характеристик в результате реализации мероприятий, а также с учетом результатов гидравлических расчетов сетей по основным направлениям и расчетов потенциальной продолжительности обеспечения спроса в режиме максимального потребления

Основными мероприятиями по реализации Схемы водоснабжения городского округа Лобня являются:

- Модернизация или реконструкция существующих ВЗУ и НС 3-го подъема
- Модернизация или реконструкция существующих сетей водоснабжения;
- Строительство водопроводных сетей для подключения перспективной застройки;
- Мероприятия по защите централизованных систем водоснабжения и (или) водоотведения и их отдельных объектов от угроз техногенного, природного характера и террористических актов, по предотвращению возникновения аварийных ситуаций, снижению риска и смягчению последствий чрезвычайных ситуаций.

Техническим обоснованием модернизации или реконструкции существующих ВЗУ и НС 3-го подъема, является повышение надежности водоснабжения и удовлетворения спроса на качественное водоснабжение.

Техническим обоснованием строительства водопроводных сетей является необходимость удовлетворение спроса на услугу «водоснабжение» перспективных объектов строительства. Строительство водопроводных сетей предлагается выполнять с помощью современных технологий и материалов.

Трубопроводы из современных материалов имеют ряд преимуществ перед стальными, чугунными и бетонными трубопроводами:

- значительно больший период эксплуатации - в отличие от металлических, чугунных или бетонных имеют гарантийный срок эксплуатации – 50 лет;
- стойкость к коррозии - не поддаются коррозии при контакте с агрессивными жидкостями и водой;
- легкость в сравнении с металлическими, чугунными или бетонными трубами, легче

в 3-4 раза;

- меньший показатель затратности сварки встык (сварка занимает меньше времени и осуществляется проще, чем при работе с металлическими трубами);
- использование терморезисторных фитингов при соединении позволяет ускорить и упростить процесс сварки;
- менее продолжителен период подготовки сварщиков для работы с полимерными трубопроводами;
- отсутствуют дополнительные расходы на полиэтиленовый стык (не нужна изоляция, электроды и др.);
- многократное применение при низких затратах на проведение перемонтажа;
- легкость утилизации и переработки при необходимости;
- прокладка методом протягивания.

Техническим обоснованием модернизации или реконструкции существующих сетей водоснабжения является повышение качества и надежности водоснабжения. Модернизацияю водопроводных сетей предлагается выполнять с помощью современных технологий и материалов.

Техническим обоснованием модернизации систем охранно-пожарной сигнализации на ВЗУ является повышение надежности и качества водоснабжения.

2.4.1.1.9. Сведения о развитии систем, учета, диспетчеризации, телемеханизации и систем управления режимами водоснабжения на объектах организаций, осуществляющих водоснабжение

Система автоматизации на объектах централизованного холодного водоснабжения городского округа Лобня внедрена практически на всех насосных станции II подъема, ВНС оборудованы приводами частотного регулирования, поддерживающими заданную величину давления в напорных трубопроводах посредством изменения числа оборотов двигателей.

ВНС работают с местным управлением, автоматизированы, постоянное присутствие дежурного персонала не требуется. Периодически ответственный персонал осуществляет плановый объезд всех ВНС для контроля состояния и режима работы оборудования.

Схема водоснабжения предусматривает комплексную автоматизацию, телемеханизацию и диспетчеризацию объектов системы централизованного холодного водоснабжения городского округа Лобня.

К числу основных особенностей объектов автоматизации систем водоснабжения относятся:

- высокая степень ответственности работы сооружений, требующая обеспечения их надежной бесперебойной работы;
- работа сооружений в условиях постоянно меняющейся нагрузки;
- зависимость режима работы сооружений от изменения качества исходной воды;
- территориальная разбросанность сооружений и необходимость координирования их работы из одного центра;
- сложность технологического процесса и необходимость обеспечения высокого качества обработки воды;
- необходимость сохранения работоспособности при авариях на отдельных участках системы;
- значительная инерционность ряда технологических процессов.

Задачи автоматизации процессов забора, очистки и транспортировки подземных вод в основном состоят в следующем:

– создание оптимальных условий работы отдельных сооружений;

– улучшение технологического контроля за работой отдельных элементов системы водоснабжения и ходом процесса водоснабжения в целом;

– улучшение условий труда эксплуатационного персонала с одновременным сокращением штатов обслуживающего персонала;

– уменьшение стоимости подготовки воды питьевого качества.

В городском округе Лобня предполагается двухступенчатая структура диспетчерского управления системами водоснабжения и водоотведения, с наличием центрального пункта управления (далее по тексту – ЦПУ) и местных пультов управления на каждом водозаборе, насосных станциях II подъема и на биологических очистных сооружения города. Функции ЦПУ заключаются в контроле всей системы водоснабжения и водоотведения города как единого комплекса и координации работы всех местных ПУ, с реализацией SCADA-системы. Функции местных ПУ ограничиваются управлением подчиненного ему технологического узла.

Предлагаемые для контроля параметры системы диспетчеризации ВНС представлены в таблице 2.101.

Таблица 2.101 - Контролируемые технологические параметры на ПНС

Параметры	Существующие ВНС	Новые ВНС
Давление в напорном водоводе	+	+
Уровень воды в дренажном приямке	-	+
Аварийный уровень воды затопления	-	+
Давление, развиваемое каждым насосным агрегатом	-	+
Работающий насос	+	+
Моторесурс каждого насосного агрегата	+	+
Потребляемый ток (мощность) каждого насосного агрегата	+	+
Число оборотов насосного агрегата при частотном регулировании	+	+
Аварийная ситуация	+	+

Автоматизация работы скважинных насосов заключается в автоматическом управлении скважинными насосами в зависимости от уровня воды в резервуарах чистой воды, с автоматическим отключением насоса при падении уровня воды в скважине ниже допустимого. Предусматривается телемеханическое управление скважинными насосными агрегатами.

Для скважинных насосов предусмотреть контроль следующих параметров:

– расход воды, подаваемой из каждой скважины;

– давление на напорных патрубках насосов;

– уровень воды в скважинах;

– уровень воды в резервуарах чистой воды (включая уровень неприкосновенного пожарного объема и уровень аварийного объема);

– работающие насосные агрегаты;

– наработка каждого насосного агрегата;

– ток (мощность), потребляемый каждым скважинным насосом;

– аварийные ситуации.

Все локальные системы управления и диспетчеризации объектов водоснабжения и водоотведения связаны в общую систему диспетчерского управления с центральным пультом управления (далее по тексту – ЦПУ), организованным в диспетчерской ООО «Чайка». Это позволит полно-

стью контролировать и оперативно изменять ход действия технологического процесса забора, очистки (обеззараживания) и транспортировки подземных вод.

В данной системе управления следует предусмотреть организацию контрольных (диктующих) точек с целью постоянного измерения и контроля значений давления у потребителей. Значения с датчиков давления следует передавать на ЦПУ для возможной корректировки режимов работы насосных станций городского округа Лобня.

Подробное описание системы диспетчерского управления, разработку конкретных технических решений, состав оборудования и перечень необходимых материалов для реализации системы диспетчерского контроля (водоснабжения и водоотведения) должно быть предусмотрено соответствующим проектом. Предпочтение в проекте следует отдавать современным технологиям автоматизации, с целью разработки и внедрения технических решений, способных оставаться актуальными на протяжении многих лет эксплуатации объектов.

2.4.1.1.10. Планы по установке приборов учета горячей воды у потребителей

В соответствии с Федеральным законом Российской Федерации от 23.11.2009 № 261-ФЗ «Об энергосбережении и о повышении энергетической эффективности, и о внесении изменений в отдельные законодательные акты Российской Федерации» в МО г. Лобня необходимо утвердить целевую программу по развитию систем коммерческого учета. Основными целями программы являются: перевод экономики городского округа на энергоэффективный путь развития, создание системы менеджмента энергетической эффективности, воспитание рачительного отношения к энергетическим ресурсам и охране окружающей среды. Так же, для снижения неучтенных расходов ресурса, рекомендуется установка приборов коммерческого учета на основных направлениях подачи воды.

2.4.1.1.11. Планы по установке приборов учета питьевой воды у потребителей

Применение показаний общедомовых приборов учета воды при осуществлении расчетов за потребленную воду регламентируется постановлением Правительства Российской Федерации от 06.05.2011 №354 «О предоставлении коммунальных услуг собственникам и пользователям помещений в многоквартирных домах и жилых домов», согласно которому:

1. Объем коммунальной услуги, предоставленной за расчетный период на общедомовые нужды, рассчитывается и распределяется между потребителями пропорционально размеру общей площади принадлежащего каждому потребителю (находящегося в его пользовании) жилого или нежилого помещения в многоквартирном доме в соответствии с формулами 11, 12, 13 и 14 приложения №2 к настоящим Правилам.

2. В случае, указанном в пункте 46 настоящих Правил, объем коммунального ресурса в размере образовавшейся разницы исполнитель обязан:

a. распределить между всеми жилыми помещениями (квартирами) пропорционально размеру общей площади каждого жилого помещения (квартиры) - в отношении отопления и газоснабжения для нужд отопления либо пропорционально количеству человек, постоянно и временно проживающих в каждом жилом помещении (квартире) - в отношении холодного и горячего водоснабжения, водоотведения, электроснабжения, газоснабжения для приготовления пищи и (или) подогрева воды;

b. уменьшить на объем коммунального ресурса, отнесенный в ходе распределения на жилое помещение (квартиру), объем аналогичного коммунального ресурса, определенный для потребителя в жилом помещении за этот расчетный период в соответствии с пунктом 42 настоящих Правил, вплоть до нуля и использовать полученный в результате такого уменьшения объем ком-

мунального ресурса при расчете размера платы потребителя за соответствующий вид коммунальной услуги, предоставленной в жилое помещение (квартиру) за этот расчетный период. В случае если объем коммунального ресурса, приходящийся на какого-либо потребителя в результате распределения в соответствии с подпунктом «а» настоящего пункта, превышает объем коммунального ресурса, определенный для потребителя в соответствии с пунктом 42 настоящих Правил, излишек коммунального ресурса на следующий расчетный период не переносится и при расчете размера платы в следующем расчетном периоде не учитывается.

На момент разработки данной Схемы объекты промышленности, бюджетные организации и учреждения, а также частные организации практически полностью оборудованы ПКУ и при расчетах с ООО «Чайка» используют показания установленных приборов.

По результатам проведенных в 2012-2014 гг. мероприятий по оснащению приборами учета объектов многоквартирного и индивидуального жилого фонда, удельное потребление холодной воды питьевого качества категорией абонентов «население» не претерпело значительных изменений.

По предоставленной ООО «Чайка» информации, доля приборного учета составила порядка 32 %.

Необходимо дальнейшее проведение работ по оборудованию общедомовыми приборами учета многоквартирных жилых домов и индивидуальными приборами учета частного жилого фонда, а также к переходу расчетов за потребление холодной воды в соответствии с показаниями ПКУ в целях стимулирования экономии абонентами потребляемых ресурсов.

2.4.1.1.12. Планы по установке приборов учета технической воды у потребителей

Планы по установке приборов учета технической воды у потребителей в МО г. Лобня - не разрабатывались.

2.4.1.1.13. Планы по установке приборов учета на водозаборных узлах

В соответствии с частью 9 статьи 13 Федерального закона от 23.11.2009 №261-ФЗ «об энергосбережении и о повышении энергетической эффективности и о внесении изменений в отдельные законодательные акты Российской Федерации», организации, осуществляющие снабжение водой, обязаны осуществлять деятельность по установке, замене, эксплуатации приборов учета используемых энергетических ресурсов, снабжение которыми или передачу которых они осуществляют. В соответствии с данными требованиями, в целях учета общего объема забираемой от источников воды и подаваемой в распределительные сети воды ООО «Чайка» имеет приборы учета, установленные на действующих станциях обезжелезивания. Применяемые приборы учета фиксируют объемы поступающей на станции воды, а также объемы, расходуемые на собственные нужды станций.

2.4.1.1.14. Обоснование затрат на реализацию мероприятий, предложенных по сценарию 1

Реализация мероприятий, указанных в таблице 2.102, по строительству сооружений холодного водоснабжения возможна при перспективе развития многоэтажной застройки и при выполнении организационных работ по привлечению потребителей перспективной застройки о желании получать холодную питьевую воду централизованно. В соответствии с условиями разработки схем водоснабжения и водоотведения, при осуществлении ввода в эксплуатацию построенных, реконструированных и модернизированных объектов централизованных систем водоснабжения и (или) водоотведения, схема водоснабжения и водоотведения будет ежегодно актуализироваться. В связи с этим, мероприятия по строительству сооружений холодного водоснабжения на территории МО г. Лобня также будут корректироваться.

В качестве источников финансирования рассматриваются:

- Амортизация;
- Иные источники (пр.собств.источники);
- Средства застройщика.

Оценка финансовых потребностей для осуществления строительства, реконструкции и технического перевооружения сетей водопроводного хозяйства МО г. Лобня представлена в таблицах ниже.

Оценка капитальных вложений в новое строительство и реконструкцию объектов водоснабжения принята на основании укрупненных сметных расчетов по аналогичным объектам, по которым проведены конкурсы и закупки на сайте zakupki.gov.ru, с учетом индексов увеличения потребительских цен на соответствующие периоды.

В соответствие с п. 8 Правил разработки и утверждения схем водоснабжения и водоотведения, утверждённых постановлением Правительства Российской Федерации от 05.09.2013 №782 года, актуализация (корректировка) схем водоснабжения и водоотведения осуществляется при вводе в эксплуатацию построенных, реконструированных и модернизированных объектов централизованных систем водоснабжения.

Таблица 2.102 – Финансовые затраты на реализацию мероприятий по выбранному сценарию развития централизованной системы водоснабжения МО г. Лобня

№ п/п	Наименование мероприятия	Источник финансирования	Период реализации	Затраты в ценах 2024 года без НДС, тыс. руб.
1	**Строительство, реконструкция и модернизация источников водоснабжения**			
1.1	Приобретение технологического оборудования и установка на ВЗУ и НС 3-го подъема	Амортизация, прочие источники	2025-2029	5978,03
1.2	Строительство новой скважины с павильоном и инженерными коммуникациями на ВЗУ "Букино"	Амортизация, прочие источники	2027	7271,50
1.3	Реконструкция ВЗУ «Южный»	Амортизация, прочие источники	2028	91235,40
1.4	Реконструкция ВЗУ «Офицерский»	Амортизация, прочие источники	2027	86071,13
1.5	Строительство станции обезжелезивания воды на ВЗУ "Офицерский"	Амортизация, прочие источники	2027	34943,57
1.6	Строительство станции обезжелезивания воды на ВЗУ "Южный"	Амортизация, прочие источники	2028	18892,50
	Итого по группе 1:			**244392,13**
2	**Модернизация или реконструкция существующих сетей водоснабжения**			
2.1	Реконструкция водопроводных сетей мкр.Луговая (закольцовка существующей в/сети в районе ул.Южная, д.1А до существующего колодца ВЗУ ВНИИКормов)	Амортизация/Иные источники (пр.собств.источники)	2026	10347,73
2.2	Реконструкция водопроводных сетей мкр. Восточный (прокладка в.сети от ул.Малая до ул. Киово, д.137) d=160 мм, L=264,0 м	Амортизация, прочие источники	2024	5697,02
2.3	Реконструкция, водопроводная сеть Ø300 ПНД от пересечения Букинское ш. и ул.Гагарина, д.2а до ул.Гагарина, д.6а d=300 мм, L=840,0 м	Амортизация, прочие источники	2026	6790,86
2.4	Реконструкция, водопроводная сеть Ø200 ПНД ул.Садовая, ул.Фрунзе, д.20 d=200 мм, L=264,0 м	Амортизация, прочие источники	2027	7225,17
2.5	Реконструкция, закольцовка водопроводной сети	Амортизация, прочие	2028	15562,50

№ п/п	Наименование мероприятия	Источник финансирования	Период реализации	Затраты в ценах 2024 года без НДС, тыс. руб.
	ВЗУ "Западный" с мкр. Научный Городок d=110-160 мм, L=1200,0 м	источники		
2.6	Реконструкция водопроводных сетей мкр. Букино d=40-300 мм, L=14595 м	Амортизация, прочие источники	2026-2035	223834,29
2.7	Реконструкция водопроводных сетей мкр. Восточный d=50-300 мм, L=14149 м	Амортизация, прочие источники	2026-2035	216557,90
2.8	Реконструкция водопроводных сетей мкр. Депо d=70-250 мм, L=2566 м	Амортизация, прочие источники	2026-2035	33041,26
2.9	Реконструкция водопроводныхсетей мкр. Красная поляна d=50-400 мм, L=17161 м	Амортизация, прочие источники	2026-2035	255121,98
2.10	Реконструкция водопроводныхсетей мкр. Луговая d=100-150 мм, L=3656 м	Амортизация, прочие источники	2026-2035	47616,74
2.11	Реконструкция водопроводныхсетей мкр. Москвич d=50-300 мм, L=10665 м	Амортизация, прочие источники	2026-2035	134392,31
2.12	Реконструкция водопроводныхсетей мкр. ВНИИ Кормов d=50-150 мм, L=6194 м	Амортизация, прочие источники	2026-2035	78965,56
2.13	Реконструкция водопроводныхсетей мкр. Централ d=50-400 мм, L=18285 м	Амортизация, прочие источники	2026-2035	375083,94
2.14	Реконструкция водопроводныхсетей мкр. Южный d=50-300 мм, L=10117 м	Амортизация, прочие источники	2026-2035	126507,43
	Итого по группе 2:			**1536744,68**
3	**Строительство водопроводных сетей**			
3.1	Строительство водопроводной сети Ø110 ПНД ул.Катюшки, д.17, ул.Ленина d=110 мм, L=500,0 м	Амортизация, прочие источники	2025	4167,38
3.2	Строительство водопроводной сети Ø110 ПНД ул.Панфилова, д.1, ул.Чкалова d=110 мм, L=1200,0 м	Амортизация, прочие источники	2028	7513,77
3.3	Строительство водопроводной сети Ø110 ПНД ул.35-й Стрелковой бригады, д.7, ул.Пролетарская, д. 61 (закольцовка) d=110 мм, L=860,0 м	Амортизация, прочие источники	2029	7814,21
3.4	Строительство участка водопроводной сети до перспективного объекта №1: Многоэтажная жилая застройка (мкр Южный), мкр. Южный, ул. 40 лет Октября; L=113 м, d=150 мм	Средства застройщика	2027	679,91
3.5	Строительство участка водопроводной сети до перспективного объекта №2: ЖК Киово, г.Лобня Свободный пр-д,д.3, корп.5; L=81 м, d=200 мм	Средства застройщика	2024	571,10
3.6	Строительство участка водопроводной сети до перспективного объекта №3: Многоэтажная жилая застройка (западный пл. район), ул. Лесная; L=182 м, d=150 мм	Средства застройщика	2027	1096,26
3.7	Строительство участка водопроводной сети до перспективного объекта №4: Многоэтажная жилая застройка (западный пл. район), ул. Аэропортовская; L=55 м, d=150 мм	Средства застройщика	2027	331,04
3.8	Строительство участка водопроводной сети до перспективного объекта №5: Многоэтажная жилая застройка (Текстильная ул.), ул. Текстильная; L=35 м, d=100 мм	Средства застройщика	2027	179,24
3.9	Строительство участка водопроводной сети до перспективного объекта №6: Многоэтажная жилая застройка (западный пл. район), Краснополянское ш.; L=1055 м, d=150 мм	Средства застройщика	2042	6353,63
3.10	Строительство участка водопроводной сети до пер-	Средства застройщика	2024	1107,98

№ п/п	Наименование мероприятия	Источник финансирования	Период реализации	Затраты в ценах 2024 года без НДС, тыс. руб.
	спективного объекта №7: Микрорайон Лобня Сити, г.Лобня мкр.Катюшки (север),д. 7 50:41:0020610:407; L=38 м, d=150 мм; L=125 м, d=200 мм			
3.11	Строительство участка водопроводной сети до перспективного объекта №8: Объекты общественно-делого назначения, Краснополянское ш.; L=113 м, d=150 мм	Средства застройщика	2042	681,60
3.12	Строительство участка водопроводной сети до перспективного объекта №9: Объекты общественно-делого назначения, ул. Керамическая; L=66 м, d=100 мм	Средства застройщика	2042	342,32
3.13	Строительство участка водопроводной сети до перспективного объекта №10: Объекты общественно-делого назначения, Шереметьевское ш.; L=54 м, d=150 мм	Средства застройщика	2027	325,80
3.14	Строительство участка водопроводной сети до перспективного объекта №11: Объекты общественно-делого назначения, ул. Колычева; L=166 м, d=150 мм	Средства застройщика	2027	1000,95
3.15	Строительство участка водопроводной сети до перспективного объекта №12: ДОУ, ул. Борисова,22; L=88 м, d=100 мм	Средства застройщика	2024	455,26
3.16	Строительство участка водопроводной сети до перспективного объекта №13: Объекты общественно-делого назначения, Краснополянский п-д; L=154 м, d=50 мм	Средства застройщика	2042	797,38
3.17	Строительство участка водопроводной сети до перспективного объекта №14: ДОУ на 330 мест, Московская область, г. Лобня, мкр. Катюшки(Север) 50:41:0020610:884; L=66 м, d=150 мм; L=79 м, d=200 мм	Средства застройщика	2024	949,51
3.18	Строительство участка водопроводной сети до перспективного объекта №15: Школа на 2200 мест, Московская область, г. Лобня, мкр. Катюшки, ул. Физкультурная 50:41:0020610:885; L=113 м, d=200 мм	Средства застройщика	2024	799,34
3.19	Строительство участка водопроводной сети до перспективного объекта №16: Строительство новой поликлиники на 600 мест, Московская область, г.о. Лобня, ул. Заречная, д. 15 50:41:0020609:8; L=43 м, d=150 мм	Средства застройщика	2024	258,15
3.20	Строительство участка водопроводной сети до перспективного объекта №17: Объекты специализированной общественно-деловой застройки, ул. Кленовая, ул. Керамическая; L=1748 м, d=100 мм	Средства застройщика	2042	9025,31
3.21	Строительство участка водопроводной сети до перспективного объекта №18: Торгово-сервисный центр по ремонту дорожной техники со встроенным АБК ул. Горки Киовские, ул. Горки Киовские; L=220 м, d=150 мм	Средства застройщика	2027	1326,33
3.22	Строительство участка водопроводной сети до перспективного объекта №19: Объекты производственного назначения, ул. Гагарина, 10А; L=197 м, d=150 мм	Средства застройщика	2042	1185,48
3.23	Строительство участка водопроводной сети до пер-	Средства застройщика	2024	1202,65

№ п/п	Наименование мероприятия	Источник финансирования	Период реализации	Затраты в ценах 2024 года без НДС, тыс. руб.
	спективного объекта №20: Предприятие по производству вибропрессованной продукции (вторая очередь строительства), Московская область, г. Лобня, ул. Гагарина, д. 10А 50:41:0020105:753, 50:41:0020105:32; L=200 м, d=150 мм			
3.24	Строительство участка водопроводной сети до перспективного объекта №21: Объекты производственного назначения, ул. Гагарина; L=204 м, d=100 мм	Средства застройщика	2042	1051,45
3.25	Строительство участка водопроводной сети до перспективного объекта №22: Производственный комплекс, ул. Лейтенанта Бойко; L=139 м, d=150 мм	Средства застройщика	2027	836,25
3.26	Строительство участка водопроводной сети до перспективного объекта №23: Автомойка, ул. Промышленная; L=74 м, d=100 мм	Средства застройщика	2027	382,66
3.27	Строительство участка водопроводной сети до перспективного объекта №24: Объекты производственного назначения, ул. Индустриальная; L=20 м, d=150 мм	Средства застройщика	2042	120,49
3.28	Строительство участка водопроводной сети до перспективного объекта №25: Объекты производственного назначения, Шереметьевское ш.; L=397 м, d=100 мм	Средства застройщика	2042	2048,79
3.29	Строительство участка водопроводной сети до перспективного объекта №26: Объекты транспортной инфраструктуры, ул. Кленовая; L=135 м, d=150 мм	Средства застройщика	2042	813,05
3.30	Строительство участка водопроводной сети до перспективного объекта №27: Объекты транспортной инфраструктуры, Краснополянское ш.; L=118 м, d=100 мм	Средства застройщика	2027	611,58
3.31	Строительство участка водопроводной сети до перспективного объекта №28: Объекты транспортной инфраструктуры, ул. Колычева; L=230 м, d=100 мм	Средства застройщика	2027	1187,32
3.32	Строительство участка водопроводной сети до перспективного объекта №29: Объекты коммунально-складкого назначения, ул. Аэропортовская; L=106 м, d=100 мм	Средства застройщика	2042	545,07
3.33	Строительство участка водопроводной сети до перспективного объекта №31: Производственно-складской комплекс, ул. Киово; L=990 м, d=100 мм	Средства застройщика	2027	5113,24
3.34	Строительство участка водопроводной сети до перспективного объекта №32: Торговый объект, ул. Крупской, д.8; L=35 м, d=100 мм	Средства застройщика	2025	181,93
3.35	Строительство участка водопроводной сети до перспективного объекта №33: Гостиница, ул. Вокзальная, д.22Б; L=65 м, d=50 мм	Средства застройщика	2026	333,39
3.36	Строительство участка водопроводной сети до перспективного объекта №34: Торговый объект, ул. Чкалова, д.22; L=42 м, d=100 мм	Средства застройщика	2026	214,82
3.37	Строительство участка водопроводной сети до перспективного объекта №35: Торговый объект, ул. Чкалова, д.20; L=50 м, d=100 мм	Средства застройщика	2026	258,36
3.38	Строительство участка водопроводной сети до перспективного объекта №36: Спортивный комплекс, ул. Ленина, д.65; L=64 м, d=150 мм	Средства застройщика	2027	383,09
3.39	Строительство участка водопроводной сети до пер-	Средства застройщика	2024	96,83

№ п/п	Наименование мероприятия	Источник финансирования	Период реализации	Затраты в ценах 2024 года без НДС, тыс. руб.
	спективного объекта №: 1 ТУ, Резервуар КНС (Ряховских М.А., мкр.Луговая,ул.Высоковольтная); L=19 м, d=100 мм			
3.40	Строительство участка водопроводной сети до перспективного объекта №: 2 ТУ, Склад (ООО «ЛАБУТИН», ул.Лейтенанта Бойко, д.94Г); L=14 м, d=50 мм	Средства застройщика	2024	74,47
3.41	Строительство участка водопроводной сети до перспективного объекта №: 3 ТУ, Жилой дом (Ли Виктория Г ермановна, ул.Солнечногорская, д.54); L=305 м, d=100 мм	Средства застройщика	2024	1573,80
3.42	Строительство участка водопроводной сети до перспективного объекта №: 4 ТУ, Жилой дом (Ли Виктория Г ермановна, г.Лобня,мкр.Восточный); L=38 м, d=100 мм	Средства застройщика	2024	197,06
3.43	Строительство участка водопроводной сети до перспективного объекта №: 5 ТУ, Складской комплекс (ЗАО"ТЗК Шереметьево",); L=380 м, d=100 мм	Средства застройщика	2024	1963,01
3.44	Строительство участка водопроводной сети до перспективного объекта №: 6 ТУ, Жилой дом (Петренко А.С., ул.Солнечная, д.37); L=32 м, d=50 мм	Средства застройщика	2024	164,99
3.45	Строительство участка водопроводной сети до перспективного объекта №: 7 ТУ, Жилой дом (Ермишин В.О., мкр.Луговая,пер.Дачный, д.6); L=122 м, d=50 мм	Средства застройщика	2024	631,98
3.46	Строительство участка водопроводной сети до перспективного объекта №: 8 ТУ, Образовательное учреждение (ГБПОУ МО КОЛЛЕДЖ ПОДМОСКОВЬЯ, ул.Первая, д.3); L=39 м, d=150 мм	Средства застройщика	2024	236,52
3.47	Строительство участка водопроводной сети до перспективного объекта №: 9 ТУ, Жилой дом (Шередина И.А., мкр.Луговая,ул .Фрунзе); L=36 м, d=100 мм	Средства застройщика	2024	184,72
3.48	Строительство участка водопроводной сети до перспективного объекта №: 10 ТУ, Жилой дом (Комарова О.В., мкр.Луговая,ул.Восточная, д.25В); L=245 м, d=100 мм	Средства застройщика	2024	1264,47
3.49	Строительство участка водопроводной сети до перспективного объекта №: 11 ТУ, Завод (Администрация г.о.Лобня, ул. Гагарина, д.10); L=127 м, d=50 мм	Средства застройщика	2024	655,16
3.50	Строительство участка водопроводной сети до перспективного объекта №: 12 ТУ, Жилой дом (Тормоз Ю.П., ул.Заводская, д.2); L=34 м, d=100 мм	Средства застройщика	2024	176,15
3.51	Строительство участка водопроводной сети до перспективного объекта №: 13 ТУ, Жилой дом (Джавалян Т.Э., ул.Кленовая, д.44); L=25 м, d=100 мм	Средства застройщика	2024	127,81
3.52	Строительство участка водопроводной сети до перспективного объекта №: 14 ТУ, Жилой дом (Сосунова Н.А., ул.Центральная, д.23); L=53 м, d=50 мм	Средства застройщика	2024	274,68
3.53	Строительство участка водопроводной сети до перспективного объекта №: 15 ТУ, Жилой дом (Колесова Н.В., ул.Чкалова, д.3); L=73 м, d=50 мм	Средства застройщика	2024	374,70
3.54	Строительство участка водопроводной сети до перспективного объекта №: 16 ТУ, Жилой дом (Лагут-	Средства застройщика	2025	338,92

№ п/п	Наименование мероприятия	Источник финансирования	Период реализации	Затраты в ценах 2024 года без НДС, тыс. руб.
	кин А.А., ул.Красноармейская, д.10); L=66 м, d=50 мм			
3.55	Строительство участка водопроводной сети до перспективного объекта №: 17 ТУ, Жилой дом (Акифьева М.А., ул.Октябрьская, д.6); L=11 м, d=50 мм	Средства застройщика	2025	58,41
3.56	Строительство участка водопроводной сети до перспективного объекта №: 18 ТУ, Жилой дом (Новикова О.А., мкр.Луговая,ул.Пролетарская, д.12, кв.1); L=19 м, d=50 мм	Средства застройщика	2025	97,55
3.57	Строительство участка водопроводной сети до перспективного объекта №: 19 ТУ, Жилой дом (Сухачевская Е.С., ул.Цветочная, д.12); L=27 м, d=50 мм	Средства застройщика	2025	137,78
3.58	Строительство участка водопроводной сети до перспективного объекта №: 20 ТУ, Жилой дом (Бессмертная Л.В., ул.35-й Бригады, д.11); L=117 м, d=50 мм	Средства застройщика	2025	602,49
3.59	Строительство участка водопроводной сети до перспективного объекта №: 21 ТУ, Жилой дом (Высоцкий А.В., мкр.Луговая, ул.Офицерская, д.9); L=54 м, d=50 мм	Средства застройщика	2025	279,43
3.60	Строительство участка водопроводной сети до перспективного объекта №: 22 ТУ, магазин (ООО"Истринская Топливная Компания, ш.Шереметьевское); L=159 м, d=50 мм	Средства застройщика	2025	819,33
3.61	Строительство участка водопроводной сети до перспективного объекта №: 23 ТУ, Жилой дом (Ефимов Р.В., пер.Полевой 1-й, д.17/1); L=17 м, d=50 мм	Средства застройщика	2025	86,50
3.62	Строительство участка водопроводной сети до перспективного объекта №: 24 ТУ, Многоквартирный жилой дом (Козлова Т.С., мкр.Луговая,ул.Панфилова, д.1В); L=42 м, d=50 мм	Средства застройщика	2025	214,57
3.63	Строительство участка водопроводной сети до перспективного объекта №: 25 ТУ, Жилой дом (Бейлин А.Б., мкр.Луговая,ул.Победы, д.27); L=45 м, d=50 мм	Средства застройщика	2025	231,25
3.64	Строительство участка водопроводной сети до перспективного объекта №: 26 ТУ, Жилой дом (Шишин С.А., мкр.Луговая,ул.Центральная, д.84); L=99 м, d=50 мм	Средства застройщика	2025	512,89
3.65	Строительство участка водопроводной сети до перспективного объекта №: 27 ТУ, Жилой дом (Середина И.А., мкр.Луговая,ул .Фрунзе, д.15); L=26 м, d=50 мм	Средства застройщика	2025	132,97
3.66	Строительство участка водопроводной сети до перспективного объекта №: 28 ТУ, АЗС (Бородин А.Г., ш.Шереметьевское, д.8); L=13 м, d=50 мм	Средства застройщика	2025	64,65
3.67	Строительство участка водопроводной сети до перспективного объекта №: 29 ТУ, Жилой дом (Лимонцева М.Г., ул.Панфилова, д.11); L=201 м, d=50 мм	Средства застройщика	2025	1039,73
3.68	Строительство участка водопроводной сети до перспективного объекта №: 30 ТУ, Жилой дом (Фокин АН., ул.Жуковского, д.11Б); L=48 м, d=50 мм	Средства застройщика	2025	249,84
3.69	Строительство участка водопроводной сети до перспективного объекта №: 31 ТУ, Жилой дом (Павлов А.С., ул.Горького); L=58 м, d=50 мм	Средства застройщика	2025	299,77

№ п/п	Наименование мероприятия	Источник финансирования	Период реализации	Затраты в ценах 2024 года без НДС, тыс. руб.
3.70	Строительство участка водопроводной сети до перспективного объекта №: 32 ТУ, Жилой дом (Жилкин А.Н., ул.Озерная, д.10); L=12 м, d=50 мм	Средства застройщика	2025	63,31
3.71	Строительство участка водопроводной сети до перспективного объекта №: 33 ТУ, Жилой дом (Митрофанова А.М., ул.Вокзальная, д.26); L=114 м, d=50 мм	Средства застройщика	2025	590,15
3.72	Строительство участка водопроводной сети до перспективного объекта №: 34 ТУ, Жилой дом (Шередина И.А., ул.Фрунзе); L=48 м, d=50 мм	Средства застройщика	2025	247,05
3.73	Строительство участка водопроводной сети до перспективного объекта №: 35 ТУ, Жилой дом (Бориskин И.И., ул.Пролетарская, д.2); L=49 м, d=50 мм	Средства застройщика	2025	252,06
3.74	Строительство участка водопроводной сети до перспективного объекта №: 36 ТУ, Жилой дом (Бориskин И.И., ул .Пролетарская, д.10); L=23 м, d=50 мм	Средства застройщика	2025	120,12
3.75	Строительство участка водопроводной сети до перспективного объекта №: 37 ТУ, Жилой дом (Шередина И.А., ул.Фрунзе); L=39 м, d=50 мм	Средства застройщика	2025	199,95
3.76	Строительство участка водопроводной сети до перспективного объекта №: 38 ТУ, Жилой дом (Вотяков М.В., ул.Советская, д.46А); L=62 м, d=50 мм	Средства застройщика	2025	322,19
3.77	Строительство участка водопроводной сети до перспективного объекта №: 39 ТУ, Жилой дом (Нжопнанг Нжому Е.А., ул.Подмосковная, д.10); L=16 м, d=50 мм	Средства застройщика	2025	81,13
3.78	Строительство участка водопроводной сети до перспективного объекта №: 40 ТУ, Жилой дом (Демина И.Ф., ул.Озерная,д.2, кв.1); L=67 м, d=50 мм	Средства застройщика	2025	347,44
3.79	Строительство участка водопроводной сети до перспективного объекта №: 41 ТУ, Жилой дом (Бородина О.В., мкр.Луговая,ул.Тихая, д.7,кв.7); L=54 м, d=50 мм	Средства застройщика	2025	278,19
3.80	Строительство участка водопроводной сети до перспективного объекта №: 42 ТУ, Жилой дом (Склярова В.Г., ул.Офицерская); L=16 м, d=50 мм	Средства застройщика	2025	82,83
3.81	Строительство участка водопроводной сети до перспективного объекта №: 43 ТУ, Жилой дом (Тихонов Д.Ю., ул.Подмосковная, д.15А); L=18 м, d=50 мм	Средства застройщика	2025	91,82
3.82	Строительство участка водопроводной сети до перспективного объекта №: 44 ТУ, Жилой дом (Лыхно Г.А., ул.Подмосковная, д.15); L=24 м, d=50 мм	Средства застройщика	2025	123,99
3.83	Строительство участка водопроводной сети до перспективного объекта №: 45 ТУ, Нежилое строение (Сафарова С.Н., ул.Сумароковская, д.3А); L=13 м, d=50 мм	Средства застройщика	2025	66,36
3.84	Строительство участка водопроводной сети до перспективного объекта №: 46 ТУ, Склад (ООО " КОМПАНИЯ МЕТАЛЛ ПРОФИЛЬ", ул.Лейтенанта Бойко, д.104); L=75 м, d=50 мм	Средства застройщика	2025	387,56
3.85	Строительство участка водопроводной сети до перспективного объекта №: 47 ТУ, Жилой дом (Салогаева Н.Н., ул.Киово, д.133); L=248 м, d=50 мм	Средства застройщика	2025	1279,14
3.86	Строительство участка водопроводной сети до перспективного объекта №: 48 ТУ, Производственная	Средства застройщика	2025	2095,01

№ п/п	Наименование мероприятия	Источник финансирования	Период реализации	Затраты в ценах 2024 года без НДС, тыс. руб.
	база (АО "ПЕТРОМАКС", ул.Индустриальная, д.7А); L=178 м, d=100 мм; L=195 м, d=150 мм			
3.87	Строительство участка водопроводной сети до перспективного объекта №: 49 ТУ, Жилой дом (Борискин И.И., Ул.Пролетарская); L=24 м, d=50 мм	Средства застройщика	2025	125,95
3.88	Строительство участка водопроводной сети до перспективного объекта №: 50 ТУ, Жилой дом (Арустамов Р.Л., ул.Братьев Улюшкиных, д.45); L=27 м, d=50 мм	Средства застройщика	2025	140,15
3.89	Строительство участка водопроводной сети до перспективного объекта №: 51 ТУ, Жилой дом (Толмосов Д.Г., ул.Светлая); L=15 м, d=50 мм	Средства застройщика	2025	79,68
3.90	Строительство участка водопроводной сети до перспективного объекта №: 52 ТУ, Жилой дом (Пастухов В.Д., мкр.Луговая,ул.Центральная, д.22); L=52 м, d=50 мм	Средства застройщика	2025	266,83
3.91	Строительство участка водопроводной сети до перспективного объекта №: 53 ТУ, Храм (МРО Православный храм Матроны Московской, ул.Борисова, д.15В); L=24 м, d=50 мм	Средства застройщика	2026	122,13
3.92	Строительство участка водопроводной сети до перспективного объекта №: 54 ТУ, Административно-торговое здание (Белозерский А.Ю., ул.Кольцевая, д.1); L=22 м, d=50 мм	Средства застройщика	2026	111,18
3.93	Строительство участка водопроводной сети до перспективного объекта №: 55 ТУ, Жилой дом (Стельмашенко Л.О., ул.Киово-спасская, д.38); L=17 м, d=50 мм	Средства застройщика	2026	87,22
3.94	Строительство участка водопроводной сети до перспективного объекта №: 56 ТУ, Жилой дом (Родионов А.В., мкр.Луговая,ул.Отрадная); L=20 м, d=50 мм	Средства застройщика	2026	103,23
3.95	Строительство участка водопроводной сети до перспективного объекта №: 57 ТУ, Администротивно-торговое здание с магазином (Белозерский А.Ю., ул.Кольцевая, д.1); L=35 м, d=50 мм	Средства застройщика	2026	178,68
3.96	Строительство участка водопроводной сети до перспективного объекта №: 58 ТУ, Администротивно-торговое здание с магазином (Тетерников С., ул.Декабристов); L=43 м, d=50 мм	Средства застройщика	2026	220,50
3.97	Строительство участка водопроводной сети до перспективного объекта №: 59 ТУ, Жилой дом (Кузнецов Р.С., ПСК Ягодка); L=65 м, d=50 мм	Средства застройщика	2026	334,32
3.98	Строительство участка водопроводной сети до перспективного объекта №: 60 ТУ, Тоннельный пешеходный переход (ГКУ МО"Дирекция дорожного строительства", ул.Горки-Киовские); L=58 м, d=100 мм	Средства застройщика	2026	301,79
3.99	Строительство участка водопроводной сети до перспективного объекта №: 61 ТУ, Тоннельный пешеходный переход (ГКУ МО"Дирекция дорожного строительства", ул.Горки-Киовские); L=38 м, d=100 мм	Средства застройщика	2026	198,40
3.100	Строительство участка водопроводной сети до перспективного объекта №: 62 ТУ, Жилой дом (Линева Л.В., мкр.Луговая,Дмитровский туп., д.7); L=99 м,	Средства застройщика	2026	513,56

№ п/п	Наименование мероприятия	Источник финансирования	Период реализации	Затраты в ценах 2024 года без НДС, тыс. руб.
	d=50 мм			
3.101	Строительство участка водопроводной сети до перспективного объекта №: 63 ТУ, Жилой дом (Дадаенко О.В., ул.Нестериха); L=18 м, d=50 мм	Средства застройщика	2026	92,44
3.102	Строительство участка водопроводной сети до перспективного объекта №: 64 ТУ, Жилой дом (Довженко И.Г., мкр.Луговая, ул.Отрадная, д.2); L=62 м, d=50 мм	Средства застройщика	2026	318,11
3.103	Строительство участка водопроводной сети до перспективного объекта №: 65 ТУ, Административное здание (ГБУВ МО "Т ерриториальное ветеринарное управление №2, ул.Цветочная, д.2А); L=36 м, d=50 мм	Средства застройщика	2026	187,76
3.104	Строительство участка водопроводной сети до перспективного объекта №: 66 ТУ, Склад (ООО "БАКРА", ул.Горки Киовские,уч.11); L=39 м, d=50 мм	Средства застройщика	2026	202,95
3.105	Строительство участка водопроводной сети до перспективного объекта №: 67 ТУ, Жилой дом (Водянников М.В., мкр.Луговая,ул .Кольцевая,д .3А); L=97 м, d=50 мм	Средства застройщика	2026	503,24
3.106	Строительство участка водопроводной сети до перспективного объекта №: 68 ТУ, Автомастерская (Долгих С.В., ул.Батарейная, д.2Г); L=23 м, d=50 мм	Средства застройщика	2026	117,02
3.107	Строительство участка водопроводной сети до перспективного объекта №: 69 ТУ, Жилой дом (Водянников М.В., мкр.Луговая, ул.Кольцевая, д.3); L=60 м, d=50 мм	Средства застройщика	2026	310,10
3.108	Строительство участка водопроводной сети до перспективного объекта №: 70 ТУ, Жилой дом (Водянников М.В., мкр.Луговая, ул.Кольцевая, д.3Б); L=78 м, d=50 мм	Средства застройщика	2026	400,78
3.109	Строительство участка водопроводной сети до перспективного объекта №: 71 ТУ, Жилой дом (Басков И.А., мкр.Луговая,ул.Фрунзе, д.21); L=46 м, d=50 мм	Средства застройщика	2026	237,91
3.110	Строительство участка водопроводной сети до перспективного объекта №: 72 ТУ, Склад (ООО"ИНОКШОИНТ ГРУПП", ул.Лейтенанта Бойко, д.99А); L=60 м, d=50 мм	Средства застройщика	2026	307,88
3.111	Строительство участка водопроводной сети до перспективного объекта №: 73 ТУ, Жилой дом (Кондакова А.А., ул.Луговая, д.12); L=9 м, d=50 мм	Средства застройщика	2026	44,26
3.112	Строительство участка водопроводной сети до перспективного объекта №: 74 ТУ, Часть жилого дома (Стрелин М.В., мкр.Луговая, ул.Гоголя,д.22); L=37 м, d=50 мм	Средства застройщика	2026	190,35
3.113	Строительство участка водопроводной сети до перспективного объекта №: 75 ТУ, Жилой дом (Павлова ИВ., д.Катюшки); L=36 м, d=50 мм	Средства застройщика	2026	186,99
3.114	Строительство участка водопроводной сети до перспективного объекта №: 76 ТУ, Жилой дом (Тростянецкий Ю.О., ул.Кленовая, д.54); L=86 м, d=50 мм	Средства застройщика	2026	443,08
3.115	Строительство участка водопроводной сети до перспективного объекта №: 77 ТУ, Жилой дом (Андер-	Средства застройщика	2026	53,14

№ п/п	Наименование мероприятия	Источник финансирования	Период реализации	Затраты в ценах 2024 года без НДС, тыс. руб.
	сен Э.В., ул.Братьев Улюшкиных, д.48); L=10 м, d=50 мм			
3.116	Строительство участка водопроводной сети до перспективного объекта №: 78 ТУ, Жилой дом (Егорова О.А., ул. Горка, уч.54); L=81 м, d=50 мм	Средства застройщика	2026	419,17
3.117	Строительство участка водопроводной сети до перспективного объекта №: 79 ТУ, Жилой дом (Старшинин И.Е., мкр.Луговая, ул.Ворошилова, д.4А); L=139 м, d=50 мм	Средства застройщика	2026	719,82
3.118	Строительство участка водопроводной сети до перспективного объекта №: 80 ТУ, Склад (Ризванова А.Р., ш.Букинское, д.4А, стр.1); L=56 м, d=50 мм	Средства застройщика	2026	290,48
3.119	Строительство участка водопроводной сети до перспективного объекта №: 81 ТУ, Жилой дом (Суббот Е.А., мкр.Луговая,ул .Офицерская); L=45 м, d=50 мм	Средства застройщика	2026	233,11
3.120	Строительство участка водопроводной сети до перспективного объекта №: 82 ТУ, Жилой дом (Шуленкова ТВ., ул.Брянско-Пролетарской дивизии, д.69); L=23 м, d=50 мм	Средства застройщика	2026	117,48
3.121	Строительство участка водопроводной сети до перспективного объекта №: 83 ТУ, Жилой дом (Анненков В.В., мкр.Луговая,ул.Фрунзе, д.26); L=44 м, d=50 мм	Средства застройщика	2026	228,20
3.122	Строительство участка водопроводной сети до перспективного объекта №: 84 ТУ, Жилой дом (Сулимов А.И., мкр.Луговая, ул.Победы, д.28); L=38 м, d=50 мм	Средства застройщика	2026	198,61
3.123	Строительство участка водопроводной сети до перспективного объекта №: 85 ТУ, Жилой дом (Мальцев И.Л., ул.Аэропортовская, д.22); L=66 м, d=50 мм	Средства застройщика	2026	339,95
3.124	Строительство участка водопроводной сети до перспективного объекта №: 86 ТУ, Жилой дом (Рябов С.С., мкр.Луговая, ул.Большая, д.24); L=31 м, d=100 мм	Средства застройщика	2026	161,07
3.125	Строительство участка водопроводной сети до перспективного объекта №: 87 ТУ, Жилой дом (Тарасова В.М., мкр.Луговая, ул.Чкалова, д.34А); L=35 м, d=80 мм	Средства застройщика	2026	182,81
3.126	Строительство участка водопроводной сети до перспективного объекта №: 88 ТУ, г.Лобня, ул.Нестериха б/н (Боряки Татьяна Олеговна, 44-2023/ТП ВС); L=13 м, d=100 мм	Средства застройщика	2025	67,55
3.127	Строительство участка водопроводной сети до перспективного объекта №: 89 ТУ, г.Лобня, ул.Фрунзе, д.15Д (Гвоздева Екатерина Михайловна, 73-2023/ТП ВС); L=38 м, d=50 мм	Средства застройщика	2025	195,20
3.128	Строительство участка водопроводной сети до перспективного объекта №: 90 ТУ, г.Лобня,ул.Лейтенанта Бойко,д.91 (ООО"БАМС-ТРЕЙД", 32-2024/ТП ВС); L=39 м, d=100 мм	Средства застройщика	2025	202,48
3.129	Строительство участка водопроводной сети до перспективного объекта №: 91 ТУ, г.Лобня,ш.Краснополянско е, з/у 20 (ООО"САКУРА ЛОДЖИСТИК", 48-2024/ТП ВС);	Средства застройщика	2025	320,44

№ п/п	Наименование мероприятия	Источник финансирования	Период реализации	Затраты в ценах 2024 года без НДС, тыс. руб.
	L=53 м, d=150 мм			
3.130	Строительство участка водопроводной сети до перспективного объекта №: 92 ТУ, г.Лобня,мкр.Луговая, пер.Центральный,д.9 (Михайлов Алексей Вячеславович, 52-2024/ТП ВС); L=15 м, d=50 мм	Средства застройщика	2025	76,17
3.131	Строительство участка водопроводной сети до перспективного объекта №: 93 ТУ, г.Лобня,Краснополянское шоссе,д.10 (ООО"ФЕРОН", 69-2024/ТП ВС); L=58 м, d=150 мм	Средства застройщика	2026	350,38
3.132	Строительство участка водопроводной сети до перспективного объекта №: 94 ТУ, г.Лобня,ул.Чкалова,д.20 (Борискин Иван Иванович, 92-2024/ТП ВС); L=251 м, d=50 мм	Средства застройщика	2025	1296,07
3.133	Строительство участка водопроводной сети до перспективного объекта №: 95 ТУ, г.Лобня,ул.Чкалова,д.22 (Борискин Иван Иванович, 94-2024/ТП ВС); L=16 м, d=50 мм	Средства застройщика	2025	84,54
3.134	Строительство участка водопроводной сети до перспективного объекта №: 96 ТУ, г.Лобня,ул.Вокзальная,д.2 2Б (Борискин Иван Иванович, 96-2024/ТП ВС); L=80 м, d=150 мм	Средства застройщика	2025	479,84
3.135	Строительство участка водопроводной сети до перспективного объекта №: 97 ТУ, г.Лобня,ул.Гагарина д.10 (Мухаилов Эльман Натанилович, 119-2024/ТП ВС); L=133 м, d=100 мм	Средства застройщика	2026	685,84
3.136	Строительство участка водопроводной сети до перспективного объекта №: 98 ТУ, г.Лобня,ул.Горки Киовские, дом 38 (Добров Владимир Николаевич, 123-2024/ТП ВС); L=104 м, d=50 мм	Средства застройщика	2026	534,89
3.137	Строительство участка водопроводной сети до перспективного объекта №: 99 ТУ, г.Лобня,ул.Гагарина,д.8Б (ООО "СИМАЧ-М ГРУПП", 127-2024/ТП ВС); L=94 м, d=50 мм	Средства застройщика	2026	482,89
3.138	Строительство участка водопроводной сети до перспективного объекта №: 100 ТУ, г.Лобня, г. Лобня, Луговая ул., д.25 (Ганцовский Вадим Александрович, 133-2024/ТП ВС); L=20 м, d=50 мм	Средства застройщика	2026	103,59
3.139	Строительство участка водопроводной сети до перспективного объекта №: 101 ТУ, г.Лобня, р-н д.Катюшки (Толмосов Денис Г ригорьевич, 134-2024/ТП ВС); L=29 м, d=50 мм	Средства застройщика	2026	148,36
3.140	Строительство участка водопроводной сети до перспективного объекта №: 102 ТУ, г.Лобня, ул.Краснополянская, д.20, стр.4 (ООО "ПОЛИТЕХ", 135-2024/ТП ВС); L=63 м, d=100 мм	Средства застройщика	2026	327,81
3.141	Строительство участка водопроводной сети до перспективного объекта №: 103 ТУ, г.Лобня,ул.Липовая,д.40 (Лукичева Елена Евгеньевна, 139-2024/ТП ВС); L=25 м, d=50 мм	Средства застройщика	2026	128,02
	Итого по группе 3:			**96791,15**
4	**Мероприятия по защите централизованных систем водоснабжения и (или) водоотведения и их отдельных объектов от угроз техногенного, природного характера и террористических актов, по предотвращению возникновения аварийных ситуаций, снижению риска и смягчению последствий чрезвычайных ситуаций**			
4.1	Модернизация систем охранно-пожарной сигнали-	Амортизация	2025	6580,6

№ п/п	Наименование мероприятия	Источник финансирования	Период реализации	Затраты в ценах 2024 года без НДС, тыс. руб.
	зации на ВЗУ			
	Итого по группе 4:			**6580,6**
	Всего по Схеме водоснабжения:			**1884508,56**

2.4.2. Затраты на реализацию сценариев с разбивкой по годам и потенциальным источникам инвестиций

Суммарный объем капитальных вложений в строительство, реконструкцию и модернизацию системы водоснабжения МО г. Лобня составит 1 884 508,56тыс. руб. в том числе по годам (затраты указаны без учёта НДС 20% в ценах 2024 г.):

- 2024 год – 19 037,34 тыс. руб.;
- 2025 год – 27 119,63 тыс. руб.;
- 2026 год – 66 351,86 тыс. руб.;
- 2027 год – 195 344,12 тыс. руб.;
- 2028 год – 191 403,51 тыс. руб.;
- 2029-2033 гг. – 935 155,93 тыс. руб.;
- 2034-2042 гг. – 450 096,16 тыс. руб.

Объемы и планируемые источники финансирования капитальных вложений в строительство, реконструкцию и модернизацию источников и сетей водоснабжения МО г. Лобня представлены в таблице 2.103.

Таблица 2.103– Объемы и планируемые источники финансирования капитальных вложений в строительство, реконструкцию и модернизацию сетей водоснабжения МО г. Лобня

№ п/п	Наименование мероприятия	Обоснование необходимости	Источник финансирования	Период реализации	Затраты в ценах 2024 года без НДС, тыс. руб.
1	**Строительство, реконструкция и модернизация источников водоснабжения**				
1.1	Приобретение технологического оборудования и установка на ВЗУ и НС 3-го подъема	Обеспечение надежности и бесперебойной работы, повышение качества оказания услуги водоснабжения	Амортизация, прочие источники	2025-2029	5978,03
1.2	Строительство новой скважины с павильоном и инженерными коммуникациями на ВЗУ "Букино"	Обеспечение надежности и бесперебойной работы, повышение качества оказания услуги водоснабжения	Амортизация, прочие источники	2027	7271,50
1.3	Реконструкция ВЗУ «Южный»	Обеспечение надежности и бесперебойной работы, повышение качества оказания услуги водоснабжения	Амортизация, прочие источники	2028	91235,40
1.4	Реконструкция ВЗУ «Офицерский»	Обеспечение надежности и бесперебойной работы, повышение качества оказания услуги водоснабжения	Амортизация, прочие источники	2027	86071,13
1.5	Строительство станции обезжелезивания воды на ВЗУ "Офицерский"	Обеспечение надежности и бесперебойной работы, повышение качества оказания услуги водоснабжения	Амортизация, прочие источники	2027	34943,57
1.6	Строительство станции обезжелезивания воды на ВЗУ "Южный"	Обеспечение надежности и бесперебойной работы, повышение качества оказания услуги водоснабжения	Амортизация, прочие источники	2028	18892,50
	Итого по группе 1:				**244392,13**
2	**Модернизация или реконструкция существующих сетей водоснабжения**				
2.1	Реконструкция водопроводных сетей мкр.Луговая (закольцовка существующей в/сети в районе ул.Южная, д.1А до существующего колодца ВЗУ ВНИИКормов)	Обеспечение надежности и бесперебойной работы, повышение качества оказания услуги водоснабжения	Амортизация/Иные источники (пр.собств.источники)	2026	10347,73
2.2	Реконструкция водопроводных сетей мкр. Восточный (прокладка в.сети от ул.Малая до ул. Киово, д.137) d=160 мм, L=264,0 м	Обеспечение надежности и бесперебойной работы, повышение качества оказания услуги водоснабжения	Амортизация, прочие источники	2024	5697,02
2.3	Реконструкция, водопроводная сеть Ø300 ПНД от пересечения Букинское ш. и ул.Гагарина, д.2а до ул.Гагарина, д.6а d=300 мм, L=840,0 м	Обеспечение надежности и бесперебойной работы, повышение качества оказания услуги водоснабжения	Амортизация, прочие источники	2026	6790,86
2.4	Реконструкция, водопроводная сеть Ø200 ПНД ул.Садовая, ул.Фрунзе, д.20 d=200 мм, L=264,0 м	Обеспечение надежности и бесперебойной работы, повышение качества оказания услуги водоснабжения	Амортизация, прочие источники	2027	7225,17
2.5	Реконструкция, закольцовка водопроводной сети ВЗУ "Западный" с мкр. Научный Городок d=110-160 мм, L=1200,0 м	Обеспечение надежности и бесперебойной работы, повышение качества оказания услуги водоснабжения	Амортизация, прочие источники	2028	15562,50
2.6	Реконструкция водопроводных сетей мкр. Букино	Обеспечение надежности и бесперебойной работы, повы-	Амортизация, прочие	2026-2035	223834,29

№ п/п	Наименование мероприятия	Обоснование необходимости	Источник финансирования	Период реализации	Затраты в ценах 2024 года без НДС, тыс. руб.
	d=40-300 мм, L=14595 м	шение качества оказания услуги водоснабжения	источники		
2.7	Реконструкция водопроводных сетей мкр. Восточный d=50-300 мм, L=14149 м	Обеспечение надежности и бесперебойной работы, повышение качества оказания услуги водоснабжения	Амортизация, прочие источники	2026-2035	216557,90
2.8	Реконструкция водопроводных сетей мкр. Депо d=70-250 мм, L=2566 м	Обеспечение надежности и бесперебойной работы, повышение качества оказания услуги водоснабжения	Амортизация, прочие источники	2026-2035	33041,26
2.9	Реконструкция водопроводныхсетей мкр. Красная поляна d=50-400 мм, L=17161 м	Обеспечение надежности и бесперебойной работы, повышение качества оказания услуги водоснабжения	Амортизация, прочие источники	2026-2035	255121,98
2.10	Реконструкция водопроводныхсетей мкр. Луговая d=100-150 мм, L=3656 м	Обеспечение надежности и бесперебойной работы, повышение качества оказания услуги водоснабжения	Амортизация, прочие источники	2026-2035	47616,74
2.11	Реконструкция водопроводныхсетей мкр. Москвич d=50-300 мм, L=10665 м	Обеспечение надежности и бесперебойной работы, повышение качества оказания услуги водоснабжения	Амортизация, прочие источники	2026-2035	134392,31
2.12	Реконструкция водопроводныхсетей мкр. ВНИИ Кормов d=50-150 мм, L=6194 м	Обеспечение надежности и бесперебойной работы, повышение качества оказания услуги водоснабжения	Амортизация, прочие источники	2026-2035	78965,56
2.13	Реконструкция водопроводныхсетей мкр. Централ d=50-400 мм, L=18285 м	Обеспечение надежности и бесперебойной работы, повышение качества оказания услуги водоснабжения	Амортизация, прочие источники	2026-2035	375083,94
2.14	Реконструкция водопроводныхсетей мкр. Южный d=50-300 мм, L=10117 м	Обеспечение надежности и бесперебойной работы, повышение качества оказания услуги водоснабжения	Амортизация, прочие источники	2026-2035	126507,43
	Итого по группе 2:				**1536744,68**
3	**Строительство водопроводных сетей**				
3.1	Строительство водопроводной сети Ø110 ПНД ул.Катюшки, д.17, ул.Ленина d=110 мм, L=500,0 м	Обеспечение надежности и бесперебойной работы, повышение качества оказания услуги водоснабжения	Амортизация, прочие источники	2025	4167,38
3.2	Строительство водопроводной сети Ø110 ПНД ул.Панфилова, д.1, ул.Чкалова d=110 мм, L=1200,0 м	Обеспечение надежности и бесперебойной работы, повышение качества оказания услуги водоснабжения	Амортизация, прочие источники	2028	7513,77
3.3	Строительство водопроводной сети Ø110 ПНД ул.35-й Стрелковой бригады, д.7, ул.Пролетарская, д. 61 (закольцовка) d=110 мм, L=860,0 м	Обеспечение надежности и бесперебойной работы, повышение качества оказания услуги водоснабжения	Амортизация, прочие источники	2029	7814,21
3.4	Строительство участка водопроводной сети до перспективного объекта №1: Многоэтажная жилая застройка (мкр Южный), мкр. Южный, ул. 40 лет Октября; L=113 м, d=150 мм	Обеспечение централизованным водоснабжением объектов перспективной застройки	Средства застройщика	2027	679,91
3.5	Строительство участка водопроводной сети до перспективного объекта №2: ЖК Киово, г.Лобня Свободный пр-д,д.3, корп.5; L=81 м, d=200 мм	Обеспечение централизованным водоснабжением объектов перспективной застройки	Средства застройщика	2024	571,10
3.6	Строительство участка водопроводной сети до пер-	Обеспечение централизованным водоснабжением объек-	Средства застройщика	2027	1096,26

№ п/п	Наименование мероприятия	Обоснование необходимости	Источник финансирования	Период реализации	Затраты в ценах 2024 года без НДС, тыс. руб.
	спективного объекта №3: Многоэтажная жилая застройка (западный пл. район), ул. Лесная; L=182 м, d=150 мм	тов перспективной застройки			
3.7	Строительство участка водопроводной сети до перспективного объекта №4: Многоэтажная жилая застройка (западный пл. район), ул. Аэропортовская; L=55 м, d=150 мм	Обеспечение централизованным водоснабжением объектов перспективной застройки	Средства застройщика	2027	331,04
3.8	Строительство участка водопроводной сети до перспективного объекта №5: Многоэтажная жилая застройка (Текстильная ул.), ул. Текстильная; L=35 м, d=100 мм	Обеспечение централизованным водоснабжением объектов перспективной застройки	Средства застройщика	2027	179,24
3.9	Строительство участка водопроводной сети до перспективного объекта №6: Многоэтажная жилая застройка (западный пл. район), Краснополянское ш.; L=1055 м, d=150 мм	Обеспечение централизованным водоснабжением объектов перспективной застройки	Средства застройщика	2042	6353,63
3.10	Строительство участка водопроводной сети до перспективного объекта №7: Микрорайон Лобня Сити, г.Лобня мкр.Катюшки (север),д. 7 50:41:0020610:407; L=38 м, d=150 мм; L=125 м, d=200 мм	Обеспечение централизованным водоснабжением объектов перспективной застройки	Средства застройщика	2024	1107,98
3.11	Строительство участка водопроводной сети до перспективного объекта №8: Объекты общественно-делого назначения, Краснополянское ш.; L=113 м, d=150 мм	Обеспечение централизованным водоснабжением объектов перспективной застройки	Средства застройщика	2042	681,60
3.12	Строительство участка водопроводной сети до перспективного объекта №9: Объекты общественно-делого назначения, ул. Керамическая; L=66 м, d=100 мм	Обеспечение централизованным водоснабжением объектов перспективной застройки	Средства застройщика	2042	342,32
3.13	Строительство участка водопроводной сети до перспективного объекта №10: Объекты общественно-делого назначения, Шереметьевское ш.; L=54 м, d=150 мм	Обеспечение централизованным водоснабжением объектов перспективной застройки	Средства застройщика	2027	325,80
3.14	Строительство участка водопроводной сети до перспективного объекта №11: Объекты общественно-делого назначения, ул. Колычева; L=166 м, d=150 мм	Обеспечение централизованным водоснабжением объектов перспективной застройки	Средства застройщика	2027	1000,95
3.15	Строительство участка водопроводной сети до пер-	Обеспечение централизованным водоснабжением объек-	Средства застройщика	2024	455,26

№ п/п	Наименование мероприятия	Обоснование необходимости	Источник финансирования	Период реализации	Затраты в ценах 2024 года без НДС, тыс. руб.
	спективного объекта №12: ДОУ, ул. Борисова,22; L=88 м, d=100 мм	тов перспективной застройки			
3.16	Строительство участка водопроводной сети до перспективного объекта №13: Объекты общественно-делого назначения, Краснополянский п-д; L=154 м, d=50 мм	Обеспечение централизованным водоснабжением объектов перспективной застройки	Средства застройщика	2042	797,38
3.17	Строительство участка водопроводной сети до перспективного объекта №14: ДОУ на 330 мест, Московская область, г. Лобня, мкр. Катюшки(Север) 50:41:0020610:884; L=66 м, d=150 мм; L=79 м, d=200 мм	Обеспечение централизованным водоснабжением объектов перспективной застройки	Средства застройщика	2024	949,51
3.18	Строительство участка водопроводной сети до перспективного объекта №15: Школа на 2200 мест, Московская область, г. Лобня, мкр. Катюшки, ул. Физкультурная 50:41:0020610:885; L=113 м, d=200 мм	Обеспечение централизованным водоснабжением объектов перспективной застройки	Средства застройщика	2024	799,34
3.19	Строительство участка водопроводной сети до перспективного объекта №16: Строительство новой поликлиники на 600 мест, Московская область, г.о. Лобня, ул. Заречная, д. 15 50:41:0020609:8; L=43 м, d=150 мм	Обеспечение централизованным водоснабжением объектов перспективной застройки	Средства застройщика	2024	258,15
3.20	Строительство участка водопроводной сети до перспективного объекта №17: Объекты специализированной общественно-деловой застройки, ул. Кленовая, ул. Керамическая; L=1748 м, d=100 мм	Обеспечение централизованным водоснабжением объектов перспективной застройки	Средства застройщика	2042	9025,31
3.21	Строительство участка водопроводной сети до перспективного объекта №18: Торгово-сервисный центр по ремонту дорожной техники со встроенным АБК ул. Горки Киовские, ул. Горки Киовские; L=220 м, d=150 мм	Обеспечение централизованным водоснабжением объектов перспективной застройки	Средства застройщика	2027	1326,33
3.22	Строительство участка водопроводной сети до перспективного объекта №19: Объекты производственного назначения, ул. Гагарина, 10А; L=197 м, d=150 мм	Обеспечение централизованным водоснабжением объектов перспективной застройки	Средства застройщика	2042	1185,48
3.23	Строительство участка водопроводной сети до перспективного объекта №20: Предприятие по произ-	Обеспечение централизованным водоснабжением объектов перспективной застройки	Средства застройщика	2024	1202,65

№ п/п	Наименование мероприятия	Обоснование необходимости	Источник финансирования	Период реализации	Затраты в ценах 2024 года без НДС, тыс. руб.
	водству вибропрессованной продукции (вторая очередь строительства), Московская область, г. Лобня, ул. Гагарина, д. 10А 50:41:0020105:753, 50:41:0020105:32; L=200 м, d=150 мм				
3.24	Строительство участка водопроводной сети до перспективного объекта №21: Объекты производственного назначения, ул. Гагарина; L=204 м, d=100 мм	Обеспечение централизованным водоснабжением объектов перспективной застройки	Средства застройщика	2042	1051,45
3.25	Строительство участка водопроводной сети до перспективного объекта №22: Производственный комплекс, ул. Лейтенанта Бойко; L=139 м, d=150 мм	Обеспечение централизованным водоснабжением объектов перспективной застройки	Средства застройщика	2027	836,25
3.26	Строительство участка водопроводной сети до перспективного объекта №23: Автомойка, ул. Промышленная; L=74 м, d=100 мм	Обеспечение централизованным водоснабжением объектов перспективной застройки	Средства застройщика	2027	382,66
3.27	Строительство участка водопроводной сети до перспективного объекта №24: Объекты производственного назначения, ул. Индустриальная; L=20 м, d=150 мм	Обеспечение централизованным водоснабжением объектов перспективной застройки	Средства застройщика	2042	120,49
3.28	Строительство участка водопроводной сети до перспективного объекта №25: Объекты производственного назначения, Шереметьевское ш.; L=397 м, d=100 мм	Обеспечение централизованным водоснабжением объектов перспективной застройки	Средства застройщика	2042	2048,79
3.29	Строительство участка водопроводной сети до перспективного объекта №26: Объекты транспортной инфраструктуры, ул. Кленовая; L=135 м, d=150 мм	Обеспечение централизованным водоснабжением объектов перспективной застройки	Средства застройщика	2042	813,05
3.30	Строительство участка водопроводной сети до перспективного объекта №27: Объекты транспортной инфраструктуры, Краснополянское ш.; L=118 м, d=100 мм	Обеспечение централизованным водоснабжением объектов перспективной застройки	Средства застройщика	2027	611,58
3.31	Строительство участка водопроводной сети до перспективного объекта №28: Объекты транспортной инфраструктуры, ул. Колычева; L=230 м, d=100 мм	Обеспечение централизованным водоснабжением объектов перспективной застройки	Средства застройщика	2027	1187,32
3.32	Строительство участка водопроводной сети до перспективного объекта №29: Объекты коммунально-складкого назначения, ул. Аэропортовская; L=106 м, d=100 мм	Обеспечение централизованным водоснабжением объектов перспективной застройки	Средства застройщика	2042	545,07

№ п/п	Наименование мероприятия	Обоснование необходимости	Источник финансирования	Период реализации	Затраты в ценах 2024 года без НДС, тыс. руб.
3.33	Строительство участка водопроводной сети до перспективного объекта №31: Производственно-складской комплекс, ул. Киово; L=990 м, d=100 мм	Обеспечение централизованным водоснабжением объектов перспективной застройки	Средства застройщика	2027	5113,24
3.34	Строительство участка водопроводной сети до перспективного объекта №32: Торговый объект, ул. Крупской, д.8; L=35 м, d=100 мм	Обеспечение централизованным водоснабжением объектов перспективной застройки	Средства застройщика	2025	181,93
3.35	Строительство участка водопроводной сети до перспективного объекта №33: Гостиница, ул. Вокзальная, д.22Б; L=65 м, d=50 мм	Обеспечение централизованным водоснабжением объектов перспективной застройки	Средства застройщика	2026	333,39
3.36	Строительство участка водопроводной сети до перспективного объекта №34: Торговый объект, ул. Чкалова, д.22; L=42 м, d=100 мм	Обеспечение централизованным водоснабжением объектов перспективной застройки	Средства застройщика	2026	214,82
3.37	Строительство участка водопроводной сети до перспективного объекта №35: Торговый объект, ул. Чкалова, д.20; L=50 м, d=100 мм	Обеспечение централизованным водоснабжением объектов перспективной застройки	Средства застройщика	2026	258,36
3.38	Строительство участка водопроводной сети до перспективного объекта №36: Спортивный комплекс, ул. Ленина, д.65; L=64 м, d=150 мм	Обеспечение централизованным водоснабжением объектов перспективной застройки	Средства застройщика	2027	383,09
3.39	Строительство участка водопроводной сети до перспективного объекта №: 1 ТУ, Резервуар КНС (Ряховских М.А., мкр.Луговая,ул.Высоковольтная); L=19 м, d=100 мм	Обеспечение централизованным водоснабжением объектов перспективной застройки	Средства застройщика	2024	96,83
3.40	Строительство участка водопроводной сети до перспективного объекта №: 2 ТУ, Склад (ООО «ЛАБУТИН», ул.Лейтенанта Бойко, д.94Г); L=14 м, d=50 мм	Обеспечение централизованным водоснабжением объектов перспективной застройки	Средства застройщика	2024	74,47
3.41	Строительство участка водопроводной сети до перспективного объекта №: 3 ТУ, Жилой дом (Ли Виктория Г ермановна, ул.Солнечногорская, д.54); L=305 м, d=100 мм	Обеспечение централизованным водоснабжением объектов перспективной застройки	Средства застройщика	2024	1573,80
3.42	Строительство участка водопроводной сети до перспективного объекта №: 4 ТУ, Жилой дом (Ли Виктория Г ермановна, г.Лобня,мкр.Восточный); L=38 м, d=100 мм	Обеспечение централизованным водоснабжением объектов перспективной застройки	Средства застройщика	2024	197,06
3.43	Строительство участка водопроводной сети до перспективного объекта №: 5 ТУ, Складской комплекс	Обеспечение централизованным водоснабжением объектов перспективной застройки	Средства застройщика	2024	1963,01

№ п/п	Наименование мероприятия	Обоснование необходимости	Источник финансирования	Период реализации	Затраты в ценах 2024 года без НДС, тыс. руб.
	(ЗАО"ТЗК Шереметьево",); L=380 м, d=100 мм				
3.44	Строительство участка водопроводной сети до перспективного объекта №: 6 ТУ, Жилой дом (Петренко А.С., ул.Солнечная, д.37); L=32 м, d=50 мм	Обеспечение централизованным водоснабжением объектов перспективной застройки	Средства застройщика	2024	164,99
3.45	Строительство участка водопроводной сети до перспективного объекта №: 7 ТУ, Жилой дом (Ермишин В.О., мкр.Луговая,пер.Дачный, д.6); L=122 м, d=50 мм	Обеспечение централизованным водоснабжением объектов перспективной застройки	Средства застройщика	2024	631,98
3.46	Строительство участка водопроводной сети до перспективного объекта №: 8 ТУ, Образовательное учреждение (ГБПОУ МО КОЛЛЕДЖ ПОДМОСКОВЬЯ, ул.Первая, д.3); L=39 м, d=150 мм	Обеспечение централизованным водоснабжением объектов перспективной застройки	Средства застройщика	2024	236,52
3.47	Строительство участка водопроводной сети до перспективного объекта №: 9 ТУ, Жилой дом (Шередина И.А., мкр.Луговая,ул .Фрунзе); L=36 м, d=100 мм	Обеспечение централизованным водоснабжением объектов перспективной застройки	Средства застройщика	2024	184,72
3.48	Строительство участка водопроводной сети до перспективного объекта №: 10 ТУ, Жилой дом (Комарова О.В., мкр.Луговая,ул.Восточная, д.25В); L=245 м, d=100 мм	Обеспечение централизованным водоснабжением объектов перспективной застройки	Средства застройщика	2024	1264,47
3.49	Строительство участка водопроводной сети до перспективного объекта №: 11 ТУ, Завод (Администрация г.о.Лобня, ул. Гагарина, д.10); L=127 м, d=50 мм	Обеспечение централизованным водоснабжением объектов перспективной застройки	Средства застройщика	2024	655,16
3.50	Строительство участка водопроводной сети до перспективного объекта №: 12 ТУ, Жилой дом (Тормоз Ю.П., ул.Заводская, д.2); L=34 м, d=100 мм	Обеспечение централизованным водоснабжением объектов перспективной застройки	Средства застройщика	2024	176,15
3.51	Строительство участка водопроводной сети до перспективного объекта №: 13 ТУ, Жилой дом (Джавалян Т.Э., ул.Кленовая, д.44); L=25 м, d=100 мм	Обеспечение централизованным водоснабжением объектов перспективной застройки	Средства застройщика	2024	127,81
3.52	Строительство участка водопроводной сети до перспективного объекта №: 14 ТУ, Жилой дом (Сосунова Н.А., ул.Центральная, д.23); L=53 м, d=50 мм	Обеспечение централизованным водоснабжением объектов перспективной застройки	Средства застройщика	2024	274,68
3.53	Строительство участка водопроводной сети до перспективного объекта №: 15 ТУ, Жилой дом (Колесова Н.В., ул.Чкалова, д.3); L=73 м, d=50 мм	Обеспечение централизованным водоснабжением объектов перспективной застройки	Средства застройщика	2024	374,70
3.54	Строительство участка водопроводной сети до пер-	Обеспечение централизованным водоснабжением объек-	Средства застройщика	2025	338,92

№ п/п	Наименование мероприятия	Обоснование необходимости	Источник финансирования	Период реализации	Затраты в ценах 2024 года без НДС, тыс. руб.
	спективного объекта №: 16 ТУ, Жилой дом (Лагуткин А.А., ул.Красноармейская, д.10); L=66 м, d=50 мм	тов перспективной застройки			
3.55	Строительство участка водопроводной сети до перспективного объекта №: 17 ТУ, Жилой дом (Акифьева М.А., ул.Октябрьская, д.6); L=11 м, d=50 мм	Обеспечение централизованным водоснабжением объектов перспективной застройки	Средства застройщика	2025	58,41
3.56	Строительство участка водопроводной сети до перспективного объекта №: 18 ТУ, Жилой дом (Новикова О.А., мкр.Луговая,ул.Пролетарская, д.12, кв.1); L=19 м, d=50 мм	Обеспечение централизованным водоснабжением объектов перспективной застройки	Средства застройщика	2025	97,55
3.57	Строительство участка водопроводной сети до перспективного объекта №: 19 ТУ, Жилой дом (Сухачевская Е.С., ул.Цветочная, д.12); L=27 м, d=50 мм	Обеспечение централизованным водоснабжением объектов перспективной застройки	Средства застройщика	2025	137,78
3.58	Строительство участка водопроводной сети до перспективного объекта №: 20 ТУ, Жилой дом (Бессмертная Л.В., ул.35-й Бригады, д.11); L=117 м, d=50 мм	Обеспечение централизованным водоснабжением объектов перспективной застройки	Средства застройщика	2025	602,49
3.59	Строительство участка водопроводной сети до перспективного объекта №: 21 ТУ, Жилой дом (Высоцкий А.В., мкр.Луговая, ул.Офицерская, д.9); L=54 м, d=50 мм	Обеспечение централизованным водоснабжением объектов перспективной застройки	Средства застройщика	2025	279,43
3.60	Строительство участка водопроводной сети до перспективного объекта №: 22 ТУ, магазин (ООО"Истринская Топливная Компания, ш.Шереметьевское); L=159 м, d=50 мм	Обеспечение централизованным водоснабжением объектов перспективной застройки	Средства застройщика	2025	819,33
3.61	Строительство участка водопроводной сети до перспективного объекта №: 23 ТУ, Жилой дом (Ефимов Р.В., пер.Полевой 1-й, д.17/1); L=17 м, d=50 мм	Обеспечение централизованным водоснабжением объектов перспективной застройки	Средства застройщика	2025	86,50
3.62	Строительство участка водопроводной сети до перспективного объекта №: 24 ТУ, Многоквартирный жилой дом (Козлова Т.С., мкр.Луговая,ул.Панфилова, д.1В); L=42 м, d=50 мм	Обеспечение централизованным водоснабжением объектов перспективной застройки	Средства застройщика	2025	214,57
3.63	Строительство участка водопроводной сети до перспективного объекта №: 25 ТУ, Жилой дом (Бейлин А.Б., мкр.Луговая,ул.Победы, д.27); L=45 м, d=50 мм	Обеспечение централизованным водоснабжением объектов перспективной застройки	Средства застройщика	2025	231,25

№ п/п	Наименование мероприятия	Обоснование необходимости	Источник финансирования	Период реализации	Затраты в ценах 2024 года без НДС, тыс. руб.
3.64	Строительство участка водопроводной сети до перспективного объекта №: 26 ТУ, Жилой дом (Шишин С.А., мкр.Луговая,ул.Центральная, д.84); L=99 м, d=50 мм	Обеспечение централизованным водоснабжением объектов перспективной застройки	Средства застройщика	2025	512,89
3.65	Строительство участка водопроводной сети до перспективного объекта №: 27 ТУ, Жилой дом (Шередина И.А., мкр.Луговая,ул .Фрунзе, д.15); L=26 м, d=50 мм	Обеспечение централизованным водоснабжением объектов перспективной застройки	Средства застройщика	2025	132,97
3.66	Строительство участка водопроводной сети до перспективного объекта №: 28 ТУ, АЗС (Бородин А.Г., ш.Шереметьевское, д.8); L=13 м, d=50 мм	Обеспечение централизованным водоснабжением объектов перспективной застройки	Средства застройщика	2025	64,65
3.67	Строительство участка водопроводной сети до перспективного объекта №: 29 ТУ, Жилой дом (Лимонцева М.Г., ул.Панфилова, д.11); L=201 м, d=50 мм	Обеспечение централизованным водоснабжением объектов перспективной застройки	Средства застройщика	2025	1039,73
3.68	Строительство участка водопроводной сети до перспективного объекта №: 30 ТУ, Жилой дом (Фокин АН., ул.Жуковского, д.11Б); L=48 м, d=50 мм	Обеспечение централизованным водоснабжением объектов перспективной застройки	Средства застройщика	2025	249,84
3.69	Строительство участка водопроводной сети до перспективного объекта №: 31 ТУ, Жилой дом (Павлов А.С., ул.Горького); L=58 м, d=50 мм	Обеспечение централизованным водоснабжением объектов перспективной застройки	Средства застройщика	2025	299,77
3.70	Строительство участка водопроводной сети до перспективного объекта №: 32 ТУ, Жилой дом (Жилкин А.Н., ул.Озерная, д.10); L=12 м, d=50 мм	Обеспечение централизованным водоснабжением объектов перспективной застройки	Средства застройщика	2025	63,31
3.71	Строительство участка водопроводной сети до перспективного объекта №: 33 ТУ, Жилой дом (Митрофанова А.М., ул.Вокзальная, д.26); L=114 м, d=50 мм	Обеспечение централизованным водоснабжением объектов перспективной застройки	Средства застройщика	2025	590,15
3.72	Строительство участка водопроводной сети до перспективного объекта №: 34 ТУ, Жилой дом (Шередина И.А., ул.Фрунзе); L=48 м, d=50 мм	Обеспечение централизованным водоснабжением объектов перспективной застройки	Средства застройщика	2025	247,05
3.73	Строительство участка водопроводной сети до перспективного объекта №: 35 ТУ, Жилой дом (Бориskин И.И., ул.Пролетарская, д.2); L=49 м, d=50 мм	Обеспечение централизованным водоснабжением объектов перспективной застройки	Средства застройщика	2025	252,06
3.74	Строительство участка водопроводной сети до перспективного объекта №: 36 ТУ, Жилой дом (Бориskин И.И., ул .Пролетарская, д.10); L=23 м, d=50 мм	Обеспечение централизованным водоснабжением объектов перспективной застройки	Средства застройщика	2025	120,12

№ п/п	Наименование мероприятия	Обоснование необходимости	Источник финансирования	Период реализации	Затраты в ценах 2024 года без НДС, тыс. руб.
3.75	Строительство участка водопроводной сети до перспективного объекта №: 37 ТУ, Жилой дом (Шередина И.А., ул.Фрунзе); L=39 м, d=50 мм	Обеспечение централизованным водоснабжением объектов перспективной застройки	Средства застройщика	2025	199,95
3.76	Строительство участка водопроводной сети до перспективного объекта №: 38 ТУ, Жилой дом (Вотяков М.В., ул.Советская, д.46А); L=62 м, d=50 мм	Обеспечение централизованным водоснабжением объектов перспективной застройки	Средства застройщика	2025	322,19
3.77	Строительство участка водопроводной сети до перспективного объекта №: 39 ТУ, Жилой дом (Нжопнанг Нжому Е.А., ул.Подмосковная, д.10); L=16 м, d=50 мм	Обеспечение централизованным водоснабжением объектов перспективной застройки	Средства застройщика	2025	81,13
3.78	Строительство участка водопроводной сети до перспективного объекта №: 40 ТУ, Жилой дом (Демина И.Ф., ул.Озерная,д.2, кв.1); L=67 м, d=50 мм	Обеспечение централизованным водоснабжением объектов перспективной застройки	Средства застройщика	2025	347,44
3.79	Строительство участка водопроводной сети до перспективного объекта №: 41 ТУ, Жилой дом (Бородина О.В., мкр.Луговая,ул.Тихая, д.7,кв.7); L=54 м, d=50 мм	Обеспечение централизованным водоснабжением объектов перспективной застройки	Средства застройщика	2025	278,19
3.80	Строительство участка водопроводной сети до перспективного объекта №: 42 ТУ, Жилой дом (Скляров В.Г., ул.Офицерская); L=16 м, d=50 мм	Обеспечение централизованным водоснабжением объектов перспективной застройки	Средства застройщика	2025	82,83
3.81	Строительство участка водопроводной сети до перспективного объекта №: 43 ТУ, Жилой дом (Тихонов Д.Ю., ул.Подмосковная, д.15А); L=18 м, d=50 мм	Обеспечение централизованным водоснабжением объектов перспективной застройки	Средства застройщика	2025	91,82
3.82	Строительство участка водопроводной сети до перспективного объекта №: 44 ТУ, Жилой дом (Лыхно Г.А., ул.Подмосковная, д.15); L=24 м, d=50 мм	Обеспечение централизованным водоснабжением объектов перспективной застройки	Средства застройщика	2025	123,99
3.83	Строительство участка водопроводной сети до перспективного объекта №: 45 ТУ, Нежилое строение (Сафарова С.Н., ул.Сумароковская, д.3А); L=13 м, d=50 мм	Обеспечение централизованным водоснабжением объектов перспективной застройки	Средства застройщика	2025	66,36
3.84	Строительство участка водопроводной сети до перспективного объекта №: 46 ТУ, Склад (ООО " КОМПАНИЯ МЕТАЛЛ ПРОФИЛЬ", ул.Лейтенанта Бойко, д.104); L=75 м, d=50 мм	Обеспечение централизованным водоснабжением объектов перспективной застройки	Средства застройщика	2025	387,56
3.85	Строительство участка водопроводной сети до пер-	Обеспечение централизованным водоснабжением объек-	Средства застройщика	2025	1279,14

№ п/п	Наименование мероприятия	Обоснование необходимости	Источник финансирования	Период реализации	Затраты в ценах 2024 года без НДС, тыс. руб.
	спективного объекта №: 47 ТУ, Жилой дом (Салогаева Н.Н., ул.Киово, д.133); L=248 м, d=50 мм	тов перспективной застройки			
3.86	Строительство участка водопроводной сети до перспективного объекта №: 48 ТУ, Производственная база (АО "ПЕТРОМАКС", ул.Индустриальная, д.7А); L=178 м, d=100 мм; L=195 м, d=150 мм	Обеспечение централизованным водоснабжением объектов перспективной застройки	Средства застройщика	2025	2095,01
3.87	Строительство участка водопроводной сети до перспективного объекта №: 49 ТУ, Жилой дом (Борискин И.И., Ул.Пролетарская); L=24 м, d=50 мм	Обеспечение централизованным водоснабжением объектов перспективной застройки	Средства застройщика	2025	125,95
3.88	Строительство участка водопроводной сети до перспективного объекта №: 50 ТУ, Жилой дом (Арустамов Р.Л., ул.Братьев Улюшкиных, д.45); L=27 м, d=50 мм	Обеспечение централизованным водоснабжением объектов перспективной застройки	Средства застройщика	2025	140,15
3.89	Строительство участка водопроводной сети до перспективного объекта №: 51 ТУ, Жилой дом (Толмосов Д.Г., ул.Светлая); L=15 м, d=50 мм	Обеспечение централизованным водоснабжением объектов перспективной застройки	Средства застройщика	2025	79,68
3.90	Строительство участка водопроводной сети до перспективного объекта №: 52 ТУ, Жилой дом (Пастухов В.Д., мкр.Луговая,ул.Центральная, д.22); L=52 м, d=50 мм	Обеспечение централизованным водоснабжением объектов перспективной застройки	Средства застройщика	2025	266,83
3.91	Строительство участка водопроводной сети до перспективного объекта №: 53 ТУ, Храм (МРО Православный храм Матроны Московской, ул.Борисова, д.15В); L=24 м, d=50 мм	Обеспечение централизованным водоснабжением объектов перспективной застройки	Средства застройщика	2026	122,13
3.92	Строительство участка водопроводной сети до перспективного объекта №: 54 ТУ, Административно-торговое здание (Белозерский А.Ю., ул.Кольцевая, д.1); L=22 м, d=50 мм	Обеспечение централизованным водоснабжением объектов перспективной застройки	Средства застройщика	2026	111,18
3.93	Строительство участка водопроводной сети до перспективного объекта №: 55 ТУ, Жилой дом (Стельмашенко Л.О., ул.Киово-спасская, д.38); L=17 м, d=50 мм	Обеспечение централизованным водоснабжением объектов перспективной застройки	Средства застройщика	2026	87,22
3.94	Строительство участка водопроводной сети до перспективного объекта №: 56 ТУ, Жилой дом (Родионов А.В., мкр.Луговая,ул.Отрадная); L=20 м, d=50 мм	Обеспечение централизованным водоснабжением объектов перспективной застройки	Средства застройщика	2026	103,23

№ п/п	Наименование мероприятия	Обоснование необходимости	Источник финансирования	Период реализации	Затраты в ценах 2024 года без НДС, тыс. руб.
3.95	Строительство участка водопроводной сети до перспективного объекта №: 57 ТУ, Административно-торговое здание с магазином (Белозерский А.Ю., ул.Кольцевая, д.1); L=35 м, d=50 мм	Обеспечение централизованным водоснабжением объектов перспективной застройки	Средства застройщика	2026	178,68
3.96	Строительство участка водопроводной сети до перспективного объекта №: 58 ТУ, Административно-торговое здание с магазином (Тетерников С., ул.Декабристов); L=43 м, d=50 мм	Обеспечение централизованным водоснабжением объектов перспективной застройки	Средства застройщика	2026	220,50
3.97	Строительство участка водопроводной сети до перспективного объекта №: 59 ТУ, Жилой дом (Кузнецов Р.С., ПСК Ягодка); L=65 м, d=50 мм	Обеспечение централизованным водоснабжением объектов перспективной застройки	Средства застройщика	2026	334,32
3.98	Строительство участка водопроводной сети до перспективного объекта №: 60 ТУ, Тоннельный пешеходный переход (ГКУ МО"Дирекция дорожного строительства", ул.Горки-Киовские); L=58 м, d=100 мм	Обеспечение централизованным водоснабжением объектов перспективной застройки	Средства застройщика	2026	301,79
3.99	Строительство участка водопроводной сети до перспективного объекта №: 61 ТУ, Тоннельный пешеходный переход (ГКУ МО"Дирекция дорожного строительства", ул.Горки-Киовские); L=38 м, d=100 мм	Обеспечение централизованным водоснабжением объектов перспективной застройки	Средства застройщика	2026	198,40
3.100	Строительство участка водопроводной сети до перспективного объекта №: 62 ТУ, Жилой дом (Линева Л.В., мкр.Луговая,Дмитровский туп., д.7); L=99 м, d=50 мм	Обеспечение централизованным водоснабжением объектов перспективной застройки	Средства застройщика	2026	513,56
3.101	Строительство участка водопроводной сети до перспективного объекта №: 63 ТУ, Жилой дом (Дадаченко О.В., ул.Нестериха); L=18 м, d=50 мм	Обеспечение централизованным водоснабжением объектов перспективной застройки	Средства застройщика	2026	92,44
3.102	Строительство участка водопроводной сети до перспективного объекта №: 64 ТУ, Жилой дом (Довженко И.Г., мкр.Луговая, ул.Отрадная, д.2); L=62 м, d=50 мм	Обеспечение централизованным водоснабжением объектов перспективной застройки	Средства застройщика	2026	318,11
3.103	Строительство участка водопроводной сети до перспективного объекта №: 65 ТУ, Административное здание (ГБУВ МО "Т ерриториальное ветеринарное	Обеспечение централизованным водоснабжением объектов перспективной застройки	Средства застройщика	2026	187,76

№ п/п	Наименование мероприятия	Обоснование необходимости	Источник финансирования	Период реализации	Затраты в ценах 2024 года без НДС, тыс. руб.
	управление №2, ул.Цветочная, д.2А); L=36 м, d=50 мм				
3.104	Строительство участка водопроводной сети до перспективного объекта №: 66 ТУ, Склад (ООО "БАКРА", ул.Горки Киовские,уч.11); L=39 м, d=50 мм	Обеспечение централизованным водоснабжением объектов перспективной застройки	Средства застройщика	2026	202,95
3.105	Строительство участка водопроводной сети до перспективного объекта №: 67 ТУ, Жилой дом (Водянников М.В., мкр.Луговая,ул .Кольцевая,д .3А); L=97 м, d=50 мм	Обеспечение централизованным водоснабжением объектов перспективной застройки	Средства застройщика	2026	503,24
3.106	Строительство участка водопроводной сети до перспективного объекта №: 68 ТУ, Автомастерская (Долгих С.В., ул.Батарейная, д.2Г); L=23 м, d=50 мм	Обеспечение централизованным водоснабжением объектов перспективной застройки	Средства застройщика	2026	117,02
3.107	Строительство участка водопроводной сети до перспективного объекта №: 69 ТУ, Жилой дом (Водянников М.В., мкр.Луговая, ул.Кольцевая, д.3); L=60 м, d=50 мм	Обеспечение централизованным водоснабжением объектов перспективной застройки	Средства застройщика	2026	310,10
3.108	Строительство участка водопроводной сети до перспективного объекта №: 70 ТУ, Жилой дом (Водянников М.В., мкр.Луговая, ул.Кольцевая, д.3Б); L=78 м, d=50 мм	Обеспечение централизованным водоснабжением объектов перспективной застройки	Средства застройщика	2026	400,78
3.109	Строительство участка водопроводной сети до перспективного объекта №: 71 ТУ, Жилой дом (Басков И.А., мкр.Луговая,ул.Фрунзе, д.21); L=46 м, d=50 мм	Обеспечение централизованным водоснабжением объектов перспективной застройки	Средства застройщика	2026	237,91
3.110	Строительство участка водопроводной сети до перспективного объекта №: 72 ТУ, Склад (ООО"ИНОКШОИНТ ГРУПП", ул.Лейтенанта Бойко, д.99А); L=60 м, d=50 мм	Обеспечение централизованным водоснабжением объектов перспективной застройки	Средства застройщика	2026	307,88
3.111	Строительство участка водопроводной сети до перспективного объекта №: 73 ТУ, Жилой дом (Кондакова А.А., ул.Луговая, д.12); L=9 м, d=50 мм	Обеспечение централизованным водоснабжением объектов перспективной застройки	Средства застройщика	2026	44,26
3.112	Строительство участка водопроводной сети до перспективного объекта №: 74 ТУ, Часть жилого дома (Стрелин М.В., мкр.Луговая, ул.Гоголя,д.22); L=37 м, d=50 мм	Обеспечение централизованным водоснабжением объектов перспективной застройки	Средства застройщика	2026	190,35
3.113	Строительство участка водопроводной сети до пер-	Обеспечение централизованным водоснабжением объек-	Средства застройщика	2026	186,99

№ п/п	Наименование мероприятия	Обоснование необходимости	Источник финансирования	Период реализации	Затраты в ценах 2024 года без НДС, тыс. руб.
	спективного объекта №: 75 ТУ, Жилой дом (Павлова ИВ., д.Катюшки); L=36 м, d=50 мм	тов перспективной застройки			
3.114	Строительство участка водопроводной сети до перспективного объекта №: 76 ТУ, Жилой дом (Тростянецкий Ю.О., ул.Кленовая, д.54); L=86 м, d=50 мм	Обеспечение централизованным водоснабжением объектов перспективной застройки	Средства застройщика	2026	443,08
3.115	Строительство участка водопроводной сети до перспективного объекта №: 77 ТУ, Жилой дом (Андерсен Э.В., ул.Братьев Улюшкиных, д.48); L=10 м, d=50 мм	Обеспечение централизованным водоснабжением объектов перспективной застройки	Средства застройщика	2026	53,14
3.116	Строительство участка водопроводной сети до перспективного объекта №: 78 ТУ, Жилой дом (Егорова О.А., ул. Горка, уч.54); L=81 м, d=50 мм	Обеспечение централизованным водоснабжением объектов перспективной застройки	Средства застройщика	2026	419,17
3.117	Строительство участка водопроводной сети до перспективного объекта №: 79 ТУ, Жилой дом (Старшинин И.Е., мкр.Луговая, ул.Ворошилова, д.4А); L=139 м, d=50 мм	Обеспечение централизованным водоснабжением объектов перспективной застройки	Средства застройщика	2026	719,82
3.118	Строительство участка водопроводной сети до перспективного объекта №: 80 ТУ, Склад (Ризванова А.Р., ш.Букинское, д.4А, стр.1); L=56 м, d=50 мм	Обеспечение централизованным водоснабжением объектов перспективной застройки	Средства застройщика	2026	290,48
3.119	Строительство участка водопроводной сети до перспективного объекта №: 81 ТУ, Жилой дом (Суббот Е.А., мкр.Луговая,ул .Офицерская); L=45 м, d=50 мм	Обеспечение централизованным водоснабжением объектов перспективной застройки	Средства застройщика	2026	233,11
3.120	Строительство участка водопроводной сети до перспективного объекта №: 82 ТУ, Жилой дом (Шуленкова ТВ., ул.Брянско-Пролетарской дивизии, д.69); L=23 м, d=50 мм	Обеспечение централизованным водоснабжением объектов перспективной застройки	Средства застройщика	2026	117,48
3.121	Строительство участка водопроводной сети до перспективного объекта №: 83 ТУ, Жилой дом (Анненков В.В., мкр.Луговая,ул.Фрунзе, д.26); L=44 м, d=50 мм	Обеспечение централизованным водоснабжением объектов перспективной застройки	Средства застройщика	2026	228,20
3.122	Строительство участка водопроводной сети до перспективного объекта №: 84 ТУ, Жилой дом (Сулимов А.И., мкр.Луговая, ул.Победы, д.28); L=38 м, d=50 мм	Обеспечение централизованным водоснабжением объектов перспективной застройки	Средства застройщика	2026	198,61
3.123	Строительство участка водопроводной сети до пер-	Обеспечение централизованным водоснабжением объек-	Средства застройщика	2026	339,95

№ п/п	Наименование мероприятия	Обоснование необходимости	Источник финансирования	Период реализации	Затраты в ценах 2024 года без НДС, тыс. руб.
	спективного объекта №: 85 ТУ, Жилой дом (Мальцев И.Л., ул.Аэропортовская, д.22); L=66 м, d=50 мм	тов перспективной застройки			
3.124	Строительство участка водопроводной сети до перспективного объекта №: 86 ТУ, Жилой дом (Рябов С.С., мкр.Луговая, ул.Большая, д.24); L=31 м, d=100 мм	Обеспечение централизованным водоснабжением объектов перспективной застройки	Средства застройщика	2026	161,07
3.125	Строительство участка водопроводной сети до перспективного объекта №: 87 ТУ, Жилой дом (Тарасова В.М., мкр.Луговая, ул.Чкалова, д.34А); L=35 м, d=80 мм	Обеспечение централизованным водоснабжением объектов перспективной застройки	Средства застройщика	2026	182,81
3.126	Строительство участка водопроводной сети до перспективного объекта №: 88 ТУ, г.Лобня, ул.Нестериха б/н (Боряки Татьяна Олеговна, 44-2023/ТП ВС); L=13 м, d=100 мм	Обеспечение централизованным водоснабжением объектов перспективной застройки	Средства застройщика	2025	67,55
3.127	Строительство участка водопроводной сети до перспективного объекта №: 89 ТУ, г.Лобня, ул.Фрунзе, д.15Д (Гвоздева Екатерина Михайловна, 73-2023/ТП ВС); L=38 м, d=50 мм	Обеспечение централизованным водоснабжением объектов перспективной застройки	Средства застройщика	2025	195,20
3.128	Строительство участка водопроводной сети до перспективного объекта №: 90 ТУ, г.Лобня,ул.Лейтенанта Бойко,д.91 (ООО"БАМС-ТРЕЙД", 32-2024/ТП ВС); L=39 м, d=100 мм	Обеспечение централизованным водоснабжением объектов перспективной застройки	Средства застройщика	2025	202,48
3.129	Строительство участка водопроводной сети до перспективного объекта №: 91 ТУ, г.Лобня,ш.Краснополянско е, з/у 20 (ООО"САКУРА ЛОДЖИСТИК", 48-2024/ТП ВС); L=53 м, d=150 мм	Обеспечение централизованным водоснабжением объектов перспективной застройки	Средства застройщика	2025	320,44
3.130	Строительство участка водопроводной сети до перспективного объекта №: 92 ТУ, г.Лобня,мкр.Луговая, пер.Центральный,д.9 (Михайлов Алексей Вячеславович, 52-2024/ТП ВС); L=15 м, d=50 мм	Обеспечение централизованным водоснабжением объектов перспективной застройки	Средства застройщика	2025	76,17
3.131	Строительство участка водопроводной сети до перспективного объекта №: 93 ТУ, г.Лобня,Краснополянское шоссе,д.10 (ООО"ФЕРОН", 69-2024/ТП ВС); L=58 м, d=150 мм	Обеспечение централизованным водоснабжением объектов перспективной застройки	Средства застройщика	2026	350,38
3.132	Строительство участка водопроводной сети до пер-	Обеспечение централизованным водоснабжением объек-	Средства застройщика	2025	1296,07

№ п/п	Наименование мероприятия	Обоснование необходимости	Источник финансирования	Период реализации	Затраты в ценах 2024 года без НДС, тыс. руб.
	спективного объекта №: 94 ТУ, г.Лобня,ул.Чкалова,д.20 (Борискин Иван Иванович, 92-2024/ТП ВС); L=251 м, d=50 мм	тов перспективной застройки			
3.133	Строительство участка водопроводной сети до перспективного объекта №: 95 ТУ, г.Лобня,ул.Чкалова,д.22 (Борискин Иван Иванович, 94-2024/ТП ВС); L=16 м, d=50 мм	Обеспечение централизованным водоснабжением объектов перспективной застройки	Средства застройщика	2025	84,54
3.134	Строительство участка водопроводной сети до перспективного объекта №: 96 ТУ, г.Лобня,ул.Вокзальная,д.2 2Б (Борискин Иван Иванович, 96-2024/ТП ВС); L=80 м, d=150 мм	Обеспечение централизованным водоснабжением объектов перспективной застройки	Средства застройщика	2025	479,84
3.135	Строительство участка водопроводной сети до перспективного объекта №: 97 ТУ, г.Лобня,ул.Гагарина д.10 (Мухаилов Эльман Натанилович, 119-2024/ТП ВС); L=133 м, d=100 мм	Обеспечение централизованным водоснабжением объектов перспективной застройки	Средства застройщика	2026	685,84
3.136	Строительство участка водопроводной сети до перспективного объекта №: 98 ТУ, г.Лобня,ул.Горки Киовские, дом 38 (Добров Владимир Николаевич, 123-2024/ТП ВС); L=104 м, d=50 мм	Обеспечение централизованным водоснабжением объектов перспективной застройки	Средства застройщика	2026	534,89
3.137	Строительство участка водопроводной сети до перспективного объекта №: 99 ТУ, г.Лобня,ул.Гагарина,д.8Б (ООО "СИМАЧ-М ГРУПП", 127-2024/ТП ВС); L=94 м, d=50 мм	Обеспечение централизованным водоснабжением объектов перспективной застройки	Средства застройщика	2026	482,89
3.138	Строительство участка водопроводной сети до перспективного объекта №: 100 ТУ, г.Лобня, г. Лобня, Луговая ул., д.25 (Ганцовский Вадим Александрович, 133-2024/ТП ВС); L=20 м, d=50 мм	Обеспечение централизованным водоснабжением объектов перспективной застройки	Средства застройщика	2026	103,59
3.139	Строительство участка водопроводной сети до перспективного объекта №: 101 ТУ, г.Лобня, р-н д.Катюшки (Толмосов Денис Г ригорьевич, 134-2024/ТП ВС); L=29 м, d=50 мм	Обеспечение централизованным водоснабжением объектов перспективной застройки	Средства застройщика	2026	148,36
3.140	Строительство участка водопроводной сети до перспективного объекта №: 102 ТУ, г.Лобня, ул.Краснополянская, д.20, стр.4 (ООО "ПОЛИТЕХ", 135-2024/ТП ВС); L=63 м, d=100 мм	Обеспечение централизованным водоснабжением объектов перспективной застройки	Средства застройщика	2026	327,81

№ п/п	Наименование мероприятия	Обоснование необходимости	Источник финансирования	Период реализации	Затраты в ценах 2024 года без НДС, тыс. руб.
3.141	Строительство участка водопроводной сети до перспективного объекта №: 103 ТУ, г.Лобня,ул.Липовая,д.40 (Лукичева Елена Евгеньевна, 139-2024/ТП ВС); L=25 м, d=50 мм	Обеспечение централизованным водоснабжением объектов перспективной застройки	Средства застройщика	2026	128,02
	Итого по группе 3:				**96791,15**
4	**Мероприятия по защите централизованных систем водоснабжения и (или) водоотведения и их отдельных объектов от угроз техногенного, природного характера и террористических актов, по предотвращению возникновения аварийных ситуаций, снижению риска и смягчению последствий чрезвычайных ситуаций**				
4.1	Модернизация систем охранно-пожарной сигнализации на ВЗУ	Повышение надежности и качества водоснабжения	Амортизация	2025	6580,6
	Итого по группе 4:				**6580,6**
	Всего по Схеме водоснабжения:				**1884508,56**

2.5. Экологические аспекты мероприятий по строительству, реконструкции и модернизации объектов централизованных систем водоснабжения

2.5.1. Сведения о мерах по предотвращению вредного воздействия на водный бассейн предлагаемых к строительству и реконструкции объектов централизованных систем водоснабжения при сбросе (утилизации) промывных вод

Межпластовые воды благодаря защищенности водоносных горизонтов по качеству воды в большинстве случаев соответствуют требованиям СанПиН 2.1.3684-21 и могут использоваться для хозяйственно-питьевых целей без предварительной обработки. Межпластовые воды обладают хорошими органолептическими свойствами, в них почти полностью отсутствуют микроорганизмы. Нарушение водоупорных перекрытий межпластовых водоносных горизонтов может приводить к их загрязнению, в этих случаях необходима предварительная обработка воды — очистка и обеззараживание.

В настоящее время в качестве подготовки исходной воды, поднимаемой скважинными насосами, применяются станции обезжелезивания, представляющие собой отдельно стоящие на площадке соответствующих ВЗУ здания с размещенным внутри оборудованием (фильтрами, насосными агрегатами, приборами учета и т.д.). Иные системы и способы водоподготовки не применяются, что обуславливается удовлетворительным качеством исходной воды по нормируемым показателям.

В ходе эксплуатации станций обезжелезивания образуются определенные объемы воды, использованной в целях промывки фильтров. Данные объемы отводятся в систему централизованного ВО и удовлетворяют требованиям, предъявляемым к сточным водам.

Таким образом можно заключить, что существующая система централизованного водоснабжения, эксплуатируемая ООО «Чайка», не оказывает негативного влияния на водные бассейны.

2.5.2. Сведения о мерах по предотвращению вредного воздействия на окружающую среду при реализации мероприятий по снабжению и хранению химических реагентов, используемых в водоподготовке (хлор и др.)

Технология очистки исходной воды на ВЗУ не предусматривает необходимость использования химических реагентов. Предлагаемые к строительству и реконструкции объекты системы централизованного холодного водоснабжения также характеризуются отсутствием необходимости применения химических реагентов.

2.6. Цены (тарифы) в сфере водоснабжения

2.6.1. Динамика утвержденных тарифов, устанавливаемых органами исполнительной власти субъекта Российской Федерации в области государственного регулирования цен (тарифов) по каждому из регулируемых видов деятельности и по каждой организации водоснабжения с учетом последних 3 лет

Согласно Распоряжению Комитета по ценам и тарифам Московской области от 20.12.2023 №276-Р «Об установлении долгосрочных параметров и тарифов в сфере водоснабжения и водоотведения на 2024-2028 годы для организаций на территории Московской области» тарифы на холодное водоснабжение и водоотведение для ресурсоснабжающих организаций МО г. Лобня представлены в таблице 2.104.

Таблица 2.104– Тарифы на холодное водоснабжение ресурсоснабжающих организаций МО г. Лобня

Наименование организации	Ед. изм.	2023 год	2024 год	
		с 01.12.2022 по 31.12.2023	с 01.01.2024 по 30.06.2024	с 01.07.2024 по 31.12.2024
ООО «Чайка»				
ООО «Чайка»	руб./м^3	24,04	24,04	26,23

2.6.2. Структура цен (тарифов), установленных на момент разработки схемы водоснабжения и водоотведения

Структура цен (тарифов), установленных на момент разработки схемы водоснабжения и водоотведения для ООО «Чайка» представлена в таблице 2.105.

Таблица 2.105– Структура цен (тарифов), установленных на момент разработки схемы водоснабжения и водоотведения для ООО «Чайка»

№ п/п	Наименование параметра	Единица измерения	Значение
1	Выручка от регулируемых видов деятельности в сфере холодного водоснабжения	тыс. руб.	167 139,92
2	Себестоимость производимых товаров (оказываемых услуг) по регулируемым видам деятельности в сфере холодного водоснабжения, включая:	тыс. руб.	171 059,22
2.1	Расходы на оплату холодной воды, приобретаемой у других организаций для последующей подачи потребителям	тыс. руб.	0,00
2.2	Расходы на приобретаемую электрическую энергию (мощность), используемую в технологическом процессе	тыс. руб.	30 325,17
2.2.1	Средневзвешенная стоимость 1 кВт.ч (с учетом мощности)	руб.	5,65
2.2.2	Объём приобретения электрической энергии	тыс. кВт·ч	5 363,48
2.3	Расходы на химические реагенты, используемые в технологическом процессе	тыс. руб.	59,0000
2.4	Расходы на оплату труда и страховые взносы на обязательное социальное страхование, выплачиваемые из фонда оплаты труда основного производственного персонала, в том числе:	тыс. руб.	19 793,83
2.4.1	Расходы на оплату труда основного производственного персонала	тыс. руб.	17 063,65
2.4.2	Страховые взносы на обязательное социальное страхование, выплачиваемые из фонда оплаты труда основного производственного персонала	тыс. руб.	2 730,18

№ п/п	Наименование параметра	Единица измерения	Значение
2.5	Расходы на оплату труда и страховые взносы на обязательное социальное страхование, выплачиваемые из фонда оплаты труда административно-управленческого персонала, в том числе:	тыс. руб.	17 826,76
2.5.1	Расходы на оплату труда административно-управленческого персонала	тыс. руб.	15 367,90
2.5.2	Страховые взносы на обязательное социальное страхование, выплачиваемые из фонда оплаты труда административно-управленческого персонала	тыс. руб.	2 458,86
2.6	Расходы на амортизацию основных средств и нематериальных активов	тыс. руб.	20 878,06
2.6.1	Расходы на амортизацию основных средств	тыс. руб.	20 878,06
2.6.2	Расходы на амортизацию нематериальных активов	тыс. руб.	0,00
2.7	Расходы на аренду имущества, используемого для осуществления регулируемых видов деятельности в сфере холодного водоснабжения	тыс. руб.	5 927,52
2.8	Общепроизводственные расходы, в том числе:	тыс. руб.	17 936,73
2.8.1	Расходы на текущий ремонт	тыс. руб.	0,00
2.8.2	Расходы на капитальный ремонт	тыс. руб.	0,00
2.9	Общехозяйственные расходы, в том числе:	тыс. руб.	10 384,82
2.9.1	Расходы на текущий ремонт	тыс. руб.	0,00
2.9.2	Расходы на капитальный ремонт	тыс. руб.	0,00
2.10	Расходы на капитальный и текущий ремонт основных средств	тыс. руб.	45 561,00
2.10.1	Информация об объемах товаров и услуг, их стоимости и способах приобретения у тех организаций, сумма оплаты услуг которых превышает 20 процентов суммы расходов по указанной статье расходов	x	отсутствует
2.11	Расходы на услуги производственного характера, оказываемые по договорам с организациями на проведение регламентных работ в рамках технологического процесса	тыс. руб.	2 366,32
2.11.1	Информация об объемах товаров и услуг, их стоимости и способах приобретения у тех организаций, сумма оплаты услуг которых превышает 20 процентов суммы расходов по указанной статье расходов	x	отсутствует
2.12	Прочие расходы, которые подлежат отнесению на регулируемые виды деятельности в сфере холодного водоснабжения в соответствии с Основами ценообразования в сфере водоснабжения и водоотведения, утвержденными постановлением Правительства Российской Федерации от 13 мая 2013 г. N 406 "О государственном регулировании тарифов в сфере водоснабжения и водоотведения" (далее - Основы ценообразования в сфере водоснабжения и водоотведения)	тыс. руб.	0,00
3	Чистая прибыль, полученная от регулируемого вида деятельности в сфере холодного водоснабжения, в том числе:	тыс. руб.	-3 919,30
3.1	Размер расходования чистой прибыли на финансирование мероприятий, предусмотренных инвестиционной программой регулируемой организации	тыс. руб.	0,00
4	Изменение стоимости основных фондов, в том числе:	тыс. руб.	21 115,45
4.1	Изменение стоимости основных фондов за счет их ввода в эксплуатацию (вывода из эксплуатации)	тыс. руб.	21 115,45
4.1.1	Изменение стоимости основных фондов за счет их ввода в эксплуатацию	тыс. руб.	22 384,30
4.1.2	Изменение стоимости основных фондов за счет их вывода в эксплуатацию	тыс. руб.	1 268,85
4.2	Изменение стоимости основных фондов за счет их пе-	тыс. руб.	0,00

№ п/п	Наименование параметра	Единица измерения	Значение
	реоценки		
5	Валовая прибыль (убытки) от продажи товаров и услуг по регулируемым видам деятельности в сфере холодного водоснабжения	тыс. руб.	0,00
6	Годовая бухгалтерская (финансовая) отчетность, включая бухгалтерский баланс и приложения к нему	х	https://portal.eias.ru/Portal/DownloadPage.aspx?type=12&guid=d834b33d-229d-4726-974b-cb3329575ea1
7	Объём поднятой воды	тыс. куб. м	9 382,7500
8	Объём покупной воды	тыс. куб. м	0,0000
9	Объём воды, пропущенной через очистные сооружения	тыс. куб. м	9 382,7500
10	Объём отпущенной потребителям воды, в том числе:	тыс. куб. м	8 344,4800
10.1	Объём отпущенной потребителям воды, определенный по приборам учета	тыс. куб. м	5 006,6880
10.2	Объём отпущенной потребителям воды, определенный расчетным способом	тыс. куб. м	6 675,5840
10.2.1	Объём отпущенной потребителям воды, определенный по нормативам потребления коммунальных услуг	тыс. куб. м	3 337,7920
10.2.2	Объём отпущенной потребителям воды, определенный по нормативам потребления коммунальных ресурсов	тыс. куб. м	3 337,7920
11	Потери воды в сетях	%	8,55
12	Среднесписочная численность основного производственного персонала	человек	28,0000
13	Удельный расход электрической энергии на подачу воды в сеть	тыс. кВт·ч на тыс. куб. м	0,5700
14	Расход воды на собственные нужды, в том числе:	%	2,83
14.1	Расход воды на хозяйственно-бытовые нужды	%	0,04
15	Показатель использования производственных объектов (по объему перекачки), в том числе:	%	80,00

2.6.3. Плата за подключение к системе водоснабжения и поступление денежных средств от осуществления деятельности по водоснабжению

В соответствии с Распоряжением Комитета по ценам и тарифам Московской области от 24.11.2020 №222-Р «Об установлении тарифов на подключение (технологическое присоединение) объектов заявителей к централизованной системе холодного водоснабжения ООО «Чайка», на территории МО г. Лобня на 2024г. установлена регулируемая плата за подключение к системе водоснабжения.

Размеры платы за подключение (технологическое присоединение) к системам водоснабжения на 2024г. представлена в таблице 2.106.

Таблица 2.106- Размеры платы за подключение (технологическое присоединение) к системе водоснабжения на 2024г.

№ п/п	Тарифы на подключение	Ед. изм.	Значение (без НДС)
1	Ставки тарифа за подключаемую нагрузку водопроводной сети:		
1.1	Ставка тарифа за подключаемую нагрузку с учетом расходов на организационные мероприятия	тыс. руб./ куб. м в сутки	2,92
1.2	Ставка тарифа за подключаемую нагрузку с учетом расходов на организационные мероприятия и фактическое присоединение к существующей водопроводной сети (для индивидуальных жилых домов и иных объектов с подключаемой нагрузкой до 2 $м^3$/сут включительно)	тыс. руб./ куб. м в сутки	10,16
2	Ставки тарифа за протяженность водопроводной сети:		

№ п/п	Тарифы на подключение	Ед. изм.	Значение (без НДС)
2.1	Диаметром 40 мм и менее	тыс. руб./км	5 701,84
2.2	Диаметром от 40 мм до 70 мм (включительно)	тыс. руб./км	6 276,55
2.3	Диаметром от 70 мм до 100 мм (включительно)	тыс. руб./км	6 803,58
2.4	Диаметром от 100 мм до 150 мм (включительно)	тыс. руб./км	7 952,08
2.5	Диаметром от 150 мм до 200 мм (включительно)	тыс. руб./км	9 246,00
2.6	Диаметром от 200 мм до 250 мм (включительно)	тыс. руб./км	11 306,91

2.7. Оценка объемов капитальных вложений в строительство, реконструкцию и модернизацию объектов централизованных систем водоснабжения

2.7.1. Обоснование объемов капитальных вложений на реализацию мероприятий, предложенных по реализуемому сценарию

Развитие МО г. Лобня осуществляется по одному сценарию развития и соответственно системы централизованного водоснабжения МО г. Лобня также развивается по одному сценарию.

Возможность возникновения иных сценариев развития для рассмотрения в МО г. Лобня - не предусмотрено.

Капитальные затраты на реализацию предлагаемых схемой водоснабжения МО г. Лобня рассчитаны на базовый год, а также по этапам, с учётом индексов-дефляторов, на основе статистической базы данных по аналогичным проектам (с учётом климатических и экономических условий), в соответствии с государственными сметными нормативами укрупнёнными нормативами цены строительства НЦС 81-02-14-2024, НЦС 81-02-19-2024.

Принятые в Схеме водоснабжения решения и ценовые индексы-дефляторы должны быть уточнены и скорректированы в процессе последующей актуализации Схемы водоснабжения МО г. Лобня.

Суммарный объем капитальных вложений в строительство, реконструкцию и модернизацию системы водоснабжения МО г. Лобня составит 1 884 508,56тыс. руб. в том числе по годам (затраты указаны без учёта НДС 20% в ценах 2024 г.):

- 2024 год – 19 037,34 тыс. руб.;
- 2025 год – 27 119,63 тыс. руб.;
- 2026 год – 66 351,86 тыс. руб.;
- 2027 год – 195 344,12 тыс. руб.;
- 2028 год – 191 403,51 тыс. руб.;
- 2029-2033 гг. – 935 155,93 тыс. руб.;
- 2034-2042 гг. – 450 096,16 тыс. руб.

Объемы предлагаемых капитальных вложений в строительство, реконструкцию и модернизацию объектов централизованных систем водоснабжения МО г. Лобня по годам рассматриваемого периода в ценах 2024 года представлены в таблице 2.107.

Таблица 2.107 - Капитальные вложения в строительство, реконструкцию и модернизацию сетей МО г. Лобня, тыс. руб.

№ п/п	Наименование мероприятия	Обоснование необходимости	Период реализации	Затраты в ценах 2024 года без НДС, тыс. руб.							
				Всего	2024	2025	2026	2027	2028	2029-2033	2034-2042
1	**Строительство, реконструкция и модернизация источников водоснабжения**										
1.1	Приобретение технологического оборудования и установка на ВЗУ и НС 3-го подъема	Обеспечение надежности и бесперебойной работы, повышение качества оказания услуги водоснабжения	2025-2029	5978,03		1060,48	1124,11	1191,56	1263,05	1338,83	
1.2	Строительство новой скважины с павильоном и инженерными коммуникациями на ВЗУ "Букино"	Обеспечение надежности и бесперебойной работы, повышение качества оказания услуги водоснабжения	2027	7271,50				7271,50			
1.3	Реконструкция ВЗУ «Южный»	Обеспечение надежности и бесперебойной работы, повышение качества оказания услуги водоснабжения	2028	91235,40					91235,40		
1.4	Реконструкция ВЗУ «Офицерский»	Обеспечение надежности и бесперебойной работы, повышение качества оказания услуги водоснабжения	2027	86071,13				86071,13			
1.5	Строительство станции обезжелезивания воды на ВЗУ "Офицерский"	Обеспечение надежности и бесперебойной работы, повышение качества оказания услуги водоснабжения	2027	34943,57				34943,57			
1.6	Строительство станции обезжелезивания воды на ВЗУ "Южный"	Обеспечение надежности и бесперебойной работы, повышение качества оказания услуги водоснабжения	2028	18892,50					18892,50		
	Итого по группе 1:			**244392,13**		**1060,48**	**1124,11**	**129477,75**	**111390,95**	**1338,83**	
2	**Модернизация или реконструкция существующих сетей водоснабжения**										
2.1	Реконструкция водопроводных сетей мкр.Луговая (закольцовка существующей в/сети в районе ул.Южная, д.1А до существующего колодца ВЗУ ВНИИКормов)	Обеспечение надежности и бесперебойной работы, повышение качества оказания услуги водоснабжения	2026	10347,73			10347,73				
2.2	Реконструкция водопроводных сетей мкр. Восточный (прокладка в.сети от ул.Малая до ул. Киово, д.137) d=160 мм, L=264,0 м	Обеспечение надежности и бесперебойной работы, повышение качества оказания услуги водоснабжения	2024	5697,02	5697,02						
2.3	Реконструкция, водопроводная сеть Ø300 ПНД от пересечения Букинское ш. и ул.Гагарина, д.2а до ул.Гагарина, д.6а d=300 мм, L=840,0 м	Обеспечение надежности и бесперебойной работы, повышение качества оказания услуги водоснабжения	2026	6790,86			6790,86				
2.4	Реконструкция, водопроводная сеть Ø200 ПНД ул.Садовая, ул.Фрунзе, д.20 d=200 мм, L=264,0 м	Обеспечение надежности и бесперебойной работы, повышение качества оказания услуги водоснабжения	2027	7225,17				7225,17			
2.5	Реконструкция, закольцовка водопроводной сети ВЗУ "Западный" с мкр. Научный Городок d=110-160 мм, L=1200,0 м	Обеспечение надежности и бесперебойной работы, повышение качества оказания услуги водоснабжения	2028	15562,50					15562,50		
2.6	Реконструкция водопроводных сетей мкр. Букино d=40-300 мм, L=14595 м	Обеспечение надежности и бесперебойной работы, повышение качества оказания услуги водоснабжения	2026-2035	223834,29			5383,46	6783,16	8546,78	139003,57	64117,31
2.7	Реконструкция водопроводных сетей мкр. Восточный d=50-300 мм, L=14149 м	Обеспечение надежности и бесперебойной работы, повышение качества оказания услуги водоснабжения	2026-2035	216557,90			5208,46	6562,66	8268,95	134484,85	62032,98
2.8	Реконструкция водопроводных сетей мкр. Депо d=70-250 мм, L=2566 м	Обеспечение надежности и бесперебойной работы, повышение качества оказания услуги водоснабжения	2026-2035	33041,26			794,68	1001,30	1261,63	20518,99	9464,66
2.9	Реконструкция водопроводныхсетей мкр. Красная поляна d=50-400 мм, L=17161 м	Обеспечение надежности и бесперебойной работы, повышение качества оказания услуги водоснабжения	2026-2035	255121,98			6135,97	7731,32	9741,47	158433,56	73079,66
2.10	Реконструкция водопроводныхсетей мкр. Луговая d=100-150 мм, L=3656 м	Обеспечение надежности и бесперебойной работы, повышение качества оказания услуги водоснабжения	2026-2035	47616,74			1145,23	1442,99	1818,17	29570,53	13639,82
2.11	Реконструкция водопроводныхсетей мкр. Москвич d=50-300 мм, L=10665 м	Обеспечение надежности и бесперебойной работы, повышение качества оказания услуги водоснабжения	2026-2035	134392,31			3232,28	4072,67	5131,57	83459,12	38496,67
2.12	Реконструкция водопроводныхсетей мкр. ВНИИ Кормов d=50-150 мм, L=6194 м	Обеспечение надежности и бесперебойной работы, повышение качества оказания услуги водоснабжения	2026-2035	78965,56			1899,21	2393,00	3015,19	49038,49	22619,68
2.13	Реконструкция водопроводныхсетей мкр. Централ d=50-400 мм, L=18285 м	Обеспечение надежности и бесперебойной работы, повышение качества оказания услуги водоснабжения	2026-2035	375083,94			9021,19	11366,70	14322,04	232931,27	107442,75
2.14	Реконструкция водопроводныхсетей мкр. Южный d=50-300 мм, L=10117 м	Обеспечение надежности и бесперебойной работы, повышение качества оказания услуги водоснабжения	2026-2035	126507,43			3042,64	3833,73	4830,50	78562,52	36238,05
	Итого по группе 2:			**1536744,68**	**5697,02**		**53001,71**	**52412,70**	**72498,79**	**926002,89**	**427131,58**
3	**Строительство водопроводных сетей**										
3.1	Строительство водопроводной сети Ø110 ПНД ул.Катюшки, д.17, ул.Ленина d=110 мм, L=500,0 м	Обеспечение надежности и бесперебойной работы, повышение качества оказания услуги водоснабжения	2025	4167,38		4167,38					
3.2	Строительство водопроводной сети Ø110 ПНД ул.Панфилова, д.1, ул.Чкалова d=110 мм, L=1200,0 м	Обеспечение надежности и бесперебойной работы, повышение качества оказания услуги водоснабжения	2028	7513,77					7513,77		
3.3	Строительство водопроводной сети Ø110 ПНД ул.35-й Стрелковой бригады, д.7, ул.Пролетарская, д. 61 (закольцовка) d=110 мм, L=860,0 м	Обеспечение надежности и бесперебойной работы, повышение качества оказания услуги водоснабжения	2029	7814,21						7814,21	
3.4	Строительство участка водопроводной сети до перспективного объекта №1: Многоэтажная жилая застройка (мкр Южный), мкр. Южный, ул. 40 лет Октября; L=113 м, d=150 мм	Обеспечение централизованным водоснабжением объектов перспективной застройки	2027	679,91				679,91			

№ п/п	Наименование мероприятия	Обоснование необходимости	Период реализации	Затраты в ценах 2024 года без НДС, тыс. руб.							
				Всего	2024	2025	2026	2027	2028	2029-2033	2034-2042
3.5	Строительство участка водопроводной сети до перспективного объекта №2: ЖК Киово, г.Лобня Свободный пр-д,д.3, корп.5; L=81 м, d=200 мм	Обеспечение централизованным водоснабжением объектов перспективной застройки	2024	571,10	571,10						
3.6	Строительство участка водопроводной сети до перспективного объекта №3: Многоэтажная жилая застройка (западный пл. район), ул. Лесная; L=182 м, d=150 мм	Обеспечение централизованным водоснабжением объектов перспективной застройки	2027	1096,26				1096,26			
3.7	Строительство участка водопроводной сети до перспективного объекта №4: Многоэтажная жилая застройка (западный пл. район), ул. Аэропортовская; L=55 м, d=150 мм	Обеспечение централизованным водоснабжением объектов перспективной застройки	2027	331,04				331,04			
3.8	Строительство участка водопроводной сети до перспективного объекта №5: Многоэтажная жилая застройка (Текстильная ул.), ул. Текстильная; L=35 м, d=100 мм	Обеспечение централизованным водоснабжением объектов перспективной застройки	2027	179,24				179,24			
3.9	Строительство участка водопроводной сети до перспективного объекта №6: Многоэтажная жилая застройка (западный пл. район), Краснополянское ш.; L=1055 м, d=150 мм	Обеспечение централизованным водоснабжением объектов перспективной застройки	2042	6353,63							6353,63
3.10	Строительство участка водопроводной сети до перспективного объекта №7: Микрорайон Лобня Сити, г.Лобня мкр.Катюшки (север),д. 7 50:41:0020610:407; L=38 м, d=150 мм; L=125 м, d=200 мм	Обеспечение централизованным водоснабжением объектов перспективной застройки	2024	1107,98	1107,98						
3.11	Строительство участка водопроводной сети до перспективного объекта №8: Объекты общественно-делого назначения, Краснополянское ш.; L=113 м, d=150 мм	Обеспечение централизованным водоснабжением объектов перспективной застройки	2042	681,60							681,60
3.12	Строительство участка водопроводной сети до перспективного объекта №9: Объекты общественно-делого назначения, ул. Керамическая; L=66 м, d=100 мм	Обеспечение централизованным водоснабжением объектов перспективной застройки	2042	342,32							342,32
3.13	Строительство участка водопроводной сети до перспективного объекта №10: Объекты общественно-делого назначения, Шереметьевское ш.; L=54 м, d=150 мм	Обеспечение централизованным водоснабжением объектов перспективной застройки	2027	325,80				325,80			
3.14	Строительство участка водопроводной сети до перспективного объекта №11: Объекты общественно-делого назначения, ул. Колычева; L=166 м, d=150 мм	Обеспечение централизованным водоснабжением объектов перспективной застройки	2027	1000,95				1000,95			
3.15	Строительство участка водопроводной сети до перспективного объекта №12: ДОУ, ул. Борисова,22; L=88 м, d=100 мм	Обеспечение централизованным водоснабжением объектов перспективной застройки	2024	455,26	455,26						
3.16	Строительство участка водопроводной сети до перспективного объекта №13: Объекты общественно-делого назначения, Краснополянский п-д; L=154 м, d=50 мм	Обеспечение централизованным водоснабжением объектов перспективной застройки	2042	797,38							797,38
3.17	Строительство участка водопроводной сети до перспективного объекта №14: ДОУ на 330 мест, Московская область, г. Лобня, мкр. Катюшки(Север) 50:41:0020610:884; L=66 м, d=150 мм; L=79 м, d=200 мм	Обеспечение централизованным водоснабжением объектов перспективной застройки	2024	949,51	949,51						
3.18	Строительство участка водопроводной сети до перспективного объекта №15: Школа на 2200 мест, Московская область, г. Лобня, мкр. Катюшки, ул. Физ-культурная 50:41:0020610:885; L=113 м, d=200 мм	Обеспечение централизованным водоснабжением объектов перспективной застройки	2024	799,34	799,34						
3.19	Строительство участка водопроводной сети до перспективного объекта №16: Строительство новой поликлиники на 600 мест, Московская область, г.о. Лобня, ул. Заречная, д. 15 50:41:0020609:8; L=43 м, d=150 мм	Обеспечение централизованным водоснабжением объектов перспективной застройки	2024	258,15	258,15						
3.20	Строительство участка водопроводной сети до перспективного объекта №17: Объекты специализированной общественно-деловой застройки, ул. Кленовая, ул. Керамическая; L=1748 м, d=100 мм	Обеспечение централизованным водоснабжением объектов перспективной застройки	2042	9025,31							9025,31
3.21	Строительство участка водопроводной сети до перспективного объекта №18: Торгово-сервисный центр по ремонту дорожной техники со встроенным АБК ул. Горки Киовские, ул. Горки Киовские; L=220 м, d=150 мм	Обеспечение централизованным водоснабжением объектов перспективной застройки	2027	1326,33				1326,33			
3.22	Строительство участка водопроводной сети до перспективного объекта №19: Объекты производственного назначения, ул. Гагарина, 10А; L=197 м, d=150 мм	Обеспечение централизованным водоснабжением объектов перспективной застройки	2042	1185,48							1185,48
3.23	Строительство участка водопроводной сети до перспективного объекта №20: Предприятие по производству вибропрессованной продукции (вторая очередь строительства), Московская область, г. Лобня, ул. Гагарина, д. 10А 50:41:0020105:753, 50:41:0020105:32; L=200 м, d=150 мм	Обеспечение централизованным водоснабжением объектов перспективной застройки	2024	1202,65	1202,65						
3.24	Строительство участка водопроводной сети до перспективного объекта №21: Объекты производственного назначения, ул. Гагарина; L=204 м, d=100 мм	Обеспечение централизованным водоснабжением объектов перспективной застройки	2042	1051,45							1051,45
3.25	Строительство участка водопроводной сети до перспективного объекта №22: Производственный комплекс, ул. Лейтенанта Бойко; L=139 м, d=150 мм	Обеспечение централизованным водоснабжением объектов перспективной застройки	2027	836,25				836,25			
3.26	Строительство участка водопроводной сети до перспективного объекта №23:	Обеспечение централизованным водоснабжением	2027	382,66				382,66			

№ п/п	Наименование мероприятия	Обоснование необходимости	Период реализации	Затраты в ценах 2024 года без НДС, тыс. руб.							
				Всего	2024	2025	2026	2027	2028	2029-2033	2034-2042
	Автомойка, ул. Промышленная; L=74 м, d=100 мм	объектов перспективной застройки									
3.27	Строительство участка водопроводной сети до перспективного объекта №24: Объекты производственного назначения, ул. Индустриальная; L=20 м, d=150 мм	Обеспечение централизованным водоснабжением объектов перспективной застройки	2042	120,49							120,49
3.28	Строительство участка водопроводной сети до перспективного объекта №25: Объекты производственного назначения, Шереметьевское ш.; L=397 м, d=100 мм	Обеспечение централизованным водоснабжением объектов перспективной застройки	2042	2048,79							2048,79
3.29	Строительство участка водопроводной сети до перспективного объекта №26: Объекты транспортной инфраструктуры, ул. Кленовая; L=135 м, d=150 мм	Обеспечение централизованным водоснабжением объектов перспективной застройки	2042	813,05							813,05
3.30	Строительство участка водопроводной сети до перспективного объекта №27: Объекты транспортной инфраструктуры, Краснополянское ш.; L=118 м, d=100 мм	Обеспечение централизованным водоснабжением объектов перспективной застройки	2027	611,58				611,58			
3.31	Строительство участка водопроводной сети до перспективного объекта №28: Объекты транспортной инфраструктуры, ул. Колычева; L=230 м, d=100 мм	Обеспечение централизованным водоснабжением объектов перспективной застройки	2027	1187,32				1187,32			
3.32	Строительство участка водопроводной сети до перспективного объекта №29: Объекты коммунально-складкого назначения, ул. Аэропортовская; L=106 м, d=100 мм	Обеспечение централизованным водоснабжением объектов перспективной застройки	2042	545,07							545,07
3.33	Строительство участка водопроводной сети до перспективного объекта №31: Производственно-складской комплекс, ул. Киово; L=990 м, d=100 мм	Обеспечение централизованным водоснабжением объектов перспективной застройки	2027	5113,24				5113,24			
3.34	Строительство участка водопроводной сети до перспективного объекта №32: Торговый объект, ул. Крупской, д.8; L=35 м, d=100 мм	Обеспечение централизованным водоснабжением объектов перспективной застройки	2025	181,93		181,93					
3.35	Строительство участка водопроводной сети до перспективного объекта №33: Гостиница, ул. Вокзальная, д.22Б; L=65 м, d=50 мм	Обеспечение централизованным водоснабжением объектов перспективной застройки	2026	333,39			333,39				
3.36	Строительство участка водопроводной сети до перспективного объекта №34: Торговый объект, ул. Чкалова, д.22; L=42 м, d=100 мм	Обеспечение централизованным водоснабжением объектов перспективной застройки	2026	214,82			214,82				
3.37	Строительство участка водопроводной сети до перспективного объекта №35: Торговый объект, ул. Чкалова, д.20; L=50 м, d=100 мм	Обеспечение централизованным водоснабжением объектов перспективной застройки	2026	258,36			258,36				
3.38	Строительство участка водопроводной сети до перспективного объекта №36: Спортивный комплекс, ул. Ленина, д.65; L=64 м, d=150 мм	Обеспечение централизованным водоснабжением объектов перспективной застройки	2027	383,09				383,09			
3.39	Строительство участка водопроводной сети до перспективного объекта №: 1 ТУ, Резервуар КНС (Ряховских М.А., мкр.Луговая,ул.Высоковольтная); L=19 м, d=100 мм	Обеспечение централизованным водоснабжением объектов перспективной застройки	2024	96,83	96,83						
3.40	Строительство участка водопроводной сети до перспективного объекта №: 2 ТУ, Склад (ООО «ЛАБУТИН», ул.Лейтенанта Бойко, д.94Г); L=14 м, d=50 мм	Обеспечение централизованным водоснабжением объектов перспективной застройки	2024	74,47	74,47						
3.41	Строительство участка водопроводной сети до перспективного объекта №: 3 ТУ, Жилой дом (Ли Виктория Г ермановна, ул.Солнечногорская, д.54); L=305 м, d=100 мм	Обеспечение централизованным водоснабжением объектов перспективной застройки	2024	1573,80	1573,80						
3.42	Строительство участка водопроводной сети до перспективного объекта №: 4 ТУ, Жилой дом (Ли Виктория Г ермановна, г.Лобня,мкр.Восточный); L=38 м, d=100 мм	Обеспечение централизованным водоснабжением объектов перспективной застройки	2024	197,06	197,06						
3.43	Строительство участка водопроводной сети до перспективного объекта №: 5 ТУ, Складской комплекс (ЗАО"ТЗК Шереметьево",); L=380 м, d=100 мм	Обеспечение централизованным водоснабжением объектов перспективной застройки	2024	1963,01	1963,01						
3.44	Строительство участка водопроводной сети до перспективного объекта №: 6 ТУ, Жилой дом (Петренко А.С., ул.Солнечная, д.37); L=32 м, d=50 мм	Обеспечение централизованным водоснабжением объектов перспективной застройки	2024	164,99	164,99						
3.45	Строительство участка водопроводной сети до перспективного объекта №: 7 ТУ, Жилой дом (Ермишин В.О., мкр.Луговая,пер.Дачный, д.6); L=122 м, d=50 мм	Обеспечение централизованным водоснабжением объектов перспективной застройки	2024	631,98	631,98						
3.46	Строительство участка водопроводной сети до перспективного объекта №: 8 ТУ, Образовательное учреждение (ГБПОУ МО КОЛЛЕДЖ ПОДМОСКОВЬЯ, ул.Первая, д.3); L=39 м, d=150 мм	Обеспечение централизованным водоснабжением объектов перспективной застройки	2024	236,52	236,52						
3.47	Строительство участка водопроводной сети до перспективного объекта №: 9 ТУ, Жилой дом (Шередина И.А., мкр.Луговая,ул .Фрунзе); L=36 м, d=100 мм	Обеспечение централизованным водоснабжением объектов перспективной застройки	2024	184,72	184,72						
3.48	Строительство участка водопроводной сети до перспективного объекта №: 10 ТУ, Жилой дом (Комарова О.В., мкр.Луговая,ул.Восточная, д.25В); L=245 м, d=100 мм	Обеспечение централизованным водоснабжением объектов перспективной застройки	2024	1264,47	1264,47						
3.49	Строительство участка водопроводной сети до перспективного объекта №: 11 ТУ, Завод (Администрация г.о.Лобня, ул. Гагарина, д.10); L=127 м, d=50 мм	Обеспечение централизованным водоснабжением объектов перспективной застройки	2024	655,16	655,16						
3.50	Строительство участка водопроводной сети до перспективного объекта №: 12 ТУ, Жилой дом (Тормоз Ю.П., ул.Заводская, д.2); L=34 м, d=100 мм	Обеспечение централизованным водоснабжением объектов перспективной застройки	2024	176,15	176,15						

№ п/п	Наименование мероприятия	Обоснование необходимости	Период реализации	Затраты в ценах 2024 года без НДС, тыс. руб.							
				Всего	2024	2025	2026	2027	2028	2029-2033	2034-2042
3.51	Строительство участка водопроводной сети до перспективного объекта №: 13 ТУ, Жилой дом (Джавалян Т.Э., ул.Кленовая, д.44); L=25 м, d=100 мм	Обеспечение централизованным водоснабжением объектов перспективной застройки	2024	127,81	127,81						
3.52	Строительство участка водопроводной сети до перспективного объекта №: 14 ТУ, Жилой дом (Сосунова Н.А., ул.Центральная, д.23); L=53 м, d=50 мм	Обеспечение централизованным водоснабжением объектов перспективной застройки	2024	274,68	274,68						
3.53	Строительство участка водопроводной сети до перспективного объекта №: 15 ТУ, Жилой дом (Колесова Н.В., ул.Чкалова, д.3); L=73 м, d=50 мм	Обеспечение централизованным водоснабжением объектов перспективной застройки	2024	374,70	374,70						
3.54	Строительство участка водопроводной сети до перспективного объекта №: 16 ТУ, Жилой дом (Лагуткин А.А., ул.Красноармейская, д.10); L=66 м, d=50 мм	Обеспечение централизованным водоснабжением объектов перспективной застройки	2025	338,92		338,92					
3.55	Строительство участка водопроводной сети до перспективного объекта №: 17 ТУ, Жилой дом (Акифьева М.А., ул.Октябрьская, д.6); L=11 м, d=50 мм	Обеспечение централизованным водоснабжением объектов перспективной застройки	2025	58,41		58,41					
3.56	Строительство участка водопроводной сети до перспективного объекта №: 18 ТУ, Жилой дом (Новикова О.А., мкр.Луговая,ул.Пролетарская, д.12, кв.1); L=19 м, d=50 мм	Обеспечение централизованным водоснабжением объектов перспективной застройки	2025	97,55		97,55					
3.57	Строительство участка водопроводной сети до перспективного объекта №: 19 ТУ, Жилой дом (Сухачевская Е.С., ул.Цветочная, д.12); L=27 м, d=50 мм	Обеспечение централизованным водоснабжением объектов перспективной застройки	2025	137,78		137,78					
3.58	Строительство участка водопроводной сети до перспективного объекта №: 20 ТУ, Жилой дом (Бессмертная Л.В., ул.35-й Бригады, д.11); L=117 м, d=50 мм	Обеспечение централизованным водоснабжением объектов перспективной застройки	2025	602,49		602,49					
3.59	Строительство участка водопроводной сети до перспективного объекта №: 21 ТУ, Жилой дом (Высоцкий А.В., мкр.Луговая, ул.Офицерская, д.9); L=54 м, d=50 мм	Обеспечение централизованным водоснабжением объектов перспективной застройки	2025	279,43		279,43					
3.60	Строительство участка водопроводной сети до перспективного объекта №: 22 ТУ, магазин (ООО"Истринская Топливная Компания, ш.Шереметьевское); L=159 м, d=50 мм	Обеспечение централизованным водоснабжением объектов перспективной застройки	2025	819,33		819,33					
3.61	Строительство участка водопроводной сети до перспективного объекта №: 23 ТУ, Жилой дом (Ефимов Р.В., пер.Полевой 1-й, д.17/1); L=17 м, d=50 мм	Обеспечение централизованным водоснабжением объектов перспективной застройки	2025	86,50		86,50					
3.62	Строительство участка водопроводной сети до перспективного объекта №: 24 ТУ, Многоквартирный жилой дом (Козлова Т.С., мкр.Луговая,ул.Панфилова, д.1В); L=42 м, d=50 мм	Обеспечение централизованным водоснабжением объектов перспективной застройки	2025	214,57		214,57					
3.63	Строительство участка водопроводной сети до перспективного объекта №: 25 ТУ, Жилой дом (Бейлин А.Б., мкр.Луговая,ул.Победы, д.27); L=45 м, d=50 мм	Обеспечение централизованным водоснабжением объектов перспективной застройки	2025	231,25		231,25					
3.64	Строительство участка водопроводной сети до перспективного объекта №: 26 ТУ, Жилой дом (Шишин С.А., мкр.Луговая,ул.Центральная, д.84); L=99 м, d=50 мм	Обеспечение централизованным водоснабжением объектов перспективной застройки	2025	512,89		512,89					
3.65	Строительство участка водопроводной сети до перспективного объекта №: 27 ТУ, Жилой дом (Шередина И.А., мкр.Луговая,ул .Фрунзе, д.15); L=26 м, d=50 мм	Обеспечение централизованным водоснабжением объектов перспективной застройки	2025	132,97		132,97					
3.66	Строительство участка водопроводной сети до перспективного объекта №: 28 ТУ, АЗС (Бородин А.Г., ш.Шереметьевское, д.8); L=13 м, d=50 мм	Обеспечение централизованным водоснабжением объектов перспективной застройки	2025	64,65		64,65					
3.67	Строительство участка водопроводной сети до перспективного объекта №: 29 ТУ, Жилой дом (Лимонцева М.Г., ул.Панфилова, д.11); L=201 м, d=50 мм	Обеспечение централизованным водоснабжением объектов перспективной застройки	2025	1039,73		1039,73					
3.68	Строительство участка водопроводной сети до перспективного объекта №: 30 ТУ, Жилой дом (Фокин АН., ул.Жуковского, д.11Б); L=48 м, d=50 мм	Обеспечение централизованным водоснабжением объектов перспективной застройки	2025	249,84		249,84					
3.69	Строительство участка водопроводной сети до перспективного объекта №: 31 ТУ, Жилой дом (Павлов А.С., ул.Горького); L=58 м, d=50 мм	Обеспечение централизованным водоснабжением объектов перспективной застройки	2025	299,77		299,77					
3.70	Строительство участка водопроводной сети до перспективного объекта №: 32 ТУ, Жилой дом (Жилкин А.Н., ул.Озерная, д.10); L=12 м, d=50 мм	Обеспечение централизованным водоснабжением объектов перспективной застройки	2025	63,31		63,31					
3.71	Строительство участка водопроводной сети до перспективного объекта №: 33 ТУ, Жилой дом (Митрофанова А.М., ул.Вокзальная, д.26); L=114 м, d=50 мм	Обеспечение централизованным водоснабжением объектов перспективной застройки	2025	590,15		590,15					
3.72	Строительство участка водопроводной сети до перспективного объекта №: 34 ТУ, Жилой дом (Шередина И.А., ул.Фрунзе); L=48 м, d=50 мм	Обеспечение централизованным водоснабжением объектов перспективной застройки	2025	247,05		247,05					
3.73	Строительство участка водопроводной сети до перспективного объекта №: 35 ТУ, Жилой дом (Борискин И.И., ул.Пролетарская, д.2); L=49 м, d=50 мм	Обеспечение централизованным водоснабжением объектов перспективной застройки	2025	252,06		252,06					
3.74	Строительство участка водопроводной сети до перспективного объекта №: 36 ТУ, Жилой дом (Борискин И.И., ул .Пролетарская, д.10); L=23 м, d=50 мм	Обеспечение централизованным водоснабжением объектов перспективной застройки	2025	120,12		120,12					
3.75	Строительство участка водопроводной сети до перспективного объекта №: 37 ТУ, Жилой дом (Шередина И.А., ул.Фрунзе); L=39 м, d=50 мм	Обеспечение централизованным водоснабжением объектов перспективной застройки	2025	199,95		199,95					
3.76	Строительство участка водопроводной сети до перспективного объекта №: 38 ТУ, Жилой дом (Вотяков М.В., ул.Советская, д.46А); L=62 м, d=50 мм	Обеспечение централизованным водоснабжением объектов перспективной застройки	2025	322,19		322,19					

№ п/п	Наименование мероприятия	Обоснование необходимости	Период реализации	Затраты в ценах 2024 года без НДС, тыс. руб.							
				Всего	2024	2025	2026	2027	2028	2029-2033	2034-2042
3.77	Строительство участка водопроводной сети до перспективного объекта №: 39 ТУ, Жилой дом (Нжопнанг Нжому Е.А., ул.Подмосковная, д.10); L=16 м, d=50 мм	Обеспечение централизованным водоснабжением объектов перспективной застройки	2025	81,13		81,13					
3.78	Строительство участка водопроводной сети до перспективного объекта №: 40 ТУ, Жилой дом (Демина И.Ф., ул.Озерная,д.2, кв.1); L=67 м, d=50 мм	Обеспечение централизованным водоснабжением объектов перспективной застройки	2025	347,44		347,44					
3.79	Строительство участка водопроводной сети до перспективного объекта №: 41 ТУ, Жилой дом (Бородина О.В., мкр.Луговая,ул.Тихая, д.7,кв.7); L=54 м, d=50 мм	Обеспечение централизованным водоснабжением объектов перспективной застройки	2025	278,19		278,19					
3.80	Строительство участка водопроводной сети до перспективного объекта №: 42 ТУ, Жилой дом (Склярова В.Г., ул.Офицерская); L=16 м, d=50 мм	Обеспечение централизованным водоснабжением объектов перспективной застройки	2025	82,83		82,83					
3.81	Строительство участка водопроводной сети до перспективного объекта №: 43 ТУ, Жилой дом (Тихонов Д.Ю., ул.Подмосковная, д.15А); L=18 м, d=50 мм	Обеспечение централизованным водоснабжением объектов перспективной застройки	2025	91,82		91,82					
3.82	Строительство участка водопроводной сети до перспективного объекта №: 44 ТУ, Жилой дом (Лыхно Г.А., ул.Подмосковная, д.15); L=24 м, d=50 мм	Обеспечение централизованным водоснабжением объектов перспективной застройки	2025	123,99		123,99					
3.83	Строительство участка водопроводной сети до перспективного объекта №: 45 ТУ, Нежилое строение (Сафарова С.Н., ул.Сумароковская, д.3А); L=13 м, d=50 мм	Обеспечение централизованным водоснабжением объектов перспективной застройки	2025	66,36		66,36					
3.84	Строительство участка водопроводной сети до перспективного объекта №: 46 ТУ, Склад (ООО " КОМПАНИЯ МЕТАЛЛ ПРОФИЛЬ", ул.Лейтенанта Бойко, д.104); L=75 м, d=50 мм	Обеспечение централизованным водоснабжением объектов перспективной застройки	2025	387,56		387,56					
3.85	Строительство участка водопроводной сети до перспективного объекта №: 47 ТУ, Жилой дом (Салогаева Н.Н., ул.Киово, д.133); L=248 м, d=50 мм	Обеспечение централизованным водоснабжением объектов перспективной застройки	2025	1279,14		1279,14					
3.86	Строительство участка водопроводной сети до перспективного объекта №: 48 ТУ, Производственная база (АО "ПЕТРОМАКС", ул.Индустриальная, д.7А); L=178 м, d=100 мм; L=195 м, d=150 мм	Обеспечение централизованным водоснабжением объектов перспективной застройки	2025	2095,01		2095,01					
3.87	Строительство участка водопроводной сети до перспективного объекта №: 49 ТУ, Жилой дом (Борискин И.И., Ул.Пролетарская); L=24 м, d=50 мм	Обеспечение централизованным водоснабжением объектов перспективной застройки	2025	125,95		125,95					
3.88	Строительство участка водопроводной сети до перспективного объекта №: 50 ТУ, Жилой дом (Арустамов Р.Л., ул.Братьев Улюшкиных, д.45); L=27 м, d=50 мм	Обеспечение централизованным водоснабжением объектов перспективной застройки	2025	140,15		140,15					
3.89	Строительство участка водопроводной сети до перспективного объекта №: 51 ТУ, Жилой дом (Толмосов Д.Г., ул.Светлая); L=15 м, d=50 мм	Обеспечение централизованным водоснабжением объектов перспективной застройки	2025	79,68		79,68					
3.90	Строительство участка водопроводной сети до перспективного объекта №: 52 ТУ, Жилой дом (Пастухов В.Д., мкр.Луговая,ул.Центральная, д.22); L=52 м, d=50 мм	Обеспечение централизованным водоснабжением объектов перспективной застройки	2025	266,83		266,83					
3.91	Строительство участка водопроводной сети до перспективного объекта №: 53 ТУ, Храм (МРО Православный храм Матроны Московской, ул.Борисова, д.15В); L=24 м, d=50 мм	Обеспечение централизованным водоснабжением объектов перспективной застройки	2026	122,13			122,13				
3.92	Строительство участка водопроводной сети до перспективного объекта №: 54 ТУ, Административноторговое здание (Белозерский А.Ю., ул.Кольцевая, д.1); L=22 м, d=50 мм	Обеспечение централизованным водоснабжением объектов перспективной застройки	2026	111,18			111,18				
3.93	Строительство участка водопроводной сети до перспективного объекта №: 55 ТУ, Жилой дом (Стельмашенко Л.О., ул.Киово-спасская, д.38); L=17 м, d=50 мм	Обеспечение централизованным водоснабжением объектов перспективной застройки	2026	87,22			87,22				
3.94	Строительство участка водопроводной сети до перспективного объекта №: 56 ТУ, Жилой дом (Родионов А.В., мкр.Луговая,ул.Отрадная); L=20 м, d=50 мм	Обеспечение централизованным водоснабжением объектов перспективной застройки	2026	103,23			103,23				
3.95	Строительство участка водопроводной сети до перспективного объекта №: 57 ТУ, Административно- торговое здание с магазином (Белозерский А.Ю., ул.Кольцевая, д.1); L=35 м, d=50 мм	Обеспечение централизованным водоснабжением объектов перспективной застройки	2026	178,68			178,68				
3.96	Строительство участка водопроводной сети до перспективного объекта №: 58 ТУ, Административно- торговое здание с магазином (Тетерников С., ул.Декабристов); L=43 м, d=50 мм	Обеспечение централизованным водоснабжением объектов перспективной застройки	2026	220,50			220,50				
3.97	Строительство участка водопроводной сети до перспективного объекта №: 59 ТУ, Жилой дом (Кузнецов Р.С., ПСК Ягодка); L=65 м, d=50 мм	Обеспечение централизованным водоснабжением объектов перспективной застройки	2026	334,32			334,32				
3.98	Строительство участка водопроводной сети до перспективного объекта №: 60 ТУ, Тоннельный пешеходный переход (ГКУ МО"Дирекция дорожного строительства", ул.Горки-Киовские); L=58 м, d=100 мм	Обеспечение централизованным водоснабжением объектов перспективной застройки	2026	301,79			301,79				
3.99	Строительство участка водопроводной сети до перспективного объекта №: 61 ТУ, Тоннельный пешеходный переход (ГКУ МО"Дирекция дорожного строи-	Обеспечение централизованным водоснабжением объектов перспективной застройки	2026	198,40			198,40				

№ п/п	Наименование мероприятия	Обоснование необходимости	Период реализации	Затраты в ценах 2024 года без НДС, тыс. руб.							
				Всего	2024	2025	2026	2027	2028	2029-2033	2034-2042
	тельства", ул.Горки-Киовские); L=38 м, d=100 мм										
3.100	Строительство участка водопроводной сети до перспективного объекта №: 62 ТУ, Жилой дом (Линева Л.В., мкр.Луговая,Дмитровский туп., д.7); L=99 м, d=50 мм	Обеспечение централизованным водоснабжением объектов перспективной застройки	2026	513,56			513,56				
3.101	Строительство участка водопроводной сети до перспективного объекта №: 63 ТУ, Жилой дом (Даданенко О.В., ул.Нестериха); L=18 м, d=50 мм	Обеспечение централизованным водоснабжением объектов перспективной застройки	2026	92,44			92,44				
3.102	Строительство участка водопроводной сети до перспективного объекта №: 64 ТУ, Жилой дом (Довженко И.Г., мкр.Луговая, ул.Отрадная, д.2); L=62 м, d=50 мм	Обеспечение централизованным водоснабжением объектов перспективной застройки	2026	318,11			318,11				
3.103	Строительство участка водопроводной сети до перспективного объекта №: 65 ТУ, Административное здание (ГБУВ МО "Территориальное ветеринарное управление №2, ул.Цветочная, д.2А); L=36 м, d=50 мм	Обеспечение централизованным водоснабжением объектов перспективной застройки	2026	187,76			187,76				
3.104	Строительство участка водопроводной сети до перспективного объекта №: 66 ТУ, Склад (ООО "БАКРА", ул.Горки Киовские,уч.11); L=39 м, d=50 мм	Обеспечение централизованным водоснабжением объектов перспективной застройки	2026	202,95			202,95				
3.105	Строительство участка водопроводной сети до перспективного объекта №: 67 ТУ, Жилой дом (Водянников М.В., мкр.Луговая,ул .Кольцевая,д .3А); L=97 м, d=50 мм	Обеспечение централизованным водоснабжением объектов перспективной застройки	2026	503,24			503,24				
3.106	Строительство участка водопроводной сети до перспективного объекта №: 68 ТУ, Автомастерская (Долгих С.В., ул.Батарейная, д.2Г); L=23 м, d=50 мм	Обеспечение централизованным водоснабжением объектов перспективной застройки	2026	117,02			117,02				
3.107	Строительство участка водопроводной сети до перспективного объекта №: 69 ТУ, Жилой дом (Водянников М.В., мкр.Луговая, ул.Кольцевая, д.3); L=60 м, d=50 мм	Обеспечение централизованным водоснабжением объектов перспективной застройки	2026	310,10			310,10				
3.108	Строительство участка водопроводной сети до перспективного объекта №: 70 ТУ, Жилой дом (Водянников М.В., мкр.Луговая, ул.Кольцевая, д.3Б); L=78 м, d=50 мм	Обеспечение централизованным водоснабжением объектов перспективной застройки	2026	400,78			400,78				
3.109	Строительство участка водопроводной сети до перспективного объекта №: 71 ТУ, Жилой дом (Басков И.А., мкр.Луговая,ул.Фрунзе, д.21); L=46 м, d=50 мм	Обеспечение централизованным водоснабжением объектов перспективной застройки	2026	237,91			237,91				
3.110	Строительство участка водопроводной сети до перспективного объекта №: 72 ТУ, Склад (ООО"ИНОКШОИНТ ГРУПП", ул.Лейтенанта Бойко, д.99А); L=60 м, d=50 мм	Обеспечение централизованным водоснабжением объектов перспективной застройки	2026	307,88			307,88				
3.111	Строительство участка водопроводной сети до перспективного объекта №: 73 ТУ, Жилой дом (Кондакова А.А., ул.Луговая, д.12); L=9 м, d=50 мм	Обеспечение централизованным водоснабжением объектов перспективной застройки	2026	44,26			44,26				
3.112	Строительство участка водопроводной сети до перспективного объекта №: 74 ТУ, Часть жилого дома (Стрелин М.В., мкр.Луговая, ул.Гоголя,д.22); L=37 м, d=50 мм	Обеспечение централизованным водоснабжением объектов перспективной застройки	2026	190,35			190,35				
3.113	Строительство участка водопроводной сети до перспективного объекта №: 75 ТУ, Жилой дом (Павлова ИВ., д.Катюшки); L=36 м, d=50 мм	Обеспечение централизованным водоснабжением объектов перспективной застройки	2026	186,99			186,99				
3.114	Строительство участка водопроводной сети до перспективного объекта №: 76 ТУ, Жилой дом (Тростянецкий Ю.О., ул.Кленовая, д.54); L=86 м, d=50 мм	Обеспечение централизованным водоснабжением объектов перспективной застройки	2026	443,08			443,08				
3.115	Строительство участка водопроводной сети до перспективного объекта №: 77 ТУ, Жилой дом (Андерсен Э.В., ул.Братьев Улюшкиных, д.48); L=10 м, d=50 мм	Обеспечение централизованным водоснабжением объектов перспективной застройки	2026	53,14			53,14				
3.116	Строительство участка водопроводной сети до перспективного объекта №: 78 ТУ, Жилой дом (Егорова О.А., ул. Горка, уч.54); L=81 м, d=50 мм	Обеспечение централизованным водоснабжением объектов перспективной застройки	2026	419,17			419,17				
3.117	Строительство участка водопроводной сети до перспективного объекта №: 79 ТУ, Жилой дом (Старшинин И.Е., мкр.Луговая, ул.Ворошилова, д.4А); L=139 м, d=50 мм	Обеспечение централизованным водоснабжением объектов перспективной застройки	2026	719,82			719,82				
3.118	Строительство участка водопроводной сети до перспективного объекта №: 80 ТУ, Склад (Ризванова А.Р., ш.Букинское, д.4А, стр.1); L=56 м, d=50 мм	Обеспечение централизованным водоснабжением объектов перспективной застройки	2026	290,48			290,48				
3.119	Строительство участка водопроводной сети до перспективного объекта №: 81 ТУ, Жилой дом (Суббот Е.А., мкр.Луговая,ул .Офицерская); L=45 м, d=50 мм	Обеспечение централизованным водоснабжением объектов перспективной застройки	2026	233,11			233,11				
3.120	Строительство участка водопроводной сети до перспективного объекта №: 82 ТУ, Жилой дом (Шуленкова ТВ., ул.Брянско-Пролетарской дивизии, д.69); L=23 м, d=50 мм	Обеспечение централизованным водоснабжением объектов перспективной застройки	2026	117,48			117,48				
3.121	Строительство участка водопроводной сети до перспективного объекта №: 83 ТУ, Жилой дом (Анненков В.В., мкр.Луговая,ул.Фрунзе, д.26); L=44 м, d=50 мм	Обеспечение централизованным водоснабжением объектов перспективной застройки	2026	228,20			228,20				
3.122	Строительство участка водопроводной сети до перспективного объекта №: 84 ТУ, Жилой дом (Сулимов А.И., мкр.Луговая, ул.Победы, д.28); L=38 м, d=50 мм	Обеспечение централизованным водоснабжением объектов перспективной застройки	2026	198,61			198,61				
3.123	Строительство участка водопроводной сети до перспективного объекта №: 85	Обеспечение централизованным водоснабжением	2026	339,95			339,95				

№ п/п	Наименование мероприятия	Обоснование необходимости	Период реализации	Затраты в ценах 2024 года без НДС, тыс. руб.							
				Всего	2024	2025	2026	2027	2028	2029-2033	2034-2042
	ТУ, Жилой дом (Мальцев И.Л., ул.Аэропортовская, д.22); L=66 м, d=50 мм	объектов перспективной застройки									
3.124	Строительство участка водопроводной сети до перспективного объекта №: 86 ТУ, Жилой дом (Рябов С.С., мкр.Луговая, ул.Большая, д.24); L=31 м, d=100 мм	Обеспечение централизованным водоснабжением объектов перспективной застройки	2026	161,07			161,07				
3.125	Строительство участка водопроводной сети до перспективного объекта №: 87 ТУ, Жилой дом (Тарасова В.М., мкр.Луговая, ул.Чкалова, д.34А); L=35 м, d=80 мм	Обеспечение централизованным водоснабжением объектов перспективной застройки	2026	182,81			182,81				
3.126	Строительство участка водопроводной сети до перспективного объекта №: 88 ТУ, г.Лобня, ул.Нестериха б/н (Боряки Татьяна Олеговна, 44-2023/ТП ВС); L=13 м, d=100 мм	Обеспечение централизованным водоснабжением объектов перспективной застройки	2025	67,55		67,55					
3.127	Строительство участка водопроводной сети до перспективного объекта №: 89 ТУ, г.Лобня, ул.Фрунзе, д.15Д (Гвоздева Екатерина Михайловна, 73-2023/ТП ВС); L=38 м, d=50 мм	Обеспечение централизованным водоснабжением объектов перспективной застройки	2025	195,20		195,20					
3.128	Строительство участка водопроводной сети до перспективного объекта №: 90 ТУ, г.Лобня,ул.Лейтенанта Бойко,д.91 (ООО"БАМС-ТРЕЙД", 32-2024/ТП ВС); L=39 м, d=100 мм	Обеспечение централизованным водоснабжением объектов перспективной застройки	2025	202,48		202,48					
3.129	Строительство участка водопроводной сети до перспективного объекта №: 91 ТУ, г.Лобня,ш.Краснополянско е, з/у 20 (ООО"САКУРА ЛОДЖИСТИК", 48-2024/ТП ВС); L=53 м, d=150 мм	Обеспечение централизованным водоснабжением объектов перспективной застройки	2025	320,44		320,44					
3.130	Строительство участка водопроводной сети до перспективного объекта №: 92 ТУ, г.Лобня,мкр.Луговая, пер.Центральный,д.9 (Михайлов Алексей Вячеславо-вич, 52-2024/ТП ВС); L=15 м, d=50 мм	Обеспечение централизованным водоснабжением объектов перспективной застройки	2025	76,17		76,17					
3.131	Строительство участка водопроводной сети до перспективного объекта №: 93 ТУ, г.Лобня,Краснополянское шоссе,д.10 (ООО"ФЕРОН", 69-2024/ТП ВС); L=58 м, d=150 мм	Обеспечение централизованным водоснабжением объектов перспективной застройки	2026	350,38			350,38				
3.132	Строительство участка водопроводной сети до перспективного объекта №: 94 ТУ, г.Лобня,ул.Чкалова,д.20 (Борискин Иван Иванович, 92-2024/ТП ВС); L=251 м, d=50 мм	Обеспечение централизованным водоснабжением объектов перспективной застройки	2025	1296,07		1296,07					
3.133	Строительство участка водопроводной сети до перспективного объекта №: 95 ТУ, г.Лобня,ул.Чкалова,д.22 (Борискин Иван Иванович, 94-2024/ТП ВС); L=16 м, d=50 мм	Обеспечение централизованным водоснабжением объектов перспективной застройки	2025	84,54		84,54					
3.134	Строительство участка водопроводной сети до перспективного объекта №: 96 ТУ, г.Лобня,ул.Вокзальная,д.2 2Б (Борискин Иван Иванович, 96-2024/ТП ВС); L=80 м, d=150 мм	Обеспечение централизованным водоснабжением объектов перспективной застройки	2025	479,84		479,84					
3.135	Строительство участка водопроводной сети до перспективного объекта №: 97 ТУ, г.Лобня,ул.Гагарина д.10 (Мухаилов Эльман Натанилович, 119-2024/ТП ВС); L=133 м, d=100 мм	Обеспечение централизованным водоснабжением объектов перспективной застройки	2026	685,84			685,84				
3.136	Строительство участка водопроводной сети до перспективного объекта №: 98 ТУ, г.Лобня,ул.Горки Киовские, дом 38 (Добров Владимир Николаевич, 123-2024/ТП ВС); L=104 м, d=50 мм	Обеспечение централизованным водоснабжением объектов перспективной застройки	2026	534,89			534,89				
3.137	Строительство участка водопроводной сети до перспективного объекта №: 99 ТУ, г.Лобня,ул.Гагарина,д.8Б (ООО "СИМАЧ-М ГРУПП", 127-2024/ТП ВС); L=94 м, d=50 мм	Обеспечение централизованным водоснабжением объектов перспективной застройки	2026	482,89			482,89				
3.138	Строительство участка водопроводной сети до перспективного объекта №: 100 ТУ, г.Лобня, г. Лобня, Луговая ул., д.25 (Ганцовский Вадим Александрович, 133-2024/ТП ВС); L=20 м, d=50 мм	Обеспечение централизованным водоснабжением объектов перспективной застройки	2026	103,59			103,59				
3.139	Строительство участка водопроводной сети до перспективного объекта №: 101 ТУ, г.Лобня, р-н д.Катюшки (Толмосов Денис Г ригорьевич, 134-2024/ТП ВС); L=29 м, d=50 мм	Обеспечение централизованным водоснабжением объектов перспективной застройки	2026	148,36			148,36				
3.140	Строительство участка водопроводной сети до перспективного объекта №: 102 ТУ, г.Лобня, ул.Краснополянская, д.20, стр.4 (ООО "ПОЛИТЕХ", 135-2024/ТП ВС); L=63 м, d=100 мм	Обеспечение централизованным водоснабжением объектов перспективной застройки	2026	327,81			327,81				
3.141	Строительство участка водопроводной сети до перспективного объекта №: 103 ТУ, г.Лобня,ул.Липовая,д.40 (Лукичева Елена Евгеньевна, 139-2024/ТП ВС); L=25 м, d=50 мм	Обеспечение централизованным водоснабжением объектов перспективной застройки	2026	128,02			128,02				
	Итого по группе 3:			**96791,15**	**13340,33**	**19478,55**	**12226,04**	**13453,67**	**7513,77**	**7814,21**	**22964,58**
4	**Мероприятия по защите централизованных систем водоснабжения и (или) водоотведения и их отдельных объектов от угроз техногенного, природного характера и террористических актов, по предотвращению возникновения аварий-ных ситуаций, снижению риска и смягчению последствий чрезвычайных ситуаций**										
4.1	Модернизация систем охранно-пожарной сигнализации на ВЗУ	Повышение надежности и качества водоснабжения	2025	6580,6		6580,60					

№ п/п	Наименование мероприятия	Обоснование необходимости	Период реализации	Затраты в ценах 2024 года без НДС, тыс. руб.							
				Всего	2024	2025	2026	2027	2028	2029-2033	2034-2042
	Итого по группе 4:			**6580,6**		**6580,60**					
	Всего по Схеме водоснабжения:			**1884508,56**	**19037,34**	**27119,63**	**66351,86**	**195344,12**	**191403,51**	**935155,93**	**450096,16**

2.7.2. Объемы капитальных вложений на реализацию сценариев с разбивкой по годам с учетом индексов МЭР

Индексы-дефляторы, принятые для прогноза производственных расходов определены на основе следующих документов:

- Сценарные условия, основные параметры прогноза социально-экономического развития Российской Федерации и прогнозируемые изменения цен (тарифов) на товары, услуги хозяйствующих субъектов, осуществляющих регулируемые виды деятельности в инфраструктурном секторе на 2025 год и на плановый период 2026 и 2027 годов;
- Прогноз социально-экономического развития Российской Федерации на 2024 год и на плановый период 2025 и 2026 годов.

Индексы-дефляторы, принятые для прогноза производственных расходов (индексы МЭР) на период до 2042 года представлены в таблице 2.108.

Капитальные вложения в строительство, реконструкцию и техническое перевооружение сетей МО г. Лобня с учетом индексов МЭР приведены в таблице 2.109.

Таблица 2.108– Индексы МЭР

Показатель	2024 г.	2025 г.	2026 г.	2027 г.	2028 г.	2029 г.	2030 г.	2031 г.	2032 г.	2033 г.	2034 г.	2035 г.	2036 г.	2037 г.	2038 г.	2039 г.	2040 г.	2041 г.	2042 г.
Инвестиции в основной капитал (капитальные вложения)	100	104,5	104,2	104,0	104,0	104,0	104,0	104,0	104,0	104,0	104,0	104,0	104,0	104,0	104,0	104,0	104,0	104,0	104,0
Нарастающий итог	100	104,5	108,9	113,3	117,9	122,6	127,5	132,6	137,9	143,4	149,1	155,1	161,3	167,8	174,5	181,4	188,7	196,2	204,1

Таблица 2.109– Капитальные вложения в строительство, реконструкцию и модернизацию сетей и источников водоснабжения МО г. Лобня с учетом индексов МЭР, тыс.руб.

№ п/п	Наименование мероприятия	Обоснование необходимости	Период реализации	Затраты в прогнозных ценах без НДС, тыс. руб.							
				Всего	2024	2025	2026	2027	2028	2029-2033	2034-2042
1.1	Приобретение технологического оборудования и установка на ВЗУ и НС 3-го подъема	Обеспечение надежности и бесперебойной работы, повышение качества оказания услуги водоснабжения	2025-2029	5978,03		1060,48	1124,11	1191,56	1263,05	1338,83	
1.2	Строительство новой скважины с павильоном и инженерными коммуникациями на ВЗУ "Букино"	Обеспечение надежности и бесперебойной работы, повышение качества оказания услуги водоснабжения	2027	7271,50				7271,50			
1.3	Реконструкция ВЗУ «Южный»	Обеспечение надежности и бесперебойной работы, повышение качества оказания услуги водоснабжения	2028	91235,40					91235,40		
1.4	Реконструкция ВЗУ «Офицерский»	Обеспечение надежности и бесперебойной работы, повышение качества оказания услуги водоснабжения	2027	86071,13				86071,13			
1.5	Строительство станции обезжелезивания воды на ВЗУ "Офицерский"	Обеспечение надежности и бесперебойной работы, повышение качества оказания услуги водоснабжения	2027	34943,57				34943,57			
1.6	Строительство станции обезжелезивания воды на ВЗУ "Южный"	Обеспечение надежности и бесперебойной работы, повышение качества оказания услуги водоснабжения	2028	18892,50					18892,50		
	Итого по группе 1:			**244392,13**		**1060,48**	**1124,11**	**129477,75**	**111390,95**	**1338,83**	
2	**Модернизация или реконструкция существующих сетей водоснабжения**										
2.1	Реконструкция водопроводных сетей мкр.Луговая (закольцовка существующей в/сети в районе ул.Южная, д.1А до существующего колодца ВЗУ ВНИИКормов)	Обеспечение надежности и бесперебойной работы, повышение качества оказания услуги водоснабжения	2026	10347,73			10347,73				
2.2	Реконструкция водопроводных сетей мкр. Восточный (прокладка в.сети от ул.Малая до ул. Киово, д.137) d=160 мм, L=264,0 м	Обеспечение надежности и бесперебойной работы, повышение качества оказания услуги водоснабжения	2024	5697,02	5697,02						
2.3	Реконструкция, водопроводная сеть Ø300 ПНД от пересечения Букинское ш. и ул.Гагарина, д.2а до ул.Гагарина, д.6а d=300 мм, L=840,0 м	Обеспечение надежности и бесперебойной работы, повышение качества оказания услуги водоснабжения	2026	6790,86			6790,86				
2.4	Реконструкция, водопроводная сеть Ø200 ПНД ул.Садовая, ул.Фрунзе, д.20 d=200 мм, L=264,0 м	Обеспечение надежности и бесперебойной работы, повышение качества оказания услуги водоснабжения	2027	7225,17				7225,17			
2.5	Реконструкция, закольцовка водопроводной сети ВЗУ "Западный" с мкр. Научный Городок d=110-160 мм, L=1200,0 м	Обеспечение надежности и бесперебойной работы, повышение качества оказания услуги водоснабжения	2028	15562,50					15562,50		
2.6	Реконструкция водопроводных сетей мкр. Букино d=40-300 мм, L=14595 м	Обеспечение надежности и бесперебойной работы, повышение качества оказания услуги водоснабжения	2026-2035	223834,29			5383,46	6783,16	8546,78	139003,57	64117,31
2.7	Реконструкция водопроводных сетей мкр. Восточный d=50-300 мм, L=14149 м	Обеспечение надежности и бесперебойной работы, повышение качества оказания услуги водоснабжения	2026-2035	216557,90			5208,46	6562,66	8268,95	134484,85	62032,98
2.8	Реконструкция водопроводных сетей мкр. Депо d=70-250 мм, L=2566 м	Обеспечение надежности и бесперебойной работы, повышение качества оказания услуги водоснабжения	2026-2035	33041,26			794,68	1001,30	1261,63	20518,99	9464,66
2.9	Реконструкция водопроводныхсетей мкр. Красная поляна d=50-400 мм, L=17161 м	Обеспечение надежности и бесперебойной работы, повышение качества оказания услуги водоснабжения	2026-2035	255121,98			6135,97	7731,32	9741,47	158433,56	73079,66
2.10	Реконструкция водопроводныхсетей мкр. Луговая d=100-150 мм, L=3656 м	Обеспечение надежности и бесперебойной работы, повышение качества оказания услуги водоснабжения	2026-2035	47616,74			1145,23	1442,99	1818,17	29570,53	13639,82

№ п/п	Наименование мероприятия	Обоснование необходимости	Период реализации	Затраты в прогнозных ценах без НДС, тыс. руб.							
				Всего	2024	2025	2026	2027	2028	2029-2033	2034-2042
2.11	Реконструкция водопроводныхсетей мкр. Москвич d=50-300 мм, L=10665 м	Обеспечение надежности и бесперебойной работы, повышение качества оказания услуги водоснабжения	2026-2035	134392,31			3232,28	4072,67	5131,57	83459,12	38496,67
2.12	Реконструкция водопроводныхсетей мкр. ВНИИ Кормов d=50-150 мм, L=6194 м	Обеспечение надежности и бесперебойной работы, повышение качества оказания услуги водоснабжения	2026-2035	78965,56			1899,21	2393,00	3015,19	49038,49	22619,68
2.13	Реконструкция водопроводныхсетей мкр. Централ d=50-400 мм, L=18285 м	Обеспечение надежности и бесперебойной работы, повышение качества оказания услуги водоснабжения	2026-2035	375083,94			9021,19	11366,70	14322,04	232931,27	107442,75
2.14	Реконструкция водопроводныхсетей мкр. Южный d=50-300 мм, L=10117 м	Обеспечение надежности и бесперебойной работы, повышение качества оказания услуги водоснабжения	2026-2035	126507,43			3042,64	3833,73	4830,50	78562,52	36238,05
	Итого по группе 2:			**1536744,68**	**5697,02**		**53001,71**	**52412,70**	**72498,79**	**926002,89**	**427131,58**
3	**Строительство водопроводных сетей**										
3.1	Строительство водопроводной сети Ø110 ПНД ул.Катюшки, д.17, ул.Ленина d=110 мм, L=500,0 м	Обеспечение надежности и бесперебойной работы, повышение качества оказания услуги водоснабжения	2025	4167,38		4167,38					
3.2	Строительство водопроводной сети Ø110 ПНД ул.Панфилова, д.1, ул.Чкалова d=110 мм, L=1200,0 м	Обеспечение надежности и бесперебойной работы, повышение качества оказания услуги водоснабжения	2028	7513,77					7513,77		
3.3	Строительство водопроводной сети Ø110 ПНД ул.35-й Стрелковой бригады, д.7, ул.Пролетарская, д. 61 (закольцовка) d=110 мм, L=860,0 м	Обеспечение надежности и бесперебойной работы, повышение качества оказания услуги водоснабжения	2029	7814,21						7814,21	
3.4	Строительство участка водопроводной сети до перспективного объекта №1: Многоэтажная жилая застройка (мкр Южный), мкр. Южный, ул. 40 лет Октября; L=113 м, d=150 мм	Обеспечение централизованным водоснабжением объектов перспективной застройки	2027	770,53				770,53			
3.5	Строительство участка водопроводной сети до перспективного объекта №2: ЖК Киово, г.Лобня Свободный пр-д,д.3, корп.5; L=81 м, d=200 мм	Обеспечение централизованным водоснабжением объектов перспективной застройки	2024	571,10	571,10						
3.6	Строительство участка водопроводной сети до перспективного объекта №3: Многоэтажная жилая застройка (западный пл. район), ул. Лесная; L=182 м, d=150 мм	Обеспечение централизованным водоснабжением объектов перспективной застройки	2027	1242,36				1242,36			
3.7	Строительство участка водопроводной сети до перспективного объекта №4: Многоэтажная жилая застройка (западный пл. район), ул. Аэропортовская; L=55 м, d=150 мм	Обеспечение централизованным водоснабжением объектов перспективной застройки	2027	375,16				375,16			
3.8	Строительство участка водопроводной сети до перспективного объекта №5: Многоэтажная жилая застройка (Текстильная ул.), ул. Текстильная; L=35 м, d=100 мм	Обеспечение централизованным водоснабжением объектов перспективной застройки	2027	203,13				203,13			
3.9	Строительство участка водопроводной сети до перспективного объекта №6: Многоэтажная жилая застройка (западный пл. район), Краснополянское ш.; L=1055 м, d=150 мм	Обеспечение централизованным водоснабжением объектов перспективной застройки	2042	12967,55							12967,55
3.10	Строительство участка водопроводной сети до перспективного объекта №7: Микрорайон Лобня Сити, г.Лобня мкр.Катюшки (север),д. 7 50:41:0020610:407; L=38 м, d=150 мм; L=125 м, d=200 мм	Обеспечение централизованным водоснабжением объектов перспективной застройки	2024	1107,98	1107,98						
3.11	Строительство участка водопроводной сети до перспективного объекта №8: Объекты общественно-делого назначения, Краснополянское ш.; L=113 м, d=150 мм	Обеспечение централизованным водоснабжением объектов перспективной застройки	2042	1391,12							1391,12
3.12	Строительство участка водопроводной сети до перспективного объекта №9: Объекты общественно-делого назначения, ул. Керамическая; L=66 м, d=100 мм	Обеспечение централизованным водоснабжением объектов перспективной застройки	2042	698,67							698,67
3.13	Строительство участка водопроводной сети до перспективного объекта №10: Объекты общественно-делого назначения, Шереметьевское ш.; L=54 м, d=150 мм	Обеспечение централизованным водоснабжением объектов перспективной застройки	2027	369,22				369,22			
3.14	Строительство участка водопроводной сети до перспективного объекта №11: Объекты общественно-делого назначения, ул. Колычева; L=166 м, d=150 мм	Обеспечение централизованным водоснабжением объектов перспективной застройки	2027	1134,36				1134,36			
3.15	Строительство участка водопроводной сети до перспективного объекта №12: ДОУ, ул. Борисова,22; L=88 м, d=100 мм	Обеспечение централизованным водоснабжением объектов перспективной застройки	2024	455,26	455,26						
3.16	Строительство участка водопроводной сети до перспективного объекта №13: Объекты общественно-делого назначения, Краснополянский п-д; L=154 м, d=50 мм	Обеспечение централизованным водоснабжением объектов перспективной застройки	2042	1627,43							1627,43
3.17	Строительство участка водопроводной сети до перспективного объекта №14: ДОУ на 330 мест, Московская область, г. Лобня, мкр. Катюшки(Север) 50:41:0020610:884; L=66 м, d=150 мм; L=79 м, d=200 мм	Обеспечение централизованным водоснабжением объектов перспективной застройки	2024	949,51	949,51						
3.18	Строительство участка водопроводной сети до перспективного объекта №15: Школа на 2200 мест, Московская область, г. Лобня, мкр. Катюшки, ул. Физкультурная 50:41:0020610:885; L=113 м, d=200 мм	Обеспечение централизованным водоснабжением объектов перспективной застройки	2024	799,34	799,34						
3.19	Строительство участка водопроводной сети до перспективного объекта №16: Строительство новой поликлиники на 600 мест, Московская область, г.о. Лобня, ул. Заречная, д. 15	Обеспечение централизованным водоснабжением объектов перспективной застройки	2024	258,15	258,15						

№ п/п	Наименование мероприятия	Обоснование необходимости	Период реализации	Затраты в прогнозных ценах без НДС, тыс. руб.							
				Всего	2024	2025	2026	2027	2028	2029-2033	2034-2042
	50:41:0020609:8; L=43 м, d=150 мм										
3.20	Строительство участка водопроводной сети до перспективного объекта №17: Объекты специализированной общественно-деловой застройки, ул. Кленовая, ул. Керамическая; L=1748 м, d=100 мм	Обеспечение централизованным водоснабжением объектов перспективной застройки	2042	18420,35							18420,35
3.21	Строительство участка водопроводной сети до перспективного объекта №18: Торгово-сервисный центр по ремонту дорожной техники со встроенным АБК ул. Горки Киовские, ул. Горки Киовские; L=220 м, d=150 мм	Обеспечение централизованным водоснабжением объектов перспективной застройки	2027	1503,10				1503,10			
3.22	Строительство участка водопроводной сети до перспективного объекта №19: Объекты производственного назначения, ул. Гагарина, 10А; L=197 м, d=150 мм	Обеспечение централизованным водоснабжением объектов перспективной застройки	2042	2419,53							2419,53
3.23	Строительство участка водопроводной сети до перспективного объекта №20: Предприятие по производству вибропрессованной продукции (вторая очередь строительства), Московская область, г. Лобня, ул. Гагарина, д. 10А 50:41:0020105:753, 50:41:0020105:32; L=200 м, d=150 мм	Обеспечение централизованным водоснабжением объектов перспективной застройки	2024	1202,65	1202,65						
3.24	Строительство участка водопроводной сети до перспективного объекта №21: Объекты производственного назначения, ул. Гагарина; L=204 м, d=100 мм	Обеспечение централизованным водоснабжением объектов перспективной застройки	2042	2145,98							2145,98
3.25	Строительство участка водопроводной сети до перспективного объекта №22: Производственный комплекс, ул. Лейтенанта Бойко; L=139 м, d=150 мм	Обеспечение централизованным водоснабжением объектов перспективной застройки	2027	947,70				947,70			
3.26	Строительство участка водопроводной сети до перспективного объекта №23: Автомойка, ул. Промышленная; L=74 м, d=100 мм	Обеспечение централизованным водоснабжением объектов перспективной застройки	2027	433,65				433,65			
3.27	Строительство участка водопроводной сети до перспективного объекта №24: Объекты производственного назначения, ул. Индустриальная; L=20 м, d=150 мм	Обеспечение централизованным водоснабжением объектов перспективной застройки	2042	245,91							245,91
3.28	Строительство участка водопроводной сети до перспективного объекта №25: Объекты производственного назначения, Шереметьевское ш.; L=397 м, d=100 мм	Обеспечение централизованным водоснабжением объектов перспективной застройки	2042	4181,50							4181,50
3.29	Строительство участка водопроводной сети до перспективного объекта №26: Объекты транспортной инфраструктуры, ул. Кленовая; L=135 м, d=150 мм	Обеспечение централизованным водоснабжением объектов перспективной застройки	2042	1659,41							1659,41
3.30	Строительство участка водопроводной сети до перспективного объекта №27: Объекты транспортной инфраструктуры, Краснополянское ш.; L=118 м, d=100 мм	Обеспечение централизованным водоснабжением объектов перспективной застройки	2027	693,09				693,09			
3.31	Строительство участка водопроводной сети до перспективного объекта №28: Объекты транспортной инфраструктуры, ул. Колычева; L=230 м, d=100 мм	Обеспечение централизованным водоснабжением объектов перспективной застройки	2027	1345,56				1345,56			
3.32	Строительство участка водопроводной сети до перспективного объекта №29: Объекты коммунально-складкого назначения, ул. Аэропортовская; L=106 м, d=100 мм	Обеспечение централизованным водоснабжением объектов перспективной застройки	2042	1112,46							1112,46
3.33	Строительство участка водопроводной сети до перспективного объекта №31: Производственно-складской комплекс, ул. Киово; L=990 м, d=100 мм	Обеспечение централизованным водоснабжением объектов перспективной застройки	2027	5794,71				5794,71			
3.34	Строительство участка водопроводной сети до перспективного объекта №32: Торговый объект, ул. Крупской, д.8; L=35 м, d=100 мм	Обеспечение централизованным водоснабжением объектов перспективной застройки	2025	190,14		190,14					
3.35	Строительство участка водопроводной сети до перспективного объекта №33: Гостиница, ул. Вокзальная, д.22Б; L=65 м, d=50 мм	Обеспечение централизованным водоснабжением объектов перспективной застройки	2026	363,13			363,13				
3.36	Строительство участка водопроводной сети до перспективного объекта №34: Торговый объект, ул. Чкалова, д.22; L=42 м, d=100 мм	Обеспечение централизованным водоснабжением объектов перспективной застройки	2026	233,99			233,99				
3.37	Строительство участка водопроводной сети до перспективного объекта №35: Торговый объект, ул. Чкалова, д.20; L=50 м, d=100 мм	Обеспечение централизованным водоснабжением объектов перспективной застройки	2026	281,40			281,40				
3.38	Строительство участка водопроводной сети до перспективного объекта №36: Спортивный комплекс, ул. Ленина, д.65; L=64 м, d=150 мм	Обеспечение централизованным водоснабжением объектов перспективной застройки	2027	434,15				434,15			
3.39	Строительство участка водопроводной сети до перспективного объекта №: 1 ТУ, Резервуар КНС (Ряховских М.А., мкр.Луговая,ул.Высоковольтная); L=19 м, d=100 мм	Обеспечение централизованным водоснабжением объектов перспективной застройки	2024	96,83	96,83						
3.40	Строительство участка водопроводной сети до перспективного объекта №: 2 ТУ, Склад (ООО «ЛАБУТИН», ул.Лейтенанта Бойко, д.94Г); L=14 м, d=50 мм	Обеспечение централизованным водоснабжением объектов перспективной застройки	2024	74,47	74,47						
3.41	Строительство участка водопроводной сети до перспективного объекта №: 3 ТУ, Жилой дом (Ли Виктория Г ермановна, ул.Солнечногорская, д.54); L=305 м, d=100 мм	Обеспечение централизованным водоснабжением объектов перспективной застройки	2024	1573,80	1573,80						
3.42	Строительство участка водопроводной сети до перспективного объекта №: 4 ТУ, Жилой дом (Ли Виктория Г ермановна, г.Лобня,мкр.Восточный); L=38 м, d=100 мм	Обеспечение централизованным водоснабжением объектов перспективной застройки	2024	197,06	197,06						
3.43	Строительство участка водопроводной сети до перспективного объекта №: 5 ТУ, Складской комплекс (ЗАО"ТЗК Шереметьево",); L=380 м, d=100 мм	Обеспечение централизованным водоснабжением объектов перспективной застройки	2024	1963,01	1963,01						
3.44	Строительство участка водопроводной сети до перспективного объекта №: 6 ТУ, Жилой дом (Петренко А.С., ул.Солнечная, д.37); L=32 м, d=50 мм	Обеспечение централизованным водоснабжением объектов перспективной застройки	2024	164,99	164,99						
3.45	Строительство участка водопроводной сети до перспективного объекта №: 7 ТУ, Жилой дом (Ермишин В.О., мкр.Луговая,пер.Дачный, д.6); L=122 м, d=50 мм	Обеспечение централизованным водоснабжением объектов перспективной застройки	2024	631,98	631,98						
3.46	Строительство участка водопроводной сети до перспективного объекта №: 8 ТУ, Образо-	Обеспечение централизованным водоснаб-	2024	236,52	236,52						

№ п/п	Наименование мероприятия	Обоснование необходимости	Период реализации	Затраты в прогнозных ценах без НДС, тыс. руб.							
				Всего	2024	2025	2026	2027	2028	2029-2033	2034-2042
	вательное учреждение (ГБПОУ МО КОЛЛЕДЖ ПОДМОСКОВЬЯ, ул.Первая, д.3); L=39 м, d=150 мм	жением объектов перспективной застройки									
3.47	Строительство участка водопроводной сети до перспективного объекта №: 9 ТУ, Жилой дом (Шередина И.А., мкр.Луговая,ул .Фрунзе); L=36 м, d=100 мм	Обеспечение централизованным водоснабжением объектов перспективной застройки	2024	184,72	184,72						
3.48	Строительство участка водопроводной сети до перспективного объекта №: 10 ТУ, Жилой дом (Комарова О.В., мкр.Луговая,ул.Восточная, д.25В); L=245 м, d=100 мм	Обеспечение централизованным водоснабжением объектов перспективной застройки	2024	1264,47	1264,47						
3.49	Строительство участка водопроводной сети до перспективного объекта №: 11 ТУ, Завод (Администрация г.о.Лобня, ул. Гагарина, д.10); L=127 м, d=50 мм	Обеспечение централизованным водоснабжением объектов перспективной застройки	2024	655,16	655,16						
3.50	Строительство участка водопроводной сети до перспективного объекта №: 12 ТУ, Жилой дом (Тормоз Ю.П., ул.Заводская, д.2); L=34 м, d=100 мм	Обеспечение централизованным водоснабжением объектов перспективной застройки	2024	176,15	176,15						
3.51	Строительство участка водопроводной сети до перспективного объекта №: 13 ТУ, Жилой дом (Джавалян Т.Э., ул.Кленовая, д.44); L=25 м, d=100 мм	Обеспечение централизованным водоснабжением объектов перспективной застройки	2024	127,81	127,81						
3.52	Строительство участка водопроводной сети до перспективного объекта №: 14 ТУ, Жилой дом (Сосунова Н.А., ул.Центральная, д.23); L=53 м, d=50 мм	Обеспечение централизованным водоснабжением объектов перспективной застройки	2024	274,68	274,68						
3.53	Строительство участка водопроводной сети до перспективного объекта №: 15 ТУ, Жилой дом (Колесова Н.В., ул.Чкалова, д.3); L=73 м, d=50 мм	Обеспечение централизованным водоснабжением объектов перспективной застройки	2024	374,70	374,70						
3.54	Строительство участка водопроводной сети до перспективного объекта №: 16 ТУ, Жилой дом (Лагуткин А.А., ул.Красноармейская, д.10); L=66 м, d=50 мм	Обеспечение централизованным водоснабжением объектов перспективной застройки	2025	354,21		354,21					
3.55	Строительство участка водопроводной сети до перспективного объекта №: 17 ТУ, Жилой дом (Акифьева М.А., ул.Октябрьская, д.6); L=11 м, d=50 мм	Обеспечение централизованным водоснабжением объектов перспективной застройки	2025	61,04		61,04					
3.56	Строительство участка водопроводной сети до перспективного объекта №: 18 ТУ, Жилой дом (Новикова О.А., мкр.Луговая,ул.Пролетарская, д.12, кв.1); L=19 м, d=50 мм	Обеспечение централизованным водоснабжением объектов перспективной застройки	2025	101,95		101,95					
3.57	Строительство участка водопроводной сети до перспективного объекта №: 19 ТУ, Жилой дом (Сухачевская Е.С., ул.Цветочная, д.12); L=27 м, d=50 мм	Обеспечение централизованным водоснабжением объектов перспективной застройки	2025	143,99		143,99					
3.58	Строительство участка водопроводной сети до перспективного объекта №: 20 ТУ, Жилой дом (Бессмертная Л.В., ул.35-й Бригады, д.11); L=117 м, d=50 мм	Обеспечение централизованным водоснабжением объектов перспективной застройки	2025	629,67		629,67					
3.59	Строительство участка водопроводной сети до перспективного объекта №: 21 ТУ, Жилой дом (Высоцкий А.В., мкр.Луговая, ул.Офицерская, д.9); L=54 м, d=50 мм	Обеспечение централизованным водоснабжением объектов перспективной застройки	2025	292,03		292,03					
3.60	Строительство участка водопроводной сети до перспективного объекта №: 22 ТУ, магазин (ООО"Истринская Топливная Компания, ш.Шереметьевское); L=159 м, d=50 мм	Обеспечение централизованным водоснабжением объектов перспективной застройки	2025	856,29		856,29					
3.61	Строительство участка водопроводной сети до перспективного объекта №: 23 ТУ, Жилой дом (Ефимов Р.В., пер.Полевой 1-й, д.17/1); L=17 м, d=50 мм	Обеспечение централизованным водоснабжением объектов перспективной застройки	2025	90,40		90,40					
3.62	Строительство участка водопроводной сети до перспективного объекта №: 24 ТУ, Многоквартирный жилой дом (Козлова Т.С., мкр.Луговая,ул.Панфилова, д.1В); L=42 м, d=50 мм	Обеспечение централизованным водоснабжением объектов перспективной застройки	2025	224,25		224,25					
3.63	Строительство участка водопроводной сети до перспективного объекта №: 25 ТУ, Жилой дом (Бейлин А.Б., мкр.Луговая,ул.Победы, д.27); L=45 м, d=50 мм	Обеспечение централизованным водоснабжением объектов перспективной застройки	2025	241,68		241,68					
3.64	Строительство участка водопроводной сети до перспективного объекта №: 26 ТУ, Жилой дом (Шишин С.А., мкр.Луговая,ул.Центральная, д.84); L=99 м, d=50 мм	Обеспечение централизованным водоснабжением объектов перспективной застройки	2025	536,03		536,03					
3.65	Строительство участка водопроводной сети до перспективного объекта №: 27 ТУ, Жилой дом (Шередина И.А., мкр.Луговая,ул .Фрунзе, д.15); L=26 м, d=50 мм	Обеспечение централизованным водоснабжением объектов перспективной застройки	2025	138,97		138,97					
3.66	Строительство участка водопроводной сети до перспективного объекта №: 28 ТУ, АЗС (Бородин А.Г., ш.Шереметьевское, д.8); L=13 м, d=50 мм	Обеспечение централизованным водоснабжением объектов перспективной застройки	2025	67,57		67,57					
3.67	Строительство участка водопроводной сети до перспективного объекта №: 29 ТУ, Жилой дом (Лимонцева М.Г., ул.Панфилова, д.11); L=201 м, d=50 мм	Обеспечение централизованным водоснабжением объектов перспективной застройки	2025	1086,64		1086,64					
3.68	Строительство участка водопроводной сети до перспективного объекта №: 30 ТУ, Жилой дом (Фокин АН., ул.Жуковского, д.11Б); L=48 м, d=50 мм	Обеспечение централизованным водоснабжением объектов перспективной застройки	2025	261,11		261,11					
3.69	Строительство участка водопроводной сети до перспективного объекта №: 31 ТУ, Жилой дом (Павлов А.С., ул.Горького); L=58 м, d=50 мм	Обеспечение централизованным водоснабжением объектов перспективной застройки	2025	313,30		313,30					
3.70	Строительство участка водопроводной сети до перспективного объекта №: 32 ТУ, Жилой дом (Жилкин А.Н., ул.Озерная, д.10); L=12 м, d=50 мм	Обеспечение централизованным водоснабжением объектов перспективной застройки	2025	66,17		66,17					
3.71	Строительство участка водопроводной сети до перспективного объекта №: 33 ТУ, Жилой дом (Митрофанова А.М., ул.Вокзальная, д.26); L=114 м, d=50 мм	Обеспечение централизованным водоснабжением объектов перспективной застройки	2025	616,77		616,77					
3.72	Строительство участка водопроводной сети до перспективного объекта №: 34 ТУ, Жилой дом (Шередина И.А., ул.Фрунзе); L=48 м, d=50 мм	Обеспечение централизованным водоснабжением объектов перспективной застройки	2025	258,19		258,19					
3.73	Строительство участка водопроводной сети до перспективного объекта №: 35 ТУ, Жилой дом (Борискин И.И., ул.Пролетарская, д.2); L=49 м, d=50 мм	Обеспечение централизованным водоснабжением объектов перспективной застройки	2025	263,43		263,43					
3.74	Строительство участка водопроводной сети до перспективного объекта №: 36 ТУ, Жилой дом (Борискин И.И., ул .Пролетарская, д.10); L=23 м, d=50 мм	Обеспечение централизованным водоснабжением объектов перспективной застройки	2025	125,53		125,53					

№ п/п	Наименование мероприятия	Обоснование необходимости	Период реализации	Затраты в прогнозных ценах без НДС, тыс. руб.							
				Всего	2024	2025	2026	2027	2028	2029-2033	2034-2042
3.75	Строительство участка водопроводной сети до перспективного объекта №: 37 ТУ, Жилой дом (Шередина И.А., ул.Фрунзе); L=39 м, d=50 мм	Обеспечение централизованным водоснабжением объектов перспективной застройки	2025	208,97		208,97					
3.76	Строительство участка водопроводной сети до перспективного объекта №: 38 ТУ, Жилой дом (Вотяков М.В., ул.Советская, д.46А); L=62 м, d=50 мм	Обеспечение централизованным водоснабжением объектов перспективной застройки	2025	336,72		336,72					
3.77	Строительство участка водопроводной сети до перспективного объекта №: 39 ТУ, Жилой дом (Нжопнанг Нжому Е.А., ул.Подмосковная, д.10); L=16 м, d=50 мм	Обеспечение централизованным водоснабжением объектов перспективной застройки	2025	84,79		84,79					
3.78	Строительство участка водопроводной сети до перспективного объекта №: 40 ТУ, Жилой дом (Демина И.Ф., ул.Озерная,д.2, кв.1); L=67 м, d=50 мм	Обеспечение централизованным водоснабжением объектов перспективной застройки	2025	363,11		363,11					
3.79	Строительство участка водопроводной сети до перспективного объекта №: 41 ТУ, Жилой дом (Бородина О.В., мкр.Луговая,ул.Тихая, д.7,кв.7); L=54 м, d=50 мм	Обеспечение централизованным водоснабжением объектов перспективной застройки	2025	290,74		290,74					
3.80	Строительство участка водопроводной сети до перспективного объекта №: 42 ТУ, Жилой дом (Склярова В.Г., ул.Офицерская); L=16 м, d=50 мм	Обеспечение централизованным водоснабжением объектов перспективной застройки	2025	86,57		86,57					
3.81	Строительство участка водопроводной сети до перспективного объекта №: 43 ТУ, Жилой дом (Тихонов Д.Ю., ул.Подмосковная, д.15А); L=18 м, d=50 мм	Обеспечение централизованным водоснабжением объектов перспективной застройки	2025	95,96		95,96					
3.82	Строительство участка водопроводной сети до перспективного объекта №: 44 ТУ, Жилой дом (Лыхно Г.А., ул.Подмосковная, д.15); L=24 м, d=50 мм	Обеспечение централизованным водоснабжением объектов перспективной застройки	2025	129,58		129,58					
3.83	Строительство участка водопроводной сети до перспективного объекта №: 45 ТУ, Нежилое строение (Сафарова С.Н., ул.Сумароковская, д.3А); L=13 м, d=50 мм	Обеспечение централизованным водоснабжением объектов перспективной застройки	2025	69,35		69,35					
3.84	Строительство участка водопроводной сети до перспективного объекта №: 46 ТУ, Склад (ООО " КОМПАНИЯ МЕТАЛЛ ПРОФИЛЬ", ул.Лейтенанта Бойко, д.104); L=75 м, d=50 мм	Обеспечение централизованным водоснабжением объектов перспективной застройки	2025	405,05		405,05					
3.85	Строительство участка водопроводной сети до перспективного объекта №: 47 ТУ, Жилой дом (Салогаева Н.Н., ул.Киово, д.133); L=248 м, d=50 мм	Обеспечение централизованным водоснабжением объектов перспективной застройки	2025	1336,84		1336,84					
3.86	Строительство участка водопроводной сети до перспективного объекта №: 48 ТУ, Производственная база (АО "ПЕТРОМАКС", ул.Индустриальная, д.7А); L=178 м, d=100 мм; L=195 м, d=150 мм	Обеспечение централизованным водоснабжением объектов перспективной застройки	2025	2189,52		2189,52					
3.87	Строительство участка водопроводной сети до перспективного объекта №: 49 ТУ, Жилой дом (Борискин И.И., Ул.Пролетарская); L=24 м, d=50 мм	Обеспечение централизованным водоснабжением объектов перспективной застройки	2025	131,63		131,63					
3.88	Строительство участка водопроводной сети до перспективного объекта №: 50 ТУ, Жилой дом (Арустамов Р.Л., ул.Братьев Улюшкиных, д.45); L=27 м, d=50 мм	Обеспечение централизованным водоснабжением объектов перспективной застройки	2025	146,48		146,48					
3.89	Строительство участка водопроводной сети до перспективного объекта №: 51 ТУ, Жилой дом (Толмосов Д.Г., ул.Светлая); L=15 м, d=50 мм	Обеспечение централизованным водоснабжением объектов перспективной застройки	2025	83,28		83,28					
3.90	Строительство участка водопроводной сети до перспективного объекта №: 52 ТУ, Жилой дом (Пастухов В.Д., мкр.Луговая,ул.Центральная, д.22); L=52 м, d=50 мм	Обеспечение централизованным водоснабжением объектов перспективной застройки	2025	278,86		278,86					
3.91	Строительство участка водопроводной сети до перспективного объекта №: 53 ТУ, Храм (МРО Православный храм Матроны Московской, ул.Борисова, д.15В); L=24 м, d=50 мм	Обеспечение централизованным водоснабжением объектов перспективной застройки	2026	133,02			133,02				
3.92	Строительство участка водопроводной сети до перспективного объекта №: 54 ТУ, Административноторговое здание (Белозерский А.Ю., ул.Кольцевая, д.1); L=22 м, d=50 мм	Обеспечение централизованным водоснабжением объектов перспективной застройки	2026	121,10			121,10				
3.93	Строительство участка водопроводной сети до перспективного объекта №: 55 ТУ, Жилой дом (Стельмашенко Л.О., ул.Киово-спасская, д.38); L=17 м, d=50 мм	Обеспечение централизованным водоснабжением объектов перспективной застройки	2026	95,00			95,00				
3.94	Строительство участка водопроводной сети до перспективного объекта №: 56 ТУ, Жилой дом (Родионов А.В., мкр.Луговая,ул.Отрадная); L=20 м, d=50 мм	Обеспечение централизованным водоснабжением объектов перспективной застройки	2026	112,44			112,44				
3.95	Строительство участка водопроводной сети до перспективного объекта №: 57 ТУ, Административно- торговое здание с магазином (Белозерский А.Ю., ул.Кольцевая, д.1); L=35 м, d=50 мм	Обеспечение централизованным водоснабжением объектов перспективной застройки	2026	194,61			194,61				
3.96	Строительство участка водопроводной сети до перспективного объекта №: 58 ТУ, Административно- торговое здание с магазином (Тетерников С., ул.Декабристов); L=43 м, d=50 мм	Обеспечение централизованным водоснабжением объектов перспективной застройки	2026	240,17			240,17				
3.97	Строительство участка водопроводной сети до перспективного объекта №: 59 ТУ, Жилой дом (Кузнецов Р.С., ПСК Ягодка); L=65 м, d=50 мм	Обеспечение централизованным водоснабжением объектов перспективной застройки	2026	364,14			364,14				
3.98	Строительство участка водопроводной сети до перспективного объекта №: 60 ТУ, Тоннельный пешеходный переход (ГКУ МО"Дирекция дорожного строительства", ул.Горки-Киовские); L=58 м, d=100 мм	Обеспечение централизованным водоснабжением объектов перспективной застройки	2026	328,71			328,71				
3.99	Строительство участка водопроводной сети до перспективного объекта №: 61 ТУ, Тоннельный пешеходный переход (ГКУ МО"Дирекция дорожного строительства", ул.Горки-Киовские); L=38 м, d=100 мм	Обеспечение централизованным водоснабжением объектов перспективной застройки	2026	216,10			216,10				
3.100	Строительство участка водопроводной сети до перспективного объекта №: 62 ТУ, Жилой дом (Линева Л.В., мкр.Луговая,Дмитровский туп., д.7); L=99 м, d=50 мм	Обеспечение централизованным водоснабжением объектов перспективной застройки	2026	559,38			559,38				

№ п/п	Наименование мероприятия	Обоснование необходимости	Период реализации	Затраты в прогнозных ценах без НДС, тыс. руб.							
				Всего	2024	2025	2026	2027	2028	2029-2033	2034-2042
3.101	Строительство участка водопроводной сети до перспективного объекта №: 63 ТУ, Жилой дом (Даданенко О.В., ул.Нестериха); L=18 м, d=50 мм	Обеспечение централизованным водоснабжением объектов перспективной застройки	2026	100,68			100,68				
3.102	Строительство участка водопроводной сети до перспективного объекта №: 64 ТУ, Жилой дом (Довженко И.Г., мкр.Луговая, ул.Отрадная, д.2); L=62 м, d=50 мм	Обеспечение централизованным водоснабжением объектов перспективной застройки	2026	346,48			346,48				
3.103	Строительство участка водопроводной сети до перспективного объекта №: 65 ТУ, Административное здание (ГБУВ МО "Территориальное ветеринарное управление №2, ул.Цветочная, д.2А); L=36 м, d=50 мм	Обеспечение централизованным водоснабжением объектов перспективной застройки	2026	204,51			204,51				
3.104	Строительство участка водопроводной сети до перспективного объекта №: 66 ТУ, Склад (ООО "БАКРА", ул.Горки Киовские,уч.11); L=39 м, d=50 мм	Обеспечение централизованным водоснабжением объектов перспективной застройки	2026	221,05			221,05				
3.105	Строительство участка водопроводной сети до перспективного объекта №: 67 ТУ, Жилой дом (Водянников М.В., мкр.Луговая,ул .Кольцевая,д .3А); L=97 м, d=50 мм	Обеспечение централизованным водоснабжением объектов перспективной застройки	2026	548,13			548,13				
3.106	Строительство участка водопроводной сети до перспективного объекта №: 68 ТУ, Автомастерская (Долгих С.В., ул.Батарейная, д.2Г); L=23 м, d=50 мм	Обеспечение централизованным водоснабжением объектов перспективной застройки	2026	127,46			127,46				
3.107	Строительство участка водопроводной сети до перспективного объекта №: 69 ТУ, Жилой дом (Водянников М.В., мкр.Луговая, ул.Кольцевая, д.3); L=60 м, d=50 мм	Обеспечение централизованным водоснабжением объектов перспективной застройки	2026	337,76			337,76				
3.108	Строительство участка водопроводной сети до перспективного объекта №: 70 ТУ, Жилой дом (Водянников М.В., мкр.Луговая, ул.Кольцевая, д.3Б); L=78 м, d=50 мм	Обеспечение централизованным водоснабжением объектов перспективной застройки	2026	436,53			436,53				
3.109	Строительство участка водопроводной сети до перспективного объекта №: 71 ТУ, Жилой дом (Басков И.А., мкр.Луговая,ул.Фрунзе, д.21); L=46 м, d=50 мм	Обеспечение централизованным водоснабжением объектов перспективной застройки	2026	259,13			259,13				
3.110	Строительство участка водопроводной сети до перспективного объекта №: 72 ТУ, Склад (ООО"ИНОКШОИНТ ГРУПП", ул.Лейтенанта Бойко, д.99А); L=60 м, d=50 мм	Обеспечение централизованным водоснабжением объектов перспективной застройки	2026	335,34			335,34				
3.111	Строительство участка водопроводной сети до перспективного объекта №: 73 ТУ, Жилой дом (Кондакова А.А., ул.Луговая, д.12); L=9 м, d=50 мм	Обеспечение централизованным водоснабжением объектов перспективной застройки	2026	48,20			48,20				
3.112	Строительство участка водопроводной сети до перспективного объекта №: 74 ТУ, Часть жилого дома (Стрелин М.В., мкр.Луговая, ул.Гоголя,д.22); L=37 м, d=50 мм	Обеспечение централизованным водоснабжением объектов перспективной застройки	2026	207,33			207,33				
3.113	Строительство участка водопроводной сети до перспективного объекта №: 75 ТУ, Жилой дом (Павлова ИВ., д.Катюшки); L=36 м, d=50 мм	Обеспечение централизованным водоснабжением объектов перспективной застройки	2026	203,67			203,67				
3.114	Строительство участка водопроводной сети до перспективного объекта №: 76 ТУ, Жилой дом (Тростянецкий Ю.О., ул.Кленовая, д.54); L=86 м, d=50 мм	Обеспечение централизованным водоснабжением объектов перспективной застройки	2026	482,60			482,60				
3.115	Строительство участка водопроводной сети до перспективного объекта №: 77 ТУ, Жилой дом (Андерсен Э.В., ул.Братьев Улюшкиных, д.48); L=10 м, d=50 мм	Обеспечение централизованным водоснабжением объектов перспективной застройки	2026	57,88			57,88				
3.116	Строительство участка водопроводной сети до перспективного объекта №: 78 ТУ, Жилой дом (Егорова О.А., ул. Горка, уч.54); L=81 м, d=50 мм	Обеспечение централизованным водоснабжением объектов перспективной застройки	2026	456,56			456,56				
3.117	Строительство участка водопроводной сети до перспективного объекта №: 79 ТУ, Жилой дом (Старшинин И.Е., мкр.Луговая, ул.Ворошилова, д.4А); L=139 м, d=50 мм	Обеспечение централизованным водоснабжением объектов перспективной застройки	2026	784,03			784,03				
3.118	Строительство участка водопроводной сети до перспективного объекта №: 80 ТУ, Склад (Ризванова А.Р., ш.Букинское, д.4А, стр.1); L=56 м, d=50 мм	Обеспечение централизованным водоснабжением объектов перспективной застройки	2026	316,39			316,39				
3.119	Строительство участка водопроводной сети до перспективного объекта №: 81 ТУ, Жилой дом (Суббот Е.А., мкр.Луговая,ул .Офицерская); L=45 м, d=50 мм	Обеспечение централизованным водоснабжением объектов перспективной застройки	2026	253,90			253,90				
3.120	Строительство участка водопроводной сети до перспективного объекта №: 82 ТУ, Жилой дом (Шуленкова ТВ., ул.Брянско-Пролетарской дивизии, д.69); L=23 м, d=50 мм	Обеспечение централизованным водоснабжением объектов перспективной застройки	2026	127,96			127,96				
3.121	Строительство участка водопроводной сети до перспективного объекта №: 83 ТУ, Жилой дом (Анненков В.В., мкр.Луговая,ул.Фрунзе, д.26); L=44 м, d=50 мм	Обеспечение централизованным водоснабжением объектов перспективной застройки	2026	248,56			248,56				
3.122	Строительство участка водопроводной сети до перспективного объекта №: 84 ТУ, Жилой дом (Сулимов А.И., мкр.Луговая, ул.Победы, д.28); L=38 м, d=50 мм	Обеспечение централизованным водоснабжением объектов перспективной застройки	2026	216,33			216,33				
3.123	Строительство участка водопроводной сети до перспективного объекта №: 85 ТУ, Жилой дом (Мальцев И.Л., ул.Аэропортовская, д.22); L=66 м, d=50 мм	Обеспечение централизованным водоснабжением объектов перспективной застройки	2026	370,27			370,27				
3.124	Строительство участка водопроводной сети до перспективного объекта №: 86 ТУ, Жилой дом (Рябов С.С., мкр.Луговая, ул.Большая, д.24); L=31 м, d=100 мм	Обеспечение централизованным водоснабжением объектов перспективной застройки	2026	175,43			175,43				
3.125	Строительство участка водопроводной сети до перспективного объекта №: 87 ТУ, Жилой дом (Тарасова В.М., мкр.Луговая, ул.Чкалова, д.34А); L=35 м, d=80 мм	Обеспечение централизованным водоснабжением объектов перспективной застройки	2026	199,11			199,11				
3.126	Строительство участка водопроводной сети до перспективного объекта №: 88 ТУ, г.Лобня, ул.Нестериха б/н (Боряки Татьяна Олеговна, 44-2023/ТП ВС); L=13 м, d=100 мм	Обеспечение централизованным водоснабжением объектов перспективной застройки	2025	70,59		70,59					
3.127	Строительство участка водопроводной сети до перспективного объекта №: 89 ТУ, г.Лобня, ул.Фрунзе, д.15Д (Гвоздева Екатерина Михайловна, 73-2023/ТП ВС); L=38 м, d=50 мм	Обеспечение централизованным водоснабжением объектов перспективной застройки	2025	204,01		204,01					
3.128	Строительство участка водопроводной сети до перспективного объекта №: 90 ТУ, г.Лобня,ул.Лейтенанта Бойко,д.91 (ООО"БАМС-ТРЕЙД", 32-2024/ТП ВС); L=39 м, d=100 мм	Обеспечение централизованным водоснабжением объектов перспективной застройки	2025	211,62		211,62					

№ п/п	Наименование мероприятия	Обоснование необходимости	Период реализации	Затраты в прогнозных ценах без НДС, тыс. руб.							
				Всего	2024	2025	2026	2027	2028	2029-2033	2034-2042
3.129	Строительство участка водопроводной сети до перспективного объекта №: 91 ТУ, г.Лобня,ш.Краснополянско е, з/у 20 (ООО"САКУРА ЛОДЖИСТИК", 48-2024/ТП ВС); L=53 м, d=150 мм	Обеспечение централизованным водоснаб-жением объектов перспективной застройки	2025	334,89		334,89					
3.130	Строительство участка водопроводной сети до перспективного объекта №: 92 ТУ, г.Лобня,мкр.Луговая, пер.Центральный,д.9 (Михайлов Алексей Вячеславович, 52-2024/ТП ВС); L=15 м, d=50 мм	Обеспечение централизованным водоснаб-жением объектов перспективной застройки	2025	79,61		79,61					
3.131	Строительство участка водопроводной сети до перспективного объекта №: 93 ТУ, г.Лобня,Краснополянское шоссе,д.10 (ООО"ФЕРОН", 69-2024/ТП ВС); L=58 м, d=150 мм	Обеспечение централизованным водоснаб-жением объектов перспективной застройки	2026	381,63			381,63				
3.132	Строительство участка водопроводной сети до перспективного объекта №: 94 ТУ, г.Лобня,ул.Чкалова,д.20 (Борискин Иван Иванович, 92-2024/ТП ВС); L=251 м, d=50 мм	Обеспечение централизованным водоснаб-жением объектов перспективной застройки	2025	1354,54		1354,54					
3.133	Строительство участка водопроводной сети до перспективного объекта №: 95 ТУ, г.Лобня,ул.Чкалова,д.22 (Борискин Иван Иванович, 94-2024/ТП ВС); L=16 м, d=50 мм	Обеспечение централизованным водоснаб-жением объектов перспективной застройки	2025	88,35		88,35					
3.134	Строительство участка водопроводной сети до перспективного объекта №: 96 ТУ, г.Лобня,ул.Вокзальная,д.2 2Б (Борискин Иван Иванович, 96-2024/ТП ВС); L=80 м, d=150 мм	Обеспечение централизованным водоснаб-жением объектов перспективной застройки	2025	501,49		501,49					
3.135	Строительство участка водопроводной сети до перспективного объекта №: 97 ТУ, г.Лобня,ул.Гагарина д.10 (Мухаилов Эльман Натанилович, 119-2024/ТП ВС); L=133 м, d=100 мм	Обеспечение централизованным водоснаб-жением объектов перспективной застройки	2026	747,02			747,02				
3.136	Строительство участка водопроводной сети до перспективного объекта №: 98 ТУ, г.Лобня,ул.Горки Киовские, дом 38 (Добров Владимир Николаевич, 123-2024/ТП ВС); L=104 м, d=50 мм	Обеспечение централизованным водоснаб-жением объектов перспективной застройки	2026	582,61			582,61				
3.137	Строительство участка водопроводной сети до перспективного объекта №: 99 ТУ, г.Лобня,ул.Гагарина,д.8Б (ООО "СИМАЧ-М ГРУПП", 127-2024/ТП ВС); L=94 м, d=50 мм	Обеспечение централизованным водоснаб-жением объектов перспективной застройки	2026	525,97			525,97				
3.138	Строительство участка водопроводной сети до перспективного объекта №: 100 ТУ, г.Лобня, г. Лобня, Луговая ул., д.25 (Ганцовский Вадим Александрович, 133-2024/ТП ВС); L=20 м, d=50 мм	Обеспечение централизованным водоснаб-жением объектов перспективной застройки	2026	112,83			112,83				
3.139	Строительство участка водопроводной сети до перспективного объекта №: 101 ТУ, г.Лобня, р-н д.Катюшки (Толмосов Денис Г ригорьевич, 134-2024/ТП ВС); L=29 м, d=50 мм	Обеспечение централизованным водоснаб-жением объектов перспективной застройки	2026	161,60			161,60				
3.140	Строительство участка водопроводной сети до перспективного объекта №: 102 ТУ, г.Лобня, ул.Краснополянская, д.20, стр.4 (ООО "ПОЛИТЕХ", 135-2024/ТП ВС); L=63 м, d=100 мм	Обеспечение централизованным водоснаб-жением объектов перспективной застройки	2026	357,06			357,06				
3.141	Строительство участка водопроводной сети до перспективного объекта №: 103 ТУ, г.Лобня,ул.Липовая,д.40 (Лукичева Елена Евгеньевна, 139-2024/ТП ВС); L=25 м, d=50 мм	Обеспечение централизованным водоснаб-жением объектов перспективной застройки	2026	139,44			139,44				
	Итого по группе 3:			**124270,85**	**13340,33**	**20169,28**	**13316,64**	**15246,72**	**7513,77**	**7814,21**	**46869,91**
4	**Мероприятия по защите централизованных систем водоснабжения и (или) водоотведения и их отдельных объектов от угроз техногенного, природного характера и террористических актов, по предотвращению возникновения аварий-ных ситуаций, снижению риска и смягчению последствий чрезвычайных ситуаций**										
4.1	Модернизация систем охранно-пожарной сигнализации на ВЗУ	Повышение надежности и качества водо-снабжения	2025	6580,60		6580,60					
	Итого по группе 4:			**6580,6**		**6580,60**					
	Всего по Схеме водоснабжения:			**1911988,26**	**19037,34**	**27810,36**	**67442,45**	**197137,17**	**191403,51**	**935155,93**	**474001,49**

2.7.3. Предложения по источникам инвестиций, обеспечивающих финансовые потребности строительства и реконструкции систем водоснабжения

Источниками финансирования мероприятий по развитию централизованной системы водоснабжения МО г. Лобня являются:

- Амортизация;
- Иные источники (пр.собств.источники);
- Средства застройщика.

Предложения по источникам финансирования мероприятий по строительству, реконструкции и модернизации объектов централизованных систем водоснабжения городского округа Лобня по Сценарию представлены в таблице 2.110.

Таблица 2.110 – Финансовые затраты на реализацию мероприятий по выбранному сценарию развития централизованной системы водоснабжения МО г. Лобня

№ п/п	Наименование мероприятия	Источник финансирования	Период реализации	Затраты в ценах 2024 года без НДС, тыс. руб.
1	**Строительство, реконструкция и модернизация источников водоснабжения**			
1.1	Приобретение технологического оборудования и установка на ВЗУ и НС 3-го подъема	Амортизация, прочие источники	2025-2029	5978,03
1.2	Строительство новой скважины с павильоном и инженерными коммуникациями на ВЗУ "Букино"	Амортизация, прочие источники	2027	7271,50
1.3	Реконструкция ВЗУ «Южный»	Амортизация, прочие источники	2028	91235,40
1.4	Реконструкция ВЗУ «Офицерский»	Амортизация, прочие источники	2027	86071,13
1.5	Строительство станции обезжелезивания воды на ВЗУ "Офицерский"	Амортизация, прочие источники	2027	34943,57
1.6	Строительство станции обезжелезивания воды на ВЗУ "Южный"	Амортизация, прочие источники	2028	18892,50
	Итого по группе 1:			**244392,13**
2	**Модернизация или реконструкция существующих сетей водоснабжения**			
2.1	Реконструкция водопроводных сетей мкр.Луговая (закольцовка существующей в/сети в районе ул.Южная, д.1А до существующего колодца ВЗУ ВНИИКормов)	Амортизация/Иные источники (пр.собств.источники)	2026	10347,73
2.2	Реконструкция водопроводных сетей мкр. Восточный (прокладка в.сети от ул.Малая до ул. Киово, д.137) d=160 мм, L=264,0 м	Амортизация, прочие источники	2024	5697,02
2.3	Реконструкция, водопроводная сеть Ø300 ПНД от пересечения Букинское ш. и ул.Гагарина, д.2а до ул.Гагарина, д.6а d=300 мм, L=840,0 м	Амортизация, прочие источники	2026	6790,86
2.4	Реконструкция, водопроводная сеть Ø200 ПНД ул.Садовая, ул.Фрунзе, д.20 d=200 мм, L=264,0 м	Амортизация, прочие источники	2027	7225,17
2.5	Реконструкция, закольцовка водопроводной сети ВЗУ "Западный" с мкр. Научный Городок d=110-160 мм, L=1200,0 м	Амортизация, прочие источники	2028	15562,50
2.6	Реконструкция водопроводных сетей мкр. Букино d=40-300 мм, L=14595 м	Амортизация, прочие источники	2026-2035	223834,29
2.7	Реконструкция водопроводных сетей мкр. Восточный d=50-300 мм, L=14149 м	Амортизация, прочие источники	2026-2035	216557,90

№ п/п	Наименование мероприятия	Источник финансирования	Период реализации	Затраты в ценах 2024 года без НДС, тыс. руб.
2.8	Реконструкция водопроводных сетей мкр. Депо d=70-250 мм, L=2566 м	Амортизация, прочие источники	2026-2035	33041,26
2.9	Реконструкция водопроводныхсетей мкр. Красная поляна d=50-400 мм, L=17161 м	Амортизация, прочие источники	2026-2035	255121,98
2.10	Реконструкция водопроводныхсетей мкр. Луговая d=100-150 мм, L=3656 м	Амортизация, прочие источники	2026-2035	47616,74
2.11	Реконструкция водопроводныхсетей мкр. Москвич d=50-300 мм, L=10665 м	Амортизация, прочие источники	2026-2035	134392,31
2.12	Реконструкция водопроводныхсетей мкр. ВНИИ Кормов d=50-150 мм, L=6194 м	Амортизация, прочие источники	2026-2035	78965,56
2.13	Реконструкция водопроводныхсетей мкр. Централ d=50-400 мм, L=18285 м	Амортизация, прочие источники	2026-2035	375083,94
2.14	Реконструкция водопроводныхсетей мкр. Южный d=50-300 мм, L=10117 м	Амортизация, прочие источники	2026-2035	126507,43
	Итого по группе 2:			**1536744,68**
3	**Строительство водопроводных сетей**			
3.1	Строительство водопроводной сети Ø110 ПНД ул.Катюшки, д.17, ул.Ленина d=110 мм, L=500,0 м	Амортизация, прочие источники	2025	4167,38
3.2	Строительство водопроводной сети Ø110 ПНД ул.Панфилова, д.1, ул.Чкалова d=110 мм, L=1200,0 м	Амортизация, прочие источники	2028	7513,77
3.3	Строительство водопроводной сети Ø110 ПНД ул.35-й Стрелковой бригады, д.7, ул.Пролетарская, д. 61 (закольцовка) d=110 мм, L=860,0 м	Амортизация, прочие источники	2029	7814,21
3.4	Строительство участка водопроводной сети до перспективного объекта №1: Многоэтажная жилая застройка (мкр Южный), мкр. Южный, ул. 40 лет Октября; L=113 м, d=150 мм	Средства застройщика	2027	679,91
3.5	Строительство участка водопроводной сети до перспективного объекта №2: ЖК Киово, г.Лобня Свободный пр-д,д.3, корп.5; L=81 м, d=200 мм	Средства застройщика	2024	571,10
3.6	Строительство участка водопроводной сети до перспективного объекта №3: Многоэтажная жилая застройка (западный пл. район), ул. Лесная; L=182 м, d=150 мм	Средства застройщика	2027	1096,26
3.7	Строительство участка водопроводной сети до перспективного объекта №4: Многоэтажная жилая застройка (западный пл. район), ул. Аэропортовская; L=55 м, d=150 мм	Средства застройщика	2027	331,04
3.8	Строительство участка водопроводной сети до перспективного объекта №5: Многоэтажная жилая застройка (Текстильная ул.), ул. Текстильная; L=35 м, d=100 мм	Средства застройщика	2027	179,24
3.9	Строительство участка водопроводной сети до перспективного объекта №6: Многоэтажная жилая застройка (западный пл. район), Краснополянское ш.; L=1055 м, d=150 мм	Средства застройщика	2042	6353,63
3.10	Строительство участка водопроводной сети до перспективного объекта №7: Микрорайон Лобня Сити, г.Лобня мкр.Катюшки (север),д. 7 50:41:0020610:407; L=38 м, d=150 мм; L=125 м, d=200 мм	Средства застройщика	2024	1107,98
3.11	Строительство участка водопроводной сети до перспективного объекта №8: Объекты общественно-делого назначения, Краснополянское ш.; L=113 м,	Средства застройщика	2042	681,60

№ п/п	Наименование мероприятия	Источник финансирования	Период реализации	Затраты в ценах 2024 года без НДС, тыс. руб.
	d=150 мм			
3.12	Строительство участка водопроводной сети до перспективного объекта №9: Объекты общественно-делого назначения, ул. Керамическая; L=66 м, d=100 мм	Средства застройщика	2042	342,32
3.13	Строительство участка водопроводной сети до перспективного объекта №10: Объекты общественно-делого назначения, Шереметьевское ш.; L=54 м, d=150 мм	Средства застройщика	2027	325,80
3.14	Строительство участка водопроводной сети до перспективного объекта №11: Объекты общественно-делого назначения, ул. Колычева; L=166 м, d=150 мм	Средства застройщика	2027	1000,95
3.15	Строительство участка водопроводной сети до перспективного объекта №12: ДОУ, ул. Борисова,22; L=88 м, d=100 мм	Средства застройщика	2024	455,26
3.16	Строительство участка водопроводной сети до перспективного объекта №13: Объекты общественно-делого назначения, Краснополянский п-д; L=154 м, d=50 мм	Средства застройщика	2042	797,38
3.17	Строительство участка водопроводной сети до перспективного объекта №14: ДОУ на 330 мест, Московская область, г. Лобня, мкр. Катюшки(Север) 50:41:0020610:884; L=66 м, d=150 мм; L=79 м, d=200 мм	Средства застройщика	2024	949,51
3.18	Строительство участка водопроводной сети до перспективного объекта №15: Школа на 2200 мест, Московская область, г. Лобня, мкр. Катюшки, ул. Физкультурная 50:41:0020610:885; L=113 м, d=200 мм	Средства застройщика	2024	799,34
3.19	Строительство участка водопроводной сети до перспективного объекта №16: Строительство новой поликлиники на 600 мест, Московская область, г.о. Лобня, ул. Заречная, д. 15 50:41:0020609:8; L=43 м, d=150 мм	Средства застройщика	2024	258,15
3.20	Строительство участка водопроводной сети до перспективного объекта №17: Объекты специализированной общественно-деловой застройки, ул. Кленовая, ул. Керамическая; L=1748 м, d=100 мм	Средства застройщика	2042	9025,31
3.21	Строительство участка водопроводной сети до перспективного объекта №18: Торгово-сервисный центр по ремонту дорожной техники со встроенным АБК ул. Горки Киовские, ул. Горки Киовские; L=220 м, d=150 мм	Средства застройщика	2027	1326,33
3.22	Строительство участка водопроводной сети до перспективного объекта №19: Объекты производственного назначения, ул. Гагарина, 10А; L=197 м, d=150 мм	Средства застройщика	2042	1185,48
3.23	Строительство участка водопроводной сети до перспективного объекта №20: Предприятие по производству вибропрессованной продукции (вторая очередь строительства), Московская область, г. Лобня, ул. Гагарина, д. 10А 50:41:0020105:753, 50:41:0020105:32; L=200 м, d=150 мм	Средства застройщика	2024	1202,65
3.24	Строительство участка водопроводной сети до перспективного объекта №21: Объекты производ-	Средства застройщика	2042	1051,45

№ п/п	Наименование мероприятия	Источник финансирования	Период реализации	Затраты в ценах 2024 года без НДС, тыс. руб.
	ственного назначения, ул. Гагарина; L=204 м, d=100 мм			
3.25	Строительство участка водопроводной сети до перспективного объекта №22: Производственный комплекс, ул. Лейтенанта Бойко; L=139 м, d=150 мм	Средства застройщика	2027	836,25
3.26	Строительство участка водопроводной сети до перспективного объекта №23: Автомойка, ул. Промышленная; L=74 м, d=100 мм	Средства застройщика	2027	382,66
3.27	Строительство участка водопроводной сети до перспективного объекта №24: Объекты производственного назначения, ул. Индустриальная; L=20 м, d=150 мм	Средства застройщика	2042	120,49
3.28	Строительство участка водопроводной сети до перспективного объекта №25: Объекты производственного назначения, Шереметьевское ш.; L=397 м, d=100 мм	Средства застройщика	2042	2048,79
3.29	Строительство участка водопроводной сети до перспективного объекта №26: Объекты транспортной инфраструктуры, ул. Кленовая; L=135 м, d=150 мм	Средства застройщика	2042	813,05
3.30	Строительство участка водопроводной сети до перспективного объекта №27: Объекты транспортной инфраструктуры, Краснополянское ш.; L=118 м, d=100 мм	Средства застройщика	2027	611,58
3.31	Строительство участка водопроводной сети до перспективного объекта №28: Объекты транспортной инфраструктуры, ул. Колычева; L=230 м, d=100 мм	Средства застройщика	2027	1187,32
3.32	Строительство участка водопроводной сети до перспективного объекта №29: Объекты коммунально-складкого назначения, ул. Аэропортовская; L=106 м, d=100 мм	Средства застройщика	2042	545,07
3.33	Строительство участка водопроводной сети до перспективного объекта №31: Производственно-складской комплекс, ул. Киово; L=990 м, d=100 мм	Средства застройщика	2027	5113,24
3.34	Строительство участка водопроводной сети до перспективного объекта №32: Торговый объект, ул. Крупской, д.8; L=35 м, d=100 мм	Средства застройщика	2025	181,93
3.35	Строительство участка водопроводной сети до перспективного объекта №33: Гостиница, ул. Вокзальная, д.22Б; L=65 м, d=50 мм	Средства застройщика	2026	333,39
3.36	Строительство участка водопроводной сети до перспективного объекта №34: Торговый объект, ул. Чкалова, д.22; L=42 м, d=100 мм	Средства застройщика	2026	214,82
3.37	Строительство участка водопроводной сети до перспективного объекта №35: Торговый объект, ул. Чкалова, д.20; L=50 м, d=100 мм	Средства застройщика	2026	258,36
3.38	Строительство участка водопроводной сети до перспективного объекта №36: Спортивный комплекс, ул. Ленина, д.65; L=64 м, d=150 мм	Средства застройщика	2027	383,09
3.39	Строительство участка водопроводной сети до перспективного объекта №: 1 ТУ, Резервуар КНС (Ряховских М.А., мкр.Луговая,ул.Высоковольтная); L=19 м, d=100 мм	Средства застройщика	2024	96,83
3.40	Строительство участка водопроводной сети до перспективного объекта №: 2 ТУ, Склад (ООО «ЛАБУТИН», ул.Лейтенанта Бойко, д.94Г); L=14 м, d=50 мм	Средства застройщика	2024	74,47

№ п/п	Наименование мероприятия	Источник финансирования	Период реализации	Затраты в ценах 2024 года без НДС, тыс. руб.
3.41	Строительство участка водопроводной сети до перспективного объекта №: 3 ТУ, Жилой дом (Ли Виктория Г ермановна, ул.Солнечногорская, д.54); L=305 м, d=100 мм	Средства застройщика	2024	1573,80
3.42	Строительство участка водопроводной сети до перспективного объекта №: 4 ТУ, Жилой дом (Ли Виктория Г ермановна, г.Лобня,мкр.Восточный); L=38 м, d=100 мм	Средства застройщика	2024	197,06
3.43	Строительство участка водопроводной сети до перспективного объекта №: 5 ТУ, Складской комплекс (ЗАО"ТЗК Шереметьево",); L=380 м, d=100 мм	Средства застройщика	2024	1963,01
3.44	Строительство участка водопроводной сети до перспективного объекта №: 6 ТУ, Жилой дом (Петренко А.С., ул.Солнечная, д.37); L=32 м, d=50 мм	Средства застройщика	2024	164,99
3.45	Строительство участка водопроводной сети до перспективного объекта №: 7 ТУ, Жилой дом (Ермишин В.О., мкр.Луговая,пер.Дачный, д.6); L=122 м, d=50 мм	Средства застройщика	2024	631,98
3.46	Строительство участка водопроводной сети до перспективного объекта №: 8 ТУ, Образовательное учреждение (ГБПОУ МО КОЛЛЕДЖ ПОДМОСКОВЬЯ, ул.Первая, д.3); L=39 м, d=150 мм	Средства застройщика	2024	236,52
3.47	Строительство участка водопроводной сети до перспективного объекта №: 9 ТУ, Жилой дом (Шередина И.А., мкр.Луговая,ул .Фрунзе); L=36 м, d=100 мм	Средства застройщика	2024	184,72
3.48	Строительство участка водопроводной сети до перспективного объекта №: 10 ТУ, Жилой дом (Комарова О.В., мкр.Луговая,ул.Восточная, д.25В); L=245 м, d=100 мм	Средства застройщика	2024	1264,47
3.49	Строительство участка водопроводной сети до перспективного объекта №: 11 ТУ, Завод (Администрация г.о.Лобня, ул. Гагарина, д.10); L=127 м, d=50 мм	Средства застройщика	2024	655,16
3.50	Строительство участка водопроводной сети до перспективного объекта №: 12 ТУ, Жилой дом (Тормоз Ю.П., ул.Заводская, д.2); L=34 м, d=100 мм	Средства застройщика	2024	176,15
3.51	Строительство участка водопроводной сети до перспективного объекта №: 13 ТУ, Жилой дом (Джавалян Т.Э., ул.Кленовая, д.44); L=25 м, d=100 мм	Средства застройщика	2024	127,81
3.52	Строительство участка водопроводной сети до перспективного объекта №: 14 ТУ, Жилой дом (Сосунова Н.А., ул.Центральная, д.23); L=53 м, d=50 мм	Средства застройщика	2024	274,68
3.53	Строительство участка водопроводной сети до перспективного объекта №: 15 ТУ, Жилой дом (Колесова Н.В., ул.Чкалова, д.3); L=73 м, d=50 мм	Средства застройщика	2024	374,70
3.54	Строительство участка водопроводной сети до перспективного объекта №: 16 ТУ, Жилой дом (Лагуткин А.А., ул.Красноармейская, д.10); L=66 м, d=50 мм	Средства застройщика	2025	338,92
3.55	Строительство участка водопроводной сети до перспективного объекта №: 17 ТУ, Жилой дом (Акифьева М.А., ул.Октябрьская, д.6); L=11 м, d=50 мм	Средства застройщика	2025	58,41
3.56	Строительство участка водопроводной сети до перспективного объекта №: 18 ТУ, Жилой дом (Нови-	Средства застройщика	2025	97,55

№ п/п	Наименование мероприятия	Источник финансирования	Период реализации	Затраты в ценах 2024 года без НДС, тыс. руб.
	кова О.А., мкр.Луговая,ул.Пролетарская, д.12, кв.1); L=19 м, d=50 мм			
3.57	Строительство участка водопроводной сети до перспективного объекта №: 19 ТУ, Жилой дом (Сухачевская Е.С., ул.Цветочная, д.12); L=27 м, d=50 мм	Средства застройщика	2025	137,78
3.58	Строительство участка водопроводной сети до перспективного объекта №: 20 ТУ, Жилой дом (Бессмертная Л.В., ул.35-й Бригады, д.11); L=117 м, d=50 мм	Средства застройщика	2025	602,49
3.59	Строительство участка водопроводной сети до перспективного объекта №: 21 ТУ, Жилой дом (Высоцкий А.В., мкр.Луговая, ул.Офицерская, д.9); L=54 м, d=50 мм	Средства застройщика	2025	279,43
3.60	Строительство участка водопроводной сети до перспективного объекта №: 22 ТУ, магазин (ООО"Истринская Топливная Компания, ш.Шереметьевское); L=159 м, d=50 мм	Средства застройщика	2025	819,33
3.61	Строительство участка водопроводной сети до перспективного объекта №: 23 ТУ, Жилой дом (Ефимов Р.В., пер.Полевой 1-й, д.17/1); L=17 м, d=50 мм	Средства застройщика	2025	86,50
3.62	Строительство участка водопроводной сети до перспективного объекта №: 24 ТУ, Многоквартирный жилой дом (Козлова Т.С., мкр.Луговая,ул.Панфилова, д.1В); L=42 м, d=50 мм	Средства застройщика	2025	214,57
3.63	Строительство участка водопроводной сети до перспективного объекта №: 25 ТУ, Жилой дом (Бейлин А.Б., мкр.Луговая,ул.Победы, д.27); L=45 м, d=50 мм	Средства застройщика	2025	231,25
3.64	Строительство участка водопроводной сети до перспективного объекта №: 26 ТУ, Жилой дом (Шишин С.А., мкр.Луговая,ул.Центральная, д.84); L=99 м, d=50 мм	Средства застройщика	2025	512,89
3.65	Строительство участка водопроводной сети до перспективного объекта №: 27 ТУ, Жилой дом (Шередина И.А., мкр.Луговая,ул .Фрунзе, д.15); L=26 м, d=50 мм	Средства застройщика	2025	132,97
3.66	Строительство участка водопроводной сети до перспективного объекта №: 28 ТУ, АЗС (Бородин А.Г., ш.Шереметьевское, д.8); L=13 м, d=50 мм	Средства застройщика	2025	64,65
3.67	Строительство участка водопроводной сети до перспективного объекта №: 29 ТУ, Жилой дом (Лимонцева М.Г., ул.Панфилова, д.11); L=201 м, d=50 мм	Средства застройщика	2025	1039,73
3.68	Строительство участка водопроводной сети до перспективного объекта №: 30 ТУ, Жилой дом (Фокин АН., ул.Жуковского, д.11Б); L=48 м, d=50 мм	Средства застройщика	2025	249,84
3.69	Строительство участка водопроводной сети до перспективного объекта №: 31 ТУ, Жилой дом (Павлов А.С., ул.Горького); L=58 м, d=50 мм	Средства застройщика	2025	299,77
3.70	Строительство участка водопроводной сети до перспективного объекта №: 32 ТУ, Жилой дом (Жилкин А.Н., ул.Озерная, д.10); L=12 м, d=50 мм	Средства застройщика	2025	63,31
3.71	Строительство участка водопроводной сети до перспективного объекта №: 33 ТУ, Жилой дом (Митрофанова А.М., ул.Вокзальная, д.26); L=114 м, d=50 мм	Средства застройщика	2025	590,15

№ п/п	Наименование мероприятия	Источник финансирования	Период реализации	Затраты в ценах 2024 года без НДС, тыс. руб.
3.72	Строительство участка водопроводной сети до перспективного объекта №: 34 ТУ, Жилой дом (Шередина И.А., ул.Фрунзе); L=48 м, d=50 мм	Средства застройщика	2025	247,05
3.73	Строительство участка водопроводной сети до перспективного объекта №: 35 ТУ, Жилой дом (Бориskин И.И., ул.Пролетарская, д.2); L=49 м, d=50 мм	Средства застройщика	2025	252,06
3.74	Строительство участка водопроводной сети до перспективного объекта №: 36 ТУ, Жилой дом (Бориskин И.И., ул .Пролетарская, д.10); L=23 м, d=50 мм	Средства застройщика	2025	120,12
3.75	Строительство участка водопроводной сети до перспективного объекта №: 37 ТУ, Жилой дом (Шередина И.А., ул.Фрунзе); L=39 м, d=50 мм	Средства застройщика	2025	199,95
3.76	Строительство участка водопроводной сети до перспективного объекта №: 38 ТУ, Жилой дом (Вотяков М.В., ул.Советская, д.46А); L=62 м, d=50 мм	Средства застройщика	2025	322,19
3.77	Строительство участка водопроводной сети до перспективного объекта №: 39 ТУ, Жилой дом (Нжопнанг Нжому Е.А., ул.Подмосковная, д.10); L=16 м, d=50 мм	Средства застройщика	2025	81,13
3.78	Строительство участка водопроводной сети до перспективного объекта №: 40 ТУ, Жилой дом (Демина И.Ф., ул.Озерная,д.2, кв.1); L=67 м, d=50 мм	Средства застройщика	2025	347,44
3.79	Строительство участка водопроводной сети до перспективного объекта №: 41 ТУ, Жилой дом (Бородина О.В., мкр.Луговая,ул.Тихая, д.7,кв.7); L=54 м, d=50 мм	Средства застройщика	2025	278,19
3.80	Строительство участка водопроводной сети до перспективного объекта №: 42 ТУ, Жилой дом (Склярова В.Г., ул.Офицерская); L=16 м, d=50 мм	Средства застройщика	2025	82,83
3.81	Строительство участка водопроводной сети до перспективного объекта №: 43 ТУ, Жилой дом (Тихонов Д.Ю., ул.Подмосковная, д.15А); L=18 м, d=50 мм	Средства застройщика	2025	91,82
3.82	Строительство участка водопроводной сети до перспективного объекта №: 44 ТУ, Жилой дом (Лыхно Г.А., ул.Подмосковная, д.15); L=24 м, d=50 мм	Средства застройщика	2025	123,99
3.83	Строительство участка водопроводной сети до перспективного объекта №: 45 ТУ, Нежилое строение (Сафарова С.Н., ул.Сумароковская, д.3А); L=13 м, d=50 мм	Средства застройщика	2025	66,36
3.84	Строительство участка водопроводной сети до перспективного объекта №: 46 ТУ, Склад (ООО " КОМПАНИЯ МЕТАЛЛ ПРОФИЛЬ", ул.Лейтенанта Бойко, д.104); L=75 м, d=50 мм	Средства застройщика	2025	387,56
3.85	Строительство участка водопроводной сети до перспективного объекта №: 47 ТУ, Жилой дом (Салогаева Н.Н., ул.Киово, д.133); L=248 м, d=50 мм	Средства застройщика	2025	1279,14
3.86	Строительство участка водопроводной сети до перспективного объекта №: 48 ТУ, Производственная база (АО "ПЕТРОМАКС", ул.Индустриальная, д.7А); L=178 м, d=100 мм; L=195 м, d=150 мм	Средства застройщика	2025	2095,01
3.87	Строительство участка водопроводной сети до перспективного объекта №: 49 ТУ, Жилой дом (Бориskин И.И., Ул.Пролетарская); L=24 м, d=50 мм	Средства застройщика	2025	125,95
3.88	Строительство участка водопроводной сети до перспективного объекта №: 50 ТУ, Жилой дом (Ару-	Средства застройщика	2025	140,15

№ п/п	Наименование мероприятия	Источник финансирования	Период реализации	Затраты в ценах 2024 года без НДС, тыс. руб.
	стамов Р.Л., ул.Братьев Улюшкиных, д.45); L=27 м, d=50 мм			
3.89	Строительство участка водопроводной сети до перспективного объекта №: 51 ТУ, Жилой дом (Толмосов Д.Г., ул.Светлая); L=15 м, d=50 мм	Средства застройщика	2025	79,68
3.90	Строительство участка водопроводной сети до перспективного объекта №: 52 ТУ, Жилой дом (Пастухов В.Д., мкр.Луговая,ул.Центральная, д.22); L=52 м, d=50 мм	Средства застройщика	2025	266,83
3.91	Строительство участка водопроводной сети до перспективного объекта №: 53 ТУ, Храм (МРО Православный храм Матроны Московской, ул.Борисова, д.15В); L=24 м, d=50 мм	Средства застройщика	2026	122,13
3.92	Строительство участка водопроводной сети до перспективного объекта №: 54 ТУ, Административно-торговое здание (Белозерский А.Ю., ул.Кольцевая, д.1); L=22 м, d=50 мм	Средства застройщика	2026	111,18
3.93	Строительство участка водопроводной сети до перспективного объекта №: 55 ТУ, Жилой дом (Стельмашенко Л.О., ул.Киово-спасская, д.38); L=17 м, d=50 мм	Средства застройщика	2026	87,22
3.94	Строительство участка водопроводной сети до перспективного объекта №: 56 ТУ, Жилой дом (Родионов А.В., мкр.Луговая,ул.Отрадная); L=20 м, d=50 мм	Средства застройщика	2026	103,23
3.95	Строительство участка водопроводной сети до перспективного объекта №: 57 ТУ, Администротивно-торговое здание с магазином (Белозерский А.Ю., ул.Кольцевая, д.1); L=35 м, d=50 мм	Средства застройщика	2026	178,68
3.96	Строительство участка водопроводной сети до перспективного объекта №: 58 ТУ, Администротивно-торговое здание с магазином (Тетерников С., ул.Декабристов); L=43 м, d=50 мм	Средства застройщика	2026	220,50
3.97	Строительство участка водопроводной сети до перспективного объекта №: 59 ТУ, Жилой дом (Кузнецов Р.С., ПСК Ягодка); L=65 м, d=50 мм	Средства застройщика	2026	334,32
3.98	Строительство участка водопроводной сети до перспективного объекта №: 60 ТУ, Тоннельный пешеходный переход (ГКУ МО"Дирекция дорожного строительства", ул.Горки-Киовские); L=58 м, d=100 мм	Средства застройщика	2026	301,79
3.99	Строительство участка водопроводной сети до перспективного объекта №: 61 ТУ, Тоннельный пешеходный переход (ГКУ МО"Дирекция дорожного строительства", ул.Горки-Киовские); L=38 м, d=100 мм	Средства застройщика	2026	198,40
3.100	Строительство участка водопроводной сети до перспективного объекта №: 62 ТУ, Жилой дом (Линева Л.В., мкр.Луговая,Дмитровский туп., д.7); L=99 м, d=50 мм	Средства застройщика	2026	513,56
3.101	Строительство участка водопроводной сети до перспективного объекта №: 63 ТУ, Жилой дом (Дадаенко О.В., ул.Нестериха); L=18 м, d=50 мм	Средства застройщика	2026	92,44
3.102	Строительство участка водопроводной сети до перспективного объекта №: 64 ТУ, Жилой дом (Довженко И.Г., мкр.Луговая, ул.Отрадная, д.2); L=62 м,	Средства застройщика	2026	318,11

№ п/п	Наименование мероприятия	Источник финансирования	Период реализации	Затраты в ценах 2024 года без НДС, тыс. руб.
	d=50 мм			
3.103	Строительство участка водопроводной сети до перспективного объекта №: 65 ТУ, Административное здание (ГБУВ МО "Т ерриториальное ветеринарное управление №2, ул.Цветочная, д.2А); L=36 м, d=50 мм	Средства застройщика	2026	187,76
3.104	Строительство участка водопроводной сети до перспективного объекта №: 66 ТУ, Склад (ООО "БАКРА", ул.Горки Киовские,уч.11); L=39 м, d=50 мм	Средства застройщика	2026	202,95
3.105	Строительство участка водопроводной сети до перспективного объекта №: 67 ТУ, Жилой дом (Водянников М.В., мкр.Луговая,ул .Кольцевая,д .3А); L=97 м, d=50 мм	Средства застройщика	2026	503,24
3.106	Строительство участка водопроводной сети до перспективного объекта №: 68 ТУ, Автомастерская (Долгих С.В., ул.Батарейная, д.2Г); L=23 м, d=50 мм	Средства застройщика	2026	117,02
3.107	Строительство участка водопроводной сети до перспективного объекта №: 69 ТУ, Жилой дом (Водянников М.В., мкр.Луговая, ул.Кольцевая, д.3); L=60 м, d=50 мм	Средства застройщика	2026	310,10
3.108	Строительство участка водопроводной сети до перспективного объекта №: 70 ТУ, Жилой дом (Водянников М.В., мкр.Луговая, ул.Кольцевая, д.3Б); L=78 м, d=50 мм	Средства застройщика	2026	400,78
3.109	Строительство участка водопроводной сети до перспективного объекта №: 71 ТУ, Жилой дом (Басков И.А., мкр.Луговая,ул.Фрунзе, д.21); L=46 м, d=50 мм	Средства застройщика	2026	237,91
3.110	Строительство участка водопроводной сети до перспективного объекта №: 72 ТУ, Склад (ООО"ИНОКШОИНТ ГРУПП", ул.Лейтенанта Бойко, д.99А); L=60 м, d=50 мм	Средства застройщика	2026	307,88
3.111	Строительство участка водопроводной сети до перспективного объекта №: 73 ТУ, Жилой дом (Кондакова А.А., ул.Луговая, д.12); L=9 м, d=50 мм	Средства застройщика	2026	44,26
3.112	Строительство участка водопроводной сети до перспективного объекта №: 74 ТУ, Часть жилого дома (Стрелин М.В., мкр.Луговая, ул.Гоголя,д.22); L=37 м, d=50 мм	Средства застройщика	2026	190,35
3.113	Строительство участка водопроводной сети до перспективного объекта №: 75 ТУ, Жилой дом (Павлова ИВ., д.Катюшки); L=36 м, d=50 мм	Средства застройщика	2026	186,99
3.114	Строительство участка водопроводной сети до перспективного объекта №: 76 ТУ, Жилой дом (Тростянецкий Ю.О., ул.Кленовая, д.54); L=86 м, d=50 мм	Средства застройщика	2026	443,08
3.115	Строительство участка водопроводной сети до перспективного объекта №: 77 ТУ, Жилой дом (Андерсен Э.В., ул.Братьев Улюшкиных, д.48); L=10 м, d=50 мм	Средства застройщика	2026	53,14
3.116	Строительство участка водопроводной сети до перспективного объекта №: 78 ТУ, Жилой дом (Егорова О.А., ул. Горка, уч.54); L=81 м, d=50 мм	Средства застройщика	2026	419,17
3.117	Строительство участка водопроводной сети до перспективного объекта №: 79 ТУ, Жилой дом (Стар-	Средства застройщика	2026	719,82

№ п/п	Наименование мероприятия	Источник финансирования	Период реализации	Затраты в ценах 2024 года без НДС, тыс. руб.
	шинин И.Е., мкр.Луговая, ул.Ворошилова, д.4А); L=139 м, d=50 мм			
3.118	Строительство участка водопроводной сети до перспективного объекта №: 80 ТУ, Склад (Ризванова А.Р., ш.Букинское, д.4А, стр.1); L=56 м, d=50 мм	Средства застройщика	2026	290,48
3.119	Строительство участка водопроводной сети до перспективного объекта №: 81 ТУ, Жилой дом (Суббот Е.А., мкр.Луговая,ул .Офицерская); L=45 м, d=50 мм	Средства застройщика	2026	233,11
3.120	Строительство участка водопроводной сети до перспективного объекта №: 82 ТУ, Жилой дом (Шуленкова ТВ., ул.Брянско-Пролетарской дивизии, д.69); L=23 м, d=50 мм	Средства застройщика	2026	117,48
3.121	Строительство участка водопроводной сети до перспективного объекта №: 83 ТУ, Жилой дом (Анненков В.В., мкр.Луговая,ул.Фрунзе, д.26); L=44 м, d=50 мм	Средства застройщика	2026	228,20
3.122	Строительство участка водопроводной сети до перспективного объекта №: 84 ТУ, Жилой дом (Сулимов А.И., мкр.Луговая, ул.Победы, д.28); L=38 м, d=50 мм	Средства застройщика	2026	198,61
3.123	Строительство участка водопроводной сети до перспективного объекта №: 85 ТУ, Жилой дом (Мальцев И.Л., ул.Аэропортовская, д.22); L=66 м, d=50 мм	Средства застройщика	2026	339,95
3.124	Строительство участка водопроводной сети до перспективного объекта №: 86 ТУ, Жилой дом (Рябов С.С., мкр.Луговая, ул.Большая, д.24); L=31 м, d=100 мм	Средства застройщика	2026	161,07
3.125	Строительство участка водопроводной сети до перспективного объекта №: 87 ТУ, Жилой дом (Тарасова В.М., мкр.Луговая, ул.Чкалова, д.34А); L=35 м, d=80 мм	Средства застройщика	2026	182,81
3.126	Строительство участка водопроводной сети до перспективного объекта №: 88 ТУ, г.Лобня, ул.Нестериха б/н (Боряки Татьяна Олеговна, 44-2023/ТП ВС); L=13 м, d=100 мм	Средства застройщика	2025	67,55
3.127	Строительство участка водопроводной сети до перспективного объекта №: 89 ТУ, г.Лобня, ул.Фрунзе, д.15Д (Гвоздева Екатерина Михайловна, 73-2023/ТП ВС); L=38 м, d=50 мм	Средства застройщика	2025	195,20
3.128	Строительство участка водопроводной сети до перспективного объекта №: 90 ТУ, г.Лобня,ул.Лейтенанта Бойко,д.91 (ООО"БАМС-ТРЕЙД", 32-2024/ТП ВС); L=39 м, d=100 мм	Средства застройщика	2025	202,48
3.129	Строительство участка водопроводной сети до перспективного объекта №: 91 ТУ, г.Лобня,ш.Краснополянско е, з/у 20 (ООО"САКУРА ЛОДЖИСТИК", 48-2024/ТП ВС); L=53 м, d=150 мм	Средства застройщика	2025	320,44
3.130	Строительство участка водопроводной сети до перспективного объекта №: 92 ТУ, г.Лобня,мкр.Луговая, пер.Центральный,д.9 (Михайлов Алексей Вячеславович, 52-2024/ТП ВС); L=15 м, d=50 мм	Средства застройщика	2025	76,17
3.131	Строительство участка водопроводной сети до пер-	Средства застройщика	2026	350,38

№ п/п	Наименование мероприятия	Источник финансирования	Период реализации	Затраты в ценах 2024 года без НДС, тыс. руб.
	спективного объекта №: 93 ТУ, г.Лобня,Краснополянское шоссе,д.10 (ООО"ФЕРОН", 69-2024/ТП ВС); L=58 м, d=150 мм			
3.132	Строительство участка водопроводной сети до перспективного объекта №: 94 ТУ, г.Лобня,ул.Чкалова,д.20 (Борискин Иван Иванович, 92-2024/ТП ВС); L=251 м, d=50 мм	Средства застройщика	2025	1296,07
3.133	Строительство участка водопроводной сети до перспективного объекта №: 95 ТУ, г.Лобня,ул.Чкалова,д.22 (Борискин Иван Иванович, 94-2024/ТП ВС); L=16 м, d=50 мм	Средства застройщика	2025	84,54
3.134	Строительство участка водопроводной сети до перспективного объекта №: 96 ТУ, г.Лобня,ул.Вокзальная,д.2 2Б (Борискин Иван Иванович, 96-2024/ТП ВС); L=80 м, d=150 мм	Средства застройщика	2025	479,84
3.135	Строительство участка водопроводной сети до перспективного объекта №: 97 ТУ, г.Лобня,ул.Гагарина д.10 (Мухаилов Эльман Натанилович, 119-2024/ТП ВС); L=133 м, d=100 мм	Средства застройщика	2026	685,84
3.136	Строительство участка водопроводной сети до перспективного объекта №: 98 ТУ, г.Лобня,ул.Горки Киовские, дом 38 (Добров Владимир Николаевич, 123-2024/ТП ВС); L=104 м, d=50 мм	Средства застройщика	2026	534,89
3.137	Строительство участка водопроводной сети до перспективного объекта №: 99 ТУ, г.Лобня,ул.Гагарина,д.8Б (ООО "СИМАЧ-М ГРУПП", 127-2024/ТП ВС); L=94 м, d=50 мм	Средства застройщика	2026	482,89
3.138	Строительство участка водопроводной сети до перспективного объекта №: 100 ТУ, г.Лобня, г. Лобня, Луговая ул., д.25 (Ганцовский Вадим Александрович, 133-2024/ТП ВС); L=20 м, d=50 мм	Средства застройщика	2026	103,59
3.139	Строительство участка водопроводной сети до перспективного объекта №: 101 ТУ, г.Лобня, р-н д.Катюшки (Толмосов Денис Г ригорьевич, 134-2024/ТП ВС); L=29 м, d=50 мм	Средства застройщика	2026	148,36
3.140	Строительство участка водопроводной сети до перспективного объекта №: 102 ТУ, г.Лобня, ул.Краснополянская, д.20, стр.4 (ООО "ПОЛИТЕХ", 135-2024/ТП ВС); L=63 м, d=100 мм	Средства застройщика	2026	327,81
3.141	Строительство участка водопроводной сети до перспективного объекта №: 103 ТУ, г.Лобня,ул.Липовая,д.40 (Лукичева Елена Евгеньевна, 139-2024/ТП ВС); L=25 м, d=50 мм	Средства застройщика	2026	128,02
	Итого по группе 3:			**96791,15**
4	**Мероприятия по защите централизованных систем водоснабжения и (или) водоотведения и их отдельных объектов от угроз техногенного, природного характера и террористических актов, по предотвращению возникновения аварийных ситуаций, снижению риска и смягчению последствий чрезвычайных ситуаций**			
4.1	Модернизация систем охранно-пожарной сигнализации на ВЗУ	Амортизация	2025	6580,6
	Итого по группе 4:			**6580,6**
	Всего по Схеме водоснабжения:			**1884508,56**

2.7.4. Расчет и обоснование тарифных последствий, принимаемых для каждого сценария

Финансирование реконструкции и строительства новых объектов на перспективный период до 2042г. в городском округе Лобня планируется за счет собственных средств организаций эксплуатирующей ИЦВ и средств инвесторов, т.о. реализация мероприятий не приведет к финансовой нагрузке на тариф холодного и горячего водоснабжения.

Прогнозируемый тариф (тарифные последствия) на водоснабжение для потребителей в МО г. Лобня на период до 2042 г. приведен в таблице 2.111.

Таблица 2.111 – Прогнозируемый тариф (тарифные последствия) на водоснабжение для потребителей в городском округе Лобня

№ п/п	Наименование	Ед. изм.	2023	2024	2025	2026	2027	2028	2033	2042
1	ООО «Чайка»	руб./м3	24,04	26,23	24,86	28,7	27,59	29,28	37,05	50,70

2.7.5. Расчеты эффективности инвестиций в строительство и реконструкцию систем водоснабжения каждого сценария для разных вариантов финансирования

Предлагаемые Схемой водоснабжения мероприятия по строительству, реконструкции и модернизации системы водоснабжения по выбранному сценарию должны обеспечить достижение плановых значений целевых показателей функционирования систем централизованного водоснабжения.

При реализации мероприятий по строительству, реконструкции и модернизации системы водоснабжения не произойдет превышения предельных уровней индекса тарифов на соответствующую услугу.

Предлагаемые Схемой водоснабжения мероприятия - строительство новых сетей для подключения (за счет внебюджетных средств) объектов капитального строительства перспективной застройки, финансируются коммерческими организациями и имеют срок окупаемости до 5 лет.

Предлагаемые Схемой водоснабжения мероприятия, финансируемые за счет внебюджетных средств (собственные средства ресурсоснабжающей организации) направлены на повышение надежности системы ВС городского округа и повышение качества оказываемых услуг по водоснабжению, не могут быть оценены критериями коммерческой деятельности – сроком окупаемости вложенных средств.

При реализации данных мероприятий по строительству, реконструкции и модернизации системы водоснабжения:

- будет обеспечено достижение плановых целевых показателей функционирования систем централизованного водоснабжения;
- повысится качество услуги водоснабжения;
- обновятся основные фонды эксплуатирующей организации;
- будет удовлетворен спрос на водоснабжение планируемых объектов капитального строительства

2.7.6. Анализ экономической эффективности предлагаемых сценариев и вариантов финансирования

Предлагаемые данной Схемой мероприятия должны обеспечить достижение плановых значений целевых показателей функционирования систем централизованного водоснабжения.

Реализация предлагаемых мероприятий будет способствовать повышению надежности работы систем холодного (питьевого) водоснабжения, обеспечению инженерными коммуникациями новых строительных площадок, качественному снабжению объектов городского округа Лобня услугами по водоснабжению.

Мероприятия, предполагаемые для реализации, позволят решить следующие основные задачи:

- модернизация на основе современных технологий и материалов инженерных сетей, оборудования и сооружений в соответствии с требованиями и стандартами качества услуг водоснабжения;
- обеспечение надежности и стабильности работы системы водоснабжения городского округа Лобня путем снижения общего износа основных средств для сокращения числа технологических нарушений.

2.7.7. Обоснование сценария развития водоснабжения городского округа, рекомендуемого к реализации

Строительство объектов жилищно-гражданского, производственного и другого назначения в городском округе Лобня, а также точечная (локальная) застройка всех районов округа обуславливают необходимость соответствующего развития коммунальной инфраструктуры, включая развитие объектов, используемых в сфере водопроводного хозяйства городского округа Лобня.

Планируемые к освоению новые площадки под жилые дома потребуют дополнительной нагрузки на системы водоснабжения. Прогнозируется увеличение числа пользователей услугами за счет нового строительства, а также за счет подключения к централизованным системам водоснабжения.

Основное внимание при разработке мероприятий по строительству, реконструкции и модернизации объектов централизованных систем водоснабжения уделяется качеству оказываемых услуг водоснабжения. Соответствие современным санитарно-эпидемиологическим и экологическим требованиям достигается путем применения современного оборудования и материалов трубопроводов.

Реализация Сценария позволит в полном объеме обеспечить достижение плановых значений целевых показателей функционирования систем централизованного водоснабжения.

2.8. Плановые показатели развития централизованных систем водоснабжения

В соответствии со статьей 13 Постановления Правительства Российской Федерации от 05.09.2013 №782 «О схемах водоснабжения и водоотведения» схема водоснабжения должна содержать значения целевых показателей на момент окончания реализации мероприятий, предусмотренных схемой водоснабжения, включая целевые показатели и их значения с разбивкой по годам.

К целевым показателям деятельности организаций, осуществляющих холодное водоснабжение, относятся:

а) показатели качества соответственно горячей и питьевой воды;

б) показатели надежности и бесперебойности водоснабжения;

в) показатели качества обслуживания абонентов;

г) показатели эффективности использования ресурсов, в том числе сокращения потерь воды при транспортировке;

д) соотношение цены реализации мероприятий инвестиционной программы и их эффективности - улучшение качества воды;

е) иные показатели, установленные федеральным органом исполнительной власти, осуществляющим функции по выработке государственной политики и нормативно-правовому регулированию в сфере жилищно-коммунального хозяйства.

Показатели надежности, качества, энергетической эффективности объектов централизованных систем холодного водоснабжения применяются для контроля обязательств арендатора по эксплуатации объектов по договору аренды централизованных систем холодного водоснабжения, отдельных объектов таких систем, находящихся в муниципальной собственности, обязательств организации, осуществляющей холодное водоснабжение по реализации инвестиционной программы, производственной программы, а также в целях регулирования тарифов.

В соответствии с частью 3 статьи 39 Федерального закона от 07.12.2011 №416-ФЗ «О водоснабжении и водоотведении» (редакция от 28.11.2015) «…Плановые значения показателей надежности, качества, энергетической эффективности устанавливаются органом государственной власти субъекта Российской Федерации на период действия инвестиционной программы с учетом сравнения их с лучшими аналогами фактических значений показателей надежности, качества, энергетической эффективности и результатов технического обследования централизованных систем горячего водоснабжения, холодного водоснабжения и (или) водоотведения...»

2.8.1. Надежность питьевого водоснабжения городского округа по годам перспективного периода

Показатель надежности и бесперебойности водоснабжения определяется отдельно для централизованных систем горячего водоснабжения и для централизованных систем холодного водоснабжения.

Показателем надежности и бесперебойности водоснабжения является количество перерывов в подаче воды, зафиксированных в местах исполнения обязательств организацией, осуществляющей горячее водоснабжение, холодное водоснабжение, по подаче горячей воды, холодной воды, возникших в результате аварий, повреждений и иных технологических нарушений на объектах централизованной системы холодного водоснабжения, горячего водоснабжения, принадлежащих

организации, осуществляющей горячее водоснабжение, холодное водоснабжение, в расчете на протяженность водопроводной сети в год (ед./км).

Значения надежности системы питьевого водоснабжения в МО г. Лобня с разбивкой периодам расчетного срока Схемы водоснабжения приведены в таблице 2.112.

Таблица 2.112 – Целевые показатели развития систем централизованного водоснабжения МО г. Лобня (надежность)

Данные, используемые для измерения	2023г.	2024г.	2025г.	2026г.	2027г.	2028г.	2029-2034 гг.	2035-2042 гг.
Количество перерывов в подаче воды, зафиксированных в местах исполнения обязательств организацией, осуществляющей холодное водоснабжение, по подаче холодной воды, возникших в результате аварий, повреждений и иных технологических нарушений на объектах централизованной системы холодного водоснабжения, принадлежащих организации, осуществляющей холодное водоснабжение, ед./км	ООО «Чайка»							
	0	0	0	0	0	0	0	0

2.8.2. Доля потерь питьевой воды при транспорте в городском округе по годам перспективного периода

Доля потерь питьевой воды при транспорте в МО г. Лобня с разбивкой периодам расчетного срока Схемы водоснабжения приведены в таблице 2.113.

Таблица 2.113– Целевые показатели развития систем централизованного водоснабжения МО г. Лобня (потери), тыс. $м^3$/год

Данные, используемые для измерения	2023г.	2024г.	2025г.	2026г.	2027г.	2028г.	2029-2034 гг.	2035-2042 гг.
доля потерь воды в централизованных системах водоснабжения при транспортировке в общем объеме воды, поданной в водопроводную сеть, %	ООО «Чайка»							
	8,77	8,58	8,55	8,41	8,17	8,10	8,02	7,56

2.8.3. Удельные затраты на выработку питьевой воды в денежном выражении по городскому округу и отдельно по каждой системе по годам перспективного периода

Удельные затраты на выработку питьевой воды в денежном выражении в МО г. Лобня с разбивкой периодам расчетного срока Схемы водоснабжения приведены в таблице 2.114.

Таблица 2.114– Целевые показатели развития систем централизованного водоснабжения в МО г. Лобня (тариф)

Данные, используемые для измерения	2023г.	2024г.	2025г.	2026г.	2027г.	2028г.	2029-2034 гг.	2035-2042 гг.
удельные затраты на выработку питьевой воды в денежном выражении, руб./$м^3$	ООО «Чайка»							
	24,04	26,23	24,86	28,7	27,59	29,28	37,05	50,70

2.8.4. Удельные затраты электроэнергии на производство и транспорт питьевой воды по городскому округу и отдельно по каждой системе по годам перспективного периода

Удельные затраты электроэнергии на производство и транспорт питьевой воды в МО г. Лобня с разбивкой периодам расчетного срока Схемы водоснабжения приведены в таблице 2.115.

Таблица 2.115 – Целевые показатели развития систем централизованного водоснабжения МО г. Лобня (удельные затраты электроэнергии)

Данные, используемые для измерения	2023г.	2024г.	2025г.	2026г.	2027г.	2028г.	2029-2034 гг.	2035-2042 гг.
ООО «Чайка»								
удельный расход электрической энергии, потребляемой в технологическом процессе подготовки питьевой воды, на единицу объема воды, отпускаемой в сеть, кВт*ч/м^3	0,144	0,144	0,144	0,144	0,144	0,144	0,144	0,144
удельный расход электрической энергии, потребляемой в технологическом процессе транспортировки питьевой воды, на единицу объема транспортируемой воды, кВт*ч/м^3	0,438	0,438	0,438	0,438	0,438	0,438	0,438	0,438

2.8.5. Обеспеченность населения услугами централизованного питьевого водоснабжения по годам перспективного периода

Обеспеченность населения услугами централизованного питьевого водоснабжения в МО г. Лобня с разбивкой периодам расчетного срока Схемы водоснабжения приведена в таблице 2.116.

Таблица 2.116 – Обеспеченность населения услугами централизованного питьевого водоснабжения по годам перспективного периода

Данные, используемые для измерения	2023г.	2024г.	2025г.	2026г.	2027г.	2028г.	2029-2034 гг.	2035-2042 гг.
обеспеченность населения услугами централизованного питьевого водоснабжения, %	90,3	95,3	96	97	98	99	100	100

2.8.6. Обеспеченность населения услугами централизованного горячего водоснабжения по годам перспективного периода

Обеспеченность населения услугами централизованного горячего водоснабжения в МО г. Лобня с разбивкой периодам расчетного срока Схемы водоснабжения приведена в таблице 2.117.

Таблица 2.117 – Обеспеченность населения услугами централизованного горячего водоснабжения по годам перспективного периода

Данные, используемые для измерения	2023г.	2024г.	2025г.	2026г.	2027г.	2028г.	2029-2034 гг.	2035-2042 гг.
обеспеченность населения услугами качественного горячего водоснабжения, %	82,9	83,3	83,8	84,3	84,8	85,3	86	86

2.8.7. Обеспеченность населения горячей водой по закрытой схеме в городском округе по годам перспективного периода

Численность населения, получающего услугу централизованного горячего водоснабжения по закрытой схеме в МО г. Лобня составляет 66375 чел. Обеспеченность населения услугами централизованного горячего водоснабжения по закрытой схеме составляет 81,8% от общей численности населения, проживающего в городском округе.

2.8.8. Оснащенность потребителей приборами учета питьевой воды по годам перспективного периода

Оснащенность потребителей приборами учета питьевой воды в МО г. Лобня с разбивкой периодам расчетного срока Схемы водоснабжения приведена в таблице 2.118.

Таблица 2.118– Целевые показатели развития систем централизованного водоснабжения МО г. Лобня (оснащенность приборами учета)

Данные, используемые для измерения	2023г.	2024г.	2025г.	2026г.	2027г.	2028г.	2029-2034 гг.	2035-2042 гг.
оснащенность потребителей приборами учета питьевой воды, %	90	90	91	92	93	94	97	100

2.8.9. Оснащенность потребителей приборами учета горячей воды по годам перспективного периода

Оснащенность потребителей приборами учета горячей воды в МО г. Лобня с разбивкой периодам расчетного срока Схемы водоснабжения приведена в таблице 2.119.

Таблица 2.119– Целевые показатели развития систем централизованного водоснабжения МО г. Лобня (оснащенность приборами учета ГВС)

Данные, используемые для измерения	2023г.	2024г.	2025г.	2026г.	2027г.	2028г.	2029-2034 гг.	2035-2042 гг.
оснащенность потребителей приборами учета горячей воды, %	90	90	91	92	93	94	97	100

2.9. Перечень выявленных бесхозяйных объектов централизованных систем водоснабжения (в случае их выявления) и перечень организаций, уполномоченных на их эксплуатацию

2.9.1. Перечень выявленных бесхозяйных объектов централизованных систем водоснабжения и перечень организаций, уполномоченных на их эксплуатацию

В соответствии с главой 8 ст. 42 Федерального закона от 7 декабря 2011 г. № 416-ФЗ "О водоснабжении и водоотведении":

«До 1 июля 2013 года органы местного самоуправления поселения, городского округа осуществляют инвентаризацию водопроводных и канализационных сетей, участвующих в водоснабжении и водоотведении (транспортировке воды и сточных вод), утверждают схему водоснабжения и водоотведения, определяют гарантирующую организацию, устанавливают зоны ее деятельности.»

В соответствии с главой 8 Федерального закона от 7 декабря 2011 г. № 416-ФЗ "О водоснабжении и водоотведении":

В случае выявления бесхозяйных объектов централизованных систем горячего водоснабжения, холодного водоснабжения и (или) водоотведения, в том числе водопроводных и канализационных сетей, путем эксплуатации которых обеспечиваются водоснабжение и (или) водоотведение, эксплуатация таких объектов осуществляется гарантирующей организацией либо организацией, которая осуществляет горячее водоснабжение, холодное водоснабжение и (или) водоотведение и водопроводные и (или) канализационные сети которой непосредственно присоединены к указанным бесхозяйным объектам (в случае выявления бесхозяйных объектов централизованных систем горячего водоснабжения или в случае, если гарантирующая организация не определена в соответствии со статьей 12 настоящего Федерального закона), со дня подписания с органом местного самоуправления поселения, городского округа передаточного акта указанных объектов до признания на такие объекты права собственности или до принятия их во владение, пользование и распоряжение оставившим такие объекты собственником в соответствии с гражданским законодательством.

Расходы организации, осуществляющей горячее водоснабжение, холодное водоснабжение и (или) водоотведение, на эксплуатацию бесхозяйных объектов централизованных систем горячего водоснабжения, холодного водоснабжения и (или) водоотведения, учитываются органами регулирования тарифов при установлении тарифов в порядке, установленном основами ценообразования в сфере водоснабжения и водоотведения, утвержденными Правительством Российской Федерации.

В случае, если снижение качества воды происходит на бесхозяйных объектах централизованных систем горячего водоснабжения, холодного водоснабжения, организация, которая осуществляет горячее водоснабжение, холодное водоснабжение и эксплуатирует такие бесхозяйные объекты, обязана не позднее чем через два года со дня передачи в эксплуатацию этих объектов обеспечить водоснабжение с использованием таких объектов в соответствии с законодательством Российской Федерации, устанавливающим требования к качеству горячей воды, питьевой воды, если меньший срок не установлен утвержденными в соответствии с настоящим Федеральным законом планами мероприятий по приведению качества горячей воды, питьевой воды в соответствие с установленными требованиями. На указанный срок допускается несоответствие качества пода-

ваемой горячей воды, питьевой воды установленным требованиям, за исключением показателей качества горячей воды, питьевой воды, характеризующих ее безопасность.

Согласно информации, предоставленной администрацией МО г. Лобня бесхозяйные объекты систем централизованного водоснабжения в МО г. Лобня – не выявлены.

2.9.2. Перечень выявленных бесхозяйственных водозаборных скважин и перечень собственников земли (территории), на которой эти скважины расположены

Согласно информации, предоставленной администрацией МО г. Лобня бесхозяйные водозаборные скважины в МО г. Лобня – не выявлены.

2.10. Обоснование предложения по определению единой гарантирующей организации в сфере водоснабжения

2.10.1. Условия наделения организации полномочиями единой гарантирующей организации по водоснабжению

В соответствии со статьей 12 Федерального закона от 07.12.2011 №416 «О водоснабжении и водоотведении» органы местного самоуправления для каждой централизованной системы холодного водоснабжения и (или) водоотведения определяют гарантирующую организацию и устанавливают зоны ее деятельности.

Организация, осуществляющая холодное водоснабжение и (или) водоотведение и эксплуатирующая водопроводные и (или) канализационные сети, наделяется статусом гарантирующей организации, если к водопроводным и (или) канализационным сетям этой организации присоединено наибольшее количество абонентов из всех организаций, осуществляющих холодное водоснабжение и (или) водоотведение.

Гарантирующая организация обязана обеспечить холодное водоснабжение и (или) водоотведение в случае, если объекты капитального строительства абонентов присоединены в установленном порядке к централизованной системе холодного водоснабжения и (или) водоотведения в пределах зоны деятельности такой гарантирующей организации. Гарантирующая организация заключает с организациями, осуществляющими эксплуатацию объектов централизованной системы холодного водоснабжения и (или) водоотведения, договоры, необходимые для обеспечения надежного и бесперебойного холодного водоснабжения и (или) водоотведения в соответствии с требованиями законодательства Российской Федерации.

Организации, эксплуатирующие отдельные объекты централизованной системы холодного водоснабжения и (или) водоотведения, обязаны заключить с гарантирующей организацией, определенной в отношении такой централизованной системы холодного водоснабжения и (или) водоотведения, договор по водоподготовке, по транспортировке воды и (или) договор по транспортировке сточных вод, по очистке сточных вод, а также иные договоры, необходимые для обеспечения холодного водоснабжения и (или) водоотведения. Гарантирующая организация обязана оплачивать указанные услуги по тарифам в сфере холодного водоснабжения и водоотведения.

Организации, эксплуатирующие отдельные объекты централизованной системы холодного водоснабжения и (или) водоотведения, обязаны осуществлять забор, водоподготовку и (или) транспортировку воды в объеме, необходимом для осуществления холодного водоснабжения абонентов, подключенных (технологически присоединенных) к централизованной системе холодного водоснабжения. Организации, осуществляющие транспортировку холодной воды, обязаны приобретать у гарантирующей организации воду для удовлетворения собственных нужд, включая потери в водопроводных сетях таких организаций.

Организации, эксплуатирующие отдельные объекты централизованной системы холодного водоснабжения и (или) водоотведения, обязаны по требованию гарантирующей организации, с которой заключены указанные в части 5 настоящей статьи договоры, при наличии технической возможности оборудовать приборами учета воды точки присоединения к другим водопроводным сетям, входящим в централизованную систему холодного водоснабжения и (или) водоотведения, создать места отбора проб воды и обеспечить доступ представителям указанной гарантирующей организации или по ее указанию представителям иной организации к таким приборам учета и местам отбора проб воды.

2.10.2. Анализ организаций, осуществляющих деятельность в сфере водоснабжения на территории городского округа

Перечень организаций, осуществляющих деятельность в сфере водоснабжения на территории МО г. Лобня на момент разработки схемы водоснабжения и водоотведения, представлен в таблице 2.114.

Таблица 2.120– Перечень водоснабжающих организаций

№ п/п	Наименование организации	Юридический/фактический адрес	Система централизованного питьевого водоснабжения
1	ООО «Чайка»	141730, Московская обл., г. Лобня, ул. Дачная, д. 2-А	№1,2,3

2.10.3. Обоснование предложения по определению единой гарантирующей организации в сфере водоснабжения на территории городского округа

В соответствии с критериями отбора, прописанных в статье 12 Федерального закона от 07.12.2011 №416 «О водоснабжении и водоотведении», органы местного самоуправления для каждой централизованной системы холодного водоснабжения и (или) водоотведения определяют гарантирующую организацию и устанавливают зоны ее деятельности.

Необходимо учитывать, что на момент разработки настоящей схемы водоснабжения и водоотведения МО г. Лобня организацией, обслуживающей муниципальные объекты водопроводно-канализационного хозяйства, расположенные на территории городского округа являлось ООО «Чайка». В период утверждения настоящей схемы водоснабжения и водоотведения МО г. Лобня Комитет по управлению имуществом Администрации городского округа Лобня направил в адрес ООО «Чайка» уведомления об одностороннем расторжении договоров аренды муниципального недвижимого имущества, включающего в себя объекты систем водоотведения. С даты расторжения договоров аренды организацией обслуживающей муниципальные объекты водопроводного хозяйства, расположенные на территории городского округа, становится на праве хозяйственного ведения Унитарное муниципальное предприятие "Лобненский Водоканал".

Унитарное муниципальное предприятие "Лобненский Водоканал" (ИНН/КПП 5025000315/502501001, ОГРН 1025003077351, ОКВЭД 36.00.1, 37.00): 141732, Московская область, г. Лобня ул. Чкалова 11.

С учетом изложенного гарантирующую организацию в системе водоснабжения в границах МО г. Лобня необходимо определять после заключения соответствующих договоров аренды с владельцем имущества и водоснабжения с потребителями.