СХЕМА ВОДОСНАБЖЕНИЯ И ВОДООТВЕДЕНИЯ

Красносельского муниципального района Костромской области на период с 2022 года до 2036 года

(актуализация на 2026 г.)

Заказчик: Администрация Красносельского муниципального района Костромской области

Разработчик: Общество с ограниченной ответственностью «Газлайтинг»

Генеральный директор ООО «Газлайтинг»

_____ Е.А. Суслов

Киров, 2025 г.

СОДЕРЖАНИЕ

СОДЕРЖАНИЕ 3
ВВЕДЕНИЕ 11
СХЕМА ВОДОСНАБЖЕНИЯ 13
1. ТЕХНИКО-ЭКОНОМИЧЕСКОЕ СОСТОЯНИЕ ЦЕНТРАЛИЗОВАННЫХ СИСТЕМ ВОДОСНАБЖЕНИЯ КРАСНОСЕЛЬСКОГО МУНИЦИПАЛЬНОГО РАЙОНА 14
1.1. Описание системы, структуры водоснабжения и деление территории Красносельского муниципального района на эксплуатационные зоны 14
1.2. Описание территорий Красносельского муниципального района, не охваченных централизованными системами водоснабжения 21
1.3. Описание технологических зон водоснабжения, зон централизованного и нецентрализованного водоснабжения и перечень централизованных систем водоснабжения 28
1.3.1. Централизованные зоны водоснабжения Шолоховского СП 29
1.3.2. Централизованная зона водоснабжения Гридинского сельского поселения35
1.3.3. Централизованные зоны водоснабжения Прискоковского СП 36
1.3.4. Централизованные зоны водоснабжения Боровиковского СП 45
1.3.5. Централизованные зоны водоснабжения Чапаевского СП 53
1.3.6. Централизованные зоны водоснабжения Сидоровского СП 61
1.3.7. Централизованные зоны водоснабжения Подольского СП 68
1.4. Описание результатов технического обследования централизованных систем водоснабжения 73
1.4.1. Описание состояния существующих источников водоснабжения и водозаборных сооружений 73
1.4.1.1. Шолоховское сельское поселение 73
1.4.1.2. Гридинское сельское поселение 79
1.4.1.3. Прискоковское сельское поселение 81
1.4.1.4. Боровиковское сельское поселение 86
1.4.1.5. Чапаевское сельское поселение 95
1.4.1.6. Сидоровское сельское поселение 100
1.4.1.7. Подольское сельское поселение 110
1.4.2. Описание существующих сооружений очистки и подготовки воды 113
1.4.3. Описание состояния и функционирования существующих насосных централизованных станций 122
1.4.4. Шолоховское сельское поселение 122
1.4.5. Гридинское сельское поселение 123
1.4.6. Прискоковское сельское поселение 123
1.4.7. Боровиковское сельское поселение 125
1.4.8. Чапаевское сельское поселение 127
1.4.9. Сидоровское сельское поселение 128
1.4.10. Подольское сельское поселение 130
1.4.11. Описание состояния и функционирования водопроводных сетей систем водоснабжения 131

1.4.11.1. Сети от источников д.Шолохово 131
1.4.11.2. Сети от источников д.Сопырево и д.Косевское 132
1.4.11.3. Сети от источника д.Мишнево 132
1.4.11.4. Сети от источника д.Ворсино 132
1.4.11.5. Сети от источника д.Новосельское 133
1.4.11.6. Сети от источника д.Исаковское 133
1.4.11.7. Сети от источников д.Гридино 134
1.4.11.8. Сети от источников п.Гравийный Карьер 134
1.4.11.9. Сети от источника д.Абрамово 135
1.4.11.10. Сети от источника д.Лякино 135
1.4.11.11. Сети от источников д.Сухара 135
1.4.11.12. Сети от источника д.Черемискино 136
1.4.11.13. Сети от источников д.Веселово и д.Матушкино 136
1.4.11.14. Сети от источника д.Захарово 137
1.4.11.15. Сети от источников д.Афанасово и д.Никифорово 137
1.4.11.16. Сети от источников д.Боровиково 137
1.4.11.17. Сети от источников д.Большое Андрейково 138
1.4.11.18. Сети от источников д.Халипино и д.Власьево 138
1.4.11.19. Сети от источников д.Харитоново 139
1.4.11.20. Сети от источника п.Руны 139
1.4.11.21. Сети от источников п.Молодежный и д.Волчково 139
1.4.11.22. Сети от источников п.Зеленый 140
1.4.11.23. Сети от источника п.Солнечный 140
1.4.11.24. Сети от источника д.Гущино и д.Бобырщино 140
1.4.11.25. Сети от источника д.Заречье 141
1.4.11.26. Сети от источников п.им.Чапаева и д.Ивановское 141
1.4.11.27. Сети от источника д.Иконниково 141
1.4.11.28. Сети от источника п.Льнозавода 142
1.4.11.29. Сети от источника д.Марфино 142
1.4.11.30. Сети от источника д.Новинки-2 142
1.4.11.31. Сети от источника д.Синцово 143
1.4.11.32. Сети от источника д.Строково 143
1.4.11.33. Сети от источников д.Ченцы 143
1.4.11.34. Сети от источника с.Густомесово 144
1.4.11.35. Сети от источника с.Светочева Гора 144
1.4.11.36. Сети от источников с.Сидоровское 144
1.4.11.37. Сети от источника д.Веняиха 145
1.4.11.38. Сети от источников с.Здемирово 145
1.4.11.39. Сети от источников с.Подольское и д.Астафьевское 146
1.4.11.40. Сети от источника с.Сунгурово 146
1.4.12. Описание существующих технических и технологических проблем, возникающих при водоснабжении Красносельского муниципального района 147
1.4.12.1. Шолоховское сельское поселение 147
1.4.12.2. Гридинское сельское поселение 148
1.4.12.3. Прискоковское сельское поселение 149
1.4.12.4. Боровиковское сельское поселение 151

1.4.12.5. Чапаевское сельское поселение 152
1.4.12.6. Сидоровское сельское поселение 154
1.4.12.7. Подольское сельское поселение 155
1.4.13. Описание централизованной системы горячего водоснабжения с использованием закрытых систем горячего водоснабжения 155
1.5. Описание существующих технических и технологических решений по предотвращению замерзания воды применительно к территории распространения вечномерзлых грунтов 157
1.6. Перечень лиц, владеющих на праве собственности или другом законном основании объектами централизованной системы водоснабжения 157
2. НАПРАВЛЕНИЯ РАЗВИТИЯ ЦЕНТРАЛИЗОВАННЫХ СИСТЕМ ВОДОСНАБЖЕНИЯ 158
2.1. Основные направления, принципы, задачи и целевые показатели развития централизованных систем водоснабжения 158
2.2. Сценарии развития централизованных систем водоснабжения в зависимости от различных сценариев развития Красносельского муниципального района 159
2.2.1. Шолоховское сельское поселение 159
2.2.2. Гридинское сельское поселение 167
2.2.3. Прискоковское сельское поселение 170
2.2.4. Боровиковское сельское поселение 170
2.2.5. Чапаевское сельское поселение 174
2.2.6. Сидоровское сельское поселение 177
2.2.7. Подольское сельское поселение 179
3. БАЛАНС ВОДОСНАБЖЕНИЯ И ПОТРЕБЛЕНИЯ ГОРЯЧЕЙ, ПИТЬЕВОЙ, ТЕХНИЧЕСКОЙ ВОДЫ 182
3.1. Общий баланс подачи и реализации воды 182
3.2. Территориальный баланс подачи воды по технологическим зонам водоснабжения 183
3.3. Структурный баланс реализации питьевой воды по группам абонентов 186
3.4. Сведения о фактическом потреблении населением воды 187
3.5. Описание существующей системы коммерческого учета горячей, питьевой, технической воды и планов по установке приборов учета 190
3.6. Анализ резервов и дефицитов производственных мощностей системы водоснабжения Красносельского муниципального района 193
3.7. Прогнозные балансы потребления воды, сведения о фактическом и ожидаемом потреблении воды 194
3.8. Описание территориальной структуры потребления воды 195
3.9. Прогноз распределения расходов воды на водоснабжение по типам абонентов 197
3.10. Сведения о фактических и планируемых потерях воды при ее транспортировке 199
3.11. Перспективные балансы водоснабжения и водоотведения 200
3.12. Расчет требуемой мощности водозаборных и очистных сооружений исходя из данных о перспективном потреблении воды и величины потерь воды при ее транспортировке 202

3.13. Наименование организации, которая наделена статусом гарантирующей организации 205
4. ПРЕДЛОЖЕНИЯ ПО СТРОИТЕЛЬСТВУ, РЕКОНСТРУКЦИИ И МОДЕРНИЗАЦИИ ОБЪЕКТОВ ЦЕНТРАЛИЗОВАННЫХ СИСТЕМ ВОДОСНАБЖЕНИЯ 208
4.1. Перечень основных мероприятий по реализации схемы водоснабжения 208
4.2. Технические обоснования основных мероприятий по реализации схем водоснабжения 225
4.2.1. Обеспечение подачи абонентам определенного объема воды установленного качества 225
4.2.2. Организация и обеспечение централизованного водоснабжения на территориях, где оно отсутствует 226
4.2.3. Обеспечение водоснабжения объектов перспективной застройки 227
4.2.4. Сокращение потерь воды при ее транспортировке 228
4.3. Сведения о вновь строящихся, реконструируемых и предлагаемых к выводу из эксплуатации объектах системы водоснабжения 229
4.4. Сведения о развитии систем диспетчеризации, телемеханизации и систем управления режимами водоснабжения на объектах организаций, осуществляющих водоснабжение 231
4.5. Сведения об оснащенности зданий, строений, сооружений приборами учета воды и их применении при осуществлении расчетов за потребленную воду 233
4.6. Описание вариантов маршрутов прохождения трубопроводов (трасс) по территории поселения, городского округа и их обоснование 234
4.7. Рекомендации о месте размещения насосных станций, резервуаров, водонапорных башен 234
4.8. Границы планируемых зон размещения объектов централизованных систем водоснабжения 235
4.9. Схемы существующего и планируемого размещения объектов централизованных систем водоснабжения 235
5. ЭКОЛОГИЧЕСКИЕ АСПЕКТЫ МЕРОПРИЯТИЙ ПО СТРОИТЕЛЬСТВУ, РЕКОНСТРУКЦИИ И МОДЕРНИЗАЦИИ ОБЪЕКТОВ ЦЕНТРАЛИЗОВАННЫХ СИСТЕМ ВОДОСНАБЖЕНИЯ КРАСНОСЕЛЬСКОГО МУНИЦИПАЛЬНОГО РАЙОНА 246
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 247
5.2. Сведения о мерах по предотвращению вредного воздействия на окружающую среду при реализации мероприятий по снабжению и хранению химических реагентов, используемых в водоподготовке 248
6. ОЦЕНКА ОБЪЕМОВ КАПИТАЛЬНЫХ ВЛОЖЕНИЙ В СТРОИТЕЛЬСТВО, РЕКОНСТРУКЦИЮ И МОДЕРНИЗАЦИЮ ОБЪЕКТОВ ЦЕНТРАЛИЗОВАННЫХ СИСТЕМ ВОДОСНАБЖЕНИЯ 249
6.1. Оценка стоимости основных мероприятий по реализации схемы водоснабжения с разбивкой по годам 249

7. ПЛАНОВЫЕ ЗНАЧЕНИЯ ПОКАЗАТЕЛЕЙ РАЗВИТИЯ ЦЕНТРАЛИЗОВАННЫХ СИСТЕМ ВОДОСНАБЖЕНИЯ КРАСНОСЕЛЬСКОГО МУНИЦИПАЛЬНОГО РАЙОНА 265

8. ПЕРЕЧЕНЬ ВЫЯВЛЕННЫХ БЕСХОЗЯЙНЫХ ОБЪЕКТОВ ЦЕНТРАЛИЗОВАННОЙ СИСТЕМЫ ВОДОСНАБЖЕНИЯ (В СЛУЧАЕ ИХ ВЫЯВЛЕНИЯ) И ПЕРЕЧЕНЬ ОРГАНИЗАЦИЙ, УПОЛНОМОЧЕННЫХ НА ИХ ЭКСПЛУАТАЦИЮ 267

СХЕМА ВОДООТВЕДЕНИЯ 268

1. СУЩЕСТВУЮЩЕЕ ПОЛОЖЕНИЕ В СФЕРЕ ВОДООТВЕДЕНИЯ КРАСНОСЕЛЬСКОГО МУНИЦИПАЛЬНОГО РАЙОНА 269

1.1. Описание структуры системы сбора, очистки и отведения сточных вод на территории Красносельского муниципального района и деление территории на эксплуатационные зоны 269

1.2. Описание результатов технического обследования централизованной системы водоотведения Красносельского муниципального района, включая описание существующих канализационных очистных сооружений и локальных очистных сооружений, создаваемых абонентами 270

1.2.1. Описание существующей системы водоотведения Шолоховского СП 270

1.2.1.1. Существующая централизованная система канализации д.Шолохово 270

1.2.1.2. Существующая централизованная система канализации д.Сопырево 272

1.2.2. Описание существующей системы водоотведения Гридинского СП 273

1.2.2.1. Существующая централизованная система канализации д.Гридино ... 273

1.2.3. Описание существующей системы водоотведения Прискоковского СП ... 274

1.2.3.1. Существующая централизованная система канализации п.Гравийный Карьер 274

1.2.3.2. Существующая централизованная система канализации д.Сухара 275

1.2.3.3. Существующая централизованная система канализации д.Веселово . 275

1.2.3.4. Существующая централизованная система канализации д.Захарово.. 276

1.2.4. Описание существующей системы водоотведения Боровиковского СП ... 276

1.2.4.1. Существующая централизованная система канализации д.Боровиково277

1.2.4.2. Существующая централизованная система канализации д.Харитоново278

1.2.4.3. Существующая централизованная система канализации п.Молодежный279

1.2.4.4. Существующая централизованная система канализации п.Зеленый... 280

1.2.4.5. Существующая централизованная система канализации п.Солнечный281

1.2.5. Описание существующей системы водоотведения Чапаевского СП 281

1.2.5.1. Существующая централизованная система канализации д.Ченцы 281

1.2.6. Описание существующей системы водоотведения Сидоровского СП 282

1.2.6.1. Существующая централизованная система канализации с.Сидоровское283

1.2.6.2. Существующая централизованная система канализации с.Светочева Гора 284

1.2.6.3. Существующая централизованная система канализации с.Густомесово284

1.2.7. Описание существующей системы водоотведения Подольского СП 285

1.2.7.1. Существующая централизованная система канализации с.Подольское285

1.2.7.2. Существующая централизованная система канализации с.Здемирово 287

1.2.8. Лабораторный контроль качества очистки сточных вод 288

1.3. Описание технологических зон водоотведения, зон централизованного и нецентрализованного водоотведения и перечень централизованных систем водоотведения Красносельского муниципального района 290
1.3.1. Централизованные зоны водоотведения Шолоховского СП 291
1.3.2. Централизованные зоны водоотведения Гридинского СП 292
1.3.3. Централизованные зоны водоотведения Прискоковского СП 293
1.3.4. Централизованные зоны водоотведения Боровиковского СП 294
1.3.5. Централизованная зона водоотведения Чапаевского СП 297
1.3.6. Централизованные зоны водоотведения Сидоровского СП 298
1.3.7. Централизованные зоны водоотведения Подольского СП 300
1.4. Описание технической возможности утилизации осадков сточных вод на очистных сооружениях существующей централизованной системы водоотведения 302
1.5. Описание состояния и функционирования канализационных коллекторов и сетей, сооружений на них 302
1.5.1. Канализационные сети д.Шолохово Шолоховского СП 303
1.5.2. Канализационные сети д.Сопырево Шолоховского СП 303
1.5.3. Канализационные сети д.Гридино Гридинского СП 303
1.5.4. Канализационные сети п.Гравийный Карьер Прискоковского СП 303
1.5.5. Канализационные сети п.Сухара Прискоковского СП 304
1.5.6. Канализационные сети д.Веселово Прискоковского СП 304
1.5.7. Канализационные сети д.Боровиково Боровиковского СП 304
1.5.8. Канализационные сети д.Харитоново Боровиковского СП 305
1.5.9. Канализационные сети п.Молодежный Боровиковского СП 305
1.5.10. Канализационные сети п.Зеленый Боровиковского СП 306
1.5.11. Канализационные сети п.Солнечный Боровиковского СП 306
1.5.12. Канализационные сети д.Ченцы Чапаевского СП 306
1.5.13. Канализационные сети с.Сидоровское Сидоровского СП 307
1.5.14. Канализационные сети с.Светочева Гора Сидоровского СП 307
1.5.15. Канализационные сети с.Густомесово Сидоровского СП 307
1.5.16. Канализационные сети с.Подольское Подольского СП 308
1.5.17. Канализационные сети с.Здемирово Подольского СП 308
1.6. Оценка безопасности и надежности объектов централизованной системы водоотведения и их управляемости 308
1.7. Оценка воздействия сбросов сточных вод через централизованную систему водоотведения на окружающую среду 309
1.8. Описание территорий Красносельского муниципального района, не охваченных централизованной системой водоотведения 310
1.9. Описание существующих технических и технологических проблем системы водоотведения Красносельского муниципального района 310
1.9.1. Шолоховское сельское поселение 311
1.9.2. Гридинское сельское поселение 311
1.9.3. Прискоковское сельское поселение 312
1.9.4. Боровиковское сельское поселение 312
1.9.5. Чапаевское сельское поселение 313
1.9.6. Сидоровское сельское поселение 313

1.9.7. Подольское сельское поселение 314
1.10. Сведения об отнесении централизованной системы водоотведения (канализации) к централизованным системам водоотведения поселений или городских округов 314
2. БАЛАНСЫ СТОЧНЫХ ВОД В СИСТЕМЕ ВОДООТВЕДЕНИЯ 317
2.1. Баланс поступления сточных вод в централизованную систему водоотведения и отведения стоков по технологическим зонам водоотведения 317
2.2. Оценка фактического притока неорганизованного стока (сточных вод, поступающих по поверхности рельефа местности) 319
2.3. Сведения об оснащенности зданий, строений, сооружений приборами учета принимаемых сточных вод и их применении при осуществлении коммерческих расчетов 319
2.4. Результаты ретроспективного анализа балансов поступления сточных вод в централизованную систему водоотведения 319
2.5. Прогнозные балансы поступления сточных вод в централизованную систему водоотведения и отведения стоков по технологическим зонам водоотведения 320
3. ПРОГНОЗ ОБЪЕМА СТОЧНЫХ ВОД 321
3.1. Сведения о фактическом и ожидаемом поступлении сточных вод в централизованную систему водоотведения 321
3.2. Описание структуры централизованной системы водоотведения 322
3.3. Расчет требуемой мощности очистных сооружений исходя из данных о расчетном расходе сточных вод, дефицита (резерва) мощностей по технологическим зонам сооружений водоотведения с разбивкой по годам 323
3.4. Результаты анализа гидравлических режимов и режимов работы элементов централизованной системы водоотведения 325
3.5. Анализ резервов производственных мощностей очистных сооружений системы водоотведения и возможности расширения зоны их действия 325
4. ПРЕДЛОЖЕНИЯ ПО СТРОИТЕЛЬСТВУ, РЕКОНСТРУКЦИИ И МОДЕРНИЗАЦИИ (ТЕХНИЧЕСКОМУ ПЕРЕВООРУЖЕНИЮ) ОБЪЕКТОВ ЦЕНТРАЛИЗОВАННОЙ СИСТЕМЫ ВОДООТВЕДЕНИЯ 326
4.1. Основные направления, принципы, задачи и целевые показатели развития централизованной системы водоотведения 326
4.2. Перечень основных мероприятий по реализации схемы водоотведения с разбивкой по годам 327
4.3. Технические обоснования основных мероприятий по реализации схемы водоотведения 333
4.3.1. Организация централизованного водоотведения на территориях, где оно отсутствует 333
4.3.2. Сокращение сбросов и организация возврата очищенных сточных вод на технические нужды 335
4.4. Сведения о вновь строящихся, реконструируемых и предлагаемых к выводу из эксплуатации объектах 335

4.5. Сведения о развитии систем диспетчеризации, телемеханизации и об автоматизированных системах управления режимами водоотведения на объектах организаций, осуществляющих водоотведение 336
4.6. Описание вариантов маршрутов прохождения трубопроводов (трасс) и их обоснование 336
4.7. Границы и характеристики охранных зон сетей и сооружений централизованной системы водоотведения 337
4.8. Границы планируемых зон размещения объектов централизованной системы водоотведения 338
5. ЭКОЛОГИЧЕСКИЕ АСПЕКТЫ МЕРОПРИЯТИЙ ПО СТРОИТЕЛЬСТВУ И РЕКОНСТРУКЦИИ ОБЪЕКТОВ ЦЕНТРАЛИЗОВАННОЙ СИСТЕМЫ ВОДООТВЕДЕНИЯ КРАСНОСЕЛЬСКОГО МУНИЦИПАЛЬНОГО РАЙОНА 339
5.1. Сведения о мероприятиях, содержащихся в планах по снижению сбросов загрязняющих веществ, иных веществ и микроорганизмов в поверхностные водные объекты, подземные водные объекты и на водозаборные площади 339
5.2. Сведения о применении методов, безопасных для окружающей среды, при утилизации осадков сточных вод 339
6. ОЦЕНКА ПОТРЕБНОСТИ В КАПИТАЛЬНЫХ ВЛОЖЕНИЯХ В СТРОИТЕЛЬСТВО, РЕКОНСТРУКЦИЮ И МОДЕРНИЗАЦИЮ ОБЪЕКТОВ ЦЕНТРАЛИЗОВАННОЙ СИСТЕМЫ ВОДООТВЕДЕНИЯ 340
6.1. Оценка стоимости основных мероприятий по реализации схемы водоотведения с разбивкой по годам 340
7. ПЛАНОВЫЕ ЗНАЧЕНИЯ ПОКАЗАТЕЛЕЙ РАЗВИТИЯ ЦЕНТРАЛИЗОВАННОЙ СИСТЕМЫ ВОДООТВЕДЕНИЯ КРАСНОСЕЛЬСКОГО МУНИЦИПАЛЬНОГО РАЙОНА 346
8. ПЕРЕЧЕНЬ ВЫЯВЛЕННЫХ БЕСХОЗЯЙНЫХ ОБЪЕКТОВ ЦЕНТРАЛИЗОВАННОЙ СИСТЕМЫ ВОДООТВЕДЕНИЯ (В СЛУЧАЕ ИХ ВЫЯВЛЕНИЯ) И ПЕРЕЧЕНЬ ОРГАНИЗАЦИЙ, УПОЛНОМОЧЕННЫХ НА ИХ ЭКСПЛУАТАЦИЮ 348

ВВЕДЕНИЕ

Согласно Прогнозу долгосрочного социально-экономического развития Российской Федерации на период до 2030 года, разработанного Минэкономразвития России в соответствии с Указом Президента Российской Федерации от 7 мая 2012 года № 596 «О долгосрочной государственной экономической политике», одними из основных направлений государственной политики в области экологического развития Российской Федерации на период до 2030 года являются: рост количества людей, имеющих доступ к чистой воде, а также предотвращение и снижение текущего негативного воздействия на окружающую среду.

Долговременной стратегической целью развития водохозяйственного комплекса является переход к устойчивому развитию, предусматривающему сбалансированное решение социально-экономических задач, основной из которых является обеспечение населения чистой водой, и сохранение благоприятной окружающей среды и природно-ресурсного потенциала. При этом водным законодательством устанавливается приоритет охраны водных объектов перед их использованием, которое не должно оказывать негативного воздействия на окружающую среду.

В соответствии с Водной стратегией Российской Федерации развитие жилищно-коммунального комплекса, ориентированное на обеспечение гарантированного доступа населения России к качественной питьевой воде, рассматривается как задача общегосударственного масштаба.

Отсутствие чистой воды и систем канализации является основной причиной распространения кишечных инфекций, гепатита и болезней желудочно-кишечного тракта, возникновения патологий и усиления воздействия на организм человека канцерогенных и мутагенных факторов. Выраженный недостаток фтора в поверхностных водных источниках является основной причиной высокой заболеваемости населения Российской Федерации кариесом. Развитие исследований по выявлению риска для здоровья населения в связи с химическим и биологическим загрязнением поверхностных и подземных вод подтверждает необходимость целенаправленных действий для сокращения заболеваемости, связанной с антропогенным воздействием биологических и химических загрязнений.

Для России проблема обеспечения населения питьевой водой требуемого качества и в достаточном количестве наиболее значима. Основными проблемами в сфере водоснабжения являются: плохое техническое состояние систем водоснабжения, низкое качество питьевых вод, низкая эффективность водопользования и дефицит финансирования в сектор. Чистота питьевой воды и ее доступность являются важнейшими факторами, определяющими качество жизни населения.

Настоящая схема актуализирована в целях реализации государственной политики в сфере водоснабжения и водоотведения, направленной на обеспечение охраны здоровья и улучшения качества жизни населения:

- бесперебойное водоснабжение водой питьевого качества;
- повышение энергетической эффективности путем экономного потребления воды;
- обеспечение доступности систем централизованного водоснабжения и водоотведения для абонентов;

- обеспечение развития централизованных систем водоснабжения и водоотведения путем развития более эффективных форм управления этими системами;
- предотвращение и снижение текущего негативного воздействия на окружающую среду;
- привлечение инвестиций в сектор.

Основными нормативными документами, регламентирующими вопросы в сферах централизованного водоснабжения и водоотведения, являются:

- Федеральный закон от 07.12.2011 г. № 416-ФЗ «О водоснабжении и водоотведении»;
- Федеральный закон от 23.11.2009 г. № 261-ФЗ «Об энергосбережении и о повышении энергетической эффективности, и о внесении изменений в отдельные законодательные акты Российской Федерации»;
- Постановление Правительства Российской Федерации от 04.10.2013 года №776 «Об утверждении Правил организации коммерческого учета воды, сточных вод»;
- Постановление Правительства Российской Федерации от 05.09.2013 года №782 «О схемах водоснабжения и водоотведения»;
- МДК 3-02.2001 «Правила технической эксплуатации систем и сооружений коммунального водоснабжения и канализации», утв. Приказом Госстроя РФ от 30.12.1999 № 168;
- СП 30.13330.2016 «Внутренний водопровод и канализация зданий»;
- СП 31.13330.2012 «Водоснабжение. Наружные сети и сооружения»;
- СП 32.13330.2018 «Канализация. Наружные сети и сооружения»;
- 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».

В качестве подосновы для схем прокладки сетей водоснабжения и водоотведения использованы данные открытого некоммерческого картографического интернет-проекта openstreetmap.org.

СХЕМА ВОДОСНАБЖЕНИЯ

1. ТЕХНИКО-ЭКОНОМИЧЕСКОЕ СОСТОЯНИЕ ЦЕНТРАЛИЗОВАННЫХ СИСТЕМ ВОДОСНАБЖЕНИЯ КРАСНОСЕЛЬСКОГО МУНИЦИПАЛЬНОГО РАЙОНА

1.1. Описание системы, структуры водоснабжения и деление территории Красносельского муниципального района на эксплуатационные зоны

Красносельский район является одним из 30 муниципальных образований Костромской области и находится в юго-западной её части, в бассейне верхней Волги и ее притоков - рек Стежеры, Покши, Шачи.

Основная часть территории расположена на левом берегу и примерно девятая часть - на правом берегу р.Волги.

Муниципальное образование граничит на севере с Судиславским, а на западе с Костромским и Нерехтским районами области, на юго-востоке - с Ивановской областью.

Площадь территории района составляет 95,1 тыс.га. Структура земельного фонда района на 01.01.2025 года представлена следующим образом:

1.Земли сельскохозяйственного назначения – 62241 га;

2.Земли населенных пунктов – 5741 га;

3.Земли промышленности, транспорта и специального назначения – 809 га;

4.Земли особо охранных территорий – 274 га;

5.Земли лесного фонда – 20314га;

6. Земли водного фонда – 5073 га;

7. Земли запаса – 689 га.

По состоянию на 01.01.2025 года на территории Красносельского муниципального района зарегистрировано 8 муниципальных образований с утвержденными границами территорий, в том числе 1 городское и 7 сельских поселений (26.04.2022г. принят Закон Костромской области № 198-7-ЗКО по которому объединены Прискоковское сельское поселение Красносельского муниципального района и Захаровское сельское поселение и образовано новое муниципальное образование - Прискоковское сельское поселение Красносельского муниципального района Костромской области).

В данной схеме водоснабжения и водоотведения рассматривается водоснабжение и водоотведение семи сельских поселений Красносельского муниципального района:

- Боровиковского сельского поселения;
- Гридинского сельского поселения;
- Подольского сельского поселения;
- Прискоковского сельского поселения;
- Сидоровского сельского поселения;
- Чапаевского сельского поселения;
- Шолоховского сельского поселения.

В Красносельском районе насчитывается 170 населенных пунктов. Административным центром района является поселок городского типа Красное-на-Волге (не рассматривается в данной схеме), который расположен в юго-западной части района в 36 км от города Костромы и связан с ней автомобильной дорогой.

Численность постоянно проживающего населения района – 16012 тыс.чел., из которых 6967 тыс.чел. (43,6 %) проживает в п.Красное-на-Волге и 9045 тыс.чел. (56,5%) – в других населенных пунктах муниципального района.

Красносельский муниципальный район характеризуется умеренно-континентальным климатом со сравнительно коротким летом и холодной зимой. Среднегодовая температура воздуха составляет +2,8 градуса. Сумма активных температур выше 10 градусов составляет 1950 градусов. Продолжительность активной вегетации составляет 127 дней. Район относится к зоне достаточного увлажнения.

На территории Боровиковского сельского поселения расположено 22 населенных пункта, в которых проживает 1761 человека, в том числе: трудоспособного возраста – 983 человек. Административный центр поселения – д.Боровиково - расположен на расстоянии 16,8 км от районного центра – п.Красное-на-Волге и в 13,3 км от областного центра – г. Кострома (северо-восточная окраина) и связан с ними автомобильными дорогами «Кострома-Красное» и «Подъезд к Боровиково». В Боровиковском сельском поселении зарегистрировано 16 предприятий, из которых 4 - социальной сферы и 2 – сельскохозяйственные предприятия: СПК «Знамя труда» (д. Харитоново) и ЗАО учхоз «Боровиковское» (д. Боровиково). В 713 личных подсобных хозяйствах находится: 9 голов крупного рогатого скота, в том числе 7 коров. Санаторные и туристические услуги оказывают: ООО «Дом отдыха «Волжский прибой», ООО «Русская деревня», Гранд-отель «Аристократ», водная база отдыха «Двигай лето». На территории Боровиковского сельского поселения расположены Дреневская основная общеобразовательная школа, а также Боровиковский детский сад. Численность учащихся в Дреневской школе составляет 67 человек. Численность детей в детском саду - 28 человек. Также находятся 1 Дом культуры, работают 2 библиотеки, с участием которых проходят все культурно-массовые мероприятия. В сфере здравоохранения поселения функционируют 2 фельдшерско-акушерских пункта (д. Боровиково, д. Халипино). Общая площадь жилого фонда Боровиковского сельского поселения составляет 68,9 тыс.м². Жилой фонд представлен индивидуальной застройкой – 79%, на долю многоквартирных 2-х - 5-х этажных жилых домов приходится 21% общей площади. Всего в сельском поселении расположено 11 многоквартирных домов общей площадью - 10646,3 кв. м. Средняя жилая обеспеченность составляет 13,4 м² общей площади на человека. В соответствии с генеральным планом поселения объем жилищного фонда будет увеличиваться в сфере индивидуального строительства. Все новое строительство планируется в усадебных одноквартирных жилых домах, которые будут требовать подключения к централизованным системам водоснабжения и водоотведения

Гридинское сельское поселение находится в северной части Красносельского муниципального района и граничит на юге с Боровиковским сельским поселением, на западе – с Караваевским сельским поселением, на востоке – Чапаевским сельским поселением, на севере – с Судиславским районом. На территории Гридинского сельского поселения расположены 15 населенных пунктов, в которых проживает 1205 человек, в том числе: трудоспособного возраста – 704 человек, дети до 18-летнего возраста – 299 человек. Административный центр поселения – д.Гридино. В сельском поселении зарегистрировано 9 предприятий, из которых 7 – социальной сферы, 1 сельскохозяйственное предприятие и ОГБУ «ГПЗ Сумароковский». На территории поселения находится одно сельскохозяйственное предприятие СПК «Гридино», которое

входит в пятерку лучших хозяйств области и специализируется на производстве молока, племенной продажей крупного рогатого скота. В СПК «Гридино» работает третья часть всего трудоспособного населения. В 614 личных подсобных хозяйствах находится в обработке более 120,0 га земли, содержится 9 голов крупного рогатого скота. Кроме того, на территории поселения расположено 456 дачных хозяйств, 7 коллективных садов, что составляет в общей сложности еще 1056 участков. На территории поселения зарегистрирован 4 субъекта малого предпринимательства – магазины на 7 рабочих мест. В Гридинском сельском поселении активно ведётся строительство более 30 индивидуальных жилых домов. На территории сельского поселения расположена Гридинская основная общеобразовательная школа – детский сад, где обучается 89 школьников и функционируют две дошкольные разновозрастные группы на 50 детей. В сфере здравоохранения работает Гридинский фельдшерско-акушерский пункт, который неоднократно признавался победителем областного конкурса на лучший ФАП. На территории поселения также находятся Дом культуры и библиотека. Всего в сельском поселении расположено 6 многоквартирных домов общей площадью – 5747,2 кв. м. В д.Сумароково находится уникальная лосиная ферма, которая привлекает многочисленных туристов из разных уголков страны. В д. Першутино расположена ягодная ферма по выращиванию голубики, куда в летний период приезжают туристы. Промышленных предприятий на территории поселения нет.

Подольское сельское поселение находится в центральной части Красносельского муниципального района и граничит с п.Красное-на-Волге, граница между Сидоровским сельским поселением проходит по реке Волга, с востока на север граничит с Прискоковским и Шолоховским сельским поселением соответственно. На территории Подольского сельского поселения расположено 11 населенных пунктов, в которых проживает 1844 человек, из них трудоспособного возраста – 1003 человек, дети до 18-летнего возраста - 415 человек. Административный центр - с.Подольское. На территории поселения зарегистрировано 9 предприятий, из которых 6 - социальной сферы и 1 сельскохозяйственное предприятие. Бывший колхоз «Подольский» входит в состав ЗАО «Агромол» и является его отделением, головное предприятие которого находится в Сусанинском районе. Численность работающих в отделении – 42 человека. В 869 личных подсобных хозяйствах находится 153,4 га земли, содержится 15 голов крупного рогатого скота, в том числе 7 коров, 14 овец и коз, 640 голов птицы, 8 пчелосемей. Большая часть населения работает на ювелирных предприятиях поселения и в п.Красное-на-Волге. На территории поселения функционирует 18 субъектов малого предпринимательства, в том числе 12 ювелирных мастерских, одна пилорама, 7 магазинов, одна передвижная торговая лавка, которая снабжает продуктами питания жителей с.Сунгурово и д.Кузнецово. Всего у предпринимателей работает 468 человек. Три предприятия малого бизнеса работают по упрощенной системе налогообложения и зарегистрированы за пределами поселения. В поселении полностью завершена газификация с.Здемирово, с.Подольское и д.Кузнецово. На территории поселения ведется жилищное строительство. Около 100 земельных участков выделено под строительство жилья в с.Здемирово. Район застройки еще не газифицирован. На территории Подольского сельского поселения расположены 2 школы – Подольская основная и Здемировская начальная школа-сад, а также Подольский детский сад. Все образовательные учреждения имеют лицензии, Уставы и Программы развития. Численность учащихся в Подольской школе составляет 91 человек, в Здемировской – 23 человека. Подольский детский сад посещают 47 детей, Здемировский - 46 детей. В сфере

здравоохранения работает 2 фельдшерско-акушерских пункта – Подольский и Здемировский. На территории поселения работают 2 библиотеки, с участием которых проходят все культурно-массовые мероприятия. На территории Подольского сельского поселения образовано 2 окружных комитета ТОС, во всех населенных пунктах избраны старосты. Многоквартирных домов в поселении нет, есть только частные жилые дома с приусадебными земельными участками. Активно работают две ветеранские организации.

Прискоковское сельское поселение находится в юго-восточной части Красносельского муниципального района и граничит на юге с рекой Волгой, на западе – с Шолоховским и Подольским сельскими поселениями, на востоке – с Ивановской областью, на севере – с Чапаевским сельским поселением. На территории Прискоковского сельского поселения расположено 32 населенных пункта, в которых проживает 1759 человек. Административный центр - д.Прискоково. Территория поселения составляет 223,449 кв. км. Население Прискоковского сельского поселения, в большей своей массе, сосредоточено в пяти наиболее крупных населенных пунктах – п.Гравийный Карьер, д.Веселово, д.Сухара, д.Захарово, д.Афанасово. В шести деревнях численность населения менее 67 человек, в шестнадцати деревнях численность населения от 1 до 20 человек, в пяти деревнях постоянного населения нет. Всего в сельском поселении расположено 27 многоквартирных домов общей площадью -17340 кв. м. На территории Прискоковского сельского поселения расположены Антоновская средняя школа и Никифоровская ОШ, а также детский сад «Березка» в поселке Гравийный Карьер, Веселовский детский сад. В МБОУ «Антоновская средняя школа» обучается 128 человек. В МБОУ «Никифоровская ОШ» обучается 44 человек. В п.Гравийный Карьер детский сад посещает 21 ребенок, в д.Веселово — 14 детей. Также находятся на территории поселения 3 Дома культуры и 2 клуба, работают 5 библиотек, с участием которых проходят все культурно-массовые мероприятия. Сельские дома культуры находятся в д.Веселово, д.Сухара, д.Захарово, клубы в п.Гравийный Карьер и д.Никифорово. Библиотеки размещены в Гравкарьерском клубе, в Веселовском доме культуры, в д.Сухара в здании дома культуры, в д. Афанасово, д. 73, в д. Захарово, д.73. В сфере здравоохранения поселения функционируют 4 фельдшерско-акушерских пункта в д.Сухара, д.Веселово, в п.Гравийный Карьер и в д. Афанасово. В п.Гравийный Карьер и д.Веселово, д. Сухара, д. Афанасово введены в эксплуатацию новые модульные здания ФАПов. Ивановский дом милосердия был создан как социальный проект Воскресенского храма села Карабаново Чапаевского сельского поселения в 2018 году на базе закрытого администрацией района муниципального учреждения "Ивановский дом временного проживания". С августа 2022 года указанный социальный проект был передан Христорождественской церкви д. Прискоково Красносельского района Костромской области Костромской епархии РПЦ. Дом милосердия рассчитан на 30 мест.

На территории сельского поселения расположены производственные предприятия:

- ООО «Русиново» - д.Русиново;
- ООО «Капель» - д.Сухара;

Сельскохозяйственные предприятия (колхоз «Веселово» в д.Веселово и СПК «Волжское») прекратили свои производственно-финансовые деятельности.

Сидоровское сельское поселение располагается на юге Красносельского муниципального района Костромской области. Сидоровское сельское поселение находится в 52 км к юго-востоку от г. Костромы, расположен по берегам рек Волга, Шача и Кешка. Административный центр - с.Сидоровское. На территории Сидоровского сельского поселения имеется в ведении муниципального образования – 845 га, с/х назначения – 4950

га, в собственности граждан – 300 га. Численность населения Сидоровского сельского поселения составляет 1174 человек. Общая площадь жилого фонда сельского поселения составляет 74,3 тыс.м². Жилой фонд представлен индивидуальной застройкой – 1385 домов, количество многоквартирных домов – 3 здания общей площадью 1810 кв. м. Все дома с индивидуальным отоплением. Центрального отопления жилых домов не имеется. Согласно генплана, в соответствии с 1 очередью строительства, площадь жилого фонда увеличится на 4950 м² и составит 60367 м². Средняя жилая обеспеченность составляет 42 м² общей площади на человека и постоянно растет из-за сокращения численности населения при сохраняющемся жилом фонде в поселении. Всё новое строительство планируется в усадебных одноквартирных жилых домах, которые будут требовать подключения к централизованным системам водоснабжения и водоотведения.

Чапаевское сельское поселение находится в северной части Красносельского муниципального района и граничит на севере с землями Судиславского района, на востоке – с землями Судиславского района и Прискоковского сельского поселения, на юге - с землями Шолоховского и Боровиковского сельскими поселениями, на севере граница проходит по р. Волге и является общей с Подольским и Шолоховским сельскими поселениями Красносельского муниципального района. Административный центр сельского поселения - посёлок им. Чапаева находится на расстоянии 16,5 км от районного центра п.Красное-на-Волге. В состав Чапаевского сельского поселения входят 42 населённых пункта. Всего в сельском поселении расположено 8 многоквартирных домов общей площадью – 5181,8 кв. м. Общая площадь территории Чапаевского сельского поселения составляет 7840 га и включает участки, занятые преимущественно землями сельскохозяйственного назначения, землями населенных пунктов, энергетики и лесного фонда. Земли населенных пунктов на территории поселения представлены участками малоэтажной застройки жилого и общественного назначения, озеленёнными территориями общего пользования, производственными и коммунальными предприятиями, территориями специального назначения (кладбище), а также территориями улично-дорожной сети. Застройка населенных пунктов представлена 1-2-этажными индивидуальными жилыми домами с приусадебными земельными участками. Из 42 населенных пунктов только пять имеют численность более 150 человек, восемь деревень имеют численность в пределах 24-71 чел. Пятнадцать малонаселенных деревень имеют численность от 1 до 13 чел. и находятся в пределах от 2 до 19 км от поселка им.Чапаева (185 чел.), четырнадцать деревень не имеют постоянного населения и находятся в пределах 2-20 км от административного центра. Второй по значимости населенный пункт - д.Ченцы (395 чел.) находится в 8 км от административного центра; д.Синцово (225 чел.) находится в 11 км от административного центра; д.Ивановское (242 чел.) находится в 0,5км от административного центра; п.Льнозавода (157 чел.) находится в 1 км от административного центра. Детские сады-ясли и образовательные школы имеют значительный резерв по вместимости. При дальнейшем росте населения, будет увеличиваться и количество детей дошкольного и школьного возраста. Поэтому на расчетный срок будет использоваться имеющийся резерв вместимости зданий детских садов-яслей и школ. В сфере здравоохранения поселения функционируют два фельдшерско-акушерских пункта в д.Ченцы и д.Синцово. Существующее общее количество посадочных мест в 3 домах культуры Чапаевского сельского поселения составляет 650. Фактическая площадь магазинов розничной торговли, расположенных на территории сельского поселения, составляет 107,0 кв.м. На территории Чапаевского

сельского поселения действуют 3 отделения почтовой связи и 3 АТС, расположенные в с.Ивановское, д.Ченцы и д.Новинки.

Деревня Шолохово является административным центром Шолоховского сельского поселения. На территории поселения расположено 25 населенных пунктов в 20 из которых проживает 2323 постоянных жителя (на 01.01.2025 г.), в том числе: пенсионеров - 672 человек, трудоспособного возраста - 1210 человек, детей до 18 лет - 525 человека, зарегистрировано по месту жительства - 2323 чел., выбыло за пределы поселения – 28 чел., прибыло 28 человек.

Всего в сельском поселении расположено 18 многоквартирных домов общей площадью – 27879,7 кв. м. На территории поселения зарегистрировано 8 учреждений бюджетной сферы, 1 структурное подразделение муниципального предприятия, 1 отделение Почты России, 2 сельскохозяйственных предприятия - СПК Колхоз «Родина», ИП Яковлев Д.Е., 6 предприятий торговли. СПК Колхоз «Родина», находящийся на территории поселения, является одним из передовых хозяйств района, входит в десятку лучших хозяйств области. Численность работающих в хозяйстве составила на 01.01.2025 года 83 человека. Анализируя обстановку в поселении за последние годы, можно сделать вывод, что уклад жизни населения больше тяготеет к городскому, т.к. производством сельскохозяйственной продукции население практически не занимается. Из 972 личных хозяйств только в 116 содержится домашний скот. Общая площадь поселения составляет 11692 га, земли населённых пунктов – 718,51 га, земли промышленного назначения 93,21 га, земли сельхозназначения – 8017,35 га, особо охраняемые территории – 6,5 га. Поскольку Шолоховское сельское поселение расположено близко к районному центру, деревня Шолохово и близлежащие населенные пункты представляют собой спальные районы, основная часть населения которых трудится на предприятиях п. Красное-на-Волге. В соответствии с генеральным планом поселения новое строительство планируется в усадебных одноквартирных жилых домах.

Системой водоснабжения называют комплекс сооружений и устройств, обеспечивающий бесперебойное снабжение водой всех потребителей в любое время суток в необходимом количестве и с требуемым качеством.

Задачами систем водоснабжения являются:

- добыча воды;
- при необходимости подача ее к местам обработки и очистки;
- хранение воды в специальных резервуарах;
- подача воды в водопроводную сеть к потребителям.

Следующие территории Красносельского муниципального района охвачены централизованными системами водоснабжения (всего 48 населенных пунктов):

- д.Шолохово Шолоховского СП;
- д.Сопырево и д.Косевское Шолоховского СП;
- д.Мишнево Шолоховского СП;
- д.Ворсино Шолоховского СП;
- д.Новосельское Шолоховского СП;
- д.Исаковское Шолоховского СП;
- д.Гридино Гридинского СП;
- п.Гравийный Карьер Прискоковского СП;
- д.Абрамово Прискоковского СП;

- д.Лякино Прискоковского СП;
- д.Сухара Прискоковского СП;
- д.Черемискино Прискоковского СП;
- д.Веселово и д.Матушкино Прискоковского СП;
- д.Захарово Прискоковского СП;
- д.Афанасово и д.Никифорово Прискоковского СП;
- д. Матушкино и д. Русиново Прискоковского СП
- д.Боровиково Боровиковского СП;
- д.Большое Андрейково Боровиковского СП;
- д.Халипино и д.Власьево Боровиковского СП;
- д.Харитоново Боровиковского СП;
- п.Руны Боровиковского СП;
- п.Молодежный и д.Волчково Боровиковского СП;
- п.Зеленый Боровиковского СП;
- п.Солнечный Боровиковского СП;
- д.Гущино и д.Бобырщино Чапаевского СП;
- д.Заречье Чапаевского СП;
- п.им.Чапаева и д.Ивановское Чапаевского СП;
- д.Иконниково Чапаевского СП;
- п.Льнозавода Чапаевского СП;
- д.Марфино Чапаевского СП;
- д.Новинки-2 Чапаевского СП;
- д.Синцово Чапаевского СП;
- д.Строково Чапаевского СП;
- д.Ченцы Чапаевского СП;
- с.Густомесово Сидоровского СП;
- с.Светочева Гора Сидоровского СП;
- с.Сидоровское Сидоровского СП;
- д.Веняиха Сидоровского СП;
- с.Здемирово Подольского СП;
- с.Подольское и д.Астафьевское Подольского СП;
- с.Сунгурово Подольского СП.

Источником централизованного хозяйственно-питьевого водоснабжения на территории муниципального образования являются подземные воды. Поверхностные водозаборы отсутствуют.

В соответствии с СанПиНом 2.1.4.1110-02 «Зоны санитарной охраны источников водоснабжения и водопроводов питьевого назначения» источники водоснабжения должны иметь зоны санитарной охраны (далее - ЗСО).

В состав ЗСО входят три пояса. Первый пояс - пояс строгого режима, второй и третий пояса - пояса ограничений. Первый пояс (строгого режима) включает в себя 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. Во второй и третий пояса (пояса ограничений) входят территории, предназначенные для предупреждения загрязнения воды и источников водоснабжения. Проекты указанных зон разрабатываются на основе данных санитарно-топографического обследования

территорий, а также гидрологических, гидрогеологических, инженерно-геологических и топографических материалов.

Централизованные системы водоснабжения Красносельского муниципального района обеспечивают потребителей следующими видами водоснабжения:

- хозяйственно-питьевые нужды;
- производственные нужды промышленных предприятий;
- поливка и мойка территорий, поливка зеленых насаждений и т. п.;
- тушение пожаров.

Эксплуатационные зоны системы водоснабжения определяются ресурсоснабжающими организациями, обслуживающими эти зоны. Систему водоснабжения Красносельского муниципального района представляют следующие ресурсоснабжающие организации.

Эксплуатационная ответственность МУП «Газовые котельные», как ресурсоснабжающей организации, в настоящее время на праве хозяйственного ведения распространяется на системы централизованного водоснабжения в следующих населенных пунктах: д.Шолохово, д.Мишнево, д.Исаковское, д.Гридино, п.Гравийный Карьер, д.Абрамово, д.Лякино, д.Сухара, д.Черемискино, д.Веселово и д.Матушкино, д. Русиново, д.Боровиково, д.Большое Андрейково, п.Зеленый, д.Гущино и д.Бобырщино, д.Заречье, п.им.Чапаева и д.Ивановское, д.Иконниково, п.Льнозавода, д.Синцово, д.Строково, д.Ченцы, с.Здемирово, с.Подольское и д.Астафьевское, с.Сунгурово, д.Захарово, с.Сидоровское, д.Веняиха, д.Халипино, д.Власьево и д.Марфино, д.Новосельское, д.Ворсино (сети), п. Молодежный и д. Волчково, д.Харитоново, п.Руны, д.Сопырево и д.Косевское, с.Густомесово, с.Светочева Гора.

Эксплуатационная зона ЗАО «Волжский Прибой», как ресурсоснабжающей организации, распространяется на систему централизованного водоснабжения п.Солнечный.

Обслуживанием объектов водоснабжения в д.Новинки-2 занимаются сами жители деревни.

1.2. Описание территорий Красносельского муниципального района, не охваченных централизованными системами водоснабжения

Следующие территории Красносельского муниципального района не охвачены централизованными системами водоснабжения (всего 121 населенный пункт):

- Шолоховское сельское поселение (18 населенных пунктов): д.Васильково, д.Дурасово, д.Ершово, д.Жилино, д.Зайцево, д.Кононово, д.Кузьмино, д.Лопаткино, д.Мельничище, д.Неверово, д.Никола-Плетни, д.Погост-Монастырский, д.Пуловлево, д.Соколово, д.Спиридово, д.Степурино, д.Тарасовка, д.Шелково;
- Гридинское сельское поселение (14 населенных пунктов): д.Александрово, д.Головленково, д.Демидково, д.Денежниково, д.Мизгирево, д.Осенево, д.Першутино, д.Погост, д.Ратушино, д.Семенково, д.Скоморохово, д.Спас-Ямщики, д.Сумароково, д.Тюлиндино;
- Прискоковское сельское поселение (21 населенных пунктов): д.Антоновское, д.Гореславка, д.Есюнино, д.Захаровка, п.Кирпичного завода, д.Киселево, д.Коробово, д.Ново-Белый Камень, д.Ново-Паново, д.Подъельное, д.Прискоково,

д.Серково, д.Соболево, д.Тарасовка, д.Чулково, д.Борисково, д.Быково, д.Вложкино, д.Малиновая, д.Светлые Рогачи, д.Темные Рогачи;

- Боровиковское сельское поселение (12 населенных пунктов): д.Гомониха, д.Дренево, д.Елкотово, д.Завражье, д.Карнахино, д.Климитино, д.Манылово, д.Мыльниково, д.Нелидово, д.Никулкино, д.Рыжково, д.Слободищево;
- Чапаевское сельское поселение (30 населенных пунктов): д.Аржаниково, д.Асташево, д.Баринцево, д.Берсеменово, д.Борисовка, д.Бурцево, д.Высочки-1, д.Высочки-2, д.Голенево, д.Головцино, д.Григорково, д.Григорово, д.Залогино, д.Иевлево, д.Карабаново, д.Клещенки, д.Княжево, д.Лутовиново, д.Макшино, д.Малинки, д.Маныльцево, д.Новинки, д.Новое, д.Петрушино, д.Подсосенье, д.Рудницы, д.Селезенево, д.Федорково-1, д.Федорково-2, д.Черемшина;
- Сидоровское сельское поселение (19 населенных пунктов): д.Алеево, д.Букино, д.Булдачиха, д.Веняиха, д.Вертлово, д.Витязево, д.Высоково, д.Давыдково, д.Деревенька, д.Красные Пожни, д.Отрада, д.Пречистое, д.Степурино, д.Сыданиха, д.Трубинка, д.Федорково, д.Федотеиха, д.Худынское, д.Юрино
- Подольское сельское поселение (7 населенных пунктов): д.Даниловское, д.Ильино, д.Конищево, д.Кузнецово, д.Маланино, д.Погост Барский, д.Шаблыкино.

В соответствии с Пособием по проектированию автономных инженерных систем одноквартирных и блокированных жилых домов (водоснабжение, канализация, теплоснабжение и вентиляция, газоснабжение, электроснабжение) качество питьевой воды должно, как правило, соответствовать требованиям СанПиН 1.2.3685-21 «Гигиенические нормативы и требования к обеспечению безопасности и (или) безвредности для человека факторов среды обитания» и ГОСТ Р 51232-98. «Вода питьевая. Общие требования к организации и методам контроля качества». При невозможности использовать воду природного качества по приведенным в СанПиН 1.2.3685-21 показателям необходимо предусматривать устройства для ее очистки и (или) обеззараживания.

В качестве источников следует, как правило, использовать подземные воды. Предпочтение следует отдавать водоносным горизонтам, защищенным от загрязнения водонепроницаемыми породами. Поверхностные источники допускаются к использованию в исключительных случаях при наличии специальных обоснований.

Конструкция водозаборных сооружений определяется потребными расходами воды, гидрогеологическими условиями, типом водоподъемного оборудования и местными особенностями. В качестве водозаборных сооружений следует, как правило, применять мелкотрубчатые водозаборные скважины или шахтные колодцы. При соответствующих обоснованиях могут применяться каптажи родников и другие сооружения. Водозаборные сооружения должны размещаться на незагрязненных и неподтапливаемых участках на расстоянии, как правило, не менее 20 м выше (по потоку подземных вод) от источников возможного загрязнения (уборных, канализационных сооружений и трубопроводов, складов удобрений, компоста и т.п.). Конструкция сооружений не должна допускать возможности проникновения в эксплуатируемый водоносный горизонт поверхностных загрязнений, а также возможности соединений его с другими водоносными горизонтами. Глубина водозаборных скважин и шахтных колодцев принимается в зависимости от глубины залегания водоносных горизонтов, их мощности, способа производства работ и других местных условий. Наиболее распространенным видом водозаборных сооружений

являются водозаборные скважины, применяемые при разнообразных гидрогеологических условиях и глубинах залегания водоносного пласта.

Для систем индивидуального водоснабжения не обязательно предусматривать резервное водозаборное сооружение (скважину, шахтный колодец и др.). Для повышения надежности подачи воды может предусматриваться комплект водоподъемного оборудования.

В соответствии с распоряжением №510 от 04.04.2024г. «О прекращении права хозяйственного ведения МУП «Красноетеплоэнерго» на муниципальное имущество и о закреплении его на праве хозяйственного ведения за МУП «Газовые котельные» в данную организацию переданы объекты систем водоснабжения на территории Боровиковского, Гридинского, Подольского, Прискоковского, Сидоровского, Чапаевского и Шолоховского сельских поселениях.

Администрация Красносельского муниципального района
Костромской области

РАСПОРЯЖЕНИЕ

от «4» 04 2024 г. № 510

О прекращении права хозяйственного ведения МУП «Красноетеплоэнерго» на муниципальное имущество и о закреплении его на праве хозяйственного ведения за МУП «Газовые котельные»

Рассмотрев заявление директора муниципального унитарного предприятия «Красноетеплоэнерго» Красносельского муниципального района Костромской области Шемякина А.В., заявление директора муниципального унитарного предприятия «Газовые котельные» Красносельского муниципального района Костромской области Алексеева И.С, на основании постановлений администрации Красносельского муниципального района Костромской области от 19.03.2024 года № 61 «О ликвидации муниципального унитарного предприятия «Красноетеплоэнерго», от 01.04.2024 года № 77 «О наделении организации, осуществляющей на территории Красносельского муниципального района Костромской области холодное водоснабжение и водоотведение статусом гарантирующей организации с указанием зоны их деятельности», руководствуясь Федеральным законом от 14.11.2002 года № 161-ФЗ «О государственных и муниципальных унитарных предприятиях», Уставом муниципального образования Красносельский муниципальный район Костромской области, Положением «О порядке управления и распоряжения имуществом, находящимся в муниципальной собственности Красносельского муниципального района Костромской области», утвержденным решением Собрания депутатов Красносельского муниципального района Костромской области от 22.02.2017 года № 220, Положением по ведению бухгалтерского учета и бухгалтерской отчетности в Российской Федерации, утвержденным Приказом Минфина РФ от 29.07.1998 года №34н, Приказом Минфина РФ от 06.12.2010 года № 162н «Об утверждении Плана счетов бюджетного учета и Инструкции по его применению», ФСБУ «Основные средства», утвержденным Приказом Минфина РФ от 17.09.2020 года № 204н:

1. Прекратить право хозяйственного ведения муниципального унитарного предприятия «Красноетеплоэнерго» на муниципальное имущество, согласно приложению к настоящему распоряжению, и включить его в Казну Красносельского муниципального района Костромской области.

2. Закрепить на праве хозяйственного ведения за муниципальным унитарным предприятием «Газовые котельные» Красносельского

Рис. 1.2.1 - Распоряжение Администрации Красносельского муниципального района Костромской области №510 от 04.04.2024г. (лист 1)

муниципального района Костромской области муниципальное имущество, указанное в п. 1 настоящего распоряжения.

3. Отделу по бухгалтерскому учету и отчетности администрации муниципального района (Буторина О.В.) осуществить действия по приему-передаче имущества, указанного в пункте 1 настоящего распоряжения, в Казну муниципального района, в соответствии с требованиями бухгалтерского учета.

4. Ликвидационной комиссии муниципального унитарного предприятия «Красноетеплоэнерго» (Шемякин А.В.), в соответствии с требованиями бухгалтерского учета, передать в Казну муниципального района муниципальное имущество, указанное в п. 1 настоящего распоряжения.

5. Муниципальному унитарному предприятию «Газовые котельные» Красносельского муниципального района Костромской области (Алексеев И.С.):

5.1. Принять муниципальное имущество, указанное в п. 1 настоящего распоряжения, в соответствии с требованиями бухгалтерского учета;

5.2. Осуществлять владение, пользование и распоряжение муниципальным имуществом, указанным в п. 1 настоящего распоряжения, закрепленным на праве хозяйственного ведения, в соответствии с Гражданским кодексом Российской Федерации.

6. Комитету архитектуры, имущественных и земельных отношений администрации муниципального района (Андреева С.А.):

6.1. внести соответствующие изменения в Реестр муниципального имущества Красносельского муниципального района Костромской области;

6.2. провести государственную регистрацию прекращения права хозяйственного ведения МУП «Красноетеплоэнерго» в Управлении Федеральной службы государственной регистрации, кадастра и картографии Костромской области на недвижимое муниципальное имущество, указанное в п. 1 настоящего распоряжения;

6.3. зарегистрировать право хозяйственного ведения МУП «Газовые котельные» в Управлении Федеральной службы государственной регистрации, кадастра и картографии Костромской области на недвижимое муниципальное имущество, указанное в п. 1 настоящего распоряжения.

7. Контроль за исполнением настоящего распоряжения оставляю за собой.

П.п.Первый заместитель главы администрации муниципального района С.Б. Обручников

Рис. 1.2.2 - Распоряжение Администрации Красносельского муниципального района Костромской области №510 от 04.04.2024г. (лист 2)

В 2021 году в рамках реализации муниципальной программы «Чистая вода» Красносельского района Костромской области на 2021-2025 гг. было выполнено:

- Выполнение мероприятий по прокладке водопроводных сетей по улице Голчинская с установкой колонки и колодцев на пересечении улиц Садовая и Дачная населенного пункта деревня Большое Андрейково Боровиковского

сельского поселения Красносельского муниципального района Костромской области;

- Ремонт двух скважин в д. Боровиково Красносельского муниципального района Костромской области.

В 2022 году в рамках реализации муниципальной программы «Чистая вода» Красносельского района Костромской области на 2021-2025 гг. было выполнено:

- Ремонт водозаборной скважины в населенном пункте п. Молодежный Красносельского муниципального района Костромской области;
- Ремонт водозаборной скважины в населенном пункте д. Халипино Красносельского муниципального района Костромской области;
- Ремонт колодцев в д. Мыльниково, д. Манылово, д.Харитоново, д.Рыжково Красносельского муниципального района Костромской области;
- Ремонт участка сети водопровода в деревне Гридино Красносельского муниципального района Костромской области;
- Ремонт колодцев в д. Темные Рогачи, д. Захарово Красносельского муниципального района Костромской области;
- Ремонт колодцев в д. Прискоково, д. Серково, д. Ново-белый Камень, д. Есюнино, д. Горесловка Красносельского муниципального района Костромской области;
- Ремонт колодцев в с. Сидоровское, д. Витязево, д. Худынское, д. Трубинка, д. Высоково, д.Булдачиха Красносельского муниципального района Костромской области;
- Ремонт водозаборной скважины в населенном пункте поселок им. Чапаева Красносельского муниципального района Костромской области;
- Ремонт колодца в д. Карабаново Красносельского муниципального района Костромской области;
- Ремонт колодца в д. Иевлево Красносельского муниципального района Костромской области;
- Ремонт водозаборной скважины в населенном пункте деревня Шолохово Красносельского муниципального района Костромской области;
- Ремонт водозаборной скважины в населенном пункте деревня Шолохово Красносельского муниципального района Костромской области;
- Ремонт колодцев в д. Зайцево, д. Жилино, д. Дурасово, д. Кузьмино Красносельского муниципального района Костромской области.

В 2023 году в рамках реализации муниципальной программы «Чистая вода» Красносельского района Костромской области на 2021-2025 гг. было выполнено:

- Ремонт колодцев в д. Волчково, д. Халипино Красносельского муниципального района Костромской области;
- Ремонт водозаборной скважины в населенном пункте д. Харитоново Красносельского муниципального района Костромской области;
- Ремонт водонапорной башни д Халипино Красносельского муниципального района Костромской области;
- Ремонт колодцев в д. Прискоково, д. Тарасовка, д. Коробово, д. Есюнино Красносельского муниципального района Костромской области;

- Ремонт участка сети водопровода в деревне Гридино Красносельского муниципального района Костромской области;
- Ремонт водозаборной скважины в населенном пункте д. Захарово Красносельского муниципального района Костромской области;
- Ремонт участка сети водопровода в д. Веселово Красносельского муниципального района Костромской области;
- Ремонт водозаборной скважины в населенном пункте д. Черемискино Красносельского муниципального района Костромской области;
- Ремонт водозаборной скважины в населенном пункте д. Веселово Красносельского муниципального района Костромской области;
- Ремонт водозаборной скважины в населенном пункте с.Густомесово Красносельского муниципального района Костромской области;
- Ремонт водозаборной скважины в населенном пункте д. Алеево Красносельского муниципального района Костромской области;
- Ремонт водозаборной скважины в населенном пункте с.Сидоровское Красносельского муниципального района Костромской области;
- Ремонт колодца в д. Клещенки Красносельского муниципального района Костромской области;
- Ремонт колодцев в д. Кузьмино (2 шт.), д.Кононово, д.Погост-Монастырский, д.Мельничище Красносельского муниципального района Костромской области;
- Ремонт водозаборной скважины в населенном пункте д. Сопырево Красносельского муниципального района Костромской области.

В 2024 году в рамках реализации муниципальной программы «Чистая вода» Красносельского района Костромской области на 2021-2025 гг. было выполнено:

- Ремонт водозаборной скважины в населенном пункте д.Боровиково Красносельского муниципального района Костромской области;
- Строительство станции обезжелезивания в д. Харитоново Красносельского муниципального района Костромской области;
- Ремонт колодца в д. Шаблыкино Красносельского муниципального района Костромской области;
- Ремонт водозаборной скважины в населенном пункте д. Здемирово Красносельского муниципального района Костромской области;
- Ремонт сетей водоснабжения в п. Гравийный Карьер;
- Ремонт колодцев в д. Фёдорково, д.Сыданиха Красносельского муниципального района Костромской области;
- Ремонт водозаборной скважины в населенном пункте д.Синцово Красносельского муниципального района Костромской области;
- Ремонт колодцев в д. Высочки д.Григорково Красносельского муниципального района Костромской области;
- Строительство станции обезжелезивания в п. им.Чапаево Красносельского муниципального района Костромской области;
- Ремонт водозаборной скважины в населенном пункте д. Исаковское Красносельского муниципального района Костромской области.

1.3. Описание технологических зон водоснабжения, зон централизованного и нецентрализованного водоснабжения и перечень централизованных систем водоснабжения

Федеральный закон от 7 декабря 2011 г. № 416-ФЗ «О водоснабжении и водоотведении» и постановление правительства РФ от 05.09.2013 года № 782 «О схемах водоснабжения и водоотведения» (вместе с «Правилами разработки и утверждения схем водоснабжения и водоотведения», «Требованиями к содержанию схем водоснабжения и водоотведения») вводят следующие понятия в сфере водоснабжения:

- «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;
- «централизованная система холодного водоснабжения» - комплекс технологически связанных между собой инженерных сооружений, предназначенных для водоподготовки, транспортировки и подачи питьевой и (или) технической воды абонентам;
- «нецентрализованная система холодного водоснабжения» - сооружения и устройства, технологически не связанные с централизованной системой холодного водоснабжения и предназначенные для общего пользования или пользования ограниченного круга лиц.

Всего в Красносельском муниципальном районе можно выделить сорок три зоны централизованного водоснабжения (ЦВС):

- на территории Шолоховского сельского поселения – 6;
- на территории Гридинского сельского поселения – 1;
- на территории Прискоковского сельского поселения – 8;
- на территории Боровиковского сельского поселения – 9;
- на территории Чапаевского сельского поселения – 10;
- на территории Сидоровского сельского поселения – 6;
- на территории Подольского сельского поселения – 3.

Основными абонентами в зонах централизованного водоснабжения являются многоквартирные и частные жилые дома; детские сады и школы, а также объекты общественно-административного назначения и производственные объекты, расположенные в сельских поселениях Красносельского муниципального района.

1.3.1. Централизованные зоны водоснабжения Шолоховского СП

В централизованных системах водоснабжения Шолоховского сельского поселения можно выделить следующие зоны:

- зона централизованного водоснабжения д.Шолохово (МУП «Газовые котельные»);
- зона централизованного водоснабжения д.Исаковское (МУП «Газовые котельные»);
- зона централизованного водоснабжения д.Сопырево и д.Косевское (МУП «Газовые котельные»);
- зона централизованного водоснабжения д.Мишнево (МУП «Газовые котельные»);
- зона централизованного водоснабжения д.Ворсино (МУП «Газовые котельные»)
- зона централизованного водоснабжения д.Новосельское (МУП «Газовые котельные»)

1. Зона централизованного водоснабжения №1, №2 Шолоховского сельского поселения обеспечивает водоснабжением потребителей микрорайона льнозавода д.Шолохово. Источником водоснабжения являются четыре скважины (№62179, №62186, №4939, №4951(г) и две новых скважины №б/н, №б/н. Скважины работают в параллель друг с другом. Рядом со скважиной №62186 стоит водонапорная башня, которая обеспечивают подачу воды в систему. Скважины, водонапорная башня и водопроводные сети находятся в муниципальной собственности Красносельского муниципального района, переданы в МУП «Газовые котельные» на праве хозяйственного ведения.

В зону централизованного водоснабжения №1, №2 входят все многоквартирные дома, значительная часть частных жилых домов, объекты общественно-административного назначения, производственные объекты и МБДОУ «Шолоховский детский сад «Ленок».

Зона централизованного водоснабжения №1, №2 д.Шолохово Шолоховского сельского поселения представлена на следующем рисунке.

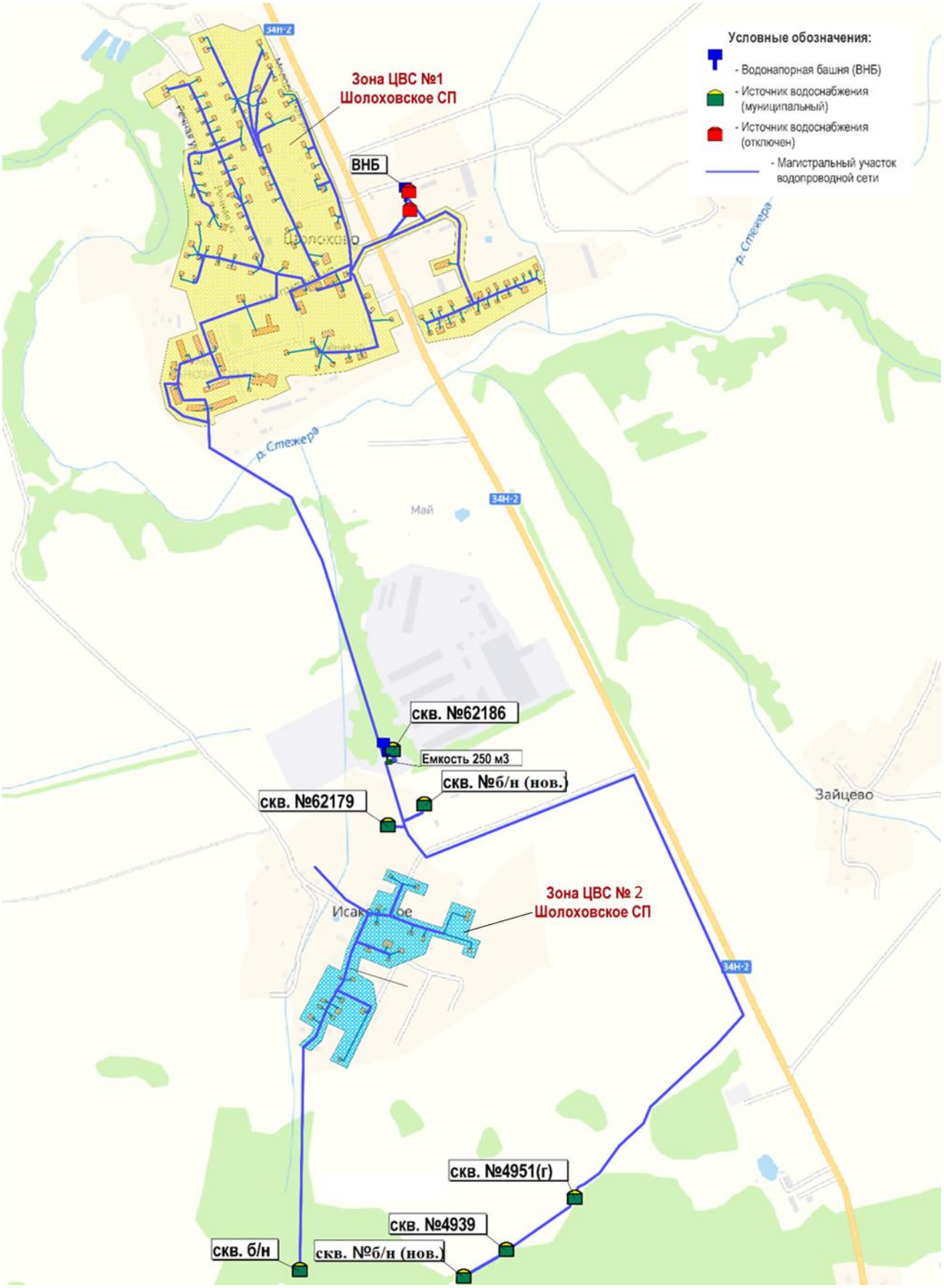

Рис. 1.1. Зоны централизованного водоснабжения №1, №2 д.Шолохово Шолоховского сельского поселения

3. Зона централизованного водоснабжения №3 Шолоховского сельского поселения обеспечивает водоснабжением потребителей д.Сопырево и д.Косевское. Источником водоснабжения являются три скважины (№2417, №3541 и новая №б/н), расположенные на востоке д.Сопырево. На территории д.Сопырево находятся две водонапорные башни. Эксплуатирующая организация скважин №2417, №3541 не определена, источник водоснабжения в собственности ОАО «Племзавод «Караваево». Скважину №б/н обслуживает МУП «Газовые котельные».

В зону централизованного водоснабжения №3 входит большая часть частных жилых домов д.Сопырево и д.Косевское.

Зона централизованного водоснабжения №3 д.Сопырево и д.Косевское Шолоховского сельского поселения представлена на следующем рисунке.

Рис. 1.2. Зона централизованного водоснабжения №3 д.Сопырево и д.Косевское Шолоховского сельского поселения

4. Зона централизованного водоснабжения №4 Шолоховского сельского поселения обеспечивает водоснабжением потребителей д.Мишнево. Источником водоснабжения является одна скважина №2383, расположенная на северо-западе деревни. В непосредственной близости от скважины находится водонапорная башня. Скважина, водонапорная башня и водопроводные сети находятся в муниципальной собственности Красносельского муниципального района, переданы в МУП «Газовые котельные» на праве хозяйственного ведения.

В зону централизованного водоснабжения №4 входит большая часть частных жилых домов деревни.

Зона централизованного водоснабжения №4 д.Мишнево Шолоховского сельского поселения представлена на следующем рисунке.

Рис. 1.3. Зона централизованного водоснабжения №4 д.Мишнево Шолоховского сельского поселения

5. Зона централизованного водоснабжения №5 Шолоховского сельского поселения обеспечивает водоснабжением потребителей д.Ворсино. Источником водоснабжения является одна скважина №3892, расположенная на северо-западе деревни. На незначительном расстоянии от скважины находится водонапорная башня. Источник водоснабжения находится на балансе СПК «Родина». Водопроводные сети находятся в муниципальной собственности Красносельского муниципального района, переданы в МУП «Газовые котельные» на праве хозяйственного ведения.

В зону централизованного водоснабжения №5 входит часть жилых домов деревни.

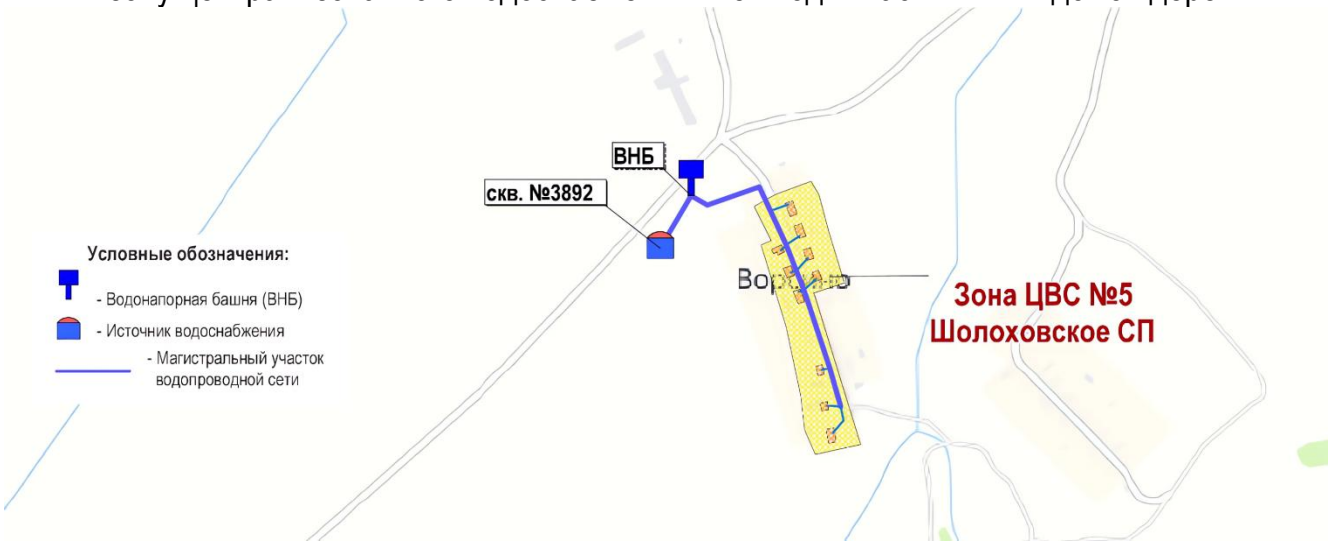

Рис. 1.4. Зона централизованного водоснабжения №5 д.Ворсино Шолоховского сельского поселения

6. Зона централизованного водоснабжения №6 Шолоховского сельского поселения обеспечивает водоснабжением потребителей д.Новосельское. Источником водоснабжения являются одна скважина: №4154 (расположенная на юго-западе деревни), скважина №2483 не функционирует. Рядом со скважиной №4154 находится водонапорная башня. Скважина и водопроводные сети находятся в муниципальной собственности Красносельского муниципального района. Скважина, водопроводные сети переданы в МУП «Газовые котельные» на праве хозяйственного ведения. На водонапорную башню право собственности не установлено.

В зону централизованного водоснабжения №6 входит часть частных жилых домов деревни.

Зона централизованного водоснабжения №6 д.Новосельское Шолоховского сельского поселения представлена на следующем рисунке.

Рис. 1.5. Зона централизованного водоснабжения №6 д.Новосельское Шолоховского сельского поселения

В соответствии с распоряжением №613 от 03.04.2025 г. «О передаче из казны красносельского муниципального района Костромской области муниципального имущества и о закреплении его на праве хозяйственного ведения за МУП «Газовые котельные» в МУП «Газовые котельные» переданы следующие объекты систем водоснабжения:

- Колодец железобетонный, кадастровый номер 44:08:080201:213, глубина 6 м, Костромская область, Красносельский район, д. Васильково;
- Колодец железобетонный, кадастровый номер 44:08:080301:427, глубина 10 м, Костромская область, Красносельский район, д. Дурасово;
- Колодец железобетонный, кадастровый номер 44:08:080601:354, глубина 10 м, Костромская область, Красносельский район, д. Зайцево;
- Колодец железобетонный, кадастровый номер 44:08:080901:550, глубина 8 м, Костромская область, Красносельский район, д. Кузьмино;

- Колодец железобетонный, кадастровый номер 44:08:081601:486, глубина 4 м, Костромская область, Красносельский район, д. Новосельское;
- Колодец железобетонный, кадастровый номер 44:08:081701:293, глубина 7 м, Костромская область, Красносельский район, д. Пуловлево.

В нецентрализованных системах водоснабжения Шолоховского сельского поселения можно выделить следующие зоны:

- зона нецентрализованного водоснабжения д.Ворсино (объекты водоснабжения в собственности СПК «Родина»: скважины №3890, №2567 и водопроводная сеть);
- зона нецентрализованного водоснабжения д.Зайцево (объекты водоснабжения в собственности СПК «Родина»: скважина №1232 и водопроводная сеть 0,3 км).

1.3.2. Централизованная зона водоснабжения Гридинского сельского поселения

На территории Гридинского сельского поселения можно выделить одну зону централизованного водоснабжения в д.Гридино. Зона централизованного водоснабжения сельского поселения обеспечивает водоснабжением потребителей д.Гридино от трёх скважин. Все три скважины находятся постоянно в работе. На территории д.Гридино находится водонапорная башня. Скважины, водонапорная башня и водопроводные сети находятся в муниципальной собственности Красносельского муниципального района, переданы в МУП «Газовые котельные» на праве хозяйственного ведения.

В зону централизованного водоснабжения д.Гридино входят все многоквартирные дома, большая часть частных жилых домов деревни, объекты общественно-административного назначения, МБОУ «Гридинская основная школа».

Зона централизованного водоснабжения д.Гридино Гридинского сельского поселения представлена на следующем рисунке.

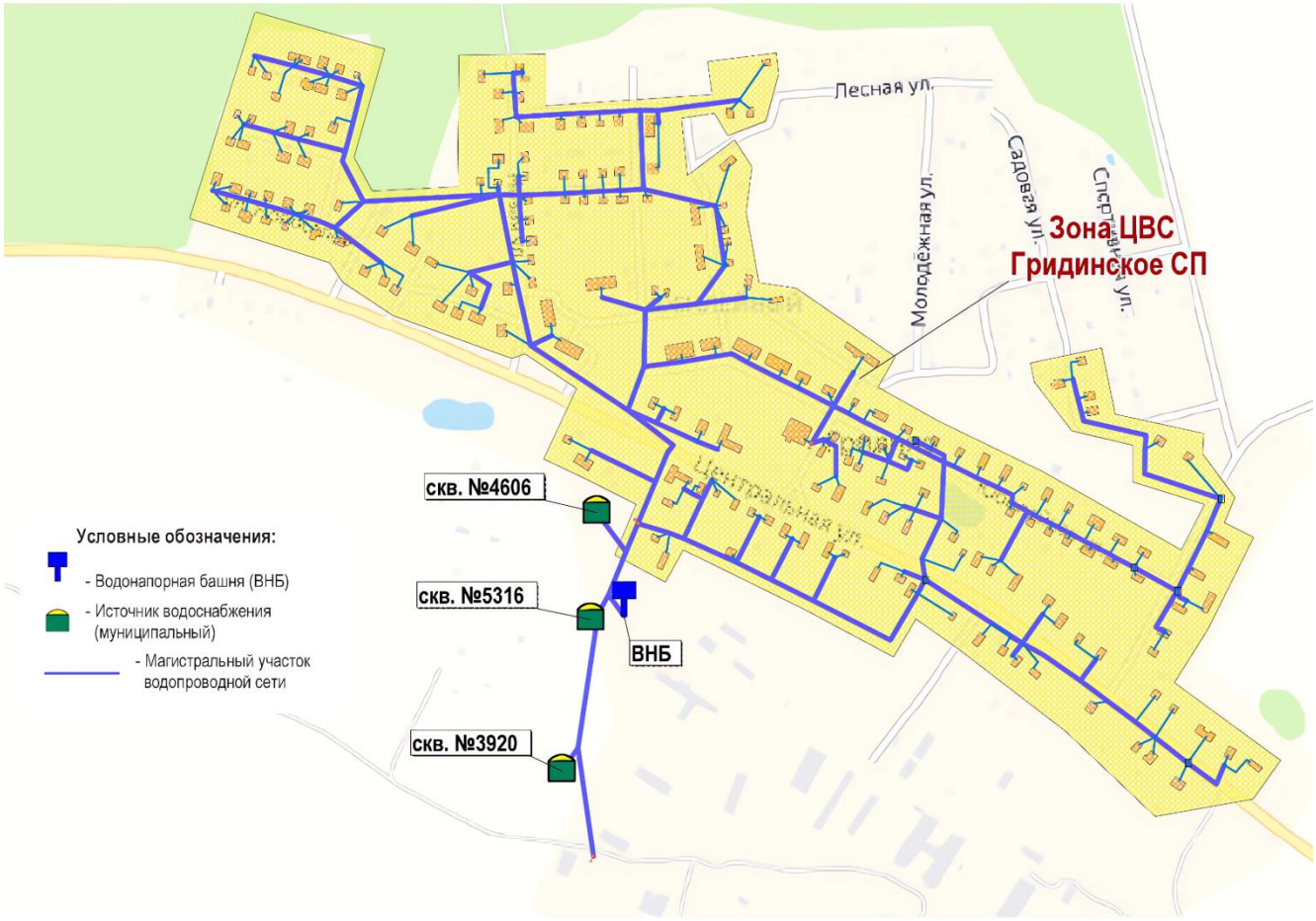

Рис. 1.6. Зона централизованного водоснабжения д.Гридино Гридинского сельского поселения

К нецентрализованным системам водоснабжения Гридинского сельского поселения относится южная часть деревни Гридино (объекты водоснабжения в собственности СПК «Гридино»: скважины №118Э (в работе), №5068 (в резерве), одна водонапорная башня рядом со скважиной №118Э и водопроводная сеть 1,5 км) для производственных нужд.

В д.Першутино скважина №988 затампонирована.

1.3.3. Централизованные зоны водоснабжения Прискоковского СП

В централизованных системах водоснабжения Прискоковского сельского поселения можно выделить следующие зоны:

- зона централизованного водоснабжения п.Гравийный Карьер (МУП «Газовые котельные»);
- зона централизованного водоснабжения д.Абрамово (МУП «Газовые котельные»);
- зона централизованного водоснабжения д.Сухара (МУП «Газовые котельные»);
- зона централизованного водоснабжения д.Черемискино (МУП «Газовые котельные»);
- зона централизованного водоснабжения д.Веселово и д.Матушкино (МУП «Газовые котельные»);
- зона централизованного водоснабжения д.Захарово (МУП «Газовые котельные»);
- зона централизованного водоснабжения д.Афанасово (МУП «Газовые котельные»).
- зона централизованного водоснабжения д.Лякино (бесхозяйные);
- зона централизованного водоснабжения д.Никифорово (бесхозяйные).

1. Зона централизованного водоснабжения №1 Прискоковского сельского поселения обеспечивает водоснабжением потребителей п.Гравийный Карьер от трёх скважин (№87, №5357 и №б/н), расположенных на востоке поселка. Все три скважины работают на одну водонапорную башню, которая расположена в непосредственной близости от них. Башня находится в рабочем состоянии. Скважины, водонапорная башня находятся в муниципальной собственности Красносельского муниципального района, переданы в МУП «Газовые котельные» на праве хозяйственного ведения. Право собственности на водопроводные сети не установлено.

В зону централизованного водоснабжения №1 входят все многоквартирные дома, а также часть частных жилых домов поселка, объекты общественно-административного назначения и производственные объекты. Жители остальных частных жилых домов разбирают воду через водоразборные колонки и собственные скважины.

Зона централизованного водоснабжения №1 п.Гравийный Карьер Прискоковского сельского поселения представлена на следующем рисунке.

Рис. 1.7. Зона централизованного водоснабжения №1 п.Гравийный Карьер Прискоковского сельского поселения

2. Зона централизованного водоснабжения №2 Прискоковского сельского поселения обеспечивает водоснабжением потребителей д.Абрамово от одной скважины №4492, расположенной на севере деревни. Частотно-регулируемого привода (ЧРП) на скважине нет, водосчетчик также не установлен. Рядом со скважиной находится водонапорная башня. Скважина обеспечивает подачу воды в систему через водонапорную башню. Право собственности на скважины, водонапорную башню и водопроводные сети не установлено.

В зону централизованного водоснабжения №2 входит большая часть частных жилых домов. Жители остальных частных жилых домов разбирают воду на хозяйственно-питьевые нужды через водоразборные колонки.

Зона централизованного водоснабжения №2 д.Абрамово Прискоковского сельского поселения представлена на следующем рисунке.

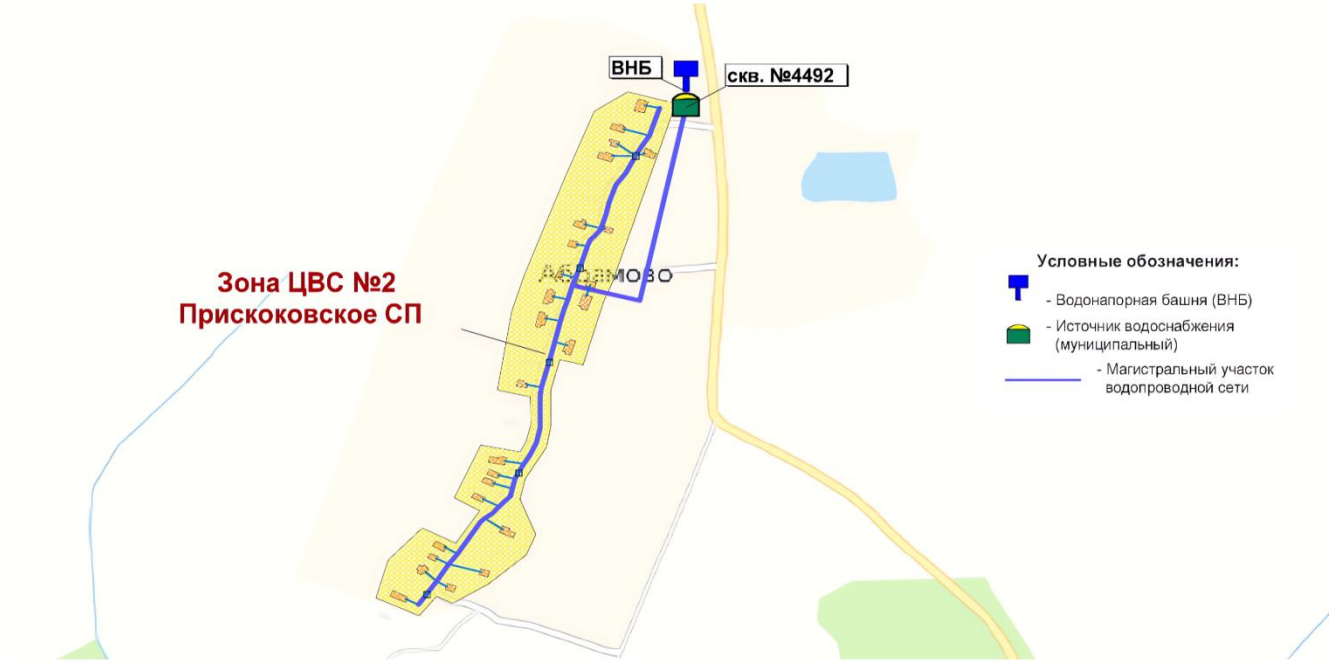

Рис. 1.8. Зона централизованного водоснабжения №2 д.Абрамово Прискоковского сельского поселения

3. Зона централизованного водоснабжения №3 Прискоковского сельского поселения обеспечивает водоснабжением потребителей д.Лякино от одной скважины №4391, расположенной на северо-востоке деревни. Частотно-регулируемый привод отсутствует. Насос работает по таймеру на башню. Зимой скважина работает 4-5 часов в сутки. Водонапорная башня находится рядом со скважиной. Подача воды в систему производится через водонапорную башню. Право собственности на скважину, водонапорную башню и водопроводные сети не установлено.

В зону централизованного водоснабжения №3 входит значительная часть частных жилых домов. Жители остальных домов разбирают воду через водоразборные колонки.

Зона централизованного водоснабжения №3 д.Лякино Прискоковского сельского поселения представлена на следующем рисунке.

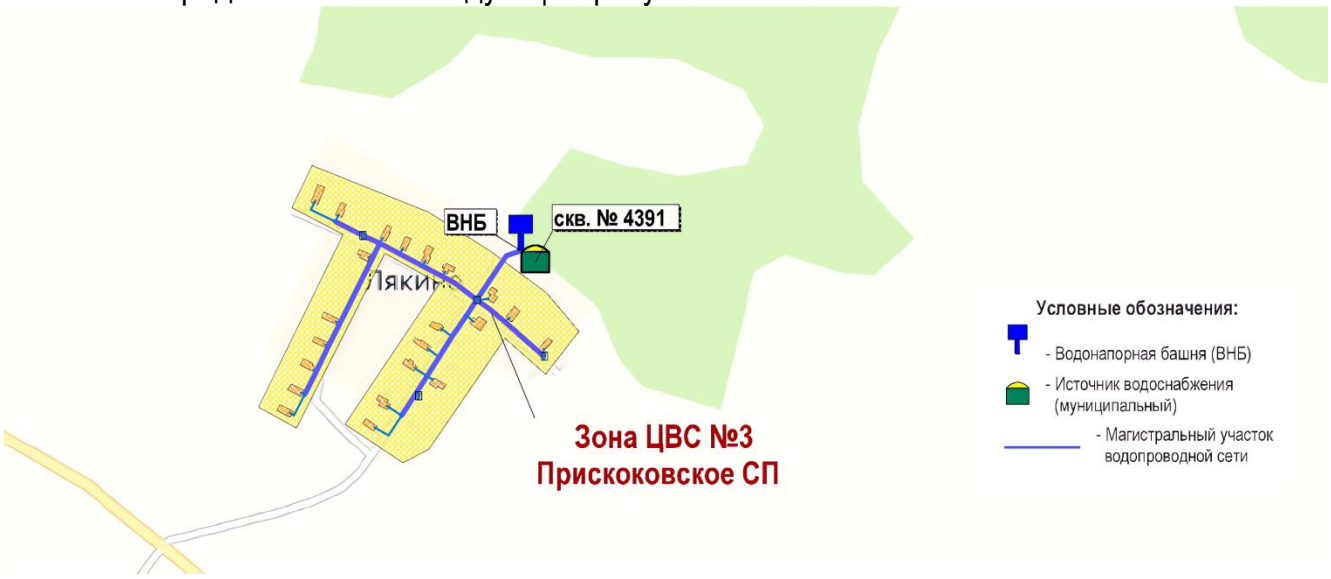

Рис. 1.9. Зона централизованного водоснабжения №3 д.Лякино Прискоковского сельского поселения

4. Зона централизованного водоснабжения №4 Прискоковского сельского поселения обеспечивает водоснабжением потребителей д.Сухара от двух скважин (№2299 и №б/н), расположенных на востоке деревни. ЧРП работает через датчик давления и расширительные баки (Reflex). Обе скважины работают на одну водонапорную башню, которая расположена в непосредственной близости от них. Башня находится в рабочем состоянии. Право собственности на скважины, водонапорную башню и водопроводные сети не установлено.

В зону централизованного водоснабжения №4 входят все многоквартирные дома, часть частных жилых домов деревни, Сухарский СДК. Жители остальных частных жилых домов разбирают воду через водоразборные колонки и собственные скважины.

Зона централизованного водоснабжения №4 д.Сухара Прискоковского сельского поселения представлена на следующем рисунке.

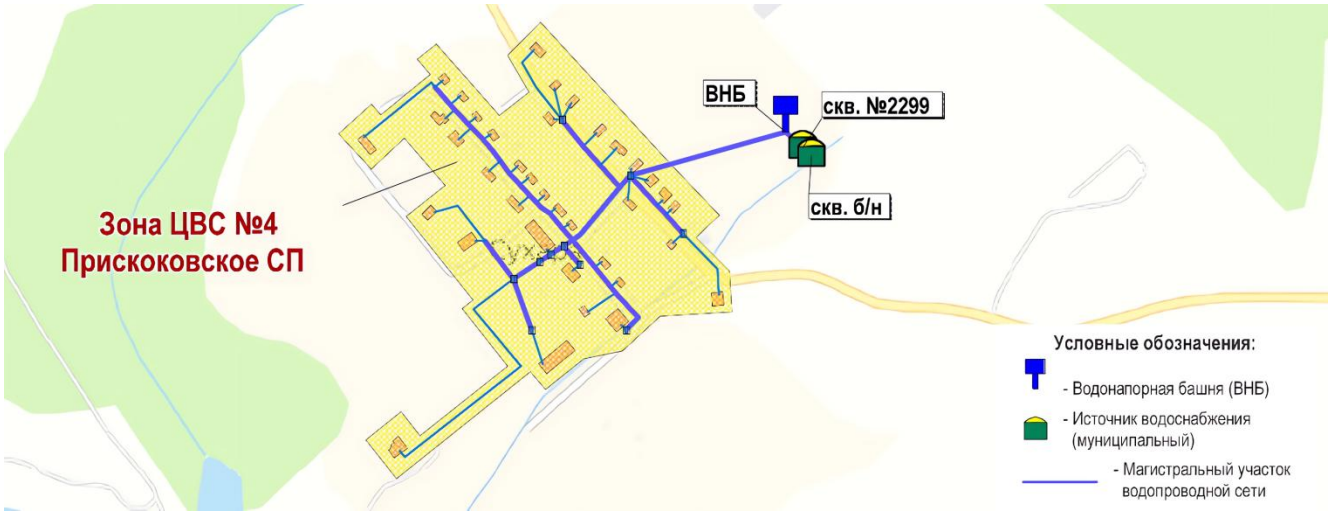

Рис. 1.10. Зона централизованного водоснабжения №4 д.Сухара Прискоковского сельского поселения

5. Зона централизованного водоснабжения №5 Прискоковского сельского поселения обеспечивает водоснабжением потребителей д.Черемискино от одной скважины №4491, расположенной на севере деревни. ЧРП на скважине отсутствует, водосчетчика нет. Право собственности на скважину, водопроводные сети не установлено.

В зону централизованного водоснабжения №5 входит часть частных жилых домов. Жители остальных частных жилых домов разбирают воду на хозяйственно-питьевые нужды через водоразборные колонки и собственные скважины.

Зона централизованного водоснабжения №5 д.Черемискино Прискоковского сельского поселения представлена на следующем рисунке.

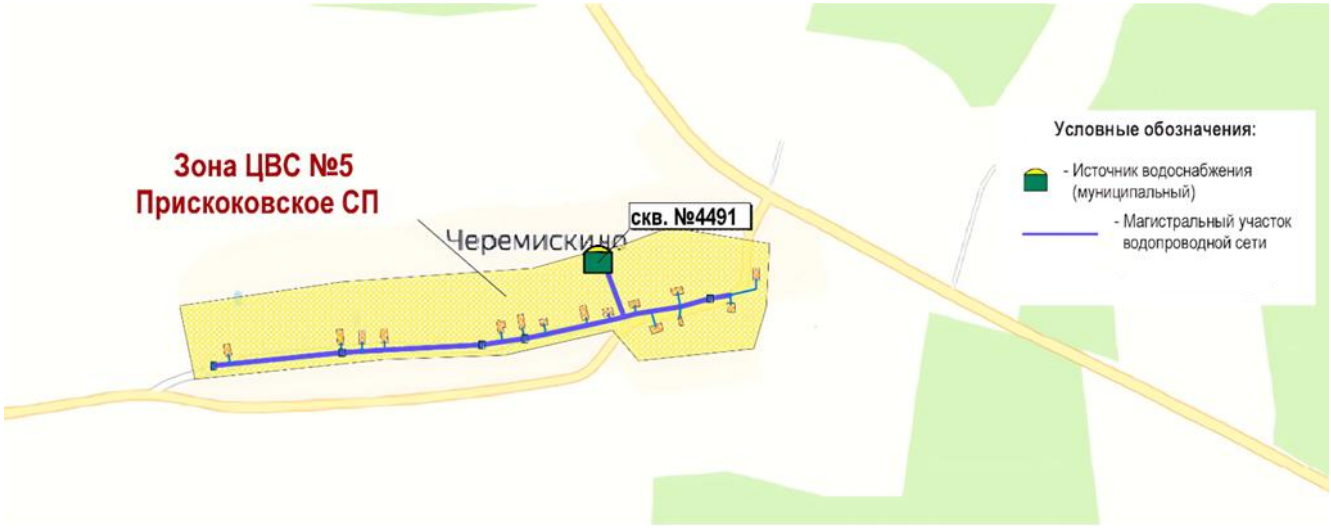

Рис. 1.11. Зона централизованного водоснабжения №5 д.Черемискино Прискоковского сельского поселения

6. Зона централизованного водоснабжения №6 Прискоковского сельского поселения обеспечивает водоснабжением потребителей д.Веселово и д.Матушкино от трех скважин двух скважин (№4356 и № б/н), расположенных на востоке д.Веселово и скважины №1835, расположенной в поле между д. Веселово и д. Матушкино. Скважина № 1835 находится в собственности колхоза «Веселово». Учет потребленной электроэнергии оборудованием каждой скважины осуществляется по установленным электросчетчикам. Обе скважины работают на 2 водонапорные башни, которые представляют собой систему сообщающихся сосудов по водопроводной линии из полиэтиленовых труб D=110 мм. Оборудование рабочей скважины №4356, путем дросселирования вентилем потока нагнетаемой среды, настроено на подачу 2,1 м³/час воды в систему. Водонапорные башни находятся в удовлетворительном состоянии, объем каждой башни по 25м³. Право собственности на скважины, водонапорную башню и водопроводные сети не установлено.

В зону централизованного водоснабжения №6 входят все многоквартирные дома и большая часть частных жилых домов д.Веселово, а также три частных жилых дома д.Матушкино. Жители остальных частных жилых домов обеих деревень разбирают воду на хозяйственно-питьевые нужды через водоразборные колонки и собственные скважины.

Зона централизованного водоснабжения №6 д.Веселово и д.Матушкино Прискоковского сельского поселения представлена на следующем рисунке.

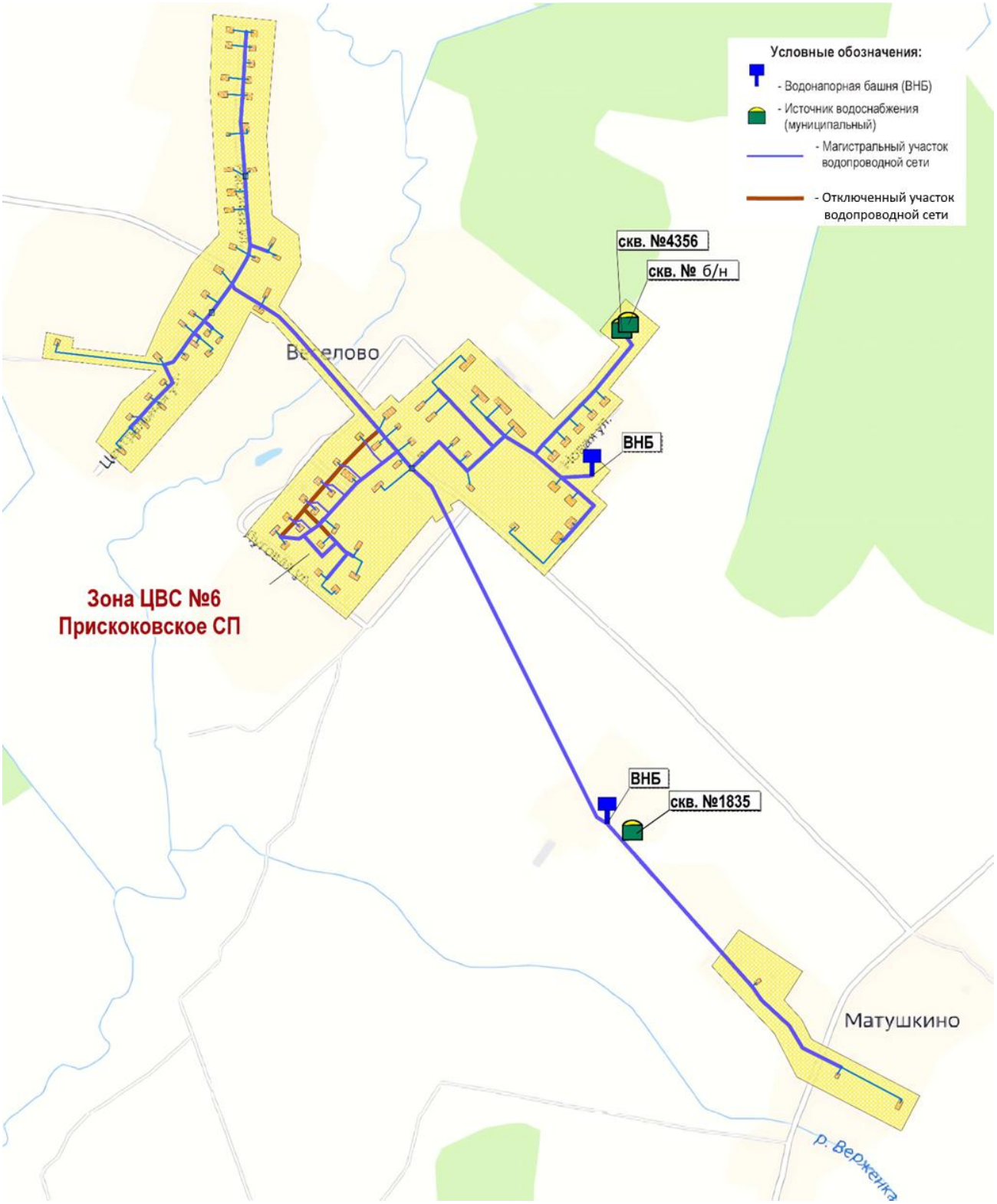

Рис. 1.12. Зона централизованного водоснабжения №6 д.Веселово и д.Матушкино Прискоковского сельского поселения

7. Зона централизованного водоснабжения №7 Прискоковского сельского поселения обеспечивает водоснабжением большую часть потребителей д. Захарово. Источником водоснабжения является одна скважина №5188. Скважина расположена на северо-западе населенного пункта, рядом со скважиной находится водонапорная башня. Башня находится в удовлетворительном состоянии. Скважина, водонапорная башня и водопроводные сети находятся в муниципальной собственности Красносельского

муниципального района, переданы в МУП «Газовые котельные» на праве хозяйственного ведения.

В зону централизованного водоснабжения №7 входят частные жилые дома, МБОУ «Захаровская основная школа» и объект общественно-административного назначения. Жители остальных частных жилых домов разбирают воду на хозяйственно-питьевые нужды через водоразборные колонки.

Зона централизованного водоснабжения №7 д.Захарово Прискоковского сельского поселения представлена на следующем рисунке.

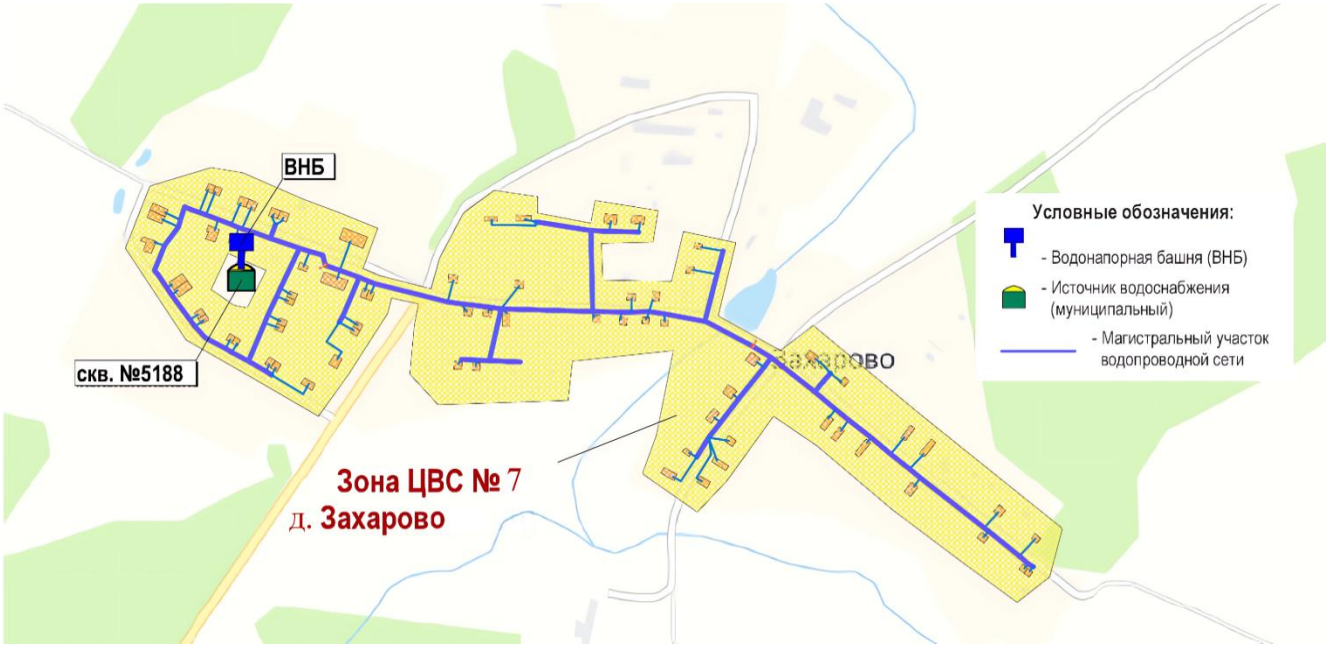

Рис. 1.13. Зона централизованного водоснабжения №7 д.Захарово Прискоковского сельского поселения

8. Зона централизованного водоснабжения №8 Прискоковского сельского поселения обеспечивает водоснабжением потребителей д.Афанасово и д.Никифорово от трех скважин. Две скважины (№4813, №4821) расположены на западе д.Афанасово, одна (№2193) на севере. Скважины №4813 и №4821 работают на одну водонапорную башню. Состояние башни удовлетворительное. Ещё одна скважина с водонапорной башней расположены на севере д.Афанасово в районе домов №76 и №77. Скважины и водонапорные башни находятся в муниципальной собственности Красносельского муниципального района, переданы в МУП «Газовые котельные» на праве хозяйственного ведения.

В зону централизованного водоснабжения №8 входят частные жилые дома д.Афанасово, объекты общественно-административного назначения, МБОУ «Никифоровская основная школа» и три частных жилых дома д.Никифорово. Жители остальных частных жилых домов разбирают воду на хозяйственно-питьевые нужды через водоразборные колонки.

Зона централизованного водоснабжения №8 д.Афанасово и д.Никифорово Прискоковского сельского поселения представлена на следующем рисунке.

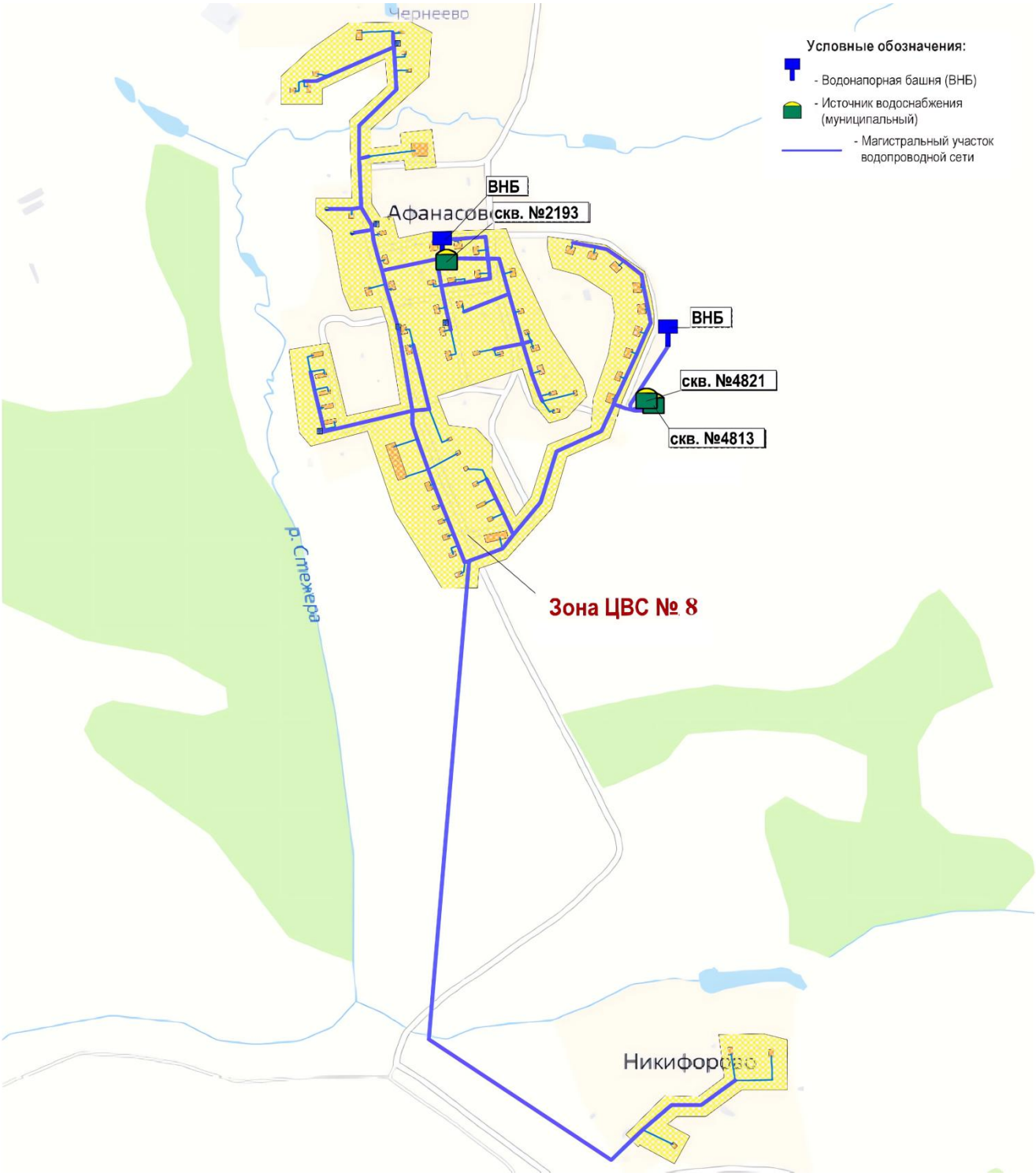

Рис. 1.14. Зона централизованного водоснабжения №8 д.Афанасово и д.Никифорово Прискоковского сельского поселения

В соответствии с распоряжением №613 от 03.04.2025 г. «О передаче из казны красносельского муниципального района Костромской области муниципального имущества и о закреплении его на праве хозяйственного ведения за МУП «Газовые котельные» в МУП «Газовые котельные» переданы следующие объекты систем водоснабжения:

- Деревянный колодец, Костромская область, Красносельский район, д. Серково, ул. Луговая, у д. 26;

- Деревянный колодец, кадастровый номер 44:08:051901:648, глубина 10 м, Костромская область, Красносельский район, д. Серково, ул. Центральная, д. 42;
- Железобетонный колодец, кадастровый номер 44:08:050701:363, глубина 6 м, Костромская область, Красносельский район, д. Есюнино, у д. 25;
- Железобетонный колодец, кадастровый номер 44:08:050901:213, глубина 8 м, Костромская область, Красносельский район, д. Киселево, у д. 17;
- Железобетонный колодец, кадастровый номер 44:08:051201:168, глубина 10 м, Костромская область, Красносельский район, д. Матушкино, у д. 12;
- Железобетонный колодец, кадастровый номер 44:08:051701:463, глубина 10 м, Костромская область, Красносельский район, д. Русиново, у д. 18;
- Железобетонный колодец, кадастровый номер 44:08:082301:157, глубина 10 м, Костромская область, Красносельский район, д. Тарасовка;
- Колодец, кадастровый номер 44:08:030102:181, глубина 6 м, Костромская область, Красносельский район, д. Афанасово, у д. 49;
- Колодец, кадастровый номер 44:08:030103:135, глубина 6 м, Костромская область, Красносельский район, д. Афанасово, у д. 10;
- Колодец, кадастровый номер 44:08:030501:431, глубина 10 м, Костромская область, Красносельский район, д. Захарово, у д. 90;
- Колодец деревянный, кадастровый номер 44:08:050401:702, глубина 8 м, Костромская область, Красносельский район, д. Веселово, ул. Рабочая, у д. 21;
- Колодец деревянный, кадастровый номер 44:08:050501:319, глубина 10 м, Костромская область, Красносельский район, д. Гореславка, у д. 18;
- Колодец деревянный, кадастровый номер 44:08:050701:364, глубина 10 м, Костромская область, Красносельский район, д. Есюнино, у д. 43;
- Колодец деревянный, кадастровый номер 44:08:051001:165, глубина 8 м, Костромская область, Красносельский район, д. Коробово, у д. 16;
- Колодец деревянный, кадастровый номер 44:08:051401:3106, глубина 11 м, Костромская область, Красносельский район, д. Ново-Белый Камень;
- Колодец деревянный, кадастровый номер 44:08:44:08:052101:128, глубина 6 м, Костромская область, Красносельский район, д. Тарасовка;
- Колодец деревянный с насосом, кадастровый номер 44:08:051601:342, глубина 10 м, Костромская область, Красносельский район, д. Прискоково, уд. 19;
- Колодец деревянный с насосом, кадастровый номер 44:08:050601:1599, глубина 10 м, Костромская область, Красносельский район, п. Гравийный Карьер, ул. Нагорная, у д. 2;
- Колодец деревянный с насосом, кадастровый номер 44:08:052401:202, глубина 10 м, Костромская область, Красносельский район, п. Кирпичного завода, у д. 6.

В нецентрализованных системах водоснабжения Прискоковского сельского поселения можно выделить следующие зоны:

- д.Захарово скважина № 5188, 1 водонапорная башня, водопроводная сеть передано в МУП «Газовые котельные» на праве хозяйств ведения;
- д.Афанасово скважина 2193 с Водонапорной башней, водопроводная сеть, скважины № 4813, № 4821 с Водонапорной башней, водопроводная сеть передано в МУП «Газовые котельные».

1.3.4. Централизованные зоны водоснабжения Боровиковского СП

В централизованных системах водоснабжения Боровиковского сельского поселения можно выделить следующие зоны:

- зона централизованного водоснабжения д.Боровиково (МУП «Газовые котельные»);
- зона централизованного водоснабжения д.Большое Андрейково (МУП «Газовые котельные»);
- зона централизованного водоснабжения д.Большое Андрейково по ул.Голчинская (МУП «Газовые котельные»);
- зона централизованного водоснабжения д.Халипино и д.Власьево (МУП «Газовые котельные»);
- зона централизованного водоснабжения д.Харитоново (МУП «Газовые котельные);
- зона централизованного водоснабжения п.Руны (МУП «Газовые котельные»);
- зона централизованного водоснабжения п.Молодежный и д.Волчково (МУП «Газовые котельные»);
- зона централизованного водоснабжения п.Зеленый (МУП «Газовые котельные»);
- зона централизованного водоснабжения п.Солнечный (ЗАО «Волжский Прибой»).

1. Зона централизованного водоснабжения №1 Боровиковского сельского поселения обеспечивает водоснабжением потребителей д.Боровиково от четырех скважин (скважины №1, №2 и новая №б/н – рабочие, скважина №3 – в резерве), расположенных в юго-западной части деревни. Водонапорные башни в системе водоснабжения не задействованы. Скважины и водопроводные сети находятся в муниципальной собственности Красносельского муниципального района, переданы в МУП «Газовые котельные» на праве хозяйственного ведения.

В зону централизованного водоснабжения №1 входят все многоквартирные, а также большая часть частных жилых домов деревни, объекты общественно-административного назначения и производственные объекты. Водоснабжение объектов предприятия ЗАО «Учхоз Боровиковское» также входит в зону централизованного водоснабжения №1 Боровиковского сельского поселения.

Зона централизованного водоснабжения №1 д.Боровиково Боровиковского сельского поселения представлена на следующем рисунке.

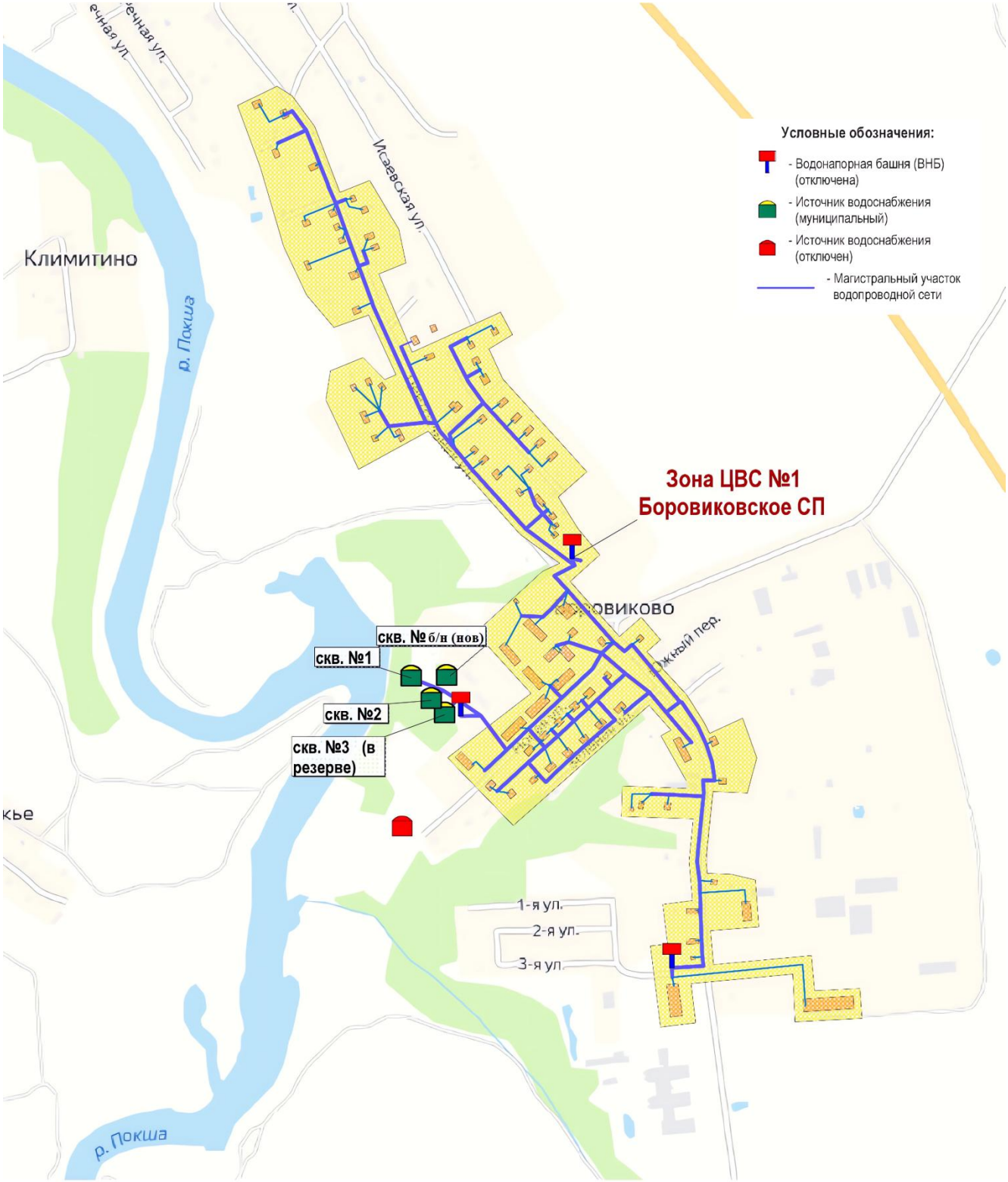

Рис. 1.15. Зона централизованного водоснабжения №1 д.Боровиково Боровиковского сельского поселения

2. Зона централизованного водоснабжения №2 Боровиковского сельского поселения обеспечивает водоснабжением большую часть потребителей д.Большое Андрейково. Источником водоснабжения является одна скважина №3645, которая снабжает примерно 75% населения. Скважина расположена на юго-западе населенного пункта, рядом со скважиной находится водонапорная башня объемом 20 м^3.

В зону централизованного водоснабжения №2 входят частные жилые дома д.Большое Андрейково. Основная часть домовладений, расположенных на противоположной стороне деревни, за дорогой, не подключены к централизованной системе водоснабжения. Право собственности на скважины, водонапорную башню и водопроводные сети не установлено.

3. Зона централизованного водоснабжения №3 Боровиковского сельского поселения обеспечивает водоснабжением потребителей по ул.Голчинская и по ул.Дачная д.Большое Андрейково. Источником водоснабжения является новая скважина, введенная в эксплуатацию в 2019 году. Скважина расположена на севере населенного пункта. Скважина и водопроводные сети находятся в муниципальной собственности Красносельского муниципального района, переданы в МУП «Газовые котельные» на праве хозяйственного ведения.

В зону централизованного водоснабжения №3 входят два частных жилых дома №2 и №4 по ул.Голчинская, а также частные дома по ул.Дачная д.Большое Андрейково.

Зоны централизованного водоснабжения №2 и №3 д.Большое Андрейково Боровиковского сельского поселения представлены на следующем рисунке.

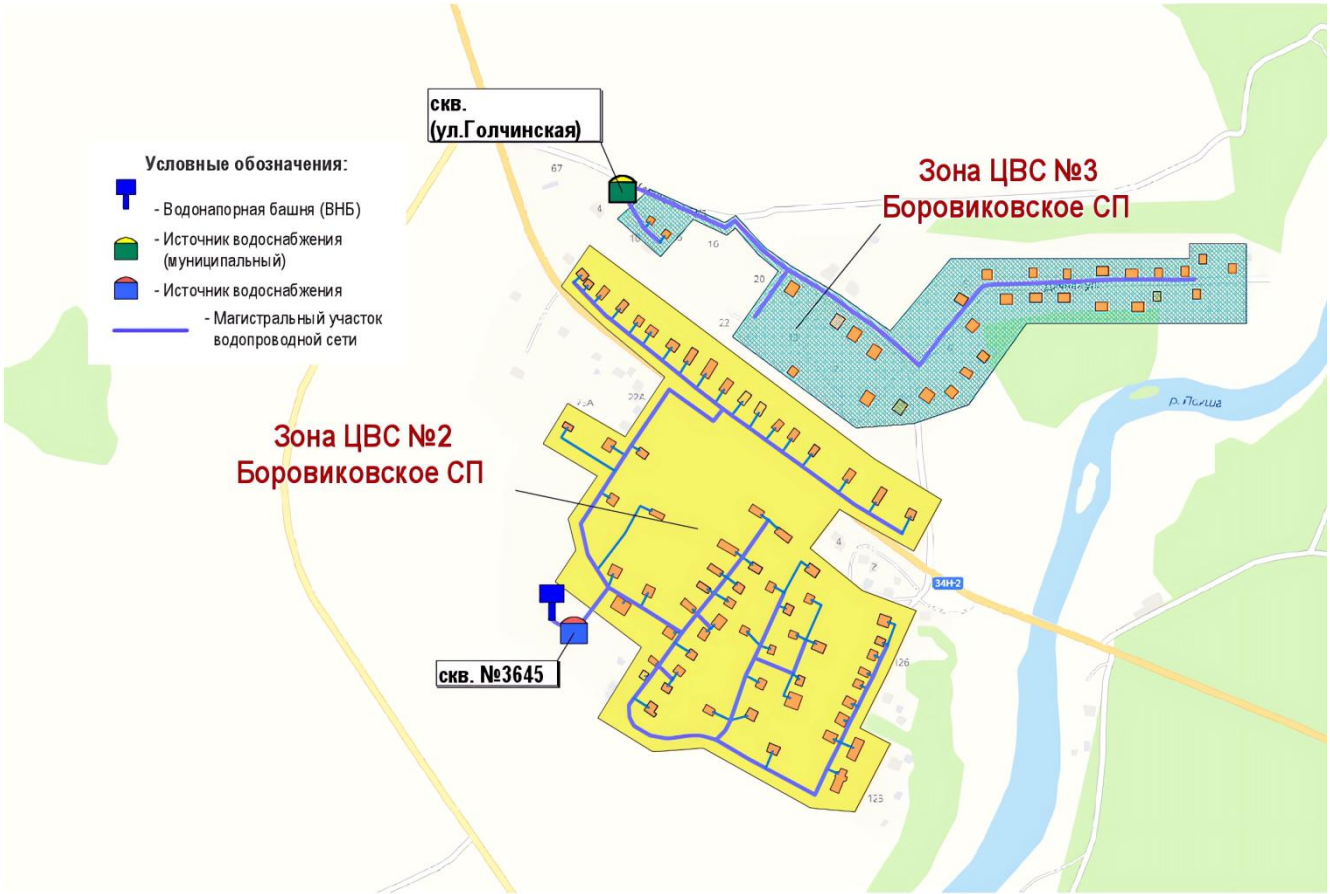

Рис. 1.16. Зоны централизованного водоснабжения №2 и №3 д.Большое Андрейково Боровиковского сельского поселения

4. Зона централизованного водоснабжения №4 Боровиковского сельского поселения обеспечивает водоснабжением потребителей д.Халипино и д.Власьево от трех скважин №4829, №4834 и №б/н, расположенных на севере д.Халипино. Рядом со скважинами находится водонапорная башня. В д. Халипино выполнен ремонт водонапорной башни и скважины.

В зону централизованного водоснабжения №4 входят основная часть частных жилых домов д.Халипино, ФАП д.Халипино и пять частных жилых домов д.Власьево, расположенные в 450 м к югу от водонапорной башни

Зона централизованного водоснабжения №4 д.Халипино и д.Власьево Боровиковского сельского поселения представлена на следующем рисунке.

Рис. 1.17. Зона централизованного водоснабжения №4 д.Халипино и д.Власьево Боровиковского сельского поселения

5. Зона централизованного водоснабжения №5 Боровиковского сельского поселения обеспечивает водоснабжением потребителей д.Харитоново от двух скважин, одна из которых (скважина №4888) расположена на севере деревни, а другая (скважина №4887(2)) – на юго-западе населенного пункта. Рядом со скважиной №4888 находится водонапорная башня, вторая водонапорная башня находится в непосредственной близости со зданием СПК «Знамя Труда-1».

В зону централизованного водоснабжения №5 входят все многоквартирные, а также большая часть частных жилых домов деревни, детский сад и производственные объекты. Водоснабжение предприятия СПК «Знамя Труда-1» также входит в зону централизованного водоснабжения №5 Боровиковского сельского поселения. Объекты водоснабжения д. Харитоново переданы на праве хозяйственного ведения в МУП «Газовые котельные».

Зона централизованного водоснабжения №5 д.Харитоново Боровиковского сельского поселения представлена на следующем рисунке.

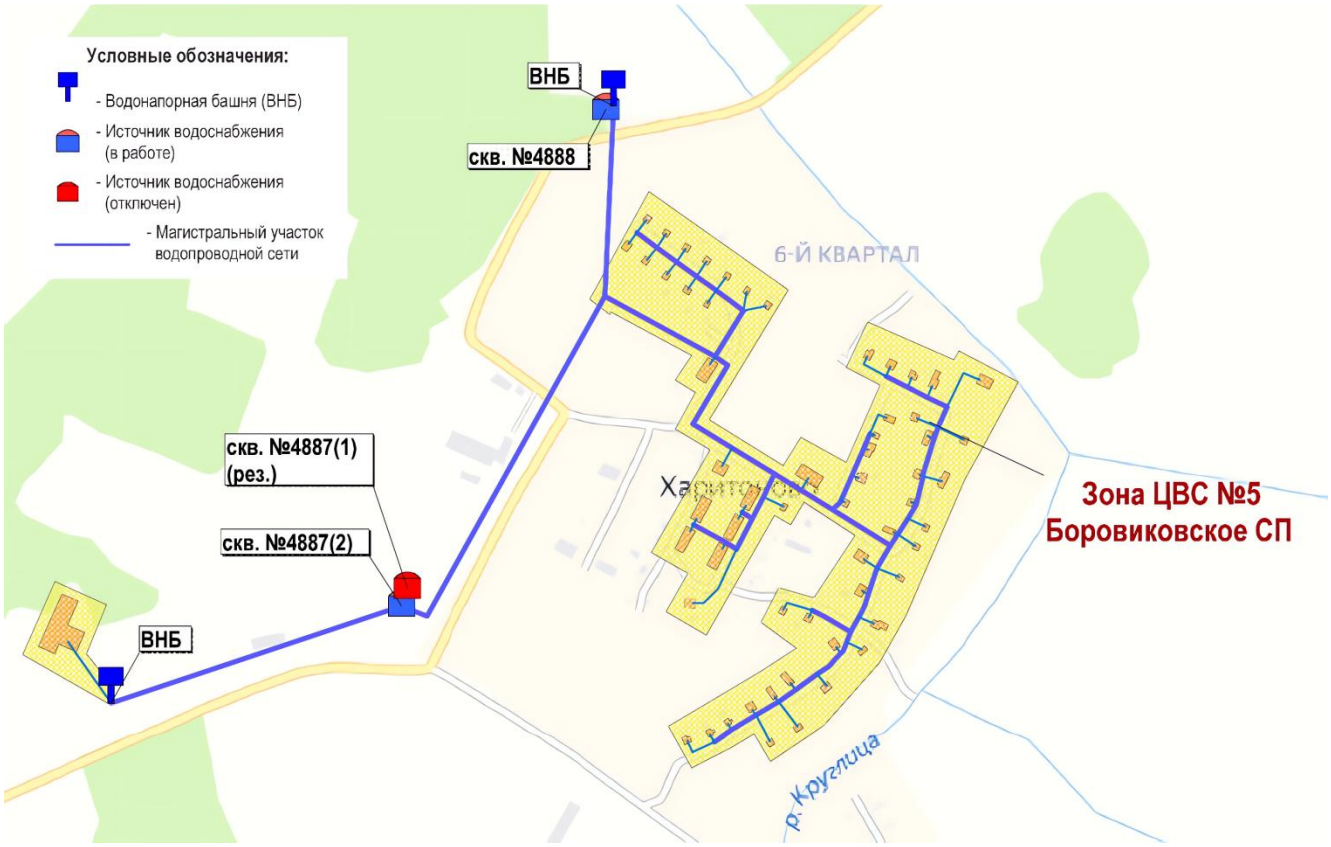

Рис. 1.18. Зона централизованного водоснабжения №5 д.Харитоново Боровиковского сельского поселения

6. Зона централизованного водоснабжения №6 Боровиковского сельского поселения обеспечивает водоснабжением потребителей п.Руны от одной скважины, на которой установлен частотно-регулируемый привод. В сорока метрах от скважины расположена водонапорная башня высотой 10 м и объемом 10 м³.

В зону централизованного водоснабжения №6 входит большая часть частных жилых домов поселка. Жители остальных домов разбирают воду на хозяйственно-питьевые

нужды через водоразборную колонку. Объекты водоснабжения п.Руны переданы на праве хозяйственного ведения в МУП «Газовые котельные».

Зона централизованного водоснабжения №6 п.Руны Боровиковского сельского поселения представлена на следующем рисунке.

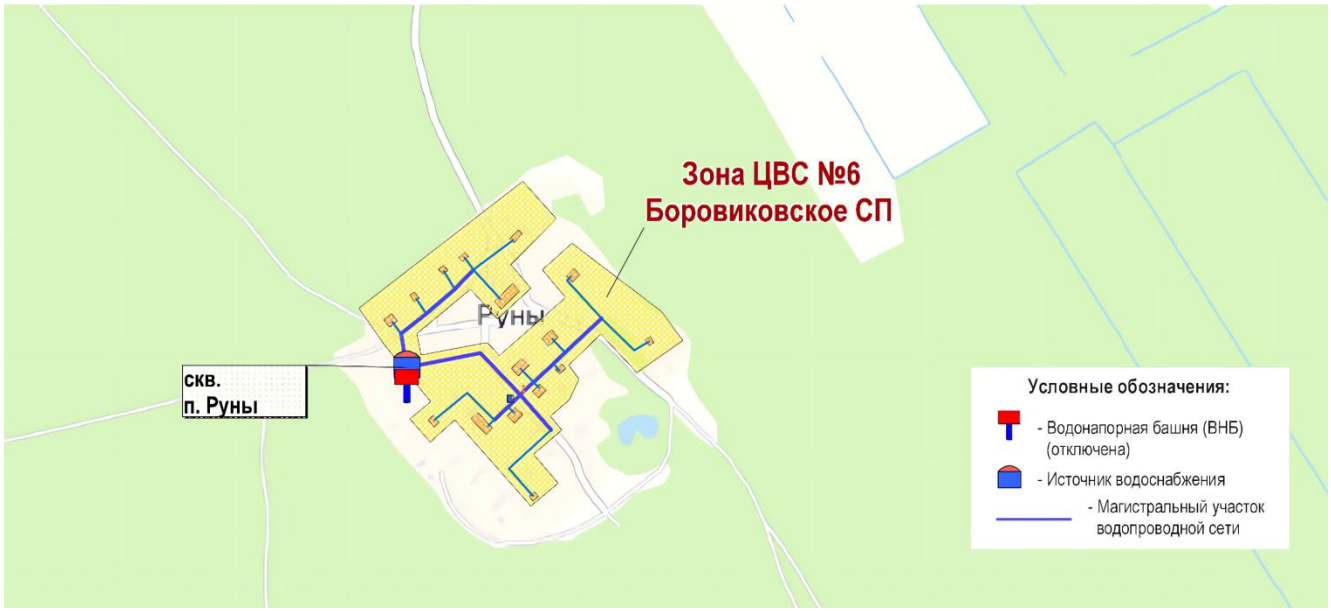

Рис. 1.19. Зона централизованного водоснабжения №6 п.Руны Боровиковского сельского поселения

7. Зона централизованного водоснабжения №7 Боровиковского сельского поселения обеспечивает водоснабжением потребителей п.Молодежный и д.Волчково от скважины №4674. На скважине установлен частотно-регулируемый привод. Скважина находилась до 24 февраля 2022 г. в собственности ООО «Теплогазсервис» (на основании свидетельства о государственной регистрации права 44-АБ №746985 от 16 мая 2014 г.). На данный момент скважина приобретена в муниципальную собственность Красносельского муниципального района Костромской области и отремонтирована в 2022г.

Скважина расположена к северо-востоку в 600 м от деревни Волчково. Водонапорная башня объемом 30 м³ расположена в поселке Молодежный, состояние башни удовлетворительное.

В зону централизованного водоснабжения №7 входят два многоквартирных дома п.Молодёжный и большая часть частных жилых домов д.Волчково. Объекты водоснабжения п. Молодежный и д. Волчково переданы на праве хозяйственного ведения в МУП «Газовые котельные».

Зона централизованного водоснабжения №7 п.Молодежный и д.Волчково Боровиковского сельского поселения представлена на следующем рисунке.

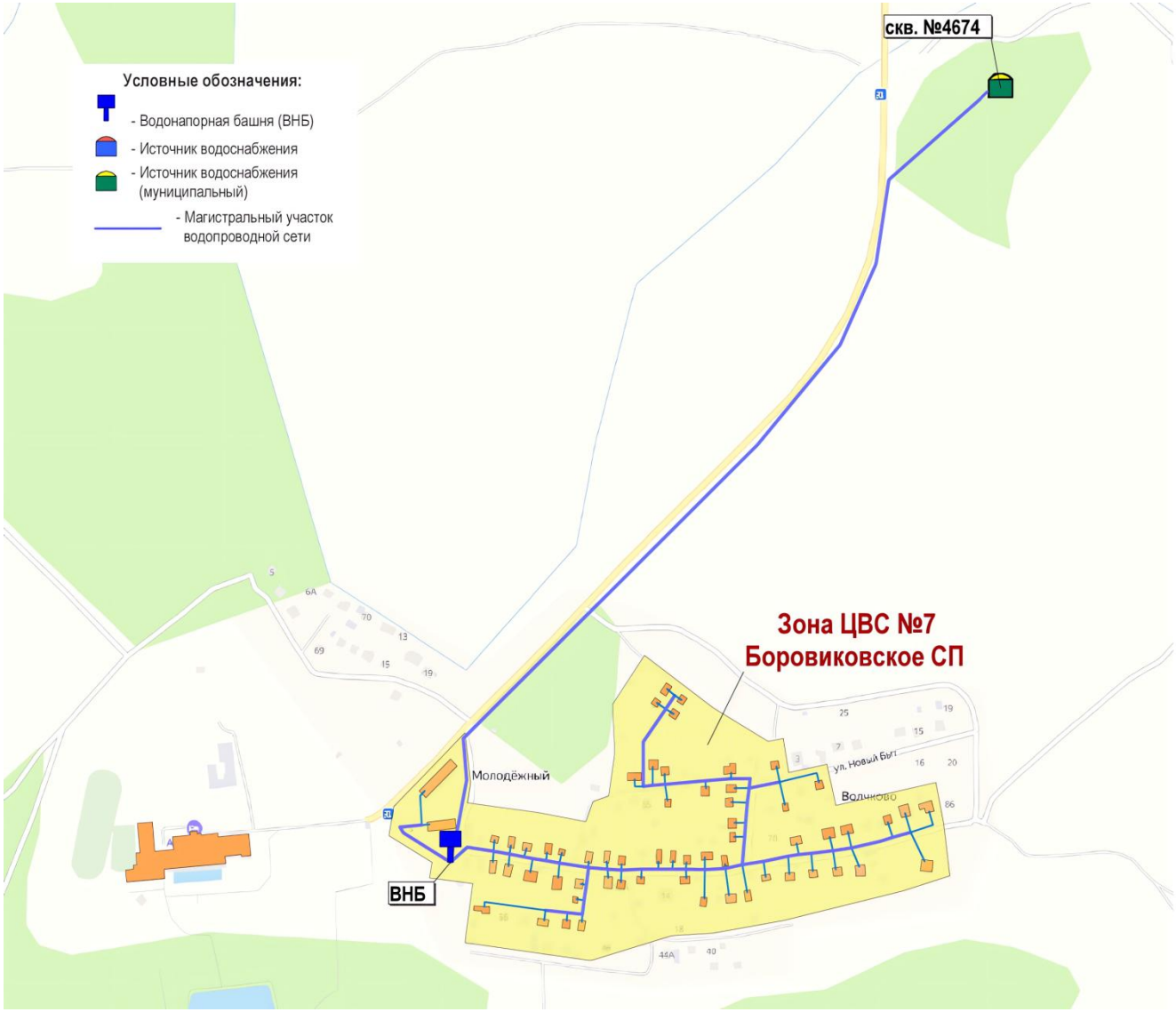

Рис. 1.20. Зона централизованного водоснабжения №7 п.Молодежный и д.Волчково Боровиковского сельского поселения

8. Зона централизованного водоснабжения №8 Боровиковского сельского поселения обеспечивает водоснабжением потребителей п.Зеленый от одной скважины №4616, расположенной к юго-западу в 227 метрах от поселка. Рядом со скважиной находится водонапорная башня. Водопроводные сети находятся в муниципальной собственности Красносельского муниципального района, переданы в МУП «Газовые котельные» на праве хозяйственного ведения.

В зону централизованного водоснабжения №8 входят один многоквартирный дом (п.Зеленый, д.1) и два частных жилых дома (п.Зеленый, д.3 и п.Зеленый, д.6) на территории закрытого лечебно-профилактического учреждения «Санаторий имени Ивана Сусанина».

Зона централизованного водоснабжения №8 п.Зеленый Боровиковского сельского поселения представлена на следующем рисунке.

Рис. 1.21. Зона централизованного водоснабжения №8 п.Зеленый Боровиковского сельского поселения

9. Зона централизованного водоснабжения №9 Боровиковского сельского поселения обеспечивает водоснабжением потребителей п.Солнечный от одной скважины №3828, расположенной в юго-восточной части поселка. На территории ЗАО «Волжский Прибой» располагается водонапорная башня. Рядом со скважиной №3828 располагается скважина №5321 для технических нужд ЗАО «Волжский Прибой». Обе скважины и водопроводные сети находятся в собственности ЗАО «Волжский Прибой».

В зону централизованного водоснабжения №9 входят один многоквартирный дом, коттеджи, летние домики, а также объекты общественно-административного и производственного назначения ЗАО «Волжский Прибой».

Зона централизованного водоснабжения №9 п.Солнечный Боровиковского сельского поселения представлена на следующем рисунке.

Рис. 1.22. Зона централизованного водоснабжения №9 п.Солнечный Боровиковского сельского поселения

К децентрализованной системе водоснабжения Боровиковского сельского поселения относится зона в д.Мыльниково, которая обеспечивает водой один частный жилой дом.

В соответствии с распоряжением №40 от 28.01.2021 г. О передаче из казны красносельского муниципального района Костромской области муниципального имущества и о закреплении его на праве хозяйственного ведения за МУП «Газовые котельные» в МУП «Газовые котельные» переданы следующие объекты систем водоснабжения:

- станция насосная с левой стороны в 80 м от дороги Халипино-Харитоново (назначение: нежилое, площадь 4,8 кв.м.; кадастровый номер: 44:08:090102:413);
- скважина артезианская (2 шт.) в д.Боровиково;
- уличный водопровод в д.Большое Андрейково по ул. Голчинская, ул. Дачная.

1.3.5. Централизованные зоны водоснабжения Чапаевского СП

В централизованных системах водоснабжения Чапаевского сельского поселения можно выделить следующие зоны:

- зона централизованного водоснабжения д.Гущино и д.Бобырщино (МУП «Газовые котельные»);
- зона централизованного водоснабжения д.Заречье (МУП «Газовые котельные»);
- зона централизованного водоснабжения п.им. Чапаева и д.Ивановское (МУП «Газовые котельные»);
- зона централизованного водоснабжения п.Льнозавода (МУП «Газовые котельные»);
- зона централизованного водоснабжения д.Иконниково (МУП «Газовые котельные»);
- зона централизованного водоснабжения д.Марфино (МУП «Газовые котельные»);
- зона централизованного водоснабжения д.Новинки-2 (бесхозяйные);
- зона централизованного водоснабжения д.Синцово (МУП «Газовые котельные»);
- зона централизованного водоснабжения д.Строково (МУП «Газовые котельные»);
- зона централизованного водоснабжения д.Ченцы (МУП «Газовые котельные»).

1. Зона централизованного водоснабжения №1 Чапаевского сельского поселения обеспечивает водоснабжением потребителей д.Гущино и д.Бобырщино. Источником водоснабжения является одна скважина №1637, расположенная на северо-западе д.Бобырщино. Рядом со скважиной находится водонапорная башня Рожновского БР-15. Скважина, водонапорная башня и водопроводные сети находятся в муниципальной собственности Красносельского муниципального района, переданы в МУП «Газовые котельные» на праве хозяйственного ведения.

В зону централизованного водоснабжения №1 входит значительная часть частных жилых домов д.Гущино и часть частных жилых домов д.Бобырщино. Жители остальных частных жилых домов разбирают воду на хозяйственно-питьевые нужды через водоразборные колонки.

Зона централизованного водоснабжения №1 д.Гущино и д.Бобырщино Чапаевского сельского поселения представлена на следующем рисунке.

Рис. 1.23. Зона централизованного водоснабжения №1 д.Гущино и д.Бобырщино Чапаевского сельского поселения

2. Зона централизованного водоснабжения №2 Чапаевского сельского поселения обеспечивает водоснабжением потребителей д.Заречье. Источником водоснабжения является одна скважина №2857, расположенная на северо-западе деревни. Право собственности на скважины, водонапорную башню не установлено. Водопроводные сети находятся в муниципальной собственности Красносельского муниципального района, переданы в МУП «Газовые котельные» на праве хозяйственного ведения.

В зону централизованного водоснабжения №2 входит большая часть частных жилых домов деревни. Жители остальных частных жилых домов разбирают воду на хозяйственно-питьевые нужды через водоразборные колонки.

Зона централизованного водоснабжения №2 д.Заречье Чапаевского сельского поселения представлена на следующем рисунке.

Рис. 1.24. Зона централизованного водоснабжения №2 д.Заречье Чапаевского сельского поселения

3. Зона централизованного водоснабжения №3 Чапаевского сельского поселения обеспечивает водоснабжением потребителей п.им. Чапаева и д.Ивановское. Источником

водоснабжения являются шесть скважин (№4169, №4984, №б/н, №б/н, №4985 и новая №б/н,). Скважина №4169 расположена на северо-западе п.им. Чапаева. Водонапорная башня Рожновского БР-25 на территории п.им. Чапаева действующая. Скважины (№4984, №б/н, №б/н, №4985, №б/н) расположены на юго-западе д.Ивановское. Накопительным резервуаром на территории д.Ивановское служит башня Рожновского БР-15, башня в рабочем состоянии. Скважины, водонапорная башня и водопроводные сети находятся в муниципальной собственности Красносельского муниципального района, переданы в МУП «Газовые котельные» на праве хозяйственного ведения.

В зону централизованного водоснабжения №3 входит значительная часть частных жилых домов, объекты общественно-административного назначения и производственные объекты п.им. Чапаева и д.Ивановское. Жители остальных частных жилых домов разбирают воду на хозяйственно-питьевые нужды через водоразборные колонки и собственные скважины.

4. Зона централизованного водоснабжения №4 Чапаевского сельского поселения обеспечивает водоснабжением потребителей п.Льнозавода. Источником водоснабжения является одна скважина, расположенная на юге поселка. Рядом со скважиной находится водонапорная башня объемом 10 м³. Скважина, водонапорная башня и водопроводные сети находятся в муниципальной собственности Красносельского муниципального района, переданы на праве хозяйственного ведения в МУП «Газовые котельные».

В зону централизованного водоснабжения №4 входит большая часть частных жилых домов поселка. Жители остальных частных жилых домов разбирают воду на хозяйственно-питьевые нужды через водоразборные колонки.

Зоны централизованного водоснабжения №3 п.им. Чапаева и д.Ивановское и №4 п.Льнозавода Чапаевского сельского поселения представлены на следующем рисунке.

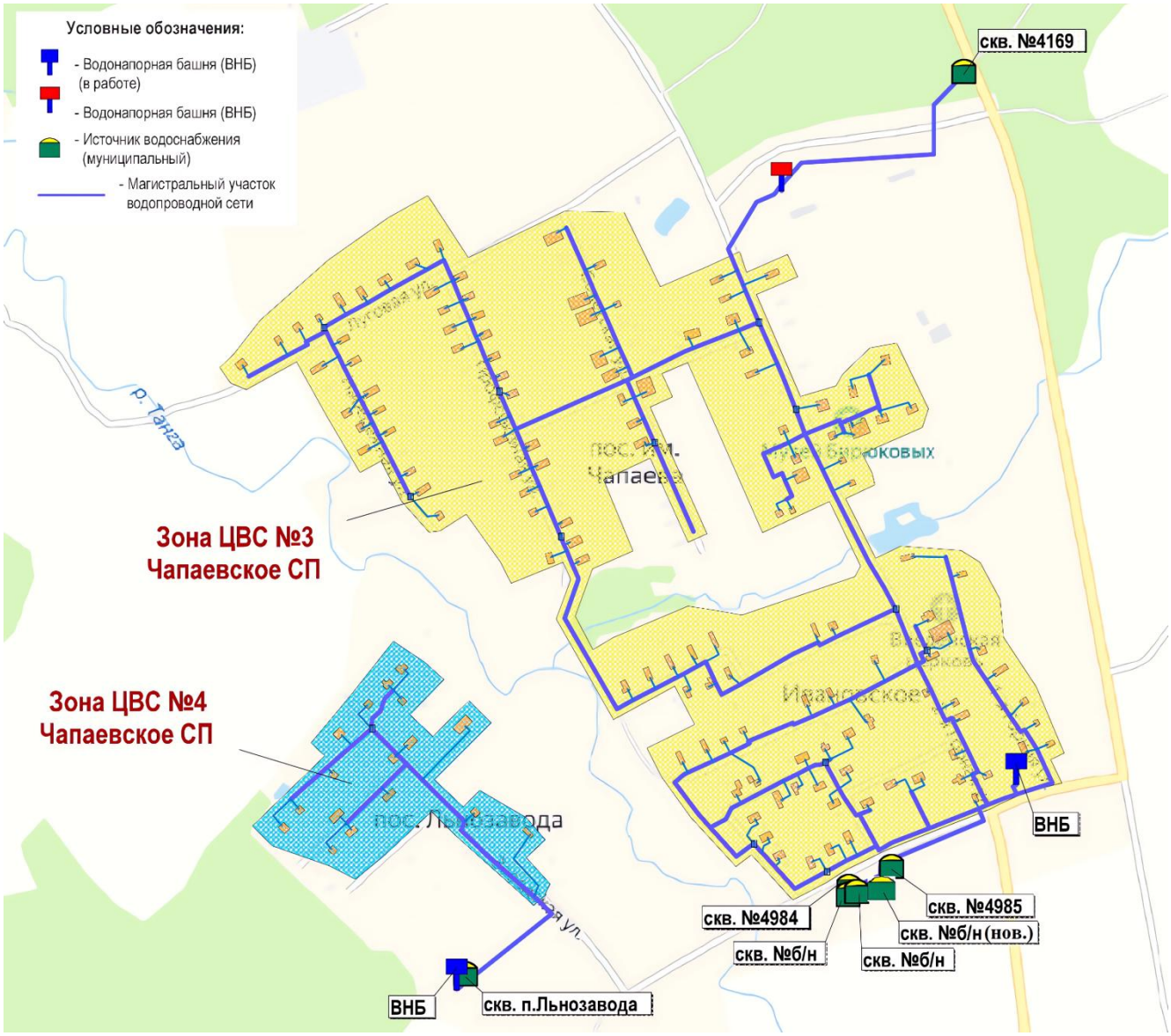

Рис. 1.25. Зоны централизованного водоснабжения №3 п.им. Чапаева и д.Ивановское и №4 п.Льнозавода Чапаевского сельского поселения

5. Зона централизованного водоснабжения №5 Чапаевского сельского поселения обеспечивает водоснабжением незначительную часть потребителей д.Иконниково. Источником водоснабжения являются две скважины, расположенные на северо-западе деревни. Одна скважина действующая (рабочая), другая – недействующая. Накопительный резервуар - башня Рожновского БР-15, находится недалеко от скважин. Скважины, водонапорная башня и водопроводные сети находятся в муниципальной собственности Красносельского муниципального района, переданы в МУП «Газовые котельные» на праве хозяйственного ведения.

В зону централизованного водоснабжения №5 входит часть частных жилых домов деревни. Жители остальных частных жилых домов разбирают воду на хозяйственно-питьевые нужды через водоразборные колонки и собственные скважины.

Зона централизованного водоснабжения №5 д.Иконниково Чапаевского сельского поселения представлена на следующем рисунке.

Рис. 1.26. Зона централизованного водоснабжения №5 д.Иконниково Чапаевского сельского поселения

6. Зона централизованного водоснабжения №6 Чапаевского сельского поселения обеспечивает водоснабжением потребителей д.Марфино. Источником водоснабжения является одна скважина №907, расположенная на севере деревни. Рядом со скважиной находится водонапорная башня Рожновского БР-25 объемом 25 м³. Скважина, водонапорная башня и водопроводные сети находятся в муниципальной собственности Красносельского муниципального района, переданы в МУП «Газовые котельные» на праве хозяйственного ведения.

В зону централизованного водоснабжения №6 входит большая часть частных жилых домов деревни.

Зона централизованного водоснабжения №6 д.Марфино Чапаевского сельского поселения представлена на следующем рисунке.

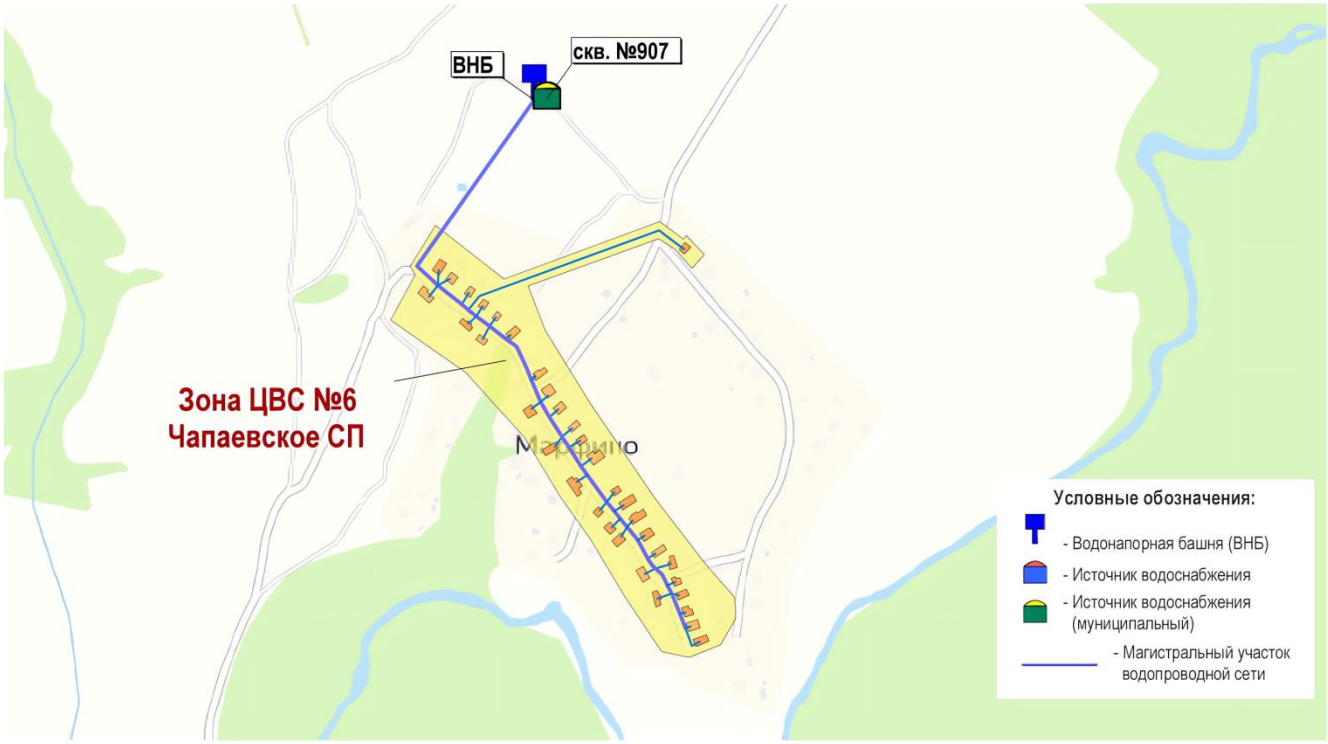

Рис. 1.27. Зона централизованного водоснабжения №6 д.Марфино Чапаевского сельского поселения

7. Зона централизованного водоснабжения №7 Чапаевского сельского поселения обеспечивает водоснабжением потребителей д.Новинки-2. Источником водоснабжения является одна скважина, расположенная на северо-западе деревни. Скважина д.Новинки-2 бесхозяйная, планируется принятие в муниципальную собственность и передача в хоз.ведение МУП «Газовые котельные».

В зону централизованного водоснабжения №7 входит основная часть частных жилых домов деревни.

Зона централизованного водоснабжения №7 д.Новинки-2 Чапаевского сельского поселения представлена на следующем рисунке.

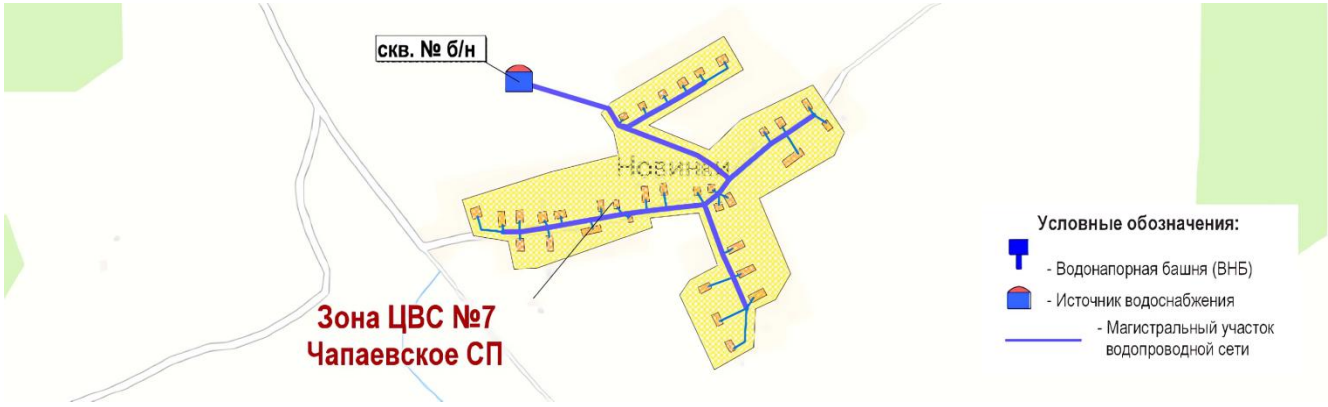

Рис. 1.28. Зона централизованного водоснабжения №7 д.Новинки-2 Чапаевского сельского поселения

8. Зона централизованного водоснабжения №8 Чапаевского сельского поселения обеспечивает водоснабжением потребителей д.Синцово. Источником водоснабжения является одна скважина №2216, расположенная на юго-востоке деревни. Накопительный резервуар - башня Рожновского БР-25. Скважина, водонапорная башня и водопроводные сети находятся в муниципальной собственности Красносельского муниципального района, переданы в МУП «Газовые котельные» на праве хозяйственного ведения.

В зону централизованного водоснабжения №8 входит большая часть частных жилых домов, объекты общественно-административного назначения и производственные объекты. Жители остальных частных жилых домов разбирают воду на хозяйственно-питьевые нужды через водоразборные колонки и собственные скважины.

Зона централизованного водоснабжения №8 д.Синцово Чапаевского сельского поселения представлена на следующем рисунке.

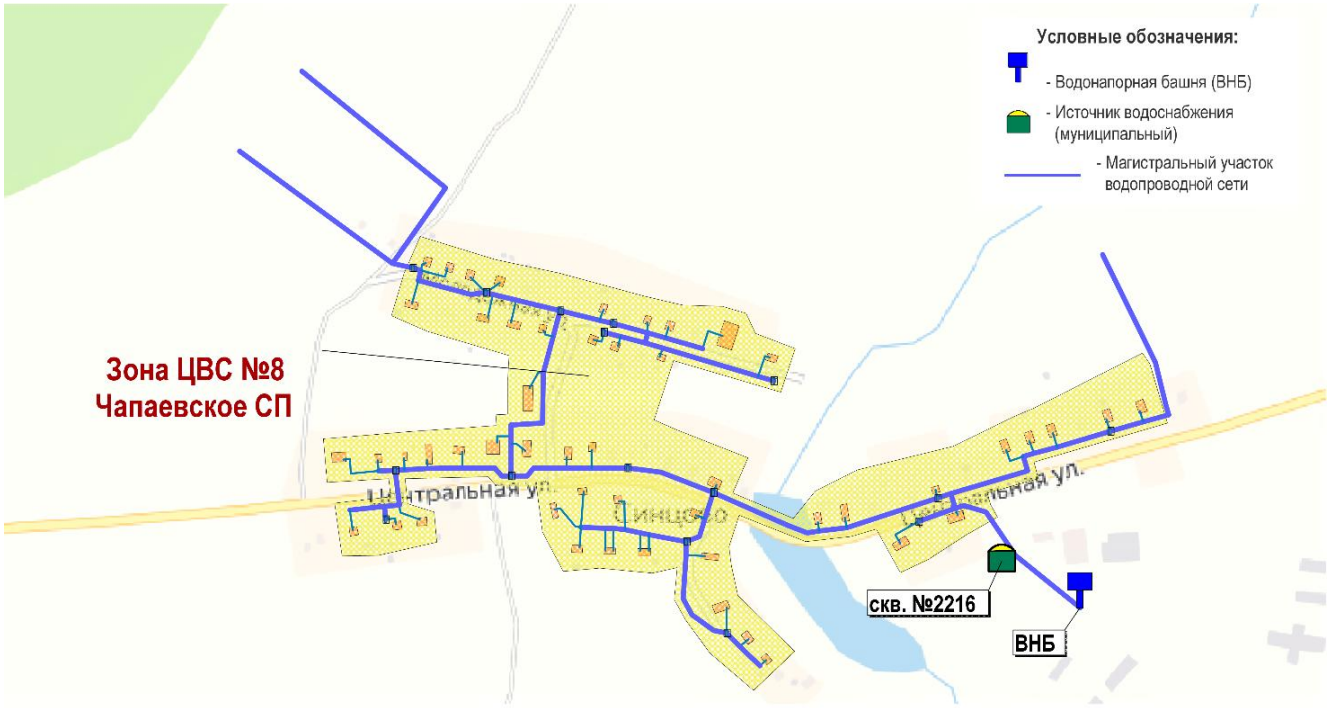

Рис. 1.29. Зона централизованного водоснабжения №8 д.Синцово Чапаевского сельского поселения

9. Зона централизованного водоснабжения №9 Чапаевского сельского поселения обеспечивает водоснабжением потребителей д.Строково. Источником водоснабжения является одна скважина №2213, расположенная на юго-востоке деревни. Накопительный резервуар – башня Рожновского БР-15, в нерабочем состоянии. Право собственности на скважины, водонапорную башню не установлено. Водопроводные сети находятся в муниципальной собственности Красносельского муниципального района.

В зону централизованного водоснабжения №9 входит часть частных жилых домов деревни. Жители остальных частных жилых домов разбирают воду на хозяйственно-питьевые нужды через водоразборные колонки.

Зона централизованного водоснабжения №9 д.Строково Чапаевского сельского поселения представлена на следующем рисунке.

Рис. 1.30. Зона централизованного водоснабжения №9 д.Строково Чапаевского сельского поселения

10. Зона централизованного водоснабжения №10 Чапаевского сельского поселения обеспечивает водоснабжением потребителей д.Ченцы. Источником водоснабжения являются две скважины, расположенные на северо-востоке деревни. Накопительный резервуар – башня Рожновского БР-25. Скважины, водонапорная башня и водопроводные сети находятся в муниципальной собственности Красносельского муниципального района, переданы в МУП «Газовые котельные» на праве хозяйственного ведения.

В зону централизованного водоснабжения №10 входят все многоквартирные дома, значительная часть частных жилых домов, объекты общественно-административного назначения и производственные объекты. Жители остальных частных жилых домов разбирают воду на хозяйственно-питьевые нужды через собственные скважины.

Зона централизованного водоснабжения №10 д.Ченцы Чапаевского сельского поселения представлена на следующем рисунке.

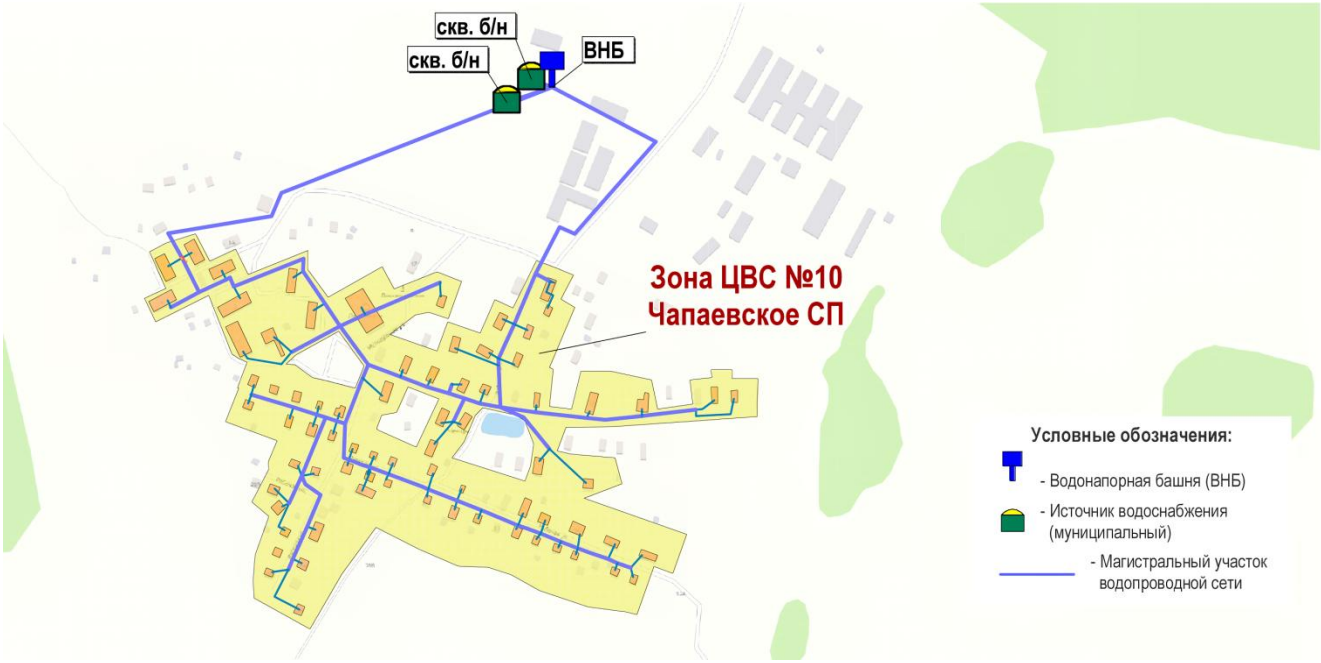

Рис. 1.31. Зона централизованного водоснабжения №10 д.Ченцы Чапаевского сельского поселения

1.3.6. Централизованные зоны водоснабжения Сидоровского СП

В централизованных системах водоснабжения Сидоровского сельского поселения можно выделить следующие зоны:

- три зоны централизованного водоснабжения с.Сидоровское (МУП «Газовые котельные»);
- зона централизованного водоснабжения с.Густомесово (МУП «Газовые котельные»);
- зона централизованного водоснабжения с.Светочева Гора (МУП «Газовые котельные»);
- зона централизованного водоснабжения д.Веняиха (МУП «Газовые котельные»).

1. Зона централизованного водоснабжения №1 Сидоровского сельского поселения охватывает следующие улицы села Сидоровское: ул.Молодежная, ул.Совхозная, ул.Кирова, ул.Суворова, ул.Фурманова, ул.Гагарина, ул.Луначарского, пл.Сыромятникова, ул.Фрунзе, ул.Советская. В данной зоне расположены артезианские скважины №12/2004 и №4794 (переданы в МУП «Газовые котельные» на праве хозяйственного ведения в 2021 г.), №4418 (недействующая), №2933 (недействующая), скважина с.Сидоровское по ул.Кирова (передана в МУП «Газовые котельные» на праве хозяйственного ведения в 2021 г.). На скважинах с.Сидоровское №4794 и с.Сидоровское ул.Кирова установлены регуляторы давления воды на базе частотного регулируемого привода (ЧРП).

Данные скважины снабжают водой население в количестве 420 человек, Сидоровскую среднюю школу, Сидоровский детский сад, здание администрации Сидоровского сельского поселения, Сидоровский ФАП.В данной технологической зоне расположены 2 водонапорные башни (в настоящее время по целевому назначению не используются), 10 водоразборных колонок, 3 колодца, 2 пожарных гидранта, центральные сети водопровода – находятся в муниципальной собственности Красносельского муниципального района, переданы в МУП «Газовые котельные» на праве хозяйственного ведения. водопроводные сети находятся в муниципальной собственности Красносельского муниципального района, переданы в МУП «Газовые котельные» на праве хозяйственного ведения.

2. Зона централизованного водоснабжения №2 Сидоровского сельского поселения охватывает следующие улицы села Сидоровское: ул.Ленина, ул.Гоголя, ул.Некрасова, ул.Красина, ул.Кутузова, ул.Свердлова. В данной зоне централизованного водоснабжения расположена одна артезианская скважина. Скважина расположена на ул.Ленина и принадлежит МУП «Газовые котельные». В данную зону ЦВС №2 входит бесхозная водонапорная башня и 5 водоразборных колонок. Скважина снабжает население в количестве примерно 100 человек, АО «Инвест Алмаз-Холдинг» (ювелирная фабрика), отделение почты, Сидоровский дом культуры. Центральные сети водоснабжения находятся в муниципальной собственности Красносельского муниципального района, переданы в МУП «Газовые котельные» на праве хозяйственного ведения.

3. Зона централизованного водоснабжения №3 Сидоровского сельского поселения охватывает следующие улицы села Сидоровское: ул.Волжская, ул.Нагорная, ул.Первого Мая, ул.Чапаева, ул.Лермонтова, ул.Пушкина. В данной зоне централизованного

водоснабжения расположены две артезианские скважины. Скважина с.Сидоровское по ул.Лермонтова (пробурена в 2018 году) и скважина б/н по ул.Нагорная (передана в МУП «Газовые котельные» на праве хозяйственного ведения в 2021 г.) снабжают водой население в количестве около 100 человек. Скважина б/н находятся в муниципальной собственности Красносельского муниципального района. На скважину по ул. Лермонтова, водонапорную башню, 4 водоразборные колонки – собственник не установлен. На скважине с.Сидоровское по ул.Лермонтова установлен регулятор давления воды на базе частотного регулируемого привода (ЧРП). Централизованные сети водоснабжения находятся в муниципальной собственности Красносельского муниципального района, переданы в МУП «Газовые котельные» на праве хозяйственного ведения.

На скважину в деревне Красные Пожни право собственности не установлено.

Зоны централизованного водоснабжения №1, №2 и №3 с.Сидоровское Сидоровского сельского поселения представлены на следующем рисунке.

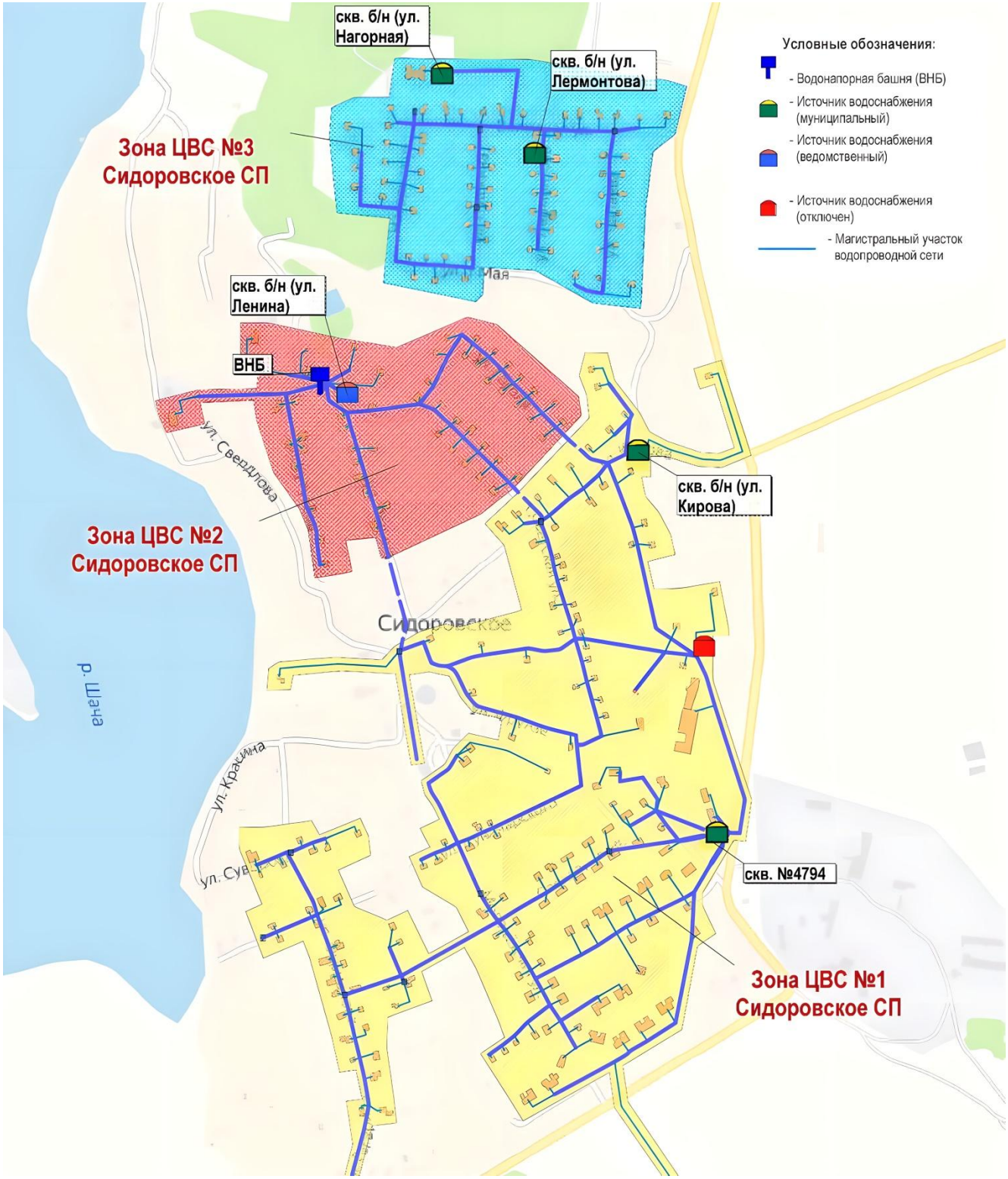

Рис. 1.32. Зона централизованного водоснабжения №1, №2 и №3 с.Сидоровское Сидоровского сельского поселения

4. Зона централизованного водоснабжения №4 Сидоровского сельского поселения обеспечивает водоснабжением потребителей с.Густомесово от двух скважин №4751 (в муниципальной собственности Красносельского муниципального района) и № 5008 (в собственности МУП «Газовые котельные»). Скважина № 4751 снабжает население примерно в количестве 67 человек. На обеих скважинах установлены регуляторы давления воды на базе частотно-регулируемого привода (ЧРП). На территории с.Густомесово

имеются две водонапорные башни, которые не работают. Водопроводные сети села находятся в собственности в муниципальной собственности Красносельского муниципального района. Эксплуатацией объектов водоснабжения в с.Густомесово занимается МУП «Газовые котельные».

В зону централизованного водоснабжения №4 входит часть частных жилых домов и клуб. Жители остальных частных жилых домов разбирают воду на хозяйственно-питьевые нужды через водоразборные колонки и собственные скважины.

Зона централизованного водоснабжения №4 с.Густомесово Сидоровского сельского поселения представлена на следующем рисунке.

Рис. 1.33. Зона централизованного водоснабжения №4 с.Густомесово Сидоровского сельского поселения

5. Зона централизованного водоснабжения №5 Сидоровского сельского поселения обеспечивает водоснабжением потребителей с.Светочева Гора от одной скважины №2910. На скважине установлен регулятор давления воды на базе частотного регулируемого привода (ЧРП). Скважина находятся в муниципальной собственности Красносельского

муниципального района. Эксплуатацией объектов водоснабжения в с. Светочева Гора занимается МУП «Газовые котельные».

В зону централизованного водоснабжения №5 входит значительная часть частных жилых домов, объекты общественно-административного назначения и производственные объекты. Зона централизованного водоснабжения №5 с.Светочева Гора Сидоровского сельского поселения представлена на следующем рисунке.

Рис. 1.34. Зона централизованного водоснабжения №5 с.Светочева Гора Сидоровского сельского поселения

6. Зона централизованного водоснабжения №6 Сидоровского сельского поселения обеспечивает водоснабжением потребителей д.Веняиха от одной скважины. Скважина находится в муниципальной собственности Красносельского муниципального района, снабжает население в количестве 30 человек, 2 водоразборные колонки. С 2021 года на праве хозяйственного ведения её обслуживанием занимается МУП «Газовые котельные». В зону централизованного водоснабжения №6 входит основная часть частных жилых домов деревни. Зона централизованного водоснабжения №6 д.Веняиха Сидоровского сельского поселения представлена на следующем рисунке.

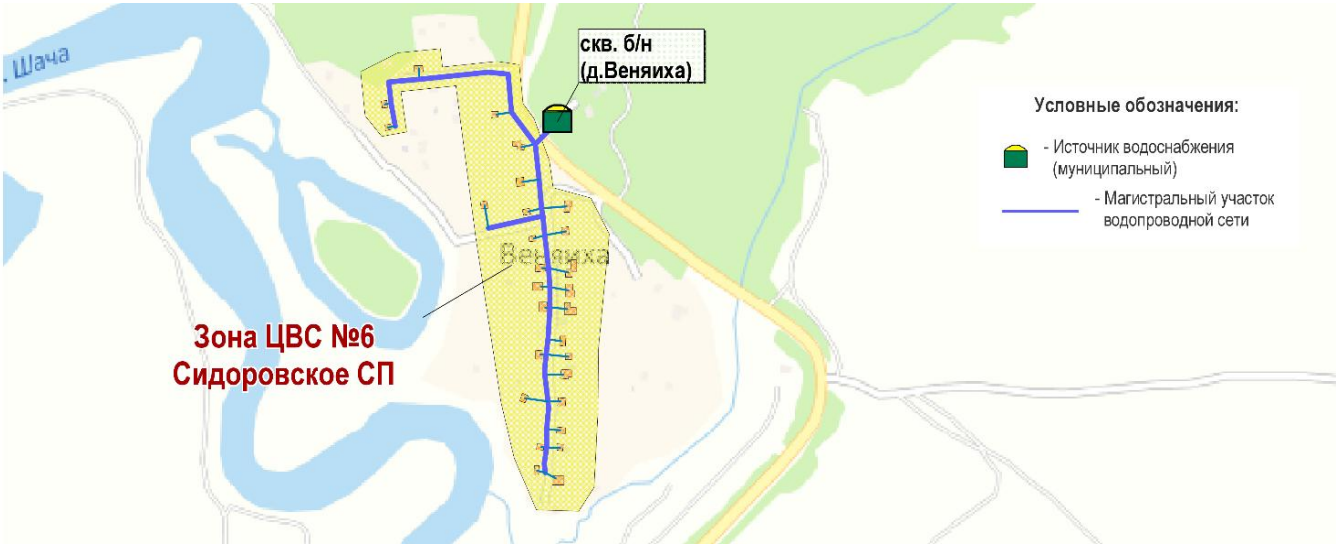

Рис. 1.35. Зона централизованного водоснабжения №6 д.Веняиха Сидоровского сельского поселения

К нецентрализованным системам водоснабжения Сидоровского сельского поселения можно отнести следующие зоны:

- д.Витязево (скважина №2972 – недействующая, население пользуется собственными колодцами);
- д.Федорково (население пользуется собственными колодцами и скважинами);
- д.Степурино (скважина недействующая, население пользуется собственными колодцами);
- д.Булдачиха (скважина недействующая, население пользуется собственными колодцами);
- д.Высоково (скважина недействующая, население пользуется собственными колодцами).

В д.Алеево для водоснабжения населения используется система децентрализованного водоснабжения от скважины №1626 (примерно в 180 м по направлению на северо-запад от ориентира ОМЗ 118). Скважина находится в муниципальной собственности Красносельского муниципального района. Из скважины выведен кран для разбора воды на хозяйственно-питьевые нужды населения, централизованные сети водоснабжения отсутствуют. С 2021 года обслуживанием скважины занимается МУП «Газовые котельные» на праве хозяйственного ведения в соответствии с распоряжением №40 от 28.01.2021 г.

В соответствии с распоряжением №40 от 28.01.2021 г. О передаче из казны красносельского муниципального района Костромской области муниципального имущества и о закреплении его на праве хозяйственного ведения за МУП «Газовые котельные» в МУП «Газовые котельные» переданы следующие объекты систем водоснабжения:

- колодец в д.Степурино (ж/б кольца, верх деревянный, покрытый железом);
- колодец в д.Федорково (ж/б кольца);
- колодец в д.Густомесово (верх деревянный, покрытый железом);
- колодец в д.Худынское (ж/б кольца);
- колодец в с.Сидоровское ул.Гагарина (ж/б кольца);
- колодец в с.Сидоровское ул.Кутузова (ж/б кольца);

- колодец в д.Булдачиха (верх деревянный, покрытый железом);
- колодец в д.Вертлово (ж/б кольца);
- колодец в с.Светочева Гора (верх деревянный, покрытый железом);
- колодец в д.Витязево (деревянный сруб);
- колодец в д.Веняиха (деревянный сруб);
- колодец в с.Сидоровское пл.Сыромятникова (деревянный сруб);
- колодец в д.Давыдково (ж/б кольца);
- колодец в д.Булдачиха (верх деревянный, покрытый железом);
- артезианская скважина №12/2004 в с.Сидоровское ул. Советская (площадь застройки 4,6 кв.м., состав объекта «Артезианская скважина №12/2004» (литер 1.Г) входит: 1. Артезианская скважина (литер 1) глубина – 70 м; материал сталь; диаметр начальный конечный – 325/159 мм; 2. Нежилое здание над артезианской скважиной (литер Г), площадь застройки – 4,6 кв.м.; общая площадь – 3,4 кв.м.; этажность -1; кадастровый номер 44:08:061609:100);
- артезианская скважина в с.Сидоровское ул. Нагорная (площадь застройки 6,1 кв.м., состав объекта «Артезианская скважина» (литер 1,Г) входит: 1. артезианская скважина (литер 1) глубина – 65 м; материал сталь; диаметр начальный конечный – 160/140 мм; 2. Нежилое здание над артезианской скважиной (литер Г), площадь застройки – 4,6 кв.м.; общая площадь – 4,6 кв.м.; этажность -1; кадастровый номер 44:08:061602:88);
- артезианская скважина в д.Веняиха (площадь застройки 7,6 кв.м., состав объекта «Артезианская скважина» (литер 1,Г) входит: 1. артезианская скважина (литер 1) глубина – 45 м; материал сталь; диаметр начальный/конечный – 160/140 мм; 2. Нежилое здание над артезианской скважиной (литер Г), площадь застройки – 7,6 кв.м.; общая площадь – 4,8 кв.м.; этажность -1; кадастровый номер 44:08:062602:250);
- артезианская скважина в с.Сидоровское, ул.Кирова, д.9 (назначение: сооружение гидротехническое, глубина 65 м; кадастровый номер 44:08:061607:118);
- артезианская скважина №4794 в с.Сидоровское, примерно в 80 м по направлению на юго-восток от ориентира ОМЗ 113 (назначение: сооружение гидротехническое, глубина 30 м; кадастровый номер 44:08:061609:102);
- артезианская скважина №1626 в д.Алеево, примерно в 180 м по направлению на северо-запад от ориентира ОМЗ 118 (назначение: сооружение гидротехническое, глубина 50 м; кадастровый номер 44:08:060101:246);
- водопроводные сети в с.Сидоровское (назначение: сооружение гидротехническое, протяженностью 1536 м, кадастровый номер 44:08:000000:1170);
- водопроводные сети в с.Сидоровское (назначение: сооружение гидротехническое, протяженностью 1296 м, кадастровый номер 44:08:000000:1171);
- водопроводные сети в с.Сидоровское (назначение: сооружение гидротехническое, протяженностью 4165 м, кадастровый номер 44:08:000000:1172).

В соответствии с распоряжением №613 от 03.04.2025 г. «О передаче из казны красносельского муниципального района Костромской области муниципального имущества и о закреплении его на праве хозяйственного ведения за МУП «Газовые котельные» в МУП «Газовые котельные» переданы следующие объекты систем водоснабжения:

- Колодец (ж/б кольца, верх деревянный, покрытый железом), Костромская область, Красносельский район, д. Булдачиха;

- Колодец (ж/б кольца, верх деревянный, покрытый железом), кадастровый номер 44:08:060201:171, глубина 10 м, Костромская область, Красносельский район, д. Булдачиха;
- Колодец (ж/б кольца, верх деревянный, покрытый железом), кадастровый номер 44:08:060601:203, глубина 10 м, Костромская область, Красносельский район, д. Вертлово;
- Колодец (сруб деревянный), кадастровый номер 44:08:060501:471, глубина 10 м, Костромская область, Красносельский район, д. Веняиха;
- Колодец (сруб деревянный), кадастровый номер 44:08:060401:284, глубина 6 м, Костромская область, Красносельский район, д. Витязево;
- Колодец (ж/б кольца, верх деревянный, покрытый железом), кадастровый номер 44:08:060901:176, глубина 5 м, Костромская область, Красносельский район, д. Давыдково;
- Колодец (ж/б кольца, верх деревянный, покрытый железом), кадастровый номер 44:08:061701:246, глубина 10 м, Костромская область, Красносельский район, д. Степурино;
- Колодец (ж/б кольца, верх деревянный, покрытый железом), кадастровый номер 44:08:062001:613, глубина 6 м, Костромская область, Красносельский район, д. Федорково;
- Колодец (ж/б кольца, верх деревянный, покрытый железом), кадастровый номер 44:08:062101:148, глубина 8 м, Костромская область, Красносельский район, д. Худынское;
- Колодец (ж/б кольца, верх деревянный, покрытый железом), кадастровый номер 44:08:060802:440, глубина 6 м, Костромская область, Красносельский район, с. Густомесово;
- Колодец (ж/б кольца, верх деревянный, покрытый железом), кадастровый номер 44:08:061501:470, глубина 10 м, Костромская область, Красносельский район, с. Светочева Гора;
- Колодец (сруб деревянный), кадастровый номер 44:08:061606:417, глубина 10 м, Костромская область, Красносельский район, с. Сидоровское, пл. Сыромятникова;
- Колодец (ж/б кольца, верх деревянный, покрытый железом), кадастровый номер 44:08:061611:363, глубина 10 м, Костромская область, Красносельский район, с. Сидоровское, ул. Гагарина;
- Колодец (ж/б кольца, верх деревянный, покрытый железом), кадастровый номер 44:08:061606:416, глубина 10 м, Костромская область, Красносельский район, с. Сидоровское, ул. Кутузова;
- Колодец (ж/б кольца, верх деревянный, покрытый железом), кадастровый номер 44:08:062001:613, глубина 6 м, Костромская область, Красносельский район, д. Федорково.

1.3.7. Централизованные зоны водоснабжения Подольского СП

В централизованных системах водоснабжения Подольского сельского поселения можно выделить следующие зоны:

- зона централизованного водоснабжения с.Здемирово (МУП «Газовые котельные»);
- зона централизованного водоснабжения с.Подольское и д.Астафьевское (МУП «Газовые котельные»);
- зона централизованного водоснабжения с.Сунгурово (МУП «Газовые котельные»).

1. Зона централизованного водоснабжения №1 Подольского сельского поселения обеспечивает водоснабжением большую часть потребителей с.Здемирово. Источником водоснабжения являются четыре артезианские скважины, из которых три – рабочие. Четвертая скважина не действующая. На момент актуализации схемы водоснабжения все три действующие скважины обеспечивают подачу воды в систему через водонапорную башню. Башня находится в удовлетворительном состоянии. Скважины, водонапорная башня и водопроводные сети находятся в муниципальной собственности Красносельского муниципального района, переданы в МУП «Газовые котельные» на праве хозяйственного ведения.

В зону централизованного водоснабжения №1 входят большая часть частных жилых домов, МБОУ «Здемировская начальная школа» и объекты общественно-административного назначения. Жители остальных частных жилых домов разбирают воду на хозяйственно-питьевые нужды через водоразборные колонки и собственные скважины.

Зона централизованного водоснабжения №1 с.Здемирово Подольского сельского поселения представлена на следующем рисунке.

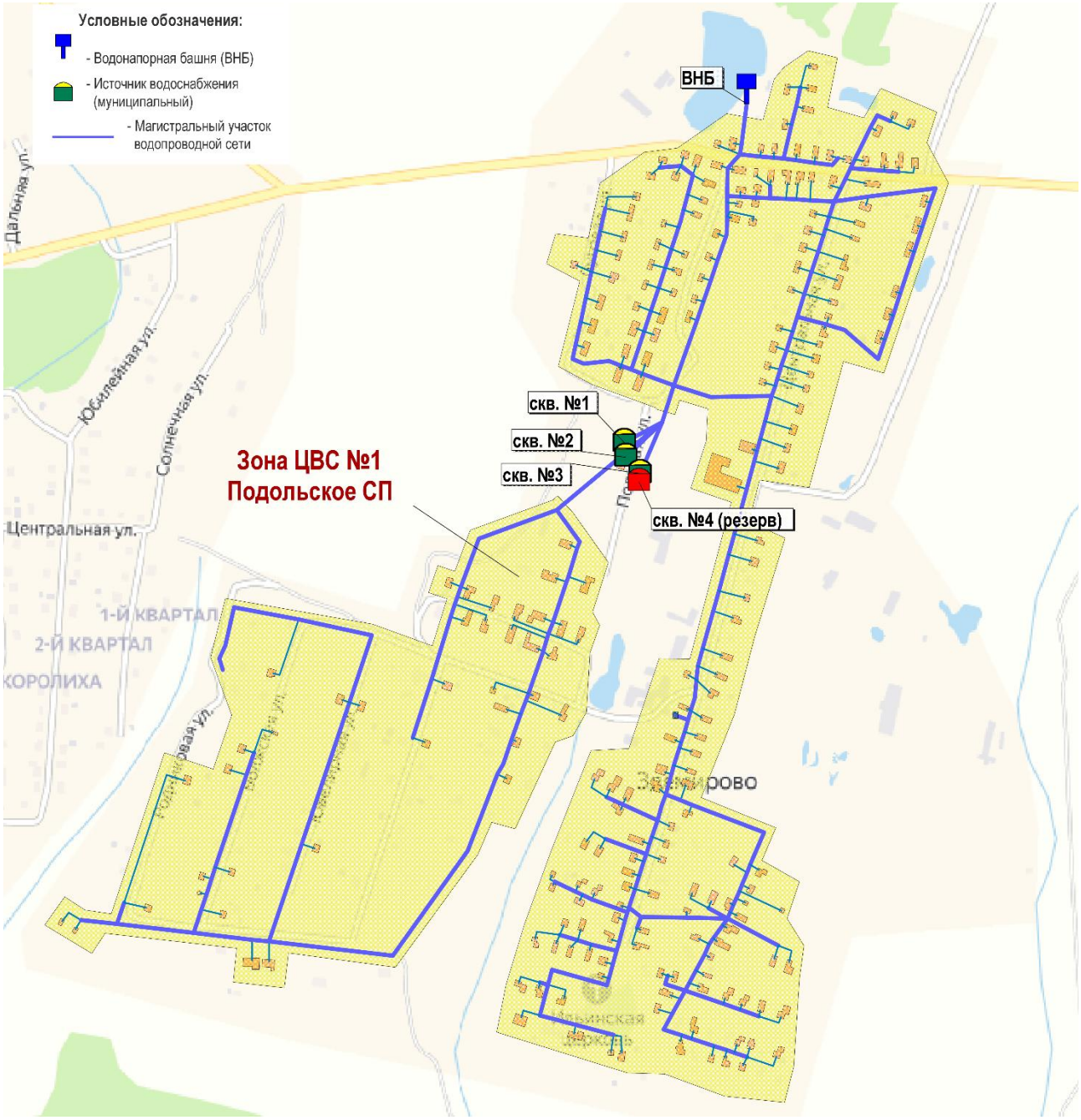

Рис. 1.36. Зона централизованного водоснабжения №1 с.Здемирово Подольского сельского поселения

2. Зона централизованного водоснабжения №2 Подольского сельского поселения обеспечивает водоснабжением потребителей с.Подольское и часть потребителей д.Астафьевское. Источником водоснабжения являются три скважины, две из которых располагаются на севере с.Подольское и одна скважина – на юго-востоке с.Подольское. Водонапорная башня демонтирована как аварийная. Скважины, водонапорная башня и водопроводные сети находятся в муниципальной собственности Красносельского муниципального района, переданы в МУП «Газовые котельные» на праве хозяйственного ведения.

В зону централизованного водоснабжения №2 входят частные жилые дома с.Подольское, МБОУ «Подольская средняя школа», МБДОУ «Подольский детский сад»,

объекты общественно-административного назначения и часть частных жилых домов д.Астафьевское.

Зона централизованного водоснабжения №2 с.Подольское и д.Астафьевское Подольского сельского поселения представлена на следующем рисунке.

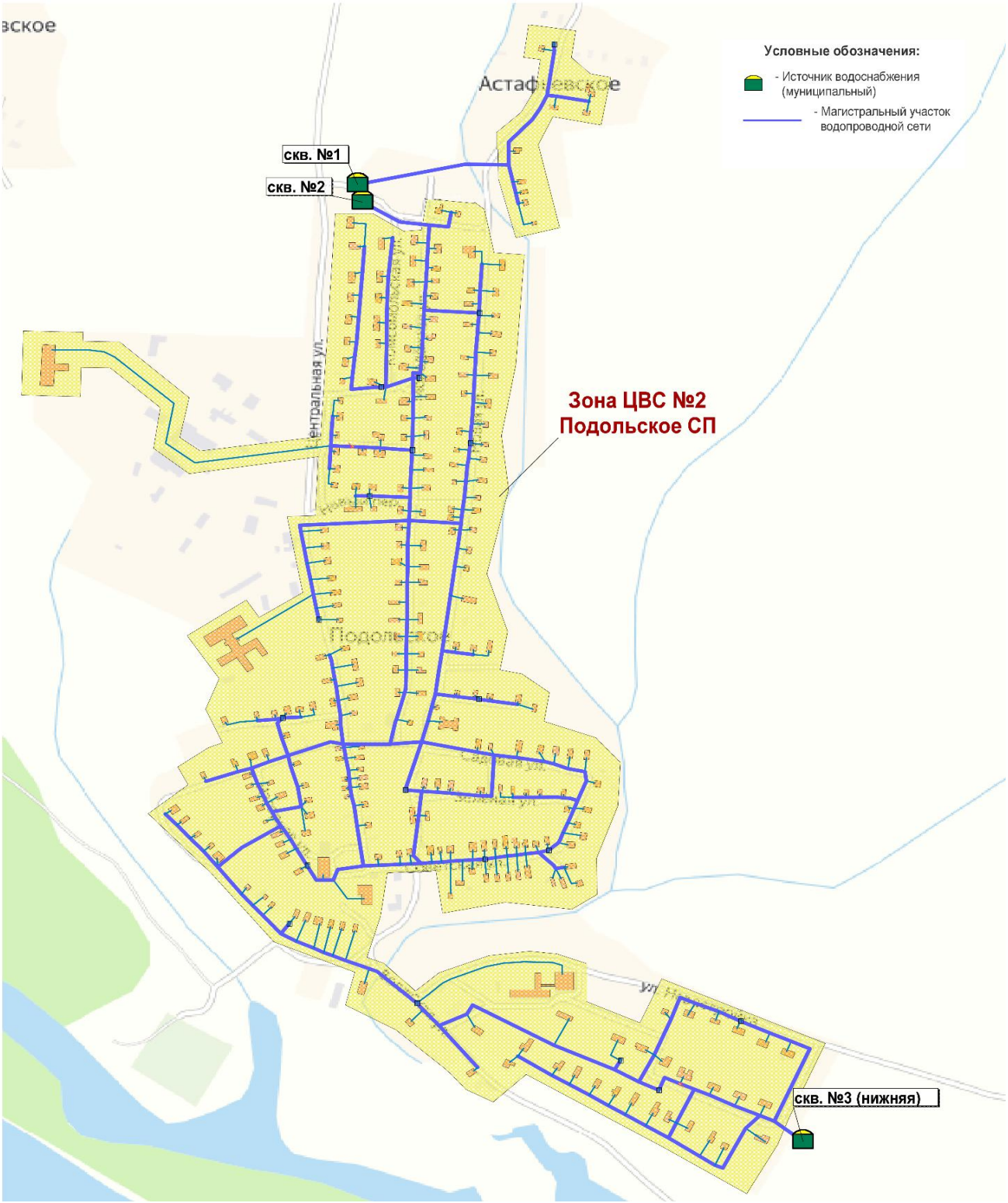

Рис. 1.37. Зона централизованного водоснабжения №2 с.Подольское и д.Астафьевское Подольского сельского поселения

3. Зона централизованного водоснабжения №3 Подольского сельского поселения обеспечивает водоснабжением часть потребителей с.Сунгурово. Источником

водоснабжения является одна скважина. Частотно-регулируемый привод на скважине присутствует. Вода из скважины нагнетается в гидробак и по трубопроводу поступает к потребителю. Объем бака 300 литров. Скважина и водопроводные сети находятся в муниципальной собственности Красносельского муниципального района, переданы в МУП «Газовые котельные» на праве хозяйственного ведения.

В зону централизованного водоснабжения №3 входит незначительная часть частных жилых домов села. Жители остальных частных жилых домов разбирают воду на хозяйственно-питьевые нужды через водоразборные колонки.

Зона централизованного водоснабжения №3 с.Сунгурово Подольского сельского поселения представлена на следующем рисунке.

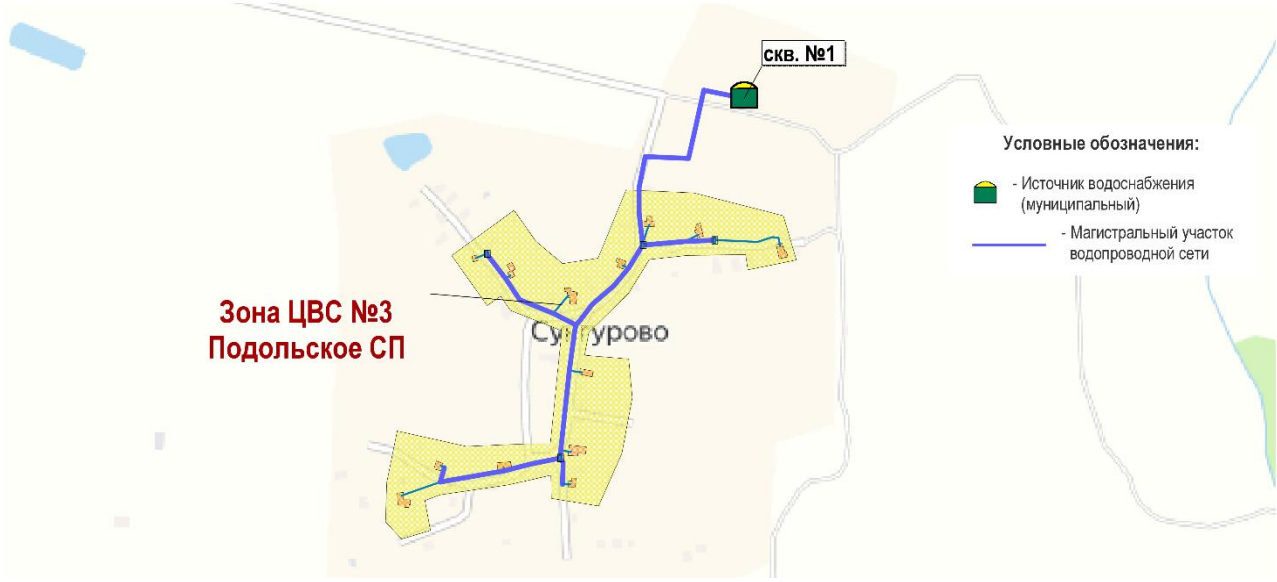

Рис. 1.38. Зона централизованного водоснабжения №3 с.Сунгурово Подольского сельского поселения

В соответствии с распоряжением №613 от 03.04.2025 г. «О передаче из казны красносельского муниципального района Костромской области муниципального имущества и о закреплении его на праве хозяйственного ведения за МУП «Газовые котельные» в МУП «Газовые котельные» переданы следующие объекты систем водоснабжения:

- Колодец железобетонный, 2007 г.п., кадастровый номер 44:08:040601:665, глубина 10 м, Костромская область, Красносельский район, д. Кузнецово;
- Колодец железобетонный, 2016 г.п., кадастровый номер 44:08:040701:313, глубина 10 м, Костромская область, Красносельский район, д. Маланино;
- Колодец железобетонный, 2017 г.п., кадастровый номер 44:08:040901:176, глубина 6 м, Костромская область, Красносельский район, д. Погост Барский;
- Колодец железобетонный, 2006 г.п., кадастровый номер 44:08:040302:162, глубина 10 м, Костромская область, Красносельский район, с. Здемирово.

1.4. Описание результатов технического обследования централизованных систем водоснабжения

1.4.1. Описание состояния существующих источников водоснабжения и водозаборных сооружений

1.4.1.1. Шолоховское сельское поселение

Централизованное водоснабжение в Шолоховском сельском поселении осуществляется:

- в д.Шолохово от шести подземных источников (Рис. 1.39):
1) скважина №62179 (в 2022 г. выполнен ремонт);
2) скважина №62186;
3) скважина №4939;
4) скважина №4951(г);
5) скважина №б/н;
6) скважина №б/н;
- в д.Исаковское от одного подземного источника (Рис. 1.39):
1) скважина №б/н (в 2024 г. выполнен ремонт);
- в д.Сопырево и д.Косевское от четырех подземных источников (Рис. 1.40):
1) скважина №2417;
2) скважина №3541;
3) скважина №б/н;
4) скважина №б/н
- в д.Мишнево от одного подземного источника – скважина №2383 (Рис. 1.41);
- в д.Ворсино от одного подземного источника – скважина №3892 (Рис. 1.42);
- в д.Новосельское от одного подземного источника (Рис. 1.43):
1) скважина №4154 (запланирован ремонт в 2025 г.).

Добычу подземных вод и обслуживанием источников водоснабжения в д.Шолохово, д.Исаковское и д.Мишнево д.Новосельское, д.Ворсино – МУП «Газовые котельные» на праве хозяйственного ведения. Водопроводные сети в муниципальной собственности Красносельского муниципального района, переданы в МУП «Газовые котельные» на праве хозяйственного ведения, в д.Сопырево (скважины №2417, №3541) – эксплуатирующая организация не определена. Скважину №б/н в д.Сопырево и скважину № б/н д Косевское обслуживает МУП «Газовые котельные». Добычу подземных вод и эксплуатацию источников нецентрализованного водоснабжения в д.Ворсино и д.Зайцево осуществляет СПК Колхоз «Родина».

Геолого-гидрогеологическая характеристика района подземных источников Шолоховского сельского поселения.

В гидрогеологическом отношении рассматриваемая территория находится на окраине Ветлужского артезианского бассейна, граничащего с Московским артезианским бассейном, являющихся структурами второго порядка, входящими в состав Средне-Русского артезианского бассейна первого порядка. Для рассматриваемого района в пределах зоны свободного водообмена пресных вод, выделены следующие горизонты и комплексы: водоносный средне-верхнечетвертичный аллювиальный горизонт; водоносные водно-ледниковые горизонты; слабоводоносный нижнемеловой-верхнеюрский комплекс;

слабоводоносный ветлужский (нижнетриасовый) терригенный комплекс, подземные воды верхнепермских отложений.

Подземные воды четвертичных отложений представляют собой комплекс обводненных болотных, аллювиальных, ледниковых и водно-ледниковых образований. Они представляют практический интерес для централизованного водоснабжения и достаточно широко эксплуатируются одиночными скважинами и колодцами. Водоносные горизонты четвертичного комплекса спорадического распространения заключены в надморенных и межморенных сравнительно водообильных песчаных отложениях. В долинах рек развит аллювиальный водоносный горизонт грунтовых вод, приуроченный к пойменным и надпойменным песчаным отложениям. К озерно-болотным комплексам относятся современные болотные горизонты. Воды четвертичного комплекса в связи с неглубоким залеганием уровня подвержены поверхностному загрязнению. Основным путем поступления загрязнения является его инфильтрация с атмосферными осадками и поливными водами (что особенно актуально на сельскохозяйственных угодьях района).

Современный аллювиальный водоносный горизонт развит в долинах рек, водовмещающими породами являются пески, супеси и песчаные прослои в толще суглинках и глин, в толще которых встречаются прослои торфов и илов. Водоупором служат моренные суглинки, в южных частях района и нижтриасовые глины. Грунтовые воды в придолинных участках встречаются на глубине 0.5-5.0 м, на заболоченных участках вблизи поверхности на глубине до 0,5 м, на высоких бровках до 7-15 м. Горизонт гидравлически связан с поверхностными водотоками и нижележащим горизонтом. В поймах рек и в долинах ручьев отмечено заболачивание.

Средне-верхнечетвертичный аллювиальный горизонт (aII-III) распространен на I и II надпойменных террасах. Водовмещающие породы представлены преимущественно песками, с подчинёнными прослоями опесчаненных суглинков. Мощность обводненных отложений изменяется в широких пределах от 0,5 до 23 м. Наибольшие мощности наблюдаются в припойменной полосе I надпойменной террасы р. Волги, минимальную мощность до 1м имеют обводненные прослои в толще глины в притыловых частях долин.

Глубина залегания зависит от рельефа дневной поверхности и влияния дрен, изменяется от 0.5 м до 11-12 м. Водоупором является днепровская морена, или (в долине р. Волги) триасовые глины. В этом случае существует гидравлическая связь вод четвертичных и триасовых отложений и возможность перетекания. Водообильность озёрно-аллювиального комплекса характеризуется удельными дебитами 0,01-0,07 л/сек. Воды пресные, с минерализацией до 0,9 г/л, гидрокарбонатные кальциеево-магниевые, характерно повышенное содержание общего железа. Воды подвержены поверхностному загрязнению. Воды горизонта используются для местного водоснабжения.

Московский водно-ледниковый водоносный горизонт спорадического распространения заключен в московских флювиогляциальных отложениях. Мощность водоносного горизонта 1-4 м, водоупором служат моренные суглинки. Подземные воды в зависимости от рельефа залегают глубине 1-10 м и более на водоразделах. Разгрузка в виде родников в долине р.Волги. Имеет гидравлическую связь с межморенным водоносным горизонтом.

Водно-ледниковый днепровско-московский горизонт (QII dn-ms) приурочен к межморенным флювиогляциальным пескам с включением гравийно-галечного материала. Горизонт сравнительно выдержан и водообилен. Мощность обводненной толщи 0.5-2.5 м, с выклиниванием на северо-запад. Глубина залегания горизонта изменяется от 2-8 м в

долинах рек до 25 и более метров на водоразделах Плес-Галичской гряды. На большей площади распространения воды напорные, с величиной напора 2-10 м и более. Уровень подземных вод устанавливается на абс. отм. от 112 м (долина р. Покши) до 153 м (Плес-Галичская гряда). Коэффициент фильтрации составляет для разнозернистых песков - до 4,5 м/сутки, для песчано-суглиннстых отложений - 0,12 м/сутки. Питание водоносного горизонта осуществляется за счет инфильтрации атмосферных осадков, разгрузка происходит в долинах рек в аллювиальные и озерно-аллювиальные отложения, выполняющие долины, а на склонах долин в виде нисходящих родников. Водоносный горизонт эксплуатируется местным населением (скважины, колодцы, каптаж родников). На участках, где он непосредственно связан с водоносным горизонтом нижнемеловых отложений, горизонт имеет практическое значение для централизованного водоснабжения.

Окско-днепровский межморенный флювиогляциальный горизонт распространен в центральной части, за исключением участка долины р. Волги. Окско-днепровские межморенные отложения выполняют понижения древнего рельефа. Водовмещающие породы представлены разнозернистыми песками, в краевых частях отмечается замещение песчаных отложений глинистыми осадками. Мощность водовмещающей толщи составляет 10-20 м, максимальные приурочены к понижениям в древнем рельефе. Коэффициенты фильтрации 1 5— 2,3 м/сут. Водоупором в центральной части территории служат суглинки окской морены, а в местах ее отсутствия — глины триаса и юры. Вблизи северо-западной границы района воды окско-днепровских отложении гидравлически связаны с водами нижнемелового водоносного комплекса. Глубина залегания водоносного горизонта изменяется в зависимости от рельефа: неглубокое залегание до 10-15 м отмечается в долине р. Волги, максимальные глубины залегания (30-70 м) приурочены к водораздельным возвышенностям. Горизонт является наиболее водообильным среди четвертичных водоносных горизонтов, удельные дебиты составляют 0,2-0.7 л/сек. Дебиты родников колеблются от 0,1 до 1 л/сек. Воды пресные, с величиной минерализации 0,2-0,4 г/л, гидрокарбонатные кальциево-магниевые. Питание осуществляется в основном за счет перетока вод из выше- и нижележащих горизонтов. Разгрузка — по долинам рек. Горизонт представляет интерес для централизованного водоснабжения населенных пунктов.

Слабоводоносный волжско-альбский терригенный комплекс (J3v-K1al) распространен в северо-западной части. Водовмещающие породы представлены преимущественно глинистыми песками, с подчиненными прослоями алевритов и песчаников, с характерной невыдержанностью литологического состава водовмещающих пород. Горизонт напорный, уровни вскрываются на глубинах от 30 до 95 м, статические уровни устанавливаются на глубине 10-60 м, напор достигает 12-42 м. Воды комплекса используются для централизованного хозяйственно-питьевого водоснабжения, иногда совместно с водами четвертичных отложений. Горизонт защищен от поверхностного загрязнения. Воды пресные, величина сухого остатка составляет около 0,2-0,6 г/л, единичными скважинами с минерализацией до 1.3 г/л, характерно повышенное содержание общего железа.

Слабоводоносный ветлужский нижнетриасовый терригенный комплекс (T1v). Спорадически обводненные отложения нижнего триаса развиты по всей территории. Представлены толщей глин, общей мощностью 85-90 м, преимущественно алевритистых и песчанистых, содержащих невыдержанные по простиранию прослои водоносных песков, алевритов, песчаников и мергелей. Водоносные прослои вскрыты в толще глины на глубине от 60 до 110 м, пьезометрические уровни устанавливаются в среднем на глубине 20-25 м. Водообильность отложений невелика. Химический состав вод нижнетриасовых

отложений зависит от условий их залегания. На участке глубокого залегания, под толщей юрских водоупорных глин, при отсутствии связи с водами вышележащих отложений воды сильно минерализованные, хлоридно-сульфатно-натриевые. На территории неглубокого залегания распространены пресные воды, наличие которых объясняется отсутствием верхнеюрского водоупора, благоприятными условиям водообмена, хорошей промытостью водовмещающих пород и гидравлической связью с водами четвертичных отложений. Здесь воды пресные гидрокарбонатные кальциево-магниевые и гидрокарбонатные натриево-магниевые воды.

Подземные воды верхнепермских отложений, характеризуются пестрым литологическим составом терригенных и карбонатных водовмещающих отложений, распространенные по всей территории. Химический состав вод пермских отложений, как и нижнетриасовых пестрый и также зависит от условий их залегания. На участках глубокого залегания пермских отложений воды соленые, с минерализацией 11 г/л, хлоридно-сульфатные натриевые. В южной части территории, вблизи от Окско-Цнинского вала, являющегося областью питания пермских отложений, заключены пресные воды, сформировавшиеся в сравнительно благоприятных условиях водообмена и хорошей промытости водовмещающих пород, где вскрыты гидрокарбонатно-сульфатные натриевые воды, с минерализацией 0.6 г/л, с повышенной жесткостью.

Скважина №2483 расположена в Красносельском муниципальном районе на юго-западе д.Новосельское, сооружена в 1973 г. Скважина состоит из обсадной трубы и фильтровой колонны, имеет общую глубину 174 м, обсадная колонна Ду= 304,8 мм на глубине от 0 до 12 м, фильтровая колонна Ду=168 мм на глубине от 0 до 174 м (0-156 м – надфильтровая колонна; 156-168 м - рабочая часть). Водоносные горизонты залегают на глубине 128–174 м. Фильтр – перфорированный круглый.

Паспорта на остальные централизованные подземные источники не предоставлены.

В следующей таблице представлен перечень скважин, расположенных на территории Шолоховского сельского поселения.

Табл. 1.1. Скважины Шолоховского сельского поселения

№ п/п	Номер скважины	Населенный пункт	Год ввода	Год ремонта	Глубина скважины, (м)	Дебит скважины ($м^3/ч$)	Тип насоса	Статус
МУП «Газовые котельные»								
1	№62179	д.Шолохово	1986	2022	150	5,5	ЭЦВ 6-10-110 (5,5 кВт)	**рабочая**
2	№62186	д.Шолохово	1986		150	5	ЭЦВ 6-10-110 (5,5 кВт)	**рабочая**
3	№4939	д.Шолохово	1990		176	6	ЭЦВ 6-10-110 (5,5 кВт)	**рабочая**
4	№4951(г)	д.Шолохово	1990		176	8	ЭЦВ 6-10-110 (5,5 кВт)	**рабочая**
5	№б/н	д.Шолохово	2022				ЭЦВ 6-10-110 (5,5 кВт)	**рабочая**
6	№б/н	д.Шолохово	2022				ЭЦВ 6-10-110 (5,5 кВт)	**рабочая**
7	№б/н	д.Исаковское	-	2024	-	-	ЭЦВ 6-10-110 (5,5 кВт)	**рабочая**
8	№2383	д.Мишнево	1986		-	-	-	**рабочая**
9	№б/н	д.Сопырево	2023		-	-	-	**рабочая**
10	№б/н	Д. Косевское	2022					**рабочая**
1	№4154	д.Новосельское	1984		171	7,2	ЭЦВ 6-6,3-125 (4 кВт)	**рабочая**
2	№3892	д.Ворсино	1982		160	6	ЭЦВ 6-6,3-125 (4 кВт)	**рабочая**
3	№2483	д.Новосельское	1973		174	6	ЭЦВ 6-6,3-125 (4 кВт)	**рабочая**
СПК Колхоз «Родина»								
1	№1475	д.Шолохово	1968		200	6	ЭЦВ 6-6,5-125 (4 кВт)	не функц.(резерв)
2	№1475(н)	д.Шолохово	1990		-	-	-	не функц.(резерв)

№ п/п	Номер скважины	Населенный пункт	Год ввода	Год ремонта	Глубина скважины, (м)	Дебит скважины ($м^3/ч$)	Тип насоса	Статус
3	№3890	д.Ворсино	1982		160	6	ЭЦВ 6-6,3-125 (4 кВт)	работает на СПК Колхоз «Родина»
4	№2567	д.Ворсино	1973		170	12	ЭЦВ 6-6,3-125 (4 кВт)	работает на СПК Колхоз «Родина
5	№1232	д.Зайцево	1967		192	4	ЭЦВ 5-6,5-125 (4 кВт)	работает на СПК Колхоз «Родина
Эксплуатирующая организация не определена								
1	№2417	д.Сопырево	-		-	-	ЭЦВ 6-10-80 (4кВт)	**рабочая**
2	№3541	д.Сопырево	-		-	-	-	**рабочая**

Перечень объектов систем водоснабжения, переданных на праве хозяйственного ведения в МУП «Газовые котельные», за исключением артезианских скважин и насосной станции приведен в п. 1.3.1.

Рис. 1.39. Расположение скважин в д.Шолохово и д.Исаковское

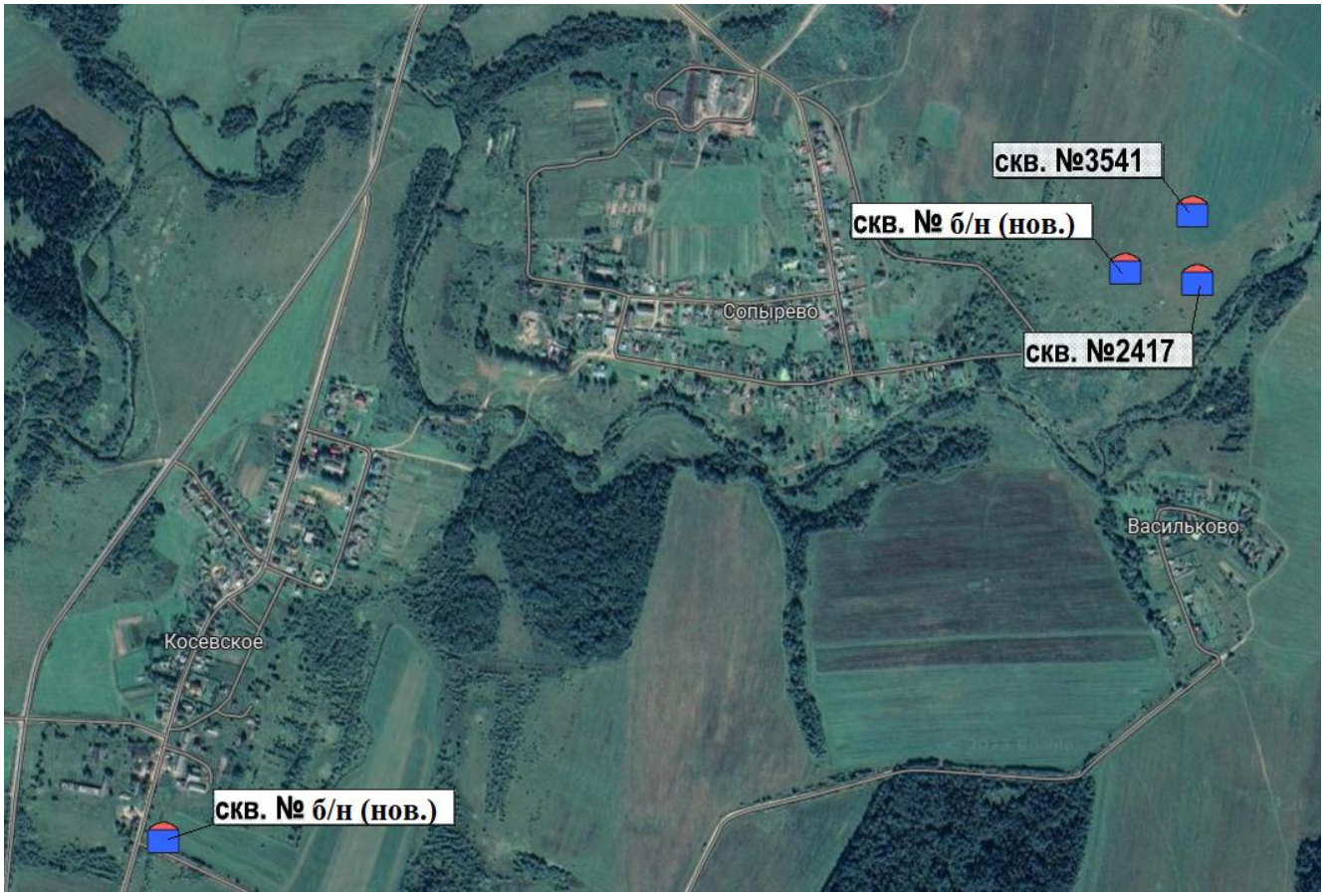

Рис. 1.40. Расположение скважин в д.Сопырево и д.Косевское

Рис. 1.41. Расположение скважины в д.Мишнево

Рис. 1.42. Расположение скважины в д.Ворсино

Рис. 1.43. Расположение скважины в д.Новосельское

1.4.1.2. Гридинское сельское поселение

Централизованное водоснабжение в Гридинском сельском поселении осуществляется в д.Гридино от трёх подземных источников (Рис. 1.44):

1) скважина №4606;
2) скважина №3920;
3) скважина №5316.

Добычу подземных вод и обслуживание источников централизованного водоснабжения в д.Гридино осуществляет МУП «Газовые котельные» на праве хозяйственного ведения. Добычу подземных вод и эксплуатацию источников нецентрализованного водоснабжения в д.Гридино осуществляет СПК «Гридино».

Геолого-гидрогеологическая характеристика района подземных источников Гридинского сельского поселения.

Описываемая территория расположена в восточной части Московского артезианского бассейна, и характеризуется повсеместным распространением артезианских и грунтовых вод.

На территории Гридинского сельского поселения можно выделить следующие водоносные горизонты:

Московская спорадически обводнённая морена представлена суглинками, в толще которых встречаются обводнённые гнёзда и линзы песков. Обводнённые прослои встречаются на различных глубинах. Мощность их незакономерно изменяется от 0,5-до 10м.

Днепровско-московский межморенный флювиогляциальный водоносный горизонт в пределах рассматриваемой территории сверху перекрывается московской мореной, а подстилается мореной днепровского оледенения. Мощность водоносных отложений достигает 20м, представлены они разнозернистыми песками. Воды горизонта гидрокарбонатные кальциево-магниевые. Воды горизонта активно используются.

Нижнемеловой водоносный комплекс распространён на западе и северо-западе территории. Глубина залегания его зависит от рельефа поверхности, в среднем составляя 25-35м. Водоупором для него являются юрские глины. Водовмещающими породами являются мелко- и тонкозернистые пески. Воды горизонта пресные, гидрокарбонатно-кальциевого-магниевого состава, широко используются для водоснабжения.

Спорадически обводнённые нижнетриасовые отложения развиты на всей площади поселения, залегая под четвертичными отложениями. Водоносные слои представлены песками и алевритами, залегающими в толще глины. На большей части территории поселения отложения залегают под толщей четвертичных пород, и лишь на юго-западе – под юрскими глинами. Кровля отложений вскрывается на глубине приблизительно 80 м. Воды горизонта, по-видимому минерализованные, хлоридно-сульфатно-натриевого состава.

Паспорта на централизованные подземные источники не предоставлены.

В следующей таблице представлен перечень скважин, расположенных на территории Гридинского сельского поселения.

Табл. 1.2. Скважины Гридинского сельского поселения

№ п/п	Номер скважины	Населенный пункт	Год ввода	Глубина скважины (м)	Дебит скважины ($м^3$/ч)	Тип насоса	Статус
МУП «К Газовые котельные»							
1	№4606	д.Гридино	1982	51	9,5	ЭЦВ 6-10-110 (5,5 кВт)	**рабочая**
2	№3920	д.Гридино	1988	-	3,8	ЭЦВ 6-10-110 (5,5 кВт)	**рабочая**
3	№5316	д.Гридино	1998	-	2,8	-	**рабочая**
СПК «Гридино»							
1	№118Э	д.Гридино	1995	68	8	–	в работе
2	№5068	д.Гридино	1991	50	6	–	в резерве
3	№988	д.Першутино	1966	68	6	–	затампонирована

Перечень объектов систем водоснабжения, переданных на праве хозяйственного ведения в МУП «Газовые котельные», за исключением артезианских скважин и насосной станции приведен в п. 1.3.2.

Рис. 1.44. Расположение скважин в д.Гридино

1.4.1.3. Прискоковское сельское поселение

Централизованное водоснабжение в Прискоковском сельском поселении осуществляется:

- в п.Гравийный Карьер от трёх подземных источников (Рис. 1.45):
1) скважина №87;
2) скважина №5357;
3) скважина №б/н;
- в д.Абрамово от одного подземного источника – скважина №4492 (Рис. 1.47);
- в д.Лякино от одного подземного источника – скважина №4391 (Рис. 1.46);
- в д.Сухара от двух подземных источников (Рис. 1.48):
1) скважина №б/н;
2) скважина №б/н
- в д.Черемискино от одного подземного источника – скважина №4491 (в 2023 году выполнен ремонт)(Рис. 1.49);
- в д.Веселово и д.Матушкино от двух подземных источников. (Рис. 1.50):
1) скважина №4356 (в 2023 году выполнен ремонт);
2) скважина №1835.
- в д.Захарово от одного подземного источника – скважина №5188 (в 2023 году выполнен ремонт) (Рис. 1.51);
- в д.Афанасово и д.Никифорово от четырех подземных источников (Рис. 1.52):
1) скважина №4813;
2) скважина №4821;
3) скважина №2193;
4) скважина №б/н.

Добычу подземных вод и обслуживание источников водоснабжения в п.Гравийный Карьер, д.Абрамово, д.Сухара, д.Черемискино, д.Веселово, д.Матушкино, д.Захарово, д.Афанасово осуществляет МУП «Газовые котельные».

Скважина №4492 расположена в Красносельском муниципальном районе на севере д.Абрамово, сооружена в 1987 г. Скважина состоит из обсадной трубы и фильтровой колонны, имеет общую глубину 108 м, обсадная колонна Ду=304,8 мм на глубине от 0 до 12 м, Ду= 152,4 мм на глубине от 0 до 82 м, фильтровая колонна Ду=152,4 мм на глубине от 0 до 82 м (0-64 м – надфильтровая колонна; 64-76 м - рабочая часть; 76-82 м - отстойник). Водоносные горизонты залегают на глубине 64–76 м. Фильтр –перфорированный круглый.

Скважина №4391 расположена в Красносельском муниципальном районе на северо-востоке д.Лякино, сооружена в 1986 г. Скважина состоит из обсадной трубы и фильтровой колонны, имеет общую глубину 103 м, обсадная колонна Ду=530 мм на глубине от 0 до 7 м, Ду=273 мм на глубине от 0 до 40 м, Ду=168 мм на глубине от 0 до 92 м, фильтровая колонна Ду=168 мм на глубине от 0 до 92 м (0-71 м – надфильтровая колонна; 71-83 м - рабочая часть; 83-92 м - отстойник). Водоносные горизонты залегают на глубине 71–83 м. Фильтр –перфорированный круглый.

Скважина №2299 расположена в Красносельском муниципальном районе на востоке д.Сухара, сооружена в 1972 г. Скважина состоит из обсадной трубы и фильтровой колонны, имеет общую глубину 70 м, обсадная колонна Ду=304,8 мм на глубине от 0 до 15 м, Ду=254 мм на глубине от 0 до 48 м, фильтровая колонна Ду=254 мм на глубине от 0 до 48 м (0-34 м – надфильтровая колонна; 34-40 м - рабочая часть; 40-48 м - отстойник). Водоносные горизонты залегают на глубине 20–42 м. Фильтр –перфорированный круглый.

Скважина №4491 расположена в Красносельском муниципальном районе на севере д.Черемискино, сооружена в 1987 г. Скважина состоит из обсадной трубы и фильтровой колонны, имеет общую глубину 81 м, обсадная колонна Ду=304,8 мм на глубине от 0 до 12 м, Ду= 152,4 мм на глубине от 0 до 71 м, фильтровая колонна Ду=152,4 мм на глубине от 0 до 71 м (0-55 м – надфильтровая колонна; 55-65 м - рабочая часть; 65-71 м - отстойник). Водоносные горизонты залегают на глубине 49–65 м. Фильтр –перфорированный круглый.

Скважина №4356 расположена в Красносельском муниципальном районе на востоке д.Веселово, сооружена в 1986 г. Скважина состоит из обсадной трубы и фильтровой колонны, имеет общую глубину 78 м, обсадная колонна Ду=325 мм на глубине от 0 до 12 м, фильтровая колонна Ду=203,2 мм на глубине от 0 до 78 м (0-56 м – надфильтровая колонна; 56-68 м - рабочая часть; 68-78 м - отстойник). Водоносные горизонты залегают на глубине 56–68 м. Фильтр –перфорированный круглый.

Скважина №1835 расположена в Красносельском муниципальном районе на востоке д.Веселово, сооружена в 1969 г. Скважина состоит из обсадной трубы и фильтровой колонны, имеет общую глубину 167 м, абсолютная отметка устья скважины – 130 м, обсадная колонна Ду=295 мм на глубине от 0 до 167 м, Ду=190 мм на глубине от 0 до 167 м, фильтровая колонна Ду=168 мм на глубине от 0,5 до 160 м (0,5-137 м – надфильтровая колонна; 137-149 м - фильтрующая часть; 149-160 м - отстойник). Водоносные горизонты залегают на глубине 50–167 м. Фильтр сетчатый на трубчатом перфорированном каркасе.

Паспорта на остальные централизованные подземные источники не предоставлены.

В следующей таблице представлен перечень скважин, расположенных на территории Прискоковского сельского поселения.

Табл. 1.3. Скважины Прискоковского сельского поселения

№ п/п	Номер скважины	Населенный пункт	Год ввода	Глубина скважины (м)	Дебит скважины (м³/ч)	Тип насоса	Статус
МУП «Газовые котельные»							
1	№87	п.Гравийный Карьер	2013	147	4,26	ЭЦВ 5-6,5-120 (4 кВт)	**рабочая**
2	№5357	п.Гравийный Карьер	2000	50	10	ЭЦВ 6-10-110 (5,5 кВт)	**рабочая**
3	№б/н	п.Гравийный Карьер	–	–	–	–	**рабочая**
4	№4492	д.Абрамово	1987	108	7,2	ЭЦВ 6-6,3-85 (2,8 кВт)	**рабочая**
5	№4391	д.Лякино	1986	103	5	ЭЦВ 5-6,3-80 (2,8 кВт)	**рабочая**
6	№2299	д.Сухара	1972	70	10	ЭЦВ 6-6,3-85 (2,8 кВт)	**рабочая**
7	№б/н	д.Сухара					**рабочая**
8	№4491	д.Черемискино	1987	81	6	ЭЦВ 6-6,3-85 (2,8 кВт)	**рабочая**
9	№4356	д.Веселово	1986	78	7	ЭЦВ 6-10-110 (5,5 кВт)	**рабочая**
10	№1835	д.Веселово	1969	167	6	–	**рабочая**
11	№5188	д.Захарово	1993	115	8,6	ЭЦВ 6-6,5-140 (5,5 кВт)	**рабочая**
12	№4813	д.Афанасово	1989	88	8	ЭЦВ 6-6,5-140 (5,5 кВт)	**рабочая**
13	№4821	д.Афанасово	1989	88	8	ЭЦВ 6-6,5-140 (5,5 кВт)	**рабочая**
14	№2193	д.Афанасово	1971	135	20	ЭЦВ 6-10-110 (5,5 кВт)	**рабочая**
15	№б/н	д.Афанасово	–	–	–	–	**рабочая**
Децентрализованные системы водоснабжения							
1	№1480	д.Захарово	1968	110	7,2	ЭЦВ 6-10-80 (4 кВт)	**рабочая**
2	№4511	д.Захарово	1987	114	16,8	ЭЦВ 6-16-75 (5,5 кВт)	**рабочая**
3	№3975	д.Захарово	1982	122	12	ЭЦВ 6-16-75 (5,5 кВт)	**рабочая**
4	№4523	д.Афанасово	1987	135	18	ЭЦВ 6-16-110 (7,5 кВт)	**рабочая**
5	№2877	д.Афанасово	1974	139	10	ЭЦВ 6-16-75 (5,5 кВт)	**рабочая**

Перечень объектов систем водоснабжения, переданных на праве хозяйственного ведения в МУП «Газовые котельные», за исключением артезианских скважин и насосной станции приведен в п. 1.3.3.

Рис. 1.45. Расположение скважин в п.Гравийный Карьер

Рис. 1.46. Расположение скважины в д.Лякино

Рис. 1.47. Расположение скважины в д.Абрамово

Рис. 1.48. Расположение скважин в д.Сухара

Рис. 1.49. Расположение скважины в д.Черемискино

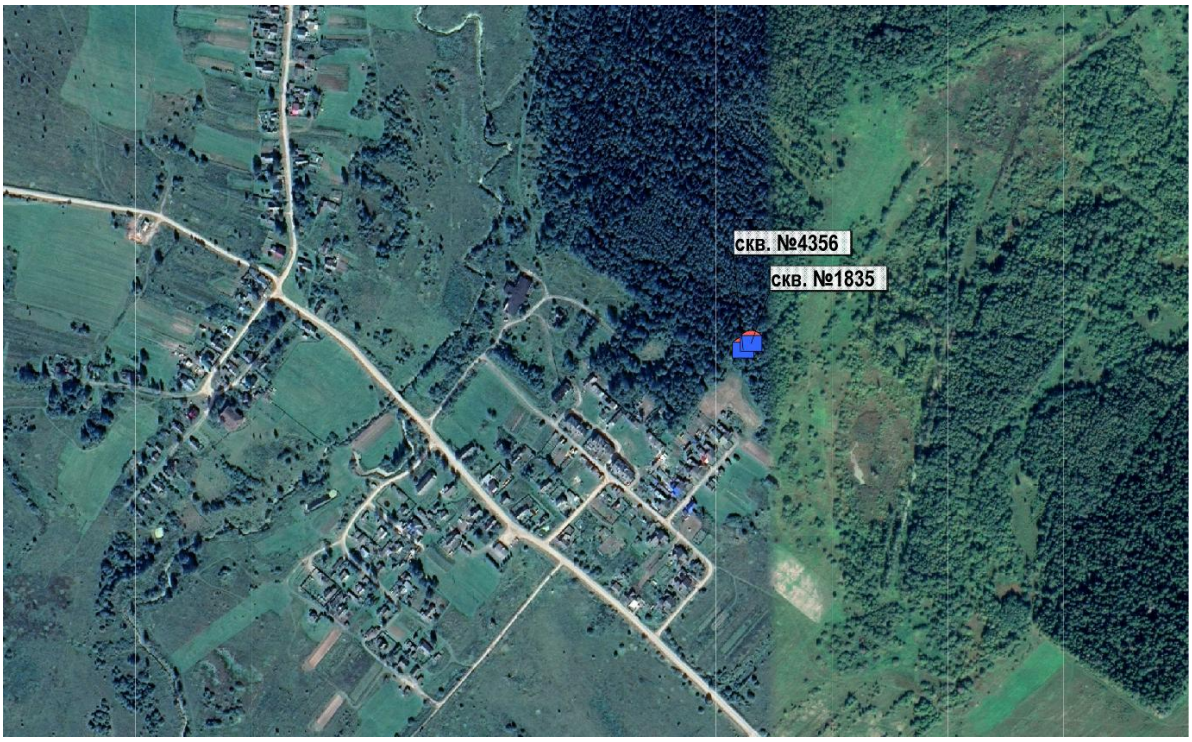

Рис. 1.50. Расположение скважин в д.Веселово

Рис. 1.51. Расположение скважины в д.Захарово

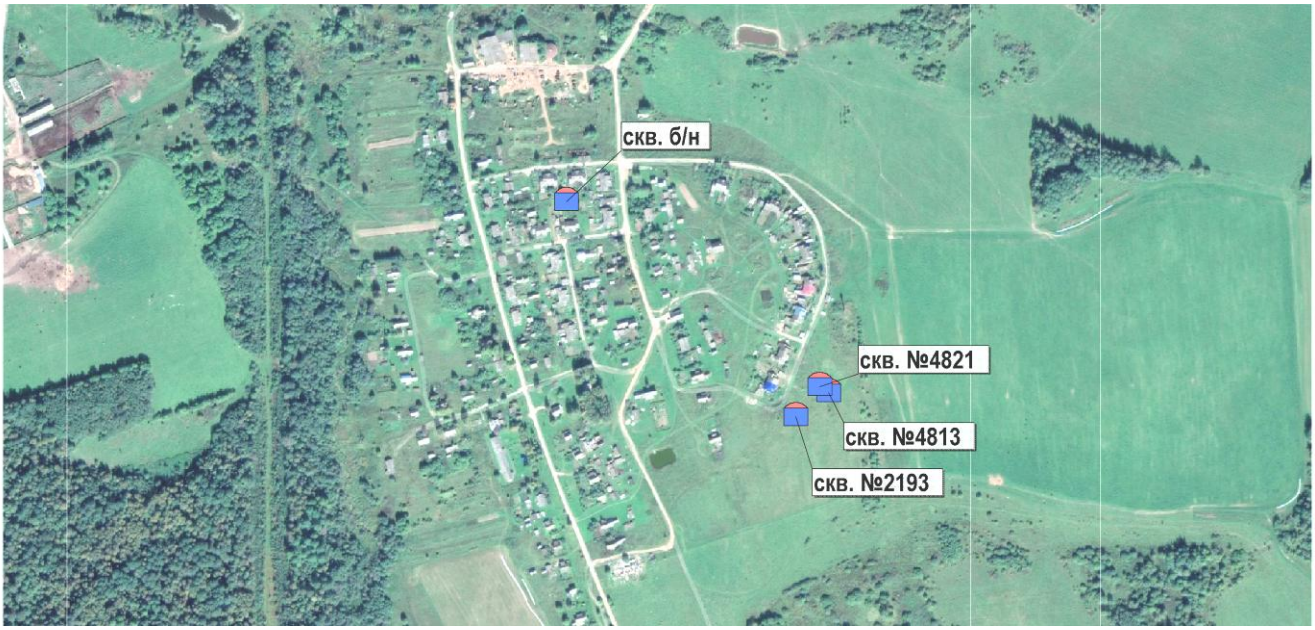

Рис. 1.52. Расположение скважин в д.Афанасово

1.4.1.4. Боровиковское сельское поселение

Централизованное водоснабжение в Боровиковском сельском поселении осуществляется:

- в д.Боровиково от четырех подземных источников (Рис. 1.53):
    1) скважина №1 (в 2021 году выполнен ремонт скважины);
    2) скважина №2 (в 2021 году выполнен ремонт скважины);
    3) скважина №3 (в резерве);
    4) скважина №б/н (в 2024 году выполнен ремонт скважины);
- в д.Большое Андрейково от двух подземных источников (Рис. 1.54):
    1) скважина №3645;
    2) скважина (ул.Голчинская) - новая;
- в д.Халипино и д.Власьево от трех подземных источников, расположенных в д.Халипино (Рис. 1.55):
    1) скважина №4829;
    2) скважина №4834;
    3) скважина №б/н (в 2022 году выполнен ремонт скважины);
- в д.Харитоново от двух подземных источников (Рис. 1.56):
    1) скважина №4888 (в 2023 году выполнен ремонт скважины);
    2) скважина №4887(2);
- в п.Руны от одного подземного источника – скважина п.Руны (Рис. 1.57);
- в п.Молодежный и д.Волчково от двух подземных источников (Рис. 1.58):
    1) скважина №4674 (ремонт скважины произведен в 2022 г.);
    2) скважина №2886;
- в п.Зеленый от двух подземных источников (Рис. 1.59):
    3) скважина №4616 (на 2025 год запланирован ремонт скважины);
    4) скважина №4402;
- в п.Солнечный от одного подземного источника – скважина №3828 (Рис. 1.60).

Добычу подземных вод и обслуживание источников централизованного водоснабжения в д.Боровиково, д.Большое Андрейково (по ул.Голчинская, ул.Дачная), п.Зеленый, д.Халипино д.Харитоново, п.Руны, п.Молодежный и д.Волчково – переданы в МУП «Газовые котельные (на праве хозяйственного ведения) и п.Солнечный – ЗАО «Волжский Прибой» (на основании Лицензии на право пользования недрами КОС 53386 ВЭ от 09.04.2007, выданной Региональным агентством по недропользованию по Центральному федеральному округу, срок окончания действия лицензии – 01 апреля 2027 г.).

Геолого-гидрогеологическая характеристика района подземных источников Боровиковского сельского поселения.

В гидрогеологическом отношении рассматриваемая территория находится на окраине Ветлужского артезианского бассейна, граничащего с Московским артезианским бассейном, являющихся структурами второго порядка, входящими в состав Средне-Русского артезианского бассейна первого порядка. Для рассматриваемого района в пределах зоны свободного водообмена пресных вод, выделены следующие горизонты и комплексы: водоносный средне-верхнечетвертичный аллювиальный горизонт; водоносные водно-ледниковые горизонты; слабоводоносный нижнемеловой-верхнеюрский комплекс; слабоводоносный Ветлужский (нижнетриасовый) терригенный комплекс, подземные воды верхнепермских отложений.

Подземные воды четвертичных отложений представляют собой комплекс обводненных болотных, аллювиальных, ледниковых и водно-ледниковых образований. Они представляют практический интерес для централизованного водоснабжения и достаточно широко эксплуатируются одиночными скважинами и колодцами. Водоносные горизонты четвертичного комплекса спорадического распространения заключены в надморенных и межморенных сравнительно водообильных песчаных отложениях. В долинах рек развит аллювиальный водоносный горизонт грунтовых вод, приуроченный к пойменным и надпойменным песчаным отложениям. К озерно-болотным комплексам относятся современные болотные горизонты. Воды четвертичного комплекса в связи с неглубоким залеганием уровня подвержены поверхностному загрязнению. Основным путем поступления загрязнения является его инфильтрация с атмосферными осадками и поливными водами (что особенно актуально на сельскохозяйственных угодьях района).

Современный аллювиальный водоносный горизонт развит в долинах рек, водовмещающими породами являются пески, супеси и песчаные прослои в толще суглинках и глин, в толще которых встречаются прослои торфов и илов. Водоупором служат моренные суглинки, в южных частях района и нижтриасовые глины. Грунтовые воды в придолинных участках встречаются на глубине 0.5-5.0 м, на заболоченных участках вблизи поверхности на глубине до 0,5 м, на высоких бровках до 7-15 м. Горизонт гидравлически связан с поверхностными водотоками и нижележащим горизонтом. В поймах рек и в долинах ручьев отмечено заболачивание.

Средне-верхнечетвертичный аллювиальный горизонт (a II-III) распространен на I и II надпойменных террасах. Водовмещающие породы представлены преимущественно песками, с подчинёнными прослоями опесчаненных суглинков. Мощность обводненных отложений изменяется в широких пределах от 0,5 до 23 м. Наибольшие мощности наблюдаются в припойменной полосе I надпойменной террасы р. Волги, минимальную мощность до 1м имеют обводненные прослои в толще глины в притыловых частях долин.

Глубина залегания зависит от рельефа дневной поверхности и влияния дрен, изменяется от 0.5 м до 11-12 м. Водоупором является днепровская морена, или (в долине р. Волги) триасовые глины. В этом случае существует гидравлическая связь вод четвертичных и триасовых отложений и возможность перетекания. Водообильность озёрно-аллювиального комплекса характеризуется удельными дебитами 0,01-0,07 л/сек. Воды пресные, с минерализацией до 0,9 г/л, гидрокарбонатные кальциево-магниевые, характерно повышенное содержание общего железа. Воды подвержены поверхностному загрязнению. Воды горизонта используются для местного водоснабжения.

Московский водно-ледниковый водоносный горизонт спорадического распространения заключен в московских флювиогляциальных отложениях. Мощность водоносного горизонта 1-4 м, водоупором служат моренные суглинки. Подземные воды в зависимости от рельефа залегают глубине 1-10 м и более на водоразделах. Разгрузка в виде родников в долине р. Волги. Имеет гидравлическую связь с межморенным водоносным горизонтом.

Водно-ледниковый днепровско-московский горизонт (QII dn -ms) приурочен к межморенным флювиогляциальным пескам с включением гравийно-галечного материала. Горизонт сравнительно выдержан и водообилен. Мощность обводненной толщи 0.5-2.5 м, с выклиниванием на северо-запад. Глубина залегания горизонта изменяется от 2-8 м в долинах рек до 25 и более метров на водоразделах Плес-Галичской гряды. На большей площади распространения воды напорные, с величиной напора 2-10 м и более. Уровень подземных вод устанавливается на абсолютной отметке от 112 м (долина р. Покши) до 153 м (Плес-Галичская гряда). Коэффициент фильтрации составляет для разнозернистых песков - до 4,5 м/сутки, для песчано-суглинистых отложений - 0,12 м/сутки. Питание водоносного горизонта осуществляется за счет инфильтрации атмосферных осадков, разгрузка происходит в долинах рек в аллювиальные и озерно-аллювиальные отложения, выполняющие долины, а на склонах долин в виде нисходящих родников. Водоносный горизонт эксплуатируется местным населением (скважины, колодцы, каптаж родников). На участках, где он непосредственно связан с водоносным горизонтом нижнемеловых отложений, горизонт имеет практическое значение для централизованного водоснабжения.

Окско-днепровский межморенный флювиогляциальный горизонт распространен в центральной части, за исключением участка долины р. Волги. Окско-днепровские межморенные отложения выполняют понижения древнего рельефа. Водовмещающие породы представлены разнозернистыми песками, в краевых частях отмечается замещение песчаных отложений глинистыми осадками. Мощность водовмещающей толщи составляет 10-20 м, максимальные приурочены к понижениям в древнем рельефе. Коэффициенты фильтрации 1 5— 2,3 м/сут. Водоупором в центральной части территории служат суглинки окской морены, а в местах ее отсутствия — глины триаса и юры. Вблизи северо-западной границы района воды Окско-днепровских отложении гидравлически связаны с водами нижнемелового водоносного комплекса. Глубина залегания водоносного горизонта изменяется в зависимости от рельефа: неглубокое залегание до 10-15 м отмечается в долине р. Волги, максимальные глубины залегания (30-70 м) приурочены к водораздельным возвышенностям. Горизонт является наиболее водообильным среди четвертичных водоносных горизонтов, удельные дебиты составляют 0,2-0.7 л/сек. Дебиты родников колеблются от 0,1 до 1 л/сек. Воды пресные, с величиной минерализации 0,2-0,4 г/л, гидрокарбонатные кальциево-магниевые. Питание осуществляется в основном за счет

перетока вод из выше- и нижележащих горизонтов. Разгрузка — по долинам рек. Горизонт представляет интерес для централизованного водоснабжения населенных пунктов.

Слабоводоносный волжско-альбский терригенный комплекс (J3v-K1al) распространен в северо-западной части. Водовмещающие породы представлены преимущественно глинистыми песками, с подчиненными прослоями алевритов и песчаников, с характерной невыдержанностью литологического состава водовмещающих пород. Горизонт напорный, уровни вскрываются на глубинах от 30 до 95 м, статические уровни устанавливаются на глубине 10-60 м, напор достигает 12-42 м. Воды комплекса используются для централизованного хозяйственно-питьевого водоснабжения, иногда совместно с водами четвертичных отложений. Горизонт защищен от поверхностного загрязнения. Воды пресные, величина сухого остатка составляет около 0,2-0,6 г/л, единичными скважинами с минерализацией до 1.3 г/л, характерно повышенное содержание общего железа.

Слабоводоносный Ветлужский нижнетриасовый терригенный комплекс (T1v). Спорадически обводненные отложения нижнего триаса развиты по всей территории. Представлены толщей глин, общей мощностью 85-90 м, преимущественно алевритистых и песчанистых, содержащих невыдержанные по простиранию прослои водоносных песков, алевритов, песчаников и мергелей. Водоносные прослои вскрыты в толще глины на глубине от 60 до 110 м, пьезометрические уровни устанавливаются в среднем на глубине 20-25 м. Водо-обильность отложений невелика. Химический состав вод нижнетриасовых отложений зависит от условий их залегания. На участке глубокого залегания, под толщей юрских водоупорных глин, при отсутствии связи с водами вышележащих отложений воды сильно минерализованные, хлоридно-сульфатно-натриевые. На территории неглубокого залегания распространены пресные воды, наличие которых объясняется отсутствием верхнеюрского водоупора, благоприятными условиям водообмена, хорошей промытостью водовмещающих пород и гидравлической связью с водами четвертичных отложений. Здесь воды пресные гидрокарбонатные кальциево-магниевые и гидрокарбонатные натриево-магниевые воды.

Подземные воды верхнепермских отложений, характеризуются пестрым литологическим составом терригенных и карбонатных водовмещающих отложений, распространенные по всей территории. Химический состав вод пермских отложений, как и нижнетриасовых пестрый и также зависит от условий их залегания. На участках глубокого залегания пермских отложений воды соленые, с минерализацией 11 г/л, хлоридно-сульфатные натриевые. В южной части территории, вблизи от Окско-Цнинского вала, являющегося областью питания пермских отложений, заключены пресные воды, сформировавшиеся в сравнительно благоприятных условиях водообмена и хорошей промытости водовмещающих пород, где вскрыты гидрокарбонатно-сульфатные натриевые воды, с минерализацией 0.6 г/л, с повышенной жесткостью

Скважина №4616 расположена в Красносельском муниципальном районе к юго-западу в 227 метрах от п.Зеленый, сооружена в 1988 г. Скважина состоит из обсадной трубы и фильтровой колонны, имеет общую глубину 60 м, обсадная колонна Ду=325 мм на глубине от 0,5 до 6 м, Ду=168 мм на глубине от 0,5 до 38 м, фильтровая колонна Ду=168 мм на глубине от 0,5 до 38 м (0,5-18 м – надфильтровая колонна; 18-30 м - фильтрующая часть; 30-38 м - отстойник). Водоносные горизонты залегают на глубине 18–30 м. Фильтр дырчатый.

Скважина №3645 расположена в Красносельском муниципальном районе в 200 м. западнее Большое Андрейково, сооружена в 1980 г. Скважина состоит из обсадной трубы и фильтровой колонны, имеет общую глубину 120 м, обсадная колонна Ду=152,4 мм на глубине от 0 до 105 м, фильтровая колонна Ду= 152,4 мм на глубине от 0 до 105 м (0-64 м – надфильтровая колонна; 64-93 м - фильтрующая часть; 93-105 м - отстойник). Водоносные горизонты залегают на глубине 64–93 м. Фильтр – перфорированный круглый.

Скважина №4829 расположена в Красносельском муниципальном районе на севере д.Халипино, сооружена в 1989 г. Скважина состоит из обсадной трубы и фильтровой колонны, имеет общую глубину 122 м, абсолютная отметка устья скважины – 98 м, обсадная колонна Ду= 304,8 мм на глубине от 0 до 12 м, фильтровая колонна Ду= 203,2 мм на глубине от 0 до 43 м (0-24 м – надфильтровая колонна; 24-33 м - фильтрующая часть; 33-43 м - отстойник). Водоносные горизонты залегают на глубине 20–30 м. Фильтр – перфорированный круглый.

Скважина №4834 расположена в Красносельском муниципальном районе на севере д.Халипино, сооружена в 1989 г. Скважина состоит из обсадной трубы и фильтровой колонны, имеет общую глубину 50 м, абсолютная отметка устья скважины – 98 м, обсадная колонна Ду= 304,8 мм на глубине от 0 до 12 м, фильтровая колонна Ду= 203,2 мм на глубине от 0 до 40 м (0-22 м – надфильтровая колонна; 22-31 м - фильтрующая часть; 31-40 м - отстойник). Водоносные горизонты залегают на глубине 20–31 м. Фильтр – перфорированный круглый.

Скважина №3828 расположена в Красносельском муниципальном районе в 2 км. юго-западнее д.Боровиково, сооружена в 1981 г. Скважина состоит из обсадной трубы и фильтровой колонны, имеет общую глубину 109 м, обсадная колонна Ду=346 мм на глубине от 0 до 12 м, фильтровая колонна Ду=168 мм на глубине от 0,5 до 103 м (0-12 м – надфильтровая колонна; 51-63 м и 85-91 м - фильтрующая часть). Водоносные горизонты залегают на глубине 51-63 м и 85-91 м. Фильтр – перфорированный круглый.

Скважина №4674 расположена в Красносельском муниципальном районе к северо-востоку в 600 м от деревни Волчково, сооружена в 2022 г. Скважина состоит из обсадной трубы и фильтровой колонны, имеет общую глубину 33 м, обсадная колонна Ду= 508 мм на глубине от 0 до 12 м и Ду= 355,6 мм на глубине от 0 до 21 м, фильтровая колонна Ду= 152,4 мм на глубине от 0 до 33 м (0-22 м – надфильтровая колонна; 22-31 м - фильтрующая часть). Водоносные горизонты залегают на глубине 20-31 м. Фильтр – перфорированный круглый.

Паспорта на остальные централизованные подземные источники не предоставлены.

В следующей таблице представлен перечень скважин, расположенных на территории Боровиковского сельского поселения.

Табл. 1.4. Скважины Боровиковского сельского поселения

№ п/п	Номер скважины	Населенный пункт	Год ввода	Год ремонта	Глубина скважины (м)	Дебит скважины ($м^3$/ч)	Тип насоса	Статус
МУП «Газовые котельные»								
1	№1	д.Боровиково	1995	2021	120	12	ЭЦВ 6-10-110 (5,5 кВт)	**рабочая**
2	№2	д.Боровиково	1995	2021	120	11	ЭЦВ 6-10-110 (5,5 кВт)	**рабочая**
3	№3	д.Боровиково	–		–	–	–	не использ. (в резерве)
4	№4	д.Боровиково	–	2024	–	–	–	**рабочая**
5	№б/н	д.Боровиково	2022					**рабочая**

№ п/п	Номер скважины	Населенный пункт	Год ввода	Год ремонта	Глубина скважины (м)	Дебит скважины ($м^3$/ч)	Тип насоса	Статус
6	скважина (ул.Голчинская)	д.Большое Андрейково	2019		98	3	–	**рабочая**
7	№4616	п.Зеленый	1988		60	6,8	ЭЦВ 6-6,5-85 (3 кВт)	**рабочая**
8	№4402	п.Зеленый			30	7,2	ЭЦВ 6-6,5-85 (3 кВт)	**Затомпонирована**
9	№4829	д.Халипино	1989		122	6	ЭЦВ 5-6,3-80 (3 кВт)	**рабочая**
10	№4834	д.Халипино	1989		50	6	ЭЦВ 5-6,3-80 (3 кВт)	**рабочая**
11	№б/н	д.Халипино	2022				ЭЦВ 5-6,3-80 (3 кВт)	**рабочая**
1	№3645	д.Большое Андрейково	1980		120	25	ЭЦВ 6-10-110 (5,5 кВт)	**рабочая**
2	№2886	п.Молодежный/ д.Волчково	–		35	11,4	ЭЦВ 6-10-80 (4 кВт)	**Затомпонирована**
1	№4674	п.Молодежный/ д.Волчково	1988	2022	33	10	ЭЦВ 6-6,5-100 (4 кВт)	**рабочая**
2	№4888	д.Харитоново	1988	2023	54	11,4	ЭЦВ 6-10-80 (4 кВт)	**рабочая**
3	№4887(2)	д.Харитоново	1988		61	11,2	ЭЦВ 6-10-80 (4 кВт)	**рабочая**
4	скважина п.Руны	п.Руны	1978		28	7,5	ЭЦВ 5-6,5-80 (3 кВт)	**рабочая**
ЗАО «Волжский Прибой»								
1	№3828	п.Солнечный	1981		109	2,5	ЭЦВ 6-10-80 (4 кВт)	**рабочая**
2	№5321	п.Солнечный	1998		107	10	ЭЦВ 6-10-110 (5,5 кВт)	на техн. нужды
Децентрализованная система водоснабжения								
1	№б/н	д.Мыльниково	–		25	0.4	насос «Малыш»	**рабочая**

Перечень объектов систем водоснабжения, переданных на праве хозяйственного ведения в МУП «Газовые котельные», за исключением артезианских скважин и насосной станции приведен в п. 1.3.4.

Рис. 1.53. Расположение скважин в д.Боровиково

Рис. 1.54. Расположение скважин в д.Большое Андрейково

Рис. 1.55. Расположение скважин в д.Халипино

Рис. 1.56. Расположение скважин в д.Харитоново

Рис. 1.57. Расположение скважины в п.Руны

Рис. 1.58. Расположение скважин в п.Молодежный

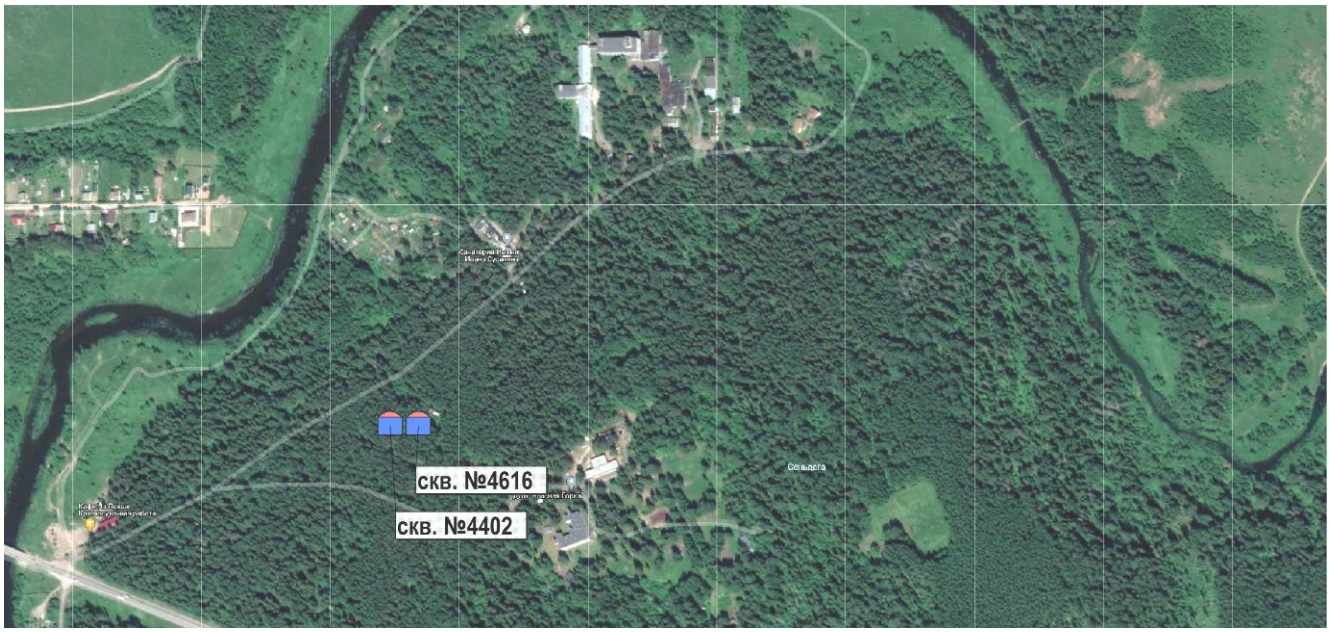

Рис. 1.59. Расположение скважин в п.Зеленый

Рис. 1.60. Расположение скважин в п.Солнечный

1.4.1.5. Чапаевское сельское поселение

Централизованное водоснабжение в Чапаевском сельском поселении осуществляется:

- в д.Гущино и д.Бобырщино от одного подземного источника – скважина №1637, расположенного в д.Бобырщино (Рис. 1.61);
- в д.Заречье от одного подземного источника – скважина №2857 (Рис. 1.62);
- в п.им. Чапаева и д.Ивановское от шести подземных источников (Рис. 1.63):
    1) скважина №4169 (в 2022 году выполнен ремонт скважины);
    2) скважина №4984;
    3) скважина №б/н;
    4) скважина №б/н;
    5) скважина №4985;
    6) скважина №б/н;
- в п.Льнозавода от одного подземного источника – скважина п.Льнозавода (Рис. 1.63);
- в д.Иконниково от двух подземных источников (Рис. 1.64):
    1) скважина №б/н (действующая);
    2) скважина № б/н (недействующая);
- в д.Марфино от одного подземного источника – скважина №907 (Рис. 1.65);
- в д.Новинки-2 от одного подземного источника – скважина №б/н (Рис. 1.66);
- в д.Синцово от одного подземного источника – скважина №2216 (в 2024 году выполнен ремонт скважины) (Рис. 1.67);
- в д.Строково от одного подземного источника – скважина №2213 (Рис. 1.68);
- в д.Ченцы от двух подземных источников (Рис. 1.69):
    1) скважина №б/н;
    2) скважина № б/н.

Добычу подземных вод и обслуживание источников водоснабжения в д.Гущино, д.Бобырщино, д.Заречье, п.им. Чапаева, д.Ивановское, п.Льнозавода, д.Иконниково,

д.Синцово, д.Строково, д.Ченцы и д.Марфино осуществляет МУП «Газовые котельные» на праве хозяйственного ведения, д.Новинки-2 – занимаются жители деревни.

Паспорта на централизованные подземные источники не предоставлены.

В следующей таблице представлен перечень скважин, расположенных на территории Чапаевского сельского поселения.

Табл. 1.5. Скважины Чапаевского сельского поселения

№ п/п	Номер скважины	Населенный пункт	Год ввода	Год ремонта	Глубина скважины (м)	Дебит скважины ($м^3/ч$)	Тип насоса	Статус
МУП «Газовые котельные»								
1	№1637	д.Бобырщино	1970		72	6	ЭЦВ 6-6,5-85 (3 кВт)	**рабочая**
2	№2857	д.Заречье	1974			3,5	ЭЦВ 6-6,5-120 (4 кВт)	**рабочая**
3	№4169	п.им. Чапаева	1975	2022	35	6	ЭЦВ 6-6,5-85 (3 кВт)	**рабочая**
4	№4984	д.Ивановское	1990		39	6,5	ЭЦВ 6-6,5-85 (3 кВт)	**рабочая**
5	№б/н	д.Ивановское	1990				насос «Водолей»	**рабочая**
6	№б/н	д.Ивановское	1990				насос «Водолей»	**рабочая**
7	№4985	д.Ивановское	1990		90	6,5	ЭЦВ 6-6,5-85 (3 кВт)	**рабочая**
8	№б/н	д.Ивановское	2022					**рабочая**
9	скважина п.Льнозавода	п.Льнозавода	1991			6,5	ЭЦВ 6-6,5-85 (3 кВт)	**рабочая**
10	№б/н	д.Иконниково	2002			6,5	ЭЦВ 6-6,5-85 (3 кВт)	**рабочая**
11	№б/н	д.Иконниково	1976			6,5	ЭЦВ 6-6,5-85 (3 кВт)	не дейст.
12	№2216	д.Синцово	1974	2024	105	6,5	ЭЦВ 6-6,5-85 (3 кВт)	**рабочая**
13	№2213	д.Строково	1988			6,5	ЭЦВ 6-6,5-85 (3 кВт)	**рабочая**
14	№б/н	д.Ченцы	1997		110	6,5	ЭЦВ 6-6,5-110 (4 кВт)	**рабочая**
15	№б/н	д.Ченцы	1997		110	6,5	ЭЦВ 6-6,5-110 (4 кВт)	**рабочая**
16	№907	д.Марфино	2018			6,5	ЭЦВ 6-6,5-85 (3 кВт)	**рабочая**
СПК «Власть Советов»								
1	№б/н	д.Новинки-2	1974			6,5	ЭЦВ 6-6,5-85 (3 кВт)	**рабочая**

Перечень объектов систем водоснабжения, переданных на праве хозяйственного ведения в МУП «Газовые котельные», за исключением артезианских скважин и насосной станции приведен в п. 1.3.5.

Рис. 1.61. Расположение скважин в д.Бобырщино

Рис. 1.62. Расположение скважины в д.Заречье

Рис. 1.63. Расположение скважин в п.им. Чапаева, д.Ивановское и п.Льнозавода

Рис. 1.64. Расположение скважин в д.Иконниково

Рис. 1.65. Расположение скважины д.Марфино

Рис. 1.66. Расположение скважин в д.Новинки-2

Рис. 1.67. Расположение скважин в д.Синцово

Рис. 1.68. Расположение скважины в д.Строково

Рис. 1.69. Расположение скважины в д.Ченцы

1.4.1.6. Сидоровское сельское поселение

Централизованное водоснабжение в Сидоровском сельском поселении осуществляется:

- в с.Сидоровское от пяти подземных источников (Рис. 1.70):
    1) скважина №б/н (ул.Ленина) (в 2023 году выполнен ремонт скважины)
    2) скважина №б/н (ул.Кирова);
    3) скважина №4794 (ул. Совхозная);
    4) скважина №б/н (ул.Лермонтова)
    5) скважина №12/2004 (ул. Советская)
- в с.Густомесово от двух подземных источников (Рис. 1.71):
    1) скважина №5008 (в 2023 году выполнен ремонт скважины);
    2) скважина №4751;
- в с.Светочева Гора от одного подземного источника – скважина №2910 (Рис. 1.72);
- в д.Веняиха от одного подземного источника – скважина №б/н (Рис. 1.73).
- в д.Алеево от одного подземного источника - скважина №1626 (в 2023 году выполнен ремонт скважины) (Рис. 1.74).

Добычу подземных вод и эксплуатацию источников водоснабжения в с.Густомесово, с.Светочева Гора, с.Сидоровское (ул.Ленина) – осуществляет МУП «Газовые котельные».

Геолого-гидрогеологическая характеристика района подземных источников в с.Сидоровское.

Гидрогеологические условия участка полностью определяются особенностями геологической и геоморфологической обстановки района. В пределах района и на участке работ выделяются следующие гидрогеологические подразделения:

1) Водоносный верхнечетвертично-современный аллювиально-озерный горизонт – aIII-IV;
2) Слабоводоносный московский ледниковый комплекс – gIIms
3) Водоносный окско-московский водно-ледниковый горизонт – f,lgI-IIok-ms
4) Водоупорный локально водоносный ветлужский терригенный комплекс – T1vt.

Водоносный верхнечетвертично-современный аллювиально-озерный горизонт – aIII-IV

В районе исследуемой территории водоносный верхнечетвертично-современный аллювиально-озерный комплекс развит узкой полосой вдоль реки Волги и её притоков, а также по руслам малых рек, стекающих со склонов московской морены. Приурочен комплекс к современным и верхнечетвертичным аллювиальным отложениям, представленным разнозернистыми, преимущественно, тонкозернистыми песками, часто глинистыми, иловатыми, супесями и суглинками с гравийно-галечными прослоями преимущественно у подошвы водосодержащей толщи.

Мощность водоносных аллювиальных отложений изменяется от 0,4 до 20 м на поймах.

Описываемый водоносный горизонт имеет свободную поверхность. На отдельных участках, где в разрезе аллювиальных отложений присутствуют суглинистые и глинистые прослои, его воды приобретают небольшой напор – от 0,8 до 1 м. Зеркало водоносного горизонта вскрывается обычно на глубине от 0 до 2 м на поймах рек.

Водоупорным ложем на участках террасы являются слабопроницаемые ледниковые образования московской морены, а на участках их размыва в русле р. Волги – водоупорные глины нижнего триаса.

Водообильность этого комплекса достаточно высока. Дебиты скважин составляют от 1-8 л/с. Дебиты многочисленных родников, выходящих в долинах рек, чаще всего составляют 0,1-0,3 л/с.

Минерализация подземных вод составляет 0,1-0,4 г/дм³, гидрокарбонатные кальциевые и кальциево-магниевого типа. Воды мягкие и умеренно жесткие, величина общей жесткости составляет 1-4,8 мг-экв/дм³.

В основном, питание водоносного горизонта происходит за счет паводковых вод на поймах и инфильтрации атмосферных осадков на надпойменных террасах.

Слабоводоносный московский ледниковый комплекс – gIIms

Слабоводоносный московский ледниковый комплекс развит на водоразделах рек в пределах моренной равнины, отсутствия в долине р. Волги. Приурочен к отложениям основной морены московского комплекса.

В районе рассматриваемого участка морена представлена, преимущественно, неоднородными средними и тяжелыми суглинками в толще которых встречаются обводненные линзы и прослои супесей, песков от разнозернистых до крупнозернистых с включением гравийно-галечного и грубообломочного материала.

Мощность морены в районе рассматриваемого участка, в зависимости от рельефа, изменяется от 30 до 50 м.

Слабоводоносный московский ледниковый комплекс залегает первым с поверхности на отложениях водоупорного локально водоносного ветлужского терригенного комплекса.

В морене встречаются, как безнапорные, так и напорные воды. Величина напора преимущественно небольшая 0,3-2 м, водообильность морены незначительная и непостоянная, о чём свидетельствует пересыхание колодцев летом и промерзание зимой, дебиты родников не превышают 0,2 л/с.

Воды пресные с минерализацией 0,1-0,3 г/л, преимущественно, гидрокарбонатные кальциево-магниевые. В некоторых колодцах отмечается органическое загрязнение – Cl, NO3, NH4.

Пополнение запасов грунтов вод в морене московского оледенения происходит за счет инфильтрации атмосферных осадков и поверхностных вод, разгрузка осуществляется в виде родников по склонам балок и речных долин.

Воды морены используются местным населением для питьевых целей и вскрываются шахтными колодцами глубиною до 7 м.

Московский ледниковый комплекс используется для децентрализованного водоснабжения населенных пунктов.

Водоносный окско-московский водно-ледниковый горизонт – f,lgI-IIok-ms

Водоносный окско-московский водно-ледниковый горизонт залегает под московской моренной. Водовмещающие породы представлены разнозернистыми песками с прослоями и линзами глин. Мощность водоносного горизонта составляет 11-33 м.

Дебиты скважин составили 1,5-2,5 л/с при понижениях 10-20 м. Пьезометрические уровни устанавливаются на глубине 25-35 м.

Подземные воды водоносного окско-московского водно-ледникового горизонта пресные, с минерализацией 0,3-0,6 г/дм³, преимущественно гидрокарбонатные кальциево-магниевые.

Общая жесткость составляет 6,8-8,2 мг-экв/дм³, pH около 5,8-8.

Питание водоносного окско-московского водно-ледникового горизонта осуществляется за счет притока по горизонту. Разгрузка происходит в долинах рек в аллювиальные и озерно-аллювиальные отложения.

Водоносный горизонт эксплуатируется скважинами в с.Сидоровское и отдельными скважинами для водоснабжения населенных пунктов в Красносельском районе.

Водоупорный локально водоносный ветлужский терригенный комплекс – T1vt

Водоупорный локально водоносный ветлужский терригенный комплекс имеет повсеместное распространение в районе рассматриваемого участка, залегает под водоносным окско-московским горизонтом. Отложения представлены плотными пестроцветными глинами. Водовмещающими породами являются прослои песков и песчаников в толще глины.

Глины залегают преимущественно в верхней части разреза в виде выдержанного слоя мощностью до 78 м. Переслаивание песчаных прослоев и глин приурочено к средней части разреза. Песчаные прослои мощностью от 2 до 10 м вскрываются на глубинах от 83,5 до 157 м, на абсолютных отметках от минус 32 до 40 м. Суммарная мощность вскрытых песчаных прослоев составляет от 10 до 24 м. Общая вскрытая мощность нижнетриасовых отложений составляет до 135 м.

В районе работ в с.Сидоровское кровля триасовых отложений вскрывается на глубинах 60-70 м на абсолютных отметках 50-60 м.

Подземные воды водоупорного локально водоносного ветлужского терригенного комплекса напорные, величина напора зависит от глубины вскрытия водоносных прослоев. Водообильность пород комплекса весьма изменчива, как и минерализация и химический состав подземных вод.

Водообильность комплекса характеризуется следующими дебитами: дебиты скважин составляют 0,55-2,77 л/сек, при понижениях от 27 до 58 м, удельные дебиты от 0,014 до 0,07 л/сек. Пьезометрические уровни устанавливаются на глубине 30-50 м.

Подземные воды комплекса с минерализацией до 0,2-0,7 г/д, преимущественно гидрокарбонатные хлоридно-кальциевые.

Питание комплекса осуществляется, в основном, за счет притока по комплексу. Разгрузка за счет оттока.

Водоносные прослои комплекса надежно защищены от поверхностного загрязнения.

Водоносный горизонт эксплуатируется скважинами с.Сидоровское и отдельными скважинами для водоснабжения населенных пунктов в Красносельском районе.

Скважина №б/н (ул.Кирова) расположена в Красносельском муниципальном районе в с.Сидоровское, пробурена в 2017 г. Скважина состоит из обсадной трубы и фильтровой колонны, имеет общую глубину 131 м, породоразрушающий инструмент – трехшарошечное долото СТ диаметр 215 мм интервал от 0 до 123 м диаметр 132 мм интервал от 87 до 131 м, фильтровая колонна Ду=125 мм нПВХ на глубине от +0,4 до 122 м (+0,4-105,8 м – надфильтровая колонна; 105,8-108,75 м и 111,7-115,6 м - фильтрующая часть; 115,6-122 м – отстойник). Фильтр нПВХ с напылением.

Скважина №б/н (ул.Лермонтова) расположена в Красносельском муниципальном районе в с.Сидоровское, пробурена в 2018 г. Скважина состоит из обсадной трубы и фильтровой колонны, имеет общую глубину 127 м, породоразрушающий инструмент – трехшарошечное долото СТ диаметр 190 мм интервал от 0 до 127 м и диаметр 244 мм интервал от 0 до 127 м, фильтровая колонна Ду=125 мм нПВХ на глубине от +0,4 до 124 м

(+0,4-106,2 м – надфильтровая колонна; 106,2-111,1 м и 114,05-117,95 м - фильтрующая часть; 117,95-123,85 м – отстойник). Фильтр нПВХ с напылением.

Скважина №5008 расположена в Красносельском муниципальном районе в п.Густомесово, пробурена в 1991 г. Скважина состоит из обсадной трубы и фильтровой колонны, имеет общую глубину 85 м, обсадная колонна Ду=245 мм на глубине от 0 до 73 м, фильтровая колонна Ду=245 мм на глубине от 0 до 73 м (0-43 м – надфильтровая колонна; 43-46 м и 53-62 м - фильтрующая часть; 62-73 м - отстойник). Водоносные горизонты залегают на глубине 43–85 м.

Геолого-гидрогеологическая характеристика района подземного источника в с.Светочева Гора.

Гидрогеологические условия территории обусловлены принадлежностью её Московскому артезианскому бассейну и определяются совокупностью структурных литолого-фациальных и климатических факторов, главными из которых являются:

- относительно пологое залегание, значительная протяженность и мощность дочетвертичных отложений;
- наличие выдержанных мощных слабопроницаемых отложений мезозоя и палеозоя;
- повсеместное развитие толщи четвертичных образований, не выдержанных по мощности и простиранию, заключенных в них водоносных горизонтов.

На исследуемой территории распространены следующие водоносные горизонты и комплексы:

5) Слабопроницаемый локально слабоводоносный московский ледниковый комплекс – gIIms
6) Водоносный сетуньско-остерский водно-ледниковый комплекс – f,lgIst-ost
7) Водоупорный локально водоносный ветлужский терригенный комплекс – T1vt.

Слабопроницаемый локально слабоводоносный московский ледниковый комплекс–gIIms

Отложения морены на исследуемой территории распространены повсеместно. Морена представлена преимущественно неоднородными средними и тяжелыми суглинками, в толще которых встречаются обводненные гнезда, линзы и невыдержанные прослои сильно опесчаненных суглинок, супесей, разнозернистых песков.

Мощность морены составляет 8-10 м, залегает непосредственно с поверхности. Обводненные внутриморенные прослои чаще встречаются на глубине 3-10 м. Мощность их незакономерно меняется от 0,5-1 м до 10 м.

Водоносный горизонт содержит пресные воды и используется местным населением для индивидуального водоснабжения колодцами. При бурении водоразборных скважин в с.Светочева Гора водоносные отложения не описывались, горизонт не опробовался. В пределах участка комплекс может считаться водоупорным.

По данным региональной разведки, воды комплекса пресные, с минерализацией 0,1-0,4 г/л, преимущественно гидрокарбонатные кальциево-магниевые. Общая жесткость 4,6-7,5 ºЖ, в отдельных случаях 10-17 ºЖ, pH 6-7,5. В некоторых колодцах отмечается органическое загрязнение.

Питание комплекса осуществляется путем инфильтрации с поверхности, разгрузка – путем бокового перетока и дренирования в речную сеть либо в подстилающие водно-ледниковые отложения при их наличии.

Водоносный комплекс непригоден для централизованного водоснабжения ввиду слабой защищенности, потенциальной загрязненности и слабой водообильности. Используется население при помощи колодцев.

Водоносный сетуньско-остерский водно-ледниковый комплекс – f,lgIst-ost

Горизонт широко распространён в районе работ и выделен на участке водозабора при бурении скважины №2910 на глубине 50 м, мощность горизонта составила 10 м. Водовмещающие породы представлены песками, преимущественно мелко- и тонкозернистыми, на отдельных участках гравелистыми, с валунно-галечными прослоями. Коэффициенты фильтрации, по данным откачек из мелкозернистых песков, составляют 1,5-2,3 м³/сут.

Горизонт в кровле перекрыт водоупорными суглинками днепровской морены мощностью около 40 м, а в подошве изолирован плотными глинами ветлужского терригенного комплекса. Горизонт является напорным. Пьезометрический уровень подземных вод устанавливается на глубине 1-3 м (на абс. отметках 110-114 м).

По данным региональной разведки, горизонт содержит пресные воды с минерализацией 0,2-0,4 мг/л, гидрокарбонатные кальциево-магниевые. Общая жесткость 0,9-7,5 ºЖ, pH около 7.

На участке водозабора и в районе с.Светочева Гора водоносный горизонт не опробовался, водопроявления не отмечены. Горизонт не представляет интереса для централизованного водоснабжения ввиду малой мощности вероятной слабой водообильности.

Водоупорный локально водоносный ветлужский терригенный комплекс – T1vt

Спорадически обводненные нижнетриасовые отложения ветлужской серии развиты повсеместно. Они представлены мощной толщей глин, преимущественно алевритистых и песчанистых, содержащих невыдержанные по простиранию прослои водоносных песков, алевритов, песчаников и мергелей мощностью от долей сантиметра до 1 м и более.

Нижнетриасовые отложения на исследуемой территории залегают непосредственно под четвертичными отложениями, образуя региональный водоупор.

Поверхность триаса, при общем погружении в северо-восточном направлении, неровная. Абсолютная отметка кровли 88-79 м. Мощность местами достигает 190 м.

В г. Приволжске, в 5 км юго-западнее водозабора, многочисленными эксплуатационными скважинами вскрыты водоносные песчаные и алевритовые прослои в интервалах на глубине от 40 до 80 м. на абс. отметках 60-30 м. Комплекс напорный, пьезометрический уровень установился на глубине 10-18 м (асб. отметки 100-92 м). На водозаборе СПК «Заволжье» водоносные горизонты вскрыты в интервалах глубин 130-145 и 150-156 м (абс. отметки от +9 до -17 м); пьезометрические уровни установились на глубине 40-45 м (абс. отметки 99-95 м).

Водообильность отложений нижнего триаса невелика. По данным строительных откачек, дебиты скважин составляют 1-2,7 л/сек при понижении 22-16 м (г. Приволжск). На водозаборе СПК «Заволжье» дебиты скважин составили 1,4-3,3 л/с при понижении 30 м, удельные дебиты 0,05-0,11 л/с/м.

Воды комплекса пресные гидрокарбонатные кальциево-магниевые и гидрокарбонатные натриево-магниевые. Минерализация 0,5 мг/л. Воды мягкие, общая жесткость 0,6 ºЖ, pH 8,4 (слабощелочные).

Питание и разгрузка водоносного комплекса происходит за пределами исследуемой территории.

Воды комплекса пригодны для централизованного водоснабжения населения и небольших хозяйств на территории, где отсутствуют пригодные воды в вышележащих водоносных горизонтах, в том числе в г. Приволжске и в с.Светочева Гора.

Скважина №2910 расположена в Красносельском муниципальном районе в с.Светочева Гора, пробурена в 1975 г. Скважина состоит из обсадной трубы и фильтровой колонны, имеет общую глубину 170 м, абсолютная отметка устья скважины – 140 м, обсадной колонны нет, фильтровая колонна Ду=168 мм на глубине от 0 до 166 м (0-130 м – надфильтровая колонна; 130-145 м - фильтрующая часть; 145-150 м – глухой интервал; 156-166 м - отстойник). Водоносные горизонты залегают на глубине 130–156 м.

Паспорта на остальные централизованные подземные источники не предоставлены.

В следующей таблице представлен перечень скважин, расположенных на территории Сидоровского сельского поселения.

Табл. 1.6. Скважины Сидоровского сельского поселения

№ п/п	Номер скважины	Населенный пункт	Год ввода (ремонта)	Глубина скважины (м)	Дебит скважины ($м^3/ч$)	Тип насоса	Статус
МУП «Газовые котельные»							
1	№12/2004	с.Сидоровское ул. Советская	2004	70	7	ЭЦВ 5-6,5-80 (2,8 кВт)	не задейс.(в резерве)
2	№б/н (ул.Нагорная)	с.Сидоровское	1959	65	10	ЭЦВ 6-10-80 (4,5 кВт)	**рабочая**
3	№б/н (д.Веняиха)	д.Веняиха	1985	45	6	–	**рабочая**
4	№б/н (ул.Кирова)	с.Сидоровское	2014	65	7	–	**рабочая**
5	№4794 (ул. Совхозная)	с.Сидоровское	1989	30	10	ЭЦВ 6-10-80 (4,5 кВт)	**рабочая**
6	№1626	д.Алеево	1969 (2023)	50	3	–	**Рабочая** (децентрализованная система водоснабжения)
7	№б/н (ул.Ленина)	с.Сидоровское	2023				**рабочая**
8	№2910	с.Светочева Гора	1975	170	4	ЭЦВ 6-10-125 (5,5 кВт) заменили в 2021 г.	**рабочая**
9	№б/н	с.Светочева Гора	–	–	6	–	не дейст.
10	№б/н	с.Светочева Гора	–	–	5	–	не дейст.
	№5008	с.Густомесово	1991 (2023)	85	7	ЭЦВ 6-6,5-80 (3 кВт)	**рабочая**
	№4751	с.Густомесово	1989	–	6	ЭЦВ 6-10-80 (4,5 кВт)	рабочая
Эксплуатирующая организация не определена, объекты водоснабжения в муниципальной собственности Красносельского муниципального района							
1	№2933	с.Сидоровское	1975	77	6	ЭЦВ 6-10-80 (4,5 кВт)	не действ.

№ п/п	Номер скважины	Населенный пункт	Год ввода (ремонта)	Глубина скважины (м)	Дебит скважины ($м^3/ч$)	Тип насоса	Статус
2	№4418	с.Сидоровское	1989	62	10	–	не действ.
Эксплуатирующая организация не определена, право собственности на объекты водоснабжения не определено							
1	№б/н (ул.Лермонтова)	с.Сидоровское	2018	127	10	–без хоз.	**рабочая**
Нецентрализованные системы водоснабжения							
1	№1079	с.Витязево	1966	75	3,5	–	не дейст.
2	№2972	с.Витязево	1975	17	1,6	–	не дейст.
3	№б/н	д.Федорково	–	–	4	–	не дейст.
4	№б/н	д.Федорково	–	–	4	–	не дейст.
5	№б/н	д.Федорково	–	–	4	–	не дейст.
6	№б/н	д.Степурино	–	–	6	–	не дейст.
7	№б/н	д.Булдачиха	–	–	6	–	не дейст.
8	№б/н	д.Высоково	–	–	3	–	не дейст.

Перечень объектов систем водоснабжения, переданных на праве хозяйственного ведения в МУП «Газовые котельные», за исключением артезианских скважин и насосной станции приведен в п. 1.3.6.

Рис. 1.70. Расположение скважин в с.Сидоровское

Рис. 1.71. Расположение скважин в с.Густомесово

Рис. 1.72. Расположение скважины в с.Светочева Гора

Рис. 1.73. Расположение скважины в д.Веняиха

Рис. 1.74. Расположение скважины в д. Алеево д.Веняиха

1.4.1.7. Подольское сельское поселение

Централизованное водоснабжение в Подольском сельском поселении осуществляется:

- в с.Здемирово от четырех подземных источников (Рис. 1.75):
    1) скважина №1
    2) скважина №2
    3) скважина №3
    4) скважина №4 (в 2024 году выполнен ремонт)
    5) в с.Подольское и д.Астафьевское от трёх подземных источников (Рис. 1.76):
    1) скважина №1
    2) скважина №2
    3) скважина №3 (нижняя)
- в с.Сунгурово от одного подземного источника – скважина №1 (Рис. 1.77);

Добычу подземных вод и обслуживание источников водоснабжения в с.Здемирово, с.Подольское, д.Астафьевское и с.Сунгурово осуществляет МУП «Газовые котельные» на праве хозяйственного ведения.

Паспорта на централизованные подземные источники не предоставлены.

В следующей таблице представлен перечень скважин, расположенных на территории Подольского сельского поселения.

Табл. 1.7. Скважины Подольского сельского поселения

№ п/п	Номер скважины	Населенный пункт	Год ввода	Глубина скважины (м)	Дебит скважины ($м^3/ч$)	Тип насоса	Статус
МУП «Газовые котельные»							
1	№1	с.Здемирово	–	140	5	ЭЦВ 6-6,5-140 (5,5 кВт)	**рабочая**
2	№2	с.Здемирово	–	140	5	ЭЦВ 6-6,5-140 (5,5 кВт)	**рабочая**
3	№3	с.Здемирово	–	140	5	ЭЦВ 6-6,5-140 (5,5 кВт)	**рабочая**
4	№4	с.Здемирово	Ремонт – 2024 г.	–	–	ЭЦВ 6-6,5-140 (5,5 кВт)	**рабочая**
5	№1	с.Подольское	1987	112	7,5	ЭЦВ 6-6,5-125 (4 кВт)	**рабочая**
6	№2	с.Подольское	1982	118	5,5	ЭЦВ 6-6,5-125 (4 кВт)	**рабочая**
7	№3 (нижняя)	с.Подольское	1981	107	2,5	ЭЦВ 6-6,5-125 (4 кВт)	**рабочая**
8	№1	с.Сунгурово	1964	115	8	ЭЦВ 5-6,5-80 (3 кВт)	**рабочая**

Рис. 1.75. Расположение скважин в с.Здемирово

Рис. 1.76. Расположение скважин в с.Подольское

Рис. 1.77. Расположение скважины в с.Сунгурово

1.4.2. Описание существующих сооружений очистки и подготовки воды

Вода, забираемая из скважин Красносельского муниципального района Костромской области, проходит очистку в фильтровых колоннах, установленных в скважинах. Рабочая часть фильтра каждой скважины: перфорированная или щелевая. Другие очистные сооружения на источниках воды отсутствуют.

Существующие скважины в Красносельском муниципальном районе Костромской области, в большинстве случаев, не имеют огороженных зон санитарной охраны. Очистка и обеззараживание воды на централизованных водозаборах не производится.

Несмотря на большое количество разведанных месторождений подземных вод, проблемой остается их рациональное использование и обеспечение населения качественной питьевой водой.

Основная причина проявления загрязнения подземных вод – несоблюдение санитарно-эпидемиологических требований к организации и эксплуатации зон санитарной охраны (ЗСО) источников водоснабжения и водопроводов питьевого назначения. В массовом порядке водозаборы не имеют установленных зон санитарной охраны в составе трех поясов со специальным режимом хозяйственной деятельности и комплексом мероприятий, направленных на предупреждение ухудшения качества питьевой воды.

Качество воды из скважин Красносельского муниципального района Костромской области не соответствует гигиеническим нормативам по содержанию железа и бора. Станции обезжелезивания на территории Красносельского муниципального района Костромской области не установлены.

В соответствии с утвержденным планом мероприятий регулярно проводятся санитарно-химические и микробиологические исследования данные предоставлены за 2019г.

Табл. 1.8. Показатели качества воды за 2019 г. в Красносельском муниципальном районе Костромской области

№	Наименование организации, проводившей исследование	Наименование документа	Место отбора пробы	Дата отбора	Исследуемые показатели	Соотв-е нормам	Показатели, по которым качество не соответствует
1	ФБУЗ «ЦГиЭ в Костромской области» ИЛЦ	Протокол лабораторных исследований №10720 от 30.09.2019г.	д. Шолохово (скважина №1, кран)	16.09.2019	Органолептические и Бактериологические	нет	Бор
2	ФБУЗ «ЦГиЭ в Костромской области» ИЛЦ	Протокол лабораторных исследований №10724 от 30.09.2019г.	д. Здемирово (скважина №2, кран)	16.09.2019	Органолептические и Бактериологические	нет	Бор
3	ФБУЗ «ЦГиЭ в Костромской области» ИЛЦ	Протокол лабораторных исследований №10725 от 19.09.2019г.	д. Здемирово, д. 235 (разводящая сеть)	16.09.2019	Органолептические и Бактериологические	нет	Бор
4	ФБУЗ «ЦГиЭ в Костромской области» ИЛЦ	Протокол лабораторных исследований №10726 от 19.09.2019г.	д. Абрамово, д. 5 (колонка)	16.09.2019	Органолептические и Бактериологические	нет	Мутность (по каолину), железо
5	ФБУЗ «ЦГиЭ в Костромской области» ИЛЦ	Протокол лабораторных исследований №10727 от 19.09.2019г.	д. Сухара, д. 19 (колонка)	16.09.2019	Органолептические и Бактериологические	Да	
6	ФБУЗ «ЦГиЭ в Костромской области» ИЛЦ	Протокол лабораторных исследований №10728 от 19.09.2019г.	д. Черемискино, д. 11 (колонка)	16.09.2019	Органолептические и Бактериологические	нет	Мутность (по каолину), марганец, железо, общие колиформные и термотолерантные колиформные бактерии
7	ФБУЗ «ЦГиЭ в Костромской области» ИЛЦ	Протокол лабораторных исследований №10729 от 19.09.2019г.	д. Лякино, д. 6 (колонка)	16.09.2019	Органолептические и Бактериологические	Да	
8	ФБУЗ «ЦГиЭ в Костромской области» ИЛЦ	Протокол лабораторных исследований №10730 от 19.09.2019г.	п. Гравийный Карьер, ул. Нагорная, д. 10 (колонка)	16.09.2019	Органолептические и Бактериологические	нет	Бор
9	ФБУЗ «ЦГиЭ в Костромской области» ИЛЦ	Протокол лабораторных исследований №10731 от 19.09.2019г.	д. Иконниково, МБОУ Иконниковская средняя школа (на вводе)	16.09.2019	Органолептические и Бактериологические	нет	Мутность (по каолину), марганец, железо
10	ФБУЗ «ЦГиЭ в Костромской области» ИЛЦ	Протокол лабораторных исследований №10732 от 19.09.2019г.	д. Гридино, д. 28 (колонка)	16.09.2019	Органолептические и Бактериологические	Да	

№	Наименование организации, проводившей исследование	Наименование документа	Место отбора пробы	Дата отбора	Исследуемые показатели	Соотв-е нормам	Показатели, по которым качество не соответствует
11	ФБУЗ «ЦГиЭ в Костромской области» ИЛЦ	Протокол лабораторных исследований №10733 от 25.09.2019г.	д. Гридино (скважина №1)	16.09.2019	Органолептические и Бактериологические	нет	Мутность (по каолину), жесткость общая, железо
12	ФБУЗ «ЦГиЭ в Костромской области» ИЛЦ	Протокол лабораторных исследований №10911 от 25.09.2019г.	д. Шолохово, ул. Зеленая, д.11 (в/кран администрация)	18.09.2019	Органолептические и Бактериологические	нет	Бор
13	ФБУЗ «ЦГиЭ в Костромской области» ИЛЦ	Протокол лабораторных исследований №10912 от 25.09.2019г.	д. Абрамово (скважина)	18.09.2019	Органолептические и Бактериологические	нет	Мутность (по каолину), железо
14	ФБУЗ «ЦГиЭ в Костромской области» ИЛЦ	Протокол лабораторных исследований №10913 от 30.09.2019г.	д. Сухара (скважина)	18.09.2019	Органолептические и Бактериологические	Да	
15	ФБУЗ «ЦГиЭ в Костромской области» ИЛЦ	Протокол лабораторных исследований №10914 от 27.09.2019г.	д. Черемискино (скважина)	18.09.2019	Органолептические и Бактериологические	нет	Мутность (по каолину), марганец, железо
16	ФБУЗ «ЦГиЭ в Костромской области» ИЛЦ	Протокол лабораторных исследований №10915 от 30.09.2019г.	д. Гравийный Карьер (скважина)	18.09.2019	Органолептические и Бактериологические	нет	Фтор, бор

Как видно из таблицы выше, из шестнадцати предоставленных в 2019 г. результатов лабораторных исследований только 25% проведённых анализов соответствует требованиям по питьевой воде СанПиН 2.1.3684-21, т.е. пробы, не соответствующие требованиям по питьевой воде СанПиН 2.1.3684-21 составляют 75%.

Данные лабораторных исследований показателей качества питьевой воды за 2022 г. в Красносельском муниципальном районе Костромской области представлены в Табл. 1.9.

Табл. 1.9. Показатели качества воды за 2022 г. по МУП «Газовые котельные» в Красносельском муниципальном районе Костромской области

№	Наименование организации, проводившей исследование	Наименование документа	Место отбора пробы	Дата отбора	Исследуемые показатели	Соотв-е нормам	Показатели, по которым качество не соответствует
1	ФБУЗ «ЦГиЭ в Костромской области» ИЛЦ	Протокол лабораторных испытаний №743 от 28.01.2022г.	п. им. Чапаева, ул. Центральная, 18	27.01.2022	Органолептические и санитарно-гигиенические	нет	Мутность (по форуазину), железо
2	ФБУЗ «ЦГиЭ в Костромской области» ИЛЦ	Протокол лабораторных испытаний №1043 от 10.02.2022г.	с. Сидоровское, ул. Совхозная (администрация Сидоровского сельского поселения)	09.02.2022	Органолептические и санитарно-гигиенические	нет	Бор

Как видно из таблицы выше, из двух предоставленных в 2022 г. результатов лабораторных исследований ни один из проведённых анализов не соответствует требованиям по питьевой воде СанПиН 2.1.3684-21, т.е. пробы, не соответствующие требованиям по питьевой воде СанПиН 2.1.3684-21 составляют 100%.

Сведения о качестве подземных вод недр на водоразборе СПК «Заволжье» (№2910 с.Светочева Гора) приводятся по данным разового анализа подземных вод, выполненного в ноябре 2019 года, ввиду того, что ранее регулярный производственный контроль качества подземных вод не осуществлялся. Из результата анализа разовой пробы воды из скважины №2910 с. Светочева Гора проба воды не соответствует следующим показателям питьевой воде СанПиН 2.1.3684-21:

- по величине водородного показателя pH;
- по бору;
- по фторидам.

Наличие бора и фтора в воде из скважины №2910 (с. Светочева Гора), а также высокое значение щелочности характерно для подземных вод водоупорного слабоводоносного ветлужского терригенного комплекса и встречаются практически повсеместно на территории Костромской области (в г. Костроме, в пгт. Красное-на-Волге, в г. Шарья и др.). Поступление этих компонентов в воду происходит из горных пород, слагающих водоносный комплекс, и не связано с загрязнениями с поверхности.

Данные лабораторных исследований показателей качества питьевой воды по СПК Колхоз «Родина» в Красносельском муниципальном районе Костромской области представлены в Табл. 1.11.

Табл. 1.10. Показатели качества воды по СПК Колхоз «Родина» в Красносельском муниципальном районе Костромской области

№	Наименование организации, проводившей исследование	Наименование документа	Место отбора пробы	Дата отбора	Исследуемые показатели	Соотв-е нормам	Показатели, по которым качество не соответствует
1	ИЛ ФГБУ ГСАС «Костромская»	Протокол испытаний №11096 от 14.09.2020г.	Артезианская скважина №2483 д. Новосельское	26.08.2020	Органолептические	нет	Ионы аммония, бор
2	ИЛ ФГБУ ГСАС «Костромская»	Протокол испытаний №11097 от 14.09.2020г.	Артезианская скважина №4154 д. Новосельское	26.08.2020	Органолептические	нет	Ионы аммония, бор
3	ИЛ ФГБУ ГСАС «Костромская»	Протокол испытаний №11098 от 14.09.2020г.	Разводящая сеть, МТФ, сан. узел, д. Новосельское	26.08.2020	Органолептические	нет	Ионы аммония, бор
4	ИЛ ФГБУ ГСАС «Костромская»	Протокол испытаний №20769 от 28.12.2020г.	Артезианская скважина №2483 д. Новосельское	17.12.2020	Органолептические	нет	Ионы аммония, бор
5	ИЛ ФГБУ ГСАС «Костромская»	Протокол испытаний №20770 от 28.12.2020г.	Артезианская скважина №4154 д. Новосельское	17.12.2020	Органолептические	нет	Ионы аммония, бор
6	ИЛ ФГБУ ГСАС «Костромская»	Протокол испытаний №20771 от 28.12.2020г.	Разводящая сеть, МТФ, сан. узел, д. Новосельское	17.12.2020	Органолептические	нет	Ионы аммония, бор

Как видно из таблицы выше, из шести предоставленных результатов лабораторных исследований ни один из проведённых анализов не соответствует требованиям по питьевой воде СанПиН 2.1.3684-21, т.е. пробы, не соответствующие требованиям по питьевой воде СанПиН 2.1.3684-21 составляют 100%.

Данные лабораторных исследований показателей качества питьевой воды за 2023-2025 гг. в Красносельском муниципальном районе Костромской области представлены в таблицах ниже.

Табл. 1.11. Показатели качества воды за 2023 г. по МУП «Газовые котельные» в Красносельском муниципальном районе Костромской области

№	Наименование организации, проводившей исследование	Наименование документа	Место отбора пробы	Дата отбора	Исследуемые показатели	Соотв-е нормам	Показатели, по которым качество не соответствует
	Испытательная лаборатория ФГБУ ГСАС «Костромская»	Протокол лабораторных испытаний №1741-23 от 14.04.2023 г.	Скважина № 920с д. Сопырево	04.04.2023	Органолептические и санитарно-гигиенические	нет	Фториды, кальций
1	Испытательная лаборатория ФГБУ ГСАС «Костромская»	Протокол лабораторных испытаний №6079-23 от 20.06.2023 г.	Скважина д. Новосельское	19.06.2023	Органолептические и санитарно-гигиенические	нет	Железо общее, ртуть, кальций, бор
2	Испытательная лаборатория ФГБУ ГСАС «Костромская»	Протокол лабораторных испытаний №6078-23 от 20.06.2023 г.	Скважина п. Молодежный	19.06.2023	Органолептические и санитарно-гигиенические	нет	Железо общее

Как видно из таблицы выше, из предоставленных за 2023 г. результатов лабораторных исследований ни один из проведённых анализов не соответствует требованиям по питьевой воде СанПиН 2.1.3684-21, т.е. пробы, не соответствующие требованиям по питьевой воде СанПиН 2.1.3684-21 составляют 100%.

Табл. 1.12. Показатели качества воды за 2024 г. по МУП «Газовые котельные» в Красносельском муниципальном районе Костромской области

№	Наименование организации, проводившей исследование	Наименование документа	Место отбора пробы	Дата отбора	Исследуемые показатели	Соотв-е нормам	Показатели, по которым качество не соответствует
1	Испытательная лаборатория ФГБУ ГСАС «Костромская»	Протокол лабораторных испытаний №1624-25 от 19.02.2024 г.	Скважина №1113-с д. Новосельское	13.02.2024	Органолептические и санитарно-гигиенические	нет	Концентрация сульфат-ионов, сухой остаток, кальций, цветность
2	Испытательная лаборатория ФГБУ ГСАС «Костромская»	Протокол лабораторных испытаний №6473-24 от 06.08.2024 г.	Скважина с. Харитоново	23.07.2024	Органолептические и санитарно-гигиенические	нет	Концентрация фторидов, кальций, мутность
3	Испытательная лаборатория ФГБУ ГСАС «Костромская»	Протокол лабораторных испытаний №13139-24 от 23.09.2024 г.	Скважина №1065-с Д. Исаковское	10.09.2024	Органолептические и санитарно-гигиенические	нет	Железо общее, кальций, мутность

Как видно из таблицы выше, из предоставленных за 2024 г. результатов лабораторных исследований ни один из проведённых анализов не соответствует требованиям по питьевой воде СанПиН 2.1.3684-21, т.е. пробы, не соответствующие требованиям по питьевой воде СанПиН 2.1.3684-21 составляют 100%.

Табл. 1.13. Показатели качества воды за 2025 г. по МУП «Газовые котельные» в Красносельском муниципальном районе Костромской области

№	Наименование организации, проводившей исследование	Наименование документа	Место отбора пробы	Дата отбора	Исследуемые показатели	Соотв-е нормам	Показатели, по которым качество не соответствует
1	Испытательная лаборатория ФГБУ ГСАС «Костромская»	Протокол лабораторных испытаний №1487-25 от 17.02.2025 г.	д. Захарово (из-под крана)	07.02.2025	Органолептические и санитарно-гигиенические	нет	Железо общее, мышьяк
2	Испытательная лаборатория ФГБУ ГСАС «Костромская»	Протокол лабораторных испытаний №1488-25 от 17.02.2025 г.	Д. Карнахино	07.02.2025	Органолептические и санитарно-гигиенические	нет	Кальций, мутность
3	Испытательная лаборатория ФГБУ ГСАС «Костромская»	Протокол лабораторных испытаний №1624-25 от 19.02.2025 г.	Скважина №1113-с д. Новосельское	13.02.2025	Органолептические и санитарно-гигиенические	нет	Цветность
4	ИЛЦ ФБУЗ «Центр гигиены и эпидемиологии в Костромской области»	Протокол испытаний №44-00/05423-25 от 07.04.2025 г.	Станция водоподготовки п. Молодежный	02.04.2025	Органолептические и санитарно-гигиенические	да	-
5	ИЛЦ ФБУЗ «Центр гигиены и эпидемиологии в Костромской области»	Протокол испытаний №44-00/05311-25 от 04.04.2025 г.	Скважина д .Харитоново	01.04.2025	Органолептические и санитарно-гигиенические	да	-

Как видно из таблицы выше, из предоставленных в 2025 г. результатов лабораторных исследований два из пяти проведённых анализов не соответствует требованиям по питьевой воде СанПиН 2.1.3684-21, т.е. пробы, не соответствующие требованиям по питьевой воде СанПиН 2.1.3684-21 составляют 40%.

В 2024 году в рамках реализации муниципальной программы «Чистая вода» Красносельского района Костромской области на 2021-2025 гг. в 2024г. было выполнено строительство станций обезжелезивания в д. Харитоново и п. им. Чапаева.

С целью обеспечения потребителей качественной питьевой водой в 2025 году планируется ремонт станций водоподготовки п. Молодежный.

1.4.3. Описание состояния и функционирования существующих насосных централизованных станций

1.4.4. Шолоховское сельское поселение

На территории Шолоховского сельского поселения эксплуатируются двадцать скважин, в том числе:

- шесть в д.Шолохово, одну в д.Мишнево, одна в д.Исаковское, одну в д.Сопырево, одна скважина в д.Косевское, две в д.Новосельское, одну в д.Ворсино эксплуатирует МУП «Газовые котельные»;
- две в д.Сопырево, эксплуатирует Племзавод Караваево;
- две в д. Шолохово, две в д.Ворсино, одну в д.Зайцево эксплуатирует СПК колхоз Родина.

Подъем воды из скважин №62179, №62186, №4939, №4951(г), №б/н, №б/н в микрорайон льнозавода д.Шолохово осуществляется насосными станциями первого подъема – погружными насосами марки ЭЦВ 6-10-110. Скважины работают в параллель друг с другом. Поднятая вода из скважин поступает в емкость объемом 250 м³, емкость находится рядом с водонапорной башней. Из емкости вода перекачивается насосами 2-го подъема в водонапорную башню (высота 20 м и объем 50 м³), которая находится рядом со скважиной №62186. Управление насосами, перекачивающими воду из емкости в башню, осуществляется с помощью системы автоматического управления запуска насосов. Устье скважины №62186, а также электрический щит, посредством которого обеспечивается электроснабжение насосной станции, приборы учета электроэнергии и система автоматического управления насосами 2-го подъема располагаются в павильоне кирпичной конструкции. Из водонапорной башни вода поступает в водопроводную сеть микрорайона льнозавода д.Шолохово.

Перекачку воды из скважин (д.Исаковское) в водопроводную сеть населенного пункта обеспечивает насосная станция первого подъема. Для подъёма воды используется погружной насос марки ЭЦВ.

Перекачку воды из скважины №2383 (д.Мишнево) в водопроводную сеть населенного пункта обеспечивает насосная станция первого подъема. Для подъёма воды используется погружной насос марки ЭЦВ. В непосредственной близости от скважины находится водонапорная башня. Из водонапорной башни вода поступает в водопроводную сеть д.Мишнево.

Подъем воды из скважины №3892 (д.Ворсино) осуществляется насосной станцией первого подъема – погружным насосом марки ЭЦВ 6-6,3-125. Скважина находится в железобетонном колодце, расположенном на залуженной местности. Приустьевая часть скважины обвалована насыпью высотой 0,5м для предохранения от паводковых и ливневых вод. Колодец скважины утеплен и закрывается крышкой. Павильона над скважиной нет. Территория ЗСО строгого режима скважины не огорожена, не спланирована для отвода поверхностного стока. Санитарно-техническое состояние скважины удовлетворительное. На незначительном расстоянии от скважины находится водонапорная башня. Из водонапорной башни вода поступает в водопроводную сеть д.Ворсино.

Перекачку воды из скважины №2483 (д.Новосельское) в водопроводную сеть населенного пункта обеспечивает насосная станция первого подъема. Для подъёма воды используется погружной насос марки ЭЦВ 6-6,3-125. Скважина находится в кирпичном павильоне, расположенном на лугу. Территория ЗСО строгого режима скважины не огорожена, не спланирована для отвода поверхностных стока, содержится в удовлетворительном санитарном состоянии. Санитарно-техническое состояние скважины хорошее. Скважина отремонтирована в 2022г. Рядом со скважиной находится водонапорная башня. Из водонапорной башни вода поступает в водопроводную сеть д.Новосельское.

В 2022г. отремонтирована скважина №4154. Скважину эксплуатирует МУП «Газовые котельные» на праве хозяйственного ведения. Для подъёма воды используется погружной насос марки ЭЦВ 6-6,3-125.

Перекачку воды из скважин №2417, №3541 и №б/н в водопроводную сеть д.Сопырево и д.Косевское обеспечивает насосная станция первого подъема. Для подъёма воды используются погружные насосы марки ЭЦВ 6-10-80. На территории д.Сопырево находятся две водонапорные башни. Из водонапорных башен вода поступает в водопроводную сеть д.Сопырево и д.Косевское.

1.4.5. Гридинское сельское поселение

На территории Гридинского сельского поселения эксплуатируются шесть скважин (в том числе две скважины (№118Э и №5068) в д.Гридино и одна скважина №988 в д.Першутино работают на производственно-технические нужды СПК «Гридино»).

Подъем воды из скважин №4606 и №3920 в д.Гридино осуществляется насосными станциями первого подъема – погружными насосом марки ЭЦВ 6-10-110, из скважины №5316 - погружным насос марки ЭЦВ. Водозаборная точка (скважина №4606) находится внутри постройки из кирпича. Водозаборные точки (скважины №3920 и №5316) находятся внутри построек из железобетона. Дополнительным утеплением внутри построек является обогрев от обогревателей мощностью в 700 и 1500 Вт. Павильоны скважин находятся в удовлетворительном состоянии. В северной части деревни расположена одна водонапорная башня высотой 25 м и объемом 25 м³. Башня расположена рядом со скважиной №4606, находится в рабочем состоянии. Из водонапорной башни вода поступает в водопроводную сеть д.Гридино.

1.4.6. Прискоковское сельское поселение

На территории Прискоковского сельского поселения эксплуатируются пять скважин централизованного водоснабжения, а так же пять скважин (№1480, №4511, №3975 – в д.Захарово и №4523, №2877 – в д.Афанасово) – относящиеся к нецентрализованным системам водоснабжения).

Подъем воды из скважин №87, №5357 и № б/н в п.Гравийный Карьер осуществляется насосными станциями первого подъема – погружными насосами марки ЭЦВ 5-6,5-120 и ЭЦВ 6-10-110. Устье скважины №87, а также электрический щит, посредством которого обеспечивается электроснабжение насосной станции, и прибор учета электроэнергии располагаются в отдельном павильоне. Павильон скважины находится в удовлетворительном состоянии. Все три скважины работают на одну водонапорную

башню, которая расположена в непосредственной близости от них. Башня находится в рабочем состоянии. Одной из основных технических проблем в системе водоснабжения является износ трубопроводов на 60-80%. Из водонапорной башни вода поступает в водопроводную сеть п.Гравийный Карьер.

Перекачку воды из скважины №4492 (д.Абрамово) в водопроводную сеть населенного пункта обеспечивает насосная станция первого подъема. Для подъёма воды используется погружной насос марки ЭЦВ 6-6,3-85. Устье скважины, а также электрический щит, посредством которого обеспечивается электроснабжение насосной станцией, и приборы учета электроэнергии располагаются в павильоне железобетонной конструкции. Павильон скважины находится в удовлетворительном состоянии. Рядом со скважиной находится водонапорная башня. Одной из основных технических проблем в системе водоснабжения является износ трубопроводов на 60-80%. Из водонапорной башни вода поступает в водопроводную сеть д.Абрамово.

Подъем воды из скважины №4391 (д.Лякино) осуществляется насосной станцией первого подъема – погружным насосом марки ЭЦВ 5-6,3-80. Насос работает по таймеру на башню. Зимой скважина работает 4-5 часов в сутки. Устье скважины располагается в павильоне железобетонной конструкции. С наружной стороны павильона на одной из стен установлен электрический щит, посредством которого обеспечивается электроснабжение насосной станции, и прибор учета электроэнергии. Водонапорная башня находится рядом со скважиной. Подача воды в систему производится через водонапорную башню. Одной из основных технических проблем в системе водоснабжения является износ трубопроводов на 60-80%. Из водонапорной башни вода поступает в водопроводную сеть д.Лякино.

Перекачку воды из скважин №2299 и №б/н в д.Сухара в водопроводную сеть населенного пункта обеспечивают насосные станции первого подъема. Для подъёма воды используются погружные насосы марки ЭЦВ 6-6,3-85. Устье скважины №2299 располагается в павильоне кирпичной конструкции. С наружной стороны павильона на одной из стен установлен электрический щит, посредством которого обеспечивается электроснабжение насосной станции, и прибор учета электроэнергии. Павильон скважины №2299 находится в удовлетворительном состоянии. ЧРП работает через датчик давления и расширительные баки (Reflex). Обе скважины работают на одну водонапорную башню, которая расположена в непосредственной близости от них. Башня находится в рабочем состоянии. Из водонапорной башни вода поступает в водопроводную сеть д.Сухара.

Подъем воды из скважины №4491 (д.Черемискино) осуществляется насосной станцией первого подъема – погружным насосом марки ЭЦВ 6-6,3-85. Устье скважины располагается в павильоне железобетонной конструкции. С наружной стороны павильона на одной из стен установлен электрический щит, посредством которого обеспечивается электроснабжение насосной станции, и прибор учета электроэнергии. Водонапорная башня расположена рядом со скважиной. Одной из основных технических проблем в системе водоснабжения является износ трубопроводов на 60-80%. Из водонапорной башни вода поступает в водопроводную сеть д.Черемискино.

Перекачку воды из скважин №4356 и №1835 в д.Веселово в водопроводную сеть населенного пункта обеспечивают насосные станции первого подъема. Для подъёма воды используются погружные насосы марки ЭЦВ 6-10-110. Устье скважины №4356 располагается в павильоне железобетонной конструкции. С наружной стороны павильона на одной из стен установлен электрический щит, посредством которого обеспечивается

электроснабжение насосной станции, и прибор учета электроэнергии. Павильон скважины №4356 находится в удовлетворительном состоянии. Обе скважины работают на 2 водонапорные башни, которые представляют собой систему сообщающихся сосудов по водопроводной линии из полиэтиленовых труб D=110 мм. Оборудование рабочей скважины №4356, путем дросселирования вентилем потока нагнетаемой среды, настроено на подачу 2,1 м³/час воды в систему. Водонапорные башни находятся в удовлетворительном состоянии, объем каждой башни по 25 м³. Из водонапорных башен вода поступает в водопроводную сеть д.Веселово и д.Матушкино.

Подъем воды из скважины №5188 (д.Захарово) осуществляется насосной станцией первого подъема – погружным насосом марки ЭЦВ 6-6,5-140. Устье скважины, а также электрический щит, посредством которого обеспечивается электроснабжение насосной станции, и прибор учета электроэнергии располагаются в павильоне кирпичного исполнения. Дополнительным утеплением внутри павильона в д.Захарово является обогрев от обогревателей мощностью в 1000 Вт. Павильон находится в удовлетворительном состоянии. Рядом со скважиной находится водонапорная башня. Башня находится в удовлетворительном состоянии. Из водонапорной башни вода поступает в водопроводную сеть д.Захарово.

Подъем воды из скважин №4813, №4821, №2193 и №б/н (д.Афанасово) осуществляется насосными станциями первого подъема – погружными насосами марки ЭЦВ. Скважины №4813 и №4821 работают на одну водонапорную башню. Состояние башни удовлетворительное. Вода из артезианской скважины №2193 нагнетается в гидроаккумулирующий бак объемом 16 м³, находящийся в постройке с ВРУ 0.4 кВт. Рядом со скважиной №б/н находится водонапорная башня. Устье скважины №2193, а также электрический щит, посредством которого обеспечивается электроснабжение насосной станции, и прибор учета электроэнергии располагаются в кирпичном здании. Здание находится в удовлетворительном состоянии. Устье скважин №4813 и №4821, а также электрический щит, посредством которого обеспечивается электроснабжение насосными станциями, и приборы учета электроэнергии располагаются в павильонах железобетонной конструкции. Павильоны скважин находятся в удовлетворительном состоянии. В д.Афанасово дополнительным утеплением служат опилки, в которых зарыты скважины. Далее вода поступает в водопроводную сеть д.Афанасово.

1.4.7. Боровиковское сельское поселение

На территории Боровиковского сельского поселения эксплуатируются восемнадцать скважин (в том числе одна скважина №3 в д.Боровиково не используется, но находится в резерве и одна скважина – №5321 в п.Солнечный используется на производственно-технические нужды ЗАО «Волжский Прибой»).

Подъем воды из двух скважин в д.Боровиково осуществляется насосными станциями первого подъема – погружными насосами марки ЭЦВ 6-10-110. Скважины находятся в железобетонных колодцах. Приустьевая часть скважин обвалована насыпью высотой 0,5м для предохранения от паводковых и ливневых вод. Колодцы скважин закрыты крышкой. Павильонов над скважинами нет. Водонапорные башни в системе водоснабжения не задействованы. Вода из скважин поступает в водопроводную сеть д.Боровиково.

Перекачку воды из скважины №3645 (д.Большое Андрейково) в водопроводную сеть населенного пункта обеспечивает насосная станция первого подъема. Для подъёма воды используется погружной насос марки ЭЦВ 6-10-110. Устье скважины, а также электрический щит, посредством которого обеспечивается электроснабжение насосной станции, располагаются в павильоне деревянной конструкции. Рядом со скважиной находится водонапорная башня объемом 20 м^3. Из водонапорной башни вода поступает в водопроводную сеть, подающую воду большей части д.Большое Андрейково.

Перекачку воды из новой скважины по ул.Голчинская (д.Большое Андрейково), введенную в эксплуатацию в 2019 году, в водопроводную сеть населенного пункта обеспечивает насосная станция первого подъема. Для подъёма воды используется погружной насос марки ЭЦВ. Вода из скважины поступает в водопроводную сеть по ул.Голчинская, ул.Дачная и по ул. Садовая д.Большое Андрейково.

Подъем воды из скважин №4829, №4834 и новой скважины, введенной в эксплуатацию в 2023г. в д.Халипино осуществляется насосными станциями первого подъема – погружными насосами марки ЭЦВ 5-6,3-80. Устье скважин, а также электрический щит, посредством которого обеспечивается электроснабжение насосными станциями, и приборы учета электроэнергии располагаются в павильоне железобетонной конструкции. Павильоны скважин находятся в удовлетворительном состоянии. Рядом со скважиной №4888 находится водонапорная башня высотой 15 м и объемом 20 м³, вторая водонапорная башня (высотой 15 м и объемом 20 м³) находится в непосредственной близости от здания СПК «Знамя Труда-1» для водоснабжения сельскохозяйственного предприятия. Из водонапорных башен вода поступает в водопроводную сеть д.Харитоново.

Перекачку воды из скважины п.Руны в водопроводную сеть населенного пункта обеспечивает насосная станция первого подъема. Для подъёма воды используется погружной насос марки ЭЦВ 5-6,5-80. На скважине установлен частотно-регулируемый привод. Устье скважин, а также электрический щит, посредством которого обеспечивается электроснабжение насосной станции, и прибор учета электроэнергии располагаются в кирпичном здание. Здание находится в удовлетворительном состоянии. В 40 метрах от скважины расположена водонапорная башня высотой 10 м и объемом 10 м³, которая находится в нерабочем состоянии. Вода подаётся в водопроводную сеть п.Руны.

Подъем воды из скважины №4674 в д.Волчково осуществляется насосной станцией первого подъема – погружным насосом марки ЭЦВ 6-6,5-100. Устье скважины, а также электрический щит, посредством которого обеспечивается электроснабжение насосной станцией, и приборы учета электроэнергии располагаются в павильоне кирпичной конструкции. Павильон скважины находится в удовлетворительном состоянии. Водонапорная башня объемом 30 м^3 расположена в п.Молодежный, состояние башни удовлетворительное. Из водонапорной башни вода поступает в водопроводную сеть п.Молодежный и д.Волчково.

Подъем воды из скважин №4616 и №4402 (п.Зеленый) осуществляется насосными станциями первого подъема – погружными насосами марки ЭЦВ 6-6,5-85. Устье скважин, а также электрический щит, посредством которого обеспечивается электроснабжение насосными станциями, и приборы учета электроэнергии располагаются в павильоне. Павильоны скважин находятся в удовлетворительном состоянии. Рядом со скважинами

находится водонапорная башня объемом 25 м^3, состояние башни удовлетворительное. Из водонапорной башни вода поступает в водопроводную сеть п.Зеленый.

Перекачку воды из скважины №3828 (п.Солнечный) в водопроводную сеть ЗАО «Волжский Прибой» обеспечивает насосная станция первого подъема. Для подъёма воды используется погружной насос марки ЭЦВ 6-10-80. Скважина находится в железобетонном колодце. Приустьевая часть скважины обвалована насыпью высотой 0,5м для предохранения от паводковых и ливневых вод. Над скважиной павильон в деревянном исполнении. На территории ЗАО «Волжский Прибой» располагается водонапорная башня. Из водонапорной башни вода поступает в водопроводную сеть ЗАО «Волжский Прибой».

1.4.8. Чапаевское сельское поселение

На территории Чапаевского сельского поселения эксплуатируются шестнадцать скважин вместе с новой № б/н.

Подъем воды из скважины №1637 (д.Бобырщино) осуществляется насосной станцией первого подъема – погружным насосом марки ЭЦВ 6-6,5-85. Устье скважины, а также электрический щит, посредством которого обеспечивается электроснабжение насосной станцией, и прибор учета электроэнергии располагаются в павильоне. Рядом со скважиной находится водонапорная башня Рожновского БР-15 высотой 12 м. Из водонапорной башни вода поступает в водопроводную сеть д.Гущино и д.Бобырщино.

Перекачку воды из скважины №2857 (д.Заречье) в водопроводную сеть населенного пункта обеспечивает насосная станция первого подъема. Для подъёма воды используется погружной насос марки ЭЦВ 6-6,5-120. Из скважины вода подаётся в водопроводную сеть д.Заречье.

Подъем воды из скважин №4169 (п.им. Чапаева), №4984, №б/н, №б/н, №4985 и №б/н (д.Ивановское) осуществляется насосными станциями первого подъема – погружными насосами марки ЭЦВ 6-6,5-85 (№4169, №4984 и №4985) и насосами марки «Водолей» (две скважины б/н). Устье скважин №4169, №4984 и №4985, а также электрический щит, посредством которого обеспечивается электроснабжение насосными станциями, и приборы учета электроэнергии располагаются в павильонах кирпичной конструкции. Павильоны скважин находятся в удовлетворительном состоянии. Две скважины б/н находятся в железобетонных колодцах, расположенных на залуженной местности. Приустьевая часть скважин обвалована насыпью высотой 0,5м для предохранения от паводковых и ливневых вод. Колодцы скважин утеплены и закрываются крышкой. Павильонов над данными скважинами нет. Водонапорная башня Рожновского БР-25 на территории п.им. Чапаева не задействована. Накопительным резервуаром на территории д.Ивановское служит башня Рожновского БР-15 высотой 12 м и объемом 15 м^3, башня в рабочем состоянии. Из водонапорной башни вода поступает в водопроводную сеть д.Ивановское и п.им.Чапаева.

Перекачку воды из скважины №2857 (п.Льнозавода) в водопроводную сеть населенного пункта обеспечивает насосная станция первого подъема. Для подъёма воды используется погружной насос марки ЭЦВ 6-6,5-85. Рядом со скважиной находится водонапорная башня (нетиповая) объемом 10 м^3. Из водонапорной башни вода подаётся в водопроводную сеть п.Льнозавода.

Перекачку воды из скважины №б/н (д.Иконниково) в водопроводную сеть населенного пункта обеспечивает насосная станция первого подъема. Для подъёма воды используется погружной насос марки ЭЦВ 6-6,5-85. Накопительный резервуар - башня Рожновского БР-15 высотой 11 м и объемом 15 м³, находится недалеко от скважин. Из водонапорной башни вода подаётся в водопроводную сеть д.Иконниково.

Перекачку воды из скважины №907 (д.Марфино) в водопроводную сеть населенного пункта обеспечивает насосная станция первого подъема. Для подъёма воды используется погружной насос марки ЭЦВ 6-6,5-85. Рядом со скважиной находится водонапорная башня Рожновского БР-25 объемом 25 м³. Из водонапорной башни вода подаётся в водопроводную сеть д.Марфино.

Подъем воды из скважины №б/н (д.Новинки-2) осуществляется насосной станцией первого подъема – погружным насосом марки ЭЦВ 6-6,5-85. Вода из скважины поступает в водопроводную сеть д.Новинки-2.

Подъем воды из скважины №2216 (д.Синцово) осуществляется насосной станцией первого подъема – погружным насосом марки ЭЦВ 6-6,5-85. Устье скважины, а также электрический щит, посредством которого обеспечивается электроснабжение насосной станцией, и прибор учета электроэнергии располагаются в павильоне кирпичной конструкции. Павильон скважины находится в удовлетворительном состоянии. Накопительный резервуар - башня Рожновского БР-25 объемом 25 м³. Из водонапорной башни вода подаётся в водопроводную сеть д.Синцово.

Перекачку воды из скважины №2213 (д.Строково) в водопроводную сеть населенного пункта обеспечивает насосная станция первого подъема. Для подъёма воды используется погружной насос марки ЭЦВ 6-6,5-85. Накопительный резервуар - башня Рожновского БР-15, в нерабочем состоянии. Вода подаётся в водопроводную сеть д.Строково.

Подъем воды из двух скважин в д.Ченцы осуществляются насосными станциями первого подъема – погружными насосами марки ЭЦВ 6-6,5-110. Накопительный резервуар - башня Рожновского БР-25 высотой 11 м и объемом 25 м³. Из водонапорной башни вода поступает в водопроводную сеть д.Ченцы.

1.4.9. Сидоровское сельское поселение

На территории Сидоровского сельского поселения эксплуатируются двадцать три скважины (в том числе пятнадцать не действующих скважин: в с.Сидоровское - №12/2004 (в резерве), №2933, №4418, б/н на ул. Совхозная, в с.Густомесово - №4751 (в резерве), в с.Светочева Гора две скважины, в с.Витязево - №1079 и №2972, в д.Федорково три скважины, в д.Степурино – одна скважина №б/н, в д.Булдачиха – одна скважина №б/н и в д.Высоково – одна скважина №б/н), .

Подъем воды из скважины№4794 по ул. Совхозная в с.Сидоровское осуществляется насосной станцией первого подъема – погружным насосом марки ЭЦВ. На скважине установлен регулятор давления воды на базе частотно-регулируемого привода (ЧРП). Устье скважины, а также электрический щит, посредством которого обеспечивается электроснабжение насосной станцией, и прибор учета электроэнергии располагаются в павильоне железобетонной конструкции. Павильон скважины находится в удовлетворительном состоянии.

Над новой скважиной №б/н (ул.Кирова) имеется подземный павильон (колодец) для размещения в нем устьевого патрубка скважины, напорного трубопровода внутренней разводки с водомерным узлом. Колодец представляет собой конструкцию из железобетонных колец с надлежащей гидроизоляцией, глубиной 2 м, диаметром 2 м. Для доступа к устью и оборудованию, размещенному в колодце, предназначен люк с крышкой. В колодце размещен герметизированный оголовок скважины, приустьевая часть скважины зацементирована, что исключает проникновение поверхностного загрязнения в подземные воды. К скважине подключен напорный трубопровод, на котором размещены задвижки, обратный клапан, кран для отбора проб воды, манометр, водосчетчик (для измерения расхода воды). Электроаппаратура управления и автоматизации размещена в павильоне скважины.

Из скважин вода поступает в водопроводную сеть с.Сидоровское: ул.Молодежная, ул.Совхозная, ул.Кирова, ул.Суворова, ул.Фурманова, ул.Гагарина, ул.Луначарского, пл.Сыромятникова, ул.Фрунзе, ул.Советская.

Подъем воды из скважины №б/н (ул.Ленина) в с.Сидоровское осуществляется насосной станцией первого подъема – погружным насосом марки ЭЦВ 5-6,5-80. Устье скважины, прибор учета электроэнергии и водомерный счетчик. располагаются в павильоне железобетонной конструкции. Павильон скважины находится в удовлетворительном состоянии. С наружной стороны павильона на одной из стен установлен электрический щит, посредством которого обеспечивается электроснабжение насосной станции, с прибором учета электроэнергии. Недалеко от скважины находится бесхозная водонапорная башня. Из водонапорной башни вода поступает в водопроводную сеть с.Сидоровское: ул.Ленина, ул.Гоголя, ул.Некрасова, ул.Красина, ул.Кутузова, ул.Свердлова.

Подъем воды из скважин №б/н (ул.Нагорная) и №б/н (ул.Лермонтова) в с.Сидоровское осуществляется насосными станциями первого подъема – погружными насосами марки ЭЦВ. На скважине №б/н (ул.Лермонтова) установлен регулятор давления воды на базе частотно-регулируемого привода (ЧРП). Устье скважины №б/н (ул.Нагорная) располагается в павильоне деревянной конструкции. С наружной стороны павильона на одной из стен установлен электрический щит, посредством которого обеспечивается электроснабжение насосной станции, и прибор учета электроэнергии. Из скважин вода поступает в водопроводную сеть с.Сидоровское: ул.Волжская, ул.Нагорная, ул.Первого Мая, ул.Чапаева, ул.Лермонтова, ул.Пушкина.

Перекачку воды из скважины №5008 (с.Густомесово) в водопроводную сеть населенного пункта обеспечивает насосная станция первого подъема. Для подъёма воды используется погружной насос марки ЭЦВ 6-6,5-80. Устье скважины, а также электрический щит, посредством которого обеспечивается электроснабжение насосной станцией, с прибором учета электроэнергии располагаются в павильоне железобетонной конструкции. Павильон скважины находится в удовлетворительном состоянии. На обеих скважинах установлены регуляторы давления воды на базе частотно-регулируемого привода (ЧРП). Вода подаётся в водопроводную сеть с.Густомесово.

Перекачку воды из скважины №2910 (с.Светочева Гора) в водопроводную сеть населенного пункта обеспечивает насосная станция первого подъема. Для подъёма воды используется погружной насос марки ЭЦВ 6-10-125, установленный в 2021 г. Устье скважины, а также электрический щит, посредством которого обеспечивается

электроснабжение насосной станцией, с прибором учета электроэнергии располагаются в павильоне кирпичной конструкции. Павильон скважины находится в удовлетворительном состоянии. На скважине установлен регулятор давления воды на базе частотно-регулируемого привода (ЧРП). Из скважины вода подаётся в водопроводную сеть с.Светочева Гора.

Подъем воды из скважины №б/н в д.Веняиха осуществляется насосной станцией первого подъема – погружным насосом марки ЭЦВ. Устье скважины, а также электрический щит, посредством которого обеспечивается электроснабжение насосной станцией, с прибором учета электроэнергии располагаются в павильоне железобетонной конструкции. Павильон скважины находятся в удовлетворительном состоянии. Вода из скважины подаётся в водопроводную сеть д.Веняиха.

В д.Алеево для водоснабжения населения используется система децентрализованного водоснабжения от скважины №1626 (примерно в 180 м по направлению на северо-запад от ориентира ОМЗ 118). Из скважины выведен кран для разбора воды на хозяйственно-питьевые нужды населения, централизованные сети водоснабжения отсутствуют.

1.4.10. Подольское сельское поселение

На территории Подольского сельского поселения эксплуатируются восемь скважин.

Подъем воды из четырех скважин в с.Здемирово осуществляется насосными станциями первого подъема – погружными насосами марки ЭЦВ 6-6,5-140. Устье скважин, а также электрический щит, посредством которого обеспечивается электроснабжение насосными станциями, с приборами учета электроэнергии, а также водомерные счетчики располагаются в павильонах железобетонной конструкции. Дополнительным утеплением внутри павильонов с.Здемирово является обогрев от обогревателей мощностью от 1000 до 2000Вт. Павильоны этих двух скважин находятся в удовлетворительном состоянии. Третья скважина находится в железобетонном колодце. Приустьевая часть скважины обвалована насыпью высотой 0,5м для предохранения от паводковых и ливневых вод. Колодец скважины закрыт крышкой. Павильона над скважиной нет. Система водоснабжения с.Здемирово является закольцованной: скважины работают на одну систему, что повышает надежность водоснабжения. Все три работающие скважины обеспечивают подачу воды в систему через водонапорную башню. Башня находится в удовлетворительном состоянии. Из водонапорной башни вода поступает в водопроводную сеть с.Здемирово.

Подъем воды из трёх скважин (№1, №2 и №3) в с.Подольское осуществляется насосными станциями первого подъема – погружными насосами марки ЭЦВ 6-6,5-125. Устье скважины №1, а также электрический щит, посредством которого обеспечивается электроснабжение насосной станцией, с прибором учета электроэнергии располагаются в павильоне железобетонной конструкции. Устье скважины №2, а также электрический щит, посредством которого обеспечивается электроснабжение насосной станцией, с прибором учета электроэнергии располагается в павильоне кирпичной конструкции. Дополнительным утеплением внутри павильона с.Подольское является обогрев от обогревателей мощностью от 1000 до 2000Вт. Павильоны скважин №1 и №2 находятся в удовлетворительном состоянии. Устье скважины №3 располагается в павильоне металлической конструкции. На скважине №1 используется электроконтактный манометр

(ЭКМ), установленный в подающем трубопроводе в водонапорную башню (ВНБ). На скважине №2 используется частотное регулирование электроприводов насосов (ЧРП), с установкой гидроаккумулирующих баков объемом 100 л. На скважине №3 управление насосами осуществляется операторами. Системы водоснабжения с.Подольское являются закольцованными: водозаборные сооружения скважин №1, №2 и №3 работают на одну систему, что повышает надежность водоснабжения. В непосредственной близости от двух скважин, расположенных на севере с.Подольское, находится водонапорная башня (1987 г.) в удовлетворительном состоянии. Вода поступает в водопроводную сеть с.Подольское.

Перекачку воды из скважины №1 (с.Сунгурово) в водопроводную сеть населенного пункта обеспечивает насосная станция первого подъема. Для подъёма воды используется погружной насос марки ЭЦВ 5-6,5-80. Устье скважины, а также электрический щит, посредством которого обеспечивается электроснабжение насосной станции, и прибор учета электроэнергии располагаются в кирпичном павильоне. Здание павильона находится в удовлетворительном состоянии. Дополнительным утеплением внутри павильона с.Сунгурово является обогрев от обогревателей мощностью от 1000 до 2000 Вт. Павильон скважин №1 находится в удовлетворительном состоянии. Частотно-регулируемый привод на скважине присутствует. Вода из скважины нагнетается в гидробак объемом 300 л и по трубопроводу поступает в водопроводную сеть с.Сунгурово.

1.4.11. Описание состояния и функционирования водопроводных сетей систем водоснабжения

1.4.11.1. Сети от источников д.Шолохово

Описание водопроводных сетей системы водоснабжения от источников д.Шолохово представлено в следующей таблице.

Табл. 1.14. Описание сетей водоснабжения от источников д.Шолохово

№ п/п	Диаметр, мм	Длина, м	Материал	Тип прокладки
1	32	560	полиэтилен	подземная
2	40	609	полиэтилен	подземная
3	50	672	полиэтилен	подземная
4	63	331	полиэтилен	подземная
5	70	415	сталь/ чугун	подземная
6	75	297	полиэтилен	подземная
7	80	168	чугун	подземная
8	90	318	полиэтилен	подземная
9	100	634	асбоцемент/ полиэтилен/ чугун	подземная
10	110	4719	полиэтилен	подземная
11	118	235	чугун	подземная

Состояние водопроводных сетей источников д.Шолохово на момент актуализации оценивается как неудовлетворительное, средний износ сетей составляет 76,7%. Высокий

уровень износа сетей водоснабжения может периодически вызывать снижение качества подаваемой потребителям воды.

1.4.11.2. Сети от источников д.Сопырево и д.Косевское

Описание водопроводных сетей системы водоснабжения от источников д.Сопырево и д.Косевское представлено в следующей таблице.

Табл. 1.15. Описание сетей водоснабжения от источников д.Сопырево и д.Косевское

№ п/п	Диаметр, мм	Длина, м	Материал	Тип прокладки
1	32	30	полиэтилен	подземная
2	50	58	полиэтилен/ сталь	подземная
3	110	3497	полиэтилен	подземная
4	118	2667	чугун	подземная

Состояние водопроводных сетей источников д.Сопырево и д.Косевское на момент актуализации оценивается как неудовлетворительное, средний износ сетей составляет 76,3%. Высокий уровень износа сетей водоснабжения может периодически вызывать снижение качества подаваемой потребителям воды.

1.4.11.3. Сети от источника д.Мишнево

Описание водопроводных сетей системы водоснабжения от источника д.Мишнево представлено в следующей таблице.

Табл. 1.16. Описание сетей водоснабжения от источника д.Мишнево

№ п/п	Диаметр, мм	Длина, м	Материал	Тип прокладки
1	100	213	чугун	подземная
2	110	1899	полиэтилен	подземная

Состояние водопроводных сетей источника д.Мишнево на момент актуализации оценивается как неудовлетворительное, средний износ сетей составляет 79,8%. Высокий уровень износа сетей водоснабжения может периодически вызывать снижение качества подаваемой потребителям воды.

1.4.11.4. Сети от источника д.Ворсино

Описание водопроводных сетей системы водоснабжения от источника д.Ворсино представлено в следующей таблице

Табл. 1.17. Описание сетей водоснабжения от источника д.Ворсино

№ п/п	Диаметр, мм	Длина, м	Материал	Тип прокладки
1	32	51	полиэтилен	подземная
2	100	196	чугун	подземная
3	110	417	полиэтилен	подземная

Состояние водопроводных сетей источника д.Ворсино на момент актуализации оценивается как неудовлетворительное, средний износ сетей составляет 72,7%. Высокий уровень износа сетей водоснабжения может периодически вызывать снижение качества подаваемой потребителям воды.

1.4.11.5. Сети от источника д.Новосельское

Описание водопроводных сетей системы водоснабжения от источника д.Новосельское представлено в следующей таблице.

Табл. 1.18. Описание сетей водоснабжения от источника д.Новосельское

№ п/п	Диаметр, мм	Длина, м	Материал	Тип прокладки
1	63	221	полиэтилен	подземная
2	110	886	полиэтилен	подземная

Состояние водопроводных сетей источника д.Новосельское на момент актуализации оценивается как удовлетворительное, средний износ сетей составляет не более 55%. Высокий уровень износа сетей водоснабжения может периодически вызывать снижение качества подаваемой потребителям воды.

1.4.11.6. Сети от источника д.Исаковское

Описание водопроводных сетей системы водоснабжения от источника д.Исаковское представлено в следующей таблице.

Табл. 1.19. Описание сетей водоснабжения от источника д.Исаковское

№ п/п	Диаметр, мм	Длина, м	Материал	Тип прокладки
1	110	1577	полиэтилен	подземная

Состояние водопроводных сетей источника д.Исаковское на момент актуализации оценивается как удовлетворительное, средний износ сетей составляет не более 55%. Высокий уровень износа сетей водоснабжения может периодически вызывать снижение качества подаваемой потребителям воды.

1.4.11.7. Сети от источников д.Гридино

Описание водопроводных сетей системы водоснабжения от источников д.Гридино представлено в следующей таблице.

Табл. 1.20. Описание сетей водоснабжения от источников д.Гридино

№ п/п	Диаметр, мм	Длина, м	Материал	Тип прокладки
1	25	854	полиэтилен	подземная
2	32	595	полиэтилен	подземная
3	40	651	полиэтилен	подземная
4	50	300	полиэтилен	подземная
5	63	800	полиэтилен	подземная
6	75	374	полиэтилен	подземная
7	100	1800	полиэтилен	подземная
8	140	602	полиэтилен	подземная
9	150	782	полиэтилен	подземная
10	200	364	чугун	подземная
Итого		7122		

Средний износ сетей источников д.Гридино составляет 32,4%. Состояние сетей водоснабжения на момент актуализации можно оценить, как удовлетворительное, позволяющее в целом обеспечивать качество воды в соответствии с требованиями, предъявляемыми к качеству.

В соответствии с постановлением № 109 от 25.05.2022 г. «О муниципальной программе «Чистая вода» Красносельского муниципального района Костромской области на 2021-2025 годы» (в редакции от 14.05.2025 №118) с целью улучшения обеспечения населения чистой водой и приведение водоснабжения в нормативное состояние в 2022-2023 годах произведен ремонт участка сети водопровода по ул. Лесная – ул.Новая в д.Гридино Красносельского муниципального района Костромской области.

1.4.11.8. Сети от источников п.Гравийный Карьер

Описание водопроводных сетей системы водоснабжения от источников п.Гравийный Карьер представлено в следующей таблице.

Табл. 1.21. Описание сетей водоснабжения от источников п.Гравийный Карьер

№ п/п	Диаметр, мм	Длина, м	Материал	Тип прокладки
1	50	58	полиэтилен	подземная
2	100	2947	полиэтилен	подземная

В соответствии с постановлением № 109 от 25.05.2022 г. «О муниципальной программе «Чистая вода» Красносельского муниципального района Костромской области на 2021-2025 годы» (в редакции от 14.05.2025 №118) с целью улучшения обеспечения населения чистой водой и приведение водоснабжения в нормативное состояние в 2024 году произведен ремонт водопровода п. Гравийный Карьер Красносельского муниципального района Костромской области.

1.4.11.9. Сети от источника д.Абрамово

Описание водопроводных сетей системы водоснабжения от источника д.Абрамово представлено в следующей таблице.

Табл. 1.22. Описание сетей водоснабжения от источника д.Абрамово

№ п/п	Диаметр, мм	Длина, м	Материал	Тип прокладки
1	16	18	полиэтилен	подземная
2	32	1200	полиэтилен	подземная

Состояние водопроводных сетей источника д.Абрамово на момент актуализации оценивается как удовлетворительное, средний износ сетей составляет не более 55%. Высокий уровень износа сетей водоснабжения может периодически вызывать снижение качества подаваемой потребителям воды.

1.4.11.10. Сети от источника д.Лякино

Описание водопроводных сетей системы водоснабжения от источника д.Лякино представлено в следующей таблице.

Табл. 1.23. Описание сетей водоснабжения от источника д.Лякино

№ п/п	Диаметр, мм	Длина, м	Материал	Тип прокладки
1	32	820	полиэтилен	подземная

Средний износ сетей источника д.Лякино составляет 70%. Состояние сетей водоснабжения на момент актуализации можно оценить, как удовлетворительное, позволяющее в целом обеспечивать качество воды в соответствии с требованиями, предъявляемыми к качеству.

1.4.11.11. Сети от источников д.Сухара

Описание водопроводных сетей системы водоснабжения от источников д.Сухара представлено в следующей таблице.

Табл. 1.24. Описание сетей водоснабжения от источников д.Сухара

№ п/п	Диаметр, мм	Длина, м	Материал	Тип прокладки
1	32	503	полиэтилен/ сталь	подземная
2	50	732	чугун	подземная

Состояние водопроводных сетей источников д.Сухара на момент актуализации оценивается как неудовлетворительное, средний износ сетей составляет 88,4%. Высокий уровень износа сетей водоснабжения может периодически вызывать снижение качества подаваемой потребителям воды.

1.4.11.12. Сети от источника д.Черемискино

Описание водопроводных сетей системы водоснабжения от источника д.Черемискино представлено в следующей таблице.

Табл. 1.25. Описание сетей водоснабжения от источника д.Черемискино

№ п/п	Диаметр, мм	Длина, м	Материал	Тип прокладки
1	16	21	полиэтилен	подземная
2	32	746	полиэтилен	подземная

Средний износ сетей источника д.Черемискино составляет 68%. Состояние сетей водоснабжения на момент актуализации можно оценить, как удовлетворительное, позволяющее в целом обеспечивать качество воды в соответствии с требованиями, предъявляемыми к качеству.

1.4.11.13. Сети от источников д.Веселово и д.Матушкино

Описание водопроводных сетей системы водоснабжения от источников д.Веселово и д.Матушкино представлено в следующей таблице.

Табл. 1.26. Описание сетей водоснабжения от источников д.Веселово и д.Матушкино

№ п/п	Диаметр, мм	Длина, м	Материал	Тип прокладки
1	32	87	полиэтилен	подземная
2	50	130	сталь	подземная
3	63	2081	полиэтилен	подземная
4	70	301	сталь	подземная
5	110	1376	полиэтилен	подземная

Сети водоснабжения источников д.Веселово и д.Матушкино находятся в неудовлетворительном состоянии, средний износ сетей составляет не более 70%.

Необходимо срочное проведение мероприятий по реконструкции изношенных участков водопровода.

В соответствии с постановлением № 109 от 25.05.2022 г. «О муниципальной программе «Чистая вода» Красносельского муниципального района Костромской области на 2021-2025 годы» (в редакции от 14.05.2025 №118) с целью улучшения обеспечения населения чистой водой и приведение водоснабжения в нормативное состояние в 2023 году произведен ремонт водопровода д. Веселово Красносельского муниципального района Костромской области.

1.4.11.14. Сети от источника д.Захарово

Описание водопроводных сетей системы водоснабжения от источника д.Захарово представлено в следующей таблице.

Табл. 1.27. Описание сетей водоснабжения от источника д.Захарово

№ п/п	Диаметр, мм	Длина, м	Материал	Тип прокладки
1	63	1283	полиэтилен	подземная
2	110	966	полиэтилен	подземная
3	125	226	чугун	подземная

Средний износ сетей источника д.Захарово составляет 52,2%. Состояние сетей водоснабжения на момент актуализации можно оценить, как удовлетворительное, позволяющее в целом обеспечивать качество воды в соответствии с требованиями, предъявляемыми к качеству.

1.4.11.15. Сети от источников д.Афанасово и д.Никифорово

Описание водопроводных сетей системы водоснабжения от источников д.Афанасово и д.Никифорово представлено в следующей таблице.

Табл. 1.28. Описание сетей водоснабжения от источников д.Афанасово и д.Никифорово

№ п/п	Диаметр, мм	Длина, м	Материал	Тип прокладки
1	50	1421	полиэтилен	подземная
2	110	3668	полиэтилен	подземная

Сети водоснабжения источников д.Афанасово и д.Никифорово находятся в удовлетворительном состоянии, средний износ сетей составляет не более 70%. Необходимо срочное проведение мероприятий по реконструкции изношенных участков водопровода.

1.4.11.16. Сети от источников д.Боровиково

Описание водопроводных сетей системы водоснабжения от источников д.Боровиково представлено в следующей таблице.

Табл. 1.29. Описание сетей водоснабжения от источников д.Боровиково

№ п/п	Диаметр, мм	Длина, м	Материал	Тип прокладки
1	50	906	сталь	подземная
2	100	3658	сталь	подземная

Сети водоснабжения источников д.Боровиково находятся в неудовлетворительном состоянии, средний износ сетей составляет не более 70%. Необходимо срочное проведение мероприятий по реконструкции изношенных участков водопровода.

1.4.11.17. Сети от источников д.Большое Андрейково

Описание водопроводных сетей системы водоснабжения от источников д.Большое Андрейково представлено в следующей таблице.

Табл. 1.30. Описание сетей водоснабжения от источников д.Большое Андрейково

№ п/п	Диаметр, мм	Длина, м	Материал	Тип прокладки
1	32	72	полиэтилен	подземная
2	63	843	полиэтилен	подземная
3	100	2266	сталь	подземная
4	110	85	полиэтилен	подземная

Состояние водопроводных сетей источников д.Большое Андрейково на момент актуализации оценивается как удовлетворительное, средний износ сетей составляет не более 55%. Высокий уровень износа сетей водоснабжения может периодически вызывать снижение качества подаваемой потребителям воды.

1.4.11.18. Сети от источников д.Халипино и д.Власьево

Описание водопроводных сетей системы водоснабжения от источников д.Халипино и д.Власьево представлено в следующей таблице .

Табл. 1.31. Описание сетей водоснабжения от источников д.Халипино и д.Власьево

№ п/п	Диаметр, мм	Длина, м	Материал	Тип прокладки
1	50	2569	полиэтилен	подземная

Средний износ сетей источников д.Халипино и д.Власьево составляет 44%. Состояние сетей водоснабжения на момент актуализации можно оценить, как удовлетворительное, позволяющее в целом обеспечивать качество воды в соответствии с требованиями, предъявляемыми к качеству.

1.4.11.19. Сети от источников д.Харитоново

Описание водопроводных сетей системы водоснабжения от источников д.Харитоново представлено в следующей таблице.

Табл. 1.32. Описание сетей водоснабжения от источников д.Харитоново

№ п/п	Диаметр, мм	Длина, м	Материал	Тип прокладки
1	70	2913	сталь	подземная

Сети водоснабжения источников д.Харитоново находятся в неудовлетворительном состоянии, средний износ сетей составляет 89%. Необходимо срочное проведение мероприятий по реконструкции изношенных участков водопровода.

1.4.11.20. Сети от источника п.Руны

Описание водопроводных сетей системы водоснабжения от источника п.Руны представлено в следующей таблице.

Табл. 1.33. Описание сетей водоснабжения от источника п.Руны

№ п/п	Диаметр, мм	Длина, м	Материал	Тип прокладки
1	50	632	сталь	подземная

Сети водоснабжения источника п.Руны находятся в неудовлетворительном состоянии, средний износ сетей составляет 89%. Необходимо срочное проведение мероприятий по реконструкции изношенных участков водопровода.

1.4.11.21. Сети от источников п.Молодежный и д.Волчково

Описание водопроводных сетей системы водоснабжения от источников п.Молодежный и д.Волчково представлено в следующей таблице.

Табл. 1.34. Описание сетей водоснабжения от источников п.Молодежный и д.Волчково

№ п/п	Диаметр, мм	Длина, м	Материал	Тип прокладки
1	50	2142	сталь	подземная
2	100	658	сталь	подземная

Сети водоснабжения источников п.Молодежный и д.Волчково находятся в неудовлетворительном состоянии, средний износ сетей составляет 89%. Необходимо срочное проведение мероприятий по реконструкции изношенных участков водопровода.

1.4.11.22. Сети от источников п.Зеленый

Описание водопроводных сетей системы водоснабжения от источников п.Зеленый представлено в следующей таблице.

Табл. 1.35. Описание сетей водоснабжения от источников п.Зеленый

№ п/п	Диаметр, мм	Длина, м	Материал	Тип прокладки
1	50	265	сталь	подземная
2	100	332	асбоцемент	подземная

Сети водоснабжения источников п.Зеленый находятся в неудовлетворительном состоянии, средний износ сетей составляет 89%. Необходимо срочное проведение мероприятий по реконструкции изношенных участков водопровода.

1.4.11.23. Сети от источника п.Солнечный

Описание водопроводных сетей системы водоснабжения от источника п.Солнечный представлено в следующей таблице.

Табл. 1.36. Описание сетей водоснабжения от источника п.Солнечный

№ п/п	Диаметр, мм	Длина, м	Материал	Тип прокладки
1	32	348	полиэтилен	подземная
2	50	319	сталь/ чугун	подземная
3	100	195	чугун	подземная
4	150	296	чугун	подземная

Средний износ сетей источника п.Солнечный составляет 58,2%. Состояние сетей водоснабжения на момент актуализации можно оценить, как удовлетворительное, позволяющее в целом обеспечивать качество воды в соответствии с требованиями, предъявляемыми к качеству.

1.4.11.24. Сети от источника д.Гущино и д.Бобырщино

Описание водопроводных сетей системы водоснабжения от источника д.Гущино и д.Бобырщино представлено в следующей таблице.

Табл. 1.37. Описание сетей водоснабжения от источника д.Гущино и д.Бобырщино

№ п/п	Диаметр, мм	Длина, м	Материал	Тип прокладки
1	100	2674	чугун	подземная

Состояние водопроводных сетей источника д.Гущино и д.Бобырщино на момент актуализации оценивается как неудовлетворительное, средний износ сетей составляет

78,3%. Высокий уровень износа сетей водоснабжения может периодически вызывать снижение качества подаваемой потребителям воды.

1.4.11.25. Сети от источника д.Заречье

Описание водопроводных сетей системы водоснабжения от источника д.Заречье представлено в следующей таблице .

Табл. 1.38. Описание сетей водоснабжения от источника д.Заречье

№ п/п	Диаметр, мм	Длина, м	Материал	Тип прокладки
1	100	615	чугун	подземная

Состояние водопроводных сетей источника д.Заречье на момент актуализации оценивается как неудовлетворительное, средний износ сетей составляет 78,3%. Высокий уровень износа сетей водоснабжения может периодически вызывать снижение качества подаваемой потребителям воды.

1.4.11.26. Сети от источников п.им.Чапаева и д.Ивановское

Описание водопроводных сетей системы водоснабжения от источников п.им.Чапаева и д.Ивановское представлено в следующей таблице .

Табл. 1.39. Описание сетей водоснабжения от источников п.им.Чапаева и д.Ивановское

№ п/п	Диаметр, мм	Длина, м	Материал	Тип прокладки
1	32	106	полиэтилен	подземная
2	50	45	полиэтилен	подземная
3	110	6474	полиэтилен	подземная

Водопроводные сети источников п.им.Чапаева и д.Ивановское находятся в хорошем состоянии, средний износ сетей составляет 8%. Низкий уровень износа сетей водоснабжения позволяет обеспечивать потребителей водой надлежащего качества.

1.4.11.27. Сети от источника д.Иконниково

Описание водопроводных сетей системы водоснабжения от источника д.Иконниково представлено в следующей таблице .

Табл. 1.40. Описание сетей водоснабжения от источника д.Иконниково

№ п/п	Диаметр, мм	Длина, м	Материал	Тип прокладки
1	50	96	полиэтилен	подземная
2	100	795	полиэтилен/ чугун	подземная

Сети водоснабжения источника д.Иконниково находятся в неудовлетворительном состоянии, средний износ сетей составляет 89%. Необходимо срочное проведение мероприятий по реконструкции изношенных участков водопровода.

1.4.11.28. Сети от источника п.Льнозавода

Описание водопроводных сетей системы водоснабжения от источника п.Льнозавода представлено в следующей таблице.

Табл. 1.41. Описание сетей водоснабжения от источника п.Льнозавода

№ п/п	Диаметр, мм	Длина, м	Материал	Тип прокладки
1	100	914	чугун	подземная

Состояние водопроводных сетей источника п.Льнозавода на момент актуализации оценивается как неудовлетворительное, средний износ сетей составляет 81,7%. Высокий уровень износа сетей водоснабжения может периодически вызывать снижение качества подаваемой потребителям воды.

1.4.11.29. Сети от источника д.Марфино

Описание водопроводных сетей системы водоснабжения от источника д.Марфино представлено в следующей таблице.

Табл. 1.42. Описание сетей водоснабжения от источника д.Марфино

№ п/п	Диаметр, мм	Длина, м	Материал	Тип прокладки
1	100	856	полиэтилен/ чугун	подземная

Состояние водопроводных сетей источника д.Марфино на момент актуализации оценивается как неудовлетворительное, средний износ сетей составляет 79,8%. Высокий уровень износа сетей водоснабжения может периодически вызывать снижение качества подаваемой потребителям воды.

1.4.11.30. Сети от источника д.Новинки-2

Описание водопроводных сетей системы водоснабжения от источника д.Новинки-2 представлено в следующей таблице.

Табл. 1.43. Описание сетей водоснабжения от источника д.Новинки-2

№ п/п	Диаметр, мм	Длина, м	Материал	Тип прокладки
1	100	1005	чугун	подземная

Состояние водопроводных сетей источника д.Новинки-2 на момент актуализации оценивается как неудовлетворительное, средний износ сетей составляет 81,7%. Высокий

уровень износа сетей водоснабжения может периодически вызывать снижение качества подаваемой потребителям воды.

1.4.11.31. Сети от источника д.Синцово

Описание водопроводных сетей системы водоснабжения от источника д.Синцово представлено в следующей таблице.

Табл. 1.44. Описание сетей водоснабжения от источника д.Синцово

№ п/п	Диаметр, мм	Длина, м	Материал	Тип прокладки
1	32	65	полиэтилен	подземная
2	110	3574	полиэтилен	подземная

Водопроводные сети источника д.Синцово находятся в хорошем состоянии, средний износ сетей составляет 8%. Низкий уровень износа сетей водоснабжения позволяет обеспечивать потребителей водой надлежащего качества.

1.4.11.32. Сети от источника д.Строково

Описание водопроводных сетей системы водоснабжения от источника д.Строково представлено в следующей таблице .

Табл. 1.45. Описание сетей водоснабжения от источника д.Строково

№ п/п	Диаметр, мм	Длина, м	Материал	Тип прокладки
1	100	1147	чугун	подземная

Средний износ сетей источника д.Строково составляет 55%. Состояние сетей водоснабжения на момент актуализации можно оценить, как удовлетворительное, позволяющее в целом обеспечивать качество воды в соответствии с требованиями, предъявляемыми к качеству.

1.4.11.33. Сети от источников д.Ченцы

Описание водопроводных сетей системы водоснабжения от источников д.Ченцы представлено в следующей таблице .

Табл. 1.46. Описание сетей водоснабжения от источников д.Ченцы

№ п/п	Диаметр, мм	Длина, м	Материал	Тип прокладки
1	50	204	чугун	подземная
2	63	175	полиэтилен	подземная
3	75	883	полиэтилен/ чугун	подземная
4	100	2049	чугун	подземная

Состояние водопроводных сетей источников д.Ченцы на момент актуализации оценивается как неудовлетворительное, средний износ сетей составляет 76,2%. Высокий уровень износа сетей водоснабжения может периодически вызывать снижение качества подаваемой потребителям воды.

1.4.11.34. Сети от источника с.Густомесово

Описание водопроводных сетей системы водоснабжения от источника с.Густомесово представлено в следующей таблице.

Табл. 1.47. Описание сетей водоснабжения от источника с.Густомесово

№ п/п	Диаметр, мм	Длина, м	Материал	Тип прокладки
1	63	23	полиэтилен	подземная
2	100	1315	чугун	подземная
3	110	4113	полиэтилен	подземная

Средний износ сетей источника с.Густомесово составляет 70%. Состояние сетей водоснабжения на момент актуализации можно оценить, как удовлетворительное, позволяющее в целом обеспечивать качество воды в соответствии с требованиями, предъявляемыми к качеству.

1.4.11.35. Сети от источника с.Светочева Гора

Описание водопроводных сетей системы водоснабжения от источника с.Светочева Гора представлено в следующей таблице.

Табл. 1.48. Описание сетей водоснабжения от источника с.Светочева Гора

№ п/п	Диаметр, мм	Длина, м	Материал	Тип прокладки
1	40	165	полиэтилен	подземная
2	50	851	полиэтилен	подземная
3	110	2934	полиэтилен	подземная

Средний износ сетей источника с.Светочева Гора составляет 68%. Состояние сетей водоснабжения на момент актуализации можно оценить, как удовлетворительное, позволяющее в целом обеспечивать качество воды в соответствии с требованиями, предъявляемыми к качеству.

1.4.11.36. Сети от источников с.Сидоровское

В соответствии с распоряжением от 04.04.2024г. № 510 «О прекращении права хозяйственного ведения МУП «Красноетеплоэнерго» на муниципальное имущество и о закреплении на праве хозяйственного ведения за МУП «Газовые котельные» в данную

организацию переданы водопроводные сети в с.Сидоровское (кадастровые номера: 44:08:000000:1170, 44:08:000000:1171 и 44:08:000000:1172).

Описание водопроводных сетей системы водоснабжения от источников с.Сидоровское представлено в следующей таблице.

Табл. 1.49. Описание сетей водоснабжения от источников с.Сидоровское

№ п/п	Диаметр, мм	Длина, м	Материал	Тип прокладки
1	50	555	полиэтилен/ сталь	подземная
2	63	1655	полиэтилен	подземная
3	100	7660	сталь	подземная
4	200	286	сталь	подземная

Средний износ сетей источников с.Сидоровское составляет 59,7%. Состояние сетей водоснабжения на момент актуализации можно оценить, как удовлетворительное, позволяющее в целом обеспечивать качество воды в соответствии с требованиями, предъявляемыми к качеству.

1.4.11.37. Сети от источника д.Веняиха

Описание водопроводных сетей системы водоснабжения от источника д.Веняиха представлено в следующей таблице .

Табл. 1.50. Описание сетей водоснабжения от источника д.Веняиха

№ п/п	Диаметр, мм	Длина, м	Материал	Тип прокладки
1	100	824	чугун	подземная

Средний износ сетей источника д.Веняиха составляет 60%. Состояние сетей водоснабжения на момент актуализации можно оценить, как удовлетворительное, позволяющее в целом обеспечивать качество воды в соответствии с требованиями, предъявляемыми к качеству.

1.4.11.38. Сети от источников с.Здемирово

Описание водопроводных сетей системы водоснабжения от источников с.Здемирово представлено в следующей таблице.

Табл. 1.51. Описание сетей водоснабжения от источников с.Здемирово

№ п/п	Диаметр, мм	Длина, м	Материал	Тип прокладки
1	63	1298	полиэтилен	подземная
2	75	3962	полиэтилен	подземная
3	100	2784	полиэтилен	подземная

№ п/п	Диаметр, мм	Длина, м	Материал	Тип прокладки
4	110	964	полиэтилен	подземная

Состояние водопроводных сетей источников с.Здемирово на момент актуализации оценивается как удовлетворительное, средний износ сетей составляет не более 70%. Высокий уровень износа сетей водоснабжения может периодически вызывать снижение качества подаваемой потребителям воды.

1.4.11.39. Сети от источников с.Подольское и д.Астафьевское

Описание водопроводных сетей системы водоснабжения от источников с.Подольское и д.Астафьевское представлено в следующей таблице.

Табл. 1.52. Описание сетей водоснабжения от источников с.Подольское и д.Астафьевское

№ п/п	Диаметр, мм	Длина, м	Материал	Тип прокладки
1	32	213	полиэтилен	подземная
2	50	471	сталь/ чугун	подземная
3	60	20	чугун	подземная
4	63	2891	полиэтилен	подземная
5	70	83	чугун	подземная
6	75	859	полиэтилен	подземная
7	80	831	чугун	подземная
8	100	1617	полиэтилен/ сталь/ чугун	подземная
9	110	2863	полиэтилен	подземная

Сети водоснабжения источников с.Подольское и д.Астафьевское находятся в неудовлетворительном состоянии, средний износ сетей составляет не более 70%.

1.4.11.40. Сети от источника с.Сунгурово

Описание водопроводных сетей системы водоснабжения от источника с.Сунгурово представлено в следующей таблице.

Табл. 1.53. Описание сетей водоснабжения от источника с.Сунгурово

№ п/п	Диаметр, мм	Длина, м	Материал	Тип прокладки
1	40	19	полиэтилен	подземная
2	63	424	полиэтилен	подземная
3	80	385	сталь	подземная
4	150	265	сталь	подземная

Сети водоснабжения источника с.Сунгурово находятся в неудовлетворительном состоянии, средний износ сетей составляет не более 70%. Необходимо срочное проведение мероприятий по реконструкции изношенных участков водопровода.

1.4.12. Описание существующих технических и технологических проблем, возникающих при водоснабжении Красносельского муниципального района

Эксплуатация систем централизованного водоснабжения Красносельского муниципального района сопровождается следующими технологическими проблемами, влияющими на качество и безопасность водоснабжения.

Общей проблемой всех сельских поселений является то, что существующие водопроводные сети имеют большой физический износ. Для повышения качества и надежности водоснабжения требуется проведение реконструкции изношенных и аварийных участков.

1.4.12.1. Шолоховское сельское поселение

1. Объекты водоснабжения в д.Сопырево и д.Косевское находятся в собственности племенного завода «Караваево». Обслуживание данной системы централизованного водоснабжения должным образом не осуществляется. Обслуживанием системы водоснабжения занимаются жители населенных пунктов. В связи с этим рекомендуется передача в муниципальную собственность Красносельского муниципального района права владения и пользования объектов и сетей водоснабжения, с последующей передачей на праве хозяйственного ведения в МУП «Газовые котельные». В 2022 году была пробурена скважина в д. скважина в д. Косевское. В 2023 году была пробурена скважина в д. Сопырево. Скважины в д. Косевское и д. Сопырево оформлены в муниципальную собственность, и переданы на праве хозяйственного ведения в МУП «Газовые котельные».
2. Объекты водоснабжения в д.Ворсино и д.Новосельское находятся в муниципальной собственности Красносельского муниципального района и переданы на праве хозяйственного ведения в МУП «Газовые Котельные».
3. Ни один из источников водоснабжения сельского поселения в настоящее время не оборудован приборами учета воды. Отсутствие данных по фактическому отпуску воды не позволяет оценить фактические потери воды в системах централизованного водоснабжения сельского поселения при ее производстве и транспортировке. Всего требуется установка водомерных узлов на 10 источниках.
4. Отсутствует система автоматического регулирования насосами на скважинах д.Сопырево. По данному мероприятию запланирована установка системы управления двумя насосами типа «Высота-2» в д.Сопырево.
5. Качество воды на одной из скважин д.Шолохово и из скважины д.Новосельское не соответствуют гигиеническим нормативам по содержанию бора. Бор является биологически активным элементом и в соответствии с гигиенической классификацией относится ко 2 классу опасности (высоко опасный). Лимитирующий показатель вредности для бора – санитарно-токсикологический, способен накапливаться в организме в токсических дозах, оказывать токсическое

действие на организм, в том числе вызывать отдаленные последствия. Для приведения воды в соответствии с требованиями по питьевой воде СанПиН 2.1.3684-21 рекомендуется предусмотреть станции по водоподготовке для удаления бора из воды в д.Шолохово и в д.Новосельское.

6. В соответствии с Постановлением Администрации Красносельского муниципального района Костромской области от 10.10.2023 года №302 «Об утверждении муниципальной программы по обеспечению инфраструктурой земельных участков для осуществления жилищного строительства на территории Красносельского муниципального района Костромской области» (в редакции от 16.09.2024 г. № 207) в д. Зайцево на 2025 год запланировано строительство системы централизованного водоснабжения, состоящей из двух новых арт. скважин и сетей водоснабжения.
7. В связи с высоким физическим износом объектов системы водоснабжения в рамках реализации муниципальной программы «Чистая вода» Красносельского района Костромской области на 2021-2025 гг. в 2022 году был выполнен:
   - ремонт двух водозаборных скважин в д. Шолохово;
   - Ремонт колодца в д. Зайцево, д. Жилино, д. Дурасово д. Кузьмино.
8. В связи с высоким физическим износом объектов системы водоснабжения в рамках реализации муниципальной программы «Чистая вода» Красносельского района Костромской области на 2021-2025 гг. в 2023 году был выполнен:
   - Ремонт колодцев в д. Кузьмино (2 ед.), д.Кононово, д.Погост-Монастырский, д.Мельничище;
   - Ремонт водозаборной скважины в населенном пункте д. Сопырево.
9. В связи с высоким физическим износом объектов системы водоснабжения в рамках реализации муниципальной программы «Чистая вода» Красносельского района Костромской области на 2021-2025 гг. в 2024 году был выполнен:
   - Ремонт водозаборной скважины в населенном пункте д. Исаковское.
10. В рамках реализации муниципальной программы «Чистая вода» Красносельского района Костромской области на 2021-2025 гг. на 2025 год планируется выполнение:
    - Ремонт водозаборной скважины в д. Новосельское Красносельского муниципального района Костромской области;
    - Установка РЧВ в д. Исаковское, для водопровода д. Шолохово Красносельского района Костромской области.

1.4.12.2. Гридинское сельское поселение

1. Для повышения качества и надежности водоснабжения потребителей д.Гридино запланирован ремонт обеих работающих скважин в д.Гридино.
2. Водонапорная башня в неудовлетворительном состоянии. Мероприятие по замене водонапорной башни на новую башню с утеплением позволит повысить качество и надежность водоснабжения потребителей в д.Гридино.
3. Отсутствует или находится в неисправном состоянии система автоматического управления насосами в д.Гридино. Для бесперебойного водоснабжения потребителей в д.Гридино, сокращения расхода электроэнергии и увеличения

срока безаварийной работы насосов требуется установка системы автоматического управления с частотным регулированием, рассчитанной на управление насосами на 3 скважинах.

4. Новостройка д.Гридино улицы: Молодежная, Садовая, Спортивная, часть Лесной, Березовая находятся без водоснабжения. Разработанная проектно-сметная документация «Водозабор (артезианская скважина) подземных вод и сетей наружного водопровода для водоснабжения д.Гридино (ул.Спортивная, ул.Садовая, ул.Молодежная, ул.Лесная) Гридинского сельского поселения Костромской области» прошла согласование с Минприроды РФ, прошла экологическую экспертизу. При прохождении федеральной экспертизы в Санкт-Петербурге получен отрицательный ответ, т.к. в СПК «Гридино» отсутствует лицензия на добычу питьевой воды. Для реализации данного мероприятия необходимо организации, которая будет заниматься обслуживанием данной системы водоснабжения, получить лицензию на добычу питьевой воды.
5. Качество воды на одной из скважин д.Гридино не соответствует гигиеническим нормативам по мутности (по каолину), по общей жесткости и по содержанию железа. Железо в соответствии с гигиенической классификацией относится к 3 классу опасности (умеренно опасный). Лимитирующий показатель вредности для железа – органолептический, придает воде окраску, увеличивает мутность и цветность, что снижает потребительское качество воды. Для приведения воды в соответствии с требованиями по питьевой воде СанПиН 2.1.3684-21 рекомендуется предусмотреть станцию водоподготовки и обезжелезивания в д.Гридино.
6. В связи с высоким физическим износом объектов системы водоснабжения в рамках реализации муниципальной программы «Чистая вода» Красносельского района Костромской области на 2021-2025 гг. в 2022-2023 годах был выполнен ремонт сети водопровода в деревне Гридино.

1.4.12.3. Прискоковское сельское поселение

1. Не все источники водоснабжения сельского поселения в настоящее время оборудованы приборами учета воды. Отсутствие данных по фактическому отпуску воды не позволяет оценить фактические потери воды в системах централизованного водоснабжения сельского поселения при ее производстве и транспортировке. Всего требуется установка водомерных узлов на 9 источниках (д.Абрамово – 1 скв., д.Черемискино – 1 скв., д.Веселово – 2 скв., д.Захарово – 1 скв. и д.Афанасово – 4 скв.).
2. Отсутствует или находится в неисправном состоянии станции управления насосами в скважинах, расположенных рядом с водонапорными башнями. На данных скважинах целесообразно установить системы управления насосами типа «Высота». Всего требуется установка данных систем на 5 источниках (д.Абрамово – 1 скв., д.Лякино – 1 скв., д.Черемискино – 1 скв., №5188 д.Захарово и на скважине б/н д.Афанасово), что позволит сократить расход электроэнергии, увеличить срок службы насосов и обеспечить бесперебойное водоснабжение потребителей.

3. Отсутствует система автоматического регулирования насосами на скважинах д.Веселово и д.Афанасово. По данному мероприятию запланирована установка системы управления насосами типа «Высота-2» в д.Веселово (скважины №4356 и №1835) и д.Афанасово (скважины №4813 и №4821).
4. Качество воды в одной из колонок п. Гравийный Карьер не соответствует гигиеническим нормативам по содержанию бора. Бор является биологически активным элементом и в соответствии с гигиенической классификацией относится ко 2 классу опасности (высоко опасный). Лимитирующий показатель вредности для бора – санитарно-токсикологический, способен накапливаться в организме в токсических дозах, оказывать токсическое действие на организм, в том числе вызывать отдаленные последствия. Для приведения воды в соответствии с требованиями по питьевой воде СанПиН 2.1.3684-21 рекомендуется предусмотреть станцию по водоподготовке для удаления бора из воды в п. Гравийный Карьер.
5. Качество воды из скважины и в колонках д.Абрамово и д.Черемискино не соответствует гигиеническим нормативам по мутности (по каолину) и по содержанию железа. Железо в соответствии с гигиенической классификацией относится к 3 классу опасности (умеренно опасный). Лимитирующий показатель вредности для железа – органолептический, придает воде окраску, увеличивает мутность и цветность, что снижает потребительское качество воды. Для приведения воды в соответствии с требованиями по питьевой воде СанПиН 2.1.3684-21 рекомендуется предусмотреть станции водоподготовки и обезжелезивания в д.Абрамово и д.Черемискино.
6. В связи с высоким физическим износом объектов системы водоснабжения в рамках реализации муниципальной программы «Чистая вода» Красносельского района Костромской области на 2021-2025 гг. было выполнено в 2022 году был выполнен Ремонт колодцев в д. Темные Рогачи, в д. Захарово, д. Прискоково, д. Серково, д. Ново-белый Камень, д. Есюнино, д. Гореславка
7. В связи с высоким физическим износом объектов системы водоснабжения в рамках реализации муниципальной программы «Чистая вода» Красносельского района Костромской области на 2021-2025 гг. в 2023 году был выполнен:
   - Ремонт колодцев в д. Прискоково, д. Тарасовка, д. Коробово, д. Есюнино;
   - Ремонт водозаборных скважин в населенном пункте д. Захарово, д. Черемискино, д. Веселово;
   - Ремонт участка сети водопровода в д. Веселово.
8. В связи с высоким физическим износом объектов системы водоснабжения в рамках реализации муниципальной программы «Чистая вода» Красносельского района Костромской области на 2021-2025 гг. в 2024 году был выполнен ремонт сетей водоснабжения в п. Гравийный Карьер.
9. В рамках реализации муниципальной программы «Чистая вода» Красносельского района Костромской области на 2021-2025 гг. на 2025 год планируется:
   - Выполнение мероприятий по ремонту питьевого колодца в д. Подъельное Прискоковского сельского поселения Красносельского муниципального района Костромской области;

- Выполнение мероприятий по ремонту питьевого колодца в д. Ново-Белый Камень Прискоковского сельского поселения Красносельского муниципального района Костромской области;
- Выполнение мероприятий по ремонту питьевого колодца в д. Антоновское Прискоковского сельского поселения Красносельского муниципального района Костромской области;

1.4.12.4. Боровиковское сельское поселение

1. На данный момент объекты водоснабжения в д.Харитоново, п.Руны, п.Молодежный и д.Волчково – преданы на праве хозяйственного ведения в МУП «Газовые котельные».
2. Ни один из источников водоснабжения сельского поселения в настоящее время не оборудован приборами учета воды. Отсутствие данных по фактическому отпуску воды не позволяет оценить фактические потери воды в системах централизованного водоснабжения сельского поселения при ее производстве и транспортировке. Всего требуется установка водомерных узлов на 13 источниках.
3. Отсутствует или находится в неисправном состоянии система автоматического управления насосами в д.Боровиково. Для бесперебойного водоснабжения потребителей в д.Боровиково, а также для сокращения расхода электроэнергии и увеличения срока безаварийной работы насосов потребуется установка систем автоматического управления с частотным регулированием насосами на 3 источниках д.Боровиково.
4. Отсутствует система автоматического регулирования насосами на скважинах д. Халипино. По данному мероприятию запланирована установка системы управления двумя насосами типа «Высота-2» в д.Халипино.
5. Отсутствует система управления насосами на скважине №3828 п.Солнечный. По данному мероприятию запланирована реконструкция источника водоснабжения с заменой водонапорной башни на резервуар (20 куб. м) и установкой системы управления с частотным регулированием типа «Высота-Ч» насосом скважины №3828 (п. Солнечный).
6. В связи с высоким физическим износом объектов системы водоснабжения в рамках реализации муниципальной программы «Чистая вода» Красносельского района Костромской области на 2021-2025 гг. в 2021 году были выполнены:
   - мероприятия по прокладке водопроводных сетей по улице Голчинская с установкой колонки и колодцев на пересечении улиц Садовая и Дачная населенного пункта деревня Большое Андрейково;
   - Ремонт двух скважин в д. Боровиково;
7. В связи с высоким физическим износом объектов системы водоснабжения в рамках реализации муниципальной программы «Чистая вода» Красносельского района Костромской области на 2021-2025 гг. в 2022 году были выполнены:
   - Ремонт водозаборных скважины в населенном пункте п. Молодежный и д. Халипино;
   - Ремонт колодцев в д. Мыльниково, д. Манылово, д.Харитоново, д.Рыжково Красносельского муниципального района Костромской области.

8. В связи с высоким физическим износом объектов системы водоснабжения в рамках реализации муниципальной программы «Чистая вода» Красносельского района Костромской области на 2021-2025 гг. в 2023 году были выполнены:
   - Ремонт колодцев в д. Волчково и д. Халипино;
   - Ремонт водозаборной скважины в населенном пункте д. Харитоново;
   - Ремонт водонапорной башни д Халипино.
9. В связи с высоким физическим износом объектов системы водоснабжения в рамках реализации муниципальной программы «Чистая вода» Красносельского района Костромской области на 2021-2025 гг. в 2024 году были выполнены:
   - Ремонт водозаборной скважины в населенном пункте д.Боровиково;
   - Строительство станции обезжелезивания в д. Харитоново.
10. В рамках реализации муниципальной программы «Чистая вода» Красносельского района Костромской области на 2021-2025 гг. на 2025 год планируется:
   - Ремонт водозаборной скважины в п. Зеленый Красносельского муниципального района Костромской области;
   - Ремонт станции водоподготовки п. Молодежный Красносельского муниципального района Костромской области.

1.4.12.5. Чапаевское сельское поселение

1. Отсутствует или находится в неисправном состоянии станции управления насосами скважин в сельском поселении. На данных скважинах целесообразно установить системы управления насосами типа «Высота». Всего требуется установка данных систем на 6 источниках, что позволит сократить расход электроэнергии, увеличить срок службы насосов и обеспечить бесперебойное водоснабжение потребителей.
2. На данный момент в системе централизованного водоснабжения в д.Заречье отсутствует водонапорная башня. Установка водонапорной башни позволит повысить качество и надежность водоснабжения в д.Заречье.
3. Отсутствует или находится в неисправном состоянии система автоматического управления насосами скважин в д Ивановское. Для бесперебойного водоснабжения потребителей в д Ивановское, а также для сокращения расхода электроэнергии и увеличения срока безаварийной работы насоса требуется установка системы автоматического управления с частотным регулированием насосом на 4 скважинах д Ивановское.
4. Отсутствует система автоматического управления насосами на скважинах п.им.Чапаева, д.Новинки-2 и д.Строково. Установка систем управления насосом с преобразователем частоты типа «Высота-Ч» на скважинах п.им.Чапаева, д.Новинки-2 и д.Строково позволит сократить расход электроэнергии, увеличить срок службы насосов и обеспечить бесперебойное водоснабжение потребителей. Всего требуется установка систем управления насосом на 3 источниках.
5. Отсутствует система автоматического регулирования насосами на скважинах д.Ченцы. По данному мероприятию запланирована установка системы управления двумя насосами типа «Высота-2» в д.Ченцы.

6. Качество воды в одной из точек отбора на водопроводе д.Иконниково не соответствует гигиеническим нормативам по мутности (по каолину), по содержанию железа и марганца. В п.им.Чапаева в 2022 г. зафиксировано несоответствие показателей по мутности (по форуазину) и содержанию железа. Железо и марганец в соответствии с гигиенической классификацией относятся к 3 классу опасности (умеренно опасный). Лимитирующий показатель вредности для железа и марганца – органолептический, придает воде окраску, увеличивает мутность и цветность, что снижает потребительское качество воды. Для приведения воды в соответствии с требованиями по питьевой воде СанПиН 2.1.3684-21 рекомендуется предусмотреть станции водоподготовки и обезжелезивании в д.Иконниково и в п.им.Чапаева.
7. В связи с высоким физическим износом объектов системы водоснабжения в рамках реализации муниципальной программы «Чистая вода» Красносельского района Костромской области на 2021-2025 гг. в 2022 году были выполнены:
   - Ремонт водозаборной скважины в населенном пункте поселок им. Чапаева;
   - Ремонт колодцев в д. Карабаново и д. Иевлево.
8. В связи с высоким физическим износом объектов системы водоснабжения в рамках реализации муниципальной программы «Чистая вода» Красносельского района Костромской области на 2021-2025 гг. в 2023 году был выполнен:
   - Ремонт колодца в д. Клещенки
9. В связи с высоким физическим износом объектов системы водоснабжения в рамках реализации муниципальной программы «Чистая вода» Красносельского района Костромской области на 2021-2025 гг. в 2024 году были выполнены:
   - Ремонт водозаборной скважины в населенном пункте д.Синцово;
   - Ремонт колодца в д. Высочки ;
   - Ремонт колодца в д.Григорково;
   - Строительство станции обезжелезивания в п. им.Чапаево.
10. В рамках реализации муниципальной программы «Чистая вода» Красносельского района Костромской области на 2021-2025 гг. на 2025 год планируется:
    - Выполнение мероприятий по ремонту питьевого колодца в д. Бурцево Чапаевского сельского поселения Красносельского муниципального района Костромской области;
    - Выполнение мероприятий по ремонту питьевого колодца в д. Ченцы Чапаевского сельского поселения Красносельского муниципального района Костромской области
    - Выполнение мероприятий по ремонту питьевого колодца в д. Строково Чапаевского сельского поселения Красносельского муниципального района Костромской области.
    - Выполнение мероприятия по ремонту водопровода в д. Ченцы, ул. Рабочая Чапаевского сельского поселения Красносельского муниципального района Костромской области.

1.4.12.6. Сидоровское сельское поселение

1. 12 источников водоснабжения сельского поселения в настоящее время не оборудованы приборами учета воды. Отсутствие данных по фактическому отпуску воды не позволяет оценить фактические потери воды в системах централизованного водоснабжения сельского поселения при ее производстве и транспортировке. Всего требуется установка водомерных узлов на 12 источниках.
2. Отсутствуют системы управления насосом на скважинах с.Сидоровское (скв. по ул.Нагорная) и д.Веняиха. Установка систем управления насосом с преобразователем частоты типа «Высота-Ч» на обеих скважинах позволит сократить расход электроэнергии, увеличить срок службы насосов и обеспечить бесперебойное водоснабжение потребителей.
3. Отсутствует установка системы управления насосом на скважине с.Сидоровское (ул.Ленина). Установка системы управления насосом типа «Высота» скважины позволит сократить расход электроэнергии, увеличить срок службы насосов и обеспечить бесперебойное водоснабжение потребителей от данной системы централизованного водоснабжения.
4. Качество воды из скважины №2910 с. Светочева Гора не соответствует гигиеническим нормативам по величине водородного показателя pH, по содержанию бора и фторидам. В с. Сидоровское в 2022 г. зафиксировано несоответствие показателя по содержанию бора. Бор является биологически активным элементом и в соответствии с гигиенической классификацией относится ко 2 классу опасности (высоко опасный). Лимитирующий показатель вредности для бора – санитарно-токсикологический, способен накапливаться в организме в токсических дозах, оказывать токсическое действие на организм, в том числе вызывать отдаленные последствия. Для приведения воды в соответствии с требованиями по питьевой воде СанПиН 2.1.3684-21 рекомендуется предусмотреть станции по водоподготовке для удаления бора из воды в с. Светочева Гора и с. Сидоровское.
5. В связи с высоким физическим износом объектов системы водоснабжения в рамках реализации муниципальной программы «Чистая вода» Красносельского района Костромской области на 2021-2025 гг. в 2022 году был выполнен:
   - Ремонт колодцев в с. Сидоровское, д. Витязево, д. Худынское, д. Трубинка, д. Высоково, д.Булдачиха;
6. В связи с высоким физическим износом объектов системы водоснабжения в рамках реализации муниципальной программы «Чистая вода» Красносельского района Костромской области на 2021-2025 гг. в 2023 году были выполнены:
   - Ремонт водозаборной скважины в населенном пункте с.Густомесово;
   - Ремонт водозаборной скважины в населенном пункте д. Алеево;
   - Ремонт водозаборной скважины в населенном пункте с.Сидоровское.
7. В связи с высоким физическим износом объектов системы водоснабжения в рамках реализации муниципальной программы «Чистая вода» Красносельского района Костромской области на 2021-2025 гг. в 2024 году были выполнены:
   - Ремонт колодца в д. Фёдорково;
   - Ремонт колодца в д.Сыданиха.

1.4.12.7. Подольское сельское поселение

1. 4 источника (с.Подольское – 3 скв. и с.Сунгурово – 1 скв.) водоснабжения сельского поселения в настоящее время не оборудованы приборами учета воды. Отсутствие данных по фактическому отпуску воды не позволяет оценить фактические потери воды в системах централизованного водоснабжения сельского поселения при ее производстве и транспортировке.
2. На действующих источниках в с.Здемирово отсутствует автоматическое управление насосами. Установка систем автоматического управления с частотным регулированием насосами скважин в с.Здемирово обеспечит бесперебойное водоснабжение потребителей с.Здемирово, а также позволит сократить расход электроэнергии и увеличить срок безаварийной работы насосов. Всего требуется установка на 3 скважинах.
3. Отсутствует система автоматического управления насосом на скважине с.Сунгурово. Установка систем управления насосом с преобразователем частоты типа «Высота-Ч» позволит сократить расход электроэнергии, увеличить срок службы насосов и обеспечить бесперебойное водоснабжение потребителей с.Сунгурово.
4. Качество воды из скважины №2 с.Здемирово не соответствует гигиеническим нормативам по содержанию бора. Бор является биологически активным элементом и в соответствии с гигиенической классификацией относится ко 2 классу опасности (высоко опасный). Лимитирующий показатель вредности для бора – санитарно-токсикологический, способен накапливаться в организме в токсических дозах, оказывать токсическое действие на организм, в том числе вызывать отдаленные последствия. Для приведения воды в соответствии с требованиями по питьевой воде СанПиН 2.1.3684-21 рекомендуется предусмотреть станцию по водоподготовке для удаления бора из воды в с.Здемирово.
5. В связи с высоким физическим износом объектов системы водоснабжения в рамках реализации муниципальной программы «Чистая вода» Красносельского района Костромской области на 2021-2025 гг. но в 2024 году был выполнен:
   - Ремонт колодца в д. Шаблыкино;
   - Ремонт водозаборной скважины в населенном пункте д. Здемирово.
6. В рамках реализации муниципальной программы «Чистая вода» Красносельского района Костромской области на 2021-2025 гг. на 2025 год планируется:
   - Выполнение мероприятий по ремонту питьевого колодца в д. Конищево Подольского сельского поселения Красносельского муниципального района Костромской области.

1.4.13. Описание централизованной системы горячего водоснабжения с использованием закрытых систем горячего водоснабжения

Системы горячего водоснабжения (ГВС) предназначены для подачи потребителям горячей воды, температура которой в соответствии с СП 30.13330.2016 «Внутренний водопровод и канализация зданий. Актуализированная редакция СНиП 2.04.01-85*»

должна соответствовать требованиям СанПиН 2.1.3684-21 и независимо от применяемой системы теплоснабжения должна быть не ниже 60°С и не выше 65°С.

В систему горячего водоснабжения входят следующие элементы:

- устройство для нагрева воды, которым может служить котел (в системах с собственным источником тепла) или теплообменник;
- подающая трубопроводная сеть, состоящая из подводящих и разводящих трубопроводов;
- циркуляционная сеть;
- водоразборная, регулирующая и запорная арматура;
- циркуляционный или циркуляционно-повысительный насос.

В зависимости от способа присоединения систем централизованного горячего водоснабжения к тепловым сетям различают закрытые и открытые системы ГВС. В закрытых системах трубопроводы горячего водоснабжения присоединяют к тепловым сетям через водо-водяные теплообменники, в которых происходит, нагрев воды для горячего водоснабжения. В открытых системах вода для горячего водоснабжения отбирается непосредственно из тепловой сети.

Федеральным законом от 23.11.2011 № 417 «О внесении изменений в отдельные законодательные акты Российской Федерации в связи с принятием Федерального закона «О водоснабжении и водоотведении» в соответствии со статьей 20 пункта 10 вводятся следующие дополнения к статье 29 Федерального закона от 27.07.2010 № 190-ФЗ «О теплоснабжении»: с 1 января 2013 года подключение объектов капитального строительства к централизованным открытым системам теплоснабжения (горячего водоснабжения) для нужд горячего водоснабжения, осуществляемого путем отбора теплоносителя на нужды горячего водоснабжения, не допускается.

Федеральным законом от 30.12.2021 № 438-ФЗ «О внесении изменений в Федеральный закон «О теплоснабжении» вводится обязательная оценка экономической эффективности мероприятий по переводу открытых систем теплоснабжения (горячего водоснабжения), отдельных участков таких систем на закрытые системы горячего водоснабжения в порядке, установленном Правительством Российской Федерации, при разработке (актуализации) схем теплоснабжения.

Таким образом, в настоящее время подключение систем ГВС по открытой схеме запрещено, а перевод открытых систем теплоснабжения на закрытые допускается только при условии экономической эффективности мероприятий по переводу открытых систем теплоснабжения (горячего водоснабжения), отдельных участков таких систем на закрытые системы горячего водоснабжения.

Горячее водоснабжение части потребителей горячей воды в д.Шолохово (многоквартирные жилые дома в мкр. Льнозавода) осуществляется по отдельным сетям горячей воды (четырехтрубная система). Нагрев воды осуществляется на котельной д.Шолохово.

Несколько потребителей в д.Шолохово, подключенных к системе централизованного теплоснабжения, используют теплообменники для нагрева горячей воды.

Горячее водоснабжение основной части частных жилых домов, подключенных к централизованной системе холодного водоснабжения, осуществляется через индивидуальные водонагреватели, расположенные непосредственно у потребителей.

Часть потребителей, подключенных к системе централизованного водоснабжения, потребляют только холодную воду.

Ориентировочное распределение схем подключения горячей воды Красносельского муниципального района показано на рисунке ниже.

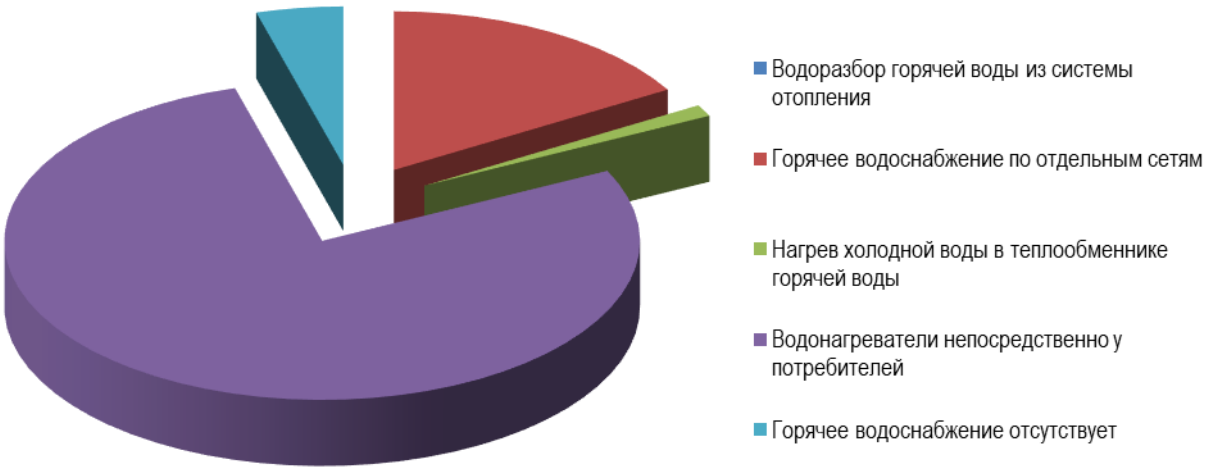

Рис. 1.78. Распределение схем подключения горячей воды Красносельского муниципального района

1.5. Описание существующих технических и технологических решений по предотвращению замерзания воды применительно к территории распространения вечномерзлых грунтов

На территории Красносельского муниципального района отсутствуют территории распространения вечномерзлых грунтов.

1.6. Перечень лиц, владеющих на праве собственности или другом законном основании объектами централизованной системы водоснабжения

На территории Красносельского муниципального района большая часть объектов систем централизованного водоснабжения принадлежит на праве собственности администрации Красносельского муниципального района. Обслуживание систем водоснабжения, находящихся в муниципальной собственности, осуществляет Муниципальное унитарное предприятие «Газовые котельные». Часть объектов водоснабжения находится в частной собственности организаций:

1. ОАО «Племзавод «Караваево» владеет на праве собственности скважинами в д.Сопырево.
2. СПК Колхоз «Родина» владеет на праве собственности скважинами в д.Ворсино.
3. ЗАО «Волжский Прибой» владеет на праве собственности объектами водоснабжения в п.Солнечный, а также осуществляет эксплуатацию данных объектов.

Также часть объектов водоснабжения в настоящее время являются бесхозяйными.

2. НАПРАВЛЕНИЯ РАЗВИТИЯ ЦЕНТРАЛИЗОВАННЫХ СИСТЕМ ВОДОСНАБЖЕНИЯ

2.1. Основные направления, принципы, задачи и целевые показатели развития централизованных систем водоснабжения

Раздел «Водоснабжение» схемы водоснабжения и водоотведения актуализирован 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 территорий Красносельского муниципального района.

В целях обеспечения всех потребителей водой в необходимом количестве и необходимого качества приоритетными направлениями в области развития систем водоснабжения Красносельского муниципального района являются:

- привлечение инвестиций в модернизацию и техническое перевооружение объектов водоснабжения;
- обновление основного оборудования объектов и сетей централизованной системы водоснабжения.

Принципами развития централизованной системы водоснабжения Красносельского муниципального района являются:

- постоянное улучшение качества предоставления услуг водоснабжения потребителям (абонентам);
- удовлетворение потребности в обеспечении услугой водоснабжения новых объектов капитального строительства.

Основными задачами, решаемыми в разделе «Водоснабжение» схемы водоснабжения и водоотведения, являются:

- реконструкция и модернизация водопроводной сети с целью обеспечения качества воды, поставляемой потребителям, повышения надежности водоснабжения и снижения аварийности;
- замена запорной арматуры на водопроводной сети, в том числе пожарных гидрантов, с целью обеспечения исправного технического состояния сети, бесперебойной подачи воды потребителям, в том числе на нужды пожаротушения;
- строительство сетей и сооружений для водоснабжения осваиваемых и преобразуемых территорий, а также водоснабжения территорий, не имеющих централизованного водоснабжения с целью обеспечения доступности услуг водоснабжения для всех жителей Красносельского муниципального района;
- обновление основного оборудования объектов водопроводного хозяйства, поддержание на уровне нормативного износа и снижения степени износа основных производственных фондов;
- 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;
- улучшение обеспечения населения питьевой водой нормативного качества и в достаточном количестве, улучшение на этой основе здоровья человека.

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.

2.2. Сценарии развития централизованных систем водоснабжения в зависимости от различных сценариев развития Красносельского муниципального района

Развитие систем водоснабжения в рассматриваемый период учитывает мероприятия по реорганизации пространственной организации Красносельского муниципального района: увеличение размера территорий, занятых индивидуальной жилой застройкой повышенной комфортности, на основе нового строительства на свободных от застройки территориях и реконструкции существующих кварталов жилой застройки.

2.2.1. Шолоховское сельское поселение

Необходимо, по возможности, максимально использовать подземные воды для хозяйственно-бытового и питьевого водоснабжения.

В Шолоховском сельском поселении необходимо предусмотреть развитие системы водоснабжения, включая строительство водопроводных сетей в д.Исаковское. В условиях ухудшения качества воды в водоисточниках, необходимо внедрение новых технологий очистки в д.Шолохово и в д.Новосельское. В качестве материала труб рекомендуется применять полиэтилен низкого давления (ПНД).

Необходимо проведение ежегодных лабораторных исследований питьевой воды из нецентрализованных источников водоснабжения, в первую очередь в тех населенных пунктах, где отсутствует централизованное водоснабжение.

Эффективная модернизация и развитие систем водоснабжения питьевой водой должны осуществляться последовательными этапами и планироваться на ближайший и долгосрочный периоды. На каждом этапе определяется организационно-техническое и финансовое обеспечение.

Для предприятий возможными источниками водоснабжения рассматриваются поверхностные и подземные воды. Требуется дополнительное проведение поисково-оценочных работ с утверждением запасов подземных вод. Подземные воды рекомендуется использовать на хозяйственно-питьевые нужды и для промышленных целей, где требуется по технологии вода питьевого качества. Возможна организация отдельных, обособленных систем хозяйственно-питьевого и производственно-технического водопроводов.

Основное направление развития водопользования предприятий - сокращение потерь воды и внедрение оборотных циклов.

В целях предупреждения нерационального использования водных ресурсов рекомендуется оснастить потребителей приборами учета и контроля водопотребления с установкой индивидуальных расходомеров.

В соответствии с генеральным планом сельского поселения, Постановлением Администрации Красносельского муниципального района Костромской области от 10.10.2023 года №302 «Об утверждении муниципальной программы по обеспечению инфраструктурой земельных участков для осуществления жилищного строительства на территории Красносельского муниципального района Костромский области» (в редакции от 16.09.2024 г. № 207) и публичной кадастровой карты новое строительство планируется жилой застройкой на севере д.Шолохово (мкр. Меньково, кадастровый номер 44:08:082601:137),так же в Шолоховском сельском поселении предполагается выделение земельных участков под индивидуальное жилищное строительство участникам специальной военной операции на Украине с кадастровыми номерами:

№ п/п	Кадастровый номер земельного участка (кадастрового квартала)	Площадь земельного участка (кадастрового квартала), га	Вид разрешенного использования
Российская Федерация, Костромская область, Красносельский район, Шолоховское сельское поселение, дер. Зайцево			
1	44:08:080601:310	920,00	ИЖС
2	44:08:080601:308	920,00	ИЖС
3	44:08:080601:311	920,00	ИЖС
4	44:08:080601:315	904,00	ИЖС
5	44:08:080601:307	927,00	ИЖС
6	44:08:080601:312	900,00	ИЖС
7	44:08:080601:316	900,00	ИЖС
8	44:08:080601:313	900,00	ИЖС
9	44:08:080601:314	900,00	ИЖС
10	44:08:080601:309	900,00	ИЖС
11	44:08:080601:324	900,00	ИЖС
12	44:08:080601:325	900,00	ИЖС
13	44:08:080601:323	901,00	ИЖС
14	44:08:080601:322	900,00	ИЖС
15	44:08:080601:321	901,00	ИЖС
16	44:08:080601:320	900,00	ИЖС
17	44:08:080601:319	900,00	ИЖС

№ п/п	Кадастровый номер земельного участка (кадастрового квартала)	Площадь земельного участка (кадастрового квартала), га	Вид разрешенного использования
18	44:08:080601:326	901,00	ИЖС
19	44:08:080601:329	901,00	ИЖС
20	44:08:080601:327	901,00	ИЖС
21	44:08:080601:330	901,00	ИЖС
22	44:08:080601:318	908,00	ИЖС
23	44:08:080601:317	930,00	ИЖС
24	44:08:080601:328	930,00	ИЖС
25	44:08:080601:331	900,00	ИЖС
26	44:08:080601:332	903,00	ИЖС
27	44:08:080601:333	900,00	ИЖС
28	44:08:080601:334	900,00	ИЖС
29	44:08:080601:335	900,00	ИЖС
30	44:08:080601:336	950,00	ИЖС
31	44:08:080601:338	906,00	ИЖС
32	44:08:080601:339	900,00	ИЖС
33	44:08:080601:340	902,00	ИЖС
34	44:08:080601:341	902,00	ИЖС
35	44:08:080601:343	920,00	ИЖС
36	44:08:080601:337	900,00	ИЖС
37	44:08:080601:345	904,00	ИЖС
Итого:		33 552,0	
Российская Федерация, Костромская область, Красносельский район, Шолоховское сельское поселение, дер. Исаковское			
38	44:08:080701:574	1 001,00	ИЖС
39	44:08:080701:576	1 001,00	ИЖС
40	44:08:080701:577	1 001,00	ИЖС
41	44:08:080701:578	900,00	ИЖС
42	44:08:080701:575	900,00	ИЖС
43	44:08:080701:589	900,00	ИЖС
44	44:08:080701:583	900,00	ИЖС
45	44:08:080701:582	977,00	ИЖС
46	44:08:080701:584	985,00	ИЖС
47	44:08:080701:586	1 000,00	ИЖС
48	44:08:080701:585	1 048,00	ИЖС
49	44:08:080701:590	1 061,00	ИЖС
50	44:08:080701:572	986,00	ИЖС
51	44:08:080701:573	985,00	ИЖС
52	44:08:080701:581	1 017,00	ИЖС
53	44:08:080701:587	1 008,00	ИЖС
54	44:08:080701:588	1 008,00	ИЖС
55	44:08:080701:580	1 000,00	ИЖС
56	44:08:080701:592	1 010,00	ИЖС
57	44:08:080701:591	1 010,00	ИЖС
58	44:08:080701:596	1 091,00	ИЖС
59	44:08:080701:593	966,00	ИЖС
60	44:08:080701:595	953,00	ИЖС
61	44:08:080701:599	1 032,00	ИЖС
62	44:08:080701:601	1 003,00	ИЖС
63	44:08:080701:598	1 000,00	ИЖС
64	44:08:080701:594	990,00	ИЖС
65	44:08:080701:597	986,00	ИЖС
66	44:08:080701:600	1 064,00	ИЖС

№ п/п	Кадастровый номер земельного участка (кадастрового квартала)	Площадь земельного участка (кадастрового квартала), га	Вид разрешенного использования
67	44:08:080701:602	960,00	ИЖС
68	44:08:080701:603	960,00	ИЖС
69	44:08:080701:571	991,00	ИЖС
70	44:08:080701:604	960,00	ИЖС
71	44:08:080701:608	986,00	ИЖС
Итого:		33640,0	
Российская Федерация, Костромская область, Красносельский район, Шолоховское сельское поселение, дер. Сопырево			
156	44:08:082201:910	1 000,00	ИЖС
157	44:08:082201:916	1 000,00	ИЖС
158	44:08:082201:913	1 000,00	ИЖС
159	44:08:082201:905	1 000,00	ИЖС
160	44:08:082201:917	1 000,00	ИЖС
161	44:08:082201:900	1 000,00	ИЖС
162	44:08:082201:899	1 000,00	ИЖС
163	44:08:082201:907	1 000,00	ИЖС
164	44:08:082201:906	1 000,00	ИЖС
165	44:08:082201:909	1 000,00	ИЖС
166	44:08:082201:904	1 000,00	ИЖС
167	44:08:082201:901	1 000,00	ИЖС
168	44:08:082201:902	1 000,00	ИЖС
169	44:08:082201:911	1 000,00	ИЖС
170	44:08:082201:915	1 000,00	ИЖС
171	44:08:082201:914	1 000,00	ИЖС
172	44:08:082201:908	1 000,00	ИЖС
173	44:08:082201:903	1 000,00	ИЖС
174	44:08:082201:912	1 000,00	ИЖС
175	44:08:082201:885	900,00	ИЖС
176	44:08:082201:886	900,00	ИЖС
177	44:08:082201:887	900,00	ИЖС
178	44:08:082201:888	900,00	ИЖС
179	44:08:082201:889	900,00	ИЖС
Итого:		23500,0	
Костромская область, Красносельский район, Шолоховское сельское поселение, дер. Косевское			
180	44:08:081001:540	903,00	ИЖС
181	44:08:081001:541	902,00	ИЖС
182	44:08:081001:542	900,00	ИЖС
183	44:08:081001:543	900,00	ИЖС
184	44:08:081001:544	900,00	ИЖС
185	44:08:081001:545	900,00	ИЖС
186	44:08:081001:546	901,00	ИЖС
187	44:08:081001:547	901,00	ИЖС
188	44:08:081001:548	900,00	ИЖС
189	44:08:081001:549	922,00	ИЖС
190	44:08:081001:550	911,00	ИЖС
191	44:08:081001:551	904,00	ИЖС
192	44:08:081001:552	901,00	ИЖС
193	44:08:081001:553	902,00	ИЖС
194	44:08:081001:554	914,00	ИЖС
195	44:08:081001:555	901,00	ИЖС
196	44:08:081001:556	950,00	ИЖС
197	44:08:081001:557	902,00	ИЖС

№ п/п	Кадастровый номер земельного участка (кадастрового квартала)	Площадь земельного участка (кадастрового квартала), га	Вид разрешенного использования
198	44:08:081001:558	900,00	ИЖС
199	44:08:081001:559	900,00	ИЖС
200	44:08:081001:560	917,00	ИЖС
201	44:08:081001:561	900,00	ИЖС
202	44:08:081001:562	900,00	ИЖС
203	44:08:081001:563	900,00	ИЖС
204	44:08:081001:564	900,00	ИЖС
205	44:08:081001:565	901,00	ИЖС
206	44:08:081001:566	901,00	ИЖС
207	44:08:081001:567	901,00	ИЖС
208	44:08:081001:568	900,00	ИЖС
209	44:08:081001:569	902,00	ИЖС
210	44:08:081001:570	923,00	ИЖС
211	44:08:081001:571	950,00	ИЖС
212	44:08:081001:572	900,00	ИЖС
213	44:08:081001:573	922,00	ИЖС
214	44:08:081001:574	900,00	ИЖС
215	44:08:081001:575	900,00	ИЖС
216	44:08:081001:576	900,00	ИЖС
217	44:08:081001:577	901,00	ИЖС
218	44:08:081001:578	902,00	ИЖС
219	44:08:081001:579	900,00	ИЖС
220	44:08:081001:580	900,00	ИЖС
221	44:08:081001:581	900,00	ИЖС
222	44:08:081001:582	901,00	ИЖС
223	44:08:081001:583	905,00	ИЖС
224	44:08:081001:584	901,00	ИЖС
225	44:08:081001:585	900,00	ИЖС
226	44:08:081001:586	900,00	ИЖС
227	44:08:081001:587	900,00	ИЖС
228	44:08:081001:588	900,00	ИЖС
229	44:08:081001:589	900,00	ИЖС
230	44:08:081001:590	901,00	ИЖС
231	44:08:081001:591	900,00	ИЖС
232	44:08:081001:592	901,00	ИЖС
233	44:08:081001:593	903,00	ИЖС
234	44:08:081001:594	914,00	ИЖС
235	44:08:081001:595	900,00	ИЖС
236	44:08:081001:596	904,00	ИЖС
237	44:08:081001:597	911,00	ИЖС
238	44:08:081001:598	903,00	ИЖС
239	44:08:081001:599	908,00	ИЖС
240	44:08:081001:600	908,00	ИЖС
241	44:08:081001:601	924,00	ИЖС
242	44:08:081001:602	927,00	ИЖС
243	44:08:081001:603	1 055,00	ИЖС
244	44:08:081001:604	901,00	ИЖС
245	44:08:081001:605	903,00	ИЖС
246	44:08:081001:606	901,00	ИЖС
247	44:08:081001:607	901,00	ИЖС
248	44:08:081001:608	900,00	ИЖС
249	44:08:081001:609	919,00	ИЖС

№ п/п	Кадастровый номер земельного участка (кадастрового квартала)	Площадь земельного участка (кадастрового квартала), га	Вид разрешенного использования
250	44:08:081001:610	900,00	ИЖС
251	44:08:081001:611	915,00	ИЖС
252	44:08:081001:612	903,00	ИЖС
253	44:08:081001:613	923,00	ИЖС
254	44:08:081001:614	930,00	ИЖС
255	44:08:081001:615	930,00	ИЖС
256	44:08:081001:616	1 010,00	ИЖС
257	44:08:081001:618	903,00	ИЖС
258	44:08:081001:619	900,00	ИЖС
259	44:08:081001:620	900,00	ИЖС
260	44:08:081001:621	900,00	ИЖС
261	44:08:081001:622	1 003,00	ИЖС
262	44:08:081001:623	900,00	ИЖС
263	44:08:081001:624	915,00	ИЖС
264	44:08:081001:625	916,00	ИЖС
265	44:08:081001:626	1 001,00	ИЖС
266	44:08:081001:627	901,00	ИЖС
267	44:08:081001:628	906,00	ИЖС
268	44:08:081001:629	1 010,00	ИЖС
269	44:08:081001:630	915,00	ИЖС
270	44:08:081001:631	900,00	ИЖС
271	44:08:081001:632	900,00	ИЖС
272	44:08:081001:633	902,00	ИЖС
273	44:08:081001:634	901,00	ИЖС
274	44:08:081001:635	900,00	ИЖС
275	44:08:081001:617	900,00	ИЖС
276	44:08:081001:636	1 102,00	ИЖС
Итого:		88611,0	
Костромская область, Красносельский район, Шолоховское сельское поселение, дер. Ворсино			
277	44:08:082602:271	1 000,00	ИЖС
278	44:08:082602:272	1 000,00	ИЖС
279	44:08:082602:268	1 000,00	ИЖС
280	44:08:082602:273	1 000,00	ИЖС
281	44:08:082602:269	1 000,00	ИЖС
282	44:08:082602:267	1 000,00	ИЖС
283	44:08:082602:270	1 000,00	ИЖС
284	44:08:082602:266	1 000,00	ИЖС
285	44:08:080101:430	1 000,00	ИЖС
286	44:08:080101:427	1 000,00	ИЖС
287	44:08:080101:426	1 000,00	ИЖС
288	44:08:080101:428	1 000,00	ИЖС
289	44:08:080101:424	1 000,00	ИЖС
290	44:08:080101:431	1 000,00	ИЖС
291	44:08:080101:437	1 000,00	ИЖС
292	44:08:080101:436	1 000,00	ИЖС
293	44:08:080101:442	1 000,00	ИЖС
294	44:08:080101:435	1 000,00	ИЖС
295	44:08:080101:444	1 000,00	ИЖС
296	44:08:080101:434	1 000,00	ИЖС
297	44:08:080101:439	1 000,00	ИЖС
298	44:08:080101:438	1 000,00	ИЖС
299	44:08:080101:443	1 000,00	ИЖС

№ п/п	Кадастровый номер земельного участка (кадастрового квартала)	Площадь земельного участка (кадастрового квартала), га	Вид разрешенного использования
300	44:08:080101:440	1 000,00	ИЖС
301	44:08:080101:441	1 000,00	ИЖС
302	44:08:080101:429	1 000,00	ИЖС
303	44:08:080101:425	1 000,00	ИЖС
304	44:08:080101:433	1 000,00	ИЖС
305	44:08:080101:445	1 000,00	ИЖС
306	44:08:080101:432	1 000,00	ИЖС
Итого:		30000,0	
Костромская область, Красносельский район, Шолоховское сельское поселение, дер. Новосельское			
307	44:08:081601:451	1 000,00	ИЖС
308	44:08:081601:448	1 000,00	ИЖС
309	44:08:081601:462	1 000,00	ИЖС
310	44:08:081601:456	1 000,00	ИЖС
311	44:08:081601:464	1 000,00	ИЖС
312	44:08:081601:463	1 000,00	ИЖС
313	44:08:081601:453	1 000,00	ИЖС
314	44:08:081601:458	1 000,00	ИЖС
315	44:08:081601:470	1 000,00	ИЖС
316	44:08:081601:461	1 000,00	ИЖС
317	44:08:081601:452	1 000,00	ИЖС
318	44:08:081601:449	1 000,00	ИЖС
319	44:08:081601:473	1 000,00	ИЖС
320	44:08:081601:465	1 000,00	ИЖС
321	44:08:081601:467	1 000,00	ИЖС
322	44:08:081601:471	1 000,00	ИЖС
323	44:08:081601:469	1 000,00	ИЖС
324	44:08:081601:474	1 000,00	ИЖС
325	44:08:081601:455	1 000,00	ИЖС
326	44:08:081601:460	1 000,00	ИЖС
327	44:08:081601:454	1 000,00	ИЖС
328	44:08:081601:450	1 000,00	ИЖС
329	44:08:081601:457	1 000,00	ИЖС
330	44:08:081601:459	1 000,00	ИЖС
331	44:08:081601:468	1 100,00	ИЖС
332	44:08:081601:472	1 100,00	ИЖС
333	44:08:081601:466	1 100,00	ИЖС
334	44:08:081601:475	1 130,00	ИЖС
335	44:08:081601:476	1 100,00	ИЖС
336	44:08:081601:477	1 100,00	ИЖС
Итого:		30630,0	
Всего по Шолоховскому СП:		239933,0	

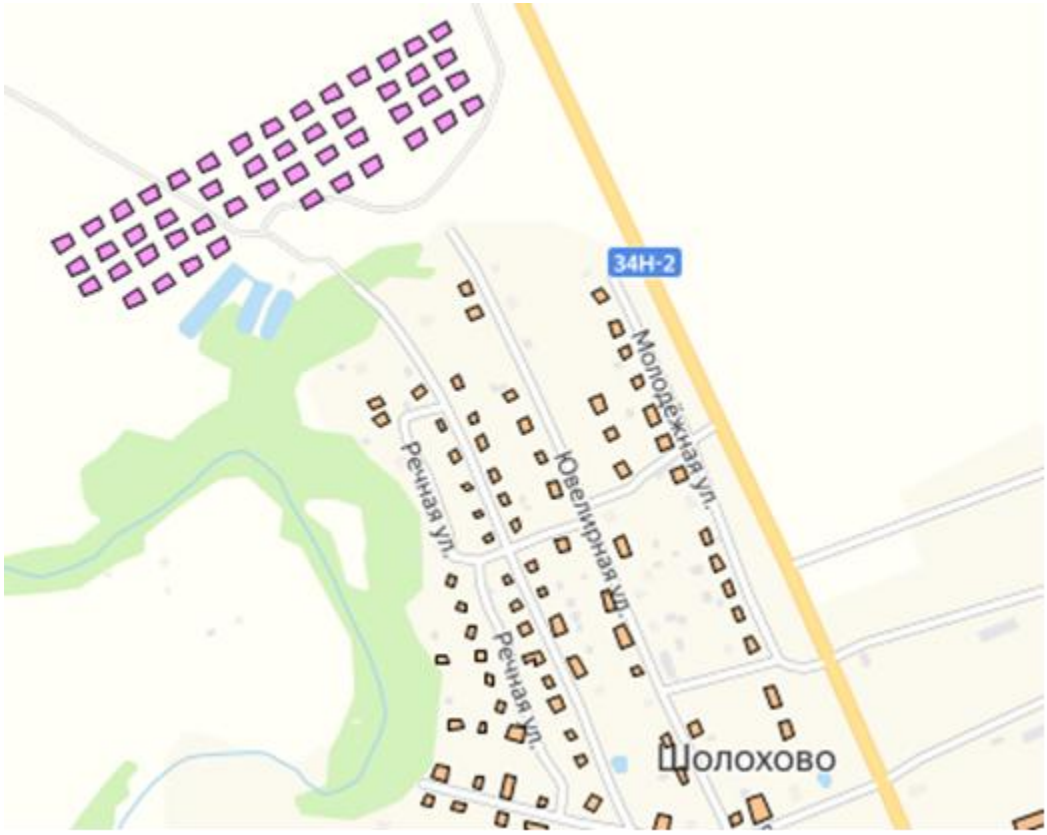

Рис. 2.1. Перспективная застройка в д.Шолохово

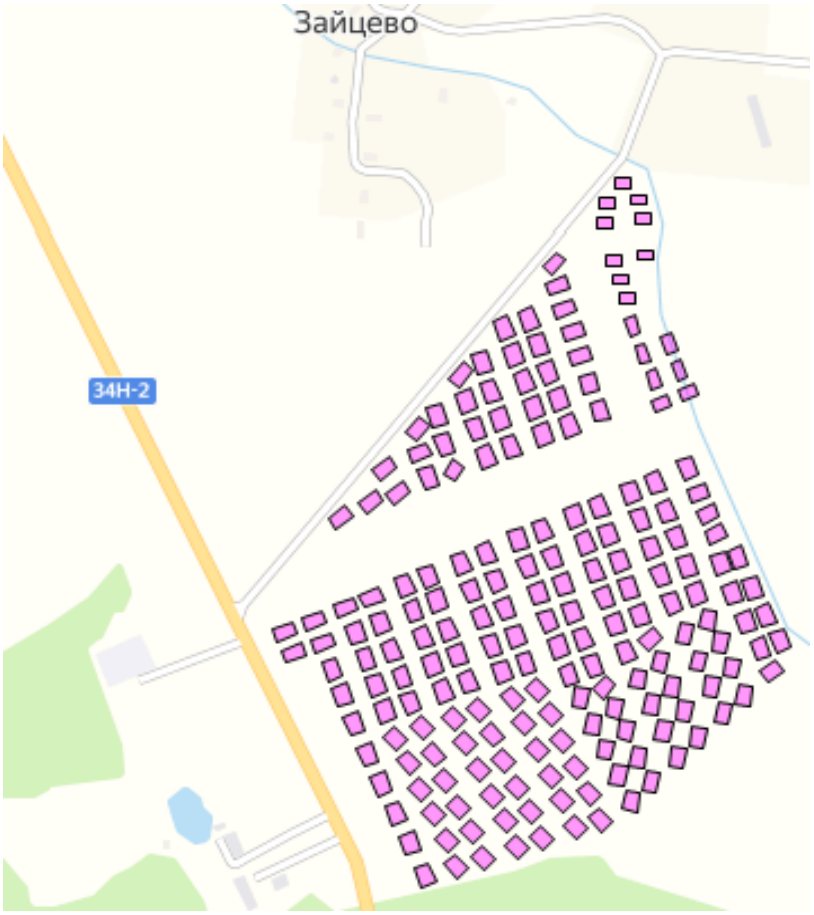

Рис. 2.2. Перспективная застройка в д. Зайцево

Рис. 2.3. Перспективная застройка в д.Исаковское

2.2.2. Гридинское сельское поселение

Питьевая вода – необходимый элемент жизнеобеспечения населения, от ее качества, количества и бесперебойной подачи зависит состояние здоровья людей, уровень их санитарно-эпидемиологического благополучия, степень благоустройства жизненного фонда и городской среды. Для обеспечения населения сельского поселения водой, пригодной для питьевого водоснабжения, генпланом предлагается максимально использовать разведанные ресурсы подземных вод на базе защищенных от загрязнения подземных источников водоснабжения.

Земли населенных пунктов на территории сельского поселения представлены участками малоэтажной застройки жилого и общественного назначения, озеленёнными территориями общего пользования, производственными и коммунальными предприятиями, территориями специального назначения (кладбище), а также территориями улично-дорожной сети. Застройка населенных пунктов представлена 1-2-этажными индивидуальными жилыми домами с приусадебными земельными участками.

Предложения по развитию сетей и объектов водоснабжения Гридинского сельского поселения актуализированы на базе и с учетом планировочных решений по размещению нового жилья и упорядочению существующей застройки.

В соответствии с генеральным планом сельского поселения и публичной кадастровой карты новое строительство планируется жилой застройкой в границах д.Гридино улицы: Молодежная, Садовая, Спортивная, часть Лесной, Березовая находятся без водоснабжения. Разработана проектно-сметная документация «Водозабор (артезианская скважина) подземных вод и сетей наружного водопровода для водоснабжения д.Гридино

(ул.Спортивная, ул.Садовая, ул.Молодежная, ул.Лесная) Гридинского сельского поселения Костромской области» прошла согласование с Минприроды РФ, прошла экологическую экспертизу. При прохождении федеральной экспертизы в Санкт-Петербурге получен отрицательный ответ, т.к. в СПК «Гридино» отсутствует лицензия на добычу питьевой воды.

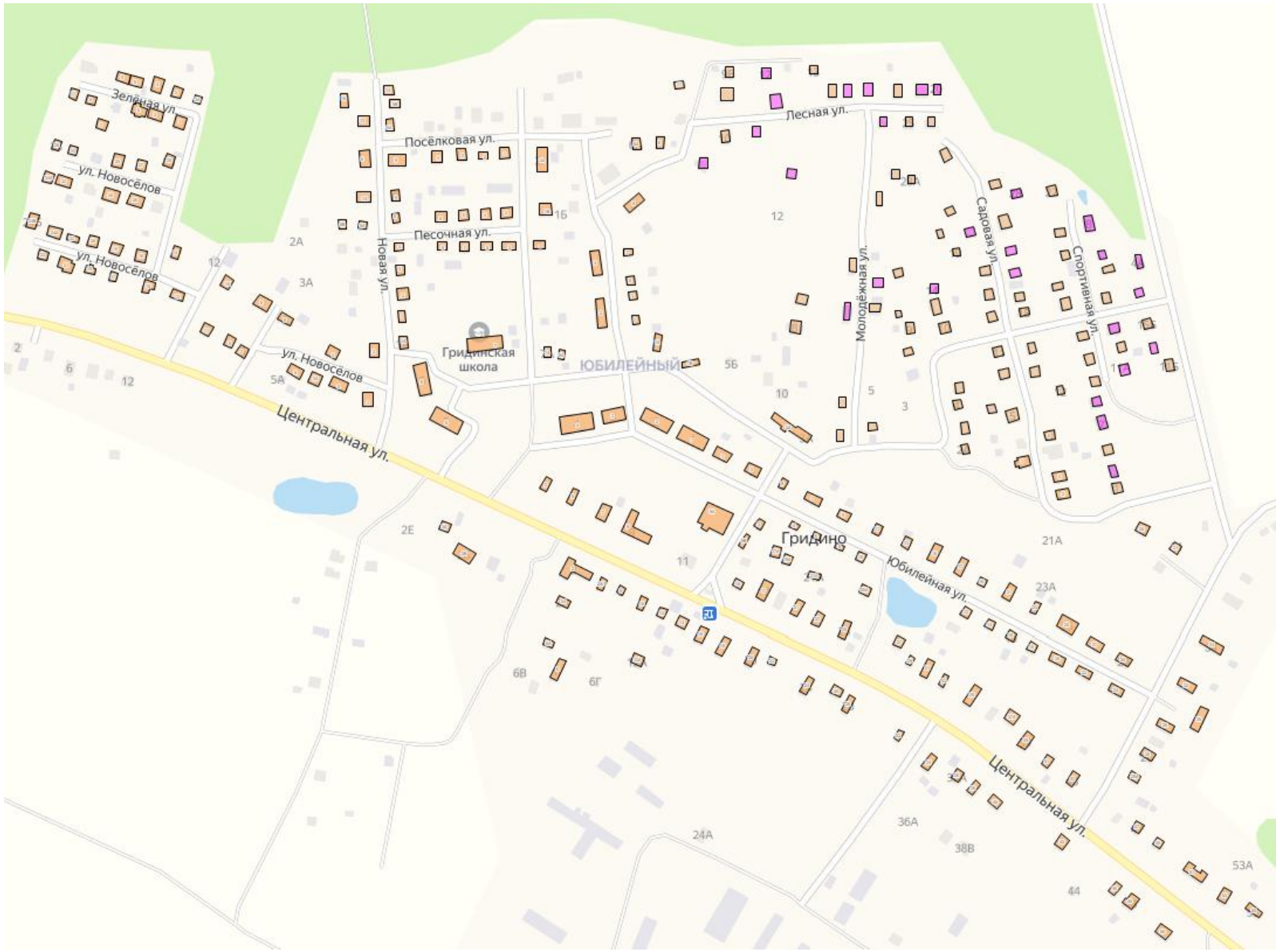

Рис. 2.4. Перспективная застройка в д.Гридино

2.2.3. Прискоковское сельское поселение

Первой и основной задачей развития является создание благоприятной среды жизни и деятельности человека и условий устойчивого развития сельского поселения на перспективу путем достижения баланса экономических и экологических интересов.

Градостроительная политика в перспективе будет осуществляется согласно схемы территориального планирования сельского поселения и правилам землепользования и застройки. Согласно муниципальным программам в сельском поселении сформированы земельные участки под строительство малоэтажными домами. Увеличении территории населенных пунктов с изменением границ под строительство жилых и дачных домов производится за счёт прилегающим к ним земель сельскохозяйственного назначения. Общая площадь переводимых земель сельскохозяйственного назначения под застраиваемые земли, в связи с изменением границ (черты) населенных пунктов составит – 465,2 га, в т.ч. на 1-ую очередь – 109,2 га.

Население Прискоковского сельского поселения, в основном, имеет благоприятные условия проживания по параметрам жилищной обеспеченности. Поэтому приоритетной задачей жилищного строительства на расчетный срок является создание комфортных условий с точки зрения обеспеченности современным инженерным оборудованием и замена ветхого жилого фонда на новый.

С учетом всех благоприятных факторов проектом предусматривается увеличение территории с изменением границ под строительство жилых и дачных домов в следующих населенных пунктах: д.Русиново – на 17,6 га, д.Гореславка – на 13 га, п.Кирпичного завода – на 24,6 га, п.Гравийного Карьера – на 37,8 га, д.Лякино – на 19 га, д.Антоновское – на 13,4 га, д.Серково -11,7 га, д.Абрамово – 315,9 га (в т.ч. под жилую застройку 55 га), д.Сухара – 5,25 га, д.Ново-Белый Камень – 6,93 га.

Новое строительство не планируется подключать к централизованному водоснабжению.

2.2.4. Боровиковское сельское поселение

Общая площадь жилого фонда Боровиковского сельского поселения составляет 20,972 тыс. м². Жилой фонд представлен индивидуальной застройкой – 50%, на долю многоквартирных 2-х и 3-х этажных жилых домов приходится 50% общей площади. Всего в сельском поселении расположено 18 многоквартирных домов общей площадью -16100 кв. м. Средняя жилая обеспеченность составляет 13,4 м² общей площади на человека. В соответствии с генеральным планом поселения объем жилищного фонда будет увеличиваться в сфере индивидуального строительства. Проектом предусматривается усадебная застройка со свободной планировкой и земельными участками и многоквартирная застройка усадебного типа с развитой системой обслуживания.

Новое жилищное строительство будет осуществляться:

- на резервных территориях, расположенных в черте населенного пункта;
- на землях нового жилищного освоения, расположенных рядом с населенными пунктами, предлагаемых генеральным планом к градостроительному развитию.

Проектом генерального плана в перспективных населенных пунктах предлагается под жилищное строительство освоить дополнительные территории за счет внутренних территориальных резервов населенных пунктов и за счет включения застроенной

территории, оказавшейся за границей населенного пункта, а также предоставить новые участки на территориях, которые будут переведены из земель сельскохозяйственного назначения в земли поселений.

Для реального решения проблемы обеспечения населения питьевой водой необходимо выполнить детальный анализ текущего состояния в сфере водоснабжения каждого населенного пункта. Произвести инвентаризацию и анкетирование водного хозяйства всех водопользователей. Ликвидация утечек, ремонт и применение более совершенной арматуры, установка квартирных счетчиков воды позволит снизить объемы водопотребления на 20– 30%.

Необходимо предусмотреть станции водоподготовки и обезжелезивания на каждой скважине в д.Волчково.

Современное состояние зон санитарной охраны водозаборов и водопроводных сооружений требует улучшения, для чего следует предусмотреть по зонам санитарной охраны первого пояса – восстановление ограждений, организация подъездных путей, монтажных площадок и озеленения, удаление стихийных свалок мусора.

На территории Боровиковского сельского поселения расположено большое количество садоводческих товариществ. Проблемы водоснабжения данных хозяйств предлагается решать путем каптажа колодцев.

В соответствии с генеральным планом сельского поселения, Постановлением Администрации Красносельского муниципального района Костромской области от 10.10.2023 года №302 «Об утверждении муниципальной программы по обеспечению инфраструктурой земельных участков для осуществления жилищного строительства на территории Красносельского муниципального района Костромский области» (в редакции от 16.09.2024 г. № 207) и публичной кадастровой карты новое строительство планируется в усадебных одноквартирных жилых домах на севере д.Боровиково, в д.Большое Андрейково от ул.Голчинская до ул.Дачная, на севере и северо-востоке д.Волчково, а также между д.Халипино и д.Власьево подключить к централизованному водоснабжению, а также планируется выделение земельных участков под индивидуальное жилищное строительство участникам Специальной военной операции на Украине с кадастровыми номерами:

№ п/п	Кадастровый номер земельного участка (кадастрового квартала)	Площадь земельного участка (кадастрового квартала), га	Вид разрешенного использования
Костромская область, Красносельский район, Боровиковское сельское поселение, дер. Халипино			
72	44:08:011603:237	901,00	ИЖС
73	44:08:011603:243	901,00	ИЖС
74	44:08:011603:236	902,00	ИЖС
75	44:08:011603:241	904,00	ИЖС
76	44:08:011603:224	906,00	ИЖС
77	44:08:011603:219	900,00	ИЖС
78	44:08:011603:222	900,00	ИЖС
79	44:08:011603:221	901,00	ИЖС
80	44:08:011603:220	901,00	ИЖС
81	44:08:011603:223	900,00	ИЖС
82	44:08:011603:225	900,00	ИЖС
83	44:08:011603:230	901,00	ИЖС
84	44:08:011603:227	900,00	ИЖС

№ п/п	Кадастровый номер земельного участка (кадастрового квартала)	Площадь земельного участка (кадастрового квартала), га	Вид разрешенного использования
85	44:08:011603:233	900,00	ИЖС
86	44:08:011603:234	900,00	ИЖС
87	44:08:011603:226	900,00	ИЖС
88	44:08:011603:229	901,00	ИЖС
89	44:08:011603:228	918,00	ИЖС
90	44:08:011603:238	900,00	ИЖС
91	44:08:011603:231	911,00	ИЖС
92	44:08:011603:232	920,00	ИЖС
93	44:08:011603:235	910,00	ИЖС
94	44:08:011603:240	900,00	ИЖС
95	44:08:011603:239	900,00	ИЖС
96	44:08:011603:242	920,00	ИЖС
Итого:		22597,0	
Костромская область, Красносельский район, Боровиковское сельское поселение, дер. Боровиково			
97	44:08:010202:493	1 000,00	ИЖС
98	44:08:010202:494	1 000,00	ИЖС
99	44:08:010202:438	879,00	ИЖС
100	44:08:010202:495	1 000,00	ИЖС
101	44:08:010202:496	1 000,00	ИЖС
Итого:		4879,0	
Всего по Боровиковскому СП:		27476,0	

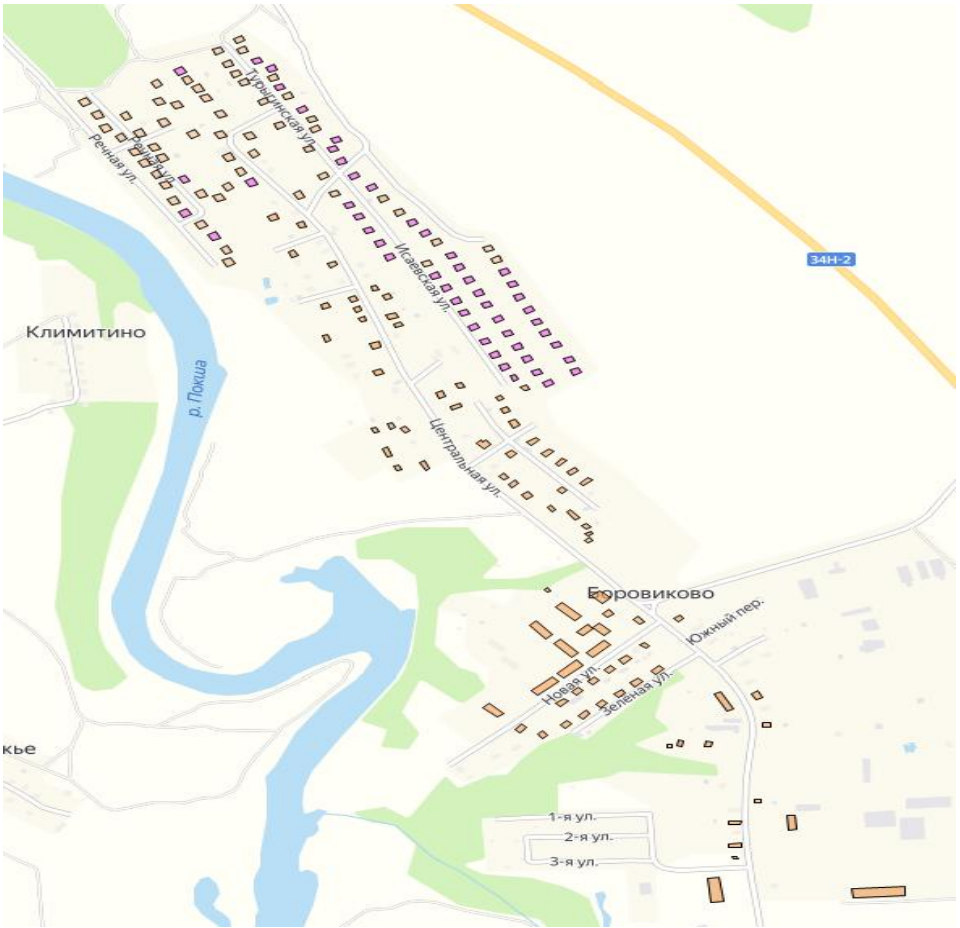

Рис. 2.5. Перспективная застройка на севере д.Боровиково

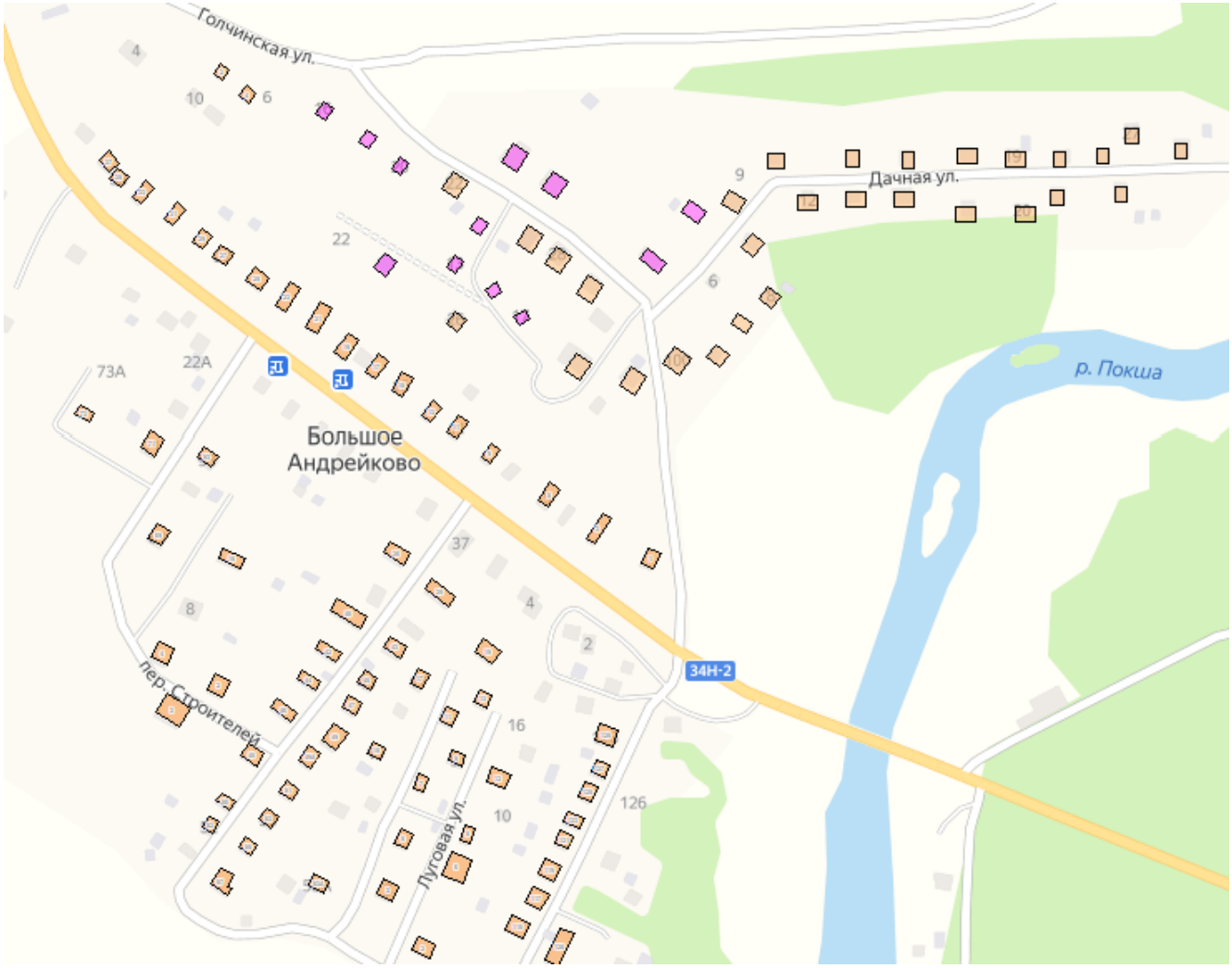

Рис. 2.6. Перспективная застройка в д.Б.Андрейково (ул.Голчинская - ул.Дачная)

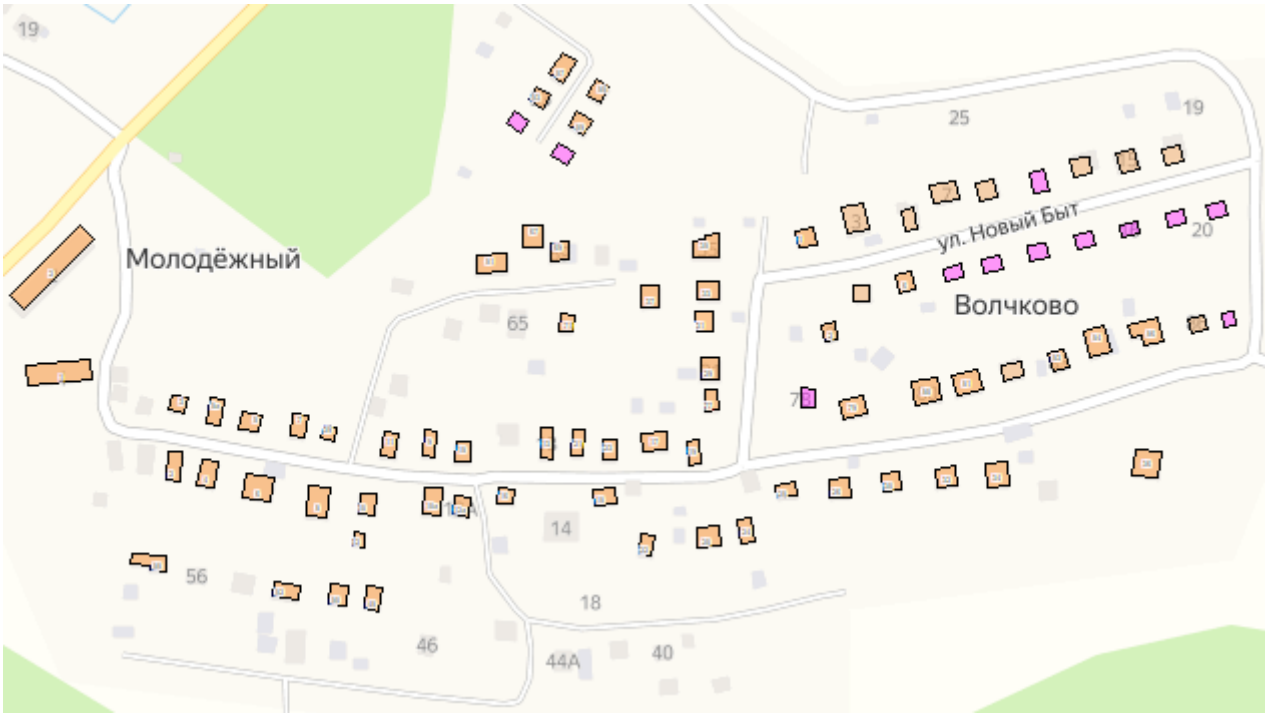

Рис. 2.7. Перспективная застройка на севере и северо-востоке д.Волчково

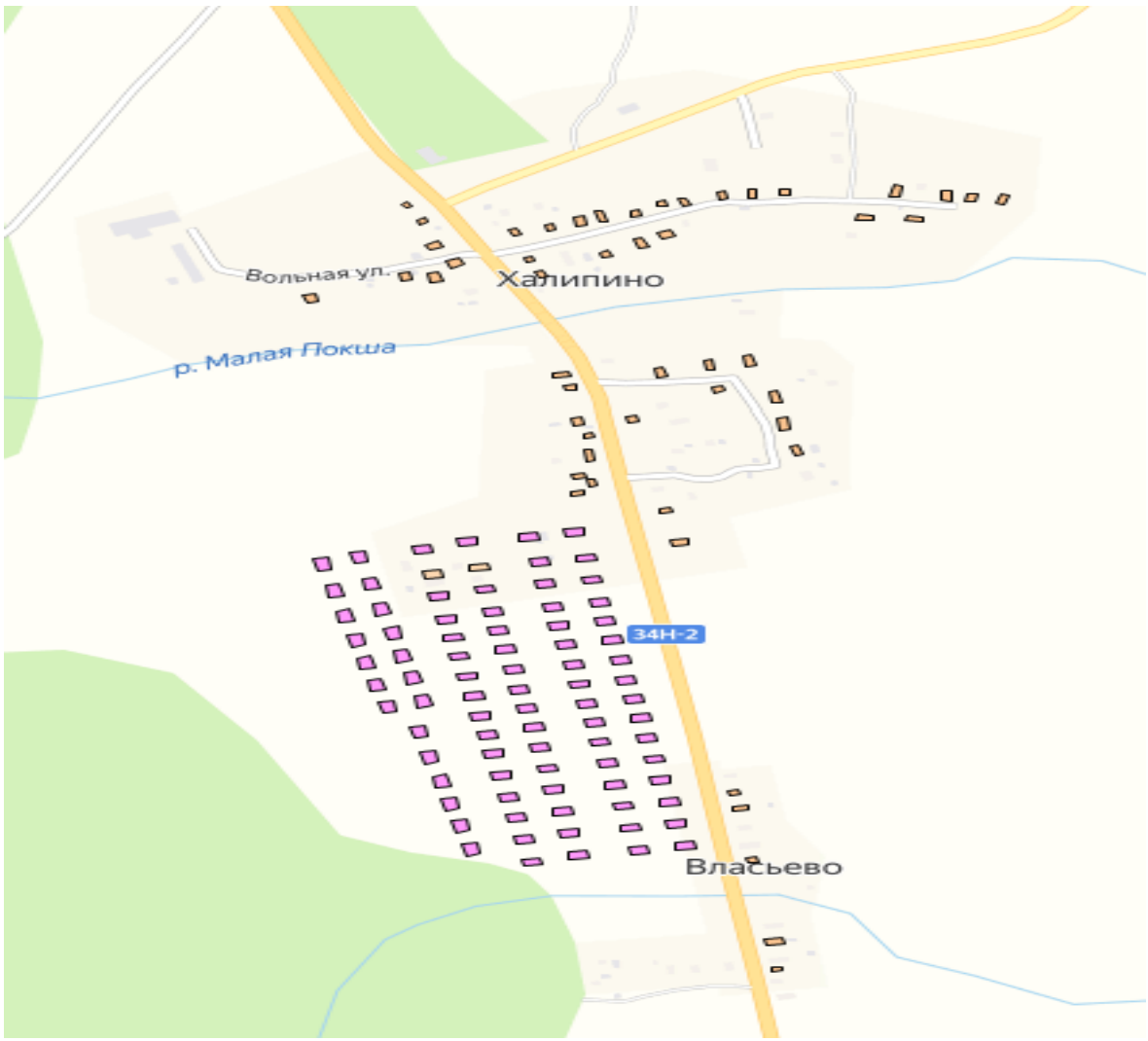

Рис. 2.8. Перспективная застройка между д.Халипино и д.Власьево

2.2.5. Чапаевское сельское поселение

Земли населенных пунктов на территории сельского поселения представлены участками малоэтажной застройки жилого и общественного назначения, озеленёнными территориями общего пользования, производственными и коммунальными предприятиями, территориями специального назначения (кладбище), а также территориями улично-дорожной сети. Застройка населенных пунктов представлена 1-2-этажными индивидуальными жилыми домами с приусадебными земельными участками.

Развитие систем водоснабжения сельского поселения учитывает увеличение размера застраиваемой территории и улучшение качества жизни населения.

Предложения по развитию сетей и объектов водоснабжения Чапаевского сельского поселения актуализированы на базе и с учетом планировочных решений по размещению нового жилья и упорядочению существующей застройки.

Генпланом предлагается новое строительство жилой застройки. В концепции территориального планирования Чапаевского сельского поселения предусмотрено увеличение обеспеченности общей площади на 1-ую очередь строительства до 45 м² на одного жителя, а на расчетный срок до 50 м². Решение этих задач возможно при увеличении объёмов строительства жилья за счёт всех источников финансирования, а также всё это потребует большой работы по привлечению инвесторов к реализации этой

программы. С учетом всех благоприятных факторов проектом предусматривается увеличение территории с изменением границ под строительство жилых домов в следующих населенных пунктах: п.им. Чапаева - 14,0 га, д.Ченцы - 14,0 га (всего – 14,0 га, в т.ч. под расширение производственной зоны – 5,2 га), д.Марфино – 54,5 га, д.Иконниково – 13,8 га в т.ч. 1,8 га – бывший населённый пункт д.Масленица и 2,0 га – бывший населённый пункт д.Сенино.

Увеличение территории населённых пунктов с изменением границ под строительство жилых и дачных домов, производственной базы, производится за счёт прилегающим к ним земель сельскохозяйственного назначения. Общая площадь переводимых земель сельскохозяйственного назначения в земли под застройку, в связи с изменением границ (черты) населённых пунктов составит - 96,3 га, в т.ч. на 1-ую очередь - 57,5 га (52,3 – жилая застройка + 5,2 – строительство фермы КРС).

В соответствии с генеральным планом сельского поселения, Постановлением Администрации Красносельского муниципального района Костромской области от 10.10.2023 года №302 «Об утверждении муниципальной программы по обеспечению инфраструктурой земельных участков для осуществления жилищного строительства на территории Красносельского муниципального района Костромский области» (в редакции от 16.09.2024 г. № 207) и публичной кадастровой карты новое строительство планируется жилой застройкой в границах д.Ивановское, а также планируется выделение земельных участков под индивидуальное жилищное строительство участникам специальной военной операции на Украине с кадастровыми номерами:

№ п/п	Кадастровый номер земельного участка (кадастрового квартала)	Площадь земельного участка (кадастрового квартала), га	Вид разрешенного использования
Костромская область, Красносельский район, Чапаевское сельское поселение, дер. Ивановское			
102	44:08:074103:316	900,00	ИЖС
103	44:08:074103:317	910,00	ИЖС
104	44:08:074103:327	1 002,00	ИЖС
105	44:08:074103:328	1 000,00	ИЖС
106	44:08:074103:330	1 000,00	ИЖС
107	44:08:074103:323	930,00	ИЖС
108	44:08:074103:325	1 047,00	ИЖС
109	44:08:074103:318	930,00	ИЖС
110	44:08:074103:322	966,00	ИЖС
111	44:08:074103:324	930,00	ИЖС
112	44:08:074103:333	930,00	ИЖС
113	44:08:074103:331	923,00	ИЖС
114	44:08:074103:332	922,00	ИЖС
115	44:08:074103:326	922,00	ИЖС
116	44:08:074103:329	906,00	ИЖС
117	44:08:074103:307	910,00	ИЖС
118	44:08:074103:308	911,00	ИЖС
119	44:08:074103:306	908,00	ИЖС
120	44:08:074103:320	910,00	ИЖС
121	44:08:074103:319	914,00	ИЖС
122	44:08:074103:321	1 076,00	ИЖС
123	44:08:074103:301	927,00	ИЖС
124	44:08:074103:310	925,00	ИЖС
125	44:08:074103:315	917,00	ИЖС

№ п/п	Кадастровый номер земельного участка (кадастрового квартала)	Площадь земельного участка (кадастрового квартала), га	Вид разрешенного использования
126	44:08:074103:311	909,00	ИЖС
127	44:08:074103:312	910,00	ИЖС
128	44:08:074103:302	1 023,00	ИЖС
129	44:08:074103:314	910,00	ИЖС
130	44:08:074103:313	910,00	ИЖС
131	44:08:074103:342	922,00	ИЖС
132	44:08:074103:309	925,00	ИЖС
133	44:08:074103:299	925,00	ИЖС
134	44:08:074103:300	925,00	ИЖС
135	44:08:074103:297	925,00	ИЖС
136	44:08:074103:298	925,00	ИЖС
137	44:08:074103:303	910,00	ИЖС
138	44:08:074103:305	910,00	ИЖС
139	44:08:074103:304	906,00	ИЖС
140	44:08:074103:337	900,00	ИЖС
141	44:08:074103:338	900,00	ИЖС
142	44:08:074103:342	922,00	ИЖС
143	44:08:074103:334	922,00	ИЖС
144	44:08:074103:335	922,00	ИЖС
145	44:08:074103:339	930,00	ИЖС
146	44:08:074103:341	930,00	ИЖС
147	44:08:074103:340	930,00	ИЖС
148	44:08:074103:336	921,00	ИЖС
149	44:08:074103:345	900,00	ИЖС
150	44:08:074103:349	1 000,00	ИЖС
151	44:08:074103:346	900,00	ИЖС
152	44:08:074103:347	900,00	ИЖС
153	44:08:074103:348	900,00	ИЖС
154	44:08:074103:350	1 000,00	ИЖС
155	44:08:074103:343	900,00	ИЖС
Итого:		50238,0	

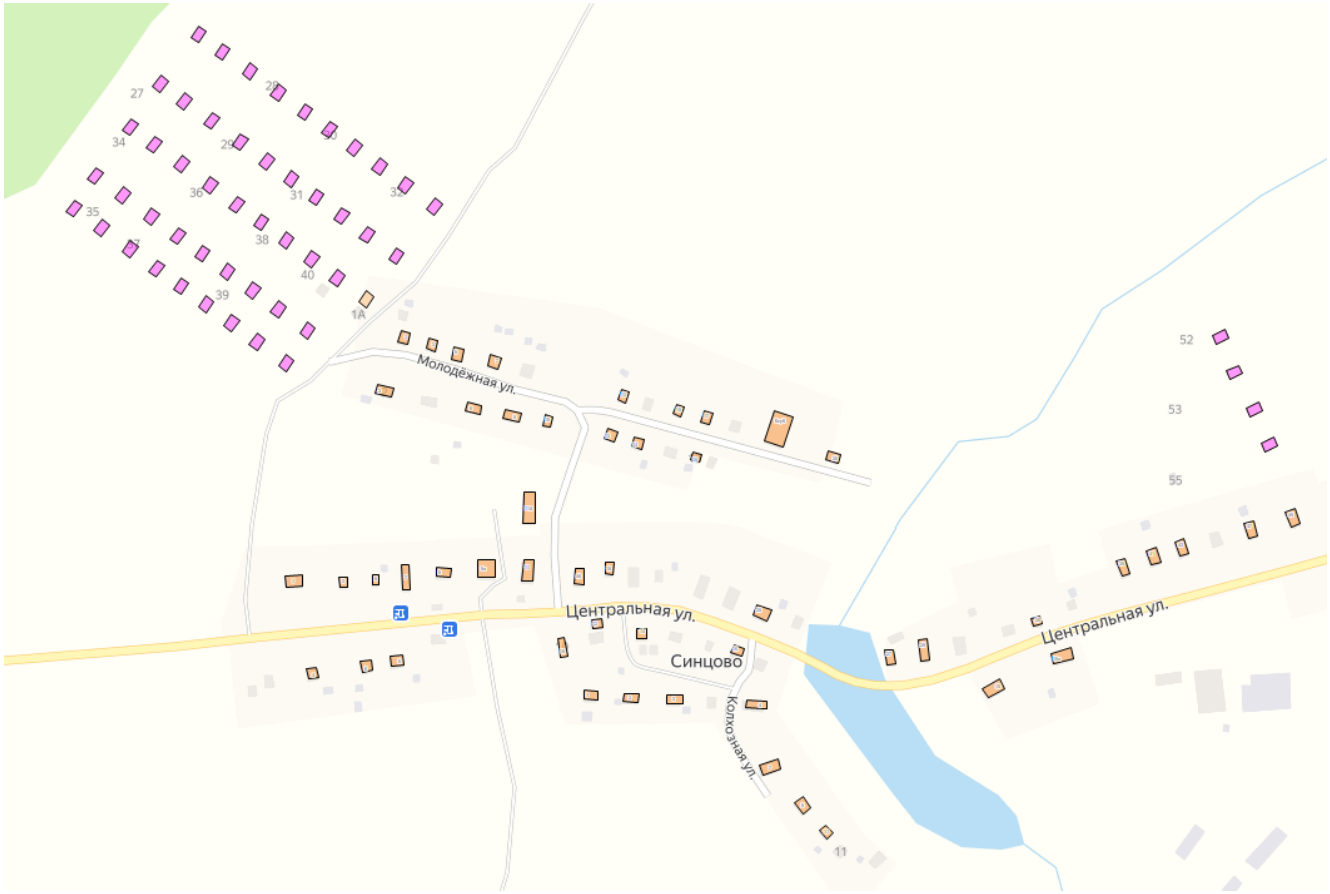

Рис. 2.9. Перспективная застройка д.Синцово

2.2.6. Сидоровское сельское поселение

Общая площадь жилого фонда сельского поселения составляет 74,3 тыс. м². Жилой фонд представлен индивидуальной застройкой и многоквартирными домами.

Согласно генплану, в соответствии с 1 очередью строительства, площадь жилого фонда увеличится на 4950 м² и составит 60367 м². Средняя жилая обеспеченность составляет 42 м² общей площади на человека и постоянно растет из-за сокращения численности населения при сохраняющемся жилом фонде в поселении.

Земли населенных пунктов на территории сельского поселения представлены участками малоэтажной застройки жилого и общественного назначения, озеленёнными территориями общего пользования, производственными и коммунальными предприятиями, территориями специального назначения (кладбище), а также территориями улично-дорожной сети. Застройка населенных пунктов представлена 1-2-этажными индивидуальными жилыми домами с приусадебными земельными участками.

Население Сидоровского сельского поселения, в основном, имеет благоприятные условия проживания по параметрам жилищной обеспеченности. Поэтому приоритетной задачей жилищного строительства на расчетный срок является создание комфортных условий с точки зрения обеспеченности современным инженерным оборудованием и замена ветхого жилого фонда на новый. В концепции территориального планирования Сидоровского сельского поселения предусмотрено увеличение обеспеченности общей площади на 1-ую очередь строительства до 45 м² на одного жителя, а на расчетный срок до 50 м². Решение этих задач возможно при увеличении объёмов строительства жилья за

счёт всех источников финансирования. Всё это потребует большой работы по привлечению инвесторов к реализации этой программы.

Генпланом предлагается новое строительство жилой застройки как на реконструируемых, так и на свободных территориях.

Проектом генерального сельского поселения в состав земель населённых пунктов включаются следующие земельные участки:

- земли сельскохозяйственного назначения с разрешённым видом использования «Для ведения личного подсобного хозяйства на полевых участках» в границы населённого пункта с.Сидоровское земельных участков с кадастровыми номерами 44:08:062601:500-44:08:062601:519 общей площадью 25208 кв.м.;
- земли сельскохозяйственного назначения общей площадью 3,2 га в границы населённого пункта д.Красные Пожни;
- земли сельскохозяйственного назначения с разрешённым видом использования «Для сельскохозяйственного производства», находящегося в муниципальной собственности с кадастровым номером 44:08:062705:167 общей площадью 120463 кв.м.

Включение данных земельных участков в границы населённых пунктов приведёт к возможности выделения гражданам и льготным категориям свободных земельных участков для решения жилищной проблемы.

В соответствии с генеральным планом сельского поселения и публичной кадастровой карты новое строительство планируется жилой застройкой на западе с.Густомесово и на востоке с.Светочева Гора подключить к централизованному водоснабжению.

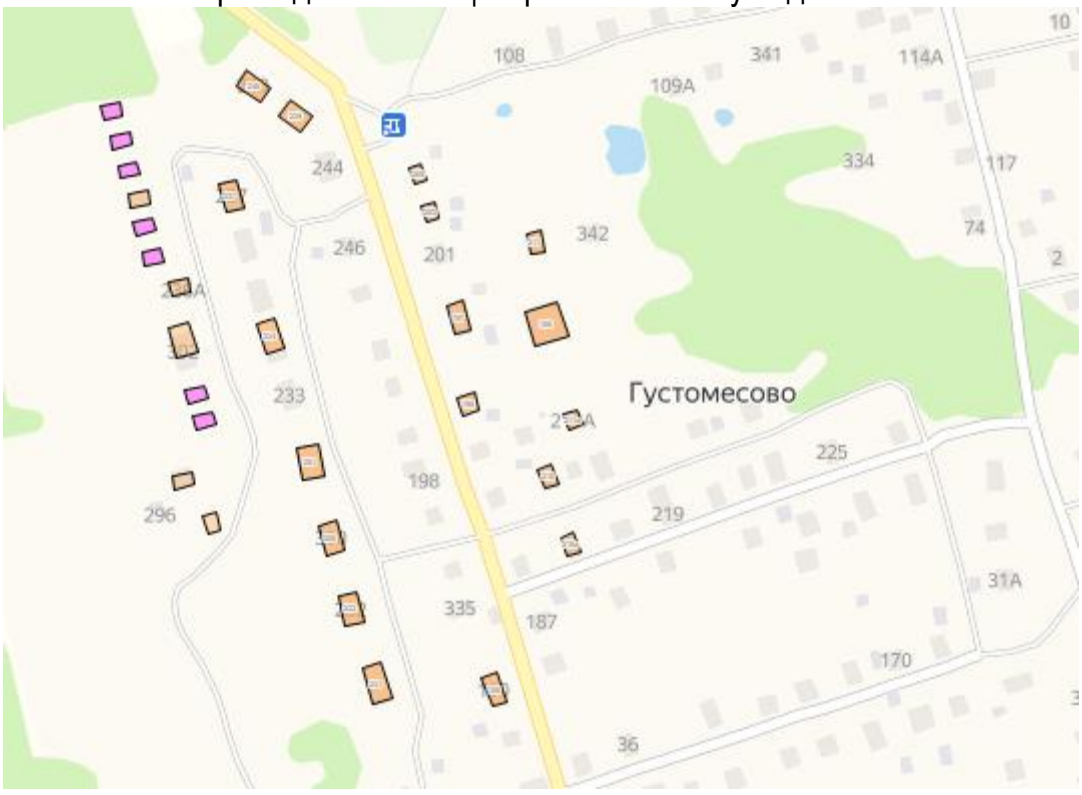

Рис. 2.10. Перспективная застройка на западе с.Густомесово

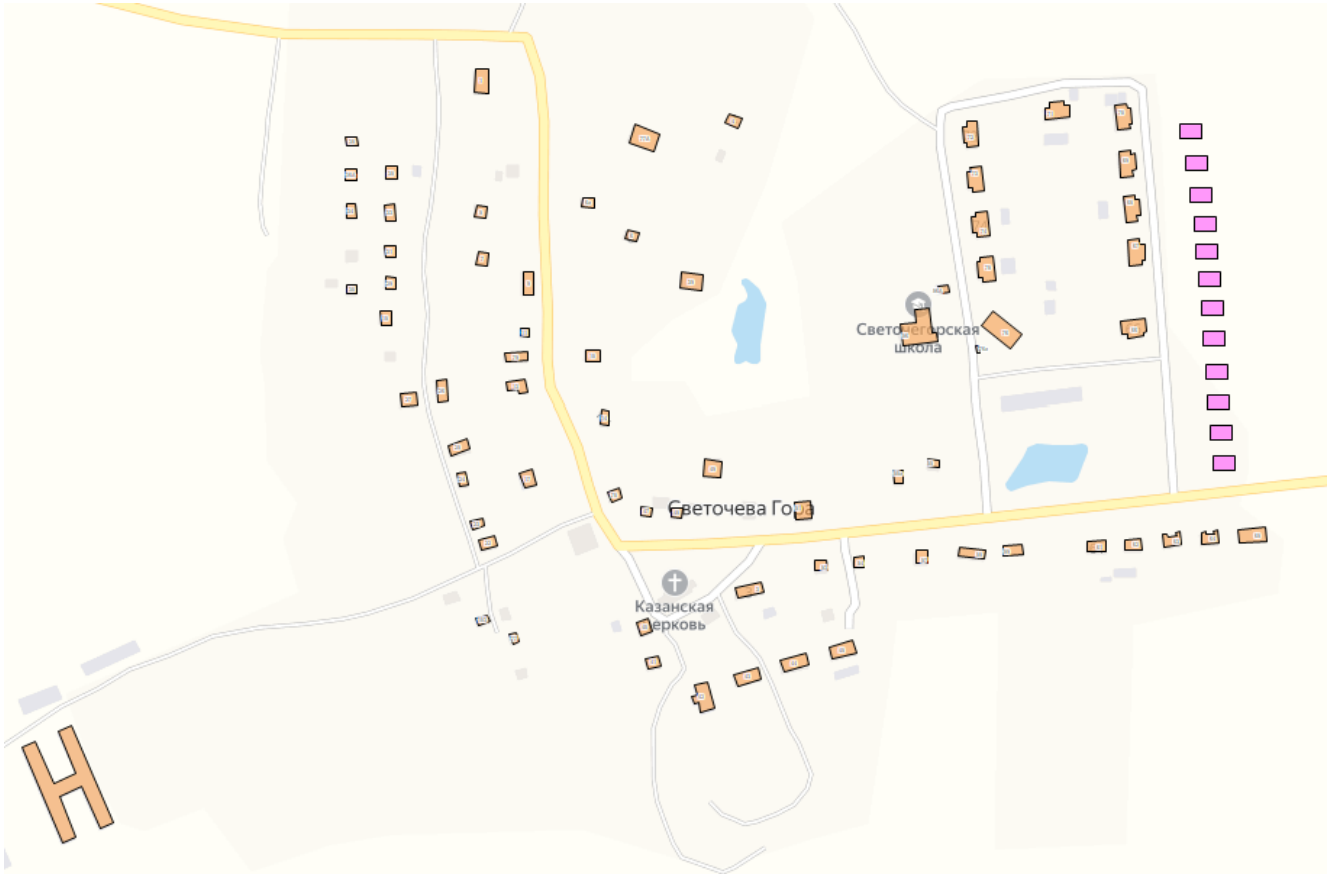

Рис. 2.11. Перспективная застройка на востоке с.Светочева Гора

2.2.7. Подольское сельское поселение

В жилых зонах населенных пунктов сельского поселения в соответствии с существующим назначением земельных участков, с учетом их перспективного развития и с целью создания выразительной объемно-пространственной и архитектурно-планировочной композиции селитебной зоны, выделены общественно-деловые зоны, в которых сосредоточены главные общественные здания: административные, культурно-просветительные, торговые, общественного питания и др.

Распределение жилой территории населенных пунктов на отдельные зоны по типам и этажности жилых домов (строительное зонирование) не предусмотрено, т.к. основным типом жилищного строительства является застройка индивидуальными жилыми домами. В общественно-деловых зонах допускается строительство секционных и блокированных малоэтажных жилых домов.

В результате предварительного обсуждения с администрациями муниципального района и Подольского сельского поселения было принято решение о приоритетности перспективного развития территории поселения в существующих границах.

Основными задачами по развитию и реконструкции жилых территорий являются:

- - обеспечение условий для увеличения объемов и повышения качества жилищного фонда с доведением его до соответствия действующим нормам и стандартам, при обязательном выполнении экологических, санитарно-гигиенических и градостроительных требований к плотности, этажности и комплексности застройки жилых территорий, сохранении и приумножении исторически сложившегося своеобразия населенных пунктов;

- - увеличение жилищного фонда с доведением средней обеспеченности жильем не менее 30 кв. м общей площади на одного жителя на I очередь и до 40 квадратных метров общей площади на человека на расчетный срок;
- - ликвидация аварийного и ветхого жилищного фонда, сокращение объемов физически и морально устаревшего жилья за счет увеличения объемов его комплексной реконструкции и капитального ремонта;
- - ликвидация на жилых территориях объектов, размещение которых противоречит градостроительным и санитарным нормативам;
- - достижение объемов жилищного фонда:
- - на I очередь (2023 год) – 52,5 тыс.кв. м;
- - на расчетный срок (2033 год) – 72,0 тыс.кв. м.

В соответствии с генеральным планом сельского поселения и публичной кадастровой карты новое строительство планируется жилой застройкой на северо-востоке с.Подольское, на северо-западе с.Здемирово (около 100 земельных участков) и на северо-западе с.Сунгурово подключить к централизованному водоснабжению.

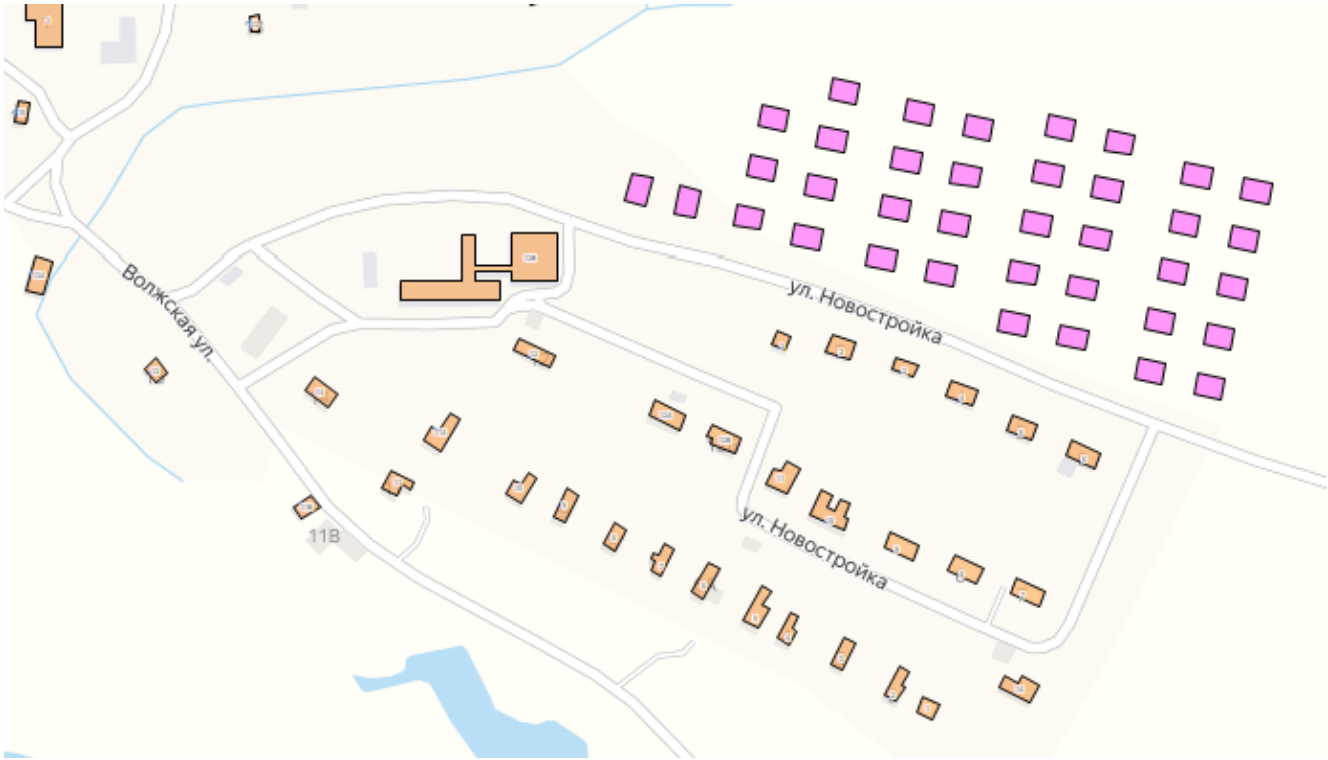

Рис. 2.12. Перспективная застройка на северо-востоке с.Подольское

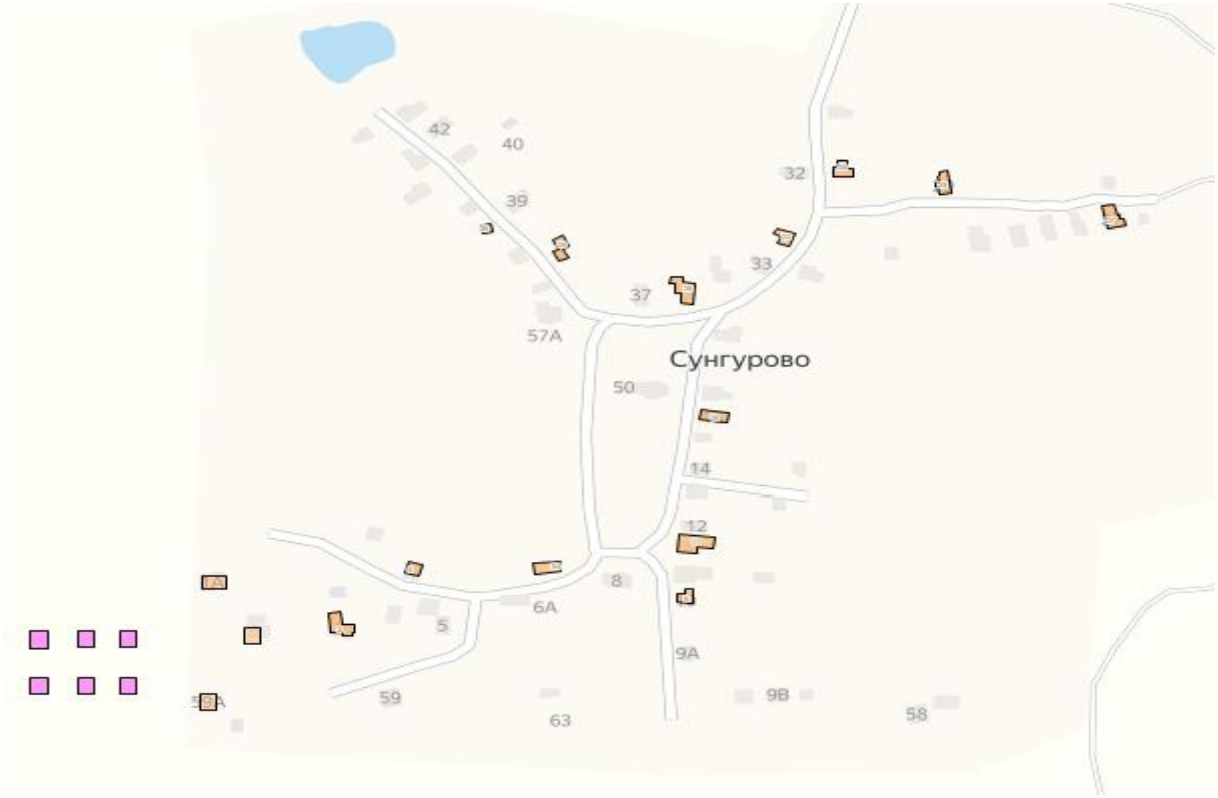

Рис. 2.13. Перспективная застройка на северо-западе с.Сунгурово

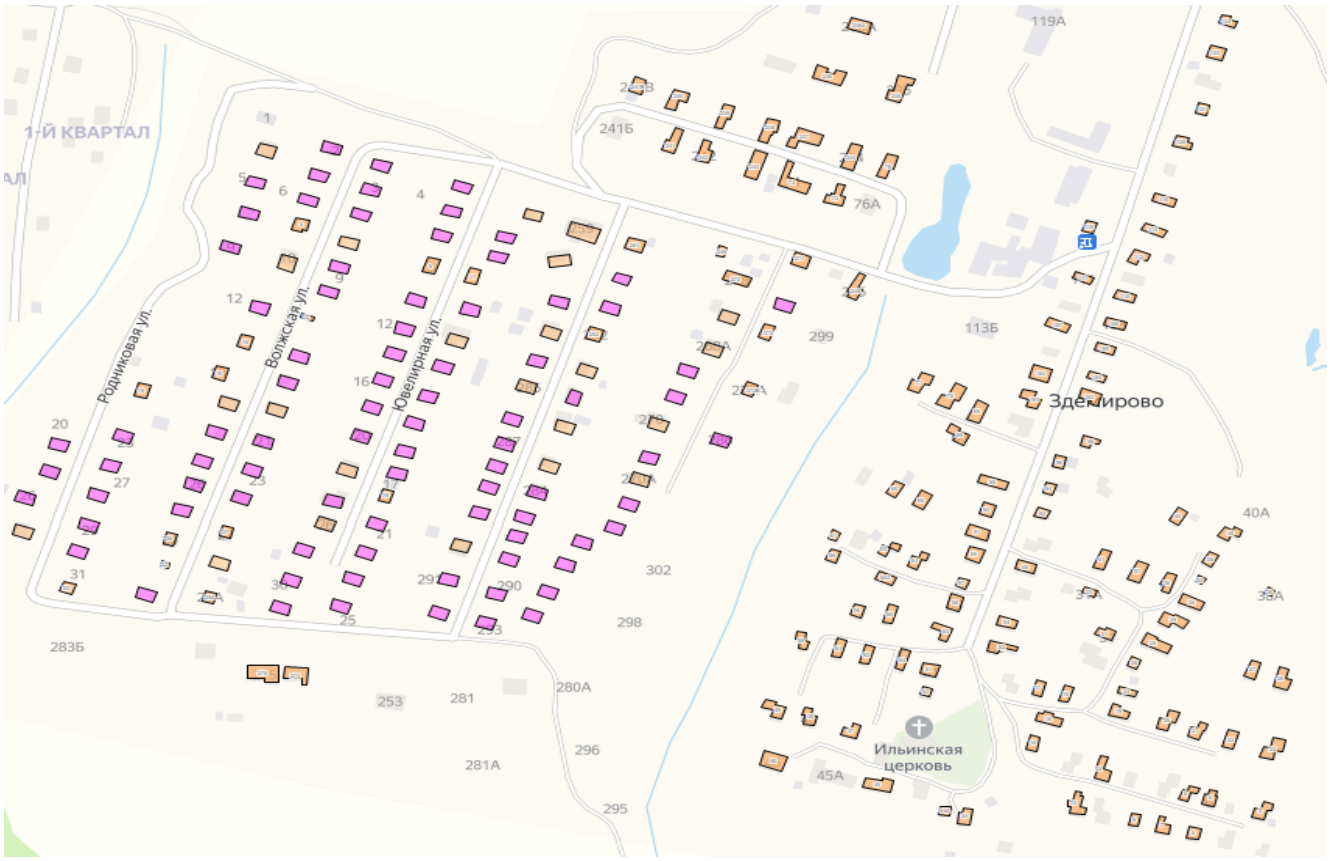

Рис. 2.14. Перспективная застройка на северо-западе с.Здемирово

3. БАЛАНС ВОДОСНАБЖЕНИЯ И ПОТРЕБЛЕНИЯ ГОРЯЧЕЙ, ПИТЬЕВОЙ, ТЕХНИЧЕСКОЙ ВОДЫ

3.1. Общий баланс подачи и реализации воды

Большая часть источников водоснабжения Красносельского муниципального района в настоящее время не оборудована приборами учета воды. Отсутствие данных по фактическому отпуску воды не позволяет оценить фактические потери воды в системе централизованного водоснабжения Красносельского муниципального района при ее производстве и транспортировке, поэтому оценка уровня потерь воды произведена с учетом нормативных показателей.

Балансы подачи и реализации воды составлены на основании предоставленных сведений о фактическом потреблении воды, а также на основании действующих нормативов потребления воды.

Объем забора воды фактически продиктован потребностью объемов воды на реализацию (полезный отпуск) потребителям и потерями воды в сети.

Общий существующий баланс подачи и реализации воды, включая анализ и оценку структурных составляющих потерь воды при ее производстве и транспортировке представлен в Табл. 3.1.

Табл. 3.1. Общий баланс подачи и реализации воды Красносельского муниципального района

Показатель	Единица измерения	Значение
Поднято воды	тыс.м³	361,018
Неучтенные потери на источнике	тыс.м³	0,000
Пропущено через очистные	тыс.м³	0,000
Собственные нужды	тыс.м³	0,000
Подано в сеть	тыс.м³	361,018
Естественная убыль	тыс.м³	35,560
Неучтенные потери в сетях	тыс.м³	38,131
Отпущено воды потребителям	тыс.м³	287,327

На Рис. 3.1 ниже представлено распределение затрат поднятой воды в пределах Красносельского муниципального района.

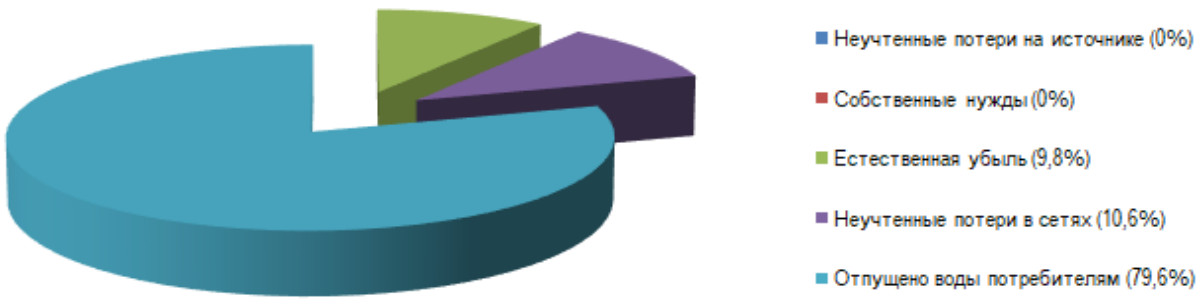

Рис. 3.1. Распределение затрат поднятой воды в пределах Красносельского муниципального района

Согласно приказу Минпромэнерго РФ от 20 декабря 2004 года № 172 «Об утверждении Методики определения неучтенных расходов и потерь воды в системах коммунального водоснабжения», неучтенные расходы и потери воды – разность между объемами подаваемой воды в водопроводную сеть и потребляемой (получаемой) абонентами. Технологические потери относятся к неучтенным полезным расходам воды. Остальные же потери – это утечки воды из сети и емкостных сооружений и потери воды за счет естественной убыли.

Как видно из приведенного рисунка, общие неучтенные потери в системе централизованного водоснабжения составляют примерно 11% от общего количества поднятой воды. Объем неучтенных потерь составляет достаточно большую часть от общего количества поднятой воды. Для их уменьшения необходимо проводить плановые мероприятия по реконструкции системы водоснабжения.

3.2. Территориальный баланс подачи воды по технологическим зонам водоснабжения

Территориальный годовой баланс и в сутки максимального водопотребления подачи воды по технологическим зонам водоснабжения приведен в Табл. 3.2.

Табл. 3.2. Баланс подачи воды Красносельского муниципального района по технологическим зонам водоснабжения

№ п/п	Наименование технологической зоны	Годовой расход воды, тыс.м³/год	Расход воды в сутки максимального потребления, м³/сут
1	д.Шолохово	57,979	185,082
2	д.Сопырево, д.Косевское	15,826	47,221
3	д.Мишнево	1,071	3,163
4	д.Ворсино	0,897	2,399
5	д.Новосельское	1,024	2,828
6	д.Исаковское	2,319	5,934
7	д.Гридино	21,320	62,158
8	п.Гравийный Карьер	14,969	48,583
9	д.Абрамово	1,923	5,065
10	д.Лякино	1,090	2,900
11	д.Сухара	5,848	18,232
12	д.Черемискино	1,001	2,667
13	д.Веселово, д.Матушкино	4,598	13,717
14	д.Захарово	2,334	6,595
15	д.Афанасово, д.Никифорово	36,743	110,381
16	д.Боровиково	19,751	61,682
17	д.Большое Андрейково	6,012	15,556
18	д.Халипино, д.Власьево	3,331	9,048

№ п/п	Наименование технологической зоны	Годовой расход воды, тыс.м³/год	Расход воды в сутки максимального потребления, м³/сут
19	д.Харитоново	11,773	36,475
20	п.Руны	1,171	3,106
21	п.Молодежный, д.Волчково	11,693	36,008
22	п.Зеленый	2,941	9,467
23	п.Солнечный	15,185	49,923
24	д.Гущино, д.Бобырщино	2,303	6,673
25	д.Заречье	0,621	1,753
26	п.им.Чапаева, д.Ивановское	7,191	21,236
27	д.Иконниково	1,495	4,627
28	п.Льнозавода	1,836	5,103
29	д.Марфино	2,107	5,600
30	д.Новинки-2	2,094	5,627
31	д.Синцово	2,308	6,745
32	д.Строково	0,619	1,891
33	д.Ченцы	13,423	41,317
34	с.Густомесово	3,149	9,239
35	с.Светочева Гора	22,199	70,617
36	с.Сидоровское	20,370	56,558
37	д.Веняиха	1,682	4,526
38	с.Здемирово	19,550	50,596
39	с.Подольское, д.Астафьевское	18,722	51,224
40	с.Сунгурово	0,550	1,574

На Рис. 3.2 представлено распределение подачи воды по технологическим зонам водоснабжения Красносельского муниципального района.

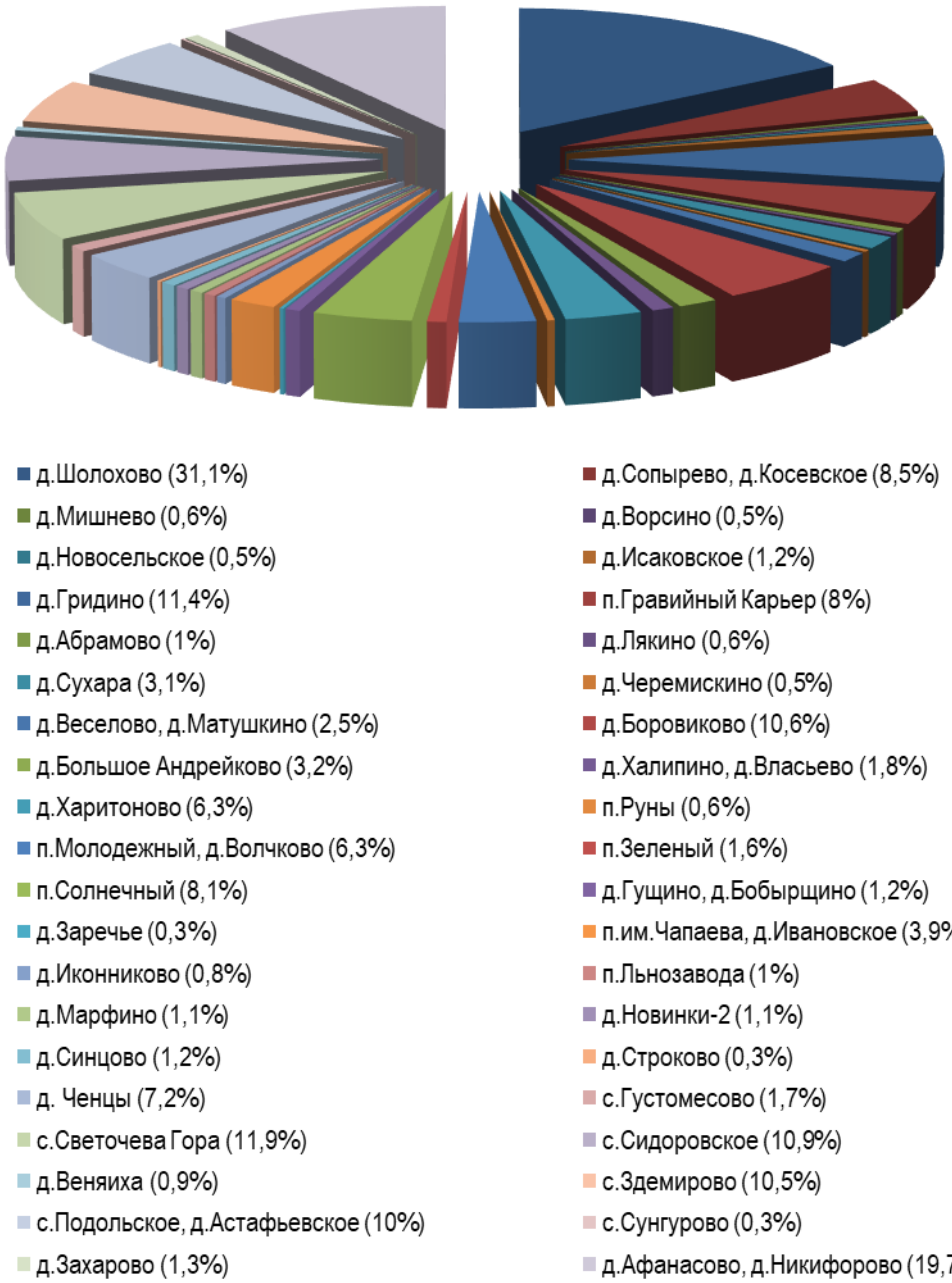

Рис. 3.2. Распределение подачи воды по технологическим зонам водоснабжения Красносельского муниципального района

3.3. Структурный баланс реализации питьевой воды по группам абонентов

Структурный баланс реализации воды по группам абонентов Красносельского муниципального района приведен в Табл. 3.3.

Табл. 3.3. Структурный баланс реализации воды по группам абонентов Красносельского муниципального района

№ п/п	Наименование группы абонентов	Годовой расход воды, тыс.м³/год	Расход воды в сутки максимального потребления, м³/сут
1	Жилые здания	240,408	698,255
2	Объекты общественно-делового назначения	22,264	73,196
3	Производственные объекты	24,656	81,060
	Всего	**287,328**	**852,511**

На Рис. 3.3 представлено распределение реализации воды по группам абонентов Красносельского муниципального района.

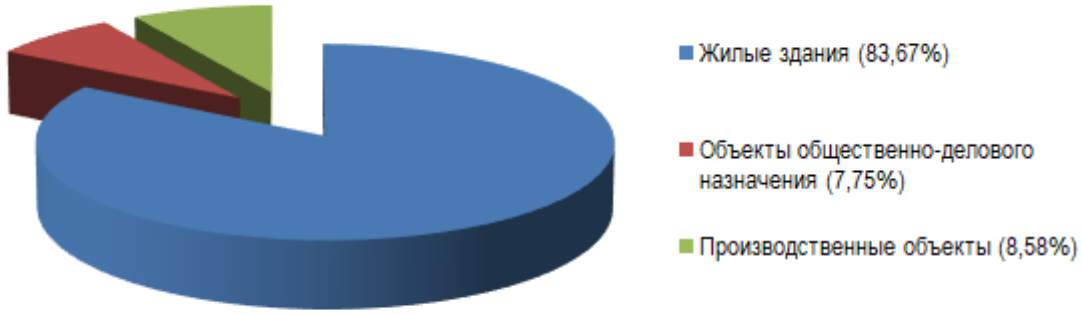

Рис. 3.3. Распределение реализации воды по группам абонентов Красносельского муниципального района

Как видно из приведенных данных основным потребителем воды в Красносельском муниципальном районе являются жилые здания, на них приходится 83,7% потребления воды.

3.4. Сведения о фактическом потреблении населением воды

Сведения о фактическом потреблении населением Красносельского муниципального района горячей, питьевой и технической воды были предоставлены менее, чем для половины потребителей. Это связано с тем, что абоненты централизованной системы водоснабжения не оборудованы приборами учета. Оценка фактического потребления воды населением произведена на основании сведений о фактическом потреблении, а также на основании действующих нормативов потребления воды.

Данные по оценке удельного потребления воды населением в настоящее время и на перспективу представлены ниже в Табл. 3.4 и на Рис. 3.4.

Табл. 3.4. Удельное водопотребление населением Красносельского муниципального района

Показатель	2023	2024	2025	2026	2031	2036
Отпущено воды потребителям, тыс.м³	243,12	245,09	248,98	254	269,91	284,89
Количество потребителей, чел.	8349	8429	8587	8791	9437	10045
Удельное водо-потребление в сутки, л/чел.	79,8	79,7	79,4	79,2	78,4	77,7

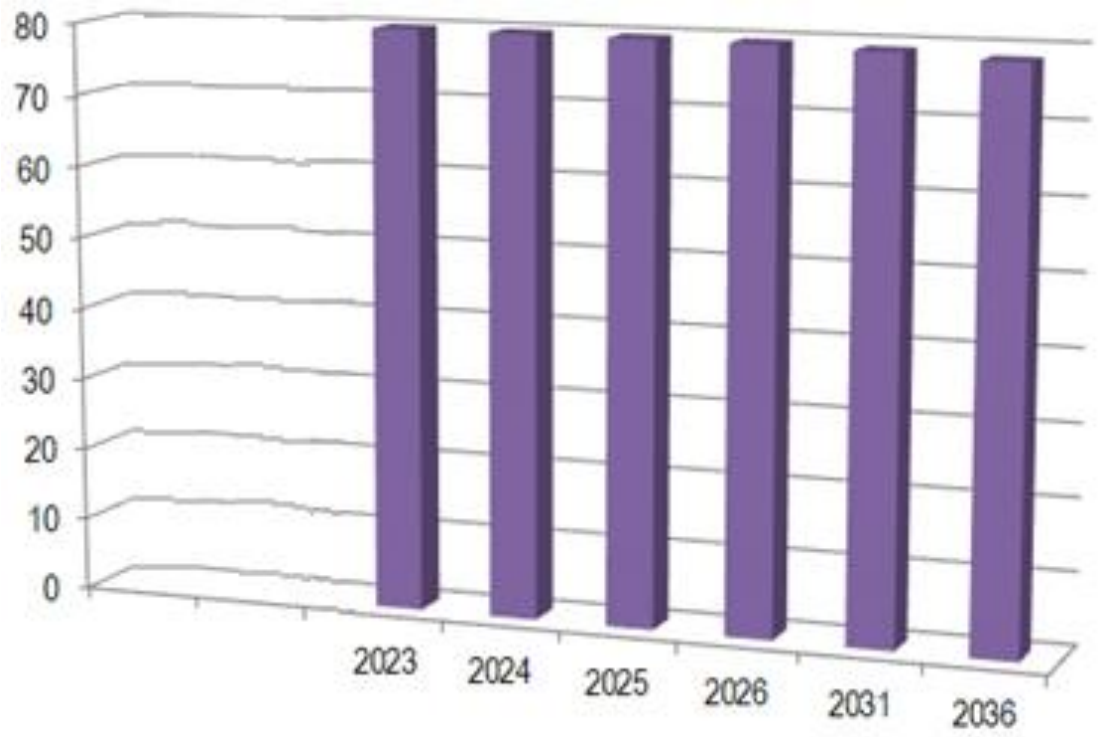

Рис. 3.4. Удельное водопотребление населением Красносельского муниципального района

Сведения о действующих нормативах потребления коммунальных услуг Красносельского муниципального района представлены в следующих таблицах.

Табл. 3.5. Нормативы потребления коммунальных услуг по холодному, горячему водоснабжению и водоотведению в жилых помещениях на территории Костромской области

№ п/п	Степень благоустройства многоквартирного или жилого дома		Холодное водоснабжение (куб. м на 1 человека в месяц)	Горячее водоснабжение (куб. м на 1 человека в месяц)	Водоотведение (куб. м на 1 человека в месяц)
	состав внутридомовых и инженерных систем	состав внутриквартирного (домового) оборудования			
1	Водоснабжение от уличных водоразборных колонок	-	0,91	-	-
2	Централизованное холодное водоснабжение, без водоотведения	душ, раковина, мойка кухонная, унитаз	2,96	-	-
		раковина, мойка кухонная, унитаз	2,10	-	-
		раковина, мойка кухонная	1,42	-	-
		мойка кухонная	0,91	-	-
2.1	Централизованное холодное водоснабжение, без водоотведения, с водонагревателями	мойка кухонная	1,01	-	-
		мойка кухонная, унитаз	1,72	-	-
		раковина	2,39	-	-
		раковина, унитаз	3,10	-	-
		мойка кухонная, раковина	3,15	-	-
		унитаз, душ	3,46	-	-
		мойка кухонная, раковина, унитаз	3,86	-	-
		мойка кухонная, унитаз, душ	4,22	-	-
		раковина, унитаз, душ	5,60	-	-
		мойка кухонная, раковина, унитаз, душ	6,36	-	-
3	Централизованное холодное водоснабжение, водоотведение	ванна длиной 1650-1700 мм с душем, раковина, мойка кухонная, унитаз	4,88	-	-
		ванна длиной 1500-1550 мм с душем, раковина, мойка кухонная, унитаз	4,66	-	-
		ванна длиной 1200 мм с душем, раковина, мойка кухонная, унитаз	4,46	-	-
		душ, раковина, мойка кухонная, унитаз	3,21	-	-
		раковина, мойка кухонная, унитаз	2,34	-	-
		раковина, мойка кухонная	1,42	-	-
3.1	Централизованное холодное водоснабжение, с водоотведением, с водонагревателями	мойка кухонная	1,01	-	1,01
		мойка кухонная, унитаз	1,72	-	1,72
		раковина	2,39	-	2,39
		раковина, унитаз	3,10	-	3,10
		мойка кухонная, раковина	3,15	-	3,15
		унитаз, душ	3,46	-	3,46
		мойка кухонная, раковина, унитаз	3,86	-	3,86
		мойка кухонная,	4,22	-	4,22

№ п/п	Степень благоустройства многоквартирного или жилого дома		Холодное водоснабжение (куб. м на 1 человека в месяц)	Горячее водоснабжение (куб. м на 1 человека в месяц)	Водоотведение (куб. м на 1 человека в месяц)
	состав внутридомовых и инженерных систем	состав внутриквартирного (домового) оборудования			
		унитаз, душ			
		раковина, унитаз, душ	5,60	-	5,60
		мойка кухонная, раковина, унитаз, душ	6,36	-	6,36
4	Централизованное горячее водоснабжение, холодное водоснабжение, водоотведение	ванна длиной 1650-1700 мм с душем, раковина, мойка кухонная, унитаз	4,88	3,920	8,80
		ванна длиной 1500-1550 мм с душем, раковина, мойка кухонная, унитаз	4,66	3,650	8,31
		ванна длиной 1200 мм с душем, раковина, мойка кухонная, унитаз	4,46	3,410	7,87
		душ, раковина, мойка кухонная, унитаз	3,21	2,130	5,34
		раковина, мойка кухонная, унитаз	2,34	1,080	3,42
		раковина, мойка кухонная	1,42	0,940	2,36
5	Централизованное холодное водоснабжение, водоотведение при наличии ванн и внутриквартирных водонагревателей	водонагреватели на твердом топливе	4,56		4,56
		электрические водонагреватели	5,47		5,47
		газовые водонагреватели	6,39		6,39
6	Общежития с общими душевыми	-	1,22	1,52	2,74
7	Общежития с душами при всех жилых помещениях	-	1,83	2,43	4,26

Табл. 3.6. Нормативы потребления коммунальных услуг по холодному водоснабжению при использовании земельного участка и надворных построек на территории Костромской области

№ п/п	Направление использования	Единица измерения	Норматив
1. Для полива земельного участка в поливочный период (июнь, июль, август)			
1	Полив ручным методом из уличной колонки	куб. м/кв. м земельного участка в месяц	0,0229
2	Полив дождевальным методом из водопровода		0,0328
2. Водоснабжение и приготовление пищи для сельскохозяйственных животных			
1	Крупный рогатый скот (телята, молодняк, нетели, быки-производители, мясные коровы)	куб. м в месяц/голову животного	1,008
2	Свиньи		0,735
3	Овцы		0,139
4	Лошади		1,939
5	Козы		0,056
6	Куры, индейки, цесарки		0,010
7	Утки, гуси		0,049
8	Кролики, норки, соболи		0,091
3. Для водоснабжения индивидуальных (частных) бань			
1	Из водопровода	куб. м на 1 человека в месяц	0,748
2	С уличной колонки	куб. м на 1 человека в месяц	0,374

Нормативы потребления коммунальных услуг по холодному и горячему водоснабжению, водоотведению в жилых помещениях утверждены постановлениями Департамента топливно-энергетического комплекса и жилищно-коммунального хозяйства Костромской области исходя из численности жителей:

• №4-НП от 28.05.2013 г. «Об утверждении нормативов потребления коммунальных услуг по холодному, горячему водоснабжению и водоотведению на территории Костромской области» (с изменениями на 21.12.2018 г.),

• №7-НП от 31.05.2017 «Об утверждении нормативов потребления коммунальных ресурсов в целях содержания общего имущества в многоквартирном доме на территории Костромской области.

3.5. Описание существующей системы коммерческого учета горячей, питьевой, технической воды и планов по установке приборов учета

В настоящее время абоненты централизованной системы водоснабжения Красносельского муниципального района не оборудованы приборами учета.

Системы централизованного водоснабжения Красносельского муниципального района Костромской области обслуживаются следующими организациями:

- в Шолоховском сельском поселении: в д.Шолохово, д.Исаковское, д.Мишнево, д.Сопырево и д.Косевское и д.Новосельское обслуживает МУП «Газовые котельные », скважины д.Ворсино – СПК Колхоз «Родина»;
- в Гридинском сельском поселении: в д.Гридино обслуживает МУП «Газовые котельные»;
- в Прискоковском сельском поселении: в п.Гравийный Карьер, д.Абрамово, д.Сухара, д.Черемискино, д.Веселово, д.Матушкино, д.Захарово, д.Афанасово обслуживает МУП «Газовые котельные»;
- в Боровиковском сельском поселении: в д.Боровиково, д.Большое Андрейково, п.Зеленый, д.Халипино, д.Харитоново, п.Руны, п.Молодежный и д.Волчково обслуживает МУП «Газовые котельные», в п.Солнечный – ЗАО «Волжский Прибой»;
- в Чапаевском сельском поселении в д.Гущино, д.Бобырщино, д.Заречье, п.им.Чапаева, д.Ивановское, п.Льнозавода, д.Иконниково, д.Синцово, д.Строково, д.Ченцы и д.Марфино обслуживает МУП «Газовые котельные», в д.Новинки-2 – обслуживанием объектов водоснабжения занимаются жители деревни;
- в Сидоровском сельском поселении в с.Сидоровское и в д.Веняиха, с. Густомесово, с. Светочева Гора обслуживает МУП «Газовые котельные»,
- в Подольском сельском поселении в с.Здемирово, с.Подольское, д.Астафьевское и с.Сунгурово обслуживает МУП «Газовые котельные».

На большей части водозаборов (артезианских скважин) сельских поселений Красносельского муниципального района приборный учёт не организован. В случае наличия водосчетчиков, учет объема добываемых вод осуществляется по показаниям

водомеров. На источниках, не оборудованных водосчетчиками, учет ведется косвенным методом по показаниям электрического счётчика.

При этом расчет стоимости потребленной воды ведется на основании показаний приборов учёта, установленных у потребителей. В случае отсутствия приборов у потребителей, расчет ведется по нормативам потребления, утверждённым постановлениями Департамента топливно-энергетического комплекса и жилищно-коммунального хозяйства Костромской области исходя из численности жителей:

- №4-НП от 28.05.2013 г. «Об утверждении нормативов потребления коммунальных услуг по холодному, горячему водоснабжению и водоотведению на территории Костромской области» (с изменениями на 21.12.2018 г.),
- №7-НП от 31.05.2017 «Об утверждении нормативов потребления коммунальных ресурсов в целях содержания общего имущества в многоквартирном доме на территории Костромской области.

В целях реализации требований Федерального закона 261-ФЗ «Об энергосбережении и о повышении энергетической эффективности, и о внесении изменений в отдельные законодательные акты Российской Федерации» от 23.11.2009 г. 100% потребителей воды должны быть оснащены приборами учета.

Установленные тарифы на коммунальные услуги, представлены в Таб. 3.9

Табл. 3.7. Тарифы на питьевую воду для МУП «Газовые котельные» потребителям Красносельского муниципального района на 2025 год

№ п/п	Наименование РСО	Вид услуги	Период регулирования	2025 год, руб./м3		2025 год, (для населения), руб./м3		Постановление		Система налогообложения
				с 1 января	с 1 июля	с 1 января	с 1 июля	номер	дата	
35	МУП "Газовые котельные"									
	д. Волчково, пос. Молодежный, пос. Руны, д. Харитоново Боровиковского С.П., д. Новосельское, д. Косевское, д. Сопырево Шолоховского с.п.	ВС	2024-2026	49,48	52,28	51,95	54,89	23/492 (24/93) (24/334) (24/416)	18.12.2023 (29.05.2024) (27.11.2024) (18.12.2024)	УСНО (облагается НДС 5%)
	д. Харитоново Боровиковского сельского поселения, д. Сопырево Шолоховского с.п.	ВО		47,50	49,83	49,88	52,32			
	с. Светочева Гора Сидоровского с.п.	ВС		29,98	30,80	31,48	32,34			
	д. Большое Андрейково, д. Боровиково, пос. Зеленый, д. Халипино, д. Власьево Боровиковского с.п., д. Мишнево, д. Шолохове, д. Исаковское Шолоховского с.п., Прискоковское, Гридинское, Подольское, Сидоровское, Чапаевское с.п.	ВС		39,19	40,54	41,15	42,57			
	д. Боровиково, пос. Зеленый Боровиковского с.п., д. Шолохове Шолоховского с.п., Прискоковское, Гридинское, Сидоровское. Чапаевское с.п.	ВО		33,99	37,77	35,69	39,66			
	с. Густомесово Сидоровского с.п.	ВС	2025-2027	46,42	50,71	48,74	53,25	24/336 (24/417)	27.11.2024 (18.12.2024)	

3.6. Анализ резервов и дефицитов производственных мощностей системы водоснабжения Красносельского муниципального района

По данным ресурсоснабжающих организаций источники водоснабжения обладают достаточной производительностью для обеспечения холодной водой потребителей Красносельского муниципального района. Строительство новых источников водоснабжения обусловлено ожидаемым повышением водопотребления в связи с подключением новых потребителей на территориях существующей и перспективной застройки.

Ожидаемые расходы воды представлены в разделе «Прогнозные балансы потребления воды, сведения о фактическом и ожидаемом потреблении воды».

3.7. Прогнозные балансы потребления воды, сведения о фактическом и ожидаемом потреблении воды

В следующих таблицах представлены прогнозные балансы потребления воды, сведения о фактическом и ожидаемом потреблении воды Красносельского муниципального района с разбивкой на годовое (Табл. 3.8), среднесуточное (Табл. 3.9) и максимальное суточное (Табл. 3.10) потребление.

Табл. 3.8. Прогнозный баланс годового потребления воды Красносельского муниципального района

Показатель	Единица измерения	2023	2024	2025	2026	2031	2036
Поднято воды	тыс.м³	363,635	365,667	369,852	375,318	392,769	409,058
Пропущено через очистные	тыс.м³	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
Неучтенные потери на источнике	тыс.м³	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
Собственные нужды	тыс.м³	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
Подано в сеть	тыс.м³	363,661	365,661	369,852	375,318	392,769	409,058
Естественная убыль	тыс.м³	35,872	35,872	36,239	36,811	39,487	41,819
Неучтенные потери в сетях	тыс.м³	37,782	37,782	37,715	37,584	36,448	35,430
Отпущено воды потребителям	тыс.м³	292,007	292,007	295,898	300,923	316,834	331,809

Табл. 3.9. Прогнозный баланс потребления воды в средние сутки Красносельского муниципального района

Показатель	Единица измерения	2023	2024	2025	2026	2031	2036
Поднято воды	м³/сут	907,725	911,939	920,945	932,737	907,710	1005,663
Пропущено через очистные	м³/сут	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
Собственные нужды	м³/сут	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
Неучтенные потери на источнике	м³/сут	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
Подано в сеть	м³/сут	907,725	911,939	920,945	932,737	907,710	1005,663
Естественная убыль	м³/сут	97,929	98,279	99,286	100,852	108,184	114,573
Неучтенные потери в сетях	м³/сут	93,593	93,256	92,956	92,468	89,181	85,813
Отпущено воды потребителям	м³/сут	716,203	720,404	728,703	739,417	773,345	805,277

Табл. 3.10. Прогнозный баланс потребления воды в максимальные сутки Красносельского муниципального района

Показатель	Единица измерения	2023	2024	2025	2026	2031	2036
Поднято воды	м³/сут	1089,271	1094,327	1105,134	1119,284	1164,852	1206,796
Пропущено через очистные	м³/сут	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
Собственные нужды	м³/сут	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
Неучтенные потери на источнике	м³/сут	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
Подано в сеть	м³/сут	1089,271	1094,327	1105,134	1119,284	1164,852	1206,796
Естественная убыль	м³/сут	117,515	117,935	119,143	121,022	129,821	137,488
Неучтенные потери в сетях	м³/сут	112,312	111,907	111,547	110,962	107,017	102,976
Отпущено воды потребителям	м³/сут	859,444	864,485	874,444	887,300	928,014	966,332

3.8. Описание территориальной структуры потребления воды

Увеличения количества технологических зон централизованного водоснабжения не планируется. Территориальная структура потребления воды Красносельского муниципального района представлена в Табл. 3.11.

Табл. 3.11. Территориальная структура потребления воды Красносельского муниципального района

№ п/п	Наименование технологической зоны	Годовые расходы воды, тыс.м³/год					
		2023	2024	2025	2026	2031	2036
1	д.Шолохово	58,582	58,996	59,409	60,048	60,527	60,328
2	д.Сопырево, д.Косевское	15,826	15,826	15,826	15,826	15,826	15,826
3	д.Мишнево	1,071	1,071	1,071	1,071	1,071	1,071
4	д.Ворсино	0,894	0,893	0,892	0,891	0,886	0,882
5	д.Новосельское	1,024	1,024	1,024	1,024	1,024	1,024
6	д.Исаковское	2,313	2,310	2,307	2,304	5,494	7,798
7	д.Гридино	21,320	21,320	21,320	21,320	26,499	26,499
8	п.Гравийный Карьер	14,956	14,949	14,942	14,936	14,902	14,869
9	д.Абрамово	1,920	1,918	1,916	1,914	1,906	1,897
10	д.Лякино	1,088	1,087	1,086	1,085	1,079	1,073
11	д.Сухара	5,841	5,837	5,833	5,829	5,810	5,791

№ п/п	Наименование технологической зоны	Годовые расходы воды, тыс.м³/год					
		2023	2024	2025	2026	2031	2036
12	д.Черемискино	0,999	0,998	0,997	0,996	0,990	0,986
13	д.Веселово, д.Матушкино	4,598	4,598	4,598	4,598	4,598	4,598
14	д.Захарово	2,334	2,334	2,334	2,334	2,334	2,334
15	д.Афанасово, д.Никифорово	36,542	36,441	36,340	36,239	35,735	35,231
16	д.Боровиково	19,719	19,704	19,688	19,672	19,592	25,606
17	д.Большое Андрейково	6,116	6,168	6,220	6,272	6,309	6,291
18	д.Халипино, д.Власьево	3,331	3,331	3,331	3,331	3,331	8,187
19	д.Харитоново	11,757	11,750	11,742	11,734	11,696	11,657
20	п.Руны	1,169	1,169	1,168	1,167	1,163	1,159
21	п.Молодежный, д.Волчково	11,678	11,783	12,002	12,897	12,855	12,813
22	п.Зеленый	2,933	2,928	2,924	2,920	2,898	2,877
23	п.Солнечный	15,134	15,109	15,084	15,058	14,932	14,805
24	д.Гущино, д.Бобырщино	2,303	2,303	2,303	2,303	2,303	2,303
25	д.Заречье	0,621	0,621	0,621	0,621	0,621	0,621
26	п.им.Чапаева, д.Ивановское	7,191	7,191	7,191	7,191	7,191	7,191
27	д.Иконниково	1,495	1,495	1,495	1,495	1,495	1,495
28	п.Льнозавода	1,836	1,836	1,836	1,836	1,836	1,836
29	д.Марфино	2,107	2,107	2,107	2,107	2,107	2,107
30	д.Новинки-2	2,094	2,094	2,094	2,094	2,094	2,094
31	д.Синцово	2,308	2,308	2,308	2,308	4,024	5,002
32	д.Строково	0,619	0,619	0,619	0,619	0,619	0,619
33	д. Ченцы	13,404	13,394	13,384	13,374	13,326	13,277
34	с.Густомесово	3,149	3,149	3,149	3,149	3,149	3,824
35	с.Светочева Гора	22,166	22,149	22,132	22,116	22,032	22,636
36	с.Сидоровское	20,370	20,370	20,370	20,370	20,370	20,370
37	д.Веняиха	1,682	1,682	1,682	1,682	1,682	1,682
38	с.Здемирово	21,882	23,535	24,897	25,626	25,532	25,439
39	с.Подольское, д.Астафьевское	18,715	18,715	18,715	18,715	18,715	20,743
40	с.Сунгурово	0,550	0,550	0,550	0,550	1,071	1,071
41	д.Зайцево	0,000	0,000	2,346	5,696	13,145	13,145

3.9. Прогноз распределения расходов воды на водоснабжение по типам абонентов

Прогноз распределения годовых расходов воды на водоснабжение по типам абонентов Красносельского муниципального района на период до 2036 года представлен в Табл. 3.12, приведенной ниже.

Табл. 3.12. Прогноз распределения расходов воды по типам абонентов Красносельского муниципального района

№ п/п	Наименование группы абонентов	Годовые расходы воды, тыс.м³/год					
		2023	2024	2025	2026	2031	2036
1	Жилые здания	243,117	245,087	248,979	254,003	269,914	284,89
2	Объекты общественно-делового назначения	22,264	22,264	22,264	22,264	22,264	22,264
3	Производственные объекты	24,656	24,656	24,656	24,656	24,656	24,656
	Всего	290,037	292,007	295,899	300,923	316,834	331,810

На Рис. 3.5 показано графическое представление распределения годовых расходов воды на водоснабжение по типам абонентов Красносельского муниципального района.

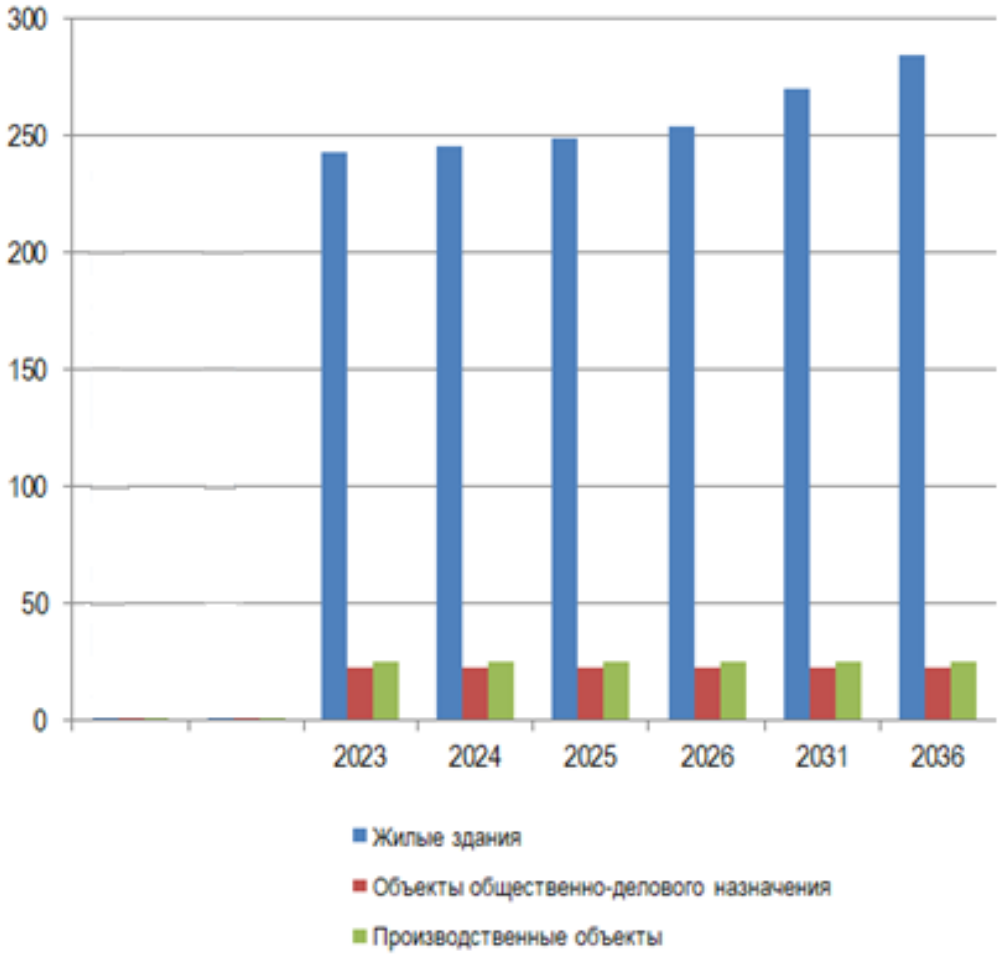

Рис. 3.5. Прогноз распределения годовых расходов воды Красносельского муниципального района по типам абонентов

Как видно из диаграммы основным потребителем воды Красносельского муниципального района к 2036 году будут являться жилые здания, на них будет приходиться 86% потребления воды.

Согласно приведенным данным видно, что структура водопотребления Красносельского муниципального района к 2036 году не претерпит существенных изменений.

3.10. Сведения о фактических и планируемых потерях воды при ее транспортировке

Сведения о фактических и планируемых потерях воды при ее транспортировке приведены в следующей таблице.

Табл. 3.13. Фактические и планируемые потери воды при ее транспортировке в системе централизованного водоснабжения Красносельского муниципального района

Показатель	Единица измерения	2023	2024	2025	2026	2031	2036
Подано в сеть	тыс.м³	363,635	365,661	369,852	375,318	392,769	409,058
Естественная убыль	тыс.м³	35,744	35,872	36,239	36,811	39,487	41,819
	%	9,8	9,8	9,8	9,8	10,1	10,2
Неучтенные потери в сетях	тыс.м³	37,855	37,855	37,715	37,584	36,448	35,430
	%	10,4	10,3	10,2	10,0	9,3	8,7
Отпущено воды потребителям	тыс.м³	290,036	292,007	295,898	300,923	316,834	331,809

На Рис. 3.6 показано распределение фактических и планируемых потерь воды Красносельского муниципального района при ее транспортировке.

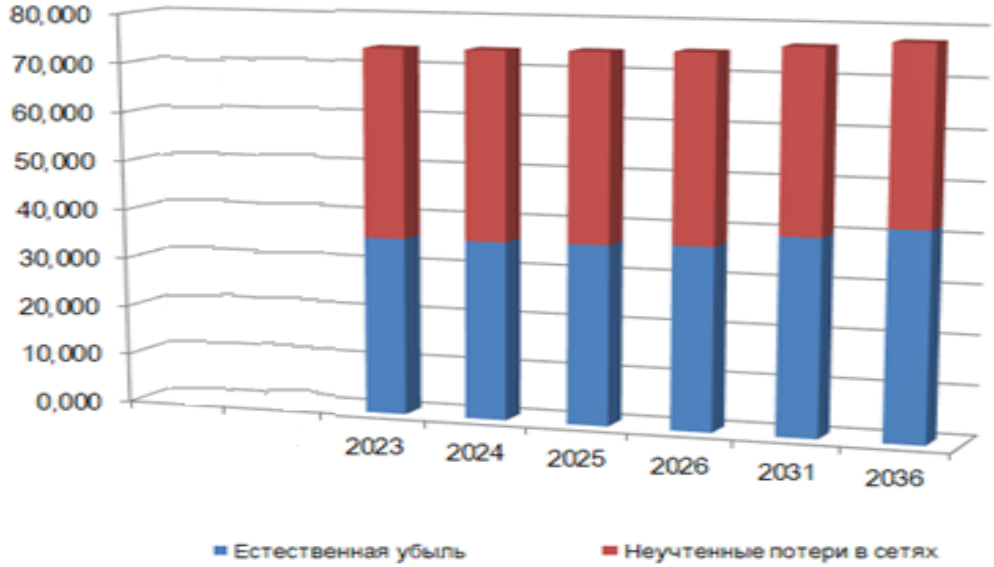

Рис. 3.6. Фактические и планируемые потери воды при ее транспортировке в Красносельском муниципальном районе, тыс. м³/год

3.11. Перспективные балансы водоснабжения и водоотведения

Табл. 3.14. Общий годовой баланс подачи и реализации воды Красносельского муниципального района

Показатель	Единица измерения	2023	2024	2025	2026	2031	2036
Поднято воды	тыс.м³	363,635	365,661	369,852	375,318	392,769	409,058
Пропущено через очистные	тыс.м³	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
Неучтенные потери на источнике	тыс.м³	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
Собственные нужды	тыс.м³	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
Подано в сеть	тыс.м³	363,635	365,661	369,852	375,318	392,769	409,058
Естественная убыль	тыс.м³	35,744	35,872	36,239	36,811	39,487	41,819
Неучтенные потери в сетях	тыс.м³	37,855	37,782	37,715	37,584	36,448	35,430
Отпущено воды потребителям	тыс.м³	290,036	292,007	295,898	300,923	316,834	331,809

Табл. 3.15. Территориальный годовой баланс подачи и реализации воды Красносельского муниципального района

№ п/п	Наименование технологической зоны	Годовые расходы воды, тыс.м³/год					
		2023	2024	2025	2026	2031	2036
1	д.Шолохово	58,582	58,996	59,409	60,048	60,527	60,328
2	д.Сопырево, д.Косевское	15,826	15,826	15,826	15,826	15,826	15,826
3	д.Мишнево	1,071	1,071	1,071	1,071	1,071	1,071
4	д.Ворсино	0,894	0,893	0,892	0,891	0,886	0,882
5	д.Новосельское	1,024	1,024	1,024	1,024	1,024	1,024
6	д.Исаковское	2,313	2,310	2,307	2,304	5,494	7,798
7	д.Гридино	21,320	21,320	21,320	21,320	26,499	26,499
8	п.Гравийный Карьер	14,956	14,949	14,942	14,936	14,902	14,869
9	д.Абрамово	1,920	1,918	1,916	1,914	1,906	1,897
10	д.Лякино	1,088	1,087	1,086	1,085	1,079	1,073
11	д.Сухара	5,841	5,837	5,833	5,829	5,810	5,791
12	д.Черемискино	0,999	0,998	0,997	0,996	0,990	0,986
13	д.Веселово, д.Матушкино	4,598	4,598	4,598	4,598	4,598	4,598
14	д.Захарово	2,334	2,334	2,334	2,334	2,334	2,334
15	д.Афанасово, д.Никифорово	36,542	36,441	36,340	36,239	35,735	35,231
16	д.Боровиково	19,719	19,704	19,688	19,672	19,592	25,606
17	д.Большое Андрейково	6,116	6,168	6,220	6,272	6,309	6,291
18	д.Халипино, д.Власьево	3,331	3,331	3,331	3,331	3,331	8,187
19	д.Харитоново	11,757	11,750	11,742	11,734	11,696	11,657

№ п/п	Наименование технологической зоны	Годовые расходы воды, тыс.м³/год					
		2023	2024	2025	2026	2031	2036
20	п.Руны	1,169	1,169	1,168	1,167	1,163	1,159
21	п.Молодежный, д.Волчково	11,678	11,783	12,002	12,897	12,855	12,813
22	п.Зеленый	2,933	2,928	2,924	2,920	2,898	2,877
23	п.Солнечный	15,134	15,109	15,084	15,058	14,932	14,805
24	д.Гущино, д.Бобырщино	2,303	2,303	2,303	2,303	2,303	2,303
25	д.Заречье	0,621	0,621	0,621	0,621	0,621	0,621
26	п.им.Чапаева, д.Ивановское	7,191	7,191	7,191	7,191	7,191	7,191
27	д.Иконниково	1,495	1,495	1,495	1,495	1,495	1,495
28	п.Льнозавода	1,836	1,836	1,836	1,836	1,836	1,836
29	д.Марфино	2,107	2,107	2,107	2,107	2,107	2,107
30	д.Новинки-2	2,094	2,094	2,094	2,094	2,094	2,094
31	д.Синцово	2,308	2,308	2,308	2,308	4,024	5,002
32	д.Строково	0,619	0,619	0,619	0,619	0,619	0,619
33	д. Ченцы	13,404	13,394	13,384	13,374	13,326	13,277
34	с.Густомесово	3,149	3,149	3,149	3,149	3,149	3,824
35	с.Светочева Гора	22,166	22,149	22,132	22,116	22,032	22,636
36	с.Сидоровское	20,370	20,370	20,370	20,370	20,370	20,370
37	д.Веняиха	1,682	1,682	1,682	1,682	1,682	1,682
38	с.Здемирово	21,882	23,535	24,897	25,626	25,532	25,439
39	с.Подольское, д.Астафьевское	18,715	18,715	18,715	18,715	18,715	20,743
40	с.Сунгурово	0,550	0,550	0,550	0,550	1,071	1,071
41	д.Зайцево	0,000	0,000	2,346	5,696	13,145	13,145

Табл. 3.16. Структурный годовой баланс подачи и реализации воды Красносельского муниципального района

№ п/п	Наименование группы абонентов	Годовые расходы воды, тыс.м³/год					
		2023	2024	2025	2026	2031	2036
1	Жилые здания	243,117	245,087	248,979	254,003	269,914	284,89
2	Объекты общественно-делового назначения	22,264	22,264	22,264	22,264	22,264	22,264
3	Производственные объекты	24,656	24,656	24,656	24,656	24,656	24,656
	Всего	290,037	292,007	295,899	300,923	316,834	331,810

3.12. Расчет требуемой мощности водозаборных и очистных сооружений исходя из данных о перспективном потреблении воды и величины потерь воды при ее транспортировке

Расчет требуемой мощности водозаборных и очистных сооружений Красносельского муниципального района исходя из данных о перспективном потреблении воды и величины потерь воды при ее транспортировке с разбивкой по технологическим зонам по состоянию на 2036 год представлен в следующей таблице.

Табл. 3.17. Расчет перспективных расходов водозаборных и очистных сооружений Красносельского муниципального района

№ п/п	Наименование источника водоснабжения	Расчет перспективных расходов водозаборных и очистных сооружений, тыс.м³/год						
		Потребление воды абонентами	Естественная убыль в сетях	Неучтенные потери воды в сетях	Собственные нужды	Неучтенные потери на источнике	Требуемый расход очистных сооружений	Требуемый расход в/заборных сооружений
1	д.Шолохово	52,978	2,799	4,552	0,000	0,000	60,328	60,328
2	д.Сопырево, д.Косевское	13,645	2,181	0,000	0,000	0,000	15,826	15,826
3	д.Мишнево	0,504	0,567	0,000	0,000	0,000	1,071	1,071
4	д.Ворсино	0,690	0,193	0,000	0,000	0,000	0,882	0,882
5	д.Новосельское	0,739	0,285	0,000	0,000	0,000	1,024	1,024
6	д.Исаковское	5,911	1,216	0,670	0,000	0,000	7,798	7,798
7	д.Гридино	23,223	3,276	0,000	0,000	0,000	26,499	26,499
8	п.Гравийный Карьер	13,627	1,106	0,136	0,000	0,000	14,869	14,869
9	д.Абрамово	1,576	0,314	0,007	0,000	0,000	1,897	1,897
10	д.Лякино	0,862	0,211	0,000	0,000	0,000	1,073	1,073
11	д.Сухара	5,085	0,392	0,314	0,000	0,000	5,791	5,791
12	д.Черемискино	0,788	0,198	0,000	0,000	0,000	0,986	0,986
13	д.Веселово, д.Матушкино	3,622	0,976	0,000	0,000	0,000	4,598	4,598
14	д.Захарово	1,629	0,704	0,000	0,000	0,000	2,334	2,334
15	д.Афанасово, д.Никифорово	17,283	1,311	16,638	0,000	0,000	35,231	35,231
16	д.Боровиково	21,735	1,563	2,308	0,000	0,000	25,606	25,606
17	д.Большое Андрейково	5,616	0,591	0,084	0,000	0,000	6,291	6,291
18	д.Халипино, д.Власьево	6,807	1,380	0,000	0,000	0,000	8,187	8,187
19	д.Харитоново	10,237	0,429	0,992	0,000	0,000	11,657	11,657
20	п.Руны	1,018	0,093	0,048	0,000	0,000	1,159	1,159
21	п.Молодежный, д.Волчково	11,252	0,502	1,059	0,000	0,000	12,813	12,813
22	п.Зеленый	2,086	0,125	0,667	0,000	0,000	2,877	2,877

№ п/п	Наименование источника водоснабжения	Расчет перспективных расходов водозаборных и очистных сооружений, тыс.м³/год						
		Потребление воды абонентами	Естественная убыль в сетях	Неучтенные потери воды в сетях	Собственные нужды	Неучтенные потери на источнике	Требуемый расход очистных сооружений	Требуемый расход в/заборных сооружений
23	п.Солнечный	10,123	0,396	4,286	0,000	0,000	14,805	14,805
24	д.Гущино, д.Бобырщино	1,319	0,984	0,000	0,000	0,000	2,303	2,303
25	д.Заречье	0,394	0,226	0,000	0,000	0,000	0,621	0,621
26	п.им.Чапаева, д.Ивановское	5,485	1,706	0,000	0,000	0,000	7,191	7,191
27	д.Иконниково	1,212	0,283	0,000	0,000	0,000	1,495	1,495
28	п.Льнозавода	1,500	0,336	0,000	0,000	0,000	1,836	1,836
29	д.Марфино	1,823	0,285	0,000	0,000	0,000	2,107	2,107
30	д.Новинки-2	1,724	0,370	0,000	0,000	0,000	2,094	2,094
31	д.Синцово	3,933	1,069	0,000	0,000	0,000	5,002	5,002
32	д.Строково	0,197	0,422	0,000	0,000	0,000	0,619	0,619
33	д. Ченцы	11,473	1,189	0,615	0,000	0,000	13,277	13,277
34	с.Густомесово	2,191	1,633	0,000	0,000	0,000	3,824	3,824
35	с.Светочева Гора	19,444	1,099	2,094	0,000	0,000	22,636	22,636
36	с.Сидоровское	16,753	3,617	0,000	0,000	0,000	20,370	20,370
37	д.Веняиха	1,379	0,303	0,000	0,000	0,000	1,682	1,682
38	с.Здемирово	21,971	2,507	0,960	0,000	0,000	25,439	25,439
39	с.Подольское, д.Астафьевское	17,783	2,960	0,000	0,000	0,000	20,743	20,743
40	с.Сунгурово	0,764	0,307	0,000	0,000	0,000	1,071	1,071
41	д.Зайцево	11,428	1,717	0,000	0,000	0,000	13,145	13,145

В рассматриваемый период в Красносельском муниципальном районе планируется ввод в эксплуатацию новых источников водоснабжения:

- строительство водозабора (артезианской скважины) в д.Зайцево для обеспечения централизованным водоснабжением подключаемых потребителей на застраиваемой территории в южной части деревни, а также существующих домов д.Зайцево;
- строительство водозабора (артезианской скважины) в д.Гридино для обеспечения централизованным водоснабжением подключаемых потребителей деревни по улицам: Молодежная, Садовая, Спортивная, часть Лесной, Березовая с закольцовкой проектируемых и существующих сетей водопровода для повышения надежности функционирования системы в целом;

- строительство водозабора (артезианской скважины) в д.Боровиково для обеспечения централизованным водоснабжением подключаемых потребителей на севере населенного пункта с закольцовкой проектируемых и существующих сетей водопровода для повышения надежности функционирования системы в целом;
- строительство новых артезианских скважин в д. Иконниково, д. Ивановское, д. Гущино и с.Здемирово.

3.13. Наименование организации, которая наделена статусом гарантирующей организации

В соответствии с Федеральным законом №416-ФЗ «О водоснабжении и водоотведении» гарантирующая организация - это организация, осуществляющая холодное водоснабжение и (или) водоотведение, определенная решением органа местного самоуправления поселения, городского округа, которая обязана заключить договор холодного водоснабжения, договор водоотведения с любым обратившимся к ней лицом, чьи объекты подключены к централизованной системе холодного водоснабжения и (или) водоотведения.

Органы местного самоуправления поселений, городских округов для каждой централизованной системы холодного водоснабжения определяют гарантирующую организацию и устанавливают зоны ее деятельности. Организация, осуществляющая холодное водоснабжение и эксплуатирующая водопроводные сети, наделяется статусом гарантирующей организации, если к водопроводным сетям этой организации присоединено наибольшее количество абонентов из всех организаций, осуществляющих холодное водоснабжение.

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.

В соответствии с постановлением от 01 апреля 2024 года № 77 администрация Красносельского муниципального района наделила статусом гарантирующей организацией, осуществляющей на территории Красносельского муниципального района Костромской области холодное водоснабжение и водоотведение Муниципальное унитарное предприятие «Газовые котельные» и установила зону деятельности гарантирующей организации на территории Боровиковского, Гридинского, Подольского, Прискоковского, Сидоровского, Чапаевского и Шолоховского сельских поселениях.

Администрация Красносельского муниципального района
Костромской области

ПОСТАНОВЛЕНИЕ

« 01 » апреля 2024 года № 77

О наделении организации, осуществляющей на территории Красносельского муниципального района Костромской области холодное водоснабжение и водоотведение статусом гарантирующей организации с указанием зоны их деятельности

В соответствии со статьей 14 Федерального закона № 131-ФЗ от 03 октября 2003 года «Об общих принципах организации местного самоуправления в Российской Федерации», статьями 6, 12 Федерального закона № 416-ФЗ от 07 декабря 2011 года «О водоснабжении и водоотведении» администрация муниципального района ПОСТАНОВЛЯЕТ:

1. Наделить статусом гарантирующей организации, осуществляющей на территории Красносельского муниципального района Костромской области холодное водоснабжение и водоотведение, Муниципальное унитарное предприятие «Газовые котельные» с установлением зоны деятельности согласно приложению 1.

2. Признать утратившим силу постановление администрации Красносельского муниципального района от 23 марта 2023 года № 104 «О наделении организаций, осуществляющих на территории Красносельского муниципального района Костромской области холодное водоснабжение и водоотведение статусом гарантирующей организации с указанием зоны ее деятельности».

3.Контроль за исполнением настоящего постановления оставляю за собой.

4.Настоящее постановление вступает с силу со дня подписания, подлежит размещению на официальном сайте муниципального района и опубликованию в информационном бюллетене «Вестник Красносельья».

и. о. Глава муниципального района С.В. Ковальская

Приложение № 1
к постановлению
администрации муниципального района
от «01» апреля 2024 г. № 77

Перечень населенных пунктов
Красносельского муниципального района
в зоне деятельности гарантирующей организации
Муниципальное унитарное предприятие «Газовые котельные»

Боровиковское сельское поселение:
д. Большое Андрейково, д. Боровиково, п. Зеленый, д. Халипино, п.Молодежный, д.Харитоново, д.Волчково, п.Руны.

Гридинское сельское поселение:
д. Гридино;

Подольское сельское поселение:
д. Астафьевское, д. Даниловское, с. Здемирово, д. Кузнецово, д. Конищево, с.Подольское, д. Маланино, д. Погост Барский, д. Сунгурово, д. Шаблыкино;

Прискоковское сельское поселение:
д. Прискоково, д. Абрамово, д. Антоновское, д. Веселово, д. Гореславка, п.Гравийный Карьер, д. Есюнино, д. Захаровка, д. Киселево, д. Коробово, п. Кирпичного завода, д.Матушкино, д. Ново-Паново, д. Ново-Белый Камень, д. Подъельное, д. Русиново, д.Серково, д. Сухара, д. Тарасовка, д. Черемискино; д. Афанасово, д. Захарово;

Сидоровское сельское поселение:
с. Сидоровское, д. Алеево, д. Булдачиха, д. Веняиха, д. Вертлово, д. Витязево, д.Высоково, с. Густомесово, с. Светочева Гора, с. Сидоровское, д. Степурино, д.Сыданиха, д. Трубинка, д. Федорково, д. Худынское;

Чапаевское сельское поселение:
д. Бобырщино, д. Высочки, д. Головцино, д. Григорково, д. Гущино,д. Заречье, д.Ивлево, д. Иконниково, д. Карабаново, д. Клещенки, п. Льнозавода, д. Малинки, д.Марфино, д. Новинки, д. Синцово, д. Строково, д. Федорково, п. им. Чапаева, д.Ченцы;

Шолоховское сельское поселение:
д. Васильково, д. Дурасово, д. Жилино, д. Зайцево, д. Исаковское, д. Косевское, д.Кузьмино, д. Лопаткино, д. Мельничище, д. Мишнево, д. Сопырево, д. Шолохово, д.Новосельское, д.Ворсино.

4. ПРЕДЛОЖЕНИЯ ПО СТРОИТЕЛЬСТВУ, РЕКОНСТРУКЦИИ И МОДЕРНИЗАЦИИ ОБЪЕКТОВ ЦЕНТРАЛИЗОВАННЫХ СИСТЕМ ВОДОСНАБЖЕНИЯ

4.1. Перечень основных мероприятий по реализации схемы водоснабжения

Перечень основных мероприятий по реализации схемы водоснабжения Красносельского муниципального района с разбивкой по годам представлен в Табл. 4.1.

Табл. 4.1. Основные мероприятия по реализации схемы водоснабжения Красносельского муниципального района

№	Наименование мероприятия	Характеристика	2021	2022	2023	2024	2025	2026	2027	2028-2032	2033-2036
1	Выполнение мероприятий по прокладке водопроводных сетей по улице Голчинская с установкой колонки и колодцев на пересечении улиц Садовая и Дачная населенного пункта деревня Большое Андрейково Боровиковского сельского поселения Красносельского муниципального района Костромской области	Реализация муниципальной программы «Чистая вода» Красносельского района Костромской области на 2021-2025 гг.									
2	Ремонт водозаборной скважины в населенном пункте деревня Шолохово Красносельского муниципального района Костромской области	Реализация муниципальной программы «Чистая вода» Красносельского района Костромской области на 2021-2025 гг.									
3	Ремонт водозаборной скважины в населенном пункте деревня Шолохово Красносельского муниципального района Костромской области	Реализация муниципальной программы «Чистая вода» Красносельского района Костромской области на 2021-2025 гг.									
4	Ремонт водозаборной скважины в населенном пункте п. Молодежный Красносельского муниципального района Костромской области	Реализация муниципальной программы «Чистая вода» Красносельского района Костромской области на 2021-2025 гг.									

№	Наименование мероприятия	Характеристика	2021	2022	2023	2024	2025	2026	2027	2028-2032	2033-2036
5	Ремонт двух скважин в д.Боровиково Красносельского муниципального района Костромской области	Реализация муниципальной программы «Чистая вода» Красносельского района Костромской области на 2021-2025 гг.									
6	Установка приборов учета воды на источниках водоснабжения Шолоховского СП (10 скв.)	Выполнение требований Федерального закона N 261-ФЗ, уменьшение водопотребления									
7	Проектирование и монтаж системы автоматического управления с частотным регулированием насосами скважин д.Шолохово NN62186, 62179, 4951(г), 4939	Бесперебойное водоснабжение потребителей при сокращении расхода электроэнергии и увеличении срока безаварийной работы насосов									
8	Установка системы управления насосом типа "Высота" скважин Шолоховского СП (5 скв.)	Сокращение расхода электроэнергии, увеличение срока службы насосов и бесперебойное водоснабжение потребителей									
9	Установка станции водоподготовки и удаления бора из воды в д.Шолохово	Повышение качества воды, подаваемой потребителям									
10	Строительство новой арт. скважины в д.Шолохово (2 скв.)	Постановление Администрации Красносельского муниципального района Костромской области от 10.10.2023 года №302 «Об утверждении муниципальной программы по обеспечению инфраструктурой земельных участков для осуществления жилищного строительства на территории Красносельского муниципального района Костромский области» (в редакции от 16.09.2024 г. № 207)									
11	Установка системы управления двумя насосами типа "Высота-2" скважин д.Сопырево (2 скв.)	Сокращение расхода электроэнергии, увеличение срока службы насосов и бесперебойное водоснабжение потребителей									

№	Наименование мероприятия	Характеристика	2021	2022	2023	2024	2025	2026	2027	2028-2032	2033-2036
12	Установка станции водоподготовки и удаления бора из воды в д.Новосельское	Повышение качества воды, подаваемой потребителям									
13	Строительство новых водопроводных сетей в д.Шолохово	Подключение потребителей перспективной застройки мкр.Меньково в северной части деревни									
14	Ремонт участка сети водопровода в деревне Гридино Красносельского муниципального района Костромской области	Реализация муниципальной программы «Чистая вода» Красносельского района Костромской области на 2021-2025 гг									
15	Строительство новых водопроводных сетей в д. Исаковское	Подключение потребителей существующей и перспективной застройки деревни									
16	Строительство новых водопроводных сетей в д. Зайцево	Постановление Администрации Красносельского муниципального района Костромской области от 10.10.2023 года №302 «Об утверждении муниципальной программы по обеспечению инфраструктурой земельных участков для осуществления жилищного строительства на территории Красносельского муниципального района Костромский области» (в редакции от 16.09.2024 г. № 207)									
17	Реконструкция водопроводных сетей Шолоховского СП	Бесперебойное водоснабжение и снижение потерь воды									
18	Ремонт колодца в д. Темные Рогачи Красносельского муниципального района Костромской области	Реализация муниципальной программы «Чистая вода» Красносельского муниципального района Костромской области на 2021-2025 гг.									

№	Наименование мероприятия	Характеристика	2021	2022	2023	2024	2025	2026	2027	2028-2032	2033-2036
19	Ремонт колодца в д. Захарово Красносельского муниципального района Костромской области	Реализация муниципальной программы «Чистая вода» Красносельского муниципального района Костромской области на 2021-2025 гг.									
20	Ремонт колодца в д. Прискоково, Серково, д.Ново-Белый Камень, д. Есюнино, д. Гореславка Красносельского муниципального района Костромской области	Реализация муниципальной программы «Чистая вода» Красносельского муниципального района Костромской области на 2021-2025 гг.									
21	Ремонт скважин №1 и №2 д.Гридино (2 скв.)	Повышение качества и надежности водоснабжения потребителей									
22	Замена водонапорной башни с утеплением в д.Гридино (1 ВНБ)	Повышение качества и надежности водоснабжения потребителей									
23	Проектирование и монтаж системы автоматического управления с частотным регулированием насосами скважин д.Гридино	Бесперебойное водоснабжение потребителей при сокращении расхода электроэнергии и увеличении срока безаварийной работы насосов									
24	Установка станции водоподготовки и обезжелезивания подземных вод из скважин д.Гридино	Повышение качества воды, подаваемой потребителям									
25	Строительство новой арт. скважины с установкой водонапорной башни в д.Гридино (1 скв., 1 ВНБ)	Водоснабжение потребителей по улицам Лесная, Молодежная, Садовая, Спортивная									
26	Строительство новых водопроводных сетей в д.Гридино	Подключение потребителей деревни по улицам Молодежная, Садовая, Спортивная, Лесная, Березовая									
27	Реконструкция водопроводных сетей Гридинского СП	Бесперебойное водоснабжение и снижение потерь воды									
28	Установка приборов учета воды на источниках водоснабжения д.Абрамово, д.Черемискино и д.Веселово (4 скв.)	Выполнение требований Федерального закона N 261-ФЗ, уменьшение водопотребления									

№	Наименование мероприятия	Характеристика	2021	2022	2023	2024	2025	2026	2027	2028-2032	2033-2036
29	Установка системы управления насосом типа "Высота" скважин д.Абрамово, д.Лякино и д.Черемискино (3 скв.)	Сокращение расхода электроэнергии, увеличение срока службы насосов и бесперебойное водоснабжение потребителей									
30	Установка станции водоподготовки и удаления бора из воды в п.Гравийный Карьер	Повышение качества воды, подаваемой потребителям									
31	Установка станции водоподготовки и обезжелезивания подземных вод из скважины д.Абрамово	Повышение качества воды, подаваемой потребителям									
32	Реконструкция магистрального участка водопроводной сети D=50мм от ВНБ в д.Сухара (L=205м)	Повышение качества и надежности водоснабжения потребителей									
33	Установка станции водоподготовки и обезжелезивания подземных вод из скважины д. Черемискино	Повышение качества воды, подаваемой потребителям									
34	Установка системы управления двумя насосами типа "Высота-2" скважин д. Веселово (2 скв.)	Сокращение расхода электроэнергии, увеличение срока службы насосов и бесперебойное водоснабжение потребителей									
35	Реконструкция водопроводных сетей Прискоковского СП	Бесперебойное водоснабжение и снижение потерь воды									
36	Ремонт колодца в д. Мыльниково Красносельского муниципального района Костромской области	Реализация муниципальной программы «Чистая вода» Красносельского муниципального района Костромской области на 2021-2025 гг									
37	Ремонт колодца в д. Манылово Красносельского муниципального района Костромской области	Реализация муниципальной программы «Чистая вода» Красносельского муниципального района Костромской области на 2021-2025 гг.									

№	Наименование мероприятия	Характеристика	2021	2022	2023	2024	2025	2026	2027	2028-2032	2033-2036
38	Ремонт колодца в д. Харитоново Красносельского муниципального района Костромской области	Реализация муниципальной программы «Чистая вода» Красносельского муниципального района Костромской области на 2021-2025 гг.									
39	Установка приборов учета воды на источниках водоснабжения Боровиковского СП (13 скв.)	Выполнение требований Федерального закона N 261-ФЗ, уменьшение водопотребления									
40	Проектирование и монтаж системы автоматического управления с частотным регулированием насосами скважин д.Боровиково (3 скв.)	Бесперебойное водоснабжение потребителей при сокращении расхода электроэнергии и увеличении срока безаварийной работы насосов									
41	Строительство новой арт. скважины с установкой водонапорной башни в д.Боровиково (1 скв., 1 ВНБ)	Водоснабжение потребителей северной части д.Боровиково									
42	Строительство новых водопроводных сетей в д.Боровиково	Подключение потребителей существующей застройки в северной части деревни									
43	Ремонт колодца в д. Рыжково Красносельского муниципального района Костромской области	Реализация муниципальной программы «Чистая вода» Красносельского муниципального района Костромской области на 2021-2025 гг.									
44	Ремонт колодца в с. Сидоровское, д. Витязево, д. Худынское, д.Трубинка, д. Высоково, д. Булдачиха Красносельского муниципального района Костромской области	Реализация муниципальной программы «Чистая вода» Красносельского муниципального района Костромской области на 2021-2025 гг.									
45	Ремонт колодца в д. Карабаново Красносельского муниципального района Костромской области	Реализация муниципальной программы «Чистая вода» Красносельского муниципального района Костромской области на 2021-2025 гг.									

№	Наименование мероприятия	Характеристика	2021	2022	2023	2024	2025	2026	2027	2028-2032	2033-2036
46	Установка системы управления двумя насосами типа "Высота-2" скважин д.Халипино (2 скв.)	Сокращение расхода электроэнергии, увеличение срока службы насосов и бесперебойное водоснабжение потребителей									
47	Ремонт колодца в д. Жилино Красносельского муниципального района Костромской области	Реализация муниципальной программы «Чистая вода» Красносельского муниципального района Костромской области на 2021-2025 гг.									
48	Ремонт колодца в д. Иевлево Красносельского муниципального района Костромской области	Реализация муниципальной программы «Чистая вода» Красносельского муниципального района Костромской области на 2021-2025 гг.									
49	Ремонт водозаборной скважины в населенном пункте д. Халипино Красносельского муниципального района Костромской области	Реализация муниципальной программы «Чистая вода» Красносельского муниципального района Костромской области на 2021-2025 гг.									
50	Строительство новых водопроводных сетей в д.Халипино	Подключение потребителей перспективной застройки в южной части д.Халипино									
51	Установка станции водоподготовки и обезжелезивания подземных вод из скважин д. Волчково	Повышение качества воды, подаваемой потребителям									
52	Строительство новых водопроводных сетей в д. Волчково	Подключение потребителей существующей и перспективной застройки деревни по ул.Новый Быт									
53	Реконструкция источника водоснабжения с заменой водонапорной башни на резервуар (20 куб.м) и установкой системы управления с частотным регулированием типа "Высота-Ч" насосом скважины п.Солнечный (1 скв.)	Сокращение расхода электроэнергии, увеличение срока службы насосов и бесперебойное водоснабжение потребителей									
54	Реконструкция водопроводных сетей Боровиковского СП	Бесперебойное водоснабжение и снижение потерь воды									

№	Наименование мероприятия	Характеристика	2021	2022	2023	2024	2025	2026	2027	2028-2032	2033-2036
55	Проектирование и ремонт участка сети водопровода в деревне Халипино Красносельского муниципального района Костромской области	Подключение потребителей существующей и перспективной застройки									
56	Проектирование и ремонт участка сети водопровода в деревне Шолохово Красносельского муниципального района Костромской области	Подключение потребителей существующей и перспективной застройки, бесперебойное водоснабжение и снижение потерь воды									
57	Установка системы управления насосом типа "Высота" скважин Чапаевского СП (6 скв.)	Сокращение расхода электроэнергии, увеличение срока службы насосов и бесперебойное водоснабжение потребителей									
58	Строительство новой арт. скважины в д. Гущино (1 скв.)	Повышение надежности водоснабжения потребителей д.Гущино									
59	Установка водонапорной башни в д. Заречье (1 ВНБ)	Повышение качества и надежности водоснабжения потребителей									
60	Проектирование и монтаж системы автоматического управления с частотным регулированием насосами скважин д. Ивановское (4 скв.)	Бесперебойное водоснабжение потребителей при сокращении расхода электроэнергии и увеличении срока безаварийной работы насосов									
61	Установка станции водоподготовки и обезжелезивания подземных вод из скважины п. им. Чапаева	Повышение качества воды, подаваемой потребителям									
62	Строительство новой арт. скважины в д. Ивановское (1 скв.)	Повышение надежности водоснабжения потребителей д. Ивановское									
63	Установка станции водоподготовки и обезжелезивания подземных вод из скважин д. Иконниково	Повышение качества воды, подаваемой потребителям									
64	Строительство новой арт. скважины в д. Иконниково (1 скв.)	Повышение надежности водоснабжения потребителей д. Иконниково									

№	Наименование мероприятия	Характеристика	2021	2022	2023	2024	2025	2026	2027	2028-2032	2033-2036
65	Ремонт водозаборной скважины в населенном пункте д. Иконниково Красносельского муниципального района Костромской области	Повышение качества воды, подаваемой потребителям									
66	Ремонт участка сети водопровода от водонапорной башни до деревни Сухара Красносельского муниципального района Костромской области	Бесперебойное водоснабжение и снижение потерь воды									
67	Установка системы управления насосом с преобразователем частоты типа "Высота-Ч" на скважинах п. им. Чапаева, д.Новинки-2 и д. Строково (3 скв.)	Сокращение расхода электроэнергии, увеличение срока службы насосов и бесперебойное водоснабжение потребителей									
68	Строительство новых водопроводных сетей в д.Синцово	Подключение потребителей перспективной застройки в северо-западной и северо-восточной части деревни									
69	Установка системы управления двумя насосами типа "Высота-2" скважин д. Ченцы (2 скв.)	Сокращение расхода электроэнергии, увеличение срока службы насосов и бесперебойное водоснабжение потребителей									
70	Реконструкция водопроводных сетей Чапаевского СП	Бесперебойное водоснабжение и снижение потерь воды									
71	Ремонт участка сети водопровода в деревне Гридино Красносельского муниципального района Костромской области										
72	Ремонт колодца в д. Прискоково Красносельского муниципального района Костромской области	Реализация муниципальной программы «Чистая вода» Красносельского муниципального района Костромской области на 2021-2025 гг.									

№	Наименование мероприятия	Характеристика	2021	2022	2023	2024	2025	2026	2027	2028-2032	2033-2036
73	Ремонт колодцев в д. Кузьмино, д.Кононово, д.Погост-Монастырский, д.Мельничище Красносельского муниципального района Костромской области	Реализация муниципальной программы «Чистая вода» Красносельского муниципального района Костромской области на 2021-2025 гг.									
74	Установка приборов учета воды на источниках водоснабжения Сидоровского СП (12 скв.)	Выполнение требований Федерального закона N 261-ФЗ, уменьшение водопотребления									
75	Установка системы управления насосом с преобразователем частоты типа "Высота-Ч" на скважинах с. Сидоровское (скв. по ул. Нагорная) и д. Веняиха (2 скв.)	Сокращение расхода электроэнергии, увеличение срока службы насосов и бесперебойное водоснабжение потребителей									
76	Строительство новых водопроводных сетей в с. Густомесово	Подключение потребителей застраиваемой территории в западной части села									
77	Установка станции водоподготовки и удаления бора из воды в с. Светочева Гора	Повышение качества воды, подаваемой потребителям									
78	Строительство новых водопроводных сетей в с. Светочева Гора	Подключение потребителей перспективной застройки в восточной части села									
79	Установка системы управления насосом типа "Высота" скважины с. Сидоровское по ул. Ленина (1 скв.)	Сокращение расхода электроэнергии, увеличение срока службы насосов и бесперебойное водоснабжение потребителей									
80	Установка станции водоподготовки и удаления бора из воды в с. Сидоровское	Повышение качества воды, подаваемой потребителям									
81	Реконструкция водопроводных сетей Сидоровского СП	Бесперебойное водоснабжение и снижение потерь воды									
82	Ремонт водозаборной скважины в населенном пункте д. Сопырево Красносельского муниципального района Костромской области	Реализация муниципальной программы «Чистая вода» Красносельского муниципального района Костромской области на 2021-2025 гг.									

№	Наименование мероприятия	Характеристика	2021	2022	2023	2024	2025	2026	2027	2028-2032	2033-2036
83	Ремонт колодца в д. Кузьмино Красносельского муниципального района Костромской области	Реализация муниципальной программы «Чистая вода» Красносельского муниципального района Костромской области на 2021-2025 гг.									
84	Установка приборов учета воды на источниках водоснабжения с.Сунгурово и с.Подольское (4 скв.)	Выполнение требований Федерального закона N 261-ФЗ, уменьшение водопотребления									
85	Проектирование и монтаж системы автоматического управления с частотным регулированием насосами скважин с. Здемирово (3 скв.)	Бесперебойное водоснабжение потребителей при сокращении расхода электроэнергии и увеличении срока безаварийной работы насосов									
86	Установка станции водоподготовки и удаления бора из воды в с. Здемирово	Повышение качества воды, подаваемой потребителям									
87	Строительство новых водопроводных сетей в с. Здемирово	Подключение потребителей застраиваемой территории в южной части села									
88	Ремонт водопроводных сетей в с. Подольское	. Реализация муниципальной программы «Чистая вода» Красносельского муниципального района Костромской области на 2021-2025 гг.									
89	Проектирование и монтаж системы автоматического управления с частотным регулированием насосами скважин с. Подольское (3 скв.)	Бесперебойное водоснабжение потребителей при сокращении расхода электроэнергии и увеличении срока безаварийной работы насосов									
90	Строительство новых водопроводных сетей в с. Подольское	Подключение потребителей застраиваемой территории в юго-восточной части села									
91	Установка системы управления насосом с преобразователем частоты типа "Высота-Ч" на скважине с.Сунгурово (1 скв.)	Сокращение расхода электроэнергии, увеличение срока службы насосов и бесперебойное водоснабжение потребителей									

№	Наименование мероприятия	Характеристика	2021	2022	2023	2024	2025	2026	2027	2028-2032	2033-2036
92	Строительство новых водопроводных сетей в с. Сунгурово	Подключение потребителей застраиваемой территории в юго-западной части села									
93	Реконструкция водопроводных сетей Подольского СП	Бесперебойное водоснабжение и снижение потерь воды									
94	Установка приборов учета воды на источниках водоснабжения Прискоковского СП (5 скв.)	Выполнение требований Федерального закона N 261-ФЗ, уменьшение водопотребления									
95	Установка системы управления насосом типа "Высота" скважин д. Захарово и д. Афанасово (скв. б/н) (2 скв.)	Сокращение расхода электроэнергии, увеличение срока службы насосов и бесперебойное водоснабжение потребителей									
96	Установка системы управления двумя насосами типа "Высота-2" скважин д. Афанасово (скв. №№4813 и 4821) (2 скв.)	Сокращение расхода электроэнергии, увеличение срока службы насосов и бесперебойное водоснабжение потребителей									
97	Реконструкция водопроводных сетей Прискоковского СП	Бесперебойное водоснабжение и снижение потерь воды									
98	Ремонт колодца в д. Дурасово Красносельского муниципального района Костромской области	Реализация муниципальной программы «Чистая вода» на 2021-2025 гг									
99	Ремонт колодца в д. Тарасовка Красносельского муниципального района Костромской области	Реализация муниципальной программы «Чистая вода» на 2021-2025 гг									
100	Ремонт колодца в д. Волчково Красносельского муниципального района Костромской области	Реализация муниципальной программы «Чистая вода» на 2021-2025 гг									
101	Ремонт колодца в д. Халипино Красносельского муниципального района Костромской области	Реализация муниципальной программы «Чистая вода» на 2021-2025 гг									

№	Наименование мероприятия	Характеристика	2021	2022	2023	2024	2025	2026	2027	2028-2032	2033-2036
102	Ремонт колодца в д. Клещенки Красносельского муниципального района Костромской области	Реализация муниципальной программы «Чистая вода» на 2021-2025 гг									
103	Ремонт колодца в д. Коробово Красносельского муниципального района Костромской области	Реализация муниципальной программы «Чистая вода» на 2021-2025 гг									
104	Ремонт колодца в д. Есюнино Красносельского муниципального района Костромской области	Реализация муниципальной программы «Чистая вода» на 2021-2025 гг									
105	Строительство двух водозаборных скважин в населенном пункте д. Зайцево Красносельского муниципального района Костромской области	Постановлением Администрации Красносельского муниципального района Костромской области от 10.10.2023 года №302 «Об утверждении муниципальной программы по обеспечению инфраструктурой земельных участков для осуществления жилищного строительства на территории Красносельского муниципального района Костромский области» (в редакции от 16.09.2024 г. № 207)									
106	Ремонт сетей водоснабжения в п. Гравийный Карьер	Реализация муниципальной программы «Чистая вода» на 2021-2025 гг									
107	Ремонт водозаборной скважины в населенном пункте д. Харитоново Красносельского муниципального района Костромской области	Реализация муниципальной программы «Чистая вода» на 2021-2025 гг									
108	Ремонт водозаборной скважины в населенном пункте с.Густомесово Красносельского муниципального района Костромской области	Реализация муниципальной программы «Чистая вода» на 2021-2025 гг									

№	Наименование мероприятия	Характеристика	2021	2022	2023	2024	2025	2026	2027	2028-2032	2033-2036
109	Ремонт водозаборной скважины в населенном пункте д. Алеево Красносельского муниципального района Костромской области	Реализация муниципальной программы «Чистая вода» на 2021-2025 гг									
110	Ремонт водозаборной скважины в населенном пункте д. Захарово Красносельского муниципального района Костромской области	Реализация муниципальной программы «Чистая вода» на 2021-2025 гг									
111	Ремонт водонапорной башни д Халипино Красносельского муниципального района Костромской области	Реализация муниципальной программы «Чистая вода» на 2021-2025 гг									
112	Ремонт участка сети водопровода в д. Веселово Красносельского муниципального района Костромской области	Реализация муниципальной программы «Чистая вода» на 2021-2025 гг									
113	Ремонт водозаборной скважины в населенном пункте д. Черемискино Красносельского муниципального района Костромской области	Реализация муниципальной программы «Чистая вода» на 2021-2025 гг									
114	Ремонт водозаборной скважины в населенном пункте д. Веселово Красносельского муниципального района Костромской области	Реализация муниципальной программы «Чистая вода» на 2021-2025 гг									
115	Ремонт водозаборной скважины в населенном пункте с. Сидоровское Красносельского муниципального района Костромской области	Реализация муниципальной программы «Чистая вода» на 2021-2025 гг									
116	Ремонт колодца в д. Зайцево Красносельского муниципального района Костромской области	Реализация муниципальной программы «Чистая вода» на 2021-2025 гг									
117	Ремонт водозаборной скважины в населенном пункте поселок им. Чапаева Красносельского муниципального района Костромской области	Реализация муниципальной программы «Чистая вода» на 2021-2025 гг									

№	Наименование мероприятия	Характеристика	2021	2022	2023	2024	2025	2026	2027	2028-2032	2033-2036
118	Ремонт водозаборной скважины в населенном пункте д.Боровиково Красносельского муниципального района Костромской области	Реализация муниципальной программы «Чистая вода» на 2021-2025 гг									
119	Ремонт водозаборной скважины в населенном пункте д.Синцово Красносельского муниципального района Костромской области	Реализация муниципальной программы «Чистая вода» на 2021-2025 гг									
120	Ремонт колодца в д. Фёдорково Красносельского муниципального района Костромской области	Реализация муниципальной программы «Чистая вода» на 2021-2025 гг									
121	Ремонт колодца в д. Высочки Красносельского муниципального района Костромской области	Реализация муниципальной программы «Чистая вода» на 2021-2025 гг									
122	Ремонт колодца в д. Шаблыкино Красносельского муниципального района Костромской области	Реализация муниципальной программы «Чистая вода» на 2021-2025 гг									
123	Ремонт колодца в д.Сыданиха Красносельского муниципального района Костромской области	Реализация муниципальной программы «Чистая вода» на 2021-2025 гг									
124	Ремонт колодца в д.Григорково Красносельского муниципального района Костромской области	Реализация муниципальной программы «Чистая вода» на 2021-2025 гг									
125	Ремонт водозаборной скважины в населенном пункте д. Здемирово Красносельского муниципального района Костромской области	Реализация муниципальной программы «Чистая вода» на 2021-2025 гг									
126	Ремонт водозаборной скважины в населенном пункте д. Исаковское Красносельского муниципального района Костромской области	Реализация муниципальной программы «Чистая вода» на 2021-2025 гг									
127	Строительство станции обезжелезивания в д. Харитоново Красносельского муниципального района Костромской области	Реализация муниципальной программы «Чистая вода» на 2021-2025 гг									
128	Строительство станции обезжелезивания в п. им.Чапаево Красносельского муниципального района Костромской области	Реализация муниципальной программы «Чистая вода» на 2021-2025 гг									
129	Ремонт водозаборной скважины в д. Новосельское Красносельского муниципального района Костромской области	Реализация муниципальной программы «Чистая вода» на 2021-2025 гг									
130	Ремонт водозаборной скважины в п. Зеленый Красносельского муниципального района Костромской области	Реализация муниципальной программы «Чистая вода» на 2021-2025 гг									

№	Наименование мероприятия	Характеристика	2021	2022	2023	2024	2025	2026	2027	2028-2032	2033-2036
132	Ремонт станции водоподготовки п. Молодежный Красносельского муниципального района Костромской области	Реализация муниципальной программы «Чистая вода» на 2021-2025 гг									
133	Установка РЧВ в д. Исаковское, для водопровода д. Шолохово Красносельского района Костромской области	Реализация муниципальной программы «Чистая вода» на 2021-2025 гг									
134	Выполнение мероприятий по ремонту питьевого колодца в д. Подъельное Прискоковского сельского поселения Красносельского муниципального района Костромской области	Реализация муниципальной программы «Чистая вода» на 2021-2025 гг									
135	Выполнение мероприятий по ремонту питьевого колодца в д. Ново-Белый Камень Прискоковского сельского поселения Красносельского муниципального района Костромской области	Реализация муниципальной программы «Чистая вода» на 2021-2025 гг									
136	Выполнение мероприятий по ремонту питьевого колодца в д. Антоновское Прискоковского сельского поселения Красносельского муниципального района Костромской области	Реализация муниципальной программы «Чистая вода» на 2021-2025 гг									
137	Выполнение мероприятий по ремонту питьевого колодца в д. Бурцево Чапаевского сельского поселения Красносельского муниципального района Костромской области	Реализация муниципальной программы «Чистая вода» на 2021-2025 гг									
138	Выполнение мероприятий по ремонту питьевого колодца в д. Ченцы Чапаевского сельского поселения Красносельского муниципального района Костромской области	Реализация муниципальной программы «Чистая вода» на 2021-2025 гг									
139	Выполнение мероприятий по ремонту питьевого колодца в д. Строково Чапаевского сельского поселения Красносельского муниципального района Костромской области	Реализация муниципальной программы «Чистая вода» на 2021-2025 гг									
140	Выполнение мероприятий по ремонту питьевого колодца в д. Конищево Подольского сельского поселения Красносельского муниципального района Костромской области	Реализация муниципальной программы «Чистая вода» на 2021-2025 гг									

№	Наименование мероприятия	Характеристика	2021	2022	2023	2024	2025	2026	2027	2028-2032	2033-2036
141	Выполнение мероприятия по ремонту водопровода в д. Ченцы, ул. Рабочая Чапаевского сельского поселения Красносельского муниципального района Костромской области	Реализация муниципальной программы «Чистая вода» на 2021-2025 гг									

4.2. Технические обоснования основных мероприятий по реализации схем водоснабжения

4.2.1. Обеспечение подачи абонентам определенного объема воды установленного качества

В соответствии с Федеральным законом № 416-ФЗ «О водоснабжении и водоотведении» организация, осуществляющая холодное водоснабжение с использованием централизованной системы холодного водоснабжения, обязана подавать абонентам питьевую воду, соответствующую установленным требованиям. Органы местного самоуправления поселений, городских округов, органы исполнительной власти субъектов Российской Федерации обязаны обеспечить условия, необходимые для организации подачи организацией, осуществляющей холодное водоснабжение, питьевой воды, соответствующей установленным требованиям.

Забор воды для холодного водоснабжения с использованием централизованных систем холодного водоснабжения должен производиться из источников, разрешенных к использованию в качестве источников питьевого водоснабжения в соответствии с законодательством Российской Федерации. Добычу подземных вод на территории п.Солнечный осуществляет ЗАО «Волжский Прибой» на основании Лицензии на право пользования недрами КОС 53386 ВЭ от 09.04.2007, выданной Региональным агентством по недропользованию по Центральному федеральному округу. На территории с.Светочева Гора добычу подземных вод осуществляет СПК «Заволжье» на основании Лицензии на пользование недрами КОС 80321 ВЭ от 10.03.2020, выданной Департаментом природных ресурсов и охраны окружающей среды Костромской области. По остальным ресурсоснабжающим организациям лицензии на пользование недрами не предоставлены.

Соответствие качества питьевой воды установленным требованиям при осуществлении холодного водоснабжения с использованием нецентрализованных систем холодного водоснабжения обеспечивается лицами, осуществляющими эксплуатацию таких систем.

По данным предоставленных лабораторных исследований, показатели качества воды из одной из скважин д.Шолохово и из скважины д.Новосельское, в одной из колонок п.Гравийный Карьер, из скважины №2910 с.Светочева Гора, с.Сидоровское, из скважины №2 с.Здемирово не соответствуют гигиеническим нормативам по содержанию бора. Показатели качества воды на одной из скважин д.Гридино, из скважины и в колонках д.Абрамово и д.Черемискино, из скважин в д.Волчково, в одной из точек отбора на водопроводе д.Иконниково и в п.им.Чапаева не соответствуют гигиеническим нормативам по содержанию железа. В данной схеме водоснабжения и водоотведения запланированы мероприятия для приведения качества воды в соответствие с требованиями по питьевой воде СанПиН 2.1.3684-21. Для этого необходимо установить станции водоподготовки и обезжелезивания, а также для удаления бора из воды.

По данным ресурсоснабжающих организаций источники водоснабжения обладают достаточной производительностью для подачи требуемого объема воды потребителям Красносельского муниципального района. Строительство новых источников водоснабжения обусловлено подключением новых потребителей на территориях

существующей и перспективной застройки, а также повышением надежности водоснабжения потребителей.

4.2.2. Организация и обеспечение централизованного водоснабжения на территориях, где оно отсутствует

В настоящее время территория Красносельского муниципального района не полностью охвачена водопроводными сетями централизованного водоснабжения. В Шолоховском сельском поселении из двадцати пяти населенных пунктов централизованное водоснабжение имеется в семи, в Гридинском сельском поселении из пятнадцати населенных пунктов централизованное водоснабжение имеется в одной деревне, в Прискоковском сельском поселении из тридцати двух населенных пунктов централизованное водоснабжение имеется в десяти, в Боровиковском сельском поселении из двадцати двух населенных пунктов централизованное водоснабжение имеется в десяти деревнях, в Чапаевском сельском поселении из сорока двух населенных пунктов централизованное водоснабжение имеется в двенадцати, в Сидоровском сельском поселении из двадцати двух населенных пунктов централизованное водоснабжение имеется в четырех, в Подольском сельском поселении из одиннадцати населенных пунктов централизованное водоснабжение имеется в четырех.

Централизованное водоснабжение отсутствует в следующих населенных пунктах Красносельского муниципального района: д.Васильково, д.Дурасово, д.Ершово, д.Жилино, д.Зайцево, д.Кононово, д.Кузьмино, д.Лопаткино, д.Мельничище, д.Неверово, д.Никола-Плетни, д.Погост-Монастырский, д.Пуловлево, д.Соколово, д.Спиридово, д.Степурино, д.Тарасовка, д.Шелково (Шолоховское сельское поселение), д.Александрово, д.Головленково, д.Демидково, д.Денежниково, д.Мизгирево, д.Осенево, д.Першутино, д.Погост, д.Ратушино, д.Семенково, д.Скоморохово, д.Спас-Ямщики, д.Сумароково, д.Тюлиндино (Гридинское сельское поселение), д.Антоновское, д.Гореславка, д.Есюнино, д.Захаровка, п.Кирпичного завода, д.Киселево, д.Коробово, д.Ново-Белый Камень, д.Ново-Паново, д.Подъельное, д.Прискоково, д.Серково, д.Соболево, д.Тарасовка, д.Чулково, д.Борисково, д.Быково, д.Вложкино, д.Малиновая, д.Светлые Рогачи, д.Темные Рогачи (Прискоковское сельское поселение), д.Гомониха, д.Дренево, д.Елкотово, д.Завражье, д.Карнахино, д.Климитино, д.Манылово, д.Мыльниково, д.Нелидово, д.Никулкино, д.Рыжково, д.Слободищево (Боровиковское сельское поселение), д.Аржаниково, д.Асташево, д.Баринцево, д.Берсеменово, д.Борисовка, д.Бурцево, д.Высочки-1, д.Высочки-2, д.Голенево, д.Головцино, д.Григорково, д.Григорово, д.Залогино, д.Иевлево, д.Карабаново, д.Клещенки, д.Княжево, д.Лутовиново, д.Макшино, д.Малинки, д.Маныльцево, д.Новинки, д.Новое, д.Петрушино, д.Подсосенье, д.Рудницы, д.Селезенево, д.Федорково-1, д.Федорково-2, д.Черемшина (Чапаевское сельское поселение), д.Букино, д.Булдачиха, д.Вертлово, д.Витязево, д.Высоково, д.Давыдково, д.Деревенька, д.Красные Пожни, д.Отрада, д.Пречистое, д.Степурино, д.Сыданиха, д.Трубинка, д.Федорково, д.Федотеиха, д.Худынское, д.Юрино (Сидоровское сельское поселение), д.Даниловское , д.Ильино, д.Конищево, д.Кузнецово, д.Маланино, д.Погост Барский, д.Шаблыкино (Подольское сельское поселение).

Строительство водопроводных сетей в указанных населенных пунктах экономически нецелесообразно в связи с малым количеством проживающих в них жителях. Исключение составляет д.Зайцево, где планируется перспективная застройка на юге деревни.

Организация и обеспечение централизованного водоснабжения на территориях существующей застройки, где оно отсутствует схемой водоснабжения предусматривается на следующих территориях сельских поселений Красносельского муниципального района:

- планируемые к строительству индивидуальные жилые дома на территории перспективной застройки мкр.Меньково в северной части д.Шолохово Шолоховского СП;
- существующие и планируемые к строительству индивидуальные жилые дома на территории существующей и перспективной застройки д.Зайцево Шолоховского СП;
- существующие и планируемые к строительству индивидуальные жилые дома на территории существующей застройки д.Исаковское Шолоховского СП;
- существующие и планируемые к строительству индивидуальные жилые дома на территории существующей застройки д.Гридино Гридинского СП по улицам Молодежная, Садовая, Спортивная, часть Лесной, Березовая;
- существующие и планируемые к строительству индивидуальные жилые дома на территории существующей застройки д.Боровиково Боровиковского СП в северной части деревни;
- существующие и планируемые к строительству индивидуальные жилые дома на территории существующей застройки д.Волчково Боровиковского СП в северной и восточной частях деревни;
- существующие и планируемые к строительству индивидуальные жилые дома на территории существующей застройки с.Густомесово Сидоровского СП в центральной части деревни.

В 2021 г. в рамках реализации муниципальной программы «Чистая вода» Красносельского района Костромской области на 2021-2025 гг. было выполнено строительство сетей уличного водопровода в д.Большое Андрейково Боровиковского СП по улицам Голчинская, Дачная и Садовая.

Подключение потребителей, не подключенных к системе централизованного водоснабжения в районах с централизованным водоснабжением, осуществляется на основании заявления на получение технических условий для подключения к сетям водоснабжения.

4.2.3. Обеспечение водоснабжения объектов перспективной застройки

В границах Красносельского муниципального района обеспечение водоснабжением объектов нового строительства (индивидуальные жилые дома) предполагается на следующих территориях перспективной застройки:

- планируемые к строительству индивидуальные жилые дома на территории перспективной застройки мкр.Меньково в северной части д.Шолохово Шолоховского СП;
- планируемые к строительству индивидуальные жилые дома на территории перспективной застройки в южной части д.Зайцево Шолоховского СП;

- планируемые к строительству индивидуальные жилые дома на территории перспективной застройки между д.Халипино и д.Власьево Боровиковского СП;
- планируемые к строительству индивидуальные жилые дома на территории существующей застройки д.Большое Андрейково Боровиковского СП по улицам Голчинская и Дачная;
- планируемые к строительству индивидуальные жилые дома на территории перспективной застройки в северо-западной и северо-восточной частях д.Синцово Чапаевского СП;
- планируемые к строительству индивидуальные жилые дома на территории перспективной застройки в восточной части с.Светочева Гора Сидоровского СП;
- планируемые к строительству индивидуальные жилые дома (около 100 земельных участков) на территории перспективной застройки в северо-западной части с.Здемирово Подольского СП;
- планируемые к строительству индивидуальные жилые дома на территории перспективной застройки в южной части с.Подольское Подольского СП;
- планируемые к строительству индивидуальные жилые дома на территории перспективной застройки в юго-западной части с.Сунгурово Подольского СП.

Водоснабжение объектов перспективной застройки планируется осуществлять от новых и существующих источников водоснабжения с учетом реализации мероприятий по их реконструкции.

4.2.4. Сокращение потерь воды при ее транспортировке

Неучтенные потери воды в водопроводных сетях Красносельского муниципального района превышают 10% от общего количества поднятой воды. Для повышения качества и надежности водоснабжения требуется проведение реконструкции изношенных и аварийных участков.

Сокращение потерь воды в системах централизованного водоснабжения Красносельского муниципального района планируется за счет реконструкции участков водопроводных сетей с высокой степенью износа в период 2023-2036 гг. Также сокращение потерь воды в системе централизованного водоснабжения осуществляется путем замены водопроводных сетей в рамках ежегодного капитального ремонта.

Кроме этого, в рамках реализации муниципальной программы «Чистая вода» Красносельского района Костромской области на 2021-2025 гг. в 2021 году было выполнено:

- Выполнение мероприятий по прокладке водопроводных сетей по улице Голчинская с установкой колонки и колодцев на пересечении улиц Садовая и Дачная населенного пункта деревня Большое Андрейково Боровиковского сельского поселения Красносельского муниципального района Костромской области;

В 2022 году в рамках реализации муниципальной программы «Чистая вода» Красносельского района Костромской области на 2021-2025 гг. было выполнено:

- Ремонт участка сети водопровода в деревне Гридино Красносельского муниципального района Костромской области;

В 2023 году в рамках реализации муниципальной программы «Чистая вода» Красносельского района Костромской области на 2021-2025 гг. было выполнено:

- Ремонт участка сети водопровода в деревне Гридино Красносельского муниципального района Костромской области;

В 2024 году в рамках реализации муниципальной программы «Чистая вода» Красносельского района Костромской области на 2021-2025 гг. было выполнено:

- Ремонт сетей водоснабжения в п. Гравийный Карьер;

4.3. Сведения о вновь строящихся, реконструируемых и предлагаемых к выводу из эксплуатации объектах системы водоснабжения

Для обеспечения качественного водоснабжения потребителей Красносельского муниципального района планируется ряд мероприятий по строительству новых источников водоснабжения:

- строительство нового источника водоснабжения, состоящего из 2 артезианских скважин и 1 водонапорной башни в д.Зайцево. Строительство нового источника запланировано для обеспечения централизованным водоснабжением объектов перспективной застройки в южной части деревни, а также существующей застройки д.Зайцево;
- строительство нового источника водоснабжения, состоящего из 1 артезианской скважины и 1 водонапорной башни в д.Гридино. Строительство нового источника запланировано для обеспечения централизованным водоснабжением объектов существующей и перспективной застройки деревни по улицам: Молодежная, Садовая, Спортивная, часть Лесной, Березовая;
- строительство нового источника водоснабжения, состоящего из 1 артезианской скважины и 1 водонапорной башни в д.Боровиково. Строительство нового источника запланировано для обеспечения централизованным водоснабжением объектов существующей и перспективной застройки в северной части деревни;
- строительство нового дополнительного источника водоснабжения, состоящего из 1 артезианской скважины в д. Иконниково. Строительство нового источника запланировано для повышения надежности системы централизованного водоснабжения объектов существующей застройки;
- проектирование и строительство нового дополнительного источника водоснабжения, состоящего из 1 артезианской скважины в с.Здемирово. Строительство нового источника запланировано для повышения надежности системы централизованного водоснабжения объектов существующей застройки;
- строительство нового дополнительного источника водоснабжения, состоящего из 1 артезианской скважины в д. Ивановское. Строительство нового источника запланировано для повышения надежности системы централизованного водоснабжения объектов существующей застройки;
- строительство нового дополнительного источника водоснабжения, состоящего из 1 артезианской скважины в д. Гущино. Строительство нового источника запланировано для повышения надежности системы централизованного водоснабжения объектов существующей застройки.

Для повышения качества подаваемой потребителям воды рассматривается включение в план следующих мероприятий по установке оборудования для водоподготовки:

- установка станции водоподготовки и удаления бора из воды в д.Шолохово Шолоховского СП;
- установка станции водоподготовки и удаления бора из воды в д.Новосельское Шолоховского СП;
- установка станции водоподготовки и обезжелезивания подземных вод из скважин д.Гридино Гридинского СП;
- установка станции водоподготовки и удаления бора из воды в п.Гравийный Карьер Прискоковского СП;
- установка станции водоподготовки и обезжелезивания подземных вод из скважины д.Абрамово Прискоковского СП;
- установка станции водоподготовки и обезжелезивания подземных вод из скважины д.Черемискино Прискоковского СП;
- установка станции водоподготовки и обезжелезивания подземных вод из скважин д.Волчково Боровиковского СП;
- установка станции водоподготовки и обезжелезивания подземных вод из скважины п.им.Чапаева Чапаевского СП;
- установка станции водоподготовки и обезжелезивания подземных вод из скважин д.Иконниково Чапаевского СП;
- установка станции водоподготовки и удаления бора из воды в с.Сидоровское Сидоровского СП;
- установка станции водоподготовки и удаления бора из воды в с.Светочева Гора Сидоровского СП;
- установка станции водоподготовки и удаления бора из воды в с.Здемирово Подольского СП.

Строительство новых водопроводных сетей планируется для обеспечения водоснабжением объектов существующей и перспективной застройки на следующих территориях Красносельского муниципального района:

- строительство новых водопроводных сетей в д.Шолохово Шолоховского СП для подключения потребителей перспективной застройки деревни (мкр.Меньково);
- строительство новых водопроводных сетей в д.Зайцево Шолоховского СП для подключения потребителей перспективной застройки на юге деревни;
- строительство новых водопроводных сетей в д.Исаковское Шолоховского СП для подключения потребителей существующей и перспективной застройки деревни;
- строительство новых водопроводных сетей в д.Гридино Гридинского СП для подключения потребителей деревни по улицам Молодежная, Садовая, Спортивная, Лесная, Березовая;
- строительство новых водопроводных сетей в д.Боровиково Боровиковского СП для подключения потребителей существующей застройки в северной части деревни;
- строительство новых водопроводных сетей в д.Халипино Боровиковского СП для подключения потребителей перспективной застройки в южной части д.Халипино;

- строительство новых водопроводных сетей в д.Волчково Боровиковского СП для подключения потребителей существующей и перспективной застройки деревни по ул.Новый Быт;
- строительство новых водопроводных сетей в д.Синцово Чапаевского СП для подключения потребителей перспективной застройки в северо-западной и северо-восточной части деревни;
- строительство новых водопроводных сетей в с.Густомесово Сидоровского СП для подключения потребителей застраиваемой территории в западной части села;
- строительство новых водопроводных сетей в с.Светочева Гора Сидоровского СП для подключения потребителей перспективной застройки в восточной части села;
- строительство новых водопроводных сетей в с.Здемирово Подольского СП для подключения потребителей застраиваемой территории в южной части села;
- строительство новых водопроводных сетей в с.Подольское Подольского СП для подключения потребителей застраиваемой территории в юго-восточной части села;
- строительство новых водопроводных сетей в с.Сунгурово Подольского СП для подключения потребителей застраиваемой территории в юго-западной части села.

4.4. Сведения о развитии систем диспетчеризации, телемеханизации и систем управления режимами водоснабжения на объектах организаций, осуществляющих водоснабжение

Системы диспетчеризации, телемеханизации и системы управления режимами водоснабжения на объектах систем централизованного водоснабжения Красносельского муниципального района в настоящее время не предусмотрены.

Для бесперебойного водоснабжения потребителей, сокращения расхода электроэнергии и увеличении срока безаварийной работы насосов в схеме водоснабжения предусматриваются следующие мероприятия по установке систем управления режимами водоснабжения:

- разработка проекта и установка системы автоматического управления с частотным регулированием насосами в системах централизованного водоснабжения, в которых требуется применение частотного регулирования для нескольких насосов с установкой центрального щита автоматизации для координации работы всех насосов (включение, переключение, регулировка частоты работы каждого насоса);
- установка системы управления насосом типа «Высота» на источниках водоснабжения, в которых заполнение водонапорной башни обеспечивает один скважинный насос;
- установка системы управления двумя насосами типа «Высота-2» на источниках водоснабжения, в которых заполнение водонапорной башни обеспечивают два скважинных насоса;
- установка системы управления с частотным регулированием типа «Высота-Ч» на источниках водоснабжения, в которых подачу воды обеспечивает один скважинный насос.

Проведение мероприятий по реконструкции существующих источников водоснабжения с оснащением их системами автоматизации в требуемом объеме планируется на следующих источниках:

- проектирование и монтаж системы автоматического управления с частотным регулированием насосами скважин д.Шолохово NN62186, 62179, 4951(г), 4939 Шолоховского СП;
- установка системы управления насосом типа «Высота» скважин Шолоховского СП (5 скв.) Шолоховского СП;
- установка системы управления двумя насосами типа «Высота-2» скважин д.Сопырево (2 скв.) Шолоховского СП;
- проектирование и монтаж системы автоматического управления с частотным регулированием насосами скважин д.Гридино Гридинского СП;
- установка системы управления насосом типа «Высота» скважин д.Абрамово, д.Лякино и д.Черемискино (3 скв.) Прискоковского СП;
- установка системы управления двумя насосами типа «Высота-2» скважин д.Веселово (2 скв.) Прискоковского СП;
- установка системы управления насосом типа «Высота» скважин д.Захарово и д.Афанасово (скв. б/н) (2 скв.) Прискоковского СП;
- установка системы управления двумя насосами типа «Высота-2» скважин д.Афанасово (скв. №№4813 и 4821) (2 скв.) Прискоковского СП;
- проектирование и монтаж системы автоматического управления с частотным регулированием насосами скважин д.Боровиково (3 скв.) Боровиковского СП;
- установка системы управления двумя насосами типа «Высота-2» скважин д.Халипино (2 скв.) Боровиковского СП;
- реконструкция источника водоснабжения с заменой водонапорной башни на резервуар (20 куб. м) и установкой системы управления с частотным регулированием типа «Высота-Ч» насосом скважины п.Солнечный (1 скв.) Боровиковского СП;
- установка системы управления насосом типа «Высота» скважин Чапаевского СП (6 скв.) Чапаевского СП;
- проектирование и монтаж системы автоматического управления с частотным регулированием насосами скважин д.Ивановское (4 скв.) Чапаевского СП;
- установка системы управления насосом с преобразователем частоты типа «Высота-Ч» на скважинах п.им.Чапаева, д.Новинки-2 и д.Строково (3 скв.) Чапаевского СП;
- установка системы управления двумя насосами типа «Высота-2» скважин д.Ченцы (2 скв.) Чапаевского СП;
- установка системы управления насосом с преобразователем частоты типа «Высота-Ч» на скважинах с.Сидоровское (скв. по ул.Нагорная) и д.Веняиха (2 скв.) Сидоровского СП;
- установка системы управления насосом типа «Высота» скважины с.Сидоровское по ул.Ленина (1 скв.) Сидоровского СП;
- проектирование и монтаж системы автоматического управления с частотным регулированием насосами скважин с.Здемирово (3 скв.) Подольского СП;
- проектирование и монтаж системы автоматического управления с частотным регулированием насосами скважин с.Подольское (3 скв.) Подольского СП;

- установка системы управления насосом с преобразователем частоты типа «Высота-Ч» на скважине с.Сунгурово (1 скв.) Подольского СП.

При вводе в эксплуатацию новых источников водоснабжения планируется оснащать их системами диспетчеризации и телемеханизации, автоматизированными системами управления режимами. Для этого планируется установка частотно-регулируемых приводов, оборудования для диспетчеризации сигналов работы насосного оборудования скважин, технологического оборудования водоочистки и систем охранно-пожарной сигнализации.

Это позволит:

- повысить надежность систем водоснабжения;
- снизить потери питьевой воды в сетях;
- снизить затраты на обслуживание системы водоснабжения.

4.5. Сведения об оснащенности зданий, строений, сооружений приборами учета воды и их применении при осуществлении расчетов за потребленную воду

На большей части водозаборов сельских поселений Красносельского муниципального района приборный учёт не организован. В случае наличия водосчетчиков, учет объема добываемых вод осуществляется по показаниям водомеров. На источниках, не оборудованных водосчетчиками, учет ведется косвенным методом по показаниям электрического счётчика.

В целях реализации требований Федерального закона 261-ФЗ «Об энергосбережении и о повышении энергетической эффективности, и о внесении изменений в отдельные законодательные акты Российской Федерации» от 23.11.2009 г. схемой водоснабжения предусматриваются следующие мероприятия по оборудованию источников водоснабжения приборами учета воды:

- установка приборов учета воды на источниках водоснабжения Шолоховского СП (10 скв.) Шолоховского СП;
- установка приборов учета воды на источниках водоснабжения д.Абрамово, д.Черемискино и д.Веселово (4 скв.) Прискоковского СП;
- установка приборов учета воды на источниках водоснабжения Прискоковского СП (5 скв.) Прискоковского СП;
- установка приборов учета воды на источниках водоснабжения Боровиковского СП (13 скв.) Боровиковского СП;
- установка приборов учета воды на источниках водоснабжения Сидоровского СП (12 скв.) Сидоровского СП;
- установка приборов учета воды на источниках водоснабжения с.Сунгурово и с.Подольское (4 скв.) Подольского СП.

Расчет стоимости потребленной воды ведется на основании показаний приборов учёта, установленных у потребителей. В случае отсутствия приборов у потребителей, расчет ведется по нормативам потребления, утверждённым постановлениями Департамента топливно-энергетического комплекса и жилищно-коммунального хозяйства Костромской области исходя из численности жителей:

- №4-НП от 28.05.2013 г. «Об утверждении нормативов потребления коммунальных услуг по холодному, горячему водоснабжению и водоотведению на территории Костромской области» (с изменениями на 21.12.2018 г.),
- №7-НП от 31.05.2017 «Об утверждении нормативов потребления коммунальных ресурсов в целях содержания общего имущества в многоквартирном доме на территории Костромской области.

Согласно требованиям Федерального закона 261-ФЗ 100% потребителей воды должны быть оснащены приборами учета.

4.6. Описание вариантов маршрутов прохождения трубопроводов (трасс) по территории поселения, городского округа и их обоснование

Прокладка сетей водоснабжения при реконструкции участков водопровода с высокой степенью износа может осуществляться по существующим маршрутам прохождения трубопроводов, либо, если это нецелесообразно или невозможно, с внесением изменений в трассировку сетей систем водоснабжения. Строительство новых водопроводных сетей предполагает подключение новых потребителей к источнику водоснабжения по кратчайшему пути.

Размещение водопроводных сетей в поперечном профиле улиц должно согласовываться с расположением других подземных сооружений для предохранения соседних коммуникаций от повреждений при авариях и производстве строительных и ремонтных работ. Сети трассируют параллельно красным линиям застройки, а при одностороннем размещении сети – по той стороне улицы, на которой имеется меньшее число подземных сетей и больше присоединений к водопроводной сети. На проездах шириной 30 м и более сети трассируют по обеим сторонам улицы, если это оправдывается экономическими расчетами.

Окончательная трассировка реконструируемых и новых водопроводных сетей, а также определение длин и диаметров участков трубопроводов производится на этапе проектирования и корректируется согласно проекту.

4.7. Рекомендации о месте размещения насосных станций, резервуаров, водонапорных башен

Строительство насосных станций, резервуаров и водонапорных башен на расчетный срок схемы водоснабжения Красносельского муниципального района планируется в составе строительства новых источников водоснабжения для водоснабжения существующей и перспективной застройки на территории Гридинского сельского поселения (д.Гридино) и на территории Боровиковского сельского поселения (д.Боровиково и д.Халипино). Размещение насосных станций, резервуаров и водонапорных башен определяется проектом строительства источников водоснабжения, и, как правило, выбирается в непосредственной близости к водозабору (артезианской скважины), если иное не предусматривается проектом.

4.8. Границы планируемых зон размещения объектов централизованных систем водоснабжения

В рассматриваемый в настоящей схеме период границы планируемых зон размещения объектов централизованных систем водоснабжения увеличатся на площадь территорий существующей и перспективной застройки, планируемой к подключению к централизованным системам водоснабжения:

- в Шолоховском сельском поселении (д. Шолохово, д.Зайцево, д.Исаковское);
- в Гридинском сельском поселении (д.Гридино);
- в Боровиковском сельском поселении (д.Боровиково, д.Большое Андрейково, д.Волчково, между д.Халипино и д.Власьево);
- в Чапаевском сельском поселении (д.Синцово);
- в Сидоровском сельском поселении (с.Густомесово и с.Светочева Гора);
- в Подольском сельском поселении (д.Астафьевское, с.Здемирово, с.Сунгурово).

Схемы планируемого размещения объектов централизованных систем водоснабжения Красносельского муниципального района с учетом подключаемых объектов на территориях существующей и перспективной застройки представлены в следующем разделе «Схемы существующего и планируемого размещения объектов централизованных систем водоснабжения».

4.9. Схемы существующего и планируемого размещения объектов централизованных систем водоснабжения

Схемы существующего размещения объектов централизованных систем водоснабжения Красносельского муниципального района Костромской области представлены в разделах «Описание технологических зон водоснабжения, зон централизованного и нецентрализованного водоснабжения и перечень централизованных систем водоснабжения» и «Описание результатов технического обследования централизованных систем водоснабжения». Подробные схемы водопроводных сетей представлены в приложениях в электронном виде к настоящей схеме.

Схемы планируемого размещения объектов централизованных систем водоснабжения Красносельского муниципального района представлены ниже.

В Шолоховском сельском поселении предусматривается развитие централизованной системы водоснабжения:

- строительство водопроводных сетей в д.Исаковское. и д. Зайцево.

Водоснабжение объектов существующей и перспективной застройки планируется осуществлять от существующих и перспективных источников водоснабжения с закольцовкой проектируемых и существующих сетей водопровода для повышения надежности функционирования системы в целом.

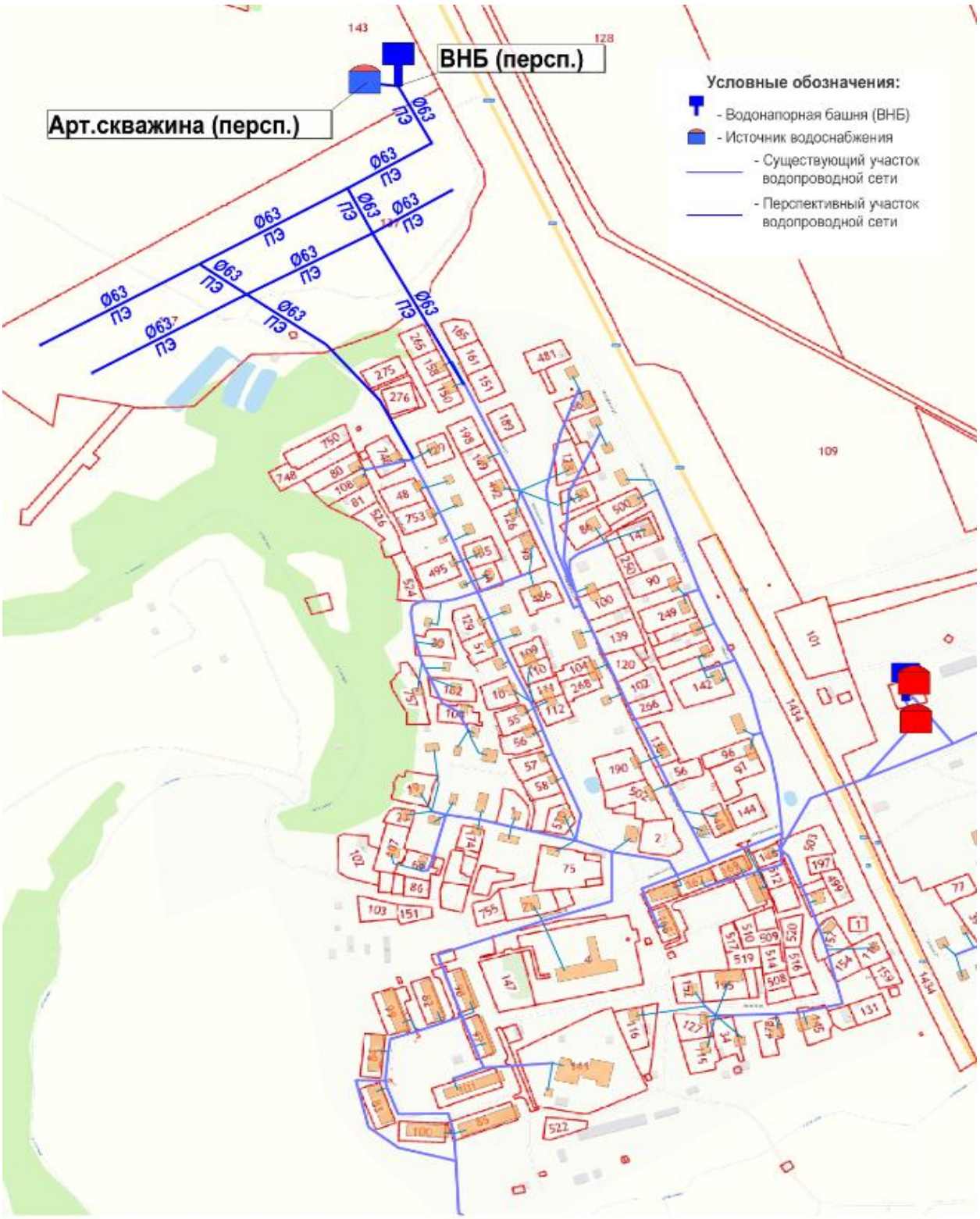

Рис. 4.1. Перспективное водоснабжение в д.Шолохово

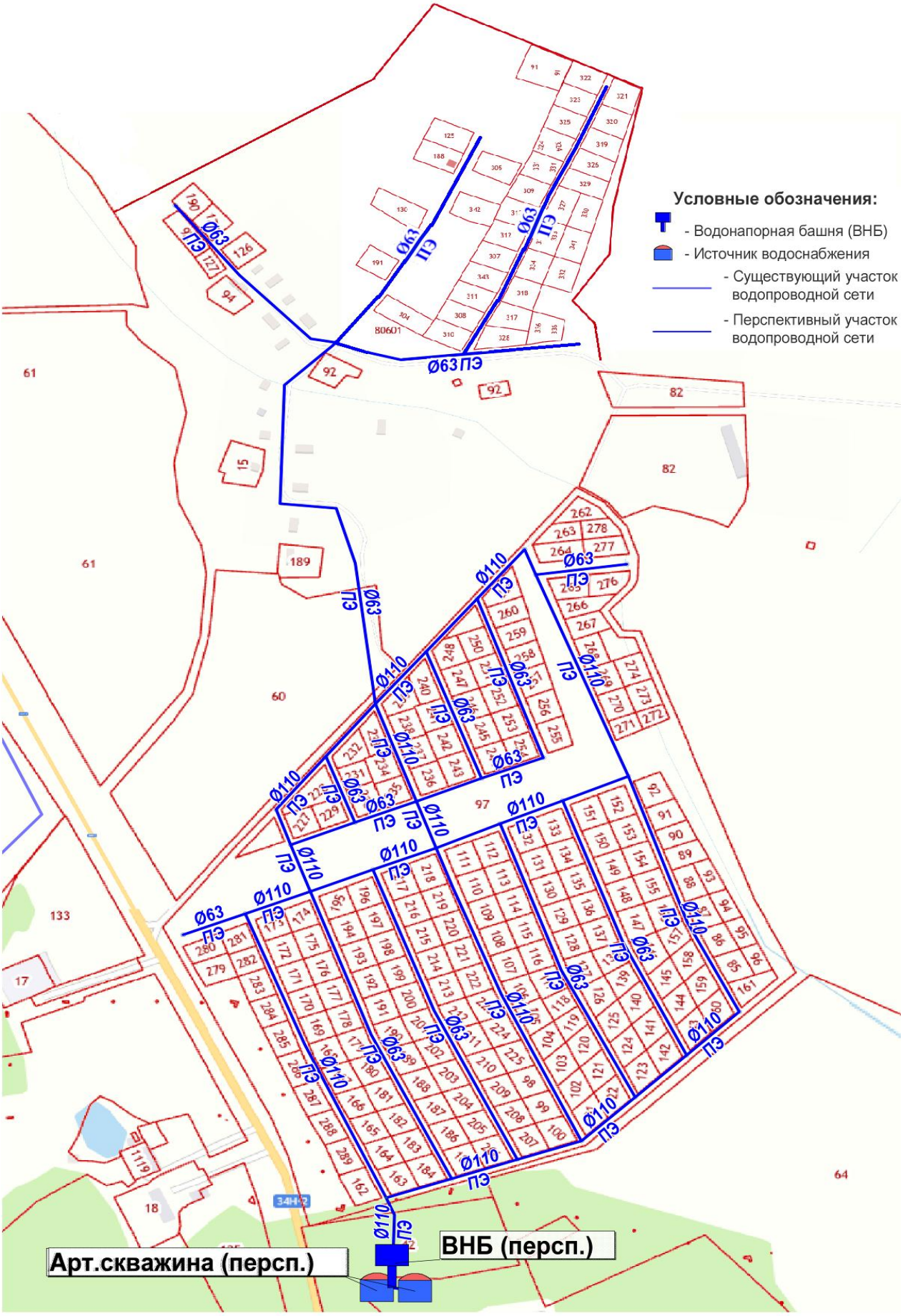

Рис. 4.2. Перспективное водоснабжение в д.Зайцево

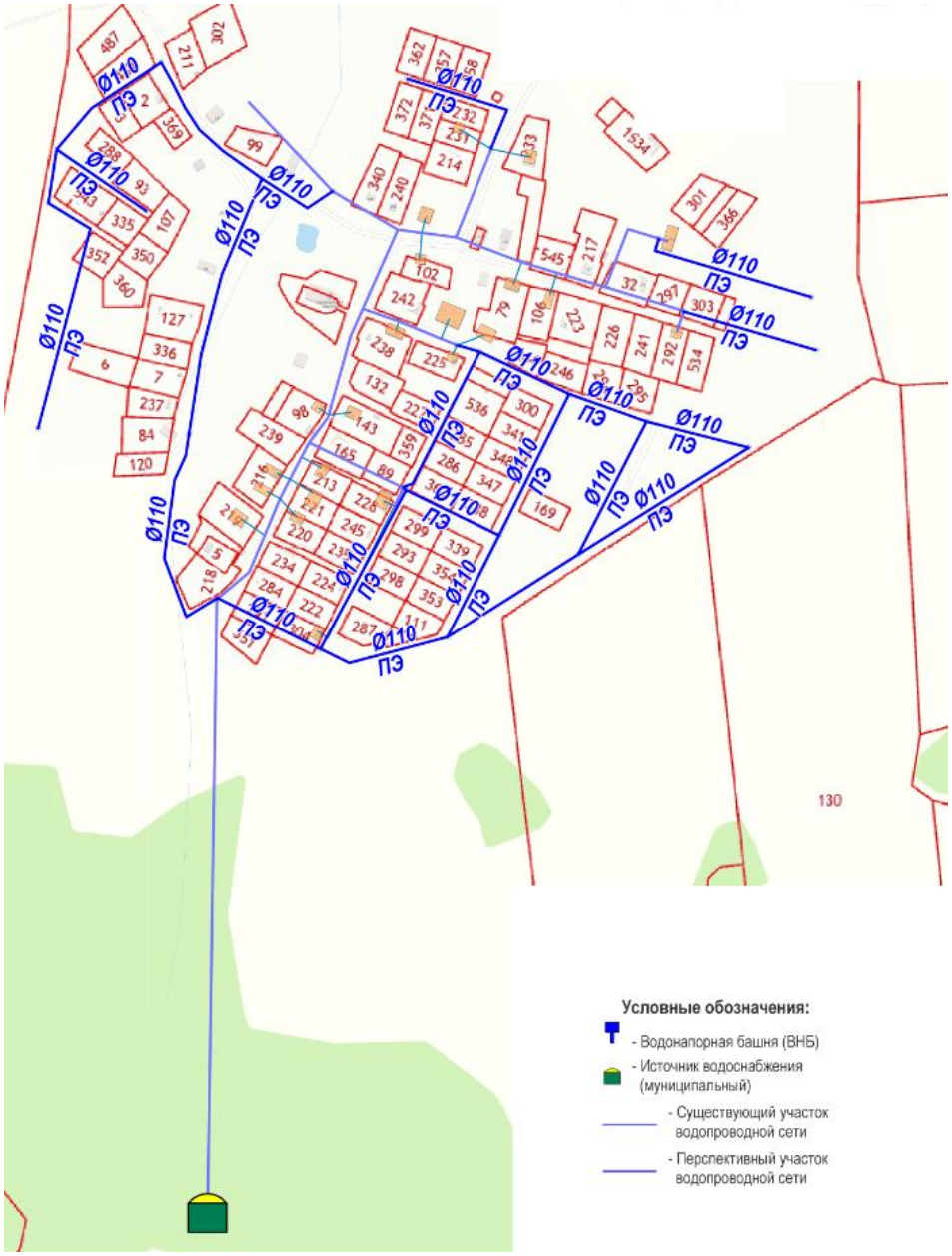

Рис. 4.3. Перспективное водоснабжение в д.Исаковское

В Гридинском сельском поселении предусматривается развитие централизованной системы водоснабжения (строительство нового источника водоснабжения (1 скважина и 1 водонапорная башня) и новых водопроводных сетей) в д.Гридино по улицам: Молодежная, Садовая, Спортивная, часть Лесной, Березовая. Водоснабжение объектов существующей и перспективной застройки планируется осуществлять от нового источника водоснабжения с закольцовкой проектируемых и существующих сетей водопровода для повышения надежности функционирования системы в целом.

Рис. 4.4. Перспективное водоснабжение в д.Гридино

В Боровиковском сельском поселении предусматривается развитие централизованной системы водоснабжения в д.Боровиково (строительство нового источника водоснабжение (1 скважина и 1 водонапорная башня) и новых водопроводных сетей), в д.Волчково (строительство водопроводных сетей) и на застраиваемой территории между д.Халипино и д.Власьево (строительство нового источника водоснабжения (1 скважина и 1 водонапорная башня) и новых водопроводных сетей).

Водоснабжение объектов перспективной застройки планируется осуществлять как от существующих, так и от новых источников водоснабжения с закольцовкой проектируемых и существующих сетей водопровода для повышения надежности функционирования системы.

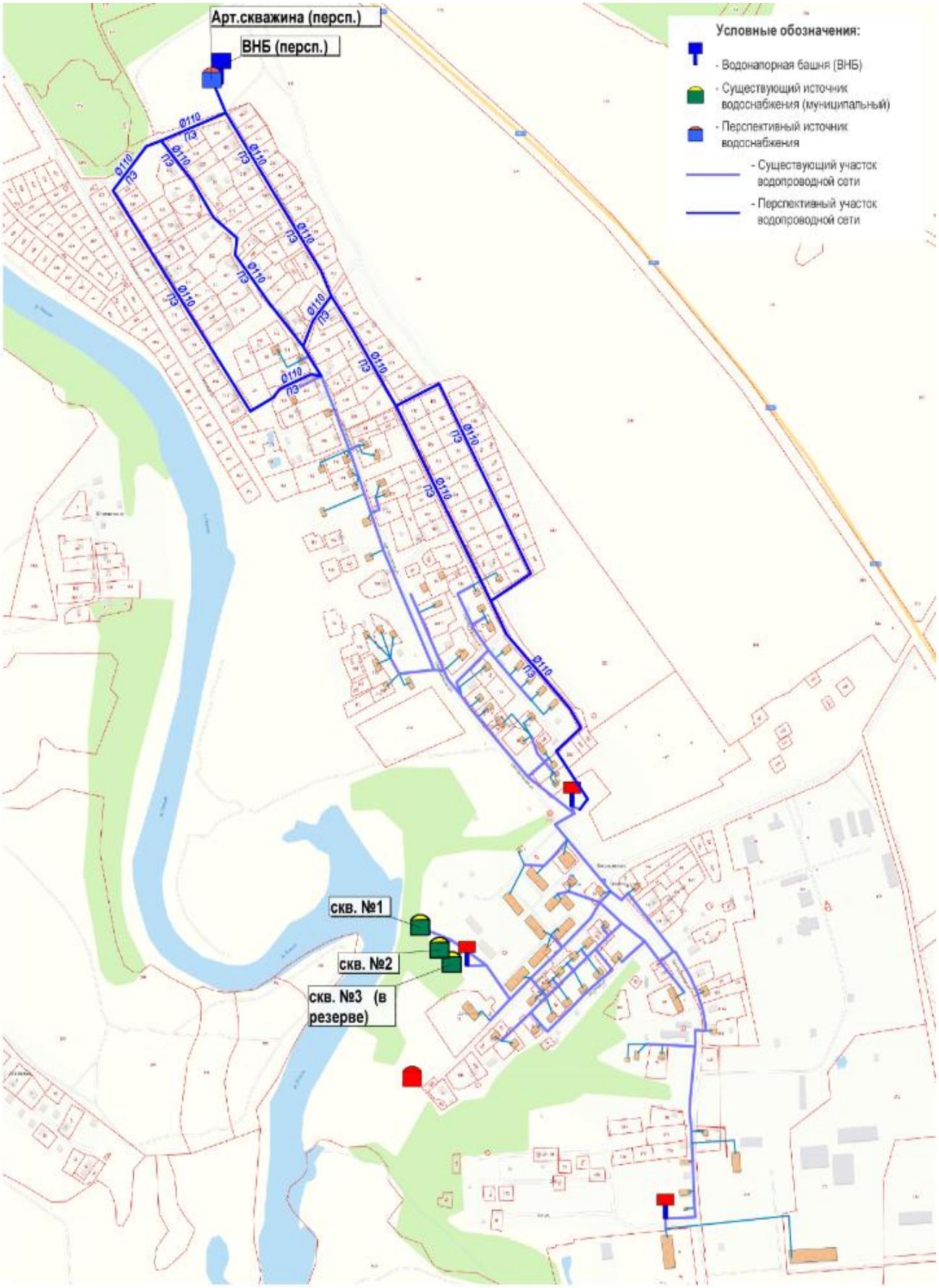

Рис. 4.5. Перспективное водоснабжение в д.Боровиково

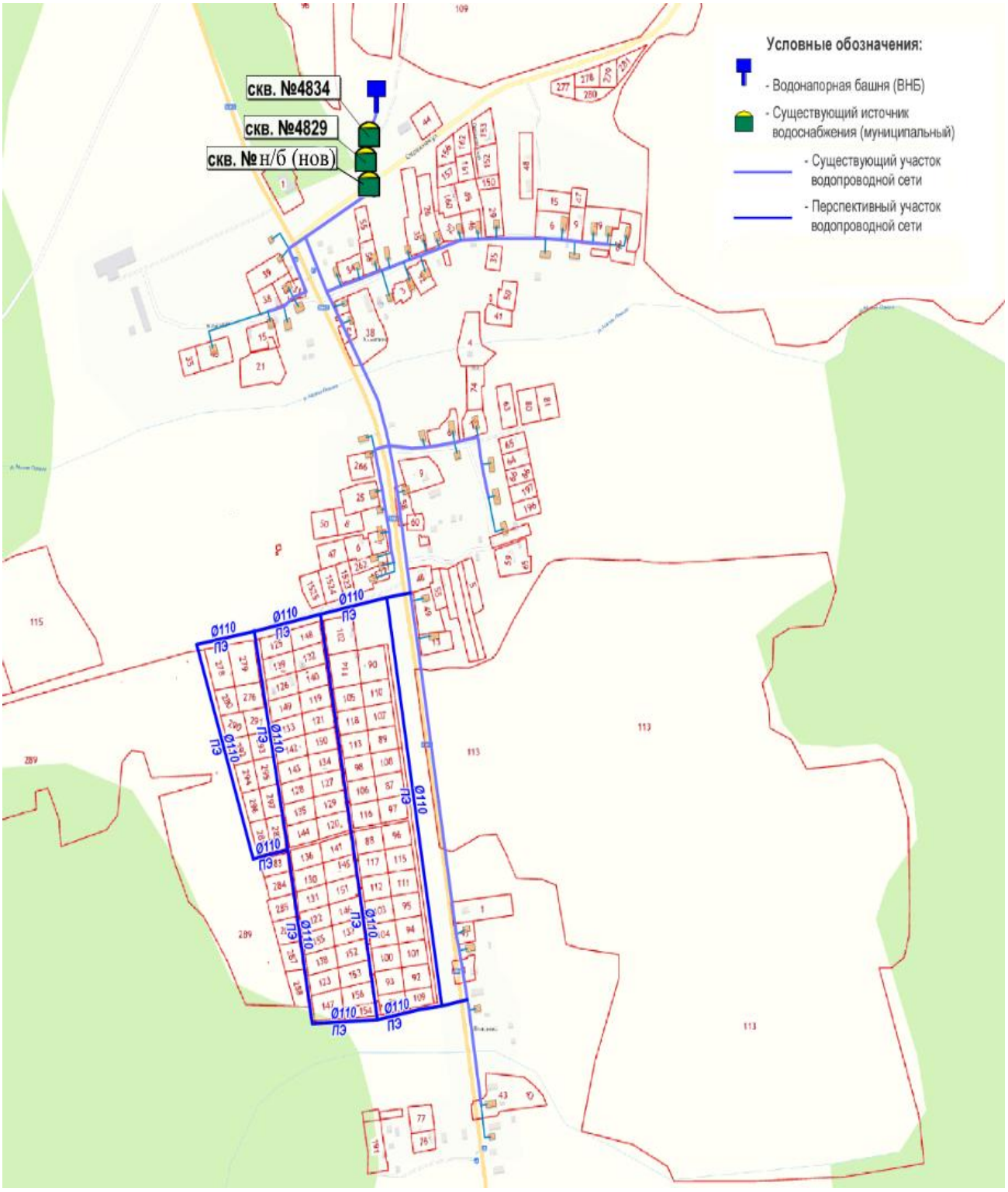

Рис. 4.6. Перспективное водоснабжение между д.Халипино и д.Власьево

В Чапаевском сельском поселении предусматривается развитие централизованной системы водоснабжения (строительство водопроводных сетей) в д.Синцово. Водоснабжение объектов перспективной застройки планируется осуществлять от существующего источника водоснабжения.

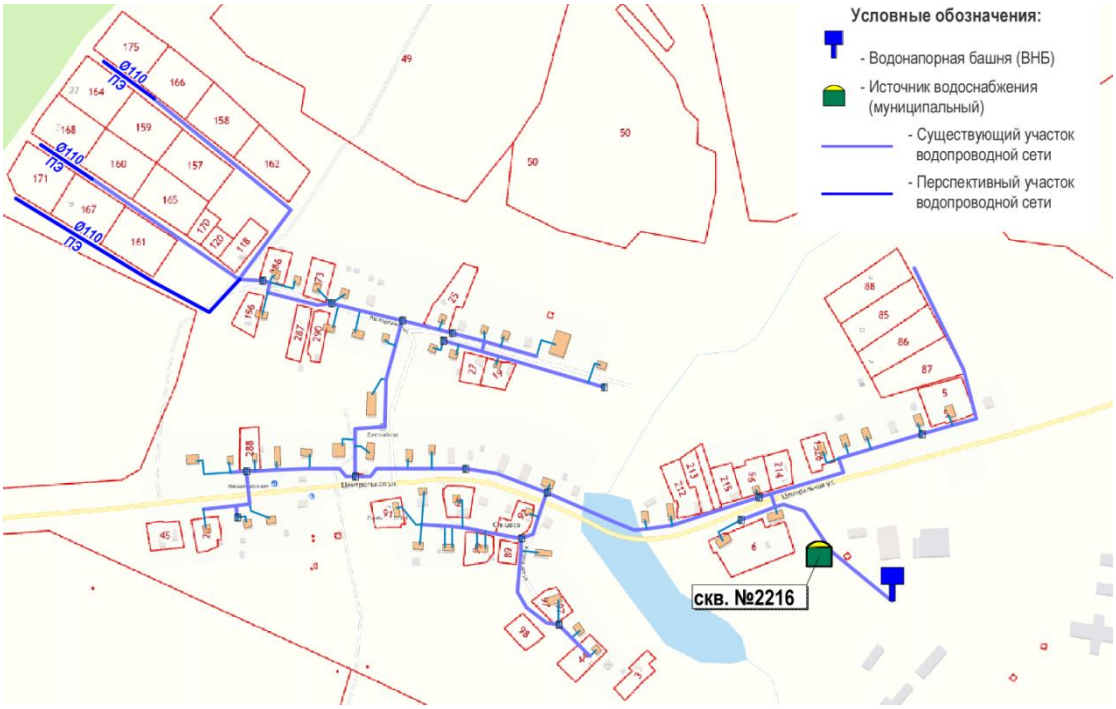

Рис. 4.7. Перспективное водоснабжение в д.Синцово

В Сидоровском сельском поселении предусматривается развитие централизованной системы водоснабжения в с.Густомесово (строительство водопроводных сетей) и с.Светочева Гора (строительство водопроводных сетей). Водоснабжение объектов перспективной застройки планируется осуществлять от существующих источников водоснабжения.

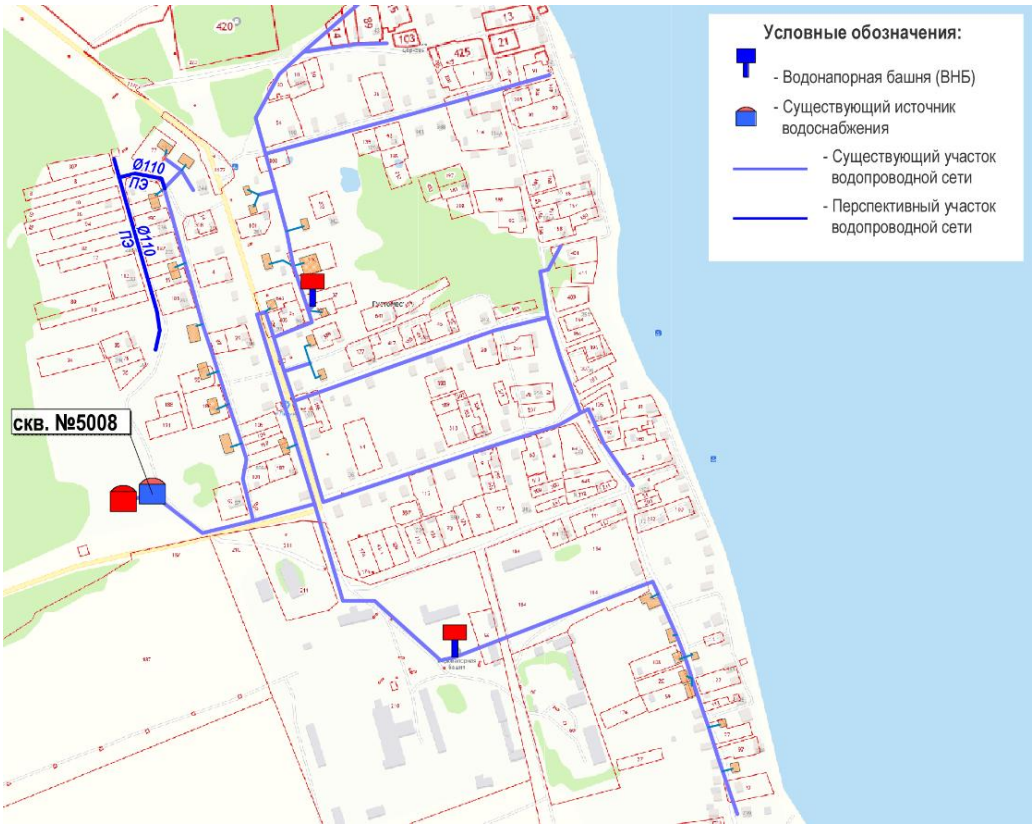

Рис. 4.8. Перспективное водоснабжение в с.Густомесово

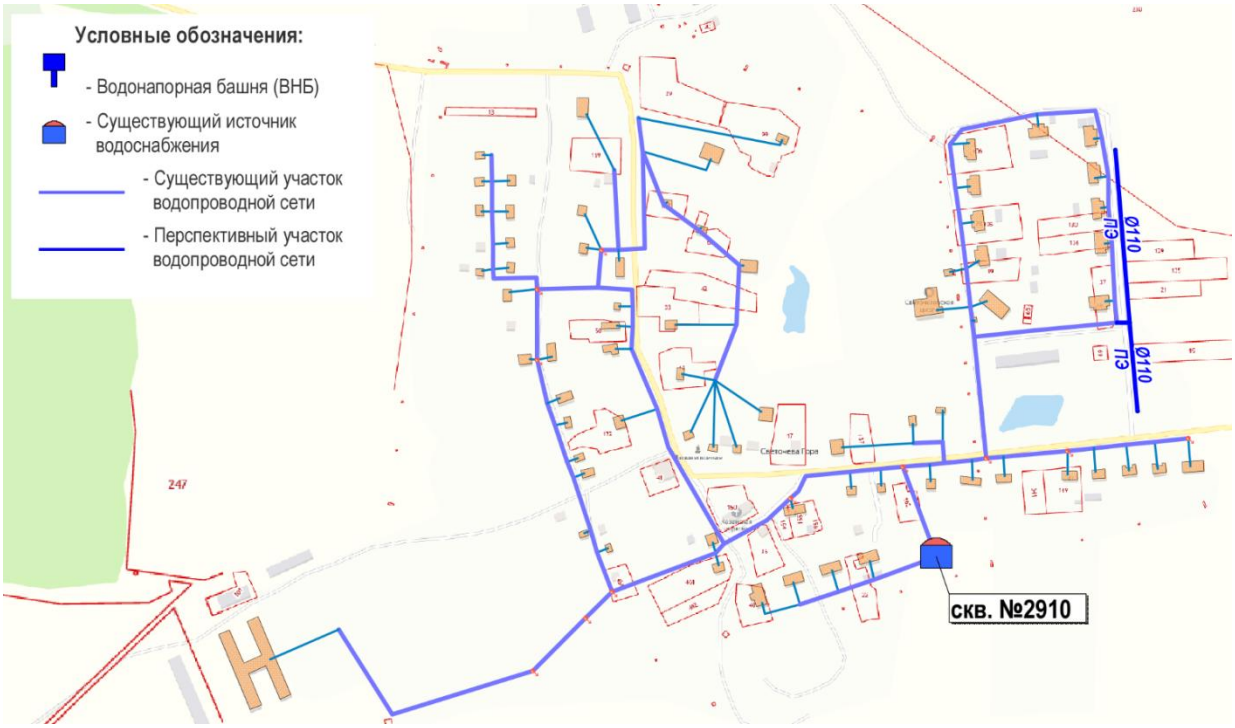

Рис. 4.9. Перспективное водоснабжение в с.Светочева Гора

В Подольском сельском поселении предусматривается развитие централизованной системы водоснабжения в д.Астафьевское (строительство водопроводных сетей), с.Здемирово (строительство водопроводных сетей) и с.Сунгурово (строительство водопроводных сетей). Водоснабжение объектов перспективной застройки планируется осуществлять от существующих источников водоснабжения. В с.Здемирово предусматривается закольцовка проектируемых и существующих сетей водопровода для повышения надежности функционирования системы.

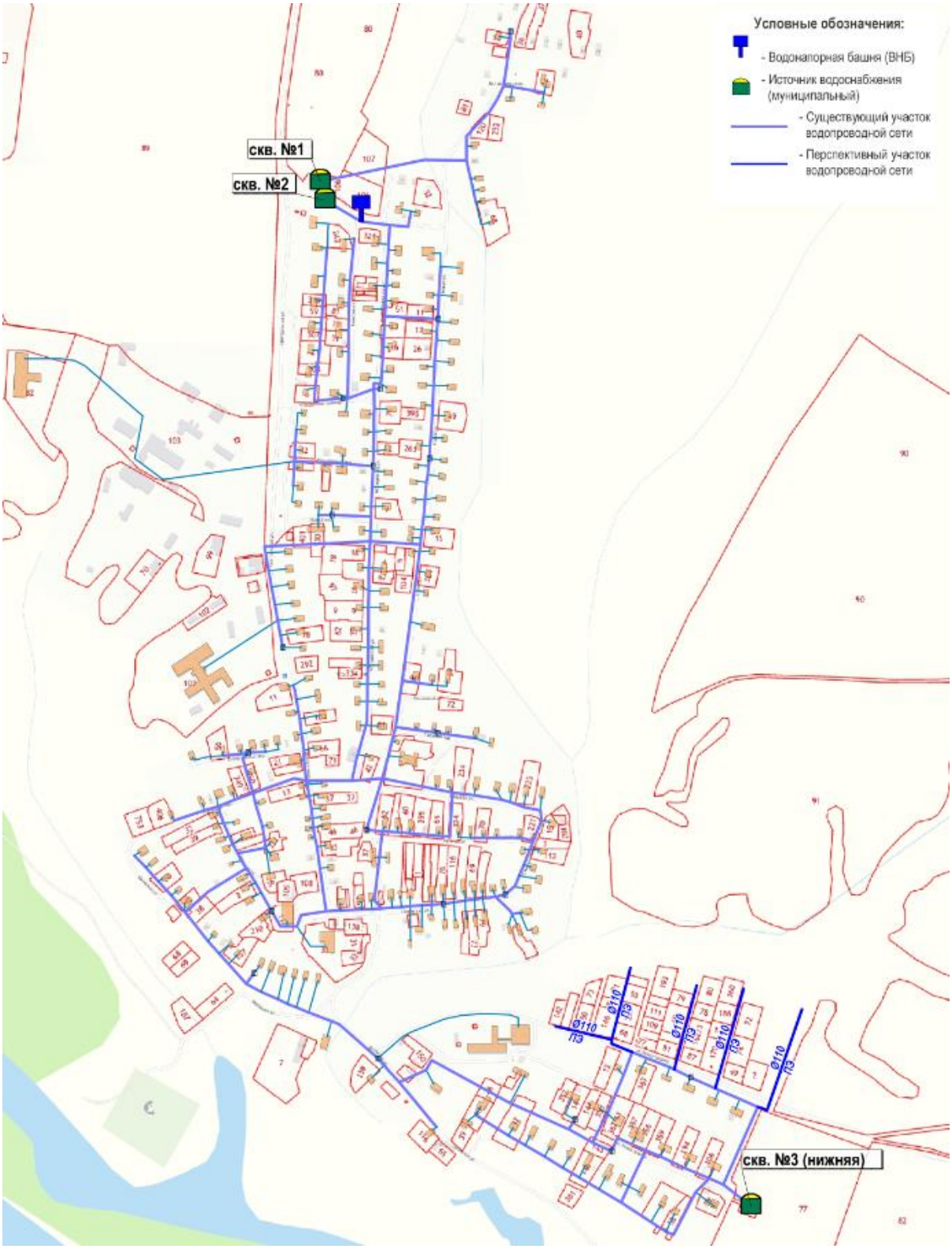

Рис. 4.10. Перспективное водоснабжение в с.Подольское

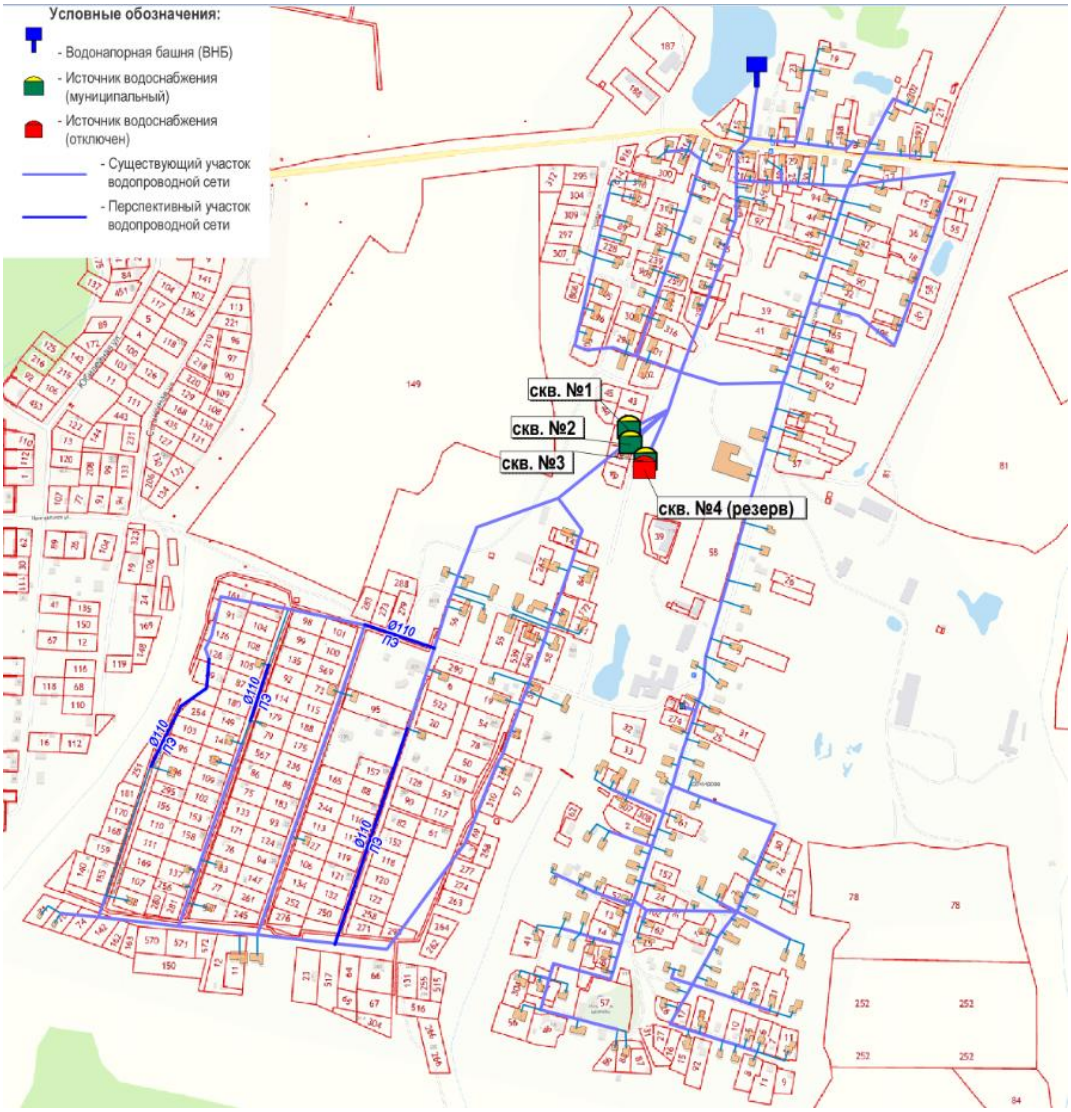

Рис. 4.11. Перспективное водоснабжение в с.Здемирово

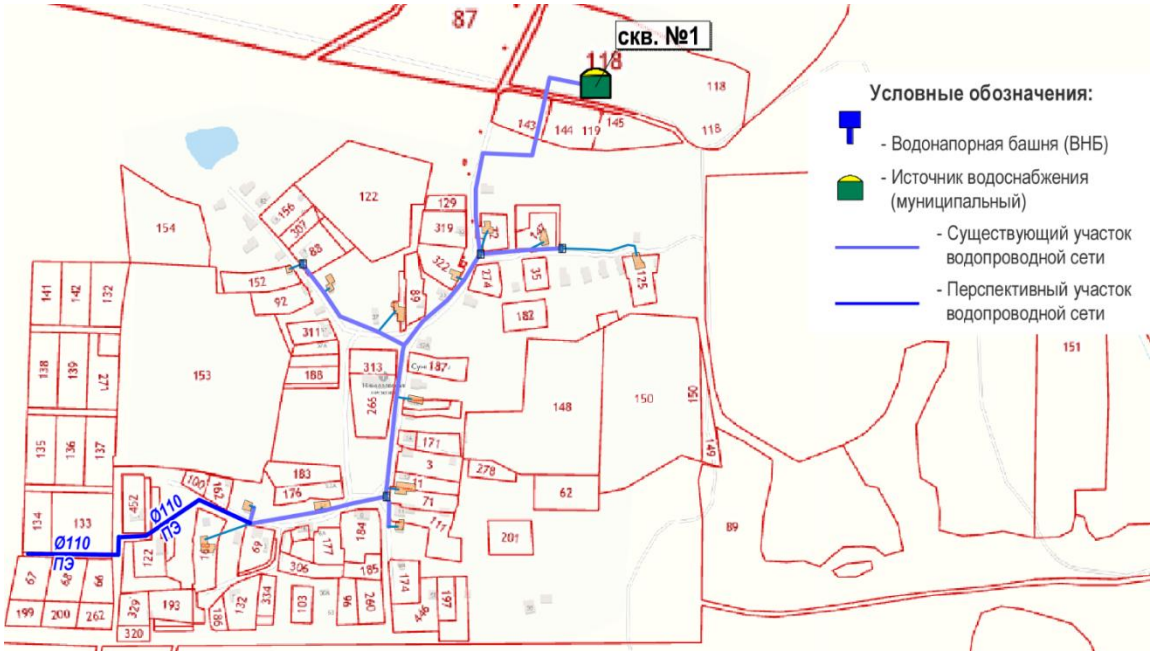

Рис. 4.12. Перспективное водоснабжение в с.Сунгурово

5. ЭКОЛОГИЧЕСКИЕ АСПЕКТЫ МЕРОПРИЯТИЙ ПО СТРОИТЕЛЬСТВУ, РЕКОНСТРУКЦИИ И МОДЕРНИЗАЦИИ ОБЪЕКТОВ ЦЕНТРАЛИЗОВАННЫХ СИСТЕМ ВОДОСНАБЖЕНИЯ КРАСНОСЕЛЬСКОГО МУНИЦИПАЛЬНОГО РАЙОНА

Источником хозяйственно-питьевого водоснабжения муниципального образования являются подземные воды. В соответствии с СанПиНом 2.1.4.1110-02 источники водоснабжения должны иметь зоны санитарной охраны (ЗСО). В состав ЗСО входят три пояса: первый пояс - пояс строгого режима, второй и третий пояса - пояса ограничений.

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. В первый пояс зон санитарной охраны подземных источников включается территория в радиусе 30-50 м вокруг каждой скважины. Территория первого пояса ограждается и благоустраивается; запрещается пребывание на ней лиц, не работающих на головных сооружениях.

Второй и третий пояса (пояса ограничений) включают территорию, предназначенную для предупреждения загрязнения воды источников водоснабжения. В зону второго и третьего поясов подземных источников на основе специальных изысканий включаются территории, обеспечивающие надежную санитарную защиту водозабора в соответствии с требованиями СанПиН 2.1.4.1110-02. На территории второго и третьего поясов устанавливается ограниченный санитарный режим.

На территории зон должны быть проведены все мероприятия в соответствии с требованиями СанПиН 2.1.4.1110-02. Размеры поясов зон санитарной охраны устанавливаются соответствующим проектом на основе гидрогеологических изысканий.

Санитарная охрана водоводов обеспечивается санитарно-защитной полосой от крайних линий водопровода:

- при отсутствии грунтовых вод – шириной не менее 10 м при диаметре водоводов до 1000 мм и не менее 20 м при диаметре более 1000 мм;
- при наличии грунтовых вод – не менее 50 м вне зависимости от диаметра водоводов.

В пределах первого пояса санитарной охраны подземных источников водоснабжения не допускается посадка высокоствольных деревьев, все виды строительства, не имеющие непосредственного отношения к эксплуатации, реконструкции и расширению водопроводных сооружений, в том числе прокладка трубопроводов различного назначения, размещение жилых и хозяйственно-бытовых зданий, проживание людей, применение ядохимикатов и удобрений. Водопроводные сооружения, расположенные в первом поясе зоны санитарной охраны, должны быть оборудованы с учетом предотвращения возможности загрязнения питьевой воды через оголовки и устья скважин, люки и переливные трубы резервуаров и устройства заливки насосов.

В пределах второго и третьего поясов ЗСО запрещается:

- бурение новых скважин и новое строительство, связанное с нарушением почвенного покрова, закачка отработанных вод в подземные горизонты;
- подземное складирование твердых отходов и разработка недр земли;

- размещение складов горюче-смазочных материалов, ядохимикатов и минеральных удобрений, накопителей промстоков, шламохранилищ и других объектов, обусловливающих опасность химического загрязнения подземных вод;

- размещение кладбищ, скотомогильников, полей ассенизации, полей фильтрации, навозохранилищ, силосных траншей, животноводческих и птицеводческих предприятий и других объектов, обусловливающих опасность микробного загрязнения подземных вод;

- применение удобрений и ядохимикатов.

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

Согласно СП 31.13330.2012 «Водоснабжение. Наружные сети и сооружения. Актуализированная редакция СНиП 2.04.02-84*» количество резервируемой для промывки фильтров воды составляет 10-14% от производительности станции без системы повторного использования воды и 3-4% при повторном использовании промывной воды.

На станциях осветления и обезжелезивания воды фильтрованием промывные воды фильтровальных сооружений следует отстаивать. Осветленную воду следует равномерно перекачивать в трубопроводы перед смесителями или в смесители. Допускается использование осветленной воды для промывки контактных осветлителей. При этом для промывки следует использовать очищенную воду. Допускается использование неочищенной воды при условиях: мутности ее не более 10 мг/л, коли-индекса - 1000 ед./л, предварительной обработки воды на барабанных сетках (или микрофильтрах) и обеззараживания. При использовании очищенной воды должен быть предусмотрен разрыв струи перед подачей воды в емкость для хранения промывной воды. Непосредственная подача воды на промывку из трубопроводов и резервуаров фильтрованной воды не допускается.

В технологических схемах обработки промывных вод и осадка следует предусматривать следующие основные сооружения: резервуары, отстойники, сгустители, накопители, или площадки депонирования, замораживания и подсушивания осадка. Допускается применение альтернативных методов обезвоживания осадка и регенерации из него коагулянта. Операции по загрузке - выгрузке и транспортированию осадка должны быть максимально механизированы. Для улавливания песка, выносимого при промывке фильтров или контактных осветлителей, следует предусматривать песколовки. Осадок от всех отстойных сооружений и реагентного хозяйства следует направлять на обезвоживание и складирование с предварительным сгущением или без него.

Рекомендуется предусматривать повторное использование промывных вод фильтров, воды от обезвоживания и складирования осадков станции водоподготовки. При обосновании допускается сброс их в водостоки или водоемы, или на канализационные очистные сооружения.

5.2. Сведения о мерах по предотвращению вредного воздействия на окружающую среду при реализации мероприятий по снабжению и хранению химических реагентов, используемых в водоподготовке

При подготовке питьевой воды в качестве химического реагента для обеззараживания очищенной питьевой воды применяется гипохлорит натрия (NaOCl), который является высокоопасным продуктом по степени воздействия на организм. Обладает выраженным раздражающим действием при попадании на слизистые оболочки дыхательных путей и глаз, в желудочно-кишечный тракт и кожные покровы, при попадании на кожу и в глаза может вызвать ожоги. Реагент разъедает металлы, повреждает кожу и текстиль

Гипохлорит натрия негорюч и невзрывоопасен, однако в контакте с органическими горючими веществами (опилки, ветошь и др.) в процессе высыхания может вызвать их самовозгорание. Следует избегать попадания Гипохлорита натрия на окрашенные предметы всех марок, так как он может вызвать их обесцвечивание. Помещения для производства и применения Гипохлорита натрия должны быть оборудованы принудительной приточно-вытяжной вентиляцией. Оборудование должно быть герметичным. Индивидуальная защита персонала должна осуществляться с применением специальной одежды в соответствии с ГОСТ 12.4.011-89 и индивидуальных средств защиты: универсальных респираторов типа «РПГ-67», «РУ-60М» с патроном марки В, противогазов марок В или ВКФ по ГОСТ 12.4.121- 83, перчаток резиновых, сапог резиновых, очков защитных по ГОСТ 12.4.013-85. Разлитый Гипохлорит натрия необходимо смыть большим количеством воды. В случае загорания - тушить водой, песком, углекислотными огнетушителями.

Попадание продукта в водоемы и почву приводит к изменению санитарного режима и загрязнению водоемов и почвы продуктами трансформации. Хлор угнетающе действует на растения, попадание хлора в водоемы приводит к гибели рыб, водных организмов, водорослей.

Основными мероприятиями, обеспечивающими сохранение природной среды, являются:

- максимальная герметизация емкостей, коммуникаций и другого оборудования;
- периодический контроль содержания вредных веществ в воздухе рабочей зоны;
- анализ промышленных стоков на содержание в них вредных веществ в допустимых концентрациях;
- очистка воздуха производственных помещений.

6. ОЦЕНКА ОБЪЕМОВ КАПИТАЛЬНЫХ ВЛОЖЕНИЙ В СТРОИТЕЛЬСТВО, РЕКОНСТРУКЦИЮ И МОДЕРНИЗАЦИЮ ОБЪЕКТОВ ЦЕНТРАЛИЗОВАННЫХ СИСТЕМ ВОДОСНАБЖЕНИЯ

6.1. Оценка стоимости основных мероприятий по реализации схемы водоснабжения с разбивкой по годам

Оценка стоимости основных мероприятий по реализации схемы водоснабжения Красносельского муниципального района с разбивкой по годам представлена в Табл. 6.1.

Табл. 6.1. Оценка стоимости основных мероприятий по реализации схемы водоснабжения Красносельского муниципального района

№	Наименование мероприятия	Наименование сельского поселения	Ориентировочная стоимость мероприятий, тыс. руб.	2021	2022	2023	2024	2025	2026	2027	2028-2032	2033-2036
	Общие затраты на реализацию мероприятий по развитию системы централизованного водоснабжения, в том числе:		464961,838	1426,039	13995,81	16995,73	18212,26	29812	4414	34273	225133	120700
1	Выполнение мероприятий по прокладке водопроводных сетей по улице Голчинская с установкой колонки и колодцев на пересечении улиц Садовая и Дачная населенного пункта деревня Большое Андрейково Боровиковского сельского поселения Красносельского муниципального района Костромской области	Боровиковское СП	1251,033	1251,033								
2	Ремонт водозаборной скважины в населенном пункте деревня Шолохово Красносельского муниципального района Костромской области	Шолоховское СП	1999,9572		1999,957							
3	Ремонт водозаборной скважины в	Шолоховское	1722,28155		1722,282							

№	Наименование мероприятия	Наименование сельского поселения	Ориентировочная стоимость мероприятий, тыс. руб.	2021	2022	2023	2024	2025	2026	2027	2028-2032	2033-2036
	населенном пункте деревня Шолохово Красносельского муниципального района Костромской области	СП										
4	Ремонт водозаборной скважины в населенном пункте п. Молодежный Красносельского муниципального района Костромской области	Боровиковское СП	1199,6338		1199,634							
5	Ремонт двух скважин в д.Боровиково Красносельского муниципального района Костромской области	Боровиковское СП	175,006	175,006								
6	Установка приборов учета воды на источниках водоснабжения Шолоховского СП (10 скв.)	Шолоховское СП	502								502	
7	Проектирование и монтаж системы автоматического управления с частотным регулированием насосами скважин д.Шолохово NN62186, 62179, 4951(г), 4939	Шолоховское СП	800								800	
8	Установка системы управления насосом типа "Высота" скважин Шолоховского СП (5 скв.)	Шолоховское СП	240								240	
9	Установка станции водоподготовки и удаления бора из воды в д.Шолохово	Шолоховское СП	6650								6650	
10	Строительство новой арт. скважины в д.Шолохово (2 скв.)	Шолоховское СП	3800								3800	
11	Установка системы управления двумя насосами типа "Высота-2" скважин д.Сопырево (2 скв.)	Шолоховское СП	80								80	
12	Установка станции водоподготовки и удаления бора из воды в д.Новосельское	Шолоховское СП	1150							1150		
13	Строительство новых водопроводных сетей в д.Шолохово	Шолоховское СП	9944								9944	

№	Наименование мероприятия	Наименование сельского поселения	Ориентировочная стоимость мероприятий, тыс. руб.	2021	2022	2023	2024	2025	2026	2027	2028-2032	2033-2036
14	Ремонт участка сети водопровода в деревне Гридино Красносельского муниципального района Костромской области	Гридинское СП	4479,368		1865,945	2613,423						
15	Строительство новых водопроводных сетей в д.Исаковское	Шолоховское СП	24351							3617	20734	
16	Строительство новых водопроводных сетей в д.Зайцево	Шолоховское СП	13562					13562				
17	Реконструкция водопроводных сетей Шолоховского СП	Шолоховское СП	2598							338	2260	
18	Ремонт колодца в д. Темные Рогачи Красносельского муниципального района Костромской области	Прискоковское СП	193,7		193,7							
19	Ремонт колодца в д. Захарово Красносельского муниципального района Костромской области	Прискоковское СП	139,074		139,074							
20	Ремонт колодца в д. Прискоково, Серково, д.Ново-Белый Камень, д. Есюнино, д. Гореславка Красносельского муниципального района Костромской области	Прискоковское СП	812,153		812,153							
21	Ремонт скважин №1 и №2 д.Гридино (2 скв.)	Гридинское СП	200								200	
22	Замена водонапорной башни с утеплением в д.Гридино (1 ВНБ)	Гридинское СП	1000								1000	
23	Проектирование и монтаж системы автоматического управления с частотным регулированием насосами скважин д.Гридино	Гридинское СП	640								640	
24	Установка станции водоподготовки и обезжелезивания подземных вод из скважин д.Гридино	Гридинское СП	3750							1833	1917	
25	Строительство новой арт. скважины с установкой водонапорной башни в	Гридинское СП	3800							1856	1944	

№	Наименование мероприятия	Наименование сельского поселения	Ориентировочная стоимость мероприятий, тыс. руб.	2021	2022	2023	2024	2025	2026	2027	2028-2032	2033-2036
	д.Гридино (1 скв., 1 ВНБ)											
26	Строительство новых водопроводных сетей в д.Гридино	Гридинское СП	23977								23977	
27	Реконструкция водопроводных сетей Гридинского СП	Гридинское СП	763								441	322
28	Установка приборов учета воды на источниках водоснабжения д.Абрамово, д.Черемискино и д.Веселово (4скв.)	Прискоковское СП	200							200		
29	Установка системы управления насосом типа "Высота" скважин д.Абрамово, д.Лякино и д.Черемискино (3 скв.)	Прискоковское СП	150								150	
30	Установка станции водоподготовки и удаления бора из воды в п.Гравийный Карьер	Прискоковское СП	2300							2300		
31	Установка станции водоподготовки и обезжелезивания подземных вод из скважины д.Абрамово	Прискоковское СП	1150								1150	
32	Реконструкция магистрального участка водопроводной сети D=50мм от ВНБ в д.Сухара (L=205м)	Прискоковское СП	780								780	
33	Установка станции водоподготовки и обезжелезивания подземных вод из скважины д. Черемискино	Прискоковское СП	1150								1150	
34	Установка системы управления двумя насосами типа "Высота-2" скважин д. Веселово (2 скв.)	Прискоковское СП	80								80	
35	Реконструкция водопроводных сетей Прискоковского СП	Прискоковское СП	28876								16701	12175
36	Ремонт колодца в д. Мыльниково Красносельского муниципального района Костромской области	Боровиковское СП	139,9		139,9							
37	Ремонт колодца в д. Манылово Красносельского муниципального района Костромской области	Боровиковское СП	163,7		163,7							

№	Наименование мероприятия	Наименование сельского поселения	Ориентировочная стоимость мероприятий, тыс. руб.	2021	2022	2023	2024	2025	2026	2027	2028-2032	2033-2036
38	Ремонт колодца в д. Харитоново Красносельского муниципального района Костромской области	Боровиковское СП	116,1		116,1							
39	Установка приборов учета воды на источниках водоснабжения Боровиковского СП (13 скв.)	Боровиковское СП	650								650	
40	Проектирование и монтаж системы автоматического управления с частотным регулированием насосами скважин д.Боровиково (3 скв.)	Боровиковское СП	0									
41	Строительство новой арт. скважины с установкой водонапорной башни в д.Боровиково (1 скв., 1 ВНБ)	Боровиковское СП	0									
42	Строительство новых водопроводных сетей в д.Боровиково	Боровиковское СП	0									
43	Ремонт колодца в д. Рыжково Красносельского муниципального района Костромской области	Боровиковское СП	73,02		73,02							
44	Ремонт колодца в с. Сидоровское, д. Витязево, д. Худынское, д.Трубинка, д. Высоково, д. Булдачиха Красносельского муниципального района Костромской области	Сидоровское СП	800		800							
45	Ремонт колодца в д. Карабаново Красносельского муниципального района Костромской области	Чапаевское СП	114,954		15	99,954						
46	Установка системы управления двумя насосами типа "Высота-2" скважин д.Халипино (2 скв.)	Боровиковское СП	80								80	
47	Ремонт колодца в д. Жилино Красносельского муниципального района Костромской области	Кузнецовское СП	139,074		139,074							
48	Ремонт колодца в д. Иевлево Красносельского муниципального района	Чапаевское СП	163,7		163,7							

№	Наименование мероприятия	Наименование сельского поселения	Ориентировочная стоимость мероприятий, тыс. руб.	2021	2022	2023	2024	2025	2026	2027	2028-2032	2033-2036
	Костромской области											
49	Ремонт водозаборной скважины в населенном пункте д. Халипино Красносельского муниципального района Костромской области	Боровиковское СП	1500		1500							
50	Строительство новых водопроводных сетей в д. Халипино	Боровиковское СП	24595								5741	18854
51	Установка станции водоподготовки и обезжелезивания подземных вод из скважин д.Волчково	Боровиковское СП	2300							2300		
52	Строительство новых водопроводных сетей в д. Волчково	Боровиковское СП	2452								2452	
53	Реконструкция источника водоснабжения с заменой водонапорной башни на резервуар (20 куб.м) и установкой системы управления с частотным регулированием типа "Высота-Ч" насосом скважины п.Солнечный (1 скв.)	Боровиковское СП	660								660	
54	Реконструкция водопроводных сетей Боровиковского СП	Боровиковское СП	84788							12468	36570	35750
55	Проектирование и ремонт участка сети водопровода в деревне Халипино Красносельского муниципального района Костромской области	Боровиковское СП	2200						2200			
56	Проектирование и ремонт участка сети водопровода в деревне Шолохово Красносельского муниципального района Костромской области	Шолоховское СП	2200							2200		
57	Установка системы управления насосом типа "Высота" скважин Чапаевского СП (6 скв.)	Чапаевское СП	290							290		
58	Строительство новой арт. скважины в д. Гущино (1 скв.)	Чапаевское СП	1800							1800		
59	Установка водонапорной башни в д.	Чапаевское СП	1000								1000	

№	Наименование мероприятия	Наименование сельского поселения	Ориентировочная стоимость мероприятий, тыс. руб.	2021	2022	2023	2024	2025	2026	2027	2028-2032	2033-2036
	Заречье (1 ВНБ)											
60	Проектирование и монтаж системы автоматического управления с частотным регулированием насосами скважин д. Ивановское (4 скв.)	Чапаевское СП	800								800	
61	Установка станции водоподготовки и обезжелезивания подземных вод из скважины п. им. Чапаева	Чапаевское СП	1751							856	895	
62	Строительство новой арт. скважины в д. Ивановское (1 скв.)	Чапаевское СП	1950								1950	
63	Установка станции водоподготовки и обезжелезивания подземных вод из скважин д. Иконниково	Чапаевское СП	1150								1150	
64	Строительство новой арт. скважины в д. Иконниково (1 скв.)	Чапаевское СП	1800								1800	
65	Ремонт водозаборной скважины в населенном пункте д. Иконниково Красносельского муниципального района Костромской области	Чапаевское СП	2200						2200			
66	Ремонт участка сети водопровода от водонапорной башни до деревни Сухара Красносельского муниципального района Костромской области	Чапаевское СП	500							500		
67	Установка системы управления насосом с преобразователем частоты типа "Высота-Ч" на скважинах п. им. Чапаева, д. Новинки-2 и д. Строково (3 скв.)	Чапаевское СП	480								480	
68	Строительство новых водопроводных сетей в д.Синцово	Чапаевское СП	4303								3153	1150
69	Установка системы управления двумя насосами типа "Высота-2" скважин д. Ченцы (2 скв.)	Чапаевское СП	80								80	
70	Реконструкция водопроводных сетей Чапаевского СП	Чапаевское СП	0									

№	Наименование мероприятия	Наименование сельского поселения	Ориентировочная стоимость мероприятий, тыс. руб.	2021	2022	2023	2024	2025	2026	2027	2028-2032	2033-2036
71	Ремонт участка сети водопровода в деревне Гридино Красносельского муниципального района Костромской области	Чапаевское СП	291,769		291,769							
72	Ремонт колодца в д. Прискоково Красносельского муниципального района Костромской области	Прискоковское СП	29,75			29,75						
73	Ремонт колодцев в д. Кузьмино, д.Кононово, д.Погост-Монастырский, д.Мельничище Красносельского муниципального района Костромской области	Шолоховское СП	200			200						
74	Установка приборов учета воды на источниках водоснабжения Сидоровского СП (12 скв.)	Сидоровское СП	600								182	418
75	Установка системы управления насосом с преобразователем частоты типа "Высота-Ч" на скважинах с.Сидоровское (скв. по ул.Нагорная) и д.Веняиха (2 скв.)	Сидоровское СП	320								320	
76	Строительство новых водопроводных сетей в с. Густомесово	Сидоровское СП	2822									2822
77	Установка станции водоподготовки и удаления бора из воды в с.Светочева Гора	Сидоровское СП	3750								3750	
78	Строительство новых водопроводных сетей в с. Светочева Гора	Сидоровское СП	3042									3042
79	Установка системы управления насосом типа "Высота" скважины с. Сидоровское по ул. Ленина (1 скв.)	Сидоровское СП	50								50	
80	Установка станции водоподготовки и удаления бора из воды в с.Сидоровское	Сидоровское СП	2300								2300	
81	Реконструкция водопроводных сетей Сидоровского СП	Сидоровское СП	199						14	15	86	84
82	Ремонт водозаборной скважины в населенном пункте д. Сопырево	Шолоховское СП	1770			1770						

№	Наименование мероприятия	Наименование сельского поселения	Ориентировочная стоимость мероприятий, тыс. руб.	2021	2022	2023	2024	2025	2026	2027	2028-2032	2033-2036
	Красносельского муниципального района Костромской области											
83	Ремонт колодца в д. Кузьмино Красносельского муниципального района Костромской области	Шолоховское СП	140		84	56						
84	Установка приборов учета воды на источниках водоснабжения с.Сунгурово и с.Подольское (4 скв.)	Подольское СП	200								200	
85	Проектирование и монтаж системы автоматического управления с частотным регулированием насосами скважин с. Здемирово (3 скв.)	Подольское СП	640								640	
86	Установка станции водоподготовки и удаления бора из воды в с. Здемирово	Подольское СП	2300							2300		
87	Строительство новых водопроводных сетей в с. Здемирово	Подольское СП	6080								2903	3177
88	Ремонт водопроводных сетей в с. Подольское	Подольское СП	7233								7233	
89	Проектирование и монтаж системы автоматического управления с частотным регулированием насосами скважин с.Подольское (3 скв.)	Подольское СП	640								640	
90	Строительство новых водопроводных сетей в с. Подольское	Подольское СП	7233								1321	5912
91	Установка системы управления насосом с преобразователем частоты типа "Высота-Ч" на скважине с.Сунгурово (1 скв.)	Подольское СП	160								160	
92	Строительство новых водопроводных сетей в с. Сунгурово	Подольское СП	2247								2247	
93	Реконструкция водопроводных сетей Подольского СП	Подольское СП	52406								30310	22096
94	Установка приборов учета воды на источниках водоснабжения Прискоковского СП (5 скв.)	Подольское СП	250							250		

№	Наименование мероприятия	Наименование сельского поселения	Ориентировочная стоимость мероприятий, тыс. руб.	2021	2022	2023	2024	2025	2026	2027	2028-2032	2033-2036
95	Установка системы управления насосом типа "Высота" скважин д. Захарово и д. Афанасово (скв. б/н) (2 скв.)	Подольское СП	100									100
96	Установка системы управления двумя насосами типа "Высота-2" скважин д. Афанасово (скв. №№4813 и 4821) (2 скв.)	Подольское СП	80									80
97	Реконструкция водопроводных сетей Прискоковского СП	Подольское СП	34908								20190	14718
98	Ремонт колодца в д. Дурасово Красносельского муниципального района Костромской области	Шолоховское СП	37,1		37,1							
99	Ремонт колодца в д. Тарасовка Красносельского муниципального района Костромской области	Прискоковское СП	200			200						
100	Ремонт колодца в д. Волчково Красносельского муниципального района Костромской области	Боровиковское СП	92,9			92,9						
101	Ремонт колодца в д. Халипино Красносельского муниципального района Костромской области	Боровиковское СП	165,9			165,9						
102	Ремонт колодца в д. Клещенки Красносельского муниципального района Костромской области	Чапаевское СП	99,954			99,954						
103	Ремонт колодца в д. Коробово Красносельского муниципального района Костромской области	Прискоковское СП	165,9			165,9						
104	Ремонт колодца в д. Есюнино Красносельского муниципального района Костромской области	Прискоковское СП	139,9			139,9						
105	Строительство двух водозаборных скважин в населенном пункте д. Зайцево Красносельского муниципального района Костромской области	Шолоховское СП	4400					4400				
106	Ремонт сетей водоснабжения в п.	Прискоковское	599,856				599,856					

№	Наименование мероприятия	Наименование сельского поселения	Ориентировочная стоимость мероприятий, тыс. руб.	2021	2022	2023	2024	2025	2026	2027	2028-2032	2033-2036
	Гравийный Карьер	СП										
107	Ремонт водозаборной скважины в населенном пункте д. Харитоново Красносельского муниципального района Костромской области	Боровиковское СП	2022,58514			2022,585						
108	Ремонт водозаборной скважины в населенном пункте с.Густомесово Красносельского муниципального района Костромской области	Сидоровское СП	1997,30102			1997,301						
109	Ремонт водозаборной скважины в населенном пункте д. Алеево Красносельского муниципального района Костромской области	Сидоровское СП	599,45925			599,4593						
110	Ремонт водозаборной скважины в населенном пункте д. Захарово Красносельского муниципального района Костромской области	Прискоковское СП	2200			2200						
111	Ремонт водонапорной башни д Халипино Красносельского муниципального района Костромской области	Боровиковское СП	2171,86977			2171,87						
112	Ремонт участка сети водопровода в д. Веселово Красносельского муниципального района Костромской области	Прискоковское СП	707,14074			707,1407						
113	Ремонт водозаборной скважины в населенном пункте д. Черемискино Красносельского муниципального района Костромской области	Прискоковское СП	104,48972			104,4897						
114	Ремонт водозаборной скважины в населенном пункте д. Веселово Красносельского муниципального района Костромской области	Прискоковское СП	65,50952			65,50952						
115	Ремонт водозаборной скважины в населенном пункте с. Сидоровское	Сидоровское СП	1493,691			1493,691						

№	Наименование мероприятия	Наименование сельского поселения	Ориентировочная стоимость мероприятий, тыс. руб.	2021	2022	2023	2024	2025	2026	2027	2028-2032	2033-2036
	Красносельского муниципального района Костромской области											
116	Ремонт колодца в д. Зайцево Красносельского муниципального района Костромской области	Шолоховское СП	39,7		39,7							
117	Ремонт водозаборной скважины в населенном пункте поселок им. Чапаева Красносельского муниципального района Костромской области	Чапаевское СП	2500		2500							
118	Ремонт водозаборной скважины в населенном пункте д.Боровиково Красносельского муниципального района Костромской области	Боровиковское СП	1854,124				1854,124					
119	Ремонт водозаборной скважины в населенном пункте д.Синцово Красносельского муниципального района Костромской области	Чапаевское СП	2142,94				2142,94					
120	Ремонт колодца в д. Фёдорково Красносельского муниципального района Костромской области	Сидоровское СП	218,4				218,4					
121	Ремонт колодца в д. Высочки Красносельского муниципального района Костромской области	Чапаевское СП	148,4				148,4					
122	Ремонт колодца в д. Шаблыкино Красносельского муниципального района Костромской области	Подольское СП	149,4				149,4					
123	Ремонт колодца в д.Сыданиха Красносельского муниципального района Костромской области	Сидоровское СП	227,366				227,366					
124	Ремонт колодца в д.Григорково Красносельского муниципального района Костромской области	Чапаевское СП	258,4				258,4					
125	Ремонт водозаборной скважины в населенном пункте д. Здемирово	Подольское СП	2200				2200					

№	Наименование мероприятия	Наименование сельского поселения	Ориентировочная стоимость мероприятий, тыс. руб.	2021	2022	2023	2024	2025	2026	2027	2028-2032	2033-2036
	Красносельского муниципального района Костромской области											
126	Ремонт водозаборной скважины в населенном пункте д. Исаковское Красносельского муниципального района Костромской области	Шолоховское СП	2200				2200					
127	Строительство станции обезжелезивания в д. Харитоново Красносельского муниципального района Костромской области	Боровиковское СП	3972,091				3972,091					
128	Строительство станции обезжелезивания в п. им.Чапаево Красносельского муниципального района Костромской области	Чапаевское СП	4241,287				4241,287					
129	Ремонт водозаборной скважины в д. Новосельское Красносельского муниципального района Костромской области	Шолоховское СП	2900,807					2900,807				
130	Ремонт водозаборной скважины в п. Зеленый Красносельского муниципального района Костромской области	Боровиковское СП	2300					2300				
132	Ремонт станции водоподготовки п. Молодежный Красносельского муниципального района Костромской области	Боровиковское СП	993,6					993,6				
133	Установка РЧВ в д. Исаковское, для водопровода д. Шолохово Красносельского района Костромской области	Шолоховское СП	3120					3120,0				
134	Выполнение мероприятий по ремонту питьевого колодца в д. Подъельное Прискоковского сельского поселения Красносельского муниципального района	Прискоковское СП	200					200				

№	Наименование мероприятия	Наименование сельского поселения	Ориентировочная стоимость мероприятий, тыс. руб.	2021	2022	2023	2024	2025	2026	2027	2028-2032	2033-2036
	Костромской области											
135	Выполнение мероприятий по ремонту питьевого колодца в д. Ново-Белый Камень Прискоковского сельского поселения Красносельского муниципального района Костромской области	Прискоковское СП	300					300				
136	Выполнение мероприятий по ремонту питьевого колодца в д. Антоновское Прискоковского сельского поселения Красносельского муниципального района Костромской области	Прискоковское СП	200					200				
137	Выполнение мероприятий по ремонту питьевого колодца в д. Бурцево Чапаевского сельского поселения Красносельского муниципального района Костромской области	Чапаевское СП	200					200				
138	Выполнение мероприятий по ремонту питьевого колодца в д. Ченцы Чапаевского сельского поселения Красносельского муниципального района Костромской области	Чапаевское СП	200					200				
139	Выполнение мероприятий по ремонту питьевого колодца в д. Строково Чапаевского сельского поселения Красносельского муниципального района Костромской области	Чапаевское СП	200					200				
140	Выполнение мероприятий по ремонту питьевого колодца в д. Конищево Подольского сельского поселения Красносельского муниципального района Костромской области	Подольское СП	200					200				
141	Выполнение мероприятия по ремонту водопровода в д. Ченцы, ул. Рабочая	Чапаевское СП	1035,593					1035,593				

№	Наименование мероприятия	Наименование сельского поселения	Ориентировочная стоимость мероприятий, тыс. руб.	2021	2022	2023	2024	2025	2026	2027	2028-2032	2033-2036
	Чапаевского сельского поселения Красносельского муниципального района Костромской области											

В рамках актуализации схемы водоснабжения проводится предварительный расчёт стоимости выполнения предложенных мероприятий по совершенствованию централизованных систем водоснабжения, т.е. проводятся предпроектные работы.

На предпроектной стадии при обосновании величины инвестиций определяется предварительная (расчетная) стоимость строительства и реконструкции объектов централизованных систем водоснабжения.

Стоимость строительства и реконструкции объектов определяется в соответствии с укрупненными сметными нормативами цены строительства сетей и объектов системы водоснабжения. При отсутствии таких показателей могут использоваться данные о стоимости объектов-аналогов.

Стоимость строительства сети водоснабжения взята на основе государственных сметных нормативов, укрупненные нормативы цены строительства НЦС 81-02-14-2014 Московской области «Сети водоснабжения и канализации» из расчета укладки сетей из полиэтиленовых труб в мокром грунте на глубину до 3 метров.

Данный ценник утвержден в 2014 году, следовательно, данная стоимость рассчитана на I квартал 2014 года. Индекс к ФЕР-2001/ТЭР-2011 на I квартал 2014 года для объектов «Внешние инженерные сети водопровода» составлял 3,95. На I квартал 2022 года данный индекс составляет 7,28, следовательно, индекс приведения к нынешней стоимости составляет 7,28/3,95 и равен 1,843.

В соответствии с приложением №17 к приказу Министерства строительства и жилищно-коммунального хозяйства Российской Федерации от «28» августа 2014 г. № 506/пр “О внесении в федеральный реестр сметных нормативов, подлежащих применению при определении сметной стоимости объектов капитального строительства, строительство которых финансируется с привлечением средств федерального бюджета, укрупненных сметных нормативов цены строительства для объектов непроизводственного назначения и инженерной инфраструктуры” коэффициент перехода от цен базового района (Московская область) к уровню цен субъектов Российской Федерации применяемых при расчете планируемой стоимости строительства объектов, финансируемых с привлечением средств федерального бюджета, определяемой на основании государственных сметных нормативов - нормативов цены строительства, составляет 0,74.

Ориентировочный объем инвестиций на строительство очистных сооружений определен на основании данных о стоимости объектов-аналогов исходя с учетом усредненной стоимости проектирования, ориентировочной стоимости строительных и монтажных работ.

7. ПЛАНОВЫЕ ЗНАЧЕНИЯ ПОКАЗАТЕЛЕЙ РАЗВИТИЯ ЦЕНТРАЛИЗОВАННЫХ СИСТЕМ ВОДОСНАБЖЕНИЯ КРАСНОСЕЛЬСКОГО МУНИЦИПАЛЬНОГО РАЙОНА

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 плановым значениям показателей 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.

Плановые значения показателей развития централизованных систем Красносельского муниципального района представлены в Табл. 7.1.

Табл. 7.1. Плановые значения показателей развития централизованных систем Красносельского муниципального района

№	Показатель	Единица измерения	2023 год	2024 год	2025 год	2026 год	2031 год	2036 год
1	Объем производства товаров и услуг	тыс.м³	363,64	365,66	369,85	375,32	392,77	409,06
2	Подано в сеть	тыс.м³	363,64	365,66	369,85	375,32	392,77	409,06
3	Объем реализации товаров и услуг	тыс.м³	290,04	292,01	295,90	300,92	316,83	331,81
4	Уровень потерь воды при транспортировке	тыс.м³	73,60	73,65	73,95	74,40	75,94	77,25
5	Уровень потерь воды при транспортировке (от объема, поданного в сеть)	%	20,2	20,1	20,0	19,8	19,4	18,9
6	Уровень неучтенных потерь воды при транспортировке	тыс.м³	37,86	37,78	37,72	37,58	36,45	35,43
7	Уровень неучтенных потерь воды (от объема, поданного в сеть)	%	10,4	10,3	10,2	10,0	9,3	8,7
8	Удельное водопотребление в сутки	л/чел.	79,8	79,7	79,4	79,2	78,4	77,7
9	Доля проб питьевой воды, не соответствующих санитарным нормам и правилам	%	65	60	50	30	0	0
10	Соответствие качества товаров и услуг установленным требованиям	%	35	40	50	70	100	100
11	Аварийность централизованных систем водоснабжения	ед./км.	-	-	-	-	-	-
12	Удельный вес сетей водоснабжения, нуждающихся в замене	%	24,3	23,5	22,7	21,9	18,1	14,2
13	Доля абонентов, осуществляющих расчеты за полученную воду по приборам учета	%	-	-	-	-	-	100

8. ПЕРЕЧЕНЬ ВЫЯВЛЕННЫХ БЕСХОЗЯЙНЫХ ОБЪЕКТОВ ЦЕНТРАЛИЗОВАННОЙ СИСТЕМЫ ВОДОСНАБЖЕНИЯ (В СЛУЧАЕ ИХ ВЫЯВЛЕНИЯ) И ПЕРЕЧЕНЬ ОРГАНИЗАЦИЙ, УПОЛНОМОЧЕННЫХ НА ИХ ЭКСПЛУАТАЦИЮ

Сведения об объекте, имеющем признаки бесхозяйного, могут поступать от исполнительных органов государственной власти Российской Федерации, субъектов Российской Федерации, органов местного самоуправления, а также на основании заявлений юридических и физических лиц, а также выявляться ресурсоснабжающей организацией в ходе осуществления технического обследования централизованных сетей.

Эксплуатация выявленных бесхозяйных объектов централизованных систем холодного водоснабжения, в том числе водопроводных сетей, путем эксплуатации которых обеспечивается водоснабжение, осуществляется в порядке, установленном Федеральным законом от 07.12.2011 г. № 416-ФЗ «О водоснабжении и водоотведении».

Постановка бесхозяйного недвижимого имущества на учет в органе, осуществляющем государственную регистрацию прав на недвижимое имущество и сделок с ним, признание в судебном порядке права муниципальной собственности на указанные объекты осуществляется структурным подразделением администрации Красносельского муниципального района, осуществляющим полномочия по владению, пользованию и распоряжению объектами муниципальной собственности.

На момент актуализации схемы водоснабжения бесхозяйные объекты в системе централизованного водоснабжения Красносельского муниципального района выявлены в следующих населенных пунктах поселений:

- в Боровиковском сельском поселении в д. Большое Андрейково, п. Зеленый;
- в Подольском сельском поселении в деревне: Кузнецово,
- в Прискоковском сельском поселении в деревнях: Матушкино, Лякино, Черемискино, Сухара, Веселово, Афанасово, Никифорова и п. Гравийный Карьер.
- в Чапаевском сельском поселении в деревне: Новинки-2.

Также на территории Красносельского муниципального района были выявлены бесхозяйные колодцы в деревнях:

- Сыданиха;
- Зайцево;
- Жилино;
- Федорково-1;
- Григорово;
- Высочки-2;
- Демидково;
- Сумароково.

СХЕМА ВОДООТВЕДЕНИЯ

1. СУЩЕСТВУЮЩЕЕ ПОЛОЖЕНИЕ В СФЕРЕ ВОДООТВЕДЕНИЯ КРАСНОСЕЛЬСКОГО МУНИЦИПАЛЬНОГО РАЙОНА

1.1. Описание структуры системы сбора, очистки и отведения сточных вод на территории Красносельского муниципального района и деление территории на эксплуатационные зоны

Системой водоотведения называют комплекс сооружений и устройств, обеспечивающих отведение сточных вод от всех потребителей. Системы водоотведения тесно связаны с системами водоснабжения. Потребление и отвод воды от каждого санитарного прибора, квартиры и здания без ограничения обеспечивают высокие санитарно-эпидемиологические и комфортные условия жизни людей.

Экономическое и экологическое значение систем водоотведения трудно переоценить. Системы водоотведения устраняют негативные последствия воздействия сточных вод на окружающую природную среду, т.к. сточные воды попадают в водные объекты.

Правильно спроектированные и построенные системы отведения стоков при нормальной эксплуатации позволяют своевременно отводить сточные воды, не допуская аварийных ситуаций со сбросом неочищенного стока в водные объекты. Это, в свою очередь, позволяет избежать загрязнения окружающей среды.

В Красносельском муниципальном районе централизованным водоотведением охвачено 17 населенных пунктов: д.Шолохово, д.Сопырево (715 п.м в муниципальной собственности Красносельского муниципального района), д.Гридино, п.Гравийный Карьер, п.Сухара, д.Веселово, д.Боровиково, д.Харитоново, п.Молодежный, п.Зеленый, п.Солнечный, д.Ченцы, с.Сидоровское, с.Светочева Гора, с.Подольское, с.Здемирово, с.Густомесово. Централизованно отводятся стоки от абонентов жилых домов, общественных зданий и производственных сооружений. Многоквартирный жилищный фонд обеспечен централизованным водоотведением на 100%.

Водоотведение от объектов, не охваченных централизованной системой водоотведения, осуществляется в септики (выгребы). Септики частично дренируют, также производится откачка септиков ассенизационными автомашинами с последующим вывозом жидких бытовых отходов на канализационную насосную станцию. Часть жителей пользуется надворными уборными.

Эксплуатационные зоны системы водоотведения определяются организациями, оказывающими услуги водоотведения в этих зонах. Систему водоотведения Красносельского муниципального района представляют следующие организации.

Эксплуатационная ответственность МУП «Газовые котельные», как ресурсоснабжающей организации, осуществляющей водоотведение, на праве хозяйственного ведения распространяется на системы централизованного водоотведения в следующих населенных пунктах: д.Шолохово, д.Гридино, п.Гравийный Карьер, п.Сухара, д.Веселово, д.Боровиково, п.Зеленый, д.Ченцы, с.Подольское, с.Светочева Гора, с.Сидоровское, с. Здемирово, п.Солнечный, с.Густомесово.

1.2. Описание результатов технического обследования централизованной системы водоотведения Красносельского муниципального района, включая описание существующих канализационных очистных сооружений и локальных очистных сооружений, создаваемых абонентами

1.2.1. Описание существующей системы водоотведения Шолоховского СП

На территории Шолоховского сельского поселения централизованные системы бытовой канализации присутствует в двух населенных пунктах:

- в деревне Шолохово;
- в деревне Сопырево.

В остальных населенных пунктах сельского поселения, в том числе и в деревнях Шолохово и Сопырево, на территориях, где отсутствует централизованное водоотведение, используются индивидуальные системы водоотведения, представляющие собой септики и выгребные ямы. Откачка жидких бытовых отходов из септиков и выгребных ям осуществляется ассенизационными автомашинами с последующим вывозом на очистные сооружения.

1.2.1.1. Существующая централизованная система канализации д.Шолохово

В д.Шолохово две централизованные системы бытовой канализации:

- с биологическими очистными сооружениями (БОС) на северо-восточной окраине деревни (Рис. 1.1);
- с очистными сооружениями льнозавода (Рис. 1.2).

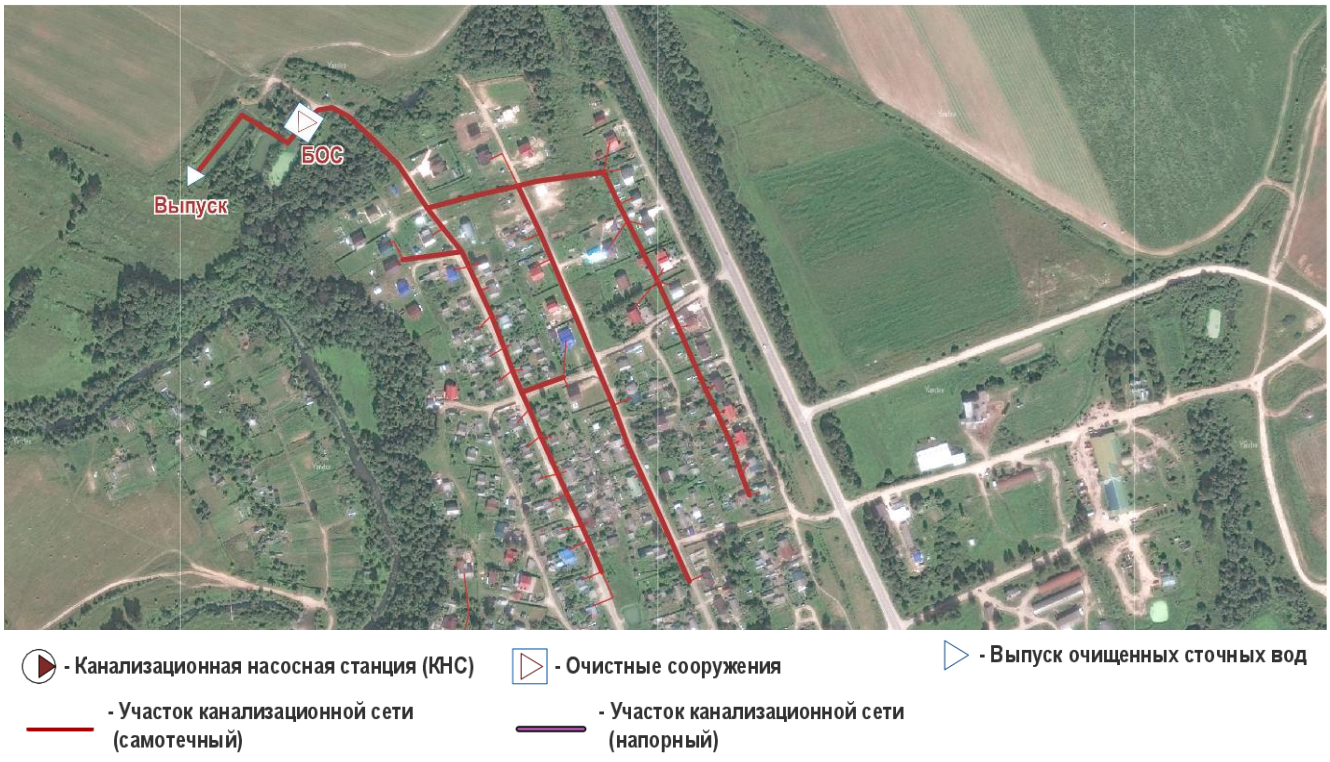

Рис. 1.1. Расположение БОС на северо-восточной окраине д.Шолохово

Бытовые стоки от абонентов северной части д.Шолохово по самотечным уличным сетям канализации отводятся на очистные сооружения биологической очистки. Поступающие бытовые стоки первоначально подвергаются механической очистке с помощью решётки, дальнейшая очистка происходит в аэротенах-отстойниках и контактных резервуарах.

Выпуск очищенных сточных вод осуществляется через биопруд.

Избыточный активный ил периодически выгружается под гидростатическим давлением на иловые площадки и по мере высыхания вывозится на свалку.

Водоотводящие сети и очистные сооружения находятся на обслуживании МУП «Газовые котельные».

Рис. 1.2. Расположение очистных сооружений льнозавода

Бытовые стоки от абонентов южной части д.Шолохово по самотечным уличным сетям канализации отводятся на канализационную насосную станцию (КНС), расположенную в южной части мкр.Льнозавода. С КНС бытовые стоки напорным трубопроводом перекачиваются на бывшие очистные сооружения льнозавода.

В рамках реализации программы утверждённой постановлением № 65 от 28 марта 2022 года «Строительство, реконструкция, капитальный и текущий ремонт систем водоотведения» Красносельского муниципального района Костромской области на 2022-2026 годы в 2023 году было выполнено техническое обследование и ремонт канализационных очистных сооружений мкр.Льнозавода, в 2024 году был выполнен ремонт КНС.

Водоотводящие сети и насосная станция находятся на обслуживании МУП «Газовые котельные».

1.2.1.2. Существующая централизованная система канализации д.Сопырево

Бытовые стоки от абонентов западной части деревни Сопырево по самотечным уличным сетям канализации отводятся на очистные сооружения, представляющие собой железобетонные колодцы-отстойники, находящиеся в северо-западной части деревни (Рис. 1.3).

В рамках реализации программы, утверждённой постановлением № 65 от 28 марта 2022 года «Строительство, реконструкция, капитальный и текущий ремонт систем водоотведения» Красносельского муниципального района Костромской области на 2022-2026 годы в 2023 году был выполнен ремонт канализационных очистных сооружений.

Выпуск очищенных сточных вод осуществляется в сторону р. Стрежера.

Водоотводящие сети и очистные сооружения находятся в собственности племенного завода «Караваево».

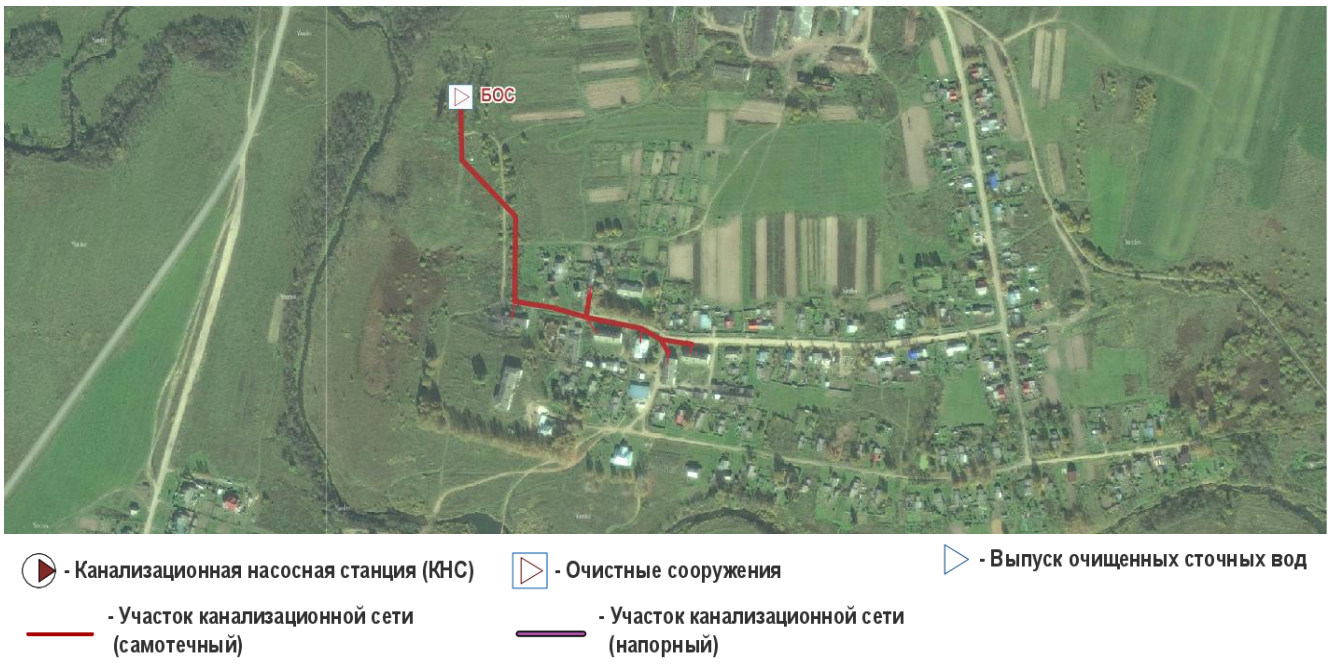

Рис. 1.3. Расположение очистных сооружений д.Сопырево

1.2.2. Описание существующей системы водоотведения Гридинского СП

На территории Гридинского сельского поселения централизованная система бытовой канализации присутствует только в деревне Гридино.

В остальных населенных пунктах сельского поселения, в том числе и в деревне Гридино, на территориях, где отсутствует централизованное водоотведение, используются индивидуальные системы водоотведения, представляющие собой септики и выгребные ямы. Откачка септиков и выгребных ям осуществляется ассенизационными автомашинами с последующим вывозом жидких бытовых отходов на очистные сооружения.

1.2.2.1. Существующая централизованная система канализации д.Гридино

Бытовые стоки от абонентов северо-западной части деревни Гридино по самотечным уличным сетям канализации отводятся на поля фильтрации. Очистные сооружения, находящиеся на севере от деревни, были введены в эксплуатацию в 1976 году. На момент актуализации схемы водоотведения очистные сооружения не функционируют с 1990-х г. и находятся в нерабочем состоянии.

Выпуск сточных вод осуществляется через биопруд в р. Чернушка.

Водоотводящие сети и очистные сооружения находятся на обслуживании МУП «Газовые котельные».

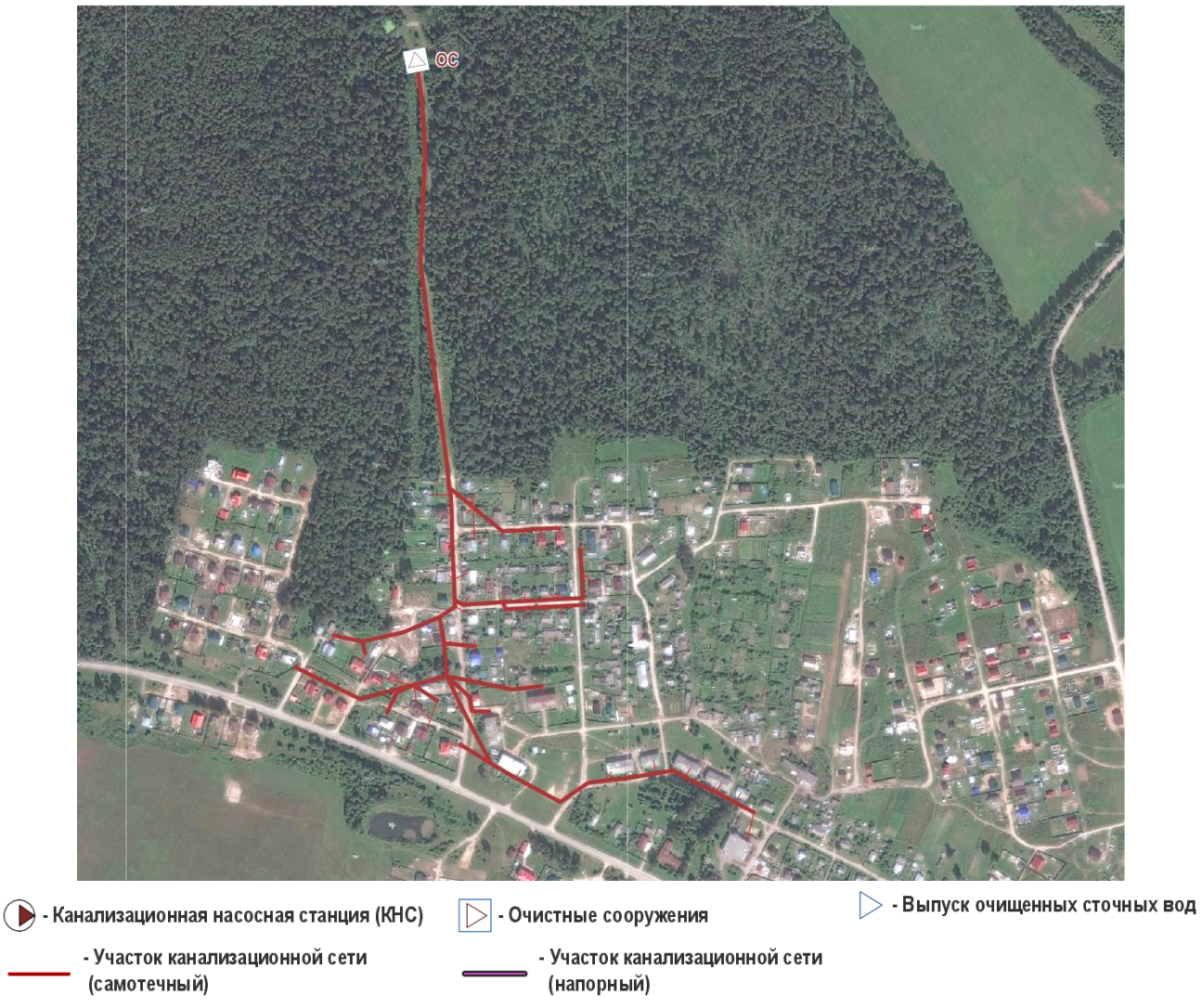

Рис. 1.4. Расположение очистных сооружений д.Гридино

1.2.3. Описание существующей системы водоотведения Прискоковского СП

На территории Прискоковского сельского поселения централизованные системы бытовой канализации присутствует в трех населенных пунктах:

- в поселке Гравийный Карьер;
- в деревне Сухара;
- в деревне Веселово
- в деревне Захарово;

В остальных населенных пунктах сельского поселения, в том числе в поселке Гравийный Карьер и деревнях Сухара, Веселово, на территориях, где отсутствует централизованное водоотведение, используются индивидуальные системы водоотведения, представляющие собой септики и выгребные ямы. Откачка жидких бытовых отходов из септиков и выгребных ям осуществляется ассенизационными автомашинами с последующим вывозом на очистные сооружения.

1.2.3.1. Существующая централизованная система канализации п.Гравийный Карьер

Бытовые стоки от абонентов юго-восточной части п.Гравийный Карьер по самотечным и напорным уличным сетям канализации отводятся на канализационные насосные станции (КНС) №1 и №2. С КНС №2 стоки перекачиваются на КНС №3, а оттуда на биологические очистные сооружения (Рис. 1.5). Очистные сооружения были построены в 1984 году. Поступающие бытовые стоки первоначально подвергаются механической очистке с помощью решётки, дальнейшая очистка происходит в отстойниках, аэротенах и контактных резервуарах.

Выпуск очищенных сточных вод осуществляется в р. Волгу.

Водоотводящие сети, насосные станции находятся на обслуживании МУП «Газовые котельные». Очистные сооружения находятся в собственности Красносельского муниципального района Костромской области и переданы в хозяйственное ведение МУП «Газовые котельные».

Рис. 1.5. Расположение очистных сооружений п.Гравийный Карьер

1.2.3.2. Существующая централизованная система канализации д.Сухара

Бытовые стоки от абонентов западной части деревни Сухара по самотечным уличным сетям канализации отводятся на поля гравийно-песчаной фильтрации, находящиеся в южной части деревни (Рис. 1.6).

Очищенные сточные воды после полей фильтрации попадают в бассейн р. Волга.

Водоотводящие сети и очистные сооружения находятся на обслуживании МУП «Газовые котельные».

Рис. 1.6. Расположение очистных сооружений д.Сухара

1.2.3.3. Существующая централизованная система канализации д.Веселово

Бытовые стоки от абонентов западной части деревни Веселово по самотечным уличным сетям канализации отводятся на биологические пруды, находящиеся на южной окраине деревни (Рис. 1.7). Биологические пруды представляют собой два зигзагообразных искусственно созданных водоема протяженностью по 300м каждый.

Очищенные сточные воды после биологических прудов попадают в бассейн р. Стежера.

Водоотводящие сети и очистные сооружения находятся на обслуживании муниципалитета.

Рис. 1.7. Расположение очистных сооружений д.Веселово

1.2.3.4. Существующая централизованная система канализации д.Захарово

Бытовые стоки от абонентов западной части деревни Захарово по самотечным уличным сетям канализации отводятся на поля фильтрации. На момент актуализации схемы водоотведения очистные сооружения системы централизованного водоотведения д.Захарово находятся в нерабочем состоянии.

Очищенные сточные воды после полей фильтрации попадают в бассейн р. Волга.

Водоотводящие сети и очистные сооружения находятся в муниципальной собственности Красносельского муниципального района. В дальнейшем планируется их передача на праве хозяйственного ведения в МУП «Красноетеплоэнерго».

1.2.4. Описание существующей системы водоотведения Боровиковского СП

На территории Боровиковского сельского поселения централизованные системы бытовой канализации присутствуют в пяти населенных пунктах:

- в деревне Боровиково;
- в деревне Харитоново;
- в поселке Молодежный;
- в поселке Зеленый;
- в поселке Солнечный.

В остальных населенных пунктах сельского поселения, в том числе в деревнях Боровиково и Харитоново, поселках Молодежный, Зеленый и Солнечный, на территориях, где отсутствует централизованное водоотведение, используются индивидуальные системы водоотведения, представляющие собой септики и выгребные ямы. Откачка жидких

бытовых отходов из септиков и выгребных ям осуществляется ассенизационными автомашинами с последующим вывозом на очистные сооружения.

1.2.4.1. Существующая централизованная система канализации д.Боровиково

Система централизованной канализации д.Боровиково была построена таким образом, что бытовые стоки от абонентов южной части д.Боровиково по самотечным уличным сетям канализации отводятся на канализационную насосную станцию (КНС) №1. С КНС №1 стоки перекачиваются на КНС №2, и также туда поступают бытовые стоки от абонентов центральной и северной частей д.Боровиково. КНС №2 предназначена для перекачки бытовых стоков на биологические очистные сооружения, расположенные в северо-западной части деревни (Рис. 1.8).

В рамках реализации программы утверждённой постановлением № 65 от 28 марта 2022 года «Строительство, реконструкция, капитальный и текущий ремонт систем водоотведения» Красносельского муниципального района Костромской области на 2022-2026 годы в 2023 году был выполнен ремонт канализационных очистных сооружений, в 2024 году был выполнен ремонт КНС №1.

Выпуск очищенных сточных вод осуществляется в ручей, впадающий в р. Покша.

Водоотводящие сети, насосные станции находятся на обслуживании МУП «Газовые котельные». Очистные сооружения находятся в собственности Красносельского муниципального района Костромской области и переданы в хозяйственное ведение МУП «Газовые котельные».

Рис. 1.8. Расположение очистных сооружений д.Боровиково

1.2.4.2. Существующая централизованная система канализации д.Харитоново

Бытовые стоки от абонентов центральной части деревни Харитоново по самотечным уличным сетям канализации отводятся в коллектор-отстойник, где осуществляется механическая очистка. Затем стоки попадают на поля гравийно-песчаной фильтрации, находящиеся в южной части деревни (Рис. 1.9).

Очищенные сточные воды после полей фильтрации попадают в бассейн р.Круглица.

Водоотводящие сети и очистные сооружения находятся на обслуживании муниципалитета.

Рис. 1.9. Расположение очистных сооружений д.Харитоново

1.2.4.3. Существующая централизованная система канализации п.Молодежный

Бытовые стоки от абонентов п.Молодежный по самотечным уличным сетям канализации отводятся на канализационную насосную станцию, которая перекачивает их на очистные сооружения биологической очистки, расположенные на территории отеля ООО «Гранд Отель Аристократ». Поступающие бытовые стоки первоначально подвергаются механической очистке с помощью решётки, биологическая очистка осуществляется в аэротенах и на полях фильтрации. ООО «Гранд Отель Аристократ» не обслуживает водоотводящие сети от абонентов п.Молодежный.

Водоотводящие сети от объектов ООО «Гранд Отель Аристократ», насосные станции и очистные сооружения находятся в собственности ООО «Гранд Отель Аристократ».

Рис. 1.10. Расположение очистных сооружений п.Молодежный

1.2.4.4. Существующая централизованная система канализации п.Зеленый

Бытовые стоки от абонентов п.Зеленый по самотечному уличному трубопроводу канализации отводятся на канализационную насосную станцию, которая перекачивает их на очистные сооружения биологической очистки, расположенные в северной части поселка. Поступающие бытовые стоки первоначально подвергаются механической очистке с помощью решётки, дальнейшая биологическая очистка происходит в аэротенке-отстойнике и контактном резервуаре.

Выпуск очищенных сточных вод осуществляется в р. Покша, в 6 км от устья.

Водоотводящие сети, насосные станции находятся на обслуживании МУП «Газовые котельные». Очистные сооружения находятся в частной собственности и находятся на обслуживании МУП «Газовые котельные».

Рис. 1.11. Расположение очистных сооружений п.Зеленый

1.2.4.5. Существующая централизованная система канализации п.Солнечный

Бытовые стоки от абонентов в п.Солнечный и объектов «Волжский Прибой» по самотечным уличным сетям канализации отводятся на канализационную насосную станцию, которая перекачивает их на поля фильтрации, расположенные в южной части поселка и состоящие из четырех карт (Рис. 1.12).

Водоотводящие сети, насосные станции и очистные сооружения находятся на обслуживании ЗАО «Волжский Прибой».

Рис. 1.12. Расположение очистных сооружений п.Солнечный

1.2.5. Описание существующей системы водоотведения Чапаевского СП

На территории Чапаевского сельского поселения централизованная система бытовой канализации присутствует только в деревне Ченцы.

В остальных населенных пунктах сельского поселения, в том числе в деревни Ченцы, на территориях, где отсутствует централизованное водоотведение, используются индивидуальные системы водоотведения, представляющие собой септики и выгребные ямы. Откачка жидких бытовых отходов из септиков и выгребных ям осуществляется ассенизационными автомашинами с последующим вывозом на очистные сооружения.

1.2.5.1. Существующая централизованная система канализации д.Ченцы

Бытовые стоки от абонентов деревни Ченцы по самотечным уличным сетям канализации отводятся на канализационную насосную станцию, которая перекачивает их

на биологические очистные сооружения, расположенные в южной части деревни (Рис. 1.13). Очистные сооружения были введены в эксплуатацию в 1983 году. Поступающие бытовые стоки первоначально подвергаются механической очистке с помощью решётки, дальнейшая очистка происходит в аэротенке-отстойнике, контактном резервуаре и биологических прудах.

Выпуск очищенных сточных вод осуществляется в водоотводящую канаву и далее в безымянный ручей.

В рамках реализации программы, утвержденной постановлением № 65 от 28 марта 2022 года «Строительство, реконструкция, капитальный и текущий ремонт систем водоотведения» Красносельского муниципального района Костромской области на 2022-2026 годы на 2025 год планируется ремонт канализационных очистных сооружений.

Водоотводящие сети, насосная станция и очистные сооружения находятся на обслуживании МУП «Газовые котельные».

Рис. 1.13. Расположение очистных сооружений д.Ченцы

1.2.6. Описание существующей системы водоотведения Сидоровского СП

На территории Сидоровского сельского поселения централизованные системы бытовой канализации присутствует в трёх населенных пунктах:

- в селе Сидоровское;
- в селе Светочева Гора;

- в селе Густомесово.

В остальных населенных пунктах сельского поселения, в том числе в селах Сидоровское, Светочева Гора и Густомесово, на территориях, где отсутствует централизованное водоотведение, используются индивидуальные системы водоотведения, представляющие собой септики и выгребные ямы. Откачка жидких бытовых отходов из септиков и выгребных ям осуществляется ассенизационными автомашинами с последующим вывозом на очистные сооружения.

1.2.6.1. Существующая централизованная система канализации с.Сидоровское

Бытовые стоки от абонентов села Сидоровское по самотечным уличным сетям канализации отводятся на канализационную насосную станцию, которая перекачивает их на биологические очистные сооружения, расположенные с южной стороны, села (Рис. 1.14). Очистные сооружения были введены в эксплуатацию в 1983 году. Поступающие бытовые стоки первоначально подвергаются механической очистке с помощью решётки, дальнейшая очистка происходит в аэротенке-отстойнике и контактном резервуаре.

Выпуск очищенных сточных вод осуществляется в ручей, впадающий в р.Шача.

Водоотводящие сети, насосная станция и очистные сооружения находятся на обслуживании МУП «Газовые котельные».

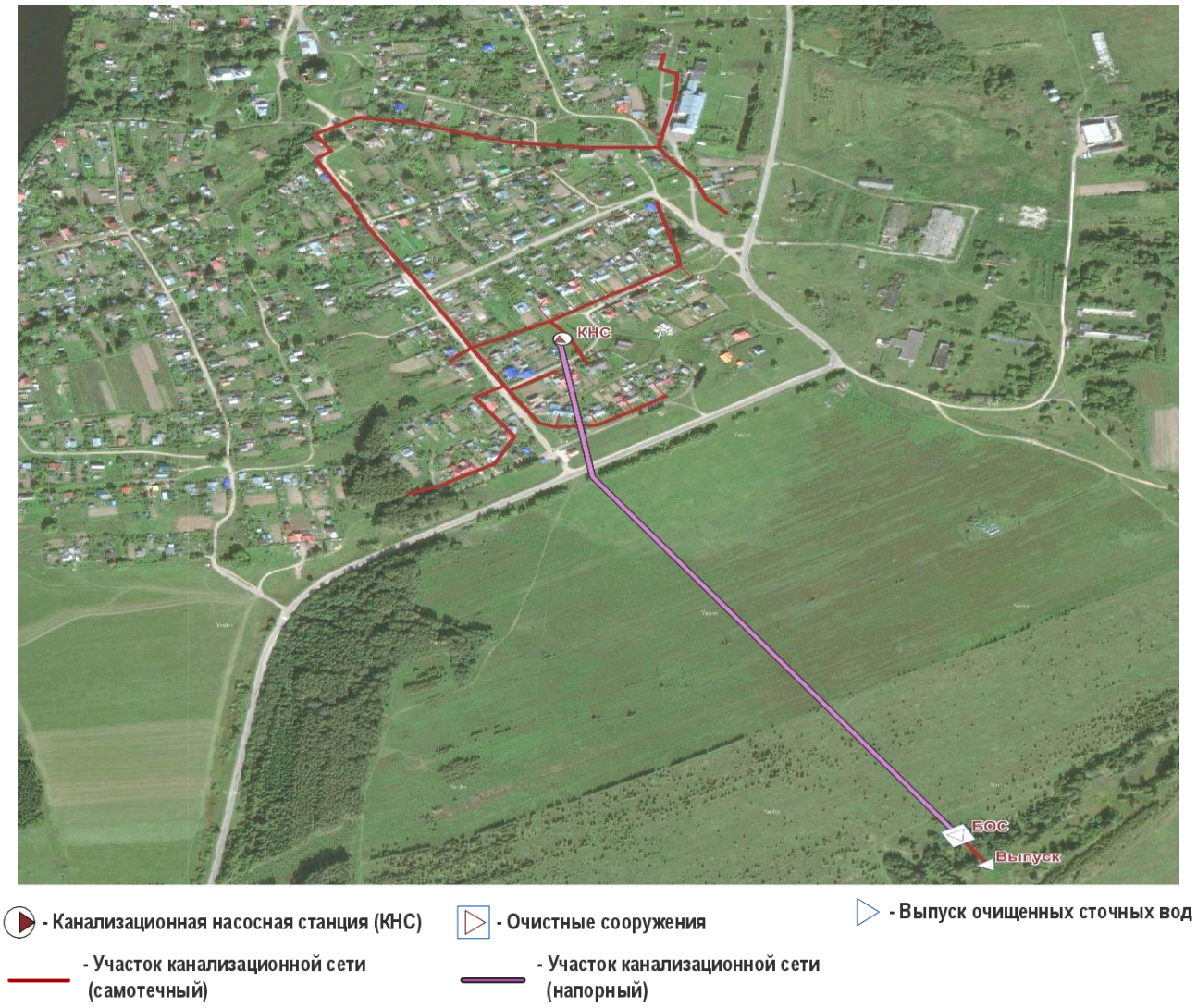

Рис. 1.14. Расположение очистных сооружений с.Сидоровское

1.2.6.2. Существующая централизованная система канализации с.Светочева Гора

Бытовые стоки от абонентов села Светочева Гора по самотечным уличным сетям канализации отводятся на очистные сооружения, представляющие собой железобетонные колодцы-отстойники, находящиеся в центральной части деревни (Рис. 1.15).

Выпуск очищенных сточных вод осуществляется на рельеф местности.

Водоотводящие сети и очистные сооружения находятся на обслуживании МУП «Газовые котельные».

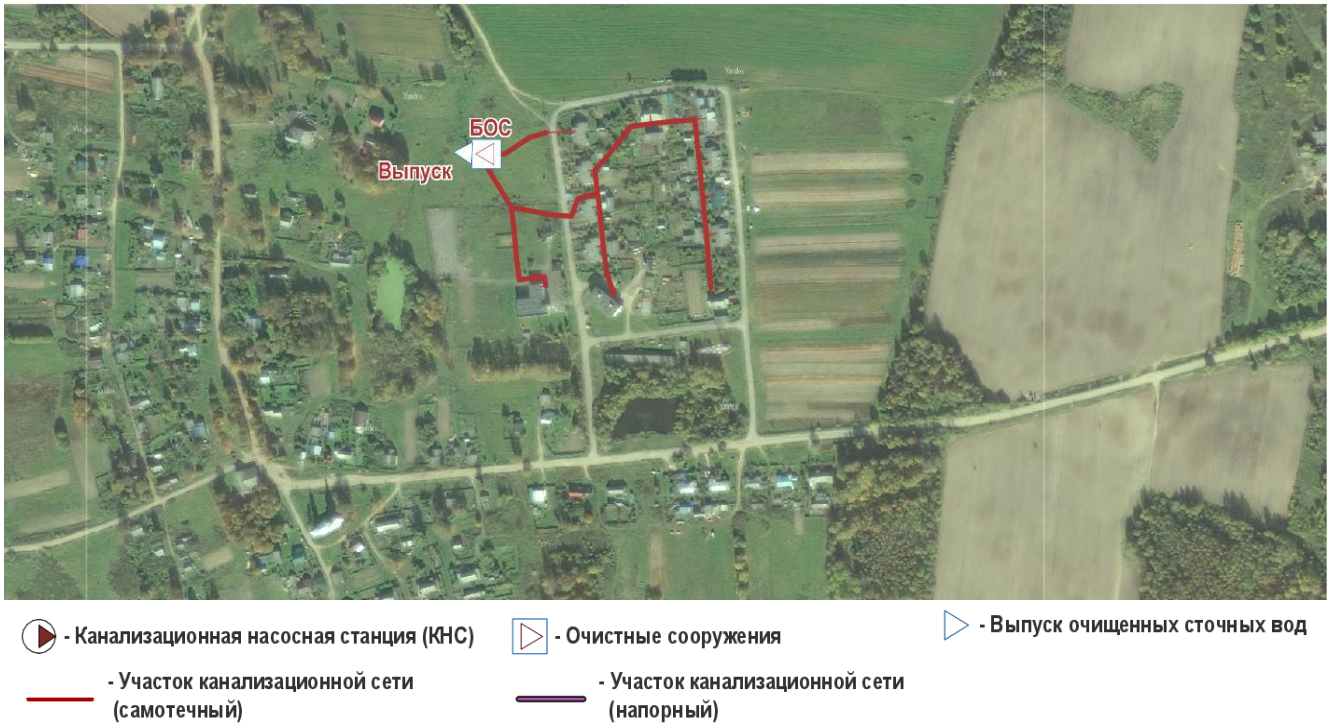

Рис. 1.15. Расположение очистных сооружений с.Светочева Гора

1.2.6.3. Существующая централизованная система канализации с.Густомесово

Бытовые стоки от абонентов (13 жилых домов) села Густомесово по самотечным уличным сетям канализации отводятся в выгреб ёмкостью 100 м³. Сети канализации построены в 1989 г. Водоотводящие сети, насосные станции находятся на обслуживании МУП «Газовые котельные». Водоотводящие сети в ближайшее время будут переданы в собственность Красносельского муниципального района Костромской области и переданы в хозяйственное ведение МУП «Газовые котельные». Обслуживанием сетей канализации никто не занимается. По факту централизованная система канализации с. Густомесово – бесхозяйная.

В рамках реализации программы, утверждённой постановлением № 65 от 28 марта 2022 года «Строительство, реконструкция, капитальный и текущий ремонт систем водоотведения» Красносельского муниципального района Костромской области на 2022-2026 годы в 2023 году был выполнен ремонт канализационных очистных сооружений.

Остальные жители села используют накопители стоков и люфт-клозеты.

Рис. 1.16. Расположение очистных сооружений с.Густомесово

1.2.7. Описание существующей системы водоотведения Подольского СП

На территории Подольского сельского поселения централизованная система бытовой канализации присутствует в двух населенных пунктах:

- в селе Подольское;
- в селе Здемирово.

В остальных населенных пунктах сельского поселения, в том числе в селах Подольское и Здемирово, на территориях, где отсутствует централизованное водоотведение, используются индивидуальные системы водоотведения, представляющие собой септики и выгребные ямы. Откачка жидких бытовых отходов из септиков и выгребных ям осуществляется ассенизационными автомашинами с последующим вывозом на очистные сооружения.

1.2.7.1. Существующая централизованная система канализации с.Подольское

В селе Подольское существуют три независимые централизованные системы водоотведения:

- от пяти 2-х квартирных домов в северной части села (Рис. 1.17);
- от здания школы и спортивного комплекса в юго-восточной части села (Рис. 1.18);
- от шестнадцати жилых домов в юго-восточной части села (Рис. 1.18).

Все эти системы имеют одинаковую технологию водоотведения, а именно: бытовые стоки от абонентов по самотечным уличным сетям канализации отводятся в железобетонный коллектор-отстойник, а оттуда вывозятся ассенизационными автомашинами на очистные сооружения.

Водоотводящие сети находятся на обслуживании МУП «Газовые котельные».

Рис. 1.17. Расположение коллекторов-отстойников в северной части с.Подольское

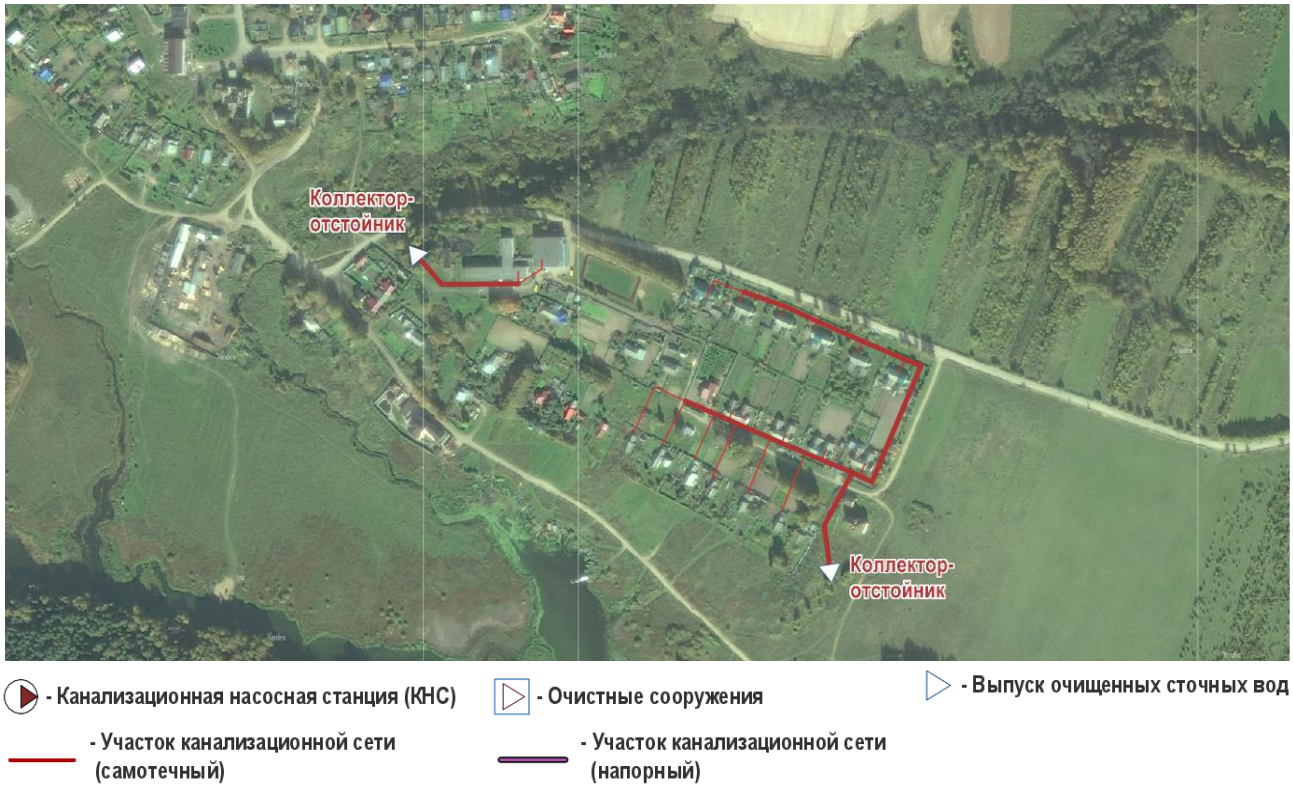

Рис. 1.18. Расположение коллекторов-отстойников в юго-восточной части с.Подольское

1.2.7.2. Существующая централизованная система канализации с.Здемирово

Бытовые стоки от абонентов села Здемирово по самотечным уличным сетям канализации отводятся в коллектор-отстойник, где осуществляется механическая очистка. Затем стоки попадают на поля гравийно-песчаной фильтрации, находящиеся в южной части деревни (Рис. 1.9).

Водоотводящие сети и очистные сооружения являются бесхозяйными.

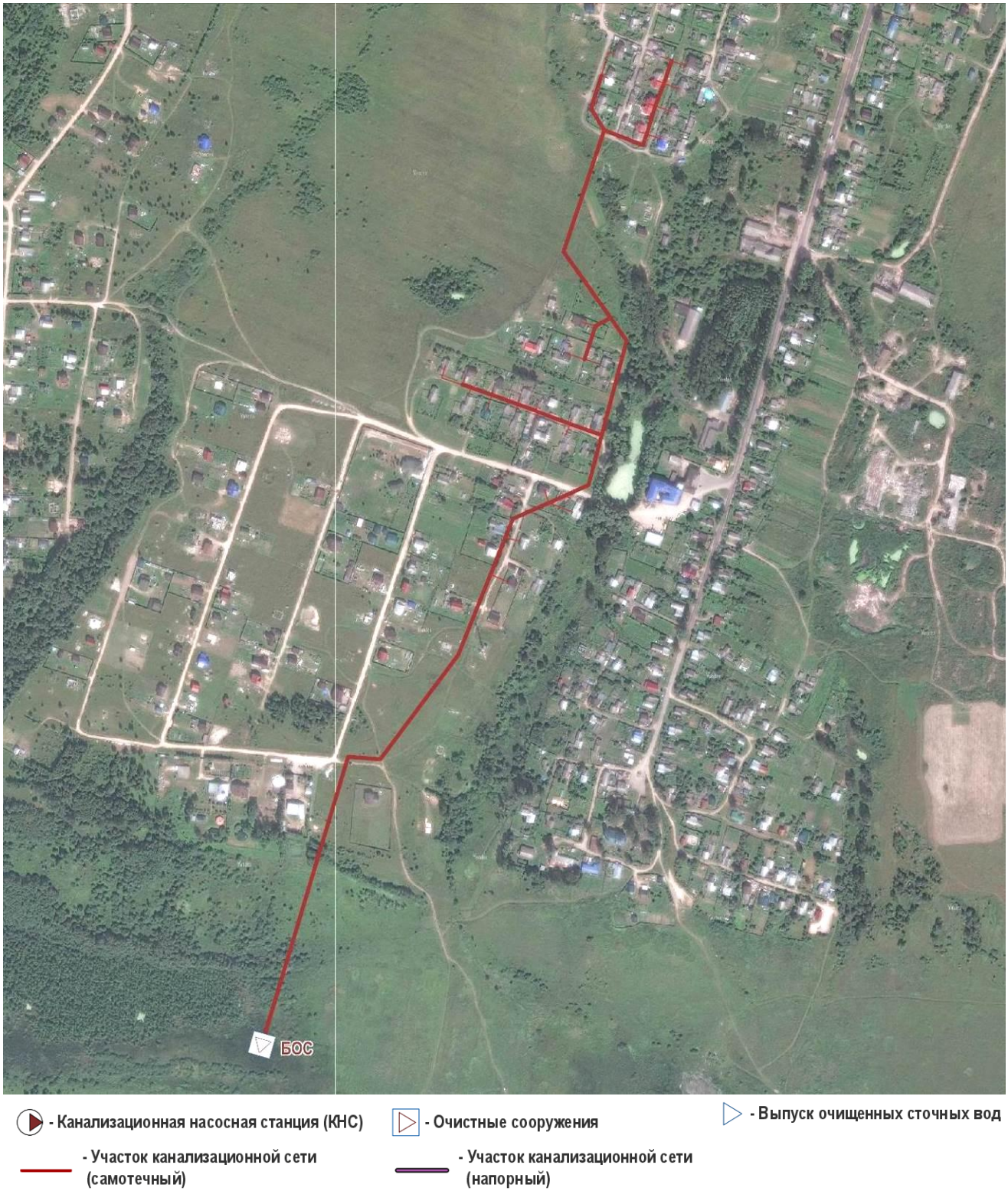

Рис. 1.19. Расположение очистных сооружений с.Здемирово

1.2.8. Лабораторный контроль качества очистки сточных вод

На территории Красносельского муниципального района системы централизованного водоотведения обслуживают:

- МУП «Газовые котельные»;
- ООО «Гранд Отель Аристократ».

Лабораторные исследования стоков были предоставлены только МУП «Красноетеплоэнерго» за 2019 год.

Данные лабораторных исследований стоков, а также воды в водоемах ниже мест сброса стоков после очистных сооружений представлены в Табл. 1.1.

Лабораторный контроль качества очистки сточных вод проводился ФБУЗ «Центр гигиены и эпидемиологии в Костромской области» по поручению Управления Роспотребнадзора по Костромской области № 331-01 от 12.09.2019 г.

Табл. 1.1. Показатели качества стоков и воды в водоемах после сброса стоков

№	Наименование документа	Наименование образца (пробы)	Место отбора пробы	Дата отбора	Соответствие нормам
1	Протокол лабораторных испытаний №10916 от 27.09.2019	Вода сточная после очистки	Красносельский район, п.Гравийный карьер, колодец	18.09.19	Не соответствует по санитарно-химическим и микробиологическим показателям
2	Протокол лабораторных испытаний №10917 от 27.09.2019	Сточная вода до очистки	Красносельский район, п.Гравийный карьер, КНС №2	18.09.19	Да
3	Протокол лабораторных испытаний №10918 от 27.09.2019	Вода из реки	Красносельский район, п.Гравийный карьер, в месте сброса	18.09.19	Не соответствует по санитарно-химическим и микробиологическим показателям
4	Протокол лабораторных испытаний №10919 от 27.09.2019	Вода из реки	Красносельский район, п.Гравийный карьер, ниже 500м места сброса	18.09.19	Не соответствует по санитарно-химическим и микробиологическим показателям
5	Протокол лабораторных испытаний №11052 от 01.10.2019	Вода сточная после очистки	Красносельский район, д.Гридино, сточная вода из пруда отстойника перед сбросом в реку	24.09.19	Не соответствует по санитарно-химическим и микробиологическим показателям
6	Протокол лабораторных испытаний №11051 от 01.10.2019	Вода сточная до очистки	Красносельский район, д.Гридино, очистные сооружения канализации	24.09.19	Да
7	Протокол лабораторных испытаний №11053 от 08.10.2019	Вода из реки	Красносельский район, д.Гридино, в месте сброса	24.09.19	Не соответствует по санитарно-химическим и микробиологическим показателям

Как видно из таблицы выше, предоставленные результаты лабораторных испытаний не соответствуют требованиям нормативной документации (Приказ Федерального агентства по рыболовству от 18 января 2010 г. № 20 «Об утверждении нормативов

качества воды водных объектов рыбохозяйственного значения, в том числе нормативов предельно допустимых концентраций вредных веществ в водах водных объектов рыбохозяйственного значения» и СанПиН 2.1.3684-21 «Санитарно-эпидемиологические требования к содержанию территорий городских и сельских поселений, к водным объектам, питьевой воде и питьевому водоснабжению населения, атмосферному воздуху, почвам, жилым помещениям, эксплуатации производственных, общественных помещений, организации и проведению санитарно-противоэпидемических (профилактических) мероприятий».

В качестве локальных очистных сооружений, создаваемых абонентами, применяются выгребные ямы и автономные системы канализации с применением канализационно-очистных сооружений.

Самым распространенным вариантом индивидуальной канализации являются выгребные ямы, основным преимуществом которых являются простота конструкции и дешевизна изготовления и установки. Для устройства канализации достаточно изготовить емкость достаточного объема и обеспечить подъезд ассенизационной машины с цистерной. Для работы выгребной ямы не требуется подведения электричества и проведения технического обслуживания, кроме откачки стоков из ямы.

Выгребные ямы делятся на герметичные и негерметичные (без дна). На сегодняшний день строительство негерметичных выгребных ям запрещено санитарно-эпидемиологическими нормами. Однако считается, что в сутки грунт способен переработать и обезопасить до 1 м³ стоков, поэтому данный тип локальных сооружений до сих пор применяется на садовых участках без постоянного проживания людей. Предъявляемым нормам требованиям к канализационным системам отвечают герметичные выгребные ямы, т.к. из них сточные воды не попадают в окружающую среду. Данный вариант рекомендуется для потребителей с умеренным выходом сточных вод. Основными материалами для строительства выгребных ям являются железобетонные кольца, кирпич или используются полимерные баки. На Рис. 1.20 ниже приведена схема устройства простейшей герметичной выгребной ямы из бетона.

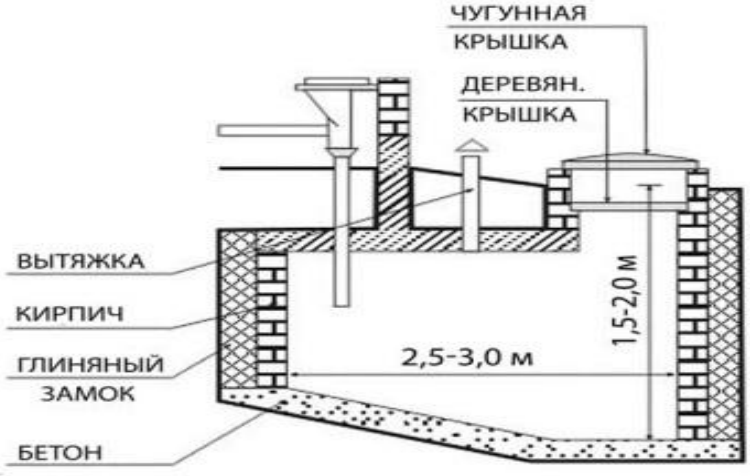

Рис. 1.20. Схема устройства выгребной ямы из бетона

Более современным видом локальных очистных сооружений, сооружаемых абонентами, являются автономные системы канализации. Самые простые в постройке и эксплуатации - однокамерные септики. По сути, это своеобразный колодец с дном, которое выложено толстым слоем из щебня или битого кирпича, через который проходит вода из

резервуара. В состав более экологичных систем входит септик и фильтрующий колодец. Септик представляет из себя герметичный канализационный колодец, где твердые фракции оседают на дно, а осветленная вода перетекает в дренажный колодец, где и происходит ее доочистка и выпуск в грунт. С целью повышения качества очистки может использоваться серия канализационных колодцев (два-три). Применение септиков не требует проведения такой частой очистки как выгребные ямы. Обычно бывает достаточно двух вызовов ассенизационной машины в год, в то время как герметичные выгребные ямы необходимо очищать, как правило, раз в месяц.

1.3. Описание технологических зон водоотведения, зон централизованного и нецентрализованного водоотведения и перечень централизованных систем водоотведения Красносельского муниципального района

Федеральный закон от 7 декабря 2011 г. № 416-ФЗ «О водоснабжении и водоотведении» и постановление правительства РФ от 05.09.2013 года № 782 «О схемах водоснабжения и водоотведения» (вместе с «Правилами разработки и утверждения схем водоснабжения и водоотведения», «Требованиями к содержанию схем водоснабжения и водоотведения») вводят следующие понятия в сфере водоотведения:

- «технологическая зона водоотведения» - часть централизованной системы водоотведения (канализации), отведение сточных вод из которой осуществляется в водный объект через одно инженерное сооружение, предназначенное для сброса сточных вод в водный объект (выпуск сточных вод в водный объект), или несколько технологически связанных между собой инженерных сооружений, предназначенных для сброса сточных вод в водный объект (выпусков сточных вод в водный объект);
- «централизованная система водоотведения (канализации)» - комплекс технологически связанных между собой инженерных сооружений, предназначенных для водоотведения.

Всего в Красносельском муниципальном районе можно выделить двадцать одну зону централизованного водоотведения (ЦВО) в восемнадцати населенных пунктах:

- на территории Шолоховского сельского поселения – 3;
- на территории Гридинского сельского поселения – 1;
- на территории Прискоковского сельского поселения – 3;
- на территории Боровиковского сельского поселения – 5;
- на территории Чапаевского сельского поселения – 1;
- на территории Сидоровского сельского поселения – 3;
- на территории Подольского сельского поселения – 4.

Основными абонентами в зонах централизованного водоотведения являются многоквартирные и частные жилые дома; детские сады, школы и административно-бытовые объекты, расположенные в сельских поселениях Красносельского муниципального района.

Большинство зон централизованного водоотведения характеризуются как небольшие, имеющие не более 20 абонентов. Наибольшими по количеству абонентов и объемам протекающих стоков являются:

- зоны ЦВО №1 и №2 в деревне Шолохово Шолоховского сельского поселения;
- зона ЦВО №1 в деревне Гридино Гридинского сельского поселения;
- зона ЦВО №1 в деревне Боровиково Боровиковского сельского поселения;
- зона ЦВО №1 в селе Сидоровское Сидоровского сельского поселения;
- зона ЦВО №1 в деревне Ченцы Чапаевского сельского поселения.

1.3.1. Централизованные зоны водоотведения Шолоховского СП

На территории Шолоховского сельского поселения централизованные зоны водоотведения расположены:

- в деревне Шолохово (ЦВО №1) – водоотведение от абонентов, расположенных по улицам: Молодежная, Ювелирная, Новая (Рис. 1.21);
- в деревне Шолохово (ЦВО №2) – водоотведение от абонентов, расположенных по улицам: Центральная, Зеленая и м/н Льнозавода (Рис. 1.21);
- в деревне Сопырево (ЦВО №3) – водоотведение от части абонентов, расположенных по улице Молодежная (Рис. 1.22).

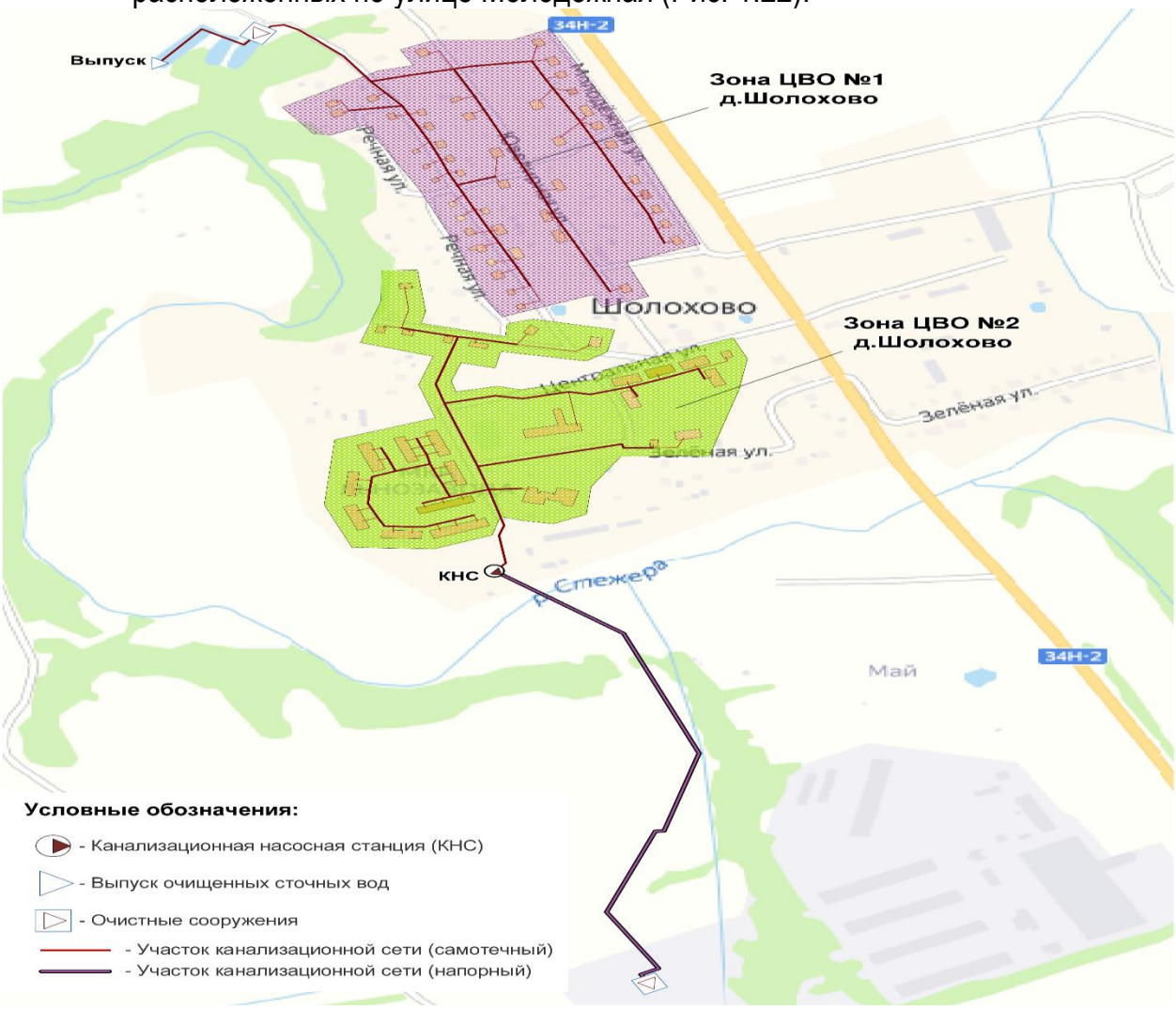

Рис. 1.21. Зоны централизованного водоотведения №1 и №2 д.Шолохово Шолоховского сельского поселения

Рис. 1.22. Зона централизованного водоотведения №3 д.Сопырево Шолоховского сельского поселения

1.3.2. Централизованные зоны водоотведения Гридинского СП

На территории Гридинского сельского поселения централизованная зона водоотведения расположена:

- в деревне Гридино (ЦВО №1) – водоотведение от абонентов, расположенных по улицам: Новая, Поселковая, Песочная, Юбилейная, Новосёлов и мкр. Юбилейный (Рис. 1.23).

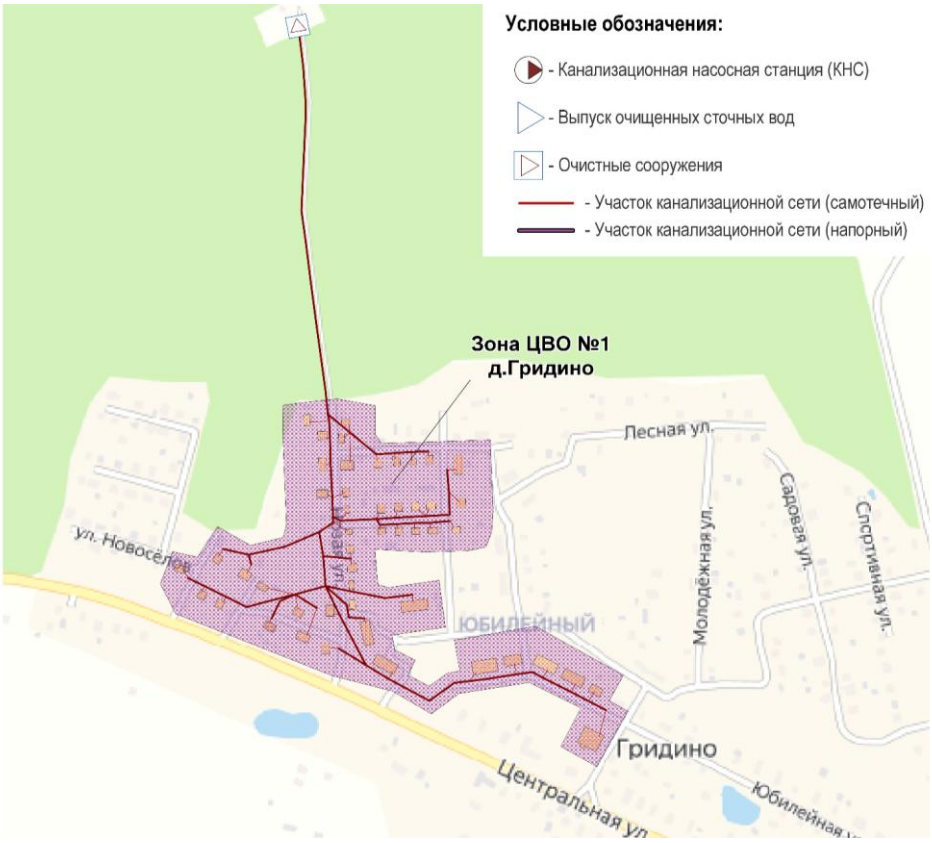

Рис. 1.23. Зона централизованного водоотведения №1 д.Гридино Гридинского СП

1.3.3. Централизованные зоны водоотведения Прискоковского СП

На территории Прискоковского сельского поселения централизованные зоны водоотведения расположены:

- в поселке Гравийный Карьер (ЦВО №1) – водоотведение от абонентов, расположенных по улицам: Волжская и Новая (Рис. 1.24);
- в деревне Сухара (ЦВО №2) – водоотведение от части абонентов деревни (Рис. 1.25);
- в деревне Веселово (ЦВО №3) – водоотведение от абонентов, расположенных по улице Новая. (Рис. 1.26).

.

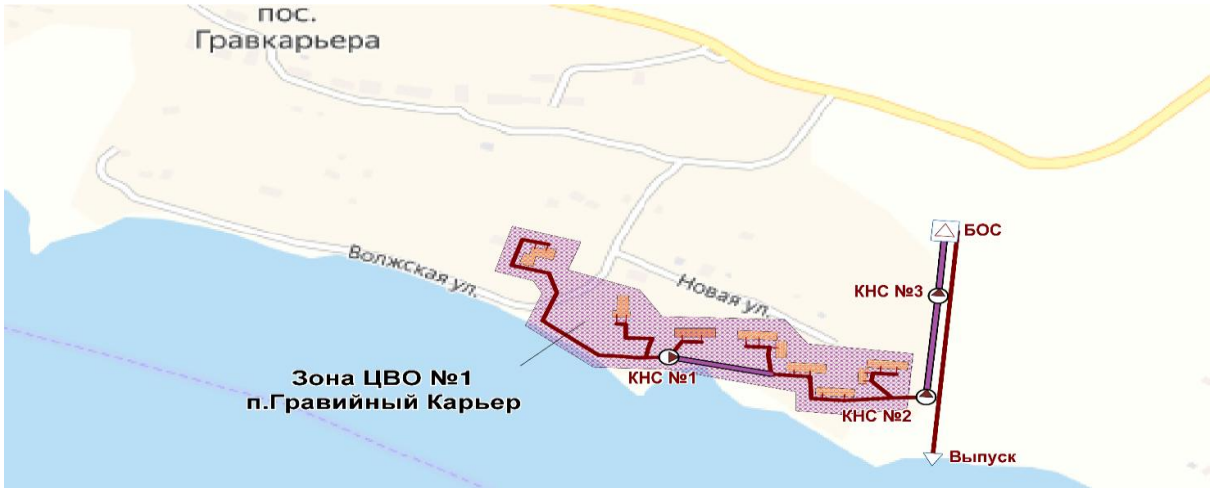

Рис. 1.24. Зона централизованного водоотведения №1 п.Гравийный Карьер Прискоковского сельского поселения

Рис. 1.25. Зона централизованного водоотведения №2 д.Сухара Прискоковского сельского поселения

Рис. 1.26. Зона централизованного водоотведения №3 д.Веселово Прискоковского сельского поселения

1.3.4. Централизованные зоны водоотведения Боровиковского СП

На территории Боровиковского сельского поселения централизованные зоны водоотведения расположены:

- в деревне Боровиково (ЦВО №1) – водоотведение от абонентов, расположенных по улицам: Центральная, Полевая, Новая, Зеленая. (Рис. 1.27);
- в деревне Харитоново (ЦВО №2)– водоотведение от многоквартирных домов и детского сада, расположенных в деревне (Рис. 1.28);
- в поселке Молодежный (ЦВО №3)– водоотведение от двух многоквартирных домов и отеля «Аристократ», расположенных в поселке (Рис. 1.29);
- в поселке Зеленый (ЦВО №4)– водоотведение от многоквартирного жилого дома №1 (Рис. 1.30);
- в поселке Солнечный (ЦВО №5) – водоотведение от многоквартирного жилого дома и объектов ЗАО «Волжский Прибой» (Рис. 1.31).

Рис. 1.27. Зона централизованного водоотведения №1 д.Боровиково Боровиковского сельского поселения

Рис. 1.28. Зона централизованного водоотведения №2 д.Харитоново Боровиковского сельского поселения

Рис. 1.29. Зона централизованного водоотведения №3 п.Молодежный Боровиковского сельского поселения

Рис. 1.30. Зона централизованного водоотведения №4 п.Зеленый Боровиковского сельского поселения

Рис. 1.31. Зона централизованного водоотведения №5 п.Солнечный Боровиковского сельского поселения

1.3.5. Централизованная зона водоотведения Чапаевского СП

На территории Чапаевского сельского поселения централизованная зона водоотведения расположена:

- в деревне Ченцы (ЦВО №1)– водоотведение от абонентов, расположенных по улицам: Рабочая, Молодежная. (Рис. 1.32).

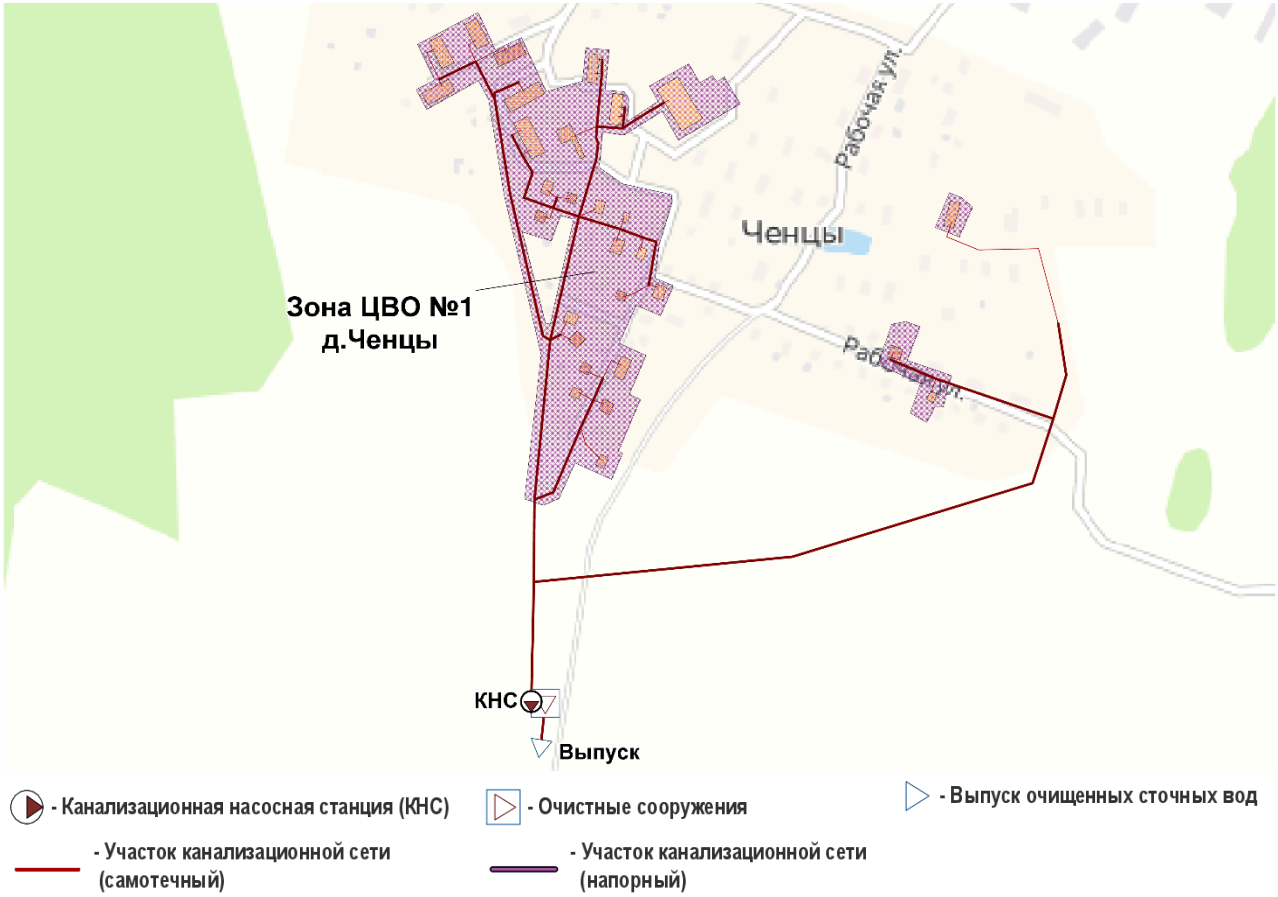

Рис. 1.32. Зона централизованного водоотведения №1 д.Ченцы Чапаевского сельского поселения

1.3.6. Централизованные зоны водоотведения Сидоровского СП

На территории Сидоровского сельского поселения централизованные зоны водоотведения расположены:

- в селе Сидоровское (ЦВО №1) – водоотведение от абонентов, расположенных по улицам: Молодежная, Совхозная. (Рис. 1.33);
- в селе Светочева Гора (ЦВО №2) – водоотведение от многоквартирных домов и общеобразовательной школы (Рис. 1.34);
- в селе Густомесово (ЦВО №3) – водоотведение от 13 жилых домов (Рис. 1.35).

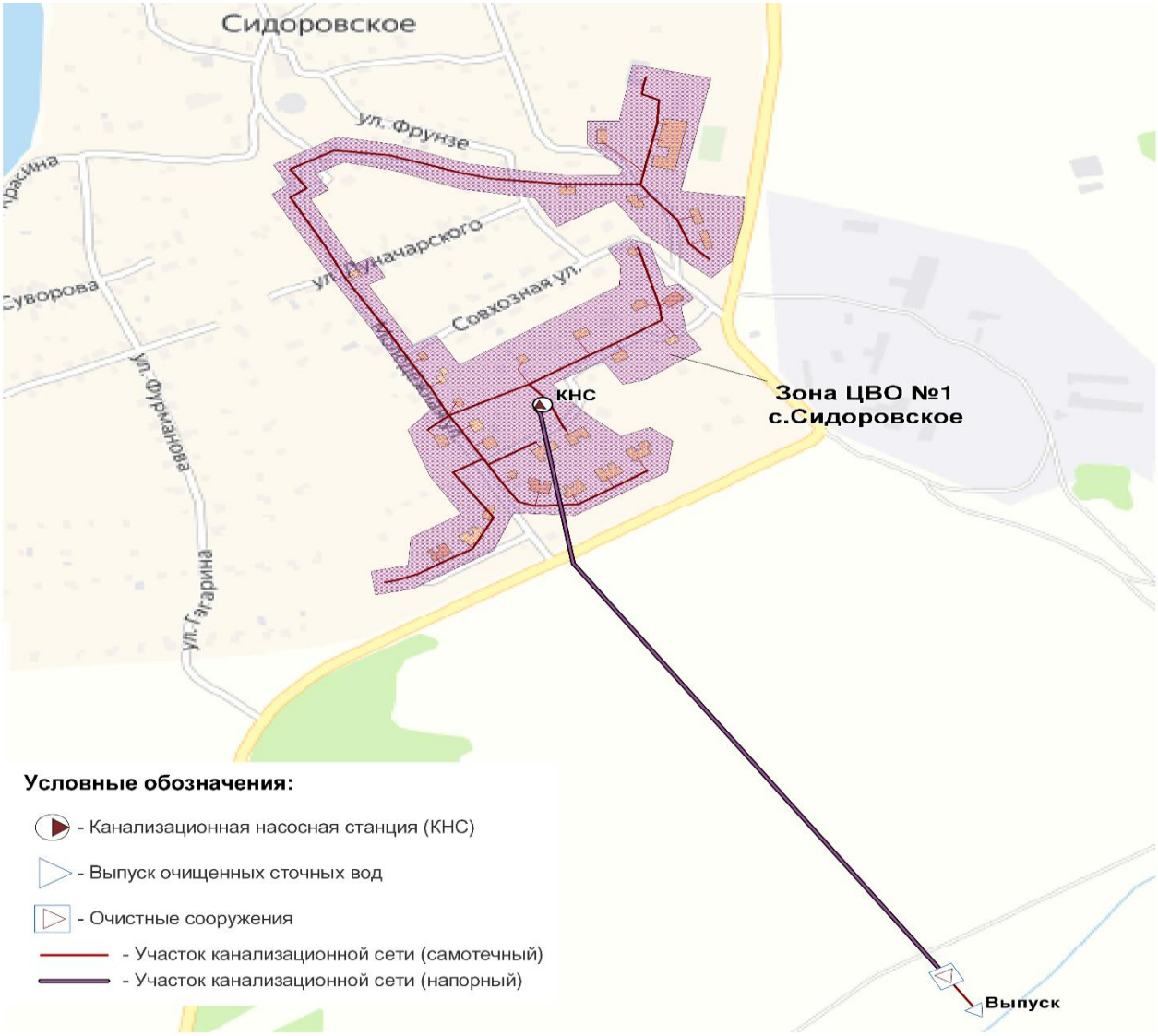

Рис. 1.33. Зона централизованного водоотведения №1 с.Сидоровское Сидоровского сельского поселения

Рис. 1.34. Зона централизованного водоотведения №2 с.Светочева Гора Сидоровского сельского поселения

Рис. 1.35. Зона централизованного водоотведения №3 с.Густомесово Сидоровского сельского поселения

1.3.7. Централизованные зоны водоотведения Подольского СП

На территории Подольского сельского поселения централизованные зоны водоотведения расположены:

- в селе Подольское (ЦВО №1) – водоотведение Подольской средней школы, (Рис. 1.36);
- в селе Подольское (ЦВО №2) – водоотведение от абонентов, расположенных по улицам: Новостройка, Волжская. (Рис. 1.36);
- в селе Подольское (ЦВО №3) – водоотведение пяти домов по улице Комсомольская (Рис. 1.36);
- в селе Здемирово (ЦВО №4) – водоотведение от части жилых зданий, расположенных в селе (Рис. 1.37).

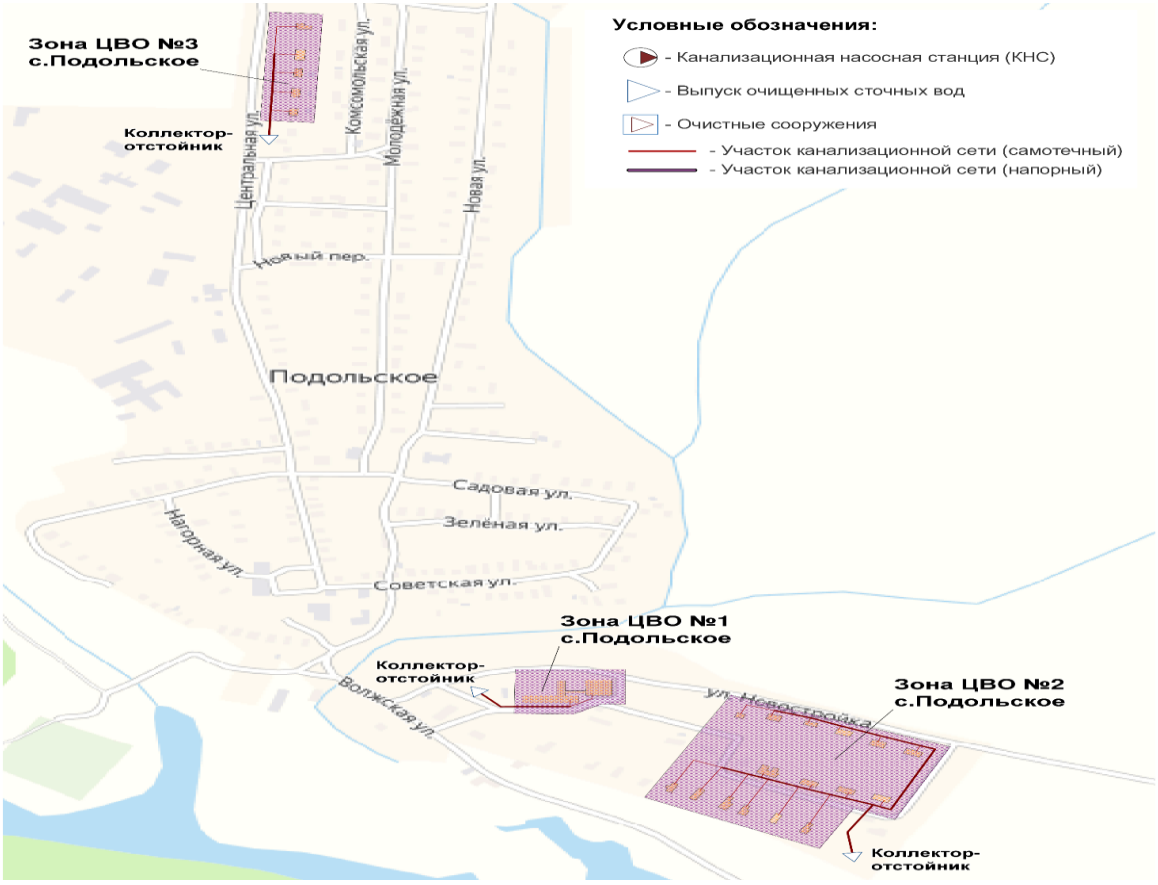

Рис. 1.36. Зоны централизованного водоотведения №1, №2 и №3 с.Подольское Подольского сельского поселения

Рис. 1.37. Зона централизованного водоотведения №4 с.Здемирово Подольского сельского поселения

1.4. Описание технической возможности утилизации осадков сточных вод на очистных сооружениях существующей централизованной системы водоотведения

Утилизация осадков сточных вод очистных сооружений Красносельского муниципального района в настоящее время не производится.

Одним из эффективных мероприятий восстановления и улучшения свойств почвы является применение осадков сточных вод. В результате их внесения в почвах увеличивается содержание органического вещества, азота, фосфора, других макро- и микроэлементов, снижается кислотность почв, увеличивается их влагоемкость, улучшаются тепловой, водный и воздушный режимы почв, возрастает их биологическая активность. Обязательным условием использования осадков сточных вод в качестве удобрений является обеспечение нормативов по содержанию в них токсикантов (в частности, тяжелых металлов) – осадки должны быть безопасны по санитарным показателям.

Хорошо известным методом подготовки осадков сточных вод для внесения их в почву является компостирование, которое обычно применяется к обезвоженной смеси осадков первичных отстойников. Компост обладает благоприятными физико-химическими и механическими свойствами, которые улучшают структуру почв, их водно-воздушный режим и, как результат, агротехнические характеристики. Однако компостирование «сырых» осадков – весьма энергоемкий процесс, экономически доступный только для небольших очистных сооружений. Для обеспечения санитарной безопасности осадка и интенсификации процесса может применяться термофильный режим сбраживания. Сброженные осадки сточных вод обладают высокой удобрительной ценностью и могут эффективно использоваться в качестве удобрения.

Для оценки удобрительных (и возможных токсических) свойств компостов наиболее оптимальным подходом является проведение вегетационных опытов на растениях. Традиционно в таких исследованиях используют семена овса, пшеницы, гороха и других важных сельскохозяйственных культур. Однако при необходимости использования удобрений на основе осадков сточных вод для более широкого, по сравнению с сельским хозяйством, спектра культур, следует использовать более чувствительные тест-объекты.

1.5. Описание состояния и функционирования канализационных коллекторов и сетей, сооружений на них

Функционирование и эксплуатация канализационных сетей и систем централизованного водоотведения осуществляется на основании «Правил технической эксплуатации систем и сооружений коммунального водоснабжения и канализации», утвержденных приказом Госстроя РФ от 30.12.1999 года № 168.

Описание канализационных сетей системы водоотведения с разбивкой по технологическим зонам представлено ниже.

1.5.1. Канализационные сети д.Шолохово Шолоховского СП

Табл. 1.2. Описание канализационных сетей д.Шолохово

№ п/п	Высота канала, мм	Длина, м	Материал	Тип прокладки
1	150	898	чугун	напорная
2	200	3371	керамика/ чугун	самотечная

Состояние сетей канализации рассматриваемой технологической зоны на момент актуализации оценивается как неудовлетворительное, средний износ сетей составляет 83%. Высокий уровень износа сетей водоотведения может приводить к аварийным ситуациям, приводящим к перебоям в снабжении водой потребителей.

1.5.2. Канализационные сети д.Сопырево Шолоховского СП

Табл. 1.3. Описание канализационных сетей д.Сопырево

№ п/п	Высота канала, мм	Длина, м	Материал	Тип прокладки
1	100	49	асбоцемент	самотечная
2	200	518	асбоцемент	самотечная

Канализационные сети рассматриваемой технологической зоны находятся в неудовлетворительном состоянии, средний износ сетей составляет 89%. Обслуживание сетей водоотведения с такой степенью износа, может представлять экологическую опасность для окружающей среды.

1.5.3. Канализационные сети д.Гридино Гридинского СП

Табл. 1.4. Описание канализационных сетей д.Гридино

№ п/п	Высота канала, мм	Длина, м	Материал	Тип прокладки
1	150	2579	керамика	самотечная

Состояние сетей канализации рассматриваемой технологической зоны на момент актуализации оценивается как неудовлетворительное, средний износ сетей составляет 78%. Высокий уровень износа сетей водоотведения может приводить к аварийным ситуациям, приводящим к перебоям в снабжении водой потребителей.

1.5.4. Канализационные сети п.Гравийный Карьер Прискоковского СП

Табл. 1.5. Описание канализационных сетей п.Гравийный Карьер

№ п/п	Высота канала, мм	Длина, м	Материал	Тип прокладки
1	100	1543	сталь	напорная/ самотечная

Канализационные сети рассматриваемой технологической зоны находятся в неудовлетворительном состоянии, средний износ сетей составляет 89%. Обслуживание сетей водоотведения с такой степенью износа, может представлять экологическую опасность для окружающей среды.

В соответствии с постановлением № 65 от 28 марта 2022 года «О муниципальной программе «Строительство, реконструкция, капитальный и текущий ремонт систем водоотведения» Красносельского муниципального района Костромской области на 2022-2026 годы» с целью приведения водоотведения в нормативное состояние в 2026 году предусмотрено выполнение мероприятий по ремонту канализационных сетей по улицам п.Гравийный Карьер.

1.5.5. Канализационные сети п.Сухара Прискоковского СП

Табл. 1.6. Описание канализационных сетей п.Сухара

№ п/п	Высота канала, мм	Длина, м	Материал	Тип прокладки
1	100	631	чугун	самотечная

Состояние сетей канализации рассматриваемой технологической зоны на момент актуализации оценивается как неудовлетворительное, средний износ сетей составляет 80%. Высокий уровень износа сетей водоотведения может приводить к аварийным ситуациям, приводящим к перебоям в снабжении водой потребителей.

1.5.6. Канализационные сети д.Веселово Прискоковского СП

Табл. 1.7. Описание канализационных сетей д.Веселово

№ п/п	Высота канала, мм	Длина, м	Материал	Тип прокладки
1	200	1315	асбоцемент/ керамика	самотечная

Канализационные сети рассматриваемой технологической зоны находятся в неудовлетворительном состоянии, средний износ сетей составляет 89%. Обслуживание сетей водоотведения с такой степенью износа, может представлять экологическую опасность для окружающей среды.

1.5.7. Канализационные сети д.Боровиково Боровиковского СП

Табл. 1.8. Описание канализационных сетей д.Боровиково

№ п/п	Высота канала, мм	Длина, м	Материал	Тип прокладки
1	100	563	чугун	напорная
2	125	2272	полиэтилен	напорная

№ п/п	Высота канала, мм	Длина, м	Материал	Тип прокладки
3	150	657	чугун	самотечная
4	200	1430	чугун	самотечная
5	250	1191	чугун	самотечная
6	300	66	чугун	самотечная

Канализационные сети рассматриваемой технологической зоны находятся в неудовлетворительном состоянии, средний износ сетей составляет 87,1%. Обслуживание сетей водоотведения с такой степенью износа, может представлять экологическую опасность для окружающей среды.

В соответствии с постановлением № 65 от 28 марта 2022 года «О муниципальной программе «Строительство, реконструкция, капитальный и текущий ремонт систем водоотведения» Красносельского муниципального района Костромской области на 2022-2026 годы» с целью приведения водоотведения в нормативное состояние в 2026 году предусмотрено выполнение мероприятий по ремонту канализационных сетей по улицам д.Боровиково.

1.5.8. Канализационные сети д.Харитоново Боровиковского СП

Табл. 1.9. Описание канализационных сетей д.Харитоново

№ п/п	Высота канала, мм	Длина, м	Материал	Тип прокладки
1	100	287	чугун	самотечная
2	150	151	чугун	самотечная

Состояние сетей канализации рассматриваемой технологической зоны на момент актуализации оценивается как неудовлетворительное, средний износ сетей составляет 87,5%. Высокий уровень износа сетей водоотведения может приводить к аварийным ситуациям, приводящим к перебоям в снабжении водой потребителей.

1.5.9. Канализационные сети п.Молодежный Боровиковского СП

Табл. 1.10. Описание канализационных сетей п.Молодежный

№ п/п	Высота канала, мм	Длина, м	Материал	Тип прокладки
1	100	25	чугун	самотечная
2	150	346	чугун	самотечная
3	200	225	чугун	напорная/ самотечная

Канализационные сети рассматриваемой технологической зоны находятся в неудовлетворительном состоянии, средний износ сетей составляет 82,5%. Обслуживание сетей водоотведения с такой степенью износа, может представлять экологическую опасность для окружающей среды.

1.5.10. Канализационные сети п.Зеленый Боровиковского СП

Табл. 1.11. Описание канализационных сетей п.Зеленый

№ п/п	Высота канала, мм	Длина, м	Материал	Тип прокладки
1	100	27	сталь	напорная
2	150	279	керамика	самотечная
3	200	104	керамика	самотечная

Состояние сетей канализации рассматриваемой технологической зоны на момент актуализации оценивается как неудовлетворительное, средний износ сетей составляет 75,7%. Высокий уровень износа сетей водоотведения может приводить к аварийным ситуациям, приводящим к перебоям в снабжении водой потребителей.

1.5.11. Канализационные сети п.Солнечный Боровиковского СП

Табл. 1.12. Описание канализационных сетей п.Солнечный

№ п/п	Высота канала, мм	Длина, м	Материал	Тип прокладки
1	100	596	чугун	напорная/ самотечная
2	110	144	полиэтилен	самотечная
3	150	990	керамика/ чугун	самотечная

Канализационные сети рассматриваемой технологической зоны находятся в неудовлетворительном состоянии, средний износ сетей составляет 82,1%. Обслуживание сетей водоотведения с такой степенью износа, может представлять экологическую опасность для окружающей среды.

1.5.12. Канализационные сети д.Ченцы Чапаевского СП

Табл. 1.13. Описание канализационных сетей д.Ченцы

№ п/п	Высота канала, мм	Длина, м	Материал	Тип прокладки
1	100	62	сталь/ чугун	напорная/ самотечная
2	150	286	чугун	самотечная
3	200	1781	чугун	самотечная
4	300	457	чугун	самотечная

Канализационные сети рассматриваемой технологической зоны находятся в неудовлетворительном состоянии, средний износ сетей составляет 89%. Обслуживание сетей водоотведения с такой степенью износа, может представлять экологическую опасность для окружающей среды.

1.5.13. Канализационные сети с.Сидоровское Сидоровского СП

Табл. 1.14. Описание канализационных сетей с.Сидоровское

№ п/п	Высота канала, мм	Длина, м	Материал	Тип прокладки
1	100	997	чугун	напорная
2	150	2203	чугун	самотечная
3	200	209	чугун	напорная/ самотечная

Состояние сетей канализации рассматриваемой технологической зоны на момент актуализации оценивается как неудовлетворительное, средний износ сетей составляет 82,5%. Высокий уровень износа сетей водоотведения может приводить к аварийным ситуациям, приводящим к перебоям в снабжении водой потребителей.

1.5.14. Канализационные сети с.Светочева Гора Сидоровского СП

Табл. 1.15. Описание канализационных сетей с.Светочева Гора

№ п/п	Высота канала, мм	Длина, м	Материал	Тип прокладки
1	150	688	асбоцемент	самотечная
2	200	23	асбоцемент	напорная
3	250	83	асбоцемент	самотечная

Канализационные сети рассматриваемой технологической зоны находятся в неудовлетворительном состоянии, средний износ сетей составляет 89%. Обслуживание сетей водоотведения с такой степенью износа, может представлять экологическую опасность для окружающей среды.

1.5.15. Канализационные сети с.Густомесово Сидоровского СП

Табл. 1.16. Описание канализационных сетей с.Густомесово

№ п/п	Высота канала, мм	Длина, м	Материал	Тип прокладки
1	200	553	н/д	самотечная

Канализационные сети рассматриваемой технологической зоны находятся в неудовлетворительном состоянии, средний износ сетей составляет 89%. Обслуживание сетей водоотведения с такой степенью износа, может представлять экологическую опасность для окружающей среды.

1.5.16. Канализационные сети с.Подольское Подольского СП

Табл. 1.17. Описание канализационных сетей с.Подольское

№ п/п	Высота канала, мм	Длина, м	Материал	Тип прокладки
1	200	965	асбоцемент	самотечная

Канализационные сети рассматриваемой технологической зоны находятся в неудовлетворительном состоянии, средний износ сетей составляет 89%. Обслуживание сетей водоотведения с такой степенью износа, может представлять экологическую опасность для окружающей среды.

1.5.17. Канализационные сети с.Здемирово Подольского СП

Табл. 1.18. Описание канализационных сетей с.Здемирово

№ п/п	Высота канала, мм	Длина, м	Материал	Тип прокладки
1	200	1543	асбоцемент/ керамика	самотечная
2	300	455	керамика	самотечная

Канализационные сети рассматриваемой технологической зоны находятся в неудовлетворительном состоянии, средний износ сетей составляет 88,1%. Обслуживание сетей водоотведения с такой степенью износа, может представлять экологическую опасность для окружающей среды.

Средний износ всех канализационных сетей Красносельского муниципального района составляет 85,6%. Для эффективного функционирования системы водоотведения и повышения надежности необходимо проведение комплексных мероприятий по капитальному ремонту, реконструкции и модернизации канализационных коллекторов и сетей, а также сооружений на них.

1.6. Оценка безопасности и надежности объектов централизованной системы водоотведения и их управляемости

Централизованная система водоотведения представляет собой совокупность инженерных сооружений, надежная и эффективная работа которых является одной из важнейших составляющих благополучия населения. По системе, состоящей из трубопроводов и коллекторов общей протяженностью порядка 30 км отводятся сточные воды, образующиеся на территории Красносельского муниципального района.

Приоритетными направлениями развития системы водоотведения являются повышение качества очистки воды и надежности работы сетей и сооружений. Практика показывает, что трубопроводные сети являются не только наиболее функционально значимым элементом системы канализации, но и наиболее уязвимым с точки зрения надежности.

Наиболее острой является проблема износа канализационных сетей. Поэтому особое внимание должно уделяться их реконструкции и модернизации. Для вновь прокладываемых участков канализационных трубопроводов наиболее надежным и долговечным материалом является полиэтилен. Этот материал выдерживает ударные нагрузки при резком изменении давления в трубопроводе, является стойким к электрохимической коррозии.

Устойчивая работа системы канализации Красносельского муниципального района обеспечивается реализацией комплекса мероприятий, направленных на повышение надежности системы водоотведения.

1.7. Оценка воздействия сбросов сточных вод через централизованную систему водоотведения на окружающую среду

В следующих технологических зонах Красносельского муниципального района сброс сточных вод системы централизованного водоотведения производится после очистных сооружений:

- д. Шолохово Шолоховского СП;
- д. Сопырево Шолоховского СП;
- п. Гравийный Карьер Прискоковского СП;
- п. Сухара Прискоковского СП;
- д. Веселово Прискоковского СП;
- д. Боровиково Боровиковского СП;
- д. Харитоново Боровиковского СП;
- п. Молодежный Боровиковского СП;
- п. Зеленый Боровиковского СП;
- п. Солнечный Боровиковского СП;
- д. Ченцы Чапаевского СП;
- с. Сидоровского Сидоровского СП;
- с. Светочева Гора Сидоровского СП;
- с. Здемирово Подольского СП.

По данным организаций, осуществляющих водоотведение на территории Красносельского муниципального района, а также на основании результатов предоставленных лабораторных исследований можно сделать вывод о том, что общей проблемой всех сельских поселений является несоответствие качества сбрасываемых сточных вод требуемым нормам. Это связано с изношенностью, неработоспособностью или отсутствием оборудования канализационных очистных сооружений.

В д.Гридино Гридинского СП очистные сооружения не работают.

В с.Густомесово Сидоровского СП и в с.Подольское Подольского СП сброс стоков осуществляется в отстойники с последующим вывозом жидких бытовых отходов ассенизационными автомашинами на очистные сооружения.

1.8. Описание территорий Красносельского муниципального района, не охваченных централизованной системой водоотведения

Следующие территории Красносельского муниципального района не охвачены централизованными системами водоотведения:

- Шолоховское сельское поселение (23 населенных пункта): д.Васильково, д.Ворсино, д.Дурасово, д.Ершово, д.Жилино, д.Зайцево, д.Исаковское, д.Кононово, д.Косевское, д.Кузьмино, д.Лопаткино, д.Мельничище, д.Мишнево, д.Неверово, д.Никола-Плетни, д.Новосельское, д.Погост-Монастырский, д.Пуловлево, д.Соколово, д.Спиридово, д.Степурино, д.Тарасовка, д.Шелково;
- Гридинское сельское поселение (14 населенных пунктов): д.Александрово, д.Головленково, д.Демидково, д.Денежниково, д.Мизгирево, д.Осенево, д.Першутино, д.Погост, д.Ратушино, д.Семенково, д.Скоморохово, д.Спас-Ямщики, д.Сумароково, д.Тюлиндино;
- Прискоковское сельское поселение (28 населенных пунктов): д.Абрамово, д.Антоновское, д.Гореславка, д.Есюнино, д.Захаровка, п.Кирпичного завода, д.Киселево, д.Коробово, д.Лякино, д.Матушкино, д.Ново-Белый Камень, д.Ново-Паново, д.Подъельное, д.Прискоково, д.Серково, д.Соболево, д.Тарасовка, д.Черемискино, д.Чулково, д.Афанасово, д.Борисково, д.Быково, д.Вложкино, д.Малиновая, д.Никифорово, д.Светлые Рогачи, д.Темные Рогачи, д. Захарово;
- Боровиковское сельское поселение (17 населенных пунктов): д.Большое Андрейково, д.Власьево, д.Волчково, д.Гомониха, д.Дренево, д.Елкотово, д.Завражье, д.Карнахино, д.Климитино, д.Манылово, д.Мыльниково, д.Нелидово, д.Никулкино, п.Руны, д.Рыжково, д.Слободищево, д.Халипино;
- Чапаевское сельское поселение (41 населенный пункт): д.Аржаниково, д.Асташево, д.Баринцево, д.Берсеменово, д.Бобырщино, д.Борисовка, д.Бурцево, д.Высочки-1, д.Высочки-2, д.Голенево, д.Головцино, д.Григорково, д.Григорово, д.Гущино, д.Залогино, д.Заречье, д.Ивановское, д.Иевлево, д.Иконниково, д.Карабаново, д.Клещенки, д.Княжево, д.Лутовиново, п.Льнозавода, д.Макшино, д.Малинки, д.Маныльцево, д.Марфино, д.Новинки-1, д.Новинки-2, д.Новое, д.Петрушино, д.Подсосенье, д.Рудницы, д.Селезенево, д.Синцово, д.Строково, д.Федорково-1, д.Федорково-2, п.им.Чапаева, д.Черемшина;
- Сидоровское сельское поселение (19 населенных пунктов): д. Алеево, д.Букино, д.Булдачиха, д.Веняиха, д.Вертлово, д.Витязево, д.Высоково, д.Давыдково, д.Деревенька, д.Красные Пожни, д.Отрада, д.Пречистое, д.Степурино, д.Сыданиха, д.Трубинка, д.Федорково, д.Федотеиха, д.Худынское, д.Юрино;
- Подольское сельское поселение (9 населенных пунктов): д.Астафьевское, д.Даниловское, д.Ильино, д.Конищево, д.Кузнецово, д.Маланино, д.Погост Барский, с.Сунгурово, д.Шаблыкино.

1.9. Описание существующих технических и технологических проблем системы водоотведения Красносельского муниципального района

По состоянию на 2025 г. эксплуатация систем централизованного водоотведения Красносельского муниципального района Костромской области сопровождается

следующими техническими и технологическими проблемами, влияющими на безопасную и бесперебойную работу систем.

По данным организаций, осуществляющих водоотведение на территории Красносельского муниципального района, а также на основании результатов предоставленных лабораторных исследований можно сделать вывод о том, что общей проблемой всех сельских поселений является несоответствие качества сбрасываемых сточных вод требуемым нормам. Это связано с изношенностью, неработоспособностью или полным отсутствием оборудования канализационных очистных сооружений.

Существующие канализационные сети сильно изношены. Для повышения качества и надежности водоотведения требуется проведение реконструкции изношенных и аварийных участков.

Для эффективного функционирования и повышения надежности систем водоотведения Красносельского муниципального района Костромской области необходимо проведение комплексных мероприятий по реконструкции, модернизации и строительству новых канализационных сетей, а также сооружений на них.

1.9.1. Шолоховское сельское поселение

1. В связи с проблемами теплоснабжения, связанными с причинами прокладки под теплотрассой канализационного коллектора, предлагается также к новым очистным сооружениям на территории льнозавода от КНС провести новый канализационный коллектор диаметром 200 мм.
2. Для исключения негативного воздействия сточных вод на окружающую среду в рамках реализации программы «Строительство, реконструкция, капитальный и текущий ремонт систем водоотведения» Красносельского муниципального района Костромской области на 2022-2026 годы» в 2023 г было реализовано:
   - установка септика в МБДОУ «Детский сад « Солнышко» д.Шолохово;
   - ремонт очистных сооружений д. Сопырево;
   - техническое обследования очистных сооружений д. Шолохово;
   - Выполнение мероприятий по приобретению и установке оборудования для КНС д.Шолохово.
3. Для исключения негативного воздействия сточных вод на окружающую среду в рамках реализации программы «Строительство, реконструкция, капитальный и текущий ремонт систем водоотведения» Красносельского муниципального района Костромской области на 2022-2026 годы» в 2024 г было реализовано:
   - Выполнение мероприятий по объекту очистных сооружений д.Сопырево (Стройконтроль);
   - ремонт очистных сооружений д. Шолохово;
4. В связи с высоким износом запланирован ремонт канализационных сетей по улицам д.Шолохово на 2026 г.

1.9.2. Гридинское сельское поселение

1. Существующие канализационные очистные сооружения д.Гридино не обеспечивают требуемую степень очистки канализационных стоков. Для исключения негативного воздействия сточных вод на окружающую среду требуется строительство очистных сооружений в д.Гридино.

1.9.3. Прискоковское сельское поселение

1. Существующие канализационные очистные сооружения п.Гравийный Карьер не обеспечивают требуемую степень очистки стоков. Для исключения негативного воздействия сточных вод на окружающую среду требуется проведение реконструкции очистных сооружений в п.Гравийный Карьер.
2. Существующие канализационные очистные сооружения д.Сухара не обеспечивают требуемую степень очистки канализационных стоков. Для исключения негативного воздействия сточных вод на окружающую среду требуется проведение реконструкции очистных сооружений в д.Сухара.
3. Существующие очистные сооружения д.Веселово не работают должным образом. Для исключения негативного воздействия сточных вод на окружающую среду требуется проведение реконструкции очистных сооружений в д.Веселово.
4. Для исключения негативного воздействия сточных вод на окружающую среду в рамках реализации программы «Строительство, реконструкция, капитальный и текущий ремонт систем водоотведения» Красносельского муниципального района Костромской области на 2022-2026 годы» на 2026 г запланировано:

- Выполнение мероприятий по ремонту канализационных сетей по улицам д.Захарово ;
- Выполнение мероприятий по ремонту канализационных сетей по улицам п. Гравийный Карьер.

1.9.4. Боровиковское сельское поселение

1. Существующие канализационные очистные сооружения д.Харитоново не обеспечивают требуемую степень очистки канализационных стоков. Для исключения негативного воздействия сточных вод на окружающую среду требуется проведение реконструкции очистных сооружений в д.Харитоново.
2. Обслуживание системы централизованного водоотведения в д.Харитоново должным образом не осуществляется. Обслуживанием объектов водоотведения занимаются жители деревни. В связи с этим рекомендуется передача в муниципальную собственность Красносельского муниципального района права владения и пользования объектов и сетей водоотведения.
3. В настоящее время включение насосов на канализационной насосной станции в п.Солнечный производится вручную оператором. Для обеспечения бесперебойного отведения канализационных стоков и защиты от несвоевременного включения насосов требуется реконструкция насосной станции с установкой системы автоматизации в п.Солнечный.
4. Острая необходимость в централизованной системе водоотведения ощущается в п. Молодежный. При существующих сложностях с водоотведением (трудно и дорого заказать ассенизаторскую автомашину) местные жители используют по несколько выгребных ям на дом, отводят стоки в каналы вдоль дорог, что приводит к подъему уровня грунтовых вод, их засорению и общему ухудшению экологической обстановки.
5. Для исключения негативного воздействия сточных вод на окружающую среду в рамках реализации программы «Строительство, реконструкция, капитальный и

текущий ремонт систем водоотведения» Красносельского муниципального района Костромской области на 2022-2026 годы» в 2023 г было выполнено:

- ремонт очистных сооружений д. Боровиково;
- Осуществление технологического присоединения для электроснабжения очистных сооружений, расположенной Костромская область, Красносельский район, д. Боровиково, кадастровый номер 44:08:0000001753;

6. Для исключения негативного воздействия сточных вод на окружающую среду в рамках реализации программы «Строительство, реконструкция, капитальный и текущий ремонт систем водоотведения» Красносельского муниципального района Костромской области на 2022-2026 годы» в 2024 г было выполнено:

- Выполнение мероприятий по техническому присоединению очистных сооружений д.Боровиково.

7. Для исключения негативного воздействия сточных вод на окружающую среду в рамках реализации программы «Строительство, реконструкция, капитальный и текущий ремонт систем водоотведения» Красносельского муниципального района Костромской области на 2022-2026 годы» на 2026 г запланировано:

- Выполнение мероприятий по ремонту канализационных сетей по улицам д. Боровиково;

1.9.5. Чапаевское сельское поселение

1. В связи с увеличением расхода сточных вод от существующей и планируемой застройки, долгим сроком эксплуатации и высоким процентом износа оборудования требуется реконструкция и модернизация канализационной насосной станции д.Ченцы.
2. Для исключения негативного воздействия сточных вод на окружающую среду в рамках реализации программы «Строительство, реконструкция, капитальный и текущий ремонт систем водоотведения» Красносельского муниципального района Костромской области на 2022-2026 годы» на 2025 г запланировано:

- Выполнение мероприятий по ремонту очистных сооружений д. Ченцы.

1.9.6. Сидоровское сельское поселение

1. Существующие канализационные очистные сооружения с.Сидоровское не обеспечивают требуемую степень очистки канализационных стоков. Для исключения негативного воздействия сточных вод на окружающую среду требуется проведение реконструкции очистных сооружений в с.Сидоровское.
2. Обслуживание системы водоотведения в с.Сидоровское осуществляет Красносельский муниципальный район, в кадровом составе которого отсутствует технический персонал. Обслуживанием объектов водоотведения занимаются жители деревни. В связи с этим рекомендуется передать на праве хозяйственного ведения систему водоотведения в МУП «Газовые котельные».
3. Существующие канализационные очистные сооружения с.Светочева Гора не обеспечивают требуемую степень очистки канализационных стоков. Для исключения негативного воздействия сточных вод на окружающую среду требуется проведение реконструкции очистных сооружений в с.Светочева Гора.

4. Существующие канализационные очистные сооружения с.Густомесово не обеспечивают требуемую степень очистки канализационных стоков.
5. Для исключения негативного воздействия сточных вод на окружающую среду в рамках реализации программы «Строительство, реконструкция, капитальный и текущий ремонт систем водоотведения» Красносельского муниципального района Костромской области на 2022-2026 годы» в 2023 г было выполнено:

- Выполнение мероприятий по ремонту очистных сооружений с. Густомесово;
- Осуществление технологического присоединения для электроснабжения емкости приема канализационных стоков, расположенной Костромская область, Красносельский район, с. Густомесово, кадастровый номер 44:08:0000001763.

1.9.7. Подольское сельское поселение

1. Существующие канализационные очистные сооружения с.Здемирово не обеспечивают требуемую степень очистки канализационных стоков. Для исключения негативного воздействия сточных вод на окружающую среду требуется проведение реконструкции очистных сооружений в с.Здемирово.
2. Для исключения негативного воздействия сточных вод на окружающую среду в рамках реализации программы «Строительство, реконструкция, капитальный и текущий ремонт систем водоотведения» Красносельского муниципального района Костромской области на 2022-2026 годы» на 2025 г запланировано:

- Выполнение мероприятий по ремонту очистных сооружений с. Подольское.

1.10. Сведения об отнесении централизованной системы водоотведения (канализации) к централизованным системам водоотведения поселений или городских округов

С 13.06.2019 г. вступило в действие Постановление Правительства РФ от 31.05.2019 г. №691 «Об утверждении Правил отнесения централизованных систем водоотведения (канализации) к централизованным системам водоотведения поселений или городских округов и о внесении изменений в постановление Правительства Российской Федерации от 5 сентября 2013 г. № 782» (далее – Правила).

Правила, утвержденные настоящим Постановлением, определяют порядок отнесения централизованных систем водоотведения (канализации) к централизованным системам водоотведения поселений и городских округов.

Отнесение централизованной системы водоотведения (канализации) к централизованным системам водоотведения поселений или городских округов осуществляется посредством утверждения схемы водоснабжения и водоотведения.

Централизованная система водоотведения (канализация) считается отнесенной к централизованным системам водоотведения поселений или городских округов со дня вступления в силу акта органа, уполномоченного на утверждение схемы водоснабжения и водоотведения, об утверждении или разработки (корректировке) схемы водоснабжения и водоотведения.

Централизованная система водоотведения (канализации) подлежит отнесению к централизованным системам водоотведения поселений или городских округов при соблюдении совокупности следующих критериев:

- более 50 процентов общего объема сточных вод, принятых в централизованную систему водоотведения (канализации), составляют:

а) сточные воды, принимаемые от многоквартирных домов и жилых домов;

б) сточные воды, принимаемые от гостиниц, иных объектов для временного проживания;

в) сточные воды, принимаемые от объектов отдыха, спорта, здравоохранения, культуры, торговли, общественного питания, социального и коммунально-бытового назначения, дошкольного, начального общего, среднего общего, среднего профессионального и высшего образования, административных, научно-исследовательских учреждений, культовых зданий, объектов делового, финансового, административного, религиозного назначения, иных объектов, связанных с обеспечением жизнедеятельности граждан;

г) сточные воды, принимаемые от складских объектов, стоянок автомобильного транспорта, гаражей;

д) сточные воды, принимаемые от территорий, предназначенных для ведения сельского хозяйства, садоводства и огородничества;

е) поверхностные сточные воды (для централизованных общесплавных и централизованных комбинированных систем водоотведения);

ж) сточные воды при условии соответствия состава сточных вод следующим показателям:

- нефтепродукты - не более 3 мг/дм3;
- фенолы (сумма) - не более 0,05 мг/дм3;
- железо - не более 3 мг/дм3;
- медь - не более 0,1 мг/дм3;
- алюминий - не более 1 мг/дм3;
- цинк - не более 0,5 мг/дм3;
- хром (шестивалентный) - не более 0,01 мг/дм3;
- никель - не более 0,1 мг/дм3;
- кадмий - не более 0,005 мг/дм3;
- свинец - не более 0,01 мг/дм3;
- мышьяк - не более 0,01 мг/дм3;
- ртуть - не более 0,0001 мг/дм3;
- ХПК (бихроматная окисляемость) - не более 400 мг/дм3.

- одним из видов экономической деятельности, определяемых в соответствии с ОКВЭД организации, является деятельность по сбору и обработке сточных вод.

На территории сельских поселений Красносельского муниципального района деятельность по водоотведению осуществляют следующие организации:

- МУП «Газовые котельные»;
- ЗАО «Волжский прибой»;
- ООО «Гранд Отель Аристократ».

Единственной организацией из перечисленных, у которой в списке видов деятельности в соответствии с ОКВЭД присутствует вид деятельности 37.00 «Сбор и обработка сточных вод» является МУП «Газовые котельные». Следовательно, системы водоотведения организаций ЗАО «Волжский прибой» и ООО «Гранд Отель Аристократ» не относятся к централизованным системам водоотведения поселений или городских округов.

В соответствии с п.14 Постановления Правительства РФ от 5 сентября 2013 г. N 782 «О схемах водоснабжения и водоотведения» внесение в схему водоснабжения и водоотведения сведений об отнесении централизованной системы водоотведения (канализации) к централизованным системам водоотведения поселений или городских округов осуществляется после представления организацией, осуществляющей водоотведение, в орган, уполномоченный на утверждение схемы водоснабжения и водоотведения, сведений о соблюдении совокупности критериев, предусмотренных Правилами, в течение периода, предусмотренного Правилами.

Сведения о соблюдении совокупности критериев отнесения централизованной системы водоотведения (канализации) к централизованным системам водоотведения поселений или городских округов, предусмотренные Правилами, не предоставлялись ни по одной из систем водоотведения. Следовательно, ни одна из систем водоотведения сельских поселений Красносельского муниципального района не может быть отнесена к централизованным системам водоотведения поселений или городских округов.

2. БАЛАНСЫ СТОЧНЫХ ВОД В СИСТЕМЕ ВОДООТВЕДЕНИЯ

2.1. Баланс поступления сточных вод в централизованную систему водоотведения и отведения стоков по технологическим зонам водоотведения

Баланс поступления сточных вод в централизованную систему водоотведения Красносельского муниципального района составлен на основании балансов водопотребления, рассмотренных в схеме водоснабжения.

Общий существующий баланс водоотведения Красносельского муниципального района представлен в Табл. 2.1.

Табл. 2.1. Общий баланс водоотведения Красносельского муниципального района

№ п/п	Наименование потребителя	Объем отведенных стоков, тыс.м³/год	Доля отведенных стоков, %
1	Жилые здания	127,591	83,8
2	Объекты общественно-делового назначения	24,438	16
3	Производственные объекты	0,239	0,2
	Всего	152,268	100

На Рис. 2.1 показано графическое представление общего баланса водоотведения Красносельского муниципального района.

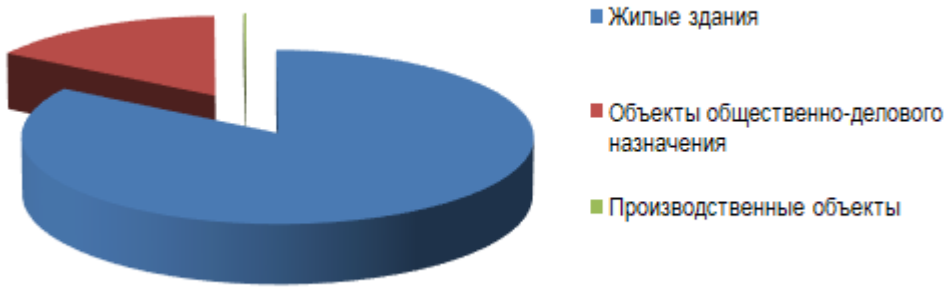

Рис. 2.1. Баланс водоотведения Красносельского муниципального района

Как видно из приведенных данных основным потребителем услуг водоотведения в Красносельском муниципальном районе являются жилые здания, на них приходится 83,8% отведенных стоков.

Баланс поступления сточных вод в централизованную систему водоотведения с разбивкой по технологическим зонам водоотведения приведен в Табл. 2.2.

Табл. 2.2. Баланс поступления сточных вод в централизованную систему водоотведения Красносельского муниципального района по технологическим зонам водоотведения

№ п/п	Наименование технологической зоны	Объем отведенных стоков, тыс.м³/год	Доля отведенных стоков, %
1	д.Шолохово	51,634	34,0
2	д.Сопырево	4,767	3,1
3	д.Гридино	10,653	7,0
4	п.Гравийный Карьер	6,924	4,6
5	п.Сухара	4,013	2,6
6	д.Веселово	1,451	1,0
7	д.Боровиково	13,778	9,1
8	д.Харитоново	7,446	4,9
9	п.Молодежный	16,022	10,5
10	п.Зеленый	1,889	1,2
11	п.Солнечный	10,123	6,7
12	д.Ченцы	8,895	5,8
13	с.Сидоровское	2,333	1,5
14	с.Светочева Гора	7,664	5,0
15	с.Густомесово	0,648	0,4
16	с.Подольское	1,535	1,0
17	с.Здемирово	2,300	1,5

На Рис. 2.2 ниже представлено распределение подачи воды по технологическим зонам водоотведения Красносельского муниципального района.

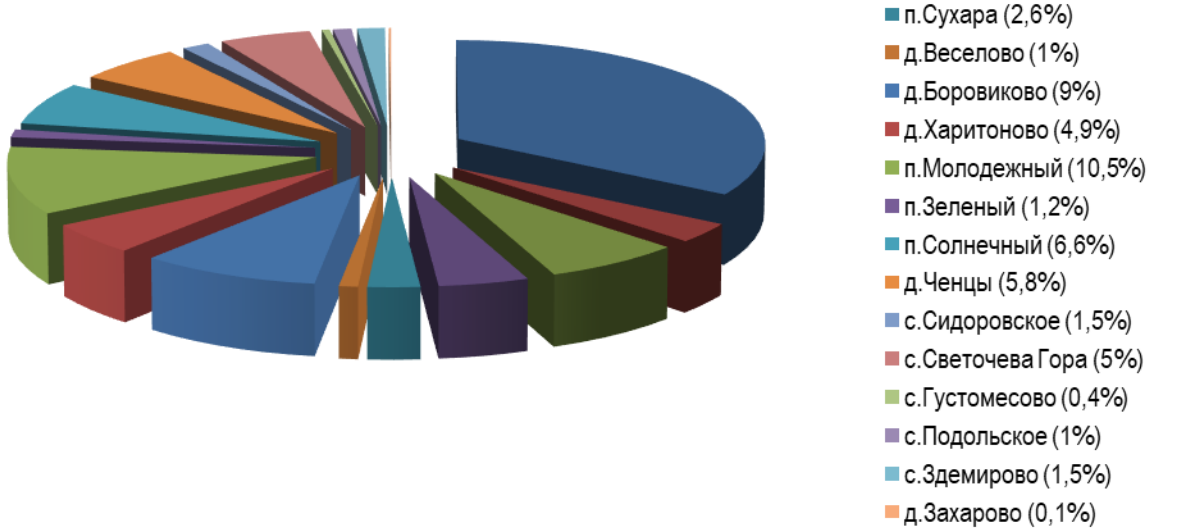

Рис. 2.2. Распределение подачи воды по технологическим зонам водоотведения Красносельского муниципального района

2.2. Оценка фактического притока неорганизованного стока (сточных вод, поступающих по поверхности рельефа местности)

Неорганизованный сток представляет собой неорганизованный приток дренажных вод, поступающих в системы централизованного водоотведения через неплотности сетей и сооружений. Оценка фактического притока неорганизованного стока рассчитывается исходя из максимальной разницы годовых значений поступления сточных вод от абонентов и показаний приборов учета, установленных на выпусках сточных вод. В связи с отсутствием приборов учёта сточных вод у абонентов и на выпусках отсутствует возможность оценки фактического объема неорганизованного стока.

2.3. Сведения об оснащенности зданий, строений, сооружений приборами учета принимаемых сточных вод и их применении при осуществлении коммерческих расчетов

В настоящее время приборы учета принимаемых сточных вод в системе централизованного водоотведения Красносельского муниципального района отсутствуют. Коммерческий учет принимаемых сточных вод осуществляется в соответствии с действующим законодательством, количество принятых сточных вод рассчитывается косвенным методом на основе учета потребления воды.

Сведения о действующих нормативах потребления коммунальных услуг Красносельского муниципального района представлены в разделе 3.4 «Сведения о фактическом потреблении населением воды» схемы водоснабжения.

Нормативы потребления коммунальных услуг по холодному и горячему водоснабжению, водоотведению в жилых помещениях утверждены постановлениями Департамента топливно-энергетического комплекса и жилищно-коммунального хозяйства Костромской области исходя из численности жителей:

• №4-НП от 28.05.2013 г. «Об утверждении нормативов потребления коммунальных услуг по холодному, горячему водоснабжению и водоотведению на территории Костромской области» (с изменениями на 21.12.2018 г.),

• №7-НП от 31.05.2017 «Об утверждении нормативов потребления коммунальных ресурсов в целях содержания общего имущества в многоквартирном доме на территории Костромской области.

2.4. Результаты ретроспективного анализа балансов поступления сточных вод в централизованную систему водоотведения

В связи с тем, в настоящее время приборы учета сточных вод в системе централизованного водоотведения Красносельского муниципального района отсутствуют, ретроспективные данные по поступлению сточных вод в централизованную систему водоотведения предоставлены не были.

2.5. Прогнозные балансы поступления сточных вод в централизованную систему водоотведения и отведения стоков по технологическим зонам водоотведения

В Табл. 2.3 представлены прогнозные балансы поступления сточных вод в централизованную систему водоотведения Красносельского муниципального района и отведения стоков по технологическим зонам водоотведения.

Табл. 2.3. Прогнозные балансы поступления сточных вод по технологическим зонам водоотведения Красносельского муниципального района

№ п/п	Наименование технологической зоны	Объем отведенных стоков, тыс.м³/год					
		2023	2024	2025	2026	2031	2036
1	д.Шолохово	51,634	51,634	51,634	51,634	51,634	51,634
2	д.Сопырево	4,767	4,767	4,767	4,767	4,767	4,767
3	д.Гридино	10,653	10,653	10,653	10,653	10,653	10,653
4	п.Гравийный Карьер	6,924	6,924	6,924	6,924	6,924	6,924
5	п.Сухара	4,013	4,013	4,013	4,013	4,013	4,013
6	д.Веселово	1,451	1,451	1,451	1,451	1,451	1,451
7	д.Боровиково	13,778	13,778	13,778	13,778	13,778	13,778
8	д.Харитоново	7,446	7,446	7,446	7,446	7,446	7,446
9	п.Молодежный	16,022	16,022	16,022	16,022	16,022	16,022
10	п.Зеленый	1,889	1,889	1,889	1,889	1,889	1,889
11	п.Солнечный	10,123	10,123	10,123	10,123	10,123	10,123
12	д.Ченцы	8,895	8,895	8,895	8,895	8,895	8,895
13	с.Сидоровское	2,333	2,333	2,333	2,333	2,333	2,333
14	с.Светочева Гора	7,664	7,664	7,664	7,664	7,664	7,664
15	с.Густомесово	0,648	0,648	0,648	0,648	0,648	0,648
16	с.Подольское	1,535	1,535	1,535	1,535	1,535	1,535
17	с.Здемирово	2,914	2,914	2,914	2,914	2,914	2,914
18	д.Большое Андрейково	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	4,294

3. ПРОГНОЗ ОБЪЕМА СТОЧНЫХ ВОД

3.1. Сведения о фактическом и ожидаемом поступлении сточных вод в централизованную систему водоотведения

Сведения о фактическом и ожидаемом поступлении сточных вод в централизованную систему водоотведения представлены в Табл. 3.1.

Табл. 3.1. Фактическое и ожидаемое поступление сточных вод в централизованную систему водоотведения Красносельского муниципального района

№ п/п	Наименование группы абонентов	Объем отведенных стоков, тыс.м³/год					
		2023	2024	2025	2026	2031	2036
1	Жилые здания	128,205	128,205	128,741	128,741	128,741	133,035
2	Объекты общественно-делового назначения	24,438	24,438	24,438	24,438	24,438	24,438
3	Производственные объекты	0,239	0,239	0,239	0,239	0,239	0,239
	Всего	152,882	152,882	153,418	153,418	153,418	157,712

На Рис. 3.1 представлена диаграмма перспективного распределения потребления услуги водоотведения по группам абонентов Красносельского муниципального района.

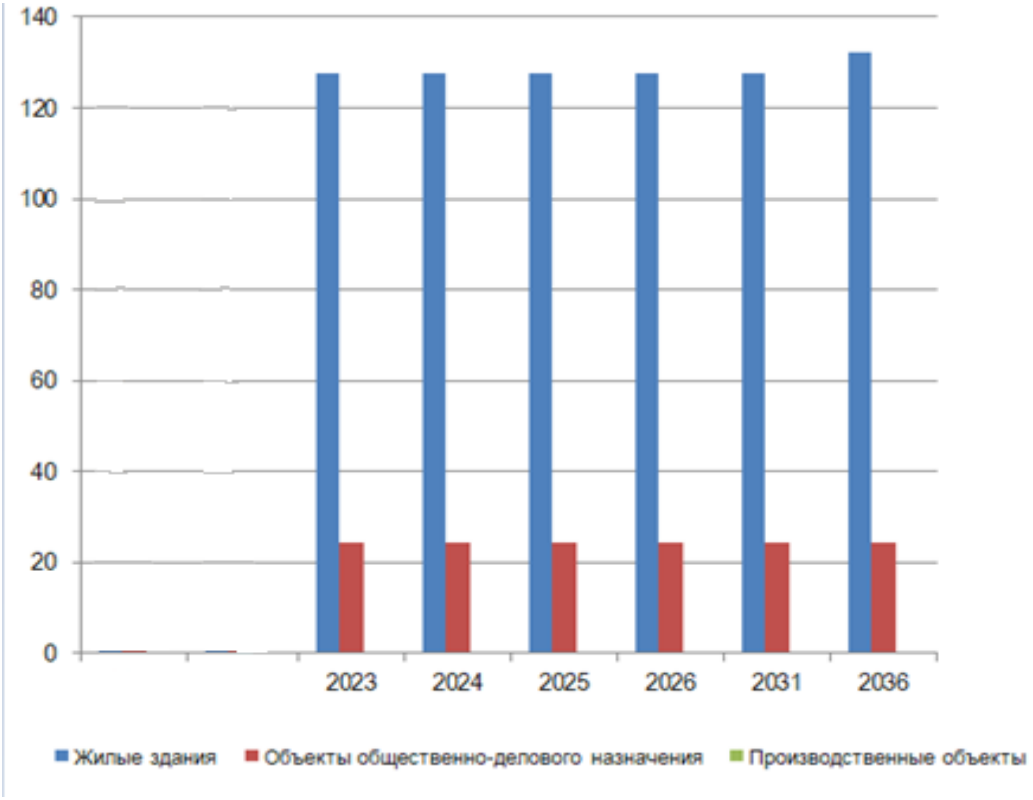

Рис. 3.1. Распределение потребления услуги водоотведения по группам абонентов Красносельского муниципального района

Как видно из диаграммы основным потребителем услуги водоотведения Красносельского муниципального района к 2036 году будут являться жилые здания, на них будет приходиться 84,3% объема поступления сточных вод.

Согласно приведенным данным видно, что структура водоотведения Красносельского муниципального района к 2036 году не претерпит существенных изменений.

3.2. Описание структуры централизованной системы водоотведения

Описание структуры централизованной системы водоотведения Красносельского муниципального района представлено в разделе 1.2 «Описание результатов технического обследования централизованной системы водоотведения Красносельского муниципального района, включая описание существующих канализационных очистных сооружений и локальных очистных сооружений, создаваемых абонентами» данной схемы.

3.3. Расчет требуемой мощности очистных сооружений исходя из данных о расчетном расходе сточных вод, дефицита (резерва) мощностей по технологическим зонам сооружений водоотведения с разбивкой по годам

Расчетный расход сточных вод Красносельского муниципального района в настоящее время составляет 502,496 м³/сут. К 2036 году расчетный расход сточных вод составит 518,504 м³/сут.

Максимальные суточные расходы сточных вод с разбивкой по годам показаны в Табл. 3.2, средние суточные расходы представлены в Табл. 3.3.

Табл. 3.2. Максимальные суточные расходы сточных вод с разбивкой по годам Красносельского муниципального района

№ п/п	Наименование группы абонентов	Максимальный суточный объем отведенных стоков, м³/сут					
		2023	2024	2025	2026	2031	2036
1	Жилые здания	421,494	421,494	423,259	423,259	423,259	437,376
2	Объекты общественно-делового назначения	80,343	80,343	80,343	80,343	80,343	80,343
3	Производственные объекты	0,785	0,785	0,785	0,785	0,785	0,785
	Всего	502,622	502,622	504,387	504,387	504,387	518,504

Табл. 3.3. Средние суточные расходы сточных вод с разбивкой по годам Красносельского муниципального района

№ п/п	Наименование группы абонентов	Средний суточный объем отведенных стоков, м³/сут					
		2023	2024	2025	2026	2031	2036
1	Жилые здания	351,245	351,245	352,716	352,716	352,716	364,48
2	Объекты общественно-делового назначения	66,952	66,952	66,952	66,952	66,952	66,952
3	Производственные объекты	0,654	0,654	0,654	0,654	0,654	0,654
	Всего	418,851	418,851	420,322	420,322	420,322	432,086

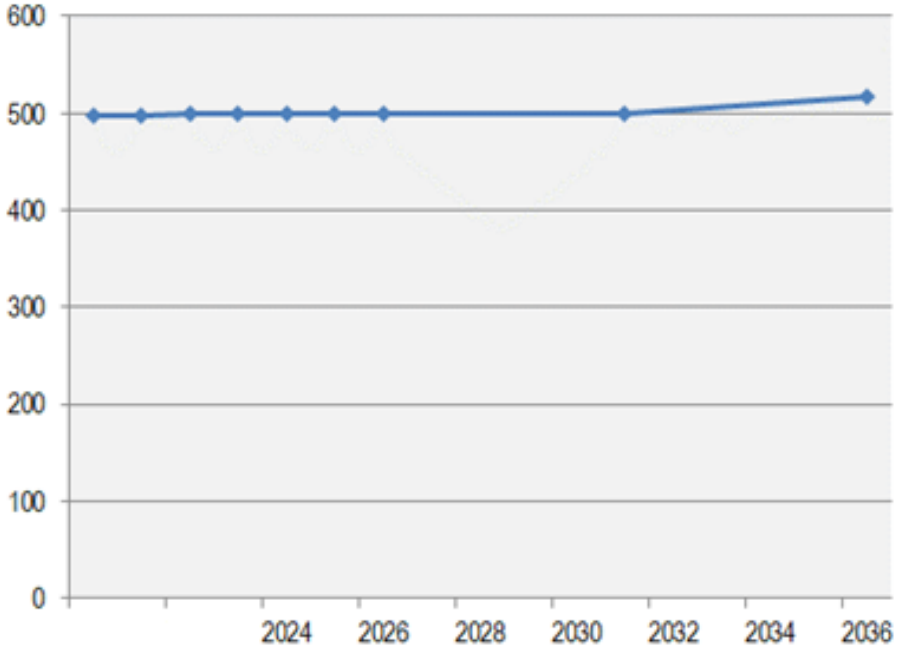

Рис. 3.2. Расчетный расход сточных вод Красносельского муниципального района, м³/сут

3.4. Результаты анализа гидравлических режимов и режимов работы элементов централизованной системы водоотведения

Отвод и транспортировка стоков от абонентов Красносельского муниципального района производится через систему самотечных трубопроводов.

Гидравлическая характеристика канализационных сетей определяется наибольшей их пропускной способностью при заданном уклоне и площади живого сечения потока. Сети водоотведения Красносельского муниципального района выполнены из каналов круглого сечения, являющимся самым выгодным в этом отношении, как имеющее наибольший гидравлический радиус.

Сточная жидкость, транспортируемая по канализационным сетям, является полидисперсной системой с большим количеством плотных и жидких нерастворимых примесей. При малых скоростях течения нерастворимые примеси могут выпадать в трубах в виде осадка, что приводит к уменьшению пропускной способности, засорению, а иногда и к полной закупорке труб, а устранение засорения и закупорки связано со значительными трудностями. В нормально работающей канализационной сети нерастворимые примеси, содержащиеся в сточных водах, непрерывно транспортируются потоком воды.

3.5. Анализ резервов производственных мощностей очистных сооружений системы водоотведения и возможности расширения зоны их действия

Анализ производственных мощностей очистных сооружений системы водоотведения представлен в Табл. 3.4.

Табл. 3.4. Анализ производственных мощностей очистных сооружений системы водоотведения Красносельского муниципального района

№ п/п	Наименование группы абонентов	2023	2024	2025	2026	2031	2036
1	Общий объем отведенных стоков, тыс.м³/год	152,9	152,9	153,4	153,4	153,4	157,7
2	Объем стоков, пропущенных через очистные сооружения, тыс.м³/год	142,0	142,0	142,8	142,8	153,4	157,7

4. ПРЕДЛОЖЕНИЯ ПО СТРОИТЕЛЬСТВУ, РЕКОНСТРУКЦИИ И МОДЕРНИЗАЦИИ (ТЕХНИЧЕСКОМУ ПЕРЕВООРУЖЕНИЮ) ОБЪЕКТОВ ЦЕНТРАЛИЗОВАННОЙ СИСТЕМЫ ВОДООТВЕДЕНИЯ

4.1. Основные направления, принципы, задачи и целевые показатели развития централизованной системы водоотведения

Раздел «Водоотведение» схемы водоснабжения и водоотведения Красносельского муниципального района актуализирован в целях реализации государственной политики в сфере водоотведения, направленной на обеспечение охраны здоровья населения и улучшения качества жизни населения путем обеспечения бесперебойного и качественного водоотведения, снижение негативного воздействия на водные объекты путем повышения качества очистки сточных вод, обеспечение доступности услуг водоотведения для абонентов за счет развития централизованной системы водоотведения.

Принципами развития централизованной системы водоотведения Красносельского муниципального района являются:

- постоянное улучшение качества предоставления услуг водоотведения потребителям (абонентам);
- удовлетворение потребности в обеспечении услугой водоотведения новых объектов капитального строительства;
- постоянное совершенствование системы водоотведения путем планирования, реализации, проверки и корректировки технических решений и мероприятий.

Основными задачами, решаемыми в разделе «Водоотведение» схемы водоснабжения и водоотведения, являются:

- повышение качества очистки сбрасываемых сточных вод за счет модернизации существующих очистных сооружений и строительства новых;
- обновление канализационной сети с целью повышения надежности и снижения количества отказов системы;
- повышение энергетической эффективности системы водоотведения;
- обеспечение доступа к услугам водоотведения новых потребителей.

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 водоотведения относятся:

- показатели надежности и бесперебойности водоотведения;
- показатели качества обслуживания абонентов;
- показатели качества очистки сточных вод;
- показатели эффективности использования ресурсов при транспортировке сточных вод;
- иные показатели, установленные федеральным органом исполнительной власти, осуществляющим функции по выработке государственной политики и нормативно-правовому регулированию в сфере жилищно-коммунального хозяйства.

4.2. Перечень основных мероприятий по реализации схемы водоотведения с разбивкой по годам

Перечень основных мероприятий по реализации схемы водоотведения Красносельского муниципального района с разбивкой по годам представлен в Табл. 4.1.

Табл. 4.1. Основные мероприятия по реализации схемы водоотведения Красносельского муниципального района

№	Наименование мероприятия	Характеристика	2022	2023	2024	2025	2026	2027	2028-2032	2033-2036
1	Ремонт канализационных сетей по улицам д.Шолохово	Обеспечение безопасного и бесперебойного водоотведения								
2	Реконструкция канализационных очистных сооружений (производительность 10 куб.м/сут) в северной части д.Шолохово	Исключение негативного воздействия сточных вод на окружающую среду								
3	Реконструкция канализационных очистных сооружений (производительность 200 куб.м/сут) в южной части д.Шолохово на территории льнозавода	Исключение негативного воздействия сточных вод на окружающую среду								
4	Строительство нового канализационного коллектора D=200мм, L=900м от КНС до реконструируемых ОС на территории льнозавода д.Шолохово	Необходимость строительства вызвана проблемами теплоснабжения, связанными с причинами прокладки под теплотрассой существующего канализационного коллектора								
5	Реконструкция канализационных очистных сооружений (производительность 20 куб.м/сут) в д.Сопырево	Исключение негативного воздействия сточных вод на окружающую среду								
6	Реконструкция канализационных сетей Шолоховского СП	Исключение негативного воздействия сточных вод на окружающую среду								
7	Выполнение мероприятий по ремонту очистных сооружений д. Сопырево Красносельского муниципального района	Обеспечение безопасного и бесперебойного водоотведения								

№	Наименование мероприятия	Характеристика	2022	2023	2024	2025	2026	2027	2028-2032	2033-2036
8	Выполнение технического обследования очистных сооружений д. Шолохово Красносельского муниципального района Костромской области	Реализация муниципальной программы «Строительство, реконструкция, капитальный и текущий ремонт систем водоотведения» на 2022-2026 гг.								
9	Выполнение мероприятий по приобретению и установке оборудования для КНС д.Шолохово Красносельского муниципального района Костромской области	Реализация муниципальной программы «Строительство, реконструкция, капитальный и текущий ремонт систем водоотведения» на 2022-2026 гг.								
10	Выполнение мероприятий по установке септика в МБДОУ «Детский сад « Солнышко» д.Шолохово Красносельского муниципального района Костромской области	Реализация муниципальной программы «Строительство, реконструкция, капитальный и текущий ремонт систем водоотведения» на 2022-2026 гг.								
11	Выполнение мероприятий по объекту очистных сооружений д.Сопырево Стройконтроль	Реализация муниципальной программы «Строительство, реконструкция, капитальный и текущий ремонт систем водоотведения» на 2022-2026 гг.								
12	Выполнение мероприятий по ремонту очистных сооружений д. Шолохово Красносельского муниципального района Костромской области	Реализация муниципальной программы «Строительство, реконструкция, капитальный и текущий ремонт систем водоотведения» на 2022-2026 гг.								
13	Строительство канализационных очистных сооружений (производительность 45 куб.м/сут) в д.Гридино	Исключение негативного воздействия сточных вод на окружающую среду								
14	Реконструкция канализационных сетей Гридинского СП	Исключение негативного воздействия сточных вод на окружающую среду								
15	Выполнение мероприятий по ремонту канализационных сетей по улицам п. Гравийный Карьер Красносельского муниципального района Костромской области	Реализация муниципальной программы «Строительство, реконструкция, капитальный и текущий ремонт систем водоотведения» на 2022-2026 гг.								

№	Наименование мероприятия	Характеристика	2022	2023	2024	2025	2026	2027	2028-2032	2033-2036
16	Реконструкция канализационных очистных сооружений (производительность 30 куб.м/сут) в п.Гравийный Карьер	Исключение негативного воздействия сточных вод на окружающую среду								
17	Реконструкция канализационных очистных сооружений (производительность 20 куб.м/сут) в п.Сухара	Исключение негативного воздействия сточных вод на окружающую среду								
18	Реконструкция канализационных очистных сооружений (производительность 10 куб.м/сут) в д.Веселово	Исключение негативного воздействия сточных вод на окружающую среду								
19	Реконструкция канализационных сетей Прискоковского СП	Исключение негативного воздействия сточных вод на окружающую среду								
20	Выполнение мероприятий по ремонту канализационных сетей по улицам д.Захарово Красносельского муниципального района Костромской области	Исключение негативного воздействия сточных вод на окружающую среду								
21	Ремонт канализационных сетей по улицам д.Боровиково	Исключение негативного воздействия сточных вод на окружающую среду								
22	Реконструкция канализационных очистных сооружений (производительность 60 куб.м/сут) в д.Боровиково	Обеспечение бесперебойного отведения канализационных стоков от абонентов								
23	Реконструкция канализационных очистных сооружений (производительность 30 куб.м/сут) в д.Харитоново	Обеспечение бесперебойного отведения канализационных стоков от абонентов								
24	Реконструкция канализационной насосной станции с установкой системы автоматизации в п.Солнечный	Обеспечение бесперебойного отведения канализационных стоков от абонентов								
25	Реконструкция канализационных сетей Боровиковского СП	Исключение негативного воздействия сточных вод на окружающую среду								

№	Наименование мероприятия	Характеристика	2022	2023	2024	2025	2026	2027	2028-2032	2033-2036
26	Выполнение мероприятий по ремонту очистных сооружений д. Боровиково Красносельского муниципального района Костромской области	Реализация муниципальной программы «Строительство, реконструкция, капитальный и текущий ремонт систем водоотведения» на 2022-2026 гг.								
27	Выполнение мероприятий по ремонту КНС д. Боровиково Красносельского муниципального района Костромской области	Реализация муниципальной программы «Строительство, реконструкция, капитальный и текущий ремонт систем водоотведения» на 2022-2026 гг.								
28	Выполнение мероприятий по техническому присоединению очистных сооружений д.Боровиково	Реализация муниципальной программы «Строительство, реконструкция, капитальный и текущий ремонт систем водоотведения» на 2022-2026 гг.								
29	Осуществление технологического присоединения для электроснабжения очистных сооружений, расположенной Костромская область, Красносельский район, д. Боровиково, кадастровый номер 44:08:0000001753	Реализация муниципальной программы «Строительство, реконструкция, капитальный и текущий ремонт систем водоотведения» на 2022-2026 гг.								
30	Реконструкция канализационных очистных сооружений (производительность 40 куб.м/сут) в д.Ченцы	Обеспечение бесперебойного отведения канализационных стоков от абонентов								
31	Реконструкция канализационной насосной станции с увеличением производительности в д.Ченцы	Обеспечение бесперебойного отведения канализационных стоков от абонентов								
32	Реконструкция канализационных сетей Чапаевского СП	Исключение негативного воздействия сточных вод на окружающую среду								
33	Выполнение мероприятий по ремонту очистных сооружений д. Ченцы Красносельского муниципального района Костромской области	Реализация муниципальной программы «Строительство, реконструкция, капитальный и текущий ремонт систем водоотведения» на 2022-2026 гг.								
34	Реконструкция канализационных очистных сооружений (производительность 15 куб.м/сут) в с.Сидоровское	Обеспечение бесперебойного отведения канализационных стоков от абонентов								

№	Наименование мероприятия	Характеристика	2022	2023	2024	2025	2026	2027	2028-2032	2033-2036
35	Реконструкция канализационных очистных сооружений (производительность 35 куб.м/сут) в с.Светочева Гора	Обеспечение бесперебойного отведения канализационных стоков от абонентов								
36	Строительство 1 очереди канализационных очистных сооружений (производительность 10 куб.м/сут) в с.Густомесово	Обеспечение бесперебойного отведения канализационных стоков от абонентов								
37	Строительство новых канализационных сетей в с.Густомесово	Исключение негативного воздействия сточных вод на окружающую среду								
38	Реконструкция канализационных сетей Сидоровского СП	Исключение негативного воздействия сточных вод на окружающую среду								
39	Выполнение мероприятий по ремонту очистных сооружений с. Густомесово Красносельского муниципального района Костромской области	Реализация муниципальной программы «Строительство, реконструкция, капитальный и текущий ремонт систем водоотведения» на 2022-2026 гг.								
40	Осуществление технологического присоединения для электроснабжения емкости приема канализационных стоков, расположенной Костромская область, Красносельский район, с. Густомесово, кадастровый номер 44:08:0000001763	Реализация муниципальной программы «Строительство, реконструкция, капитальный и текущий ремонт систем водоотведения» на 2022-2026 гг.								
41	Реконструкция канализационных очистных сооружений (производительность 15 куб.м/сут) в с.Здемирово	Обеспечение бесперебойного отведения канализационных стоков от абонентов								
42	Реконструкция канализационных сетей Подольского СП	Исключение негативного воздействия сточных вод на окружающую среду								
43	Выполнение мероприятий по ремонту очистных сооружений с. Подольское Красносельского муниципального района Костромской области	Реализация муниципальной программы «Строительство, реконструкция, капитальный и текущий ремонт систем водоотведения» на 2022-2026 гг.								

№	Наименование мероприятия	Характеристика	2022	2023	2024	2025	2026	2027	2028-2032	2033-2036
44	Выполнение мероприятий по ремонту очистных сооружений с. Подольское Красносельского муниципального района Костромской области	Реализация муниципальной программы «Строительство, реконструкция, капитальный и текущий ремонт систем водоотведения» на 2022-2026 гг.								
45	Строительство канализационных очистных сооружений (производительность 20 куб.м/сут) в п. Молодежный	Обеспечение бесперебойного отведения канализационных стоков от абонентов								
46	Строительство новых канализационных сетей в п. Молодежный	Обеспечение бесперебойного отведения канализационных стоков от абонентов								

4.3. Технические обоснования основных мероприятий по реализации схемы водоотведения

4.3.1. Организация централизованного водоотведения на территориях, где оно отсутствует

Схемой водоотведения предусматривается канализование населенных пунктов: п. Молодежный, части территории центральной части с.Густомесово.

В п. Молодежный ощущается острая необходимость в централизованной системе водоотведения. При существующих сложностях с водоотведением (трудно и дорого заказать ассенизаторскую автомашину) местные жители используют по несколько выгребных ям на дом, отводят стоки в каналы вдоль дорог, что приводит к подъему уровня грунтовых вод, их засорению и общему ухудшению экологической обстановки.

Также необходимость в централизованном водоотведении наблюдается в с.Густомесово, где требуется строительство системы канализации для отведения стоков от двухквартирных домов и общественных объектов в центральной части села.

Рис. 4.1. Перспективное водоотведение с.Густомесово

4.3.2. Сокращение сбросов и организация возврата очищенных сточных вод на технические нужды

Схемой водоотведения планируется реконструкция существующих канализационных очистных сооружений и строительство новых очистных сооружений с требуемой производительностью для доведения качества очистки сточных вод до требуемых показателей. Это позволит сократить сброс неочищенных сточных вод, а также организовать возврат очищенных сточных вод на технические нужды.

4.4. Сведения о вновь строящихся, реконструируемых и предлагаемых к выводу из эксплуатации объектах

На территории Красносельского муниципального района планируется реконструкция и строительство следующих канализационных очистных сооружений и канализационных насосных станций:

- реконструкция канализационных очистных сооружений (производительность 10 куб. м/сут) в северной части д.Шолохово Шолоховского сельского поселения;
- реконструкция канализационных очистных сооружений (производительность 200 куб. м/сут) в южной части д.Шолохово на территории льнозавода Шолоховского сельского поселения;
- строительство нового канализационного коллектора D=200мм, L=900м от КНС до реконструируемых ОС на территории льнозавода д.Шолохово Шолоховского сельского поселения;
- реконструкция канализационных очистных сооружений (производительность 20 куб. м/сут) в д.Сопырево Шолоховского сельского поселения;
- строительство канализационных очистных сооружений (производительность 45 куб. м/сут) в д.Гридино Гридинского сельского поселения;
- реконструкция канализационных очистных сооружений (производительность 30 куб. м/сут) в п.Гравийный Карьер Прискоковского сельского поселения;
- реконструкция канализационных очистных сооружений (производительность 20 куб. м/сут) в д.Сухара Прискоковского сельского поселения;
- реконструкция канализационных очистных сооружений (производительность 10 куб. м/сут) в д.Веселово Прискоковского сельского поселения;
- реконструкция канализационных очистных сооружений (производительность 60 куб. м/сут) в д.Боровиково Боровиковского сельского поселения;
- реконструкция канализационной насосной станции №1 в д.Боровиково Боровиковского сельского поселения;
- реконструкция канализационных очистных сооружений (производительность 30 куб. м/сут) в д.Харитоново Боровиковского сельского поселения;
- реконструкция канализационной насосной станции с установкой системы автоматизации в п.Солнечный Боровиковского сельского поселения;
- реконструкция канализационных очистных сооружений (производительность 40 куб. м/сут) в д.Ченцы Чапаевского сельского поселения;
- реконструкция канализационной насосной станции с увеличением производительности в д.Ченцы Чапаевского сельского поселения;

- реконструкция канализационных очистных сооружений (производительность 15 куб. м/сут) в с.Сидоровское Сидоровского сельского поселения;
- реконструкция канализационных очистных сооружений (производительность 35 куб. м/сут) в с.Светочева Гора Сидоровского сельского поселения;
- строительство 1 очереди канализационных очистных сооружений (производительность 10 куб. м/сут) в с.Густомесово Сидоровского сельского поселения;
- реконструкция канализационных очистных сооружений (производительность 15 куб. м/сут) в с.Здемирово Подольского сельского поселения;
- строительство канализационных очистных сооружений (производительность 20 куб. м/сут) в п. Молодежный Боровиковского сельского поселения.

Строительство современных систем очистки и отведения стоков при грамотной эксплуатации позволит своевременно отводить сточные воды, не допуская аварийных ситуаций со сбросом неочищенного стока в водные объекты, что, в свою очередь, позволит избежать загрязнения окружающей среды.

Водоотведение на территориях перспективной индивидуальной жилой застройки, где централизованное водоотведение отсутствует, планируется осуществлять посредством локальных очистных сооружений.

Вывод из эксплуатации объектов водоотведения планируется только в составе мероприятий по реконструкции сетей и сооружений при вводе в эксплуатацию новых объектов.

4.5. Сведения о развитии систем диспетчеризации, телемеханизации и об автоматизированных системах управления режимами водоотведения на объектах организаций, осуществляющих водоотведение

Системы диспетчеризации, телемеханизации и автоматизированные системы управления режимами водоотведения на объектах систем централизованного водоотведения Красносельского муниципального района в настоящее время отсутствуют.

Внедрение указанных систем в рассматриваемый период планируется в рамках мероприятий по строительству и реконструкции объектов систем централизованного водоотведения, предусмотренных настоящей схемой.

4.6. Описание вариантов маршрутов прохождения трубопроводов (трасс) и их обоснование

Реконструкция участков канализационных сетей с высокой степенью износа будет осуществляться без внесения изменений в маршруты прохождения существующих трубопроводов системы водоотведения, поэтому маршруты прохождения трубопроводов не изменятся. Строительство новых канализационных сетей предполагает подключение новых потребителей к существующему магистральному трубопроводу по кратчайшему пути. Планируется строительство самотечных канализационных сетей, обеспечивающих

транспортировку стоков за счет рельефа местности, и напорных канализационных сетей для перекачки стоков на участках, где невозможна прокладка самотечных сетей.

Окончательная трассировка реконструируемых и новых канализационных сетей, а также определение длин и диаметров участков трубопроводов производится на этапе проектирования.

Схемы существующего размещения объектов централизованных систем водоотведения Красносельского муниципального района Костромской области представлены в разделах «Описание результатов технического обследования централизованной системы водоотведения, включая описание существующих канализационных очистных сооружений и локальных очистных сооружений, создаваемых абонентами» и «Описание технологических зон водоотведения, зон централизованного и нецентрализованного водоотведения и перечень централизованных систем водоотведения». Подробные схемы канализационных сетей представлены в приложениях в электронном виде к настоящей схеме.

Схемы планируемого размещения объектов централизованных систем водоотведения Красносельского муниципального района представлены в разделе «Организация централизованного водоотведения на территориях, где оно отсутствует».

4.7. Границы и характеристики охранных зон сетей и сооружений централизованной системы водоотведения

Предлагаемые схемой мероприятия по проектированию, реконструкции и строительству систем очистки бытовых сточных вод позволят улучшить санитарное состояние на территориях сельских поселений Красносельского муниципального района и качество воды поверхностных водных объектов, протекающих по прилегающим территориям.

Нормативная санитарно-защитная зона сооружений для механической и биологической очистки с термомеханической обработкой осадка в закрытых помещениях составляет:

- при расчетной производительности очистных сооружений от 200 м³/сут до 5000 м³/сут – 150 м;
- при расчетной производительности очистных сооружений от 5000 м³/сут до 50000 м³/сут – 300 м.

Нормативная санитарно-защитная зона сооружений для механической и биологической очистки с иловыми площадками для сброшенных осадков, а также иловых площадок составляет:

- при расчетной производительности очистных сооружений от 200 м³/сут до 5000 м³/сут – 200 м;
- при расчетной производительности очистных сооружений от 5000 м³/сут до 50000 м³/сут – 400 м.

Для сетевых сооружений канализации на уличных проездах и других открытых территориях, а также находящихся на территориях абонентов устанавливаются следующие охранные зоны:

- для сетей диаметром менее 600 мм: 10-метровая зона, по 5 м в обе стороны от наружной стенки трубопроводов или от выступающих частей здания, сооружения;

- для магистралей диаметром свыше 1000 мм: 20-50-метровая зона в обе стороны от стенки трубопроводов или от выступающих частей здания, сооружения в зависимости от грунтов и назначения трубопровода.

4.8. Границы планируемых зон размещения объектов централизованной системы водоотведения

Границы зон размещения объектов централизованной системы водоотведения на территории сельских поселений Красносельского муниципального района в рассматриваемый период должны увеличиться за счет подключения к системе централизованного водоотведения абонентов на следующих территориях:

- п. Молодежный Боровиковского сельского поселения;
- центральная часть с.Густомесово Сидоровского сельского поселения;

Подключение существующих потребителей, не подключенных к системе централизованного водоотведения, осуществляется на основании заявления на получение технических условий для подключения к сетям централизованного водоотведения.

В районах индивидуальной перспективной застройки планируется устройство автономных канализационных систем.

Окончательный выбор площади участка и места строительства канализационных очистных сооружений и насосных станций выполняется при разработке проектной документации по согласованию с администрацией муниципального образования.

5. ЭКОЛОГИЧЕСКИЕ АСПЕКТЫ МЕРОПРИЯТИЙ ПО СТРОИТЕЛЬСТВУ И РЕКОНСТРУКЦИИ ОБЪЕКТОВ ЦЕНТРАЛИЗОВАННОЙ СИСТЕМЫ ВОДООТВЕДЕНИЯ КРАСНОСЕЛЬСКОГО МУНИЦИПАЛЬНОГО РАЙОНА

5.1. Сведения о мероприятиях, содержащихся в планах по снижению сбросов загрязняющих веществ, иных веществ и микроорганизмов в поверхностные водные объекты, подземные водные объекты и на водозаборные площади

Схемой водоотведения планируется реконструкция существующих и строительство новых очистных сооружений, эксплуатация которых позволит своевременно отводить сточные воды, не допуская сброса неочищенного стока в почву и водные объекты, что позволит избежать загрязнения окружающей среды.

5.2. Сведения о применении методов, безопасных для окружающей среды, при утилизации осадков сточных вод

Предлагаемая биологическая очистка сточных вод применяется в качестве одного из этапов очистки хозяйственно-бытовых или близких по составу сточных вод. Основу этого этапа очистки составляет жизнедеятельность микроорганизмов (аэробных и анаэробных бактерий), которые поглощают или разрушают органические загрязнения, содержащиеся в сточной воде. Для нормального протекания процесса очистки в сточной воде должны присутствовать биогенные элементы (азот, фосфор и калий).

В очистных сооружениях создаются условия для максимальной эффективности процесса биологической очистки. Конструкция аэротенков подбирается с учетом состава и пропорции загрязнений, поступающих на очистку. Подбирается общее время пребывания стока в аэротенке и в зонах нитри-денитрификации, интенсивность подачи кислорода и т.д. До начала биологической очистки сточные воды подвергаются механической очистке на решетках и песколовках, где удаляются взвешенные вещества и различные масла. После биологической очистки сточные воды проходят физико-химическую очистку, а также отстаивание, доочистку и обеззараживание. Состав, размер и технологические особенности станций биологической очистки подбираются исходя из суточного объема притока сточных вод, их состава и требований к качеству очистки.

6. ОЦЕНКА ПОТРЕБНОСТИ В КАПИТАЛЬНЫХ ВЛОЖЕНИЯХ В СТРОИТЕЛЬСТВО, РЕКОНСТРУКЦИЮ И МОДЕРНИЗАЦИЮ ОБЪЕКТОВ ЦЕНТРАЛИЗОВАННОЙ СИСТЕМЫ ВОДООТВЕДЕНИЯ

6.1. Оценка стоимости основных мероприятий по реализации схемы водоотведения с разбивкой по годам

Оценка стоимости основных мероприятий по реализации схемы водоотведения Красносельского муниципального района с разбивкой по годам представлена в Табл. 6.1.

Табл. 6.1. Оценка стоимости основных мероприятий по реализации схемы водоотведения Красносельского муниципального района

№	Наименование мероприятия	Наименование сельского поселения	Ориентировочная стоимость мероприятий, тыс. руб.	2022	2023	2024	2025	2026	2027	2028-2032	2033-2036
1	Ремонт канализационных сетей по улицам д.Шолохово	Шолоховское СП	3000						3000		
2	Реконструкция канализационных очистных сооружений (производительность 10 куб.м/сут) в северной части д.Шолохово	Шолоховское СП	3450						1687	1763	
3	Реконструкция канализационных очистных сооружений (производительность 200 куб.м/сут) в южной части д.Шолохово на территории льнозавода	Шолоховское СП	25650							25650	
4	Строительство нового канализационного коллектора D=200мм, L=900м от КНС до реконструируемых ОС на территории льнозавода д.Шолохово	Шолоховское СП	6100								6100
5	Реконструкция канализационных очистных сооружений (производительность 20 куб.м/сут) в д.Сопырево	Шолоховское СП	4350							2125	2225
6	Реконструкция канализационных сетей Шолоховского СП	Шолоховское СП	17558						1423	8159	7976
7	Выполнение мероприятий по ремонту очистных сооружений д. Сопырево Красносельского муниципального района	Шолоховское СП	8075		8075						

№	Наименование мероприятия	Наименование сельского поселения	Ориентировочная стоимость мероприятий, тыс. руб.	2022	2023	2024	2025	2026	2027	2028-2032	2033-2036
8	Выполнение технического обследования очистных сооружений д. Шолохово Красносельского муниципального района Костромской области	Шолоховское СП	598		598						
9	Выполнение мероприятий по приобретению и установке оборудования для КНС д.Шолохово Красносельского муниципального района Костромской области	Шолоховское СП	2200		2200						
10	Выполнение мероприятий по установке септика в МБДОУ «Детский сад « Солнышко» д.Шолохово Красносельского муниципального района Костромской области	Шолоховское СП			1500						
11	Выполнение мероприятий по объекту очистных сооружений д.Сопырево Стройконтроль	Шолоховское СП	50			50					
12	Выполнение мероприятий по ремонту очистных сооружений д. Шолохово Красносельского муниципального района Костромской области	Шолоховское СП	41138,8061			41138,8061					
13	Строительство канализационных очистных сооружений (производительность 45 куб.м/сут) в д.Гридино	Гридинское СП	7550							7550	
14	Реконструкция канализационных сетей Гридинского СП	Гридинское СП	17589						1426	8173	7990
15	Выполнение мероприятий по ремонту канализационных сетей по улицам п. Гравийный Карьер Красносельского муниципального района Костромской области	Прискоковское СП	4000					4000			
16	Реконструкция канализационных очистных сооружений (производительность 30 куб.м/сут) в п.Гравийный Карьер	Прискоковское СП	5850						2860	2990	

№	Наименование мероприятия	Наименование сельского поселения	Ориентировочная стоимость мероприятий, тыс. руб.	2022	2023	2024	2025	2026	2027	2028-2032	2033-2036
17	Реконструкция канализационных очистных сооружений (производительность 20 куб.м/сут) в п.Сухара	Прискоковское СП	4350							4350	
18	Реконструкция канализационных очистных сооружений (производительность 10 куб.м/сут) в д.Веселово	Прискоковское СП	3450								3450
19	Реконструкция канализационных сетей Прискоковского СП	Прискоковское СП	19606						1589	9111	8906
20	Выполнение мероприятий по ремонту канализационных сетей по улицам д.Захарово Красносельского муниципального района Костромской области	Прискоковское СП	4000					4000			
21	Ремонт канализационных сетей по улицам д.Боровиково	Боровиковское СП	4000					4000			
22	Реконструкция канализационных очистных сооружений (производительность 60 куб.м/сут) в д.Боровиково	Боровиковское СП	10700							10700	
23	Реконструкция канализационных очистных сооружений (производительность 30 куб.м/сут) в д.Харитоново	Боровиковское СП	5850						1067	4783	
24	Реконструкция канализационной насосной станции с установкой системы автоматизации в п.Солнечный	Боровиковское СП	200						200		
25	Реконструкция канализационных сетей Боровиковского СП	Боровиковское СП	56648						4592	26323	25733
26	Выполнение мероприятий по ремонту очистных сооружений д. Боровиково Красносельского муниципального района Костромской области	Боровиковское СП	19644		19644						
27	Выполнение мероприятий по ремонту КНС д. Боровиково Красносельского муниципального района Костромской области	Боровиковское СП	2000					2000			

№	Наименование мероприятия	Наименование сельского поселения	Ориентировочная стоимость мероприятий, тыс. руб.	2022	2023	2024	2025	2026	2027	2028-2032	2033-2036
28	Выполнение мероприятий по техническому присоединению очистных сооружений д.Боровиково	Боровиковское СП	350,456			350,456					
29	Осуществление технологического присоединения для электроснабжения очистных сооружений, расположенной Костромская область, Красносельский район, д. Боровиково, кадастровый номер 44:08:0000001753	Боровиковское СП	500,652		500,652						
30	Реконструкция канализационных очистных сооружений (производительность 40 куб.м/сут) в д.Ченцы	Чапаевское СП	7000							3420	3580
31	Реконструкция канализационной насосной станции с увеличением производительности в д.Ченцы	Чапаевское СП	2500								2500
32	Реконструкция канализационных сетей Чапаевского СП	Чапаевское СП	21043						1706	9778	9559
33	Выполнение мероприятий по ремонту очистных сооружений д. Ченцы Красносельского муниципального района Костромской области	Чапаевское СП	21641,6				21641,6				
34	Реконструкция канализационных очистных сооружений (производительность 15 куб.м/сут) в с.Сидоровское	Сидоровское СП	3800						1858	1942	
35	Реконструкция канализационных очистных сооружений (производительность 35 куб.м/сут) в с.Светочева Гора	Сидоровское СП	6400								6400
36	Строительство 1 очереди канализационных очистных сооружений (производительность 10 куб.м/сут) в с.Густомесово	Сидоровское СП	4650							4650	
37	Строительство новых канализационных сетей в с.Густомесово	Сидоровское СП	16638						8134	8504	
38	Реконструкция канализационных сетей Сидоровского СП	Сидоровское СП	5648							2856	2792

№	Наименование мероприятия	Наименование сельского поселения	Ориентировочная стоимость мероприятий, тыс. руб.	2022	2023	2024	2025	2026	2027	2028-2032	2033-2036
39	Выполнение мероприятий по ремонту очистных сооружений с. Густомесово Красносельского муниципального района + Костромской области	Сидоровское СП	9220,5		9220,5						
40	Осуществление технологического присоединения для электроснабжения емкости приема канализационных стоков, расположенной Костромская область, Красносельский район, с. Густомесово, кадастровый номер 44:08:0000001763	Сидоровское СП	32,734		32,734						
41	Реконструкция канализационных очистных сооружений (производительность 15 куб.м/сут) в с.Здемирово	Подольское СП	3800							3800	
42	Реконструкция канализационных сетей Подольского СП	Подольское СП	15401							7788	7613
43	Выполнение мероприятий по ремонту очистных сооружений с. Подольское Красносельского муниципального района Костромской области	Подольское СП	14777,7				14777,7				
44	Выполнение мероприятий по ремонту очистных сооружений с. Подольское Красносельского муниципального района Костромской области	Подольское СП	7821,8				7821,8				
45	Строительство канализационных очистных сооружений (производительность 20 куб.м/сут) в п. Молодежный	Боровиковское СП	5900								5900
46	Строительство новых канализационных сетей в п. Молодежный	Боровиковское СП	33181								33181
Общие затраты на реализацию мероприятий по развитию системы централизованного водоотведения			**457913,248**	**0**	**41770,89**	**41539,26**	**44241,1**	**14000**	**29542**	**154415**	**133905**

В рамках актуализации схемы водоотведения проводится предварительный расчёт стоимости выполнения предложенных мероприятий по совершенствованию централизованных систем водоотведения, т.е. проводятся предпроектные работы.

На предпроектной стадии при обосновании величины инвестиций определяется предварительная (расчетная) стоимость строительства и реконструкции объектов централизованных систем водоотведения.

Стоимость строительства и реконструкции объектов определяется в соответствии с укрупненными сметными нормативами цены строительства объектов и сетей водоотведения. При отсутствии таких показателей могут использоваться данные о стоимости объектов-аналогов.

Стоимость строительства сетей водоотведения рассчитана на основе государственных сметных нормативов, укрупненных нормативов цены строительства НЦС 81-02-14-2014 Московской области «Сети водоснабжения и канализации» из расчета укладки сетей из полиэтиленовых труб в мокром грунте на глубину до 3 метров.

Данный ценник утвержден в 2014 году, следовательно, данная стоимость рассчитана на I квартал 2014 года. Индекс к ФЕР-2001/ТЭР-2011 на I квартал 2014 года для объектов «Внешние инженерные сети канализации» составлял 6,33. На I квартал 2022 года данный индекс составляет 11, следовательно, индекс приведения к нынешней стоимости составляет 11/6,33 и равен 1,738.

В соответствии с приложением №17 к приказу Министерства строительства и жилищно-коммунального хозяйства Российской Федерации от «28» августа 2014 г. № 506/пр «О внесении в федеральный реестр сметных нормативов, подлежащих применению при определении сметной стоимости объектов капитального строительства, строительство которых финансируется с привлечением средств федерального бюджета, укрупненных сметных нормативов цены строительства для объектов непроизводственного назначения и инженерной инфраструктуры» коэффициент перехода от цен базового района (Московская область) к уровню цен субъектов Российской Федерации применяемых при расчете планируемой стоимости строительства объектов, финансируемых с привлечением средств федерального бюджета, определяемой на основании государственных сметных нормативов - нормативов цены строительства, составляет 0,74.

7. ПЛАНОВЫЕ ЗНАЧЕНИЯ ПОКАЗАТЕЛЕЙ РАЗВИТИЯ ЦЕНТРАЛИЗОВАННОЙ СИСТЕМЫ ВОДООТВЕДЕНИЯ КРАСНОСЕЛЬСКОГО МУНИЦИПАЛЬНОГО РАЙОНА

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 плановым значениям показателей развития централизованной системы водоотведения относятся:

- показатели надежности и бесперебойности водоотведения;
- показатели качества обслуживания абонентов;
- показатели качества очистки сточных вод;
- показатели эффективности использования ресурсов при транспортировке сточных вод;
- соотношение цены реализации мероприятий инвестиционной программы и их эффективности - улучшение качества очистки сточных вод;
- иные показатели, установленные федеральным органом исполнительной власти, осуществляющим функции по выработке государственной политики и нормативно-правовому регулированию в сфере жилищно-коммунального хозяйства.

Плановые значения показателей развития централизованной системы водоотведения Красносельского муниципального района представлены в Табл. 7.1.

Табл. 7.1. Плановые значения показателей развития централизованной системы водоотведения Красносельского муниципального района

№	Показатель	Единица измерения	2023 год	2024 год	2025 год	2026 год	2031 год	2036 год
1	Объем реализации товаров и услуг	тыс.м³	152,88	152,88	153,42	153,42	153,42	157,71
2	Доля сточных вод, подвергающихся очистке, в общем объеме сточных вод	%	93	93	93	93	100	100
3	Соответствие качества товаров и услуг установленным требованиям	%	2,1	13,9	13,9	17,0	78,1	100
4	Удельное количество засоров на сетях водоотведения	ед./км.	-	-	-	-	-	-
5	Удельный вес сетей водоотведения, нуждающихся в замене	%	55,3	52,9	50,5	48,1	36,1	24

8. ПЕРЕЧЕНЬ ВЫЯВЛЕННЫХ БЕСХОЗЯЙНЫХ ОБЪЕКТОВ ЦЕНТРАЛИЗОВАННОЙ СИСТЕМЫ ВОДООТВЕДЕНИЯ (В СЛУЧАЕ ИХ ВЫЯВЛЕНИЯ) И ПЕРЕЧЕНЬ ОРГАНИЗАЦИЙ, УПОЛНОМОЧЕННЫХ НА ИХ ЭКСПЛУАТАЦИЮ

Сведения об объекте, имеющем признаки бесхозяйного, могут поступать от исполнительных органов государственной власти Российской Федерации, субъектов Российской Федерации, органов местного самоуправления, а также на основании заявлений юридических и физических лиц, а также выявляться организацией, осуществляющей водоотведение, в ходе осуществления технического обследования централизованных сетей.

Эксплуатация выявленных бесхозяйных объектов централизованных систем водоотведения, в том числе канализационных сетей, путем эксплуатации которых обеспечивается водоотведение, осуществляется в порядке, установленном Федеральным законом от 07.12.2011 г. № 416-ФЗ «О водоснабжении и водоотведении».

Постановка бесхозяйного недвижимого имущества на учет в органе, осуществляющем государственную регистрацию прав на недвижимое имущество и сделок с ним, признание в судебном порядке права муниципальной собственности на указанные объекты осуществляется структурным подразделением администрации Красносельского муниципального района, осуществляющим полномочия по владению, пользованию и распоряжению объектами муниципальной собственности.

На момент актуализации схемы водоотведения бесхозяйные объекты в системе централизованного водоотведения Красносельского муниципального района выявлены в следующих, населенных пункта поселений:

-с. Подольское – сети водоотведения.