

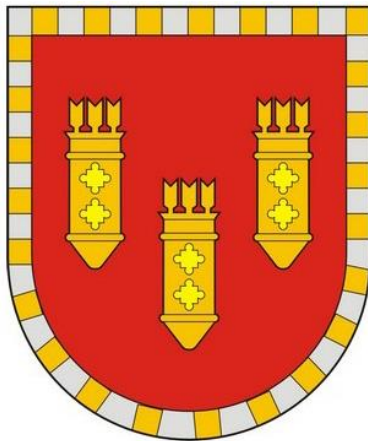


СХЕМА ВОДОСНАБЖЕНИЯ И ВОДООТВЕДЕНИЯ

Алатырского муниципального округа
Чувашской Республики

Разработчик: ООО «Экспертэнерго»

Чебоксары, 2024 г.

СОДЕРЖАНИЕ

СОДЕРЖАНИЕ	2
ВВЕДЕНИЕ	13
СХЕМА ВОДОСНАБЖЕНИЯ	15
1. ТЕХНИКО-ЭКОНОМИЧЕСКОЕ СОСТОЯНИЕ ЦЕНТРАЛИЗОВАННЫХ СИСТЕМ ВОДОСНАБЖЕНИЯ АЛАТЫРСКОГО МУНИЦИПАЛЬНОГО ОКРУГА	16
1.1. Описание системы, структуры водоснабжения и деление территории Алатырского муниципального округа на эксплуатационные зоны	16
1.2. Описание территорий Алатырского муниципального округа, не охваченных централизованными системами водоснабжения	22
1.3. Описание технологических зон водоснабжения, зон централизованного и нецентрализованного водоснабжения и перечень централизованных систем водоснабжения	26
1.3.1. Алтышевский территориальный отдел	26
1.3.2. Атратский территориальный отдел	30
1.3.3. Восходский территориальный отдел	31
1.3.4. Ивановково-Ленинский территориальный отдел	32
1.3.5. Кирской территориальный отдел	34
1.3.6. Кувакинский территориальный отдел	35
1.3.7. Междуреченский территориальный отдел	36
1.3.8. Миренский территориальный отдел	37
1.3.9. Октябрьский территориальный отдел	40
1.3.10. Стемасский территориальный отдел	43
1.3.11. Чуварлейский территориальный отдел	44
1.4. Описание результатов технического обследования централизованных систем водоснабжения	46
1.4.1. Описание состояния существующих источников водоснабжения и водозаборных сооружений	46
1.4.1.1. Алтышевский территориальный отдел	46
1.4.1.2. Атратский территориальный отдел	49
1.4.1.3. Восходский территориальный отдел	50
1.4.1.4. Ивановково-Ленинский территориальный отдел	53
1.4.1.5. Кирской территориальный отдел	55
1.4.1.6. Кувакинский территориальный отдел	58
1.4.1.7. Междуреченский территориальный отдел	59
1.4.1.8. Миренский территориальный отдел	61
1.4.1.9. Октябрьский территориальный отдел	64
1.4.1.10. Стемасский территориальный отдел	66
1.4.1.11. Чуварлейский территориальный отдел	67
1.4.2. Описание существующих сооружений очистки и подготовки воды	69
1.4.3. Описание состояния и функционирования существующих насосных централизованных станций	85

1.4.3.1. Алтышевский территориальный отдел.....	85
1.4.3.2. Атратский территориальный отдел	91
1.4.3.3. Восходский территориальный отдел	94
1.4.3.4. Ивановско-Ленинский территориальный отдел	95
1.4.3.5. Кирской территориальный отдел.....	98
1.4.3.6. Кувакинский территориальный отдел.....	104
1.4.3.7. Междуреченский территориальный отдел	106
1.4.3.8. Миренский территориальный отдел	107
1.4.3.9. Октябрьский территориальный отдел	111
1.4.3.10. Стемасский территориальный отдел.....	118
1.4.3.11. Чуварлейский территориальный отдел.....	120
1.4.4. Описание состояния и функционирования водопроводных сетей систем водоснабжения	121
1.4.4.1. Алтышевский территориальный отдел.....	121
1.4.4.2. Атратский территориальный отдел	125
1.4.4.3. Восходский территориальный отдел	125
1.4.4.4. Ивановско-Ленинский территориальный отдел	125
1.4.4.5. Кирской территориальный отдел.....	129
1.4.4.6. Кувакинский территориальный отдел.....	129
1.4.4.7. Междуреченский территориальный отдел	130
1.4.4.8. Миренский территориальный отдел	130
1.4.4.9. Октябрьский территориальный отдел	133
1.4.4.10. Стемасский территориальный отдел.....	137
1.4.4.11. Чуварлейский территориальный отдел.....	139
1.4.5. Описание существующих технических и технологических проблем, возникающих при водоснабжении Алатырского муниципального округа	140
1.4.5.1. Алтышевский территориальный отдел.....	140
1.4.5.2. Атратский территориальный отдел	141
1.4.5.3. Восходский территориальный отдел	141
1.4.5.4. Ивановско-Ленинский территориальный отдел	142
1.4.5.5. Кирской территориальный отдел.....	142
1.4.5.6. Кувакинский территориальный отдел.....	143
1.4.5.7. Междуреченский территориальный отдел	144
1.4.5.8. Миренский территориальный отдел	144
1.4.5.9. Октябрьский территориальный отдел	145
1.4.5.10. Стемасский территориальный отдел.....	146
1.4.5.11. Чуварлейский территориальный отдел.....	147
1.4.6. Описание централизованной системы горячего водоснабжения с использованием закрытых систем горячего водоснабжения	147
1.4.6.1. Алтышевский территориальный отдел.....	148
1.4.6.2. Атратский территориальный отдел	148
1.4.6.3. Восходский территориальный отдел	149
1.4.6.4. Ивановско-Ленинский ТО	149
1.4.6.5. Кирской территориальный отдел.....	149
1.4.6.6. Кувакинский территориальный отдел.....	149
1.4.6.7. Междуреченский территориальный отдел	150

1.4.6.8. Миренский территориальный отдел	150
1.4.6.9. Октябрьский территориальный отдел	151
1.4.6.10. Стемасский территориальный отдел.....	151
1.4.6.11. Чуварлейский территориальный отдел.....	152
1.5. Описание существующих технических и технологических решений по предотвращению замерзания воды применительно к территории распространения вечномёрзлых грунтов	152
1.6. Перечень лиц, владеющих на праве собственности или другом законном основании объектами централизованной системы водоснабжения.....	152
2. НАПРАВЛЕНИЯ РАЗВИТИЯ ЦЕНТРАЛИЗОВАННЫХ СИСТЕМ ВОДОСНАБЖЕНИЯ	154
2.1. Основные направления, принципы, задачи и целевые показатели развития централизованных систем водоснабжения	154
2.2. Сценарии развития централизованных систем водоснабжения в зависимости от различных сценариев развития Алатырского муниципального округа	155
2.2.1. Алтышевский территориальный отдел	155
2.2.2. Атратский территориальный отдел.....	156
2.2.3. Восходский территориальный отдел	156
2.2.4. Ивановско-Ленинский территориальный отдел	157
2.2.5. Кирской территориальный отдел	157
2.2.6. Кувакинский территориальный отдел	158
2.2.7. Междуреченский территориальный отдел	158
2.2.8. Миренский территориальный отдел.....	158
2.2.9. Октябрьский территориальный отдел.....	159
2.2.10. Стемасский территориальный отдел	160
2.2.11. Чуварлейский территориальный отдел	160
3. БАЛАНС ВОДОСНАБЖЕНИЯ И ПОТРЕБЛЕНИЯ ГОРЯЧЕЙ, ПИТЬЕВОЙ, ТЕХНИЧЕСКОЙ ВОДЫ.....	162
3.1. Общий баланс подачи и реализации воды	162
3.1.1. Алтышевский территориальный отдел	162
3.1.2. Атратский территориальный отдел.....	163
3.1.3. Восходский территориальный отдел	164
3.1.4. Ивановско-Ленинский территориальный отдел	165
3.1.5. Кирской территориальный отдел	167
3.1.6. Кувакинский территориальный отдел	167
3.1.7. Междуреченский территориальный отдел	168
3.1.8. Миренский территориальный отдел.....	168
3.1.9. Октябрьской территориальный отдел.....	169
3.1.10. Стемасский территориальный отдел	171
3.1.11. Чуварлейский территориальный отдел	172
3.2. Территориальный баланс подачи воды по технологическим зонам водоснабжения.....	173
3.3. Структурный баланс реализации питьевой воды по группам абонентов.....	178
3.3.1. Алтышевский территориальный отдел	178

3.3.2.	Атратский территориальный отдел.....	179
3.3.3.	Восходский территориальный отдел	179
3.3.4.	Иваньково-Ленинский территориальный отдел	180
3.3.5.	Кирской территориальный отдел	181
3.3.6.	Кувакинский территориальный отдел	181
3.3.7.	Междуреченский территориальный отдел	182
3.3.8.	Миренский территориальный отдел.....	182
3.3.9.	Октябрьский территориальный отдел.....	183
3.3.10.	Стемасский территориальный отдел	184
3.3.11.	Чуварлейский территориальный отдел	184
3.4.	Сведения о фактическом потреблении населением воды.....	185
3.4.1.	Алтышевский территориальный отдел	185
3.4.2.	Атратский территориальный отдел.....	186
3.4.3.	Восходский территориальный отдел	187
3.4.4.	Иваньково-Ленинский территориальный отдел	187
3.4.5.	Кирской территориальный отдел	188
3.4.6.	Кувакинский территориальный отдел	189
3.4.7.	Междуреченский территориальный отдел	190
3.4.8.	Миренский территориальный отдел.....	191
3.4.9.	Октябрьский территориальный отдел.....	191
3.4.10.	Стемасский территориальный отдел	192
3.4.11.	Чуварлейский территориальный отдел	193
3.5.	Описание существующей системы коммерческого учета горячей, питьевой, технической воды и планов по установке приборов учета	196
3.5.1.	Алтышевский территориальный отдел	196
3.5.2.	Атратский территориальный отдел.....	196
3.5.3.	Восходский территориальный отдел	196
3.5.4.	Иваньково-Ленинский территориальный отдел	196
3.5.5.	Кирской территориальный отдел	197
3.5.6.	Кувакинский территориальный отдел	197
3.5.7.	Междуреченский территориальный отдел	197
3.5.8.	Миренский территориальный отдел.....	197
3.5.9.	Октябрьский территориальный отдел.....	198
3.5.10.	Стемасский территориальный отдел	198
3.5.11.	Чуварлейский территориальный отдел	198
3.6.	Анализ резервов и дефицитов производственных мощностей системы водоснабжения Алатырского муниципального округа	199
3.7.	Прогнозные балансы потребления воды, сведения о фактическом и ожидаемом потреблении воды.....	199
3.7.1.	Алтышевский территориальный отдел	199
3.7.2.	Атратский территориальный отдел.....	201
3.7.3.	Восходский территориальный отдел	203
3.7.4.	Иваньково-Ленинский территориальный отдел	204
3.7.5.	Кирской территориальный отдел	206
3.7.6.	Кувакинский территориальный отдел	207

3.7.7.	Междуреченский территориальный отдел	209
3.7.8.	Миренский территориальный отдел.....	210
3.7.9.	Октябрьский территориальный отдел.....	212
3.7.10.	Стемасский территориальный отдел	213
3.7.11.	Чуварлейский территориальный отдел	215
3.8.	Описание территориальной структуры потребления воды	217
3.8.1.	Алтышевский территориальный отдел	217
3.8.2.	Атратский территориальный отдел.....	218
3.8.3.	Восходский территориальный отдел	218
3.8.4.	Иваньково-Ленинский территориальный отдел	218
3.8.5.	Кирской территориальный отдел	219
3.8.6.	Кувакинский территориальный отдел	219
3.8.7.	Междуреченский территориальный отдел	220
3.8.8.	Миренский территориальный отдел.....	220
3.8.9.	Октябрьский территориальный отдел.....	221
3.8.10.	Стемасский территориальный отдел	221
3.8.11.	Чуварлейский территориальный отдел	222
3.9.	Прогноз распределения расходов воды на водоснабжение по типам абонентов	223
3.9.1.	Алтышевский территориальный отдел	223
3.9.2.	Атратский территориальный отдел.....	225
3.9.3.	Восходский территориальный отдел	227
3.9.4.	Иваньково-Ленинский территориальный отдел	229
3.9.5.	Кирской территориальный отдел	231
3.9.6.	Кувакинский территориальный отдел	233
3.9.7.	Междуреченский территориальный отдел	235
3.9.8.	Миренский территориальный отдел.....	237
3.9.9.	Октябрьский территориальный отдел.....	239
3.9.10.	Стемасский территориальный отдел	241
3.9.11.	Чуварлейский территориальный отдел	243
3.10.	Сведения о фактических и планируемых потерях воды при ее транспортировке.....	245
3.10.1.	Алтышевский территориальный отдел	245
3.10.2.	Атратский территориальный отдел.....	247
3.10.3.	Восходский территориальный отдел	249
3.10.4.	Иваньково-Ленинский территориальный отдел	251
3.10.5.	Кирской территориальный отдел	253
3.10.6.	Кувакинский территориальный отдел	255
3.10.7.	Междуреченский территориальный отдел	257
3.10.8.	Миренский территориальный отдел.....	259
3.10.9.	Октябрьский территориальный отдел.....	261
3.10.10.	Стемасский территориальный отдел	263
3.10.11.	Чуварлейский территориальный отдел	265
3.11.	Перспективные балансы водоснабжения и водоотведения	267
3.11.1.	Алтышевский территориальный отдел	267

3.11.2. Атратский территориальный отдел.....	268
3.11.3. Восходский территориальный отдел	270
3.11.4. Ивановско-Ленинский территориальный отдел	271
3.11.5. Кирской территориальный отдел	273
3.11.6. Кувакинский территориальный отдел	274
3.11.7. Междуреченский территориальный отдел	276
3.11.8. Миренский территориальный отдел.....	277
3.11.9. Октябрьский территориальный отдел.....	279
3.11.10.Стемасский территориальный отдел	280
3.11.11.Чуварлейский территориальный отдел	282
3.12. Расчет требуемой мощности водозаборных и очистных сооружений исходя из данных о перспективном потреблении воды и величины потерь воды при ее транспортировке.....	284
3.12.1. Алтышевский территориальный отдел	284
3.12.2. Атратский территориальный отдел.....	285
3.12.3. Восходский территориальный отдел	285
3.12.4. Ивановско-Ленинский территориальный отдел	286
3.12.5. Кирской территориальный отдел	286
3.12.6. Кувакинский территориальный отдел	287
3.12.7. Междуреченский территориальный отдел	287
3.12.8. Миренский территориальный отдел.....	288
3.12.9. Октябрьский территориальный отдел.....	289
3.12.10.Стемасский территориальный отдел	290
3.12.11.Чуварлейский территориальный отдел	290
3.13. Наименование организации, которая наделена статусом гарантирующей организации	291
4. ПРЕДЛОЖЕНИЯ ПО СТРОИТЕЛЬСТВУ, РЕКОНСТРУКЦИИ И МОДЕРНИЗАЦИИ ОБЪЕКТОВ ЦЕНТРАЛИЗОВАННЫХ СИСТЕМ ВОДОСНАБЖЕНИЯ.....	292
4.1. Перечень основных мероприятий по реализации схемы водоснабжения	292
4.2. Технические обоснования основных мероприятий по реализации схем водоснабжения.....	300
4.2.1. Обеспечение подачи абонентам определенного объема воды установленного качества	300
4.2.1.1. Алтышевский территориальный отдел.....	300
4.2.1.2. Атратский территориальный отдел	300
4.2.1.3. Восходский территориальный отдел	301
4.2.1.4. Ивановско-Ленинский территориальный отдел	301
4.2.1.5. Кирской территориальный отдел.....	301
4.2.1.6. Кувакинский территориальный отдел.....	301
4.2.1.7. Междуреченский территориальный отдел	301
4.2.1.8. Миренский территориальный отдел	301
4.2.1.9. Октябрьский территориальный отдел	302
4.2.1.10. Стемасский территориальный отдел.....	302
4.2.1.11. Чуварлейский территориальный отдел	302

4.2.2. Организация и обеспечение централизованного водоснабжения на территориях, где оно отсутствует.....	302
4.2.2.1. Алтышевский территориальный отдел.....	302
4.2.2.2. Атратский территориальный отдел	302
4.2.2.3. Восходский территориальный отдел	303
4.2.2.4. Ивановско-Ленинский территориальный отдел	303
4.2.2.5. Кирской территориальный отдел	303
4.2.2.6. Кувакинский территориальный отдел.....	303
4.2.2.7. Междуреченский территориальный отдел	303
4.2.2.8. Миренский территориальный отдел	303
4.2.2.9. Октябрьский территориальный отдел	303
4.2.2.10. Стемасский территориальный отдел.....	303
4.2.2.11. Чуварлейский территориальный отдел.....	304
4.2.3. Обеспечение водоснабжения объектов перспективной застройки	304
4.2.4. Сокращение потерь воды при ее транспортировке	304
4.3. Сведения о вновь строящихся, реконструируемых и предлагаемых к выводу из эксплуатации объектах системы водоснабжения.....	304
4.3.1. Алтышевский территориальный отдел	304
4.3.2. Атратский территориальный отдел.....	305
4.3.3. Восходский территориальный отдел	305
4.3.4. Ивановско-Ленинский территориальный отдел	306
4.3.5. Кирской территориальный отдел	306
4.3.6. Кувакинский территориальный отдел	307
4.3.7. Междуреченский территориальный отдел	307
4.3.8. Миренский территориальный отдел.....	307
4.3.9. Октябрьский территориальный отдел.....	308
4.3.10. Стемасский территориальный отдел	309
4.3.11. Чуварлейский территориальный отдел	309
4.4. Сведения о развитии систем диспетчеризации, телемеханизации и систем управления режимами водоснабжения на объектах организаций, осуществляющих водоснабжение.....	310
4.5. Сведения об оснащенности зданий, строений, сооружений приборами учета воды и их применении при осуществлении расчетов за потребленную воду.....	311
4.5.1. Алтышевский территориальный отдел	311
4.5.2. Атратский территориальный отдел.....	311
4.5.3. Восходский территориальный отдел	312
4.5.4. Ивановско-Ленинский территориальный отдел	312
4.5.5. Кирской территориальный отдел	312
4.5.6. Кувакинский территориальный отдел	313
4.5.7. Междуреченский территориальный отдел	313
4.5.8. Миренский территориальный отдел.....	313
4.5.9. Октябрьский территориальный отдел.....	314
4.5.10. Стемасский территориальный отдел.....	314
4.5.11. Чуварлейский территориальный отдел	314

4.6.	Описание вариантов маршрутов прохождения трубопроводов (трасс) по территории поселения, городского округа и их обоснование	315
4.7.	Рекомендации о месте размещения насосных станций, резервуаров, водонапорных башен	315
4.7.1.	Алтышевский территориальный отдел	315
4.7.2.	Атратский территориальный отдел	319
4.7.3.	Восходский территориальный отдел	320
4.7.4.	Иваньково-Ленинский территориальный отдел	320
4.7.5.	Кирской территориальный отдел	320
4.7.6.	Кувакинский территориальный отдел	320
4.7.7.	Междуреченский территориальный отдел	321
4.7.8.	Миренский территориальный отдел	321
4.7.9.	Октябрьский территориальный отдел	323
4.7.10.	Стемасский территориальный отдел	324
4.7.11.	Чуварлейский территориальный отдел	324
4.8.	Границы планируемых зон размещения объектов централизованных систем водоснабжения	325
4.8.1.	Алтышевский территориальный отдел	325
4.8.2.	Атратский территориальный отдел	325
4.8.3.	Восходский территориальный отдел	325
4.8.4.	Иваньково-Ленинский территориальный отдел	325
4.8.5.	Кирской территориальный отдел	325
4.8.6.	Кувакинский территориальный отдел	326
4.8.7.	Междуреченский территориальный отдел	326
4.8.8.	Миренский территориальный отдел	326
4.8.9.	Октябрьский территориальный отдел	326
4.8.10.	Стемасский территориальный отдел	326
4.8.11.	Чуварлейский территориальный отдел	326
4.9.	Схемы существующего и планируемого размещения объектов централизованных систем водоснабжения	327
4.9.1.	Алтышевский территориальный отдел	327
4.9.2.	Атратский территориальный отдел	329
4.9.3.	Восходский территориальный отдел	332
4.9.4.	Иваньково-Ленинский территориальный отдел	335
4.9.5.	Кирской территориальный отдел	335
4.9.6.	Кувакинский территориальный отдел	335
4.9.7.	Междуреченский территориальный отдел	337
4.9.8.	Миренский территориальный отдел	337
4.9.9.	Октябрьский территориальный отдел	339
4.9.10.	Стемасский территориальный отдел	339
4.9.11.	Чуварлейский территориальный отдел	339
5.	ЭКОЛОГИЧЕСКИЕ АСПЕКТЫ МЕРОПРИЯТИЙ ПО СТРОИТЕЛЬСТВУ, РЕКОНСТРУКЦИИ И МОДЕРНИЗАЦИИ ОБЪЕКТОВ ЦЕНТРАЛИЗОВАННЫХ СИСТЕМ ВОДОСНАБЖЕНИЯ АЛАТЫРСКОГО МУНИЦИПАЛЬНОГО ОКРУГА	341

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.....	342
5.2.	Сведения о мерах по предотвращению вредного воздействия на окружающую среду при реализации мероприятий по снабжению и хранению химических реагентов, используемых в водоподготовке	343
6.	ОЦЕНКА ОБЪЕМОВ КАПИТАЛЬНЫХ ВЛОЖЕНИЙ В СТРОИТЕЛЬСТВО, РЕКОНСТРУКЦИЮ И МОДЕРНИЗАЦИЮ ОБЪЕКТОВ ЦЕНТРАЛИЗОВАННЫХ СИСТЕМ ВОДОСНАБЖЕНИЯ	344
6.1.	Оценка стоимости основных мероприятий по реализации схемы водоснабжения с разбивкой по годам.....	344
7.	ПЛАНОВЫЕ ЗНАЧЕНИЯ ПОКАЗАТЕЛЕЙ РАЗВИТИЯ ЦЕНТРАЛИЗОВАННОЙ СИСТЕМЫ ВОДОСНАБЖЕНИЯ АЛАТЫРСКИЙ МУНИЦИПАЛЬНЫЙ ОКРУГ	353
7.1.1.	Алтышевский территориальный отдел	354
7.1.2.	Атратский территориальный отдел.....	355
7.1.3.	Восходский территориальный отдел	356
7.1.4.	Иваново-Ленинский территориальный отдел	357
7.1.5.	Кирской территориальный отдел	358
7.1.6.	Кувакинский территориальный отдел	359
7.1.7.	Междуреченский территориальный отдел	360
7.1.8.	Миренский территориальный отдел.....	361
7.1.9.	Октябрьский территориальный отдел.....	362
7.1.10.	Стемасский территориальный отдел.....	363
7.1.11.	Чуварлейский территориальный отдел	364
8.	ПЕРЕЧЕНЬ ВЫЯВЛЕННЫХ БЕСХОЗЯЙНЫХ ОБЪЕКТОВ ЦЕНТРАЛИЗОВАННОЙ СИСТЕМЫ ВОДОСНАБЖЕНИЯ И ПЕРЕЧЕНЬ ОРГАНИЗАЦИЙ, УПОЛНОМОЧЕННЫХ НА ИХ ЭКСПЛУАТАЦИЮ	365
	СХЕМА ВОДООТВЕДЕНИЯ	366
1.	СУЩЕСТВУЮЩЕЕ ПОЛОЖЕНИЕ В СФЕРЕ ВОДООТВЕДЕНИЯ АЛАТЫРСКОГО МУНИЦИПАЛЬНОГО ОКРУГА	367
1.1.	Описание структуры системы сбора, очистки и отведения сточных вод на территории Алатырского муниципального округа и деление территории на эксплуатационные зоны.....	367
1.2.	Описание результатов технического обследования централизованной системы водоотведения Алатырского муниципального округа, включая описание существующих канализационных очистных сооружений и локальных очистных сооружений, создаваемых абонентами	367
1.3.	Описание технологических зон водоотведения, зон централизованного и нецентрализованного водоотведения и перечень централизованных систем водоотведения Алатырского муниципального округа.....	369
1.4.	Описание технической возможности утилизации осадков сточных вод на очистных сооружениях существующей централизованной системы водоотведения	369

1.5.	Описание состояния и функционирования канализационных коллекторов и сетей, сооружений на них	370
1.6.	Оценка безопасности и надежности объектов централизованной системы водоотведения и их управляемости	370
1.7.	Оценка воздействия сбросов сточных вод через централизованную систему водоотведения на окружающую среду	370
1.8.	Описание территорий Алатырского муниципального округа, не охваченных централизованной системой водоотведения	370
1.8.1.	Алтышевский территориальный отдел	370
1.8.2.	Атратский территориальный отдел	371
1.8.3.	Восходский территориальный отдел	371
1.8.4.	Иваньково-Ленинский территориальный отдел	371
1.8.5.	Кирской территориальный отдел	371
1.8.6.	Кувакинский территориальный отдел	371
1.8.7.	Междуреченский территориальный отдел	371
1.8.8.	Миренский территориальный отдел	372
1.8.9.	Октябрьский территориальный отдел	372
1.8.10.	Стемасский территориальный отдел	372
1.8.11.	Чуварлейский территориальный отдел	372
1.9.	Описание существующих технических и технологических проблем системы водоотведения Алатырском муниципальном округе	372
1.10.	Сведения об отнесении централизованной системы водоотведения (канализации) к централизованным системам водоотведения поселений или городских округов	372
2.	БАЛАНСЫ СТОЧНЫХ ВОД В СИСТЕМЕ ВОДООТВЕДЕНИЯ	373
2.1.	Баланс поступления сточных вод в централизованную систему водоотведения и отведения стоков по технологическим зонам водоотведения	373
2.2.	Оценка фактического притока неорганизованного стока (сточных вод, поступающих по поверхности рельефа местности)	373
2.3.	Сведения об оснащенности зданий, строений, сооружений приборами учета принимаемых сточных вод и их применении при осуществлении коммерческих расчетов	373
2.4.	Результаты ретроспективного анализа балансов поступления сточных вод в централизованную систему водоотведения	373
2.5.	Прогнозные балансы поступления сточных вод в централизованную систему водоотведения и отведения стоков по технологическим зонам водоотведения	374
3.	ПРОГНОЗ ОБЪЕМА СТОЧНЫХ ВОД	375
3.1.	Сведения о фактическом и ожидаемом поступлении сточных вод в централизованную систему водоотведения	375
3.2.	Описание структуры централизованной системы водоотведения	375
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	375

3.4.	Результаты анализа гидравлических режимов и режимов работы элементов централизованной системы водоотведения	375
3.5.	Анализ резервов производственных мощностей очистных сооружений системы водоотведения и возможности расширения зоны их действия	375
4.	ПРЕДЛОЖЕНИЯ ПО СТРОИТЕЛЬСТВУ, РЕКОНСТРУКЦИИ И МОДЕРНИЗАЦИИ (ТЕХНИЧЕСКОМУ ПЕРЕВООРУЖЕНИЮ) ОБЪЕКТОВ ЦЕНТРАЛИЗОВАННОЙ СИСТЕМЫ ВОДООТВЕДЕНИЯ	377
4.1.	Основные направления, принципы, задачи и целевые показатели развития централизованной системы водоотведения	377
4.2.	Перечень основных мероприятий по реализации схемы водоотведения с разбивкой по годам	377
4.3.	Технические обоснования основных мероприятий по реализации схемы водоотведения	378
4.3.1.	Организация централизованного водоотведения на территориях, где оно отсутствует	378
4.3.2.	Сокращение сбросов и организация возврата очищенных сточных вод на технические нужды.....	378
4.4.	Сведения о вновь строящихся, реконструируемых и предлагаемых к выводу из эксплуатации объектах.....	378
4.5.	Сведения о развитии систем диспетчеризации, телемеханизации и об автоматизированных системах управления режимами водоотведения на объектах организаций, осуществляющих водоотведение.....	378
4.6.	Описание вариантов маршрутов прохождения трубопроводов (трасс) и их обоснование	378
4.7.	Границы и характеристики охранных зон сетей и сооружений централизованной системы водоотведения	379
4.8.	Границы планируемых зон размещения объектов централизованной системы водоотведения	379
5.	ЭКОЛОГИЧЕСКИЕ АСПЕКТЫ МЕРОПРИЯТИЙ ПО СТРОИТЕЛЬСТВУ И РЕКОНСТРУКЦИИ ОБЪЕКТОВ ЦЕНТРАЛИЗОВАННОЙ СИСТЕМЫ ВОДООТВЕДЕНИЯ АЛАТЫРСКОГО МУНИЦИПАЛЬНОГО ОКРУГА	380
5.1.	Сведения о применении методов, безопасных для окружающей среды, при утилизации осадков сточных вод	380
6.	ОЦЕНКА ПОТРЕБНОСТИ В КАПИТАЛЬНЫХ ВЛОЖЕНИЯХ В СТРОИТЕЛЬСТВО, РЕКОНСТРУКЦИЮ И МОДЕРНИЗАЦИЮ ОБЪЕКТОВ ЦЕНТРАЛИЗОВАННОЙ СИСТЕМЫ ВОДООТВЕДЕНИЯ	381
7.	ПЛАНОВЫЕ ЗНАЧЕНИЯ ПОКАЗАТЕЛЕЙ РАЗВИТИЯ ЦЕНТРАЛИЗОВАННОЙ СИСТЕМЫ ВОДООТВЕДЕНИЯ АЛАТЫРСКОГО МУНИЦИПАЛЬНОГО ОКРУГА	381
8.	ПЕРЕЧЕНЬ ВЫЯВЛЕННЫХ БЕСХОЗЯЙНЫХ ОБЪЕКТОВ ЦЕНТРАЛИЗОВАННОЙ СИСТЕМЫ ВОДООТВЕДЕНИЯ (В СЛУЧАЕ ИХ ВЫЯВЛЕНИЯ) И ПЕРЕЧЕНЬ ОРГАНИЗАЦИЙ, УПОЛНОМОЧЕННЫХ НА ИХ ЭКСПЛУАТАЦИЮ	381

ВВЕДЕНИЕ

Согласно «Прогнозу социально-экономического развития Российской Федерации на период до 2036 года», разработанного Министерством экономического развития Российской Федерации 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 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 разработана 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 АЛАТЫРСКОГО МУНИЦИПАЛЬНОГО ОКРУГА

1.1. Описание системы, структуры водоснабжения и деление территории Алатырского муниципального округа на эксплуатационные зоны

Алатырский муниципальный округ находится в юго-западной части Чувашской Республики. Округ граничит: на севере - с Порецким муниципальным округом, на востоке - с Ибресинским, Батыревским и Шемуршинским округами Чувашской Республики, на юге - с Сурским районом Ульяновской области, на западе - с Ардатовским районом Республики Мордовия.

В состав Алатырского муниципального округа входят 16 территориальных отделов (далее – ТО), где в 11-ти ТО имеются системы централизованного водоснабжения и водоотведения:

1) Алтышевский ТО Алатырского муниципального округа Чувашской Республики состоит из 9 населенных пунктов, входящих в его административное подчинение: с.Алтышево, п.Новиковка, п.Баевка, п.Анютин, п.Борки, п.Знаменка, п.Кученяево, п.Низовка и п.Новое Алтышево. Общая площадь территории ТО составляет 26081,1 га. На севере Алтышевский ТО граничит с Октябрьским ТО, на северо-востоке – с Первомайским ТО, на востоке с Ново-Айбесинским ТО, на юге - с Иваново-Ленинским ТО, на юго- западе - со Стемасским ТО, на западе – с городским Алатырским округом.

2) Атратский ТО расположен в центральной части Алатырского муниципального округа в 40 км от районного центра г.Алатырь и в 170 км от столицы Чувашской Республики – г. Чебоксары. ТО граничит: на севере – с Кирским ТО; на востоке – со Староабеинским ТО; на юге – с Октябрьским ТО; на западе – с Междуреченским ТО. Общая площадь Атратского ТО составляет 12829,6 га. С севера на юг протяженность ТО составляет 8,5 км, с запада на восток – 12,5 км. Гидрографическая сеть на территории Атратского ТО представлена речкой Атратка и ручейками родникового происхождения, протекающими по дну оврагов и балок. В состав Атратского ТО входят четыре населенных пункта: с.Атрать, п.Атрать, п.Алтышево-Люльский и п.Юность.

3) Восходский ТО расположен в 5 километрах южнее города Алатырь, входит в состав Алатырского муниципального округа Чувашской Республики. Административный центр ТО – поселок Восход, год образования административного центра – 1932 г. В состав Восходского ТО входят два населенных пункта: п.Восход и п.Калинино.

4) Иваново-Ленинский ТО расположен на левом берегу реки Сура в 211 км к юго-западу от города Чебоксары и в 11 км к юго-востоку от районного центра — города Алатырь Алатырского муниципального округа Чувашской Республики. Административный центр – село Иваново-Ленино. Территорию Иваново-Ленинского ТО составляют исторически сложившиеся земли населенных пунктов, прилегающие к ним земли общего пользования, территории традиционного природопользования населения Иваново-Ленинского ТО, рекреационные земли, земли для развития Иваново-Ленинского ТО, независимо от форм собственности и целевого назначения,

находящиеся в пределах границ ТО. В состав территории Ивановско-Ленинского ТО входят: с.Ивановско-Ленино, п.Соловьевский, п.Шумы и п.Безбожник.

5) Кирской ТО расположен в 45 километрах северо-восточнее районного центра города Алатырь Алатырского муниципального округа Чувашской Республики в лесном массиве. Административный центр – поселок Киря. Дата образования административного центра – 1911 год. В состав Кирского ТО входят два населенных пункта: п.Киря и п.Полукиря.

6) Кувакинский ТО входит в состав Алатырского муниципального округа Чувашской Республики и состоит из 4-х населенных пунктов, входящих в его административное подчинение: с.Кувакино, с.Ичиксы, с.Березовый Майдан и с.Злобино. На севере Кувакинский ТО граничит с Поречским муниципальным округом, на востоке – с Междуреченским ТО, на западе – с Республикой Мордовией, на юге – с Миренским ТО. Административным центром Кувакинского ТО является с.Кувакино, которое находится в 179 км от столицы Чувашской Республики г. Чебоксары, в 21 км от г.Алатыря, в 24 км от железнодорожной станции в г.Алатырь.

7) Междуреченский ТО расположен в северной части Алатырского муниципального округа Чувашской Республики. Административным центром Междуреченского ТО является с.Междуречье, которое располагается в 224 км от столицы Чувашской Республики г.Чебоксары и в 34 км северо-восточнее районного центра г.Алатырь. Дата образования административного центра – 1624 год. В состав Междуреченского ТО входят четыре населенных пункта: с.Междуречье, с.Сурский Майдан, п.Первое Мая и п.Березовая Поляна.

8) Миренский ТО расположен в западной части Алатырского муниципального округа. Миренский ТО граничит: на севере – с Кувакинским ТО, МеждуреченскимТО, Атратским ТО; на востоке – с Октябрьским ТО; на юге – с Чуварлейским ТО и Ахматовским ТО; на западе – с Республикой Мордовия. В состав Миренского ТО входят два населенных пункта: с.Миренки и с.Явлеи. Административным центром является село Миренки, расположенное в 15 километрах от районного центра – города Алатырь и в 200 км от столицы Чувашской Республики – города Чебоксары.

9) Октябрьский ТО расположен в центральной части Алатырского муниципального округа Чувашской Республики. На севере Октябрьский ТО граничит с Атратским ТО, на северо-востоке – со Староайбесинским ТО, на востоке с Первомайским ТО, на юге – с Алтышевским ТО, на юго-западе – с Чуварлейским ТО и Алатырским городским округом, на западе – с Миренским ТО. Административным центром и единственным населенным пунктом Октябрьского ТО является п.Алтышево, который находится в 224 км от столицы Чувашской Республики г.Чебоксары, в 24 км – от г.Алатыря, в 26 км – от железнодорожной станции в г.Алатырь.

10) Стемасский ТО расположен в 207 км к юго-западу от города Чебоксары и в 7 км к юго-востоку от города Алатырь, на левом берегу реки Сура. Территория Стемасского ТО входит в состав Алатырского муниципального округа Чувашской Республики. В состав Стемасского ТО входит один населенный пункт - село Стемасы, который является административным центром ТО.

11) Чуварлейский ТО расположен в 7 километрах от города Алатырь. Территория Чуварлейского ТО входит в состав Алатырского муниципального округа Чувашской Республики. В состав Чуварлейского ТО входят три населенных пункта: д.Ялушево, п.Санаторный и с.Чуварлеи, который является административным центром.

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 Алатырского муниципального округа охвачены централизованными системами водоснабжения:

1) в Алтышевском ТО:

- с.Алтышево (обеспеченность централизованным водоснабжением 100%);
- п.Анютин (обеспеченность централизованным водоснабжением 100%)
- п.Борки (обеспеченность централизованным водоснабжением 100%).

Источниками хозяйственно-питьевого водоснабжения на территории ТО являются подземные воды. Вода для нужд централизованного водоснабжения добывается из четырех артезианских скважин, расположенных на территории с.Алтышево (2 скв.), п.Анютин (1 скв.) и п.Борки (1 скв.). Водоснабжение остальных потребителей, не охваченных в настоящее время системами централизованного водоснабжения, осуществляется, в основном, из шахтных колодцев, а также из родников и индивидуальных скважин.

2) в Атратском ТО система централизованного водоснабжения в настоящее время присутствует только в селе Атрать и обеспечивает водой школу, школьную котельную и физкультурно-спортивный комплекс. Население Атратского ТО не охвачено централизованным водоснабжением. Источником централизованного хозяйственно-питьевого водоснабжения на территории Атратского ТО в настоящее время являются подземные воды из одной артезианской скважины в с.Атрать, расположенной в 30 м севернее физкультурно-спортивного комплекса по ул.Пролетарская, 27А. Поверхностные водозаборы на территории территориального отдела отсутствуют.

3) в Восходском ТО охвачены централизованными системами водоснабжения:

- п.Восход (обеспеченность централизованным водоснабжением около 30%).

Источником централизованного хозяйственно-питьевого водоснабжения на территории Восходского ТО являются подземные воды из артезианской скважины п.Восход. Поверхностные водозаборы на территории территориального отдела отсутствуют.

4) в Ивановско-Ленинском ТО централизованными системами водоснабжения охвачен только один населенный пункт: с.Ивановско-Ленино (обеспеченность централизованным водоснабжением около 95%). Источником хозяйственно-питьевого водоснабжения на территории Ивановско-Ленинского ТО являются подземные воды. Централизованное водоснабжение на момент разработки схемы водоснабжения осуществляется только в селе Ивановско-Ленино. Вода для нужд централизованного водоснабжения добывается из трех артезианских скважин. Водоснабжение остальных потребителей, не охваченных в настоящее время системами централизованного водоснабжения, осуществляется, в основном, из шахтных колодцев, а также из родников и индивидуальных скважин.

5) Территория Кирского ТО в настоящее время не охвачена действующими централизованными системами водоснабжения. Проектом водоснабжения п.Киря в качестве водоисточника для водоснабжения приняты поверхностные воды р.Орлик с водохранилищем южнее п.Киря. На территории Алатырского района в 2011 году было закончено строительство системы водоснабжения п.Киря:

- станция очистки воды;
- водозабор «Топкий» на р.Орлик Кирского участкового лесничества;
- насосная станция первого подъема;
- магистральный водовод 4,7 км;
- водопровод, протяженностью 972 м (до школы);
- разводящие сети по п. Киря – 24,816 км.

В 2009 г. в п.Киря Алатырского района Чувашской Республики в составе группового водовода была введена в эксплуатацию станция водоподготовки производительностью 190 м³/сут. Генеральным проектировщиком являлось ЗАО «ПИ «Чувашгипроводхоз», генеральным подрядчиком - ОАО «ПМК «Водстрой», субподрядчиком при выполнении монтажа и наладки технологического оборудования - ООО «Отечественные водные технологии». В связи с несоответствием добываемой воды требованиям к питьевой воде, с убыточностью деятельности и не возможностью осуществлять сбор средств с населения за некачественную воду договор аренды с ООО «Чистая вода» был расторгнут, объект перестал функционировать, вода в п. Киря не подавалась с 2014 г. В 2022 г. установили станцию обезжелезивания воды и с 2022 г. также ведется модернизации объектов водоснабжения в п.Киря. В связи с этим, водоснабжение п.Киря осуществляется, в основном, из шахтных колодцев, родников и частных артезианских скважин. Колодцы расположены по всей территории поселка, почти в каждом дворе, однако качество воды из них, как правило, неудовлетворительное. Для питьевых целей использовалась в основном привозная вода, а также вода из колодцев с лучшим качеством воды.

6) на территории Кувакинского ТО охвачены централизованными системами водоснабжения:

- с.Кувакино.

Источником хозяйственно-питьевого водоснабжения на территории территориального отдела являются подземные воды. Централизованное водоснабжение на момент разработки схемы водоснабжения осуществляется только в селе Кувакино (обеспечено централизованным водоснабжением около 20% населения). Вода для нужд централизованного водоснабжения добывается из одной артезианской скважины. Находящиеся на территории с.Кувакино МБОУ «Кувакинская СОШ» (ул.Пролетарская, д.21) и БУ «Алатырская психиатрическая больница» (ул. Ленина, д.56) имеют собственные индивидуальные системы водоснабжения, включающие в себя артезианские скважины и водонапорные башни. Водоснабжение остальных потребителей, не охваченных в настоящее время системой централизованного водоснабжения, осуществляется, в основном, из шахтных колодцев, а также из родников и индивидуальных скважин.

7) территории Междуреченского ТО в настоящее время не охвачена действующими централизованными системами водоснабжения. В качестве основного источника централизованного хозяйственно-питьевого водоснабжения на территории Междуреченского ТО приняты подземные воды. Система централизованного

водоснабжения присутствует только в одном населенном пункте – с.Междуречье (в части села южнее р.Ичиксы). Однако в настоящее время система централизованного водоснабжения с.Междуречье выведена из эксплуатации в связи с критическим состоянием водопроводных сетей. Водоснабжение потребителей, не охваченных системами централизованного водоснабжения, осуществляется, в основном, из шахтных колодцев, а также из родников и индивидуальных скважин. Также для питьевых целей используется привозная вода

8) следующие территории Миренского ТО охвачены централизованными системами водоснабжения:

- с.Миренки (обеспеченность централизованным водоснабжением около 85%);
- с.Явлеи (обеспеченность централизованным водоснабжением около 82%).

Источниками централизованного хозяйственно-питьевого водоснабжения на территории Миренского ТО в настоящее время являются подземные воды из трех артезианских скважин: две скважины находятся в с.Миренки и одна скважина – в с.Явлеи. Поверхностные водозаборы на территории территориального отдела отсутствуют.

9) территория п.Алтышево Октябрьского ТО практически полностью охвачена централизованными системами водоснабжения (обеспеченность централизованным водоснабжением около 98%). Источниками хозяйственно-питьевого водоснабжения на территории Октябрьского ТО являются подземные воды. Вода для нужд централизованного водоснабжения добывается из десяти артезианских скважин в п.Алтышево. Водоснабжение потребителей, не охваченных в настоящее время системами централизованного водоснабжения, осуществляется, в основном, из шахтных колодцев, а также из родников и индивидуальных скважин.

10) следующие территории Стемасского ТО охвачены централизованными системами водоснабжения:

- с.Стемасы (обеспечено централизованным водоснабжением около 20% населения, а также общественно-административные объекты).

Источником хозяйственно-питьевого водоснабжения на территории Стемасского ТО являются подземные воды. Вода для нужд централизованного водоснабжения добывается из одной артезианской скважины в с.Стемасы. Водоснабжение остальных потребителей, не охваченных в настоящее время системой централизованного водоснабжения, осуществляется, в основном, из шахтных колодцев, а также из родников и индивидуальных скважин.

11) следующие территории Чуварлейского ТО охвачены централизованными системами водоснабжения:

- с.Чуварлеи (обеспеченность централизованным водоснабжением около 40%).

Источником хозяйственно-питьевого водоснабжения на территории Чуварлейского ТО являются подземные воды. Централизованное водоснабжение на момент разработки схемы водоснабжения осуществляется только в восточной части села Чуварлеи. Вода для нужд централизованного водоснабжения добывается из одной артезианской скважины. Водоснабжение остальных потребителей, не охваченных в настоящее время системой централизованного водоснабжения, осуществляется, в основном, из шахтных колодцев, а также из родников и индивидуальных скважин.

В соответствии с СанПиН 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.

Важнейшим элементом систем водоснабжения являются водопроводные сети. Сети водопровода подразделяются на магистральные и распределительные. Магистральные линии предназначены в основном для подачи воды транзитом к отдаленным объектам. Они идут в направлении движения основных потоков воды. Распределительные сети подают воду к отдельным объектам, и транзитные потоки там незначительны.

Конфигурация водопроводной сети населенных пунктов Алатырского муниципального округа позволяет доставлять воду к потребителям по возможности кратчайшим путем с учетом рельефа местности, планировки населенного пункта и размещения основных потребителей воды.

Централизованные системы водоснабжения Алатырского муниципального округа обеспечивают потребителей следующими видами водоснабжения:

- хозяйственно-питьевые нужды;
- поливка и мойка территорий, поливка зеленых насаждений, работа фонтанов и т. п.;
- тушение пожаров.

Эксплуатационные зоны систем водоснабжения определяются водоснабжающими организациями, обслуживающими эти зоны. Системы водоснабжения Алатырского муниципального округа:

1) в Алтышевском ТО представляет только одна водоснабжающая организация - администрация Алатырского муниципального округа. Эксплуатационная зона распространяется на сети и объекты централизованного водоснабжения Алтышевского ТО, расположенные в с.Алтышево, п.Анютин и п.Борки.

2) Систему водоснабжения Атратского ТО представляет только одна водоснабжающая организация - администрация Алатырского муниципального округа. Эксплуатационная зона в границах Атратского ТО, распространяется на абонентов системы централизованного водоснабжения в с.Атрать.

3) Систему водоснабжения Восходского ТО представляет только одна водоснабжающая организация - администрация Алатырского муниципального округа. Эксплуатационная зона в границах Восходского ТО, распространяется на абонентов системы централизованного водоснабжения п.Восход.

4) Систему водоснабжения Иваново-Ленинского ТО представляет только одна водоснабжающая организация - администрация Алатырского муниципального округа. Эксплуатационная зона Иваново-Ленинского ТО распространяется на сети и объекты централизованного водоснабжения Иваново-Ленинского ТО, расположенные в с.Иваново-Ленино.

5) Эксплуатационная зона в Кирском ТО отсутствует в связи с отсутствием централизованных систем водоснабжения.

6) систему водоснабжения Кувакинского ТО представляет только одна водоснабжающая организация – администрация Алатырского муниципального округа. Эксплуатационная зона распространяется на сети и объекты централизованного водоснабжения Кувакинского ТО, расположенные в с.Кувакино.

7) систему водоснабжения Междуреченского ТО представляет только одна водоснабжающая организация - администрация Алатырского муниципального округа. Эксплуатационная зона распространяется на сети и объекты централизованного водоснабжения Междуреченского ТО, расположенные в южной части с.Междуречье (южнее р.Ичиксы).

8) систему водоснабжения Миренского ТО представляет только одна водоснабжающая организация – администрация Алатырского муниципального округа. Эксплуатационная зона в границах Миренского ТО, распространяется на абонентов систем централизованного водоснабжения в с.Миренки и с.Явлеи.

9) систему водоснабжения Октябрьского ТО представляет только одна водоснабжающая организация – администрация Алатырского муниципального округа. Эксплуатационная зона распространяется на сети и объекты централизованного водоснабжения Октябрьского ТО, расположенные в п.Алтышево.

10) систему водоснабжения Стемасского ТО представляет только одна водоснабжающая организация - администрация Алатырского муниципального округа. Эксплуатационная зона распространяется на сети и объекты централизованного водоснабжения Стемасского ТО, расположенные в с.Стемасы.

11) систему водоснабжения Чуварлейского ТО представляет только одна водоснабжающая организация - администрация Алатырского муниципального округа. Эксплуатационная зона распространяется на сети и объекты централизованного водоснабжения Чуварлейского ТО, расположенные в с.Чуварлеи (восточнее автодороги 97К-001 Чебоксары-Сурское).

1.2. Описание территорий Алатырского муниципального округа, не охваченных централизованными системами водоснабжения

Следующие территории Алатырского муниципального округа не охвачены централизованными системами водоснабжения:

1) в Алтышевском ТО:

- п.Большое Лесное (централизованное водоснабжение отсутствует);
- п.Баевка (централизованное водоснабжение отсутствует);
- п.Знаменка (централизованное водоснабжение отсутствует);
- п.Кученяево (централизованное водоснабжение отсутствует);
- п.Низовка (централизованное водоснабжение отсутствует);

- п.Новиковка (централизованное водоснабжение отсутствует);
- п.Новое Алтышево (централизованное водоснабжение отсутствует).

2) в Атратском ТО:

- с.Атрать (население не обеспечено централизованным водоснабжением);
- п.Атрать (централизованное водоснабжение отсутствует);
- п.Алтышево-Люльский (централизованное водоснабжение отсутствует);
- п.Юность (централизованное водоснабжение отсутствует).

3) в Ахматовском ТО:

- с. Ахматово (централизованное водоснабжение отсутствует);

4) в Восходском ТО:

- п.Восход (не обеспечено централизованным водоснабжением около 70% потребителей);
- п.Калинино (централизованное водоснабжение отсутствует).

5) в Ивановско-Ленинском ТО:

- с.Ивановско-Ленино (не обеспечено централизованным водоснабжением около 5% потребителей);
- п.Соловьевский (централизованное водоснабжение отсутствует);
- п.Шумы (централизованное водоснабжение отсутствует);
- п.Безбожник (централизованное водоснабжение отсутствует).

6) в Кирском ТО:

- п.Киря (централизованное водоснабжение отключено);
- п.Полукиря (централизованное водоснабжение отсутствует).

7) в Кувакинском ТО:

- с.Кувакино (не обеспечено централизованным водоснабжением около 80% населения);
- с.Ичиксы (централизованное водоснабжение отсутствует);
- с.Березовый Майдан (централизованное водоснабжение отсутствует);
- с.Злобино (централизованное водоснабжение отсутствует).

Находящиеся на территории с.Кувакино МБОУ «Кувакинская СОШ» (ул.Пролетарская, д.21) и БУ «Алатырская психиатрическая больница» (ул. Ленина, д.56) имеют собственные индивидуальные системы водоснабжения, включающие в себя артезианские скважины и водонапорные башни.

8) в Междуреченском ТО:

- с.Междуречье (централизованное водоснабжение отключено);
- с.Сурский Майдан (централизованное водоснабжение отсутствует);
- п.Первое Мая (централизованное водоснабжение отсутствует);
- п.Березовая Поляна (централизованное водоснабжение отсутствует).

9) в Миренском ТО:

- с.Миренки (не обеспечено централизованным водоснабжением около 15% потребителей);
- с.Явлеи (не обеспечено централизованным водоснабжением около 18% потребителей).

10) в Новоайбесинском ТО:

- с.Новые Айбеси (централизованное водоснабжение отсутствует);
- п.Искра (централизованное водоснабжение отсутствует);
- п.Сальный (централизованное водоснабжение отсутствует).

11) в Октябрьском ТО незначительная часть домов п.Алтышево не пользуется централизованным водоснабжением (обеспеченность централизованным водоснабжением около 98%).

12) в Первомайском ТО:

- п.Первомайский (централизованное водоснабжение отсутствует);
- п.Чапаевка (централизованное водоснабжение отсутствует).

13) в Сойгинском ТО:

- с.Сойгино (централизованное водоснабжение отсутствует);

14) в Староайбесинском ТО:

- с.Старые Айбечи (централизованное водоснабжение отсутствует);
- д.Новые Выселки (централизованное водоснабжение отсутствует).

15) в Стемасском ТО:

- с.Стемасы (не обеспечено централизованным водоснабжением около 80% населения).

16) в Чуварлейском ТО:

- с.Чуварлеи (не обеспечено централизованным водоснабжением около 60% потребителей);
- д.Ялушево (централизованное водоснабжение отсутствует);
- п.Санаторный (централизованное водоснабжение отсутствует).

В соответствии с Пособием по проектированию автономных инженерных систем многоквартирных и блокированных жилых домов (водоснабжение, канализация, теплоснабжение и вентиляция, газоснабжение, электроснабжение) качество питьевой воды должно, как правило, соответствовать требованиям СанПиН 2.1.4.559-96 «Питьевая вода. Гигиенические требования к качеству воды централизованных систем питьевого водоснабжения. Контроль качества» и ГОСТ 2874-82* «Вода питьевая. Гигиенические требования и контроль за качеством». При невозможности использовать воду природного качества по приведенным в табл. 1 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 резервный комплект водоподъемного оборудования.

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.

На территории Алатырского муниципального округа можно выделить следующие централизованные системы водоснабжения.

1.3.1. Алтышевский территориальный отдел

В Алтышевском ТО можно выделить три централизованные системы водоснабжения: в с.Алтышево, в п.Анютينو и в п.Борки.

В централизованных системах водоснабжения Алтышевского ТО подача воды потребителям осуществляется насосными станциями 1-го подъема (погружными скважинными насосами) либо водонапорными башнями, установленными на источниках водоснабжения. Другое оборудование, обеспечивающее нормативные значения напора (давления) воды при подаче ее потребителям (насосные станции 2-го подъема, контррезервуары и пр.), в системе водоснабжения отсутствует. В связи с этим технологические зоны водоснабжения Алтышевского ТО совпадают с зонами централизованных систем водоснабжения.

1. В зону централизованной системы водоснабжения с.Алтышево входят частные жилые дома, школа, детский сад и здания общественно-административного назначения.

Зона централизованной системы водоснабжения с.Алтышево представлена на Рис. 1.1.

2. В зону централизованной системы водоснабжения п.Анютино входят частные жилые дома и объекты общественно-административного назначения поселка.

Зона централизованной системы водоснабжения п.Анютино представлена на Рис. 1.2.

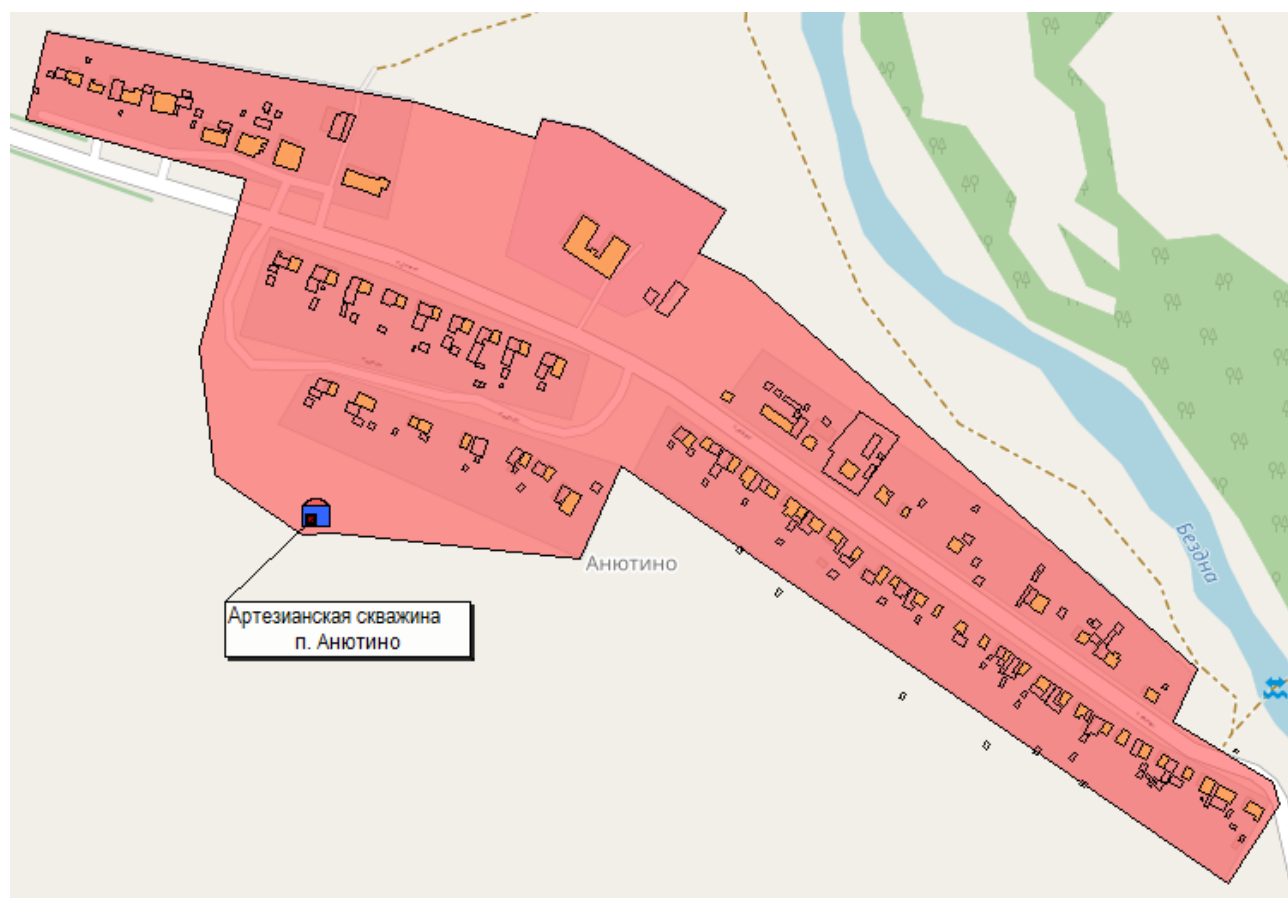


Рис. 1.2. Зона централизованной системы водоснабжения п.Анютино

3. В зону централизованной системы водоснабжения п.Борки входят частные жилые дома поселка.

Зона централизованной системы водоснабжения п.Борки представлена на Рис. 1.3.

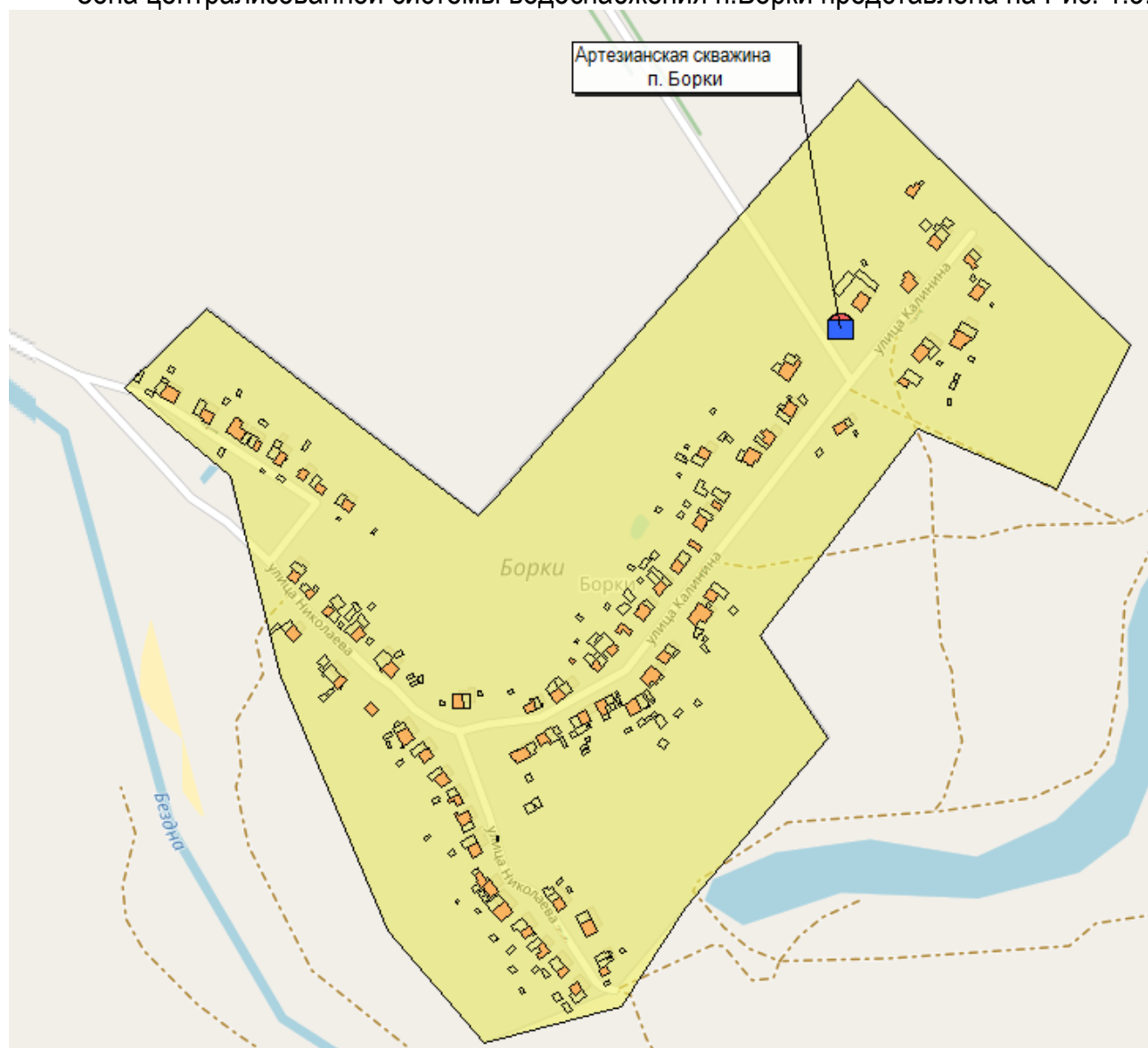


Рис. 1.3. Зона централизованной системы водоснабжения п.Борки

1.3.2. Атратский территориальный отдел

На территории Атратского ТО можно выделить одну зону централизованной системы водоснабжения (ЦСВС) в селе Атрать. В зону централизованного водоснабжения входит здание физкультурно-спортивного комплекса (ФСК) МАУ ДО «ДЮСШ», здание школы МБОУ «Атратская СОШ» и школьная котельная (Рис. 1.4). Население, проживающее в Атратском ТО, в настоящее время не обеспечено централизованным водоснабжением.

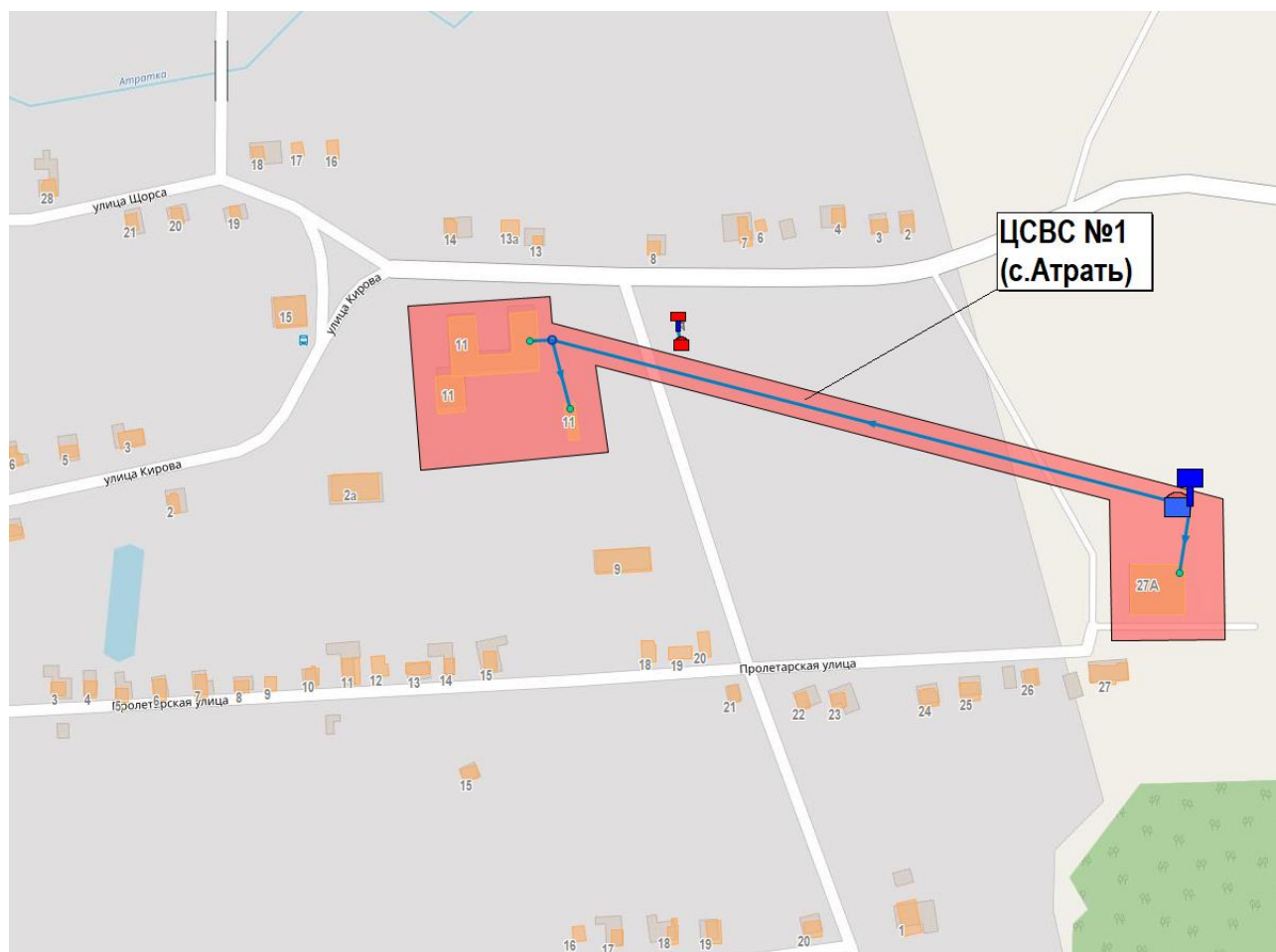


Рис. 1.4. Зона централизованной системы водоснабжения с.Атрать

В системе централизованного водоснабжения Атратского ТО подача воды потребителям осуществляется водонапорной башней. Другое оборудование, обеспечивающее нормативные значения напора (давления) воды при подаче ее потребителям (насосные станции 2-го подъема, контррезервуары и пр.), в системе водоснабжения отсутствует. В связи с этим технологическая зона водоснабжения Атратского ТО совпадает с зоной централизованной системы водоснабжения.

1.3.3. Восходский территориальный отдел

На территории Восходского ТО можно выделить одну централизованную систему водоснабжения (ЦСВС) в п.Восход. В зону ЦСВС входят многоквартирные и частные жилые дома, общественные здания, котельная и школа, расположенные по улицам: Ленина, Юбилейная, Школьная, Восточная и Солнечная посёлка Восход.

В системе централизованного водоснабжения Восходского ТО подача воды потребителям осуществляется водонапорной башней. Другое оборудование, обеспечивающее нормативные значения напора (давления) воды при подаче ее потребителям (насосные станции 2-го подъема, контррезервуары и пр.), в системе водоснабжения - отсутствует. В связи с этим технологическая зона водоснабжения Восходского ТО совпадает с зоной централизованной системы водоснабжения.

Зона системы централизованного водоснабжения поселка Восход показана ниже на Рис. 1.5.

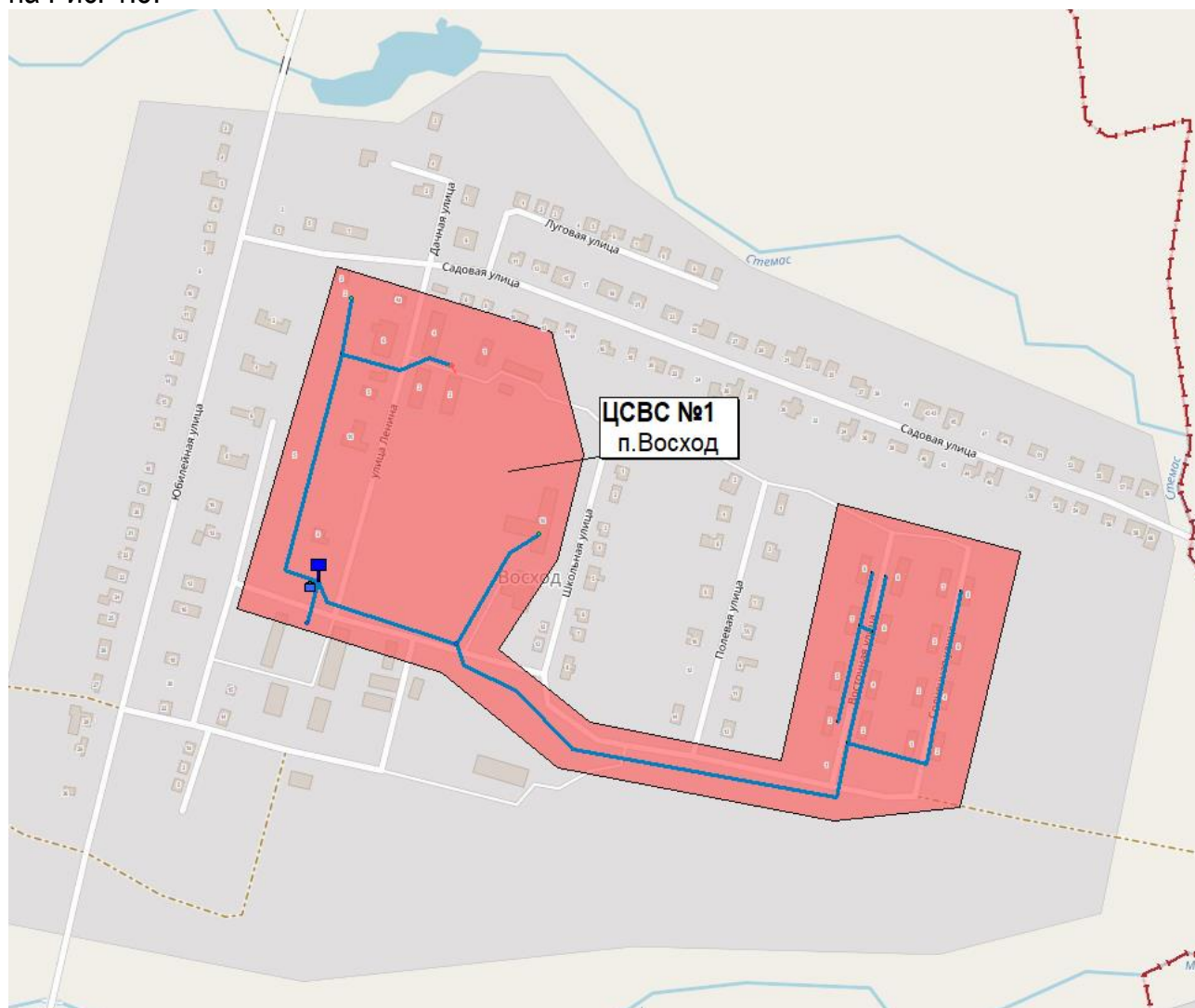


Рис. 1.5. Зона централизованной системы водоснабжения п.Восход

1.3.4. **Иваньково-Ленинский территориальный отдел**

На территории Иваньково-Ленинского ТО можно выделить три зоны централизованных систем водоснабжения (ЦСВС), которые расположены на территории села Иваньково-Ленино.

ЦСВС №1 - в зону входит жилая застройка, церковь, школа, магазины, расположенные по улицам: Советская, Школьная, Николаева, Горького, Гагарина, Ленина и Комсомольская села (Рис. 1.6);

ЦСВС №2 - в зону входит жилая застройка и магазин, расположенные по улицам: Первомайская и Ленинградская села (Рис. 1.6);

ЦСВС №3 - в зону входят жилая застройка, администрация, дом культуры и магазины, расположенные по улицам: Кирова, Комиссариатская, Октябрьская, Пушкина, Ленина, Жуковского, Сурско-Набережная села (Рис. 1.6).

В системе централизованного водоснабжения Иваньково-Ленинского ТО подача воды потребителям осуществляется насосными станциями 1-го подъема (погружными скважинными насосами) либо водонапорными башнями, установленными на источниках водоснабжения. Другое оборудование, обеспечивающее нормативные значения напора (давления) воды при подаче ее потребителям (насосные станции 2-го подъема, контррезервуары и пр.), в системе водоснабжения отсутствует. В связи с этим технологические зоны водоснабжения Иваньково-Ленинского ТО совпадают с зонами централизованных систем водоснабжения.

Перечисленные выше зоны систем централизованного водоснабжения показаны на рисунке ниже.

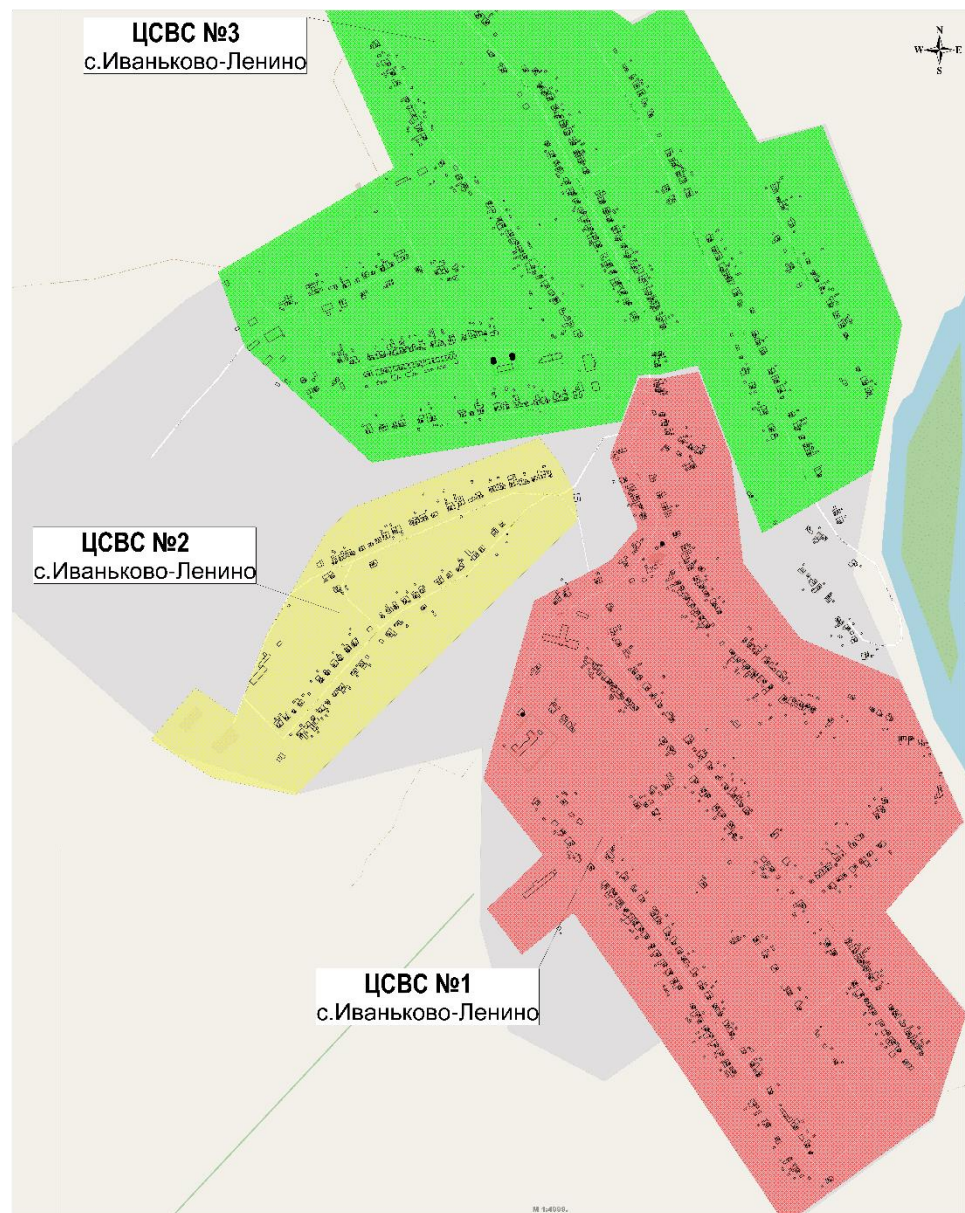


Рис. 1.6. Зоны централизованного водоснабжения №1, №2 и №3 с. Ивановково-Ленино

1.3.5. Кирской территориальный отдел

Поселок Киря в основном застроен одноэтажными домами, за исключением общественных зданий и зданий соцкультбыта, которые в некоторых случаях обеспечены локальными системами водопровода и канализации. Тип застройки свободный.

Существующее водоснабжение поселка неудовлетворительное. В 2011 году было закончено строительство системы водоснабжения п.Киря в следующем составе:

- Станция очистки воды;
- Водозабор «Топкий» на р.Орлик Кирского участкового лесничества;
- Насосная станция первого подъема;
- Магистральный водовод 4,7 км;
- Водопровод, протяженностью 972 м (до школы);
- Разводящие сети по п.Киря – 24,816 км.

В 2014 г. договор аренды с водоснабжающей организацией ООО «Чистая вода» был расторгнут, объект не функционирует, вода в п.Киря не подается по следующим причинам:

- ухудшение качества исходной воды и невозможность на установленном оборудовании достичь требуемого качества очистки;
- убыточность деятельности и невозможность осуществлять сбор средств с населения за некачественную воду.

На данный момент в п.Киря ведут пуско-наладочные работы на построенной станции по обезжелезиванию по запуску её в работу.

Зона действия системы централизованного водоснабжения п.Киря, отключенной в настоящее время, представлена на следующем рисунке.

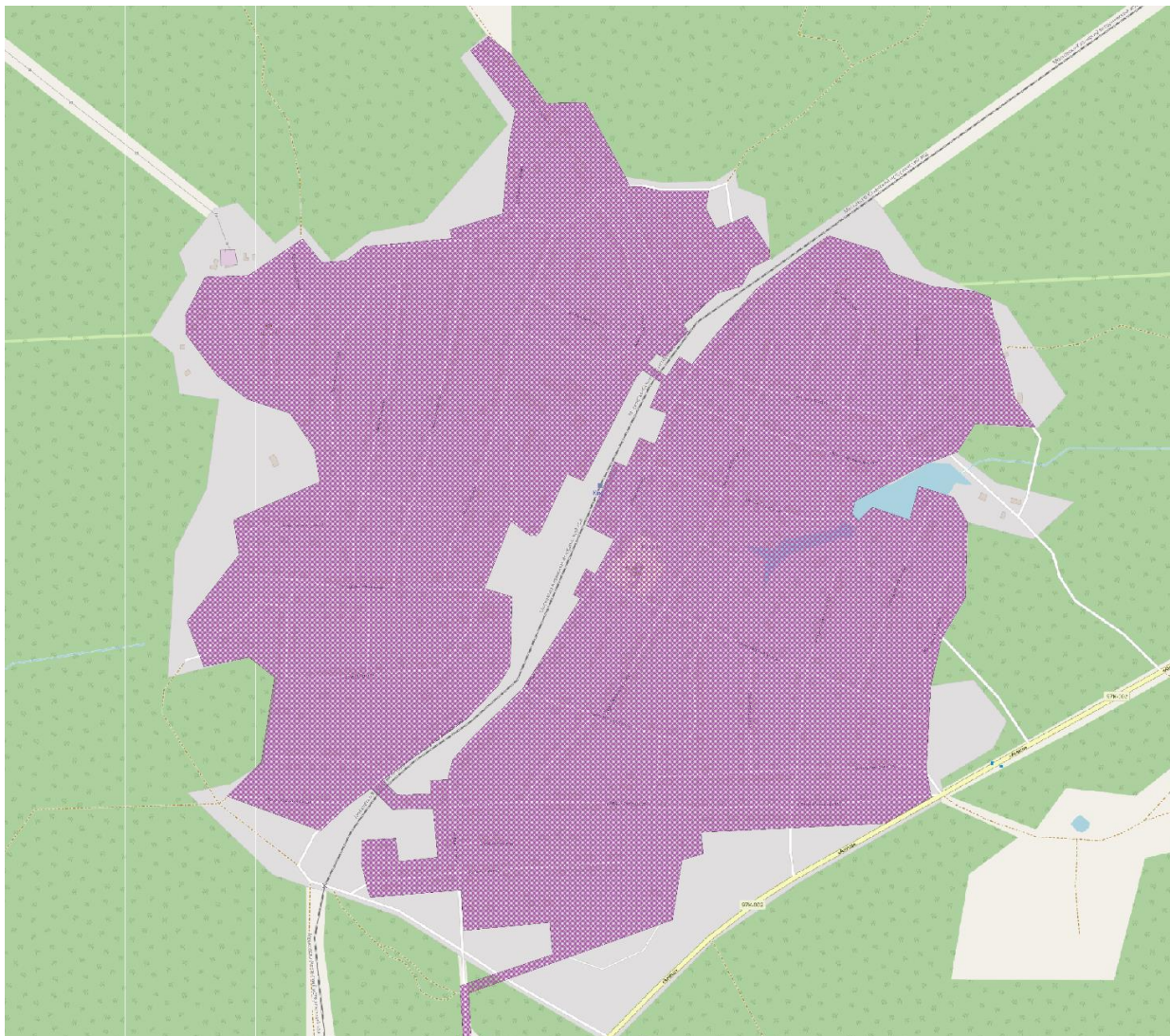


Рис. 1.7. Зона действия системы централизованного водоснабжения поселка Киря, отключенной в настоящее время

На данный момент в основном водоснабжение осуществляется из шахтных колодцев, родников и частных артезианских скважин. Колодцы расположены по всей территории поселка, почти в каждом дворе, однако качество воды из них, как правило, неудовлетворительное.

Вода, добываемая в поселке из подземных источников, в основном не удовлетворяет требованиям, предъявляемым нормами к питьевой воде, она имеет повышенное содержание закисного и окисного железа с малым содержанием йода, бора, брома. Для питьевых целей используется привозная вода, а также вода из колодцев с лучшим качеством воды.

1.3.6. Кувакинский территориальный отдел

На территории Кувакинского ТО в настоящее время можно выделить только одну зону централизованного водоснабжения на территории с.Кувакино. В зону централизованного водоснабжения с.Кувакино входят частные жилые дома, здание администрации и котельная школы. Зона централизованного водоснабжения с.Кувакино представлена на Рис. 1.8.

В централизованной системе водоснабжения с.Кувакино подача воды потребителям осуществляется водонапорной башней, установленной на источнике водоснабжения. Другое оборудование, обеспечивающее нормативные значения напора (давления) воды при подаче ее потребителям (насосные станции 2-го подъема, контррезервуары и пр.), в системе водоснабжения отсутствует. В связи с этим технологическая зона водоснабжения Кувакинского ТО совпадает с зоной централизованной системы водоснабжения.

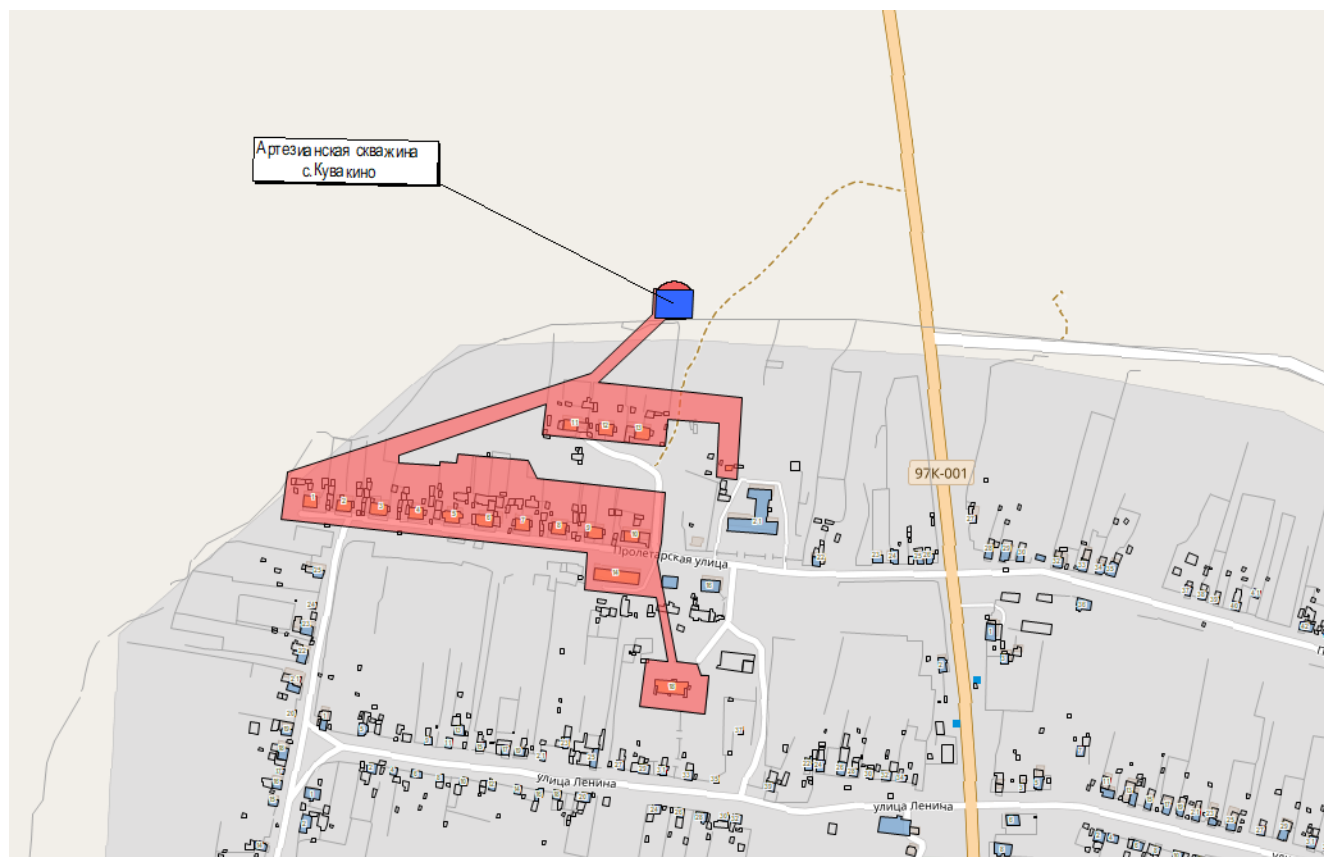


Рис. 1.8. Зона централизованной системы водоснабжения с.Кувакино

1.3.7. Междуреченский территориальный отдел

На территории Междуреченского ТО можно выделить одну зону централизованной системы водоснабжения (ЦСВС), которая расположена на территории села Междуречье. В зону входит жилая застройка и административные здания в южной части села, расположенные по улицам: Полевая, 50 лет ЧАССР, Гагарина, Тупицина, Горького, Сидорова, Гончарная и Красноармейская (Рис. 1.9).

Существующее водоснабжение поселка неудовлетворительное – в настоящее время артезианская скважина не эксплуатируется в связи с ветхостью водопроводных сетей.

В системе централизованного водоснабжения Междуреченского ТО подача воды потребителям предусмотрена от водонапорной башни, установленной на источнике водоснабжения. Другое оборудование, обеспечивающее нормативные значения напора (давления) воды при подаче ее потребителям (насосные станции 2-го подъема, контррезервуары и пр.), в системе водоснабжения отсутствует. В связи с этим

технологическая зона водоснабжения Междуреченского ТО совпадает с зоной централизованной системы водоснабжения.

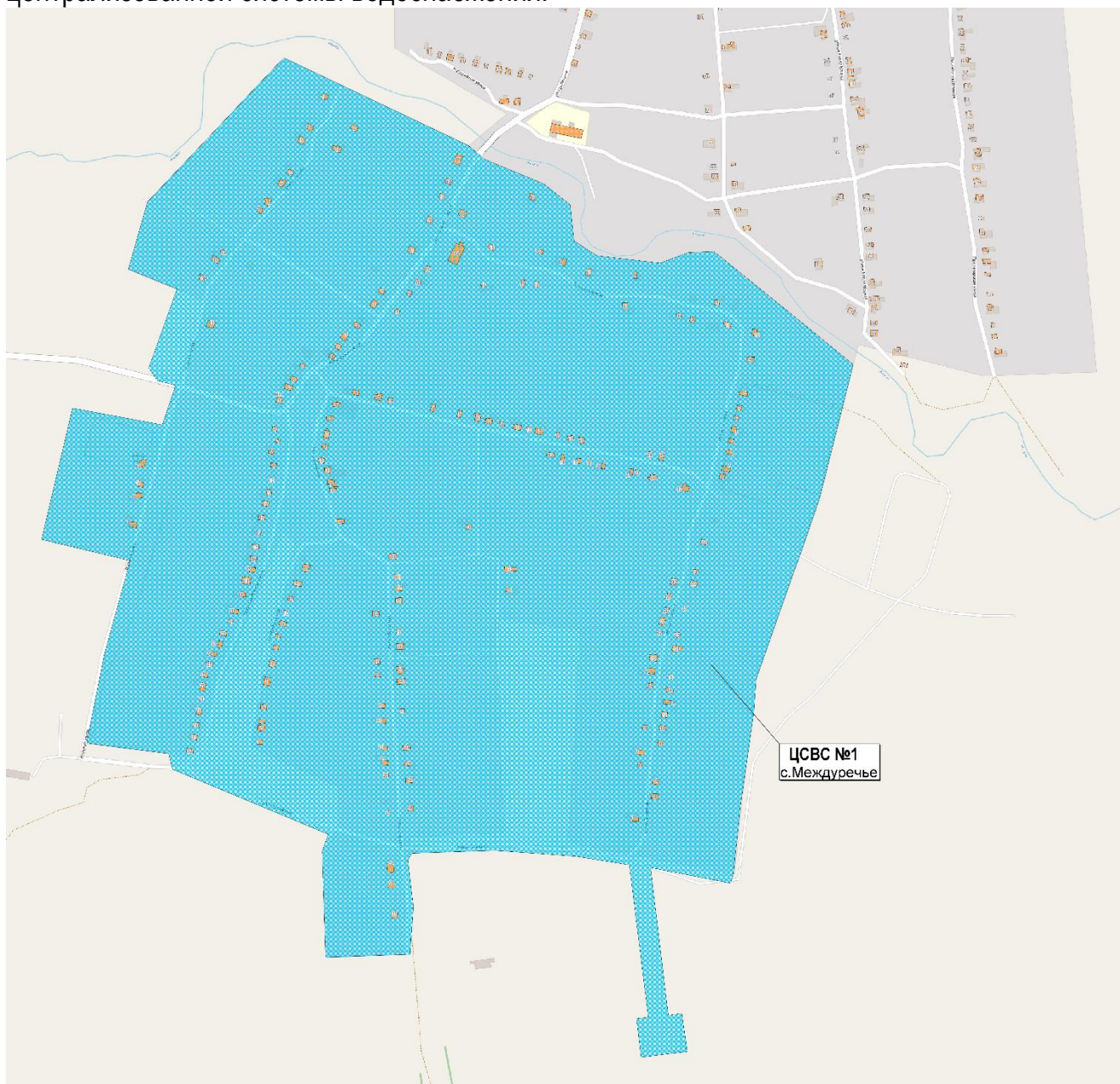


Рис. 1.9. Зона централизованного водоснабжения с.Междуречье

На момент разработки схемы в основном водоснабжение осуществляется из шахтных колодцев, родников и частных артскважин. Также для питьевых целей используется привозная вода.

1.3.8. Миренский территориальный отдел

На территории Миренского ТО можно выделить три зоны действия централизованных систем водоснабжения (ЦСВС):

ЦСВС №1 - в зону централизованного водоснабжения №1 входят дошкольная разновозрастная группа Чуварлейской общеобразовательной школы, отделение связи, администрация, а также индивидуальные и многоквартирные жилые дома, расположенные по улицам:

Молодежная, Комиссариатская, Комсомольская, Чкалова, Кооперативная, Заведенская и Советская-1 в северной части села Миренки (Рис. 1.10);

ЦСВС №2 - в зону централизованного водоснабжения №2 входят дом культуры, сельскохозяйственное предприятие, а также индивидуальные и многоквартирные жилые дома, расположенные по улицам: Ленина, Луговая, Горького, Советская-1 и Советская-2 в южной части села Миренки ((Рис. 1.10);

ЦСВС №3 - в зону централизованного водоснабжения №3 входят филиал детского сада «Колокольчик», Явлейский ФАП, теплый бокс для пожарного автомобиля, а также индивидуальные и многоквартирные жилые дома, расположенные по улицам: Горького, Дружбы, Свободы, Молодежная, Советская, Первомайская, Ленина и Набережная в южной части села Явлеи (Рис. 1.11).

В системе централизованного водоснабжения Миренского ТО подача воды потребителям осуществляется водонапорными башнями. Другое оборудование, обеспечивающее нормативные значения напора (давления) воды при подаче ее потребителям (насосные станции 2-го подъема, контррезервуары и пр.), в системах водоснабжения Миренского ТО отсутствует. В связи с этим технологические зоны водоснабжения Миренского ТО совпадают с зонами централизованных систем водоснабжения.

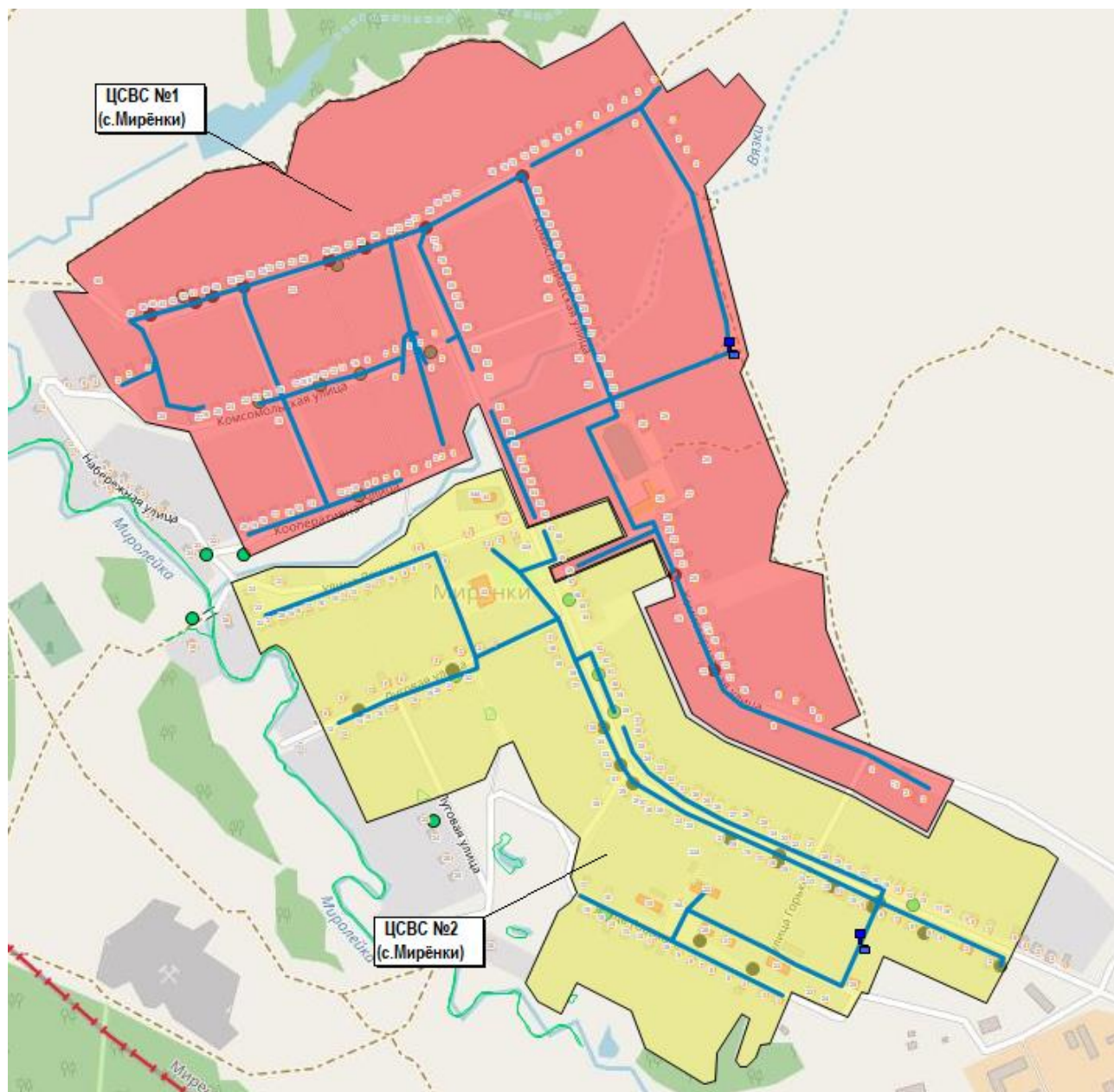


Рис. 1.10. Зоны централизованного водоснабжения №1 и №2 (с.Миренки)

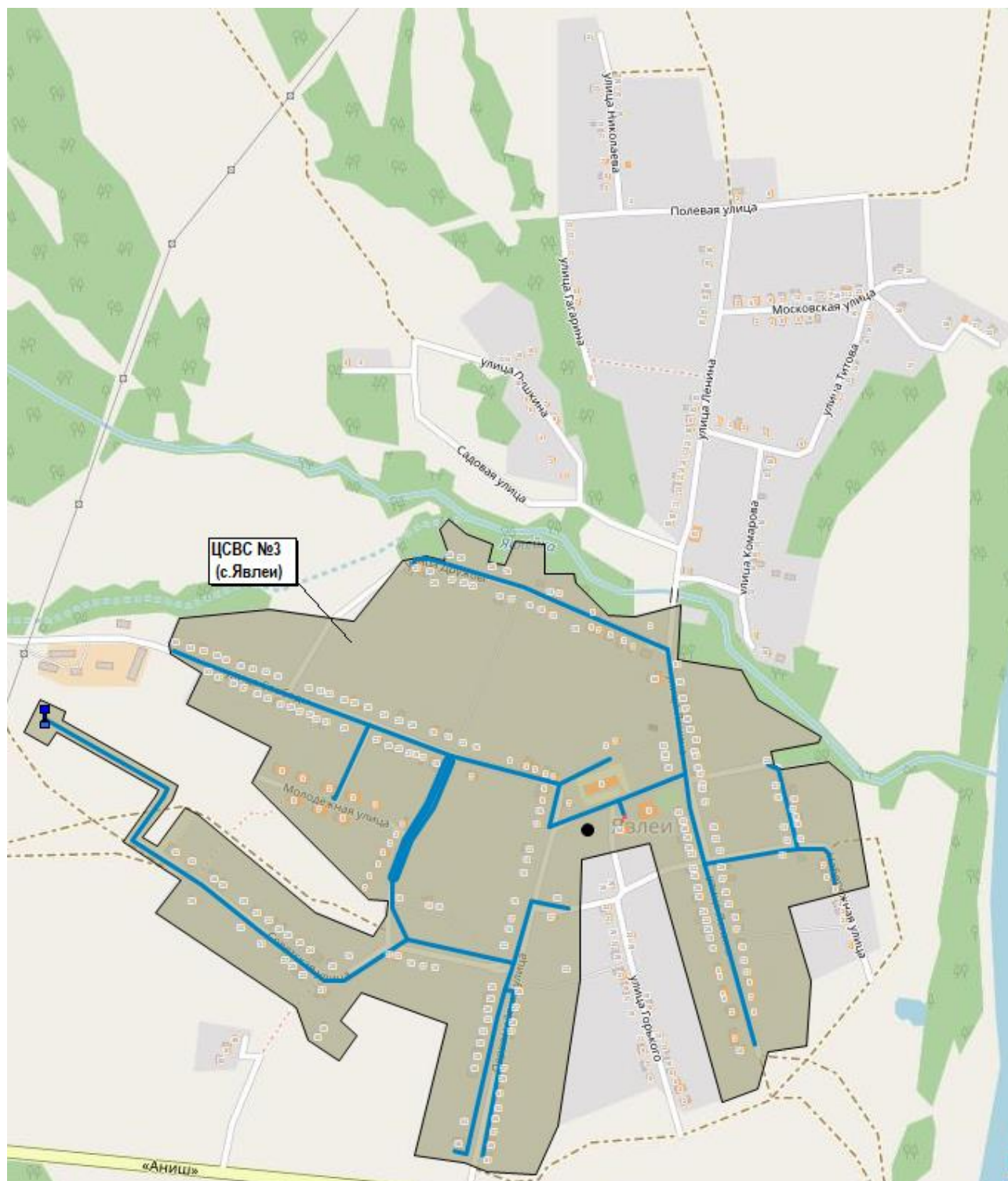


Рис. 1.11. Зона централизованного водоснабжения №3 (с.Явлей)

1.3.9. Октябрьский территориальный отдел

На территории Октябрьского ТО можно выделить шесть зон централизованных систем водоснабжения (ЦСВС), которые расположены на территории посёлка Алтышево.

ЦСВС №1 - в зону водоснабжения входит жилая застройка, поликлиника, школа, магазины и производственные здания, расположенные по улицам:

- Железнодорожная, Гагарина, Николаева, Орликовская, Черёмушки и Лесная посёлка (Рис. 1.12);
- ЦСВС №2 - в зону водоснабжения входит жилая застройка и магазин, расположенные по улице Железнодорожная посёлка: дома №№16-54 (чётная сторона) (Рис. 1.12);
- ЦСВС №3 - в зону водоснабжения входят жилая застройка, дом культуры и магазины, расположенные по улице Заводская посёлка: дома №№1-99 по нечётной стороне и №№2-72 по чётной стороне (Рис. 1.12);
- ЦСВС №4 - в зону водоснабжения входят жилая застройка, производственные здания и магазины, расположенные по улицам Заводская, Первомайская и Октябрьская посёлка (Рис. 1.12);
- ЦСВС №5 - в зону водоснабжения входят жилая застройка, школа, детский сад и производственные здания по улицам: Молодёжная, Спортивная, Школьная и Вокзальная посёлка (Рис. 1.12);
- ЦСВС №6 - в зону водоснабжения входит жилая застройка посёлка по улице Полевая (Рис. 1.12).

В системе централизованного водоснабжения Октябрьского ТО подача воды потребителям осуществляется насосными станциями 1-го подъема (погружными скважинными насосами) либо водонапорными башнями, установленными на источниках водоснабжения. Другое оборудование, обеспечивающее нормативные значения напора (давления) воды при подаче ее потребителям (насосные станции 2-го подъема, контррезервуары и пр.), в системе водоснабжения отсутствует. В связи с этим технологические зоны водоснабжения Октябрьского ТО совпадают с зонами централизованных систем водоснабжения.

Перечисленные выше зоны систем централизованного водоснабжения показаны ниже на Рис. 1.12.

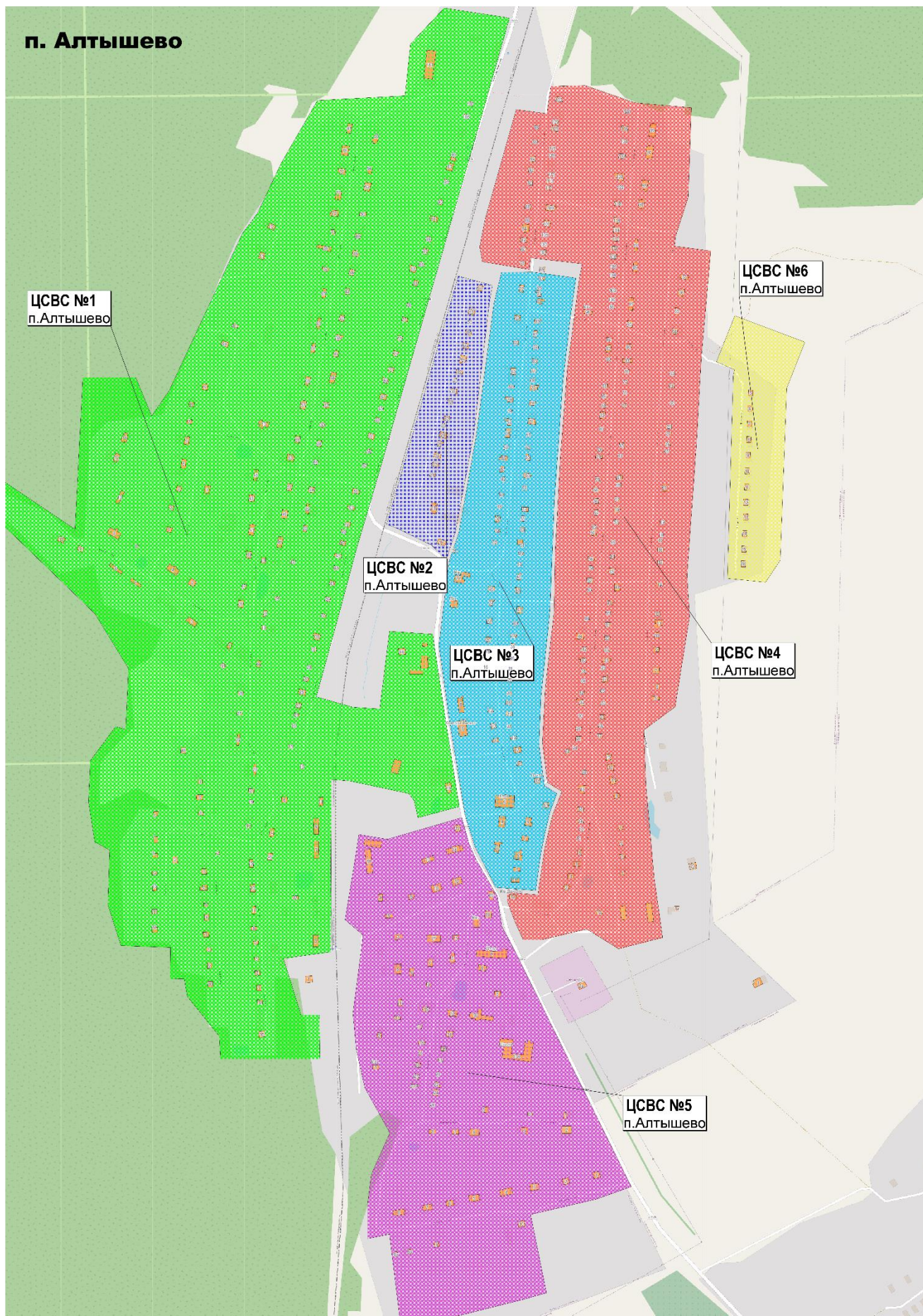


Рис. 1.12. Зоны централизованного водоснабжения п.Алтышево

1.3.10. Стемасский территориальный отдел

На территории Стемасского ТО можно выделить одну зону централизованного водоснабжения на территории с.Стемасы.

В зону централизованного водоснабжения с.Стемасы входят жилые дома в границах зданий от №64 до №188 по ул.Советская, от №46 до №192 по ул. Ленина, от №30 до №65 по ул. 141 Стрелковой дивизии и от №44 до №94 по ул. Юбилейная и здания социально-административного назначения – администрация, школа, детский сад, ФАП и два магазина.

Зона централизованного водоснабжения с.Стемасы представлена на Рис. 1.13.

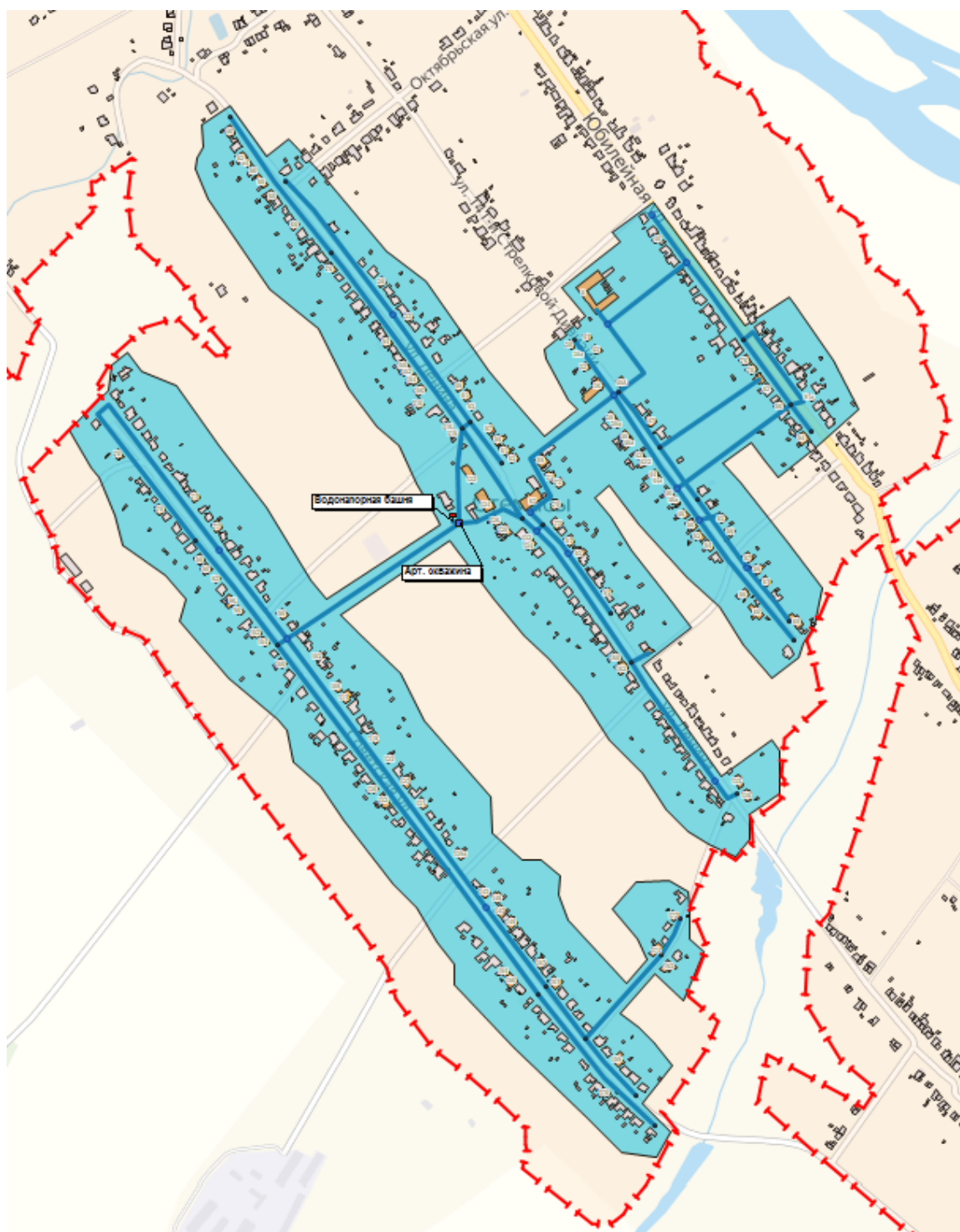


Рис. 1.13. Зона централизованного водоснабжения с.Стемасы

1.3.11. Чуварлейский территориальный отдел

На территории Чуварлейского ТО можно выделить одну зону централизованной системы водоснабжения на территории с.Чуварлеи. В зону централизованной системы водоснабжения с.Чуварлеи входят частные жилые дома, поликлиника, здания общественно-административного назначения, расположенные в восточной части села по улицам Колхозная и Ворошилова. Зона централизованной системы водоснабжения с.Чуварлеи представлена на Рис. 1.14.

В централизованной системе водоснабжения с.Чуварлеи подача воды потребителям осуществляется насосной станцией 1-го подъема (погружным насосом), установленной на источнике водоснабжения. Другое оборудование, обеспечивающее нормативные значения напора (давления) воды при подаче ее потребителям (насосные станции 2-го подъема, контррезервуары и пр.), в системе водоснабжения отсутствует. В связи с этим технологическая зона водоснабжения Чуварлейского ТО совпадает с зоной централизованной системы водоснабжения.

Зоны нецентрализованных систем водоснабжения совпадают с территориями Алатырского муниципального округа, не охваченными централизованными системами водоснабжения. Описание территорий, не охваченных централизованными системами водоснабжения, представлено в подразделе «Описание территорий Алатырского муниципального округа, не охваченных централизованными системами водоснабжения».

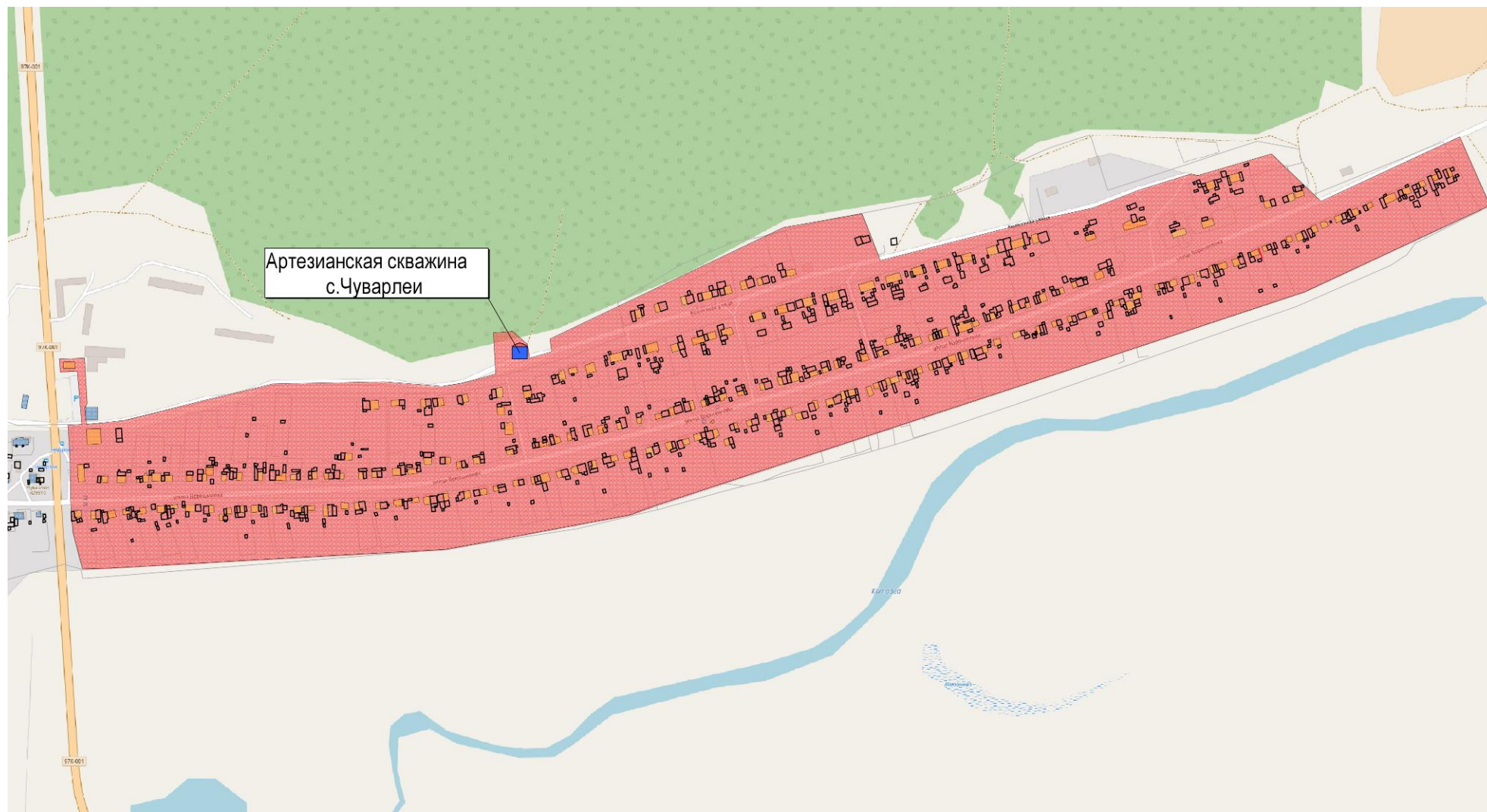


Рис. 1.14. Зона централизованной системы водоснабжения с.Чуварлеи

1.4. Описание результатов технического обследования централизованных систем водоснабжения

1.4.1. Описание состояния существующих источников водоснабжения и водозаборных сооружений

1.4.1.1. Алтышевский территориальный отдел

Добыча подземных вод для нужд централизованного водоснабжения на территории Алтышевского ТО осуществляется из следующих источников:

- двух артезианских скважин в с.Алтышево;
- одной артезианской скважины в п.Анютин;
- одной артезианской скважины в п.Борки.

Подземные воды являются единственным источником хозяйственно-питьевого водоснабжения Алтышевского ТО.

Основные эксплуатируемые водоносные горизонты в целом достаточно защищены от поверхностного загрязнения. Однако на отдельных участках, где они залегают близко от поверхности земли, а также вблизи скважин, оголовки которых не забетонированы, возможно локальное загрязнение. Воды четвертичных отложений – аллювиальных и элювиально-делювиальных, используемые для хозяйственных, а отдельными потребителями и для питьевых целей, подвержены поверхностному загрязнению.

Согласно паспорта артезианская скважина по ул.Ленина в с.Алтышево сооружена в 1984 году, ее глубина составляет 90 м, абсолютная отметка устья скважины – 142 м, обсадная колонна Ду=219 мм на глубине от 0 до 50 м, фильтровая колонна Ду=168 мм, на глубине от 46 до 90 м (46-79м – глухая надфильтровая часть с сальником; 79-85м – фильтрующая часть; 85-90м – отстойник). Водоносные горизонты залегают на глубине 79-85 м. Тип фильтра дырчатый. Насос расположен на глубине 58 м. Статический уровень воды держится на глубине 40 м.

Согласно паспорта артезианская скважина по ул.Болонина в с.Алтышево сооружена в 1984 году, ее глубина составляет 72 м, абсолютная отметка устья скважины – 141 м, обсадная колонна Ду=219 мм на глубине от 0 до 37 м, фильтровая колонна Ду=168 мм, на глубине от 29 до 72 м (29-62м – глухая надфильтровая часть с сальником; 62-65м – фильтрующая часть; 65-75м – отстойник). Водоносные горизонты залегают на глубине 62-65 м. Тип фильтра дырчатый. Насос расположен на глубине 59 м. Статический уровень воды держится на глубине 39 м.

Согласно проекта глубина артезианской скважины п.Анютин составляет 60 м. Основные сведения о водоносном горизонте, глубине и производительности водозаборного сооружения: Валанжин-волжский водоносный горизонт в интервале 53-58 м – фосфориты, песок кварцево-глауконитовый, глинистые сланцы, дебит скважины 4,3 м³/час при понижении 10 м. Насос расположен на глубине 30 м.

Согласно паспорта артезианская скважина п.Борки сооружена в 2013 году, ее глубина составляет 103 м, абсолютная отметка устья скважины – 84 м, обсадная колонна Ду=219 мм на глубине от 0 до 11,8 м, обсадная колонна Ду=168 мм на глубине от 0 до 82 м,

фильтровая колонна $D_u=133$ мм, на глубине от 70 до 103 м (70-90м – глухая надфильтровая часть с сальником; 90-102м – фильтрующая часть; 102-103м – отстойник). Водонесные горизонты залегают на глубине 90-100 м. Тип фильтра щелевой. Насос расположен на глубине 60 м. Статический уровень воды в скважине после проведения опытной откачки установился на глубине +3 м.

Схемы расположения артезианских скважин Алтышевского ТО представлены на Рис. 1.15.-Рис. 1.17.



Рис. 1.15. Расположение скважин с.Алтышево



Рис. 1.16. Расположение скважины п.Анютино

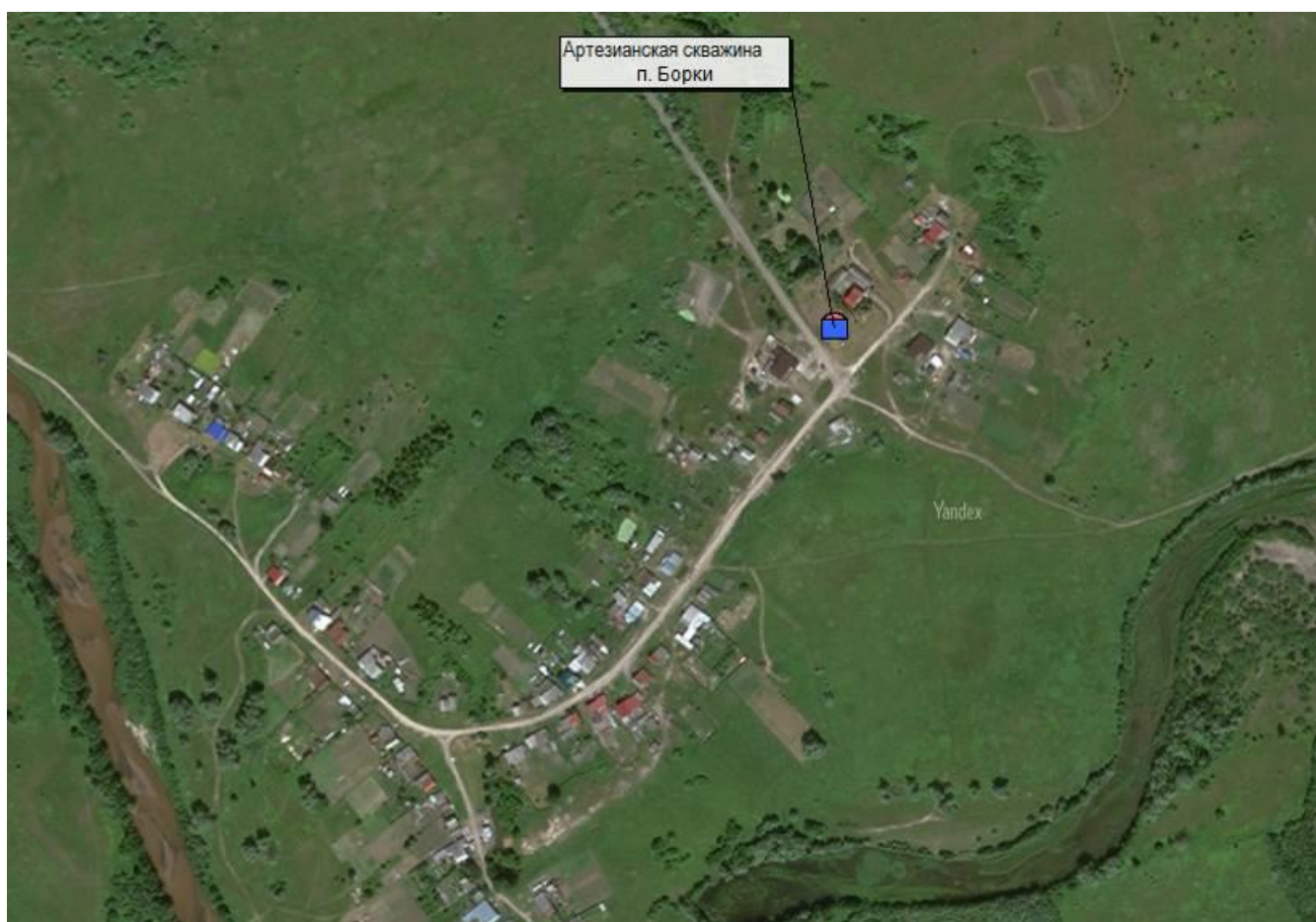


Рис. 1.17. Расположение скважины п.Борки

1.4.1.2. Атратский территориальный отдел

Добыча подземных вод для нужд централизованного водоснабжения на территории Атратского ТО осуществляется из одной артезианской скважины села Атрать.

В гидрогеологическом отношении поселение расположено в пределах Волго-Сурского артезианского бассейна пластовых напорных вод. Учитывая значительную расчлененность территории поверхностными водотоками и оврагами, а также сравнительно высокое ее положение относительно основного базиса эрозии – р. Волги (превышения достигают 120 – 140 м), водоносные горизонты верхней гидродинамической зоны в значительной степени с дренированы, а горизонты нижней гидродинамической зоны отличаются повышенной минерализацией.

Гидрогеологические условия характеризуются наличием водоносных горизонтов как в четвертичных, так и в коренных породах.

Воды грунтового типа, напорные, глубина залегания от 0,5 до 12,0 м и более. Водоносный комплекс характеризуется неравномерной водообильностью. Воды пресные и минерализацией до 0,5 г/дм³, по химическому составу гидрокарбонатно-кальциево-магниево-натриевые, возможно повышенное содержание железа – до 16 мг/дм³. Горизонт подвержен поверхностному загрязнению в связи с отсутствием в его кровле выдержанных по площади водоупорных пород.

Воды четвертичных отложений используются местным населением для хозяйственных целей посредством шахтных колодцев, насосных станций с водонапорными башнями.

Глубина скважин, вскрывающих воды коренных пород изменяется от 35-50 м до 150-160 м и более. Производительность скважин изменяется в широких пределах 10-15 л/сек. Воды по минерализации находятся в пределах 0,2-1,0 г/дм³.

Подземные воды являются основным источником водоснабжения как для населенных пунктов Атратского ТО, так и для сельскохозяйственных объектов. Каптаж подземных вод в поселении осуществляется посредством одиночных скважин. Значительная часть скважин вскрывает воды с повышенной минерализацией.

Согласно паспорту, артезианская скважина ФСК с.Атрать (расположена на расстоянии примерно 30 м севернее здания ФСК) сооружена в 2009 году, ее глубина составляет 75 м, абсолютная отметка устья скважины – 120 м, обсадная колонна Дн=325 мм на глубине от 0 до 12 м, обсадная колонна Дн=219 мм на глубине от 0 до 60 м, фильтровая колонна Дн=159 мм, на глубине от 55 до 75 м (55-65м – глухая надфильтровая часть с сальником; 65-70м – фильтрующая часть; 70-75м – отстойник). Водоносные горизонты залегают на глубине 65-70 м. Тип фильтра щелевой. Статический уровень воды (на глубине от поверхности) – 28м, динамический уровень – 39м.

Согласно паспорту, находящаяся на реконструкции артезианская скважина по ул.Щорса с.Атрать (расположена на расстоянии примерно 100 м восточнее школы) сооружена в 1982 году, ее глубина составляет 51 м, абсолютная отметка устья скважины – 100 м, обсадная колонна Дн=325 мм на глубине от 0 до 12 м, фильтровая колонна Дн=168 мм, на глубине от 0 до 51 м (0-44м – глухая надфильтровая часть с сальником; 44-47м – фильтрующая часть; 47-51м – отстойник). Водоносные горизонты залегают на глубине 44-47 м. Тип фильтра щелевой. Статический уровень воды (на глубине от поверхности) – 8м.

Схема расположения скважин представлена на Рис. 1.18.



Рис. 1.18. Расположение скважин с.Атрать

1.4.1.3. Восходский территориальный отдел

Добыча подземных вод для нужд централизованного водоснабжения на территории Восходского ТО осуществляется из одной артезианской скважины посёлка Восход.

Гидрографическая сеть Восходского ТО представлена ручьем Мокрый, рекой Стемас и их мелкими притоками (временные водотоки, протекающие по дну развитой овражно-балочной сети).

В гидрогеологическом отношении Восходского ТО расположено в пределах Волго-Сурского артезианского бассейна пластовых напорных вод. Учитывая значительную расчлененность территории поверхностными водотоками и оврагами, а также сравнительно высокое её положение относительно основного базиса эрозии – р.Волги (превышения достигают 120-140м), водоносные горизонты верхней гидродинамической зоны в значительной степени сдренированы, а горизонты нижней гидродинамической зоны отличаются повышенной минерализацией. Мощность зоны пресных подземных вод в среднем составляет 100-120м. Гидрогеологические условия характеризуются наличием водоносных горизонтов как в четвертичных, так и в коренных породах.

Воды грунтового типа, безнапорные, глубина залегания от 0,5 до 12,0м и более. Водоносный комплекс характеризуется неравномерной водообильностью. Воды пресные с минерализацией до 0,5г/дм³, по химическому составу гидрокарбонатно-кальциево-магниево-натриевые, возможно повышенное содержание железа – до 16мг/дм³. Горизонт

подвержен поверхностному загрязнению в связи с отсутствием в его кровле выдержанных по площади водоупорных пород.

Воды четвертичных отложений используются местным населением для хозяйственных целей посредством шахтных колодцев, насосных станций с водонапорными башнями.

В толще коренных пород выделяются следующие основные водоносные горизонты:

- волжско-валанжинский терригенный водоносный комплекс;
- водоносный горизонт верхнетатарских карбонатно-терригенных отложений;
- водоносный горизонт верхнеказанских карбонатно-терригенных отложений.

Юрские образования (оксфорд-киммериджский и батско-келловейский горизонты) выполняют роль регионального водоупора и надежно защищают нижележащие водоносные горизонты от поверхностного загрязнения.

Глубина скважин, вскрывающих воды коренных пород изменяется от 35-50м до 150-160м и более. Производительность скважин изменяется в широких пределах 10-15 л/с. Воды по минерализации от 0,2-1,0 г/дм³.

Подземные воды являются основным источником водоснабжения как для населенных пунктов поселения, так и для сельскохозяйственных объектов. Каптаж подземных вод в поселении осуществляется посредством одиночных скважин. Значительная часть скважин вскрывает воды с повышенной минерализацией.

Основные технические характеристики артезианской скважины посёлка Восход представлены в таблице ниже.

№ п/п	Наименование объекта и его местоположение	Состав водозаборного узла	Год ввода в эксплуат.	Глубина, м	Наличие ограждения 1 пояса ЗСО
1	п.Восход, южнее дома №9 по улице Юбилейная	арт. скважина, водонапорная башня	2021	60	Есть

Схема расположения скважины п.Восход представлена на Рис. 1.19. Фотография колодца, в котором располагается устье артезианской скважины показана на Рис. 1.20.



Рис. 1.19. Расположение артезианской скважины п.Восход



Рис. 1.20. Колодец с устьем артезианской скважины п.Восход

1.4.1.4. Иваньково-Ленинский территориальный отдел

Добыча подземных вод для нужд централизованного водоснабжения на территории Иваньково-Ленинского ТО осуществляется из трёх артезианских скважин.

В гидрогеологическом отношении поселение расположено в пределах Волго-Сурского артезианского бассейна пластовых напорных вод. Учитывая значительную расчлененность территории поверхностными водотоками и оврагами, а также сравнительно высокое её положение относительно основного базиса эрозии – р.Волги (превышения достигают 120-140 м), водоносные горизонты верхней гидродинамической зоны в значительной степени сдренированы, а горизонты нижней гидродинамической зоны отличаются повышенной минерализацией. Мощность зоны пресных подземных вод в среднем составляет 100-120 м.

Гидрогеологические условия характеризуются наличием водоносных горизонтов как в четвертичных, так и в коренных породах.

В долинах р.Сура развит аллювиальный водоносный горизонт, приуроченный как к пойменным отложениям, так и к образованиям надпойменных террас. Воды грунтового типа, безнапорные, глубина залегания от 0,5 до 12,0 м и более. Водоносный комплекс характеризуется неравномерной водообильностью. Воды пресные и минерализацией до 0,5 г/дм³, по химическому составу гидрокарбонатно-кальциево-магниево-натриевые, возможно повышенное содержание железа – до 16 мг/дм³. Горизонт подвержен поверхностному загрязнению в связи с отсутствием в его кровле выдержанных по площади водоупорных пород.

Воды четвертичных отложений используются местным населением для хозяйственных целей посредством шахтных колодцев, насосных станций с водонапорными башнями.

В толще коренных пород выделяются следующие основные водоносные горизонты:

- волжско-валанжинский терригенный водоносный комплекс;
- водоносный горизонт верхнетатарских карбонатно – терригенных отложений;
- водоносный горизонт верхнеказанских карбонатно – терригенных отложений.

Юрские образования (оксфорд-киммериджский и батско-келловейский горизонты) выполняют роль регионального водоупора и надежно защищают нижележащие водоносные горизонты от поверхностного загрязнения.

Глубина скважин, вскрывающих воды коренных пород изменяется от 35-50 м до 150-160 м и более. Производительность скважин изменяется в широких пределах 10-15 л/сек.

Воды по минерализации составляют от 0,2-1,0 г/дм³.

Подземные воды являются основным источником водоснабжения как для населенных пунктов поселения, так и для сельскохозяйственных объектов.

Каптаж подземных вод в поселении осуществляется посредством одиночных скважин. Значительная часть скважин вскрывает воды с повышенной минерализацией.

Наиболее обеспечены территории, приуроченные к долине реки Сура. Следует учитывать, что при увеличении водоотбора из скважин возможен подсос вод с повышенной минерализацией.

Прогнозные эксплуатационные ресурсы для поселения – 15,17 тыс. м³/сут (Н.А. Тайбатов «Оценка обеспеченности населения ЧР ресурсами подземных вод для хозяйственно-питьевого водоснабжения», 2002 год).

Суммарный водоотбор подземных вод по поселению составляет порядка 2,9-3,0 (из материалов «Информационного отчета по Государственному учету подземных вод по территории Чувашской республики», составленного ФГУП «Волгагеология», Чувашская геологоразведочная экспедиция, 2003 год). В поселении 3 скважины, все они работают на обследованных запасах.

Согласно паспорту, разведочно-эксплуатационная скважина №1 по ул.Советская сооружена в 2021 году, абсолютная отметка устья скважины – 146 м, ее глубина составляет 120 м, обсадная колонна Ду=219 мм на глубине от 0 до 59 м, фильтровая колонна Ду=168 мм, на глубине от 50 до 120 м (50-86м – глухая надфильтровая часть; 86-92м – фильтрующая часть; 92-120м – отстойник). Водоносные горизонты залегают на глубине 86-92м. Тип фильтра щелевой. Насос расположен на глубине 80 м. Статический уровень воды держится на глубине 39 м.

Согласно паспорту, разведочно-эксплуатационная скважина №2 (№2/70) по ул.Ленинградская сооружена в 1970 году, абсолютная отметка устья скважины – 145 м, ее глубина составляет 45 м, обсадная колонна Ду=219 мм на глубине от 0 до 32 м, фильтровая колонна Ду=168 мм, на глубине от 29 до 45 м (29-40м – глухая надфильтровая часть; 40-45м – фильтрующая часть). Водоносные горизонты залегают на глубине 40-45,5м. Тип фильтра дырчатый. Статический уровень воды держится на глубине 30 м.

Согласно паспорту, разведочно-эксплуатационная скважина №3 по ул.Кирова сооружена в 2019 году, абсолютная отметка устья скважины – 142 м, ее глубина составляет 125 м, обсадная колонна Ду=219 мм на глубине от 0 до 76 м, фильтровая колонна Ду=168 мм, на глубине от 0 до 125,5 м (0-115,5м – глухая надфильтровая часть; 115,5-123,5м – фильтрующая часть; 123,5-125м – отстойник). Водоносные горизонты залегают на глубине 115,5-123,5м. Тип фильтра щелевой и сетчатый. Насос расположен на глубине 74 м. Статический уровень воды держится на глубине 47,5 м.

Схема расположения артезианских скважин с.Иваньково-Ленино представлена на Рис. 1.21.



Рис. 1.21. Расположение скважин с. Ивановско-Ленино

1.4.1.5. Кирской территориальный отдел

Добыча подземных вод для нужд централизованного водоснабжения на территории Кирского ТО до 2014 г. централизованное водоснабжение п.Кирия осуществлялось путем добычи воды из реки Орлик из поверхностного водозабора «Топкий» с последующей очисткой. В настоящее время система централизованного водоснабжения поселка не действует. Поступление воды в жилые дома, общественные и частные организации осуществляется в индивидуальном порядке.

Необходимых запасов подземных вод для водоснабжения поселка не имеется (см. материалы технического отчета и гидрологических исследований для целей водоснабжения на объекте «Школа на 392 учащихся в пос. Кирия Алатырского района «Чувашское отделение ГорьковТИСиз» 1990г.). В качестве водоисточника для водоснабжения поселка приняты поверхностные воды р.Орлик с водохранилищем южнее п.Кирия.

Река Орлик берет начало в 1,5 км к югу от п.Кирия и впадает в р.Люля с правого берега на расстоянии 17,8 км от истока. Длина реки 16, км, площадь водосбора 79,2 км², средний уклон 18,9‰, до проектного створа длина 2,4 км, площадь водосбора 7,71 км. Водосбор реки представляет холмистую местность, изрезанную овражно-балочной сетью, густота

которой составляет 1,22 км/км². Вся водосборная площадь залесена. На водосборе распространены дерново-слабоподзолистые почвы, по механическому составу песчаные.

Створ плотины расположен в 3,5 км к югу от п.Кирия. В районе створа долина р.Орлик трапецеидальной формы, шириной около 200 м, склоны ее пологие, высотой около 10 м. Дно долины плоское, шириной 40-50м. Берега крутые, сложены песчаными грунтами. Гидрографические характеристики приведены в следующей таблице.

Табл. 1.1. Гидрографические характеристики

Река	Площадь водосбора, км ²	Залесенность, %	Длина реки, км	Уклон реки, ‰	Уклон водосбора, ‰
р.Орлик	7,71	100	2,4	18,9	36

Согласно данным инженерно-геологических изысканий грунты, слагающие основание сооружений, в створе представлены четвертичными аллювиально-флювиогляциальными песками и суглинками.

Пески пылеватые, коричневатые, серые от влажных до водонасыщенных суффозионных, пучинистые, мощностью от 0,6 до 19,0м. Суглинки серые, с прослойками песка, текучей консистенции, мощностью от 0,7 до 2,5м.

Коренные породы (юрские отложения) представлены темно-серыми глинами, твердой, полутвердой консистенции с включением тонких прослоек алевроита, вскрытая мощность от 5,0 до 12,5м.

Инженерно-геологические условия площадки сооружений водоподготовки схожи с инженерно-геологическими условиями в створе плотины. Результаты исследования грунтовых и подземных вод по определению их агрессивного воздействия на бетон и металлические конструкции показывает следующее:

- слабоагрессивны по отношению к бетону по водородному показателю pH и содержанию агрессивной углекислоты;
- по воздействию на металлические конструкции при свободном доступе кислорода являются средне-агрессивными по водородному показателю и суммарной концентрации сульфатов и хлоридов;
- по воздействию на арматуру железобетонных конструкций в суммарной концентрации сульфатов-хлоридов при постоянном смачивании являются неагрессивными, при периодическом – слабоагрессивными.

Место расположение водохранилища и насосной станции 1-го подъема показано на Рис. 1.22.

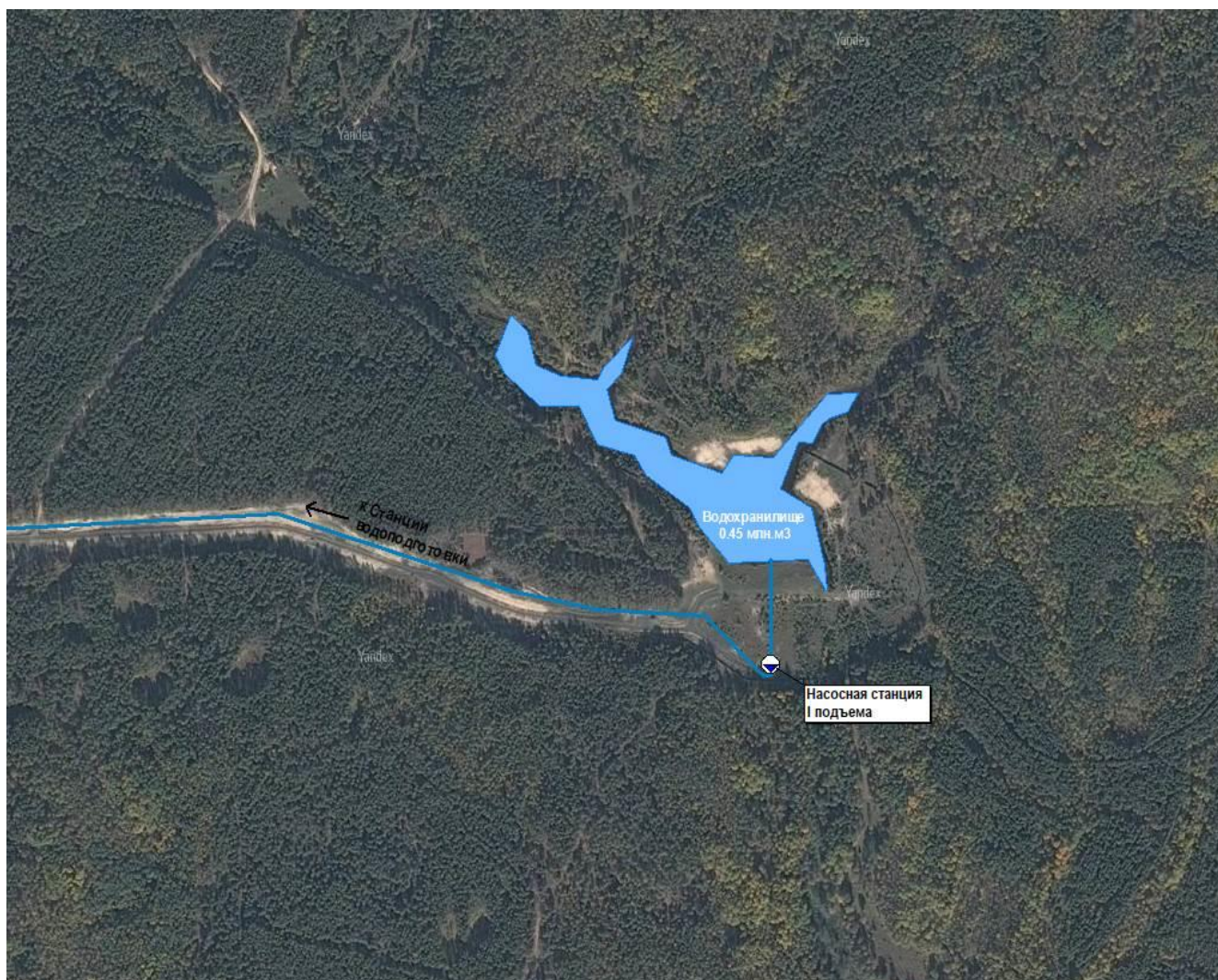


Рис. 1.22. Место расположения водохранилища и насосной станции 1-го подъема п.Кирия

В качестве источника водоснабжения приняты поверхностные воды р.Орлик. В настоящее время на р.Орлик построено водохранилище южнее п.Кирия.

Для транспортировки воды из водохранилища построена насосная станция 1-го подъема, расположенная в нижнем бьефе плотины, водозабор осуществляется через трубопроводы существующего водозабора и донного водовыпуска. В 2022-2023 г.г. в насосной станции полностью заменены насосы со шкафами управления.

Характеристики гидроузла представлены ниже.

1. Объем водохранилища:

- полный 0,080 млн. м³;
- полезный 0,075 млн. м³;
- мертвый 0,015 млн. м³.

2. Средняя глубина при НПУ - 2,200 м.

3. Площадь зеркала при НПУ – 58000 м².

4. Максимальная длина при НПУ 0,46 км.

5. Насосная станция первого подъема:

- тип (стационарная, электрифицированная, наземная) – 1 шт.;
- насосы CRE 10-9 – 2 шт.

Гидроузел водохранилища состоит из:

1. Земляной плотины с отметкой гребня 170,00м, максимальной высотой 9м, (средняя высота равна 6-8 м) с креплением верховым откосом и проездом по гребню.
2. Водосбросного сооружения шахтного типа на расход 12,1 м³/с.
3. Донного водоспуска Д=426х8мм, на расход до 1,5 м³/с с задвижкой на нижнем бьефе.
4. Самотечного водовода водозабора поверхностных вод на 1 нитку, выполненного с применением ТП820-02-18-85 из стальных труб Д=325х7мм с рыбозащитным оголовком.

На момент разработки схемы водоснабжения водоснабжение в основном осуществляется из шахтных колодцев, родников и частных артезианских скважин, питающихся из подземных источников. Для питьевых целей в основном используется привозная вода, а также вода из колодцев с лучшим качеством воды. В перспективе планируется осуществлять централизованное водоснабжение в п.Кирия из водозабора «Топкий» на р.Орлик (поверхностный) после запуска станции обезжелезивания.

В целях обеспечения надежной защиты локальных источников водоснабжения от поверхностных загрязнений должны предусматриваться следующие мероприятия:

- все колодцы должны быть герметичны, пазухи вокруг колодцев должны засыпаться мягкой глиной и утрамбовываться до плотности 1,6 г/см³. Площадка вокруг колодцев в радиусе 2м бетонируется монолитным железобетоном марки В-15, толщина слоя – 0,15м по бетонной подготовке – 0,1м, армирование – одиночная арматура Ø6 А1 шагом 10х10см;
- вокруг колодцев предусматриваются водоотводные канавы с отводом воды на расстояние не менее 5м в глинистых грунтах, не менее 20м – в песчаных грунтах;
- каждый колодец должен плотно закрываться металлическим люком;
- все родники должны быть облагорожены, для этого необходимо предусмотреть:
 - подходы для людей;
 - в необходимых случаях, нагорные вал-канавы (защитные);
 - выход родника трубами с обсыпкой их щебнем и камнем;
 - бесперебойный отвод неиспользованного стока воды;
 - устройство крыши над родником.

1.4.1.6. Кувакинский территориальный отдел

Добыча подземных вод для нужд централизованного водоснабжения на территории Кувакинского ТО осуществляется из одной артезианской скважины в с.Кувакино.

В гидрогеологическом отношении поселение расположено в пределах Волго-Сурского артезианского бассейна пластовых напорных вод. Учитывая значительную расчлененность территории поверхностными водотоками и оврагами, а также сравнительно высокое её положение относительно основного базиса эрозии – р.Волги (превышения достигают 131 м), водоносные горизонты верхней гидродинамической зоны в значительной степени сдренированы, а горизонты нижней гидродинамической зоны отличаются повышенной минерализацией. Мощность зоны пресных подземных вод в среднем составляет 100-

120 м. Гидрогеологические условия характеризуются наличием водоносных горизонтов как в четвертичных, так и в коренных породах.

Согласно паспортным данным артезианская скважина с. Кувакино сооружена в 1976 году, расположена 200 м северо-северо-западнее школы, ее глубина составляет 120 м, абсолютная отметка устья скважины – 172 м, обсадная колонна Ду=273 мм на глубине от 0 до 100 м, фильтровая колонна Ду=219 мм, на глубине от 111 до 120 м (91-111 м – глухая надфильтровая часть с сальником; 111-120 м – фильтрующая часть). Водоносные горизонты залегают на глубине 111-120 м. Тип фильтра – дырчатый. Насос расположен на глубине 105 м. Статический уровень воды держится на глубине 60 м.

Схема расположения артезианской скважины села Кувакино представлена на Рис. 1.23.



Рис. 1.23. Расположение скважины с. Кувакино

1.4.1.7. Междуреченский территориальный отдел

В Междуреченском ТО система централизованного водоснабжения в с. Междуречье выведена из эксплуатации в связи с критическим состоянием водопроводных сетей.

Добыча подземных вод для нужд централизованного водоснабжения на территории Междуреченского ТО предусмотрена из одной артезианской скважины. В настоящее время скважина отключена.

Гидрографическая сеть поселения представлена рекой, ее притоками Орлик, Абачи, Султанка и временными водотоками протекающими по дну развитой овражно-балочной сети. По территории поселения протекают реки Атратка и Чарклейка, которые являются притоками р. Сура.

В гидрогеологическом отношении поселение расположено в пределах Волго-Сурского артезианского бассейна пластовых напорных вод. Учитывая значительную расчлененность территории поверхностными водотоками и оврагами, а также сравнительно высокое её положение относительно основного базиса эрозии – р. Волги (превышения достигают 120 – 140 м), водоносные горизонты верхней гидродинамической зоны в значительной степени сдренированы, а горизонты нижней гидродинамической зоны отличаются повышенной минерализацией.

Гидрогеологические условия характеризуются наличием водоносных горизонтов как в четвертичных, так и в коренных породах.

Воды грунтового типа, напорные, глубина залегания от 0,5 до 12,0 м и более. Водоносный комплекс характеризуется неравномерной водообильностью. Воды пресные и минерализацией до 0,5 г/дм³, по химическому составу гидрокарбонатно-кальциево-магниево-натриевые, возможно повышенное содержание железа – до 16 мг/дм³. Горизонт подвержен поверхностному загрязнению в связи с отсутствием в его кровле выдержанных по площади водоупорных пород.

Воды четвертичных отложений используются местным населением для хозяйственных целей посредством шахтных колодцев, насосных станций с водонапорными башнями.

Глубина скважин, вскрывающих воды коренных пород изменяется от 35-50 м до 150-160 м и более. Производительность скважин изменяется в широких пределах 10-15 л/сек. Воды по минерализации составляют от 0,2-1,0 г/дм³.

Подземные воды являются основным источником водоснабжения как для населенных пунктов поселения, так и для сельскохозяйственных объектов.

Каптаж подземных вод в поселении осуществляется посредством одиночных скважин. Значительная часть скважин вскрывает воды с повышенной минерализацией.

Прогнозные эксплуатационные ресурсы для поселения – 2,08 тыс.м³/сут. (Экономико-географический анализ природных ресурсов Чувашской Республики-Чебоксары, 2005 год).

Согласно паспорту, разведочно-эксплуатационная скважина с.Междуречье сооружена в 1985 году, абсолютная отметка устья скважины – 119 м, ее глубина составляет 81 м, обсадная колонна Ду=219 мм на глубине от 0 до 75 м, фильтровая колонна Ду=168 мм, на глубине от 66 до 81 м (66-75м – глухая надфильтровая часть; 75-81м – фильтрующая часть). Водоносные горизонты залегают на глубине 75-81м. Тип фильтра – дырчатый. Насос расположен на глубине 80 м. Статический уровень воды держится на глубине 15 м.

Схема расположения скважины села Междуречье представлена на Рис. 1.24.



Рис. 1.24. Расположение скважины с.Междуречье

1.4.1.8. Миренский территориальный отдел

В гидрогеологическом отношении Миренский ТО расположен в пределах Волго-Сурского артезианского бассейна пластовых напорных вод. Учитывая значительную расчлененность территории поверхностными водотоками и оврагами, а также сравнительно высокое ее положение относительно основного базиса эрозии – р.Волги (превышения достигают 120-140 м), водоносные горизонты верхней гидродинамической зоны в значительной степени сдренированы, а горизонты нижней гидродинамической зоны отличаются повышенной минерализацией. Мощность зоны пресных подземных вод в среднем составляет 100-120м.

Гидрогеологические условия характеризуются наличием водоносных горизонтов как в четвертичных, так и в коренных породах. В долинах р.Сура развит аллювиальный водоносный горизонт, приуроченный как к пойменным отложениям, так и к образованиям надпойменных террас. Воды грунтового типа, безнапорные, глубина залегания от 0,5 до 12,0 м и более. Водоносный комплекс характеризуется неравномерной водообильностью. Воды пресные и минерализацией до 0,5 г/дм³, по химическому составу гидрокарбонатно-кальциево-магниево-натриевые, возможно повышенное содержание железа – до 16 мг/дм³. Горизонт подвержен поверхностному загрязнению в связи с отсутствием в его кровле выдержанных по площади водоупорных пород.

Воды четвертичных отложений используются местным населением для хозяйственных целей посредством шахтных колодцев, насосных станций с водонапорными

башнями. В толще коренных породах выделяются следующие основные водоносные горизонты:

- волжско-валанжинский терригенный водоносный комплекс;
- водоносный горизонт верхнетатарских карбонатно-терригенных отложений;
- водоносный горизонт верхнеказанских карбонатно-терригенных отложений.

Юрские образования (оксфорд-киммериджский и батско-келловейский горизонты) выполняют роль регионального водоупора и надежно защищают нижележащие водоносные горизонты от поверхностного загрязнения. Глубина скважин, вскрывающих воды коренных пород изменяется от 35-50 м до 150-160 м и более. Производительность скважин изменяется в широких пределах 10-15 л/сек. Воды по минерализации составляют от 0,2-1,0 г/дм³. Подземные воды являются основным источником водоснабжения как для населенных пунктов поселения, так и для сельскохозяйственных объектов. Каптаж подземных вод в поселении осуществляется посредством одиночных скважин. Значительная часть скважин вскрывает воды с повышенной минерализацией. Наиболее обеспечены территории, приуроченные к долине реки Сура. Следует учитывать, что при увеличении водоотбора из скважин возможен подсос вод с повышенной минерализацией.

Добыча подземных вод для нужд централизованного водоснабжения на территории Миренского ТО осуществляется из трех артезианских скважин: две в селе Миренки и одна в селе Явлеи.

Артезианская скважина по ул.Комиссариатская с.Миренки расположена на северо-восточной окраине села. Абсолютная отметка устья скважины – 133 м. Артезианская скважина состоит из обсадной и фильтровой колонн. В верхней части фильтровой колонны – глухая надфильтровая часть, в нижней – фильтрующая часть. Глубина скважины составляет 65 м. Территория 1-го пояса ЗСО артезианской скважины огорожена забором. Паспорт на артезианскую скважину не предоставлен.

Артезианская скважина по ул.Горького с.Миренки расположена примерно в 50 м севернее жилого дома №25 по ул.Горького. Абсолютная отметка устья скважины – 107 м. Артезианская скважина состоит из обсадной и фильтровой колонн. В верхней части фильтровой колонны – глухая надфильтровая часть, в нижней – фильтрующая часть. Ограждение территории 1-го пояса ЗСО артезианской скважины отсутствует. Паспорт на артезианскую скважину не предоставлен.

Артезианская скважина с.Явлеи расположена на западной окраине села. Абсолютная отметка устья скважины – 127 м. Артезианская скважина состоит из обсадной и фильтровой колонн. В верхней части фильтровой колонны – глухая надфильтровая часть, в нижней – фильтрующая часть. Ограждение территории 1-го пояса ЗСО артезианской скважины отсутствует. Паспорт на артезианскую скважину не предоставлен.

Схема расположения артезианских скважин с.Миренки и с.Явлеи представлена на Рис. 1.25 и Рис. 1.26 соответственно.



Рис. 1.25. Расположение артезианских скважин с.Миренки

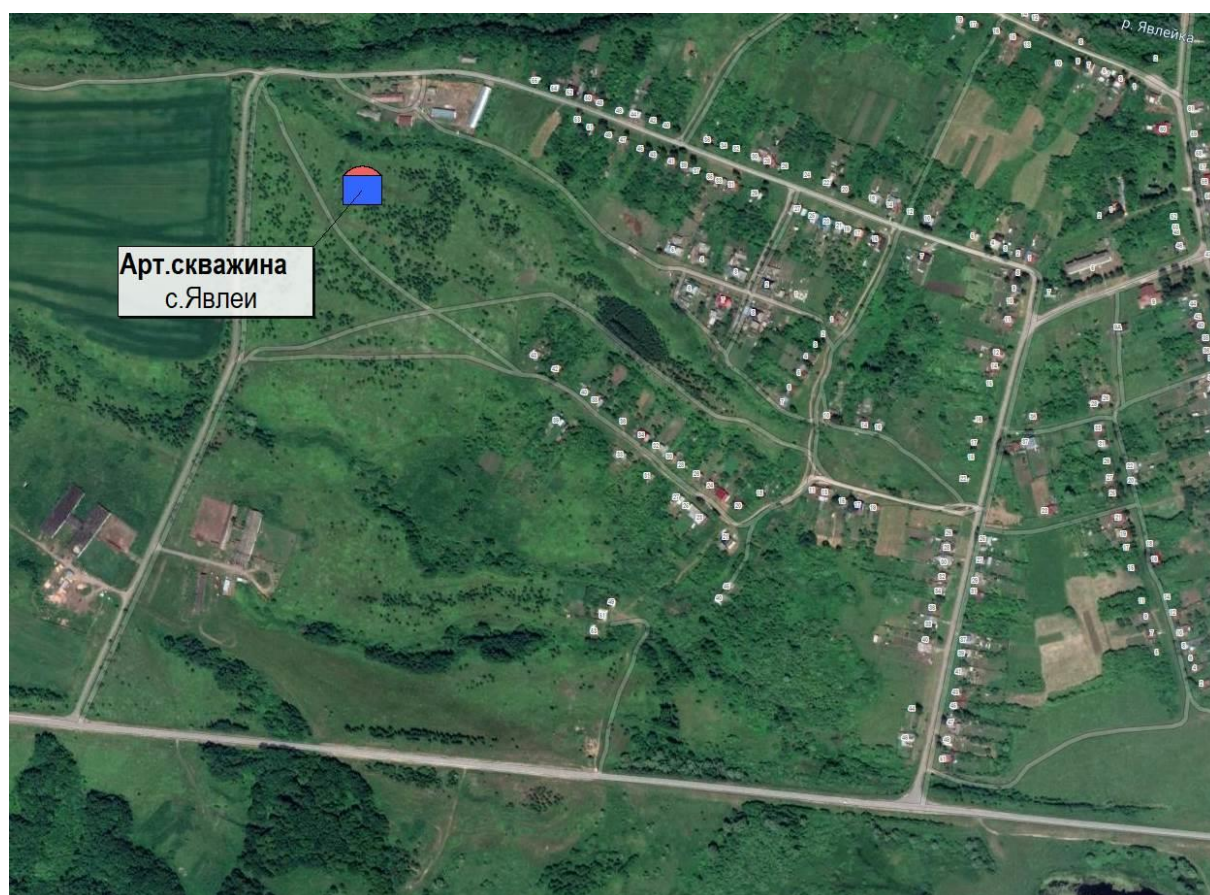


Рис. 1.26. Расположение артезианской скважины с.Явлеи

1.4.1.9. Октябрьский территориальный отдел

Добыча подземных вод для нужд централизованного водоснабжения на территории Октябрьского ТО осуществляется из десяти артезианских скважин в п.Алтышево.

По территории Октябрьского ТО протекают водотоки, относящиеся к Сурскому бассейну. Гидрографическую сеть представляют реки Сура и Люля, а также многочисленные ручьи, протекают в основном по лесной территории. На дне развитой овражно-балочной сети имеются временные водотоки.

Подземные воды являются практически единственным источником хозяйственно-питьевого водоснабжения поселения. Большинство эксплуатационных скважин пробурено без необходимого гидрогеологического обоснования и работают на неутвержденных запасах. На большинстве скважин отсутствуют систематические наблюдения за водоотбором подземных вод и уровнем воды.

Основные эксплуатируемые водоносные горизонты в целом достаточно защищены от поверхностного загрязнения. Однако на отдельных участках, где они залегают близко от поверхности земли, а также вблизи скважин, оголовки которых не забетонированы, возможно локальное загрязнение. Воды четвертичных отложений – аллювиальных и элювиально-делювиальных, используемые для хозяйтовых, а отдельными потребителями и для питьевых целей, подвержены поверхностному загрязнению.

Согласно паспорту, артезианская скважина №1 по ул.Железнодорожная, 109 сооружена в 1965 году, ее глубина составляет 72 м, количество подаваемой воды составляет 1,5 м³/час, характер скважины – самоизливающаяся.

Согласно паспорту, артезианская скважина №2 по ул.Железнодорожная, 20а сооружена в 1970 году, ее глубина составляет 65 м, количество подаваемой воды составляет 6 м³/час, характер скважины – самоизливающаяся.

Согласно паспорту, артезианская скважина №3 по ул.Гагарина, 53а сооружена в 1962 году, ее глубина составляет 35 м, количество подаваемой воды составляет 1,5 м³/час, характер скважины – самоизливающаяся.

Согласно паспорту, артезианская скважина №4 по ул.Железнодорожная, 6д сооружена в 1968 году, ее глубина составляет 59 м, количество подаваемой воды составляет 2,5 м³/час, характер скважины – самоизливающаяся.

Согласно паспорту, артезианская скважина №5 по ул.Заводская, 74а сооружена в 1970 году, ее глубина составляет 39 м, количество подаваемой воды составляет 1,5 м³/час, характер скважины – самоизливающаяся.

Согласно паспорту, артезианская скважина №6 по ул.Первомайская, 34а сооружена в 1968 году, ее глубина составляет 51 м, количество подаваемой воды составляет 2 м³/час.

Согласно паспорту, артезианская скважина №7 по ул.Первомайская, 43а сооружена в 1971 году, ее глубина составляет 65 м. Обсадная колонна Ду=219 мм, фильтровая колонна Ду=168 мм.

Согласно паспорту, артезианская скважина №8 по ул.Школьная, 6а сооружена в 1947 году, ее глубина составляет 52 м, количество подаваемой воды составляет 2 м³/час, характер скважины – самоизливающаяся.

Согласно паспорту, артезианская скважина №9 по ул.Заводская, 17а сооружена в 1937 году, ее глубина составляет 35 м, количество подаваемой воды составляет 1,5 м³/час, характер скважины – самоизливающаяся.

Согласно паспорту, артезианская скважина №10 по ул.Полевая, 6 сооружена в 1960 году, ее глубина составляет 50 м. Ограждения территории первого пояса ЗСО на источниках водоснабжения Октябрьского ТО отсутствуют. Схема расположения артезианских скважин п.Алтышево представлена на Рис. 1.27.

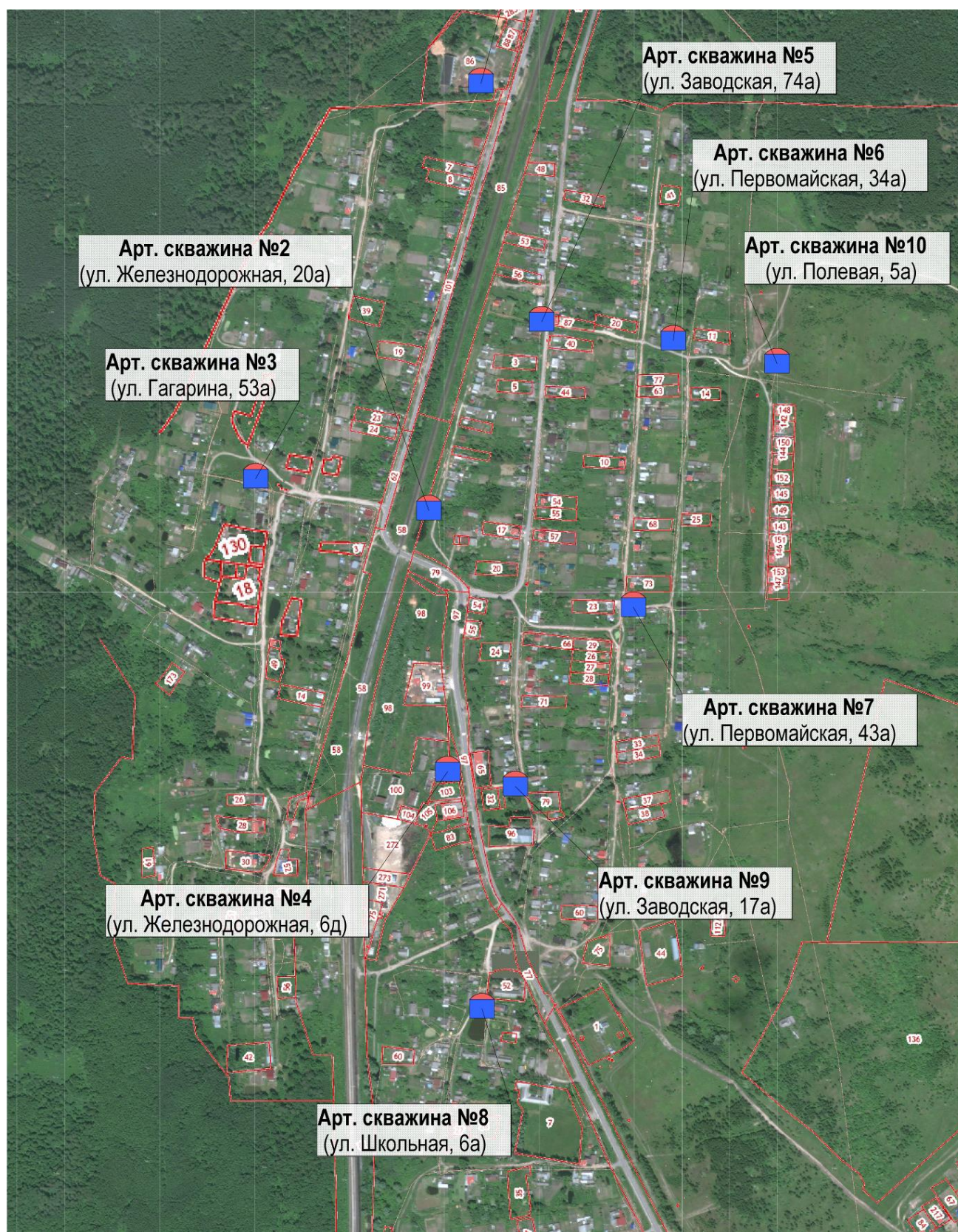


Рис. 1.27. Расположение скважин п. Алтышево

1.4.1.10. Стемасский территориальный отдел

Добыча подземных вод для нужд централизованного водоснабжения на территории Стемасского ТО осуществляется из одной артезианской скважины в с.Стемасы.

В гидрогеологическом отношении поселение расположено в пределах Волго-Сурского артезианского бассейна пластовых напорных вод. Учитывая значительную расчлененность территории поверхностными водотоками и оврагами, а также сравнительно высокое её положение относительно основного базиса эрозии – р.Волги (превышения достигают 120-140 м), водоносные горизонты верхней гидродинамической зоны в значительной степени сдренированы, а горизонты нижней гидродинамической зоны отличаются повышенной минерализацией. Мощность зоны пресных подземных вод в среднем составляет 100-120м.

Гидрогеологические условия характеризуются наличием водоносных горизонтов как в четвертичных, так и в коренных породах.

В долинах р.Сура развит аллювиальный водоносный горизонт, приуроченный как к пойменным отложениям, так и к образованиям надпойменных террас. Воды грунтового типа, безнапорные, глубина залегания от 0,5 до 12,0 м и более. Водоносный комплекс характеризуется неравномерной водообильностью. Воды пресные и минерализацией до 0,5 г/дм³, по химическому составу гидрокарбонатно-кальциево-магниево-натриевые, возможно повышенное содержание железа – до 16 мг/дм³. Горизонт подвержен поверхностному загрязнению в связи с отсутствием в его кровле выдержанных по площади водоупорных пород.

Воды четвертичных отложений используются местным населением для хозяйственных целей посредством шахтных колодцев, насосных станций с водонапорными башнями.

В толще коренных пород выделяются следующие основные водоносные горизонты:

- волжско – валанжинский терригенный водоносный комплекс;
- водоносный горизонт верхнетатарских карбонатно – терригенных отложений;
- водоносный горизонт верхнеказанских карбонатно – терригенных отложений.

Юрские образования (оксфорд – киммериджский и батско – келловейский горизонты) выполняют роль регионального водоупора и надежно защищают нижележащие водоносные горизонты от поверхностного загрязнения.

Глубина скважин, вскрывающих воды коренных пород изменяется от 35-50 м до 150-160 м и более. Производительность скважин изменяется в широких пределах 10-15 л/сек.

Воды по минерализации составляют от 0,2-1,0 г/дм³.

Подземные воды являются основным источником водоснабжения как для населенных пунктов поселения, так и для сельскохозяйственных объектов.

Каптаж подземных вод в поселении осуществляется посредством одиночных скважин. Значительная часть скважин вскрывает воды с повышенной минерализацией.

Наиболее обеспечены территории, приуроченные к долине реки Сура. Следует учитывать, что при увеличении водоотбора из скважин возможен подсос вод с повышенной минерализацией.

Согласно паспорту Артезианская скважина с.Стемасы сооружена в 1971 году, ее глубина составляет 69 м, абсолютная отметка устья скважины – 112 м, обсадная колонна Ду=219 мм на глубине от 0 до 62 м, фильтровая колонна Ду=169 мм, на глубине от 36 до 69 м (36-62м – глухая надфильтровая часть с сальником; 62-69м – фильтрующая часть).

Насос в настоящее время установлен на глубине около 54 м. Водоносные горизонты залегают на глубине 62-69 м. Тип фильтра дырчатый.

Схема расположения скважины представлена на Рис. 1.28.

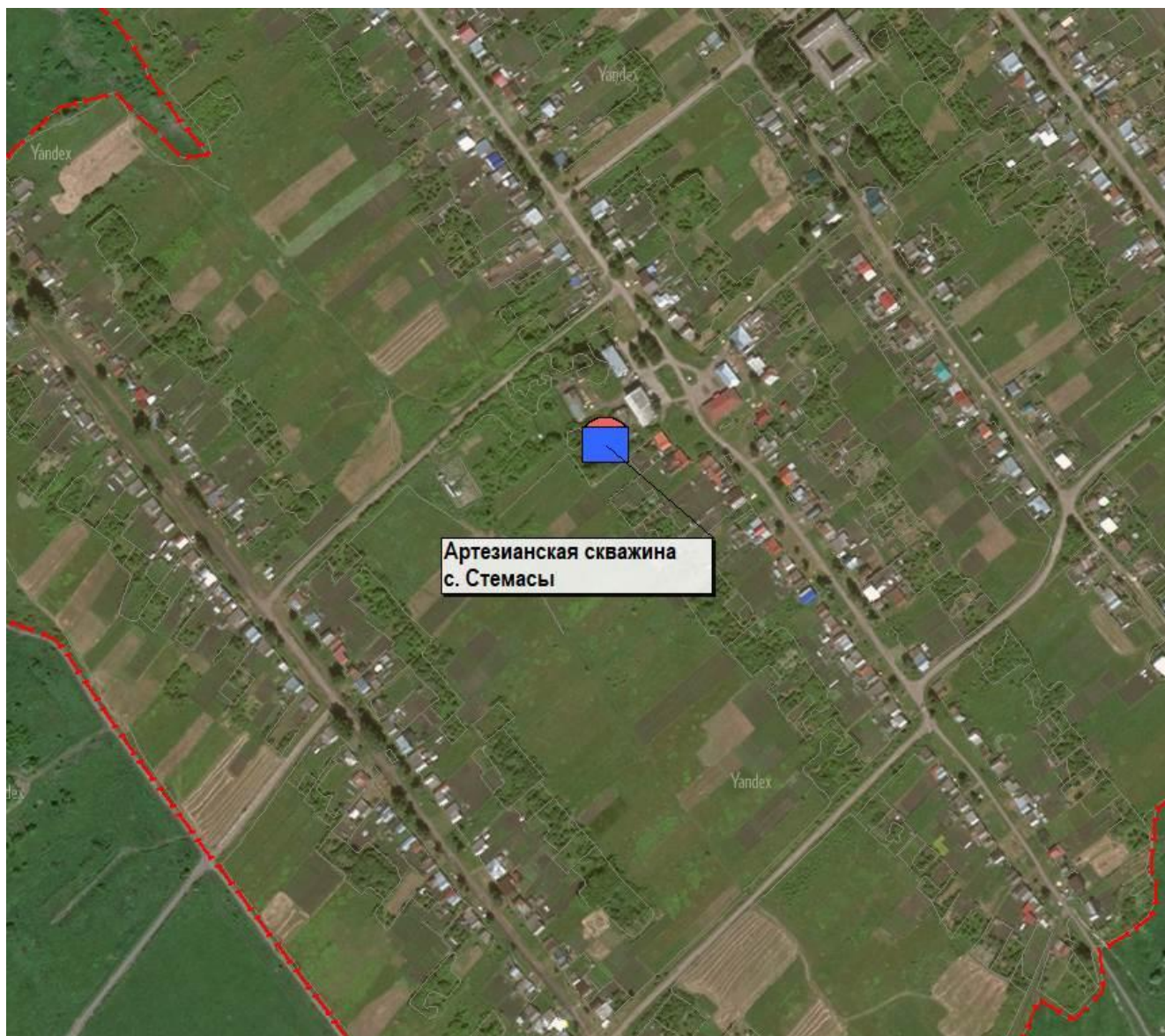


Рис. 1.28. Расположение скважины с.Стемасы

1.4.1.11. Чуварлейский территориальный отдел

Добыча подземных вод для нужд централизованного водоснабжения на территории Чуварлейского ТО осуществляется из одной артезианской скважины в с.Чуварлеи.

В гидрогеологическом отношении Чуварлейский ТО расположен в пределах Волго-Сурского артезианского бассейна пластовых напорных вод. Учитывая значительную расчлененность территории поверхностными водотоками и оврагами, а также сравнительно высокое её положение относительно основного базиса эрозии – р.Волги (превышения достигают 120-140 м), водоносные горизонты верхней гидродинамической зоны в значительной степени сдренированы, а горизонты нижней гидродинамической зоны

отличаются повышенной минерализацией. Мощность зоны пресных подземных вод в среднем составляет 100-120 м.

Согласно документации, артезианская скважина с.Чуварлеи сооружена в 2020 году, ее глубина составляет 115 м, обсадная колонна $D_{\text{у}}=125$ мм, состоит из обсадной и фильтровой части. Статический уровень воды держится на глубине 40 м. Дебит скважины $15 \text{ м}^3/\text{ч}$.

Схема расположения артезианской скважины с.Чуварлеи представлена на Рис. 1.29.

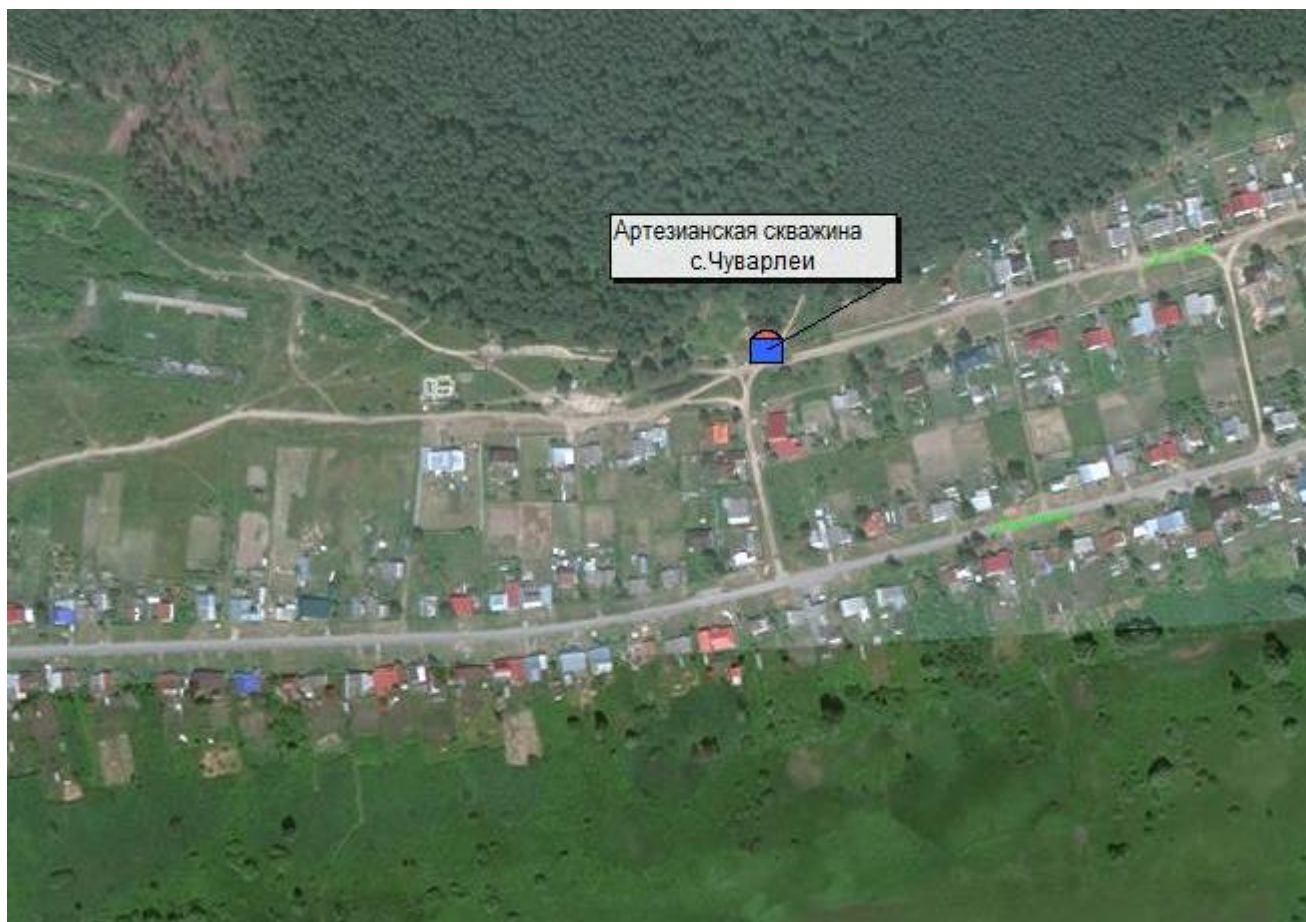


Рис. 1.29. Расположение скважины с.Чуварлеи

1.4.2. Описание существующих сооружений очистки и подготовки воды

Вода, забираемая из артезианских скважин Алатырского муниципального округа, проходит очистку в фильтровых колоннах, установленных в скважинах. Другие очистные сооружения на источниках воды отсутствуют. Сброс загрязняющих веществ вблизи источников водоснабжения не производится.

Питьевая вода должна быть безопасна в эпидемиологическом и радиационном отношении, безвредна по химическому составу и иметь благоприятные органолептические свойства. Вода должна подвергаться дезинфекции в периоды паводка, а также по эпидпоказаниям на основании результатов анализов питьевой воды.

В Алатырском муниципальном округе проводятся исследования качества добываемой воды, для чего заключен договор с Филиалом ФБУЗ «Центр гигиены и эпидемиологии в Чувашской Республике – Чувашии в городе Шумерля» на проведение лабораторных анализов.

Данные лабораторных исследований показателей качества питьевой воды по Алатырскому муниципальному округу представлены в Табл. 1.2. Как видно из таблицы, из двадцати пяти предоставленных результатов лабораторных исследований шесть анализов не соответствуют требованиям по питьевой воде СанПиН 2.1.4.1074-01, т.е. доля проб, не соответствующих требованиям по питьевой воде СанПиН 2.1.4.1074-01, составляет 24% от общего числа предоставленных исследований.

Табл. 1.2. Показатели качества воды Алатырского муниципального округа

№	Наименование организации, проводившей исследование	Наименование документа	Место отбора пробы	Дата отбора	Исследуемые показатели	Соотв-е нормам	Показатели, по которым качество не соответствует
Алтышевский ТО							
1	Филиал ФБУЗ «ЦГиЭвЧР-Чувашия в г.Шумерля»	Протокол лабораторных испытаний №409 от 30.03.2018	Артезианская скважина по ул. Болонина в с.Алтышево	28.03.2018	Органолептический, количественно химический, бактериологические	Да	
2	Филиал ФБУЗ «ЦГиЭвЧР-Чувашия в г.Шумерля»	Протокол лабораторных испытаний №410 от 30.03.2018	с.Алтышево, ул. Болонина, 95	28.03.2018	Органолептический, количественно химический, бактериологические	Да	
3	Филиал ФБУЗ «ЦГиЭвЧР-Чувашия в г.Шумерля»	Протокол лабораторных испытаний №411 от 30.03.2018	Артезианская скважина по ул.Ленина в с.Алтышево	28.03.2018	Органолептический, количественно химический, бактериологические	Да	
4	Филиал ФБУЗ «ЦГиЭвЧР-Чувашия в г.Шумерля»	Протокол лабораторных испытаний №412 от 30.03.2018	Распределительная водопроводная сеть по ул.Сульдина в с.Алтышево	28.03.2018	Органолептический, количественно химический, бактериологические	Да	
5	Филиал ФБУЗ «ЦГиЭвЧР-Чувашия в г.Шумерля»	Протокол лабораторных испытаний №413 от 30.03.2018	Распределительная водопроводная сеть по ул.Николаева в п. Борки	28.03.2018	Органолептический, количественно химический, бактериологические	Да	
6	Филиал ФБУЗ «ЦГиЭвЧР-Чувашия в г.Шумерля»	Протокол лабораторных испытаний №414 от 30.03.2018	п. Борки, ул. Калинина, 34	28.03.2018	Органолептический, количественно химический, бактериологические	Да	
7	Филиал ФБУЗ «ЦГиЭвЧР-Чувашия в г.Шумерля»	Протокол лабораторных испытаний №856А от 13.06.2019	Школа, с.Алтышево, ул. Полевая, 25а, пищеблок	10.06.2019	Количественно химический, Бактериологические	Нет	Обнаружены Общие колиформные бактерии
8	Филиал ФБУЗ «ЦГиЭвЧР-Чувашия в г.Шумерля»	Протокол лабораторных испытаний №833А от 10.06.2019	Школа, с.Алтышево, ул. Полевая, 25а, пищеблок	05.06.2019	Органолептический, Бактериологические	Нет	Обнаружены Общие колиформные бактерии
9	Филиал ФБУЗ «ЦГиЭвЧР-Чувашия в г.Шумерля»	Протокол лабораторных испытаний №992А от 20.06.2019	Школа, с.Алтышево, ул. Полевая, 25а, пищеблок	18.06.2019	Количественно химический, Бактериологические	Да	
Атратский ТО							
1	Филиал ФБУЗ	Экспертное заключение	Вода из водоразбор-ного	15.03.2019		Да	

№	Наименование организации, проводившей исследование	Наименование документа	Место отбора пробы	Дата отбора	Исследуемые показатели	Соотв-е нормам	Показатели, по которым качество не соответствует
	«ЦГиЭв ЧР-Чувашия в г.Шумерля»	протокола лабораторных исследований №224	крана школы				
Восходский ТО							
1	Филиал ФБУЗ «ЦГиЭв ЧР-Чувашии в г. Шумерля»	Протокол лабораторных испытаний №1698А	Артезианская скважина	16.12.2020	Органолептические Количественные химические Бактериологические	Да	
Иваново-Ленинский ТО							
1	Филиал ФБУЗ «ЦГиЭв ЧР-Чувашии в г.Шумерля»	Протокол лабораторных испытаний №5216а	ул. Советская, с.Иваново-Ленино	27.09.2021	Органолептический Санитарно-гигиенические Микробиологические	Да	
2	Филиал ФБУЗ «ЦГиЭв ЧР-Чувашии в г.Шумерля»	Протокол лабораторных испытаний №5217а	ул. Ленинградская, с.Иваново-Ленино	27.09.2021	Органолептический Санитарно-гигиенические Микробиологические	Да	
3	Филиал ФБУЗ «ЦГиЭв ЧР-Чувашии в г.Шумерля»	Протокол лабораторных испытаний №5218а	ул. Кирова, с.Иваново-Ленино	27.11.2021	Органолептический Санитарно-гигиенические Микробиологические	Да	
Кувакинский ТО							
1	Филиал ФБУЗ «ЦГиЭв ЧР-Чувашия в г.Шумерля»	Протокол лабораторных испытаний №1726 от 23.12.2020	Администрация Кувакинского СП, с.Кувакино, ул.Пролетарская, 18	16.12.2020	Органолептический, Количественный химический Бактериологические	Нет	Повышенная жесткость
2	Филиал ФБУЗ «ЦГиЭв ЧР-Чувашия в г.Шумерля»	Протокол лабораторных испытаний №1726 от 23.12.2020	Вода из артезианской скважины	16.12.2020	Органолептический, Количественный химический Бактериологические	Нет	Повышенная жесткость
Миренский ТО							
1	Филиал ФБУЗ «ЦГиЭв ЧР-Чувашия в г.Шумерля»	Протокол лабораторных исследований №7238	Вода из артезианской скважины ул.Комиссариатская с.Миренки	09.06.2021	Количественный химический	Нет	Бор, более 0,5 мг/дм3
Октябрьский ТО							
1	Филиал ФБУЗ «ЦГиЭв ЧР-Чувашии	Протокол лабораторных испытаний №378а	СОШ, ул. Школьная, 4 п.Алтышево	19.03.2020	Органолептический Количественный	Да	

№	Наименование организации, проводившей исследование	Наименование документа	Место отбора пробы	Дата отбора	Исследуемые показатели	Соотв-е нормам	Показатели, по которым качество не соответствует
	в г.Шумерля»				химический Бактериологические		
2	Филиал ФБУЗ «ЦГиЭв ЧР-Чувашии в г.Шумерля»	Протокол лабораторных испытаний №162а	Арт. скважина №9, ул.Закодская, 17а, п.Алтышево	19.02.2021	Органолептический Количественный химический Бактериологические	Да	
3	Филиал ФБУЗ «ЦГиЭв ЧР-Чувашии в г.Шумерля»	Протокол лабораторных испытаний №161а	Арт. скважина №3, ул.Гагарина, 53а, п.Алтышево	19.02.2021	Органолептический Количественный химический Бактериологические	Да	
4	Филиал ФБУЗ «ЦГиЭв ЧР-Чувашии в г.Шумерля»	Протокол лабораторных испытаний №160а	Арт. скважина №7, ул. Первомайская, 43а, п.Алтышево	19.02.2021	Органолептический Количественный химический Бактериологические	Да	
5	Филиал ФБУЗ «ЦГиЭв ЧР-Чувашии в г.Шумерля»	Протокол лабораторных испытаний №159а	Арт. скважина №8, ул. Школьная, 6а, п.Алтышево	02.02.2021	Органолептический Количественный химический Бактериологические	Да	
Стемасский ТО							
1	Филиал ФБУЗ «ЦГиЭв ЧР-Чувашии в г.Шумерля»	протокол лабораторных испытаний №1558А	ул.Ленина, 124	25.11.2020	Органолептический Количественный химический Бактериологические	Нет	по показателям мутность, общее железо, общие колиформные бактерии, термотолерантные колиморфные бактерии
Чуварлейский ТО							
1	Филиал ФБУЗ «ЦГиЭв ЧР-Чувашии в г.Шумерля»	Протокол лабораторных испытаний №564А от 22.04.2019	Артезианская скважина по ул.Колхозная в с.Чуварлеи	17.04.2019	Органолептический, количественно химический, бактериологические	Да	
2	Филиал ФБУЗ «ЦГиЭв ЧР-Чувашии в г.Шумерля»	Протокол лабораторных испытаний №1697А от 23.12.2020	Администрация Чуварлейского СП, с.Чуварлеи, ул.Ворошилова, 144	16.12.2020	Органолептический, количественно химический, бактериологические	Да	

Дополнительно к выше сказанному, на территории Кирского ТО станция очистки речной воды в п.Киря изначально была построена в 2011 г. С 2014 г. работа станция приостановлена, в связи с прекращением работы системы централизованного водоснабжения в п.Киря. В 2022-2023 гг. проведены мероприятия по реконструкции станции водоподготовки с установкой станции обезжелезивания воды. На 2023 г. запланирован запуск оборудования в работу.

В перспективе в п.Киря централизованное водоснабжение планируется осуществлять следующим образом. Поступление исходной воды с поверхностного водозабора «Топкий» из р.Орлик предусмотрено с помощью насосной станции I подъема по существующим водоводам Ø 160 мм.

На входе в водоподготовительную установку (ВПУ) осуществляется механическая очистка и учет исходной воды. Узел учета состоит из импульсного расходомера (текущий и суммарный расход), манометра показывающего, пробоотборника. Механическая очистка необходима для очистки от крупных примесей, песка, защиты последующего оборудования от повреждений. Применяется механический фильтр сетчатый.

Для отдувки растворенных газов, окисления растворенных в воде органических соединений, соединений тяжелых металлов и улучшения перманганатной окисляемости устанавливается блок аэрации в комплекте с блоком дозирования гипохлорита натрия и коагулянта: коагулянт способствует хлопьеобразованию мелкодисперсных веществ для последующей обработки на напорных фильтрах.

Для фильтрации, осветления и обесцвечивания устанавливаются напорные автоматические фильтры 3072 (3 рабочих) с комплексной трехслойной загрузкой: EcoFerox, Цеолит, SuperFerox.

Фильтры с комплексной загрузкой работают по цветности, мутности, железу, частично органолептическим показателям, повышению pH, с проведением каталитических реакций с тяжелыми металлами. Также снижается концентрация аммония, а также БПК и ХПК. Задерживаются взвешенные вещества.

Управление фильтрами автоматическое. Во время промывки фильтров вода потребителю поступает из резервуара чистой воды РЧВ, производительность фильтров рассчитана с учетом необходимого объема на собственные нужды. Фильтры промываются чистой водой из трубопровода очищенной воды по таймеру 1-2 раза в сутки.

Для удаления из воды органики, остаточного хлора, тяжелых металлов устанавливаются напорные автоматические фильтры 3072 (2 рабочих) с активированным углем. Управление фильтрами автоматическое. Фильтры промываются чистой водой из трубопровода очищенной воды по таймеру 1-2 раза в сутки.

После фильтров осветления вода поступает на установку ультрафильтрации производительностью 8 м³/ч – производится финишное осветление исходной воды и обесцвечивание. После установки ультрафильтрации вода сливается в накопительную емкость объемом 5 м³.

Далее вода для удаления алюминия и частичного обессоливания подается на установку обратного осмоса (УОО) (1 рабочая установка по 5,0 м³/ч). Фильтр тонкой очистки с картриджем 5 мкм предохраняет мембраны от засорения механическими частицами. Предусматривается узел подмеса для предотвращения коррозии материалов, контактирующих с обессоленной водой.

Дозирование антискаланта, а также периодическая автоматическая гидравлическая промывка мембран предотвращают отложение солей жесткости и продлевает срок службы мембранных элементов. Периодически 1 раз в 6-12 месяцев (определяется в процессе эксплуатации) при снижении производительности и селективности проводится химическая промывка СІР установки обратного осмоса. Для осуществления промывки устанавливается промывной бак, химическая промывка осуществляется циркулированием раствора при помощи основного насоса в ручном режиме.

Блок-схема технологического процесса очистки воды представлена на следующем рисунке.

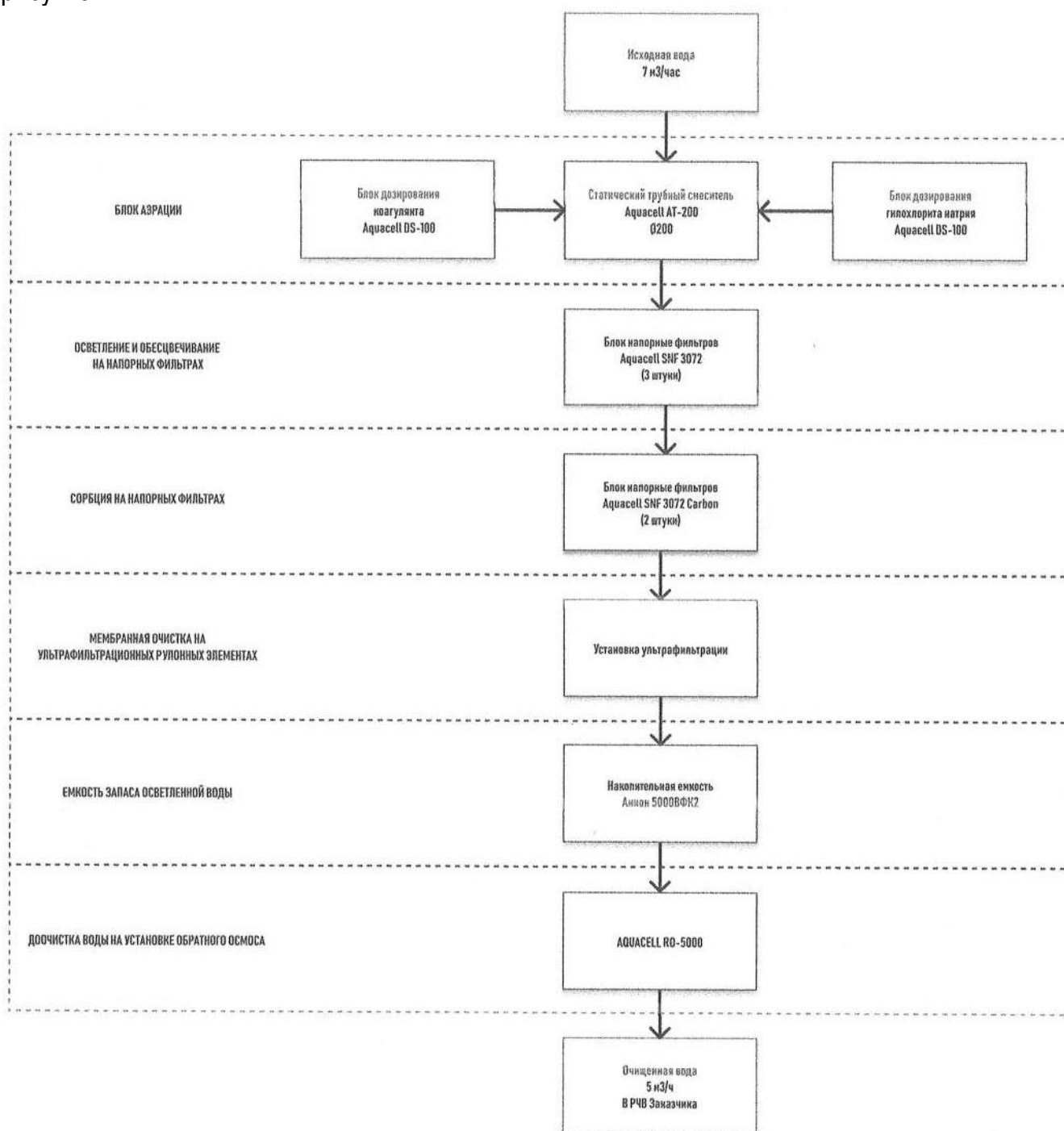


Рис. 1.30. Блок-схема технологического процесса

Для поддержания уровня очищенной воды в сети вода подается насосной станцией II подъема. Предусматривается частотное преобразование насосов, защита по сухому ходу и превышению давления.

Установка эксплуатируется в автоматическом режиме и не требует постоянного присутствия обслуживающего персонала за исключением периодического приготовления растворов реагентов.

Оборудование

Узел механической очистки на сетчатом фильтре.

Исходная вода изначально проходит через механический фильтр 100 мкм, который предназначен для защиты последующего водоочистного оборудования от повреждений, которые могут возникнуть из-за проникновения крупных механических частиц, таких как: частицы сварки, уплотнительные материалы, металлическая стружка, ржавчина и т.п.

Аэрация на статическом миксере.

Аэрация предназначена для предварительного окисления растворённых в воде примесей (в т.ч. железо, марганец и т.д.) и отдувки растворённых в воде газов (в т.ч. сероводорода, аммиака, метана, углекислого газа и т.д.).

Исходная вода подается на блок аэрации. В данной установке происходит насыщение воды кислородом воздуха. Воздух нагнетается группой безмасляных компрессоров во вводной коллектор. Процесс окисления растворённого в воде железа (Fe^{2+}) кислородом воздуха достаточно долгий, по сравнению с химическими методами окисления. Поэтому, для ускорения реакции водо-воздушная смесь поступает в статический миксер. Конструктивно статический миксер служит для интенсификации процесса перемешивания введенного воздуха с водой. Миксер представляет собой пластиковый корпус, внутри которого находятся кольца Палля. При применении статических миксеров, для окисления железа достаточно времени контакта от 2 до 4 секунд (в аэрационной колонне не менее 100 секунд). По сравнению с аэрационной колонной, статический миксер более компактен, особенно когда речь идет о больших потоках очищаемой воды.

При дальнейшем введении в водо-воздушную смесь окислителя, происходит значительное ускорение окисления марганца. В таком случае, реакция длится всего 10-15 минут при условии, что параметр $\text{pH} > 7,5$ (достигается на каталитическом фильтрующем материале, который способен повысить pH на 0,5-1,0 ед.). При аэрации и $\text{pH} > 7,0$ в воде быстро образуются взвешенные «мягкие» хлопья $\text{Fe}(\text{OH})_2$, практически сразу же переходящие в $\text{Fe}(\text{OH})_3$.

Хлопья гидроксида железа (3+) также адсорбируют на своей поверхности большинство органических коллоидов. Это позволяет укрупнить частицы взвесей (осадка из смеси гидроксидов), которые могут быть в дальнейшем отфильтрованы.

Также производится дозирование гипохлорита натрия, по расходомеру, пропорционально потоку, в дозе 0,2 мг/л для очистки от органических загрязнений и улучшения перманганатной окисляемости.

С целью осветления, обесцвечивания исходной воды и более полного удаления из нее взвешенных примесей предусмотрена обработка ее коагулянтном. Коагулянт способствует хлопьеобразованию мелкодисперсных веществ для последующей обработки на напорных фильтрах. В качестве коагулянта будет использован раствор сульфат алюминия.

Осветление и обесцвечивание на напорных фильтрах.

Аэрированная вода, подается на напорные фильтры с зернистой комплексной загрузкой. Фильтры с комплексной загрузкой работают по цветности, мутности, железу, частично органолептическим показателям, повышению pH, с проведением каталитических реакций с тяжёлыми металлами. Также снижается концентрация аммония, а также БПК и ХПК. Задерживаются взвешенные вещества. Производительность каждого фильтра 3-4 м³/час, что позволяет производить регенерацию фильтров без потери качества очистки, когда 2 фильтра остаются в работе, а один в регенерации). Загрузка в фильтрах 1-ой ступени комплексная трехслойная: ЕсоFerox, Цеолит, SuperFerox.

Планируется три параллельно подключенных фильтра обезжелезивания (скорость фильтрации принята 10 м/ч). Для отмыва осевших (прилипших) частиц используется метод обратной промывки (взрыхления) большим напором исходной воды с последующим уплотнением загрузки. Промывка фильтров автоматическая, исходной водой, 1 раз в 2 суток (регулируется). Рекомендуемая периодичность замены фильтрующего материала составит не менее чем 1 раз в 5 лет. Работа фильтра не требует постоянного присутствия обслуживающего персонала.

Модель	Aquacell SNF 3072
Производительность, м³/ч, ном.	4,5
Принятая скорость фильтрования	10 м/ч
Потери напора, кг/см²	0,5...0,6
Допустимый диапазон давления, кг/см²	3,0...6,5
Размеры фильтра (высота/диаметр), мм	2200 / 775
Материал исполнения проточной части	стеклопластик
Масса фильтра без загрузки, кг	≈ 100
Фильтрующий материал	Комплексная загрузка: Сорбент АС Цеолит Сорбент МС
Тип регенерации	Электронный таймер
Тип управления	Электро-механически
Объем загрузки, л / поддерж. слоя гравия, кг	380 / 125
Подача воды на обратную промывку 1-го фильтра, м³/ч	≈ 20
Расход воды на одну промывку фильтра, м³	≈ 2,7
Продолжительность промывки, мин	8-12
Присоединительные размеры, (подача / отвод / сброс)	2" / 2" / 2"
Электрические характеристики	1~230В/50 Гц/65 Вт

Сорбция на напорных фильтрах.

Осветленная вода поступает на сорбционные фильтры с загрузкой из активированного угля. Планируется два параллельно подключенных фильтра осветления (скорость фильтрации принята 10м/ч).

Фильтрация воды через слой активированного угля позволяет эффективно удалить из воды растворенные органические вещества природного и техногенного происхождения, за счет чего улучшить органолептические свойства воды (вкус, запах, цвет). Со временем эксплуатации активированные угли насыщаются извлеченными из воды веществами и тогда наступает необходимость замены адсорбента.

Слой загрузки также подвержен слеживанию, постепенному вымыванию и измельчению. Работа фильтра не требует постоянного присутствия обслуживающего персонала. Промывка фильтров автоматическая, чистой водой из емкости чистой воды, 1 раз в 2-3 дня (регулируется). Требуемая периодичность замены фильтрующего материала составит не менее чем 1 раз в год.

Модель	Aquacell SNF 3072 Carbon
Производительность, м ³ /ч, ном.	4,5
Принятая скорость фильтрации	10 м/ч
Потери напора, кг/см ²	0,5...0,6
Допустимый диапазон давления, кг/см ²	3,0...6,5
Размеры фильтра (высота/диаметр), мм	2200 / 775
Материал исполнения проточной части	стеклопластик
Масса фильтра без загрузки, кг	≈ 100
Фильтрующий материал	Активированный уголь
Тип регенерации	Электронный таймер
Тип управления	Электро-механически
Объем загрузки, л / поддерж. слоя гравия, кг	380 / 125
Подача воды на обратную промывку 1-го фильтра, м ³ /ч	≈ 20 (40 м/ч 35%)
Расход воды на одну промывку фильтра, м ³	≈ 2,7
Продолжительность промывки, мин	8-12
Присоединительные размеры, (подача / отвод / сброс)	2" / 2" / 2"
Электрические характеристики	1~230В/50 Гц/65 Вт

Мембранная очистка на ультрафильтрационных рулонных элементах.

Ультрафильтрация (UF) — это мембранный процесс, по своей природе занимающий промежуточное положение между микрофильтрацией и нанофильтрацией. Процесс подобен тонкому просеиванию на сите с порами практически одинакового

размера. Любая частица, размер которой превышает размер пор (0,01 мкм) – отсекается.

Ультрафильтрация сохраняет все растворимые минеральные вещества, при этом позволяя фильтровать тонкодисперсные и коллоидные примеси, бактерии и большинство вирусов. Ультрафильтрация обеспечивает высокое качество очистки воды поверхностных и подземных источников, оборотной и технологической воды, с минимальными эксплуатационными затратами/

Для эффективного удаления загрязнений с поверхности и из каналов мембраны, используют метод обратных промывок, при котором очищенную (фильтрат) воду пропускают через мембрану в направлении, обратном фильтрованию. Промывка, как правило, проводится чистой водой с добавлением моющих и обеззараживающих присадок (реагентов).

Установка спроектирована и изготовлена с учётом работы в непрерывном режиме. При соблюдении требований и условий эксплуатации, указанных в руководстве, обеспечивается длительное и надежное функционирование установки в течение всего срока службы. Случаи остановок обусловлены проведением планового обслуживания, ремонтом компонентов установки, выполнением регенерации или пуско-наладочными работами другого оборудования.

Установка подключается к линии исходной воды, обеспечивающей соответствующий расход на входе в систему при давлении – не менее 2,0 бар и не более 10,0 бар.

Подача воды на доочистку.

Осветленная вода поступает в накопительную емкость осветленной воды:

Накопительная емкость Анион 5000ВФК2	
Параметр	Значение
Объём, л	5000
Диаметр, мм	1850
Высота, мм	2165
Диаметр горловины, мм	380
Масса, нетто, кг	120

Оттуда вода подается на доочистку при помощи насосной станции II подъема.

Наименование	Ед. измерения	Значение
Марка	Lowara 10SV03	
Кол-во насосных агрегатов	1 раб., 1 рез.	
Производительность	м³/ч	8
Напор	м	30
Мощность	кВт	1,1
Питание	В	380
Масса	кг	29

Доочистка воды на установке обратного осмоса.

Обратный осмос представляет собой технологический процесс, основанный на фильтровании соленой воды через полупроницаемые мембраны, пропускающие воду, но задерживающие ионы солей.

Обратноосмотическая установка работает следующим образом: очищаемая вода направляется на вход в обратноосмотическую установку, где фильтруется через барьерный фильтр тонкой очистки с тонкостью фильтрования не более 5 мкм. Далее вода подается высоконапорным насосом на мембранный блок, где разделяется на два потока – пермеат (обессоленную воду) и концентрат (сточные воды), который сбрасывается в дренаж, поэтому водопотребление такой станции очистки в номинальном режиме эксплуатации выше ее производительности по очищенной воде. Параметры процесса (проводимость и расход пермеата, давления на входе и на выходе установки) контролируются по показаниям установленных приборов.

Основные показатели одной установки Aquacell RO-5000	
Производительность по обессоленной воде (с учетом подмеса)	5 м ³ /час
Количество мембранных элементов	5 - по проекту.
Рабочее давление	15 бар
Потребляемая мощность, не более	5,5 кВт
Исполнение блока промывки	вынесенное
Занимаемая площадь (с учетом зоны обслуживания) не более	- (БМК)
Электропитание	3-ф, 50Гц, 380/415В
Габаритные размеры, не более:	
Длина	1500 мм
Высота	1650 мм
Глубина	900 мм
Показатели работы и надежности	
Предпочтительный режим работы	непрерывный
Срок службы установки, не менее	10 лет
Средний срок службы мембран	3-5 лет, при условии CIP-моек
Гарантийный срок эксплуатации со дня ввода в эксплуатацию	12 мес.

Требования к исходной воде	
Температура воды (расчетная)	5 оС
Давление воды на входе в установку, не менее	0,25 МПа (2,5 бар)
Подача, не менее	7 м3/час
Общее солесодержание (TDS), не более	5000,0 мг/л
Активный хлор, не более	0,05 мг/л
рН, не более	7,5
Нефтепродукты	отсутствие
Состав обратноосмотической установки:	
Рама из нерж. стали	1 шт.
Мешочный фильтр тонкой очистки 5 мкм	1 шт.
Система подщелачивания	Да, NaOH
Система дозирования подкисляющего агента	нет
Система дозирования ингибитора	комплект
Насос высокого давления с ЧРП	1 шт.
Блок мембранных элементов (типоразмер элементов 8040)	комплект
КИПиА	комплект
Блок химической промывки	комплект
Узел подмеса	комплект
Ингибитор отложения солей	
Доза реагента по товарному продукту	до 3 г/м3 (12 г/ч)
Фасовка	Канистра с жидким р-ром, 22 кг 21,5 л
Тип / марка	RoPur PRI 3000A
Корректор рН	
Доза реагента по товарному продукту	По датчику рН, до 9 г/м3 (28 г/ч)

Предусматривается установка системы автоматического управления блока подготовки воды. Все элементы блока могут работать как в автоматическом, так и в ручном режиме. Все выше перечисленное оборудование предусматривается установить в блочно-модульном здании.

Технические характеристики блок-контейнера станции обезжелезивания воды.

Габаритные размеры мм: 9000 - длина, 5000 - ширина, 3000 - высота.

Каркас: стоечная конструкция каркаса выполнена из прокатного материала, усиленного гнутым листом толщиной 1.2 мм.

Лакокрасочное покрытие блок-модуля выполнено с предварительной грунтовкой внутренних и наружных поверхностей с последующим нанесением двухкомпонентной полиуретановой краски. Кровля: цельнометаллическая из стального листа 1,5 мм, сваренного внахлест полуавтоматом плоская, герметичная.

Утепление: Утеплитель Knauf- 100мм, утепляются пол, стены, потолок. (НГ)

Пароизоляция: Полихлорвиниловая пленка (двусторонняя укладка)

Внутренняя отделка потолок и стены: Профлист оцинкованный С8.

Пол: рифленый алюминиевый лист

Окна: ПВХ (0,8* 1,1) - 1шт.

Дверь входная утепленная, (открывается наружу)

Отопление: электроконвектор - 4шт. (1,5 кВт)

Электрика: Розетки двойные - 4шт., Светильник - 4 шт., Выключатель одноклавишный – 2 шт. Щиток с автоматом 16А/25А - 1шт.

Пожаро-охранная сигнализация.



Полы в здании соответствуют требованиям ст. 134 п. 4 123-ФЗ и СП 29.13330.2011. Полы блока сделаны из негорючего, износостойчивого материала, ровными, с нескользящей поверхностью.

Для отделки полов, стен и потолков применены материалы, разрешенные органами Госсанэпиднадзора и соответствующие требованиям пожарной безопасности.

Антикоррозионная защита конструкций быть выполнена в заводских условиях.

Антикоррозионную защиту стальных конструкций выполнена в соответствии с требованиями технологической инструкции.

Состав оборудования станции обезжелезивания воды представлен в Табл. 1.3.

Табл. 1.3. Состав оборудования станции обезжелезивания воды

№ п/п	Наименование
1.	Механический фильтр сетчатый D50-2шт.
2.	Блок аэрации – 1 шт
3.	Блок дозирования гипохлорита натрия.
4.	Блок дозирования коагулянта
5.	Фильтр напорный осветления и обесцвечивания 3072 - 3шт.
6.	Фильтр напорный сорбции 3072 – 2 шт.
7.	Установка ультрафильтрации 8 м3/ч
8.	Емкость накопительная 5000 л
9.	Насосная станция 8 м3/ч
10.	Установка обратного осмоса RO-5
11.	Комплект межузловой обвязки (трубопроводы, фасонные элементы, опоры, опорные конструкции, подвески и т.п.)
12.	Блок-контейнер 9000х4800х3000 (ДхШхВ)-1 шт.
13.	Пуско-наладочные работы

Очистка стоков сбрасываемых вод после фильтрации

В виду отсутствия наружных сетей канализации и повышенного уровня грунтовых вод предусматривается дополнительная установка станции очистки стоков сбрасываемых вод после фильтрации.



В начале вода после промывки фильтров поступает в отстойник объемом $V=5 \text{ м}^3$ оснащенный комплексом дозирования коагулянта/флокулянта и механической мешалкой.

Из емкости насосом подачи осадка стоки поступает на установку обезвоживания осадка. Осадок, подлежащий обезвоживанию, подается в емкость флокуляции, где смешивается с флокулянтom подающимся в неё по отдельной трубе. Далее, осадок, обработанный флокулянтom, по подающей трубе поступает в корпус шнека. Вращаясь внутри корпуса, шнек транспортирует осадок в сторону регулировочной шайбы. Благодаря переменному шагу шнека и регулируемому зазору между оголовком и регулировочной шайбой, в корпусе шнека создается избыточное давление, под воздействием которого вода (фильтрат) из осадка начинает выдавливаться в зазор между вращающимися и плавающими кольцами, которые установлены поочередно и образуют корпус шнека. Образующийся фильтрат собирается и отводится через патрубок в основании корпуса. Выдавливание осадка, в зазор между вращающимися и плавающими кольцами, практически не происходит из-за превышения размера частиц осадка, размера зазора между указанными кольцами. По мере продвижения осадка в

направлении регулировочной шайбы давление возрастает и осадок все больше обезвоживается. Далее, достигнув максимальной степени обезвоживания, осадок выдавливается в зазор между оголовком и регулировочной шайбой. Эффективность обезвоживания осадка в значительной степени определяется скоростью вращения шнека и величиной зазора устанавливаемого регулировочной шайбой. Несмотря на то, что выдавливание осадка в зазор между вращающимися и плавающими кольцами, крайне незначительно, мельчайшие частицы осадка все же могут попадать в зазор между кольцами, постепенно забивая его, что осложнит отвод фильтрата образующейся при обезвоживании осадка и снизить эффективность процесса. Для предотвращения засорения зазора, между вращающимися и плавающими кольцами, частицами осадка и как следствие снижения производительности и эффективности обезвоживателя, корпус шнека имеет особую конструкцию. В основе этой конструкции лежит возможность радиального смещения плавающих колец относительно вращающихся. Таким образом, достигается полная очистка зазоров, что предотвращает нарушение функционирования обезвоживателя осадка. Данная система не требует дополнительной внешней промывки корпуса шнека водой, подводимой из вне, достаточно только той воды, которая выделяется из осадка в процессе обезвоживания.

Предусмотренное выше оборудование станции очистки стоков сбрасываемых вод после фильтрации устанавливается также в блок-контейнере.

Технические характеристики блок-контейнера станции очистки стоков сбрасываемых вод после фильтрации.

Габаритные размеры мм: 4000 - длина, 4800 - ширина, 3000 - высота.

Каркас: стоечная конструкция каркаса выполнена из прокатного материала, усиленного гнутым листом толщиной 1,2 мм.

Лакокрасочное покрытие блок-модуля выполнено с предварительной грунтовкой внутренних и наружных поверхностей с последующим нанесением двухкомпонентной полиуретановой краски.

Кровля: цельнометаллическая из стального листа 1,5 мм, сваренного внахлест полуавтоматом плоская, герметичная.

Утепление: Утеплитель Knauf- 100мм, утепляются пол, стены, потолок. (НГ)

Пароизоляция: Полихлорвиниловая пленка (двусторонняя укладка)

Внутренняя отделка потолок и стены: Профлист оцинкованный С8.

Пол: рифленый алюминиевый лист

Окна: ПВХ (0,8* 1,1) - 1шт.

Дверь входная утепленная, (открывается наружу).

Отопление: электроконвектор - 2шт. (1,5 кВт)

Электрика: Розетки двойные - 4шт., Светильник - 4 шт., Выключатель одноклавишный – 2 шт. Щиток с автоматом 16А/25А - 1шт.

Пожаро-охранная сигнализация.

Полы в здании соответствовать требованиям ст. 134 п. 4 Федерального закона №123-ФЗ и СП 29.13330.2011. Полы блока сделаны из негорючего, износоустойчивого материала, ровными, с нескользящей поверхностью.

Для отделки полов, стен и потолков применены материалы, разрешенные органами Госсанэпиднадзора и соответствующие требованиям пожарной безопасности.

Антикоррозионная защита конструкций быть выполнена в заводских условиях.

Антикоррозионную защиту стальных конструкций выполнена в соответствии с требованиями технологической инструкции.

Состав оборудования станции очистки стоков сбрасываемых вод после фильтрации представлен в Табл. 1.4.

Табл. 1.4. Состав оборудования станции очистки стоков

№ п/п	Наименование
14.	Емкость сбора осадка 5м3-1шт.
15.	Дозирующий комплекс коагулянта/флокулянта-1шт
16.	Насосная станция подачи стоков-1шт. (1раб+1рез)
17.	Шнековый обезвоживатель -1шт.
18.	Комплект межузловой обвязки (трубопроводы, фасонные элементы, опоры, опорные конструкции, подвески и т.п.)
19.	Блок-контейнер 4000х4800х3000 (ДхШхВ)-1шт.
20.	Пуско-наладочные работы

1.4.3. Описание состояния и функционирования существующих насосных централизованных станций

1.4.3.1. Алтышевский территориальный отдел

На территории с.Алтышево эксплуатируются две артезианские скважины.

Подъем воды из артезианской скважины по ул.Ленина осуществляется насосной станцией первого подъема (погружным насосом). Для подъема воды используется погружной насос марки ЭЦВ 6-6,5-125, с номинальными характеристиками: производительность насоса 6,5 м³/ч, напор 125 м. Включение насосной станции осуществляется автоматической системой регулирования для поддержания уровня воды в водонапорных башнях.

Электрический щит, посредством которого обеспечивается электроснабжение насосной станции, и система автоматического регулирования располагается в павильоне металлической конструкции. Здание павильона находится в удовлетворительном состоянии.

Фотографии павильона с электрическим щитом и счетчиком электрической энергии представлены на Рис. 1.31.



Рис. 1.31. Павильон с электрическим щитом скважины по ул.Ленина

Погружной насос осуществляет перекачку воды в две водонапорные башни системы Рожновского типа ВБР-25У-12, установленные в непосредственной близости от скважины.

Основные характеристики ВБР-25У-12: высота опоры – 12 м, диаметр опоры равен 1220 мм, диаметр бака – 3020 мм. Общая полезная вместимость башни 36 м³, в том числе 25 м³ – вместимость бака. Водонапорная башня предназначена для регулирования неравномерности водопотребления и хранения запаса воды. В водонапорных башнях типа ВБР бак свободно сообщается с водозаполненной опорой.

Водонапорная башня представляет собой сварную листовую конструкцию, состоящую из цилиндрической обечайки с коническими крышей и днищем, цилиндрической

водозаполняющейся опорой. Опора закрепляется на монолитном железобетонном фундаменте посредством закладных и соединительных деталей.

Для наполнения водонапорной башни служит подводящая труба, по которой вода от насосной станции поступает в верхнюю часть опоры башни. Питание водопроводной сети осуществляется с помощью отводящей трубы из нижней части опоры. Переливная труба выведена на наивысший уровень воды в баке.

Состояние водонапорных башен на момент обследования можно оценить, как удовлетворительное. Фотография водонапорных башен по ул.Ленина с.Алтышево представлена на Рис. 1.32.



Рис. 1.32. Водонапорные башни по ул.Ленина с.Алтышево

Подъем воды из артезианской скважины по ул.Болонина осуществляется насосной станцией первого подъема (погружным насосом). Для подъема воды используется погружной насос марки ЭЦВ 6-6,5-125, с номинальными характеристиками: производительность насоса $6,5 \text{ м}^3/\text{ч}$, напор 125 м. Включение насосной станции

осуществляется автоматической системой регулирования для поддержания уровня воды в водонапорных башнях.

Электрический щит, посредством которого обеспечивается электроснабжение насосной станции, и система автоматического регулирования располагаются в павильоне металлической конструкции. Здание павильона находится в удовлетворительном состоянии.

Фотография павильона с электрическим щитом представлены на Рис. 1.33.



Рис. 1.33. Павильон скважины по ул. Ленина

Погружной насос осуществляет перекачку воды в две водонапорные башни системы Рожновского типа ВБР-25У-15, установленные в непосредственной близости от скважины.

Основные характеристики ВБР-25У-15: высота опоры – 15 м, диаметр опоры равен 1220 мм, диаметр бака – 3020 мм. Общая полезная вместимость башни 39 м³, в том числе 25 м³ – вместимость бака. Водонапорная башня предназначена для регулирования неравномерности водопотребления и хранения запаса воды. В водонапорных башнях типа ВБР бак свободно сообщается с водозаполненной опорой.

Водонапорная башня представляет собой сварную листовую конструкцию, состоящую из цилиндрической обечайки с коническими крышей и днищем, цилиндрической водозаполняющейся опорой. Опора закрепляется на монолитном железобетонном фундаменте посредством закладных и соединительных деталей.

Для наполнения водонапорной башни служит подводящая труба, по которой вода от насосной станции поступает в верхнюю часть опоры башни. Питание водопроводной сети осуществляется с помощью отводящей трубы из нижней части опоры. Переливная труба выведена на наивысший уровень воды в баке.

Состояние одной из водонапорных башен на момент обследования можно оценить, как удовлетворительное, другой – как неудовлетворительное, опора башни имеет значительную деформацию. Фотография водонапорных башен по ул.Болонина с.Алтышево представлена на Рис. 1.34.



Рис. 1.34. Водонапорные башни по ул.Болонина с.Алтышево

На территории п.Анютино эксплуатируется одна артезианская скважина.

Подъем воды из артезианской скважины осуществляется насосной станцией первого подъема (погружным насосом). Для подъема воды используется погружной насос марки ЭЦВ 12. Включение насосной станции осуществляется автоматической системой регулирования для поддержания уровня воды в водонапорной башне.

Электрический щит, посредством которого обеспечивается электроснабжение насосной станции, и система автоматического регулирования располагается в павильоне деревянной конструкции. Здание павильона находится в удовлетворительном состоянии.

Фотографии павильона с электрическим щитом и счетчика электрической энергии представлены на Рис. 1.35.



Рис. 1.35. Павильон с электрическим щитом скважины п.Анютино

Погружной насос осуществляет перекачку воды водонапорную башню системы Рожновского типа ВБР-15-10, установленную в непосредственной близости от скважины.

Общая высота башни составляет 15 м, высота опоры – 12 м. Диаметр опоры равен 1020 мм, диаметр бака – 2600 мм. Общая полезная вместимость башни 24 м³, в том числе 15 м³ – вместимость бака. Водонапорная башня предназначена для регулирования неравномерности водопотребления и хранения запаса воды. В водонапорных башнях типа ВБР бак свободно сообщается с водозаполненной опорой.

Водонапорная башня представляет собой сварную листовую конструкцию, состоящую из цилиндрической обечайки с коническими крышей и днищем, цилиндрической водозаполняющейся опорой. Опора закрепляется на монолитном железобетонном фундаменте посредством закладных и соединительных деталей.

Для наполнения водонапорной башни служит подводящая труба, по которой вода от насосной станции поступает в верхнюю часть опоры башни. Питание водопроводной сети осуществляется с помощью отводящей трубы из нижней части опоры. Переливная труба выведена на наивысший уровень воды в баке.

Состояние водонапорной башни на момент обследования можно оценить, как удовлетворительное. Фотография водонапорной башни п.Анютино представлена на Рис. 1.36.



Рис. 1.36. Водонапорная башня п.Анютино

На территории п.Борки эксплуатируется одна артезианская скважина.

Подъем воды из артезианской скважины осуществляется насосной станцией первого подъема (погружным насосом) непосредственно в водопроводную сеть. Для подъема воды используется погружной насос марки ЭЦВ 6-4-140, с номинальными характеристиками: производительность насоса $4 \text{ м}^3/\text{ч}$, напор 140 м. Включение насосной станции осуществляется автоматической системой регулирования для поддержания уровня воды в водопроводной сети.

Электрический щит, посредством которого обеспечивается электроснабжение насосной станции, и система автоматического регулирования располагается в павильоне из керамзитобетонных блоков. Здание павильона находится в удовлетворительном состоянии.

Фотография павильона представлена на Рис. 1.37.



Рис. 1.37. Павильон скважины п.Борки

1.4.3.2. Атратский территориальный отдел

На территории Атратского ТО эксплуатируется одна артезианская скважина в с.Атрать, подъем воды из которой осуществляется насосной станцией первого подъема (погружным насосом).

Для подъема воды из артезианской скважины ФСК с.Атрать используется погружной насос марки ЭЦВ 6-6,5-125 с номинальными характеристиками: производительность насоса 6,5 м³/ч, напор 125 м. Включение насосной станции осуществляется автоматической системой регулирования для поддержания уровня воды в водонапорной башне.

Электрический щит, посредством которого обеспечивается электроснабжение насосной станции, щит управления погружным насосом и счетчик электрической энергии располагаются в павильоне металлической конструкции. Здание павильона находится в удовлетворительном состоянии.

Фотографии павильона и щитов представлены на Рис. 1.38.



Рис. 1.38. Павильон и электрические щиты скважины ФСК с.Атрать

Погружной насос осуществляет перекачку воды в водонапорную башню системы Рожновского типа ВБР-25-15, установленную в непосредственной близости от скважины. Общая высота башни составляет 20 м, высота опоры – 15 м. Диаметр опоры равен 1220 мм, диаметр бака – 3020 мм. Общая полезная вместимость башни 42 м³, в том числе 25 м³ – вместимость бака. Водонапорная башня предназначена для регулирования неравномерности водопотребления и хранения запаса воды. В водонапорных башнях типа ВБР бак свободно сообщается с водозаполненной опорой. Для наполнения водонапорной башни служит подводящая труба, по которой вода от насосной станции поступает в верхнюю часть башни. Питание водопроводной сети осуществляется с помощью отводящей трубы из нижней части опоры. Переливная труба выведена на наивысший уровень воды в баке. Фотография водонапорной башни представлена на Рис. 1.39.



Рис. 1.39. Водонапорная башня ФСК с.Атрать

Водозаборный узел по ул.Щорса, включающий в себя артезианскую скважину и водонапорную башню, на момент разработки схемы водоснабжения находится на реконструкции. В 2020 г. подрядная организация заменила в скважине погружной насос, установила новую водонапорную башню и новую автоматику, но не довела до конца работы по реконструкции. На 2021 г. намечено окончание работ по реконструкции водозабора по ул.Щорса.

Водонапорная башня системы Рожновского типа ВБР-50-18, установлена в непосредственной близости от артезианской скважины. Общая высота башни составляет 27 м, высота опоры – 18 м. Диаметр опоры равен 1220 мм, диаметр бака – 3020 мм. Общая полезная вместимость башни 71 м³, в том числе 50 м³ – вместимость бака. Водонапорная башня предназначена для регулирования неравномерности водопотребления и хранения запаса воды. В водонапорных башнях типа ВБР бак свободно сообщается с водозаполненной опорой.

После завершения работ по реконструкции водозабора подъем воды из артезианской скважины будет осуществляться в установленную в 2020 году водонапорную башню.

Фотография водонапорной башни представлена на Рис. 1.40.



Рис. 1.40. Водонапорная башня по ул.Щорса с.Атрать

1.4.3.3. Восходский территориальный отдел

На территории Восходского ТО эксплуатируется одна артезианская скважина в п.Восход, подъем воды из которой осуществляется насосной станцией первого подъема (погружным насосом).

Для подъема воды из артезианской скважины п.Восход используется погружной насос марки ЭЦВ 6-10-110 с номинальными характеристиками: производительность насоса 10 м³/ч, напор 110 м. Включение насосной станции осуществляется автоматической системой регулирования ООО «НПП «Электропром» для поддержания уровня воды в водонапорной башне. Основание водонапорной башни, запорная и регулирующая трубопроводная арматура, а также электрический щит с системой управления погружным насосом располагаются в павильоне, выполненном из керамзитобетонных блоков. Здание павильона находится в удовлетворительном состоянии.

Электрический щит, посредством которого обеспечивается электроснабжение насосной станции, со счетчиком электрической энергии Меркурий 230 АМ-02 располагается на наружной стене павильона слева от входа.

Фотографии павильона, щита управления погружным насосом и счетчика электрической энергии представлены на Рис. 1.41.

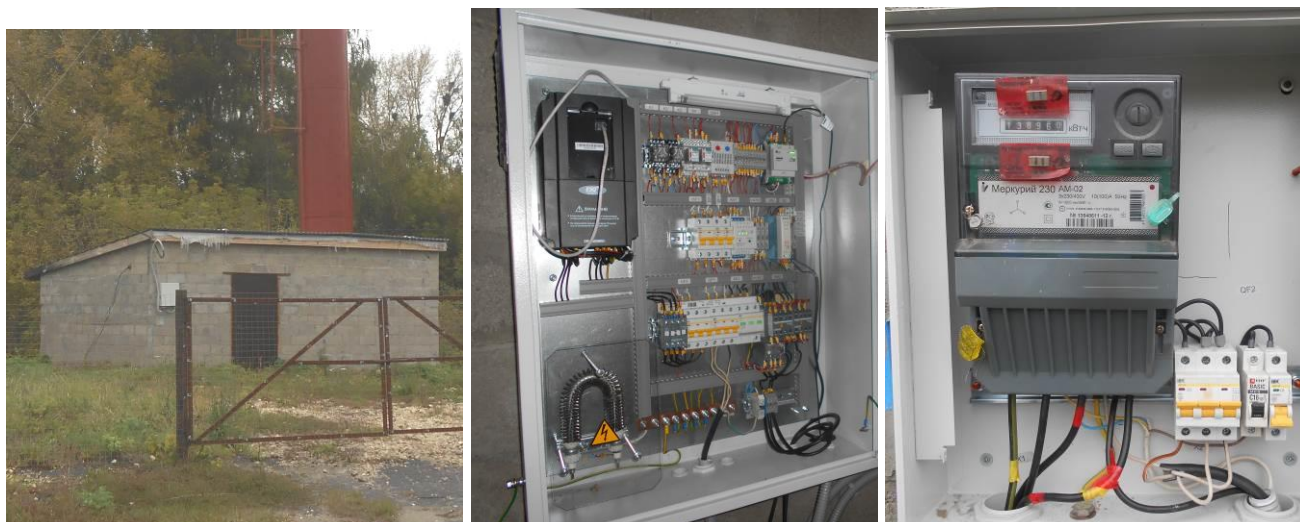


Рис. 1.41. Павильон, щит управления и счетчик электрической энергии скважины п.Восход

Перекачка воды в водонапорную башню осуществляется погружным насосом, установленным в скважине. Артезианская скважина располагается в непосредственной близости от павильона.

Высота опоры башни ВБР-25-15 составляет 12 м. Диаметр опоры равен 1220 мм, диаметр бака – 3020 мм. Вместимость бака составляет 25 м³. Водонапорная башня предназначена для регулирования неравномерности водопотребления и хранения запаса воды. В водонапорных башнях типа ВБР бак свободно сообщается с водозаполненной опорой.

Водонапорная башня представляет собой сварную листовую конструкцию, состоящую из цилиндрической обечайки с коническими крышей и дном, цилиндрической

водозаполняющейся опорой. Опора закрепляется на монолитном железобетонном фундаменте посредством закладных и соединительных деталей.

Для наполнения водонапорной башни служит подводящая труба, по которой вода от насосной станции поступает в верхнюю часть башни. Питание водопроводной сети осуществляется с помощью отводящей трубы из нижней части опоры. Переливная труба выведена на наивысший уровень воды в баке.

Фотография водонапорной башни представлена на Рис. 1.42.



Рис. 1.42. Водонапорная башня п.Восход

1.4.3.4. Иваньково-Ленинский территориальный отдел

В системе централизованного водоснабжения Иваньково-Ленинского ТО эксплуатируются три артезианские скважины в с.Иваньково-Ленино, подъем воды из которых осуществляется насосными станциями первого подъема (погружными насосами).

Для подъёма воды из артезианской скважины №1 в водонапорную башню с.Иваньково-Ленино по ул.Советская используется погружной насос марки ЭЦВ 6-6,5-125 с номинальными характеристиками: производительность насосов 6,5 м³/ч, напор – 125 м.

Включение насосной станции осуществляется автоматической системой регулирования для поддержания уровня воды в водонапорной башне. Электрический щит,

посредством которого обеспечивается электроснабжение насосной станции, и счетчик электрической энергии располагаются в здании деревянной конструкции. Здание находится в удовлетворительном состоянии.

Погружной насос артезианской скважины осуществляет перекачку воды в водонапорную башню системы Рожновского типа ВБР-25-15, установленную в непосредственной близости от скважины. Общая высота башни составляет 20 м, высота опоры – 15 м. Диаметр опоры равен 1220 мм, диаметр бака – 3020 мм. Общая полезная вместимость башни 42 м³, в том числе 25 м³ – вместимость бака. Водонапорная башня предназначена для регулирования неравномерности водопотребления и хранения запаса воды. В водонапорных башнях типа ВБР бак свободно сообщается с водозаполненной опорой.

Водонапорная башня представляет собой сварную листовую конструкцию, состоящую из цилиндрической обечайки с коническими крышей и днищем, цилиндрической водозаполняющейся опорой. Опора закрепляется на монолитном железобетонном фундаменте посредством закладных и соединительных деталей.

Для наполнения водонапорной башни служит подводящая труба, по которой вода от насосной станции поступает в верхнюю часть опоры башни. Питание водопроводной сети осуществляется с помощью отводящей трубы из нижней части опоры. Переливная труба выведена на наивысший уровень воды в баке.

Фотография водонапорной башни представлена на Рис. 1.43.



Рис. 1.43. Водонапорная башня и павильон по ул.Советская с.Иваньково-Ленино

Для подъёма воды из артезианской скважины №2 в водонапорную башню с.Иваньково-Ленино по ул. Ленинградская используется бытовой погружной насос.

Включение насосной станции осуществляется в ручном режиме для поддержания уровня воды в водонапорной башне.

Электрический щит, посредством которого обеспечивается электроснабжение насосной станции, и счетчик электрической энергии располагаются в здании, выполненном из досок. Здание находится в неудовлетворительном состоянии.

Погружной насос артезианской скважины осуществляет перекачку воды в водонапорную башню системы Рожновского типа ВБР-15-12, установленную в непосредственной близости от скважины. Водонапорная башня находится в неудовлетворительном состоянии.

Фотография водонапорной башни представлена на Рис. 1.44.



Рис. 1.44. Водонапорная башня и павильон по ул.Ленинградская с.Иваньково-Ленино

Для подъёма воды из артезианской скважины №3 в водонапорную башню с.Иваньково-Ленино по ул.Кирова используется погружной насос марки ЭЦВ 6-6,5-125 с номинальными характеристиками: производительность насосов 6,5 м³/ч, напор – 125 м.

Включение насосной станции осуществляется автоматической системой регулирования для поддержания уровня воды в водонапорной башне.

Электрический щит, посредством которого обеспечивается электроснабжение насосной станции, и счетчик электрической энергии располагаются в здании деревянной конструкции. Здание находится в удовлетворительном состоянии.

Погружной насос артезианской скважины осуществляет перекачку воды в водонапорную башню системы Рожновского типа ВБР-25-15, установленную в непосредственной близости от скважины. Общая высота башни составляет 20 м, высота опоры – 15 м. Диаметр опоры равен 1220 мм, диаметр бака – 3020 мм. Общая полезная вместимость башни 42 м³, в том числе 25 м³ – вместимость бака.

Фотография водонапорной башни представлена на Рис. 1.45.



Рис. 1.45. Водонапорная башня и павильон по ул.Кирова с.Иваньково-Ленино

1.4.3.5. Кирской территориальный отдел

На территории Кирского ТО построены и введены в эксплуатацию насосные станции 1-го и 2-го подъема системы централизованного водоснабжения с поверхностным водозабором из р.Орлик.

Существующая система централизованного водоснабжения предполагает забор и подачу воды потребителям следующим образом.

От насосной станции 1-го подъема вода по магистральному водоводу поступает на территорию станции водоподготовки, расположенную по ул. Маяковского, д.35 п.Киря.

Далее исходная вода подается на станцию обезжелезивания, где очищается до качества, отвечающего требованиям СанПиН 2.1.4.1074-01 «Питьевая вода. Гигиенические требования к качеству воды централизованных систем питьевого водоснабжения» и ГОСТ Р 51232-98 «Вода питьевая. Общие требования к организации и методам контроля качества».

Насосной станцией 2-го подъема очищенная вода из резервуаров чистой воды подается в водопроводную сеть поселка для водоснабжения потребителей.

Насосная станция 1-го подъема расположена в непосредственной близости от водохранилища на р.Орлик, южнее п.Киря. Территория насосной станции огорожена забором для предотвращения доступа посторонних лиц. Насосная станция 1-го подъема

обеспечивает перекачку исходной неочищенной воды по водоводу Ø160ПЭ протяженностью 4,7 км до станции водоочистки.

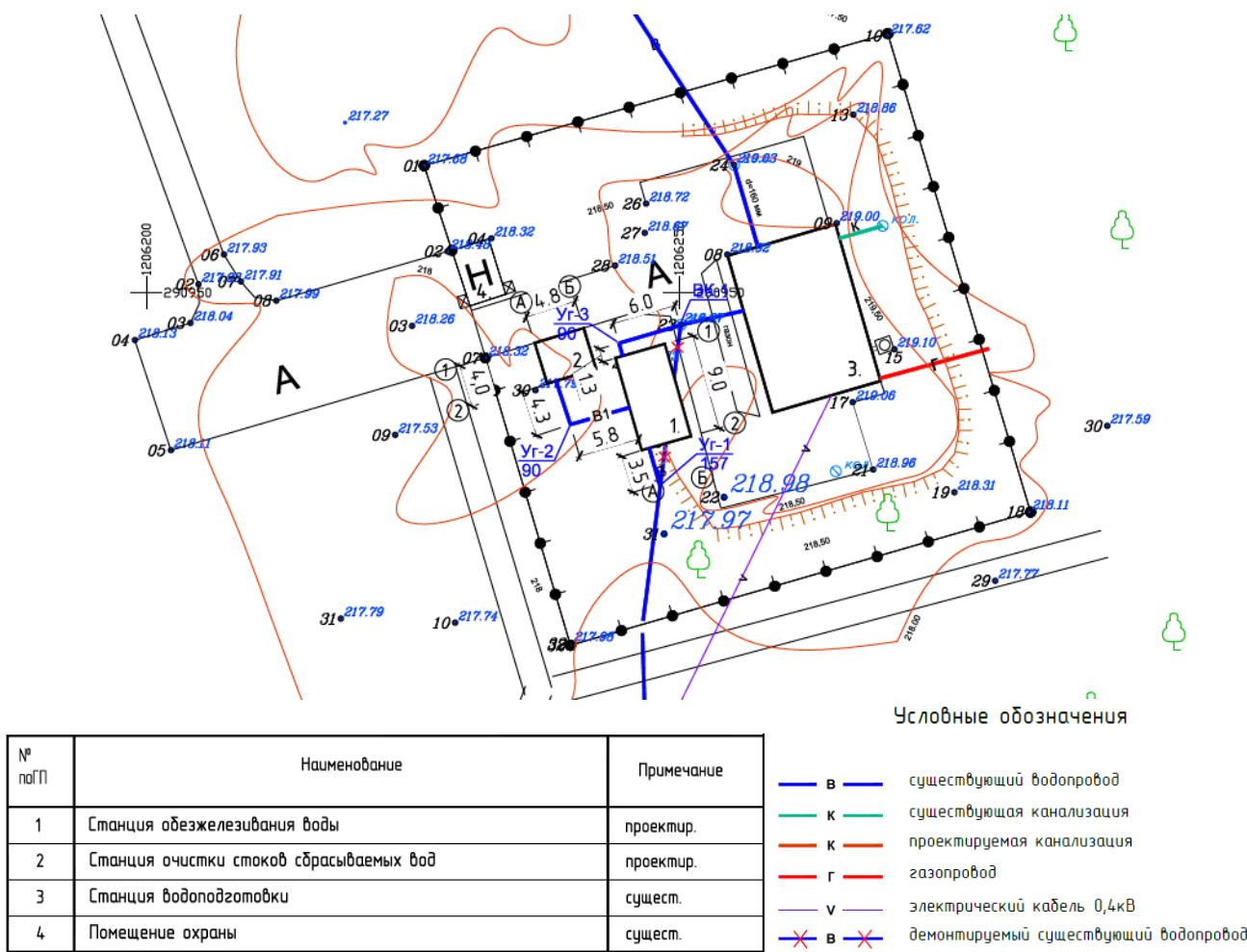


Рис. 1.46. План территории станции водоподготовки

Технологическая схема трубопроводов насосной станции 1-го подъема п.Кирия с описанием установленного на станции оборудования представлена на Рис. 1.47.

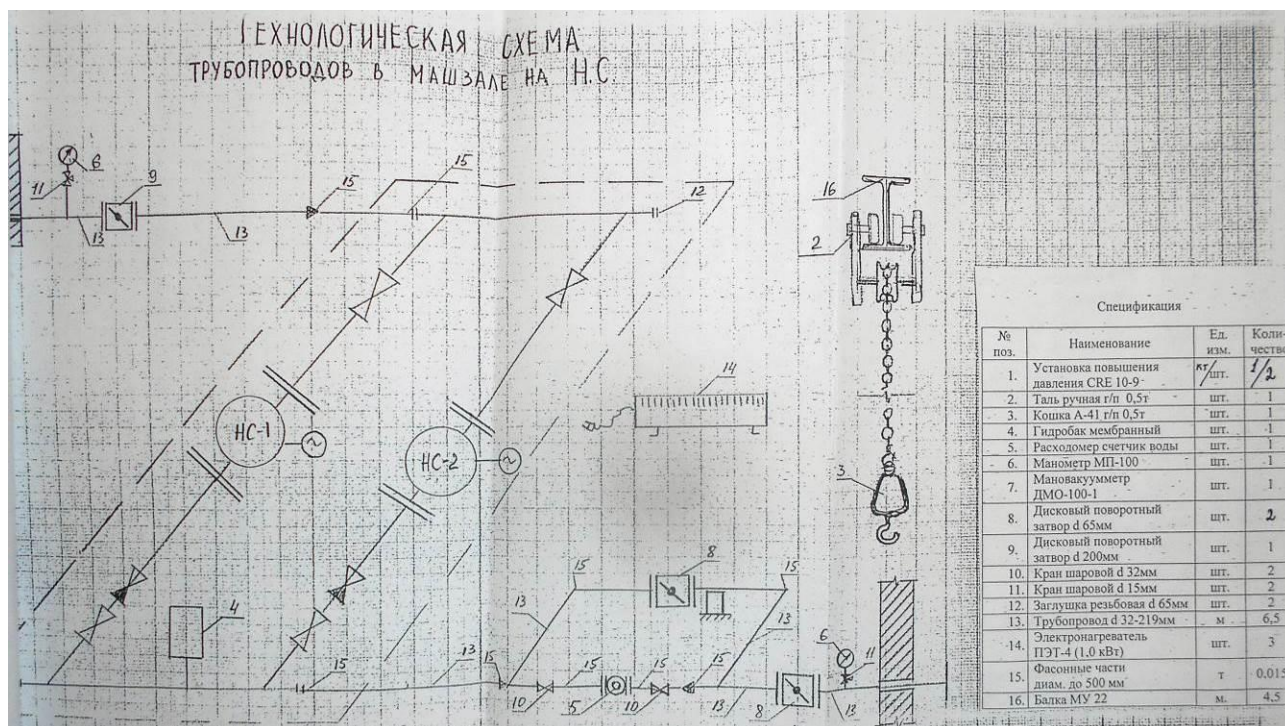


Рис. 1.47. Технологическая схема трубопроводов насосной станции 1-го подъема п.Киря

Схема расположения насосных станций п.Киря представлена на Рис. 1.48.

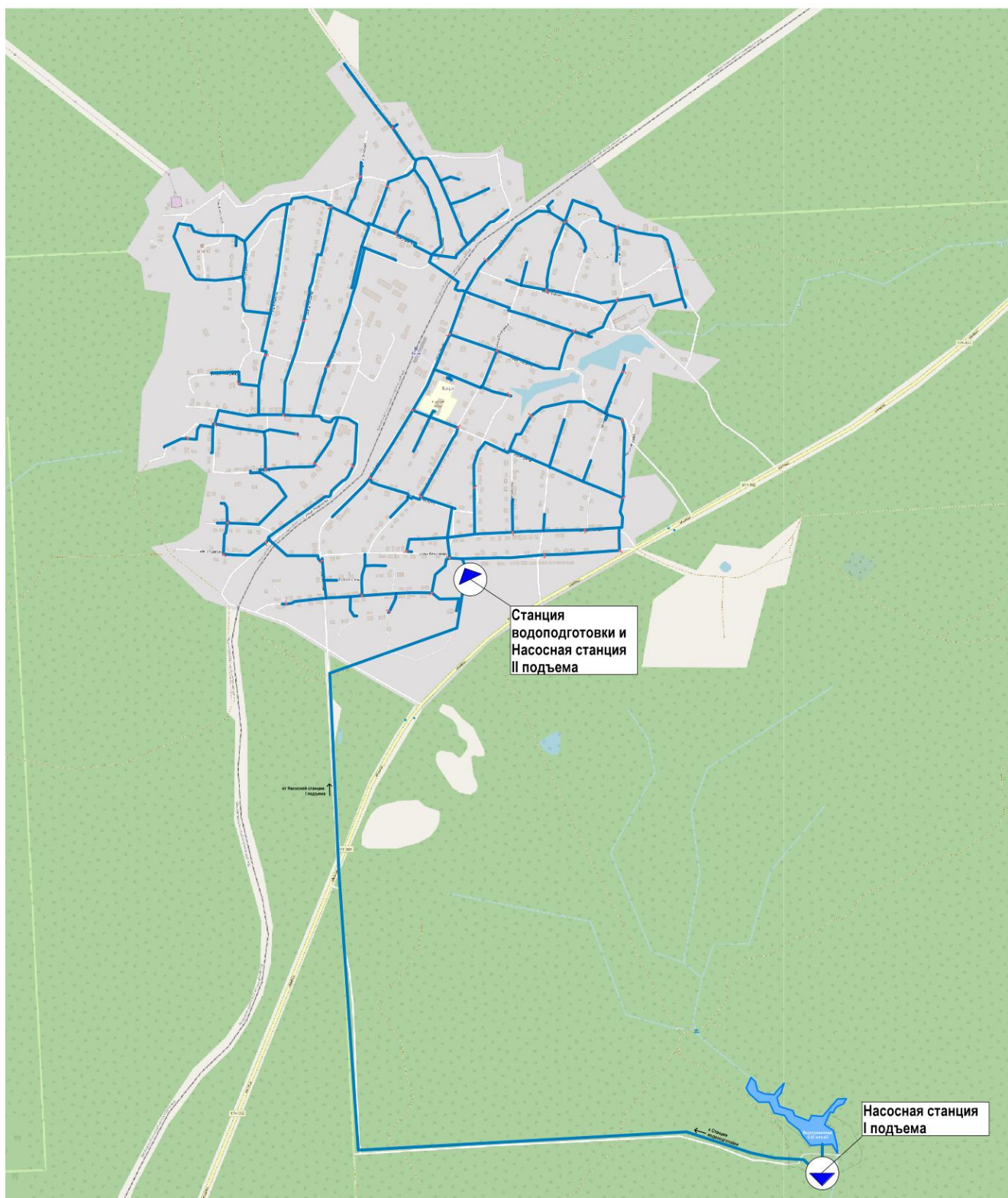


Рис. 1.48. Схема расположения насосных станций п.Киря

Насосная станция второго подъема, станция водоподготовки и станция обезжелезивания располагаются на южной окраине поселка Киря.

Очищаемая вода подводится на сооружения водоподготовки, расположенные на южной окраине поселка, от водозаборного узла в баки накопления воды (БНВ 1, БНВ 2) через электромагнитные клапаны (ЭМК 1, ЭМК 2). Электромагнитные клапаны

поддерживают запас воды в баках. Из баков вода подается двумя насосами перекачки воды НПВ 1 и НПВ 2 на очистку в технологические линии ТЛ-1 и ТЛ-2 и станцию обезжелезивания.

После прохождения очистки и обезжелезивания вода поступает на насосную станцию 2-го подъема, откуда насосами (3 – рабочих, 1 – резервный) подается в систему водоснабжения п.Киря.

Насосная станция содержит следующие группы насосов:

- насосы исходной воды – подача воды из резервуара-усреднителя на очистку;
- насосы отвода фильтрата в РЧВ;
- насосы промывки – подача воды на промывку из РЧВ;
- насосы откачки осветленной воды в резервуар-усреднитель;
- насосы откачки осадка из отстойников на обезвоживание;
- насосы второго подъема.

Технические характеристики насосного оборудования представлены в следующей таблице. План насосной станции и экспликация насосной станции 2-го подъема представлены на Рис. 1.49-Рис. 1.50.

Табл. 1.5. Технические характеристики насосного оборудования станции водоподготовки и насосной станции 2-го подъема

Насосная группа	Марка	Кол-во: раб./рез./склад	Q, м³/ч	H, м	N, кВт
Насосы исходной воды (НПВ-1, НПВ-2)	ЧИ 4-30	2/0/1	5	12	0,8
Насосы фильтрата (НПВ-3, НПВ-4)	ЧИ 4-30	2/0/1	5	12	0,8
Насосы промывки (НПр)	ЧИ 15-20	2/0/1	14	18	2,5
Насосы осветленной воды (НПВ-5, НПВ-6)	ЧИ 4-30	2/0/1	5	12	0,8
Насосы откачки осадка из отстойников (НО-1,2)	POMONA PO 07	2/0/1	2,5	7	0,25
Насосы второго подъема	CR 5-11	3/1/0	6	55	2,5

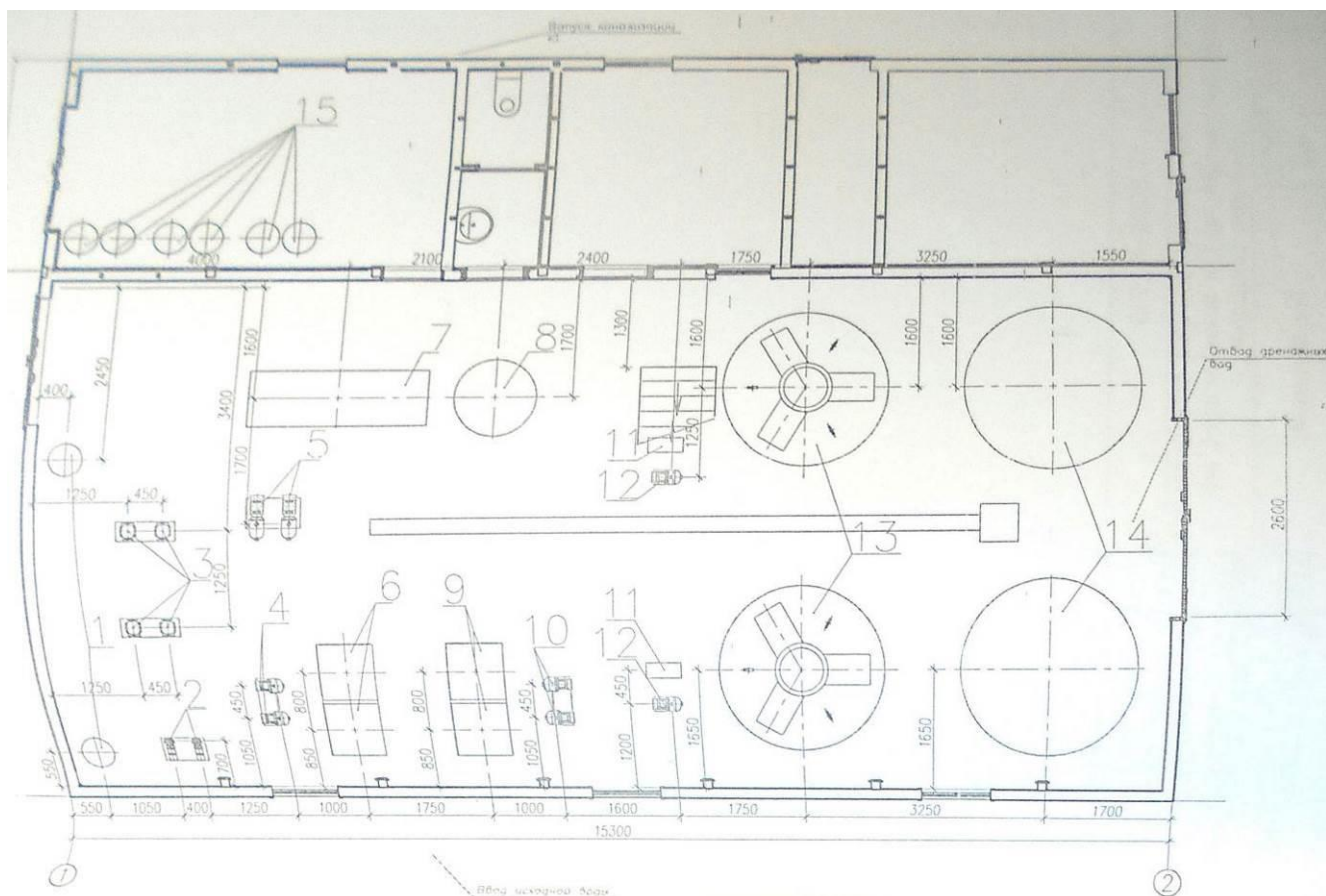


Рис. 1.49. План насосной станции 2-го подъема

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов, завод - изготовитель	Модель	Количество	Масса единицы оборудования (полная, не более), кг
1	2	3	4	5
1	Гидробак, 100 л		2	150
2	Воздуходувка, H=8м, Q=40 м.куб/час	Grundfos, CB.40	2	38
3	Насос подачи воды, Q = 6 куб.м./час; H = 50 м; N = 2,2 кВт	Grundfos, CR 5-11	4	40
4	Насос исходной воды, Q = 5 куб.м./час; H = 12 м; N = 0,8 кВт	Grundfos, CHI 4-30	2	10
5	Насос промывки, Q = 14 куб.м./час; H = 18 м; N = 2,5 кВт	Grundfos, CHI 15-20	2	33
6	Бак накопления исходной воды		2	1 100
7	УМО		1	250
8	Отстойник вторичный		1	1 000
9	Бак накопления фильтрата		2	1 100
10	Насос фильтрата, Q = 5 куб.м./час; H = 12 м; N = 0,8 кВт	Grundfos, CHI 4-30	2	10
11	Насос осадка	Grundfos, Pomona 07	2	40
12	Насос осветл. воды, Q = 5 куб.м./час; H = 12 м; N = 0,8 кВт	Grundfos, CHI 4-30	2	10
13	Бак-отстойник, 11000 л		2	12 000
14	Бак чистой воды, 18000 л		2	19 000
15	Бак реагентного хозяйства, 1000 л		6	1 100

Рис. 1.50. Экспликация оборудования насосной станции 2-го подъема

1.4.3.6. Кувакинский территориальный отдел

На территории с.Кувакино Кувакинского ТО эксплуатируется одна артезианская скважина.

Подъем воды из артезианской скважины осуществляется насосной станцией первого подъема (погружным насосом). Для подъема воды используется погружной насос марки 4SD(m) 6/20A с номинальными характеристиками: производительность насоса 162 л/мин, напор 148 м, эл. мощность – 3 кВт. Для управления насосной станцией и поддержания уровня воды в водонапорной башне установлена автоматическая станция управления и защиты (СУиЗ) «Лоцман+» производства ОАО «ГМС Ливгидромаш».

Станция управления и защиты «Лоцман+» предназначена для защиты трехфазных асинхронных электродвигателей и автоматизации процесса налива жидкостей в емкости и соответствует требованиям технических условий БЭП.001.00.000ТУ. СУиЗ «Лоцман+» выполняет следующие функции:

- защиту электродвигателей асинхронных трехфазных (от перегрузки/недогрузки по току, от обрыва или перекоса фаз, от повышения/понижения сетевого напряжения, от замыкания на корпус, от «сухого» хода насоса);
- автоматическое управление погружными насосами в процессе налива/слива жидкостей в емкости – станция автоматически поддерживает уровень воды в резервуаре;
- автоматическое осушение дренажного приямка по датчикам уровня.

Станция управления и защиты состоит из щита со съемной монтажной панелью, внутри которого установлены автоматический выключатель, микроконтроллер, электромагнитный пускатель, два клеммных блока (силовой и сигнальный), токовые трансформаторы и сигнальный светодиод, который закреплен на дверце щита.

На лицевой крышке микроконтроллера установлены кнопки управления «Пуск» и «Стоп», светодиодный индикатор и светодиоды состояния датчиков уровня. На нижней и верхней поверхностях корпуса микроконтроллера установлены клеммные зажимы для подключения внешних силовых электрических цепей и датчиков.

Принцип работы СУиЗ основан на обработке сигналов от внешних источников микроконтроллером и управлении электромагнитным пускателем, включающим/отключающим электродвигатель.

Электрический щит, посредством которого обеспечивается электроснабжение насосной станции, и система автоматического управления насосом располагаются в павильоне деревянной конструкции. Здание павильона находится в неудовлетворительном состоянии, требуется реконструкция павильона.

Фотографии павильона и шкафа станции управления и защиты «Лоцман+» представлены на Рис. 1.51.



Рис. 1.51. Павильон с электрическим щитом скважины с.Кувакино

Погружной насос осуществляет перекачку воды в водонапорную башню системы Рожновского типа ВБР-15-10, установленную в непосредственной близости от скважины.

Общая высота башни составляет 15 м, высота опоры – 12 м. Диаметр опоры равен 1020 мм, диаметр бака – 2600 мм. Общая полезная вместимость башни 24 м³, в том числе 15 м³ – вместимость бака. Водонапорная башня предназначена для регулирования неравномерности водопотребления и хранения запаса воды. В водонапорных башнях типа ВБР бак свободно сообщается с водозаполненной опорой.

Водонапорная башня представляет собой сварную листовую конструкцию, состоящую из цилиндрической обечайки с коническими крышей и днищем, цилиндрической водозаполняющейся опорой. Опора закрепляется на монолитном железобетонном фундаменте посредством закладных и соединительных деталей.

Для наполнения водонапорной башни служит подводящая труба, по которой вода от насосной станции поступает в верхнюю часть опоры башни. Питание водопроводной сети осуществляется с помощью отводящей трубы из нижней части опоры. Переливная труба выведена на наивысший уровень воды в баке.

Состояние водонапорной башни на момент обследования можно оценить, как неудовлетворительное, требуется замена водонапорной башни на новую аналогичной конструкции. Фотография водонапорной башни с.Кувакино представлена на Рис. 1.52.



Рис. 1.52. Водонапорная башня с.Кувакино

1.4.3.7. Междуреченский территориальный отдел

Источником централизованного водоснабжения Междуреченского ТО является одна артезианская скважина в с.Междуречье. В настоящее время артезианская скважина не эксплуатируется в связи с ветхостью водопроводных сетей.

Для подъёма воды из артезианской скважины с.Междуречье в водонапорную башню установлен погружной насос марки ЭЦВ. Включение насосной станции осуществляется автоматической системой регулирования для поддержания уровня воды в водонапорной башне.

Погружной насос артезианской скважины осуществляет перекачку воды в водонапорную башню системы Рожновского. Водонапорная башня предназначена для регулирования неравномерности водопотребления и хранения запаса воды. В водонапорных башнях типа ВБР бак свободно сообщается с водозаполненной опорой.

Водонапорная башня представляет собой сварную листовую конструкцию, состоящую из цилиндрической обечайки с коническими крышей и днищем, цилиндрической водозаполняющейся опорой. Опора закрепляется на монолитном железобетонном фундаменте посредством закладных и соединительных деталей.

Для наполнения водонапорной башни служит подводящая труба, по которой вода от насосной станции поступает в верхнюю часть опоры башни. Питание водопроводной сети осуществляется с помощью отводящей трубы из нижней части опоры. Переливная труба выведена на наивысший уровень воды в баке.

1.4.3.8. Миренский территориальный отдел

На территории Миренского ТО эксплуатируются три артезианские скважины, подъем воды из которых осуществляется насосными станциями первого подъема (погружными насосами).

1. Для подъема воды из артезианской скважины по ул.Комиссариатская с.Миренки используется погружной насос марки ЭЦВ 6-6,5-80, установленный в 2020г., с номинальными характеристиками: производительность насоса 6,5 м³/ч, напор 80 м. Включение насосной станции осуществляется автоматической системой регулирования для поддержания уровня воды в водонапорной башне.

Электрический щит, посредством которого обеспечивается электроснабжение насосной станции, автоматическая система регулирования и счетчик электрической энергии располагаются в металлическом боксе на деревянном столбе. Бокс находится в удовлетворительном состоянии. Фотография бокса представлена на Рис. 1.53.



Рис. 1.53. Металлической бокс скважины по ул.Комиссариатская с.Миренки

Погружной насос осуществляет перекачку воды в водонапорную башню системы Рожновского типа ВБР-50-18, установленную в непосредственной близости от скважины. Водонапорная башня установлена в 2020 г.

Общая высота башни составляет 27 м, высота опоры – 18 м. Диаметр опоры равен 1220 мм, диаметр бака – 3020 мм. Общая полезная вместимость башни 71 м³, в том числе 50 м³ – вместимость бака. Водонапорная башня предназначена для регулирования неравномерности водопотребления и хранения запаса воды.

Водонапорная башня представляет собой сварную листовую конструкцию, состоящую из цилиндрической обечайки с конической крышей и днищем, цилиндрической водозаполняющейся опорой. Опора закрепляется на монолитном железобетонном фундаменте посредством закладных и соединительных деталей. В водонапорных башнях типа ВБР бак свободно сообщается с водозаполненной опорой.

Для наполнения водонапорной башни служит подводящая труба, по которой вода от насосной станции поступает в верхнюю часть башни. Питание водопроводной сети осуществляется с помощью отводящей трубы из нижней части опоры. Переливная труба выведена на наивысший уровень воды в баке.

Фотография водонапорной башни представлена на Рис. 1.54.



Рис. 1.54. Водонапорная башня по ул.Комиссариатская с.Миренки

2. Для подъема воды из артезианской скважины по ул.Горького с.Миренки используется погружной насос марки ЭЦВ 6-10-80 с номинальными характеристиками: производительность насоса $10 \text{ м}^3/\text{ч}$, напор 80 м. Для заполнения водонапорной башни включение насосной станции осуществляется в ручном режиме.

Электрический щит, посредством которого обеспечивается электроснабжение насосной станции, и счетчик электрической энергии располагаются в павильоне строительного исполнения. Павильон находится в неудовлетворительном состоянии.

Погружной насос осуществляет перекачку воды в водонапорную башню системы Рожновского типа ВБР-15-12, установленную в непосредственной близости от скважины.

Общая высота башни составляет 15 м, высота опоры – 12 м. Диаметр опоры равен 1220 мм, диаметр бака – 3020 мм. Общая полезная вместимость башни 29 м^3 , в том числе

15 м³ – вместимость бака. Водонапорная башня предназначена для регулирования неравномерности водопотребления и хранения запаса воды. Водонапорная башня находится в неудовлетворительном состоянии.

Фотография павильона и водонапорной башни представлена на Рис. 1.55. На фотографии видно, что на источнике водоснабжения установлены две водонапорные башни: одна – рабочая, вторая – нерабочая.



Рис. 1.55. Павильон и водонапорная башня скважины по ул.Горького с.Миренки

3. Для подъема воды из артезианской скважины с.Явлеи используется погружной насос марки ЭЦВ 6-10-80, установленный в 2021г., с номинальными характеристиками: производительность насоса 10 м³/ч, напор 80 м. Включение насосной станции осуществляется по таймеру заданное количество раз в сутки на определенное время для поддержания уровня воды в водонапорной башне.

Электрический щит, посредством которого обеспечивается электроснабжение насосной станции, система регулирования и счетчик электрической энергии располагаются в павильоне, выполненном из железобетонных блоков и кирпича. Павильон находится в неудовлетворительном состоянии.

Фотографии бокса и электрооборудования источника водоснабжения представлены на Рис. 1.56.



Рис. 1.56. Павильон и электрооборудование скважины с.Явлеи

Погружной насос осуществляет перекачку воды в водонапорную башню системы Рожновского типа ВБР-15-9, установленную в непосредственной близости от скважины.

Общая высота башни составляет 12 м, высота опоры – 9 м. Диаметр опоры равен 1220 мм, диаметр бака – 3020 мм. Общая полезная вместимость башни 25 м³, в том числе 15 м³ – вместимость бака. Водонапорная башня предназначена для регулирования неравномерности водопотребления и хранения запаса воды.

Для наполнения водонапорной башни служит подводящая труба, по которой вода от насосной станции поступает в верхнюю часть опоры башни. Питание водопроводной сети осуществляется с помощью отводящей трубы из нижней части опоры. Переливная труба выведена на наивысший уровень воды в баке.

Водонапорная башня находится в критическом состоянии. Фотография водонапорной башни представлена на Рис. 1.57.



Рис. 1.57. Водонапорная башня с.Явлеи

1.4.3.9. Октябрьский территориальный отдел

В системе централизованного водоснабжения Октябрьского ТО эксплуатируются десять артезианских скважин в п.Атлышево, подъем воды из которых осуществляется насосными станциями первого подъема (погружными насосами).

1. Для подъёма воды из артезианской скважины №1 в водонапорную башню используется погружной насос марки ЭЦВ.

Включение насосной станции осуществляется автоматической системой регулирования для поддержания уровня воды в водонапорной башне. Электрический щит, посредством которого обеспечивается электроснабжение насосной станции, и счетчик электрической энергии располагаются в здании деревянной конструкции. Здание находится в удовлетворительном состоянии.

Фотография здания представлена на Рис. 1.58.



Рис. 1.58. Здание артезианской скважины №1 ул. Железнодорожная, 109 п.Алтышево

Погружной насос артезианской скважины осуществляет перекачку воды в водопроводную сеть и водонапорную башню системы Рожновского типа ВБР-15-10, установленную в непосредственной близости от скважины.

Общая высота башни составляет 13 м, высота опоры – 10 м. Диаметр опоры равен 1020 мм, диаметр бака – 2600 мм. Общая полезная вместимость башни 22 м³, в том числе 15 м³ – вместимость бака. Водонапорная башня предназначена для регулирования неравномерности водопотребления и хранения запаса воды. В водонапорных башнях типа ВБР бак свободно сообщается с водозаполненной опорой.

Водонапорная башня представляет собой сварную листовую конструкцию, состоящую из цилиндрической обечайки с коническими крышей и днищем, цилиндрической водозаполняющейся опорой. Опора закрепляется на монолитном железобетонном фундаменте посредством закладных и соединительных деталей.

Для наполнения водонапорной башни служит подводящая труба, по которой вода от насосной станции поступает в верхнюю часть опоры башни. Питание водопроводной сети осуществляется с помощью отводящей трубы из нижней части опоры. Переливная труба выведена на наивысший уровень воды в баке. В настоящее время водонапорная башня не эксплуатируется.

Фотография водонапорной башни представлена на Рис. 1.59.



Рис. 1.59. Водонапорная башня по ул.Железнодорожная, 109 п.Алтышево

2. Для подъёма воды из артезианской скважины №2 ул. Железнодорожная, 20а в водонапорную башню используется погружной насос марки ЭЦВ.

Включение насосной станции осуществляется автоматической системой регулирования для поддержания уровня воды в водонапорной башне.

Погружной насос артезианской скважины осуществляет перекачку воды в водонапорную башню системы Рожновского типа ВБР-15-10, установленную в непосредственной близости от скважины.

Фотография водонапорной башни представлена на Рис. 1.60.



Рис. 1.60. Водонапорная башня по ул.Железнодорожная, 20а п.Алтышево

3. Для подъёма воды из артезианской скважины №3 по ул.Гагарина, 53а в водопроводную сеть используется погружной насос марки ЭЦВ. Включение насосной станции осуществляется автоматической системой регулирования для поддержания необходимого давления в водопроводной сети.

4. Для подъёма воды из артезианской скважины №4 ул. Железнодорожная, 6д в водонапорную башню используется погружной насос марки ЭЦВ.

Включение насосной станции осуществляется автоматической системой регулирования для поддержания уровня воды в водонапорной башне.

Погружной насос артезианской скважины осуществляет перекачку воды в водонапорную башню системы Рожновского типа ВБР-15-10, установленную в непосредственной близости от скважины.

Фотография водонапорной башни представлена на Рис. 1.61.



Рис. 1.61. Водонапорная башня по ул.Железнодорожная, 6д п.Алтышево

5. Для подъёма воды из артезианской скважины №5 по ул.Заводская, 74а в водопроводную сеть используется погружной насос марки ЭЦВ. Включение насосной станции осуществляется автоматической системой регулирования для поддержания необходимого давления в водопроводной сети.

6. Для подъёма воды из артезианской скважины №6 ул. Первомайская, 34а в водонапорную башню используется погружной насос марки ЭЦВ.

Включение насосной станции осуществляется автоматической системой регулирования для поддержания уровня воды в водонапорной башне.

Погружной насос артезианской скважины осуществляет перекачку воды в водонапорную башню системы Рожновского типа ВБР-15-10, установленную в непосредственной близости от скважины.

Фотография водонапорной башни представлена на Рис. 1.62.



Рис. 1.62. Водонапорная башня по ул.Первомайская, 34а п.Алтышево

7. Для подъёма воды из артезианской скважины №7 ул. Первомайская, 43а в водонапорную башню используется погружной насос марки ЭЦВ.

Включение насосной станции осуществляется автоматической системой регулирования для поддержания уровня воды в водонапорной башне.

Погружной насос артезианской скважины осуществляет перекачку воды в водонапорную башню системы Рожновского типа ВБР-15-10, установленную в непосредственной близости от скважины.

Фотография водонапорной башни представлена на Рис. 1.63.



Рис. 1.63. Водонапорная башня по ул.Первомайская, 43а п.Алтышево

8. Для подъема воды из артезианской скважины №8 ул. Школьная, 6а в водонапорную башню используется погружной насос марки ЭЦВ.

Включение насосной станции осуществляется автоматической системой регулирования для поддержания уровня воды в водонапорной башне.

Погружной насос артезианской скважины осуществляет перекачку воды в водонапорную башню системы Рожновского типа ВБР-15-10, установленную в непосредственной близости от скважины.

Фотография водонапорной башни представлена на Рис. 1.64.



Рис. 1.64. Водонапорная башня по ул.Школьная, 6а п.Алтышево

9. Для подъема воды из артезианской скважины №9 по ул.Заводская, 17а в водопроводную сеть используется погружной насос марки ЭЦВ. Включение насосной станции осуществляется автоматической системой регулирования для поддержания необходимого давления в водопроводной сети.

10. Для подъема воды из артезианской скважины №10 ул. Полевая, 5а в водопроводную сеть используется погружной насос марки ЭЦВ.

Включение насосной станции осуществляется автоматической системой регулирования для поддержания уровня воды в водонапорной башне. Электрический щит, посредством которого обеспечивается электроснабжение насосной станции, и счетчик электрической энергии располагаются в металлическом боксе. Бокс находится в удовлетворительном состоянии.

Фотография металлического бокса представлена на Рис. 1.65.



Рис. 1.65. Металлический бокс скважины №10 ул. Полевая, 5а п.Алтышево

1.4.3.10. Стемасский территориальный отдел

На территории Стемасского ТО эксплуатируется одна артезианская скважина в с.Стемасы, подъем воды из которой осуществляется насосной станцией первого подъема (погружным насосом).

Для подъёма воды используется погружной насос марки ЭЦВ 6,5-85, установленный в 2018 г., с номинальными характеристиками: производительность насоса 6,5 м³/ч, напор 85 м.

Водонапорная башня системы Рожновского типа ВБР-15-10, установленная в непосредственной близости от скважины, в настоящее время используется в качестве резерва в противопожарных целях. Подача воды в водопроводную сеть осуществляется насосной станцией первого подъема – погружным насосом ЭЦВ 6,5-85. Для поддержания требуемого давления воды в системе, а также для повышения энергоэффективности и долговечности работы погружного насоса в режиме подачи воды непосредственно в водопроводную сеть, установлена система автоматического управления с частотным регулированием.

Система управления СУПН-1-17 (7,5)-2-101011 МУХЛ4, установленная в 2014 году, предназначена для обеспечения электроснабжения, управления работой и защиты от аварийных режимов работы погружного насоса, установленного в артезианской скважине. Управление погружным насосом осуществляется в автоматическом режиме с обеспечением регулирования скорости вращения от преобразователя частоты. При работе в автоматическом режиме обеспечивается поддержание необходимого номинального давления в системе водоснабжения независимо от интенсивности водоразбора. В СУПН

также предусмотрен ручной прямой пуск насоса с непосредственным подключением к электросети (контроль давления в системе в данном режиме не производится). Пуск и останов насоса в ручном режиме осуществляются кнопками управления.

Устье скважины, щит учета и распределения электроэнергии, а также система управления погружным насосом располагаются в павильоне из керамзитных блоков. Здание павильона находится в удовлетворительном состоянии. Фотография павильона и водонапорной башни представлены на Рис. 1.66.



Рис. 1.66. Павильон скважины и водонапорная башня с.Стемасы

1.4.3.11. Чуварлейский территориальный отдел

На территории с.Чуварлеи Чуварлейского ТО эксплуатируется одна артезианская скважина. Подъем воды из артезианской скважины с.Чуварлеи осуществляется насосной станцией первого подъема (погружным насосом). Для подъема воды используется погружной насос марки 4SD(m) 6/20, с номинальными характеристиками: производительность насоса 9,76 м³/ч, напор 148 м.

Для управления насосной станцией и поддержания уровня воды в водопроводной сети установлена система управления погружным насосом СУПН-1-6,3-2 (система управления погружным насосом на основе преобразователя частоты) производства ООО «НПП Электропром». Система управления погружным насосом (СУПН) предназначена для обеспечения электроснабжения, управления работой и защиты от аварийных режимов работы погружного насоса. СУПН-1 оснащен преобразователем частоты, который регулирует скорость вращения двигателя насоса в соответствии с уровнем давления, регистрируемого датчиком давления с аналоговым выходом, тем самым, поддерживая заданное давление в водонапорной системе независимо от интенсивности водоразбора. Применение в составе СУПН-1 современного и надежного преобразователя частоты фирмы Toshiba обеспечивает высокое энергосбережение в сравнении с традиционными способами регулирования давления в сетях водоснабжения, а также все необходимые защиты двигателя и погружного насоса. Базовое исполнение СУПН-1 включает в себя минимальный набор функций и защит необходимых для реализации стандартного частотно-регулируемого электропривода одного насосного агрегата и обеспечивает следующие режимы работы:

- режим «Автомат» (основной режим, работа от частотного преобразователя). Данный режим обеспечивает регулирование скорости двигателя от преобразователя частоты. При работе в автоматическом режиме обеспечивается поддержание необходимого номинального давления в водонапорной системе;
- режим «Ручной» (резервный режим, работа от сети). В данном режиме работы двигатель запускается с подключением непосредственно к сети. При пуске в этом режиме не будет соблюдаться контроль давления в водонапорной системе. Пуск и останов в ручном режиме осуществляется кнопками управления на передней двери СУПН-1.

Электрический щит, посредством которого обеспечивается электроснабжение насосной станции, и система автоматического регулирования располагается в павильоне деревянной конструкции. Здание павильона находится в удовлетворительном состоянии.

Фотографии павильона с электрическим щитом и счетчика электрической энергии представлены на Рис. 1.67.



Рис. 1.67. Павильон с электрическим щитом скважины с.Чуварлеи

1.4.4. Описание состояния и функционирования водопроводных сетей систем водоснабжения

1.4.4.1. Алтышевский территориальный отдел

Водопроводные сети с.Алтышево.

Описание водопроводных сетей системы водоснабжения с.Алтышево, включая оценку величины износа сетей, представлено в следующей таблице (Табл. 1.6).

Табл. 1.6. Описание сетей водоснабжения с.Алтышево

№ п/п	Начало участка	Конец участка	D, мм	L, м	Год прокладки	Материал	Тип прокладки	Износ, %
1	31	13	110	16	2009	полиэтилен	подземная	28
2	13	Водонапорная башня V=25м3	110	2	2009	полиэтилен	подземная	28
3	31	12	110	15	2009	полиэтилен	подземная	28
4	12	Водонапорная башня V=25м3	110	4	2009	полиэтилен	подземная	28
5	Водонапорная башня V=25м3	Арт.скважина №1	63	29	2009	полиэтилен	подземная	28
6	Арт.скважина №1	Водонапорная башня V=25м3	63	19	2009	полиэтилен	подземная	28
7	31	ВК-5	110	568	2009	полиэтилен	подземная	28
8	ВК-5	ВК-4	110	147	2009	полиэтилен	подземная	28
9	ВК-4	17	110	72	2009	полиэтилен	подземная	28
10	17	ВК-3	110	68	2009	полиэтилен	подземная	28
11	ВК-3	ПГ-14	110	132	2009	полиэтилен	подземная	28
12	17	ВК-8	110	169	2009	полиэтилен	подземная	28
13	ВК-1	МК-1	63	10	2009	полиэтилен	подземная	28
14	ВК-1	ВК-2	63	130	2009	полиэтилен	подземная	28
15	т.В	ПГ-16	110	224	2009	полиэтилен	подземная	28
16	т.В	Школа	63	45	2009	полиэтилен	подземная	28
17	т.В	ВК-8	110	147	2009	полиэтилен	подземная	28

№ п/п	Начало участка	Конец участка	D, мм	L, м	Год прокладки	Материал	Тип прокладки	Износ, %
18	ПГ-16	ВК-10	110	77	2009	полиэтилен	подземная	28
19	ВК-10	ВК-11	110	117	2009	полиэтилен	подземная	28
20	ПГ-16	ВК-1	63	173	2009	полиэтилен	подземная	28
21	ВК-11	ВК-18	110	333	2009	полиэтилен	подземная	28
22	ВК-18	ВК-105	110	74	2009	полиэтилен	подземная	28
23	ВК-18	ВК-20 ПГ	110	164	2009	полиэтилен	подземная	28
24	ВК-20 ПГ	ВК-22	110	143	2009	полиэтилен	подземная	28
25	ВК-22	ВК-23	110	155	2009	полиэтилен	подземная	28
26	ВК-23	48	110	162	2009	полиэтилен	подземная	28
27	48	ВК-24	110	16	2009	полиэтилен	подземная	28
28	ВК-24	ВК-25	110	169	2009	полиэтилен	подземная	28
29	ВК-25	ВК-26	110	174	2009	полиэтилен	подземная	28
30	ВК-26	ВК-28	110	190	2009	полиэтилен	подземная	28
31	ВК-28	29	110	24	2009	полиэтилен	подземная	28
32	29	ПГ-30	110	11	2009	полиэтилен	подземная	28
33	29	ВК-36	110	196	2009	полиэтилен	подземная	28
34	ПГ-30	ВК-34	110	158	2009	полиэтилен	подземная	28
35	ВК-34	т.А	110	5	2009	полиэтилен	подземная	28
36	т.А	ВК-46	63	59	2009	полиэтилен	подземная	28
37	ВК-34	ВК-33	110	174	2009	полиэтилен	подземная	28
38	ВК-36	ВК-37	110	167	2009	полиэтилен	подземная	28
39	ВК-37	ВК-38	110	152	2009	полиэтилен	подземная	28
40	ВК-38	ВК-39 ПГ	110	155	2009	полиэтилен	подземная	28
41	ВК-39 ПГ	48	110	189	2009	полиэтилен	подземная	28
42	ВК-39 ПГ	т.Б	110	203	2009	полиэтилен	подземная	28
43	т.Б	ВК-41	32	16	2009	полиэтилен	подземная	28
44	т.Б	ВК-42	110	162	2009	полиэтилен	подземная	28
45	ВК-42	ВК-43	110	178	2009	полиэтилен	подземная	28
46	ВК-43	ВК-45 ПГ	110	165	2009	полиэтилен	подземная	28
47	ВК-45 ПГ	МК-2	110	8	2009	полиэтилен	подземная	28
48	ВК-105	ВК-106	110	127	2009	полиэтилен	подземная	28
49	ВК-106	ВК-85	110	190	2009	полиэтилен	подземная	28
50	ВК-85	104	110	71	2009	полиэтилен	подземная	28
51	Арт.скважина №2	Водонапорная башня V=25м3	63	28	2009	полиэтилен	подземная	28
52	Арт.скважина №2	Водонапорная башня V=25м3	63	10	2009	полиэтилен	подземная	28
53	Водонапорная башня V=25м3	87	110	6	2009	полиэтилен	подземная	28
54	87	ВК-80	110	105	2009	полиэтилен	подземная	28
55	Водонапорная башня V=25м3	82	110	6	2009	полиэтилен	подземная	28
56	82	ВК-89	110	116	2009	полиэтилен	подземная	28
57	ВК-89	ВК-90	110	114	2009	полиэтилен	подземная	28
58	ВК-90	88	110	48	2009	полиэтилен	подземная	28
59	88	ПГ-85	110	209	2009	полиэтилен	подземная	28
60	88	ВК-91	110	94	2009	полиэтилен	подземная	28
61	ВК-91	ВК-92	110	196	2009	полиэтилен	подземная	28
62	ПГ-94	ВК-93	110	149	2009	полиэтилен	подземная	28

№ п/п	Начало участка	Конец участка	D, мм	L, м	Год прокладки	Материал	Тип прокладки	Износ, %
63	ВК-93	ВК-81	110	83	2009	полиэтилен	подземная	28
64	ПГ-94	ВК-95	110	45	2009	полиэтилен	подземная	28
65	ПГ-85	ВК-84	63	41	2009	полиэтилен	подземная	28
66	ВК-84	ВК-83	63	113	2009	полиэтилен	подземная	28
67	ПГ-85	ВК-86	63	90	2009	полиэтилен	подземная	28
68	ВК-80	ПГ-79	110	81	2009	полиэтилен	подземная	28
69	ПГ-79	ВК-81	110	172	2009	полиэтилен	подземная	28
70	ПГ-79	ВК-78	110	78	2009	полиэтилен	подземная	28
71	ВК-95	67	110	34	2009	полиэтилен	подземная	28
72	ВК-92	67	110	70	2009	полиэтилен	подземная	28
73	67	ВК-96	110	147	2009	полиэтилен	подземная	28
74	67	ВК-66	110	132	2009	полиэтилен	подземная	28
75	ВК-66	ВК-65	110	87	2009	полиэтилен	подземная	28
76	ВК-65	ПГ-64	110	73	2009	полиэтилен	подземная	28
77	ПГ-64	ВК-63	110	156	2009	полиэтилен	подземная	28
78	ВК-63	ВК-62	110	133	2009	полиэтилен	подземная	28
79	ВК-62	ПГ-61	110	89	2009	полиэтилен	подземная	28
80	ПГ-61	ВК-60	63	67	2009	полиэтилен	подземная	28
81	ВК-60	ВК-59	63	80	2009	полиэтилен	подземная	28
82	ВК-59	УТ	63	29	2009	полиэтилен	подземная	28
83	ВК-78	ВК-71	110	44	2009	полиэтилен	подземная	28
84	ВК-71	ПГ-70	110	16	2009	полиэтилен	подземная	28
85	ПГ-70	ВК-69	63	175	2009	полиэтилен	подземная	28
86	ВК-69	ВК-68	63	151	2009	полиэтилен	подземная	28
87	ВК-71	ВК-72	110	83	2009	полиэтилен	подземная	28
88	ВК-72	ВК-73	110	157	2009	полиэтилен	подземная	28
89	ВК-73	ВК-74	110	146	2009	полиэтилен	подземная	28
90	ВК-74	ПГ-75	110	53	2009	полиэтилен	подземная	28
91	ПГ-75	ВК-76	63	81	2009	полиэтилен	подземная	28
92	ВК-76	ВК-77	63	135	2009	полиэтилен	подземная	28
93	104	ВК-100	110	50	2009	полиэтилен	подземная	28
94	ВК-100	ВК-99	110	128	2009	полиэтилен	подземная	28
95	ВК-99	98	110	75	2009	полиэтилен	подземная	28
96	98	ВК-97	110	73	2009	полиэтилен	подземная	28
97	ВК-97	ПГ-51	110	92	2009	полиэтилен	подземная	28
98	ПГ-51	ВК-96	110	61	2009	полиэтилен	подземная	28
99	ВК-96	УТ	63	59	2009	полиэтилен	подземная	28
100	98	ПГ-57	110	211	2009	полиэтилен	подземная	28
101	ПГ-57	ВК-56	110	63	2009	полиэтилен	подземная	28
102	ВК-56	ВК-55	110	143	2009	полиэтилен	подземная	28
103	ВК-55	ПГ-54	110	147	2009	полиэтилен	подземная	28
104	ПГ-54	ВК-53	63	31	2009	полиэтилен	подземная	28
105	ВК-53	ВК-52	63	246	2009	полиэтилен	подземная	28
106	104	ВК-103	63	185	2009	полиэтилен	подземная	28
107	ВК-103	ВК-101	63	112	2009	полиэтилен	подземная	28
108	ВК-33	13	110	153	2009	полиэтилен	подземная	28
109	ВК-101	Задвижка	63	11	2009	полиэтилен	подземная	28

Водопроводные сети с.Алтышево находятся в хорошем состоянии, средний износ сетей составляет 28%. Низкий уровень износа сетей водоснабжения позволяет обеспечивать потребителей водой надлежащего качества.

Водопроводные сети п.Анютин.

Описание водопроводных сетей системы водоснабжения п.Анютин, включая оценку величины износа сетей, представлено в следующей таблице (Табл. 1.7).

Табл. 1.7. Описание сетей водоснабжения п.Анютин

№ п/п	Начало участка	Конец участка	D, мм	L, м	Год прокладки	Материал	Тип прокладки	Износ, %
1	Арт.скважина	Водонапорная башня	110	18	1988	полиэтилен	подземная	70
2	Водонапорная башня	1	110	167	1988	полиэтилен	подземная	70
3	1	т.А	110	296	1988	полиэтилен	подземная	70
4	т.А	т.Г	110	32	1988	полиэтилен	подземная	70
5	т.Г	2	110	50	1988	полиэтилен	подземная	70
6	т.Г	т.Д	50	319	1988	полиэтилен	подземная	70
7	т.Д	УТ-1	32	53	1988	полиэтилен	подземная	70
8	т.А	ПГ-3	110	93	1988	полиэтилен	подземная	70
9	ПГ-3	т.Б	110	40	1988	полиэтилен	подземная	70
10	т.Б	4	110	176	1988	полиэтилен	подземная	70
11	т.Б	т.В	110	70	1988	полиэтилен	подземная	70
12	т.В	5	110	95	1988	полиэтилен	подземная	70
13	т.В	6	110	250	1988	полиэтилен	подземная	70
14	6	УТ	110	295	1988	полиэтилен	подземная	70

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

Водопроводные сети п.Борки.

Описание водопроводных сетей системы водоснабжения от п.Борки, включая оценку величины износа сетей, представлено в следующей таблице (Табл. 1.8).

Табл. 1.8. Описание сетей водоснабжения от п.Борки

№ п/п	Начало участка	Конец участка	D, мм	L, м	Год прокладки	Материал	Тип прокладки	Износ, %
1	Арт.скважина	1	90	29	2014	полиэтилен	подземная	18
2	1	ПГ-2	90	128	2014	полиэтилен	подземная	18
3	1	т.А	90	518	2014	полиэтилен	подземная	18
4	т.А	ПГ-4	90	290	2014	полиэтилен	подземная	18
5	т.А	ПГ-3	90	467	2014	полиэтилен	подземная	18

Водопроводные сети п.Борки находятся в хорошем состоянии, средний износ сетей составляет 18%. Низкий уровень износа сетей водоснабжения позволяет обеспечивать потребителей водой надлежащего качества.

1.4.4.2. Атратский территориальный отдел

Водопроводные сети с.Атрать.

Описание водопроводных сетей системы водоснабжения с.Атрать, включая оценку величины износа сетей, представлено в следующей таблице (Табл. 1.9).

Табл. 1.9. Описание сетей водоснабжения с.Атрать

№ п/п	Начало участка	Конец участка	D, мм	L, м	Год прокладки	Материал	Тип прокладки	Износ, %
1	Арт. скважина (реконструкция)	Водонапорная башня	100	9	2020	сталь	подземная	13,3
2	Арт. скважина ФСК	Водонапорная башня ФСК	50	8	2009	полиэтилен	подземная	30
3	Водонапорная башня ФСК	ФСК	100	43	2009	полиэтилен	подземная	30
4	Водонапорная башня ФСК	ВК-0	63	426	2012	полиэтилен	подземная	24
5	ВК-0	Котельная школы	50	46	1982	сталь	подземная	100
6	ВК-0	Школа	100	14	1982	сталь	подземная	100

Средний износ сетей с.Атрать составляет 32,8%. Состояние сетей водоснабжения на момент обследования можно оценить как удовлетворительное, позволяющее в целом обеспечивать качество воды в соответствии с требованиями, предъявляемыми к качеству.

1.4.4.3. Восходский территориальный отдел

Водопроводные сети п.Восход.

Описание водопроводных сетей системы водоснабжения п.Восход, включая оценку величины износа сетей, представлено в следующей таблице (Табл. 1.10).

Табл. 1.10. Описание сетей водоснабжения п.Восход

№ п/п	Диаметр, мм	Длина, м	Материал	Тип прокладки	Средний износ, %
1	50	11	сталь	подземная	13,3
2	100	481	чугун	подземная	41,6
3	110	1589	полиэтилен	подземная	20,6

Водопроводные сети п.Восход находятся в хорошем состоянии, средний износ сетей составляет 25,4%. Низкий уровень износа сетей водоснабжения позволяет обеспечивать потребителей водой надлежащего качества.

1.4.4.4. Иваньково-Ленинский территориальный отдел

Водопроводные сети по ул.Советская с.Иваньково-Ленино.

Описание водопроводных сетей системы водоснабжения источника по ул.Советская с.Иваньково-Ленино, включая оценку величины износа сетей, представлено в следующей таблице (Табл. 1.11).

Табл. 1.11. Описание сетей водоснабжения источника по ул.Советская с.Иваньково-Ленино

№ п/п	Начало участка	Конец участка	D, мм	L, м	Год прокладки	Материал	Тип прокладки	Износ, %
1	ВК-0	Арт. скважина №1	110	5	2006	полиэтилен	подземная	36
2	ВК-0	ВНБ	110	10	2006	полиэтилен	подземная	36
3	ПГ-1	ВК-0	110	253	2006	полиэтилен	подземная	36
4	ВК-1	ВК-2	110	150	2006	полиэтилен	подземная	36
5	ПГ-1	ВК-1	110	38	2006	полиэтилен	подземная	36
6	ВК-2	ВК-3	110	118	2006	полиэтилен	подземная	36
7	ВК-3	ПГ-4	110	70	2006	полиэтилен	подземная	36
8	ВК-4	ВК-5	63	145	2006	полиэтилен	подземная	36
9	ПГ-4	ВК-4	63	115	2006	полиэтилен	подземная	36
10	ВК-5	ВК-6	63	115	2006	полиэтилен	подземная	36
11	ВК-6	ВК-7	63	112	2006	полиэтилен	подземная	36
12	ВК-7	МК-1	63	8	2006	полиэтилен	подземная	36
13	ВК-8	ВК-9	63	115	2006	полиэтилен	подземная	36
14	К-3	ВК-8	63	80	2006	полиэтилен	подземная	36
15	ВК-10	ВК-11	63	256	2006	полиэтилен	подземная	36
16	ВК-10	ПГ-3	63	30	2006	полиэтилен	подземная	36
17	ВК-11	ВК-12	63	178	2006	полиэтилен	подземная	36
18	ВК-12	МК-2	63	6	2006	полиэтилен	подземная	36
19	ВК-13	ВК-14	110	80	2006	полиэтилен	подземная	36
20	ПГ-3	ВК-13	110	153	2006	полиэтилен	подземная	36
21	ВК-14	ВК-15	110	364	2006	полиэтилен	подземная	36
22	ВК-15	МК-3	110	6	2006	полиэтилен	подземная	36
23	ВК-15	ПГ-7	110	375	2006	полиэтилен	подземная	36
24	ПГ-2	ВК-16	110	118	2006	полиэтилен	подземная	36
25	ВК-17	ПГ-2	110	65	2006	полиэтилен	подземная	36
26	ВК-18	ВК-17	110	211	2006	полиэтилен	подземная	36
27	ВК-19	ВК-18	110	120	2006	полиэтилен	подземная	36
28	ПГ-5	ВК-19	110	190	2006	полиэтилен	подземная	36
29	ВК-20	Котельная	63	50	2006	полиэтилен	подземная	36
30	ПГ-5	ВК-20	63	102	2006	полиэтилен	подземная	36
31	ВК-22'	ВК-21	110	116	2006	полиэтилен	подземная	36
32	ВК-22	ВК-22'	110	235	2006	полиэтилен	подземная	36
33	ВК-22	ПГ-1	110	95	2006	полиэтилен	подземная	36
34	ВК-23	ПГ-6	63	118	2006	полиэтилен	подземная	36
35	ВК-24	ВК-23	63	111	2006	полиэтилен	подземная	36
36	ВК-25	ВК-24	63	171	2006	полиэтилен	подземная	36
37	ПГ-7	ВК-25	63	147	2006	полиэтилен	подземная	36
38	ВК-26	ВК-27	63	227	2006	полиэтилен	подземная	36
39	ПГ-6	ВК-26	63	92	2006	полиэтилен	подземная	36
40	ВК-27	МК-4	63	6	2006	полиэтилен	подземная	36
41	ПГ-1	ВК-34	110	157	2006	полиэтилен	подземная	36
42	ПГ-2	ВК-34	110	190	2006	полиэтилен	подземная	36
43	К-3	К-3'	110	175	2006	полиэтилен	подземная	36
44	ПГ-4	К-3	63	155	2006	полиэтилен	подземная	36
45	ПГ-3	К-3'	110	15	2006	полиэтилен	подземная	36

№ п/п	Начало участка	Конец участка	D, мм	L, м	Год прокладки	Материал	Тип прокладки	Износ, %
46	ПГ-6	ПГ-5	63	241	2006	полиэтилен	подземная	36

Средний износ сетей ул.Советская с.Иваньково-Ленино составляет 36%. Состояние сетей водоснабжения на момент обследования можно оценить, как удовлетворительное, позволяющее в целом обеспечивать качество воды в соответствии с требованиями, предъявляемыми к качеству.

Водопроводные сети по ул.Ленинградская с.Иваньково-Ленино.

Описание водопроводных сетей системы водоснабжения источника по ул.Ленинградская с.Иваньково-Ленино, включая оценку величины износа сетей, представлено в следующей таблице (Табл. 1.12).

Табл. 1.12. Описание сетей водоснабжения источника по ул.Ленинградская с.Иваньково-Ленино

№ п/п	Начало участка	Конец участка	D, мм	L, м	Год прокладки	Материал	Тип прокладки	Износ, %
1	ВК-29	ПГ-9	63	9	2006	полиэтилен	подземная	36
2	ВК-37	ВК-29	63	170	2006	полиэтилен	подземная	36
3	ВК-30	ВК-31	63	140	2006	полиэтилен	подземная	36
4	К-6	ВК-30	63	48	2006	полиэтилен	подземная	36
5	ВК-31	ПГ-8	63	102	2006	полиэтилен	подземная	36
6	ВК-32	МК-5	63	11	2006	полиэтилен	подземная	36
7	К-1	ВК-32	63	23	2006	полиэтилен	подземная	36
8	ВК-33	ВК-34	63	198	2006	полиэтилен	подземная	36
9	К-6	ВК-33	63	263	2006	полиэтилен	подземная	36
10	ВК-34	ПГ-10	63	7	2006	полиэтилен	подземная	36
11	ВК-35	ВК-36	63	162	2006	полиэтилен	подземная	36
12	ПГ-10	ВК-35	63	200	2006	полиэтилен	подземная	36
13	ВК-36	МК-6	63	6	2006	полиэтилен	подземная	36
14	К-7	ВК-37	63	209	2006	полиэтилен	подземная	36
15	ПГ-8	К-1	63	36	2006	полиэтилен	подземная	36
16	ПГ-9	К-6	63	145	2006	полиэтилен	подземная	36
17	ВНБ	К-7	63	279	2006	полиэтилен	подземная	36
18	Арт. скважина №2	ВНБ	63	10	2006	полиэтилен	подземная	36

Средний износ сетей ул.Ленинградская с.Иваньково-Ленино составляет 36%. Состояние сетей водоснабжения на момент обследования можно оценить, как удовлетворительное, позволяющее в целом обеспечивать качество воды в соответствии с требованиями, предъявляемыми к качеству.

Водопроводные сети по ул.Кирова с.Иваньково-Ленино

Описание водопроводных сетей системы водоснабжения источника по ул.Кирова с.Иваньково-Ленино, включая оценку величины износа сетей, представлено в следующей таблице (Табл. 1.13).

Табл. 1.13. Описание сетей водоснабжения источника по ул.Кирова с.Иваньково-Ленино

№ п/п	Начало участка	Конец участка	D, мм	L, м	Год прокладки	Материал	Тип прокладки	Износ, %
1	ВК-0	Арт. скважина №3	110	6	2006	полиэтилен	подземная	36
2	ВК-0	ПГ-1	110	210	2006	полиэтилен	подземная	36
3	ВНБ	ВК-0	110	18	2006	полиэтилен	подземная	36
4	ВК-1	ВК-2	110	165	2006	полиэтилен	подземная	36
5	ПГ-1	ВК-1	110	18	2006	полиэтилен	подземная	36
6	ВК-2	ПГ-3	110	121	2006	полиэтилен	подземная	36
7	ВК-3	ВК-4	110	130	2006	полиэтилен	подземная	36
8	ПГ-2	ВК-3	110	94	2006	полиэтилен	подземная	36
9	ВК-4	ПГ-4	110	119	2006	полиэтилен	подземная	36
10	ВК-6	ВК-5	63	142	2006	полиэтилен	подземная	36
11	ПГ	ВК-6	63	99	2006	полиэтилен	подземная	36
12	ВК-7	ВК-8	63	139	2006	полиэтилен	подземная	36
13	ПГ	ВК-7	63	55	2006	полиэтилен	подземная	36
14	ВК-8	МК-1	63	4	2006	полиэтилен	подземная	36
15	ВК-9	К-2	110	83	2006	полиэтилен	подземная	36
16	ПГ-6	ВК-9	110	125	2006	полиэтилен	подземная	36
17	ВК-11	ПГ-7	110	50	2006	полиэтилен	подземная	36
18	ВК-12	ВК-11	110	160	2006	полиэтилен	подземная	36
19	ВК-12	ВК-13	110	175	2006	полиэтилен	подземная	36
20	ВК-13	ВК-28	63	440	2006	полиэтилен	подземная	36
21	ВК-14	ПГ-6	110	120	2006	полиэтилен	подземная	36
22	ВК-14	ПГ-8	110	132	2006	полиэтилен	подземная	36
23	К-3	ВК-14	110	117	2006	полиэтилен	подземная	36
24	ПГ-7	ВК-14	110	162	2006	полиэтилен	подземная	36
25	ВК-15	ВК-16	110	166	2006	полиэтилен	подземная	36
26	ПГ-8	ВК-15	110	50	2006	полиэтилен	подземная	36
27	ВК-16	ВК17	110	158	2006	полиэтилен	подземная	36
28	ВК-17	ВК-35	110	39	2006	полиэтилен	подземная	36
29	ВК-35	ВК-18	110	130	2006	полиэтилен	подземная	36
30	ВК-19	ВК-20	110	233	2006	полиэтилен	подземная	36
31	ПГ-9	ВК-19	110	115	2006	полиэтилен	подземная	36
32	ВК-34	ВК-20	110	153	2006	полиэтилен	подземная	36
33	ВК-21	ВК-34	110	177	2006	полиэтилен	подземная	36
34	ВК-35	ВК-21	110	258	2006	полиэтилен	подземная	36
35	ВК-22	МК-2	110	6	2006	полиэтилен	подземная	36
36	ВК-23	ВК-22	110	143	2006	полиэтилен	подземная	36
37	ВК-23	ВК-24	110	193	2006	полиэтилен	подземная	36
38	ПГ-9	ВК-23	110	212	2006	полиэтилен	подземная	36
39	ВК-34	ВК-24	110	344	2006	полиэтилен	подземная	36
40	ВК-25	ВК-26	110	128	2006	полиэтилен	подземная	36
41	ПГ-9	ВК-25	110	235	2006	полиэтилен	подземная	36
42	ВК-26	ВК-27	110	172	2006	полиэтилен	подземная	36
43	ВК-28	ВК-29	63	334	2006	полиэтилен	подземная	36
44	ВК-29	ВК-30	63	703	2006	полиэтилен	подземная	36
45	ВК-30	ВК-31	63	821	2006	полиэтилен	подземная	36
46	ВК-31	ВК-32	63	343	2006	полиэтилен	подземная	36

№ п/п	Начало участка	Конец участка	D, мм	L, м	Год прокладки	Материал	Тип прокладки	Износ, %
47	ВК-32	ВК-33	63	520	2006	полиэтилен	подземная	36
48	ВК-33	ПГ-14	63	6	2006	полиэтилен	подземная	36
49	К-2	К-3	110	147	2006	полиэтилен	подземная	36
50	К-3	ПГ-9	110	221	2006	полиэтилен	подземная	36
51	ПГ-1	ПГ-2	110	199	2006	полиэтилен	подземная	36
52	ПГ-3	ПГ-7	110	255	2006	полиэтилен	подземная	36
53	ПГ-4	ПГ	110	205	2006	полиэтилен	подземная	36
54	ПГ-6	ПГ-8	110	178	2006	полиэтилен	подземная	36

Средний износ сетей ул.Кирова с.Иваньково-Ленино составляет 36%. Состояние сетей водоснабжения на момент обследования можно оценить, как удовлетворительное, позволяющее в целом обеспечивать качество воды в соответствии с требованиями, предъявляемыми к качеству.

1.4.4.5. Кирской территориальный отдел

Водопроводные сети п.Киря.

Общая протяженность сети водоснабжения в п.Киря составляет 30 488 м, в том числе:

- магистральный водовод - 4 700 м;
- водопровод, протяженностью - 972 м (до школы);
- разводящие сети по п.Киря – 24 816 м.

Расчетный износ сетей п.Киря составляет 38%. Состояние сетей водоснабжения на момент обследования можно оценить, как удовлетворительное.

1.4.4.6. Кувакинский территориальный отдел

Водопроводные сети с.Кувакино.

Описание водопроводных сетей системы водоснабжения с.Кувакино, включая оценку величины износа сетей, представлено в следующей таблице (Табл. 1.14).

Табл. 1.14. Описание сетей водоснабжения с.Кувакино

№ п/п	Начало участка	Конец участка	D, мм	L, м	Год прокладки	Материал	Тип прокладки	Износ, %
1	Арт.скважина	Водонапорная башня	50	20	1990	полиэтилен	подземная	68
2	Водонапорная башня	1	110	102	1990	полиэтилен	подземная	68
3	1	2	110	750	1990	полиэтилен	подземная	68
4	2	3	110	137	1990	полиэтилен	подземная	68
5	1	4	110	34	1990	полиэтилен	подземная	68
6	4	котельная школы	110	203	1990	полиэтилен	подземная	68

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

1.4.4.7. Междуреченский территориальный отдел

Водопроводные сети с.Междуречье.

Описание водопроводных сетей системы водоснабжения с.Междуречье, включая оценку величины износа сетей, представлено в следующей таблице (Табл. 1.15).

Табл. 1.15. Описание сетей водоснабжения с.Междуречье

№ п/п	Начало участка	Конец участка	D, мм	L, м	Год прокладки	Материал	Тип прокладки	Износ, %
1	Арт. скважина	ВНБ	65	12	1970	чугун	подземная	90
2	ВНБ	ВК-1	100	337	1970	чугун	подземная	90
3	ВК-1	ВК-2	65	699	1970	чугун	подземная	90
4	ВК-1	ВК-6	100	432	1970	чугун	подземная	90
5	ВК-2	ВК-4	65	312	1970	чугун	подземная	90
6	ВК-2	ВК-3	65	696	1970	чугун	подземная	90
7	ВК-4	ВК-5	50	499	1970	чугун	подземная	90
8	ВК-6	ВК-7	40	90	1970	чугун	подземная	90
9	ВК-6	ВК-8	65	273	1970	чугун	подземная	90
10	ВК-6	ВК-17	65	912	1970	чугун	подземная	90
11	ВК-8	ВК-12	65	239	1970	чугун	подземная	90
12	ВК-8	ВК-9	50	250	1970	чугун	подземная	90
13	ВК-9	ВК-10	50	90	1970	чугун	подземная	90
14	ВК-9	ВК-11	50	247	1970	чугун	подземная	90
15	ВК-12	ВК-16	65	365	1970	чугун	подземная	90
16	ВК-12	ВК-13	50	155	1970	чугун	подземная	90
17	ВК-13	ВК-15	40	64	1970	чугун	подземная	90
18	ВК-13	ВК-14	40	79	1970	чугун	подземная	90
19	ВК-17	ВК-18	40	242	1970	чугун	подземная	90
20	ВК-17	ВК-21	65	452	1970	чугун	подземная	90
21	ВК-18	ВК-19	40	59	1970	чугун	подземная	90
22	ВК-18	ВК-20	40	73	1970	чугун	подземная	90
23	ВК-21	ВК-22	50	287	1970	чугун	подземная	90
24	ВК-21	ВК-25	50	321	1970	чугун	подземная	90
25	ВК-22	ВК-23	50	177	1970	чугун	подземная	90
26	ВК-22	ВК-24	50	298	1970	чугун	подземная	90

Состояние водопроводных сетей с.Междуречье на момент обследования оценивается как неудовлетворительное, средний износ сетей составляет 90%.

1.4.4.8. Миренский территориальный отдел

Водопроводные сети с.Миренки (ул.Комиссариатская).

Описание водопроводных сетей системы водоснабжения от источника с.Миренки по ул.Комиссариатская, включая оценку величины износа сетей, представлено в следующей таблице (Табл. 1.16).

Табл. 1.16. Описание сетей водоснабжения от источника с.Миренки (ул.Комиссариатская)

№ п/п	Начало участка	Конец участка	D, мм	L, м	Год прокладки	Материал	Тип прокладки	Износ, %
1	Арт.скважина ул.Комиссариатская	ВНБ ул.Комиссариатская	50	9	2020	сталь	подземная	13,3
2	ВНБ ул.Комиссариатская	В31	63	464	2020	полиэтилен	подземная	8
3	В31	В33	32	47	2020	полиэтилен	подземная	8
4	В31	В32	63	219	2020	полиэтилен	подземная	8
5	ВНБ ул.Комиссариатская	В1	63	226	2020	полиэтилен	подземная	8
6	В1	В2	63	426	2020	полиэтилен	подземная	8
7	В2	В3	63	194	2020	полиэтилен	подземная	8
8	В3	В4	63	67	2020	полиэтилен	подземная	8
9	В5	В6	63	157	2020	полиэтилен	подземная	8
10	В11	В12	63	80	2020	полиэтилен	подземная	8
11	В12	В12а	32	83	2020	полиэтилен	подземная	8
12	В12	В13	63	86	2020	полиэтилен	подземная	8
13	В13	В14	63	64	2020	полиэтилен	подземная	8
14	В6	В11	63	209	2020	полиэтилен	подземная	8
15	В6	В7	63	209	2020	полиэтилен	подземная	8
16	В7	В15	32	41	2020	полиэтилен	подземная	8
17	В7	В16	63	218	2020	полиэтилен	подземная	8
18	В3	В20	63	206	2020	полиэтилен	подземная	8
19	В20	В21	63	65	2020	полиэтилен	подземная	8
20	В20	В22	32	22	2020	полиэтилен	подземная	8
21	В4	В5	63	114	2020	полиэтилен	подземная	8
22	В4	В17	63	166	2020	полиэтилен	подземная	8
23	В17	В19	32	76	2020	полиэтилен	подземная	8
24	В34	В23	63	205	2020	полиэтилен	подземная	8
25	В23	В24	63	59	2020	полиэтилен	подземная	8
26	В23	В25	63	143	2020	полиэтилен	подземная	8
27	В1	В27	63	333	2020	полиэтилен	подземная	8
28	В27	ПГ	63	88	2020	полиэтилен	подземная	8
29	В27	В28	32	152	2020	полиэтилен	подземная	8
30	ПГ	В29	63	623	2020	полиэтилен	подземная	8
31	В7	В8	63	209	2020	полиэтилен	подземная	8
32	В8	В9	63	147	2020	полиэтилен	подземная	8
33	В8	В10	63	137	2020	полиэтилен	подземная	8
34	В17	В18	32	207	2020	полиэтилен	подземная	8

Водопроводные сети от источника с.Миренки по ул.Комиссариатская находятся в хорошем состоянии, средний износ сетей составляет 8%. Низкий уровень износа сетей водоснабжения позволяет обеспечивать потребителей водой надлежащего качества.

Водопроводные сети с.Миренки (ул.Горького).

Описание водопроводных сетей системы водоснабжения от источника с.Миренки по ул.Горького, включая оценку величины износа сетей, представлено в следующей таблице (Табл. 1.17).

Табл. 1.17. Описание сетей водоснабжения от источника с.Миренки (ул.Горького)

№ п/п	Начало участка	Конец участка	D, мм	L, м	Год прокладки	Материал	Тип прокладки	Износ, %
1	Арт.скважина ул.Горького	ВНБ ул.Горького	50	13	1984	сталь	подземная	100
2	ВНБ ул.Горького	В1	100	81	1984	чугун	подземная	66,7
3	ВНБ ул.Горького	В14	100	382	1984	чугун	подземная	66,7
4	В14	В15	50	50	1984	сталь	подземная	100
5	В14	В13	63	61	2000	полиэтилен	подземная	48
6	В13	В15	63	217	2000	полиэтилен	подземная	48
7	В13	В14	63	180	2000	полиэтилен	подземная	48
8	В1	В3	100	257	1984	чугун	подземная	66,7
9	В1	В2	100	582	1984	чугун	подземная	66,7
10	В1	В4	100	722	1984	чугун	подземная	66,7
11	В4	В9	63	140	2000	полиэтилен	подземная	48
12	В4	В5	100	79	1984	чугун	подземная	66,7
13	В5	В6	63	162	2000	полиэтилен	подземная	48
14	В6	В11	100	281	1984	чугун	подземная	66,7
15	В6	В7	63	196	2000	полиэтилен	подземная	48
16	В7	В8	63	320	2000	полиэтилен	подземная	48
17	В5	В16	63	108	1984	полиэтилен	подземная	80
18	В16	В26	63	121	1984	полиэтилен	подземная	80
19	В16	В17	63	62	1984	полиэтилен	подземная	80
20	В12	В10	63	490	2000	полиэтилен	подземная	48

Средний износ сетей с.Миренки от источника по ул.Горького составляет 60,7%. Состояние сетей водоснабжения на момент обследования можно оценить, как неудовлетворительное. Высокий уровень износа сетей водоснабжения может периодически вызывать снижение качества подаваемой потребителям воды.

Водопроводные сети с.Явлеи.

Описание водопроводных сетей системы водоснабжения от источника с.Явлеи, включая оценку величины износа сетей, представлено в следующей таблице (Табл. 1.18).

Табл. 1.18. Описание сетей водоснабжения с.Явлеи

№ п/п	Начало участка	Конец участка	D, мм	L, м	Год прокладки	Материал	Тип прокладки	Износ, %
1	Арт.скважина с.Явлеи	ВНБ с.Явлеи	50	12	1984	сталь	подземная	100
2	ВНБ с.Явлеи	В1	100	281	1984	чугун	подземная	66,7
3	В1	В2	100	715	1984	чугун	подземная	66,7
4	В2	В17	100	203	1984	чугун	подземная	66,7
5	В2	В3	100	113	1984	чугун	подземная	66,7
6	В4	В22	100	165	1984	чугун	подземная	66,7
7	В22	В24	100	388	1984	чугун	подземная	66,7
8	В22	В23	110	155	1986	полиэтилен	подземная	76
9	В4	В5	100	209	1984	чугун	подземная	66,7
10	В5	В6	50	104	2010	полиэтилен	подземная	28

№ п/п	Начало участка	Конец участка	D, мм	L, м	Год прокладки	Материал	Тип прокладки	Износ, %
11	B5	B7	100	81	1984	чугун	подземная	66,7
12	B17	B18	40	189	2010	полиэтилен	подземная	28
13	B7	B8	100	137	1984	чугун	подземная	66,7
14	B8	ПГ	110	33	2017	полиэтилен	подземная	14
15	B8	B9	100	134	1984	чугун	подземная	66,7
16	B19	B20	100	336	1984	чугун	подземная	66,7
17	B17	B19	100	52	1984	чугун	подземная	66,7
18	B9	B12	100	170	1984	чугун	подземная	66,7
19	B12	B13	100	349	1984	чугун	подземная	66,7
20	B12	B14	100	174	1984	чугун	подземная	66,7
21	B14	B15	100	119	1984	чугун	подземная	66,7
22	B14	B16	100	174	1984	чугун	подземная	66,7
23	B9	B10	100	233	1984	чугун	подземная	66,7
24	B10	B11	100	510	1984	чугун	подземная	66,7
25	B19	B21	40	326	2010	полиэтилен	подземная	28
26	B3	B4	50	264	2014	полиэтилен	подземная	20
27	B3	B4	50	264	2014	полиэтилен	подземная	20
28	B4	B3	50	264	2014	полиэтилен	подземная	20

Средний износ сетей с.Явлеи составляет 56,8%. Состояние сетей водоснабжения на момент обследования можно оценить, как удовлетворительное, позволяющее в целом обеспечивать качество воды в соответствии с требованиями, предъявляемыми к качеству.

1.4.4.9. Октябрьский территориальный отдел

Водопроводные сети западной части п.Алтышево (скв. №№1, 3, 4).

Описание водопроводных сетей системы водоснабжения западной части п.Алтышево (скв. №№1, 3, 4), включая оценку величины износа сетей, представлено в следующей таблице (Табл. 1.19).

Табл. 1.19. Описание сетей водоснабжения западной части п.Алтышево (скв. №№1,3,4)

№ п/п	Начало участка	Конец участка	D, мм	L, м	Год прокладки	Материал	Тип прокладки	Износ, %
1	Арт. скважина №1	ВНБ	110	28	1990	полиэтилен	подземная	68
2	ВНБ	Железнодорожная, 111	63	60	1990	полиэтилен	подземная	68
3	ВНБ	B1	110	24	1990	полиэтилен	подземная	68
4	B1	B2	110	222	1990	полиэтилен	подземная	68
5	B2	B3	110	127	1990	полиэтилен	подземная	68
6	B3	B4	110	214	1990	полиэтилен	подземная	68
7	B4	B5	110	84	1990	полиэтилен	подземная	68
8	B5	B6	110	232	1990	полиэтилен	подземная	68
9	B6	B8	110	216	1990	полиэтилен	подземная	68
10	B8	B9	110	190	1990	полиэтилен	подземная	68
11	B6	B12	110	62	1990	полиэтилен	подземная	68
12	B9	B10	110	169	1990	полиэтилен	подземная	68
13	B10	B11	110	63	1990	полиэтилен	подземная	68

№ п/п	Начало участка	Конец участка	D, мм	L, м	Год прокладки	Материал	Тип прокладки	Износ, %
14	B11	BHБ	110	200	1990	полиэтилен	подземная	68
15	BHБ	Арт. скважина №4	110	9	1990	полиэтилен	подземная	68
16	B12	B13	63	245	1990	полиэтилен	подземная	68
17	B12	B14	110	136	1990	полиэтилен	подземная	68
18	B14	B15	110	159	1990	полиэтилен	подземная	68
19	B15	B16	63	241	1990	полиэтилен	подземная	68
20	B15	B17	110	167	1990	полиэтилен	подземная	68
21	B17	B18	110	63	1990	полиэтилен	подземная	68
22	B11	B24	110	142	1990	полиэтилен	подземная	68
23	B18	B19	110	11	1990	полиэтилен	подземная	68
24	B19	B20	110	90	1990	полиэтилен	подземная	68
25	B20	B21	110	33	1990	полиэтилен	подземная	68
26	B1	B41	110	67	1990	полиэтилен	подземная	68
27	B19	B23	63	44	1990	полиэтилен	подземная	68
28	B21	B22	63	187	1990	полиэтилен	подземная	68
29	B11	B36	63	153	1990	полиэтилен	подземная	68
30	B24	B25	110	51	1990	полиэтилен	подземная	68
31	B12	B38	110	275	1990	полиэтилен	подземная	68
32	B6	B45	63	100	1990	полиэтилен	подземная	68
33	B25	B26	110	79	1990	полиэтилен	подземная	68
34	B26	B27	63	95	1990	полиэтилен	подземная	68
35	B27	B28	63	106	1990	полиэтилен	подземная	68
36	B26	B30	110	74	1990	полиэтилен	подземная	68
37	B28	B29	63	130	1990	полиэтилен	подземная	68
38	B14	B44	63	124	1990	полиэтилен	подземная	68
39	B30	B31	110	88	1990	полиэтилен	подземная	68
40	B31	B32	110	102	1990	полиэтилен	подземная	68
41	B31	B33	63	43	1990	полиэтилен	подземная	68
42	B30	B34	63	95	1990	полиэтилен	подземная	68
43	B34	B35	63	149	1990	полиэтилен	подземная	68
44	B36	B37	63	164	1990	полиэтилен	подземная	68
45	B38	B39	63	30	1990	полиэтилен	подземная	68
46	B38	B40	63	29	1990	полиэтилен	подземная	68
47	B41	B42	110	188	1990	полиэтилен	подземная	68
48	B42	B43	110	490	1990	полиэтилен	подземная	68

Средний износ сетей западной части п.Алтышево (скв. №№1,3,4) составляет 68%. Состояние сетей водоснабжения на момент обследования можно оценить, как удовлетворительное, позволяющее в целом обеспечивать качество воды в соответствии с требованиями, предъявляемыми к качеству.

Водопроводные сети по ул.Железнодорожная п.Алтышево (скв. №2).

Описание водопроводных сетей системы водоснабжения по ул.Железнодорожная п.Алтышево (скв. №2), включая оценку величины износа сетей, представлено в следующей таблице (Табл. 1.20).

Табл. 1.20. Описание сетей водоснабжения по ул.Железнодорожная п.Алтышево (скв. №2)

№ п/п	Начало участка	Конец участка	D, мм	L, м	Год прокладки	Материал	Тип прокладки	Износ, %
1	Арт. скважина №2	ВНБ	110	4	1990	полиэтилен	подземная	68
2	ВНБ	В1	110	167	1990	полиэтилен	подземная	68
3	В1	В2	110	152	1990	полиэтилен	подземная	68

Средний износ сетей по ул.Железнодорожная п.Алтышево (скв. №2) составляет 68%. Состояние сетей водоснабжения на момент обследования можно оценить, как удовлетворительное, позволяющее в целом обеспечивать качество воды в соответствии с требованиями, предъявляемыми к качеству.

Водопроводные сети по ул.Заводская п.Алтышево (скв. №№5, 9).

Описание водопроводных сетей системы водоснабжения по ул.Заводская п.Алтышево (скв. №№5,9), включая оценку величины износа сетей, представлено в следующей таблице (Табл. 1.21).

Табл. 1.21. Описание сетей водоснабжения по ул.Заводская п.Алтышево (скв. №№5,9)

№ п/п	Начало участка	Конец участка	D, мм	L, м	Год прокладки	Материал	Тип прокладки	Износ, %
1	Арт. скважина №5	В1	110	162	1990	полиэтилен	подземная	68
2	В1	В2	110	157	1990	полиэтилен	подземная	68
3	В2	В3	110	138	1990	полиэтилен	подземная	68
4	В3	В4	110	107	1990	полиэтилен	подземная	68
5	В8	Арт. скважина №9	110	14	1990	полиэтилен	подземная	68
6	В4	В5	110	21	1990	полиэтилен	подземная	68
7	В5	В6	110	87	1990	полиэтилен	подземная	68
8	В6	В7	110	119	1990	полиэтилен	подземная	68
9	В7	В8	110	83	1990	полиэтилен	подземная	68
10	В8	В9	63	133	1990	полиэтилен	подземная	68

Средний износ сетей по ул.Заводская п.Алтышево (скв. №№5,9) составляет 68%. Состояние сетей водоснабжения на момент обследования можно оценить, как удовлетворительное, позволяющее в целом обеспечивать качество воды в соответствии с требованиями, предъявляемыми к качеству.

Водопроводные сети восточной части п.Алтышево (скв. №№6, 7).

Описание водопроводных сетей системы водоснабжения восточной части п.Алтышево (скв. №№6, 7), включая оценку величины износа сетей, представлено в следующей таблице (Табл. 1.22).

Табл. 1.22. Описание сетей водоснабжения восточной части п.Алтышево (скв. №№6,7)

№ п/п	Начало участка	Конец участка	D, мм	L, м	Год прокладки	Материал	Тип прокладки	Износ, %
1	Арт. скважина №6	ВНБ	110	10	1990	полиэтилен	подземная	68
2	ВНБ	В1	110	21	1990	полиэтилен	подземная	68

№ п/п	Начало участка	Конец участка	D, мм	L, м	Год прокладки	Материал	Тип прокладки	Износ, %
3	B2	B1	110	177	1990	полиэтилен	подземная	68
4	B3	B2	110	172	1990	полиэтилен	подземная	68
5	B4	B3	110	128	1990	полиэтилен	подземная	68
6	Арт. скважина №7	B4	110	68	1990	полиэтилен	подземная	68
7	Арт. скважина №7	ВНБ	110	9	1990	полиэтилен	подземная	68
8	B5	Арт. скважина №7	110	21	1990	полиэтилен	подземная	68
9	B6	B5	110	241	1990	полиэтилен	подземная	68
10	B7	B6	110	151	1990	полиэтилен	подземная	68
11	B8	B7	110	130	1990	полиэтилен	подземная	68
12	B9	B8	110	146	1990	полиэтилен	подземная	68
13	B4	B14	63	39	1990	полиэтилен	подземная	68
14	B10	B9	110	26	1990	полиэтилен	подземная	68
15	B10	B11	63	108	1990	полиэтилен	подземная	68
16	B12	B10	63	163	1990	полиэтилен	подземная	68
17	B9	B13	110	14	1990	полиэтилен	подземная	68
18	B17	B5	110	132	1990	полиэтилен	подземная	68
19	B14	B15	63	166	1990	полиэтилен	подземная	68
20	B15	B16	63	11	1990	полиэтилен	подземная	68
21	B18	B17	110	154	1990	полиэтилен	подземная	68
22	B19	B18	110	222	1990	полиэтилен	подземная	68
23	B19	B20	110	167	1990	полиэтилен	подземная	68
24	B22	B19	110	201	1990	полиэтилен	подземная	68
25	B20	B21	110	45	1990	полиэтилен	подземная	68

Средний износ сетей восточной части п.Алтышево (скв. №№6, 7) составляет 68%. Состояние сетей водоснабжения на момент обследования можно оценить, как удовлетворительное, позволяющее в целом обеспечивать качество воды в соответствии с требованиями, предъявляемыми к качеству.

Водопроводные сети южной части п.Алтышево (скв. №8).

Описание водопроводных сетей системы водоснабжения южной части п.Алтышево (скв. №8), включая оценку величины износа сетей, представлено в следующей таблице (Табл. 1.23).

Табл. 1.23. Описание сетей водоснабжения южной части поселка (скв. №8)

№ п/п	Начало участка	Конец участка	D, мм	L, м	Год прокладки	Материал	Тип прокладки	Износ, %
1	ВНБ	Арт. скважина №8	110	4	1990	полиэтилен	подземная	68
2	ВНБ	B1	110	15	1990	полиэтилен	подземная	68
3	B1	B2	110	64	1990	полиэтилен	подземная	68
4	B2	B3	110	144	1990	полиэтилен	подземная	68
5	B3	B4	110	108	1990	полиэтилен	подземная	68
6	B4	B5	110	132	1990	полиэтилен	подземная	68
7	B5	B6	110	115	1990	полиэтилен	подземная	68
8	B1	B12	110	62	1990	полиэтилен	подземная	68
9	B6	B7	110	194	1990	полиэтилен	подземная	68

№ п/п	Начало участка	Конец участка	D, мм	L, м	Год прокладки	Материал	Тип прокладки	Износ, %
10	B10	B4	110	331	1990	полиэтилен	подземная	68
11	B7	B8	110	53	1990	полиэтилен	подземная	68
12	B2	B14	63	87	1990	полиэтилен	подземная	68
13	B8	B9	110	242	1990	полиэтилен	подземная	68
14	B9	B10	110	90	1990	полиэтилен	подземная	68
15	B10	B11	110	11	1990	полиэтилен	подземная	68
16	B12	B13	63	163	1990	полиэтилен	подземная	68

Средний износ сетей южной части п.Алтышево (скв. №8) составляет 68%. Состояние сетей водоснабжения на момент обследования можно оценить, как удовлетворительное, позволяющее в целом обеспечивать качество воды в соответствии с требованиями, предъявляемыми к качеству.

Водопроводные сети по ул.Полевая п.Алтышево (скв. №10).

Описание водопроводных сетей системы водоснабжения по ул.Полевая п.Алтышево (скв. №10), включая оценку величины износа сетей, представлено в следующей таблице (Табл. 1.24).

Табл. 1.24. Описание сетей водоснабжения по ул.Полевая п.Алтышево (скв. №10)

№ п/п	Начало участка	Конец участка	D, мм	L, м	Год прокладки	Материал	Тип прокладки	Износ, %
1	Арт. скважина №10	B1	110	434	2021	полиэтилен	подземная	6

Водопроводные сети по ул.Полевая п.Алтышево (скв. №10) находятся в хорошем состоянии, средний износ сетей составляет 6%. Низкий уровень износа сетей водоснабжения позволяет обеспечивать потребителей водой надлежащего качества.

1.4.4.10. Стемасский территориальный отдел

Водопроводные сети с.Стемасы.

Описание водопроводных сетей системы водоснабжения от источника с.Стемасы, включая оценку величины износа сетей, представлено в следующей таблице (Табл. 1.25).

Табл. 1.25. Описание сетей водоснабжения от источника с.Стемасы

№ п/п	Начало участка	Конец участка	D, мм	L, м	Год прокладки	Материал	Тип прокладки	Износ, %
1	Арт. скважина	БК-1	63	361	2020	полиэтилен	подземная	8
2	БК-1	БК-3	63	193	2020	полиэтилен	подземная	8
3	БК-1	БК-2	63	585	2020	полиэтилен	подземная	8
4	БК-2	УТ2	63	173	2020	полиэтилен	подземная	8
5	Арт. скважина	УТ10	100	118	1978	чугун	подземная	76,7
6	УТ10	БК-4	100	34	1978	чугун	подземная	76,7
7	Арт. скважина	УТ15	63	166	2020	полиэтилен	подземная	8

№ п/п	Начало участка	Конец участка	D, мм	L, м	Год прокладки	Материал	Тип прокладки	Износ, %
8	УТ10	УТ15	63	189	2020	полиэтилен	подземная	8
9	УТ15	УТ17	63	382	2020	полиэтилен	подземная	8
10	ВК-4	УТ11	100	17	1978	чугун	подземная	76,7
11	ВК-9	ВК-10	63	197	1978	полиэтилен	подземная	92
12	ВК-9	УТ26	63	117	1978	полиэтилен	подземная	92
13	ВК-9	УТ21	100	11	1978	чугун	подземная	76,7
14	Арт. скважина	Водонапорная башня	63	12	1981	полиэтилен	подземная	86
15	ВК-1	УТ1	63	19	2020	полиэтилен	подземная	8
16	УТ1	УТ3	63	760	2020	полиэтилен	подземная	8
17	УТ1	УТ9	63	231	2020	полиэтилен	подземная	8
18	УТ15	УТ16	63	18	2020	полиэтилен	подземная	8
19	УТ16	ВК-8	63	230	2020	полиэтилен	подземная	8
20	ВК-7	ВК-9	100	305	1978	чугун	подземная	76,7
21	ВК-7	УТ11	100	33	1978	чугун	подземная	76,7
22	УТ16	УТ20	50	90	2020	полиэтилен	подземная	8
23	УТ21	ВК-14	100	159	1978	чугун	подземная	76,7
24	УТ21	УТ22	63	121	1978	полиэтилен	подземная	92
25	ВК-15	УТ27	63	167	2020	полиэтилен	подземная	8
26	ВК-3	УТ9	50	623	2020	полиэтилен	подземная	8
27	УТ3	УТ8	50	308	2020	полиэтилен	подземная	8
28	УТ2	УТ4	50	114	2020	полиэтилен	подземная	8
29	УТ13	ВК-5	50	254	2020	полиэтилен	подземная	8
30	ВК-5	УТ14	32	54	2020	полиэтилен	подземная	8
31	УТ17	УТ19	50	294	2020	полиэтилен	подземная	8
32	ВК-8	УТ18	50	301	2020	полиэтилен	подземная	8
33	ВК-10	ВК-11	50	65	1978	полиэтилен	подземная	92
34	УТ23	ВК-12	50	146	1978	полиэтилен	подземная	92
35	УТ27	УТ28	50	140	2020	полиэтилен	подземная	8
36	УТ27	УТ28	50	196	2020	полиэтилен	подземная	8
37	ВК-6	УТ12	50	131	2020	полиэтилен	подземная	8
38	ВК-4	УТ13	63	282	2020	полиэтилен	подземная	8
39	УТ11	ВК-6	50	63	2020	полиэтилен	подземная	8
40	УТ13	Ленина, 107	25	34	1981	полиэтилен	подземная	86
41	ВК-14	ВК-15	63	175	2020	полиэтилен	подземная	8
42	УТ22	УТ23	63	112	1978	полиэтилен	подземная	92
43	УТ22	Юбилейная, 80	25	213	1981	полиэтилен	подземная	86
44	УТ28	УТ29	50	59	2020	полиэтилен	подземная	8
45	ВК-10	УТ28	50	248	2020	полиэтилен	подземная	8

№ п/п	Начало участка	Конец участка	D, мм	L, м	Год прокладки	Материал	Тип прокладки	Износ, %
46	БК-11	УТ25	50	268	1978	полиэтилен	подземная	92
47	БК-12	УТ24	50	120	1978	полиэтилен	подземная	92
48	БК-11	141 Стр. Дивизии, 53	25	34	1981	полиэтилен	подземная	86
49	УТ4	УТ7	50	132	2020	полиэтилен	подземная	8
50	УТ4	УТ5	50	196	2020	полиэтилен	подземная	8
51	УТ5	УТ6	50	72	2020	полиэтилен	подземная	8
52	БК-14	Школа	63	31	2020	полиэтилен	подземная	8
53	БК-15	БК-16	63	102	2020	полиэтилен	подземная	8

Водопроводные сети источника с.Стемасы находятся в хорошем состоянии, средний износ сетей составляет 25,5%. Низкий уровень износа сетей водоснабжения позволяет обеспечивать потребителей водой надлежащего качества.

1.4.4.11. Чуварлейский территориальный отдел

Водопроводные сети с.Чуварлеи.

Описание водопроводных сетей системы водоснабжения от с.Чуварлеи, включая оценку величины износа сетей, представлено в следующей таблице (Табл. 1.26).

Табл. 1.26. Описание сетей водоснабжения от с.Чуварлеи

№ п/п	Начало участка	Конец участка	D, мм	L, м	Год прокладки	Материал	Тип прокладки	Износ, %
1	Арт.скважина	В1	63	28	1990	полиэтилен	подземная	68
2	В1	В2	63	9	1990	полиэтилен	подземная	68
3	В2	В15	63	209	1990	полиэтилен	подземная	68
4	В2	В3	63	61	1990	полиэтилен	подземная	68
5	В3	Колхозная, 67	100	211	1970	полиэтилен	подземная	100
6	В3	В4	100	135	1970	полиэтилен	подземная	100
7	В4	В19	100	510	1970	полиэтилен	подземная	100
8	В4	В5	100	347	1970	полиэтилен	подземная	100
9	В5	В6	100	372	1970	полиэтилен	подземная	100
10	В6	ВК1	63	202	1990	полиэтилен	подземная	68
11	В7	В11	100	49	1970	полиэтилен	подземная	100
12	В7	В8	100	91	1970	полиэтилен	подземная	100
13	В8	Ворошилова, 8	100	54	1970	полиэтилен	подземная	100
14	В8	В9	100	68	1970	полиэтилен	подземная	100
15	В9	В13	100	127	1970	полиэтилен	подземная	100
16	В9	В10	100	275	1970	полиэтилен	подземная	100
17	В11	Ворошилова, 10	100	30	1970	полиэтилен	подземная	100
18	В11	В12	100	56	1970	полиэтилен	подземная	100
19	В12	Колхозная, 7	32	67	1970	полиэтилен	подземная	100
20	В12	Колхозная, 5	100	8	1970	полиэтилен	подземная	100
21	В13	Колхозная, 1	100	12	1970	полиэтилен	подземная	100

№ п/п	Начало участка	Конец участка	D, мм	L, м	Год прокладки	Материал	Тип прокладки	Износ, %
22	B13	B14	100	40	1970	полиэтилен	подземная	100
23	B14	Колхозная, 3	100	11	1970	полиэтилен	подземная	100
24	B15	B16	100	171	1970	полиэтилен	подземная	100
25	B16	Задвижка	100	44	1970	полиэтилен	подземная	100
26	B16	B17	100	294	1970	полиэтилен	подземная	100
27	B17	B18	63	140	1990	полиэтилен	подземная	68
28	B19	B21	100	133	1970	полиэтилен	подземная	100
29	B19	B20	100	101	1970	полиэтилен	подземная	100
30	B21	B22	100	136	1970	полиэтилен	подземная	100
31	B22	Колхозная, 136	100	7	1970	полиэтилен	подземная	100
32	B22	B23	100	92	1970	полиэтилен	подземная	100
33	B23	Ворошилова, 142	100	20	1970	полиэтилен	подземная	100
34	BK1	B7	100	60	1970	полиэтилен	подземная	100
35	Задвижка	B5	100	96	1970	полиэтилен	подземная	100

Сети водоснабжения с.Чуварлеи находятся в неудовлетворительном состоянии, средний износ сетей составляет 95,1%. Вода, транспортируемая по водопроводным сетям с такой степенью износа, может представлять потенциальную опасность для потребителей.

1.4.5. Описание существующих технических и технологических проблем, возникающих при водоснабжении Алатырского муниципального округа

1.4.5.1. Алтышевский территориальный отдел

Эксплуатация системы централизованного водоснабжения Алтышевского ТО сопровождается следующими технологическими проблемами, влияющими на качество воды и безопасность водоснабжения.

1. Обслуживание системы централизованного водоснабжения Алтышевского ТО осуществляет Администрация Алатырского муниципального округа, в кадровом составе которой отсутствует технический персонал. Для обслуживания сетей водоснабжения администрация привлекает жителей поселений, а также субподрядные организации, вследствие чего возрастает стоимость обслуживания сетей. В связи с этим рекомендуется передача объектов и сетей водоснабжения в эксплуатацию сторонней организации по концессионному или арендному соглашению.

2. Одна водонапорная башня, расположенная около скважины ул.Болонина с.Алтышево, имеет значительную деформацию опоры. Требуется замена водонапорной башни.

3. Источники централизованного водоснабжения в настоящее время не оборудованы приборами учета воды. Отсутствие данных по фактическому отпуску воды не позволяет оценить фактические потери воды в системе централизованного водоснабжения при ее производстве и транспортировке.

4. Данные лабораторных исследований качества питьевой воды системы централизованного водоснабжения с.Алтышево свидетельствуют о периодическом обнаружении в воде общих колиформных бактерий. Требуется проведение мероприятий по дезинфекции скважин и водопроводных сооружений с.Алтышево.

5. Ограждение границы первого пояса зоны санитарной охраны на источниках водоснабжения п.Анютино и п.Борки отсутствует. В целях обеспечения безопасной и бесперебойной эксплуатации источника водоснабжения необходимо произвести установку ограждения.

6. Существующие водопроводные сооружения источника водоснабжения п.Анютино (скважина и водонапорная башня) сильно изношены, требуется реализация мероприятия по реконструкции источника водоснабжения с бурением новой скважины и заменой водонапорной башни.

1.4.5.2. Атратский территориальный отдел

Эксплуатация системы централизованного водоснабжения Атратского ТО сопровождается следующими технологическими проблемами, влияющими на качество воды и безопасность водоснабжения.

1. Обслуживание системы централизованного водоснабжения Атратского ТО осуществляет администрация муниципального округа, в кадровом составе которой отсутствует технический персонал. Для обслуживания объектов и сетей водоснабжения привлекаются жители поселений, а также подрядные организации, вследствие чего возрастает стоимость и снижается качество обслуживания сетей. В связи с этим рекомендуется передача объектов и сетей водоснабжения в эксплуатацию сторонней водоснабжающей организации по концессионному или арендному соглашению.

2. В настоящее время централизованное водоснабжение отсутствует в поселке Атрать и на большей части территории села Атрать. Население, проживающее на территории Атратского ТО, в настоящее время не обеспечено централизованным водоснабжением. После засухи в 2010 г. жители испытывают нехватку питьевой воды в колодцах. В связи с этим первоочередным мероприятием в перспективе развития является строительство новых водопроводных сетей и источника водоснабжения в п.Атрать для обеспечения централизованным водоснабжением потребителей указанных населенных пунктов.

1.4.5.3. Восходский территориальный отдел

Эксплуатация системы централизованного водоснабжения Восходского ТО в п.Восход сопровождается следующими технологическими проблемами, влияющими на качество воды и безопасность водоснабжения.

1. Обслуживание системы централизованного водоснабжения Восходского ТО осуществляет администрация муниципального округа, в кадровом составе которой отсутствует технический персонал. Для обслуживания объектов и сетей водоснабжения привлекаются жители, а также субподрядные организации, вследствие чего возрастает стоимость и снижается качество обслуживания сетей. В связи с этим рекомендуется передача объектов и сетей водоснабжения в эксплуатацию сторонней водоснабжающей организации по концессионному или арендному соглашению.

2. Источник централизованного водоснабжения п.Восход в настоящее время не оборудован прибором учета воды. Отсутствие данных по фактическому отпуску воды не позволяет оценить фактические потери воды в системе централизованного водоснабжения при ее производстве и транспортировке.

1.4.5.4. Иваньково-Ленинский территориальный отдел

Эксплуатация систем централизованного водоснабжения Иваньково-Ленинского ТО сопровождается следующими технологическими проблемами, влияющими на качество воды и безопасность водоснабжения.

1. Обслуживание системы централизованного водоснабжения осуществляет администрация муниципального округа, в кадровом составе которой отсутствует технический персонал. В связи с этим рекомендуется передача объектов и сетей водоснабжения в эксплуатацию сторонней водоснабжающей организации по концессионному или арендному соглашению.
2. Источник водоснабжения по ул.Ленинградская находится в ненадлежащем техническом состоянии:
 - ввиду длительной эксплуатации внешняя и внутренняя поверхность башни Рожновского по ул.Ленинградская сильно коррозирована, необходима замена водонапорной башни;
 - артезианская скважина по ул.Ленинградская находится в ненадлежащем техническом состоянии: коррозия внутренней поверхности и эксплуатационной колонны, отложения разной крепости и разрушения специальных технических элементов;
 - павильон артскважины по ул.Ленинградская, где располагается электрический щит и счётчик электроэнергии, находится в неудовлетворительном состоянии;
 - ограждение границы первого пояса зоны санитарной охраны на источнике водоснабжения по ул.Ленинградская отсутствует, строительство ограждения существующего источника не представляется возможным из-за расположения в зоне санитарной охраны построек фермы.

Для обеспечения качественного и бесперебойного водоснабжения потребителей от источника водоснабжения по ул.Ленинградская необходимо проведение капитального ремонта водозаборного узла с бурением новой скважины и установкой водонапорной башни.

3. Источники централизованного водоснабжения Иваньково-Ленинского ТО в настоящее время не оборудованы приборами учета воды. Отсутствие данных по фактическому отпуску воды не позволяет оценить фактические потери воды в системе централизованного водоснабжения при ее производстве и транспортировке.

1.4.5.5. Кирской территориальный отдел

Эксплуатация системы централизованного водоснабжения Кирского ТО сопровождается следующими технологическими проблемами, влияющими на качество воды и безопасность водоснабжения.

1. В настоящее время система централизованного водоснабжения поселка Киря отключена и не эксплуатируется более 10 лет. В связи с долгим простоем силового оборудования, фильтров, магистральных и разводящих трубопроводов, необходимо проведение восстановительных работ и технического обслуживания элементов системы централизованного водоснабжения: капитальный ремонт насосной станции 1-го подъема,

станции водоочистки и насосной станции 2-го подъема. В 2022-2023 г.г. в насосной станции 1-го подъема полностью заменены насосы со шкафами управления, станция водоочистки и насосная станция 2-го подъема заработают после запуска станции обезжелезивания, которая на момент настоящей разработки схемы ведутся пуско-наладочные работы.

2. В последние годы эксплуатации системы централизованного водоснабжения п.Кирия качество подаваемой потребителям воды не удовлетворяло требованиям, предъявляемым нормами к питьевой воде. Содержание железа в воде превышало предельно допустимые концентрации, что и привело к вынужденному прекращению подачи воды в водопроводную сеть. В связи с этим в 2022 г. была установлена станция обезжелезивания в п.Кирия. На момент настоящей разработки схемы выполняются пуско-наладочные работы на станции обезжелезивания.

3. В связи с долгим простоем магистральных и разводящих трубопроводов, необходимо проведение мероприятий по реконструкции и ремонту водопроводных сетей и арматуры. Непосредственно к водопроводным сетям в настоящее время подключено только 120 частных домов из 620 домов поселка. После восстановления качественного и бесперебойного водоснабжения, планируется подключение всех жилых домов п.Кирия.

4. В существующей технологии станции обезжелезивания не предусмотрено обращение с осветленными промывными водами, образующимися в ходе промывки фильтров. Отсутствие в п.Кирия централизованной системы водоотведения приводит к образованию и накоплению промывной воды, что препятствует работе станции обезжелезивания. Для сброса очищенных стоков в водный объект необходима дополнительная обработка промывных вод до уровня ПДК рыбных хозяйств, согласно ФЗ «Об охране окружающей среды».

1.4.5.6. Кувакинский территориальный отдел

Эксплуатация системы централизованного водоснабжения Кувакинского ТО сопровождается следующими технологическими проблемами, влияющими на качество воды и безопасность водоснабжения.

1. Обслуживание системы централизованного водоснабжения Кувакинского ТО осуществляет Администрация муниципального округа, в кадровом составе которой отсутствует технический персонал. Для обслуживания сетей водоснабжения администрация привлекает жителей поселений, а также субподрядные организации, вследствие чего возрастает стоимость обслуживания сетей. В связи с этим рекомендуется передача объектов и сетей водоснабжения в эксплуатацию сторонней организации по концессионному или арендному соглашению.

2. Состояние водонапорной башни с.Кувакино можно оценить, как неудовлетворительное, сильная коррозия металла наблюдается практически по всей поверхности башни. Требуется замена водонапорной башни на новую.

3. Источник централизованного водоснабжения в настоящее время не оборудован прибором учета воды. Отсутствие данных по фактическому отпуску воды не позволяет оценить фактические потери воды в системе централизованного водоснабжения при ее производстве и транспортировке.

4. Ограждение границы первого пояса зоны санитарной охраны на источнике водоснабжения с.Кувакино частично разрушено. В целях обеспечения безопасной и

бесперебойной эксплуатации источника водоснабжения необходимо произвести восстановление ограждения.

5. Здание павильона скважины с.Кувакино, в котором располагается электрический щит и система автоматического управления насосом, находится в неудовлетворительном состоянии. Требуется реконструкция павильона.

6. В настоящее время системой централизованного водоснабжения охвачена малая часть села. Для обеспечения централизованным водоснабжением всей территории с.Кувакино требуется прокладка новых водопроводных сетей и строительство дополнительного подземного водозабора.

1.4.5.7. Междуреченский территориальный отдел

Эксплуатация систем централизованного водоснабжения Междуреченского ТО сопровождается следующими технологическими проблемами, влияющими на качество воды и безопасность водоснабжения.

1. Обслуживание системы централизованного водоснабжения осуществляет администрация муниципального округа, в кадровом составе которой отсутствует технический персонал. В связи с этим рекомендуется передача объектов и сетей водоснабжения в эксплуатацию сторонней водоснабжающей организации по концессионному или арендному соглашению.

2. В настоящее время система централизованного водоснабжения села Междуречье отключена и не эксплуатируется несколько лет в связи с высоким износом водопроводных сетей поселения. Необходимо проведение мероприятий по реконструкции всех водопроводных сетей с.Междуречье. После восстановления качественного и бесперебойного водоснабжения, планируется подключение всех жилых домов южной части с.Междуречье.

3. В связи с долгим простоем оборудования источника централизованного водоснабжения с.Междуречье, состояние водонапорной башни, обеспечивающей подачу воды потребителям, оценивается как неудовлетворительное. Необходимо проведение мероприятия по замене водонапорной башни.

1.4.5.8. Миренский территориальный отдел

Эксплуатация системы централизованного водоснабжения Миренского ТО сопровождается следующими технологическими проблемами, влияющими на качество воды и безопасность водоснабжения.

1. Обслуживание системы централизованного водоснабжения осуществляет администрация муниципального округа, в кадровом составе которой отсутствует технический персонал. Для обслуживания объектов и сетей водоснабжения привлекаются жители поселений, а также субподрядные организации, вследствие чего возрастает стоимость и снижается качество обслуживания сетей. В связи с этим рекомендуется передача объектов и сетей водоснабжения в эксплуатацию сторонней водоснабжающей организации по концессионному или арендному соглашению.

2. Предоставленный результат лабораторных исследований качества воды из артезианской скважины по ул.Комиссариатская с.Миренки свидетельствует о том, что вода не соответствует требованиям по питьевой воде СанПиН 2.1.4.1074-01 – в исследуемой

воде превышено допустимое содержание бора. Для приведения качества подаваемой потребителям водопроводной воды в соответствие нормам необходимо бурение новой артезианской скважины.

3. Водонапорная башня от артезианской скважины по ул.Горького с.Миренки находится в неудовлетворительном состоянии, на источнике водоснабжения отсутствует система автоматического управления работой насосного агрегата. Для поддержания качественного и бесперебойного водоснабжения необходима замена водонапорной башни.

4. Водонапорная башня с.Явлеи находится в критическом состоянии. Для поддержания качественного и бесперебойного водоснабжения необходима замена водонапорной башни с установкой системы автоматического управления погружным насосом.

5. В настоящее время централизованное водоснабжение отсутствует в северной части села Явлеи. В перспективе развития планируется строительство водопроводных сетей и источника водоснабжения для обеспечения централизованным водоснабжением потребителей данной территории.

6. Существующие водопроводные сети от артезианской скважины с.Явлеи и скважины по ул.Горького с.Миренки населенных пунктов сильно изношены. Для повышения качества и надежности водоснабжения требуется проведение реконструкции этих водопроводных сетей.

7. Ограждения границ первого пояса зоны санитарной охраны отсутствуют на следующих источниках водоснабжения:

- с.Миренки, ул.Горького;
- с.Явлеи.

8. Источники централизованного водоснабжения в настоящее время не оборудованы приборами учета воды. Отсутствие данных по фактическому отпуску воды не позволяет оценить фактические потери воды в системе централизованного водоснабжения при ее производстве и транспортировке.

1.4.5.9. Октябрьский территориальный отдел

Эксплуатация систем централизованного водоснабжения Октябрьского ТО сопровождается следующими технологическими проблемами, влияющими на качество воды и безопасность водоснабжения.

1. Обслуживание системы централизованного водоснабжения осуществляет администрация муниципального округа, в кадровом составе которой отсутствует технический персонал. В связи с этим рекомендуется передача объектов и сетей водоснабжения в эксплуатацию сторонней водоснабжающей организации по концессионному или арендному соглашению.

2. Источник водоснабжения №1 ул.Железнодорожная, 109 находится в ненадлежащем техническом состоянии ввиду длительной эксплуатации. Для обеспечения качественного и бесперебойного водоснабжения потребителей от источника водоснабжения по ул.Железнодорожная необходимо проведение реконструкции водозаборного узла с бурением новой скважины и установкой водонапорной башни.

3. Следующие водонапорные башни находятся в неудовлетворительном состоянии:

- от артезианской скважины №2, ул.Железнодорожная, 20а;
- от артезианской скважины №4, ул.Железнодорожная, 6д;
- от артезианской скважины №6, ул.Первомайская, 34а.

Для обеспечения качественного и бесперебойного водоснабжения потребителей от указанных источников водоснабжения (артезианские скважины №2, №4 и №6) необходимо проведение реконструкции с заменой водонапорных башен.

4. Источники централизованного водоснабжения Октябрьского ТО в настоящее время не оборудованы приборами учета воды. Отсутствие данных по фактическому отпуску воды не позволяет оценить фактические потери воды в системе централизованного водоснабжения при ее производстве и транспортировке.

5. На всех источниках водоснабжения п.Алтышево отсутствуют зоны санитарной охраны артезианских скважин. В целях обеспечения безопасной и бесперебойной эксплуатации источников водоснабжения необходимо произвести установку ограждений.

1.4.5.10. Стемасский территориальный отдел

Эксплуатация системы централизованного водоснабжения Стемасского ТО сопровождается следующими технологическими проблемами, влияющими на качество воды и безопасность водоснабжения.

1. Обслуживание системы централизованного водоснабжения Стемасского ТО осуществляет администрация муниципального округа, в кадровом составе которой отсутствует технический персонал. Для обслуживания сетей водоснабжения администрация привлекает жителей поселений, а также субподрядные организации, вследствие чего возрастает стоимость обслуживания сетей. В связи с этим рекомендуется передача объектов и сетей водоснабжения в эксплуатацию сторонней организации по концессионному или арендному соглашению.

2. Вода из артезианской скважины с.Стемасы не соответствует требованиям по питьевой воде СанПиН 2.1.4.1074-01 по показателям мутность, общее железо, общие колиформные бактерии, термотолерантные колиформные бактерии. В настоящее время вода, добываемая из скважины, предназначена только для хозяйственных нужд.

3. Существующие водопроводные сети от скважины до здания школы и по ул.141 Стрелковой дивизии с.Стемасы проложены в 1978 г., физический износ водопроводных сетей составляет 72%. Для повышения качества и надежности водоснабжения требуется проведение замены указанных участков водопроводных сетей.

4. Источник централизованного водоснабжения в настоящее время не оборудован прибором учета воды. Отсутствие данных по фактическому отпуску воды не позволяет оценить фактические потери воды в системе централизованного водоснабжения при ее производстве и транспортировке.

5. В настоящее время дома юго-восточной части с.Стемасы, отделенной оврагом от основной части села, не подключены к системе централизованного водоснабжения. Требуется строительство нового подземного водозабора и водопроводных сетей для водоснабжения данных домов.

1.4.5.11. Чуварлейский территориальный отдел

Эксплуатация системы централизованного водоснабжения Чуварлейского ТО сопровождается следующими технологическими проблемами, влияющими на качество воды и безопасность водоснабжения.

1. Обслуживание системы централизованного водоснабжения Чуварлейского ТО осуществляет администрация муниципального округа, в кадровом составе которой отсутствует технический персонал. Для обслуживания сетей водоснабжения администрация привлекает жителей поселений, а также субподрядные организации, вследствие чего возрастает стоимость обслуживания сетей. В связи с этим рекомендуется передача объектов и сетей водоснабжения в эксплуатацию сторонней организации по концессионному или арендному соглашению.

2. Большая часть существующих водопроводных сетей от скважины с.Чуварлеи проложены в 1970 г., физический износ водопроводных сетей составляет 100%. Для повышения качества и надежности водоснабжения требуется проведение замены указанных участков водопроводных сетей.

3. Источник централизованного водоснабжения Чуварлейского ТО в настоящее время не оборудован прибором учета воды. Отсутствие данных по фактическому отпуску воды не позволяет оценить фактические потери воды в системе централизованного водоснабжения при ее производстве и транспортировке.

4. Ограждение границы первого пояса зоны санитарной охраны на источнике водоснабжения с.Чуварлеи отсутствует. В целях обеспечения безопасной и бесперебойной эксплуатации источника водоснабжения необходимо произвести установку ограждения.

1.4.6. **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 2.1.4.1074 и СанПиН 2.1.4.2496 и независимо от применяемой системы теплоснабжения должна быть не ниже 60°C и не выше 65°C. 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.

1.4.6.1. Алтышевский территориальный отдел

Системы централизованного снабжения потребителей горячей водой в Алтышевском ТО отсутствуют. Горячее водоснабжение всех потребителей Алтышевского ТО, 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 типов систем горячего водоснабжения в Алтышевском ТО показано на следующем рисунке.



Рис. 1.68. Распределение схем подключения горячей воды в Алтышевском ТО

1.4.6.2. Атратский территориальный отдел

Системы централизованного снабжения потребителей горячей водой в Атратском ТО отсутствуют. Горячее водоснабжение школы с.Атрать осуществляется от индивидуальных электрических водонагревателей, расположенные непосредственно у водоразборных кранов. Горячее водоснабжение физкультурно-спортивного комплекса по ул.Пролетарская, 27А осуществляется от собственной котельной спортивного комплекса.

Ориентировочное распределение типов систем горячего водоснабжения в Атратском ТО показано на следующем рисунке.

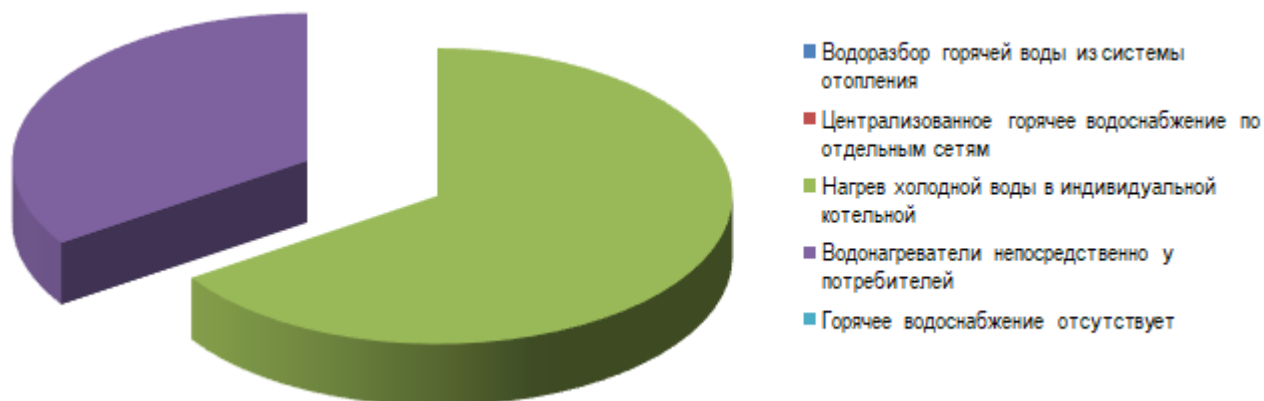


Рис. 1.69. Распределение схем подключения горячей воды в Атратском ТО

1.4.6.3. Восходский территориальный отдел

Системы централизованного снабжения потребителей горячей водой в Восходском ТО отсутствуют. Горячее водоснабжение всех потребителей Восходского ТО, подключенных к централизованной системе холодного водоснабжения, осуществляется через индивидуальные водонагреватели, расположенные непосредственно у потребителей.

1.4.6.4. Иваньково-Ленинский ТО

Система централизованного снабжения потребителей горячей водой в Иваньково-Ленинском ТО отсутствует. Горячее водоснабжение большей части потребителей, 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 потребителей в Иваньково-Ленинском ТО показано на следующем рисунке.

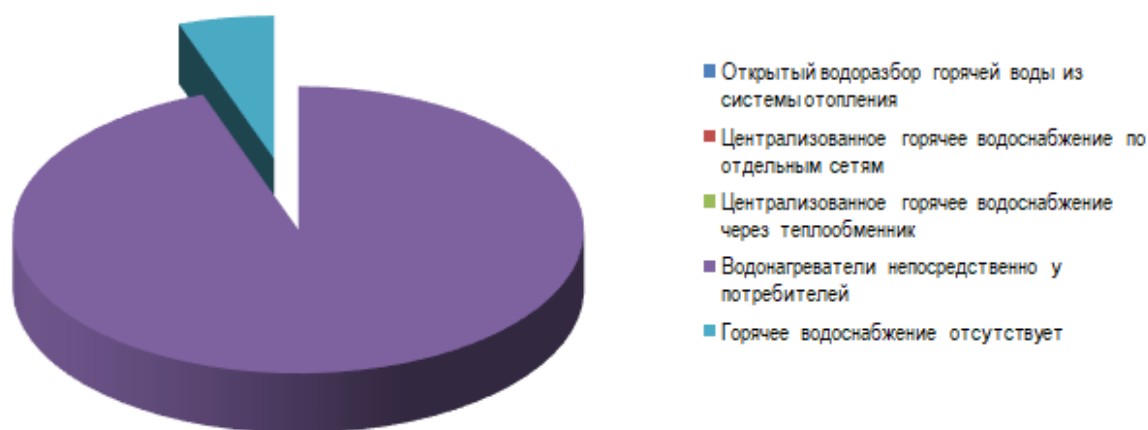


Рис. 1.70. Распределение схем подключения горячей воды в Иваньково-Ленинском ТО

1.4.6.5. Кирской территориальный отдел

В Кирском ТО в настоящее время не функционирует система централизованного холодного водоснабжения, системы централизованного горячего водоснабжения отсутствуют.

В перспективе развития Кирского ТО после возобновления работы системы централизованного водоснабжения горячее водоснабжение домов, подключенных к централизованной системе холодного водоснабжения, планируется через индивидуальные водонагреватели, расположенные непосредственно у потребителей.

1.4.6.6. Кувакинский территориальный отдел

Системы централизованного снабжения потребителей горячей водой в Кувакинском ТО отсутствуют. Горячее водоснабжение всех потребителей Кувакинского ТО, 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 типов систем горячего водоснабжения в Кувакинском ТО показано на следующем рисунке.

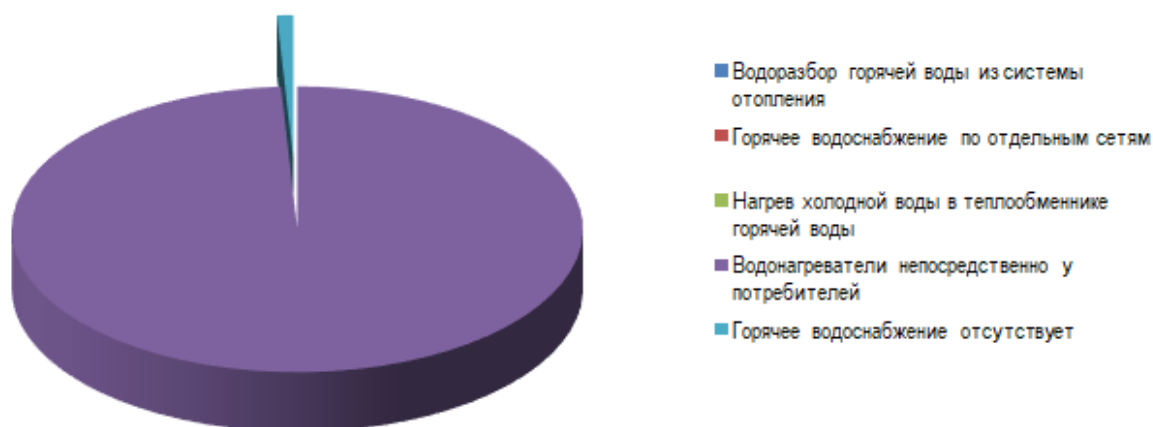


Рис. 1.71. Распределение схем подключения горячей воды в Кувакинском ТО

1.4.6.7. Междуреченский территориальный отдел

В Междуреченском ТО в настоящее время не функционирует система централизованного холодного водоснабжения, системы централизованного горячего водоснабжения отсутствуют.

В перспективе развития после возобновления работы системы централизованного водоснабжения горячее водоснабжение домов, подключенных к централизованной системе холодного водоснабжения, планируется через индивидуальные водонагреватели, расположенные непосредственно у потребителей.

1.4.6.8. Миренский территориальный отдел

Системы централизованного снабжения потребителей горячей водой в Миренском ТО отсутствуют. Горячее водоснабжение потребителей Миренского ТО, 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. К таким потребителям, в частности, относятся жители поселения, использующие водоразборные колонки.

Ориентировочное распределение типов систем горячего водоснабжения в Миренском ТО показано на следующем рисунке.

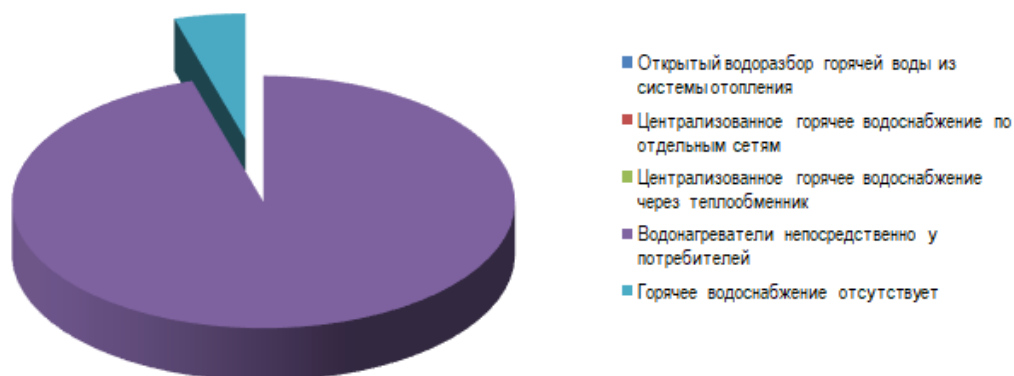


Рис. 1.72. Распределение схем подключения горячей воды в Миренском ТО

1.4.6.9. Октябрьский территориальный отдел

Система централизованного снабжения потребителей горячей водой в Октябрьском ТО отсутствует. Горячее водоснабжение большей части потребителей, 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 потребителей в Октябрьском ТО показано на следующем рисунке.

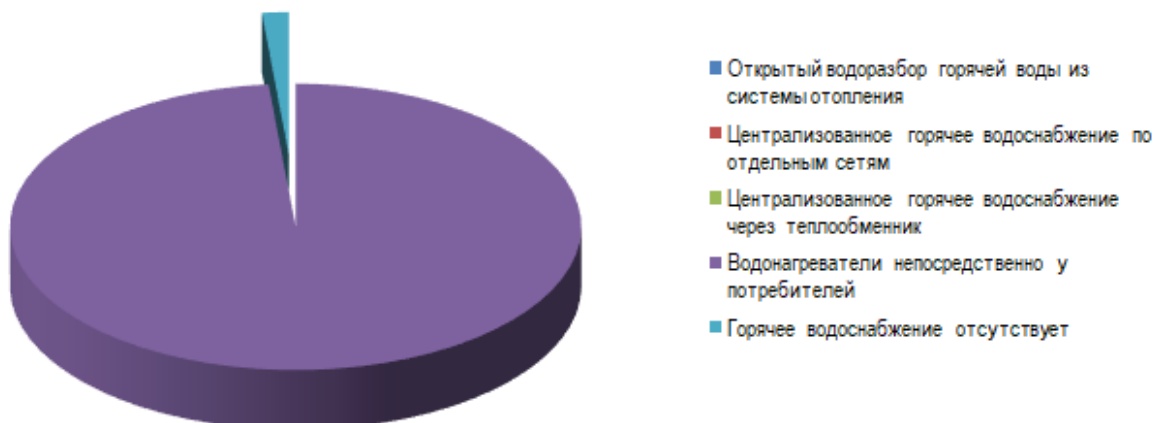


Рис. 1.73. Распределение схем подключения горячей воды в Октябрьском ТО

1.4.6.10. Стемасский территориальный отдел

Система централизованного снабжения потребителей горячей водой в Стемасском ТО отсутствует. Горячее водоснабжение всех потребителей Стемасского ТО, подключенных к централизованной системе холодного водоснабжения, осуществляется через индивидуальные водонагреватели, расположенные непосредственно у потребителей.

1.4.6.11. Чуварлейский территориальный отдел

Системы централизованного снабжения потребителей горячей водой в Чуварлейском ТО отсутствуют. Горячее водоснабжение всех потребителей Чуварлейского ТО, 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 типов систем горячего водоснабжения в Чуварлейском ТО показано на следующем рисунке.

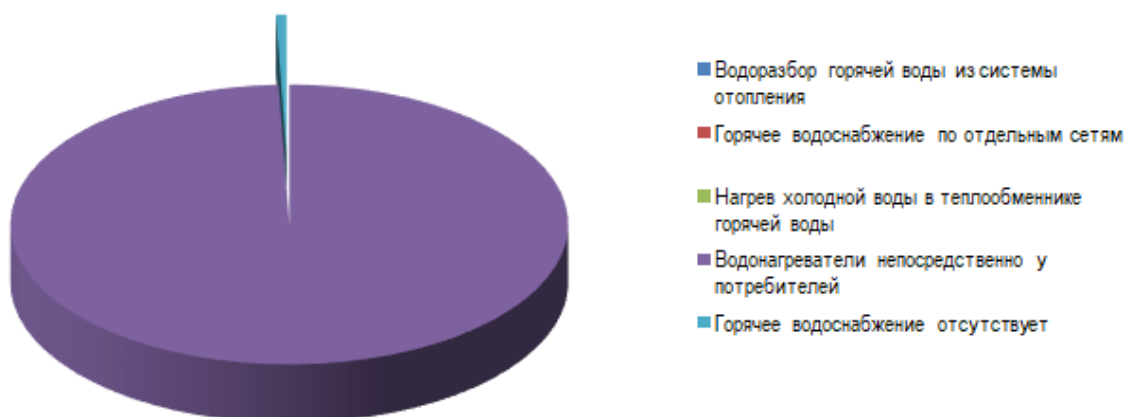


Рис. 1.74. Распределение схем подключения горячей воды в Чуварлейском ТО

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

На территории Алатырского муниципального округа отсутствуют территории распространения вечномёрзлых грунтов.

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

На территории Алатырского муниципального округа объектами централизованной системы водоснабжения на праве собственности владеет администрация Алатырского муниципального округа. Обслуживание сетей и объектов систем централизованного водоснабжения также осуществляет администрация муниципального округа совместно с администрациями территориальных отделов, на территории которых располагаются системы централизованного водоснабжения.

На территории Кирского территориального отдела объекты централизованной системы водоснабжения на праве хозяйственного ведения закреплены за

государственным унитарным предприятием Чувашской Республики «Биологические очистные сооружения» Министерства строительства, архитектуры и жилищно-коммунального хозяйства Чувашской Республики (распоряжение от 30 декабря 2022 г. №907-р Министерства экономического развития и имущественных отношений Чувашской Республики).

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 разработан 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 Алтышевского ТО.

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

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

Принципами развития централизованной системы водоснабжения Алатырского муниципального округа 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 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 Алтышевского ТО;
- 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 Алатырского муниципального округа

Реализация мероприятий, предусмотренных настоящей схемой водоснабжения, должна обеспечить развитие систем централизованного водоснабжения в соответствии с потребностями развития муниципального округа и подключение новых потребителей к централизованным системам питьевого водоснабжения.

2.2.1. Алтышевский территориальный отдел

В соответствии с предоставленной информацией области перспективной застройки на территории Алтышевского ТО в настоящее время не планируются.

В перспективе развития систем централизованного водоснабжения Алтышевского ТО предполагается строительство новых источников водоснабжения и прокладка новых водопроводных сетей в следующих населенных пунктах:

- п.Знаменка;
- п.Кученяево;
- п.Новиковка;
- п.Новое Алтышево.

При необходимости обеспечения водой существующих или новых объектов на других территориях существующей застройки, их водоснабжение предусматривается от индивидуальных источников водоснабжения.

2.2.2. Атратский территориальный отдел

При необходимости обеспечения водой существующих или новых объектов на территориях существующей застройки, их водоснабжение предусматривается, в основном, от централизованных источников водоснабжения при условии реализации мероприятий по обеспечению централизованным водоснабжением потребителей поселения. В перспективе развития Атратского ТО планируется строительство водопроводных сетей, реконструкция и строительство новых источников водоснабжения для обеспечения централизованным водоснабжением потребителей следующих населенных пунктов:

- с.Атрать: строительство водопроводных сетей и реконструкция источника водоснабжения по ул.Щорса;
- п.Атрать: строительство водопроводных сетей и нового источника водоснабжения.

При отсутствии технической возможности или нецелесообразности подключения к централизованным системам водоснабжения, также возможно водоснабжение новых потребителей от индивидуальных источников.

В соответствии с данными генерального плана и кадастровой карты России перспективные зоны застройки на территории Атратского ТО в рассматриваемый период не планируются.

2.2.3. Восходский территориальный отдел

Схемой водоснабжения предусматриваются мероприятия для обеспечения централизованным водоснабжением планируемых к строительству объектов малоэтажного жилищного строительства по ул.Юбилейная в рамках реализации программы «Переселение граждан из ветхого и аварийного жилищного фонда». Также планируется подключение к системе централизованного водоснабжения перспективной застройки в соответствии с данными кадастровой карты России о выделенных участках под индивидуальное и малоэтажное строительство.

При необходимости обеспечения водой существующих или новых объектов на территориях Восходского ТО, не охваченных централизованным водоснабжением, их водоснабжение предусматривается от индивидуальных источников водоснабжения.

На рисунке ниже представлены перспективные зоны застройки п.Восход Восходского ТО в соответствии с программой «Переселение граждан из ветхого и аварийного жилищного фонда» и данными кадастровой картой России, на территории которых планируется строительство централизованных систем водоснабжения.



Рис. 2.1. Перспективная застройка п.Восход

2.2.4. **Иваньково-Ленинский территориальный отдел**

В соответствии с предоставленной информацией области перспективной застройки на территории Иваньково-Ленинского ТО в настоящее время не планируются.

При необходимости обеспечения водой существующих или новых объектов на территориях существующей застройки, их водоснабжение предусматривается, в основном, от централизованных источников водоснабжения. При отсутствии технической возможности или нецелесообразности подключения к централизованным системам водоснабжения, также возможно водоснабжение новых потребителей от индивидуальных источников.

2.2.5. **Кирской территориальный отдел**

При необходимости обеспечения водой объектов на территориях существующей застройки, их водоснабжение в перспективе предусматривается, в основном, от централизованного источника водоснабжения. При отсутствии технической возможности или нецелесообразности подключения к централизованной системе водоснабжения, также возможно водоснабжение потребителей от индивидуальных источников.

2.2.6. Кувакинский территориальный отдел

В соответствии с предоставленной информацией области перспективной застройки на территории Кувакинского ТО в настоящее время не планируются.

В перспективе развития системы централизованного водоснабжения Кувакинского ТО предполагается строительство нового источника водоснабжения и прокладка новых водопроводных сетей в с.Кувакино для обеспечения централизованным водоснабжением всей территории села.

При необходимости обеспечения водой существующих или новых объектов до момента завершения работ по строительству новых водопроводных сетей, их водоснабжение должно предусматриваться от индивидуальных источников водоснабжения.

2.2.7. Междуреченский территориальный отдел

В соответствии с предоставленной информацией области перспективной застройки на территории Междуреченского ТО в настоящее время не планируются.

При необходимости обеспечения водой существующих или новых объектов на территориях существующей застройки южной части с.Междуречье, их водоснабжение предусматривается, в основном, от централизованных источников водоснабжения. При отсутствии технической возможности или нецелесообразности подключения к централизованным системам водоснабжения, также возможно водоснабжение новых потребителей от индивидуальных источников.

Водоснабжение северной части с.Междуречье (севернее р.Ичиксы), а также с.Сурский Майдан, п.Первое Мая и п.Березовая Поляна предусматривается от индивидуальных источников водоснабжения.

2.2.8. Миренский территориальный отдел

При необходимости обеспечения водой существующих или новых объектов на территориях существующей застройки, их водоснабжение предусматривается, в основном, от централизованных источников водоснабжения. При отсутствии технической возможности или нецелесообразности подключения к централизованным системам водоснабжения, также возможно водоснабжение новых потребителей от индивидуальных источников.

Перспектива развития Миренского ТО предусматривается в соответствии с генеральным планом и в соответствии с данными администрации муниципального округа о планируемых к застройке территориях. Перспективная застройка индивидуальными жилыми домами планируется в северо-восточной части села Миренки на территории площадью около 27 Га на участке с кадастровым номером 21:06:130101:132.

Также планируется подключение к системе централизованного водоснабжения потребителей существующей застройки в северной части с.Явлеи, где в настоящее время централизованное водоснабжение отсутствует.

На рисунке ниже представлена перспективная зона застройки с.Миренки Миренского ТО в соответствии с Генеральным планом и кадастровой картой России, на территории которой планируется строительство сетей централизованного водоснабжения.

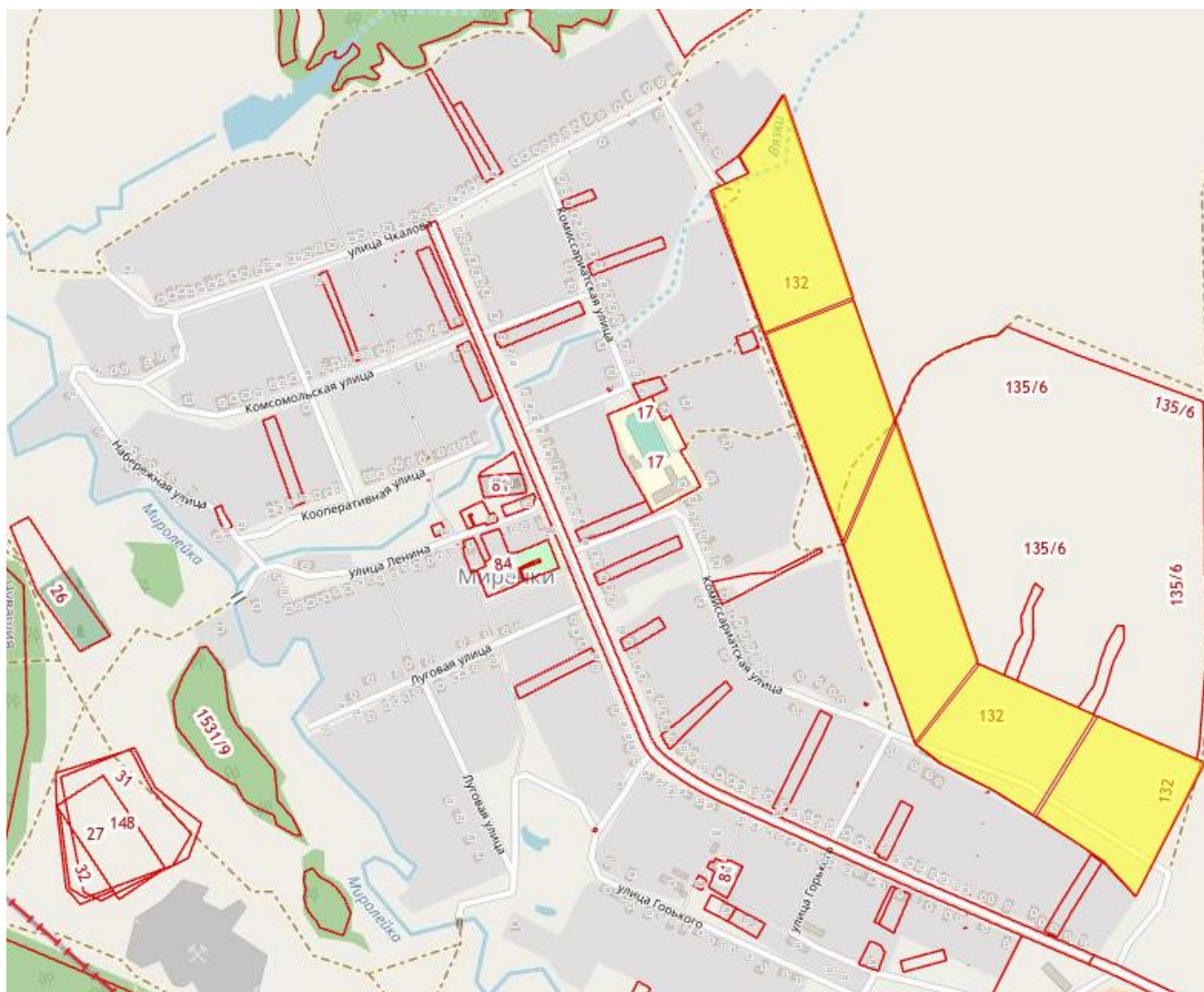


Рис. 2.2. Перспективная застройка в северо-восточной части села Миренки

2.2.9. Октябрьский территориальный отдел

В соответствии с предоставленной информацией области перспективной застройки на территории Октябрьского ТО в настоящее время не планируются.

При необходимости обеспечения водой существующих или новых объектов на территориях существующей застройки, их водоснабжение предусматривается, в основном, от централизованных источников водоснабжения. При отсутствии технической возможности или нецелесообразности подключения к централизованным системам водоснабжения, также возможно водоснабжение новых потребителей от индивидуальных источников.

В Октябрьском ТО планируется строительство жилых домов и здания для деятельности врачей общей практики. Водоснабжение указанных объектов планируется осуществлять от существующих источников водоснабжения.

2.2.10. Стемасский территориальный отдел

В соответствии с предоставленной информацией области перспективной застройки на территории Стемасского ТО в настоящее время не планируются.

В перспективе развития систем централизованного водоснабжения Стемасского ТО предполагается строительство нового источника водоснабжения в юго-восточной части села Стемасы и прокладка новых водопроводных сетей по улицам Ленина и Юбилейная в целях подключения домов, расположенных на этих улицах.

При необходимости обеспечения водой существующих или новых объектов на территориях существующей застройки, их водоснабжение предусматривается от индивидуальных источников водоснабжения. Также возможно подключение новых потребителей к существующей системе централизованного водоснабжения при наличии технической возможности.

2.2.11. Чуварлейский территориальный отдел

В соответствии с данными публичной кадастровой карты России перспективная застройка для индивидуального жилищного строительства планируется в северо-западной части с.Чуварлеи. Области перспективной застройки с.Чуварлеи Чуварлейского ТО представлены на рисунке ниже.

В соответствии с предоставленной информацией обеспечение водоснабжения остальной территории Чуварлейского ТО, не подключенной в настоящее время к системе централизованного водоснабжения, планируется от индивидуальных источников водоснабжения.

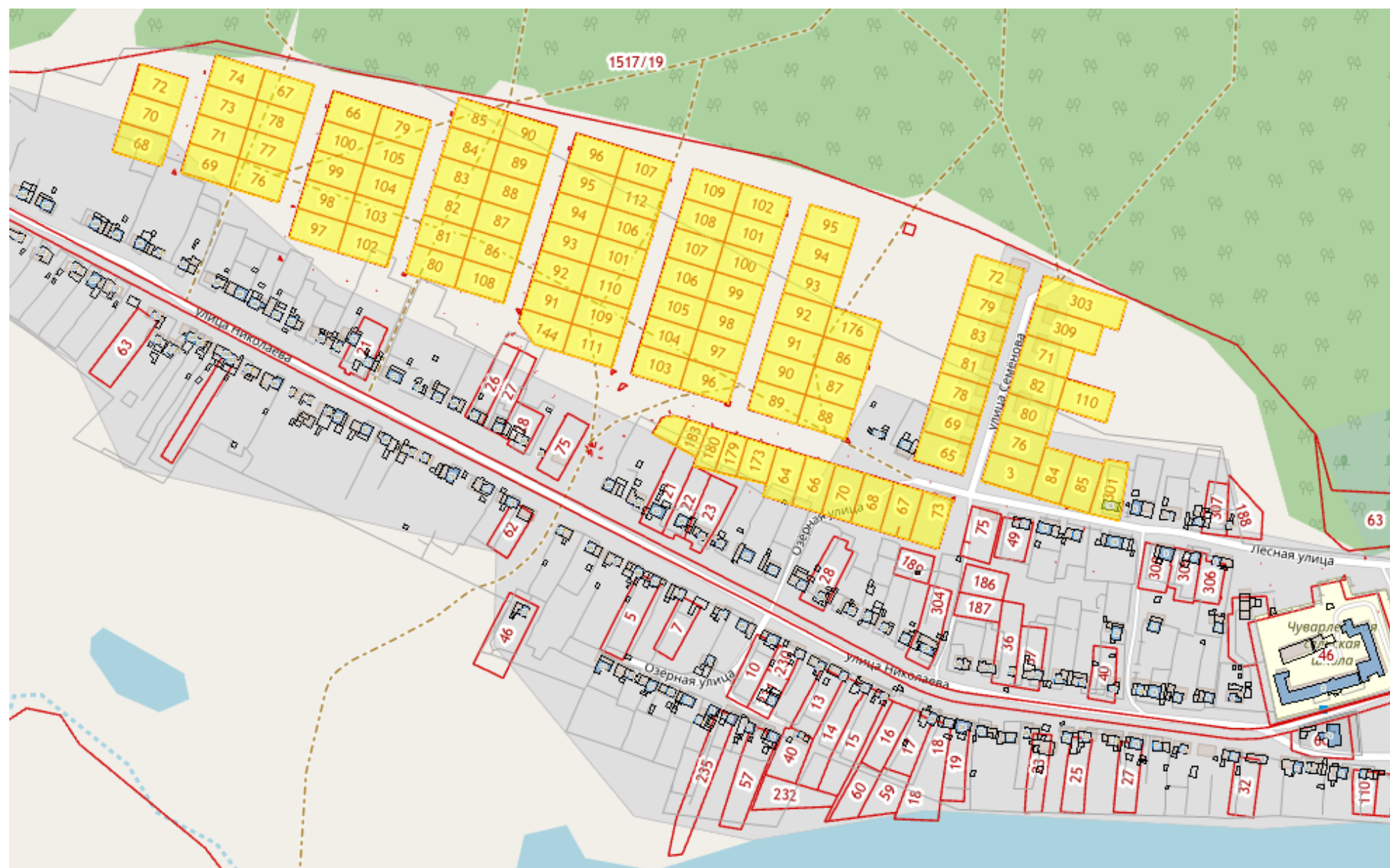


Рис. 2.3. Области перспективной застройки Чуварлейского ТО

3. БАЛАНС ВОДОСНАБЖЕНИЯ И ПОТРЕБЛЕНИЯ ГОРЯЧЕЙ, ПИТЬЕВОЙ, ТЕХНИЧЕСКОЙ ВОДЫ

3.1. Общий баланс подачи и реализации воды

3.1.1. Алтышевский территориальный отдел

Ни один из источников водоснабжения Алтышевского ТО в настоящее время не оборудован приборами учета воды. Отсутствие данных по фактическому отпуску воды не позволяет оценить фактические потери воды в системе централизованного водоснабжения Алтышевского ТО при ее производстве и транспортировке, поэтому оценка уровня потерь воды произведена с учетом нормативных показателей.

В связи с тем, что данные по фактическому потреблению воды абонентами системы централизованного водоснабжения не предоставлены, балансы подачи и реализации воды составлены 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 Алтышевского ТО

Показатель	Единица измерения	Значение
Поднято воды	тыс. м ³	39,338
Неучтенные потери на источнике	тыс. м ³	0,000
Пропущено через очистные	тыс. м ³	0,000
Собственные нужды	тыс. м ³	0,000
Подано в сеть	тыс. м ³	39,338
Естественная убыль	тыс. м ³	3,843
Неучтенные потери в сетях	тыс. м ³	1,536
Отпущено воды потребителям	тыс. м ³	33,959

На Рис. 3.1 ниже представлено распределение затрат поднятой воды в пределах Алтышевского ТО.

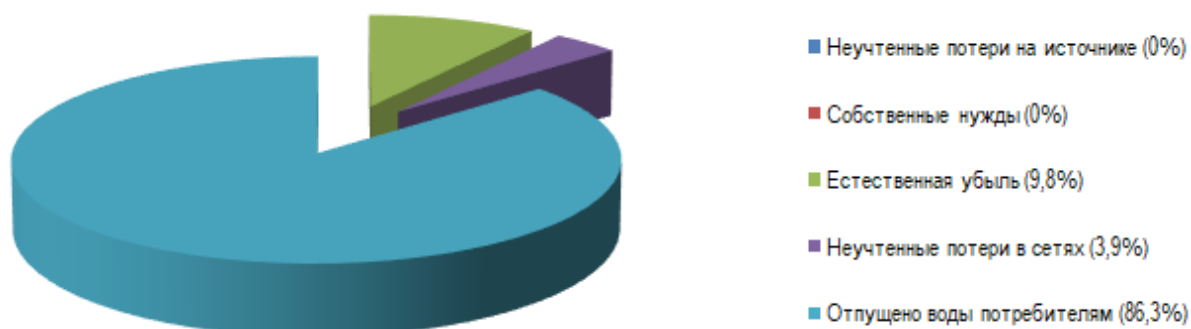


Рис. 3.1. Распределение затрат поднятой воды в пределах Алтышевского ТО

Согласно приказа 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 4% от общего количества поднятой воды. Объем неучтенных потерь составляет незначительную часть от общего количества поднятой воды, сети и сооружения системы водоснабжения находятся в хорошем состоянии.

3.1.2. Атратский территориальный отдел

Источник водоснабжения с.Атрат в настоящее время не оборудован прибором учета воды. Отсутствие данных по фактическому отпуску воды не позволяет оценить фактические потери воды в системе централизованного водоснабжения Атратского ТО при ее добыче и транспортировке, поэтому оценка уровня потерь воды произведена с учетом нормативных показателей. Балансы подачи и реализации воды составлены 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. 3.2.

Табл. 3.2. Общий баланс подачи и реализации воды Атратского ТО

Показатель	Единица измерения	Значение
Поднято воды	тыс. м ³	2,600
Неучтенные потери на источнике	тыс. м ³	0,000
Пропущено через очистные	тыс. м ³	0,000
Собственные нужды	тыс. м ³	0,000
Подано в сеть	тыс. м ³	2,600
Естественная убыль	тыс. м ³	0,133
Неучтенные потери в сетях	тыс. м ³	0,244
Отпущено воды потребителям	тыс. м ³	2,223

На Рис. 3.2 ниже представлено распределение затрат поднятой воды в пределах Атратского ТО.



Рис. 3.2. Распределение затрат поднятой воды в пределах Атратского ТО

Согласно приказа 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 9% 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 объектов системы водоснабжения.

3.1.3. Восходский территориальный отдел

Источник водоснабжения п.Восход в настоящее время не оборудован прибором учета воды. Отсутствие данных по фактическому отпуску воды не позволяет оценить фактические потери воды в системе централизованного водоснабжения Восходского ТО при ее добыче и транспортировке, поэтому оценка уровня потерь воды произведена с учетом нормативных показателей.

В связи с тем, что данные по фактическому потреблению воды абонентами системы централизованного водоснабжения не предоставлены, балансы подачи и реализации воды составлены 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. 3.3.

Табл. 3.3. Общий баланс подачи и реализации воды Восходского ТО

Показатель	Единица измерения	Значение
Поднято воды	тыс. м³	7,860
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	7,860
Естественная убыль	тыс. м³	0,588
Неучтенные потери в сетях	тыс. м³	0,722
Отпущено воды потребителям	тыс. м³	6,550

На Рис. 3.3 ниже представлено распределение затрат поднятой воды в пределах Восходского ТО.



Рис. 3.3. Распределение затрат поднятой воды в пределах Восходского ТО

Согласно приказа 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 9% 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 объектов системы водоснабжения.

3.1.4. Иваньково-Ленинский территориальный отдел

Ни один из источников водоснабжения Иваньково-Ленинского ТО в настоящее время не оборудован приборами учета воды. Отсутствие данных по фактическому отпуску воды не позволяет оценить фактические потери воды в системе централизованного

водоснабжения Ивановско-Ленинского ТО при ее добыче и транспортировке, поэтому оценка уровня потерь воды произведена с учетом нормативных показателей.

В связи с тем, что данные по фактическому потреблению воды абонентами системы централизованного водоснабжения не предоставлены, балансы подачи и реализации воды составлены 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. 3.4.

Табл. 3.4. Общий баланс подачи и реализации воды Ивановско-Ленинского ТО

Показатель	Единица измерения	Значение
Поднято воды	тыс. м ³	16,730
Неучтенные потери на источнике	тыс. м ³	0,000
Пропущено через очистные	тыс. м ³	0,000
Собственные нужды	тыс. м ³	0,000
Подано в сеть	тыс. м ³	16,730
Естественная убыль	тыс. м ³	4,541
Неучтенные потери в сетях	тыс. м ³	0,000
Отпущено воды потребителям	тыс. м ³	12,189

На Рис. 3.4 ниже представлено распределение затрат поднятой воды в пределах Ивановско-Ленинского ТО.

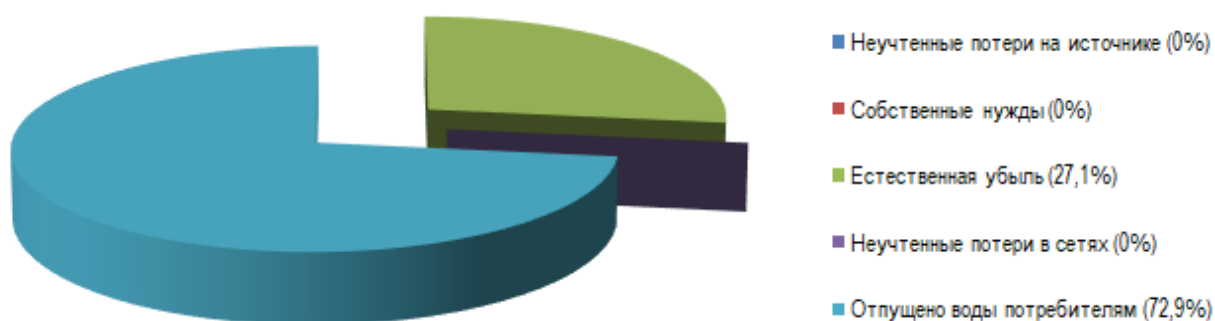


Рис. 3.4. Распределение затрат поднятой воды в пределах Ивановско-Ленинского ТО

Согласно приказа 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 0% от общего количества поднятой воды, сети и сооружения системы водоснабжения находятся в хорошем состоянии.

3.1.5. Кирской территориальный отдел

В связи с тем, что в Кирском территориальном отделе в настоящее время не функционирует система централизованного водоснабжения, подача и реализация воды не осуществляется.

3.1.6. Кувакинский территориальный отдел

Источник водоснабжения Кувакинского ТО в настоящее время не оборудован прибором учета воды. Отсутствие данных по фактическому отпуску воды не позволяет оценить фактические потери воды в системе централизованного водоснабжения Кувакинского ТО при ее производстве и транспортировке, поэтому оценка уровня потерь воды произведена с учетом нормативных показателей.

В связи с тем, что данные по фактическому потреблению воды абонентами системы централизованного водоснабжения не предоставлены, балансы подачи и реализации воды составлены 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. 3.5.

Табл. 3.5. Общий баланс подачи и реализации воды Кувакинского ТО

Показатель	Единица измерения	Значение
Поднято воды	тыс.м³	4,601
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	4,601
Естественная убыль	тыс.м³	0,300
Неучтенные потери в сетях	тыс.м³	0,467
Отпущено воды потребителям	тыс.м³	3,834

На Рис. 3.5 ниже представлено распределение затрат поднятой воды в пределах Кувакинского ТО.



Рис. 3.5. Распределение затрат поднятой воды в пределах Кувакинского ТО

Согласно приказа 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 10% 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.

3.1.7. Междуреченский территориальный отдел

В связи с тем, что в Междуреченском ТО в настоящее время не функционирует система централизованного водоснабжения, подача и реализация воды не осуществляется.

3.1.8. Миренский территориальный отдел

Ни один из источников водоснабжения Миренского ТО в настоящее время не оборудован приборами учета воды. Отсутствие данных по фактическому отпуску воды не позволяет оценить фактические потери воды в системах централизованного водоснабжения Миренского ТО при ее добыче и транспортировке, поэтому оценка уровня потерь воды произведена с учетом нормативных показателей. Балансы подачи и реализации воды составлены 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. 3.6.

Табл. 3.6. Общий баланс подачи и реализации воды Миренского ТО

Показатель	Единица измерения	Значение
Поднято воды	тыс. м ³	27,220
Неучтенные потери на источнике	тыс. м ³	0,000
Пропущено через очистные	тыс. м ³	0,000
Собственные нужды	тыс. м ³	0,000
Подано в сеть	тыс. м ³	27,220
Естественная убыль	тыс. м ³	2,510

Показатель	Единица измерения	Значение
Неучтенные потери в сетях	тыс. м³	3,170
Отпущено воды потребителям	тыс. м³	21,540

На Рис. 3.6 ниже представлено распределение затрат поднятой воды в пределах Миренского ТО.



Рис. 3.6. Распределение затрат поднятой воды в пределах Миренского ТО

Согласно приказа 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 системах централизованного водоснабжения составляют примерно 12% 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 объектов системы водоснабжения.

3.1.9. Октябрьской территориальный отдел

Ни один из источников водоснабжения Октябрьского ТО в настоящее время не оборудован приборами учета воды. Отсутствие данных по фактическому отпуску воды не позволяет оценить фактические потери воды в системе централизованного водоснабжения Октябрьского ТО при ее добыче и транспортировке, поэтому оценка уровня потерь воды произведена с учетом нормативных показателей. В связи с тем, что данные по фактическому потреблению воды абонентами системы централизованного водоснабжения не предоставлены, балансы подачи и реализации воды составлены 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. 3.7.

Табл. 3.7. Общий баланс подачи и реализации воды Октябрьского ТО

Показатель	Единица измерения	Значение
Поднято воды	тыс. м ³	32,184
Неучтенные потери на источнике	тыс. м ³	0,000
Пропущено через очистные	тыс. м ³	0,000
Собственные нужды	тыс. м ³	0,000
Подано в сеть	тыс. м ³	32,184
Естественная убыль	тыс. м ³	3,185
Неучтенные потери в сетях	тыс. м ³	2,395
Отпущено воды потребителям	тыс. м ³	26,604

На Рис. 3.7 ниже представлено распределение затрат поднятой воды в пределах Октябрьского ТО.



Рис. 3.7. Распределение затрат поднятой воды в пределах Октябрьского ТО

Согласно приказа 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 7% 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 объектов системы водоснабжения.

3.1.10. Стемасский территориальный отдел

Источник водоснабжения Стемасского ТО в настоящее время не оборудован прибором учета воды. Отсутствие данных по фактическому отпуску воды не позволяет оценить фактические потери воды в системе централизованного водоснабжения Стемасского ТО при ее производстве и транспортировке, поэтому оценка уровня потерь воды произведена с учетом нормативных показателей.

В связи с тем, что данные по фактическому потреблению воды абонентами системы централизованного водоснабжения не предоставлены, балансы подачи и реализации воды составлены 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. 3.8.

Табл. 3.8. Общий баланс подачи и реализации воды Стемасского ТО

Показатель	Единица измерения	Значение
Поднято воды	тыс.м³	3,947
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	3,947
Естественная убыль	тыс.м³	0,377
Неучтенные потери в сетях	тыс.м³	0,000
Отпущено воды потребителям	тыс.м³	3,570

На Рис. 3.8 ниже представлено распределение затрат поднятой воды в пределах Стемасского ТО.

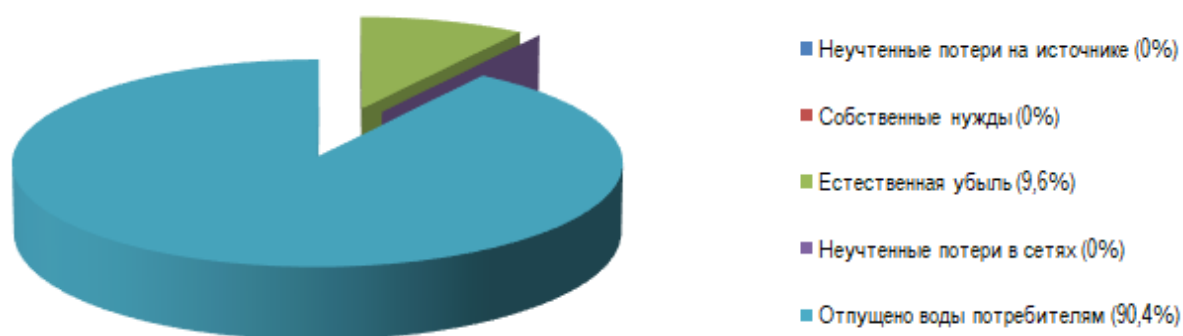


Рис. 3.8. Распределение затрат поднятой воды в пределах Стемасского ТО

Согласно приказа 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 потери в системе централизованного водоснабжения не превышают объем естественной убыли при подаче воды по напорным сетям, сети и сооружения системы водоснабжения находятся в хорошем состоянии.

3.1.11. Чуварлейский территориальный отдел

Источник водоснабжения Чуварлейского ТО в настоящее время не оборудован прибором учета воды. Отсутствие данных по фактическому отпуску воды не позволяет оценить фактические потери воды в системе централизованного водоснабжения Чуварлейского ТО при ее производстве и транспортировке, поэтому оценка уровня потерь воды произведена с учетом нормативных показателей.

В связи с тем, что данные по фактическому потреблению воды абонентами системы централизованного водоснабжения не предоставлены, балансы подачи и реализации воды составлены 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. 3.9. Общий баланс подачи и реализации воды Чуварлейского ТО

Показатель	Единица измерения	Значение
Поднято воды	тыс.м³	18,094
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	18,094
Естественная убыль	тыс.м³	1,099
Неучтенные потери в сетях	тыс.м³	2,520
Отпущено воды потребителям	тыс.м³	14,475

На Рис. 3.1 ниже представлено распределение затрат поднятой воды в пределах Чуварлейского ТО.

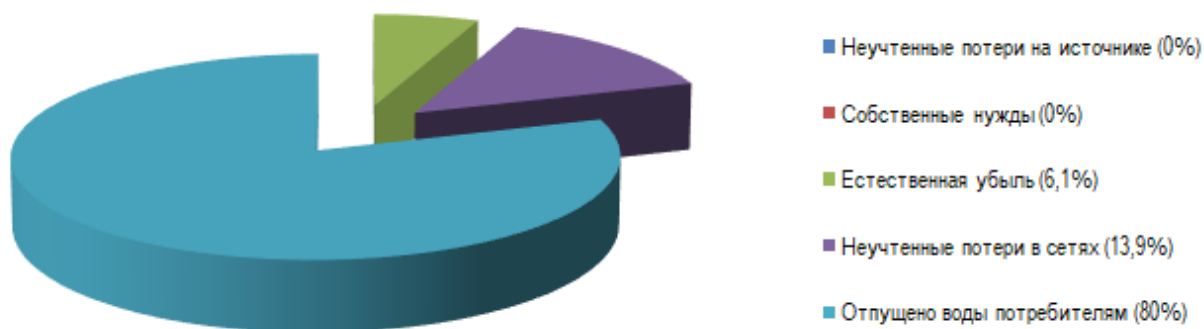


Рис. 3.9. Распределение затрат поднятой воды в пределах Чуварлейского ТО

Согласно приказа 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 14% 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. 3.10.

Табл. 3.10. Баланс подачи воды Алатырского муниципального округа по технологическим зонам водоснабжения

№ п/п	Наименование технологической зоны	Годовой расход воды, тыс.м³/год	Расход воды в сутки максимального потребления, м³/сут
Алтышевский ТО			
1	с.Алтышево	32,591	86,217
2	п.Анютино	3,575	9,397
3	п.Борки	3,172	8,271
Атратский ТО			
1	с.Атрать	2,601	8,550

№ п/п	Наименование технологической зоны	Годовой расход воды, тыс.м³/год	Расход воды в сутки максимального потребления, м³/сут
Восходский ТО			
1	п.Восход	7,860	24,335
Иваньково-Ленинский ТО			
1	ул.Советская	5,081	14,389
2	ул.Ленинградская	1,891	5,264
3	ул.Кирова	9,759	27,130
Кувакинский ТО			
1	с.Кувакино	4,601	14,350
Миренский ТО			
1	с.Миренки (ул.Комиссариатская)	8,540	23,059
2	с.Миренки (ул.Горького)	7,860	21,333
3	с.Явлеи	10,820	28,410
Октябрьский ТО			
1	Западная часть (скв. №№1,3,4)	10,979	28,713
2	ул.Железнодорожная (скв. №2)	1,048	2,682
3	ул.Заводская (скв. №№5,9)	4,365	11,550
4	Восточная часть (скв. №№6,7)	7,516	19,370
5	Южная часть (скв. №8)	7,573	21,676
6	ул.Полевая (скв. №10)	0,703	1,880
Стемасский ТО			
1	с.Стемасы	3,947	10,929
Чуварлейский ТО			
1	с.Чуварлеи	18,093	46,470

В связи с тем, что в Кирском ТО и Междуреченском ТО в настоящее время не функционируют системы централизованного водоснабжения, подача воды потребителям не осуществляется.

На Рис. 3.10 представлено распределение подачи воды по технологическим зонам водоснабжения Алтышевского ТО.

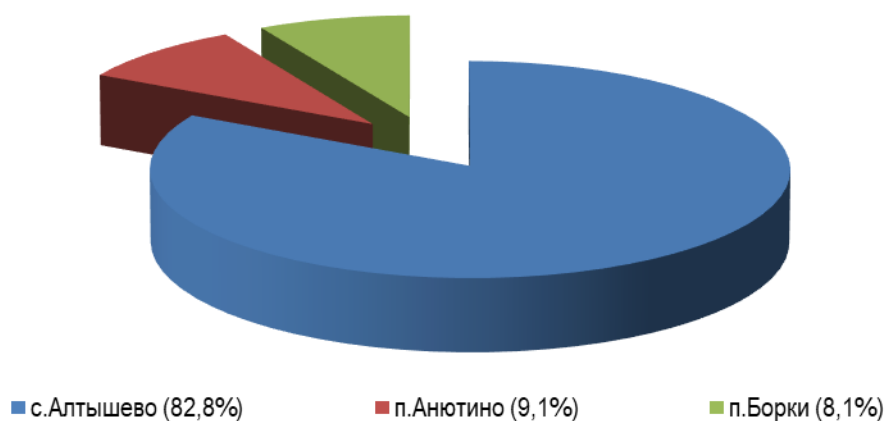


Рис. 3.10. Распределение подачи воды по технологическим зонам водоснабжения Алтышевского ТО

На Рис. 3.11 представлено распределение подачи воды по технологическим зонам водоснабжения Атратского ТО.

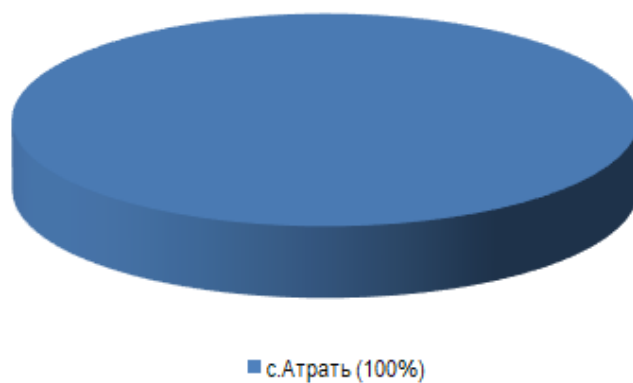


Рис. 3.11. Распределение подачи воды по технологическим зонам водоснабжения Атратского ТО

На Рис. 3.12 представлено распределение подачи воды по технологическим зонам водоснабжения Восходского ТО.

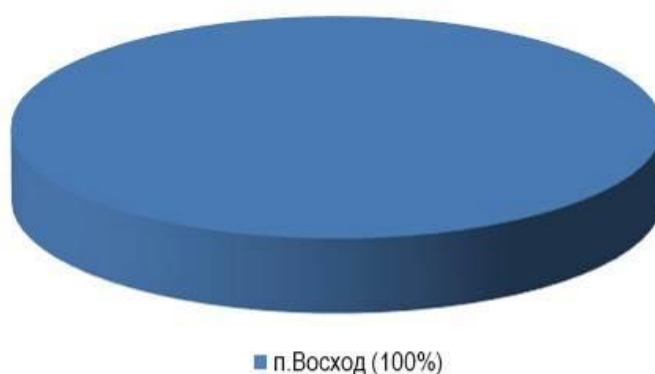


Рис. 3.12. Распределение подачи воды по технологическим зонам водоснабжения Восходского ТО

На Рис. 3.13 представлено распределение подачи воды по технологическим зонам водоснабжения Ивановско-Ленинского ТО.

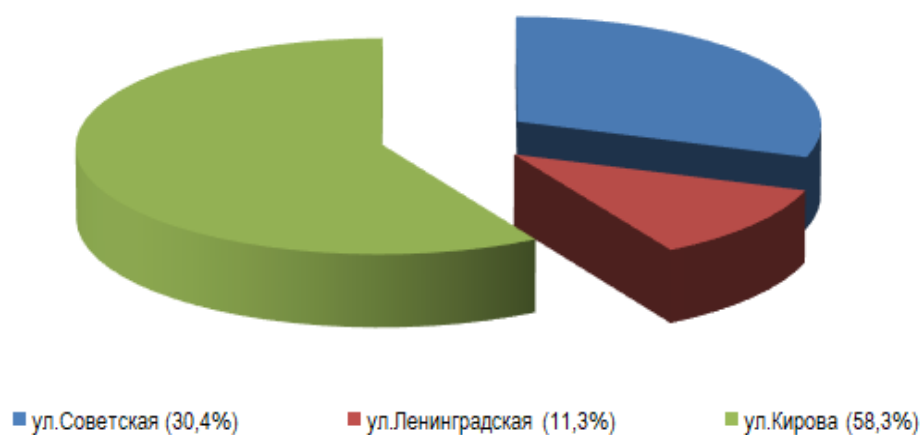


Рис. 3.13. Распределение подачи воды по технологическим зонам водоснабжения Ивановско-Ленинского ТО

На Рис. 3.14 представлено распределение подачи воды по технологическим зонам водоснабжения Кувакинского ТО.



Рис. 3.14. Распределение подачи воды по технологическим зонам водоснабжения Кувакинского ТО

На Рис. 3.15 представлено распределение подачи воды по технологическим зонам водоснабжения Миренского ТО.

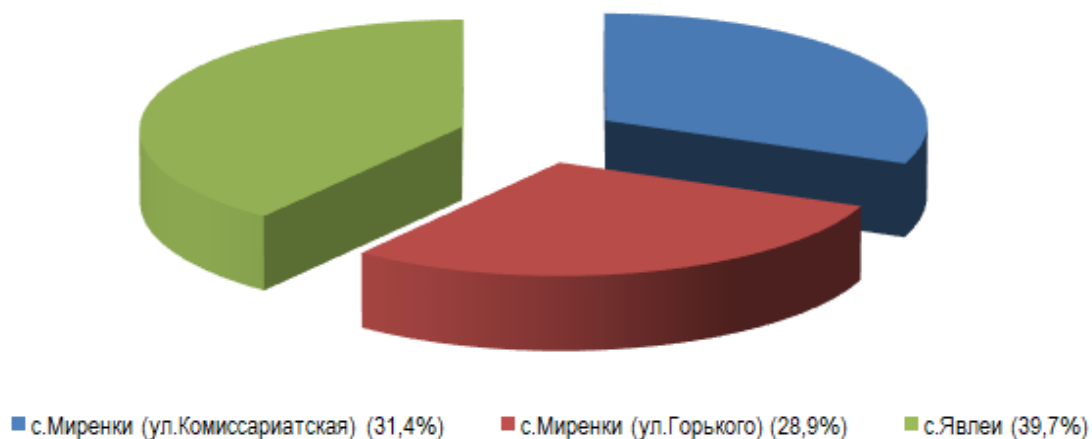


Рис. 3.15. Распределение подачи воды по технологическим зонам водоснабжения Миренского ТО

На Рис. 3.16 представлено распределение подачи воды по технологическим зонам водоснабжения Октябрьского ТО.

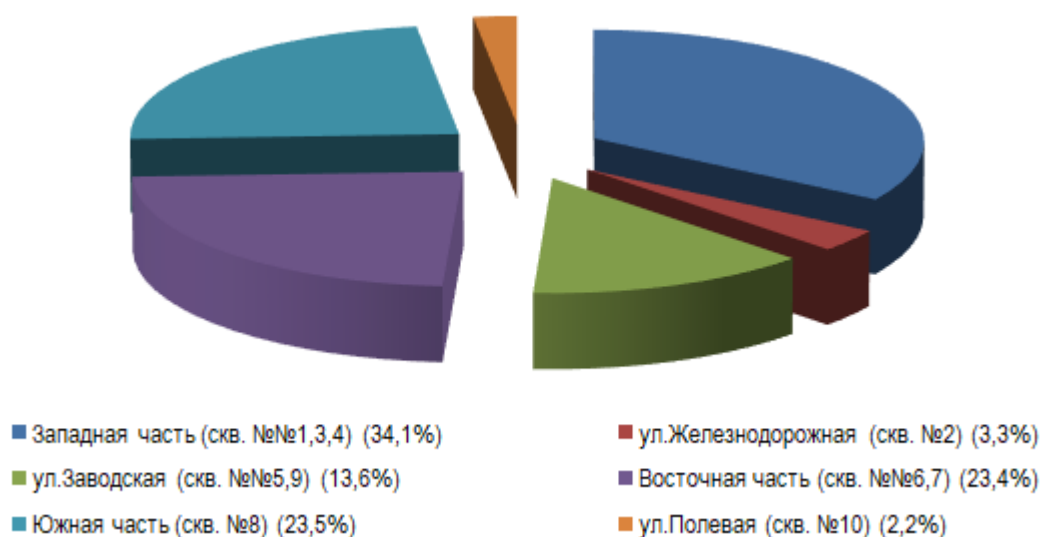


Рис. 3.16. Распределение подачи воды по технологическим зонам водоснабжения Октябрьского ТО

На Рис. 3.17 представлено распределение подачи воды по технологическим зонам водоснабжения Чуварлейского ТО.



Рис. 3.17. Распределение подачи воды по технологическим зонам водоснабжения Чуварлейского ТО

3.3. Структурный баланс реализации питьевой воды по группам абонентов

3.3.1. Алтышевский территориальный отдел

Структурный баланс реализации воды по группам абонентов Алтышевского ТО приведен в Табл. 3.11.

Табл. 3.11. Структурный баланс реализации воды по группам абонентов Алтышевского ТО

№ п/п	Наименование группы абонентов	Годовой расход воды, тыс.м³/год	Расход воды в сутки максимального потребления, м³/сут
1	Жилые здания	30,320	77,583
2	Объекты общественно-делового назначения	3,639	11,964
3	Производственные объекты	0,000	0,000
	Всего	33,959	89,547

На Рис. 3.18 представлено распределение реализации воды по группам абонентов Алтышевского ТО.

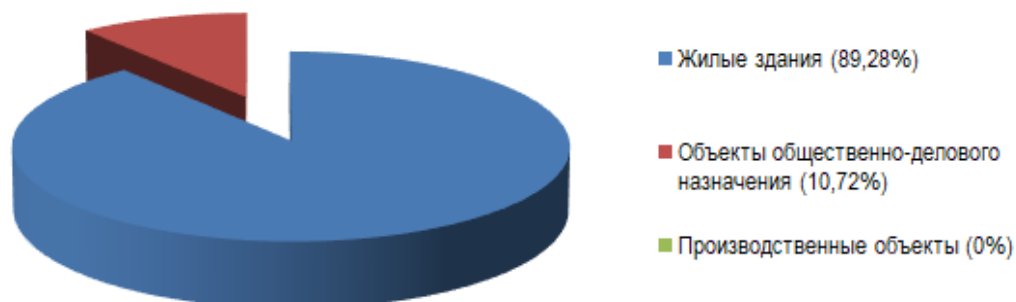


Рис. 3.18. Распределение реализации воды по группам абонентов Алтышевского ТО

Как видно из приведенных данных основным потребителем воды в Алтышевском ТО являются жилые здания, на них приходится 89,3% потребления воды.

3.3.2. Атратский территориальный отдел

Структурный баланс реализации воды по группам абонентов Атратского ТО приведен в Табл. 3.12.

Табл. 3.12. Структурный баланс реализации воды по группам абонентов Атратского ТО

№ п/п	Наименование группы абонентов	Годовой расход воды, тыс.м³/год	Расход воды в сутки максимального потребления, м³/сут
1	Жилые здания	0,000	0,000
2	Объекты общественно-делового назначения	2,190	7,200
3	Производственные объекты	0,033	0,108
	Всего	2,223	7,308

На Рис. 3.19 представлено распределение реализации воды по группам абонентов Атратского ТО.

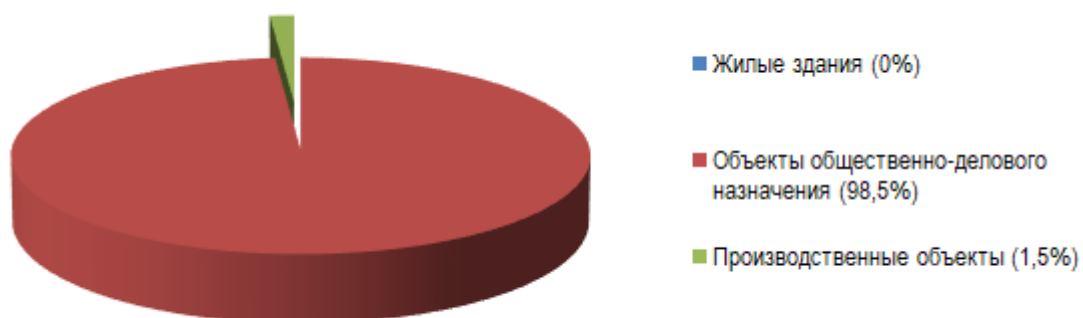


Рис. 3.19. Распределение реализации воды по группам абонентов Атратского ТО

Как видно из приведенных данных основным потребителем воды в Атратском ТО являются объекты общественно-делового назначения, на них приходится 98,5% потребления воды.

3.3.3. Восходский территориальный отдел

Структурный баланс реализации воды по группам абонентов Восходского ТО приведен в Табл. 3.13.

Табл. 3.13. Структурный баланс реализации воды по группам абонентов Восходского ТО

№ п/п	Наименование группы абонентов	Годовой расход воды, тыс.м³/год	Расход воды в сутки максимального потребления, м³/сут
1	Жилые здания	4,703	14,207
2	Объекты общественно-делового назначения	1,814	5,964
3	Производственные объекты	0,033	0,108
	Всего	6,550	20,279

На Рис. 3.20 представлено распределение реализации воды по группам абонентов Восходского ТО.

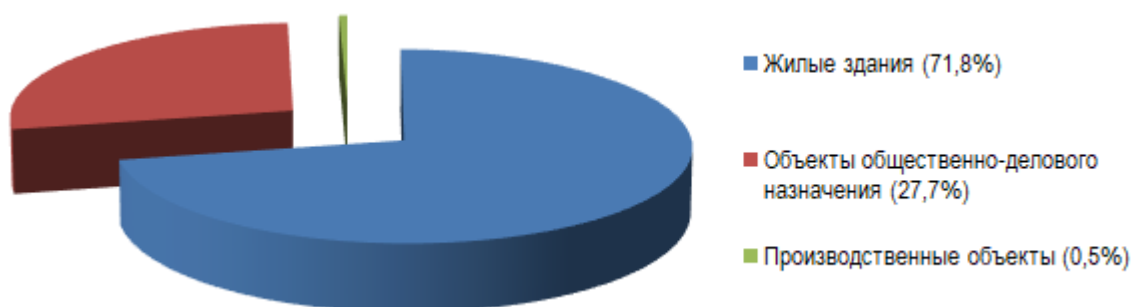


Рис. 3.20. Распределение реализации воды по группам абонентов Восходского ТО

Как видно из приведенных данных основным потребителем воды в Восходском ТО являются жилые здания, на них приходится 71,8% потребления воды.

3.3.4. Иваньково-Ленинский территориальный отдел

Структурный баланс реализации воды по группам абонентов Иваньково-Ленинского ТО приведен в Табл. 3.14.

Табл. 3.14. Структурный баланс реализации воды по группам абонентов Иваньково-Ленинского ТО

№ п/п	Наименование группы абонентов	Годовой расход воды, тыс.м³/год	Расход воды в сутки максимального потребления, м³/сут
1	Жилые здания	11,806	30,593
2	Объекты общественно-делового назначения	0,366	1,205
3	Производственные объекты	0,016	0,054
	Всего	12,188	31,852

На Табл. 3.76 представлено распределение реализации воды по группам абонентов Иваньково-Ленинского ТО.

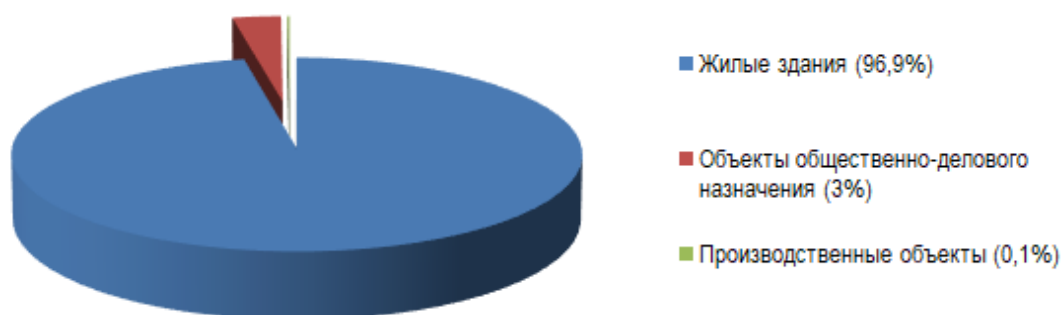


Рис. 3.21. Распределение реализации воды по группам абонентов Иваньково-Ленинского ТО

Как видно из приведенных данных основным потребителем воды в Иваньково-Ленинском ТО являются жилые здания, на них приходится 96,9% потребления воды.

3.3.5. Кирской территориальный отдел

В связи с тем, что в Кирском территориальном отделе в настоящее время не функционирует система централизованного водоснабжения, реализация воды потребителям не осуществляется.

3.3.6. Кувакинский территориальный отдел

Структурный баланс реализации воды по группам абонентов Кувакинского ТО приведен в Табл. 3.15.

Табл. 3.15. Структурный баланс реализации воды по группам абонентов Кувакинского ТО

№ п/п	Наименование группы абонентов	Годовой расход воды, тыс.м³/год	Расход воды в сутки максимального потребления, м³/сут
1	Жилые здания	3,670	11,419
2	Объекты общественно-делового назначения	0,146	0,480
3	Производственные объекты	0,018	0,059
	Всего	3,834	11,958

На Рис. 3.22 представлено распределение реализации воды по группам абонентов Кувакинского ТО.

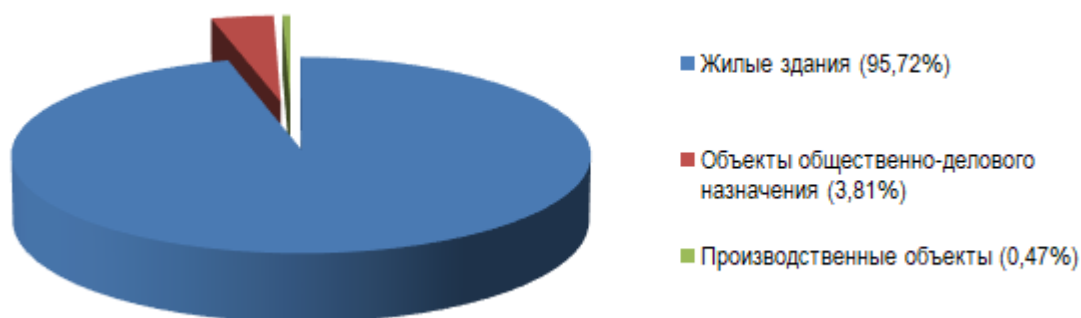


Рис. 3.22. Распределение реализации воды по группам абонентов Кувакинского ТО

Как видно из приведенных данных основным потребителем воды в Кувакинском ТО являются жилые здания, на них приходится 95,7% потребления воды.

3.3.7. Междуреченский территориальный отдел

В связи с тем, что в Междуреченском ТО в настоящее время не функционирует система централизованного водоснабжения, реализация воды потребителям не осуществляется.

3.3.8. Миренский территориальный отдел

Структурный баланс реализации воды по группам абонентов Миренского ТО приведен в Табл. 3.16.

Табл. 3.16. Структурный баланс реализации воды по группам абонентов Миренского ТО

№ п/п	Наименование группы абонентов	Годовой расход воды, тыс.м³/год	Расход воды в сутки максимального потребления, м³/сут
1	Жилые здания	18,665	48,187
2	Объекты общественно-делового назначения	2,850	9,371
3	Производственные объекты	0,025	0,084
	Всего	21,540	57,642

На Рис. 3.23 представлено распределение реализации воды по группам абонентов Миренского ТО.

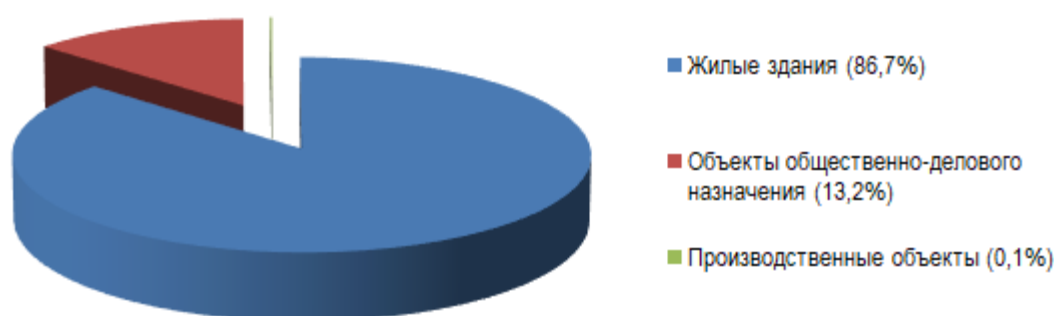


Рис. 3.23. Распределение реализации воды по группам абонентов Миренского ТО

Как видно из приведенных данных основным потребителем воды в Миренском ТО являются жилые здания, на них приходится 86,7% потребления воды.

3.3.9. Октябрьский территориальный отдел

Структурный баланс реализации воды по группам абонентов Октябрьского ТО приведен в Табл. 3.17.

Табл. 3.17. Структурный баланс реализации воды по группам абонентов Октябрьского ТО

№ п/п	Наименование группы абонентов	Годовой расход воды, тыс.м³/год	Расход воды в сутки максимального потребления, м³/сут
1	Жилые здания	22,660	57,983
2	Объекты общественно-делового назначения	2,742	9,016
3	Производственные объекты	1,202	3,953
	Всего	26,604	70,952

На Рис. 3.24 представлено распределение реализации воды по группам абонентов Октябрьского ТО.

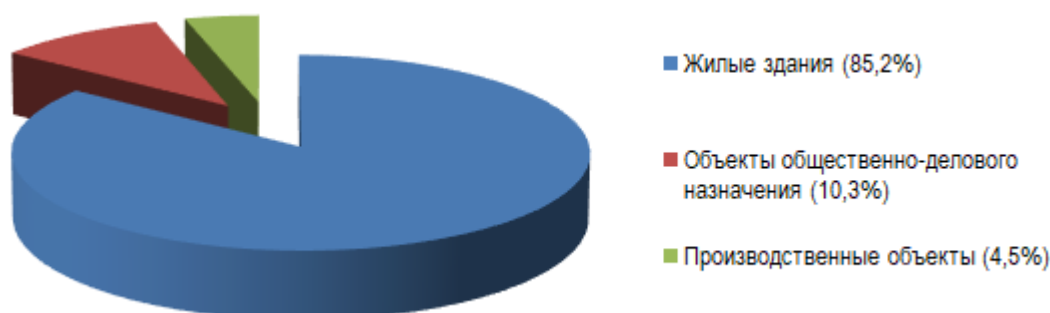


Рис. 3.24. Распределение реализации воды по группам абонентов Октябрьского ТО

Как видно из приведенных данных основным потребителем воды в Октябрьском ТО являются жилые здания, на них приходится 85,2% потребления воды.

3.3.10. Стемасский территориальный отдел

Структурный баланс реализации воды по группам абонентов Стемасского ТО приведен в Табл. 3.18.

Табл. 3.18. Структурный баланс реализации воды по группам абонентов Стемасского ТО

№ п/п	Наименование группы абонентов	Годовой расход воды, тыс.м³/год	Расход воды в сутки максимального потребления, м³/сут
1	Жилые здания	2,800	7,159
2	Объекты общественно-делового назначения	0,770	2,532
3	Производственные объекты	0,000	0,000
	Всего	3,570	9,691

На Рис. 3.25Рис. 3.18 представлено распределение реализации воды по группам абонентов Стемасского ТО.

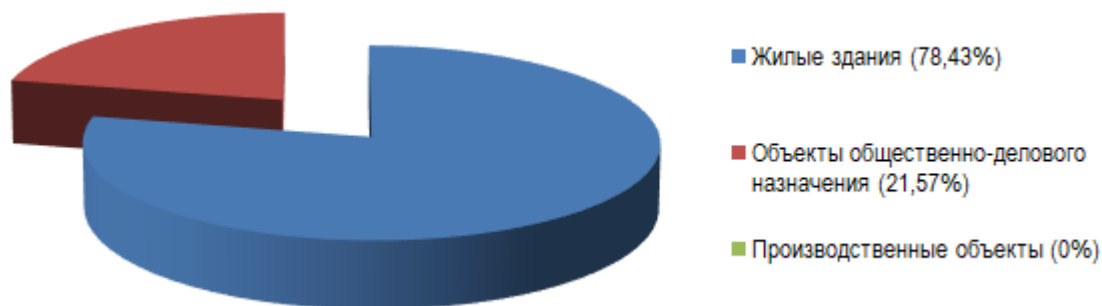


Рис. 3.25. Распределение реализации воды по группам абонентов Стемасского ТО

Как видно из приведенных данных основным потребителем воды в Стемасском ТО являются жилые здания, на них приходится 78,4% потребления воды.

3.3.11. Чуварлейский территориальный отдел

Структурный баланс реализации воды по группам абонентов Чуварлейского ТО приведен в Табл. 3.19.

Табл. 3.19. Структурный баланс реализации воды по группам абонентов Чуварлейского ТО

№ п/п	Наименование группы абонентов	Годовой расход воды, тыс.м³/год	Расход воды в сутки максимального потребления, м³/сут
1	Жилые здания	14,256	36,456
2	Объекты общественно-делового назначения	0,219	0,720
3	Производственные объекты	0,000	0,000
	Всего	14,475	37,176

На Рис. 3.26 представлено распределение реализации воды по группам абонентов Чуварлейского ТО.

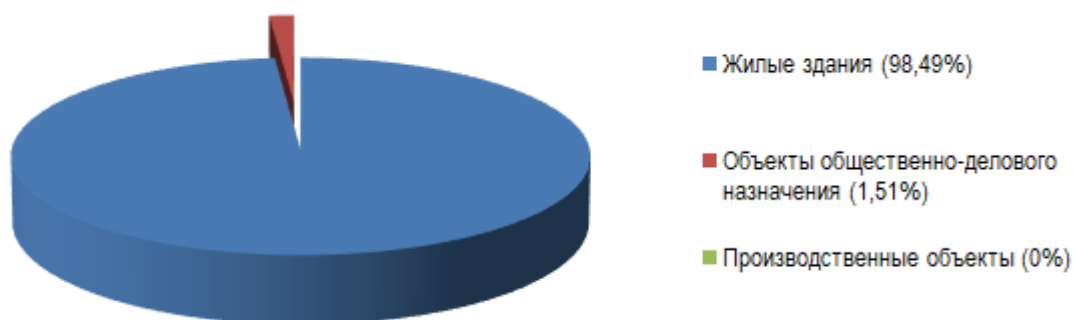


Рис. 3.26. Распределение реализации воды по группам абонентов Чуварлейского ТО

Как видно из приведенных данных основным потребителем воды в Чуварлейском ТО являются жилые здания, на них приходится 98,5% потребления воды.

3.4. Сведения о фактическом потреблении населением воды

Сведения о фактическом потреблении населением Алатырского муниципального округа горячей, питьевой и технической воды не были предоставлены при проведении обследования в связи с тем, что абоненты централизованной системы водоснабжения не оборудованы приборами учета. Поэтому оценка фактического потребления воды населением произведена на основании нормативных показателей.

3.4.1. Алтышевский территориальный отдел

Потребление воды населением Алтышевского ТО составило 30,32 тыс.м³/год, что составляет 89,3% от общего потребления воды Алтышевского ТО.

Данные по оценке удельного потребления воды населением в настоящее время и на перспективу представлены ниже в Табл. 3.20 и на Рис. 3.27.

Табл. 3.20. Удельное водопотребление населением Алтышевского ТО

Показатель	2023	2024	2025	2026	2027	2028	2029	2034	2039
Отпущено воды потребителям, тыс. м³	30,32	30,32	30,32	31,896	31,896	31,896	31,896	33,595	33,595
Количество потребителей, чел.	1231	1231	1231	1295	1295	1295	1295	1364	1364
Удельное водопотребление в сутки, л/чел.	67,5	67,5	67,5	67,5	67,5	67,5	67,5	67,5	67,5

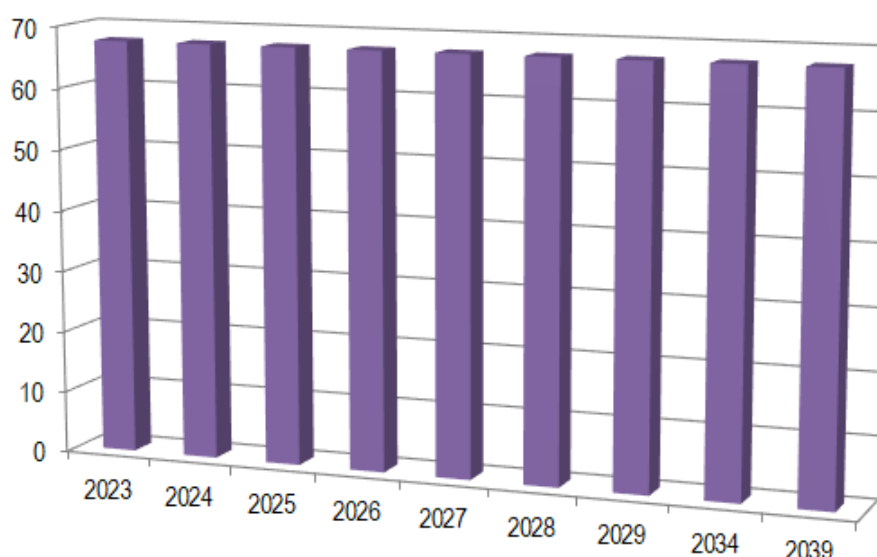


Рис. 3.27. Удельное водопотребление населением Алтышевского ТО

3.4.2. Атратский территориальный отдел

Население Атратского ТО в настоящее время не обеспечено централизованным водоснабжением. Данные по оценке удельного потребления воды населением на перспективу представлены ниже в Табл. 3.21 и на Рис. 3.28.

Табл. 3.21. Удельное водопотребление населением Атратского ТО

Показатель	2024	2025	2026	2027	2028	2029	2034	2039
Отпущено воды потребителям, тыс. м³	0	0	2,29	6,13	9,73	14,09	32,27	32,27
Количество потребителей, чел.	0	0	93	249	395	572	1310	1310
Удельное водо-потребление в сутки, л/чел.	-	-	67,5	67,5	67,5	67,5	67,5	67,5

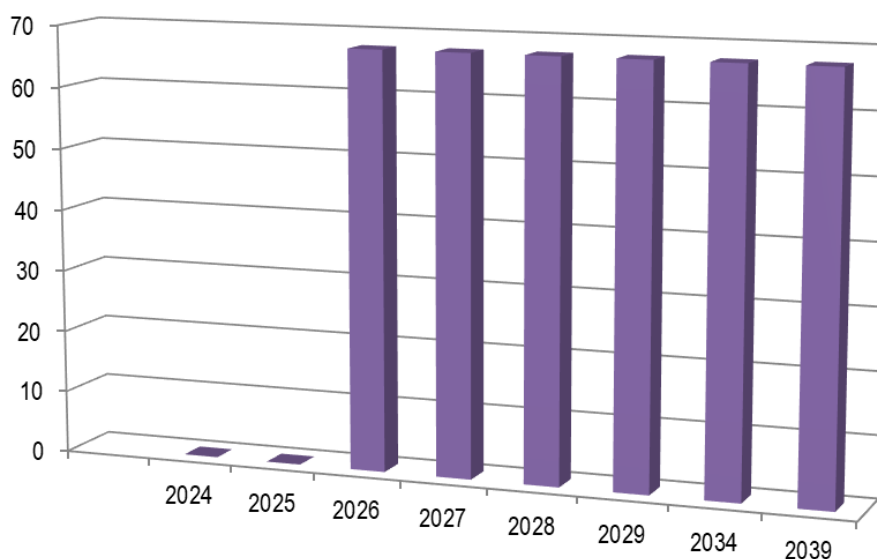


Рис. 3.28. Удельное водопотребление населением Атратского ТО

3.4.3. Восходский территориальный отдел

Потребление воды населением Восходского сельского поселения составило 4,703 тыс.м³/год, что составляет 71,8% от общего потребления воды Восходского сельского поселения.

Данные по оценке удельного потребления воды населением в настоящее время и на перспективу представлены ниже в Табл. 3.22 и на Рис. 3.29.

Табл. 3.22. Удельное водопотребление населением Восходского ТО

Показатель	2023	2024	2025	2026	2027	2028	2029	2034	2039
Отпущено воды потребителям, тыс. м³	4,70	4,70	4,70	4,70	4,70	4,70	4,70	16,02	16,02
Количество потребителей, чел.	206	206	206	206	206	206	206	464	464
Удельное водопотребление в сутки, л/чел.	62,6	62,6	62,6	62,6	62,6	62,6	62,6	94,6	94,6

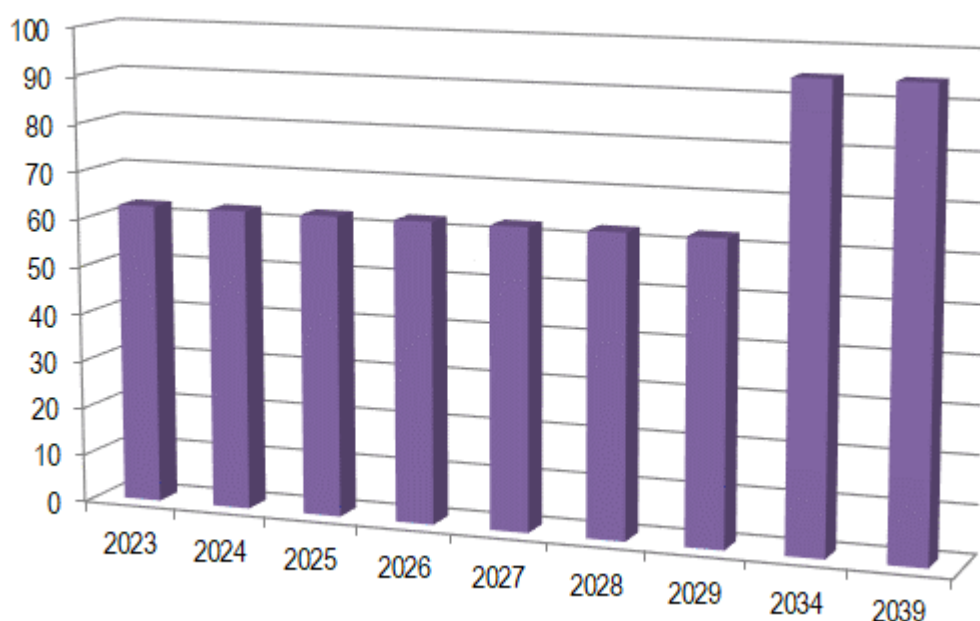


Рис. 3.29. Удельное водопотребление населением Восходского ТО

3.4.4. Иваньково-Ленинский территориальный отдел

Потребление воды населением Иваньково-Ленинского ТО составило 11,806 тыс.м³/год, что составляет 96,9% от общего потребления воды Иваньково-Ленинского ТО.

Данные по оценке удельного потребления воды населением в настоящее время и на перспективу представлены ниже в Табл. 3.23 и на Рис. 3.30.

Табл. 3.23. Удельное водопотребление населением Иваньково-Ленинского ТО

Показатель	2023	2024	2025	2026	2027	2028	2029	2034	2039
Отпущено воды потребителям, тыс. м³	11,81	11,81	11,81	11,81	11,81	11,81	11,81	11,81	11,81
Количество потребителей, чел.	530	530	530	530	530	530	530	530	530
Удельное водопотребление в сутки, л/чел.	61	61	61	61	61	61	61	61	61

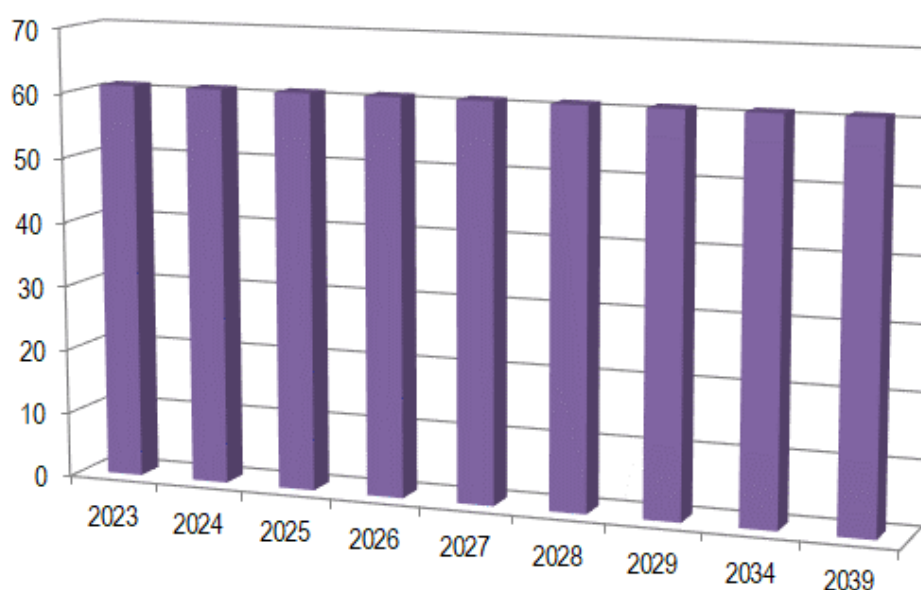


Рис. 3.30. Удельное водопотребление населением Иваньково-Ленинского ТО

3.4.5. Кирской территориальный отдел

Данные по оценке удельного потребления воды населением на перспективу (на основании нормативных показателей) представлены ниже в Табл. 3.24 и на Рис. 3.31.

Табл. 3.24. Удельное водопотребление населением Кирского ТО (на основании нормативных показателей)

Показатель	2025	2026	2027	2028	2029	2034	2039
Отпущено воды потребителям, тыс. м³	14,81	20,95	25,50	31,65	34,72	44,12	44,12
Количество потребителей, чел.	482	682	830	1030	1130	1436	1436
Удельное водопотребление в сутки, л/чел.	84,2	84,2	84,2	84,2	84,2	84,2	84,2

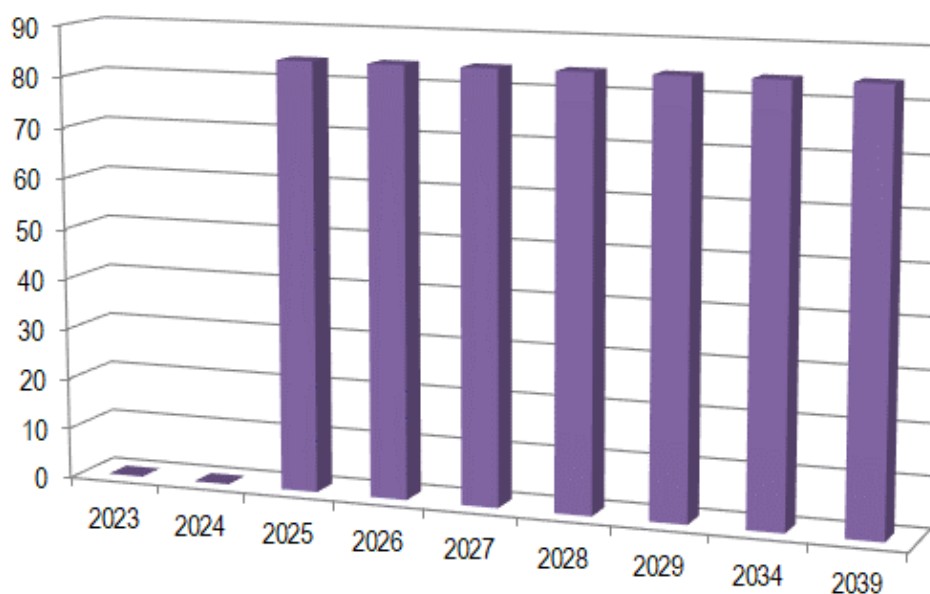


Рис. 3.31. Удельное водопотребление населением Кирского ТО (на основании нормативных показателей)

3.4.6. Кувакинский территориальный отдел

Потребление воды населением Кувакинского ТО составило 3,67 тыс.м³/год, что составляет 95,7% от общего потребления воды Кувакинского ТО.

Данные по оценке удельного потребления воды населением в настоящее время и на перспективу представлены ниже в Табл. 3.25 и на Рис. 3.32.

Табл. 3.25. Удельное водопотребление населением Кувакинского ТО

Показатель	2023	2024	2025	2026	2027	2028	2029	2034	2039
Отпущено воды потребителям, тыс.м³	3,67	3,67	3,67	3,67	3,67	6,29	8,01	12,14	12,14
Количество потребителей, чел.	97	97	97	97	97	204	274	443	443
Удельное водопотребление в сутки, л/чел.	103,7	103,7	103,7	103,7	103,7	84,5	80,1	75,1	75,1

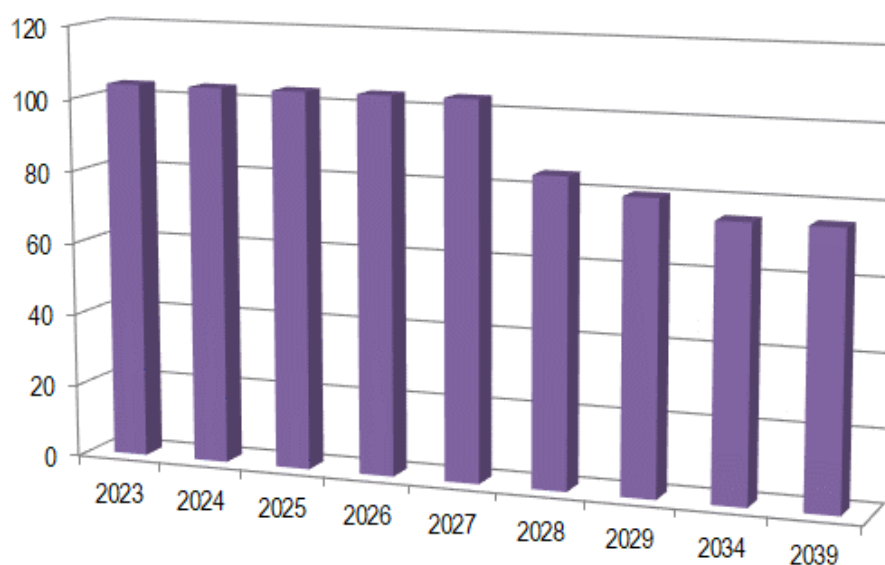


Рис. 3.32. Удельное водопотребление населением Кувакинского ТО

3.4.7. Междуреченский территориальный отдел

Данные по оценке удельного потребления воды населением на перспективу представлены ниже в Табл. 3.26 и на Рис. 3.33.

Табл. 3.26. Удельное водопотребление населением Междуреченского ТО

Показатель	2023	2024	2025	2026	2027	2028	2029	2034	2039
Отпущено воды потребителям, тыс. м³	-	-	3,67	3,67	3,67	3,67	3,67	3,67	3,67
Количество потребителей, чел.	-	-	151	151	151	151	151	151	151
Удельное водо-потребление в сутки, л/чел.	-	-	66,7	66,7	66,7	66,7	66,7	66,7	66,7

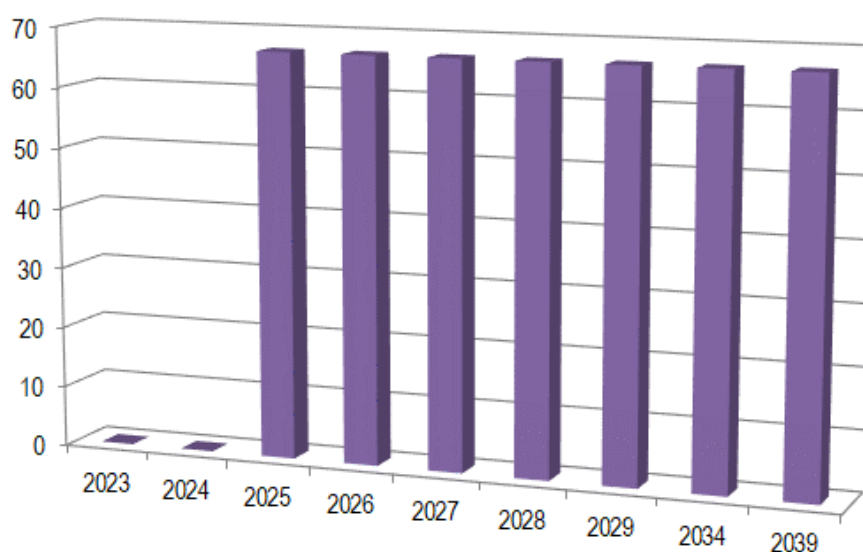


Рис. 3.33. Удельное водопотребление населением Междуреченского ТО

3.4.8. Миренский территориальный отдел

Потребление воды населением Миренского ТО составило 18,665 тыс.м³/год, что составляет 86,7% от общего потребления воды Миренского ТО.

Данные по оценке удельного потребления воды населением в настоящее время и на перспективу представлены ниже в Табл. 3.27 и на Рис. 3.34.

Табл. 3.27. Удельное водопотребление населением Миренского ТО

Показатель	2023	2024	2025	2026	2027	2028	2029	2034	2039
Отпущено воды потребителям, тыс. м³	18,66	18,66	18,66	18,66	18,66	18,66	18,66	21,25	27,85
Количество потребителей, чел.	786	786	786	786	786	786	786	892	1160
Удельное водопотребление в сутки, л/чел.	65,1	65,1	65,1	65,1	65,1	65,1	65,1	65,3	65,8

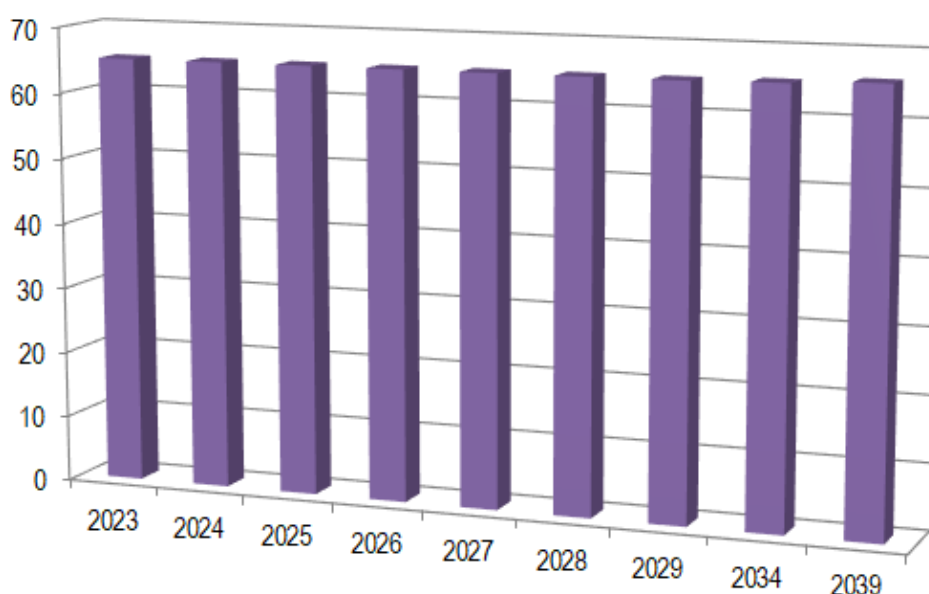


Рис. 3.34. Удельное водопотребление населением Миренского ТО

3.4.9. Октябрьский территориальный отдел

Потребление воды населением Октябрьского ТО составило 22,66 тыс.м³/год, что составляет 85,2% от общего потребления воды Октябрьского ТО.

Данные по оценке удельного потребления воды населением в настоящее время и на перспективу представлены ниже в Табл. 3.28 и на Рис. 3.35.

Табл. 3.28. Удельное водопотребление населением Октябрьского ТО

Показатель	2023	2024	2025	2026	2027	2028	2029	2034	2039
Отпущено воды потребителям, тыс. м³	22,66	22,66	22,66	22,66	22,91	22,91	23,15	23,64	23,89
Количество потребителей, чел.	920	920	920	920	930	930	940	960	970
Удельное водо-потребление в сутки, л/чел.	67,5	67,5	67,5	67,5	67,5	67,5	67,5	67,5	67,5

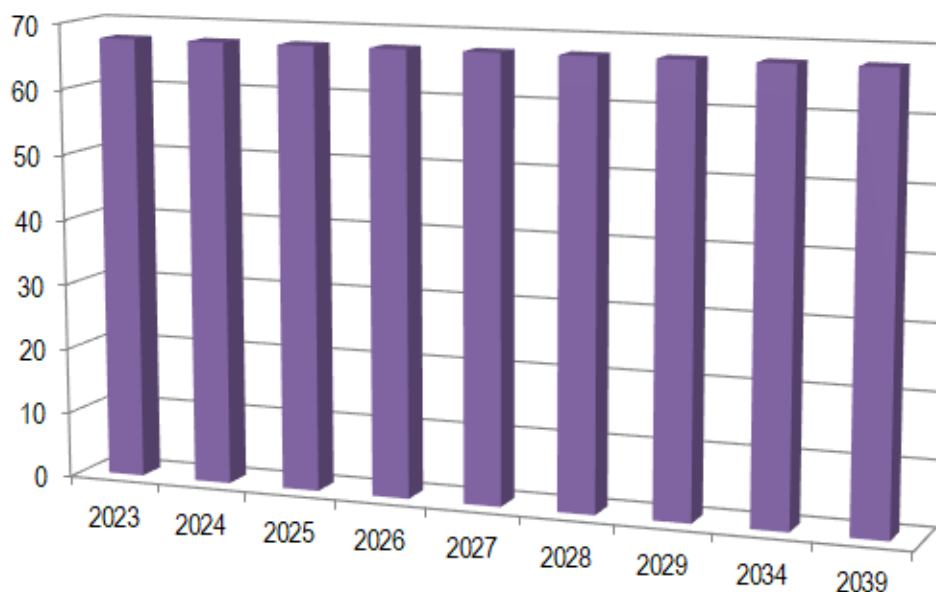


Рис. 3.35. Удельное водопотребление населением Октябрьского ТО

3.4.10. Стемасский территориальный отдел

Потребление воды населением Стемасского ТО составило 2,8 тыс.м³/год, что составляет 78,4% от общего потребления воды Стемасского ТО.

Данные по оценке удельного потребления воды населением в настоящее время и на перспективу представлены ниже в Табл. 3.29 и на Рис. 3.36.

Табл. 3.29. Удельное водопотребление населением Стемасского ТО

Показатель	2023	2024	2025	2026	2027	2028	2029	2034	2039
Отпущено воды потребителям, тыс.м³	2,80	3,60	4,07	4,53	4,98	5,54	6,18	8,46	8,46
Количество потребителей, чел.	210	243	262	281	299	322	348	441	441
Удельное водо-потребление в сутки, л/чел.	36,5	40,7	42,6	44,3	45,7	47,2	48,7	52,6	52,6

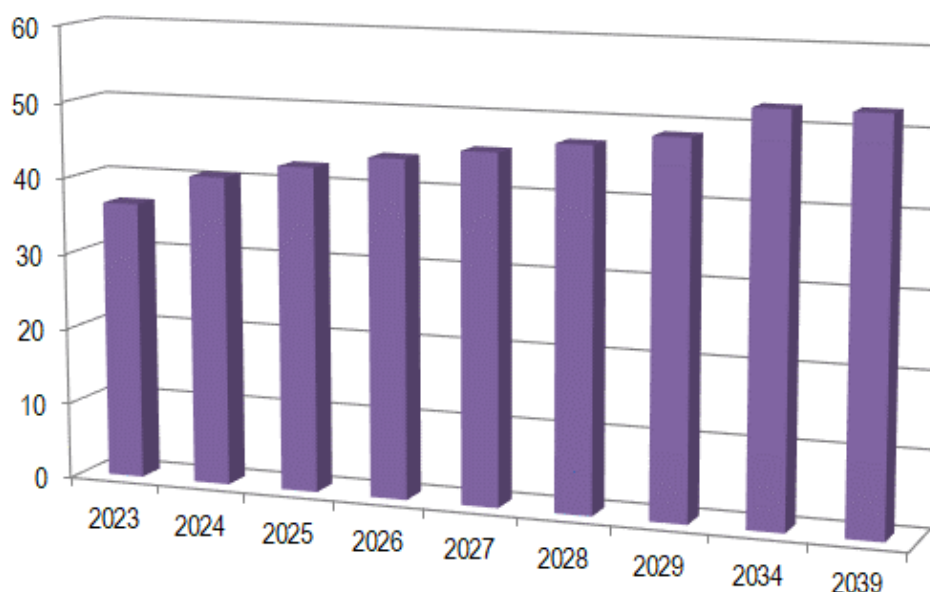


Рис. 3.36. Удельное водопотребление населением Стемасского ТО

3.4.11. Чуварлейский территориальный отдел

Потребление воды населением Чуварлейского ТО составило 14,256 тыс.м³/год, что составляет 98,5% от общего потребления воды Чуварлейского ТО.

Данные по оценке удельного потребления воды населением в настоящее время и на перспективу представлены ниже в Табл. 3.30 и на Рис. 3.37.

Табл. 3.30. Удельное водопотребление населением Чуварлейского ТО

Показатель	2023	2024	2025	2026	2027	2028	2029	2034	2039
Отпущено воды потребителям, тыс.м³	14,26	14,26	14,26	14,26	14,26	14,26	14,26	18,34	18,34
Количество потребителей, чел.	580	580	580	580	580	580	580	746	746
Удельное водопотребление в сутки, л/чел.	67,3	67,3	67,3	67,3	67,3	67,3	67,3	67,4	67,4

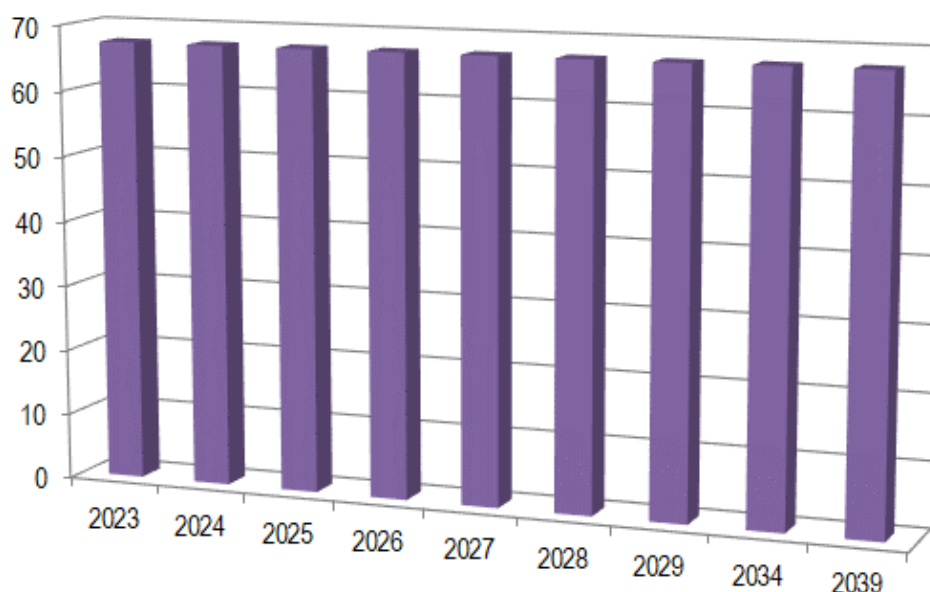


Рис. 3.37. Удельное водопотребление населением Чувашского ТО

Сведения о действующих нормативах потребления коммунальных услуг Алатырского муниципального округа представлены в следующей таблице (Табл. 3.31).

Табл. 3.31. Нормативы потребления коммунальных услуг по холодному и горячему водоснабжению, водоотведению в жилых помещениях Алатырского муниципального округа

Степень благоустройства многоквартирного дома	Этаж-ность	Норматив потребления коммунальной услуги в жилых помещениях, куб. метров в месяц на 1 человека			Норматив потребления коммунальной услуги на общедомовые нужды, куб. метров в месяц на 1 кв. метр общей площади помещений, входящих в состав общего имущества в многоквартирном доме		
		холодное водоснаб-жение (ХВС)	горячее водоснаб-жение (ГВС)	водоотве-дение	холодное водоснаб-жение (ХВС)	горячее водоснаб-жение (ГВС)	водоотве-дение
В жилых домах и многоквартирных домах с водопроводом, без ванн, без канализации (ХВС без ванн, с мойкой кухонной, раковиной, без канализации)	1-3	2,614					
В жилых домах и многоквартирных домах с водопроводом, без ванн, с выгребными ямами (ХВС без ванн, с мойкой кухонной, раковиной, местным выгребом, без канализации)	1-3	3,248					
В жилых домах и многоквартирных домах с водопроводом, без ванн, с канализацией (ХВС без ванн, с мойкой кухонной, раковиной, канализацией)	1-3	4,029		4,029			

Степень благоустройства многоквартирного дома	Этаж-ность	Норматив потребления коммунальной услуги в жилых помещениях, куб. метров в месяц на 1 человека			Норматив потребления коммунальной услуги на общедомовые нужды, куб. метров в месяц на 1 кв. метр общей площади помещений, входящих в состав общего имущества в многоквартирном доме		
		холодное водоснабжение (ХВС)	горячее водоснабжение (ГВС)	водоотведение	холодное водоснабжение (ХВС)	горячее водоснабжение (ГВС)	водоотведение
В жилых домах и многоквартирных домах с водопроводом, без ванн, с канализацией, с водонагревом различного типа (ХВС без ванн, с мойкой кухонной, раковиной, канализацией, с водонагревом различного типа)	1-3	4,029		4,029	0,159		0,159
В жилых домах и многоквартирных домах с водопроводом, при наличии ванн, с канализацией, с водонагревом различного типа (ХВС с ванной, мойкой кухонной, раковиной, канализацией, с водонагревом различного типа)	1-3	7,363		7,363	0,205		0,205
	4-6	7,363		7,363	0,317		0,317
В жилых домах и многоквартирных домах с водопроводом, централизованным горячим водоснабжением, при наличии ванн, с канализацией (ХВС и ГВС с ванной, мойкой кухонной, раковиной, канализацией)	1-3	4,440	2,923	7,363	0,147	0,107	0,254
	4-6	4,440	2,923	7,363	0,211	0,150	0,361
	7-9	4,440	2,923	7,363	0,426	0,297	0,723
В многоквартирных домах коммунального типа с водопроводом, централизованным горячим водоснабжением, с общими кухнями и общими душевыми, с канализацией (ХВС и ГВС с общими душевыми, мойкой кухонной, раковиной, канализацией)	4-6	3,358	1,940	5,298	0,526	0,346	0,872
В многоквартирных домах коммунального типа с водопроводом, с общими кухнями и общими душевыми, с канализацией, с водонагревом различного типа (ХВС с общими душевыми, мойкой кухонной, раковиной, канализацией, с водонагревом различного типа)	4-6	5,298		5,298	0,677		0,677

Нормативы потребления коммунальных услуг по холодному и горячему водоснабжению, водоотведению в жилых помещениях утверждены постановлением Кабинета Министров Чувашской Республики от 04.09.2012 №370 (ред. от 24.05.2017) «Об утверждении нормативов потребления коммунальных услуг по холодному и горячему водоснабжению, водоотведению и об особенностях расчета размера платы за коммунальную услугу по отоплению на территории Чувашской Республики».

3.5. Описание существующей системы коммерческого учета горячей, питьевой, технической воды и планов по установке приборов учета

3.5.1. Алтышевский территориальный отдел

Источники водоснабжения Алтышевского ТО в настоящее время не оборудованы приборами учета воды. Учет количества добываемой воды из артезианских скважин осуществляется путем косвенного подсчета по количеству потребляемой электрической энергии.

Приборный учёт потребления холодной воды абонентами в Алтышевском ТО отсутствует. Расчет стоимости потребленной воды ведется на основании показаний прибора учёта электроэнергии на источнике водоснабжения исходя из численности жителей.

3.5.2. Атратский территориальный отдел

Добыча подземных вод для нужд централизованного водоснабжения на территории Атратского ТО осуществляется только из одной артезианской скважины ФСК села Атрать. Источник водоснабжения с.Атрать в настоящее время не оборудован прибором учета воды, учет количества добываемой воды из артезианской скважины осуществляется путем косвенного подсчета по количеству потребляемой электрической энергии.

Здания ФСК, школы и школьной котельной обеспечены приборами учета.

3.5.3. Восходский территориальный отдел

Добыча подземных вод для нужд централизованного водоснабжения на территории Восходского ТО осуществляется только из одной артезианской скважины посёлка Восход. Источник водоснабжения п.Восход в настоящее время не оборудован прибором учета воды, учет количества добываемой воды из артезианской скважины осуществляется путем косвенного подсчета по количеству потребляемой электрической энергии.

Многоквартирные жилые дома и общественно-деловые объекты Восходского ТО частично обеспечены приборами учета. Приборный учёт потребления холодной воды частными жилыми домами практически отсутствует. Расчет стоимости потребленной воды ведется по утвержденным нормативам потребления, исходя из численности жителей.

3.5.4. Ивановско-Ленинский территориальный отдел

Добыча подземных вод для нужд централизованного водоснабжения на территории Ивановско-Ленинского ТО осуществляется из трёх артезианских скважин. Все источники водоснабжения в настоящее время оборудованы только приборами учета электрической энергии, приборы учета воды отсутствуют.

В настоящее время абоненты централизованной системы водоснабжения Ивановско-Ленинского ТО не оборудованы приборами учета: частные жилые дома и общественно-деловые объекты потребляют воду, не осуществляя учет потребленной воды. Расчет стоимости потребленной воды ведется по утвержденным нормативам потребления, исходя из численности жителей.

3.5.5. Кирской территориальный отдел

В Кирском ТО система централизованного водоснабжения в настоящее время отключена.

Приборный учет потребления холодной воды частными жилыми домами практически отсутствует. В случае отсутствия приборов учета расчет стоимости потребленной воды велся по утвержденным нормативам потребления, исходя из численности жителей.

3.5.6. Кувакинский территориальный отдел

Источник водоснабжения Кувакинского сельского поселения в настоящее время не оборудован прибором учета воды. Учет количества добываемой воды из артезианской скважины осуществляется косвенным путем – по количеству потребляемой электрической энергии.

Приборный учет потребления холодной воды абонентами в Кувакинском сельском поселении отсутствует. Расчет стоимости потребленной воды ведется на основании показаний прибора учета электроэнергии на источнике водоснабжения исходя из численности жителей.

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.

3.5.7. Междуреченский территориальный отдел

В Междуреченском ТО система централизованного водоснабжения в настоящее время отключена. Источник водоснабжения с.Междуречье оборудован только прибором учета электрической энергии, прибор учета воды отсутствует.

Приборный учет потребления холодной воды абонентами в Междуреченском ТО отсутствует. До отключения системы централизованного водоснабжения расчет стоимости потребленной воды велся на основании показаний прибора учета электроэнергии на источнике водоснабжения исходя из численности жителей.

3.5.8. Миренский территориальный отдел

Добыча подземных вод для нужд централизованного водоснабжения на территории Миренского ТО осуществляется из трех артезианских скважин. Источники водоснабжения в настоящее время не оборудованы приборами учета воды, учет количества добываемой воды из артезианских скважин осуществляется путем косвенного подсчета по количеству потребляемой электрической энергии.

Многоквартирные жилые дома и общественно-деловые объекты Миренского ТО в целом обеспечены приборами учета. Приборный учет потребления холодной воды частными жилыми домами практически отсутствует. В случае отсутствия приборов учета расчет стоимости потребленной воды ведется по утвержденным нормативам потребления, исходя из численности жителей.

3.5.9. Октябрьский территориальный отдел

В настоящее время абоненты централизованной системы водоснабжения Октябрьского ТО не оборудованы приборами учета.

Добыча подземных вод для нужд централизованного водоснабжения на территории Октябрьского ТО осуществляется из десяти артезианских скважин. Все источники водоснабжения в настоящее время оборудованы только приборами учета электрической энергии, приборы учета воды отсутствуют. Учет количества добываемой воды из артезианских скважин осуществляется путем косвенного подсчета по количеству потребляемой электрической энергии.

Приборный учёт потребления холодной воды абонентами в Октябрьском ТО отсутствует. Расчет стоимости потребленной воды ведется на основании показаний приборов учёта электроэнергии на источниках водоснабжения исходя из численности жителей.

3.5.10. Стемасский территориальный отдел

В настоящее время абоненты централизованной системы водоснабжения Стемасского ТО не оборудованы приборами учета.

Источник водоснабжения с.Стемасы в настоящее время не оборудован прибором учета воды. Учет количества добываемой воды из артезианской скважины осуществляется путем косвенного подсчета по количеству потребляемой электрической энергии.

Приборный учёт потребления холодной воды абонентами в Стемасском ТО отсутствует. Расчет стоимости потребленной воды ведется на основании показаний прибора учёта электроэнергии на источнике водоснабжения исходя из численности жителей.

3.5.11. Чуварлейский территориальный отдел

Источник водоснабжения Чуварлейского ТО в настоящее время не оборудован прибором учета воды. Учет количества добываемой воды из артезианской скважины осуществляется путем косвенного подсчета по количеству потребляемой электрической энергии.

Приборный учёт потребления холодной воды абонентами в Чуварлейском ТО отсутствует. Расчет стоимости потребленной воды ведется на основании показаний прибора учёта электроэнергии на источнике водоснабжения исходя из численности жителей.

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.

3.6. Анализ резервов и дефицитов производственных мощностей системы водоснабжения Алатырского муниципального округа

По данным администрации Алатырского муниципального округа действующие источники водоснабжения обладают достаточной производительностью для обеспечения холодной водой потребителей, подключенных к системе централизованного водоснабжения населенных пунктов.

В настоящее время система централизованного водоснабжения на территории п.Киря отключена. Реализация мероприятий по возобновлению работы системы централизованного водоснабжения п.Киря и приведению качества подаваемой воды к показателям, соответствующим питьевой воде, позволит обеспечить бесперебойное водоснабжение всех потребителей системы централизованного водоснабжения поселка. Существующий поверхностный водозабор из р.Орлик, а также технологическое оборудование для очистки, обезжелезивания и перекачки воды обладают достаточной производительностью для водоснабжения потребителей в рассматриваемый в настоящей схеме период времени.

Следует также отметить, что установка приборов учета у конечных потребителей позволит снизить нагрузку на сети водоснабжения, стимулируя более экономное потребление воды абонентами.

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

3.7.1. Алтышевский территориальный отдел

В следующих таблицах представлены прогнозные балансы потребления воды, сведения о фактическом и ожидаемом потреблении воды Алтышевского ТО с разбивкой на годовое (Табл. 3.32), среднесуточное (Табл. 3.33) и максимальное суточное (Табл. 3.34) потребление.

Табл. 3.32. Прогнозный баланс годового потребления воды Алтышевского ТО

Показатель	Единица измерения	2023	2024	2025	2026	2027	2028	2029	2034	2039
Поднято воды	тыс. м³	39,338	39,338	39,338	41,578	41,578	41,578	41,578	44,179	44,179
Пропущено через очистные	тыс. м³	0,000	0,000	0,000	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	0,000	0,000	0,000
Собственные нужды	тыс. м³	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
Подано в сеть	тыс. м³	39,338	39,338	39,338	41,578	41,578	41,578	41,578	44,179	44,179
Естественная убыль	тыс. м³	3,843	3,843	3,843	4,452	4,452	4,452	4,452	5,354	5,354
Неучтенные потери в сетях	тыс. м³	1,536	1,536	1,536	1,536	1,536	1,536	1,536	1,536	1,536
Отпущено воды потребителям	тыс. м³	33,959	33,959	33,959	35,590	35,590	35,590	35,590	37,289	37,289

Табл. 3.33. Прогнозный баланс потребления воды в средние сутки Алтышевского ТО

Показатель	Единица измерения	2023	2024	2025	2026	2027	2028	2029	2034	2039
Поднято воды	м³/сут	86,571	86,571	86,571	91,749	91,749	91,749	91,749	97,845	97,845
Пропущено через очистные	м³/сут	0,000	0,000	0,000	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	0,000	0,000	0,000
Неучтенные потери на источнике	м³/сут	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
Подано в сеть	м³/сут	86,571	86,571	86,571	91,749	91,749	91,749	91,749	97,845	97,845
Естественная убыль	м³/сут	10,530	10,530	10,530	12,197	12,197	12,197	12,197	14,669	14,669
Неучтенные потери в сетях	м³/сут	1,418	1,418	1,418	1,418	1,418	1,418	1,418	1,418	1,418
Отпущено воды потребителям	м³/сут	74,623	74,623	74,623	78,134	78,134	78,134	78,134	81,758	81,758

Табл. 3.34. Прогнозный баланс потребления воды в максимальные сутки Алтышевского ТО

Показатель	Единица измерения	2023	2024	2025	2026	2027	2028	2029	2034	2039
Поднято воды	м³/сут	103,886	103,886	103,886	110,099	110,099	110,099	110,099	117,415	117,415
Пропущено через очистные	м³/сут	0,000	0,000	0,000	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	0,000	0,000	0,000
Неучтенные потери на источнике	м³/сут	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
Подано в сеть	м³/сут	103,886	103,886	103,886	110,099	110,099	110,099	110,099	117,415	117,415
Естественная убыль	м³/сут	12,636	12,636	12,636	14,636	14,636	14,636	14,636	17,603	17,603
Неучтенные потери в сетях	м³/сут	1,702	1,702	1,702	1,702	1,702	1,702	1,702	1,702	1,702
Отпущено воды потребителям	м³/сут	89,548	89,548	89,548	93,761	93,761	93,761	93,761	98,110	98,110

3.7.2. Атратский территориальный отдел

В следующих таблицах представлены прогнозные балансы потребления воды, сведения о фактическом и ожидаемом потреблении воды Атратского ТО с разбивкой на годовое (Табл. 3.35), среднесуточное (Табл. 3.36) и максимальное суточное (Табл. 3.37) потребление.

Табл. 3.35. Прогнозный баланс годового потребления воды Атратского ТО

Показатель	Единица измерения	2023	2024	2025	2026	2027	2028	2029	2034
Поднято воды	тыс. м³	2,600	2,600	5,516	10,450	15,133	19,963	42,991	42,991
Пропущено через очистные	тыс. м³	0,000	0,000	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	0,000	0,000
Собственные нужды	тыс. м³	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
Подано в сеть	тыс. м³	2,600	2,600	5,516	10,450	15,133	19,963	42,991	42,991
Естественная убыль	тыс. м³	0,133	0,133	0,704	1,412	2,377	3,091	5,944	5,944
Неучтенные потери в сетях	тыс. м³	0,244	0,244	0,244	0,244	0,244	0,000	0,000	0,000
Отпущено воды потребителям	тыс. м³	2,223	2,223	4,568	8,794	12,512	16,872	37,047	37,047

Табл. 3.36. Прогнозный баланс потребления воды в средние сутки Атратского ТО

Показатель	Единица измерения	2023	2024	2025	2026	2027	2028	2029	2034
Поднято воды	м³/сут	7,125	7,125	13,722	24,906	35,555	46,135	98,189	98,189
Пропущено через очистные	м³/сут	0,000	0,000	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	0,000	0,000
Неучтенные потери на источнике	м³/сут	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
Подано в сеть	м³/сут	7,125	7,125	13,722	24,906	35,555	46,135	98,189	98,189
Естественная убыль	м³/сут	0,365	0,365	1,928	3,868	6,513	8,467	16,286	16,286
Неучтенные потери в сетях	м³/сут	0,670	0,670	0,670	0,670	0,670	0,000	0,000	0,000
Отпущено воды потребителям	м³/сут	6,090	6,090	11,124	20,368	28,372	37,668	81,903	81,903

Табл. 3.37. Прогнозный баланс потребления воды в максимальные сутки Атратского ТО

Показатель	Единица измерения	2023	2024	2025	2026	2027	2028	2029	2034
Поднято воды	м³/сут	8,550	8,550	16,467	29,888	42,666	55,362	117,827	117,827
Пропущено через очистные	м³/сут	0,000	0,000	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	0,000	0,000
Неучтенные потери на источнике	м³/сут	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
Подано в сеть	м³/сут	8,550	8,550	16,467	29,888	42,666	55,362	117,827	117,827
Естественная убыль	м³/сут	0,438	0,438	2,314	4,642	7,816	10,160	19,543	19,543
Неучтенные потери в сетях	м³/сут	0,804	0,804	0,804	0,804	0,804	0,000	0,000	0,000
Отпущено воды потребителям	м³/сут	7,308	7,308	13,349	24,442	34,046	45,202	98,284	98,284

3.7.3. Восходский территориальный отдел

В следующих таблицах представлены прогнозные балансы потребления воды, сведения о фактическом и ожидаемом потреблении воды Восходского ТО с разбивкой на годовое (Табл. 3.38), среднесуточное (Табл. 3.39) и максимальное суточное (Табл. 3.40) потребление.

Табл. 3.38. Прогнозный баланс годового потребления воды Восходского ТО

Показатель	Единица измерения	2023	2024	2025	2026	2027	2028	2029	2034	2039
Поднято воды	тыс. м³	7,860	7,860	7,821	7,782	7,742	7,703	7,664	20,925	20,374
Пропущено через очистные	тыс. м³	0,000	0,000	0,000	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	0,000	0,000	0,000
Собственные нужды	тыс. м³	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
Подано в сеть	тыс. м³	7,860	7,860	7,821	7,782	7,742	7,703	7,664	20,925	20,374
Естественная убыль	тыс. м³	0,588	0,588	0,588	0,588	0,588	0,588	0,588	0,882	0,882
Неучтенные потери в сетях	тыс. м³	0,722	0,722	0,683	0,644	0,604	0,565	0,526	1,688	1,137
Отпущено воды потребителям	тыс. м³	6,550	6,550	6,550	6,550	6,550	6,550	6,550	18,355	18,355

Табл. 3.39. Прогнозный баланс потребления воды в средние сутки Восходского ТО

Показатель	Единица измерения	2023	2024	2025	2026	2027	2028	2029	2034	2039
Поднято воды	м³/сут	20,279	20,279	20,178	20,076	19,975	19,874	19,772	55,758	54,291
Пропущено через очистные	м³/сут	0,000	0,000	0,000	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	0,000	0,000	0,000
Собственные нужды	м³/сут	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
Подано в сеть	м³/сут	20,279	20,279	20,178	20,076	19,975	19,874	19,772	55,758	54,291
Естественная убыль	м³/сут	1,611	1,611	1,611	1,611	1,611	1,611	1,611	2,416	2,416
Неучтенные потери в сетях	м³/сут	1,769	1,769	1,668	1,566	1,465	1,364	1,262	4,431	2,964
Отпущено воды потребителям	м³/сут	16,899	16,899	16,899	16,899	16,899	16,899	16,899	48,911	48,911

Табл. 3.40. Прогнозный баланс потребления воды в максимальные сутки Восходского ТО

Показатель	Единица измерения	2023	2024	2025	2026	2027	2028	2029	2034	2039
Поднято воды	м³/сут	24,335	24,335	24,214	24,091	23,970	23,849	23,726	66,909	65,149
Пропущено через очистные	м³/сут	0,000	0,000	0,000	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	0,000	0,000	0,000
Собственные нужды	м³/сут	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
Подано в сеть	м³/сут	24,335	24,335	24,214	24,091	23,970	23,849	23,726	66,909	65,149
Естественная убыль	м³/сут	1,933	1,933	1,933	1,933	1,933	1,933	1,933	2,899	2,899
Неучтенные потери в сетях	м³/сут	2,123	2,123	2,002	1,879	1,758	1,637	1,514	5,317	3,557
Отпущено воды потребителям	м³/сут	20,279	20,279	20,279	20,279	20,279	20,279	20,279	58,693	58,693

3.7.4. Ивановско-Ленинский территориальный отдел

В следующих таблицах представлены прогнозные балансы потребления воды, сведения о фактическом и ожидаемом потреблении воды Ивановско-Ленинского ТО с разбивкой на годовое (Табл. 3.41), среднесуточное (Табл. 3.42) и максимальное суточное (Табл. 3.43) потребление.

Табл. 3.41. Прогнозный баланс годового потребления воды Ивановско-Ленинского ТО

Показатель	Единица измерения	2023	2024	2025	2026	2027	2028	2029	2034	2039
Поднято воды	тыс. м³	16,730	16,730	16,730	16,730	16,730	16,730	16,730	16,730	16,730
Пропущено через очистные	тыс. м³	0,000	0,000	0,000	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	0,000	0,000	0,000
Собственные нужды	тыс. м³	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
Подано в сеть	тыс. м³	16,730	16,730	16,730	16,730	16,730	16,730	16,730	16,730	16,730
Естественная убыль	тыс. м³	4,541	4,541	4,541	4,541	4,541	4,541	4,541	4,541	4,541
Неучтенные потери в сетях	тыс. м³	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
Отпущено воды потребителям	тыс. м³	12,189	12,189	12,189	12,189	12,189	12,189	12,189	12,189	12,189

Табл. 3.42. Прогнозный баланс потребления воды в средние сутки Иваньково-Ленинского ТО

Показатель	Единица измерения	2023	2024	2025	2026	2027	2028	2029	2034	2039
Поднято воды	м³/сут	38,985	38,985	38,985	38,985	38,985	38,985	38,985	38,985	38,985
Пропущено через очистные	м³/сут	0,000	0,000	0,000	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	0,000	0,000	0,000
Неучтенные потери на источнике	м³/сут	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
Подано в сеть	м³/сут	38,985	38,985	38,985	38,985	38,985	38,985	38,985	38,985	38,985
Естественная убыль	м³/сут	12,442	12,442	12,442	12,442	12,442	12,442	12,442	12,442	12,442
Неучтенные потери в сетях	м³/сут	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
Отпущено воды потребителям	м³/сут	26,543	26,543	26,543	26,543	26,543	26,543	26,543	26,543	26,543

Табл. 3.43. Прогнозный баланс потребления воды в максимальные сутки Иваньково-Ленинского ТО

Показатель	Единица измерения	2023	2024	2025	2026	2027	2028	2029	2034	2039
Поднято воды	м³/сут	46,782	46,782	46,782	46,782	46,782	46,782	46,782	46,782	46,782
Пропущено через очистные	м³/сут	0,000	0,000	0,000	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	0,000	0,000	0,000
Неучтенные потери на источнике	м³/сут	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
Подано в сеть	м³/сут	46,782	46,782	46,782	46,782	46,782	46,782	46,782	46,782	46,782
Естественная убыль	м³/сут	14,930	14,930	14,930	14,930	14,930	14,930	14,930	14,930	14,930
Неучтенные потери в сетях	м³/сут	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
Отпущено воды потребителям	м³/сут	31,852	31,852	31,852	31,852	31,852	31,852	31,852	31,852	31,852

3.7.5. Кирской территориальный отдел

В следующих таблицах представлены прогнозные балансы потребления воды, сведения о ожидаемом потреблении воды Кирского ТО с разбивкой на годовое (Табл. 3.44), среднесуточное (Табл. 3.45) и максимальное суточное (Табл. 3.46) потребление.

Табл. 3.44. Прогнозный баланс годового потребления воды Кирского ТО

Показатель	Единица измерения	2025	2026	2027	2028	2029	2034	2039
Поднято воды	тыс. м³	22,362	31,781	38,808	48,361	56,400	71,623	71,623
Пропущено через очистные	тыс. м³	22,361	31,780	38,807	48,361	56,400	71,623	71,623
Неучтенные потери на источнике	тыс. м³	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
Собственные нужды	тыс. м³	2,802	3,982	4,862	6,059	7,066	8,973	8,973
Подано в сеть	тыс. м³	19,560	27,799	33,946	42,302	49,334	62,650	62,650
Естественная убыль	тыс. м³	2,518	3,304	4,039	4,806	5,631	9,166	9,166
Неучтенные потери в сетях	тыс. м³	1,996	3,111	3,795	4,956	5,754	5,292	5,292
Отпущено воды потребителям	тыс. м³	15,046	21,384	26,112	32,540	37,949	48,192	48,192

Табл. 3.45. Прогнозный баланс потребления воды в средние сутки Кирского ТО

Показатель	Единица измерения	2025	2026	2027	2028	2029	2034	2039
Поднято воды	м³/сут	50,548	71,907	87,869	109,597	129,399	164,303	164,303
Пропущено через очистные	м³/сут	50,548	71,907	87,868	109,597	129,399	164,303	164,303
Неучтенные потери на источнике	м³/сут	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
Собственные нужды	м³/сут	6,333	9,009	11,009	13,731	16,212	20,585	20,585
Подано в сеть	м³/сут	44,215	62,898	76,860	95,866	113,187	143,718	143,718
Естественная убыль	м³/сут	6,898	9,053	11,065	13,167	15,427	25,112	25,112
Неучтенные потери в сетях	м³/сут	3,306	5,462	6,672	8,956	10,693	8,054	8,054
Отпущено воды потребителям	м³/сут	34,011	48,383	59,123	73,743	87,067	110,552	110,552

Табл. 3.46. Прогнозный баланс потребления воды в максимальные сутки Кирского ТО

Показатель	Единица измерения	2025	2026	2027	2028	2029	2034	2039
Поднято воды	м³/сут	60,658	86,289	105,443	131,516	155,278	197,163	197,163
Пропущено через очистные	м³/сут	60,658	86,288	105,442	131,516	155,279	197,164	197,164
Неучтенные потери на источнике	м³/сут	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
Собственные нужды	м³/сут	7,600	10,811	13,211	16,477	19,454	24,702	24,702
Подано в сеть	м³/сут	53,058	75,478	92,232	115,039	135,824	172,461	172,461
Естественная убыль	м³/сут	8,278	10,864	13,278	15,800	18,512	30,134	30,134
Неучтенные потери в сетях	м³/сут	3,967	6,554	8,006	10,747	12,832	9,665	9,665
Отпущено воды потребителям	м³/сут	40,813	58,060	70,948	88,492	104,480	132,662	132,662

3.7.6. Кувакинский территориальный отдел

В следующих таблицах представлены прогнозные балансы потребления воды, сведения о фактическом и ожидаемом потреблении воды Кувакинского ТО с разбивкой на годовое (Табл. 3.47), среднесуточное (Табл. 3.48) и максимальное суточное (Табл. 3.49) потребление.

Табл. 3.47. Прогнозный баланс годового потребления воды Кувакинского ТО

Показатель	Единица измерения	2023	2024	2025	2026	2027	2028	2029	2034	2039
Поднято воды	тыс.м³	4,601	4,601	4,601	4,601	4,601	7,930	9,989	15,054	15,054
Пропущено через очистные	тыс.м³	0,000	0,000	0,000	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	0,000	0,000	0,000
Собственные нужды	тыс.м³	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
Подано в сеть	тыс.м³	4,601	4,601	4,601	4,601	4,601	7,930	9,989	15,054	15,054
Естественная убыль	тыс.м³	0,300	0,300	0,300	0,300	0,300	0,961	0,961	2,164	2,164
Неучтенные потери в сетях	тыс.м³	0,467	0,467	0,467	0,467	0,467	0,361	0,704	0,345	0,345
Отпущено воды потребителям	тыс.м³	3,834	3,834	3,834	3,834	3,834	6,608	8,324	12,545	12,545

Табл. 3.48. Прогнозный баланс потребления воды в средние сутки Кувакинского ТО

Показатель	Единица измерения	2023	2024	2025	2026	2027	2028	2029	2034	2039
Поднято воды	м³/сут	11,958	11,958	11,958	11,958	11,958	19,157	23,544	34,584	34,584
Пропущено через очистные	м³/сут	0,000	0,000	0,000	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	0,000	0,000	0,000
Неучтенные потери на источнике	м³/сут	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
Подано в сеть	м³/сут	11,958	11,958	11,958	11,958	11,958	19,157	23,544	34,584	34,584
Естественная убыль	м³/сут	0,821	0,821	0,821	0,821	0,821	2,632	2,632	5,930	5,930
Неучтенные потери в сетях	м³/сут	1,172	1,172	1,172	1,172	1,172	0,561	1,292	0,000	0,000
Отпущено воды потребителям	м³/сут	9,965	9,965	9,965	9,965	9,965	15,964	19,620	28,654	28,654

Табл. 3.49. Прогнозный баланс потребления воды в максимальные сутки Кувакинского ТО

Показатель	Единица измерения	2023	2024	2025	2026	2027	2028	2029	2034	2039
Поднято воды	м³/сут	14,349	14,349	14,349	14,349	14,349	22,988	28,252	41,501	41,501
Пропущено через очистные	м³/сут	0,000	0,000	0,000	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	0,000	0,000	0,000
Неучтенные потери на источнике	м³/сут	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
Подано в сеть	м³/сут	14,349	14,349	14,349	14,349	14,349	22,988	28,252	41,501	41,501
Естественная убыль	м³/сут	0,985	0,985	0,985	0,985	0,985	3,158	3,158	7,116	7,116
Неучтенные потери в сетях	м³/сут	1,406	1,406	1,406	1,406	1,406	0,673	1,550	0,000	0,000
Отпущено воды потребителям	м³/сут	11,958	11,958	11,958	11,958	11,958	19,157	23,544	34,385	34,385

3.7.7. Междуреченский территориальный отдел

В следующих таблицах представлены прогнозные балансы потребления воды, сведения о фактическом и ожидаемом потреблении воды Междуреченского ТО с разбивкой на годовое (Табл. 3.50), среднесуточное (Табл. 3.51) и максимальное суточное (Табл. 3.52) потребление.

Табл. 3.50. Прогнозный баланс годового потребления воды Междуреченского ТО

Показатель	Единица измерения	2023	2024	2025	2026	2027	2028	2029	2034	2039
Поднято воды	тыс. м³	0,000	0,000	4,759	4,759	4,759	4,759	4,759	4,759	4,759
Пропущено через очистные	тыс. м³	0,000	0,000	0,000	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	0,000	0,000	0,000
Собственные нужды	тыс. м³	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
Подано в сеть	тыс. м³	0,000	0,000	4,759	4,759	4,759	4,759	4,759	4,759	4,759
Естественная убыль	тыс. м³	0,000	0,000	0,592	0,592	0,592	0,592	0,592	0,592	0,592
Неучтенные потери в сетях	тыс. м³	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
Отпущено воды потребителям	тыс. м³	0,000	0,000	4,167	4,167	4,167	4,167	4,167	4,167	4,167

Табл. 3.51. Прогнозный баланс потребления воды в средние сутки Междуреченского ТО

Показатель	Единица измерения	2023	2024	2025	2026	2027	2028	2029	2034	2039
Поднято воды	м³/сут	0,000	0,000	10,779	10,779	10,779	10,779	10,779	10,779	10,779
Пропущено через очистные	м³/сут	0,000	0,000	0,000	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	0,000	0,000	0,000
Неучтенные потери на источнике	м³/сут	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
Подано в сеть	м³/сут	0,000	0,000	10,779	10,779	10,779	10,779	10,779	10,779	10,779
Естественная убыль	м³/сут	0,000	0,000	1,621	1,621	1,621	1,621	1,621	1,621	1,621
Неучтенные потери в сетях	м³/сут	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
Отпущено воды потребителям	м³/сут	0,000	0,000	9,158	9,158	9,158	9,158	9,158	9,158	9,158

Табл. 3.52. Прогнозный баланс потребления воды в максимальные сутки Междуреченского ТО

Показатель	Единица измерения	2023	2024	2025	2026	2027	2028	2029	2034	2039
Поднято воды	м³/сут	0,000	0,000	12,935	12,935	12,935	12,935	12,935	12,935	12,935
Пропущено через очистные	м³/сут	0,000	0,000	0,000	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	0,000	0,000	0,000
Неучтенные потери на источнике	м³/сут	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
Подано в сеть	м³/сут	0,000	0,000	12,935	12,935	12,935	12,935	12,935	12,935	12,935
Естественная убыль	м³/сут	0,000	0,000	1,945	1,945	1,945	1,945	1,945	1,945	1,945
Неучтенные потери в сетях	м³/сут	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
Отпущено воды потребителям	м³/сут	0,000	0,000	10,990	10,990	10,990	10,990	10,990	10,990	10,990

3.7.8. Миренский территориальный отдел

В следующих таблицах представлены прогнозные балансы потребления воды, сведения о фактическом и ожидаемом потреблении воды Миренского ТО с разбивкой на годовое (Табл. 3.53), среднесуточное (Табл. 3.54) и максимальное суточное (Табл. 3.55) потребление.

Табл. 3.53. Прогнозный баланс годового потребления воды Миренского ТО

Показатель	Единица измерения	2023	2024	2025	2026	2027	2028	2029	2034	2039
Поднято воды	тыс. м³	27,220	27,220	26,936	26,652	26,368	26,084	25,800	27,532	34,103
Пропущено через очистные	тыс. м³	0,000	0,000	0,000	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	0,000	0,000	0,000
Собственные нужды	тыс. м³	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
Подано в сеть	тыс. м³	27,220	27,220	26,936	26,652	26,368	26,084	25,800	27,532	34,103
Естественная убыль	тыс. м³	2,510	2,510	2,510	2,510	2,510	2,510	2,510	3,041	3,381
Неучтенные потери в сетях	тыс. м³	3,170	3,170	2,886	2,602	2,318	2,034	1,750	0,370	0,000
Отпущено воды потребителям	тыс. м³	21,540	21,540	21,540	21,540	21,540	21,540	21,540	24,121	30,722

Табл. 3.54. Прогнозный баланс потребления воды в средние сутки Миренского ТО

Показатель	Единица измерения	2023	2024	2025	2026	2027	2028	2029	2034	2039
Поднято воды	м³/сут	60,667	60,667	60,036	59,404	58,773	58,141	57,509	61,937	76,859
Пропущено через очистные	м³/сут	0,000	0,000	0,000	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	0,000	0,000	0,000
Неучтенные потери на источнике	м³/сут	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
Подано в сеть	м³/сут	60,667	60,667	60,036	59,404	58,773	58,141	57,509	61,937	76,859
Естественная убыль	м³/сут	6,878	6,878	6,878	6,878	6,878	6,878	6,878	8,332	9,263
Неучтенные потери в сетях	м³/сут	5,754	5,754	5,123	4,491	3,860	3,228	2,596	0,084	0,000
Отпущено воды потребителям	м³/сут	48,035	48,035	48,035	48,035	48,035	48,035	48,035	53,521	67,596

Табл. 3.55. Прогнозный баланс потребления воды в максимальные сутки Миренского ТО

Показатель	Единица измерения	2023	2024	2025	2026	2027	2028	2029	2034	2039
Поднято воды	м³/сут	72,801	72,801	72,044	71,285	70,528	69,770	69,011	74,324	92,231
Пропущено через очистные	м³/сут	0,000	0,000	0,000	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	0,000	0,000	0,000
Неучтенные потери на источнике	м³/сут	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
Подано в сеть	м³/сут	72,801	72,801	72,044	71,285	70,528	69,770	69,011	74,324	92,231
Естественная убыль	м³/сут	8,254	8,254	8,254	8,254	8,254	8,254	8,254	9,998	11,116
Неучтенные потери в сетях	м³/сут	6,905	6,905	6,148	5,389	4,632	3,874	3,115	0,101	0,000
Отпущено воды потребителям	м³/сут	57,642	57,642	57,642	57,642	57,642	57,642	57,642	64,225	81,115

3.7.9. Октябрьский территориальный отдел

В следующих таблицах представлены прогнозные балансы потребления воды, сведения о фактическом и ожидаемом потреблении воды Октябрьского ТО с разбивкой на годовое (Табл. 3.56), среднесуточное (Табл. 3.57) и максимальное суточное (Табл. 3.58) потребление.

Табл. 3.56. Прогнозный баланс годового потребления воды Октябрьского ТО

Показатель	Единица измерения	2023	2024	2025	2026	2027	2028	2029	2034	2039
Поднято воды	тыс. м³	32,184	32,184	32,313	32,230	32,441	32,357	32,566	32,722	32,579
Пропущено через очистные	тыс. м³	0,000	0,000	0,000	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	0,000	0,000	0,000
Собственные нужды	тыс. м³	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
Подано в сеть	тыс. м³	32,184	32,184	32,313	32,230	32,441	32,357	32,566	32,722	32,579
Естественная убыль	тыс. м³	3,185	3,185	3,185	3,185	3,185	3,185	3,185	3,185	3,185
Неучтенные потери в сетях	тыс. м³	2,395	2,395	2,348	2,265	2,230	2,146	2,109	1,772	1,383
Отпущено воды потребителям	тыс. м³	26,604	26,604	26,780	26,780	27,026	27,026	27,272	27,765	28,011

Табл. 3.57. Прогнозный баланс потребления воды в средние сутки Октябрьского ТО

Показатель	Единица измерения	2023	2024	2025	2026	2027	2028	2029	2034	2039
Поднято воды	м³/сут	71,559	71,559	71,952	71,769	72,212	72,027	72,464	72,849	72,876
Пропущено через очистные	м³/сут	0,000	0,000	0,000	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	0,000	0,000	0,000
Неучтенные потери на источнике	м³/сут	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
Подано в сеть	м³/сут	71,559	71,559	71,952	71,769	72,212	72,027	72,464	72,849	72,876
Естественная убыль	м³/сут	8,725	8,725	8,725	8,725	8,725	8,725	8,725	8,725	8,725
Неучтенные потери в сетях	м³/сут	3,708	3,708	3,621	3,438	3,355	3,170	3,082	2,417	1,919
Отпущено воды потребителям	м³/сут	59,126	59,126	59,606	59,606	60,132	60,132	60,657	61,707	62,232

Табл. 3.58. Прогнозный баланс потребления воды в максимальные сутки Октябрьского ТО

Показатель	Единица измерения	2023	2024	2025	2026	2027	2028	2029	2034	2039
Поднято воды	м³/сут	85,871	85,871	86,342	86,123	86,654	86,432	86,956	87,418	87,451
Пропущено через очистные	м³/сут	0,000	0,000	0,000	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	0,000	0,000	0,000
Неучтенные потери на источнике	м³/сут	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
Подано в сеть	м³/сут	85,871	85,871	86,342	86,123	86,654	86,432	86,956	87,418	87,451
Естественная убыль	м³/сут	10,470	10,470	10,470	10,470	10,470	10,470	10,470	10,470	10,470
Неучтенные потери в сетях	м³/сут	4,450	4,450	4,345	4,126	4,026	3,804	3,698	2,900	2,303
Отпущено воды потребителям	м³/сут	70,951	70,951	71,527	71,527	72,158	72,158	72,788	74,048	74,678

3.7.10. Стемасский территориальный отдел

В следующих таблицах представлены прогнозные балансы потребления воды, сведения о фактическом и ожидаемом потреблении воды Стемасского ТО с разбивкой на годовое (Табл. 3.59), среднесуточное (Табл. 3.60) и максимальное суточное (Табл. 3.61) потребление.

Табл. 3.59. Прогнозный баланс годового потребления воды Стемасского ТО

Показатель	Единица измерения	2023	2024	2025	2026	2027	2028	2029	2034	2039
Поднято воды	тыс.м³	3,947	4,800	5,267	5,733	6,176	6,783	7,470	9,952	9,952
Пропущено через очистные	тыс.м³	0,000	0,000	0,000	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	0,000	0,000	0,000
Собственные нужды	тыс.м³	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
Подано в сеть	тыс.м³	3,947	4,800	5,267	5,733	6,176	6,783	7,470	9,952	9,952
Естественная убыль	тыс.м³	0,377	0,430	0,430	0,430	0,430	0,430	0,430	0,628	0,628
Неучтенные потери в сетях	тыс.м³	0,000	0,000	0,000	0,000	0,001	0,043	0,091	0,091	0,091
Отпущено воды потребителям	тыс.м³	3,570	4,370	4,837	5,303	5,745	6,310	6,949	9,233	9,233

Табл. 3.60. Прогнозный баланс потребления воды в средние сутки Стемасского ТО

Показатель	Единица измерения	2023	2024	2025	2026	2027	2028	2029	2034	2039
Поднято воды	м³/сут	9,108	10,959	11,954	12,948	13,890	15,093	16,454	21,863	21,863
Пропущено через очистные	м³/сут	0,000	0,000	0,000	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	0,000	0,000	0,000
Неучтенные потери на источнике	м³/сут	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
Подано в сеть	м³/сут	9,108	10,959	11,954	12,948	13,890	15,093	16,454	21,863	21,863
Естественная убыль	м³/сут	1,032	1,179	1,179	1,179	1,179	1,179	1,179	1,721	1,721
Неучтенные потери в сетях	м³/сут	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
Отпущено воды потребителям	м³/сут	8,076	9,780	10,775	11,769	12,711	13,914	15,275	20,142	20,142

Табл. 3.61. Прогнозный баланс потребления воды в максимальные сутки Стемасского ТО

Показатель	Единица измерения	2023	2024	2025	2026	2027	2028	2029	2034	2039
Поднято воды	м³/сут	10,929	13,151	14,345	15,538	16,668	18,112	19,745	26,235	26,235
Пропущено через очистные	м³/сут	0,000	0,000	0,000	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	0,000	0,000	0,000
Неучтенные потери на источнике	м³/сут	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
Подано в сеть	м³/сут	10,929	13,151	14,345	15,538	16,668	18,112	19,745	26,235	26,235
Естественная убыль	м³/сут	1,238	1,415	1,415	1,415	1,415	1,415	1,415	2,065	2,065
Неучтенные потери в сетях	м³/сут	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
Отпущено воды потребителям	м³/сут	9,691	11,736	12,930	14,123	15,253	16,697	18,330	24,170	24,170

3.7.11. Чуварлейский территориальный отдел

В следующих таблицах представлены прогнозные балансы потребления воды, сведения о фактическом и ожидаемом потреблении воды Чуварлейского ТО с разбивкой на годовое (Табл. 3.62), среднесуточное (Табл. 3.63) и максимальное суточное (Табл. 3.64) потребление.

Табл. 3.62. Прогнозный баланс годового потребления воды Чуварлейского ТО

Показатель	Единица измерения	2023	2024	2025	2026	2027	2028	2029	2034	2039
Поднято воды	тыс.м³	18,094	18,094	18,094	18,094	18,094	18,094	18,094	23,007	23,007
Пропущено через очистные	тыс.м³	0,000	0,000	0,000	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	0,000	0,000	0,000
Собственные нужды	тыс.м³	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
Подано в сеть	тыс.м³	18,094	18,094	18,094	18,094	18,094	18,094	18,094	23,007	23,007
Естественная убыль	тыс.м³	1,099	1,099	1,099	1,099	1,099	1,099	1,099	1,924	1,924
Неучтенные потери в сетях	тыс.м³	2,520	2,520	2,520	2,520	2,520	2,520	2,520	2,520	2,520
Отпущено воды потребителям	тыс.м³	14,475	14,475	14,475	14,475	14,475	14,475	14,475	18,563	18,563

Табл. 3.63. Прогнозный баланс потребления воды в средние сутки Чуварлейского ТО

Показатель	Единица измерения	2023	2024	2025	2026	2027	2028	2029	2034	2039
Поднято воды	м³/сут	38,725	38,725	38,725	38,725	38,725	38,725	38,725	49,704	49,704
Пропущено через очистные	м³/сут	0,000	0,000	0,000	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	0,000	0,000	0,000
Неучтенные потери на источнике	м³/сут	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
Подано в сеть	м³/сут	38,725	38,725	38,725	38,725	38,725	38,725	38,725	49,704	49,704
Естественная убыль	м³/сут	3,010	3,010	3,010	3,010	3,010	3,010	3,010	5,270	5,270
Неучтенные потери в сетях	м³/сут	4,735	4,735	4,735	4,735	4,735	4,735	4,735	4,735	4,735
Отпущено воды потребителям	м³/сут	30,980	30,980	30,980	30,980	30,980	30,980	30,980	39,699	39,699

Табл. 3.64. Прогнозный баланс потребления воды в максимальные сутки Чуварлейского ТО

Показатель	Единица измерения	2023	2024	2025	2026	2027	2028	2029	2034	2039
Поднято воды	м³/сут	46,470	46,470	46,470	46,470	46,470	46,470	46,470	59,645	59,645
Пропущено через очистные	м³/сут	0,000	0,000	0,000	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	0,000	0,000	0,000
Неучтенные потери на источнике	м³/сут	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
Подано в сеть	м³/сут	46,470	46,470	46,470	46,470	46,470	46,470	46,470	59,645	59,645
Естественная убыль	м³/сут	3,612	3,612	3,612	3,612	3,612	3,612	3,612	6,324	6,324
Неучтенные потери в сетях	м³/сут	5,682	5,682	5,682	5,682	5,682	5,682	5,682	5,682	5,682
Отпущено воды потребителям	м³/сут	37,176	37,176	37,176	37,176	37,176	37,176	37,176	47,639	47,639

3.8. Описание территориальной структуры потребления воды

3.8.1. Алтышевский территориальный отдел

Согласно разрабатываемой схеме водоснабжения в перспективе в Алтышевском ТО планируется увеличение количества технологических зон централизованного водоснабжения путем ввода в эксплуатацию следующих объектов:

- п.Знаменка;
- п.Кученяево;
- п.Новиковка;
- п.Новое Алтышево.

С учетом вышесказанного территориальная структура потребления воды Алтышевского ТО представлена в Табл. 3.65.

Табл. 3.65. Территориальная структура потребления воды Алтышевского ТО

№ п/п	Наименование технологической зоны	Годовые расходы воды, тыс.м³/год								
		2023	2024	2025	2026	2027	2028	2029	2034	2039
1	с.Алтышево	32,591	32,591	32,591	32,591	32,591	32,591	32,591	32,591	32,591
2	п.Анютинно	3,575	3,575	3,575	3,575	3,575	3,575	3,575	3,575	3,575
3	п.Борки	3,172	3,172	3,172	3,172	3,172	3,172	3,172	3,172	3,172
4	п.Знаменка	0,000	0,000	0,000	1,101	1,101	1,101	1,101	1,101	1,101
5	п.Кученяево	0,000	0,000	0,000	1,139	1,139	1,139	1,139	1,139	1,139
6	п.Новиковка	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	1,011	1,011
7	п.Новое Алтышево	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	1,591	1,591

3.8.2. Атратский территориальный отдел

Согласно схеме водоснабжения, в перспективе в Атратском ТО планируется строительство нового источника водоснабжения и водопроводных сетей в поселке Атрать. С учетом вышесказанного территориальная структура потребления воды Атратского ТО представлена в Табл. 3.66.

Табл. 3.66. Территориальная структура потребления воды Атратского ТО

№ п/п	Наименование технологической зоны	Годовые расходы воды, тыс.м³/год							
		2024	2025	2026	2027	2028	2029	2034	2039
1	с.Атрать	2,601	2,601	5,516	10,450	15,134	19,962	19,962	19,962
2	п.Атрать	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	23,029	23,029

3.8.3. Восходский территориальный отдел

В перспективе в Восходском ТО увеличение количества технологических зон централизованного водоснабжения не планируется. Территориальная структура потребления воды Восходского ТО представлена в Табл. 3.67.

Табл. 3.67. Территориальная структура потребления воды Восходского ТО

№ п/п	Наименование технологической зоны	Годовые расходы воды, тыс.м³/год								
		2023	2024	2025	2026	2027	2028	2029	2034	2039
1	п.Восход	7,860	7,860	7,821	7,782	7,743	7,703	7,664	20,924	20,374

3.8.4. Ивановско-Ленинский территориальный отдел

В перспективе в Ивановско-Ленинском ТО увеличение количества технологических зон централизованного водоснабжения не планируется. Территориальная структура потребления воды Ивановско-Ленинского ТО представлена в Табл. 3.68.

Табл. 3.68. Территориальная структура потребления воды Иваньково-Ленинского ТО

№ п/п	Наименование технологической зоны	Годовые расходы воды, тыс.м³/год								
		2023	2024	2025	2026	2027	2028	2029	2034	2039
1	ул.Советская	5,081	5,081	5,081	5,081	5,081	5,081	5,081	5,081	5,081
2	ул.Ленинградская	1,891	1,891	1,891	1,891	1,891	1,891	1,891	1,891	1,891
3	ул.Кирова	9,759	9,759	9,759	9,759	9,759	9,759	9,759	9,759	9,759

3.8.5. Кирской территориальный отдел

В перспективе в Кирском ТО увеличение количества технологических зон централизованного водоснабжения не планируется. Территориальная структура потребления воды Кирского ТО представлена в Табл. 3.69.

Табл. 3.69. Территориальная структура потребления воды Кирского ТО

№ п/п	Наименование технологической зоны	Годовые расходы воды, тыс.м³/год						
		2025	2026	2027	2028	2029	2034	2039
1	п.Киря	22,361	31,780	38,807	48,361	56,400	71,623	71,623

3.8.6. Кувакинский территориальный отдел

В перспективе в Кувакинском ТО увеличение количества технологических зон централизованного водоснабжения не планируется. Территориальная структура потребления воды Кувакинского ТО представлена в Табл. 3.70.

Табл. 3.70. Территориальная структура потребления воды Кувакинского ТО

№ п/п	Наименование технологической зоны	Годовые расходы воды, тыс.м³/год								
		2023	2024	2025	2026	2027	2028	2029	2034	2039
1	с.Кувакино	4,601	4,601	4,601	4,601	4,601	7,929	9,989	15,053	15,053

3.8.7. Междуреченский территориальный отдел

В перспективе в Междуреченском ТО увеличение количества технологических зон централизованного водоснабжения не планируется. Территориальная структура потребления воды Междуреченского ТО представлена в Табл. 3.71.

Табл. 3.71. Территориальная структура потребления воды Междуреченского ТО

№ п/п	Наименование технологической зоны	Годовые расходы воды, тыс.м³/год								
		2023	2024	2025	2026	2027	2028	2029	2034	2039
1	с.Междуречье	0,000	0,000	4,759	4,759	4,759	4,759	4,759	4,759	4,759

3.8.8. Миренский территориальный отдел

В перспективе развития в Миренском ТО планируется строительство нового источника водоснабжения в с.Явлеи. С учетом этого территориальная структура потребления воды Миренского ТО представлена в Табл. 3.72.

Табл. 3.72. Территориальная структура потребления воды Миренского ТО

№ п/п	Наименование технологической зоны	Годовые расходы воды, тыс.м³/год								
		2023	2024	2025	2026	2027	2028	2029	2034	2039
1	с.Миренки (ул.Комиссариатская)	8,540	8,540	8,469	8,398	8,327	8,256	8,184	7,869	14,810
2	с.Миренки (ул.Горького)	7,860	7,860	7,782	7,703	7,625	7,546	7,467	7,074	7,005
3	с.Явлеи	10,820	10,820	10,686	10,551	10,417	10,283	10,149	9,478	9,177
4	с.Явлеи (перспектива)	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	3,112	3,112

3.8.9. Октябрьский территориальный отдел

В перспективе в Октябрьском ТО увеличение количества технологических зон централизованного водоснабжения не планируется. Территориальная структура потребления воды Октябрьского ТО представлена в Табл. 3.73.

Табл. 3.73. Территориальная структура потребления воды Октябрьского ТО

№ п/п	Наименование технологической зоны	Годовые расходы воды, тыс.м³/год								
		2023	2024	2025	2026	2027	2028	2029	2034	2039
1	Западная часть (скв. №№1,3,4)	10,979	10,979	10,946	10,913	10,880	10,847	10,814	10,948	10,779
2	ул.Железнодорожная (скв. №2)	1,048	1,048	1,046	1,044	1,042	1,040	1,038	1,305	1,292
3	ул.Заводская (скв. №№5,9)	4,365	4,365	4,564	4,552	4,541	4,530	4,518	4,461	4,688
4	Восточная часть (скв. №№6,7)	7,516	7,516	7,498	7,479	7,753	7,734	8,006	7,905	7,804
5	Южная часть (скв. №8)	7,573	7,573	7,555	7,538	7,521	7,503	7,486	7,399	7,313
6	ул.Полевая (скв. №10)	0,703	0,703	0,703	0,703	0,703	0,703	0,703	0,703	0,703

3.8.10. Стемасский территориальный отдел

Согласно разрабатываемой схеме водоснабжения в перспективе в Стемасском ТО планируется строительство с.Стемасы (юго-восточная часть села). С учетом вышесказанного территориальная структура потребления воды Стемасского ТО представлена в Табл. 3.74.

Табл. 3.74. Территориальная структура потребления воды Стемасского ТО

№ п/п	Наименование технологической зоны	Годовые расходы воды, тыс.м³/год								
		2023	2024	2025	2026	2027	2028	2029	2034	2039
1	с.Стемасы	3,947	4,800	5,267	5,734	6,176	6,784	7,470	7,470	7,470
2	с.Стемасы (юго-восточная часть села)	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	2,482	2,482

3.8.11. Чуварлейский территориальный отдел

Согласно предоставленной информации в Чуварлейском ТО планируется перспективная застройка индивидуальными жилыми домами в северо-западной части села. С учетом вышесказанного территориальная структура потребления воды Чуварлейского ТО представлена в Табл. 3.75.

Табл. 3.75. Территориальная структура потребления воды Чуварлейского ТО

№ п/п	Наименование технологической зоны	Годовые расходы воды, тыс.м³/год								
		2023	2024	2025	2026	2027	2028	2029	2034	2039
1	с.Чуварлеи	18,093	18,093	18,093	18,093	18,093	18,093	18,093	18,093	18,093
2	Перспективная застройка в северо- западной части с.Чуварлеи	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	4,913	4,913

3.9. Прогноз распределения расходов воды на водоснабжение по типам абонентов

3.9.1. Алтышевский территориальный отдел

Прогноз распределения годовых расходов воды на водоснабжение по типам абонентов Алтышевского ТО на период до 2039 года представлен в Табл. 3.76, приведенной ниже.

Табл. 3.76. Прогноз распределения расходов воды по типам абонентов Алтышевского ТО

№ п/п	Наименование группы абонентов	Годовые расходы воды, тыс.м³/год								
		2023	2024	2025	2026	2027	2028	2029	2034	2039
1	Жилые здания	30,32	30,32	30,32	31,896	31,896	31,896	31,896	33,595	33,595
2	Объекты общественно-делового назначения	3,639	3,639	3,639	3,694	3,694	3,694	3,694	3,694	3,694
3	Производственные объекты	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	Всего	33,959	33,959	33,959	35,590	35,590	35,590	35,590	37,289	37,289

На Рис. 3.38 показано графическое представление распределения годовых расходов воды на водоснабжение по типам абонентов Алтышевского ТО.

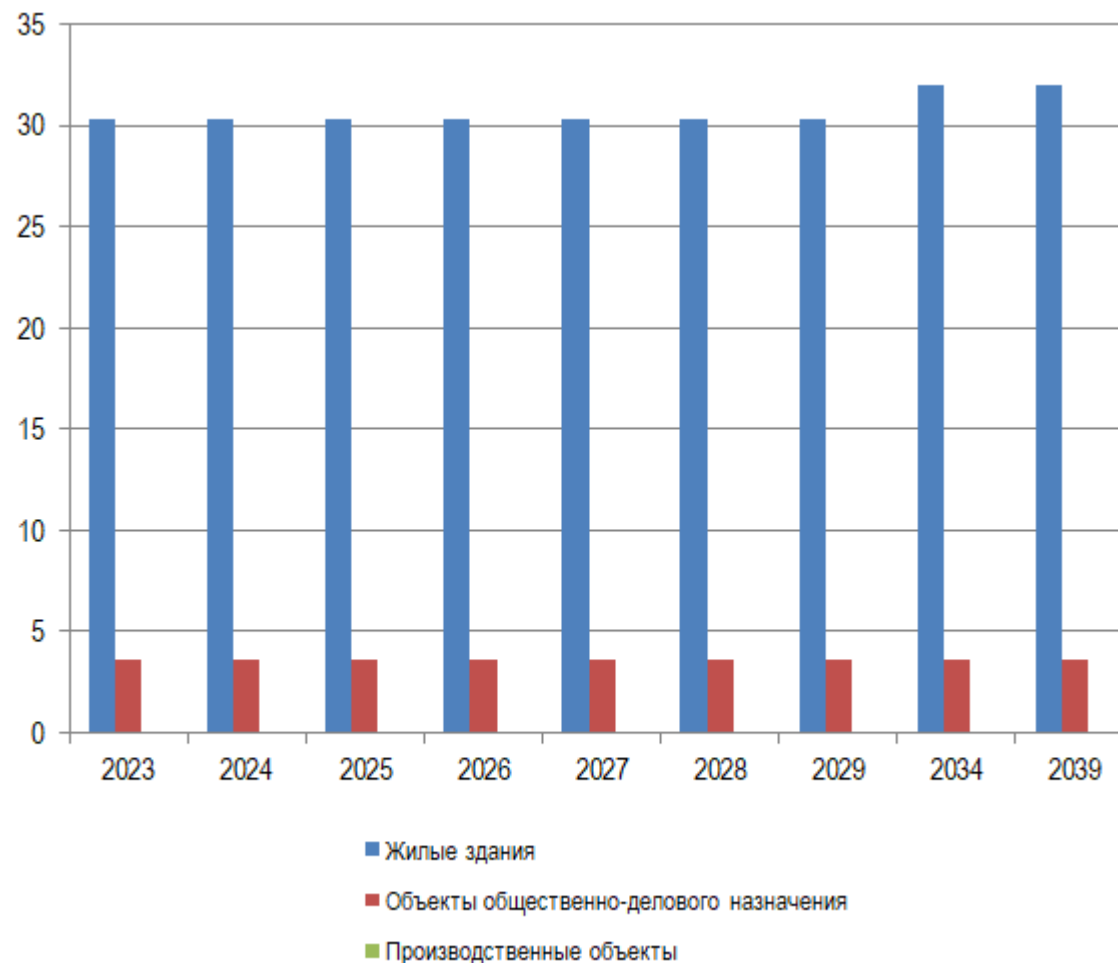


Рис. 3.38. Прогноз распределения годовых расходов воды Алтышевского ТО по типам абонентов

Как видно из диаграммы основным потребителем воды Алтышевского ТО к 2039 году будут являться жилые здания, на них будет приходиться 90% потребления воды.

Согласно приведенным данным видно, что структура водопотребления Алтышевского ТО к 2039 году не претерпит существенных изменений.

3.9.2. Атратский территориальный отдел

Прогноз распределения годовых расходов воды на водоснабжение по типам абонентов Атратского ТО на период до 2036 года представлен в Табл. 3.77, приведенной ниже.

Табл. 3.77. Прогноз распределения расходов воды по типам абонентов Атратского ТО

№ п/п	Наименование группы абонентов	Годовые расходы воды, тыс.м³/год							
		2024	2025	2026	2027	2028	2029	2034	2039
1	Жилые здания	0	0	2,291	6,133	9,729	14,088	32,265	32,265
2	Объекты общественно-делового назначения	2,19	2,19	2,245	2,628	2,751	2,751	4,749	4,749
3	Производственные объекты	0,033	0,033	0,033	0,033	0,033	0,033	0,033	0,033
	Всего	2,223	2,223	4,569	8,794	12,513	16,872	37,047	37,047

На Рис. 3.39 показано графическое представление распределения годовых расходов воды на водоснабжение по типам абонентов Атратского ТО.

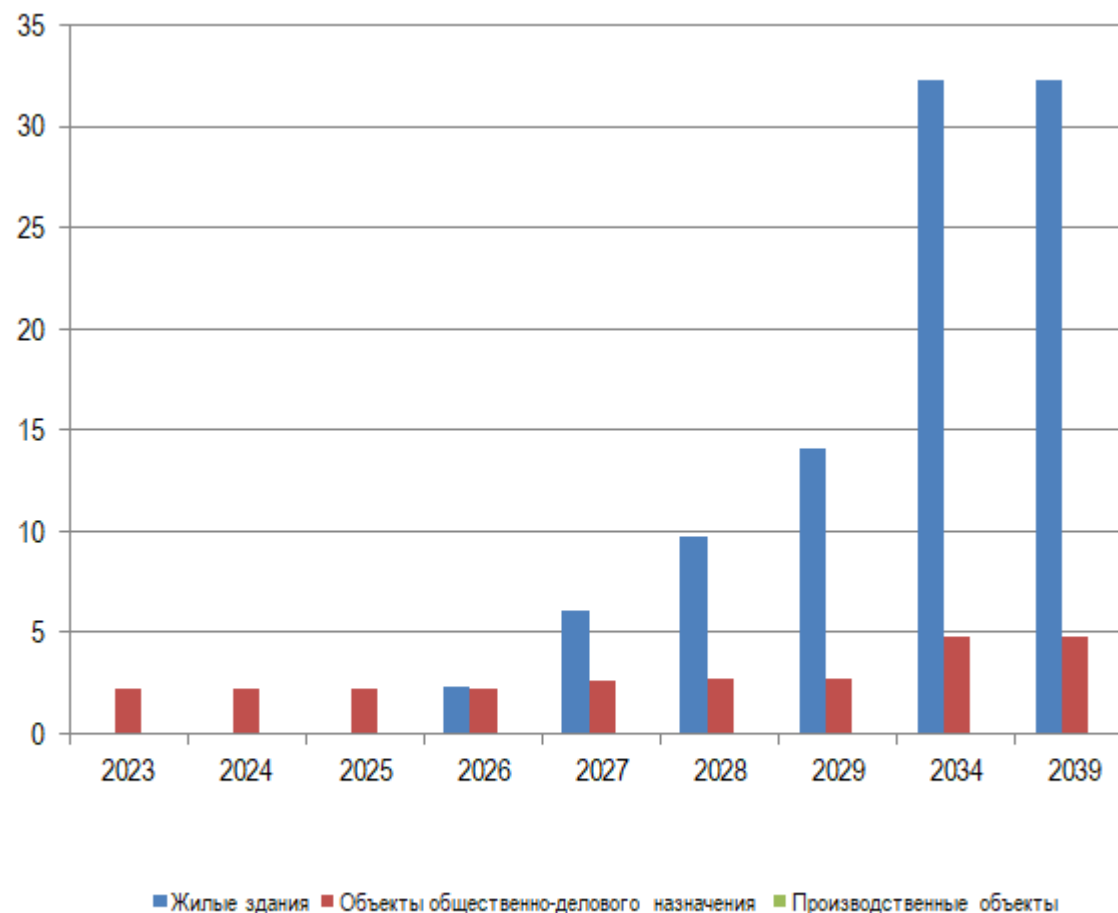


Рис. 3.39. Прогноз распределения годовых расходов воды Атратского ТО по типам абонентов

Как видно из диаграммы основным потребителем воды Атратского ТО к 2039 году будут являться жилые здания, на них будет приходиться 88% потребления воды. Согласно приведенным данным видно, что структура водопотребления Атратского ТО к 2039 году претерпит существенные изменения: население станет основным потребителем услуги водоснабжения.

3.9.3. Восходский территориальный отдел

Прогноз распределения годовых расходов воды на водоснабжение по типам абонентов Восходского ТО на период до 2039 года представлен в Табл. 3.78, приведенной ниже.

Табл. 3.78. Прогноз распределения расходов воды по типам абонентов Восходского ТО

№ п/п	Наименование группы абонентов	Годовые расходы воды, тыс.м³/год								
		2023	2024	2025	2026	2027	2028	2029	2034	2039
1	Жилые здания	4,703	4,703	4,703	4,703	4,703	4,703	4,703	16,015	16,015
2	Объекты общественно-делового назначения	1,814	1,814	1,814	1,814	1,814	1,814	1,814	1,814	1,814
3	Производственные объекты	0,033	0,033	0,033	0,033	0,033	0,033	0,033	0,526	0,526
	Всего	6,550	6,550	6,550	6,550	6,550	6,550	6,550	18,355	18,355

На Рис. 3.40 показано графическое представление распределения годовых расходов воды на водоснабжение по типам абонентов Восходского ТО.

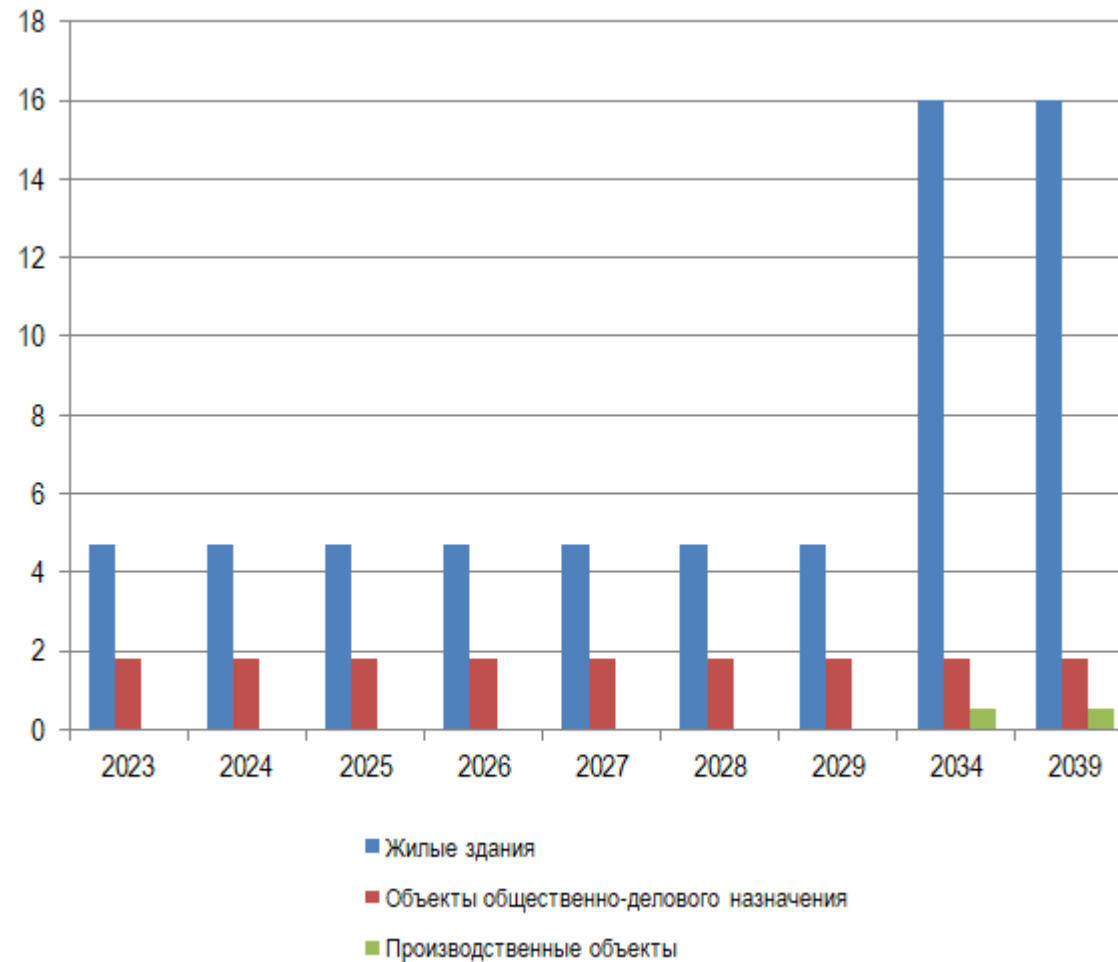


Рис. 3.40. Прогноз распределения годовых расходов воды Восходского ТО по типам абонентов

Согласно приведенным данным видно, что к 2039 году ожидается увеличение доли потребления воды жилыми и производственными зданиями. Как видно из диаграммы основным потребителем воды Восходского ТО к 2039 году будут являться жилые здания, на них будет приходиться 88% потребления воды.

3.9.4. Ивановско-Ленинский территориальный отдел

Прогноз распределения годовых расходов воды на водоснабжение по типам абонентов Ивановско-Ленинского ТО на период до 2039 года представлен в Табл. 3.79, приведенной ниже.

Табл. 3.79. Прогноз распределения расходов воды по типам абонентов Ивановско-Ленинского ТО

№ п/п	Наименование группы абонентов	Годовые расходы воды, тыс.м³/год								
		2023	2024	2025	2026	2027	2028	2029	2034	2039
1	Жилые здания	11,806	11,806	11,806	11,806	11,806	11,806	11,806	11,806	11,806
2	Объекты общественно-делового назначения	0,366	0,366	0,366	0,366	0,366	0,366	0,366	0,366	0,366
3	Производственные объекты	0,016	0,016	0,016	0,016	0,016	0,016	0,016	0,016	0,016
	Всего	12,188	12,188	12,188	12,188	12,188	12,188	12,188	12,188	12,188

На Рис. 3.41 показано графическое представление распределения годовых расходов воды на водоснабжение по типам абонентов Ивановско-Ленинского ТО.

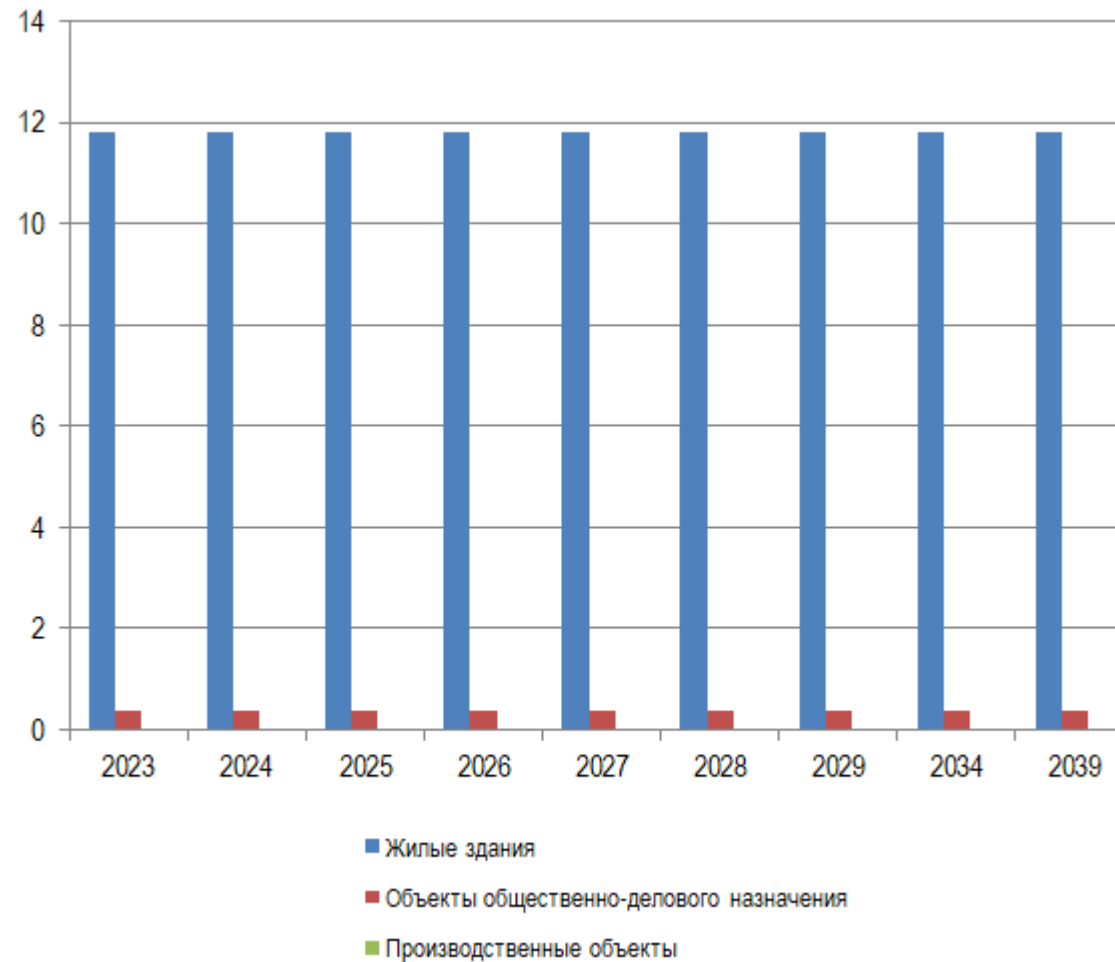


Рис. 3.41. Прогноз распределения годовых расходов воды Иваньково-Ленинского ТО по типам абонентов

Как видно из диаграммы основным потребителем воды Иваньково-Ленинского ТО к 2039 году будут являться жилые здания, на них будет приходиться 97% потребления воды. Согласно приведенным данным видно, что структура водопотребления Иваньково-Ленинского ТО к 2039 году не претерпит изменений.

3.9.5. Кирской территориальный отдел

Прогноз распределения годовых расходов воды на водоснабжение по типам абонентов Кирского ТО на период до 2039 года представлен в Табл. 3.80, приведенной ниже.

Табл. 3.80. Прогноз распределения расходов воды по типам абонентов Кирского ТО

№ п/п	Наименование группы абонентов	Годовые расходы воды, тыс.м³/год						
		2025	2026	2027	2028	2029	2034	2039
1	Жилые здания	14,809	20,954	25,502	31,647	34,719	44,121	44,121
2	Объекты общественно-делового назначения	0,066	0,088	0,126	0,159	2,382	2,898	2,898
3	Производственные объекты	0,171	0,342	0,484	0,735	0,849	1,173	1,173
	Всего	15,046	21,384	26,112	32,541	37,950	48,192	48,192

На Рис. 3.42 показано графическое представление распределения годовых расходов воды на водоснабжение по типам абонентов Кирского ТО.

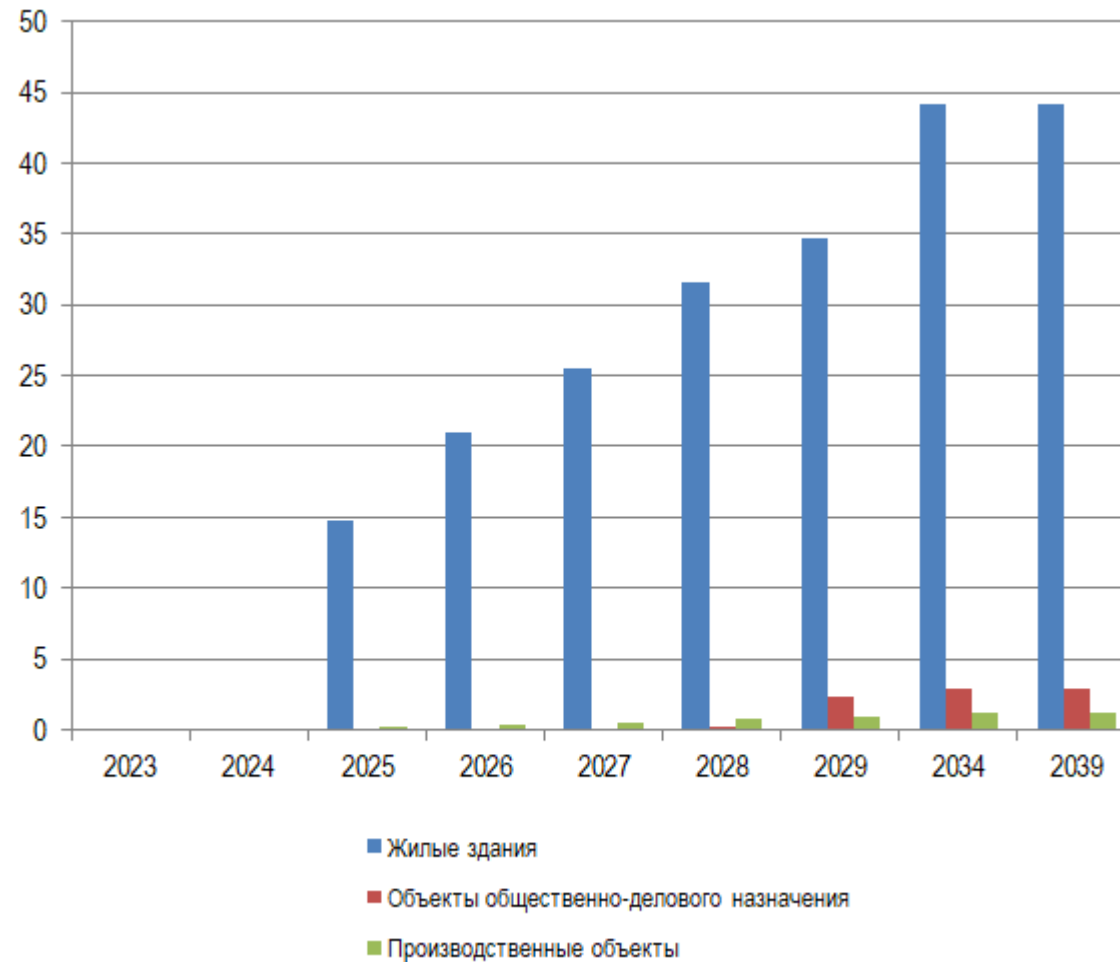


Рис. 3.42. Прогноз распределения годовых расходов воды Кирского ТО по типам абонентов

Как видно из диаграммы основным потребителем воды Кирского ТО к 2039 году будут являться жилые здания, на них будет приходиться 92% потребления воды.

3.9.6. Кувакинский территориальный отдел

Прогноз распределения годовых расходов воды на водоснабжение по типам абонентов Кувакинского ТО на период до 2039 года представлен в Табл. 3.81, приведенной ниже.

Табл. 3.81. Прогноз распределения расходов воды по типам абонентов Кувакинского ТО

№ п/п	Наименование группы абонентов	Годовые расходы воды, тыс.м³/год								
		2023	2024	2025	2026	2027	2028	2029	2034	2039
1	Жилые здания	3,67	3,67	3,67	3,67	3,67	6,29	8,007	12,14	12,14
2	Объекты общественно-делового назначения	0,146	0,146	0,146	0,146	0,146	0,299	0,299	0,387	0,387
3	Производственные объекты	0,018	0,018	0,018	0,018	0,018	0,018	0,018	0,018	0,018
	Всего	3,834	3,834	3,834	3,834	3,834	6,607	8,324	12,545	12,545

На Рис. 3.43 показано графическое представление распределения годовых расходов воды на водоснабжение по типам абонентов Кувакинского ТО.

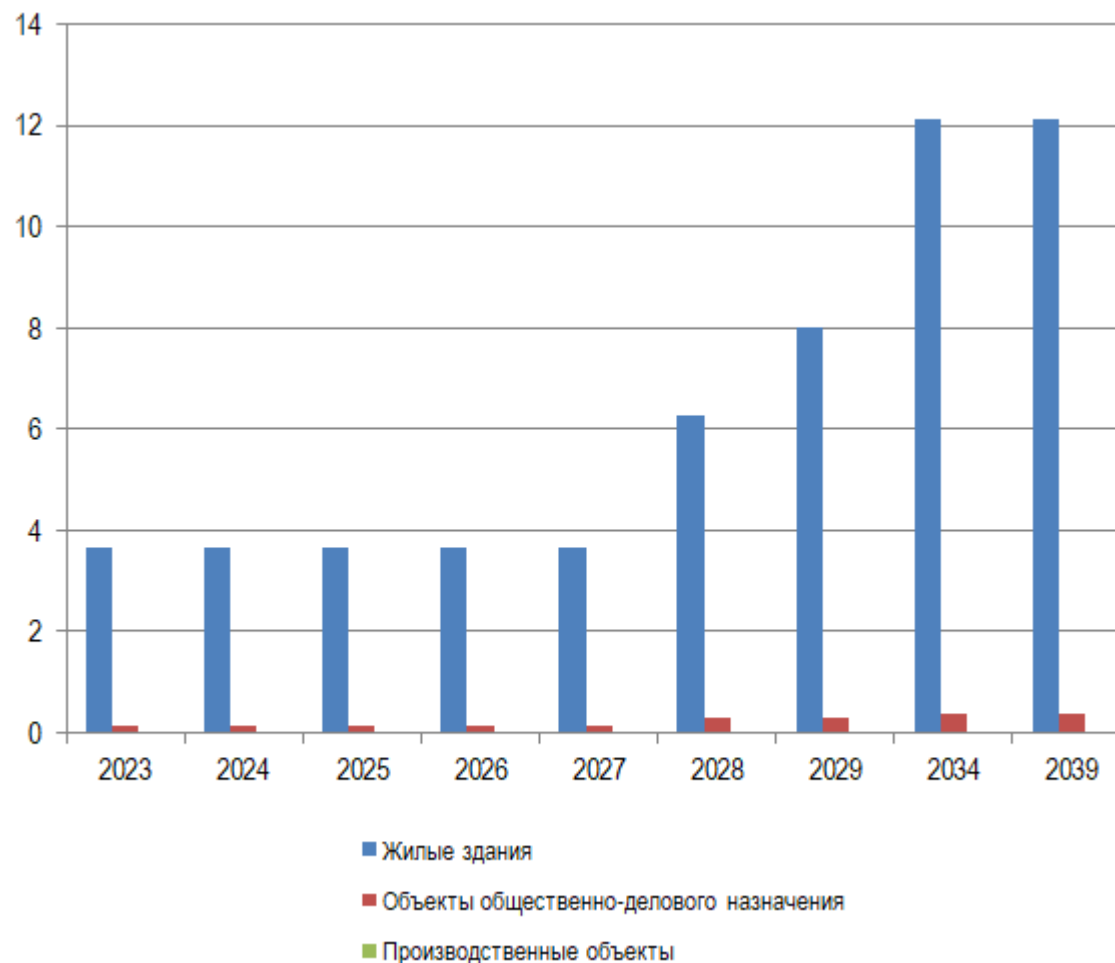


Рис. 3.43. Прогноз распределения годовых расходов воды Кувакинского ТО по типам абонентов

Согласно приведенным данным видно, в перспективе развития Кувакинского ТО ожидается значительный прирост водопотребления за счет подключения новых абонентов. Однако структура водопотребления Кувакинского ТО к 2039 году не претерпит существенных изменений в плане соотношения расходов воды между группами абонентов. Как видно из диаграммы основным потребителем воды Кувакинского ТО к 2039 году будут являться жилые здания, на них будет приходиться 97% потребления воды.

3.9.7. Междуреченский территориальный отдел

Прогноз распределения годовых расходов воды на водоснабжение по типам абонентов Междуреченского ТО на период до 2039 года представлен в Табл. 3.82, приведенной ниже.

Табл. 3.82. Прогноз распределения расходов воды по типам абонентов Междуреченского ТО

№ п/п	Наименование группы абонентов	Годовые расходы воды, тыс.м³/год								
		2023	2024	2025	2026	2027	2028	2029	2034	2039
1	Жилые здания	0	0	3,674	3,674	3,674	3,674	3,674	3,674	3,674
2	Объекты общественно-делового назначения	0	0	0,493	0,493	0,493	0,493	0,493	0,493	0,493
3	Производственные объекты	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	Всего	0,000	0,000	4,167	4,167	4,167	4,167	4,167	4,167	4,167

На Рис. 3.44 показано графическое представление распределения годовых расходов воды на водоснабжение по типам абонентов Междуреченского ТО.

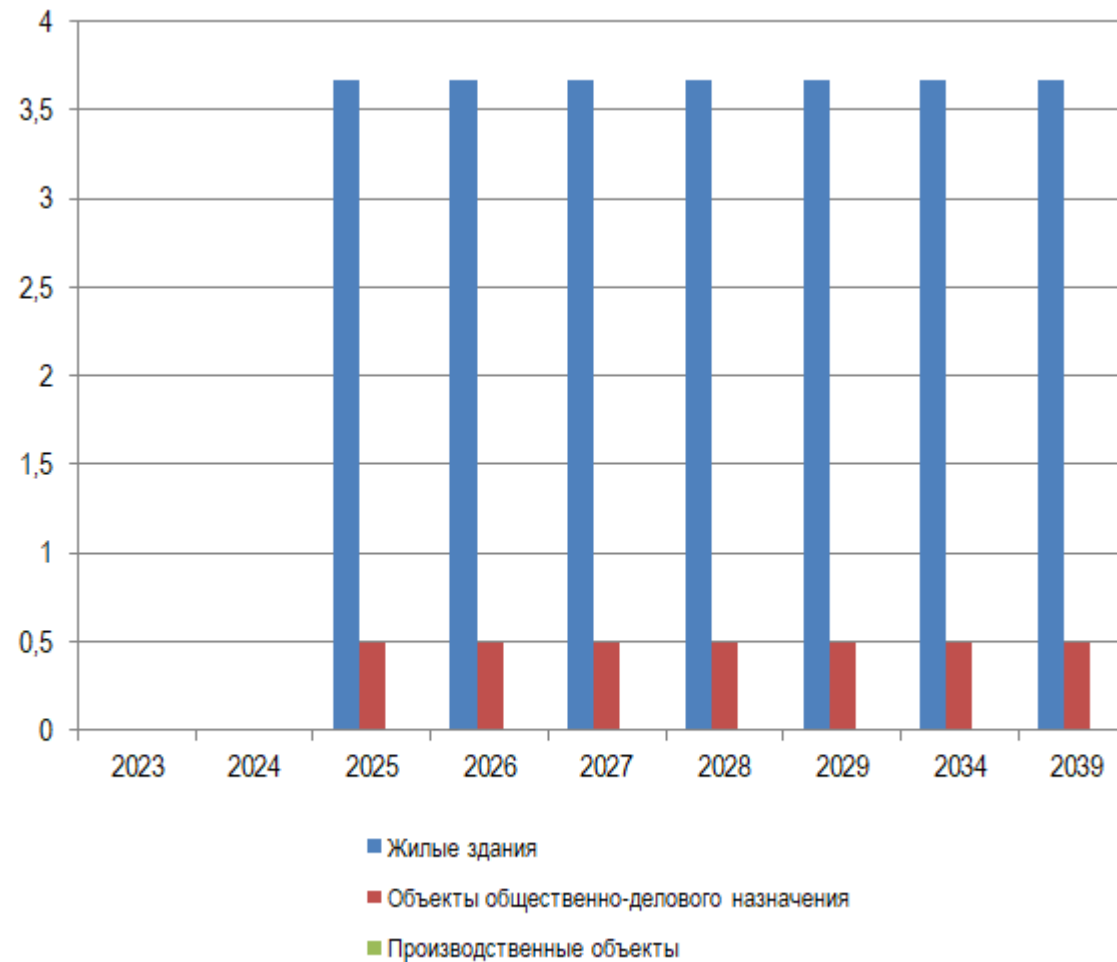


Рис. 3.44. Прогноз распределения годовых расходов воды Междуреченского ТО по типам абонентов

Как видно из диаграммы основным потребителем воды Междуреченского ТО к 2039 году будут являться жилые здания, на них будет приходиться 89% потребления воды.

3.9.8. Миренский территориальный отдел

Прогноз распределения годовых расходов воды на водоснабжение по типам абонентов Миренского ТО на период до 2039 года представлен в Табл. 3.83, приведенной ниже.

Табл. 3.83. Прогноз распределения расходов воды по типам абонентов Миренского ТО

№ п/п	Наименование группы абонентов	Годовые расходы воды, тыс.м³/год								
		2023	2024	2025	2026	2027	2028	2029	2034	2039
1	Жилые здания	18,665	18,665	18,665	18,665	18,665	18,665	18,665	21,246	27,846
2	Объекты общественно-делового назначения	2,85	2,85	2,85	2,85	2,85	2,85	2,85	2,85	2,85
3	Производственные объекты	0,025	0,025	0,025	0,025	0,025	0,025	0,025	0,025	0,025
	Всего	21,540	21,540	21,540	21,540	21,540	21,540	21,540	24,121	30,721

На Рис. 3.45 показано графическое представление распределения годовых расходов воды на водоснабжение по типам абонентов Миренского ТО.

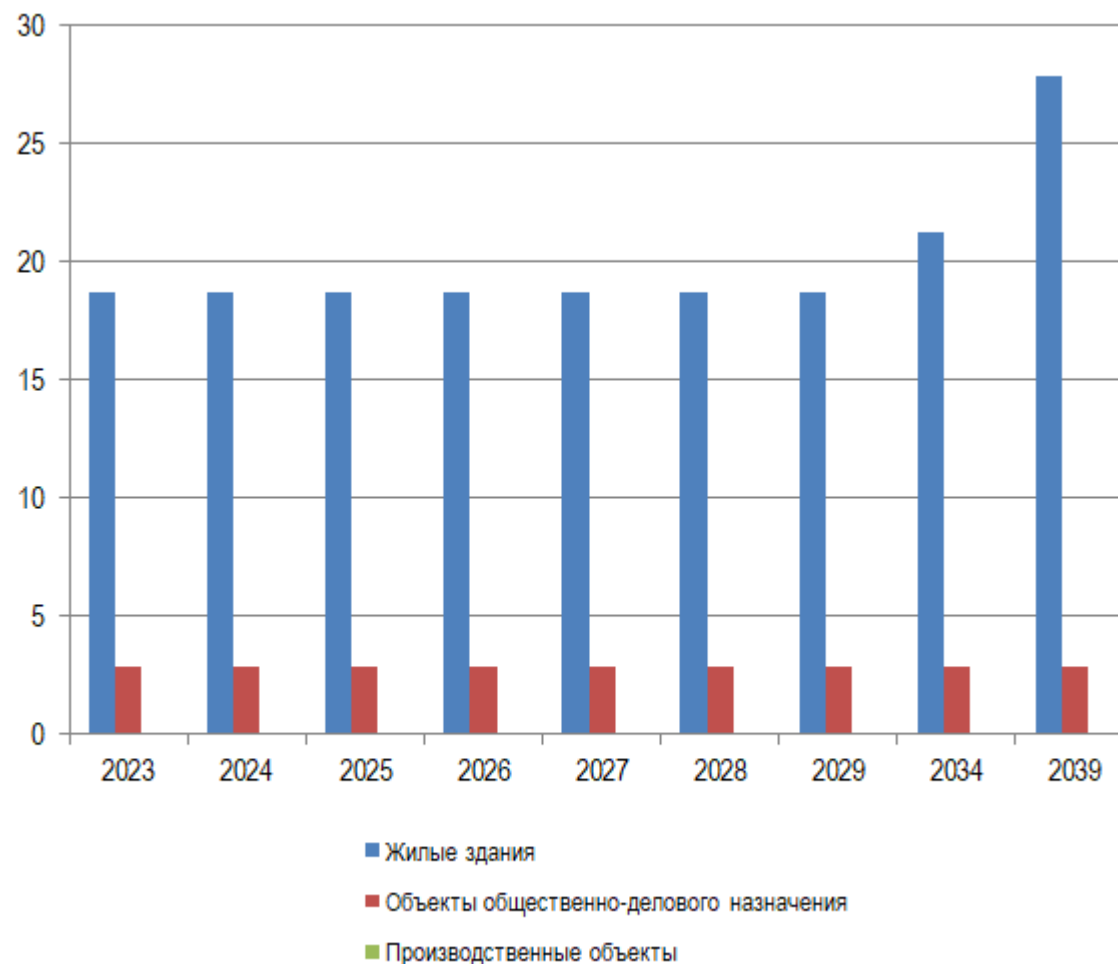


Рис. 3.45. Прогноз распределения годовых расходов воды Миренского ТО по типам абонентов

Как видно из диаграммы основным потребителем воды Миренского ТО к 2039 году будут являться жилые здания, на них будет приходиться 91% потребления воды. Согласно приведенным данным видно, что структура водопотребления Миренского ТО к 2039 году не претерпит существенных изменений.

3.9.9. Октябрьский территориальный отдел

Прогноз распределения годовых расходов воды на водоснабжение по типам абонентов Октябрьского ТО на период до 2039 года представлен в Табл. 3.84, приведенной ниже.

Табл. 3.84. Прогноз распределения расходов воды по типам абонентов Октябрьского ТО

№ п/п	Наименование группы абонентов	Годовые расходы воды, тыс.м³/год								
		2023	2024	2025	2026	2027	2028	2029	2034	2039
1	Жилые здания	22,66	22,66	22,66	22,66	22,906	22,906	23,152	23,645	23,891
2	Объекты общественно-делового назначения	2,742	2,742	2,918	2,918	2,918	2,918	2,918	2,918	2,918
3	Производственные объекты	1,202	1,202	1,202	1,202	1,202	1,202	1,202	1,202	1,202
	Всего	26,604	26,604	26,780	26,780	27,026	27,026	27,272	27,765	28,011

На Рис. 3.46 показано графическое представление распределения годовых расходов воды на водоснабжение по типам абонентов Октябрьского ТО.

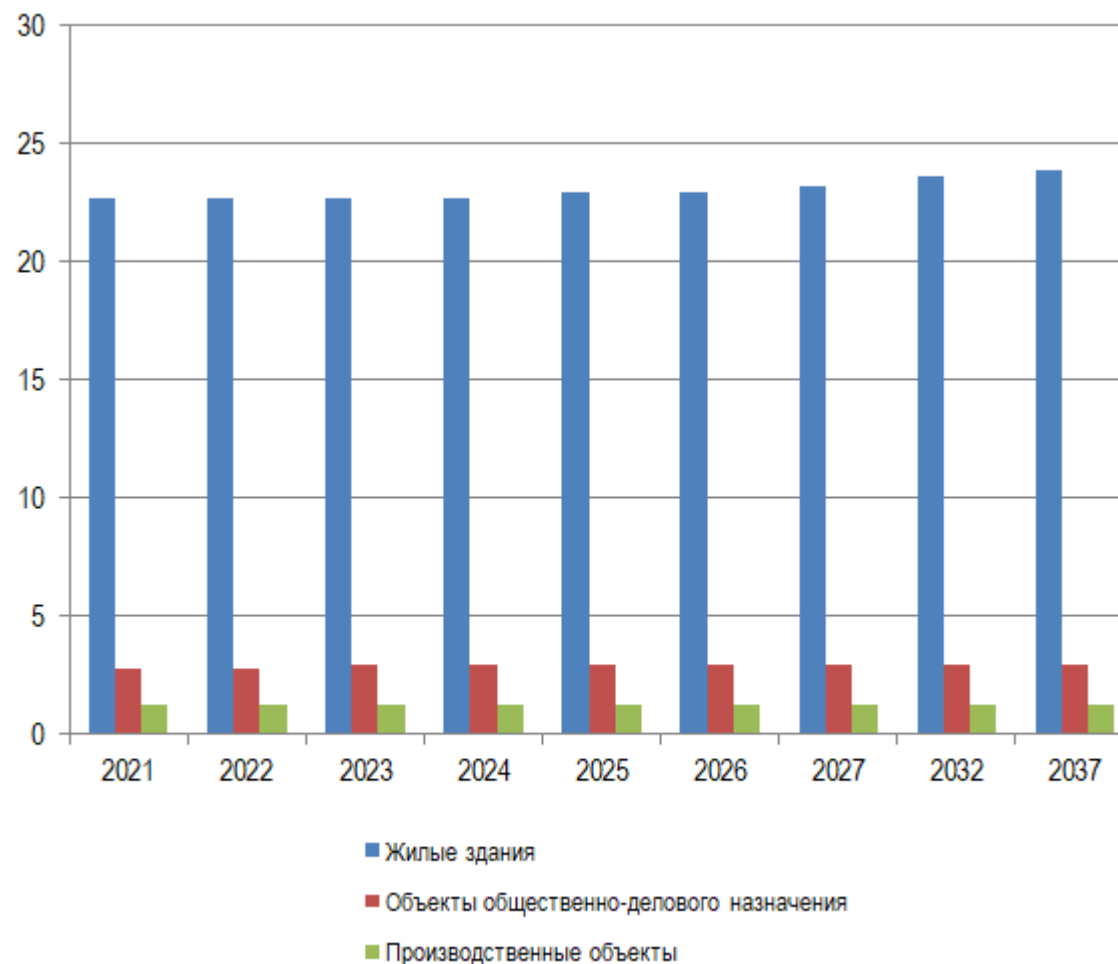


Рис. 3.46. Прогноз распределения годовых расходов воды Октябрьского ТО по типам абонентов

Как видно из диаграммы основным потребителем воды Октябрьского ТО к 2039 году будут являться жилые здания, на них будет приходиться 86% потребления воды.

Согласно приведенным данным видно, что структура водопотребления Октябрьского ТО к 2039 году не претерпит существенных изменений.

3.9.10. Стемасский территориальный отдел

Прогноз распределения годовых расходов воды на водоснабжение по типам абонентов Стемасского ТО на период до 2039 года представлен в Табл. 3.85, приведенной ниже.

Табл. 3.85. Прогноз распределения расходов воды по типам абонентов Стемасского ТО

№ п/п	Наименование группы абонентов	Годовые расходы воды, тыс.м³/год								
		2023	2024	2025	2026	2027	2028	2029	2034	2039
1	Жилые здания	2,8	3,6	4,067	4,533	4,975	5,54	6,179	8,463	8,463
2	Объекты общественно-делового назначения	0,77	0,77	0,77	0,77	0,77	0,77	0,77	0,77	0,77
3	Производственные объекты	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	Всего	3,570	4,370	4,837	5,303	5,745	6,310	6,949	9,233	9,233

На Рис. 3.47 показано графическое представление распределения годовых расходов воды на водоснабжение по типам абонентов Стемасского ТО.

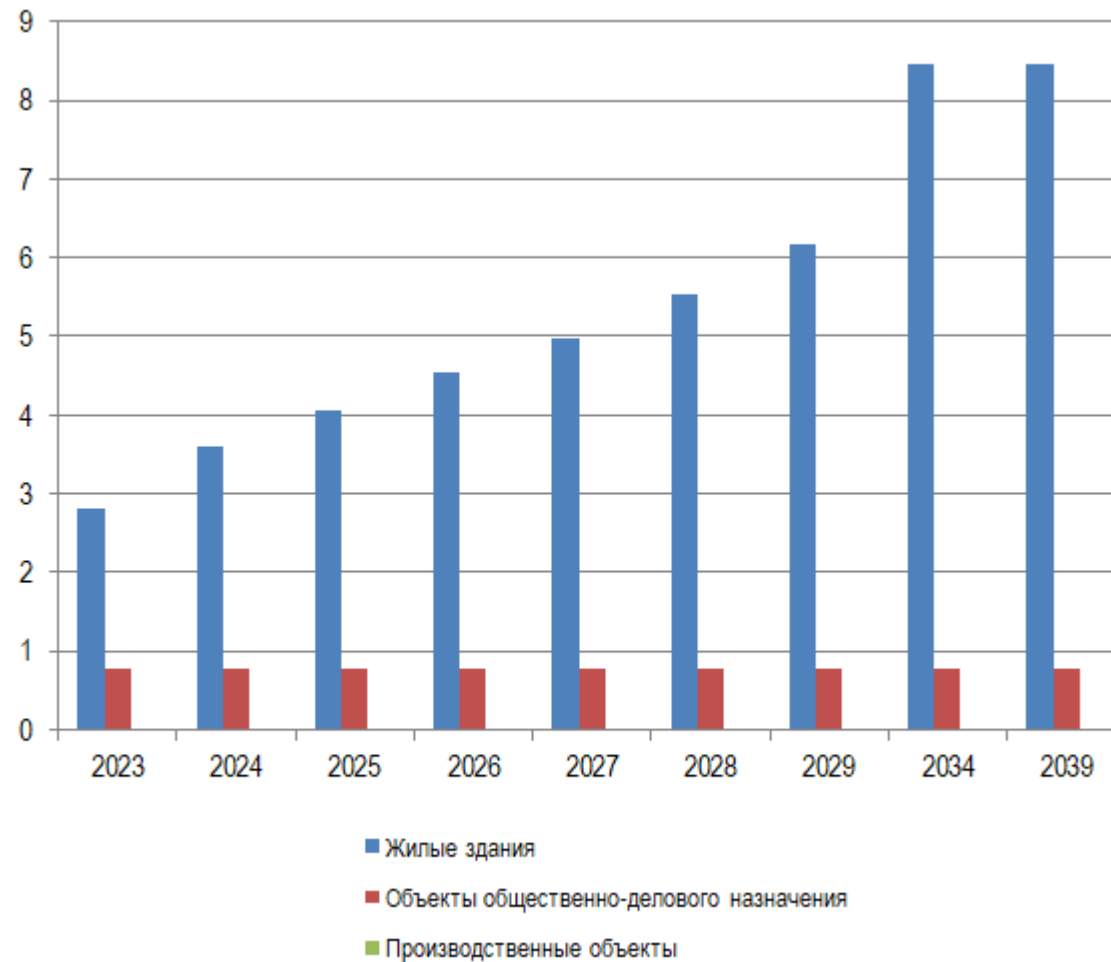


Рис. 3.47. Прогноз распределения годовых расходов воды Стемасского ТО по типам абонентов

Как видно из диаграммы основным потребителем воды Стемасского ТО к 2039 году будут являться жилые здания, на них будет приходиться 92% потребления воды.

Согласно приведенным данным видно, что структура водопотребления Стемасского ТО к 2039 году изменится в сторону увеличения доли потребления водой жилыми домами от 78% до 92% от общего потребления по населённому пункту.

3.9.11. Чуварлейский территориальный отдел

Прогноз распределения годовых расходов воды на водоснабжение по типам абонентов Чуварлейского ТО на период до 2039 года представлен в Табл. 3.86, приведенной ниже.

Табл. 3.86. Прогноз распределения расходов воды по типам абонентов Чуварлейского ТО

№ п/п	Наименование группы абонентов	Годовые расходы воды, тыс.м³/год								
		2023	2024	2025	2026	2027	2028	2029	2034	2039
1	Жилые здания	14,256	14,256	14,256	14,256	14,256	14,256	14,256	18,344	18,344
2	Объекты общественно-делового назначения	0,219	0,219	0,219	0,219	0,219	0,219	0,219	0,219	0,219
3	Производственные объекты	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	Всего	14,475	14,475	14,475	14,475	14,475	14,475	14,475	18,563	18,563

На Рис. 3.48 показано графическое представление распределения годовых расходов воды на водоснабжение по типам абонентов Чуварлейского ТО.

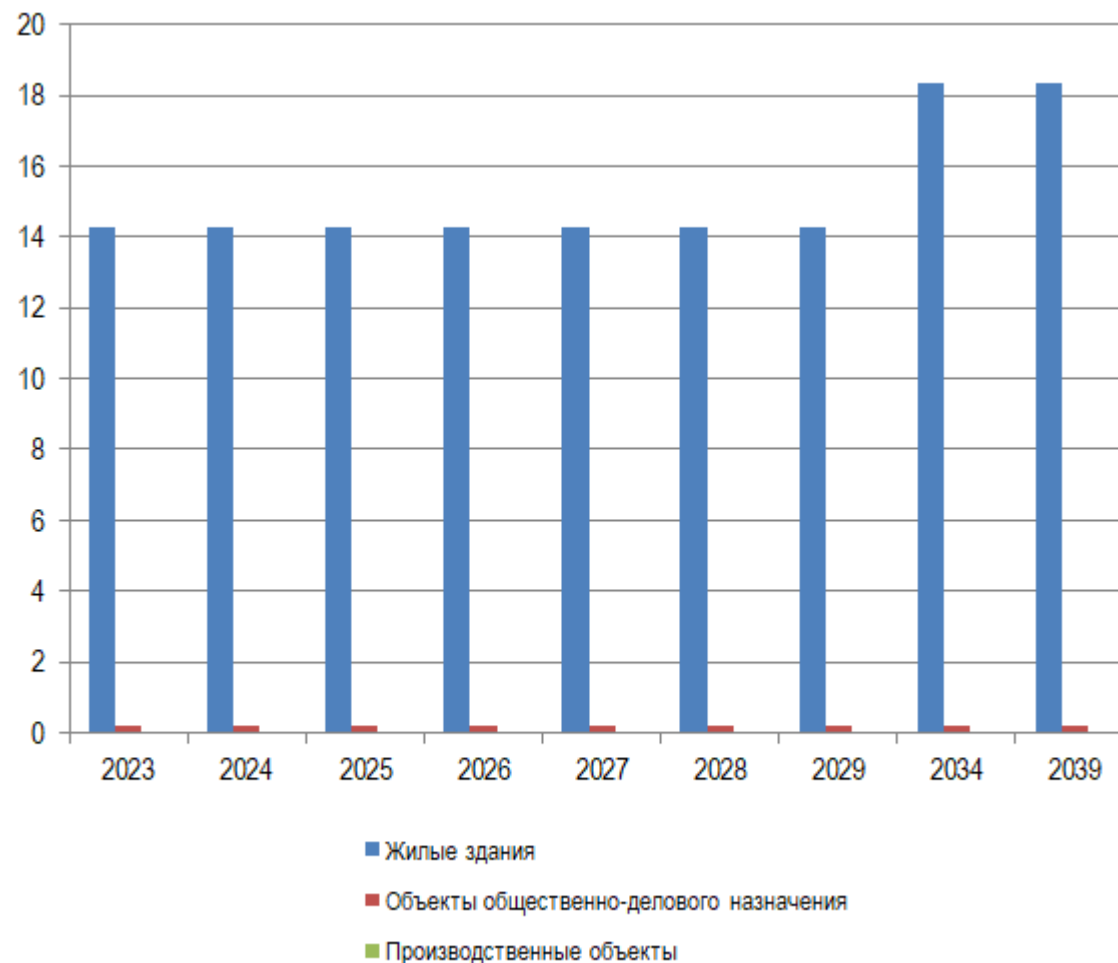


Рис. 3.48. Прогноз распределения годовых расходов воды Чуварлейского ТО по типам абонентов

Как видно из диаграммы основным потребителем воды Чуварлейского ТО к 2039 году будут являться жилые здания, на них будет приходиться 99% потребления воды. Согласно приведенным данным видно, что структура водопотребления Чуварлейского ТО к 2039 году не претерпит существенных изменений.

3.10. Сведения о фактических и планируемых потерях воды при ее транспортировке

3.10.1. Алтышевский территориальный отдел

Сведения о фактических и планируемых потерях воды при ее транспортировке приведены в следующей таблице.

Табл. 3.87. Фактические и планируемые потери воды при ее транспортировке в системе централизованного водоснабжения Алтышевского ТО

Показатель	Единица измерения	2023	2024	2025	2026	2027	2028	2029	2034	2039
Подано в сеть	тыс. м³	39,338	39,338	39,338	41,578	41,578	41,578	41,578	44,179	44,179
Естественная убыль	тыс. м³	3,843	3,843	3,843	4,452	4,452	4,452	4,452	5,354	5,354
	%	9,8	9,8	9,8	10,7	10,7	10,7	10,7	12,1	12,1
Неучтенные потери в сетях	тыс. м³	1,536	1,536	1,536	1,536	1,536	1,536	1,536	1,536	1,536
	%	3,9	3,9	3,9	3,7	3,7	3,7	3,7	3,5	3,5
Отпущено воды потребителям	тыс. м³	33,959	33,959	33,959	35,590	35,590	35,590	35,590	37,289	37,289

На Рис. 3.49 показано распределение фактических и планируемых потерь воды Алтышевского ТО при ее транспортировке.

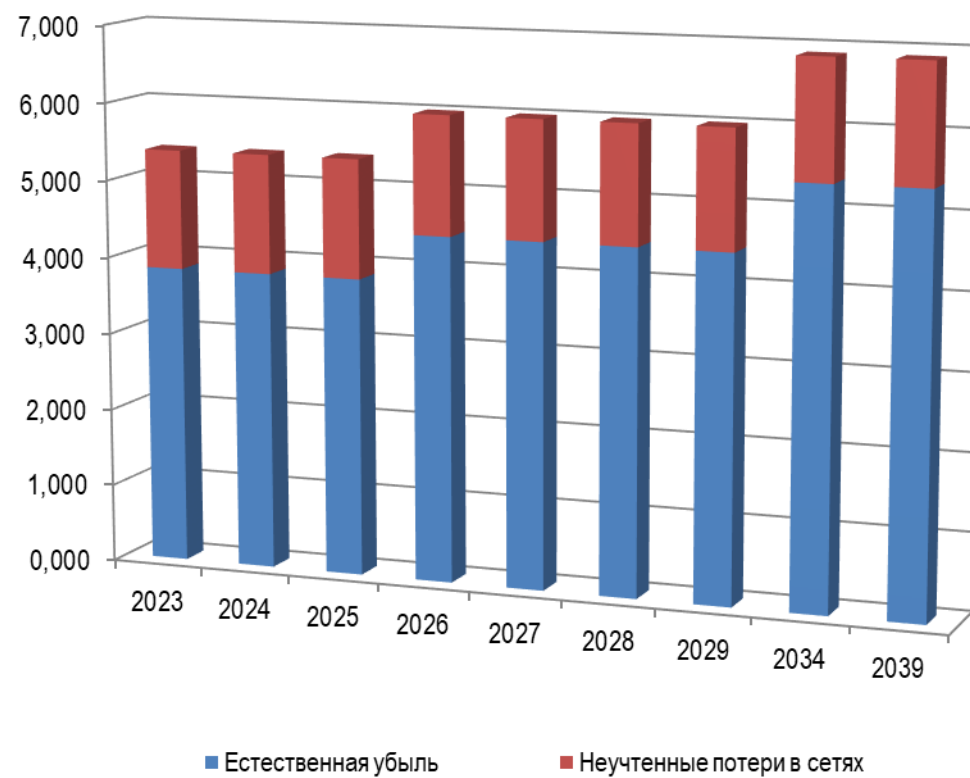


Рис. 3.49. Фактические и планируемые потери воды при ее транспортировке в Алтышевском ТО, тыс. м³/год

3.10.2. Атратский территориальный отдел

Сведения о фактических и планируемых потерях воды при ее транспортировке приведены в следующей таблице.

Табл. 3.88. Фактические и планируемые потери воды при ее транспортировке в системе централизованного водоснабжения Атратского ТО

Показатель	Единица измерения	2024	2025	2026	2027	2028	2029	2034	2039
Подано в сеть	тыс. м³	2,600	2,600	5,516	10,450	15,133	19,963	42,991	42,991
Естественная убыль	тыс. м³	0,133	0,133	0,704	1,412	2,377	3,091	5,944	5,944
	%	5,1	5,1	12,8	13,5	15,7	15,5	13,8	13,8
Неучтенные потери в сетях	тыс. м³	0,244	0,244	0,244	0,244	0,244	0,000	0,000	0,000
	%	9,4	9,4	4,4	2,3	1,6	0,0	0,0	0,0
Отпущено воды потребителям	тыс. м³	2,223	2,223	4,568	8,794	12,512	16,872	37,047	37,047

На Рис. 3.50 показано распределение фактических и планируемых потерь воды Атратского ТО при ее транспортировке.

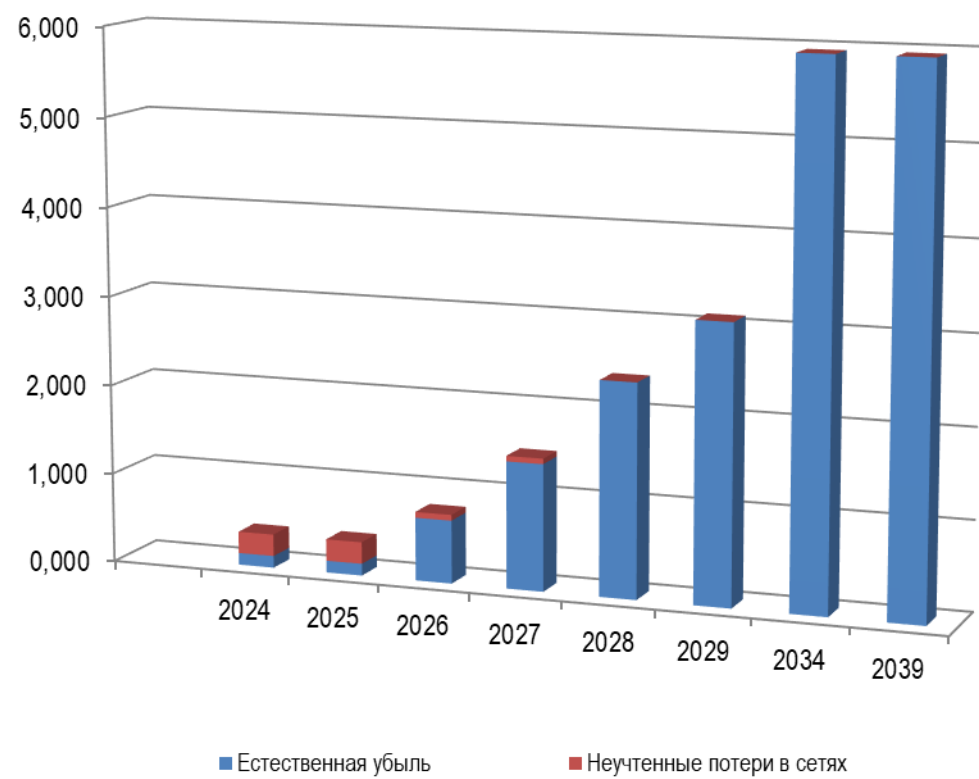


Рис. 3.50. Фактические и планируемые потери воды при ее транспортировке в Атратском ТО, тыс. м³/год

3.10.3. Восходский территориальный отдел

Сведения о фактических и планируемых потерях воды при ее транспортировке приведены в следующей таблице.

Табл. 3.89. Фактические и планируемые потери воды при ее транспортировке в системе централизованного водоснабжения
Восходского ТО

Показатель	Единица измерения	2023	2024	2025	2026	2027	2028	2029	2034	2039
Подано в сеть	тыс. м³	7,860	7,860	7,821	7,782	7,742	7,703	7,664	20,925	20,374
Естественная убыль	тыс. м³	0,588	0,588	0,588	0,588	0,588	0,588	0,588	0,882	0,882
	%	7,5	7,5	7,5	7,6	7,6	7,6	7,7	4,2	4,3
Неучтенные потери в сетях	тыс. м³	0,722	0,722	0,683	0,644	0,604	0,565	0,526	1,688	1,137
	%	9,2	9,2	8,7	8,3	7,8	7,3	6,9	8,1	5,6
Отпущено воды потребителям	тыс. м³	6,550	6,550	6,550	6,550	6,550	6,550	6,550	18,355	18,355

На Рис. 3.51 показано распределение фактических и планируемых потерь воды Восходского ТО при ее транспортировке.

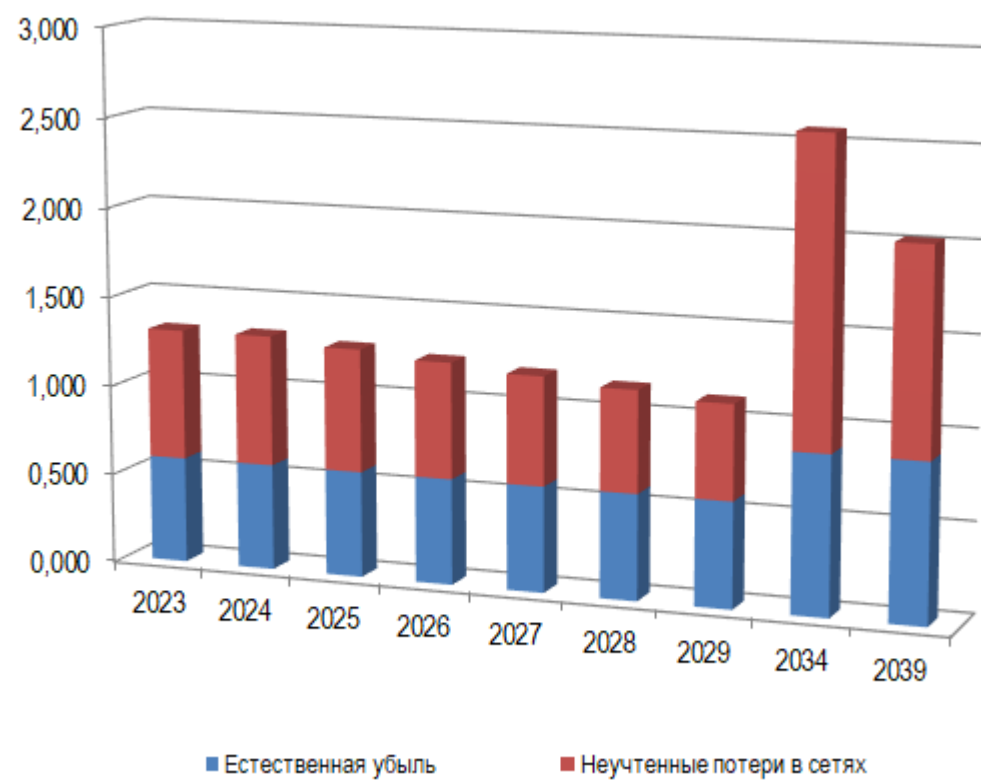


Рис. 3.51. Фактические и планируемые потери воды при ее транспортировке в Восходском ТО, тыс. м³/год

3.10.4. Иваньково-Ленинский территориальный отдел

Сведения о фактических и планируемых потерях воды при ее транспортировке приведены в следующей таблице.

Табл. 3.90. Фактические и планируемые потери воды при ее транспортировке в системе централизованного водоснабжения Иваньково-Ленинского ТО

Показатель	Единица измерения	2023	2024	2025	2026	2027	2028	2029	2034	2039
Подано в сеть	тыс. м³	16,730	16,730	16,730	16,730	16,730	16,730	16,730	16,730	16,730
Естественная убыль	тыс. м³	4,541	4,541	4,541	4,541	4,541	4,541	4,541	4,541	4,541
	%	27,1	27,1	27,1	27,1	27,1	27,1	27,1	27,1	27,1
Неучтенные потери в сетях	тыс. м³	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
	%	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Отпущено воды потребителям	тыс. м³	12,189	12,189	12,189	12,189	12,189	12,189	12,189	12,189	12,189

На Рис. 3.52 показано распределение фактических и планируемых потерь воды Иваньково-Ленинского ТО при ее транспортировке.

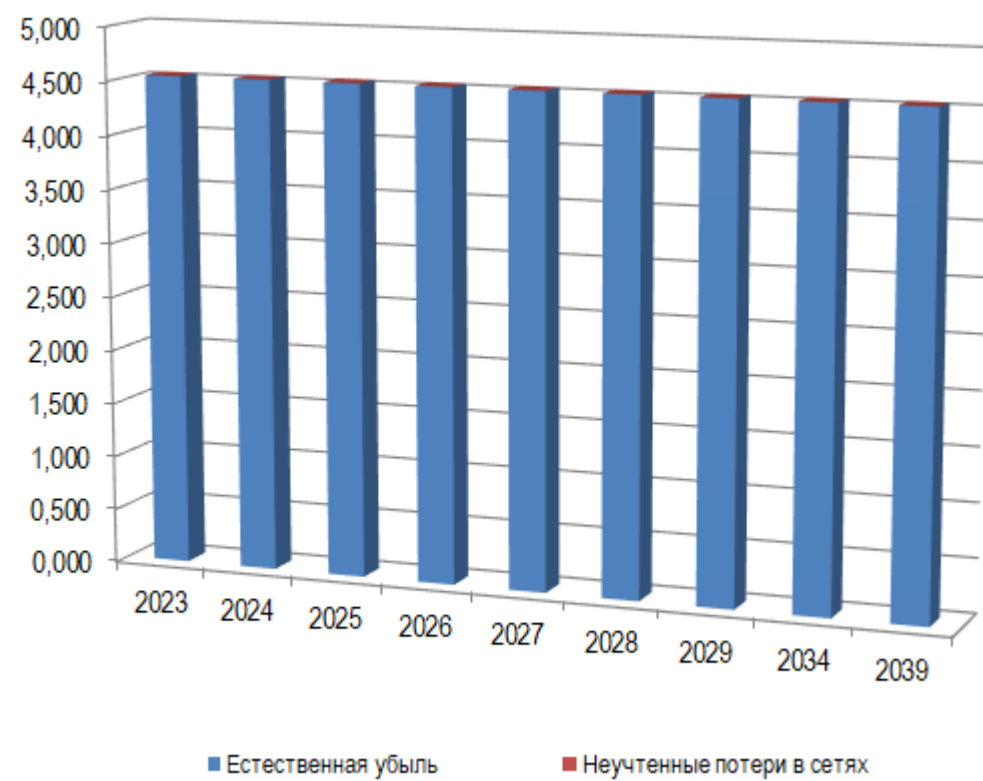


Рис. 3.52. Фактические и планируемые потери воды при ее транспортировке в Ивановско-Ленинском ТО, тыс. м³/год

3.10.5. Кирской территориальный отдел

Сведения о фактических и планируемых потерях воды при ее транспортировке приведены в следующей таблице.

Табл. 3.91. Планируемые потери воды при ее транспортировке в системе централизованного водоснабжения Кирского ТО

Показатель	Единица измерения	2025	2026	2027	2028	2029	2034	2039
Подано в сеть	тыс. м³	19,560	27,799	33,946	42,302	49,334	62,650	62,650
Естественная убыль	тыс. м³	2,518	3,304	4,039	4,806	5,631	9,166	9,166
	%	12,9	11,9	11,9	11,4	11,4	14,6	14,6
Неучтенные потери в сетях	тыс. м³	1,996	3,111	3,795	4,956	5,754	5,292	5,292
	%	10,2	11,2	11,2	11,7	11,7	8,4	8,4
Отпущено воды потребителям	тыс. м³	15,046	21,384	26,112	32,540	37,949	48,192	48,192

На Рис. 3.53 показано распределение планируемых потерь воды Кирского ТО при ее транспортировке.

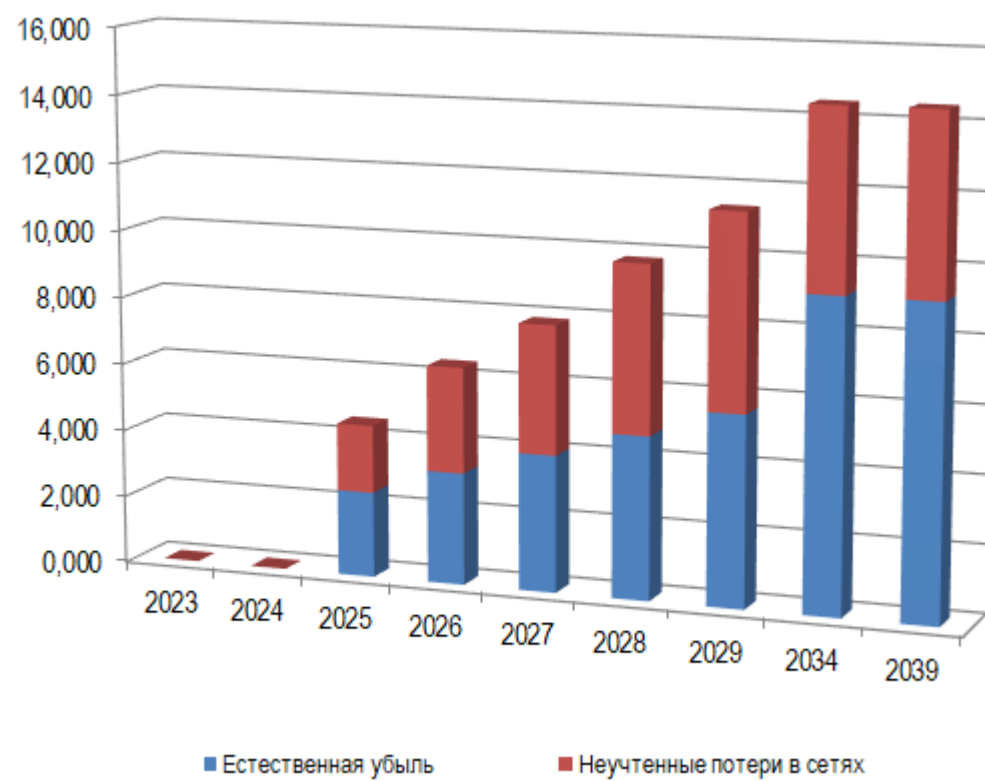


Рис. 3.53. Планируемые потери воды при ее транспортировке в Кирском ТО, тыс. м³/год

3.10.6. Кувакинский территориальный отдел

Сведения о фактических и планируемых потерях воды при ее транспортировке приведены в следующей таблице.

Табл. 3.92. Фактические и планируемые потери воды при ее транспортировке в системе централизованного водоснабжения Кувакинского ТО

Показатель	Единица измерения	2023	2024	2025	2026	2027	2028	2029	2034	2039
Подано в сеть	тыс.м³	4,601	4,601	4,601	4,601	4,601	7,930	9,989	15,054	15,054
Естественная убыль	тыс.м³	0,300	0,300	0,300	0,300	0,300	0,961	0,961	2,164	2,164
	%	6,5	6,5	6,5	6,5	6,5	12,1	9,6	14,4	14,4
Неучтенные потери в сетях	тыс.м³	0,467	0,467	0,467	0,467	0,467	0,361	0,704	0,345	0,345
	%	10,1	10,1	10,1	10,1	10,1	4,6	7,0	2,3	2,3
Отпущено воды потребителям	тыс.м³	3,834	3,834	3,834	3,834	3,834	6,608	8,324	12,545	12,545

На Рис. 3.54 показано распределение фактических и планируемых потерь воды Кувакинского ТО при ее транспортировке.

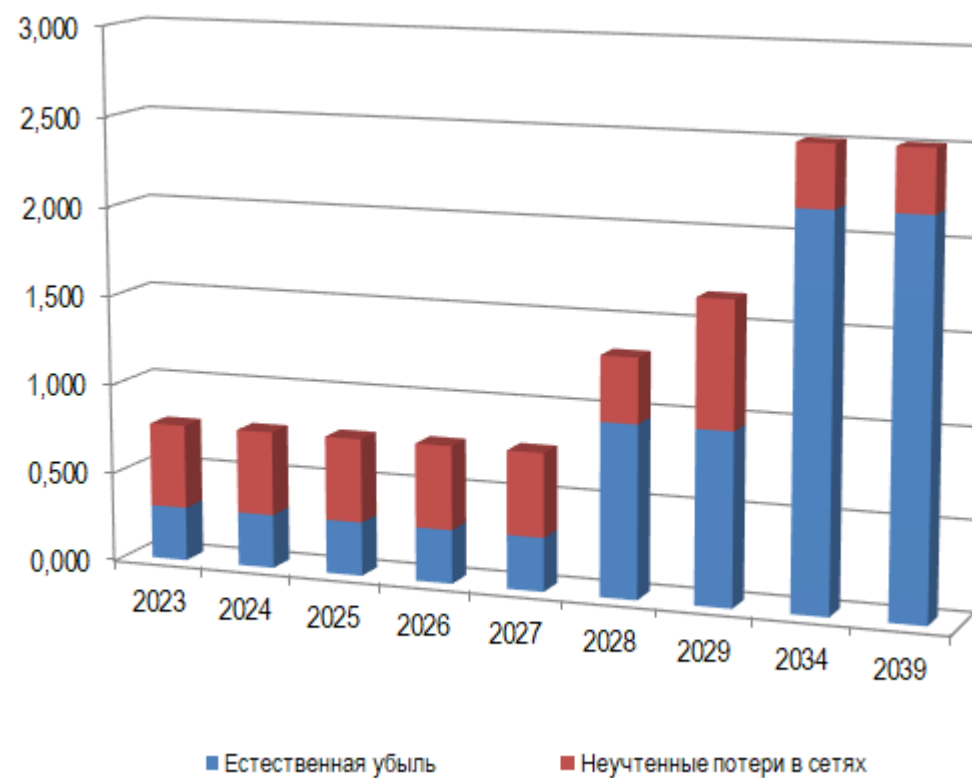


Рис. 3.54. Фактические и планируемые потери воды при ее транспортировке в Кувакинском ТО, тыс.м³/год

Как видно из диаграммы, в перспективе ожидается снижение доли неучтенных потерь в общем объеме подаваемой воды за счет ввода в эксплуатацию новых водопроводных сетей и, как следствие, снижение доли сетей, имеющих значительный срок эксплуатации.

3.10.7. Междуреченский территориальный отдел

Сведения о фактических и планируемых потерях воды при ее транспортировке приведены в следующей таблице.

Табл. 3.93. Фактические и планируемые потери воды при ее транспортировке в системе централизованного водоснабжения Междуреченского ТО

Показатель	Единица измерения	2023	2024	2025	2026	2027	2028	2029	2034	2039
Подано в сеть	тыс. м³	0,000	0,000	4,759	4,759	4,759	4,759	4,759	4,759	4,759
Естественная убыль	тыс. м³	0,000	0,000	0,592	0,592	0,592	0,592	0,592	0,592	0,592
	%	0,000	0,000	12,4	12,4	12,4	12,4	12,4	12,4	12,4
Неучтенные потери в сетях	тыс. м³	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
	%	0,000	0,000	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Отпущено воды потребителям	тыс. м³	0,000	0,000	4,167	4,167	4,167	4,167	4,167	4,167	4,167

На Рис. 3.55 показано распределение фактических и планируемых потерь воды Междуреченского ТО при ее транспортировке.

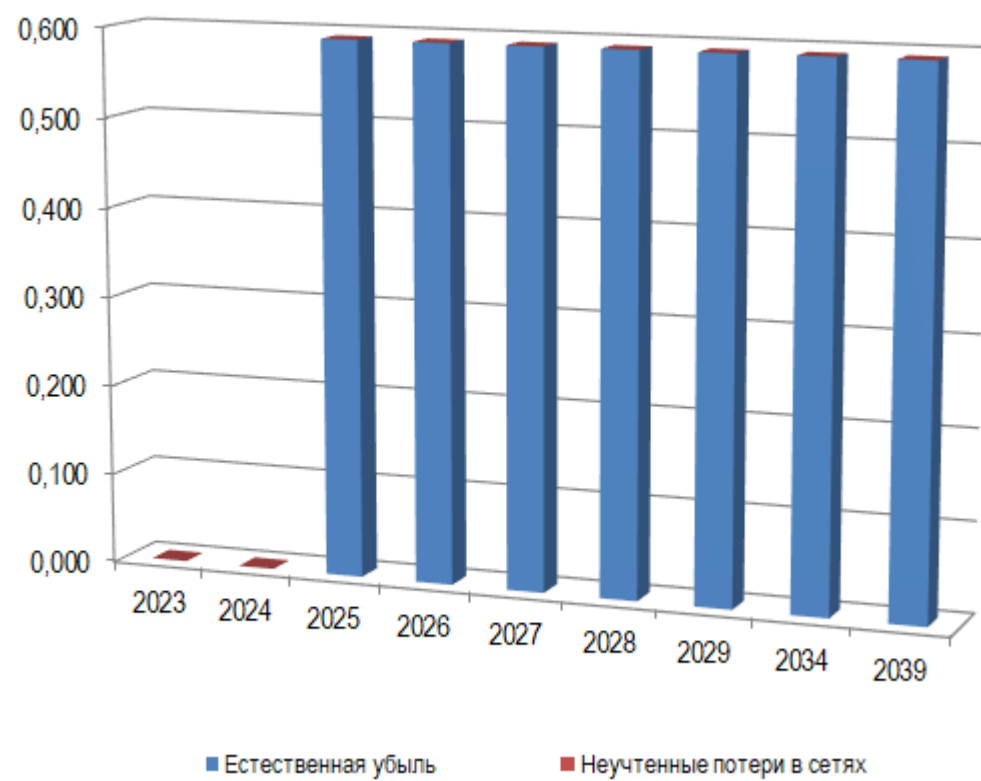


Рис. 3.55. Фактические и планируемые потери воды при ее транспортировке в Междуреченском ТО, тыс. м³/год

3.10.8. Миренский территориальный отдел

Сведения о фактических и планируемых потерях воды при ее транспортировке приведены в следующей таблице.

Табл. 3.94. Фактические и планируемые потери воды при ее транспортировке в системах централизованного водоснабжения Миренского ТО

Показатель	Единица измерения	2023	2024	2025	2026	2027	2028	2029	2034	2039
Подано в сеть	тыс. м³	27,220	27,220	26,936	26,652	26,368	26,084	25,800	27,532	34,103
Естественная убыль	тыс. м³	2,510	2,510	2,510	2,510	2,510	2,510	2,510	3,041	3,381
	%	9,2	9,2	9,3	9,4	9,5	9,6	9,7	11,0	9,9
Неучтенные потери в сетях	тыс. м³	3,170	3,170	2,886	2,602	2,318	2,034	1,750	0,370	0,000
	%	11,6	11,6	10,7	9,8	8,8	7,8	6,8	1,3	0,0
Отпущено воды потребителям	тыс. м³	21,540	21,540	21,540	21,540	21,540	21,540	21,540	24,121	30,722

На Рис. 3.56 показано распределение фактических и планируемых потерь воды Миренского ТО при ее транспортировке.

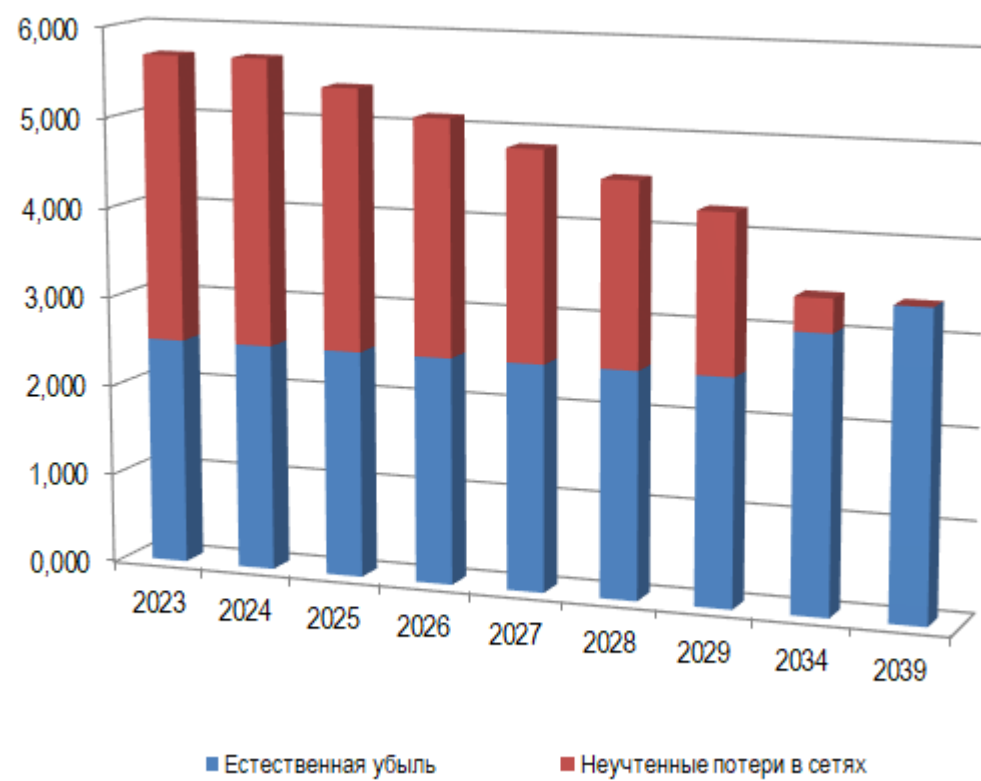


Рис. 3.56. Фактические и планируемые потери воды при ее транспортировке в Миренском ТО, тыс. м³/год

3.10.9. Октябрьский территориальный отдел

Сведения о фактических и планируемых потерях воды при ее транспортировке приведены в следующей таблице.

Табл. 3.95. Фактические и планируемые потери воды при ее транспортировке в системе централизованного водоснабжения Октябрьского ТО

Показатель	Единица измерения	2023	2024	2025	2026	2027	2028	2029	2034	2039
Подано в сеть	тыс. м³	32,184	32,184	32,313	32,230	32,441	32,357	32,566	32,722	32,579
Естественная убыль	тыс. м³	3,185	3,185	3,185	3,185	3,185	3,185	3,185	3,185	3,185
	%	9,9	9,9	9,9	9,9	9,8	9,8	9,8	9,7	9,8
Неучтенные потери в сетях	тыс. м³	2,395	2,395	2,348	2,265	2,230	2,146	2,109	1,772	1,383
	%	7,4	7,4	7,3	7,0	6,9	6,6	6,5	5,4	4,2
Отпущено воды потребителям	тыс. м³	26,604	26,604	26,780	26,780	27,026	27,026	27,272	27,765	28,011

На Рис. 3.57 показано распределение фактических и планируемых потерь воды Октябрьского ТО при ее транспортировке.

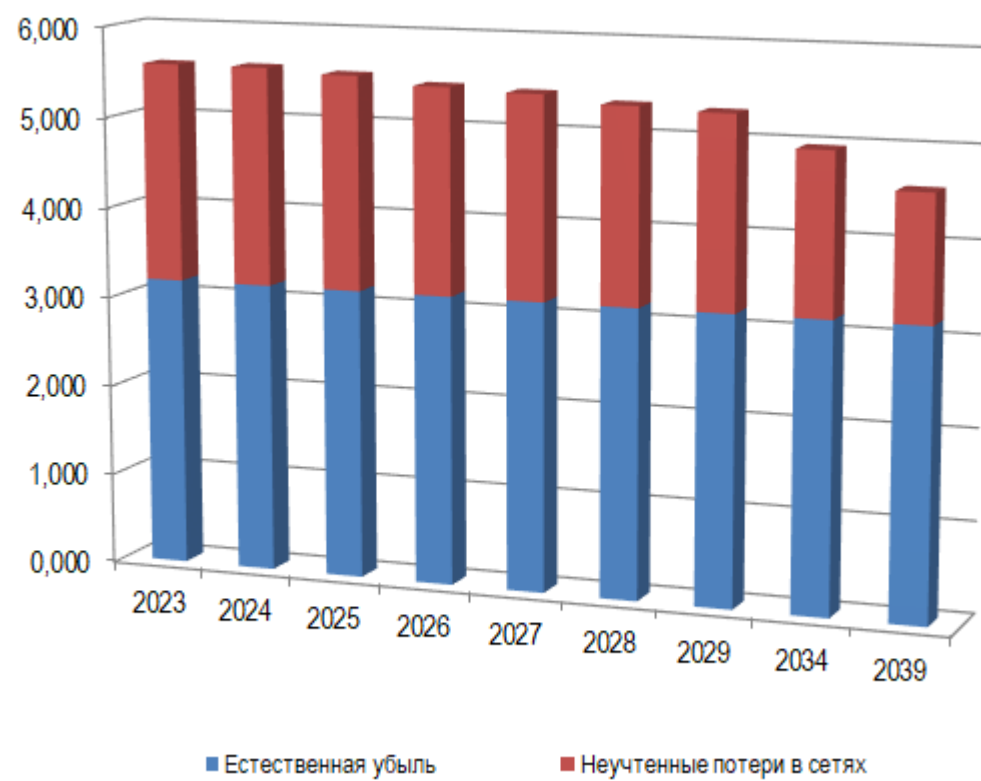


Рис. 3.57. Фактические и планируемые потери воды при ее транспортировке в Октябрьском ТО, тыс. м³/год

3.10.10. Стемасский территориальный отдел

Сведения о фактических и планируемых потерях воды при ее транспортировке приведены в следующей таблице.

Табл. 3.96. Фактические и планируемые потери воды при ее транспортировке в системе централизованного водоснабжения Стемасского ТО

Показатель	Единица измерения	2023	2024	2025	2026	2027	2028	2029	2034	2039
Подано в сеть	тыс.м³	3,947	4,800	5,267	5,733	6,176	6,783	7,470	9,952	9,952
Естественная убыль	тыс.м³	0,377	0,430	0,430	0,430	0,430	0,430	0,430	0,628	0,628
	%	9,6	9,0	8,2	7,5	7,0	6,3	5,8	6,3	6,3
Неучтенные потери в сетях	тыс.м³	0,000	0,000	0,000	0,000	0,001	0,043	0,091	0,091	0,091
	%	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,6	1,2	0,9	0,9
Отпущено воды потребителям	тыс.м³	3,570	4,370	4,837	5,303	5,745	6,310	6,949	9,233	9,233

На Рис. 3.58 показано распределение фактических и планируемых потерь воды Стемасского ТО при ее транспортировке.

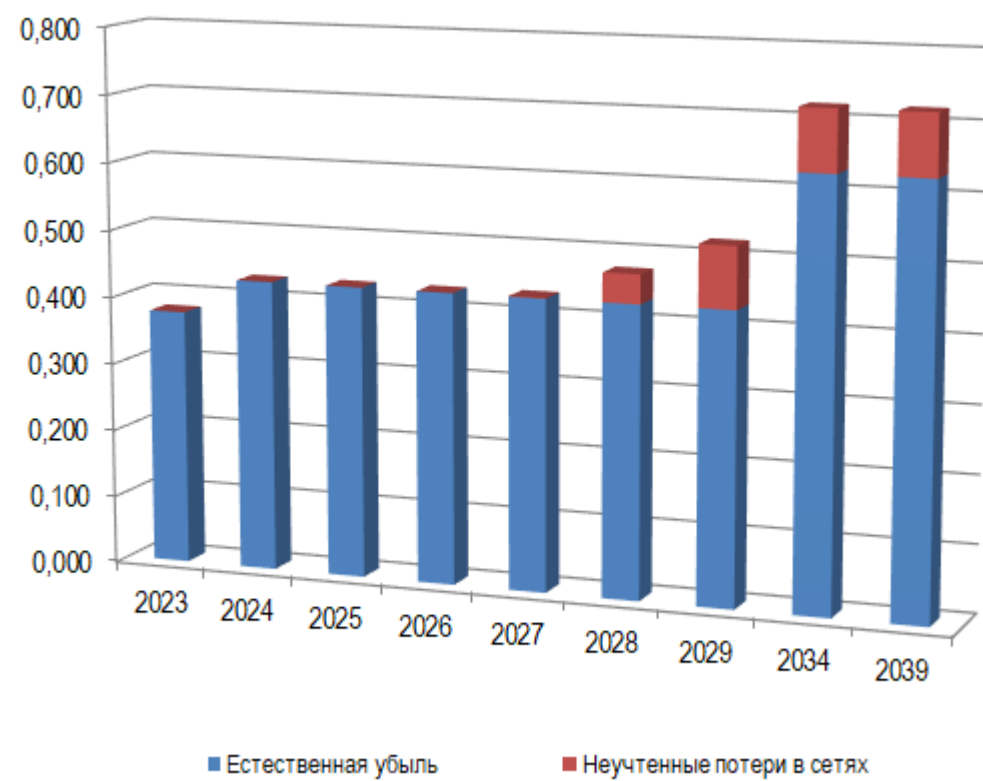


Рис. 3.58. Фактические и планируемые потери воды при ее транспортировке в Стемасском ТО, тыс.м³/год

3.10.11. Чуварлейский территориальный отдел

Сведения о фактических и планируемых потерях воды при ее транспортировке приведены в следующей таблице.

Табл. 3.97. Фактические и планируемые потери воды при ее транспортировке в системе централизованного водоснабжения Чуварлейского ТО

Показатель	Единица измерения	2023	2024	2025	2026	2027	2028	2029	2034	2039
Подано в сеть	тыс.м³	18,094	18,094	18,094	18,094	18,094	18,094	18,094	23,007	23,007
Естественная убыль	тыс.м³	1,099	1,099	1,099	1,099	1,099	1,099	1,099	1,924	1,924
	%	6,1	6,1	6,1	6,1	6,1	6,1	6,1	8,4	8,4
Неучтенные потери в сетях	тыс.м³	2,520	2,520	2,520	2,520	2,520	2,520	2,520	2,520	2,520
	%	13,9	13,9	13,9	13,9	13,9	13,9	13,9	11,0	11,0
Отпущено воды потребителям	тыс.м³	14,475	14,475	14,475	14,475	14,475	14,475	14,475	18,563	18,563

На Рис. 3.59 показано распределение фактических и планируемых потерь воды Чуварлейского ТО при ее транспортировке.

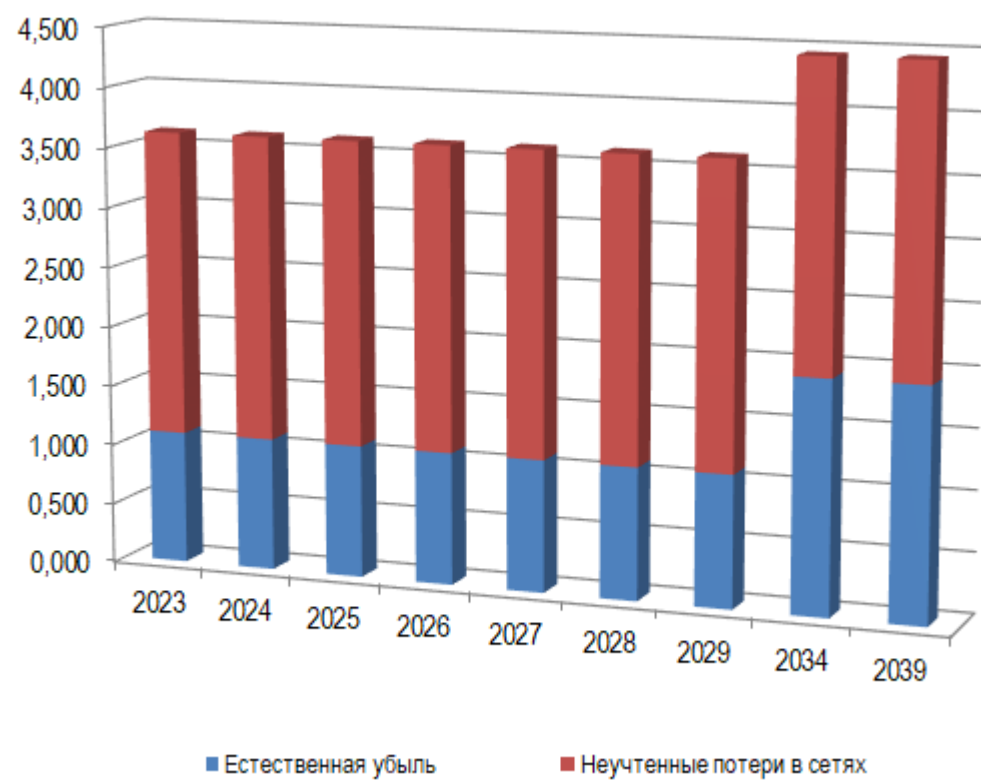


Рис. 3.59. Фактические и планируемые потери воды при ее транспортировке в Чуварлейском ТО, тыс.м³/год

3.11. Перспективные балансы водоснабжения и водоотведения

3.11.1. Алтышевский территориальный отдел

В Табл. 3.98 представлен общий баланс подачи и реализации воды Алтышевского ТО.

Табл. 3.98. Общий годовой баланс подачи и реализации воды Алтышевского ТО

Показатель	Единица измерения	2023	2024	2025	2026	2027	2028	2029	2034	2039
Поднято воды	тыс. м³	39,338	39,338	39,338	41,578	41,578	41,578	41,578	44,179	44,179
Пропущено через очистные	тыс. м³	0,000	0,000	0,000	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	0,000	0,000	0,000
Собственные нужды	тыс. м³	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
Подано в сеть	тыс. м³	39,338	39,338	39,338	41,578	41,578	41,578	41,578	44,179	44,179
Естественная убыль	тыс. м³	3,843	3,843	3,843	4,452	4,452	4,452	4,452	5,354	5,354
Неучтенные потери в сетях	тыс. м³	1,536	1,536	1,536	1,536	1,536	1,536	1,536	1,536	1,536
Отпущено воды потребителям	тыс. м³	33,959	33,959	33,959	35,590	35,590	35,590	35,590	37,289	37,289

Территориальный баланс подачи и реализации воды Алтышевского ТО показан ниже в Табл. 3.99.

Табл. 3.99. Территориальный годовой баланс подачи и реализации воды Алтышевского ТО

№ п/п	Наименование технологической зоны	Годовые расходы воды, тыс.м³/год								
		2023	2024	2025	2026	2027	2028	2029	2034	2039
1	с.Алтышево	32,591	32,591	32,591	32,591	32,591	32,591	32,591	32,591	32,591
2	п.Анютинно	3,575	3,575	3,575	3,575	3,575	3,575	3,575	3,575	3,575
3	п.Борки	3,172	3,172	3,172	3,172	3,172	3,172	3,172	3,172	3,172
4	п.Знаменка	0,000	0,000	0,000	1,101	1,101	1,101	1,101	1,101	1,101
5	п.Кученяево	0,000	0,000	0,000	1,139	1,139	1,139	1,139	1,139	1,139
6	п.Новиковка	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	1,011	1,011
7	п.Новое Алтышево	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	1,591	1,591

Структурный баланс реализации воды по группам абонентов Алтышевского ТО приведен в следующей таблице.

Табл. 3.100. Структурный годовой баланс подачи и реализации воды Алтышевского ТО

№ п/п	Наименование группы абонентов	Годовые расходы воды, тыс.м³/год								
		2023	2024	2025	2026	2027	2028	2029	2034	2039
1	Жилые здания	30,32	30,32	30,32	31,896	31,896	31,896	31,896	33,595	33,595
2	Объекты общественно-делового назначения	3,639	3,639	3,639	3,694	3,694	3,694	3,694	3,694	3,694
3	Производственные объекты	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	Всего	33,959	33,959	33,959	35,590	35,590	35,590	35,590	37,289	37,289

3.11.2. Атратский территориальный отдел

В Табл. 3.101 представлен общий баланс подачи и реализации воды Атратского ТО.

Табл. 3.101. Общий годовой баланс подачи и реализации воды Атратского ТО

Показатель	Единица измерения	2024	2025	2026	2027	2028	2029	2034	2039
Поднято воды	тыс. м³	2,600	2,600	5,516	10,450	15,133	19,963	42,991	42,991
Пропущено через очистные	тыс. м³	0,000	0,000	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	0,000	0,000
Собственные нужды	тыс. м³	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
Подано в сеть	тыс. м³	2,600	2,600	5,516	10,450	15,133	19,963	42,991	42,991
Естественная убыль	тыс. м³	0,133	0,133	0,704	1,412	2,377	3,091	5,944	5,944
Неучтенные потери в сетях	тыс. м³	0,244	0,244	0,244	0,244	0,244	0,000	0,000	0,000
Отпущено воды потребителям	тыс. м³	2,223	2,223	4,568	8,794	12,512	16,872	37,047	37,047

Территориальный баланс подачи и реализации воды Атратского ТО показан ниже в Табл. 3.102.

Табл. 3.102. Территориальный годовой баланс подачи и реализации воды Атратского ТО

№ п/п	Наименование технологической зоны	Годовые расходы воды, тыс.м³/год							
		2024	2025	2026	2027	2028	2029	2034	2039
1	с.Атрать	2,601	2,601	5,516	10,450	15,134	19,962	19,962	19,962
2	п.Атрать	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	23,029	23,029

Структурный баланс реализации воды по группам абонентов Атратского ТО приведен в следующей таблице.

Табл. 3.103. Структурный годовой баланс подачи и реализации воды Атратского ТО

№ п/п	Наименование группы абонентов	Годовые расходы воды, тыс.м³/год							
		2024	2025	2026	2027	2028	2029	2034	2039
1	Жилые здания	0	0	2,291	6,133	9,729	14,088	32,265	32,265
2	Объекты общественно-делового назначения	2,19	2,19	2,245	2,628	2,751	2,751	4,749	4,749
3	Производственные объекты	0,033	0,033	0,033	0,033	0,033	0,033	0,033	0,033
	Всего	2,223	2,223	4,569	8,794	12,513	16,872	37,047	37,047

3.11.3. Восходский территориальный отдел

В Табл. 3.104 представлен общий баланс подачи и реализации воды Восходского ТО.

Табл. 3.104. Общий годовой баланс подачи и реализации воды Восходского ТО

Показатель	Единица измерения	2023	2024	2025	2026	2027	2028	2029	2034	2039
Поднято воды	тыс. м³	7,860	7,860	7,821	7,782	7,742	7,703	7,664	20,925	20,374
Пропущено через очистные	тыс. м³	0,000	0,000	0,000	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	0,000	0,000	0,000
Собственные нужды	тыс. м³	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
Подано в сеть	тыс. м³	7,860	7,860	7,821	7,782	7,742	7,703	7,664	20,925	20,374
Естественная убыль	тыс. м³	0,588	0,588	0,588	0,588	0,588	0,588	0,588	0,882	0,882
Неучтенные потери в сетях	тыс. м³	0,722	0,722	0,683	0,644	0,604	0,565	0,526	1,688	1,137
Отпущено воды потребителям	тыс. м³	6,550	6,550	6,550	6,550	6,550	6,550	6,550	18,355	18,355

Территориальный баланс подачи и реализации воды Восходского ТО показан ниже в Табл. 3.105.

Табл. 3.105. Территориальный годовой баланс подачи и реализации воды Восходского ТО

№ п/п	Наименование технологической зоны	Годовые расходы воды, тыс.м³/год								
		2023	2024	2025	2026	2027	2028	2029	2034	2039
1	п.Восход	7,860	7,860	7,821	7,782	7,743	7,703	7,664	20,924	20,374

Структурный баланс реализации воды по группам абонентов Восходского ТО приведен в следующей таблице.

Табл. 3.106. Структурный годовой баланс подачи и реализации воды Восходского ТО

№ п/п	Наименование группы абонентов	Годовые расходы воды, тыс.м³/год								
		2023	2024	2025	2026	2027	2028	2029	2034	2039
1	Жилые здания	4,703	4,703	4,703	4,703	4,703	4,703	4,703	16,015	16,015
2	Объекты общественно-делового назначения	1,814	1,814	1,814	1,814	1,814	1,814	1,814	1,814	1,814
3	Производственные объекты	0,033	0,033	0,033	0,033	0,033	0,033	0,033	0,526	0,526
	Всего	6,550	6,550	6,550	6,550	6,550	6,550	6,550	18,355	18,355

3.11.4. Иваньково-Ленинский территориальный отдел

В Табл. 3.107 представлен общий баланс подачи и реализации воды Иваньково-Ленинского ТО.

Табл. 3.107. Общий годовой баланс подачи и реализации воды Иваньково-Ленинского ТО

Показатель	Единица измерения	2023	2024	2025	2026	2027	2028	2029	2034	2039
Поднято воды	тыс. м³	16,730	16,730	16,730	16,730	16,730	16,730	16,730	16,730	16,730
Пропущено через очистные	тыс. м³	0,000	0,000	0,000	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	0,000	0,000	0,000
Собственные нужды	тыс. м³	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
Подано в сеть	тыс. м³	16,730	16,730	16,730	16,730	16,730	16,730	16,730	16,730	16,730
Естественная убыль	тыс. м³	4,541	4,541	4,541	4,541	4,541	4,541	4,541	4,541	4,541
Неучтенные потери в сетях	тыс. м³	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
Отпущено воды потребителям	тыс. м³	12,189	12,189	12,189	12,189	12,189	12,189	12,189	12,189	12,189

Территориальный баланс подачи и реализации воды Иваньково-Ленинского ТО показан ниже в Табл. 3.108.

Табл. 3.108. Территориальный годовой баланс подачи и реализации воды Иваньково-Ленинского ТО

№ п/п	Наименование технологической зоны	Годовые расходы воды, тыс.м³/год								
		2023	2024	2025	2026	2027	2028	2029	2034	2039
1	ул.Советская	5,081	5,081	5,081	5,081	5,081	5,081	5,081	5,081	5,081
2	ул.Ленинградская	1,891	1,891	1,891	1,891	1,891	1,891	1,891	1,891	1,891
3	ул.Кирова	9,759	9,759	9,759	9,759	9,759	9,759	9,759	9,759	9,759

Структурный баланс реализации воды по группам абонентов Иваньково-Ленинского ТО приведен в следующей таблице.

Табл. 3.109. Структурный годовой баланс подачи и реализации воды Иваньково-Ленинского ТО

№ п/п	Наименование группы абонентов	Годовые расходы воды, тыс.м³/год								
		2023	2024	2025	2026	2027	2028	2029	2034	2039
1	Жилые здания	11,806	11,806	11,806	11,806	11,806	11,806	11,806	11,806	11,806
2	Объекты общественно-делового назначения	0,366	0,366	0,366	0,366	0,366	0,366	0,366	0,366	0,366
3	Производственные объекты	0,016	0,016	0,016	0,016	0,016	0,016	0,016	0,016	0,016
	Всего	12,188	12,188	12,188	12,188	12,188	12,188	12,188	12,188	12,188

3.11.5. Кирской территориальный отдел

В Табл. 3.110 представлен общий баланс подачи и реализации воды Кирского ТО.

Табл. 3.110. Общий годовой баланс подачи и реализации воды Кирского ТО

Показатель	Единица измерения	2025	2026	2027	2028	2029	2034	2039
Поднято воды	тыс. м³	22,362	31,781	38,808	48,361	56,400	71,623	71,623
Пропущено через очистные	тыс. м³	22,361	31,780	38,807	48,361	56,400	71,623	71,623
Неучтенные потери на источнике	тыс. м³	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
Собственные нужды	тыс. м³	2,802	3,982	4,862	6,059	7,066	8,973	8,973
Подано в сеть	тыс. м³	19,560	27,799	33,946	42,302	49,334	62,650	62,650
Естественная убыль	тыс. м³	2,518	3,304	4,039	4,806	5,631	9,166	9,166
Неучтенные потери в сетях	тыс. м³	1,996	3,111	3,795	4,956	5,754	5,292	5,292
Отпущено воды потребителям	тыс. м³	15,046	21,384	26,112	32,540	37,949	48,192	48,192

Территориальный баланс подачи и реализации воды Кирского ТО показан ниже в Табл. 3.111.

Табл. 3.111. Территориальный годовой баланс подачи и реализации воды Кирского ТО

№ п/п	Наименование технологической зоны	Годовые расходы воды, тыс.м³/год						
		2025	2026	2027	2028	2029	2034	2039
1	п.Киря	22,361	31,780	38,807	48,361	56,400	71,623	71,623

Структурный баланс реализации воды по группам абонентов Кирского ТО приведен в следующей таблице.

Табл. 3.112. Структурный годовой баланс подачи и реализации воды Кирского ТО

№ п/п	Наименование группы абонентов	Годовые расходы воды, тыс.м³/год						
		2025	2026	2027	2028	2029	2034	2039
1	Жилые здания	14,809	20,954	25,502	31,647	34,719	44,121	44,121
2	Объекты общественно-делового назначения	0,066	0,088	0,126	0,159	2,382	2,898	2,898
3	Производственные объекты	0,171	0,342	0,484	0,735	0,849	1,173	1,173
	Всего	15,046	21,384	26,112	32,541	37,950	48,192	48,192

3.11.6. Кувакинский территориальный отдел

В Табл. 3.113 представлен общий баланс подачи и реализации воды Кувакинского ТО.

Табл. 3.113. Общий годовой баланс подачи и реализации воды Кувакинского ТО

Показатель	Единица измерения	2023	2024	2025	2026	2027	2028	2029	2034	2039
Поднято воды	тыс.м³	4,601	4,601	4,601	4,601	4,601	7,930	9,989	15,054	15,054
Пропущено через очистные	тыс.м³	0,000	0,000	0,000	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	0,000	0,000	0,000
Собственные нужды	тыс.м³	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
Подано в сеть	тыс.м³	4,601	4,601	4,601	4,601	4,601	7,930	9,989	15,054	15,054
Естественная убыль	тыс.м³	0,300	0,300	0,300	0,300	0,300	0,961	0,961	2,164	2,164
Неучтенные потери в сетях	тыс.м³	0,467	0,467	0,467	0,467	0,467	0,361	0,704	0,345	0,345
Отпущено воды потребителям	тыс.м³	3,834	3,834	3,834	3,834	3,834	6,608	8,324	12,545	12,545

Территориальный баланс подачи и реализации воды Кувакинского ТО показан ниже в Табл. 3.114.

Табл. 3.114. Территориальный годовой баланс подачи и реализации воды Кувакинского ТО

№ п/п	Наименование технологической зоны	Годовые расходы воды, тыс.м³/год								
		2023	2024	2025	2026	2027	2028	2029	2034	2039
1	с.Кувакино	4,601	4,601	4,601	4,601	4,601	7,929	9,989	15,053	15,053

Структурный баланс реализации воды по группам абонентов Кувакинского ТО приведен в следующей таблице.

Табл. 3.115. Структурный годовой баланс подачи и реализации воды Кувакинского ТО

№ п/п	Наименование группы абонентов	Годовые расходы воды, тыс.м³/год								
		2023	2024	2025	2026	2027	2028	2029	2034	2039
1	Жилые здания	3,67	3,67	3,67	3,67	3,67	6,29	8,007	12,14	12,14
2	Объекты общественно-делового назначения	0,146	0,146	0,146	0,146	0,146	0,299	0,299	0,387	0,387
3	Производственные объекты	0,018	0,018	0,018	0,018	0,018	0,018	0,018	0,018	0,018
	Всего	3,834	3,834	3,834	3,834	3,834	6,607	8,324	12,545	12,545

3.11.7. Междуреченский территориальный отдел

В Табл. 3.116 представлен общий баланс подачи и реализации воды Междуреченского ТО.

Табл. 3.116. Общий годовой баланс подачи и реализации воды Междуреченского ТО

Показатель	Единица измерения	2023	2024	2025	2026	2027	2028	2029	2034	2039
Поднято воды	тыс. м³	0,000	0,000	4,759	4,759	4,759	4,759	4,759	4,759	4,759
Пропущено через очистные	тыс. м³	0,000	0,000	0,000	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	0,000	0,000	0,000
Собственные нужды	тыс. м³	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
Подано в сеть	тыс. м³	0,000	0,000	4,759	4,759	4,759	4,759	4,759	4,759	4,759
Естественная убыль	тыс. м³	0,000	0,000	0,592	0,592	0,592	0,592	0,592	0,592	0,592
Неучтенные потери в сетях	тыс. м³	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
Отпущено воды потребителям	тыс. м³	0,000	0,000	4,167	4,167	4,167	4,167	4,167	4,167	4,167

Территориальный баланс подачи и реализации воды Междуреченского ТО показан ниже в Табл. 3.117.

Табл. 3.117. Территориальный годовой баланс подачи и реализации воды Междуреченского ТО

№ п/п	Наименование технологической зоны	Годовые расходы воды, тыс.м³/год								
		2023	2024	2025	2026	2027	2028	2029	2034	2039
1	с.Междуречье	0,000	0,000	4,759	4,759	4,759	4,759	4,759	4,759	4,759

Структурный баланс реализации воды по группам абонентов Междуреченского ТО приведен в следующей таблице.

Табл. 3.118. Структурный годовой баланс подачи и реализации воды Междуреченского ТО

№ п/п	Наименование группы абонентов	Годовые расходы воды, тыс.м³/год								
		2023	2024	2025	2026	2027	2028	2029	2034	2039
1	Жилые здания	0	0	3,674	3,674	3,674	3,674	3,674	3,674	3,674
2	Объекты общественно-делового назначения	0	0	0,493	0,493	0,493	0,493	0,493	0,493	0,493
3	Производственные объекты	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	Всего	0,000	0,000	4,167	4,167	4,167	4,167	4,167	4,167	4,167

3.11.8. Миренский территориальный отдел

В Табл. 3.119 представлен общий баланс подачи и реализации воды Миренского ТО.

Табл. 3.119. Общий годовой баланс подачи и реализации воды Миренского ТО

Показатель	Единица измерения	2023	2024	2025	2026	2027	2028	2029	2034	2039
Поднято воды	тыс. м³	27,220	27,220	26,936	26,652	26,368	26,084	25,800	27,532	34,103
Пропущено через очистные	тыс. м³	0,000	0,000	0,000	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	0,000	0,000	0,000
Собственные нужды	тыс. м³	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
Подано в сеть	тыс. м³	27,220	27,220	26,936	26,652	26,368	26,084	25,800	27,532	34,103
Естественная убыль	тыс. м³	2,510	2,510	2,510	2,510	2,510	2,510	2,510	3,041	3,381
Неучтенные потери в сетях	тыс. м³	3,170	3,170	2,886	2,602	2,318	2,034	1,750	0,370	0,000
Отпущено воды потребителям	тыс. м³	21,540	21,540	21,540	21,540	21,540	21,540	21,540	24,121	30,722

Территориальный баланс подачи и реализации воды Миренского ТО показан ниже в Табл. 3.120.

Табл. 3.120. Территориальный годовой баланс подачи и реализации воды Миренского ТО

№ п/п	Наименование технологической зоны	Годовые расходы воды, тыс.м³/год								
		2023	2024	2025	2026	2027	2028	2029	2034	2039
1	с.Миренки (ул.Комиссариатская)	8,540	8,540	8,469	8,398	8,327	8,256	8,184	7,869	14,810
2	с.Миренки (ул.Горького)	7,860	7,860	7,782	7,703	7,625	7,546	7,467	7,074	7,005
3	с.Явлеи	10,820	10,820	10,686	10,551	10,417	10,283	10,149	9,478	9,177
4	с.Явлеи (перспектива)	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	3,112	3,112

Структурный баланс реализации воды по группам абонентов Миренского ТО приведен в следующей таблице.

Табл. 3.121. Структурный годовой баланс подачи и реализации воды Миренского ТО

№ п/п	Наименование группы абонентов	Годовые расходы воды, тыс.м³/год								
		2023	2024	2025	2026	2027	2028	2029	2034	2039
1	Жилые здания	18,665	18,665	18,665	18,665	18,665	18,665	18,665	21,246	27,846
2	Объекты общественно-делового назначения	2,85	2,85	2,85	2,85	2,85	2,85	2,85	2,85	2,85
3	Производственные объекты	0,025	0,025	0,025	0,025	0,025	0,025	0,025	0,025	0,025
	Всего	21,540	21,540	21,540	21,540	21,540	21,540	21,540	24,121	30,721

3.11.9. Октябрьский территориальный отдел

В Табл. 3.122 представлен общий баланс подачи и реализации воды Октябрьского ТО.

Табл. 3.122. Общий годовой баланс подачи и реализации воды Октябрьского ТО

Показатель	Единица измерения	2023	2024	2025	2026	2027	2028	2029	2034	2039
Поднято воды	тыс. м³	32,184	32,184	32,313	32,230	32,441	32,357	32,566	32,722	32,579
Пропущено через очистные	тыс. м³	0,000	0,000	0,000	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	0,000	0,000	0,000
Собственные нужды	тыс. м³	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
Подано в сеть	тыс. м³	32,184	32,184	32,313	32,230	32,441	32,357	32,566	32,722	32,579
Естественная убыль	тыс. м³	3,185	3,185	3,185	3,185	3,185	3,185	3,185	3,185	3,185
Неучтенные потери в сетях	тыс. м³	2,395	2,395	2,348	2,265	2,230	2,146	2,109	1,772	1,383
Отпущено воды потребителям	тыс. м³	26,604	26,604	26,780	26,780	27,026	27,026	27,272	27,765	28,011

Территориальный баланс подачи и реализации воды Октябрьского ТО показан ниже в Табл. 3.123.

Табл. 3.123. Территориальный годовой баланс подачи и реализации воды Октябрьского ТО

№ п/п	Наименование технологической зоны	Годовые расходы воды, тыс.м³/год								
		2023	2024	2025	2026	2027	2028	2029	2034	2039
1	Западная часть (скв. №№1,3,4)	10,979	10,979	10,946	10,913	10,880	10,847	10,814	10,948	10,779
2	ул.Железнодорожная (скв. №2)	1,048	1,048	1,046	1,044	1,042	1,040	1,038	1,305	1,292
3	ул.Заводская (скв. №№5,9)	4,365	4,365	4,564	4,552	4,541	4,530	4,518	4,461	4,688
4	Восточная часть (скв. №№6,7)	7,516	7,516	7,498	7,479	7,753	7,734	8,006	7,905	7,804
5	Южная часть (скв. №8)	7,573	7,573	7,555	7,538	7,521	7,503	7,486	7,399	7,313
6	ул.Полевая (скв. №10)	0,703	0,703	0,703	0,703	0,703	0,703	0,703	0,703	0,703

Структурный баланс реализации воды по группам абонентов Октябрьского ТО приведен в следующей таблице.

Табл. 3.124. Структурный годовой баланс подачи и реализации воды Октябрьского ТО

№ п/п	Наименование группы абонентов	Годовые расходы воды, тыс.м³/год								
		2023	2024	2025	2026	2027	2028	2029	2034	2039
1	Жилые здания	22,66	22,66	22,66	22,66	22,906	22,906	23,152	23,645	23,891
2	Объекты общественно-делового назначения	2,742	2,742	2,918	2,918	2,918	2,918	2,918	2,918	2,918
3	Производственные объекты	1,202	1,202	1,202	1,202	1,202	1,202	1,202	1,202	1,202
	Всего	26,604	26,604	26,780	26,780	27,026	27,026	27,272	27,765	28,011

3.11.10. Стемасский территориальный отдел

В Табл. 3.125 представлен общий баланс подачи и реализации воды Стемасского ТО.

Табл. 3.125. Общий годовой баланс подачи и реализации воды Стемасского ТО

Показатель	Единица измерения	2023	2024	2025	2026	2027	2028	2029	2034	2039
Поднято воды	тыс.м³	3,947	4,800	5,267	5,733	6,176	6,783	7,470	9,952	9,952
Пропущено через очистные	тыс.м³	0,000	0,000	0,000	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	0,000	0,000	0,000
Собственные нужды	тыс.м³	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
Подано в сеть	тыс.м³	3,947	4,800	5,267	5,733	6,176	6,783	7,470	9,952	9,952
Естественная убыль	тыс.м³	0,377	0,430	0,430	0,430	0,430	0,430	0,430	0,628	0,628
Неучтенные потери в сетях	тыс.м³	0,000	0,000	0,000	0,000	0,001	0,043	0,091	0,091	0,091
Отпущено воды потребителям	тыс.м³	3,570	4,370	4,837	5,303	5,745	6,310	6,949	9,233	9,233

Территориальный баланс подачи и реализации воды Стемасского ТО показан ниже в Табл. 3.126.

Табл. 3.126. Территориальный годовой баланс подачи и реализации воды Стемасского ТО

№ п/п	Наименование технологической зоны	Годовые расходы воды, тыс.м³/год								
		2023	2024	2025	2026	2027	2028	2029	2034	2039
1	с.Стемасы	3,947	4,800	5,267	5,734	6,176	6,784	7,470	7,470	7,470
2	с.Стемасы (юго-восточная часть села)	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	2,482	2,482

Структурный баланс реализации воды по группам абонентов Стемасского ТО приведен в следующей таблице.

Табл. 3.127. Структурный годовой баланс подачи и реализации воды Стемасского ТО

№ п/п	Наименование группы абонентов	Годовые расходы воды, тыс.м³/год								
		2023	2024	2025	2026	2027	2028	2029	2034	2039
1	Жилые здания	2,8	3,6	4,067	4,533	4,975	5,54	6,179	8,463	8,463
2	Объекты общественно-делового назначения	0,77	0,77	0,77	0,77	0,77	0,77	0,77	0,77	0,77
3	Производственные объекты	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	Всего	3,570	4,370	4,837	5,303	5,745	6,310	6,949	9,233	9,233

3.11.11. Чуварлейский территориальный отдел

В Табл. 3.128 представлен общий баланс подачи и реализации воды Чуварлейского ТО.

Табл. 3.128. Общий годовой баланс подачи и реализации воды Чуварлейского ТО

Показатель	Единица измерения	2023	2024	2025	2026	2027	2028	2029	2034	2039
Поднято воды	тыс.м³	18,094	18,094	18,094	18,094	18,094	18,094	18,094	23,007	23,007
Пропущено через очистные	тыс.м³	0,000	0,000	0,000	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	0,000	0,000	0,000
Собственные нужды	тыс.м³	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
Подано в сеть	тыс.м³	18,094	18,094	18,094	18,094	18,094	18,094	18,094	23,007	23,007
Естественная убыль	тыс.м³	1,099	1,099	1,099	1,099	1,099	1,099	1,099	1,924	1,924
Неучтенные потери в сетях	тыс.м³	2,520	2,520	2,520	2,520	2,520	2,520	2,520	2,520	2,520
Отпущено воды потребителям	тыс.м³	14,475	14,475	14,475	14,475	14,475	14,475	14,475	18,563	18,563

Территориальный баланс подачи и реализации воды Чуварлейского ТО показан ниже в Табл. 3.129.

Табл. 3.129. Территориальный годовой баланс подачи и реализации воды Чуварлейского ТО

№ п/п	Наименование технологической зоны	Годовые расходы воды, тыс.м³/год								
		2023	2024	2025	2026	2027	2028	2029	2034	2039
1	с.Чуварлеи	18,093	18,093	18,093	18,093	18,093	18,093	18,093	18,093	18,093
2	Перспективная застройка в северо-западной части с.Чуварлеи	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	4,913	4,913

Структурный баланс реализации воды по группам абонентов Чуварлейского ТО приведен в следующей таблице.

Табл. 3.130. Структурный годовой баланс подачи и реализации воды Чуварлейского ТО

№ п/п	Наименование группы абонентов	Годовые расходы воды, тыс.м³/год								
		2023	2024	2025	2026	2027	2028	2029	2034	2039
1	Жилые здания	14,256	14,256	14,256	14,256	14,256	14,256	14,256	18,344	18,344
2	Объекты общественно-делового назначения	0,219	0,219	0,219	0,219	0,219	0,219	0,219	0,219	0,219
3	Производственные объекты	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	Всего	14,475	14,475	14,475	14,475	14,475	14,475	14,475	18,563	18,563

3.12. Расчет требуемой мощности водозаборных и очистных сооружений исходя из данных о перспективном потреблении воды и величины потерь воды при ее транспортировке

3.12.1. Алтышевский территориальный отдел

Расчет требуемой мощности водозаборных и очистных сооружений Алтышевского ТО исходя из данных о перспективном потреблении воды и величины потерь воды при ее транспортировке с разбивкой по технологическим зонам по состоянию на 2039 год представлен в Табл. 3.131.

Табл. 3.131. Расчет перспективных расходов водозаборных и очистных сооружений Алтышевского ТО

№ 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	с.Алтышево	28,340	3,067	1,184	0,000	0,000	32,591	32,591
2	п.Анютино	2,860	0,408	0,307	0,000	0,000	3,575	3,575
3	п.Борки	2,759	0,369	0,045	0,000	0,000	3,172	3,172
4	п.Знаменка	0,813	0,288	0,000	0,000	0,000	1,101	1,101
5	п.Кученяево	0,818	0,320	0,000	0,000	0,000	1,139	1,139
6	п.Новиковка	0,640	0,370	0,000	0,000	0,000	1,011	1,011
7	п.Новое Алтышево	1,059	0,532	0,000	0,000	0,000	1,591	1,591

3.12.2. Атратский территориальный отдел

Расчет требуемой мощности водозаборных и очистных сооружений Атратского ТО исходя из данных о перспективном потреблении воды и величины потерь воды при ее транспортировке с разбивкой по технологическим зонам по состоянию на 2039 год представлен в Табл. 3.132.

Табл. 3.132. Расчет перспективных расходов водозаборных и очистных сооружений Атратского ТО

№ 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	с.Атрать	16,872	3,091	0,000	0,000	0,000	19,962	19,962
2	п.Атрать	20,175	2,854	0,000	0,000	0,000	23,029	23,029

3.12.3. Восходский территориальный отдел

Расчет требуемой мощности водозаборных и очистных сооружений Восходского ТО 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 Табл. 3.133.

Табл. 3.133. Расчет перспективных расходов водозаборных и очистных сооружений Восходского ТО

№ 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	п.Восход	18,355	0,882	1,137	0,000	0,000	20,374	20,374

Строительство перспективных источников водоснабжения в Восходском ТО в рассматриваемой настоящей схеме период не планируется.

3.12.4. Ивановско-Ленинский территориальный отдел

Расчет требуемой мощности водозаборных и очистных сооружений Ивановско-Ленинского ТО исходя из данных о перспективном потреблении воды и величины потерь воды при ее транспортировке с разбивкой по технологическим зонам по состоянию на 2039 год представлен в Табл. 3.134.

Табл. 3.134. Расчет перспективных расходов водозаборных и очистных сооружений Ивановско-Ленинского ТО

№ 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	ул.Советская	3,564	1,517	0,000	0,000	0,000	5,081	5,081
2	ул.Ленинградская	1,371	0,519	0,000	0,000	0,000	1,891	1,891
3	ул.Кирова	7,254	2,505	0,000	0,000	0,000	9,759	9,759

3.12.5. Кирской территориальный отдел

Расчет требуемой мощности водозаборных и очистных сооружений Кирского ТО исходя из данных о перспективном потреблении воды и величины потерь воды при ее транспортировке с разбивкой по технологическим зонам по состоянию на 2039 год представлен в Табл. 3.135.

Табл. 3.135. Расчет перспективных расходов водозаборных и очистных сооружений Кирского ТО

№ 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	п.Киря	48,192	9,166	5,292	8,973	0,000	71,623	71,623

Для организации бесперебойного и качественного водоснабжения существующей и перспективной застройки в рассматриваемый в настоящей схеме период в Кирском ТО планируется восстановление системы централизованного водоснабжения с поверхностным водозабором из р.Орлик в составе водозабора, насосной станции 1-го подъема, станции очистки воды, станции обезжелезивания, насосной станции 2-го подъема с резервуарами чистой воды, магистральных и разводящих водопроводных сетей.

Строительство других источников водоснабжения нецелесообразно в связи с тем, что необходимых запасов подземных вод для водоснабжения поселка не имеется.

3.12.6. Кувакинский территориальный отдел

Расчет требуемой мощности водозаборных и очистных сооружений Кувакинского ТО исходя из данных о перспективном потреблении воды и величины потерь воды при ее транспортировке с разбивкой по технологическим зонам по состоянию на 2039 год представлен в Табл. 3.136.

Табл. 3.136. Расчет перспективных расходов водозаборных и очистных сооружений Кувакинского ТО

№ 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	с.Кувакино	12,545	2,164	0,345	0,000	0,000	15,053	15,053

3.12.7. Междуреченский территориальный отдел

Расчет требуемой мощности водозаборных и очистных сооружений Междуреченского ТО исходя из данных о перспективном потреблении воды и величины потерь воды при ее транспортировке с разбивкой по технологическим зонам по состоянию на 2039 год представлен в Табл. 3.137.

Табл. 3.137. Расчет перспективных расходов водозаборных и очистных сооружений Междуреченского ТО

№ 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	с.Междуречье	4,167	0,592	0,000	0,000	0,000	4,759	4,759

Для организации бесперебойного и качественного водоснабжения существующей и перспективной застройки в рассматриваемый в настоящей схеме период в Междуреченском ТО планируется восстановление системы централизованного водоснабжения, для чего запланирована замена всех водопроводных сетей в южной части с.Междуречье. Также предусматривается реконструкция источника водоснабжения с заменой водонапорной башни. Строительство других источников водоснабжения не предусматривается.

3.12.8. Миренский территориальный отдел

Расчет требуемой мощности водозаборных и очистных сооружений Миренского ТО исходя из данных о перспективном потреблении воды и величины потерь воды при ее транспортировке с разбивкой по технологическим зонам по состоянию на 2039 год представлен в Табл. 3.138.

Табл. 3.138. Расчет перспективных расходов водозаборных и очистных сооружений Миренского ТО

№ 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	с.Миренки (ул.Комиссариатская)	13,718	1,092	0,000	0,000	0,000	14,810	14,810
2	с.Миренки (ул.Горького)	6,288	0,717	0,000	0,000	0,000	7,005	7,005

№ 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
3	с.Явлеи	8,135	1,042	0,000	0,000	0,000	9,177	9,177
4	с.Явлеи (перспектива)	2,581	0,531	0,000	0,000	0,000	3,112	3,112

3.12.9. Октябрьский территориальный отдел

Расчет требуемой мощности водозаборных и очистных сооружений Октябрьского ТО исходя из данных о перспективном потреблении воды и величины потерь воды при ее транспортировке с разбивкой по технологическим зонам по состоянию на 2039 год представлен в Табл. 3.139.

Табл. 3.139. Расчет перспективных расходов водозаборных и очистных сооружений Октябрьского ТО

№ 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	Западная часть (скв. №№1,3,4)	9,030	1,558	0,192	0,000	0,000	10,779	10,779
2	ул.Железнодорожная (скв. №2)	1,158	0,083	0,051	0,000	0,000	1,292	1,292
3	ул.Заводская (скв. №№5,9)	4,059	0,262	0,367	0,000	0,000	4,688	4,688
4	Восточная часть (скв. №№6,7)	6,756	0,702	0,346	0,000	0,000	7,804	7,804
5	Южная часть (скв. №8)	6,417	0,467	0,428	0,000	0,000	7,313	7,313
6	ул.Полевая (скв. №10)	0,591	0,112	0,000	0,000	0,000	0,703	0,703

3.12.10. Стемасский территориальный отдел

Расчет требуемой мощности водозаборных и очистных сооружений Стемасского ТО исходя из данных о перспективном потреблении воды и величины потерь воды при ее транспортировке с разбивкой по технологическим зонам по состоянию на 2039 год представлен в Табл. 3.140.

Табл. 3.140. Расчет перспективных расходов водозаборных и очистных сооружений Стемасского ТО

№ 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	с.Стемасы	6,949	0,430	0,091	0,000	0,000	7,470	7,470
2	с.Стемасы (юго-восточная часть села)	2,284	0,198	0,000	0,000	0,000	2,482	2,482

3.12.11. Чуварлейский территориальный отдел

Расчет требуемой мощности водозаборных и очистных сооружений Чуварлейского ТО исходя из данных о перспективном потреблении воды и величины потерь воды при ее транспортировке с разбивкой по технологическим зонам по состоянию на 2039 год представлен в Табл. 3.141.

Табл. 3.141. Расчет перспективных расходов водозаборных и очистных сооружений Чуварлейского ТО

№ 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	с.Чуварлеи	14,475	1,099	2,520	0,000	0,000	18,093	18,093
2	Перспективная застройка в северо-западной части с.Чуварлеи	4,089	0,825	0,000	0,000	0,000	4,913	4,913

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 настоящее время гарантирующая организация в Алатырском муниципальном округе не определена в соответствии со статьей 12 Федерального закона №416-ФЗ. Поэтому в соответствии со статьей 7 Федерального закона №416-ФЗ до определения гарантирующей организации договоры холодного водоснабжения и (или) водоотведения заключаются с организацией, осуществляющей холодное водоснабжение и (или) водоотведение, к водопроводным и (или) канализационным сетям которой подключены объекты капитального строительства абонента.

На территории Кирского территориального отдела на праве хозяйственного ведения закреплены объекты централизованной системы водоснабжения за государственным унитарным предприятием Чувашской Республики «Биологические очистные сооружения» Министерства строительства, архитектуры и жилищно-коммунального хозяйства Чувашской Республики (распоряжение от 30 декабря 2022 г. № 907-р Министерства экономического развития и имущественных отношений Чувашской Республики).

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 Алатырского муниципального округа с разбивкой по годам представлен в Табл. 4.1.

Табл. 4.1. Основные мероприятия по реализации схемы водоснабжения Алатырского муниципального округа

№	Наименование мероприятия	Характеристика	2024	2025	2026	2027	2028	2029	2030	2031	2032	2033	2034	2035	2036	2037	2038	2039
Алтышевский территориальный отдел																		
1	Замена деформированной водонапорной башни по ул.Болонина с.Алтышево	Обеспечение безопасного и бесперебойного водоснабжения потребителей																
2	Установка приборов учета воды на источниках водоснабжения Алтышевского ТО (3 прибора учета)	Выполнение требований Федерального закона N 261-ФЗ, уменьшение водопотребления																
3	Проведение мероприятий по дезинфекции скважин и водопроводных сооружений с.Алтышево	Приведение качества воды в соответствие требованиям к питьевой воде СанПиН 2.1.4.1074-01																
4	Строительство ограждения территории первого пояса ЗСО скважины п.Борки	Улучшение санитарного состояния территорий ЗСО и предупреждение загрязнения источника водоснабжения																
5	Реконструкция существующего источника водоснабжения п.Анютин (1 скв., 1 ВНБ)	Бурение новой скважины, замена водонапорной башни, установка прибора учета воды и строительство ограждения территории первого пояса ЗСО																
6	Строительство нового подземного водозабора с водонапорной башней в п.Знаменка (1 скв., 1 ВНБ)	Подключение существующих потребителей п.Знаменка к системе централизованного водоснабжения																

№	Наименование мероприятия	Характеристика	2024	2025	2026	2027	2028	2029	2030	2031	2032	2033	2034	2035	2036	2037	2038	2039
7	Строительство новых водопроводных сетей в п.Знаменка	Подключение существующих потребителей п.Знаменка к системе централизованного водоснабжения																
8	Строительство нового подземного водозабора с водонапорной башней в п.Кученяево (1 скв., 1 ВНБ)	Подключение существующих потребителей п.Кученяево к системе централизованного водоснабжения																
9	Строительство новых водопроводных сетей в п.Кученяево	Подключение существующих потребителей п.Кученяево к системе централизованного водоснабжения																
10	Строительство нового подземного водозабора с водонапорной башней в п.Новиковка (1 скв., 1 ВНБ)	Подключение существующих потребителей п.Новиковка к системе централизованного водоснабжения																
11	Строительство новых водопроводных сетей в п.Новиковка	Подключение существующих потребителей п.Новиковка к системе централизованного водоснабжения																
12	Строительство нового подземного водозабора с водонапорной башней в п.Новое Алтышево (1 скв., 1 ВНБ)	Подключение существующих потребителей п.Новое Алтышево к системе централизованного водоснабжения																
13	Строительство новых водопроводных сетей в п.Новое Алтышево	Подключение существующих потребителей п.Новое Алтышево к системе централизованного водоснабжения																
1	Разработка проектной документации на строительство новых водопроводных сетей в с.Атрать	Подключение потребителей существующей застройки с.Атрать к системе централизованного водоснабжения																
2	Строительство новых водопроводных сетей в с.Атрать	Подключение потребителей существующей застройки с.Атрать к системе централизованного водоснабжения																
3	Реконструкция существующих участков водопроводных сетей с.Атрать	Обеспечение бесперебойного снабжения водой потребителей и снижение потерь воды																
4	Разработка проектной документации на строительство нового водозабора и водопроводных сетей в п.Атрать	Подключение потребителей существующей застройки п.Атрать к системе централизованного водоснабжения																

№	Наименование мероприятия	Характеристика	2024	2025	2026	2027	2028	2029	2030	2031	2032	2033	2034	2035	2036	2037	2038	2039
5	Строительство нового подземного водозабора в п.Атрать	Подключение потребителей существующей застройки п.Атрать к системе централизованного водоснабжения																
6	Строительство новых водопроводных сетей в п.Атрать	Подключение потребителей существующей застройки п.Атрать к системе централизованного водоснабжения																
1	Установка прибора учета воды на источнике водоснабжения п.Восход	Выполнение требований Федерального закона N 261-ФЗ, сокращение потерь воды																
2	Строительство новых водопроводных сетей в п.Восход	Подключение потребителей перспективной застройки по ул.Юбилейная и ул.Молодежная																
1	Капитальный ремонт водозаборного узла системы водоснабжения с.Иваньково-Ленино, ул.Ленинградская	Повышение качества и надежности водоснабжения потребителей																
2	Установка приборов учета воды на источниках водоснабжения по ул.Советская и ул.Кирова с.Иваньково-Ленино	Выполнение требований Федерального закона N 261-ФЗ, уменьшение водопотребления																
1	Разработка проектной документации на реконструкцию объекта «Установка станции обезжелезивания воды и модернизация объектов водоснабжения п.Кирия Алатырского муниципального округа Чувашской Республики»	Для сброса очищенных стоков в водный объект необходима дополнительная обработка промывных вод до уровня ПДК рыбных хозяйств, согласно ФЗ «Об охране окружающей среды».																

№	Наименование мероприятия	Характеристика	2024	2025	2026	2027	2028	2029	2030	2031	2032	2033	2034	2035	2036	2037	2038	2039
2	Реконструкция объекта «Установка станции обезжелезивания воды и модернизация объектов водоснабжения п.Кирия Алатырского муниципального округа Чувашской Республики»	Строительство дополнительного блока обработки промывных вод установки станции обезжелезивания воды, п.Кирия.																
3	Строительство сетей водоснабжения в опорных пунктах: п.Кирия	Подключение потребителей существующей и перспективной застройки																
4	Разработка проектной документации «Реконструкция объекта «Дренаж». Реконструкция сети теплоснабжения и горячего водоснабжения на объекте «Станция очистки воды (200 куб.м в сутки)»	Модернизация или реконструкция существующих объектов централизованных систем водоснабжения в целях снижения уровня износа существующих объектов																
1	Замена водонапорной башни с.Кувакино, находящейся в неудовлетворительном состоянии	Обеспечение безопасного и бесперебойного водоснабжения потребителей																
2	Установка прибора учета воды на источнике водоснабжения с.Кувакино (1 прибор учета)	Выполнение требований Федерального закона N 261-ФЗ, уменьшение водопотребления																
3	Восстановление ограждения территории первого пояса ЗСО скважины с.Кувакино	Улучшение санитарного состояния территорий ЗСО и предупреждение загрязнения источника водоснабжения																
4	Реконструкция павильона скважины с.Кувакино (замена на павильон контейнерного типа)	Обеспечение безопасного и бесперебойного водоснабжения потребителей																
5	Строительство нового подземного водозабора с водонапорной башней в с.Кувакино (1 скв., 1 ВНБ)	Подключение существующих потребителей с.Кувакино к системе централизованного водоснабжения																
6	Строительство новых водопроводных сетей в с.Кувакино	Подключение существующих потребителей с.Кувакино к системе централизованного водоснабжения																

№	Наименование мероприятия	Характеристика	2024	2025	2026	2027	2028	2029	2030	2031	2032	2033	2034	2035	2036	2037	2038	2039
1	Реконструкция водопроводных сетей южной части с.Междуречье	Восстановление работоспособности системы централизованного водоснабжения с.Междуречье																
2	Замена водонапорной башни с.Междуречье с установкой системы управления погружным насосом и счетчика воды	Обеспечение безопасного и бесперебойного водоснабжения потребителей, выполнение требований Федерального закона N 261-ФЗ																
1	Реконструкция источника водоснабжения с.Миренки (ул.Комиссариатская): установка прибора учета воды, бурение дополнительной скважины	Обеспечение качественного и бесперебойного водоснабжения, приведение качества воды в соответствие требованиям к питьевой воде																
2	Реконструкция источника водоснабжения с.Миренки (ул.Горького): строительство ограждения территории первого пояса ЗСО, установка прибора учета воды, бурение дополнительной скважины с установкой ВНБ, установка системы управления насосом, строительство павильона	Обеспечение качественного и бесперебойного водоснабжения																
3	Реконструкция источника водоснабжения с.Явлеи: строительство ограждения территории первого пояса ЗСО, установка прибора учета воды, замена существующей ВНБ, установка системы управления насосом, строительство павильона	Обеспечение качественного и бесперебойного водоснабжения																
4	Реконструкция водопроводных сетей с.Миренки (4 км)	Бесперебойное водоснабжение и снижение потерь воды																
5	Реконструкция водопроводных сетей с.Явлеи (4,7 км)	Бесперебойное водоснабжение и снижение потерь воды																

№	Наименование мероприятия	Характеристика	2024	2025	2026	2027	2028	2029	2030	2031	2032	2033	2034	2035	2036	2037	2038	2039
6	Разработка проектной документации на строительство нового водозабора и водопроводных сетей в северной части с.Явлеи	Подключение потребителей существующей застройки в северной части с.Явлеи к системе централизованного водоснабжения																
7	Строительство нового подземного водозабора в с.Явлеи по ул.Николаева (перспектива)	Подключение потребителей существующей застройки в северной части с.Явлеи к системе централизованного водоснабжения																
8	Строительство новых водопроводных сетей в северной части с.Явлеи	Подключение потребителей существующей застройки в северной части с.Явлеи к системе централизованного водоснабжения																
9	Разработка проектной документации на строительство новых водопроводных сетей в в северо-восточной части с.Миренки	Подключение потребителей перспективной застройки в северо-восточной части с.Миренки																
10	Строительство новых водопроводных сетей в северо-восточной части с.Миренки	Подключение потребителей перспективной застройки в северо-восточной части с.Миренки																
1	Строительство нового подземного водозабора с водонапорной башней по ул.Железнодорожная, 109 (скв. №1) (1 скв., 1 ВНБ)	Вывод из эксплуатации старой скважины с водонапорной башней на территории производства, переключение потребителей на новый источник																
2	Замена водонапорной башни по ул.Железнодорожная, 6д (скв. №4)	Обеспечение безопасного и бесперебойного водоснабжения потребителей																
3	Замена водонапорной башни по ул.Железнодорожная, 20а (скв. №4)	Обеспечение безопасного и бесперебойного водоснабжения потребителей																
4	Замена водонапорной башни по ул.Первомайская, 34а (скв. №6)	Обеспечение безопасного и бесперебойного водоснабжения потребителей																

№	Наименование мероприятия	Характеристика	2024	2025	2026	2027	2028	2029	2030	2031	2032	2033	2034	2035	2036	2037	2038	2039
5	Строительство ограждения территории первого пояса ЗСО с разработкой проектов санитарной охраны скважин п.Алтышево	Улучшение санитарного состояния территорий ЗСО и предупреждение загрязнения источника водоснабжения																
6	Установка приборов учета воды на источниках водоснабжения п.Алтышево	Выполнение требований Федерального закона N 261-ФЗ, уменьшение водопотребления																
1	Бурение новой артезианской скважины с установкой погружного насоса и подключением к системе автоматики существующей скважины	Водоснабжение в требуемом объеме и повышение качества подаваемой потребителям воды																
2	Реконструкция водопроводных сетей по ул.141 Стр.Дивизии (1,41 км)	Повышение качества и надежности водоснабжения потребителей																
3	Реконструкция водопроводных сетей от скважины до ВК-14 (рядом со зданием школы) (0,69 км)	Повышение качества и надежности водоснабжения потребителей																
4	Строительство новых водопроводных сетей в с.Стемасы: 1) от существующей скважины до новой (0,05 км) 2) по ул.141 Стр.Дивизии (0,36 км), 3) по ул.Юбилейная (0,98 км)	Подключение к водопроводной сети планируемой к бурению артезианской скважины, подключение потребителей существующей застройки по ул.141 Стр.Дивизии и ул.Юбилейная																
5	Строительство ограждения территории первого пояса ЗСО новой скважины на источнике водоснабжения с.Стемасы	Улучшение санитарного состояния территорий ЗСО и предупреждение загрязнения источника водоснабжения																
6	Установка счетчика воды на источнике водоснабжения с.Стемасы	Выполнение требований Федерального закона N 261-ФЗ, уменьшение водопотребления																
7	Строительство нового подземного водозабора с установкой водонапорной башни в с.Стемасы (1 скв., 1 ВНБ)	Водоснабжение потребителей в юго-восточной части села по улицам Юбилейная и Ленина																

№	Наименование мероприятия	Характеристика	2024	2025	2026	2027	2028	2029	2030	2031	2032	2033	2034	2035	2036	2037	2038	2039
8	Строительство новых водопроводных сетей в юго-восточной части с.Стемасы	Водоснабжение потребителей в юго-восточной части села по улицам Юбилейная и Ленина																
1	Реконструкция участков водопроводных сетей	Обеспечение бесперебойного снабжения водой потребителей и снижение потерь воды																
2	Установка прибора учета воды на источнике водоснабжения с.Чуварлеи (1 прибор учета)	Выполнение требований Федерального закона N 261-ФЗ, уменьшение водопотребления																
3	Строительство ограждения территории первого пояса ЗСО скважины с.Чуварлеи	Улучшение санитарного состояния территорий ЗСО и предупреждение загрязнения источника водоснабжения																
4	Строительство нового подземного водозабора с водонапорной башней в северо-западной части с.Чуварлеи (1 скв., 1 ВНБ)	Подключение потребителей перспективной застройки в северо-западной части с.Чуварлеи к системе централизованного водоснабжения																
5	Строительство новых водопроводных сетей в северо-западной части с.Чуварлеи	Подключение потребителей перспективной застройки в северо-западной части с.Чуварлеи к системе централизованного водоснабжения																

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.

По данным администрации Алатырского муниципального округа источники водоснабжения обладают достаточной производительностью для обеспечения холодной водой потребителей муниципального округа.

Соответствие качества питьевой воды установленным требованиям при осуществлении холодного водоснабжения с использованием нецентрализованных систем холодного водоснабжения обеспечивается лицами, осуществляющими эксплуатацию таких систем.

В Алатырском муниципальном округе проводятся исследования качества добываемой воды, для чего заключен договор с Филиалом ФБУЗ «Центр гигиены и эпидемиологии в Чувашской Республике – Чувашии в городе Шумерля» на проведение лабораторных анализов.

4.2.1.1. Алтышевский территориальный отдел

Данные лабораторных исследований качества питьевой воды системы централизованного водоснабжения с.Алтышево свидетельствуют о периодическом обнаружении в воде общих колиформных бактерий. Требуется проведение мероприятий по дезинфекции скважин и водопроводных сооружений с.Алтышево.

4.2.1.2. Атратский территориальный отдел

По данным администрации муниципального округа качество воды, подаваемой потребителям Атратского ТО, соответствует СанПиН 2.1.4.1074-01 «Питьевая вода. Гигиенические требования к качеству воды централизованных систем питьевого водоснабжения. Контроль качества».

4.2.1.3. Восходский территориальный отдел

По данным администрации муниципального округа качество воды, подаваемой потребителям Восходского ТО, соответствует СанПиН 2.1.4.1074-01 «Питьевая вода. Гигиенические требования к качеству воды централизованных систем питьевого водоснабжения. Контроль качества».

4.2.1.4. Иваньково-Ленинский территориальный отдел

Данные лабораторных исследований качества питьевой воды систем централизованного водоснабжения Иваньково-Ленинского ТО свидетельствуют о том, что добываемая питьевая вода соответствует требованиям по питьевой воде СанПиН 2.1.4.1074-01. Из 3 предоставленных результатов лабораторных исследований за 2021 г. все анализы соответствуют требованиям по питьевой воде (доля проб, не соответствующих требованиям по питьевой воде составляет 0% от общего числа предоставленных исследований).

4.2.1.5. Кирской территориальный отдел

По данным Кирского ТО система централизованного водоснабжения в поселке Киря отключена. В связи с этим планируется восстановление работоспособности системы централизованного водоснабжения с поверхностным водозабором из р.Орлик, которая не эксплуатируется уже несколько лет.

4.2.1.6. Кувакинский территориальный отдел

В Кувакинском ТО проводятся исследования качества добываемой воды, для чего заключен договор с Филиалом ФБУЗ «Центр гигиены и эпидемиологии в Чувашской Республике – Чувашии в городе Шумерля» на проведение лабораторных анализов.

4.2.1.7. Междуреченский территориальный отдел

По данным администрации муниципального округа система централизованного водоснабжения в селе Междуречье отключена. В связи с этим планируется восстановление работоспособности системы централизованного водоснабжения с подземным водозабором, которая не эксплуатируется уже несколько лет.

4.2.1.8. Миренский территориальный отдел

Предоставленный результат лабораторных исследований качества воды из артезианской скважины по ул.Комиссариатская с.Миренки свидетельствует о том, что вода не соответствует требованиям по питьевой воде СанПиН 2.1.4.1074-01 – в исследуемой воде зафиксировано превышение допустимого содержания бора. Для приведения качества подаваемой потребителям водопроводной воды в соответствие нормам планируется реконструкция водозабора по ул.Комиссариатская с.Миренки с бурением новой артезианской скважины. По источникам водоснабжения с.Миренки по ул.Горького и с.Явлеи результаты лабораторных исследований качества воды не предоставлены.

4.2.1.9. Октябрьский территориальный отдел

Для обеспечения качественного и бесперебойного водоснабжения потребителей от источника водоснабжения №1 по ул.Железнодорожная, 109 планируется реконструкция источника с бурением новой скважины и заменой водонапорной башни.

Данные лабораторных исследований качества питьевой воды систем централизованного водоснабжения Октябрьского ТО свидетельствуют о том, что добываемая питьевая вода соответствует требованиям по питьевой воде СанПиН 2.1.4.1074-01.

4.2.1.10. Стемасский территориальный отдел

Предоставленный протокол лабораторных испытаний №1558А от 02.12.2020 г. свидетельствует о том, что по контролируемому перечню органолептических, химических и микробиологических показателей водопроводная вода в с.Стемасы не соответствует требованиям по питьевой воде СанПиН 2.1.4.1074-01 (не соответствует по показателям мутность, общее железо, общие колиформные бактерии, термотолерантные колиформные бактерии).

Таким образом, в настоящее время вода, добываемая из скважины и подаваемая потребителям, предназначена для хозяйственных нужд. Для обеспечения населения качественной питьевой водой планируется бурение новой скважины.

4.2.1.11. Чуварлейский территориальный отдел

Предоставленные результаты лабораторных исследований свидетельствуют о том, что добываемая вода соответствует требованиям по питьевой воде СанПиН 2.1.4.1074-01.

4.2.2. **Организация и обеспечение централизованного водоснабжения на территориях, где оно отсутствует**

4.2.2.1. Алтышевский территориальный отдел

Организация и обеспечение централизованного водоснабжения на территориях существующей застройки, где оно отсутствует, планируется на следующих территориях Алтышевского ТО:

- в посёлках Знаменка и Кученяево в 2026 г. планируется строительство новых источников водоснабжения и прокладка новых водопроводных сетей;
- в посёлках Новиковка и Новое Алтышево в 2034 г. планируется строительство новых источников водоснабжения и прокладка новых водопроводных сетей.

4.2.2.2. Атратский территориальный отдел

В настоящее время централизованное водоснабжение отсутствует на большей части территории села Атрать и полностью в поселке Атрать. Население, проживающее в Атратском ТО, в настоящее время не обеспечено централизованным водоснабжением.

Организация и обеспечение централизованного водоснабжения на территориях существующей застройки, где оно отсутствует, планируется на следующих территориях, не охваченных в настоящее время централизованным водоснабжением:

- территория села Атрать;
- территория поселка Атрать.

4.2.2.3. Восходский территориальный отдел

Организация и обеспечение централизованного водоснабжения на территориях существующей застройки Восходского ТО, где оно отсутствует, не планируется.

4.2.2.4. Иваново-Ленинский территориальный отдел

Организация и обеспечение централизованного водоснабжения на территориях существующей застройки Иваново-Ленинского ТО, где оно отсутствует в рассматриваемый период не планируется.

4.2.2.5. Кирской территориальный отдел

Организация и обеспечение централизованного водоснабжения планируется на всей территории поселка Киря.

4.2.2.6. Кувакинский территориальный отдел

Организация и обеспечение централизованного водоснабжения на территориях существующей застройки Кувакинского ТО, где оно отсутствует, планируется на территориях с.Кувакино, не охваченных в настоящее время системой централизованного водоснабжения. Для этого планируется строительство нового источника водоснабжения и прокладка новых водопроводных сетей.

4.2.2.7. Междуреченский территориальный отдел

Организация и обеспечение централизованного водоснабжения планируется в южной части села Междуречье.

4.2.2.8. Миренский территориальный отдел

Организация и обеспечение централизованного водоснабжения на территориях существующей застройки Миренского ТО, где оно отсутствует, планируется в северной части с.Явлеи (севернее р.Явлейка). Застройка данной территории представлена индивидуальными жилыми домами усадебного типа.

4.2.2.9. Октябрьский территориальный отдел

Организация и обеспечение централизованного водоснабжения на территориях существующей застройки Октябрьского ТО, где оно отсутствует в рассматриваемый период не планируется.

4.2.2.10. Стемасский территориальный отдел

Организация и обеспечение централизованного водоснабжения на территориях существующей застройки Стемасского ТО, где оно отсутствует, планируется в юго-восточной части села Стемассы. Предполагается строительство нового источника

водоснабжения, и прокладка новых водопроводных сетей для подключения домов по улицам Ленина и Юбилейная юго-восточной части села.

4.2.2.11. Чуварлейский территориальный отдел

Организация и обеспечение централизованного водоснабжения на территориях существующей застройки Чуварлейского ТО, где оно отсутствует, не планируется.

4.2.3. Обеспечение водоснабжения объектов перспективной застройки

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.

Водоснабжение новых абонентов на территориях существующей застройки Алатырского муниципального округа, не охваченных централизованным водоснабжением, планируется осуществлять от индивидуальных источников водоснабжения.

4.2.4. Сокращение потерь воды при ее транспортировке

Сокращение потерь воды в системе централизованного водоснабжения осуществляется путем замены водопроводных сетей в рамках ежегодного капитального ремонта по мере необходимости.

4.3. Сведения о вновь строящихся, реконструируемых и предлагаемых к выводу из эксплуатации объектах системы водоснабжения

4.3.1. Алтышевский территориальный отдел

Для повышения качества и надежности водоснабжения потребителей планируется проведение следующих мероприятий по строительству и реконструкции существующих объектов водоснабжения:

- замена деформированной водонапорной башни по ул.Болонина с.Алтышево в целях обеспечения безопасного и бесперебойного водоснабжения потребителей;
- установка приборов учета воды на источниках водоснабжения Алтышевского ТО (3 прибора учета) в целях выполнения требований Федерального закона N 261-ФЗ, уменьшения водопотребления;
- проведение мероприятий по дезинфекции скважин и водопроводных сооружений с.Алтышево в целях приведения качества воды в соответствие требованиям к питьевой воде СанПиН 2.1.4.1074-01;

- строительство ограждения территории первого пояса ЗСО скважины п.Борки в целях улучшения санитарного состояния территорий ЗСО и предупреждения загрязнения источника водоснабжения;
- реконструкция существующего источника водоснабжения п.Анютино (1 скв., 1 ВНБ) (бурение новой скважины, замена водонапорной башни, установка прибора учета воды и строительство ограждения территории первого пояса ЗСО) в целях обеспечения качественного и бесперебойного водоснабжения потребителей;
- строительство нового подземного водозабора и новых водопроводных сетей в п.Знаменка (1 скв., 1 ВНБ) в целях подключения существующих потребителей п.Знаменка к системе централизованного водоснабжения;
- строительство нового подземного водозабора и новых водопроводных сетей в п.Кученяево (1 скв., 1 ВНБ) в целях подключения существующих потребителей п.Кученяево к системе централизованного водоснабжения;
- строительство нового подземного водозабора и новых водопроводных сетей в п.Новиковка (1 скв., 1 ВНБ) в целях подключения существующих потребителей п.Новиковка к системе централизованного водоснабжения;
- строительство нового подземного водозабора и новых водопроводных сетей в п.Новое Алтышево (1 скв., 1 ВНБ) в целях подключения существующих потребителей п.Новое Алтышево к системе централизованного водоснабжения.

В рамках строительства новых источников водоснабжения и реконструкции существующего планируется установка погружных насосов с системами управления и установка водонапорных башен на каждом источнике.

4.3.2. Атратский территориальный отдел

Для повышения качества и надежности водоснабжения потребителей планируется проведение следующих мероприятий по объектам водоснабжения Атратского ТО:

- реконструкция источника водоснабжения по ул.Щорса с.Атрать для подключения потребителей существующей застройки села Атрать;
- строительство новых водопроводных сетей в селе Атрать для подключения потребителей существующей застройки села Атрать;
- строительство нового источника водоснабжения и водопроводных сетей в поселке Атрать для подключения потребителей существующей застройки поселка.

4.3.3. Восходский территориальный отдел

В рамках реализации мероприятий, предусмотренных схемой водоснабжения, планируется строительство новых водопроводных сетей для подключения объектов перспективной застройки Восходского ТО.

Вывод из эксплуатации объектов системы водоснабжения схемой водоснабжения не планируется.

4.3.4. Ивановско-Ленинский территориальный отдел

Для повышения качества и надежности водоснабжения потребителей планируется проведение мероприятия по капитальному ремонту водозаборного узла по ул.Ленинградская системы водоснабжения с.Ивановско-Ленино:

- подготовка и экспертиза проектно-сметной документации;
- строительство новой артезианской скважины;
- установка водонапорной башни;
- установка системы автоматического управления погружным насосом;
- строительство ограждения территории первого пояса ЗСО;
- установка прибора учета воды.

4.3.5. Кирской территориальный отдел

Для повышения качества и надежности водоснабжения потребителей планируется проведение следующих мероприятий по строительству новых и реконструкции существующих объектов водоснабжения Кирского ТО в п.Киря:

- запуск построенной станции обезжелезивания;
- разработка проектной документации на реконструкцию объекта «Установка станции обезжелезивания воды и модернизация объектов водоснабжения п.Киря Алатырского муниципального округа Чувашской Республики»;
- реконструкция объекта «Установка станции обезжелезивания воды и модернизация объектов водоснабжения п.Киря Алатырского муниципального округа Чувашской Республики»;
- разработка проектно-сметной документации на реконструкцию объекта «Дренаж», расположенного по адресу: Чувашская Республика, Алатырский район, инв. №12000003;
- реконструкция сетей теплоснабжения и горячего водоснабжения на объекте «Станция очистки воды (200 куб.м в сутки)», инв. №12000002 водопроводного хозяйства п. Киря Алатырского района Чувашской Республики.

В рамках мероприятия «Установка станции обезжелезивания воды и модернизация объектов водоснабжения п.Киря Алатырского муниципального округа Чувашской Республики» планируется:

- установка основного технологического оборудования (резервуар-усреднитель, узел осветления промывной воды, узел обезвоживания осадка путем ввода реагента, механического обезвоживания осадка, а также отвода фугата и отстаиванной очищенной воды;
- установка узла учета после осветления промывных вод;
- сброс очищенных промывных вод от очистных сооружений в р.Киря через коллектор протяженностью ориентировочно 2 км;
- повторное использование осветленной промывной воды для рационального использования воды.

Внедрение данного мероприятия позволит уменьшить негативное воздействие на окружающую среду и организовать сброс очищенных промывных вод в ближайший проточный водоем р.Киря с предварительной очисткой на специализированной установке до норматива сброса в водный объект.

4.3.6. Кувакинский территориальный отдел

Для повышения качества и надежности водоснабжения потребителей планируется проведение следующих мероприятий по строительству и реконструкции существующих объектов водоснабжения Кувакинского ТО:

- замена водонапорной башни с.Кувакино, находящейся в неудовлетворительном состоянии, в целях обеспечения безопасного и бесперебойного водоснабжения потребителей;
- установка прибора учета воды на источнике водоснабжения с.Кувакино (1 прибор учета) в целях выполнения требований Федерального закона N 261-ФЗ и уменьшения водопотребления;
- восстановление ограждения территории первого пояса ЗСО скважины с.Кувакино в целях улучшения санитарного состояния территорий ЗСО и предупреждения загрязнения источника водоснабжения;
- реконструкция павильона скважины с.Кувакино (замена на павильон контейнерного типа) в целях обеспечения безопасного и бесперебойного водоснабжения потребителей;
- строительство нового подземного водозабора с водонапорной башней в с.Кувакино (1 скв., 1 ВНБ) в целях подключения существующих потребителей с.Кувакино к системе централизованного водоснабжения;
- строительство новых водопроводных сетей в с.Кувакино в целях подключения существующих потребителей с.Кувакино к системе централизованного водоснабжения.

В рамках строительства нового источника водоснабжения планируется бурение артезианской скважины, установка погружного насоса с системой управления насосом, установка водонапорной башни, установка прибора учета воды и строительство ограждения территории первого пояса ЗСО.

4.3.7. Междуреченский территориальный отдел

Для повышения качества и надежности водоснабжения потребителей планируется проведение мероприятия по реконструкции источника водоснабжения с.Междуречье с заменой водонапорной башни, установкой системы управления погружным насосом и счетчика воды.

4.3.8. Миренский территориальный отдел

Для повышения качества и надежности водоснабжения потребителей планируется проведение следующих мероприятий по строительству объектов водоснабжения Миренского ТО:

- реконструкция источника водоснабжения с.Миренки (ул.Комиссариатская): установка прибора учета воды, бурение дополнительной скважины;
- реконструкция источника водоснабжения с.Миренки (ул.Горького): строительство ограждения территории первого пояса ЗСО, установка прибора учета воды, бурение дополнительной скважины с установкой ВНБ, установка системы управления насосом, строительство павильона;

- реконструкция источника водоснабжения с.Явлеи: строительство ограждения территории первого пояса ЗСО, установка прибора учета воды, замена существующей ВНБ, установка системы управления насосом, строительство павильона;
- разработка проектной документации на строительство нового водозабора и водопроводных сетей в северной части с.Явлеи;
- строительство нового подземного водозабора в с.Явлеи по ул.Николаева;
- строительство новых водопроводных сетей в с.Явлеи для подключения потребителей существующей застройки в северной части с.Явлеи к системе централизованного водоснабжения;
- разработка проектной документации на строительство новых водопроводных сетей в северо-восточной части с.Миренки;
- строительство новых водопроводных сетей в северо-восточной части с.Миренки для подключения потребителей перспективной застройки.

В рамках реализации мероприятий по реконструкции существующих источников водоснабжения с.Миренки и с.Явлеи планируется вывод из эксплуатации оборудования и объектов водоснабжения систем централизованного водоснабжения:

- вывод в резерв существующей артезианской скважины по ул.Комиссариатская с.Миренки в связи с повышенным содержанием бора в добываемой из скважины воде;
- вывод в резерв существующей артезианской скважины по ул.Горького с.Миренки в связи с высоким износом;
- вывод из эксплуатации и демонтаж существующих водонапорных башен по ул.Горького с.Миренки в связи с высоким износом;
- демонтаж существующего павильона источника по ул.Горького с.Миренки, находящегося в неудовлетворительном состоянии;
- вывод из эксплуатации и демонтаж существующей водонапорной башни по с.Явлеи в связи с высоким износом;
- демонтаж существующего павильона источника с.Явлеи, находящегося в неудовлетворительном состоянии.

4.3.9. Октябрьский территориальный отдел

В рассматриваемый настоящей схеме период в Октябрьском ТО планируется реализация мероприятия по реконструкции источника водоснабжения по улице Железнодорожная, 109 п.Алтышево для организации бесперебойного и качественного водоснабжения потребителей существующей застройки поселка. Реконструкция источника водоснабжения включает в себя следующие виды работ:

- подготовка и экспертиза проектно-сметной документации;
- строительство новой артезианской скважины;
- установка водонапорной башни;
- установка системы автоматического управления погружным насосом;
- строительство ограждения территории первого пояса ЗСО;
- установка прибора учета воды.

Также для повышения качества и надежности водоснабжения потребителей планируется проведение мероприятий по замене водонапорных башен артезианских скважин системы водоснабжения п.Алтышево по адресам: ул.Железнодорожная, 20а, ул.Железнодорожная, бд, ул.Первомайская, 34а.

4.3.10. Стемасский территориальный отдел

Для повышения качества и надежности водоснабжения потребителей планируется проведение следующих мероприятий на объектах водоснабжения Стемасского ТО:

1. В центральной части села в непосредственной близости от существующей скважины планируется бурение новой артезианской скважины взамен существующей скважины. Новую скважину планируется оснастить погружным насосом марки ЭЦВ 6-6,3-125, который планируется подключить к системе управления насосом существующей скважины СУПН-1-17 (7,5)-2-101011 МУХЛ4, установленной в 2014 г. Существующая скважина при этом выводится в резерв.

2. На источнике водоснабжения с.Стемасы планируется строительство ограждения территории первого пояса ЗСО новой скважины.

3. В целях реализации требований Федерального закона 261-ФЗ планируется установка счетчика воды на источнике водоснабжения с.Стемасы.

4. В юго-восточной части села планируется строительство нового источника водоснабжения для водоснабжения домов по улицам Ленина и Юбилейная в юго-восточной части с.Стемасы. В рамках строительства нового источника водоснабжения планируется бурение артезианской скважины, установка погружного насоса с системой управления насосом, установка водонапорной башни, установка прибора учета воды и строительство ограждения территории первого пояса ЗСО.

4.3.11. Чуварлейский территориальный отдел

Для повышения качества и надежности водоснабжения потребителей планируется проведение следующих мероприятий по строительству и реконструкции существующих объектов водоснабжения Чуварлейского ТО:

- установка прибора учета воды на источнике водоснабжения с.Чуварлеи (1 прибор учета) в целях выполнения требований Федерального закона N 261-ФЗ, уменьшения водопотребления;
- строительство ограждения территории первого пояса ЗСО скважины с.Чуварлеи в целях улучшения санитарного состояния территорий ЗСО и предупреждения загрязнения источника водоснабжения;
- строительство нового подземного водозабора с водонапорной башней в северо-западной части с.Чуварлеи (1 скв., 1 ВНБ) в целях подключения потребителей перспективной застройки с.Чуварлеи к системе централизованного водоснабжения;
- строительство новых водопроводных сетей в северо-западной части с.Чуварлеи в целях подключения потребителей перспективной застройки с.Чуварлеи к системе централизованного водоснабжения.

В рамках строительства нового источника водоснабжения планируется установка погружного насоса с системой управления и установка водонапорной башни.

4.4. Сведения о развитии систем диспетчеризации, телемеханизации и систем управления режимами водоснабжения на объектах организаций, осуществляющих водоснабжение

Оборудование существующей системы централизованного водоснабжения п.Киря (насосные станции 1-го и 2-го подъема, станция водоподготовки, станция обезжелезивания и пр.) оснащено системами диспетчеризации, телемеханизации и системами управления режимами водоснабжения.

Система очистки речной воды оснащена системой автоматизации технологических процессов:

- на входе в ВПУ осуществляется механическая очистка и учет исходной воды: механическая очистка необходима для очистки от крупных примесей, песка, защиты последующего оборудования от повреждений;
- для предварительного окисления растворённых в воде примесей и отдувки растворённых в воде газов установлен блок аэрации в комплекте с блоком дозирования гипохлорита натрия и коагулянта;
- для фильтрации окисленных соединений, осветления и обесцвечивания устанавливаются напорные автоматические фильтры Aquacell SNF 3072 (3 рабочих) с комплексной трехслойной загрузкой: EcoFerox, Цеолит, SuperFerox;
- для удаления из воды органики, остаточного хлора, тяжелых металлов устанавливаются напорные автоматические фильтры Aquacell SNF 3072 Carbon (2 рабочих) с активированным углем;
- после фильтров осветления вода поступает на установку ультрафильтрации производительностью 8 м³/ч – производится финишное осветление исходной воды и обесцвечивание;
- после установки ультрафильтрации вода сливается в накопительную емкость объемом 5 м³;
- для удаления алюминия и частичного обессоливания вода подается на установку обратного осмоса, фильтр тонкой очистки с картриджем 5 мкм предохраняет мембраны от засорения механическими частицами.

Станция водоподготовки оснащена системой автоматического управления блоком подготовки воды. Все элементы блока могут работать как в автоматическом, так и в ручном режиме.

Однако указанные системы на объектах системы централизованного водоснабжения Кирского территориального отдела в настоящее время не функционируют в полном объеме, т.к. на момент актуализации схемы на станции обезжелезивания ведутся пуско-наладочные работы.

После восстановления работы системы централизованного водоснабжения после реконструкции и модернизации планируется восстановить работу систем диспетчеризации и телемеханизации, автоматизированных систем управления режимами. Это позволит:

- повысить надежность работы системы водоснабжения;
- снизить потери питьевой воды в сетях;
- снизить затраты на обслуживание систем водоснабжения.

В остальных территориальных отделах Алатырского муниципального округа системы диспетчеризации и телемеханизации на объектах систем централизованного водоснабжения в настоящее время отсутствуют.

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 (при необходимости), 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

4.5.1. Алтышевский территориальный отдел

Источники водоснабжения Алтышевского ТО в настоящее время не оборудованы приборами учета воды. Учет количества добываемой воды из артезианских скважин осуществляется путем косвенного подсчета по количеству потребляемой электрической энергии.

Схемой водоснабжения планируется установка приборов учета воды на следующих источниках водоснабжения: с.Алтышево (2 скв.) и п.Борки (1 скв.). Установка прибора учета воды на скважине п.Анютинно планируется в рамках реализации мероприятия по реконструкции источника водоснабжения п.Анютинно.

Приборный учёт потребления холодной воды абонентами в Алтышевском ТО отсутствует. Расчет стоимости потребленной воды ведется на основании показаний прибора учёта электроэнергии на источнике водоснабжения исходя из численности жителей.

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.

4.5.2. Атратский территориальный отдел

Добыча подземных вод для нужд централизованного водоснабжения на территории Атратского ТО осуществляется только из одной артезианской скважины ФСК села Атрать. Источник водоснабжения с.Атрать в настоящее время не оборудован прибором учета воды, учет количества добываемой воды из артезианской скважины осуществляется путем косвенного подсчета по количеству потребляемой электрической энергии.

Здания ФСК, школы и школьной котельной обеспечены приборами учета.

При подключении новых потребителей к системе централизованного водоснабжения необходимо учитывать требования 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., согласно которому 100% потребителей воды должны быть оснащены приборами учета.

4.5.3. Восходский территориальный отдел

Добыча подземных вод для нужд централизованного водоснабжения на территории Восходского ТО осуществляется только из одной артезианской скважины посёлка Восход. Источник водоснабжения п.Восход в настоящее время не оборудован прибором учета воды, учет количества добываемой воды из артезианской скважины осуществляется путем косвенного подсчета по количеству потребляемой электрической энергии. 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. планируется установка прибора учета воды на источнике водоснабжения п.Восход.

Многоквартирные жилые дома и общественно-деловые объекты Восходского ТО частично обеспечены приборами учета. Приборный учёт потребления холодной воды частными жилыми домами практически отсутствует. Расчет стоимости потребленной воды ведется по утвержденным нормативам потребления, исходя из численности жителей. В целях реализации требований Федерального закона 261-ФЗ 100% потребителей воды должны быть оснащены приборами учета.

4.5.4. Ивановов-Ленинский территориальный отдел

Добыча подземных вод для нужд централизованного водоснабжения на территории Ивановово-Ленинского ТО осуществляется из трёх артезианских скважин. Все источники водоснабжения в настоящее время оборудованы только приборами учета электрической энергии, приборы учета воды отсутствуют.

Частные жилые дома и общественно-деловые объекты Ивановово-Ленинского ТО не обеспечены приборами учета. Расчет стоимости потребленной воды ведется по утвержденным нормативам потребления, исходя из численности жителей.

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.

4.5.5. Кирской территориальный отдел

В Кирском ТО система централизованного водоснабжения в настоящее время отключена.

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. После возобновления

централизованного водоснабжения в поселке Киря 100% потребителей воды должны быть оснащены приборами учета.

4.5.6. Кувакинский территориальный отдел

Источник водоснабжения с.Кувакино Кувакинского сельского поселения в настоящее время не оборудован прибором учета воды. Учет количества добываемой воды из артезианской скважины осуществляется косвенным путем – по количеству потребляемой электрической энергии. Схемой водоснабжения планируется установка прибора учета воды на источнике водоснабжения с.Кувакино.

Приборный учёт потребления холодной воды абонентами в Кувакинском сельском поселении отсутствует. Расчет стоимости потребленной воды ведется на основании показаний прибора учёта электроэнергии на источнике водоснабжения исходя из численности жителей.

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.

4.5.7. Междуреченский территориальный отдел

В Междуреченском ТО система централизованного водоснабжения в настоящее время отключена. Источник водоснабжения с.Междуречье оборудован только прибором учета электрической энергии, прибор учета воды отсутствует.

В рамках реализации мероприятия по реконструкции источника водоснабжения с.Междуречье запланирована установка прибора учета воды.

Приборный учёт потребления холодной воды абонентами в Междуреченском ТО отсутствует. Расчет стоимости потребленной воды велся на основании показаний прибора учёта электроэнергии на источнике водоснабжения исходя из численности жителей.

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. После возобновления централизованного водоснабжения в селе Междуречье 100% потребителей воды должны быть оснащены приборами учета.

4.5.8. Миренский территориальный отдел

Добыча подземных вод для нужд централизованного водоснабжения на территории Миренского ТО осуществляется из трех артезианских скважин. Источники водоснабжения Миренского ТО в настоящее время не оборудованы приборами учета воды, учет количества добываемой воды из артезианской скважины осуществляется путем косвенного подсчета по количеству потребляемой электрической энергии.

В рамках реализации мероприятий по реконструкции существующих источников водоснабжения с.Миренки и с.Явлеи планируется установка приборов учета воды на всех источниках водоснабжения территориального отдела.

Многоквартирные жилые дома и общественно-деловые объекты Миренского ТО в целом обеспечены приборами учета. Приборный учет потребления холодной воды частными жилыми домами практически отсутствует. В случае отсутствия приборов учета расчет стоимости потребленной воды ведется по утвержденным нормативам потребления, исходя из численности жителей.

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.

4.5.9. Октябрьский территориальный отдел

Добыча подземных вод для нужд централизованного водоснабжения на территории Октябрьского ТО осуществляется из десяти артезианских скважин. Все источники водоснабжения в настоящее время оборудованы только приборами учета электрической энергии, приборы учета воды отсутствуют.

Приборный учёт потребления холодной воды абонентами в Октябрьском ТО отсутствует. Расчет стоимости потребленной воды ведется на основании показаний приборов учёта электроэнергии на источниках водоснабжения исходя из численности жителей.

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.

4.5.10. Стемаский территориальный отдел

Источник водоснабжения с.Стемасы в настоящее время не оборудован прибором учета воды. Учет количества добываемой воды из артезианской скважины осуществляется путем косвенного подсчета по количеству потребляемой электрической энергии.

В целях реализации требований Федерального закона 261-ФЗ планируется установка счетчика воды на источнике водоснабжения с.Стемасы.

Приборный учёт потребления холодной воды абонентами в Стемаском ТО отсутствует. Расчет стоимости потребленной воды ведется на основании показаний прибора учёта электроэнергии на источнике водоснабжения исходя из численности жителей.

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.

4.5.11. Чуварлейский территориальный отдел

Источник водоснабжения Чуварлейского ТО в настоящее время не оборудован прибором учета воды. Учет количества добываемой воды из артезианской скважины

осуществляется косвенным путем – по количеству потребляемой электрической энергии. На источнике водоснабжения с.Чуварлеи планируется установка прибора учета воды.

Приборный учёт потребления холодной воды абонентами в Чуварлейском ТО отсутствует. Расчет стоимости потребленной воды ведется на основании показаний прибора учёта электроэнергии на источнике водоснабжения исходя из численности жителей.

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.

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 системы 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

4.7.1. Алтышевский территориальный отдел

Согласно разрабатываемой схеме водоснабжения в Алтышевском ТО в перспективе планируется увеличение количества водозаборных сооружений путем строительства следующих объектов:

- п.Знаменка - для водоснабжения потребителей поселка Знаменка;
- п.Кученяево - для водоснабжения поселка Кученяево;
- п.Новиковка - для водоснабжения потребителей поселка Новиковка;

- п.Новое Алтышево - для водоснабжения потребителей поселка Новое Алтышево.

Установка насосных станций 1-го подъема (погружных насосов) и водонапорных башен планируется в рамках строительства новых источников водоснабжения.

Ниже представлены сведения о предполагаемом месте размещения насосных станций и водонапорных башен перспективных источников водоснабжения в Алтышевском ТО.

1. В посёлке Знаменка планируется строительство нового источника водоснабжения. В рамках строительства нового источника водоснабжения планируется бурение артезианской скважины, установка погружного насоса с системой управления насосом, установка водонапорной башни, установка прибора учета воды и строительство ограждения территории первого пояса ЗСО.

Предполагаемое место строительства нового источника показано на следующем рисунке.



Рис. 4.1. Предполагаемое место строительства нового источника водоснабжения в п.Знаменка

2. В посёлке Кученяево планируется строительство нового источника водоснабжения. В рамках строительства нового источника водоснабжения планируется бурение артезианской скважины, установка погружного насоса с системой управления насосом, установка водонапорной башни, установка прибора учета воды и строительство ограждения территории первого пояса ЗСО.

Предполагаемое место строительства нового источника показано на следующем рисунке.



Рис. 4.2. Предполагаемое место строительства нового источника водоснабжения в п.Кученяево

3. В посёлке Анютино планируется реконструкция существующего источника водоснабжения. В рамках реконструкции источника водоснабжения п.Анютино планируется бурение артезианской скважины, установка погружного насоса с системой управления насосом, замена водонапорной башни, установка прибора учета воды и строительство ограждения территории первого пояса ЗСО.

4. В посёлке Новиковка планируется строительство нового источника водоснабжения. В рамках строительства нового источника водоснабжения планируется бурение артезианской скважины, установка погружного насоса с системой управления насосом, установка водонапорной башни, установка прибора учета воды и строительство ограждения территории первого пояса ЗСО.

Предполагаемое место строительства нового источника показано на следующем рисунке.



Рис. 4.3. Предполагаемое место строительства нового источника водоснабжения в п.Новиковка

5. В посёлке Новое Алтышево планируется строительство нового источника водоснабжения. В рамках строительства нового источника водоснабжения планируется бурение артезианской скважины, установка погружного насоса с системой управления насосом, установка водонапорной башни, установка прибора учета воды и строительство ограждения территории первого пояса ЗСО.

Предполагаемое место строительства нового источника показано на следующем рисунке.



Рис. 4.4. Предполагаемое место строительства нового источника водоснабжения в п.Новое Алтышево

4.7.2. Атратский территориальный отдел

В рассматриваемый настоящей схеме период в Атратском ТО планируется завершение реконструкции источника водоснабжения по ул.Щорса с.Атрать, а также строительство нового источника водоснабжения в п.Атрать.

В рамках реализации мероприятия по реконструкции источника водоснабжения по улице Щорса с.Атрать необходимо выполнить следующие работы:

- запуск в работу насосной станции первого подъема (погружного насоса), установленной в 2020 г.;
- запуск в работу системы автоматического управления насосом, установленной в 2020 г.;
- строительство ограждения территории первого пояса ЗСО;
- установка прибора учета воды;
- подключение артезианской скважины к водонапорной башне, установленной в 2020 г.

В рамках реализации мероприятия по строительству источника водоснабжения в поселке Атрать планируются следующие работы:

- бурение артезианской скважины с установкой погружного насоса;
- установка павильона для размещения оголовка скважины и электрических щитов;
- установка системы автоматического управления погружным насосом с частотным преобразователем;
- установка прибора учета воды;
- строительство ограждения территории первого пояса ЗСО.

Предполагаемое место строительства нового источника в п.Атрать показано на следующем рисунке.

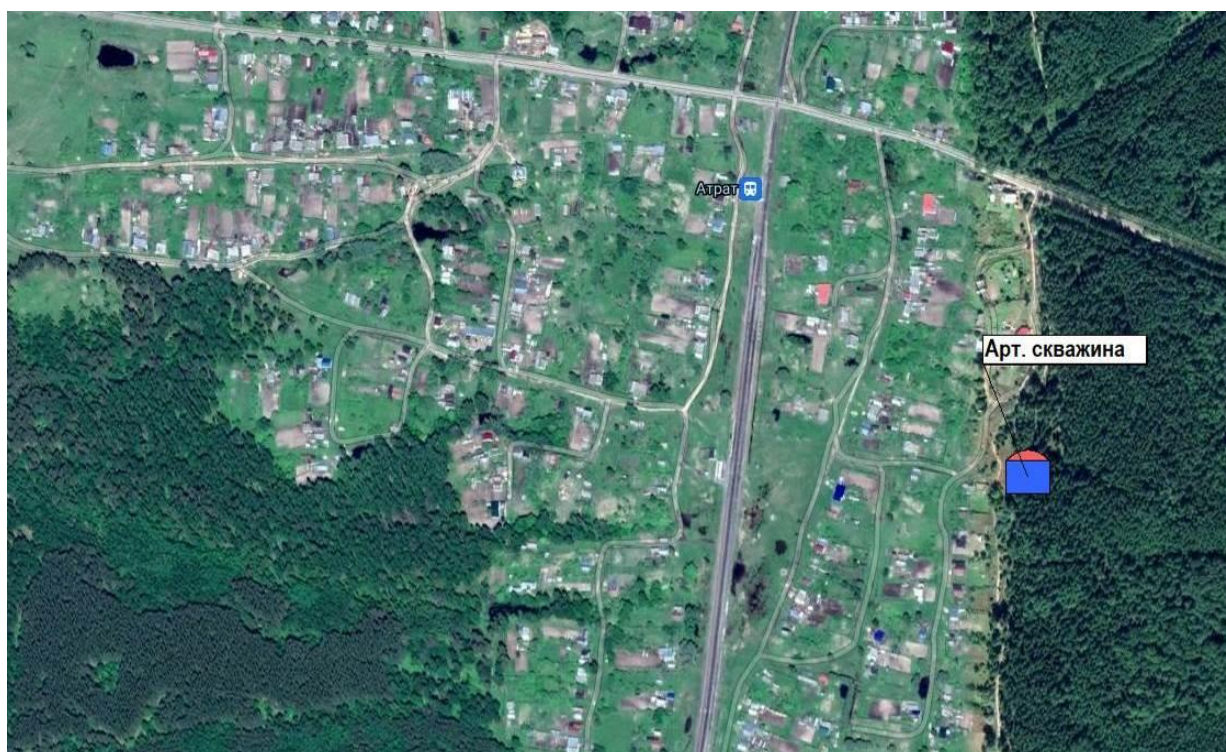


Рис. 4.5. Предполагаемое место строительства источника водоснабжения в п.Атрать

4.7.3. Восходский территориальный отдел

В рассматриваемый настоящей схеме период в Восходском ТО строительство насосных станций, резервуаров и водонапорных башен не планируется.

4.7.4. Иваньково-Ленинский территориальный отдел

В рассматриваемый настоящей схеме период в Иваньково-Ленинском ТО планируется капитальный ремонт источника водоснабжения по ул.Ленинградская, включающий в себя строительство новой скважины с установкой насосной станции 1-го подъема (погружного насоса) и установку новой водонапорной башни. Место расположения новой скважины должно быть выбрано с учетом возможности строительства ограждения границы первого пояса зоны санитарной охраны. Новую водонапорную башню предполагается разместить в непосредственной близости от планируемой артезианской скважины.

4.7.5. Кирской территориальный отдел

В рассматриваемый настоящей схеме период в Кирском ТО размещены следующие объекты водоснабжения:

- 1) Насосная станция 1-го подъема.
- 2) Станция обезжелезивания воды.
- 3) Станция очистки стоков сбрасываемых вод.
- 4) Насосная станция 2-го подъема с резервуарами чистой воды.

Месторасположение объектов водоснабжения:

- насосная станция 1-го подъема – южнее поселка в непосредственной близости от водозабора;
- станция обезжелезивания, станция очистки стоков сбрасываемых вод и насосная станция 2-го подъема с резервуарами чистой воды – на южной окраине поселка (ул. Маяковского, д.35).

4.7.6. Кувакинский территориальный отдел

Ниже представлены сведения о предполагаемом месте размещения насосных станций и водонапорных башен перспективных источников водоснабжения в Кувакинском ТО.

Установка насосной станции 1-го подъема (погружного насоса) и водонапорной башни планируется в рамках строительства нового источника водоснабжения в с.Кувакино. В рамках строительства нового источника водоснабжения планируется бурение артезианской скважины, установка погружного насоса с системой управления насосом, установка водонапорной башни, установка прибора учета воды и строительство ограждения территории первого пояса ЗСО.

Предполагаемое место строительства нового источника показано на следующем рисунке.



Рис. 4.6. Предполагаемое место строительства нового источника водоснабжения в с.Кувакино

4.7.7. Междуреченский территориальный отдел

В рассматриваемый настоящей схеме период в Междуреченском ТО планируется реконструкция источника водоснабжения в селе Междуречье, включающая в себя установку новой водонапорной башни. Новую водонапорную башню предполагается разместить в непосредственной близости от артезианской скважины.

4.7.8. Миренский территориальный отдел

В рассматриваемый настоящей схеме период в Миренском ТО планируется реконструкция существующих источников водоснабжения (3 водозабора) и строительство одного нового источника водоснабжения. В составе данных мероприятий планируется бурение трех новых артезианских скважин: две скважины в с.Миренки и одна скважина в с.Явлеи.

1. В рамках реализации мероприятия по реконструкции существующего источника водоснабжения с.Миренки по ул.Комиссариатская планируется:

- установка прибора учета воды;

- бурение дополнительной артезианской скважины с установкой погружного насоса. в связи с тем, что в воде из существующей скважины водозабора наблюдается превышение содержания бора.

Бурение дополнительной скважины запланировано в связи с тем, что в воде из существующей скважины водозабора наблюдается превышение содержания бора Ориентировочное место бурения новой артезианской скважины предполагается в районе расположения существующего водозабора по ул.Комиссариатская (см. схему существующих сетей).

2. В рамках реализации мероприятия по реконструкции существующего источника водоснабжения с.Миренки по ул.Горького планируется:

- строительство ограждения территории первого пояса ЗСО;
- установка прибора учета воды;
- бурение дополнительной артезианской скважины с установкой погружного насоса;
- установка водонапорной башни;
- установка системы управления насосом;
- строительство павильона.

Ориентировочное место бурения новой артезианской скважины, а также место установки водонапорной башни предполагается в районе расположения существующего водозабора по ул.Горького (см. схему существующих сетей).

3. В рамках реализации мероприятия по реконструкции источника водоснабжения с.Явлеи запланирована планируется:

- строительство ограждения территории первого пояса ЗСО;
- установка прибора учета воды;
- замена существующей ВНБ;
- установка системы управления насосом;
- строительство павильона.

Бурение новой артезианской скважины на источнике водоснабжения с.Явлеи в рассматриваемый период не планируется. Ориентировочное место установки новой водонапорной башни предполагается в районе расположения существующего водозабора с.Явлеи (см. схему существующих сетей).

4. В рамках реализации мероприятия по строительству нового подземного водозабора в с.Явлеи по ул.Николаева планируется:

- бурение артезианской скважины с установкой погружного насоса;
- установка водонапорной башни;
- строительство павильона;
- установка системы автоматического управления погружным насосом;
- установка прибора учета воды;
- строительство ограждения территории первого пояса ЗСО.

Строительство нового источника водоснабжения планируется на северной окраине с.Явлеи. Предполагаемое место строительства нового источника показано на следующем рисунке.



Рис. 4.7. Предполагаемое место строительства нового источника водоснабжения в северной части с.Явлеи

Окончательный выбор места размещения насосных станций, резервуаров и водонапорных башен производится на этапе проектирования и корректируется согласно проекту.

4.7.9. Октябрьский территориальный отдел

В рассматриваемый настоящей схеме период в Октябрьском ТО планируется реконструкция источника водоснабжения по ул.Железнодорожная, 109, включающая в себя строительство новой скважины с установкой насосной станции 1-го подъема (погружного насоса) и установку новой водонапорной башни. Место расположения новой скважины должно быть выбрано с учетом возможности строительства ограждения границы первого пояса зоны санитарной охраны. Новую водонапорную башню предполагается разместить районе расположения существующей артезианской скважины за пределами занятых территорий.

Место расположения водонапорных башен артезианских скважин по адресам ул.Железнодорожная, 20а, ул.Железнодорожная, 6д, ул.Первомайская, 34а системы водоснабжения п.Алтышево планируется определить в непосредственной близости от артезианских скважин.

4.7.10. Стемасский территориальный отдел

Установка насосных станций 1-го подъема (погружных насосов) планируется в рамках строительства новых источников водоснабжения:

- в центральной части с.Стемасы в качестве источника водоснабжения существующей системы централизованного водоснабжения;
- на юго-восточной окраине с.Стемасы для подключения потребителей по улицам Ленина и Юбилейная.

Строительство резервуаров на расчетный срок разработки схемы водоснабжения в Стемасском ТО не планируется.

Строительство водонапорной башни на расчетный срок разработки схемы водоснабжения Стемасского ТО планируется совместно со строительством источника водоснабжения в юго-восточной части села.

4.7.11. Чуварлейский территориальный отдел

В рассматриваемый настоящей схеме период в Чуварлейском ТО планируется строительство нового источника водоснабжения в селе Чуварлеи (в северо-западной части села). В рамках строительства нового источника водоснабжения планируется бурение артезианской скважины, установка погружного насоса с системой управления насосом, установка водонапорной башни, установка прибора учета воды и строительство ограждения территории первого пояса ЗСО.

Предполагаемое место строительства нового источника показано на следующем рисунке.

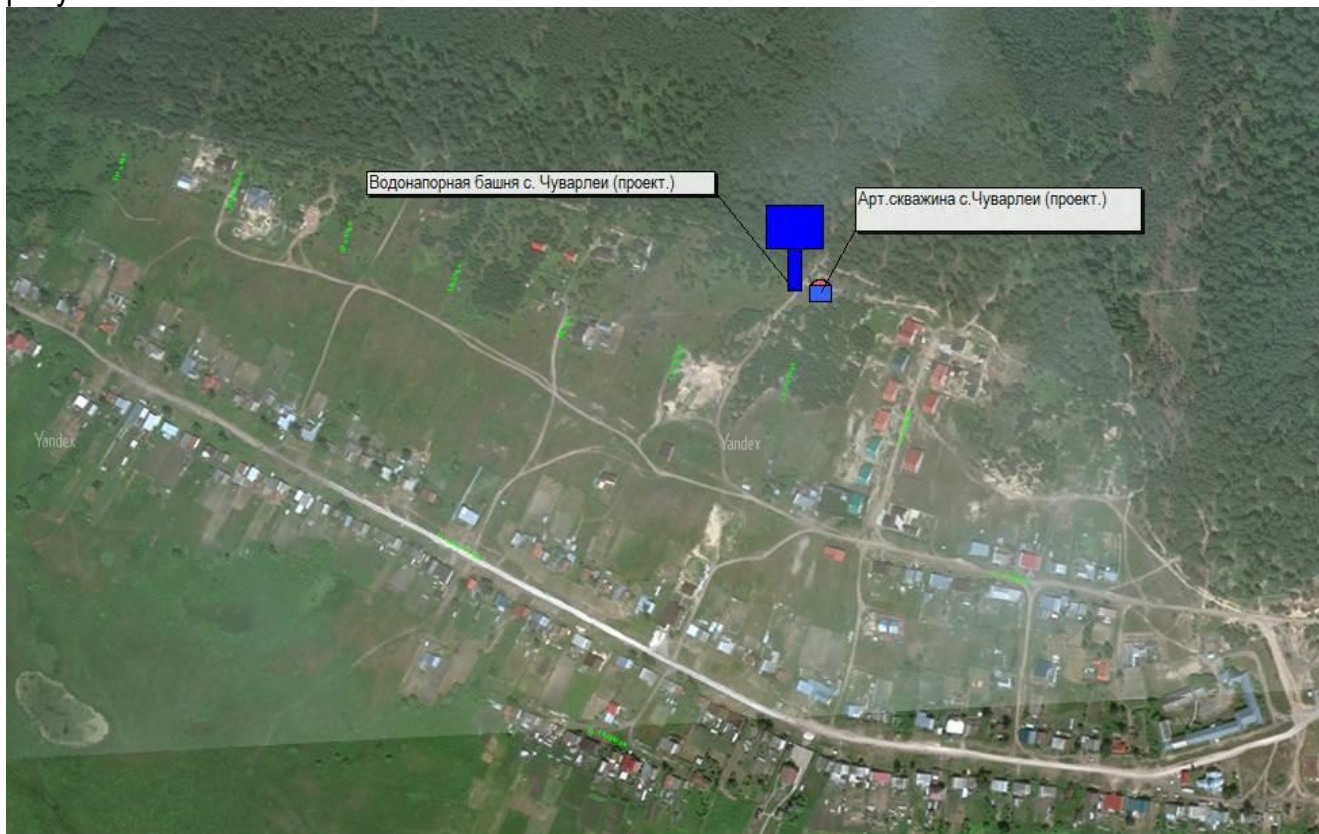


Рис. 4.8. Предполагаемое место строительства нового источника водоснабжения в с.Чуварлеи

4.8. Границы планируемых зон размещения объектов централизованных систем водоснабжения

4.8.1. Алтышевский территориальный отдел

В рассматриваемый в настоящей схеме период границы планируемых зон размещения объектов централизованных систем водоснабжения увеличатся за счёт строительства новых источников и сетей водоснабжения на следующих территориях территориального отдела:

- существующая индивидуальная жилая застройка на территории п.Знаменка;
- существующая индивидуальная жилая застройка на территории п.Кученяево;
- существующая индивидуальная жилая застройка на территории п.Новиковка;
- существующая индивидуальная жилая застройка на территории п.Новое Алтышево.

4.8.2. Атратский территориальный отдел

В рассматриваемый в настоящей схеме период границы планируемых зон размещения объектов централизованных систем водоснабжения увеличатся за счет подключения новых потребителей к системам централизованного водоснабжения на следующих территориях Атратского ТО:

- существующая индивидуальная жилая и общественно-административная застройка в селе Атрать;
- существующая индивидуальная жилая и общественно-административная застройка в поселке Атрать.

4.8.3. Восходский территориальный отдел

В рассматриваемый в настоящей схеме период границы планируемых зон размещения объектов централизованных систем водоснабжения увеличатся за счёт строительства водопроводных сетей для водоснабжения объектов малоэтажного и индивидуального жилищного строительства по ул.Юбилейная и ул.Молодежная поселка Восход.

4.8.4. Иваньково-Ленинский территориальный отдел

В рассматриваемый в настоящей схеме период границы планируемых зон размещения объектов централизованных систем водоснабжения не изменятся.

4.8.5. Кирской территориальный отдел

В рассматриваемый в настоящей схеме период границы планируемых зон размещения объектов централизованных систем водоснабжения увеличатся за счет возобновления функционирования централизованного водоснабжения на всей территории поселка Киря.

4.8.6. Кувакинский территориальный отдел

В рассматриваемый в настоящей схеме период границы планируемых зон размещения объектов централизованных систем водоснабжения увеличатся за счёт строительства нового источника и сетей водоснабжения на территории существующей индивидуальной жилой застройки и общественно-деловой застройки на территории с.Кувакино.

4.8.7. Междуреченский территориальный отдел

В рассматриваемый в настоящей схеме период планируется восстановление границ зон размещения объектов централизованных систем водоснабжения за счет возобновления функционирования централизованного водоснабжения на территории южной части с.Междуречье.

4.8.8. Миренский территориальный отдел

В рассматриваемый в настоящей схеме период границы планируемых зон размещения объектов централизованных систем водоснабжения увеличатся за счет строительства сетей водоснабжения на следующих территориях Миренского ТО:

- существующая индивидуальная жилая застройка в северной части с.Явлеи;
- перспективная индивидуальная жилая застройка в северной части с.Миренки на участке площадью 27 га с кадастровым номером 21:06:130101:132.

4.8.9. Октябрьский территориальный отдел

В рассматриваемый в настоящей схеме период границы планируемых зон размещения объектов централизованных систем водоснабжения в Октябрьском ТО не изменятся.

4.8.10. Стемасский территориальный отдел

В рассматриваемый в настоящей схеме период граница планируемых зон размещения объектов централизованных систем водоснабжения увеличится за счёт строительства нового источника и сетей водоснабжения в юго-восточной части села Стемассы.

4.8.11. Чуварлейский территориальный отдел

В рассматриваемый в настоящей схеме период границы планируемых зон размещения объектов централизованных систем водоснабжения увеличатся за счёт строительства нового источника и водопроводных сетей на территории перспективной индивидуальной жилой застройки в северо-западной части села Чуварлеи.

4.9. Схемы существующего и планируемого размещения объектов централизованных систем водоснабжения

4.9.1. Алтышеский территориальный отдел

Схемы существующего размещения объектов централизованной системы водоснабжения Алтышевского ТО представлены в приложениях.

Схемы планируемого размещения объектов централизованных систем водоснабжения п.Знаменка, п.Кученяево, п.Новиковка и п.Новое Алтышево представлены ниже на Рис. 4.9-Рис. 4.12.

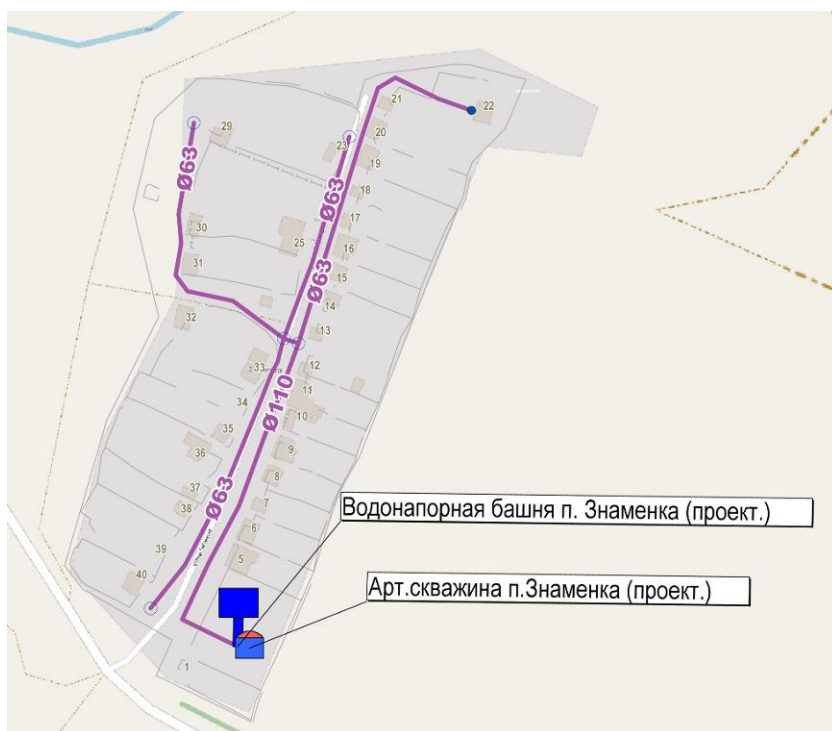


Рис. 4.9. Перспективная схема водоснабжения п.Знаменка

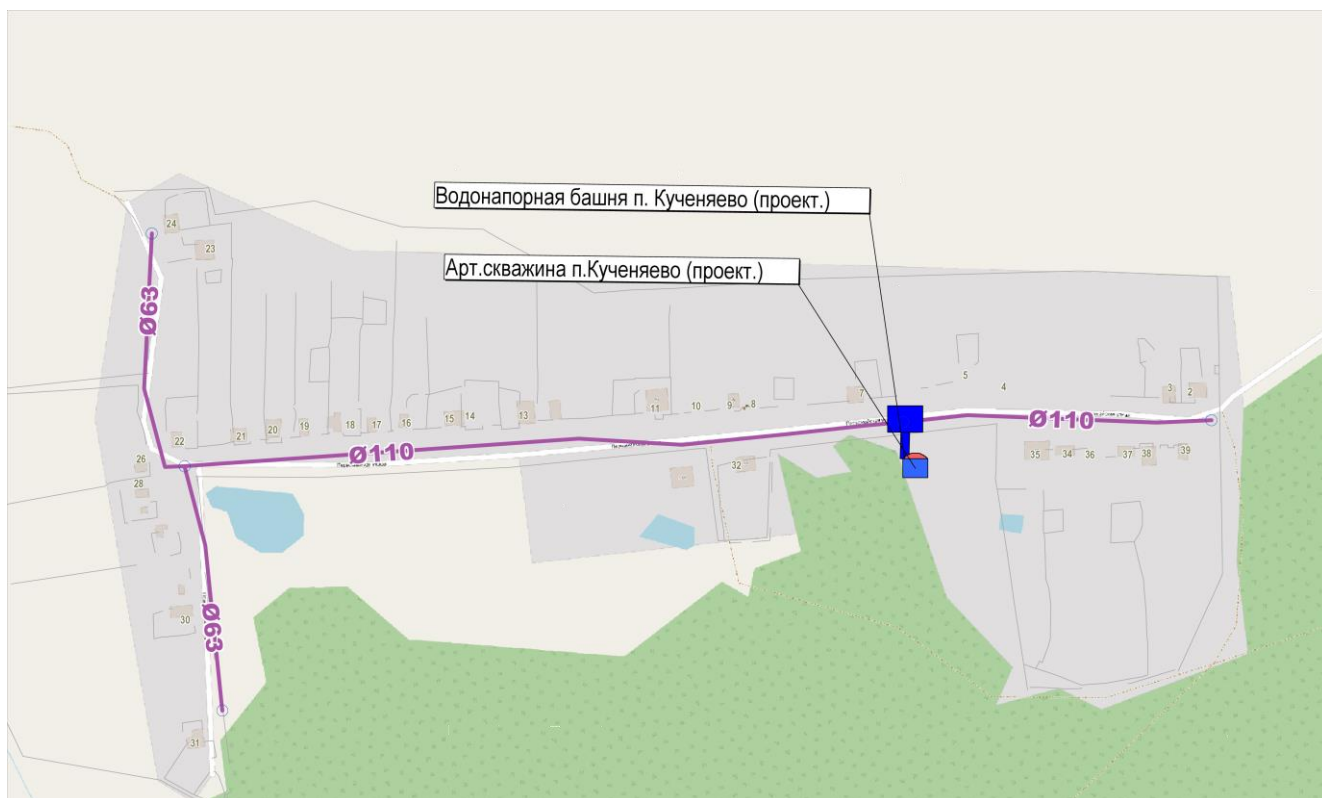


Рис. 4.10. Перспективная схема водоснабжения п.Кученяево

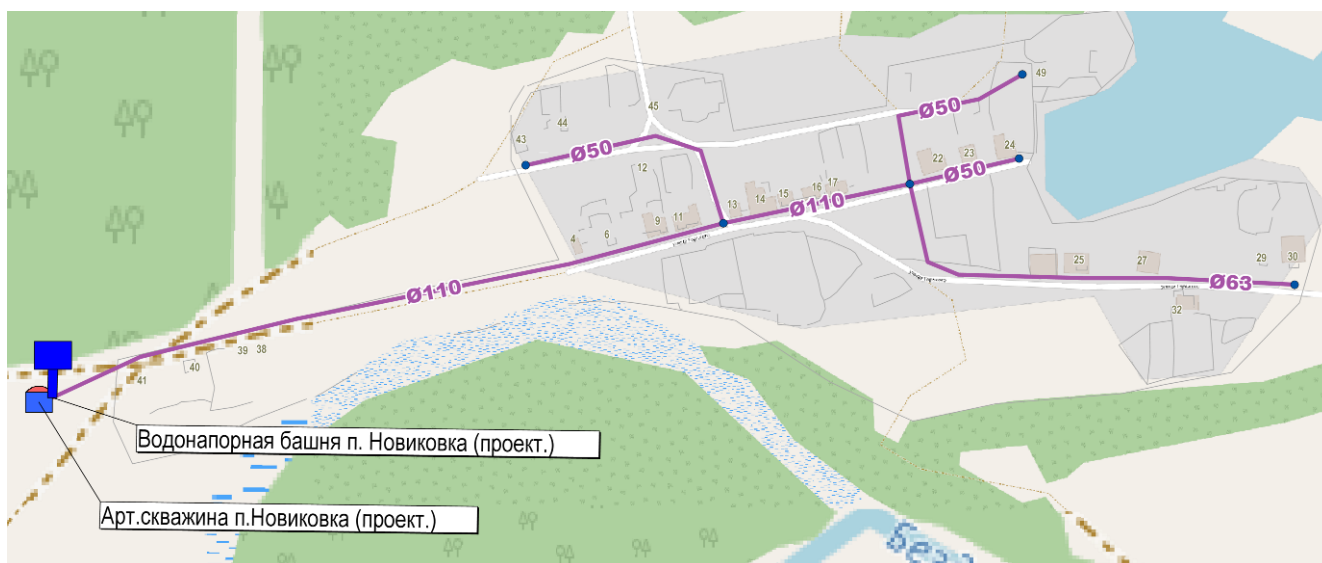


Рис. 4.11. Перспективная схема водоснабжения п.Новиковка

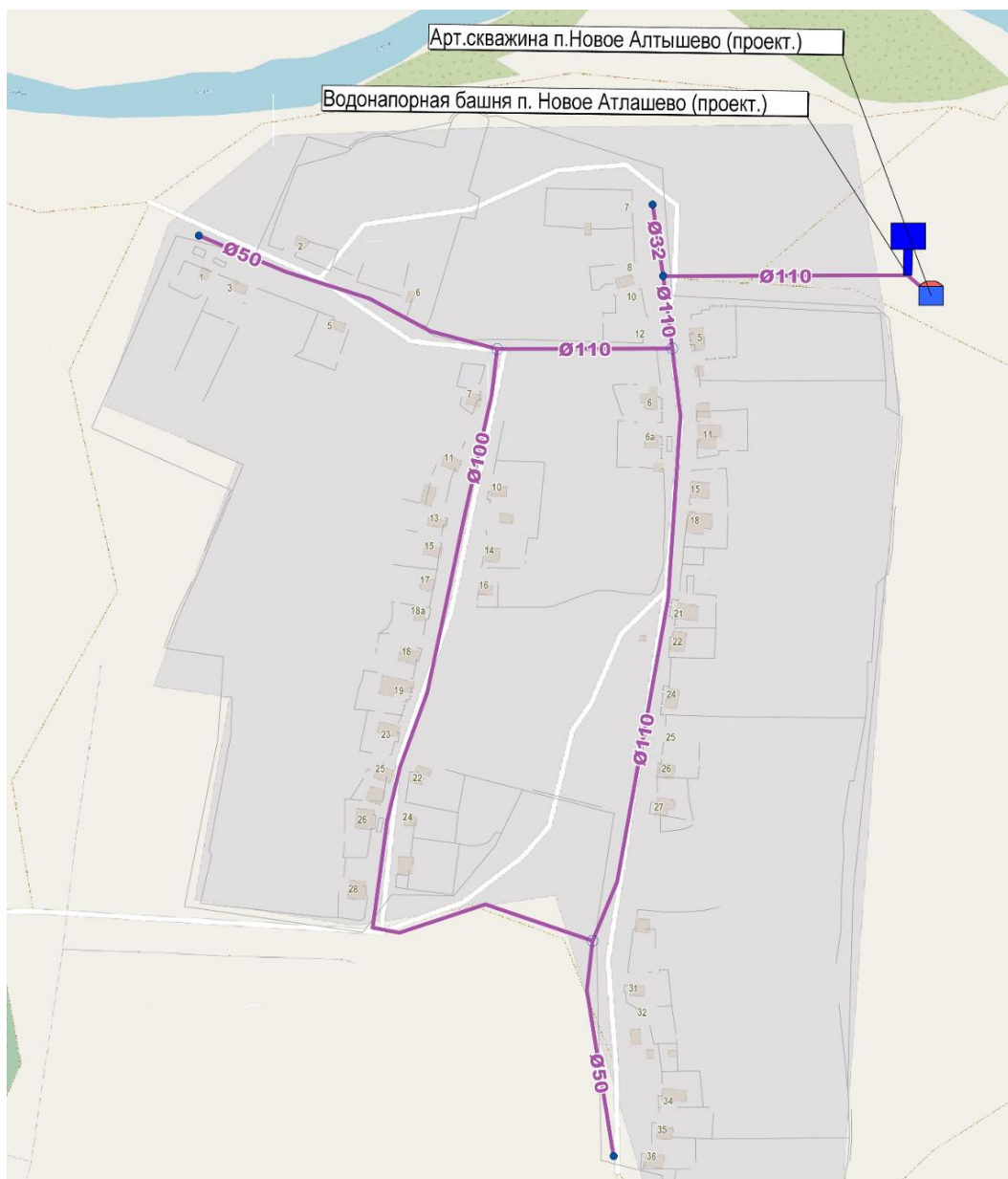


Рис. 4.12. Перспективная схема водоснабжения п.Новое Алтышево

4.9.2. Атратский территориальный отдел

Схема существующего размещения объектов централизованной системы водоснабжения Атратского ТО представлена на Рис. 4.13.

Схемы планируемого размещения объектов централизованных систем водоснабжения с.Атрать и п.Атрать Атратского ТО представлены на Рис. 4.14 и Рис. 4.15.

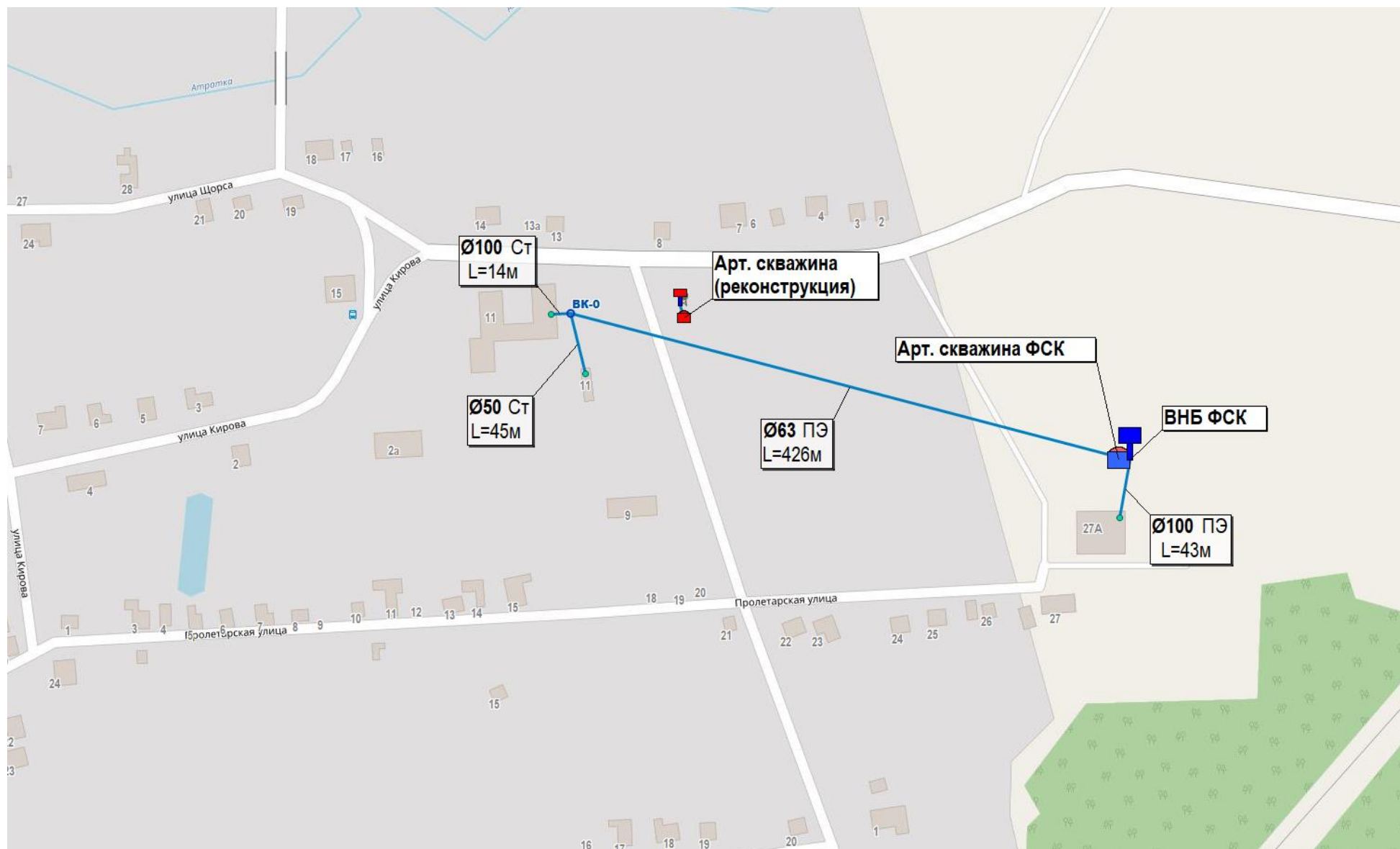


Рис. 4.13. Существующая схема водоснабжения с.Атрать Атратского ТО

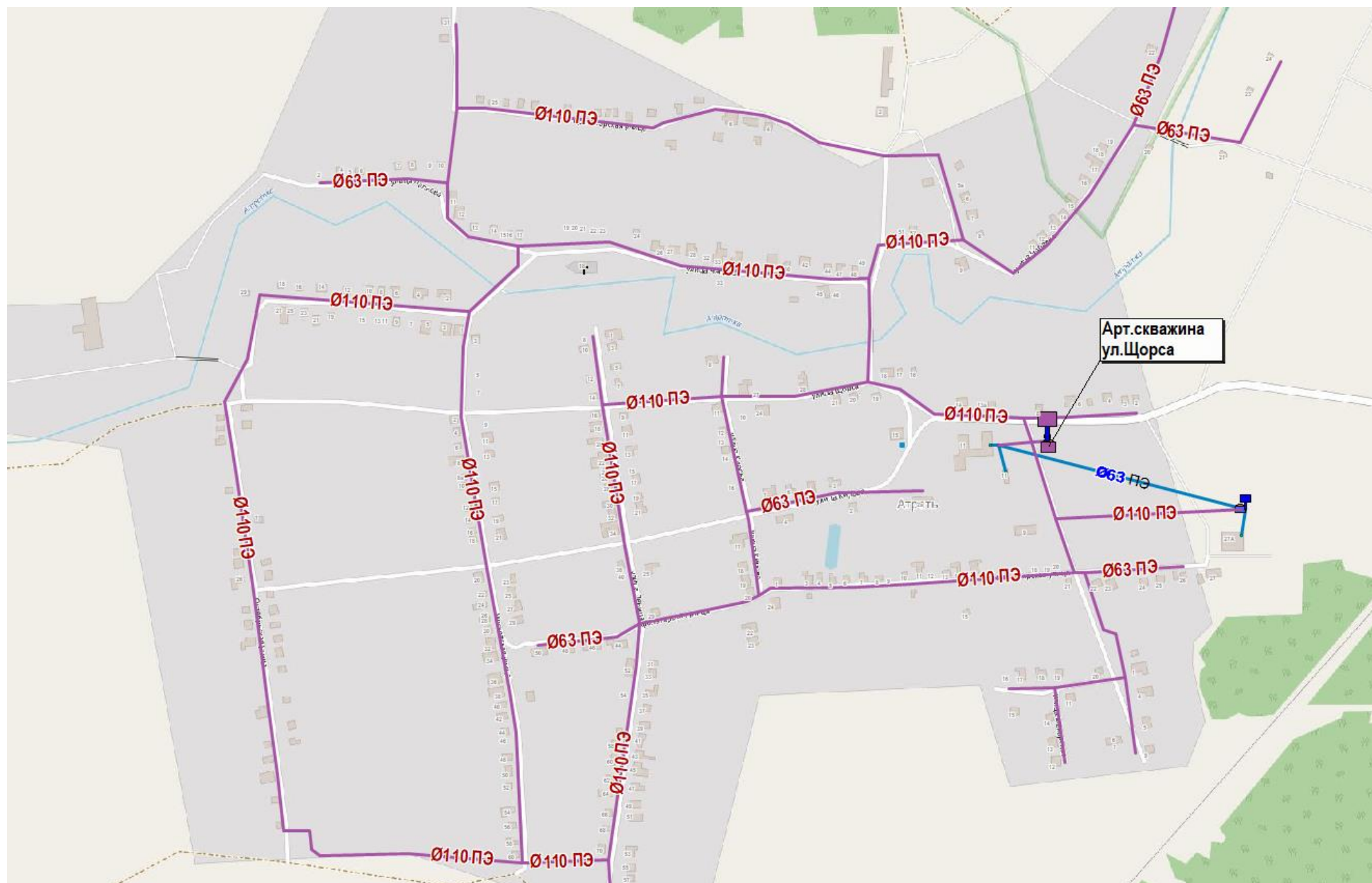


Рис. 4.14. Перспективная схема водоснабжения с.Атрать Атратского ТО



Рис. 4.15. Перспективная схема водоснабжения п.Атрать Атратского ТО

4.9.3. Восходский территориальный отдел

Схема существующего размещения объектов централизованных систем водоснабжения Восходского ТО представлена на Рис. 4.16. Схема планируемого размещения объектов централизованной системы водоснабжения в поселке Восход представлена ниже на Рис. 4.17.

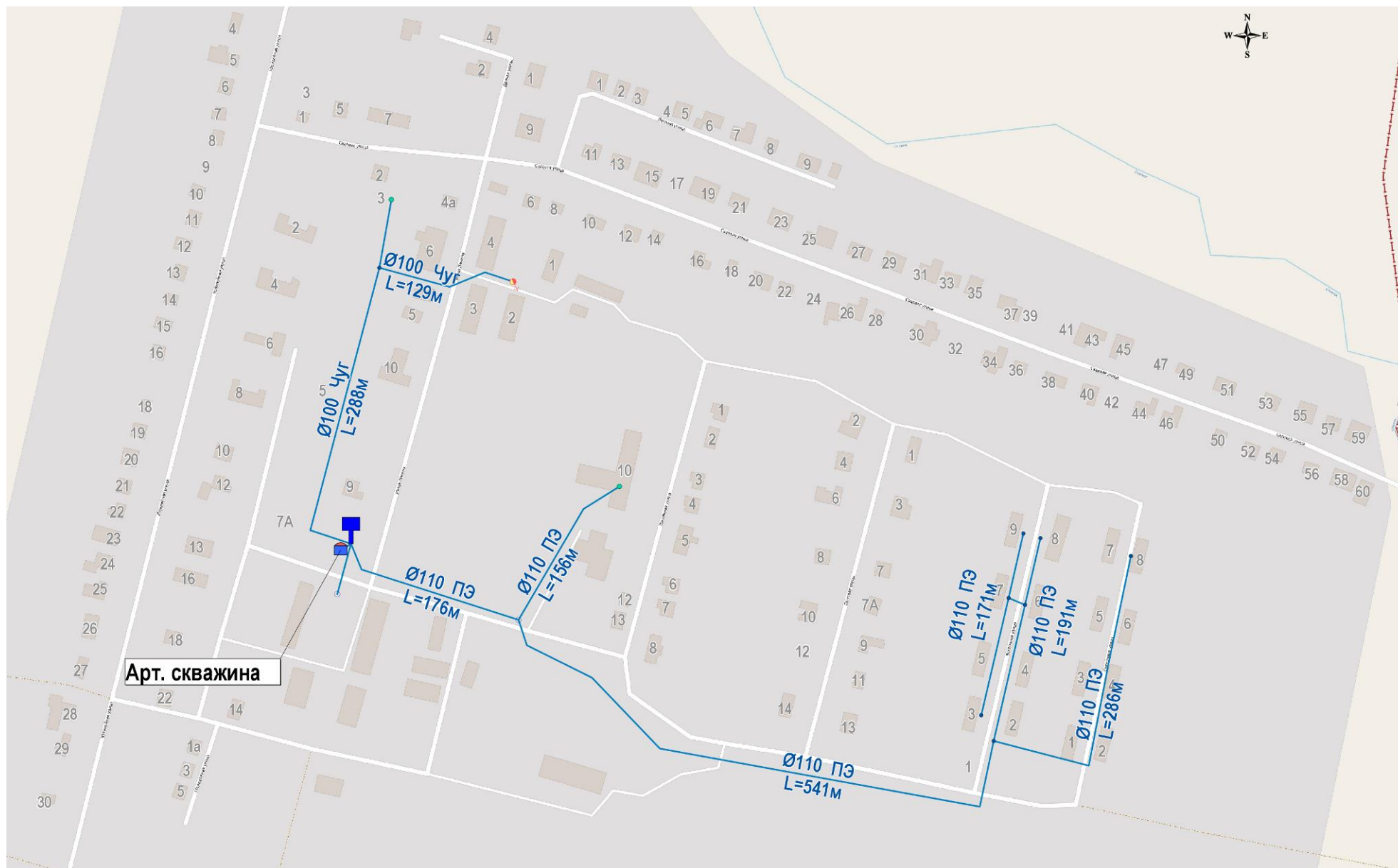


Рис. 4.16. Схема водопроводных сетей п.Восход Восходского ТО

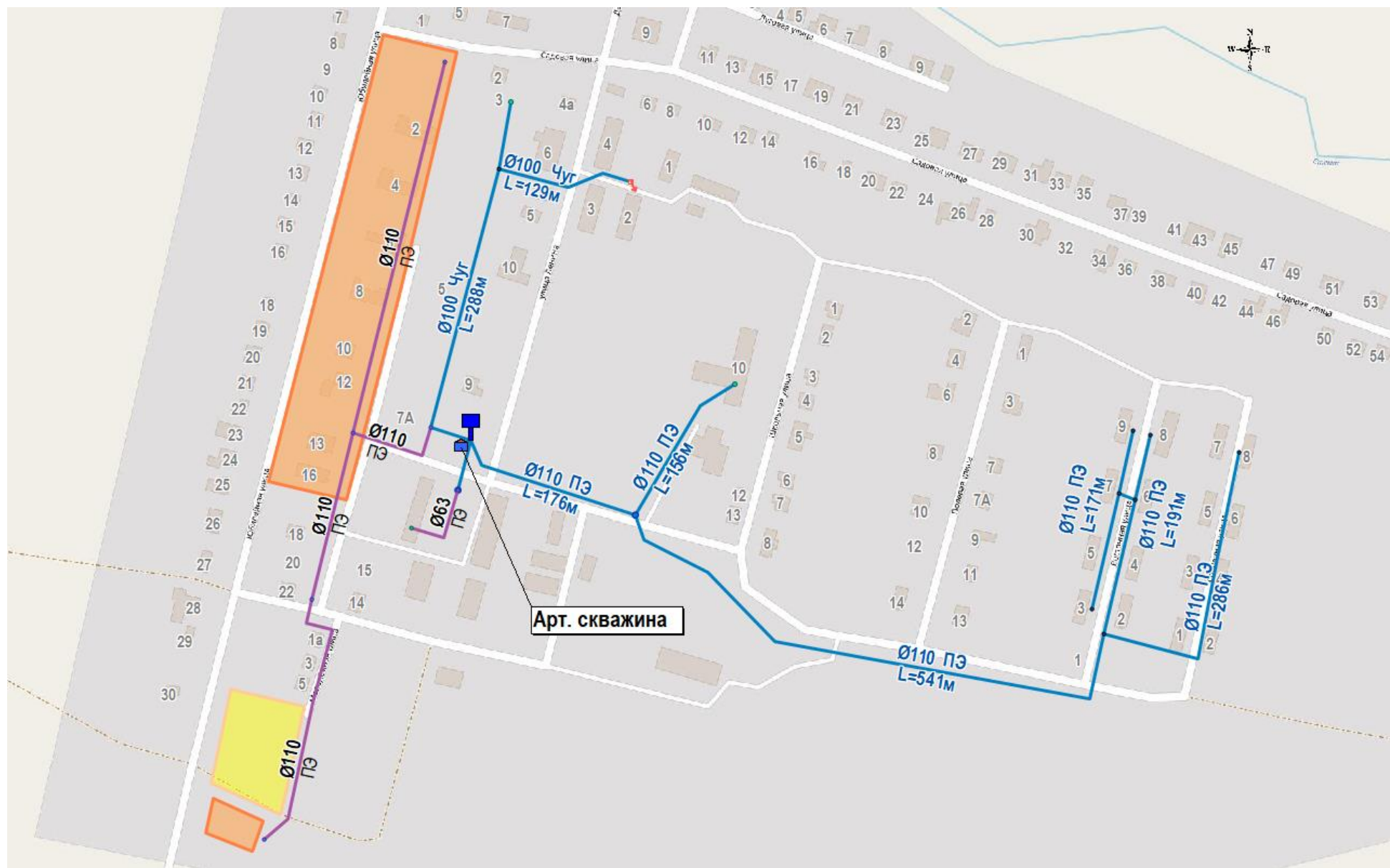


Рис. 4.17. Перспективная схема водоснабжения п.Восход Восходского ТО

4.9.4. Ивановско-Ленинский территориальный отдел

Схема существующего размещения объектов централизованных систем водоснабжения Ивановско-Ленинского ТО представлена в приложении.

4.9.5. Кирской территориальный отдел

В настоящее время система централизованное водоснабжения Кирского ТО не эксплуатируется. Схема водопроводных сетей п.Киря представлена в Приложении.

4.9.6. Кувакинский территориальный отдел

Схема существующего размещения объектов централизованной системы водоснабжения с.Кувакино Кувакинского ТО представлена в приложении.

Схема планируемого размещения объектов централизованной системы водоснабжения с.Кувакино представлена ниже на Рис. 4.18.

4.9.7. Междуреченский территориальный отдел

В настоящее время система централизованное водоснабжения Междуреченского ТО не эксплуатируется. Схема водопроводных сетей с.Междуречье после проведения реконструкции водопроводных сетей представлена в Приложении.

4.9.8. Миренский территориальный отдел

Схемы существующего размещения объектов централизованных систем водоснабжения Миренского ТО представлены в приложениях.

Схемы планируемого размещения объектов централизованных систем водоснабжения в с.Миренки и с.Явлей представлены ниже на Рис. 4.19 и Рис. 4.20 соответственно.

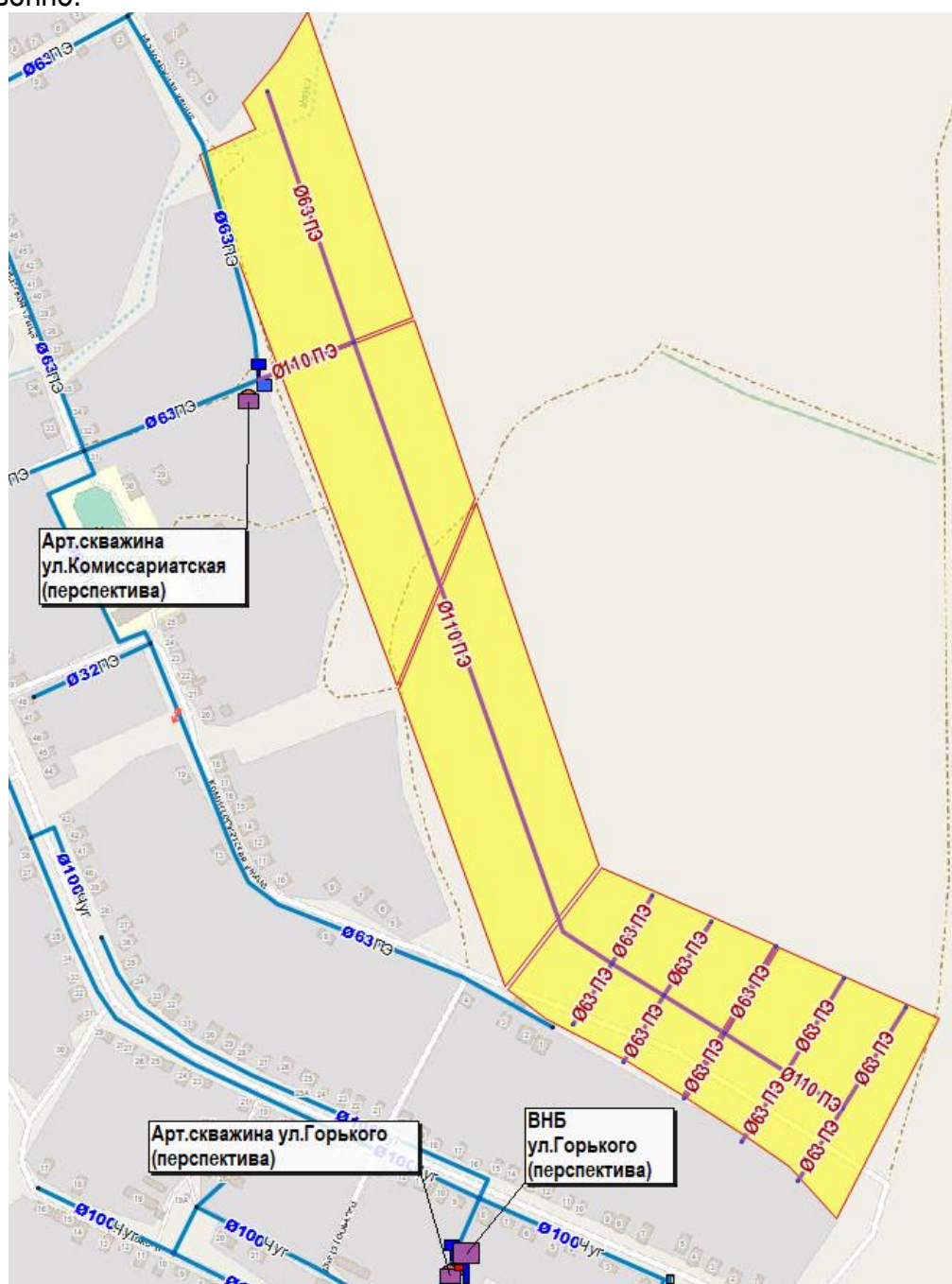


Рис. 4.19. Перспективная схема водоснабжения с.Миренки

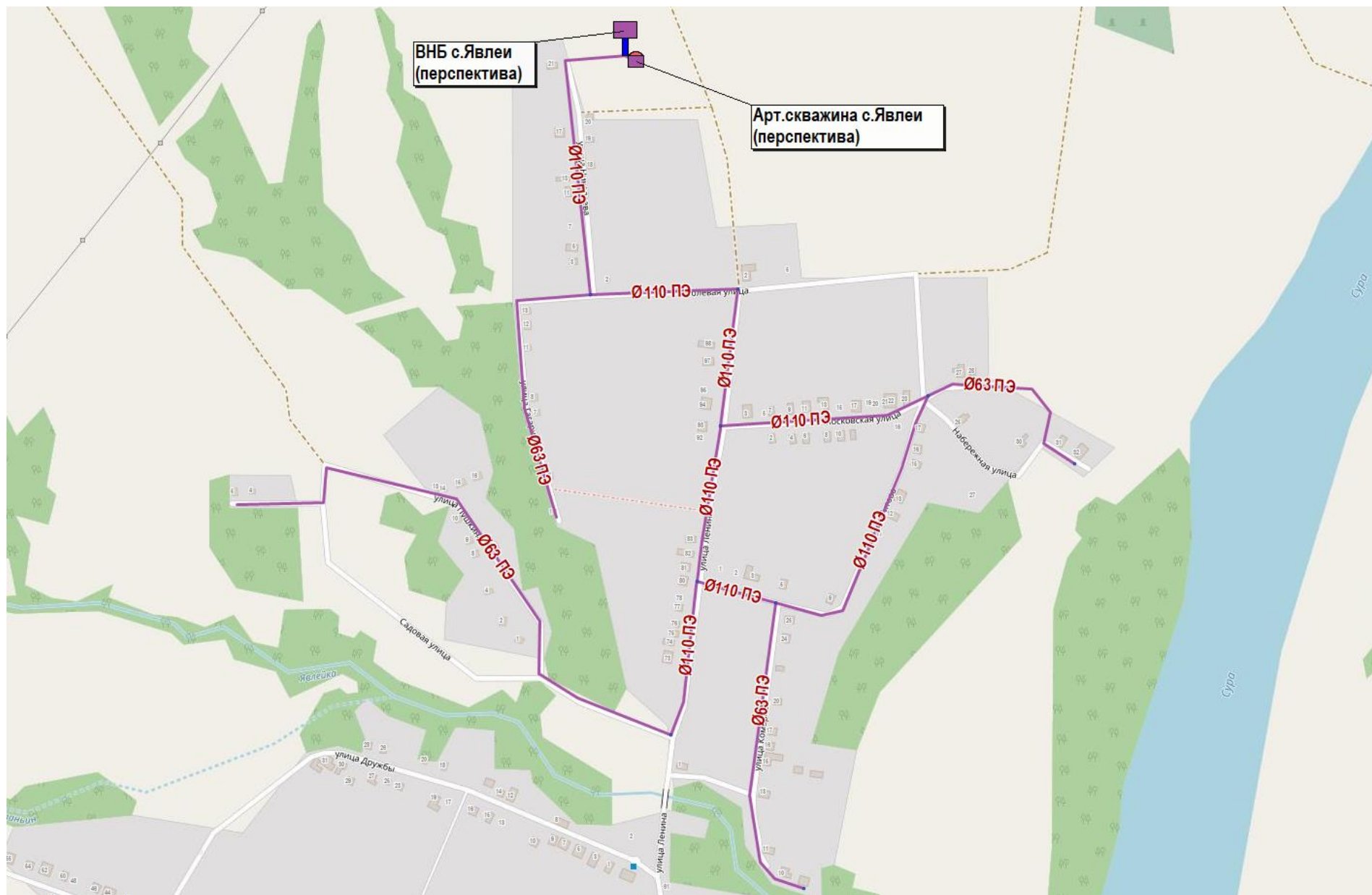


Рис. 4.20. Перспективная схема водоснабжения с.Явлей

4.9.9. Октябрьский территориальный отдел

Схема существующего размещения объектов централизованных систем водоснабжения Октябрьского ТО представлена в приложении.

4.9.10. Стемасский территориальный отдел

Схемы существующего и планируемого размещения объектов централизованной системы водоснабжения Стемасского ТО представлены в приложениях.

4.9.11. Чуварлейский территориальный отдел

Схема существующего размещения объектов централизованной системы водоснабжения Чуварлейского ТО представлена в приложении.

Схема планируемого размещения объектов централизованной системы водоснабжения в северо-западной части с.Чуварлеи представлена на Рис. 4.21.

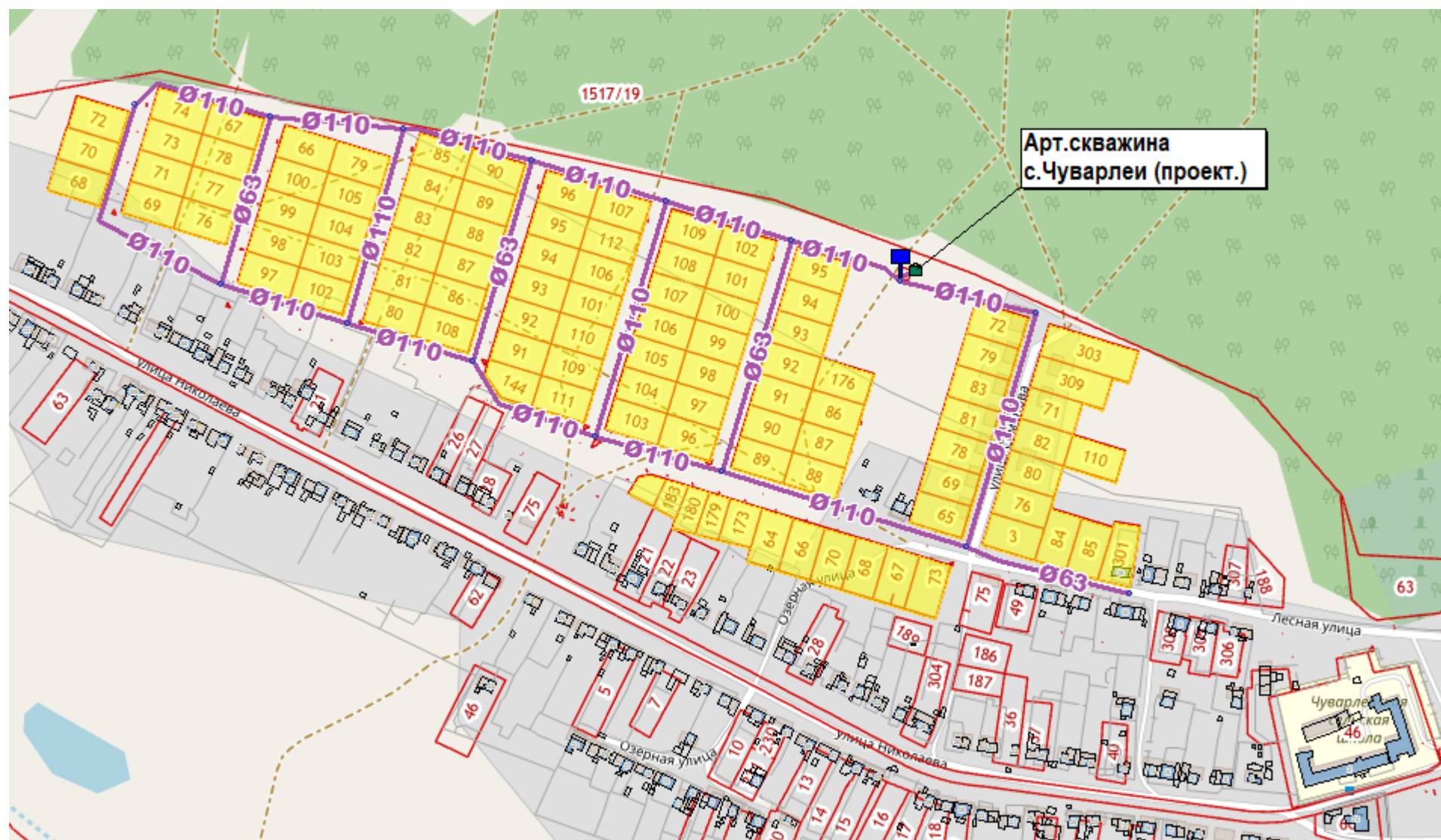


Рис. 4.21. Перспективная схема водоснабжения с.Чуварлеи

5. ЭКОЛОГИЧЕСКИЕ АСПЕКТЫ МЕРОПРИЯТИЙ ПО СТРОИТЕЛЬСТВУ, РЕКОНСТРУКЦИИ И МОДЕРНИЗАЦИИ ОБЪЕКТОВ ЦЕНТРАЛИЗОВАННЫХ СИСТЕМ ВОДОСНАБЖЕНИЯ АЛАТЫРСКОГО МУНИЦИПАЛЬНОГО ОКРУГА

Источниками хозяйственно-питьевого водоснабжения Алатырского муниципального округа 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, обуславливающих опасность химического загрязнения подземных вод;
- размещение кладбищ, скотомогильников, полей ассенизации, полей фильтрации, навозохранилищ, силосных траншей, животноводческих и птицеводческих предприятий и других объектов, обуславливающих 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

В связи с тем, что в системе централизованного водоснабжения Алатырского муниципального округа, за исключением п.Киря, отсутствуют очистные сооружения, а также не планируется их строительство, сброса или утилизации промывных вод из системы водоподготовки не производится.

В настоящее время система централизованного водоснабжения п.Киря выведена из эксплуатации, очистные сооружения воды не используются. Начиная с 2022г. выполняется поэтапная реализация мероприятий по восстановлению работоспособности системы водоснабжения поселка, в том числе очистных сооружений.

В виду отсутствия наружных сетей канализации и повышенного уровня грунтовых вод предусматривается дополнительная установка станции очистки стоков сбрасываемых вод после фильтрации.

Станция очистки стоков предусматривает следующую схему работы. В начале вода после промывки фильтров поступает в отстойник объемом $V=5 \text{ м}^3$ оснащенный комплексом дозирования коагулянта/флокулянта и механической мешалкой. Из емкости насосом подачи осадка стоки поступают на установку обезвоживания осадка. Осадок, подлежащий обезвоживанию, подается в емкость флокуляции, где смешивается с флокулянтom подающимся в неё по отдельной трубе. Далее, осадок, обработанный флокулянтom, по подающей трубе поступает в корпус шнека. Вращаясь внутри корпуса, шнек транспортирует осадок в сторону регулировочной шайбы. Благодаря переменному шагу шнека и регулируемому зазору между оголовком и регулировочной шайбой, в корпусе шнека создается избыточное давление, под воздействием которого вода (фильтрат) из осадка начинает выдавливаться в зазор между вращающимися и плавающими кольцами, которые установлены поочередно и образуют корпус шнека. Образующийся фильтрат собирается и отводится через патрубок в основании корпуса. Выдавливание осадка, в зазор между вращающимися и плавающими кольцами, практически не происходит из-за превышения размера частиц осадка, размера зазора между указанными кольцами. По мере продвижения осадка в направлении регулировочной шайбы давление возрастает и осадок все больше обезвоживается. Далее, достигнув максимальной степени обезвоживания, осадок выдавливается в зазор между оголовком и регулировочной шайбой. Для предотвращения засорения зазора, между вращающимися и плавающими кольцами, частицами осадка и как следствие снижения производительности и

эффективности обезжизнителя, корпус шнека имеет особую конструкцию. Данная система не требует дополнительной внешней промывки корпуса шнека водой, подводимой из вне, достаточно той воды, которая выделяется из осадка в процессе обезжизнивания.

5.2. Сведения о мерах по предотвращению вредного воздействия на окружающую среду при реализации мероприятий по снабжению и хранению химических реагентов, используемых в водоподготовке

В связи с тем, что в системе централизованного водоснабжения Алатырского муниципального округа, за исключением п.Киря, отсутствуют очистные сооружения, а также не планируется их строительство, мероприятия по снабжению и хранению химических реагентов, используемых в водоподготовке (хлор и др.) не осуществляются.

Санитарно-эпидемиологическая безопасность питьевой воды в водопроводных сетях п.Киря обеспечивается применением обеззараживания воды на финишном этапе реагентами, обладающими пролонгированным антимикробным действием. Традиционно проблема решается хлорированием, которое продолжает оставаться самым распространенным в мире способом обеззараживания воды в силу своей санитарно-гигиенической надежности, относительной простоты и экономичности.

В схеме обеззараживания воды жидким хлором наиболее слабым звеном остается его транспортировка через населенные территории и хранение на станциях, расположенных вблизи жилой застройки: опасность использования жидкого хлора (2-й класс опасности), а также трудность соблюдения ряда положений «Правил по производству, транспортированию, хранению и потреблению хлора» (ПБ 09-594-03).

Решением проблемы является отказ от опасного реагента и применение иных средств обеззараживания, сочетающих положительные качества хлорирования и отсутствие их недостатков, например, применение для обеззараживания воды низкоконцентрированного гипохлорита натрия.

Основные преимущества низкоконцентрированного (0,8% по эквиваленту хлора) гипохлорита натрия (ГПХН) в сравнении с товарным (привозным марки А с концентрацией 15% по активному хлору) или жидким (контейнерной поставки):

- безопасность (малотоксичные вещества 4-го класса опасности);
- стабильность раствора во времени;
- низкая коррозионная активность;
- независимость от поставщиков;
- более низкая стоимость.

Для обеззараживания воды на станции водоочистки п.Киря проектом предусмотрено хлорирование с использованием привозного гипохлорита натрия – более простой способ в техническом обслуживании по сравнению с получением на месте методом электролиза соли.

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 Алатырского муниципального округа с разбивкой по годам представлена в Табл. 6.1.

Табл. 6.1. Оценка стоимости основных мероприятий по реализации схемы водоснабжения Алатырского муниципального округа

№	Наименование мероприятия	Источник финансирования	Ориентировочная стоимость мероприятий, тыс. руб.	2024	2025	2026	2027	2028	2029	2030-2034	2035-2039
Алтышевский территориальный отдел											
	Общие затраты на реализацию мероприятий по развитию системы централизованного водоснабжения, в том числе:		93955		3139	28596	5050			57170	
1	Замена деформированной водонапорной башни по ул.Болонина с.Алтышево	Бюджетные и внебюджетные средства	2600		2600						
2	Установка приборов учета воды на источниках водоснабжения Алтышевского ТО (3 прибора учета)	Бюджетные и внебюджетные средства	450		219	231					
3	Проведение мероприятий по дезинфекции скважин и водопроводных сооружений с.Алтышево	Бюджетные и внебюджетные средства	320		320						
4	Строительство ограждения территории первого пояса ЗСО скважины п.Борки	Бюджетные и внебюджетные средства	550			550					
5	Реконструкция существующего источника водоснабжения п.Анютин (1 скв., 1 ВНБ)	Бюджетные и внебюджетные средства	5050				5050				
6	Строительство нового подземного водозабора с водонапорной башней в п.Знаменка (1 скв., 1 ВНБ)	Бюджетные и внебюджетные средства	4250			4250					
7	Строительство новых водопроводных сетей в п.Знаменка	Бюджетные и внебюджетные средства	9150			9150					

№	Наименование мероприятия	Источник финансирования	Ориентировочная стоимость мероприятий, тыс. руб.	2024	2025	2026	2027	2028	2029	2030-2034	2035-2039
8	Строительство нового подземного водозабора с водонапорной башней в п.Кученяево (1 скв., 1 ВНБ)	Бюджетные и внебюджетные средства	4250			4250					
9	Строительство новых водопроводных сетей в п.Кученяево	Бюджетные и внебюджетные средства	10165			10165					
10	Строительство нового подземного водозабора с водонапорной башней в п.Новиковка (1 скв., 1 ВНБ)	Бюджетные и внебюджетные средства	6900							6900	
11	Строительство новых водопроводных сетей в п.Новиковка	Бюджетные и внебюджетные средства	17495							17495	
12	Строительство нового подземного водозабора с водонапорной башней в п.Новое Алтышево (1 скв., 1 ВНБ)	Бюджетные и внебюджетные средства	7650							7650	
13	Строительство новых водопроводных сетей в п.Новое Алтышево	Бюджетные и внебюджетные средства	25125							25125	
Атратский территориальный отдел											
	Общие затраты на реализацию мероприятий по развитию системы централизованного водоснабжения, в том числе:		245700		3350	23924	25130	26405	28277	138615	
1	Разработка проектной документации на строительство новых водопроводных сетей в с.Атрать	Бюджетные и внебюджетные средства	3350		3350						
2	Строительство новых водопроводных сетей в с.Атрать	Бюджетные и внебюджетные средства	103160			23924	25130	26405	27702		
3	Реконструкция существующих участков водопроводных сетей с.Атрать	Бюджетные и внебюджетные средства	575						575		
4	Разработка проектной документации на строительство нового водозабора и водопроводных сетей в п.Атрать	Бюджетные и внебюджетные средства	4300							4300	
5	Строительство нового подземного водозабора в п.Атрать	Бюджетные и внебюджетные средства	7250							7250	
6	Строительство новых водопроводных сетей в п.Атрать	Бюджетные и внебюджетные средства	127065							127065	

№	Наименование мероприятия	Источник финансирования	Ориентировочная стоимость мероприятий, тыс. руб.	2024	2025	2026	2027	2028	2029	2030-2034	2035-2039
Восходский территориальный отдел											
	Общие затраты на реализацию мероприятий по развитию системы централизованного водоснабжения, в том числе:		12645					200		12445	
1	Установка прибора учета воды на источнике водоснабжения п.Восход	Бюджетные и внебюджетные средства	200					200			
2	Строительство новых водопроводных сетей в п.Восход	Бюджетные и внебюджетные средства	12445							12445	
Иваньково-Ленинский территориальный отдел											
	Общие затраты на реализацию мероприятий по развитию системы централизованного водоснабжения, в том числе:		3300		3000	300					
1	Капитальный ремонт водозаборного узла системы водоснабжения с.Иваньково-Ленино, ул.Ленинградская	Бюджетные и внебюджетные средства	3000		3000						
2	Установка приборов учета воды на источниках водоснабжения по ул.Советская и ул.Кирова с.Иваньково-Ленино	Бюджетные и внебюджетные средства	300			300					
Кирской территориальный отдел											
	Общие затраты на реализацию мероприятий по развитию системы централизованного водоснабжения, в том числе:		46856	3666	28070	11340	1200		2580		
1	Разработка проектной документации на реконструкцию объекта «Установка станции обезжелезивания воды и модернизация объектов водоснабжения п.Киря Алатырского муниципального округа Чувашской Республики»	Республиканский бюджет	3666	3666							
2	Реконструкция объекта «Установка станции обезжелезивания воды и модернизация объектов водоснабжения п.Киря Алатырского муниципального округа Чувашской Республики»	Республиканский бюджет	28070		28070						

№	Наименование мероприятия	Источник финансирования	Ориентировочная стоимость мероприятий, тыс. руб.	2024	2025	2026	2027	2028	2029	2030-2034	2035-2039
3	Строительство сетей водоснабжения в опорных пунктах: п. Киря	Республиканский бюджет	11340			11340					
4	Разработка проектной документации «Реконструкция объекта «Дренаж». Реконструкция сети теплоснабжения и горячего водоснабжения на объекте «Станция очистки воды (200 м³ в сутки)»	Республиканский бюджет	3780				1200		2580		
Кувакинский территориальный отдел											
	Общие затраты на реализацию мероприятий по развитию системы централизованного водоснабжения, в том числе:		87980		2400	150	550	12154	12122	60604	
1	Замена водонапорной башни с.Кувакино, находящейся в неудовлетворительном состоянии	Бюджетные и внебюджетные средства	2400		2400						
2	Установка прибора учета воды на источнике водоснабжения с.Кувакино (1 прибор учета)	Бюджетные и внебюджетные средства	150			150					
3	Восстановление ограждения территории первого пояса ЗСО скважины с.Кувакино	Бюджетные и внебюджетные средства	550				550				
4	Реконструкция павильона скважины с.Кувакино (замена на павильон контейнерного типа)	Бюджетные и внебюджетные средства	600					600			
5	Строительство нового подземного водозабора с водонапорной башней в с.Кувакино (1 скв., 1 ВНБ)	Бюджетные и внебюджетные средства	6200							6200	
6	Строительство новых водопроводных сетей в с.Кувакино	Бюджетные и внебюджетные средства	78080					11554	12122	54404	
Междуреченский территориальный отдел											
	Общие затраты на реализацию мероприятий по развитию системы централизованного водоснабжения, в том числе:		14900		11750	3150					
1	Реконструкция водопроводных сетей южной части с.Междуречье	Бюджетные и внебюджетные средства	11750		11750						

№	Наименование мероприятия	Источник финансирования	Ориентировочная стоимость мероприятий, тыс. руб.	2024	2025	2026	2027	2028	2029	2030-2034	2035-2039
2	Замена водонапорной башни с.Междуречье с установкой системы управления погружным насосом и счетчика воды	Бюджетные и внебюджетные средства	3150			3150					
Миренский территориальный отдел											
	Общие затраты на реализацию мероприятий по развитию системы централизованного водоснабжения, в том числе:		208415		8962	12646	11044	7612	7986	123406	36760
1	Реконструкция источника водоснабжения с.Миренки (ул.Комиссариатская): установка прибора учета воды, бурение дополнительной скважины	Бюджетные и внебюджетные средства	2400		2400						
2	Реконструкция источника водоснабжения с.Миренки (ул.Горького): строительство ограждения территории первого пояса ЗСО, установка прибора учета воды, бурение дополнительной скважины с установкой ВНБ, установка системы управления насосом, строительство павильона	Бюджетные и внебюджетные средства	5750			5750					
3	Реконструкция источника водоснабжения с.Явлеи: строительство ограждения территории первого пояса ЗСО, установка прибора учета воды, замена существующей ВНБ, установка системы управления насосом, строительство павильона	Бюджетные и внебюджетные средства	3800				3800				
4	Реконструкция водопроводных сетей с.Миренки (4 км)	Бюджетные и внебюджетные средства	44665		6562	6896	7244	7612	7986	8366	
5	Реконструкция водопроводных сетей с.Явлеи (4,7 км)	Бюджетные и внебюджетные средства	52385							52385	
6	Разработка проектной документации на строительство нового водозабора и водопроводных сетей в северной части с.Явлеи	Бюджетные и внебюджетные средства	4900							4900	

№	Наименование мероприятия	Источник финансирования	Ориентировочная стоимость мероприятий, тыс. руб.	2024	2025	2026	2027	2028	2029	2030-2034	2035-2039
7	Строительство нового подземного водозабора в с.Явлеи по ул.Николаева (перспектива)	Бюджетные и внебюджетные средства	7250							7250	
8	Строительство новых водопроводных сетей в северной части с.Явлеи	Бюджетные и внебюджетные средства	47155							47155	
9	Разработка проектной документации на строительство новых водопроводных сетей в в северо-восточной части с.Миренки	Бюджетные и внебюджетные средства	3350							3350	
10	Строительство новых водопроводных сетей в северо-восточной части с.Миренки	Бюджетные и внебюджетные средства	36760								36760
Октябрьский территориальный отдел											
	Общие затраты на реализацию мероприятий по развитию системы централизованного водоснабжения, в том числе:		22600			5750	2650	2800	2950	6100	2350
1	Строительство нового подземного водозабора с водонапорной башней по ул.Железнодорожная, 109 (скв. №1) (1 скв., 1 ВНБ)	Бюджетные и внебюджетные средства	5750			5750					
2	Замена водонапорной башни по ул.Железнодорожная, 6д (скв. №4)	Бюджетные и внебюджетные средства	2650				2650				
3	Замена водонапорной башни по ул.Железнодорожная, 20а (скв. №4)	Бюджетные и внебюджетные средства	2800					2800			
4	Замена водонапорной башни по ул.Первомайская, 34а (скв. №6)	Бюджетные и внебюджетные средства	2950						2950		
5	Строительство ограждения территории первого пояса ЗСО с разработкой проектов санитарной охраны скважин п.Алтышево	Бюджетные и внебюджетные средства	6100							6100	
6	Установка приборов учета воды на источниках водоснабжения п.Алтышево	Бюджетные и внебюджетные средства	2350								2350

№	Наименование мероприятия	Источник финансирования	Ориентировочная стоимость мероприятий, тыс. руб.	2024	2025	2026	2027	2028	2029	2030-2034	2035-2039
Стемасский территориальный отдел											
	Общие затраты на реализацию мероприятий по развитию системы централизованного водоснабжения, в том числе:		89445	24585	500	150				64210	
1	Бурение новой артезианской скважины с установкой погружного насоса и подключением к системе автоматики существующей скважины	Бюджетные и внебюджетные средства	1400	1400							
2	Реконструкция водопроводных сетей по ул.141 Стр.Дивизии (1,15 км)	Бюджетные и внебюджетные средства	8230	8230							
3	Реконструкция водопроводных сетей от скважины до ВК-14 (рядом со зданием школы) (0,69 км)	Бюджетные и внебюджетные средства	4950	4950							
4	Строительство новых водопроводных сетей в с.Стемасы: 1) от существующей скважины до новой (0,05 км) 2) по ул.141 Стр.Дивизии (0,36 км), 3) по ул.Юбилейная (0,98 км)	Бюджетные и внебюджетные средства	10005	10005							
5	Строительство ограждения территории первого пояса ЗСО новой скважины на источнике водоснабжения с.Стемасы	Бюджетные и внебюджетные средства	500		500						
6	Установка счетчика воды на источнике водоснабжения с.Стемасы	Бюджетные и внебюджетные средства	150			150					
7	Строительство нового подземного водозабора с водонапорной башней на юго-восточной окраине с.Стемасы (1 скв., 1 ВНБ)	Бюджетные и внебюджетные средства	5650							5650	
8	Строительство новых водопроводных сетей в юго-восточной части с.Стемасы	Бюджетные и внебюджетные средства	58560							58560	

№	Наименование мероприятия	Источник финансирования	Ориентировочная стоимость мероприятий, тыс. руб.	2024	2025	2026	2027	2028	2029	2030-2034	2035-2039
Чуварлейский территориальный отдел											
	Общие затраты на реализацию мероприятий по развитию системы централизованного водоснабжения, в том числе:		85485		2042	2539	2089	2195	2303	57774	16542
1	Реконструкция участков водопроводных сетей	Бюджетные и внебюджетные средства	40235		1892	1989	2089	2195	2303	13224	16542
2	Установка прибора учета воды на источнике водоснабжения с.Чуварлеи (1 прибор учета)	Бюджетные и внебюджетные средства	150		150						
3	Строительство ограждения территории первого пояса ЗСО скважины с.Чуварлеи	Бюджетные и внебюджетные средства	550			550					
4	Строительство нового подземного водозабора с водонапорной башней в северо-западной части с.Чуварлеи (1 скв., 1 ВНБ)	Бюджетные и внебюджетные средства	6350							6350	
5	Строительство новых водопроводных сетей в северо-западной части с.Чуварлеи	Бюджетные и внебюджетные средства	38200							38200	
АЛАТЫРСКИЙ МУНИЦИПАЛЬНЫЙ ОКРУГ											
	ВСЕГО	–	911281	28251	63213	88545	47713	51366	56218	520324	55652

В рамках разработки 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 2 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 4,32. На I квартал 2021 года данный индекс составляет 5,87, следовательно, индекс приведения к нынешней стоимости составляет $5,87/4,32$ и равен 1,359.

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 0,92.

Сумма ориентировочного объема инвестиций для установки узла учета воды на источнике определена на основании данных о стоимости объектов-аналогов исходя из стоимости промышленного турбинного водосчетчика марки WPH-N-W-2000 или WPH-N-K-2000 и примерной стоимости работ по его монтажу.

7. ПЛАНОВЫЕ ЗНАЧЕНИЯ ПОКАЗАТЕЛЕЙ РАЗВИТИЯ ЦЕНТРАЛИЗОВАННОЙ СИСТЕМЫ ВОДОСНАБЖЕНИЯ АЛАТЫРСКИЙ МУНИЦИПАЛЬНЫЙ ОКРУГ

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.

7.1.1. Алтышевский территориальный отдел

Плановые значения показателей развития централизованной системы Алтышевского ТО представлены в Табл. 7.1.

Табл. 7.1. Плановые значения показателей развития централизованной системы водоснабжения Алтышевского ТО

№	Показатель	Единица измерения	2023 год	2024 год	2025 год	2026 год	2027 год	2028 год	2029 год	2034 год	2039 год
1	Объем производства товаров и услуг	тыс. м³	39,34	39,34	39,34	41,58	41,58	41,58	41,58	44,18	44,18
2	Подано в сеть	тыс. м³	39,34	39,34	39,34	41,58	41,58	41,58	41,58	44,18	44,18
3	Объем реализации товаров и услуг	тыс. м³	33,96	33,96	33,96	35,59	35,59	35,59	35,59	37,29	37,29
4	Уровень потерь воды при транспортировке	тыс. м³	5,38	5,38	5,38	5,99	5,99	5,99	5,99	6,89	6,89
5	Уровень потерь воды при транспортировке (от объема, поданного в сеть)	%	13,7	13,7	13,7	14,4	14,4	14,4	14,4	15,6	15,6
6	Уровень неучтенных потерь воды при транспортировке	тыс. м³	1,54	1,54	1,54	1,54	1,54	1,54	1,54	1,54	1,54
7	Уровень неучтенных потерь воды (от объема, поданного в сеть)	%	3,9	3,9	3,9	3,7	3,7	3,7	3,7	3,5	3,5
8	Удельное водопотребление в сутки	л/чел.	67,5	67,5	67,5	67,5	67,5	67,5	67,5	67,5	67,5
9	Доля проб питьевой воды не соответствующих санитарным нормам и правилам	%	22,2	0	0	0	0	0	0	0	0
10	Соответствие качества товаров и услуг установленным требованиям	%	77,8	100	100	100	100	100	100	100	100
11	Аварийность централизованных систем водоснабжения	ед./км.	н/д	-	-	-	-	-	-	-	-
12	Удельный вес сетей водоснабжения, нуждающихся в замене	%	0	0	0	0	0	0	0	0	0
13	Доля абонентов, осуществляющих расчеты за полученную воду по приборам учета	%	н/д	-	-	-	-	-	-	-	-

7.1.2. Атратский территориальный отдел

Плановые значения показателей развития централизованной системы водоснабжения Атратского ТО представлены в Табл. 7.2.

Табл. 7.2. Плановые значения показателей развития централизованной системы водоснабжения Атратского ТО

№	Показатель	Единица измерения	2024 год	2025 год	2026 год	2027 год	2028 год	2029 год	2034 год	2039 год
1	Объем производства товаров и услуг	тыс. м³	2,60	2,60	5,52	10,45	15,13	19,96	42,99	42,99
2	Подано в сеть	тыс. м³	2,60	2,60	5,52	10,45	15,13	19,96	42,99	42,99
3	Объем реализации товаров и услуг	тыс. м³	2,22	2,22	4,57	8,79	12,51	16,87	37,05	37,05
4	Уровень потерь воды при транспортировке	тыс. м³	0,38	0,38	0,95	1,66	2,62	3,09	5,94	5,94
5	Уровень потерь воды при транспортировке (от объема, поданного в сеть)	%	14,5	14,5	17,2	15,8	17,3	15,5	13,8	13,8
6	Уровень неучтенных потерь воды при транспортировке	тыс. м³	0,24	0,24	0,24	0,24	0,24	0,00	0,00	0,00
7	Уровень неучтенных потерь воды (от объема, поданного в сеть)	%	9,4	9,4	4,4	2,3	1,6	0,0	0,0	0,0
8	Удельное водопотребление в сутки	л/чел.	-	-	67,5	67,5	67,5	67,5	67,5	67,5
9	Доля проб питьевой воды не соответствующих санитарным нормам и правилам	%	-	-	-	-	-	-	-	-
10	Соответствие качества товаров и услуг установленным требованиям	%	100	100	100	100	100	100	100	100
11	Аварийность централизованных систем водоснабжения	ед./км.	-	-	-	-	-	-	-	-
12	Удельный вес сетей водоснабжения, нуждающихся в замене	%	11	11	11	11	11	0	0	0
13	Доля абонентов, осуществляющих расчеты за полученную воду по приборам учета	%	100	100	100	100	100	100	100	100

7.1.3. Восходский территориальный отдел

Плановые значения показателей развития централизованной системы водоснабжения Восходского ТО представлены в Табл. 7.3.

Табл. 7.3. Плановые значения показателей развития централизованной системы водоснабжения Восходского ТО

№	Показатель	Единица измерения	2023 год	2024 год	2025 год	2026 год	2027 год	2028 год	2029 год	2034 год	2039 год
1	Объем производства товаров и услуг	тыс. м³	7,86	7,86	7,82	7,78	7,74	7,70	7,66	20,93	20,37
2	Подано в сеть	тыс. м³	7,86	7,86	7,82	7,78	7,74	7,70	7,66	20,93	20,37
3	Объем реализации товаров и услуг	тыс. м³	6,55	6,55	6,55	6,55	6,55	6,55	6,55	18,36	18,36
4	Уровень потерь воды при транспортировке	тыс. м³	1,31	1,31	1,27	1,23	1,19	1,15	1,11	2,57	2,02
5	Уровень потерь воды при транспортировке (от объема, поданного в сеть)	%	16,7	16,7	16,2	15,9	15,4	14,9	14,6	12,3	9,9
6	Уровень неучтенных потерь воды при транспортировке	тыс. м³	0,72	0,72	0,68	0,64	0,60	0,57	0,53	1,69	1,14
7	Уровень неучтенных потерь воды (от объема, поданного в сеть)	%	9,4	9,2	8,7	8,3	7,8	7,3	6,9	8,1	5,6
8	Удельное водопотребление в сутки	л/чел.	62,6	62,6	62,6	62,6	62,6	62,6	62,6	94,6	94,6
9	Доля проб питьевой воды не соответствующих санитарным нормам и правилам	%	0	0	0	0	0	0	0	0	0
10	Соответствие качества товаров и услуг установленным требованиям	%	100	100	100	100	100	100	100	100	100
11	Аварийность централизованных систем водоснабжения	ед./км.	н/д	-	-	-	-	-	-	-	-
12	Удельный вес сетей водоснабжения, нуждающихся в замене	%	0	0	0	0	0	0	0	0	0
13	Доля абонентов, осуществляющих расчеты за полученную воду по приборам учета	%	30	30	35	40	45	50	55	80	100

7.1.4. Ивановско-Ленинский территориальный отдел

Плановые значения показателей развития централизованной системы водоснабжения Ивановско-Ленинского ТО представлены в Табл. 7.4.

Табл. 7.4. Плановые значения показателей развития централизованной системы водоснабжения Ивановско-Ленинского ТО

№	Показатель	Единица измерения	2023 год	2024 год	2025 год	2026 год	2027 год	2028 год	2029 год	2034 год	2039 год
1	Объем производства товаров и услуг	тыс. м³	16,73	16,73	16,73	16,73	16,73	16,73	16,73	16,73	16,73
2	Подано в сеть	тыс. м³	16,73	16,73	16,73	16,73	16,73	16,73	16,73	16,73	16,73
3	Объем реализации товаров и услуг	тыс. м³	12,19	12,19	12,19	12,19	12,19	12,19	12,19	12,19	12,19
4	Уровень потерь воды при транспортировке	тыс. м³	4,54	4,54	4,54	4,54	4,54	4,54	4,54	4,54	4,54
5	Уровень потерь воды при транспортировке (от объема, поданного в сеть)	%	27,1	27,1	27,1	27,1	27,1	27,1	27,1	27,1	27,1
6	Уровень неучтенных потерь воды при транспортировке	тыс. м³	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
7	Уровень неучтенных потерь воды (от объема, поданного в сеть)	%	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
8	Удельное водопотребление в сутки	л/чел.	61,0	61,0	61,0	61,0	61,0	61,0	61,0	61,0	61,0
9	Доля проб питьевой воды, не соответствующих санитарным нормам и правилам	%	0	0	0	0	0	0	0	0	0
10	Соответствие качества товаров и услуг установленным требованиям	%	100	100	100	100	100	100	100	100	100
11	Аварийность централизованных систем водоснабжения	ед./км.	-	-	-	-	-	-	-	-	-
12	Удельный вес сетей водоснабжения, нуждающихся в замене	%	0	0	0	0	0	0	0	0	0
13	Доля абонентов, осуществляющих расчеты за полученную воду по приборам учета	%	-	-	5	10	15	20	25	50	100

7.1.5. Кирской территориальный отдел

Плановые значения показателей развития централизованной системы водоснабжения Кирского ТО представлены в Табл. 7.5.

Табл. 7.5. Плановые значения показателей развития централизованной системы водоснабжения Кирского ТО

№	Показатель	Единица измерения	2025 год	2026 год	2027 год	2028 год	2029 год	2034 год	2039 год
1	Объем производства товаров и услуг	тыс. м³	22,36	31,78	38,81	48,36	56,40	71,62	71,62
2	Подано в сеть	тыс. м³	19,56	27,80	33,95	42,30	49,33	62,65	62,65
3	Объем реализации товаров и услуг	тыс. м³	15,05	21,38	26,11	32,54	37,95	48,19	48,19
4	Уровень потерь воды при транспортировке	тыс. м³	4,51	6,42	7,83	9,76	11,39	14,46	14,46
5	Уровень потерь воды при транспортировке (от объема, поданного в сеть)	%	23,1	23,1	23,1	23,1	23,1	23,0	23,0
6	Уровень неучтенных потерь воды при транспортировке	тыс. м³	2,00	3,11	3,80	4,96	5,75	5,29	5,29
7	Уровень неучтенных потерь воды (от объема, поданного в сеть)	%	10,2	11,2	11,2	11,7	11,7	8,4	8,4
8	Удельное водопотребление в сутки	л/чел.	84,2	84,2	84,2	84,2	84,2	84,2	84,2
9	Доля проб питьевой воды, не соответствующих санитарным нормам и правилам	%	-	-	-	-	-	-	-
10	Соответствие качества товаров и услуг установленным требованиям	%	-	-	-	-	-	-	-
11	Аварийность централизованных систем водоснабжения	ед./км.	-	-	-	-	-	-	-
12	Удельный вес сетей водоснабжения, нуждающихся в замене	%	15	14,6	14,1	13,6	13,2	10,9	8,5
13	Доля абонентов, осуществляющих расчеты за полученную воду по приборам учета	%	30	40	70	100	100	100	100

7.1.6. Кувакинский территориальный отдел

Плановые значения показателей развития централизованной системы водоснабжения Кувакинского ТО представлены в Табл. 7.6.

Табл. 7.6. Плановые значения показателей развития централизованной системы водоснабжения Кувакинского ТО

№	Показатель	Единица измерения	2023 год	2024 год	2025 год	2026 год	2027 год	2028 год	2029 год	2034 год	2039 год
1	Объем производства товаров и услуг	тыс.м³	4,60	4,60	4,60	4,60	4,60	7,93	9,99	15,05	15,05
2	Подано в сеть	тыс.м³	4,60	4,60	4,60	4,60	4,60	7,93	9,99	15,05	15,05
3	Объем реализации товаров и услуг	тыс.м³	3,83	3,83	3,83	3,83	3,83	6,61	8,32	12,55	12,55
4	Уровень потерь воды при транспортировке	тыс.м³	0,77	0,77	0,77	0,77	0,77	1,32	1,67	2,51	2,51
5	Уровень потерь воды при транспортировке (от объема, поданного в сеть)	%	16,6	16,6	16,6	16,6	16,6	16,7	16,6	16,7	16,7
6	Уровень неучтенных потерь воды при транспортировке	тыс.м³	0,47	0,47	0,47	0,47	0,47	0,36	0,70	0,35	0,35
7	Уровень неучтенных потерь воды (от объема, поданного в сеть)	%	10,3	10,1	10,1	10,1	10,1	4,6	7,0	2,3	2,3
8	Удельное водопотребление в сутки	л/чел.	103,7	103,7	103,7	103,7	103,7	84,5	80,1	75,1	75,1
9	Доля проб питьевой воды не соответствующих санитарным нормам и правилам	%	100	0	0	0	0	0	0	0	0
10	Соответствие качества товаров и услуг установленным требованиям	%	0	100	100	100	100	100	100	100	100
11	Аварийность централизованных систем водоснабжения	ед./км.	н/д	-	-	-	-	-	-	-	-
12	Доля абонентов, осуществляющих расчеты за полученную воду по приборам учета	%	н/д	-	-	-	-	-	-	-	-

7.1.7. Междуреченский территориальный отдел

Плановые значения показателей развития централизованной системы водоснабжения Междуреченского ТО представлены в Табл. 7.7.

Табл. 7.7. Плановые значения показателей развития централизованной системы водоснабжения Междуреченского ТО

№	Показатель	Единица измерения	2023 год	2024 год	2025 год	2026 год	2027 год	2028 год	2029 год	2034 год	2039 год
1	Объем производства товаров и услуг	тыс. м³	-	-	4,76	4,76	4,76	4,76	4,76	4,76	4,76
2	Подано в сеть	тыс. м³	-	-	4,76	4,76	4,76	4,76	4,76	4,76	4,76
3	Объем реализации товаров и услуг	тыс. м³	-	-	4,17	4,17	4,17	4,17	4,17	4,17	4,17
4	Уровень потерь воды при транспортировке	тыс. м³	-	-	0,59	0,59	0,59	0,59	0,59	0,59	0,59
5	Уровень потерь воды при транспортировке (от объема, поданного в сеть)	%	-	-	12,4	12,4	12,4	12,4	12,4	12,4	12,4
6	Уровень неучтенных потерь воды при транспортировке	тыс. м³	-	-	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
7	Уровень неучтенных потерь воды (от объема, поданного в сеть)	%	-	-	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
8	Удельное водопотребление в сутки	л/чел.	-	-	66,7	66,7	66,7	66,7	66,7	66,7	66,7
9	Доля проб питьевой воды, не соответствующих санитарным нормам и правилам	%	-	-	0	0	0	0	0	0	0
10	Соответствие качества товаров и услуг установленным требованиям	%	-	-	100	100	100	100	100	100	100
11	Аварийность централизованных систем водоснабжения	ед./км.	-	-	-	-	-	-	-	-	-
12	Удельный вес сетей водоснабжения, нуждающихся в замене	%	-	-	0	0	0	0	0	0	0
13	Доля абонентов, осуществляющих расчеты за полученную воду по приборам учета	%	-	-	5	10	15	20	25	50	100

7.1.8. Миренский территориальный отдел

Плановые значения показателей развития централизованной системы водоснабжения Миренского ТО представлены в Табл. 7.8.

Табл. 7.8. Плановые значения показателей развития централизованной системы водоснабжения Миренского ТО

№	Показатель	Единица измерения	2023 год	2024 год	2025 год	2026 год	2027 год	2028 год	2029 год	2034 год	2039 год
1	Объем производства товаров и услуг	тыс. м³	27,22	27,22	26,94	26,65	26,37	26,08	25,80	27,53	34,10
2	Подано в сеть	тыс. м³	27,22	27,22	26,94	26,65	26,37	26,08	25,80	27,53	34,10
3	Объем реализации товаров и услуг	тыс. м³	21,54	21,54	21,54	21,54	21,54	21,54	21,54	24,12	30,72
4	Уровень потерь воды при транспортировке	тыс. м³	5,68	5,68	5,40	5,11	4,83	4,54	4,26	3,41	3,38
5	Уровень потерь воды при транспортировке (от объема, поданного в сеть)	%	20,8	20,8	20,0	19,2	18,3	17,4	16,5	12,3	9,9
6	Уровень неучтенных потерь воды при транспортировке	тыс. м³	3,17	3,17	2,89	2,60	2,32	2,03	1,75	0,37	0,00
7	Уровень неучтенных потерь воды (от объема, поданного в сеть)	%	11,6	11,6	10,7	9,8	8,8	7,8	6,8	1,3	0,0
8	Удельное водопотребление в сутки	л/чел.	65,1	65,1	65,1	65,1	65,1	65,1	65,1	65,3	65,8
9	Доля проб питьевой воды, не соответствующих санитарным нормам и правилам	%	100	100	0	0	0	0	0	0	0
10	Соответствие качества товаров и услуг установленным требованиям	%	0	0	100	100	100	100	100	100	100
11	Аварийность централизованных систем водоснабжения	ед./км.	н/д	-	-	-	-	-	-	-	-
12	Удельный вес сетей водоснабжения, нуждающихся в замене	%	54,5	54,5	49,3	44,0	38,8	33,5	28,3	2,1	0
13	Доля абонентов, осуществляющих расчеты за полученную воду по приборам учета	%	30	30	35	40	45	50	55	80	100

7.1.9. Октябрьский территориальный отдел

Плановые значения показателей развития централизованной системы водоснабжения Октябрьского ТО представлены в Табл. 7.9.

Табл. 7.9. Плановые значения показателей развития централизованной системы водоснабжения Октябрьского ТО

№	Показатель	Единица измерения	2023 год	2024 год	2025 год	2026 год	2027 год	2028 год	2029 год	2034 год	2039 год
1	Объем производства товаров и услуг	тыс. м³	32,18	32,18	32,31	32,23	32,44	32,36	32,57	32,72	32,58
2	Подано в сеть	тыс. м³	32,18	32,18	32,31	32,23	32,44	32,36	32,57	32,72	32,58
3	Объем реализации товаров и услуг	тыс. м³	26,60	26,60	26,78	26,78	27,03	27,03	27,27	27,77	28,01
4	Уровень потерь воды при транспортировке	тыс. м³	5,58	5,58	5,53	5,45	5,42	5,33	5,29	4,96	4,57
5	Уровень потерь воды при транспортировке (от объема, поданного в сеть)	%	17,3	17,3	17,2	16,9	16,7	16,4	16,3	15,1	14,0
6	Уровень неучтенных потерь воды при транспортировке	тыс. м³	2,40	2,40	2,35	2,27	2,23	2,15	2,11	1,77	1,38
7	Уровень неучтенных потерь воды (от объема, поданного в сеть)	%	7,4	7,4	7,3	7,0	6,9	6,6	6,5	5,4	4,2
8	Удельное водопотребление в сутки	л/чел.	67,5	67,5	67,5	67,5	67,5	67,5	67,5	67,5	67,5
9	Доля проб питьевой воды, не соответствующих санитарным нормам и правилам	%	0	0	0	0	0	0	0	0	0
10	Соответствие качества товаров и услуг установленным требованиям	%	100	100	100	100	100	100	100	100	100
11	Аварийность централизованных систем водоснабжения	ед./км.	-	-	-	-	-	-	-	-	-
12	Удельный вес сетей водоснабжения, нуждающихся в замене	%	0	0	0	0	0	0	0	0	0
13	Доля абонентов, осуществляющих расчеты за полученную воду по приборам учета	%	-	-	5	10	15	20	25	50	100

7.1.10. Стемасский территориальный отдел

Плановые значения показателей развития централизованной системы водоснабжения Стемасского ТО представлены в Табл. 7.10.

Табл. 7.10. Плановые значения показателей развития централизованной системы водоснабжения Стемасского ТО

№	Показатель	Единица измерения	2023 год	2024 год	2025 год	2026 год	2027 год	2028 год	2029 год	2034 год	2039 год
1	Объем производства товаров и услуг	тыс.м³	3,95	4,80	5,27	5,73	6,18	6,78	7,47	9,95	9,95
2	Подано в сеть	тыс.м³	3,95	4,80	5,27	5,73	6,18	6,78	7,47	9,95	9,95
3	Объем реализации товаров и услуг	тыс.м³	3,57	4,37	4,84	5,30	5,75	6,31	6,95	9,23	9,23
4	Уровень потерь воды при транспортировке	тыс.м³	0,38	0,43	0,43	0,43	0,43	0,47	0,52	0,72	0,72
5	Уровень потерь воды при транспортировке (от объема, поданного в сеть)	%	9,6	9,0	8,2	7,5	7,0	6,9	7,0	7,2	7,2
6	Уровень неучтенных потерь воды при транспортировке	тыс.м³	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,04	0,09	0,09	0,09
7	Уровень неучтенных потерь воды (от объема, поданного в сеть)	%	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,6	1,2	0,9	0,9
8	Удельное водопотребление в сутки	л/чел.	36,5	40,7	42,6	44,3	45,7	47,2	48,7	52,6	52,6
9	Доля проб питьевой воды не соответствующих санитарным нормам и правилам	%	100	0	0	0	0	0	0	0	0
10	Соответствие качества товаров и услуг установленным требованиям	%	0	100	100	100	100	100	100	100	100
11	Аварийность централизованных систем водоснабжения	ед./км.	н/д	-	-	-	-	-	-	-	-
12	Удельный вес сетей водоснабжения, нуждающихся в замене	%	22,4	0	0	0	0	0	0	0	0
13	Доля абонентов, осуществляющих расчеты за полученную воду по приборам учета	%	0	0	5	10	15	20	25	50	100

7.1.11. Чуварлейский территориальный отдел

Плановые значения показателей развития централизованной системы водоснабжения Чуварлейского ТО представлены в Табл. 7.11.

Табл. 7.11. Плановые значения показателей развития централизованной системы водоснабжения Чуварлейского ТО

№	Показатель	Единица измерения	2023 год	2024 год	2025 год	2026 год	2027 год	2028 год	2029 год	2034 год	2039 год
1	Объем производства товаров и услуг	тыс.м³	18,09	18,09	18,09	18,09	18,09	18,09	18,09	23,01	23,01
2	Подано в сеть	тыс.м³	18,09	18,09	18,09	18,09	18,09	18,09	18,09	23,01	23,01
3	Объем реализации товаров и услуг	тыс.м³	14,48	14,48	14,48	14,48	14,48	14,48	14,48	18,56	18,56
4	Уровень потерь воды при транспортировке	тыс.м³	3,62	3,62	3,62	3,62	3,62	3,62	3,62	4,44	4,44
5	Уровень потерь воды при транспортировке (от объема, поданного в сеть)	%	20,0	20,0	20,0	20,0	20,0	20,0	20,0	19,4	19,4
6	Уровень неучтенных потерь воды при транспортировке	тыс.м³	2,52	2,52	2,52	2,52	2,52	2,52	2,52	2,52	2,52
7	Уровень неучтенных потерь воды (от объема, поданного в сеть)	%	14,2	13,9	13,9	13,9	13,9	13,9	13,9	11,0	11,0
8	Удельное водопотребление в сутки	л/чел.	67,3	67,3	67,3	67,3	67,3	67,3	67,3	67,4	67,4
9	Доля проб питьевой воды не соответствующих санитарным нормам и правилам	%	0	0	0	0	0	0	0	0	0
10	Соответствие качества товаров и услуг установленным требованиям	%	100	100	100	100	100	100	100	100	100
11	Аварийность централизованных систем водоснабжения	ед./км.	н/д	-	-	-	-	-	-	-	-
12	Удельный вес сетей водоснабжения, нуждающихся в замене	%	84,8	84,8	82,3	79,7	77,2	74,6	72,1	59,4	46,6

8. ПЕРЕЧЕНЬ ВЫЯВЛЕННЫХ БЕСХОЗЯЙНЫХ ОБЪЕКТОВ ЦЕНТРАЛИЗОВАННОЙ СИСТЕМЫ ВОДОСНАБЖЕНИЯ 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 водоснабжающей 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 Алатырского муниципального округа, осуществляющим полномочия по владению, пользованию и распоряжению объектами муниципальной собственности.

Бесхозяйные объекты в системе централизованного водоснабжения Алатырского муниципального округа выявлены не были.

СХЕМА ВОДООТВЕДЕНИЯ

1. СУЩЕСТВУЮЩЕЕ ПОЛОЖЕНИЕ В СФЕРЕ ВОДООТВЕДЕНИЯ АЛАТЫРСКОГО МУНИЦИПАЛЬНОГО ОКРУГА

1.1. Описание структуры системы сбора, очистки и отведения сточных вод на территории Алатырского муниципального округа 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.

На данный момент в Алатырском муниципальном округе централизованное водоотведение отсутствует. На территории муниципального округа водоотведение осуществляется посредством автономных систем канализации.

Водоотведение осуществляется в основном в выгребы с утилизацией фекальных стоков в компостные ямы. Также используются септики, которые частично дренируют. Откачка септиков производится ассенизационными автомашинами с последующим вывозом жидких бытовых отходов на канализационные очистные сооружения. Часть жителей пользуется надворными уборными.

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

Централизованные системы водоотведения на территории Алатырского муниципального округа в настоящее время отсутствуют, соответственно эксплуатация систем централизованного водоотведения в муниципальном округе не осуществляется.

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. 1.1 ниже приведена схема устройства простейшей герметичной выгребной ямы из бетона.



Рис. 1.1. 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 экологических 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 Алатырского муниципального округа

На территории Алатырского муниципального округа отсутствуют области и территории, охваченные централизованными системами водоотведения.

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.

На территории Алатырского муниципального округа зоны централизованного водоотведения в настоящее время отсутствуют.

1.4. Описание технической возможности утилизации осадков сточных вод на очистных сооружениях существующей централизованной системы водоотведения

На территории Алатырского муниципального округа в настоящее время отсутствуют области и территории, охваченные централизованными системами водоотведения, соответственно отсутствуют и очистные сооружения централизованной системы водоотведения - осадки сточных вод не образуются.

Утилизация осадков сточных вод очистных сооружений Алатырского муниципального округа в настоящее время не производится по причине отсутствия очистных сооружений сбрасываемых сточных вод.

1.5. Описание состояния и функционирования канализационных коллекторов и сетей, сооружений на них

Системы централизованного водоотведения на территории Алатырского муниципального округа отсутствуют, соответственно отсутствуют и канализационные коллектора, сети и сооружения на них.

1.6. Оценка безопасности и надежности объектов централизованной системы водоотведения и их управляемости

Оценка безопасности и надежности объектов централизованной системы водоотведения Алатырского муниципального округа, а также их управляемости не производится ввиду того, что на территории Алатырского муниципального округа отсутствуют системы централизованного водоотведения.

1.7. Оценка воздействия сбросов сточных вод через централизованную систему водоотведения на окружающую среду

Сброс сточных вод, отводимых через централизованную систему водоотведения, не производится ввиду отсутствия систем централизованного водоотведения на территории Алатырского муниципального округа.

1.8. Описание территорий Алатырского муниципального округа, не охваченных централизованной системой водоотведения

1.8.1. Алтышевский территориальный отдел

Следующие территории Алтышевского ТО не охвачены централизованными системами водоотведения:

- с.Алтышево (централизованное водоотведение отсутствует);
- п.Большое Лесное (централизованное водоотведение отсутствует);
- п.Анютинское (централизованное водоотведение отсутствует);
- п.Баевка (централизованное водоотведение отсутствует);
- п.Борки (централизованное водоотведение отсутствует);
- п.Знаменка (централизованное водоотведение отсутствует);
- п.Кученяево (централизованное водоотведение отсутствует);
- п.Низовка (централизованное водоотведение отсутствует);
- п.Новиковка (централизованное водоотведение отсутствует);
- п.Новое Алтышево (централизованное водоотведение отсутствует).

1.8.2. Атратский территориальный отдел

Следующие территории Атратского ТО не охвачены централизованными системами водоотведения:

- с.Атрать (централизованное водоотведение отсутствует);
- п.Атрать (централизованное водоотведение отсутствует);
- п.Алтышево-Люльский (централизованное водоотведение отсутствует);
- п.Юность (централизованное водоотведение отсутствует).

1.8.3. Восходский территориальный отдел

Следующие территории Восходского ТО не охвачены централизованными системами водоотведения:

- п.Восход (централизованное водоотведение отсутствует);
- п.Калинино (централизованное водоотведение отсутствует).

1.8.4. Ивановско-Ленинский территориальный отдел

Следующие территории Ивановско-Ленинского ТО не охвачены централизованными системами водоотведения:

- с.Ивановско-Ленино (централизованное водоотведение отсутствует);
- п.Соловьевский (централизованное водоотведение отсутствует);
- п.Шумы (централизованное водоотведение отсутствует);
- п.Безбожник (централизованное водоотведение отсутствует).

1.8.5. Кирской территориальный отдел

Следующие территории Кирского ТО не охвачены централизованными системами водоотведения:

- п.Киря (централизованное водоотведение отсутствует);
- п.Полукиря (централизованное водоотведение отсутствует).

1.8.6. Кувакинский территориальный отдел

Следующие территории Кувакинского ТО не охвачены централизованными системами водоотведения:

- с.Кувакино (централизованное водоотведение отсутствует);
- с.Ичиксы (централизованное водоотведение отсутствует);
- с.Березовый Майдан (централизованное водоотведение отсутствует);
- с.Злобино (централизованное водоотведение отсутствует).

1.8.7. Междуреченский территориальный отдел

Следующие территории Междуреченского ТО не охвачены централизованными системами водоотведения:

- с.Междуречье (централизованное водоотведение отсутствует);
- с.Сурский Майдан (централизованное водоотведение отсутствует);
- п.Первое Мая (централизованное водоотведение отсутствует);

- п.Березовая Поляна (централизованное водоотведение отсутствует).

1.8.8. Миренский территориальный отдел

Следующие территории Миренского ТО не охвачены централизованными системами водоотведения:

- с.Миренки (централизованное водоотведение отсутствует);
- с.Явлеи (централизованное водоотведение отсутствует).

1.8.9. Октябрьский территориальный отдел

Следующие территории Октябрьского ТО не охвачены централизованными системами водоотведения:

- п.Алтышево (централизованное водоотведение отсутствует).

1.8.10. Стемасский территориальный отдел

Следующие территории Стемасского ТО не охвачены централизованными системами водоотведения:

- с.Стемасы.

1.8.11. Чуварлейский территориальный отдел

Следующие территории Чуварлейского ТО не охвачены централизованными системами водоотведения:

- с.Чуварлеи (централизованное водоотведение отсутствует);
- д.Ялушево (централизованное водоотведение отсутствует);
- п.Санаторный (централизованное водоотведение отсутствует).

1.9. Описание существующих технических и технологических проблем системы водоотведения Алатырском муниципальном округе

Централизованные системы водоотведения на территории Алатырского муниципального округа в настоящее время отсутствуют, соответственно эксплуатация систем централизованного водоотведения в муниципальном округе не осуществляется.

1.10. Сведения об отнесении централизованной системы водоотведения (канализации) к централизованным системам водоотведения поселений или городских округов

Централизованные системы водоотведения (канализации) на территории Алатырского муниципального округа в настоящее время отсутствуют.

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 централизованные системы водоотведения и отведения стоков по технологическим зонам водоотведения Алатырского муниципального округа не рассчитывается ввиду того, что на территории Алатырского муниципального округа отсутствуют системы централизованного водоотведения.

2.2. Оценка фактического притока неорганизованного стока (сточных вод, поступающих по поверхности рельефа местности)

Системы централизованного водоотведения на территории Алатырского муниципального округа отсутствуют, в связи с этим оценка фактического притока неорганизованного стока (сточных вод, поступающих по поверхности рельефа местности) не производится.

2.3. Сведения об оснащенности зданий, строений, сооружений приборами учета принимаемых сточных вод и их применении при осуществлении коммерческих расчетов

Системы централизованного водоотведения на территории Алатырского муниципального округа отсутствуют, соответственно коммерческие расчеты за оказание услуги водоотведения на территории Алатырского муниципального округа не производятся.

2.4. Результаты ретроспективного анализа балансов поступления сточных вод в централизованную систему водоотведения

Системы централизованного водоотведения на территории Алатырского муниципального округа отсутствуют, соответственно ретроспективный анализ балансов поступления сточных вод в централизованные системы водоотведения Алатырского муниципального округа не выполняется.

2.5. Прогнозные балансы поступления сточных вод в централизованную систему водоотведения и отведения стоков по технологическим зонам водоотведения

Прогнозные балансы поступления сточных вод в централизованные системы водоотведения и отведения стоков по технологическим зонам водоотведения не рассчитывается ввиду того, что на территории Алатырского муниципального округа отсутствуют системы централизованного водоотведения, строительство систем централизованного водоотведения в Алатырского муниципального округа в перспективе также не планируется.

3. ПРОГНОЗ ОБЪЕМА СТОЧНЫХ ВОД

3.1. Сведения о фактическом и ожидаемом поступлении сточных вод в централизованную систему водоотведения

Потребители Алатырского муниципального округа в настоящее время не подключены к системам централизованного водоотведения, строительство систем централизованного водоотведения в Алатырского муниципального округа в перспективе также не планируется.

3.2. Описание структуры централизованной системы водоотведения

На данный момент в Алатырского муниципального округа централизованное водоотведение отсутствует. На территории Алатырского муниципального округа водоотведение осуществляется посредством автономных систем канализации.

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

Потребители Алатырского муниципального округа в настоящее время не подключены к системам централизованного водоотведения, обустройство систем централизованного водоотведения в перспективе не планируется. Т.к. сброс сточных вод не производится и в расчетный срок не планируется, то необходимость в очистных сооружениях отсутствует.

3.4. Результаты анализа гидравлических режимов и режимов работы элементов централизованной системы водоотведения

Системы централизованного водоотведения на территории Алатырского муниципального округа отсутствуют, в связи с этим анализ гидравлических режимов и режимов работы элементов централизованных систем водоотведения не производится.

3.5. Анализ резервов производственных мощностей очистных сооружений системы водоотведения и возможности расширения зоны их действия

Потребители Алатырского муниципального округа в настоящее время не подключены к системам централизованного водоотведения, обустройство систем централизованного

водоотведения в перспективе не планируется. Т.к. сброс сточных вод не производится и в расчетный срок не планируется, то необходимость в очистных сооружениях отсутствует.

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 Алатырского муниципального округа разработан 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.

Принципами развития централизованной системы водоотведения Алатырского муниципального округа 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.

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

На площадках нового строительства малоэтажного усадебного типа и существующей жилой застройки рекомендуется применять локальные очистные сооружения - комплексы емкостей (водонепроницаемые септики). Строительство канализационных сетей и сооружений в перспективном периоде не планируется.

4.3. Технические обоснования основных мероприятий по реализации схемы водоотведения

4.3.1. Организация централизованного водоотведения на территориях, где оно отсутствует

Обеспечение централизованным водоотведением потребителей Алатырского муниципального округа, расположенных на территориях, где отсутствует централизованное водоснабжение, в настоящее время не планируется.

4.3.2. Сокращение сбросов и организация возврата очищенных сточных вод на технические нужды

В связи с тем, что в Алатырском муниципальном округе отсутствуют системы централизованного водоотведения, схемой водоотведения муниципального округа дополнительные мероприятия по очистке сточных вод не планируются.

4.4. Сведения о вновь строящихся, реконструируемых и предлагаемых к выводу из эксплуатации объектах

Действующие объекты централизованных систем водоотведения выводить из эксплуатации не планируется, т.к. в настоящее время системы централизованного водоотведения в Алатырском муниципальном округе отсутствуют.

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 Алатырского муниципального округа отсутствуют, в связи с тем, что в настоящее время системы централизованного водоотведения отсутствуют. Внедрение указанных систем в рассматриваемый период не планируется.

4.6. Описание вариантов маршрутов прохождения трубопроводов (трасс) и их обоснование

Канализационные сети в Алатырском муниципальном округе отсутствуют. Строительство новых канализационных сетей в Алатырском МО в рассматриваемый период не планируется.

4.7. Границы и характеристики охранных зон сетей и сооружений централизованной системы водоотведения

Так как строительство новых канализационных сетей в Алатырском муниципальном округе не планируется, границы и характеристики охранных зон сетей и сооружений централизованных систем водоотведения не изменятся.

4.8. Границы планируемых зон размещения объектов централизованной системы водоотведения

Границы планируемых зон размещения объектов централизованных систем водоотведения не изменятся в связи с тем, что строительство новых канализационных сетей и строительство очистных сооружений в Алатырском муниципальном округе не планируется.

5. ЭКОЛОГИЧЕСКИЕ АСПЕКТЫ МЕРОПРИЯТИЙ ПО СТРОИТЕЛЬСТВУ И РЕКОНСТРУКЦИИ ОБЪЕКТОВ ЦЕНТРАЛИЗОВАННОЙ СИСТЕМЫ ВОДООТВЕДЕНИЯ АЛАТЫРСКОГО МУНИЦИПАЛЬНОГО ОКРУГА

Потребители Алатырского муниципального округа в настоящее время не подключены к системам централизованного водоотведения, обустройство систем централизованного водоотведения в перспективе не планируется. Соответственно мероприятия по строительству и реконструкции объектов централизованных систем водоотведения не предусматриваются.

5.1. Сведения о применении методов, безопасных для окружающей среды, при утилизации осадков сточных вод

В связи с отсутствием централизованных систем водоотведения, утилизация осадков сточных вод не производится.

6. ОЦЕНКА ПОТРЕБНОСТИ В КАПИТАЛЬНЫХ ВЛОЖЕНИЯХ В СТРОИТЕЛЬСТВО, РЕКОНСТРУКЦИЮ И МОДЕРНИЗАЦИЮ ОБЪЕКТОВ ЦЕНТРАЛИЗОВАННОЙ СИСТЕМЫ ВОДООТВЕДЕНИЯ

Потребители Алатырского муниципального округа в настоящее время не подключены к системам централизованного водоотведения, обустройство систем централизованного водоотведения в перспективе не планируется. Соответственно строительство, реконструкция и модернизация объектов централизованных систем водоотведения не предусматриваются.

7. ПЛАНОВЫЕ ЗНАЧЕНИЯ ПОКАЗАТЕЛЕЙ РАЗВИТИЯ ЦЕНТРАЛИЗОВАННОЙ СИСТЕМЫ ВОДООТВЕДЕНИЯ АЛАТЫРСКОГО МУНИЦИПАЛЬНОГО ОКРУГА

Потребители Алатырского муниципального округа в настоящее время не подключены к системам централизованного водоотведения, обустройство систем централизованного водоотведения в перспективе не планируется. Соответственно целевые показатели развития централизованных систем водоотведения не рассматриваются.

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

Бесхозные объекты централизованных систем водоотведения на территории Алатырского муниципального округа отсутствуют ввиду того, что на территории Алатырского МО отсутствуют системы централизованного водоотведения.