Муниципальный округ Лотошино Московской области

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

СХЕМА ВОДОСНАБЖЕНИЯ И ВОДООТВЕДЕНИЯ МУНИЦИПАЛЬНОГО ОКРУГА ЛОТОШИНО МОСКОВСКОЙ ОБЛАСТИ НА ПЕРИОД С 2021 ДО 2040 года (актуализация на 2026 год)

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

Глава муниципального округа Лотошино _____ Е.Л. Долгасова
подпись

Разработчик:
Общество с ограниченной ответственностью «РусЭнергоСервис»
Юр. Адрес: 105066, г. Москва, переулок Токмакова, д.10, стр. 3

Генеральный директор _____ Е. И. Вялкова

Москва
2025 г.

Муниципальный округ Лотошино Московской области

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

СХЕМА ВОДОСНАБЖЕНИЯ И ВОДООТВЕДЕНИЯ МУНИЦИПАЛЬНОГО ОКРУГА ЛОТОШИНО МОСКОВСКОЙ ОБЛАСТИ НА ПЕРИОД С 2021 ДО 2040 года (актуализация на 2026 год)

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

Глава муниципального округа Лотошино _____ Е.Л. Долгасова
подпись

Разработчик:
Общество с ограниченной ответственностью «РусЭнергоСервис»
Юр. Адрес: 105066, г. Москва, переулок Токмакова, д.10, стр. 3

Генеральный директор _____ Е. И. Вялкова

Москва
2025 г.

Муниципальный округ Лотошино Московской области

Схема водоснабжения и водоотведения муниципального округа Лотошино Московской области на период с 2021 до 2040 года (актуализация на 2026 год)

1-2 Глава. Схема водоснабжения

ВВЕДЕНИЕ **12**
1 ГЛАВА. Общие сведения **16**
1.1 Административный состав округа, муниципального округа с указанием на единой ситуационной схеме границ и наименований территорий 16
1.2 Численный состав населения по территориям и элементам территориального (кадастрового) деления 16
1.3 Гидрогеологические сведения 21
1.4 Глубина промерзания грунтов в округе, муниципальном округе в зависимости от типа почв 23
1.5 Описание рельефа 24
1.6 Сведения об объектах перспективного строительства, на которые выданы технические условия на технологическое присоединение к сетям водоснабжения и водоотведения 25
1.7 Сведения об объектах или зонах перспективного строительства, на которые технические условия на технологическое присоединение к сетям водоснабжения и (или) водоотведения, не выдавались 46
2 ГЛАВА. СИСТЕМА ВОДОСНАБЖЕНИЯ **47**
2.1 РАЗДЕЛ. ТЕХНИКО-ЭКОНОМИЧЕСКОЕ СОСТОЯНИЕ ЦЕНТРАЛИЗОВАННЫХ СИСТЕМ ВОДОСНАБЖЕНИЯ ПО ПОСЕЛЕНИЮ, МУНИЦИПАЛЬНОМУ ОКРУГУ В ЦЕЛОМ И ПО КАЖДОЙ СИСТЕМЕ ОТДЕЛЬНО 47
2.1.1 Перечень лиц, владеющих на праве собственности или другом законном основании объектами централизованной системы водоснабжения, с указанием объектов, принадлежащих этим лицам. 47
2.1.2 Структура зон эксплуатационной ответственности предприятий, осуществляющих производство и транспорт питьевой воды, технической воды, горячей воды, включая промышленные предприятия, не осуществляющие сбыт. (Структура зон изображается на единой схеме округа, муниципального округа и сопровождается текстовым описанием) 53
2.1.3 Структура зон эксплуатационной ответственности предприятий, осуществляющих производство и транспорт технической воды, включая промышленные предприятия, не осуществляющие сбыт 60
2.1.4 Ситуационная схема зон действия ИЦВ питьевой водой в округе, муниципальном округе относительно потребителей с указанием наименований, мест и адресов расположения ИЦВ, а также численности населения, получающего питьевую воду от этого ИЦВ 60
2.1.5 Ситуационная схема зон действия ИЦВ горячей водой в округе, муниципальном округе относительно потребителей с указанием наименований, мест и адресов расположения ИЦВ горячей водой, а также численности населения, получающего горячую воду от этого ИЦВ. 85
2.1.6 Ситуационная схема зон действия ИЦВ технической водой в округе, муниципальном округе относительно потребителей с указанием наименований, мест и адресов расположения ИЦВ технической водой 95
2.1.7 Ситуационная схема территорий, неохваченных централизованным водоснабжением 95
2.1.8 Средняя плотность населения по зонам территорий, неохваченных централизованным водоснабжением 97
2.1.9 Централизованные системы питьевого водоснабжения 97
2.1.9.1 Описание системы питьевого водоснабжения 97
2.1.9.2 Схема дислокации сооружений ИЦВ с указанием границ утвержденных зон санитарной охраны. 98
2.1.9.3 Оценка соблюдения требований к зонам санитарной охраны 101
2.1.9.4 Оценка соблюдения требований к условиям хранения химически опасных реагентов на ИЦВ 102
2.1.9.5 Технологическая схема ИЦВ 102

2.1.9.6 Технические характеристики сооружений и основного технологического оборудования ИЦВ с указанием срока ввода в эксплуатацию и технического состояния ..106

2.1.9.7 Проектная производительность ИЦВ 113

2.1.9.8 Оценка фактической производительности (мощности) ИЦВ (максимальная часовая, максимальная суточная и годовая за 5 последних лет) 114

2.1.9.9 Графики отпуска воды с ИЦВ (почасовые) в сутки наибольшего потребления каждого месяца за последний год 120

2.1.9.10 Оценка способности ИЦВ обеспечить отпуск воды в соответствии с фактическим графиком в сутки наибольшего потребления 124

2.1.9.11 Протоколы анализов воды, забираемой (по каждой точке) и отпускаемой в сеть, помесячно за последние три года 124

2.1.9.12 Анализ качества очистки воды, направляемой с ИЦВ в сеть 126

2.1.9.13 Схема электроснабжения ИЦВ 132

2.1.9.14 Потребление электроэнергии ИЦВ без затрат на работу насосов станций второго подъема за три последние года 133

2.1.9.15 Организация учета добываемой и отпускаемой питьевой воды на ИЦВ 139

2.1.9.16 Сведения о диспетчеризации и автоматизации технологических процессов на ИЦВ 141

2.1.9.17 Сведения о хозяйственной деятельности ИЦВ 141

2.1.9.18 Оценка эффективности технологической схемы ИЦВ, включая оценку энергоэффективности 144

2.1.9.19 Описание системы транспорта централизованного питьевого водоснабжения с указанием на ситуационной схеме адресов и мест расположения насосных станций, резервуаров чистой воды, водонапорных башен, колодцев с регулирующей и секционирующей арматурой 145

2.1.9.20 Характеристика сооружений системы транспорта централизованного питьевого водоснабжения с указание адресной привязки, состояния и сроков ввода в эксплуатацию. 149

2.1.9.21 Описание повысительных насосных станций системы централизованного питьевого водоснабжения (адрес, технологическая схема, состав, характеристики и сроки ввода в эксплуатацию основного оборудования, фактическая производительность насосной станции, автоматизация, диспетчеризация, учет) 152

2.1.9.22 Протоколы анализов качества питьевой воды в контрольных точках у потребителей помесячно за последние три года 152

2.1.9.23 Оценка качества питьевой воды, получаемой потребителями 153

2.1.9.24 Анализ исполнения предписания органов, осуществляющих государственный надзор, муниципальный контроль, об устранении нарушений, влияющих на качество и безопасность воды 153

2.1.9.25 Анализ пропускной способности системы транспорта питьевой воды по результатам гидравлических расчетов по основным направлениям и по данным замеров в контрольных точках 153

2.1.9.26 Оценка хозяйственной деятельности системы транспорта централизованного водоснабжения, затраты электроэнергии станциями второго подъема и линейными насосными станциями 153

2.1.9.27 Оценка эффективности технологической схемы системы транспорта централизованного питьевого водоснабжения, включая оценку энергоэффективности 157
2.1.9.28 Помесячная динамика потерь питьевой воды при транспорте за последние три года. Объем и доля потерь питьевой воды при транспорте 158
2.1.9.29 Анализ причин потери воды при транспорте 165
2.1.9.30 Удельные затраты на выработку воды в денежном выражении 166
2.1.9.31 Удельные затраты электроэнергии на производство воды и на транспорт воды. 166
2.1.9.32 Оценка надежности системы питьевого водоснабжения 167
2.1.10 Описание системы централизованного горячего водоснабжения.....168
2.1.10.1 Расположение системы централизованного горячего водоснабжения. (К описанию прилагается ситуационная схема зон питьевого водоснабжения округа, муниципального округа, поверх которых указывается граница действия описываемой системы централизованного горячего водоснабжения с местом расположения и адресом источника тепловой энергии).....168
2.1.10.2 Технологическая схема приготовления горячей воды на ИЦВ горячей водой.182
2.1.10.3 Описание системы транспорта горячей воды.....186
2.1.10.4 Сведения о фактических потерях горячей воды при ее транспортировке (годовых, среднесуточных, максимальных суточных).....192
2.1.10.5 Протоколы анализов качества горячей воды в контрольных точках у потребителей помесячно за последние три года. 192
2.1.10.6 Оценка качества горячей воды, получаемой потребителями.....196
2.1.10.7 Анализ исполнения предписания органов, осуществляющих государственный надзор, муниципальный контроль, об устранении нарушений, влияющих на качество и безопасность воды.....197
2.1.10.8 Оценка эффективности технологической схемы системы централизованного горячего водоснабжения.....198
2.1.11 Описание системы технического водоснабжения (для каждой системы индивидуально) 198
2.1.11.1 Использование технической воды в промышленности 199
2.1.11.2 Дислокация сооружений ИЦВ 200
2.1.12 Оценка надежности питьевого водоснабжения муниципального округа.....200
2.1.13 Доля потерь питьевой воды при транспорте в муниципальном округе.....201
2.1.14 Удельные затраты на выработку питьевой воды в денежном выражении по поселению, муниципальному округу.....201
2.1.15 Удельные затраты электроэнергии на производство и транспорт питьевой воды по поселению, муниципальному округу 201
2.1.16 Описание существующих технических и технологических проблем, возникающих при водоснабжении муниципального округа 201
2.2 РАЗДЕЛ. БАЛАНС ВОДОСНАБЖЕНИЯ И ПОТРЕБЛЕНИЯ ГОРЯЧЕЙ, ПИТЬЕВОЙ, ТЕХНИЧЕСКОЙ ВОДЫ ПО ПОСЕЛЕНИЮ, МУНИЦИПАЛЬНОМУ ОКРУГУВ ЦЕЛОМ И ПО КАЖДОЙ СИСТЕМЕ ОТДЕЛЬНО.....202
2.2.1 Нормы потребления воды 202
2.2.1.1 Нормы потребления горячей воды, установленные в муниципальном округе.....202
2.2.1.2 Нормы потребления питьевой воды, установленные в муниципальном округе...203
2.2.1.3 Нормы потребления технической воды, установленные в муниципальном округе 205

2.2.2 Сведения о потреблении горячей воды.....207
2.2.2.1 Состав, схема присоединения и нагрузки (договорные в сутки наибольшего потребления, часовые, рассчитанные на основании договорных) потребителей систем горячего водоснабжения в элементах территориального деления и в технологических зонах 207
2.2.2.2 Анализ соответствия договорных нагрузок потребителей, установленным нормам 208
2.2.2.3 Численность населения, получающего горячую воду по закрытой схеме в элементах территориального деления и в технологических зонах систем централизованного горячего водоснабжения с отображением численности населения на схеме зон территориального деления и на схемах зон технологического деления систем централизованного горячего водоснабжения.....208
2.2.2.4 Численность населения, получающего горячую воду, по открытой схеме в элементах территориального деления и в технологических зонах систем централизованного горячего водоснабжения с отображением численности населения на схеме зон территориального деления и на схеме технологических зон систем централизованного горячего водоснабжения.....209
2.2.2.5 Сведения о фактическом потреблении горячей воды, исходя из статистических данных, по группам потребителей в зонах действия каждого ИЦВ горячей водой (годовое, среднесуточное, максимальное суточное, в час максимального потребления).....209
2.2.2.6 Сведения о фактическом потреблении горячей воды, исходя из статистических данных, по группам потребителей в зонах территориального деления округа, муниципального округа (годовое, среднесуточное, максимальное суточное, в час максимального потребления).....212
2.2.2.7 Обеспеченность населения услугами централизованного горячего водоснабжения 212
2.2.2.8 Обеспеченность населения горячей водой по открытой схеме в округе, муниципальном округе.....212
2.2.2.9 Обеспеченность населения горячей водой по закрытой схеме в округе, муниципальном округе.....212
2.2.3 Сведения о потреблении питьевой воды.....212
2.2.3.1 Состав и нагрузки (договорные в сутки наибольшего потребления, часовые, рассчитанные на основании договорных) потребителей систем питьевого водоснабжения в элементах территориального деления и в технологических зонах.....212
2.2.3.2 Численность населения, получающего питьевую воду по элементам территориального деления и по технологическим зонам систем централизованного питьевого водоснабжения с отображением численности населения на схеме зон территориального деления и на схеме зон технологического деления систем централизованного питьевого водоснабжения.....213
2.2.3.3 Анализ соответствия договорных нагрузок потребителей, установленным нормам 214
2.2.3.4 Численность населения, получающего качественную питьевую воду по элементам территориального деления и по технологическим зонам систем централизованного питьевого водоснабжения с отображением численности населения на схеме зон территориального деления и на схеме зон технологического деления систем централизованного питьевого водоснабжения.....215

2.2.3.5 Сведения о фактическом потреблении питьевой воды, исходя из статистических данных, по группам потребителей в зонах действия каждого ИЦВ питьевой водой (годовое, среднесуточное, максимальное суточное, в час максимального потребления) 215

2.2.3.6 Сведения о фактическом потреблении питьевой воды, исходя из статистических данных, по группам потребителей в зонах территориального деления округа, муниципального округа (годовое, среднесуточное, максимальное суточное, в час максимального потребления) 221

2.2.3.7 Обеспеченность населения услугами централизованного питьевого водоснабжения в округе, муниципальном округе 221

2.2.3.8 Обеспеченность населения качественной питьевой водой в округе, муниципальном округе 221

2.2.4 Сведения о потреблении технической воды 222
2.2.5 Системы коммерческого учета воды у потребителей 222
2.2.5.1 Существующая система коммерческого учета горячей воды 222

2.2.5.2 Существующая система коммерческого учета питьевой воды 223

2.2.5.3 Существующая система коммерческого учета технической воды 224

2.2.6 Структурный баланс отпуска в сеть и реализации воды по видам потребления (население, промышленность, прочие,) в зонах действия источников 224
2.2.6.1 Структурный баланс отпуска в сеть и реализации горячей воды в округе, муниципальном округе (годовой, среднесуточный, максимальный суточный, в час максимального потребления) 224

2.2.6.2 Структурный баланс отпуска в сеть и реализации питьевой воды в округе, муниципальном округе (годовой, среднесуточный, максимальный суточный, в час максимального потребления) 226

2.2.6.3 Структурный баланс отпуска в сеть и реализации технической воды в округе, муниципальном округе (годовой, среднесуточный, максимальный суточный, в час максимального потребления) 233

2.2.7 Анализ резервов и дефицитов производственных мощностей системы водоснабжения в округе, муниципальном округе 233
2.2.7.1 Анализ резервов и дефицитов производственных мощностей систем горячего водоснабжения в зонах действия ИЦВ горячей воды, в зонах территориального деления и в целом по поселению, муниципальному округу 233

2.2.7.2 Анализ резервов и дефицитов производственных мощностей системы питьевого водоснабжения в зонах действия ИЦВ питьевой воды, в зонах территориального деления и в целом по муниципальному округу 236

2.2.7.3 Анализ резервов и дефицитов производственных мощностей системы технического водоснабжения в зонах действия ИЦВ технической воды, в зонах территориального деления и в целом по поселению, муниципальному округу 238

2.3 ПЕРСПЕКТИВНЫЕ БАЛАНСЫ СИСТЕМ ЦЕНТРАЛИЗОВАННОГО ВОДОСНАБЖЕНИЯ ПО МУНИЦИПАЛЬНОМУ ОКРУГУВ ЦЕЛОМ И ПО КАЖДОЙ СИСТЕМЕ ОТДЕЛЬНО 239
2.3.1 Структура перспективных нагрузок потребителей воды в соответствии с выданными техническими условиями на технологическое присоединение к сетям горячего, питьевого и технического водоснабжения с указанием наименований, адресов, схем присоединения и сроков подключения. (Для каждого потребителя или компактной группы представляется схема расположения относительно действующих систем водоснабжения, точка присоединения к действующим сетям и указывается срок ввода) 239

2.3.2 Структура перспективных нагрузок потребителей воды, на которые технические условия не выдавались, с указанием наименований, адресов, схем присоединения и сроков подключения. (Для каждого потребителя или компактной группы представляется схема расположения относительно действующих систем водоснабжения и указывается срок ввода) 260
2.3.3 Сведения о перспективных потерях при транспорте воды 261
2.3.3.1 Сведения о перспективных потерях при транспорте горячей воды по технологическим зонам ИЦВ с разбивкой по годам 261
2.3.3.2 Сведения о перспективных потерях при транспорте питьевой воды по технологическим зонам ИЦВ с разбивкой по годам 265
2.3.3.3 Сведения о перспективных потерях при транспорте технической воды по технологическим зонам ИЦВ с разбивкой по годам 285
2.3.4 Перспективный структурный баланс отпуска в сеть и реализации воды по видам потребления (население, промышленность, прочие, полив, пожаротушение, потери при транспорте) в зонах действия ИЦВ 285
2.3.4.1 Перспективный структурный баланс отпуска в сеть и реализации горячей воды в округе, муниципальном округе (годовой, среднесуточный, максимальный суточный, в час максимального потребления) с разбивкой по годам 285
2.3.4.2 Перспективный структурный баланс отпуска в сеть и реализации питьевой воды в округе, муниципальном округе (годовой, среднесуточный, максимальный суточный, в час максимального потребления) с разбивкой по годам 294
2.3.4.3 Перспективный структурный баланс отпуска в сеть и реализации технической воды в округе, муниципальном округе (годовой, среднесуточный, максимальный суточный, в час максимального потребления) с разбивкой по годам 294
2.3.5 Анализ перспективных резервов и дефицитов производственных мощностей систем водоснабжения в округе, муниципальном округе 294
2.3.5.1 Анализ резервов и дефицитов обеспечения горячей водой потребителей в зонах действия ИЦВ горячей воды, в зонах территориального деления и в целом по муниципальному округу в каждый год перспективного периода 294
2.3.5.2 Анализ резервов и дефицитов обеспечения питьевой водой потребителей в зонах действия ИЦВ питьевой воды, в зонах территориального деления и в целом по муниципальному округу в каждый год перспективного периода 305
2.3.5.3 Анализ резервов и дефицитов обеспечения технической водой потребителей в зонах действия ИЦВ технической воды, в зонах территориального деления и в целом по муниципальному округу в каждый год перспективного периода 311
2.3.6 Оценка современного состояния ресурсов, запасов и использования подземных вод при развитии централизованных систем водоснабжения 311
2.3.7 Оценка степени освоения запасов подземных вод при развитии централизованных систем водоснабжения 312
2.3.8 Оценка технологических возможностей существующих систем транспорта для пропуска планируемых объемов холодной питьевой воды, в том числе при переводе ГВС на закрытую схему присоединения, на каждом этапе 313
2.3.9 Основные направления, принципы, задачи и целевые показатели развития централизованных систем водоснабжения 313
2.4 НАПРАВЛЕНИЯ РАЗВИТИЯ СИСТЕМ ЦЕНТРАЛИЗОВАННОГО ВОДОСНАБЖЕНИЯ ПО МУНИЦИПАЛЬНОМУ ОКРУГУВ ЦЕЛОМ И ПО КАЖДОЙ СИСТЕМЕ ОТДЕЛЬНО 317
2.4.1 Сценарии развития систем водоснабжения 317
2.4.1.1 Границы планируемых зон размещения объектов централизованного горячего и холодного водоснабжения 317

2.4.1.2 Мероприятия по обеспечению питьевой водой новых ИЦВ горячей водой, работающих по закрытой схеме, создаваемых в связи с прекращением горячего водоснабжения потребителей по открытой схеме 317

2.4.1.3 Места размещения ИЦВ горячей водой....317

2.4.1.4 Мероприятия по строительству новых источников питьевого водоснабжения....318

2.4.1.5 Мероприятия по распределению нагрузок потребителей между зонами действия ИЦВ питьевой водой....318

2.4.1.6 Мероприятия по доведению обеспеченности населения качества питьевой водой до 100% 318

2.4.1.7 Маршруты прохождения новых трубопроводов (трасс), места расположения новых насосных станций, новых резервуаров с указанием на схеме муниципального округа с указанием (определением) основных технических параметров 321

2.4.1.8 Технические обоснования целесообразности предлагаемых мероприятий по сценарию реализации схемы водоснабжения, в том числе с учетом гидрогеологических, гидрогеохимических, санитарных характеристик потенциальных источников водоснабжения, возможных изменений указанных характеристик в результате реализации мероприятий, а также с учетом результатов гидравлических расчетов сетей по основным направлениям и расчетов потенциальной продолжительности обеспечения спроса в режиме максимального потребления 327

2.4.1.9 Сведения о развитии систем, учета, диспетчеризации, телемеханизации и систем управления режимами водоснабжения на объектах организаций, осуществляющих водоснабжение....330

2.4.1.10 Планы по установке приборов учета горячей воды у потребителей....334

2.4.1.11 Планы по установке приборов учета питьевой воды у потребителей....335

2.4.1.12 Планы по установке приборов учета технической воды у потребителей....336

2.4.1.13 Планы по установке приборов учета на водозаборных узлах....336

2.4.1.14 Обоснование затрат на реализацию мероприятий 336

2.4.2 Затраты на реализацию сценариев с разбивкой по годам и потенциальным источникам инвестиций....340

2.5 РАЗДЕЛ. ЭКОЛОГИЧЕСКИЕ АСПЕКТЫ МЕРОПРИЯТИЙ ПО СТРОИТЕЛЬСТВУ, РЕКОНСТРУКЦИИ И МОДЕРНИЗАЦИИ ОБЪЕКТОВ ЦЕНТРАЛИЗОВАННЫХ СИСТЕМ ВОДОСНАБЖЕНИЯ 347

2.5.1 Сведения о мерах по предотвращению вредного воздействия на водный бассейн предлагаемых к строительству и реконструкции объектов централизованных систем водоснабжения при сбросе (утилизации) промывных вод 347

2.5.1.1 Зоны санитарной охраны....347

2.5.1.2 Водозаборные сооружения систем водоснабжения, использующих подземные водные объекты 347

2.5.1.3 Водозаборные скважины 348

2.5.1.4 Выводы....351

2.5.2 Сведения о мерах по предотвращению вредного воздействия на окружающую среду при реализации мероприятий по снабжению и хранению химических реагентов, используемых в водоподготовке (хлор и др.)....352

2.6 ЦЕНЫ (ТАРИФЫ) В СФЕРЕ ВОДОСНАБЖЕНИЯ 352

2.6.1 Динамика утвержденных тарифов, устанавливаемых органами исполнительной власти субъекта Российской Федерации в области государственного регулирования цен (тарифов) по каждому из регулируемых видов деятельности и по каждой организации водоснабжения с учетом последних 3 лет....352

2.6.2 Структура цен (тарифов), установленных на момент разработки схемы водоснабжения и водоотведения 353
2.6.3 Плата за подключение к системе водоснабжения и поступление денежных средств от осуществления деятельности по водоснабжению....360
2.7 РАЗДЕЛ. ОЦЕНКА ОБЪЕМОВ КАПИТАЛЬНЫХ ВЛОЖЕНИЙ В СТРОИТЕЛЬСТВО, РЕКОНСТРУКЦИЮ И МОДЕРНИЗАЦИЮ ОБЪЕКТОВ ЦЕНТРАЛИЗОВАННЫХ СИСТЕМ ВОДОСНАБЖЕНИЯ 361
2.7.1 Обоснование объемов капитальных вложений на реализацию мероприятий 361
2.7.2 Объемы капитальных вложений на реализацию с разбивкой по годам с учетом индексов МЭР....364
2.7.3 Предложения по источникам инвестиций, обеспечивающих финансовые потребности строительства и реконструкции систем водоснабжения....368
2.7.4 Расчет и обоснование тарифных последствий 371
2.7.5 Расчеты эффективности инвестиций в строительство и реконструкцию систем водоснабжения 373
2.7.6 Анализ экономической эффективности....373
2.7.7 Обоснование сценария развития водоснабжения поселения, муниципального округа, рекомендуемого к реализации 377
2.8 РАЗДЕЛ. ПЛАНОВЫЕ ПОКАЗАТЕЛИ РАЗВИТИЯ ЦЕНТРАЛИЗОВАННЫХ СИСТЕМ ВОДОСНАБЖЕНИЯ ПО ПОСЕЛЕНИЮ, МУНИЦИПАЛЬНОМУ ОКРУГУ В ЦЕЛОМ И ПО КАЖДОЙ СИСТЕМЕ ОТДЕЛЬНО....378
2.8.1 Надежность питьевого водоснабжения округа, муниципального округа по годам перспективного периода....378
2.8.2 Доля потерь питьевой воды при транспорте в округе, муниципальном округе по годам перспективного периода....378
2.8.3 Удельные затраты на выработку питьевой воды в денежном выражении по муниципальному округу по годам перспективного периода....379
2.8.4 Удельные затраты электроэнергии на производство и транспорт питьевой воды по поселению, муниципальному округу по годам перспективного периода 379
2.8.5 Обеспеченность населения услугами централизованного питьевого водоснабжения по годам перспективного периода....379
2.8.6 Обеспеченность населения услугами централизованного горячего водоснабжения по годам перспективного периода....381
2.8.7 Обеспеченность населения горячей водой по закрытой схеме в округе, муниципальном округе по годам перспективного периода....381
2.8.8 Оснащенность потребителей приборами учета питьевой воды по годам перспективного периода....381
2.8.9 Оснащенность потребителей приборами учета горячей воды по годам перспективного периода....382
2.9 РАЗДЕЛ. ПЕРЕЧЕНЬ ВЫЯВЛЕННЫХ БЕСХОЗЯЙНЫХ ОБЪЕКТОВ ЦЕНТРАЛИЗОВАННЫХ СИСТЕМ ВОДОСНАБЖЕНИЯ (В СЛУЧАЕ ИХ ВЫЯВЛЕНИЯ) И ПЕРЕЧЕНЬ ОРГАНИЗАЦИЙ, УПОЛНОМОЧЕННЫХ НА ИХ ЭКСПЛУАТАЦИЮ....384
2.9.1 Перечень выявленных бесхозяйных объектов централизованных систем водоснабжения и перечень организаций, уполномоченных на их эксплуатацию 385
2.9.2 Перечень выявленных бесхозяйственных водозаборных скважин и перечень собственников земли (территории), на которой эти скважины расположены....385
2.10 РАЗДЕЛ. ОБОСНОВАНИЕ ПРЕДЛОЖЕНИЯ ПО ОПРЕДЕЛЕНИЮ ЕДИНОЙ ГАРАНТИРУЮЩЕЙ ОРГАНИЗАЦИИ В СФЕРЕ ВОДОСНАБЖЕНИЯ 386
2.10.1 Условия наделения организации полномочиями единой гарантирующей организации по водоснабжению 386
2.10.2 Анализ организаций, осуществляющих деятельность в сфере водоснабжения на территории поселения, муниципального округа....387
2.10.3 Обоснование предложения по определению единой гарантирующей организации в сфере водоснабжения на территории поселения, муниципального округа....389
СПИСОК ЛИТЕРАТУРЫ 390

Используемые сокращения

ПНДФ - природоохранные нормативные документы федеративные;

ГОСТ – государственный стандарт;

СП – свод правил;

РД – руководящий документ;

МУК – методические указания;

НД – нормативный документ;

СанПиН – санитарные правила и нормы;

ПДК – предельно допустимая концентрация;

НДС – нормативно-допустимый сброс;

ГВС – горячее водоснабжение;

КОС – канализационные очистные сооружения;

ВКХ – водопроводно-канализационное хозяйство;

КНС – канализационная насосная станция.

СТП – схема территориального планирования

ВВЕДЕНИЕ

Схемы водоснабжения и водоотведения муниципального округа Лотошино Московской области на период до 2040 года (далее – схема), выполнена в соответствии с:

1. Федеральный закон от 07.12.2011 г. № 416-ФЗ «О водоснабжении и водоотведении»;
2. Постановление Правительства Российской Федерации от 05.09.2013 г. № 782 «О схемах водоснабжения и водоотведения»;
3. Закон Московской области от 24 июля 2014 года №106/2014-ОЗ "О перераспределении полномочий между органами местного самоуправления муниципальных образований Московской области и органами государственной власти Московской области";
4. Водный кодекс Российской Федерации;
5. Постановление Правительства РФ от 12 февраля 1999 года N 167 «Об утверждении Правил пользования системами коммунального водоснабжения и канализации в Российской Федерации (с изменениями на 5 января 2015 года)»;
6. СП (Свод правил) 31.13330.2012 «Водоснабжение. Наружные сети и сооружения»;
7. СП (Свод правил) 32.13330.2012 «Канализация. Наружные сети и сооружения»;
8. «Правила приема производственных сточных вод в системы канализации населенных пунктов» (Приказ Минжилкомхоза РСФСР от 02 марта 1984 года №107);
9. МДК 3-02.2001 Правила технической эксплуатации систем и сооружений коммунального водоснабжения и канализации;
10. Федеральный закон от 23.11.2009 г. № 261-ФЗ «Об энергосбережении и повышении энергетической эффективности и о внесении изменений в отдельные законодательные акты Российской Федерации»;
11. Постановление Правительства Российской Федерации от 15.05.2010 г. № 340 «О порядке установления требованиям к программам в области энергосбережения и повышения энергетической эффективности организаций, осуществляющих регулируемые виды деятельности»;
12. СанПиН 2.1.4.1074-01 «Гигиенические требования к качеству воды централизованных систем водоснабжения. Контроль качества», ГН 2.1.5.1315-03 «Предельно-допустимые концентрации химических веществ

(ПДК) в воде водных объектов хозяйственно-питьевого и культурно-бытового водопользования. Гигиенические нормативы», ГН 2.1.5.2280-07 «Предельно допустимые концентрации (ПДК) химических веществ в воде водных объектов хозяйственно-питьевого и культурно-бытового водопользования. Дополнения и изменения N 1 к ГН 2.1.5.1315-03», СанПиН 2.6.1.2523 - 09 «Нормы радиационной безопасности НРБ –99/2009».

Содержание схемы водоснабжения и водоотведения принято в соответствии с правилами разработки и утверждения схем водоснабжения и водоотведения, утвержденные постановлением Правительства РФ от 5.09.2013 № 782.

В соответствии с требованиями Федерального закона № 416-ФЗ «О водоснабжении и водоотведении» развитие централизованных систем горячего водоснабжения, холодного водоснабжения и водоотведения необходимо для охраны здоровья населения и улучшения качества жизни путем обеспечения бесперебойного и качественного водоснабжения и водоотведения, повышения энергетической эффективности путем экономного потребления воды, снижения негативного воздействия на водные объекты путем повышения качества очистки сточных вод.

Настоящей работой намечены основные мероприятия по развитию централизованной системы водоснабжения и водоотведения муниципального образования муниципального округа Лотошино, по укрупненным показателям определена стоимость строительства, реконструкции и модернизации объектов вышеназванной системы.

Целями работы являются:

Разработка муниципальных схем водоснабжения и водоотведения с учётом:

- обеспечения развития систем централизованного водоснабжения и водоотведения для существующего и нового строительства жилищного комплекса, а также объектов социально-культурного и рекреационного назначения в период до 2040 года;
- увеличения объемов производства коммунальной продукции (оказание услуг) по водоснабжению и водоотведению при повышении качества и сохранении приемлемости действующей ценовой политики;
- улучшение работы систем водоснабжения и водоотведения;
- повышения качества питьевой воды, поступающей к потребителям;
- обеспечения надежного централизованного и экологически безопасного отведения стоков и их очистку, соответствующую экологическим нормативам;
- снижения вредного воздействия на окружающую среду.

Приведение к единому стандарту электронных моделей схем водоснабжения и водоотведения;

Перспективный анализ развития систем водоснабжения и водоотведения;

Государственная политика в сфере водоснабжения и водоотведения направлена на достижение следующих целей:

охраны здоровья населения и улучшения качества жизни населения путем обеспечения бесперебойного и качественного водоснабжения и водоотведения;

повышения энергетической эффективности путем экономного потребления воды;

снижения негативного воздействия на водные объекты путем повышения качества очистки сточных вод;

обеспечения доступности водоснабжения и водоотведения для абонентов за счет повышения эффективности деятельности организаций, осуществляющих горячее водоснабжение, холодное водоснабжение и (или) водоотведение;

обеспечения развития централизованных систем, холодного водоснабжения и водоотведения путем развития эффективных форм управления этими системами, привлечения инвестиций и развития кадрового потенциала организаций, осуществляющих горячее водоснабжение, холодное водоснабжение и (или) водоотведение.

По результатам разработки схемы водоснабжения и водоотведения муниципального округа Лотошино Московской области на период до 2040 года составлен настоящий отчет.

Схема включает первоочередные мероприятия по повышению надежности функционирования систем водоснабжения и водоотведения, обеспечивающая комфортные и безопасные условия для проживания людей в муниципальном округе Лотошино.

Мероприятия охватывают следующие объекты системы коммунальной инфраструктуры:

в системе водоснабжения – водозаборы (подземные), станции водоподготовки, насосные станции, магистральные сети водопровода;

в системе водоотведения – магистральные сети водоотведения, канализационные насосные станции, канализационные очистные сооружения.

Мероприятия, предусмотренные Схемой, направлены на повышение качества предоставления коммунальных услуг для населения и создание условий для привлечения средств из внебюджетных источников для модернизации объектов коммунальной инфраструктуры.

В соответствии с техническим заданием разработана электронная интерактивная модель системы водоснабжения и водоотведения поселения, выполненная с помощью программно-расчетного комплекса ZULU Thermo, Hydro и Drain на базе ГИС ZULU.

Основные понятия и термины:

«водовод» – водопроводящее сооружение, сооружение для пропуска (подачи) воды к месту её потребления;

«источник водоснабжения» – используемый для водоснабжения водный объект или месторождение подземных вод;

«расчетные расходы воды» – расходы воды для различных видов водоснабжения, определенные в соответствии с требованиями нормативов;

«система водоотведения» – совокупность водоприемных устройств, внутриквартальных сетей, коллекторов, насосных станций, трубопроводов, очистных сооружений водоотведения, сооружений для отведения очищенного стока в окружающую среду, обеспечивающих отведение поверхностных, дренажных вод с территории поселений и сточных вод от жизнедеятельности населения, общественных, промышленных и прочих предприятий;

«зона действия предприятия» (эксплуатационная зона) – территория, включающая в себя зоны расположения объектов систем водоснабжения и (или) водоотведения организации, осуществляющей водоснабжение и (или) водоотведение, а также зоны расположения объектов ее абонентов (потребителей);

«зона действия (технологическая зона) объекта водоснабжения» - часть водопроводной сети, в пределах которой сооружение способно обеспечивать нормативные значения напора при подаче потребителям требуемых расходов воды;

«зона действия (бассейн канализования) канализационного очистного сооружения или прямого выпуска» - часть канализационной сети, в пределах которой сооружение (прямой выпуск) способно обеспечивать прием и/или очистку сточных вод;

«схема водоснабжения и водоотведения» – совокупность элементов графического представления и исчерпывающего однозначного текстового описания состояния и перспектив развития систем водоснабжения и водоотведения на расчетный срок;

«схема инженерной инфраструктуры» – совокупность графического представления и исчерпывающего однозначного текстового описания состояния и перспектив развития инженерной инфраструктуры на расчетный срок;

«электронная модель сети водоснабжения и (или) водоотведения» – комплекс программ и баз данных, описывающий топологию наружных сетей и сооружений водоснабжения и (или) водоотведения, их технические и режимные характеристики и позволяющий проводить гидравлические расчеты.

1 ГЛАВА. Общие сведения

1.1 Административный состав округа, муниципального округа с указанием на единой ситуационной схеме границ и наименований территорий

Муниципальный округ Лотошино расположен на северо-западе Московской области России.

Административный центр — посёлок городского типа Лотошино.

Граничит с городскими (муниципальными) округами Волоколамский, Шаховская и Клин Московской области; Конаковским, Калининским, Старицким и Зубцовским районами Тверской области.

На рисунке 1.1 приведена единая ситуационная карта с обозначением границ и наименований территорий, входящих в состав муниципального округа Лотошино .

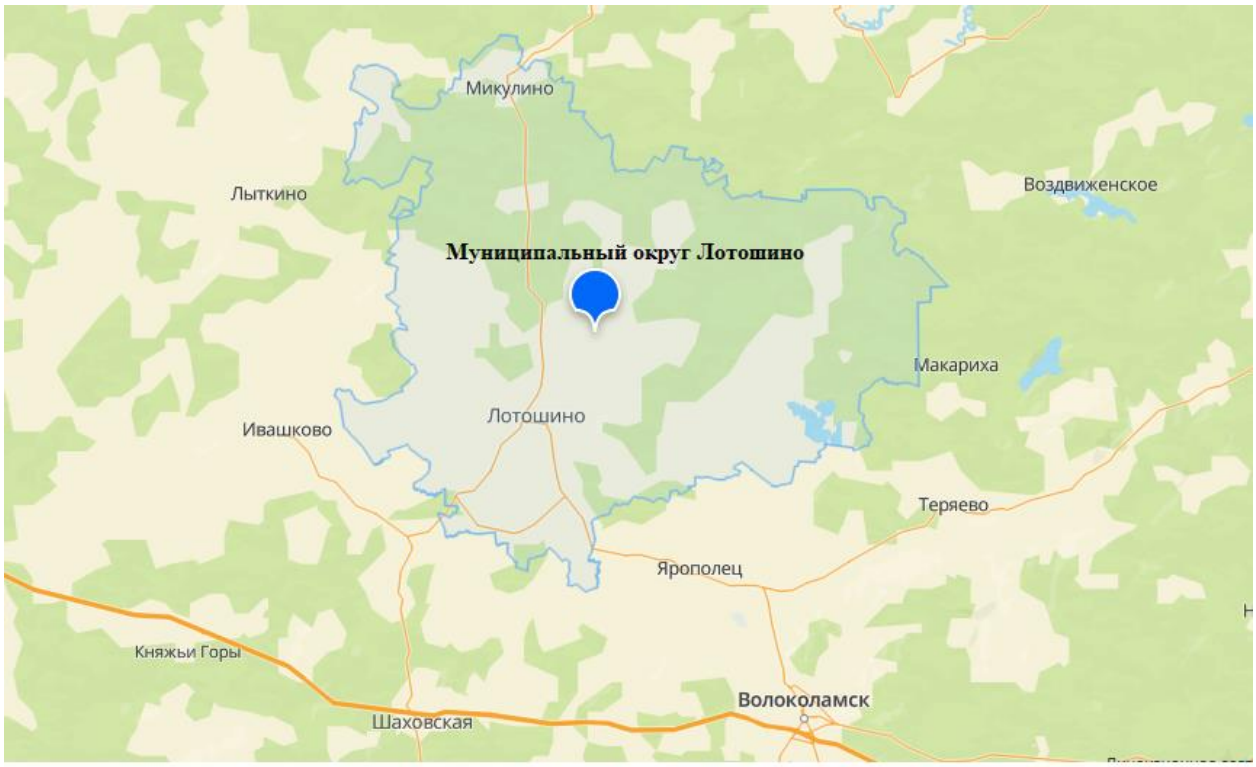


Рисунок 1.1 - Единый ситуационный план муниципального округа Лотошино

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

В таблице 1.1 представлена численность населения муниципального округа Лотошино по годам.

Таблица 1.1 - Численность населения муниципального округа Лотошино , чел.

2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022	2023	2024
17 325	17 182	16 925	16 567	16 344	16 126	16084	16089	22122	17241	21886

Муниципальный округ состоит из 124 населённых пунктов (таблица 1.2).

Таблица 1.2 - Перечень населённых пунктов муниципального округа Лотошино

№	Населённый пункт	Тип	Население
1	Абушково	деревня	↘1
2	Агнищево	деревня	↗73
3	Акулово	деревня	↗19
4	Андрейково	деревня	↘4
5	Аринькино	деревня	↗6
6	Астренёво	деревня	↘1
7	Афанасово	деревня	↗106
8	Березняки	деревня	→0
9	Боборыкино	деревня	↗29
10	Большая Сестра	посёлок	→216
11	Борки	деревня	↗10
12	Боровки	деревня	↗12
13	Бородино	деревня	↘6
14	Бренево	деревня	→5
15	Брыково	деревня	↗10
16	Быково	деревня	↘4
17	Введенское	деревня	↘694
18	Верейки	деревня	→0
19	Владимировка	деревня	↗22
20	Власово	деревня	↗16
21	Волково	деревня	↘54
22	Володино	деревня	↗44
23	Воробьёво	деревня	↗25
24	Высочки	деревня	↗46
25	Вяхирево	деревня	↘32

№	Населённый пункт	Тип	Население
26	Гаврилово	деревня	↘86
27	Горсткино	деревня	↗13
28	Горы-Мещерские	деревня	↗3
29	Грибаново	деревня	↘12
30	Григорово	деревня	→0
31	Добрино	деревня	↗7
32	Доры	деревня	↘540
33	Егорье	село	↘3
34	Званово	село	↗113
35	Звягино	деревня	↗24
36	Ивановское	деревня	↗161
37	Издетель	деревня	↘13
38	Ильинское	деревня	↗29
39	Калистово	деревня	↘5
40	Калицино	деревня	↗127
41	Канищево	деревня	↘0
42	Кельи	деревня	↗23
43	Кировский	посёлок	↘2334
44	Клетки	деревня	→0
45	Клусово	деревня	↘6
46	Коноплёво	деревня	↗158
47	Корневское	село	↘60
48	Котляково	деревня	↘5
49	Круглово	деревня	↘45
50	Кряково	деревня	↗27
51	Кудрино	деревня	↗3
52	Кузяево	деревня	↗11
53	Кульпино	деревня	↘385
54	Курвино	деревня	↗7
55	Курятниково	деревня	↘2
56	Кушелово	деревня	↗32

№	Населённый пункт	Тип	Население
57	Лотошино	рабочий посёлок	↘4886
58	Лужки	деревня	↘12
59	Мазлово	деревня	→2
60	Макарово	деревня	↘2
61	Максимово	деревня	↘18
62	Мамоново	деревня	↘44
63	Марково	деревня	↗57
64	Марково	деревня	↘13
65	Мармыли	деревня	↘4
66	Мастищево	деревня	↘21
67	Матвейково	деревня	↗3
68	Матюшкино	деревня	→0
69	Микулино	село	↗1455
70	Михалёво	деревня	↘455
71	Могильцы	деревня	↘0
72	Монасеино	деревня	↗329
73	Натальино	деревня	↘22
74	Немки	посёлок	↗59
75	Нововасильевское	деревня	↘119
76	Новое Лисино	деревня	↘39
77	Новолотошино	посёлок	↘1067
78	Новошино	деревня	↗79
79	Орешково	деревня	↗7
80	Ошейкино	деревня	↘109
81	Ошенево	деревня	↗12
82	Павловское	деревня	↘3
83	Палкино	деревня	↗56
84	Паршино	деревня	↘14
85	Пеньи	деревня	↗62
86	Петровское	деревня	↘5
87	Пешки	деревня	↘4

№	Населённый пункт	Тип	Население
88	Плаксино	деревня	→2
89	Плетенинское	деревня	↘17
90	Поляны	деревня	↗4
91	Раменье	деревня	↗5
92	Рахново	деревня	→0
93	Редькино	деревня	→0
94	Речки	деревня	↗85
95	Рождество	деревня	↗28
96	Савостино	деревня	↘636
97	Себудово	деревня	↗2
98	Сельменево	деревня	↗26
99	Сологино	деревня	↗28
100	Софийское	деревня	↗21
101	Старое Лисино	деревня	↘7
102	Степаньково	деревня	↘17
103	Стрешневы Горы	деревня	↘111
104	Судниково	село	↗16
105	Татарки	деревня	↗12
106	Татьянки	деревня	↘0
107	Телешово	деревня	↘15
108	Теребетово	деревня	↘4
109	Тереховка	деревня	↘11
110	Торфяной	посёлок	↘48
111	Турово	деревня	↘17
112	Узорово	деревня	↘53
113	Урусово	деревня	↘38
114	Ушаково	деревня	↗1139
115	Харпай	деревня	↗4
116	Хилово	деревня	↗9
117	Хмелевки	деревня	↗8
118	Хранёво	деревня	↘92

№	Населённый пункт	Тип	Население
119	Чапаево	деревня	↘27
120	Чекчино	деревня	↗19
121	Шелгуново	деревня	↗9
122	Шилово	деревня	→6
123	Шубино	деревня	↗26
124	Щеглятьево	село	↘18

Численность населения муниципального округа Лотошино составляет 17241 чел.

Территория муниципального округа Лотошино составляет 97 957 га (979,57 км²), плотность населения – 17,6 чел./км^2.

1.3 Гидрогеологические сведения

Поверхностные водотоки на территории муниципального округа Лотошино принадлежат бассейну реки Волги.

Наиболее крупные реки на территории округа– Лобь и Русса, берущие начало на северном склоне Смоленско-Московской возвышенности, транзитно пересекают поселение с юго-запада на северо-восток почти параллельно друг другу.

Все реки на территории муниципального округа являются типичными равнинными реками с весенним половодьем и летне-осенним паводочным периодом.

Скорость течения рек незначительна – от 0,5 до 1 м/с в период половодья. Русла часто меняют направления, меандрируют, местами зарастают. Глубина варьирует от 0,2–0,5 м по мелким речкам, в верховьях и на перекатах до 3–4 м по крупным рекам и на плёсах. Питание рек складывается на 55–61 % из снегового, от 17 до 33 % из грунтового и от 11 до 23 % из дождевого. Около 60 % годового стока приходится на весеннее половодье, 30 % на лето и 10 % на зиму.

Половодье начинается во второй половине марта – начале апреля и длится 3–6 дней, уровень повышается на 3–9 м и вода заливает всю пойму. Меженный период длится с июля по сентябрь, бывают дождевые паводки.

Зимний режим начинается с ноября, вскрытие в апреле, реже марте и очень редко в мае. Продолжительность ледостава и ледохода 3–6 дней.

Все реки несудоходны, имеют множество мелей и перекатов.

Центральная часть муниципального округа Лотошино дренируется рекой Лобью, впадающей за пределами муниципального округа Лотошино (и Московской области) в реку

Шошу, и её левыми притоками – реками Руссой, Издетелью, Шерстней. Длина реки Лобь составляет 94 км. В нижнем течении река Лобь и её притоки имеют ширину до 15–20 м, в верхнем – до 5–10 м. Глубина колеблется от 1 до 3 м.

Река Лобь и её притоки – реки Издетель и Шерстня в юго-западной части муниципального округа текут в пологих берегах, южнее пгт. Лотошино, сменяющихся береговым уступом 2–3 м высотой. Далее к северу берега выполаживаются и река Лобь причудливо извивается в широкой пойме, почти не принимая притоков от места слияния с рекой Издетелью до места впадения реки Руссы.

В верхнем и среднем течении берега реки Лобь густо заселены и почти лишены лесов.

Река Русса – левый приток реки Лобь, пересекает западную часть округа. Длина реки – 59 км. В среднем течении Русса имеет спрямленное русло и крутые склоны долины (от д. Марково до д. Монасеино). Далее к северу берега выполаживаются, сменяясь береговым уступом в районе д. Калицино. В верхнем и среднем течении, на территории муниципального округа Лотошино, река протекает почти по безлесной местности.

В северной части муниципального округа расположено несколько довольно крупных озёр – озёра Большое Соколово и Малое Соколово, Алпатово. Кроме того, имеется множество мелких озёр старичного типа по долинам рек Лобь и Русса.

Озеро Большое Соколово находится в 8 км к северо-западу от посёлка Лотошино. Площадь 0,24 кв. км, средняя глубина – 4 м, максимальная – 14 м. Озеро расположено во впадине между моренными холмами, оставленными здесь ледником. Имеет округлую форму, берега луговые, открытые, лишь у западного берега на некотором удалении от озера имеется небольшой участок леса. Из озера вытекает безымянный ручей, впадающий в реку Руссу.

Недалеко от озера Большое Соколово расположено озеро Малое Соколово.

Озеро Алпатово (Алпатьево, Рождественское) находится в 9 км к северу от посёлка Лотошино, в заболоченном смешанном лесу. Имеет круглую форму и низкие, ровные песчаные берега. Площадь озера составляет 21 га, глубина – 3 – 4 м (максимальная – 6 м). Расположенное в западной части верхневолжской низменности, это озеро типично для подобных низменных равнин, сложенных песчаными отложениями, принесёнными потоками талых вод при отступлении ледника. Озеро привлекательно для рыбаков и охотников на уток. Из ихтиофауны в озере водятся карась и плотва, встречаются щука и окунь. Вода в озере чистая, цветения и заморов рыбы не отмечено.

Озёра находятся на разной степени зарастания.

Территория муниципального округа Лотошино относится к области распространения Московского артезианского бассейна, основными структурными свойствами которого являются вертикальная гидродинамическая и гидрохимическая зональность. Верхняя зона гидродинамического обмена включает пресные воды (минерализация до 1 г/л), залегающие до глубины 300–350 м. Ниже располагаются зона замедленного обмена солоноватых вод с минерализацией 1–10 г/л мощностью 170–200 м; зона застойного режима – солёных вод (минерализация 10–50 г/л) мощностью 160–180 м, зона рассолов (минерализация более 50 г/л) мощностью до 300 м.

Пресные подземные воды являются основным источником водоснабжения муниципальных образований муниципального округа Лотошино.

Подземные воды приурочены к целому ряду водоносных горизонтов и комплексов – четвертичным, мезозойско-неогеновым, каменноугольным, с глубиной эксплуатации водозаборов до 250–300 м.

Подземные воды четвертичных и мезозойско-кайнозойских отложений в связи с их малой водоотдачей и слабой защищенностью в централизованном водоснабжении не используются, но активно эксплуатируются сельским населением и садово-дачными товариществами с помощью мелких малодебитных скважин, забивных (с качалками) скважин и копаных колодцев.

Основная роль в водоснабжении муниципального округа Лотошино (как и всей Московской области) принадлежит горизонтам карбона – подольско-мячковскому, каширскому и алексинско-протвинскому водоносным горизонтам и комплексам.

На территории муниципального округа Лотошино Государственным водным кадастром на начало 2000 года учтены эксплуатационные запасы пресных подземных вод в количестве 163,6 тыс. м^3/сут., из них 22,3 тыс. м^3/сут. числятся подготовленными к промышленному освоению, а используются 8,9 тыс. м^3/сут. Таким образом, Лотошинский район относится к категории «надёжно обеспеченных» запасами питьевой воды.

1.4 Глубина промерзания грунтов в округе, муниципальном округе в зависимости от типа почв

Муниципальный округ Лотошино находится вне зоны распространения вечномерзлых грунтов (рисунок 1.2).

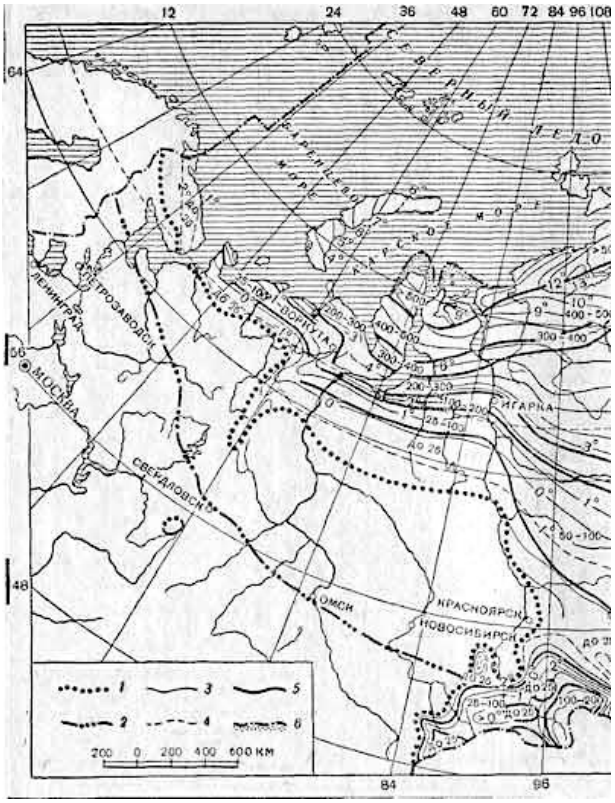


Рисунок 1.2 - Карта распространения вечномерзлых грунтов

Условные обозначения:

1 - южная граница вечномерзлых грунтов;

2 - граница перелетков;

3 - минимальная температура грунтов на подошве слоя годовых ее колебаний (в горных районах для долин);

4 - изотермы почвы на глубине 1-2 м;

5 - максимальные мощности мерзлых толщ в м;

6 - зона мерзлых пород под дном арктических морей

Для предотвращения замерзания, водоводы прокладываются на глубине на 0,5 метра ниже глубины промерзания грунта.

Глубина промерзания грунтов в пределах муниципального округа Лотошино составляет в среднем 1,2 м.

Случаев аварий на участках сетей водоснабжения, вызванных промерзанием, на территории муниципального округа Лотошино не выявлено.

1.5 Описание рельефа

Распределение почвенного покрова подчиняется общим природным закономерностям, характерным для муниципального округа Лотошино, т.е. в направлении с юго-запада на север и восток происходит смена дерново-подзолистых суглинистых почв на болотно-подзолистые и болотные легкого механического состава.

Большая часть территории муниципального округа Лотошино к северо-востоку от линии Калицино – Лотошино, сложенная песками, имеет дерново-среднеподзолистые супесчаные в сочетании с болотно-подзолистыми и болотными почвы. К северу от широтного участка реки Руссы большие площади занимают торфяно-глеевые и торфяноподзолисто-глеевые почвы. Здесь наибольшую ценность для сельского хозяйства могут иметь дерново-среднеподзолистые почвы, приуроченные к холмистым повышениям в районе д. Калицино.

Территория муниципального округа у юго-западной границы, по реке Руссе южнее д. Калицино, а также восточная часть поселения, на междуречье Лоби и Ламы, относится к другому почвенному району, где преобладают дерново-подзолистые средне- и легкосуглинистые крупно-пылеватые почвы на лёссовидных суглинках, подстилаемых мореной или песками.

1.6 Сведения об объектах перспективного строительства, на которые выданы технические условия на технологическое присоединение к сетям водоснабжения и водоотведения

В муниципальном округе Лотошино выданы следующие технические условия подключения (технологического присоединения) объектов капитального строительства к сетям инженерно-технического обеспечения:

1. ТУ №41/21в; ТУ на ВС 41/21к (ТУ для ГПЗУ) 28.04.2021 для подключения 24-х квартирного жилого дома по ул. 1-я Комсомольская к сетям централизованного питьевого водоснабжения (***сети ВС построены***).
2. ТУ на ВС №15/23в; ТУ на ВС 14/23к (ТУ для ГПЗУ) 15.02.2023 для подключения МКД по ул. Калинина д.46 к сетям централизованного питьевого водоснабжения (***сети ВС построены***).
3. ТУ №54/22в; (ТУ для ГПЗУ) 18.04.2022 для подключения МКД пгт. Лотошино, ул. Западная к сетям централизованного питьевого водоснабжения.
4. ТУ на ВО 54/22к (ТУ для ГПЗУ) 18.04.2022 для подключения МКД пгт. Лотошино, ул. Западная к сетям централизованного водоотведения.
5. ТУ №16/23в (ТУ для ГПЗУ) 21.02.2023 для подключения ФАП д. Узорово к сетям централизованного питьевого водоснабжения.
6. ТУ на ВО 15/23к (ТУ для ГПЗУ) 21.02.2023 для подключения ФАП д. Узорово к сетям централизованного водоотведения.

7. ТУ №18/23в (ТУ для ГПЗУ) 02.03.2023 для подключения ФАП д. Коноплево к сетям централизованного питьевого водоснабжения.
8. ТУ на ВО 17/23к (ТУ для ГПЗУ) 02.03.2023 для подключения ФАП д. Коноплево к сетям водоотведения.
9. ТУ на ВС №34/23в (ТУ для ГПЗУ) 03.04.2023 для подключения МКД п. Кировский к сетям централизованного питьевого водоснабжения.
10. ТУ на ВО 33/23к (ТУ для ГПЗУ) 03.04.2023 для подключения МКД п. Кировский к сетям централизованного водоотведения.
11. ТУ на ВС №46/23в (ТУ для ГПЗУ) 04.05.2023 для подключения ФАП п. Большая Сестра к сетям централизованного питьевого водоснабжения.
12. ТУ на ВО №41/23к (ТУ для ГПЗУ) 04.05.2023 для подключения ФАП п. Большая Сестра к сетям централизованного водоотведения.
13. ТУ на ВС №141/24в от 08.11.2024 для подключения ГАУ г. Москвы Московский государственный зоологический парк Торфяной

Сведения об объектах перспективного строительства, на которые выданы и не выданы технические условия на технологическое присоединение к сетям водоснабжения и водоотведения, представлены в таблице 1.3.

Таблица 1.3 – Сведения об объектах перспективного строительства муниципального округа Лотошино

№ п/п	Номер на карте	Наименование объекта	Кадастровый номер	ХВС, м3/сут	Водоотведение, м3/сут	ГВС, м3/сут	Срок планового ввода в эксплуатацию	Наименование ВЗУ	Наименование КОС	Наименование котельной
1*	1	пгт. Лотошино, ул.1-я Комсомольская	50:02:0030101:270	23,4	23,4	0	2027	ВЗУ пгт. Лотошино	КОС №1 д. Новошино	Автономная
2	3	пгт. Лотошино, ул. Западная	50:02:0030201:205	22	22	14,6	2027	ВЗУ пгт. Лотошино	КОС №1 д. Новошино	Котельная №3а
3	4	п.Новолотошино, ул. Тверское шос,. д.26	50:02:0000000:8597	2,316	2,316	1,218	2025	Локальные	Локальные	Автономная
4*	5	пгт. Лотошино ул. Калинина, д.46	50:02:0030201:221	33,444	33,444	0	2027	ВЗУ пгт. Лотошино	КОС №1 д. Новошино	Автономная
5	6	д. Узорово. ФАП	50:02:0040208:623	0,43	0,43	0	2027	ВЗУ №23 д. Узорово	Локальные	Автономная
6	7	д.Коноплево. ФАП	50:02:0010102: 633	0,43	0,43	0	2027	ВЗУ №18 д. Коноплево	Локальные	Автономная
7	8	п. Кировский. МКД	50:02:0040110: 309	37,7	37,7	24,16	2027	ВЗУ №4 п. Кировский	КОС №1 д. Новошино	Котельная №2а
8	9	п. Большая Сетра. ФАП	50:02:0020502: 607	0,43	0,43	0	2027	ВЗУ №14 п. Большая Сестра	КОС №9 п. Большая Сестра	Автономная
9	10	ГАУ г. МО государственный зоологический парк Торфяной	50:02:0020512:1	49,9	0	0	2027	ВЗУ №16 п. Торфяной	нет	Автономная
10	А1	д. Акулово 50:02:0010702:164	50:02:0010702:164	0,9	0	0	2028	Локальные	Локальные	Автономная
11	Аг1	д. Агнищево 50:02:0040502:324	50:02:0040502:324	0,9	0	0	2028	Локальные	Локальные	Автономная
12	Аг2	д. Агнищево 50:02:0040502:328	50:02:0040502:328	0,9	0	0	2028	Локальные	Локальные	Автономная
13	Аг3	д. Агнищево 50:02:0040502:339	50:02:0040502:339	0,9	0	0	2028	Локальные	Локальные	Автономная
14	Аф1	д. Афанасово 50:02:0010411:81	50:02:0010411:81	0,9	0,9	0	2028	ВЗУ №15 д. Афанасово	Септик п. Афанасово	Автономная
15	Б1	д. Бородино 50:02:0020509:69	50:02:0020509:69	0,9	0	0	2028	Локальные	Локальные	Автономная

№ п/п	Номер на карте	Наименование объекта	Кадастровый номер	ХВС, м3/сут	Водоотведение, м3/сут	ГВС, м3/сут	Срок планового ввода в эксплуатацию	Наименование ВЗУ	Наименование КОС	Наименование котельной
16	Бр1	д. Брыково 50:02:0020415:140	50:02:0020415:140	0,9	0	0	2028	Локальные	Локальные	Автономная
17	Бр2	д. Брыково 50:02:0020415:141	50:02:0020415:141	0,9	0	0	2028	Локальные	Локальные	Автономная
18	Бр3	д. Брыково 50:02:0020415:142	50:02:0020415:142	0,9	0	0	2028	Локальные	Локальные	Автономная
19	В1	д. Введенское 50:02:0010402:263	50:02:0010402:263	0,9	0	0	2028	Локальные	Локальные	Автономная
20	В2	д. Введенское 50:02:0010402:993	50:02:0010402:993	0,9	0	0	2028	Локальные	Локальные	Автономная
21	В3	д. Введенское 50:02:0010402:991	50:02:0010402:991	0,9	0,9	0	2028	ВЗУ №11 д. Введенское	КОС №6 д. Введенское	Автономная
22	Д1	д. Доры 50:02:0020414:155	50:02:0020414:155	0,9	0	0	2028	ВЗУ №13 д. Доры	Локальные	Автономная
23	Д2	д. Доры 50:02:0020414:573	50:02:0020414:573	0,9	0	0	2028	ВЗУ №13 д. Доры	Локальные	Автономная
24	Д3	д. Доры 50:02:0020414:154	50:02:0020414:154	0,9	0	0	2028	ВЗУ №13 д. Доры	Локальные	Автономная
25	Д4	д. Доры 50:02:0020414:572	50:02:0020414:572	0,9	0	0	2028	ВЗУ №13 д. Доры	Локальные	Автономная
26	Д5	д. Доры 50:02:0020414:605	50:02:0020414:605	0,9	0	0	2028	ВЗУ №13 д. Доры	Локальные	Автономная
27	Д6	д. Доры 50:02:0020414:606	50:02:0020414:606	0,9	0	0	2028	ВЗУ №13 д. Доры	Локальные	Автономная
28	Д7	д. Доры 50:02:0020414:622	50:02:0020414:622	0,9	0	0	2028	ВЗУ №13 д. Доры	Локальные	Автономная
29	Д8	д. Доры 50:02:0020414:621	50:02:0020414:621	0,9	0	0	2028	ВЗУ №13 д. Доры	Локальные	Автономная
30	Д9	д. Доры 50:02:0020414:625	50:02:0020414:625	0,9	0	0	2028	ВЗУ №13 д. Доры	Локальные	Автономная
31	Д10	д. Доры 50:02:0020414:623	50:02:0020414:623	0,9	0	0	2028	ВЗУ №13 д. Доры	Локальные	Автономная
32	Д11	д. Доры 50:02:0020414:624	50:02:0020414:623	0,9	0	0	2028	ВЗУ №13 д. Доры	Локальные	Автономная
33	И1	д. Ивановское 50:02:0010515:382	50:02:0010515:382	0,9	0	0	2028	ВЗУ №21 д. Ивановское	Локальные	Автономная

№ п/п	Номер на карте	Наименование объекта	Кадастровый номер	ХВС, м3/сут	Водоотведение, м3/сут	ГВС, м3/сут	Срок планового ввода в эксплуатацию	Наименование ВЗУ	Наименование КОС	Наименование котельной
34	И2	д. Ивановское 50:02:0010515:380	50:02:0010515:380	0,9	0	0	2028	ВЗУ №21 д. Ивановское	Локальные	Автономная
35	И3	д. Ивановское 50:02:0010515:381	50:02:0010515:381	0,9	0	0	2028	ВЗУ №21 д. Ивановское	Локальные	Автономная
36	И4	д. Ивановское 50:02:0010515:379	50:02:0010515:379	0,9	0	0	2028	ВЗУ №21 д. Ивановское	Локальные	Автономная
37	И5	д. Ивановское 50:02:0010515:386	50:02:0010515:386	0,9	0	0	2028	ВЗУ №21 д. Ивановское	Локальные	Автономная
38	И6	д. Ивановское 50:02:0010515:385	50:02:0010515:385	0,9	0	0	2028	ВЗУ №21 д. Ивановское	Локальные	Автономная
39	И7	д. Ивановское 50:02:0010515:735	50:02:0010515:735	0,9	0	0	2028	ВЗУ №21 д. Ивановское	Локальные	Автономная
40	И8	д. Ивановское 50:02:0010515:734	50:02:0010515:734	0,9	0	0	2028	ВЗУ №21 д. Ивановское	Локальные	Автономная
41	И9	д. Ивановское 50:02:0010515:737	50:02:0010515:737	0,9	0	0	2028	ВЗУ №21 д. Ивановское	Локальные	Автономная
42	И10	д. Ивановское 50:02:0010515:744	50:02:0010515:744	0,9	0	0	2028	ВЗУ №21 д. Ивановское	Локальные	Автономная
43	И11	д. Ивановское 50:02:0010515:753	50:02:0010515:753	0,9	0	0	2028	ВЗУ №21 д. Ивановское	Локальные	Автономная
44	И12	д. Ивановское 50:02:0010515:755	50:02:0010515:755	0,9	0	0	2028	ВЗУ №21 д. Ивановское	Локальные	Автономная
45	И13	д. Ивановское 50:02:0010515:757	50:02:0010515:757	0,9	0	0	2028	ВЗУ №21 д. Ивановское	Локальные	Автономная
46	И14	д. Ивановское 50:02:0010515:758	50:02:0010515:758	0,9	0	0	2028	ВЗУ №21 д. Ивановское	Локальные	Автономная
47	И15	д. Ивановское 50:02:0010515:760	50:02:0010515:760	0,9	0	0	2028	ВЗУ №21 д. Ивановское	Локальные	Автономная
48	И16	д. Ивановское 50:02:0010515:736	50:02:0010515:736	0,9	0	0	2028	ВЗУ №21 д. Ивановское	Локальные	Автономная
49	И17	д. Ивановское 50:02:0010515:739	50:02:0010515:739	0,9	0	0	2028	ВЗУ №21 д. Ивановское	Локальные	Автономная
50	Кир 1	п. Кировский 50:02:0040110:834	50:02:0040110:834	0,9	0,9	0	2028	ВЗУ №4 п. Кировский	КОС №1 д. Новошино	Автономная
51	Кир 2	п. Кировский 50:02:0040110:877	50:02:0040110:877	0,9	0,9	0	2028	ВЗУ №4 п. Кировский	КОС №1 д. Новошино	Автономная

№ п/п	Номер на карте	Наименование объекта	Кадастровый номер	ХВС, м3/сут	Водоотведение, м3/сут	ГВС, м3/сут	Срок планового ввода в эксплуатацию	Наименование ВЗУ	Наименование КОС	Наименование котельной
52	Кир 3	п. Кировский 50:02:0040110:128	50:02:0040110:128	0,9	0,9	0	2028	ВЗУ №4 п. Кировский	КОС №1 д. Новошино	Автономная
53	Кир 4	п. Кировский 50:02:0040110:800	50:02:0040110:800	0,9	0,9	0	2028	ВЗУ №4 п. Кировский	КОС №1 д. Новошино	Автономная
54	Кир 5	п. Кировский 50:02:0040110:767	50:02:0040110:767	0,9	0,9	0	2028	ВЗУ №4 п. Кировский	КОС №1 д. Новошино	Автономная
55	Кир 6	п. Кировский 50:02:0040110:779	50:02:0040110:779	0,9	0,9	0	2028	ВЗУ №4 п. Кировский	КОС №1 д. Новошино	Автономная
56	Кир 7	п. Кировский 50:02:0040110:450	50:02:0040110:450	0,9	0,9	0	2028	ВЗУ №4 п. Кировский	КОС №1 д. Новошино	Автономная
57	Кир 8	п. Кировский 50:02:0040110:778	50:02:0040110:778	0,9	0,9	0	2028	ВЗУ №4 п. Кировский	КОС №1 д. Новошино	Автономная
58	Кир 9	п. Кировский 50:02:0040110:768	50:02:0040110:768	0,9	0,9	0	2028	ВЗУ №4 п. Кировский	КОС №1 д. Новошино	Автономная
59	Кир 10	п. Кировский 50:02:0040110:446	50:02:0040110:446	0,9	0,9	0	2028	ВЗУ №4 п. Кировский	КОС №1 д. Новошино	Автономная
60	Кир 11	п. Кировский 50:02:0040110:173	50:02:0040110:173	0,9	0,9	0	2028	ВЗУ №4 п. Кировский	КОС №1 д. Новошино	Автономная
61	Кир 12	п. Кировский 50:02:0040110:172	50:02:0040110:172	0,9	0,9	0	2028	ВЗУ №4 п. Кировский	КОС №1 д. Новошино	Автономная
62	Кир 13	п. Кировский 50:02:0040110:181	50:02:0040110:181	0,9	0,9	0	2028	ВЗУ №4 п. Кировский	КОС №1 д. Новошино	Автономная
63	Кир 14	п. Кировский 50:02:0040110:179	50:02:0040110:179	0,9	0,9	0	2028	ВЗУ №4 п. Кировский	КОС №1 д. Новошино	Автономная
64	Кир 15	п. Кировский 50:02:0040110:178	50:02:0040110:178	0,9	0,9	0	2028	ВЗУ №4 п. Кировский	КОС №1 д. Новошино	Автономная
65	Кир 16	п. Кировский 50:02:0040110:171	50:02:0040110:171	0,9	0,9	0	2028	ВЗУ №4 п. Кировский	КОС №1 д. Новошино	Автономная
66	Кир 17	п. Кировский 50:02:0040110:175	50:02:0040110:175	0,9	0,9	0	2028	ВЗУ №4 п. Кировский	КОС №1 д. Новошино	Автономная
67	Кир 18	п. Кировский 50:02:0040110:176	50:02:0040110:176	0,9	0,9	0	2028	ВЗУ №4 п. Кировский	КОС №1 д. Новошино	Автономная
68	Кир 19	п. Кировский 50:02:0040110:180	50:02:0040110:180	0,9	0,9	0	2028	ВЗУ №4 п. Кировский	КОС №1 д. Новошино	Автономная
69	Кир 20	п. Кировский 50:02:0040110:169	50:02:0040110:169	0,9	0,9	0	2028	ВЗУ №4 п. Кировский	КОС №1 д. Новошино	Автономная

№ п/п	Номер на карте	Наименование объекта	Кадастровый номер	ХВС, м3/сут	Водоотведение, м3/сут	ГВС, м3/сут	Срок планового ввода в эксплуатацию	Наименование ВЗУ	Наименование КОС	Наименование котельной
70	Кир 21	п. Кировский 50:02:0040110:168	50:02:0040110:168	0,9	0,9	0	2028	ВЗУ №4 п. Кировский	КОС №1 д. Новошино	Автономная
71	Кир 22	п. Кировский 50:02:0040110:161	50:02:0040110:161	0,9	0,9	0	2028	ВЗУ №4 п. Кировский	КОС №1 д. Новошино	Автономная
72	Кир 23	п. Кировский 50:02:0040110:154	50:02:0040110:154	0,9	0,9	0	2028	ВЗУ №4 п. Кировский	КОС №1 д. Новошино	Автономная
73	Кир 24	п. Кировский 50:02:0040110:274	50:02:0040110:274	0,9	0,9	0	2028	ВЗУ №4 п. Кировский	КОС №1 д. Новошино	Автономная
74	Кир 25	п. Кировский 50:02:0040110:186	50:02:0040110:186	0,9	0,9	0	2028	ВЗУ №4 п. Кировский	КОС №1 д. Новошино	Автономная
75	Кир 26	п. Кировский 50:02:0040110:350	50:02:0040110:350	0,9	0,9	0	2028	ВЗУ №4 п. Кировский	КОС №1 д. Новошино	Автономная
76	Кир 27	п. Кировский 50:02:0040110:454	50:02:0040110:454	0,9	0,9	0	2028	ВЗУ №4 п. Кировский	КОС №1 д. Новошино	Автономная
77	Кир 28	п. Кировский 50:02:0040110:453	50:02:0040110:453	0,9	0,9	0	2028	ВЗУ №4 п. Кировский	КОС №1 д. Новошино	Автономная
78	Кир 29	п. Кировский 50:02:0040110:448	50:02:0040110:448	0,9	0,9	0	2028	ВЗУ №4 п. Кировский	КОС №1 д. Новошино	Автономная
79	Кир 30	п. Кировский 50:02:0040110:451	50:02:0040110:451	0,9	0,9	0	2028	ВЗУ №4 п. Кировский	КОС №1 д. Новошино	Автономная
80	Кир 31	п. Кировский 50:02:0040110:449	50:02:0040110:449	0,9	0,9	0	2028	ВЗУ №4 п. Кировский	КОС №1 д. Новошино	Автономная
81	Кир 32	п. Кировский 50:02:0040110:447	50:02:0040110:447	0,9	0,9	0	2028	ВЗУ №4 п. Кировский	КОС №1 д. Новошино	Автономная
82	Кир 33	п. Кировский 50:02:0040110:452	50:02:0040110:452	0,9	0,9	0	2028	ВЗУ №4 п. Кировский	КОС №1 д. Новошино	Автономная
83	Кир34	п. Кировский 50:02:0040110:275	50:02:0040110:275	0,9	0,9	0	2028	ВЗУ №4 п. Кировский	КОС №1 д. Новошино	Автономная
84	Л1	г. Лотошино, ул.3-я Комсомольская 50:02:0030101:682	50:02:0030101:682	0,9	0,9	0	2028	ВЗУ пгт. Лотошино	КОС №1 д. Новошино	Автономная
85	Л2	г. Лотошино, ул.3-я Комсомольская 50:02:0030101:736	50:02:0030101:736	0,9	0,9	0	2028	ВЗУ пгт. Лотошино	КОС №1 д. Новошино	Автономная
86	Л3	г. Лотошино 50:02:0030101:754	50:02:0030101:754	0,9	0,9	0	2028	ВЗУ пгт. Лотошино	КОС №1 д. Новошино	Автономная

№ п/п	Номер на карте	Наименование объекта	Кадастровый номер	ХВС, м3/сут	Водоотведение, м3/сут	ГВС, м3/сут	Срок планового ввода в эксплуатацию	Наименование ВЗУ	Наименование КОС	Наименование котельной
87	Л4	г. Лотошино, ул. Метроновская 50:02:0030204:875	50:02:0030204:875	0,9	0	0	2028	ВЗУ пгт. Лотошино	Локальные	Автономная
88	Л5	г. Лотошино, ул. Молодежная	50:02:0030204:375	0,9	0,9	0	2028	ВЗУ пгт. Лотошино	КОС №1 д. Новошино	Автономная
89	Л6	г. Лотошино, ул. Калинина 50:02:0030101:753	50:02:0030101:753	0,9	0,9	0	2028	ВЗУ пгт. Лотошино	КОС №1 д. Новошино	Автономная
90	Л7	г. Лотошино 50:02:0030101:783	50:02:0030101:783	0,9	0,9	0	2028	ВЗУ пгт. Лотошино	КОС №1 д. Новошино	Автономная
91	Луж1	д. Лужки 50:02:0010803:158	50:02:0010803:158	0,9	0	0	2028	Локальные	Локальные	Автономная
92	Луж2	д. Лужки 50:02:0010803:174	50:02:0010803:174	0,9	0	0	2028	Локальные	Локальные	Автономная
93	М1	д. Михалево 50:02:0040106:148	50:02:0040106:148	0,9	0	0	2028	Локальные	Локальные	Автономная
94	Мик1	с. Микулино 50:02:0010209:182	50:02:0010209:182	0,9	0	0	2028	Локальные	Локальные	Автономная
95	Мик2	с. Микулино 50:02:0010209:263	50:02:0010209:263	0,9	0	0	2028	Локальные	Локальные	Автономная
96	Мик3	с. Микулино 50:02:0010205:206	50:02:0010205:206	0,9	0	0	2028	Локальные	Локальные	Автономная
97	Мик4	с. Микулино 50:02:0010205:204	50:02:0010205:204	0,9	0	0	2028	Локальные	Локальные	Автономная
98	Мик5	с. Микулино 50:02:0010205:207	50:02:0010205:207	0,9	0	0	2028	Локальные	Локальные	Автономная
99	Мик6	с. Микулино 50:02:0010205:203	50:02:0010205:203	0,9	0	0	2028	Локальные	Локальные	Автономная
100	Мик7	с. Микулино 50:02:0010205:202	50:02:0010205:202	0,9	0	0	2028	Локальные	Локальные	Автономная
101	Мик8	с. Микулино 50:02:0010205:536	50:02:0010205:536	0,9	0	0	2028	Локальные	Локальные	Автономная
102	Мик9	с. Микулино 50:02:0010205:573	50:02:0010205:573	0,9	0	0	2028	Локальные	Локальные	Автономная
103	Мик10	с. Микулино 50:02:0010205:182	50:02:0010205:182	0,9	0	0	2028	Локальные	Локальные	Автономная

№ п/п	Номер на карте	Наименование объекта	Кадастровый номер	ХВС, м3/сут	Водоотведение, м3/сут	ГВС, м3/сут	Срок планового ввода в эксплуатацию	Наименование ВЗУ	Наименование КОС	Наименование котельной
104	Мик11	с. Микулино 50:02:0010205:181	50:02:0010205:181	0,9	0	0	2028	Локальные	Локальные	Автономная
105	Мик12	с. Микулино 50:02:0010205:183	50:02:0010205:183	0,9	0	0	2028	Локальные	Локальные	Автономная
106	Мик13	с. Микулино 50:02:0010205:184	50:02:0010205:184	0,9	0	0	2028	Локальные	Локальные	Автономная
107	Н1	д. Новошино 50:02:0020319:199	50:02:0020319:199	0	0	0	2028	Локальные	Локальные	Автономная
108	НЛ1	д. Новое Лисино 50:02:0010513:316	50:02:0010513:316	0,9	0	0	2028	Локальные	Локальные	Автономная
109	Нов1	д. Нововасильевское 50:02:0020312:390	50:02:0020312:390	0,9	0	0	2028	Локальные	Локальные	Автономная
110	Нов2	д. Нововасильевское 50:02:0020312:387	50:02:0020312:387	0,9	0	0	2028	Локальные	Локальные	Автономная
111	Нов3	д. Нововасильевское 50:02:0020312:391	50:02:0020312:391	0,9	0	0	2028	Локальные	Локальные	Автономная
112	Нов4	д. Нововасильевское 50:02:0020312:392	50:02:0020312:392	0,9	0	0	2028	Локальные	Локальные	Автономная
113	Нов5	д. Нововасильевское 50:02:0020312:388	50:02:0020312:388	0,9	0	0	2028	Локальные	Локальные	Автономная
114	П1	д. Палкино 50:02:0020108:205	50:02:0020108:205	0,9	0	0	2028	Локальные	Локальные	Автономная
115	П1	д. Пешки 50:02:0010415:86	50:02:0010415:86	0,9	0	0	2028	Локальные	Локальные	Автономная
116	П2	д. Палкино 50:02:0020108:201	50:02:0020108:201	0,9	0	0	2028	Локальные	Локальные	Автономная
117	П3	д. Палкино 50:02:0020108:203	50:02:0020108:20	0,9	0	0	2028	Локальные	Локальные	Автономная
118	П4	д. Палкино 50:02:0020108:204	50:02:0020108:204	0,9	0	0	2028	Локальные	Локальные	Автономная
119	П5	д. Палкино 50:02:0020108:198	50:02:0020108:198	0,9	0	0	2028	Локальные	Локальные	Автономная
120	П6	д. Палкино 50:02:0020108:200	50:02:0020108:200	0,9	0	0	2028	Локальные	Локальные	Автономная
121	П7	д. Палкино 50:02:0020108:202	50:02:0020108:202	0,9	0	0	2028	Локальные	Локальные	Автономная

№ п/п	Номер на карте	Наименование объекта	Кадастровый номер	ХВС, м3/сут	Водоотведение, м3/сут	ГВС, м3/сут	Срок планового ввода в эксплуатацию	Наименование ВЗУ	Наименование КОС	Наименование котельной
122	П8	д. Палкино 50:02:0020108:196	50:02:0020108:196	0,9	0	0	2028	Локальные	Локальные	Автономная
123	С1	д. Софийское 50:02:0010701:124	50:02:0010701:124	0,9	0	0	2028	Локальные	Локальные	Автономная
124	С1	д. Савостино 50:02:0020105:270	50:02:0020105:270	0,9	0,9	0	2028	ВЗУ №10 д. Савостино	КОС №5 д. Савостино	Автономная
125	С2	д. Софийское 50:02:0010701:128	50:02:0010701:128	0,9	0	0	2028	Локальные	Локальные	Автономная
126	С2	д. Савостино 50:02:0020105:274	50:02:0020105:274	0,9	0	0	2028	ВЗУ №10 д. Савостино	Локальны	Автономная
127	С3	д. Софийское 50:02:0010701:127	50:02:0010701:127	0,9	0	0	2028	Локальные	Локальные	Автономная
128	С4	д. Софийское 50:02:0010701:126	50:02:0010701:126	0,9	0	0	2028	Локальные	Локальные	Автономная
129	С5	д. Софийское 50:02:0010701:123	50:02:0010701:123	0,9	0	0	2028	Локальные	Локальные	Автономная
130	С6	д. Софийское 50:02:0010701:193		0,9	0	0	2028	Локальные	Локальные	Автономная
131	С7	д. Софийское 50:02:0010701:213	50:02:0010701:117	0,9	0	0	2028	Локальные	Локальные	Автономная
132	С8	д. Софийское 50:02:0010701:125	50:02:0010701:125	0,9	0	0	2028	Локальные	Локальные	Автономная
133	С9	д. Софийское 50:02:0010701:121	50:02:0010701:121	0,9	0	0	2028	Локальные	Локальные	Автономная
134	С10	д. Софийское 50:02:0010701:119	50:02:0010701:119	0,9	0	0	2028	Локальные	Локальные	Автономная
135	С11	д. Софийское 50:02:0010701:211	50:02:0010701:211	0,9	0	0	2028	Локальные	Локальные	Автономная
136	С12	д. Софийское 50:02:0010701:117	50:02:0010701:117	0,9	0	0	2028	Локальные	Локальные	Автономная
137	С13	д. Софийское 50:02:0010701:212	50:02:0010701:212	0,9	0	0	2028	Локальные	Локальные	Автономная
138	С14	д. Софийское 50:02:0010701:218	д. Софийское 50:02:0010701:212	0,9	0	0	2028	Локальные	Локальные	Автономная
139	С15	д. Софийское 50:02:0010701:217	50:02:0010701:217	0,9	0	0	2028	Локальные	Локальные	Автономная

№ п/п	Номер на карте	Наименование объекта	Кадастровый номер	ХВС, м3/сут	Водоотведение, м3/сут	ГВС, м3/сут	Срок планового ввода в эксплуатацию	Наименование ВЗУ	Наименование КОС	Наименование котельной
140	С16	д. Софийское 50:02:0010701:223	50:02:0010701:223	0,9	0	0	2028	Локальные	Локальные	Автономная
141	С17	д. Софийское 50:02:0010701:227	50:02:0010701:227	0,9	0	0	2028	Локальные	Локальные	Автономная
142	С18	д. Софийское 50:02:0010701:225	50:02:0010701:225	0,9	0	0	2028	Локальные	Локальные	Автономная
143	С19	д. Софийское 50:02:0010701:557	50:02:0010701:557	0,9	0	0	2028	Локальные	Локальные	Автономная
144	С20	д. Софийское 50:02:0010701:124	50:02:0010701:124	0,9	0	0	2028	Локальные	Локальные	Автономная

* Многоквартирные жилые дома предполагается снабжать горячей водой от индивидуальных источников теплоснабжения. Сети водоснабжения и водоотведения для подключения 24-х квартирного жилого дома по ул. 1-я Комсомольская и ул. Калинина, д. 46 на момент разработки схемы водоснабжения и водоотведения муниципального округа Лотошино построены.

Местоположение перспективных потребителей представлено на рисунках 1.3-1.23.

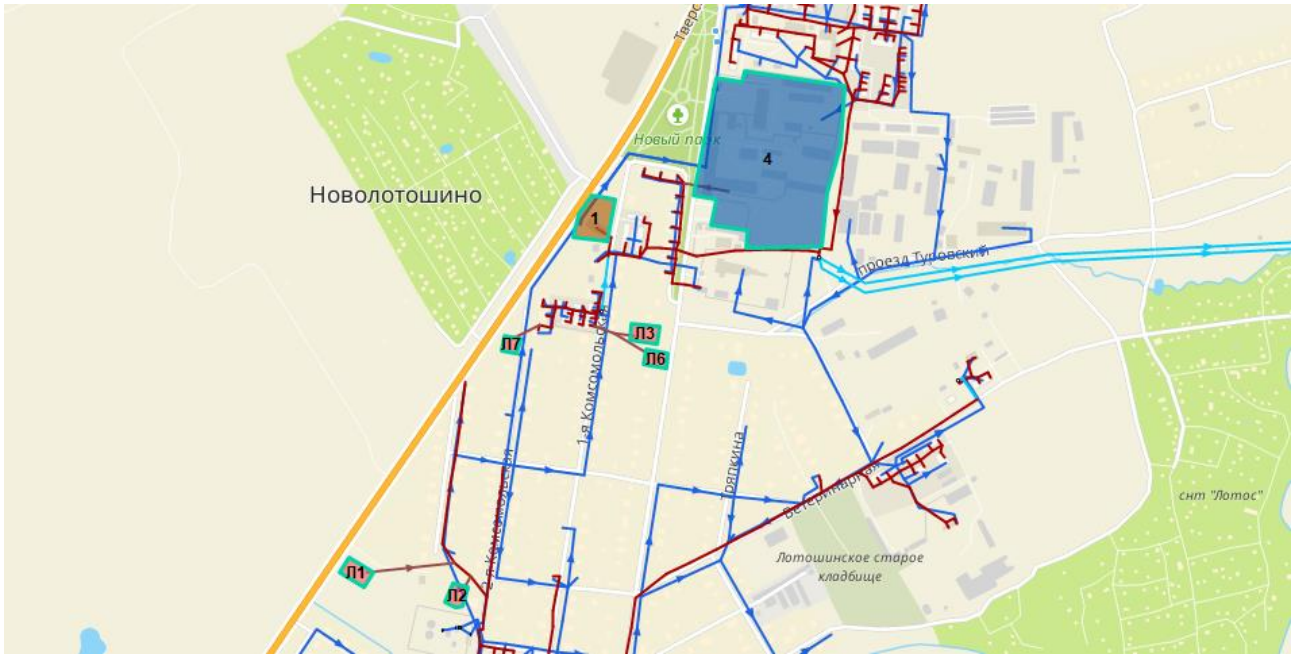


Рисунок 1.3 - Местоположение перспективных потребителей системы водоснабжения на ситуационной карте муниципального округа Лотошино (начало)



Рисунок 1.4 - Местоположение перспективных потребителей системы водоснабжения на ситуационной карте муниципального округа Лотошино (продолжение)



Рисунок 1.5 - Местоположение перспективных потребителей системы водоотведения на ситуационной карте муниципального округа Лотошино(продолжение)

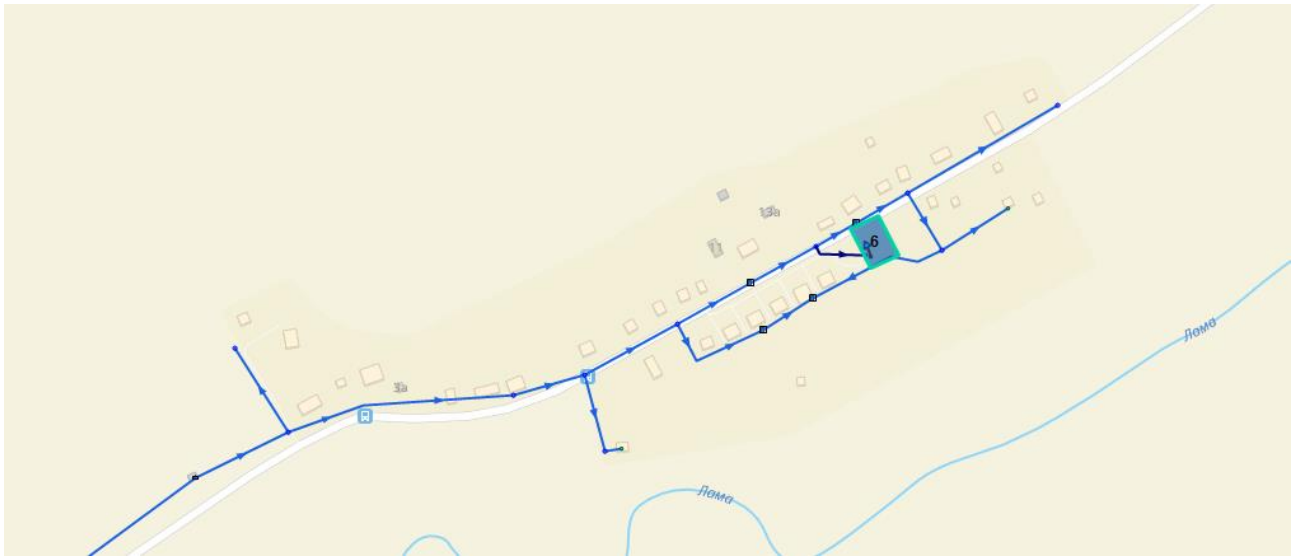


Рисунок 1.6 - Местоположение перспективных потребителей системы водоотведения на ситуационной карте муниципального округа Лотошино (продолжение)

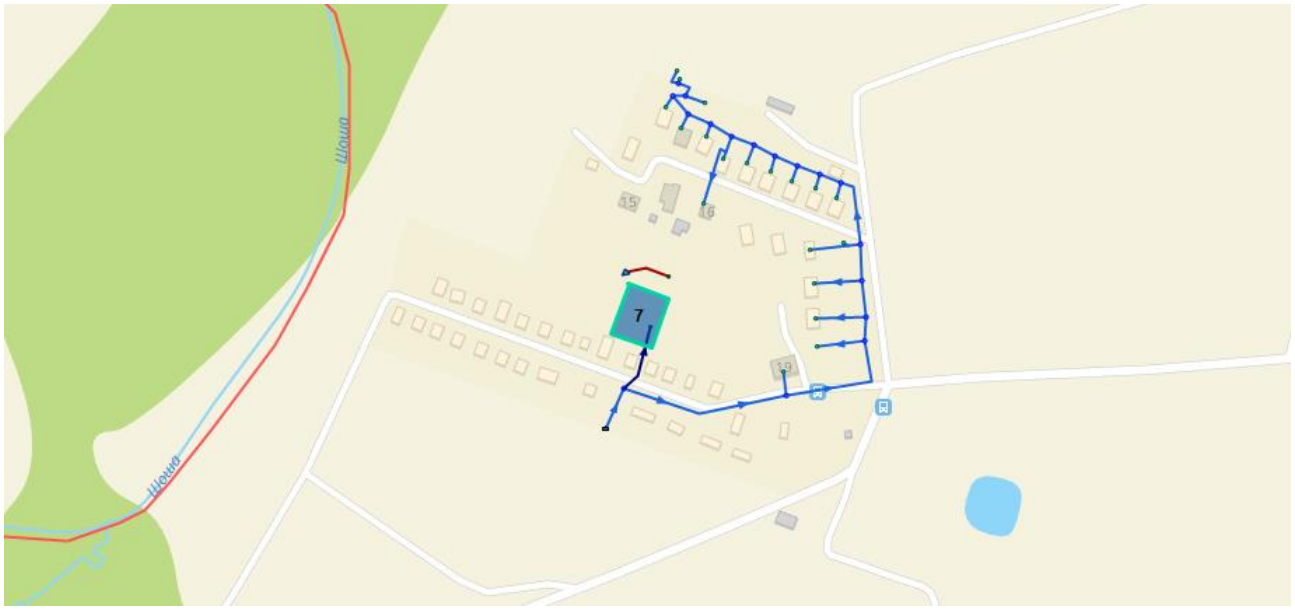


Рисунок 1.7 - Местоположение перспективных потребителей системы водоотведения на ситуационной карте муниципального округа Лотошино (продолжение)



Рисунок 1.8 - Местоположение перспективных потребителей системы водоотведения на ситуационной карте муниципального округа Лотошино (продолжение)



Рисунок 1.9 - Местоположение перспективных потребителей системы водоотведения на ситуационной карте муниципального округа Лотошино (продолжение)



Рисунок 1.10 - Местоположение перспективных потребителей системы водоотведения на ситуационной карте муниципального округа Лотошино (продолжение)



Рисунок 1.11 - Местоположение перспективных потребителей системы водоотведения на ситуационной карте муниципального округа Лотошино (продолжение)

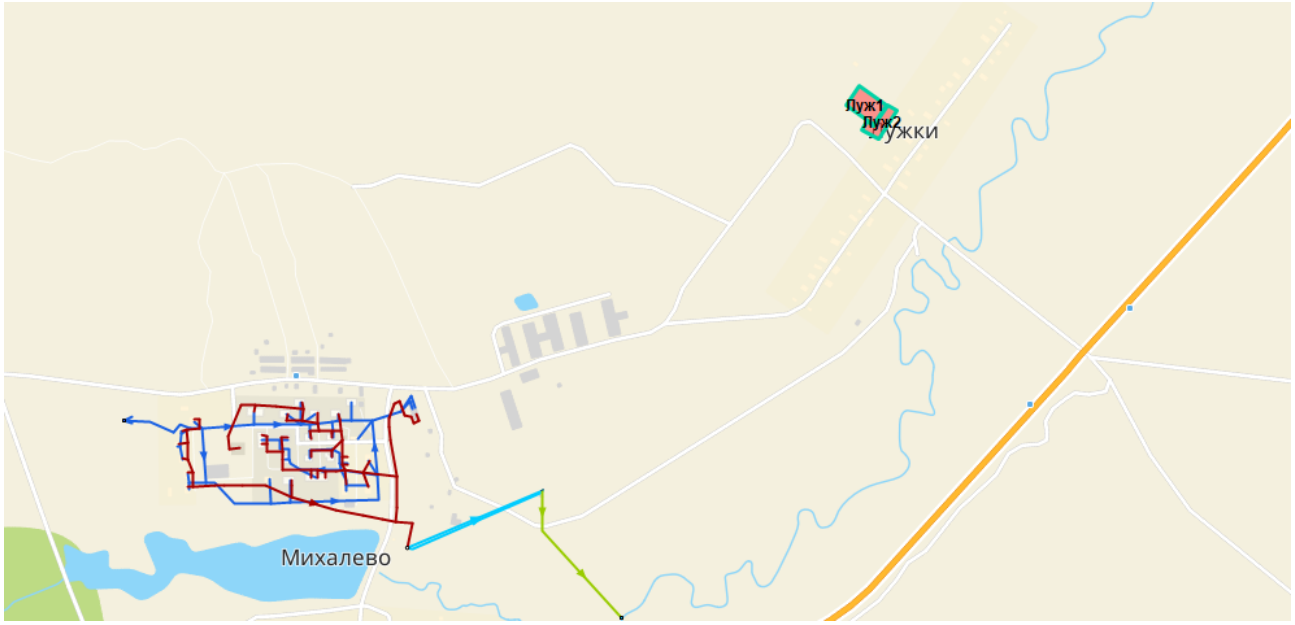


Рисунок 1.12 - Местоположение перспективных потребителей системы водоотведения на ситуационной карте муниципального округа Лотошино (продолжение)

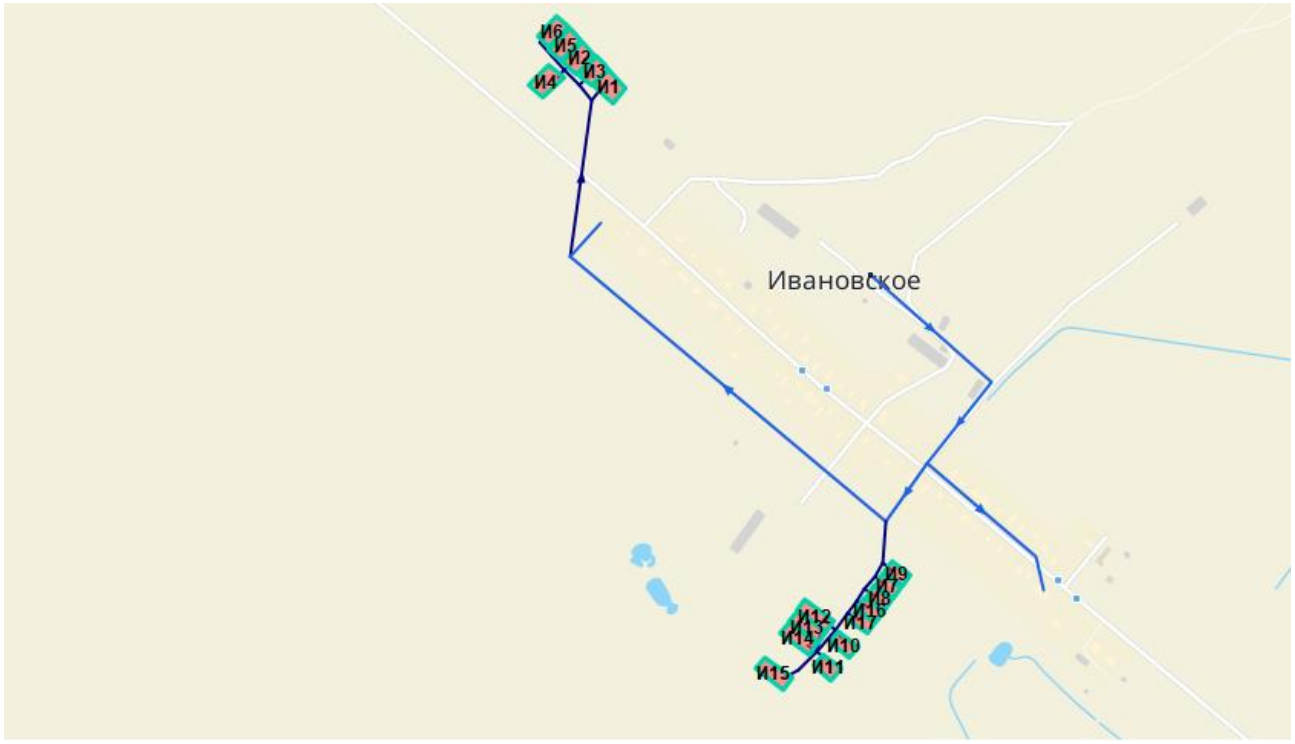


Рисунок 1.13 - Местоположение перспективных потребителей системы водоотведения на ситуационной карте муниципального округа Лотошино (продолжение)

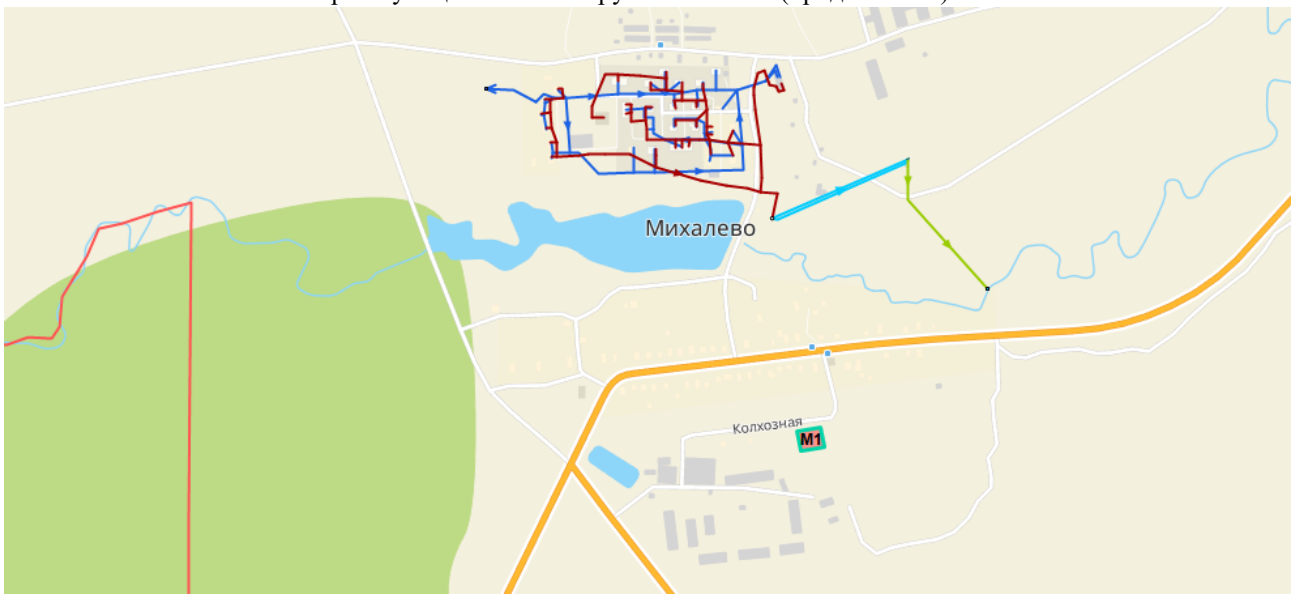


Рисунок 1.14 - Местоположение перспективных потребителей системы водоотведения на ситуационной карте муниципального округа Лотошино (продолжение)

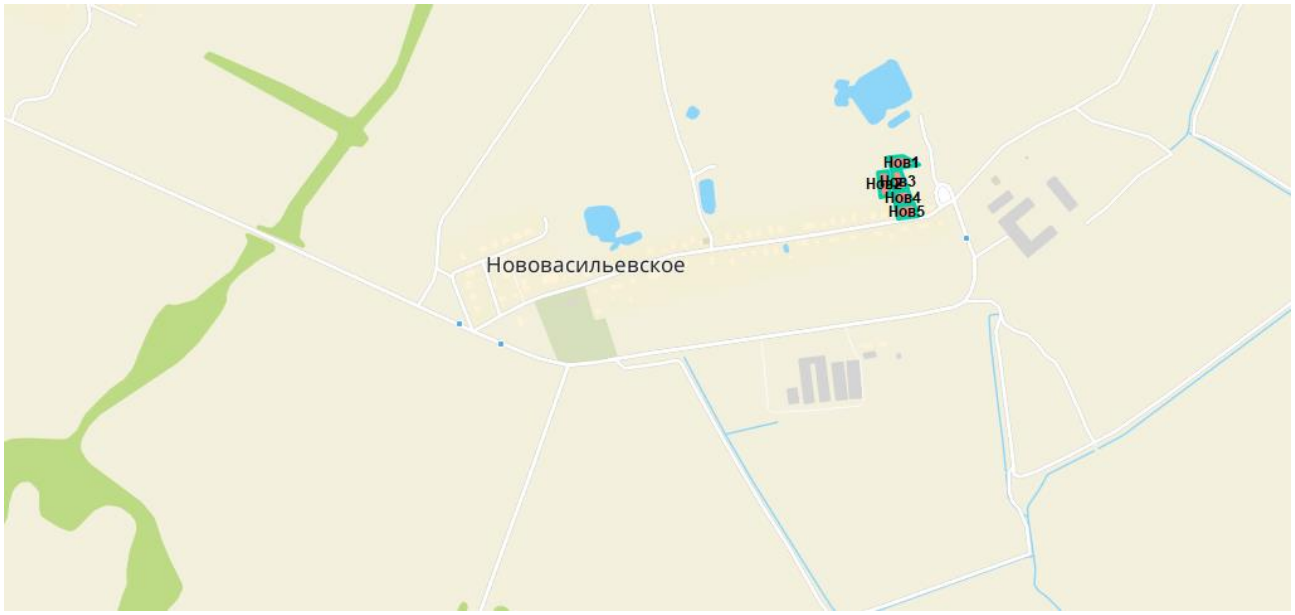


Рисунок 1.15 - Местоположение перспективных потребителей системы водоотведения на ситуационной карте муниципального округа Лотошино (продолжение)

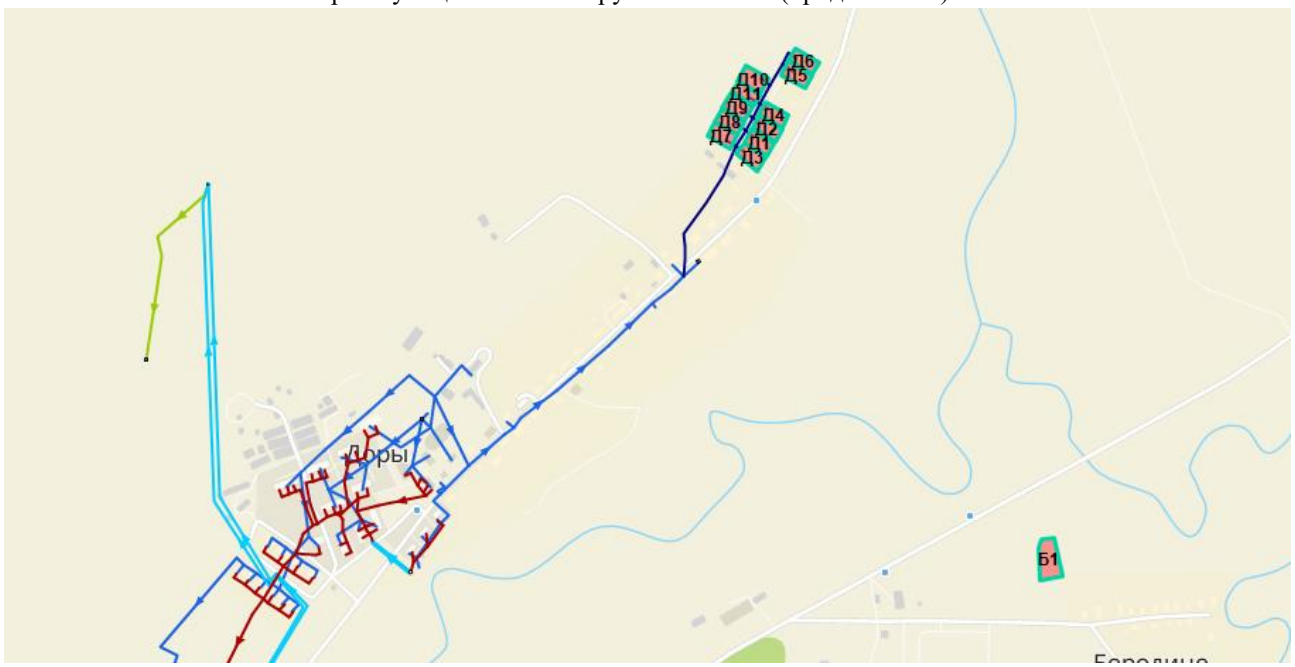


Рисунок 1.16 - Местоположение перспективных потребителей системы водоотведения на ситуационной карте муниципального округа Лотошино (продолжение)

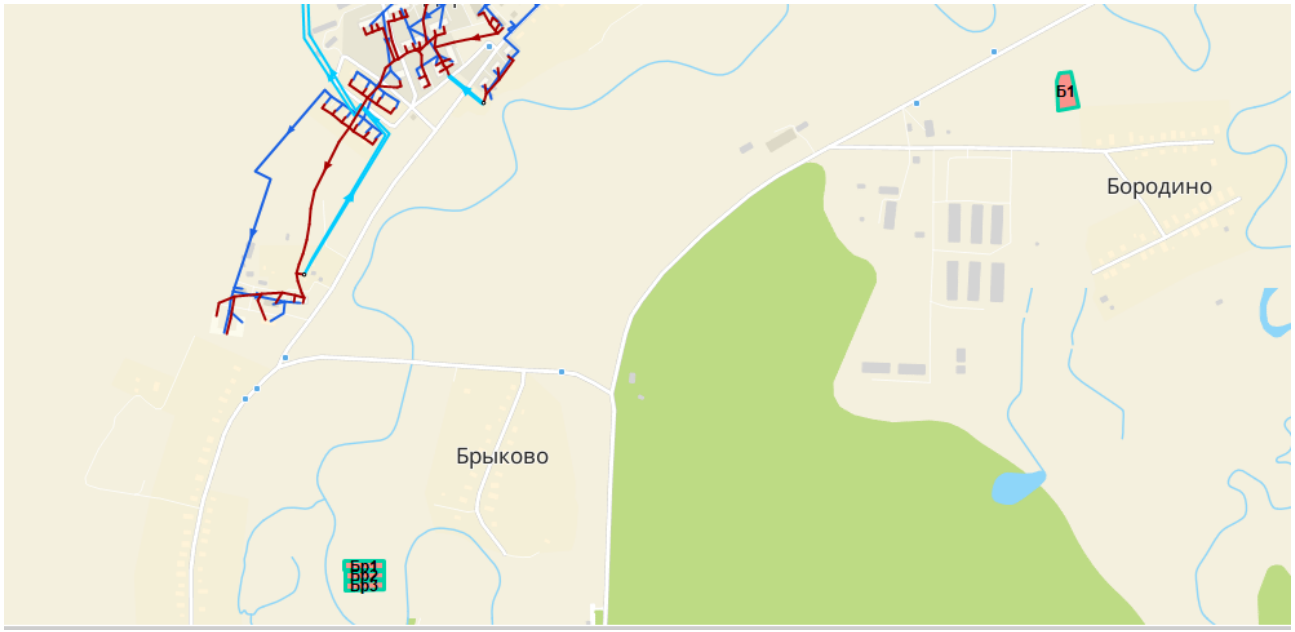


Рисунок 1.17 - Местоположение перспективных потребителей системы водоотведения на ситуационной карте муниципального округа Лотошино (продолжение)

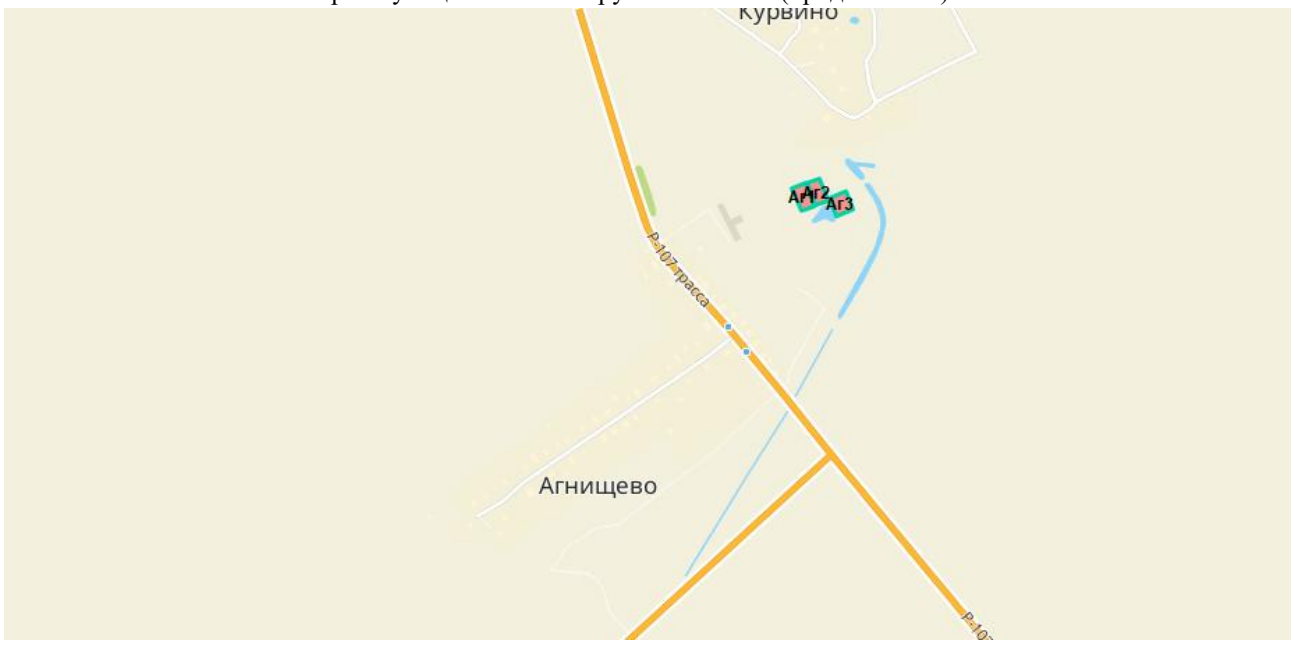


Рисунок 1.18 - Местоположение перспективных потребителей системы водоотведения на ситуационной карте муниципального округа Лотошино (продолжение)



Рисунок 1.19 - Местоположение перспективных потребителей системы водоотведения на ситуационной карте муниципального округа Лотошино (продолжение)

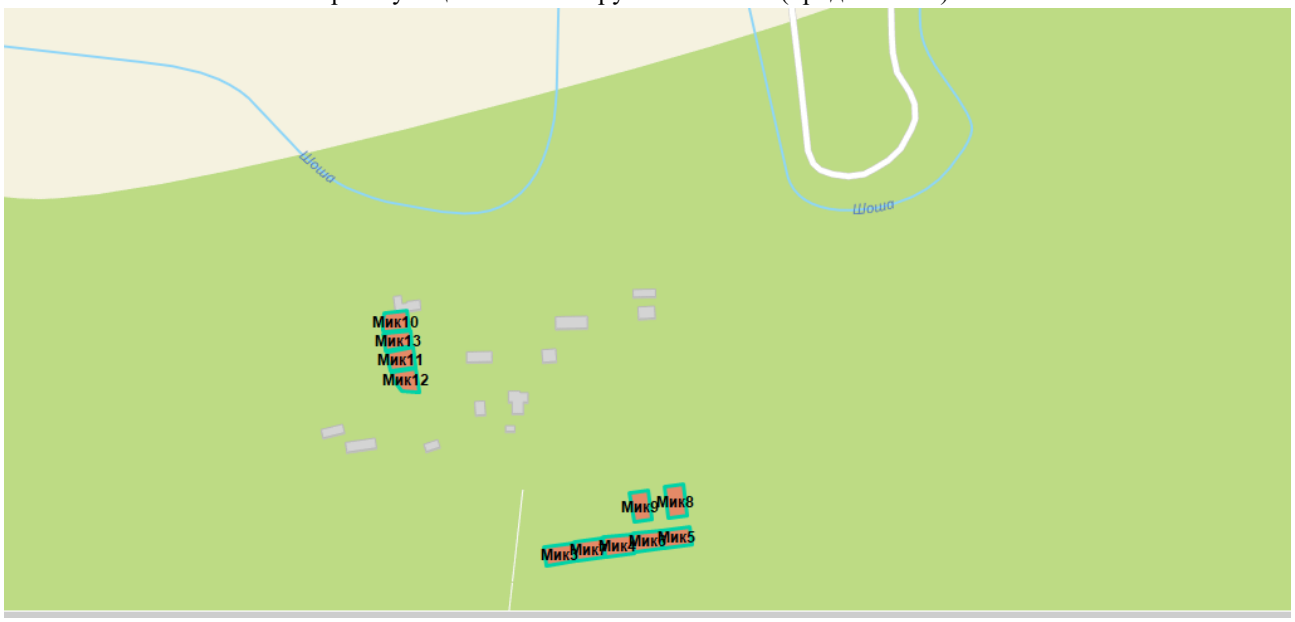


Рисунок 1.20 - Местоположение перспективных потребителей системы водоотведения на ситуационной карте муниципального округа Лотошино (продолжение)



Рисунок 1.21 - Местоположение перспективных потребителей системы водоотведения на ситуационной карте муниципального округа Лотошино (продолжение)

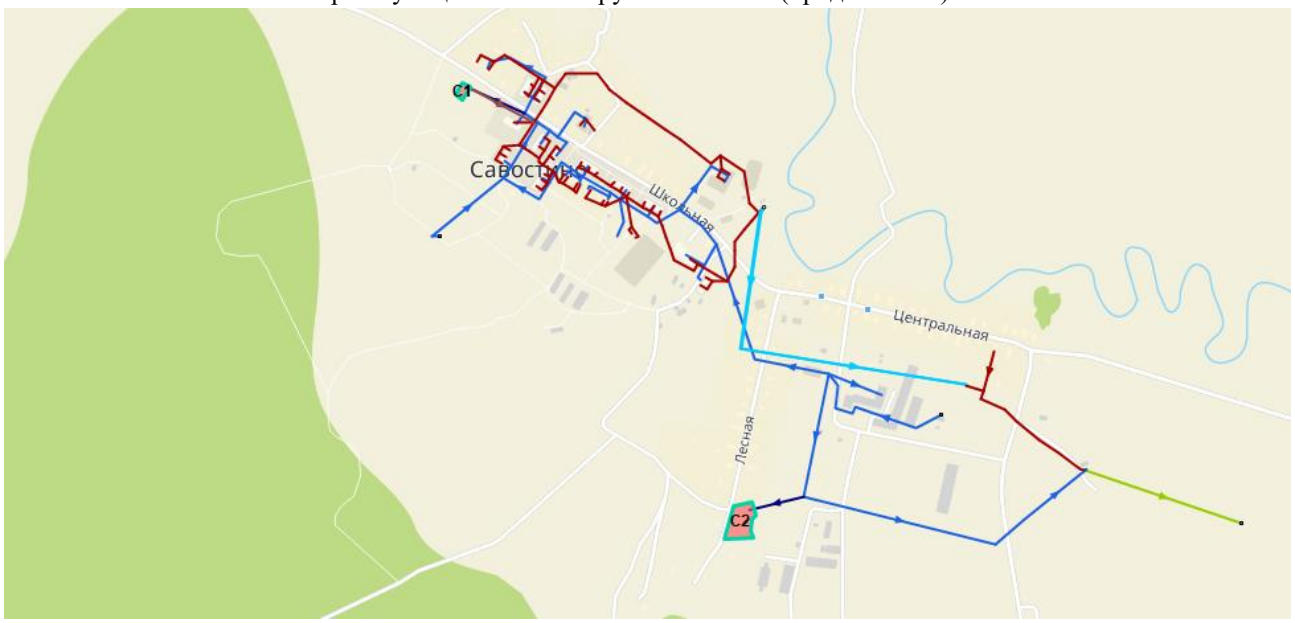


Рисунок 1.22 - Местоположение перспективных потребителей системы водоотведения на ситуационной карте муниципального округа Лотошино (продолжение)



Рисунок 1.23 - Местоположение перспективных потребителей системы водоотведения на ситуационной карте муниципального округа Лотошино (окончание)

Все последующие изменения учитываются при ежегодной актуализации схемы водоснабжения и водоотведения муниципального округа Лотошино.

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

На территории муниципального округа Лотошино выделены участки для многодетных семей. Перечень участков с указанием местоположения и кадастровых номеров приведён в таблице 1.3 и на рисунках 1.3-1.23.

Участки, расположенные вне зоны эксплуатационной ответственности МКП «Лотошинское ЖКХ», рекомендуется снабжать от индивидуальных источников водоснабжения.

Для участков, расположенных в зоне эксплуатационной ответственности МКП «Лотошинское ЖКХ» заявок на подключение к сетям водоснабжения не поступало. Данные о строительстве отсутствуют. На перспективу возможно поступление заявок и подключение перспективных потребителей на этих участках к сетям централизованного водоснабжения.

Все последующие изменения необходимо учесть при ежегодной актуализации схемы водоснабжения и водоотведения муниципального округа Лотошино.

2 ГЛАВА. СИСТЕМА ВОДОСНАБЖЕНИЯ

2.1 РАЗДЕЛ. ТЕХНИКО-ЭКОНОМИЧЕСКОЕ СОСТОЯНИЕ ЦЕНТРАЛИЗОВАННЫХ СИСТЕМ ВОДОСНАБЖЕНИЯ ПО ПОСЕЛЕНИЮ, МУНИЦИПАЛЬНОМУ ОКРУГУ В ЦЕЛОМ И ПО КАЖДОЙ СИСТЕМЕ ОТДЕЛЬНО

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

Объекты централизованных систем водоснабжения в административных границах муниципального округа Лотошино Московской области находятся в муниципальной собственности муниципального округа Лотошино Московской области.

Эксплуатацию объектов централизованного водоснабжения в границах муниципального округа Лотошино на момент разработки Схемы осуществляет МКП «Лотошинское ЖКХ» муниципального округа Лотошино.

МКП «Лотошинское ЖКХ» муниципального округа Лотошино осуществляет добычу питьевых подземных вод для питьевого, хозяйственно-бытового водоснабжения и технологического обеспечения водой собственного предприятия, населения и абонентов на основании:

- лицензии на право пользования недрами серии МСК, номер 07518, вид ВР. Срок окончания действия лицензии 30.12.2026 г.
- лицензии на право пользования недрами серии МСК, номер 91464, вид ВР. Срок окончания действия лицензии 20.05.2045 г. Лицензия действует на забор воды в д. Ивановское.
- лицензия на право пользования недрами серии МСК, номер 025197, вид ВР, от 25.06.24 г. в с. Микулино, го Лотошино, Московской области. Срок окончания действия лицензии 20.06.2049 г.

МКП «Лотошинское ЖКХ» осуществляют следующие виды деятельности:

- поставка питьевой воды;
- организация надежной, бесперебойной работы системы водоснабжения.

МКП «Лотошинское ЖКХ» в границах муниципального округа Лотошино эксплуатирует 25 водозаборных сооружения, включающего в себя 35 скважин, 4 резервуара чистой воды(из них рабочих-2), 6 станций 2-го подъема, 22 водонапорные башни, из них рабочих - 13 башен, 5 баков питьевой воды, 14 станций водоподготовки.

В таблице 2.1 представлен перечень лиц, владеющих объектами централизованной системы питьевого водоснабжения.

Таблица 2.1 - Эксплуатирующие организации, предоставляющие услуги по холодному (питьевому) водоснабжению в муниципальном округе Лотошино

№	Наименование ИЦВ	Эксплуатирующая организация	Населённые пункты в зоне эксплаутационной ответственности	Количество					
				ВЗУ	Артскважин	Водонапорных башен	Резервуаров чистой воды	Станций второго подъёма	Водопроводных сетей, км
1	ВЗУ №1 пгт. Лотошино (не работает)*	МКП «Лотошинское ЖКХ»	пгт. Лотошино, п. Новолотошино	1(не работает)	2	1(отключена)	2(отключены)	1	32,51
2	ВЗУ №2 пгт. Лотошино			1	6	-	2	1	
3	ВЗУ №3 п. Кировский (не работает)*		п. Кировский	1(не работает)	2	1(отключена)	-	-	10,217
4	ВЗУ №4 п. Кировский			1	1	1(бак)	-	1	
5	ВЗУ №5 д. Монасеино		д. Монасеино	1	1	1(отключена)	-	-	1,713
6	ВЗУ №6 д. Ушаково		д. Ушаково	1	2	1	-	-	3,033
7	ВЗУ №7 д. Михалево		д. Михалево	1	2	1	-	-	2,371
8	ВЗУ №8 д. Кульпино		д. Кульпино	1	1	1	-	-	2,171
9	ВЗУ №9 д. Савостино (не работает)*		д. Савостино	1(не работает)	1	1(не работает)	-	-	2,795
10	ВЗУ №10 д. Савостино			1	1	1	-	-	
11	ВЗУ №11 д. Введенское		д. Введенское	1	2	1(бак)	-	1	3,326
12	ВЗУ №12 с. Микулино		с. Микулино	1	1	1	-	-	1,735
13	ВЗУ №13 д. Доры		д. Доры	1	1	1	-	-	3,983
14	ВЗУ №14 п. Большая Сестра		п. Большая Сестра	1	1	1	-	-	1,962

№	Наименование ИЦВ	Эксплуатирующая организация	Населённые пункты в зоне эксплуатационной ответственности	Количество					
				ВЗУ	Артскважин	Водонапорных башен	Резервуаров чистой воды	Станций второго подъёма	Водопроводных сетей, км
15	ВЗУ №15 д. Афанасово		д. Афанасово	1	1	1 (не работает) 1(бак)	-	1	0,908
16	ВЗУ №16 п. Торфяной		п. Торфяной	1	1	1	-	-	1,260
17	ВЗУ №17 д. Рождество		д. Рождество	1	1	1	-	-	0,992
18	ВЗУ№18 д. Коноплево		д. Коноплёво	1	1	1	-	-	1,110
19	ВЗУ№19 д. Гаврилово		д. Гаврилово	1	1	1(не работает) 1(бак)	-	-	1,251
20	ВЗУ№20 д. Чапаево (не работает)*		д. Чапаево	1(не работает)	1	1(не работает)	-	-	0
21	ВЗУ№21 д. Ивановское		д. Ивановское	1	1	1	-	-	3,250
22	ВЗУ№22 д. Стрешневы Горы		д. Стрешневы Горы	1	1	1(не работает) 1(бак)	-	1	3,465
23	ВЗУ№23 д. Узорово		д. Узорово	1	1	1	-	-	0,313
24	ВЗУ№24 д. Вяхирево		д. Вяхирево	1	1	1(не работает)	-	-	0,755
25	ВЗУ №25 с. Микулино, ул. Парковая		Территория ПБ №12 и с. Микулино	1	1	1(не работает)	-	-	2,132
Итого по Лотошинскому муниципальному округу				25	35	22+5баков	4	6	81,252

* Водозаборный узел не работает

МКП «Лотошинское ЖКХ» осуществляют следующие виды деятельности:

- поставка горячей воды;
- организация надежной, бесперебойной работы системы горячего водоснабжения.

В таблице 2.2 представлен перечень лиц, владеющих объектами централизованной системы теплоснабжения (осуществляющие централизованное горячее водоснабжение).

Таблица 2.2 - Эксплуатирующие организации, предоставляющие услуги по теплоснабжению

№ п/п	Обслуживаемые источники тепловой энергии	Название эксплуатирующей организации	Собственность/аренда	Элемент территориального деления	Количество		
					Котельных	ЦТП	Тепловых сетей ГВС, км
1	Котельная №1	МКП «Лотошинское ЖКХ»	МКП «Лотошинское ЖКХ» ведёт всю необходимую хозяйственную деятельность по системам теплоснабжения, производят и поставляют тепловую энергию потребителям	пгт. Лотошино	1	-	2442,2
2	Котельная №2а			п. Кировский	1	-	6417,8
3	Котельная №3а			пгт. Лотошино	1	1	8710
4	Котельная №4			пгт. Лотошино	1	-	2564,8
5	Котельная №5			с. Микулино	1	-	5532,2
6	Котельная №6			пгт. Лотошино	1	-	624,6
7	Котельная №7			п. Новолошино	1	-	3187
8	Котельная №8			д. Монасеино	1	-	1663,8
9	Котельная №9			пгт. Лотошино	1	-	130,8
10	Котельная №10			д. Ошейкино	1	-	281,2
11	Котельная №11			д. Ушаково	1	-	3312,4
12	Котельная №12			д. Савостино	1	-	2466,8
13	Котельная №14			д. Михалёво	1	-	2225,4
14	Котельная №15			д. Кульпино	1	-	0
15	Котельная №16			с. Микулино	1	-	3041,2
16	Котельная №17			д. Введенское	1	-	2657,4
17	Котельная №20			пгт. Лотошино	1	-	361,4
18	Котельная №21			п. Кировский	1	-	-
19	Котельная №24			пгт. Лотошино	1	-	1101,86
Итого по Лотошинскому муниципальному округу					19	1	46720,86

2.1.2 Структура зон эксплуатационной ответственности предприятий, осуществляющих производство и транспорт питьевой воды, технической воды, горячей воды, включая промышленные предприятия, не осуществляющие сбыт. (Структура зон изображается на единой схеме округа, муниципального округа и сопровождается текстовым описанием)

Хозяйственно-питьевое водоснабжение потребителей муниципального округа Лотошино осуществляет организация МКП «Лотошинское ЖКХ».

Система холодного водоснабжения имеет в своем составе артезианские скважины, резервуары чистой воды (РЧВ) или водонапорные башни, и водопроводные насосные станции II подъема (ВНС).

В таблице 2.3 представлен перечень водозаборных сооружений муниципального округа Лотошино с указанием адреса.

Таблица 2.3 - Перечень водозаборных сооружений муниципального округа Лотошино с указанием адреса

№ п/п	Наименование ВЗУ	Перечень скважин	Адрес месторасположения	Наименование технологической зоны
МКП «Лотошинское ЖКХ»				
1	ВЗУ №1 пгт. Лотошино (не работает) (не работает)	Артскважина №1 Артскважина №2	пгт. Лотошино, ул. Калинина, д. 7б	пгт. Лотошино
2	ВЗУ №2 пгт. Лотошино	Артскважина №1а Артскважина №2а Артскважина №3 Артскважина №4 Артскважина №5 Артскважина №4а	пгт. Лотошино, Микрорайон, д. 12а	
3	ВЗУ №3 п. Кировский (не работает) (не работает)	Артскважина №7 Артскважина №8	п. Кировский, д. 23/1	п. Кировский
4	ВЗУ №4 п. Кировский	Артскважина №9	п. Кировский, Волоколамское шоссе, д. 12	
5	ВЗУ №5 д. Монасеино	Артскважина №22	д. Монасеино, тер. школы, д. 8	д. Монасеино
6	ВЗУ №6 д. Ушаково	Артскважина №10 Артскважина №11	д. Ушаково, д. 51/1	д. Ушаково
7	ВЗУ №7 д. Михалево	Артскважина №12 Артскважина №13	д. Михалево, мкр., д. 30	д. Михалево
8	ВЗУ №8 д. Кульпино	Артскважина №14	д. Кульпино, мкр., д. 21	д. Кульпино
9	ВЗУ №9 д. Савостино (не работает)- (не работает)	Артскважина №17	д. Савостино, ул. Центральная, д. 55	д. Савостино
10	ВЗУ №10 д. Савостино	Артскважина №18	д. Савостино, ул. Школьная, д. 21	
11	ВЗУ №11 д. Введенское	Артскважина №19 Артскважина №20	д. Введенское, мкр., д. 12а	д. Введенское
12	ВЗУ №12 с. Микулино	Артскважина №21	с. Микулино, мкр., д. №19-А	с. Микулино

№ п/п	Наименование ВЗУ	Перечень скважин	Адрес месторасположения	Наименование технологической зоны
13	ВЗУ №13 д. Доры	Артскважина №15	д. Доры, д. № 70	д. Доры, д. Ошейкино
14	ВЗУ №14 п. Большая Сестра	Артскважина №16	п. Большая Сестра, д. 33	п. Большая Сестра
15	ВЗУ №15 д. Афанасово	Артскважина №23	д. Афанасово, ул. Новая, д. 13	д. Афанасово
16	ВЗУ №16 п. Торфяной	Артскважина №24	п. Торфяной, д. 50	п. Торфяной
17	ВЗУ №17 д. Рождество	Артскважина №25	д. Рождество, д. 60	д. Рождество
18	ВЗУ№18 д. Коноплево	Артскважина №26	д. Коноплёво	д. Коноплёво
19	ВЗУ№19 д. Гаврилово	Артскважина №27	д. Гаврилово	д. Гаврилово
20	ВЗУ№20 д. Чапаево (не работает)	Артскважина	д. Чапаево	не работает
21	ВЗУ№21 д. Ивановское	Артскважина №28	д. Ивановское	д. Ивановское
22	ВЗУ№22 д. Стрешневы Горы	Артскважина№29	д. Стрешневы Горы	д. Стрешневы Горы
23	ВЗУ№23 д. Узорово	Артскважина №30	д. Узорово	д. Узорово
24	ВЗУ№24 д. Вяхирево	Артскважина №31	д. Вяхирево	д. Вяхирево
25	ВЗУ №25 с. Микулино, ул. Парковая	Артскважина №32	с. Микулино, ул. Парковая, д.64А, строение 2	Территория ПБ №12 и с. Микулино

На рисунке 2.1 представлено местоположение источников централизованного водоснабжения муниципального округа Лотошино.

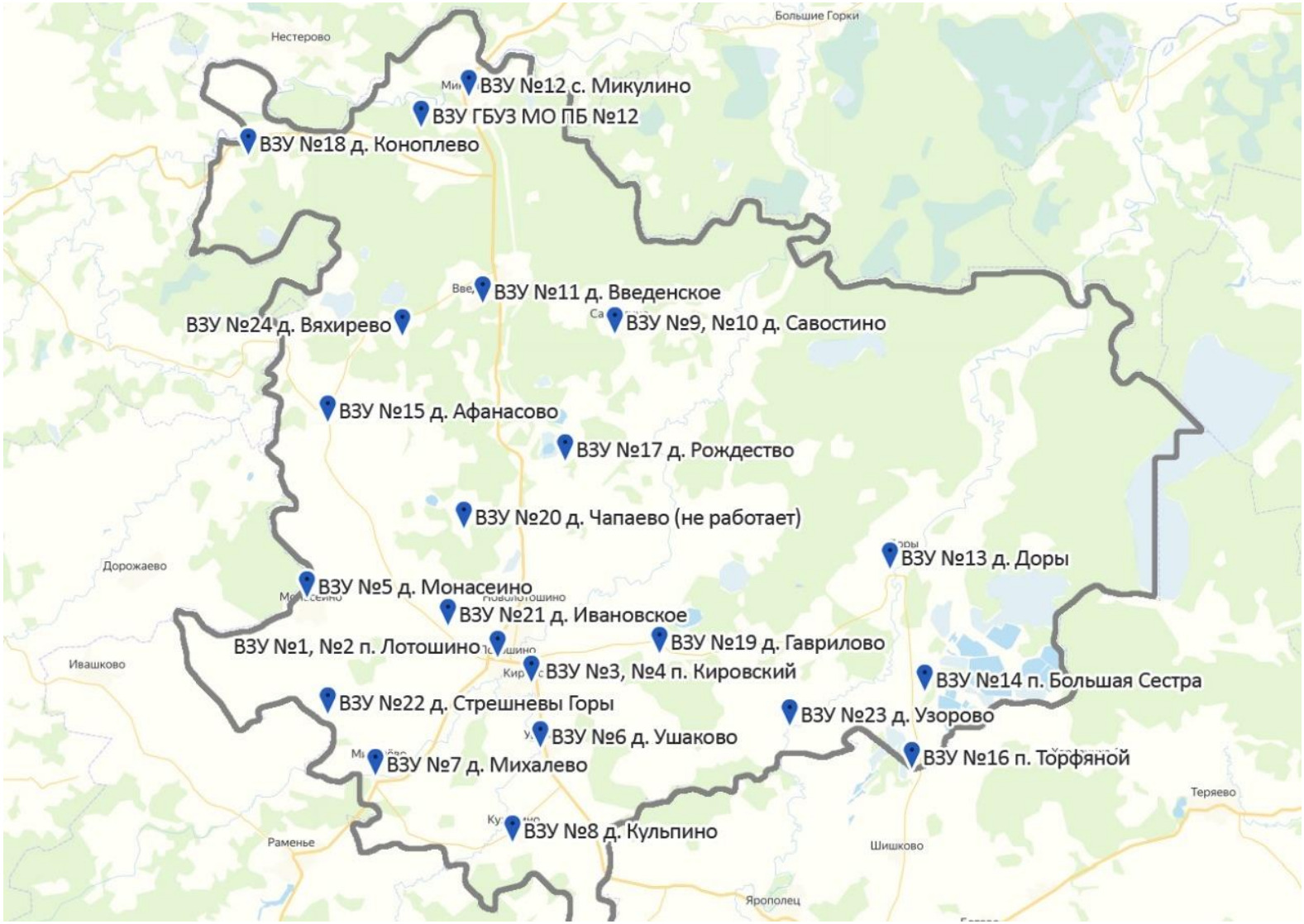


Рисунок 2.1 - Местоположение источников централизованного водоснабжения муниципального округа Лотошино

«Зона действия предприятия» (эксплуатационная зона) – территория, включающая в себя зоны расположения объектов систем водоснабжения и (или) водоотведения организации, осуществляющей водоснабжение и (или) водоотведение, а также зоны расположения объектов ее абонентов (потребителей).

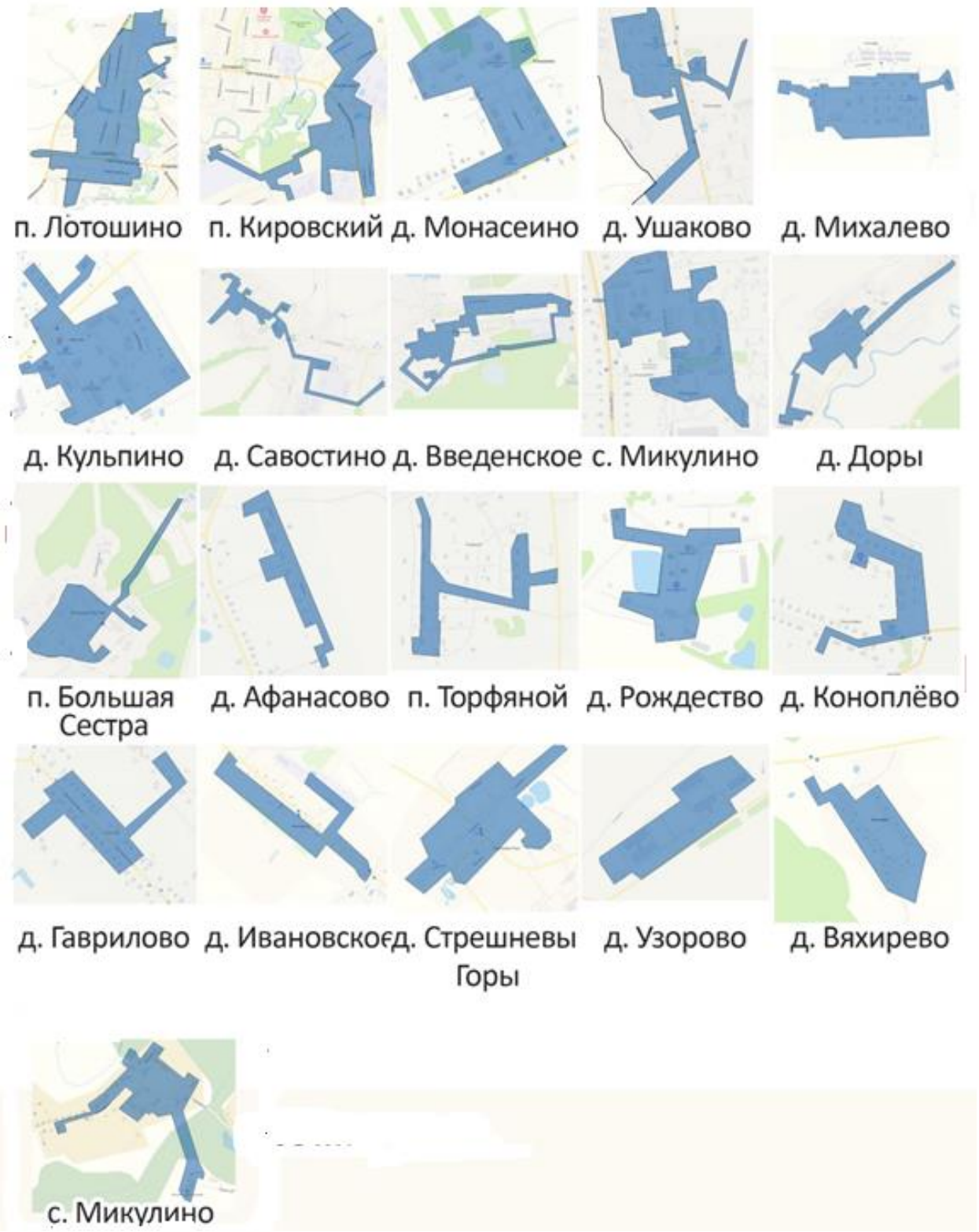


Рисунок 2.2 - Зоны эксплуатационной ответственности МКП «Лотошинское ЖКХ» муниципального округа Лотошино

Зоны эксплуатационной ответственности водоснабжающей организации МКП «Лотошинское ЖКХ» на территориях пгт. Лотошино, п. Кировский, д. Монасеино, д. Ушаково, д. Михалево, д. Кульпино, д. Савостино, д. Введенское, с. Микулино, д. Доры, п. Большая Сестра, д. Афанасово, п. Торфяной, д. Рождество, д. Коноплево, д. Гаврилово, д. Ивановское, д. Стрешневы Горы, д. Узорово, д. Вяхиревопредставлены в пгт. Лотошино, п. Кировский, д. Монасеино, д. Ушаково, д. Михалево, д. Кульпино, д. Савостино, д. Введенское, с. Микулино, д. Доры, п. Большая Сестра, д. Афанасово, п. Торфяной, д. Рождество, д. Коноплево, д. Гаврилово, д. Ивановское, д. Стрешневы Горы, д. Узорово, д. Вяхирево представлены на рисунке 2.2.

Горячее водоснабжение потребителей муниципального округа Лотошино осуществляется организацией МКП «Лотошинское ЖКХ».

Системы горячего водоснабжения представляют собой источники теплоснабжения – котельные, работающие на природном газе и сети горячего водоснабжения.

В таблице 2.4 представлен перечень котельных муниципального округа Лотошино с указанием адреса.

Таблица 2.4 - Перечень котельных муниципального округа Лотошино с указанием адреса

№ п/п	Наименование котельной	Адрес источника теплоснабжения	Год ввода в эксплуатацию	Установленная мощность котельной, Гкал/час
МКП «Лотошинское ЖКХ»				
1	Котельная №1	пгт. Лотошино, Микрорайон, 9	2005	4,48
2	Котельная №2а	п. Кировский, Волоколамское ш., 4	2006	7,74
3	Котельная №3а	пгт. Лотошино, Западная, 1	1998	20,0
4	Котельная №4	пгт. Лотошино, Спортивная, 9	1984	3,5
5	Котельная №5	с. Микулино, ул. Школьная, 18	1989	2,58
6	Котельная №6	пгт. Лотошино, 2-я Ветеринарная, 23	1989	2,4
7	Котельная №7	п. Новолотошино, 35	2006	4,47
8	Котельная №8	д. Монасеино, Территория школы, 3	2008	0,86
9	Котельная №9	пгт. Лотошино, Тепличная, 2	1996	0,3
10	Котельная №10	д. Ошейкино, д.121	1998	0,7
11	Котельная №11	д. Ушаково, д. 57	2008	3,44
12	Котельная №12	д. Савостино, ул. Школьная, д.5а	2007	2,6
13	Котельная №14	д. Михалёво, Микрорайон, 28	1991	3,6
14	Котельная №15	д. Кульпино, Микрорайон, 19	1990	4,8
15	Котельная №16	с. Микулино, Микрорайон, 19	1988	3,6
16	Котельная №17	д. Введенское, Микрорайон, 11а	1984	4,2

№ п/п	Наименование котельной	Адрес источника теплоснабжения	Год ввода в эксплуатацию	Установленная мощность котельной, Гкал/час
17	Котельная №20	пгт. Лотошино, Центральная, 4а	2006	0,86
18	Котельная №21	п. Кировский, Кирова д.22	2005	0,086
19	Котельная №24	п. Кировский, ул. Рогова, д 7	-	6,45

Расположение источников горячего водоснабжения муниципального округа Лотошино приведено на рисунке 2.3.

Зоны эксплуатационной ответственности систем горячего водоснабжения МКП «Лотошинское ЖКХ» представлены на рисунке 2.4.

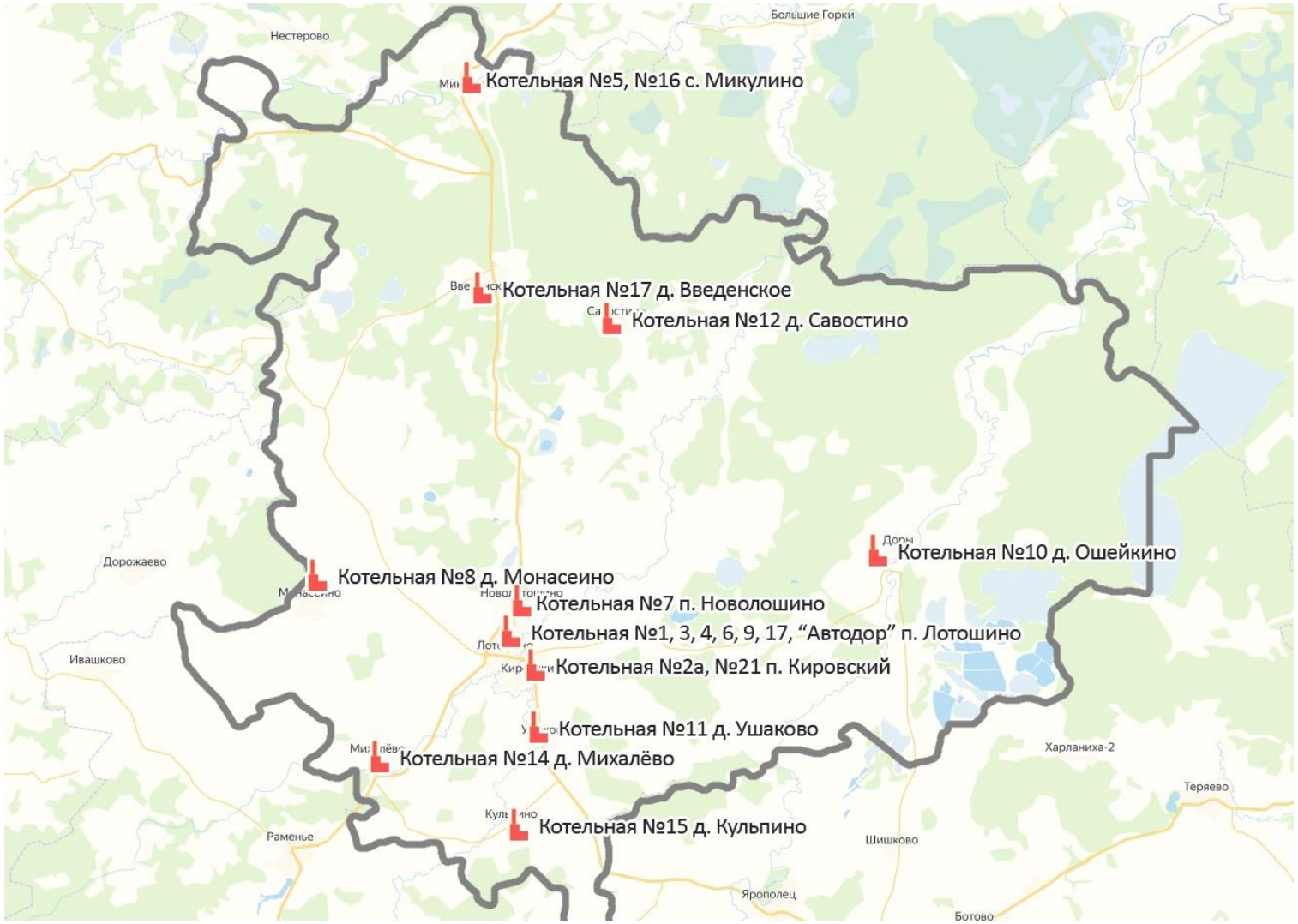


Рисунок 2.3 - Расположение источников горячего водоснабжения муниципального округа Лотошино

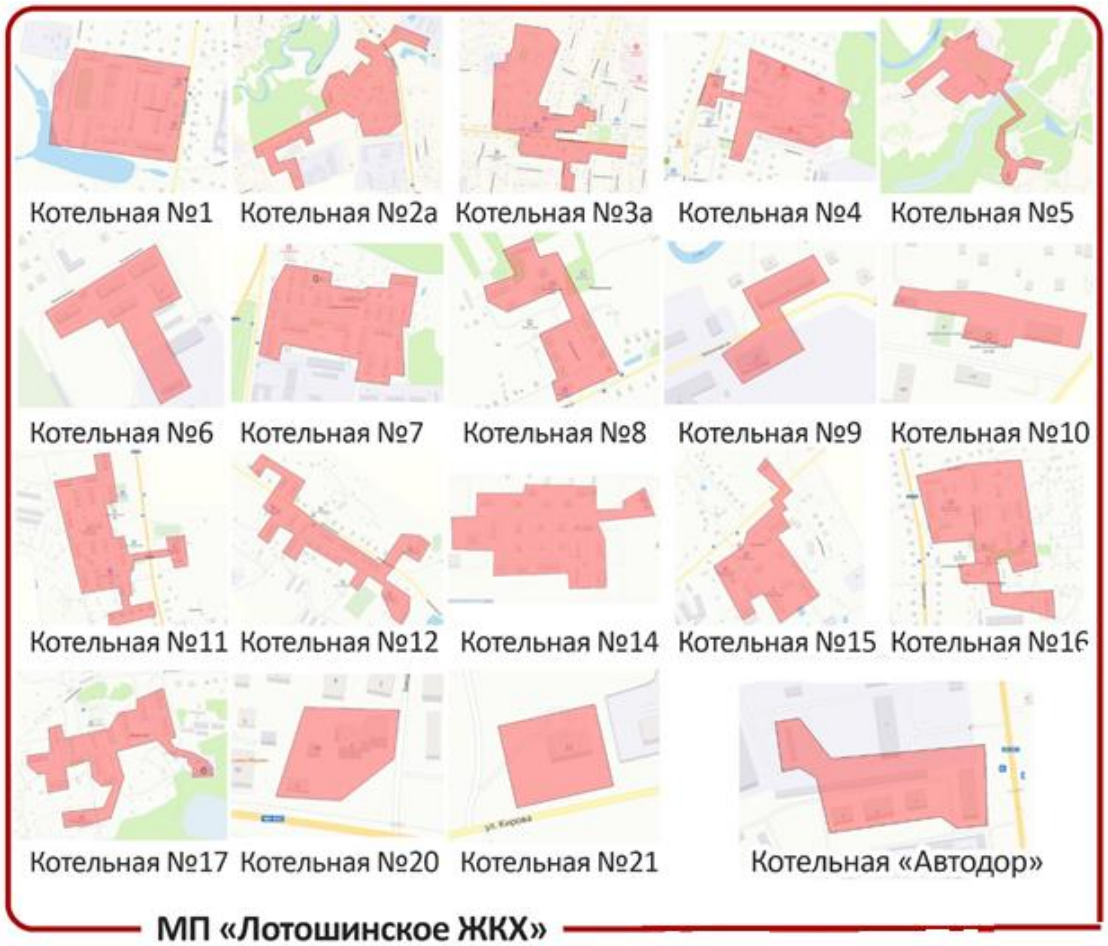


Рисунок 2.4 - Зоны эксплуатационной ответственности МКП «Лотошинское ЖКХ» муниципального округа Лотошино (ГВС)

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

На территории муниципального округа Лотошино производство и транспортировка технической воды не осуществляется.

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

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 новые понятия в сфере водоснабжения и водоотведения:

«технологическая зона водоснабжения» - часть водопроводной сети, принадлежащей организации, осуществляющей горячее водоснабжение или холодное водоснабжение, в пределах которой обеспечиваются нормативные значения напора (давления) воды при подаче ее потребителям в соответствии с расчетным расходом воды;

Системы централизованного холодного водоснабжения в муниципальном округе Лотошино существует различных населённых пунктах:

- технологическая зона пгт. Лотошино, п. Новолотошино;
- технологическая зона п. Кировский;
- технологическая зона д. Монасеино;
- технологическая зона д. Ушаково;
- технологическая зона д. Михалево;
- технологическая зона д. Кульпино;
- технологическая зона д. Савостино;
- технологическая зона д. Введенское;
- технологическая зона с. Микулино;
- технологическая зона д. Доры, д. Ошейкино;
- технологическая зона п. Большая Сестра;
- технологическая зона д. Афанасово;
- технологическая зона п. Торфяной;
- технологическая зона д. Рождество;
- технологическая зона д. Коноплёво;
- технологическая зона д. Гаврилово;
- технологическая зона д. Ивановское;
- технологическая зона д. Стрешневы Горы;
- технологическая зона д. Узорово;
- технологическая зона д. Вяхирево;
- технологическая зона с. Микулино, ул. Парковая.

Перечень действующих ВЗУ с указанием зоны действия, а также численности населения, получающего питьевую воду от этого ИЦВ, представлен в таблице 2.1.

Ситуационные схемы зон действия источников централизованного холодного водоснабжения хозяйственно-питьевой водой с указанием расположения и численности населения представлены на рисунках 2.5 - 2.25.

Таблица 2.5 – Зоны действия ИЦВ питьевой водой в муниципального округа Лотошино

№ п/п	Наименование ВЗУ	Перечень скважин	Адрес месторасположения	Наименование технологической зоны	Численность населения, получающего питьевую воду, чел
МКП «Лотошинское ЖКХ»					
1	ВЗУ №1 пгт. Лотошино (не работает)	Артскважина №1 Артскважина №2	пгт. Лотошино, ул. Калинина, д. 7б	пгт. Лотошино	6339
2	ВЗУ №2 пгт. Лотошино	Артскважина №1а Артскважина №2а Артскважина №3 Артскважина №5 Артскважина №4 Артскважина №4а	пгт. Лотошино, Микрорайон, д. 12а		
3	ВЗУ №3 п. Кировский (не работает)	Артскважина №7 Артскважина №8	п. Кировский, д. 23/1	п. Кировский	2410
4	ВЗУ №4 п. Кировский	Артскважина №9	п. Кировский, Волоколамское шоссе, д. 12		
5	ВЗУ №5 д. Монасеино	Артскважина №22	д. Монасеино, тер. школы, д. 8	д. Монасеино	2019
6	ВЗУ №6; д. Ушаково	Артскважина №10 Артскважина №11	д. Ушаково, д. 51/1	д. Ушаково	1018
7	ВЗУ №7 д. Михалево	Артскважина №12 Артскважина №13	д. Михалево, мкр., д. 30	д. Михалево	411
8	ВЗУ №8 д. Кульпино	Артскважина №14	д. Кульпино, мкр., д. 21	д. Кульпино	403
9	ВЗУ №9 д. Савостино (не работает)	Артскважина №17	д. Савостино, ул. Центральная, д. 55	д. Савостино	572
10	ВЗУ №10 д. Савостино	Артскважина №18	д. Савостино, ул. Школьная, д. 21		
11	ВЗУ №11 д. Введенское	Артскважина №19 Артскважина №20	д. Введенское, мкр., д. 12а	д. Введенское	694
12	ВЗУ №12 с. Микулино	Артскважина №21	с. Микулино, мкр., д. №19-А	с. Микулино	709
13	ВЗУ №13 д. Доры	Артскважина №15	д. Доры, д. № 70	д. Доры, д. Ошейкино	535
14	ВЗУ №14 п. Большая Сестра	Артскважина №16	п. Большая Сестра, д. 33	п. Большая Сестра	186
15	ВЗУ №15 д. Афанасово	Артскважина №23	д. Афанасово, ул. Новая, д. 13	д. Афанасово	106
16	ВЗУ №16 п. Торфяной	Артскважина №24	п. Торфяной, д. 50	п. Торфяной	48

№ п/п	Наименование ВЗУ	Перечень скважин	Адрес месторасположения	Наименование технологической зоны	Численность населения, получающего питьевую воду, чел
17	ВЗУ №17 д. Рождество	Артскважина №25	д. Рождество, д. 60	д. Рождество	35
18	ВЗУ№18 д. Коноплево	Артскважина №26	д. Коноплёво	д. Коноплёво	167
19	ВЗУ№19 д. Гаврилово	Артскважина №27	д. Гаврилово	д. Гаврилово	86
20	ВЗУ №20 д. Чапаево (не работает)	Арт.скважина	д. Чапаево	не работает	-
21	ВЗУ №21 д. Ивановское	Артскважина №28	д. Ивановское	д. Ивановское	160
22	ВЗУ №22 д. Стрешневы Горы	Артскважина №29	д. Стрешневы Горы	д. Стрешневы Горы	46
23	ВЗУ№23 д. Узорово	Артскважина №30	д. Узорово	д. Узорово	63
24	ВЗУ №24 д. Вяхирево	Артскважина №31	д. Вяхирево	д. Вяхирево	32
25	ВЗУ №25 с. Микулино, ул. Парковая	Артскважина №32	с. Микулино, ул. Парковая, д.64А, строение 2	Территория ПБ №12 и с. Микулино	121
	Итого по округу				16160



Рисунок 2.5 - Ситуационная схема технологической зоны пгт. Лотошино



Рисунок 2.6 - Ситуационная схема технологической зоны п. Кировский



Рисунок 2.7 - Ситуационная схема технологической зоны д. Монасеино

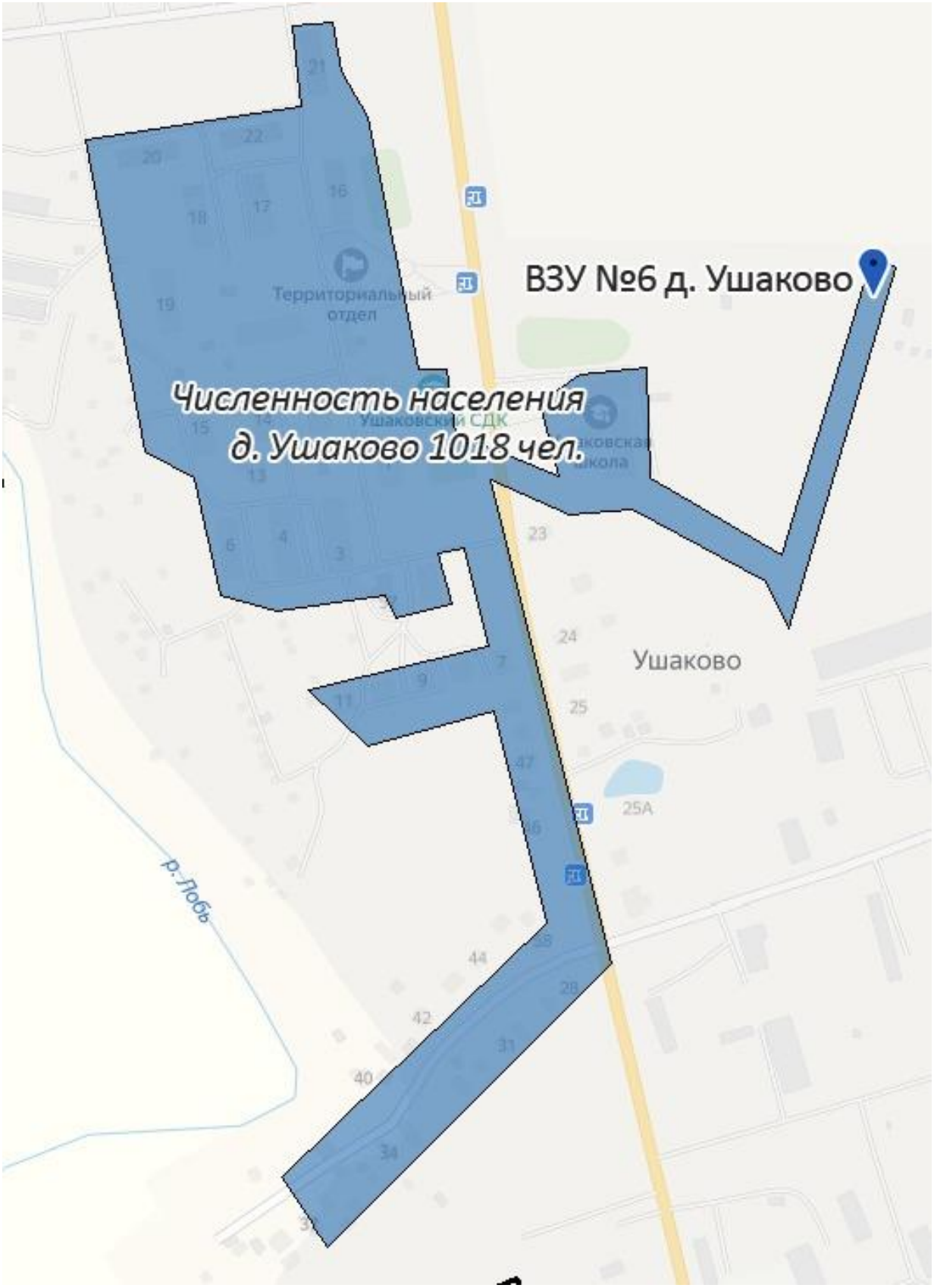


Рисунок 2.8 - Ситуационная схема технологической зоны д. Ушаково

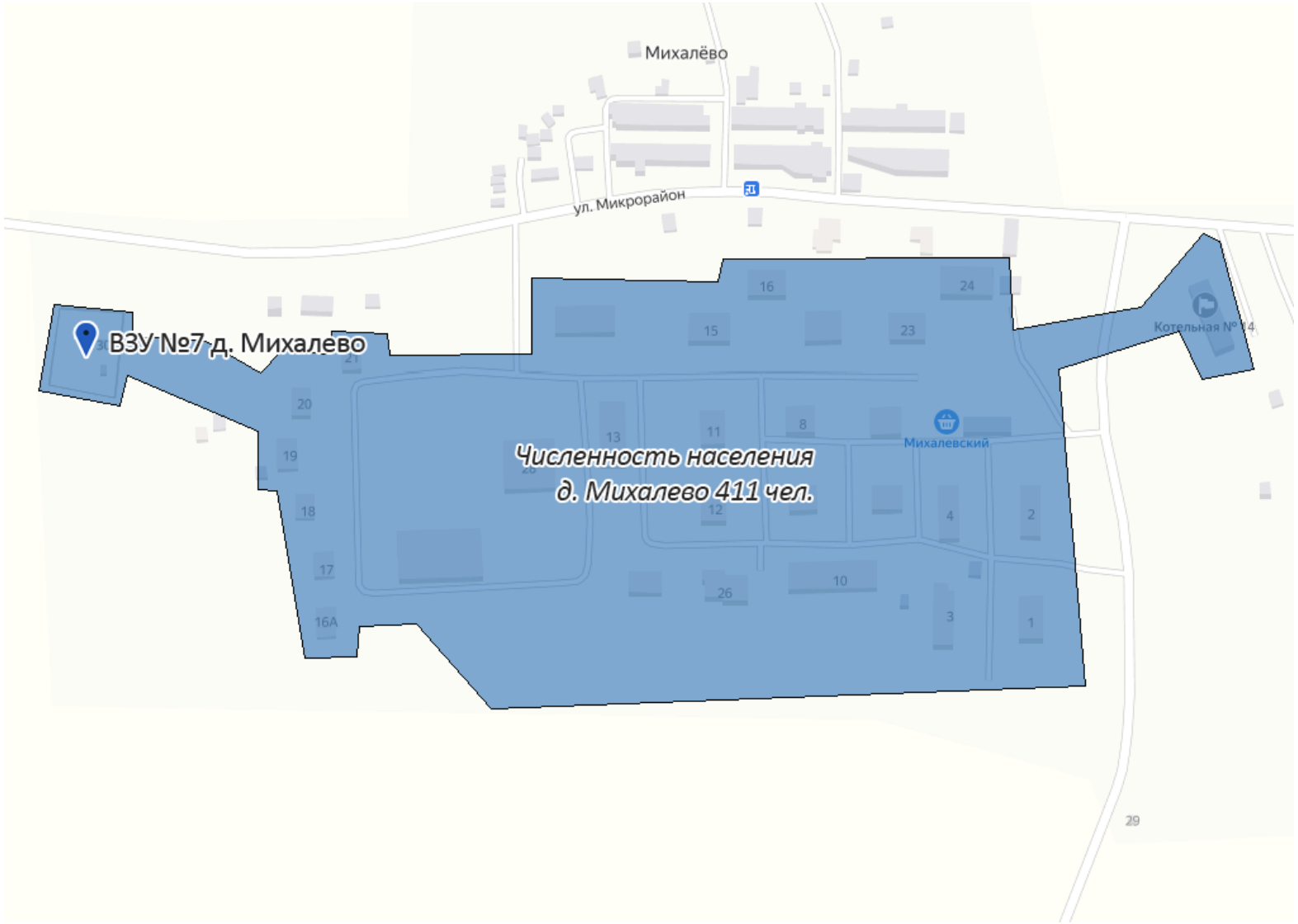


Рисунок 2.9 - Ситуационная схема технологической зоны д. Михалёво

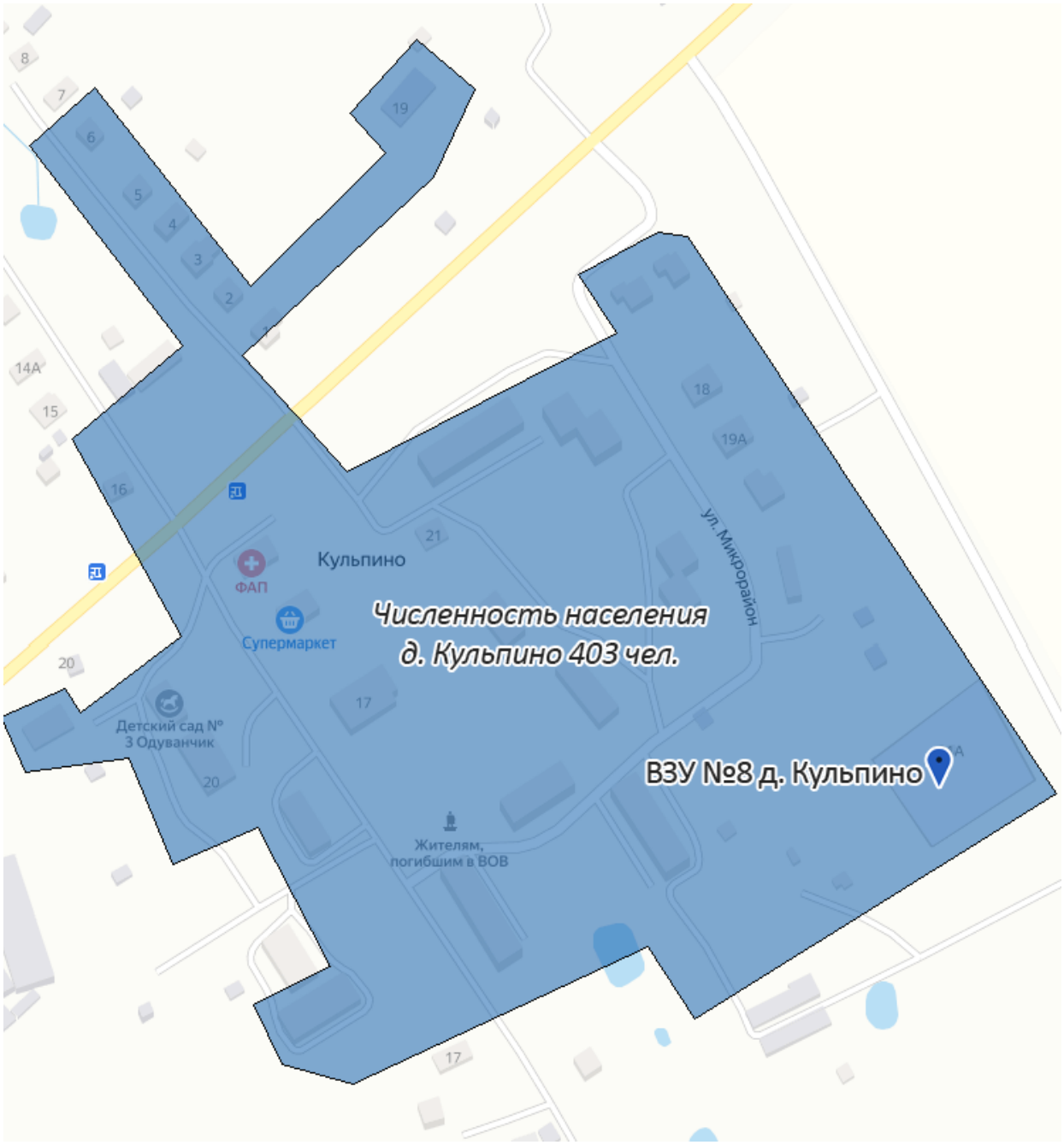


Рисунок 2.10 - Ситуационная схема технологической зоны д. Кульпино



Рисунок 2.11 - Ситуационная схема технологической зоны д. Савостино



Рисунок 2.12 - Ситуационная схема технологической зоны д. Введенское



Рисунок 2.13 - Ситуационная схема технологической зоны с. Микулино



Рисунок 2.14 - Ситуационная схема технологической зоны д. Доры

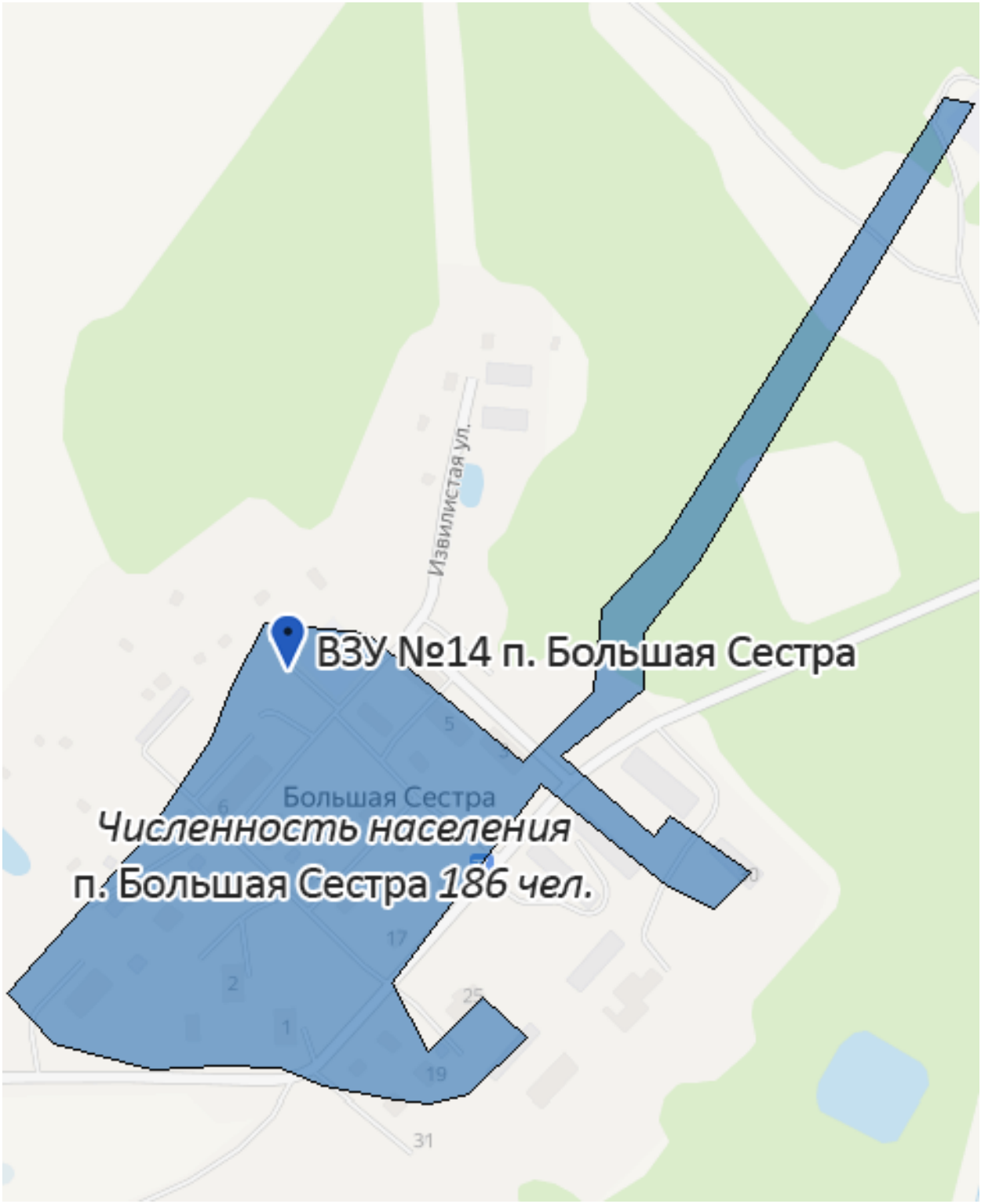


Рисунок 2.15 - Ситуационная схема технологической зоны п. Большая Сестра

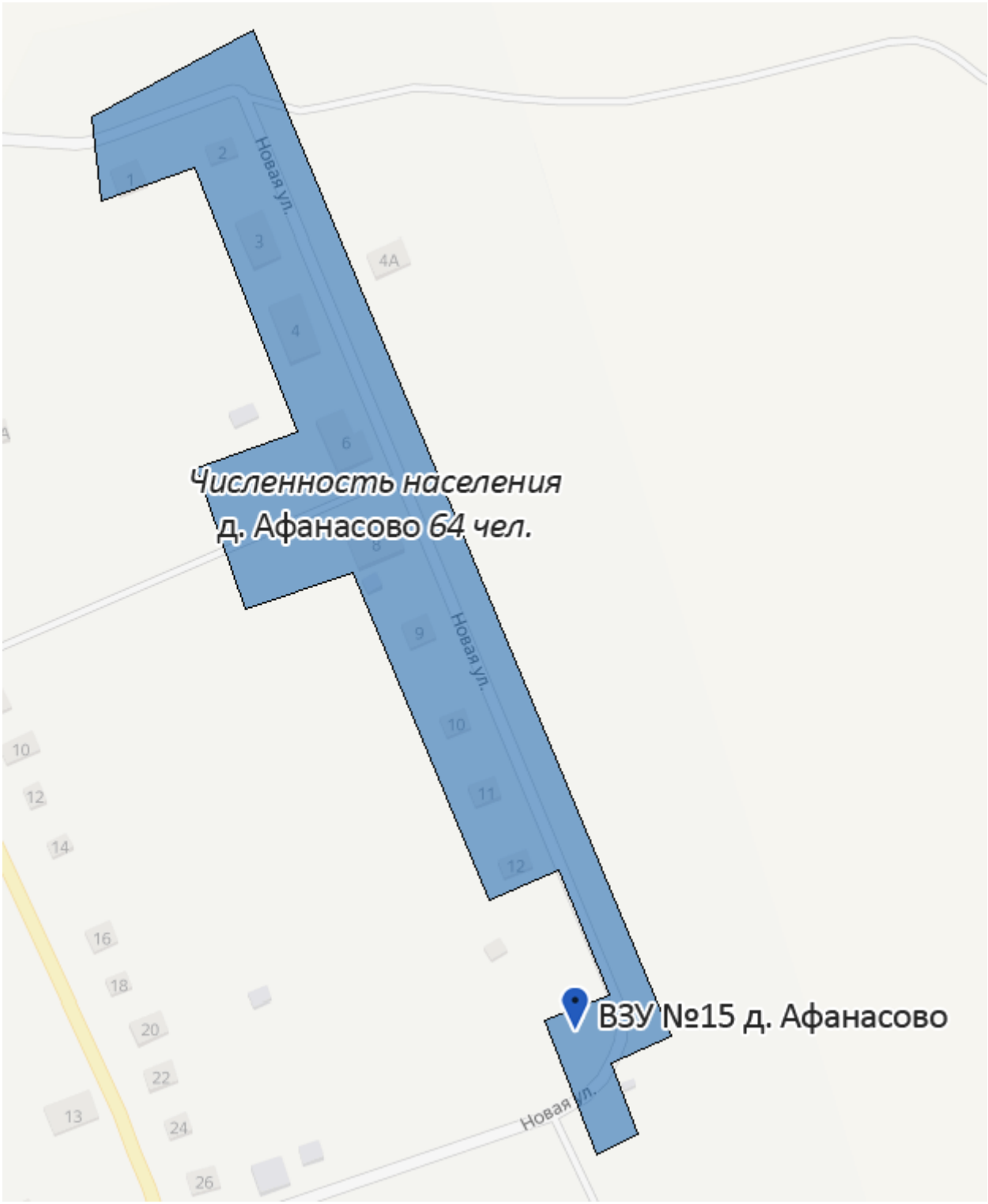


Рисунок 2.16 - Ситуационная схема технологической зоны д. Афанасово

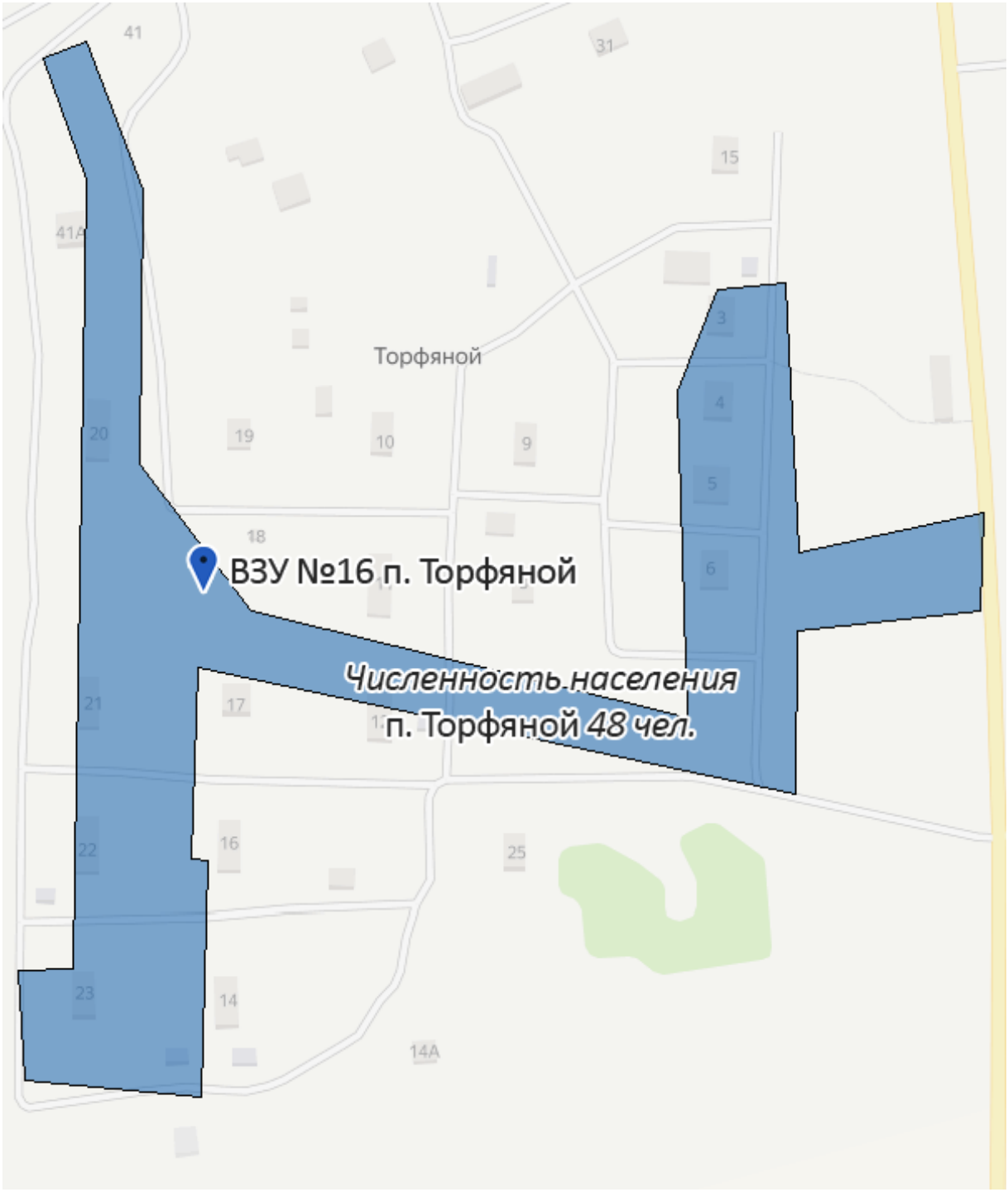


Рисунок 2.17 - Ситуационная схема технологической зоны п. Торфяной

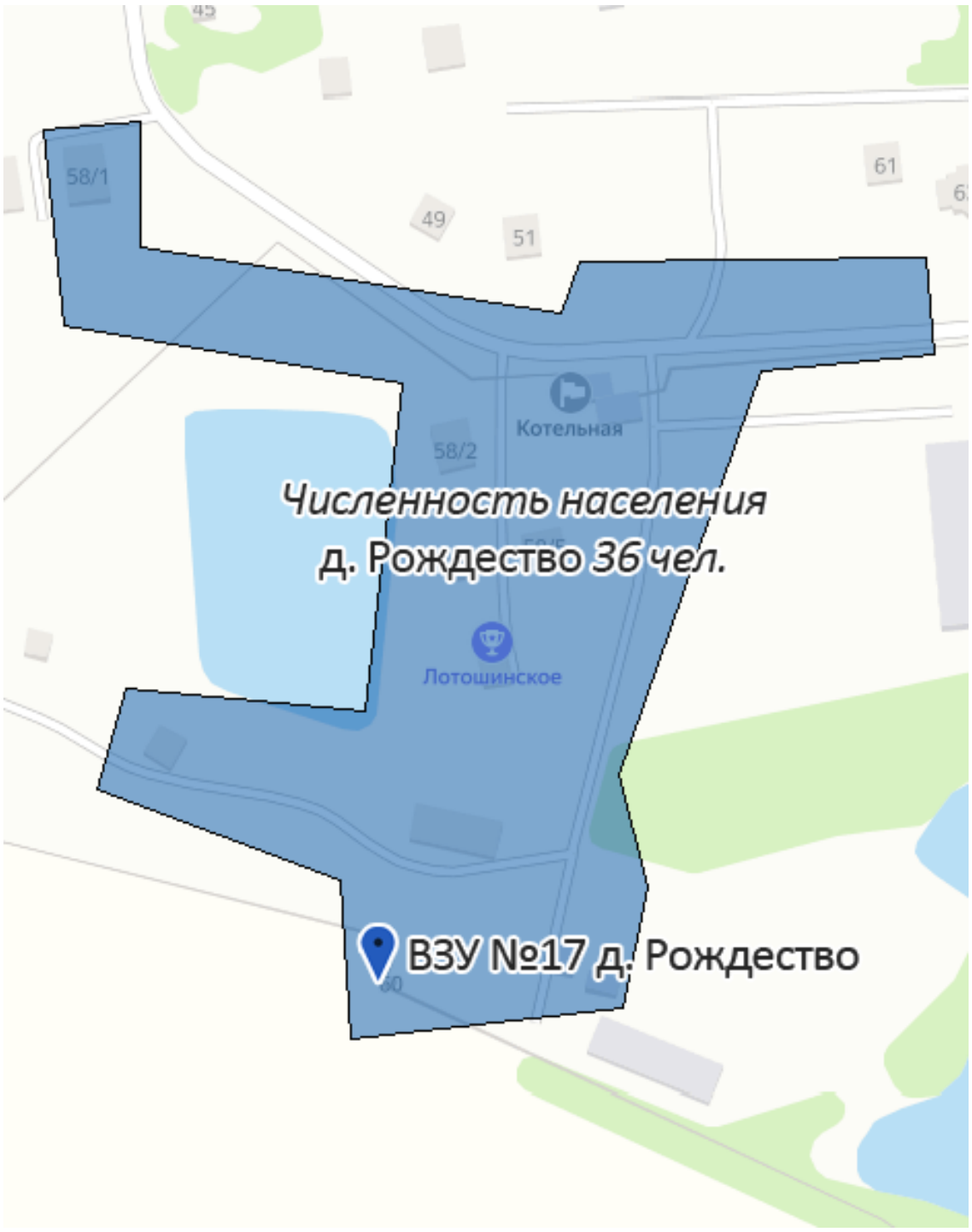


Рисунок 2.18 - Ситуационная схема технологической зоны д. Рождество

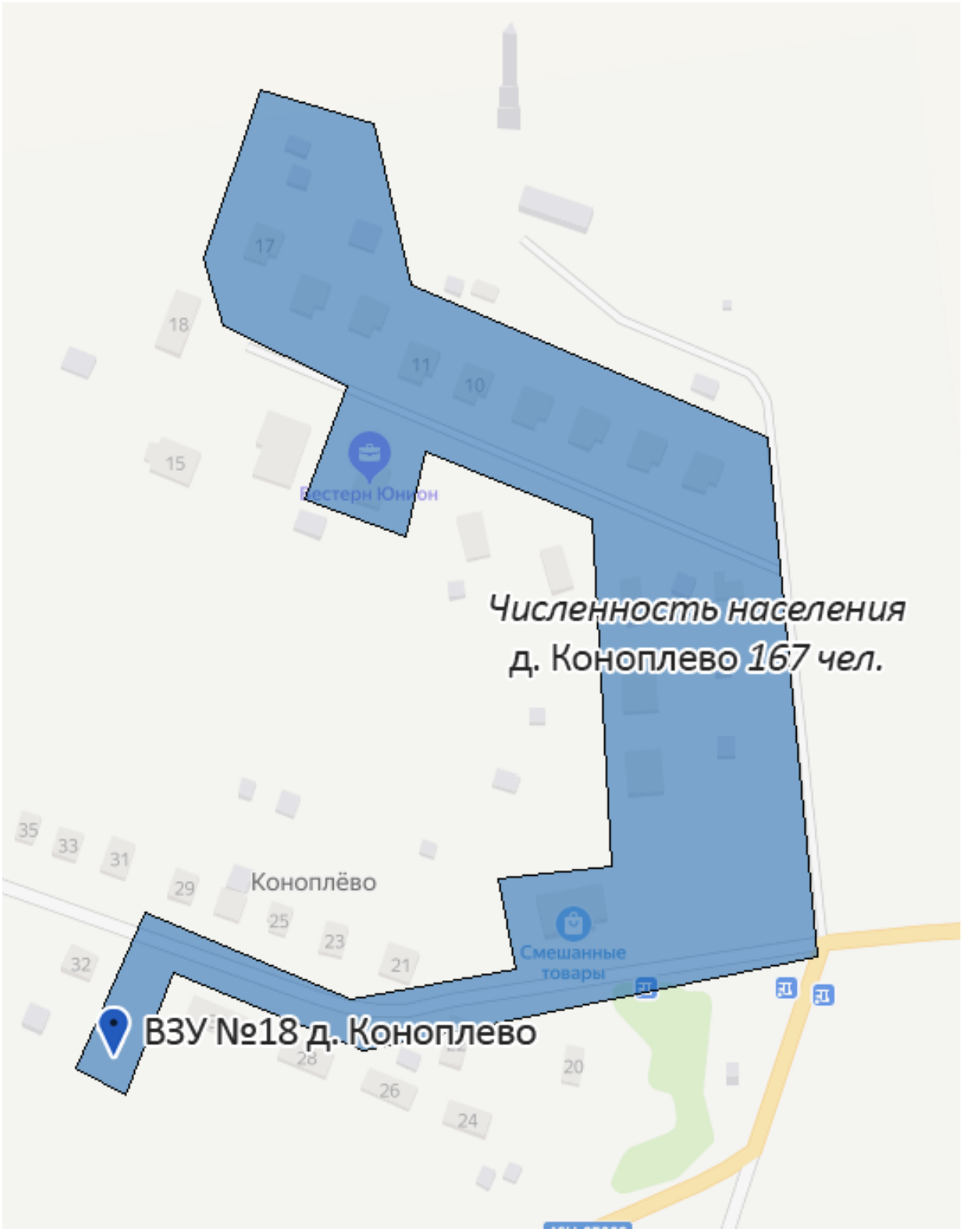


Рисунок 2.19 - Ситуационная схема технологической зоны д. Коноплёво



Рисунок 2.20 - Ситуационная схема технологической зоны д. Гаврилово



Рисунок 2.21 - Ситуационная схема технологической зоны д. Ивановское

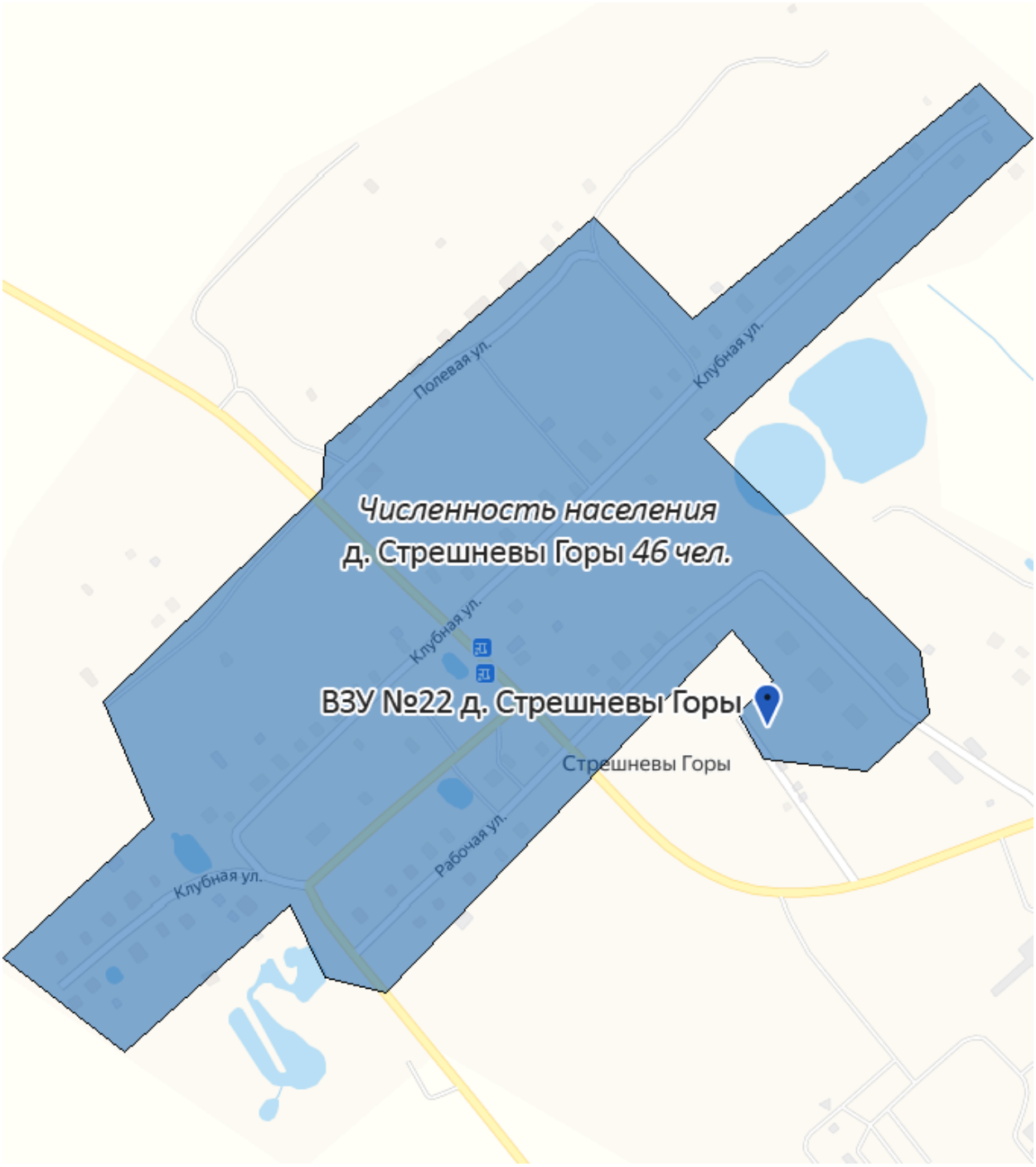


Рисунок 2.22 - Ситуационная схема технологической зоны д. Стрешневы Горы



Рисунок 2.23 - Ситуационная схема технологической зоны д. Узорово



Рисунок 2.24 - Ситуационная схема технологической зоны д. Вяхирево



Рисунок 2.25 - Ситуационная схема технологической зоны ГБУЗ МО ПБ №12

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

Обеспечение централизованным горячим водоснабжением потребителей муниципального округа Лотошино осуществляется от 19 котельных.

Перечень котельных, а также численность населения, получающего горячую воду в элементах территориального деления муниципального округа Лотошино приведены в таблице 2.6.

Таблица 2.6 - Численность населения, получающего горячую воду в муниципального округа Лотошино

№ п/п	Наименование котельной	Адрес источника теплоснабжения	Элемент территориального деления	Численность населения, получающего горячую воду, чел.
МКП «Лотошинское ЖКХ»				
1	Котельная №1	пгт. Лотошино, Микрорайон, 9	пгт. Лотошино	898
2	Котельная №2а	п. Кировский, Волоколамское ш., 4	п. Кировский	1965
3	Котельная №3а	пгт. Лотошино, Западная, 1	пгт. Лотошино	2178
4	Котельная №4	пгт. Лотошино, Спортивная, 9	пгт. Лотошино	368
5	Котельная №5	с. Микулино, ул. Школьная, 18	с. Микулино	420
6	Котельная №6	пгт. Лотошино, 2-я Ветеринарная, 23	пгт. Лотошино	170
7	Котельная №7	п. Новолошино, 35	п. Новолошино	813
8	Котельная №8	д. Монасеино, Территория школы, 3	д. Монасеино	104
9	Котельная №9	пгт. Лотошино, Тепличная, 2	пгт. Лотошино	110
10	Котельная №10	д. Ошейкино, д.121	д. Ошейкино	66
11	Котельная №11	д. Ушаково, д. 57	д. Ушаково	979
12	Котельная №12	д. Савостино, ул. Школьная, д.5а	д. Савостино	349
13	Котельная №14	д. Михалёво, Микрорайон, 28	д. Михалёво	225
14	Котельная №15	д. Кульпино, Микрорайон, 19	д. Кульпино	375
15	Котельная №16	с. Микулино, Микрорайон, 19	с. Микулино	723
16	Котельная №17	д. Введенское, Микрорайон, 11а	д. Введенское	565
17	Котельная №20	пгт. Лотошино, Центральная, 4а	пгт. Лотошино	87
18	Котельная №21	п. Кировский, Кирова д.22	п. Кировский	15
19	Котельная №24	пгт. Лотошино, ул. Рогова, д. 7	пгт. Лотошино	24
	Итого по округу			10434

Ситуационная схема зон действия источников централизованного горячего водоснабжения представлена на рисунках 2.26 - 2.44.



Рисунок 2.26 – Технологическая зона горячего водоснабжения котельной №1 пгт. Лотошино муниципального округа Лотошино



Рисунок 2.27 – Технологическая зона горячего водоснабжения котельной №2а п. Кировский муниципального округа Лотошино



Рисунок 2.28 – Технологическая зона горячего водоснабжения котельной №3а пгт. Лотошино муниципального округа Лотошино



Рисунок 2.29 – Технологическая зона горячего водоснабжения котельной №4 пгт. Лотошино муниципального округа Лотошино

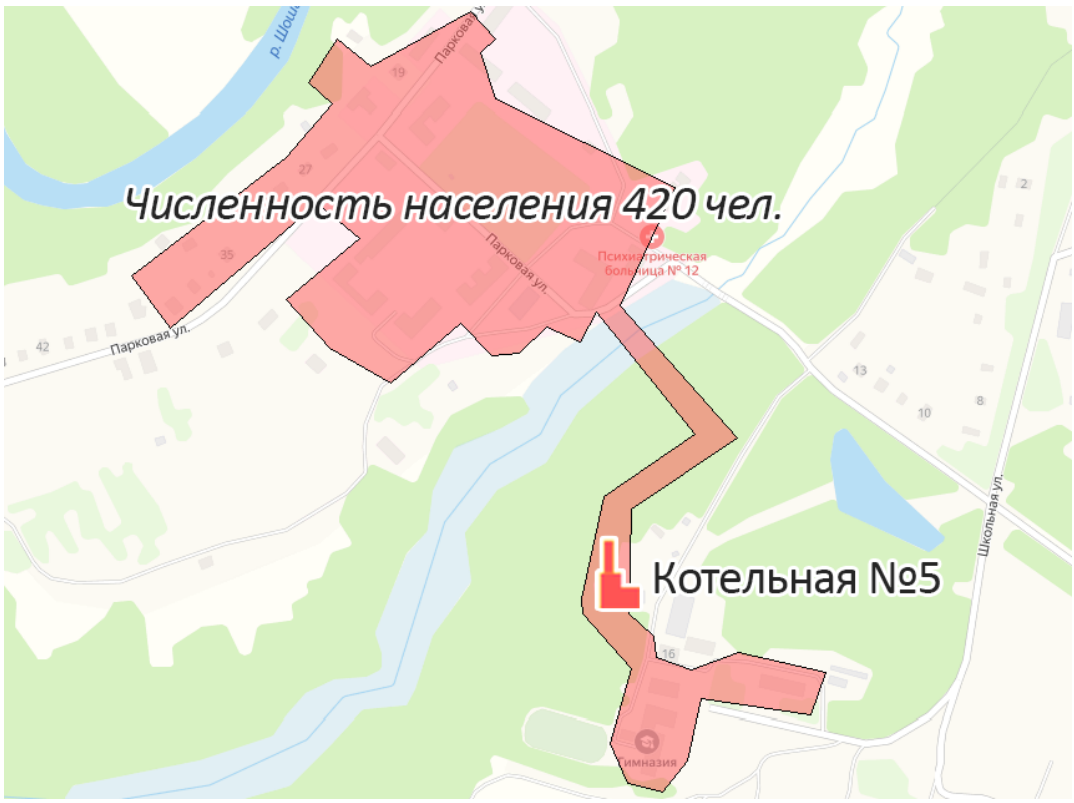


Рисунок 2.30 – Технологическая зона горячего водоснабжения котельной №5 с. Микулино муниципального округа Лотошино

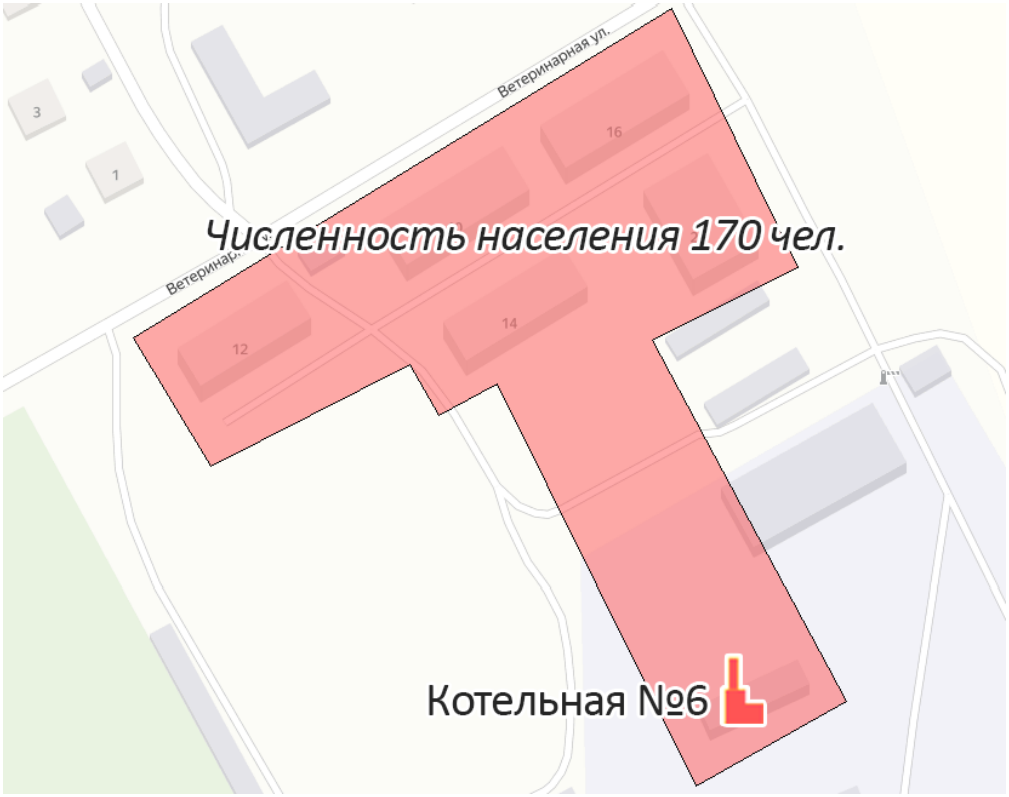


Рисунок 2.31 – Технологическая зона горячего водоснабжения котельной №6 пгт. Лотошино муниципального округа Лотошино



Рисунок 2.32 – Технологическая зона горячего водоснабжения котельной №7 п. Новолотошино муниципального округа Лотошино



Рисунок 2.33 – Технологическая зона горячего водоснабжения котельной №8 д. Монасеино муниципального округа Лотошино

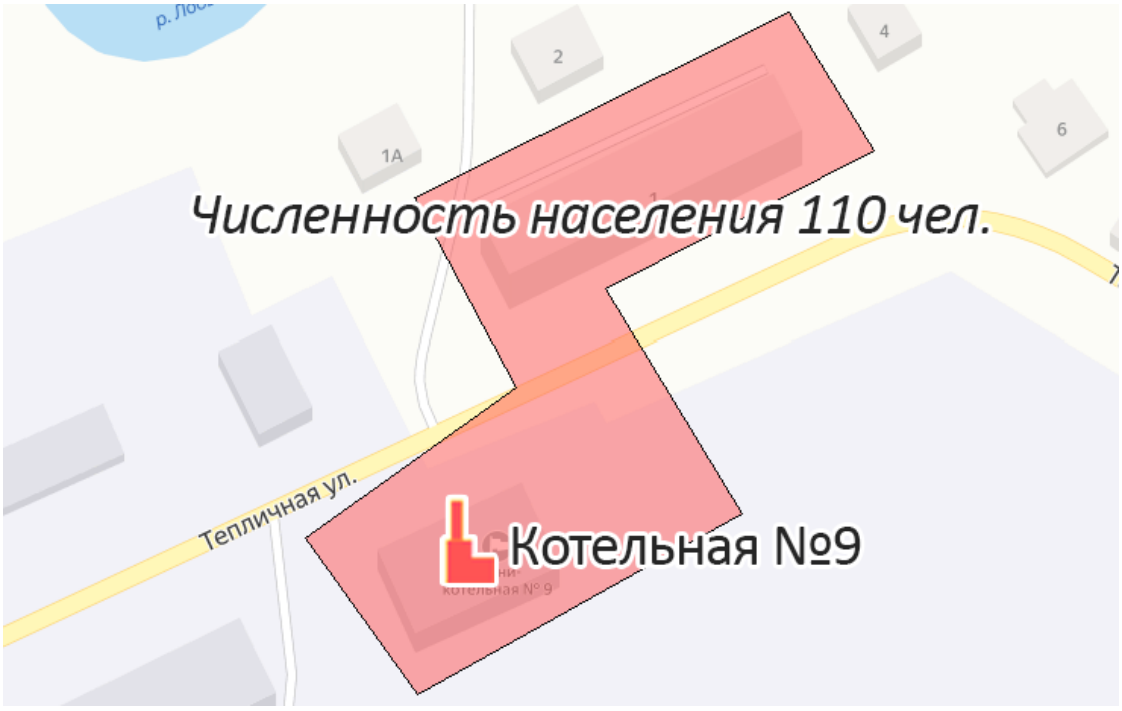


Рисунок 2.34 – Технологическая зона горячего водоснабжения котельной №9 пгт. Лотошино муниципального округа Лотошино

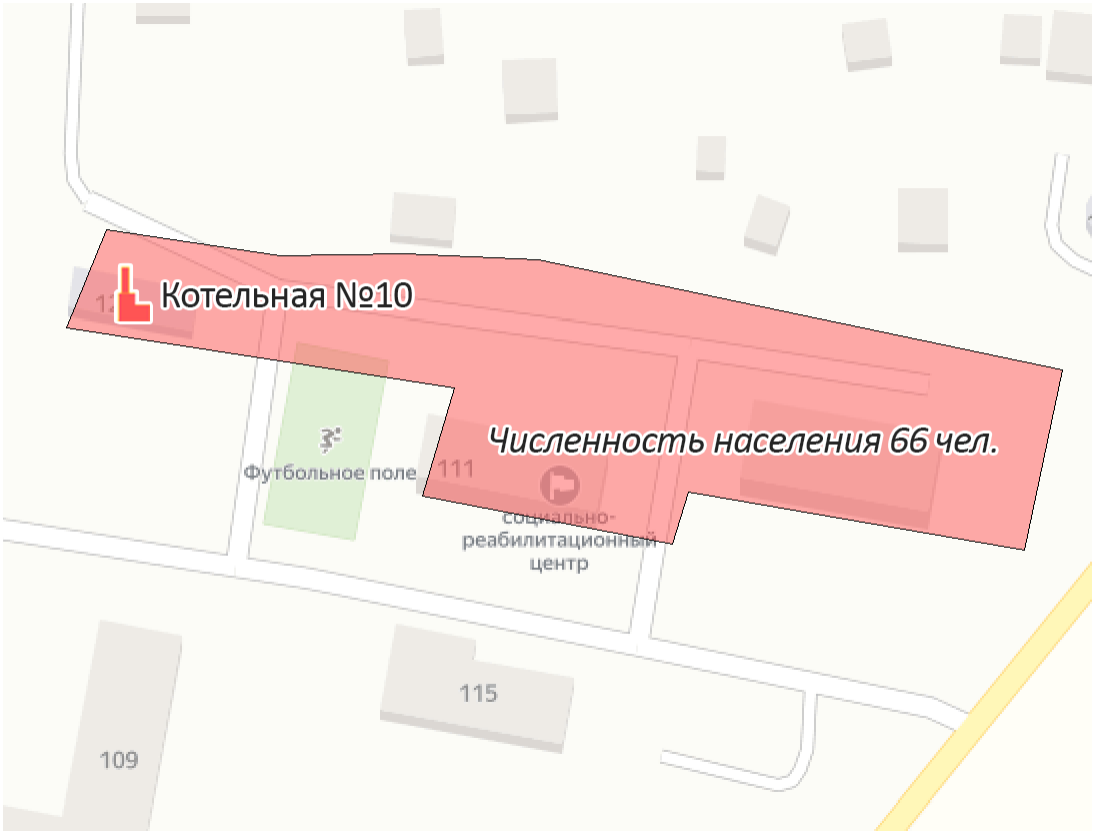


Рисунок 2.35 – Технологическая зона горячего водоснабжения котельной №10 д. Ошейкино муниципального округа Лотошино

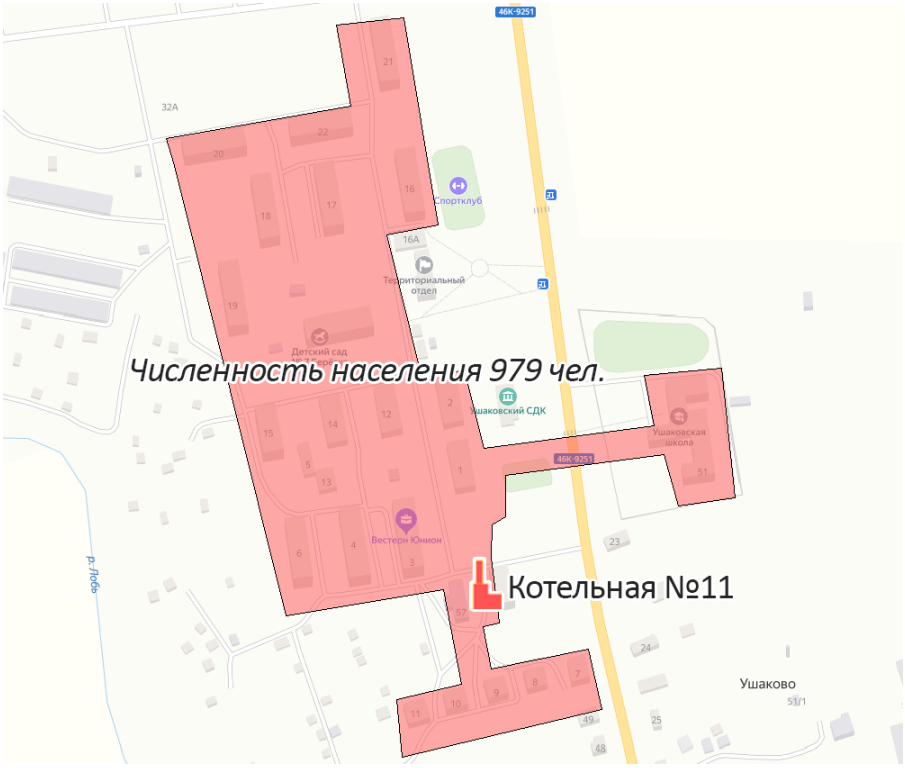


Рисунок 2.36 – Технологическая зона горячего водоснабжения котельной №11 д. Ушаково муниципального округа Лотошино



Рисунок 2.37 – Технологическая зона горячего водоснабжения котельной №12 д. Савостино муниципального округа Лотошино

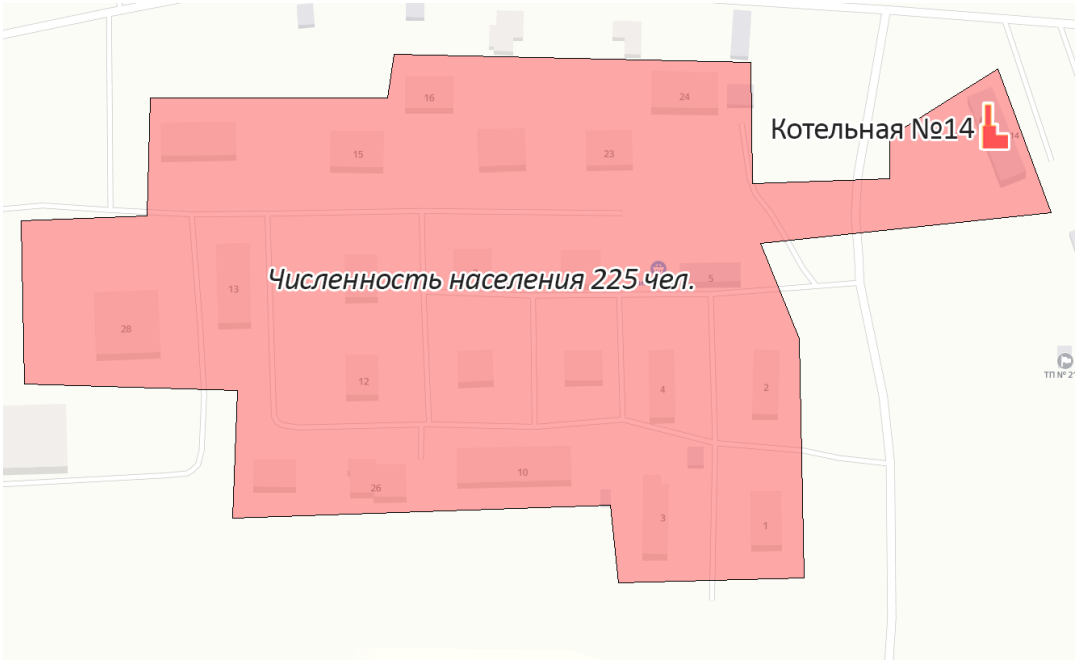


Рисунок 2.38 – Технологическая зона горячего водоснабжения котельной №14 д. Михалёво муниципального округа Лотошино



Рисунок 2.39 – Технологическая зона горячего водоснабжения котельной №15 д. Кульпино муниципального округа Лотошино



Рисунок 2.40 – Технологическая зона горячего водоснабжения котельной №16 с. Микулино муниципального округа Лотошино



Рисунок 2.41 – Технологическая зона горячего водоснабжения котельной №17 д. Введенское муниципального округа Лотошино



Рисунок 2.42 – Технологическая зона горячего водоснабжения котельной №20 пгт. Лотошино муниципального округа Лотошино



Рисунок 2.43 – Технологическая зона горячего водоснабжения котельной №21 п. Кировский муниципального округа Лотошино



Рисунок 2.44 – Технологическая зона горячего водоснабжения котельной №24 муниципального округа Лотошино

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

На территории муниципального округа Лотошино производство и транспортировка технической воды не осуществляется.

2.1.7 Ситуационная схема территорий, неохваченных централизованным водоснабжением

Территории муниципального округа Лотошино, неохваченные централизованной системой водоснабжения, представлены на рисунке 2.45.

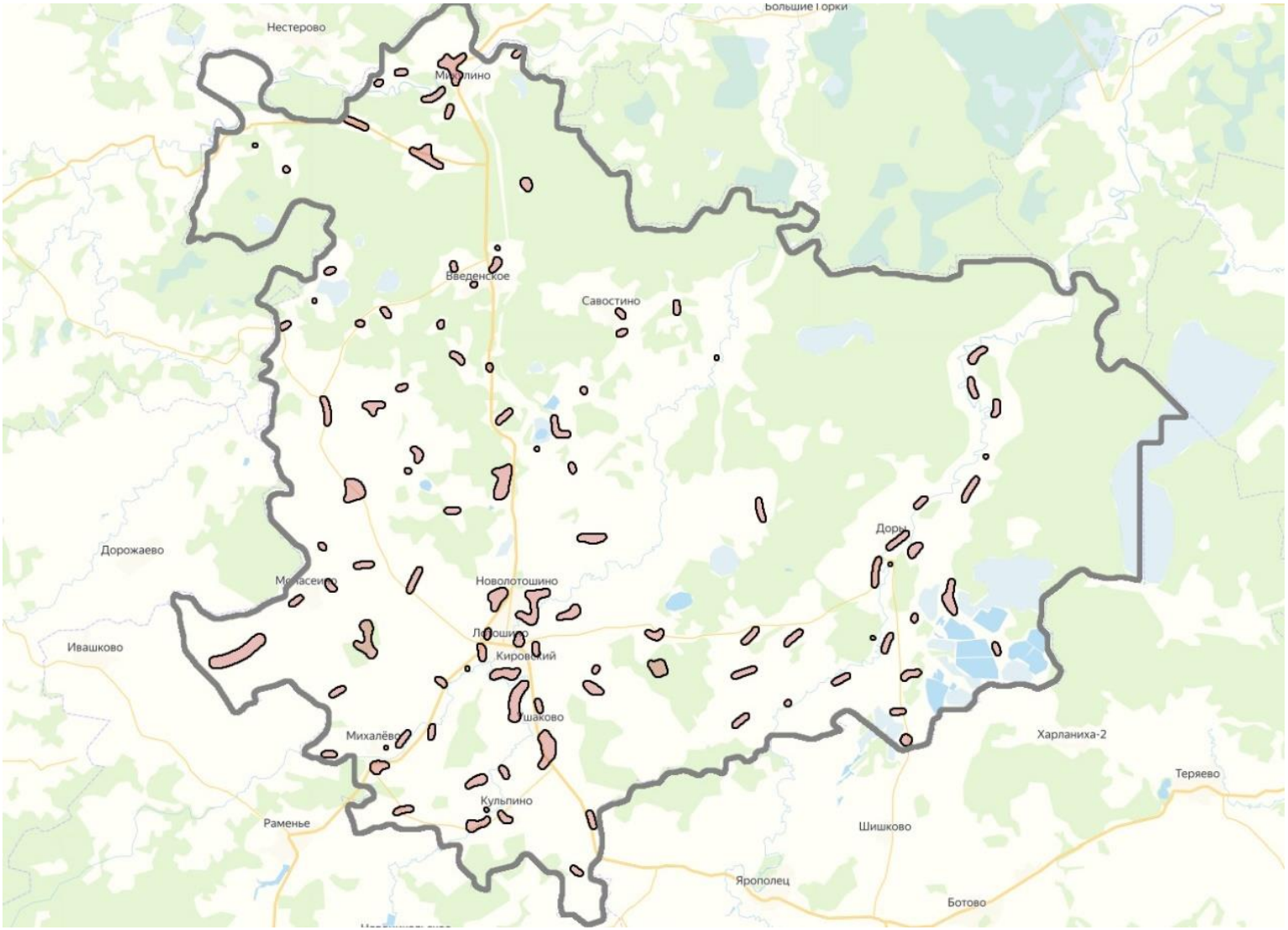


Рисунок 2.45 - Территории муниципального округа Лотошино неохваченные централизованной системой водоснабжения

2.1.8 Средняя плотность населения по зонам территорий, неохваченных централизованным водоснабжением

Средняя плотность населения по зонам территорий, неохваченных централизованным водоснабжением составляет 1,3 чел/км^2.

2.1.9 Централизованные системы питьевого водоснабжения

2.1.9.1 Описание системы питьевого водоснабжения

Основным источником хозяйственно-питьевого водоснабжения муниципального округа Лотошино являются подземные артезианские воды Подольско-Мячковского, Каширского и Окско-Протвинского водоносных горизонтов.

В соответствии с требованиями к содержанию схем водоснабжения и водоотведения, технологическая зона водоснабжения - часть водопроводной сети, принадлежащей организации, осуществляющей горячее водоснабжение или холодное водоснабжение, в пределах которой обеспечиваются нормативные значения напора (давления) воды при подаче ее потребителям в соответствии с расчетным расходом воды.

Источником водоснабжения муниципального округа Лотошино являются 25 водозаборных сооружений, расположенных в различных населённых пунктах.

Деятельность во всех централизованных системах водоснабжения осуществляет МКП «Лотошинское ЖКХ»

Источниками водоснабжения муниципального округа Лотошино служат артезианские скважины различной глубины, соответствующей глубине залегания водоносных горизонтов. Скважины работают круглогодично, в автоматическом режиме.

Каждая скважина муниципального округа Лотошино оборудована кранами для отбора проб воды и приборами учета. Оборудование источников водоснабжения находится в удовлетворительном состоянии.

В таблице 2.7 представлен перечень водозаборных сооружений муниципального округа Лотошино с указанием адреса.

Таблица 2.7 - Перечень водозаборных сооружений муниципального округа Лотошино с указанием адреса

№ п/п	Наименование ВЗУ	Перечень скважин	Адрес месторасположения	Наименование технологической зоны
МКП «Лотошинское ЖКХ»				
1	ВЗУ №1 пгт. Лотошино (не работает)	Артскважина №1 Артскважина №2	пгт. Лотошино, ул. Калинина, д. 7б	пгт. Лотошино
2	ВЗУ №2 пгт. Лотошино	Артскважина №1а Артскважина №2а Артскважина №3 Артскважина №5 Артскважина №4 Артскважина №4а	пгт. Лотошино, Микрорайон, д. 12а	

№ п/п	Наименование ВЗУ	Перечень скважин	Адрес месторасположения	Наименование технологической зоны
3	ВЗУ №3 п. Кировский (не работает)	Артскважина №7 Артскважина №8	п. Кировский, д. 23/1	п. Кировский
4	ВЗУ №4 п. Кировский	Артскважина №9	п. Кировский, Волоколамское шоссе, д. 12	
5	ВЗУ №5 д. Монасеино	Артскважина №22	д. Монасеино, тер. школы, д. 8	д. Монасеино
6	ВЗУ №6 д. Ушаково	Артскважина №10 Артскважина №11	д. Ушаково, д. 51/1	д. Ушаково
7	ВЗУ №7 д. Михалево	Артскважина №12 Артскважина №13	д. Михалево, мкр., д. 30	мкр., д. Михалево
8	ВЗУ №8 д. Кульпино	Артскважина №14	д. Кульпино, мкр., д. 21	мкр., д. Кульпино
9	ВЗУ №9 д. Савостино (не работает)	Артскважина №17	д. Савостино, ул. Центральная, д. 55	д. Савостино
10	ВЗУ №10 д. Савостино	Артскважина №18	д. Савостино, ул. Школьная, д. 21	
11	ВЗУ №11 д. Введенское	Артскважина №19 Артскважина №20	д. Введенское, мкр., д. 12а	мкр., д. Введенское
12	ВЗУ №12 с. Микулино	Артскважина №21	с. Микулино, мкр., д. №19-А	мкр., с. Микулино
13	ВЗУ №13 д. Доры	Артскважина №15	д. Доры, д. № 70	д. Доры, д. Ошейкино
14	ВЗУ №14 п. Большая Сестра	Артскважина №16	п. Большая Сестра, д. 33	п. Большая Сестра
15	ВЗУ №15 д. Афанасово	Артскважина №23	д. Афанасово, ул. Новая, д. 13	д. Афанасово
16	ВЗУ №16 п. Торфяной	Артскважина №24	п. Торфяной, д. 50	п. Торфяной
17	ВЗУ №17 д. Рождество	Артскважина №25	д. Рождество, д. 60	д. Рождество
18	ВЗУ№18 д. Коноплево	Артскважина №26	д. Коноплёво	д. Коноплёво
19	ВЗУ№19 д. Гаврилово	Артскважина №27	д. Гаврилово	д. Гаврилово
20	ВЗУ№20 д. Чапаево (не работает)	Артскважина	д. Чапаево	не работает
21	ВЗУ№21 д. Ивановское	Артскважина №28	д. Ивановское	д. Ивановское
22	ВЗУ№22 д. Стрешневы Горы	Артскважина №29	д. Стрешневы Горы	д. Стрешневы Горы
23	ВЗУ№23 д. Узорово	Артскважина №30	д. Узорово	д. Узорово
24	ВЗУ№24 д. Вяхирево	Артскважина №31	д. Вяхирево	д. Вяхирево
25	ВЗУ №25 с. Микулино, ул. Парковая	Артскважина №32	с. Микулино, ул. Парковая, д.64А, строение 2	Территория ПБ №4 и с. Микулино

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

Источником водоснабжения муниципального округа Лотошино являются 25 водозаборных сооружений, расположенных в различных населённых пунктах.

На рисунке 2.46 представлено местоположение водозаборных сооружений на карте муниципального округа Лотошино.

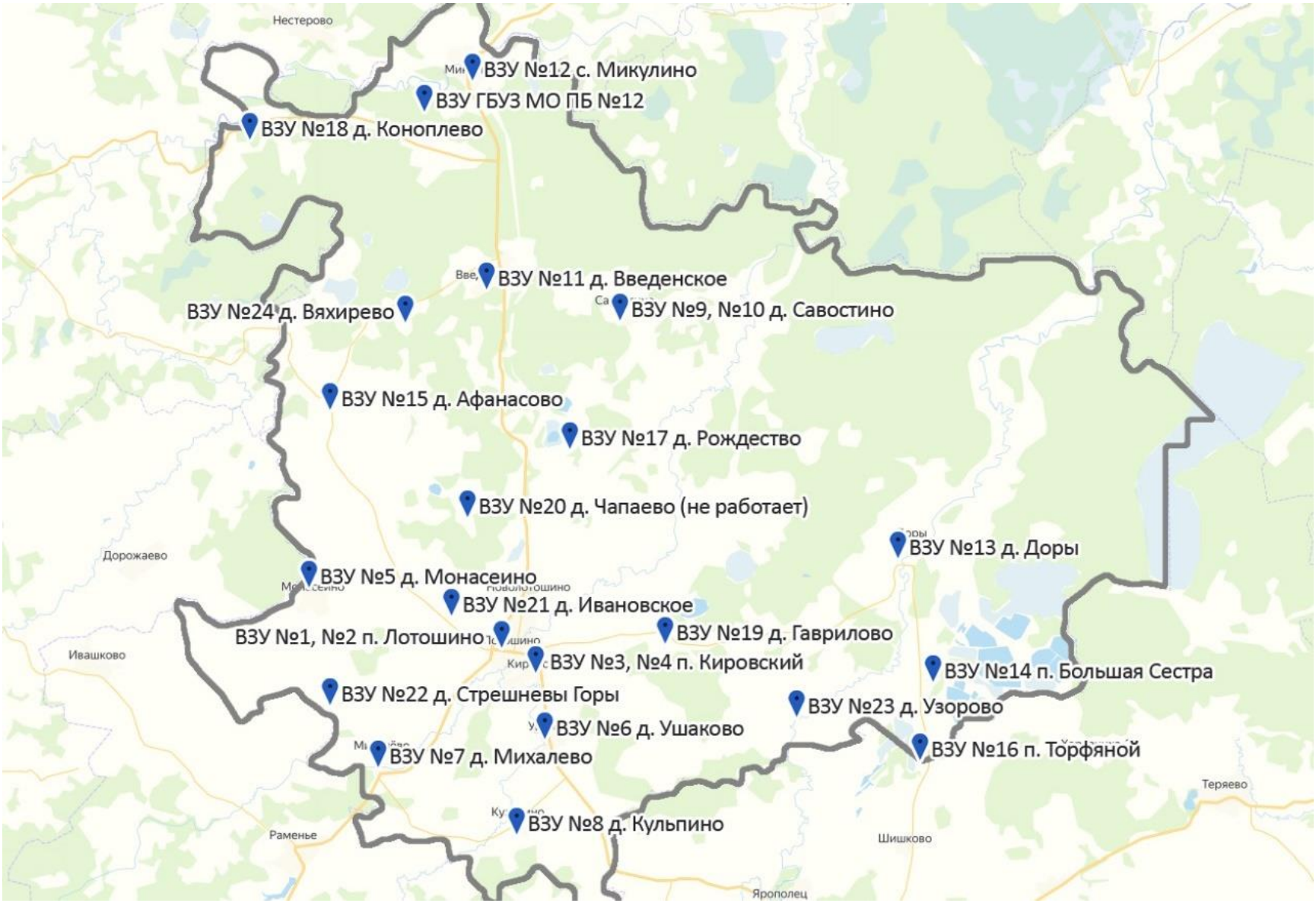


Рисунок 2.46 - Местоположение источников централизованного водоснабжения муниципального округа Лотошино

Зоны санитарной охраны — территории вокруг источников водоснабжения и водопроводных сооружений, где устанавливается особый режим, исключающий или ограничивающий возможность их загрязнения или заражения. Основной целью создания и обеспечения режима в ЗСО является санитарная охрана от загрязнения источников водоснабжения и водопроводных сооружений, а также территорий, на которых они расположены.

Зоны санитарной охраны устанавливаются на всех действующих, строящихся и проектируемых водопроводах и делятся на 3 пояса с особым режимом в каждом.

I пояс— зона строгого режима — устанавливается на территории, где производится забор воды и расположены головные сооружения водопровода. При использовании открытых водоемов территория I пояса включает противоположный берег и участок не менее 200 м ниже водозабора; при использовании подземных вод — около 0,25 га радиусом не менее 30 м вокруг скважин, использующих межпластовые воды; 50 м — грунтовые воды. Эта территория ограждается, окружается полосой зеленых насаждений и обеспечивается охраной; внутри нее запрещается пребывание посторонних лиц и строительство.

II и III пояса — зоны ограничений — охватывают территорию, поверхностные и подземные стоки которой могут влиять на состав и свойства воды источника водоснабжения. На этой территории проводятся мероприятия по охране от загрязнений хозяйственно-бытовыми и промышленными сточными водами. Границы II пояса для проточных поверхностных водоемов устанавливаются вверх по течению с учетом характера загрязнений и скорости самоочищения воды. Для подземных источников границы II и III пояса устанавливаются с учетом интенсивности процессов самоочищения при фильтрации через почву и подстилающие породы и скорости продвижения загрязнений по водным горизонтам.

Соблюдение санитарных правил является обязательным для граждан, индивидуальных предпринимателей и юридических лиц.

В каждом из трех поясов, а также в пределах санитарно-защитной полосы, соответственно их назначению, устанавливается специальный режим и определяется комплекс мероприятий, направленных на предупреждение ухудшения качества воды.

Данные по зонам санитарной охраны водозаборных сооружений муниципального округа Лотошино представлены в таблице 2.8.

Таблица 2.8 - Данные по зонам санитарной охраны водозаборных сооружений муниципального округа Лотошино

№ п/п	Наименование ВЗУ	Перечень скважин	Адрес месторасположения	Зона санитарной охраны
МКП «Лотошинское ЖКХ»				

№ п/п	Наименование ВЗУ	Перечень скважин	Адрес месторасположения	Зона санитарной охраны
1	ВЗУ №1 пгт. Лотошино (не работает)	Артскважина №1 Артскважина №2	пгт. Лотошино, ул. Калинина, д. 7б	56,17х56,48х53,23х55,38
2	ВЗУ №2 пгт. Лотошино	Артскважина №1а Артскважина №2а Артскважина №3 Артскважина №5 Артскважина №4а (не работает)	пгт. Лотошино, Микрорайон, д. 12а	192х88,5х133х69х87,3
3	ВЗУ №3 п. Кировский (не работает)	Артскважина №7 Артскважина №8	п. Кировский, д. 23/1	15,59х31,1х15,26х31,87
4	ВЗУ №4 п. Кировский	Артскважина №9	п. Кировский, Волоколамское шоссе, д. 12	11,15х12,22х15,12х10,02х9,54х4,15х25,07
5	ВЗУ №5 д. Монасеино	Артскважина №22	д. Монасеино, тер. школы, д. 8	28,98х24,39х29,03х23,55
6	ВЗУ №6; д. Ушаково	Артскважина №10 Артскважина №11	д. Ушаково, д. 51/1	R=7
7	ВЗУ №7 д. Михалево	Артскважина №12 Артскважина №13	д. Михалево, мкр., д. 30	33,17х40,9х33,34х39,75
8	ВЗУ №8 д. Кульпино	Артскважина №14	д. Кульпино, мкр., д. 21	34,93х16,45х40,46х43,54х40,62
9	ВЗУ №9 д. Савостино (не работает)	Артскважина №17	д. Савостино, ул. Центральная, д. 55	-
10	ВЗУ №10 д. Савостино	Артскважина №18	д. Савостино, ул. Школьная, д. 21	38х46х42х48
11	ВЗУ №11 д. Введенское	Артскважина №19 Артскважина №20	д. Введенское, мкр., д. 12а	есть
12	ВЗУ №12 с. Микулино	Артскважина №21	с. Микулино, мкр., д. №19-А	4,5х12,5х30х20,5
13	ВЗУ №13 д. Доры	Артскважина №15	д. Доры, д. № 70	R=9,5
14	ВЗУ №14 п. Большая Сестра	Артскважина №16	п. Большая Сестра, д. 33	R=8
15	ВЗУ №15 д. Афанасово	Артскважина №23	д. Афанасово, ул. Новая, д. 13	16,5х30х30х16х10,5х11
16	ВЗУ №16 п. Торфяной	Артскважина №24	п. Торфяной, д. 50	R=4
17	ВЗУ №17 д. Рождество	Артскважина №25	д. Рождество, д. 60	24,65х38,55
18	ВЗУ№18 д. Коноплево	Артскважина №26	д. Коноплёво	6х4,5х30х12,5
19	ВЗУ№19 д. Гаврилово	Артскважина №27	д. Гаврилово	есть
20	ВЗУ №20 д. Чапаево (не работает)	артскважина	д. Чапаево	не работает
21	ВЗУ№21 д. Ивановское	Артскважина №28	д. Ивановское	23,08х16,31
22	ВЗУ№22 д. Стрешневы Горы	Артскважина №29	д. Стрешневы Горы	33х31х32х32
23	ВЗУ№23 д. Узорово	Артскважина №30	д. Узорово	10х10х10,5х30
24	ВЗУ №24 д. Вяхирево	Артскважина №31	д. Вяхирево	9х29х16х19,5
25	ВЗУ №25 с. Микулино, ул. Парковая	Артскважина №32	с. Микулино, ул. Парковая, д.64А, строение 2	10,5х15,5х12,5х31,5х27

2.1.9.3 Оценка соблюдения требований к зонам санитарной охраны

Зоны санитарной охраны (ЗСО) — это территории вокруг водозаборов, создаваемые для исключения возможности загрязнения подземных вод. На территории ЗСО запрещается размещение любых объектов, могущих вызвать химическое или бактериальное загрязнения (шламохранилища, животноводческие комплексы, птицефабрики и т. д.). Запрещается также использование минеральных удобрений и пестицидов, промышленная рубка леса. Ограничивается или запрещается и другая производственная и хозяйственная деятельность человека.

Скважины обеспечены зонами санитарной охраны первого пояса. Зоны санитарной охраны первого пояса огорожены забором, благоустроены и озелены. Эксплуатация зон санитарной охраны соблюдается в соответствии с требованиями СанПиН 2.1.4.1110-02 «Зоны санитарной охраны источников водоснабжения и водопроводов хозяйственно-питьевого назначения».

2.1.9.4 Оценка соблюдения требований к условиям хранения химически опасных реагентов на ИЦВ

Склады реагентов следует рассчитывать на хранение 30-суточного запаса, считая по периоду максимального потребления реагентов, но не менее объема их разовой поставки.

При обосновании объем складов допускается принимать на другой срок хранения, но не менее 15 сут.

При наличии центральных (базисных) складов объем складов на станциях подготовки воды допускается принимать на срок хранения не менее 7 сут.

При подготовке воды на водозаборных сооружениях муниципального округа Лотошино химически опасные реагенты не применяются.

2.1.9.5 Технологическая схема ИЦВ

Система водоснабжения — комплекс мероприятий, включающий забор воды из источников, подъем на высоту, очистку, хранение, подачу и потребление.

Состав машин и инженерных сооружений зависит в основном от источника водоснабжения и требований, предъявляемых к качеству потребляемой воды.

Схема водоснабжения — технологическая линия, связывающая в той или иной последовательности водопроводные сооружения, предназначенные для добывания, перекачки, улучшения качества транспортирования воды к пунктам её потребления.

В зависимости от конкретных условий (рельефа местности, мощности источника водоснабжения, надежности электроснабжения и др.), схемы водоснабжения могут быть с одним или с двумя подъемами воды (рисунок 2.47), с хранением регулируемой емкости воды

в водонапорных башнях или подземных резервуарах, с подачей противопожарного запаса воды непосредственно из источника воды и пр.

Источники водоснабжения могут быть поверхностными (реки, озера, водохранилища и др.) и подземными (родниковые, грунтовые и межпластовые воды).

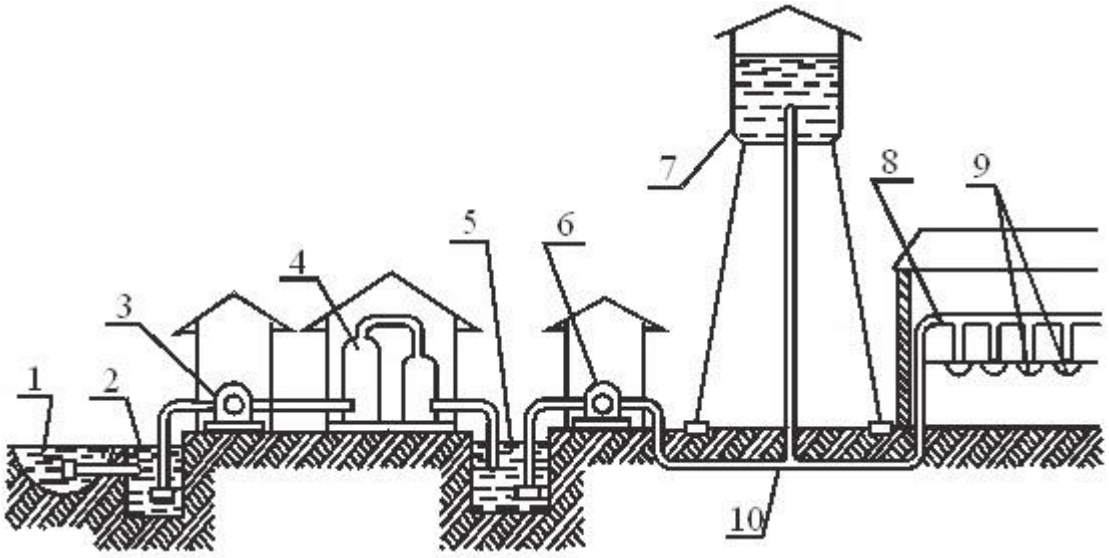


Рисунок 2.47 - Схема механизированного водоснабжения

1 — источник воды; 2 — водозаборное сооружение; 3 — насосная станция первого подъема воды; 4 — очистное сооружение; 5 — резервуар для чистой воды; 6 — насосная станция второго подъема; 7 — напорное сооружение; 8 — внутренний водопровод; 9 — водораздаточное устройство; 10 — внешний водопровод

При выборе источника централизованного водоснабжения предпочтение отдается подземным водам по сравнению с поверхностными. Это объясняется повсеместным распространением подземных вод и возможностью использования их без очистки. Поверхностные воды применяются реже, так как они более подвержены загрязнению и перед подачей потребителю нуждаются в специальной очистке.

Подземные воды в зависимости от условий их залегания разделяют на грунтовые и межпластовые (рисунок 2.48).

Грунтовые подземные воды залегают на первом от поверхности земли водонепроницаемом слое, практически не защищены от загрязнения и имеют резкие колебания дебита. Малые запасы грунтовых вод и их санитарная ненадежность делают их непригодными для использования в качестве источников центрального водоснабжения.

Межпластовые (напорные и безнапорные) подземные воды отличаются высоким качеством, особенно в бактериальном отношении. Они расположены в водоносных слоях, имеющих одно или несколько водоупорных перекрытий. Обычно эти воды залегают на значительных глубинах и, фильтруясь через почву, освобождаются от бактериальных

загрязнений, а также от взвешенных веществ. Межпластовые воды, как правило, подают на ферму без очистки.

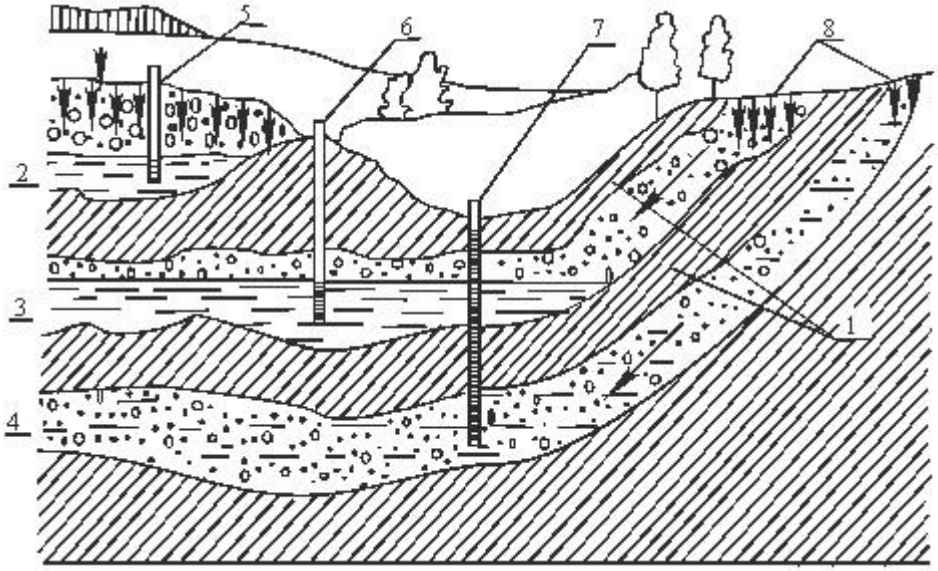


Рисунок 2.48 - Схема залегания подземных вод

1 — водоупорные слои; 2 — грунтовые воды; 3 — водоносный горизонт межпластовых безнапорных вод; 4 — водоносный горизонт межпластовых напорных вод (артезианских); 5 — колодец, питающийся грунтовой водой; 6 — колодец, питающийся межпластовой безнапорной водой; 7 — колодец, питающийся артезианской водой; 8 — зона питания водоносных горизонтов

В тех случаях, когда межпластовых вод недостаточно или они по качественному составу не могут использоваться для хозяйственно-питьевого водоснабжения, устраивают водопроводы из открытых водоемов — рек, озер, водохранилищ.

Иногда в качестве источника водоснабжения используют атмосферные осадки.

Основным источником централизованного водоснабжения на территории муниципального округа Лотошино Московской области являются подземные артезианские воды.

Технологические схемы источников централизованного водоснабжения муниципального округа Лотошино представляют собой следующий процесс:

- погружными насосами первого подъема вода из скважин подается в резервуары чистой воды, откуда насосные станции второго подъёма направляют воду по распределительным водопроводным сетям потребителям.
- погружными насосами первого подъема вода из скважин подается в водонапорные башни, откуда направляется по распределительным водопроводным сетям потребителям.

Источники водоснабжения, расположенные на территории муниципального округа Лотошино представлены в таблице 2.8.

Таблица 2.9 - Источники водоснабжения, расположенные на территории муниципального округа Лотошино

№ п/п	Наименование ВЗУ	Перечень скважин	Адрес месторасположения
1	ВЗУ №1 пгт. Лотошино (не работает)	Артскважина №1 Артскважина №2	пгт. Лотошино, ул. Калинина, д. 7б
2	ВЗУ №2 пгт. Лотошино	Артскважина №1а Артскважина №2а Артскважина №3 Артскважина №5 Артскважина №4а (не работает)	пгт. Лотошино, Микрорайон, д. 12а
3	ВЗУ №3 п. Кировский (не работает)	Артскважина №7 Артскважина №8	п. Кировский, д. 23/1
4	ВЗУ №4 п. Кировский	Артскважина №9	п. Кировский, Волоколамское шоссе, д. 12
5	ВЗУ №5 д. Монасеино	Артскважина №22	д. Монасеино, тер. школы, д. 8
6	ВЗУ №6; д. Ушаково	Артскважина №10 Артскважина №11	д. Ушаково, д. 51/1
7	ВЗУ №7 д. Михалево	Артскважина №12 Артскважина №13	д. Михалево, мкр., д. 30
8	ВЗУ №8 д. Кульпино	Артскважина №14	д. Кульпино, мкр., д. 21
9	ВЗУ №9 д. Савостино (не работает)	Артскважина №17	д. Савостино, ул. Центральная, д. 55
10	ВЗУ №10 д. Савостино	Артскважина №18	д. Савостино, ул. Школьная, д. 21
11	ВЗУ №11 д. Введенское	Артскважина №19 Артскважина №20	д. Введенское, мкр., д. 12а
12	ВЗУ №12 с. Микулино	Артскважина №21	с. Микулино, мкр., д. №19-А
13	ВЗУ №13 д. Доры	Артскважина №15	д. Доры, д. № 70
14	ВЗУ №14 п. Большая Сестра	Артскважина №16	п. Большая Сестра, д. 33
15	ВЗУ №15 д. Афанасово	Артскважина №23	д. Афанасово, ул. Новая, д. 13
16	ВЗУ №16 п. Торфяной	Артскважина №24	п. Торфяной, д. 50
17	ВЗУ №17 д. Рождество	Артскважина №25	д. Рождество, д. 60
18	ВЗУ№18 д. Коноплево	Артскважина №26	д. Коноплёво
19	ВЗУ№19 д. Гаврилово	Артскважина №27	д. Гаврилово
20	ВЗУ №20 д. Чапаево (не работает)	артскважина	д. Чапаево
21	ВЗУ№21 д. Ивановское	Артскважина №28	д. Ивановское
22	ВЗУ№22 д. Стрешневы Горы	Артскважина №29	д. Стрешневы Горы
23	ВЗУ№23 д. Узорово	Артскважина №30	д. Узорово
24	ВЗУ №24 д. Вяхирево	Артскважина №31	д. Вяхирево
25	ВЗУ №25 с. Микулино, ул. Парковая	Артскважина №32	с. Микулино, ул. Парковая, д.64А, строение 2

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

Водозаборные сооружения служат для забора воды из источника. Для забора воды из поверхностных (открытых) источников устанавливают береговые колодцы или простейшие водозаборы. Для забора воды из подземных (закрытых) источников устанавливают шахтные, буровые (трубчатые) и мелкотрубчатые колодцы. Подземные воды, выходящие на поверхность, собираются в капотажные колодцы.

Шахтные колодцы (рис. 13.3, а) служат для добывания подземных грунтовых вод, залегающих на глубине 30-40 м при толще водоносного слоя 5-8 м. Шахтный колодец состоит из оголовка 4, шахты 2, водоприемной части 1, вентиляционной трубы 3 и глиняного замка. Шахтные колодцы используются в зонах, где отсутствует нецентрализованное водоснабжение.

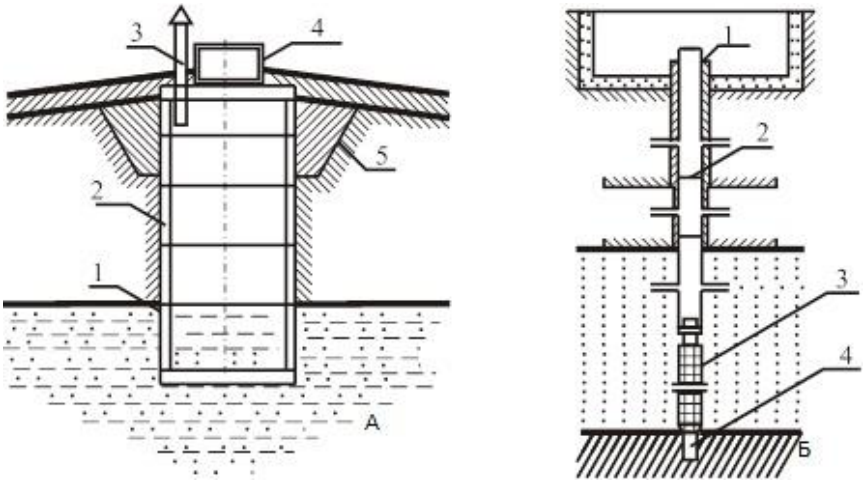


Рис. 13.3. Водозаборные сооружения:

а — шахтный колодец (1 — водоприемная часть; 2 — ствол и шахта; 3 — вентиляционная труба; 4 — оголовок; 5 — глиняный замок); б — буровая скважина (1 — устье; 2 — эксплуатационная колонна; 3 — фильтр; 4 — отстойник)

Буровые (трубчатые) колодцы (рис. 13.3, б) устанавливают для забора воды из обильных водоносных пластов, залегающих на большой глубине (50-150 м). Скважина состоит из устья 1, эксплуатационной колонны 2, фильтра 3, отстойника 4.

В таблице 2.10 приведены характеристики водозаборных скважин муниципального округа Лотошино.

Таблица 2.10 – Характеристики ИЦВ муниципального округа Лотошино

№ п/п	№ скв. по ГВК / Код водоносного горизонта	№ скважины по паспорту / № ведомственный	Местоположение скважины	Год бурения	Производительность скважины, м3/ч	Глубина скважины по паспорту, м	Статический уровень, м	Динамический уровень, м	Эксплуатируемый водоносный горизонт	Марка насоса Глубина загрузки насоса, м	Конструкция скважины
МКП «Лотошинское ЖКХ»											
ВЗУ №1 пгт. Лотошино (не работает)											
1	46207951	721	пгт. Лотошино, ул. Калинина, д. 7б	1957	70 (не работает)	56	10,8	н/д	Подольско-мячковский	нет	16’’/0-26 х 12’’/0-52Х ф.к. 10’’/52-66
	C2pd-mc	1									
	46207953	1614		1967	100 (не работает)	185	18,1	н/д	Алексинско-Протвинский	нет	20’’/0-26,7 х 16’’/0-52 х 10’’/85-140 х
	C2pd-mc	2									
ВЗУ №2 пгт. Лотошино											
2	-		пгт. Лотошино, Микрорайон, д. 12а	2005	120	90	4,5	9,0	Подольско-мячковский	SP77-3-B GRUNDFOS	530/0-7,0х426/ 0-36,0х325/0-38,8хф.к.219/ 37,0-90,0
	C2pd-mc	1а									
	-	2а		2006	150	90	6,7	13,7	Подольско-мячковский	SP77-3-B GRUNDFOS	530/0-12,0х426 / 0-49,2х325/0-68,6хф.к.219/ 68,6-90,0
	C2pd-mc										
	-	3		2004	150	90	7,5	23,5	Подольско-мячковский	SP77-3-B GRUNDFOS	530/0-12,5х426 / 0-40,0х325/0-49,7хф.к.219/ 45,0-90,0
	-	4		2004	100	167	7,5	13,0	Подольско-мячковский	SP77-3-B GRUNDFOS	530/0-7,0х426/ 0-36,0х325/0-38,8хф.к.219/ 37,0-90,0
	C2										
	-	5		2005	100	161,8	3,5	13,0	Алексинско-Протвинский	SP77-3-B GRUNDFOS	530/0-7,5х426/ 0-48,5х325/0-92,5х273/0-
	C2pd-mc										

№ п/п	№ скв. по ГВК Код водоносного горизонта	№ скважины по паспорту № ведомственный	Местоположение скважины	Год бурения	Производительность скважины, м3/ч	Глубина скважины по паспорту, м	Статический уровень, м	Динамический уровень, м	Эксплуатируемый водоносный горизонт	Марка насоса Глубина загрузки насоса, м	Конструкция скважины 124,5хф.к.219/120,0-161,8
	-	4а		1986	80 (не работает)	144	Самоизл.	н/д	Окско-протвинский	нет	325/+0,6-49 х 219/+0,8-127,2 х 108/122-137
	C2										
ВЗУ №3 п. Кировский (не работает)											
3	-	3109	п. Кировский, д. 23/1	1985	70 (не работает)	60	7,2	н/д	Подольско-мячковский	нет	12"/ 0-10 х 8"/ 0-42 х о/с/42-65
	C2pd-mc	7									
	-	3112		1985	70 (не работает)	60	7,3	н/д	Подольско-мячковский	нет	н/д
	C2pd-mc	8									
ВЗУ №4 п. Кировский											
4	46212690	-	п. Кировский, Волоколамское шоссе, д. 12	2001	63	116	16,5	51,3	Подольско-мячковский	ЭЦВ 10-65-100	273/0-77,1 х откр. ствол/ 77,1-115,8
	C2pd-mc	9									
ВЗУ №5 д. Монасеино											
5	-	2955	д. Монасеино, тер. школы, д. 8	1982	23,7	60	11,0	30,6	Подольско-мячковский	ЭЦВ 6-10-110	16”/0-30,0х12”/ 0-40,0ф.х 8”/36-60
	C2pd-mc	22									
ВЗУ №6 д. Ушаково											
6	212692 C2pd-mc	2918 10	д. Ушаково, центр	1981	50	65	23,5	24,8	Подольско-мячковский	ЭЦВ 6-16-100	Д1=20” от 0 м до 10 м; Д2=14” от 0 м до 34 м; Д3=8” от 30 м до 65 м; от 34 м до 65 м - перфорированные

№ п/п	№ скв. по ГВК Код водоносного горизонта	№ скважины по паспорту № ведомственный	Местоположение скважины	Год бурения	Производительность скважины, м3/ч	Глубина скважины по паспорту, м	Статический уровень, м	Динамический уровень, м	Эксплуатируемый водоносный горизонт	Марка насоса Глубина загрузки насоса, м	Конструкция скважины
	212691 C2pd-mc	24 11	в 140 м от скв.10	2003	40	67,5	10,6	17,0	Подольско-мячковский	ЭЦВ 6-10-110 30	273 мм 0,0-53,4 х 219 мм 53,4-67,5 фильтр 219 мм, длина рабочей части 12,6 м
ВЗУ №7 д. Михалёво											
7	212693 C2pd-mc	3095(1) 12	д. Михалево, мкр., д. 30	1985	18	75	6,5	7,45	Подольско-мячковский	ЭЦВ 6-16-110	16”/0-22,0х12”/ 0-26,0/ф.х 8”/22,0-69,0
	212694 C2pd-mc	3095(2) 13		1985	18	75	6,0	6,9	Подольско-мячковский	ЭЦВ 6-10-110	16”/0-20,0х12”/ 0-25,0/ф.х 8”/22,0-67,0
ВЗУ №8 д. Кульпино											
8	212671 C2pd-mc	1494 14	д. Монасеино, тер. школы, д. 8	1960	18	50	5,3	5,5	Подольско-мячковский	ЭЦВ 6-10-110	12”/ 0-6,0.х 8”/0-24,0 х откр.ств.23-50
ВЗУ №9 д. Савостино (не работает)											
9	212659 C2pd-mc	2169 17	д. Савостино, ул. Центральная, д.55	1974	28 (не работает)	60	7	6,5	Подольско-мячковский	нет нет	Д1=300 мм от 0 м до 40 м; Д2=200 мм от 35 м до 65 м;
ВЗУ №10 д. Савостино											
10	212657 C2pd-mc	448 18	д. Савостино, ул. Школьная, д.21	1974	10	65	6	7	Подольско-мячковский	ЭЦВ6-10-100 30	Д1=300 мм от 0 м до 40 м; Д2=200 мм от 32 м до 60 м;
ВЗУ №11 д. Введенское											
11	212675	2961		1982	25	60	10	30		ЭЦВ6-16-110	

№ п/п	№ скв. по ГВК	№ скважины по паспорту	Местоположение скважины	Год бурения	Производительность скважины, м3/ч	Глубина скважины по паспорту, м	Статический уровень, м	Динамический уровень, м	Эксплуатируемый водоносный горизонт	Марка насоса Глубина загрузки насоса, м	Конструкция скважины
	Код водоносного горизонта	№ ведомственный									
	C2pd-mc	19	д. Введенское, мкр., д. 12-А						Подольско-мячковский	30	Д1=16” от 0,5 м до 5 м; Д2=12” от 0 м до 34 м; Д3=8” от 33 м до 60 м - перфорированные
	212674	2006		1977	25	70	12	16,2	Подольско-мячковский	нет	Д1=300 мм от 0 м до 11 м; Д2=200 мм от 0 м до 38 м;
	C2pd-mc	20								нет	
ВЗУ №12 с. Микулино											
12	212652	874	с. Микулино, мкр., д. 19-А	1962	25	60	12,2	14,95	Подольско-мячковский	ЭЦВ6-16-110	325/ 0,0-10,0 х 219/0-42,0х ф.к. 168/39,5-60,0
	C2pd-mc	21								30	
ВЗУ №13 д. Доры											
13	212695	51(г)	д. Доры, центр	1961	25	65	9,0	17,0	Подольско-мячковский	ЭЦВ 6-10-110	Д1=12” от 0 до 10 м, Д2=8” от 0 до 42, открытый ствол от 42 до 65 м
	C2pd-mc	15								20	
ВЗУ №14 п. Большая сестра											
14	212650	2783	п. Большая Сестра, северо-западная окраина	1978	16	82	3,0	4,0	Подольско-мячковский	ЭЦВ 6-10-110	Д1=16” от 0 м до 10 м; Д2=12” от 0 м до 42 м; Д3=10” от 37 м до 82 м - перфорированные
	C2pd-mc	16								30	
ВЗУ №15 д. Афанасово											

№ п/п	№ скв. по ГВК Код водоносного горизонта	№ скважины по паспорту № ведомственный	Местоположение скважины	Год бурения	Производительность скважины, м3/ч	Глубина скважины по паспорту, м	Статический уровень, м	Динамический уровень, м	Эксплуатируемый водоносный горизонт	Марка насоса Глубина загрузки насоса, м	Конструкция скважины
15	212677 C2pd-mc	2438 23	д. Афанасово, ул. Новая, д.13	1974	16	55	4	5	Подольско-мячковский	ЭЦВ4-2,5-35 25	Д1=12” от 0 м до 35 м; Д2=8” от 32 м до 552 м - перфорированные
ВЗУ №16 п. Торфяной											
16	212988 C2pd-mc	1-91 24	п. Торфяной, западная окраина	1991	30	60	1,0	20,0	Подольско-мячковский	ЭЦВ 6-10-100 18	Д1=16” от 0,5 м до 12 м; Д2=12” от 0,5 м до 32 м; Д3=8” от 30 м до 60 м - перфорированные
ВЗУ №17 д. Рождество											
17	- C2pd-mc	1867 25	д. Рождество, д.60	1969	10	64	18,0	18,5	Подольско-Мячковский+Каширский	ЭЦВ 6-10-80	12"/ 0-10 х 8"/ 0-47 х ф.к. 6"/ 45-64
ВЗУ №18 д. Коноплёво											
18	н/д C2pd-mc	н/д 26	д. Коноплёво	1968	10	85,0	12,8	20,5	Подольско-мячковский	ЭЦВ 6-10-100	300/0-28,0 х 200/0-54,0х откр.ствол/54,0--85,0
ВЗУ№19 д. Гаврилово											
19	н/д C2pd-mc	н/д н/д	д. Гаврилово	1984	12	50	12,0	н/д	Подольско-мячковский	JETEXC4SN3 12-14	12”/ 0-6,0 х х откр.ств.12”/ 36,0-50,0
ВЗУ№20 д. Чапаево (не работает)											
20	н/д	н/д	д. Чапаево	1966	не работает	н/д	н/д	н/д		нет	н/д

№ п/п	№ скв. по ГВК Код водоносного горизонта	№ скважины по паспорту № ведомственный	Местоположение скважины	Год бурения	Производительность скважины, м3/ч	Глубина скважины по паспорту, м	Статический уровень, м	Динамический уровень, м	Эксплуатируемый водоносный горизонт	Марка насоса Глубина загрузки насоса, м	Конструкция скважины
	С2pd-mc	н/д							Подольско-мячковский		
ВЗУ№21 д. Ивановское											
21	н/д С2pd-mc	н/д 27	д. Ивановское	1957	10	60	12,5	н/д	Подольско-мячковский	ЭЦВ 6-10-100	300/0-10,4 х 200/0-48,0х откр.ствол/48,0, 0-60,0
ВЗУ№22 д. Стрешневы Горы											
22	46207973 С2pd-mc	н/д н/д	д. Стрешневы Горы	1977	10	45	7,5	н/д	Подольско-мячковский	ЭЦВ 6-10-100	350/0-15,20 х 200/0-33,20 х откр.ствол/33,20 - 45,0
ВЗУ№23 д. Узорово											
23	н/д С2pd-mc	н/д 29	д. Узорово	1986	10	61	3,0	4,0	Подольско-мячковский	ЭЦВ 6-10-100	14”/ 0-35,0.х х откр.ств.12”/ 35,0-61,0
ВЗУ№24 д. Вяхирево											
24	н/д С2pd-mc	н/д н/д	д. Вяхирево	1974	10	60	7,0	8,0	Подольско-мячковский	ЭЦВ 6-10-100	12”/0-40,0.х х отрк.ствол / 40,0-60,0
ВЗУ №25 с. Микулино											
25	46212700 С2pd-mc	630 -	с. Микулино, ул. Парковая, д.64А, строение2	1960	25	65	н/д	н/д	Подольско-мячковский	ЭЦВ 8-25-100 36	н/д

2.1.9.7 Проектная производительность ИЦВ

Под *производительностью водозаборов* подземных вод понимается количество воды, которое может быть получено конкретно заданными водозаборными устройствами в данных гидрогеологических условиях при определенном режиме водозабора.

В некоторых случаях *производительность водозабора* снижается вследствие накопления на забое скважин осадка и отложения карбоната кальция на стенках фильтра скважины.

Проектная производительность ИЦВ муниципального округа Лотошино представлена в таблице 2.11.

Таблица 2.11 – Проектная производительность артскважин ВЗУ муниципального округа Лотошино

№ п/п	Наименование ВЗУ	№ Скважины	Максимальная часовая, м3/ч
МКП «Лотошинское ЖКХ»			
1	ВЗУ №1 пгт. Лотошино (не работает)	№721/№1	0
		№1614/№2	0
2	ВЗУ №2 пгт. Лотошино	№1а	120
		№2а	150
		№3	150
		№5	100
		№4	80
		№4а	0
3	ВЗУ №3 п. Кировский (не работает)	№3109; №7	0
		№3112; №8	0
4	ВЗУ №4 п. Кировский	№9	65
5	ВЗУ № 5 д. Монасеино	№2955/№22	23,7
6	ВЗУ № 6; д. Ушаково	арт. скв. №10	50
		арт. скв. №11	40
7	ВЗУ № 7 д. Михалево	№3095(1)/№12	18
		№3095(2)/№13	18
8	ВЗУ № 8 д. Кульпино	№1494/№14	18
9	ВЗУ № 9; д. Савостино (не работает)	№17	0
10	ВЗУ № 10; д. Савостино	№18	10
11	ВЗУ № 11; д. Введенское	№19	5
		№20	5
12	ВЗУ №12; с. Микулино	№21	10
13	ВЗУ № 13; д. Доры	№15	25
14	ВЗУ № 14; п. Большая Сестра	№16	16
15	ВЗУ № 15; д. Афанасово	№23	10
16	ВЗУ № 16; п. Торфяной	№24	10
17	ВЗУ № 17 д. Рождество	№1867/№25	10

№ п/п	Наименование ВЗУ	№ Скважины	Максимальная часовая, м3/ч
18	ВЗУ№18 д. Коноплёво	№26	10
19	ВЗУ№ 19 д. Гаврилово	арт. скв. №27	10
20	ВЗУ№ 20 д. Чапаево	не работает	0
21	ВЗУ№21 д. Ивановское	№28	10
22	ВЗУ№22 д. Стрешневы Горы	арт. скв. №29	10
23	ВЗУ№23 д. Узорово	№30	10
24	ВЗУ№24 д. Вяхирево	Артскважина№31	10
25	ВЗУ №25 с. Микулино, ул. Парковая	№ 630/32	25
Итого по Лотошинскому муниципальному округу			1025

2.1.9.8 Оценка фактической производительности (мощности) ИЦВ (максимальная часовая, максимальная суточная и годовая за 5 последних лет)

Данные о фактической производительности ИЦВ муниципального округа Лотошино за 2020-2024 гг. предоставлены МКП «Лотошинское ЖКХ» и приведены в таблицах 2.12 - 2.14.

Таблица 2.12 - Данные о фактической производительности ИЦВ муниципального округа Лотошино за 2020 г

№ п/п	Наименование ВЗУ*	№ Скважины	Годовая производительность, $м^3$/год	Максимальная суточная, $м^3$/сут.	Максимальная часовая, $м^3$/ч
МКП «Лотошинское ЖКХ»					
1	ВЗУ №1 пгт. Лотошино (не работает)	№721/№1	0,000	0,000	0,000
		№1614/№2	0,000	0,000	0,000
2	ВЗУ №2 пгт. Лотошино	№1а	95 863,000	341,430	14,226
		№2а	137 711,000	490,478	20,437
		№3	107 457,000	382,724	15,947
		№4	115 069,000	409,835	17,076
		№5	99 168,000	353,201	14,717
		№4а	0	0	0
3	ВЗУ №3 п. Кировский (не работает)	№3109; №7	0,000	0,000	0,000
		№3112; №8	0,000	0,000	0,000
4	ВЗУ №4 п. Кировский	№9	173 544,000	618,102	25,754
5	ВЗУ № 5 д. Монасеино	№2955/№22	39 538,000	140,820	5,868
6	ВЗУ № 6; д. Ушаково	арт. скв. №10			
		арт. скв. №11	28 596,000	101,849	4,244
7	ВЗУ № 7 д. Михалево	№3095(1)/№12	8 900,000	31,699	1,321
		№3095(2)/№13	9 787,000	34,858	1,452
8	ВЗУ № 8 д. Кульпино	№1494/№14	25 461,000	90,683	3,778
9	ВЗУ № 9; д. Савостино	№17	0,000	0,000	0,000

№ п/п	Наименование ВЗУ*	№ Скважины	Годовая производительность, м^3/год	Максимальная суточная, м^3/сут.	Максимальная часовая, м^3/ч
10	ВЗУ № 10; д. Савостино	№18	43 356,000	154,419	6,434
11	ВЗУ № 11; д. Введенское	№19	32 166,000	114,564	4,773
		№20	0	0	0
12	ВЗУ №12; с. Микулино	№21	31 336,000	111,608	4,650
13	ВЗУ № 13; д. Доры	№15	30 038,000	106,985	4,458
14	ВЗУ № 14; п. Большая Сестра	№16	7 249,000	25,818	1,076
15	ВЗУ № 15; д. Афанасово	№23	4 338,000	15,450	0,644
16	ВЗУ № 16; п. Торфяной	№24	1 765,000	6,286	0,262
17	ВЗУ № 17 д. Рождество	№1867/№25	2 455,000	8,744	0,364
18	ВЗУ№18 д. Коноплёво	№26	6 279,000	22,364	0,932
19	ВЗУ№ 19 д. Гаврилово	арт. скв.№27	1 623,000	5,781	0,241
20	ВЗУ№ 20 д. Чапаево	не работает			
21	ВЗУ№21 д. Ивановское	№28	3 541,000	12,612	0,525
22	ВЗУ№22 д. Стрешневы Горы	арт. скв.№29	7 012,000	24,974	1,041
23	ВЗУ№23 д. Узорово	№30	7 413,000	26,402	1,100
24	ВЗУ№ 24 д. Вяхирево	арт. скв.№31	78,000	0,278	0,012
ГБУЗ МО ПБ №12					
25	ВЗУ №25 с. Микулино, ул. Парковая	№ 630	56 850,000	202,479	8,437

Таблица 2.13 - Фактическая производительность ИЦВ муниципального округа Лотошино за 2021 г.

№ п/п	Наименование ВЗУ*	№ Скважины	Годовая производительность, м^3/год	Максимальная суточная, м^3/сут.	Максимальная часовая, м^3/ч
МКП «Лотошинское ЖКХ»					
1	ВЗУ №1 пгт. Лотошино (не работает)	№721/№1	0	0,0	0,0
		№1614/№2	0	0,0	0,0
2	ВЗУ №2 пгт. Лотошино	№1а	107137	381,6	15,9
		№2а	148754	529,8	22,1
		№3	122306	435,6	18,2
		№4	119054	424,0	17,7
		№5	93352	332,5	13,9
		№4а	0	0,0	0,0
3	ВЗУ №3 п. Кировский (не работает)	№3109; №7	0	0,0	0,0
		№3112; №8	0	0,0	0,0
4	ВЗУ №4 п. Кировский	№9	236207	841,3	35,1
5	ВЗУ № 5 д. Монасеино	№2955/№22	26994	96,1	4,0

№ п/п	Наименование ВЗУ*	№ Скважины	Годовая производительность, м^3/год	Максимальная суточная, м^3/сут.	Максимальная часовая, м^3/ч
6	ВЗУ № 6; д. Ушаково	арт. скв. №10	32162	114,5	4,8
		арт. скв. №11	29507	105,1	4,4
7	ВЗУ № 7 д. Михалево	№3095(1)/№12	16961	60,4	2,5
		№3095(2)/№13	10683	38,0	1,6
8	ВЗУ № 8 д. Кульпино	№1494/№14	25053	89,2	3,7
9	ВЗУ № 9; д. Савостино	№17	0,0	0,0	0,0
10	ВЗУ № 10; д. Савостино	№18	36404	129,7	5,4
11	ВЗУ № 11; д. Введенское	№19	31663	112,8	4,7
		№20	0,0	0,0	0,0
12	ВЗУ №12; с. Микулино	№21	34997	124,6	5,2
13	ВЗУ № 13; д. Доры	№15	31397	111,8	4,7
14	ВЗУ № 14; п. Большая Сестра	№16	8750	31,2	1,3
15	ВЗУ № 15; д. Афанасово	№23	4135	14,7	0,6
16	ВЗУ № 16; п. Торфяной	№24	1528	5,4	0,2
17	ВЗУ № 17 д. Рождество	№1867/№25	2954	10,5	0,4
18	ВЗУ№18 д. Коноплёво	№26	5618	20,0	0,8
19	ВЗУ№ 19 д. Гаврилово	арт. скв. №27	1532	5,5	0,2
20	ВЗУ№ 20 д. Чапаево	не работает			
21	ВЗУ№21 д. Ивановское	№28	12241	43,6	1,8
22	ВЗУ№22 д. Стрешневы Горы	арт. скв.№29	7393	26,3	1,1
23	ВЗУ№23 д. Узорово	№30	10147	36,1	1,5
24	ВЗУ№ 24 д. Вяхирево	арт. скв.№31	839	3,0	0,1
ГБУЗ МО ПБ №12					
25	ВЗУ №25 с. Микулино, ул. Парковая	№ 630	3502,0	12,5	0,5

Таблица 2.14 - Фактическая производительность ИЦВ муниципального округа Лотошино за 2022 г.

№ п/п	№ ВЗУ, местоположение	Артезианские скважины	2022		
		№	Подъём воды, м^3/год	Подъём воды масимальносуточный, м^3/сут.	Подъём воды масимальночасовой, м^3/ч
1	ВЗУ №1 пгт. Лотошино (не работает) (не работает)	№721/№1	0	0,000	0,000
		№1614/№2	0	0,000	0,000
2	ВЗУ №2 пгт. Лотошино	1а	118 438	421,834	17,576
		2а	147 013	523,608	21,817

№ п/п	№ ВЗУ, местоположение	Артезианские скважины	2022		
		№	Подъём воды, м^3/год	Подъём воды масимальносуточный, м^3/сут.	Подъём воды масимальночасовой, м^3/ч
		3	111 003	395,353	16,473
		4	118 768	423,009	17,625
		5	96 129	342,377	14,266
		4а	0	0,000	0,000
3	ВЗУ №3 п. Кировский (не работает)	№3109; №7	0	0,000	0,000
		№3112; №8	0	0,000	0,000
4	ВЗУ №4 п. Кировский	9	229 563	817,622	34,068
5	ВЗУ №5 д. Монасеино	№2955/№22	22 790	81,170	3,382
6	ВЗУ №6; д. Ушаково	арт. скв. №10	28 306	100,816	4,201
		арт. скв. №11	28 705	102,237	4,260
7	ВЗУ №7 д. Михалево	№3095(1)/№12	7 048	25,102	1,046
		№3095(2)/№13	8 601	30,634	1,276
8	ВЗУ №8 д. Кульпино	№1494/№14	18 153	64,655	2,694
9	ВЗУ №9 д. Савостино (не работает)	17	0	0,000	0,000
10	ВЗУ №10 д. Савостино	18	41 480	147,737	6,156
11	ВЗУ №11 д. Введенское	19	37 456	133,405	5,559
		20	0	0,000	0,000
12	ВЗУ №12 с. Микулино	21	31 835	113,385	4,724
13	ВЗУ №13 д. Доры	15	51 478	183,346	7,639
14	ВЗУ №14 п. Большая Сестра	16	7 872	28,037	1,168
15	ВЗУ №15 д. Афанасово	23	51 478	183,346	7,639
16	ВЗУ №16 п. Торфяной	24	2 122	7,558	0,315
17	ВЗУ №17 д. Рождество	№1867/№25	3 531	12,576	0,524
18	ВЗУ№18 д. Коноплево	№26	5 117	18,225	0,759
19	ВЗУ№19 д. Гаврилово	№27	1 135	4,042	0,168
20	ВЗУ №20 д. Чапаево (не работает)	№28	0	0,000	0,000
21	ВЗУ№21 д. Ивановское	№29	13 261	47,231	1,968
22	ВЗУ№22 д. Стрешневы Горы	№30	8 357	29,765	1,240
23	ВЗУ№23 д. Узорово	№31	10 546	37,561	1,565
24	ВЗУ №24 д. Вяхирево	№32	775	2,760	0,115
25	ВЗУ ГБУЗ МО ПБ №12	№33	4671	16,636	0,693

Таблица 2.15 - Фактическая производительность ИЦВ муниципального округа Лотошино за 2023 г.

№ п/п	№ ВЗУ, местоположение	Артезианские скважины	2023		
		№	Подъём воды, м^3/год	Подъём воды масимальносуточный, м^3/сут.	Подъём воды масимальночасовой, м^3/ч
1	ВЗУ №1 пгт. Лотошино (не работает)	№721/№1	0	0,000	0,000
		№1614/№2	0	0,000	0,000
2	ВЗУ №2 пгт. Лотошино	1а	108 209	385,402	16,058
		2а	124 742	444,287	18,512
		3	133 059	473,909	19,746
		4	148 063	527,348	21,973
		5	114 925	409,322	17,055
		4а	0	0,000	0,000
3	ВЗУ №3 п. Кировский (не работает)	№3109; №7	0	0,000	0,000
		№3112; №8	0	0,000	0,000
4	ВЗУ №4 п. Кировский	9	208 524	742,688	30,945
5	ВЗУ №5 д. Монасеино	№2955/№22	22 160	78,926	3,289
6	ВЗУ №6; д. Ушаково	арт. скв. №10	29 315	104,410	4,350
		арт. скв. №11	30 415	108,327	4,514
7	ВЗУ №7 д. Михалево	№3095(1)/№12	7 989	28,454	1,186
		№3095(2)/№13	7 454	26,548	1,106
8	ВЗУ №8 д. Кульпино	№1494/№14	22 874	81,469	3,395
9	ВЗУ №9 д. Савостино (не работает)	17	0	0,000	0,000
10	ВЗУ №10 д. Савостино	18	39 728	141,497	5,896
11	ВЗУ №11 д. Введенское	19	39 966	142,345	5,931
		20	0	0,000	0,000
12	ВЗУ №12 с. Микулино	21	30 927	110,151	4,590
13	ВЗУ №13 д. Доры	15	41 848	149,048	6,210
14	ВЗУ №14 п. Большая Сестра	16	7 957	28,340	1,181
15	ВЗУ №15 д. Афанасово	23	3 479	12,391	0,516
16	ВЗУ №16 п. Торфяной	24	2 019	7,191	0,300
17	ВЗУ №17 д. Рождество	№1867/№25	2 340	8,334	0,347
18	ВЗУ№18 д. Коноплево	№26	4 439	15,810	0,659
19	ВЗУ№19 д. Гаврилово	№27	3 396	12,095	0,504
20	ВЗУ №20 д. Чапаево (не работает)	№28	0	0,000	0,000
21	ВЗУ№21 д. Ивановское	№29	11 425	40,692	1,695
22	ВЗУ№22 д. Стрешневы Горы	№30	8 105	28,867	1,203
23	ВЗУ№23 д. Узорово	№31	7 744	27,581	1,149
24	ВЗУ №24 д. Вяхирево	№32	992	3,533	0,147
25	ВЗУ №25 с. Микулино, ул. Парковая	№33	38 800	138,192	5,758

Таблица 2.16 - Фактическая производительность ИЦВ муниципального округа Лотошино за 2024 г.

№ п/п	№ ВЗУ, местоположение	Артезианские скважины	2024		
		№	Подъём воды, $м^3$/год	Подъём воды масимальносуточный, $м^3$/сут.	Подъём воды масимальночасовой, $м^3$/ч
1	ВЗУ №1 пгт. Лотошино (не работает)	1	0,00	0,00	0,00
		2	0,00	0,00	0,00
2	ВЗУ №2 пгт. Лотошино	1а	98 991,00	352,57	14,69
		2а	75 204,00	267,85	11,16
		3	157 070,00	559,43	23,31
		4	168 653,00	600,68	25,03
		5	123134,00	438,56	18,27
		4а	0	0	0
3	ВЗУ №3 п. Кировский (не работает)	7	0,00	0,00	0,00
		8	0,00	0,00	0,00
4	ВЗУ №4 п. Кировский	9	244083,00	869,34	36,22
5	ВЗУ №5 д. Монасеино	22	24582,00	87,55	3,65
6	ВЗУ №6; д. Ушаково	10	31458,00	112,04	4,67
		11	74580,00	265,63	11,07
7	ВЗУ №7 д. Михалево	12	8345,00	29,72	1,24
		13	8367,00	29,80	1,24
8	ВЗУ №8 д. Кульпино	14	26422,00	94,11	3,92
9	ВЗУ №9 д. Савостино (не работает)	17	0,00	0,00	0,00
10	ВЗУ №10 д. Савостино	18	29494,00	105,05	4,38
11	ВЗУ №11 д. Введенское	19	34892,00	124,27	5,18
		20	0,00	0,00	0,00
12	ВЗУ №12 с. Микулино	21	37888,00	134,94	5,62
13	ВЗУ №13 д. Доры	15	41364,00	147,32	6,14
14	ВЗУ №14 п. Большая Сестра	16	7897,00	28,13	1,17
15	ВЗУ №15 д. Афанасово	23	3402,00	12,12	0,50
16	ВЗУ №16 п. Торфяной	24	2752,00	9,80	0,41
17	ВЗУ №17 д. Рождество	25	1803,00	6,42	0,27
18	ВЗУ№18 д. Коноплево	26	8245,00	29,37	1,22
19	ВЗУ№19 д. Гаврилово	27	2199,00	7,83	0,33
20	ВЗУ №20 д. Чапаево (не работает)	б/н	0,00	0,00	0,00
21	ВЗУ№21 д. Ивановское	28	9059,00	32,26	1,34
22	ВЗУ№22 д. Стрешневы Горы	29	9521,00	33,91	1,41
23	ВЗУ№23 д. Узорово	30	5433,00	19,35	0,81
24	ВЗУ №24 д. Вяхирево	31	2009,00	7,16	0,30
25	ВЗУ №25 с. Микулино, ул. Парковая	32	96007,00	341,94	14,25

2.1.9.9 Графики отпуска воды с ИЦВ (почасовые) в сутки наибольшего потребления каждого месяца за последний год

В таблицах 2.17-2.19 приведены данные по подъёму воды помесячно за 2024 г.

Таблица 2.17 - Данные по помесячному подъёму воды по скважинам муниципального округа Лотошино за 2024 г. (начало)

№ п/п	№ ВЗУ, местоположение	Артезианские скважины №	январь			февраль			март			апрель		
			Подъём воды, м³/мес.	Подъём воды масимальносуточный, м³/сут.	Подъём воды масимальночасовой, м³/ч	Подъём воды, м³/мес.	Подъём воды масимальносуточный, м³/сут.	Подъём воды масимальночасовой, м³/ч	Подъём воды, м³/мес.	Подъём воды масимальносуточный, м³/сут.	Подъём воды масимальночасовой, м³/ч	Подъём воды, м³/мес.	Подъём воды масимальносуточный, м³/сут.	Подъём воды масимальночасовой, м³/ч
1	ВЗУ №1 пгт. Лотошино (не работает)	1	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
		2	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
2	ВЗУ №2 пгт. Лотошино	1а	11302,00	489,75	20,41	8413,00	364,56	15,19	7956,00	344,76	14,37	5064,00	219,44	9,14
		2а	11300,00	489,67	20,40	8606,00	372,93	15,54	7805,00	338,22	14,09	7278,00	315,38	13,14
		3	13435,00	582,18	24,26	11231,00	486,68	20,28	13431,00	582,01	24,25	10469,00	453,66	18,90
		4	18316,00	793,69	33,07	14851,00	643,54	26,81	14578,00	631,71	26,32	17429,00	755,26	31,47
		5	11452,00	496,25	20,68	10389,00	450,19	18,76	12147,00	526,37	21,93	11960,00	518,27	21,59
		4а	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
3	ВЗУ №3 п. Кировский (не работает)	7	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
		8	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
4	ВЗУ №4 п. Кировский	9	23186,00	1004,73	41,86	21615,00	936,65	39,03	19518,00	845,78	35,24	21638,00	937,65	39,07
5	ВЗУ №5 д.Монасеино	22	2172,00	94,12	3,92	1799,00	77,96	3,25	1465,00	63,48	2,65	1444,00	62,57	2,61
6	ВЗУ №6; д. Ушаково	10	3337,00	144,60	6,03	2900,00	125,67	5,24	3200,00	138,67	5,78	2908,00	126,01	5,25
		11	3535,00	153,18	6,38	2911,00	126,14	5,26	3388,00	146,81	6,12	3089,00	133,86	5,58
7	ВЗУ №7 д. Михалево	12	1302,00	56,42	2,35	0,00	0,00	0,00	1991,00	86,28	3,59	0,00	0,00	0,00
		13	0,00	0,00	0,00	1360,00	58,93	2,46	0,00	0,00	0,00	1738,00	75,31	3,14
8	ВЗУ №8 д. Кульпино	14	3581,00	155,18	6,47	2146,00	92,99	3,87	1742,00	75,49	3,15	1925,00	83,42	3,48
9	ВЗУ №9 д. Савостино (не работает)	17	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
10	ВЗУ №10 д. Савостино	18	3116,00	135,03	5,63	2362,00	102,35	4,26	2443,00	105,86	4,41	2108,00	91,35	3,81
11	ВЗУ №11 д. Введенское	19	3364,00	145,77	6,07	2211,00	95,81	3,99	2517,00	109,07	4,54	2526,00	109,46	4,56
		20	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
12	ВЗУ №12 с. Микулино	21	3002,00	130,09	5,42	2575,00	111,58	4,65	2774,00	120,21	5,01	2599,00	112,62	4,69
13	ВЗУ №13 д. Доры	15	3122,00	135,29	5,64	4448,00	192,75	8,03	2841,00	123,11	5,13	1870,00	81,03	3,38
14	ВЗУ №14 п. Большая Сестра	16	724,00	31,37	1,31	652,00	28,25	1,18	467,00	20,24	0,84	528,00	22,88	0,95
15	ВЗУ №15 д. Афанасово	23	176,00	7,63	0,32	192,00	8,32	0,35	144,00	6,24	0,26	185,00	8,02	0,33
16	ВЗУ №16 п. Торфяной	24	365,00	15,82	0,66	327,00	14,17	0,59	95,00	4,12	0,17	127,00	5,50	0,23
17	ВЗУ №17 д. Рождество	25	84,00	3,64	0,15	89,00	3,86	0,16	71,00	3,08	0,13	121,00	5,24	0,22
18	ВЗУ№18 д. Коноплево	26	1658,00	71,85	2,99	865,00	37,48	1,56	422,00	18,29	0,76	479,00	20,76	0,86
19	ВЗУ№19 д. Гаврилово	27	5,00	0,22	0,01	56,00	2,43	0,10	77,00	3,34	0,14	156,00	6,76	0,28
20	ВЗУ №20 д. Чапаево (не работает)	б/н	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
21	ВЗУ№21 д. Ивановское	28	534,00	23,14	0,96	1181,00	51,18	2,13	408,00	17,68	0,74	25,00	1,08	0,05
22	ВЗУ№22 д. Стрешневы Горы	29	518,00	22,45	0,94	349,00	15,12	0,63	484,00	20,97	0,87	586,00	25,39	1,06
23	ВЗУ№23 д. Узорово	30	250,00	10,83	0,45	253,00	10,96	0,46	118,00	5,11	0,21	226,00	9,79	0,41
24	ВЗУ №24 д. Вяхирево	31	65,00	2,82	0,12	10,00	0,43	0,02	41,00	1,78	0,07	213,00	9,23	0,38
25	ВЗУ №25 с. Микулино, ул. Парковая	32	7180,00	311,13	12,96	7130,00	308,97	12,87	8570,00	371,37	15,47	5051,00	218,88	9,12
	Итого по мо Лотошино		127081,00	5506,84	229,45	108921,00	4719,91	196,66	108693,00	4710,03	196,25	101742,00	4408,82	183,70

Таблица 2.18 - Данные по помесячному подъёму воды по скважинам муниципального округа Лотошино за 2024 г. (продолжение)

№ п/п	№ ВЗУ, местоположение	Артезианские скважины №	май			июнь			июль			август		
			Подъём воды, м³/мес.	Подъём воды масимальносуточный, м³/сут.	Подъём воды масимальночасовой, м³/ч	Подъём воды, м³/мес.	Подъём воды масимальносуточный, м³/сут.	Подъём воды масимальночасовой, м³/ч	Подъём воды, м³/мес.	Подъём воды масимальносуточный, м³/сут.	Подъём воды масимальночасовой, м³/ч	Подъём воды, м³/мес.	Подъём воды масимальносуточный, м³/сут.	Подъём воды масимальночасовой, м³/ч
1	ВЗУ №1 пгт.Лотошино	1	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
		2	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
2	ВЗУ №2 пгт.Лотошино	1а	8103,00	351,13	14,63	5991,00	259,61	10,82	5150,00	223,17	9,30	5737,00	248,60	10,36
		2а	6777,00	293,67	12,24	6246,00	270,66	11,28	4031,00	174,68	7,28	732,00	31,72	1,32
		3	15663,00	678,73	28,28	11369,00	492,66	20,53	11784,00	510,64	21,28	15836,00	686,23	28,59
		4	15294,00	662,74	27,61	14338,00	621,31	25,89	13377,00	579,67	24,15	12883,00	558,26	23,26
		5	12890,00	558,57	23,27	8947,00	387,70	16,15	10707,00	463,97	19,33	11761,00	509,64	21,24
		4а	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
3	ВЗУ №3 п. Кировский (не работает)	7	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
		8	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
4	ВЗУ №4 п. Кировский	9	22592,00	978,99	40,79	18941,00	820,78	34,20	18609,00	806,39	33,60	20292,00	879,32	36,64
5	ВЗУ №5 д. Монасеино	22	2137,00	92,60	3,86	3393,00	147,03	6,13	3209,00	139,06	5,79	2130,00	92,30	3,85
6	ВЗУ №6; д. Ушаково	10	2840,00	123,07	5,13	2250,00	97,50	4,06	2015,00	87,32	3,64	2052,00	88,92	3,71
		11	3042,00	131,82	5,49	2249,00	97,46	4,06	2415,00	104,65	4,36	3451,00	149,54	6,23
7	ВЗУ №7 д. Михалево	12	1230,00	53,30	2,22	0,00	0,00	0,00	2001,00	86,71	3,61	0,00	0,00	0,00
		13	0,00	0,00	0,00	1917,00	83,07	3,46	0,00	0,00	0,00	1782,00	77,22	3,22
8	ВЗУ №8 д. Кульпино	14	2274,00	98,54	4,11	2146,00	92,99	3,87	1857,00	80,47	3,35	1892,00	81,99	3,42
9	ВЗУ №9 д. Савостино (не работает)	17	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
10	ВЗУ №10 д. Савостино	18	2240,00	97,07	4,04	2300,00	99,67	4,15	2150,00	93,17	3,88	2187,00	94,77	3,95
11	ВЗУ №11 д. Введенское	19	3050,00	132,17	5,51	3403,00	147,46	6,14	2625,00	113,75	4,74	3846,00	166,66	6,94
		20	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
12	ВЗУ №12 с. Микулино	21	3309,00	143,39	5,97	3169,00	137,32	5,72	4217,00	182,74	7,61	3464,00	150,11	6,25
13	ВЗУ №13 д. Доры	15	4880,00	211,47	8,81	3314,00	143,61	5,98	4315,00	186,98	7,79	3705,00	160,55	6,69
14	ВЗУ №14 п. Большая Сестра	16	749,00	32,46	1,35	774,00	33,54	1,40	921,00	39,91	1,66	858,00	37,18	1,55
15	ВЗУ №15 д. Афанасово	23	416,00	18,03	0,75	445,00	19,28	0,80	513,00	22,23	0,93	388,00	16,81	0,70
16	ВЗУ №16 п. Торфяной	24	174,00	7,54	0,31	378,00	16,38	0,68	358,00	15,51	0,65	283,00	12,26	0,51
17	ВЗУ №17 д. Рождество	25	121,00	5,24	0,22	418,00	18,11	0,75	252,00	10,92	0,46	209,00	9,06	0,38
18	ВЗУ№18 д. Коноплево	26	701,00	30,38	1,27	616,00	26,69	1,11	807,00	34,97	1,46	883,00	38,26	1,59
19	ВЗУ№19 д. Гаврилово	27	250,00	10,83	0,45	770,00	33,37	1,39	335,00	14,52	0,60	379,00	16,42	0,68
20	ВЗУ №20 д. Чапаево (не работает)	б/н	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
21	ВЗУ№21 д. Ивановское	28	5,00	0,22	0,01	775,00	33,58	1,40	1100,00	47,67	1,99	1223,00	53,00	2,21
22	ВЗУ№22 д. Стрешневы Горы	29	1070,00	46,37	1,93	914,00	39,61	1,65	1098,00	47,58	1,98	879,00	38,09	1,59
23	ВЗУ№23 д. Узорово	30	350,00	15,17	0,63	410,00	17,77	0,74	980,00	42,47	1,77	833,00	36,10	1,50
24	ВЗУ №24 д. Вяхирево	31	574,00	24,87	1,04	542,00	23,49	0,98	161,00	6,98	0,29	129,00	5,59	0,23
25	ВЗУ №25 с. Микулино, ул. Парковая	32	12139,00	526,02	21,92	8040,00	348,40	14,52	8120,00	351,87	14,66	7880,00	341,47	14,23
	Итого по мо Лотошино		122870,00	5324,37	221,85	104055,00	4509,05	187,88	103107,00	4467,97	186,17	105694,00	4580,07	190,84

Таблица 2.19 - Данные по помесячному подъёму воды по скважинам муниципального округа Лотошино за 2024 г. (окончание)

№ п/п	№ ВЗУ, местоположение	Артезианские скважины	сентябрь				октябрь			ноябрь			декабрь		
			Подъём воды, м³/мес.	Подъём воды, м³/мес.	Подъём воды масимальносуточный, м³/сут.	Подъём воды масимальночасовой, м³/ч	Подъём воды, м³/мес.	Подъём воды масимальносуточный, м³/сут.	Подъём воды масимальночасовой, м³/ч	Подъём воды, м³/мес.	Подъём воды масимальносуточный, м³/сут.	Подъём воды масимальночасовой, м³/ч	Подъём воды, м³/мес.	Подъём воды масимальносуточный, м³/сут.	Подъём воды масимальночасовой, м³/ч
1	ВЗУ №1 пгт. Лотошино (не работает)	1	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
		2	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
2	ВЗУ №2 пгт. Лотошино	1а	8103,00	11541,00	500,11	20,84	11541,00	500,11	20,84	11353,00	491,96	20,50	12573,00	544,83	22,70
		2а	6777,00	6705,00	290,55	12,11	6705,00	290,55	12,11	10427,00	451,84	18,83	4715,00	204,32	8,51
		3	15663,00	12738,00	551,98	23,00	12738,00	551,98	23,00	10760,00	466,27	19,43	15867,00	687,57	28,65
		4	15294,00	14696,00	636,83	26,53	14696,00	636,83	26,53	9608,00	416,35	17,35	10625,00	460,42	19,18
		5	12890,00	6325,00	274,08	11,42	6325,00	274,08	11,42	7647,00	331,37	13,81	7974,00	345,54	14,40
		4а	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
3	ВЗУ №3 п. Кировский (не работает)	7	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
		8	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
4	ВЗУ №4 п. Кировский	9	22592,00	21343,00	924,86	38,54	21343,00	924,86	38,54	18476,00	800,63	33,36	17014,00	737,27	30,72
5	ВЗУ №5 д. Монасеино	22	2137,00	2518,00	109,11	4,55	2518,00	109,11	4,55	1331,00	57,68	2,40	1067,00	46,24	1,93
6	ВЗУ №6; д. Ушаково	10	2840,00	2740,00	118,73	4,95	2740,00	118,73	4,95	2703,00	117,13	4,88	2205,00	95,55	3,98
		11	3042,00	2763,00	119,73	4,99	2763,00	119,73	4,99	2924,00	126,71	5,28	2361,00	102,31	4,26
7	ВЗУ №7 д. Михалево	12	1230,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	501,00	21,71	0,90	0,00	0,00	0,00
		13	0,00	760,00	32,93	1,37	760,00	32,93	1,37	0,00	0,00	0,00	810,00	35,10	1,46
8	ВЗУ №8 д. Кульпино	14	2274,00	2047,00	88,70	3,70	2047,00	88,70	3,70	2844,00	123,24	5,14	2254,00	97,67	4,07
9	ВЗУ №9 д. Савостино (не работает)	17	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
10	ВЗУ №10 д. Савостино	18	2240,00	3020,00	130,87	5,45	3020,00	130,87	5,45	3020,00	130,87	5,45	2375,00	102,92	4,29
11	ВЗУ №11 д. Введенское	19	3050,00	2942,00	127,49	5,31	2942,00	127,49	5,31	2539,00	110,02	4,58	2919,00	126,49	5,27
		20	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
12	ВЗУ №12 с. Микулино	21	3309,00	3454,00	149,67	6,24	3454,00	149,67	6,24	3132,00	135,72	5,66	3138,00	135,98	5,67
13	ВЗУ №13 д. Доры	15	4880,00	2937,00	127,27	5,30	2937,00	127,27	5,30	3604,00	156,17	6,51	2803,00	121,46	5,06
14	ВЗУ №14 п. Большая Сестра	16	749,00	465,00	20,15	0,84	465,00	20,15	0,84	712,00	30,85	1,29	428,00	18,55	0,77
15	ВЗУ №15 д. Афанасово	23	416,00	183,00	7,93	0,33	183,00	7,93	0,33	213,00	9,23	0,38	233,00	10,10	0,42
16	ВЗУ №16 п. Торфяной	24	174,00	130,00	5,63	0,23	130,00	5,63	0,23	140,00	6,07	0,25	165,00	7,15	0,30
17	ВЗУ №17 д. Рождество	25	121,00	133,00	5,76	0,24	133,00	5,76	0,24	87,00	3,77	0,16	57,00	2,47	0,10
18	ВЗУ№18 д. Коноплево	26	701,00	418,00	18,11	0,75	418,00	18,11	0,75	482,00	20,89	0,87	378,00	16,38	0,68
19	ВЗУ№19 д. Гаврилово	27	250,00	68,00	2,95	0,12	68,00	2,95	0,12	34,00	1,47	0,06	34,00	1,47	0,06
20	ВЗУ №20 д. Чапаево (не работает)	б/н	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
21	ВЗУ№21 д. Ивановское	28	5,00	1328,00	57,55	2,40	1328,00	57,55	2,40	780,00	33,80	1,41	396,00	17,16	0,72
22	ВЗУ№22 д. Стрешневы Горы	29	1070,00	1091,00	47,28	1,97	1091,00	47,28	1,97	737,00	31,94	1,33	727,00	31,50	1,31
23	ВЗУ№23 д. Узорово	30	350,00	478,00	20,71	0,86	478,00	20,71	0,86	283,00	12,26	0,51	315,00	13,65	0,57
24	ВЗУ №24 д. Вяхирево	31	574,00	51,00	2,21	0,09	51,00	2,21	0,09	57,00	2,47	0,10	22,00	0,95	0,04
25	ВЗУ №25 с. Микулино, ул. Парковая	32	12139,00	7740,00	335,40	13,98	7740,00	335,40	13,98	7700,00	333,67	13,90	8997,00	389,87	16,24
	Итого по мо Лотошино		108614,00	4706,61	196,11	108614,00	4706,61	196,11	102094,00	4424,07	184,34	100452,00	4352,92	181,37	108614,00

2.1.9.10 Оценка способности ИЦВ обеспечить отпуск воды в соответствии с фактическим графиком в сутки наибольшего потребления

Анализ предоставленных данных об установленном оборудовании на ВЗУ, а также оперативных и диспетчерских журналов, показал, что централизованная система водоснабжения муниципального округа Лотошино обеспечивает отпуск питьевой воды в соответствии с потребностями потребителей. Жалоб на некачественное снабжение водой от потребителей не поступало. Максимальные часовые расходы покрываются за счет задействования регулирующего объема резервуаров чистой воды.

2.1.9.11 Протоколы анализов воды, забираемой (по каждой точке) и отпускаемой в сеть, помесячно за последние три года

Контроль качества воды позволяет определить соответствие воды ряду требований. Список показателей, по которым следует контролировать качество воды, регламентируется санитарно-эпидемиологическими правилами и нормами (СанПиН). В зависимости от типа и назначения вод, к ним применяются различные требования. Нормативная документация разработана отдельно для каждого типа вод, и включает численные параметры, которым должна соответствовать вода.

Соответственно каждому типу классификации существуют свои рекомендуемые методы измерения, ПДК содержащихся веществ, установленные СанПиН. Для каждого метода измерения существует свой набор показателей, по которым и исследуются пробы воды (таблица 2.20).

Таблица 2.20 – Методы анализа воды и используемые при анализе показатели

Методы анализа воды	Используемые при анализе показатели
фотометрический	нефтепродукты нитриты; нитраты; фосфаты; общий фосфор; суммарное содержание анионных синтетических поверхностно-активных веществ (СПАВ (анионные)); хром III-валентный; хром VI-валентный; хром общий; химическое потребление кислорода (ХПК); цианиды; формальдегиды; сульфиды и сероводород
Гравиметрический	взвешенные вещества; сухие и прокаленные остатки; жиры; нефтепродукты

Методы анализа воды	Используемые при анализе показатели
Титриметрический	растворенный кислород; хлориды; биохимическое потребление кислорода (БПК);
ИК-спектрометрический	нефтепродукты; жиры
Потенциометрический	водородный показатель (pH); фториды
Нефелометрический	неионогенные поверхностно-активных вещества (НПАВ)
Манометрический	биохимическое потребление кислорода (БПК)

В зависимости от качества воды и требуемой степени обработки для доведения ее до показателей ГОСТ 2874 водные объекты, пригодные в качестве источников хозяйственно-питьевого водоснабжения, делят на 3 класса.

Показатели качества воды источников водоснабжения указаны в таблице 2.21.

Таблица 2.21 – Показатели качества воды источников водоснабжения по классам

Наименование показателя	Показатели качества воды источника по классам		
	1	2	3
Подземные источники			
Мутность, мг/дм3, не более	1,5	1,5	10,0
Цветность, градусы, не более	20	20	50
Водородный показатель (pH)	6-9	6-9	6-9
Железо, (Fe), мг/дм3, не более	0,3	10	20
Марганец (M n), мг/дм3, не более	0,1	1	2
Сероводород (H 2 S), мг/дм3, не более	Отсутствие	3	10
Фтор (F), мг/дм3, не более	1,5-0,7*	1,5-0,7*	5
Окисляемость перманганатная, мгО/дм3, не более	2	5	15
Число бактерий группы кишечных палочек (БГКП), в 1 дм3, не более	3	100	1000
Поверхностные источники			
Мутность, мг/дм3, не более	20	1500	10000
Цветность, градусы, не более	35	120	200
Запах при 20 и 60 °С, баллы, не более	2	3	4
Водородный показатель (pH)	6,5-8,5	6,5-8,5	6,5-8,5
Железо (Fe), мг/дм3, не более	1	3	5
Марганец (M n), мг/дм3, не более	0,1	1,0	2,0
Фитопланктон, мг/дм3, не более	1	5	50
кл/см3, не более	1000	100000	100000
Окисляемость перманганатная, мгО/дм3, не более	7	15	20
БПКполное, мгО2/дм3, не более	3	5	7
Число лактозоположительных кишечных палочек в 1 дм3 воды (ЛКП), не более	1000	10000	50000

* В зависимости от климатического района.

Примечание. Количество одноклеточных организмов оценивается в кл/см3, пленчатых и нитчатых – в мг/дм3.

Для каждого конкретного водоисточника схема очистки воды и требуемые реагенты устанавливаются на основе технологических исследований или опыта работы сооружений в аналогичных условиях.

При несоответствии качества воды источника требованиям указанных классов (солоноватые, соленые воды, воды с высоким содержанием фтора и т.п.) он может быть использован по согласованию с органами санитарно-эпидемиологической службы при наличии методов обработки, надежность которых подтверждена специальными технологическими и гигиеническими исследованиями.

Согласно рабочей программе производственного контроля объектов холодного и горячего водоснабжения в муниципального округа Лотошино Московской области, разработанной в соответствии с СанПиН 2.1.4.1074-01 «Питьевая вода. Гигиенические требования к качеству воды централизованных систем питьевого водоснабжения. Контроль качества», установлены количество и периодичность проб воды в местах водозабора, отбираемых для лабораторных исследований.

Контрольными точками отбора проб воды для лабораторных исследований в централизованной системе водоснабжения муниципального округа Лотошино определены:

- артезианские скважины,
- резервуары чистой воды,
- фильтры станций водоподготовки.

Исследования проведены в соответствии с действующими санитарно-эпидемиологическими правилами и нормативами, государственными стандартами, с использованием методов и методик, утвержденных в установленном порядке на проверенных средствах измерения.

Результаты анализов приведены в Приложении А.

2.1.9.12 Анализ качества очистки воды, направляемой с ИЦВ в сеть

Для оценки качества воды в реках и водоёмах их разделяют по загрязнённости на несколько классов. Классы основаны на интервалах удельного комбинаторного индекса загрязнённости воды (УКИЗВ) в зависимости от количества критических показателей загрязнённости (КПЗ). Значение УКИЗВ определяется по частоте и кратности превышения ПДК по нескольким показателям и может варьировать в водах различной степени загрязнённости от 1 до 16 (для чистой воды 0). Большему значению индекса соответствует худшее качество воды.

Анализируются не меньше 15 показателей. Обязательный список:

- Растворенный в воде кислород;
- Биохимическое потребление кислорода – БПК5(О2);
- Химическое потребление кислорода – ХПК;

- Фенолы;
- Нефтепродукты;
- Нитрит-ионы (NO2);
- Нитрат-ионы (NO3);
- Аммоний-ион (NH4+);
- Железо общее;
- Медь (Cu2+);
- Цинк (Zn2+);
- Никель (Ni2+);
- Марганец (Mn2+);
- Хлориды;
- Сульфаты.

Расчет значения комбинаторного индекса загрязнённости и относительная оценка качества воды проводятся в 2 этапа: сначала по каждому изучаемому ингредиенту и показателю загрязнённости воды, затем рассматривается одновременно весь комплекс загрязняющих веществ и выводится результирующая оценка. Значение обобщённого оценочного балла по каждому ингредиенту в отдельности может колебаться для различных вод от 1 до 16 (для чистой 0). Большему его значению соответствует более высокая степень загрязнённости воды.

Результаты отбора проб питьевой воды на химический, бактериологический анализы санитарно-промышленной аналитической лаборатории МКП «Лотошинское ЖКХ» за 2024 г. представлены в таблице 2.22.

Таблица 2.22 – Результаты отбора проб питьевой воды на химический, бактериологический анализы санитарно-промышленной аналитической лаборатории МКП «Лотошинское ЖКХ» за 2024 г

№ п/п	Информация, подлежащая раскрытию	Единица измерения	Информация
4	Общее количество отобранных проб питьевой воды по следующим показателям	ед.	1 108,00
4.1	мутность	ед.	1 108,00
4.2	цветность	ед.	1 108,00
4.3	хлор остаточный общий, в том числе:	ед.	0,00
4.3.1	хлор остаточный связанный	ед.	0,00
4.3.2	хлор остаточный свободный	ед.	0,00
4.4	общие колиформные бактерии	ед.	1 103,00
4.5	термотолерантные колиформные бактерии	ед.	1 103,00
5	Количество отобранных проб питьевой воды, показатели которых не соответствуют нормативам качества питьевой воды в соответствии с санитарно-эпидемиологическими требованиями к питьевой воде (предельно допустимой концентрации в воде) по следующим показателям:	ед.	643,00
5.1	мутность	ед.	643,00
5.2	цветность	ед.	197,00

№ п/п	Информация, подлежащая раскрытию	Единица измерения	Информация
5.3	хлор остаточный общий, в том числе:	ед.	0,00
5.3.1	хлор остаточный связанный	ед.	0,00
5.3.2	хлор остаточный свободный	ед.	0,00
5.4	общие колиформные бактерии	ед.	0,00
5.5	термотолерантные колиформные бактерии	ед.	0,00

Качество воды имеет отклонения от требований СанПиН по цветности и мутности.

Данные по превышению ПДК качества очистки воды, направляемой с ИЦВ в сеть представлены в таблице **Ошибка! Источник ссылки не найден.**

Таблица 2.23 Данные по превышению ПДК качества очистки воды, направляемой с ИЦВ в сеть по результатам анализов

Наименование	Показатель			
	Мутность, норма 2,6 ед.	Железо, норма 0,3 мг/дм^3	Жесткость, норма 7 ^{o}Ж	Фториды, норма 1,5 мг/дм^3
ВЗУ №2 пгт. Лотошино	-	0,35	8,2	-
ВЗУ № 5 д. Монасеино	8,8	1,05	8,8	-
ВЗУ № 6; д. Ушаково	-	1,6	-	-
ВЗУ № 7 д. Михалево	-	1,2	9,1	-
ВЗУ № 8 д. Кульпино	-	-	8,1	-
ВЗУ № 10; д. Савостино	5,8	1,15	-	-
ВЗУ № 11; д. Введенское	4,9	1,0	-	-
ВЗУ №12; с.Микулино	6,6	1,5	-	-
ВЗУ № 13; д. Доры	-	0,6	-	-
ВЗУ № 16; п. Торфяной	-	0,98	-	-
ВЗУ № 17 д. Рождество	-	0,85	-	-
ВЗУ№18 д. Коноплёво	-	-	-	2,0
ВЗУ№21 д. Ивановское	7,9	1,5	7,5	-
ВЗУ№23 д. Узорово	7,2	2,6	-	-
ВЗУ №24 д. Вяхирево	3,6	2,0	-	-

Для доведения показателей до значений допустимых ПДК необходимо провести ремонт станций водоподготовки, а также установить станции водоподготовки на ВЗУ №16 п. Торфяной, ВЗУ № 17 д. Рождество, ВЗУ№18 д. Коноплёво, ВЗУ№ 19 д. Гаврилово, ВЗУ №21 д. Ивановское, ВЗУ №23 д. Узорово и ВЗУ №24 д. Вяхирево.

Перечень водоподготовительных установок муниципального округа Лотошино представлен в таблице 2.24.

Таблица 2.24 – Перечень водоподготовительных установок муниципального округа Лотошино

№ п/п	Наименование объекта местонахождения системы очистки воды	Наименование системы очистки воды	Год установки	Наименование оборудования	Марка фильтра	Производительность станции куб.м./час
МП Лотошинское ЖКХ						
1	ВЗУ№2, МО, мо Лотошино, пгт. Лотошино, Микр., д. 12А	HydroTech FSF 4872-363	2014	1.Автоматическая установка фильтрации и обезжелезивания HydroTech FSF 4872-363-9шт. 2. Узел аэрации с компрессорами AIR PUMP2 (420л/час)-3шт. 3.Комплекс пропорционального дозирования гипохлорита натрия с панелью контроля остаточного хлора- 1шт. 4.Водосчетчик	HydroTech FSF 4872-363	13,5х9= 121,5
2	ВЗУ №3 п. Кировский (не работает)	нет				
3	ВЗУ№4, МО, мо Лотошино, п. Кировский, Волоколамское шос., д.12	СОПВ"АКВА-РИФАЙНЕР"	2007	1.Фильтр СОПВ-1,9х70-1шт. 2.Эжекторы -4шт. 3.Повысительный насос-1шт 4.Система автоматического управления САУ-7_-2ш	СОПВ"АКВА-РИФАЙНЕР - 1,9х70	75,00
4	ВЗУ№5, МО, мо Лотошино, д.Монасеино, терр.школы,№8	Станция очистки	2019,2021	1.Сетчатый фильтр -1шт. 2.Система напорной аэрации воды-1шт 3. Система обезжелезивания Aqua Hard F-1865 -3шт 4. Финишная очистка-1шт.	AquaHard – F 1865 BT	8
5	ВЗУ№6 МО, мо Лотошино, д. Ушаково, д. 51/1- (без данных 2023г после реконструкции)	1).АБДР-2543. 10.00.00ПС 2).ст.очистки	2017 2023	1.Система напорной аэрации (Аэратор трубный)-1шт. 2. Фильтр обезжелезиватель 24х72-3шт. 3. Сетчатый фильтр Ду40-1шт. 4. Импульсный водосчетчик Ду40-1шт.	АБДР-2543. 10.00.00ПС	15
6	ВЗУ№7 МО, мо Лотошино, д. Михалево, Микр.,д.30	«Байкал» БМС-10	2017	1.Сетчатый фильтр Ду40-1шт. 2.Аэрационная колонна 1465-1шт. 3.Фильтр обезжелезиватель 36х72-2шт. 4.Импульсный водосчетчик Ду40-1шт.	«Бакал» SNF 3072 БМС-10	10
7	ВЗУ№8 МО, мо Лотошино, д. Кульпино, Микр.,д.21А	«ASS-10F/K»	2017	1.Сетчатый фильтр Ду65-1шт. 2.Система напорной аэрации 21х62-1-шт. 3.Система обезжелезивания Aqua Hard F-1865-4шт	HFS Aquamatic 1865	10

№ п/п	Наименование объекта местонахождения системы очистки воды	Наименование системы очистки воды	Год установки	Наименование оборудования	Марка фильтра	Производительность станции куб.м./час
				4. Импульсный водосчетчик Ду50-1шт. 5. Фильтр тонкой очистки мешочного типа Cintropur-1шт		
8	ВЗУ № 9; д. Савостино	нет				
9	ВЗУ№10 МО, мо Лотошино, д. Савостино, ул.Школьная,д.21	БМС-10(5,5)	2017	1. Сетчатый фильтр -1шт. 2.Эжектор воздушный-1шт. 3. Фильтр обезжелезиватель -1шт. 4. Водосчетчик -1шт	Установки обезжелез. «Байкал» SNF	5,5
10	ВЗУ№11МО, мо Лотошино, д. Введен, Микр., д.№12-А	1. БМС-10(5,5) − 2.Станция очистки	2018, 2020	1.Сетчатый фильтр Ду65-1шт. 2.Аэратор трубный ATS-0090AP-2шт. 3.Система обезжелезивания Aqua Hard F-1865-5шт. 4. Фильтр тонкой очистки мешочного типа-1шт. 5. Импульсный водосчетчик Ду65-1шт.	Фильтры обезжелез. HFS JK Matik 1865	15
11	ВЗУ№12 МО, мо Лотошино с. Микулино, Микр.,д.19-А	БМС-10(5,5)	2017	1. Сетчатый фильтр -1шт. 2.Эжектор воздушный-1шт. 3. Фильтр обезжелезиватель -1шт. 4. Водосчетчик -1шт.	Установки обезжелез. «Байкал» SNF	5,5
12	ВЗУ№13 МО, мо Лотошино д. Доры, д. № 70	1)БМС-10(5,5) 2)ст. очистки	2017, 2023	1. Сетчатый фильтр Ду50-1шт. 2. Аэрационная колонна 2162-1шт. 3. Фильтр обезжелезиватель 3072-2шт. 4. Водосчетчик Ду50-1шт.	1«Байкал» SNF 2HYDROTECH FS	− 7.5х2
13	ВЗУ№14 МО, мо Лотошино п. Большая Сестра, д.33	− ст. очистки	2024	1. Сетчатый фильтр -1шт. 2.Эжектор воздушный-1шт. 3. Фильтр обезжелезиватель -1шт. 4. Водосчетчик -1шт.	Установки обезжелез.	10
14	ВЗУ№15 МО, д. Афанасово, ул.Новая,д.13	БМС-10(1,5) БМС-10(1,5)	2017 2019	1. Сетчатый фильтр Ду32-1шт. 2. Аэрационная колонна 1465-1шт. 3. Фильтр обезжеливатель 1465-2шт.	Установки обезжелез. «Байкал» SNF	1,5х2

№ п/п	Наименование объекта местонахождения системы очистки воды	Наименование системы очистки воды	Год установки	Наименование оборудования	Марка фильтра	Производительность станции куб.м./час
				4. Водосчетчик Ду32-2шт.		
15	ВЗУ № 16; п. Торфяной	нет				
16	ВЗУ № 17 д. Рождество	нет				
17	ВЗУ№18 д. Коноплёво	нет				
18	ВЗУ№ 19 д. Гаврилово	нет				
19	ВЗУ №20 д. Чапаево (не работает)	нет				
20	ВЗУ№21 д. Ивановское	нет				
21	ВЗУ№22 д. Стрешневы Горы	АКВАФЛОУ FF 300/Х-28	2018	1.Сетчатый фильтр Ду50-1шт. 2.Система дозирования гипохлорита натрия-1шт. 3.Система напорной аэрации Aqua Hard F-2162-1шт. 4.Система обезжелезивания Aqua Hard F-1865-3шт. 5.Угольный фильтр Aqua Hard F-1865-2шт. 6.Фильтр тонкой очистки мешочного типа-1шт. 7.Накопительная емкость для воды5000л-1шт. 8.Импульсный водосчетчик Ду50-1шт.		7,52
22	ВЗУ№23 д. Узорово	нет				
23	ВЗУ №24 д. Вяхирево	нет				
24	ВЗУ №25 с. Микулино, ул. Парковая	станция обезжелезивания	2014	СОПВ"АКВА-РИФАЙНЕР»	-	2х25

2.1.9.13 Схема электроснабжения ИЦВ

Для обеспечения бесперебойности электроснабжения и на трансформаторных подстанциях насосных станций устанавливают резервные трансформаторы из расчета 100 % резерва.

Для приема электроэнергии и ее распределения служит щит низкого напряжения, располагаемый в машинном отделении. На щите размещены низковольтные аппараты, приборы и соединения.

Насосные станции I и II класса надежности действия должны быть обеспечены бесперебойным питанием энергией одним из следующих способов: присоединением к двум независимым источникам энергии, питанием двумя отдельными фидерами от кольца, установкой резервных агрегатов на электростанциях.

На рисунках 2.49 и 2.50 приведены схемы электроснабжения источников централизованного водоснабжения муниципального округа Лотошино .

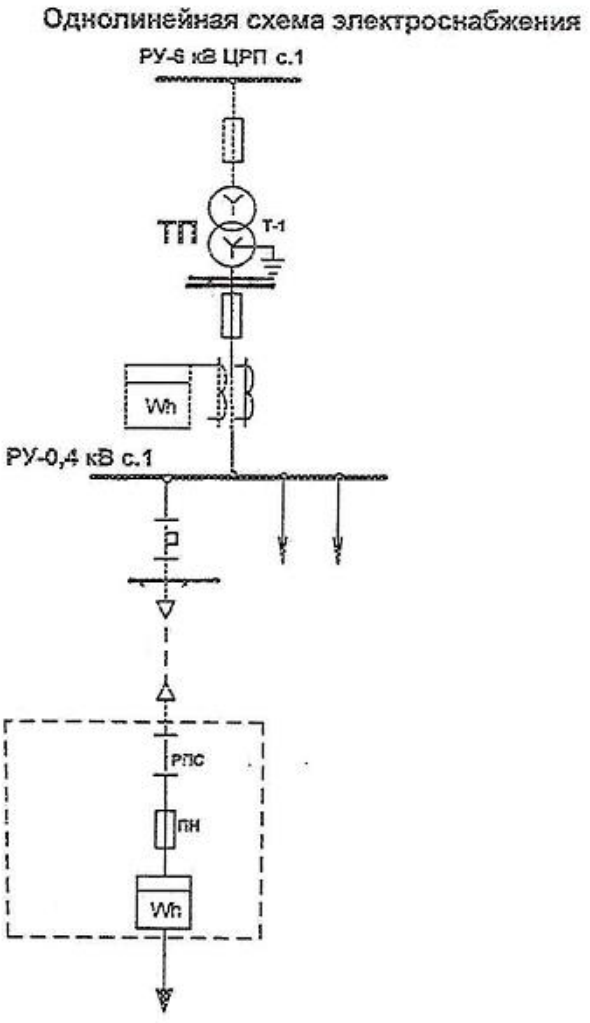


Рисунок 2.49 - Схема электроснабжения водозаборных сооружений без резервирования

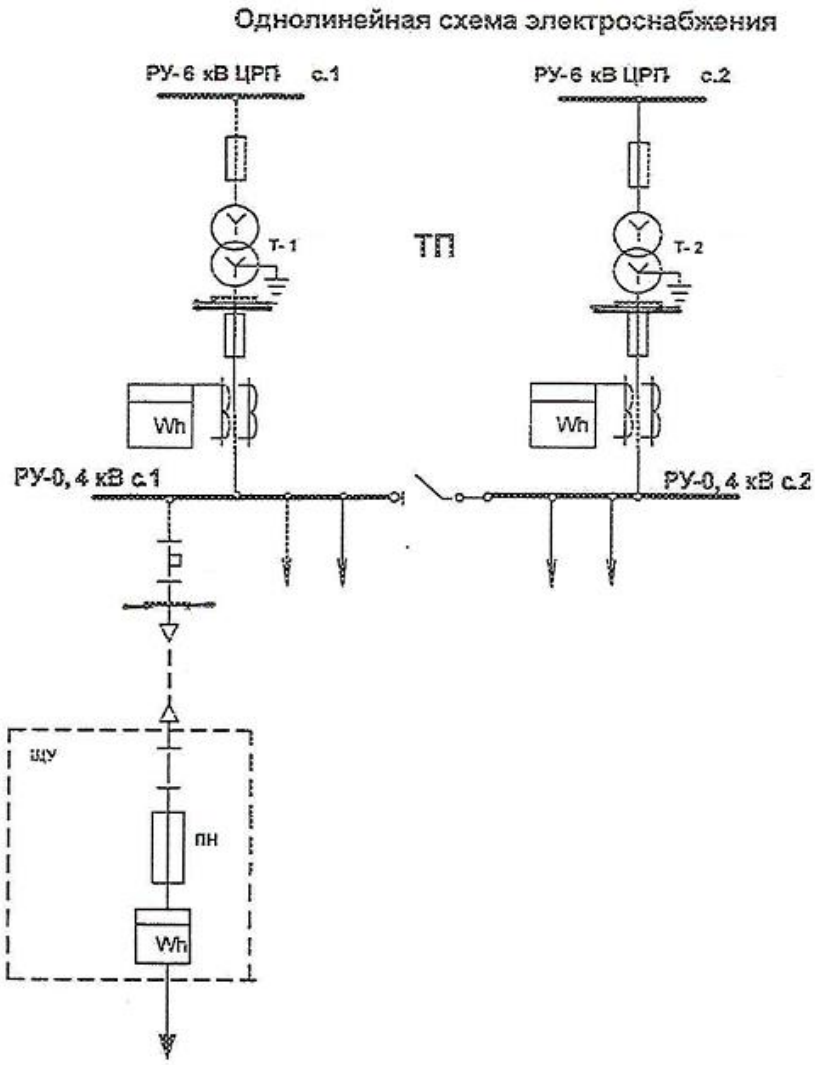


Рисунок 2.50 - Схема электроснабжения водозаборных сооружений с резервированием

2.1.9.14 Потребление электроэнергии ИЦВ без затрат на работу насосов станций второго подъема за три последние года

Основные потребители электроэнергии на источниках централизованного водоснабжения являются:

- насосные станции I подъема, обеспечивающие забор воды из источника (поверхностного или подземного) и транспортирование ее к водоочистной станции или сборным резервуарам;
- станции по обеззараживанию и очистке питьевой воды;
- административные здания, мастерские и другие вспомогательные службы.

Основными потребителями электроэнергии в системах коммунального водоснабжения и водоотведения являются:

- насосные станции II подъема, передающие воду от резервуаров чистой воды в водопроводную сеть населенного пункта;
- насосные станции III и последующих подъемов, в том числе станции подкачки, непосредственно у потребителей, создающие требуемые напоры воды.

Сведения о потреблении электроэнергии источниками централизованного водоснабжения, предоставленные МКП «Лотошинское ЖКХ» муниципального округа Лотошино , представлены за период 2022 – 2024 гг. в таблицах 2.25 - 2.27.

Таблица 2.25 – Потребление э/э ИЦВ муниципального округа Лотошино помесячно за 2022 г.

	январь	февраль	март	апрель	май	июнь	июль	август	сентябрь	октябрь	ноябрь	декабрь	год
МКП «Лотошинское ЖКХ»													
ВЗУ №1 пгт. Лотошино (не работает)	9600	20520	60	840	6060	3300	840	660	2820	4560	4800	8040	62100
ВЗУ №2 пгт. Лотошино	18280	18040	20280	180040	20240	27720	17537	21480	18880	21920	20480	20120	245017
ВЗУ №3 п. Кировский (не работает)	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
ВЗУ №4 п. Кировский	14280	15320	15400	13960	12920	20480	8600	16160	13920	13040	15000	13400	172480
ВЗУ № 5 д. Монасеино	3930	3770	2900	2880	2100	1480	1580	1560	1560	1660	2920	3850	30190
ВЗУ № 6; д. Ушаково	3719	3850	3788	2718	2312	2442	3465	3852	3110	1921	2357	3808	37342
ВЗУ № 7 д. Михалево	3065	3650	2409	2873	2964	1950	854	2256	3044	3525	1251	3446	31287
ВЗУ № 8 д. Кульпино	4343	5402	4221	4720	3625	3792	2422	1566	1999	1756	3419	3766	41031
ВЗУ № 9; д. Савостино	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
ВЗУ № 10; д. Савостино	3902	4244	3858	3442	1897	717	778	879	1177	2463	2861	3693	29911
ВЗУ № 11; д. Введенское	11320	11160	10360	9720	3960	3200	2680	2680	3160	3080	6400	11600	79320
ВЗУ №12; с. Микулино	4460	4925	4007	3888	2324	2693	3208	1054	1416	1577	2298	3497	35347
ВЗУ № 13; д. Доры	6015	3846	4226	2439	1668	1343	2093	1961	1946	3741	5802	5674	40754
ВЗУ № 14; п. Большая Сестра	3169	3147	2462	1254	710	715	713	2771	2729	5	2101	2561	22337
ВЗУ № 15; д. Афанасово	2974	3201	3240	2076	1880	3877	1717	1543	1872	1720	2114	3431	29645
ВЗУ № 16; п. Торфяной	552	439	310	121	115	136	190	169	71	45	289	463	2900
ВЗУ № 17 д. Рождество	785	796	546	467	147	193	270	109	88	87	522	685	4614
ВЗУ №18 д. Коноплево	0	2001	1139	1017	210	386	413	378	405	440	886	1852	9127
ВЗУ № 19 д. Гаврилово	621	819	599	750	510	166	541	237	207	120	169	332	5071
ВЗУ №21 д. Ивановское	220	350	238	149	205	550	806	1467	482	243	287	302	5299

	январь	февраль	март	апрель	май	июнь	июль	август	сентябрь	октябрь	ноябрь	декабрь	год
ВЗУ №22 д. Стрешневы Горы	2168	3482	2632	1626	1145	1401	1482	1246	1281	1153	1613	2700	21929
ВЗУ №23 д.Узорово	3140	2090	670	750	730	830	630	960	760	970	1100	1130	13790
Итого по МКП «Лотошинское ЖКХ»	1482	1569	1699	1511	88	81	110	62	40	21	458	1997	9118
ГБУЗ МО ПБ №12													
ВЗУ №25 с. Микулино, ул. Парковая	1145,91	1222,31	1336,90	1489,69	1604,28	3361,34	4201,68	3972,50	3208,56	1680,67	840,34	1657,75	1145,9

Таблица 2.26 – Потребление э/э ИЦВ муниципального округа Лотошино помесячно за 2023 г.

	январь	февраль	март	апрель	май	июнь	июль	август	сентябрь	октябрь	ноябрь	декабрь	год
ВЗУ №1 пгт. Лотошино (не работает)	8520	9120	8280	7020	5700	1860	1560	1260	2580	4080	6960	7800	64740
ВЗУ №2 пгт. Лотошино	21320	20800	23600	18440	24160	26960	25680	18880	27600	27320	20960	23280	279000
ВЗУ №3 п. Кировский (не работает)	0	0	0	0	0	0	0	5000	0	10160	5,6	5714,4	20880
ВЗУ №4 п. Кировский	14280	15320	15400	13960	0	20480	8600	36520	0	14840	10823,4	13967,6	164191
ВЗУ № 5 д. Монасеино	4280	4770	2900	3630	1790	1670	1150	1140	1220	1410	3340	4230	31530
ВЗУ № 6; д. Ушаково	3335	3160	3215	2256	2060	2016	1891	2078	2343	2834	3919	4893	34000
ВЗУ № 7 д. Михалево	3485	2812	2556	1983	1233	1426	2069	1928,94	978,06	856,52	1527,6	2388,6	23244
ВЗУ № 8 д. Кульпино	2865	3094	2749	0	0	0	0	1999	4293	2078	2657	3027	22762
ВЗУ № 9; д. Савостино	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
ВЗУ № 10; д. Савостино	4113	4442	3842	2085	1788	2004	2114	2681	3323	4240	5503	6434	42573
ВЗУ № 11; д. Введенское	11360	0	19640	7000	3840	3840	2720	3480	4920	7360	7080	10720	81960
ВЗУ №12; с. Микулино	4187	3795	3584	1273	1067	1020	1210	1498	966	1278	3245	3511	26634
ВЗУ № 13; д. Доры	6015	0	0	0	0	0	0	380	0	6565	7155,58	4764,46	24880

	январь	февраль	март	апрель	май	июнь	июль	август	сентябрь	октябрь	ноябрь	декабрь	год
ВЗУ № 14; п. Большая Сестра	2980	3174	2650	1035	2585	2222	697	1490	887	388	1679	2353	22140
ВЗУ № 15; д. Афанасово	3347	3688	3353	1892	916	1127	873	995	804	782,79	1199,21	3658	22635
ВЗУ № 16; п. Торфяной	447	498	342	0	224,7	78	212	353	219	999	293	708	4374
ВЗУ № 17 д. Рождество	806	717	750	290	303	1415	0	895	677	1056	1396	1371	9676
ВЗУ№18 д. Коноплево	2266	1872	1880	2356	179	241	177,2	187	129,206	82,131	986,567	553,885	10910
ВЗУ№ 19 д. Гаврилово	475	443	705	162	261	522	230,4	110,671	78,4758	50,305	90,549	190,555	3319
ВЗУ №21 д. Ивановское	308	1026	0	0	328	765,41	449,23	453,76	717,872	507,314	213,904	213,482	4983
ВЗУ №22 д. Стрешневы Горы	3907	3018	2246	1306	1096	1486	1435	1236,5	1878,17	1231,3	1980	2451	23271
ВЗУ №23 д.Узорово	980	1240	1100	1060	950	1160	1000	1125	1025	1350	1380	1870	14240
ВЗУ №25 (бывший ГБУЗ МО ПБ №12)							0	11105,78	3571	3696	4393	6128	28894

Таблица 2.27 – Потребление э/э ИЦВ муниципального округа Лотошино помесячно за 2024 г.

	январь	февраль	март	апрель	май	июнь	июль	август	сентябрь	октябрь	ноябрь	декабрь	год
ВЗУ №1 пгт. Лотошино (не работает)	11280	9240	8220	5340	5460	3060	1213,2	995,4	2340	4980	5220	6480	63828,6
ВЗУ №2 пгт. Лотошино	28680	22760	26400	24520	32880	20752	30360	24320	26960	19960	26280	23120	30992
ВЗУ №3 п. Кировский (не работает)	2280	0	0	0	0	0	0	0	0	138,232	136,604	106,708	2661,544
ВЗУ №4 п. Кировский	16546,4	13574,8	16398,8	14040	20675,6	17290	15838,8	15731,2	16544,4	18680	18460	14420	198200
ВЗУ № 5 д. Монасеино	4280	4200	2930	80	60	0	0	0	2790	1300	1260	5530	22430
ВЗУ № 6; д. Ушаково	5384	5855	3993	3439	2332	2884	2116	2587	2312	0	6753	4893	42548
ВЗУ № 7 д. Михалево	3374,92	2838,77	2196,86	1089,41	932,68	796,1	920,98	889,65	836,76	871,76	1023,2	2146,76	17917,85
ВЗУ № 8 д. Кульпино	4051	4582	3098	2019	1802	1776	1165	1438	2303	2358	2919	2617	30128

	январь	февраль	март	апрель	май	июнь	июль	август	сентябрь	октябрь	ноябрь	декабрь	год
ВЗУ № 9; д. Савостино	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
ВЗУ № 10; д. Савостино	7119	7479	6428	4569	3265	1401	1160	1330	1212	1882	3035	3530	42410
ВЗУ № 11; д. Введенское	12160	13760	9960	8400	2040	2040	2000	2560	2560	3000	5120	9160	72760
ВЗУ №12; с. Микулино	4605	3685	3493	1208	1216	911	1205	1350	1187	2173	2425	3814	27272
ВЗУ № 13; д. Доры	4858,86	4208,1	4706	3213,14	1239	1177,86	1580	1296	1628	3013	4363	4278	35560,96
ВЗУ № 14; п. Большая Сестра	2248	2346	4334	4315	3251	3499	2978	2981	2338	0	0	0	28290
ВЗУ № 15; д. Афанасово	2944	3710	2984	3101,11	996,47	673,42	913	1086,5	871,36	841,07	183,94	2205,7	22166,57
ВЗУ № 16; п. Торфяной	0	24	2	300	25	241	17	81,7	70,66	45,15	80,48	80	1066,99
ВЗУ № 17 д. Рождество	1725	1625	1299	991	935	971	918	971	967	879	1213	1502	13996
ВЗУ№18 д. Коноплево	1641,622	1922,07	1327,12	1461,334	254	228,365	297,475	244,39	282,652	174,078	729,165	1247,994	9810,671
ВЗУ№ 19 д. Гаврилово	779,325	1099,667	337,044	51,311	126,719	206,25	257,894	250,519	1006	41,25	68,415	332,013	3551,413
ВЗУ №21 д. Ивановское	278,445	588,92	161,272	588,478	1992,73	1536,414	1277,807	478,42	581,614	613,713	262,868	238,617	8599,302
ВЗУ №22 д. Стрешневы Горы	2835	2363	2041	1850	1818	2093	1579,09	1327,5	1608,61	2765,77	2544	2779	25604
ВЗУ №23 д. Узорово	1890	1840	3220	780	690	900	850	890	920	910	910	1030	14830
ВЗУ №25 (бывший ГБУЗ МО ПБ №12)	7343	6533	6003	4742	4905	4722	3973	4352	4523	4953	5178	4953	62180

2.1.9.15 Организация учета добываемой и отпускаемой питьевой воды на ИЦВ

Одной из важнейших задач организации ВКХ является планомерное снижение потерь и нерационального использования воды, учет ее подачи и потребления.

С этой целью необходимо требовать от абонентов, присоединенных к системам водоснабжения населенного пункта, сокращения потребления питьевой воды на производственные нужды.

Организация ВКХ должна обеспечить бесперебойное водоснабжение абонентов при минимально необходимых свободных напорах для создания условий рационального использования воды в жилищном фонде и другими абонентами, систематически контролировать расход воды абонентами и требовать от организаций, эксплуатирующих внутридомовые системы водоснабжения, сокращения утечек и поддержания фактических расходов воды на уровне утвержденных нормативов водопотребления.

Для регулярного проведения мероприятий по учету подачи и реализации воды, снижению ее потерь и нерационального использования в составе организации ВКХ создается служба учета и реализации воды. Состав и численность службы учета и реализации воды, а также ее функции зависят от масштаба и объема работ организации ВКХ.

В муниципальном округе Лотошино учет поднятой и переданной воды осуществляется по установленным на каждом объекте (артезианская скважина) расходомерам воды (таблица 2.28), съем показаний производится ежедневно. Все счетчики проверены и исправны. Расходомеры расположены на каждой артезианской скважине за исключением скважин №10 и №20.

Таблица 2.28–Перечень приборов учета на ИЦВ муниципального округа Лотошино

№	Средства измерений, подлежащие поверке		Дата последней поверки	Дата последующей поверки
п/п	Наименование СИ, тип	Номер СИ		
1	ВЗУ №1 пгт Лотошино	-	нет	нет
2	Счетчик холодной воды Декаст СТВХ-100 (ВЗУ № 2) пгт Лотошино мкр.скв.1	422401677	10.01.2023	10.01.2029
	Счетчик холодной воды ЭКОМЕРА-100ФХ (ВЗУ № 2) пгт. Лотошино, скв.2	Y24022738	29.10.2024	29.10.2030
	Счетчик холодной воды Декаст СТВХ-100 (ВЗУ № 2) пгт. Лотошино, скв.3	422401669	10.01.2023	10.01.2029
	Счетчик холодной воды СТВХ-50 (ВЗУ № 2) пгт. Лотошино, скв.4	252406059	04.10.2022	04.10.2028
	Счетчик горячей воды НОРМА ГН-50 (ВЗУ № 2) пгт. Лотошино, скв.5	17360683	15.11.2019	15.11.2025
3	ВЗУ №3 п. Кировский	-	нет	нет
4	Счётчик холодной воды СТВХ-80 ВЗУ №4 п. Кировский	242305958	14.12.2022	14.12.2028
5	Счетчик холодной воды СТВХ-50 ВЗУ № 5 Монасеино	492400147	02.02.2023	02.02.2029
6	Расходомер СТВХ-80 (Ушаково)(ВЗУ №6	411309089	10.01.2022	10.01.2028
7	Счетчик холодной воды Декаст СТВХ-80 (Михалево) ВЗУ №7	414300975	09.01.2025	09.01.2031
8	Счетчик СТВХ-50 (Кульпино)(ВЗУ №8)	30402966	03.06.2020	03.06.2026
9	ВЗУ № 9(Савостино)	-	нет	нет
10	Счетчик холодной воды Норма СТВ-50х (№ 10 Савостино)	512400627	02.02.2023	02.02.2029
11	Счетчик холодной воды «Пульсар» ТХ Dy-50 (№ 11 Введенское)	5565438	27.12.2021	27.12.2027
12	Счетчик холодной воды Норма СТВ-50х (№ 12 Микулино)	512400643	02.02.2023	02.02.2029
13	Счетчик холодной воды ЭКОМЕРА-80F (№13Доры)	Z25128024	06.10.2025	06.10.2031
14	Счетчик холодной воды СТВХ-50 (Б. Сестра)ВЗУ №14	452319463	11.01.2023	11.01.2029
15	Счетчик холодной воды Норма СТВ-50х (№ 15 Афанасово)	014098B16	04.2024	04.2030
16	Счётчик воды Декаст СТВХ-50 (Торфяной) ВЗУ№16	452319466	11.01.2023	11.01.2029
17	Счетчик холодной воды СТВХ-50 ВЗУ № 17 Рождество	Y23009229	14.12.2023	14.12.2029
18	Счетчик холодной воды «Пульсар» ТХ Dy-50 (№ 18 Коноплево)	5565499	24.01.2022	24.01.2028
19	Счетчик холодной воды д. Гаврилово Декаст ВСКМ 90-50 ВЗУ№ 19	32101443	27.09.2022	27.09.2028
20	ВЗУ д. Чапаево	-	нет	нет
21	Счетчик холодной воды СТВХ-100 ВЗУ № 21 д. Ивановское	430305545	01.02.2021	01.02.2027
22	Счетчик холодной воды СТВХ-50 ВЗУ № 22 д. Стрешневы Горы	334320454	03.01.2025	03.01.2031
23	Счетчик холодной воды СТВХ-80 ВЗУ № 23, д. Узорово	251501504	24.01.2024	24.01.2030
24	Счетчик холодной воды д. Вяхирево ВЗУ№24 Экомера-50Ф	Y23009270	24.01.2024	24.01.2030
25	Счетчик холодной воды с. Микулино, ул. Парковая, д.64А СТВХ-80 ВЗУ№25	251501504	09.12.2021	09.12.2027

2.1.9.16 Сведения о диспетчеризации и автоматизации технологических процессов на ИЦВ

Наиболее совершенной формой механизации производственных процессов и отражением технического прогресса в водопроводной технике является автоматизация работы насосных станций. Проект автоматизации работы насосной станции представляет собой схему соединения приборов и аппаратов автоматического управления. В настоящее время наибольшее распространение получили так называемые развернутые схемы, в которых все приборы и соединения между ними располагаются в порядке последовательности выполнения ими операций.

На автоматизированных насосных станциях все процессы, связанные с пуском, остановкой и контролем за состоянием насосно-силового оборудования, осуществляются в строго установленной последовательности и специальными автоматами без участия человека. Его роль сводится лишь к налаживанию, пуску и периодическому осмотру автоматической аппаратуры.

Диспетчеризация и автоматизация технологических процессов на ИЦВ муниципального округа Лотошино - отсутствует.

Проведенный анализ ситуации в муниципальном образовании показал необходимость внедрения новых высокоэффективных энергосберегающих технологий, а именно создание современной автоматизированной системы оперативного диспетчерского управления водоснабжением города.

2.1.9.17 Сведения о хозяйственной деятельности ИЦВ

В таблице 2.29 приведены данные по хозяйственной деятельности источников централизованного водоснабжения МКП «Лотошинское ЖКХ» осуществляющего эксплуатацию объектов водоснабжение в муниципальном округе Лотошино за 2024 г.

Таблица 2.29 - Сведения о хозяйственной деятельности источников централизованного водоснабжения МКП «Лотошинское ЖКХ»

№ п/п	Наименование параметра	Единица измерения	Информация
1	Выручка от регулируемых видов деятельности в сфере холодного водоснабжения	тыс. руб.	16 143,14
2	Себестоимость производимых товаров (оказываемых услуг) по регулируемым видам деятельности в сфере холодного водоснабжения, включая:	тыс. руб.	23 205,96
2.1	Расходы на оплату холодной воды, приобретаемой у других организаций для последующей подачи потребителям	тыс. руб.	0,00
2.2	Расходы на приобретаемую электрическую энергию (мощность), используемую в технологическом процессе	тыс. руб.	5 033,05

№ п/п	Наименование параметра	Единица измерения	Информация
2.2.1	Средневзвешенная стоимость 1 кВт.ч (с учетом мощности)	руб.	6,16
2.2.2	Объём приобретения электрической энергии	тыс. кВт·ч	817,05
2.3	Расходы на химические реагенты, используемые в технологическом процессе	тыс. руб.	58,3900
2.4	Расходы на оплату труда и страховые взносы на обязательное социальное страхование, выплачиваемые из фонда оплаты труда основного производственного персонала, в том числе:	тыс. руб.	8 088,66
2.4.1	Расходы на оплату труда основного производственного персонала	тыс. руб.	6 222,39
2.4.2	Страховые взносы на обязательное социальное страхование, выплачиваемые из фонда оплаты труда основного производственного персонала	тыс. руб.	1 866,27
2.5	Расходы на оплату труда и страховые взносы на обязательное социальное страхование, выплачиваемые из фонда оплаты труда административно-управленческого персонала, в том числе:	тыс. руб.	954,43
2.5.1	Расходы на оплату труда административно-управленческого персонала	тыс. руб.	737,99
2.5.2	Страховые взносы на обязательное социальное страхование, выплачиваемые из фонда оплаты труда административно-управленческого персонала	тыс. руб.	216,44
2.6	Расходы на амортизацию основных средств и нематериальных активов	тыс. руб.	703,27
2.6.1	Расходы на амортизацию основных средств	тыс. руб.	703,27
2.6.2	Расходы на амортизацию нематериальных активов	тыс. руб.	0,00
2.7	Расходы на аренду имущества, используемого для осуществления регулируемых видов деятельности в сфере холодного водоснабжения	тыс. руб.	95,11
2.8	Общепроизводственные расходы, в том числе:	тыс. руб.	3 675,41
2.8.1	Расходы на текущий ремонт	тыс. руб.	0,00
2.8.2	Расходы на капитальный ремонт	тыс. руб.	0,00
2.9	Общехозяйственные расходы, в том числе:	тыс. руб.	327,80
2.9.1	Расходы на текущий ремонт	тыс. руб.	0,00
2.9.2	Расходы на капитальный ремонт	тыс. руб.	0,00
2.10	Расходы на капитальный и текущий ремонт основных средств	тыс. руб.	1 072,06
2.10.1	Информация об объемах товаров и услуг, их стоимости и способах приобретения у тех организаций, сумма оплаты услуг которых превышает 20 процентов суммы расходов по указанной статье расходов	х	отсутствует
2.11	Расходы на услуги производственного характера, оказываемые по договорам с организациями на проведение регламентных работ в рамках технологического процесса	тыс. руб.	800,76
2.11.1	Информация об объемах товаров и услуг, их стоимости и способах приобретения у тех организаций, сумма оплаты услуг которых превышает 20 процентов суммы расходов по указанной статье расходов	х	отсутствует

№ п/п	Наименование параметра	Единица измерения	Информация
2.12	Прочие расходы, которые подлежат отнесению на регулируемые виды деятельности в сфере холодного водоснабжения в соответствии с Основами ценообразования в сфере водоснабжения и водоотведения, утвержденными постановлением Правительства Российской Федерации от 13 мая 2013 г. N 406 "О государственном регулировании тарифов в сфере водоснабжения и водоотведения" (далее - Основы ценообразования в сфере водоснабжения и водоотведения)	тыс. руб.	2 397,02
2.12.1	водный налог	тыс. руб.	817,79
2.12.2	топографо-геодезические работы,географические исследования	тыс. руб.	169,40
2.12.3	расходы на информационно-расчетный центр	тыс. руб.	542,93
2.12.4	налог на имущество	тыс. руб.	866,90
3	Чистая прибыль, полученная от регулируемого вида деятельности в сфере холодного водоснабжения, в том числе:	тыс. руб.	-7 062,82
3.1	Размер расходования чистой прибыли на финансирование мероприятий, предусмотренных инвестиционной программой регулируемой организации	тыс. руб.	0,00
4	Изменение стоимости основных фондов, в том числе:	тыс. руб.	242 725,72
4.1	Изменение стоимости основных фондов за счет их ввода в эксплуатацию (вывода из эксплуатации)	тыс. руб.	242 725,72
4.1.1	Изменение стоимости основных фондов за счет их ввода в эксплуатацию	тыс. руб.	242 725,72
4.1.2	Изменение стоимости основных фондов за счет их вывода в эксплуатацию	тыс. руб.	0,00
4.2	Изменение стоимости основных фондов за счет их переоценки	тыс. руб.	0,00
5	Валовая прибыль (убытки) от продажи товаров и услуг по регулируемым видам деятельности в сфере холодного водоснабжения	тыс. руб.	-7 062,82
6	Годовая бухгалтерская (финансовая) отчетность, включая бухгалтерский баланс и приложения к нему	x	https://portal.eias.ru/Portal/DownloadPage.aspx?type=12&guid=6a3b6a8d-6776-4b17-a0df-088270a477f1
7	Объём поднятой воды	тыс. куб. м	1 291,5090
8	Объём покупной воды	тыс. куб. м	0,0000
9	Объём воды, пропущенной через очистные сооружения	тыс. куб. м	1 210,9000
10	Объём отпущенной потребителям воды, в том числе:	тыс. куб. м	725,4800
10.1	Объём отпущенной потребителям воды, определенный по приборам учета	тыс. куб. м	502,5500
10.2	Объём отпущенной потребителям воды, определенный расчетным способом	тыс. куб. м	222,9300
10.2.1	Объём отпущенной потребителям воды, определенный по нормативам потребления коммунальных услуг	тыс. куб. м	222,9300

№ п/п	Наименование параметра	Единица измерения	Информация
10.2.2	Объём отпущенной потребителям воды, определенный по нормативам потребления коммунальных ресурсов	тыс. куб. м	0,0000
11	Потери воды в сетях	%	41,51
12	Среднесписочная численность основного производственного персонала	человек	24,0000
13	Удельный расход электрической энергии на подачу воды в сеть	тыс. кВт·ч на тыс. куб. м	0,8500
14	Расход воды на собственные нужды, в том числе:	%	4,10
14.1	Расход воды на хозяйственно-бытовые нужды	%	0,00
15	Показатель использования производственных объектов (по объему перекачки), в том числе:	%	0,00

2.1.9.18 Оценка эффективности технологической схемы ИЦВ, включая оценку энергоэффективности

Технологическая схема ИЦВ в муниципальном округе Лотошино, следующая: из артезианских скважин вода подается в резервуары чистой воды и водонапорные башни, затем насосными станциями второго подъёма в водопроводную сеть потребителям.

Данная технологическая схема является достаточно распространенной и эффективной. При использовании такой схемы насосное оборудование артезианских скважин и водопроводных очистных сооружений не находится в постоянной работе, и включается автоматически, при достижении минимального уровня в резервуаре чистой воды. Также, наличие регулирующего объема РЧВ позволяет компенсировать пиковые нагрузки в часы максимального водопотребления.

В таблице 2.30 приведены данные по удельному расходу электрической энергии, потребляемой в технологическом процессе подготовки питьевой воды, на единицу объема воды, отпускаемой в сеть по Лотошинскому муниципальному округу за 2024 г..

Таблица 2.30 - Удельные показатели энергоэффективности ресурсоснабжающих организаций муниципального округа Лотошино за 2024 г

Показатель	Единицы измерения	Значение показателя
МКП «Лотошинское ЖКХ»		
Удельный расход электрической энергии, потребляемой в технологическом процессе подготовки питьевой воды, на единицу объема воды, отпускаемой в сеть	кВт·ч/куб.м	0,85

2.1.9.19 Описание системы транспорта централизованного питьевого водоснабжения с указанием на ситуационной схеме адресов и мест расположения насосных станций, резервуаров чистой воды, водонапорных башен, колодцев с регулирующей и секционирующей арматурой

По своему назначению и расположению в общей схеме водоснабжения водопроводные насосные станции подразделяются на станции I подъема, II и последующих подъемов.

Насосные станции 1 подъема забирают воду из источника и подают ее на очистные сооружения или, если не требуется очистка воды, в аккумулирующие емкости (резервуары чистой воды, водонапорные башни, гидропневматические баки), а в некоторых случаях непосредственно в распределительную сеть. Характерной особенностью насосных станций 1 подъема является более или менее равномерная подача в течение суток.

В таблице 2.31 представлен перечень глубинных насосов (насосные станции первого подъёма), установленных на ВЗУ муниципального округа Лотошино с их характеристиками.

Таблица 2.31 - Технические характеристики глубинных насосов, установленных на скважинах водозаборных сооружений муниципального округа Лотошино

№ п/п	Номер скважины	Марка	Производительность, $м^3/ч$	Напор, м	Мощность двигателя, кВт
МКП «Лотошинское ЖКХ»					
ВЗУ №1 пгт. Лотошино (не работает)					
1	№721/№1	нет	-	-	-
	№1614/№2	нет	-	-	-
ВЗУ №2 пгт. Лотошино					
2	№1а	SP77-3-B GRUNDFOS	76	110	9,2
	№2а	НЦПЭ-6д-750 л/ мин -47м-Ч(380В)	60-45	86	11,5
	№3	SP77-3-B GRUNDFOS	76	110	9,2
	№4а	SP77-3-B GRUNDFOS	76	110	9,2
	№5	SP77-3-B GRUNDFOS	76	110	9,2
	№4а	нет	-	-	-
ВЗУ №3 п. Кировский (не работает)					
3	№3109; №7	нет	-	-	-
	№3112; №8	нет	-	-	-
ВЗУ №4 п. Кировский					
4	№9	ЭЦВ 10-65-110	65	110	33,0

№ п/п	Номер скважины	Марка	Производительность, $м^3/ч$	Напор, м	Мощность двигателя, кВт
ВЗУ № 5 д. Монасеино					
5	№2955/№22	ЭЦВ 6-10-80	10	80	11,0
ВЗУ № 6; д. Ушаково					
6	№10	ЭЦВ 6-16-100	16	100	7,5
	№11	ЭЦВ 6-10-110	10	110	7,5
ВЗУ № 7 д. Михалево					
7	№3095(1)/№12	ЭЦВ 6-16-110	16	110	7,5
	№3095(2)/№13	ЭЦВ 6-10-110	10	110	5,5
ВЗУ № 8 д. Кульпино					
8	№1494/№14	ЭЦВ 6-10-80	10	80	6,3
ВЗУ № 9 д. Савостино (не работает)					
9	№17	-	-	-	-
ВЗУ № 10; д. Савостино					
10	№18	ЭЦВ 6-10-110	10	100	5,5
ВЗУ № 11; д. Введенское					
11	№19	ЭЦВ 6-10-80	10	80	11,0
	№20	нет	-	-	-
ВЗУ №12; с. Микулино					
12	№21	ЭЦВ 6-10-110	10	110	5,5
ВЗУ № 13; д. Доры					
13	№15	ЭЦВ 6-16-75	16	75	11,0
ВЗУ № 14; п. Большая Сестра					
14	№16	ЭЦВ 6-10-80	10	80	4,0
ВЗУ № 15; д. Афанасово					
15	№23	ЭЦВ 6-10-110	10	110	5,5
ВЗУ № 16; п. Торфяной					
16	№24	ЭЦВ 6-10-90	10	90	6,3
ВЗУ № 17 д. Рождество					
17	№1867/№25	ЭЦВ 6-10-80	10	80	6,3
ВЗУ№18 д. Коноплево					
18	№26	ЭЦВ 6-10-90	10	90	4,5
ВЗУ№ 19 д. Гаврилово					
19	арт. скв. №27	JETEXC4SN312-14	12	50	3,0
ВЗУ№ 20 д. Чапаево					
20	не работает	нет	-	-	-
ВЗУ№21 д. Ивановское					
21	№28	ЭЦВ 6-10-80	10	80	4,5
ВЗУ№22 д. Стрешневы Горы					
22	арт. скв. №29	ЭЦВ 6-10-80	10	80	4,5

№ п/п	Номер скважины	Марка	Производительность, $м^3/ч$	Напор, м	Мощность двигателя, кВт
ВЗУ№23 д. Узорово					
23	№30	ЭЦВ 6-10-100	10	100	4,5
ВЗУ№ 24 д. Вяхирево					
24	арт. скв. №31	ЭЦВ 6-10-100	10	100	4,5
ВЗУ №25 с. Микулино, ул. Парковая					
25	№ 32	ЭЦВ 8-25-100	25	100	11,0

Насосные станции 2 подъема подают воду потребителям из резервуаров чистой воды, которые позволяют регулировать подачу. Подача насосных станций 2 подъема в течение суток неравномерна. Ее по возможности приближают к графику водопотребления.

Повысительные насосные станции (станции подкачки) предназначены для повышения напора на участке сети или в водоводе. Они забирают воду не из резервуара, а из трубопроводов и поэтому не могут самостоятельно регулировать подачу.

Производительность насосных станций определяется по количеству воды, потребляемой объектом водоснабжения, с учетом режима водопотребления и размеров регулирующих емкостей. Напор, который должны создавать насосные станции, зависит от необходимого свободного напора и рельефа местности.

При выборе типа насосов и количества рабочих агрегатов следует учитывать совместную работу насосов и водоводов или водопроводной сети.

В зависимости от надежности действия насосные станции разделяют на три класса:

I — не допускается перерыв в работе насосов;

II — допускается перерыв в работе насосов на время, необходимое для включения резервных агрегатов;

III — допускается перерыв в подаче воды потребителям на время ликвидации аварии.

В таблице 2.32 приведены данные по характеристикам насосных агрегатов, установленных на насосных станциях второго подъёма водозаборных сооружений МКП «Лотошинское ЖКХ» муниципального округа Лотошино .

Таблица 2.32 - Технические характеристики насосов, установленных на насосных станциях второго подъёма водозаборных сооружений МКП «Лотошинское ЖКХ» муниципального округа Лотошино

Объект, адрес	Тип оборудования	Марка	Подача, м3/ч	Напор, МПа	Мощность двигателя, кВт
ВЗУ №1, пгт. Лотошино	Насос сетевой	К150-125-315/4	200	45	17,0
	Насос сетевой	К150-125-315/4	200	45	17,0

	Насос сетевой	К150-125-315/4	200	45	17,0
ВЗУ №2, пгт. Лотошино	Насос сетевой	Lowara	110	40	22,0
	Насос сетевой	Lowara	110	40	22,0
	Насос сетевой	Lowara	110	40	22,0
ВЗУ №4 п. Кировский	Насос сетевой	КМ80-50/200	50	50	11,0
	Насос сетевой	КМ80-50/200	50	50	11,0
ВЗУ №11, д. Введенское	Насос сетевой	КМ 65-51-160	25	31	5,5
	Насос сетевой	КМ 65-51-160	25	31	5,5
ВЗУ №15, д. Афанасово	Насос сетевой	КМ 50-32-125	16	20	2,2
	Насос сетевой	КМ 50-32-125	16	20	2,2
ВЗУ №22, д. Стрешневы Горы	Насос сетевой	Lowara	н/д	н/д	н/д
	Насос сетевой	Lowara	н/д	н/д	н/д

Резервуары чистой воды предназначены для регулирования неравномерности работы насосной станции I и II подъемов и хранения неприкосновенного запаса воды на весь период пожаротушения. Общее количество резервуаров одного назначения в одном узле должно быть не менее двух.

Во всех резервуарах в узле наинизшие и наивысшие уровни пожарных, аварийных и регулирующих объемов должны быть соответственно на одинаковых отметках.

При выключении одного резервуара в остальных должно храниться не менее 50 % пожарного и аварийного объемов воды.

Оборудование резервуаров должно обеспечивать возможность независимого включения и опорожнения каждого резервуара.

Устройство одного резервуара допускается в случае отсутствия в нем пожарного и аварийного объемов.

Перечень и характеристика резервуаров чистой воды МКП «Лотошинское ЖКХ» муниципального округа Лотошино приведён в таблице 2.33.

Таблица 2.33 - Данные по характеристикам резервуаров чистой воды на водозаборных сооружениях МКП «Лотошинское ЖКХ» муниципального округа Лотошино

Наименование и адрес сооружения	Объем резервуара чистой воды, м³	Объем водонапорной башни, м³
МКП «Лотошинское ЖКХ»		
ВЗУ №1 пгт. Лотошино (не работает)	2х500	500
ВЗУ №2 пгт. Лотошино	2х500	-
ВЗУ №3 п. Кировский (не работает)	-	120(отключена)
ВЗУ №4 п. Кировский	70(бак)	-
ВЗУ №5 д. Монасеино	-	15(отключена)
ВЗУ №6 д. Ушаково	-	25
ВЗУ №7 д. Михалево	-	50
ВЗУ №8 д. Кульпино	-	25

Наименование и адрес сооружения	Объем резервуара чистой воды, м³	Объем водонапорной башни, м³
ВЗУ №9 д. Савостино (не работает)	-	50
ВЗУ №10 д. Савостино	-	25
ВЗУ №11 д. Введенское	50(стальной бак)	-
ВЗУ №12 с. Микулино	-	25
ВЗУ №13 д. Доры	-	50
ВЗУ №14 п. Большая Сестра	-	25
ВЗУ №15 д. Афанасово	16(ст.бак)	50(отключена)
ВЗУ №16 п. Торфяной	-	50
ВЗУ №17 д. Рождество	-	25
ВЗУ №18 д. Коноплево	-	25
ВЗУ №19 д. Гаврилово	0,5(ст.бак)	отключена
ВЗУ№ 20 д. Чапаево (не работает)	-	-
ВЗУ №21 д. Ивановское	-	25
ВЗУ №22 д. Стрешневы Горы	100(ст.бак)	12(отключена)
ВЗУ №23 д. Узорово	-	25
ВЗУ №24 д. Вяхирево	-	25(отключена)
ВЗУ №25 с. Микулино, ул. Парковая	-	50(отключена)

2.1.9.20 Характеристика сооружений системы транспорта централизованного питьевого водоснабжения с указание адресной привязки, состояния и сроков ввода в эксплуатацию.

Водопроводная сеть - система трубопроводов для передачи воды к местам потребления. Водопроводная сеть должна обеспечивать надежное и бесперебойное транспортирование воды к потребителям в необходимых количествах под напором, достаточным для подачи воды к самой отдаленной и высоко расположенной точке водоразбора.

При кольцевых водопроводных сетях в отличие от тупиковых, можно выключать поврежденный участок трубопровода без прекращения подачи воды в последующие участки, одновременно ослабляется действие гидравлических ударов, которые в тупиковых сетях и водоводах иногда вызывают аварии труб. В то же время общая протяженность кольцевой сети всегда больше, чем тупиковой, а поэтому стоимость ее выше.

В таблице 2.34 приведены характеристики сетей водоснабжения муниципального округа Лотошино с разбивкой по технологическим зонам.

Таблица 2.34 - Характеристика сетей холодного (питьевого) водоснабжения муниципального округа Лотошино по технологическим зонам

№ п/п	Название технологической зоны	Ед. изм.	Материал и диаметр труб																							Состояние	Год ввода в эксп л-ю
			d 20, 25,ст	d25, пнд	d32, ст	d32, пнд	d40, ст	d50, пнд	d50, ст	d50, кер,чуг	d63, пнд	d76, 89 ст	d100, пнд	d100 ст	d100 чуг	d100 кер	d100 асб	d150 пнд	d150 ст	d150 чуг	d150 асб	d200 ст	d300 пнд	d200 чуг	Всего		
1	пгт. Лотошино	пм			729	471		224	1720		20		4611	206	7580		5514	1995	960	3670	600	30	2074	205	32510	Удовл.	1976
	п. Новолотошино	пм			49				648					1204													
2	п. Кировский	пм		15		64		2355	647		50	50	278	2426	3814		152					366			10217	Удовл.	1985
3	д. Рождество	пм	5		81	123	30		202					551											992	Удовл.	1969
4	д.Ушаково	пм		35				466	224				1100	353	150		705								3033	Удовл.	1981
5	д. Михалево	пм	110	105	116	97		116	286			52					874				615				2371	Удовл.	1985
6	д. Кульпино	пм	209	18	129		79		91			70	697				878								2171	Удовл.	1960
7	д. Савостино	пм		160				401			199		2035												2795	Удовл.	1974
8	д. Введенское	пм		15	25								1431		1855										3326	Удовл.	1977
9	с. Микулино	пм				73				1108						554									1735	Удовл.	1962
10	д. Афанасово	пм							240					668											908	Удовл.	1974
11	д. Доры	пм	253	32				327	95		72	136	8	1928	80			666						386	3983	Удовл.	1982
12	п. Большая Сестра	пм	70						237		74			36	1209		236		100						1962	Удовл.	1978
13	п. Торфяной	пм				228		1032																	1260	Удовл.	1991
15	д.Стрешневы Горы	пм				58		49			1673		1685												3465	Удовл.	1979
16	д.Коноплево	пм										1110													1110	Удовл.	1968
17	д.Ивановское	пм									750	1500	1000												3250	Удовл.	1957
18	д.Монасеино	пм														713	1000								1713	Удовл.	1982

№ п/п	Название технологической зоны	Ед. изм.	Материал и диаметр труб																							Состояние	Год ввода в эксп л-ю
			d 20, 25,ст	d25, пнд	d32, ст	d32, пнд	d40, ст	d50, пнд	d50, ст	d50, кер,чуг	d63, пнд	d76, 89 ст	d100, пнд	d100 ст	d100 чуг	d100 кер	d100 асб	d150 пнд	d150 ст	d150 чуг	d150 асб	d200 ст	d300 пнд	d200 чуг	Всего		
19	д.Гаврилово	пм										1251													1251	Удовл.	1984
20	д.Узорово	пм										313													313	Удовл.	1986
21	д.Вяхирево	пм												755											755	Удовл.	1974
22	с.Микулино, Парковfz	пм		144	164		187			524					1113										2132	Удовл.	1959
	Всего		647	524	1293	1114	296	4970	4390	1632	2838	4482	12845	8127	15801	1267	9359	2661	1060	3670	1215	396	2074	591	81252		

2.1.9.21 Описание повысительных насосных станций системы централизованного питьевого водоснабжения (адрес, технологическая схема, состав, характеристики и сроки ввода в эксплуатацию основного оборудования, фактическая производительность насосной станции, автоматизация, диспетчеризация, учет)

Повысительные насосные станции предназначаются для регулирования постоянного давления оптимального для качественного обслуживания водопроводных систем.

Основное действие, которое выполняет напорная станция, это забор воды из системы водопровода, где выдается низкий напор воды и перевод ее посредством работы насосов в воду с повышенным напором. Повысительная насосная станция, предназначенная для подачи воды на хозяйственно-питьевые и противопожарные нужды городского микрорайона со зданиями повышенной этажности.

В муниципальном округе Лотошино ПНС отсутствуют.

2.1.9.22 Протоколы анализов качества питьевой воды в контрольных точках у потребителей помесячно за последние три года

Производственный контроль качества вод водоисточников и питьевой воды осуществляется, согласно требованиям, СанПиН 2.1.4.1074-01 «Питьевая вода. Гигиенические требования к качеству воды централизованных систем питьевого водоснабжения. Контроль качества», СанПиН 2.1.5.980-00 «Гигиенические требования к охране поверхностных вод», СанПиН 2.1.4.1110-02 «Зоны санитарной охраны источников водоснабжения и водопроводов питьевого водоснабжения», ГОСТ 17.1.3.03-77 «Правила выбора и оценка качества источников централизованного хозяйственно-питьевого водоснабжения», СП 2.1.5.1059-01 «Гигиенические требования к охране подземных вод от загрязнений».

Контроль проводится на основании разработанных, утвержденных и согласованных в установленном порядке рабочих программ исследования воды источников, обработанной питьевой воды и воды в распределительной сети по каждому водозабору отдельно. В программах определены места и периодичность отбора проб, перечень определяемых ингредиентов по микробиологическим, химическим и органолептическим показателям.

Протоколы анализов качества питьевой воды в контрольных точках у потребителей помесячно за последние три года РСО не предоставила.

2.1.9.23 Оценка качества питьевой воды, получаемой потребителями

Протоколы анализов качества питьевой воды в контрольных точках у потребителей помесячно за последние три года РСО не предоставила.

2.1.9.24 Анализ исполнения предписания органов, осуществляющих государственный надзор, муниципальный контроль, об устранении нарушений, влияющих на качество и безопасность воды

Управление Федеральной службы по надзору в сфере защиты прав потребителей и благополучия человека, но Московской области (Управление Роспотребнадзора по Московской области) осуществляет надзор за исполнением санитарного законодательства.

На момент актуализации настоящей схемы водоснабжения и водоотведения нарушений не выявлено.

2.1.9.25 Анализ пропускной способности системы транспорта питьевой воды по результатам гидравлических расчетов по основным направлениям и по данным замеров в контрольных точках

Электронная модель системы водоснабжения муниципального округа Лотошино разработана в программно-расчётном комплексе Zulu Hydro.

В электронной модели осуществлен поверочный расчет, который позволил определить гидравлический режим работы сети, в том числе и расходы воды на участках сети. По результатам гидравлического расчета системы водоснабжения муниципального округа Лотошино можно судить о достаточном резерве пропускной способности системы транспорта питьевой воды.

2.1.9.26 Оценка хозяйственной деятельности системы транспорта централизованного водоснабжения, затраты электроэнергии станциями второго подъема и линейными насосными станциями

Хозяйственную деятельность систем транспорта централизованного водоснабжения в муниципального округа Лотошино осуществляет МКП «Лотошинское ЖКХ» муниципального округа Лотошино.

Насосные станции второго подъёма в системах водоснабжения МКП «Лотошинское ЖКХ» отсутствуют, за исключением ВЗУ №1 пгт. Лотошино (не работает), ВЗУ №2 пгт. Лотошино, ВЗУ №4 п. Кировский, ВЗУ №11 д. Введенское, ВЗУ №15 д. Афанасово, ВЗУ №22 д. Стрешневы Горы.

Заборы воды осуществляется насосными станциями первого подъёма (глубинными насосами). Вода из артезианских скважин поступает в водонапорные башни, откуда уже подаётся в сеть.

В таблице 2.35 приведены данные по затратам электроэнергии на транспорт питьевой воды насосными станциями МКП «Лотошинское ЖКХ» муниципального округа Лотошино за 2024 г. помесячно.

Таблица 2.35 – Потребление э/э ИЦВ муниципального округа Лотошино помесячно за 2024 г.

№ п/п	ВЗУ	январь	февраль	март	апрель	май	июнь	июль	август	сентябрь	октябрь	ноябрь	декабрь	год
1	ВЗУ №1 пгт. Лотошино (не работает)	11280	9240	8220	5340	5460	3060	1213,2	995,4	2340	4980	5220	6480	63828,6
2	ВЗУ №2 пгт. Лотошино	28680	22760	26400	24520	32880	20752	30360	24320	26960	19960	26280	23120	30992
3	ВЗУ №3 п. Кировский (не работает)	2280	0	0	0	0	0	0	0	0	138,232	136,604	106,708	2661,544
4	ВЗУ №4 п. Кировский	16546,4	13574,8	16398,8	14040	20675,6	17290	15838,8	15731,2	16544,4	18680	18460	14420	198200
5	ВЗУ № 5 д. Монасеино	4280	4200	2930	80	60	0	0	0	2790	1300	1260	5530	22430
6	ВЗУ № 6; д. Ушаково	5384	5855	3993	3439	2332	2884	2116	2587	2312	0	6753	4893	42548
7	ВЗУ № 7 д. Михалево	3374,92	2838,77	2196,86	1089,41	932,68	796,1	920,98	889,65	836,76	871,76	1023,2	2146,76	17917,85
8	ВЗУ № 8 д. Кульпино	4051	4582	3098	2019	1802	1776	1165	1438	2303	2358	2919	2617	30128
9	ВЗУ № 9; д. Савостино	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
10	ВЗУ № 10; д. Савостино	7119	7479	6428	4569	3265	1401	1160	1330	1212	1882	3035	3530	42410
11	ВЗУ № 11; д. Введенское	12160	13760	9960	8400	2040	2040	2000	2560	2560	3000	5120	9160	72760
12	ВЗУ №12; с. Микулино	4605	3685	3493	1208	1216	911	1205	1350	1187	2173	2425	3814	27272
13	ВЗУ № 13; д. Доры	4858,86	4208,1	4706	3213,14	1239	1177,86	1580	1296	1628	3013	4363	4278	35560,96
14	ВЗУ № 14; п. Большая Сестра	2248	2346	4334	4315	3251	3499	2978	2981	2338	0	0	0	28290
15	ВЗУ № 15; д. Афанасово	2944	3710	2984	3101,11	996,47	673,42	913	1086,5	871,36	841,07	183,94	2205,7	22166,57
16	ВЗУ № 16; п. Торфяной	0	24	2	300	25	241	17	81,7	70,66	45,15	80,48	80	1066,99
17	ВЗУ № 17 д. Рождество	1725	1625	1299	991	935	971	918	971	967	879	1213	1502	13996
18	ВЗУ№18 д. Коноплево	1641,622	1922,07	1327,12	1461,334	254	228,365	297,475	244,39	282,652	174,078	729,165	1247,994	9810,671
19	ВЗУ№ 19 д. Гаврилово	779,325	1099,667	337,044	51,311	126,719	206,25	257,894	250,519	1006	41,25	68,415	332,013	3551,413

№ п/п	ВЗУ	январь	февраль	март	апрель	май	июнь	июль	август	сентябрь	октябрь	ноябрь	декабрь	год
20	ВЗУ №20 д. Чапаево (не работает)	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
21	ВЗУ №21 д. Ивановское	278,445	588,92	161,272	588,478	1992,73	1536,414	1277,807	478,42	581,614	613,713	262,868	238,617	8599,302
22	ВЗУ №22 д. Стрешневы Горы	2835	2363	2041	1850	1818	2093	1579,09	1327,5	1608,61	2765,77	2544	2779	25604
23	ВЗУ №23 д. Узорово	1890	1840	3220	780	690	900	850	890	920	910	910	1030	14830
24	ВЗУ №24 д. Вяхирево	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
25	ВЗУ №25 (бывший ГБУЗ МО ПБ №12)	7343	6533	6003	4742	4905	4722	3973	4352	4523	4953	5178	4953	62180
	Итого по МКП «Лотошинское ЖКХ»	128248,212	116075,88	110998,33	87590,041	87099,8	67352,603	70782,298	65365,452	72837,062	69579,023	90056,871	95895,8	1061881,354
	Итого по мо Лотошино	254551,78	230310,21	220530,43	173687,82	17399 6	134511,01	141402,54	130525,73	146679,12	139158,05	178221,54	190359,59	1838685,3

Удельные затраты электроэнергии на подъем и транспортировку воды по МКП «Лотошинское ЖКХ» составляют 0,85 кВт·ч/м^3.

2.1.9.27 Оценка эффективности технологической схемы системы транспорта централизованного питьевого водоснабжения, включая оценку энергоэффективности

На оплату электроэнергии приходится примерно 25% всех эксплуатационных расходов в системах водоснабжения. С повышением этажности зданий, удалением источников водоснабжения с от жилых массивов, понижением уровня подземных вод, а также с усложнением методов очистки питьевых и сточных вод удельный расход электроэнергии увеличивается.

Состав сооружений и величина потребления электроэнергии в большой степени зависят от местных условий: (качества воды, местоположения водоисточников, рельефа местности и т. д.), поэтому удельный расход электроэнергии на 1 м3 поданной и отводимой воды изменяется в широких пределах. В среднем удельный расход электроэнергии в коммунальных водопроводах (без учета станций подкачки в зданиях, относящихся к системам внутреннего водоснабжения) составляет 0,65 кВт·ч на 1 м^3 поданной воды, причем примерно 80 % электроэнергии расходуется насосными станциями.

В системах коммунального водоснабжения в основном используются центробежные насосы, наибольший КПД которых достигает 0,9.

Водопотребление характеризуется значительными колебаниями причем с уменьшением подачи уменьшается и требуемый напор на выходе из насосных станций II и последующих подъемов. Поскольку у центробежных насосов напор и подача обратно пропорциональны, возникает избыточный напор. Он может наблюдаться и в часы максимального водопотребления, если установленные насосы неправильно подобраны (например, рассчитаны на работу при больших расходах воды). Избыточные напоры на выходе из насосной станции являются основным источником потерь энергии. Для ликвидации избыточных напоров обычно прибегают к дросселированию с помощью задвижек на напорном трубопроводе. Это позволяет снизить давление в сети до требуемых значений, но не приводит к устранению перерасхода электроэнергии.

Для уменьшения расхода электроэнергии за счет сокращения величины избыточных напоров применяют следующие способы:

- регулирование числа оборотов насоса.
- обточку рабочих колес насосов.

По данным МКП «Лотошинское ЖКХ» муниципального округа Лотошино, за 2024 год за показатель надежности и бесперебойности водоснабжения равен 0,87 ед/км. Произошло 0 случаев ограничения подачи холодной воды.

Показателями энергетической эффективности системы водоснабжения являются:

а) доля потерь воды в централизованных системах водоснабжения при транспортировке в общем объеме воды, поданной в водопроводную сеть (в процентах);

б) удельный расход электрической энергии, потребляемой в технологическом процессе транспортировки питьевой воды, на единицу объема транспортируемой воды (кВт*ч/куб. м).

Доля потерь питьевой воды в централизованных системах водоснабжения МКП «Лотошинское ЖКХ» муниципального округа Лотошино, за 2024 год равна 41,51 %.

2.1.9.28 Помесячная динамика потерь питьевой воды при транспорте за последние три года. Объем и доля потерь питьевой воды при транспорте

Помесячный учёт потерь питьевой воды при транспорте не ведётся.

Потери питьевой воды при транспорте в централизованных системах водоснабжения муниципального округа Лотошино за 2022-2024 гг. представлены в таблице 2.36 .

Таблица 2.36 - Объем и доля потерь питьевой воды при транспорте за 2022-2024 г.

№п/п	Наименование	2022				2023				2024			
		Годовое, тыс. м^3	Среднесуточное, м^3/сут.	Максимально суточное, м^3/сут.	Максимально часовое, м^3/ч	Годовое, тыс. м^3	Среднесуточное, м^3/сут.	Максимально суточное, м^3/сут.	Максимально часовое, м^3/ч	Годовое, тыс. м^3	Среднесуточное, м^3/сут.	Максимально суточное, м^3/сут.	Максимально часовое, м^3/ч
1	**пгт. Лотошино, п. Новолотошино**												
	Поднято воды насосными станциями 1 подъема	**591,35**	**1 620**	**2 106**	**88**	**628,99**	**1 723**	**2 240**	**93**	**623,05**	**1 707**	**2 219**	**92**
	Собственные нужды	0,00	0	0	0	0,00	0	0	0	0,00	0	0	0
	Подано воды в сеть — всего	591,35	1 620	2 106	88	628,99	1 723	2 240	93	623,05	1 707	2 219	92
	Отпущено воды всем потребителям, из них:	442,63	1 213	1 576	66	364,47	999	1 298	54	388,98	1 066	1 385	58
	населению	357,36	979	1 273	53	269,85	739	961	40	295,44	809	1 052	44
	бюджетофинансируемым организациям	68,85	189	245	10	75,54	207	269	11	72,56	199	258	11
	прочим организациям	16,42	45	58	2	19,08	52	68	3	20,98	57	75	3
	Утечка и неучтенный расход воды	148,72	407	530	22	264,52	725	942	39	234,07	641	834	35
	Утечка и неучтенный расход воды, %	25,1				42,1				37,6			
2	**п. Кировский**												
	Поднято воды насосными станциями 1 подъема	**229,56**	**628,932**	**817,611**	**34,067**	**208,51**	**571,260**	**742,638**	**30,943**	**244,08**	**668,712**	**869,326**	**36,222**
	Собственные нужды	0,00	0,000	0,000	0,000	0,00	0,000	0,000	0,000	0,00	0,000	0,000	0,000
	Подано воды в сеть — всего	229,56	628,932	817,611	34,067	208,51	571,260	742,638	30,943	244,08	668,712	869,326	36,222
	Отпущено воды всем потребителям, из них:	105,07	287,863	374,222	15,593	104,19	285,452	371,088	15,462	104,25	285,616	371,301	15,471
	населению	83,41	228,521	297,077	12,378	84,15	230,548	299,712	12,488	83,82	229,644	298,537	12,439
	бюджетофинансируемым организациям	11,66	31,945	41,529	1,730	12,21	33,452	43,488	1,812	12,73	34,877	45,340	1,889
	прочим организациям	10,00	27,397	35,616	1,484	7,83	21,452	27,888	1,162	7,70	21,096	27,425	1,143
	Утечка и неучтенный расход воды	124,49	341,068	443,389	18,475	104,32	285,808	371,551	15,481	139,83	383,096	498,025	20,751
	Утечка и неучтенный расход воды, %	54,2				50,0				57,3			
3	**д. Монасеино**												
	Поднято воды насосными станциями 1 подъема	**22,79**	**62,438**	**81,170**	**3,382**	**22,16**	**60,712**	**78,926**	**3,289**	**24,58**	**67,342**	**87,545**	**3,648**
	Собственные нужды	0,00	0,000	0,000	0,000	0,00	0,000	0,000	0,000	0,00	0,000	0,000	0,000
	Подано воды в сеть — всего	22,79	62,438	81,170	3,382	22,16	60,712	78,926	3,289	24,58	67,342	87,545	3,648
	Отпущено воды всем потребителям, из них:	21,10	57,808	75,151	3,131	9,86	27,014	35,118	1,463	13,81	37,836	49,186	2,049
	населению	18,83	51,589	67,066	2,794	7,06	19,342	25,145	1,048	10,04	27,507	35,759	1,490
	бюджетофинансируемым организациям	0,97	2,658	3,455	0,144	1,27	3,479	4,523	0,188	1,58	4,329	5,627	0,234
	прочим организациям	1,30	3,562	4,630	0,193	1,53	4,192	5,449	0,227	2,19	6,000	7,800	0,325
	Утечка и неучтенный расход воды	1,69	4,630	6,019	0,251	12,30	33,699	43,808	1,825	10,77	29,507	38,359	1,598
	Утечка и неучтенный расход воды, %	0,0				0,0				0,0			
4	**д. Ушаково**												
	Поднято воды насосными станциями 1 подъема	**57,20**	**156,712**	**203,726**	**8,489**	**58,62**	**160,603**	**208,784**	**8,699**	**64,70**	**177,260**	**230,438**	**9,602**
	Собственные нужды	0,00	0,000	0,000	0,000	0,00	0,000	0,000	0,000	0,00	0,000	0,000	0,000
	Подано воды в сеть — всего	57,20	156,712	203,726	8,489	58,62	160,603	208,784	8,699	64,70	177,260	230,438	9,602
	Отпущено воды всем потребителям, из них:	41,46	113,589	147,666	6,153	41,69	114,219	148,485	6,187	47,69	130,658	169,855	7,077
	населению	35,68	97,753	127,079	5,295	34,47	94,438	122,770	5,115	34,43	94,329	122,627	5,109
	бюджетофинансируемым организациям	5,66	15,507	20,159	0,840	7,00	19,178	24,932	1,039	12,76	34,959	45,447	1,894
	прочим организациям	0,12	0,329	0,427	0,018	0,22	0,603	0,784	0,033	0,50	1,370	1,781	0,074
	Утечка и неучтенный расход воды	15,74	43,123	56,060	2,336	16,93	46,384	60,299	2,512	17,01	46,603	60,584	2,524
	Утечка и неучтенный расход воды, %	27,5				28,9				26,3			
5	**д. Михалево**												
	Поднято воды насосными станциями 1 подъема	**16,15**	**44,247**	**57,521**	**2,397**	**15,44**	**42,301**	**54,992**	**2,291**	**16,71**	**45,781**	**59,515**	**2,480**

№п/п	Наименование	2022				2023				2024			
		Годовое, тыс. м³	Среднесуточное, м³/сут.	Максимально суточное, м³/сут.	Максимально часовое, м³/ч	Годовое, тыс. м³	Среднесуточное, м³/сут.	Максимально суточное, м³/сут.	Максимально часовое, м³/ч	Годовое, тыс. м³	Среднесуточное, м³/сут.	Максимально суточное, м³/сут.	Максимально часовое, м³/ч
	Собственные нужды	0,00	0,000	0,000	0,000	0,00	0,000	0,000	0,000	0,00	0,000	0,000	0,000
	Подано воды в сеть — всего	16,15	44,247	57,521	2,397	15,44	42,301	54,992	2,291	16,71	45,781	59,515	2,480
	Отпущено воды всем потребителям, из них:	16,14	44,219	57,485	2,395	14,76	40,438	52,570	2,190	13,59	37,233	48,403	2,017
	населению	13,52	37,041	48,153	2,006	11,91	32,630	42,419	1,767	11,86	32,493	42,241	1,760
	бюджетофинансируемым организациям	2,15	5,890	7,658	0,319	2,34	6,411	8,334	0,347	1,47	4,027	5,236	0,218
	прочим организациям	0,47	1,288	1,674	0,070	0,51	1,397	1,816	0,076	0,26	0,712	0,926	0,039
	Утечка и неучтенный расход воды	0,01	0,027	0,036	0,001	0,68	1,863	2,422	0,101	3,12	8,548	11,112	0,463
	Утечка и неучтенный расход воды, %	0,1				4,4				18,7			
6	**д. Кульпино**												
	Поднято воды насосными станциями 1 подъема	**19,05**	**52,192**	**67,849**	**2,827**	**22,87**	**62,658**	**81,455**	**3,394**	**26,42**	**72,384**	**94,099**	**3,921**
	Собственные нужды	0,00	0,000	0,000	0,000	0,00	0,000	0,000	0,000	0,00	0,000	0,000	0,000
	Подано воды в сеть — всего	19,05	52,192	67,849	2,827	22,87	62,658	81,455	3,394	26,42	72,384	94,099	3,921
	Отпущено воды всем потребителям, из них:	19,04	52,164	67,814	2,826	20,17	55,260	71,838	2,993	18,20	49,863	64,822	2,701
	населению	12,61	34,548	44,912	1,871	13,03	35,699	46,408	1,934	11,13	30,493	39,641	1,652
	бюджетофинансируемым организациям	1,99	5,452	7,088	0,295	2,46	6,740	8,762	0,365	1,66	4,548	5,912	0,246
	прочим организациям	4,44	12,164	15,814	0,659	4,68	12,822	16,668	0,695	5,41	14,822	19,268	0,803
	Утечка и неучтенный расход воды	0,01	0,027	0,036	0,001	2,70	7,397	9,616	0,401	8,22	22,521	29,277	1,220
	Утечка и неучтенный расход воды, %	0,1				11,8				31,1			
7	**д. Савостино**												
	Поднято воды насосными станциями 1 подъема	**41,48**	**113,644**	**147,737**	**6,156**	**39,73**	**108,849**	**141,504**	**5,896**	**29,49**	**80,795**	**105,033**	**4,376**
	Собственные нужды	0,00	0,000	0,000	0,000	0,00	0,000	0,000	0,000	0,00	0,000	0,000	0,000
	Подано воды в сеть — всего	41,48	113,644	147,737	6,156	39,73	108,849	141,504	5,896	29,49	80,795	105,033	4,376
	Отпущено воды всем потребителям, из них:	23,32	63,890	83,058	3,461	19,44	53,260	69,238	2,885	20,93	57,342	74,545	3,106
	населению	16,85	46,164	60,014	2,501	15,30	41,918	54,493	2,271	18,40	50,411	65,534	2,731
	бюджетофинансируемым организациям	4,61	12,630	16,419	0,684	4,08	11,178	14,532	0,605	2,50	6,849	8,904	0,371
	прочим организациям	1,86	5,096	6,625	0,276	0,06	0,164	0,214	0,009	0,03	0,082	0,107	0,004
	Утечка и неучтенный расход воды	18,16	49,753	64,679	2,695	20,29	55,589	72,266	3,011	8,56	23,452	30,488	1,270
	Утечка и неучтенный расход воды, %	43,8				51,1				29,0			
8	**д. Введенское**												
	Поднято воды насосными станциями 1 подъема	**37,46**	**102,630**	**133,419**	**5,559**	**39,97**	**109,507**	**142,359**	**5,932**	**34,90**	**95,616**	**124,301**	**5,179**
	Собственные нужды	0,00	0,000	0,000	0,000	0,00	0,000	0,000	0,000	0,00	0,000	0,000	0,000
	Подано воды в сеть — всего	37,46	102,630	133,419	5,559	39,97	109,507	142,359	5,932	34,90	95,616	124,301	5,179
	Отпущено воды всем потребителям, из них:	27,10	74,247	96,521	4,022	23,62	64,712	84,126	3,505	25,73	70,493	91,641	3,818
	населению	22,99	62,986	81,882	3,412	19,33	52,959	68,847	2,869	21,95	60,137	78,178	3,257
	бюджетофинансируемым организациям	4,09	11,205	14,567	0,607	4,27	11,699	15,208	0,634	3,76	10,301	13,392	0,558
	прочим организациям	0,02	0,055	0,071	0,003	0,02	0,055	0,071	0,003	0,02	0,055	0,071	0,003
	Утечка и неучтенный расход воды	10,36	28,384	36,899	1,537	16,35	44,795	58,233	2,426	9,17	25,123	32,660	1,361
	Утечка и неучтенный расход воды, %	27,7				40,9				26,3			
9	**с. Микулино**												
	Поднято воды насосными станциями 1 подъема	**31,84**	**87,233**	**113,403**	**4,725**	**30,94**	**84,767**	**110,197**	**4,592**	**37,90**	**103,836**	**134,986**	**5,624**
	Собственные нужды	0,00	0,000	0,000	0,000	0,00	0,000	0,000	0,000	0,00	0,000	0,000	0,000
	Подано воды в сеть — всего	31,84	87,233	113,403	4,725	30,94	84,767	110,197	4,592	37,90	103,836	134,986	5,624
	Отпущено воды всем потребителям, из них:	27,29	74,767	97,197	4,050	25,04	68,603	89,184	3,716	25,32	69,370	90,181	3,758
	населению	22,82	62,521	81,277	3,387	20,10	55,068	71,589	2,983	20,47	56,082	72,907	3,038

№п/п	Наименование	2022				2023				2024			
		Годовое, тыс. м^3	Среднесуточное, м^3/сут.	Максимально суточное, м^3/сут.	Максимально часовое, м^3/ч	Годовое, тыс. м^3	Среднесуточное, м^3/сут.	Максимально суточное, м^3/сут.	Максимально часовое, м^3/ч	Годовое, тыс. м^3	Среднесуточное, м^3/сут.	Максимально суточное, м^3/сут.	Максимально часовое, м^3/ч
	бюджетофинансируемым организациям	4,07	11,151	14,496	0,604	4,24	11,616	15,101	0,629	4,17	11,425	14,852	0,619
	прочим организациям	0,40	1,096	1,425	0,059	0,70	1,918	2,493	0,104	0,68	1,863	2,422	0,101
	Утечка и неучтенный расход воды	4,55	12,466	16,205	0,675	5,90	16,164	21,014	0,876	12,58	34,466	44,805	1,867
	Утечка и неучтенный расход воды, %	14,3				19,1				33,2			
10	**д. Доры, д.Ошейкино**												
	Поднято воды насосными станциями 1 подъема	**51,48**	**141,041**	**183,353**	**7,640**	**41,85**	**114,658**	**149,055**	**6,211**	**41,37**	**113,342**	**147,345**	**6,139**
	Собственные нужды	0,00	0,000	0,000	0,000	0,00	0,000	0,000	0,000	0,00	0,000	0,000	0,000
	Подано воды в сеть — всего	51,48	141,041	183,353	7,640	41,85	114,658	149,055	6,211	41,37	113,342	147,345	6,139
	Отпущено воды всем потребителям, из них:	36,07	98,822	128,468	5,353	28,04	76,822	99,868	4,161	26,10	71,507	92,959	3,873
	населению	32,39	88,740	115,362	4,807	24,82	68,000	88,400	3,683	23,82	65,260	84,838	3,535
	бюджетофинансируемым организациям	3,60	9,863	12,822	0,534	3,02	8,274	10,756	0,448	2,22	6,082	7,907	0,329
	прочим организациям	0,08	0,219	0,285	0,012	0,20	0,548	0,712	0,030	0,06	0,164	0,214	0,009
	Утечка и неучтенный расход воды	15,41	42,219	54,885	2,287	13,81	37,836	49,186	2,049	15,27	41,836	54,386	2,266
	Утечка и неучтенный расход воды, %	29,9				33,0				36,9			
11	**п. Большая Сестра**												
	Поднято воды насосными станциями 1 подъема	**8,27**	**22,658**	**29,455**	**1,227**	**7,95**	**21,781**	**28,315**	**1,180**	**7,90**	**21,644**	**28,137**	**1,172**
	Собственные нужды	0,00	0,000	0,000	0,000	0,00	0,000	0,000	0,000	0,00	0,000	0,000	0,000
	Подано воды в сеть — всего	8,27	22,658	29,455	1,227	7,95	21,781	28,315	1,180	7,90	21,644	28,137	1,172
	Отпущено воды всем потребителям, из них:	8,26	22,630	29,419	1,226	7,16	19,616	25,501	1,063	7,63	20,904	27,175	1,132
	населению	7,55	20,685	26,890	1,120	6,18	16,932	22,011	0,917	7,07	19,370	25,181	1,049
	бюджетофинансируемым организациям	0,63	1,726	2,244	0,093	0,91	2,493	3,241	0,135	0,48	1,315	1,710	0,071
	прочим организациям	0,08	0,219	0,285	0,012	0,07	0,192	0,249	0,010	0,08	0,219	0,285	0,012
	Утечка и неучтенный расход воды	0,01	0,027	0,036	0,001	0,79	2,164	2,814	0,117	0,27	0,740	0,962	0,040
	Утечка и неучтенный расход воды, %	0,1				9,9				3,4			
12	**д. Афанасово**												
	Поднято воды насосными станциями 1 подъема	**2,89**	**7,918**	**10,293**	**0,429**	**3,48**	**9,534**	**12,395**	**0,516**	**3,41**	**9,342**	**12,145**	**0,506**
	Собственные нужды	0,00	0,000	0,000	0,000	0,00	0,000	0,000	0,000	0,00	0,000	0,000	0,000
	Подано воды в сеть — всего	2,89	7,918	10,293	0,429	3,48	9,534	12,395	0,516	3,41	9,342	12,145	0,506
	Отпущено воды всем потребителям, из них:	2,28	6,247	8,121	0,338	1,86	5,096	6,625	0,276	2,64	7,233	9,403	0,392
	населению	2,28	6,247	8,121	0,338	1,86	5,096	6,625	0,276	2,64	7,233	9,403	0,392
	бюджетофинансируемым организациям	0,00	0,000	0,000	0,000	0,00	0,000	0,000	0,000	0,00	0,000	0,000	0,000
	прочим организациям	0,00	0,000	0,000	0,000	0,00	0,000	0,000	0,000	0,00	0,000	0,000	0,000
	Утечка и неучтенный расход воды	0,61	1,671	2,173	0,091	1,62	4,438	5,770	0,240	0,77	2,110	2,742	0,114
	Утечка и неучтенный расход воды, %	21,1				46,6				22,6			
13	**п. Торфяной**												
	Поднято воды насосными станциями 1 подъема	**2,12**	**5,808**	**7,551**	**0,315**	**2,02**	**5,534**	**7,195**	**0,300**	**2,75**	**7,534**	**9,795**	**0,408**
	Собственные нужды	0,00	0,000	0,000	0,000	0,00	0,000	0,000	0,000	0,00	0,000	0,000	0,000
	Подано воды в сеть — всего	2,12	5,808	7,551	0,315	2,02	5,534	7,195	0,300	2,75	7,534	9,795	0,408
	Отпущено воды всем потребителям, из них:	1,71	4,685	6,090	0,254	1,74	4,767	6,197	0,258	1,75	4,795	6,233	0,260
	населению	1,71	4,685	6,090	0,254	1,74	4,767	6,197	0,258	1,75	4,795	6,233	0,260
	бюджетофинансируемым организациям	0,00	0,000	0,000	0,000	0,00	0,000	0,000	0,000	0,00	0,000	0,000	0,000
	прочим организациям	0,00	0,000	0,000	0,000	0,00	0,000	0,000	0,000	0,00	0,000	0,000	0,000
	Утечка и неучтенный расход воды	0,41	1,123	1,460	0,061	0,28	0,767	0,997	0,042	1,00	2,740	3,562	0,148
	Утечка и неучтенный расход воды, %	19,3				13,9				36,4			

№п/п	Наименование	2022				2023				2024			
		Годовое, тыс. м^3	Среднесуточное, м^3/сут.	Максимально суточное, м^3/сут.	Максимально часовое, м^3/ч	Годовое, тыс. м^3	Среднесуточное, м^3/сут.	Максимально суточное, м^3/сут.	Максимально часовое, м^3/ч	Годовое, тыс. м^3	Среднесуточное, м^3/сут.	Максимально суточное, м^3/сут.	Максимально часовое, м^3/ч
14	**д. Рождество**												
	Поднято воды насосными станциями 1 подъема	**3,53**	**9,671**	**12,573**	**0,524**	**2,34**	**6,411**	**8,334**	**0,347**	**1,80**	**4,932**	**6,411**	**0,267**
	Собственные нужды	0,00	0,000	0,000	0,000	0,00	0,000	0,000	0,000	0,00	0,000	0,000	0,000
	Подано воды в сеть — всего	3,53	9,671	12,573	0,524	2,34	6,411	8,334	0,347	1,80	4,932	6,411	0,267
	Отпущено воды всем потребителям, из них:	1,09	2,986	3,882	0,162	1,43	3,918	5,093	0,212	1,42	3,890	5,058	0,211
	населению	0,76	2,082	2,707	0,113	0,66	1,808	2,351	0,098	0,73	2,000	2,600	0,108
	бюджетофинансируемым организациям	0,00	0,000	0,000	0,000	0,00	0,000	0,000	0,000	0,00	0,000	0,000	0,000
	прочим организациям	0,33	0,904	1,175	0,049	0,77	2,110	2,742	0,114	0,69	1,890	2,458	0,102
	Утечка и неучтенный расход воды	2,44	6,685	8,690	0,362	0,91	2,493	3,241	0,135	0,38	1,041	1,353	0,056
	Утечка и неучтенный расход воды, %	69,1				38,9				21,1			
15	**д. Коноплево**												
	Поднято воды насосными станциями 1 подъема	**5,12**	**14,027**	**18,236**	**0,760**	**4,44**	**12,164**	**15,814**	**0,659**	**8,25**	**22,603**	**29,384**	**1,224**
	Собственные нужды	0,00	0,000	0,000	0,000	0,00	0,000	0,000	0,000	0,00	0,000	0,000	0,000
	Подано воды в сеть — всего	5,12	14,027	18,236	0,760	4,44	12,164	15,814	0,659	8,25	22,603	29,384	1,224
	Отпущено воды всем потребителям, из них:	3,19	8,740	11,362	0,473	2,59	7,096	9,225	0,384	2,43	6,658	8,655	0,361
	населению	3,19	8,740	11,362	0,473	2,59	7,096	9,225	0,384	2,43	6,658	8,655	0,361
	бюджетофинансируемым организациям	0,00	0,000	0,000	0,000	0,00	0,000	0,000	0,000	0,00	0,000	0,000	0,000
	прочим организациям	0,00	0,000	0,000	0,000	0,00	0,000	0,000	0,000	0,00	0,000	0,000	0,000
	Утечка и неучтенный расход воды	1,93	5,288	6,874	0,286	1,85	5,068	6,589	0,275	5,82	15,945	20,729	0,864
	Утечка и неучтенный расход воды, %	37,7				41,7				70,5			
16	**д. Гаврилово**												
	Поднято воды насосными станциями 1 подъема	**2,39**	**6,548**	**8,512**	**0,355**	**3,46**	**9,479**	**12,323**	**0,513**	**2,20**	**6,027**	**7,836**	**0,326**
	Собственные нужды	0,00	0,000	0,000	0,000	0,00	0,000	0,000	0,000	0,00	0,000	0,000	0,000
	Подано воды в сеть — всего	2,39	6,548	8,512	0,355	3,46	9,479	12,323	0,513	2,20	6,027	7,836	0,326
	Отпущено воды всем потребителям, из них:	2,29	6,274	8,156	0,340	2,24	6,137	7,978	0,332	1,38	3,781	4,915	0,205
	населению	2,29	6,274	8,156	0,340	2,24	6,137	7,978	0,332	1,38	3,781	4,915	0,205
	бюджетофинансируемым организациям	0,00	0,000	0,000	0,000	0,00	0,000	0,000	0,000	0,00	0,000	0,000	0,000
	прочим организациям	0,00	0,000	0,000	0,000	0,00	0,000	0,000	0,000	0,00	0,000	0,000	0,000
	Утечка и неучтенный расход воды	0,10	0,274	0,356	0,015	1,22	3,342	4,345	0,181	0,82	2,247	2,921	0,122
	Утечка и неучтенный расход воды, %	4,2				35,3				37,3			
17	**д. Ивановское**												
	Поднято воды насосными станциями 1 подъема	**13,26**	**36,329**	**47,227**	**1,968**	**11,43**	**31,315**	**40,710**	**1,696**	**9,06**	**24,822**	**32,268**	**1,345**
	Собственные нужды	0,00	0,000	0,000	0,000	0,00	0,000	0,000	0,000	0,00	0,000	0,000	0,000
	Подано воды в сеть — всего	13,26	36,329	47,227	1,968	11,43	31,315	40,710	1,696	9,06	24,822	32,268	1,345
	Отпущено воды всем потребителям, из них:	2,42	6,630	8,619	0,359	1,26	3,452	4,488	0,187	0,08	0,219	0,285	0,012
	населению	2,42	6,630	8,619	0,359	1,26	3,452	4,488	0,187	0,08	0,219	0,285	0,012
	бюджетофинансируемым организациям	0,00	0,000	0,000	0,000	0,00	0,000	0,000	0,000	0,00	0,000	0,000	0,000
	прочим организациям	0,00	0,000	0,000	0,000	0,00	0,000	0,000	0,000	0,00	0,000	0,000	0,000
	Утечка и неучтенный расход воды	10,84	29,699	38,608	1,609	10,17	27,863	36,222	1,509	8,98	24,603	31,984	1,333
	Утечка и неучтенный расход воды, %	81,7				89,0				99,1			
18	**д. Стрешневы Горы**												
	Поднято воды насосными станциями 1 подъема	**8,36**	**22,904**	**29,775**	**1,241**	**8,12**	**22,247**	**28,921**	**1,205**	**9,52**	**26,082**	**33,907**	**1,413**
	Собственные нужды	0,00	0,000	0,000	0,000	0,00	0,000	0,000	0,000	0,00	0,000	0,000	0,000
	Подано воды в сеть — всего	8,36	22,904	29,775	1,241	8,12	22,247	28,921	1,205	9,52	26,082	33,907	1,413

№п/п	Наименование	2022				2023				2024			
		Годовое, тыс. м³	Среднесуточное, м³/сут.	Максимально суточное, м³/сут.	Максимально часовое, м³/ч	Годовое, тыс. м³	Среднесуточное, м³/сут.	Максимально суточное, м³/сут.	Максимально часовое, м³/ч	Годовое, тыс. м³	Среднесуточное, м³/сут.	Максимально суточное, м³/сут.	Максимально часовое, м³/ч
	Отпущено воды всем потребителям, из них:	8,32	22,795	29,633	1,235	7,29	19,973	25,964	1,082	7,38	20,219	26,285	1,095
	населению	7,60	20,822	27,068	1,128	6,57	18,000	23,400	0,975	6,84	18,740	24,362	1,015
	бюджетофинансируемым организациям	0,72	1,973	2,564	0,107	0,72	1,973	2,564	0,107	0,54	1,479	1,923	0,080
	прочим организациям	0,00	0,000	0,000	0,000	0,00	0,000	0,000	0,000	0,00	0,000	0,000	0,000
	Утечка и неучтенный расход воды	0,04	0,110	0,142	0,006	0,83	2,274	2,956	0,123	2,14	5,863	7,622	0,318
	Утечка и неучтенный расход воды, %	0,5				10,2				22,5			
19	**д. Узорово**												
	Поднято воды насосными станциями 1 подъема	**10,55**	**28,904**	**37,575**	**1,566**	**7,74**	**21,205**	**27,567**	**1,149**	**5,42**	**14,849**	**19,304**	**0,804**
	Собственные нужды	0,00	0,000	0,000	0,000	0,00	0,000	0,000	0,000	0,00	0,000	0,000	0,000
	Подано воды в сеть — всего	10,55	28,904	37,575	1,566	7,74	21,205	27,567	1,149	5,42	14,849	19,304	0,804
	Отпущено воды всем потребителям, из них:	4,87	13,342	17,345	0,723	2,09	5,726	7,444	0,310	2,45	6,712	8,726	0,364
	населению	4,87	13,342	17,345	0,723	2,09	5,726	7,444	0,310	2,45	6,712	8,726	0,364
	бюджетофинансируемым организациям	0,00	0,000	0,000	0,000	0,00	0,000	0,000	0,000	0,00	0,000	0,000	0,000
	прочим организациям	0,00	0,000	0,000	0,000	0,00	0,000	0,000	0,000	0,00	0,000	0,000	0,000
	Утечка и неучтенный расход воды	5,68	15,562	20,230	0,843	5,65	15,479	20,123	0,838	2,97	8,137	10,578	0,441
	Утечка и неучтенный расход воды, %	53,8				73,0				54,8			
20	**д. Вяхирево**												
	Поднято воды насосными станциями 1 подъема	**1,67**	**4,575**	**5,948**	**0,248**	**0,99**	**2,712**	**3,526**	**0,147**	**2,01**	**5,507**	**7,159**	**0,298**
	Собственные нужды	0,00	0,000	0,000	0,000	0,00	0,000	0,000	0,000	0,00	0,000	0,000	0,000
	Подано воды в сеть — всего	1,67	2,685	3,490	0,145	0,99	2,712	3,526	0,147	2,01	5,507	7,159	0,298
	Отпущено воды всем потребителям, из них:	0,98	2,685	3,490	0,145	0,73	2,000	2,600	0,108	0,65	1,781	2,315	0,096
	населению	0,98	0,000	0,000	0,000	0,73	2,000	2,600	0,108	0,65	1,781	2,315	0,096
	бюджетофинансируемым организациям	0,00	0,000	0,000	0,000	0,00	0,000	0,000	0,000	0,00	0,000	0,000	0,000
	прочим организациям	0,00	0,000	0,000	0,000	0,00	0,000	0,000	0,000	0,00	0,000	0,000	0,000
	Утечка и неучтенный расход воды	0,69	1,890	2,458	0,102	0,26	0,712	0,926	0,039	1,36	3,726	4,844	0,202
	Утечка и неучтенный расход воды, %	41,3				26,3				67,7			
21	**ВЗУ №25 с. Микулино, ул. Парковая**												
	Поднято воды насосными станциями 1 подъема	**96,01**	**263,047**	**341,961**	**14,248**	**38,88**	**106,521**	**138,477**	**5,770**	**96,00**	**263,019**	**341,925**	**14,247**
	Собственные нужды	0,00	0,000	0,000	0,000	0,00	0,000	0,000	0,000	0,00	0,000	0,000	0,000
	Подано воды в сеть — всего	96,01	263,047	341,961	14,248	38,88	106,521	138,477	5,770	96,00	263,019	341,925	14,247
	Отпущено воды всем потребителям, из них:	13,08	35,841	46,593	1,941	0,00	0,000	0,000	0,000	13,07	35,814	46,558	1,940
	населению	9,04	24,773	32,204	1,342	0,00	0,000	0,000	0,000	9,04	24,773	32,204	1,342
	бюджетофинансируемым организациям	3,40	9,315	12,110	0,505	0,00	0,000	0,000	0,000	4,03	11,041	14,353	0,598
	прочим организациям	0,64	1,753	2,279	0,095	0,00	0,000	0,000	0,000	0,00	0,000	0,000	0,000
	Утечка и неучтенный расход воды	82,93	227,205	295,367	12,307	38,88	106,521	138,477	5,770	82,93	227,205	295,367	12,307
	Утечка и неучтенный расход воды, %	86,4				100,0				86,4			
	По мо Лотошино	**1 252,53**	**3431,595**	**4461,073**	**185,878**	**1 199,93**	**3287,479**	**4273,723**	**178,072**	**1 291,52**	**3538,416**	**4599,941**	**191,664**
	Поднято воды насосными станциями 1 подъема	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	Собственные нужды	1 252,53	3 429,70	4 458,62	185,78	1 199,93	3 287,48	4 273,72	178,07	1 291,52	3 538,42	4 599,94	191,66
	Подано воды в сеть — всего	807,71	2 212,91	2 876,78	119,87	679,67	1 862,11	2 420,74	100,86	725,48	1 987,62	2 583,91	107,66
	Отпущено воды всем потребителям, из них:	659,15	1 803,21	2 344,17	97,67	525,94	1 440,93	1 873,21	78,05	566,42	1 551,84	2 017,39	84,06
	населению	112,40	307,95	400,33	16,68	118,06	323,45	420,49	17,52	120,46	330,03	429,04	17,88
	бюджетофинансируемым организациям	36,16	99,07	128,79	5,37	35,67	97,73	127,04	5,29	38,60	105,75	137,48	5,73
	прочим организациям	444,82	1 218,68	1 584,29	66,01	520,26	1 425,37	1 852,98	77,21	566,04	1 550,79	2 016,03	84,00
	Утечка и неучтенный расход воды	**1 252,53**	**3431,595**	**4461,073**	**185,878**	**1 199,93**	**3287,479**	**4273,723**	**178,072**	**1 291,52**	**3538,416**	**4599,941**	**191,664**

№п/п	Наименование	2022				2023				2024			
		Годовое, тыс. $м^3$	Среднесуточное, $м^3$/сут.	Максимально суточное, $м^3$/сут.	Максимально часовое, $м^3$/ч	Годовое, тыс. $м^3$	Среднесуточное, $м^3$/сут.	Максимально суточное, $м^3$/сут.	Максимально часовое, $м^3$/ч	Годовое, тыс. $м^3$	Среднесуточное, $м^3$/сут.	Максимально суточное, $м^3$/сут.	Максимально часовое, $м^3$/ч
	Утечка и неучтенный расход воды, %	35,5				43,4				43,8			

2.1.9.29 Анализ причин потери воды при транспорте

В связи с вступлением в силу Федерального закона Российской Федерации №261-ФЗ от 23.11.2009 г. «Об энергосбережении и повышении энергетической эффективности и о внесении изменений в отдельные законодательные акты РФ» наблюдается тенденция к рациональному и экономному потреблению холодной воды и, следовательно, снижению объемов реализации всеми категориями потребителей холодной воды и соответственно количества объемов водоотведения.

Для сокращения и устранения непроизводительных затрат и потерь воды ежемесячно производится анализ структуры, определяется величина потерь воды в системах водоснабжения, оцениваются объемы полезного водопотребления и устанавливается плановая величина объективно неустранимых потерь воды.

Неучтенные и неустранимые расходы и потери из водопроводных сетей можно разделить:

1. Полезные расходы:

а) расходы на технологические нужды водопроводных сетей, в том числе:

- чистка резервуаров;
- промывка тупиковых сетей;
- на дезинфекцию, промывку после устранения аварий, плановых замен;
- расходы на ежегодные профилактические ремонтные работы, промывки;
- промывка канализационных сетей;
- тушение пожаров;
- испытание пожарных гидрантов.

б) организационно-учетные расходы, в том числе:

- не зарегистрированные средствами измерения;
- не учтенные из-за погрешности средств измерения у абонентов;
- не зарегистрированные средствами измерения квартирных водомеров;
- не учтенные из-за погрешности средств измерения насосных станций 2-ого подъема.

2. Расходы, связанные с потерями из водопроводных сетей:

- потери из водопроводных сетей в результате аварий;
- скрытые утечки из водопроводных сетей;
- утечки из уплотнения сетевой арматуры;
- расходы на естественную убыль при подаче воды по трубопроводам;

- утечки в результате аварий на водопроводных сетях, которые находятся на балансе абонентов до водомерных узлов.

2.1.9.30 Удельные затраты на выработку воды в денежном выражении

Удельные затраты на выработку воды в денежном выражении в муниципальном округе Лотошино Московской области представлены в таблице 2.37.

Таблица 2.37 - Удельные затраты на выработку воды в денежном выражении, с НДС

Наименование	Ед.изм.	Период 2024 год	
		с 01.01.2024 по 30.06.2024	с 01.07.2024 по 31.12.2024
МКП «Лотошинское ЖКХ»			
Удельные затраты на выработку воды в денежном выражении	руб/м^3	33,05	34,42

2.1.9.31 Удельные затраты электроэнергии на производство воды и на транспорт воды.

В таблице 2.38 приведены данные по удельным затратам электроэнергии на выработку воды в муниципальном округе Лотошино Московской области.

Таблица 2.38 - Удельные затраты электроэнергии на производство и транспорт воды в муниципальном округе Лотошино за 2024 г.

Показатель	Единицы измерения	Значение показателя
МКП «Лотошинское ЖКХ»		
Удельный расход электрической энергии, потребляемой в технологическом процессе подготовки питьевой воды, на единицу объема воды, отпускаемой в сеть	кВт·ч/м^3	0,85

Удельные затраты электроэнергии на перекачку питьевой воды составляют 0,85 кВт·ч/м^3, что в целом соответствует нормативно-рекомендуемым величинам, приведенным в Методических рекомендациях по определению потребности в электрической энергии на технологические нужды в сфере водоснабжения, водоотведения и очистки сточных вод, Москва, 2007 г.

2.1.9.32 Оценка надежности системы питьевого водоснабжения

В таблице 2.39 приведены данные оценки надежности системы питьевого водоснабжения в соответствии с Приказом Минстроя РФ № 162 (фактические значения показателя надежности и бесперебойности централизованных систем холодного водоснабжение, в расчете на протяженность водопроводной сети в год, ед./км).

Таблица 2.39 - Фактические значения показателя надежности и бесперебойности централизованных систем холодного водоснабжение, в расчете на протяженность водопроводной сети в год, ед./км в муниципальном округе Лотошино за 2024 г.

№ п/п	Наименование технологической зоны	Протяженность, м	Кол-во перерывов в подаче воды, ед	Показатель надежности, ед/км
1	пгт. Лотошино	32510	54	1,66
2	п. Кировский	992	1	1,01
3	д. Рождество	3033	2	0,66
4	д.Ушаково	2371	1	0,42
5	д. Михалево	2171	1	0,46
6	д. Кульпино	2795	1	0,36
7	д. Савостино	3326	2	0,60
8	д. Введенское	1735	1	0,58
9	с. Микулино	908	0	0,00
10	д. Афанасово	3983	2	0,50
11	д. Доры	1962	0	0,00
12	п. Большая Сестра	1260	0	0,00
13	п. Торфяной	10217	2	0,20
14	д.Стрешневы Горы	3465	2	0,58
15	д.Коноплево	1110	0	0,00
16	д.Ивановское	3250	1	0,31
17	д.Монасеино	1713	0	0,00
18	д.Гаврилово	1251	1	0,80
19	д.Узорово	313	0	0,00
20	д.Вяхирево	755	0	0,00
21	с.Микулино, Парковая	2132	0	0,00
	Итого	81252	71	0,87

2.1.10 Описание системы централизованного горячего водоснабжения

2.1.10.1 Расположение системы централизованного горячего водоснабжения. (К описанию прилагается ситуационная схема зон питьевого водоснабжения округа, муниципального округа, поверх которых указывается граница действия описываемой системы централизованного горячего водоснабжения с местом расположения и адресом источника тепловой энергии).

Всего на территории муниципального округа Лотошино для снабжения населения горячей водой действует 19 котельных, эксплуатируемых МКП «Лотошинское ЖКХ», эксплуатацией тепловых сетей занимается МКП «Лотошинское ЖКХ».

В таблице 2.40 приведён перечень котельных муниципального округа Лотошино, с описанием системы теплоснабжения.

Таблица 2.40 – Перечень котельных муниципального округа Лотошино

№ п/п	Наименование котельной	Адрес источника теплоснабжения	Год ввода в эксплуатацию	Установленная мощность котельной, Гкал/час	Температурный график, оС	Система теплоснабжения	Система ГВС
МКП «Лотошинское ЖКХ»							
1	Котельная №1	пгт. Лотошино, Микрорайон, 9	2005	4,48	95-70	4-х трубная, зависимая	закрытая
2	Котельная №2а	п. Кировский, Волоколамское ш., 4	2006	7,74	95-70	4-х трубная, зависимая	закрытая
3	Котельная №3а	пгт. Лотошино, Западная, 1	1998	20,0	130-80 (до ЦТП) / 95-70 (после ЦТП)	4-х трубная, зависимая	закрытая
4	Котельная №4	пгт. Лотошино, Спортивная, 9	1984	3,5	95-70	4-х трубная; зависимая	закрытая
5	Котельная №5	с. Микулино, ул. Школьная, 18	1989	2,58	95-70	4-х трубная, зависимая	закрытая
6	Котельная №6	пгт. Лотошино, 2-я Ветеринарная, 23	1989	2,4	95-70	4-х трубная, зависимая	закрытая
7	Котельная №7	п. Новолотошино, 35	2006	4,47	95-70	4-х трубная, зависимая	закрытая
8	Котельная №8	д. Монасеино, Территория школы, 3	2008	0,86	95-70	4-х трубная, зависимая	закрытая
9	Котельная №9	пгт. Лотошино, Тепличная, 2	1996	0,3	95-70	4-х трубная, зависимая	закрытая
10	Котельная №10	д. Ошейкино, д.121	1998	0,7	95-70	4-х трубная, зависимая	закрытая
11	Котельная №11	д. Ушаково, д. 57	2008	3,44	95-70	4-х трубная, зависимая	закрытая
12	Котельная №12	д. Савостино, ул. Школьная, д.5а	2007	2,6	95-70	4-х трубная, зависимая	закрытая
13	Котельная №14	д. Михалёво, Микрорайон, 28	1991	3,6	95-70	4-х трубная, зависимая	Часть закрытая и часть открытая
14	Котельная №15	д. Кульпино, Микрорайон, 19	1990	4,8	95-70 с изломом на 70 °С	2-х трубная, зависимая	открытая
15	Котельная №16	с. Микулино, Микрорайон, 19	1988	3,6	95-70	4-х трубная, зависимая	закрытая

№ п/п	Наименование котельной	Адрес источника теплоснабжения	Год ввода в эксплуатацию	Установленная мощность котельной, Гкал/час	Температурный график, оС	Система теплоснабжения	Система ГВС
16	Котельная №17	д. Введенское, Микрорайон, 11а	1984	4,2	95-70	4-х трубная, зависимая	закрытая
17	Котельная №20	пгт. Лотошино, Центральная, 4а	2006	0,86	95-70	4-х трубная, зависимая	закрытая
18	Котельная №21	п. Кировский, Кирова д.22	2005	0,086	95-70	автономная	индивидуальная
19	Котельная №24	п. Кировский, ул. Рогова, д 7	-	6,45	95-70	4-х трубная, зависимая	закрытая

На рисунке 2.51 приведено расположение котельных муниципального округа Лотошино.

Ситуационная схема зон действия источников централизованного горячего водоснабжения представлена на рисунках 2.52 - 2.70.

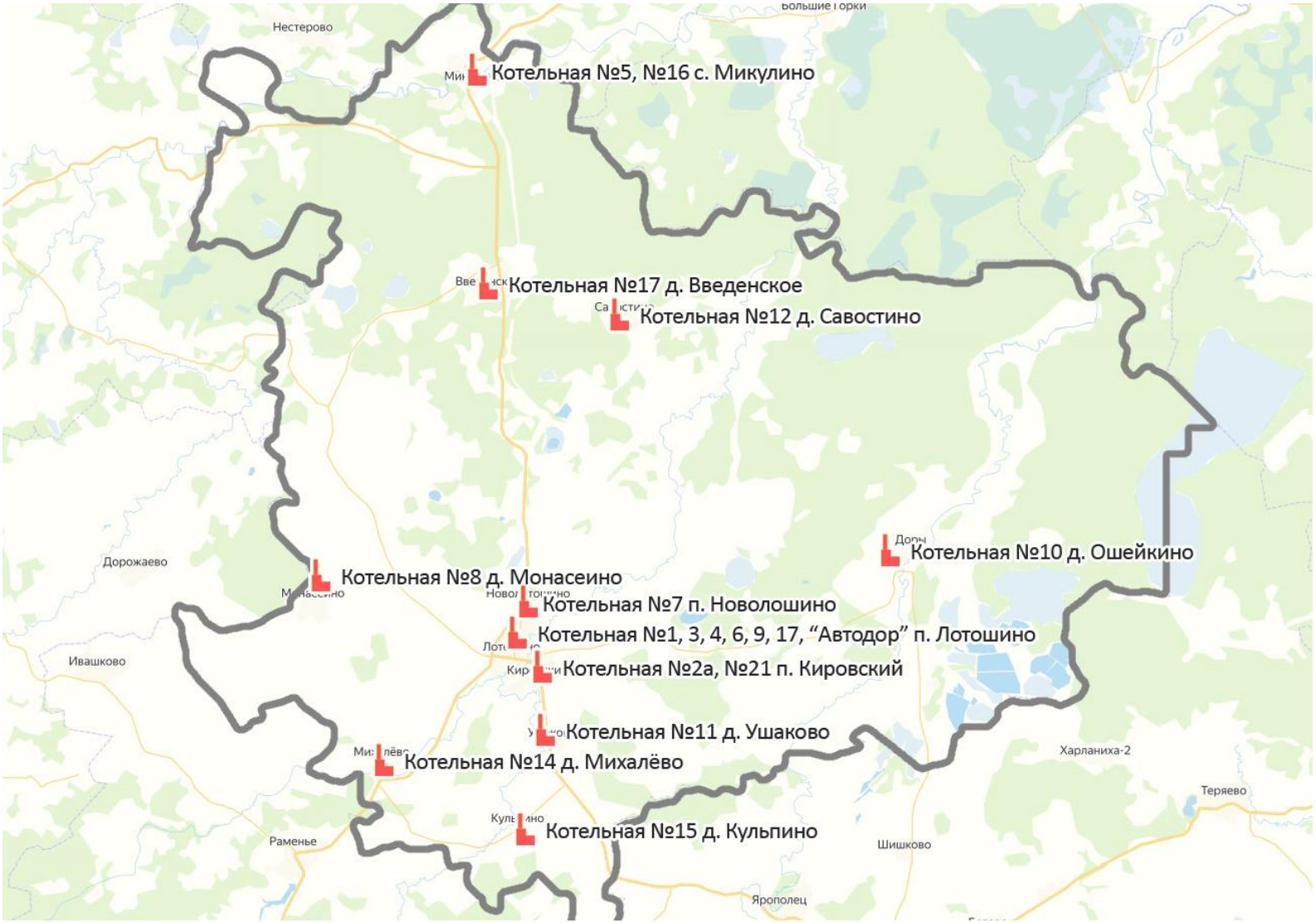


Рисунок 2.51 - Расположение источников централизованного горячего водоснабжения муниципального округа Лотошино



Рисунок 2.52 – Технологическая зона горячего водоснабжения котельной №1 пгт. Лотошино муниципального округа Лотошино



Рисунок 2.53 – Технологическая зона горячего водоснабжения котельной №2а п. Кировский муниципального округа Лотошино



Рисунок 2.54 – Технологическая зона горячего водоснабжения котельной №3а пгт. Лотошино муниципального округа Лотошино



Рисунок 2.55 – Технологическая зона горячего водоснабжения котельной №4 пгт. Лотошино муниципального округа Лотошино



Рисунок 2.56 – Технологическая зона горячего водоснабжения котельной №5 с. Микулино муниципального округа Лотошино

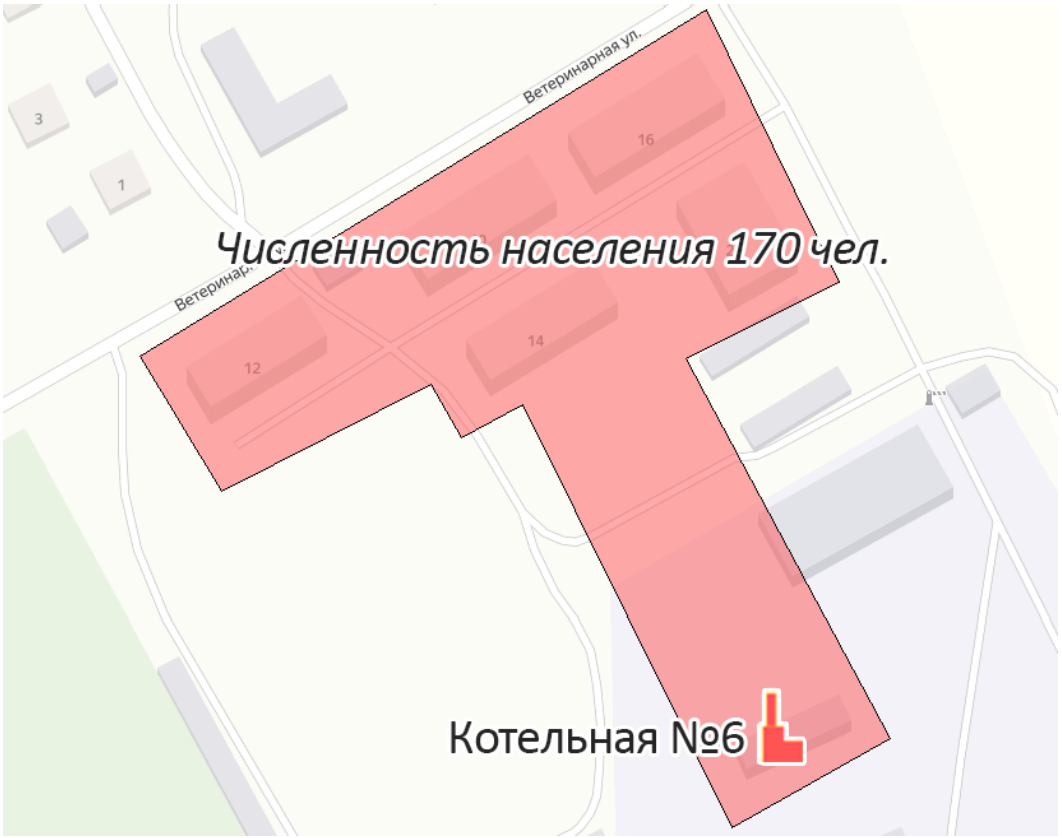


Рисунок 2.57 – Технологическая зона горячего водоснабжения котельной №6 пгт. Лотошино муниципального округа Лотошино



Рисунок 2.58 – Технологическая зона горячего водоснабжения котельной №7 п. Новолотошино муниципального округа Лотошино



Рисунок 2.59 – Технологическая зона горячего водоснабжения котельной №8 д. Монасеино муниципального округа Лотошино

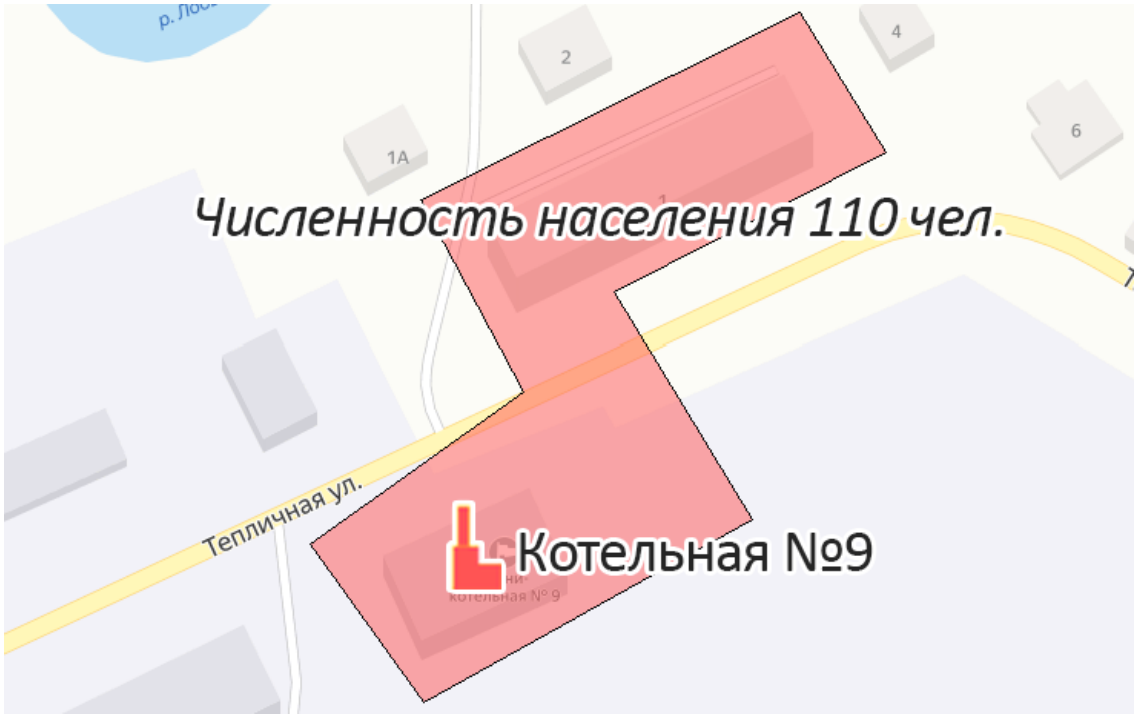


Рисунок 2.60 – Технологическая зона горячего водоснабжения котельной №9 пгт. Лотошино муниципального округа Лотошино

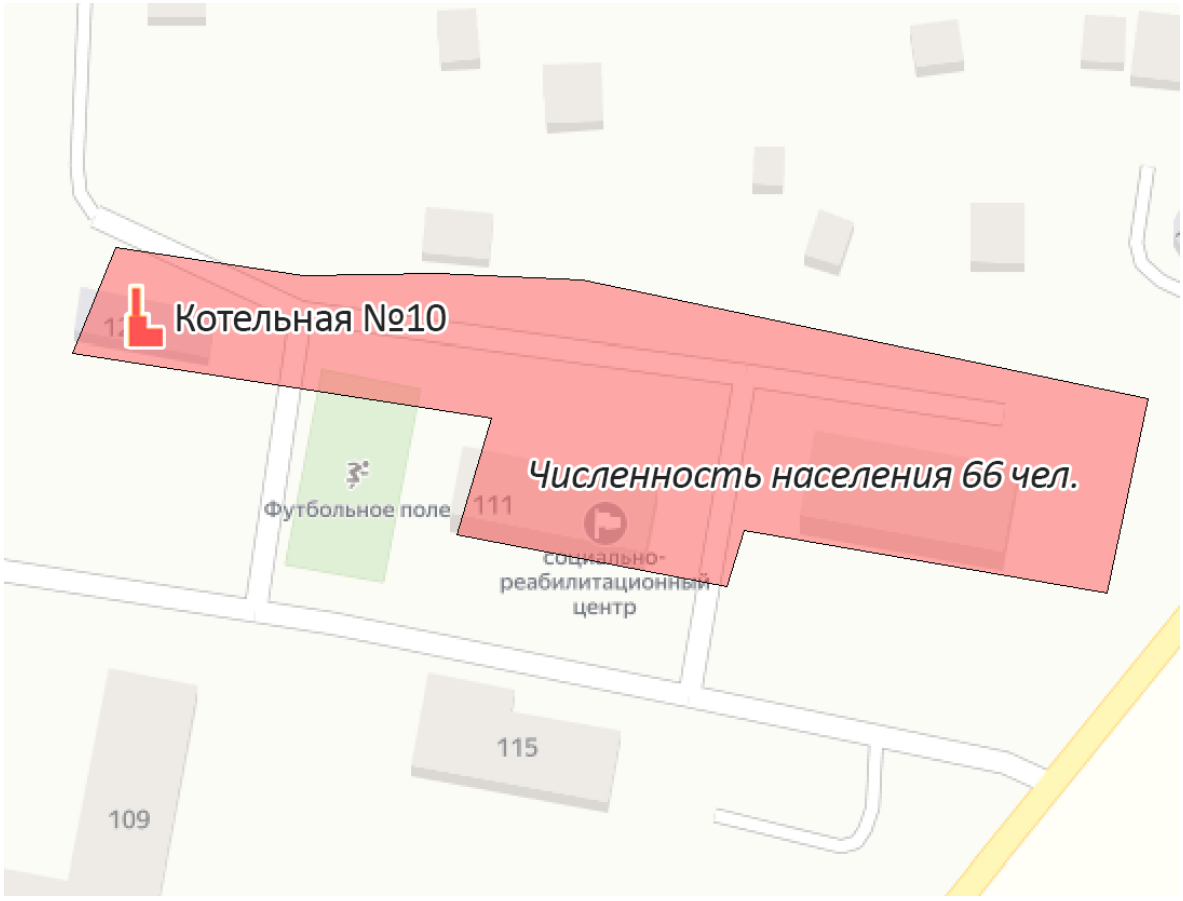


Рисунок 2.61 – Технологическая зона горячего водоснабжения котельной №10 д. Ошейкино муниципального округа Лотошино

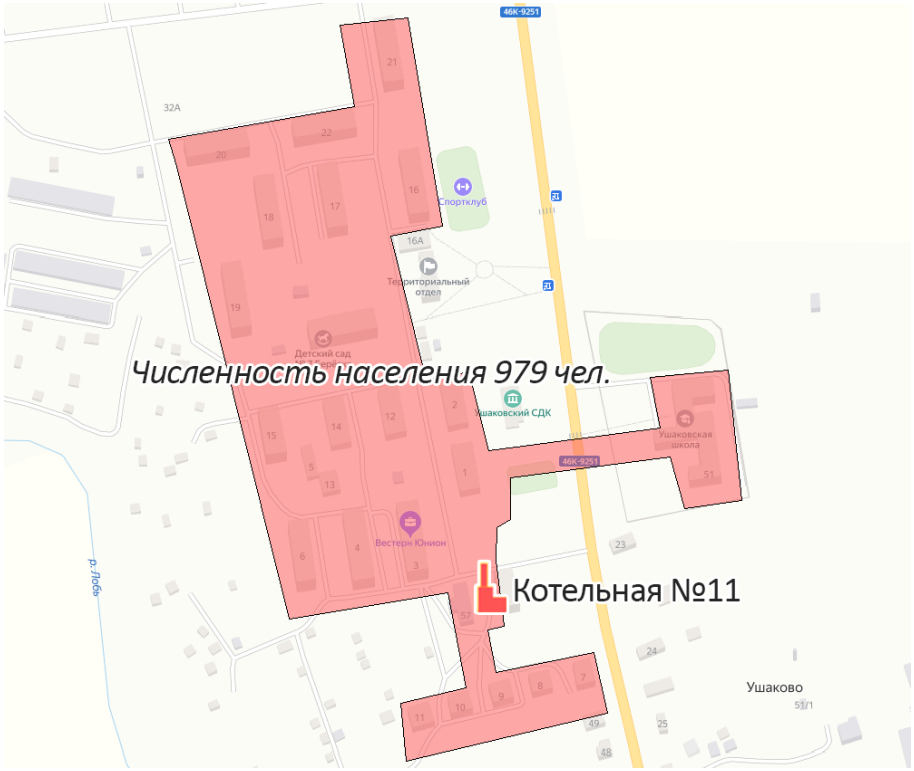


Рисунок 2.62 – Технологическая зона горячего водоснабжения котельной №11 д. Ушаково муниципального округа Лотошино



Рисунок 2.63 – Технологическая зона горячего водоснабжения котельной №12 д. Савостино муниципального округа Лотошино

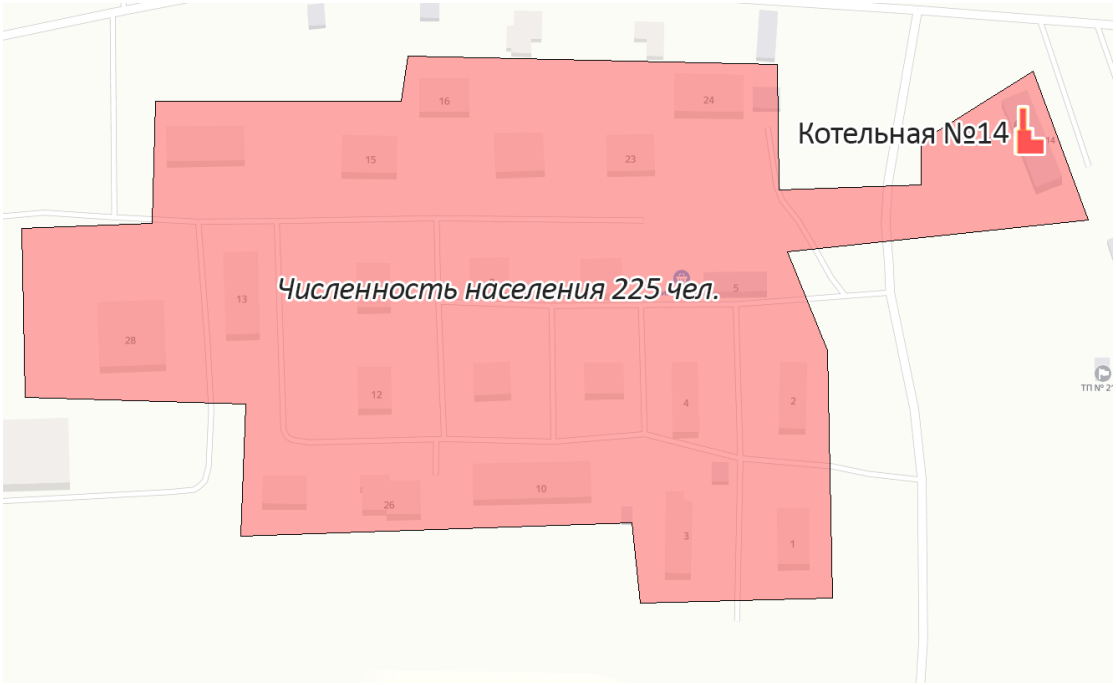


Рисунок 2.64 – Технологическая зона горячего водоснабжения котельной №14 д. Михалёво муниципального округа Лотошино



Рисунок 2.65 – Технологическая зона горячего водоснабжения котельной №15 д. Кульпино муниципального округа Лотошино



Рисунок 2.66 – Технологическая зона горячего водоснабжения котельной №16 с. Микулино муниципального округа Лотошино



Рисунок 2.67 – Технологическая зона горячего водоснабжения котельной №17 д. Введенское муниципального округа Лотошино

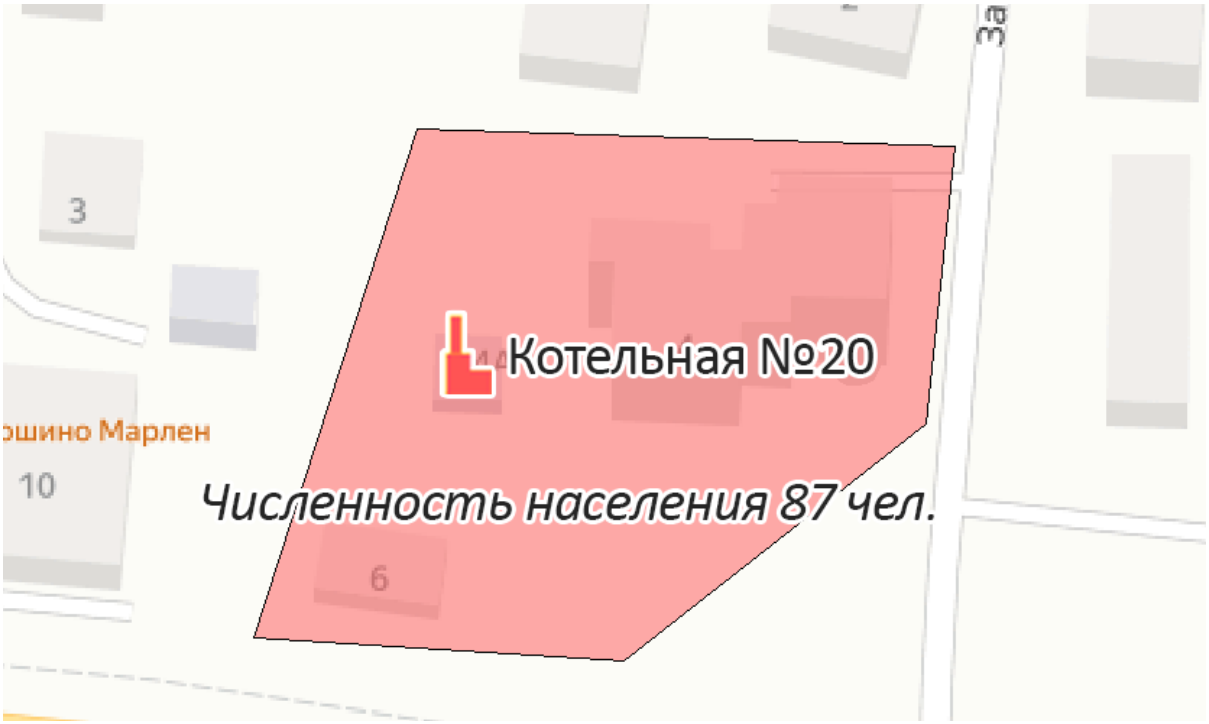


Рисунок 2.68 – Технологическая зона горячего водоснабжения котельной №20 пгт. Лотошино муниципального округа Лотошино



Рисунок 2.69 – Технологическая зона горячего водоснабжения котельной №21 п. Кировский муниципального округа Лотошино

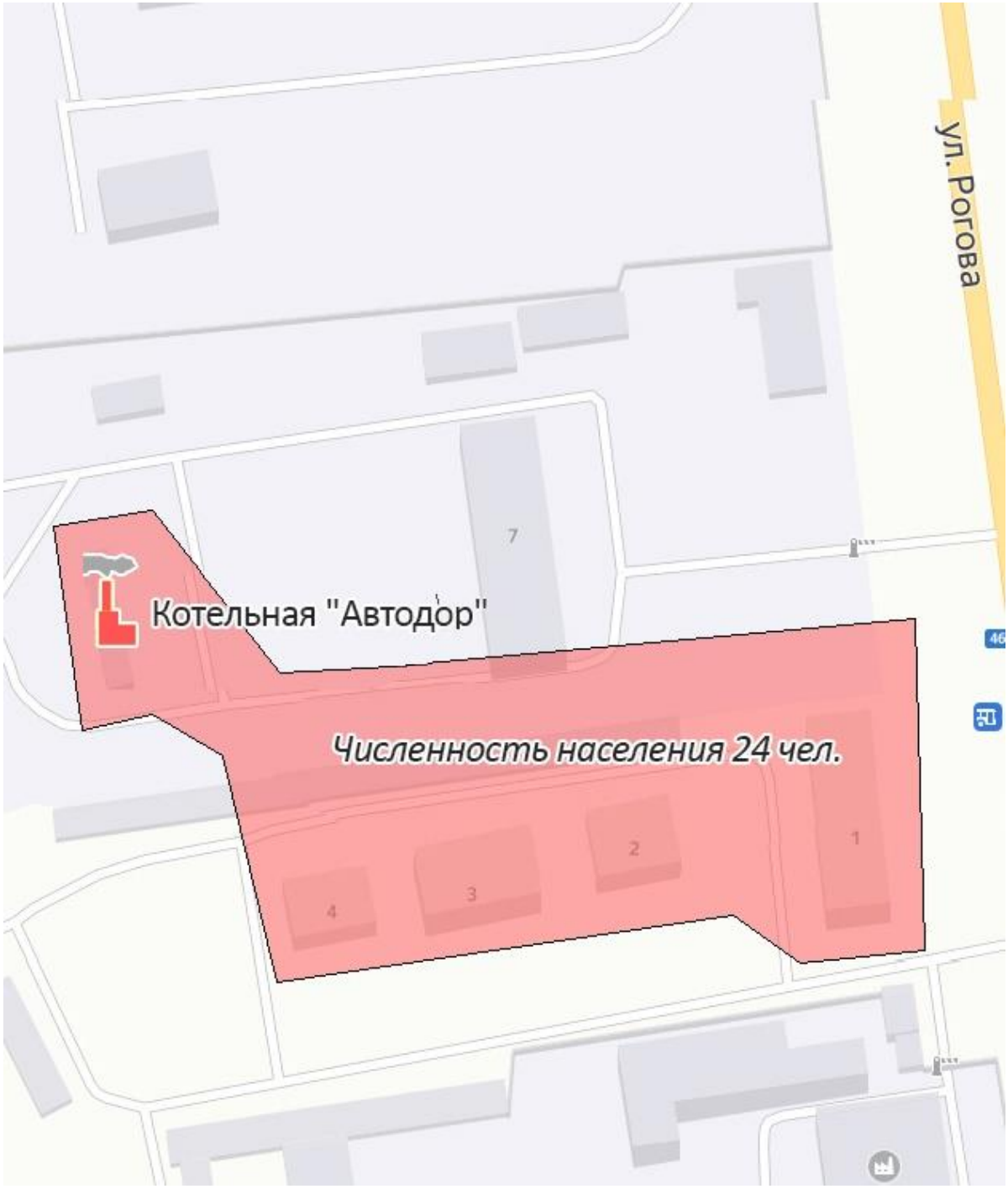


Рисунок 2.70 – Технологическая зона горячего водоснабжения котельной №24 муниципального округа Лотошино

2.1.10.2 Технологическая схема приготовления горячей воды на ИЦВ горячей водой

Горячее водоснабжение (ГВС) — система, предназначенная для обеспечения потребителей горячей водой для технологических, санитарных и гигиенических целей.

Как правило, это: водонагреватель, циркуляционный насос, трубы горячего водоснабжения, арматура для раздачи воды потребителям (краны, душевые сетки).

Способы присоединения подсистемы ГВС к системе теплоснабжения:

- горячая вода поступает к потребителю непосредственно из общей системы теплоснабжения. При таком подключении качество воды в водопроводном кране и внутри радиатора (батареи) отопления одинаково. То есть люди потребляют непосредственно теплоноситель. В этом случае сама система теплоснабжения называется открытой (то есть через открытые краны из системы теплоснабжения вытекает теплоноситель).
- холодная питьевая вода, забираемая из водопровода, нагревается в дополнительном теплообменнике сетевой водой, после чего поступает к потребителю. Горячая вода и теплоноситель разделены, потребляемая людьми горячая вода по своим питьевым качествам практически не отличается от холодной (трубы горячей воды ржавеют быстрее, чем холодной). В этом случае система теплоснабжения называется закрытой, так как передаёт потребителям только тепло, но не теплоноситель.
- горячая вода нагревается в котельной или центральном тепловом пункте, после чего подается потребителю отдельно от системы теплоснабжения. Такая система горячего водоснабжения называется независимой. Она чаще всего используется в малоэтажной застройке в случае, если установка внутридомовых подогревателей экономически необоснованна или невозможна; при этом в ней отсутствуют недостатки открытой системы по низкому качеству воды. Ещё одним преимуществом этой системы является возможность раздельного обслуживания и ремонта трубопроводов ГВС и теплоснабжения.

Вода в системах бытового и производственно-бытового система горячего водоснабжения должна быть питьевого качества. В точках водоразбора горячая вода должна иметь температуру не ниже 60°С, но не выше 75°С во избежание ожогов. При пользовании ею потребитель может снижать ее температуру до требуемой, подмешивая к ней холодную воду в смесителях, установленных в местах водоразбора. Нормы расхода горячей воды для бытовых нужд зависят от назначения объекта. Для жилых и общественных зданий нормы расхода приведены в соответствующих строительных нормах и правилах, расход горячей воды на производственные нужды определяется требованиями технологии, процесса.

Стоимость строительства источника тепла при открытых схемах теплоснабжения выше, а эксплуатация сложней и дороже, чем при закрытых. При открытой схеме источник тепла обеспечивает всех потребителей района необходимым им количеством воды для

нужд горячего водоснабжения. Это количество составляет приблизительно 40% общего потребления питьевой воды, причем вода умягчается, деаэрируется и накапливается в баках- аккумуляторах для выравнивания суточных колебаний потребления горячей воды в районе. Источник тепла нуждается в организации специальной водоподготовки, что усложняет и удорожает его эксплуатацию. При неудовлетворительной деаэрации или умягчении воды в первую очередь может пострадать основное оборудование источника тепла — котлы, пароводяные или водоводяные подогреватели, трубопроводы и т. д.

Для открытых схем теплоснабжения характерна необходимость в централизованной подготовке воды питьевого качества для нужд горячего водоснабжения всех потребителей тепла района. Все трудности, связанные с деаэрацией и умягчением воды, борьбой с коррозией, возникающие при закрытой схеме в ТП каждого потребителя, при открытой схеме переносятся в одну центральную точку — источник тепла.

Затраты в тепловые сети при открытой схеме относительно меньше, однако эксплуатация их значительно сложнее в связи с необходимостью содержать все системы теплоснабжения, включая источник тепла, ТП и местные системы потребителей в состоянии, строго соответствующем санитарным нормам по чистоте и прочим требованиям к воде питьевого качества. При промывке, ремонте сетей и присоединении новых потребителей обязательно проводится дезинфекция соответствующих участков системы теплоснабжения; принимаются меры для предотвращения попадания в сети загрязнений и масел. При открытой схеме труднее обнаружить повреждения и утечки теплоносителя как из тепловых сетей, так и из всей системы теплоснабжения в целом.

В связи с несомненной трудностью поддержания требуемой чистоты в системе теплоснабжения в ряде случаев при открытой схеме не удается обеспечить потребителей горячего водоснабжения чистой и прозрачной водой.

Статья 29 Федерального закона №190-ФЗ «О теплоснабжении» от 27.07.2010 г. запрещает подключение объектов нового строительства к открытой системе ГВС с 2013 года..

Вода в системах бытового и производственно-бытового горячего водоснабжения питьевого качества. Температурные графики тепловых сетей котельных, подающих горячую воду в основном 60-75^{0}С, в точках водоразбора горячая вода имеет температуру не ниже 60^{0}С.

На рисунке 2.71 представлена технологическая схема приготовления горячей воды для потребителей котельных, подключённых по двухтрубной схеме.

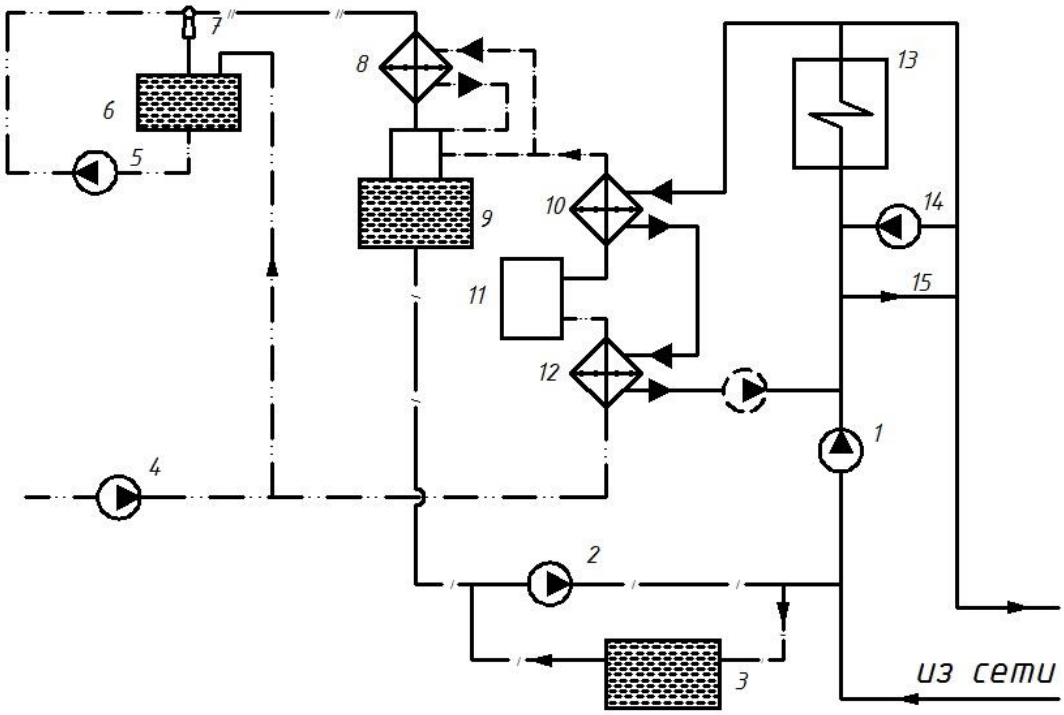


Рисунок 2.71 - Принципиальная тепловая схема приготовления горячей воды на водогрейной котельной для потребителей, подключённых по двухтрубной схеме
1 – сетевой насос; 2 – подпиточный насос; 3 – бак подпиточной воды; 4 – насос исходной воды; 5 – насос подачи воды к эжектору; 6 – расходный бак эжекторной установки; 7 – водоструйный эжектор; 8 – охладитель выпара; 9 – вакуумный деаэратор; 10 – подогреватель химически очищенной воды; 11 – фильтр химводоочистки; 12 – подогреватель исходной воды; 13- водогрейный котел; 14 – рециркуляционный насос; 15 – линия перезапуска.

На рисунке 2.72 представлена технологическая схема приготовления горячей воды для потребителей котельных, подключённых по четырёхтрубной схеме.

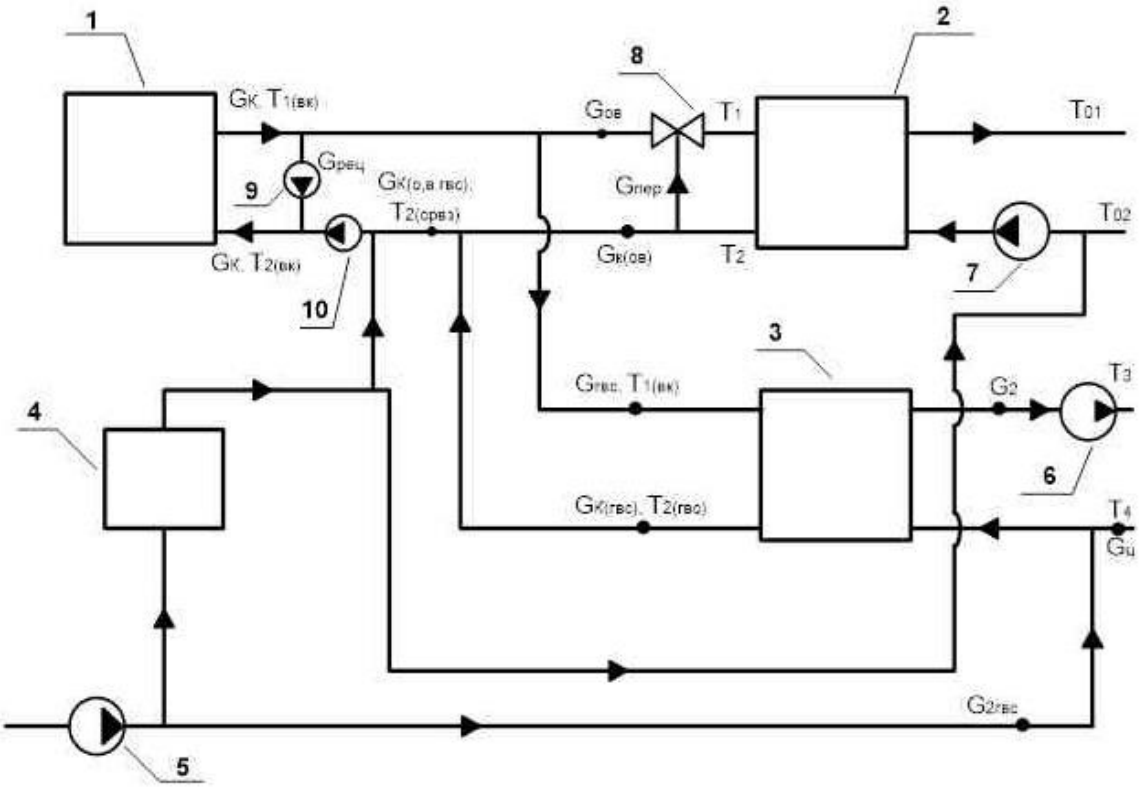


Рисунок 2.72 - Принципиальная тепловая схема приготовления горячей воды на водогрейной котельной для потребителей, подключённых по четырехтрубной схеме
1 – водогрейный котел; 2 – водоподогреватель системы отопления, вентиляции; 3 – водоподогреватель системы горячего водоснабжения; 4 – химводоочистка; 5 – подпиточный насос; 6, 7 – сетевой насос; 8 – перепускной клапан; 9 – рециркуляционный насос; 10 – циркуляционный насос котлового контура.

2.1.10.3 Описание системы транспорта горячей воды

В централизованных системах одна нагревательная установка в котельной или ЦТП обслуживает горячей водой одно или несколько крупных зданий в пределах жилого микрорайона, квартала или поселка. Все централизованные системы ГВС проектируют с циркуляционными трубопроводами для обеспечения потребителей горячей водой, так как без них в отсутствии водоразбора вода в подающих линиях быстро остывает, и потребитель вынужден сливать ее, теряя при этом воду и теплоту. Кроме того, в системах ГВС устанавливают полотенцесушители, которые необходимы для сушки белья и обогрева ванных комнат и не могут работать при отсутствии циркуляции.

Циркуляционные трубопроводы и циркуляционные насосы создают непрерывное движение воды (циркуляцию) по замкнутому контуру теплообменник – подающий трубопровод – водоразборный кран – циркуляционный трубопровод – теплообменник, поддерживая температуру горячей воды у водоразборного крана 50-60^{o}С. При такой температуре большинство болезнетворных бактерий, содержащихся в воде, погибает (эффект пастеризации), пищевые жиры, масла и бытовые загрязнения хорошо эмульгируют – растворяются в воде и смываются потоком ее при мытье посуды и стирке белья. Для

усиления этих процессов промышленность выпускает разнообразные мыла, синтетические моющие средства, чистящие порошки и эмульгаторы.

Все трубопроводы системы ГВС, за исключением квартирных подводок и полотенцесушителей, должны иметь тепловую изоляцию. Толщина теплоизоляционного слоя конструкции должна быть не менее 10 мм, а теплопроводность его – не менее 0,05 Вт/(м·°С).

В таблицах 2.41 - 2.58 представлены данные по параметрам тепловых сетей горячего водоснабжения котельных муниципального округа Лотошино.

Таблица 2.41 - Протяженность, средний диаметр и материальная характеристика трубопроводов тепловой сети ГВС котельной №1 по видам прокладки и изоляции

Диаметр / Изоляция, тип прокладки	ППУ, БКН	ППУ, КАН	ППУ, НЗМ	СТД, НЗМ	Итого
25	22	0	0	0	22
32	0	0	0	33,2	33,2
57	145,2	644,4	0	0	789,6
76	241,4	224,4	58,4	0	524,2
89	93,1	456,8	0	0	549,9
108	129,9	364,6	0	0	494,5
133	28,8	0	0	0	28,8
Суммарная длина, м	660,4	1690,2	58,4	33,2	2442,2
Средний диаметр, мм	80,7	79,2	76,0	32,0	78,9
Материальная характеристика, м^2	53,3	133,8	4,4	1,1	192,6

Таблица 2.42 - Протяженность, средний диаметр и материальная характеристика трубопроводов тепловой сети ГВС котельной №2а по видам прокладки и изоляции.

Диаметр / Изоляция, тип прокладки	ППУ, БКН	ППУ, КАН	ППУ, НЗМ	СТД, НЗМ	Итого
25	0	0	145,4	0	145,4
48	0	0	0	206,2	206,2
57	1415,6	183	624,4	206,2	2429,2
76	459	25,1	514,5	0	998,6
89	634,3	0	0	0	634,3
108	169,9	25,1	514,5	0	709,5
133	694,4	0	0	0	694,4
159	242,2	0	0	0	242,2
219	171,6	43,2	143,2	0	358
Суммарная длина, м	3787	276,4	1942	412,4	6417,8
Средний диаметр, мм	94,8	88,7	85,1	52,5	88,9
Материальная характеристика, м^2	358,8	24,5	165,3	21,7	570,2

Таблица 2.43 - Протяженность, средний диаметр и материальная характеристика трубопроводов тепловой сети ГВС котельной №3а по видам прокладки и изоляции

Диаметр / Изоляция, тип	ППУ,	ППУ,	ППУ,	СТД,	СТД,	СТД,	Итого
25	168,8	0	98,6	0	0	0	267,4
32	58,6	0	0	0	85,3	0	143,9

Диаметр / Изоляция, тип	ППУ,	ППУ,	ППУ,	СТД,	СТД,	СТД,	Итого
38	0	0	0	0	7,1	0	7,1
48	525,1	48,6	0	0	0	0	573,7
57	808,7	296,8	0	25,3	457,6	0	1588,4
76	253,2	218,6	0	25,3	104,4	0	601,5
89	107,2	103,1	0	69,3	282,1	0	561,7
108	297,1	350,8	468	69,3	122,2	0	1307,4
133	725,833 33	286,7	384,6	0	177,2	0	1574,33 33
159	0	0	35	0	370,5	278,2	683,7
219	398,266 67	15,2	281,8	0	21,9	0	717,166 67
273	0	0	35	0	370,5	278,2	683,7
Суммарная длина, м	3342,8	1319,8	1303	189,2	1998,8	556,4	8710
Средний диаметр, мм	96,3	94,2	138,9	89,9	131,9	216,0	118,1
Материальная характеристика, м^2	322,0	124,4	181,0	17,0	263,7	120,2	1028,3

Таблица 2.44 - Протяженность, средний диаметр и материальная характеристика трубопроводов тепловой сети ГВС котельной №4 по видам прокладки и изоляции

Диаметр / Изоляция, тип прокладки	ППУ, БКН	ППУ, КАН	ППУ, НЗМ	СТД, БКН	СТД, КАН	Итого
25	0	0	0	294	185,4	479,4
32	0	0	0	0	112	112
48	315,6	15,8	0	0	175,2	506,6
57	99,8	39,4	191,2	144,8	557,7	1032, 9
89	0	0	0	0	212,7	212,7
108	0	0	0	0	221,2	221,2
Суммарная длина, м	415,4	55,2	191,2	438,8	1464,2	2564, 8
Средний диаметр, мм	50,2	54,4	57,0	35,6	62,3	55,2
Материальная характеристика, м^2	20,8	3,0	10,9	15,6	91,2	141,6

Таблица 2.45 - Протяженность, средний диаметр и материальная характеристика трубопроводов тепловой сети ГВС котельной №5 по видам прокладки и изоляции

Диаметр / Изоляция, тип прокладки	ППУ, КАН	СТД, КАН	СТД, НЗМ	Итого
25	0	52	0	52
32	0	492	0	492
38	0	124	0	124
48	0	100	0	100
57	637,3	1312	0	1949,3
76	0	256	0	256
89	225,9	894	0	1119,9
108	0	334	0	334
219	0	0	1105	1105
Суммарная длина, м	863,2	3564	1105	5532,2
Средний диаметр, мм	65,4	66,3	219,0	96,7
Материальная характеристика, м^2	56,4	236,4	242,0	534,9

Таблица 2.46 - Протяженность, средний диаметр и материальная характеристика трубопроводов тепловой сети ГВС котельной №6 по видам прокладки и изоляции

Диаметр / Изоляция, тип прокладки	ППУ, БКН	ППУ, КАН	Итого
48	0	5	5
57	308,3	0	308,3
76	132,7	0	132,7
89	45,9	0	45,9
108	132,7	0	132,7
Суммарная длина, м	619,6	5	624,6
Средний диаметр, мм	74,4	48,0	74,2
Материальная характеристика, м^2	46,1	0,2	46,3

Таблица 2.47 - Протяженность, средний диаметр и материальная характеристика трубопроводов тепловой сети ГВС котельной №7 по видам прокладки и изоляции

Диаметр / Изоляция, тип прокладки	ППУ, БКН	СТД, БКН	Итого
25	256,4	0	256,4
48	91,7	0	91,7
57	877,3	93,6	970,9
76	424,1	0	424,1
89	400	29,1	429,1
108	296,2	387,3	683,5
133	212,1	119,2	331,3
Суммарная длина, м	2557,8	629,2	3187
Средний диаметр, мм	73,8	104,3	79,8
Материальная характеристика, м^2	188,8	65,6	254,5

Таблица 2.48 - Протяженность, средний диаметр и материальная характеристика трубопроводов тепловой сети ГВС котельной №8 по видам прокладки и изоляции.

Диаметр / Изоляция, тип прокладки	ППУ, БКН	СТД, БКН	Итого
57	189,6	1474,2	1663,8
Суммарная длина, м	189,6	1474,2	1663,8
Средний диаметр, мм	57,0	57,0	57,0
Материальная характеристика, м^2	10,8	84,0	94,8

Таблица 2.49 - Протяженность, средний диаметр и материальная характеристика трубопроводов тепловой сети ГВС котельной №9 по видам прокладки и изоляции.

Диаметр / Изоляция, тип прокладки	ППУ, БКН	ППУ, КАН	Итого
76	115	15,8	130,8
Суммарная длина, м	115	15,8	130,8
Средний диаметр, мм	76,0	76,0	76,0
Материальная характеристика, м^2	8,7	1,2	9,9

Таблица 2.50 - Протяженность, средний диаметр и материальная характеристика трубопроводов тепловой сети ГВС котельной №10 по видам прокладки и изоляции.

Диаметр / Изоляция, тип прокладки	ППУ, БКН	ППУ, КАН	Итого
32	125,2	0	125,2
57	38,8	117,2	156
Суммарная длина, м	164	117,2	281,2
Средний диаметр, мм	37,9	57,0	45,9
Материальная характеристика, м^2	6,2	6,7	12,9

Таблица 2.51 - Протяженность, средний диаметр и материальная характеристика трубопроводов тепловой сети ГВС котельной №11 по видам прокладки и изоляции.

Диаметр / Изоляция, тип прокладки	ППУ, БКН	СТД, БКН	СТД, КАН	Итого
32	58,1	0	0	58,1
48	208,8	0	0	208,8
57	269,8	1023,9	0	1293,7
76	106,7	252,4	0	359,1
89	0	134,9	115,9	250,8
108	333,9	218,8	115,9	668,6
133	149,2	39,7	0	188,9
159	184,7	99,7	0	284,4
Суммарная длина, м	1311,2	1769,4	231,8	3312,4
Средний диаметр, мм	92,0	75,9	98,5	83,9
Материальная характеристика, м^2	120,6	134,3	22,8	277,8

Таблица 2.52 - Протяженность, средний диаметр и материальная характеристика трубопроводов тепловой сети ГВС котельной №12 по видам прокладки и изоляции.

Диаметр / Изоляция, тип прокладки	ППУ, БКН	Итого
32	166,5	166,5
48	1265,3	1265,3
57	651,6	651,6
89	383,4	383,4
Суммарная длина, м	2466,8	2466,8
Средний диаметр, мм	55,7	55,7
Материальная характеристика, м^2	137,3	137,3

Таблица 2.53 - Протяженность, средний диаметр и материальная характеристика трубопроводов тепловой сети ГВС котельной №14 по видам прокладки и изоляции.

Диаметр / Изоляция, тип прокладки	ППУ, БКН	СТД, БКН	СТД, КАН	Итого
25	32,6	0	90,6	123,2
48	0	35,8	71,4	107,2
57	0	1166	215	1381
89	167,1	0	37,9	205
108	167,1	0	102	269,1
159	0	0	139,9	139,9
Суммарная длина, м	366,8	1201,8	656,8	2225,4
Средний диаметр, мм	92,0	56,7	83,1	70,3
Материальная характеристика, м^2	33,7	68,2	54,6	156,5

Таблица 2.54 - Протяженность, средний диаметр и материальная характеристика трубопроводов тепловой сети отопления котельной №15 по видам прокладки и изоляции (2-х трубная система)

Диаметр / Изоляция, тип прокладки	ППУ, НЗМ	СТД, БКН	СТД, КАН	СТД, НЗМ	Итого
32	0	17,8	0	0	17,8
57	88	606,2	0	283,4	977,6
76	204	222,6	0	468,4	895
108	0	103,8	148,8	26,8	279,4
159	0	0	0	243	243
219	0	69	0	80,6	149,6
273	0	44,4	0	386,4	430,8
Суммарная длина, м	292	1063,8	148,8	1488,6	2993,2
Средний диаметр, мм	70,3	85,1	108,0	145,4	114,8
Материальная характеристика, м^2	20,5	90,5	16,1	216,4	343,5

Таблица 2.55 - Протяженность, средний диаметр и материальная характеристика трубопроводов тепловой сети ГВС котельной №16 по видам прокладки и изоляции.

Диаметр / Изоляция, тип прокладки	СТД, БКН	Итого
48	60	60
57	987,1	987,1
76	480,6	480,6
89	877,6	877,6
108	350,8	350,8
159	285,1	285,1
Суммарная длина, м	3041,2	3041,2
Средний диаметр, мм	84,5	84,5
Материальная характеристика, м^2	257,0	257,0

Таблица 2.56 - Протяженность, средний диаметр и материальная характеристика трубопроводов тепловой сети ГВС котельной №17 по видам прокладки и изоляции.

Диаметр / Изоляция, тип прокладки	СТД, БКН	Итого
57	1412,2	1412,2
89	188,2	188,2
108	190,6	190,6
159	866,4	866,4
Суммарная длина, м	2657,4	2657,4
Средний диаметр, мм	96,2	96,2
Материальная характеристика, м^2	255,6	255,6

Таблица 2.57 - Протяженность, средний диаметр и материальная характеристика трубопроводов тепловой сети ГВС котельной №20 по видам прокладки и изоляции.

Диаметр / Изоляция, тип прокладки	ППУ, БКН	ППУ, КАН	СТД, КАН	Итого
57	156,2	74,2	65,5	295,9
76	0	0	65,5	65,5
Суммарная длина, м	156,2	74,2	131	361,4
Средний диаметр, мм	57,0	57,0	66,5	60,4
Материальная характеристика, м^2	8,9	4,2	8,7	21,8

Таблица 2.58 - Протяженность, средний диаметр и материальная характеристика трубопроводов тепловой сети ГВС котельной №24 по видам прокладки и изоляции.

Диаметр / Изоляция, тип прокладки	ППУ, БКН	ППУ, КАН	СТД, КАН	Итого
38	170	52,93	0	222,93
48	170	52,93	0	222,93
57	0	0	424,6	424,6
89	0	0	65,68	65,68
108	0	0	165,72	165,72
Суммарная длина, м	340	105,86	656	1101,86
Средний диаметр, мм	43,0	43,0	73,1	60,9
Материальная характеристика, м^2	14,6	4,6	47,9	67,1

2.1.10.4 Сведения о фактических потерях горячей воды при ее транспортировке (годовых, среднесуточных, максимальных суточных)

Годовые нормированные потери воды в тепловых сетях горячего водоснабжения котельных муниципального округа Лотошино приведены в Приложении А.

2.1.10.5 Протоколы анализов качества горячей воды в контрольных точках у потребителей помесячно за последние три года.

При закрытых схемах теплоснабжения холодная вода питьевого качества для нужд горячего водоснабжения поступает из городского водопровода в ТП, где она нагревается. В процессе нагрева вода приобретает некоторые качества, которыми не обладала холодная вода:

1. Малоактивный кислород, содержащийся в растворенном в холодной воде воздухе, при нагреве воды до 40—65°С становится весьма агрессивным по отношению к железу. Трубопроводы местных систем горячего водоснабжения зданий могут быстро корродировать, вследствие чего поступающая к потребителям горячая вода будет содержать растворенные окислы железа, окрашивающие воду при малых расходах в красный цвет; при этом срок службы сокращается. Опыт теплоснабжения Москвы и многих других городов доказывает, что при высоком содержании кислорода в холодной воде питьевого качества системы горячего водоснабжения, смонтированные из неоцинкованных стальных труб, изнашиваются в течение 2—6 лет. Срок службы систем горячего водоснабжения, смонтированных из сварных оцинкованных труб, удлиняется до 6—15 лет. Слабым местом этой системы трубопроводов являются сварные швы, в которых повреждается защитное цинковое покрытие. Срок службы систем, собранных из оцинкованных труб на резьбовом соединении, заметно удлиняется. Точных данных о продолжительности срока службы различных 138 местных систем горячего водоснабжения эксплуатирующими организациями пока нет.
2. Растворенные в воде карбонатные соли при нагреве воды до 40—65°С выпадают из раствора, причем выпадение достигает 90% при температуре воды 60°С. Выпадающие карбонатные соли отлагаются в виде накипи различной плотности на поверхностях водонагревателей и на стенках трубопроводов местных систем горячего водоснабжения. Возникающее «зарастание» трубопроводов будет тем

интенсивнее, чем больше содержится в воде растворенных карбонатных солей и чем выше температура нагреваемой воды. Наиболее интенсивный процесс «зарастания» наблюдается в местах нагрева воды в водонагревателях и в начальных участках систем горячего водоснабжения.

Образующаяся на поверхностях водонагревателей накипь нарушает нормальный процесс теплопередачи. Греющая способность водонагревателей при этом резко падает, снижается их пропускная способность и значительно увеличивается гидравлическое сопротивление системы, так как в результате отложения накипи площадь свободного сечения трубопроводов может уменьшиться до 0,1 номинальной. Водонагреватели и местные системы горячей воды при закрытой схеме необходимо регулярно очищать от отложений накипи. Очистка производится различными механическими и химическими средствами. Цикличность очистки зависит от состава карбонатов и их содержания в воде. В некоторых городах химический состав воды вынуждает очищать водонагреватели каждые 2—3 месяца.

Растворенные в воде соли определяют ее жесткость. При нагреве или под влиянием других причин растворенные в воде карбонатные соли выпадают из раствора, и вода при этом умягчается. Карбонатные соли, выпадающие из раствора, обусловливают временную или карбонатную жесткость воды. Соли, не выпадающие из раствора при нагревании воды, образуют ее постоянную или некарбонатную жесткость. Сумму временной и постоянной жесткости называют общей жесткостью воды. Жесткость воды выражается в миллиграмм-эквивалентах на килограмм массы воды (мг-экв/кг) или в немецких градусах (°Н), причем 1 мгэкв/кг=2,8°Н.

1. Растворенная в холодной воде малоактивная свободная углекислота СОг становится весьма агрессивной при нагреве и в присутствии кислорода активно действует на стальные трубопроводы систем горячего водоснабжения, если их поверхность не оцинкована или не имеет другого защитного покрытия; углекислота выступает в основном как катализатор коррозии. Кислород воздуха в присутствии углекислоты становится особенно агрессивным, и коррозия трубопроводов заметно ускоряется.
2. Присутствие в воде различных хлоридов и сульфатов существенно влияет на коррозию трубопроводов систем горячего водоснабжения.

Если при закрытой схеме теплоснабжения исходная холодная вода не соответствует нормам, приведённым в таблице 2.59, то обработка ее должна выполняться децентрализовано в тепловых пунктах потребителей при приготовлении горячей воды.

Таблица 2.59 - Выбор способа обработки воды для централизованного горячего водоснабжения в закрытых системах теплоснабжения

Показатели качества исходной водопроводной воды (средние за год)				Способ противокоррозионной и противонакипной обработки воды в зависимости от вида труб			Показатели качества воды после обработки			
индекс насыщения J при 60 °С	концентрация, мг/кг		окисляемость, мг О/кг	стальные без покрытий	оцинкован-ные	стальные с внутренним неметаллическим покрытием или термо-стойкие пласт массовые	pH	концентрация, мг/кг, не более		
	хлоридов и сульфатов (суммарно) Cl- + SO42-	свободной углекислоты CO2						растворенного кислорода O2	хлоридов и сульфатов (суммарно)	свободной углекислоты CO2
J≤-1,5	≤50	≤20	Любая	ВД	ВД	—	8,3-8,5	0,1	Исходная	0
-1,5 ≤J≤-1	≤50	≤20	“	С	С	—	≥7	Исходная	“	Уменьшается
J<-1	≤50	>20	“	ВД+П	ВД+П	—	8,3-8,5	0,1	“	0
-1 ≤J≤0	≤50	≤20	“	С	—	—	≥7	Исходная	“	Уменьшается
-1≤J≤0	≤50	>20	“	ВД+П	—	—	8,3-8,5	0,1	“	0
J≤0	>50	≤20	“	ВД	ВД	—	8,3-8,5	0,1	“	0
J≤ 0	>50	>20	“	ВД+П	ВД+П	—	8,3-8,5	0,1	“	0
0<J≤0,5	51-200	Любая	>3	С	С	—	≥7	Исходная	“	Уменьшается
0<J≤0,5	>200*	≤20	>3	ВД	ВД	—	8,3-8,5	0,1	“	0
0<J≤0,5	>200*	>20	>3	ВД+П	ВД+П	—	8,3-8,5	0,1	“	0
0<J≤0,1	≤50	Любая	0-6	—	—	—	—	—	—	—
0,1<J≤0,5	≤50	“	>3	—	—	—	—	—	—	—
0,1<J≤0,5	≤50	“	≤3	М	М	М	Исходная	Исходная	Исходная	Исходная
J>0,5	≤50	“	0-6	М	М	М	“	“	“	“
0,1<J≤0,5	51-200	“	≤3	С+М	С+М	М	≥7	“	“	Уменьшается
0,1<J≤0,5	>200*	≤20	≤3	ВД+М	ВД+М	М	8,3-8,5	0,1	“	0
0,1<J≤0,5	>200*	>20	≤3	ВД+П+М	ВД+П+М	М	8,3-8,5	0,1	“	0
J>0,5	51-200	Любая	0-6	С+М	С+М	М	≥7	Исходная	“	Уменьшается
J>0.5	>200*	≤20	0-6	ВД+М	ВД+М	М	8,3-8,5	0,1	“	0
J>0,5	>200*	>20	0-6	ВД+П+М	ВД+П+М	М	8,3-8,5	0,1	“	0

*В пределах ГОСТ 2874-73 «Вода питьевая».

Примечания к таблице 2.59:

1. В графах 5—7 приняты следующие обозначения способов обработки воды: противокоррозионная: ВД — вакуумная деаэрация; П — подщелачивание; С — силикатная; противонакипная: М — магнитная. Знак „—" означает, что обработка воды не требуется.
2. Выбор способа обработки воды производится при любой концентрации растворенного в воде кислорода.
3. Магнитная обработка воды применяется при общей жесткости воды не более 10 мг-экв/кг и карбонатной жесткости (щелочности) выше 4 и не более 7 мг-экв/кг.
4. При наличии на тепловом пункте пара вместо вакуумной деаэрации следует применять деаэрацию при атмосферном давлении.
5. Величина индекса насыщения определяется в соответствии с главой СНиП по проектированию наружных сетей и сооружений водоснабжения, а средние за год концентрации растворенных в воде веществ — по ГОСТ 17.1.3.03—77.
6. Использование для горячего водоснабжения исходной воды с окисляемостью более 6 мг О/кг, определенной методом окисления органических веществ перманганатом калия в кислотной среде, как правило, не допускается. При допущении органами Минздрава СССР цветности исходной воды до 35° окисляемость воды может быть допущена более 6 мг О/кг.
7. При содержании в воде железа более 0,3 мг/кг (в пересчете на Fe) должно предусматриваться обезжелезивание воды независимо от наличия других способов обработки воды.
8. Силикатную обработку воды и подщелачивание следует осуществлять путем добавления в исходную воду силиката натрия.
9. Напряженность магнитного поля в рабочем зазоре магнитного аппарата не должна превышать 2000 Э. При применении электромагнитных аппаратов необходимо предусматривать контроль напряженности магнитного поля.

После ремонта и иных технических работ на распределительной сети проводится обязательное контрольное исследование качества воды в ближайшей точке отбора.

При обнаружении в пробе питьевой воды термотолерантных колиформных бактерий и (или) общих колиформных бактерий проводится их определение в повторно взятых в экстренном порядке пробах воды.

При обнаружении в повторно взятых пробах воды общих колиформных бактерий в количестве более 2 в 100 мл и (или) термотолерантных колиформных бактерий проводится исследование проб воды для определения патогенных бактерий кишечной группы и (или) энтеровирусов.

Забор проб горячей воды производится на источниках централизованного горячего водоснабжения.

Протоколы анализов качества горячей воды в контрольных точках у потребителей помесячно за 2022-2024 гг. РСО не предоставила.

2.1.10.6 Оценка качества горячей воды, получаемой потребителями

Температура горячей воды в местах водоразбора независимо от применяемой системы теплоснабжения должна быть не ниже 60°С и не выше 75°С. Не допускается применение воды технических циклов/технической воды/, в том числе после восстановления и очистки в качестве горячей воды СЦГВ.

В СЦГВ должна использоваться продукция/материалы, реагенты оборудование и т.д./, разрешенная для применения в таких системах на основе санитарно-эпидемиологической экспертизы, выполненной в аккредитованных на соответствующие виды работ организациях и учреждениях.

При эксплуатации СЦГВ должны соблюдаться требования действующих нормативных документов в области безопасности технологических и производственных процессов.

СЦГВ и сети систем теплоснабжения при вводе в эксплуатацию и после капитального ремонта подлежат гидропневматической промывке при скоростях водновоздушной смеси, превышающих расчетные не менее чем на 0,5 м/сек, с последующей дезинфекцией. Промывку и дезинфекцию сетей, контроль качества этих операций обеспечивают эксплуатационные службы или строительно-монтажные организации/на вновь строящихся объектах. Дезинфекция систем должна проводиться препаратами, прошедшими в установленном порядке Государственную регистрацию и разрешенными для применения в СЦГВ. Для дезинфекции допускается использование хлорсодержащих реагентов. В таких случаях сети промываются не менее 6 часов водой питьевого качества с содержанием в ней остаточного активного хлора 75 - 100 мг/л и температурой не ниже 80°С в точке сброса. Контроль дезинфекции системы проводится в соответствии с действующими санитарно-эпидемиологическими правилами и нормативами, регламентирующими качество питьевой воды. В воде, в обязательном порядке, определяется остаточное содержание дезинфицирующего реагента, мутность, железо, запах, общее микробное число в мл, число общих и термотолерантных колиформных бактерий в 100 мл, число спор сульфитредуцирующих клостридий в 20 мл. Количество отобранных проб должно быть не менее 2, взятых последовательно в одной точке. Промывка и дезинфекция сетей считается законченной при соответствии качества воды санитарно-эпидемиологическим требованиям. На период проведения ремонтных работ и дезинфекции потребители от сети горячего водоснабжения должны быть отключены. Производственный контроль эффективности промывки и дезинфекции

проводится организациями, эксплуатирующими системы теплоснабжения и горячего водоснабжения.

Производственный контроль качества горячей воды осуществляется:

1. В закрытых системах теплоснабжения
   - в местах поступления исходной воды (водопроводной);
   - после водонагревателей.
2. В открытых системах теплоснабжения
   - в местах поступления исходной воды (водопроводной или воды источника);
   - после водоподготовки (подпиточная вода);
   - перед поступлением в сеть горячего водоснабжения.
3. В системах теплоснабжения с отдельными сетями горячего водоснабжения
   - в местах поступления исходной воды (водопроводной);
   - после водонагревателей.

При любой системе теплоснабжения и СЦГВ лабораторный производственный контроль за качеством горячей воды должен проводиться в распределительной сети в точках, согласованных с Роспотребнадзором.

Лабораторный производственный контроль качества горячей воды включает следующие показатели: температуру, цветность, мутность, запах, pH, железо, сероводород, остаточное содержание реагентов, применяемых в процессе водоподготовки, вещества, вымывание которых возможно из материала труб горячего водоснабжения согласно технической документации (цинк, никель, алюминий, хром и т.д.), хлороформ (при присоединении к закрытым источникам теплоснабжения и использовании воды из хозяйственно-питьевого водопровода, где проводится обеззараживание воды хлорреагентами); ОКБ, ТКБ, °с, сульфитредуцирующие клостридии, легионеллы (по эпидпоказаниям).

Согласно данным анализов качество горячей воды у потребителей муниципального округа Лотошино отвечает требованиям санитарно-эпидемиологических правил и норм, предъявляемым к питьевой воде.

2.1.10.7 Анализ исполнения предписания органов, осуществляющих государственный надзор, муниципальный контроль, об устранении нарушений, влияющих на качество и безопасность воды

Управление Федеральной службы по надзору в сфере защиты прав потребителей и благополучия человека в Московской области (Управление Роспотребнадзора по

Московской области) осуществляет надзор за исполнением санитарного законодательства. Случаи нарушения санитарного законодательства, а также условия, создающие угрозу возникновения и распространения инфекционных заболеваний, массовых неинфекционных заболеваний (отравлений) людей выявлены не были.

2.1.10.8 Оценка эффективности технологической схемы системы централизованного горячего водоснабжения

В связи с несомненной трудностью поддержания требуемой чистоты в системе теплоснабжения в ряде случаев при открытой схеме не удается обеспечить потребителей горячего водоснабжения чистой и прозрачной водой.

Статья 29 Федерального закона №190-ФЗ «О теплоснабжении» от 27.07.2010 г. запрещает подключение объектов нового строительства к открытой системе ГВС с 2013 года, а также предписывает перевести все системы теплоснабжения на закрытую схему до 2024 года.

В муниципальном округе Лотошино открытые системы теплоснабжения в котельной д. Кульпино и частично котельной д. Михалево.

Принятая в муниципальном округе Лотошино технологическая схема системы ГВС с приготовлением горячей воды в котельных и ЦТП достаточно эффективна. Пенополиуретановая теплоизоляция трубопроводов ГВС имеет низкие значения коэффициентов теплопроводности, и тем самым обеспечивает низкий уровень тепловых потерь при транспортировке. Кроме того, не у всех потребителей есть техническая возможность оборудовать индивидуальные тепловые пункты (далее ИТП).

2.1.11 Описание системы технического водоснабжения (для каждой системы индивидуально)

Вода техническая – вода, кроме питьевой, минеральной и промышленной, пригодная для использования в народном хозяйстве.

ГОСТ 17.1.1.04-80 «Классификация подземных вод по целям водопользования» определяет следующие виды применения технической воды:

1. Кондиционирование воздуха в общественных и жилых зданиях.
2. Полив посадок, орошение и обводнение пастбищ, иные нужды животноводства и сельского хозяйства.
3. Для авторемонтных работ в автопарках и гаражах, на МТС и иных автотранспортных предприятиях.

4. Для тушения пожаров.
5. Технические нужды строительства и предприятий по производству и переработке сырья, разработке твердых полезных ископаемых.

2.1.11.1 Использование технической воды в промышленности

Техническая вода на промышленных предприятиях используется по трем направлениям:

1. От 70 до 89% воды, поступающей на технические цели, используется на промышленных предприятиях в качестве хладоагента, охлаждающего продукцию в теплообменных аппаратах, или для защиты отдельных элементов установок и машин от чрезмерного нагрева. Эта вода нагревается, но не загрязняется охлаждающей продукцией.
2. От 5 до 12% технической воды используется для очищения продукции или сырья от примесей, а также в качестве транспортирующей среды. Эта вода загрязняется и нагревается, если материалы, с которыми она контактирует, имеют повышенную температуру.
3. От 10 до 20% технической воды теряется за счет испарения или входят в состав произведенной продукции (пар, сахар, хлеб и т.п.).

По экономическим соображениям, требованиям экологии, а также ограниченным запасам воды в природных источниках на промышленных предприятиях рекомендуется сооружать оборотные системы технического водоснабжения. В оборотных системах технического водоснабжения вода используется многократно.

В зависимости от изменения качества воды в процессе ее использования оборотное водоснабжение подразделяется на:

- «чистые циклы» - для воды, которая при использовании только нагревается;
- «грязные циклы» - для воды, которая только загрязняется;
- «смешанные циклы» - для воды, которая при использовании одновременно и нагревается, и загрязняется.

Для промышленных предприятий 1-й группы техническая вода регламентируется предельной температурой используемой воды.

В системах оборотного водоснабжения карбонатная жесткость воды, используемой как хладоноситель Ca и Mg, не должна превышать Жк 2,8…3,0 мг-экв/л, а допустимая концентрация взвеси принимается в зависимости от скорости движения воды в охлаждающих аппаратах. Эти потребители не допускают повышения содержания

механических примесей выше 50…100; сульфатов выше 40; сероводорода выше 0,5; масла выше 1…2; кислорода выше 4…6; сухого остатка выше 1000 (мг/кг) мг/л.

Вода, используемая как среда для отмывания и гидротранспортировки материалов, освобождается только от грубодисперсной смеси. Это относится к потребителям 2-й группы.

Для потребителей 3-й группы вода должна быть химически очищенной и общее содержание солей в ней не должно превышать 100…2000 мг/кг в зависимости от давления вырабатываемого пара.

Практически все потребители технической воды не предъявляют особых требований к ее цвету, запаху, привкусу и содержанию бактерий.

Для тушения пожаров и внутренних возгораний используется вода практически любого качества.

Техническая вода в муниципальном округе Лотошино не используется.

2.1.11.2 Дислокация сооружений ИЦВ

Техническая вода в муниципальном округе Лотошино не используется.

2.1.12 Оценка надежности питьевого водоснабжения муниципального округа

Согласно п. 7.4 СП 31.13330, система водоснабжения в муниципальном округе Лотошино по степени обеспеченности подачи воды принадлежит к третьей категории. Для данной категории допускается снижение подачи воды на хозяйственно-питьевые нужды не более 30 % расчетного расхода и на производственные нужды до предела, устанавливаемого аварийным графиком работы предприятий; длительность снижения подачи не должна превышать 15 суток. Перерыв в подаче воды при снижении подачи ниже указанного предела допускается на время не более чем на 24 часа.

По данным МКП «Лотошинское ЖКХ» техническое обследование централизованных систем холодного водоснабжения не проводилось. Около 70 % водопроводных сетей находятся в ветхом и предаварийном состоянии и требуют замены.

По данным Акта проверки состояния объекта ГБУЗ МО «ПБ №12» от 11 июля 2018 г. общее состояние станции обезжелезивания подземных вод хорошее. Фильтры №1 и №2 в рабочем состоянии. Артскважина находится в рабочем состоянии, капитальный ремонт был проведён в 2008 г., текущий ремонт в июне 2018 г. Водопроводные сети находятся в неудовлетворительном состоянии, износ 100 %, требуется замена труб.

2.1.13 Доля потерь питьевой воды при транспорте в муниципальном округе

Доля потерь питьевой воды при транспорте в целом по муниципальному округу Лотошино составляет 43,83%.

2.1.14 Удельные затраты на выработку питьевой воды в денежном выражении по поселению, муниципальному округу

Удельные затраты на выработку воды в денежном выражении в муниципальном округе Лотошино Московской области представлены в таблице 2.60.

Таблица 2.60 - Удельные затраты на выработку воды в денежном выражении в муниципальном округе Лотошино, с НДС

Наименование	Ед.изм.	Период 2024 год	
		с 01.01.2024 по 30.06.2024	с 01.07.2024 по 31.12.2024
МКП «Лотошинское ЖКХ»			
Удельные затраты на выработку воды в денежном выражении	руб/м^3	33,05	34,42

2.1.15 Удельные затраты электроэнергии на производство и транспорт питьевой воды по поселению, муниципальному округу

В таблице 2.61 приведены данные по удельным затратам электроэнергии на выработку воды в целом по МКП «Лотошинское ЖКХ».

Таблица 2.61 - Удельные затраты электроэнергии на производство и транспорт воды в муниципальном округе Лотошино

Показатель	Единицы измерения	Значение показателя
МКП «Лотошинское ЖКХ»		
Удельный расход электрической энергии, потребляемой в технологическом процессе подготовки питьевой воды, на единицу объема воды, отпускаемой в сеть	кВт·ч/м^3	0,85

2.1.16 Описание существующих технических и технологических проблем, возникающих при водоснабжении муниципального округа

На момент актуализации схемы водоснабжения и водоотведения, в муниципальном округе Лотошино имеются следующие проблемы в системе водоснабжения:

- высокий износ большинства водопроводных сетей;
- недостаточная оснащенность общедомовыми приборами учета потребителей.

2.2 РАЗДЕЛ. БАЛАНС ВОДОСНАБЖЕНИЯ И ПОТРЕБЛЕНИЯ ГОРЯЧЕЙ, ПИТЬЕВОЙ, ТЕХНИЧЕСКОЙ ВОДЫ ПО ПОСЕЛЕНИЮ, МУНИЦИПАЛЬНОМУ ОКРУГУВ ЦЕЛОМ И ПО КАЖДОЙ СИСТЕМЕ ОТДЕЛЬНО

2.2.1 Нормы потребления воды

В настоящее время в муниципальном округе Лотошино действуют нормы потребления коммунальных услуг, утвержденные распоряжением Министерства жилищно-коммунального хозяйства Московской области от 20.10.2020 года № 386-РВ «Об утверждении нормативов потребления коммунальных услуг в отношении холодного и горячего водоснабжения, водоотведения в Московской области».

Данное распоряжение устанавливает нормативы потребления коммунальных услуг в отношении холодного и горячего водоснабжения на общедомовые нужды, электроснабжения, предоставляемой в жилых помещениях и на общедомовые нужды.

2.2.1.1 Нормы потребления горячей воды, установленные в муниципальном округе

В муниципальном округе Лотошино действуют следующие нормативы потребления горячей воды, согласно распоряжению министерства ЖКХ Московской области № 386-РВ (таблица 2.62).

Таблица 2.62 - Нормативы потребления горячей воды на общедомовые нужды (куб. м на 1 кв. м общей площади помещений, входящих в состав общего имущества в многоквартирном доме)

№	Категория благоустройства многоквартирных и жилых домов	Единица измерения	Норматив потребления коммунальной услуги горячего водоснабжения
1	Многоквартирные и жилые дома с централизованным холодным и горячим водоснабжением, водоотведением, оборудованные унитазами, раковинами, мойками, ваннами сидячими длиной 1200 мм с душем	куб. метр в месяц на человека	3,12
2	Многоквартирные и жилые дома с централизованным холодным и горячим водоснабжением, водоотведением, оборудованные унитазами, раковинами, мойками, ваннами длиной 1500 - 1550 мм с душем	куб. метр в месяц на человека	3,17
3	Многоквартирные и жилые дома с централизованным холодным и горячим водоснабжением, водоотведением, оборудованные унитазами, раковинами, мойками, ваннами длиной 1650 - 1700 мм с душем	куб. метр в месяц на человека	3,23
4	Многоквартирные и жилые дома с централизованным холодным и горячим водоснабжением, водоотведением, оборудованные унитазами, раковинами, мойками, ваннами без душа	куб. метр в месяц на человека	1,64
5	Многоквартирные и жилые дома с	куб. метр в месяц	2,57

№	Категория благоустройства многоквартирных и жилых домов	Единица измерения	Норматив потребления коммунальной услуги горячего водоснабжения
	централизованным холодным и горячим водоснабжением, водоотведением, оборудованные унитазами, раковинами, мойками, душем	на человека	
6	Дома, использующиеся в качестве общежитий, оборудованные мойками, раковинами, унитазами, с душевыми с централизованным холодным и горячим водоснабжением, водоотведением	куб. метр в месяц на человека	1,87
7	Многоквартирные и жилые дома с централизованным холодным и горячим водоснабжением, водоотведением, оборудованные унитазами, раковинами, мойками	куб. метр в месяц на человека	1,20

2.2.1.2 Нормы потребления питьевой воды, установленные в муниципальном округе

В муниципальном округе Лотошино действуют следующие нормативы потребления холодной (питьевой) воды, согласно распоряжению министерства ЖКХ Московской области № 200-РВ (таблица 2.63).

Таблица 2.63 - Нормативы потребления холодной воды на общедомовые нужды (куб. м на 1 кв. м общей площади помещений, входящих в состав общего имущества в многоквартирном доме)

№	Категория благоустройства многоквартирных и жилых домов	Единица измерения	Норматив потребления коммунальной услуги холодного водоснабжения
1	Многоквартирные и жилые дома с централизованным холодным и горячим водоснабжением, водоотведением, оборудованные унитазами, раковинами, мойками, ваннами сидячими длиной 1200 мм с душем	куб. метр в месяц на человека	4,24
2	Многоквартирные и жилые дома с централизованным холодным и горячим водоснабжением, водоотведением, оборудованные унитазами, раковинами, мойками, ваннами длиной 1500 - 1550 мм с душем	куб. метр в месяц на человека	4,29
3	Многоквартирные и жилые дома с централизованным холодным и горячим водоснабжением, водоотведением, оборудованные унитазами, раковинами, мойками, ваннами длиной 1650 - 1700 мм с душем	куб. метр в месяц на человека	4,33
4	Многоквартирные и жилые дома с централизованным холодным и горячим водоснабжением, водоотведением, оборудованные унитазами, раковинами, мойками, ваннами без душа	куб. метр в месяц на человека	3,02
5	Многоквартирные и жилые дома с централизованным холодным и горячим водоснабжением, водоотведением, оборудованные унитазами, раковинами, мойками, душем	куб. метр в месяц на человека	3,79
6	Многоквартирные и жилые дома с централизованным холодным водоснабжением, водонагревателями, водоотведением, оборудованные унитазами, раковинами, мойками, душами и ваннами сидячими длиной 1200 мм с душем	куб. метр в месяц на человека	7,36

№	Категория благоустройства многоквартирных и жилых домов	Единица измерения	Норматив потребления коммунальной услуги холодного водоснабжения
7	Многоквартирные и жилые дома с централизованным холодным водоснабжением, водонагревателями, водоотведением, оборудованные унитазами, раковинами, мойками, душами и ваннами длиной 1500 - 1550 мм с душем	куб. метр в месяц на человека	7,46
8	Многоквартирные и жилые дома с централизованным холодным водоснабжением, водонагревателями, водоотведением, оборудованные унитазами, раковинами, мойками, душами и ваннами длиной 1650 - 1700 мм с душем	куб. метр в месяц на человека	7,56
9	Многоквартирные и жилые дома с централизованным холодным водоснабжением, водонагревателями, водоотведением, оборудованные унитазами, раковинами, мойками, душами и ваннами без душа	куб. метр в месяц на человека	7,16
10	Многоквартирные и жилые дома с централизованным холодным водоснабжением, водонагревателями, водоотведением, оборудованные унитазами, раковинами, мойками, душами	куб. метр в месяц на человека	6,36
11	Многоквартирные и жилые дома без водонагревателей с водопроводом и канализацией, оборудованные раковинами, мойками и унитазами	куб. метр в месяц на человека	3,86
12	Многоквартирные и жилые дома без водонагревателей с централизованным холодным водоснабжением и водоотведением, оборудованные раковинами и мойками	куб. метр в месяц на человека	3,15
13.1.	Многоквартирные и жилые дома с централизованным холодным водоснабжением, без централизованного водоотведения, оборудованные умывальниками, мойками, унитазами, ваннами сидячими длиной 1200 мм, душами	куб. метр в месяц на человека	5,22
13.2.	Многоквартирные и жилые дома с централизованным холодным водоснабжением, без централизованного водоотведения, оборудованные умывальниками, мойками, унитазами, ваннами длиной 1500 - 1550 мм, душами	куб. метр в месяц на человека	5,32
13.3.	Многоквартирные и жилые дома с централизованным холодным водоснабжением, без централизованного водоотведения, оборудованные умывальниками, мойками, унитазами, ваннами длиной 1650 - 1700 мм, душами	куб. метр в месяц на человека	5,42
13.4.	Многоквартирные и жилые дома с централизованным холодным водоснабжением, без централизованного водоотведения, оборудован ные умывальниками, мойками, унитазами, ваннами без душа	куб. метр в месяц на человека	2,52
14	Многоквартирные и жилые дома с централизованным холодным водоснабжением, без централизованного водоотведения, оборудованные умывальниками, мойками, унитазами	куб. метр в месяц на человека	1,72
15	Многоквартирные и жилые дома с водоразборной колонкой	куб. метр в месяц на человека	1,22

№	Категория благоустройства многоквартирных и жилых домов	Единица измерения	Норматив потребления коммунальной услуги холодного водоснабжения
16	Дома, использующиеся в качестве общежитий, оборудованные мойками, раковинами, унитазами, с душевыми с централизованным холодным и горячим водоснабжением, водоотведением	куб. метр в месяц на человека	3,01
17	Многоквартирные и жилые дома с централизованным холодным водоснабжением, оборудованные умывальниками, мойками	куб. метр в месяц на человека	1,01
18	Многоквартирные и жилые дома с централизованным холодным и горячим водоснабжением, водоотведением, оборудованные унитазами, раковинами, мойками	куб. метр в месяц на человека	2,66
19	Многоквартирные и жилые дома с централизованным холодным водоснабжением, водоотведением, оборудованные унитазами, мойками	куб. метр в месяц на человека	1,72
20	Многоквартирные и жилые дома с централизованным холодным водоснабжением, водоотведением с водонагревателями, оборудованные умывальниками, мойками, унитазами	куб. метр в месяц на человека	1,72
21	Дома, использующиеся в качестве общежитий с централизованным холодным водоснабжением и водоотведением, с водонагревателями, оборудованные мойками, раковинами, унитазами, с душевыми	куб. метр в месяц на человека	4,88
22	Дома, использующиеся в качестве общежитий с централизованным холодным водоснабжением и водоотведением, оборудованные мойками, раковинами, унитазами	куб. метр в месяц на человека	3,18

2.2.1.3 Нормы потребления технической воды, установленные в муниципальном округе

Расчетная потребность предприятия в технической воде в значительной мере зависит от типа используемого оборудования и принятой схемы технологического процесса и может определяться только по технологическим данным водопотребляющего оборудования.

В справочной литературе приводятся данные по удельным нормам расхода воды на единицу продукции (на единицу веса готового продукта). Данные получены в результате обработки и осреднения величин расходов воды той или иной отраслью промышленности (таблица 2.64).

Но эти нормы не в полной мере учитывают специфику каждого конкретного предприятия и могут быть использованы лишь для ориентировочных расчетов.

Таблица 2.64 - Удельные нормы расхода технической воды

№ п/п	Промышленное предприятие	Единица веса готового продукта (кол-во единиц)	Удельный расход воды qт , $м^3$
1	Металлургический комбинат	1 т стали 1 т чугуна	220-245 240-270
2	Трубопрокатный завод	1 т труб	120-130
3	Завод по выплавке свинца	1 т свинца	170-180
4	Завод по выплавке меди	1 т меди	180-310
5	Завод по выпуску соды	1 т соды	95-115
6	Целлюлозно-бумажный комбинат	1 т продукта	320-389
7	Меховая фабрика	1 тыс. шкур овчины	208-289
8	Фабрика по производству ваты	1 т ваты	70
9	Валяльно-войлочная фабрика	1 т изделий	40-96
10	Льнокомбинат	1 т ткани	190-350
11	Пряжекрасильное производство	1 т пряжи	150-300
12	Прядильная фабрика	1 т пряжи	60-210
13	Ситценабивная фабрика	1 т изделий	200-250
14	Клееварочное производство	1 т продукции	120-400

2.2.2 Сведения о потреблении горячей воды

2.2.2.1 Состав, схема присоединения и нагрузки (договорные в сутки наибольшего потребления, часовые, рассчитанные на основании договорных) потребителей систем горячего водоснабжения в элементах территориального деления и в технологических зонах

В муниципальном округе Лотошино используются закрытые системы горячего водоснабжения.

На рисунке 2.73 представлена схема подключения потребителей (нагрузка ГВС) по 4-х трубной схеме к тепловым сетям котельных муниципального округа Лотошино .

На рисунке 2.74 представлена схема подключения потребителей (нагрузка отопления и ГВС) по 2-х трубной схеме к тепловым сетям котельных муниципального округа Лотошино .



Рисунок 2.73 - Схема подключения потребителей (система ГВС) к тепловым сетям котельных муниципального округа Лотошино

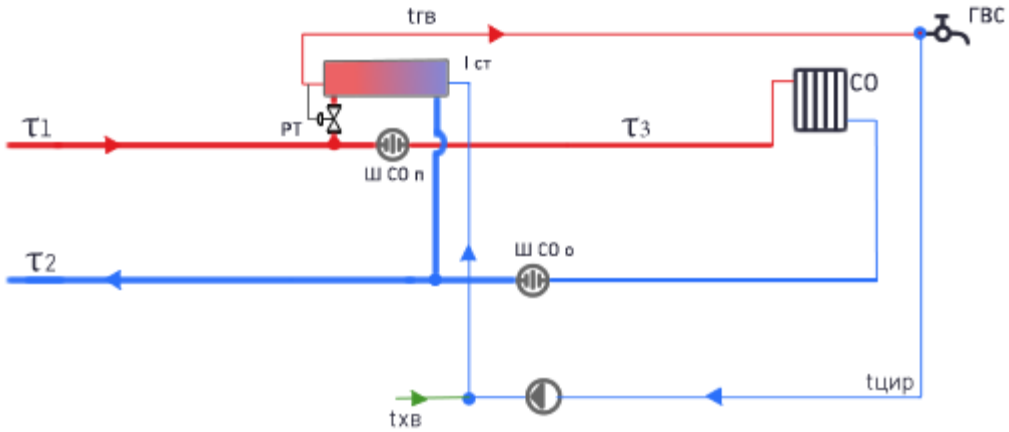


Рисунок 2.74 - Схема подключения потребителей (система отопления и ГВС) к тепловым сетям котельных муниципального округа Лотошино

Нагрузки потребителей системы ГВС по каждой зоне действия теплогенерирующих источников на территории муниципального округа Лотошино представлены в Приложении А.

2.2.2.2 Анализ соответствия договорных нагрузок потребителей, установленным нормам

Согласно исходным данным среднемесячное потребление горячей воды на одного человека в муниципальном округе Лотошино составляет 1,54 м^3/мес., что соответствует установленным нормам.

2.2.2.3 Численность населения, получающего горячую воду по закрытой схеме в элементах территориального деления и в технологических зонах систем централизованного горячего водоснабжения с отображением численности населения на схеме зон территориального деления и на схемах зон технологического деления систем централизованного горячего водоснабжения

Численность населения, получающего горячую воду по закрытой схеме в элементах территориального деления муниципального округа Лотошино и в технологических зонах систем централизованного горячего водоснабжения приведена в таблице 2.65.

Таблица 2.65 - Численность населения, получающего горячую воду по закрытой схеме в муниципальном округе Лотошино

№ п/п	Наименование источника	Элемент территориального деления	Численность населения, получающего горячую воду, чел.
МКП «Лотошинское ЖКХ»			
1	Котельная №1	пгт. Лотошино	898
2	Котельная №2а	п. Кировский	1965
3	Котельная №3а	пгт. Лотошино	2178
4	Котельная №4	пгт. Лотошино	368
5	Котельная №5	с. Микулино	420
6	Котельная №6	пгт. Лотошино	170
7	Котельная №7	п. Новолошино	813
8	Котельная №8	д. Монасеино	104
9	Котельная №9	пгт. Лотошино	110
10	Котельная №10	д. Ошейкино	66
11	Котельная №11	д. Ушаково	979
12	Котельная №12	д. Савостино	349
13	Котельная №14	д. Михалёво	225
14	Котельная №15	д. Кульпино	375

№ п/п	Наименование источника	Элемент территориального деления	Численность населения, получающего горячую воду, чел.
15	Котельная №16	с. Микулино	723
16	Котельная №17	д. Введенское	565
17	Котельная №20	пгт. Лотошино	87
18	Котельная №21	п. Кировский	15
19	Котельная №24	пгт. Лотошино	24
	Итого мо Лотошино		10434

2.2.2.4 Численность населения, получающего горячую воду, по открытой схеме в элементах территориального деления и в технологических зонах систем централизованного горячего водоснабжения с отображением численности населения на схеме зон территориального деления и на схеме технологических зон систем централизованного горячего водоснабжения

В муниципальном округе Лотошино отсутствуют открытые системы централизованного теплоснабжения.

2.2.2.5 Сведения о фактическом потреблении горячей воды, исходя из статистических данных, по группам потребителей в зонах действия каждого ИЦВ горячей водой (годовое, среднесуточное, максимальное суточное, в час максимального потребления)

Данные о фактическом потреблении горячей воды по группам потребителей в зонах действия котельных муниципального округа Лотошино за 2024 г. приведены в таблице 2.66.

Таблица 2.66 - Сведения о фактическом потреблении горячей воды в зонах действия ИЦВ муниципального округа Лотошино

№ п/п	Наименование	2024			
		Годовое, $м^3$	Среднесуточное, $м^3$/сут.	Максимально суточное, $м^3$/сут.	Максимально часовое, $м^3$/ч
1	**Котельная №1, пгт. Лотошино**				
	Реализация услуг ГВС, в т.ч.	**16073,000**	**44,036**	**57,246**	**2,385**
	Население	15042,000	41,211	53,574	2,232
	Бюджетные организации	1031,000	2,825	3,672	0,153
	Прочее	0,000	0,000	0,000	0,000
2	**Котельная №2а, п. Кировский**				
	Реализация услуг ГВС, в т.ч.	**28328,000**	**77,611**	**100,894**	**4,204**
	Население	27555,000	75,493	98,141	4,089
	Бюджетные организации	646,000	1,770	2,301	0,096
	Прочее	127,000	0,348	0,452	0,019
3	**Котельная №3а, пгт. Лотошино**				
	Реализация услуг ГВС, в т.ч.	**35389,000**	**96,956**	**126,043**	**5,252**

№ п/п	Наименование	2024			
		Годовое, $м^3$	Среднесуточное, $м^3$/сут.	Максимально суточное, $м^3$/сут.	Максимально часовое, $м^3$/ч
	Население	33500,000	91,781	119,315	4,971
	Бюджетные организации	1670,000	4,575	5,948	0,248
	Прочее	219,000	0,600	0,780	0,033
4	**Котельная №4, пгт. Лотошино**				
	Реализация услуг ГВС, в т.ч.	**4440,000**	**12,164**	**15,814**	**0,659**
	Население	538,000	1,474	1,916	0,080
	Бюджетные организации	1678,000	4,597	5,976	0,249
	Прочее	2224,000	6,093	7,921	0,330
5	**Котельная №5, с. Микулино (вода ВЗУ№25)**				
	Реализация услуг ГВС, в т.ч.	**2346,000**	**6,427**	**8,356**	**0,348**
	Население	2133,000	5,844	7,597	0,317
	Бюджетные организации	213,000	0,584	0,759	0,032
	Прочее	0,000	0,000	0,000	0,000
6	**Котельная №6, пгт. Лотошино**				
	Реализация услуг ГВС, в т.ч.	**3153,000**	**8,638**	**11,230**	**0,468**
	Население	3153,000	8,638	11,230	0,468
	Бюджетные организации	0,000	0,000	0,000	0,000
	Прочее	0,000	0,000	0,000	0,000
7	**Котельная №7, п. Новолотошино**				
	Реализация услуг ГВС, в т.ч.	**14915,000**	**40,863**	**53,122**	**2,213**
	Население	14392,000	39,430	51,259	2,136
	Бюджетные организации	523,000	1,433	1,863	0,078
	Прочее	0,000	0,000	0,000	0,000
8	**Котельная №8, д. Монасеино**				
	Реализация услуг ГВС, в т.ч.	**4089,000**	**11,203**	**14,564**	**0,607**
	Население	1964,000	5,381	6,995	0,291
	Бюджетные организации	0,000	0,000	0,000	0,000
	Прочее	2125,000	5,822	7,568	0,315
9	**Котельная №9, пгт. Лотошино**				
	Реализация услуг ГВС, в т.ч.	**1903,000**	**5,214**	**6,778**	**0,282**
	Население	1903,000	5,214	6,778	0,282
	Бюджетные организации	0,000	0,000	0,000	0,000
	Прочее	0,000	0,000	0,000	0,000
10	**Котельная №10, д. Ошейкино**				
	Реализация услуг ГВС, в т.ч.	**785,000**	**2,151**	**2,796**	**0,116**
	Население	413,000	1,132	1,471	0,061
	Бюджетные организации	372,000	1,019	1,325	0,055
	Прочее	0,000	0,000	0,000	0,000
11	**Котельная №11, д. Ушаково**				
	Реализация услуг ГВС, в т.ч.	**13236,000**	**36,263**	**47,142**	**1,964**
	Население	12375,000	33,904	44,075	1,836
	Бюджетные организации	861,000	2,359	3,067	0,128
	Прочее	0,000	0,000	0,000	0,000
12	**Котельная №12, д. Савостино**				
	Реализация услуг ГВС, в т.ч.	**5929,000**	**16,244**	**21,117**	**0,880**
	Население	5741,000	15,729	20,447	0,852
	Бюджетные организации	188,000	0,515	0,670	0,028
	Прочее	0,000	0,000	0,000	0,000
13	**Котельная №14, д. Михалёво**				
	Реализация услуг ГВС, в т.ч.	**1423,000**	**3,899**	**5,068**	**0,211**
	Население	1410,000	3,863	5,022	0,209
	Бюджетные организации	0,000	0,000	0,000	0,000

№ п/п	Наименование	2024			
		Годовое, $м^3$	Среднесуточное, $м^3$/сут.	Максимально суточное, $м^3$/сут.	Максимально часовое, $м^3$/ч
	Прочее	13,000	0,036	0,046	0,002
14	**Котельная №15, д. Кульпино**				
	Реализация услуг ГВС, в т.ч.	**1244,000**	**3,408**	**4,431**	**0,185**
	Население	1244,000	3,408	4,431	0,185
	Бюджетные организации	0,000	0,000	0,000	0,000
	Прочее	0,000	0,000	0,000	0,000
15	**Котельная №16, с. Микулино**				
	Реализация услуг ГВС, в т.ч.	**7394,000**	**20,258**	**26,335**	**1,097**
	Население	7243,000	19,844	25,797	1,075
	Бюджетные организации	136,000	0,373	0,484	0,020
	Прочее	15,000	0,041	0,053	0,002
16	**Котельная №17, д. Введенское**				
	Реализация услуг ГВС, в т.ч.	**6688,000**	**18,323**	**23,820**	**0,993**
	Население	6116,000	16,756	21,783	0,908
	Бюджетные организации	572,000	1,567	2,037	0,085
	Прочее	0,000	0,000	0,000	0,000
17	**Котельная №20, пгт. Лотошино**				
	Реализация услуг ГВС, в т.ч.	**1711,000**	**4,688**	**6,094**	**0,254**
	Население	1711,000	4,688	6,094	0,254
	Бюджетные организации	0,000	0,000	0,000	0,000
	Прочее	0,000	0,000	0,000	0,000
18	**Котельная №21, п. Кировский**				
	Реализация услуг ГВС, в т.ч.	**261,000**	**0,715**	**0,930**	**0,039**
	Население	261,000	0,715	0,930	0,039
	Бюджетные организации	0,000	0,000	0,000	0,000
	Прочее	0,000	0,000	0,000	0,000
19	**Котельная №24 п. Кировский, ул. Рогова**				
	Реализация услуг ГВС, в т.ч.	**1865,000**	**5,110**	**6,642**	**0,277**
	Население	1490,000	4,082	5,307	0,221
	Бюджетные организации	0,000	0,000	0,000	0,000
	Прочее	375,000	1,027	1,336	0,056
	По мо Лотошино				
	Реализация услуг ГВС, в т.ч.	**151172,00**	**414,170**	**538,421**	**22,434**
	Население	138184,00	378,586	492,162	20,507
	Бюджетные организации	7890,000	21,616	28,101	1,171
	Прочее	5098,000	13,967	18,157	0,757

2.2.2.6 Сведения о фактическом потреблении горячей воды, исходя из статистических данных, по группам потребителей в зонах территориального деления округа, муниципального округа (годовое, среднесуточное, максимальное суточное, в час максимального потребления)

Сведения о фактическом потреблении горячей воды по единицам территориального деления представлена в таблице 2.66.

2.2.2.7 Обеспеченность населения услугами централизованного горячего водоснабжения

Обеспеченность населения услугами централизованного горячего водоснабжения в муниципального округа Лотошино составляет 64,7 %.

2.2.2.8 Обеспеченность населения горячей водой по открытой схеме в округе, муниципальном округе

Системы теплоснабжения закрытые, за исключением котельных №14 и №15:

- котельная №14 (смешанная);
- котельная №15 (открытая).

2.2.2.9 Обеспеченность населения горячей водой по закрытой схеме в округе, муниципальном округе

Обеспеченность населения горячей водой по закрытой схеме составляет 99,0 % от населения, подключенного к централизованной системе горячего водоснабжения.

2.2.3 Сведения о потреблении питьевой воды

2.2.3.1 Состав и нагрузки (договорные в сутки наибольшего потребления, часовые, рассчитанные на основании договорных) потребителей систем питьевого водоснабжения в элементах территориального деления и в технологических зонах

Нагрузки потребителей систем централизованного питьевого водоснабжения муниципального округа Лотошино приведены в Приложении А.

2.2.3.2 Численность населения, получающего питьевую воду по элементам территориального деления и по технологическим зонам систем централизованного питьевого водоснабжения с отображением численности населения на схеме зон территориального деления и на схеме зон технологического деления систем централизованного питьевого водоснабжения

По данным МКП «Лотошинское ЖКХ» муниципального округа Лотошино, численность населения, обеспечиваемого питьевой водой из распределительной сети централизованной системы водоснабжения муниципального округа Лотошино, составляет 13049 человек.

Предоставленная численность населения, получающего питьевую воду, по элементам территориального деления муниципального округа Лотошино и по технологическим зонам систем централизованного питьевого водоснабжения сведена в таблицу 2.67.

Таблица 2.67 - Численность населения, получающего питьевую воду, в муниципального округа Лотошино

№ п/п	Наименование ВЗУ	Перечень скважин	Адрес месторасположения	Наименование технологической зоны	Численность населения, получающего питьевую воду, чел
МКП «Лотошинское ЖКХ»					
1	ВЗУ №1 пгт. Лотошино (не работает)	Артскважина №1 Артскважина №2	пгт. Лотошино, ул. Калинина, д. 7б	пгт. Лотошино	6339
2	ВЗУ №2 пгт. Лотошино	Артскважина №1а Артскважина №2а Артскважина №3 Артскважина №5 Артскважина №4 Артскважина №4а	пгт. Лотошино, Микрорайон, д. 12а		
3	ВЗУ №3 п. Кировский (не работает)	Артскважина №7 Артскважина №8	п. Кировский, д. 23/1	п. Кировский	2410
4	ВЗУ №4 п. Кировский	Артскважина №9	п. Кировский, Волоколамское шоссе, д. 12		
5	ВЗУ №5 д. Монасеино	Артскважина №22	д. Монасеино, тер. школы, д. 8	д. Монасеино	2019
6	ВЗУ №6; д. Ушаково	Артскважина №10 Артскважина №11	д. Ушаково, д. 51/1	д. Ушаково	1018
7	ВЗУ №7 д. Михалево	Артскважина №12 Артскважина №13	д. Михалево, мкр., д. 30	д. Михалево	411
8	ВЗУ №8 д. Кульпино	Артскважина №14	д. Кульпино, мкр., д. 21	д. Кульпино	403
9	ВЗУ №9 д. Савостино (не работает)	Артскважина №17	д. Савостино, ул. Центральная, д. 55	д. Савостино	572

№ п/п	Наименование ВЗУ	Перечень скважин	Адрес месторасположения	Наименование технологической зоны	Численность населения, получающего питьевую воду, чел
10	ВЗУ №10 д. Савостино	Артскважина №18	д. Савостино, ул. Школьная, д. 21		
11	ВЗУ №11 д. Введенское	Артскважина №19 Артскважина №20	д. Введенское, мкр., д. 12а	д. Введенское	694
12	ВЗУ №12 с. Микулино	Артскважина №21	с. Микулино, мкр., д. №19-А	с. Микулино	709
13	ВЗУ №13 д. Доры	Артскважина №15	д. Доры, д. № 70	д. Доры, д. Ошейкино	535
14	ВЗУ №14 п. Большая Сестра	Артскважина №16	п. Большая Сестра, д. 33	п. Большая Сестра	186
15	ВЗУ №15 д. Афанасово	Артскважина №23	д. Афанасово, ул. Новая, д. 13	д. Афанасово	106
16	ВЗУ №16 п. Торфяной	Артскважина №24	п. Торфяной, д. 50	п. Торфяной	48
17	ВЗУ №17 д. Рождество	Артскважина №25	д. Рождество, д. 60	д. Рождество	35
18	ВЗУ№18 д. Коноплево	Артскважина №26	д. Коноплёво	д. Коноплёво	167
19	ВЗУ№19 д. Гаврилово	Артскважина №27	д. Гаврилово	д. Гаврилово	86
20	ВЗУ №20 д. Чапаево (не работает)	Арт.скважина	д. Чапаево	не работает	-
21	ВЗУ №21 д. Ивановское	Артскважина №28	д. Ивановское	д. Ивановское	160
22	ВЗУ №22 д. Стрешневы Горы	Артскважина №29	д. Стрешневы Горы	д. Стрешневы Горы	46
23	ВЗУ№23 д. Узорово	Артскважина №30	д. Узорово	д. Узорово	63
24	ВЗУ №24 д. Вяхирево	Артскважина №31	д. Вяхирево	д. Вяхирево	32
25	ВЗУ №25 с. Микулино, ул. Парковая	Артскважина №32	с. Микулино, ул. Парковая, д.64А, строение 2	Территория ПБ №12 и с. Микулино	121
	Итого по округу				16160

Ситуационные схемы зон действия источников централизованного холодного водоснабжения хозяйственно-питьевой водой с указанием расположения и численности населения представлены на рисунках 2.5 - 2.25.

2.2.3.3 Анализ соответствия договорных нагрузок потребителей, установленным нормам

Договорные нагрузки потребителей на водоснабжение определены в соответствии с СП 30.13330.2012 Внутренний водопровод и канализация зданий. Актуализированная редакция СНиП 2.04.01-85*.

2.2.3.4 Численность населения, получающего качественную питьевую воду по элементам территориального деления и по технологическим зонам систем централизованного питьевого водоснабжения с отображением численности населения на схеме зон территориального деления и на схеме зон технологического деления систем централизованного питьевого водоснабжения

На основании приведенных документов можно сделать вывод, что качество воды по определяемым санитарно-гигиеническим показателям, в основном отвечает требованиям СанПиН 2.1.4.1074-01 «Питьевая вода. Гигиенические требования к качеству воды централизованного водоснабжения. Контроль качества».

Вода, потребляемая населением муниципального округа Лотошино, оценивается как некачественная, так как жесткость, железо и мутность на выходе из ВЗУ в целом по муниципальному округу превышает установленные нормы.

Численность населения, получающего услугу качественного централизованного питьевого водоснабжения в муниципального округа Лотошино – 16160 чел.

2.2.3.5 Сведения о фактическом потреблении питьевой воды, исходя из статистических данных, по группам потребителей в зонах действия каждого ИЦВ питьевой водой (годовое, среднесуточное, максимальное суточное, в час максимального потребления)

В таблице 2.68 представлены сведения о фактическом потреблении питьевой воды исходя из статистических данных, по группам потребителей в зонах действия каждого ИЦВ питьевой водой.

Таблица 2.68 – Сведения о фактическом потреблении питьевой воды в муниципальном округе Лотошино за 2024 г.

№п/п	Наименование	2024			
		Годовое, тыс. $м^3$	Среднесуточное, $м^3$/сут.	Максимальное суточное, $м^3$/сут.	Максимальное часовое, $м^3$/ч
1	**пгт. Лотошино, п. Новолотошино**				
	Поднято воды насосными станциями 1 подъема	**623,05**	**1 707**	**2 219**	**92**
	Собственные нужды	0,00	0	0	0
	Подано воды в сеть — всего	623,05	1 707	2 219	92
	Отпущено воды всем потребителям, из них:	388,98	1 066	1 385	58
	населению	295,44	809	1 052	44
	бюджетофинансируемым организациям	72,56	199	258	11
	прочим организациям	20,98	57	75	3
	Утечка и неучтенный расход воды	234,07	641	834	35
	Утечка и неучтенный расход воды, %	37,6			

№п/п	Наименование	2024			
		Годовое, тыс. $м^3$	Среднесуточное, $м^3$/сут.	Максимально суточное, $м^3$/сут.	Максимально часовое, $м^3$/ч
2	**п. Кировский**				
	Поднято воды насосными станциями 1 подъема	**244,08**	**668,712**	**869,326**	**36,222**
	Собственные нужды	0,00	0,000	0,000	0,000
	Подано воды в сеть — всего	244,08	668,712	869,326	36,222
	Отпущено воды всем потребителям, из них:	104,25	285,616	371,301	15,471
	населению	83,82	229,644	298,537	12,439
	бюджетофинансируемым организациям	12,73	34,877	45,340	1,889
	прочим организациям	7,70	21,096	27,425	1,143
	Утечка и неучтенный расход воды	139,83	383,096	498,025	20,751
	Утечка и неучтенный расход воды, %	57,3			
3	**д. Монасеино**				
	Поднято воды насосными станциями 1 подъема	**24,58**	**67,342**	**87,545**	**3,648**
	Собственные нужды	0,00	0,000	0,000	0,000
	Подано воды в сеть — всего	24,58	67,342	87,545	3,648
	Отпущено воды всем потребителям, из них:	13,81	37,836	49,186	2,049
	населению	10,04	27,507	35,759	1,490
	бюджетофинансируемым организациям	1,58	4,329	5,627	0,234
	прочим организациям	2,19	6,000	7,800	0,325
	Утечка и неучтенный расход воды	10,77	29,507	38,359	1,598
	Утечка и неучтенный расход воды, %	0,0			
4	**д. Ушаково**				
	Поднято воды насосными станциями 1 подъема	**64,70**	**177,260**	**230,438**	**9,602**
	Собственные нужды	0,00	0,000	0,000	0,000
	Подано воды в сеть — всего	64,70	177,260	230,438	9,602
	Отпущено воды всем потребителям, из них:	47,69	130,658	169,855	7,077
	населению	34,43	94,329	122,627	5,109
	бюджетофинансируемым организациям	12,76	34,959	45,447	1,894
	прочим организациям	0,50	1,370	1,781	0,074
	Утечка и неучтенный расход воды	17,01	46,603	60,584	2,524
	Утечка и неучтенный расход воды, %	26,3			
5	**д. Михалево**				
	Поднято воды насосными станциями 1 подъема	**16,71**	**45,781**	**59,515**	**2,480**
	Собственные нужды	0,00	0,000	0,000	0,000
	Подано воды в сеть — всего	16,71	45,781	59,515	2,480
	Отпущено воды всем потребителям, из них:	13,59	37,233	48,403	2,017
	населению	11,86	32,493	42,241	1,760
	бюджетофинансируемым организациям	1,47	4,027	5,236	0,218
	прочим организациям	0,26	0,712	0,926	0,039
	Утечка и неучтенный расход воды	3,12	8,548	11,112	0,463
	Утечка и неучтенный расход воды, %	18,7			
6	**д. Кульпино**				
	Поднято воды насосными станциями 1 подъема	**26,42**	**72,384**	**94,099**	**3,921**
	Собственные нужды	0,00	0,000	0,000	0,000

№п/п	Наименование	2024			
		Годовое, тыс. $м^3$	Среднесуточное, $м^3$/сут.	Максимально суточное, $м^3$/сут.	Максимально часовое, $м^3$/ч
	Подано воды в сеть — всего	26,42	72,384	94,099	3,921
	Отпущено воды всем потребителям, из них:	18,20	49,863	64,822	2,701
	населению	11,13	30,493	39,641	1,652
	бюджетофинансируемым организациям	1,66	4,548	5,912	0,246
	прочим организациям	5,41	14,822	19,268	0,803
	Утечка и неучтенный расход воды	8,22	22,521	29,277	1,220
	Утечка и неучтенный расход воды, %	31,1			
7	**д. Савостино**				
	Поднято воды насосными станциями 1 подъема	**29,49**	**80,795**	**105,033**	**4,376**
	Собственные нужды	0,00	0,000	0,000	0,000
	Подано воды в сеть — всего	29,49	80,795	105,033	4,376
	Отпущено воды всем потребителям, из них:	20,93	57,342	74,545	3,106
	населению	18,40	50,411	65,534	2,731
	бюджетофинансируемым организациям	2,50	6,849	8,904	0,371
	прочим организациям	0,03	0,082	0,107	0,004
	Утечка и неучтенный расход воды	8,56	23,452	30,488	1,270
	Утечка и неучтенный расход воды, %	29,0			
8	**д. Введенское**				
	Поднято воды насосными станциями 1 подъема	**34,90**	**95,616**	**124,301**	**5,179**
	Собственные нужды	0,00	0,000	0,000	0,000
	Подано воды в сеть — всего	34,90	95,616	124,301	5,179
	Отпущено воды всем потребителям, из них:	25,73	70,493	91,641	3,818
	населению	21,95	60,137	78,178	3,257
	бюджетофинансируемым организациям	3,76	10,301	13,392	0,558
	прочим организациям	0,02	0,055	0,071	0,003
	Утечка и неучтенный расход воды	9,17	25,123	32,660	1,361
	Утечка и неучтенный расход воды, %	26,3			
9	**с. Микулино**				
	Поднято воды насосными станциями 1 подъема	**37,90**	**103,836**	**134,986**	**5,624**
	Собственные нужды	0,00	0,000	0,000	0,000
	Подано воды в сеть — всего	37,90	103,836	134,986	5,624
	Отпущено воды всем потребителям, из них:	25,32	69,370	90,181	3,758
	населению	20,47	56,082	72,907	3,038
	бюджетофинансируемым организациям	4,17	11,425	14,852	0,619
	прочим организациям	0,68	1,863	2,422	0,101
	Утечка и неучтенный расход воды	12,58	34,466	44,805	1,867
	Утечка и неучтенный расход воды, %	33,2			
10	**д. Доры, д.Ошейкино**				
	Поднято воды насосными станциями 1 подъема	**41,37**	**113,342**	**147,345**	**6,139**
	Собственные нужды	0,00	0,000	0,000	0,000
	Подано воды в сеть — всего	41,37	113,342	147,345	6,139
	Отпущено воды всем потребителям, из них:	26,10	71,507	92,959	3,873
	населению	23,82	65,260	84,838	3,535

№п/п	Наименование	2024			
		Годовое, тыс. $м^3$	Среднесуточное, $м^3$/сут.	Максимально суточное, $м^3$/сут.	Максимально часовое, $м^3$/ч
	бюджетофинансируемым организациям	2,22	6,082	7,907	0,329
	прочим организациям	0,06	0,164	0,214	0,009
	Утечка и неучтенный расход воды	15,27	41,836	54,386	2,266
	Утечка и неучтенный расход воды, %	36,9			
11	**п. Большая Сестра**				
	Поднято воды насосными станциями 1 подъема	**7,90**	**21,644**	**28,137**	**1,172**
	Собственные нужды	0,00	0,000	0,000	0,000
	Подано воды в сеть — всего	7,90	21,644	28,137	1,172
	Отпущено воды всем потребителям, из них:	7,63	20,904	27,175	1,132
	населению	7,07	19,370	25,181	1,049
	бюджетофинансируемым организациям	0,48	1,315	1,710	0,071
	прочим организациям	0,08	0,219	0,285	0,012
	Утечка и неучтенный расход воды	0,27	0,740	0,962	0,040
	Утечка и неучтенный расход воды, %	3,4			
12	**д. Афанасово**				
	Поднято воды насосными станциями 1 подъема	**3,41**	**9,342**	**12,145**	**0,506**
	Собственные нужды	0,00	0,000	0,000	0,000
	Подано воды в сеть — всего	3,41	9,342	12,145	0,506
	Отпущено воды всем потребителям, из них:	2,64	7,233	9,403	0,392
	населению	2,64	7,233	9,403	0,392
	бюджетофинансируемым организациям	0,00	0,000	0,000	0,000
	прочим организациям	0,00	0,000	0,000	0,000
	Утечка и неучтенный расход воды	0,77	2,110	2,742	0,114
	Утечка и неучтенный расход воды, %	22,6			
13	**п. Торфяной**				
	Поднято воды насосными станциями 1 подъема	**2,75**	**7,534**	**9,795**	**0,408**
	Собственные нужды	0,00	0,000	0,000	0,000
	Подано воды в сеть — всего	2,75	7,534	9,795	0,408
	Отпущено воды всем потребителям, из них:	1,75	4,795	6,233	0,260
	населению	1,75	4,795	6,233	0,260
	бюджетофинансируемым организациям	0,00	0,000	0,000	0,000
	прочим организациям	0,00	0,000	0,000	0,000
	Утечка и неучтенный расход воды	1,00	2,740	3,562	0,148
	Утечка и неучтенный расход воды, %	36,4			
14	**д. Рождество**				
	Поднято воды насосными станциями 1 подъема	**1,80**	**4,932**	**6,411**	**0,267**
	Собственные нужды	0,00	0,000	0,000	0,000
	Подано воды в сеть — всего	1,80	4,932	6,411	0,267
	Отпущено воды всем потребителям, из них:	1,42	3,890	5,058	0,211
	населению	0,73	2,000	2,600	0,108
	бюджетофинансируемым организациям	0,00	0,000	0,000	0,000
	прочим организациям	0,69	1,890	2,458	0,102
	Утечка и неучтенный расход воды	0,38	1,041	1,353	0,056

№п/п	Наименование	2024			
		Годовое, тыс. $м^3$	Среднесуточное, $м^3$/сут.	Максимально суточное, $м^3$/сут.	Максимально часовое, $м^3$/ч
	Утечка и неучтенный расход воды, %	21,1			
15	**д. Коноплево**				
	Поднято воды насосными станциями 1 подъема	**8,25**	**22,603**	**29,384**	**1,224**
	Собственные нужды	0,00	0,000	0,000	0,000
	Подано воды в сеть — всего	8,25	22,603	29,384	1,224
	Отпущено воды всем потребителям, из них:	2,43	6,658	8,655	0,361
	населению	2,43	6,658	8,655	0,361
	бюджетофинансируемым организациям	0,00	0,000	0,000	0,000
	прочим организациям	0,00	0,000	0,000	0,000
	Утечка и неучтенный расход воды	5,82	15,945	20,729	0,864
	Утечка и неучтенный расход воды, %	70,5			
16	**д. Гаврилово**				
	Поднято воды насосными станциями 1 подъема	**2,20**	**6,027**	**7,836**	**0,326**
	Собственные нужды	0,00	0,000	0,000	0,000
	Подано воды в сеть — всего	2,20	6,027	7,836	0,326
	Отпущено воды всем потребителям, из них:	1,38	3,781	4,915	0,205
	населению	1,38	3,781	4,915	0,205
	бюджетофинансируемым организациям	0,00	0,000	0,000	0,000
	прочим организациям	0,00	0,000	0,000	0,000
	Утечка и неучтенный расход воды	0,82	2,247	2,921	0,122
	Утечка и неучтенный расход воды, %	37,3			
17	**д. Ивановское**				
	Поднято воды насосными станциями 1 подъема	**9,06**	**24,822**	**32,268**	**1,345**
	Собственные нужды	0,00	0,000	0,000	0,000
	Подано воды в сеть — всего	9,06	24,822	32,268	1,345
	Отпущено воды всем потребителям, из них:	0,08	0,219	0,285	0,012
	населению	0,08	0,219	0,285	0,012
	бюджетофинансируемым организациям	0,00	0,000	0,000	0,000
	прочим организациям	0,00	0,000	0,000	0,000
	Утечка и неучтенный расход воды	8,98	24,603	31,984	1,333
	Утечка и неучтенный расход воды, %	99,1			
18	**д. Стрешневы Горы**				
	Поднято воды насосными станциями 1 подъема	**9,52**	**26,082**	**33,907**	**1,413**
	Собственные нужды	0,00	0,000	0,000	0,000
	Подано воды в сеть — всего	9,52	26,082	33,907	1,413
	Отпущено воды всем потребителям, из них:	7,38	20,219	26,285	1,095
	населению	6,84	18,740	24,362	1,015
	бюджетофинансируемым организациям	0,54	1,479	1,923	0,080
	прочим организациям	0,00	0,000	0,000	0,000
	Утечка и неучтенный расход воды	2,14	5,863	7,622	0,318
	Утечка и неучтенный расход воды, %	22,5			
19	**д. Узорово**				
	Поднято воды насосными станциями 1 подъема	**5,42**	**14,849**	**19,304**	**0,804**

№п/п	Наименование	2024			
		Годовое, тыс. $м^3$	Среднесуточное, $м^3$/сут.	Максимально суточное, $м^3$/сут.	Максимально часовое, $м^3$/ч
	Собственные нужды	0,00	0,000	0,000	0,000
	Подано воды в сеть — всего	5,42	14,849	19,304	0,804
	Отпущено воды всем потребителям, из них:	2,45	6,712	8,726	0,364
	населению	2,45	6,712	8,726	0,364
	бюджетофинансируемым организациям	0,00	0,000	0,000	0,000
	прочим организациям	0,00	0,000	0,000	0,000
	Утечка и неучтенный расход воды	2,97	8,137	10,578	0,441
	Утечка и неучтенный расход воды, %	54,8			
20	**д. Вяхирево**				
	Поднято воды насосными станциями 1 подъема	**2,01**	**5,507**	**7,159**	**0,298**
	Собственные нужды	0,00	0,000	0,000	0,000
	Подано воды в сеть — всего	2,01	5,507	7,159	0,298
	Отпущено воды всем потребителям, из них:	0,65	1,781	2,315	0,096
	населению	0,65	1,781	2,315	0,096
	бюджетофинансируемым организациям	0,00	0,000	0,000	0,000
	прочим организациям	0,00	0,000	0,000	0,000
	Утечка и неучтенный расход воды	1,36	3,726	4,844	0,202
	Утечка и неучтенный расход воды, %	67,7			
21	**ВЗУ №25 с. Микулино, ул. Парковая**				
	Поднято воды насосными станциями 1 подъема	**96,00**	**263,019**	**341,925**	**14,247**
	Собственные нужды	0,00	0,000	0,000	0,000
	Подано воды в сеть — всего	96,00	263,019	341,925	14,247
	Отпущено воды всем потребителям, из них:	13,07	35,814	46,558	1,940
	населению	9,04	24,773	32,204	1,342
	бюджетофинансируемым организациям	4,03	11,041	14,353	0,598
	прочим организациям	0,00	0,000	0,000	0,000
	Утечка и неучтенный расход воды	82,93	227,205	295,367	12,307
	Утечка и неучтенный расход воды, %	86,4			
	По мо Лотошино	**1 291,52**	**3538,416**	**4599,941**	**191,664**
	Собственные нужды	0,00	0,00	0,00	0,00
	Подано воды в сеть — всего	1 291,52	3 538,42	4 599,94	191,66
	Отпущено воды всем потребителям, из них:	725,48	1 987,62	2 583,91	107,66
	населению	566,42	1 551,84	2 017,39	84,06
	бюджетофинансируемым организациям	120,46	330,03	429,04	17,88
	прочим организациям	38,60	105,75	137,48	5,73
	Утечка и неучтенный расход воды	566,04	1 550,79	2 016,03	84,00
	Утечка и неучтенный расход воды, %	43,83			

2.2.3.6 Сведения о фактическом потреблении питьевой воды, исходя из статистических данных, по группам потребителей в зонах территориального деления округа, муниципального округа (годовое, среднесуточное, максимальное суточное, в час максимального потребления)

В таблице 2.68 представлены сведения о фактическом потреблении питьевой воды по единицам территориального деления.

2.2.3.7 Обеспеченность населения услугами централизованного питьевого водоснабжения в округе, муниципальном округе

Централизованным питьевым водоснабжением охвачено 80,82% населения муниципального округа Лотошино.

2.2.3.8 Обеспеченность населения качественной питьевой водой в округе, муниципальном округе

Результаты отбора проб питьевой воды на химический, бактериологический анализы санитарно-промышленной аналитической лаборатории МКП «Лотошинское ЖКХ» за декабрь 2024 г. представлено в таблице 2.69.

Таблица 2.69 – Результаты отбора проб питьевой воды на химический, бактериологический анализы санитарно-промышленной аналитической лаборатории МКП «Лотошинское ЖКХ» за 2024 г

№ п/п	Информация, подлежащая раскрытию	Единица измерения	Информация
4	Общее количество отобранных проб питьевой воды по следующим показателям	ед.	1 108,00
4.1	мутность	ед.	1 108,00
4.2	цветность	ед.	1 108,00
4.3	хлор остаточный общий, в том числе:	ед.	0,00
4.3.1	хлор остаточный связанный	ед.	0,00
4.3.2	хлор остаточный свободный	ед.	0,00
4.4	общие колиформные бактерии	ед.	1 103,00
4.5	термотолерантные колиформные бактерии	ед.	1 103,00
5	Количество отобранных проб питьевой воды, показатели которых не соответствуют нормативам качества питьевой воды в соответствии с санитарно-эпидемиологическими требованиями к питьевой воде (предельно допустимой концентрации в воде) по следующим показателям:	ед.	643,00
5.1	мутность	ед.	643,00
5.2	цветность	ед.	197,00
5.3	хлор остаточный общий, в том числе:	ед.	0,00
5.3.1	хлор остаточный связанный	ед.	0,00
5.3.2	хлор остаточный свободный	ед.	0,00
5.4	общие колиформные бактерии	ед.	0,00
5.5	термотолерантные колиформные бактерии	ед.	0,00

2.2.4 Сведения о потреблении технической воды

Потребление технической воды на территории муниципального округа Лотошино не осуществляется.

2.2.5 Системы коммерческого учета воды у потребителей

2.2.5.1 Существующая система коммерческого учета горячей воды

Данные по приборам учёта горячей воды в муниципальном округе Лотошино представлены в Приложении В.

В сфере водоснабжения, на территории муниципального округа Лотошино, в качестве приборов учета используют, в основном, счетчики марок ЭРСВ и ВСХ для различных диаметров трубопроводов.

Переход на приборный учет стимулирует сбережение воды, как управляющими организациями, в виде затрат, на общедомовые нужды, так и конкретными жителями, рассчитывающимися за воду и стоки по индивидуальным приборам учета. Опыт установки средств учёта в многоквартирных жилых домах показал, что разница по холодному водоснабжению между расчётным потреблением и фактическим может достигать 30 %.

В отличие от квартирных приборов учёта общедомовые приборы учёта позволяют контролировать не только объёмы потребления, но и параметры качества, несоблюдение которых может привести к неоправданному увеличению объёмов потребления. Кроме того, общедомовые приборы учёта позволяют точно определить потери воды, выявить утечки в системах водоснабжения многоквартирного дома, а также дают реальные возможности для ресурсосбережения.

Планов по установке индивидуальных приборов учёта расхода питьевой воды у потребителей в ресурсоснабжающих организациях муниципального округа Лотошино не имеется. Установка приборов учёта является ответственностью и обязанностью потребителя. При отсутствии ПКУ расчеты с населением ведутся по действующим нормативам.

Постановлением Правительства №344 от 16 апреля 2013 г. введены повышающие коэффициенты к нормативам потребления коммунальных услуг, с целью стимулирования населения к установке индивидуальных и общедомовых приборов учёта потребления коммунальных ресурсов.

Согласно Постановления Правительства №344 при наличии технической возможности установки коллективных (общедомовых), индивидуальных или общих (квартирных) приборов учета норматив потребления коммунальной услуги по холодному

водоснабжению в жилых помещениях определяется с учетом повышающего коэффициента, составляющего с 2017 года - 1,6.

2.2.5.2 Существующая система коммерческого учета питьевой воды

Данные по приборам учёта питьевой воды в муниципальном округе Лотошино представлены в Приложении Б.

В сфере водоснабжения, на территории муниципального округа Лотошино, в качестве приборов учета используют, в основном, счетчики марок ЭРСВ и ВСХ для различных диаметров трубопроводов.

Переход на приборный учет стимулирует сбережение воды, как управляющими организациями, в виде затрат, на общедомовые нужды, так и конкретными жителями, рассчитывающимися за воду и стоки по индивидуальным приборам учета. Опыт установки средств учёта в многоквартирных жилых домах показал, что разница по холодному водоснабжению между расчётным потреблением и фактическим может достигать 30 %.

В отличие от квартирных приборов учёта общедомовые приборы учёта позволяют контролировать не только объёмы потребления, но и параметры качества, несоблюдение которых может привести к неоправданному увеличению объёмов потребления. Кроме того, общедомовые приборы учёта позволяют точно определить потери воды, выявить утечки в системах водоснабжения многоквартирного дома, а также дают реальные возможности для ресурсосбережения.

Планов по установке индивидуальных приборов учёта расхода питьевой воды у потребителей в ресурсоснабжающих организациях муниципального округа Лотошино не имеется. Установка приборов учёта является ответственностью и обязанностью потребителя. При отсутствии ПКУ расчеты с населением ведутся по действующим нормативам.

Постановлением Правительства №344 от 16 апреля 2013 г. введены повышающие коэффициенты к нормативам потребления коммунальных услуг, с целью стимулирования населения к установке индивидуальных и общедомовых приборов учёта потребления коммунальных ресурсов.

Согласно Постановления Правительства №344 при наличии технической возможности установки коллективных (общедомовых), индивидуальных или общих (квартирных) приборов учета норматив потребления коммунальной услуги по холодному водоснабжению в жилых помещениях определяется с учетом повышающего коэффициента, составляющего с 2017 года - 1,6.

2.2.5.3 Существующая система коммерческого учета технической воды

В муниципального округа Лотошино производство и транспорт технической воды не осуществляется.

2.2.6 Структурный баланс отпуска в сеть и реализации воды по видам потребления (население, промышленность, прочие,) в зонах действия источников

2.2.6.1 Структурный баланс отпуска в сеть и реализации горячей воды в округе, муниципальном округе (годовой, среднесуточный, максимальный суточный, в час максимального потребления)

Структурный баланс отпуска в сеть и реализации горячей воды представлен в таблице 2.70.

Таблица 2.70 - Сведения о фактическом потреблении горячей воды в зонах действия ИЦВ муниципального округа Лотошино за 2024 г.

№ п/п	Наименование	2024			
		Годовое, $м^3$	Среднесуточное, $м^3$/сут.	Максимально суточное, $м^3$/сут.	Максимально часовое, $м^3$/ч
1	**Котельная №1, пгт. Лотошино**				
	Реализация услуг ГВС, в т.ч.	**16073,000**	**44,036**	**57,246**	**2,385**
	Население	15042,000	41,211	53,574	2,232
	Бюджетные организации	1031,000	2,825	3,672	0,153
	Прочее	0,000	0,000	0,000	0,000
2	**Котельная №2а, п. Кировский**				
	Реализация услуг ГВС, в т.ч.	**28328,000**	**77,611**	**100,894**	**4,204**
	Население	27555,000	75,493	98,141	4,089
	Бюджетные организации	646,000	1,770	2,301	0,096
	Прочее	127,000	0,348	0,452	0,019
3	**Котельная №3а, пгт. Лотошино**				
	Реализация услуг ГВС, в т.ч.	**35389,000**	**96,956**	**126,043**	**5,252**
	Население	33500,000	91,781	119,315	4,971
	Бюджетные организации	1670,000	4,575	5,948	0,248
	Прочее	219,000	0,600	0,780	0,033
4	**Котельная №4, пгт. Лотошино**				
	Реализация услуг ГВС, в т.ч.	**4440,000**	**12,164**	**15,814**	**0,659**
	Население	538,000	1,474	1,916	0,080
	Бюджетные организации	1678,000	4,597	5,976	0,249
	Прочее	2224,000	6,093	7,921	0,330
5	**Котельная №5, с. Микулино**				
	Реализация услуг ГВС, в т.ч.	**2346,000**	**6,427**	**8,356**	**0,348**
	Население	2133,000	5,844	7,597	0,317
	Бюджетные организации	213,000	0,584	0,759	0,032
	Прочее	0,000	0,000	0,000	0,000
6	**Котельная №6, пгт. Лотошино**				

№ п/п	Наименование	2024			
		Годовое, м^3	Среднесуточное, м^3/сут.	Максимально суточное, м^3/сут.	Максимально часовое, м^3/ч
	Реализация услуг ГВС, в т.ч.	**3153,000**	**8,638**	**11,230**	**0,468**
	Население	3153,000	8,638	11,230	0,468
	Бюджетные организации	0,000	0,000	0,000	0,000
	Прочее	0,000	0,000	0,000	0,000
7	**Котельная №7, п. Новолошино**				
	Реализация услуг ГВС, в т.ч.	**14915,000**	**40,863**	**53,122**	**2,213**
	Население	14392,000	39,430	51,259	2,136
	Бюджетные организации	523,000	1,433	1,863	0,078
	Прочее	0,000	0,000	0,000	0,000
8	**Котельная №8, д. Монасеино**				
	Реализация услуг ГВС, в т.ч.	**4089,000**	**11,203**	**14,564**	**0,607**
	Население	1964,000	5,381	6,995	0,291
	Бюджетные организации	0,000	0,000	0,000	0,000
	Прочее	2125,000	5,822	7,568	0,315
9	**Котельная №9, пгт. Лотошино**				
	Реализация услуг ГВС, в т.ч.	**1903,000**	**5,214**	**6,778**	**0,282**
	Население	1903,000	5,214	6,778	0,282
	Бюджетные организации	0,000	0,000	0,000	0,000
	Прочее	0,000	0,000	0,000	0,000
10	**Котельная №10, д. Ошейкино**				
	Реализация услуг ГВС, в т.ч.	**785,000**	**2,151**	**2,796**	**0,116**
	Население	413,000	1,132	1,471	0,061
	Бюджетные организации	372,000	1,019	1,325	0,055
	Прочее	0,000	0,000	0,000	0,000
11	**Котельная №11, д. Ушаково**				
	Реализация услуг ГВС, в т.ч.	**13236,000**	**36,263**	**47,142**	**1,964**
	Население	12375,000	33,904	44,075	1,836
	Бюджетные организации	861,000	2,359	3,067	0,128
	Прочее	0,000	0,000	0,000	0,000
12	**Котельная №12, д. Савостино**				
	Реализация услуг ГВС, в т.ч.	**5929,000**	**16,244**	**21,117**	**0,880**
	Население	5741,000	15,729	20,447	0,852
	Бюджетные организации	188,000	0,515	0,670	0,028
	Прочее	0,000	0,000	0,000	0,000
13	**Котельная №14, д. Михалёво**				
	Реализация услуг ГВС, в т.ч.	**1423,000**	**3,899**	**5,068**	**0,211**
	Население	1410,000	3,863	5,022	0,209
	Бюджетные организации	0,000	0,000	0,000	0,000
	Прочее	13,000	0,036	0,046	0,002
14	**Котельная №15, д. Кульпино**				
	Реализация услуг ГВС, в т.ч.	**1244,000**	**3,408**	**4,431**	**0,185**
	Население	1244,000	3,408	4,431	0,185
	Бюджетные организации	0,000	0,000	0,000	0,000
	Прочее	0,000	0,000	0,000	0,000
15	**Котельная №16, с. Микулино**				
	Реализация услуг ГВС, в т.ч.	**7394,000**	**20,258**	**26,335**	**1,097**
	Население	7243,000	19,844	25,797	1,075
	Бюджетные организации	136,000	0,373	0,484	0,020
	Прочее	15,000	0,041	0,053	0,002

№ п/п	Наименование	2024			
		Годовое, м^3	Среднесуточное, м^3/сут.	Максимально суточное, м^3/сут.	Максимально часовое, м^3/ч
16	**Котельная №17, д. Введенское**				
	Реализация услуг ГВС, в т.ч.	**6688,000**	**18,323**	**23,820**	**0,993**
	Население	6116,000	16,756	21,783	0,908
	Бюджетные организации	572,000	1,567	2,037	0,085
	Прочее	0,000	0,000	0,000	0,000
17	**Котельная №20, пгт. Лотошино**				
	Реализация услуг ГВС, в т.ч.	**1711,000**	**4,688**	**6,094**	**0,254**
	Население	1711,000	4,688	6,094	0,254
	Бюджетные организации	0,000	0,000	0,000	0,000
	Прочее	0,000	0,000	0,000	0,000
18	**Котельная №21, п. Кировский**				
	Реализация услуг ГВС, в т.ч.	**261,000**	**0,715**	**0,930**	**0,039**
	Население	261,000	0,715	0,930	0,039
	Бюджетные организации	0,000	0,000	0,000	0,000
	Прочее	0,000	0,000	0,000	0,000
19	**Котельная №24 п. Кировский, ул. Рогова**				
	Реализация услуг ГВС, в т.ч.	**1865,000**	**5,110**	**6,642**	**0,277**
	Население	1490,000	4,082	5,307	0,221
	Бюджетные организации	0,000	0,000	0,000	0,000
	Прочее	375,000	1,027	1,336	0,056
	По мо Лотошино				
	Реализация услуг ГВС, в т.ч.	**151172,0**	**414,170**	**538,421**	**22,434**
	Население	138184,0	378,586	492,162	20,507
	Бюджетные организации	7890,000	21,616	28,101	1,171
	Прочее	5098,000	13,967	18,157	0,757

На основании данных теплоснабжающих организаций, основным потребителем горячей воды в муниципальном округе Лотошино является население (жилой сектор).

2.2.6.2 Структурный баланс отпуска в сеть и реализации питьевой воды в округе, муниципальном округе (годовой, среднесуточный, максимальный суточный, в час максимального потребления)

В таблице 2.71 приведены данные по структурному балансу отпуска воды потребителям муниципального округа Лотошино.

Таблица 2.71 – Сведения о фактическом потреблении питьевой воды в муниципальном округе Лотошино за 2024 г.

№п/п	Наименование	2024			
		Годовое, тыс. м^3	Среднесуточное, м^3/сут.	Максимально суточное, м^3/сут.	Максимально часовое, м^3/ч
1	**пгт. Лотошино, п. Новолотошино**				
	Поднято воды насосными станциями 1 подъема	**623,05**	**1 707**	**2 219**	**92**
	Собственные нужды	0,00	0	0	0
	Подано воды в сеть — всего	623,05	1 707	2 219	92

№п/п	Наименование	2024			
		Годовое, тыс. м^3	Среднесуточное, м^3/сут.	Максимальное суточное, м^3/сут.	Максимальное часовое, м^3/ч
	Отпущено воды всем потребителям, из них:	388,98	1 066	1 385	58
	населению	295,44	809	1 052	44
	бюджетофинансируемым организациям	72,56	199	258	11
	прочим организациям	20,98	57	75	3
	Утечка и неучтенный расход воды	234,07	641	834	35
	Утечка и неучтенный расход воды, %	37,6			
2	**п. Кировский**				
	Поднято воды насосными станциями 1 подъема	**244,08**	**668,712**	**869,326**	**36,222**
	Собственные нужды	0,00	0,000	0,000	0,000
	Подано воды в сеть — всего	244,08	668,712	869,326	36,222
	Отпущено воды всем потребителям, из них:	104,25	285,616	371,301	15,471
	населению	83,82	229,644	298,537	12,439
	бюджетофинансируемым организациям	12,73	34,877	45,340	1,889
	прочим организациям	7,70	21,096	27,425	1,143
	Утечка и неучтенный расход воды	139,83	383,096	498,025	20,751
	Утечка и неучтенный расход воды, %	57,3			
3	**д. Монасеино**				
	Поднято воды насосными станциями 1 подъема	**24,58**	**67,342**	**87,545**	**3,648**
	Собственные нужды	0,00	0,000	0,000	0,000
	Подано воды в сеть — всего	24,58	67,342	87,545	3,648
	Отпущено воды всем потребителям, из них:	13,81	37,836	49,186	2,049
	населению	10,04	27,507	35,759	1,490
	бюджетофинансируемым организациям	1,58	4,329	5,627	0,234
	прочим организациям	2,19	6,000	7,800	0,325
	Утечка и неучтенный расход воды	10,77	29,507	38,359	1,598
	Утечка и неучтенный расход воды, %	0,0			
4	**д. Ушаково**				
	Поднято воды насосными станциями 1 подъема	**64,70**	**177,260**	**230,438**	**9,602**
	Собственные нужды	0,00	0,000	0,000	0,000
	Подано воды в сеть — всего	64,70	177,260	230,438	9,602
	Отпущено воды всем потребителям, из них:	47,69	130,658	169,855	7,077
	населению	34,43	94,329	122,627	5,109
	бюджетофинансируемым организациям	12,76	34,959	45,447	1,894
	прочим организациям	0,50	1,370	1,781	0,074
	Утечка и неучтенный расход воды	17,01	46,603	60,584	2,524
	Утечка и неучтенный расход воды, %	26,3			
5	**д. Михалево**				
	Поднято воды насосными станциями 1 подъема	**16,71**	**45,781**	**59,515**	**2,480**
	Собственные нужды	0,00	0,000	0,000	0,000
	Подано воды в сеть — всего	16,71	45,781	59,515	2,480
	Отпущено воды всем потребителям, из них:	13,59	37,233	48,403	2,017
	населению	11,86	32,493	42,241	1,760

№п/п	Наименование	2024			
		Годовое, тыс. $м^3$	Среднесуточное, $м^3$/сут.	Максимальное суточное, $м^3$/сут.	Максимальное часовое, $м^3$/ч
	бюджетофинансируемым организациям	1,47	4,027	5,236	0,218
	прочим организациям	0,26	0,712	0,926	0,039
	Утечка и неучтенный расход воды	3,12	8,548	11,112	0,463
	Утечка и неучтенный расход воды, %	18,7			
6	**д. Кульпино**				
	Поднято воды насосными станциями 1 подъема	**26,42**	**72,384**	**94,099**	**3,921**
	Собственные нужды	0,00	0,000	0,000	0,000
	Подано воды в сеть — всего	26,42	72,384	94,099	3,921
	Отпущено воды всем потребителям, из них:	18,20	49,863	64,822	2,701
	населению	11,13	30,493	39,641	1,652
	бюджетофинансируемым организациям	1,66	4,548	5,912	0,246
	прочим организациям	5,41	14,822	19,268	0,803
	Утечка и неучтенный расход воды	8,22	22,521	29,277	1,220
	Утечка и неучтенный расход воды, %	31,1			
7	**д. Савостино**				
	Поднято воды насосными станциями 1 подъема	**29,49**	**80,795**	**105,033**	**4,376**
	Собственные нужды	0,00	0,000	0,000	0,000
	Подано воды в сеть — всего	29,49	80,795	105,033	4,376
	Отпущено воды всем потребителям, из них:	20,93	57,342	74,545	3,106
	населению	18,40	50,411	65,534	2,731
	бюджетофинансируемым организациям	2,50	6,849	8,904	0,371
	прочим организациям	0,03	0,082	0,107	0,004
	Утечка и неучтенный расход воды	8,56	23,452	30,488	1,270
	Утечка и неучтенный расход воды, %	29,0			
8	**д. Введенское**				
	Поднято воды насосными станциями 1 подъема	**34,90**	**95,616**	**124,301**	**5,179**
	Собственные нужды	0,00	0,000	0,000	0,000
	Подано воды в сеть — всего	34,90	95,616	124,301	5,179
	Отпущено воды всем потребителям, из них:	25,73	70,493	91,641	3,818
	населению	21,95	60,137	78,178	3,257
	бюджетофинансируемым организациям	3,76	10,301	13,392	0,558
	прочим организациям	0,02	0,055	0,071	0,003
	Утечка и неучтенный расход воды	9,17	25,123	32,660	1,361
	Утечка и неучтенный расход воды, %	26,3			
9	**с. Микулино**				
	Поднято воды насосными станциями 1 подъема	**37,90**	**103,836**	**134,986**	**5,624**
	Собственные нужды	0,00	0,000	0,000	0,000
	Подано воды в сеть — всего	37,90	103,836	134,986	5,624
	Отпущено воды всем потребителям, из них:	25,32	69,370	90,181	3,758
	населению	20,47	56,082	72,907	3,038
	бюджетофинансируемым организациям	4,17	11,425	14,852	0,619
	прочим организациям	0,68	1,863	2,422	0,101
	Утечка и неучтенный расход воды	12,58	34,466	44,805	1,867

№п/п	Наименование	2024			
		Годовое, тыс. $м^3$	Среднесуточное, $м^3$/сут.	Максимальное суточное, $м^3$/сут.	Максимальное часовое, $м^3$/ч
	Утечка и неучтенный расход воды, %	33,2			
10	**д. Доры, д.Ошейкино**				
	Поднято воды насосными станциями 1 подъема	**41,37**	**113,342**	**147,345**	**6,139**
	Собственные нужды	0,00	0,000	0,000	0,000
	Подано воды в сеть — всего	41,37	113,342	147,345	6,139
	Отпущено воды всем потребителям, из них:	26,10	71,507	92,959	3,873
	населению	23,82	65,260	84,838	3,535
	бюджетофинансируемым организациям	2,22	6,082	7,907	0,329
	прочим организациям	0,06	0,164	0,214	0,009
	Утечка и неучтенный расход воды	15,27	41,836	54,386	2,266
	Утечка и неучтенный расход воды, %	36,9			
11	**п. Большая Сестра**				
	Поднято воды насосными станциями 1 подъема	**7,90**	**21,644**	**28,137**	**1,172**
	Собственные нужды	0,00	0,000	0,000	0,000
	Подано воды в сеть — всего	7,90	21,644	28,137	1,172
	Отпущено воды всем потребителям, из них:	7,63	20,904	27,175	1,132
	населению	7,07	19,370	25,181	1,049
	бюджетофинансируемым организациям	0,48	1,315	1,710	0,071
	прочим организациям	0,08	0,219	0,285	0,012
	Утечка и неучтенный расход воды	0,27	0,740	0,962	0,040
	Утечка и неучтенный расход воды, %	3,4			
12	**д. Афанасово**				
	Поднято воды насосными станциями 1 подъема	**3,41**	**9,342**	**12,145**	**0,506**
	Собственные нужды	0,00	0,000	0,000	0,000
	Подано воды в сеть — всего	3,41	9,342	12,145	0,506
	Отпущено воды всем потребителям, из них:	2,64	7,233	9,403	0,392
	населению	2,64	7,233	9,403	0,392
	бюджетофинансируемым организациям	0,00	0,000	0,000	0,000
	прочим организациям	0,00	0,000	0,000	0,000
	Утечка и неучтенный расход воды	0,77	2,110	2,742	0,114
	Утечка и неучтенный расход воды, %	22,6			
13	**п. Торфяной**				
	Поднято воды насосными станциями 1 подъема	**2,75**	**7,534**	**9,795**	**0,408**
	Собственные нужды	0,00	0,000	0,000	0,000
	Подано воды в сеть — всего	2,75	7,534	9,795	0,408
	Отпущено воды всем потребителям, из них:	1,75	4,795	6,233	0,260
	населению	1,75	4,795	6,233	0,260
	бюджетофинансируемым организациям	0,00	0,000	0,000	0,000
	прочим организациям	0,00	0,000	0,000	0,000
	Утечка и неучтенный расход воды	1,00	2,740	3,562	0,148
	Утечка и неучтенный расход воды, %	36,4			
14	**д. Рождество**				
	Поднято воды насосными станциями 1 подъема	**1,80**	**4,932**	**6,411**	**0,267**

№п/п	Наименование	2024			
		Годовое, тыс. $м^3$	Среднесуточное, $м^3$/сут.	Максимальное суточное, $м^3$/сут.	Максимальное часовое, $м^3$/ч
	Собственные нужды	0,00	0,000	0,000	0,000
	Подано воды в сеть — всего	1,80	4,932	6,411	0,267
	Отпущено воды всем потребителям, из них:	1,42	3,890	5,058	0,211
	населению	0,73	2,000	2,600	0,108
	бюджетофинансируемым организациям	0,00	0,000	0,000	0,000
	прочим организациям	0,69	1,890	2,458	0,102
	Утечка и неучтенный расход воды	0,38	1,041	1,353	0,056
	Утечка и неучтенный расход воды, %	21,1			
15	**д. Коноплево**				
	Поднято воды насосными станциями 1 подъема	**8,25**	**22,603**	**29,384**	**1,224**
	Собственные нужды	0,00	0,000	0,000	0,000
	Подано воды в сеть — всего	8,25	22,603	29,384	1,224
	Отпущено воды всем потребителям, из них:	2,43	6,658	8,655	0,361
	населению	2,43	6,658	8,655	0,361
	бюджетофинансируемым организациям	0,00	0,000	0,000	0,000
	прочим организациям	0,00	0,000	0,000	0,000
	Утечка и неучтенный расход воды	5,82	15,945	20,729	0,864
	Утечка и неучтенный расход воды, %	70,5			
16	**д. Гаврилово**				
	Поднято воды насосными станциями 1 подъема	**2,20**	**6,027**	**7,836**	**0,326**
	Собственные нужды	0,00	0,000	0,000	0,000
	Подано воды в сеть — всего	2,20	6,027	7,836	0,326
	Отпущено воды всем потребителям, из них:	1,38	3,781	4,915	0,205
	населению	1,38	3,781	4,915	0,205
	бюджетофинансируемым организациям	0,00	0,000	0,000	0,000
	прочим организациям	0,00	0,000	0,000	0,000
	Утечка и неучтенный расход воды	0,82	2,247	2,921	0,122
	Утечка и неучтенный расход воды, %	37,3			
17	**д. Ивановское**				
	Поднято воды насосными станциями 1 подъема	**9,06**	**24,822**	**32,268**	**1,345**
	Собственные нужды	0,00	0,000	0,000	0,000
	Подано воды в сеть — всего	9,06	24,822	32,268	1,345
	Отпущено воды всем потребителям, из них:	0,08	0,219	0,285	0,012
	населению	0,08	0,219	0,285	0,012
	бюджетофинансируемым организациям	0,00	0,000	0,000	0,000
	прочим организациям	0,00	0,000	0,000	0,000
	Утечка и неучтенный расход воды	8,98	24,603	31,984	1,333
	Утечка и неучтенный расход воды, %	99,1			
18	**д. Стрешневы Горы**				
	Поднято воды насосными станциями 1 подъема	**9,52**	**26,082**	**33,907**	**1,413**
	Собственные нужды	0,00	0,000	0,000	0,000
	Подано воды в сеть — всего	9,52	26,082	33,907	1,413
	Отпущено воды всем потребителям, из них:	7,38	20,219	26,285	1,095

№п/п	Наименование	2024			
		Годовое, тыс. $м^3$	Среднесуточное, $м^3$/сут.	Максимальное суточное, $м^3$/сут.	Максимальное часовое, $м^3$/ч
	населению	6,84	18,740	24,362	1,015
	бюджетофинансируемым организациям	0,54	1,479	1,923	0,080
	прочим организациям	0,00	0,000	0,000	0,000
	Утечка и неучтенный расход воды	2,14	5,863	7,622	0,318
	Утечка и неучтенный расход воды, %	22,5			
19	**д. Узорово**				
	Поднято воды насосными станциями 1 подъема	**5,42**	**14,849**	**19,304**	**0,804**
	Собственные нужды	0,00	0,000	0,000	0,000
	Подано воды в сеть — всего	5,42	14,849	19,304	0,804
	Отпущено воды всем потребителям, из них:	2,45	6,712	8,726	0,364
	населению	2,45	6,712	8,726	0,364
	бюджетофинансируемым организациям	0,00	0,000	0,000	0,000
	прочим организациям	0,00	0,000	0,000	0,000
	Утечка и неучтенный расход воды	2,97	8,137	10,578	0,441
	Утечка и неучтенный расход воды, %	54,8			
20	**д. Вяхирево**				
	Поднято воды насосными станциями 1 подъема	**2,01**	**5,507**	**7,159**	**0,298**
	Собственные нужды	0,00	0,000	0,000	0,000
	Подано воды в сеть — всего	2,01	5,507	7,159	0,298
	Отпущено воды всем потребителям, из них:	0,65	1,781	2,315	0,096
	населению	0,65	1,781	2,315	0,096
	бюджетофинансируемым организациям	0,00	0,000	0,000	0,000
	прочим организациям	0,00	0,000	0,000	0,000
	Утечка и неучтенный расход воды	1,36	3,726	4,844	0,202
	Утечка и неучтенный расход воды, %	67,7			
21	**ВЗУ №25 с. Микулино, ул. Парковая**				
	Поднято воды насосными станциями 1 подъема	**96,00**	**263,019**	**341,925**	**14,247**
	Собственные нужды	0,00	0,000	0,000	0,000
	Подано воды в сеть — всего	96,00	263,019	341,925	14,247
	Отпущено воды всем потребителям, из них:	13,07	35,814	46,558	1,940
	населению	9,04	24,773	32,204	1,342
	бюджетофинансируемым организациям	4,03	11,041	14,353	0,598
	прочим организациям	0,00	0,000	0,000	0,000
	Утечка и неучтенный расход воды	82,93	227,205	295,367	12,307
	Утечка и неучтенный расход воды, %	86,4			
	По мо Лотошино	**1 291,52**	**3538,416**	**4599,941**	**191,664**
	Собственные нужды	0,00	0,00	0,00	0,00
	Подано воды в сеть — всего	1 291,52	3 538,42	4 599,94	191,66
	Отпущено воды всем потребителям, из них:	725,48	1 987,62	2 583,91	107,66
	населению	566,42	1 551,84	2 017,39	84,06
	бюджетофинансируемым организациям	120,46	330,03	429,04	17,88
	прочим организациям	38,60	105,75	137,48	5,73

№п/п	Наименование	2024			
		Годовое, тыс. $м^3$	Среднесуточное, $м^3$/сут.	Максимально суточное, $м^3$/сут.	Максимально часовое, $м^3$/ч
	Утечка и неучтенный расход воды	566,04	1 550,79	2 016,03	84,00
	Утечка и неучтенный расход воды, %	43,83			

2.2.6.3 Структурный баланс отпуска в сеть и реализации технической воды в округе, муниципальном округе (годовой, среднесуточный, максимальный суточный, в час максимального потребления)

В муниципальном округе Лотошино техническая вода не используется.

2.2.7 Анализ резервов и дефицитов производственных мощностей системы водоснабжения в округе, муниципальном округе

2.2.7.1 Анализ резервов и дефицитов производственных мощностей систем горячего водоснабжения в зонах действия ИЦВ горячей воды, в зонах территориального деления и в целом по поселению, муниципальному округу

Анализ резервов и дефицитов производственных мощностей систем ГВС в зонах действия ИЦВ горячей воды представлен в таблице 2.72 в соответствии со Схемой теплоснабжения муниципального округа Лотошино .

Таблица 2.72 - Анализ резервов и дефицитов производственных мощностей систем теплоснабжения (источники тепловой энергии муниципального округа Лотошино , снабжающие население тепловой энергией на нужды горячего водоснабжения)

№ п/п	№ п/сх	Наименование ТСО	Наименование котельной	Установленная мощность котельной, Гкал/ч	Располагаемая мощность котельной, Гкал/ч	Собств. нужды, Гкал/ч	Тепловая мощность нетто, Гкал/ч	Тепловые потери в тепловых сетях, Гкал/ч	Тепловая нагрузка потребителей, Гкал/ч	Резерв/дефицит тепловой мощности, Гкал/ч
1	1	МКП «Лотошинское ЖКХ»	Котельная №1	4,48	4	0,053	3,947	0,312	3,233	0,402
2	2	МКП «Лотошинское ЖКХ»	Котельная №2а	7,74	7,69	0,087	7,603	0,852	5,573	1,178
3	3	МКП «Лотошинское ЖКХ»	Котельная №3а	20	14,1	0,381	13,719	2	11,722	-0,003
4	4	МКП «Лотошинское ЖКХ»	Котельная №4	3,48	2,32	0,04	2,28	0,819	1,331	0,13
5	5	МКП «Лотошинское ЖКХ»	Котельная №5	2,4	2,248	0,021	2,227	0,199	2,152	-0,124
6	6	МКП «Лотошинское ЖКХ»	Котельная №6	2,4	2,14	0,029	2,111	0,219	0,773	1,119
7	7	МКП «Лотошинское ЖКХ»	Котельная №7	4,47	3,93	0,042	3,888	0,32	3,446	0,122
8	8	МКП «Лотошинское ЖКХ»	Котельная №8	1,29	0,82	0,019	0,801	0,06	0,695	0,046
9	9	МКП «Лотошинское ЖКХ»	Котельная №9	0,679	0,3	0,001	0,299	0,003	0,34	-0,044
10	10	МКП «Лотошинское ЖКХ»	Котельная №10	0,7	0,666	0,033	0,633	0,003	0,363	0,267
11	11	МКП «Лотошинское ЖКХ»	Котельная №11	3,44	3,27	0,039	3,231	0,227	2,682	0,322
12	12	МКП «Лотошинское ЖКХ»	Котельная №12	2,58	2,48	0,051	2,429	0,288	1,827	0,314
13	13	МКП «Лотошинское ЖКХ»	Котельная №13	1,72	1,253	0,015	1,238	0,135	0,536	0,567
14	14	МКП «Лотошинское ЖКХ»	Котельная №14	3,6	2,87	0,013	2,857	0,956	1,081	0,82

№ п/п	№ п/сх	Наименование ТСО	Наименование котельной	Установленная мощность котельной, Гкал/ч	Располагаемая мощность котельной, Гкал/ч	Собств. нужды, Гкал/ч	Тепловая мощность нетто, Гкал/ч	Тепловые потери в тепловых сетях, Гкал/ч	Тепловая нагрузка потребителей, Гкал/ч	Резерв/дефицит тепловой мощности, Гкал/ч
15	15	МКП «Лотошинское ЖКХ»	Котельная №15	4,8	4,32	0,018	4,302	0,444	1,082	2,776
16	16	МКП «Лотошинское ЖКХ»	Котельная №16	3,6	1,789	0,058	1,731	0,925	1,732	-0,926
17	17	МКП «Лотошинское ЖКХ»	Котельная №17	3,44	2,37	0,031	2,339	0,6	1,914	-0,175
18	18	МКП «Лотошинское ЖКХ»	Котельная №18	2,2	1,87	0,008	1,862	0,514	1,088	0,26
19	19	МКП «Лотошинское ЖКХ»	Котельная №19	0,06	0,06	0,001	0,059	0	0,036	0,023
20	20	МКП «Лотошинское ЖКХ»	Котельная №20	0,86	0,8	0,018	0,782	0,084	0,635	0,063
21	21	МКП «Лотошинское ЖКХ»	Котельная №21	0,086	0,064	0,003	0,061	0	0,06	0,001
22	22	МКП «Лотошинское ЖКХ»	Котельная №22	0,04	0,04	0	0,04	0	0,042	-0,002
23	23	МКП «Лотошинское ЖКХ»	Котельная №23	0,04	0,04	0	0,04	0	0,039	0,001
24	24	МКП «Лотошинское ЖКХ»	Котельная №24	6,45	1	0,025	0,975	0,15	0,659	0,166
		Итого по м.о. Лотошино		80,55	60,44	0,986	59,454	9,11	43,041	7,303

2.2.7.2 Анализ резервов и дефицитов производственных мощностей системы питьевого водоснабжения в зонах действия ИЦВ питьевой воды, в зонах территориального деления и в целом по муниципальному округу

Анализ резервов и дефицитов производственных мощностей систем питьевого водоснабжения в зонах действия ИЦВ питьевой воды на территории муниципального округа Лотошино представлен в таблице 2.73.

Таблица 2.73 - Анализ резервов и дефицитов производственных мощностей системы питьевого водоснабжения муниципального округа Лотошино

№ п/п	Наименование ИЦВ	Производительность, $м^3/ч$	Производительность, $м^3/сут$	Производительность по технологической зоне, $м^3/сут$	Водопотребление по технологической зоне, $м^3/сут$	Резерв по технологической зоне, $м^3/сут$	Резерв по технологической зоне, %
1	ВЗУ №1 пгт. Лотошино (не работает)	0	0,00	14880,000	2219,089	12660,911	85,09
2	ВЗУ №2 пгт. Лотошино	620	14880,00				
3	ВЗУ №3 п. Кировский (не работает)	0	0,00	1560,000	869,337	690,663	44,27
4	ВЗУ №4 п. Кировский	65	1560,00				
5	ВЗУ №5 д. Монасеино	10	240,00	240,000	87,552	152,448	63,52
6	ВЗУ №6; д. Ушаково	90	2160,00	2160,000	377,670	1782,330	82,52
7	ВЗУ №7 д. Михалево	36	864,00	864,000	59,522	804,478	93,11
8	ВЗУ №8 д. Кульпино	18	432,00	432,000	94,106	337,894	78,22
9	ВЗУ №9 д. Савостино (не работает)	0	0,00	240,000	105,047	134,953	56,23
10	ВЗУ №10 д. Савостино	10	240,00				
11	ВЗУ №11 д. Введенское	10	240,00	240,000	124,273	115,727	48,22
12	ВЗУ №12 с. Микулино	10	240,00	240,000	134,944	105,056	43,77
13	ВЗУ №13 д. Доры	25	600,00	600,000	147,324	452,676	75,45
14	ВЗУ №14 п. Большая Сестра	16	384,00	384,000	28,126	355,874	92,68
15	ВЗУ №15 д. Афанасово	10	240,00	240,000	12,117	227,883	94,95
16	ВЗУ №16 п. Торфяной	10	240,00	240,000	9,802	230,198	95,92
17	ВЗУ №17 д. Рождество	10	240,00	240,000	6,422	233,578	97,32
18	ВЗУ№18 д. Коноплево	10	240,00	240,000	29,366	210,634	87,76
19	ВЗУ№19 д. Гаврилово	10	240,00	240,000	7,832	232,168	96,74
20	ВЗУ №20 д. Чапаево (не работает)	0	0,00	0,000	0,000	0,000	0,00
21	ВЗУ№21 д. Ивановское	10	240,00	240,000	32,265	207,735	86,56
22	ВЗУ№22 д. Стрешневы Горы	10	240,00	240,000	33,910	206,090	85,87
23	ВЗУ№23 д. Узорово	10	240,00	240,000	19,350	220,650	91,94
24	ВЗУ №24 д. Вяхирево	10	240,00	240,000	7,155	232,845	97,02
25	ВЗУ №25 с. Микулино, ул. Парковая	25	600,00	600,000	341,943	258,057	43,01
	Итого по мо Лотошино	1025	24600,00	24600,000	4747,151	19852,849	80,70

Производительности водозаборных сооружений МКП «Лотошинское ЖКХ» достаточно для обеспечения питьевой водой потребителей муниципального округа Лотошино.

2.2.7.3 Анализ резервов и дефицитов производственных мощностей системы технического водоснабжения в зонах действия ИЦВ технической воды, в зонах территориального деления и в целом по поселению, муниципальному округу

В муниципальном округе Лотошино техническое водоснабжение не осуществляется.

2.3 ПЕРСПЕКТИВНЫЕ БАЛАНСЫ СИСТЕМ ЦЕНТРАЛИЗОВАННОГО ВОДОСНАБЖЕНИЯ ПО МУНИЦИПАЛЬНОМУ ОКРУГУВ ЦЕЛОМ И ПО КАЖДОЙ СИСТЕМЕ ОТДЕЛЬНО

2.3.1 Структура перспективных нагрузок потребителей воды в соответствии с выданными техническими условиями на технологическое присоединение к сетям горячего, питьевого и технического водоснабжения с указанием наименований, адресов, схем присоединения и сроков подключения. (Для каждого потребителя или компактной группы представляется схема расположения относительно действующих систем водоснабжения, точка присоединения к действующим сетям и указывается срок ввода)

В муниципальном округе Лотошино выданы следующие технические условия подключения (технологического присоединения) объектов капитального строительства к сетям инженерно-технического обеспечения:

1. ТУ №41/21в; ТУ на ВС 41/21к (ТУ для ГПЗУ) 28.04.2021 для подключения 24-х квартирного жилого дома по ул. 1-я Комсомольская к сетям централизованного питьевого водоснабжения (***сети водоснабжения построены***).
2. ТУ на ВС №15/23в; ТУ на ВО 14/23к (ТУ для ГПЗУ) 15.02.2023 для подключения МКД по ул. Калинина д.46 к сетям централизованного питьевого водоснабжения (***сети водоснабжения построены***).
3. ТУ №54/22в; (ТУ для ГПЗУ) 18.04.2022 для подключения МКД пгт. Лотошино, ул. Западная к сетям централизованного питьевого водоснабжения.
4. ТУ на ВО 54/22к (ТУ для ГПЗУ) 18.04.2022 для подключения МКД пгт. Лотошино, ул. Западная к сетям централизованного водоотведения.
5. ТУ №16/23в (ТУ для ГПЗУ) 21.02.2023 для подключения ФАП д. Узорово к сетям централизованного питьевого водоснабжения.
6. ТУ на ВО 15/23к (ТУ для ГПЗУ) 21.02.2023 для подключения ФАП д. Узорово к сетям централизованного водоотведения.
7. ТУ №18/23в (ТУ для ГПЗУ) 02.03.2023 для подключения ФАП д. Коноплево к сетям централизованного питьевого водоснабжения.
8. ТУ на ВО 17/23к (ТУ для ГПЗУ) 02.03.2023 для подключения ФАП д. Коноплево к сетям водоотведения.

9. ТУ на ВС №34/23в (ТУ для ГПЗУ) 03.04.2023 для подключения МКД п. Кировский к сетям централизованного питьевого водоснабжения.
10. ТУ на ВО 33/23к (ТУ для ГПЗУ) 03.04.2023 для подключения МКД п. Кировский к сетям централизованного водоотведения.
11. ТУ на ВС №46/23в (ТУ для ГПЗУ) 04.05.2023 для подключения ФАП п. Большая Сестра к сетям централизованного питьевого водоснабжения.
12. ТУ на ВО №41/23к (ТУ для ГПЗУ) 04.05.2023 для подключения ФАП п. Большая Сестра к сетям централизованного водоотведения.

Сведения об объектах перспективного строительства муниципального округа Лотошино представлены в таблице 2.74.

Таблица 2.74 - Сведения об объектах перспективного строительства муниципального округа Лотошино

№ п/п	Номер на карте	Наименование объекта	Кадастровый номер	ХВС, м3/сут	Водоотведение, м3/сут	ГВС, м3/сут	Срок планового ввода в эксплуатацию	Наименование ВЗУ	Наименование КОС	Наименование котельной
1*	1	пгт. Лотошино, ул.1-я Комсомольская	50:02:0030101:270	23,4	23,4	0	2027	ВЗУ пгт. Лотошино	КОС №1 д. Новошино	Автономная
2	3	пгт. Лотошино, ул. Западная	50:02:0030201:205	22	22	14,6	2027	ВЗУ пгт. Лотошино	КОС №1 д. Новошино	Котельная №3а
3	4	п.Новолотошино, ул. Тверское шос,. д.26	50:02:0000000:8597	2,316	2,316	1,218	2025	Локальные	Локальные	Автономная
4*	5	пгт. Лотошино ул. Калинина, д.46	50:02:0030201:221	33,444	33,444	0	2027	ВЗУ пгт. Лотошино	КОС №1 д. Новошино	Автономная
5	6	д. Узорово. ФАП	50:02:0040208:623	0,43	0,43	0	2027	ВЗУ №23 д. Узорово	Локальные	Автономная
6	7	д.Коноплево. ФАП	50:02:0010102: 633	0,43	0,43	0	2027	ВЗУ №18 д. Коноплево	Локальные	Автономная
7	8	п. Кировский. МКД	50:02:0040110: 309	37,7	37,7	24,16	2027	ВЗУ №4 п. Кировский	КОС №1 д. Новошино	Котельная №2а
8	9	п. Большая Сетра. ФАП	50:02:0020502: 607	0,43	0,43	0	2027	ВЗУ №14 п. Большая Сестра	КОС №9 п. Большая Сестра	Автономная
9	10	ГАУ г. МО государственный зоологический парк Торфяной	50:02:0020512:1	49,9	0	0	2027	ВЗУ №16 п. Торфяной	нет	Автономная
10	А1	д. Акулово 50:02:0010702:164	50:02:0010702:164	0,9	0	0	2028	Локальные	Локальные	Автономная
11	Аг1	д. Агнищево 50:02:0040502:324	50:02:0040502:324	0,9	0	0	2028	Локальные	Локальные	Автономная
12	Аг2	д. Агнищево 50:02:0040502:328	50:02:0040502:328	0,9	0	0	2028	Локальные	Локальные	Автономная
13	Аг3	д. Агнищево 50:02:0040502:339	50:02:0040502:339	0,9	0	0	2028	Локальные	Локальные	Автономная
14	Аф1	д. Афанасово 50:02:0010411:81	50:02:0010411:81	0,9	0,9	0	2028	ВЗУ №15 д. Афанасово	Септик п. Афанасово	Автономная
15	Б1	д. Бородино 50:02:0020509:69	50:02:0020509:69	0,9	0	0	2028	Локальные	Локальные	Автономная

№ п/п	Номер на карте	Наименование объекта	Кадастровый номер	ХВС, м3/сут	Водоотведение, м3/сут	ГВС, м3/сут	Срок планового ввода в эксплуатацию	Наименование ВЗУ	Наименование КОС	Наименование котельной
16	Бр1	д. Брыково 50:02:0020415:140	50:02:0020415:140	0,9	0	0	2028	Локальные	Локальные	Автономная
17	Бр2	д. Брыково 50:02:0020415:141	50:02:0020415:141	0,9	0	0	2028	Локальные	Локальные	Автономная
18	Бр3	д. Брыково 50:02:0020415:142	50:02:0020415:142	0,9	0	0	2028	Локальные	Локальные	Автономная
19	В1	д. Введенское 50:02:0010402:263	50:02:0010402:263	0,9	0	0	2028	Локальные	Локальные	Автономная
20	В2	д. Введенское 50:02:0010402:993	50:02:0010402:993	0,9	0	0	2028	Локальные	Локальные	Автономная
21	В3	д. Введенское 50:02:0010402:991	50:02:0010402:991	0,9	0,9	0	2028	ВЗУ №11 д. Введенское	КОС №6 д. Введенское	Автономная
22	Д1	д. Доры 50:02:0020414:155	50:02:0020414:155	0,9	0	0	2028	ВЗУ №13 д. Доры	Локальные	Автономная
23	Д2	д. Доры 50:02:0020414:573	50:02:0020414:573	0,9	0	0	2028	ВЗУ №13 д. Доры	Локальные	Автономная
24	Д3	д. Доры 50:02:0020414:154	50:02:0020414:154	0,9	0	0	2028	ВЗУ №13 д. Доры	Локальные	Автономная
25	Д4	д. Доры 50:02:0020414:572	50:02:0020414:572	0,9	0	0	2028	ВЗУ №13 д. Доры	Локальные	Автономная
26	Д5	д. Доры 50:02:0020414:605	50:02:0020414:605	0,9	0	0	2028	ВЗУ №13 д. Доры	Локальные	Автономная
27	Д6	д. Доры 50:02:0020414:606	50:02:0020414:606	0,9	0	0	2028	ВЗУ №13 д. Доры	Локальные	Автономная
28	Д7	д. Доры 50:02:0020414:622	50:02:0020414:622	0,9	0	0	2028	ВЗУ №13 д. Доры	Локальные	Автономная
29	Д8	д. Доры 50:02:0020414:621	50:02:0020414:621	0,9	0	0	2028	ВЗУ №13 д. Доры	Локальные	Автономная
30	Д9	д. Доры 50:02:0020414:625	50:02:0020414:625	0,9	0	0	2028	ВЗУ №13 д. Доры	Локальные	Автономная
31	Д10	д. Доры 50:02:0020414:623	50:02:0020414:623	0,9	0	0	2028	ВЗУ №13 д. Доры	Локальные	Автономная
32	Д11	д. Доры 50:02:0020414:624	50:02:0020414:623	0,9	0	0	2028	ВЗУ №13 д. Доры	Локальные	Автономная
33	И1	д. Ивановское 50:02:0010515:382	50:02:0010515:382	0,9	0	0	2028	ВЗУ №21 д. Ивановское	Локальные	Автономная

№ п/п	Номер на карте	Наименование объекта	Кадастровый номер	ХВС, м3/сут	Водоотведение, м3/сут	ГВС, м3/сут	Срок планового ввода в эксплуатацию	Наименование ВЗУ	Наименование КОС	Наименование котельной
34	И2	д. Ивановское 50:02:0010515:380	50:02:0010515:380	0,9	0	0	2028	ВЗУ №21 д. Ивановское	Локальные	Автономная
35	И3	д. Ивановское 50:02:0010515:381	50:02:0010515:381	0,9	0	0	2028	ВЗУ №21 д. Ивановское	Локальные	Автономная
36	И4	д. Ивановское 50:02:0010515:379	50:02:0010515:379	0,9	0	0	2028	ВЗУ №21 д. Ивановское	Локальные	Автономная
37	И5	д. Ивановское 50:02:0010515:386	50:02:0010515:386	0,9	0	0	2028	ВЗУ №21 д. Ивановское	Локальные	Автономная
38	И6	д. Ивановское 50:02:0010515:385	50:02:0010515:385	0,9	0	0	2028	ВЗУ №21 д. Ивановское	Локальные	Автономная
39	И7	д. Ивановское 50:02:0010515:735	50:02:0010515:735	0,9	0	0	2028	ВЗУ №21 д. Ивановское	Локальные	Автономная
40	И8	д. Ивановское 50:02:0010515:734	50:02:0010515:734	0,9	0	0	2028	ВЗУ №21 д. Ивановское	Локальные	Автономная
41	И9	д. Ивановское 50:02:0010515:737	50:02:0010515:737	0,9	0	0	2028	ВЗУ №21 д. Ивановское	Локальные	Автономная
42	И10	д. Ивановское 50:02:0010515:744	50:02:0010515:744	0,9	0	0	2028	ВЗУ №21 д. Ивановское	Локальные	Автономная
43	И11	д. Ивановское 50:02:0010515:753	50:02:0010515:753	0,9	0	0	2028	ВЗУ №21 д. Ивановское	Локальные	Автономная
44	И12	д. Ивановское 50:02:0010515:755	50:02:0010515:755	0,9	0	0	2028	ВЗУ №21 д. Ивановское	Локальные	Автономная
45	И13	д. Ивановское 50:02:0010515:757	50:02:0010515:757	0,9	0	0	2028	ВЗУ №21 д. Ивановское	Локальные	Автономная
46	И14	д. Ивановское 50:02:0010515:758	50:02:0010515:758	0,9	0	0	2028	ВЗУ №21 д. Ивановское	Локальные	Автономная
47	И15	д. Ивановское 50:02:0010515:760	50:02:0010515:760	0,9	0	0	2028	ВЗУ №21 д. Ивановское	Локальные	Автономная
48	И16	д. Ивановское 50:02:0010515:736	50:02:0010515:736	0,9	0	0	2028	ВЗУ №21 д. Ивановское	Локальные	Автономная
49	И17	д. Ивановское 50:02:0010515:739	50:02:0010515:739	0,9	0	0	2028	ВЗУ №21 д. Ивановское	Локальные	Автономная
50	Кир 1	п. Кировский 50:02:0040110:834	50:02:0040110:834	0,9	0,9	0	2028	ВЗУ №4 п. Кировский	КОС №1 д. Новошино	Автономная
51	Кир 2	п. Кировский 50:02:0040110:877	50:02:0040110:877	0,9	0,9	0	2028	ВЗУ №4 п. Кировский	КОС №1 д. Новошино	Автономная

№ п/п	Номер на карте	Наименование объекта	Кадастровый номер	ХВС, м3/сут	Водоотведение, м3/сут	ГВС, м3/сут	Срок планового ввода в эксплуатацию	Наименование ВЗУ	Наименование КОС	Наименование котельной
52	Кир 3	п. Кировский 50:02:0040110:128	50:02:0040110:128	0,9	0,9	0	2028	ВЗУ №4 п. Кировский	КОС №1 д. Новошино	Автономная
53	Кир 4	п. Кировский 50:02:0040110:800	50:02:0040110:800	0,9	0,9	0	2028	ВЗУ №4 п. Кировский	КОС №1 д. Новошино	Автономная
54	Кир 5	п. Кировский 50:02:0040110:767	50:02:0040110:767	0,9	0,9	0	2028	ВЗУ №4 п. Кировский	КОС №1 д. Новошино	Автономная
55	Кир 6	п. Кировский 50:02:0040110:779	50:02:0040110:779	0,9	0,9	0	2028	ВЗУ №4 п. Кировский	КОС №1 д. Новошино	Автономная
56	Кир 7	п. Кировский 50:02:0040110:450	50:02:0040110:450	0,9	0,9	0	2028	ВЗУ №4 п. Кировский	КОС №1 д. Новошино	Автономная
57	Кир 8	п. Кировский 50:02:0040110:778	50:02:0040110:778	0,9	0,9	0	2028	ВЗУ №4 п. Кировский	КОС №1 д. Новошино	Автономная
58	Кир 9	п. Кировский 50:02:0040110:768	50:02:0040110:768	0,9	0,9	0	2028	ВЗУ №4 п. Кировский	КОС №1 д. Новошино	Автономная
59	Кир 10	п. Кировский 50:02:0040110:446	50:02:0040110:446	0,9	0,9	0	2028	ВЗУ №4 п. Кировский	КОС №1 д. Новошино	Автономная
60	Кир 11	п. Кировский 50:02:0040110:173	50:02:0040110:173	0,9	0,9	0	2028	ВЗУ №4 п. Кировский	КОС №1 д. Новошино	Автономная
61	Кир 12	п. Кировский 50:02:0040110:172	50:02:0040110:172	0,9	0,9	0	2028	ВЗУ №4 п. Кировский	КОС №1 д. Новошино	Автономная
62	Кир 13	п. Кировский 50:02:0040110:181	50:02:0040110:181	0,9	0,9	0	2028	ВЗУ №4 п. Кировский	КОС №1 д. Новошино	Автономная
63	Кир 14	п. Кировский 50:02:0040110:179	50:02:0040110:179	0,9	0,9	0	2028	ВЗУ №4 п. Кировский	КОС №1 д. Новошино	Автономная
64	Кир 15	п. Кировский 50:02:0040110:178	50:02:0040110:178	0,9	0,9	0	2028	ВЗУ №4 п. Кировский	КОС №1 д. Новошино	Автономная
65	Кир 16	п. Кировский 50:02:0040110:171	50:02:0040110:171	0,9	0,9	0	2028	ВЗУ №4 п. Кировский	КОС №1 д. Новошино	Автономная
66	Кир 17	п. Кировский 50:02:0040110:175	50:02:0040110:175	0,9	0,9	0	2028	ВЗУ №4 п. Кировский	КОС №1 д. Новошино	Автономная
67	Кир 18	п. Кировский 50:02:0040110:176	50:02:0040110:176	0,9	0,9	0	2028	ВЗУ №4 п. Кировский	КОС №1 д. Новошино	Автономная
68	Кир 19	п. Кировский 50:02:0040110:180	50:02:0040110:180	0,9	0,9	0	2028	ВЗУ №4 п. Кировский	КОС №1 д. Новошино	Автономная
69	Кир 20	п. Кировский 50:02:0040110:169	50:02:0040110:169	0,9	0,9	0	2028	ВЗУ №4 п. Кировский	КОС №1 д. Новошино	Автономная

№ п/п	Номер на карте	Наименование объекта	Кадастровый номер	ХВС, м3/сут	Водоотведение, м3/сут	ГВС, м3/сут	Срок планового ввода в эксплуатацию	Наименование ВЗУ	Наименование КОС	Наименование котельной
70	Кир 21	п. Кировский 50:02:0040110:168	50:02:0040110:168	0,9	0,9	0	2028	ВЗУ №4 п. Кировский	КОС №1 д. Новошино	Автономная
71	Кир 22	п. Кировский 50:02:0040110:161	50:02:0040110:161	0,9	0,9	0	2028	ВЗУ №4 п. Кировский	КОС №1 д. Новошино	Автономная
72	Кир 23	п. Кировский 50:02:0040110:154	50:02:0040110:154	0,9	0,9	0	2028	ВЗУ №4 п. Кировский	КОС №1 д. Новошино	Автономная
73	Кир 24	п. Кировский 50:02:0040110:274	50:02:0040110:274	0,9	0,9	0	2028	ВЗУ №4 п. Кировский	КОС №1 д. Новошино	Автономная
74	Кир 25	п. Кировский 50:02:0040110:186	50:02:0040110:186	0,9	0,9	0	2028	ВЗУ №4 п. Кировский	КОС №1 д. Новошино	Автономная
75	Кир 26	п. Кировский 50:02:0040110:350	50:02:0040110:350	0,9	0,9	0	2028	ВЗУ №4 п. Кировский	КОС №1 д. Новошино	Автономная
76	Кир 27	п. Кировский 50:02:0040110:454	50:02:0040110:454	0,9	0,9	0	2028	ВЗУ №4 п. Кировский	КОС №1 д. Новошино	Автономная
77	Кир 28	п. Кировский 50:02:0040110:453	50:02:0040110:453	0,9	0,9	0	2028	ВЗУ №4 п. Кировский	КОС №1 д. Новошино	Автономная
78	Кир 29	п. Кировский 50:02:0040110:448	50:02:0040110:448	0,9	0,9	0	2028	ВЗУ №4 п. Кировский	КОС №1 д. Новошино	Автономная
79	Кир 30	п. Кировский 50:02:0040110:451	50:02:0040110:451	0,9	0,9	0	2028	ВЗУ №4 п. Кировский	КОС №1 д. Новошино	Автономная
80	Кир 31	п. Кировский 50:02:0040110:449	50:02:0040110:449	0,9	0,9	0	2028	ВЗУ №4 п. Кировский	КОС №1 д. Новошино	Автономная
81	Кир 32	п. Кировский 50:02:0040110:447	50:02:0040110:447	0,9	0,9	0	2028	ВЗУ №4 п. Кировский	КОС №1 д. Новошино	Автономная
82	Кир 33	п. Кировский 50:02:0040110:452	50:02:0040110:452	0,9	0,9	0	2028	ВЗУ №4 п. Кировский	КОС №1 д. Новошино	Автономная
83	Кир34	п. Кировский 50:02:0040110:275	50:02:0040110:275	0,9	0,9	0	2028	ВЗУ №4 п. Кировский	КОС №1 д. Новошино	Автономная
84	Л1	г. Лотошино, ул.3-я Комсомольская 50:02:0030101:682	50:02:0030101:682	0,9	0,9	0	2028	ВЗУ пгт. Лотошино	КОС №1 д. Новошино	Автономная
85	Л2	г. Лотошино, ул.3-я Комсомольская 50:02:0030101:736	50:02:0030101:736	0,9	0,9	0	2028	ВЗУ пгт. Лотошино	КОС №1 д. Новошино	Автономная
86	Л3	г. Лотошино 50:02:0030101:754	50:02:0030101:754	0,9	0,9	0	2028	ВЗУ пгт. Лотошино	КОС №1 д. Новошино	Автономная

№ п/п	Номер на карте	Наименование объекта	Кадастровый номер	ХВС, м3/сут	Водоотведение, м3/сут	ГВС, м3/сут	Срок планового ввода в эксплуатацию	Наименование ВЗУ	Наименование КОС	Наименование котельной
87	Л4	г. Лотошино, ул. Метроновская 50:02:0030204:875	50:02:0030204:875	0,9	0	0	2028	ВЗУ пгт. Лотошино	Локальные	Автономная
88	Л5	г. Лотошино, ул. Молодежная	50:02:0030204:375	0,9	0,9	0	2028	ВЗУ пгт. Лотошино	КОС №1 д. Новошино	Автономная
89	Л6	г. Лотошино, ул. Калинина 50:02:0030101:753	50:02:0030101:753	0,9	0,9	0	2028	ВЗУ пгт. Лотошино	КОС №1 д. Новошино	Автономная
90	Л7	г. Лотошино 50:02:0030101:783	50:02:0030101:783	0,9	0,9	0	2028	ВЗУ пгт. Лотошино	КОС №1 д. Новошино	Автономная
91	Луж1	д. Лужки 50:02:0010803:158	50:02:0010803:158	0,9	0	0	2028	Локальные	Локальные	Автономная
92	Луж2	д. Лужки 50:02:0010803:174	50:02:0010803:174	0,9	0	0	2028	Локальные	Локальные	Автономная
93	М1	д. Михалево 50:02:0040106:148	50:02:0040106:148	0,9	0	0	2028	Локальные	Локальные	Автономная
94	Мик1	с. Микулино 50:02:0010209:182	50:02:0010209:182	0,9	0	0	2028	Локальные	Локальные	Автономная
95	Мик2	с. Микулино 50:02:0010209:263	50:02:0010209:263	0,9	0	0	2028	Локальные	Локальные	Автономная
96	Мик3	с. Микулино 50:02:0010205:206	50:02:0010205:206	0,9	0	0	2028	Локальные	Локальные	Автономная
97	Мик4	с. Микулино 50:02:0010205:204	50:02:0010205:204	0,9	0	0	2028	Локальные	Локальные	Автономная
98	Мик5	с. Микулино 50:02:0010205:207	50:02:0010205:207	0,9	0	0	2028	Локальные	Локальные	Автономная
99	Мик6	с. Микулино 50:02:0010205:203	50:02:0010205:203	0,9	0	0	2028	Локальные	Локальные	Автономная
100	Мик7	с. Микулино 50:02:0010205:202	50:02:0010205:202	0,9	0	0	2028	Локальные	Локальные	Автономная
101	Мик8	с. Микулино 50:02:0010205:536	50:02:0010205:536	0,9	0	0	2028	Локальные	Локальные	Автономная
102	Мик9	с. Микулино 50:02:0010205:573	50:02:0010205:573	0,9	0	0	2028	Локальные	Локальные	Автономная
103	Мик10	с. Микулино 50:02:0010205:182	50:02:0010205:182	0,9	0	0	2028	Локальные	Локальные	Автономная

№ п/п	Номер на карте	Наименование объекта	Кадастровый номер	ХВС, м3/сут	Водоотведение, м3/сут	ГВС, м3/сут	Срок планового ввода в эксплуатацию	Наименование ВЗУ	Наименование КОС	Наименование котельной
104	Мик11	с. Микулино 50:02:0010205:181	50:02:0010205:181	0,9	0	0	2028	Локальные	Локальные	Автономная
105	Мик12	с. Микулино 50:02:0010205:183	50:02:0010205:183	0,9	0	0	2028	Локальные	Локальные	Автономная
106	Мик13	с. Микулино 50:02:0010205:184	50:02:0010205:184	0,9	0	0	2028	Локальные	Локальные	Автономная
107	Н1	д. Новошино 50:02:0020319:199	50:02:0020319:199	0	0	0	2028	Локальные	Локальные	Автономная
108	НЛ1	д. Новое Лисино 50:02:0010513:316	50:02:0010513:316	0,9	0	0	2028	Локальные	Локальные	Автономная
109	Нов1	д. Нововасильевское 50:02:0020312:390	50:02:0020312:390	0,9	0	0	2028	Локальные	Локальные	Автономная
110	Нов2	д. Нововасильевское 50:02:0020312:387	50:02:0020312:387	0,9	0	0	2028	Локальные	Локальные	Автономная
111	Нов3	д. Нововасильевское 50:02:0020312:391	50:02:0020312:391	0,9	0	0	2028	Локальные	Локальные	Автономная
112	Нов4	д. Нововасильевское 50:02:0020312:392	50:02:0020312:392	0,9	0	0	2028	Локальные	Локальные	Автономная
113	Нов5	д. Нововасильевское 50:02:0020312:388	50:02:0020312:388	0,9	0	0	2028	Локальные	Локальные	Автономная
114	П1	д. Палкино 50:02:0020108:205	50:02:0020108:205	0,9	0	0	2028	Локальные	Локальные	Автономная
115	П1	д. Пешки 50:02:0010415:86	50:02:0010415:86	0,9	0	0	2028	Локальные	Локальные	Автономная
116	П2	д. Палкино 50:02:0020108:201	50:02:0020108:201	0,9	0	0	2028	Локальные	Локальные	Автономная
117	П3	д. Палкино 50:02:0020108:203	50:02:0020108:20	0,9	0	0	2028	Локальные	Локальные	Автономная
118	П4	д. Палкино 50:02:0020108:204	50:02:0020108:204	0,9	0	0	2028	Локальные	Локальные	Автономная
119	П5	д. Палкино 50:02:0020108:198	50:02:0020108:198	0,9	0	0	2028	Локальные	Локальные	Автономная
120	П6	д. Палкино 50:02:0020108:200	50:02:0020108:200	0,9	0	0	2028	Локальные	Локальные	Автономная
121	П7	д. Палкино 50:02:0020108:202	50:02:0020108:202	0,9	0	0	2028	Локальные	Локальные	Автономная

№ п/п	Номер на карте	Наименование объекта	Кадастровый номер	ХВС, м3/сут	Водоотведение, м3/сут	ГВС, м3/сут	Срок планового ввода в эксплуатацию	Наименование ВЗУ	Наименование КОС	Наименование котельной
122	П8	д. Палкино 50:02:0020108:196	50:02:0020108:196	0,9	0	0	2028	Локальные	Локальные	Автономная
123	С1	д. Софийское 50:02:0010701:124	50:02:0010701:124	0,9	0	0	2028	Локальные	Локальные	Автономная
124	С1	д. Савостино 50:02:0020105:270	50:02:0020105:270	0,9	0,9	0	2028	ВЗУ №10 д. Савостино	КОС №5 д. Савостино	Автономная
125	С2	д. Софийское 50:02:0010701:128	50:02:0010701:128	0,9	0	0	2028	Локальные	Локальные	Автономная
126	С2	д. Савостино 50:02:0020105:274	50:02:0020105:274	0,9	0	0	2028	ВЗУ №10 д. Савостино	Локальны	Автономная
127	С3	д. Софийское 50:02:0010701:127	50:02:0010701:127	0,9	0	0	2028	Локальные	Локальные	Автономная
128	С4	д. Софийское 50:02:0010701:126	50:02:0010701:126	0,9	0	0	2028	Локальные	Локальные	Автономная
129	С5	д. Софийское 50:02:0010701:123	50:02:0010701:123	0,9	0	0	2028	Локальные	Локальные	Автономная
130	С6	д. Софийское 50:02:0010701:193		0,9	0	0	2028	Локальные	Локальные	Автономная
131	С7	д. Софийское 50:02:0010701:213	50:02:0010701:117	0,9	0	0	2028	Локальные	Локальные	Автономная
132	С8	д. Софийское 50:02:0010701:125	50:02:0010701:125	0,9	0	0	2028	Локальные	Локальные	Автономная
133	С9	д. Софийское 50:02:0010701:121	50:02:0010701:121	0,9	0	0	2028	Локальные	Локальные	Автономная
134	С10	д. Софийское 50:02:0010701:119	50:02:0010701:119	0,9	0	0	2028	Локальные	Локальные	Автономная
135	С11	д. Софийское 50:02:0010701:211	50:02:0010701:211	0,9	0	0	2028	Локальные	Локальные	Автономная
136	С12	д. Софийское 50:02:0010701:117	50:02:0010701:117	0,9	0	0	2028	Локальные	Локальные	Автономная
137	С13	д. Софийское 50:02:0010701:212	50:02:0010701:212	0,9	0	0	2028	Локальные	Локальные	Автономная
138	С14	д. Софийское 50:02:0010701:218	д. Софийское 50:02:0010701:212	0,9	0	0	2028	Локальные	Локальные	Автономная
139	С15	д. Софийское 50:02:0010701:217	50:02:0010701:217	0,9	0	0	2028	Локальные	Локальные	Автономная

№ п/п	Номер на карте	Наименование объекта	Кадастровый номер	ХВС, м3/сут	Водоотведение, м3/сут	ГВС, м3/сут	Срок планового ввода в эксплуатацию	Наименование ВЗУ	Наименование КОС	Наименование котельной
140	С16	д. Софийское 50:02:0010701:223	50:02:0010701:223	0,9	0	0	2028	Локальные	Локальные	Автономная
141	С17	д. Софийское 50:02:0010701:227	50:02:0010701:227	0,9	0	0	2028	Локальные	Локальные	Автономная
142	С18	д. Софийское 50:02:0010701:225	50:02:0010701:225	0,9	0	0	2028	Локальные	Локальные	Автономная
143	С19	д. Софийское 50:02:0010701:557	50:02:0010701:557	0,9	0	0	2028	Локальные	Локальные	Автономная
144	С20	д. Софийское 50:02:0010701:124	50:02:0010701:124	0,9	0	0	2028	Локальные	Локальные	Автономная

*Сети водоснабжения и водоотведения для подключения 24-х квартирного жилого дома по ул. 1-я Комсомольская и для подключения 60-квартирного жилого дома по ул. Калинина д.45 на момент разработки схемы водоснабжения и водоотведения муниципального округа Лотошино построены. ***ФАП д.Узорово, д. Коноплево – местное канализование.

№ п/п 10-144- участки для многодетных

Местоположение перспективных потребителей представлено на рисунках 2.75-2.95.

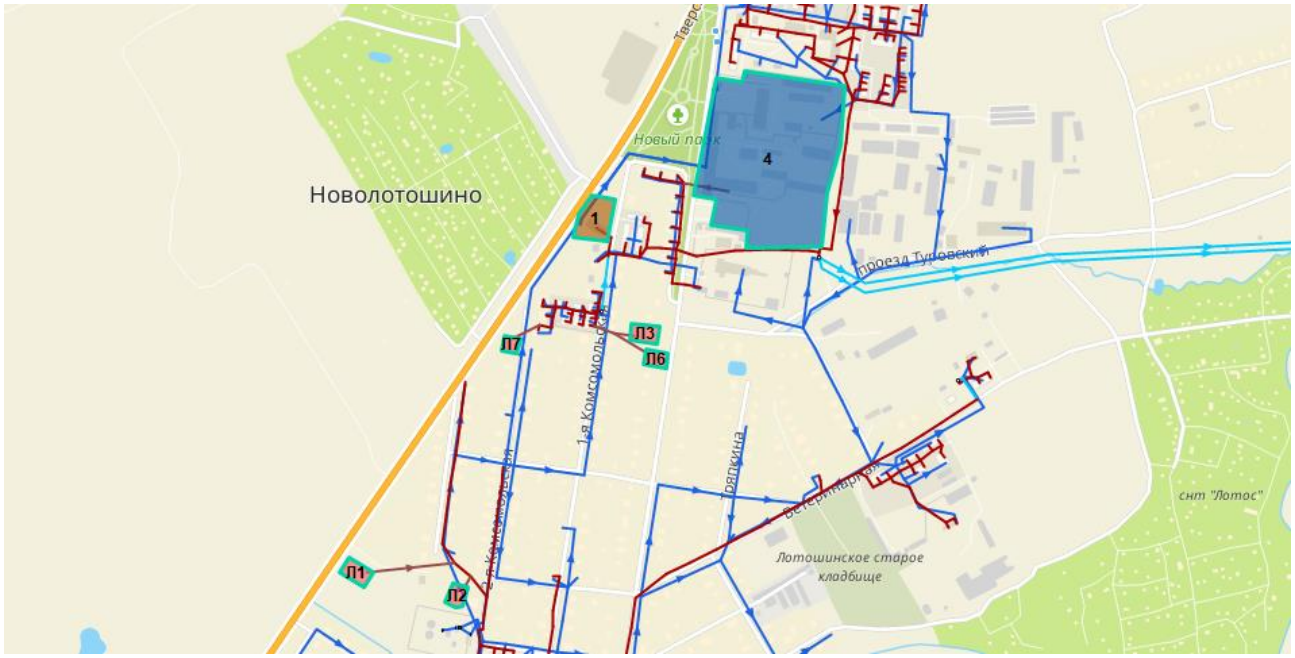


Рисунок 2.75 - Местоположение перспективных потребителей системы водоснабжения на ситуационной карте муниципального округа Лотошино (начало)



Рисунок 2.76 - Местоположение перспективных потребителей системы водоснабжения на ситуационной карте муниципального округа Лотошино (продолжение)



Рисунок 2.77 - Местоположение перспективных потребителей системы водоотведения на ситуационной карте муниципального округа Лотошино(продолжение)

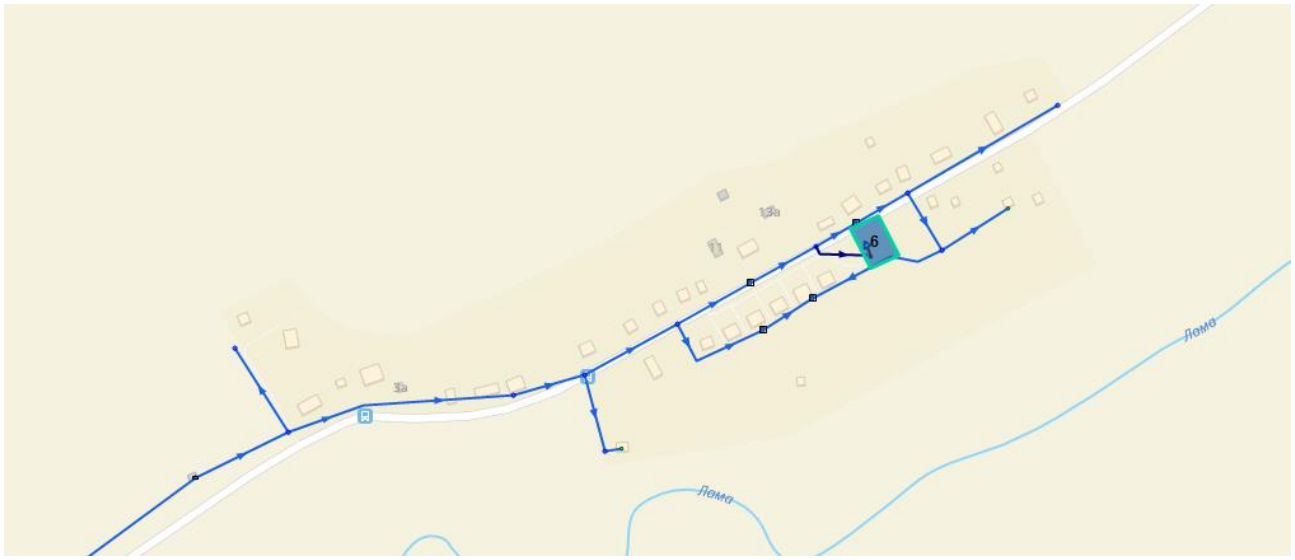


Рисунок 2.78 - Местоположение перспективных потребителей системы водоотведения на ситуационной карте муниципального округа Лотошино (продолжение)

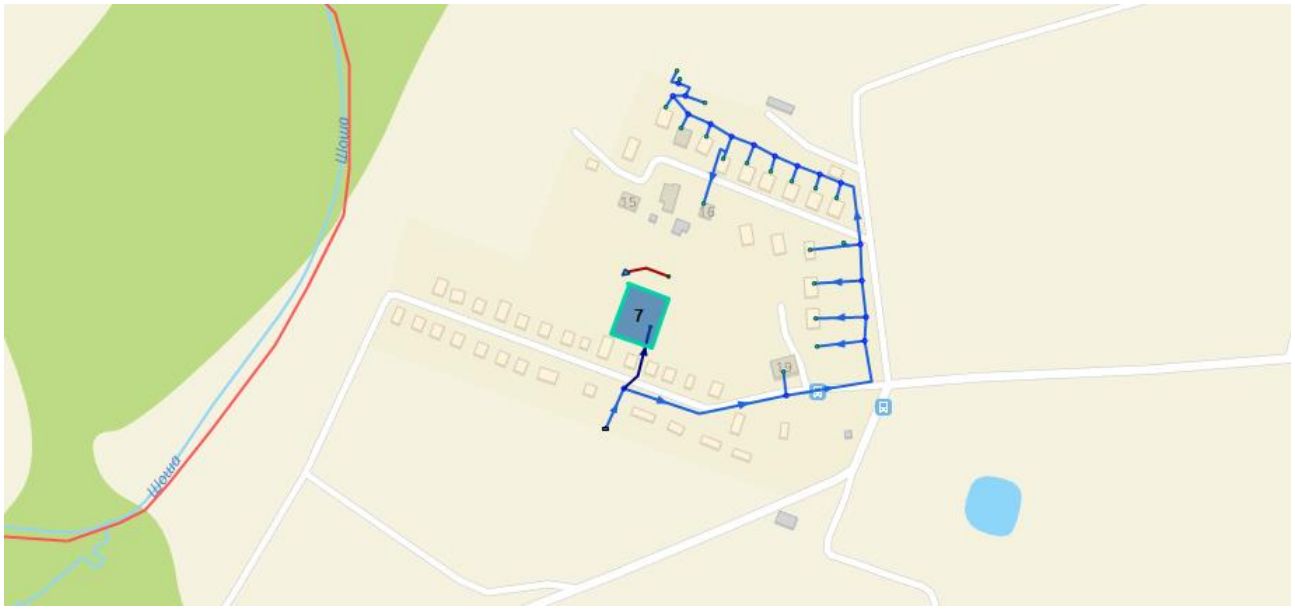


Рисунок 2.79 - Местоположение перспективных потребителей системы водоотведения на ситуационной карте муниципального округа Лотошино (продолжение)



Рисунок 2.80 - Местоположение перспективных потребителей системы водоотведения на ситуационной карте муниципального округа Лотошино (продолжение)



Рисунок 2.81 - Местоположение перспективных потребителей системы водоотведения на ситуационной карте муниципального округа Лотошино (продолжение)



Рисунок 2.82 - Местоположение перспективных потребителей системы водоотведения на ситуационной карте муниципального округа Лотошино (продолжение)



Рисунок 2.83 - Местоположение перспективных потребителей системы водоотведения на ситуационной карте муниципального округа Лотошино (продолжение)

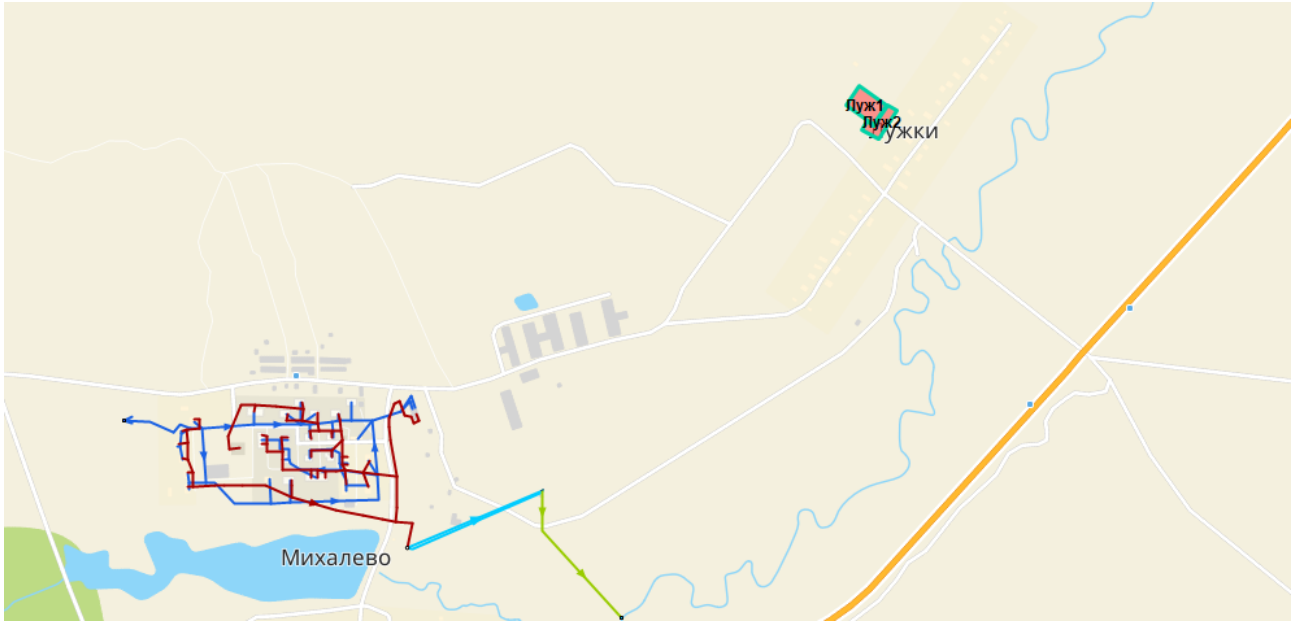


Рисунок 2.84 - Местоположение перспективных потребителей системы водоотведения на ситуационной карте муниципального округа Лотошино (продолжение)

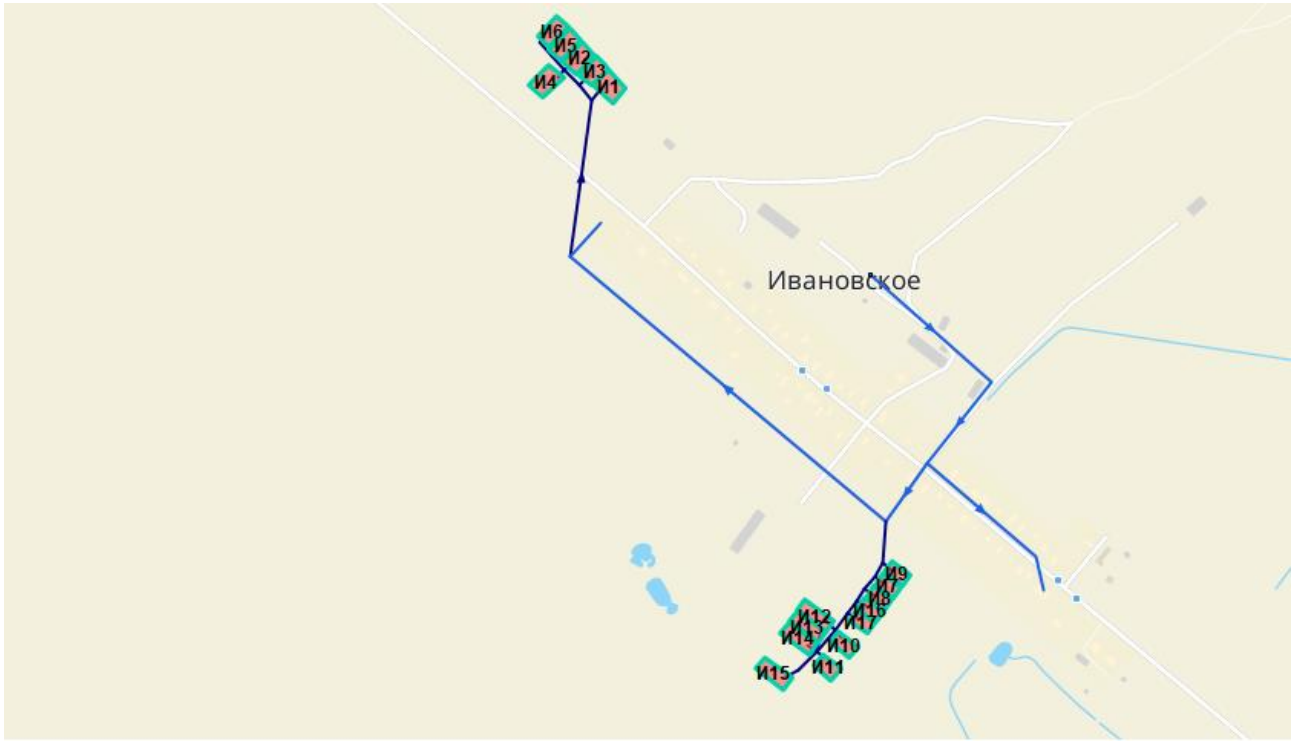


Рисунок 2.85 - Местоположение перспективных потребителей системы водоотведения на ситуационной карте муниципального округа Лотошино (продолжение)

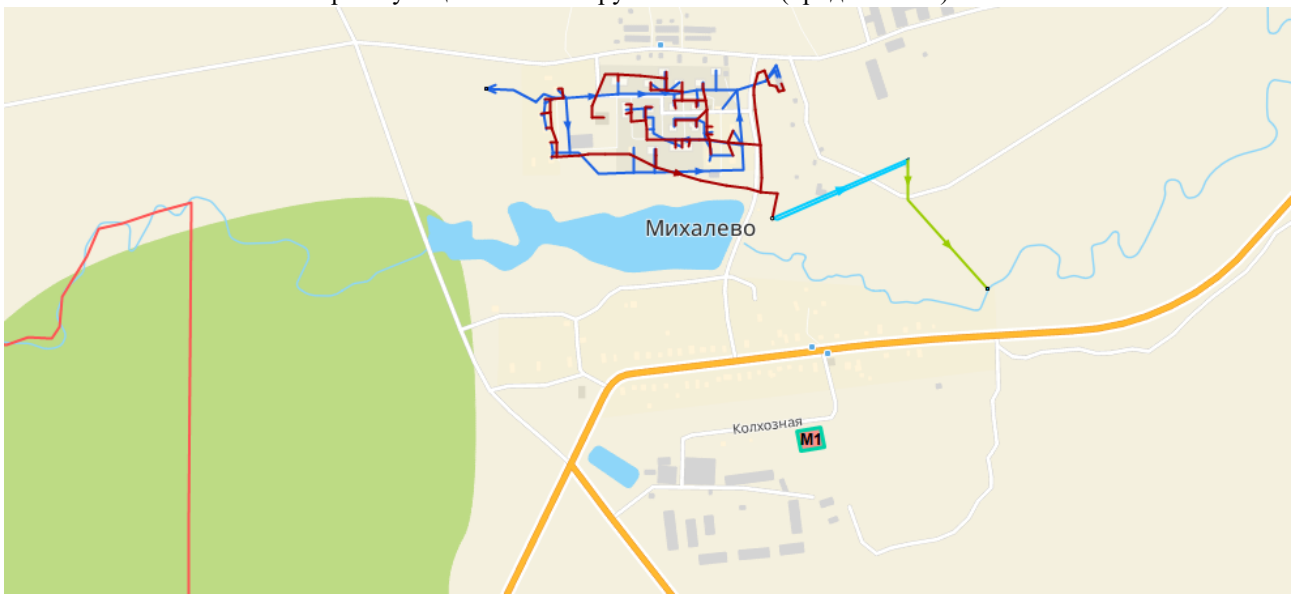


Рисунок 2.86 - Местоположение перспективных потребителей системы водоотведения на ситуационной карте муниципального округа Лотошино (продолжение)

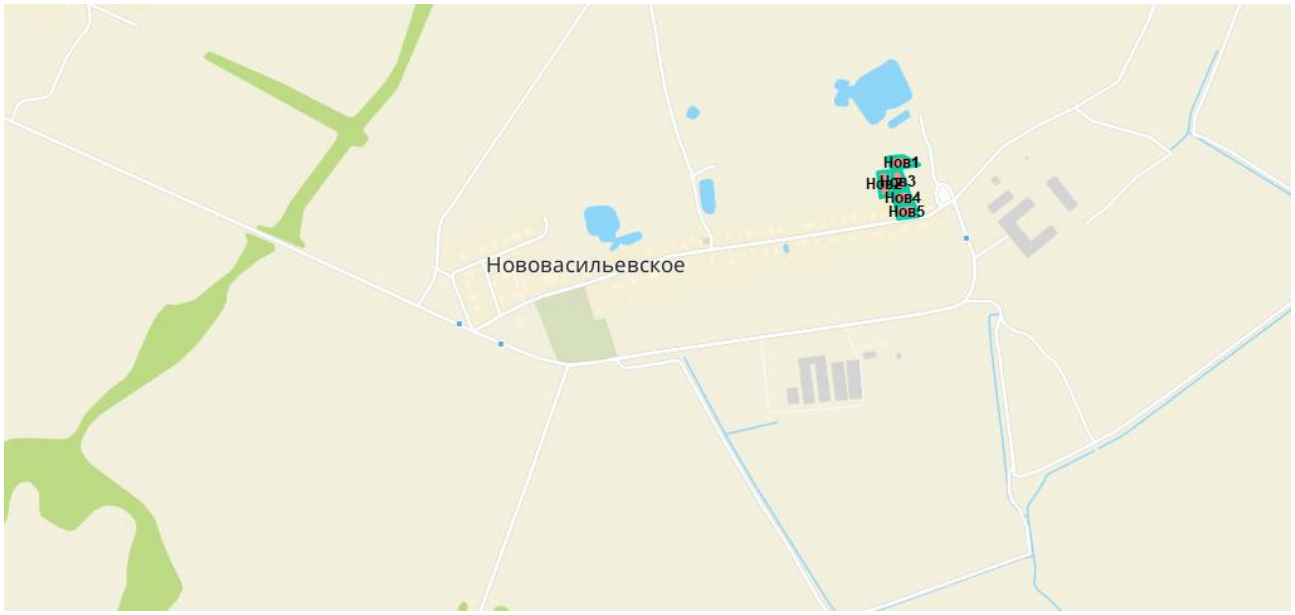


Рисунок 2.87 - Местоположение перспективных потребителей системы водоотведения на ситуационной карте муниципального округа Лотошино (продолжение)

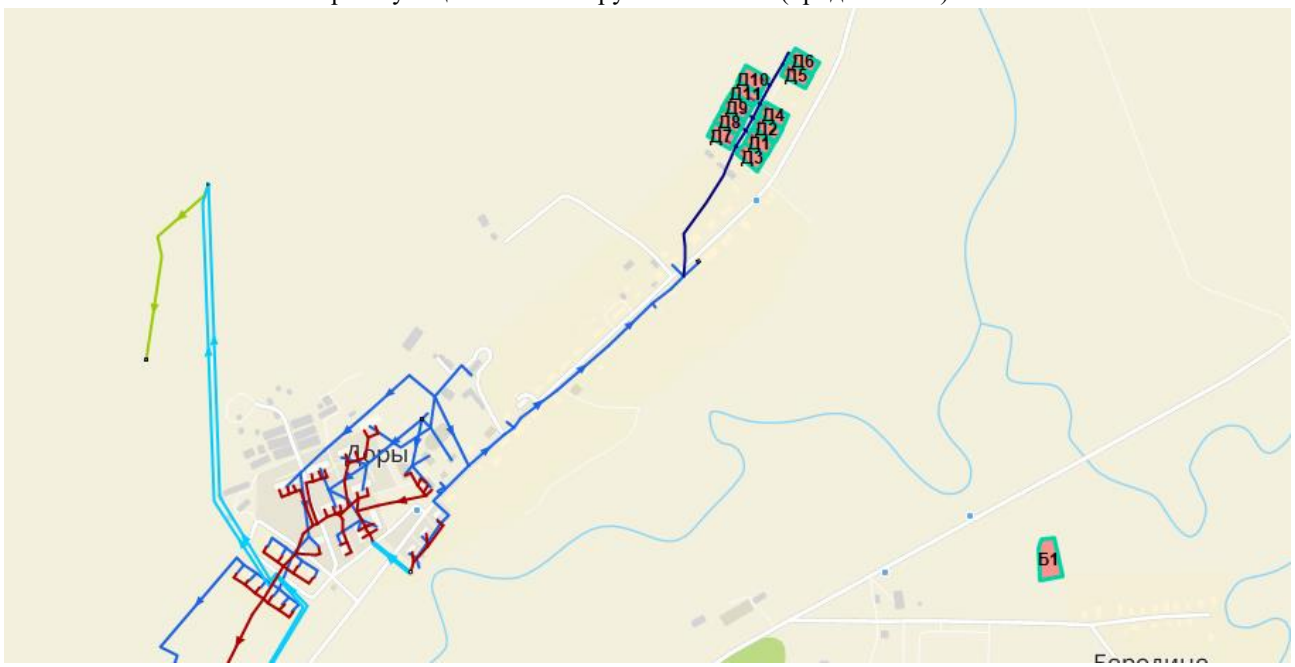


Рисунок 2.88 - Местоположение перспективных потребителей системы водоотведения на ситуационной карте муниципального округа Лотошино (продолжение)

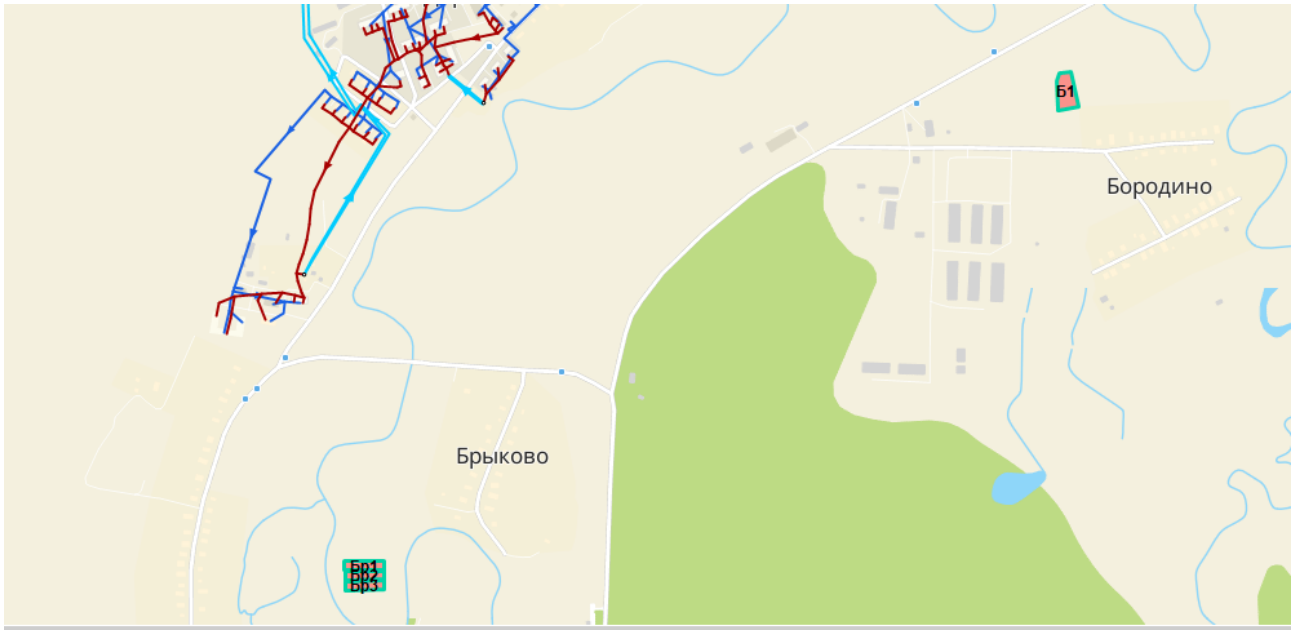


Рисунок 2.89 - Местоположение перспективных потребителей системы водоотведения на ситуационной карте муниципального округа Лотошино (продолжение)

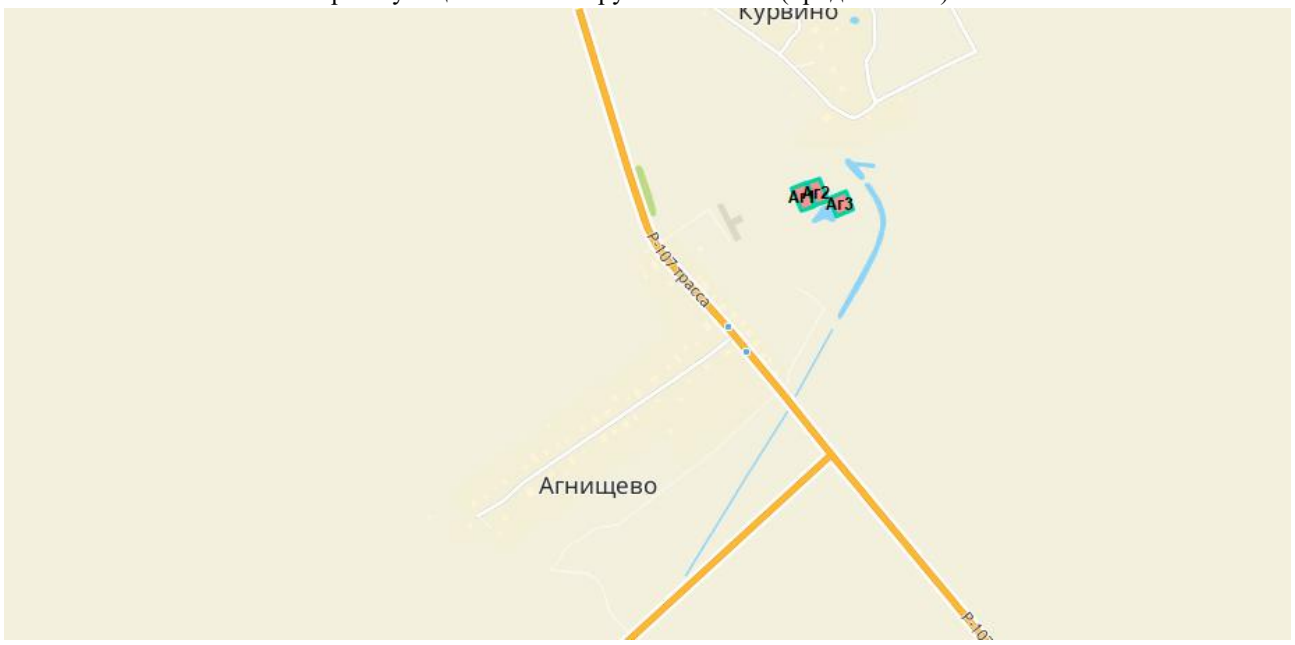


Рисунок 2.90 - Местоположение перспективных потребителей системы водоотведения на ситуационной карте муниципального округа Лотошино (продолжение)



Рисунок 2.91 - Местоположение перспективных потребителей системы водоотведения на ситуационной карте муниципального округа Лотошино (продолжение)

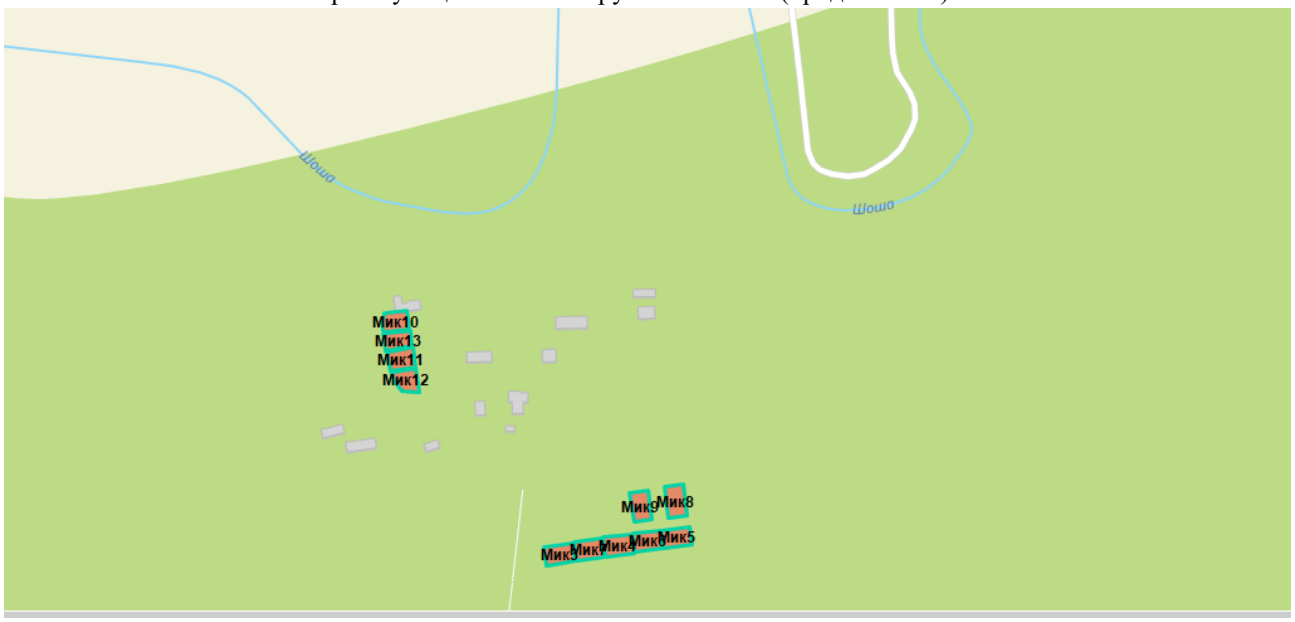


Рисунок 2.92 - Местоположение перспективных потребителей системы водоотведения на ситуационной карте муниципального округа Лотошино (продолжение)



Рисунок 2.93 - Местоположение перспективных потребителей системы водоотведения на ситуационной карте муниципального округа Лотошино (продолжение)

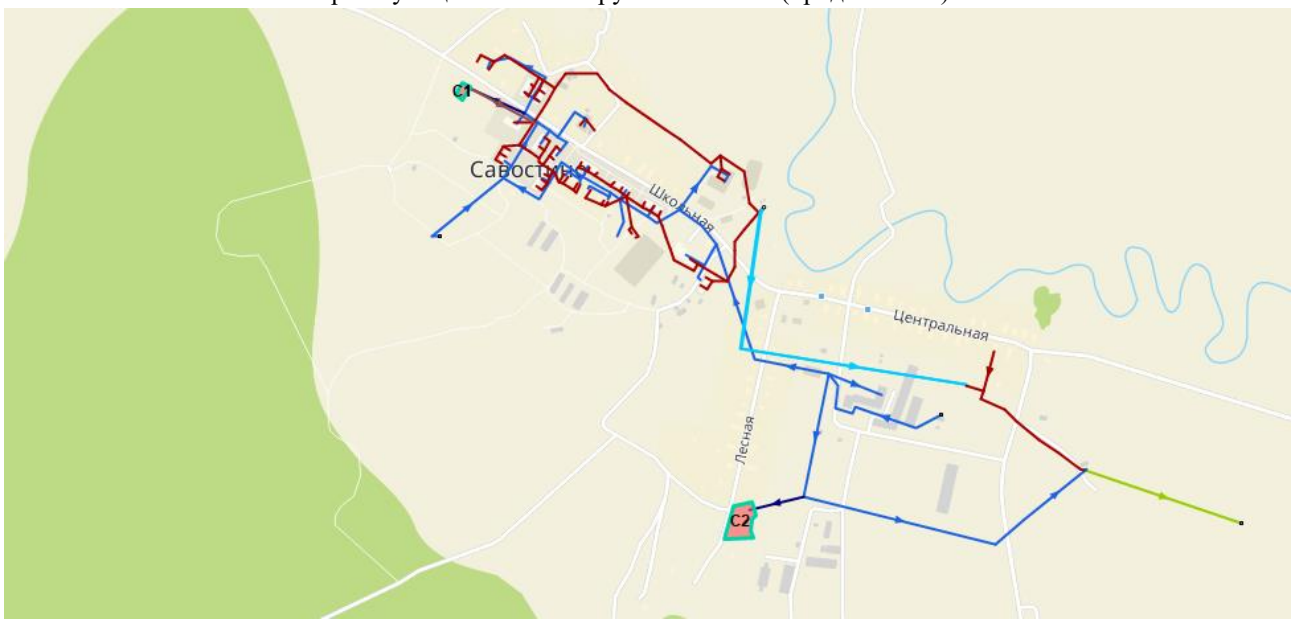


Рисунок 2.94 - Местоположение перспективных потребителей системы водоотведения на ситуационной карте муниципального округа Лотошино (продолжение)



Рисунок 2.95 - Местоположение перспективных потребителей системы водоотведения на ситуационной карте муниципального округа Лотошино (окончание)

2.3.2 Структура перспективных нагрузок потребителей воды, на которые технические условия не выдавались, с указанием наименований, адресов, схем присоединения и сроков подключения. (Для каждого потребителя или компактной группы представляется схема расположения относительно действующих систем водоснабжения и указывается срок ввода)

На территории муниципального округа Лотошино выделены участки для многодетных семей. Перечень участков с указанием местоположения и кадастровых номеров приведён в таблице 2.74, № п/п 10-144- участки для многодетных и рисунках 2.75-2.95.

Участки, расположенные вне зоны эксплуатационной ответственности МКП «Лотошинское ЖКХ», рекомендуется снабжать от индивидуальных источников водоснабжения.

Для участков, расположенных в зоне эксплуатационной ответственности МКП «Лотошинское ЖКХ» заявок на подключение к сетям водоснабжения не поступало. Данные о строительстве отсутствуют, предварительно принят 2028 год. На перспективу возможно поступление заявок и подключение перспективных потребителей на этих участках к сетям централизованного водоснабжения.

Все последующие изменения учитываются при ежегодной актуализации схемы водоснабжения и водоотведения муниципального округа Лотошино.

2.3.3 Сведения о перспективных потерях при транспорте воды

2.3.3.1 Сведения о перспективных потерях при транспорте горячей воды по технологическим зонам ИЦВ с разбивкой по годам

Сведения о перспективных потерях при транспорте горячей воды по технологическим зонам ИЦВ с разбивкой по годам представлены в таблицах 2.75 - 2.78.

Таблица 2.75 - Данные по потерям теплоносителя в сетях ГВС муниципального округа Лотошино

№ п/п	Наименование	2024				2025				2026			
		Годовое, м^3	Среднесуточное, м^3/сут.	Максимально суточное, м^3/сут.	Максимально часовое, м^3/ч	Годовое, м^3	Среднесуточное, м^3/сут.	Максимально суточное, м^3/сут.	Максимально часовое, м^3/ч	Годовое, м^3	Среднесуточное, м^3/сут.	Максимально суточное, м^3/сут.	Максимально часовое, м^3/ч
1	Котельная №1	803,650	2,202	2,862	0,119	803,650	2,202	2,862	0,119	803,650	2,202	2,862	0,119
2	Котельная №2а	1416,400	3,881	5,045	0,210	1416,400	3,881	5,045	0,210	1416,400	3,881	5,045	0,210
3	Котельная №3а	1769,450	4,848	6,302	0,263	1769,450	4,848	6,302	0,263	1769,450	4,848	6,302	0,263
4	Котельная №4	222,000	0,608	0,791	0,033	222,000	0,608	0,791	0,033	222,000	0,608	0,791	0,033
5	Котельная №5	117,300	0,321	0,418	0,017	117,300	0,321	0,418	0,017	117,300	0,321	0,418	0,017
6	Котельная №6	157,650	0,432	0,561	0,023	157,650	0,432	0,561	0,023	157,650	0,432	0,561	0,023
7	Котельная №7	745,750	2,043	2,656	0,111	745,750	2,043	2,656	0,111	745,750	2,043	2,656	0,111
8	Котельная №8	204,450	0,560	0,728	0,030	204,450	0,560	0,728	0,030	204,450	0,560	0,728	0,030
9	Котельная №9	95,150	0,261	0,339	0,014	95,150	0,261	0,339	0,014	95,150	0,261	0,339	0,014
10	Котельная №10	39,250	0,108	0,140	0,006	39,250	0,108	0,140	0,006	39,250	0,108	0,140	0,006
11	Котельная №11	661,800	1,813	2,357	0,098	661,800	1,813	2,357	0,098	661,800	1,813	2,357	0,098
12	Котельная №12	296,450	0,812	1,056	0,044	296,450	0,812	1,056	0,044	296,450	0,812	1,056	0,044
13	Котельная №14	71,150	0,195	0,253	0,011	71,150	0,195	0,253	0,011	71,150	0,195	0,253	0,011
14	Котельная №15	62,200	0,170	0,222	0,009	62,200	0,170	0,222	0,009	62,200	0,170	0,222	0,009
15	Котельная №16	369,700	1,013	1,317	0,055	369,700	1,013	1,317	0,055	369,700	1,013	1,317	0,055
16	Котельная №17	334,400	0,916	1,191	0,050	334,400	0,916	1,191	0,050	334,400	0,916	1,191	0,050
17	Котельная №20	85,550	0,234	0,305	0,013	85,550	0,234	0,305	0,013	85,550	0,234	0,305	0,013
18	Котельная №21	13,050	0,036	0,046	0,002	13,050	0,036	0,046	0,002	13,050	0,036	0,046	0,002
19	Котельная №24	93,250	0,255	0,332	0,014	93,250	0,255	0,332	0,014	93,250	0,255	0,332	0,014
	Итого по мо Лотошино	45370,059	124,302	161,592	6,733	45370,059	124,302	161,592	6,733	45370,059	124,302	161,592	6,733

Таблица 2.76 - Данные по потерям теплоносителя в сетях ГВС муниципального округа Лотошино

№ п/п	Наименование	2027				2028				2029			
		Годовое, м^3	Среднесуточное, м^3/сут.	Максимально суточное, м^3/сут.	Максимально часовое, м^3/ч	Годовое, м^3	Среднесуточное, м^3/сут.	Максимально суточное, м^3/сут.	Максимально часовое, м^3/ч	Годовое, м^3	Среднесуточное, м^3/сут.	Максимально суточное, м^3/сут.	Максимально часовое, м^3/ч
1	Котельная №1	803,650	2,202	2,862	0,119	803,650	2,202	2,862	0,119	803,650	2,202	2,862	0,119
2	Котельная №2а	1417,608	3,884	5,049	0,210	1417,608	3,884	5,049	0,210	1417,608	3,884	5,049	0,210
3	Котельная №3а	1770,180	4,850	6,305	0,263	1770,180	4,850	6,305	0,263	1770,180	4,850	6,305	0,263
4	Котельная №4	222,000	0,608	0,791	0,033	222,000	0,608	0,791	0,033	222,000	0,608	0,791	0,033
5	Котельная №5	117,300	0,321	0,418	0,017	117,300	0,321	0,418	0,017	117,300	0,321	0,418	0,017
6	Котельная №6	157,650	0,432	0,561	0,023	157,650	0,432	0,561	0,023	157,650	0,432	0,561	0,023
7	Котельная №7	745,811	2,043	2,656	0,111	745,811	2,043	2,656	0,111	745,811	2,043	2,656	0,111
8	Котельная №8	204,450	0,560	0,728	0,030	204,450	0,560	0,728	0,030	204,450	0,560	0,728	0,030
9	Котельная №9	95,150	0,261	0,339	0,014	95,150	0,261	0,339	0,014	95,150	0,261	0,339	0,014
10	Котельная №10	39,250	0,108	0,140	0,006	39,250	0,108	0,140	0,006	39,250	0,108	0,140	0,006
11	Котельная №11	661,800	1,813	2,357	0,098	661,800	1,813	2,357	0,098	661,800	1,813	2,357	0,098
12	Котельная №12	296,450	0,812	1,056	0,044	296,450	0,812	1,056	0,044	296,450	0,812	1,056	0,044
13	Котельная №14	71,150	0,195	0,253	0,011	71,150	0,195	0,253	0,011	71,150	0,195	0,253	0,011
14	Котельная №15	62,200	0,170	0,222	0,009	62,200	0,170	0,222	0,009	62,200	0,170	0,222	0,009
15	Котельная №16	369,700	1,013	1,317	0,055	369,700	1,013	1,317	0,055	369,700	1,013	1,317	0,055
16	Котельная №17	334,400	0,916	1,191	0,050	334,400	0,916	1,191	0,050	334,400	0,916	1,191	0,050
17	Котельная №20	85,550	0,234	0,305	0,013	85,550	0,234	0,305	0,013	85,550	0,234	0,305	0,013
18	Котельная №21	13,050	0,036	0,046	0,002	13,050	0,036	0,046	0,002	13,050	0,036	0,046	0,002
19	Котельная №24	93,250	0,255	0,332	0,014	93,250	0,255	0,332	0,014	93,250	0,255	0,332	0,014
	Итого по мо Лотошино	45371,997	124,307	161,599	6,733	45371,997	124,307	161,599	6,733	45371,997	124,307	161,599	6,733

Таблица 2.77 - Данные по потерям теплоносителя в сетях ГВС муниципального округа Лотошино

№ п/п	Наименование	2030				2031				2032			
		Годовое, $м^3$	Среднесуточное, $м^3$/сут.	Максимально суточное, $м^3$/сут.	Максимально часовое, $м^3$/ч	Годовое, $м^3$	Среднесуточное, $м^3$/сут.	Максимально суточное, $м^3$/сут.	Максимально часовое, $м^3$/ч	Годовое, $м^3$	Среднесуточное, $м^3$/сут.	Максимально суточное, $м^3$/сут.	Максимально часовое, $м^3$/ч
1	Котельная №1	803,650	2,202	2,862	0,119	803,650	2,202	2,862	0,119	803,650	2,202	2,862	0,119
2	Котельная №2а	1417,608	3,884	5,049	0,210	1417,608	3,884	5,049	0,210	1417,608	3,884	5,049	0,210
3	Котельная №3а	1770,180	4,850	6,305	0,263	1770,180	4,850	6,305	0,263	1770,180	4,850	6,305	0,263
4	Котельная №4	222,000	0,608	0,791	0,033	222,000	0,608	0,791	0,033	222,000	0,608	0,791	0,033
5	Котельная №5	117,300	0,321	0,418	0,017	117,300	0,321	0,418	0,017	117,300	0,321	0,418	0,017
6	Котельная №6	157,650	0,432	0,561	0,023	157,650	0,432	0,561	0,023	157,650	0,432	0,561	0,023
7	Котельная №7	745,811	2,043	2,656	0,111	745,811	2,043	2,656	0,111	745,811	2,043	2,656	0,111
8	Котельная №8	204,450	0,560	0,728	0,030	204,450	0,560	0,728	0,030	204,450	0,560	0,728	0,030
9	Котельная №9	95,150	0,261	0,339	0,014	95,150	0,261	0,339	0,014	95,150	0,261	0,339	0,014
10	Котельная №10	39,250	0,108	0,140	0,006	39,250	0,108	0,140	0,006	39,250	0,108	0,140	0,006
11	Котельная №11	661,800	1,813	2,357	0,098	661,800	1,813	2,357	0,098	661,800	1,813	2,357	0,098
12	Котельная №12	296,450	0,812	1,056	0,044	296,450	0,812	1,056	0,044	296,450	0,812	1,056	0,044
13	Котельная №14	71,150	0,195	0,253	0,011	71,150	0,195	0,253	0,011	71,150	0,195	0,253	0,011
14	Котельная №15	62,200	0,170	0,222	0,009	62,200	0,170	0,222	0,009	62,200	0,170	0,222	0,009
15	Котельная №16	369,700	1,013	1,317	0,055	369,700	1,013	1,317	0,055	369,700	1,013	1,317	0,055
16	Котельная №17	334,400	0,916	1,191	0,050	334,400	0,916	1,191	0,050	334,400	0,916	1,191	0,050
17	Котельная №20	85,550	0,234	0,305	0,013	85,550	0,234	0,305	0,013	85,550	0,234	0,305	0,013
18	Котельная №21	13,050	0,036	0,046	0,002	13,050	0,036	0,046	0,002	13,050	0,036	0,046	0,002
19	Котельная №24	93,250	0,255	0,332	0,014	93,250	0,255	0,332	0,014	93,250	0,255	0,332	0,014
	Итого по мо Лотошино	45371,997	124,307	161,599	6,733	45371,997	124,307	161,599	6,733	45371,997	124,307	161,599	6,733

Таблица 2.78 - Данные по потерям теплоносителя в сетях ГВС муниципального округа Лотошино

№ п/п	Наименование	2033				2034				2035-2039				2040-2043			
		Годовое, $м^3$	Среднесуточное, $м^3$/сут.	Максимально суточное, $м^3$/сут.	Максимально часовое, $м^3$/ч	Годовое, $м^3$	Среднесуточное, $м^3$/сут.	Максимально суточное, $м^3$/сут.	Максимально часовое, $м^3$/ч	Годовое, $м^3$	Среднесуточное, $м^3$/сут.	Максимально суточное, $м^3$/сут.	Максимально часовое, $м^3$/ч	Годовое, $м^3$	Среднесуточное, $м^3$/сут.	Максимально суточное, $м^3$/сут.	Максимально часовое, $м^3$/ч
1	Котельная №1	803,650	2,202	2,862	0,119	803,650	2,202	2,862	0,119	803,650	2,202	2,862	0,119	803,650	2,202	2,862	0,119
2	Котельная №2а	1417,608	3,884	5,049	0,210	1417,608	3,884	5,049	0,210	1417,608	3,884	5,049	0,210	1417,608	3,884	5,049	0,210
3	Котельная №3а	1770,180	4,850	6,305	0,263	1770,180	4,850	6,305	0,263	1770,180	4,850	6,305	0,263	1770,180	4,850	6,305	0,263
4	Котельная №4	222,000	0,608	0,791	0,033	222,000	0,608	0,791	0,033	222,000	0,608	0,791	0,033	222,000	0,608	0,791	0,033
5	Котельная №5	117,300	0,321	0,418	0,017	117,300	0,321	0,418	0,017	117,300	0,321	0,418	0,017	117,300	0,321	0,418	0,017
6	Котельная №6	157,650	0,432	0,561	0,023	157,650	0,432	0,561	0,023	157,650	0,432	0,561	0,023	157,650	0,432	0,561	0,023
7	Котельная №7	745,811	2,043	2,656	0,111	745,811	2,043	2,656	0,111	745,811	2,043	2,656	0,111	745,811	2,043	2,656	0,111
8	Котельная №8	204,450	0,560	0,728	0,030	204,450	0,560	0,728	0,030	204,450	0,560	0,728	0,030	204,450	0,560	0,728	0,030
9	Котельная №9	95,150	0,261	0,339	0,014	95,150	0,261	0,339	0,014	95,150	0,261	0,339	0,014	95,150	0,261	0,339	0,014
10	Котельная №10	39,250	0,108	0,140	0,006	39,250	0,108	0,140	0,006	39,250	0,108	0,140	0,006	39,250	0,108	0,140	0,006
11	Котельная №11	661,800	1,813	2,357	0,098	661,800	1,813	2,357	0,098	661,800	1,813	2,357	0,098	661,800	1,813	2,357	0,098
12	Котельная №12	296,450	0,812	1,056	0,044	296,450	0,812	1,056	0,044	296,450	0,812	1,056	0,044	296,450	0,812	1,056	0,044
13	Котельная №14	71,150	0,195	0,253	0,011	71,150	0,195	0,253	0,011	71,150	0,195	0,253	0,011	71,150	0,195	0,253	0,011
14	Котельная №15	62,200	0,170	0,222	0,009	62,200	0,170	0,222	0,009	62,200	0,170	0,222	0,009	62,200	0,170	0,222	0,009
15	Котельная №16	369,700	1,013	1,317	0,055	369,700	1,013	1,317	0,055	369,700	1,013	1,317	0,055	369,700	1,013	1,317	0,055
16	Котельная №17	334,400	0,916	1,191	0,050	334,400	0,916	1,191	0,050	334,400	0,916	1,191	0,050	334,400	0,916	1,191	0,050
17	Котельная №20	85,550	0,234	0,305	0,013	85,550	0,234	0,305	0,013	85,550	0,234	0,305	0,013	85,550	0,234	0,305	0,013
18	Котельная №21	13,050	0,036	0,046	0,002	13,050	0,036	0,046	0,002	13,050	0,036	0,046	0,002	13,050	0,036	0,046	0,002
19	Котельная №24	93,250	0,255	0,332	0,014	93,250	0,255	0,332	0,014	93,250	0,255	0,332	0,014	93,250	0,255	0,332	0,014

№ п/п	Наименование	2033				2034				2035-2039				2040-2043			
		Годовое, $м^3$	Среднесуточное, $м^3$/сут.	Максимально суточное, $м^3$/сут.	Максимально часовое, $м^3$/ч	Годовое, $м^3$	Среднесуточное, $м^3$/сут.	Максимально суточное, $м^3$/сут.	Максимально часовое, $м^3$/ч	Годовое, $м^3$	Среднесуточное, $м^3$/сут.	Максимально суточное, $м^3$/сут.	Максимально часовое, $м^3$/ч	Годовое, $м^3$	Среднесуточное, $м^3$/сут.	Максимально суточное, $м^3$/сут.	Максимально часовое, $м^3$/ч
	Итого по мо Лотошино	45371,997	124,307	161,599	6,733	45371,997	124,307	161,599	6,733	45371,997	124,307	161,599	6,733	45371,997	124,307	161,599	6,733

2.3.3.2 Сведения о перспективных потерях при транспорте питьевой воды по технологическим зонам ИЦВ с разбивкой по годам

Перспективные потери воды по Лотошинскому муниципальному округу представлены в таблицах 2.79 - 2.81.

Таблица 2.79 – Перспективные потери воды в муниципальном округе Лотошинское

№ п/п	Наименование	2024				2025				2026				2027			
		Годовое, тыс. м^3	Среднесуточное, м^3/сут.	Максимальное суточное, м^3/сут.	Максимальное часовое, м^3/ч	Годовое, тыс. м^3	Среднесуточное, м^3/сут.	Максимальное суточное, м^3/сут.	Максимальное часовое, м^3/ч	Годовое, тыс. м^3	Среднесуточное, м^3/сут.	Максимальное суточное, м^3/сут.	Максимальное часовое, м^3/ч	Годовое, тыс. м^3	Среднесуточное, м^3/сут.	Максимальное суточное, м^3/сут.	Максимальное часовое, м^3/ч
1	**пгт. Лотошино, п. Новолотошино**																
	Поднято воды насосными станциями 1 подъема	**623,05**	**1706,99**	**2219,08**	**92,46**	**623,70**	**1708,77**	**2221,40**	**92,56**	**623,70**	**1708,77**	**2221,40**	**92,56**	**646,05**	**1769,99**	**2300,98**	**95,87**
	Собственные нужды	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	Подано воды в сеть — всего	623,05	1706,99	2219,08	92,46	623,70	1708,77	2221,40	92,56	623,70	1708,77	2221,40	92,56	646,05	1769,99	2300,98	95,87
	Отпущено воды всем потребителям, из них:	388,98	1065,70	1385,41	57,73	389,63	1067,48	1387,72	57,82	389,63	1067,48	1387,72	57,82	411,98	1128,70	1467,31	61,14
	населению	295,44	809,42	1052,25	43,84	295,44	809,42	1052,25	43,84	295,44	809,42	1052,25	43,84	318,44	872,42	1134,15	47,26
	бюджетофинансируемым организациям	72,56	198,79	258,43	10,77	72,56	198,79	258,43	10,77	72,56	198,79	258,43	10,77	72,56	198,79	258,43	10,77
	прочим организациям	20,98	57,48	74,72	3,11	21,63	59,26	77,04	3,21	21,63	59,26	77,04	3,21	20,98	57,48	74,72	3,11
	Утечка и неучтенный расход воды	234,07	641,29	833,67	34,74	234,07	641,29	833,67	34,74	234,07	641,29	833,67	34,74	234,07	641,29	833,67	34,74
	Утечка и неучтенный расход воды, %	37,6				37,5				37,5				36,2			
2	**п. Кировский**	**388,98**															
	Поднято воды насосными станциями 1 подъема	**244,08**	**668,71**	**869,33**	**36,22**	**244,08**	**668,71**	**869,33**	**36,22**	**244,08**	**668,71**	**869,33**	**36,22**	**254,67**	**697,71**	**907,03**	**37,79**
	Собственные нужды	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	Подано воды в сеть — всего	244,08	668,71	869,33	36,22	244,08	668,71	869,33	36,22	244,08	668,71	869,33	36,22	254,67	697,71	907,03	37,79
	Отпущено воды всем потребителям, из них:	104,25	285,62	371,30	15,47	104,25	285,62	371,30	15,47	104,25	285,62	371,30	15,47	114,84	314,62	409,00	17,04
	населению	83,82	229,64	298,54	12,44	83,82	229,64	298,54	12,44	83,82	229,64	298,54	12,44	94,41	258,64	336,24	14,01
	бюджетофинансируемым организациям	12,73	34,88	45,34	1,89	12,73	34,88	45,34	1,89	12,73	34,88	45,34	1,89	12,73	34,88	45,34	1,89
	прочим организациям	7,70	21,10	27,42	1,14	7,70	21,10	27,42	1,14	7,70	21,10	27,42	1,14	7,70	21,10	27,42	1,14
	Утечка и неучтенный расход воды	139,83	383,10	498,02	20,75	139,83	383,10	498,02	20,75	139,83	383,10	498,02	20,75	139,83	383,10	498,02	20,75
	Утечка и неучтенный расход воды, %	57,3				57,3				57,3				54,9			
3	**д. Монасеино**																
	Поднято воды насосными станциями 1 подъема	**24,58**	**67,34**	**87,55**	**3,65**	**24,58**	**67,34**	**87,55**	**3,65**	**24,58**	**67,34**	**87,55**	**3,65**	**24,58**	**67,34**	**87,55**	**3,65**
	Собственные нужды	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	Подано воды в сеть — всего	24,58	67,34	87,55	3,65	24,58	67,34	87,55	3,65	24,58	67,34	87,55	3,65	24,58	67,34	87,55	3,65
	Отпущено воды всем потребителям, из них:	13,81	37,84	49,19	2,05	13,81	37,84	49,19	2,05	13,81	37,84	49,19	2,05	13,81	37,84	49,19	2,05
	населению	10,04	27,51	35,76	1,49	10,04	27,51	35,76	1,49	10,04	27,51	35,76	1,49	10,04	27,51	35,76	1,49
	бюджетофинансируемым организациям	1,58	4,33	5,63	0,23	1,58	4,33	5,63	0,23	1,58	4,33	5,63	0,23	1,58	4,33	5,63	0,23
	прочим организациям	2,19	6,00	7,80	0,33	2,19	6,00	7,80	0,33	2,19	6,00	7,80	0,33	2,19	6,00	7,80	0,33
	Утечка и неучтенный расход воды	10,77	29,51	38,36	1,60	10,77	29,51	38,36	1,60	10,77	29,51	38,36	1,60	10,77	29,51	38,36	1,60
	Утечка и неучтенный расход воды, %	43,8				43,8				43,8				43,8			
4	**д. Ушаково**																
	Поднято воды насосными станциями 1 подъема	**64,70**	**177,26**	**230,44**	**9,60**	**64,70**	**177,26**	**230,44**	**9,60**	**64,70**	**177,26**	**230,44**	**9,60**	**64,70**	**177,26**	**230,44**	**9,60**
	Собственные нужды	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	Подано воды в сеть — всего	64,70	177,26	230,44	9,60	64,70	177,26	230,44	9,60	64,70	177,26	230,44	9,60	64,70	177,26	230,44	9,60
	Отпущено воды всем потребителям, из них:	47,69	130,66	169,85	7,08	47,69	130,66	169,85	7,08	47,69	130,66	169,85	7,08	47,69	130,66	169,85	7,08
	населению	34,43	94,33	122,63	5,11	34,43	94,33	122,63	5,11	34,43	94,33	122,63	5,11	34,43	94,33	122,63	5,11
	бюджетофинансируемым организациям	12,76	34,96	45,45	1,89	12,76	34,96	45,45	1,89	12,76	34,96	45,45	1,89	12,76	34,96	45,45	1,89
	прочим организациям	0,50	1,37	1,78	0,07	0,50	1,37	1,78	0,07	0,50	1,37	1,78	0,07	0,50	1,37	1,78	0,07
	Утечка и неучтенный расход воды	17,01	46,60	60,58	2,52	17,01	46,60	60,58	2,52	17,01	46,60	60,58	2,52	17,01	46,60	60,58	2,52
	Утечка и неучтенный расход воды, %	26,3				26,3				26,3				26,3			
5	**д. Михалево**																
	Поднято воды насосными станциями 1 подъема	**16,71**	**45,78**	**59,52**	**2,48**	**16,71**	**45,78**	**59,52**	**2,48**	**16,71**	**45,78**	**59,52**	**2,48**	**16,71**	**45,78**	**59,52**	**2,48**

№ п/п	Наименование	2024				2025				2026				2027			
		Годовое, тыс. м^3	Среднесуточное, м^3/сут.	Максимальное суточное, м^3/сут.	Максимальное часовое, м^3/ч	Годовое, тыс. м^3	Среднесуточное, м^3/сут.	Максимальное суточное, м^3/сут.	Максимальное часовое, м^3/ч	Годовое, тыс. м^3	Среднесуточное, м^3/сут.	Максимальное суточное, м^3/сут.	Максимальное часовое, м^3/ч	Годовое, тыс. м^3	Среднесуточное, м^3/сут.	Максимальное суточное, м^3/сут.	Максимальное часовое, м^3/ч
	Собственные нужды	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	Подано воды в сеть — всего	16,71	45,78	59,52	2,48	16,71	45,78	59,52	2,48	16,71	45,78	59,52	2,48	16,71	45,78	59,52	2,48
	Отпущено воды всем потребителям, из них:	13,59	37,23	48,40	2,02	13,59	37,23	48,40	2,02	13,59	37,23	48,40	2,02	13,59	37,23	48,40	2,02
	населению	11,86	32,49	42,24	1,76	11,86	32,49	42,24	1,76	11,86	32,49	42,24	1,76	11,86	32,49	42,24	1,76
	бюджетофинансируемым организациям	1,47	4,03	5,24	0,22	1,47	4,03	5,24	0,22	1,47	4,03	5,24	0,22	1,47	4,03	5,24	0,22
	прочим организациям	0,26	0,71	0,93	0,04	0,26	0,71	0,93	0,04	0,26	0,71	0,93	0,04	0,26	0,71	0,93	0,04
	Утечка и неучтенный расход воды	3,12	8,55	11,11	0,46	3,12	8,55	11,11	0,46	3,12	8,55	11,11	0,46	3,12	8,55	11,11	0,46
	Утечка и неучтенный расход воды, %	18,7				18,7				18,7				18,7			
6	**д. Кульпино**																
	Поднято воды насосными станциями 1 подъема	**26,42**	**72,38**	**94,10**	**3,92**	**26,42**	**72,38**	**94,10**	**3,92**	**26,42**	**72,38**	**94,10**	**3,92**	**26,42**	**72,38**	**94,10**	**3,92**
	Собственные нужды	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	Подано воды в сеть — всего	26,42	72,38	94,10	3,92	26,42	72,38	94,10	3,92	26,42	72,38	94,10	3,92	26,42	72,38	94,10	3,92
	Отпущено воды всем потребителям, из них:	18,20	49,86	64,82	2,70	18,20	49,86	64,82	2,70	18,20	49,86	64,82	2,70	18,20	49,86	64,82	2,70
	населению	11,13	30,49	39,64	1,65	11,13	30,49	39,64	1,65	11,13	30,49	39,64	1,65	11,13	30,49	39,64	1,65
	бюджетофинансируемым организациям	1,66	4,55	5,91	0,25	1,66	4,55	5,91	0,25	1,66	4,55	5,91	0,25	1,66	4,55	5,91	0,25
	прочим организациям	5,41	14,82	19,27	0,80	5,41	14,82	19,27	0,80	5,41	14,82	19,27	0,80	5,41	14,82	19,27	0,80
	Утечка и неучтенный расход воды	8,22	22,52	29,28	1,22	8,22	22,52	29,28	1,22	8,22	22,52	29,28	1,22	8,22	22,52	29,28	1,22
	Утечка и неучтенный расход воды, %	31,1				31,1				31,1				31,1			
7	**д. Савостино**																
	Поднято воды насосными станциями 1 подъема	**29,49**	**80,79**	**105,03**	**4,38**	**29,49**	**80,79**	**105,03**	**4,38**	**29,49**	**80,79**	**105,03**	**4,38**	**29,49**	**80,79**	**105,03**	**4,38**
	Собственные нужды	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	Подано воды в сеть — всего	29,49	80,79	105,03	4,38	29,49	80,79	105,03	4,38	29,49	80,79	105,03	4,38	29,49	80,79	105,03	4,38
	Отпущено воды всем потребителям, из них:	20,93	57,34	74,55	3,11	20,93	57,34	74,55	3,11	20,93	57,34	74,55	3,11	20,93	57,34	74,55	3,11
	населению	18,40	50,41	65,53	2,73	18,40	50,41	65,53	2,73	18,40	50,41	65,53	2,73	18,40	50,41	65,53	2,73
	бюджетофинансируемым организациям	2,50	6,85	8,90	0,37	2,50	6,85	8,90	0,37	2,50	6,85	8,90	0,37	2,50	6,85	8,90	0,37
	прочим организациям	0,03	0,08	0,11	0,00	0,03	0,08	0,11	0,00	0,03	0,08	0,11	0,00	0,03	0,08	0,11	0,00
	Утечка и неучтенный расход воды	8,56	23,45	30,49	1,27	8,56	23,45	30,49	1,27	8,56	23,45	30,49	1,27	8,56	23,45	30,49	1,27
	Утечка и неучтенный расход воды, %	29,0				29,0				29,0				29,0			
8	**д. Введенское**																
	Поднято воды насосными станциями 1 подъема	**34,90**	**95,62**	**124,30**	**5,18**	**34,90**	**95,62**	**124,30**	**5,18**	**34,90**	**95,62**	**124,30**	**5,18**	**34,90**	**95,62**	**124,30**	**5,18**
	Собственные нужды	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	Подано воды в сеть — всего	34,90	95,62	124,30	5,18	34,90	95,62	124,30	5,18	34,90	95,62	124,30	5,18	34,90	95,62	124,30	5,18
	Отпущено воды всем потребителям, из них:	25,73	70,49	91,64	3,82	25,73	70,49	91,64	3,82	25,73	70,49	91,64	3,82	25,73	70,49	91,64	3,82
	населению	21,95	60,14	78,18	3,26	21,95	60,14	78,18	3,26	21,95	60,14	78,18	3,26	21,95	60,14	78,18	3,26
	бюджетофинансируемым организациям	3,76	10,30	13,39	0,56	3,76	10,30	13,39	0,56	3,76	10,30	13,39	0,56	3,76	10,30	13,39	0,56
	прочим организациям	0,02	0,05	0,07	0,00	0,02	0,05	0,07	0,00	0,02	0,05	0,07	0,00	0,02	0,05	0,07	0,00
	Утечка и неучтенный расход воды	9,17	25,12	32,66	1,36	9,17	25,12	32,66	1,36	9,17	25,12	32,66	1,36	9,17	25,12	32,66	1,36
	Утечка и неучтенный расход воды, %	26,3				26,3				26,3				26,3			
9	**с. Микулино**																
	Поднято воды насосными станциями 1 подъема	**37,90**	**103,84**	**134,99**	**5,62**	**37,90**	**103,84**	**134,99**	**5,62**	**37,90**	**103,84**	**134,99**	**5,62**	**37,90**	**103,84**	**134,99**	**5,62**
	Собственные нужды	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	Подано воды в сеть — всего	37,90	103,84	134,99	5,62	37,90	103,84	134,99	5,62	37,90	103,84	134,99	5,62	37,90	103,84	134,99	5,62
	Отпущено воды всем потребителям, из них:	25,32	69,37	90,18	3,76	25,32	69,37	90,18	3,76	25,32	69,37	90,18	3,76	25,32	69,37	90,18	3,76
	населению	20,47	56,08	72,91	3,04	20,47	56,08	72,91	3,04	20,47	56,08	72,91	3,04	20,47	56,08	72,91	3,04

№ п/п	Наименование	2024				2025				2026				2027			
		Годовое, тыс. м^3	Среднесуточное, м^3/сут.	Максимальное суточное, м^3/сут.	Максимальное часовое, м^3/ч	Годовое, тыс. м^3	Среднесуточное, м^3/сут.	Максимальное суточное, м^3/сут.	Максимальное часовое, м^3/ч	Годовое, тыс. м^3	Среднесуточное, м^3/сут.	Максимальное суточное, м^3/сут.	Максимальное часовое, м^3/ч	Годовое, тыс. м^3	Среднесуточное, м^3/сут.	Максимальное суточное, м^3/сут.	Максимальное часовое, м^3/ч
	бюджетофинансируемым организациям	4,17	11,42	14,85	0,62	4,17	11,42	14,85	0,62	4,17	11,42	14,85	0,62	4,17	11,42	14,85	0,62
	прочим организациям	0,68	1,86	2,42	0,10	0,68	1,86	2,42	0,10	0,68	1,86	2,42	0,10	0,68	1,86	2,42	0,10
	Утечка и неучтенный расход воды	12,58	34,47	44,81	1,87	12,58	34,47	44,81	1,87	12,58	34,47	44,81	1,87	12,58	34,47	44,81	1,87
	Утечка и неучтенный расход воды, %	33,2				33,2				33,2				33,2			
10	**д. Доры, д.Ошейкино**																
	Поднято воды насосными станциями 1 подъема	**41,37**	**113,34**	**147,35**	**6,14**	**41,37**	**113,34**	**147,35**	**6,14**	**41,37**	**113,34**	**147,35**	**6,14**	**41,37**	**113,34**	**147,35**	**6,14**
	Собственные нужды	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	Подано воды в сеть — всего	41,37	113,34	147,35	6,14	41,37	113,34	147,35	6,14	41,37	113,34	147,35	6,14	41,37	113,34	147,35	6,14
	Отпущено воды всем потребителям, из них:	26,10	71,51	92,96	3,87	26,10	71,51	92,96	3,87	26,10	71,51	92,96	3,87	26,10	71,51	92,96	3,87
	населению	23,82	65,26	84,84	3,53	23,82	65,26	84,84	3,53	23,82	65,26	84,84	3,53	23,82	65,26	84,84	3,53
	бюджетофинансируемым организациям	2,22	6,08	7,91	0,33	2,22	6,08	7,91	0,33	2,22	6,08	7,91	0,33	2,22	6,08	7,91	0,33
	прочим организациям	0,06	0,16	0,21	0,01	0,06	0,16	0,21	0,01	0,06	0,16	0,21	0,01	0,06	0,16	0,21	0,01
	Утечка и неучтенный расход воды	15,27	41,84	54,39	2,27	15,27	41,84	54,39	2,27	15,27	41,84	54,39	2,27	15,27	41,84	54,39	2,27
	Утечка и неучтенный расход воды, %	36,9				36,9				36,9				36,9			
11	**п. Большая Сестра**																
	Поднято воды насосными станциями 1 подъема	**7,90**	**21,64**	**28,14**	**1,17**	**7,90**	**21,64**	**28,14**	**1,17**	**7,90**	**21,64**	**28,14**	**1,17**	**8,02**	**21,97**	**28,57**	**1,19**
	Собственные нужды	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	Подано воды в сеть — всего	7,90	21,64	28,14	1,17	7,90	21,64	28,14	1,17	7,90	21,64	28,14	1,17	8,02	21,97	28,57	1,19
	Отпущено воды всем потребителям, из них:	7,63	20,90	27,18	1,13	7,63	20,90	27,18	1,13	7,63	20,90	27,18	1,13	7,75	21,23	27,61	1,15
	населению	7,07	19,37	25,18	1,05	7,07	19,37	25,18	1,05	7,07	19,37	25,18	1,05	7,07	19,37	25,18	1,05
	бюджетофинансируемым организациям	0,48	1,32	1,71	0,07	0,48	1,32	1,71	0,07	0,48	1,32	1,71	0,07	0,60	1,65	2,14	0,09
	прочим организациям	0,08	0,22	0,28	0,01	0,08	0,22	0,28	0,01	0,08	0,22	0,28	0,01	0,08	0,22	0,28	0,01
	Утечка и неучтенный расход воды	0,27	0,74	0,96	0,04	0,27	0,74	0,96	0,04	0,27	0,74	0,96	0,04	0,27	0,74	0,96	0,04
	Утечка и неучтенный расход воды, %	3,4				3,4				3,4				3,4			
12	**д. Афанасово**																
	Поднято воды насосными станциями 1 подъема	**3,41**	**9,34**	**12,15**	**0,51**	**3,41**	**9,34**	**12,15**	**0,51**	**3,41**	**9,34**	**12,15**	**0,51**	**3,41**	**9,34**	**12,15**	**0,51**
	Собственные нужды	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	Подано воды в сеть — всего	3,41	9,34	12,15	0,51	3,41	9,34	12,15	0,51	3,41	9,34	12,15	0,51	3,41	9,34	12,15	0,51
	Отпущено воды всем потребителям, из них:	2,64	7,23	9,40	0,39	2,64	7,23	9,40	0,39	2,64	7,23	9,40	0,39	2,64	7,23	9,40	0,39
	населению	2,64	7,23	9,40	0,39	2,64	7,23	9,40	0,39	2,64	7,23	9,40	0,39	2,64	7,23	9,40	0,39
	бюджетофинансируемым организациям	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	прочим организациям	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	Утечка и неучтенный расход воды	0,77	2,11	2,74	0,11	0,77	2,11	2,74	0,11	0,77	2,11	2,74	0,11	0,77	2,11	2,74	0,11
	Утечка и неучтенный расход воды, %	22,6				22,6				22,6				22,6			
13	**п. Торфяной**																
	Поднято воды насосными станциями 1 подъема	**2,75**	**7,53**	**9,79**	**0,41**	**2,75**	**7,53**	**9,79**	**0,41**	**2,75**	**7,53**	**9,79**	**0,41**	**16,76**	**45,92**	**59,69**	**2,49**
	Собственные нужды	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	Подано воды в сеть — всего	2,75	7,53	9,79	0,41	2,75	7,53	9,79	0,41	2,75	7,53	9,79	0,41	16,76	45,92	59,69	2,49
	Отпущено воды всем потребителям, из них:	1,75	4,79	6,23	0,26	1,75	4,79	6,23	0,26	1,75	4,79	6,23	0,26	15,76	43,18	56,13	2,34
	населению	1,75	4,79	6,23	0,26	1,75	4,79	6,23	0,26	1,75	4,79	6,23	0,26	1,75	4,79	6,23	0,26
	бюджетофинансируемым организациям	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	14,01	38,38	49,90	2,08
	прочим организациям	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	Утечка и неучтенный расход воды	1,00	2,74	3,56	0,15	1,00	2,74	3,56	0,15	1,00	2,74	3,56	0,15	1,00	2,74	3,56	0,15

№ п/п	Наименование	2024				2025				2026				2027			
		Годовое, тыс. м^3	Среднесуточное, м^3/сут.	Максимальное суточное, м^3/сут.	Максимальное часовое, м^3/ч	Годовое, тыс. м^3	Среднесуточное, м^3/сут.	Максимальное суточное, м^3/сут.	Максимальное часовое, м^3/ч	Годовое, тыс. м^3	Среднесуточное, м^3/сут.	Максимальное суточное, м^3/сут.	Максимальное часовое, м^3/ч	Годовое, тыс. м^3	Среднесуточное, м^3/сут.	Максимальное суточное, м^3/сут.	Максимальное часовое, м^3/ч
	Утечка и неучтенный расход воды, %	36,4				36,4				36,4				6,0			
14	**д. Рождество**																
	Поднято воды насосными станциями 1 подъема	**1,80**	**4,93**	**6,41**	**0,27**	**1,80**	**4,93**	**6,41**	**0,27**	**1,80**	**4,93**	**6,41**	**0,27**	**1,80**	**4,93**	**6,41**	**0,27**
	Собственные нужды	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	Подано воды в сеть — всего	1,80	4,93	6,41	0,27	1,80	4,93	6,41	0,27	1,80	4,93	6,41	0,27	1,80	4,93	6,41	0,27
	Отпущено воды всем потребителям, из них:	1,42	3,89	5,06	0,21	1,42	3,89	5,06	0,21	1,42	3,89	5,06	0,21	1,42	3,89	5,06	0,21
	населению	0,73	2,00	2,60	0,11	0,73	2,00	2,60	0,11	0,73	2,00	2,60	0,11	0,73	2,00	2,60	0,11
	бюджетофинансируемым организациям	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	прочим организациям	0,69	1,89	2,46	0,10	0,69	1,89	2,46	0,10	0,69	1,89	2,46	0,10	0,69	1,89	2,46	0,10
	Утечка и неучтенный расход воды	0,38	1,04	1,35	0,06	0,38	1,04	1,35	0,06	0,38	1,04	1,35	0,06	0,38	1,04	1,35	0,06
	Утечка и неучтенный расход воды, %	21,1				21,1				21,1				21,1			
15	**д. Коноплево**																
	Поднято воды насосными станциями 1 подъема	**8,25**	**22,60**	**29,38**	**1,22**	**8,25**	**22,60**	**29,38**	**1,22**	**8,25**	**22,60**	**29,38**	**1,22**	**8,37**	**22,93**	**29,81**	**1,24**
	Собственные нужды	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	Подано воды в сеть — всего	8,25	22,60	29,38	1,22	8,25	22,60	29,38	1,22	8,25	22,60	29,38	1,22	8,37	22,93	29,81	1,24
	Отпущено воды всем потребителям, из них:	2,43	6,66	8,65	0,36	2,43	6,66	8,65	0,36	2,43	6,66	8,65	0,36	2,55	6,99	9,08	0,38
	населению	2,43	6,66	8,65	0,36	2,43	6,66	8,65	0,36	2,43	6,66	8,65	0,36	2,55	6,99	9,08	0,38
	бюджетофинансируемым организациям	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	прочим организациям	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	Утечка и неучтенный расход воды	5,82	15,95	20,73	0,86	5,82	15,95	20,73	0,86	5,82	15,95	20,73	0,86	5,82	15,95	20,73	0,86
	Утечка и неучтенный расход воды, %	70,5				70,5				70,5				69,5			
16	**д. Гаврилово**																
	Поднято воды насосными станциями 1 подъема	**2,20**	**6,03**	**7,84**	**0,33**	**2,20**	**6,03**	**7,84**	**0,33**	**2,20**	**6,03**	**7,84**	**0,33**	**2,20**	**6,03**	**7,84**	**0,33**
	Собственные нужды	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	Подано воды в сеть — всего	2,20	6,03	7,84	0,33	2,20	6,03	7,84	0,33	2,20	6,03	7,84	0,33	2,20	6,03	7,84	0,33
	Отпущено воды всем потребителям, из них:	1,38	3,78	4,92	0,20	1,38	3,78	4,92	0,20	1,38	3,78	4,92	0,20	1,38	3,78	4,92	0,20
	населению	1,38	3,78	4,92	0,20	1,38	3,78	4,92	0,20	1,38	3,78	4,92	0,20	1,38	3,78	4,92	0,20
	бюджетофинансируемым организациям	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	прочим организациям	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	Утечка и неучтенный расход воды	0,82	2,25	2,92	0,12	0,82	2,25	2,92	0,12	0,82	2,25	2,92	0,12	0,82	2,25	2,92	0,12
	Утечка и неучтенный расход воды, %	37,3				37,3				37,3				37,3			
17	**д. Ивановское**																
	Поднято воды насосными станциями 1 подъема	**9,06**	**24,82**	**32,27**	**1,34**	**9,06**	**24,82**	**32,27**	**1,34**	**9,06**	**24,82**	**32,27**	**1,34**	**9,06**	**24,82**	**32,27**	**1,34**
	Собственные нужды	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	Подано воды в сеть — всего	9,06	24,82	32,27	1,34	9,06	24,82	32,27	1,34	9,06	24,82	32,27	1,34	9,06	24,82	32,27	1,34
	Отпущено воды всем потребителям, из них:	0,08	0,22	0,28	0,01	0,08	0,22	0,28	0,01	0,08	0,22	0,28	0,01	0,08	0,22	0,28	0,01
	населению	0,08	0,22	0,28	0,01	0,08	0,22	0,28	0,01	0,08	0,22	0,28	0,01	0,08	0,22	0,28	0,01
	бюджетофинансируемым организациям	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	прочим организациям	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	Утечка и неучтенный расход воды	8,98	24,60	31,98	1,33	8,98	24,60	31,98	1,33	8,98	24,60	31,98	1,33	8,98	24,60	31,98	1,33
	Утечка и неучтенный расход воды, %	99,1				99,1				99,1				99,1			
18	**д. Стрешневы Горы**																
	Поднято воды насосными станциями 1 подъема	**9,52**	**26,08**	**33,91**	**1,41**	**9,52**	**26,08**	**33,91**	**1,41**	**9,52**	**26,08**	**33,91**	**1,41**	**15,70**	**43,01**	**55,91**	**2,33**
	Собственные нужды	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00

№ п/п	Наименование	2024				2025				2026				2027			
		Годовое, тыс. м^3	Среднесуточное, м^3/сут.	Максимальное суточное, м^3/сут.	Максимальное часовое, м^3/ч	Годовое, тыс. м^3	Среднесуточное, м^3/сут.	Максимальное суточное, м^3/сут.	Максимальное часовое, м^3/ч	Годовое, тыс. м^3	Среднесуточное, м^3/сут.	Максимальное суточное, м^3/сут.	Максимальное часовое, м^3/ч	Годовое, тыс. м^3	Среднесуточное, м^3/сут.	Максимальное суточное, м^3/сут.	Максимальное часовое, м^3/ч
	Подано воды в сеть — всего	9,52	26,08	33,91	1,41	9,52	26,08	33,91	1,41	9,52	26,08	33,91	1,41	15,70	43,01	55,91	2,33
	Отпущено воды всем потребителям, из них:	7,38	20,22	26,28	1,10	7,38	20,22	26,28	1,10	7,38	20,22	26,28	1,10	13,56	37,14	48,28	2,01
	населению	6,84	18,74	24,36	1,02	6,84	18,74	24,36	1,02	6,84	18,74	24,36	1,02	6,84	18,74	24,36	1,02
	бюджетофинансируемым организациям	0,54	1,48	1,92	0,08	0,54	1,48	1,92	0,08	0,54	1,48	1,92	0,08	0,54	1,48	1,92	0,08
	прочим организациям	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	6,18	16,92	22,00	0,92
	Утечка и неучтенный расход воды	2,14	5,86	7,62	0,32	2,14	5,86	7,62	0,32	2,14	5,86	7,62	0,32	2,14	5,86	7,62	0,32
	Утечка и неучтенный расход воды, %	22,5				22,5				22,5				13,6			
19	**д. Узорово**																
	Поднято воды насосными станциями 1 подъема	**5,42**	**14,85**	**19,30**	**0,80**	**5,42**	**14,85**	**19,30**	**0,80**	**5,42**	**14,85**	**19,30**	**0,80**	**5,54**	**15,18**	**19,73**	**0,82**
	Собственные нужды	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	Подано воды в сеть — всего	5,42	14,85	19,30	0,80	5,42	14,85	19,30	0,80	5,42	14,85	19,30	0,80	5,54	15,18	19,73	0,82
	Отпущено воды всем потребителям, из них:	2,45	6,71	8,73	0,36	2,45	6,71	8,73	0,36	2,45	6,71	8,73	0,36	2,57	7,04	9,16	0,38
	населению	2,45	6,71	8,73	0,36	2,45	6,71	8,73	0,36	2,45	6,71	8,73	0,36	2,57	7,04	9,16	0,38
	бюджетофинансируемым организациям	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	прочим организациям	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	Утечка и неучтенный расход воды	2,97	8,14	10,58	0,44	2,97	8,14	10,58	0,44	2,97	8,14	10,58	0,44	2,97	8,14	10,58	0,44
	Утечка и неучтенный расход воды, %	54,8				54,8				54,8				53,6			
20	**д. Вяхирево**																
	Поднято воды насосными станциями 1 подъема	**2,01**	**5,51**	**7,16**	**0,30**	**2,01**	**5,51**	**7,16**	**0,30**	**2,01**	**5,51**	**7,16**	**0,30**	**2,01**	**5,51**	**7,16**	**0,30**
	Собственные нужды	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	Подано воды в сеть — всего	2,01	5,51	7,16	0,30	2,01	5,51	7,16	0,30	2,01	5,51	7,16	0,30	2,01	5,51	7,16	0,30
	Отпущено воды всем потребителям, из них:	0,65	1,78	2,32	0,10	0,65	1,78	2,32	0,10	0,65	1,78	2,32	0,10	0,65	1,78	2,32	0,10
	населению	0,65	1,78	2,32	0,10	0,65	1,78	2,32	0,10	0,65	1,78	2,32	0,10	0,65	1,78	2,32	0,10
	бюджетофинансируемым организациям	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	прочим организациям	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	Утечка и неучтенный расход воды	1,36	3,73	4,84	0,20	1,36	3,73	4,84	0,20	1,36	3,73	4,84	0,20	1,36	3,73	4,84	0,20
	Утечка и неучтенный расход воды, %	67,7				67,7				67,7				67,7			
21	**ВЗУ №25 с. Микулино, ул. Парковая**																
	Поднято воды насосными станциями 1 подъема	**96,00**	**263,02**	**341,92**	**14,25**	**96,00**	**263,02**	**341,92**	**14,25**	**96,00**	**263,02**	**341,92**	**14,25**	**96,00**	**263,02**	**341,92**	**14,25**
	Собственные нужды	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	Подано воды в сеть — всего	96,00	263,02	341,92	14,25	96,00	263,02	341,92	14,25	96,00	263,02	341,92	14,25	96,00	263,02	341,92	14,25
	Отпущено воды всем потребителям, из них:	13,07	35,81	46,56	1,94	13,07	35,81	46,56	1,94	13,07	35,81	46,56	1,94	13,07	35,81	46,56	1,94
	населению	9,04	24,77	32,20	1,34	9,04	24,77	32,20	1,34	9,04	24,77	32,20	1,34	9,04	24,77	32,20	1,34
	бюджетофинансируемым организациям	4,03	11,04	14,35	0,60	4,03	11,04	14,35	0,60	4,03	11,04	14,35	0,60	4,03	11,04	14,35	0,60
	прочим организациям	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	Утечка и неучтенный расход воды	82,93	227,21	295,37	12,31	82,93	227,21	295,37	12,31	82,93	227,21	295,37	12,31	82,93	227,21	295,37	12,31
	Утечка и неучтенный расход воды, %	86,4				86,4				86,4				86,4			
	Итого по мо Лотошино																
	Поднято воды насосными станциями 1 подъема	**1291,52**	**3538,42**	**4599,94**	**191,66**	**1291,52**	**3538,42**	**4599,94**	**191,66**	**1291,52**	**3538,42**	**4599,94**	**191,66**	**1345,65**	**3686,72**	**4792,73**	**199,70**
	Собственные нужды	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	Подано воды в сеть — всего	1291,52	3538,42	4599,94	191,66	1291,52	3538,42	4599,94	191,66	1291,52	3538,42	4599,94	191,66	1345,65	3686,72	4792,73	199,70

№ п/п	Наименование	2024				2025				2026				2027			
		Годовое, тыс. м^3	Среднесуточное, м^3/сут.	Максимальное суточное, м^3/сут.	Максимальное часовое, м^3/ч	Годовое, тыс. м^3	Среднесуточное, м^3/сут.	Максимальное суточное, м^3/сут.	Максимальное часовое, м^3/ч	Годовое, тыс. м^3	Среднесуточное, м^3/сут.	Максимальное суточное, м^3/сут.	Максимальное часовое, м^3/ч	Годовое, тыс. м^3	Среднесуточное, м^3/сут.	Максимальное суточное, м^3/сут.	Максимальное часовое, м^3/ч
	Отпущено воды всем потребителям, из них:	725,48	1987,62	2583,91	107,66	725,48	1987,62	2583,91	107,66	725,48	1987,62	2583,91	107,66	779,61	2135,92	2776,70	115,70
	населению	566,42	1551,84	2017,39	84,06	566,42	1551,84	2017,39	84,06	566,42	1551,84	2017,39	84,06	600,24	1644,50	2137,85	89,08
	бюджетофинансируемым организациям	120,46	330,03	429,04	17,88	120,46	330,03	429,04	17,88	120,46	330,03	429,04	17,88	134,59	368,74	479,37	19,97
	прочим организациям	38,60	105,75	137,48	5,73	38,60	105,75	137,48	5,73	38,60	105,75	137,48	5,73	44,78	122,68	159,48	6,64
	Утечка и неучтенный расход воды	566,04	1550,79	2016,03	84,00	566,04	1550,79	2016,03	84,00	566,04	1550,79	2016,03	84,00	566,04	1550,79	2016,03	84,00
	Утечка и неучтенный расход воды, %	43,8				43,8				43,8				42,1			

Таблица 2.80 – Перспективные потери воды в муниципальном округе Лотошинское (продолжение)

№ п/п	Наименование	2028				2029				2030				2031			
		Годовое, тыс. м^3	Среднесуточное, м^3/сут.	Максимально суточное, м^3/сут.	Максимально часовое, м^3/ч	Годовое, тыс. м^3	Среднесуточное, м^3/сут.	Максимально суточное, м^3/сут.	Максимально часовое, м^3/ч	Годовое, тыс. м^3	Среднесуточное, м^3/сут.	Максимально суточное, м^3/сут.	Максимально часовое, м^3/ч	Годовое, тыс. м^3	Среднесуточное, м^3/сут.	Максимально суточное, м^3/сут.	Максимально часовое, м^3/ч
1	**пгт. Лотошино, п. Новолотошино**																
	Поднято воды насосными станциями 1 подъема	**647,81**	**1774,83**	**2307,28**	**96,14**	**647,81**	**1774,83**	**2307,28**	**96,14**	**647,81**	**1774,83**	**2307,28**	**96,14**	**647,81**	**1774,83**	**2307,28**	**96,14**
	Собственные нужды	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	Подано воды в сеть — всего	647,81	1774,83	2307,28	96,14	647,81	1774,83	2307,28	96,14	647,81	1774,83	2307,28	96,14	647,81	1774,83	2307,28	96,14
	Отпущено воды всем потребителям, из них:	413,74	1133,54	1473,61	61,40	413,74	1133,54	1473,61	61,40	413,74	1133,54	1473,61	61,40	413,74	1133,54	1473,61	61,40
	населению	320,20	877,27	1140,45	47,52	320,20	877,27	1140,45	47,52	320,20	877,27	1140,45	47,52	320,20	877,27	1140,45	47,52
	бюджетофинансируемым организациям	72,56	198,79	258,43	10,77	72,56	198,79	258,43	10,77	72,56	198,79	258,43	10,77	72,56	198,79	258,43	10,77
	прочим организациям	20,98	57,48	74,72	3,11	20,98	57,48	74,72	3,11	20,98	57,48	74,72	3,11	20,98	57,48	74,72	3,11
	Утечка и неучтенный расход воды	234,07	641,29	833,67	34,74	234,07	641,29	833,67	34,74	234,07	641,29	833,67	34,74	234,07	641,29	833,67	34,74
	Утечка и неучтенный расход воды, %	36,1				36,1				36,1				36,1			
2	**п. Кировский**																
	Поднято воды насосными станциями 1 подъема	**263,26**	**721,25**	**937,63**	**39,07**	**263,26**	**721,25**	**937,63**	**39,07**	**263,26**	**721,25**	**937,63**	**39,07**	**263,26**	**721,25**	**937,63**	**39,07**
	Собственные нужды	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	Подано воды в сеть — всего	263,26	721,25	937,63	39,07	263,26	721,25	937,63	39,07	263,26	721,25	937,63	39,07	263,26	721,25	937,63	39,07
	Отпущено воды всем потребителям, из них:	123,43	338,15	439,60	18,32	123,43	338,15	439,60	18,32	123,43	338,15	439,60	18,32	123,43	338,15	439,60	18,32
	населению	103,00	282,18	366,84	15,28	103,00	282,18	366,84	15,28	103,00	282,18	366,84	15,28	103,00	282,18	366,84	15,28
	бюджетофинансируемым организациям	12,73	34,88	45,34	1,89	12,73	34,88	45,34	1,89	12,73	34,88	45,34	1,89	12,73	34,88	45,34	1,89
	прочим организациям	7,70	21,10	27,42	1,14	7,70	21,10	27,42	1,14	7,70	21,10	27,42	1,14	7,70	21,10	27,42	1,14
	Утечка и неучтенный расход воды	139,83	383,10	498,02	20,75	139,83	383,10	498,02	20,75	139,83	383,10	498,02	20,75	139,83	383,10	498,02	20,75
	Утечка и неучтенный расход воды, %	53,1				53,1				53,1				53,1			
3	**д. Монасеино**																
	Поднято воды насосными станциями 1 подъема	**24,58**	**67,34**	**87,55**	**3,65**	**24,58**	**67,34**	**87,55**	**3,65**	**24,58**	**67,34**	**87,55**	**3,65**	**24,58**	**67,34**	**87,55**	**3,65**
	Собственные нужды	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	Подано воды в сеть — всего	24,58	67,34	87,55	3,65	24,58	67,34	87,55	3,65	24,58	67,34	87,55	3,65	24,58	67,34	87,55	3,65
	Отпущено воды всем потребителям, из них:	13,81	37,84	49,19	2,05	13,81	37,84	49,19	2,05	13,81	37,84	49,19	2,05	13,81	37,84	49,19	2,05
	населению	10,04	27,51	35,76	1,49	10,04	27,51	35,76	1,49	10,04	27,51	35,76	1,49	10,04	27,51	35,76	1,49
	бюджетофинансируемым организациям	1,58	4,33	5,63	0,23	1,58	4,33	5,63	0,23	1,58	4,33	5,63	0,23	1,58	4,33	5,63	0,23
	прочим организациям	2,19	6,00	7,80	0,33	2,19	6,00	7,80	0,33	2,19	6,00	7,80	0,33	2,19	6,00	7,80	0,33
	Утечка и неучтенный расход воды	10,77	29,51	38,36	1,60	10,77	29,51	38,36	1,60	10,77	29,51	38,36	1,60	10,77	29,51	38,36	1,60

№ п/п	Наименование	2028				2029				2030				2031			
		Годовое, тыс. м^3	Среднесуточное, м^3/сут.	Максимально суточное, м^3/сут.	Максимально часовое, м^3/ч	Годовое, тыс. м^3	Среднесуточное, м^3/сут.	Максимально суточное, м^3/сут.	Максимально часовое, м^3/ч	Годовое, тыс. м^3	Среднесуточное, м^3/сут.	Максимально суточное, м^3/сут.	Максимально часовое, м^3/ч	Годовое, тыс. м^3	Среднесуточное, м^3/сут.	Максимально суточное, м^3/сут.	Максимально часовое, м^3/ч
	Утечка и неучтенный расход воды, %	43,8				43,8				43,8				43,8			
4	**д. Ушаково**																
	Поднято воды насосными станциями 1 подъема	**64,70**	**177,26**	**230,44**	**9,60**	**64,70**	**177,26**	**230,44**	**9,60**	**64,70**	**177,26**	**230,44**	**9,60**	**64,70**	**177,26**	**230,44**	**9,60**
	Собственные нужды	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	Подано воды в сеть — всего	64,70	177,26	230,44	9,60	64,70	177,26	230,44	9,60	64,70	177,26	230,44	9,60	64,70	177,26	230,44	9,60
	Отпущено воды всем потребителям, из них:	47,69	130,66	169,85	7,08	47,69	130,66	169,85	7,08	47,69	130,66	169,85	7,08	47,69	130,66	169,85	7,08
	населению	34,43	94,33	122,63	5,11	34,43	94,33	122,63	5,11	34,43	94,33	122,63	5,11	34,43	94,33	122,63	5,11
	бюджетофинансируемым организациям	12,76	34,96	45,45	1,89	12,76	34,96	45,45	1,89	12,76	34,96	45,45	1,89	12,76	34,96	45,45	1,89
	прочим организациям	0,50	1,37	1,78	0,07	0,50	1,37	1,78	0,07	0,50	1,37	1,78	0,07	0,50	1,37	1,78	0,07
	Утечка и неучтенный расход воды	17,01	46,60	60,58	2,52	17,01	46,60	60,58	2,52	17,01	46,60	60,58	2,52	17,01	46,60	60,58	2,52
	Утечка и неучтенный расход воды, %	26,3				26,3				26,3				26,3			
5	**д. Михалево**																
	Поднято воды насосными станциями 1 подъема	**16,71**	**45,78**	**59,52**	**2,48**	**16,71**	**45,78**	**59,52**	**2,48**	**16,71**	**45,78**	**59,52**	**2,48**	**16,71**	**45,78**	**59,52**	**2,48**
	Собственные нужды	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	Подано воды в сеть — всего	16,71	45,78	59,52	2,48	16,71	45,78	59,52	2,48	16,71	45,78	59,52	2,48	16,71	45,78	59,52	2,48
	Отпущено воды всем потребителям, из них:	13,59	37,23	48,40	2,02	13,59	37,23	48,40	2,02	13,59	37,23	48,40	2,02	13,59	37,23	48,40	2,02
	населению	11,86	32,49	42,24	1,76	11,86	32,49	42,24	1,76	11,86	32,49	42,24	1,76	11,86	32,49	42,24	1,76
	бюджетофинансируемым организациям	1,47	4,03	5,24	0,22	1,47	4,03	5,24	0,22	1,47	4,03	5,24	0,22	1,47	4,03	5,24	0,22
	прочим организациям	0,26	0,71	0,93	0,04	0,26	0,71	0,93	0,04	0,26	0,71	0,93	0,04	0,26	0,71	0,93	0,04
	Утечка и неучтенный расход воды	3,12	8,55	11,11	0,46	3,12	8,55	11,11	0,46	3,12	8,55	11,11	0,46	3,12	8,55	11,11	0,46
	Утечка и неучтенный расход воды, %	18,7				18,7				18,7				18,7			
6	**д. Кульпино**																
	Поднято воды насосными станциями 1 подъема	**26,42**	**72,38**	**94,10**	**3,92**	**26,42**	**72,38**	**94,10**	**3,92**	**26,42**	**72,38**	**94,10**	**3,92**	**26,42**	**72,38**	**94,10**	**3,92**
	Собственные нужды	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	Подано воды в сеть — всего	26,42	72,38	94,10	3,92	26,42	72,38	94,10	3,92	26,42	72,38	94,10	3,92	26,42	72,38	94,10	3,92
	Отпущено воды всем потребителям, из них:	18,20	49,86	64,82	2,70	18,20	49,86	64,82	2,70	18,20	49,86	64,82	2,70	18,20	49,86	64,82	2,70
	населению	11,13	30,49	39,64	1,65	11,13	30,49	39,64	1,65	11,13	30,49	39,64	1,65	11,13	30,49	39,64	1,65
	бюджетофинансируемым организациям	1,66	4,55	5,91	0,25	1,66	4,55	5,91	0,25	1,66	4,55	5,91	0,25	1,66	4,55	5,91	0,25
	прочим организациям	5,41	14,82	19,27	0,80	5,41	14,82	19,27	0,80	5,41	14,82	19,27	0,80	5,41	14,82	19,27	0,80
	Утечка и неучтенный расход воды	8,22	22,52	29,28	1,22	8,22	22,52	29,28	1,22	8,22	22,52	29,28	1,22	8,22	22,52	29,28	1,22
	Утечка и неучтенный расход воды, %	31,1				31,1				31,1				31,1			
7	**д. Савостино**																
	Поднято воды насосными станциями 1 подъема	**29,49**	**80,79**	**105,03**	**4,38**	**29,49**	**80,79**	**105,03**	**4,38**	**29,49**	**80,79**	**105,03**	**4,38**	**29,49**	**80,79**	**105,03**	**4,38**
	Собственные нужды	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	Подано воды в сеть — всего	29,49	80,79	105,03	4,38	29,49	80,79	105,03	4,38	29,49	80,79	105,03	4,38	29,49	80,79	105,03	4,38
	Отпущено воды всем потребителям, из них:	20,93	57,34	74,55	3,11	20,93	57,34	74,55	3,11	20,93	57,34	74,55	3,11	20,93	57,34	74,55	3,11
	населению	18,40	50,41	65,53	2,73	18,40	50,41	65,53	2,73	18,40	50,41	65,53	2,73	18,40	50,41	65,53	2,73
	бюджетофинансируемым организациям	2,50	6,85	8,90	0,37	2,50	6,85	8,90	0,37	2,50	6,85	8,90	0,37	2,50	6,85	8,90	0,37
	прочим организациям	0,03	0,08	0,11	0,00	0,03	0,08	0,11	0,00	0,03	0,08	0,11	0,00	0,03	0,08	0,11	0,00
	Утечка и неучтенный расход воды	8,56	23,45	30,49	1,27	8,56	23,45	30,49	1,27	8,56	23,45	30,49	1,27	8,56	23,45	30,49	1,27
	Утечка и неучтенный расход воды, %	29,0				29,0				29,0				29,0			
8	**д. Введенское**																

№ п/п	Наименование	2028				2029				2030				2031			
		Годовое, тыс. м^3	Среднесуточное, м^3/сут.	Максимально суточное, м^3/сут.	Максимально часовое, м^3/ч	Годовое, тыс. м^3	Среднесуточное, м^3/сут.	Максимально суточное, м^3/сут.	Максимально часовое, м^3/ч	Годовое, тыс. м^3	Среднесуточное, м^3/сут.	Максимально суточное, м^3/сут.	Максимально часовое, м^3/ч	Годовое, тыс. м^3	Среднесуточное, м^3/сут.	Максимально суточное, м^3/сут.	Максимально часовое, м^3/ч
	Поднято воды насосными станциями 1 подъема	**35,15**	**96,31**	**125,20**	**5,22**	**35,15**	**96,31**	**125,20**	**5,22**	**35,15**	**96,31**	**125,20**	**5,22**	**35,15**	**96,31**	**125,20**	**5,22**
	Собственные нужды	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	Подано воды в сеть — всего	35,15	96,31	125,20	5,22	35,15	96,31	125,20	5,22	35,15	96,31	125,20	5,22	35,15	96,31	125,20	5,22
	Отпущено воды всем потребителям, из них:	25,98	71,19	92,54	3,86	25,98	71,19	92,54	3,86	25,98	71,19	92,54	3,86	25,98	71,19	92,54	3,86
	населению	22,20	60,83	79,08	3,29	22,20	60,83	79,08	3,29	22,20	60,83	79,08	3,29	22,20	60,83	79,08	3,29
	бюджетофинансируемым организациям	3,76	10,30	13,39	0,56	3,76	10,30	13,39	0,56	3,76	10,30	13,39	0,56	3,76	10,30	13,39	0,56
	прочим организациям	0,02	0,05	0,07	0,00	0,02	0,05	0,07	0,00	0,02	0,05	0,07	0,00	0,02	0,05	0,07	0,00
	Утечка и неучтенный расход воды	9,17	25,12	32,66	1,36	9,17	25,12	32,66	1,36	9,17	25,12	32,66	1,36	9,17	25,12	32,66	1,36
	Утечка и неучтенный расход воды, %	26,1				26,1				26,1				26,1			
9	**с. Микулино**																
	Поднято воды насосными станциями 1 подъема	**37,90**	**103,84**	**134,99**	**37,90**	**103,84**	**134,99**	**37,90**	**103,84**	**134,99**	**37,90**	**103,84**	**134,99**	**37,90**	**103,84**	**134,99**	**37,90**
	Собственные нужды	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	Подано воды в сеть — всего	37,90	103,84	134,99	37,90	103,84	134,99	37,90	103,84	134,99	37,90	103,84	134,99	37,90	103,84	134,99	37,90
	Отпущено воды всем потребителям, из них:	25,32	69,37	90,18	25,32	69,37	90,18	25,32	69,37	90,18	25,32	69,37	90,18	25,32	69,37	90,18	25,32
	населению	20,47	56,08	72,91	20,47	56,08	72,91	20,47	56,08	72,91	20,47	56,08	72,91	20,47	56,08	72,91	20,47
	бюджетофинансируемым организациям	4,17	11,42	14,85	4,17	11,42	14,85	4,17	11,42	14,85	4,17	11,42	14,85	4,17	11,42	14,85	4,17
	прочим организациям	0,68	1,86	2,42	0,68	1,86	2,42	0,68	1,86	2,42	0,68	1,86	2,42	0,68	1,86	2,42	0,68
	Утечка и неучтенный расход воды	12,58	34,47	44,81	12,58	34,47	44,81	12,58	34,47	44,81	12,58	34,47	44,81	12,58	34,47	44,81	12,58
	Утечка и неучтенный расход воды, %	33,2				33,2				33,2				33,2			
10	**д. Доры, д.Ошейкино**																
	Поднято воды насосными станциями 1 подъема	**44,66**	**122,34**	**159,05**	**6,63**	**44,66**	**122,34**	**159,05**	**6,63**	**44,66**	**122,34**	**159,05**	**6,63**	**44,66**	**122,34**	**159,05**	**6,63**
	Собственные нужды	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	Подано воды в сеть — всего	44,66	122,34	159,05	6,63	44,66	122,34	159,05	6,63	44,66	122,34	159,05	6,63	44,66	122,34	159,05	6,63
	Отпущено воды всем потребителям, из них:	29,39	80,51	104,66	4,36	29,39	80,51	104,66	4,36	29,39	80,51	104,66	4,36	29,39	80,51	104,66	4,36
	населению	27,11	74,26	96,54	4,02	27,11	74,26	96,54	4,02	27,11	74,26	96,54	4,02	27,11	74,26	96,54	4,02
	бюджетофинансируемым организациям	2,22	6,08	7,91	0,33	2,22	6,08	7,91	0,33	2,22	6,08	7,91	0,33	2,22	6,08	7,91	0,33
	прочим организациям	0,06	0,16	0,21	0,01	0,06	0,16	0,21	0,01	0,06	0,16	0,21	0,01	0,06	0,16	0,21	0,01
	Утечка и неучтенный расход воды	15,27	41,84	54,39	2,27	15,27	41,84	54,39	2,27	15,27	41,84	54,39	2,27	15,27	41,84	54,39	2,27
	Утечка и неучтенный расход воды, %	34,2				34,2				34,2				34,2			
11	**п. Большая Сестра**																
	Поднято воды насосными станциями 1 подъема	**8,02**	**21,97**	**28,57**	**1,19**	**8,02**	**21,97**	**28,57**	**1,19**	**8,02**	**21,97**	**28,57**	**1,19**	**8,02**	**21,97**	**28,57**	**1,19**
	Собственные нужды	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	Подано воды в сеть — всего	8,02	21,97	28,57	1,19	8,02	21,97	28,57	1,19	8,02	21,97	28,57	1,19	8,02	21,97	28,57	1,19
	Отпущено воды всем потребителям, из них:	7,75	21,23	27,61	1,15	7,75	21,23	27,61	1,15	7,75	21,23	27,61	1,15	7,75	21,23	27,61	1,15
	населению	7,07	19,37	25,18	1,05	7,07	19,37	25,18	1,05	7,07	19,37	25,18	1,05	7,07	19,37	25,18	1,05
	бюджетофинансируемым организациям	0,60	1,65	2,14	0,09	0,60	1,65	2,14	0,09	0,60	1,65	2,14	0,09	0,60	1,65	2,14	0,09
	прочим организациям	0,08	0,22	0,28	0,01	0,08	0,22	0,28	0,01	0,08	0,22	0,28	0,01	0,08	0,22	0,28	0,01
	Утечка и неучтенный расход воды	0,27	0,74	0,96	0,04	0,27	0,74	0,96	0,04	0,27	0,74	0,96	0,04	0,27	0,74	0,96	0,04
	Утечка и неучтенный расход воды, %	3,4				3,4				3,4				3,4			
12	**д. Афанасово**																
	Поднято воды насосными станциями 1 подъема	**3,66**	**10,03**	**13,05**	**0,54**	**3,66**	**10,03**	**13,05**	**0,54**	**3,66**	**10,03**	**13,05**	**0,54**	**3,66**	**10,03**	**13,05**	**0,54**

№ п/п	Наименование	2028				2029				2030				2031			
		Годовое, тыс. м^3	Среднесуточное, м^3/сут.	Максимально суточное, м^3/сут.	Максимально часовое, м^3/ч	Годовое, тыс. м^3	Среднесуточное, м^3/сут.	Максимально суточное, м^3/сут.	Максимально часовое, м^3/ч	Годовое, тыс. м^3	Среднесуточное, м^3/сут.	Максимально суточное, м^3/сут.	Максимально часовое, м^3/ч	Годовое, тыс. м^3	Среднесуточное, м^3/сут.	Максимально суточное, м^3/сут.	Максимально часовое, м^3/ч
	Собственные нужды	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	Подано воды в сеть — всего	3,66	10,03	13,05	0,54	3,66	10,03	13,05	0,54	3,66	10,03	13,05	0,54	3,66	10,03	13,05	0,54
	Отпущено воды всем потребителям, из них:	2,89	7,93	10,30	0,43	2,89	7,93	10,30	0,43	2,89	7,93	10,30	0,43	2,89	7,93	10,30	0,43
	населению	2,89	7,93	10,30	0,43	2,89	7,93	10,30	0,43	2,89	7,93	10,30	0,43	2,89	7,93	10,30	0,43
	бюджетофинансируемым организациям	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	прочим организациям	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	Утечка и неучтенный расход воды	0,77	2,11	2,74	0,11	0,77	2,11	2,74	0,11	0,77	2,11	2,74	0,11	0,77	2,11	2,74	0,11
	Утечка и неучтенный расход воды, %	21,0				21,0				21,0				21,0			
13	**п. Торфяной**																
	Поднято воды насосными станциями 1 подъема	**16,76**	**45,92**	**59,69**	**2,49**	**16,76**	**45,92**	**59,69**	**2,49**	**16,76**	**45,92**	**59,69**	**2,49**	**16,76**	**45,92**	**59,69**	**2,49**
	Собственные нужды	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	Подано воды в сеть — всего	16,76	45,92	59,69	2,49	16,76	45,92	59,69	2,49	16,76	45,92	59,69	2,49	16,76	45,92	59,69	2,49
	Отпущено воды всем потребителям, из них:	15,76	43,18	56,13	2,34	15,76	43,18	56,13	2,34	15,76	43,18	56,13	2,34	15,76	43,18	56,13	2,34
	населению	1,75	4,79	6,23	0,26	1,75	4,79	6,23	0,26	1,75	4,79	6,23	0,26	1,75	4,79	6,23	0,26
	бюджетофинансируемым организациям	14,01	38,38	49,90	2,08	14,01	38,38	49,90	2,08	14,01	38,38	49,90	2,08	14,01	38,38	49,90	2,08
	прочим организациям	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	Утечка и неучтенный расход воды	1,00	2,74	3,56	0,15	1,00	2,74	3,56	0,15	1,00	2,74	3,56	0,15	1,00	2,74	3,56	0,15
	Утечка и неучтенный расход воды, %	6,0				6,0				6,0				6,0			
14	**д. Рождество**																
	Поднято воды насосными станциями 1 подъема	**1,80**	**4,93**	**6,41**	**0,27**	**1,80**	**4,93**	**6,41**	**0,27**	**1,80**	**4,93**	**6,41**	**0,27**	**1,80**	**4,93**	**6,41**	**0,27**
	Собственные нужды	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	Подано воды в сеть — всего	1,80	4,93	6,41	0,27	1,80	4,93	6,41	0,27	1,80	4,93	6,41	0,27	1,80	4,93	6,41	0,27
	Отпущено воды всем потребителям, из них:	1,42	3,89	5,06	0,21	1,42	3,89	5,06	0,21	1,42	3,89	5,06	0,21	1,42	3,89	5,06	0,21
	населению	0,73	2,00	2,60	0,11	0,73	2,00	2,60	0,11	0,73	2,00	2,60	0,11	0,73	2,00	2,60	0,11
	бюджетофинансируемым организациям	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	прочим организациям	0,69	1,89	2,46	0,10	0,69	1,89	2,46	0,10	0,69	1,89	2,46	0,10	0,69	1,89	2,46	0,10
	Утечка и неучтенный расход воды	0,38	1,04	1,35	0,06	0,38	1,04	1,35	0,06	0,38	1,04	1,35	0,06	0,38	1,04	1,35	0,06
	Утечка и неучтенный расход воды, %	21,1				21,1				21,1				21,1			
15	**д. Коноплево**																
	Поднято воды насосными станциями 1 подъема	**8,37**	**22,93**	**29,81**	**1,24**	**8,37**	**22,93**	**29,81**	**1,24**	**8,37**	**22,93**	**29,81**	**1,24**	**8,37**	**22,93**	**29,81**	**1,24**
	Собственные нужды	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	Подано воды в сеть — всего	8,37	22,93	29,81	1,24	8,37	22,93	29,81	1,24	8,37	22,93	29,81	1,24	8,37	22,93	29,81	1,24
	Отпущено воды всем потребителям, из них:	2,55	6,99	9,08	0,38	2,55	6,99	9,08	0,38	2,55	6,99	9,08	0,38	2,55	6,99	9,08	0,38
	населению	2,55	6,99	9,08	0,38	2,55	6,99	9,08	0,38	2,55	6,99	9,08	0,38	2,55	6,99	9,08	0,38
	бюджетофинансируемым организациям	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	прочим организациям	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	Утечка и неучтенный расход воды	5,82	15,95	20,73	0,86	5,82	15,95	20,73	0,86	5,82	15,95	20,73	0,86	5,82	15,95	20,73	0,86
	Утечка и неучтенный расход воды, %	69,5				69,5				69,5				69,5			
16	**д. Гаврилово**																
	Поднято воды насосными станциями 1 подъема	**2,20**	**6,03**	**7,84**	**0,33**	**2,20**	**6,03**	**7,84**	**0,33**	**2,20**	**6,03**	**7,84**	**0,33**	**2,20**	**6,03**	**7,84**	**0,33**
	Собственные нужды	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	Подано воды в сеть — всего	2,20	6,03	7,84	0,33	2,20	6,03	7,84	0,33	2,20	6,03	7,84	0,33	2,20	6,03	7,84	0,33

№ п/п	Наименование	2028				2029				2030				2031			
		Годовое, тыс. м^3	Среднесуточное, м^3/сут.	Максимально суточное, м^3/сут.	Максимально часовое, м^3/ч	Годовое, тыс. м^3	Среднесуточное, м^3/сут.	Максимально суточное, м^3/сут.	Максимально часовое, м^3/ч	Годовое, тыс. м^3	Среднесуточное, м^3/сут.	Максимально суточное, м^3/сут.	Максимально часовое, м^3/ч	Годовое, тыс. м^3	Среднесуточное, м^3/сут.	Максимально суточное, м^3/сут.	Максимально часовое, м^3/ч
	Отпущено воды всем потребителям, из них:	1,38	3,78	4,92	0,20	1,38	3,78	4,92	0,20	1,38	3,78	4,92	0,20	1,38	3,78	4,92	0,20
	населению	1,38	3,78	4,92	0,20	1,38	3,78	4,92	0,20	1,38	3,78	4,92	0,20	1,38	3,78	4,92	0,20
	бюджетофинансируемым организациям	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	прочим организациям	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	Утечка и неучтенный расход воды	0,82	2,25	2,92	0,12	0,82	2,25	2,92	0,12	0,82	2,25	2,92	0,12	0,82	2,25	2,92	0,12
	Утечка и неучтенный расход воды, %	37,3				37,3				37,3				37,3			
17	**д. Ивановское**																
	Поднято воды насосными станциями 1 подъема	**13,36**	**36,59**	**47,57**	**1,98**	**13,36**	**36,59**	**47,57**	**1,98**	**13,36**	**36,59**	**47,57**	**1,98**	**13,36**	**36,59**	**47,57**	**1,98**
	Собственные нужды	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	Подано воды в сеть — всего	13,36	36,59	47,57	1,98	13,36	36,59	47,57	1,98	13,36	36,59	47,57	1,98	13,36	36,59	47,57	1,98
	Отпущено воды всем потребителям, из них:	4,38	11,99	15,58	0,65	4,38	11,99	15,58	0,65	4,38	11,99	15,58	0,65	4,38	11,99	15,58	0,65
	населению	4,38	11,99	15,58	0,65	4,38	11,99	15,58	0,65	4,38	11,99	15,58	0,65	4,38	11,99	15,58	0,65
	бюджетофинансируемым организациям	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	прочим организациям	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	Утечка и неучтенный расход воды	8,98	24,60	31,98	1,33	8,98	24,60	31,98	1,33	8,98	24,60	31,98	1,33	8,98	24,60	31,98	1,33
	Утечка и неучтенный расход воды, %	67,2				67,2				67,2				67,2			
18	**д. Стрешневы Горы**																
	Поднято воды насосными станциями 1 подъема	**15,70**	**43,01**	**55,91**	**2,33**	**15,70**	**43,01**	**55,91**	**2,33**	**15,70**	**43,01**	**55,91**	**2,33**	**15,70**	**43,01**	**55,91**	**2,33**
	Собственные нужды	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	Подано воды в сеть — всего	15,70	43,01	55,91	2,33	15,70	43,01	55,91	2,33	15,70	43,01	55,91	2,33	15,70	43,01	55,91	2,33
	Отпущено воды всем потребителям, из них:	13,56	37,14	48,28	2,01	13,56	37,14	48,28	2,01	13,56	37,14	48,28	2,01	13,56	37,14	48,28	2,01
	населению	6,84	18,74	24,36	1,02	6,84	18,74	24,36	1,02	6,84	18,74	24,36	1,02	6,84	18,74	24,36	1,02
	бюджетофинансируемым организациям	0,54	1,48	1,92	0,08	0,54	1,48	1,92	0,08	0,54	1,48	1,92	0,08	0,54	1,48	1,92	0,08
	прочим организациям	6,18	16,92	22,00	0,92	6,18	16,92	22,00	0,92	6,18	16,92	22,00	0,92	6,18	16,92	22,00	0,92
	Утечка и неучтенный расход воды	2,14	5,86	7,62	0,32	2,14	5,86	7,62	0,32	2,14	5,86	7,62	0,32	2,14	5,86	7,62	0,32
	Утечка и неучтенный расход воды, %	13,6				13,6				13,6				13,6			
19	**д. Узорово**																
	Поднято воды насосными станциями 1 подъема	**5,54**	**15,18**	**19,73**	**0,82**	**5,54**	**15,18**	**19,73**	**0,82**	**5,54**	**15,18**	**19,73**	**0,82**	**5,54**	**15,18**	**19,73**	**0,82**
	Собственные нужды	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	Подано воды в сеть — всего	5,54	15,18	19,73	0,82	5,54	15,18	19,73	0,82	5,54	15,18	19,73	0,82	5,54	15,18	19,73	0,82
	Отпущено воды всем потребителям, из них:	2,57	7,04	9,16	0,38	2,57	7,04	9,16	0,38	2,57	7,04	9,16	0,38	2,57	7,04	9,16	0,38
	населению	2,57	7,04	9,16	0,38	2,57	7,04	9,16	0,38	2,57	7,04	9,16	0,38	2,57	7,04	9,16	0,38
	бюджетофинансируемым организациям	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	прочим организациям	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	Утечка и неучтенный расход воды	2,97	8,14	10,58	0,44	2,97	8,14	10,58	0,44	2,97	8,14	10,58	0,44	2,97	8,14	10,58	0,44
	Утечка и неучтенный расход воды, %	53,6				53,6				53,6				53,6			
20	**д. Вяхирево**																
	Поднято воды насосными станциями 1 подъема	**2,01**	**5,51**	**7,16**	**0,30**	**2,01**	**5,51**	**7,16**	**0,30**	**2,01**	**5,51**	**7,16**	**0,30**	**2,01**	**5,51**	**7,16**	**0,30**
	Собственные нужды	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	Подано воды в сеть — всего	2,01	5,51	7,16	0,30	2,01	5,51	7,16	0,30	2,01	5,51	7,16	0,30	2,01	5,51	7,16	0,30
	Отпущено воды всем потребителям, из них:	0,65	1,78	2,32	0,10	0,65	1,78	2,32	0,10	0,65	1,78	2,32	0,10	0,65	1,78	2,32	0,10

№ п/п	Наименование	2028				2029				2030				2031			
		Годовое, тыс. м^3	Среднесуточное, м^3/сут.	Максимально суточное, м^3/сут.	Максимально часовое, м^3/ч	Годовое, тыс. м^3	Среднесуточное, м^3/сут.	Максимально суточное, м^3/сут.	Максимально часовое, м^3/ч	Годовое, тыс. м^3	Среднесуточное, м^3/сут.	Максимально суточное, м^3/сут.	Максимально часовое, м^3/ч	Годовое, тыс. м^3	Среднесуточное, м^3/сут.	Максимально суточное, м^3/сут.	Максимально часовое, м^3/ч
	населению	0,65	1,78	2,32	0,10	0,65	1,78	2,32	0,10	0,65	1,78	2,32	0,10	0,65	1,78	2,32	0,10
	бюджетофинансируемым организациям	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	прочим организациям	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	Утечка и неучтенный расход воды	1,36	3,73	4,84	0,20	1,36	3,73	4,84	0,20	1,36	3,73	4,84	0,20	1,36	3,73	4,84	0,20
	Утечка и неучтенный расход воды, %	67,7				67,7				67,7				67,7			
21	**ВЗУ №25 с. Микулино, ул. Парковая**																
	Поднято воды насосными станциями 1 подъема	**96,00**	**263,02**	**341,92**	**14,25**	**96,00**	**263,02**	**341,92**	**14,25**	**96,00**	**263,02**	**341,92**	**14,25**	**96,00**	**263,02**	**341,92**	**14,25**
	Собственные нужды	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	Подано воды в сеть — всего	96,00	263,02	341,92	14,25	96,00	263,02	341,92	14,25	96,00	263,02	341,92	14,25	96,00	263,02	341,92	14,25
	Отпущено воды всем потребителям, из них:	13,07	35,81	46,56	1,94	13,07	35,81	46,56	1,94	13,07	35,81	46,56	1,94	13,07	35,81	46,56	1,94
	населению	9,04	24,77	32,20	1,34	9,04	24,77	32,20	1,34	9,04	24,77	32,20	1,34	9,04	24,77	32,20	1,34
	бюджетофинансируемым организациям	4,03	11,04	14,35	0,60	4,03	11,04	14,35	0,60	4,03	11,04	14,35	0,60	4,03	11,04	14,35	0,60
	прочим организациям	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	Утечка и неучтенный расход воды	82,93	227,21	295,37	12,31	82,93	227,21	295,37	12,31	82,93	227,21	295,37	12,31	82,93	227,21	295,37	12,31
	Утечка и неучтенный расход воды, %																
	Итого по мо Лотошино																
	Поднято воды насосными станциями 1 подъема	**1364,10**	**3737,25**	**4858,43**	**202,43**	**1364,10**	**3737,25**	**4858,43**	**202,43**	**1364,10**	**3737,25**	**4858,43**	**202,43**	**1364,10**	**3737,25**	**4858,43**	**202,43**
	Собственные нужды	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	Подано воды в сеть — всего	1364,10	3737,25	4858,43	202,43	1364,10	3737,25	4858,43	202,43	1364,10	3737,25	4858,43	202,43	1364,10	3737,25	4858,43	202,43
	Отпущено воды всем потребителям, из них:	798,06	2186,46	2842,40	118,43	798,06	2186,46	2842,40	118,43	798,06	2186,46	2842,40	118,43	798,06	2186,46	2842,40	118,43
	населению	618,69	1695,04	2203,55	91,81	618,69	1695,04	2203,55	91,81	618,69	1695,04	2203,55	91,81	618,69	1695,04	2203,55	91,81
	бюджетофинансируемым организациям	134,59	368,74	479,37	19,97	134,59	368,74	479,37	19,97	134,59	368,74	479,37	19,97	134,59	368,74	479,37	19,97
	прочим организациям	44,78	122,68	159,48	6,64	44,78	122,68	159,48	6,64	44,78	122,68	159,48	6,64	44,78	122,68	159,48	6,64
	Утечка и неучтенный расход воды	566,04	1550,79	2016,03	84,00	566,04	1550,79	2016,03	84,00	566,04	1550,79	2016,03	84,00	566,04	1550,79	2016,03	84,00
	Утечка и неучтенный расход воды, %	41,5				41,5				41,5				41,5			

Таблица 2.81 – Перспективные потери воды в муниципальном округе Лотошинское (окончание)

№ п/п	Наименование	2032				2033				2034				2035-2039				2040			
		Годовое, тыс. м^3	Среднесуточное, м^3/сут.	Максимально суточное, м^3/сут.	Максимально часовое, м^3/ч	Годовое, тыс. м^3	Среднесуточное, м^3/сут.	Максимально суточное, м^3/сут.	Максимально часовое, м^3/ч	Годовое, тыс. м^3	Среднесуточное, м^3/сут.	Максимально суточное, м^3/сут.	Максимально часовое, м^3/ч	Годовое, тыс. м^3	Среднесуточное, м^3/сут.	Максимально суточное, м^3/сут.	Максимально часовое, м^3/ч	Годовое, тыс. м^3	Среднесуточное, м^3/сут.	Максимально суточное, м^3/сут.	Максимально часовое, м^3/ч
1	**пгт. Лотошино, п. Новолотошино**																				
	Поднято воды насосными станциями 1 подъема	**647,81**	**1774,83**	**2307,28**	**96,14**	**647,81**	**1774,83**	**2307,28**	**96,14**	**647,81**	**1774,83**	**2307,28**	**96,14**	**647,81**	**1774,83**	**2307,28**	**96,14**	**647,81**	**1774,83**	**2307,28**	**96,14**
	Собственные нужды	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	Подано воды в сеть — всего	647,81	1774,83	2307,28	96,14	647,81	1774,83	2307,28	96,14	647,81	1774,83	2307,28	96,14	647,81	1774,83	2307,28	96,14	647,81	1774,83	2307,28	96,14
	Отпущено воды всем потребителям, из них:	413,74	1133,54	1473,61	61,40	413,74	1133,54	1473,61	61,40	413,74	1133,54	1473,61	61,40	413,74	1133,54	1473,61	61,40	413,74	1133,54	1473,61	61,40
	населению	320,20	877,27	1140,45	47,52	320,20	877,27	1140,45	47,52	320,20	877,27	1140,45	47,52	320,20	877,27	1140,45	47,52	320,20	877,27	1140,45	47,52
	бюджетофинансируемым организациям	72,56	198,79	258,43	10,77	72,56	198,79	258,43	10,77	72,56	198,79	258,43	10,77	72,56	198,79	258,43	10,77	72,56	198,79	258,43	10,77

№ п/п	Наименование	2032				2033				2034				2035-2039				2040			
		Годовое, тыс. м³	Среднесуточное, м³/сут.	Максимально суточное, м³/сут.	Максимально часовое, м³/ч	Годовое, тыс. м³	Среднесуточное, м³/сут.	Максимально суточное, м³/сут.	Максимально часовое, м³/ч	Годовое, тыс. м³	Среднесуточное, м³/сут.	Максимально суточное, м³/сут.	Максимально часовое, м³/ч	Годовое, тыс. м³	Среднесуточное, м³/сут.	Максимально суточное, м³/сут.	Максимально часовое, м³/ч	Годовое, тыс. м³	Среднесуточное, м³/сут.	Максимально суточное, м³/сут.	Максимально часовое, м³/ч
	прочим организациям	20,98	57,48	74,72	3,11	20,98	57,48	74,72	3,11	20,98	57,48	74,72	3,11	20,98	57,48	74,72	3,11	20,98	57,48	74,72	3,11
	Утечка и неучтенный расход воды	234,07	641,29	833,67	34,74	234,07	641,29	833,67	34,74	234,07	641,29	833,67	34,74	234,07	641,29	833,67	34,74	234,07	641,29	833,67	34,74
	Утечка и неучтенный расход воды, %	36,1				36,1				36,1				36,1				36,1			
2	**п. Кировский**																				
	Поднято воды насосными станциями 1 подъема	**263,26**	**721,25**	**937,63**	**39,07**	**263,26**	**721,25**	**937,63**	**39,07**	**263,26**	**721,25**	**937,63**	**39,07**	**263,26**	**721,25**	**937,63**	**39,07**	**263,26**	**721,25**	**937,63**	**39,07**
	Собственные нужды	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	Подано воды в сеть — всего	263,26	721,25	937,63	39,07	263,26	721,25	937,63	39,07	263,26	721,25	937,63	39,07	263,26	721,25	937,63	39,07	263,26	721,25	937,63	39,07
	Отпущено воды всем потребителям, из них:	123,43	338,15	439,60	18,32	123,43	338,15	439,60	18,32	123,43	338,15	439,60	18,32	123,43	338,15	439,60	18,32	123,43	338,15	439,60	18,32
	населению	103,00	282,18	366,84	15,28	103,00	282,18	366,84	15,28	103,00	282,18	366,84	15,28	103,00	282,18	366,84	15,28	103,00	282,18	366,84	15,28
	бюджетофинансируемым организациям	12,73	34,88	45,34	1,89	12,73	34,88	45,34	1,89	12,73	34,88	45,34	1,89	12,73	34,88	45,34	1,89	12,73	34,88	45,34	1,89
	прочим организациям	7,70	21,10	27,42	1,14	7,70	21,10	27,42	1,14	7,70	21,10	27,42	1,14	7,70	21,10	27,42	1,14	7,70	21,10	27,42	1,14
	Утечка и неучтенный расход воды	139,83	383,10	498,02	20,75	139,83	383,10	498,02	20,75	139,83	383,10	498,02	20,75	139,83	383,10	498,02	20,75	139,83	383,10	498,02	20,75
	Утечка и неучтенный расход воды, %	53,1				53,1				53,1				53,1				53,1			
3	**д. Монасеино**																				
	Поднято воды насосными станциями 1 подъема	**24,58**	**67,34**	**87,55**	**3,65**	**24,58**	**67,34**	**87,55**	**3,65**	**24,58**	**67,34**	**87,55**	**3,65**	**24,58**	**67,34**	**87,55**	**3,65**	**24,58**	**67,34**	**87,55**	**3,65**
	Собственные нужды	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	Подано воды в сеть — всего	24,58	67,34	87,55	3,65	24,58	67,34	87,55	3,65	24,58	67,34	87,55	3,65	24,58	67,34	87,55	3,65	24,58	67,34	87,55	3,65
	Отпущено воды всем потребителям, из них:	13,81	37,84	49,19	2,05	13,81	37,84	49,19	2,05	13,81	37,84	49,19	2,05	13,81	37,84	49,19	2,05	13,81	37,84	49,19	2,05
	населению	10,04	27,51	35,76	1,49	10,04	27,51	35,76	1,49	10,04	27,51	35,76	1,49	10,04	27,51	35,76	1,49	10,04	27,51	35,76	1,49
	бюджетофинансируемым организациям	1,58	4,33	5,63	0,23	1,58	4,33	5,63	0,23	1,58	4,33	5,63	0,23	1,58	4,33	5,63	0,23	1,58	4,33	5,63	0,23
	прочим организациям	2,19	6,00	7,80	0,33	2,19	6,00	7,80	0,33	2,19	6,00	7,80	0,33	2,19	6,00	7,80	0,33	2,19	6,00	7,80	0,33
	Утечка и неучтенный расход воды	10,77	29,51	38,36	1,60	10,77	29,51	38,36	1,60	10,77	29,51	38,36	1,60	10,77	29,51	38,36	1,60	10,77	29,51	38,36	1,60
	Утечка и неучтенный расход воды, %	43,8				43,8				43,8				43,8				43,8			
4	**д. Ушаково**																				
	Поднято воды насосными станциями 1 подъема	**64,70**	**177,26**	**230,44**	**9,60**	**64,70**	**177,26**	**230,44**	**9,60**	**64,70**	**177,26**	**230,44**	**9,60**	**64,70**	**177,26**	**230,44**	**9,60**	**64,70**	**177,26**	**230,44**	**9,60**
	Собственные нужды	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	Подано воды в сеть — всего	64,70	177,26	230,44	9,60	64,70	177,26	230,44	9,60	64,70	177,26	230,44	9,60	64,70	177,26	230,44	9,60	64,70	177,26	230,44	9,60
	Отпущено воды всем потребителям, из них:	47,69	130,66	169,85	7,08	47,69	130,66	169,85	7,08	47,69	130,66	169,85	7,08	47,69	130,66	169,85	7,08	47,69	130,66	169,85	7,08
	населению	34,43	94,33	122,63	5,11	34,43	94,33	122,63	5,11	34,43	94,33	122,63	5,11	34,43	94,33	122,63	5,11	34,43	94,33	122,63	5,11
	бюджетофинансируемым организациям	12,76	34,96	45,45	1,89	12,76	34,96	45,45	1,89	12,76	34,96	45,45	1,89	12,76	34,96	45,45	1,89	12,76	34,96	45,45	1,89

№ п/п	Наименование	2032				2033				2034				2035-2039				2040			
		Годовое, тыс. м^3	Среднесуточное, м^3/сут.	Максимально суточное, м^3/сут.	Максимально часовое, м^3/ч	Годовое, тыс. м^3	Среднесуточное, м^3/сут.	Максимально суточное, м^3/сут.	Максимально часовое, м^3/ч	Годовое, тыс. м^3	Среднесуточное, м^3/сут.	Максимально суточное, м^3/сут.	Максимально часовое, м^3/ч	Годовое, тыс. м^3	Среднесуточное, м^3/сут.	Максимально суточное, м^3/сут.	Максимально часовое, м^3/ч	Годовое, тыс. м^3	Среднесуточное, м^3/сут.	Максимально суточное, м^3/сут.	Максимально часовое, м^3/ч
	прочим организациям	0,50	1,37	1,78	0,07	0,50	1,37	1,78	0,07	0,50	1,37	1,78	0,07	0,50	1,37	1,78	0,07	0,50	1,37	1,78	0,07
	Утечка и неучтенный расход воды	17,01	46,60	60,58	2,52	17,01	46,60	60,58	2,52	17,01	46,60	60,58	2,52	17,01	46,60	60,58	2,52	17,01	46,60	60,58	2,52
	Утечка и неучтенный расход воды, %	26,3				26,3				26,3				26,3				26,3			
5	**д. Михалево**																				
	Поднято воды насосными станциями 1 подъема	**16,71**	**45,78**	**59,52**	**2,48**	**16,71**	**45,78**	**59,52**	**2,48**	**16,71**	**45,78**	**59,52**	**2,48**	**16,71**	**45,78**	**59,52**	**2,48**	**16,71**	**45,78**	**59,52**	**2,48**
	Собственные нужды	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	Подано воды в сеть — всего	16,71	45,78	59,52	2,48	16,71	45,78	59,52	2,48	16,71	45,78	59,52	2,48	16,71	45,78	59,52	2,48	16,71	45,78	59,52	2,48
	Отпущено воды всем потребителям, из них:	13,59	37,23	48,40	2,02	13,59	37,23	48,40	2,02	13,59	37,23	48,40	2,02	13,59	37,23	48,40	2,02	13,59	37,23	48,40	2,02
	населению	11,86	32,49	42,24	1,76	11,86	32,49	42,24	1,76	11,86	32,49	42,24	1,76	11,86	32,49	42,24	1,76	11,86	32,49	42,24	1,76
	бюджетофинансируемым организациям	1,47	4,03	5,24	0,22	1,47	4,03	5,24	0,22	1,47	4,03	5,24	0,22	1,47	4,03	5,24	0,22	1,47	4,03	5,24	0,22
	прочим организациям	0,26	0,71	0,93	0,04	0,26	0,71	0,93	0,04	0,26	0,71	0,93	0,04	0,26	0,71	0,93	0,04	0,26	0,71	0,93	0,04
	Утечка и неучтенный расход воды	3,12	8,55	11,11	0,46	3,12	8,55	11,11	0,46	3,12	8,55	11,11	0,46	3,12	8,55	11,11	0,46	3,12	8,55	11,11	0,46
	Утечка и неучтенный расход воды, %	18,7				18,7				18,7				18,7				18,7			
6	**д. Кульпино**																				
	Поднято воды насосными станциями 1 подъема	**26,42**	**72,38**	**94,10**	**3,92**	**26,42**	**72,38**	**94,10**	**3,92**	**26,42**	**72,38**	**94,10**	**3,92**	**26,42**	**72,38**	**94,10**	**3,92**	**26,42**	**72,38**	**94,10**	**3,92**
	Собственные нужды	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	Подано воды в сеть — всего	26,42	72,38	94,10	3,92	26,42	72,38	94,10	3,92	26,42	72,38	94,10	3,92	26,42	72,38	94,10	3,92	26,42	72,38	94,10	3,92
	Отпущено воды всем потребителям, из них:	18,20	49,86	64,82	2,70	18,20	49,86	64,82	2,70	18,20	49,86	64,82	2,70	18,20	49,86	64,82	2,70	18,20	49,86	64,82	2,70
	населению	11,13	30,49	39,64	1,65	11,13	30,49	39,64	1,65	11,13	30,49	39,64	1,65	11,13	30,49	39,64	1,65	11,13	30,49	39,64	1,65
	бюджетофинансируемым организациям	1,66	4,55	5,91	0,25	1,66	4,55	5,91	0,25	1,66	4,55	5,91	0,25	1,66	4,55	5,91	0,25	1,66	4,55	5,91	0,25
	прочим организациям	5,41	14,82	19,27	0,80	5,41	14,82	19,27	0,80	5,41	14,82	19,27	0,80	5,41	14,82	19,27	0,80	5,41	14,82	19,27	0,80
	Утечка и неучтенный расход воды	8,22	22,52	29,28	1,22	8,22	22,52	29,28	1,22	8,22	22,52	29,28	1,22	8,22	22,52	29,28	1,22	8,22	22,52	29,28	1,22
	Утечка и неучтенный расход воды, %	31,1				31,1				31,1				31,1				31,1			
7	**д. Савостино**																				
	Поднято воды насосными станциями 1 подъема	**29,49**	**80,79**	**105,03**	**4,38**	**29,49**	**80,79**	**105,03**	**4,38**	**29,49**	**80,79**	**105,03**	**4,38**	**29,49**	**80,79**	**105,03**	**4,38**	**29,49**	**80,79**	**105,03**	**4,38**
	Собственные нужды	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	Подано воды в сеть — всего	29,49	80,79	105,03	4,38	29,49	80,79	105,03	4,38	29,49	80,79	105,03	4,38	29,49	80,79	105,03	4,38	29,49	80,79	105,03	4,38
	Отпущено воды всем потребителям, из них:	20,93	57,34	74,55	3,11	20,93	57,34	74,55	3,11	20,93	57,34	74,55	3,11	20,93	57,34	74,55	3,11	20,93	57,34	74,55	3,11
	населению	18,40	50,41	65,53	2,73	18,40	50,41	65,53	2,73	18,40	50,41	65,53	2,73	18,40	50,41	65,53	2,73	18,40	50,41	65,53	2,73
	бюджетофинансируемым организациям	2,50	6,85	8,90	0,37	2,50	6,85	8,90	0,37	2,50	6,85	8,90	0,37	2,50	6,85	8,90	0,37	2,50	6,85	8,90	0,37

№ п/п	Наименование	2032				2033				2034				2035-2039				2040			
		Годовое, тыс. м^3	Среднесуточное, м^3/сут.	Максимально суточное, м^3/сут.	Максимально часовое, м^3/ч	Годовое, тыс. м^3	Среднесуточное, м^3/сут.	Максимально суточное, м^3/сут.	Максимально часовое, м^3/ч	Годовое, тыс. м^3	Среднесуточное, м^3/сут.	Максимально суточное, м^3/сут.	Максимально часовое, м^3/ч	Годовое, тыс. м^3	Среднесуточное, м^3/сут.	Максимально суточное, м^3/сут.	Максимально часовое, м^3/ч	Годовое, тыс. м^3	Среднесуточное, м^3/сут.	Максимально суточное, м^3/сут.	Максимально часовое, м^3/ч
	прочим организациям	0,03	0,08	0,11	0,00	0,03	0,08	0,11	0,00	0,03	0,08	0,11	0,00	0,03	0,08	0,11	0,00	0,03	0,08	0,11	0,00
	Утечка и неучтенный расход воды	8,56	23,45	30,49	1,27	8,56	23,45	30,49	1,27	8,56	23,45	30,49	1,27	8,56	23,45	30,49	1,27	8,56	23,45	30,49	1,27
	Утечка и неучтенный расход воды, %	29,0				29,0				29,0				29,0				29,0			
8	**д. Введенское**																				
	Поднято воды насосными станциями 1 подъема	**35,15**	**96,31**	**125,20**	**5,22**	**35,15**	**96,31**	**125,20**	**5,22**	**35,15**	**96,31**	**125,20**	**5,22**	**35,15**	**96,31**	**125,20**	**5,22**	**35,15**	**96,31**	**125,20**	**5,22**
	Собственные нужды	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	Подано воды в сеть — всего	35,15	96,31	125,20	5,22	35,15	96,31	125,20	5,22	35,15	96,31	125,20	5,22	35,15	96,31	125,20	5,22	35,15	96,31	125,20	5,22
	Отпущено воды всем потребителям, из них:	25,98	71,19	92,54	3,86	25,98	71,19	92,54	3,86	25,98	71,19	92,54	3,86	25,98	71,19	92,54	3,86	25,98	71,19	92,54	3,86
	населению	22,20	60,83	79,08	3,29	22,20	60,83	79,08	3,29	22,20	60,83	79,08	3,29	22,20	60,83	79,08	3,29	22,20	60,83	79,08	3,29
	бюджетофинансируемым организациям	3,76	10,30	13,39	0,56	3,76	10,30	13,39	0,56	3,76	10,30	13,39	0,56	3,76	10,30	13,39	0,56	3,76	10,30	13,39	0,56
	прочим организациям	0,02	0,05	0,07	0,00	0,02	0,05	0,07	0,00	0,02	0,05	0,07	0,00	0,02	0,05	0,07	0,00	0,02	0,05	0,07	0,00
	Утечка и неучтенный расход воды	9,17	25,12	32,66	1,36	9,17	25,12	32,66	1,36	9,17	25,12	32,66	1,36	9,17	25,12	32,66	1,36	9,17	25,12	32,66	1,36
	Утечка и неучтенный расход воды, %	26,1				26,1				26,1				26,1				26,1			
9	**с. Микулино**																				
	Поднято воды насосными станциями 1 подъема	**37,90**	**103,84**	**134,99**	**5,62**	**37,90**	**103,84**	**134,99**	**5,62**	**37,90**	**103,84**	**134,99**	**5,62**	**37,90**	**103,84**	**134,99**	**5,62**	**37,90**	**103,84**	**134,99**	**5,62**
	Собственные нужды	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	Подано воды в сеть — всего	37,90	103,84	134,99	5,62	37,90	103,84	134,99	5,62	37,90	103,84	134,99	5,62	37,90	103,84	134,99	5,62	37,90	103,84	134,99	5,62
	Отпущено воды всем потребителям, из них:	25,32	69,37	90,18	3,76	25,32	69,37	90,18	3,76	25,32	69,37	90,18	3,76	25,32	69,37	90,18	3,76	25,32	69,37	90,18	3,76
	населению	20,47	56,08	72,91	3,04	20,47	56,08	72,91	3,04	20,47	56,08	72,91	3,04	20,47	56,08	72,91	3,04	20,47	56,08	72,91	3,04
	бюджетофинансируемым организациям	4,17	11,42	14,85	0,62	4,17	11,42	14,85	0,62	4,17	11,42	14,85	0,62	4,17	11,42	14,85	0,62	4,17	11,42	14,85	0,62
	прочим организациям	0,68	1,86	2,42	0,10	0,68	1,86	2,42	0,10	0,68	1,86	2,42	0,10	0,68	1,86	2,42	0,10	0,68	1,86	2,42	0,10
	Утечка и неучтенный расход воды	12,58	34,47	44,81	1,87	12,58	34,47	44,81	1,87	12,58	34,47	44,81	1,87	12,58	34,47	44,81	1,87	12,58	34,47	44,81	1,87
	Утечка и неучтенный расход воды, %	33,2				33,2				33,2				33,2				33,2			
10	**д. Доры, д.Ошейкино**																				
	Поднято воды насосными станциями 1 подъема	**44,66**	**122,34**	**159,05**	**6,63**	**44,66**	**122,34**	**159,05**	**6,63**	**44,66**	**122,34**	**159,05**	**6,63**	**44,66**	**122,34**	**159,05**	**6,63**	**44,66**	**122,34**	**159,05**	**6,63**
	Собственные нужды	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	Подано воды в сеть — всего	44,66	122,34	159,05	6,63	44,66	122,34	159,05	6,63	44,66	122,34	159,05	6,63	44,66	122,34	159,05	6,63	44,66	122,34	159,05	6,63
	Отпущено воды всем потребителям, из них:	29,39	80,51	104,66	4,36	29,39	80,51	104,66	4,36	29,39	80,51	104,66	4,36	29,39	80,51	104,66	4,36	29,39	80,51	104,66	4,36
	населению	27,11	74,26	96,54	4,02	27,11	74,26	96,54	4,02	27,11	74,26	96,54	4,02	27,11	74,26	96,54	4,02	27,11	74,26	96,54	4,02
	бюджетофинансируемым организациям	2,22	6,08	7,91	0,33	2,22	6,08	7,91	0,33	2,22	6,08	7,91	0,33	2,22	6,08	7,91	0,33	2,22	6,08	7,91	0,33

№ п/п	Наименование	2032				2033				2034				2035-2039				2040			
		Годовое, тыс. м^3	Среднесуточное, м^3/сут.	Максимально суточное, м^3/сут.	Максимально часовое, м^3/ч	Годовое, тыс. м^3	Среднесуточное, м^3/сут.	Максимально суточное, м^3/сут.	Максимально часовое, м^3/ч	Годовое, тыс. м^3	Среднесуточное, м^3/сут.	Максимально суточное, м^3/сут.	Максимально часовое, м^3/ч	Годовое, тыс. м^3	Среднесуточное, м^3/сут.	Максимально суточное, м^3/сут.	Максимально часовое, м^3/ч	Годовое, тыс. м^3	Среднесуточное, м^3/сут.	Максимально суточное, м^3/сут.	Максимально часовое, м^3/ч
	прочим организациям	0,06	0,16	0,21	0,01	0,06	0,16	0,21	0,01	0,06	0,16	0,21	0,01	0,06	0,16	0,21	0,01	0,06	0,16	0,21	0,01
	Утечка и неучтенный расход воды	15,27	41,84	54,39	2,27	15,27	41,84	54,39	2,27	15,27	41,84	54,39	2,27	15,27	41,84	54,39	2,27	15,27	41,84	54,39	2,27
	Утечка и неучтенный расход воды, %	34,2				34,2				34,2				34,2				34,2			
11	**п. Большая Сестра**																				
	Поднято воды насосными станциями 1 подъема	**8,02**	**21,97**	**28,57**	**1,19**	**8,02**	**21,97**	**28,57**	**1,19**	**8,02**	**21,97**	**28,57**	**1,19**	**8,02**	**21,97**	**28,57**	**1,19**	**8,02**	**21,97**	**28,57**	**1,19**
	Собственные нужды	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	Подано воды в сеть — всего	8,02	21,97	28,57	1,19	8,02	21,97	28,57	1,19	8,02	21,97	28,57	1,19	8,02	21,97	28,57	1,19	8,02	21,97	28,57	1,19
	Отпущено воды всем потребителям, из них:	7,75	21,23	27,61	1,15	7,75	21,23	27,61	1,15	7,75	21,23	27,61	1,15	7,75	21,23	27,61	1,15	7,75	21,23	27,61	1,15
	населению	7,07	19,37	25,18	1,05	7,07	19,37	25,18	1,05	7,07	19,37	25,18	1,05	7,07	19,37	25,18	1,05	7,07	19,37	25,18	1,05
	бюджетофинансируемым организациям	0,60	1,65	2,14	0,09	0,60	1,65	2,14	0,09	0,60	1,65	2,14	0,09	0,60	1,65	2,14	0,09	0,60	1,65	2,14	0,09
	прочим организациям	0,08	0,22	0,28	0,01	0,08	0,22	0,28	0,01	0,08	0,22	0,28	0,01	0,08	0,22	0,28	0,01	0,08	0,22	0,28	0,01
	Утечка и неучтенный расход воды	0,27	0,74	0,96	0,04	0,27	0,74	0,96	0,04	0,27	0,74	0,96	0,04	0,27	0,74	0,96	0,04	0,27	0,74	0,96	0,04
	Утечка и неучтенный расход воды, %	3,4				3,4				3,4				3,4				3,4			
12	**д. Афанасово**																				
	Поднято воды насосными станциями 1 подъема	**3,66**	**10,03**	**13,05**	**0,54**	**3,66**	**10,03**	**13,05**	**0,54**	**3,66**	**10,03**	**13,05**	**0,54**	**3,66**	**10,03**	**13,05**	**0,54**	**3,66**	**10,03**	**13,05**	**0,54**
	Собственные нужды	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	Подано воды в сеть — всего	3,66	10,03	13,05	0,54	3,66	10,03	13,05	0,54	3,66	10,03	13,05	0,54	3,66	10,03	13,05	0,54	3,66	10,03	13,05	0,54
	Отпущено воды всем потребителям, из них:	2,89	7,93	10,30	0,43	2,89	7,93	10,30	0,43	2,89	7,93	10,30	0,43	2,89	7,93	10,30	0,43	2,89	7,93	10,30	0,43
	населению	2,89	7,93	10,30	0,43	2,89	7,93	10,30	0,43	2,89	7,93	10,30	0,43	2,89	7,93	10,30	0,43	2,89	7,93	10,30	0,43
	бюджетофинансируемым организациям	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	прочим организациям	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	Утечка и неучтенный расход воды	0,77	2,11	2,74	0,11	0,77	2,11	2,74	0,11	0,77	2,11	2,74	0,11	0,77	2,11	2,74	0,11	0,77	2,11	2,74	0,11
	Утечка и неучтенный расход воды, %	21,0				21,0				21,0				21,0				21,0			
13	**п. Торфяной**																				
	Поднято воды насосными станциями 1 подъема	**16,76**	**45,92**	**59,69**	**2,49**	**16,76**	**45,92**	**59,69**	**2,49**	**16,76**	**45,92**	**59,69**	**2,49**	**16,76**	**45,92**	**59,69**	**2,49**	**16,76**	**45,92**	**59,69**	**2,49**
	Собственные нужды	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	Подано воды в сеть — всего	16,76	45,92	59,69	2,49	16,76	45,92	59,69	2,49	16,76	45,92	59,69	2,49	16,76	45,92	59,69	2,49	16,76	45,92	59,69	2,49
	Отпущено воды всем потребителям, из них:	15,76	43,18	56,13	2,34	15,76	43,18	56,13	2,34	15,76	43,18	56,13	2,34	15,76	43,18	56,13	2,34	15,76	43,18	56,13	2,34
	населению	1,75	4,79	6,23	0,26	1,75	4,79	6,23	0,26	1,75	4,79	6,23	0,26	1,75	4,79	6,23	0,26	1,75	4,79	6,23	0,26
	бюджетофинансируемым организациям	14,01	38,38	49,90	2,08	14,01	38,38	49,90	2,08	14,01	38,38	49,90	2,08	14,01	38,38	49,90	2,08	14,01	38,38	49,90	2,08

№ п/п	Наименование	2032				2033				2034				2035-2039				2040			
		Годовое, тыс. м^3	Среднесуточное, м^3/сут.	Максимально суточное, м^3/сут.	Максимально часовое, м^3/ч	Годовое, тыс. м^3	Среднесуточное, м^3/сут.	Максимально суточное, м^3/сут.	Максимально часовое, м^3/ч	Годовое, тыс. м^3	Среднесуточное, м^3/сут.	Максимально суточное, м^3/сут.	Максимально часовое, м^3/ч	Годовое, тыс. м^3	Среднесуточное, м^3/сут.	Максимально суточное, м^3/сут.	Максимально часовое, м^3/ч	Годовое, тыс. м^3	Среднесуточное, м^3/сут.	Максимально суточное, м^3/сут.	Максимально часовое, м^3/ч
	прочим организациям	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	Утечка и неучтенный расход воды	1,00	2,74	3,56	0,15	1,00	2,74	3,56	0,15	1,00	2,74	3,56	0,15	1,00	2,74	3,56	0,15	1,00	2,74	3,56	0,15
	Утечка и неучтенный расход воды, %	6,0				6,0				6,0				6,0				6,0			
14	**д. Рождество**																				
	Поднято воды насосными станциями 1 подъема	**1,80**	**4,93**	**6,41**	**0,27**	**1,80**	**4,93**	**6,41**	**0,27**	**1,80**	**4,93**	**6,41**	**0,27**	**1,80**	**4,93**	**6,41**	**0,27**	**1,80**	**4,93**	**6,41**	**0,27**
	Собственные нужды	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	Подано воды в сеть — всего	1,80	4,93	6,41	0,27	1,80	4,93	6,41	0,27	1,80	4,93	6,41	0,27	1,80	4,93	6,41	0,27	1,80	4,93	6,41	0,27
	Отпущено воды всем потребителям, из них:	1,42	3,89	5,06	0,21	1,42	3,89	5,06	0,21	1,42	3,89	5,06	0,21	1,42	3,89	5,06	0,21	1,42	3,89	5,06	0,21
	населению	0,73	2,00	2,60	0,11	0,73	2,00	2,60	0,11	0,73	2,00	2,60	0,11	0,73	2,00	2,60	0,11	0,73	2,00	2,60	0,11
	бюджетофинансируемым организациям	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	прочим организациям	0,69	1,89	2,46	0,10	0,69	1,89	2,46	0,10	0,69	1,89	2,46	0,10	0,69	1,89	2,46	0,10	0,69	1,89	2,46	0,10
	Утечка и неучтенный расход воды	0,38	1,04	1,35	0,06	0,38	1,04	1,35	0,06	0,38	1,04	1,35	0,06	0,38	1,04	1,35	0,06	0,38	1,04	1,35	0,06
	Утечка и неучтенный расход воды, %	21,1				21,1				21,1				21,1				21,1			
15	**д. Коноплево**																				
	Поднято воды насосными станциями 1 подъема	**8,37**	**22,93**	**29,81**	**1,24**	**8,37**	**22,93**	**29,81**	**1,24**	**8,37**	**22,93**	**29,81**	**1,24**	**8,37**	**22,93**	**29,81**	**1,24**	**8,37**	**22,93**	**29,81**	**1,24**
	Собственные нужды	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	Подано воды в сеть — всего	8,37	22,93	29,81	1,24	8,37	22,93	29,81	1,24	8,37	22,93	29,81	1,24	8,37	22,93	29,81	1,24	8,37	22,93	29,81	1,24
	Отпущено воды всем потребителям, из них:	2,55	6,99	9,08	0,38	2,55	6,99	9,08	0,38	2,55	6,99	9,08	0,38	2,55	6,99	9,08	0,38	2,55	6,99	9,08	0,38
	населению	2,55	6,99	9,08	0,38	2,55	6,99	9,08	0,38	2,55	6,99	9,08	0,38	2,55	6,99	9,08	0,38	2,55	6,99	9,08	0,38
	бюджетофинансируемым организациям	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	прочим организациям	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	Утечка и неучтенный расход воды	5,82	15,95	20,73	0,86	5,82	15,95	20,73	0,86	5,82	15,95	20,73	0,86	5,82	15,95	20,73	0,86	5,82	15,95	20,73	0,86
	Утечка и неучтенный расход воды, %	69,5				69,5				69,5				69,5				69,5			
16	**д. Гаврилово**																				
	Поднято воды насосными станциями 1 подъема	**2,20**	**6,03**	**7,84**	**0,33**	**2,20**	**6,03**	**7,84**	**0,33**	**2,20**	**6,03**	**7,84**	**0,33**	**2,20**	**6,03**	**7,84**	**0,33**	**2,20**	**6,03**	**7,84**	**0,33**
	Собственные нужды	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	Подано воды в сеть — всего	2,20	6,03	7,84	0,33	2,20	6,03	7,84	0,33	2,20	6,03	7,84	0,33	2,20	6,03	7,84	0,33	2,20	6,03	7,84	0,33
	Отпущено воды всем потребителям, из них:	1,38	3,78	4,92	0,20	1,38	3,78	4,92	0,20	1,38	3,78	4,92	0,20	1,38	3,78	4,92	0,20	1,38	3,78	4,92	0,20
	населению	1,38	3,78	4,92	0,20	1,38	3,78	4,92	0,20	1,38	3,78	4,92	0,20	1,38	3,78	4,92	0,20	1,38	3,78	4,92	0,20
	бюджетофинансируемым организациям	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00

№ п/п	Наименование	2032				2033				2034				2035-2039				2040			
		Годовое, тыс. м³	Среднесуточное, м³/сут.	Максимально суточное, м³/сут.	Максимально часовое, м³/ч	Годовое, тыс. м³	Среднесуточное, м³/сут.	Максимально суточное, м³/сут.	Максимально часовое, м³/ч	Годовое, тыс. м³	Среднесуточное, м³/сут.	Максимально суточное, м³/сут.	Максимально часовое, м³/ч	Годовое, тыс. м³	Среднесуточное, м³/сут.	Максимально суточное, м³/сут.	Максимально часовое, м³/ч	Годовое, тыс. м³	Среднесуточное, м³/сут.	Максимально суточное, м³/сут.	Максимально часовое, м³/ч
	прочим организациям	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	Утечка и неучтенный расход воды	0,82	2,25	2,92	0,12	0,82	2,25	2,92	0,12	0,82	2,25	2,92	0,12	0,82	2,25	2,92	0,12	0,82	2,25	2,92	0,12
	Утечка и неучтенный расход воды, %	37,3				37,3				37,3				37,3				37,3			
17	**д. Ивановское**																				
	Поднято воды насосными станциями 1 подъема	**13,36**	**36,59**	**47,57**	**1,98**	**13,36**	**36,59**	**47,57**	**1,98**	**13,36**	**36,59**	**47,57**	**1,98**	**13,36**	**36,59**	**47,57**	**1,98**	**13,36**	**36,59**	**47,57**	**1,98**
	Собственные нужды	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	Подано воды в сеть — всего	13,36	36,59	47,57	1,98	13,36	36,59	47,57	1,98	13,36	36,59	47,57	1,98	13,36	36,59	47,57	1,98	13,36	36,59	47,57	1,98
	Отпущено воды всем потребителям, из них:	4,38	11,99	15,58	0,65	4,38	11,99	15,58	0,65	4,38	11,99	15,58	0,65	4,38	11,99	15,58	0,65	4,38	11,99	15,58	0,65
	населению	4,38	11,99	15,58	0,65	4,38	11,99	15,58	0,65	4,38	11,99	15,58	0,65	4,38	11,99	15,58	0,65	4,38	11,99	15,58	0,65
	бюджетофинансируемым организациям	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	прочим организациям	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	Утечка и неучтенный расход воды	8,98	24,60	31,98	1,33	8,98	24,60	31,98	1,33	8,98	24,60	31,98	1,33	8,98	24,60	31,98	1,33	8,98	24,60	31,98	1,33
	Утечка и неучтенный расход воды, %	67,2				67,2				67,2				67,2				67,2			
18	**д. Стрешневы Горы**																				
	Поднято воды насосными станциями 1 подъема	**15,70**	**43,01**	**55,91**	**2,33**	**15,70**	**43,01**	**55,91**	**2,33**	**15,70**	**43,01**	**55,91**	**2,33**	**15,70**	**43,01**	**55,91**	**2,33**	**15,70**	**43,01**	**55,91**	**2,33**
	Собственные нужды	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	Подано воды в сеть — всего	15,70	43,01	55,91	2,33	15,70	43,01	55,91	2,33	15,70	43,01	55,91	2,33	15,70	43,01	55,91	2,33	15,70	43,01	55,91	2,33
	Отпущено воды всем потребителям, из них:	13,56	37,14	48,28	2,01	13,56	37,14	48,28	2,01	13,56	37,14	48,28	2,01	13,56	37,14	48,28	2,01	13,56	37,14	48,28	2,01
	населению	6,84	18,74	24,36	1,02	6,84	18,74	24,36	1,02	6,84	18,74	24,36	1,02	6,84	18,74	24,36	1,02	6,84	18,74	24,36	1,02
	бюджетофинансируемым организациям	0,54	1,48	1,92	0,08	0,54	1,48	1,92	0,08	0,54	1,48	1,92	0,08	0,54	1,48	1,92	0,08	0,54	1,48	1,92	0,08
	прочим организациям	6,18	16,92	22,00	0,92	6,18	16,92	22,00	0,92	6,18	16,92	22,00	0,92	6,18	16,92	22,00	0,92	6,18	16,92	22,00	0,92
	Утечка и неучтенный расход воды	2,14	5,86	7,62	0,32	2,14	5,86	7,62	0,32	2,14	5,86	7,62	0,32	2,14	5,86	7,62	0,32	2,14	5,86	7,62	0,32
	Утечка и неучтенный расход воды, %	13,6				13,6				13,6				13,6				13,6			
19	**д. Узорово**																				
	Поднято воды насосными станциями 1 подъема	**5,54**	**15,18**	**19,73**	**0,82**	**5,54**	**15,18**	**19,73**	**0,82**	**5,54**	**15,18**	**19,73**	**0,82**	**5,54**	**15,18**	**19,73**	**0,82**	**5,54**	**15,18**	**19,73**	**0,82**
	Собственные нужды	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	Подано воды в сеть — всего	5,54	15,18	19,73	0,82	5,54	15,18	19,73	0,82	5,54	15,18	19,73	0,82	5,54	15,18	19,73	0,82	5,54	15,18	19,73	0,82
	Отпущено воды всем потребителям, из них:	2,57	7,04	9,16	0,38	2,57	7,04	9,16	0,38	2,57	7,04	9,16	0,38	2,57	7,04	9,16	0,38	2,57	7,04	9,16	0,38
	населению	2,57	7,04	9,16	0,38	2,57	7,04	9,16	0,38	2,57	7,04	9,16	0,38	2,57	7,04	9,16	0,38	2,57	7,04	9,16	0,38
	бюджетофинансируемым организациям	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00

№ п/п	Наименование	2032				2033				2034				2035-2039				2040			
		Годовое, тыс. м³	Среднесуточное, м³/сут.	Максимально суточное, м³/сут.	Максимально часовое, м³/ч	Годовое, тыс. м³	Среднесуточное, м³/сут.	Максимально суточное, м³/сут.	Максимально часовое, м³/ч	Годовое, тыс. м³	Среднесуточное, м³/сут.	Максимально суточное, м³/сут.	Максимально часовое, м³/ч	Годовое, тыс. м³	Среднесуточное, м³/сут.	Максимально суточное, м³/сут.	Максимально часовое, м³/ч	Годовое, тыс. м³	Среднесуточное, м³/сут.	Максимально суточное, м³/сут.	Максимально часовое, м³/ч
	прочим организациям	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	Утечка и неучтенный расход воды	2,97	8,14	10,58	0,44	2,97	8,14	10,58	0,44	2,97	8,14	10,58	0,44	2,97	8,14	10,58	0,44	2,97	8,14	10,58	0,44
	Утечка и неучтенный расход воды, %	53,6				53,6				53,6				53,6				53,6			
20	**д. Вяхирево**																				
	Поднято воды насосными станциями 1 подъема	**2,01**	**5,51**	**7,16**	**0,30**	**2,01**	**5,51**	**7,16**	**0,30**	**2,01**	**5,51**	**7,16**	**0,30**	**2,01**	**5,51**	**7,16**	**0,30**	**2,01**	**5,51**	**7,16**	**0,30**
	Собственные нужды	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	Подано воды в сеть — всего	2,01	5,51	7,16	0,30	2,01	5,51	7,16	0,30	2,01	5,51	7,16	0,30	2,01	5,51	7,16	0,30	2,01	5,51	7,16	0,30
	Отпущено воды всем потребителям, из них:	0,65	1,78	2,32	0,10	0,65	1,78	2,32	0,10	0,65	1,78	2,32	0,10	0,65	1,78	2,32	0,10	0,65	1,78	2,32	0,10
	населению	0,65	1,78	2,32	0,10	0,65	1,78	2,32	0,10	0,65	1,78	2,32	0,10	0,65	1,78	2,32	0,10	0,65	1,78	2,32	0,10
	бюджетофинансируемым организациям	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	прочим организациям	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	Утечка и неучтенный расход воды	1,36	3,73	4,84	0,20	1,36	3,73	4,84	0,20	1,36	3,73	4,84	0,20	1,36	3,73	4,84	0,20	1,36	3,73	4,84	0,20
	Утечка и неучтенный расход воды, %	67,7				67,7				67,7				67,7				67,7			
21	**ВЗУ №25 с. Микулино, ул. Парковая**																				
	Поднято воды насосными станциями 1 подъема	**96,00**	**263,02**	**341,92**	**14,25**	**96,00**	**263,02**	**341,92**	**14,25**	**96,00**	**263,02**	**341,92**	**14,25**	**96,00**	**263,02**	**341,92**	**14,25**	**96,00**	**263,02**	**341,92**	**14,25**
	Собственные нужды	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	Подано воды в сеть — всего	96,00	263,02	341,92	14,25	96,00	263,02	341,92	14,25	96,00	263,02	341,92	14,25	96,00	263,02	341,92	14,25	96,00	263,02	341,92	14,25
	Отпущено воды всем потребителям, из них:	13,07	35,81	46,56	1,94	13,07	35,81	46,56	1,94	13,07	35,81	46,56	1,94	13,07	35,81	46,56	1,94	13,07	35,81	46,56	1,94
	населению	9,04	24,77	32,20	1,34	9,04	24,77	32,20	1,34	9,04	24,77	32,20	1,34	9,04	24,77	32,20	1,34	9,04	24,77	32,20	1,34
	бюджетофинансируемым организациям	4,03	11,04	14,35	0,60	4,03	11,04	14,35	0,60	4,03	11,04	14,35	0,60	4,03	11,04	14,35	0,60	4,03	11,04	14,35	0,60
	прочим организациям	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	Утечка и неучтенный расход воды	82,93	227,21	295,37	12,31	82,93	227,21	295,37	12,31	82,93	227,21	295,37	12,31	82,93	227,21	295,37	12,31	82,93	227,21	295,37	12,31
	Утечка и неучтенный расход воды, %	86,4				86,4				86,4				86,4				86,4			
	Итого по мо Лотошино																				
	Поднято воды насосными станциями 1 подъема	**1364,10**	**3737,25**	**4858,43**	**202,43**	**1364,10**	**3737,25**	**4858,43**	**202,43**	**1364,10**	**3737,25**	**4858,43**	**202,43**	**1364,10**	**3737,25**	**4858,43**	**202,43**	**1364,10**	**3737,25**	**4858,43**	**202,43**
	Собственные нужды	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	Подано воды в сеть — всего	1364,10	3737,25	4858,43	202,43	1364,10	3737,25	4858,43	202,43	1364,10	3737,25	4858,43	202,43	1364,10	3737,25	4858,43	202,43	1364,10	3737,25	4858,43	202,43
	Отпущено воды всем потребителям, из них:	798,06	2186,46	2842,40	118,43	798,06	2186,46	2842,40	118,43	798,06	2186,46	2842,40	118,43	798,06	2186,46	2842,40	118,43	798,06	2186,46	2842,40	118,43
	населению	618,69	1695,04	2203,55	91,81	618,69	1695,04	2203,55	91,81	618,69	1695,04	2203,55	91,81	618,69	1695,04	2203,55	91,81	618,69	1695,04	2203,55	91,81

№ п/п	Наименование	2032				2033				2034				2035-2039				2040			
		Годовое, тыс. м^3	Среднесуточное, м^3/сут.	Максимально суточное, м^3/сут.	Максимально часовое, м^3/ч	Годовое, тыс. м^3	Среднесуточное, м^3/сут.	Максимально суточное, м^3/сут.	Максимально часовое, м^3/ч	Годовое, тыс. м^3	Среднесуточное, м^3/сут.	Максимально суточное, м^3/сут.	Максимально часовое, м^3/ч	Годовое, тыс. м^3	Среднесуточное, м^3/сут.	Максимально суточное, м^3/сут.	Максимально часовое, м^3/ч	Годовое, тыс. м^3	Среднесуточное, м^3/сут.	Максимально суточное, м^3/сут.	Максимально часовое, м^3/ч
	бюджетофинансируемым организациям	134,59	368,74	479,37	19,97	134,59	368,74	479,37	19,97	134,59	368,74	479,37	19,97	134,59	368,74	479,37	19,97	134,59	368,74	479,37	19,97
	прочим организациям	44,78	122,68	159,48	6,64	44,78	122,68	159,48	6,64	44,78	122,68	159,48	6,64	44,78	122,68	159,48	6,64	44,78	122,68	159,48	6,64
	Утечка и неучтенный расход воды	566,04	1550,79	2016,03	84,00	566,04	1550,79	2016,03	84,00	566,04	1550,79	2016,03	84,00	566,04	1550,79	2016,03	84,00	566,04	1550,79	2016,03	84,00
	Утечка и неучтенный расход воды, %	41,5				41,5				41,5				41,5				41,5			

2.3.3.3 Сведения о перспективных потерях при транспорте технической воды по технологическим зонам ИЦВ с разбивкой по годам

В муниципальном округе Лотошино транспортировка технической воды не осуществляется.

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

2.3.4.1 Перспективный структурный баланс отпуска в сеть и реализации горячей воды в округе, муниципальном округе (годовой, среднесуточный, максимальный суточный, в час максимального потребления) с разбивкой по годам

В таблицах 2.82 - 2.85 приведены перспективные структурные балансы горячей воды по муниципальному округу Лотошино.

Таблица 2.82 - Перспективный структурный баланс реализации горячей воды по муниципальному округу Лотошино

№ п/п	Наименование	2024				2025				2026				2027			
		Годовое, м³	Среднесуточное, м³/сут.	Максимально суточное, м³/сут.	Максимально часовое, м³/ч	Годовое, м³	Среднесуточное, м³/сут.	Максимально суточное, м³/сут.	Максимально часовое, м³/ч	Годовое, м³	Среднесуточное, м³/сут.	Максимально суточное, м³/сут.	Максимально часовое, м³/ч	Годовое, м³	Среднесуточное, м³/сут.	Максимально суточное, м³/сут.	Максимально часовое, м³/ч
1	**Котельная №1, пгт. Лотошино**																
	Реализация услуг ГВС, в т.ч.	**16073,000**	**44,036**	**57,246**	**2,385**	**16073,000**	**44,036**	**57,246**	**2,385**	**16073,000**	**44,036**	**57,246**	**2,385**	**16073,000**	**44,036**	**57,246**	**2,385**
	Население	15042,000	41,211	53,574	2,232	15042,000	41,211	53,574	2,232	15042,000	41,211	53,574	2,232	15042,000	41,211	53,574	2,232
	Бюджетные организации	1031,000	2,825	3,672	0,153	1031,000	2,825	3,672	0,153	1031,000	2,825	3,672	0,153	1031,000	2,825	3,672	0,153
	Прочее	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
2	**Котельная №2а, п. Кировский**																
	Реализация услуг ГВС, в т.ч.	**28328,000**	**77,611**	**100,894**	**4,204**	**28328,000**	**77,611**	**100,894**	**4,204**	**28328,000**	**77,611**	**100,894**	**4,204**	**28352,160**	**77,677**	**100,980**	**4,208**
	Население	27555,000	75,493	98,141	4,089	27555,000	75,493	98,141	4,089	27555,000	75,493	98,141	4,089	27579,160	75,559	98,227	4,093
	Бюджетные организации	646,000	1,770	2,301	0,096	646,000	1,770	2,301	0,096	646,000	1,770	2,301	0,096	646,000	1,770	2,301	0,096
	Прочее	127,000	0,348	0,452	0,019	127,000	0,348	0,452	0,019	127,000	0,348	0,452	0,019	127,000	0,348	0,452	0,019
3	**Котельная №3а, пгт. Лотошино**																
	Реализация услуг ГВС, в т.ч.	**35389,000**	**96,956**	**126,043**	**5,252**	**35389,000**	**96,956**	**126,043**	**5,252**	**35389,000**	**96,956**	**126,043**	**5,252**	**35403,600**	**96,996**	**126,095**	**5,254**
	Население	33500,000	91,781	119,315	4,971	33500,000	91,781	119,315	4,971	33500,000	91,781	119,315	4,971	33500,000	91,781	119,315	4,971
	Бюджетные организации	1670,000	4,575	5,948	0,248	1670,000	4,575	5,948	0,248	1670,000	4,575	5,948	0,248	1670,000	4,575	5,948	0,248
	Прочее	219,000	0,600	0,780	0,033	219,000	0,600	0,780	0,033	219,000	0,600	0,780	0,033	233,600	0,640	0,832	0,035
4	**Котельная №4, пгт. Лотошино**																
	Реализация услуг ГВС, в т.ч.	**4440,000**	**12,164**	**15,814**	**0,659**	**4440,000**	**12,164**	**15,814**	**0,659**	**4440,000**	**12,164**	**15,814**	**0,659**	**4440,000**	**12,164**	**15,814**	**0,659**
	Население	538,000	1,474	1,916	0,080	538,000	1,474	1,916	0,080	538,000	1,474	1,916	0,080	538,000	1,474	1,916	0,080
	Бюджетные организации	1678,000	4,597	5,976	0,249	1678,000	4,597	5,976	0,249	1678,000	4,597	5,976	0,249	1678,000	4,597	5,976	0,249
	Прочее	2224,000	6,093	7,921	0,330	2224,000	6,093	7,921	0,330	2224,000	6,093	7,921	0,330	2224,000	6,093	7,921	0,330
5	**Котельная №5, с. Микулино**																
	Реализация услуг ГВС, в т.ч.	**2346,000**	**6,427**	**8,356**	**0,348**	**2346,000**	**6,427**	**8,356**	**0,348**	**2346,000**	**6,427**	**8,356**	**0,348**	**2346,000**	**6,427**	**8,356**	**0,348**
	Население	2133,000	5,844	7,597	0,317	2133,000	5,844	7,597	0,317	2133,000	5,844	7,597	0,317	2133,000	5,844	7,597	0,317
	Бюджетные организации	213,000	0,584	0,759	0,032	213,000	0,584	0,759	0,032	213,000	0,584	0,759	0,032	213,000	0,584	0,759	0,032
	Прочее	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
6	**Котельная №6, пгт. Лотошино**																
	Реализация услуг ГВС, в т.ч.	**3153,000**	**8,638**	**11,230**	**0,468**	**3153,000**	**8,638**	**11,230**	**0,468**	**3153,000**	**8,638**	**11,230**	**0,468**	**3153,000**	**8,638**	**11,230**	**0,468**
	Население	3153,000	8,638	11,230	0,468	3153,000	8,638	11,230	0,468	3153,000	8,638	11,230	0,468	3153,000	8,638	11,230	0,468
	Бюджетные организации	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
	Прочее	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
7	**Котельная №7, п. Новолошино**																
	Реализация услуг ГВС, в т.ч.	**14915,000**	**40,863**	**53,122**	**2,213**	**14915,000**	**40,863**	**53,122**	**2,213**	**14915,000**	**40,863**	**53,122**	**2,213**	**14916,218**	**40,866**	**53,126**	**2,214**
	Население	14392,000	39,430	51,259	2,136	14392,000	39,430	51,259	2,136	14392,000	39,430	51,259	2,136	14392,000	39,430	51,259	2,136
	Бюджетные организации	523,000	1,433	1,863	0,078	523,000	1,433	1,863	0,078	523,000	1,433	1,863	0,078	523,000	1,433	1,863	0,078
	Прочее	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	1,218	0,003	0,004	0,000
8	**Котельная №8, д. Монасеино**																
	Реализация услуг ГВС, в т.ч.	**4089,000**	**11,203**	**14,564**	**0,607**	**4089,000**	**11,203**	**14,564**	**0,607**	**4089,000**	**11,203**	**14,564**	**0,607**	**4089,000**	**11,203**	**14,564**	**0,607**
	Население	1964,000	5,381	6,995	0,291	1964,000	5,381	6,995	0,291	1964,000	5,381	6,995	0,291	1964,000	5,381	6,995	0,291
	Бюджетные организации	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
	Прочее	2125,000	5,822	7,568	0,315	2125,000	5,822	7,568	0,315	2125,000	5,822	7,568	0,315	2125,000	5,822	7,568	0,315
9	**Котельная №9, пгт. Лотошино**																
	Реализация услуг ГВС, в т.ч.	**1903,000**	**5,214**	**6,778**	**0,282**	**1903,000**	**5,214**	**6,778**	**0,282**	**1903,000**	**5,214**	**6,778**	**0,282**	**1903,000**	**5,214**	**6,778**	**0,282**
	Население	1903,000	5,214	6,778	0,282	1903,000	5,214	6,778	0,282	1903,000	5,214	6,778	0,282	1903,000	5,214	6,778	0,282
	Бюджетные организации	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
	Прочее	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
10	**Котельная №10, д. Ошейкино**																
	Реализация услуг ГВС, в т.ч.	**785,000**	**2,151**	**2,796**	**0,116**	**785,000**	**2,151**	**2,796**	**0,116**	**785,000**	**2,151**	**2,796**	**0,116**	**785,000**	**2,151**	**2,796**	**0,116**
	Население	413,000	1,132	1,471	0,061	413,000	1,132	1,471	0,061	413,000	1,132	1,471	0,061	413,000	1,132	1,471	0,061
	Бюджетные организации	372,000	1,019	1,325	0,055	372,000	1,019	1,325	0,055	372,000	1,019	1,325	0,055	372,000	1,019	1,325	0,055
	Прочее	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000

№ п/п	Наименование	2024				2025				2026				2027			
		Годовое, м^3	Среднесуточное, м^3/сут.	Максимально суточное, м^3/сут.	Максимально часовое, м^3/ч	Годовое, м^3	Среднесуточное, м^3/сут.	Максимально суточное, м^3/сут.	Максимально часовое, м^3/ч	Годовое, м^3	Среднесуточное, м^3/сут.	Максимально суточное, м^3/сут.	Максимально часовое, м^3/ч	Годовое, м^3	Среднесуточное, м^3/сут.	Максимально суточное, м^3/сут.	Максимально часовое, м^3/ч
11	**Котельная №11, д. Ушаково**																
	Реализация услуг ГВС, в т.ч.	**13236,000**	**36,263**	**47,142**	**1,964**	**13236,000**	**36,263**	**47,142**	**1,964**	**13236,000**	**36,263**	**47,142**	**1,964**	**13236,000**	**36,263**	**47,142**	**1,964**
	Население	12375,000	33,904	44,075	1,836	12375,000	33,904	44,075	1,836	12375,000	33,904	44,075	1,836	12375,000	33,904	44,075	1,836
	Бюджетные организации	861,000	2,359	3,067	0,128	861,000	2,359	3,067	0,128	861,000	2,359	3,067	0,128	861,000	2,359	3,067	0,128
	Прочее	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
12	**Котельная №12, д. Савостино**																
	Реализация услуг ГВС, в т.ч.	**5929,000**	**16,244**	**21,117**	**0,880**	**5929,000**	**16,244**	**21,117**	**0,880**	**5929,000**	**16,244**	**21,117**	**0,880**	**5929,000**	**16,244**	**21,117**	**0,880**
	Население	5741,000	15,729	20,447	0,852	5741,000	15,729	20,447	0,852	5741,000	15,729	20,447	0,852	5741,000	15,729	20,447	0,852
	Бюджетные организации	188,000	0,515	0,670	0,028	188,000	0,515	0,670	0,028	188,000	0,515	0,670	0,028	188,000	0,515	0,670	0,028
	Прочее	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
13	**Котельная №14, д. Михалёво**																
	Реализация услуг ГВС, в т.ч.	**1423,000**	**3,899**	**5,068**	**0,211**	**1423,000**	**3,899**	**5,068**	**0,211**	**1423,000**	**3,899**	**5,068**	**0,211**	**1423,000**	**3,899**	**5,068**	**0,211**
	Население	1410,000	3,863	5,022	0,209	1410,000	3,863	5,022	0,209	1410,000	3,863	5,022	0,209	1410,000	3,863	5,022	0,209
	Бюджетные организации	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
	Прочее	13,000	0,036	0,046	0,002	13,000	0,036	0,046	0,002	13,000	0,036	0,046	0,002	13,000	0,036	0,046	0,002
14	**Котельная №15, д. Кульпино**																
	Реализация услуг ГВС, в т.ч.	**1244,000**	**3,408**	**4,431**	**0,185**	**1244,000**	**3,408**	**4,431**	**0,185**	**1244,000**	**3,408**	**4,431**	**0,185**	**1244,000**	**3,408**	**4,431**	**0,185**
	Население	1244,000	3,408	4,431	0,185	1244,000	3,408	4,431	0,185	1244,000	3,408	4,431	0,185	1244,000	3,408	4,431	0,185
	Бюджетные организации	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
	Прочее	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
15	**Котельная №16, с. Микулино**																
	Реализация услуг ГВС, в т.ч.	**7394,000**	**20,258**	**26,335**	**1,097**	**7394,000**	**20,258**	**26,335**	**1,097**	**7394,000**	**20,258**	**26,335**	**1,097**	**7394,000**	**20,258**	**26,335**	**1,097**
	Население	7243,000	19,844	25,797	1,075	7243,000	19,844	25,797	1,075	7243,000	19,844	25,797	1,075	7243,000	19,844	25,797	1,075
	Бюджетные организации	136,000	0,373	0,484	0,020	136,000	0,373	0,484	0,020	136,000	0,373	0,484	0,020	136,000	0,373	0,484	0,020
	Прочее	15,000	0,041	0,053	0,002	15,000	0,041	0,053	0,002	15,000	0,041	0,053	0,002	15,000	0,041	0,053	0,002
16	**Котельная №17, д. Введенское**																
	Реализация услуг ГВС, в т.ч.	**6688,000**	**18,323**	**23,820**	**0,993**	**6688,000**	**18,323**	**23,820**	**0,993**	**6688,000**	**18,323**	**23,820**	**0,993**	**6688,000**	**18,323**	**23,820**	**0,993**
	Население	6116,000	16,756	21,783	0,908	6116,000	16,756	21,783	0,908	6116,000	16,756	21,783	0,908	6116,000	16,756	21,783	0,908
	Бюджетные организации	572,000	1,567	2,037	0,085	572,000	1,567	2,037	0,085	572,000	1,567	2,037	0,085	572,000	1,567	2,037	0,085
	Прочее	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
17	**Котельная №20, пгт. Лотошино**																
	Реализация услуг ГВС, в т.ч.	**1711,000**	**4,688**	**6,094**	**0,254**	**1711,000**	**4,688**	**6,094**	**0,254**	**1711,000**	**4,688**	**6,094**	**0,254**	**1711,000**	**4,688**	**6,094**	**0,254**
	Население	1711,000	4,688	6,094	0,254	1711,000	4,688	6,094	0,254	1711,000	4,688	6,094	0,254	1711,000	4,688	6,094	0,254
	Бюджетные организации	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
	Прочее	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
18	**Котельная №21, п. Кировский**																
	Реализация услуг ГВС, в т.ч.	**261,000**	**0,715**	**0,930**	**0,039**	**261,000**	**0,715**	**0,930**	**0,039**	**261,000**	**0,715**	**0,930**	**0,039**	**261,000**	**0,715**	**0,930**	**0,039**
	Население	261,000	0,715	0,930	0,039	261,000	0,715	0,930	0,039	261,000	0,715	0,930	0,039	261,000	0,715	0,930	0,039
	Бюджетные организации	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
	Прочее	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
19	**Котельная №24 п. Кировский, ул. Рогова**																
	Реализация услуг ГВС, в т.ч.	**1865,000**	**5,110**	**6,642**	**0,277**	**1865,000**	**5,110**	**6,642**	**0,277**	**1865,000**	**5,110**	**6,642**	**0,277**	**1865,000**	**5,110**	**6,642**	**0,277**
	Население	1490,000	4,082	5,307	0,221	1490,000	4,082	5,307	0,221	1490,000	4,082	5,307	0,221	1490,000	4,082	5,307	0,221
	Бюджетные организации	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
	Прочее	375,000	1,027	1,336	0,056	375,000	1,027	1,336	0,056	375,000	1,027	1,336	0,056	375,000	1,027	1,336	0,056
	По мо Лотошино																
	Реализация услуг ГВС, в т.ч.	**151172,000**	**414,170**	**538,421**	**22,434**	**151172,000**	**414,170**	**538,421**	**22,434**	**151172,000**	**414,170**	**538,421**	**22,434**	**151172,000**	**414,170**	**538,421**	**22,434**
	Население	138184,00	378,586	492,162	20,507	138184,00	378,586	492,162	20,507	138184,00	378,586	492,162	20,507	138184,00	378,586	492,162	20,507
	Бюджетные организации	7890,000	21,616	28,101	1,171	7890,000	21,616	28,101	1,171	7890,000	21,616	28,101	1,171	7890,000	21,616	28,101	1,171
	Прочее	5098,000	13,967	18,157	0,757	5098,000	13,967	18,157	0,757	5098,000	13,967	18,157	0,757	5098,000	13,967	18,157	0,757

Таблица 2.83 - Перспективный структурный баланс реализации горячей воды по муниципальному округу Лотошино (продолжение)

№ п/п	Наименование	2028				2029				2030				2031			
		Годовое, м^3	Среднесуточное, м^3/сут.	Максимально суточное, м^3/сут.	Максимально часовое, м^3/ч	Годовое, м^3	Среднесуточное, м^3/сут.	Максимально суточное, м^3/сут.	Максимально часовое, м^3/ч	Годовое, м^3	Среднесуточное, м^3/сут.	Максимально суточное, м^3/сут.	Максимально часовое, м^3/ч	Годовое, м^3	Среднесуточное, м^3/сут.	Максимально суточное, м^3/сут.	Максимально часовое, м^3/ч
1	**Котельная №1, пгт. Лотошино**																
	Реализация услуг ГВС, в т.ч.	**16073,000**	**44,036**	**57,246**	**2,385**	**16073,000**	**44,036**	**57,246**	**2,385**	**16073,000**	**44,036**	**57,246**	**2,385**	**16073,000**	**44,036**	**57,246**	**2,385**
	Население	15042,000	41,211	53,574	2,232	15042,000	41,211	53,574	2,232	15042,000	41,211	53,574	2,232	15042,000	41,211	53,574	2,232
	Бюджетные организации	1031,000	2,825	3,672	0,153	1031,000	2,825	3,672	0,153	1031,000	2,825	3,672	0,153	1031,000	2,825	3,672	0,153
	Прочее	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
2	**Котельная №2а, п. Кировский**																
	Реализация услуг ГВС, в т.ч.	**28352,160**	**77,677**	**100,980**	**4,208**	**28352,160**	**77,677**	**100,980**	**4,208**	**28352,160**	**77,677**	**100,980**	**4,208**	**28352,160**	**77,677**	**100,980**	**4,208**
	Население	27579,160	75,559	98,227	4,093	27579,160	75,559	98,227	4,093	27579,160	75,559	98,227	4,093	27579,160	75,559	98,227	4,093
	Бюджетные организации	646,000	1,770	2,301	0,096	646,000	1,770	2,301	0,096	646,000	1,770	2,301	0,096	646,000	1,770	2,301	0,096
	Прочее	127,000	0,348	0,452	0,019	127,000	0,348	0,452	0,019	127,000	0,348	0,452	0,019	127,000	0,348	0,452	0,019
3	**Котельная №3а, пгт. Лотошино**																
	Реализация услуг ГВС, в т.ч.	**35403,600**	**96,996**	**126,095**	**5,254**	**35403,600**	**96,996**	**126,095**	**5,254**	**35403,600**	**96,996**	**126,095**	**5,254**	**35403,600**	**96,996**	**126,095**	**5,254**
	Население	33500,000	91,781	119,315	4,971	33500,000	91,781	119,315	4,971	33500,000	91,781	119,315	4,971	33500,000	91,781	119,315	4,971
	Бюджетные организации	1670,000	4,575	5,948	0,248	1670,000	4,575	5,948	0,248	1670,000	4,575	5,948	0,248	1670,000	4,575	5,948	0,248
	Прочее	233,600	0,640	0,832	0,035	233,600	0,640	0,832	0,035	233,600	0,640	0,832	0,035	233,600	0,640	0,832	0,035
4	**Котельная №4, пгт. Лотошино**																
	Реализация услуг ГВС, в т.ч.	**4440,000**	**12,164**	**15,814**	**0,659**	**4440,000**	**12,164**	**15,814**	**0,659**	**4440,000**	**12,164**	**15,814**	**0,659**	**4440,000**	**12,164**	**15,814**	**0,659**
	Население	538,000	1,474	1,916	0,080	538,000	1,474	1,916	0,080	538,000	1,474	1,916	0,080	538,000	1,474	1,916	0,080
	Бюджетные организации	1678,000	4,597	5,976	0,249	1678,000	4,597	5,976	0,249	1678,000	4,597	5,976	0,249	1678,000	4,597	5,976	0,249
	Прочее	2224,000	6,093	7,921	0,330	2224,000	6,093	7,921	0,330	2224,000	6,093	7,921	0,330	2224,000	6,093	7,921	0,330
5	**Котельная №5, с. Микулино**																
	Реализация услуг ГВС, в т.ч.	**2346,000**	**6,427**	**8,356**	**0,348**	**2346,000**	**6,427**	**8,356**	**0,348**	**2346,000**	**6,427**	**8,356**	**0,348**	**2346,000**	**6,427**	**8,356**	**0,348**
	Население	2133,000	5,844	7,597	0,317	2133,000	5,844	7,597	0,317	2133,000	5,844	7,597	0,317	2133,000	5,844	7,597	0,317
	Бюджетные организации	213,000	0,584	0,759	0,032	213,000	0,584	0,759	0,032	213,000	0,584	0,759	0,032	213,000	0,584	0,759	0,032
	Прочее	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
6	**Котельная №6, пгт. Лотошино**																
	Реализация услуг ГВС, в т.ч.	**3153,000**	**8,638**	**11,230**	**0,468**	**3153,000**	**8,638**	**11,230**	**0,468**	**3153,000**	**8,638**	**11,230**	**0,468**	**3153,000**	**8,638**	**11,230**	**0,468**
	Население	3153,000	8,638	11,230	0,468	3153,000	8,638	11,230	0,468	3153,000	8,638	11,230	0,468	3153,000	8,638	11,230	0,468
	Бюджетные организации	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
	Прочее	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
7	**Котельная №7, п. Новолошино**																
	Реализация услуг ГВС, в т.ч.	**14916,218**	**40,866**	**53,126**	**2,214**	**14916,218**	**40,866**	**53,126**	**2,214**	**14916,218**	**40,866**	**53,126**	**2,214**	**14916,218**	**40,866**	**53,126**	**2,214**
	Население	14392,000	39,430	51,259	2,136	14392,000	39,430	51,259	2,136	14392,000	39,430	51,259	2,136	14392,000	39,430	51,259	2,136
	Бюджетные организации	523,000	1,433	1,863	0,078	523,000	1,433	1,863	0,078	523,000	1,433	1,863	0,078	523,000	1,433	1,863	0,078
	Прочее	1,218	0,003	0,004	0,000	1,218	0,003	0,004	0,000	1,218	0,003	0,004	0,000	1,218	0,003	0,004	0,000
8	**Котельная №8, д. Монасеино**																
	Реализация услуг ГВС, в т.ч.	**4089,000**	**11,203**	**14,564**	**0,607**	**4089,000**	**11,203**	**14,564**	**0,607**	**4089,000**	**11,203**	**14,564**	**0,607**	**4089,000**	**11,203**	**14,564**	**0,607**
	Население	1964,000	5,381	6,995	0,291	1964,000	5,381	6,995	0,291	1964,000	5,381	6,995	0,291	1964,000	5,381	6,995	0,291
	Бюджетные организации	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
	Прочее	2125,000	5,822	7,568	0,315	2125,000	5,822	7,568	0,315	2125,000	5,822	7,568	0,315	2125,000	5,822	7,568	0,315
9	**Котельная №9, пгт. Лотошино**																
	Реализация услуг ГВС, в т.ч.	**1903,000**	**5,214**	**6,778**	**0,282**	**1903,000**	**5,214**	**6,778**	**0,282**	**1903,000**	**5,214**	**6,778**	**0,282**	**1903,000**	**5,214**	**6,778**	**0,282**
	Население	1903,000	5,214	6,778	0,282	1903,000	5,214	6,778	0,282	1903,000	5,214	6,778	0,282	1903,000	5,214	6,778	0,282
	Бюджетные организации	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
	Прочее	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
10	**Котельная №10, д. Ошейкино**																
	Реализация услуг ГВС, в т.ч.	**785,000**	**2,151**	**2,796**	**0,116**	**785,000**	**2,151**	**2,796**	**0,116**	**785,000**	**2,151**	**2,796**	**0,116**	**785,000**	**2,151**	**2,796**	**0,116**
	Население	413,000	1,132	1,471	0,061	413,000	1,132	1,471	0,061	413,000	1,132	1,471	0,061	413,000	1,132	1,471	0,061
	Бюджетные организации	372,000	1,019	1,325	0,055	372,000	1,019	1,325	0,055	372,000	1,019	1,325	0,055	372,000	1,019	1,325	0,055
	Прочее	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
11	**Котельная №11, д. Ушаково**																

№ п/п	Наименование	2028				2029				2030				2031			
		Годовое, $м^3$	Среднесуточное, $м^3$/сут.	Максимально суточное, $м^3$/сут.	Максимально часовое, $м^3$/ч	Годовое, $м^3$	Среднесуточное, $м^3$/сут.	Максимально суточное, $м^3$/сут.	Максимально часовое, $м^3$/ч	Годовое, $м^3$	Среднесуточное, $м^3$/сут.	Максимально суточное, $м^3$/сут.	Максимально часовое, $м^3$/ч	Годовое, $м^3$	Среднесуточное, $м^3$/сут.	Максимально суточное, $м^3$/сут.	Максимально часовое, $м^3$/ч
	Реализация услуг ГВС, в т.ч.	**13236,000**	**36,263**	**47,142**	**1,964**	**13236,000**	**36,263**	**47,142**	**1,964**	**13236,000**	**36,263**	**47,142**	**1,964**	**13236,000**	**36,263**	**47,142**	**1,964**
	Население	12375,000	33,904	44,075	1,836	12375,000	33,904	44,075	1,836	12375,000	33,904	44,075	1,836	12375,000	33,904	44,075	1,836
	Бюджетные организации	861,000	2,359	3,067	0,128	861,000	2,359	3,067	0,128	861,000	2,359	3,067	0,128	861,000	2,359	3,067	0,128
	Прочее	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
12	**Котельная №12, д. Савостино**																
	Реализация услуг ГВС, в т.ч.	**5929,000**	**16,244**	**21,117**	**0,880**	**5929,000**	**16,244**	**21,117**	**0,880**	**5929,000**	**16,244**	**21,117**	**0,880**	**5929,000**	**16,244**	**21,117**	**0,880**
	Население	5741,000	15,729	20,447	0,852	5741,000	15,729	20,447	0,852	5741,000	15,729	20,447	0,852	5741,000	15,729	20,447	0,852
	Бюджетные организации	188,000	0,515	0,670	0,028	188,000	0,515	0,670	0,028	188,000	0,515	0,670	0,028	188,000	0,515	0,670	0,028
	Прочее	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
13	**Котельная №14, д. Михалёво**																
	Реализация услуг ГВС, в т.ч.	**1423,000**	**3,899**	**5,068**	**0,211**	**1423,000**	**3,899**	**5,068**	**0,211**	**1423,000**	**3,899**	**5,068**	**0,211**	**1423,000**	**3,899**	**5,068**	**0,211**
	Население	1410,000	3,863	5,022	0,209	1410,000	3,863	5,022	0,209	1410,000	3,863	5,022	0,209	1410,000	3,863	5,022	0,209
	Бюджетные организации	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
	Прочее	13,000	0,036	0,046	0,002	13,000	0,036	0,046	0,002	13,000	0,036	0,046	0,002	13,000	0,036	0,046	0,002
14	**Котельная №15, д. Кульпино**																
	Реализация услуг ГВС, в т.ч.	**1244,000**	**3,408**	**4,431**	**0,185**	**1244,000**	**3,408**	**4,431**	**0,185**	**1244,000**	**3,408**	**4,431**	**0,185**	**1244,000**	**3,408**	**4,431**	**0,185**
	Население	1244,000	3,408	4,431	0,185	1244,000	3,408	4,431	0,185	1244,000	3,408	4,431	0,185	1244,000	3,408	4,431	0,185
	Бюджетные организации	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
	Прочее	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
15	**Котельная №16, с. Микулино**																
	Реализация услуг ГВС, в т.ч.	**7394,000**	**20,258**	**26,335**	**1,097**	**7394,000**	**20,258**	**26,335**	**1,097**	**7394,000**	**20,258**	**26,335**	**1,097**	**7394,000**	**20,258**	**26,335**	**1,097**
	Население	7243,000	19,844	25,797	1,075	7243,000	19,844	25,797	1,075	7243,000	19,844	25,797	1,075	7243,000	19,844	25,797	1,075
	Бюджетные организации	136,000	0,373	0,484	0,020	136,000	0,373	0,484	0,020	136,000	0,373	0,484	0,020	136,000	0,373	0,484	0,020
	Прочее	15,000	0,041	0,053	0,002	15,000	0,041	0,053	0,002	15,000	0,041	0,053	0,002	15,000	0,041	0,053	0,002
16	**Котельная №17, д. Введенское**																
	Реализация услуг ГВС, в т.ч.	**6688,000**	**18,323**	**23,820**	**0,993**	**6688,000**	**18,323**	**23,820**	**0,993**	**6688,000**	**18,323**	**23,820**	**0,993**	**6688,000**	**18,323**	**23,820**	**0,993**
	Население	6116,000	16,756	21,783	0,908	6116,000	16,756	21,783	0,908	6116,000	16,756	21,783	0,908	6116,000	16,756	21,783	0,908
	Бюджетные организации	572,000	1,567	2,037	0,085	572,000	1,567	2,037	0,085	572,000	1,567	2,037	0,085	572,000	1,567	2,037	0,085
	Прочее	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
17	**Котельная №20, пгт. Лотошино**																
	Реализация услуг ГВС, в т.ч.	**1711,000**	**4,688**	**6,094**	**0,254**	**1711,000**	**4,688**	**6,094**	**0,254**	**1711,000**	**4,688**	**6,094**	**0,254**	**1711,000**	**4,688**	**6,094**	**0,254**
	Население	1711,000	4,688	6,094	0,254	1711,000	4,688	6,094	0,254	1711,000	4,688	6,094	0,254	1711,000	4,688	6,094	0,254
	Бюджетные организации	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
	Прочее	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
18	**Котельная №21, п. Кировский**																
	Реализация услуг ГВС, в т.ч.	**261,000**	**0,715**	**0,930**	**0,039**	**261,000**	**0,715**	**0,930**	**0,039**	**261,000**	**0,715**	**0,930**	**0,039**	**261,000**	**0,715**	**0,930**	**0,039**
	Население	261,000	0,715	0,930	0,039	261,000	0,715	0,930	0,039	261,000	0,715	0,930	0,039	261,000	0,715	0,930	0,039
	Бюджетные организации	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
	Прочее	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
19	**Котельная №24 п. Кировский, ул. Рогова**																
	Реализация услуг ГВС, в т.ч.	**1865,000**	**5,110**	**6,642**	**0,277**	**1865,000**	**5,110**	**6,642**	**0,277**	**1865,000**	**5,110**	**6,642**	**0,277**	**1865,000**	**5,110**	**6,642**	**0,277**
	Население	1490,000	4,082	5,307	0,221	1490,000	4,082	5,307	0,221	1490,000	4,082	5,307	0,221	1490,000	4,082	5,307	0,221
	Бюджетные организации	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
	Прочее	375,000	1,027	1,336	0,056	375,000	1,027	1,336	0,056	375,000	1,027	1,336	0,056	375,000	1,027	1,336	0,056
	По мо Лотошино																
	Реализация услуг ГВС, в т.ч.	**151172,000**	**414,170**	**538,421**	**22,434**	**151172,000**	**414,170**	**538,421**	**22,434**	**151172,000**	**414,170**	**538,421**	**22,434**	**151172,000**	**414,170**	**538,421**	**22,434**
	Население	138184,00	378,586	492,162	20,507	138184,00	378,586	492,162	20,507	138184,00	378,586	492,162	20,507	138184,00	378,586	492,162	20,507
	Бюджетные организации	7890,000	21,616	28,101	1,171	7890,000	21,616	28,101	1,171	7890,000	21,616	28,101	1,171	7890,000	21,616	28,101	1,171
	Прочее	5098,000	13,967	18,157	0,757	5098,000	13,967	18,157	0,757	5098,000	13,967	18,157	0,757	5098,000	13,967	18,157	0,757

Таблица 2.84 - Перспективный структурный баланс реализации горячей воды по муниципальному округу Лотошино (продолжение)

№ п/п	Наименование	2032				2033				2034				2035-2039				2040			
		Годовое, $м^3$	Среднесуточное, $м^3$/сут.	Максимально суточное, $м^3$/сут.	Максимально часовое, $м^3$/ч	Годовое, $м^3$	Среднесуточное, $м^3$/сут.	Максимально суточное, $м^3$/сут.	Максимально часовое, $м^3$/ч	Годовое, $м^3$	Среднесуточное, $м^3$/сут.	Максимально суточное, $м^3$/сут.	Максимально часовое, $м^3$/ч	Годовое, $м^3$	Среднесуточное, $м^3$/сут.	Максимально суточное, $м^3$/сут.	Максимально часовое, $м^3$/ч	Годовое, $м^3$	Среднесуточное, $м^3$/сут.	Максимально суточное, $м^3$/сут.	Максимально часовое, $м^3$/ч
1	**Котельная №1, пгт. Лотошино**																				
	Реализация услуг ГВС, в т.ч.	**16073,000**	**44,036**	**57,246**	**2,385**	**16073,000**	**44,036**	**57,246**	**2,385**	**16073,000**	**44,036**	**57,246**	**2,385**	**16073,000**	**44,036**	**57,246**	**2,385**	**16073,000**	**44,036**	**57,246**	**2,385**
	Население	15042,000	41,211	53,574	2,232	15042,000	41,211	53,574	2,232	15042,000	41,211	53,574	2,232	15042,000	41,211	53,574	2,232	15042,000	41,211	53,574	2,232
	Бюджетные организации	1031,000	2,825	3,672	0,153	1031,000	2,825	3,672	0,153	1031,000	2,825	3,672	0,153	1031,000	2,825	3,672	0,153	1031,000	2,825	3,672	0,153
	Прочее	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
2	**Котельная №2а, п. Кировский**																				
	Реализация услуг ГВС, в т.ч.	**28352,160**	**77,677**	**100,980**	**4,208**	**28352,160**	**77,677**	**100,980**	**4,208**	**28352,160**	**77,677**	**100,980**	**4,208**	**28352,160**	**77,677**	**100,980**	**4,208**	**28352,160**	**77,677**	**100,980**	**4,208**
	Население	27579,160	75,559	98,227	4,093	27579,160	75,559	98,227	4,093	27579,160	75,559	98,227	4,093	27579,160	75,559	98,227	4,093	27579,160	75,559	98,227	4,093
	Бюджетные организации	646,000	1,770	2,301	0,096	646,000	1,770	2,301	0,096	646,000	1,770	2,301	0,096	646,000	1,770	2,301	0,096	646,000	1,770	2,301	0,096
	Прочее	127,000	0,348	0,452	0,019	127,000	0,348	0,452	0,019	127,000	0,348	0,452	0,019	127,000	0,348	0,452	0,019	127,000	0,348	0,452	0,019
3	**Котельная №3а, пгт. Лотошино**																				
	Реализация услуг ГВС, в т.ч.	**35403,600**	**96,996**	**126,095**	**5,254**	**35403,600**	**96,996**	**126,095**	**5,254**	**35403,600**	**96,996**	**126,095**	**5,254**	**35403,600**	**96,996**	**126,095**	**5,254**	**35403,600**	**96,996**	**126,095**	**5,254**
	Население	33500,000	91,781	119,315	4,971	33500,000	91,781	119,315	4,971	33500,000	91,781	119,315	4,971	33500,000	91,781	119,315	4,971	33500,000	91,781	119,315	4,971
	Бюджетные организации	1670,000	4,575	5,948	0,248	1670,000	4,575	5,948	0,248	1670,000	4,575	5,948	0,248	1670,000	4,575	5,948	0,248	1670,000	4,575	5,948	0,248
	Прочее	233,600	0,640	0,832	0,035	233,600	0,640	0,832	0,035	233,600	0,640	0,832	0,035	233,600	0,640	0,832	0,035	233,600	0,640	0,832	0,035
4	**Котельная №4, пгт. Лотошино**																				
	Реализация услуг ГВС, в т.ч.	**4440,000**	**12,164**	**15,814**	**0,659**	**4440,000**	**12,164**	**15,814**	**0,659**	**4440,000**	**12,164**	**15,814**	**0,659**	**4440,000**	**12,164**	**15,814**	**0,659**	**4440,000**	**12,164**	**15,814**	**0,659**
	Население	538,000	1,474	1,916	0,080	538,000	1,474	1,916	0,080	538,000	1,474	1,916	0,080	538,000	1,474	1,916	0,080	538,000	1,474	1,916	0,080
	Бюджетные организации	1678,000	4,597	5,976	0,249	1678,000	4,597	5,976	0,249	1678,000	4,597	5,976	0,249	1678,000	4,597	5,976	0,249	1678,000	4,597	5,976	0,249
	Прочее	2224,000	6,093	7,921	0,330	2224,000	6,093	7,921	0,330	2224,000	6,093	7,921	0,330	2224,000	6,093	7,921	0,330	2224,000	6,093	7,921	0,330
5	**Котельная №5, с. Микулино**																				
	Реализация услуг ГВС, в т.ч.	**2346,000**	**6,427**	**8,356**	**0,348**	**2346,000**	**6,427**	**8,356**	**0,348**	**2346,000**	**6,427**	**8,356**	**0,348**	**2346,000**	**6,427**	**8,356**	**0,348**	**2346,000**	**6,427**	**8,356**	**0,348**
	Население	2133,000	5,844	7,597	0,317	2133,000	5,844	7,597	0,317	2133,000	5,844	7,597	0,317	2133,000	5,844	7,597	0,317	2133,000	5,844	7,597	0,317
	Бюджетные организации	213,000	0,584	0,759	0,032	213,000	0,584	0,759	0,032	213,000	0,584	0,759	0,032	213,000	0,584	0,759	0,032	213,000	0,584	0,759	0,032
	Прочее	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
6	**Котельная №6, пгт. Лотошино**																				
	Реализация услуг ГВС, в т.ч.	**3153,000**	**8,638**	**11,230**	**0,468**	**3153,000**	**8,638**	**11,230**	**0,468**	**3153,000**	**8,638**	**11,230**	**0,468**	**3153,000**	**8,638**	**11,230**	**0,468**	**3153,000**	**8,638**	**11,230**	**0,468**
	Население	3153,000	8,638	11,230	0,468	3153,000	8,638	11,230	0,468	3153,000	8,638	11,230	0,468	3153,000	8,638	11,230	0,468	3153,000	8,638	11,230	0,468
	Бюджетные организации	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
	Прочее	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
7	**Котельная №7, п. Новолошино**																				

№ п/п	Наименование	2032				2033				2034				2035-2039				2040			
		Годовое, м^3	Среднесуточное, м^3/сут.	Максимально суточное, м^3/сут.	Максимально часовое, м^3/ч	Годовое, м^3	Среднесуточное, м^3/сут.	Максимально суточное, м^3/сут.	Максимально часовое, м^3/ч	Годовое, м^3	Среднесуточное, м^3/сут.	Максимально суточное, м^3/сут.	Максимально часовое, м^3/ч	Годовое, м^3	Среднесуточное, м^3/сут.	Максимально суточное, м^3/сут.	Максимально часовое, м^3/ч	Годовое, м^3	Среднесуточное, м^3/сут.	Максимально суточное, м^3/сут.	Максимально часовое, м^3/ч
	Реализация услуг ГВС, в т.ч.	**14916,218**	**40,866**	**53,126**	**2,214**	**14916,218**	**40,866**	**53,126**	**2,214**	**14916,218**	**40,866**	**53,126**	**2,214**	**14916,218**	**40,866**	**53,126**	**2,214**	**14916,218**	**40,866**	**53,126**	**2,214**
	Население	14392,000	39,430	51,259	2,136	14392,000	39,430	51,259	2,136	14392,000	39,430	51,259	2,136	14392,000	39,430	51,259	2,136	14392,000	39,430	51,259	2,136
	Бюджетные организации	523,000	1,433	1,863	0,078	523,000	1,433	1,863	0,078	523,000	1,433	1,863	0,078	523,000	1,433	1,863	0,078	523,000	1,433	1,863	0,078
	Прочее	1,218	0,003	0,004	0,000	1,218	0,003	0,004	0,000	1,218	0,003	0,004	0,000	1,218	0,003	0,004	0,000	1,218	0,003	0,004	0,000
8	**Котельная №8, д. Монасеино**																				
	Реализация услуг ГВС, в т.ч.	**4089,000**	**11,203**	**14,564**	**0,607**	**4089,000**	**11,203**	**14,564**	**0,607**	**4089,000**	**11,203**	**14,564**	**0,607**	**4089,000**	**11,203**	**14,564**	**0,607**	**4089,000**	**11,203**	**14,564**	**0,607**
	Население	1964,000	5,381	6,995	0,291	1964,000	5,381	6,995	0,291	1964,000	5,381	6,995	0,291	1964,000	5,381	6,995	0,291	1964,000	5,381	6,995	0,291
	Бюджетные организации	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
	Прочее	2125,000	5,822	7,568	0,315	2125,000	5,822	7,568	0,315	2125,000	5,822	7,568	0,315	2125,000	5,822	7,568	0,315	2125,000	5,822	7,568	0,315
9	**Котельная №9, пгт. Лотошино**																				
	Реализация услуг ГВС, в т.ч.	**1903,000**	**5,214**	**6,778**	**0,282**	**1903,000**	**5,214**	**6,778**	**0,282**	**1903,000**	**5,214**	**6,778**	**0,282**	**1903,000**	**5,214**	**6,778**	**0,282**	**1903,000**	**5,214**	**6,778**	**0,282**
	Население	1903,000	5,214	6,778	0,282	1903,000	5,214	6,778	0,282	1903,000	5,214	6,778	0,282	1903,000	5,214	6,778	0,282	1903,000	5,214	6,778	0,282
	Бюджетные организации	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
	Прочее	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
10	**Котельная №10, д. Ошейкино**																				
	Реализация услуг ГВС, в т.ч.	**785,000**	**2,151**	**2,796**	**0,116**	**785,000**	**2,151**	**2,796**	**0,116**	**785,000**	**2,151**	**2,796**	**0,116**	**785,000**	**2,151**	**2,796**	**0,116**	**785,000**	**2,151**	**2,796**	**0,116**
	Население	413,000	1,132	1,471	0,061	413,000	1,132	1,471	0,061	413,000	1,132	1,471	0,061	413,000	1,132	1,471	0,061	413,000	1,132	1,471	0,061
	Бюджетные организации	372,000	1,019	1,325	0,055	372,000	1,019	1,325	0,055	372,000	1,019	1,325	0,055	372,000	1,019	1,325	0,055	372,000	1,019	1,325	0,055
	Прочее	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
11	**Котельная №11, д. Ушаково**																				
	Реализация услуг ГВС, в т.ч.	**13236,000**	**36,263**	**47,142**	**1,964**	**13236,000**	**36,263**	**47,142**	**1,964**	**13236,000**	**36,263**	**47,142**	**1,964**	**13236,000**	**36,263**	**47,142**	**1,964**	**13236,000**	**36,263**	**47,142**	**1,964**
	Население	12375,000	33,904	44,075	1,836	12375,000	33,904	44,075	1,836	12375,000	33,904	44,075	1,836	12375,000	33,904	44,075	1,836	12375,000	33,904	44,075	1,836
	Бюджетные организации	861,000	2,359	3,067	0,128	861,000	2,359	3,067	0,128	861,000	2,359	3,067	0,128	861,000	2,359	3,067	0,128	861,000	2,359	3,067	0,128
	Прочее	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
12	**Котельная №12, д. Савостино**																				
	Реализация услуг ГВС, в т.ч.	**5929,000**	**16,244**	**21,117**	**0,880**	**5929,000**	**16,244**	**21,117**	**0,880**	**5929,000**	**16,244**	**21,117**	**0,880**	**5929,000**	**16,244**	**21,117**	**0,880**	**5929,000**	**16,244**	**21,117**	**0,880**
	Население	5741,000	15,729	20,447	0,852	5741,000	15,729	20,447	0,852	5741,000	15,729	20,447	0,852	5741,000	15,729	20,447	0,852	5741,000	15,729	20,447	0,852
	Бюджетные организации	188,000	0,515	0,670	0,028	188,000	0,515	0,670	0,028	188,000	0,515	0,670	0,028	188,000	0,515	0,670	0,028	188,000	0,515	0,670	0,028
	Прочее	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
13	**Котельная №14, д. Михалёво**																				
	Реализация услуг ГВС, в т.ч.	**1423,000**	**3,899**	**5,068**	**0,211**	**1423,000**	**3,899**	**5,068**	**0,211**	**1423,000**	**3,899**	**5,068**	**0,211**	**1423,000**	**3,899**	**5,068**	**0,211**	**1423,000**	**3,899**	**5,068**	**0,211**
	Население	1410,000	3,863	5,022	0,209	1410,000	3,863	5,022	0,209	1410,000	3,863	5,022	0,209	1410,000	3,863	5,022	0,209	1410,000	3,863	5,022	0,209
	Бюджетные организации	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000

№ п/п	Наименование	2032				2033				2034				2035-2039				2040			
		Годовое, м^3	Среднесуточное, м^3/сут.	Максимально суточное, м^3/сут.	Максимально часовое, м^3/ч	Годовое, м^3	Среднесуточное, м^3/сут.	Максимально суточное, м^3/сут.	Максимально часовое, м^3/ч	Годовое, м^3	Среднесуточное, м^3/сут.	Максимально суточное, м^3/сут.	Максимально часовое, м^3/ч	Годовое, м^3	Среднесуточное, м^3/сут.	Максимально суточное, м^3/сут.	Максимально часовое, м^3/ч	Годовое, м^3	Среднесуточное, м^3/сут.	Максимально суточное, м^3/сут.	Максимально часовое, м^3/ч
	Прочее	13,000	0,036	0,046	0,002	13,000	0,036	0,046	0,002	13,000	0,036	0,046	0,002	13,000	0,036	0,046	0,002	13,000	0,036	0,046	0,002
14	**Котельная №15, д. Кульпино**																				
	Реализация услуг ГВС, в т.ч.	**1244,000**	**3,408**	**4,431**	**0,185**	**1244,000**	**3,408**	**4,431**	**0,185**	**1244,000**	**3,408**	**4,431**	**0,185**	**1244,000**	**3,408**	**4,431**	**0,185**	**1244,000**	**3,408**	**4,431**	**0,185**
	Население	1244,000	3,408	4,431	0,185	1244,000	3,408	4,431	0,185	1244,000	3,408	4,431	0,185	1244,000	3,408	4,431	0,185	1244,000	3,408	4,431	0,185
	Бюджетные организации	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
	Прочее	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
15	**Котельная №16, с. Микулино**																				
	Реализация услуг ГВС, в т.ч.	**7394,000**	**20,258**	**26,335**	**1,097**	**7394,000**	**20,258**	**26,335**	**1,097**	**7394,000**	**20,258**	**26,335**	**1,097**	**7394,000**	**20,258**	**26,335**	**1,097**	**7394,000**	**20,258**	**26,335**	**1,097**
	Население	7243,000	19,844	25,797	1,075	7243,000	19,844	25,797	1,075	7243,000	19,844	25,797	1,075	7243,000	19,844	25,797	1,075	7243,000	19,844	25,797	1,075
	Бюджетные организации	136,000	0,373	0,484	0,020	136,000	0,373	0,484	0,020	136,000	0,373	0,484	0,020	136,000	0,373	0,484	0,020	136,000	0,373	0,484	0,020
	Прочее	15,000	0,041	0,053	0,002	15,000	0,041	0,053	0,002	15,000	0,041	0,053	0,002	15,000	0,041	0,053	0,002	15,000	0,041	0,053	0,002
16	**Котельная №17, д. Введенское**																				
	Реализация услуг ГВС, в т.ч.	**6688,000**	**18,323**	**23,820**	**0,993**	**6688,000**	**18,323**	**23,820**	**0,993**	**6688,000**	**18,323**	**23,820**	**0,993**	**6688,000**	**18,323**	**23,820**	**0,993**	**6688,000**	**18,323**	**23,820**	**0,993**
	Население	6116,000	16,756	21,783	0,908	6116,000	16,756	21,783	0,908	6116,000	16,756	21,783	0,908	6116,000	16,756	21,783	0,908	6116,000	16,756	21,783	0,908
	Бюджетные организации	572,000	1,567	2,037	0,085	572,000	1,567	2,037	0,085	572,000	1,567	2,037	0,085	572,000	1,567	2,037	0,085	572,000	1,567	2,037	0,085
	Прочее	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
17	**Котельная №20, пгт. Лотошино**																				
	Реализация услуг ГВС, в т.ч.	**1711,000**	**4,688**	**6,094**	**0,254**	**1711,000**	**4,688**	**6,094**	**0,254**	**1711,000**	**4,688**	**6,094**	**0,254**	**1711,000**	**4,688**	**6,094**	**0,254**	**1711,000**	**4,688**	**6,094**	**0,254**
	Население	1711,000	4,688	6,094	0,254	1711,000	4,688	6,094	0,254	1711,000	4,688	6,094	0,254	1711,000	4,688	6,094	0,254	1711,000	4,688	6,094	0,254
	Бюджетные организации	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
	Прочее	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
18	**Котельная №21, п. Кировский**																				
	Реализация услуг ГВС, в т.ч.	**261,000**	**0,715**	**0,930**	**0,039**	**261,000**	**0,715**	**0,930**	**0,039**	**261,000**	**0,715**	**0,930**	**0,039**	**261,000**	**0,715**	**0,930**	**0,039**	**261,000**	**0,715**	**0,930**	**0,039**
	Население	261,000	0,715	0,930	0,039	261,000	0,715	0,930	0,039	261,000	0,715	0,930	0,039	261,000	0,715	0,930	0,039	261,000	0,715	0,930	0,039
	Бюджетные организации	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
	Прочее	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
19	**Котельная №24 п. Кировский, ул. Рогова**																				
	Реализация услуг ГВС, в т.ч.	**1865,000**	**5,110**	**6,642**	**0,277**	**1865,000**	**5,110**	**6,642**	**0,277**	**1865,000**	**5,110**	**6,642**	**0,277**	**1865,000**	**5,110**	**6,642**	**0,277**	**1865,000**	**5,110**	**6,642**	**0,277**
	Население	1490,000	4,082	5,307	0,221	1490,000	4,082	5,307	0,221	1490,000	4,082	5,307	0,221	1490,000	4,082	5,307	0,221	1490,000	4,082	5,307	0,221
	Бюджетные организации	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
	Прочее	375,000	1,027	1,336	0,056	375,000	1,027	1,336	0,056	375,000	1,027	1,336	0,056	375,000	1,027	1,336	0,056	375,000	1,027	1,336	0,056
	По мо Лотошино																				
	Реализация услуг ГВС, в т.ч.	**151172,000**	**414,170**	**538,421**	**22,434**	**151172,000**	**414,170**	**538,421**	**22,434**	**151172,000**	**414,170**	**538,421**	**22,434**	**151172,000**	**414,170**	**538,421**	**22,434**	**151172,000**	**414,170**	**538,421**	**22,434**
	Население	138184,000	378,586	492,162	20,507	138184,000	378,586	492,162	20,507	138184,000	378,586	492,162	20,507	138184,000	378,586	492,162	20,507	138184,000	378,586	492,162	20,507

№ п/п	Наименование	2032				2033				2034				2035-2039				2040			
		Годовое, $м^3$	Среднесуточное, $м^3$/сут.	Максимально суточное, $м^3$/сут.	Максимально часовое, $м^3$/ч	Годовое, $м^3$	Среднесуточное, $м^3$/сут.	Максимально суточное, $м^3$/сут.	Максимально часовое, $м^3$/ч	Годовое, $м^3$	Среднесуточное, $м^3$/сут.	Максимально суточное, $м^3$/сут.	Максимально часовое, $м^3$/ч	Годовое, $м^3$	Среднесуточное, $м^3$/сут.	Максимально суточное, $м^3$/сут.	Максимально часовое, $м^3$/ч	Годовое, $м^3$	Среднесуточное, $м^3$/сут.	Максимально суточное, $м^3$/сут.	Максимально часовое, $м^3$/ч
	Бюджетные организации	7890,000	21,616	28,101	1,171	7890,000	21,616	28,101	1,171	7890,000	21,616	28,101	1,171	7890,000	21,616	28,101	1,171	7890,000	21,616	28,101	1,171
	Прочее	5098,000	13,967	18,157	0,757	5098,000	13,967	18,157	0,757	5098,000	13,967	18,157	0,757	5098,000	13,967	18,157	0,757	5098,000	13,967	18,157	0,757

2.3.4.2 Перспективный структурный баланс отпуска в сеть и реализации питьевой воды в округе, муниципальном округе (годовой, среднесуточный, максимальный суточный, в час максимального потребления) с разбивкой по годам

Расчет объема перспективного водопотребления по технологическим зонам муниципального округа Лотошино приведен в таблицах 2.79 - 2.81.

2.3.4.3 Перспективный структурный баланс отпуска в сеть и реализации технической воды в округе, муниципальном округе (годовой, среднесуточный, максимальный суточный, в час максимального потребления) с разбивкой по годам

В муниципальном округе Лотошино потребление технической воды не осуществляется.

2.3.5 Анализ перспективных резервов и дефицитов производственных мощностей систем водоснабжения в округе, муниципальном округе

2.3.5.1 Анализ резервов и дефицитов обеспечения горячей водой потребителей в зонах действия ИЦВ горячей воды, в зонах территориального деления и в целом по муниципальному округу в каждый год перспективного периода

Перспективный анализ резервов и дефицитов производственных мощностей систем ГВС в зонах действия ИЦВ горячей воды в 2025-2040 годах представлен в таблице 2.85.

Таблица 2.85 – Перспективные балансы тепловой мощности и тепловой нагрузки котельных муниципального округа Лотошино

№ п/п	Наименование параметра	2024 г.	2025 г.	2026 г.	2027 г.	2028 г.	2029 г.	2030 г.	2031 - 2035 гг.	2036 - 2040 гг.
1	**Котельная №1**									
	Установленная тепловая мощность основного оборудования, Гкал/ч	4,480	4,480	4,480	4,480	4,480	4,480	4,480	4,480	4,480
	Располагаемая мощность основного оборудования источников тепловой энергии, Гкал/ч	4,000	4,000	4,000	4,000	4,000	4,000	4,000	4,000	4,000
	Затраты тепловой мощности на собственные и хозяйственные нужды, Гкал/ч	0,053	0,053	0,053	0,053	0,053	0,053	0,053	0,053	0,053
	Тепловая мощность источника нетто, Гкал/ч	3,947	3,947	3,947	3,947	3,947	3,947	3,947	3,947	3,947
	Потери тепловой энергии при ее передаче тепловыми сетями, Гкал/ч	0,312	0,312	0,312	0,312	0,312	0,312	0,312	0,312	0,312
	Тепловая нагрузка потребителей, Гкал/ч	3,233	3,233	3,233	3,233	3,233	3,233	3,233	3,233	3,233
	Дефицит/резерв тепловой мощности источника теплоснабжения, Гкал/ч	**0,403**	**0,403**	**0,403**	**0,403**	**0,403**	**0,403**	**0,403**	**0,403**	**0,403**
2	**Котельная №2а**									
	Установленная тепловая мощность основного оборудования, Гкал/ч	7,740	7,740	7,740	7,740	7,740	7,740	7,740	7,740	7,740
	Располагаемая мощность основного оборудования источников тепловой энергии, Гкал/ч	7,690	7,690	7,690	7,690	7,690	7,690	7,690	7,690	7,690
	Затраты тепловой мощности на собственные и хозяйственные нужды, Гкал/ч	0,087	0,087	0,087	0,087	0,087	0,087	0,087	0,087	0,087
	Тепловая мощность источника нетто, Гкал/ч	7,603	7,603	7,603	7,603	7,603	7,603	7,603	7,603	7,603
	Потери тепловой энергии при ее передаче тепловыми сетями, Гкал/ч	0,852	0,852	0,852	0,852	0,852	0,852	0,852	0,852	0,852
	Тепловая нагрузка потребителей, Гкал/ч	5,573	5,573	5,573	5,893	5,893	5,893	5,893	5,893	5,893
	Дефицит/резерв тепловой мощности источника теплоснабжения, Гкал/ч	**1,178**	**1,178**	**1,178**	**0,858**	**0,858**	**0,858**	**0,858**	**0,858**	**0,858**
3	**Котельная №3а**									
	Установленная тепловая мощность основного оборудования, Гкал/ч	20,000	20,000	20,000	20,000	20,000	20,000	20,000	20,000	20,000
	Располагаемая мощность основного оборудования источников тепловой энергии, Гкал/ч	14,100	14,100	14,100	14,100	14,100	14,100	14,100	14,100	14,100
	Затраты тепловой мощности на собственные и хозяйственные нужды, Гкал/ч	0,381	0,381	0,381	0,381	0,381	0,381	0,381	0,381	0,381
	Тепловая мощность источника нетто, Гкал/ч	13,719	13,719	13,719	13,719	13,719	13,719	13,719	13,719	13,719

№ п/п	Наименование параметра	2024 г.	2025 г.	2026 г.	2027 г.	2028 г.	2029 г.	2030 г.	2031 - 2035 гг.	2036 - 2040 гг.
	Потери тепловой энергии при ее передаче тепловыми сетями, Гкал/ч	2,000	2,000	2,000	2,000	2,000	2,000	2,000	2,000	2,000
	Тепловая нагрузка потребителей, Гкал/ч	11,722	11,722	11,722	12,032	12,032	12,032	12,032	12,032	12,032
	Дефицит/резерв тепловой мощности источника теплоснабжения, Гкал/ч	**-0,003**	**-0,003**	**-0,003**	**-0,313**	**-0,313**	**-0,313**	**-0,313**	**-0,313**	**-0,313**
4	**Котельная №4**									
	Установленная тепловая мощность основного оборудования, Гкал/ч	3,480	3,480	3,480	3,480	3,480	3,480	3,480	3,480	3,480
	Располагаемая мощность основного оборудования источников тепловой энергии, Гкал/ч	2,320	2,320	2,320	2,320	2,320	2,320	2,320	2,320	2,320
	Затраты тепловой мощности на собственные и хозяйственные нужды, Гкал/ч	0,040	0,040	0,040	0,040	0,040	0,040	0,040	0,040	0,040
	Тепловая мощность источника нетто, Гкал/ч	2,280	2,280	2,280	2,280	2,280	2,280	2,280	2,280	2,280
	Потери тепловой энергии при ее передаче тепловыми сетями, Гкал/ч	0,819	0,819	0,819	0,819	0,819	0,819	0,819	0,819	0,819
	Тепловая нагрузка потребителей, Гкал/ч	1,331	1,331	1,331	1,463	1,463	1,463	1,463	1,463	1,463
	Дефицит/резерв тепловой мощности источника теплоснабжения, Гкал/ч	**0,130**	**0,130**	**0,130**	**-0,002**	**-0,002**	**-0,002**	**-0,002**	**-0,002**	**-0,002**
5	**Котельная №5**									
	Установленная тепловая мощность основного оборудования, Гкал/ч	2,400	2,400	2,400	2,400	2,400	2,400	2,400	2,400	2,400
	Располагаемая мощность основного оборудования источников тепловой энергии, Гкал/ч	2,400	2,400	2,400	2,400	2,400	2,400	2,400	2,400	2,400
	Затраты тепловой мощности на собственные и хозяйственные нужды, Гкал/ч	0,021	0,021	0,021	0,021	0,021	0,021	0,021	0,021	0,021
	Тепловая мощность источника нетто, Гкал/ч	2,379	2,379	2,379	2,379	2,379	2,379	2,379	2,379	2,379
	Потери тепловой энергии при ее передаче тепловыми сетями, Гкал/ч	0,199	0,199	0,199	0,199	0,199	0,199	0,199	0,199	0,199
	Тепловая нагрузка потребителей, Гкал/ч	2,152	2,152	2,152	2,152	2,152	2,152	2,152	2,152	2,152
	Дефицит/резерв тепловой мощности источника теплоснабжения, Гкал/ч	**0,027**	**0,027**	**0,027**	**0,027**	**0,027**	**0,027**	**0,027**	**0,027**	**0,027**
6	**Котельная №6**									
	Установленная тепловая мощность основного оборудования, Гкал/ч	2,400	2,400	2,400	2,400	2,400	2,400	2,400	2,400	2,400
	Располагаемая мощность основного оборудования источников тепловой энергии, Гкал/ч	2,140	2,140	2,140	2,140	2,140	2,140	2,140	2,140	2,140

№ п/п	Наименование параметра	2024 г.	2025 г.	2026 г.	2027 г.	2028 г.	2029 г.	2030 г.	2031 - 2035 гг.	2036 - 2040 гг.
	Затраты тепловой мощности на собственные и хозяйственные нужды, Гкал/ч	0,029	0,029	0,029	0,029	0,029	0,029	0,029	0,029	0,029
	Тепловая мощность источника нетто, Гкал/ч	2,111	2,111	2,111	2,111	2,111	2,111	2,111	2,111	2,111
	Потери тепловой энергии при ее передаче тепловыми сетями, Гкал/ч	0,219	0,219	0,219	0,219	0,219	0,219	0,219	0,219	0,219
	Тепловая нагрузка потребителей, Гкал/ч	0,773	0,773	0,773	0,773	0,773	0,773	0,773	0,773	0,773
	Дефицит/резерв тепловой мощности источника теплоснабжения, Гкал/ч	**1,119**	**1,119**	**1,119**	**1,119**	**1,119**	**1,119**	**1,119**	**1,119**	**1,119**
7	**Котельная №7**									
	Установленная тепловая мощность основного оборудования, Гкал/ч	4,470	4,470	4,470	4,470	4,470	4,470	4,470	4,470	4,470
	Располагаемая мощность основного оборудования источников тепловой энергии, Гкал/ч	3,930	3,930	3,930	3,930	3,930	3,930	3,930	3,930	3,930
	Затраты тепловой мощности на собственные и хозяйственные нужды, Гкал/ч	0,042	0,042	0,042	0,042	0,042	0,042	0,042	0,042	0,042
	Тепловая мощность источника нетто, Гкал/ч	3,888	3,888	3,888	3,888	3,888	3,888	3,888	3,888	3,888
	Потери тепловой энергии при ее передаче тепловыми сетями, Гкал/ч	0,320	0,320	0,320	0,320	0,320	0,320	0,320	0,320	0,320
	Тепловая нагрузка потребителей, Гкал/ч	3,343	3,446	3,446	3,567	3,567	3,567	3,567	3,567	3,567
	Дефицит/резерв тепловой мощности источника теплоснабжения, Гкал/ч	**0,225**	**0,122**	**0,122**	**0,001**	**0,001**	**0,001**	**0,001**	**0,001**	**0,001**
8	**Котельная №8**									
	Установленная тепловая мощность основного оборудования, Гкал/ч	1,290	2,290	3,290	4,290	5,290	6,290	7,290	8,290	9,290
	Располагаемая мощность основного оборудования источников тепловой энергии, Гкал/ч	0,820	0,820	0,820	0,820	0,820	0,820	0,820	0,820	0,820
	Затраты тепловой мощности на собственные и хозяйственные нужды, Гкал/ч	0,019	0,019	0,019	0,019	0,019	0,019	0,019	0,019	0,019
	Тепловая мощность источника нетто, Гкал/ч	0,801	0,801	0,801	0,801	0,801	0,801	0,801	0,801	0,801
	Потери тепловой энергии при ее передаче тепловыми сетями, Гкал/ч	0,060	0,060	0,060	0,060	0,060	0,060	0,060	0,060	0,060
	Тепловая нагрузка потребителей, Гкал/ч	0,695	0,695	0,695	0,695	0,695	0,695	0,695	0,695	0,695
	Дефицит/резерв тепловой мощности источника теплоснабжения, Гкал/ч	**0,046**	**0,046**	**0,046**	**0,046**	**0,046**	**0,046**	**0,046**	**0,046**	**0,046**
	Котельная №9									

№ п/п	Наименование параметра	2024 г.	2025 г.	2026 г.	2027 г.	2028 г.	2029 г.	2030 г.	2031 - 2035 гг.	2036 - 2040 гг.
9	Установленная тепловая мощность основного оборудования, Гкал/ч	0,679	0,679	0,679	0,679	0,679	0,679	0,679	0,679	0,679
	Располагаемая мощность основного оборудования источников тепловой энергии, Гкал/ч	0,300	0,300	0,300	0,300	0,300	0,300	0,300	0,300	0,300
	Затраты тепловой мощности на собственные и хозяйственные нужды, Гкал/ч	0,001	0,001	0,001	0,001	0,001	0,001	0,001	0,001	0,001
	Тепловая мощность источника нетто, Гкал/ч	0,299	0,299	0,299	0,299	0,299	0,299	0,299	0,299	0,299
	Потери тепловой энергии при ее передаче тепловыми сетями, Гкал/ч	0,003	0,003	0,003	0,003	0,003	0,003	0,003	0,003	0,003
	Тепловая нагрузка потребителей, Гкал/ч	0,340	0,340	0,340	0,340	0,340	0,340	0,340	0,340	0,340
	Дефицит/резерв тепловой мощности источника теплоснабжения, Гкал/ч	**-0,044**	**-0,044**	**-0,044**	**-0,044**	**-0,044**	**-0,044**	**-0,044**	**-0,044**	**-0,044**
10	**Котельная №10**									
	Установленная тепловая мощность основного оборудования, Гкал/ч	0,700	0,700	0,700	0,700	0,700	0,700	0,700	0,700	0,700
	Располагаемая мощность основного оборудования источников тепловой энергии, Гкал/ч	0,666	0,666	0,666	0,666	0,666	0,666	0,666	0,666	0,666
	Затраты тепловой мощности на собственные и хозяйственные нужды, Гкал/ч	0,033	0,033	0,033	0,033	0,033	0,033	0,033	0,033	0,033
	Тепловая мощность источника нетто, Гкал/ч	0,633	0,633	0,633	0,633	0,633	0,633	0,633	0,633	0,633
	Потери тепловой энергии при ее передаче тепловыми сетями, Гкал/ч	0,003	0,003	0,003	0,003	0,003	0,003	0,003	0,003	0,003
	Тепловая нагрузка потребителей, Гкал/ч	0,363	0,363	0,363	0,363	0,363	0,363	0,363	0,363	0,363
	Дефицит/резерв тепловой мощности источника теплоснабжения, Гкал/ч	**0,267**	**0,267**	**0,267**	**0,267**	**0,267**	**0,267**	**0,267**	**0,267**	**0,267**
11	**Котельная №11**									
	Установленная тепловая мощность основного оборудования, Гкал/ч	3,440	3,440	3,440	3,440	3,440	3,440	3,440	3,440	3,440
	Располагаемая мощность основного оборудования источников тепловой энергии, Гкал/ч	3,270	3,270	3,270	3,270	3,270	3,270	3,270	3,270	3,270
	Затраты тепловой мощности на собственные и хозяйственные нужды, Гкал/ч	0,039	0,039	0,039	0,039	0,039	0,039	0,039	0,039	0,039
	Тепловая мощность источника нетто, Гкал/ч	3,231	3,231	3,231	3,231	3,231	3,231	3,231	3,231	3,231
	Потери тепловой энергии при ее передаче тепловыми сетями, Гкал/ч	0,227	0,227	0,227	0,227	0,227	0,227	0,227	0,227	0,227
	Тепловая нагрузка потребителей, Гкал/ч	2,682	2,682	2,682	2,682	2,682	2,682	2,682	2,682	2,682

№ п/п	Наименование параметра	2024 г.	2025 г.	2026 г.	2027 г.	2028 г.	2029 г.	2030 г.	2031 - 2035 гг.	2036 - 2040 гг.
	Дефицит/резерв тепловой мощности источника теплоснабжения, Гкал/ч	**0,322**	**0,322**	**0,322**	**0,322**	**0,322**	**0,322**	**0,322**	**0,322**	**0,322**
12	**Котельная №12**									
	Установленная тепловая мощность основного оборудования, Гкал/ч	2,580	2,580	2,580	2,580	2,580	2,580	2,580	2,580	2,580
	Располагаемая мощность основного оборудования источников тепловой энергии, Гкал/ч	2,480	2,480	2,480	2,480	2,480	2,480	2,480	2,480	2,480
	Затраты тепловой мощности на собственные и хозяйственные нужды, Гкал/ч	0,051	0,051	0,051	0,051	0,051	0,051	0,051	0,051	0,051
	Тепловая мощность источника нетто, Гкал/ч	2,429	2,429	2,429	2,429	2,429	2,429	2,429	2,429	2,429
	Потери тепловой энергии при ее передаче тепловыми сетями, Гкал/ч	0,288	0,288	0,288	0,288	0,288	0,288	0,288	0,288	0,288
	Тепловая нагрузка потребителей, Гкал/ч	1,827	1,827	1,827	1,827	1,827	1,827	1,827	1,827	1,827
	Дефицит/резерв тепловой мощности источника теплоснабжения, Гкал/ч	**0,314**	**0,314**	**0,314**	**0,314**	**0,314**	**0,314**	**0,314**	**0,314**	**0,314**
13	**Котельная №13**									
	Установленная тепловая мощность основного оборудования, Гкал/ч	1,720	1,720	1,720	1,720	1,720	1,720	1,720	1,720	1,720
	Располагаемая мощность основного оборудования источников тепловой энергии, Гкал/ч	1,253	1,253	1,253	1,253	1,253	1,253	1,253	1,253	1,253
	Затраты тепловой мощности на собственные и хозяйственные нужды, Гкал/ч	0,015	0,015	0,015	0,015	0,015	0,015	0,015	0,015	0,015
	Тепловая мощность источника нетто, Гкал/ч	1,238	1,238	1,238	1,238	1,238	1,238	1,238	1,238	1,238
	Потери тепловой энергии при ее передаче тепловыми сетями, Гкал/ч	0,135	0,135	0,135	0,135	0,135	0,135	0,135	0,135	0,135
	Тепловая нагрузка потребителей, Гкал/ч	0,536	0,536	0,536	0,586	0,586	0,586	0,586	0,586	0,586
	Дефицит/резерв тепловой мощности источника теплоснабжения, Гкал/ч	**0,567**	**0,567**	**0,567**	**0,517**	**0,517**	**0,517**	**0,517**	**0,517**	**0,517**
14	**Котельная №14**									
	Установленная тепловая мощность основного оборудования, Гкал/ч	3,600	3,600	3,600	3,600	3,600	3,600	3,600	3,600	3,600
	Располагаемая мощность основного оборудования источников тепловой энергии, Гкал/ч	2,870	2,870	2,870	2,870	2,870	2,870	2,870	2,870	2,870
	Затраты тепловой мощности на собственные и хозяйственные нужды, Гкал/ч	0,013	0,013	0,013	0,013	0,013	0,013	0,013	0,013	0,013
	Тепловая мощность источника нетто, Гкал/ч	2,857	2,857	2,857	2,857	2,857	2,857	2,857	2,857	2,857

№ п/п	Наименование параметра	2024 г.	2025 г.	2026 г.	2027 г.	2028 г.	2029 г.	2030 г.	2031 - 2035 гг.	2036 - 2040 гг.
	Потери тепловой энергии при ее передаче тепловыми сетями, Гкал/ч	0,956	0,956	0,956	0,956	0,956	0,956	0,956	0,956	0,956
	Тепловая нагрузка потребителей, Гкал/ч	1,081	1,081	1,081	1,081	1,081	1,081	1,081	1,081	1,081
	Дефицит/резерв тепловой мощности источника теплоснабжения, Гкал/ч	**0,821**	**0,821**	**0,821**	**0,821**	**0,821**	**0,821**	**0,821**	**0,821**	**0,821**
15	**Котельная №15**									
	Установленная тепловая мощность основного оборудования, Гкал/ч	4,800	4,800	4,800	4,800	4,800	4,800	4,800	4,800	4,800
	Располагаемая мощность основного оборудования источников тепловой энергии, Гкал/ч	4,320	4,320	4,320	4,320	4,320	4,320	4,320	4,320	4,320
	Затраты тепловой мощности на собственные и хозяйственные нужды, Гкал/ч	0,018	0,018	0,018	0,018	0,018	0,018	0,018	0,018	0,018
	Тепловая мощность источника нетто, Гкал/ч	4,302	4,302	4,302	4,302	4,302	4,302	4,302	4,302	4,302
	Потери тепловой энергии при ее передаче тепловыми сетями, Гкал/ч	0,444	0,444	0,444	0,444	0,444	0,444	0,444	0,444	0,444
	Тепловая нагрузка потребителей, Гкал/ч	1,082	1,082	1,082	1,082	1,082	1,082	1,082	1,082	1,082
	Дефицит/резерв тепловой мощности источника теплоснабжения, Гкал/ч	**2,776**	**2,776**	**2,776**	**2,776**	**2,776**	**2,776**	**2,776**	**2,776**	**2,776**
16	**Котельная №16**									
	Установленная тепловая мощность основного оборудования, Гкал/ч	3,600	3,600	3,600	3,600	3,600	3,600	3,600	3,600	3,600
	Располагаемая мощность основного оборудования источников тепловой энергии, Гкал/ч	1,789	1,789	1,789	1,789	1,789	1,789	1,789	1,789	1,789
	Затраты тепловой мощности на собственные и хозяйственные нужды, Гкал/ч	0,058	0,058	0,058	0,058	0,058	0,058	0,058	0,058	0,058
	Тепловая мощность источника нетто, Гкал/ч	1,731	1,731	1,731	1,731	1,731	1,731	1,731	1,731	1,731
	Потери тепловой энергии при ее передаче тепловыми сетями, Гкал/ч	0,925	0,925	0,925	0,925	0,925	0,925	0,925	0,925	0,925
	Тепловая нагрузка потребителей, Гкал/ч	1,732	1,732	1,732	1,732	1,732	1,732	1,732	1,732	1,732
	Дефицит/резерв тепловой мощности источника теплоснабжения, Гкал/ч	**-0,927**	**-0,927**	**-0,927**	**-0,927**	**-0,927**	**-0,927**	**-0,927**	**-0,927**	**-0,927**
17	**Котельная №17**									
	Установленная тепловая мощность основного оборудования, Гкал/ч	3,440	3,440	3,440	3,440	3,440	3,440	3,440	3,440	3,440
	Располагаемая мощность основного оборудования источников тепловой энергии, Гкал/ч	2,370	2,370	2,370	2,370	2,370	2,370	2,370	2,370	2,370

№ п/п	Наименование параметра	2024 г.	2025 г.	2026 г.	2027 г.	2028 г.	2029 г.	2030 г.	2031 - 2035 гг.	2036 - 2040 гг.
	Затраты тепловой мощности на собственные и хозяйственные нужды, Гкал/ч	0,031	0,031	0,031	0,031	0,031	0,031	0,031	0,031	0,031
	Тепловая мощность источника нетто, Гкал/ч	2,339	2,339	2,339	2,339	2,339	2,339	2,339	2,339	2,339
	Потери тепловой энергии при ее передаче тепловыми сетями, Гкал/ч	0,600	0,600	0,600	0,600	0,600	0,600	0,600	0,600	0,600
	Тепловая нагрузка потребителей, Гкал/ч	1,914	1,914	1,914	1,914	1,914	1,914	1,914	1,914	1,914
	Дефицит/резерв тепловой мощности источника теплоснабжения, Гкал/ч	**-0,175**	**-0,175**	**-0,175**	**-0,175**	**-0,175**	**-0,175**	**-0,175**	**-0,175**	**-0,175**
18	**Котельная №18**									
	Установленная тепловая мощность основного оборудования, Гкал/ч	2,200	2,200	2,200	2,200	2,200	2,200	2,200	2,200	2,200
	Располагаемая мощность основного оборудования источников тепловой энергии, Гкал/ч	1,870	1,870	1,870	1,870	1,870	1,870	1,870	1,870	1,870
	Затраты тепловой мощности на собственные и хозяйственные нужды, Гкал/ч	0,008	0,008	0,008	0,008	0,008	0,008	0,008	0,008	0,008
	Тепловая мощность источника нетто, Гкал/ч	1,862	1,862	1,862	1,862	1,862	1,862	1,862	1,862	1,862
	Потери тепловой энергии при ее передаче тепловыми сетями, Гкал/ч	0,514	0,514	0,514	0,514	0,514	0,514	0,514	0,514	0,514
	Тепловая нагрузка потребителей, Гкал/ч	1,088	1,088	1,088	1,088	1,088	1,088	1,088	1,088	1,088
	Дефицит/резерв тепловой мощности источника теплоснабжения, Гкал/ч	**0,260**	**0,260**	**0,260**	**0,260**	**0,260**	**0,260**	**0,260**	**0,260**	**0,260**
19	**Котельная №19**									
	Установленная тепловая мощность основного оборудования, Гкал/ч	0,060	0,060	0,060	0,060	0,060	0,060	0,060	0,060	0,060
	Располагаемая мощность основного оборудования источников тепловой энергии, Гкал/ч	0,060	0,060	0,060	0,060	0,060	0,060	0,060	0,060	0,060
	Затраты тепловой мощности на собственные и хозяйственные нужды, Гкал/ч	0,001	0,001	0,001	0,001	0,001	0,001	0,001	0,001	0,001
	Тепловая мощность источника нетто, Гкал/ч	0,059	0,059	0,059	0,059	0,059	0,059	0,059	0,059	0,059
	Потери тепловой энергии при ее передаче тепловыми сетями, Гкал/ч	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
	Тепловая нагрузка потребителей, Гкал/ч	0,036	0,036	0,036	0,036	0,036	0,036	0,036	0,036	0,036
	Дефицит/резерв тепловой мощности источника теплоснабжения, Гкал/ч	**0,023**	**0,023**	**0,023**	**0,023**	**0,023**	**0,023**	**0,023**	**0,023**	**0,023**
	Котельная №20									

№ п/п	Наименование параметра	2024 г.	2025 г.	2026 г.	2027 г.	2028 г.	2029 г.	2030 г.	2031 - 2035 гг.	2036 - 2040 гг.
20	Установленная тепловая мощность основного оборудования, Гкал/ч	0,860	0,860	0,860	0,860	0,860	0,860	0,860	0,860	0,860
	Располагаемая мощность основного оборудования источников тепловой энергии, Гкал/ч	0,800	0,800	0,800	0,800	0,800	0,800	0,800	0,800	0,800
	Затраты тепловой мощности на собственные и хозяйственные нужды, Гкал/ч	0,018	0,018	0,018	0,018	0,018	0,018	0,018	0,018	0,018
	Тепловая мощность источника нетто, Гкал/ч	0,782	0,782	0,782	0,782	0,782	0,782	0,782	0,782	0,782
	Потери тепловой энергии при ее передаче тепловыми сетями, Гкал/ч	0,084	0,084	0,084	0,084	0,084	0,084	0,084	0,084	0,084
	Тепловая нагрузка потребителей, Гкал/ч	0,635	0,635	0,635	0,635	0,635	0,635	0,635	0,635	0,635
	Дефицит/резерв тепловой мощности источника теплоснабжения, Гкал/ч	**0,063**	**0,063**	**0,063**	**0,063**	**0,063**	**0,063**	**0,063**	**0,063**	**0,063**
21	**Котельная №21**									
	Установленная тепловая мощность основного оборудования, Гкал/ч	0,086	0,086	0,086	0,086	0,086	0,086	0,086	0,086	0,086
	Располагаемая мощность основного оборудования источников тепловой энергии, Гкал/ч	0,064	0,064	0,064	0,064	0,064	0,064	0,064	0,064	0,064
	Затраты тепловой мощности на собственные и хозяйственные нужды, Гкал/ч	0,003	0,003	0,003	0,003	0,003	0,003	0,003	0,003	0,003
	Тепловая мощность источника нетто, Гкал/ч	0,061	0,061	0,061	0,061	0,061	0,061	0,061	0,061	0,061
	Потери тепловой энергии при ее передаче тепловыми сетями, Гкал/ч	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
	Тепловая нагрузка потребителей, Гкал/ч	0,060	0,060	0,060	0,060	0,060	0,060	0,060	0,060	0,060
	Дефицит/резерв тепловой мощности источника теплоснабжения, Гкал/ч	**0,001**	**0,001**	**0,001**	**0,001**	**0,001**	**0,001**	**0,001**	**0,001**	**0,001**
22	**Котельная №22**									
	Установленная тепловая мощность основного оборудования, Гкал/ч	0,040	0,040	0,040	0,040	0,040	0,040	0,040	0,040	0,040
	Располагаемая мощность основного оборудования источников тепловой энергии, Гкал/ч	0,040	0,040	0,040	0,040	0,040	0,040	0,040	0,040	0,040
	Затраты тепловой мощности на собственные и хозяйственные нужды, Гкал/ч	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
	Тепловая мощность источника нетто, Гкал/ч	0,040	0,040	0,040	0,040	0,040	0,040	0,040	0,040	0,040
	Потери тепловой энергии при ее передаче тепловыми сетями, Гкал/ч	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
	Тепловая нагрузка потребителей, Гкал/ч	0,042	0,042	0,042	0,042	0,042	0,042	0,042	0,042	0,042

№ п/п	Наименование параметра	2024 г.	2025 г.	2026 г.	2027 г.	2028 г.	2029 г.	2030 г.	2031 - 2035 гг.	2036 - 2040 гг.
	Дефицит/резерв тепловой мощности источника теплоснабжения, Гкал/ч	**-0,002**	**-0,002**	**-0,002**	**-0,002**	**-0,002**	**-0,002**	**-0,002**	**-0,002**	**-0,002**
23	**Котельная №23**									
	Установленная тепловая мощность основного оборудования, Гкал/ч	0,040	0,040	0,040	0,040	0,040	0,040	0,040	0,040	0,040
	Располагаемая мощность основного оборудования источников тепловой энергии, Гкал/ч	0,040	0,040	0,040	0,040	0,040	0,040	0,040	0,040	0,040
	Затраты тепловой мощности на собственные и хозяйственные нужды, Гкал/ч	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
	Тепловая мощность источника нетто, Гкал/ч	0,040	0,040	0,040	0,040	0,040	0,040	0,040	0,040	0,040
	Потери тепловой энергии при ее передаче тепловыми сетями, Гкал/ч	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
	Тепловая нагрузка потребителей, Гкал/ч	0,039	0,039	0,039	0,039	0,039	0,039	0,039	0,039	0,039
	Дефицит/резерв тепловой мощности источника теплоснабжения, Гкал/ч	**0,001**	**0,001**	**0,001**	**0,001**	**0,001**	**0,001**	**0,001**	**0,001**	**0,001**
24	**Котельная №24**									
	Установленная тепловая мощность основного оборудования, Гкал/ч	6,450	6,450	6,450	6,450	6,450	6,450	6,450	6,450	6,450
	Располагаемая мощность основного оборудования источников тепловой энергии, Гкал/ч	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000
	Затраты тепловой мощности на собственные и хозяйственные нужды, Гкал/ч	0,025	0,025	0,025	0,025	0,025	0,025	0,025	0,025	0,025
	Тепловая мощность источника нетто, Гкал/ч	0,975	0,975	0,975	0,975	0,975	0,975	0,975	0,975	0,975
	Потери тепловой энергии при ее передаче тепловыми сетями, Гкал/ч	0,150	0,150	0,150	0,150	0,150	0,150	0,150	0,150	0,150
	Тепловая нагрузка потребителей, Гкал/ч	0,659	0,659	0,659	0,659	0,659	0,659	0,659	0,659	0,659
	Дефицит/резерв тепловой мощности источника теплоснабжения, Гкал/ч	**0,166**	**0,166**	**0,166**	**0,166**	**0,166**	**0,166**	**0,166**	**0,166**	**0,166**
	Итого по мо Лотошино									
	Установленная тепловая мощность основного оборудования, Гкал/ч	80,555	81,555	82,555	83,555	84,555	85,555	86,555	87,555	88,555
	Располагаемая мощность основного оборудования источников тепловой энергии, Гкал/ч	60,592	60,592	60,592	60,592	60,592	60,592	60,592	60,592	60,592
	Затраты тепловой мощности на собственные и хозяйственные нужды, Гкал/ч	0,986	0,986	0,986	0,986	0,986	0,986	0,986	0,986	0,986
	Тепловая мощность источника нетто, Гкал/ч	59,606	59,606	59,606	59,606	59,606	59,606	59,606	59,606	59,606

№ п/п	Наименование параметра	2024 г.	2025 г.	2026 г.	2027 г.	2028 г.	2029 г.	2030 г.	2031 - 2035 гг.	2036 - 2040 гг.
	Потери тепловой энергии при ее передаче тепловыми сетями, Гкал/ч	9,11	9,11	9,11	9,11	9,11	9,11	9,11	9,11	9,11
	Тепловая нагрузка потребителей, Гкал/ч	42,938	43,041	43,041	43,974	43,974	43,974	43,974	43,974	43,974
	Дефицит/резерв тепловой мощности источника теплоснабжения, Гкал/ч	**7,558**	**7,455**	**7,455**	**6,522**	**6,522**	**6,522**	**6,522**	**6,522**	**6,522**

Потери в существующих тепловых сетях приняты на основании данных, представленных ресурсоснабжающими организациями.

При надземной прокладке теплотрасс на территориях производственных и коммунально-складских объектов применяются трубы в пенополиуретановой изоляции в оболочке из оцинкованной стали.

2.3.5.2 Анализ резервов и дефицитов обеспечения питьевой водой потребителей в зонах действия ИЦВ питьевой воды, в зонах территориального деления и в целом по муниципальному округу в каждый год перспективного периода

Анализ перспективных резервов и дефицитов производственных мощностей систем питьевого водоснабжения в зонах действия ИЦВ питьевой воды на муниципального округа Лотошино представлен в таблице 2.86.

Таблица 2.86 - Анализ перспективных резервов и дефицитов производственных мощностей системы питьевого водоснабжения муниципального округа Лотошино

№ п/п	Показатель	2024	2025	2026	2027	2028	2029	2030	2031	2032	2033	2034	2035-2039	2040
1	**пгт. Лотошино, п. Новолотошино**													
	Суммарная проектная производительность, м^3/сут	**14880,00**	**14880,0**	**14880,0**	**14880,0**	**14880,0**	**14880,0**	**14880,0**	**14880,0**	**14880,0**	**14880,0**	**14880,0**	**14880,0**	**14880,0**
	Подъём воды, м^3/сут	2219,08	2219,08	2219,08	2300,98	2307,28	2307,28	2307,28	2307,28	2307,28	2307,28	2307,28	2307,28	2307,2822
	Резерв производительности, м^3/сут	12660,92	12660,92	12660,92	12579,02	12572,72	12572,72	12572,72	12572,72	12572,72	12572,72	12572,72	12572,72	12572,72
	Резерв производительности, %	85,09	85,09	85,09	84,54	84,49	84,49	84,49	84,49	84,49	84,49	84,49	84,49	84,49
2	**п. Кировский**													
	Суммарная проектная производительность, м^3/сут	**1560,00**	**1560,00**	**1560,00**	**1560,00**	**1560,00**	**1560,00**	**1560,00**	**1560,00**	**1560,00**	**1560,00**	**1560,00**	**1560,00**	**1560,00**
	Подъём воды, м^3/сут	869,33	869,33	869,33	907,03	937,63	937,63	937,63	937,63	937,63	937,63	937,63	937,63	937,63
	Резерв производительности, м^3/сут	690,67	690,67	690,67	652,97	622,37	622,37	622,37	622,37	622,37	622,37	622,37	622,37	622,37
	Резерв производительности, %	44,27	44,27	44,27	41,86	39,90	39,90	39,90	39,90	39,90	39,90	39,90	39,90	39,90
3	**д. Монасеино**													
	Суммарная проектная производительность, м^3/сут	**240,00**	**240,00**	**240,00**	**240,00**	**240,00**	**240,00**	**240,00**	**240,00**	**240,00**	**240,00**	**240,00**	**240,00**	**240,00**
	Подъём воды, м^3/сут	87,55	87,55	87,55	87,55	87,55	87,55	87,55	87,55	87,55	87,55	87,55	87,55	87,545205
	Резерв производительности, м^3/сут	152,45	152,45	152,45	152,45	152,45	152,45	152,45	152,45	152,45	152,45	152,45	152,45	152,45
	Резерв производительности, %	63,52	63,52	63,52	63,52	63,52	63,52	63,52	63,52	63,52	63,52	63,52	63,52	63,52
4	**д. Ушаково**													
	Суммарная проектная производительность, м^3/сут	**2160,00**	**2160,00**	**2160,00**	**2160,00**	**2160,00**	**2160,00**	**2160,00**	**2160,00**	**2160,00**	**2160,00**	**2160,00**	**2160,00**	**2160,00**
	Подъём воды, м^3/сут	230,44	230,44	230,44	230,44	230,44	230,44	230,44	230,44	230,44	230,44	230,44	230,44	230,44
	Резерв производительности, м^3/сут	1929,56	1929,56	1929,56	1929,56	1929,56	1929,56	1929,56	1929,56	1929,56	1929,56	1929,56	1929,56	1929,56
	Резерв производительности, %	89,33	89,33	89,33	89,33	89,33	89,33	89,33	89,33	89,33	89,33	89,33	89,33	89,33

№ п/п	Показатель	2024	2025	2026	2027	2028	2029	2030	2031	2032	2033	2034	2035-2039	2040
5	**д. Михалево**													
	Суммарная проектная производительность, м^3/сут	**864,00**	**864,00**	**864,00**	**864,00**	**864,00**	**864,00**	**864,00**	**864,00**	**864,00**	**864,00**	**864,00**	**864,00**	**864,00**
	Подъём воды, м^3/сут	59,52	59,52	59,52	59,52	59,52	59,52	59,52	59,52	59,52	59,52	59,52	59,52	59,52
	Резерв производительности, м^3/сут	804,48	804,48	804,48	804,48	804,48	804,48	804,48	804,48	804,48	804,48	804,48	804,48	804,48
	Резерв производительности, %	93,11	93,11	93,11	93,11	93,11	93,11	93,11	93,11	93,11	93,11	93,11	93,11	93,11
6	**д. Кульпино**													
	Суммарная проектная производительность, м^3/сут	**432,00**	**432,00**	**432,00**	**432,00**	**432,00**	**432,00**	**432,00**	**432,00**	**432,00**	**432,00**	**432,00**	**432,00**	**432,00**
	Подъём воды, м^3/сут	94,10	94,10	94,10	94,10	94,10	94,10	94,10	94,10	94,10	94,10	94,10	94,10	94,10
	Резерв производительности, м^3/сут	337,90	337,90	337,90	337,90	337,90	337,90	337,90	337,90	337,90	337,90	337,90	337,90	337,90
	Резерв производительности, %	78,22	78,22	78,22	78,22	78,22	78,22	78,22	78,22	78,22	78,22	78,22	78,22	78,22
7	**д. Савостино**													
	Суммарная проектная производительность, м^3/сут	**240,00**	**240,00**	**240,00**	**240,00**	**240,00**	**240,00**	**240,00**	**240,00**	**240,00**	**240,00**	**240,00**	**240,00**	**240,00**
	Подъём воды, м^3/сут	105,03	105,03	105,03	105,03	105,03	105,03	105,03	105,03	105,03	105,03	105,03	105,03	105,03
	Резерв производительности, м^3/сут	134,97	134,97	134,97	134,97	134,97	134,97	134,97	134,97	134,97	134,97	134,97	134,97	134,97
	Резерв производительности, %	56,24	56,24	56,24	56,24	56,24	56,24	56,24	56,24	56,24	56,24	56,24	56,24	56,24
8	**д. Введенское**													
	Суммарная проектная производительность, м^3/сут	**240,00**	**240,00**	**240,00**	**240,00**	**240,00**	**240,00**	**240,00**	**240,00**	**240,00**	**240,00**	**240,00**	**240,00**	**240,00**
	Подъём воды, м^3/сут	124,30	124,30	124,30	124,30	125,20	125,20	125,20	125,20	125,20	125,20	125,20	125,20	125,20
	Резерв производительности, м^3/сут	115,70	115,70	115,70	115,70	114,80	114,80	114,80	114,80	114,80	114,80	114,80	114,80	114,80
	Резерв производительности, %	48,21	48,21	48,21	48,21	47,83	47,83	47,83	47,83	47,83	47,83	47,83	47,83	47,83
9	**с. Микулино**													
	Суммарная проектная производительность, м^3/сут	**240,00**	**240,00**	**240,00**	**240,00**	**240,00**	**240,00**	**240,00**	**240,00**	**240,00**	**240,00**	**240,00**	**240,00**	**240,00**
	Подъём воды, м^3/сут	134,99	134,99	134,99	134,99	134,99	134,99	134,99	134,99	134,99	134,99	134,99	134,99	134,99

№ п/п	Показатель	2024	2025	2026	2027	2028	2029	2030	2031	2032	2033	2034	2035-2039	2040
	Резерв производительности, $м^3$/сут	105,01	105,01	105,01	105,01	105,01	105,01	105,01	105,01	105,01	105,01	105,01	105,01	105,01
	Резерв производительности, %	43,76	43,76	43,76	43,76	43,76	43,76	43,76	43,76	43,76	43,76	43,76	43,76	43,76
10	**д. Доры, д.Ошейкино**													
	Суммарная проектная производительность, $м^3$/сут	**600,00**	**600,00**	**600,00**	**600,00**	**600,00**	**600,00**	**600,00**	**600,00**	**600,00**	**600,00**	**600,00**	**600,00**	**600,00**
	Подъём воды, $м^3$/сут	147,35	147,35	147,35	147,35	159,05	159,05	159,05	159,05	159,05	159,05	159,05	159,05	159,05
	Резерв производительности, $м^3$/сут	452,65	452,65	452,65	452,65	440,95	440,95	440,95	440,95	440,95	440,95	440,95	440,95	440,95
	Резерв производительности, %	75,44	75,44	75,44	75,44	73,49	73,49	73,49	73,49	73,49	73,49	73,49	73,49	73,49
11	**п. Большая Сестра**													
	Суммарная проектная производительность, $м^3$/сут	**384,00**	**384,00**	**384,00**	**384,00**	**384,00**	**384,00**	**384,00**	**384,00**	**384,00**	**384,00**	**384,00**	**384,00**	**384,00**
	Подъём воды, $м^3$/сут	28,14	28,14	28,14	28,57	28,57	28,57	28,57	28,57	28,57	28,57	28,57	28,57	28,57
	Резерв производительности, $м^3$/сут	355,86	355,86	355,86	355,43	355,43	355,43	355,43	355,43	355,43	355,43	355,43	355,43	355,43
	Резерв производительности, %	92,67	92,67	92,67	92,56	92,56	92,56	92,56	92,56	92,56	92,56	92,56	92,56	92,56
12	**д. Афанасово**													
	Суммарная проектная производительность, $м^3$/сут	**240,00**	**240,00**	**240,00**	**240,00**	**240,00**	**240,00**	**240,00**	**240,00**	**240,00**	**240,00**	**240,00**	**240,00**	**240,00**
	Подъём воды, $м^3$/сут	12,15	12,15	12,15	12,15	13,05	13,05	13,05	13,05	13,05	13,05	13,05	13,05	13,05
	Резерв производительности, $м^3$/сут	227,85	227,85	227,85	227,85	226,95	226,95	226,95	226,95	226,95	226,95	226,95	226,95	226,95
	Резерв производительности, %	94,94	94,94	94,94	94,94	94,56	94,56	94,56	94,56	94,56	94,56	94,56	94,56	94,56
13	**п. Торфяной**													
	Суммарная проектная производительность, $м^3$/сут	**240,00**	**240,00**	**240,00**	**240,00**	**240,00**	**240,00**	**240,00**	**240,00**	**240,00**	**240,00**	**240,00**	**240,00**	**240,00**
	Подъём воды, $м^3$/сут	9,79	9,79	9,79	59,69	59,69	59,69	59,69	59,69	59,69	59,69	59,69	59,69	59,69
	Резерв производительности, $м^3$/сут	230,21	230,21	230,21	180,31	180,31	180,31	180,31	180,31	180,31	180,31	180,31	180,31	180,31
	Резерв производительности, %	95,92	95,92	95,92	75,13	75,13	75,13	75,13	75,13	75,13	75,13	75,13	75,13	75,13
14	**д. Рождество**													

№ п/п	Показатель	2024	2025	2026	2027	2028	2029	2030	2031	2032	2033	2034	2035-2039	2040
	Суммарная проектная производительность, м^3/сут	**240,00**	**240,00**	**240,00**	**240,00**	**240,00**	**240,00**	**240,00**	**240,00**	**240,00**	**240,00**	**240,00**	**240,00**	**240,00**
	Подъём воды, м^3/сут	6,41	6,41	6,41	6,41	6,41	6,41	6,41	6,41	6,41	6,41	6,41	6,41	6,41
	Резерв производительности, м^3/сут	233,59	233,59	233,59	233,59	233,59	233,59	233,59	233,59	233,59	233,59	233,59	233,59	233,59
	Резерв производительности, %	97,33	97,33	97,33	97,33	97,33	97,33	97,33	97,33	97,33	97,33	97,33	97,33	97,33
15	**д. Коноплево**													
	Суммарная проектная производительность, м^3/сут	**240,00**	**240,00**	**240,00**	**240,00**	**240,00**	**240,00**	**240,00**	**240,00**	**240,00**	**240,00**	**240,00**	**240,00**	**240,00**
	Подъём воды, м^3/сут	29,38	29,38	29,38	29,81	29,81	29,81	29,81	29,81	29,81	29,81	29,81	29,81	29,81
	Резерв производительности, м^3/сут	210,62	210,62	210,62	210,19	210,19	210,19	210,19	210,19	210,19	210,19	210,19	210,19	210,19
	Резерв производительности, %	87,76	87,76	87,76	87,58	87,58	87,58	87,58	87,58	87,58	87,58	87,58	87,58	87,58
16	**д. Гаврилово**													
	Суммарная проектная производительность, м^3/сут	**240,00**	**240,00**	**240,00**	**240,00**	**240,00**	**240,00**	**240,00**	**240,00**	**240,00**	**240,00**	**240,00**	**240,00**	**240,00**
	Подъём воды, м^3/сут	7,84	7,84	7,84	7,84	7,84	7,84	7,84	7,84	7,84	7,84	7,84	7,84	7,84
	Резерв производительности, м^3/сут	232,16	232,16	232,16	232,16	232,16	232,16	232,16	232,16	232,16	232,16	232,16	232,16	232,16
	Резерв производительности, %	96,74	96,74	96,74	96,74	96,74	96,74	96,74	96,74	96,74	96,74	96,74	96,74	96,74
17	**д. Ивановское**													
	Суммарная проектная производительность, м^3/сут	**240,00**	**240,00**	**240,00**	**240,00**	**240,00**	**240,00**	**240,00**	**240,00**	**240,00**	**240,00**	**240,00**	**240,00**	**240,00**
	Подъём воды, м^3/сут	32,27	32,27	32,27	32,27	47,57	47,57	47,57	47,57	47,57	47,57	47,57	47,57	47,57
	Резерв производительности, м^3/сут	207,73	207,73	207,73	207,73	192,43	192,43	192,43	192,43	192,43	192,43	192,43	192,43	192,43
	Резерв производительности, %	86,55	86,55	86,55	86,55	80,18	80,18	80,18	80,18	80,18	80,18	80,18	80,18	80,18
18	**д. Стрешневы Горы**													
	Суммарная проектная производительность, м^3/сут	**240,00**	**240,00**	**240,00**	**240,00**	**240,00**	**240,00**	**240,00**	**240,00**	**240,00**	**240,00**	**240,00**	**240,00**	**240,00**
	Подъём воды, м^3/сут	33,91	33,91	33,91	55,91	55,91	55,91	55,91	55,91	55,91	55,91	55,91	55,91	55,91

№ п/п	Показатель	2024	2025	2026	2027	2028	2029	2030	2031	2032	2033	2034	2035-2039	2040
	Резерв производительности, $м^3$/сут	206,09	206,09	206,09	184,09	184,09	184,09	184,09	184,09	184,09	184,09	184,09	184,09	184,09
	Резерв производительности, %	85,87	85,87	85,87	76,71	76,71	76,71	76,71	76,71	76,71	76,71	76,71	76,71	76,71
19	**д. Узорово**													
	Суммарная проектная производительность, $м^3$/сут	**240,00**	**240,00**	**240,00**	**240,00**	**240,00**	**240,00**	**240,00**	**240,00**	**240,00**	**240,00**	**240,00**	**240,00**	**240,00**
	Подъём воды, $м^3$/сут	19,30	19,30	19,30	19,73	19,73	19,73	19,73	19,73	19,73	19,73	19,73	19,73	19,73
	Резерв производительности, $м^3$/сут	220,70	220,70	220,70	220,27	220,27	220,27	220,27	220,27	220,27	220,27	220,27	220,27	220,27
	Резерв производительности, %	91,96	91,96	91,96	91,78	91,78	91,78	91,78	91,78	91,78	91,78	91,78	91,78	91,78
20	**д. Вяхирево**													
	Суммарная проектная производительность, $м^3$/сут	**240,00**	**240,00**	**240,00**	**240,00**	**240,00**	**240,00**	**240,00**	**240,00**	**240,00**	**240,00**	**240,00**	**240,00**	**240,00**
	Подъём воды, $м^3$/сут	7,16	7,16	7,16	7,16	7,16	7,16	7,16	7,16	7,16	7,16	7,16	7,16	7,16
	Резерв производительности, $м^3$/сут	232,84	232,84	232,84	232,84	232,84	232,84	232,84	232,84	232,84	232,84	232,84	232,84	232,84
	Резерв производительности, %	97,02	97,02	97,02	97,02	97,02	97,02	97,02	97,02	97,02	97,02	97,02	97,02	97,02
21	**ВЗУ №25 с. Микулино, ул. Парковая**													
	Суммарная проектная производительность, $м^3$/сут	**600,00**	**600,00**	**600,00**	**600,00**	**600,00**	**600,00**	**600,00**	**600,00**	**600,00**	**600,00**	**600,00**	**600,00**	**600,00**
	Подъём воды, $м^3$/сут	341,96	341,96	341,96	341,96	341,96	341,96	341,96	341,96	341,96	341,96	341,96	341,96	341,96
	Резерв производительности, $м^3$/сут	258,04	258,04	258,04	258,04	258,04	258,04	258,04	258,04	258,04	258,04	258,04	258,04	258,04
	Резерв производительности, %	43,01	43,01	43,01	43,01	43,01	43,01	43,01	43,01	43,01	43,01	43,01	43,01	43,01
	Итого по мо Лотошино													
	Суммарная проектная производительность, $м^3$/сут	**26824,80**	**26824,80**	**26824,80**	**26824,80**	**26824,80**	**26824,80**	**26824,80**	**26824,80**	**26824,80**	**26824,80**	**26824,80**	**26824,80**	**26824,80**
	Подъём воды, $м^3$/сут	4599,94	4599,94	4599,94	4792,73	4858,43	4858,43	4858,43	4858,43	4858,43	4858,43	4858,43	4858,43	4858,43
	Резерв производительности, $м^3$/сут	22224,86	22224,86	22224,86	22032,07	21966,37	21966,37	21966,37	21966,37	21966,37	21966,37	21966,37	21966,37	21966,37
	Резерв производительности, %	82,85	82,85	82,85	82,13	81,89	81,89	81,89	81,89	81,89	81,89	81,89	81,89	81,89

Производительности водозаборных сооружений достаточно для обеспечения населения муниципального округа Лотошино питьевой водой.

2.3.5.3 Анализ резервов и дефицитов обеспечения технической водой потребителей в зонах действия ИЦВ технической воды, в зонах территориального деления и в целом по муниципальному округу в каждый год перспективного периода

В муниципальном округе Лотошино потребление технической воды не осуществляется и на перспективу не планируется.

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

В настоящее время пресные подземные воды играют значительную роль в хозяйственно-питьевом водоснабжении населения. При этом отмечается тенденция к всё большему использованию подземных вод для водоснабжения. Это объясняется тем общеизвестным фактом, что подземные воды, как источник водоснабжения, имеют ряд преимуществ по сравнению с поверхностными водами. Прежде всего, подземные воды, как правило, обладают лучшим качеством, более надежно защищены от загрязнения и заражения, меньше подвержены сезонным и многолетним колебаниям и в большинстве случаев их использование не требует дорогостоящих мероприятий по водоочистке.

Обычно подземные воды хорошего качества могут быть найдены в непосредственной близости от водопотребителя. В муниципальном округе Лотошино водоснабжение населения и промышленности полностью основано на использовании подземных вод. Важно иметь в виду и экономический аспект: строительство водозаборов подземных вод может осуществляться постепенно по мере роста потребности в воде, в то время как строительство крупных гидротехнических сооружений для отбора поверхностных вод требует обычно значительных единовременных затрат. Эти преимущества и особенно меньшая уязвимость подземных вод к загрязнению предопределили широкое использование подземных вод для водоснабжения.

Во многих случаях обеспечение подземными водами потребностей невозможно либо из-за ограниченных ресурсов подземных вод, либо в связи с необходимостью создания многочисленных водозаборных скважин, строительство и эксплуатация которых требуют огромных капиталовложений.

МКП «Лотошинское ЖКХ» муниципального округа Лотошино осуществляет добычу питьевых подземных вод для питьевого, хозяйственно-бытового водоснабжения и технологического обеспечения водой собственного предприятия, населения и абонентов на основании:

- лицензии на право пользования недрами серии МСК, номер 07518, вид ВР. Срок окончания действия лицензии 30.12.2026 г.
- лицензии на право пользования недрами серии МСК, номер 91464, вид ВР. Срок окончания действия лицензии 20.05.2045 г. Лицензия действует на забор воды в д. Ивановское.
- лицензия на право пользования недрами серии МСК, номер 025197, вид ВР, от 25.06.24 г. в с. Микулино, го Лотошино, Московской области. Срок окончания действия лицензии 20.06.2049 г.

На конец расчетного срока (до 2040 года) ожидается подъем воды по скважинам 4907,33 тыс. $м^3$/год. По источникам централизованного водоснабжения (артезианские скважины), эксплуатируемым МКП «Лотошинское ЖКХ» муниципального округа Лотошино, запасы подземных вод не оценивались.

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

Необходимость оценки запасов подземных вод закреплена в законе «О недрах» Российской Федерации. Действующим законом «О недрах», подземные воды на территории РФ фактически приравнены к полезным ископаемым. В свою очередь, предоставление недр в пользование для добычи полезных ископаемых разрешается только после проведения государственной экспертизы запасов полезных ископаемых (ст. 29 закона «О недрах»; Постановление Правительства РФ от 11 февраля 2005 г. № 69 «О государственной экспертизе запасов полезных ископаемых, геологической, экономической и экологической информации о предоставляемых в пользование участках недр, размере и порядке взимания платы за ее проведение» (с изменениями от 26 июля 2006 г., 22 января 2007 г.).

Подсчёт запасов подземных вод, которые уже ранее были оценены, нужно проводить, как правило после того, как истекает первый расчётный срок эксплуатации водозаборов. Кроме того, оценка запасов проводится в случае изменения водохозяйственной и экологической обстановки района, изменения локации размещения подземного водозабора, и по многим другим причинам.

В Московской области уже сейчас складывается непростая обстановка. Основные водоносные горизонты, сложенные, преимущественно, карбонатными горными породами,

в настоящий момент, испытывают частичное истощение. В результате чрезмерной нагрузки, особенно в летний период, наблюдается уменьшение количества и падение качества подземных вод, особенно вблизи крупных городов-спутников Москвы.

В связи с этим, Департамент по недропользованию по Центральному федеральному округу (Центрнедра) выдает достаточно жесткие лимиты, как по количеству разрешенной добычи подземных вод, так и по предельно допустимому понижению уровня в эксплуатационных скважинах.

Для рационального водопользования и ресурсосбережения требуется проведение следующих мероприятий:

- тампонаж недействующих артскважин, с целью предотвращения загрязнения эксплуатируемых водоносных горизонтов;
- строительства новых кольцевых водопроводных сетей с целью снижения утечек из водопроводной сети, т.к. в настоящее время утечка воды из-за износа трубопроводов составляет 40 %;
- контроль за рациональным водопользованием на территории района посредством исключения несанкционированного бурения скважин для водоснабжения и установкой водосчетчиков на всех этапах водораспределения.

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

Существующие системы транспорта способны обеспечить планируемые объёмы холодной воды.

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

Глава «Система водоснабжения» схемы водоснабжения и водоотведения муниципального округа Лотошино года разработана в целях реализации государственной политики в сфере водоснабжения, направленной на обеспечение охраны здоровья населения и улучшения качества жизни населения путем обеспечения бесперебойной подачи гарантированно безопасной питьевой воды потребителям с учетом развития и преобразования территорий муниципального образования.

Принципами развития централизованной системы водоснабжения муниципального округа Лотошино являются:

- постоянное улучшение качества предоставления услуг водоснабжения потребителям (абонентам);
- удовлетворение потребности в обеспечении услугой водоснабжения новых объектов капитального строительства;
- постоянное совершенствование схемы водоснабжения на основе последовательного планирования развития системы водоснабжения, реализации плановых мероприятий, проверки результатов реализации и своевременной корректировки технических решений и мероприятий.

Основными задачами, решаемыми в главе «Система водоснабжения» схемы водоснабжения и водоотведения, являются:

- реконструкция и модернизация водопроводной сети с целью обеспечения качества воды, поставляемой потребителям, повышения надежности водоснабжения и снижения аварийности;
- замена запорной арматуры на водопроводной сети, в том числе пожарных гидрантов, с целью обеспечения исправного технического состояния сети, бесперебойной подачи воды потребителям, в том числе на нужды пожаротушения;
- 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;
- обновление основного оборудования объектов водопроводного хозяйства, поддержание на уровне нормативного износа и снижения степени износа основных производственных фондов комплекса;
- улучшение обеспечения населения питьевой водой нормативного качества и в достаточном количестве, улучшение на этой основе здоровья человека.

На момент подготовки схемы водоснабжения на территории муниципального округа Лотошино источником хозяйственно-питьевого, противопожарного и промышленного водоснабжения являются подземные воды.

Централизованным водоснабжением охвачено 93,7 % населения муниципального округа Лотошино.

В таблице 2.87 приведены целевые показатели развития системы водоснабжения муниципального округа Лотошино.

Таблица 2.87 - Целевые показатели развития централизованных систем водоснабжения муниципального округа Лотошино

№ п/п	Плановые значения показателей надежности, качества и энергетической эффективности объектов централизованных систем водоснабжения и водоотведения	Един. измерения	Плановое значение									
1	Показатели качества											
1.1	Доля проб питьевой воды, подаваемой с источников водоснабжения, водопроводных станций или иных объектов централизованной системы водоснабжения в распределительную водопроводную сеть, не соответствующих установленным требованиям, в общем объеме проб, отобранных по результатам производственного контроля качества питьевой воды.	%	2024	2025	2026	2027	2028	2029	2030	2031	2032	2033-2040
			58	40	31	19	8	0	0	0	0	0
1.2	Доля проб питьевой воды в распределительной водопроводной сети, не соответствующих установленным требованиям, в общем объеме проб, отобранных по результатам производственного контроля качества питьевой воды	%	2024	2025	2026	2027	2028	2029	2030	2031	2032	2033-2040
			58	40	31	19	8	0	0	0	0	0
2	Показатели надежности											
2.1	Количество перерывов в подаче воды, зафиксированных в местах исполнения обязательств организацией, осуществляющей холодное водоснабжение, по подаче холодной воды, возникших в результате аварий, повреждений и иных технологических нарушений на объектах централизованной системы холодного водоснабжения, принадлежащих организации, осуществляющей холодное водоснабжение, в расчете на протяженность водопроводной сети в год	ед./км	2024	2025	2026	2027	2028	2029	2030	2031	2032	2033-2040
			0,87	0,8	0,78	0,75	0,7	0,7	0,7	0,7	0,7	0,7
3	Показательности энергетической эффективности											
3.1	Доля потерь воды в централизованных системах водоснабжения при транспортировке в общем объеме воды, поданной в водопроводную сеть	%	2024	2025	2026	2027	2028	2029	2030	2031	2032	2033-2040
			43,83	39,1	35,2	30,1	25,0	18,0	18,0	18,0	18,0	18,0
3.2	Удельный расход электрической энергии, потребляемой в технологическом процессе подготовки питьевой воды, на единицу объема воды, отпускаемой в сеть	кВтч/м^3	2024	2025	2026	2027	2028	2029	2030	2031	2032	2033-2040
			0,85	0,83	0,80	0,78	0,75	0,73	0,7	0,7	0,7	0,7

2.4 НАПРАВЛЕНИЯ РАЗВИТИЯ СИСТЕМ ЦЕНТРАЛИЗОВАННОГО ВОДОСНАБЖЕНИЯ ПО МУНИЦИПАЛЬНОМУ ОКРУГУВ ЦЕЛОМ И ПО КАЖДОЙ СИСТЕМЕ ОТДЕЛЬНО

2.4.1 Сценарии развития систем водоснабжения

Сценарий развития систем водоснабжения муниципального округа Лотошино на период до 2040 года предусматривает реализацию 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 муниципального образования.

2.4.1.1 Границы планируемых зон размещения объектов централизованного горячего и холодного водоснабжения

Расположение источников горячего и холодного водоснабжения не изменится. Строительство новых источников горячего и холодного водоснабжения не предполагается.

2.4.1.2 Мероприятия по обеспечению питьевой водой новых ИЦВ горячей водой, работающих по закрытой схеме, создаваемых в связи с прекращением горячего водоснабжения потребителей по открытой схеме

Системы теплоснабжения закрытые, за исключением котельных №14 и №15: котельная №14 (смешанная), котельная №15 (открытая).

Перевод потребителей с открытой на закрытую схему ГВС не предусмотрен.

2.4.1.3 Места размещения ИЦВ горячей водой

Расположение источников горячего водоснабжения в муниципальном округе Лотошино не изменится.

На рисунке 2.96 приведено местоположение котельных муниципального округа Лотошино, снабжающих население горячей водой.

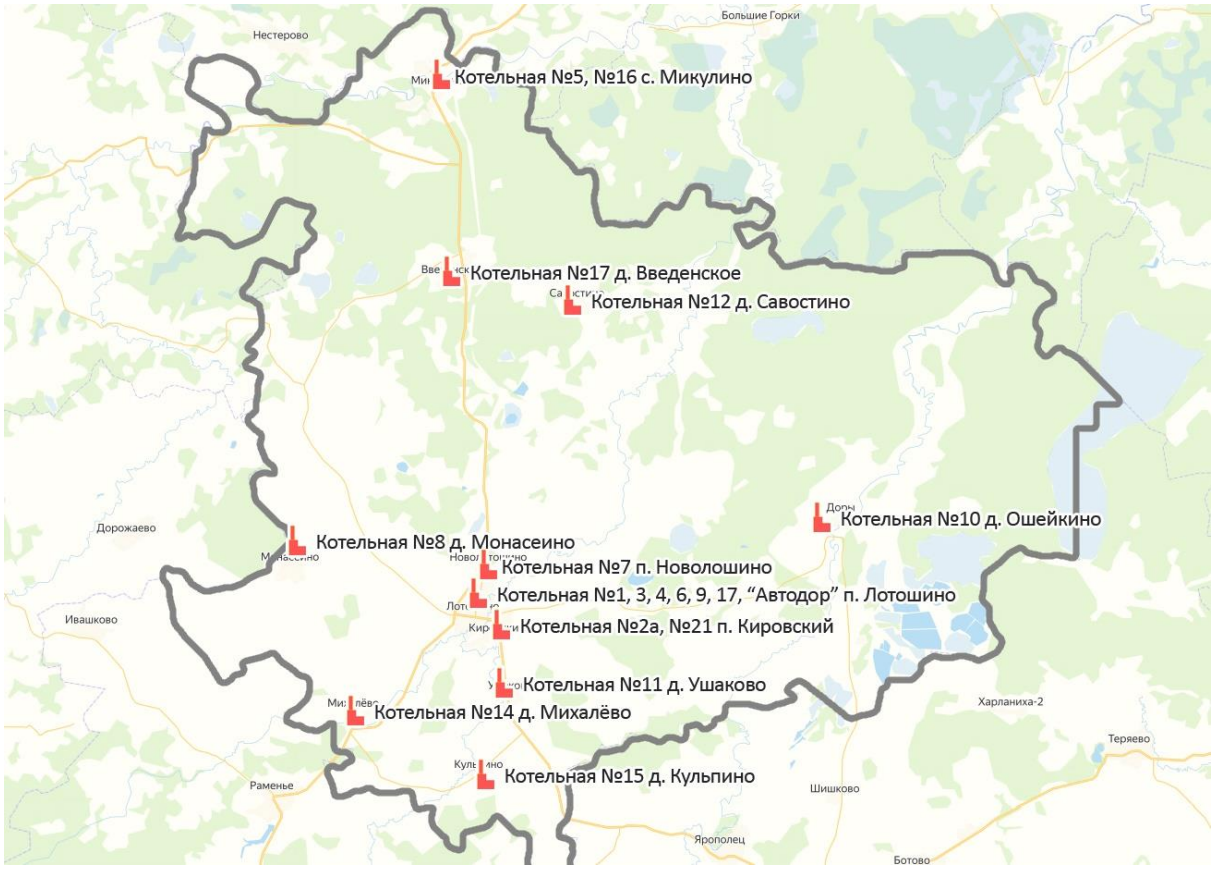


Рисунок 2.96 - Расположение источников тепловой энергии муниципального округа Лотошино

2.4.1.4 Мероприятия по строительству новых источников питьевого водоснабжения

Строительство новых источников питьевого водоснабжения в муниципальном округе Лотошино не предполагается.

2.4.1.5 Мероприятия по распределению нагрузок потребителей между зонами действия ИЦВ питьевой водой

Распределение нагрузок потребителей между зонами действия ИЦВ не предполагается.

2.4.1.6 Мероприятия по доведению обеспеченности населения качества питьевой водой до 100%

В таблице 2.88 представлен перечень мероприятий по реконструкции и модернизации существующих источников централизованного водоснабжения.

Таблица 2.88 - Мероприятия по модернизации или реконструкции существующих объектов централизованных систем водоснабжения

№ п/п	Наименование мероприятия	Год	Итого, тыс. руб	Обоснование	Источник финансирования
	1. Строительство, реконструкция ВЗУ				
1	Реконструкция ВЗУ №2 пгт. Лотошино (6000 м^3/сут.), ВЗУ №8 д. Кульпино (360 м^3/сут.), ВЗУ №13 д. Доры (600 м^3/сут.)	2025-2026	162450	ПП №4	Бюджет МО
			8550		Бюджет муниципальных образований МО
2	Реконструкция ВЗУ №6 производительностью 360 м^3/сут. и водопроводные сети д. Ушаково	2027-2028	102248	ПП №4	Бюджет МО
			17061,22		Бюджет муниципальных образований МО
3	Реконструкция ВЗУ №14 производительностью 240 (сущ.) м^3/сут п. Большая Сестра	2026-2027	79135,38	ПП №4	Бюджет МО
			13204,62		Бюджет муниципальных образований МО
4	Реконструкция ВЗУ №7 производительностью 240 (сущ.) м^3/сут д. Михалево	2026-2027	9720,96	ПП №4	Бюджет МО
			1622,06		Бюджет муниципальных образований МО
5	ВЗУ №8 по адресу: МО, м.о. Лотошино, д. Кульпино, ул. Микрорайон, д.21А (в т.ч. ПИР): подключенная нагрузка 100 м3/сут, протяженность 2,15 км	2026-2027	86845,16	ПП №4	Бюджет МО
			11954,8		Бюджет муниципальных образований МО
6	Установка частотнорегулируемого привода и устройств плавного пуска на электроустановках объектов водоснабжения д.Коноплево	2025	106,696	ИП	Прибыль
7	Модернизация ВЗУ (установка частотнорегулируемых приводов и устройств плавного пуска на электроустановках объектов водоснабжения) д, Гаврилово	2026	106,696	ИП	Прибыль
8	Модернизация ВЗУ (установка частотнорегулируемых приводов и устройств плавного пуска на электроустановках объектов водоснабжения) д Ивановское	2027	106,696	ИП	Прибыль
9	Модернизация ВЗУ (замена фильтрующей загрузки на станции водоподготовки ВЗУ №10 д. Савостино)	2025	327,229	ИП	Прибыль
10	Модернизация ВЗУ (замена фильтрующей загрузки на станции водоподготовки ВЗУ №12 с. Микулино)	2026	327,229	ИП	Прибыль
11	Капитальный ремонт ВЗУ № 4 п. Кировский, установка станции обратного осмоса (в т.ч. ПИР). 1560 куб.м/сут.	2028-2029	-	Решение №43	Бюджет
12	Реконструкция ВЗУ № 5 д. Монасеино (в т.ч. ПИР) 240 куб.м/сут.	2026-2027	28908	Решение №43	Бюджет
13	Реконструкция ВЗУ № 11 д. Введенское (в т.ч. ПИР) 360 (сущ.) куб.м/сут.	2028-2029	28908	Решение №43	Бюджет

№ п/п	Наименование мероприятия	Год	Итого, тыс. руб	Обоснование	Источник финансирования
14	Реконструкция ВЗУ № 10 д. Савостино с увеличением производительности станции очистки воды (в т.ч. ПИР) 132 (сущ.) куб.м/сут.	2028-2029	9636	Решение №43	Бюджет
15	Реконструкция ВЗУ № 12 с. Микулино с увеличением производительности станции очистки воды (в т.ч. ПИР). 240 куб.м/сут.	2027-2028	28908	Решение №43	Бюджет
16	Реконструкция ВЗУ № 13 д. Доры (в т.ч. ПИР). 600 куб.м/сут.	2026-2027	72270	Решение №43	Бюджет
17	Реконструкция ВЗУ №15 д. Афанасов (в т.ч. ПИР). 240 куб.м/сут.	2026-2027	28908	Решение №43	Бюджет
18	реконструкция ВЗУ № 16 п. Торфяной, установка станции очистки воды (в т.ч. ПИР). 240 куб.м/сут.	2027-2028	28908	Решение №43	Бюджет
19	Реконструкция ВЗУ № 17 д. Рождество, установка станции очистки воды (в т.ч. ПИР). 240 куб.м/сут	2027-2028	28908	Решение №43	Бюджет
20	Реконструкция ВЗУ № 18 д. Коноплево, установка станции очистки воды (в т.ч. ПИР). 240 куб.м/сут.	2027-2028	28908	Решение №43	Бюджет
21	Реконструкция ВЗУ № 19 д. Гаврилово, установка станции очистки воды (в т.ч. ПИР). 240 куб.м/сут.	2027-2028	28908	Решение №43	Бюджет
22	Реконструкция ВЗУ № 21 д. Ивановское, установка станции очистки воды (в т.ч. ПИР). 240 куб.м/сут.	2026-2027	28908	Решение №43	Бюджет
23	Реконструкция ВЗУ№ 23 д. Узорово, установка станции очистки воды (в т.ч. ПИР). 240 куб.м/сут.	2026-2027	28908	Решение №43	Бюджет
24	Реконструкция ВЗУ № 24 д. Вяхирево, установка станции очистки воды (в т.ч. ПИР). 240 куб.м/сут.	2026-2027	28908	Решение №43	Бюджет

ПП №4- Государственная программа Московской области "Развитие инженерной инфраструктуры, энергоэффективности и отрасли обращения с отходами" на 2023-2028 годы
ИП - Инвестиционная программа муниципального казенного предприятия «Лотошинское жилищно-коммунальное хозяйство», осуществляющего деятельность в сфере водоснабжения и водоотведения на территории муниципального округа Лотошино Московской области, на 2025 - 2027 годы
Решение №43-РЕШЕНИЕ № 43 Межведомственной рабочей группы (Штаба) по модернизации (капитальному ремонту, реконструкции, строительству) объектов водоснабжения и водоотведения в муниципальном округе Лотошино Московской области

2.4.1.7 Маршруты прохождения новых трубопроводов (трасс), места расположения новых насосных станций, новых резервуаров с указанием на схеме муниципального округа с указанием (определением) основных технических параметров

Анализ вариантов маршрутов прохождения трубопроводов (трасс) по территории муниципального округа Лотошино показал, что на перспективу сохраняются существующие маршруты прохождения трубопроводов по территории муниципального образования муниципального округа Лотошино. Новые трубопроводы прокладываются вдоль проезжих частей автомобильных дорог, для оперативного доступа, в случае возникновения аварийных ситуаций.

Подключение перспективных потребителей муниципального округа Лотошино планируется проводить за счет прокладки участков трубопроводов к существующим водопроводным сетям. Пропускная способность существующих трубопроводов достаточна для присоединения к сетям новых объектов. Трассировка водопроводных сетей внутри районов новой застройки до отдельных потребителей, а также определение длин и диаметров участков трубопроводов производится на этапе проектирования и корректируется согласно проекту.

Предварительно, на стадии предпроектного исследования, Схемой предлагается перечень участков трубопроводов водопроводных сетей до точек врезки перспективных потребителей в существующие сети водоснабжения, а также до кварталов перспективной застройки (таблица 2.89).

Таблица 2.89 - Перечень участков трубопроводов водопроводных сетей для перспективных потребителей

№ п/п	Наименование мероприятия	Год	Итого, тыс. руб	Обоснование	Источник финансирования
	3. Строительство сетей водоснабжения				
1	Подключение к сетям ВС пгт. Лотошино, ул. Западная д.26, Ду100, L=30 пм	2027	214,99	-	Технологическое присоединение
	К сетям ГВС Ду50/50, L=70 пм	2027	1057,8	-	Технологическое присоединение
2	Подключение к сетям ВС п. Кировский. МКД, Ду70, L=30 пм	2027	214,99	-	Технологическое присоединение
	К сетям ГВС Ду50/50, L=30 пм	2027	453,3	-	Технологическое присоединение
3	Подключение к сетям ВС д. Узорово. ФАП, Ду25, L=100 пм	2027	716,634	-	Бюджет
4	Подключение к сетям ВС п. Большая Сестра. ФАП, Ду25, L=100 пм	2027	716,634	-	Бюджет
5	Подключение к сетям ВС д.Коноплево. ФАП, Ду25, L=80 пм	2027	573,307	-	Бюджет

№ п/п	Наименование мероприятия	Год	Итого, тыс. руб	Обоснование	Источник финансирования
6	Многодетные д. Афанасово, L=20 пм, Ду25	2028	231,961673	-	Бюджет
7	Многодетные д. Введенское, L=19,98 пм, Ду25	2028	231,729711	-	Бюджет
8	Многодетные д. Доры, L=692,525 пм	2028	8025,29398	-	Бюджет
9	Многодетные д. Ивановское, L=765,05 пм	2028	12284,6902	-	Бюджет
10	Многодетные п. Кировский, L=2826,34 пм, Ду25-50	2028	32780,1278	-	Бюджет
11	Многодетные г. Лотошино, L=566,84 пм, Ду25	2028	6574,25774	-	Бюджет
12	Многодетные д. Савостино, L=236,59 пм, Ду25	2028	2743,99061	-	Бюджет

Местоположение перспективных потребителей представлено на рисунках 2.97 - 2.106.

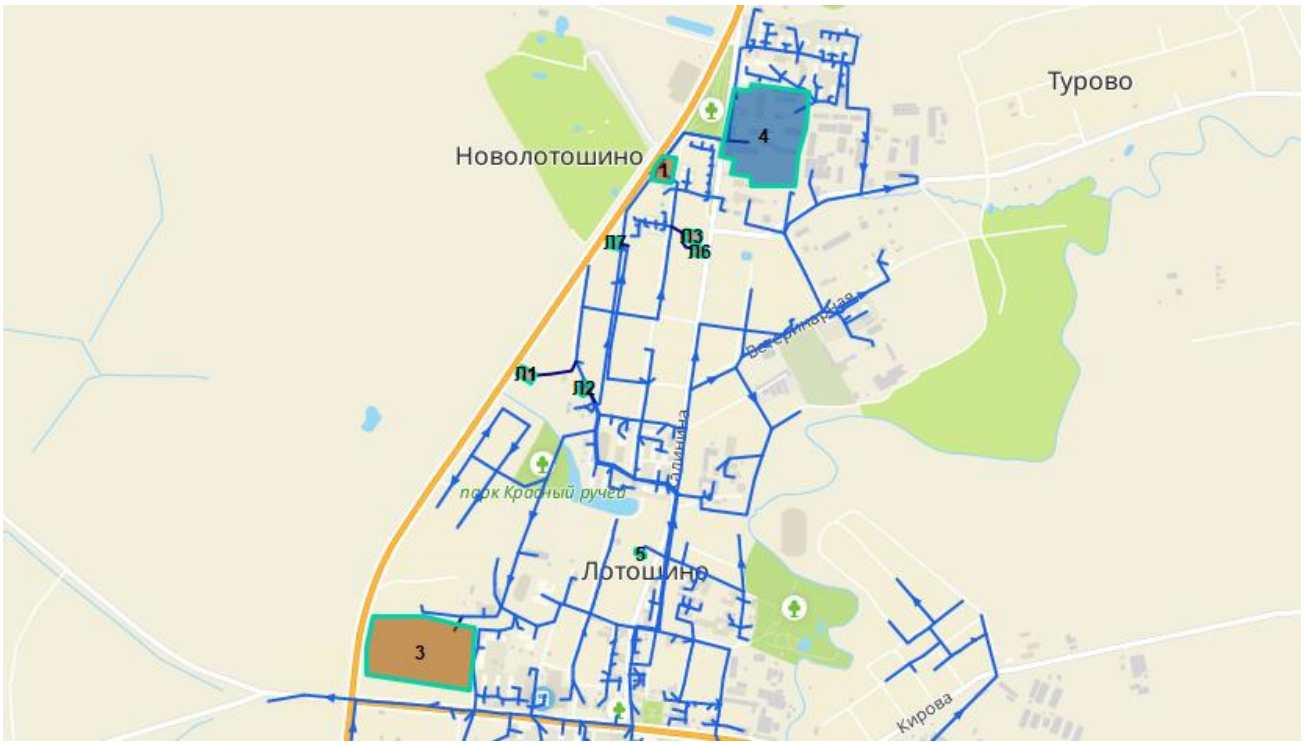


Рисунок 2.97 - Местоположение перспективных потребителей системы водоснабжения на ситуационной карте муниципального округа Лотошино (начало)



Рисунок 2.98 - Местоположение перспективных потребителей системы водоотведения на ситуационной карте муниципального округа Лотошино (продолжение)

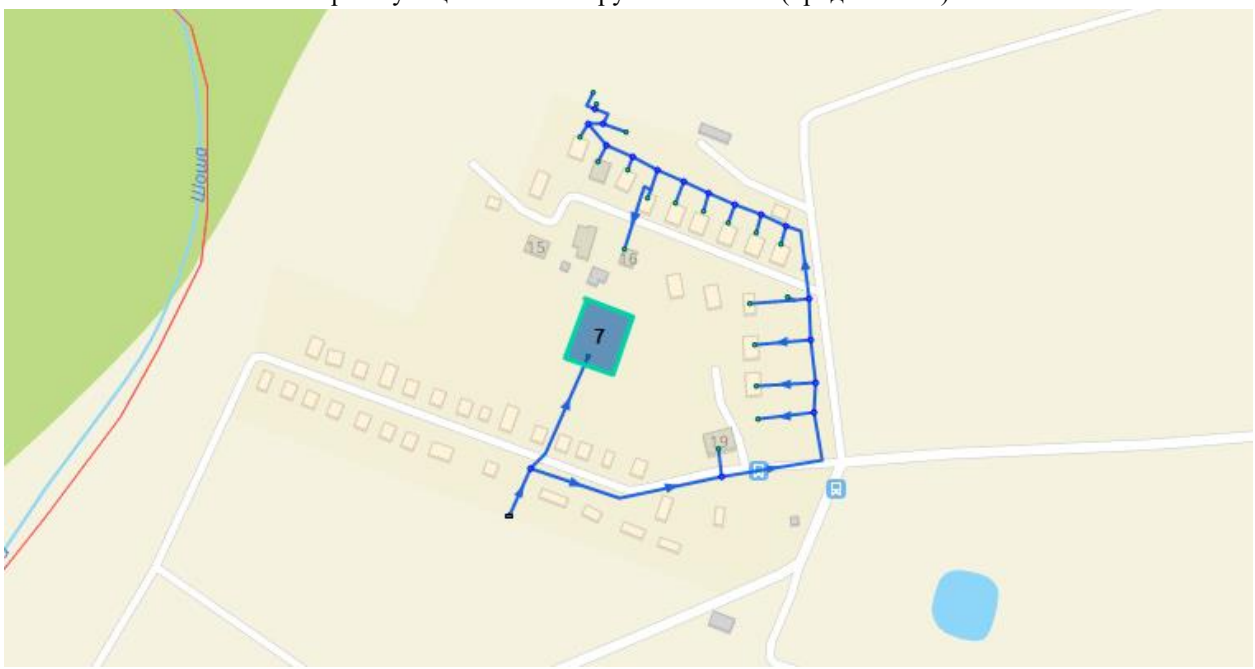


Рисунок 2.99 - Местоположение перспективных потребителей системы водоотведения на ситуационной карте муниципального округа Лотошино (продолжение)



Рисунок 2.100 - Местоположение перспективных потребителей системы водоотведения на ситуационной карте муниципального округа Лотошино (продолжение)

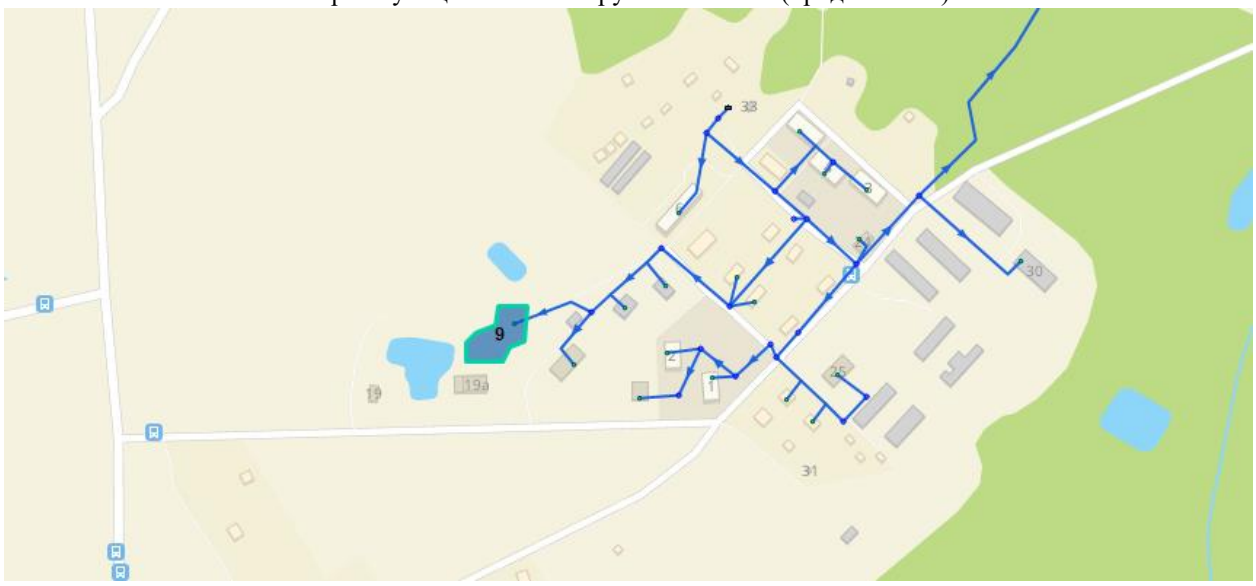


Рисунок 2.101 - Местоположение перспективных потребителей системы водоотведения на ситуационной карте муниципального округа Лотошино (продолжение)

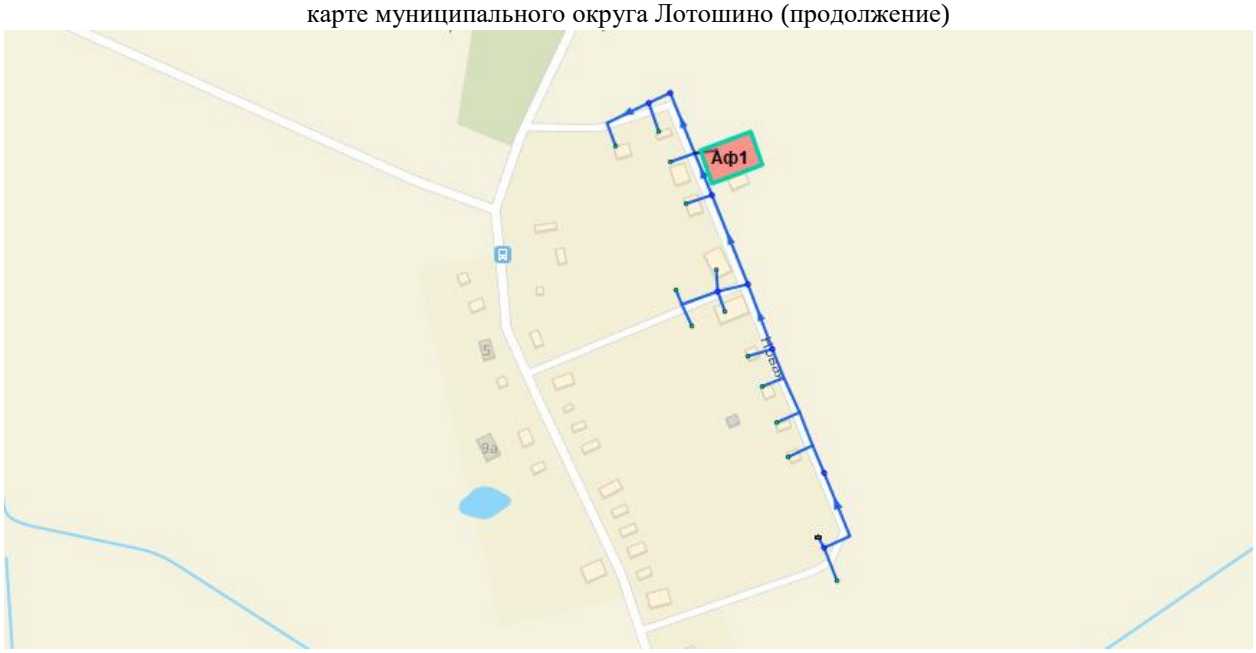


Рисунок 2.102 - Местоположение перспективных потребителей системы водоотведения на ситуационной карте муниципального округа Лотошино (продолжение)

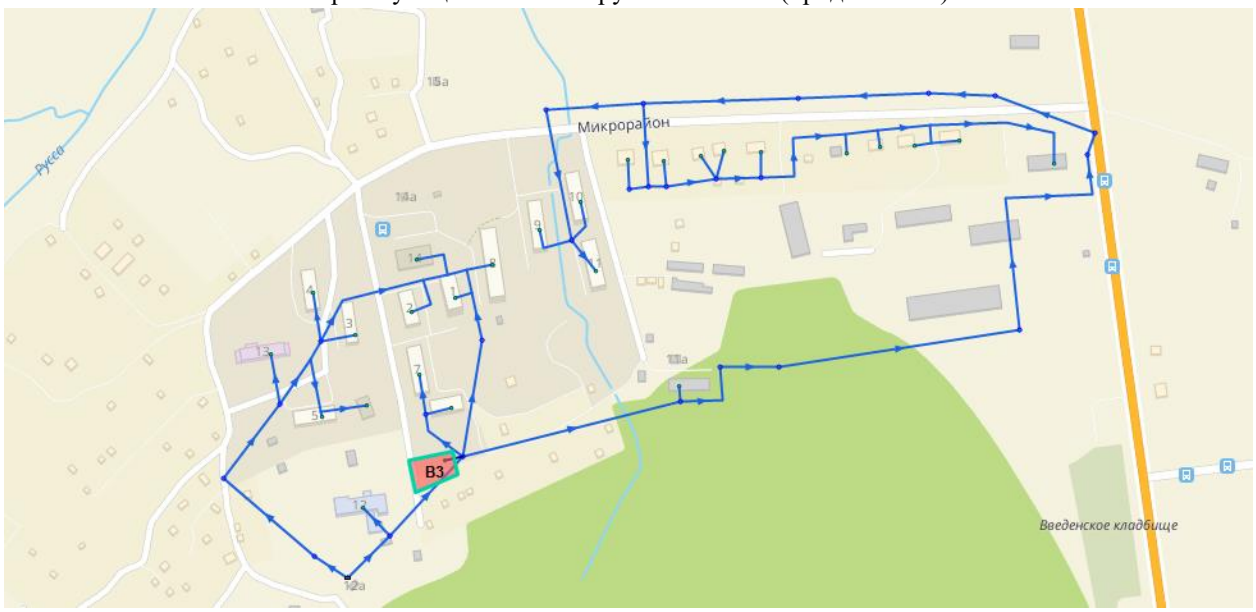


Рисунок 2.103 - Местоположение перспективных потребителей системы водоотведения на ситуационной карте муниципального округа Лотошино (продолжение)

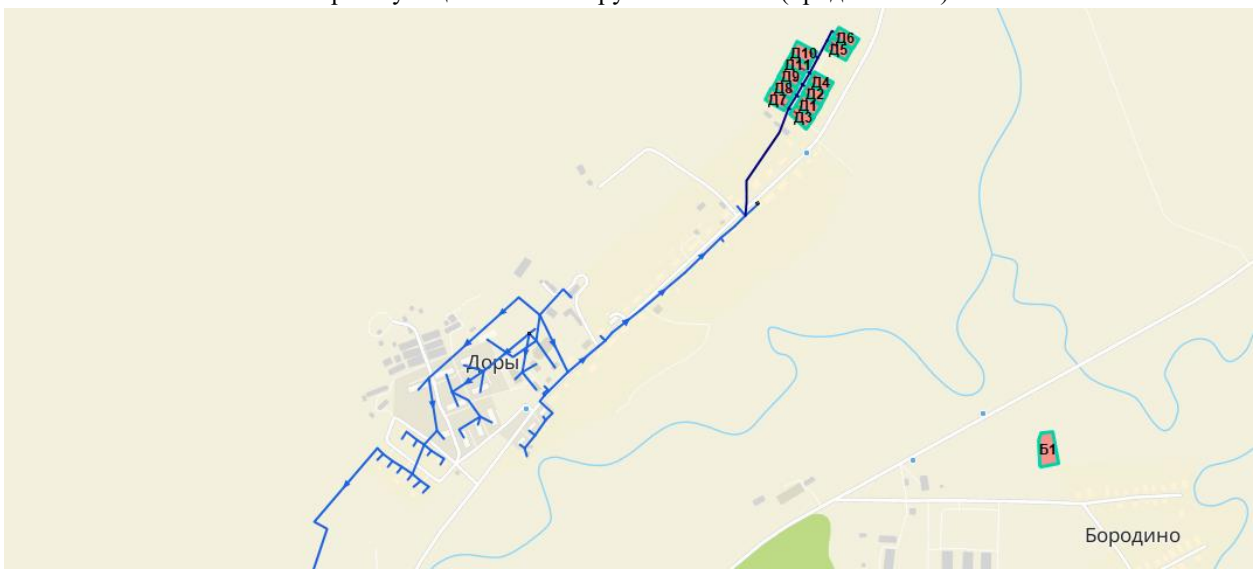


Рисунок 2.104 - Местоположение перспективных потребителей системы водоотведения на ситуационной карте муниципального округа Лотошино (продолжение)

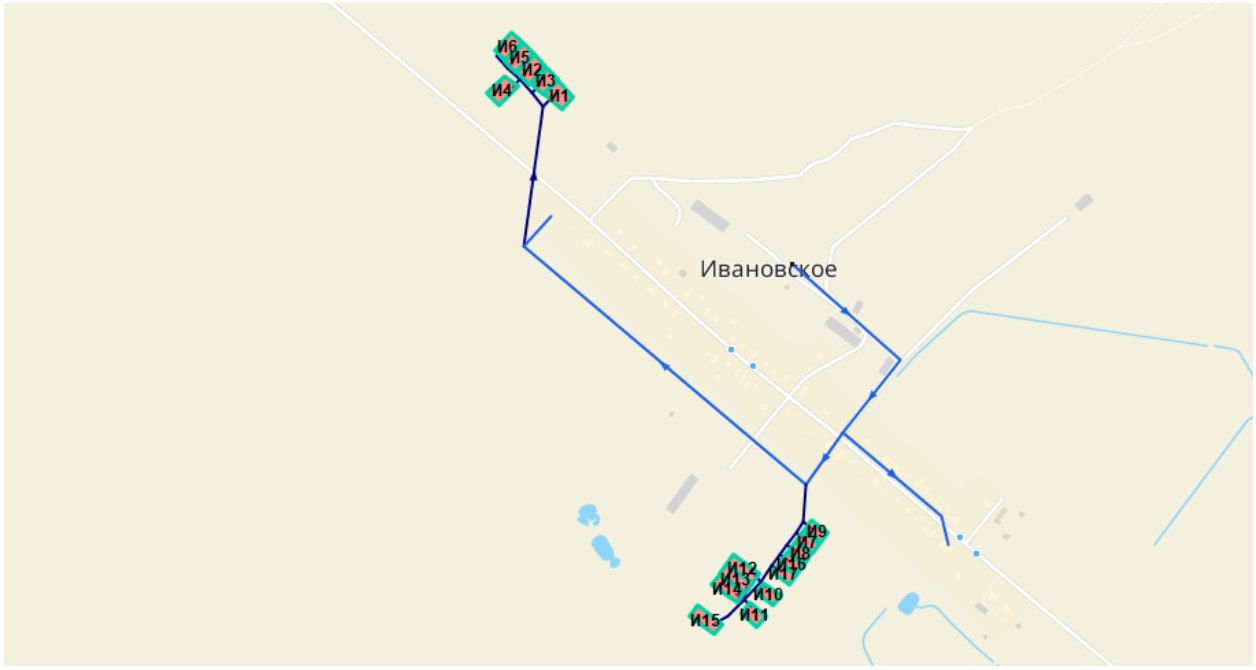


Рисунок 2.105 - Местоположение перспективных потребителей системы водоотведения на ситуационной карте муниципального округа Лотошино (продолжение)

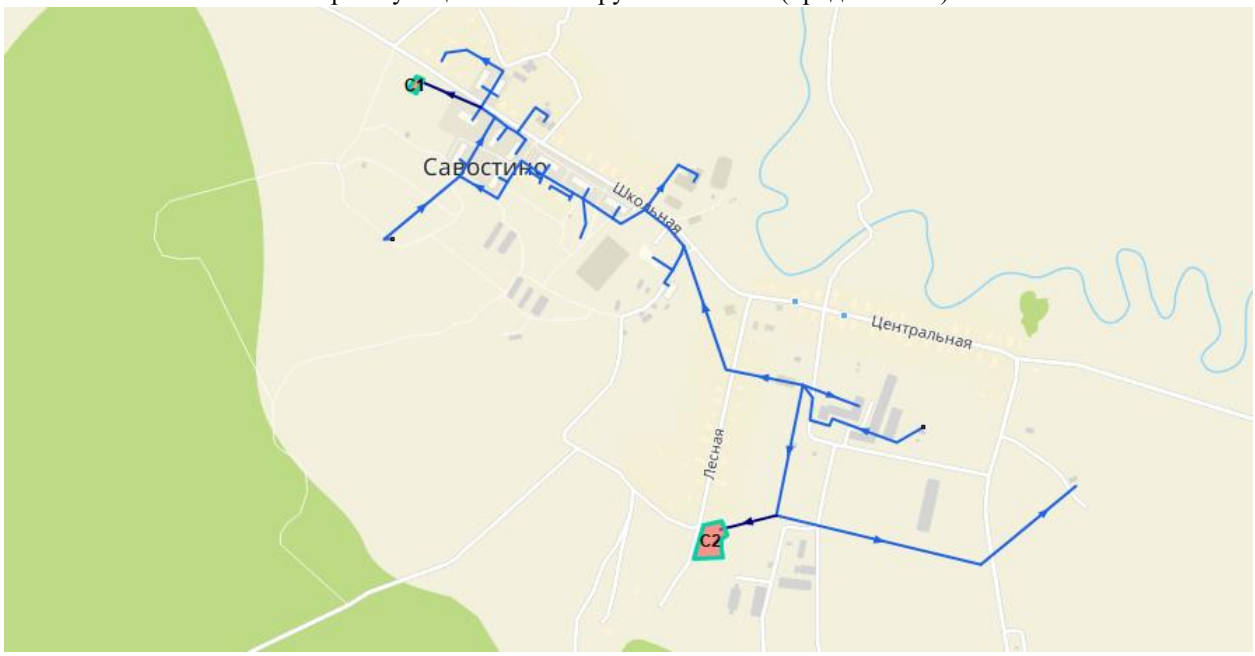


Рисунок 2.106 - Местоположение перспективных потребителей системы водоотведения на ситуационной карте муниципального округа Лотошино (окончание)

2.4.1.8 Технические обоснования целесообразности предлагаемых мероприятий по сценарию реализации схемы водоснабжения, в том числе с учетом гидрогеологических, гидрогеохимических, санитарных характеристик потенциальных источников водоснабжения, возможных изменений указанных характеристик в результате реализации мероприятий, а также с учетом результатов гидравлических расчетов сетей по основным направлениям и расчетов потенциальной продолжительности обеспечения спроса в режиме максимального потребления

Источником водоснабжения населённых пунктов муниципального округа Лотошино принимаются местные артезианские воды. На территории муниципального округа Лотошино предусматривается 100% обеспечение централизованным водоснабжением существующих и планируемых объектов капитального строительства. Водоснабжение организуется от существующих и планируемых водозаборных узлов (ВЗУ).

Производительности существующих водозаборных узлов хватает для обеспечения водой предлагаемых к размещению новых объектов жилищного, общественно-делового, производственного и спортивно-рекреационного назначения.

Необходимо обеспечить возможность отбора воды из рек и прудов на поливочные и пожарные нужды.

Для снижения потерь воды, связанных с нерациональным её использованием, у потребителей повсеместно устанавливаются счетчики учета расхода воды, в первую очередь – в жилой застройке.

Для сохраняемых источников централизованного водоснабжения организуются зоны санитарной охраны (ЗСО) в составе 3-х поясов в соответствии с требованиями СанПиН 2.1.4.1110-02 «Зоны санитарной охраны источников водоснабжения и водопроводов хозяйственно-питьевого водоснабжения» и СП 31.13330.2020 «Водоснабжение. Наружные сети и сооружения».

Границы первого пояса ЗСО подземного источника централизованного водоснабжения устанавливаются от одиночного водозабора (артезианской скважины) или от крайних водозаборных сооружений группового водозабора на расстояниях: 30 м при использовании защищенных подземных вод, 50 м при использовании недостаточно защищенных подземных вод.

Первый пояс зоны санитарной охраны (зона строгого режима) для каждой существующей, реконструируемой и планируемой артезианской скважины принимается размером не менее 60 х 60 м (радиус 30 м).

Первые пояса зоны санитарной охраны являются территориями водозаборных узлов, они огораживаются забором высотой не менее 2,5 м, планируются, благоустраиваются, по периметру обносятся канавами для отвода ливневых и талых вод. Подходы к артезианским скважинам асфальтируются. Устья артезианских скважин герметизируются для исключения попадания через них атмосферных осадков и прочих загрязнений. На территории первого пояса зоны ЗСО запрещается проживание людей, выпас скота, разведение огородов, доступ посторонних людей, какое-либо строительства, не связанное с нуждами водопровода.

Границы второго пояса ЗСО подземного источника водоснабжения устанавливаются расчётом, учитывающим время продвижения микробного загрязнения воды до водозабора, принимаемое в зависимости от климатических районов и защищённости подземных вод от 100 до 400 суток.

В границах второго пояса требуется: тампонирование артезианских скважин, достигших срока амортизации (25-30 лет), а также скважин, расположенных без соблюдения санитарных норм, строительство системы дождевой канализации, со строительством очистных сооружений дождевых стоков, недопущение загрязнения сельской территории бытовыми и промышленными отходами.

На территории второго пояса зоны санитарной охраны запрещается: загрязнение территорий мусором, промышленными отходами, размещение складов горючесмазочных материалов, ядохимикатов и минеральных удобрений, накопителей, шламохранилищ и других объектов, которые могут вызвать химические и микробные загрязнения источников водоснабжения.

Граница третьего пояса ЗСО подземного источника водоснабжения определяется расчётом, учитывающим время продвижения химического загрязнения воды до водозабора, которое должно быть больше принятой продолжительности эксплуатации водозабора, но не менее 25 лет.

Границы зон санитарной охраны для всех водозаборных узлов разрабатываются и утверждаются самостоятельными проектами.

Для улучшения органолептических свойств питьевой воды на всех водозаборных узлах следует предусмотреть водоподготовку в составе установок обезжелезивания и обеззараживания.

На сегодняшний день износ водопроводных сетей составляет 70 %. Такая степень износа требует значительных затрат на поддержание сетей в рабочем состоянии.

Для профилактики возникновения аварий и утечек на сетях водопровода и для уменьшения объемов потерь ежегодно в сельском округе производится замена

водопроводных сетей. Своевременная замена запорно-регулирующей арматуры и водопроводных сетей с истекшим эксплуатационным ресурсом необходима для локализации аварийных участков водопровода и отключения наименьшего числа жителей и промышленных предприятий при производстве аварийно-восстановительных работ.

С 2000 года стальные трубопроводы частично заменяются на полиэтиленовые. Современные материалы трубопроводов имеют значительно больший срок службы и более качественные технические и эксплуатационные характеристики. Полимерные материалы не подвержены коррозии, поэтому им не присущи недостатки и проблемы при эксплуатации металлических труб.

На них не образуются различного рода отложения (химические и биологические), поэтому гидравлические характеристики труб из полимерных материалов практически остаются постоянными в течение всего срока службы. Трубы из полимерных материалов почти на порядок легче металлических, поэтому операции погрузки-выгрузки и перевозки обходятся дешевле и не требуют применения тяжелой техники, они удобны в монтаже. Благодаря их относительно малой массе и достаточной гибкости можно проводить замены старых трубопроводов полиэтиленовыми трубами бестраншейными способами.

Функционирование и эксплуатация водопроводных сетей систем централизованного водоснабжения осуществляется на основании «Правил технической эксплуатации систем и сооружений коммунального водоснабжения и канализации», утвержденных приказом Госстроя РФ №168 от 30.12.1999 г. Для обеспечения качества воды в процессе ее транспортировки производится постоянный мониторинг на соответствие требованиям СанПиН 2.1.4.1074-01 «Питьевая вода. Гигиенические требования к качеству воды централизованных систем питьевого водоснабжения. Контроль качества».

2.4.1.9 Сведения о развитии систем, учета, диспетчеризации, телемеханизации и систем управления режимами водоснабжения на объектах организаций, осуществляющих водоснабжение

Система комплексной диспетчеризации и автоматизации водоснабжения предназначена для обеспечения контроля функционирования технологического оборудования, эффективного управления из центрального диспетчерского пункта режимами работы, технологическими параметрами и процессами на территориально распределенных объектах предприятия.

Внедрение системы позволит:

- повысить показатели качества питьевой воды и оказываемых услуг потребителям;
- оптимизировать работу сетей и сооружений водоснабжения;
- снизить расход электроэнергии, реагентов и других расходных материалов;
- сократить потери воды при транспортировке;
- сократить затраты на ремонт оборудования;
- предотвратить возникновение аварийных ситуаций и сократить время устранения их последствий;
- повысить надежность управления технологическими процессами;
- повысить уровень безаварийности технологических процессов;
- повысить качество и эффективность процесса оперативного управления системой водоснабжения;
- производить комплексный коммерческий и технический учет;
- обеспечить комплексную безопасность всех территориально распределенных объектов.

Систему комплексной автоматизации и диспетчеризации водоснабжения и водоотведения условно можно разделить на подсистемы в соответствии с выполняемыми технологическими задачами:

- подсистема автоматизации первого подъёма воды из открытых водных источников;
- подсистема автоматизации водоподготовки;
- подсистема автоматизации второго подъёма воды;
- автоматизация первого подъема воды.

Автоматизация первого подъема воды позволяет реализовать:

а) автоматизированный контроль давления в напорном трубопроводе;

б) автоматизированный контроль уровня в резервуарах-накопителях;

в) автоматизированный учет расхода электроэнергии и воды;

г) автоматический правильный пуск и останов насосных агрегатов;

д) автоматическое управление производительностью насосных агрегатов;

е) автоматическое поддержание с высокой точностью задаваемых технологических параметров:

- уровня в приемных резервуарах, расхода воды, давления в трубопроводах;
- выбор очередности включения двигателей насосных агрегатов при каскадном режиме управления;
- автоматическое чередование работы насосных агрегатов для обеспечения равномерного износа;
- автоматическую защиту и восстановление системы после кратковременного отключения электропитания;
- автоматизированную работу по заданным из ЦДП расписаниям и режимам работы;
- отображение информации на местном АРМ оператора (сенсорная панель или ПК);
- ведение архивов технологических параметров, событий, аварий и создание отчетов в необходимой форме;
- видеонаблюдение, пожарно-охранную сигнализацию и контроль доступа на объекты;
- непрерывный информационный обмен с центральным диспетчерским пунктом;
- автономность работы удаленных объектов без обслуживающего персонала.

Автоматизация процессов водоподготовки.

Автоматизация процесса водоподготовки обеспечивает точность проведения всех операций технологического процесса и повышение качества питьевой воды.

Автоматизация водоочистных сооружений позволяет реализовать:

- автоматизированное управление подачей воды на сооружения по заданному расписанию;
- автоматическую стабилизацию расхода исходной воды и воды на смесителях;
- автоматизированный учет запасов воды в резервуарах и бассейнах;
- автоматическое приготовление раствора реагентов заданной концентрации;
- автоматическое дозирование реагентов пропорционально расходу воды;
- автоматизированный учет расхода реагентов;
- автоматическое поддержание заданной скорости фильтрации;

- автоматизированный вывод фильтров на промывку по фильтроциклу, потере напора или качества воды;
- автоматизированный учет фильтрованной воды;
- автоматизированный анализ воды;
- автоматизированное управление режимами работы по графику или заданию из ЦДП;
- автоматизированное поддержание необходимого уровня, расхода, давления;
- автоматизированный учет потребления электроэнергии, в том числе поагрегатный;
- автоматизированный учет времени наработки оборудования;
- отображение информации на местном АРМ оператора;
- ведение архивов технологических параметров, событий, аварий и создание отчетов в необходимой форме;
- видеонаблюдение, пожарно-охранную сигнализацию и контроль доступа на объект;
- непрерывный информационный обмен с центральным диспетчерским пунктом.

Автоматизация второго и третьего подъема воды.

Основная задача второго подъема – бесперебойная транспортировка воды к потребителю. Мощные насосы станций второго подъема подают воду из резервуаров чистой воды в поселковый водопровод. Для повышения давления на участках сети могут использоваться станции третьего подъема.

Автоматизация второго и третьего подъемов воды позволяет реализовать автоматическое поддержание с высокой точностью задаваемых технологических параметров:

давления в водопроводной сети;

расхода и уровня в резервуарах;

давления диктующих точек;

автоматизированное дистанционное управление задвижками;

- автоматическое управление в каскадном режиме любым количеством насосных агрегатов;
- автоматическое чередование включенных насосных агрегатов через заданные интервалы времени для обеспечения равномерного износа по заданию;
- автоматизированное управление режимами работы по расписанию;

- автоматизированное управление подачей воды в сеть по графику с возможностью коррекции;
- автоматизированный учет расхода воды в сети;
- автоматическое изменение режима работы станций по заданию из ЦДП в реальном времени;
- автоматическое сохранение работоспособности при отказе отдельных элементов насосной станции;
- автоматизированный учет потребления электроэнергии, в том числе поагрегатный
- коммерческий учет расхода воды потребителями;
- отображение информации на местном АРМ оператора (сенсорная панель или ПК);
- ведение архивов технологических параметров, событий, аварий и создание отчетов в необходимой форме;
- видеонаблюдение, пожарно-охранную сигнализацию и контроль доступа на объект;
- непрерывный информационный обмен с центральным диспетчерским пунктом;
- автономная работа без обслуживающего персонала.

Экономический эффект.

Внедрение систем комплексной автоматизации и диспетчеризации предприятий водоснабжения и водоотведения позволит значительно улучшить водоснабжение городов, получить экономию электроэнергии на подъем и транспортирование воды, снизить потери воды и уменьшить число аварий, сократить численность задействованного в обслуживании персонала.

Расчет экономического эффекта от внедрения системы автоматизации и диспетчеризации процессов водоснабжения и водоотведения возможен на основании анализа показателей работы предприятия до и после внедрения системы. По предварительной оценке, размер ожидаемой экономии составит до 30 % затрат предприятия на предоставление услуг.

Сведения о развитии систем, учета, диспетчеризации, телемеханизации и систем управления режимами водоснабжения на объектах организаций, осуществляющих водоснабжение представлены в таблице 2.90.

Таблица 2.90 - Сведения о развитии систем, учета, диспетчеризации, телемеханизации и систем управления режимами водоснабжения на объектах организаций, осуществляющих водоснабжение в муниципальном округе Лотошино

№ п/п	Наименование ВЗУ	Учет	Диспетчеризация	Телемеханизация	Наличие ЧРП
1	ВЗУ №1 пгт. Лотошино (не работает)	нет	нет	нет	нет
2	ВЗУ №2 пгт. Лотошино	да	нет	нет	нет
3	ВЗУ №3 п. Кировский (не работает)	нет	нет	нет	нет
4	ВЗУ №4 п. Кировский	да	нет	нет	нет
5	ВЗУ № 5 д. Монасеино	да	нет	нет	нет
6	ВЗУ № 6; д. Ушаково	да	нет	нет	нет
7	ВЗУ № 7 д. Михалево	да	нет	нет	нет
8	ВЗУ № 8 д. Кульпино	да	нет	нет	нет
9	ВЗУ № 9; д. Савостино	да	нет	нет	нет
10	ВЗУ № 10; д. Савостино	да	нет	нет	нет
11	ВЗУ № 11; д. Введенское	да	нет	нет	нет
12	ВЗУ №12; с. Микулино	да	нет	нет	нет
13	ВЗУ № 13; д. Доры	да	нет	нет	нет
14	ВЗУ № 14; п. Большая Сестра	да	нет	нет	нет
15	ВЗУ № 15; д. Афанасово	да	нет	нет	нет
16	ВЗУ № 16; п. Торфяной	да	нет	нет	нет
17	ВЗУ № 17 д. Рождество	да	нет	нет	нет
18	ВЗУ№18 д. Коноплево	да	нет	нет	нет
19	ВЗУ№ 19 д. Гаврилово	да	нет	нет	нет
20	ВЗУ №20 д. Чапаево (не работает)	нет	нет	нет	нет
21	ВЗУ №21 д. Ивановское	да	нет	нет	нет
22	ВЗУ №22 д. Стрешневы Горы	да	нет	нет	нет
23	ВЗУ №23 д. Узорово	да	нет	нет	нет
24	ВЗУ №24 д. Вяхирево	нет	нет	нет	нет
25	ВЗУ №25 (бывший ГБУЗ МО ПБ №12)	да	нет	нет	нет

2.4.1.10 Планы по установке приборов учета горячей воды у потребителей

В сфере водоснабжения, на территории муниципального округа Лотошино, в качестве приборов учета используют, в основном, счетчики марок ЭРСВ и ВСХ для различных диаметров трубопроводов.

Переход на приборный учет стимулирует сбережение воды, как управляющими организациями, в виде затрат, на общедомовые нужды, так и конкретными жителями, рассчитывающимися за воду и стоки по индивидуальным приборам учета. Опыт установки средств учёта в многоквартирных жилых домах показал, что разница по холодному водоснабжению между расчётным потреблением и фактическим может достигать 30 %.

В отличие от квартирных приборов учёта общедомовые приборы учёта позволяют контролировать не только объёмы потребления, но и параметры качества, несоблюдение которых может привести к неоправданному увеличению объёмов потребления. Кроме того, общедомовые приборы учёта позволяют точно определить потери воды, выявить утечки в системах водоснабжения многоквартирного дома, а также дают реальные возможности для ресурсосбережения.

Планов по установке индивидуальных приборов учёта расхода питьевой воды у потребителей в ресурсоснабжающих организациях муниципального округа Лотошино не имеется. Установка приборов учёта является ответственностью и обязанностью потребителя. При отсутствии ПКУ расчеты с населением ведутся по действующим нормативам.

Постановлением Правительства №344 от 16 апреля 2013 г. введены повышающие коэффициенты к нормативам потребления коммунальных услуг, с целью стимулирования населения к установке индивидуальных и общедомовых приборов учёта потребления коммунальных ресурсов.

Согласно Постановления Правительства №344 при наличии технической возможности установки коллективных (общедомовых), индивидуальных или общих (квартирных) приборов учета норматив потребления коммунальной услуги по холодному водоснабжению в жилых помещениях определяется с учетом повышающего коэффициента, составляющего с 2017 года - 1,6.

2.4.1.11 Планы по установке приборов учета питьевой воды у потребителей

В сфере водоснабжения, на территории муниципального округа Лотошино, в качестве приборов учета используют, в основном, счетчики марок ЭРСВ и ВСХ для различных диаметров трубопроводов.

Переход на приборный учет стимулирует сбережение воды, как управляющими организациями, в виде затрат, на общедомовые нужды, так и конкретными жителями, рассчитывающимися за воду и стоки по индивидуальным приборам учета. Опыт установки средств учёта в многоквартирных жилых домах показал, что разница по холодному водоснабжению между расчётным потреблением и фактическим может достигать 30 %.

В отличие от квартирных приборов учёта общедомовые приборы учёта позволяют контролировать не только объёмы потребления, но и параметры качества, несоблюдение которых может привести к неоправданному увеличению объёмов потребления. Кроме того, общедомовые приборы учёта позволяют точно определить потери воды, выявить утечки в

системах водоснабжения многоквартирного дома, а также дают реальные возможности для ресурсосбережения.

Планов по установке индивидуальных приборов учёта расхода питьевой воды у потребителей в ресурсоснабжающих организациях муниципального округа Лотошино не имеется. Установка приборов учёта является ответственностью и обязанностью потребителя. При отсутствии ПКУ расчеты с населением ведутся по действующим нормативам.

Постановлением Правительства №344 от 16 апреля 2013 г. введены повышающие коэффициенты к нормативам потребления коммунальных услуг, с целью стимулирования населения к установке индивидуальных и общедомовых приборов учёта потребления коммунальных ресурсов.

Согласно Постановления Правительства №344 при наличии технической возможности установки коллективных (общедомовых), индивидуальных или общих (квартирных) приборов учета норматив потребления коммунальной услуги по холодному водоснабжению в жилых помещениях определяется с учетом повышающего коэффициента, составляющего с 2017 года - 1,6.

2.4.1.12 Планы по установке приборов учета технической воды у потребителей

В муниципальном округе Лотошино производство и транспорт технической воды не осуществляется.

2.4.1.13 Планы по установке приборов учета на водозаборных узлах

Планы по установке приборов учета на водозаборных узлах в муниципальном округе Лотошино отсутствуют.

2.4.1.14 Обоснование затрат на реализацию мероприятий

В соответствии с действующим законодательством в объём финансовых потребностей на реализацию мероприятий по строительству, реконструкции и модернизации объектов централизованной системы водоснабжения включается весь комплекс расходов, связанных с проведением этих мероприятий. К таким расходам относятся:

- проектно-изыскательские работы;
- строительно-монтажные работы;
- работы по замене оборудования с улучшением технико-экономических характеристик;

- приобретение материалов и оборудования;
- пусконаладочные работы;
- расходы, не относимые на стоимость основных средств (аренда земли на срок строительства и т.п.);
- дополнительные налоговые платежи, возникающие от увеличения выручки в связи с реализацией программы.

Таким образом, финансовые потребности включают в себя сметную стоимость реконструкции, модернизации и строительства производственных объектов централизованной системы водоснабжения. Кроме того, финансовые потребности включают в себя добавочную стоимость, учитывающую инфляцию, налог на прибыль, необходимые суммы кредитов.

Стоимость строительства и модернизации объектов системы водоснабжения принята на основании стоимости объектов аналогов.

В таблице 2.91 приведены данные по затратам денежных средств на реализацию мероприятий по модернизации объектов водоснабжения МКП «Лотошинское ЖКХ» муниципального округа Лотошино.

Таблица 2.91 - Капитальные вложения средств на реализацию мероприятий по модернизации объектов системы водоснабжения муниципального округа Лотошино

№ п/п	Наименование мероприятия	Год	Итого, тыс. руб	Обоснование	Источник финансирования
	1. Строительство, реконструкция ВЗУ				
1	Реконструкция ВЗУ №2 пгт. Лотошино (6000 м^3/сут.), ВЗУ №8 д. Кульпино (360 м^3/сут.), ВЗУ №13 д. Доры (600 м^3/сут.)	2025-2026	162450	ПП №4	Бюджет МО
			8550		Бюджет муниципальных образований МО
2	Реконструкция ВЗУ №6 производительностью 360 м^3/сут. и водопроводные сети д. Ушаково	2027-2028	102248	ПП №4	Бюджет МО
			17061,22		Бюджет муниципальных образований МО
3	Реконструкция ВЗУ №14 производительностью 240 (сущ.) м^3/сут п. Большая Сестра	2026-2027	79135,38	ПП №4	Бюджет МО
			13204,62		Бюджет муниципальных образований МО
4	Реконструкция ВЗУ №7 производительностью 240 (сущ.) м^3/сут д. Михалево	2026-2027	9720,96	ПП №4	Бюджет МО
			1622,06		Бюджет муниципальных образований МО
5	ВЗУ №8 по адресу: МО, м.о. Лотошино, д. Кульпино, ул. Микрорайон, д.21А (в т.ч. ПИР): подключенная нагрузка 100 м3/сут, протяженность 2,15 км	2026-2027	86845,16	ПП №4	Бюджет МО
			11954,8		Бюджет муниципальных образований МО
6	Установка частотнорегулируемого привода и устройств плавного пуска на электроустановках объектов водоснабжения д.Коноплево	2025	106,696	ИП	Прибыль

№ п/п	Наименование мероприятия	Год	Итого, тыс. руб	Обоснование	Источник финансирования
7	Модернизация ВЗУ (установка частотнорегулируемых приводов и устройств плавного пуска на электроустановках объектов водоснабжения) д, Гаврилово	2026	106,696	ИП	Прибыль
8	Модернизация ВЗУ (установка частотнорегулируемых приводов и устройств плавного пуска на электроустановках объектов водоснабжения) д Ивановское	2027	106,696	ИП	Прибыль
9	Модернизация ВЗУ (замена фильтрующей загрузки на станции водоподготовки ВЗУ №10 д. Савостино)	2025	327,229	ИП	Прибыль
10	Модернизация ВЗУ (замена фильтрующей загрузки на станции водоподготовки ВЗУ №12 с. Микулино)	2026	327,229	ИП	Прибыль
11	Капитальный ремонт ВЗУ № 4 п. Кировский, установка станции обратного осмоса (в т.ч. ПИР). 1560 куб.м/сут.	2028-2029	141835	Решение №43	Бюджет
12	Реконструкция ВЗУ № 5 д. Монасеино (в т.ч. ПИР) 240 куб.м/сут.	2026-2027	28908	Решение №43	Бюджет
13	Реконструкция ВЗУ № 11 д. Введенское (в т.ч. ПИР) 360 (сущ.) куб.м/сут.	2028-2029	28908	Решение №43	Бюджет
14	Реконструкция ВЗУ № 10 д. Савостино с увеличением производительности станции очистки воды (в т.ч. ПИР) 132 (сущ.) куб.м/сут.	2028-2029	9636	Решение №43	Бюджет
15	Реконструкция ВЗУ № 12 с. Микулино с увеличением производительности станции очистки воды (в т.ч. ПИР). 240 куб.м/сут.	2027-2028	28908	Решение №43	Бюджет
16	Реконструкция ВЗУ № 13 д. Доры (в т.ч. ПИР). 600 куб.м/сут.	2026-2027	72270	Решение №43	Бюджет
17	Реконструкция ВЗУ №15 д. Афанасов (в т.ч. ПИР). 240 куб.м/сут.	2026-2027	28908	Решение №43	Бюджет
18	реконструкция ВЗУ № 16 п. Торфяной, установка станции очистки воды (в т.ч. ПИР). 240 куб.м/сут.	2027-2028	28908	Решение №43	Бюджет
19	Реконструкция ВЗУ № 17 д. Рождество, установка станции очистки воды (в т.ч. ПИР). 240 куб.м/сут	2027-2028	28908	Решение №43	Бюджет
20	Реконструкция ВЗУ № 18 д. Коноплево, установка станции очистки воды (в т.ч. ПИР). 240 куб.м/сут.	2027-2028	28908	Решение №43	Бюджет
21	Реконструкция ВЗУ № 19 д. Гаврилово, установка станции очистки воды (в т.ч. ПИР). 240 куб.м/сут.	2027-2028	28908	Решение №43	Бюджет
22	Реконструкция ВЗУ № 21 д. Ивановское, установка станции	2026-2027	28908	Решение №43	Бюджет

№ п/п	Наименование мероприятия	Год	Итого, тыс. руб	Обоснование	Источник финансирования
	очистки воды (в т.ч. ПИР). 240 куб.м/сут.				
23	Реконструкция ВЗУ№ 23 д. Узорово, установка станции очистки воды (в т.ч. ПИР). 240 куб.м/сут.	2026-2027	28908	Решение №43	Бюджет
24	Реконструкция ВЗУ № 24 д. Вяхирево, установка станции очистки воды (в т.ч. ПИР). 240 куб.м/сут.	2026-2027	28908	Решение №43	Бюджет
	2.Реконструкция сетей водоснабжения				
1	Капитальный ремонт водопроводных сетей пгт. Лотошино, Микрорайон, 12А м.о. Лотошино (в т.ч. ПИР), 24,3 км	2024-2026	395540,94	ПП №4	Бюджет МО
			53937,4		Бюджет муниципальных образований МО
2	Капитальный ремонт водопроводных сетей д. Ушаково, д.51/1 м.о. Лотошино (в т.ч. ПИР) 2,96 км	2025-2026	47771,26	ПП №4	Бюджет МО
			6514,27		Бюджет муниципальных образований МО
3	Капитальный ремонт водопроводных сетей д.Кульпино, Микрорайон, д. №21 г.о. Лотошино (в т.ч. ПИР) 2,15 км	2025-2026	35331,13	ПП №4	Бюджет МО
			4817,88		Бюджет муниципальных образований МО
4	Капитальный ремонт водопроводных сетей д. Михалево, Микрорайон, д.30 (в т.ч. ПИР)	2025-2026	38617,93	ПП №4	Бюджет МО
			5266,08		Бюджет муниципальных образований МО
5	Капитальный ремонт водопроводных сетей пгт. Лотошино,п. Большая Сестра, д.33 (в т.ч. ПИР) 1,96 км	2025-2026	32208,66	ПП №4	Бюджет МО
			4392,09		Бюджет муниципальных образований МО
6	Капитальный ремонт водопроводных сетей д. Доры, д. N2 70 (в т.ч. ПИР) 3,6 км	2025	6478,24	ПП №4	Бюджет МО
			883,4		Бюджет муниципальных образований МО
7	Капитальный ремонт водопроводных сетей с. Микулино, Микрорайон,д. №19-А (в т.ч. ПИР)	2025-2026	27278,47	ПП №4	Бюджет МО
			3719,79		Бюджет муниципальных образований МО
8	Строительство водопровода L= 3100 м в д. Ивановское	2026-2027	13025,88	ПП №4	Бюджет МО
			10915,69		Бюджет муниципальных образований МО
	3. Строительство сетей водоснабжения				
1	Подключение к сетям ВС пгт. Лотошино, ул. Западная д.26, Ду100, L=30 пм	2027	214,99	-	Технологическое присоединение
	К сетям ГВС Ду50/50, L=70 пм	2027	1057,8	-	Технологическое присоединение
2	Подключение к сетям ВС п. Кировский. МКД, Ду70, L=30 пм	2027	214,99	-	Технологическое присоединение
	К сетям ГВС Ду50/50, L=30 пм	2027	453,3	-	Технологическое присоединение
3	Подключение к сетям ВС д. Узорово. ФАП, Ду25, L=100 пм	2027	716,634	-	Бюджет
4	Подключение к сетям ВС п. Большая Сетра. ФАП, Ду25, L=100 пм	2027	716,634	-	Бюджет
5	Подключение к сетям ВС д.Коноплево. ФАП, Ду25, L=80 пм	2027	573,307	-	Бюджет

№ п/п	Наименование мероприятия	Год	Итого, тыс. руб	Обоснование	Источник финансирования
6	Многодетные д. Афанасово, L=20 пм, Ду25	2028	231,961673	-	Бюджет
7	Многодетные д. Введенское, L=19,98 пм, Ду25	2028	231,729711	-	Бюджет
8	Многодетные д. Доры, L=692,525 пм	2028	8025,29398	-	Бюджет
9	Многодетные д. Ивановское, L=765,05 пм	2028	12284,6902	-	Бюджет
10	Многодетные п. Кировский, L=2826,34 пм, Ду25-50	2028	32780,1278	-	Бюджет
11	Многодетные г. Лотошино, L=566,84 пм, Ду25	2028	6574,25774	-	Бюджет
12	Многодетные д. Савостино, L=236,59 пм, Ду25	2028	2743,99061	-	Бюджет

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

Затраты на реализацию сценариев с разбивкой по годам и потенциальным источникам инвестиций представлены в таблице 2.92.

Таблица 2.92 - Затраты на реализацию сценариев с разбивкой по годам и потенциальным источникам инвестиций

№ п/п	Наименование мероприятия	Год	Финансовые потребности, тыс.руб.							Итого, тыс. руб	Обоснование	Источник финансирования
			2025 г.	2026 г.	2027 г.	2028	2029	2030	2031-2034	2036-2040			
	1. Строительство, реконструкция ВЗУ												
1	Реконструкция ВЗУ №2 п. Лотошино (6000 м^3/сут.), ВЗУ №8 д. Кульпино (360 м^3/сут.), ВЗУ №13 д. Доры (600 м^3/сут.)	2025-2026	29750	132700	0	0	0	0	0	0	162450	ПП №4	Бюджет МО
			1565,79	6984,21	0	0	0	0	0	0	8550		Бюджет муниципальных образований МО
2	Реконструкция ВЗУ №6 производительностью 360 м^3/сут. и водопроводные сети д. Ушаково	2027-2028	0	0	51124	51124	0	0	0	0	102248	ПП №4	Бюджет МО
			0	0	8530,61	8530,61	0	0	0	0	17061,22		Бюджет муниципальных образований МО
3	Реконструкция ВЗУ №14 производительностью 240 (сущ.) м^3/сут п. Большая Сестра	2026-2027	0	39567,69	39567,69	0	0	0	0	0	79135,38	ПП №4	Бюджет МО
			0	6602,31	6602,31	0	0	0	0	0	13204,62		Бюджет муниципальных образований МО
4	Реконструкция ВЗУ №7 производительностью 240 (сущ.) м^3/сут д. Михалево	2026-2027	0	4860,48	4860,48	0	0	0	0	0	9720,96	ПП №4	Бюджет МО
			0	811,03	811,03	0	0	0	0	0	1622,06		Бюджет муниципальных образований МО
5	ВЗУ №8 по адресу: МО, м.о. Лотошино, д. Кульпино, ул. Микрорайон, д.21А (в т.ч. ПИР): подключенная нагрузка 100 м3/сут, протяженность 2,15 км	2026-2027	0	43422,56	43422,6	0	0	0	0	0	86845,16	ПП №4	Бюджет МО
			0	5977,4	5977,4	0	0	0	0	0	11954,8		Бюджет муниципальных образований МО
6	Установка частотнорегулируемого привода и устройств плавного пуска на электроустановках объектов водоснабжения д.Коноплево	2025	106,696	0	0	0	0	0	0	0	106,696	ИП	Прибыль
7	Модернизация ВЗУ (установка частотно-регулируемых приводов и устройств плавного пуска на	2026	0	106,696	0	0	0	0	0	0	106,696	ИП	Прибыль

№ п/п	Наименование мероприятия	Год	Финансовые потребности, тыс.руб.								Итого, тыс. руб	Обоснование	Источник финансирования
			2025 г.	2026 г.	2027 г.	2028	2029	2030	2031-2034	2036-2040			
	электроустановках объектов водоснабжения) д, Гаврилово												
8	Модернизация ВЗУ (установка частотно-регулируемых приводов и устройств плавного пуска на электроустановках объектов водоснабжения) д Ивановское	2027	0	0	106,696	0	0	0	0	0	106,696	ИП	Прибыль
9	Модернизация ВЗУ (замена фильтрующей загрузки на станции водоподготовки ВЗУ №10 д. Савостино)	2025	327,229	0	0	0	0	0	0	0	327,229	ИП	Прибыль
10	Модернизация ВЗУ (замена фильтрующей загрузки на станции водоподготовки ВЗУ №12 с. Микулино)	2026	0	327,229	0	0	0	0	0	0	327,229	ИП	Прибыль
11	Капитальный ремонт ВЗУ № 4 п. Кировский, установка станции обратного осмоса (в т.ч. ПИР). 1560 куб.м/сут.	2028-2029	0	0	0	70917,5	70917,5	0	0	0	141835	Решение №43	Бюджет
12	Реконструкция ВЗУ № 5 д. Монасеино (в т.ч. ПИР) 240 куб.м/сут.	2026-2027	0	14454	14454	0	0	0	0	0	28908	Решение №43	Бюджет
13	Реконструкция ВЗУ № 11 д. Введенское (в т.ч. ПИР) 240 (сущ.) куб.м/сут.	2028-2029	0	0	0	14454	14454	0	0	0	28908	Решение №43	Бюджет
14	Реконструкция ВЗУ № 10 д. Савостино с увеличением производительности станции очистки воды (в т.ч. ПИР) 132 (сущ.) куб.м/сут.	2028-2029	0	0	0	4818	4818	0	0	0	9636	Решение №43	Бюджет
15	Реконструкция ВЗУ № 12 с. Микулино с увеличением производительности станции очистки воды (в т.ч. ПИР). 240 куб.м/сут.	2027-2028	0	0	14454	14454	0	0	0	0	28908	Решение №43	Бюджет

№ п/п	Наименование мероприятия	Год	Финансовые потребности, тыс.руб.								Итого, тыс. руб	Обоснование	Источник финансирования
			2025 г.	2026 г.	2027 г.	2028	2029	2030	2031-2034	2036-2040			
16	Реконструкция ВЗУ № 13 д. Доры (в т.ч. ПИР). 600 куб.м/сут.	2026-2027	0	36135	36135	0	0	0	0	0	72270	Решение №43	Бюджет
17	Реконструкция ВЗУ №15 д. Афанасов (в т.ч. ПИР). 240 куб.м/сут.	2026-2027	0	14454	14454	0	0	0	0	0	28908	Решение №43	Бюджет
18	реконструкция ВЗУ № 16 п. Торфяной, установка станции очистки воды (в т.ч. ПИР). 240 куб.м/сут.	2027-2028	0	0	14454	14454	0	0	0	0	28908	Решение №43	Бюджет
19	Реконструкция ВЗУ № 17 д. Рождество, установка станции очистки воды (в т.ч. ПИР). 240 куб.м/сут	2027-2028	0	0	14454	14454	0	0	0	0	28908	Решение №43	Бюджет
20	Реконструкция ВЗУ № 18 д. Коноплево, установка станции очистки воды (в т.ч. ПИР). 240 куб.м/сут.	2027-2028	0	0	14454	14454	0	0	0	0	28908	Решение №43	Бюджет
21	Реконструкция ВЗУ № 19 д. Гаврилово, установка станции очистки воды (в т.ч. ПИР). 240 куб.м/сут.	2027-2028	0	0	14454	14454	0	0	0	0	28908	Решение №43	Бюджет
22	Реконструкция ВЗУ № 21 д. Ивановское, установка станции очистки воды (в т.ч. ПИР). 240 куб.м/сут.	2026-2027	0	14454	14454	0	0	0	0	0	28908	Решение №43	Бюджет
23	Реконструкция ВЗУ№ 23 д. Узорово, установка станции очистки воды (в т.ч. ПИР). 240 куб.м/сут.	2026-2027	0	14454	14454	0	0	0	0	0	28908	Решение №43	Бюджет
24	Реконструкция ВЗУ № 24 д. Вяхирево, установка станции очистки воды (в т.ч. ПИР). 240 куб.м/сут.	2026-2027	0	14454	14454	0	0	0	0	0	28908	Решение №43	Бюджет
	2.Реконструкция сетей водоснабжения												

№ п/п	Наименование мероприятия	Год	Финансовые потребности, тыс.руб.								Итого, тыс. руб	Обоснование	Источник финансирования
			2025 г.	2026 г.	2027 г.	2028	2029	2030	2031-2034	2036-2040			
1	Капитальный ремонт водопроводных сетей п. Лотошино, Микрорайон, 12А м.о. Лотошино (в т.ч. ПИР), 24,3 км	2024-2026	39 554,09	355 986,85	0	0	0	0	0	0	395540,94	ПП №4	Бюджет МО
			5 393,74	48 543,66	0	0	0	0	0	0	53937,4		Бюджет муниципальных образований МО
2	Капитальный ремонт водопроводных сетей д. Ушаково, д.51/1 м.о. Лотошино (в т.ч. ПИР) 2,96 км	2025-2026	4 777,13	42 994,13	0	0	0	0	0	0	47771,26	ПП №4	Бюджет МО
			651,43	5 862,84	0	0	0	0	0	0	6514,27		Бюджет муниципальных образований МО
3	Капитальный ремонт водопроводных сетей д.Кульпино, Микрорайон, д. №21 г.о. Лотошино (в т.ч. ПИР) 2,15 км	2025-2026	3533,11	31798,02	0	0	0	0	0	0	35331,13	ПП №4	Бюджет МО
			481,79	4336,09	0	0	0	0	0	0	4817,88		Бюджет муниципальных образований МО
4	Капитальный ремонт водопроводных сетей д. Михалево, Микрорайон, д.30 (в т.ч. ПИР)	2025-2026	3861,79	34756,14	0	0	0	0	0	0	38617,93	ПП №4	Бюджет МО
			526,61	4 739,47	0	0	0	0	0	0	5266,08		Бюджет муниципальных образований МО
5	Капитальный ремонт водопроводных сетей п. Лотошино,п. Большая Сестра, д.33 (в т.ч. ПИР) 1,96 км	2025-2026	3220,87	28987,79	0	0	0	0	0	0	32208,66	ПП №4	Бюджет МО
			439,21	3952,88	0	0	0	0	0	0	4392,09		Бюджет муниципальных образований МО
6	Капитальный ремонт водопроводных сетей д. Доры, д. N2 70 (в т.ч. ПИР) 3,6 км	2025	6 478,24	0	0	0	0	0	0	0	6478,24	ПП №4	Бюджет МО
			883,4	0	0	0	0	0	0	0	883,4		Бюджет муниципальных образований МО
7	Капитальный ремонт водопроводных сетей с. Микулино, Микрорайон,д. №19-А (в т.ч. ПИР)	2025-2026	2 727,85	24 550,62	0	0	0	0	0	0	27278,47	ПП №4	Бюджет МО
			371,98	3347,81	0	0	0	0	0	0	3719,79		Бюджет муниципальных образований МО
8	Строительство водопровода L= 3100 м в д. Ивановское	2026-2027	0	4011,86	9014,02	0	0	0	0	0	13025,88	ПП №4	Бюджет МО
			0	3361,94	7553,75	0	0	0	0	0	10915,69		Бюджет муниципальных образований МО

№ п/п	Наименование мероприятия	Год	Финансовые потребности, тыс.руб.								Итого, тыс. руб	Обоснование	Источник финансирования
			2025 г.	2026 г.	2027 г.	2028	2029	2030	2031-2034	2036-2040			
	3. Строительство сетей водоснабжения												
1	Подключение к сетям ВС рп.Лотошино, ул. Западная д.26, Ду100, L=30 пм	2027	0	0	214,99	0	0	0	0	0	214,99	-	Технологическое присоединение
	К сетям ГВС Ду50/50, L=70 пм	2027	0	0	1057,8	0	0	0	0	0	1057,8	-	Технологическое присоединение
2	Подключение к сетям ВС п. Кировский. МКД, Ду70, L=30 пм	2027	0	0	214,99	0	0	0	0	0	214,99	-	Технологическое присоединение
	К сетям ГВС Ду50/50, L=30 пм	2027	0	0	453,3	0	0	0	0	0	453,3	-	Технологическое присоединение
3	Подключение к сетям ВС д. Узорово. ФАП, Ду25, L=100 пм	2027	0	0	716,634	0	0	0	0	0	716,634	-	Бюджет
4	Подключение к сетям ВС п. Большая Сетра. ФАП, Ду25, L=100 пм	2027	0	0	716,634	0	0	0	0	0	716,634	-	Бюджет
5	Подключение к сетям ВС д.Коноплево. ФАП, Ду25, L=80 пм	2027	0	0	573,307	0	0	0	0	0	573,307	-	Бюджет
6	Многодетные д. Афанасово, L=20 пм, Ду25	2028	0	0	0	231,96167	0	0	0	0	231,961673	-	Бюджет
7	Многодетные д. Введенское, L=19,98 пм, Ду25	2028	0	0	0	231,72971	0	0	0	0	231,729711	-	Бюджет
8	Многодетные д. Доры, L=692,525 пм	2028	0	0	0	8025,294	0	0	0	0	8025,29398	-	Бюджет
9	Многодетные д. Ивановское, L=765,05 пм	2028	0	0	0	12284,69	0	0	0	0	12284,6902	-	Бюджет
10	Многодетные п. Кировский, L=2826,34 пм, Ду25-50	2028	0	0	0	32780,128	0	0	0	0	32780,1278	-	Бюджет
11	Многодетные г. Лотошино, L=566,84 пм, Ду25	2028	0	0	0	6574,2577	0	0	0	0	6574,25774	-	Бюджет
12	Многодетные д. Савостино, L=236,59 пм, Ду25	2028	0	0	0	2743,9906	0	0	0	0	2743,99061	-	Бюджет

№ п/п	Наименование мероприятия	Год	Финансовые потребности, тыс.руб.								Итого, тыс. руб	Обоснование	Источник финансирования
			2025 г.	2026 г.	2027 г.	2028	2029	2030	2031-2034	2036-2040			
Всего по муниципальному округу Лотошино			**104650,96**	**946994,7**	**362193,2**	**284986,2**	**90189,5**	**0**	**0**	**0**	**1789014,6**		

2.5 РАЗДЕЛ. ЭКОЛОГИЧЕСКИЕ АСПЕКТЫ МЕРОПРИЯТИЙ ПО СТРОИТЕЛЬСТВУ, РЕКОНСТРУКЦИИ И МОДЕРНИЗАЦИИ ОБЪЕКТОВ ЦЕНТРАЛИЗОВАННЫХ СИСТЕМ ВОДОСНАБЖЕНИЯ

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

2.5.1.1 Зоны санитарной охраны

Границы первых и вторых поясов ЗСО существующих и проектируемых источников водоснабжения и водопроводных сооружений устанавливаются в проекте в соответствии с СанПиНом 2.1.4.1110-02 и СП 31.13330.2020; границы санитарно-защитных полос вокруг первых поясов ЗСО водопроводных сооружений – в соответствии со СП 31.13330.2020.

Предотвращение вредного воздействия при эксплуатации систем водоснабжения обеспечивается путем соблюдения требований к проектированию, строительству, приемке в эксплуатацию, реконструкции и эксплуатации систем водоснабжения, предусмотренных законодательством Российской Федерации о безопасности систем водоснабжения.

Разработка деклараций безопасности систем водоснабжения должна осуществляться с учетом оценки риска аварии и связанной с ней угрозы нанесения ущерба водозаборным сооружениям систем водоснабжения в водохранилище при разрушении подпорных сооружений и системам водоснабжения, находящимся вниз по течению водотока при формировании волн прорыва и поступления загрязняющих веществ в системы водоснабжения.

2.5.1.2 Водозаборные сооружения систем водоснабжения, использующих подземные водные объекты

Выбор типа и схемы размещения водозаборных сооружений систем водоснабжения, использующих подземные водные объекты, осуществляется в зависимости от местных геологических, гидрогеологических и санитарно-эпидемиологических условий.

При проектировании новых и реконструкции действующих водозаборных сооружений должны учитываться условия их взаимодействия с существующими и проектируемыми водозаборными сооружениями на смежных земельных участках, а также их воздействие на окружающую среду.

При заборе подземных вод применяются следующие сооружения:

- водозаборные скважины;
- шахтные колодцы;

- горизонтальные водозаборы;
- комбинированные горизонтальные водозаборы;
- лучевые водозаборы;
- каптажи родников;
- иные сооружения.

Водозаборные сооружения, связанные с использованием подземных вод, должны быть оборудованы водорегулирующими устройствами и водоучитывающими приборами.

2.5.1.3 Водозаборные скважины

Способ бурения водозаборной скважины, ее конструкция, глубина, диаметры колонн труб, тип водоприёмной части, водоподъемного оборудования, оголовка скважины и порядок ее опробования указываются в проектной документации на строительство водозаборной скважины.

Конструкция водозаборной скважины должна обеспечивать возможность проведения замеров дебита, уровня и отбора проб воды, а также производства ремонтно-восстановительных работ при применении импульсных, реагентных и комбинированных методов регенерации при эксплуатации водозаборной скважины.

Конструкция оголовка водозаборной скважины должна обеспечивать ее полную герметизацию, исключающую проникновение в межтрубное и затрубное пространство водозаборной скважины поверхностных вод и загрязнений.

Верхняя часть эксплуатационной колонны труб должна выступать над полом наземного павильона или подземной камеры на высоту не менее чем 0,5 м.

Для монтажа и демонтажа секций скважинных насосов должно предусматриваться устройство люков, располагаемых над устьем скважины, с применением средств механизации.

На системах водоснабжения первой категории при наличии:

- от 1 до 4 рабочих скважин должно предусматриваться устройство 1 резервной скважины;
- от 5 до 12 рабочих скважин должно предусматриваться устройство 2 резервных скважин;
- 13 и более рабочих скважин должно предусматриваться устройство 20% резервных скважин.

На системах водоснабжения второй категории при наличии:

- от 1 до 4 рабочих скважин должно предусматриваться устройство 1 резервной скважины;

- от 5 до 12 рабочих скважин должно предусматриваться устройство 1 резервной скважины;
- от 13 и более рабочих скважин должно предусматриваться устройство 10% резервных скважин.

На системах водоснабжения третьей категории при наличии от 1 до 4 рабочих скважин должно предусматриваться устройство 1 резервной скважины.

После окончания бурения скважин и оборудования их фильтрами необходимо производить их прокачку, а при роторном бурении с глинистым раствором — разглинизацию до полного осветления воды.

Для установления соответствия фактического дебита водозаборных скважин проектным показателям должно производиться их опробование путем откачек.

Скважины, дальнейшее использование которых невозможно, подлежат ликвидации путем тампонажа.

Необходимой и неотъемлемой операцией в технологиях обезжелезивания подземных вод, использующих в качестве основной ступени очистки фильтровальные сооружения различных типов, является регенерация последних, как правило, отмывка чистой водой (иногда в сочетании с воздухом), в результате чего образуется значительное количество загрязненных вод.

Согласно нормам, количество резервируемой для промывки фильтров воды составляет 10–14 % от производительности станции без системы повторного использования воды и 3–4 % при повторном использовании промывной воды.

Действующие экологические нормы запрещают сброс загрязненных промывных вод в открытые водные источники, а действующие правила приема сточных вод ограничивают их прием в сети водоотведения. Опыт эксплуатации большинства действующих станций обезжелезивания показывает, что системы повторного использования промывных вод либо работают не эффективно, либо отсутствуют вовсе, особенно на небольших станциях, где этому вопросу, как правило, не уделяется должного внимания. Типовые решения, предусматривающие очистку загрязненных промывных вод с целью их повторного использования для промывки фильтровальных сооружений, обычно, в качестве основного приема их очистки включают метод гравитационного отстаивания в различных вариациях его инженерного и конструктивного оформления.

Качество воды, подаваемой на промывку фильтровальных сооружений, должно практически соответствовать качеству питьевой воды, поэтому системы повторного использования промывных вод, включающие сооружения их очистки, должны удовлетворять этим требованиям. В противном случае (это, как правило, самый

распространенный вариант) загрязненные промывные воды сбрасываются станциями в различные приемники (сети водоотведения, водоемы и т. д.) безвозвратно. Таким образом, 10–14 % непрерывно очищаемой и резервируемой станциями воды питьевого качества в настоящее время в большинстве случаев расходуется неэффективно, повышая в конечном итоге себестоимость производства питьевой воды.

Концентрации основных показателей качественного состава, характеризующих загрязненность промывных вод, отводимых от фильтровальных сооружений станций с аналогичными технологиями обезжелезивания, вполне сопоставимы и не соответствуют качеству воды для ее повторного использования, но по некоторым второстепенным (сопутствующим) ингредиентам промывные воды удовлетворяют требуемому качеству.

Образующиеся при промывке фильтровальных сооружений промывные воды, представляют собой тонкодисперсную смесь, содержащую нерастворимые частицы различных размеров, в основном, окисленного и гидратированного железа. На основании проведенных исследований и наблюдений отмечено, что в начальный период промывки фильтровальных сооружений в промывной воде наблюдаются наиболее крупные и плотные «агрегаты», а по мере отмывки фильтров их размеры уменьшаются. Гранулометрический анализ частиц загрязнений микроскопированием на световом микроскопе в промывных водах фильтровальных сооружений подземного водозабора показывает присутствие шарообразных включений размером до 2 мкм, игловидных включений длиной до 15 мкм, равноосных – размером до 50 мкм, а также нитевидных длиной 20–300 мкм и толщиной до 3 мкм. Анализ состава промывных вод показал, что содержащиеся в них загрязнения весьма разнообразны по своим размерам и геометрической форме.

Очистка промывных вод станций обезжелезивания вакуум-фильтрованием, как показали проведенные исследования, может осуществляться без предварительного отстаивания, при этом процесс вакуум-фильтрования достаточно устойчив к колебанию концентраций примесей в поступающих на очистку промывных водах.

Отфильтрованный осадок, образующийся на фильтровальной ткани, имеет влажность 73–75 %, а после прессования на натяжных валиках его влажность уменьшается до 55–65 %.

Таким образом, разработанная технология и технологическая схема очистки загрязненных промывных вод с использованием разработанной конструкции ленточных вакуум-фильтров с намывным слоем осадка позволяют решить следующие задачи:

- очистка загрязненных промывных вод и использование их в обороте для промывки фильтровальных сооружений;

- получение осадка с достаточно низкой влажностью, обеспечивающей его удобную утилизацию и использование.

Применение вакуум-фильтров в составе очистной станции позволяет более рационально и эффективно решать проблему очистки загрязненных промывных вод по сравнению с существующими технологическими схемами и применяемым оборудованием.

В практике очистки природных вод известны различные способы утилизации осадков, дающие определенный экономический эффект, например, использование осадка для создания жаростойкого покрытия при изготовлении поддонов и изложниц или в качестве добавок при выпуске портландцемента. Возможно также использование таких осадков при производстве строительных материалов, например, керамзита. Использование железосодержащих осадков в качестве опудривателя гранул керамзита позволяет повысить качество последнего и увеличить его выпуск при том же расходе сырья взамен дорогостоящих высокоогнеупорных опудривателей (глинозема). Гидроокисный осадок водопроводных станций можно применять при изготовлении шпатлевок и мастик, заменяя им мел или меловую пасту.

Возможно использование железосодержащих осадков в качестве вяжущего (до 50 %) в кладочных растворах М 4, 10, 25, 50 и бетонах марки 50, 70 (до 30 %). При изготовлении гипсолита или сухой штукатурки допустимо в состав вяжущего вводить гидроокисный осадок до 40–45 % по сухому веществу.

После обработки железосодержащего осадка станций обезжелезивания серной либо соляной кислотой можно получить коагулянт – Fe2(SO4)3 или FeCl3, при этом наблюдается изменение структуры осадка и сокращение его объема.

Использование хлорида железа более разнообразно: в радиотехнической промышленности – для травления печатных плат, в коммунальном хозяйстве – для очистки сточных вод, на станциях обезжелезивания – для повышения эффективности и скорости окисления ионов двухвалентного железа. Проведенные расчеты показывают высокую экономическую эффективность этих путей переработки.

Одним из наиболее перспективных является направление по получению пигментов для лаков и красок на масляной основе (сурик).

2.5.1.4 Выводы

1. Вакуум-фильтрование загрязненных промывных вод станций обезжелезивания является достаточно эффективным методом очистки промывных вод, обеспечивающим требуемое для повторного использования качество очищенной воды, а также получение осадка с низкой влажностью, пригодного для дальнейшей утилизации в качестве вторичного сырья.

2. Эффективная очистка загрязненных промывных вод на станциях обезжелезивания позволяет полностью исключить их сброс и улучшить экологическую обстановку в местах расположения станций.

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

Технологический процесс забора воды из скважин и транспортирования её в водопроводную сеть не сопровождается вредными выбросами.

Эксплуатация водопроводной сети, а также ее строительство, не предусматривают каких-либо сбросов вредных веществ в водоемы и на рельеф.

При испытании водопроводной сети на герметичность используется сетевая вода. Слив воды из трубопроводов после испытания и промывки производится на рельеф местности. Негативное воздействие на состояние поверхностных и подземных вод будет наблюдаться только в период строительства, носить временный характер и не окажет существенного влияния на состояние окружающей среды.

Питьевая вода, поступающая из артезианских скважин в систему водоснабжения, не требует химической обработки (хлором).

2.6 ЦЕНЫ (ТАРИФЫ) В СФЕРЕ ВОДОСНАБЖЕНИЯ

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

В таблицах 2.93 - 2.94 приведена динамику тарифов на услуги по холодному водоснабжению, оказываемые МКП «Лотошинское ЖКХ».

Таблица 2.93 - Динамика утверждённых тарифов МКП «Лотошинское ЖКХ» для населения (с НДС) за последние три года

холодная вода	руб/м. куб	с 01.01.2023 г.	29,96
холодная вода	руб/м. куб	с 01.07.2023 г.	30,83
холодная вода	руб/м. куб	с 01.01.2024 г.	33,05
холодная вода	руб/м. куб	с 01.07.2024 г.	34,42
холодная вода	руб/м. куб	с 01.01.2025 г.	34,42
холодная вода	руб/м. куб	с 01.07.2025 г.	37,96

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

В таблице 2.94 приведена структура тарифа на услуги по холодному водоснабжению, оказываемые МКП «Лотошинское ЖКХ» на 2025 г.

Таблица 2.94 - Структура тарифа на услуги по холодному водоснабжению, оказываемые МКП «Лотошинское ЖКХ» на 2025 г.

№ п/п	Наименование показателя	2025 год						
		Предложение организации	Предложение организации на реализацию потребителям	утверждено Комитетом (версия Комитета)	% роста	отклонение (принято Комитетом - заявлено РСО)	Комментарии	Ссылка на правовую норму
1	2	8	8	8	9	9		
	Основные параметры							
1	**Необходимая валовая выручка до корректировки**	20 973,16	20 973,16	29 721,98	150,70%	8 748,82	0,00	0,00
1.1	Текущие расходы	20 822,34	20 822,34	29 268,05	148,55%	8 445,71	0,00	0,00
1.1.1	Операционные расходы	14 116,91	14 116,91	23 084,59	170,15%	8 967,68	В соответствии с постановлением Правительства Российской Федерации от 17.12.2024 № 1810 базовый уровень операционных расходов на 2025 год принят с учетом определения (перерасчета) расходов на оплату труда и страховых взносов на обязательное социальное страхование и с применением индекса эффективности операционных расходов в размере «0» в отношении иных составляющих базового уровня операционных расходов на 2025 год.	В соответствии с постановлением Правительства Российской Федерации от 17.12.2024 № 1810 базовый уровень операционных расходов на 2025 год принят с учетом определения (перерасчета) расходов на оплату труда и страховых взносов на обязательное социальное страхование и с применением индекса эффективности операционных расходов в размере «0» в отношении иных составляющих базового уровня операционных расходов на 2025 год.
	Коэффициент индексации операционных расходов	**1,0394**	**1,0394**	**1,0670**	99,53%	0,0276	0,00	0,00
1.1.1.1	индекс эффективности расходов	1,00	1,00	0,00	0,00%	-1,00	0,00	0,00
1.1.1.2	индекс потребительских цен	4,20	4,20	5,80	80,56%	1,60	Базовый вариант прогноза социально-экономического развития Российской Федерации на 2025 год и на плановый период 2026 и 2027 годов от 30.09.2024	X
1.1.1.3	индекс количества активов	0,01	0,01	0,01	0,00%	0,00	Согласно пунтку 62 Основ ценообразования индекс изменения количества активов характеризует изменение расходов регулируемой организации, связанных с изменением количества объектов, эксплуатируемых ею, и значение его рассчитывается в соответствии с пунктом 45 Методических указаний	0,00
1.1.1.4	Коэффициент (доля) на реализацию потребителям	X	1,0000	1,0000	X	X	0,00	0,00
1.1.2	Расходы на электрическую энергию	5 847,75	5 847,75	5 342,83	100,11%	-504,92	затраты рассчитаны исходя из утвержденного удельного расхода электроэнергии и фактического тарифа на электрическую энергию за отчетный год с учетом индекса на год регулирования	Согласно п.20 главы IV Методических указаний по расчету регулируемых тарифов в сфере водоснабжения и водоотведения от 27.12.2013 N 1746-э
1.1.3	Неподконтрольные расходы	857,67	857,67	840,62	105,23%	-17,05	В соответствии с представленными документами	Согласно п.90. Приказа ФСТ России от 27.12.2013 N 1746-э Об утверждении Методических указаний по расчету регулируемых тарифов в сфере водоснабжения и водоотведения, скорректированная величина уровня неподконтрольных расходов на год i долгосрочного периода регулирования, определяемая в соответствии с пунктами 49 и 88 настоящих Методических указаний
1.2	Амортизация	130,82	130,82	0,00	0,00%	-130,82	Расходы включены в необходимую валовую выручку в соответствии с пунктом 77 Основ ценообразования и п. 28 Методических указаний. Расчет произведен линейным способом исходя из первоначальной стоимости и нормы амортизации, исчисленной согласно сроку полезного использования, а также представленным регистрам бухгалтерского учета.	Согласно пунктам 28 и 29 Методических указаний по расчету регулируемых тарифов в сфере водоснабжения и водоотведения от 27.12.2013 № 1746-э
1.2.1	Амортизация - источник инвестиционной программы	0,00	0,00	0,00	0,00%	0,00	0,00	0,00
1.3	Нормативная прибыль	20,00	20,00	453,93	2269,65%	433,93	В соответствии с утвержденной инвестиционной программой	0,00
1.4	Расчетная предпринимательская прибыль гарантирующей организации	0,00	0,00	0,00	0,00%	0,00	0,00	0,00
2.1.	**Корректировка НВВ**	0,00	0,00	-472,08	786,80%	-472,08	0,00	Согласно ст. 91 Приказа ФСТ России от 27.12.2013 N 1746-э (ред. от 05.07.2022) Об утверждении Методических указаний по расчету регулируемых тарифов в сфере водоснабжения и водоотведения размер корректировки необходимой валовой выручки, осуществляемой с целью учета отклонения фактических значений параметров расчета тарифов от значений, учтенных при установлении тарифов, рассчитывается по формуле

№ п/п	Наименование показателя	2025 год						
		Предложение организации	Предложение организации на реализацию потребителям	утверждено Комитетом (версия Комитета)	% роста	отклонение (принято Комитетом - заявлено РСО)	Комментарии	Ссылка на правовую норму
								(33) с применением данных за последний расчетный период регулирования, по которому имеются фактические значения. Согласно ст.95 Приказа ФСТ России от 27.12.2013 N 1746-э (ред. от 05.07.2022) Об утверждении Методических указаний по расчету регулируемых тарифов в сфере водоснабжения и водоотведения Необходимая валовая выручка, определяемая на i-2-й год на основе фактических значений параметров расчета тарифов взамен прогнозных, установленная с применением метода метода индексации (применяется формула 38), рассчитывается с учетом пунктов 22 - 23 Основ ценообразования.
2.2.	**Сглаживание**	0,00	0,00	0,00	0,00%	0,00	0,00	Величина изменения необходимой валовой выручки в году i, проводимого в целях сглаживания, определенная при корректировке тарифа на каждый год долгосрочного периода регулирования, рассчитанная в соответствии с пунктом 42 Методических указаний.
2.2.1.	**% сглаживания**	0,00	0,00	0,00	0,00%	0,00	0,00	0,00
3	**Итого НВВ для расчета тарифа**	**20 973,16**	**20 973,16**	**29 249,90**	148,76%	8 276,74	0,00	0,00
3.1.	**НВВ для расчета тарифа населению**	**16 229,13**	**16 229,13**	**22 633,72**	140,81%	6 404,58	0,00	0,00
3.2.	**НВВ для расчета тарифа прочим потребителям**	**4 744,02**	**4 744,02**	**6 616,18**	184,37%	1 872,16	0,00	0,00
	Товарная выручка	X	X	X	X	X	X	X
4	**Объем реализации среднегодовой**	679,67	679,67	679,67	97,16%	0,00	0,00	0,00
4.1.	Объем реализации с 01.01.по 30.06	339,84	339,84	339,84	97,16%	0,00	В соответствии с п. 5 Методических указаний объем реализации рассчитан согласно отпуску воды за текущий год и фактическому объему отпуска воды за отчетный год	Согласно п.5 главы II Методических указаний по расчету регулируемых тарифов в сфере водоснабжения и водоотведения от 27.12.2013 N 1746-э
4.2.	Объем реализации с 01.07 по 31.12	339,84	339,84	339,84	97,16%	0,00	0,00	0,00
4.3.	**Объем реализации населению среднегодовой**	525,93	525,93	525,93	91,97%	0,00	0,00	0,00
4.4.	Объем реализации населению с 01.01 по 30.06	262,97	262,97	262,97	91,97%	0,00	0,00	0,00
4.5.	Объем реализации населению с 01.07 по 31.12	262,97	262,97	262,97	91,97%	0,00	0,00	0,00
5	**Затраты энергоресурсов, исключаемые из НВВ для расчета тарифа, не покрывающего затраты**	0,00	0,00	0,00	0,00%	0,00	0,00	0,00
6	**Расходы на ФОТ, исключаемые из НВВ для расчета тарифа, не покрывающего затраты**			6 774,00	0,00%	6 774,00	0,00	0,00
	Расшифровки основных параметров							
I	**Неподконтрольные расходы**	**857,67**	**857,67**	**840,62**	**105,23%**	**-17,05**	**В соответствии с представленными документами**	**Согласно п.90. Приказа ФСТ России от 27.12.2013 N 1746-э Об утверждении Методических указаний по расчету регулируемых тарифов в сфере водоснабжения и водоотведения, скорректированная величина уровня неподконтрольных расходов на год i долгосрочного периода регулирования, определяемая в соответствии с пунктами 49 и 88 настоящих Методических указаний**
1	**Расходы на оплату товаров (услуг, работ), приобретаемых у других организаций**	**0,00**	**0,00**	**0,00**	**0,00%**	**0,00**	**0,00**	**0,00**
1.1	Расходы на тепловую энергию	0,00	0,00	0,00	0,00%	0,00	0,00	0,00
1.2	Расходы на теплоноситель	0,00	0,00	0,00	0,00%	0,00	0,00	0,00
1.3	Расходы на транспортировку воды	0,00	0,00	0,00	0,00%	0,00	0,00	0,00
1.4	Расходы на покупку воды	0,00	0,00	0,00	0,00%	0,00	0,00	0,00
1.5	Услуги по холодному водоснабжению	0,00	0,00	0,00	0,00%	0,00	0,00	0,00
1.6	Услуги по транспортировке холодной воды	0,00	0,00	0,00	0,00%	0,00	0,00	0,00
1.7	Услуги по горячему водоснабжению	0,00	0,00	0,00	0,00%	0,00	0,00	0,00
1.8	Услуги по приготовлению воды на нужды горячего водоснабжения	0,00	0,00	0,00	0,00%	0,00	0,00	0,00
1.9	Услуги по транспортировке горячей воды	0,00	0,00	0,00	0,00%	0,00	0,00	0,00
1.10	Услуги по водоотведению	0,00	0,00	0,00	0,00%	0,00	0,00	0,00
1.11	Услуги по транспортировке сточных вод	0,00	0,00	0,00	0,00%	0,00	0,00	0,00
2	**Налоги и сборы**	**418,09**	**418,09**	**526,57**	**133,71%**	**108,48**	**В соответствии с представленными документами**	**0,00**

№ п/п	Наименование показателя	2025 год						
		Предложение организации	Предложение организации на реализацию потребителям	утверждено Комитетом (версия Комитета)	% роста	отклонение (принято Комитетом - заявлено РСО)	Комментарии	Ссылка на правовую норму
2.1	Налог на прибыль	0,00	0,00	108,48	0,00%	108,48	В соответствии с представленными документами	п 30 Приказа ФСТ России от 27.12.2013 №1746-э
2.2	Налог на имущество организаций	6,76	6,76	6,76	95,03%	0,00	налог на имущество принят исходя из остаточной стоимости основных средств и ставки налога на имущество в соответствии с главой 30 НК РФ, а также региональным законодательством	0,00
2.3	Земельный налог	0,00	0,00	0,00	0,00%	0,00	0,00	0,00
2.4	Водный налог	411,34	411,34	411,34	106,37%	0,00	водный налог принят согласно фактическим объемам воды и ставкам в соответствии с главой 25.2 НК РФ	0,00
2.5	Плата за пользование водным объектом	0,00	0,00	0,00	0,00%	0,00	0,00	0,00
2.6	Транспортный налог	0,00	0,00	0,00	0,00%	0,00	0,00	0,00
2.7	Плата за негативное воздействие на окружающую среду	0,00	0,00	0,00	0,00%	0,00	0,00	0,00
2.8	Налог при УСН	0,00	0,00	0,00	0,00%	0,00	0,00	0,00
2.9	Прочие налоги и сборы	0,00	0,00	0,00	0,00%	0,00	0,00	0,00
3	**Арендная и концессионная плата, лизинговые платежи**	**125,53**	**125,53**	**0,00**	**0,00%**	**-125,53**	**В связи с отсутствием подтверждающих документов в материалах тарифного дела**	**0,00**
3.1	Аренда имущества	32,74	32,74	0,00	0,00%	-32,74	В связи с отсутствием подтверждающих документов в материалах тарифного дела	0,00
3.1.1	Аренда муниципальной и государственной собственности	32,74	32,74	0,00	0,00%	-32,74	В связи с отсутствием подтверждающих документов в материалах тарифного дела	0,00
3.1.2	Аренда частной собственности	0,00	0,00	0,00	0,00%	0,00	0,00	0,00
3.2	Концессионная плата	0,00	0,00	0,00	0,00%	0,00	0,00	0,00
3.3	Лизинговые платежи	0,00	0,00	0,00	0,00%	0,00	0,00	0,00
3.4	Аренда земельных участков	92,79	92,79	0,00	0,00%	-92,79	В связи с отсутствием подтверждающих документов в материалах тарифного дела	0,00
4	**Резерв по сомнительным долгам гарантирующей организации**	**279,67**	**279,67**	**279,67**	**72,83%**	**0,00**	**Организация является гарантирующей организацией (далее - ГО). Согласно п. 42 Основ ценообразования сбытовые расходы гарантирующих организаций определяются в и включают в себя расходы по сомнительным долгам, но не более 2 % НВВ (321,49 тыс. руб.), относимой на население на предыдущий расчетный период регулирования.**	**0,00**
5	**Экономия расходов**	**0,00**	**0,00**	**0,00**	**0,00%**	**0,00**	**0,00**	**0,00**
6	**Расходы на обслуживание бесхозяйных сетей**	**0,00**	**0,00**	**0,00**	**0,00%**	**0,00**	**0,00**	**0,00**
7	**Расходы на компенсацию экономически обоснованных расходов (выпадающих доходов прошлых периодов)**	**0,00**	**0,00**	**0,00**	**0,00%**	**0,00**	**0,00**	**0,00**
8	**Займы и кредиты (для метода индексации)**	**0,00**	**0,00**	**0,00**	**0,00%**	**0,00**	**0,00**	**0,00**
8.1	Возврат займов и кредитов	0,00	0,00	0,00	0,00%	0,00	0,00	0,00
8.2	Проценты по займам и кредитам (на обслуживание займов и кредитов, привлекаемых на пополнение оборотных средств)	0,00	0,00	0,00	0,00%	0,00	0,00	0,00
9	**Расходы концессионера на осуществление государственного кадастрового учета и (или) государственной регистрации права собственности концендента**	**0,00**	**0,00**	**0,00**	**0,00%**	**0,00**	**0,00**	**0,00**
10	**Расходы на мероприятия по защите централизованных систем водоснабжения и (или) водоотведения и их отдельных объектов от угроз техногенного, природного характера и террористических актов, по предотвращению возникновения аварийных ситуаций, снижению риска и смягчению последствий чрезвычайных ситуаций (за исключением мероприятий, включенных в инвестиционную программу)**	**0,00**	**0,00**	**0,00**	**0,00%**	**0,00**	**0,00**	**0,00**
11	**Расходы на химические реагенты**	**34,38**	**34,38**	**34,38**	**163,71%**	**0,00**	**Расходы подтверждены бухгалтерской отчетностью, а также актами выполненных работ, договоров и счет-фактур.**	**0,00**
12	**Расходы на оплату услуг банков**	**0,00**	**0,00**	**0,00**	**0,00%**	**0,00**	**0,00**	**0,00**
13	**Прочие неподконтрольные расходы всего**	**0,00**	**0,00**	**0,00**	**0,00%**	**0,00**	**0,00**	**0,00**
13.1	расходы на информационно-расчетные центры (ИРЦ)	0,00	0,00	0,00	0,00%	0,00	0,00	0,00
13.2	расходы на содержание абонентского отдела (прямые договора с потребителями)	0,00	0,00	0,00	0,00%	0,00	0,00	0,00
13.3	прочие неподконтрольные расходы	0,00	0,00	0,00	0,00%	0,00	0,00	0,00
II	**Операционные расходы**	**14 116,91**	**14 116,91**	**23 084,59**	**170,15%**	**8 967,68**	**В соответствии с постановлением Правительства Российской Федерации от 17.12.2024 № 1810 базовый уровень операционных расходов на 2025 год принят с учетом определения (перерасчета) расходов на оплату труда и страховых взносов на обязательное социальное страхование и с применением индекса эффективности операционных расходов в размере «0» в отношении иных составляющих базового уровня операционных расходов на 2025 год.**	**В соответствии с постановлением Правительства Российской Федерации от 17.12.2024 № 1810 базовый уровень операционных расходов на 2025 год принят с учетом определения (перерасчета) расходов на оплату труда и страховых взносов на обязательное социальное страхование и с применением индекса эффективности**

№ п/п	Наименование показателя	2025 год						
		Предложение организации	Предложение организации на реализацию потребителям	утверждено Комитетом (версия Комитета)	% роста	отклонение (принято Комитетом - заявлено РСО)	Комментарии	Ссылка на правовую норму
								операционных расходов в размере «0» в отношении иных составляющих базового уровня операционных расходов на 2025 год.
1.1	**Производственные расходы:**	**9 406,33**	**9 406,33**	**16 050,11**	**177,35%**	**6 643,78**	**0,00**	**Согласно пункту 18 Методических указаний по расчету регулируемых тарифов в сфере водоснабжения и водоотведения от 27.12.2013 № 1746-э**
1.1.1	расходы на приобретение сырья и материалов и их хранение	0,00	0,00	0,00	0,00%	0,00	0,00	0,00
1.1.2	расходы на оплату регулируемыми организациями выполняемых сторонними организациями работ и (или) услуг	0,00	0,00	0,00	0,00%	0,00	0,00	0,00
1.1.3	расходы на оплату труда и отчисления на социальные нужды основного производственного персонала	7 489,53	7 489,53	14 082,33	195,43%	6 592,79	В соответствии с пунктом 52 постановления Правительства от 13.05.2013 №406, при определении расходов на оплату труда, включаемых в необходимую валовую выручку, размер фонда оплаты труда определяется в соответствии с плановым и (или) фактическим уровнем фонда оплаты труда, сложившимся за последний расчетный период регулирования в регулируемой организации в соответствии с представленными организацией документами в материалах тарифного дела (Анализ заработной платы по сотрудникам за период январь-декабрь отчетного года, по видам деятельности, оборотно сальдовая ведомость по счету 20 за отчетный год, сведения о численности и заработной плате работников по форме №П-4 за январь-декабрь отчетного года, Анализ счета 20.01 за отчетный год, Отчет по проводкам 20,25 за отчетный год, выписка из штатного расписания) а также с учетом прогнозного индекса потребительских цен.	В соответствии с пунктом 52 постановления Правительства от 13.05.2013 №406
1.1.3.1	расходы на оплату труда основного производственного персонала	5 761,18	5 761,18	10 832,56	195,43%	5 071,38	0,00	0,00
1.1.3.1.1	Численность основного производственного персонала	17,80	17,80	16,16	90,78%	-1,64	0,00	0,00
1.1.3.1.2	Средняя заработная плата основного производственного персонала	26 971,81	26 971,81	55 865,04	215,28%	28 893,23	0,00	0,00
1.1.3.2	налоги и сборы с фонда оплаты труда основного производственного персонала	1 728,35	1 728,35	3 249,77	195,43%	1 521,41	0,00	0,00
1.1.4	расходы на уплату процентов по займам и кредитам	0,00	0,00	0,00	0,00%	0,00	0,00	0,00
1.1.5	общехозяйственные расходы	0,00	0,00	0,00	0,00%	0,00	0,00	0,00
1.1.6	прочие производственные расходы:	1 916,80	1 916,80	1 967,78	106,70%	50,99	0,00	0,00
1.1.6.1	расходы на амортизацию автотранспорта	0,00	0,00	0,00	0,00%	0,00	0,00	0,00
1.1.6.2	расходы на обезвоживание, обезвреживание и захоронение осадка сточных вод	0,00	0,00	0,00	0,00%	0,00	0,00	0,00
1.1.6.3	расходы на приобретение (использование) вспомогательных материалов, запасных частей	0,00	0,00	0,00	0,00%	0,00	0,00	0,00
1.1.6.4	расходы на эксплуатацию, техническое обслуживание и ремонт автотранспорт	0,00	0,00	0,00	0,00%	0,00	0,00	0,00
1.1.6.5	расходы на осуществление производственного контроля качества воды и производственного контроля состава и свойств сточных вод расходы на осуществление производственного контроля качества воды и производственного контроля состава и свойств сточных вод	353,51	353,51	362,91	106,70%	9,40	0,00	0,00
1.1.6.6	расходы на аварийно-диспетчерское обслуживание	0,00	0,00	0,00	0,00%	0,00	0,00	0,00
1.1.6.7	иные производственные расходы	1 563,29	1 563,29	1 604,87	106,70%	41,58	0,00	0,00
1.2	**Ремонтные расходы**	**3 449,77**	**3 449,77**	**4 674,98**	**140,85%**	**1 225,21**	**0,00**	**0,00**
1.2.1	расходы на текущий ремонт производственных фондов	2 410,50	2 410,50	2 474,62	106,70%	64,12	0,00	0,00
1.2.2	расходы на капитальный ремонт производственных фондов	0,00	0,00	0,00	0,00%	0,00	0,00	0,00
1.2.3	расходы на оплату труда и отчисления на социальные нужды ремонтного персонала	1 039,27	1 039,27	2 200,36	220,06%	1 161,09	В соответствии с пунктом 52 постановления Правительства от 13.05.2013 №406, при определении расходов на оплату труда, включаемых в необходимую валовую выручку, размер фонда оплаты труда определяется в соответствии с плановым и (или) фактическим уровнем фонда оплаты труда, сложившимся за последний расчетный период регулирования в регулируемой организации в соответствии с представленными организацией документами в материалах тарифного дела (Анализ заработной платы по сотрудникам за период январь-декабрь отчетного года, по видам деятельности, оборотно сальдовая ведомость по счету 20 за отчетный год, сведения о численности и заработной плате работников по форме №П-4 за январь-декабрь отчетного года, Анализ счета 20.01 за отчетный год,	В соответствии с пунктом 52 постановления Правительства от 13.05.2013 №406

№ п/п	Наименование показателя	2025 год						
		Предложение организации	Предложение организации на реализацию потребителям	утверждено Комитетом (версия Комитета)	% роста	отклонение (принято Комитетом - заявлено РСО)	Комментарии	Ссылка на правовую норму
							Отчет по проводкам 20,25 за отчетный год, выписка из штатного расписания) а также с учетом прогнозного индекса потребительских цен.	
1.2.3.1	расходы на оплату труда ремонтного персонала	799,44	799,44	1 692,59	220,06%	893,15	0,00	0,00
1.2.3.1.1	Численность ремонтного персонала	2,47	2,47	2,52	102,22%	0,05	0,00	0,00
1.2.3.1.2	Средняя заработная плата ремонтного персонала	26 971,81	26 971,81	55 865,04	215,28%	28 893,23	0,00	0,00
1.2.3.2	налоги и сборы с фонда оплаты труда ремонтного персонала	239,83	239,83	507,78	220,06%	267,94	0,00	0,00
1.3	**Административные расходы**	**982,97**	**982,97**	**2 090,17**	**221,01%**	**1 107,20**	**0,00**	**Согласно п. 25 Методических указаний по расчету регулируемых тарифов в сфере водоснабжения и водоотведения от 27.12.2013 № 1746-э**
1.3.1	Расходы на оплату работ и услуг, выполняемых сторонними организациями	31,67	31,67	32,51	106,70%	0,84	0,00	0,00
1.3.1.1	услуги связи и интернет	15,14	15,14	15,55	106,70%	0,40	0,00	0,00
1.3.1.2	юридические услуги	0,00	0,00	0,00	0,00%	0,00	0,00	0,00
1.3.1.3	аудиторские услуги	0,00	0,00	0,00	0,00%	0,00	0,00	0,00
1.3.1.4	консультационные услуги	16,53	16,53	16,97	106,70%	0,44	0,00	0,00
1.3.1.5	информационные услуги	0,00	0,00	0,00	0,00%	0,00	0,00	0,00
1.3.2	Расходы на оплату труда и отчисления на социальные нужды административно-управленческого персонала	833,11	833,11	1 936,32	241,57%	1 103,22	В соответствии с пунктом 52 постановления Правительства от 13.05.2013 №406, при определении расходов на оплату труда, включаемых в необходимую валовую выручку, размер фонда оплаты труда определяется в соответствии с плановым и (или) фактическим уровнем фонда оплаты труда, сложившимся за последний расчетный период регулирования в регулируемой организации в соответствии с представленными организацией документами в материалах тарифного дела (Анализ заработной платы по сотрудникам за период январь-декабрь отчетного года, по видам деятельности, оборотно сальдовая ведомость по счету 26 за отчетный год, сведения о численности и заработной плате работников по форме №П-4 за январь-декабрь отчетного года, Анализ счета 26 за отчетный год, Отчет по проводкам 26 за отчетный год, выписка из штатного расписания) а также с учетом прогнозного индекса потребительских цен.	В соответствии с пунктом 52 постановления Правительства от 13.05.2013 №406
1.3.2.1	Расходы на оплату труда административно-управленческого персонала	640,85	640,85	1 489,48	241,57%	848,63	0,00	0,00
1.3.2.1.1	Численность администратвно-управлеченского персонала	1,98	1,98	2,22	112,21%	0,24	0,00	0,00
1.3.2.1.2	Средняя заработная плата администратвно-управлеченского персонала	26 971,81	26 971,81	55 865,04	215,28%	28 893,23	0,00	0,00
1.3.2.2	Отчисления на социальные нужды административно-управленческого персонала	192,26	192,26	446,84	241,57%	254,59	0,00	0,00
1.3.3	Арендная плата, лизинговые платежи, не связанные с арендой (лизингом) основных производственных фондов	0,00	0,00	0,00	0,00%	0,00	0,00	0,00
1.3.4	Служебные командировки	1,36	1,36	1,40	106,70%	0,04	0,00	0,00
1.3.5	Обучение персонала	20,49	20,49	21,03	106,70%	0,54	0,00	0,00
1.3.6	Страхование производственных объектов	0,00	0,00	0,00	0,00%	0,00	0,00	0,00
1.3.7	Прочие административные расходы	96,35	96,35	98,91	106,70%	2,56	0,00	0,00
1.3.7.1	Расходы на амортизацию непроизводственных активов	0,00	0,00	0,00	0,00%	0,00	0,00	0,00
1.3.7.2	Расходы по охране объектов и территорий	0,00	0,00	0,00	0,00%	0,00	0,00	0,00
1.3.7.3	иные расходы	96,35	96,35	98,91	106,70%	2,56	0,00	0,00
1.4	**Сбытовые расходы гарантирующей организации**	**277,84**	**277,84**	**269,32**	**106,70%**	**-8,52**	**0,00**	**0,00**
1.4.1	расходы на приобретение материалов, связанные со сбытовой деятельностью (далее - СД), за исключением расходов, учтенных в расходах на содержание помещений, используемых в СД	0,00	0,00	0,00	0,00%	0,00	0,00	0,00
1.4.2	расходы на содержание помещений, используемых при осуществлении СД	0,00	0,00	0,00	0,00%	0,00	0,00	0,00
1.4.3	расходы на оплату труда, страховые взносы на обязательное социальное страхование, выплачиваемые из фонда оплаты труда сбытового персонала	0,00	0,00	0,00	0,00%	0,00	0,00	0,00
1.4.3.1	Расходы на оплату труда сбытового персонала	0,00	0,00	0,00	0,00%	0,00	0,00	0,00
1.4.3.1.1	Численность сбытового персонала	0,00	0,00	0,00	0,00%	0,00	0,00	0,00
1.4.3.1.2	Средняя заработная плата сбытового персонала	0,00	0,00	0,00	0,00%	0,00	0,00	0,00
1.4.3.2	Отчисления на социальные нужды сбытового персонала	0,00	0,00	0,00	0,00%	0,00	0,00	0,00
1.4.4	расходы на амортизацию основных средств и нематериальных активов, используемых при осуществлении СД	0,00	0,00	0,00	0,00%	0,00	0,00	0,00

№ п/п	Наименование показателя	2025 год						
		Предложение организации	Предложение организации на реализацию потребителям	утверждено Комитетом (версия Комитета)	% роста	отклонение (принято Комитетом - заявлено РСО)	Комментарии	Ссылка на правовую норму
1.4.5	расходы на аренду, лизинг имущества, используемого при осуществлении СД	0,00	0,00	0,00	0,00%	0,00	0,00	0,00
1.4.6	расходы на уплату процентов по займам и кредитам, привлечение которых обосновано ростом дебиторской задолженности абонентов за регулируемые услуги ВС и ВО	0,00	0,00	0,00	0,00%	0,00	0,00	0,00
1.4.7	расходы на оплату работ и (или) услуг, выполняемых сторонними организациями или ИП, связанные со СД	267,84	267,84	269,32	106,70%	1,48	0,00	0,00
1.4.8	прочие расходы, связанные со СД	10,00	10,00	0,00	**0,00%**	**-10,00**	**0,00**	**0,00**
III	**Нормативная прибыль**	**20,00**	**20,00**	**453,93**	2269,65%	433,93	В соответствии с утвержденной инвестиционной программой	0,00
1.3.1	Капитальные расходы	0,00	0,00	433,93	0,00%	433,93	Об утверждении инвестиционной программы муниципального казенного предприятия «Лотошинское ЖКХ» в сфере водоснабжения и водоотведения на территории муниципального округа Лотошино Московской области, на 2025-2027 годы от 31.10.2024 № 188-РВ на период: 2025-2027	0,00
1.3.2	Иные экономически обоснованные расходы на социальные нужды, в соответствии с пунктом 84 настоящих Методических указаний	20,00	20,00	20,00	100,00%	0,00	Расходы утверждены в соответствии с предложением организации, на основании коллективного договора	0,00
1.3.3	Средства на возврат инвестиционных займов	0,00	0,00	0,00	0,00%	0,00	0,00	0,00
1.3.4	Средства на уплату процентов по инвестиционным займам	0,00	0,00	0,00	0,00%	0,00	0,00	0,00
IV	**Корректировка НВВ с учетом распределения по ДПР**	**0,00**	**0,00**	**-472,08**	**786,80%**	**-472,08**	**X**	**X**
V	**Объем реализации годовой в том числе:**	**679,67**	**679,67**	**679,67**	**97,16%**	**0,00**	**X**	**X**
V.1	**население**	**525,93**	**525,93**	**525,93**	**91,97%**	**0,00**	**X**	**X**
V.2	**бюджет**	**118,06**	**118,06**	**118,06**	**122,30%**	**0,00**	**X**	**X**
V.3	**прочие**	**35,67**	**35,67**	**35,67**	**114,59%**	**0,00**	**X**	**X**
V.4	**другие водопроводы**	**0,00**	**0,00**	**0,00**	**0,00%**	**0,00**	**X**	**X**

2.6.3 Плата за подключение к системе водоснабжения и поступление денежных средств от осуществления деятельности по водоснабжению

Распоряжением Комитета по ценам и тарифам Московской области №299-Р от 19.12.2024 тариф на подключение (технологическое присоединение) к централизованным системам холодного водоснабжения на территории муниципального округа Лотошино Московской области представлена в таблице 2.95.

Таблица 2.95 - Предварительный расчет платы за подключение (технологическое присоединение) к системе водоснабжения в муниципальном округе Лотошино

Тарифы на подключение (технологическое присоединение)	Единица измерений	Значение (без НДС)
На территории муниципального округа Лотошино Московской области на 2025 г. <*>		
Ставки тарифа за подключаемую нагрузку водопроводной сети:		
Ставка тарифа за подключаемую нагрузку с учетом расходов на организационные мероприятия	тыс. руб / $м^3$/сут.	3,09
Ставка тарифа за подключаемую нагрузку с учетом расходов на организационные мероприятия и фактическое присоединение (врезку) к существующей водопроводной сети $Т_2^{П,М}$ (для индивидуальных жилых домов и иных объектов с подключаемой нагрузкой до 2 м/суг. включительно)	тыс. руб / $м^3$/сут.	10,80
Ставки тарифа за протяженность водопроводной сети, прокладываемой открытым способом:		
Ставка тарифа за протяженность водопроводной сети наружным диаметром 40 мм и менее	тыс. руб / км	6 556,79
Ставка тарифа за протяженность водопроводной сети наружным диаметром от 40 мм до 70 мм (включительно)	тыс. руб / км	7 200,19
Ставка тарифа за протяженность водопроводной сети наружным диаметром от 70 мм до 100 мм (включительно)	тыс. руб / км	7 748,53
Ставка тарифа за протяженность водопроводной сети наружным диаметром от 100 мм до 150 мм (включительно)	тыс. руб / км	8 961,55
Ставка тарифа за протяженность водопроводной сети наружным диаметром от 150 мм до 200 мм (включительно)	тыс. руб / км	10 536,53
Ставка тарифа за протяженность водопроводной сети наружным диаметром от 200 мм до 250 мм (включительно)	тыс. руб./ км	12 517,21

Расчет платы за подключение (технологическое присоединение) к централизованным системам холодного водоснабжения и водоотведения произведен исходя из общего объема финансовых потребностей мероприятий, реализуемых за счет платы за подключение, и планируемого общего увеличения объемов холодного водоснабжения и водоотведения в соответствии с планом подключения новых объектов к системам коммунальной инфраструктуры.

2.7 РАЗДЕЛ. ОЦЕНКА ОБЪЕМОВ КАПИТАЛЬНЫХ ВЛОЖЕНИЙ В СТРОИТЕЛЬСТВО, РЕКОНСТРУКЦИЮ И МОДЕРНИЗАЦИЮ ОБЪЕКТОВ ЦЕНТРАЛИЗОВАННЫХ СИСТЕМ ВОДОСНАБЖЕНИЯ

2.7.1 Обоснование объемов капитальных вложений на реализацию мероприятий

В соответствии с действующим законодательством в объём финансовых потребностей на реализацию мероприятий по строительству, реконструкции и модернизации объектов централизованной системы водоснабжения включается весь комплекс расходов, связанных с проведением этих мероприятий. К таким расходам относятся:

- проектно-изыскательские работы;
- строительно-монтажные работы;
- работы по замене оборудования с улучшением технико-экономических характеристик;
- приобретение материалов и оборудования;
- пусконаладочные работы;
- расходы, не относимые на стоимость основных средств (аренда земли на срок строительства и т.п.);
- дополнительные налоговые платежи, возникающие от увеличения выручки в связи с реализацией программы.

Таким образом, финансовые потребности включают в себя сметную стоимость реконструкции, модернизации и строительства производственных объектов централизованной системы водоснабжения. Кроме того, финансовые потребности включают в себя добавочную стоимость, учитывающую инфляцию, налог на прибыль, необходимые суммы кредитов.

Стоимость строительства и модернизации объектов системы водоснабжения принята на основании стоимости объектов аналогов.

В таблицах 2.96 приведены данные по затратам денежных средств на реализацию мероприятий по модернизации объектов водоснабжения МКП «Лотошинское ЖКХ» муниципального округа Лотошино .

Таблица 2.96 - Капитальные вложения средств на реализацию мероприятий по модернизации объектов системы водоснабжения муниципального округа Лотошино

№ п/п	Наименование мероприятия	Год	Итого, тыс. руб	Обоснование	Источник финансирования
	1. Строительство, реконструкция ВЗУ				
1	Реконструкция ВЗУ №2 пгт. Лотошино (6000 м^3/сут.), ВЗУ №8 д. Кульпино (360 м^3/сут.), ВЗУ №13 д. Доры (600 м^3/сут.)	2025-2026	162450	ПП №4	Бюджет МО
			8550		Бюджет муниципальных образований МО
2	Реконструкция ВЗУ №6 производительностью 360 м^3/сут. и водопроводные сети д. Ушаково	2027-2028	102248	ПП №4	Бюджет МО
			17061,22		Бюджет муниципальных образований МО
3	Реконструкция ВЗУ №14 производительностью 240 (сущ.) м^3/сут п. Большая Сестра	2026-2027	79135,38	ПП №4	Бюджет МО
			13204,62		Бюджет муниципальных образований МО
4	Реконструкция ВЗУ №7 производительностью 240 (сущ.) м^3/сут д. Михалево	2026-2027	9720,96	ПП №4	Бюджет МО
			1622,06		Бюджет муниципальных образований МО
5	ВЗУ №8 по адресу: МО, м.о. Лотошино, д. Кульпино, ул. Микрорайон, д.21А (в т.ч. ПИР): подключенная нагрузка 100 м3/сут, протяженность 2,15 км	2026-2027	86845,16	ПП №4	Бюджет МО
			11954,8		Бюджет муниципальных образований МО
6	Установка частотнорегулируемого привода и устройств плавного пуска на электроустановках объектов водоснабжения д.Коноплево	2025	106,696	ИП	Прибыль
7	Модернизация ВЗУ (установка частотнорегулируемых приводов и устройств плавного пуска на электроустановках объектов водоснабжения) д, Гаврилово	2026	106,696	ИП	Прибыль
8	Модернизация ВЗУ (установка частотнорегулируемых приводов и устройств плавного пуска на электроустановках объектов водоснабжения) д Ивановское	2027	106,696	ИП	Прибыль
9	Модернизация ВЗУ (замена фильтрующей загрузки на станции водоподготовки ВЗУ №10 д. Савостино)	2025	327,229	ИП	Прибыль
10	Модернизация ВЗУ (замена фильтрующей загрузки на станции водоподготовки ВЗУ №12 с. Микулино)	2026	327,229	ИП	Прибыль
11	Капитальный ремонт ВЗУ № 4 п. Кировский, установка станции обратного осмоса (в т.ч. ПИР). 1560 куб.м/сут.	2028-2029	141835	Решение №43	Бюджет
12	Реконструкция ВЗУ № 5 д. Монасеино (в т.ч. ПИР) 240 куб.м/сут.	2026-2027	28908	Решение №43	Бюджет
13	Реконструкция ВЗУ № 11 д. Введенское (в т.ч. ПИР) 360 (сущ.) куб.м/сут.	2028-2029	28908	Решение №43	Бюджет

№ п/п	Наименование мероприятия	Год	Итого, тыс. руб	Обоснование	Источник финансирования
14	Реконструкция ВЗУ № 10 д. Савостино с увеличением производительности станции очистки воды (в т.ч. ПИР) 132 (сущ.) куб.м/сут.	2028-2029	9636	Решение №43	Бюджет
15	Реконструкция ВЗУ № 12 с. Микулино с увеличением производительности станции очистки воды (в т.ч. ПИР). 240 куб.м/сут.	2027-2028	28908	Решение №43	Бюджет
16	Реконструкция ВЗУ № 13 д. Доры (в т.ч. ПИР). 600 куб.м/сут.	2026-2027	72270	Решение №43	Бюджет
17	Реконструкция ВЗУ №15 д. Афанасов (в т.ч. ПИР). 240 куб.м/сут.	2026-2027	28908	Решение №43	Бюджет
18	реконструкция ВЗУ № 16 п. Торфяной, установка станции очистки воды (в т.ч. ПИР). 240 куб.м/сут.	2027-2028	28908	Решение №43	Бюджет
19	Реконструкция ВЗУ № 17 д. Рождество, установка станции очистки воды (в т.ч. ПИР). 240 куб.м/сут	2027-2028	28908	Решение №43	Бюджет
20	Реконструкция ВЗУ № 18 д. Коноплево, установка станции очистки воды (в т.ч. ПИР). 240 куб.м/сут.	2027-2028	28908	Решение №43	Бюджет
21	Реконструкция ВЗУ № 19 д. Гаврилово, установка станции очистки воды (в т.ч. ПИР). 240 куб.м/сут.	2027-2028	28908	Решение №43	Бюджет
22	Реконструкция ВЗУ № 21 д. Ивановское, установка станции очистки воды (в т.ч. ПИР). 240 куб.м/сут.	2026-2027	28908	Решение №43	Бюджет
23	Реконструкция ВЗУ№ 23 д. Узорово, установка станции очистки воды (в т.ч. ПИР). 240 куб.м/сут.	2026-2027	28908	Решение №43	Бюджет
24	Реконструкция ВЗУ № 24 д. Вяхирево, установка станции очистки воды (в т.ч. ПИР). 240 куб.м/сут.	2026-2027	28908	Решение №43	Бюджет
	2.Реконструкция сетей водоснабжения				
1	Капитальный ремонт водопроводных сетей пгт. Лотошино, Микрорайон, 12А м.о. Лотошино (в т.ч. ПИР), 24,3 км	2024-2026	395540,94	ПП №4	Бюджет МО
			53937,4		Бюджет муниципальных образований МО
2	Капитальный ремонт водопроводных сетей д. Ушаково, д.51/1 м.о. Лотошино (в т.ч. ПИР) 2,96 км	2025-2026	47771,26	ПП №4	Бюджет МО
			6514,27		Бюджет муниципальных образований МО
3	Капитальный ремонт водопроводных сетей д.Кульпино, Микрорайон, д. №21 г.о. Лотошино (в т.ч. ПИР) 2,15 км	2025-2026	35331,13	ПП №4	Бюджет МО
			4817,88		Бюджет муниципальных образований МО
4	Капитальный ремонт водопроводных сетей д. Михалево, Микрорайон, д.30 (в т.ч. ПИР)	2025-2026	38617,93	ПП №4	Бюджет МО
			5266,08		Бюджет муниципальных образований МО
5			32208,66	ПП №4	Бюджет МО

№ п/п	Наименование мероприятия	Год	Итого, тыс. руб	Обоснование	Источник финансирования
	Капитальный ремонт водопроводных сетей пгт. Лотошино,п. Большая Сестра, д.33 (в т.ч. ПИР) 1,96 км	2025-2026	4392,09		Бюджет муниципальных образований МО
6	Капитальный ремонт водопроводных сетей д. Доры, д. N2 70 (в т.ч. ПИР) 3,6 км	2025	6478,24	ПП №4	Бюджет МО
			883,4		Бюджет муниципальных образований МО
7	Капитальный ремонт водопроводных сетей с. Микулино, Микрорайон,д. №19-А (в т.ч. ПИР)	2025-2026	27278,47	ПП №4	Бюджет МО
			3719,79		Бюджет муниципальных образований МО
8	Строительство водопровода L= 3100 м в д. Ивановское	2026-2027	13025,88	ПП №4	Бюджет МО
			10915,69		Бюджет муниципальных образований МО
	3. Строительство сетей водоснабжения				
1	Подключение к сетям ВС пгт. Лотошино, ул. Западная д.26, Ду100, L=30 пм	2027	214,99	-	Технологическое присоединение
	К сетям ГВС Ду50/50, L=70 пм	2027	1057,8	-	Технологическое присоединение
2	Подключение к сетям ВС п. Кировский. МКД, Ду70, L=30 пм	2027	214,99	-	Технологическое присоединение
	К сетям ГВС Ду50/50, L=30 пм	2027	453,3	-	Технологическое присоединение
3	Подключение к сетям ВС д. Узорово. ФАП, Ду25, L=100 пм	2027	716,634	-	Бюджет
4	Подключение к сетям ВС п. Большая Сетра. ФАП, Ду25, L=100 пм	2027	716,634	-	Бюджет
5	Подключение к сетям ВС д.Коноплево. ФАП, Ду25, L=80 пм	2027	573,307	-	Бюджет
6	Многодетные д. Афанасово, L=20 пм, Ду25	2028	231,961673	-	Бюджет
7	Многодетные д. Введенское, L=19,98 пм, Ду25	2028	231,729711	-	Бюджет
8	Многодетные д. Доры, L=692,525 пм	2028	8025,29398	-	Бюджет
9	Многодетные д. Ивановское, L=765,05 пм	2028	12284,6902	-	Бюджет
10	Многодетные п. Кировский, L=2826,34 пм, Ду25-50	2028	32780,1278	-	Бюджет
11	Многодетные г. Лотошино, L=566,84 пм, Ду25	2028	6574,25774	-	Бюджет
12	Многодетные д. Савостино, L=236,59 пм, Ду25	2028	2743,99061	-	Бюджет

2.7.2 Объемы капитальных вложений на реализацию с разбивкой по годам с учетом индексов МЭР

Объем финансовых потребностей, необходимых для реализации мероприятий Инвестиционной программы по годам реализации с разбивкой по годам с учетом индексов МЭР представлен в таблицах таблице 2.96.

Таблица 2.97 - Объем финансовых потребностей, необходимых для реализации мероприятий Инвестиционной программы по годам реализации с разбивкой по годам с учетом индексов МЭР

№ п/п	Наименование мероприятия	Год	Финансовые потребности, тыс. руб.								Итого, тыс. руб	Обоснование	Источник финансирования
			2025 г.	2026 г.	2027 г.	2028	2029	2030	2031-2034	2036-2040			
	1. Строительство, реконструкция ВЗУ												
1	Реконструкция ВЗУ №2 пгт. Лотошино (6000 м^3/сут.), ВЗУ №8 д. Кульпино (360 м^3/сут.), ВЗУ №13 д. Доры (600 м^3/сут.)	2025-2026	29750	132700	0	0	0	0	0	0	162450	ПП №4	Бюджет МО
			1565,79	6984,21	0	0	0	0	0	0	8550		Бюджет муниципальных образований МО
2	Реконструкция ВЗУ №6 производительностью 360 м^3/сут. и водопроводные сети д. Ушаково	2027-2028	0	0	51124	51124	0	0	0	0	102248	ПП №4	Бюджет МО
			0	0	8530,61	8530,61	0	0	0	0	17061,22		Бюджет муниципальных образований МО
3	Реконструкция ВЗУ №14 производительностью 240 (сущ.) м^3/сут п. Большая Сестра	2026-2027	0	39567,69	39567,69	0	0	0	0	0	79135,38	ПП №4	Бюджет МО
			0	6602,31	6602,31	0	0	0	0	0	13204,62		Бюджет муниципальных образований МО
4	Реконструкция ВЗУ №7 производительностью 240 (сущ.) м^3/сут д. Михалево	2026-2027	0	4860,48	4860,48	0	0	0	0	0	9720,96	ПП №4	Бюджет МО
			0	811,03	811,03	0	0	0	0	0	1622,06		Бюджет муниципальных образований МО
5	ВЗУ №8 по адресу: МО, м.о. Лотошино, д. Кульпино, ул. Микрорайон, д.21А (в т.ч. ПИР): подключенная нагрузка 100 м3/сут, протяженность 2,15 км	2026-2027	0	43422,56	43422,6	0	0	0	0	0	86845,16	ПП №4	Бюджет МО
			0	5977,4	5977,4	0	0	0	0	0	11954,8		Бюджет муниципальных образований МО
6	Установка частотнорегулируемого привода и устройств плавного пуска на электроустановках объектов водоснабжения д.Коноплево	2025	106,696	0	0	0	0	0	0	0	106,696	ИП	Прибыль
7	Модернизация ВЗУ (установка частотнорегулируемых приводов и устройств плавного пуска на электроустановках объектов водоснабжения) д, Гаврилово	2026	0	106,696	0	0	0	0	0	0	106,696	ИП	Прибыль
8	Модернизация ВЗУ (установка частотнорегулируемых приводов и устройств плавного пуска на электроустановках объектов водоснабжения) д Ивановское	2027	0	0	106,696	0	0	0	0	0	106,696	ИП	Прибыль
9	Модернизация ВЗУ (замена фильтрующей загрузки на станции водоподготовки ВЗУ №10 д. Савостино)	2025	327,229	0	0	0	0	0	0	0	327,229	ИП	Прибыль
10	Модернизация ВЗУ (замена фильтрующей загрузки на станции водоподготовки ВЗУ №12 с. Микулино)	2026	0	327,229	0	0	0	0	0	0	327,229	ИП	Прибыль
11	Капитальный ремонт ВЗУ № 4 п. Кировский, установка станции обратного осмоса (в т.ч. ПИР). 1560 куб.м/сут.	2028-2029	0	0	0	70917,5	70917,5	0	0	0	141835	Решение №43	Бюджет
12	Реконструкция ВЗУ № 5 д. Монасеино (в т.ч. ПИР) 240 куб.м/сут.	2026-2027	0	14454	14454	0	0	0	0	0	28908	Решение №43	Бюджет
13	Реконструкция ВЗУ № 11 д. Введенское (в т.ч. ПИР) 360 (сущ.) куб.м/сут.	2028-2029	0	0	0	14454	14454	0	0	0	28908	Решение №43	Бюджет
14	Реконструкция ВЗУ № 10 д. Савостино с увеличением производительности станции очистки воды (в т.ч. ПИР) 132 (сущ.) куб.м/сут.	2028-2029	0	0	0	4818	4818	0	0	0	9636	Решение №43	Бюджет
15	Реконструкция ВЗУ № 12 с. Микулино с увеличением производительности станции очистки воды (в т.ч. ПИР). 240 куб.м/сут.	2027-2028	0	0	14454	14454	0	0	0	0	28908	Решение №43	Бюджет
16	Реконструкция ВЗУ № 13 д. Доры (в т.ч. ПИР). 600 куб.м/сут.	2026-2027	0	36135	36135	0	0	0	0	0	72270	Решение №43	Бюджет
17	Реконструкция ВЗУ №15 д. Афанасов (в т.ч. ПИР). 240 куб.м/сут.	2026-2027	0	14454	14454	0	0	0	0	0	28908	Решение №43	Бюджет
18	реконструкция ВЗУ № 16 п. Торфяной, установка станции очистки воды (в т.ч. ПИР). 240 куб.м/сут.	2027-2028	0	0	14454	14454	0	0	0	0	28908	Решение №43	Бюджет
19	Реконструкция ВЗУ № 17 д. Рождество, установка станции очистки воды (в т.ч. ПИР). 240 куб.м/сут	2027-2028	0	0	14454	14454	0	0	0	0	28908	Решение №43	Бюджет
20	Реконструкция ВЗУ № 18 д. Коноплево, установка станции очистки воды (в т.ч. ПИР). 240 куб.м/сут.	2027-2028	0	0	14454	14454	0	0	0	0	28908	Решение №43	Бюджет
21	Реконструкция ВЗУ № 19 д. Гаврилово, установка станции очистки воды (в т.ч. ПИР). 240 куб.м/сут.	2027-2028	0	0	14454	14454	0	0	0	0	28908	Решение №43	Бюджет

№ п/п	Наименование мероприятия	Год	Финансовые потребности, тыс. руб.								Итого, тыс. руб	Обоснование	Источник финансирования
			2025 г.	2026 г.	2027 г.	2028	2029	2030	2031-2034	2036-2040			
22	Реконструкция ВЗУ № 21 д. Ивановское, установка станции очистки воды (в т.ч. ПИР). 240 куб.м/сут.	2026-2027	0	14454	14454	0	0	0	0	0	28908	Решение №43	Бюджет
23	Реконструкция ВЗУ№ 23 д. Узорово, установка станции очистки воды (в т.ч. ПИР). 240 куб.м/сут.	2026-2027	0	14454	14454	0	0	0	0	0	28908	Решение №43	Бюджет
24	Реконструкция ВЗУ № 24 д. Вяхирево, установка станции очистки воды (в т.ч. ПИР). 240 куб.м/сут.	2026-2027	0	14454	14454	0	0	0	0	0	28908	Решение №43	Бюджет
	2.Реконструкция сетей водоснабжения												
1	Капитальный ремонт водопроводных сетей пгт. Лотошино, Микрорайон, 12А м.о. Лотошино (в т.ч. ПИР), 24,3 км	2024-2026	39 554,09	355 986,85	0	0	0	0	0	0	395540,94	ПП №4	Бюджет МО
			5 393,74	48 543,66	0	0	0	0	0	0	53937,4		Бюджет муниципальных образований МО
2	Капитальный ремонт водопроводных сетей д. Ушаково, д.51/1 м.о. Лотошино (в т.ч. ПИР) 2,96 км	2025-2026	4 777,13	42 994,13	0	0	0	0	0	0	47771,26	ПП №4	Бюджет МО
			651,43	5 862,84	0	0	0	0	0	0	6514,27		Бюджет муниципальных образований МО
3	Капитальный ремонт водопроводных сетей д.Кульпино, Микрорайон, д. №21 г.о. Лотошино (в т.ч. ПИР) 2,15 км	2025-2026	3533,11	31798,02	0	0	0	0	0	0	35331,13	ПП №4	Бюджет МО
			481,79	4336,09	0	0	0	0	0	0	4817,88		Бюджет муниципальных образований МО
4	Капитальный ремонт водопроводных сетей д. Михалево, Микрорайон, д.30 (в т.ч. ПИР)	2025-2026	3861,79	34756,14	0	0	0	0	0	0	38617,93	ПП №4	Бюджет МО
			526,61	4 739,47	0	0	0	0	0	0	5266,08		Бюджет муниципальных образований МО
5	Капитальный ремонт водопроводных сетей пгт. Лотошино,п. Большая Сестра, д.33 (в т.ч. ПИР) 1,96 км	2025-2026	3220,87	28987,79	0	0	0	0	0	0	32208,66	ПП №4	Бюджет МО
			439,21	3952,88	0	0	0	0	0	0	4392,09		Бюджет муниципальных образований МО
6	Капитальный ремонт водопроводных сетей д. Доры, д. N2 70 (в т.ч. ПИР) 3,6 км	2025	6 478,24	0	0	0	0	0	0	0	6478,24	ПП №4	Бюджет МО
			883,4	0	0	0	0	0	0	0	883,4		Бюджет муниципальных образований МО
7	Капитальный ремонт водопроводных сетей с. Микулино, Микрорайон,д. №19-А (в т.ч. ПИР)	2025-2026	2 727,85	24 550,62	0	0	0	0	0	0	27278,47	ПП №4	Бюджет МО
			371,98	3347,81	0	0	0	0	0	0	3719,79		Бюджет муниципальных образований МО
8	Строительство водопровода L= 3100 м в д. Ивановское	2026-2027	0	4011,86	9014,02	0	0	0	0	0	13025,88	ПП №4	Бюджет МО
			0	3361,94	7553,75	0	0	0	0	0	10915,69		Бюджет муниципальных образований МО
	3. Строительство сетей водоснабжения												
1	Подключение к сетям ВС пгт. Лотошино, ул. Западная д.26, Ду100, L=30 пм	2027	0	0	214,99	0	0	0	0	0	214,99	-	Технологическое присоединение
	К сетям ГВС Ду50/50, L=70 пм	2027	0	0	1057,8	0	0	0	0	0	1057,8	-	Технологическое присоединение
2	Подключение к сетям ВС п. Кировский. МКД, Ду70, L=30 пм	2027	0	0	214,99	0	0	0	0	0	214,99	-	Технологическое присоединение
	К сетям ГВС Ду50/50, L=30 пм	2027	0	0	453,3	0	0	0	0	0	453,3	-	Технологическое присоединение
3	Подключение к сетям ВС д. Узорово. ФАП, Ду25, L=100 пм	2027	0	0	716,634	0	0	0	0	0	716,634	-	Бюджет
4	Подключение к сетям ВС п. Большая Сетра. ФАП, Ду25, L=100 пм	2027	0	0	716,634	0	0	0	0	0	716,634	-	Бюджет
5	Подключение к сетям ВС д.Коноплево. ФАП, Ду25, L=80 пм	2027	0	0	573,307	0	0	0	0	0	573,307	-	Бюджет
6	Многодетные д. Афанасово, L=20 пм, Ду25	2028	0	0	0	231,96167	0	0	0	0	231,961673	-	Бюджет
7	Многодетные д. Введенское, L=19,98 пм, Ду25	2028	0	0	0	231,72971	0	0	0	0	231,729711	-	Бюджет
8	Многодетные д. Доры, L=692,525 пм	2028	0	0	0	8025,294	0	0	0	0	8025,29398	-	Бюджет
9	Многодетные д. Ивановское, L=765,05 пм	2028	0	0	0	12284,69	0	0	0	0	12284,6902	-	Бюджет
10	Многодетные п. Кировский, L=2826,34 пм, Ду25-50	2028	0	0	0	32780,128	0	0	0	0	32780,1278	-	Бюджет
11	Многодетные г. Лотошино, L=566,84 пм, Ду25	2028	0	0	0	6574,2577	0	0	0	0	6574,25774	-	Бюджет
12	Многодетные д. Савостино, L=236,59 пм, Ду25	2028	0	0	0	2743,9906	0	0	0	0	2743,99061	-	Бюджет
Всего по муниципальному округу Лотошино			**104650,96**	**946994,7**	**362193,2**	**284986,2**	**90189,5**	**0**	**0**	**0**	**1789014,6**		

ПП №4- Государственная программа Московской области "Развитие инженерной инфраструктуры, энергоэффективности и отрасли обращения с отходами" на 2023-2028 годы

ИП - Инвестиционная программа муниципального казенного предприятия «Лотошинское жилищно-коммунальное хозяйство», осуществляющего деятельность в сфере водоснабжения и водоотведения на территории муниципального округа Лотошино Московской области, на 2025 - 2027 годы

Решение №43-РЕШЕНИЕ № 43 Межведомственной рабочей группы (Штаба) по модернизации (капитальному ремонту, реконструкции, строительству) объектов водоснабжения и водоотведения в муниципальном округе Лотошино Московской области

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

Источниками финансирования инвестиционной программы являются:

- средства бюджетов муниципального образования и субъекта РФ;
- средства организации (в составе тарифов), поступающие от реализации товаров (оказания услуг), в части прибыли на развитие производства (капитальные вложения);
- плата за подключение (технологическое присоединение) к централизованным системам водоснабжения;
- амортизация.

Во исполнение Указа Президента Российской Федерации № 600 от 07.05.2012 г. «О мерах по обеспечению граждан Российской Федерации доступным и комфортным жильем и повышению качества жилищно-коммунальных услуг», источники финансирования инвестиционной программы должны включать привлеченные заемные средства в размере не менее 30% от общей стоимости мероприятий инвестиционной программы по строительству и модернизации объектов централизованных систем водоснабжения и водоотведения.

Предложения по источникам инвестиций, обеспечивающих финансовые потребности реконструкции существующих водопроводных сооружений в муниципального округа Лотошино приведены в таблице 2.98.

Таблица 2.98 - Предложения по источникам инвестиций в реконструкцию существующих водопроводных сооружений реконструкции существующих водопроводных сооружений

№ п/п	Наименование мероприятия	Год	Итого, тыс. руб	Обоснование	Источник финансирования
	1. Строительство, реконструкция ВЗУ				
1	Реконструкция ВЗУ №2 пгт. Лотошино (6000 м^3/сут.), ВЗУ №8 д. Кульпино (360 м^3/сут.), ВЗУ №13 д. Доры (600 м^3/сут.)	2025-2026	162450	ПП №4	Бюджет МО
			8550		Бюджет муниципальных образований МО
2	Реконструкция ВЗУ №6 производительностью 360 м^3/сут. и водопроводные сети д. Ушаково	2027-2028	102248	ПП №4	Бюджет МО
			17061,22		Бюджет муниципальных образований МО
3	Реконструкция ВЗУ №14 производительностью 240 (сущ.) м^3/сут п. Большая Сестра	2026-2027	79135,38	ПП №4	Бюджет МО
			13204,62		Бюджет муниципальных образований МО
4			9720,96	ПП №4	Бюджет МО

№ п/п	Наименование мероприятия	Год	Итого, тыс. руб	Обоснование	Источник финансирования
	Реконструкция ВЗУ №7 производительностью 240 (сущ.) $м^3$/сут д. Михалево	2026-2027	1622,06		Бюджет муниципальных образований МО
5	ВЗУ №8 по адресу: МО, м.о. Лотошино, д. Кульпино, ул. Микрорайон, д.21А (в т.ч. ПИР): подключенная нагрузка 100 м3/сут, протяженность 2,15 км	2026-2027	86845,16	ПП №4	Бюджет МО
			11954,8		Бюджет муниципальных образований МО
6	Установка частотнорегулируемого привода и устройств плавного пуска на электроустановках объектов водоснабжения д.Коноплево	2025	106,696	ИП	Прибыль
7	Модернизация ВЗУ (установка частотнорегулируемых приводов и устройств плавного пуска на электроустановках объектов водоснабжения) д, Гаврилово	2026	106,696	ИП	Прибыль
8	Модернизация ВЗУ (установка частотнорегулируемых приводов и устройств плавного пуска на электроустановках объектов водоснабжения) д Ивановское	2027	106,696	ИП	Прибыль
9	Модернизация ВЗУ (замена фильтрующей загрузки на станции водоподготовки ВЗУ №10 д. Савостино)	2025	327,229	ИП	Прибыль
10	Модернизация ВЗУ (замена фильтрующей загрузки на станции водоподготовки ВЗУ №12 с. Микулино)	2026	327,229	ИП	Прибыль
11	Капитальный ремонт ВЗУ № 4 п. Кировский, установка станции обратного осмоса (в т.ч. ПИР). 1560 куб.м/сут.	2028-2029	141835	Решение №43	Бюджет
12	Реконструкция ВЗУ № 5 д. Монасеино (в т.ч. ПИР) 240 куб.м/сут.	2026-2027	28908	Решение №43	Бюджет
13	Реконструкция ВЗУ № 11 д. Введенское (в т.ч. ПИР) 360 (сущ.) куб.м/сут.	2028-2029	28908	Решение №43	Бюджет
14	Реконструкция ВЗУ № 10 д. Савостино с увеличением производительности станции очистки воды (в т.ч. ПИР) 132 (сущ.) куб.м/сут.	2028-2029	9636	Решение №43	Бюджет
15	Реконструкция ВЗУ № 12 с. Микулино с увеличением производительности станции очистки воды (в т.ч. ПИР). 240 куб.м/сут.	2027-2028	28908	Решение №43	Бюджет
16	Реконструкция ВЗУ № 13 д. Доры (в т.ч. ПИР). 600 куб.м/сут.	2026-2027	72270	Решение №43	Бюджет
17	Реконструкция ВЗУ №15 д. Афанасов (в т.ч. ПИР). 240 куб.м/сут.	2026-2027	28908	Решение №43	Бюджет
18	реконструкция ВЗУ № 16 п. Торфяной, установка станции очистки воды (в т.ч. ПИР). 240 куб.м/сут.	2027-2028	28908	Решение №43	Бюджет

№ п/п	Наименование мероприятия	Год	Итого, тыс. руб	Обоснование	Источник финансирования
19	Реконструкция ВЗУ № 17 д. Рождество, установка станции очистки воды (в т.ч. ПИР). 240 куб.м/сут	2027-2028	28908	Решение №43	Бюджет
20	Реконструкция ВЗУ № 18 д. Коноплево, установка станции очистки воды (в т.ч. ПИР). 240 куб.м/сут.	2027-2028	28908	Решение №43	Бюджет
21	Реконструкция ВЗУ № 19 д. Гаврилово, установка станции очистки воды (в т.ч. ПИР). 240 куб.м/сут.	2027-2028	28908	Решение №43	Бюджет
22	Реконструкция ВЗУ № 21 д. Ивановское, установка станции очистки воды (в т.ч. ПИР). 240 куб.м/сут.	2026-2027	28908	Решение №43	Бюджет
23	Реконструкция ВЗУ№ 23 д. Узорово, установка станции очистки воды (в т.ч. ПИР). 240 куб.м/сут.	2026-2027	28908	Решение №43	Бюджет
24	Реконструкция ВЗУ № 24 д. Вяхирево, установка станции очистки воды (в т.ч. ПИР). 240 куб.м/сут.	2026-2027	28908	Решение №43	Бюджет
	2.Реконструкция сетей водоснабжения				
1	Капитальный ремонт водопроводных сетей пгт. Лотошино, Микрорайон, 12А м.о. Лотошино (в т.ч. ПИР), 24,3 км	2024-2026	395540,94 53937,4	ПП №4	Бюджет МО Бюджет муниципальных образований МО
2	Капитальный ремонт водопроводных сетей д. Ушаково, д.51/1 м.о. Лотошино (в т.ч. ПИР) 2,96 км	2025-2026	47771,26 6514,27	ПП №4	Бюджет МО Бюджет муниципальных образований МО
3	Капитальный ремонт водопроводных сетей д.Кульпино, Микрорайон, д. №21 г.о. Лотошино (в т.ч. ПИР) 2,15 км	2025-2026	35331,13 4817,88	ПП №4	Бюджет МО Бюджет муниципальных образований МО
4	Капитальный ремонт водопроводных сетей д. Михалево, Микрорайон, д.30 (в т.ч. ПИР)	2025-2026	38617,93 5266,08	ПП №4	Бюджет МО Бюджет муниципальных образований МО
5	Капитальный ремонт водопроводных сетей пгт. Лотошино,п. Большая Сестра, д.33 (в т.ч. ПИР) 1,96 км	2025-2026	32208,66 4392,09	ПП №4	Бюджет МО Бюджет муниципальных образований МО
6	Капитальный ремонт водопроводных сетей д. Доры, д. N2 70 (в т.ч. ПИР) 3,6 км	2025	6478,24 883,4	ПП №4	Бюджет МО Бюджет муниципальных образований МО
7	Капитальный ремонт водопроводных сетей с. Микулино, Микрорайон,д. №19-А (в т.ч. ПИР)	2025-2026	27278,47 3719,79	ПП №4	Бюджет МО Бюджет муниципальных образований МО
8	Строительство водопровода L= 3100 м в д. Ивановское	2026-2027	13025,88 10915,69	ПП №4	Бюджет МО Бюджет муниципальных образований МО
	3. Строительство сетей водоснабжения				

№ п/п	Наименование мероприятия	Год	Итого, тыс. руб	Обоснование	Источник финансирования
1	Подключение к сетям ВС пгт. Лотошино, ул. Западная д.26, Ду100, L=30 пм	2027	214,99	-	Технологическое присоединение
	К сетям ГВС Ду50/50, L=70 пм	2027	1057,8	-	Технологическое присоединение
2	Подключение к сетям ВС п. Кировский. МКД, Ду70, L=30 пм	2027	214,99	-	Технологическое присоединение
	К сетям ГВС Ду50/50, L=30 пм	2027	453,3	-	Технологическое присоединение
3	Подключение к сетям ВС д. Узорово. ФАП, Ду25, L=100 пм	2027	716,634	-	Бюджет
4	Подключение к сетям ВС п. Большая Сетра. ФАП, Ду25, L=100 пм	2027	716,634	-	Бюджет
5	Подключение к сетям ВС д.Коноплево. ФАП, Ду25, L=80 пм	2027	573,307	-	Бюджет
6	Многодетные д. Афанасово, L=20 пм, Ду25	2028	231,961673	-	Бюджет
7	Многодетные д. Введенское, L=19,98 пм, Ду25	2028	231,729711	-	Бюджет
8	Многодетные д. Доры, L=692,525 пм	2028	8025,29398	-	Бюджет
9	Многодетные д. Ивановское, L=765,05 пм	2028	12284,6902	-	Бюджет
10	Многодетные п. Кировский, L=2826,34 пм, Ду25-50	2028	32780,1278	-	Бюджет
11	Многодетные г. Лотошино, L=566,84 пм, Ду25	2028	6574,25774	-	Бюджет
12	Многодетные д. Савостино, L=236,59 пм, Ду25	2028	2743,99061	-	Бюджет

ПП №4- Государственная программа Московской области "Развитие инженерной инфраструктуры, энергоэффективности и отрасли обращения с отходами" на 2023-2028 годы

ИП - Инвестиционная программа муниципального казенного предприятия «Лотошинское жилищно-коммунальное хозяйство», осуществляющего деятельность в сфере водоснабжения и водоотведения на территории муниципального округа Лотошино Московской области, на 2025 - 2027 годы

Решение №43-РЕШЕНИЕ № 43 Межведомственной рабочей группы (Штаба) по модернизации (капитальному ремонту, реконструкции, строительству) объектов водоснабжения и водоотведения в муниципальном округе Лотошино Московской области

2.7.4 Расчет и обоснование тарифных последствий

Предварительные расчеты тарифов на 2017-2021 годы выполнены в соответствии с требованиями Постановления Правительства РФ от 15.2.05.2013 № 406 «О государственном регулировании тарифов в сфере водоснабжения и водоотведения», Приказа ФСТ России от 27.12.2013 № 1746-э «Об утверждении Методических указаний по расчету регулируемых тарифов в сфере водоснабжения и водоотведения».

Предварительный расчет роста тарифов на питьевую воду представлен в таблице 2.99.

-

Таблица 2.99 - Расчет роста тарифов на водоснабжение МКП «Лотошинское ЖКХ»

Наименование	**2024**	**2025**	**2026**	**2027**	**2028**	**2029**	**2030**	**2031**	**2032**	**2033**	**2034**	**2035**	**2036**	**2037**	**2038**	**2039**	**2040**
Объем реализации среднегодовой, тыс. куб. м	699,55	679,67	679,67	872,46	1 102,86	1 102,86	1 102,86	1 102,86	1 102,86	1 102,86	1 102,86	1 102,86	1 102,86	1 102,86	1 102,86	1 102,86	1 102,86
Операционные расходы,тыс. руб.	13 567,32	23 084,59	24 238,82	25 450,76	26 723,30	28 059,46	29 462,44	30 935,56	32 482,34	34 106,45	35 811,78	37 602,37	39 482,48	41 456,61	43 529,44	45 705,91	47 991,21
Прирост ВС на ВЗУ,м3/сут	0,00	2,32	0,00	192,79	230,40	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Прирост ВС на ВЗУ,тыс.м3	0,00	0,85	0,00	70,37	84,10	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Уд.расх.ЭЭ на ВЗУ, кВт*ч/м3	1,02	1,02	1,02	1,02	1,02	1,02	1,02	1,02	1,02	1,02	1,02	1,02	1,02	1,02	1,02	1,02	1,02
Прирост затрат ЭЭ ВЗУ, кВт*ч	0,00	862,21	0,00	71 775,72	85 777,92	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Тариф на ЭЭ, руб/кВт*ч	6,50	6,92	7,27	7,63	8,01	8,41	8,83	9,27	9,74	10,22	10,74	11,27	11,84	12,43	13,05	13,70	14,39
Прирост расхода ЭЭ ВЗУ,тыс. руб.	0,00	5,97	0,00	547,60	687,15	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Расходы на электрическую энергию,тыс. руб.	5 336,91	5 342,83	5 609,98	6 438,07	7 447,12	7 819,48	8 210,45	8 620,98	9 052,02	9 504,63	9 979,86	10 478,85	11 002,79	11 552,93	12 130,58	12 737,11	13 373,96
Неподконтрольные расходы,тыс. руб.	798,82	840,62	882,66	926,79	973,13	1 021,78	1 072,87	1 126,52	1 182,84	1 241,98	1 304,08	1 369,29	1 437,75	1 509,64	1 585,12	1 664,38	1 747,60
Амортизация,тыс. руб.	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Нормаивная прибыль,тыс. руб.	20,00	453,93	453,93	453,93	453,93	453,93	453,93	453,93	453,93	453,93	453,93	453,93	453,93	453,93	453,93	453,93	453,93
Расчетная предпринимательская прибыль гарантирующей организации,тыс. руб.	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Корректировка НВВ,тыс. руб.	-60,00	-472,08	-472,08	-472,08	-472,08	-472,08	-472,08	-472,08	-472,08	-472,08	-472,08	-472,08	-472,08	-472,08	-472,08	-472,08	-472,08
Итого НВВ для расчета тарифа,тыс. руб.	19 663,05	29 249,90	30 713,30	32 797,47	35 125,40	36 882,58	38 727,61	40 664,90	42 699,05	44 834,91	47 077,57	49 432,35	51 904,88	54 501,03	57 226,99	60 089,25	63 094,62
Финанс.потребн.(внебюджет),тыс.руб.	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Тарифная надбавка,тыс. руб.	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Тариф, руб.м3 (без НДС)	**28,11**	**43,04**	**45,19**	**37,59**	**31,85**	**33,44**	**35,12**	**36,87**	**38,72**	**40,65**	**42,69**	**44,82**	**47,06**	**49,42**	**51,89**	**54,48**	**57,21**
Тариф, руб.м3 (с НДС)	33,73	51,64	54,23	45,11	38,22	40,13	42,14	44,25	46,46	48,78	51,22	53,79	56,48	59,30	62,27	65,38	68,65
Предельный тариф, руб.м3 (без НДС)	**28,11**	**43,04**	**45,19**	**47,45**	**49,82**	**52,31**	**54,93**	**57,67**	**60,56**	**63,58**	**66,76**	**70,10**	**73,61**	**77,29**	**81,15**	**85,21**	**89,47**
Предельный тариф, руб.м3 (с НДС)	33,73	51,64	54,22	56,94	59,78	62,77	65,91	69,21	72,67	76,30	80,11	84,12	88,33	92,74	97,38	102,25	107,36

2.7.5 Расчеты эффективности инвестиций в строительство и реконструкцию систем водоснабжения

Предлагаемые Схемой водоснабжения мероприятия по строительству, реконструкции и модернизации системы водоснабжения муниципального округа Лотошино по выбранному сценарию должны обеспечить достижение плановых значений целевых показателей функционирования систем централизованного водоснабжения, повысить качество услуги водоснабжения, обновить основные фонды эксплуатирующей организации, удовлетворить спрос на водоснабжения для планируемых объектов капитального строительства.

При реализации мероприятий по строительству, реконструкции и модернизации системы водоснабжения муниципального округа Лотошино не произойдет превышения предельных уровней индекса тарифов на соответствующую услугу.

2.7.6 Анализ экономической эффективности

Расчет эффективности инвестирования средств произведен путем сопоставления динамики показателей надёжности, качества и энергетической эффективности объектов централизованных систем водоснабжения и водоотведения до начала и по итогам реализации мероприятий.

Для оценки эффективности от реализации мероприятий проведен анализ по показателям:

- Доля проб питьевой воды, подаваемой с источников водоснабжения, водопроводных станций или иных объектов централизованной системы водоснабжения в распределительную водопроводную сеть, не соответствующих установленным требованиям, в общем объеме проб, отобранных по результатам производственного контроля качества питьевой воды;
- Доля проб питьевой воды в распределительной водопроводной сети, не соответствующих установленным требованиям, в общем объеме проб, отобранных по результатам производственного контроля качества питьевой воды
- Количество перерывов в подаче воды, зафиксированных в местах исполнения обязательств организацией, осуществляющей холодное водоснабжение, по подаче холодной воды, возникших в результате аварий, повреждений и иных технологических нарушений на объектах централизованной системы холодного водоснабжения, принадлежащих организации, осуществляющей

холодное водоснабжение, в расчете на протяженность водопроводной сети в год;

- Доля потерь воды в централизованной системе водоснабжения при транспортировке в общем объеме воды, поданной в водопроводную сеть;
- Удельный расход электрической энергии, потребляемой в технологическом процессе подготовки питьевой воды, на единицу объема воды, отпускаемой в сеть, и удельный расход электрической энергии, потребляемой в технологическом процессе транспортировки питьевой воды, на единицу объема транспортируемой воды;
- Удельное количество аварий и засоров в расчете на протяженность канализационной сети в год;
- Удельный расход электрической энергии, потребляемой в технологическом процессе очистки сточных вод, на единицу объема очищаемых сточных вод
- Удельный расход электрической энергии, потребляемой в технологическом процессе транспортировки сточных вод, на единицу объема транспортируемых сточных вод.

Сравнительный анализ динамики плановых значений показателей сфере водоснабжения представлен в таблице 2.100.

Таблица 2.100 - Сравнительный анализ динамики плановых значений показателей сфере водоснабжения

№ п/п	Плановые значения показателей надежности, качества и энергетической эффективности объектов централизованных систем водоснабжения и водоотведения	Един. измерения	Плановое значение									
1	Показатели качества											
1.1	Доля проб питьевой воды, подаваемой с источников водоснабжения, водопроводных станций или иных объектов централизованной системы водоснабжения в распределительную водопроводную сеть, не соответствующих установленным требованиям, в общем объеме проб, отобранных по результатам производственного контроля качества питьевой воды.	%	2024	2025	2026	2027	2028	2029	2030	2031	2032	2033-2040
			58	40	31	19	8	0	0	0	0	0
1.2	Доля проб питьевой воды в распределительной водопроводной сети, не соответствующих установленным требованиям, в общем объеме проб, отобранных по результатам производственного контроля качества питьевой воды	%	2024	2025	2026	2027	2028	2029	2030	2031	2032	2033-2040
			58	40	31	19	8	0	0	0	0	0
2	Показатели надежности											
2.1	Количество перерывов в подаче воды, зафиксированных в местах исполнения обязательств организацией, осуществляющей холодное водоснабжение, по подаче холодной воды, возникших в результате аварий, повреждений и иных технологических нарушений на объектах централизованной системы холодного водоснабжения, принадлежащих организации, осуществляющей холодное водоснабжение, в расчете на протяженность водопроводной сети в год	ед./км	2024	2025	2026	2027	2028	2029	2030	2031	2032	2033-2040
			0,87	0,8	0,78	0,75	0,7	0,7	0,7	0,7	0,7	0,7
3	Показательности энергетической эффективности											
3.1	Доля потерь воды в централизованных системах водоснабжения при транспортировке в общем объеме воды, поданной в водопроводную сеть	%	2024	2025	2026	2027	2028	2029	2030	2031	2032	2033-2040
			43,83	39,1	35,2	30,1	25,0	18,0	18,0	18,0	18,0	18,0
3.2	Удельный расход электрической энергии, потребляемой в технологическом процессе подготовки питьевой воды, на единицу объема воды, отпускаемой в сеть	кВтч/м^3	2024	2025	2026	2027	2028	2029	2030	2031	2032	2033-2040
			0,85	0,83	0,80	0,78	0,75	0,73	0,7	0,7	0,7	0,7

На реализацию представленных мероприятий могут оказать влияние финансово-экономические риски. Основным фактором, влияющим на реализацию мероприятий, в настоящее время является сложившаяся экономическая ситуация. В условиях нестабильности мировой экономики, оказывающей негативное влияние на все сферы деятельности, возможно возникновение следующих рисков:

Производственно-технологические риски:

- невыполнение заявленных объемов работ, нарушение графика реализации мероприятий;
- несоблюдение сроков реализации мероприятий;
- недопоставка материалов и оборудования. Причины: Несвоевременное выполнение работ со стороны подрядных организаций (проектная организация, строительно-монтажные организации, торгово-закупочные компании).

Финансово-экономические риски:

- риск срыва финансирования предлагаемых мероприятий.

Причины: Финансирование проекта не в полном объеме – реализация мероприятий не позволит достичь поставленных целей, и как следствие, выйти на прогнозируемое выполнение работ по развитию системы водоснабжения.

- риски, связанные с нестабильностью экономического законодательства и текущей экономической ситуацией.

Причины: Изменение тарифной политики, изменение налогооблагаемой базы и размера ставок по уплачиваемым налогам в сторону увеличения.

- процентный риск.

Причины: Возможное повышение ставки рефинансирования ЦБ РФ, либо ключевой банковской ставки, как следствие, повышение процентной ставки по кредиту.

- риск снижения уровня собираемости платежей за оказанные коммунальные услуги.

Из вышеперечисленных рисков наиболее реальным представляется риск срыва финансирования мероприятий.

Именно недостаточное или несвоевременное финансирование содержит угрозу срыва мероприятий. Меры по снижению рисков должны включать в себя:

- Заключение договоров, содержащих соответствующий раздел, предусматривающий юридические последствия и ответственность сторон в случае нарушения условий договора.

- Возможность корректировки исполнения мероприятий по развитию системы водоснабжения в соответствии с объемом финансирования.
- Привлечения к разработке и реализации проекта фирм с большим опытом ведения проектирования, производства, строительства, эксплуатации и оборудования.
- Обоснование процедур инженерно-технологического контроля, их периодичности в процессе реализации мероприятий.
- Тщательная разработка и подготовка документов по взаимодействию сторон, принимающих непосредственное участие в реализации проекта, а также по взаимодействию с привлеченными организациями.
- Мониторинг мероприятий.

Мониторинг мероприятий предполагает контроль за выполнением, в т.ч. за достижением в результате реализации мероприятий целевых показателей деятельности организаций. В соответствии с Федеральным законом от 07.12.2011 № 416-ФЗ «О водоснабжении и водоотведении» утверждение инвестиционных программ и контроль за выполнением инвестиционных программ, в т.ч. за достижением в результате реализации мероприятий целевых показателей деятельности организаций, осуществляющих горячее водоснабжение, холодное водоснабжение и (или) водоотведение относится к полномочиям органов исполнительной власти субъектов РФ в сфере водоснабжения и водоотведения.

2.7.7 Обоснование сценария развития водоснабжения поселения, муниципального округа, рекомендуемого к реализации

Настоящим проектом актуализации Схемы водоснабжения предусматривается сценарий развития систем водоснабжения муниципального округа на срок до 2040 г. в части обеспечения питьевой и горячей водой перспективной застройки территорий и развития системы водоснабжения. Сценарий основан на сведениях по перспективе развития жилищного фонда на территории муниципального образования в период с 2021 по 2040 годы предоставленных на основании данных администрации муниципального округа Лотошино.

2.8 РАЗДЕЛ. ПЛАНОВЫЕ ПОКАЗАТЕЛИ РАЗВИТИЯ ЦЕНТРАЛИЗОВАННЫХ СИСТЕМ ВОДОСНАБЖЕНИЯ ПО ПОСЕЛЕНИЮ, МУНИЦИПАЛЬНОМУ ОКРУГУ В ЦЕЛОМ И ПО КАЖДОЙ СИСТЕМЕ ОТДЕЛЬНО

2.8.1 Надежность питьевого водоснабжения округа, муниципального округа по годам перспективного периода

Целевые показатели надежности питьевого водоснабжения муниципального округа Лотошино приведены в таблице 2.101.

Таблица 2.101 - Целевые показатели надежности и бесперебойности системы водоснабжения муниципального округа Лотошино

Показатель	Един. измерения	Плановое значение									
Показатели надежности											
Количество перерывов в подаче воды, зафиксированных в местах исполнения обязательств организацией, осуществляющей холодное водоснабжение, по подаче холодной воды, возникших в результате аварий, повреждений и иных технологических нарушений на объектах централизованной системы холодного водоснабжения, принадлежащих организации, осуществляющей холодное водоснабжение, в расчете на протяженность водопроводной сети в год	ед./км	2024	2025	2026	2027	2028	2029	2030	2031	2032	2033-2040
		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0

2.8.2 Доля потерь питьевой воды при транспорте в округе, муниципальном округе по годам перспективного периода

Данные по доле потерь питьевой воды при транспорте в муниципальном округе Лотошино приведены в таблице 2.102.

Таблица 2.102 - Доля потерь питьевой воды при транспорте воды в муниципальном округе Лотошино

Показатель	Един. измерения	Плановое значение									
Показательности энергетической эффективности											
		2024	2025	2026	2027	2028	2029	2030	2031	2032	2033-2040
Доля потерь воды в централизованных системах водоснабжения при транспортировке в общем объеме воды, поданной в водопроводную сеть	%	43,83	39,1	35,2	30,1	25,0	18,0	18,0	18,0	18,0	18,0

2.8.3 Удельные затраты на выработку питьевой воды в денежном выражении по муниципальному округу по годам перспективного периода

Данные по удельным затратам на выработку питьевой воды в денежном выражении по муниципальному округу Лотошино приведены в таблице 2.99.

2.8.4 Удельные затраты электроэнергии на производство и транспорт питьевой воды по поселению, муниципальному округу по годам перспективного периода

В таблице 2.103 приведены данные по удельным затратам электроэнергии на выработку воды в целом по муниципальному округу Лотошино.

Таблица 2.103 - Удельные затраты электроэнергии на выработку воды в целом по муниципальному округу Лотошино

Показатель	Един. измерения	Плановое значение									
Показательности энергетической эффективности											
Удельный расход электрической энергии, потребляемой в технологическом процессе подготовки питьевой воды, на единицу объема воды, отпускаемой в сеть	кВтч/м^3	2024	2025	2026	2027	2028	2029	2030	2031	2032	2033-2040
		0,85	0,83	0,80	0,78	0,75	0,73	0,7	0,7	0,7	0,7

2.8.5 Обеспеченность населения услугами централизованного питьевого водоснабжения по годам перспективного периода

В таблице 2.104 приведены данные по обеспеченности населения качественной питьевой водой в целом по муниципальному округу Лотошино.

Таблица 2.104 - Обеспеченность населения качественной питьевой водой в целом по муниципальному округу Лотошино

№ п/п	Наименование ИЦВ	Численность населения, чел												
		2024	2025	2026	2027	2028	2029	2030	2031	2032	2033	2034	2035-2039	2040
1	пгт. Лотошино, п. Новолотошино	6 339	6 339	6 339	6 339	6 969	7 017	7 017	7 017	7 017	7 017	7 017	7 017	7 017
2	п. Кировский	2 410	2 410	2 410	2 410	2 700	2 935	2 935	2 935	2 935	2 935	2 935	2 935	2 935
3	д. Монасеино	2019	2 019	2 019	2 019	2 019	2 019	2 019	2 019	2 019	2 019	2 019	2 019	2 019
4	д. Ушаково	1018	1 018	1 018	1 018	1 018	1 018	1 018	1 018	1 018	1 018	1 018	1 018	1 018
5	д. Михалево	411	411	411	411	411	411	411	411	411	411	411	411	411
6	д. Кульпино	403	403	403	403	403	403	403	403	403	403	403	403	403
7	д. Савостино	572	572	572	572	572	572	572	572	572	572	572	572	572
8	д. Введенское	694	694	694	694	694	701	701	701	701	701	701	701	701
9	с. Микулино	709	709	709	709	709	709	709	709	709	709	709	709	709
10	д. Доры, д.Ошейкино	535	535	535	535	535	625	625	625	625	625	625	625	625
11	п. Большая Сестра	186	186	186	186	189	189	189	189	189	189	189	189	189
12	д. Афанасово	106	106	106	106	106	113	113	113	113	113	113	113	113
13	п. Торфяной	48	48	48	48	432	432	432	432	432	432	432	432	432
14	д. Рождество	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35
15	д. Коноплево	167	167	167	167	170	170	170	170	170	170	170	170	170
16	д. Гаврилово	86	86	86	86	86	86	86	86	86	86	86	86	86
17	д. Ивановское	160	160	160	160	160	278	278	278	278	278	278	278	278
18	д. Стрешневы Горы	46	46	46	46	215	215	215	215	215	215	215	215	215
19	д. Узорово	63	63	63	63	66	66	66	66	66	66	66	66	66
20	д. Вяхирево	32	32	32	32	32	32	32	32	32	32	32	32	32
21	ГБУЗ МО ПБ №12	121	121	121	121	121	121	121	121	121	121	121	121	121
	Итого по округу	16 160	16 160	16 160	16 160	17 643	18 148	18 148	18 148	18 148	18 148	18 148	18 148	18 148

2.8.6 Обеспеченность населения услугами централизованного горячего водоснабжения по годам перспективного периода

В таблице 2.105 приведены данные по обеспеченности населения услугами централизованного горячего водоснабжения по годам перспективного периода по муниципальному округу Лотошино.

Таблица 2.105 - Обеспеченность населения услугами централизованного горячего водоснабжения по годам перспективного периода

Показатель	Един. измерения	Плановое значение									
Обеспеченность населения услугами централизованного горячего водоснабжения по годам перспективного периода	%	2024	2025	2026	2027	2028	2029	2030	2031	2032	2033-2040
		60,5	60,5	60,5	60,5	60,5	60,5	60,5	60,5	60,5	60,5

2.8.7 Обеспеченность населения горячей водой по закрытой схеме в округе, муниципальном округе по годам перспективного периода

В таблице 2.106 приведены данные по обеспеченности населения горячей водой по закрытой схеме в муниципальном округе по годам перспективного периода.

Таблица 2.106 - Обеспеченность населения горячей водой по закрытой схеме в муниципальном округе по годам перспективного периода

Показатель	Един. измерения	Плановое значение									
Обеспеченность населения горячей водой по закрытой схеме в муниципальном округе по годам перспективного периода	%	2024	2025	2026	2027	2028	2029	2030	2031	2032	2033-2040
		99,0	99,0	99,0	99,0	99,0	99,0	99,0	99,0	99,0	99,0

2.8.8 Оснащенность потребителей приборами учета питьевой воды по годам перспективного периода

В сфере водоснабжения, на территории муниципального округа Лотошино, в качестве приборов учета используют, в основном, счетчики марок ЭРСВ и ВСХ для различных диаметров трубопроводов.

Переход на приборный учет стимулирует сбережение воды, как управляющими организациями, в виде затрат, на общедомовые нужды, так и конкретными жителями, рассчитывающимися за воду и стоки по индивидуальным приборам учета. Опыт установки средств учёта в многоквартирных жилых домах показал, что разница по холодному водоснабжению между расчётным потреблением и фактическим может достигать 30 %.

В отличие от квартирных приборов учёта общедомовые приборы учёта позволяют контролировать не только объёмы потребления, но и параметры качества, несоблюдение

которых может привести к неоправданному увеличению объёмов потребления. Кроме того, общедомовые приборы учёта позволяют точно определить потери воды, выявить утечки в системах водоснабжения многоквартирного дома, а также дают реальные возможности для ресурсосбережения.

Планов по установке индивидуальных приборов учёта расхода питьевой воды у потребителей в ресурсоснабжающих организациях муниципального округа Лотошино не имеется. Установка приборов учёта является ответственностью и обязанностью потребителя. При отсутствии ПКУ расчеты с населением ведутся по действующим нормативам.

Постановлением Правительства №344 от 16 апреля 2013 г. введены повышающие коэффициенты к нормативам потребления коммунальных услуг, с целью стимулирования населения к установке индивидуальных и общедомовых приборов учёта потребления коммунальных ресурсов.

Согласно Постановления Правительства №344 при наличии технической возможности установки коллективных (общедомовых), индивидуальных или общих (квартирных) приборов учета норматив потребления коммунальной услуги по холодному водоснабжению в жилых помещениях определяется с учетом повышающего коэффициента, составляющего с 2017 года - 1,6.

В таблице 2.107 приведены данные по оснащенности потребителей приборами учета питьевой воды по годам перспективного периода.

Таблица 2.107 - Оснащенность потребителей приборами учета питьевой воды по годам перспективного периода

Показатель	Един. измерения	Плановое значение									
Оснащенность потребителей приборами учета питьевой воды по годам перспективного периода	%	2024	2025	2026	2027	2028	2029	2030	2031	2032	2033-2040
		89,0	89,2	83,2	84,2	85,5	86,0	88,0	91,0	93,0	100,0

2.8.9 Оснащенность потребителей приборами учета горячей воды по годам перспективного периода

В сфере водоснабжения, на территории муниципального округа Лотошино, в качестве приборов учета используют, в основном, счетчики марок ЭРСВ и ВСХ для различных диаметров трубопроводов.

Переход на приборный учет стимулирует сбережение воды, как управляющими организациями, в виде затрат, на общедомовые нужды, так и конкретными жителями, рассчитывающимися за воду и стоки по индивидуальным приборам учета. Опыт установки

средств учёта в многоквартирных жилых домах показал, что разница по холодному водоснабжению между расчётным потреблением и фактическим может достигать 30 %.

В отличие от квартирных приборов учёта общедомовые приборы учёта позволяют контролировать не только объёмы потребления, но и параметры качества, несоблюдение которых может привести к неоправданному увеличению объёмов потребления. Кроме того, общедомовые приборы учёта позволяют точно определить потери воды, выявить утечки в системах водоснабжения многоквартирного дома, а также дают реальные возможности для ресурсосбережения.

Планов по установке индивидуальных приборов учёта расхода питьевой воды у потребителей в ресурсоснабжающих организациях муниципального округа Лотошино не имеется. Установка приборов учёта является ответственностью и обязанностью потребителя. При отсутствии ПКУ расчеты с населением ведутся по действующим нормативам.

Постановлением Правительства №344 от 16 апреля 2013 г. введены повышающие коэффициенты к нормативам потребления коммунальных услуг, с целью стимулирования населения к установке индивидуальных и общедомовых приборов учёта потребления коммунальных ресурсов.

Согласно Постановления Правительства №344 при наличии технической возможности установки коллективных (общедомовых), индивидуальных или общих (квартирных) приборов учета норматив потребления коммунальной услуги по холодному водоснабжению в жилых помещениях определяется с учетом повышающего коэффициента, составляющего с 2017 года - 1,6.

В таблице 2.108 приведены данные по оснащенности потребителей приборами учета горячей воды по годам перспективного периода.

Таблица 2.108 - Оснащенность потребителей приборами учета горячей воды по годам перспективного периода

Показатель	Един. измерения	Плановое значение									
Оснащенность потребителей приборами учета горячей воды по годам перспективного периода	%	2024	2025	2026	2027	2028	2029	2030	2031	2032	2033-2040
		91,10	93,2	95,5	95,9	96,5	97,0	97,6	98,2	99,0	100,0

2.9 РАЗДЕЛ. ПЕРЕЧЕНЬ ВЫЯВЛЕННЫХ БЕСХОЗЯЙНЫХ ОБЪЕКТОВ ЦЕНТРАЛИЗОВАННЫХ СИСТЕМ ВОДОСНАБЖЕНИЯ (В СЛУЧАЕ ИХ ВЫЯВЛЕНИЯ) И ПЕРЕЧЕНЬ ОРГАНИЗАЦИЙ, УПОЛНОМОЧЕННЫХ НА ИХ ЭКСПЛУАТАЦИЮ

При обнаружении бесхозяйных объектов необходимо руководствоваться Статьей 8, гл. 3 Закона «О водоснабжении и водоотведении» №416-ФЗ, то есть передать данные объекты в собственность администрации муниципального округа.

Выбор организации для обслуживания бесхозяйных объектов централизованных систем водоснабжения производится в соответствии со ст. 8, гл. 3 Закона «О водоснабжении и водоотведении» № 416-ФЗ.

В случае выявления бесхозяйных объектов централизованных систем горячего водоснабжения, холодного водоснабжения, в том числе водопроводных сетей, путем эксплуатации которых обеспечиваются водоснабжение, эксплуатация таких объектов осуществляется гарантирующей организацией либо организацией, которая осуществляет горячее водоснабжение, холодное водоснабжение и водопроводные которой непосредственно присоединены к указанным бесхозяйным объектам (в случае выявления бесхозяйных объектов централизованных систем горячего водоснабжения или в случае, если гарантирующая организация не определена в соответствии со статьей 12 Федерального закона N 416-ФЗ), со дня подписания с органом местного самоуправления округа, муниципального округа передаточного акта указанных объектов до признания на такие объекты права собственности или до принятия их во владение, пользование и распоряжение оставившим такие объекты собственником в соответствии с гражданским законодательством.

Расходы организации, осуществляющей горячее водоснабжение, холодное водоснабжение, на эксплуатацию бесхозяйных объектов централизованных систем горячего водоснабжения, холодного водоснабжения, учитываются органами регулирования тарифов при установлении тарифов в порядке, установленном основами ценообразования в сфере водоснабжения, утвержденными Правительством Российской Федерации.

В случае, если снижение качества воды происходит на бесхозяйных объектах централизованных систем горячего водоснабжения, холодного водоснабжения, организация, которая осуществляет горячее водоснабжение, холодное водоснабжение и эксплуатирует такие бесхозяйные объекты, обязана не позднее чем через два года со дня передачи в эксплуатацию этих объектов обеспечить водоснабжение с использованием таких объектов в соответствии с законодательством Российской Федерации, устанавливающим требования к качеству горячей воды, питьевой воды, если меньший срок

не установлен утвержденными в соответствии с настоящим Федеральным законом планами мероприятий по приведению качества горячей воды, питьевой воды в соответствие с установленными требованиями. На указанный срок допускается несоответствие качества подаваемой горячей воды, питьевой воды установленным требованиям, за исключением показателей качества горячей воды, питьевой воды, характеризующих ее безопасность.

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

Бесхозяйные объекты централизованных систем водоснабжения не выявлены.

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

Бесхозяйные водозаборные скважины на территории муниципального округа Лотошино отсутствуют.

2.10 РАЗДЕЛ. ОБОСНОВАНИЕ ПРЕДЛОЖЕНИЯ ПО ОПРЕДЕЛЕНИЮ ЕДИНОЙ ГАРАНТИРУЮЩЕЙ ОРГАНИЗАЦИИ В СФЕРЕ ВОДОСНАБЖЕНИЯ

2.10.1 Условия наделения организации полномочиями единой гарантирующей организации по водоснабжению

Условия наделения организации полномочиями единой гарантирующей организации по водоснабжению:

1. Органы местного самоуправления для каждой централизованной системы холодного водоснабжения и (или) водоотведения определяют гарантирующую организацию и устанавливают зоны ее деятельности. Для централизованных ливневых систем водоотведения гарантирующая организация не определяется.

2. Организация, осуществляющая холодное водоснабжение и (или) водоотведение и эксплуатирующая водопроводные и (или) канализационные сети, наделяется статусом гарантирующей организации, если к водопроводным и (или) канализационным сетям этой организации присоединено наибольшее количество абонентов из всех организаций, осуществляющих холодное водоснабжение и (или) водоотведение.

3. Решение органа местного самоуправления о наделении организации, осуществляющей холодное водоснабжение и (или) водоотведение, статусом гарантирующей организации с указанием зоны ее деятельности в течение трех дней со дня его принятия направляется указанной организации и размещается на официальном сайте такого органа в сети "Интернет" (в случае отсутствия указанного сайта на официальном сайте субъекта Российской Федерации в сети "Интернет").

4. 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.

5. Организации, эксплуатирующие отдельные объекты централизованной системы холодного водоснабжения и (или) водоотведения, обязаны заключить с гарантирующей организацией, определенной в отношении такой централизованной

системы холодного водоснабжения и (или) водоотведения, договор по водоподготовке, по транспортировке воды и (или) договор по транспортировке сточных вод, по очистке сточных вод, а также иные договоры, необходимые для обеспечения холодного водоснабжения и (или) водоотведения. Гарантирующая организация обязана оплачивать указанные услуги по тарифам в сфере холодного водоснабжения и водоотведения.

6. Организации, эксплуатирующие отдельные объекты централизованной системы холодного водоснабжения и (или) водоотведения, обязаны осуществлять забор, водоподготовку и (или) транспортировку воды в объеме, необходимом для осуществления холодного водоснабжения абонентов, подключенных (технологически присоединенных) к централизованной системе холодного водоснабжения. Организации, осуществляющие транспортировку холодной воды, обязаны приобретать у гарантирующей организации воду для удовлетворения собственных нужд, включая потери в водопроводных сетях таких организаций.

7. Организации, эксплуатирующие отдельные объекты централизованной системы холодного водоснабжения и (или) водоотведения, обязаны по требованию гарантирующей организации, с которой заключены договоры, при наличии технической возможности оборудовать приборами учета воды точки присоединения к другим водопроводным сетям, входящим в централизованную систему холодного водоснабжения и (или) водоотведения, создать места отбора проб воды и обеспечить доступ представителям указанной гарантирующей организации или по ее указанию представителям иной организации к таким приборам учета и местам отбора проб воды.

2.10.2 Анализ организаций, осуществляющих деятельность в сфере водоснабжения на территории поселения, муниципального округа

Объекты централизованных систем водоснабжения в административных границах муниципального округа Лотошино Московской области находятся в муниципальной собственности муниципального округа Лотошино Московской области в лице Администрации муниципального округа Лотошино Московской области.

Эксплуатацию объектов централизованного водоснабжения в границах муниципального округа Лотошино на момент разработки Схемы осуществляет МКП «Лотошинское ЖКХ» муниципального округа Лотошино.

МКП «Лотошинское ЖКХ» муниципального округа Лотошино осуществляет добычу питьевых подземных вод для питьевого, хозяйственно-бытового водоснабжения и технологического обеспечения водой собственного предприятия, населения и абонентов на основании лицензии на право пользования недрами МСК, номер 91464, вид ВР. Срок

окончания действия лицензии 20.05.2045 г. Лицензия действует на забор воды в д. Ивановское,

МКП «Лотошинское ЖКХ» осуществляют следующие виды деятельности:

- поставка питьевой воды;
- организация надежной, бесперебойной работы системы водоснабжения.

МКП «Лотошинское ЖКХ» в границах муниципального округа Лотошино эксплуатирует 25 водозаборных сооружения, включающего в себя 35 скважины, 4 резервуара чистой воды, 6 станций 2-го подъема, 20 водонапорных башен и 14 станций водоподготовки.

2.10.3 Обоснование предложения по определению единой гарантирующей организации в сфере водоснабжения на территории поселения, муниципального округа

Статус гарантирующей организации, осуществляющей водоснабжение и водоотведение в границах муниципального округа Лотошино присвоен МКП «Лотошинское ЖКХ» Постановлением Главы муниципального округа Лотошино Московской области № 68 от 19.01.2024 г.

СПИСОК ЛИТЕРАТУРЫ

1. Федеральный закон от 07.12.2011 № 416-ФЗ «О водоснабжении и водоотведении».
2. Постановление Правительства Российской Федерации от 5 сентября 2013 г. № 782 «О схемах водоснабжения и водоотведения».
3. Генеральный план муниципального округа Лотошино .
4. СП 131.13330.2020. Строительная климатология. Актуализированная редакция СНиП 23-01-99*.
5. СП 42.13330.2016 «Градостроительство. Планировка и застройка городских и сельских поселений».
6. СП 31.13330.2020 «Водоснабжение. Наружные сети и сооружения».
7. СанПиН 2.2.1/2.1.1.1200-03 «Санитарно-защитные зоны и санитарная классификация предприятий, сооружений и иных объектов».
8. СП 28.13330.2017. Защита строительных конструкций от коррозии.
9. Схема теплоснабжения муниципального округа Лотошино .