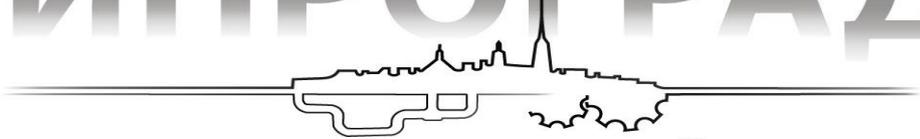




**СХЕМА ВОДОСНАБЖЕНИЯ И ВОДООТВЕДЕНИЯ ГОРОДА
ЛЕСОСИБИРСКА КРАСНОЯРСКОГО КРАЯ С 2024 ПО 2035 ГГ**

ГИПРОГРАД



научно-технический центр

СОГЛАСОВАНО:

Заместитель Главы города
по вопросам жизнеобеспечения

_____ А.В. Вебер

«__» _____ 2023 г.

СОГЛАСОВАНО:

Генеральный директор
ООО «НТЦ «ГИПРОГРАД»

_____ Ф. Н. Газизов

«__» _____ 2023 г.

Актуализация схем водоснабжения и водоотведения города Лесосибирска Красноярского края с 2024 по 2035 гг

Глава 1. Схема водоснабжения

г. Санкт-Петербург
2023 год

Оглавление

1 Раздел 1. Техничко-экономическое состояние централизованных систем водоснабжения поселения, городского округа	29
1.1 Описание системы и структуры водоснабжения городского округа и деление территории городского округа на эксплуатационные зоны	29
1.2 Описание территорий городского округа, не охваченных централизованными системами водоснабжения	44
1.3 Описание технологических зон водоснабжения, зон централизованного и нецентрализованного водоснабжения (территорий, на которых водоснабжение осуществляется с использованием централизованных и нецентрализованных систем горячего водоснабжения, систем холодного водоснабжения соответственно) и перечень централизованных систем водоснабжения	46
1.4 Описание результатов технического обследования централизованных систем водоснабжения	47
1.4.1 Описание состояния существующих источников водоснабжения и водозаборных сооружений	47
1.4.2 Описание существующих сооружений очистки и подготовки воды, включая оценку соответствия применяемой технологической схемы водоподготовки требованиям обеспечения нормативов качества воды	80
1.4.3 Описание состояния и функционирования существующих насосных централизованных станций, в том числе оценку энергоэффективности подачи воды, которая оценивается как соотношение удельного расхода электрической энергии, необходимой для подачи установленного объема воды, и установленного уровня напора (давления).....	81
1.4.4 Описание состояния и функционирования водопроводных сетей систем водоснабжения, включая оценку величины износа сетей и определение возможности обеспечения качества воды в процессе транспортировки по этим сетям	83
1.4.5 Описание существующих технических и технологических проблем, возникающих при водоснабжении городских округов, анализ исполнения предписаний органов, осуществляющих государственный надзор, муниципальный контроль, об устранении нарушений, влияющих на качество и безопасность воды	88
1.4.6 Описание централизованной системы горячего водоснабжения с использованием закрытых систем горячего водоснабжения, отражающее технологические особенности указанной системы.....	90
1.5 Описание существующих технических и технологических решений по предотвращению замерзания воды применительно к территории распространения вечномерзлых грунтов	99
1.6 Перечень лиц, владеющих на праве собственности или другом законном основании объектами централизованной системы водоснабжения, с указанием принадлежащих этим лицам таких объектов (границ зон, в которых расположены такие объекты)	99
2 Раздел 2. Направления развития централизованных систем водоснабжения	102
2.1 Основные направления, принципы, задачи и целевые показатели развития централизованных систем водоснабжения.....	102
2.2 Различные сценарии развития централизованных систем водоснабжения в зависимости от различных сценариев развития городских округов (поселений)	102
3 Раздел 3. Баланс водоснабжения и потребления горячей, питьевой, технической воды	122

3.1	Общий баланс подачи и реализации воды, включая анализ и оценку структурных составляющих потерь горячей, питьевой, технической воды при ее производстве и транспортировке.....	122
3.2	Территориальный баланс подачи горячей, питьевой, технической воды по технологическим зонам водоснабжения (годовой и в сутки максимального водопотребления)	125
3.3	Структурный баланс реализации горячей, питьевой, технической воды по группам абонентов с разбивкой на хозяйственно-питьевые нужды населения, производственные нужды юридических лиц и другие нужды городских округов (пожаротушение, полив и др.).....	130
3.4	Сведения о фактическом потреблении населением горячей, питьевой, технической воды исходя из статистических и расчетных данных и сведений о действующих нормативах потребления коммунальных услуг	139
3.5	Описание существующей системы коммерческого учета горячей, питьевой, технической воды и планов по установке приборов учета.....	143
3.6	Анализ резервов и дефицитов производственных мощностей системы водоснабжения городского округа.....	144
3.7	Прогнозные балансы потребления горячей, питьевой, технической воды на срок не менее 10 лет с учетом различных сценариев развития городских округов, рассчитанные на основании расхода горячей, питьевой, технической воды в соответствии со СНиП 2.04.02-84 и СНиП 2.04.01-85, а также исходя из текущего объема потребления воды населением и его динамики с учетом перспективы развития и изменения состава и структуры застройки.....	147
3.8	Сведения о фактическом и ожидаемом потреблении горячей, питьевой, технической воды (годовое, среднесуточное, максимальное суточное)	158
3.9	Описание территориальной структуры потребления горячей, питьевой, технической воды, которую следует определять по отчетам организаций, осуществляющих водоснабжение, с разбивкой по технологическим зонам	162
3.10	Прогноз распределения расходов воды на водоснабжение по типам абонентов, в том числе на водоснабжение жилых зданий, объектов общественно-делового назначения, промышленных объектов, исходя из фактических расходов горячей, питьевой, технической воды с учетом данных о перспективном потреблении горячей, питьевой, технической воды абонентами	167
3.11	Сведения о фактических и планируемых потерях горячей, питьевой, технической воды при ее транспортировке (годовые, среднесуточные значения)	173
3.12	Перспективные балансы водоснабжения и водоотведения (общий - баланс подачи и реализации горячей, питьевой, технической воды, территориальный - баланс подачи горячей, питьевой, технической воды по технологическим зонам водоснабжения, структурный - баланс реализации горячей, питьевой, технической воды по группам абонентов).....	173
3.13	Расчет требуемой мощности водозаборных и очистных сооружений исходя из данных о перспективном потреблении горячей, питьевой, технической воды и величины потерь горячей, питьевой, технической воды при ее транспортировке с указанием требуемых объемов подачи и потребления горячей, питьевой, технической воды, дефицита (резерва) мощностей по технологическим зонам с разбивкой по годам.....	179
3.14	Наименование организации, которая наделена статусом гарантирующей организации	182
4	Раздел 4. Предложения по строительству, реконструкции и модернизации объектов централизованных систем водоснабжения	182

4.1	Перечень основных мероприятий по реализации схем водоснабжения с разбивкой по годам	182
4.2	Технические обоснования основных мероприятий по реализации схем водоснабжения, в том числе гидрогеологические характеристики потенциальных источников водоснабжения, санитарные характеристики источников водоснабжения, а также возможное изменение указанных характеристик в результате реализации мероприятий, предусмотренных схемами водоснабжения и водоотведения	186
4.3	Сведения о вновь строящихся, реконструируемых и предлагаемых к выводу из эксплуатации объектах системы водоснабжения	187
4.4	Сведения о развитии систем диспетчеризации, телемеханизации и систем управления режимами водоснабжения на объектах организаций, осуществляющих водоснабжение	187
4.5	Описание вариантов маршрутов прохождения трубопроводов (трасс) по территории городского округа и их обоснование	189
4.6	Границы планируемых зон размещения объектов централизованных систем горячего водоснабжения, холодного водоснабжения	189
4.7	Карты (схемы) существующего и планируемого размещения объектов централизованных систем горячего водоснабжения, холодного водоснабжения	190
5	Раздел 5. Экологические аспекты мероприятий по строительству, реконструкции и модернизации объектов централизованных систем водоснабжения	190
5.1	Меры по предотвращению вредного воздействия на водный бассейн предлагаемых к строительству и реконструкции объектов централизованных систем водоснабжения при сбросе (утилизации) промывных вод	190
5.2	Меры по предотвращению вредного воздействия на окружающую среду при реализации мероприятий по снабжению и хранению химических реагентов, используемых в водоподготовке (хлор и др.)	191
6	Раздел 6. Оценка объемов капитальных вложений в строительство, реконструкцию и модернизацию объектов централизованных систем водоснабжения	191
6.1	Оценка стоимости основных мероприятий по реализации схем водоснабжения	191
6.2	Оценка величины необходимых капитальных вложений в строительство и реконструкцию объектов централизованных систем водоснабжения, выполненную на основании укрупненных сметных нормативов для объектов непромышленного назначения и инженерной инфраструктуры, утвержденных федеральным органом исполнительной власти, осуществляющим функции по выработке государственной политики и нормативно-правовому регулированию в сфере строительства, либо принятую по объектам - аналогам по видам капитального строительства и видам услуг, с указанием источников финансирования	196
7	Раздел 7. Целевые показатели развития централизованных систем водоснабжения	196
8	Раздел 8. Перечень выявленных бесхозных объектов централизованных систем водоснабжения (в случае их выявления) и перечень организаций, уполномоченных на их эксплуатацию	199

Перечень таблиц

Таблица 1.1 - Хронологически историю гп. Стрелка	13
Таблица 1.2 - Средняя месячная и годовая температура воздуха, °С в МО «г. Лесосибирск»	19

Таблица 1.3 - Даты появления и схода устойчивого снежного покрова, образования и разрушения устойчивого снежного покрова на территории МО «г. Лесосибирск».....	20
Таблица 1.4 - Сводная таблица климатических показателей по периодам на территории МО «г. Лесосибирск».....	20
Таблица 1.5 - Сведения о работе лесопильно-деревообрабатывающей промышленности МО «г. Лесосибирск» на 2023.....	24
Таблица 1.6 - Минерально-сырьевая база МО «г. Лесосибирска».....	25
Таблица 1.7 - Динамика численности населения МО «г. Лесосибирска» за 2011-2023 г.г.....	25
Таблица 1.8 - Характеристика жилищного фонда МО «г. Лесосибирска».....	27
Таблица 1.9 - Сводная характеристика учреждений обслуживания МО «г. Лесосибирска».....	27
Таблица 1.1 - Перечень организаций задействованных в центральном водоснабжении МО «г. Лесосибирск».....	30
Таблица 1.2 - Сведения о наличии системы центрального водоснабжения в районах и посёлках г. Лесосибирск.....	34
Таблица 1.3 - Сведения о наличии системы центрального водоснабжения в районах и посёлках гп. Стрелка.....	36
Таблица 1.4 - Сведения о населении г. Лесосибирска не охваченного системой центральным водоснабжением.....	45
Таблица 1.5 - Сведения о населении гп. Стрелка, не охваченного системой центральным водоснабжением.....	45
Таблица 1.6 - Перечень технологических зон водоснабжения МО «г. Лесосибирск».....	46
Таблица 1.7 - Сведения о результатах производственного контроля за 2020 год.....	53
Таблица 1.8 - Сведения о результатах производственного контроля за 2021 год.....	56
Таблица 1.9 - Сведения о результатах производственного контроля за 2022 год.....	61
Таблица 1.10 - График производственного контроля по регулярному наблюдению за состоянием водного объекта и его водоохраной зоной на 2021-2022г.г.....	66
Таблица 1.11 - Производительность водозаборов МУП «ПП ЖКХ № 5 п. Стрелка».....	78
Таблица 1.12 - Сведения о подземных (скважинных) водозаборных сооружениях МО «г. Лесосибирск».....	79
Таблица 1.13 - Удельный расход электрической энергии на ВЗУ МУП «ПП ЖКХ № 5 п. Стрелка» на забор исходной воды.....	80
Таблица 1.14 - Сведения о системах водоподготовки на водозаборных сооружениях МО «г. Лесосибирск».....	80
Таблица 1.15 - Сведения о водопроводных сетях МУП «ЖКХ г. Лесосибирска».....	83
Таблица 1.16 - Сведения о водопроводных сетях МУП «ППЖКХ № 5 п. Стрелка».....	87
Таблица 1.17 - Сведения о потерях воды на водопроводных сетях системы центрального водоснабжения МО «г. Лесосибирск».....	88
Таблица 1.18 - Поступление воды в водопроводные сети МУП ЖКХ «г. Лесосибирска» за 2022 год.....	89
Таблица 1.19 - Основные характеристики тепловых сетей МО «г. Лесосибирск» (часть 1).....	94
Таблица 1.20 - Основные характеристики тепловых сетей МО «г. Лесосибирск» (часть 2).....	94
Таблица 1.21 - Этапы и перечни мероприятий перспективного развития системы теплоснабжения в г. Лесосибирск.....	96
Таблица 1.22 - Этапы и перечни мероприятий перспективного развития системы теплоснабжения в гп. Стрелка.....	97

Таблица 1.23 - Сводные сведения об инвестициях по переводу потребителей МО «г. Лесосибирск», подключенных к открытой системе теплоснабжения (горячего водоснабжения), на закрытую систему горячего водоснабжения.....	98
Таблица 1.24 - Сведения о лицах, владеющих объектами системы центрального водоснабжения МО «г. Лесосибирск»	99
Таблица 2.1 - Объем водопотребления на хозяйственно–бытовые нужды	106
Таблица 2.2 - Перечень адресов для подключения к центральному холодному водоснабжению.....	114
Таблица 2.3 - Характеристики существующих жилых и общественных строительных фондов МО «г. Лесосибирск» на начало 2023 года.....	115
Таблица 2.4 - Общая площадь жилых помещений, приходящаяся в среднем на одного жителя	116
Таблица 2.5 - Общая площадь жилых помещений, введенная в действие за год, в среднем на одного жителя.....	117
Таблица 2.6 - Перечень приростов строительства фондов общественных зданий	117
Таблица 2.7 - Перечень мероприятий расширению зоны действия системы центрального водоснабжения в рамках реализации Мастер-плана развития системы теплоснабжения МО «г. Лесосибирск».....	120
Таблица 3.1 - Общий баланс подачи и реализации воды за 2020-2022 гг.....	123
Таблица 3.2 – Территориальный баланс подачи холодной воды по технологическим зонам водоснабжения за 2020-2022 гг.....	126
Таблица 3.3 - Структурный баланс реализации холодной воды по группам абонентов	131
Таблица 3.4 - Действующие нормативы потребления коммунальных услуг по холодному и горячему водоснабжению	139
Таблица 3.5 - Резервы и дефициты производственных мощностей систем централизованного водоснабжения населенных пунктов Г. Лесосибирск.....	145
Таблица 3.6 – Перспективная численность населения.....	148
Таблица 3.7 - Прогнозные балансы потребления питьевой воды, тыс. м3/год.....	148
Таблица 3.8 - Прогнозные балансы потребления питьевой воды, тыс. м3/сут.....	150
Таблица 3.9 - Прогнозные балансы потребления питьевой воды, тыс. м3/сут.....	152
Таблица 3.10 - Прогнозные балансы потребления питьевой воды, тыс. м3/час	155
Таблица 3.11 - Значения фактического (по итогам 2022 г.) и перспективного (2035 г) потребления питьевой и горячей воды.....	158
Таблица 3.12 - Описание территориальной структуры потребления горячей, питьевой, технической воды	163
Таблица 3.13 - Прогноз распределения расходов воды на водоснабжение по типам абонентов, в том числе на водоснабжение жилых зданий, объектов общественно-делового назначения, промышленных объектов, исходя из фактических расходов горячей, питьевой, технической воды с учетом данных о перспективном потреблении горячей, питьевой, технической воды абонентами	168
Таблица 3.14 - Значения фактических (по итогам 2022 г.) потерь холодной воды.....	173
Таблица 3.15 - Перспективные балансы водоснабжения и водоотведения (общий - баланс подачи и реализации горячей, питьевой, технической воды, территориальный - баланс подачи горячей, питьевой, технической воды по технологическим зонам водоснабжения, структурный - баланс реализации горячей, питьевой, технической воды по группам абонентов)	174
Таблица 3.16 - Балансы водозаборных сооружений г. Лесосибирска до 2035 года	180

Таблица 4.1 - Основные мероприятия по реализации схемы водоснабжения по каждому этапу	183
Таблица 6.1 - Оценка капитальных вложений в новое строительство, реконструкцию и модернизацию объектов централизованной системы водоснабжения.....	192
Таблица 7.1 - Значения показателей качества системы центрального водоснабжения г. Лесосибирска.....	197
Таблица 7.2 - Показатели надёжности водоснабжения.....	198

Перечень рисунков

Рисунок 1.1 – Расположение МО «г. Лесосибирск»	16
Рисунок 1.2 – Расположение населённых пунктов в МО «г. Лесосибирск».....	17
Рисунок 1.3 – Расположение г.п. Стрелка и п. Усть-Ангарский	17
Рисунок 1.1 – Структура системы централизованного водоснабжения потребителей г. Лесосибирска (часть 1).....	31
Рисунок 1.2 – Структура системы централизованного водоснабжения потребителей г. Лесосибирска (часть 2).....	32
Рисунок 1.3 – Структура системы централизованного водоснабжения потребителей гп. Стрелка.....	33
Рисунок 1.4 – Эксплуатационные зоны водоснабжения г. Лесосибирска (часть 1).....	40
Рисунок 1.5 – Эксплуатационные зоны водоснабжения г. Лесосибирска (часть 2).....	41
Рисунок 1.6 – Эксплуатационные зоны водоснабжения г. Лесосибирска (часть 3).....	42
Рисунок 1.7 – Эксплуатационные зоны водоснабжения гп. Стрелка	43
Рисунок 1.8 – Схема устройства водозаборных сооружений руслового типа	48
Рисунок 1.9 – Устройство бетонных оголовков водозаборных сооружений руслового типа	49
Рисунок 1.10 – Схема устройства водозаборных сооружений берегового типа	69
Рисунок 1.11 – Схема водозаборного сооружения МУП «ЖКХ г. Лесосибирска».....	70
Рисунок 1.12 – Насосная станция 1го подъёма водозаборного сооружения МУП «ЖКХ г. Лесосибирска», внешний вид.....	71
Рисунок 1.13 – Насосная станция 1го подъёма водозаборного сооружения МУП «ЖКХ г. Лесосибирска», внутреннее состояние	72
Рисунок 1.14 – Ряжевый оголовок водозаборного сооружения	73
Рисунок 1.15 – Водозаборные сооружения МУП «ПП ЖКХ № 5 п. Стрелка» «Протока», насосная станция	74
Рисунок 1.16 – Водозаборные сооружения МУП «ПП ЖКХ № 5 п. Стрелка» «Протока», станция очистки	75
Рисунок 1.17 – Водозаборные сооружения МУП «ПП ЖКХ № 5 п. Стрелка» «Протока», накопительный резервуар	75
Рисунок 1.18 – Водозаборные сооружения МУП «ПП ЖКХ № 5 п. Стрелка» «Енисей», насосная станция	76
Рисунок 1.19 – Водозаборные сооружения МУП «ПП ЖКХ № 5 п. Стрелка» «Енисей», склад с гидрантом.....	77
Рисунок 1.20 – Водозаборные сооружения МУП «ПП ЖКХ № 5 п. Стрелка» «Енисей», бетонный резервуар.....	77
Рисунок 1.21 – Водозаборные сооружения МУП «ПП ЖКХ № 5 п. Стрелка» «Енисей», фильтровальная станция.....	78

Рисунок 1.22 – Принципиальная схема ТП с закрытой системой горячего водоснабжения и независимой схемой присоединения системы отопления 93

*Рисунок 2.1 – Трасса сетей водоснабжения м-на Мехколонна г. Лесосибирск..... **Ошибка!***

Закладка не определена.

Рисунок 2.2 – Фрагмент Карты градостроительного зонирования территории городского округа город Лесосибирск 105

Рисунок 2.3 – Визуализация (проектное предложение) 105

Рисунок 2.4 – Схема подключения объекта «Дома культуры в г. Лесосибирск, гп. Стрелка» . 110

Рисунок 2.5 – Точки присоединения №1 и №2 Станции очистки вода на водозаборе «Центральный» к системе центрального водоснабжения гп. Стрелка 112

Рисунок 2.6 – Точка присоединения №3 Станции очистки вода на водозаборе «Центральный» к системе центрального водоснабжения гп. Стрелка 113

Введение

Основанием для разработки Схемы водоснабжения и водоотведения города Лесосибирска Красноярского края (далее г. Лесосибирска) на период до 2035 года являются следующие документы:

- Федеральный закон от 07.12.2011 № 416-ФЗ «О водоснабжении и водоотведении»;
- Постановление Правительства РФ от 05.09.2013 № 782 «О схемах водоснабжения и водоотведения»;
- Приказ Минрегиона РФ от 06.05.2011 № 204 «О разработке программ комплексного развития систем коммунальной инфраструктуры муниципальных образований» (вместе с «Методическими рекомендациями по разработке программ комплексного развития систем коммунальной инфраструктуры муниципальных образований»);
- СП 31.13330.2021 «СНиП 2.04.02-84* Водоснабжение. Наружные сети и сооружения»;
- СП 32.13330.2018 «СНиП 2.04.03-85 Канализация. Наружные сети и сооружения» (с изменением N 1);
- СП 30.13330.2020 «СНиП 2.04.01-85* Внутренний водопровод и канализация зданий»;
- МДС 81-35.2004 «Методика определения стоимости строительной продукции на территории Российской Федерации»;
- МДС 81-33.2004 «Методические указания по определению величины накладных расходов в строительстве»;
- Градостроительный кодекс Российской Федерации.
- Постановление № 1018 г. Лесосибирск от 08.07.2013 "Об определении гарантирующей организации и определении зоны ее деятельности в п. Стрелка";
- Постановление № 1019 г. Лесосибирск от 08.07.2013 "Об определении гарантирующей организации и определении зоны ее деятельности на территории г. Лесосибирска";
- Постановление № 1135 администрации города Лесосибирск Красноярского края от 31.05.2022 "Об утверждении схемы водоснабжения и водоотведения города Лесосибирска Красноярского края (актуализация на 2023 год)";
- Генеральный план города Лесосибирск Красноярского края
- Схема теплоснабжения города Лесосибирск Красноярского края.

Схема включает первоочередные мероприятия по созданию и развитию централизованных систем водоснабжения и водоотведения, повышению надежности функционирования этих систем и обеспечивающие комфортные и безопасные условия для проживания людей в г. Лесосибирске.

Мероприятия охватывают следующие объекты системы коммунальной инфраструктуры:

- в системе водоснабжения - водозаборы, магистральные сети водопровода, водопроводные очистные сооружения;
- в системе водоотведения - магистральные сети водоотведения, канализационные насосные станции, канализационные очистные сооружения.

В условиях недостатка собственных средств на проведение работ по модернизации существующих сетей и сооружений, строительству новых объектов систем водоснабжения и

водоотведения, затраты на реализацию мероприятий Схемы планируется финансировать за счет денежных средств областного, местного бюджетов и внебюджетных средств.

Кроме этого, Схема предусматривает повышение качества предоставления коммунальных услуг для населения и создания условий для привлечения средств из внебюджетных источников для модернизации объектов коммунальной инфраструктуры.

Историческая справка

В настоящее время город Лесосибирск – самостоятельное административно– территориальное образование. Лесосибирск входит в состав Красноярского края и является, в соответствии с ФЗ от 06.10.2003 г. № 131 «Об общих принципах организации местного самоуправления в РФ», самостоятельным муниципальным образованием (Устав города Лесосибирск, ст. 2).

Статусом городского округа наделен законом Красноярского края от 25.02.2005

№13-3128 "О наделении муниципального образования город Лесосибирск статусом городского округа" город Лесосибирск, в состав которого вошли городские населенные пункты: город Лесосибирск, рабочий поселок Стрелка и сельский населенный пункт поселок Усть-Ангарск, наделен статусом городского округа в границах, установленных Законом края от 24 июня 1997 года N 14-521 "Об утверждении границ г. Лесосибирска Красноярского края".

В соответствии с пунктом 2 статьи 9 Устава города Лесосибирска, в соответствии с последними изменениями, внесенными Решением Лесосибирского городского Совета депутатов Красноярского края от 16.04.2015 № 520 в состав муниципального образования, входят:

- город Лесосибирск;
- Рабочий посёлок (городской посёлок) Стрелка;
- Сельский населенный пункт (посёлок) Усть-Ангарск.

Город Лесосибирск.

На месте города Лесосибирска с 1640 года существовала деревня Маклаков Луг.

Название “Маклаково” по одной из версий происходит от слова “моклый” (“мокрый”).

Основные занятия русских поселенцев с XVII в.: земледелие, охота, рыбная ловля, пчеловодство. На огородах выращивали: лук, чеснок, свеклу, капусту, морковь, а с XIX в. и картофель. В лесах водятся: соболь, белка, медведь, лось, заяц, песец, лисица, глухарь; а в реках: стерлядь, осетр, хариус, муксун, чир, сиг, карась, щука.

До середины XIX в. Маклаков Луг был маленькой, захолустной деревенькой.

Во второй половине XIX в. с развитием енисейской золотопромышленности жизнь в деревне активизируется. Маклаковское становится перевалочным пунктом для грузов, следующих из Красноярска на прииски.

В начале 60-х гг. XIX в. деревня Маклаковская переводится в разряд сел и становится волостным центром. В 1864 г. в Маклаковском насчитывается 78 дворов и 472 жителя, имеются волостное правление, православная часовня, почтовая станция.

В 1914 г. в Маклаковской волости проживало 2 282 жителя (457 дворов, 351 из них старожильческий).

В 1914—1916 гг. норвежским лесопромышленником Ионом Лидом в селе на правах концессии был построен лесозавод. Были закуплены земли с лесом, наняты рабочие. В 1923 г. завод национализирован. В этом же году завод сгорел, но был восстановлен за 4 года.

В 1934 г. в Маклакове транспортировкой леса по Ангаре и Енисею стала заниматься Енисейская сплавная контора.

В 1950 г. сгорела биржа лесозавода и почти дотла — старое село. В это время принимается решение о формировании в 30 км южнее Енисейска крупного лесопромышленного комплекса по переработке ангарской древесины на экспорт, давшего начало собственно городу Лесосибирску.

В 1952 г. в районе территории Маклаковского лесозавода строится два новых кирпичных цеха, цех домостроения. Поселок стал быстро расти, перешагнув на южную сторону реки Маклаковки. Была заложена первая улица Горького, ставшая в настоящее время центральной. Построили хлебозавод, больницу, баню, дом культуры, кинотеатр, детскую музыкальную школу, детские ясли.

В 1953 г. Маклаково становится рабочим поселком.

В 1960-е гг. начинают строиться Новоенисейский и Новомаклаковский лесодеревообрабатывающие комбинаты, лесоперевалочная база, открывается железнодорожная ветка Ачинск — Маклаково протяженностью 274 км, которая соединяет поселок Маклаково с железнодорожной Транссибирской магистралью.

Для рабочих построены поселки Новомаклаково и Новоенисейск. 15 января 1975 г. на базе пристаней Енисейск и Маклаково создан Лесосибирский порт.

Решением Президиума Верховного Совета РСФСР № 185 от 21 февраля 1975 года поселки Маклаково и Новомаклаково преобразованы в город Лесосибирск. В 1989 году к Лесосибирску присоединён посёлок Новоенисейск.

Городской посёлок (рабочий посёлок) Стрелка.

В книге Александра Бродникова «Енисейский острог» говорится, что в 1634 году первое поселение в устье Ангары появилось по инициативе воеводы Ждана Кондырева – он посадил там, на пашню семь ссыльных крестьянских семей. Впоследствии это поселение получило название Усть-Тунгусской деревни.

Несколько лет спустя неподалеку, на другом берегу Енисея, поселились енисейские служилые люди Бузины и Падерины, положив начало после 1634 года Стрелковской деревне. Сначала называлось Стрелковское, позднее просто Стрелка.

Стрелка длительное время играла важную роль в экономической жизни приенисейской Сибири. С появлением судоходства на Енисее и Ангаре она была перевалочным пунктом товаров с одной реки на другую. В основном грузы шли с верховьев Ангары, наиболее ходовым предметом торговли был китайский чай, шедший в Россию через Кяхту.

Согласно дозорной книге 1685-87 гг. население Стреловки поставляло пять посадских людей. Стрелковчане занимались наряду с земледелием промыслами и ремеслами.

На протяжении XVIII века укрепляется положение Стрелки, как в основном земледельческой и судостроительной деревни, являясь связующим звеном водяных магистралей Енисея и Ангары вплоть до Иркутска и Байкала на Лёну и до берегов Тихого океана.

19 век для Стрелки становится наиболее прогрессивным, ввиду развития золотопромышленности на ангарских приисках, открытых в 1838 году купцом Машаровым на реке Удерей, притоке

Ангары. Золотопромышленность заметно повлияла на рост населения в деревне Стрелка, как и окрестных деревень, что предоставляло возможность стрелковчанам выстроить свою церковь и открыть свой приход в 1880 году во имя Петра и Павла.

По состоянию на 1900 год кроме частного сектора в селе Стрелка существовали общественные заведения. К ним относились церковь Петра и Павла, школа грамоты, хлебозапасный магазин – деревянный двухэтажный, четырехстенный о двадцати четырех закромах, крытый тесом на два ската. Вместе с этим существовало помещение для сельского управления в 6-стенном доме, два деревянных амбара – один восьмистенный, другой четырехстенный – крытые тесом на два ската, которые отдавались в аренду. К концу XIX века село Стреловка стала одним из крупнейших поселений, находящихся в окружении Енисейского района

Таблица 1.1 - Хронологически историю гп. Стрелка

Год (годы)	События
1920-е г.	организован колхоз имени Кирова; Стрелка вошла в состав Каргинского сельсовета Маклаковской волости
1930-е г.	открыта передвижная библиотека с фондом 1115 книг, изба-читальня; появилась первая радиоточка и телефонная связь с районным центром – Енисейском; начало работы метеостанции; организация пожарного пункта "Каланча"; образован почтовый пункт при сельском Совете; открывается фельдшерский пункт; организована Стрелковская рейдовая контора, которая вошла в состав "Енисейской транспортно-сплавной конторы"; открывается начальная школа. Обучаются 92 учащихся, работают 2 преподавателя (район ул. Партизанская). Население Стрелки стремительно увеличивалось с 537 человек в 1933 году до 1115ти в 1937 году.
1940-е г.	село Стрелка получило статус поселка; открывается семилетняя школа № 40, строится телятник на 50 голов
1950-е г.	началось строительство первого шпалоцеха (начало ЛПБ); строятся аптека, сельская библиотека; в сентябре 1957 года посёлку присвоен статуса «посёлок городского типа» Стрелковский сельский Совет стал именоваться поселковым Советом и подчинялся Енисейскому районному исполнительному комитету. Стрелковский поселковый Совет объединял поселки Стрелка и Усть-Ангарск, дер. Кононовщина являлся для населенных пунктов объединенным органом, осуществляющим руководство государственной и хозяйственной жизнью на этой территории. Поссовет был наделен контрольными и координационными полномочиями по отношению к ведомственным предприятиям, учреждениям и организациям вышестоящего подчинения. Начинают закладываться улицы Заводская, Комсомольская, Первомайская, Парковая, Гулика, Саенко, Школьная, Котовского, Спортивная, О. Кошевого, Мира, Гагарина. В 1959 году открылась средняя семилетняя школа № 48.
1960-е г.	начало работы аэродрома, рейс Енисейск - Стрелка выполнялся самолетом АН-2; открыта переправа на р. Енисей маршрутом Стрелка - Широкий Лог. Пароходство выделило теплоход вместимостью 60 человек; на базе Стрелковского шпалозавода появилась Стрелковская лесоперевалочная база; введен в эксплуатацию новый больничный комплекс; открылась музыкальная школа, озадается поселковый пункт милиции. По состоянию на 1 июля 1963 г. в поселке насчитывалось 479 жилых домов, в них 1213 квартир-съемщиков, 6 общежитий, занятых по жиле, в которых 142 места, имелся 1 интернат, 1 школа рабочей молодежи, 1 детский сад
1970-е г.	посёлок газифицирован на привозном газе и подключен к государственной энергосистеме (ЛЭП-35); открывается детская библиотека; создано подсобное хозяйство Енисейской СПК. 6 марта 1975 года Стрелковский поселковый Совет было решено передать из состава Енисейского района в административное подчинение исполкома Лесосибирского городского Совета. После присоединения Стрелки к г. Лесосибирску в нем были образованы депутатские группы
1980-90е г.	началось асфальтирование дорог поселка, введение в эксплуатацию парома № 10 и № 4, создание пожарной части ПСЧ -102 ФГКУ; образовано АОО «Енисейская сплавная контора»; организовано МУП «ПП ЖКХ № 5». В 1994 году Стрелковский поселковый Совет становится Администрацией поселка Стрелка, которая просуществовала до 2005 года.
2000-е г.	Согласно Закону Красноярского края от 25.02.2005 №13-3128 городской поселок Стрелка и сельский населенный пункт поселок Усть-Ангарск вошли в состав муниципального образования город Лесосибирск. Соответственно, с 2005 года и по

Год (годы)	События
Настоящее время	<p>настоящее время органом власти для п.Стрелка является Администрация г. Лесосибирска</p> <p>пг Стрелка представляет из себя отдалённый и один из густонаселённых районов города Лесосибирска, с собственными предприятиями и инфраструктурой. В 2019 году был построен физкультурно-оздоровительный клуб по месту жительства «Ангара». В 2020 году на заседании Совета по развитию местного самоуправления был одобрен комплексный проект развития Лесосибирска, в частности посёлка Стрелка. Основной целью станет проект модернизации и расширения Енисейской сплавной конторы — крупнейшего предприятия на территории посёлка.</p> <p>Результатом проекта станет создание 80 новых рабочих мест и увеличение объёма сплавной продукции на 45 %. Для улучшения местной инфраструктуры будут проведены капитальный ремонт объездной дороги и строительство нового дома культуры на 200 мест</p>

Посёлок Усть-Ангарск.

Сведений об изначальном населении поселка не имеется.

В конце 30-х годов в поселке был ликвидирован колхоз, жители переселены в поселок Стрелка.

Началась разработка месторождения, о котором сначала говорили как о свинцово-цинковом. Однако война помешала разработке месторождения. К работам вернулись после войны.

В 1947 г. в пределах рудного поля впервые была установлена урановая минерализация. На месте поселка стала создаваться лагерь для заключенных. Большая часть из них раскулаченные крестьяне и бывшие военные. Руду добывали ручным способом. Численность всех работников достигала 500 человек. Усть-Ангарское урановое месторождение является одним из первых в Советском Союзе. во время работы рудника было 8 шахт. Все шахты и штольни соединены между собой. Заключенные собирали руду вручную. После осмотра руда с содержанием урана складировалась в ящике и паромом отправлялась в г. Красноярск.

К 1953 году месторождение закрыли в виду малого содержания урана в рудах. Лагерь ликвидировали. Судьба заключенных неизвестна. В поселке осталась часть рабочих. Они и составили население поселка.

До конца 80-х в поселке работали бригады на лесозаготовках. С ликвидацией леспромхоза жизнь в поселке остановилась. Социально-экологическую ситуацию усугубляет наличие необезвреженных урановых штолен.

Места отвалов – одно из посещаемых мест местного населения. Кроме этого, из пород отвалов была отсыпана территория поселка.

В 2009 году Министерством природных ресурсов Красноярского края в рамках программы «Реализация социально-экологических мероприятий в зоне наблюдения ФГУП

«Горно-химический комбинат» на период 2007-2009 годы» был проведен конкурс на выполнение работ в зоне п. Усть-Ангарск. Заявка: «Обеспечение радиационной безопасности населения, проживающего в непосредственной близости от Усть-Ангарского уранового месторождения, путем удаления рудных отвалов с территории поселка и закрытия доступа к устьям семи шахт Усть-Ангарского уранового месторождения (1 этап)».

Работы по обезвреживанию объектов радиационной опасности велись в Усть-Ангарске в 2009 — 2010 году. Были забетонированы устья 2 шахт и 3 штолен.

Вблизи поселка остаются открытыми шахты, где велась добыча урановой руды. Не ликвидированным остается отвал рудной выработки «Клин», расположенный непосредственно на берегу Ангары.

В настоящее время в поселке закрыты все производства. В посёлке на текущий момент нет почты, есть 1 магазин, 1 фельдшерский пункт.

В ближайших планах администрации Лесосибирска стоит полное закрытие поселка. Поселок намереваются отключить от электричества, прекратить регулярное сообщение с п. Стрелка.

Переселение оставшихся жителей посёлка в настоящее время реализуется в рамках Постановления Правительства Красноярского края с изменениями от 29.03.2019г. №144-п

«Об утверждении региональных адресной программы по переселению граждан из аварийного жилищного фонда в Красноярском крае на 2019-2025 годы».

Географическое расположение МО «г. Лесосибирск»

В состав муниципального образования «г. Лесосибирск», входят:

- 1) город Лесосибирск;
- 2) Рабочий посёлок (городской посёлок) Стрелка;
- 3) Сельский населенный пункт (посёлок) Усть-Ангарск.

Город Лесосибирск.

Город расположен на енисейском тракте в 280 км к северу от Красноярска на равнинном левом берегу Енисея.

Для Лесосибирска характерна линейная планировочная структура. Город протянулся по левому берегу Енисея на 33 км полосой и состоит из отдельных жилых массивов, группирующихся вокруг предприятий и соединенных автотрассой регулярным пассажирским сообщением.

Район расположения г. Лесосибирска приравнен к районам Крайнего Севера.

В настоящее время г. Лесосибирск это крупнейший транспортный узел Нижнеангарского региона имеющий в своём составе:

- железную дорогу Ачинск - Лесосибирск (274 км), по которой с Транссибирской магистрали, минуя Красноярск, доставляются грузы на Енисейский Север;
- круглогодичную автомобильную дорогу с твердым покрытием до федеральной автомобильной дороги Р255 «Сибирь»;
- с районами Приангарья город связывает р. Енисей и автомобильная дорога регионального значения «Мотыгино-Широкий Лог». Через р. Енисей и р. Ангара связь осуществляется паромными переправами;
- Южнее Лесосибирска (10 км по автомобильной трассе на Красноярск) ведётся строительство Высокогорского автомобильного моста который обеспечит круглогодичную транспортную связь центра края с Северо-Енисейским районом, который в настоящее время большую часть года пока остаётся труднодоступным для автомобильного транспорта (паромные переправы) – начало строительства – 2020 год, окончание строительства 2024 год;

- Лесосибирский речной порт это связующий узел в период навигации от Красноярска до Дудинки и Северного морского пути. Пропускная способность порта около 1200 тысяч тонн в год. Портовый нефтеналивной причал позволяет перерабатывать более 45 тысяч тонн топлива в год.

В настоящее время г. Лесосибирск это центр переработки и складирования отходов ТКО Лесосибирской технологической зоны с реконструированным полигон ТКО которой принимает отходы г. Лесосибирска, г. Енисейска, а также Енисейского, Казачинского, Пировского районов.

Город Лесосибирск является городом краевого подчинения.

Распоряжением Правительства Российской Федерации от 29.07.2014 г. № 1398-р г. Лесосибирск включен в перечень монопрофильных муниципальных образований Российской Федерации (моногородов)

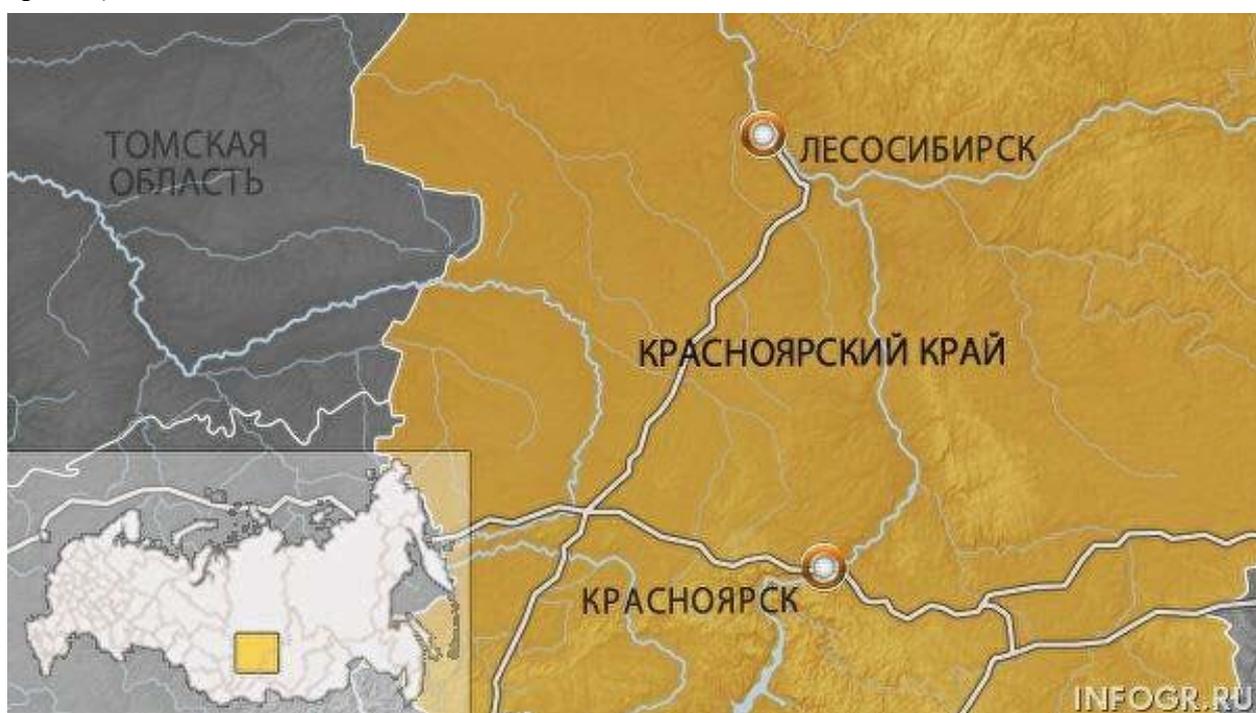


Рисунок 1.1 – Расположение МО «г. Лесосибирск»

Городской посёлок (рабочий посёлок) Стрелка.

пгп Стрелка удален от города Лесосибирск на 50 км в южном направлении.

Транспортная доступность от г. Лесосибирска до пгп. Стрелка обеспечивается паромной переправой летом и по ледовой переправе зимой через р. Енисей.

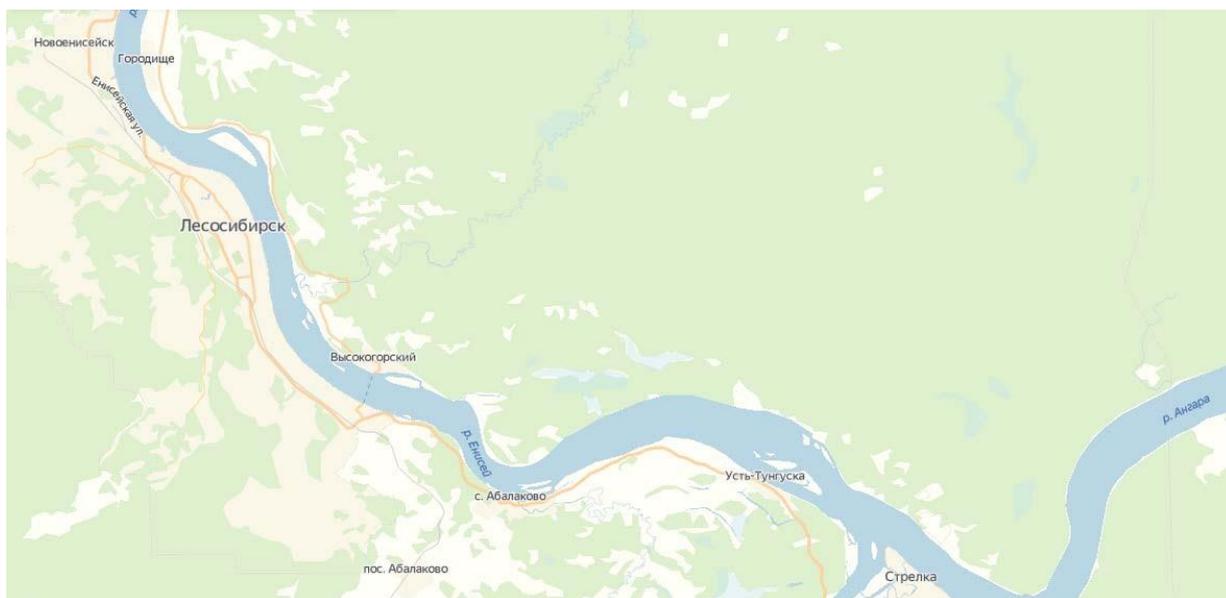


Рисунок 1.2 – Расположение населённых пунктов в МО «г. Лесосибирск»

Посёлок Усть-Ангарск.

Посёлок Усть-Ангарский расположен на правом берегу реки Ангара напротив гп. Стрелка.

Сообщение с п. Стрелка осуществляется с помощью катера, предоставляемого руководством «Енисейской сплавной конторы». Катер ходит три раза в день. В зимний период сообщение с «большой землей» возможно только по ледовой переправе.



Рисунок 1.3 – Расположение г.п. Стрелка и п. Усть-Ангарский

Природно-климатические характеристики региона расположения МО «г. Лесосибирск»

Территория МО «г. Лесосибирск», согласно СП 20.13330.2011 относится:

- к V снеговому району. Вес снегового покрова на 1 м горизонтальной поверхности земли для площадок, расположенных на высоте не более 1500 м над уровнем моря, составляет 3,2 кПа.
- ко II ветровому району. Нормативное значение ветрового давления – 0,30 кПа.
- к II гололедному району. Толщина стенки гололеда, мм (превышаемая один раз в 5 лет), на элементах кругового сечения диаметром 10 мм, расположенных на высоте 10 м над поверхностью земли – 5 мм.

Климат Енисейского района резко континентальный с характерными для него низкими зимними температурами, застоем холодного воздуха в долинах рек и котловинах.

Для климатической характеристики использованы СП 131.13330.2012 «Строительная климатология» (актуализированная редакция СНиП 23-01-99*), материалы наблюдений метеорологических станций г. Енисейск, п. Стрелка.

Солнечная радиация:

Продолжительность светового дня в зимнее время не превышает 6,5 часов, а летом достигает 18 часов. Сумма суммарной солнечной радиации при ясном небе составляет за год 236,7 ккал/см², при этом в декабре за месяц этот показатель составляет 6,6 ккал/см², а в июне – 30,5 ккал/см². При средних условиях облачности радиационный баланс деятельной поверхности с апреля по сентябрь положительный и изменяется от 8 ккал/см² в июне-июле до 2,5 ккал/см² в сентябре, в октябре – 0,0 ккал/см², с ноября по март радиационный баланс принимает отрицательные значения. Продолжительность солнечного сияния за год составляет 1650 часов, из них 278 ч в июле, в декабре – 16 ч. В году без солнца бывает 103 дня, из них 24 дня – в декабре, а в июне-июле – по 1 дню.

Несмотря на то, что количество солнечной радиации, приходящейся на земную поверхность района достаточно велико, территория находится в зоне ультрафиолетового дефицита до 2-х месяцев.

Атмосферное давление:

В зимнее время над поверхностью формируется устойчивый Сибирский антициклон, обуславливающий ясную и морозную погоду со слабыми ветрами. Антициклональный тип погоды составляет до 60% за зиму. Среднее месячное атмосферное давление с ноября по март более 760 мм рт. ст. (1012,5 – 1017,2 гПа), летом, когда разрушается зимний антициклон, среднее месячное атмосферное давление снижается и в июле составляет 748 мм рт. ст.

Температурный режим:

Континентальность климата обеспечивает быструю смену зимних холодов на весеннее тепло. Однако низменный рельеф способствует проникновению арктического антициклона. Его

действие усиливается после разрушения сибирского антициклона с наступлением теплого периода. Поэтому до июня бывают заморозки.

Таблица 1.2 - Средняя месячная и годовая температура воздуха, °С в МО «г. Лесосибирск»

Станция	I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII	год
Енисейск	- 22,0	- 19,0	- 10,7	-0,9	7,1	15,1	18,5	14,9	8,2	-0,5	- 12,3	- 20,7	-1,9
Стрелка	- 20,8	- 18,6	- 10,1	-0,7	7,6	15,6	18,9	15,5	8,6	0,0	- 10,4	- 18,1	-1,1

Средние многолетние значения минимальных температур воздуха в самые холодные месяцы – январь и февраль – составляет $-25...-27^{\circ}\text{C}$, а абсолютный минимум достигает $-53...-59^{\circ}\text{C}$.

Средние из максимальных значений температуры для наиболее теплого месяца (июля) на всем протяжении долины колеблются в пределах $24 - 25^{\circ}\text{C}$, а абсолютные максимумы температур в летние месяцы достигают значений в $36 - 39^{\circ}\text{C}$.

Средняя максимальная температура воздуха для наиболее теплого месяца (июля) составляет $24,5^{\circ}\text{C}$, абсолютный максимум – 37°C .

Зима в районе продолжительная. Период со средней суточной температурой ниже -5° на всей протяженности составляет около 5 месяцев (с ноября по март). Ниже 0° – около полугода (187 дней).

Изменения температуры от одного дня к другому и в течение суток вызываются сменой воздушных масс. Большею частью эта изменчивость в холодное время составляет $\pm 4-5^{\circ}$, в январе – $11,5^{\circ}\text{C}$. Максимальные изменения температуры в течение суток превышают $\pm 20^{\circ}$.

Продолжительность безморозного периода в рассматриваемом районе составляет 103 дня, при этом первые заморозки наблюдаются уже в начале сентября. Последние заморозки на поверхности почвы могут наблюдаться в мае. Появление заморозков на поверхности почвы приходится на более ранние даты и окончание на более поздние, чем в воздухе.

Осадки:

За год в районе выпадает 461 мм осадков. Распределение осадков в течение года происходит неравномерно: в теплый период, с апреля по октябрь, выпадает 360 мм, в холодный период, с ноября по март, лишь 141 мм. Годовой минимум осадков приходится на конец зимы – начало весны. С середины мая осадки учащаются. Максимальное суточное количество осадков – 74 мм.

Ветровой режим:

Основное направление ветрового потока в районе Енисейск – Стрелка имеет юго-западное направление. Однако на направление ветра у земли значительное влияние оказывает ориентация долин Енисея и Ангары. Направление долины Енисея с юго-востока на северо-запад, поэтому преобладающим направлением ветра зимой в долине Енисея (станция Енисейск) будет юго-восточное. При этом велика повторяемость западных и юго-западных ветров.

В районе слияния долин Енисея и Ангары (станция Стрелка) преобладают ветры восточного румба, но часты также ветры юго-западного и западного направлений

Снежный покров:

Снежный покров устанавливается не сразу. Обычно первый снежный покров лежит недолго и после первого потепления сходит

Таблица 1.3 - Даты появления и схода устойчивого снежного покрова, образования и разрушения устойчивого снежного покрова на территории МО «г. Лесосибирск»

Характеристики	Даты		
	Средняя	Самая ранняя	Сама поздняя
Дата появления снежного покрова	13.X	24.IX	1.XI
Дата образования устойчивого снежного покрова	25.X	8.X	9.XI
Дата разрушения устойчивого снежного покрова	24.IV	9.IV	8.V
Дата схода снежного покрова	1.V	9.IV	26.V
Число дней со снежным покровом	187		

Таблица 1.4 - Сводная таблица климатических показателей по периодам на территории МО «г. Лесосибирск»

№	Климатические показатели	Единица измерения	Значение показателей
1	Климатические параметры холодного периода года		
2	Температура воздуха наиболее холодных сутокобеспеченностью 0,98 0,92	°С	-53
		°С	-49
3	Температура воздуха наиболее холодной пятидневкиобеспеченностью 0,98 0,92	°С	-50
		°С	-46
4	Температура воздуха обеспеченностью 0,94	°С	-27
5	Абсолютная минимальная температура воздуха	°С	-59
6	Средняя суточная амплитуда температуры воздуха наиболее холодного месяца	°С	11,5
7	Характеристика периода со средней суточной температурой воздуха $\leq 0^{\circ}\text{C}$: продолжительность средняя температура воздуха	сут.	187
		°С	-13,9
8	Характеристика периода со средней суточной температурой воздуха $\leq 8^{\circ}\text{C}$: продолжительность средняя температура воздуха	сут.	245
		°С	-9,6
9	Средняя скорость ветра, за период со средней суточной температурой воздуха 8°C	м/с	2,8
10	Характеристика периода со средней суточной температурой воздуха $\leq 10^{\circ}\text{C}$: продолжительность средняя температура воздуха	сут.	262
		°С	-8,4
11	Средняя месячная относительная влажность воздуха наиболее холодного месяца	%	79
12	Средняя месячная относительная влажность воздуха в 15 ч наиболее холодного месяца	%	78
13	Количество осадков за ноябрь-март	мм	141
14	Преобладающее направление ветра за декабрь-февраль		ЮВ
15	Максимальная из средних скоростей ветра по румбамза январь	м/сек	3,7
16	Климатические параметры теплого периода года		
17	Барометрическое давление	гПа	1000
18	Температура воздуха обеспеченностью0,95 0,98	°С	21,8

		°С	26
19	Средняя максимальная температура воздуха наиболее теплого месяца	°С	24,5
20	Абсолютная максимальная температура воздуха	°С	37
21	Средняя суточная амплитуда температуры воздуха наиболее теплого месяца	°С	12,9
22	Средняя месячная относительная влажность воздуха наиболее теплого месяца	%	73
23	Средняя месячная относительная влажность воздуха в 15 ч наиболее теплого месяца	%	55
24	Количество осадков за апрель-октябрь	мм	360
25	Суточный максимум осадков	мм	74
26	Преобладающее направление ветра за июнь-август		СЗ
27	Минимальная из средних скоростей ветра по румбам за Июль	м/сек	0

Гидрогеологические условия.

На территории МО г. Лесосибирска наибольшее распространение имеют пластовые подземные воды рыхлых четвертичных отложений, которые подразделяются на:

- подземные воды современных аллювиальных и озерно-болотных отложений;
- подземные воды современных и верхнечетвертичных аллювиальных отложений пойменных и низких надпойменных террас малых рек;
- подземные воды верхнечетвертичных аллювиальных отложений первой и второй надпойменных террас р. Енисей.

Подземные воды современных аллювиальных и озерно-болотных отложений приурочены к отложениям пойменной террасы р. Енисей и озерно-болотным отложениям. Проведенный Красноярским трестом инженерно-строительных изысканий (КРАСНОЯРСКИСИЗ) комплексный анализ материалов изысканий по г. Лесосибирску позволил сделать вывод о том, что гидрогеологические условия территории города Лесосибирска крайне неблагоприятны и требуют особого подхода при хозяйственной деятельности человека.

Рассматриваемый район имеет низкие поймы р. Енисей и р. Маклаковки, высокую пойму р. Енисей и две надпойменные террасы, геологическое строение которых однотипно. Четвертичные отложения представлены гравийно-галечниковыми хорошо проницаемыми грунтами, перекрытыми повсеместно суглинистыми отложениями малой проницаемости при достаточно большой мощности.

Расположение на дневной поверхности отложений малой проницаемости способствует образованию верховодки, т.к. инфильтрация ливневых, талых и паводковых вод происходит крайне медленно.

Фактором, усложняющим хозяйственную деятельность человека, является заболоченность обширных территорий. Заболочены низкие поймы, которые почти ежегодно затапливаются паводком: старичные понижения первой надпойменной террасы, где высок уровень грунтовых вод, местами подошвы первой и второй надпойменных террас, где происходит разгрузка вышележащих водоносных комплексов в виде рассеянных родников.

При этом иловатые суглинки и супеси, подстилающие торф, обладают водоупорными свойствами, четвертичный водоносный комплекс имеет местный напор, достигающий по отдельным скважинам 11 м. Глубина залегания подземных вод на участке колеблется в пределах 0,0 - 8,9 м.

Движение подземных вод осуществляется в сторону р. Енисей, кроме того, имеет место локальная разгрузка в р. Маклаковку. Уклон зеркала подземных вод изменяется от 0,003 до 0,013.

По химическому составу воды гидрокарбонатные кальциевые с минерализацией 0,1 - 0,6 г/л.

Гидрогеологические условия.

На территории МО г. Лесосибирска наибольшее распространение имеют пластовые подземные воды рыхлых четвертичных отложений, которые подразделяются на:

- подземные воды современных аллювиальных и озерно-болотных отложений;
- подземные воды современных и верхнечетвертичных аллювиальных отложений пойменных и низких надпойменных террас малых рек;
- подземные воды верхнечетвертичных аллювиальных отложений первой и второй надпойменных террас р. Енисей.

Подземные воды современных аллювиальных и озерно-болотных отложений приурочены к отложениям пойменной террасы р. Енисей и озерно-болотным отложениям. Проведенный Красноярским трестом инженерно-строительных изысканий (КРАСНОЯРСКИСИЗ) комплексный анализ материалов изысканий по г. Лесосибирску позволил сделать вывод о том, что гидрогеологические условия территории города Лесосибирска крайне неблагоприятны и требуют особого подхода при хозяйственной деятельности человека.

Рассматриваемый район имеет низкие поймы р. Енисей и р. Маклаковки, высокую пойму р. Енисей и две надпойменные террасы, геологическое строение которых однотипно. Четвертичные отложения представлены гравийно-галечниковыми хорошо проницаемыми грунтами, перекрытыми повсеместно суглинистыми отложениями малой проницаемости при достаточно большой мощности.

Расположение на дневной поверхности отложений малой проницаемости способствует образованию верховодки, т.к. инфильтрация ливневых, талых и паводковых вод происходит крайне медленно.

Фактором, усложняющим хозяйственную деятельность человека, является заболоченность обширных территорий. Заболочены низкие поймы, которые почти ежегодно затапливаются паводком: старичные понижения первой надпойменной террасы, где высок уровень грунтовых вод, местами подошвы первой и второй надпойменных террас, где происходит разгрузка вышележащих водоносных комплексов в виде рассеянных родников.

При этом иловатые суглинки и супеси, подстилающие торф, обладают водоупорными свойствами, четвертичный водоносный комплекс имеет местный напор, достигающий по отдельным скважинам 11 м. Глубина залегания подземных вод на участке колеблется в пределах 0,0 - 8,9 м.

Движение подземных вод осуществляется в сторону р. Енисей, кроме того, имеет место локальная разгрузка в р. Маклаковку. Уклон зеркала подземных вод изменяется от 0,003 до 0,013.

По химическому составу воды гидрокарбонатные кальциевые с минерализацией 0,1 - 0,6 г/л

Производственный и промышленный потенциал МО «г. Лесосибирск»

Основными предприятиями, осуществляющими свою деятельность на территории г. Лесосибирска и обеспечивающими более 60 % объема производства по видам деятельности, являются:

- ОАО «Лесосибирский ЛДК-1», (производство пиломатериалов, ДВП, мебель);
- ЗАО «Новоенисейский ЛХК», (производство пиломатериалов, ДВП, МДФ, производство древесных гранул (пеллет));
- АО «Сибирский лесохимический завод» (производство канифоли, лака, дискак, тайрон);
- ООО «Сиблеско», ООО «Золотая корона» (производство пиломатериалов);
- ОАО «Енисейская сплавная контора» (деятельность внутреннего водного грузового транспорта, лесозаготовки);
- ОАО «Лесосибирский речной порт» (накопление, перевалка и перевозка грузов - соду и серу, лес, перекачке нефтепродуктов, уголь, песок, гравий, строительные материалы, черные и цветные металлы, промсырьё, грузы в пакетах и контейнерах, оборудование, автомобильную технику и др.).

ОАО «Лесосибирский ЛДК-1» и ЗАО «Новоенисейский ЛХК» являются градообразующими.

В рамках поэтапной консолидации активов ЗАО «Новоенисейский лесохимический комплекс» и ОАО «Лесосибирский ЛДК-1» холдинг Segezha Group (входит в АФК

«Система») подписал соглашение по приобретению миноритарной доли Tegli Holdings Ltd, которой принадлежит 100% акций НЛХК.

Увеличение заготовки на лесных участках вновь приобретенного ЗАО «НЛХК» и совместное управление двумя крупными предприятиями в регионе (НЛХК и ЛДК №1) позволит существенно повысить эффективность переработки древесины и продаж пиломатериалов. Совместно эти два завода будут отвечать за выпуск более чем 1 млн м³ пиломатериалов в год на базе одной локации (г. Лесосибирск).

Благодаря чему холдинг сможет увеличить мощности по выпуску пиломатериалов на 30—40%, пеллет — на 55%.

Общая расчетная лесосека холдинга Segezha Group вырастет примерно на 27% (на 2,2 млн м³), что укрепит сырьевую безопасность компаний, входящих в Segezha Group и позволит в дальнейшем реализовать проект «Сегежа Восток» по строительству современного биотехнологического комплекса по глубокой переработке древесины - целлюлозно-бумажный комбинат.

Размещение площадки для строительства ЦБК в районе д. Смородинка – д. Усть- Тунгуска отражено в проекте внесения изменений в схему территориального планирования Енисейского района шифр: 1010-15.15, разработанном АО «ТГИ

«Красноярскгражданпроект» в 2015 году, и закреплено Решением Енисейского районного совета депутатов Красноярского края от 18.08.2016г. №6-85р. Планируемая мощность нового производства 500–700 тысяч тонн беленой хвойной целлюлозы.

Кроме ОАО «Лесосибирский ЛДК-1» и ЗАО «Новоенисейский ЛХК» на территории г. Лесосибирска действует свыше 90 предприятий малого и среднего предпринимательства в сфере лесопиление.

Таблица 1.5 - Сведения о работе лесопильно-деревообрабатывающей промышленности МО «г. Лесосибирск» на 2023

Показатель	г. Лесосибирск		ОАО "ЛДК №1"		ОАО "НЛХК"		ООО «ПромЛесЭкспорт»		Субъекты МСП	
	Объем, м3	%	Объем, м3	%	Объем, м3	%	Объем, м3	%	Объем, м3	%
Распил сырья	3 641 750		1 368 398		393 522		200 230		1 679 600	
Выпуск пиломатериалов, м3	1 882 004		601 612	44%	160 545	41%	120 247	60%	999 600	60%
Образовано отходов всего, м3	1 750 797		764 532	56%	226 282	58%	79 983	40%	680 000	41%
Использовано отходов, м3, в том числе:	937 978		711 696		226 282		0		0	
- технологическая щепа для производства ДВП	305 501		220 847	29%	84 654	37,41%	0	0%	0	0%
- отходы на производствопара	243 207		204 117	27%	39 090	17,27%	0	0%	0	0%
- пеллеты (топливные гранулы), тн	389 270		286 732	38%	102 538	45,31%	0	0%	0	0%
Остаток отходов, м3 , в том числе:	812 819		52 836	0	0	0	79 983	0	680 000	0
опилки	113 997	14%					11 997	15%	102 000	15%
щепы	265 994	33%					27 994	35%	238 000	35%
щепы+горбыль+кора	432 828	53%	52 836	100%			39 992	50%	340 000	50%
Передано на переработку на ОАО "НЛХК"	196 939								196 939	
Принято на полигон, в том числе:	615 880		52 836		0		79 983		483 061	
опилки	71 895	12%	0	0%			11 997	15%	59 898	12%
щепы - отходы	178 897	29%	0	0%			27 994	35%	150 903	31%
горбыль+кора	365 088	59%	52 836	100%			39 992	50%	272 260	56%

Таблица 1.6 - Минерально-сырьевая база МО «г. Лесосибирска»

№ п/п	Виды полезных ископаемых	Ед. измерения	Запасы
1	Месторождение «Болотовка»: - Глины и суглинки	Тыс. куб.м.	A+B+C 1 245,0
2	Месторождение «Лесосибирское»: - Глины и суглинки керамзитовые	Тыс. куб.м.	3 342
3	Месторождение «Ключи»: - Глины и суглинки кирпичные, черепичные	Тыс. куб.м.	1 373
4	Месторождение «Бурмакинское»: - песчано-гравийные материалы	Тыс. куб.м.	A+B+C12 879,0 C2 889,0
5	Месторождение «Новоенисейское» - песчано-гравийные материалы	Тыс. куб.м.	C2 18 000,0
6	Месторождение «Абалаковское» №34 -торф	Тыс. тонн	A+B+C112 588,0C2 1 136,0
7	Месторождение «Ровное»- торф	Тыс. тонн	C2 000,0

Демографическая ситуация в МО «г. Лесосибирска»

По данным Управление Федеральной службы государственной статистики по Красноярскому краю, Республике Хакасия и Республике Тыва на 26.04.2021г. численность г. Лесосибирска составила 63 580 человек.

Таблица 1.7 - Динамика численности населения МО «г. Лесосибирска» за 2011-2023 г.г

№ п/п	Годы	Численность населения, тыс. чел.	Общий прирост, снижение (-), тыс. чел.
1	01.01.1991	83,6	-
2	01.01.1996	76,5	-7,1
3	01.01.2000	75,1	-1,4
4	01.01.2001	74,8	-0,3
5	01.01.2002	74,4	-0,4
6	01.01.2003	71	-3,4
7	01.01.2004	70,8	-0,2
8	01.01.2005	70,63	-0,17
9	01.01.2006	70,58	-0,05
10	01.01.2007	69,9	-0,68
11	01.01.2008	69,6	-0,3
12	01.01.2009	69,6	0
13	01.01.2010	69,5	-0,1
14	01.01.2011	66,1	-3,4
15	01.01.2012	65,9	-0,2
16	01.01.2013	65,4	-0,5
17	01.01.2014	65,2	-0,2
18	01.01.2015	64,8	-0,4
19	01.01.2016	64,688	-0,112
20	01.01.2017	64,477	-0,211
21	02.01.2018	64,317	-0,16
22	03.01.2019	64,089	-0,228
23	04.01.2020	63,995	-0,094
24	05.01.2021	63,566	-0,429
25	06.01.2022	63,595	0,029
26	01.07.2023	63,995	0,400

В состав городского округа Лесосибирск входят следующие населенные пункты:

- г. Лесосибирск;
- г.п.Стрелка.

Наиболее населенным является город Лесосибирск, в котором проживает – около 92,8 % от общего числа жителей МО «г. Лесосибирск»

Основные положения генерального плана МО «г. Лесосибирск»

Элементами территориального деления МО «г. Лесосибирск» являются 2(два) населенных пункта:

- г. Лесосибирск;
- г.п. Стрелка;

Город Лесосибирск.

В настоящее время город не представляет собой единое жилое образование. Отсутствует четко выраженный городской центр. В целом город представляет собой отдельные жилые массивы, сгруппированные вокруг предприятий и соединенные автотрассой. Почти вся прибрежная территория занята промышленными территориями, что объясняется необходимостью доставки лесоматериалов по реке. Планировочная структура города представляет собой чередование промышленных, коммунально-складских и селитебных зон.

Город Лесосибирск структурно можно разделить на северную, центральную (городище) и южную части, аналогичное деление используется ТСО для планирования работ и описания текущей ситуации в системе теплоснабжения г. Лесосибирска.

Северная часть, в том числе:

- Посёлок Кузьминка,
- Микрорайон Лесной,
- Посёлок Новоенисейск
- Северный промышленный узел,
- Район Лесосибирского речного порта,
- Микрорайон Черемушки,
- Микрорайон Недолгий,
- Посёлок Колесниково, Центральная часть, в том числе:
- Микрорайон Северный,
- Микрорайон Боровой;
- Микрорайон Юбилейный;
- Квартал Старое Маклаково,
- Посёлок Геофизиков,
- 5-й микрорайон,
- 7-й микрорайон,
- 9-й микрорайон,
- Квартал Железнодорожный,
- Микрорайон Мирный,
- Коммунально-складская зона,
- Микрорайон Полянка, Южная часть, в том числе:
- Микрорайон Новомаклаково,
- Микрорайон Строитель,
- Посёлок Мехколонны,
- Южный промышленный узел,
- Микрорайон Абалаковская перевалка.

Городской посёлок (рабочий посёлок) Стрелка.

Поселок негласно делится на три района: Старая Стрелка, Новая Стрелка и Коновщина. Старая Стрелка существует примерно с 1637 года. Упоминание о д. Коновщина восходит к 1880 году. Новая Стрелка, начала обустраиваться с 1937 года и постепенно соединилась с деревней Коновщиной (примерно в 70-е годы прошлого столетия).

В настоящее время районирование пг. Стрелка выглядит следующим образом:

- Старая Стрелка,
- Коновщина,
- Новая Стрелка (центральная часть посёлка с новым м-он «Восточный»).

Таблица 1.8 - Характеристика жилищного фонда МО «г. Лесосибирска»

№ п/п	Типы домов	Количество домов, шт.	Общая площадь, тыс.м ²
1	<u>Этажность</u>		
	- ИЖС	3431	207,18
	- многоквартирные дома	1731	1312,4
2	<u>Материал стен</u>		
	- деревянные	4380	795,9
	- кирпичные	248	298,8
	- панельные	208	328,4
	- блочные	100	70,8
	- смешанные	182	37,3
	- прочие	44	11,62
3	<u>Техническое состояние</u>		
	- износ 0 – 30%	2482	880,08
	- износ 31 – 65%	2042	540,6
	- износ более 65%	638	98,9
4	<u>Форма собственности</u>		
	- муниципальный	н.д.	217,1
	- государственный	н.д.	21,8
	- частный	н.д.	1280,68
	Всего	5162	1519,58

Удельный вес общей площади жилых помещений многоквартирных и жилых домов, оборудованных:

- водопроводом – 75,9%, в том числе централизованным – 75,5%;
- водоотведение (канализацией) – 75,9%, в том числе централизованным – 72,6%;
- отоплением – 86,2%, в том числе централизованным 75,2%;
- горячим водоснабжением – 68%, в том числе централизованным 61,8%;
- ваннами (душем) – 67,9%.

Таблица 1.9 - Сводная характеристика учреждений обслуживания МО «г. Лесосибирска»

№п/п	Наименование учреждений	Кол-во объект. / мощность	Полезная площадь, м ²	Строительный объем, м ³	
				Всего	в т.ч. присп.
1	Общеобразовательные школы, мест	23 / 10972	77373,8	268064,7	8/33126
	в т.ч. гимназии, колледж, кадет. корпуса	5/857	13657,8	30456,7	6/30456,4
2	Внешкольные учреждения, мест	10/2456	13121,3	80814	9/50124
3	Детские дошкольные организации, мест	17/ 2255	20211	89962	

№п/п	Наименование учреждений	Кол-во объект. / мощность	Полезная площадь, м ²	Строительный объем, м ³	
				Всего	в т.ч. присп.
4	Средние специальные и профессионально-технические учреждения	4/2250	20520,3	58714	
5	Учреждения культуры искусства, пос. мест	11/1510	5011,6	20269	9/12761
6	Библиотеки, тыс. том	9/263	2892,4	8805	9/8805
7	Учреждения здравоохранения: - поликлиники, амбулатории, пос/см	5/1920	4188,2	16877	1/7572
	- больницы коек	4/349	2235,5	11350	
8	Аптеки, объект	10	1328	4383	10/4383
9	Физкультурно-спортивные учреждения, спортзалы	6	8100	31797,3	1/29378
11	Учреждения связи (РУС РУПС)	13	8349		
12	Кредитно-финансовые учреждения	16	5026	33534	14/33534
13	Предприятия торговли		24147	28572,0	
14	Предприятия общественного питания	2190	8136	27120** 2280,0	
15	Предприятия бытового обслуживания, объект	2	551,8	1655,4	2/1655,4
16	Административно- хозяйственные учреждения и учреждения управления, объект		12166	40148	
	Пожарная часть	а/м	1040	3433,0	
	Итого		2220556	758074	211794
	на 1 жителя		3,2	12,56	2,9

Примечание

*) торговая площадь всего

в т.ч. без учета временных

**) площадь, всего

в т.ч. без ведомственных объектов.

1 Раздел 1. Технико-экономическое состояние централизованных систем водоснабжения поселения, городского округа

1.1 Описание системы и структуры водоснабжения городского округа и деление территории городского округа на эксплуатационные зоны

В МО «г. Лесосибирск» организована система централизованного водоснабжения, в которой осуществляется добыча, очистка, транспортировка и потребление воды питьевого качества на хозяйственно-бытовые нужды населения, коммунальных-бытовых и прочих объектов, производственные нужды промышленных предприятий, объектов теплоэнергетики.

В сфере централизованного водоснабжения МО «г. Лесосибирск» осуществляют деятельность 5 организаций:

- 1) ООО «ЖКХ ЛДК №1»;
- 2) АО «Сибирский лесохимический завод»;
- 3) ЗАО «Новоенисейский Лесохимический Комплекс»;
- 4) МУП «ЖКХ г. Лесосибирска»;
- 5) МУП «ППЖКХ № 5 п. Стрелка»

Основные виды деятельности предприятия: предоставление коммунальных услуг по холодному водоснабжению, водоотведению, горячему водоснабжению и теплоснабжению в г. Лесосибирске и п. Стрелка.

Таблица 1.1 - Перечень организаций задействованных в центральном водоснабжении МО «г. Лесосибирск»

№ п/п	Единица территориального деления МО "г. Лесосибирск"	Наименование организации муниципального комплекса	Вид деятельности (водоснабжение, водоотведение и очистка сточных вод)	Контактная информация (ИНН, юридический адрес, телефон, эл. почта)
1	г. Лесосибирск	ООО «ЖКХ ЛДК №1», ИНН:2454022810	Холодное водоснабжение. Питьевая вода. Холодное водоснабжение. Техническая вода.	662543, Россия, Красноярский край, г. Лесосибирск, ул. Белинского, 16А. Начальник ОЭА, Голева Ольга Владиславовна, 8(39145)2-83-25, Goleva_OV@Segezha-group.com
2	г. Лесосибирск	АО «Сибирский лесохимический завод», ИНН: 2454019736	Холодное водоснабжение. Техническая вода.	662544 Красноярский край, г. Лесосибирск, ул. Южный промышленный узел, д.12/56. Экономист, Труфанова Надежда Николаевна, 89509954264, tnn.slhz@mail.ru
3	г. Лесосибирск	ЗАО «Новоенисейский Лесохимический Комплекс», ИНН 2454012346	Холодное водоснабжение. Питьевая вода. Холодное водоснабжение. Техническая вода.	662546, Красноярский край, г. Лесосибирск, ул.40 лет Октября, 1. Инженер ОГЭ Горбунова Т. С., 8(39145) 3-38-94, referent@novo-lhk.ru
4	г. Лесосибирск	МУП «ЖКХ г. Лесосибирска», ИНН: 2454017182	Холодное водоснабжение. Питьевая вода; Холодное водоснабжение. Подвозная вода; Транспортировка. Питьевая вода; Транспортировка. Техническая вода; Транспортировка. Подвозная вода	662543 Красноярский край, г. Лесосибирск, ул.Победы, 20. Начальник ПЭО, Хохрякова Н. Л., 8(39145) 21012, plan_gkh@mail.ru
5	г.п. Стрелка	МУП «ППЖКХ № 5 п. Стрелка», ИНН:2454000661	Холодное водоснабжение. Питьевая вода.	662556, Красноярский край, г. Лесосибирск, гп. Стрелка, ул. Рейдовая, 1. Старший экономист Самойлова Евгения Николаевна, 8(39145)93515, gkh5-strelka@yandex.ru

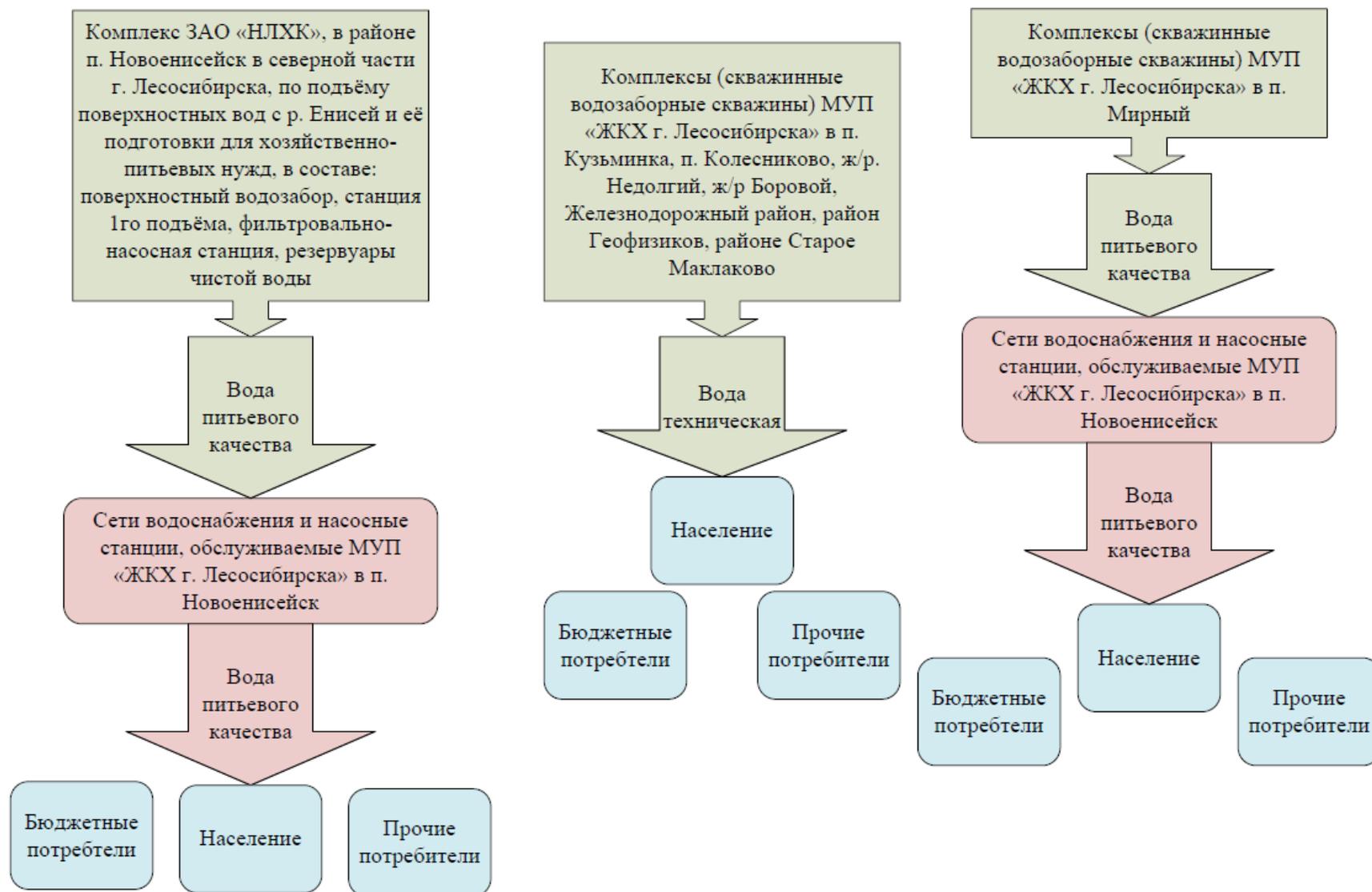


Рисунок 1.1 – Структура системы централизованного водоснабжения потребителей г. Лесосибирска (часть 1)

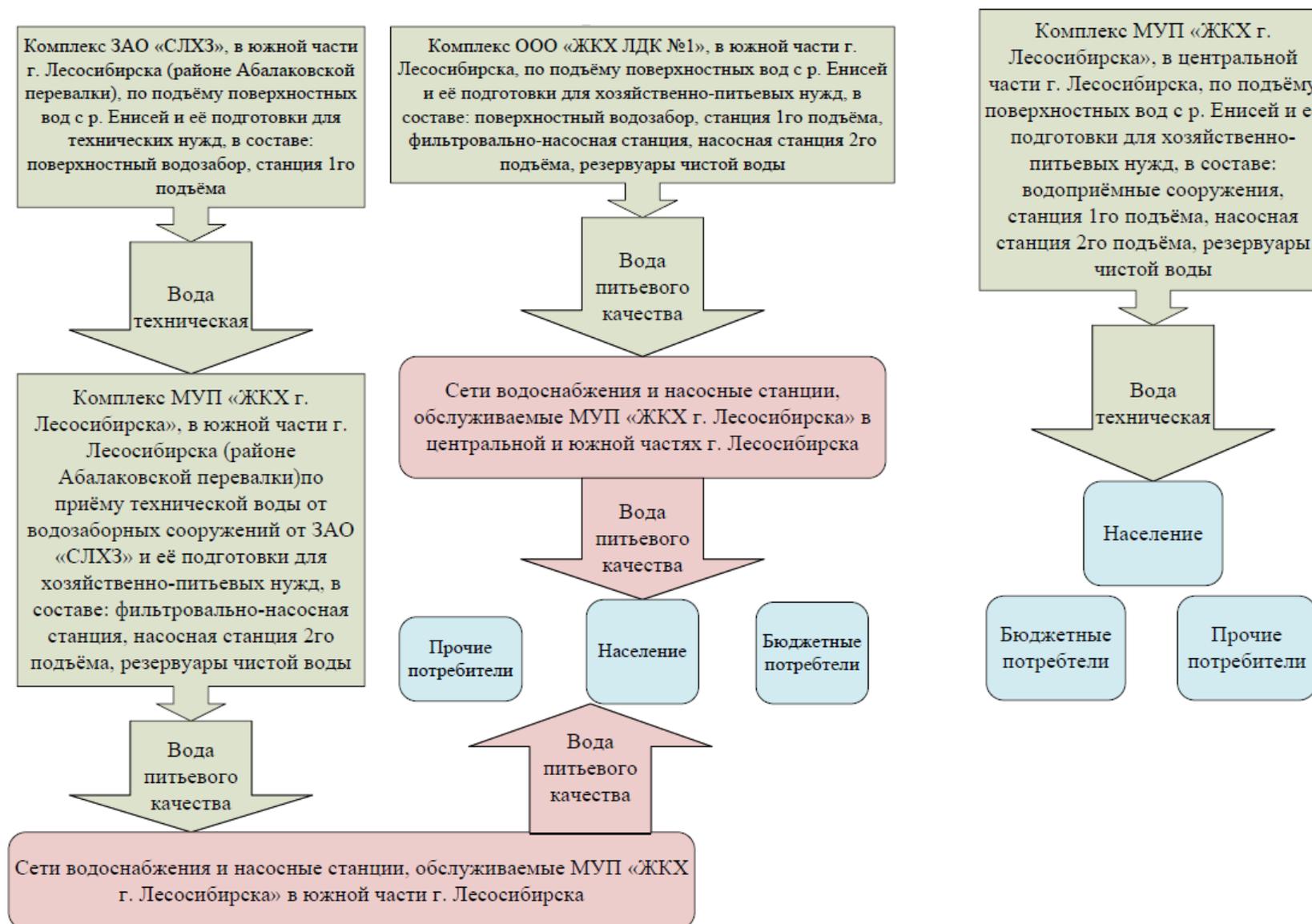


Рисунок 1.2 – Структура системы централизованного водоснабжения потребителей г. Лесосибирска (часть 2)

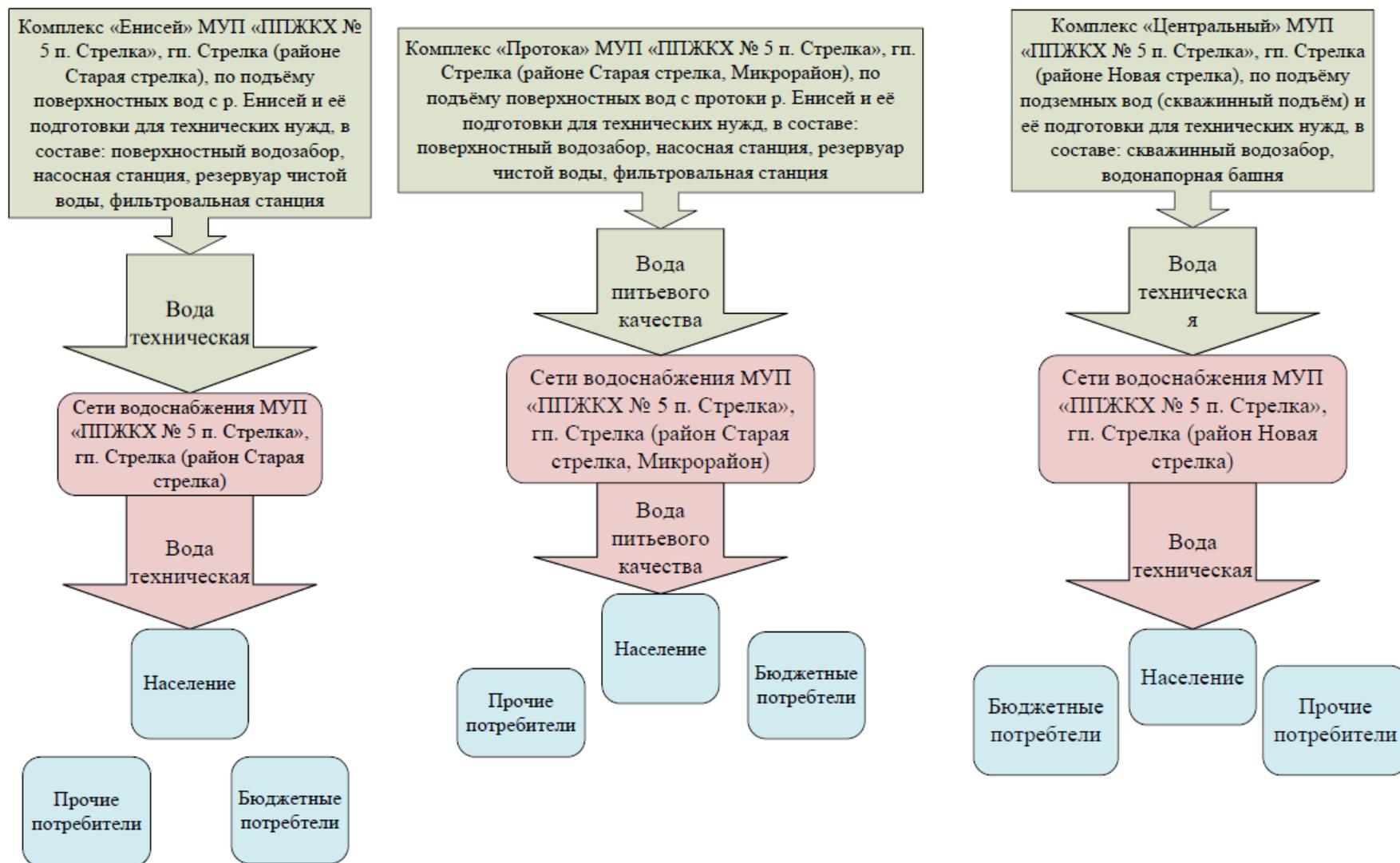


Рисунок 1.3 – Структура системы централизованного водоснабжения потребителей гп. Стрелка

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

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

Город Лесосибирск структурно можно разделить на северную, центральную (городище) и южную части, аналогичное деление используется ТСО для планирования работ и описания текущей ситуации в системе теплоснабжения г. Лесосибирска.

Таблица 1.2 - Сведения о наличии системы центрального водоснабжения в районах и посёлках г. Лесосибирск

Часть города	Посёлок, район, микрорайон	Сведения о системе водоснабжения	Примечание
Северная часть	Поселок Кузьминка	Часть посёлка обслуживается системой центрального водоснабжения от скважинного водозабора МУП «ЖКХ г. Лесосибирска», в другой части водоснабжение обеспечивается подвозом воды – не централизованное водоснабжение	Подвоз воды осуществляется МУП «ЖКХ г. Лесосибирска»
	Микрорайон Лесной	Водоснабжение обеспечивается подвозом воды – не централизованное водоснабжение	Подвоз воды осуществляется МУП «ЖКХ г. Лесосибирска»
	Поселок Новоенисейск	Часть посёлка обслуживается системой центрального водоснабжения от поверхностного водозабора ЗАО «Новоенисейский Лесохимический Комплекс» по водопроводным сетям МУП «ЖКХ г. Лесосибирска», в другой части водоснабжение обеспечивается подвозом воды – не централизованное водоснабжение	Подвоз воды осуществляется МУП «ЖКХ г. Лесосибирска»
	Северный промышленный узел	Водоснабжение нецентрализованное	На данной площадке располагаются промышленные предприятия, имеющие собственные скважины для технических нужд
	Район Лесосибирского речного порта	Водоснабжение не централизованное. На территории ОАО "Лесосибирский порт" имеется зарегистрированная скважина Лесосибирск-2 (№ лицензии КРР №02353 ВЭ от 30.05.2012г. до 31.05.2037г.)	На данной площадке располагаются промышленные предприятия, имеющие собственные скважины для технических нужд
	Микрорайон Черемушки	Часть посёлка обслуживается системой центрального водоснабжения от поверхностного водозабора ООО «ЖКХ ЛДК №1» по водопроводным сетям МУП ЖКХ г. Лесосибирска», в другой части водоснабжение обеспечивается подвозом воды – не централизованное водоснабжение	Подвоз воды осуществляется МУП «ЖКХ г. Лесосибирска». На территории микрорайона имеется зарегистрированная скважина № лицензии КРР № 01960 ВЭ от 17.11.2008г. до 15.08.2033г. на ООО «Ремтехника»
	Микрорайон Недолгий	Микрорайон обеспечивается центральным водоснабжением от скважины МУП «ЖКХ г. Лесосибирска»	Кроме этого, на территории микрорайона осуществляется подвоз воды, который осуществляется МУП «ЖКХ г.

			Лесосибирска»	
	Посёлок Колесниково	Посёлок обеспечивается центральным водоснабжением от скважины МУП «ЖКХ г. Лесосибирска»	Кроме этого, на территории микрорайона осуществляется подвоз воды, который осуществляется МУП «ЖКХ г. Лесосибирска»	
Центральная часть	Микрорайон Северный	Часть посёлка обслуживается системой центрального водоснабжения от поверхностного водозабора ООО «ЖКХ ЛДК №1» по водопроводным сетям МУП «ЖКХ г. Лесосибирска», в другой части водоснабжение обеспечивается подвозом воды – не централизованное водоснабжение	Кроме этого, на территории района осуществляется подвоз воды, который осуществляется МУП «ЖКХ г. Лесосибирска»	
	Микрорайон Боровой	Посёлок обеспечивается центральным водоснабжением от скважины МУП «ЖКХ г. Лесосибирска»		
	Микрорайон Юбилейный	Обслуживается системой центрального водоснабжения от поверхностного водозабора ООО «ЖКХ ЛДК №1» по водопроводным сетям МУП «ЖКХ г. Лесосибирска»	Кроме этого, на территории района осуществляется подвоз воды, который осуществляется МУП «ЖКХ г. Лесосибирска»	
	Квартал Старое Маклаково			
	Посёлок Геофизиков			
	5-й микрорайон			
	7-й микрорайон			
	9-й микрорайон	Квартал Железнодорожный		
	Микрорайон Мирный	Микрорайон обеспечивается центральным водоснабжением от скважины МУП «ЖКХ г. Лесосибирска»	Кроме этого, на территории микрорайона осуществляется подвоз воды, который осуществляется МУП «ЖКХ г. Лесосибирска»	
	Коммунально-складская зона	Обслуживается системой центрального водоснабжения от поверхностного водозабора ООО «ЖКХ ЛДК №1» по водопроводным сетям МУП «ЖКХ г. Лесосибирска», а также от поверхностного водозабора АО «Сибирский лесохимический завод» по водопроводным сетям МУП «ЖКХ г. Лесосибирска»		
Микрорайон Полянка				
Южная часть	Микрорайон Новомаклаково			
	Микрорайон Строитель			
	Посёлок Мехколонны	Водоснабжение нецентрализованное	Подвоз воды осуществляется МУП «ЖКХ г. Лесосибирска»	
	Южный промышленный узел	Водоснабжение нецентрализованное	На территории микрорайона имеется зарегистрированные скважины № лицензии КРР № 02461 ВЭ от 23.04.2013г. до 31.01.2034г. на ЗАО «Полус Логистика»; лицензии № ГЛС № 0749 ВЭ от 0,07.2018г. до 28.02.2043г. на ООО «Альфа»; лицензия № ГЛС № 0750 ВЭ от 16.04.2018г. до 30.04.2043г. на ООО Лесная компания "Сибирь"	
	Микрорайон Абалаковская перевалка	Обслуживается системой центрального водоснабжения от поверхностного водозабора АО «Сибирский лесохимический завод» по водопроводным сетям МУП «ЖКХ г. Лесосибирска»		

Таблица 1.3 - Сведения о наличии системы центрального водоснабжения в районах и посёлках гп. Стрелка

Часть города	Сведения о системе водоснабжения	Примечание
Старая Стрелка	Обслуживается системой центрального водоснабжения от поверхностного водозабора МУП «ППЖКХ № 5 п. Стрелка» «Енисей» по водопроводным сетям МУП «ППЖКХ № 5 п. Стрелка»	Подвоз воды на территории гп. Стрелка средствами МУП «ППЖКХ № 5 п. Стрелка» не осуществляется по причине отсутствия тарифа на данный вид деятельности, а также отсутствием технической возможности
Старая Стрелка, Микрорайон	Обслуживается системой центрального водоснабжения от поверхностного водозабора МУП «ППЖКХ № 5 п. Стрелка» «Протока» по водопроводным сетям МУП «ППЖКХ № 5 п. Стрелка»	Подвоз воды на территории гп. Стрелка средствами МУП «ППЖКХ № 5 п. Стрелка» не осуществляется по причине отсутствия тарифа на данный вид деятельности, а также отсутствием технической возможности
Новая Стрелка	Обслуживается системой центрального водоснабжения от подземного (скважинного) водозабора МУП «ППЖКХ № 5 п. Стрелка» «Центральный» по водопроводным сетям МУП «ППЖКХ № 5 п. Стрелка»	Подвоз воды на территории гп. Стрелка средствами МУП «ППЖКХ № 5 п. Стрелка» не осуществляется по причине отсутствия тарифа на данный вид деятельности, а также отсутствием технической возможности. Лицензия № ГЛС № 0024 ВЭ от 26.10.2005г. до 31.12.2025г. на ООО Лесная компания "Сибирь"
Коновщина	Водоснабжение не централизованное	Подвоз воды на территории гп. Стрелка средствами МУП «ППЖКХ № 5 п. Стрелка» не осуществляется по причине отсутствия тарифа на данный вид деятельности, а также отсутствием технической возможности

Система централизованного водоснабжения г. Лесосибирска функционирует следующим образом:

1. Водозаборные сооружения ЗАО «Новоенисейский Лесохимический Комплекс», расположенные на территории комбината, поднимают речную воду из р. Енисейна поверхностном водозаборном сооружении, выполненного по типу «руслового с водоприёмники выдающимися в реку», и, далее готовя речную воду до состояния хозяйственно-питьевого назначения, насосной станцией 1-го подъёма направляют в водопроводные сети, с насосными станциями, МУП «ЖКХ г. Лесосибирска», расположенные в п. Новоенисейск г. Лесосибирска. Подготовленная вода для хозяйственно-питьевых нужд по водопроводным сетям МУП «ЖКХ г. Лесосибирска» поступает непосредственно к потребителям. Таким образом, на территории п. Новоенисейск г. Лесосибирска ЗАО «Новоенисейский Лесохимический Комплекс» выступает в роли ресурсоснабжающей организации, продающий воду хозяйственно-питьевого назначения МУП «ЖКХ г. Лесосибирска», а МУП «ЖКХ г. Лесосибирска», в свою очередь, осуществляет транспортировку воды для хозяйственно-питьевых нужд потребителям. МУП «ЖКХ г. Лесосибирска» приобретает воду у ЗАО "Новоенисейский лесохимический комплекс" в рамках договора от 20.07.2021г. №3332. Тарифы на питьевую воду для МУП "ЖКХ г. Лесосибирска" отражены в Приложения к Приказу Министерства тарифной политики Красноярского края от 16.11.2022г. №870-в.
2. Водозаборные сооружения МУП "ЖКХ г. Лесосибирска", расположенные в районе МЛДК (центральная часть г. Лесосибирска) поднимают речную воду из р. Енисей на поверхностном водозаборном сооружении, выполненного по типу «причальной стенки с водоприёмным сооружением», и, далее, направляют техническую воду на нужды котельной №10 «Черёмушки», а также для технических нужд населения м-на Черёмушки.
3. Водозаборные сооружения ООО «ЖКХ ЛДК №1», расположенные на территории комбината АО «Лесосибирский ЛДК №1» поднимают речную воду из р. Енисей на

поверхностном водозаборном сооружении, выполненного по типу «руслового с водоприёмники выдающимися в реку», и, далее готовя речную воду до состояния хозяйственно-питьевого назначения, насосной станцией 1го подъёма направляют в водопроводные сети, с насосными станциями, МУП «ЖКХ г. Лесосибирска», расположенные в центральной и южной частях г. Лесосибирска. Подготовленная вода для хозяйственно-питьевых нужд по водопроводным сетям МУП «ЖКХ г. Лесосибирска» поступает непосредственно к потребителям. Таким образом, на территории центральной и южной частях г. Лесосибирска ООО «ЖКХ ЛДК №1» выступает в роли ресурсоснабжающей организации, продающий воду хозяйственно-питьевого назначения МУП «ЖКХ г. Лесосибирска», а МУП «ЖКХ г. Лесосибирска», в свою очередь, осуществляет транспортировку воды для хозяйственно-питьевых нужд потребителям. Тарифы на питьевую воду для ООО «ЖКХ ЛДК №1» отражены в Приложения к Приказу Министерства тарифной политики Красноярского края от 15.11.2022г. №593-в. МУП «ЖКХ г. Лесосибирска» приобретает воду у ООО «ЖКХ ЛДК №1» в рамках договора поставки. Тарифы на питьевую воду для МУП "ЖКХ г. Лесосибирска" отражены в Приложения к Приказу Министерства тарифной политики Красноярского края от 16.11.2022г. №870-в.

4. Водозаборные сооружения АО «Сибирский лесохимический завод», расположенные на территории комбината, поднимают речную воду из р. Енисейна поверхностном водозаборном сооружении, выполненного по типу «руслового с водоприёмники выдающимися в реку», и, далее речная вода, насосной станцией 1-го подъёма подаётся на фильтровально-насосную станцию (далее ФНС) МУП «ЖКХ г. Лесосибирска», где происходит подготовка речной воды до состояния хозяйственно-питьевого назначения. Далее насосной станцией 2-го подъёма вода хозяйственно-бытового назначения подаётся в водопроводные сети, с насосными станциями, МУП «ЖКХ г. Лесосибирска», расположенные в южной частях г. Лесосибирска. Подготовленная вода для хозяйственно-питьевых нужд по водопроводным сетям МУП «ЖКХ г. Лесосибирска» поступает непосредственно к потребителям. Таким образом, на территории южной части г. Лесосибирска АО «Сибирский лесохимический завод» выступает в роли ресурсоснабжающей организации, продающий воду технического назначения МУП «ЖКХ г. Лесосибирска», а МУП «ЖКХ г. Лесосибирска», в свою очередь, осуществляет подготовку и транспортировку воды для хозяйственно-питьевых нужд потребителям. МУП «ЖКХ г. Лесосибирска» приобретает воду у АО «СЛХЗ» в рамках договора поставки №1/В-10 от 01.09.2010г. Тарифы на питьевую воду для МУП "ЖКХ г. Лесосибирска" отражены в Приложения к Приказу Министерства тарифной политики Красноярского края от 16.11.2022г. №870-в.
5. Скважинные водозаборные сооружения, системы центрального водоснабжения на текущий момент функционируют только в нескольких посёлках г. Лесосибирска, а именно
 - п. Кузьминка, здесь технической водой обеспечивается котельная ЕПНД, эксплуатируемая ГП КК «Центр развития коммунального комплекса» («ЦРКК»), а также КГБУ СО Енисейский психоневрологический интернат. Скважина эксплуатируется МУП «ЖКХ г. Лесосибирска».
 - м-н. Недолгий, здесь технической водой обеспечиваются дачные сообщества, в микрорайоне скважина работает вместе с водонапорной башней. Скважина

находятся на балансе МУП «ЖКХ г. Лесосибирска».

- п. Колесниково, здесь технической водой обеспечивается котельная №9 ,эксплуатируемая МУП «ЖКХ г. Лесосибирска», школа МБОУ ООШ №5и население посёлка. Скважина эксплуатируется МУП «ЖКХ г. Лесосибирска». Скважина работает без водонапорной башни.
 - м-н. Боровой, здесь технической водой обеспечивается население, в микрорайоне скважина работает вместе без водонапорной башни. Скважина находится на балансе МУП «ЖКХ г. Лесосибирска».
 - Железнодорожный район, здесь на балансе МУП «ЖКХ г. Лесосибирска» имеется две артезианских скважины (ул. Пионерская, 13Б и ул. Пионерская, 1Б) с водонапорными башнями и системой водоподготовки до питьевого качества. В настоящее время обе скважины не используются, водоснабжение потребителей осуществляется от источника - водозаборные сооружения ООО «ЖКХ ЛДК №1».
 - Район Старое Маклаково, здесь на балансе МУП «ЖКХ г. Лесосибирска» имеется скважина (скважина «Котовского» по ул. Северный, 10Б), которая в настоящее время находится в резерве и не используется. Скважина обеспечивает техническую воду, и не имея разводной сети использовалась как колонка.
 - Район Геофизиков, здесь на балансе МУП «ЖКХ г. Лесосибирска» имеется скважина (скважина «Геофизиков» по ул. Геофизиков, 10 зд.8), которая в настоящее время находится в резерве и не используется. Скважина обеспечивает техническую воду.
 - п. Мирный, здесь на балансе МУП «ЖКХ г. Лесосибирска» имеетсяскважина, в комплексе с установкой подготовки воды до питьевого качества, водонапорной башней, разводящей сетью и водоразборными колонками (скважина 47 в п. Мирный, ул. Демократическая, 19Б). Скважина в комплексе с установкой подготовки воды обеспечивает воду хозяйственно-питьевого назначения для потребителей.
6. Водозаборные сооружения и водопроводные сети гп. Стрелка эксплуатируются МУП «ППЖКХ № 5 п. Стрелка» и представлены двумя поверхностными водозаборными сооружениями на р. Енисей (в Старой стрелке) и одним подземным (скважинным) водозаборным сооружением (в Новой стрелке). Речная вода с р. Енисей из поверхностных водозаборных сооружений поднимается насосными установками и подготавливается на фильтрационных установках для дальнейшего поступления через водопроводные сети потребителям. Тарифы на питьевую воду для МУП «ППЖКХ № 5 п. Стрелка» отражены в Приложения к Приказу Министерства тарифной политики Красноярского края от 15.11.2022г. №321-в.

В районах города, не обеспеченных системой центрального водоснабжения, обеспечивается следующим образом:

- Посредством подвоза воды спецмашинами МУП «ЖКХ г. Лесосибирска», в рамках действующего тарифа согласно Приложения к Приказу Министерства тарифной политики Красноярского края от 16.11.2022г. №870-в.
- Посредством использования собственных водозаборных сооружений (подземных – скважинных).

Водопроводные сети и сооружения на них системы центрального водоснабжения г. Лесосибирска являются муниципальной собственностью и обслуживаются МУП «ЖКХ г. Лесосибирска» на праве хозяйственного ведения, приобретенное предприятием по договору №15 от 19.09.2006 года с Комитетом по управлению муниципальной собственностью г. Лесосибирска.

Водопроводные сети системы центрального водоснабжения гп. Стрелка являются муниципальной собственностью и обслуживаются МУП «ППЖКХ № 5 п. Стрелка» на праве хозяйственного ведения, приобретенное предприятием по договору №14 от 01.01.2016 года с Комитетом по управлению муниципальной собственностью г. Лесосибирска.

Эксплуатационная зона водоснабжения – зона эксплуатационной ответственности организации, осуществляющей горячее водоснабжение или холодной водоснабжение и (или) водоотведение, определённая по признаку обязанностей (ответственности) организации по эксплуатации централизованных систем водоснабжения и (или) водоотведения.

Таким образом, применительно к системе центрального водоснабжения можно выделить эксплуатационные зоны следующих организаций:

- ✓ МУП «ЖКХ г. Лесосибирска», ИНН: 2454017182;
- ✓ ЗАО «Новоенисейский Лесохимический Комплекс», ИНН 2454012346;
- ✓ ООО «ЖКХ ЛДК №1», ИНН: 2454022810;
- ✓ АО «Сибирский лесохимический завод», ИНН: 2454019736;
- ✓ МУП «ППЖКХ № 5 п. Стрелка», ИНН: 2454000661.

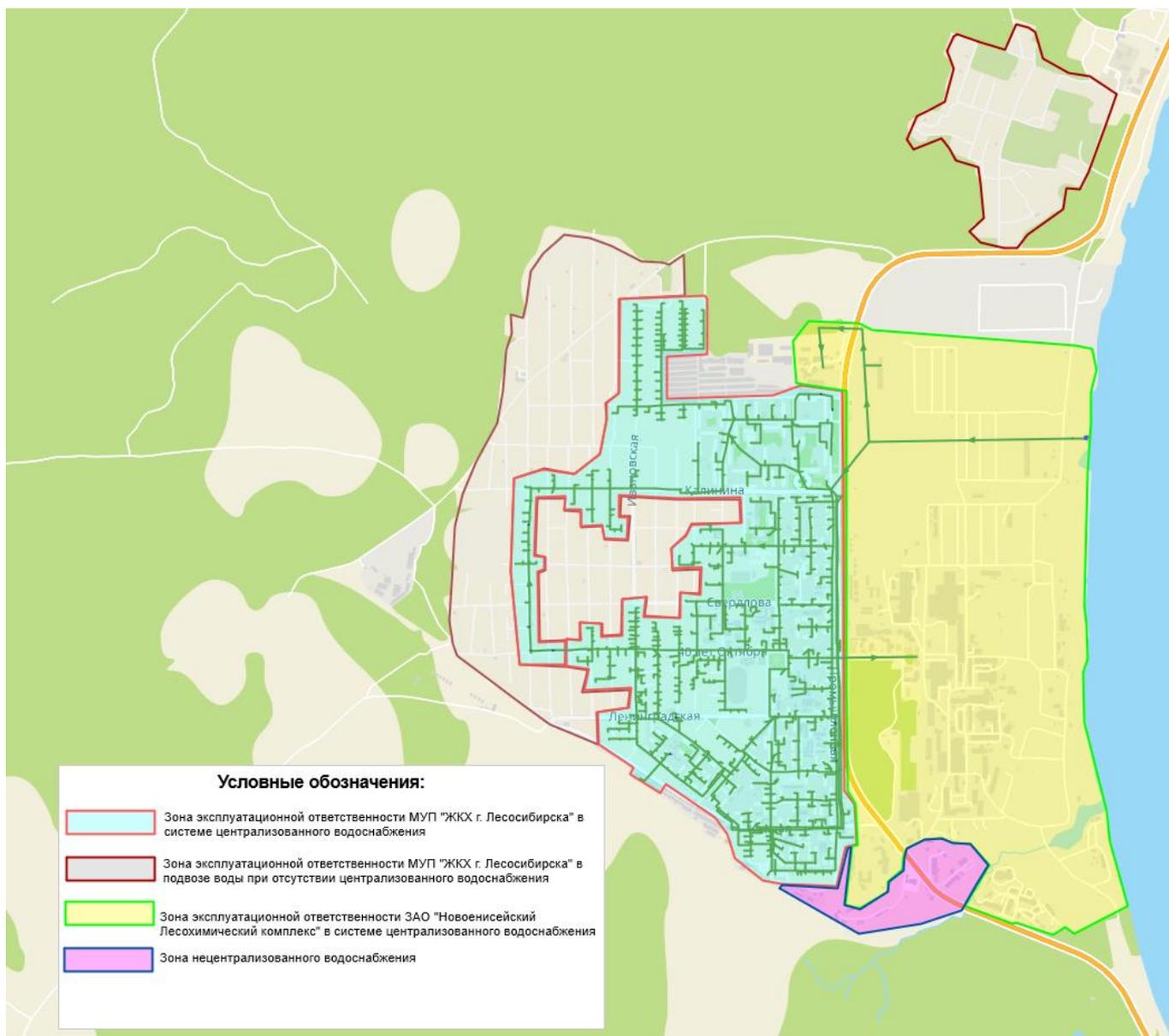


Рисунок 1.4 – Эксплуатационные зоны водоснабжения г. Лесосибирска (часть 1)

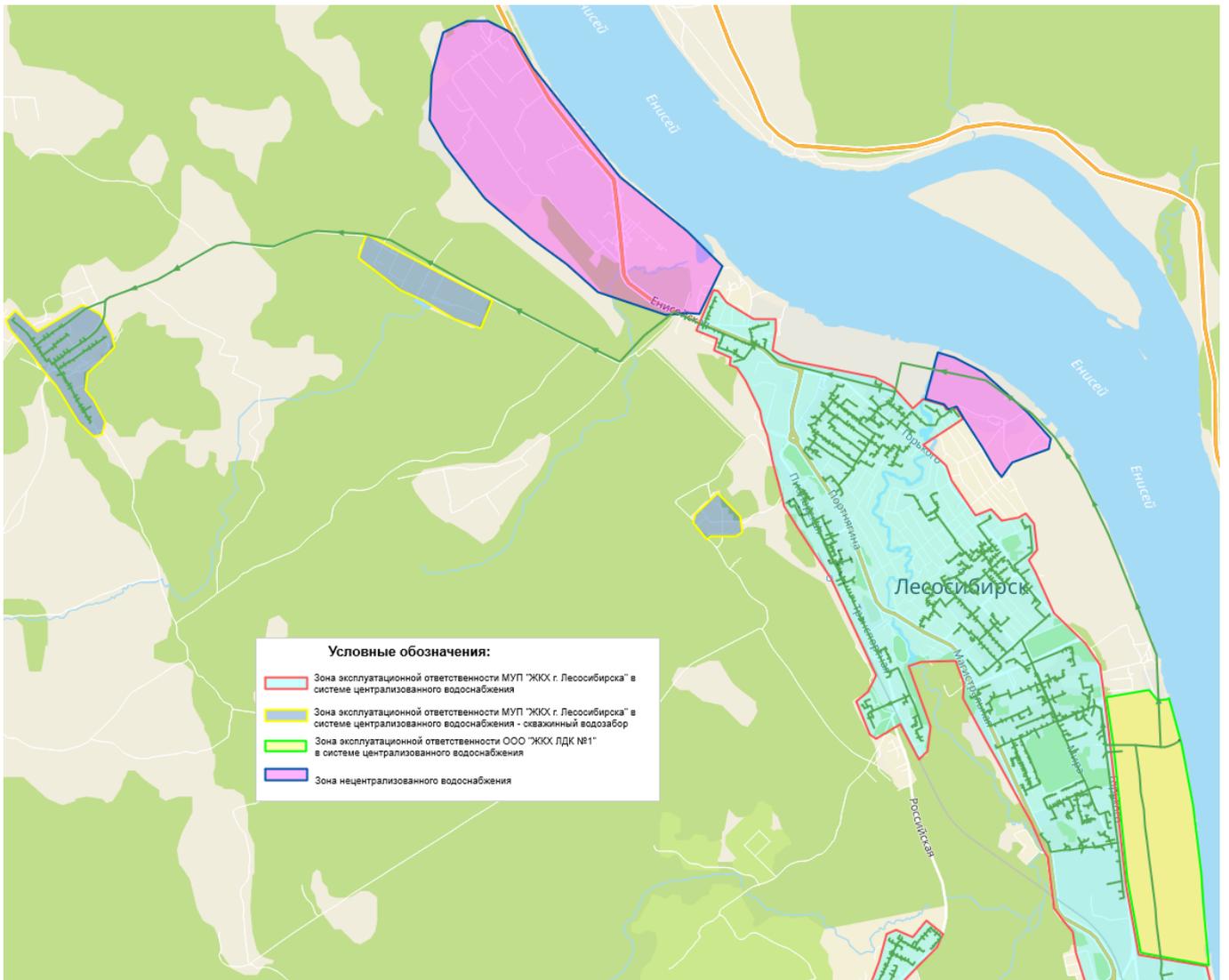


Рисунок 1.5 – Эксплуатационные зоны водоснабжения г. Лесосибирска (часть 2)

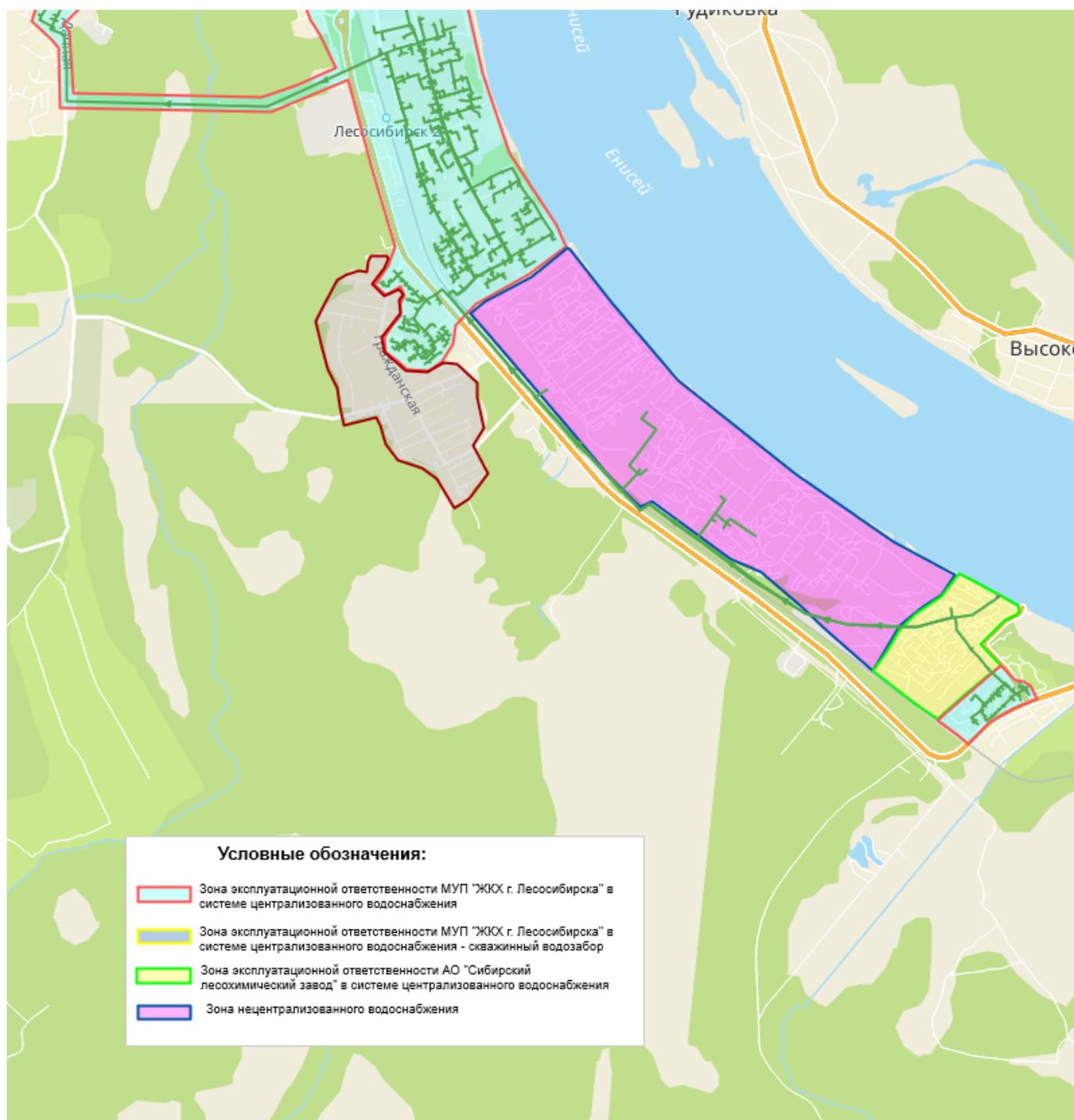


Рисунок 1.6 – Эксплуатационные зоны водоснабжения г. Лесосибирска (часть 3)

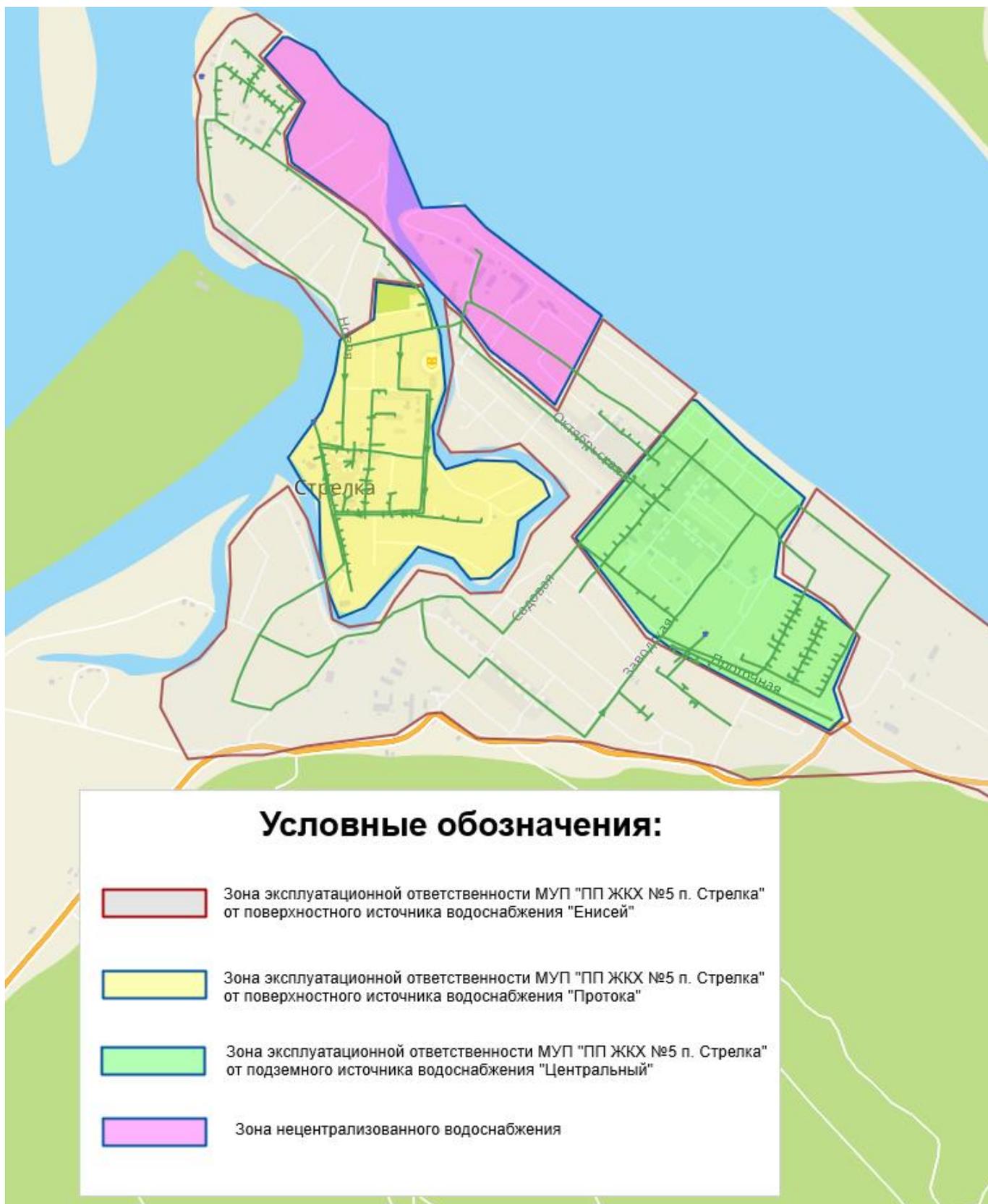


Рисунок 1.7 – Эксплуатационные зоны водоснабжения гп. Стрелка

1.2 Описание территорий городского округа, не охваченных централизованными системами водоснабжения

Как было отмечено в таблицах № 1 и №2 системой централизованного водоснабжения не охвачены крупные промышленные площадки на территории г. Лесосибирска, а также значительная территория, используемая под ИЖС, к таковым относятся следующие территории:

- ✓ Посёлок Кузьминка – территория с застройкой строительными фондами ИЖС;
- ✓ Микрорайон Лесной – территория с застройкой строительными фондами ИЖС;
- ✓ Посёлок Новоенисейск - территория с застройкой строительными фондами ИЖС;
- ✓ Северный промышленный узел – территория промышленных предприятий, представляющие собой, в большей части, предприятия по переработке древесины и логистические компании;
- ✓ Район Лесосибирского речного порта - территория промышленных предприятий, представляющие собой, в большей части, предприятия по переработке древесины и логистические компании;
- ✓ Микрорайон Черемушки - территория с застройкой строительными фондами ИЖС;
- ✓ Микрорайон Недолгий - территория с застройкой строительными фондами ИЖС;
- ✓ Посёлок Колесниково - территория с застройкой строительными фондами ИЖС;
- ✓ Микрорайон Северный - территория с застройкой строительными фондами ИЖС;
- ✓ Квартал Старое Маклаково - территория с застройкой строительными фондами ИЖС;
- ✓ Посёлок Геофизиков - территория с застройкой строительными фондами ИЖС;
- ✓ Квартал Железнодорожный - территория с застройкой строительными фондами ИЖС;
- ✓ Микрорайон Мирный - территория с застройкой строительными фондами ИЖС;
- ✓ Коммунально-складская зона - территория промышленных предприятий, представляющие собой, в большей части, предприятия по переработке древесины и логистические компании;
- ✓ Посёлок Мехколонны - территория с застройкой строительными фондами ИЖС;
- ✓ Южный промышленный узел - территория с застройкой строительными фондами ИЖС.

Таблица 1.4 - Сведения о населении г. Лесосибирска не охваченного системой центральным водоснабжением

Частьгорода	Посёлок, район, микрорайон	Количество жителей итого, чел.	Количество жителей, не охваченных системой центрального водоснабжения,чел	Количество жителей не охваченных системой центрального водоснабжения, % от общего количества
Севернаячасть	Посёлок Кузьминка	43,00	43,00	100,00%
	Микрорайон Лесной	138,00	138,00	100,00%
	Посёлок Новоенисейск	12 786,00	1 464,00	11,45%
	Северный промышленный узел	0,00	0,00	0,00%
	Район Лесосибирского речного порта	0,00	0,00	0,00%
	Микрорайон Черемушки	679,00	0,00	0,00%
	Микрорайон Недолгий	88,00	88,00	100,00%
Центральная часть	Посёлок Колесниково	649,00	254,00	39,14%
	Микрорайон Северный	68,00	68,00	100,00%
	Микрорайон Боровой	123,00	123,00	100,00%
	Микрорайон Юбилейный	482,00	482,00	100,00%
	Квартал Старое Маклаково(ж/р Пирогово)	8 112,00	3 535,00	43,58%
	Посёлок Геофизиков	3 804,00	2 418,00	63,56%
	5-й микрорайон	4 371,00	0,00	0,00%
	6-й микрорайон	121,00	0,00	0,00%
	7-й микрорайон	5 701,00	1 536,00	26,94%
	9-й микрорайон	2 547,00	0,00	0,00%
	Квартал Железнодорожный	1 944,00	1 087,00	55,92%
	Микрорайон Мирный	493,00	229,00	46,45%
	Коммунально-складская зона	0,00	0,00	0,00%
Южнаячасть	Микрорайон Полянка	160,00	0,00	0,00%
	Микрорайон Новомаклаково	13 493,00	0,00	0,00%
	Микрорайон Строитель	282,00	0,00	0,00%
	Посёлок Мехколонны	2 548,00	2 548,00	100,00%
	Южный промышленный узел	0,00	0,00	0,00%
	Микрорайон Абалаковскаяперевалка	384,00	0,00	0,00%
Итого по г. Лесосибирску		59 016,00	14 013,00	23,74%

Графическое изображение размещения участков г. Лесосибирска отражены на рисунках с №1 - №4.

Графическое изображение размещения участков гп. Стрелка отражены на рисунках с №5.

Таблица 1.5 - Сведения о населении гп. Стрелка, не охваченного системой центральным водоснабжением

Часть гп. Стрелка	Количество жителей итого, чел	Количество жителей, не охваченных системой центрального водоснабжения, чел	Количество жителей, не охваченных системой центрального водоснабжения, % от общего количества
Старая Стрелка	1 282	385	30,01%
Старая Стрелка, Микрорайон	1 603	481	30,01%
Новая Стрелка	1 145	344	30,01%
Коновщина	549	549	100,00%
Итого по гп. Стрелка	4 579,00	1 758,60	38,41%

1.3 Описание технологических зон водоснабжения, зон централизованного и нецентрализованного водоснабжения (территорий, на которых водоснабжение осуществляется с использованием централизованных и нецентрализованных систем горячего водоснабжения, систем холодного водоснабжения соответственно) и перечень централизованных систем водоснабжения

Технологическая зона водоснабжения – часть водопроводной сети, принадлежащей организации, осуществляющей горячее водоснабжение или холодное водоснабжение, в пределах которой обеспечиваются нормативные значения напора (давления) воды при подаче её потребителям в соответствии с расчётным расходом воды.

Таблица 1.6 - Перечень технологических зон водоснабжения МО «г. Лесосибирск»

№ тех. зоны	Описание технологической зоны	Территория расположения технологической зоны	Организация, эксплуатирующая технологическую зону
1	Водопроводные сети от водопроводной скважины до потребителей	п. Кузьминка	МУП «ЖКХ г. Лесосибирска»
2	Водопроводные сети на территории ЗАО «Новоенисейский Лесохимический Комплекс»	п. Новоенисейск	ЗАО «Новоенисейский Лесохимический Комплекс»
3	Водопроводные сети от узла учёта (граница балансовой принадлежности между МУП «ЖКХ г. Лесосибирска» и ЗАО «Новоенисейский Лесохимический Комплекс») до потребителей	п. Новоенисейск	МУП «ЖКХ г. Лесосибирска»
4	Водопроводные сети от водопроводной скважины до потребителей	п. Колесниково	МУП «ЖКХ г. Лесосибирска»
5	Водопроводные сети на территории ОАО "Лесосибирский порт"	Северная часть г. Лесосибирска, территория Лесосибирского порта	ОАО "Лесосибирский порт"
6	Водопроводные сети на территории ООО «Ремтехника»	Центральная часть города Лесосибирска, м- н Черёмушки	ООО «Ремтехника»
7	Водопроводные сети от поверхностного водозабора МУП «ЖКХ г. Лесосибирска» до потребителей	Центральная часть города Лесосибирска, м- н Черёмушки	МУП «ЖКХ г. Лесосибирска»
8	Водопроводные сети от узла учёта (граница балансовой принадлежности между МУП «ЖКХ г. Лесосибирска» и ООО «ЖКХ ЛДК №1») до потребителей	Центральная и южная части города Лесосибирска	МУП «ЖКХ г. Лесосибирска»
9	Водопроводные сети на территории АО "Лесосибирский ЛДК №1"	Южная часть города Лесосибирска	ООО «ЖКХ ЛДК №1»
10	Водопроводные сети от водопроводной скважины до потребителей	п. Мирный	МУП «ЖКХ г. Лесосибирска»
11	Водопроводные сети от узла учёта (граница балансовой принадлежности между МУП «ЖКХ г. Лесосибирска» и АО «Сибирский лесохимический завод») до потребителей	Южная часть города Лесосибирска	МУП «ЖКХ г. Лесосибирска»
12	Водопроводные сети на территории АО «Сибирский лесохимический завод»	Южная часть города Лесосибирска, южный промышленный узел	АО «Сибирский лесохимический завод»

№ тех. зоны	Описание технологической зоны	Территория расположения технологической зоны	Организация, эксплуатирующая технологическую зону
13	Водопроводные сети на территории ЗАО «Полюс Логистика»	Южная часть города Лесосибирска, южный промышленный узел	ЗАО «Полюс Логистика»
14	Водопроводные сети на территории ООО «Альфа»	Южная часть города Лесосибирска, южный промышленный узел	ООО «Альфа»
15	Водопроводные сети на территории ООО Лесная компания "Сибирь"	Южная часть города Лесосибирска, южный промышленный узел	ООО Лесная компания "Сибирь"
16	Водопроводные сети от поверхностного водозабора МУП «ПП ЖКХ № 5 п. Стрелка» «Енисей» до потребителей	Район Старая Стрелка в гп. Стрелка	МУП «ПП ЖКХ № 5 п. Стрелка»
17	Водопроводные сети от поверхностного водозабора МУП «ПП ЖКХ № 5 п. Стрелка» «Протока» до потребителей	Район Старая Стрелка в гп. Стрелка	МУП «ПП ЖКХ № 5 п. Стрелка»
18	Водопроводные сети от подземного водозабора МУП «ПП ЖКХ № 5 п. Стрелка» «Центральный» до потребителей	Район Новая Стрелка в гп. Стрелка	МУП «ПП ЖКХ № 5 п. Стрелка»

1.4 Описание результатов технического обследования централизованных систем водоснабжения

На основании проведённых обследований, выполненных анализов можно сделать вывод, что качество поверхностных вод, используемых для хозяйственно-питьевого водоснабжения г. Лесосибирска и гп. Стрелка не отвечает санитарно-эпидемиологическим нормам.

Расположение водозаборных сооружений, используемых для хозяйственно-питьевого водоснабжения г. Лесосибирска ниже по течению р. Енисей выпускных коллекторов канализационно-очистных сооружений негативно влияет на качество воды поступающей на систему водоподготовки находящихся ниже по течению.

Износ поверхностных водозаборных сооружений и водопроводных сетей значителен, а проведение ремонтных работ ведётся низкими темпами.

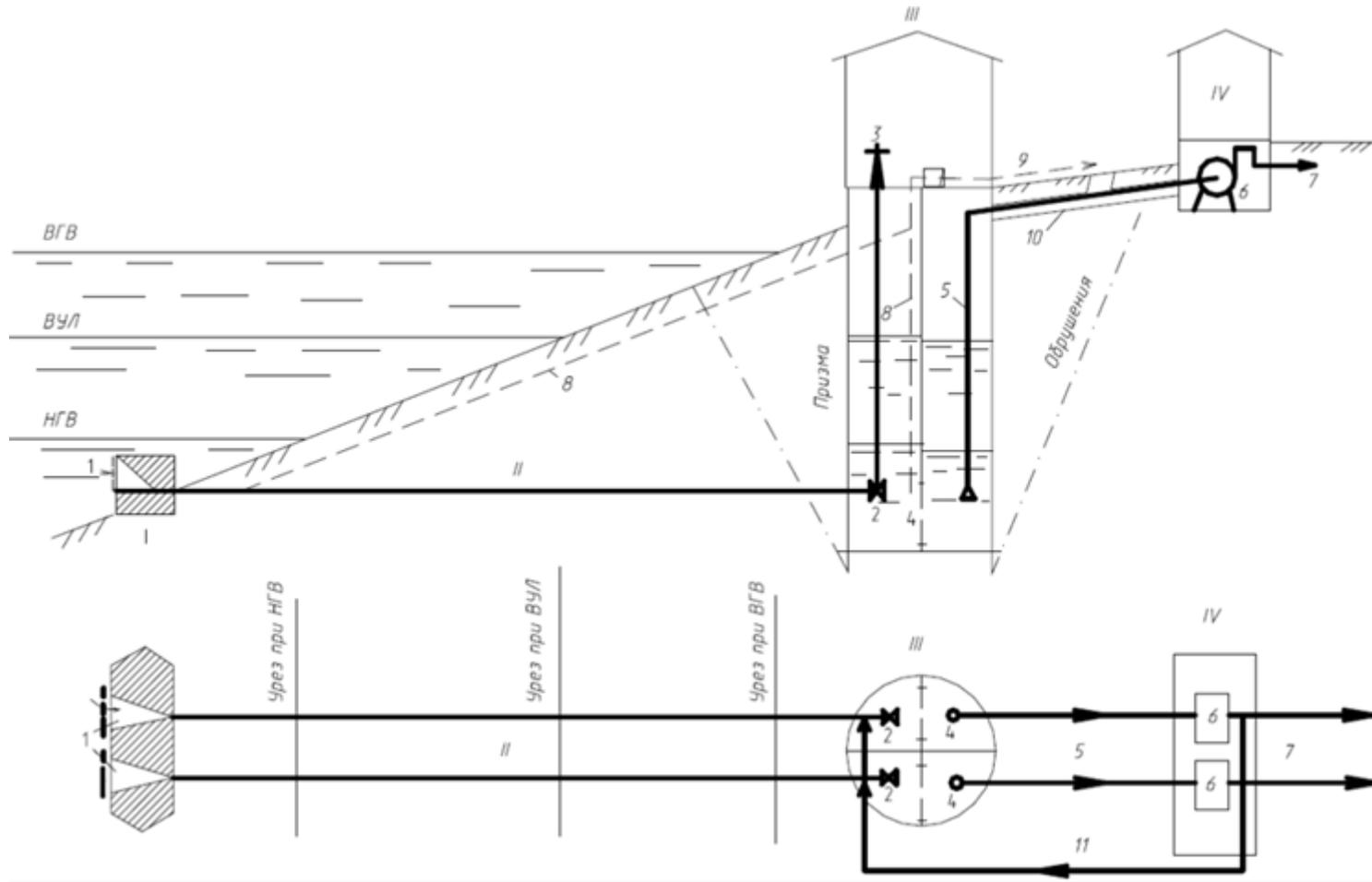
Нахождение поверхностных водозаборных сооружений в имущественном комплексе производственных предприятий в частной форме собственности не позволяет проводить государственные инвестиции в данные сооружения, обеспечивающие жизнедеятельность 64-х тысячного города

1.4.1 Описание состояния существующих источников водоснабжения и водозаборных сооружений

Из-за отсутствия информации по нецентрализованным источникам водоснабжения в работе рассмотрены только источники центрального водоснабжения МО «г. Лесосибирск».

Источниками для системы центрального водоснабжения МО «г. Лесосибирска» являются 6 поверхностных водозаборных сооружения и 10 подземных водозаборных сооружения.

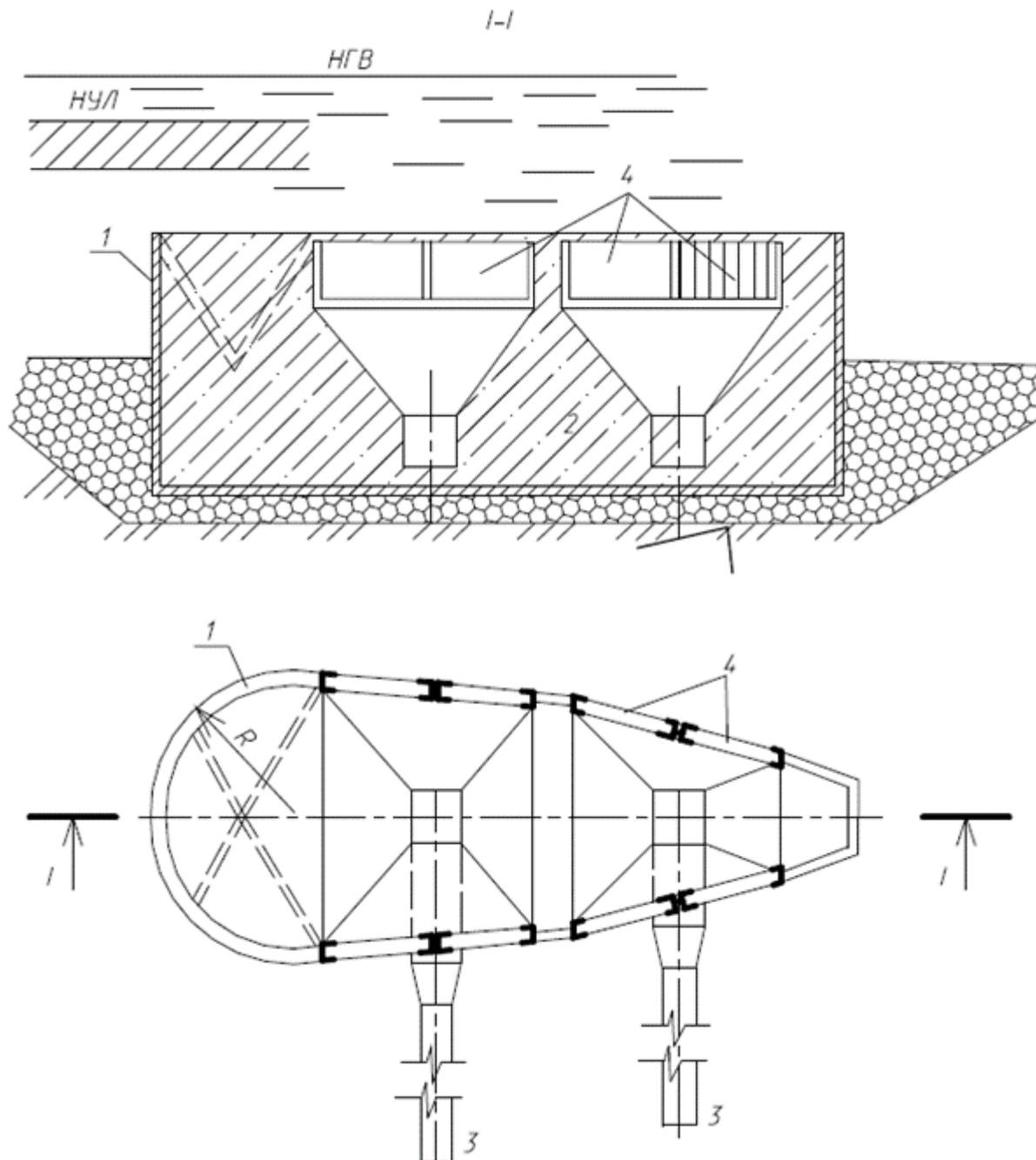
Поверхностные водозаборные сооружения имеют АО «Сибирский лесохимический завод», ООО «ЖКХ ЛДК №1», ЗАО «Новоенисейский Лесохимический Комплекс» имеют одинаковое исполнение руслового типа:



Обозначения: ВГВ — верхний горизонт воды (в паводок); НГВ — низкий горизонт воды; I-оголовок; II-самотечные линии; III-береговой сеточный колодец; IV-насосная станция; 1-входные окна с решетками; 2-запорное устройство; 3-колонка управления; 4-сетка; 5- всасывающая труба; 6-насосный агрегат; 7-напорный трубопровод; 8-сифонная линия; 9-вакуумная линия; 10-галерея; 11-промывной трубопровод.

Рисунок 1.8 – Схема устройства водозаборных сооружений руслового типа

Водозаборные устройства имеют бетонные оголовки, вынесенные в русло реки.



Обозначения: ВГВ — верхний горизонт воды (в паводок); НГВ — низкий горизонт воды; 1 — корпус из стального листа; 2 — бетон; 3 — самотечные линии; 4 — входные окна с решетками

Рисунок 1.9 – Устройство бетонных оголовков водозаборных сооружений руслового типа

Водозаборные сооружения АО «Сибирский лесохимический завод» эксплуатируются в 1985г. и расположен на левом берегу р. Енисей по адресу: Красноярский край, г. Лесосибирск, ул. Южный промышленный узел, 12/56 зд.35.

В состав водозаборных сооружений входят оголовок, самотечные водоводы и насосная станция 1 подъема, совмещенная с водоприемными сооружениями.

На территории водозабора расположено капитальное сооружение – здание насосной: нежилое здание, площадь 243,7 м², количество этажей: 1, в том числе подземных – 1.

Вода из реки подводится к насосной станции по двум сифонным водоводам диаметром 530 мм, длиной 155 м. Вход воды в водоводы осуществляется через железобетонный оголовок с односторонним приемом воды через два входных отверстия размером 1 х 2,5 м, перекрываемыми соросдерживающими решетками с ячейей 100 х 100 мм.

В качестве РЗУ на оголовок установлена плоская металлическая сетка с ячейей 2х2 мм. При недостаточном уровне воды в реке включается вакуум-насос для создания вакуума в сифонных трубопроводах и наполнение кессона водой. Вода из кессона насосами через камеру учета подается в распределительную камеру подачи воды потребителям.

Водозабор вынесен на расстояние 78 метров от линии уреза воды. Заборосуществляется 24 часа 365 дней в году.

Проектная мощность водозаборных сооружений 1300 м³/час.

На водозаборных сооружениях установлены 4 насоса марки 20А-18ХЗ производительностью 600 м³/час. В работе постоянно находится один насос, рабочая производительность насоса снижена выходной задвижкой до 270-280 м³/час.

Водозабор обеспечен зоной санитарной охраны 1 пояса.

Поверхностный водозабор АО «Сибирский лесохимический завод», зоной санитарной охраны 2го и 3го поясов не обеспечен, проект ЗСО не согласован – отрицательное заключение ФБУЗ «Центр гигиены и эпидемиологии в Красноярском крае» от 16.06.2021г. №НТ-2000.

Забор воды из р. Енисей водозаборными сооружениями ЗАО «СЛХЗ» производится на собственные технологические нужды производства и для подачи МУП «ЖКХ г. Лесосибирска».

На предприятие вода используется на производственные и хозяйственно-питьевые нужды. Вода на питьевые нужды подается из общей сети пожарно-технического водопровода на стационарные фильтры очистки воды, установленные во всех цехах.

Водопроводные сети обеспечивают подвод воды к цехам: котельная, производственный цех, вспомогательный корпус, склад ЛВЖ, мазутное хозяйство и очистные сооружения. Протяженность водопроводных сетей по предприятию – 6,4 км.

Перед подачей воды абонентам МУП «ЖКХ г. Лесосибирск» на насосно-фильтровальной станции происходит процесс очистки технической воды с доведением ее показателей до питьевого качества.

Подача на НФС производится по одному трубопроводу диаметром 200 мм, длиной около 1 км. Насосно-фильтровальная станция включает в себя следующее:

- здание фильтровальной станции;
- подземные емкости для фильтра (2 шт. по 400 м³ каждая);
- насосную станцию 2 подъема, расположенную в отдельном здании.

На насосно-фильтровальной станции находится контактный резервуар объемом 84,8 м³, и скорые механические фильтры (3 шт.).

Обеззараживание воды осуществляется на установке ультрафиолетового облучения УДВ-150/21-А2.

Установленная производительность насосно-фильтровальной станции после реализации инвестиционной программы 4800 м³/сут.

Водозаборные сооружения ООО «ЖКХ ЛДК №1» расположены на левом берегу р. Енисей на территории АО «Лесосибирский ЛДК №1» (Красноярский край, г. Лесосибирск, ул.

Белинского, 16Е) и эксплуатируется с 1968г.

Проектная мощность водозаборных сооружений 89000 м³/сутки (3700 м³/час). Водопроводные сооружения состоят из узла водозаборных сооружений, распределительного узла, НФС, узла резервуаров (3 резервуара по 1000 м³ каждый) и насосной станции 2 подъема.

В состав водозаборных сооружений входят оголовок, самотечные водоводы и насосная станция 1 подъема, совмещенная с водоприемными сооружениями.

Береговой оголовок выполнен по типу причальной стенки, в которой расположены водоприемные окна, перекрытые сороудерживающими решетками и рыбозащитной сеткой. Речная вода к оголовку подходит по подводящему каналу и далее по трем самотечным водоводам Ø 600 мм поступает в двухкамерный водоприемник, откуда насосами 1 подъема подается в распределительный узел.

В заглубленном машинном зале насосной станции 1 подъема в 1976 г. установлены

3 центробежных горизонтальных насоса марки Д1250-65 производительностью 1250 м³/сут.

Вода насосами 1 подъема подается в распределительный узел, в котором поток разделяется на технологические нужды комбината и на насосно-фильтровальную станцию для приготовления питьевой воды. Комплекс сооружений по очистке воды (насосно-фильтровальная станция) расположен на берегу р. Енисей в 120 м от водозабора.

Насосно-фильтровальная станция построена в 2 очереди: 1 очередь – в 1970 г., проектная производительность 9000 м³/год; 2 очередь – в 1985 г., проектная производительность 8000 м³/год.

Сооружения НФС расположены в одном блоке (здании) и состоят из следующих частей:

- ✓ фильтровальный зал,
- ✓ обеззараживающие установки,
- ✓ лаборатория,
- ✓ электролизная,
- ✓ насосная станция реагентного хозяйства,
- ✓ насосная станция 2 подъема,
- ✓ распределительное устройство,
- ✓ склад реагентов.

Технологическая схема фильтровальной станции предусматривает следующие операции:

- коагулирование воды,
- осветление,
- фильтрация,
- обеззараживание гипохлоритом натрия.

Вода, поступающая от насосной станции 1 подъема, самотеком проходит последовательно все очистные сооружения.

Схема водоподготовки:

1 очередь: двухступенчатая схема очистки на осветлительных фильтрах и скорых фильтрах с реагентной обработкой воды (коагулянт, известь) с последующим обеззараживанием очищенной воды гипохлоритом натрия;

2 очередь: одноступенчатая схема очистки с реагентной обработкой воды (коагулянт, известь) на контактных осветлителях с последующим обеззараживанием очищенной воды

гипохлоритом натрия.

Насосной станцией 2го подъёма подготовленная вода подаётся на резервуары чистой воды. Резервуары чистой воды заглублены перед зданием НФС (3 шт. по 1 000 м³ каждый).

Производительность фильтровальной станции по проекту составляет 17 000 м³/сут, фактическая же производительность около 20 000 м³/сут.

Резервуары чистой воды представляют собой 3 сборных резервуаров чистой воды –2 круглых, 1 прямоугольный, откуда насосами насосными станции 2 подъема подается потребителю.

Поверхностный водозабор ООО «ЖКХ ЛДК №1» зоной санитарной охраны 2го и 3го поясов не обеспечен, проект ЗСО не согласован с 2018 года (приказ Министерства экологии и рационального природопользования Красноярского края от 31.05.2021г. №77- 1373), замечания к проекту ЗСО не устранены в установленный судом срок – 30.06.2021г. (исполнительное производство №74505/17/24035-ИП от 18.12.2017г.).

Использование поверхностного водозабора ООО «ЖКХ ЛДК №1» для хозяйственно-питьевого водоснабжения населения невозможно, в связи с размещением водоприемных оголовков ниже выпусков очищенных сточных вод от КОС ЗАО «СЛХЗ».

Сведения о результатах производственного контроля за последние 3 года приведены ниже в таблицах.

Таблица 1.7 - Сведения о результатах производственного контроля за 2020 год

Дата отбора пробы	Наименование ингредиента (показателя)	Единица измерения	Обнаруженная концентрация исследованного вещества	Дата отбора пробы	Наименование ингредиента (показателя)	Единица измерения	Обнаруженная концентрация исследованного вещества	Дата отбора пробы	Наименование ингредиента (показателя)	Единица измерения	Обнаруженная концентрация исследованного вещества	Дата отбора пробы	Наименование ингредиента (показателя)	Единица измерения	Обнаруженная концентрация исследованного вещества
1 квартал 2020 года				2 квартал 2020 года				3 квартал 2020 года				4 квартал 2020 года			
Открытый водоем станции 1-го подъема водозаборных сооружений системы централизованного водоснабжения				Открытый водоем станции 1-го подъема водозаборных сооружений системы централизованного водоснабжения				Открытый водоем станции 1-го подъема водозаборных сооружений системы централизованного водоснабжения				Открытый водоем станции 1-го подъема водозаборных сооружений системы централизованного водоснабжения			
12.02.2020	взвешенные вещества	мг/дм ³	менее 3	16..04.2020	взвешенные вещества	мг/дм ³	менее 3		взвешенные вещества	мг/дм ³	менее 3	04.10.2020	взвешенные вещества	мг/дм ³	3,0±0,9
												15.11.2020			3,0±0,9
															3,0±0,9
12.02.2020	плавающие примеси		не обнаружено	16..04.2020	плавающие примеси		не обнаружено		плавающие примеси		не обнаружено	04.10.2020	плавающие примеси		не обнаружено
12.02.2020			не обнаружено									15.11.2020			не обнаружено
12.02.2020			не обнаружено												не обнаружено
12.02.2020	окраска	см	15	25.04.2020	окраска	см	20		окраска	см	20	11.10.2020	окраска	см	15
12.02.2020	запах	баллов	0	25.04.2020	запах	баллов	0		запах	баллов	0	11.10.2020	запах	баллов	0
12.02.2020	температура	град.	1,2	25.04.2020	температура	град.	4,9+/-0,1		температура	град.	10,6+/-0,1	11.10.2020	температура	град.	6,9
12.02.2020	водородный показатель		7,7	25.04.2020	водородный показатель		7,9+/-0,2		водородный показатель		7,9+/-0,2	11.10.2020	водородный показатель		7,5±0,2
12.02.2020	привкус	баллов	0	25.04.2020	привкус	баллов	0		привкус	баллов	0		привкус	баллов	
12.02.2020	мутность	мг/дм ³	0,38±0,08	25.04.2020	мутность	мг/дм ³	1,27+/-0,25		мутность	мг/дм ³	1,27+/-0,25	11.10.2020	мутность	мг/дм ³	1,14±23
04.02.2020	минерализация	мг/дм ³	64±12	16..04.2020	минерализация	мг/дм ³	115+/-22	16.07.2020	минерализация	мг/дм ³	117+/-22	04.10.2020	минерализация	мг/дм ³	85±16
												15.11.2020			80±15
															77±15
16.01.2020	растворенный кислород	мг/дм ³	11,51±1,84	16..04.2020	растворенный кислород	мг/дм ³	11,22+/-1,79	16.07.2020	растворенный кислород	мг/дм ³	10,91+/-1,75	04.10.2020	растворенный кислород	мг/дм ³	10,5±1,1
												15.11.2020			10,8±1,1
															12,7±1,3
16.01.2020	биохимическое потребление кислорода БПК ₅	мгО ₂ /дм ³	2,2±0,2	16..04.2020	биохимическое потребление кислорода БПК ₅	мгО ₂ /дм ³	2,8+/-0,3	16.07.2020	биохимическое потребление кислорода БПК ₅	мгО ₂ /дм ³	2,9+/-0,3	04.10.2020	биохимическое потребление кислорода БПК ₅	мгО ₂ /дм ³	2,9±0,8
												15.11.2020			2,8±0,7
															2,3±0,6
16.01.2020	химическое потребление кислорода	мгО ₂ /дм ³	7,0±2,1	16..04.2020	химическое потребление кислорода	мгО ₂ /дм ³	8,9+/-3	16.07.2020	химическое потребление кислорода	мгО ₂ /дм ³	7,0+/-0,2	04.10.2020	химическое потребление кислорода	мгО ₂ /дм ³	7,5±2,3
												15.11.2020			8,0±2,4
16.01.2020	ПАВ	мг/дм ³	0	16..04.2020	ПАВ	мг/дм ³	менее 0,01	16.07.2020	ПАВ	мг/дм ³	менее 0,01	04.10.2020	ПАВ	мг/дм ³	0
												15.11.2020			0
															0
04.02.2020	фенольный индекс	мг/дм ³	менее0,002		фенольный индекс	мг/дм ³		16.07.2020	фенольный индекс	мг/дм ³		04.10.2020	фенольный индекс	мг/дм ³	0,002±0,001
												15.11.2020			0,002±0,001
															0,002±0,001
16.01.2020	нефтепродукты	мг/дм ³	0,053±0,021	16..04.2020	нефтепродукты	мг/дм ³	0,053±0,021	16.07.2020	нефтепродукты	мг/дм ³	0,004+/-0,02	04.10.2020	нефтепродукты	мг/дм ³	0,061±0,024
												15.11.2020			0,058±0,023
															0,061±0,024
16.01.2020	жесткость	моль/м ³	2,68±0,40	25.04.2020	жесткость	моль/м ³	3,08+/-0,46	16.07.2020	жесткость	моль/м ³	2,45+/-0,37	05.10.2020	жесткость	моль/м ³	1,33±0,20
04.02.2020			3,03±0,45									08.11.2020			1,53±0,23
19.03.2020			2,50±0,38									06.12.2020			1,55±0,23
16.01.2020	перманганатная окисляемость	мгО ₂ /дм ³	2,59±0,26	25.04.2020	перманганатная окисляемость	мгО ₂ /дм ³	3,00+/-0,30	16.07.2020	перманганатная окисляемость	мгО ₂ /дм ³	2,48+/-0,25	05.10.2020	перманганатная окисляемость	мгО ₂ /дм ³	2,97±0,65
04.02.2020			2,34±0,23									08.11.2020			2,60±0,57
19.03.2020			2,10±0,21									06.12.2020			2,48±0,55
04.02.2020	железо	мг/дм ³	0,13±0,03	25.04.2020	железо	мг/дм ³	0,38+/-0,09	19.09.2020	железо	мг/дм ³	0,29+/-0,07	12.10.2020	железо	мг/дм ³	0,30±0,07
04.02.2020	фториды	мг/дм ³	0,68±0,12	25.04.2020	фториды	мг/дм ³	0,19+/-0,03	19.09.2020	фториды	мг/дм ³	менее 0,1	12.10.2020	фториды	мг/дм ³	0,13±0,02
04.02.2020	хлориды	мг/дм ³	2,25±0,5	25.04.2020	хлориды	мг/дм ³	2,00+/-0,50	19.09.2020	хлориды	мг/дм ³	2,5+/-0,5	12.10.2020	хлориды	мг/дм ³	5,63±0,84
04.02.2020	нитраты	мг/дм ³	1,21±0,22	25.04.2020	нитраты	мг/дм ³	0,31+/-0,06	19.09.2020	нитраты	мг/дм ³	0,58+/-0,10	12.10.2020	нитраты	мг/дм ³	1,17±0,21
04.02.2020	медь	мг/дм ³	0,004±0,002	16..04.2020	медь	мг/дм ³	0,003+/-0,002	19.09.2020	медь	мг/дм ³	0,004+/-0,002	12.10.2020	медь	мг/дм ³	0,004±0,002
04.02.2020	сульфаты	мг/дм ³	9,31±1,86	25.04.2020	сульфаты	мг/дм ³	9,56+/-1,91	19.09.2020	сульфаты	мг/дм ³	9,63+/-1,93	12.10.2020	сульфаты	мг/дм ³	11,20±1,44

Дата отбора пробы	Наименование ингредиента (показателя)	Единица измерения	Обнаруженная концентрация исследованного вещества	Дата отбора пробы	Наименование ингредиента (показателя)	Единица измерения	Обнаруженная концентрация исследованного вещества	Дата отбора пробы	Наименование ингредиента (показателя)	Единица измерения	Обнаруженная концентрация исследованного вещества	Дата отбора пробы	Наименование ингредиента (показателя)	Единица измерения	Обнаруженная концентрация исследованного вещества
04.02.2020	аммоний	мг/дм3	менее 0,1	25.04.2020	аммоний	мг/дм3	менее 0,1	19.09.2020	аммоний	мг/дм3	менее 0,1	12.10.2020	аммоний	мг/дм3	менее0,1
04.02.2020	алюминий	мг/дм3	менее 0,04	25.04.2020	алюминий	мг/дм3	менее 0,04	19.09.2020	алюминий	мг/дм3	менее 0,04	12.10.2020	алюминий	мг/дм3	менее0,4
04.02.2020	нитриты	мг/дм3	менее 0,003	25.04.2020	нитриты	мг/дм3	0,008+/-0,004	19.09.2020	нитриты	мг/дм3	0,007+/-0,003	12.10.2020	нитриты	мг/дм3	0,007±0,004
04.02.2020	полифосфаты	мг/дм3	0,018±0,007	25.04.2020	фосфаты	мг/дм3	менее 0,05	19.09.2020	фосфаты	мг/дм3	менее 0,05	12.10.2020	полифосфаты	мг/дм3	0,016±0,006
29.01.2020	селен	мг/дм3	менее 0,005	28.06.2020	селен	мг/дм3	менее 0,005	19.09.2020	селен	мг/дм3	менее 0,005	03.11.2020	селен	мг/дм3	менее 0,005
29.01.2020	стронций	мг/дм3	0,12	28.06.2020	стронций	мг/дм3	0,12	19.09.2020	стронций	мг/дм3	0,12	03.11.2020	стронций	мг/дм3	0,13
	α-радиоактивность	Бк/кг			α-радиоактивность	Бк/кг			α-радиоактивность	Бк/кг			α-радиоактивность	Бк/кг	
	β-радиоактивность	Бк/кг			β-радиоактивность	Бк/кг			β-радиоактивность	Бк/кг			β-радиоактивность	Бк/кг	
15.01.2020	ОКБ	НВЧ/100мл	230	02.04.2020	ОКБ	НВЧ/100мл	620	15.07.2020	ОКБ	НВЧ/100мл	130	05.10.2020	ОКБ	НВЧ/100мл	230
11.02.2020			620	06.05.2020			230	14.08.2020			230	08.11.2020			230
04.03.2020			230	04.06.2020			230	23.09.2020			230	06.12.2020			230
15.01.2020	ТКБ	НВЧ/100мл	50	02.04.2020	ТКБ	НВЧ/100мл	50	15.07.2020	ТКБ	НВЧ/100мл	50	05.10.2020	ТКБ	НВЧ/100мл	50
11.02.2020			50	06.05.2020			60	14.08.2020			60	08.11.2020			60
04.03.2020			60	04.06.2020			60	23.09.2020			60	06.12.2020			60
15.01.2020	сульфитредуцирующие кластридии	КОЕ/20мл	2 КОЕ / 20мл	02.04.2020	сульфитредуцирующие кластридии	КОЕ/20мл	не обнаружено	15.07.2020	сульфитредуцирующие кластридии	КОЕ/20мл	не обнаружено	05.10.2020	сульфитредуцирующие кластридии	КОЕ/20мл	4 КОЕ / 20мл
11.02.2020			2 КОЕ / 20мл	06.05.2020			3 КОЕ / 20мл	14.08.2020			не обнаружено	08.11.2020			1 КОЕ / 20мл
04.03.2020			не обнаружено	04.06.2020			3 КОЕ / 20мл	23.09.2020			не обнаружено	06.12.2020			3 КОЕ / 20мл
15.01.2020	возбудители кишечных инфекций	в 1 л.	не обнаружено	02.04.2020	возбудители кишечных инфекций	в 1 л.	не обнаружено	15.07.2020	возбудители кишечных инфекций	в 1 л.	не обнаружено	05.10.2020	возбудители кишечных инфекций	в 1 л.	не обнаружено
11.02.2020			не обнаружено	06.05.2020			не обнаружено	14.08.2020			не обнаружено	08.11.2020			не обнаружено
04.03.2020			не обнаружено	04.06.2020			не обнаружено	23.09.2020			не обнаружено	06.12.2020			не обнаружено
15.01.2020	жизнеспособные яйца гельминтов	в 25 л.	не обнаружено	02.04.2020	жизнеспособные яйца гельминтов	в 25 л.	не обнаружено	15.07.2020	жизнеспособные яйца гельминтов	в 25 л.	не обнаружено	05.10.2020	жизнеспособные яйца гельминтов	в 25 л.	не обнаружено
11.02.2020			не обнаружено	06.05.2020			не обнаружено	14.08.2020			не обнаружено	08.11.2020			не обнаружено
04.03.2020			не обнаружено	04.06.2020			не обнаружено	23.09.2020			не обнаружено	06.12.2020			не обнаружено
15.01.2020	колифаги	БОЕ/100мл	3 БОЕ / 100мл	02.04.2020	колифаги	БОЕ/100мл	3 БОЕ / 100мл	15.07.2020	колифаги	БОЕ/100мл	не обнаружено	05.10.2020	колифаги	БОЕ/100мл	не обнаружено
11.02.2020			3 БОЕ / 100мл	06.05.2020			3 БОЕ / 100мл	14.08.2020			6 БОЕ / 100мл	08.11.2020			3 БОЕ/100мл
04.03.2020			6 БОЕ / 100мл	04.06.2020			3 БОЕ / 100мл	23.09.2020			3 БОЕ / 100мл	06.12.2020			не обнаружено
15.01.2020	цисты кишечных патогенных простейших		не обнаружено		цисты кишечных патогенных простейших				цисты кишечных патогенных простейших				цисты кишечных патогенных простейших		не обнаружено
11.02.2020			не обнаружено				не обнаружено				не обнаружено				не обнаружено
04.03.2020			не обнаружено				не обнаружено				не обнаружено				не обнаружено
29.01.2020	цианиды	мг/дм3	менее0,01	28.06.2020	цианиды	мг/дм3	менее0,01	21.09.2020	цианиды	мг/дм3	менее0,01	03.11.2020	цианиды	мг/дм3	менее 0,01
29.01.2020	хром	мг/дм3	менее 0,001	28.06.2020	хром	мг/дм3	менее 0,001	21.09.2020	хром	мг/дм3	менее 0,001	03.11.2020	хром	мг/дм3	менее 0,001
29.01.2020	мышьяк	мг/дм3	менее 0,005	28.06.2020	мышьяк	мг/дм3	менее 0,005	21.09.2020	мышьяк	мг/дм3	менее 0,005	03.11.2020	мышьяк	мг/дм3	менее0,005
29.01.2020	Гексохлорциклогексан	мг/дм3	менее 0,0001	28.06.2020	Гексохлорциклогексан	мг/дм3	менее 0,0001	21.09.2020	Гексохлорциклогексан	мг/дм3	менее 0,0001	03.11.2020	Гексохлорциклогексан	мг/дм3	менее 0,0001
29.01.2020	2,4-Д	мг/дм3	менее 0,0002	28.06.2020	2,4-Д	мг/дм3	менее 0,0002	21.09.2020	2,4-Д	мг/дм3	менее 0,0002	03.11.2020	2,4-Д	мг/дм3	менее 0,01
29.01.2020	ДДТ	мг/дм3	менее 0,0001	28.06.2020	ДДТ	мг/дм3	менее 0,0001	21.09.2020	ДДТ	мг/дм3	менее 0,0001	03.11.2020	ДДТ	мг/дм3	менее 0,0001
29.01.2020	марганец	мг/дм3	0,034	28.06.2020	марганец	мг/дм3	0,034	21.09.2020	марганец	мг/дм3	0,035	03.11.2020	марганец	мг/дм3	0,0054
29.01.2020	кадмий	мг/дм3	0,00017	28.06.2020	кадмий	мг/дм3	0,00017	21.09.2020	кадмий	мг/дм3	0,00015	03.11.2020	кадмий	мг/дм3	0,00076
29.01.2020	молибден	мг/дм3	0,003	28.06.2020	молибден	мг/дм3	0,003	21.09.2020	молибден	мг/дм3	0,003	03.11.2020	молибден	мг/дм3	0,0021
29.01.2020	никель	мг/дм3	менее 0,001	28.06.2020	никель	мг/дм3	менее 0,001	21.09.2020	никель	мг/дм3	менее 0,001	03.11.2020	никель	мг/дм3	менее 0,001
29.01.2020	свинец	мг/дм3	менее 0,003	28.06.2020	свинец	мг/дм3	менее 0,003	21.09.2020	свинец	мг/дм3	менее 0,003	03.11.2020	свинец	мг/дм3	0,0094
29.01.2020	ртуть	мг/дм3	менее 0,00001	28.06.2020	ртуть	мг/дм3	менее 0,00001	21.09.2020	ртуть	мг/дм3	менее 0,00001	03.11.2020	ртуть	мг/дм3	менее 0,00001
04.02.2020	цинк	мг/дм3	менее 0,005	16.04.2020	цинк	мг/дм3	менее 0,005	21.09.2020	цинк	мг/дм3	менее 0,005	03.11.2020	цинк	мг/дм3	менее 0,01
29.01.2020	барий	мг/дм3	0,019	28.06.2020	барий	мг/дм3	0,019	21.09.2020	барий	мг/дм3	0,018	03.11.2020	барий	мг/дм3	0,019
29.01.2020	бериллий	мг/дм3	менее 0,0001	28.06.2020	бериллий	мг/дм3	менее 0,0001	21.09.2020	бериллий	мг/дм3	менее 0,0001	03.11.2020	бериллий	мг/дм3	менее 0,0001
29.01.2020	бор	мг/дм3	менее 0,01	28.06.2020	бор	мг/дм3	менее 0,01	21.09.2020	бор	мг/дм3	менее 0,01	03.11.2020	бор	мг/дм3	менее 0,01
Проботборник насосная станция 2-го подъема водопроводных сооружений НФС системы централиз-го водоснабжения				Проботборник насосная станция 2-го подъема водопроводных сооружений НФС системы централиз-го водоснабжения				Проботборник насосная станция 2-го подъема водопроводных сооружений НФС системы централиз-го водоснабжения				Проботборник насосная станция 2-го подъема водопроводных сооружений НФС системы централиз-го водоснабжения			

Дата отбора пробы	Наименование ингредиента (показателя)	Единица измерения	Обнаруженная концентрация исследованного вещества	Дата отбора пробы	Наименование ингредиента (показателя)	Единица измерения	Обнаруженная концентрация исследованного вещества	Дата отбора пробы	Наименование ингредиента (показателя)	Единица измерения	Обнаруженная концентрация исследованного вещества	Дата отбора пробы	Наименование ингредиента (показателя)	Единица измерения	Обнаруженная концентрация исследованного вещества
Микробиологические и паразитологические показатели:															
15.01.2020	ОКБ	КОЕ/100мл	не обнаружено	02.04.2020	ОКБ	КОЕ/100мл	не обнаружено	15.07.2020	ОКБ	КОЕ/100мл	не обнаружено	05.10.2020	ОКБ	КОЕ/100мл	не обнаружено
11.02.2020			не обнаружено	06.05.2020			не обнаружено	14.08.2020			не обнаружено	08.11.2020			не обнаружено
04.03.2020			не обнаружено	04.06.2020			не обнаружено	23.09.2020			не обнаружено	06.12.2020			не обнаружено
15.01.2020	ТКБ	КОЕ/100мл	не обнаружено	02.04.2020	ТКБ	КОЕ/100мл	не обнаружено	15.07.2020	ТКБ	КОЕ/100мл	не обнаружено	05.10.2020	ТКБ	КОЕ/100мл	не обнаружено
11.02.2020			не обнаружено	06.05.2020			не обнаружено	14.08.2020			не обнаружено	08.11.2020			не обнаружено
04.03.2020			не обнаружено	04.06.2020			не обнаружено	23.09.2020			не обнаружено	06.12.2020			не обнаружено
15.01.2020	сульфитредуцирующие клостридии	КОЕ/20мл	не обнаружено	02.04.2020	сульфитредуцирующие клостридии	КОЕ/20мл	не обнаружено	15.07.2020	сульфитредуцирующие клостридии	КОЕ/20мл	не обнаружено	05.10.2020	сульфитредуцирующие клостридии	КОЕ/20мл	не обнаружено
11.02.2020			не обнаружено	06.05.2020			не обнаружено	14.08.2020			не обнаружено	08.11.2020			не обнаружено
04.03.2020			не обнаружено	04.06.2020			не обнаружено	23.09.2020			не обнаружено	06.12.2020			не обнаружено
11.02.2020	ОМЧ	КОЕ/1мл	0		ОМЧ	КОЕ/1мл	0		ОМЧ	КОЕ/1мл	0		ОМЧ	КОЕ/1мл	0
15.01.2020	колифаги	БОЕ/100мл	не обнаружено	02.04.2020	колифаги	БОЕ/100мл	не обнаружено	15.07.2020	колифаги	БОЕ/100мл	не обнаружено	05.10.2020	колифаги	БОЕ/100мл	не обнаружено
11.02.2020			не обнаружено	06.05.2020			не обнаружено	14.08.2020			не обнаружено	08.11.2020			не обнаружено
04.03.2020			не обнаружено	04.06.2020			не обнаружено	23.09.2020			не обнаружено	06.12.2020			не обнаружено
15.01.2020	жизнеспособные яйца гельминтов	в 25 л.	не обнаружено	02.04.2020	жизнеспособные яйца гельминтов	в 25 л.	не обнаружено	15.07.2020	жизнеспособные яйца гельминтов	в 25 л.	не обнаружено		жизнеспособные яйца гельминтов	в 25 л.	
11.02.2020			не обнаружено	06.05.2020			не обнаружено	14.08.2020			не обнаружено				не обнаружено
04.03.2020			не обнаружено	04.06.2020			не обнаружено	23.09.2020			не обнаружено				не обнаружено
15.01.2020	цисты лямблий		не обнаружено	02.04.2020	цисты лямблий		не обнаружено	15.07.2020	цисты лямблий		не обнаружено		цисты лямблий		не обнаружено
11.02.2020			не обнаружено	06.05.2020			не обнаружено	14.08.2020			не обнаружено				не обнаружено
04.03.2020			не обнаружено	04.06.2020			не обнаружено	23.09.2020			не обнаружено				не обнаружено
Обобщенные показатели:				Обобщенные показатели:				Обобщенные показатели:				Обобщенные показатели:			
12.02.2020	водородный показатель		7,8		водородный показатель		7,8		водородный показатель		7,8	10.10.2020	водородный показатель		7,6
04.02.2020	минерализация	мг/дм3	109±21	16.04.2020	минерализация	мг/дм3	137+/-26	16.07.2020	минерализация	мг/дм3	138+/-26	04.10.2020	минерализация	мг/дм3	76±14
19.02.2020			133±25	14.05.2020			157+/-30	13.08.2020			135+/-26	15.11.2020			76±14
19.03.2020			126±24	18.06.2020			148+/-28	17.09.2020			191+/-36	07.12.2020			88±17
04.02.2020	жесткость	моль/м3	2,68±0,40	25.04.2020	жесткость	моль/м3	3,00+/-0,45	24.07.2020	жесткость	моль/м3	3,00+/-0,45	05.10.2020	жесткость	моль/м3	1,43±0,21
19.02.2020			3,05±0,46	14.05.2020			2,68+/-0,40	13.08.2020			3,03+/-0,45	08.11.2020			1,40±0,21
19.03.2020			2,5±0,38	13.06.2020			2,78+/-0,42	17.09.2020			2,45+/-0,37	06.12.2020			1,38±0,21
04.02.2020	перманганатная окисляемость	мгО2/дм3	2,59±0,26	25.04.2020	перманганатная окисляемость	мгО2/дм3	2,88+/-0,29	24.07.2020	перманганатная окисляемость	мгО2/дм3	2,16+/-0,22	05.10.2020	перманганатная окисляемость	мгО2/дм3	2,42±0,53
19.02.2020			2,22±0,22	14.05.2020			4,04+/-0,40	13.08.2020			2,32+/-0,23	08.11.2020			2,08±0,46
19.03.2020			2,10±0,21	13.06.2020			2,92+/-0,29	17.09.2020			1,96+/-0,39	06.12.2020			1,84±0,40
04.02.2020	фенольный индекс	мг/дм3	менее 0,002	25.04.2020	фенольный индекс	мг/дм3	менее 0,002	24.07.2020	фенольный индекс	мг/дм3	менее 0,002	04.10.2020	фенольный индекс	мг/дм3	менее 0,002
19.02.2020			менее 0,002	14.05.2020			менее 0,002	13.08.2020			менее 0,002	15.11.2020			менее 0,002
19.03.2020			менее 0,002	13.06.2020			менее 0,002	17.09.2020			менее 0,002	07.12.2020			менее 0,002
16.01.2020	нефтепродукты	мг/дм3	0,044±0,018	25.04.2020	нефтепродукты	мг/дм3	0,04+/-0,02	24.07.2020	нефтепродукты	мг/дм3	0,05+/-0,01	04.10.2020	нефтепродукты	мг/дм3	0,02±0,01
19.02.2020			0,04±0,02	14.05.2020			0,04+/-0,02	13.08.2020			0,043+/-0,017	15.11.2020			0,051±0,020
19.03.2020			0,04±0,02	13.06.2020			0,04+/-0,02	17.09.2020			0,041+/-0,016	07.12.2020			0,053±0,021
16.01.2020	ПАВ	мг/дм3	менее 0,01	16.04.2020	ПАВ	мг/дм3	менее 0,01	24.07.2020	ПАВ	мг/дм3	менее 0,01	04.10.2020	ПАВ	мг/дм3	0
19.02.2020			менее 0,01	14.05.2020			менее 0,01	13.08.2020			менее 0,01	15.11.2020			0
19.03.2020			менее 0,01	18.06.2020			менее 0,01	17.09.2020			менее 0,01	07.12.2020			0
Неорганические вещества:				Неорганические вещества:				Неорганические вещества:				Неорганические вещества:			
04.02.2020	железо	мг/дм3	0,09±0,02	25.04.2020	железо	мг/дм3	0,29+/-0,07	19.09.2020	железо	мг/дм3	0,21+/-0,05	12.10.2020	железо	мг/дм3	0,30±0,07
04.02.2020	нитриты	мг/дм3	менее 0,003									12.10.2020	нитриты	мг/дм3	0,003±0,002
04.02.2020	медь	мг/дм3	0,003±0,001	16.04.2020	медь	мг/дм3	0,003±0,002	19.09.2020	медь	мг/дм3	0,004+/-0,002	12.10.2020	медь	мг/дм3	0,008±0,002
04.02.2020	нитраты	мг/дм3	1,27±0,23	25.04.2020	нитраты	мг/дм3	0,27+/-0,05	19.09.2020	нитраты	мг/дм3	0,53+/-0,10	12.10.2020	нитраты	мг/дм3	1,03±0,19
04.02.2020	сульфаты	мг/дм3	9,31±1,86	25.04.2020	сульфаты	мг/дм3	8,38+/-1,68	19.09.2020	сульфаты	мг/дм3	9,88+/-1,98	12.10.2020	сульфаты	мг/дм3	10,22±2,04
04.02.2020	фториды	мг/дм3	0,50±0,09	25.04.2020	фториды	мг/дм3	0,13+/-0,02	19.09.2020	фториды	мг/дм3	менее 0,1	12.10.2020	фториды	мг/дм3	0,12±0,02
04.02.2020	аммоний	мг/дм3	менее 0,1	25.04.2020	аллюминий	мг/дм3	менее 0,4	19.09.2020	аллюминий	мг/дм3	менее 0,4	12.10.2020	аммоний	мг/дм3	менее 0,1
04.02.2020	хлориды	мг/дм3	30,00±0,50	25.04.2020	хлориды	мг/дм3	30,00±0,50	19.09.2020	хлориды	мг/дм3	30,0+/-0,5	12.10.2020	хлориды	мг/дм3	8,75±1,31
29.01.2020	цианиды	мг/дм3	менее 0,01	28.06.2020	цианиды	мг/дм3	менее 0,01	19.09.2020	цианиды	мг/дм3	менее 0,01	03.11.2020	цианиды	мг/дм3	менее 0,01
29.01.2020	хром	мг/дм3	менее 0,001	28.06.2020	хром	мг/дм3	менее 0,001	19.09.2020	хром	мг/дм3	менее 0,001	03.11.2020	хром	мг/дм3	менее 0,001

Дата отбора пробы	Наименование ингредиента (показателя)	Единица измерения	Обнаруженная концентрация исследованного вещества	Дата отбора пробы	Наименование ингредиента (показателя)	Единица измерения	Обнаруженная концентрация исследованного вещества	Дата отбора пробы	Наименование ингредиента (показателя)	Единица измерения	Обнаруженная концентрация исследованного вещества	Дата отбора пробы	Наименование ингредиента (показателя)	Единица измерения	Обнаруженная концентрация исследованного вещества
29.01.2020	мышьяк	мг/дм3	менее 0,005	28.06.2020	мышьяк	мг/дм3	менее 0,005	19.09.2020	мышьяк	мг/дм3	менее 0,005	03.11.2020	мышьяк	мг/дм3	менее 0,005
29.01.2020	марганец	мг/дм3	0,031	28.06.2020	марганец	мг/дм3	0,012	19.09.2020	марганец	мг/дм3	0,012	03.11.2020	марганец	мг/дм3	0,024
29.01.2020	кадмий	мг/дм3	менее 0,0001	28.06.2020	кадмий	мг/дм3	менее 0,0001	19.09.2020	кадмий	мг/дм3	менее 0,0001	03.11.2020	кадмий	мг/дм3	0,00031
29.01.2020	молибден	мг/дм3	0,0031	28.06.2020	молибден	мг/дм3	менее 0,001	19.09.2020	молибден	мг/дм3	менее 0,001	03.11.2020	молибден	мг/дм3	менее 0,001
29.01.2020	никель	мг/дм3	менее 0,001	28.06.2020	никель	мг/дм3	менее 0,001	19.09.2020	никель	мг/дм3	менее 0,001	03.11.2020	никель	мг/дм3	менее 0,001
29.01.2020	свинец	мг/дм3	менее 0,001	28.06.2020	свинец	мг/дм3	менее 0,001	19.09.2020	свинец	мг/дм3	менее 0,001	03.11.2020	свинец	мг/дм3	0,012
29.01.2020	ртуть	мг/дм3	менее 0,00001	28.06.2020	ртуть	мг/дм3	менее 0,00001	19.09.2020	ртуть	мг/дм3	менее 0,00001	03.11.2020	ртуть	мг/дм3	менее 0,00001
04.02.2020	цинк	мг/дм3	менее 0,005	28.06.2020	цинк	мг/дм3	менее 0,005	19.09.2020	цинк	мг/дм3	менее 0,005	03.11.2020	цинк	мг/дм3	менее 0,005
29.01.2020	барий	мг/дм3	0,018	28.06.2020	барий	мг/дм3	0,016±0,005	19.09.2020	барий	мг/дм3	0,016±0,005	03.11.2020	барий	мг/дм3	0,018
29.01.2020	бериллий	мг/дм3	менее 0,0001	28.06.2020	бериллий	мг/дм3	менее 0,0001	19.09.2020	бериллий	мг/дм3	менее 0,0001	03.11.2020	бериллий	мг/дм3	менее 0,0001
29.01.2020	селен	мг/дм3	менее 0,005	28.06.2020	селен	мг/дм3	менее 0,005	19.09.2020	селен	мг/дм3	менее 0,005	03.11.2020	селен	мг/дм3	менее 0,005
29.01.2020	бор	мг/дм3	менее 0,01	28.06.2020	бор	мг/дм3	менее 0,01	19.09.2020	бор	мг/дм3	менее 0,01	03.11.2020	бор	мг/дм3	менее 0,01
29.01.2020	стронций	мг/дм3	0,12	28.06.2020	стронций	мг/дм3	0,11±0,02	19.09.2020	стронций	мг/дм3	0,11±0,02	03.11.2020	стронций	мг/дм3	0,13
	α-радиоактивность	Бк/кг		28.06.2020	α-радиоактивность	Бк/кг	0,13		α-радиоактивность	Бк/кг			α-радиоактивность	Бк/кг	
	β-радиоактивность	Бк/кг		28.06.2020	β-радиоактивность	Бк/кг	менее 0,3		β-радиоактивность	Бк/кг			β-радиоактивность	Бк/кг	
Органические вещества:				Органические вещества:				Органические вещества:				Органические вещества:			
29.01.2020	гексахлорциклогексан (у-изомер)	мг/дм3	менее 0,0001	28.06.2020	гексахлорциклогексан (у-изомер)	мг/дм3	менее 0,0001	21.09.2020	гексахлорциклогексан (у-изомер)	мг/дм3	менее 0,0001	03.11.2020	гексахлорциклогексан (у-изомер)	мг/дм3	менее 0,0001
29.01.2020	2,4-Д	мг/дм3	менее 0,0002	28.06.2020	2,4-Д	мг/дм3	менее 0,01	21.09.2020	2,4-Д	мг/дм3	менее 0,01	03.11.2020	2,4-Д	мг/дм3	менее 0,01
29.01.2020	ДДТ	мг/дм3	менее 0,0001	28.06.2020	ДДТ	мг/дм3	менее 0,0001	21.09.2020	ДДТ	мг/дм3	менее 0,0001	03.11.2020	ДДТ	мг/дм3	менее 0,0001
Вредные хим. в-ва, обр-ся в процессе обр-ки воды:				Вредные хим. в-ва, обр-ся в процессе обр-ки воды:				Вредные хим. в-ва, обр-ся в процессе обр-ки воды:				Вредные хим. в-ва, обр-ся в процессе обр-ки воды:			
04.02.2020	полифосфаты	мг/дм3	0,014±0,006	25.04.2020	полифосфаты	мг/дм3	0,031+/-0,012	21.09.2020	полифосфаты	мг/дм3	0,025+/-0,010	12.10.2020	полифосфаты	мг/л	0,018±0,007
Органолептические свойства:				Органолептические свойства:				Органолептические свойства:				Органолептические свойства:			
12.02.2020	запах	баллов	0		запах	баллов	0		запах	баллов	0	10.10.2020	запах	баллов	0
12.02.2020	привкус	баллов	2		привкус	баллов	2		привкус	баллов	2	10.10.2020	привкус	баллов	2
12.02.2020	мутность	мг/дм3	0,25±0,05		мутность	мг/дм3	0,25±0,05		мутность	мг/дм3	0,25±0,05	10.10.2020	мутность	мг/дм3	0,81±0,16
12.02.2020	цветность	град.	5		цветность	град.	15		цветность	град.	15	10.10.2020	цветность	град.	5

Таблица 1.8 - Сведения о результатах производственного контроля за 2021 год

Дата отбора пробы	Наименование ингредиента (показателя)	Единица измерения	Обнаруженная концентрация исследованного вещества	Дата отбора пробы	Наименование ингредиента (показателя)	Единица измерения	Обнаруженная концентрация исследованного вещества	Дата отбора пробы	Наименование ингредиента (показателя)	Единица измерения	Обнаруженная концентрация исследованного вещества	Дата отбора пробы	Наименование ингредиента (показателя)	Единица измерения	Обнаруженная концентрация исследованного вещества
1 квартал 2021 года				2 квартал 2021 года				3 квартал 2021 года				4 квартал 2021 года			
Открытый водоем станции 1-го подъема водозаборных сооружений системы централизованного водоснабжения				Открытый водоем станции 1-го подъема водозаборных сооружений системы централизованного водоснабжения				Открытый водоем станции 1-го подъема водозаборных сооружений системы централизованного водоснабжения				Открытый водоем станции 1-го подъема водозаборных сооружений системы централизованного водоснабжения			
26.01.2021	взвешенные вещества	мг/дм3	0	14.04.2021	плавающие примеси	мг/дм3	3,0+/-0,9	18.07.2021	плавающие примеси	мг/дм3	0	20.10.2021	плавающие примеси	мг/дм3	0
15.02.2021			3,0±0,9	25.05.2021			0	22.08.2021			0	30.11.2021			0
14.03.2021			0	20.06.2021			0	28.09.2021			0	12.12.2021			0
26.01.2021	плавающие примеси		не обнаружено	14.04.2021	плавающие примеси		не обнаружены	18.07.2021	плавающие примеси		не обнаружено	20.10.2021	плавающие примеси		не обнаружено
15.02.2021			не обнаружено	25.05.2021			не обнаружены	22.08.2021			не обнаружено	30.11.2021			не обнаружено
14.03.2021			не обнаружено	20.06.2021			не обнаружены	28.09.2021			не обнаружено	12.12.2021			не обнаружено
	окраска	см	15		окраска (цветность)	см	20	11.09.2021	окраска	см	20	10.10.2021	окраска	см	25
	запах	баллов	0		запах	баллов	0	11.09.2021	запах	баллов	0	10.10.2021	запах	баллов	0

Дата отбора пробы	Наименование ингредиента (показателя)	Единица измерения	Обнаруженная концентрация исследованного вещества	Дата отбора пробы	Наименование ингредиента (показателя)	Единица измерения	Обнаруженная концентрация исследованного вещества	Дата отбора пробы	Наименование ингредиента (показателя)	Единица измерения	Обнаруженная концентрация исследованного вещества	Дата отбора пробы	Наименование ингредиента (показателя)	Единица измерения	Обнаруженная концентрация исследованного вещества
	температура	град.	1,7		температура	град.	6	11.09.2021	температура	град.	12,2	10.10.2021	температура	град.	8,9
	водородный показатель		7,8		водородный показатель		7	11.09.2021	водородный показатель		7,5±0,2	10.10.2021	водородный показатель		7,7±0,2
	привкус	баллов	0		привкус	баллов	0	11.09.2021	привкус	баллов	0		привкус	баллов	
	мутность	мг/дм3	1.01±0.20		мутность	мг/дм3	2,35+/-0,70	11.09.2021	мутность	мг/дм3	1,17±0,23		мутность	мг/дм3	2,00±0,40
26.01.2021	минерализация	мг/дм3	89±17	14.04.2021	минерализация	мг/дм3	86+/-16	18.07.2021	минерализация	мг/дм3	93±18	20.10.2021	минерализация	мг/дм3	84±16
15.02.2021			87±17	25.05.2021			92+/-17	22.08.2021			91±17	30.11.2021			86±16
14.03.2021			75±14	20.06.2021			85+/-16	28.09.2021			87±17	12.12.2021			81±15
26.01.2021	растворенный кислород	мг/дм3	11,1±1,1	14.04.2021	растворенный кислород	мг/дм3	11,1+/-1,1	18.07.2021	растворенный кислород	мг/дм3	9,5±1,0	20.10.2021	растворенный кислород	мг/дм3	9,9±1,1
15.02.2021			11,8±1,2	25.05.2021			10,8+/-1,1	22.08.2021			9,6±1,0	30.11.2021			10,8±1,1
14.03.2021			12,9±1,3	20.06.2021			9,5+/-1,0	28.09.2021			9,4±1,0	12.12.2021			11,6±1,2
26.01.2021	биохимическое потребление кислорода БПК5	мгО2/дм3	1,6±0,4	14.04.2021	биохимическое потребление кислорода БПКполн.	мгО2/дм3	3,1+/-0,8	18.07.2021	биохимическое потребление кислорода БПК5	мгО2/дм3	3,2±0,8	20.10.2021	биохимическое потребление кислорода БПК5	мгО2/дм3	2,8±0,7
15.02.2021			1,9±0,5	25.05.2021			3,2+/-0,8	22.08.2021			3,0±0,8	30.11.2021			2,5±0,7
14.03.2021			2,2±0,6	20.06.2021			3,1+/-0,8	28.09.2021			2,9±0,8	12.12.2021			2,3±0,6
26.01.2021	химическое потребление кислорода	мгО2/дм3	7,0±2,1	14.04.2021	химическое потребление кислорода	мгО2/дм3	9+/-2,7	18.07.2021	химическое потребление кислорода	мгО2/дм3	9,4±2,8	20.10.2021	химическое потребление кислорода	мгО2/дм3	9,1±2,7
15.02.2021			7,0±2,1	25.05.2021			8,0+/-2,4	22.08.2021			9,3±2,8	30.11.2021			9,5±2,9
14.03.2021			7,0±2,1	20.06.2021			8,2+/-2,5	28.09.2021			9,2±2,8	12.12.2021			9,0±2,7
26.01.2021	ПАВ	мг/дм3	0	14.04.2021	ПАВ	мг/дм3	0	18.07.2021	ПАВ	мг/дм3	0	20.10.2021	ПАВ	мг/дм3	0
15.02.2021			0	25.05.2021			0	22.08.2021			0	30.11.2021			0
14.03.2021			0	20.06.2021			0	28.09.2021			0	12.12.2021			0
26.01.2021	фенолы	мг/дм3	0,002±0,001	14.04.2021	фенолы	мг/дм3	0,002+/-0,001	18.07.2021	фенолы	мг/дм3	0,002±0,001	20.10.2021	фенолы	мг/дм3	0,002±0,001
15.02.2021			0,002±0,001	25.05.2021			0,002+/-0,001	22.08.2021			0,002±0,001	30.11.2021			0,002±0,001
14.03.2021			0,002±0,001	20.06.2021			0,002+/-0,001	28.09.2021			0,002±0,001	12.12.2021			0,002±0,001
26.01.2021	нефтепродукты	мг/дм3	0,056±0,022	14.04.2021	нефтепродукты	мг/дм3	0,051+/-0,020	18.07.2021	нефтепродукты	мг/дм3	0,060±0,024	20.10.2021	нефтепродукты	мг/дм3	0,059±0,024
15.02.2021			0,058±0,023	25.05.2021			0,051+/-0,020	22.08.2021			0,056±0,022	30.11.2021			0,053±0,021
14.03.2021			0,057±0,023	20.06.2021			0,052+/-0,021	28.09.2021			0,058±0,023	12.12.2021			0,056±0,022
18.01.2021	жесткость	моль/м3	1,38±0,21	05.04.2021	жесткость	моль/м3	1,13+/-0,17	26.07.2021	жесткость	моль/м3	3,10±0,47	10.10.2021	жесткость	моль/м3	3,10±0,47
07.02.2021			1,33±0,20	10.05.2021			1,18+/-0,18	26.07.2021			2,83±0,42	14.11.2021			3,05±0,46
14.03.2021			1,38±0,21	13.06.2021			3,18+/-0,48	26.07.2021			2,95±0,44	12.12.2021			2,95±0,44
18.01.2021	перманганатная окисляемость	мгО2/дм3	2,80±0,62	05.04.2021	перманганатная окисляемость	мгО2/дм3	3,16+/-0,70	26.07.2021	перманганатная окисляемость	мгО2/дм3	3,72±0,82	10.10.2021	перманганатная окисляемость	мгО2/дм3	3,20±0,70
07.02.2021			2,76±0,61	10.05.2021			3,76+/-0,83	26.07.2021			3,60±0,79	14.11.2021			2,18±0,48
14.03.2021			2,72±0,60	13.06.2021			3,36+/-0,74	26.07.2021			2,80±0,62	12.12.2021			3,03±0,67
24.01.2021	железо	мг/дм3	0,08±0,02	19.04.2021	железо	мг/дм3	0,41+/-0,10	18.07.2021	железо	мг/дм3	0,43±0,10	14.11.2021	железо	мг/дм3	0,44±0,11
24.01.2021	фториды	мг/дм3	0,10±0,02	19.04.2021	фториды	мг/дм3	0,17+/-0,03	18.07.2021	фториды	мг/дм3	0,17±0,03	14.11.2021	фториды	мг/дм3	0,17±0,03
24.01.2021	хлориды	мг/дм3	1,66±0,25	19.04.2021	хлориды	мг/дм3	2,04+/-0,31	18.07.2021	хлориды	мг/дм3	2,93±0,50	14.11.2021	хлориды	мг/дм3	3,91±0,50
24.01.2021	нитраты	мг/дм3	1,38±0,25	19.04.2021	нитраты	мг/дм3	0,83+/-0,15	18.07.2021	нитраты	мг/дм3	1,58±0,28	14.11.2021	нитраты	мг/дм3	1,22±0,22
24.01.2021	медь	мг/дм3	0,002±0,001	19.04.2021	медь	мг/дм3	0,002+/-0,001	18.07.2021	медь	мг/дм3	0,003±0,001	14.11.2021	медь	мг/дм3	0,003±0,002
24.01.2021	сульфаты	мг/дм3	8,28±1,09	19.04.2021	сульфаты	мг/дм3	5,98+/-0,82	18.07.2021	сульфаты	мг/дм3	7,69±1,54	14.11.2021	сульфаты	мг/дм3	8,69±1,74
24.01.2021	аммоний	мг/дм3	менее 0,1	19.04.2021	аммоний	мг/дм3	0,118+/-0,035	18.07.2021	аммоний	мг/дм3	менее 0,1	14.11.2021	аммоний	мг/дм3	менее 0,1
24.01.2021	алюминий	мг/дм3	менее 0,04	19.04.2021	алюминий	мг/дм3	менее 0,04	18.07.2021	алюминий	мг/дм3	менее 0,04	14.11.2021	алюминий	мг/дм3	менее 0,04
24.01.2021	нитриты	мг/дм3	0,033±0,017	19.04.2021	нитриты	мг/дм3	0,017+/-0,009	18.07.2021	нитриты	мг/дм3	0,011±0,006	14.11.2021	нитриты	мг/дм3	0,007±0,004
24.01.2021	полифосфаты	мг/дм3	0,016±0,006	19.04.2021	полифосфаты	мг/дм3	0,014+/-0,006	18.07.2021	полифосфаты	мг/дм3	0,018±0,007	14.11.2021	полифосфаты	мг/дм3	0,015±0,006
				01.06.2021	бериллий	мг/дм3	менее 0,0001								
23.03.2021	селен	мг/дм3	менее 0,005	01.06.2021	селен	мг/дм3	0,006	31.08.2021	селен	мг/дм3	менее 0,005	03.11.2021	селен	мг/дм3	менее 0,005
23.03.2021	стронций	мг/дм3	0,11±0,02	01.06.2021	стронций	мг/дм3	0,12	31.08.2021	стронций	мг/дм3	0,13	03.11.2021	стронций	мг/дм3	0,13
	бор			01.06.2021	бор	мг/дм3	менее 0,005								
	барий			01.06.2021	барий	мг/дм3	0,019								
	α-радиоактивность	Бк/кг			α-радиоактивность	Бк/кг		31.08.2021	α-радиоактивность	Бк/кг	менее 0,05		α-радиоактивность	Бк/кг	

Дата отбора пробы	Наименование ингредиента (показателя)	Единица измерения	Обнаруженная концентрация исследованного вещества	Дата отбора пробы	Наименование ингредиента (показателя)	Единица измерения	Обнаруженная концентрация исследованного вещества	Дата отбора пробы	Наименование ингредиента (показателя)	Единица измерения	Обнаруженная концентрация исследованного вещества	Дата отбора пробы	Наименование ингредиента (показателя)	Единица измерения	Обнаруженная концентрация исследованного вещества		
	β-радиоактивность	Бк/кг			β-радиоактивность	Бк/кг		31.08.2021	β-радиоактивность	Бк/кг	менее 0,3		β-радиоактивность	Бк/кг			
10.01.2021	ОКБ	НВЧ/100мл	230	11.04.2021	ОКБ	НВЧ/100мл	230	11.07.2021	ОКБ	НВЧ/100мл	620	10.10.2021	ОКБ	НВЧ/100мл	620		
07.02.2021			230	10.05.2021			230	08.08.2021			230	14.11.2021			230		
14.03.2021			50	13.06.2021			620	12.09.2021			230	12.12.2021			230		
10.01.2021	ТКБ	НВЧ/100мл	60	11.04.2021	ТКБ	НВЧ/100мл	60	11.07.2021	ТКБ	НВЧ/100мл	60	10.10.2021	ТКБ	НВЧ/100мл	менее 50		
07.02.2021			60	10.05.2021			менее 50	08.08.2021			50	14.11.2021			60		
14.03.2021			менее 50	13.06.2021			60	12.09.2021			60	12.12.2021			60		
10.01.2021	сульфитредуцирующие клостридии	КОЕ/20мл	1 КОЕ / 20мл	11.04.2021	сульфитредуцирующие клостридии	КОЕ/20мл	1	11.07.2021	сульфитредуцирующие клостридии	КОЕ/20мл	2 КОЕ / 20мл	10.10.2021	сульфитредуцирующие клостридии	КОЕ/20мл	не обнаружено		
07.02.2021			не обнаружено	10.05.2021			1	08.08.2021			2 КОЕ / 20мл	14.11.2021			3 КОЕ / 20мл		
14.03.2021			1 КОЕ / 20мл	13.06.2021			3	12.09.2021			1 КОЕ / 20мл	12.12.2021			1 КОЕ / 20мл		
10.01.2021	возбудители кишечных инфекций	в 1 л.	не обнаружено		возбудители кишечных инфекций	в 1 л.		11.07.2021	возбудители кишечных инфекций	в 1 л.	не обнаружено	10.10.2021	возбудители кишечных инфекций	в 1 л.	не обнаружено		
07.02.2021			не обнаружено					08.08.2021			не обнаружено	14.11.2021			не обнаружено		
14.03.2021			не обнаружено					12.09.2021			не обнаружено	12.12.2021			не обнаружено		
10.01.2021	жизнеспособные яйца гельминтов	в 25 л.	не обнаружено	11.04.2021	жизнеспособные яйца гельминтов	в 25 л.	не обнаружено	11.07.2021	жизнеспособные яйца гельминтов	в 25 л.	не обнаружено	10.10.2021	жизнеспособные яйца гельминтов	в 25 л.	не обнаружено		
07.02.2021			не обнаружено	10.05.2021			не обнаружено	08.08.2021			не обнаружено	14.11.2021			не обнаружено		
14.03.2021			не обнаружено	13.06.2021			не обнаружено	12.09.2021			не обнаружено	12.12.2021			не обнаружено		
10.01.2021	колифаги	БОЕ/100мл	3 БОЕ / 100мл	11.04.2021	колифаги	БОЕ/100мл	не обнаружено	11.07.2021	колифаги	БОЕ/100мл	не обнаружено	10.10.2021	колифаги	БОЕ/100мл	3БОЕ/100мл		
07.02.2021			не обнаружено	10.05.2021			не обнаружено	08.08.2021			не обнаружено	14.11.2021			не обнаружено		
14.03.2021			3 БОЕ / 100мл	13.06.2021			не обнаружено	12.09.2021			не обнаружено	12.12.2021			не обнаружено		
10.01.2021	цисты кишечных патогенных простейших		не обнаружено	11.04.2021	цисты кишечных патогенных простейших		не обнаружено		цисты кишечных патогенных простейших		не обнаружено		цисты кишечных патогенных простейших		не обнаружено		
07.02.2021			не обнаружено	10.05.2021			не обнаружено								не обнаружено		не обнаружено
14.03.2021			не обнаружено	13.06.2021			не обнаружено								не обнаружено		не обнаружено
23.03.2021	цианиды	мг/дм3	менее 0,01	01.06.2021	цианиды	мг/дм3	менее 0,01	31.08.2021	цианиды	мг/дм3	менее 0,01	03.11.2021	цианиды	мг/дм3	менее 0,01		
23.03.2021	хром	мг/дм3	менее 0,001	01.06.2021	хром	мг/дм3	менее 0,001	31.08.2021	хром	мг/дм3	менее 0,001	03.11.2021	хром	мг/дм3	менее 0,001		
23.03.2021	мышьяк	мг/дм3	менее0,005	01.06.2021	мышьяк	мг/дм3	менее 0,005	31.08.2021	мышьяк	мг/дм3	менее0,005	03.11.2021	мышьяк	мг/дм3	менее0,005		
23.03.2021	Гексохлорциклогексан	мг/дм3	менее 0,0001	01.06.2021	Гексохлорциклогексан	мг/дм3	менее 0,0001	31.08.2021	Гексохлорциклогексан	мг/дм3	менее 0,0001	03.11.2021	Гексохлорциклогексан	мг/дм3	менее 0,0001		
23.03.2021	2,4-Д	мг/дм3	менее 0,01	01.06.2021	2,4-Д	мг/дм3	менее 0,01	31.08.2021	2,4-Д	мг/дм3	менее 0,01	03.11.2021	2,4-Д	мг/дм3	менее 0,01		
23.03.2021	ДДТ	мг/дм3	менее 0,0001	01.06.2021	ДДТ и его метоболиты	мг/дм3	менее 0,0001	31.08.2021	ДДТ	мг/дм3	менее 0,0001	03.11.2021	ДДТ	мг/дм3	менее 0,0001		
23.03.2021	марганец	мг/дм3	0,014	01.06.2021	марганец	мг/дм3	0,024	31.08.2021	марганец	мг/дм3	0,015	03.11.2021	марганец	мг/дм3	0,0054		
23.03.2021	кадмий	мг/дм3	менее 0,0001	01.06.2021	кадмий	мг/дм3	менее 0,0001	31.08.2021	кадмий	мг/дм3	0,00073	03.11.2021	кадмий	мг/дм3	0,00076		
23.03.2021	молибден	мг/дм3	менее 0,001	01.06.2021	молибден	мг/дм3	менее 0,001	31.08.2021	молибден	мг/дм3	менее 0,001	03.11.2021	молибден	мг/дм3	0,0021		
23.03.2021	никель	мг/дм3	менее 0,001	01.06.2021	никель	мг/дм3	менее 0,001	31.08.2021	никель	мг/дм3	менее 0,001	03.11.2021	никель	мг/дм3	менее 0,001		
23.03.2021	свинец	мг/дм3	0,0032	01.06.2021	свинец	мг/дм3	0,0033	31.08.2021	свинец	мг/дм3	менее 0,003	03.11.2021	свинец	мг/дм3	0,0094		
23.03.2021	ртуть	мг/дм3	менее 0,00001	01.06.2021	ртуть	мг/дм3	менее 0,00001	31.08.2021	ртуть	мг/дм3	менее 0,00001	03.11.2021	ртуть	мг/дм3	менее 0,00001		
23.03.2021	цинк	мг/дм3	менее 0,005	01.06.2021	цинк	мг/дм3	менее 0,005	31.08.2021	цинк	мг/дм3	менее 0,005	03.11.2021	цинк	мг/дм3	менее 0,01		
23.03.2021	барий	мг/дм3	0,016±0,004		барий				барий			03.11.2021	барий	мг/дм3	0,019		
23.03.2021	бериллий	мг/дм3	менее 0,0001		бериллий				бериллий			03.11.2021	бериллий	мг/дм3	менее 0,0001		
23.03.2021	бор	мг/дм3	менее 0,01		бор				бор			03.11.2021	бор	мг/дм3	менее 0,01		

Дата отбора пробы	Наименование ингредиента (показателя)	Единица измерения	Обнаруженная концентрация исследованного вещества	Дата отбора пробы	Наименование ингредиента (показателя)	Единица измерения	Обнаруженная концентрация исследованного вещества	Дата отбора пробы	Наименование ингредиента (показателя)	Единица измерения	Обнаруженная концентрация исследованного вещества	Дата отбора пробы	Наименование ингредиента (показателя)	Единица измерения	Обнаруженная концентрация исследованного вещества		
Проботоотборник насосная станция 2-го подъема водопроводных сооружений НФС системы централиз-го водоснабжения				Проботоотборник насосная станция 2-го подъема водопроводных сооружений НФС системы централиз-го водоснабжения				Проботоотборник насосная станция 2-го подъема водопроводных сооружений НФС системы централиз-го водоснабжения				Проботоотборник насосная станция 2-го подъема водопроводных сооружений НФС системы централиз-го водоснабжения					
Микробиологические и паразитологические показатели:				Микробиологические и паразитологические показатели:				Микробиологические и паразитологические показатели:				Микробиологические и паразитологические показатели:					
10.01.2021	ОКБ	КОЕ/100мл	не обнаружено	11.04.2021	ОКБ	КОЕ/100мл	не обнаружено	11.07.2021	ОКБ	КОЕ/100мл	не обнаружено	10.10.2021	ОКБ	КОЕ/100мл	не обнаружено		
07.02.2021			не обнаружено	10.05.2021			не обнаружено	08.08.2021			не обнаружено	14.11.2021			не обнаружено		
14.03.2021			не обнаружено	13.06.2021			не обнаружено	12.09.2021			не обнаружено	12.12.2021			не обнаружено		
10.01.2021	ТКБ	КОЕ/100мл	не обнаружено	11.04.2021	ТКБ	КОЕ/100мл	не обнаружено	11.07.2021	ТКБ	КОЕ/100мл	не обнаружено	10.10.2021	ТКБ	КОЕ/100мл	не обнаружено		
07.02.2021			не обнаружено	10.05.2021			не обнаружено	08.08.2021			не обнаружено	14.11.2021			не обнаружено		
14.03.2021			не обнаружено	13.06.2021			не обнаружено	12.09.2021			не обнаружено	12.12.2021			не обнаружено		
10.01.2021	сульфитредуцирующие клостридии	КОЕ/20мл	не обнаружено	11.04.2021	сульфитредуцирующие клостридии	КОЕ/20мл	не обнаружено	11.07.2021	сульфитредуцирующие клостридии	КОЕ/20мл	не обнаружено	10.10.2021	сульфитредуцирующие клостридии	КОЕ/20мл	не обнаружено		
07.02.2021			не обнаружено	10.05.2021			не обнаружено	08.08.2021			не обнаружено	14.11.2021			не обнаружено		
14.03.2021			не обнаружено	13.06.2021			не обнаружено	12.09.2021			не обнаружено	12.12.2021			не обнаружено		
	ОМЧ	КОЕ/1мл	0		ОМЧ	КОЕ/1мл	не обнаружено		ОМЧ	КОЕ/1мл	0		ОМЧ	КОЕ/1мл	0		
10.01.2021	колифаги	БОЕ/100мл	не обнаружено	11.04.2021	колифаги	БОЕ/100мл	не обнаружено	11.07.2021	колифаги	БОЕ/100мл	не обнаружено	10.10.2021	колифаги	БОЕ/100мл	не обнаружено		
07.02.2021			не обнаружено	10.05.2021			не обнаружено	08.08.2021			не обнаружено	14.11.2021			не обнаружено		
14.03.2021			не обнаружено	13.06.2021			не обнаружено	12.09.2021			не обнаружено	12.12.2021			не обнаружено		
10.01.2021	жизнеспособные яйца гельминтов	в 25 л.	не обнаружено		жизнеспособные яйца гельминтов	в 25 л.			жизнеспособные яйца гельминтов	в 25 л.			жизнеспособные яйца гельминтов	в 25 л.			
07.02.2021			не обнаружено								не обнаружено					не обнаружено	
14.03.2021			не обнаружено								не обнаружено					не обнаружено	
10.01.2021	цисты лямблий		не обнаружено	11.04.2021	цисты лямблий		не обнаружено	11.07.2021	цисты лямблий		не обнаружено	цисты лямблий			не обнаружено		
07.02.2021			не обнаружено	10.05.2021			не обнаружено	08.08.2021			не обнаружено				не обнаружено		
14.03.2021			не обнаружено	13.06.2021			не обнаружено	12.09.2021			не обнаружено				не обнаружено		
Обобщенные показатели:				Обобщенные показатели:				Обобщенные показатели:				Обобщенные показатели:					
	водородный показатель		7,8		водородный показатель		7,8	11.09.2021	водородный показатель		7,7±0,2	10.10.2021	водородный показатель		7,9±0,2		
26.01.2021	минерализация	мг/дм3	85±16	14.04.2021	минерализация	мг/дм3	79+/-15	18.07.2021	минерализация	мг/дм3	90±17	20.10.2021	минерализация	мг/дм3	82±16		
15.02.2021			85±16	25.05.2021			90+/-17	22.08.2021			88±17	30.11.2021			85±16		
14.03.2021			73±14	20.06.2021			81+/-15	28.09.2021			85±16	12.12.2021			80±15		
18.01.2021	жесткость	моль/м3	1,23±0,18	05.04.2021	жесткость	моль/м3	1,00+/-0,15	18.07.2021	жесткость	моль/м3	2,95±0,44	20.10.2021	жесткость	моль/м3	2,88±0,43		
07.02.2021			1,13±0,17	10.05.2021			1,05+/-0,16	22.08.2021			2,53±0,38	30.11.2021			2,88±0,43		
14.03.2021			1,28±0,19	13.06.2021			2,95+/-0,44	28.09.2021			2,68±0,40	12.12.2021			2,85±0,43		
18.01.2021	перманганатная окисляемость	мгО2/дм3	2,52±0,55	05.04.2021	перманганатная окисляемость	мгО2/дм3	2,48+/-0,55	18.07.2021	перманганатная окисляемость	мгО2/дм3	3,24±0,71	20.10.2021	перманганатная окисляемость	мгО2/дм3	2,42±0,53		
07.02.2021			2,20±0,48	10.05.2021			3,24+/-0,71	22.08.2021			2,84±0,62	30.11.2021			2,02±0,44		
14.03.2021			2,36±0,52	13.06.2021			2,68+/-0,59	28.09.2021			2,20±0,48	12.12.2021			2,80±0,62		
26.01.2021		мг/дм3	менее 0,002	14.04.2021		мг/дм3	менее 0,002	18.07.2021		мг/дм3	менее 0,002	20.10.2021		мг/дм3	менее 0,002		

Дата отбора пробы	Наименование ингредиента (показателя)	Единица измерения	Обнаруженная концентрация исследованного вещества	Дата отбора пробы	Наименование ингредиента (показателя)	Единица измерения	Обнаруженная концентрация исследованного вещества	Дата отбора пробы	Наименование ингредиента (показателя)	Единица измерения	Обнаруженная концентрация исследованного вещества	Дата отбора пробы	Наименование ингредиента (показателя)	Единица измерения	Обнаруженная концентрация исследованного вещества
15.02.2021	Фенольный индекс		менее 0,002	25.05.2021	Фенольный индекс		менее 0,002	22.08.2021	Фенольный индекс		менее 0,002	30.11.2021	Фенольный индекс		менее 0,002
14.03.2021			менее 0,002	20.06.2021			менее 0,002	28.09.2021			менее 0,002	12.12.2021			менее 0,002
26.01.2021	нефтепродукты	мг/дм3	0,046±0,018	14.04.2021	нефтепродукты	мг/дм3	0,046+/-0,018	18.07.2021	нефтепродукты	мг/дм3	0,052±0,021	20.10.2021	нефтепродукты	мг/дм3	0,051±0,020
15.02.2021			0,048±0,019	25.05.2021			0,041+/-0,016	22.08.2021			0,051±0,020	30.11.2021			0,048±0,019
14.03.2021			0,046±0,018	20.06.2021			0,047+/-0,019	28.09.2021			0,048±0,019	12.12.2021			0,051±0,020
26.01.2021	ПАВ	мг/дм3	0	14.04.2021	ПАВ	мг/дм3	0	18.07.2021	ПАВ	мг/дм3	0	20.10.2021	ПАВ	мг/дм3	0
15.02.2021			0	25.05.2021			0	22.08.2021			0	30.11.2021			0
14.03.2021			0	20.06.2021			0	28.09.2021			0	12.12.2021			0
Неорганические вещества:				Неорганические вещества:				Неорганические вещества:				Неорганические вещества:			
24.01.2021	железо	мг/дм3	0,07±0,02	19.04.2021	алюминий	мг/дм3	менее 0,04								
24.01.2021	нитриты	мг/дм3	0,032±0,016	19.04.2021	железо	мг/дм3	0,29+/-0,07	18.07.2021	железо	мг/дм3	0,28±0,07	14.11.2021	железо	мг/дм3	0,30±0,07
24.01.2021	медь	мг/дм3	менее 0,002	19.04.2021	нитриты	мг/дм3	0,016+/-0,008	18.07.2021	нитриты	мг/дм3	0,011±0,006	14.11.2021	нитриты	мг/дм3	0,003±0,002
24.01.2021	нитраты	мг/дм3	1,25±0,23	19.04.2021	медь	мг/дм3	0,003+/-0,001	18.07.2021	медь	мг/дм3	0,002±0,001	14.11.2021	медь	мг/дм3	0,003±0,002
24.01.2021	сульфаты	мг/дм3	6,91±1,38	19.04.2021	нитраты	мг/дм3	0,77+/-0,14	18.07.2021	нитраты	мг/дм3	2,10±0,38	14.11.2021	нитраты	мг/дм3	1,14±0,21
24.01.2021	фториды	мг/дм3	0,09±0,01	19.04.2021	сульфаты	мг/дм3	6,75+/-1,35	18.07.2021	сульфаты	мг/дм3	9,31±1,86	14.11.2021	сульфаты	мг/дм3	8,00±1,60
24.01.2021	аммоний	мг/дм3	менее 0,1	19.04.2021	фториды	мг/дм3	0,19+/-0,03	18.07.2021	фториды	мг/дм3	0,17±0,03	14.11.2021	фториды	мг/дм3	0,19±0,03
24.01.2021	хлориды	мг/дм3	9,82±1,47	19.04.2021	аммоний	мг/дм3	менее 0,1	18.07.2021	аммоний	мг/дм3	менее 0,1	14.11.2021	аммоний	мг/дм3	менее 0,1
23.03.2021	цианиды	мг/дм3	менее 0,01	19.04.2021	хлориды	мг/дм3	9,82+/-1,47	18.07.2021	хлориды	мг/дм3	28,05±0,50	14.11.2021	хлориды	мг/дм3	22,73±0,50
23.03.2021	хром	мг/дм3	менее 0,001	01.06.2021	хром	мг/дм3	менее 0,001	31.08.2021	хром	мг/дм3	менее 0,001	03.11.2021	цианиды	мг/дм3	менее 0,01
23.03.2021	мышьяк	мг/дм3	менее 0,005	01.06.2021	цианиды	мг/дм3	менее 0,01	31.08.2021	цианиды	мг/дм3	менее 0,01	03.11.2021	хром	мг/дм3	менее 0,001
23.03.2021	марганец	мг/дм3	0,012	01.06.2021	мышьяк	мг/дм3	менее 0,005	31.08.2021	мышьяк	мг/дм3	менее 0,005	03.11.2021	мышьяк	мг/дм3	менее 0,005
23.03.2021	кадмий	мг/дм3	менее 0,0001	01.06.2021	марганец	мг/дм3	0,022	31.08.2021	марганец	мг/дм3	0,016	03.11.2021	марганец	мг/дм3	0,024
23.03.2021	молибден	мг/дм3	менее 0,001	01.06.2021	кадмий	мг/дм3	0,00014	31.08.2021	кадмий	мг/дм3	0,00054	03.11.2021	кадмий	мг/дм3	0,00031
23.03.2021	никель	мг/дм3	менее 0,001	01.06.2021	молибден	мг/дм3	0,0012	31.08.2021	молибден	мг/дм3	менее 0,001	03.11.2021	молибден	мг/дм3	менее 0,001
23.03.2021	свинец	мг/дм3	менее 0,001	01.06.2021	никель	мг/дм3	менее 0,001	31.08.2021	никель	мг/дм3	менее 0,001	03.11.2021	никель	мг/дм3	менее 0,001
23.03.2021	ртуть	мг/дм3	менее 0,00001	01.06.2021	свинец	мг/дм3	0,0031	31.08.2021	свинец	мг/дм3	0,0056	03.11.2021	свинец	мг/дм3	0,012
23.03.2021	цинк	мг/дм3	менее 0,005	01.06.2021	ртуть	мг/дм3	менее 0,00001	31.08.2021	ртуть	мг/дм3	менее 0,00001	03.11.2021	ртуть	мг/дм3	менее 0,00001
23.03.2021	барий	мг/дм3	0,016±0,005	01.06.2021	цинк	мг/дм3	менее 0,005	31.08.2021	цинк	мг/дм3	менее 0,005	03.11.2021	цинк	мг/дм3	менее 0,005
23.03.2021	бериллий	мг/дм3	менее 0,0001	01.06.2021	бериллий	мг/дм3	менее 0,0001	31.08.2021	бериллий	мг/дм3	0,00015	03.11.2021	бериллий	мг/дм3	менее 0,0001
23.03.2021	селен	мг/дм3	менее 0,005	01.06.2021	селен	мг/дм3	менее 0,005	31.08.2021	селен	мг/дм3	менее 0,005	03.11.2021	селен	мг/дм3	менее 0,005
23.03.2021	бор	мг/дм3	менее 0,01	01.06.2021	бор	мг/дм3	менее 0,01	31.08.2021	бор	мг/дм3	0,011	03.11.2021	бор	мг/дм3	менее 0,01
23.03.2021	стронций	мг/дм3	0,11±0,02	01.06.2021	стронций	мг/дм3	0,12	31.08.2021	стронций	мг/дм3	0,13	03.11.2021	стронций	мг/дм3	0,13
				01.06.2021	барий	мг/дм3	0,019	31.08.2021	барий	мг/дм3	0,019	03.11.2021	барий	мг/дм3	0,018
	α-радиоактивность	Бк/кг			α-радиоактивность	Бк/кг		31.08.2021	α-радиоактивность	Бк/кг	менее 0,05		α-радиоактивность	Бк/кг	
	β-радиоактивность	Бк/кг			β-радиоактивность	Бк/кг		31.08.2021	β-радиоактивность	Бк/кг	менее 0,3		β-радиоактивность	Бк/кг	
Органические вещества:				Органические вещества:				Органические вещества:				Органические вещества:			
23.03.2021	гексахлорциклогексан (у-изомер)	мг/дм3	менее 0,0001	01.06.2017	гексахлорциклогексан (у-изомер)	мг/дм3	менее 0,0001	31.08.2021	гексахлорциклогексан (у-изомер)	мг/дм3	менее 0,0001	03.11.2021	гексахлорциклогексан (у-изомер)	мг/дм3	менее 0,0001
23.03.2021	2,4-Д	мг/дм3	менее 0,01	01.06.2017	ДДТ	мг/дм3	менее 0,0001	31.08.2021	2,4-Д	мг/дм3	менее 0,01	03.11.2021	2,4-Д	мг/дм3	менее 0,01
23.03.2021	ДДТ	мг/дм3	менее 0,0001	01.06.2017	2,4-Д	мг/дм3	менее 0,01	31.08.2021	ДДТ	мг/дм3	менее 0,0001	03.11.2021	ДДТ	мг/дм3	менее 0,0001
Вредные хим. в-ва, обр-ся в процессе обр-ки воды:				Вредные хим. в-ва, обр-ся в процессе обр-ки воды:				Вредные хим. в-ва, обр-ся в процессе обр-ки воды:				Вредные хим. в-ва, обр-ся в процессе обр-ки воды:			
24.01.2021	полифосфаты	мг/л	0,028±0,011	19.04.2021	полифосфаты	мг/л	менее 0,01	18.07.2021	полифосфаты	мг/л	0,018±0,007	14.11.2021	полифосфаты	мг/л	0,011±0,005
Органолептические свойства:				Органолептические свойства:				Органолептические свойства:				Органолептические свойства:			
	запах	баллов	0		запах	баллов	2		запах	баллов	0		запах	баллов	0
	привкус	баллов	2		привкус	баллов	0		привкус	баллов	2		привкус	баллов	2
	мутность	мг/дм3	0,78±0,16		мутность	мг/дм3	1,46+/-0,29		мутность	мг/дм3	0,72±0,14		мутность	мг/дм3	1,33±0,27
	цветность	град.	10		цветность	град.	15		цветность	град.	10		цветность	град.	15

Таблица 1.9 - Сведения о результатах производственного контроля за 2022 год

Дата отбора пробы	Наименование ингредиента (показателя)	Единица измерения	Обнаруженная концентрация исследованного вещества	Дата отбора пробы	Наименование ингредиента (показателя)	Единица измерения	Обнаруженная концентрация исследованного вещества	Дата отбора пробы	Наименование ингредиента (показателя)	Единица измерения	Обнаруженная концентрация исследованного вещества	Дата отбора пробы	Наименование ингредиента (показателя)	Единица измерения	Обнаруженная концентрация исследованного вещества
1 квартал 2022 года				2 квартал 2022 года				3 квартал 2022 года				4 квартал 2022 года			
Открытый водоем станции 1-го подъема водозаборных сооружений системы централизованного водоснабжения				Открытый водоем станции 1-го подъема водозаборных сооружений системы централизованного водоснабжения				Открытый водоем станции 1-го подъема водозаборных сооружений системы централизованного водоснабжения				Открытый водоем станции 1-го подъема водозаборных сооружений системы централизованного водоснабжения			
19.01.2022	взвешенные вещества	мг/дм3	менее 3	14.04.2022	взвешенные вещества	мг/дм3	1,25+/-01,23	14.07.2022	взвешенные вещества	мг/дм3	3,4+/-1,0	31.10.2022	взвешенные вещества	мг/дм3	1,25+/-01,23
19.01.2022	плавающие примеси		не обнаружено	14.04.2022	плавающие примеси		не обнаружено	14.07.2022	плавающие примеси		не обнаружено	31.10.2022	плавающие примеси		не обнаружено
19.01.2022	окраска	см	20	14.04.2022	окраска	см	20	14.07.2022	окраска	см	20	31.10.2022	окраска	см	20
19.01.2022	запах	баллов	0	14.04.2022	запах	баллов	0	14.07.2022	запах	баллов	0	31.10.2022	запах	баллов	0
19.01.2022	температура	град.	1,4+/-0,2	14.04.2022	температура	град.	2,3+/-0,2	14.07.2022	температура	град.	16,5+/-0,2	31.10.2022	температура	град.	1,4+/-0,2
19.01.2022	водородный показатель		7,8+/-0,2	14.04.2022	водородный показатель		7,8+/-0,2	14.07.2022	водородный показатель		7,9+/-0,2	31.10.2022	водородный показатель		7,8+/-0,2
19.01.2022	привкус	баллов	0	14.04.2022	привкус	баллов	0	14.07.2022	привкус	баллов	0	31.10.2022	привкус	баллов	0
19.01.2022	мутность	мг/дм3	0,66+/-0,13	14.04.2022	мутность	мг/дм3	3,22+/-0,64	14.07.2022	мутность	мг/дм3	2,49+/-0,5	31.10.2022	мутность	мг/дм3	0,66+/-0,13
19.01.2022	минерализация	мг/дм3	86+/-16	14.04.2022	минерализация	мг/дм3	113+/-21	14.07.2022	минерализация	мг/дм3	119+/-23	31.10.2022	минерализация	мг/дм3	89+/-8
19.01.2022	растворенный кислород	мг/дм3	12,32+/-1,97	14.04.2022	растворенный кислород	мг/дм3	12,2+/-1,9	14.07.2022	растворенный кислород	мг/дм3	10,2+/-1,6	31.10.2022	растворенный кислород	мг/дм3	8,9+/-1,4
19.01.2022	биохимическое потребление кислорода БПК5	мгО2/дм3	2,5+/-0,6	14.04.2022	биохимическое потребление кислорода БПК5	мгО2/дм3	3,1+/-0,8	14.07.2022	биохимическое потребление кислорода БПК5	мгО2/дм3	3,1+/-0,8	31.10.2022	биохимическое потребление кислорода БПК5	мгО2/дм3	0,85+/-0,12
19.01.2022				14.04.2022				14.07.2022				31.10.2022			
19.01.2022	химическое потребление кислорода	мгО2/дм3	8+/-2	14.04.2022	химическое потребление кислорода	мгО2/дм3	9,8+/-2,9	14.07.2022	химическое потребление кислорода	мгО2/дм3	10+/-3	31.10.2022	химическое потребление кислорода	мгО2/дм3	6,8+/-2,0
19.01.2022	АПАВ	мг/дм3	менее 0,01	14.04.2022	АПАВ	мг/дм3	менее 0,01	14.07.2022	АПАВ	мг/дм3	менее 0,01	31.10.2022	АПАВ	мг/дм3	менее 0,01
19.01.2022	нефтепродукты	мг/дм3	менее 0,02	14.04.2022	нефтепродукты	мг/дм3	менее 0,02	14.07.2022	нефтепродукты	мг/дм3	менее 0,02	31.10.2022	нефтепродукты	мг/дм3	менее 0,02
19.01.2022	жесткость	моль/м3	3,13+/-0,47	14.04.2022	жесткость	моль/м3	3,28+/-0,49	14.07.2022	жесткость	моль/м3	3,20+/-0,48	31.10.2022	жесткость	моль/м3	3,08+/-0,46
19.01.2022	перманганатная окисляемость	мгО2/дм3	3,25+/-0,32	14.04.2022	перманганатная окисляемость	мгО2/дм3	3,45+/-0,34	14.07.2022	перманганатная окисляемость	мгО2/дм3	3,92+/-0,39	31.10.2022	перманганатная окисляемость	мгО2/дм3	3,40+/-0,34
03.02.2022	железо	мг/дм3	0,29+/-0,07	26.04.2022	железо	мг/дм3	0,37+/-0,009	31.08.2022	железо	мг/дм3	0,35+/-0,08	31.10.2022	железо	мг/дм3	0,044+/-0,009
03.02.2022	фториды	мг/дм3	1,05+/-0,15	26.04.2022	фториды	мг/дм3	менее 0,1	31.08.2022	фториды	мг/дм3	0,23+/-0,04	31.10.2022	фториды	мг/дм3	менее 0,1
03.02.2022	хлориды	мг/дм3	1,75+/-0,26	26.04.2022	хлориды	мг/дм3	2,38+/-0,36	31.08.2022	хлориды	мг/дм3	2,45+/-0,37	31.10.2022	хлориды	мг/дм3	2,4+/-0,3
03.02.2022	нитраты	мг/дм3	1,15+/-0,21	26.04.2022	нитраты	мг/дм3	1,24+/-0,22	31.08.2022	нитраты	мг/дм3	0,80+/-0,14	31.10.2022	нитраты	мг/дм3	0,83+/-0,15
03.02.2022	медь	мг/дм3	менее 0,001	26.04.2022	медь	мг/дм3	менее 0,001	31.08.2022	медь	мг/дм3	менее 0,001	31.10.2022	медь	мг/дм3	менее 0,001
03.02.2022	сульфаты	мг/дм3	9,31+/-1,86	26.04.2022	сульфаты	мг/дм3	9,19+/-1,84	31.08.2022	сульфаты	мг/дм3	10,69+/-2,14	31.10.2022	сульфаты	мг/дм3	7,0+/-0,9
03.02.2022	аммоний	мг/дм3	менее 0,1	26.04.2022	аммоний	мг/дм3	менее 0,05	31.08.2022	аммоний	мг/дм3	менее 0,05	31.10.2022	аммоний	мг/дм3	менее 0,05
03.02.2022	нитриты	мг/дм3	менее 0,02	26.04.2022	нитриты	мг/дм3	менее 0,02	31.08.2022	нитриты	мг/дм3	менее 0,02	31.10.2022	нитриты	мг/дм3	менее 0,02
03.02.2022	фосфаты	мг/дм3	менее 0,05	26.04.2022	фосфаты	мг/дм3	менее 0,05	31.08.2022	фосфаты	мг/дм3	менее 0,05	31.10.2022	фосфаты	мг/дм3	менее 0,05
15.02.2022	селен	мг/дм3	менее 0,002	17.06.2022	селен	мг/дм3	менее 0,002	29.09.2022	селен	мг/дм3	менее 0,002	13.12.2022	селен	мг/дм3	менее 0,002
15.02.2022	стронций	мг/дм3	0,044+/-0,006	17.06.2022	стронций	мг/дм3	0,048+/-0,008	29.09.2022	стронций	мг/дм3	0,044+/-0,006	13.12.2022	стронций	мг/дм3	0,048+/-0,008
19.01.2022	ОКБ(обобщенные)	НВЧ/100мл	не обнаружено	14.04.2022	ОКБ(обобщенные)	НВЧ/100мл	не обнаружено	14.07.2022	ОКБ(обобщенные)	НВЧ/100мл	не обнаружено	31.10.2022	ОКБ(обобщенные)	НВЧ/100мл	не обнаружено
03.02.2022			не обнаружено	12.05.2022			не обнаружено	16.08.2022			не обнаружено	30.11.2022			не обнаружено
15.03.2022			не обнаружено	14.06.2023			не обнаружено	14.09.2022			не обнаружено	22.12.2023			не обнаружено
19.01.2022	escherichia coli	НВЧ/100мл	не обнаружено	14.04.2022	escherichia coli	НВЧ/100мл	не обнаружено	14.07.2022	escherichia coli	НВЧ/100мл	не обнаружено	31.10.2022	escherichia coli	НВЧ/100мл	не обнаружено
03.02.2022			не обнаружено	12.05.2022			не обнаружено	16.08.2022			не обнаружено	30.11.2022			не обнаружено
15.03.2022			не обнаружено	14.06.2023			не обнаружено	14.09.2022			не обнаружено	22.12.2023			не обнаружено

Дата отбора пробы	Наименование ингредиента (показателя)	Единица измерения	Обнаруженная концентрация исследованного вещества	Дата отбора пробы	Наименование ингредиента (показателя)	Единица измерения	Обнаруженная концентрация исследованного вещества	Дата отбора пробы	Наименование ингредиента (показателя)	Единица измерения	Обнаруженная концентрация исследованного вещества	Дата отбора пробы	Наименование ингредиента (показателя)	Единица измерения	Обнаруженная концентрация исследованного вещества
19.01.2022	сульфитредуцирующие клостридии	КОЕ/20мл	не обнаружено	14.04.2022	сульфитредуцирующие клостридии	КОЕ/20мл	не обнаружено	14.07.2022	сульфитредуцирующие клостридии	КОЕ/20мл	не обнаружено	31.10.2022	сульфитредуцирующие клостридии	КОЕ/20мл	не обнаружено
03.02.2022			не обнаружено	12.05.2022			не обнаружено	16.08.2022			не обнаружено	30.11.2022			не обнаружено
15.03.2022			не обнаружено	14.06.2023			не обнаружено	14.09.2022			не обнаружено	22.12.2023			не обнаружено
19.01.2022	возбудители кишечных инфекций	в 1 л.	не обнаружено	14.04.2022	возбудители кишечных инфекций	в 1 л.	не обнаружено	14.07.2022	возбудители кишечных инфекций	в 1 л.	не обнаружено	31.10.2022	возбудители кишечных инфекций	в 1 л.	не обнаружено
03.02.2022			не обнаружено	12.05.2022			не обнаружено	16.08.2022			не обнаружено	30.11.2022			не обнаружено
15.03.2022			не обнаружено	14.06.2023			не обнаружено	14.09.2022			не обнаружено	22.12.2023			не обнаружено
19.01.2022	жизнеспособные яйца гельминтов	в 25 л.	не обнаружено	14.04.2022	жизнеспособные яйца гельминтов	в 25 л.	не обнаружено	14.07.2022	жизнеспособные яйца гельминтов	в 25 л.	не обнаружено	31.10.2022	жизнеспособные яйца гельминтов	в 25 л.	не обнаружено
03.02.2022			не обнаружено	12.05.2022			не обнаружено	16.08.2022			не обнаружено	30.11.2022			не обнаружено
15.03.2022			не обнаружено	14.06.2023			не обнаружено	14.09.2022			не обнаружено	22.12.2023			не обнаружено
19.01.2022	колифаги	БОЕ/100мл	менее 1	14.04.2022	колифаги	БОЕ/100мл	менее 1	14.07.2022	колифаги	БОЕ/100мл	менее 1	31.10.2022	колифаги	БОЕ/100мл	менее 1
03.02.2022			менее 1	12.05.2022			менее 1	16.08.2022			менее 1	30.11.2022			менее 1
15.03.2022			менее 1	14.06.2023			менее 1	14.09.2022			менее 1	22.12.2023			менее 1
15.02.2022	цианиды	мг/дм3	менее 0,01	17.06.2022	цианиды	мг/дм3	менее 0,01	29.09.2022	цианиды	мг/дм3	менее 0,01	13.12.2022	цианиды	мг/дм3	менее 0,01
15.02.2022	хром	мг/дм3	менее 0,02	17.06.2022	хром	мг/дм3	менее 0,02	29.09.2022	хром	мг/дм3	менее 0,02	13.12.2022	хром	мг/дм3	менее 0,02
15.02.2022	мышьяк	мг/дм3	менее 0,005	17.06.2022	мышьяк	мг/дм3	менее 0,005	29.09.2022	мышьяк	мг/дм3	менее 0,005	13.12.2022	мышьяк	мг/дм3	менее 0,005
15.02.2022	Гексохлорциклогексан	мг/дм3	менее 0,0001	17.06.2022	Гексохлорциклогексан	мг/дм3	менее 0,0001	29.09.2022	Гексохлорциклогексан	мг/дм3	менее 0,0001	13.12.2022	Гексохлорциклогексан	мг/дм3	менее 0,0001
15.02.2022	2,4-Д	мг/дм3	менее 0,04	17.06.2022	2,4-Д	мг/дм3	менее 0,04	29.09.2022	2,4-Д	мг/дм3	менее 0,04	13.12.2022	2,4-Д	мг/дм3	менее 0,04
15.02.2022	ДДТ	мг/дм3	менее 0,0001	17.06.2022	ДДТ	мг/дм3	менее 0,0001	29.09.2022	ДДТ	мг/дм3	менее 0,0001	13.12.2022	ДДТ	мг/дм3	менее 0,0001
15.02.2022	марганец	мг/дм3	0,0014+/-0,0003	17.06.2022	марганец	мг/дм3	0,0012+/-0,0002	29.09.2022	марганец	мг/дм3	0,0014+/-0,0003	13.12.2022	марганец	мг/дм3	0,0014+/-0,0003
15.02.2022	кадмий	мг/дм3	менее 0,0001	17.06.2022	кадмий	мг/дм3	менее 0,0001	29.09.2022	кадмий	мг/дм3	менее 0,0001	13.12.2022	кадмий	мг/дм3	менее 0,0001
15.02.2022	молибден	мг/дм3	менее 0,001	17.06.2022	молибден	мг/дм3	менее 0,001	29.09.2022	молибден	мг/дм3	менее 0,001	13.12.2022	молибден	мг/дм3	менее 0,001
15.02.2022	никель	мг/дм3	менее 0,005	17.06.2022	никель	мг/дм3	менее 0,005	29.09.2022	никель	мг/дм3	менее 0,005	13.12.2022	никель	мг/дм3	менее 0,005
15.02.2022	свинец	мг/дм3	менее 0,002	17.06.2022	свинец	мг/дм3	менее 0,002	29.09.2022	свинец	мг/дм3	менее 0,002	13.12.2022	свинец	мг/дм3	менее 0,002
15.02.2022	ртуть	мг/дм3	менее 0,0001	17.06.2022	ртуть	мг/дм3	менее 0,0001	29.09.2022	ртуть	мг/дм3	менее 0,0001	13.12.2022	ртуть	мг/дм3	менее 0,0001
15.02.2022	цинк	мг/дм3	менее 0,001	17.06.2022	цинк	мг/дм3	менее 0,001	29.09.2022	цинк	мг/дм3	менее 0,001	13.12.2022	цинк	мг/дм3	менее 0,001
15.02.2022	барий	мг/дм3	0,019+/-0,005	17.06.2022	барий	мг/дм3	0,011+/-0,003	29.09.2022	барий	мг/дм3	0,010+/-0,003	13.12.2022	барий	мг/дм3	0,010+/-0,003
15.02.2022	бериллий	мг/дм3	менее 0,0001	17.06.2022	бериллий	мг/дм3	менее 0,0001	29.09.2022	бериллий	мг/дм3	менее 0,0001	13.12.2022	бериллий	мг/дм3	менее 0,0001
15.02.2022	бор	мг/дм3	менее 0,005	17.06.2022	бор	мг/дм3	менее 0,005	29.09.2022	бор	мг/дм3	менее 0,005	13.12.2022	бор	мг/дм3	менее 0,005
	α-радиоактивность	Бк/кг			α-радиоактивность	Бк/кг			α-радиоактивность	Бк/кг		13.12.2022	α-радиоактивность	Бк/кг	менее 0,05
	β-радиоактивность	Бк/кг			β-радиоактивность	Бк/кг			β-радиоактивность	Бк/кг		13.12.2022	β-радиоактивность	Бк/кг	менее 0,2
Пробоотборник насосная станция 2-го подъема водопроводных сооружений НФС системы централиз-го водоснабжения				Пробоотборник насосная станция 2-го подъема водопроводных сооружений НФС системы централиз-го водоснабжения				Пробоотборник насосная станция 2-го подъема водопроводных сооружений НФС системы централиз-го водоснабжения				Пробоотборник насосная станция 2-го подъема водопроводных сооружений НФС системы централиз-го водоснабжения			
Микробиологические и паразитологические показатели:				Микробиологические и паразитологические показатели:				Микробиологические и паразитологические показатели:				Микробиологические и паразитологические показатели:			
19.01.2022	ОКБ	КОЕ/100мл	не обнаружено	14.04.2022	ОКБ	КОЕ/100мл	не обнаружено	14.07.2022	ОКБ	КОЕ/100мл	не обнаружено	31.10.2022	ОКБ	КОЕ/100мл	не обнаружено
03.02.2022			не обнаружено	12.05.2022			не обнаружено	16.08.2022			не обнаружено	30.11.2022			не обнаружено
15.03.2022			не обнаружено	14.06.2023			не обнаружено	14.09.2022			не обнаружено	22.12.2023			не обнаружено
19.01.2022	ТКБ	КОЕ/100мл	не обнаружено	14.04.2022	ТКБ	КОЕ/100мл	не обнаружено	14.07.2022	ТКБ	КОЕ/100мл	не обнаружено	31.10.2022	ТКБ	КОЕ/100мл	не обнаружено

Дата отбора пробы	Наименование ингредиента (показателя)	Единица измерения	Обнаруженная концентрация исследованного вещества	Дата отбора пробы	Наименование ингредиента (показателя)	Единица измерения	Обнаруженная концентрация исследованного вещества	Дата отбора пробы	Наименование ингредиента (показателя)	Единица измерения	Обнаруженная концентрация исследованного вещества	Дата отбора пробы	Наименование ингредиента (показателя)	Единица измерения	Обнаруженная концентрация исследованного вещества
03.02.2022			не обнаружено	12.05.2022			не обнаружено	16.08.2022			не обнаружено	30.11.2022			не обнаружено
15.03.2022			не обнаружено	14.06.2023			не обнаружено	14.09.2022			не обнаружено	22.12.2023			не обнаружено
19.01.2022	escherichia coli	НВЧ/100мл	не обнаружено	14.04.2022	escherichia coli	НВЧ/100мл	не обнаружено	14.07.2022	escherichia coli	НВЧ/100мл	не обнаружено	31.10.2022	escherichia coli	НВЧ/100мл	не обнаружено
03.02.2022			не обнаружено	12.05.2022			не обнаружено	16.08.2022			не обнаружено	30.11.2022			не обнаружено
15.03.2022			не обнаружено	14.06.2023			не обнаружено	14.09.2022			не обнаружено	22.12.2023			не обнаружено
19.01.2022	сульфитредуцирующие клостридии	КОЕ/20мл	не обнаружено	14.04.2022	сульфитредуцирующие клостридии	КОЕ/20мл	не обнаружено	14.07.2022	сульфитредуцирующие клостридии	КОЕ/20мл	не обнаружено	31.10.2022	сульфитредуцирующие клостридии	КОЕ/20мл	не обнаружено
03.02.2022			не обнаружено	12.05.2022			не обнаружено	16.08.2022			не обнаружено	30.11.2022			не обнаружено
15.03.2022			не обнаружено	14.06.2023			не обнаружено	14.09.2022			не обнаружено	22.12.2023			не обнаружено
	ОМЧ	КОЕ/1мл	0												
19.01.2022	колифаги	БОЕ/100мл	менее 1	14.04.2022	колифаги	БОЕ/100мл	менее 1	14.07.2022	колифаги	БОЕ/100мл	менее 1	31.10.2022	колифаги	БОЕ/100мл	менее 1
03.02.2022			менее 1	12.05.2022			менее 1	16.08.2022			менее 1	30.11.2022			менее 1
15.03.2022			менее 1	14.06.2023			менее 1	14.09.2022			менее 1	22.12.2023			менее 1
19.01.2022	жизнеспособные яйца гельминтов	в 25 л.	не обнаружено	14.04.2022	жизнеспособные яйца гельминтов	в 25 л.	не обнаружено	14.07.2022	жизнеспособные яйца гельминтов	в 25 л.	не обнаружено	31.10.2022	жизнеспособные яйца гельминтов	в 25 л.	не обнаружено
03.02.2022			не обнаружено	12.05.2022			не обнаружено	16.08.2022			не обнаружено	30.11.2022			не обнаружено
15.03.2022			не обнаружено	14.06.2023			не обнаружено	14.09.2022			не обнаружено	22.12.2023			не обнаружено
19.01.2022	цисты лямблий		не обнаружено	14.04.2022	цисты лямблий		не обнаружено	14.07.2022	цисты лямблий		не обнаружено	31.10.2022	цисты лямблий		не обнаружено
03.02.2022			не обнаружено	12.05.2022			не обнаружено	16.08.2022			не обнаружено	30.11.2022			не обнаружено
15.03.2022			не обнаружено	14.06.2023			не обнаружено	14.09.2022			не обнаружено	22.12.2023			не обнаружено
Обобщенные показатели:				Обобщенные показатели:				Обобщенные показатели:				Обобщенные показатели:			
	водородный показатель		7,9												
19.01.2022	минерализация	мг/дм3	117+/-22	14.04.2022	минерализация	мг/дм3	137+/-26	14.07.2022	минерализация	мг/дм3	159+/-30	13.10.2022	минерализация	мг/дм3	172+/-33
15.02.2022			122+/-23	12.05.2022			146+/-28	16.08.2022			132+/-25	15.11.2022			160+/-30
15.03.2022			131+/-25	14.06.2023			170+/-32	14.09.2022			160+/-30	07.12.2022			150+/-29
19.01.2022	жесткость	моль/м3	2,85+/-0,43	14.04.2022	жесткость	моль/м3	3,00+/-0,45	14.07.2022	жесткость	моль/м3	2,75+/-0,41	13.10.2022	жесткость	моль/м3	3,18+/-0,25
15.02.2022			2,81+/-0,42	12.05.2022			2,88+/-0,43	16.08.2022			3,25+/-0,49	15.11.2022			3,28+/-0,49
15.03.2022			2,78+/-0,452	14.06.2023			3,18+/-0,48	14.09.2022			3,28+/-0,49	07.12.2022			3,25+/-0,49
19.01.2022	перманганатная окисляемость	мгО2/дм3	2,65+/-0,27	14.04.2022	перманганатная окисляемость	мгО2/дм3	3,01+/-0,30	14.07.2022	перманганатная окисляемость	мгО2/дм3	3,21+/-0,32	13.10.2022	перманганатная окисляемость	мгО2/дм3	2,08+/-0,21
15.02.2022			2,61+/-0,26	12.05.2022			3,41+/-0,34	16.08.2022			2,26+/-0,23	15.11.2022			2,04+/-0,20
15.03.2022			2,69+/-0,27	14.06.2023			2,89+/-0,29	14.09.2022			2,56+/-0,26	07.12.2022			1,96+/-0,39
19.01.2022	фенольный индекс	мг/дм3	менее 0,002	14.04.2022	фенольный индекс	мг/дм3	менее 0,002	14.07.2022	фенольный индекс	мг/дм3	менее 0,002	13.10.2022	фенольный индекс	мг/дм3	менее 0,002
15.02.2022			менее 0,002	12.05.2022			менее 0,002	16.08.2022			менее 0,002	15.11.2022			менее 0,002
15.03.2022			менее 0,002	14.06.2023			менее 0,002	14.09.2022			менее 0,002	07.12.2022			менее 0,002
19.01.2022	нефтепродукты	мг/дм3	менее 0,02	14.04.2022	нефтепродукты	мг/дм3	менее 0,02	14.07.2022	нефтепродукты	мг/дм3	менее 0,02	13.10.2022	нефтепродукты	мг/дм3	менее 0,02
15.02.2022			менее 0,02	12.05.2022			менее 0,02	16.08.2022			менее 0,02	15.11.2022			менее 0,02
15.03.2022			менее 0,02	14.06.2023			менее 0,02	14.09.2022			менее 0,02	07.12.2022			менее 0,02
19.01.2022	АПАВ	мг/дм3	менее 0,01	14.04.2022	АПАВ	мг/дм3	менее 0,01	14.07.2022	АПАВ	мг/дм3	менее 0,01	13.10.2022	АПАВ	мг/дм3	менее 0,01
15.02.2022			менее 0,01	12.05.2022			менее 0,01	16.08.2022			менее 0,01	15.11.2022			менее 0,01
15.03.2022			менее 0,01	14.06.2023			менее 0,01	14.09.2022			менее 0,01	07.12.2022			менее 0,01
Неорганические вещества:				Неорганические вещества:				Неорганические вещества:				Неорганические вещества:			
03.02.2022	железо	мг/дм3	0,28+/-0,15	26.04.2022	железо	мг/дм3	0,28+/-0,07	31.08.2022	железо	мг/дм3	0,30+/-0,07	19.10.2022	железо	мг/дм3	0,30+/-0,07
03.02.2022	медь	мг/дм3	менее0,001	26.04.2022	медь	мг/дм3	менее0,001	31.08.2022	медь	мг/дм3	0,004+/-0,002	19.10.2022	медь	мг/дм3	менее0,001
03.02.2022	нитраты	мг/дм3	0,85+/-0,15	26.04.2022	нитраты	мг/дм3	1,18+/-0,21	31.08.2022	нитраты	мг/дм3	0,84+/-0,15	19.10.2022	нитраты	мг/дм3	0,84+/-0,15

Дата от-бора пробы	Наименование ингредиента (показателя)	Единица измерения	Обнаруженная концентрация исследованного вещества	Дата от-бора пробы	Наименование ингредиента (показателя)	Единица измерения	Обнаруженная концентрация исследованного вещества	Дата от-бора пробы	Наименование ингредиента (показателя)	Единица измерения	Обнаруженная концентрация исследованного вещества	Дата от-бора пробы	Наименование ингредиента (показателя)	Единица измерения	Обнаруженная концентрация исследованного вещества
03.02.2022	сульфаты	мг/дм ³	7,38+/-1,48	26.04.2022	сульфаты	мг/дм ³	9,75+/-1,95	31.08.2022	сульфаты	мг/дм ³	7,06+/-1,41	19.10.2022	сульфаты	мг/дм ³	7,06+/-1,41
03.02.2022	фториды	мг/дм ³	1,05+/-0,15	26.04.2022	фториды	мг/дм ³	0,45+/-0,08	31.08.2022	фториды	мг/дм ³	0,20+/-0,04	19.10.2022	фториды	мг/дм ³	0,20+/-0,04
03.02.2022	аллюминий	мг/дм ³	менее 0,04	26.04.2022	аллюминий	мг/дм ³	0,06+/-0,02	31.08.2022	аллюминий	мг/дм ³	менее 0,4	19.10.2022	аллюминий	мг/дм ³	менее 0,4
03.02.2022	хлориды	мг/дм ³	22,5+/-3,38	26.04.2022	хлориды	мг/дм ³	33,75+/-5,06	31.08.2022	хлориды	мг/дм ³	37,98+/-5,70	19.10.2022	хлориды	мг/дм ³	37,98+/-5,70
15.02.2022	цианиды	мг/дм ³	менее 0,01	17.06.2022	цианиды	мг/дм ³	менее 0,01	29.09.2022	цианиды	мг/дм ³	менее 0,01	13.12.2022	цианиды	мг/дм ³	менее 0,01
15.02.2022	хром	мг/дм ³	менее 0,001	17.06.2022	хром	мг/дм ³	менее 0,001	29.09.2022	хром	мг/дм ³	менее 0,001	13.12.2022	хром	мг/дм ³	менее 0,001
15.02.2022	мышьяк	мг/дм ³	менее 0,005	17.06.2022	мышьяк	мг/дм ³	менее 0,005	29.09.2022	мышьяк	мг/дм ³	менее 0,005	13.12.2022	мышьяк	мг/дм ³	менее 0,005
15.02.2022	марганец	мг/дм ³	менее 0,001	17.06.2022	марганец	мг/дм ³	менее 0,001	29.09.2022	марганец	мг/дм ³	менее 0,001	13.12.2022	марганец	мг/дм ³	менее 0,001
15.02.2022	кадмий	мг/дм ³	менее 0,0001	17.06.2022	кадмий	мг/дм ³	менее 0,0001	29.09.2022	кадмий	мг/дм ³	менее 0,0001	13.12.2022	кадмий	мг/дм ³	менее 0,0001
15.02.2022	молибден	мг/дм ³	менее 0,001	17.06.2022	молибден	мг/дм ³	менее 0,001	29.09.2022	молибден	мг/дм ³	менее 0,001	13.12.2022	молибден	мг/дм ³	менее 0,001
15.02.2022	никель	мг/дм ³	менее 0,005	17.06.2022	никель	мг/дм ³	менее 0,005	29.09.2022	никель	мг/дм ³	менее 0,005	13.12.2022	никель	мг/дм ³	менее 0,005
15.02.2022	свинец	мг/дм ³	менее 0,002	17.06.2022	свинец	мг/дм ³	менее 0,002	29.09.2022	свинец	мг/дм ³	менее 0,002	13.12.2022	свинец	мг/дм ³	менее 0,002
15.02.2022	ртуть	мг/дм ³	менее 0,0001	17.06.2022	ртуть	мг/дм ³	менее 0,0001	29.09.2022	ртуть	мг/дм ³	менее 0,0001	13.12.2022	ртуть	мг/дм ³	менее 0,0001
15.02.2022	цинк	мг/дм ³	менее 0,001	17.06.2022	цинк	мг/дм ³	менее 0,001	29.09.2022	цинк	мг/дм ³	менее 0,001	13.12.2022	цинк	мг/дм ³	менее 0,001
15.02.2022	барий	мг/дм ³	0,011+/-0,003	17.06.2022	барий	мг/дм ³	0,011+/-0,003	29.09.2022	барий	мг/дм ³	0,014+/-0,004	13.12.2022	барий	мг/дм ³	0,013+/-0,004
15.02.2022	бериллий	мг/дм ³	менее 0,0001	17.06.2022	бериллий	мг/дм ³	менее 0,0001	29.09.2022	бериллий	мг/дм ³	менее 0,0001	13.12.2022	бериллий	мг/дм ³	менее 0,0001
15.02.2022	селен	мг/дм ³	менее 0,002	17.06.2022	селен	мг/дм ³	менее 0,002	29.09.2022	селен	мг/дм ³	менее 0,002	13.12.2022	селен	мг/дм ³	менее 0,002
15.02.2022	бор	мг/дм ³	менее 0,05	17.06.2022	бор	мг/дм ³	менее 0,05	29.09.2022	бор	мг/дм ³	менее 0,05	13.12.2022	бор	мг/дм ³	менее 0,05
15.02.2022	стронций	мг/дм ³	0,034+/-0,005	17.06.2022	стронций	мг/дм ³	0,032+/-0,004	29.09.2022	стронций	мг/дм ³	0,044+/-0,006	13.12.2022	стронций	мг/дм ³	0,034+/-0,005
Органические вещества:				Органические вещества:				Органические вещества:				Органические вещества:			
	гексахлорциклопексан (у-изомер)	мг/дм ³	менее 0,0001		гексахлорциклопексан (у-изомер)	мг/дм ³	менее 0,0001	29.09.2022	гексахлорциклопексан (у-изомер)	мг/дм ³	менее 0,0001		гексахлорциклопексан (у-изомер)	мг/дм ³	менее 0,0001
	2,4-Д	мг/дм ³	менее 0,04		2,4-Д	мг/дм ³	менее 0,04	29.09.2022	2,4-Д	мг/дм ³	менее 0,04		2,4-Д	мг/дм ³	менее 0,04
	ДДТ	мг/дм ³	менее 0,0001		ДДТ	мг/дм ³	менее 0,0001	29.09.2022	ДДТ	мг/дм ³	менее 0,0001		ДДТ	мг/дм ³	менее 0,0001
Вредные хим. в-ва, обр-ся в процессе обр-ки воды:				Вредные хим. в-ва, обр-ся в процессе обр-ки воды:				Вредные хим. в-ва, обр-ся в процессе обр-ки воды:				Вредные хим. в-ва, обр-ся в процессе обр-ки воды:			
03.02.2022	полифосфаты	мг/дм ³	0,024+/-0,009	26.04.2022	полифосфаты	мг/дм ³	0,012+/-0,005	31.08.2022	полифосфаты	мг/дм ³	менее 0,1	19.10.2022	полифосфаты	мг/дм ³	менее 0,1
Органолептические свойства:				Органолептические свойства:				Органолептические свойства:				Органолептические свойства:			
	запах	баллов	0												
	привкус	баллов	2												
	мутность	мг/дм ³	менее 0,58		мутность	мг/дм ³	менее 0,58		мутность	мг/дм ³	менее 0,58		мутность	мг/дм ³	менее 0,58
	цветность	град.	7		цветность	град.	17,1		цветность	град.	14,8		цветность	град.	7
	α-радиоактивность	Бк/кг			α-радиоактивность	Бк/кг						13.12.2022	α-радиоактивность	Бк/кг	менее 0,05
	β-радиоактивность	Бк/кг			β-радиоактивность	Бк/кг						13.12.2022	β-радиоактивность	Бк/кг	менне 0,2

Водозаборные сооружения ЗАО «Новоенисейский Лесохимический Комплекс» расположены на левом берегу р. Енисей на территории ЗАО

«Новоенисейский Лесохимический Комплекс» (Красноярский край, г. Лесосибирск, п. Новоенисейск, ул. 40 лет Октября, 1) и эксплуатируется с 1970г.

Проектная производительность водозабора 28 000 м³/сут (1 160 м³/час).

В состав узла водозаборных сооружений входят оголовки, самотечные водоводы и насосная станция 1 подъема, совмещенная с водоприемными сооружениями.

Оголовок водозабора выполнен в виде раструбов труб, уложенных на бетонные ложементы, вынесены в русло реки на 21-24 м. Раструбы оборудованы рыбозащитной плоской двойной сеткой. Наружный контур выполнен из арматурного прута с ячейей 2,5×2,5 мм.

Вода по двум самотечным водопроводам поступает в водоприемник, состоящий из двух отделений, и далее в камеры всасывающих трубопроводов.

Насосная станция 1 подъема, совмещенная с водоприемником, оборудована 3 насосами: 2 насоса марки 2Д630-90 (1 рабочий, 1 резервный), 1 насос марки 1Д1200-90 (резервный).

Этими насосами вода по 2 напорным водоводам подается:

- на очистку в насосно-фильтровальную станцию;
- на технические нужды предприятия.

Речная вода, поступающая от насосной станции 1 подъема, подвергается очистке на насосно-фильтровальной станции, производительностью 11 000 м³/сут.

В состав НФС входят 2 очереди водоочистных станций, 3 резервуара чистой воды, станция переключения, насосная станция 2 подъема, склад хлора.

На водоочистной станции 1 очереди, производительностью 3000 м³/сут, очистка воды сначала производится в двух осветлителях, на выходе из которых производится обеззараживание воды хлором.

Дальше вода поступает по трубопроводам на фильтрацию в фильтры с двухслойной гравийно-керамзитовой загрузкой. После очистки на фильтрах вода поступает в резервуар чистой воды.

На водоочистной станции 2 очереди, проектной производительностью 8000 м³/сут, вода поступает для предварительной очистки через сетки во входную камеру, затем по трубопроводу, в который подается хлор, поступает в контактный резервуар, в котором происходит обеззараживание воды.

Из контактного резервуара вода поступает в смеситель с дырчатыми перегородками, затем по трубопроводам для фильтрации в контактные осветлители (6 шт.). Из осветлителей вода по трубопроводу, в который подается хлор для вторичного обеззараживания, направляется в резервуар чистой воды.

В паводковый период в контактных осветлителях производится дополнительная реагентная обработка (коагуляция) воды раствором сернокислого алюминия с подщелачиванием раствором извести.

Состав сооружений:

- фильтровальный зал (2 шт.);
- лаборатория;
- насосная станция реагентного хозяйства;

- насосная станция 2 подъема;
- склад реагентов;
- резервуары чистой воды (3 шт. общим объемом 2 600 м³);
- хлораторная.

Водозаборные сооружения ЗАО «Новоенисейский Лесохимический Комплекс» обеспечены зоной санитарной охраны 1 пояса. Водозаборные сооружения ЗАО «Новоенисейский Лесохимический Комплекс» не обеспечены 2 и 3 поясом санитарной охранной зоны.

Использование поверхностного водозабора ЗАО «Новоенисейский Лесохимический Комплекс» для хозяйственно-питьевого водоснабжения населения невозможно, в связи с размещением водоприемных оголовков ниже выпусков очищенных сточных вод от КОС ЗАО «СЛХЗ», ООО «ЖКХ ЛДК №1» и ОАО «Лесосибирский порт».

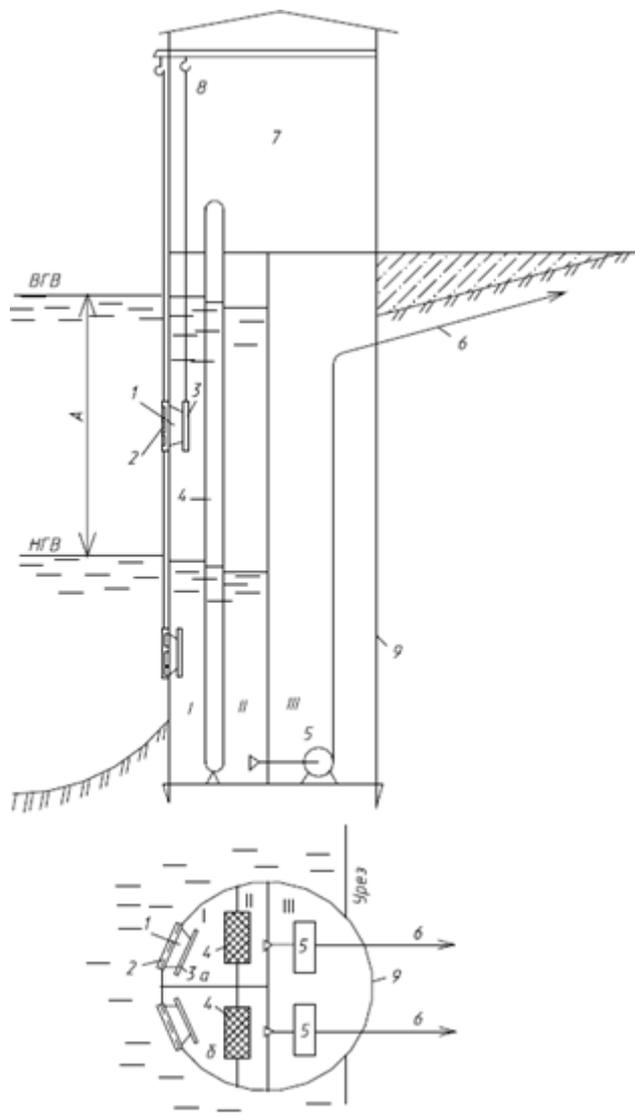
Таблица 1.10 - График производственного контроля по регулярному наблюдению за состоянием водного объекта и его водоохраной зоной на 2021-2022г.г

№ п/п	Показатели	Периодичность отбора проб	Исполнитель процедуры исследований
Выход из контактного резервуара, перед выпуском в р. Енисей			
1	Взвешенные вещества	1 раз в квартал	Аккредитованная лаборатория по договору
2	Сульфаты		
3	Аммоний-ион (по азоту)		
4	Аммоний-ион (NO ₄)		
5	Азот нитратный		
6	Нитрат-анион (NO ₃)		
7	Азот нитритный		
8	Нитрит-анион (NO ₂)		
9	АСПАВ (алкилсульфонат натрия в техническом препарате)		
10	Фосфаты (по фосфору)		
11	Фосфаты, полифосфаты (фосфат-ион PO ₄ ³⁻)		
12	Нефтепродукты (нефть)		
13	Фенолы		
14	Сухой остаток (минерализация)		
15	Железо		
16	Формальдегиды		
17	Хлориды		
18	Хлороформ (трихлорметан)		
19	Тетрахлорэтилен (перхлорэтилен)		
20	Тетрахлорметан (четырёххлористый углерод)		
21	Жиры		
22	Возбудители кишечных инфекций		
23	Жизнеспособные яйца гельминтов		
24	Термотолерантные колиформные бактерии		
25	Общие колиформные бактерии		
26	Коли-фаги		
27	Жизнеспособные цисты патогенных кишечных простейших		
28	Плавающие примеси (вещества)		
29	Температура (°С)		
30	Водородный показатель (рН)		
31	Растворенный кислород		
32	ХПК		

№ п/п	Показатели	Периодичность отбора проб	Исполнитель процедуры исследований
33	БПК полн.		
34	БПК ₅		
35	Токсичность воды		
Место сброса сточных вод в р. Енисей			
1	Взвешенные вещества	1 раз в квартал	Аккредитованная лаборатория по договору
2	Сульфат-анион (сульфаты)		
3	Аммоний-ион		
4	Нитрит-анион		
5	Нитрат-анион		
6	АСПАВ (алкилсульфат натрия в техническом препарате)		
7	Фосфаты (по фосфору)		
8	Нефтепродукты (нефть)		
9	Фенол		
10	Железо		
11	Формальдегид (метаналь, муравьиный альдегид)		
12	Хлорид-анион (хлориды)		
13	Возбудители кишечных инфекций		
14	Жизнеспособные яйца гельминтов (аскарид, власоглав, токсокар, фасциол), окосферы тениид и жизнеспособные цисты патогенных кишечных простейших		
15	Термотолерантные колиформные бактерии		
16	Общие колиформные бактерии		
17	Коли-фаги		
18	Токсичность		
19	Плавающие примеси (вещества)		
20	Температура (°С)		
21	Водородный показатель (рН)		
22	Растворенный кислород		
23	ХПК		
24	БПК полн.		
25	БПК ₅		
26	Формальдегиды		
500 м выше места сброса			
1	Взвешенные вещества		
2	Сульфат-анион (сульфаты)		
3	Аммоний-ион		
4	Нитрит-анион		
5	Нитрат-анион		
6	АСПАВ (алкилсульфат натрия в техническом препарате)		
7	Фосфаты (по фосфору)		
8	Нефтепродукты (нефть)		
9	Фенол, гидроксилбензол		
10	Железо		
11	Формальдегид (метаналь, муравьиный альдегид)		
12	Хлорид-анион (хлориды)		

№ п/п	Показатели	Периодичность отбора проб	Исполнитель процедуры исследований
13	Возбудители кишечных инфекций	1 раз в год (*)	Аккредитованная лаборатория по договору
14	Жизнеспособные яйца гельминтов		
15	Термотолерантные колиформные бактерии		
16	Общие колиформные бактерии		
17	Коли-фаги		
18	Токсичность		
19	Плавающие примеси (вещества)	1 раз в квартал	
20	Температура (°С)		
21	Водородный показатель (рН)		
22	Растворенный кислород		
23	ХПК		
24	БПК _{полн.}		
25	БПК ₅		
26	Формальдегиды		
27	Хлороформ (трихлорметан)		
28	Тетрахлорэтилен (перхлорэтилен)		
29	Тетрахлорметан (четырёххлористый углерод)		
30	Жиры		
31	Минерализация (по сухому остатку)		

Поверхностный водозабор МУП «ЖКХ г. Лесосибирска» имеет береговое исполнение по типу «причальная стенка». Расположен по адресу Красноярский край, г. Лесосибирск, ул. Восстания, 9 соор. 17.



Обозначения: ВГВ — верхний горизонт воды (в паводок); НГВ — низкий горизонт воды (в межень); I - водоприемное отделение; II - всасывающее отделение; III - насосная станция I подъема; а, б - секции водоприемника, 1 - входные окна; 2 - решетки; 3 - затворы; 4 - сетки; 5 - насосные агрегаты; 6 - напорные линии; 7 - павильон; 8 - грузоподъемное оборудование; 9 - железобетонный колодец

Рисунок 1.10 – Схема устройства водозаборных сооружений берегового типа

Поверхностный водозабор МУП «ЖКХ г. Лесосибирска» расположен в центральной части города Лесосибирска у причала ОАО «Маклаковский комбинат» (в настоящее время не функционирует) и обеспечивает нужды в технической воде котельной

№10 «Черёмушки» МУП «ЖКХ г. Лесосибирска» и сторонних организаций.

В состав водозаборных сооружений входят:

- руслевой фильтрующий оголовок из металлической трубы, заполненный щебнем;
- два всасывающих водовода, диаметром 400мм;
- насосная станция 1го подъёма

Насосная станция 1го подъёма представляет собой заглубленный ниже уровня воды (около 2х метров от межевого уровня) металлический бункер с установленными в нём насосами марки Д

315/50 (1 рабочий, 1 резервный) производительностью 250 м³/час и напором 50м.

Всасывающий трубопровод диаметром 400мм в две нитки оснащён фильтрующими оголовками, изготовленными из труб диаметром 1400мм, высотой 1800мм. Оголовки заполнены откалиброванным фильтрующим материалом (щебень фракции 40-60мм), вынесены от береговой линии на 20м в русло р. Енисей. Всасывающий трубопровод закрыт металлической сеткой с ячейкой 2*2мм.

Водозаборные сооружения МУП «ЖКХ г. Лесосибирска» обеспечены зоной санитарной охраны 1 пояса

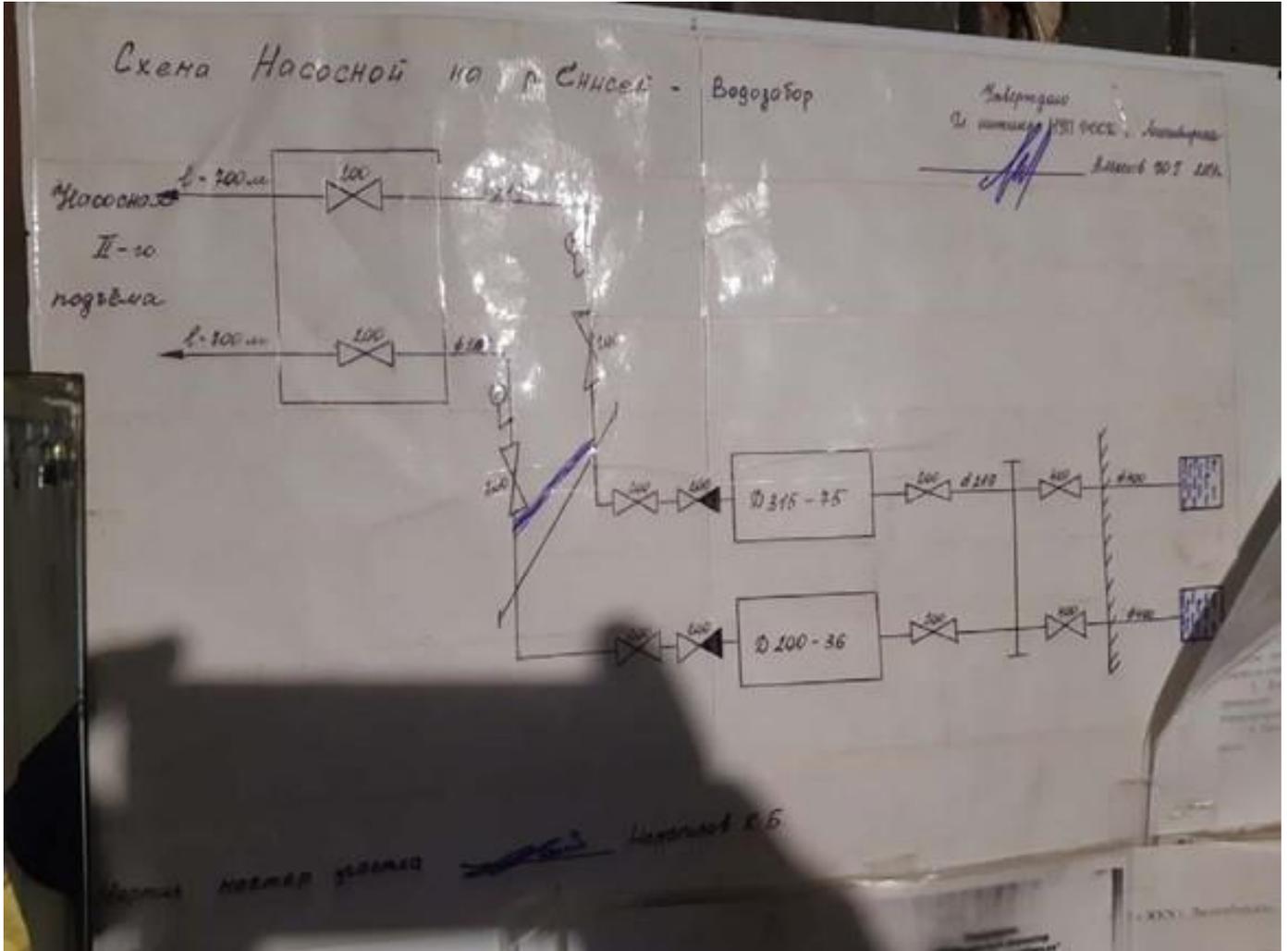


Рисунок 1.11 – Схема водозаборного сооружения МУП «ЖКХ г. Лесосибирска»



Рисунок 1.12 – Насосная станция 1го подъёма водозаборного сооружения МУП «ЖКХ г. Лесосибирска», внешний вид

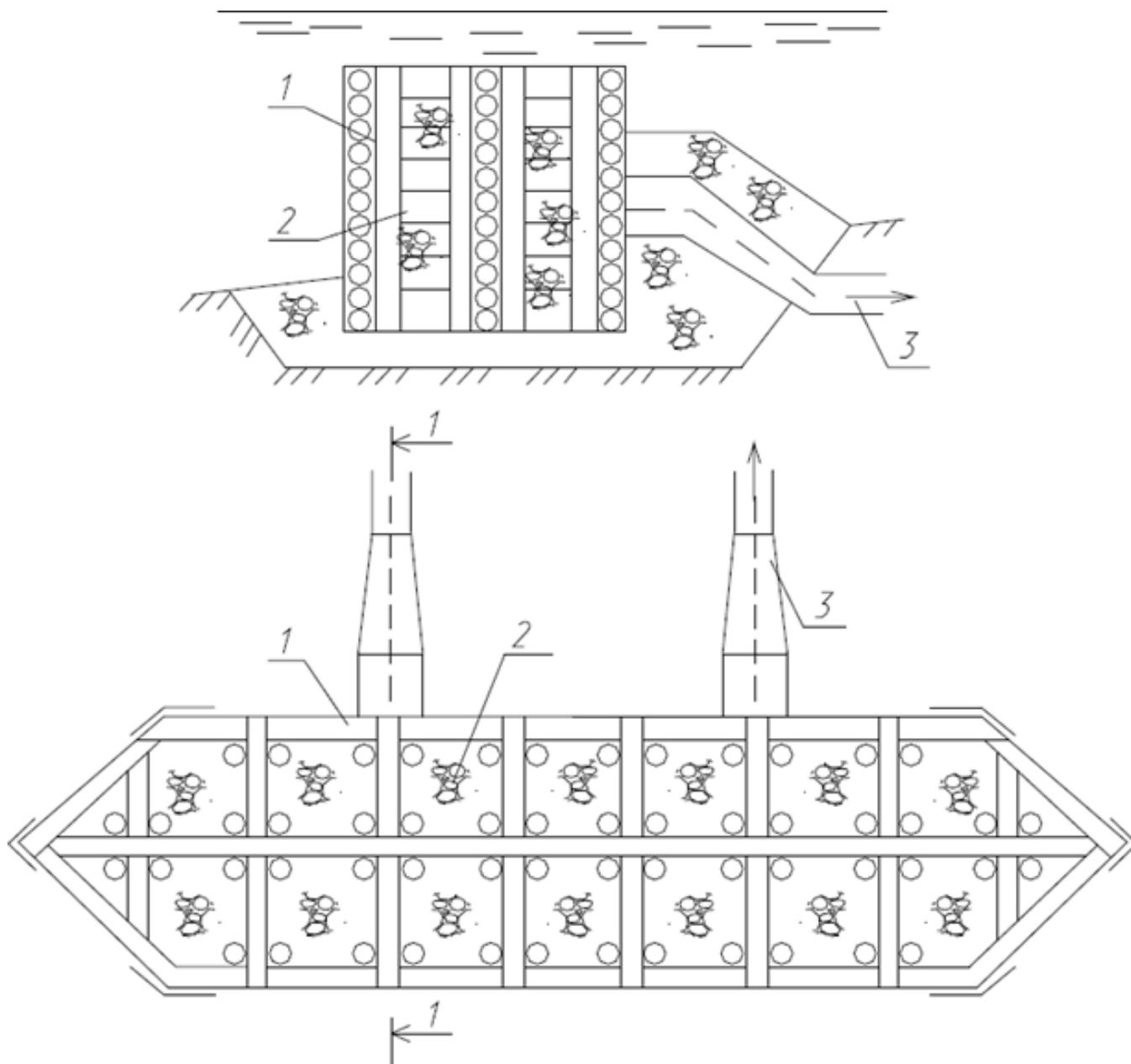


Рисунок 1.13 – Насосная станция 1го подъёма водозаборного сооружения МУП «ЖКХ г. Лесосибирска», внутреннее состояние

Поверхностные водозаборные сооружения МУП «ПП ЖКХ № 5 п. Стрелка» в гп. Стрелка выполнены более примитивным способом, что обусловлено объёмом водозабора.

Сведения о результатах производственного контроля приведены в Приложении 1.

Водозабор МУП «ПП ЖКХ № 5 п. Стрелка» «Протока», в гп. Стрелка по ул. Новая выполнен с оголовком в виде «ряжа» с фильтрующей засыпкой из гравия или щебня в полости сруба. Такой оголовок частично осветляет воду и обеспечивает рыбозащиту. Прием воды осуществляется передним фронтом сооружения, который может иметь большую площадь и обеспечивать среднюю производительность водозабора



Обозначения: 1 — сруб из бревен; 2 — каменная фильтрующая засыпка; 3 — самотечные линии

Рисунок 1.14 – Ряжевый оголовок водозаборного сооружения

Водозабор МУП «ПП ЖКХ № 5 п. Стрелка» «Протока» представляет собой стационарное сооружение, состоящее из бревенчатого ряжа, установленного на глубоком месте русла протоки у правого берега.

В колодце ряжа установлены два (один резервный) электрических погружных насоса марки ЭЦВ 6-10-110 производительностью 10 м³/ч, которым обеспечен свободный доступ речной воды. Конструкция ряжа предусматривает фильтрацию воды, проходящую через центральную секцию ряжа, что является преградой попадания биологических ресурсов в трубопровод и выполняет функцию рыбозащитного устройства.

Подача воды от насоса производится по полиэтиленовому трубопроводу длиной 65 м, диаметром 50 мм и поступает на озono-фильтровальную станцию очистки воды производительностью до 10 м³/ч.

Озоно-фильтровальная станция (станция водоподготовки) состоит из следующих основных частей:

- здание мобильное (в комплекте электроконвектор 1,5кВт – 2шт) – ЗМП- 70.23.27-КЗ-4-В;
- ступень напорного озонирования или аэрации воды, состоящей из воздушного компрессора (АР-200Х), аэрационной колонны (2472-1,5/S-050-1, озонирующей установки («Озон»)-25ПВ-20);
- ступени обезжелезивания воды, состоящей из трех многоцелевых фильтров («Hydrotech» FSF 2472-2850 SXT), загруженных загрузкой – сорбент АС;
- ступень УФ – обеззараживание воды (УОВ-УФТА-А-1)

После станции очистки вода по стальному водопроводу длиной 20 м, диаметром 57 мм поступает в накопительный стальной резервуар объёмом 40 м³, установленный в водонапорной башне и далее самотеком подается в разводящую сеть (потребителям).



Рисунок 1.15 – Водозаборные сооружения МУП «ПП ЖКХ № 5 п. Стрелка» «Протока», насосная станция



Рисунок 1.16 – Водозаборные сооружения МУП «ПП ЖКХ № 5 п. Стрелка» «Протока», станция очистки



Рисунок 1.17 – Водозаборные сооружения МУП «ПП ЖКХ № 5 п. Стрелка» «Протока», накопительный резервуар

Водозаборные сооружения МУП «ПП ЖКХ № 5 п. Стрелка» «Протока» эксплуатируются с 1975 года, имеют износ 99,0%.

Учет воды ведется прибором марки СТВХ-50

Водозабор МУП «ПП ЖКХ № 5 п. Стрелка» «Енисей» не имеет специализированных устройств.

Водозабор МУП «ПП ЖКХ № 5 п. Стрелка» «Енисей», расположен в гп. Стрелка по ул. Пристанская, представляет собой открыто установленный на берегу реки переносной подающий электрический насос марки К80-50-200а, производительностью 4 м³/час, от которого в русло реки проложен затопленный на глубину всасывающий рукав оборудованный самодельным рыбозащитным устройством для предотвращения попадания биологических ресурсов и их гибели.

Рыбозащитное сооружение РОП-50 - самодельное рыбозащитное конусообразное устройство для предотвращения попадания биологических ресурсов при заборе (изъятия) водных ресурсов из реки Енисей. При работе насоса создается давление, и вода через гибкий шланг поступает на рыбозащитное устройство и омывает сетчатый конус.

Подача воды от насоса производится далее по полиэтиленовому трубопроводу, через помещенное управление насосом, расположенное выше на берегу, в накопительный бетонный резервуар объемом 200 м³, далее вода проходит через фильтровальную станцию очистки, затем подается в распределительную сеть, при помощи подпитывающего насоса марки К65-50-125 производительностью 25 м³/час, установленными в насосной станции II подъема.

Фильтровальная станция (станция водоподготовки) состоит из следующих основных частей:

- здание мобильное;
- ступени обезжелезивания воды, состоящей из двух многоцелевых фильтров («Hydrotech» FSF 2472-2850 SXT), загруженных загрузкой – сорбент АС;
- ступень УФ – обеззараживание воды (УОВ-УФТА-А-1).

Учет воды ведется прибором марки ПРЭМ ДУ 32



Рисунок 1.18 – Водозаборные сооружения МУП «ПП ЖКХ № 5 п. Стрелка» «Енисей», насосная станция



Рисунок 1.19 – Водозаборные сооружения МУП «ПП ЖКХ № 5 п. Стрелка» «Енисей», склад с гидрантом



Рисунок 1.20 – Водозаборные сооружения МУП «ПП ЖКХ № 5 п. Стрелка» «Енисей», бетонный резервуар



Рисунок 1.21 – Водозаборные сооружения МУП «ПП ЖКХ № 5 п. Стрелка» «Енисей», фильтровальная станция

Таблица 1.11 - Производительность водозаборов МУП «ПП ЖКХ № 5 п. Стрелка»

№ п/п	Наименование источника водоснабжения	Производительность водозабора, м ³ /сут		Примечание
		Проектная	Фактическая	
1	Водозабор «Енисей» (поверхностный водозабор)	150	16,78	Не используется в качестве источника водоснабжения для хозяйственно-питьевых нужд
2	Водозабор «Протока» (поверхностный водозабор)	300	84,18	
3	Подземный водозабор «Центральный» (подземный водозабор)	300	58,34	

Подземные водозаборные сооружения системы центрального водоснабжения представлены следующими сооружениями:

- подземный (скважинный) водозабор МУП «ЖКХ г. Лесосибирск» в п. Кузьминка;
- подземный (скважинный) водозабор МУП «ЖКХ г. Лесосибирск» в п. Колесниково;
- подземный (скважинный) водозабор с водонапорной башней МУП «ЖКХ г. Лесосибирск» в ж/р Недолгий;
- подземный (скважинный) водозабор МУП «ЖКХ г. Лесосибирск» в ж/р Боровой, квартал 7А, зд.13;
- подземные (скважинные) водозаборы с водонапорными башнями МУП «ЖКХ г. Лесосибирск» в Железнодорожный районе по ул. Пионерская, 13Б и ул.Пионерская, 1Б;

- подземный (скважинный) водозабор «Геофизиков» с водонапорной башней МУП «ЖКХ г. Лесосибирск» в по ул. Геофизиков, 10 зд.8 г. Лесосибирска;
- подземный (скважинный) водозабор «Котовского» МУП «ЖКХ г. Лесосибирск» по ул. Северный, 10Б;
- подземный (скважинный) водозабор с водонапорной башней МУП «ЖКХ г. Лесосибирск» в по ул. Демократическая, 19Б, п. Мирный;
- подземный водозабор МУП «ПП ЖКХ № 5 п. Стрелка» с водонапорной башней «Центральный» в гп. Стрелка по ул. Проточная (установленная производительность 10 м³/час, эксплуатируется с 1989г., износ 82%).

Таблица 1.12 - Сведения о подземных (скважинных) водозаборных сооружениях МО «г. Лесосибирск»

Наименование подземного сооружения	Состояние водозабора	Глубина водозаборной скважины, м	Наличие оборудования водоподготовки	Назначение поднимаемой воды
Подземный (скважинный) водозабор МУП «ЖКХ г. Лесосибирск» в п. Кузьминка	В работе	75	Отсутствует	Вода для технических нужд
Подземный (скважинный) водозабор МУП «ЖКХ г. Лесосибирск» в п. Колесниково	В работе	75	Отсутствует	Вода для технических нужд
Подземный (скважинный) водозабор с водонапорной башней МУП «ЖКХ г. Лесосибирск» в ж/р Недолгий	В работе	75	Отсутствует	Вода для технических нужд
Подземный (скважинный) водозабор МУП «ЖКХ г. Лесосибирск» в ж/р Боровой	В работе	75	Отсутствует	Вода для технических нужд
Подземный (скважинный) водозабор с водонапорной башней МУП «ЖКХ г. Лесосибирск» в Железнодорожный районе по ул. Пионерская, 13Б	На консервации	350	Имеется	Вода хозяйственно-питьевого назначения
Подземный (скважинный) водозабор с водонапорной башней МУП «ЖКХ г. Лесосибирск» в Железнодорожный районе по ул. Пионерская, 1Б	На консервации	350	Имеется	Вода хозяйственно-питьевого назначения
Подземный (скважинный) водозабор «Геофизиков» с водонапорной башней МУП «ЖКХ г. Лесосибирск»	На консервации	250	Отсутствует	Вода для технических нужд
Подземный (скважинный) водозабор «Котовского» МУП «ЖКХ г. Лесосибирск»	На консервации	250	Отсутствует	Вода для технических нужд
Подземный (скважинный) водозабор с водонапорной башней МУП «ЖКХ г. Лесосибирск» в по ул. Демократическая, 19Б, п. Мирный	В работе	250	Имеется	Вода хозяйственно-питьевого назначения
Подземный водозабор МУП «ПП ЖКХ № 5 п. Стрелка» с водонапорной башней «Центральный» в гп. Стрелка по ул. Проточная	В работе	40	Отсутствует	Вода для технических нужд

Эффективность технологической схемы системы ИЦВ определяется, согласно приказу Министра России от 04.04.2014 г № 162/пр «Об утверждении перечня показателей надежности, качества, энергетической эффективности объектов централизованных систем горячего водоснабжения, холодного водоснабжения и (или) водоотведения, порядка и правил определения плановых значений и фактических значений таких показателей».

Показатели качества питьевой воды системы централизованного хозяйственно-питьевого водоснабжения рассмотрены ранее. Качество воды, направляемой с ВЗУ в сеть, не соответствует требованиям СанПиН 2.1.4.1074-01 «Питьевая вода. Гигиенические требования к качеству воды централизованных систем питьевого водоснабжения. Контроль качества».

Показателем надежности и бесперебойности водоснабжения является количество перерывов в подаче воды, возникших в результате аварий, повреждений и иных технологических нарушений на объектах централизованной системы холодного водоснабжения, в расчете на протяженность водопроводной сети в год (ед./км).

По данным МУП «ЖКХ г. Лесосибирск» и МУП «ПП ЖКХ № 5 п. Стрелка» в 2022 г. на головных объектах централизованного водоснабжения (ВЗУ) не зафиксировано инцидентов, повлекших за собой перерывы в подаче воды потребителям. Таким образом, показатель надежности и бесперебойности водоснабжения для головных объектов (ВЗУ) систем централизованного хозяйственно-питьевого водоснабжения МО «г. Лесосибирск» стремится к 0.

Показателем энергетической эффективности технологической схемы источника централизованного водоснабжения является:

- удельный расход электрической энергии, потребляемой в технологическом процессе подъема исходной воды, на единицу объема воды (кВт*ч/м³).

Удельный расход электрической энергии, потребляемой в технологическом процессе забора исходной воды, за 2022 год представлен в таблице ниже.

Таблица 1.13 - Удельный расход электрической энергии на ВЗУ МУП «ПП ЖКХ № 5 п. Стрелка» на забор исходной воды

Система централизованного хозяйственно-питьевого водоснабжения	Показатель		
	Общий забор воды, м ³	Потребление электроэнергии на подъем воды, кВт*ч	Удельное потребление электроэнергии на подготовку воды, кВт*ч/м ³
Водозабор «Енисей» (поверхностный водозабор)	6126	5010	0,82
Водозабор «Протока» (поверхностный водозабор)	30725	29990	0,98
Подземный водозабор «Центральный» (подземный водозабор)	21293	14340	0,67

1.4.2 Описание существующих сооружений очистки и подготовки воды, включая оценку соответствия применяемой технологической схемы водоподготовки требованиям обеспечения нормативов качества воды

Подробные сведения о системах очистки и водоподготовки на водозаборных сооружениях МО «г. Лесосибирск» представлены ниже

Таблица 1.14 - Сведения о системах водоподготовки на водозаборных сооружениях МО «г. Лесосибирск»

№ п/п	Наименование водозаборного сооружения	Наличие установок водоподготовки	Назначение отпускаемой воды
1	Поверхностные водозаборные сооружения АО «Сибирский лесохимический завод»	Водозаборные сооружения не содержат в составе установок по водоподготовке.	С водозаборных сооружений вода поступает для технических нужд. Подготовка воды для хозяйственно-питьевых нужд от данного водозаборного сооружения, согласно СанПиН 2.1.4.1116-02 "Питьевая вода. Гигиенические требования к качеству воды, расфасованной в емкости. Контроль качества", утвержденного Постановлением Главного государственного санитарного врача РФ от 19.03.2002 N 12

№ п/п	Наименование водозаборного сооружения	Наличие установок водоподготовки	Назначение отпускаемой воды
			происходит на ФНС МУП «ЖКХ г. Лесосибирска»
2	Поверхностные водозаборные сооружения ООО «ЖКХ ЛДК №1»,	Водозаборные сооружения содержат в составе установок по водоподготовке.	Вода хозяйственно-питьевых нужд
3	Поверхностные водозаборные сооружения МУП «ЖКХ г. Лесосибирска»	Водозаборные сооружения не содержат в составе установок по водоподготовке.	С водозаборных сооружений вода поступает для технических нужд
4	Поверхностные водозаборные сооружения ЗАО «Новоенисейский Лесохимический Комплекс»	Водозаборные сооружения содержат в составе установок по водоподготовке.	Вода хозяйственно-питьевых нужд
5	Поверхностные водозаборные сооружения МУП «ППЖКХ № 5 п. Стрелка» «Протока»	Водозаборные сооружения содержат в составе установок по водоподготовке	Вода хозяйственно-питьевых нужд
6	Поверхностные водозаборные сооружения МУП «ППЖКХ № 5 п. Стрелка» «Енисей»	Водозаборные сооружения содержат в составе установок по водоподготовке.	Вода хозяйственно-питьевых нужд
7	Подземный (скважинный) водозабор МУП «ЖКХ г. Лесосибирск» в п. Кузьминка	Водозаборные сооружения не содержат в составе установок по водоподготовке.	С водозаборных сооружений вода поступает для технических нужд
8	Подземный (скважинный) водозабор МУП «ЖКХ г. Лесосибирск» в п. Колесниково	Водозаборные сооружения не содержат в составе установок по водоподготовке.	С водозаборных сооружений вода поступает для технических нужд
9	Подземный (скважинный) водозабор с водонапорной башней МУП «ЖКХ г. Лесосибирск» в ж/р Недолгий	Водозаборные сооружения не содержат в составе установок по водоподготовке.	С водозаборных сооружений вода поступает для технических нужд
10	Подземный (скважинный) водозабор МУП «ЖКХ г. Лесосибирск» в ж/р Боровой	Водозаборные сооружения не содержат в составе установок по водоподготовке.	С водозаборных сооружений вода поступает для технических нужд
11	Подземный (скважинный) водозабор с водонапорной башней МУП «ЖКХ г. Лесосибирск» в Железнодорожный районе по ул. Пионерская, 13Б	Водозаборные сооружения содержат в составе установок по водоподготовке.	Вода хозяйственно-питьевых нужд
12	Подземный (скважинный) водозабор с водонапорной башней МУП «ЖКХ г. Лесосибирск» в Железнодорожный районе по ул. Пионерская, 1Б	Водозаборные сооружения содержат в составе установок по водоподготовке.	Вода хозяйственно-питьевых нужд
13	Подземный (скважинный) водозабор «Геофизиков» с водонапорной башней МУП «ЖКХ г. Лесосибирск»	Водозаборные сооружения не содержат в составе установок по водоподготовке.	С водозаборных сооружений вода поступает для технических нужд
14	Подземный (скважинный) водозабор «Котовского» МУП «ЖКХ г. Лесосибирск»	Водозаборные сооружения не содержат в составе установок по водоподготовке.	С водозаборных сооружений вода поступает для технических нужд
15	Подземный (скважинный) водозабор с водонапорной башней МУП «ЖКХ г. Лесосибирск» в по ул. Демократическая, 19Б, п. Мирный	Водозаборные сооружения содержат в составе установок по водоподготовке.	Вода хозяйственно-питьевых нужд
16	Подземный водозабор МУП «ППЖКХ № 5 п. Стрелка» с водонапорной башней «Центральный» в гп. Стрелка по ул. Проточная	Водозаборные сооружения не содержат в составе установок по водоподготовке.	С водозаборных сооружений вода поступает для технических нужд

1.4.3 Описание состояния и функционирования существующих насосных централизованных станций, в том числе оценку энергоэффективности подачи воды, которая

оценивается как соотношение удельного расхода электрической энергии, необходимой для подачи установленного объема воды, и установленного уровня напора (давления)

На водопроводных сетях МУП «ЖКХ г. Лесосибирска» имеются следующие сооружения

Наименование Объекта Соглашения, кадастровый номер /инвентарный номер Предприятия	Местоположение Объекта Соглашения	Описание Объекта Соглашения/Техническая оснащённость/Мощность/ Производительность (Q), Давление (P), Пропускная способность (V)	Год постройки/Дата ввода в эксплуатацию/Срок службы/Срок эксплуатации на 01.01.2023 лет
Здание - РММ площадка кн: 24:52:0000000:8343	Красноярский край, г. Лесосибирск, квартал 2, д. 1	Насосная станция - Новоенисейская. Площадь 822,5 м ² . Q=600 м ³ /час. Железобетонное здание.	1972/1972/20/49
Повысительная насосная станция 3-го подъёма кн: 24:52:0000000:2930	Красноярский край, г. Лесосибирск, ул. Горького, д. 120 "Г"	Насосная станция 3го подъёма по ул. Горького. Площадь 60,6 м ² . Каркас – металл, стены – сэндвич-панели. Q=650 м ³ /час.	1980/1995/20/26
Насосная станция 3-го подъёма по ул. Белинского кн: 24:52:0010501:194	Красноярский край, г. Лесосибирск, ул. Белинского, 18	Насосная станция 3го подъёма по ул. Белинского. Площадь 97,8 м ² . Каркас – металл, стены – сэндвич-панели. Q=810 м ³ /час.	1969/1969/20/52
Фильтровальная станция кн: 24:52:0000000:2929	Красноярский край, г. Лесосибирск, ул. Южный промышленный узел, д. 12/56, зд. 5	ПНС 2го подъёма (ЛМПЗ) Южная часть города. Площадь 370,4 м ² . Q=200 м ³ /час. Отдельностоящее двухэтажное железобетонное здание со смонтированным насосным оборудованием, системой трубопроводов и запорной арматурой. Поступающая от ЗАО "СЛХЗ" вода, доводится до показателей питьевой воды.	1988/2001/20/20
Плавучая насосная станция (ПНС-400/50) инв.№00000840 (регистрации не требует)		Используется в качестве аварийной насосной станции при выходе из работы водозаборных сооружений, выполненных по типу причальной стенки на АО «Лесосибирский ЛДК №1» и ЗАО «НЛХК». Стоит на консервации. Материал – металл. Q=400м ³ /час; напор 50 м; длина 9000 мм; ширина 4700 мм; высота 3700 мм	-/2019/10/2
Здание 24:52:0000000:8297	Красноярский край, г. Лесосибирск, ул. Восстания, 9 зд. 58	Насосная станция 2го подъёма. Железобетонное здание площадью 443 м ² . Территория для размещения здания насосной станции второго подъёма обнесена ж/б ограждением и составляет 8400м ² . Q=1,84 тыс. м ³ /час.	1984/1984/20/37
Насосная станция №2 кн: 24:52:0010501:277	Красноярский край, г. Лесосибирск, ул. Белинского, 38Б	Подкачивающая насосная станция. Отдельно стоящее одноэтажное железобетонное здание со смонтированным насосным оборудованием, системой трубопроводов и запорной арматурой. Площадь 97,8 м ² . Q=325 м ³ /час.	2001/2001/20/20
Водораспределительное здание инв.№00000038	Российская Федерация, Красноярский край, г. Лесосибирск, ул. Промышленная	Подача холодной воды в микрорайон Новоенисейск. Материал стен – железобетон. Трёхэтажное здание площадью ок. 420 м ² . Q=580 м ³ /час.	2009/2009/20/12

1.4.4 Описание состояния и функционирования водопроводных сетей систем водоснабжения, включая оценку величины износа сетей и определение возможности обеспечения качества воды в процессе транспортировки по этим сетям

Из-за отсутствия информации по нецентрализованным системам водоснабжения в работе рассмотрены только системы центрального водоснабжения МО «г. Лесосибирск».

Водопроводные сети и сооружения на них системы центрального водоснабжения г. Лесосибирска являются муниципальной собственностью и обслуживаются МУП «ЖКХ г. Лесосибирска» на праве хозяйственного ведения, приобретенное предприятием по договору №15 от 19.09.2006 года с Комитетом по управлению муниципальной собственностью г. Лесосибирска.

Таблица 1.15 - Сведения о водопроводных сетях МУП «ЖКХ г. Лесосибирска»

Наименование Объекта Соглашения, кадастровый номер /инвентарный номер Предприятия	Местоположение Объекта Соглашения	Описание Объекта Соглашения/Техническая оснащённость/Мощность/ Производительность (Q), Давление (P), Пропускная способность (V)	Год постройки/Дата ввода в эксплуатацию/Срок службы/Срок эксплуатации на 01.01.2023 лет
Сооружение, КН: 24:52:0000000:8304	Красноярский край, г. Лесосибирск, южная часть, сооружение В 1-1	Водопроводные сети в южной части г. Лесосибирска. Протяжённость 20294 м, в том числе: магистральных сетей переменного диаметра 315-200 мм 0,6км; радиальных сетей переменного диаметра 100-70мм 6,0км; внутридворовых сетей переменного диаметра 50-20мм 13,694км. Материал сталь, частично полиэтилен. Прокладка поверхностная в теплоизоляции, частично в земле в ж/б лотках в теплоизоляции. P=4,5 кг/см ² ; V=737,7 тыс. м ³ /год. Инв. №000000100	1970/1970/50/51
Сооружение - "В1-2 (водопроводные сети микрорайона "Строитель")", КН: 24:52:0000000:8329	Красноярский край, г. Лесосибирск, сооружение В 1-2. Инв. №000000075	Водопроводные сети в южной части г. Лесосибирска. Протяжённость 4544 м, в том числе: магистральных сетей диаметром 200 мм 0,380км; радиальных сетей переменного диаметра 160-70мм 1,5км; внутридворовых сетей переменного диаметра 50-20мм 2,664км. Материал сталь, частично полиэтилен. Прокладка поверхностная в теплоизоляции, частично в земле в ж/б лотках в теплоизоляции. P=4,5 кг/см ² ; V=165,17 тыс. м ³ /год	1984/1984/50/37
Сооружение, КН: 24:52:0000000:8314	Красноярский край, г. Лесосибирск, сооружение В 1-3. Инв. №000000085	Водопроводные сети в южной части г. Лесосибирска. Протяжённость 1901 м, в том числе: радиальных сетей переменного диаметра 200-150мм 0,3км; внутридворовых сетей переменного диаметра 100-20мм 1,601км. Материал сталь, частично полиэтилен. Прокладка поверхностная в теплоизоляции, частично в земле в ж/б лотках в теплоизоляции. P=4,5 кг/см ² ; V=42,31 тыс. м ³ /год.	1984/1984/50/37
Сооружение - "В 2 (водопроводные сети северной части города (п. Новоенисейск)", КН: 24:52:0000000:8338	Красноярский край, г. Лесосибирск, сооружение В 2. Инв. №000000158	Водопроводные сети в п. Новоенисейск г. Лесосибирска. Протяжённость 36997 м, в том числе: магистральных сетей переменного диаметра 350-200 мм 2,6км; радиальных сетей переменного диаметра 160-70мм 18,0км; внутридворовых сетей переменного диаметра 70-20мм 16,397км. Материал сталь, частично полиэтилен. Прокладка поверхностная в теплоизоляции, частично в земле в ж/б лотках в теплоизоляции. P=4,5 кг/см ² ; V=1,345 тыс. м ³ /год.	1963/1963/50/58

Наименование Объекта Соглашения, кадастровый номер /инвентарный номер Предприятия	Местоположение Объекта Соглашения	Описание Объекта Соглашения/Техническая оснащённость/Мощность/ Производительность (Q), Давление (P), Пропускная способность (V)	Год постройки/Дата ввода в эксплуатацию/Срок службы/Срок эксплуатации на 01.01.2023 лет
Сооружение, кн: 24:52:0000000:8303	Красноярский край, г. Лесосибирск, сооружение В 3. Инв. №00000093	Водопроводные сети в южной части г. Лесосибирска. Протяжённость 9382 м, в том числе: магистральных сетей переменного диаметра 300-200 мм 0,9км; радиальных сетей переменного диаметра 150-100мм 3,0км; внутридворовых сетей переменного диаметра 70-20мм 5,482км. Материал сталь, частично полиэтилен. Прокладка поверхностная в теплоизоляции, частично в земле в ж/б лотках в теплоизоляции. P=4,5 кг/см ² ; V=341,04 тыс. м ³ /год.	1978/1978/50/43
Сооружение, кн: 24:52:0000000:8305	Красноярский край, г. Лесосибирск, сооружение В 4. Инв. №00000103	Водопроводные сети в центральной части г. Лесосибирска. Протяжённость 5884 м, в том числе: магистральных сетей переменного диаметра 300-200 мм 0,6км; радиальных сетей переменного диаметра 150-100мм 3,0км; внутридворовых сетей переменного диаметра 70-20мм 2,284км. Материал сталь, частично полиэтилен. Прокладка поверхностная в теплоизоляции, частично в земле в ж/б лотках в теплоизоляции. P=4,5 кг/см ² ; V=213,889 тыс. м ³ /год.	1989/1989/50/32
Сооружение, кн:24:52:0000000:8300	Красноярский край, г. Лесосибирск, сооружение В 5.	г. Лесосибирска. Протяжённость 20075 м, в том числе: магистральных сетей переменного диаметра 325-250 мм 2,7км; радиальных сетей переменного диаметра 225-100мм 6,5км; внутридворовых сетей переменного диаметра 80-20мм 10,875км. Материал сталь, частично полиэтилен. Прокладка поверхностная в теплоизоляции, частично в земле в ж/б лотках в теплоизоляции. P=4,5 кг/см ² ; V=729,8 тыс. м ³ /год.	1964/1964/50/57
Сооружение - "В 6 (водопроводные сети железнодорожного района)", кн:24:52:0000000:8337	Красноярский край, г. Лесосибирск, сооружение В 6. Инв. №00000097	Водопроводные сети в г. Лесосибирска. Протяжённость 5931 м, в том числе: магистральных сетей диаметром 160 мм 0,7км; радиальных сетей переменного диаметра 125-100мм 1,0км; внутридворовых сетей переменного диаметра 80-20мм 4,231км. Материал сталь, частично полиэтилен. Прокладка поверхностная в теплоизоляции, частично в земле в ж/б лотках в теплоизоляции. P=4,5 кг/см ² ; V=215,6 тыс. м ³ /год.	1965/1965/50/56
Сооружение - "Наружные сети водопровода жилого района "Космос" кн:24:52:0000000:8096	Красноярский край, г. Лесосибирск, жилой район "Космос" 3 квартал, сооружение В 7	Водопроводные сети в г. Лесосибирска. Протяжённость 10852 м, в том числе: магистральных сетей диаметром 200 мм 1,7км; радиальных сетей переменного диаметра 150-100мм 2,5км; внутридворовых сетей переменного диаметра 80-20мм 6,652км. Материал сталь, частично полиэтилен. Прокладка поверхностная в теплоизоляции, частично в земле в ж/б лотках в теплоизоляции. P=4,5 кг/см ² ; V=394,5 тыс. м ³ /год	1968/1968/50/53
Сети водоснабжения кн:24:52:0000000:10175	Красноярский край, г. Лесосибирск, от существующей городской водопроводной сети до	Водопроводные сети в г. Лесосибирска. Протяжённость 394 м, в том числе: радиальных сетей диаметром 100мм 0,120км; внутридворовых сетей диаметром 50мм 0,274км. Материал сталь, частично полиэтилен. Прокладка	1990/1990/50/31

Наименование Объекта Соглашения, кадастровый номер /инвентарный номер Предприятия	Местоположение Объекта Соглашения	Описание Объекта Соглашения/Техническая оснащённость/Мощность/ Производительность (Q), Давление (P), Пропускная способность (V)	Год постройки/Дата ввода в эксплуатацию/Срок службы/Срок эксплуатации на 01.01.2023 лет
	водопроводного колодца в районе жилого дома по ул. Тополиная, д.24	поверхностная в теплоизоляции, частично в земле в ж/б лотках в теплоизоляции. P=4,5 кг/см ² ; V=14,322 тыс. м ³ /год.	
Сети водоснабжения кн: 24:52:0000000:10176	Красноярский край, г. Лесосибирск, от существующей городской водопроводной сети до водопроводного колодца в районе жилого дома по ул. Парковая, д.20 и от существующей городской водопроводной сети до водопроводного колодца в районе жилого дома по ул. Парковая, д. 22	Водопроводные сети в г. Лесосибирска. Протяжённость 897 м, в том числе: радиальных сетей диаметром 150мм 0,150км; внутридворовых сетей диаметром 50мм 0,747км. Материал сталь, частично полиэтилен. Прокладка поверхностная в теплоизоляции, частично в земле в ж/б лотках в теплоизоляции. P=4,5 кг/см ² ; V=32,6 тыс. м ³ /год.	1989/1989/50/32
Сооружение кн: 24:52:0000000:8175	Красноярский край, г. Лесосибирск, "Энергетик" мкр-н, ул. Есенина, 3	Водопроводные сети в г. Лесосибирска. Протяжённость 1008 м, в том числе: радиальных сетей диаметром 100мм 0,168км; внутридворовых сетей переменного диаметра 50-20мм 0,840км. Материал сталь, частично полиэтилен. Прокладка поверхностная в теплоизоляции, частично в земле в ж/б лотках в теплоизоляции. P=4,5 кг/см ² ; V=36,62 тыс. м ³ /год.	1991/1991/50/30
Наружные сети водопровода кн: 24:52:0010330:1215	Российская Федерация, Красноярский край, г. Лесосибирск, примерно в 340 метрах на юго-восток от жилого дома №21 по ул. Юбилейная	Радиальные сети. Протяжённость 306 м переменного диаметра 150- 80мм. Материал – полиэтилен. Прокладка подземная в теплоизоляции. P=4,5 кг/см ² ; V=11,12 тыс. м ³ /год.	2016/2016/50/5
Наружные сети водоснабжения кн: 24:52:0010330:1206	Российская Федерация, Красноярский край, г. Лесосибирск, ул.Юбилейная, 1,сооружение, 1В	Радиальные сети. Протяжённость 636 м диаметром 100мм. Материал – полиэтилен. Прокладка подземная в теплоизоляции. P=4,5 кг/см ² ; V=23,12 тыс. м ³ /год.	2016/2016/50/5
Сети водопровода кн: 24:52:0010330:1481	Российская Федерация, Красноярский край, г. Лесосибирск, ул. Юбилейная, сооружение 4В	Радиальные сети. Протяжённость 193 м диаметром 160мм. Материал – полиэтилен. Прокладка подземная в теплоизоляции. P=4,5 кг/см ² ; V=7,01 тыс. м ³ /год.	2017/2017/50/4
Сети водопровода кн: 24:52:0010330:1480	Российская Федерация, Красноярский край, г. Лесосибирск, ул. Юбилейная, сооружение 7В	285 м переменного диаметра 160- 100мм. Материал – полиэтилен. Прокладка подземная в теплоизоляции. P=4,5 кг/см ² ; V=10,36 тыс. м ³ /год.	2017/2017/50/4
Наружные сети водоснабжения кн: 24:52:0010330:2175	Российская Федерация, Красноярский край, г.	Внутридворовые сети. Протяжённость 80 м переменного диаметра 80-63мм. Материал –	2017/2017/50/4

Наименование Объекта Соглашения, кадастровый номер /инвентарный номер Предприятия	Местоположение Объекта Соглашения	Описание Объекта Соглашения/Техническая оснащённость/Мощность/ Производительность (Q), Давление (P), Пропускная способность (V)	Год постройки/Дата ввода в эксплуатацию/Срок службы/Срок эксплуатации на 01.01.2023 лет
	Лесосибирск, ул. Юбилейная, д. 23, 23Б	полиэтилен. Прокладка подземная в теплоизоляции. P=4,5 кг/см ² ; V=2,91 тыс. м ³ /год.	
Наружные сети водопровода кн: 24:52:0010504:1994	Российская Федерация, Красноярский край, г. Лесосибирск, ул. Победы, 34,34А	Внутридворовые сети. Протяжённость 53 м диаметром 80мм. Материал – полиэтилен. Прокладка подземная в теплоизоляции. P=4,5 кг/см ² ; V=1,93 тыс. м ³ /год	2017/2017/50/4
Водопроводные сети кн: 24:52:0010505:4765	Российская Федерация, Красноярский край, г. Лесосибирск, ул. Победы, 31 А	Внутридворовые сети. Протяжённость 198 м диаметром 32мм. Материал – полиэтилен. Прокладка подземная в теплоизоляции. P=4,5 кг/см ² ; V=7,2 тыс. м ³ /год.	2018/2018/50/3
Сети холодного водоснабжения кн: 24:52:0000000:16310	Российская Федерация, Красноярский край, г. Лесосибирск, микрорайон Полянка	Радиальные сети. Протяжённость 2466 м переменного диаметра 150- 100мм. Материал – сталь. Прокладка поверхностная в теплоизоляции совместно с трубой отопления. P=4,5 кг/см ² ; V=89,644 тыс. м ³ /год.	1987/1987/50/34
Наружные сети водопровода кн: 24:52:0010510:3142	Российская Федерация, Красноярский край, г.Лесосибирск, ул. Урицкого, 2А, ул. Яблочкова, 1А	Внутридворовые сети. Протяжённость 137 м диаметром 50мм. Материал – полиэтилен. Прокладка подземная в теплоизоляции. P=4,5 кг/см ² ; V=4,98 тыс. м ³ /год.	2015/2015/50/6
Наружные сети водопровода кн: 24:52:0010524:2770	Российская Федерация, Красноярский край, г. Лесосибирск, ул. Тухачевского, 8Б	Внутридворовые сети. Протяжённость 37 м диаметром 50мм. Материал – полиэтилен. Прокладка подземная в теплоизоляции. P=4,5 кг/см ² ; V=1,345 тыс. м ³ /год.	2015/2015/50/6
Водопровод инв.№00000095	Российская Федерация, Красноярский край, г. Лесосибирск	Радиальные сети. Протяжённость 1500 м переменного диаметра 200-100мм. Материал – полиэтилен. Прокладка подземная в теплоизоляции. P=4,5 кг/см ² ; V=54,598 тыс. м ³ /год.	1991/1991/50/30
Водопровод наружный инв.№00000106	Российская Федерация, Красноярский край, г. Лесосибирск, п. Мирный	Распределительные сети. Протяжённость 3600 м переменного диаметра 100-50мм. Материал – сталь. Прокладка подземная в теплоизоляции. P=4,5 кг/см ² ; V=130,868 тыс. м ³ /год.	2003/2003/50/18
Сети холодного водоснабжения инв.№00000088	Российская Федерация, Красноярский край, г. Лесосибирск	Распределительные сети. Протяжённость 27,5 м диаметром 100мм. Материал – сталь. Прокладка подземная в теплоизоляции. P=4,5 кг/см ² ; V=0,981 тыс. м ³ /год.	1988/1988/50/33

Общая протяжённость водопроводных сетей МУП «ЖКХ г. Лесосибирска» составляет 127 677,5 метров.

Водопроводные сети системы центрального водоснабжения гп. Стрелка являются муниципальной собственностью и обслуживаются МУП «ППЖКХ № 5 п. Стрелка» на праве хозяйственного ведения, приобретенное предприятием по договору №14 от 01.01.2016 года с Комитетом по управлению муниципальной собственностью г. Лесосибирска.

Таблица 1.16 - Сведения о водопроводных сетях МУП «ПЖКХ № 5 п. Стрелка»

№ п/п	Год ввода в эксплуатацию (перекладки)	Улица	Обозначение участка	Диаметр трубопроводов, мм	Длина участка, м	
					надземная	подземная
Водозабор №1 «Протока»						
1	2005	ул. Молодежная	1	57		55,4
2	2005	ул. Молодежная	1.2	76	271,3	
3	2005	Микрорайон	1.2а	42	69,6	
4	2005	Микрорайон	1.2б	42	69,6	
5	2005	Микрорайон	1.2в	42	69,6	
6	2006	ул. Молодежная	1.3	57		24,6
7	2006	ул. Молодежная	1.4	57		384,3
8	2006	ул. Молодежная	1.4а	25		25,6
9	2006	ул. Молодежная	1.4б	25		25,6
10	2006	ул. Молодежная	1.4в	25		25,6
11	2006	ул. Молодежная	1.4г	25		25,6
12	2006	ул. Молодежная	1.4д	25		25,6
13	2006	ул. Молодежная	1.4е	25		25,6
14	2006	ул. Молодежная	1.4ж	25		25,6
15	2009	ул. Котовского	1.5	112		85,6
16	2008	ул. Котовского	1.6	76	195,4	
17	2004	Микрорайон	1.6а	42	75,9	
18	2008	ул. Котовского	1.6б	32		41,4
19	2007	ул. Кошевого	1.7	76	253,2	
20	2011	Микрорайон	1.7а	42	137,4	
21	2010	Микрорайон	1.7б	42	118,3	
22	2012	Микрорайон	1.7в	25	92,4	
23	2004	ул. Кошевого	1.8	57		24,7
24	2004	ул. Кошевого	1.9	42		185,8
25	2007	ул. 3. Космодемьянской	1.10	76		19,6
26	2010	ул. 3. Космодемьянской	1.11	76		269,4
27	2006	ул. Тюленина	1.11а	25		253,5
28	1989	ул. Береговая	1.12	76		335,8
29	2009	На Больничный комплекс	1.13	57		124,1
30	2012	ул. Кошевого	1.13а	25		114
31	2009	Больничный комплекс	1.14	57	169,1	
32	2009	Больничный комплекс	1.14а	57		72,5
33	2009	Больничный комплекс	1.14б	57	26,1	
34	2009	ул. Котовского	1.15	32	58,2	
35	2009	Больничный комплекс	1.16	57	105,4	
36	2009	Больничный комплекс	1.16а	57		44,3
37	2009	Больничный комплекс	1.17	57		43,8
38	1994	ул. Береговая	1.18	57		96,1
39	1994	ул. Береговая	1.19	57	187,7	
40	2008	пер. Школьный	1.20	42		340
ИТОГО:					1899,2	2694,1
Водозабор «Центральный»						
1	2007	ул. Речная	3	57		38,3
2	2008	ул. Речная	3.1	32		128,3
3	2002	ул. Речная	3.2	42		216,3
4	2005	ул. Речная	3.2а	42		97,7
5	2002	ул. Октябрьская	3.3	42		171,4
6	2004	ул. Садовая	3.3а	50 ПНД		113,5
7	1989	ул. Октябрьская	3.4	42		208
8	1989	ул. Октябрьская	3.5	25 ПНД		87,3
9	1989	ул. Клубный	3.6	25	115,5	
10	2005	ул. Октябрьская	3.7	25	36,9	
11	2005	ул. Октябрьская	3.8	25	39,6	
12	2003	ул. Первомайская	3.9	25		114,8

№ п/п	Год ввода в эксплуатацию (перекладка)	Улица	Обозначение участка	Диаметр трубопроводов, мм	Длина участка, м	
					надземная	подземная
13	2003	ул. Первомайская	3.9а	25		42,4
14	2003	ул. Первомайская	3.10	25		38,6
15	2004	ул. Первомайская	3.11	50 ПНД		96,6
19	2007	Школа №8	3.13	67 ПНД		81,5
20	2007	Школа №8	3.13а	42		68,4
22	2007	ул. Комсомольская	3.14	67 ПНД		136,3
23	2007	ул. Рабочая	3.15	76		265,6
25	2007	ул. Заводская	3.17	100 ПНД		130
26	2007	ул. Проточная	3.18	101 ПНД		296
27	1989	ул. Проточная	3.19	57	181	
30	2005	ул. Таежная	3.21	57	123,1	
31	2005	ул. Таежная	3.22	32		112,8
32	2005	ул. Таежная	3.23	32		82,5
33	2010	ул. Гулика	3.24	32		191,4
34	1989	ул. Гулика	3.25	25		109,4
35	2015	д/с Росток и мкр. Восточный				2647
ИТОГО					496,1	5474,1
Водозабор «Енисей» (водовод)						
1	2011	ул. Пристанская	2,22а	50 ПНД		380
2	2011	ул. Пристанская	2,22			
3	2011	ул. Пристанская	2,2			
4	2011	ул. Борцов революции	2,17			
5	2011	ул. Борцов революции	2,16			
ИТОГО					0	380

1.4.5 Описание существующих технических и технологических проблем, возникающих при водоснабжении городских округов, анализ исполнения предписаний органов, осуществляющих государственный надзор, муниципальный контроль, об устранении нарушений, влияющих на качество и безопасность воды

К техническим проблемам центрального водоснабжения МО «г. Лесосибирск» стоит отнести общий моральный и физический износ элементов системы центрального водоснабжения, как водозаборных сооружений, так и водопроводных сетей с сооружениями на них.

Значительный износ сетей водоснабжения приводит к большим потерям воды при утечках и авариях, что находит отражение в ежегодных отчётах ресурсоснабжающих организаций согласно Приказа ФАС России от 19.06.2017г. №792/17.

Таблица 1.17 - Сведения о потерях воды на водопроводных сетях системы центрального водоснабжения МО «г. Лесосибирск

Наименование	Ед. изм.	Значение за 2022 год	
		МУП "ЖКХ г. Лесосибирска"	МУП «ППЖКХ №5 п. Стрелка»
Объем поднятой воды	тыс. куб. м	424,966	58,144
Объем покупной воды	тыс. куб. м	4 852,33	0
Объем отпущенной потребителям воды, в том числе:	тыс. куб. м	3 784,99	34,87
Потери воды в сетях	тыс. куб. м	1 736,19	23,274
Потери воды в сетях	%	32,90%	40,03%

К техническим проблемам системы центрального водоснабжения МО «г. Лесосибирск» стоит отнести изолированность технологических зон водоснабжения на одном источнике.

За исключением южной части города Лесосибирска, имеющую возможность резервирования водоснабжения от двух водозаборных сооружений, а именно:

- АО «Сибирский лесохимический завод»;
- ООО «ЖКХ ЛДК №1».

Данное обстоятельство говорит о низкой надёжности водоснабжения в части наличия резервных источников.

К техническим проблемам системы центрального водоснабжения МО «г. Лесосибирск» стоит отнести наличие значительных территорий, не охваченных не только системой центрального водоснабжения, но и не обеспеченных возможностью подвоза воды питьевого качества.

В г. Лесосибирске к таковым территориям относятся промышленные площадки и дачные сообщества, вынужденные использовать подземные источники водоснабжения без должной проверки качества отбираемой воды и стабильности её поступления.

В гп. Стрелка к таковым территориям относятся жилая застройка как ИЖС, так и МКД, использующих колодцы и самодельные скважины.

Территории гп. Стрелка, не охваченные центральным водоснабжением и не обеспеченные услугой подвоза воды питьевого качества силами МУП «ППЖКХ №5 п. Стрелка», как ресурсоснабжающей организации, в гп. Стрелка водоотведению (Постановление администрации города Лесосибирска Красноярского края от 08.07.2013г. №1018), по причине отсутствия необходимой сертифицированной водовозной техники и тарифа на осуществление данного вида деятельности, представлены на рисунке №5.

Обеспечение МУП «ППЖКХ №5 п. Стрелка» позволит обосновать тариф на подвоз воды и устранить проблему обеспечения водой питьевого качества населения всего гп. Стрелка, а также избежать представлений прокуратуры об обеспечении водой жителей гп. Стрелка, не охваченных системой центрального водоснабжения.

К технологическим проблемам системы центрального водоснабжения г. Лесосибирска стоит отнести не обеспеченность города с населением более 50 тысяч жителей источниками воды с установленными санитарно-защитными зонами 1,2 и 3-го поясов.

Таблица 1.18 - Поступление воды в водопроводные сети МУП ЖКХ «г. Лесосибирска» за 2022 год

Наименование показателя	ООО «ЖКХ ЛДК №1»	ЗАО «Новоенисейский Лесохимический Комплекс»	АО «Сибирский лесохимический завод», через ФНС МУП ЖКХ «г. Лесосибирска»	Итого
Получено воды, м3	2 991 565,00	1 120 637,00	740 126,00	4 852 328,00

Таким образом, видно что соотношение в подъёме воды между водозаборными сооружениями следующее:

- ООО «ЖКХ ЛДК №1» обеспечивает 61,65% от общего объёма поднятой воды,
- ЗАО «Новоенисейский Лесохимический Комплекс» - 23,09% от общего объёма поднятой воды,
- АО «Сибирский лесохимический завод», через ФНС МУП ЖКХ «г. Лесосибирска» - 15,25% от общего объёма поднятой воды.

В то же время, эксплуатация водозаборных сооружений в настоящее время происходит с нарушением действующего законодательства, поскольку:

- а) По результатам проведенной Федеральной службой по надзору в сфере защиты прав потребителей и благополучия человека экспертизы (заключение Ф01 ДП 02- 10-07-

2019 от 16.06.2021г.) установлено, что проект зон санитарной охраны (ЗСО) поверхностного водозабора АО «СЛХЗ», расположенного на р. Енисей в г. Лесосибирске не соответствует санитарным правилам и нормам п. 1.12.1д), п. 1.12.1б), п. 1.12.2г), п.2.3.2.3, п.3.3.2.3, п. п. 3.3.2, п. 3.3.3 СанПиН 2.1.4.1110-02 «Зоны санитарной охраны источников водоснабжения и водопроводов питьевого назначения», п. 77, прил. 4 табл. 1 СанПиН 2.1.3684-21 «Санитарно-эпидемиологические требования к содержанию территорий городских и сельских поселений, к водным объектам, питьевой воде и питьевому водоснабжению, атмосферному воздуху, почвам, жилым помещениям, эксплуатации производственных, общественных помещений, организации и проведению санитарно-противоэпидемических (профилактических) мероприятий».

- б) В соответствии со статьей 43 Водного кодекса Российской Федерации, Федеральным законом от 30.03.1999 № 52-ФЗ «О санитарно-эпидемиологическом благополучии населения», Порядком утверждения проектов зон санитарной охраны водных объектов, используемых для питьевого и хозяйственно-бытового водоснабжения, утвержденным постановлением Правительства Красноярского края от 15.10.2009 № 525-п, Положением о министерстве экологии и рационального природопользования Красноярского края, утвержденным постановлением Правительства Красноярского края от 28.11.2017 № 715-, с учетом заключений министерства строительства Красноярского края от 16.04.2021 № 77-82-936/10, министерства сельского хозяйства и торговли Красноярского края от 14.04.2021 № 77-79-525, министерства промышленности, энергетики и жилищно-коммунального хозяйства Красноярского края от 13.04.2021 № 77-78-1353 со стороны Министерства экологии и рационального природопользования Красноярского края принято решение (приказ от 31.05.2021г. №77-1373-од) отказать в установлении зон санитарной охраны поверхностного водозабора ООО «ЖКХ ЛДК № 1», расположенного на р. Енисей в г. Лесосибирске.

При условии, что водозаборные сооружения ЗАО «Новоенисейский Лесохимический Комплекс» также не обеспечены 2м и 3м поясами санитарно-защитных зон, следует предпринимать кардинальные шаги в обеспечении жителей города водой питьевого качества.

1.4.6 Описание централизованной системы горячего водоснабжения с использованием закрытых систем горячего водоснабжения, отражающее технологические особенности указанной системы

Требованиями Федерального закона - пункта №9 статьи №29 закона от 27.07.2010г.

№190-ФЗ (в редакции 01.04.2020г.), установлены сроки, а именно до 01.01.2022 г. для завершения мероприятий по переводу открытых систем теплоснабжения (горячего водоснабжения) в закрытые системы горячего водоснабжения.

На дату актуализации схемы теплоснабжения План мероприятий по переходу на закрытую схему ГВС не утвержден. Проект мероприятий по переходу на закрытую схему ГВС не разработан.

Проект перевода систем теплоснабжения МО «г. Лесосибирск» на закрытую схему ГВС должен охватывать комплекс работ по реконструкции источников, ЦТП, тепловых и водопроводных сетей, систем электроснабжения, а также внутридомовых систем теплоснабжения, водоснабжения и электроснабжения.

Мероприятия по переводу ГВС на закрытую схему по принадлежности объектов реконструкции делятся на две группы проектов.

Первая группа включает мероприятия по источникам, ЦТП и тепловым сетям, находящимся на балансе ТСО.

Вторая группа включает комплекс мероприятий в зданиях, принадлежащих в большинстве своем собственникам жилья, а именно:

- реконструкция или устройство нового ИТП с установкой теплообменников ГВС и автоматизацией;
- замена внутридомовых систем ГВС с применением полимерных труб;
- увеличение пропускной способности водопроводных вводов с учетом дополнительного расхода воды на ГВС;
- обеспечение не ниже 2 - й категории надежности электроснабжения ИТП.

Федеральным законом от 07.12.2011 N 416-ФЗ "О водоснабжении и водоотведении» предусматривается включение программ по переводу на закрытую схему ГВС в инвестиционные программы ТСО, при использовании источников тепловой энергии и (или) тепловых сетей от которых осуществляется ГВС, с соответствующим учетом затрат на финансирование в составе тарифов в сфере теплоснабжения.

Вышеописанные объемы работ по переходу на закрытую схему ГВС и связанные с ними потребности в финансовых и трудовых ресурсах касаются только сферы теплоснабжения.

Вместе с тем, рассматриваемая задача значительно шире и требует определения необходимого объема мероприятий на смежных инженерных системах, в том числе внутридомовых.

Работы по переходу на закрытую схему ГВС влекут за собой дополнительные мероприятия на наружных и внутренних системах водоснабжения и электроснабжения.

В перечне терминов, приведенных в 190-ФЗ, отсутствуют понятия «централизованное горячее водоснабжение», «открытая система», «закрытая система». Для разъяснения необходимо обращаться к 416-ФЗ «О водоснабжении и водоотведении», принятому одновременно с 417-ФЗ. Этот же закон, а также Правила горячего водоснабжения определяют, что ответственность за реализацию возложена на органы местного самоуправления.

Правила горячего водоснабжения, утвержденные Постановлением Правительства Российской Федерации от 29.07.2013 г. № 642, предусматривают, что органы местного самоуправления принимают решение о прекращении горячего водоснабжения с использованием открытых систем теплоснабжения (горячего водоснабжения) после тщательного обследования и обоснования выбранного способа.

Абонент, подключенный к открытой системе теплоснабжения (горячего водоснабжения), в отношении которого принято решение, вправе до 1 ноября года, в котором принято указанное решение, направить в орган местного самоуправления свои предложения о переходе. При этом государство законодательно закрепило приоритет систем централизованного теплоснабжения.

Ключевым понятием, определяющим, кто должен оплачивать переход к закрытым системам, является «бремя собственности»: до границы балансовой принадлежности работы оплачивает собственник тепловых сетей, за границей - собственник здания.

В таком случае стоимость работ по созданию или реконструкции ИТП ляжет на жильцов МКД.

Главный недостаток 190-ФЗ и 417-ФЗ в том, что все внимание акцентируется на ГВС, оставляя вне поля зрения зависимую схему отопления - источник большинства проблем.

Гидравлическая взаимосвязь отдельных элементов системы при зависимом подключении отопительных систем и открытого водоразбора с течением времени неизбежно приводит к разрегулировке гидравлического режима работы системы. В большой степени этому способствуют нарушения (в т.ч. сливы теплоносителя со стороны потребителей тепла). В конечном итоге это оказывает отрицательное влияние на качество и стабильность теплоснабжения и снижает эффективность работы теплоисточников, а для потребителей тепла снижается комфортность жилья при одновременном повышении затрат.

Независимая схема представляет собой преобразование прямого присоединения контура отопления зданий посредством эжектора в гидравлически разделенное независимое присоединение посредством пластинчатого или кожухотрубного теплообменника (как правило, из нержавеющей стали) и электрического насоса контура отопления здания.

Теплообменник горячей воды использует обратную воду отопления для того, чтобы как можно больше понизить температуру обратной воды системы отопления. Температура ГВС будет точно контролироваться и поддерживаться на постоянном уровне 55 °С. Так как холодная вода, подогреваемая до уровня воды ГВС, будет только фильтроваться и не будет обрабатываться химически, стальные трубы будут заменены на пластиковые, которые не подвергаются коррозии.

Многочисленные попытки перевода существующего жилищного фонда с открытой системы теплоснабжения на закрытую (установка подогревателей ГВС с насосным оборудованием, строительство новых и реконструкция существующих тепловых сетей отопления и вентиляции от ЦТП с увеличением диаметров трубопроводов, реконструкция сетей холодного водоснабжения, рассчитанных на потребление абонентами только холодной воды) показали необходимость значительных капитальных затрат и экономически не оправдываются.

Единственным наглядным положительным результатом перевода открытой системы теплоснабжения на закрытую является улучшение качества горячей воды. Но ведь не ставится цель обеспечить потребителей горячей водой питьевого качества. Во-первых, всегда есть вероятность возникновения дефектов теплообменника и попадания.

теплофиката в воду, во-вторых, население уже в массе отказалось от употребления в пищу холодной воды и переходит на воду бутилированную.

Экономически оправданным является комплексное решение, включающее одновременный переход на независимую схему присоединения системы отопления с установкой авторегуляторов и на повышенный скорректированный график отпуска тепловой энергии с «точкой излома» $T_1=70-75^{\circ}\text{C}$, т.е. реконструкция аналогичная реконструкции закрытой системы теплоснабжения, сопровождаемая увеличением расхода сетевой воды на отопление и снижением расхода сетевой воды на ГВС.

По разным оценкам, такая реконструкция позволит снизить затраты на теплоснабжение на 20-25%. Переход на независимое присоединение системы отопления приведет к улучшению качества горячей воды, поскольку от системы теплоснабжения будут отключаться системы отопления зданий, которые являются наиболее загрязненными контурами.

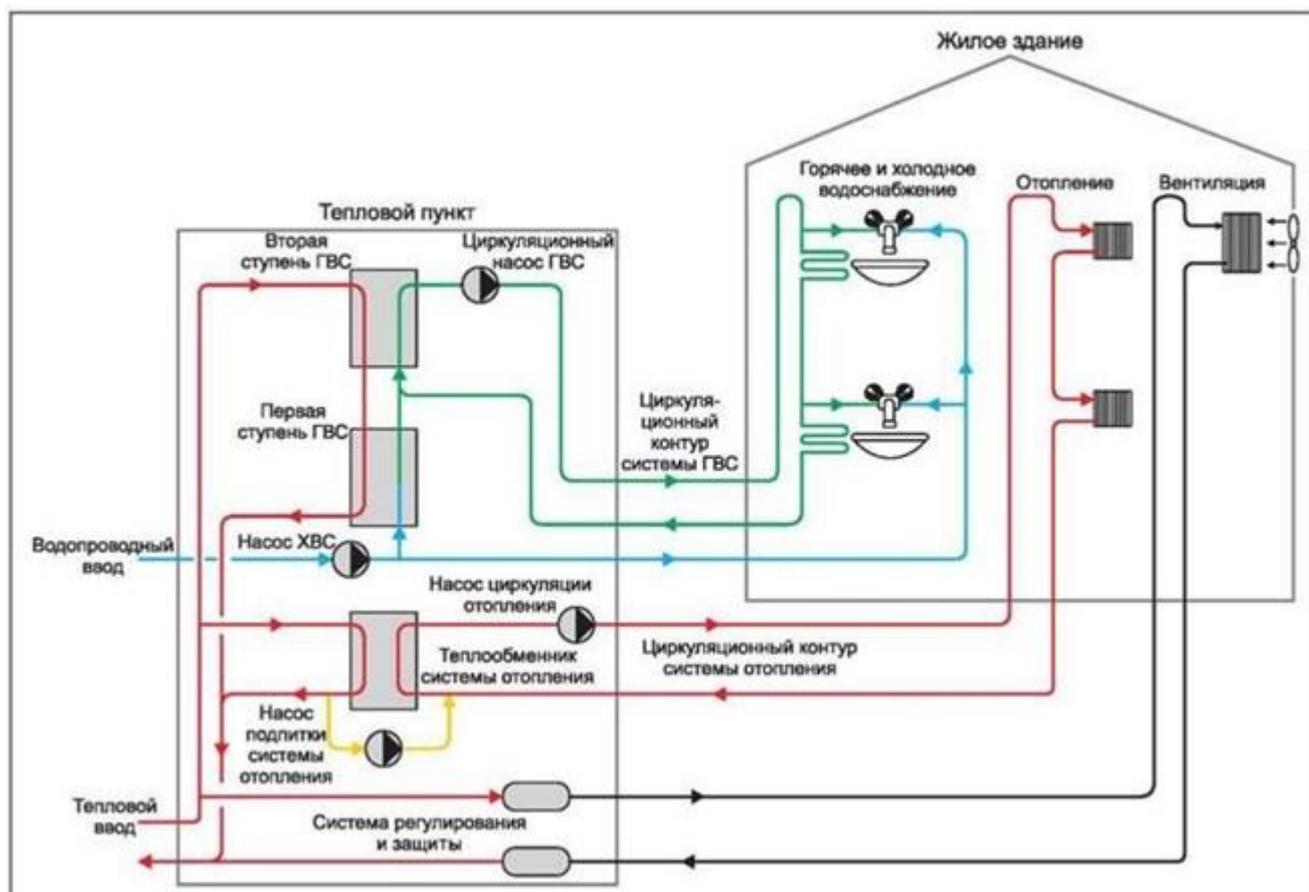


Рисунок 1.22 – Принципиальная схема ТП с закрытой системой горячего водоснабжения и независимой схемой присоединения системы отопления

В г. Лесосибирск в мкр. 5 и мкр. 9 имеет место закрытая система теплоснабжения.

Данные тепловые сети (Соор-е Т/СЗ-1 тепл.сети гор.водосн5-9 м-н; инв.№000000087), протяжённостью 4,9 км (в двухтрубном исполнении) относятся к тепловым сетям котельной №4 МУП «ЖКХ г. Лесосибирска».

Остальные системы теплоснабжения (тепловые сети иных источников тепловой энергии системы центрального теплоснабжения МО «г. Лесосибирск») характеризуется открытой системой теплоснабжения.

Таблица 1.19 - Основные характеристики тепловых сетей МО «г. Лесосибирск» (часть 1)

№ п/п	Организация эксплуатирующая ТС	Котельная	Тепловые сети по отношению к источнику тепловой энергии (ИТЭ)	По способу обеспечения потребителей ТЭ	
				По ступеням	По контурам
1	МУП «ЖКХ г. Лесосибирска»	ЕПНД	Изолированная	Одноступенчатая	Двухконтурная
2		мкрА	Изолированная	Одноступенчатая	Двухконтурная
3		№ 10	Изолированная	Многоступенчатая	Двухконтурная.
4		№ 9	Изолированная	Одноступенчатая	Одноконтурная
5		№ 6	Изолированная	Одноступенчатая	Двухконтурная
6		№ 8	Изолированная	Одноступенчатая	Одноконтурная
7		№ 4	Изолированная	Многоступенчатая	Двухконтурная.
8		№ 2	Изолированная, в м-не Строитель до ЦТП по ул. Дорожная, 1Г.	Одноступенчатая. <u>В м-не Строитель до ЦТП по ул. Дорожная, 1Г.</u>	Двухконтурная
				Многоступенчатая. <u>В южной части г. Лесосибирск, за исключением м-н Строитель.</u>	
9		ДКВР	Совместная работа на потребителях южной части г. Лесосибирск	Одноступенчатая	Двухконтурная
10		ЛДК-1		Многоступенчатая. <u>В южной части г. Лесосибирск, за исключением м-н Полянка и сетей ОАО "ЛДК №1"</u>	Двухконтурная
	Одноступенчатая, <u>в м-н Полянка и потребителей ОАО "ЛДК №1"</u>				
11	МКУ-3	Изолированная	Одноступенчатая	Двухконтурная	
12	МУП «ЖКХ №5 СТРЕЛКА»	№ 1 Стрелка	Изолированная	Одноступенчатая	Одноконтурная
13		№ 2 Стрелка	Изолированная	Одноступенчатая	Одноконтурная
14		№ 3 Стрелка	Изолированная	Одноступенчатая	Одноконтурная
15	АО «ЕСПК»	РММ	Изолированная	Одноступенчатая	Одноконтурная

Таблица 1.20 - Основные характеристики тепловых сетей МО «г. Лесосибирск» (часть 2)

№ п/п	Организация эксплуатирующая ТС	Котельная	Тепловые сети по способу подачи воды на ГВС	Тепловые сети по количеству трубопроводов		Тепловые сети по способу построения	
				Сети отопления	Сети ГВС	Сети отопления	Сети ГВС
1	ГП КК «ЦРКК»	ЕПНД	Открытая	двухтрубная	сети ГВС не выделены	радиальная	сети ГВС не выделены
2				двухтрубная		радиальная	

СХЕМА ВОДОСНАБЖЕНИЯ ГОРОДА ЛЕСОСИБИРСКА КРАСНОЯРСКОГО КРАЯ С 2024 ПО 2035 ГГ

№ п/п	Организация эксплуатирующая ТС	Котельная	Тепловые сети по способу подачи воды на ГВС	Тепловые сети по количеству трубопроводов		Тепловые сети по способу построения	
				Сети отопления	Сети ГВС	Сети отопления	Сети ГВС
3	МУП «ЖКХ г. Лесосибирска»	№ 10	Открытая	двухтрубная		радиальная	
4		№ 9	Открытая	двухтрубная		радиальная	
5		№ 6	Открытая	двухтрубная		радиальная	
6		№ 8	Открытая	двухтрубная		радиальная	
		№ 4	Закрытая, в мкр. 5, 9 г. Лесосибирск	Четырёхтрубная, сети ГВС выделены		радиальная	радиальная
7			Открытая, кроме мкр. 5, 9 г. Лесосибирск	двухтрубная	сети ГВС не выделены	радиальная	сети ГВС не выделены
8		№ 2	Открытая	двухтрубная		радиальная	
		ДКВР	Открытая	двухтрубная		радиальная	
10		ЛДК-1	Открытая	двухтрубная		радиальная	
11		МКУ-3	Открытая	двухтрубная		радиальная	
12		МУП «ЖКХ №5 СТРЕЛКА»	№ 1 Стрелка	Открытая	двухтрубная	радиальная	
13	№ 2 Стрелка		Открытая	двухтрубная	радиальная		
14	№ 3 Стрелка		Открытая	двухтрубная	радиальная		
15	АО «ЕСПК»	РММ	Открытая	двухтрубная		радиальная	

В рамках решений, принятых в главе 5 Обосновывающих материалов «Мастер- план развития системы теплоснабжения МО «г. Лесосибирск»» и раздела 7 Утверждаемой части схемы теплоснабжения города Лесосибирск Красноярского края на период с 2013 года до 2028 года (актуализация на 2023 год) были приняты следующие мероприятия в части перевода открытых систем теплоснабжения из открытых в закрытые.

Таблица 1.21 - Этапы и перечни мероприятий перспективного развития системы теплоснабжения в г. Лесосибирск

№ п/п	Наименование мероприятий	Сроки реализации	Примечание	Источники финансирования	Стоимость мероприятий, тысяч рублей с НДС
1	Установка ИТП на тепловых сетях котельной №4 МУП «ЖКХ г. Лесосибирска»	2023 – 2033 годы	Снижение потерь теплоносителя на тепловых сетях	Средства ремонтной программы МУП «ЖКХ г. Лесосибирска»	30 875,77
2	Установка ИТП на тепловых сетях котельной №2 МУП «ЖКХ г. Лесосибирска»	2023 – 2033 годы	Снижение потерь теплоносителя на тепловых сетях	Средства ремонтной программы МУП «ЖКХ г. Лесосибирска»	86 261,49
3	Установка ИТП на тепловых сетях котельной ДКВР МУП «ЖКХ г. Лесосибирска»	2023 – 2033 годы	Снижение потерь теплоносителя на тепловых сетях	Средства ремонтной программы МУП «ЖКХ г. Лесосибирска»	
4	Установка ИТП на тепловых сетях МУП «ЖКХ г. Лесосибирска» котельной ЛДК-1 (ТС-2) ООО "ЖКХ ЛДК №1"	2023 – 2033 годы	Снижение потерь теплоносителя на тепловых сетях	Средства ремонтной программы МУП «ЖКХ г. Лесосибирска»	
5	Установка ИТП на тепловых сетях МУП «ЖКХ г. Лесосибирска» котельной МКУ-3 ООО "МКУ"	2031 – 2033 годы	Снижение потерь теплоносителя на тепловых сетях	Средства ремонтной программы МУП «ЖКХ г. Лесосибирска»	1 369,23
6	Установка ИТП на тепловых сетях котельной мкрА МУП «ЖКХ г. Лесосибирска»	2023 – 2033 годы	Снижение потерь теплоносителя на тепловых сетях	Средства ремонтной программы концессионера	29 346,42
7	Установка ИТП на тепловых сетях котельной №10 МУП «ЖКХ г. Лесосибирска»	2023 – 2029 годы	Снижение потерь теплоносителя на тепловых сетях	Средства ремонтной программы концессионера	38 850,97
8	Установка ИТП на тепловых сетях котельной №9 МУП «ЖКХ г. Лесосибирска»	2025 – 2025 годы	Снижение потерь теплоносителя на тепловых сетях	Средства ремонтной программы концессионера	456,41
9	Установка ИТП на тепловых сетях котельной №6 МУП «ЖКХ г. Лесосибирска»	2023 – 2029 годы	Снижение потерь теплоносителя на тепловых сетях	Средства ремонтной программы концессионера	8 215,38
10	Установка ИТП на тепловых сетях котельной №8 МУП «ЖКХ г. Лесосибирска»	2029 – 2029 годы	Снижение потерь теплоносителя на тепловых сетях	Средства ремонтной программы концессионера	456,41

Таблица 1.22 - Этапы и перечни мероприятий перспективного развития системы теплоснабжения в гп. Стрелка

№ п/п	Наименование мероприятий	Сроки реализации	Примечание	Источники финансирования	Стоимость мероприятий, тысяч рублей с НДС
1	Установка ИТП на тепловых сетях котельной №1 Стрелка МУП "ПП ЖКХ № 5 Стрелка"	2028 – 2031 годы	Снижение потерь теплоносителя на тепловых сетях	Средства ремонтной программы МУП «ПП ЖКХ №5 СТРЕЛКА»	4 564,10
2	Установка ИТП на тепловых сетях котельной №2 Стрелка МУП "ПП ЖКХ № 5 Стрелка"	2028 – 2031 годы	Снижение потерь теплоносителя на тепловых сетях	Средства ремонтной программы МУП «ПП ЖКХ №5 СТРЕЛКА»	26 824,00
3	Установка ИТП на тепловых сетях котельной №3 Стрелка МУП "ПП ЖКХ № 5 Стрелка"	2028 – 2031 годы	Снижение потерь теплоносителя на тепловых сетях	Средства ремонтной программы МУП «ПП ЖКХ №5 СТРЕЛКА»	

Таблица 1.23 - Сводные сведения об инвестициях по переводу потребителей МО «г. Лесосибирск», подключенных к открытой системе теплоснабжения (горячего водоснабжения), на закрытую систему горячего водоснабжения

Тепловые сети ТСО / ИТЭ	Количество ИТП, необходимое к установке на тепловых сетях для МКД (внутренняя установка)	Количество ИТП, необходимое к установке на тепловых сетях для ИЖС (наружная установка)	Стоимость затрат, тыс. рублей	Источник финансирования мероприятий	Сроки реализации мероприятий
ГП КК «ЦРКК» / ЕПНД	3	0	1 369,23	Средства потребителей	-
МУП «ЖКХ г. Лесосибирска» / мкрА	53	8	29 346,42	Средства ремонтной программы концессионера	2023 – 2031
МУП «ЖКХ г. Лесосибирска» / №10	71	10	38 850,97		2023 – 2029
МУП «ЖКХ г. Лесосибирска» / №9	1	0	456,41		2025 – 2025
МУП «ЖКХ г. Лесосибирска» / №6	18	0	8 215,38		2023 – 2029
МУП «ЖКХ г. Лесосибирска» / №8	1	0	456,41		2029 – 2029
МУП «ЖКХ г. Лесосибирска» / №4	62	4	30 875,77		2023 – 2033
МУП «ЖКХ г. Лесосибирска» / №2	189	0	86 261,49	Средства ремонтной программы МУП «ЖКХ г. Лесосибирска»	2023 – 2033
МУП «ЖКХ г. Лесосибирска» / ДКВР					2023 – 2033
МУП «ЖКХ г. Лесосибирска» / ЛДК-1 (ТС-2)					2023 – 2033
МУП «ЖКХ г. Лесосибирска» / МКУ-3	3	0	1 369,23		2023 – 2033
МУП "ПП ЖКХ № 5 Стрелка" / №1 Стрелка	10	0	4 564,10	Средства ремонтной программы МУП «ПП ЖКХ №5 СТРЕЛКА»	2023 – 2031
МУП "ПП ЖКХ № 5 Стрелка" / №2 Стрелка	16	0	26 824,00		2023 – 2031
МУП "ПП ЖКХ № 5 Стрелка" / №3 Стрелка					2023 – 2031
Итого для МО "г. Лесосибирск"	427	22	228 589,41		

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

В районе МО «г. Лесосибирск» территории распространения вечномерзлых грунтов отсутствуют.

Ресурсоснабжающих организации в п. Стрелка и г. Лесосибирск с целью предотвращения замерзания воды в системах центрального водоснабжения, используется способ прокладки сетей водоснабжения совместно с сетями теплоснабжения, что снижает риск размораживания для систем водоснабжения.

1.6 Перечень лиц, владеющих на праве собственности или другом законном основании объектами централизованной системы водоснабжения, с указанием принадлежащих этим лицам таких объектов (границ зон, в которых расположены такие объекты)

В системе центрального водоснабжения задействованы следующие организации:

- ✓ МУП «ЖКХ г. Лесосибирска», ИНН: 2454017182;
- ✓ ЗАО «Новоенисейский Лесохимический Комплекс», ИНН 2454012346;
- ✓ ООО «ЖКХ ЛДК №1», ИНН: 2454022810;
- ✓ АО «Сибирский лесохимический завод», ИНН: 2454019736;
- ✓ МУП «ППЖКХ № 5 п. Стрелка», ИНН: 2454000661.

Таблица 1.24 - Сведения о лицах, владеющих объектами системы центрального водоснабжения МО «г. Лесосибирск»

Наименование объекта системы центрального водоснабжения	Лицо владеющее правом на объект системы центрального водоснабжения
Поверхностные водозаборные сооружения, Красноярский край, г. Лесосибирск, ул. Южный промышленный узел, 12/56 зд.35	АО «Сибирский лесохимический завод», ИНН: 2454019736, собственность
Поверхностные водозаборные сооружения, Красноярский край, г. Лесосибирск, ул. Белинского, 16Е	ООО «ЖКХ ЛДК №1», ИНН: 2454022810, договор аренды с АО "Лесосибирский ЛДК №1"
Поверхностные водозаборные сооружения, Красноярский край, г. Лесосибирск, п. Новоенисейск, ул. 40 лет Октября, 1	ЗАО «Новоенисейский Лесохимический Комплекс», ИНН 2454012346, собственность
Поверхностные водозаборные сооружения МУП «ЖКХ г. Лесосибирска», Сооружение, кн: 24:52:0000000:8298, Красноярский край, г. Лесосибирск, ул. Восстания, 9 соор. 17	МУП «ЖКХ г. Лесосибирск», ИНН: 2454017182, на праве хозяйственного ведения, приобретенное предприятием по договору №15 от 19.09.2006 года с Комитетом по управлению муниципальной собственностью г. Лесосибирска
Подземный (скважинный) водозабор в п. Кузьминка, ул. Рябиновая	
Подземный (скважинный) водозабор в п. Колесниково, ул. Подгорная	
Подземный (скважинный) водозабор с водонапорной башней в ж/р Недолгий, 5й квартал	
Подземный (скважинный) водозабор в ж/р Боровой, квартал 7А, 13	
Подземный (скважинный) водозабор с водонапорной башней в Железнодорожный районе по ул. Пионерская, 13Б	

Наименование объекта системы центрального водоснабжения	Лицо владеющее правом на объект системы центрального водоснабжения
Подземный (скважинный) водозабор с водонапорной башней в Железнодорожный районе по ул. Пионерская, 1Б	
Подземный (скважинный) водозабор «Геофизиков» с водонапорной башней, Красноярский край, г. Лесосибирск, ул. Геофизиков, 10/8	
Подземный (скважинный) водозабор «Котовского», Красноярский край, г. Лесосибирск, мкр-н "Северный", 10 "Б"	
Подземный (скважинный) водозабор с водонапорной башней в по ул. Демократическая, 19Б, п. Мирный	
Сооружение, КН: 24:52:0000000:8304, Красноярский край, г. Лесосибирск, южная часть, сооружение В 1-1	
Сооружение - "В1-2 (водопроводные сети микрорайона "Строитель")", КН: 24:52:0000000:8329, Красноярский край, г. Лесосибирск, сооружение В 1-2. Инв. №00000075	
Сооружение, КН: 24:52:0000000:8314, Красноярский край, г. Лесосибирск, сооружение В 1-3. Инв. №00000085	
Сооружение - "В 2 (водопроводные сети северной части города (п. Новосенейск)", КН: 24:52:0000000:8338, Красноярский край, г. Лесосибирск, сооружение В 2. Инв. №00000158	
Сооружение, кн: 24:52:0000000:8303, Красноярский край, г. Лесосибирск, сооружение В Инв. №00000093	
Сооружение, кн: 24:52:0000000:8305, Красноярский край, г. Лесосибирск, сооружение В 4. Инв. №00000103	
Сооружение, кн:24:52:0000000:8300, Красноярский край, г. Лесосибирск, сооружение В 5.	
Сооружение - "В 6 (водопроводные сети железнодорожного районе)", кн:24:52:0000000:8337, Красноярский край, г. Лесосибирск, сооружение В 6. Инв. №00000097	
Сооружение - "Наружные сети водопровода жилого района "Космос", кн:24:52:0000000:8096, Красноярский край, г. Лесосибирск, жилой район "Космос" 3 квартал, сооружение В 7	
Сети водоснабжения, кн:24:52:0000000:10175, Красноярский край, г. Лесосибирск, от существующей городской водопроводной сети до водопроводного колодца в районе жилого дома по ул. Тополиная, д.24	
Сети водоснабжения, кн: 24:52:0000000:10176, Красноярский край, г. Лесосибирск, от существующей городской водопроводной сети до водопроводного колодца в районе жилого дома по ул. Парковая, д.20 и от существующей городской водопроводной сети до водопроводного колодца в районе жилого дома по ул. Парковая, д. 22	
Сооружение кн: 24:52:0000000:8175, Красноярский край, г. Лесосибирск, "Энергетик" мкр-н, ул. Есенина, 3	
Наружные сети водопровода, кн: 24:52:0010330:1215, Красноярский край, г. Лесосибирск, примерно в 340 метрах на юго-восток от жилого дома №21 по ул. Юбилейная	
Наружные сети водоснабжения, кн: 24:52:0010330:1206, Красноярский край, г. Лесосибирск, ул.Юбилейная, 1,сооружение, 1В	
Сети водопровода, кн: 24:52:0010330:1481, Красноярский край,г. Лесосибирск, ул. Юбилейная, сооружение 4В	

Наименование объекта системы центрального водоснабжения	Лицо владеющее правом на объект системы центрального водоснабжения	
Сети водопровода, кн: 24:52:0010330:1480, Красноярский край, г. Лесосибирск, ул. Юбилейная, сооружение 7В		
Наружные сети водоснабжения, кн: 24:52:0010330:2175, Красноярский край, г. Лесосибирск, ул. Юбилейная, д. 23, 23Б		
Наружные сети водопровода, кн: 24:52:0010504:1994, Красноярский край, г. Лесосибирск, ул. Победы, 34,34А		
Водопроводные сети, кн: 24:52:0010505:4765, Российская Федерация, Красноярский край, г. Лесосибирск, ул. Победы, 31 А		
Сети холодного водоснабжения, кн: 24:52:0000000:16310, Красноярский край, г. Лесосибирск, микрорайон Полянка		
Наружные сети водопровода, кн: 24:52:0010510:3142, Красноярский край, г. Лесосибирск, ул. Урицкого, 2А, ул. Яблочкова, 1А		
Наружные сети водопровода, кн: 24:52:0010524:2770, Красноярский край, г. Лесосибирск, ул. Тухачевского, 8Б		
Водопровод, инв.№00000095, Красноярский край, г. Лесосибирск		
Водопровод наружный, инв.№00000106, Красноярский край, г. Лесосибирск, п. Мирный		
Сети холодного водоснабжения, инв.№00000088, Красноярский край, г. Лесосибирск		
Здание - РММ площадка, кн: 24:52:0000000:8343, Красноярский край, г. Лесосибирск, квартал 2, д. 1		
Повысительная насосная станция 3-го подъёма, кн: 24:52:0000000:2930, Красноярский край, г. Лесосибирск, ул. Горького, д. 120 "Г"		
Насосная станция 3-го подъёма по ул. Белинского, кн: 24:52:0010501:194, Красноярский край, г. Лесосибирск, ул. Белинского, 18		
Фильтровальная станция, кн: 24:52:0000000:2929, Красноярский край, г. Лесосибирск, ул. Южный промышленный узел, д. 12/56, зд.5		
Плавучая насосная станция (ПНС-400/50), инв.№00000840, Красноярский край, г. Лесосибирск		
Здание, кн: 24:52:0000000:8297, Красноярский край, г. Лесосибирск, ул. Восстания, 9 зд. 58		
Насосная станция №2, кн: 24:52:0010501:277, Красноярский край, г. Лесосибирск, ул. Белинского, 38Б		
Водораспределительное здание, инв.№00000038, Российская Федерация, Красноярский край, г. Лесосибирск, ул. Промышленная		
Поверхностные водозаборные сооружения "Протока" Красноярский края, г. Лесосибирск, гп. Стрелка по ул. Новая		МУП «ПП ЖКХ № 5 п. Стрелка», ИНН: 2454000661, на праве хозяйственного ведения, приобретенное предприятием по договору №14 от 01.01.2016 года с Комитетом по управлению муниципальной собственностью г. Лесосибирска
Поверхностные водозаборные сооружения МУП «ПП ЖКХ № 5 п. Стрелка» «Енисей», гп. Стрелка ул. Пристанская		
Подземный водозабор с водонапорной башней «Центральный» в гп. Стрелка по ул. Проточная		
Водопроводные сети от поверхностных водозаборных сооружений "Протока"		
Водопроводные сети от поверхностных водозаборных сооружений "Енисей"		
Водопроводные сети от подземных водозаборных сооружений "Центральный"		

2 Раздел 2. Направления развития централизованных систем водоснабжения

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

Глава «Водоснабжение» схемы водоснабжения и водоотведения МО «г. Лесосибирск» 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 МО «г. Лесосибирск» 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 разделе «Водоснабжение» схемы водоснабжения и водоотведения, являются:

- реконструкция и модернизация водопроводной сети с целью обеспечения качества воды, поставляемой потребителям, повышения надежности водоснабжения и снижения аварийности;
- замена запорной арматуры на водопроводной сети, в том числе пожарных гидрантов, с целью обеспечения исправного технического состояния сети, бесперебойной подачи воды потребителям, в том числе на нужды пожаротушения;
- строительство сетей и сооружений для водоснабжения осваиваемых и преобразуемых территорий, с целью обеспечения доступности услуг водоснабжения для всех жителей МО «г. Лесосибирск»;
- 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.

2.2 Различные сценарии развития централизованных систем водоснабжения в зависимости от различных сценариев развития городских округов (поселений)

Системы центрального водоснабжения города Лесосибирска характеризуется следующими отрицательными моментами:

- Изолированность действия водозаборных сооружений поверхностного типа (АО «Сибирский лесохимический завод», ООО «ЖКХ ЛДК №1», ЗАО «Новоенисейский Лесохимический Комплекс»), как основных источников системы центрального водоснабжения (более 98%) в г. Лесосибирск, невозможность резервирования их работы в пределах города;
- отсутствие 2го и 3го поясов санитарных зона для всех водозаборных сооружений поверхностного типа (АО «Сибирский лесохимический завод», ООО «ЖКХ ЛДК №1», ЗАО «Новоенисейский Лесохимический Комплекс») говорит о сложностях их работы в части обеспечения надёжного и качественного водоснабжения водой питьевого качества;
- значительная изношенность всех водозаборных сооружений поверхностного типа (АО «Сибирский лесохимический завод» - эксплуатируется с 1985 года, ООО «ЖКХ ЛДК №1» - эксплуатируется с 1968 года, ЗАО «Новоенисейский Лесохимический Комплекс» эксплуатируется с 1970 года), указывает на низкую надёжность работы системы центрального водоснабжения;
- значительный износ водопроводных сетей, сопровождающийся значительными потерями воды (свыше 37%) не позволяет ресурсоснабжающей организации – МУП «ЖКХ г. Лесосибирска» направлять средства на проведение большего количества ремонтных работ, поскольку данные средства направляются на оплату дополнительного объёма воды у организаций эксплуатирующих водозаборные сооружения (АО «Сибирский лесохимический завод», ООО «ЖКХ ЛДК №1», ЗАО «Новоенисейский Лесохимический Комплекс»), который покрывает понесённые потери в водопроводных сетях.
- Не охваченность системой центрального водоснабжения значительных территорий города, на которой располагаются строительные фонды ИЖС и промышленные предприятия говорит об упущенном доходе для ресурсоснабжающей организации, что особенно актуально в свете необходимости больших объёмов ремонтных работ, обусловленная значительным износом водопроводных сетей.

Схема водоснабжения и водоотведения города Лесосибирска на период с 2013 по 2023 годов, разработанная АО «Красноярский институт «Водоканалпроект» в 2013 году шифр: 1005.P1-B-ГС.ПЗ предполагал следующее направление развитие системы центрального водоснабжения города Лесосибирска (пункт 1.2):

К основным задачам развития центрального водоснабжения относятся мероприятия, направленные на улучшение качества водоснабжения, поддержания необходимого расхода и напора в сети для обеспечения бесперебойной подачи воды потребителям, подключения новых абонентов к сети водоснабжения, переход на «закрытую» систему горячего водоснабжения.

К таким мероприятиям относятся:

- 1) Строительство нового подземного водозабора месторождения «Колесниково»;
- 2) Исключение из системы водоснабжения водозабора ООО «ЖКХ ЛДК №1» и ЗАО «Новоенисейский Лесохимический Комплекс» к 2018 году;
- 3) Единственным поверхностным водозабором в г. Лесосибирск, для питьевого водоснабжения, оставить водозабор АО «Сибирский лесохимический завод» (в связке с ФНС МУП «ЖКХ г. Лесосибирска»);
- 4) Увеличить мощность ФНС МУП «ЖКХ г. Лесосибирска», замена хлораторной на электролизную;
- 5) Замена изношенных сетей водоснабжения на новые, капитальный ремонт;
- 6) Прокладка новых сетей в г. Лесосибирск с учётом перспективного строительства

(Лесной, Восточный и т.д.), устройство кольцевой сети водоснабжения города;

7) Исключение из системы водоснабжения одиночных подземных водозаборов, и присоединение нецентрализованных на сегодняшний момент, районов к центральной системе водоснабжения;

8) Вынос водоприёмного оголовка водозабора «протока» в гп. Стрелка в русло протоки Ангарской для обеспечения требуемой проектной производительности;

9) Выполнение мероприятий для организации зон санитарной охраны первого пояса источника;

10) Утверждение запасов подземных вод водозабора «Центральный»;

11) Поиск и утверждение запасов для новых источников водоснабжения в гп. Стрелка, для выполнения условий обеспечения зон санитарной охраны 1, 2, 3 поясов.

За период с 2013 по 2022 годы реализованы (реализуются) некоторые из указанных мероприятий развития системы центрального водоснабжения МО «г. Лесосибирска».

Исключение из системы водоснабжения одиночных подземных водозаборов, и присоединение нецентрализованных на сегодняшний момент, районов к центральной системе водоснабжения.

Администрацией города Лесосибирска проведены конкурсные процедуры и согласовано финансирование на реализации следующих мероприятий:

I. Строительство водопроводных сетей для подключения м-на Юбилейный

В рамках реализации постановления Правительства Красноярского края с изменениями от 29.03.2019г. №144-п «Об утверждении региональной адресной программы по переселению граждан из аварийного жилищного фонда в Красноярском крае на 2019-2025 годы» с 2019 года реализуется строительство м-на Юбилейный.

Архитектурно-планировочным решением предлагается построить в территориальной градостроительной зоне ЖЗ единый жилой комплекс, состоящий из 14 корпусов, объединенных в 7 дворовых пространств.

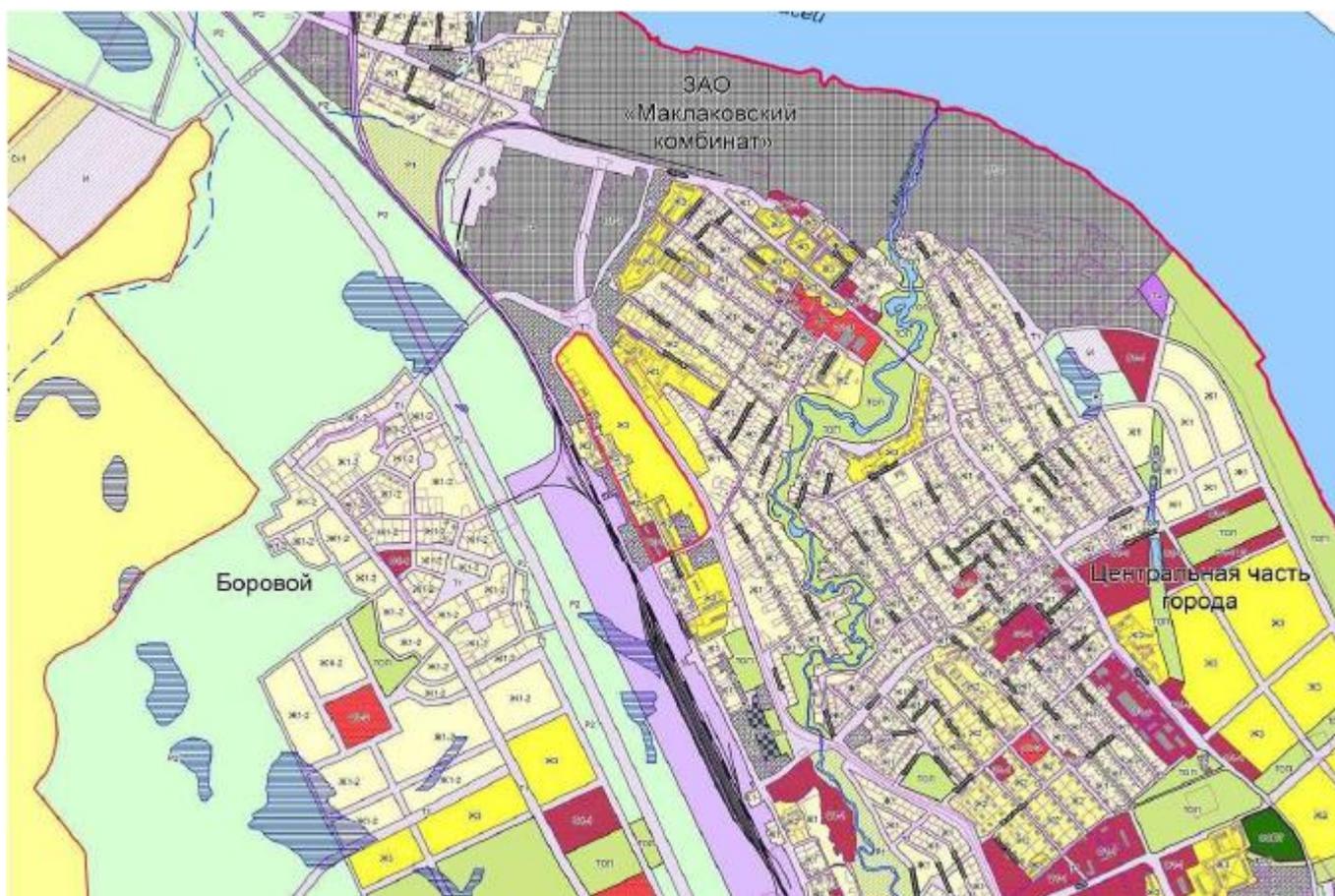


Рисунок 2.1 – Фрагмент карты градостроительного зонирования территории городского округа город Лесосибирск



Рисунок 2.2 – Визуализация (проектное предложение)

В рамках подключения м-на Юбилейный в 2021 году начато строительство водопроводных сетей «Водопровод от ориентира «Транспортная проходная ЛДК №2 до теплового пункта ТП2, расположенной по ул. Пионерская, г. Лесосибирска».

Водопотребление на хозяйственно–бытовые нужды (с учетом ГВС и поливом территории) составляет –891,222 м³/сут.

Суточная норма водоснабжения проектируемой жилой застройки принята, согласно решению Правительства Красноярского края от 09.10.2015г. №541-п о внесении изменений в постановление Правительства Красноярского края от 30.07.2013г. №370-п «Об утверждении нормативов потребления коммунальных услуг по холодному водоснабжению, горячему водоснабжению и водоотведению в жилых помещениях на территории Красноярского края», приложения №3 п. 3 и составляет для холодного водоснабжения 142 л/сут, горячего водоснабжения 110 л/сут.

Минимальный свободный напор в сети водопровода при максимальном хозяйственно–питьевом водопотреблении над поверхностью земли принимается при одноэтажной застройке не менее 10,0 м, при большей этажности на каждый этаж следует добавлять 4,0 м. При пожаротушении свободный напор не менее 10,0 м.

Таблица 2.1 - Объем водопотребления на хозяйственно–бытовые нужды

№ п/п	Потребители и степень благоустройства	Норма л/сут на человека	Расчетный срок	
			Население, человек	Расход, м ³ /сут
1	Корпус №1	252	176	44,352
2	Корпус №2	252	174	43,848
3	Корпус №3	252	165	41,58
4	Корпус №4	252	163	41,076
5	Корпус №5	252	165	41,58
6	Корпус №6	252	163	41,076
7	Корпус №7	252	165	41,58
8	Корпус №8	252	223	56,196
9	Корпус №9	252	165	41,58
10	Корпус №10	252	163	41,076
11	Корпус №11	252	165	41,58
12	Корпус №12	252	163	41,076
13	Корпус №13	252	373	93,996
14	Корпус №14	252	113	28,476
Итого по жилой застройке				639,072
Общеобразовательная школа				
1	Общеобразовательная школа	20	685	13,7
	Предприятие общественного питания (столовая в школе на 3000 блюд)	12	3000	36
Итого по школе				49,7
Итого по микрорайону без полива				688,772
Итого по микрорайону с поливом				891,222

Протяжённость трассы хозяйственно-питьевого водопровода 2Ø225*13,4мм составляет 2045,3 м.

II. Разработка проектов водоснабжения города Лесосибирска.

Кроме этого, в рамках поиска решения источника водоснабжения администрация города прорабатывает проекты водоснабжения города совместно с Segezha Group, которое в 2021 году стало владельцем двух крупнейших деревоперерабатывающих предприятия на территории г. Лесосибирска и Красноярского края – АО «Лесосибирский ЛДК №1» и ЗАО «Новоенисейский Лесохимический Комплекс».

Одним из совместных проектов может стать строительство ЦБК в районе д. Смородинка

– д. Усть-Тунгуска (отражено в проекте внесения изменений в схему территориального планирования Енисейского района шифр: 1010-15.15, разработанном АО «ТГИ

«Красноярскгражданпроект» в 2015 году, и закреплено Решением Енисейского районного совета депутатов Красноярского края от 18.08.2016г. №6-85р) с поверхностными водозаборными сооружениями на р. Енисей, в том числе для водоснабжения потребителей города.

Источником производственного и противопожарного (частично) водоснабжения, проектируемого лесохимического комплекса (ЦБК Segezha Group) является р. Енисей.

Для забора и подачи на промплощадку производственной и питьевой воды проектируются самостоятельные водозаборные сооружения на левом берегу р. Енисей.

Для подачи воды на пожаротушение предусматривается насосная станция пожаротушения с резервуарами запаса воды.

Для снижения потребления свежей воды на производственные нужды предусматриваются оборотные системы водоснабжения. Общее потребление свежей воды на производственные нужды с учетом оборотных систем теплых вод составит 80000 м³/сут. Для водозаборных сооружений производственной воды из реки Енисей зоны санитарной охраны не предусматриваются.

В процессе производства целлюлозы, на ЦБК Segezha Group, будут образовываться производственные сточные воды от основных цехов завода с содержанием загрязнений по взвешенным веществам, растворенной органике и специфическим загрязнениям. Загрязненные производственные и бытовые сточные воды будут поступать на очистные сооружения с многоступенчатой системой очистки, включая биологическую очистку и озонирование.

Приемником сточных вод проектируемого предприятия будет река Енисей. Выпуск промстоков глубинный рассеивающий. Общий расход производственных и бытовых сточных вод поступающих на очистные сооружения составляет 74906 м³/сут. В том числе расход бытовых сточных вод ориентировочно составит 600 м³/сут. На промплощадке ЦБК Segezha Group предусматривается создание системы организованного отвода и очистки дождевых и талых вод. Очищенные дождевые воды будут использоваться на технические нужды и как резерв на пожаротушение. Избыток будет отводиться через береговой выпуск в р. Енисей.

Планируемая площадка под строительство лесохимического комплекса (ЦБК Segezha Group) попадает в границы второго пояса зоны санитарной охраны водозаборных сооружений питьевого и хозяйственно-бытового водоснабжения г. Лесосибирска.

В границах второго пояса в соответствии с п. 3.3.3.4 СанПиН 2.1.4.1110-02 «Зоны санитарной охраны источников водоснабжения и водопроводов питьевого назначения» качественные показатели сточных вод при сбросе в р. Енисей по химическим веществам и микроорганизмам не должны превышать установленные санитарными правилами гигиенические нормативы качества воды.

В связи с тем, что ниже по течению, относительно площадки под строительство лесохимического комплекса (ЦБК Segezha Group) в районе д. Смородинка – д. Усть-Тунгуска Енисейского района, расположен г. Лесосибирск, хозяйственно-питьевое водоснабжение которого, осуществляется за счет поверхностных источников, то требуется разработка проектно-сметной документации по переводу системы водоснабжения потребителей г. Лесосибирска на водозабор из защищенных водных источников с дополнительной очисткой.

Совместные действия администрации г. Лесосибирска и Segezha Group основываются на использовании водозаборных сооружений для планируемого к строительству ЦБК, как для нужд самого ЦБК, так и для нужд водоснабжения потребителей города.

Для подключения водозаборных сооружений планируемого к строительству ЦБК к системе центрального водоснабжения г. Лесосибирска планируется в проекте ЦБК предусмотреть следующее:

- Строительство 2х водоводов диаметром не менее 500мм от водозаборных сооружений проектируемого ЦБК до существующей ФНС МУП «ЖКХ г. Лесосибирска» (Красноярский край, г. Лесосибирск, ул. Южный промышленный узел, д. 12/56, зд. 5);
- Подачу воды от водозаборных сооружений проектируемого ЦБК предусмотреть технического качества с последующим доведением до параметров питьевого качества на ФНС МУП «ЖКХ г. Лесосибирска»;
- Увеличение мощности ФНС МУП «ЖКХ г. Лесосибирска» (Красноярский край, г. Лесосибирск, ул. Южный промышленный узел, д. 12/56, зд. 5) до параметров, позволяющих покрывать полную потребность города в питьевой воде с учётом перспективы развития.

III. Реконструкция водозаборных сооружений МУП «ЖКХ г. Лесосибирска».

Поверхностные водозаборные сооружения МУП «ЖКХ г. Лесосибирска» (сооружение, кн: 24:52:0000000:8298, Красноярский край, г. Лесосибирск, ул. Восстания, 9 соор. 17), обеспечивающие технической водой, эксплуатируемый с 80х годов прошлого века, находятся в неудовлетворительном техническом состоянии, и для обеспечения стабильного водоснабжения для котельной №10 «Черёмушки» и прочих потребителей требуется провести реконструкцию.

Паводковая ситуация 2021-2022 годов показала низкую надёжность защитных устройств водозаборных сооружений.

Предлагаемым со стороны эксплуатирующей организации - МУП «ЖКХ г. Лесосибирска» является устройство подруслового водозабора на р. Енисей, выполненного в виде 3х скважин глубиной до 50м (две рабочих, одна резервная) с погружными насосами, подключённый к существующим сетям водоснабжения.

Размещение скважин для забора воды предполагается в районе размещения существующего водозаборного сооружения, в границах существующего земельного участка с кн: 24:52:0010313:28.

IV. Реконструкция системы центрального водоснабжения гп. Стрелка.

В гп. Стрелка, в рамках реализации различных государственных программ, увеличивается потребление холодной воды, одним из таких проектов станет строительство на территории посёлка «Здания общественной бани с инженерными сетями в г. Лесосибирск, гп. Стрелка» и «Дома культуры в г. Лесосибирск, гп. Стрелка».

Источником хозяйственно-питьевого водоснабжения проекта «Здания общественной бани с инженерными сетями в г. Лесосибирск, гп. Стрелка» является существующий водопровод водозабора «Протока» выполненный из стальных труб диаметром 108 мм, качество которой соответствует СанПиН 2.1.4.1074-01 «Питьевая вода. Гигиенические требования к качеству воды

централизованных систем питьевого водоснабжения. Контроль качества». Согласно техническим условиям, точка подключения в ТК-1.

Горячее водоснабжение предусмотрено в зимний период по закрытой схеме от ИТП, а в летний период – по закрытой схеме от электробойлера который будет установлен в помещении водомерного узла.

Параметры водоснабжения:

- Общий расход на хозяйственно-питьевое водоснабжении составляет 49,6 м³/сутки.
- В том числе горячее водоснабжение – 32,94 м³/суки.

Источником водоснабжения объекта: «Дома культуры в г. Лесосибирск, гп. Стрелка» является подземный водозабор «Центральный», точка подключения Дома культуры в гп. Стрелка к системе центрального водоснабжения необходимо предусмотрена в районе пересечения ул. Октябрьская и ул. Садовая., кроме этого выполнить реконструкцию участка сети водоснабжения от ЦТП 1 до точки подключения протяжностью 340 метров с подключением существующих абонентов, для увеличение условного прохода трубы водоснабжения до условного диаметра размером не менее 65 мм.

В связи тем, что сеть водоснабжения выполнена совместно с сетью теплоснабжения, после реконструкции надо будет выполнить теплоизоляции с применением новых материалов.

При строительстве водопровода для водоснабжения данного объекта предполагается подключить к системе центрального водоснабжения все дома, находящиеся по пути прокладки.

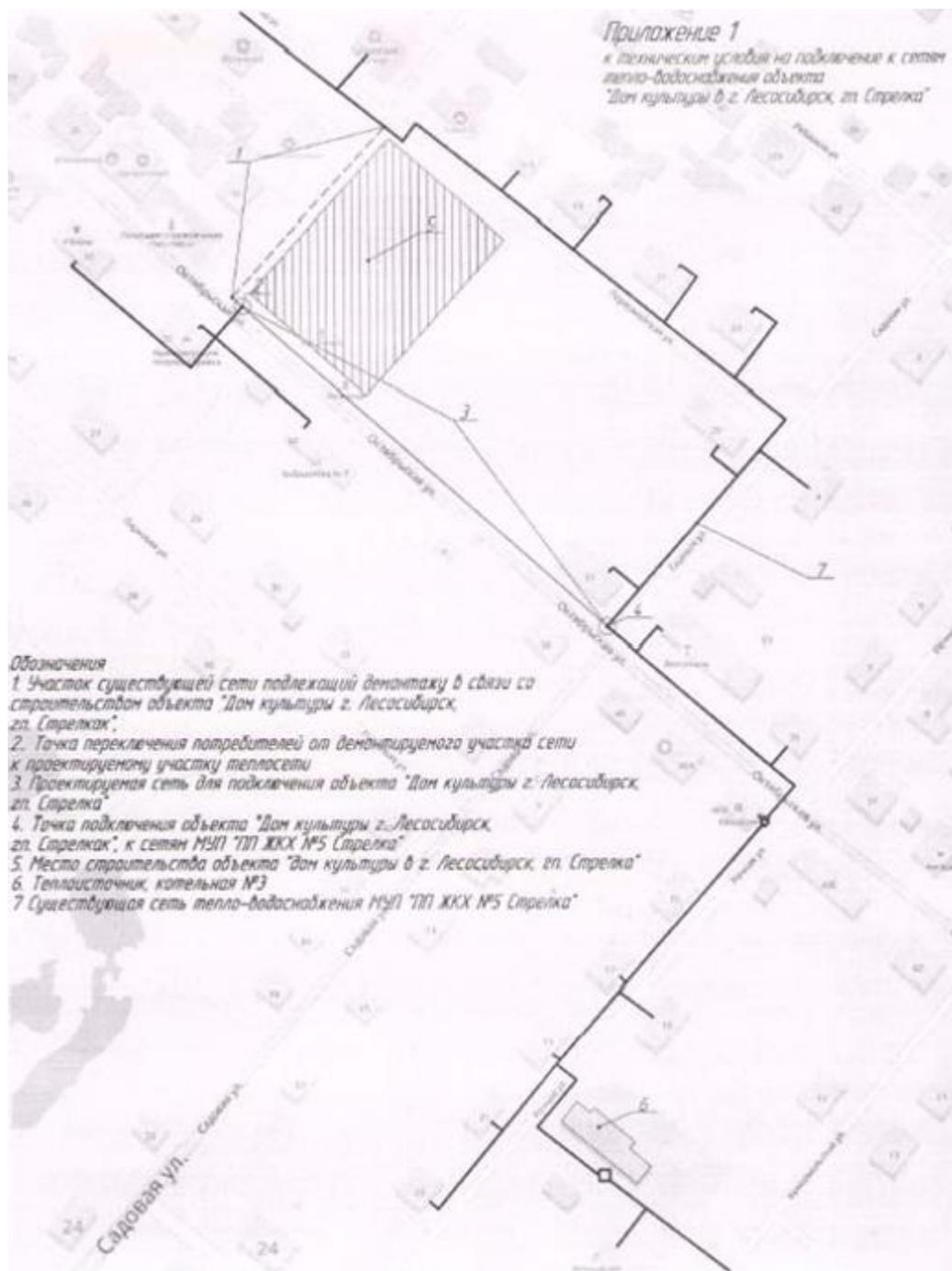


Рисунок 2.3 – Схема подключения объекта «Дома культуры в г. Лесосибирск, гп. Стрелка»

V. Реконструкция водозаборных сооружений в гп. Стрелка.

В рамках федерального проекта «Чистая вода» и национального проекта «жильё и городская среда» ГП КК «Центр развития коммунального комплекса» проводит разработку проекта

«Строительство станции очистки воды на водозаборе «Центральный» с подключением к системе водоснабжения гп. Стрелка г. Лесосибирска».

Строительство станции очистки воды на водозаборе «Центральный» включает в себя установку следующего оборудования:

- Озоно-фильтровальная станция очистки воды «Пульсар-16» в мобильном перевозимом здании производительностью 16 м³ /ч для обеззараживания, улучшения органолептических показателей и снижения жесткости. Станция обеспечивает реализацию метода очистки и обеззараживания воды, основанного на предварительном озонировании воды в контактной колонне с последующим фильтрованием на ионообменных смолах, регенерируемых при помощи раствора таблетированной соли.
- Резервуар сточных вод емкостью 50 м³. Изделие представляет собой горизонтальную цилиндрическую ёмкость из армированного стеклопластика диаметром 2300 мм.
- Насосная станция II подъема. В здании насосной станции II подъема размещены:
 - ✓ Многонасосная установка хоз.-питьевой воды, состоящая из 3-х насосов. (2 рабочих, 1 резервный);
 - ✓ Пожарные насосы -2шт. (1 рабочий, 1 резервный);
 - ✓ Запорная арматура, обратный клапан, расходомер, аппаратура электрооборудования, электропечи.

При расчете напора насосов в насосной станции II подъема диктующей точкой являются точки подключения к распределительным сетям п.Стрелка. Контроль и управление НС2 осуществляется с центрального шкафа управления. Проектом предусмотрены 2 режима подачи воды (рабочий и пожарный режим).

Подключение станции очистки к водопроводным сетям системы центрального водоснабжения гп. Стрелка планируется в 3х точках (точки присоединения 1 и 2 находятся в здании насосной, расположенной на территории водозабора «Центральный», 3я точка присоединения находится в ТК№ 1.2, расположенной в районе МКД по адресу г. Лесосибирск, гп. Стрелка, Микрорайон, дом 25).

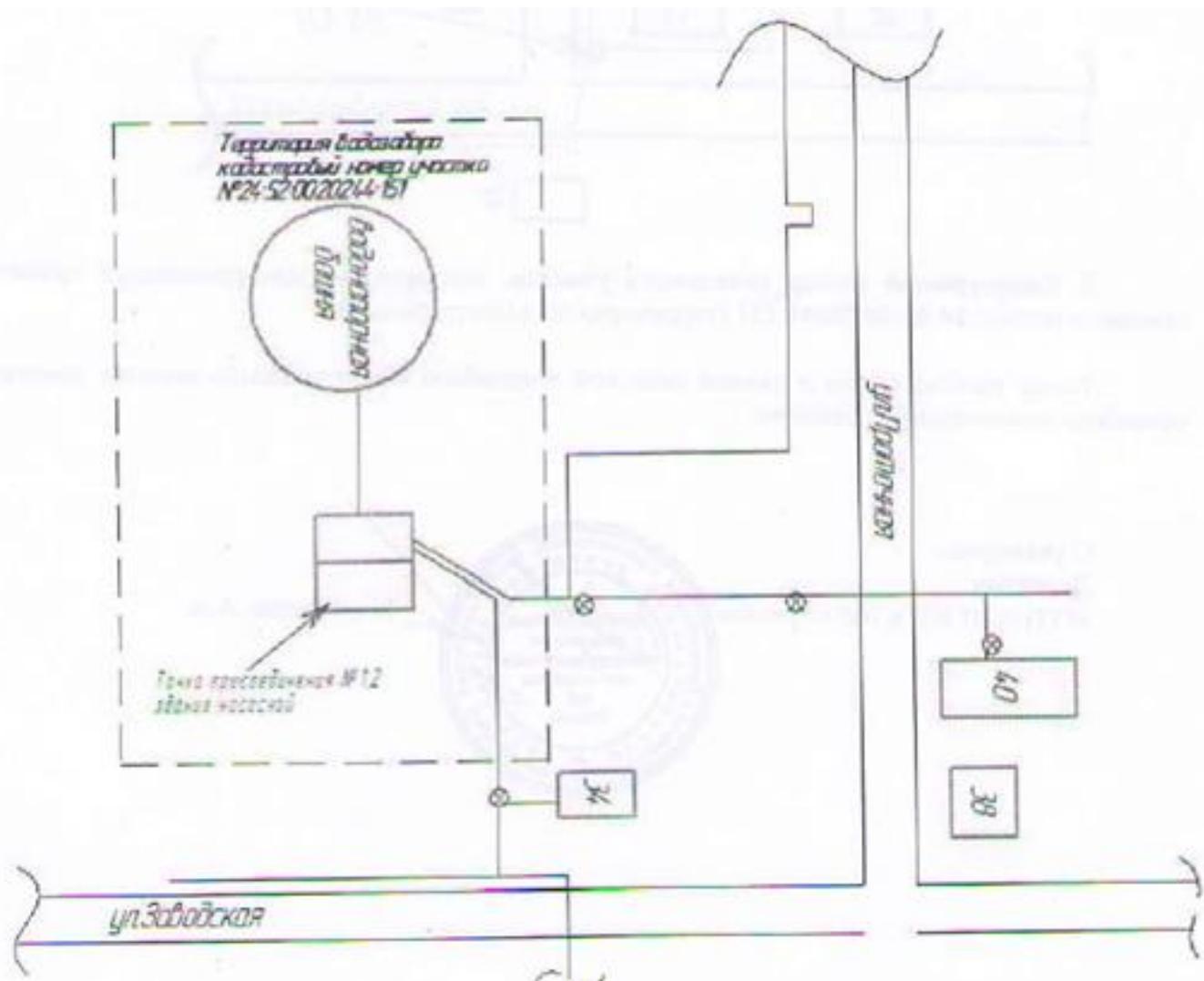


Рисунок 2.4 – Точки присоединения №1 и №2 Станции очистки вода на водозаборе «Центральный» к системе центрального водоснабжения гп. Стрелка

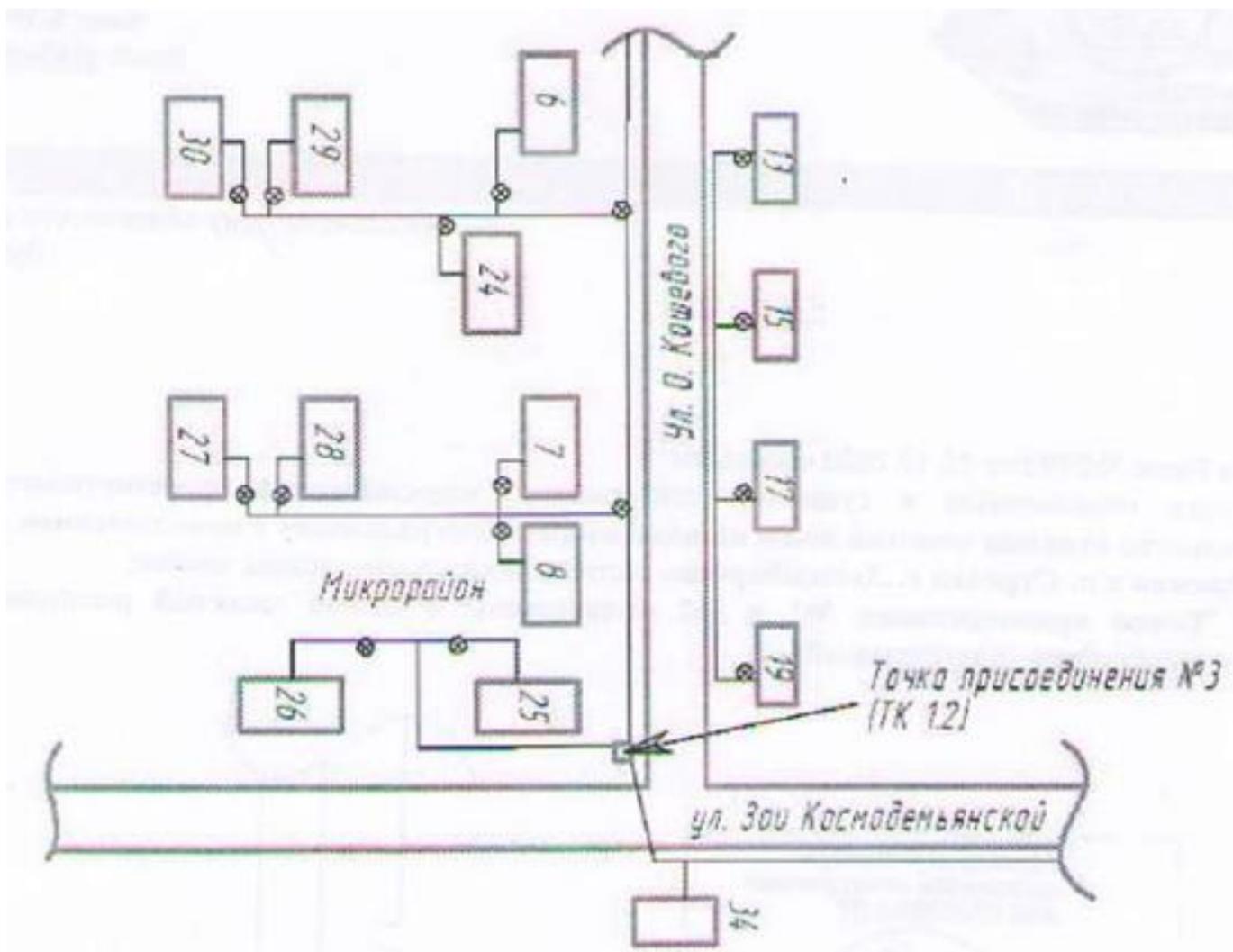


Рисунок 2.5 – Точка присоединения №3 Станции очистки вода на водозаборе «Центральный» к системе центрального водоснабжения гп. Стрелка

Таким образом, предполагается, что Станции очистки вода на водозаборе «Центральный» будет обеспечивать водой питьевого качества не только потребителей в м-не Новая Стрелка в зоне действия подземного водозабора «Центральный», но также и потребителей в районе Микрорайон Старой Стрелки, в зоне действия поверхностного водозабора «Протока».

Тем самым предполагается реализовать соединение зон действия водозаборов «Центральный» и «Протока» обеспечив подачу воды питьевого качества потребителям от подземного водозабора «Центральный» через Станцию очистки воды, а поверхностный водозабор «Протока» вывести из работы из-за его аварийного состояния (ряж оголовка водозабора практически полностью развалился).

Для присоединения Станции очистки вода на водозаборе «Центральный» в точке №3 предусмотрено строительство водопровода.

В настоящее время разрабатывается проектно-сметная документация по объекту:

«Водопроводная сеть от границы земельного участка с кадастровым номером 24:52:0020244:151 в г. Лесосибирск, гп. Стрелка, Красноярского края до существующей водопроводной сети».

Данная водопроводная сеть, имеет следующие параметры:

- ✓ Протяженность (ориентировочно, уточняется проектом) L=1950м.
- ✓ Максимальный расход хоз-питьевой воды 10м³/час
- ✓ Давление - 0,3МПа
- ✓ Водопровод проложить подземно, ниже глубины промерзания, методом ГНБ, участки водопровода при пересечении автодорог проложить в гильзах.
- ✓ Имеется два участка пересечения русла протоки «Ангарская», ширина русла в летний период около 50 м.
- ✓ Материал труб – полиэтилен ПЭ Ду110мм. SDR13,6.

VI. Подключение потребителей в соответствии с поступившими заявлениями.

В соответствии с письмом № 550 от 29.05.2023 г. МУП «ЖКХ г. Лесосибирска» просит актуализировать схему водоснабжения г. Лесосибирска, ул. Боровая, ул. Крестьянская, ул. Мичурина, ул. Поперечная, ул. Солнечная, в связи с поступившими заявлениями на подключение к центральному холодному водоснабжению. Перечень адресов для включения приведен ниже:

Таблица 2.2 - Перечень адресов для подключения к центральному холодному водоснабжению

№ п/п	Адрес
1	ул. Боровая, д. 6
2	ул. Крестьянская, д. 2
3	ул. Крестьянская, д. 4
4	ул. Крестьянская, д. 6
5	ул. Крестьянская, д. 6а
6	ул. Крестьянская, д. 7
7	ул. Крестьянская, д. 12
8	ул. Крестьянская, д. 16
9	ул. Крестьянская, д. 18
10	ул. Мичурина, д. 20
11	ул. Поперечная, д. 1
12	ул. Поперечная, д. 2а
13	ул. Поперечная, д. 6
14	ул. Поперечная, д. 10
15	ул. Поперечная, д. 10а
16	ул. Поперечная, д. 12
17	ул. Поперечная, д. 14
18	ул. Поперечная, д. 22
19	ул. Солнечная, д. 2а
20	ул. Солнечная, д. 2

В рамках проекта генерального плана развития г. Лесосибирска от 2021 года предусмотрено расширение функциональных жилых зон во всех частях города, в том числе жилая и общественная застройка в следующих частях:

- ж.р. Лесной, в северной части города (застройка социальными учреждениями);
- п. Новонисейск, в северной части города (застройка социальными учреждениями);
- п. Колесниково, в северной части города (застройка ИЖС);

- ж.р. Старое Маклаково, в северной части города (застройка социальными учреждениями);
- мкр. Боровой, в центральной части города (застройка ИЖС, МКД);
- в направлении р. Енисей от ул. Сахарова (м-н Кедровый парк), в центральной части города (застройка ИЖС, МКД и социальными учреждениями);
- в северной части Железнодорожного района – ж. р. «Юбилейный», в центральной части города (застройка МКД и социальными учреждениями);
- ж.р. Мирный, южной части города (застройка ИЖС);
- ж.р. Мехколонна, южной части города (застройка ИЖС);
- ж.р. Полянка, южной части города (застройка ИЖС);
- ж.р. Абалаковская перевалка, южной части города (застройка социальными учреждениями);
- гп. Стрелка (застройка ИЖС).

Материалы по обоснованию по приведению проекта генерального плана городского округа г. Лесосибирска в соответствии с требованиями к описанию и отражению в документах территориального планирования объектов федерального, регионального значения, и местного значения, утвержденным приказом Министерства экономического развития РФ от 09.01.2018г. №10 (разработанные АО РГИ «Красноярскгражданпроект» шифр 1251-20 в 2021 году), указывают на следующий параметры жилого фонда и объектов социально-культурного обслуживания населения:

Таблица 2.3 - Характеристики существующих жилых и общественных строительных фондов МО «г. Лесосибирск» на начало 2023 года

Наименование	Общая площадь, тысяч м ²
Характеристики жилого фонда, в том числе:	1 567,09
ИЖС	254,69
МКД	1 312,40
Характеристики учреждений образования, в том числе:	139 129,60
<i>Общеобразовательные школы</i>	<i>77 373,00</i>
<i>Внешкольные учреждения</i>	<i>13 121,30</i>
<i>Детские дошкольные учреждения</i>	<i>20 211,00</i>
<i>Средние специальные и профессионально-технические учреждения</i>	<i>20 520,30</i>
<i>Учреждения культуры и искусства</i>	<i>5 011,60</i>
<i>Библиотеки</i>	<i>2 892,40</i>
Характеристики учреждений здравоохранения, в том числе:	6 423,70
<i>Поликлиники, амбулатории</i>	<i>4 188,20</i>
<i>Больницы</i>	<i>2 235,50</i>
Физкультурно-спортивные учреждения, спортзалы	8 100,00
Административно-хозяйственные учреждения и учреждения управления	12 166,00

Основными направлениями дальнейшего развития жилищного хозяйства городского округа являются:

- рост жилищного фонда в целях увеличения обеспеченности жильем на одного жителя города, переселение из ветхого и аварийного жилья;
- увеличение уровня обеспечения жилищ современными видами инженерного оборудования;

Перспективная градостроительная политика в части жилищного строительства, будет определяться, согласно проекту генерального плана городского округа г. Лесосибирск, двумя основными направлениями:

- строительство социального жилья, прежде всего, для решения жилищных проблем очередников. Кроме того, строительство муниципального жилья потребуется для расселения из ветхого и аварийного муниципального жилья, подлежащего сносу. Для этих целей предлагаются секционные многоквартирные дома.

- строительство рыночного жилья для той части населения, которая пожелает и будет иметь возможность улучшить свои жилищные условия. Это могут быть секционные многоквартирные дома повышенной комфортности и по индивидуальным проектам, а также малоэтажная застройка усадебного типа.

Проектом градостроительного плана г. Лесосибирска предлагается снести 123,37 тыс. м² жилья, которые, на текущий момент, межведомственной комиссией по результатам обследования признаны непригодными для проживания, включая ветхий частный жилой фонд, расположенный в пределах перспективной застройки.

Снос и строительство социального жилого фонда производится в рамках реализации программ по переселению граждан из ветхого и аварийного жилищного фонда, в том числе:

I. Постановление Правительства Красноярского края с изменениями от 07.11.2018г. №652-п «Об утверждении региональных адресных программ по переселению граждан из аварийного жилищного фонда в Красноярском крае на 2013–2017 годы»;

II. Постановление Правительства Красноярского края с изменениями от 29.03.2019г. №144-п «Об утверждении региональных адресной программы по переселению граждан из аварийного жилищного фонда в Красноярском крае на 2019-2025 годы».

Таблица 2.4 - Общая площадь жилых помещений, приходящаяся в среднем на одного жителя

Наименование показателя и единицы измерения	Значения показателя				
	2021 факт	2022 факт	2023 оценка	2024 прогноз	2025 прогноз
1. Общая площадь жилых помещений, кв.м (по данным статистического отчета 1-жилфонд строка 01 графа 1)	1590580	1 567 090,00	1 581 952,00	1 565 581,00	1 581 581,00
2. Введено жилых помещений за отчетный период, кв.м	18910	38290	30540	14031	16000
3. Выбыло жилых помещений за отчетный период, кв.м	1840	61780	15678	30402	
4. Численность постоянного населения муниципального, городского округа (муниципального района) на конец отчетного года, чел.	62999	59207	58479	57745	56995
5. Общая площадь жилых помещений, приходящаяся в среднем на одного жителя (стр. 1/ стр.4)	25,25	26,47	27,05	27,11	27,75

Таблица 2.5 - Общая площадь жилых помещений, введенная в действие за год, в среднем на одного жителя

Наименование показателя и единицы измерения	Значения показателя				
	2021 факт	2022 факт	2023 оценка	2024 прогноз	2025 прогноз
1. Введено всего, кв.м, в том числе	12 280	9 130	37 540	38 836	7 000
1.1. индивидуальное жилищное строительство, кв.м	5 182	9 130	7 000	7 000	7 000
1.2. многоквартирное строительство, кв.м	7 098	0	30 540	31 836	0
2. Среднегодовая численность постоянного населения муниципального, городского округа (муниципального района), чел.	63289	59443	58 843	58 112	57 730
3. Общая площадь жилых помещений, введенная в действие за один год, приходящаяся в среднем на одного жителя (стр. 1/ стр.2)	0,19	0,15	0,64	0,67	0,12

Перспективная градостроительная политика в части объектов социального и культурно-бытового обслуживания рассчитана в соответствии с действующими нормативами, исходя из современного состояния сложившейся системы обслуживания населения и решения задачи наиболее полного удовлетворения потребностей жителей городского округа в учреждениях различных видов обслуживания

Выбытие строительных фондов общественных зданий не предполагается.

Материалы по обоснованию по приведению проекта генерального плана городского округа г. Лесосибирск в соответствии с требованиями к описанию и отражению в документах территориального планирования объектов федерального, регионального значения, и местного значения, утвержденным приказом Министерства экономического развития РФ от 09.01.2018г. №10 (разработанные АО РГИ

«Красноярскгражданпроект» шифр 1251-20 в 2021 году), предполагают следующие параметры увеличения площадей строительных фондов общественных зданий:

Таблица 2.6 - Перечень приростов строительства фондов общественных зданий

Основные характеристики	Адрес	Общая площадь помещений, м2	Район г. Лесосибирск	Предполагаемый год ввода	Предполагаемый источник водоснабжения
<i>Детские дошкольные учреждения</i>					
Строительство школы искусств на 300 мест на месте существующей школы	ул. Просвещения, 26	7758	Северная часть, г. Лесосибирск	2025	Водозаборные сооружения ЗАО «Новоенисейский Лесохимический Комплекс»
Строительство объекта на 190 мест	микрорайон «Лесной»	2935	Северная часть, г. Лесосибирск	2029	Водозаборные сооружения ЗАО «Новоенисейский Лесохимический Комплекс»
Строительство объекта на 90 мест	ул. Калинина	2167,2	Северная часть, г. Лесосибирск		Водозаборные сооружения ЗАО «Новоенисейский Лесохимический Комплекс»

Основные характеристики	Адрес	Общая площадь помещений, м2	Район г. Лесосибирск	Предполагаемый год ввода	Предполагаемый источник водоснабжения
Строительство объекта на 190мест	9- й микрорайон	2935	Центральная часть, г. Лесосибирск	2025	Водозаборные сооружения ООО «ЖКХ ЛДК №1»
Строительство объекта на 150 мест	ул. Горького	2410	Центральная часть, г. Лесосибирск	2030	Водозаборные сооружения ООО «ЖКХ ЛДК №1»
Строительство объекта на 190 мест	Проточная, 51	2935	Новая Стрелка, гп. Стрелка	2030	Водозаборные сооружения МУП "ПП ЖКХ № 5 Стрелка" «Центральный»
<i>Общеобразовательные школы</i>					
Реконструкция, СОШ №4 с возможным расширением мощностей	ул. Партизанская	2560	Центральная часть, г. Лесосибирск	2025	Водозаборные сооружения ООО «ЖКХ ЛДК №1»
Строительство дополнительного корпуса к СОШ №6 на 500 мест	ул. Свердлова	13850	Северная часть, г. Лесосибирск	2029	Водозаборные сооружения ЗАО «Новоенисейский Лесохимический Комплекс»
<i>Средние специальные и профессионально-технические учреждения</i>					
Строительство профессиональной образовательной организации	ул. Мира в районе пересечения с ул. Мендлеева	5800		2025	Водозаборные сооружения ООО «ЖКХ ЛДК №1»
<i>Учреждения культуры и искусства</i>					
Культурно- досуговый центр на 100 мест	р-н Абалаковская перевалка	560	Южная часть, г. Лесосибирск	2029	Водозаборные сооружения ЗАО «Новоенисейский Лесохимический Комплекс»
Культурно- досуговый центр на 150 мест	ул. Береговая	1350	Старая Стрелка, гп. Стрелка	2032	Водозаборные сооружения МУП "ПП ЖКХ № 5 Стрелка" «Протока»
<i>Больницы</i>					
Строительство инфекционного корпуса КГБУЗ «Лесосибирская межрайонная больница»	ул. Победы, 446	3000	Южная часть, г. Лесосибирск	2025	Водозаборные сооружения ООО «ЖКХ ЛДК №1»
<i>Поликлиники, амбулатории</i>					
Строительство станции скорой медицинской помощи	ул. Горького в районе пересечения с ул. Заломова	2000	Северная часть, г. Лесосибирск	2025	Водозаборные сооружения ООО «ЖКХ ЛДК №1»
<i>Библиотеки</i>					
Библиотека общедоступная	микрорайон «Лесной»	850	Северная часть, г. Лесосибирск	2029	Водозаборные сооружения ЗАО «Новоенисейский Лесохимический Комплекс»
<i>Физкультурно-спортивные учреждения, спортзалы</i>					
Физкультурно- оздоровительный комплекс со встроенным бассейном	ул.Борцов Революции	1450	Старая Стрелка, гп. Стрелка	2036	Водозаборные сооружения МУП "ПП ЖКХ № 5 Стрелка" «Енисей»

В рамках решений, принятых в главах 2 и 5 Обосновывающих материалов

«Мастер-план развития системы теплоснабжения МО «г. Лесосибирск»» и раздела 4 Утверждаемой части схемы теплоснабжения города Лесосибирск Красноярского края на период с 2013 года до 2028 года (актуализация на 2023 год) были приняты следующие мероприятия в части подключения промышленных территорий г. Лесосибирска к системе центрального теплоснабжения,

реализация которых не представляется возможной без соответствующих мероприятий по обеспечению данных территорий системой центрального водоснабжения:

Таблица 2.7 - Перечень мероприятий расширению зоны действия системы центрального водоснабжения в рамках реализации Мастер-плана развития системы теплоснабжения МО «г. Лесосибирск»

Мероприятия	Источник финансирования	Общая сметная стоимость, тысяч рублей (с НДС)	Годы реализации мероприятий / стоимость мероприятий, тысяч рублей с НДС										
			2023	2024	2025	2026	2027	2028	2029	2030	2031	2032	
Строительство двухтрубной сети теплоснабжения в ж/р Лесной от котельной ЕПНД ГП КК «ЦРКК»	Средства бюджета (субсидия)	92 399,76	0	3 980,59	1 705,97	21678,3	21678,3	21678,3	21678,3	21678,3	0	0	0
Строительство ЦТП в ж/р Лесной	Средства бюджета (субсидия)	28 803,37	0	0	0	0	3668,3	1 572,13	23562,93	0	0	0	0
Строительство двухтрубной сети теплоснабжения с одним ЦТП от котельной №10 до потребителей в районе ул. Енисейская, 25	Средства концессионера	355 840,21	6767,26	15790,28	166641,33	166641,33	0	0	0	0	0	0	0
Строительство двухтрубной сети теплоснабжения с одним ЦТП от котельной №10 до потребителей в районе ул. Гоголя, 1	Средства концессионера	273 644,80	5429,77	12669,46	127772,79	127772,79	0	0	0	0	0	0	0
Строительство двухтрубной сети теплоснабжения с одной ЦТП от тепловых сетей котельной №10 в районе ул. Гоголя, 1 до котельной №6	Средства концессионера	308 921,84	0	0	0	10588,56	10588,56	143872,36	143872,36	0	0	0	0
Строительство многотопливной котельной мощностью 54 Гкал/час	Средства концессионера	567 430,85	0	0	0	0	12541,38	29263,22	175208,75	175208,75	175208,75	175208,75	0
Строительство двухтрубной сети теплоснабжения с двумя ЦТП от многотопливной котельной до котельной мкрА	Средства концессионера	786 075,83	0	0	0	0	13288,87	317,37	247259,86	247259,86	247259,86	247259,86	0
Строительство двухтрубной сети теплоснабжения 2го контура с двумя ЦТП от НС по ул. Пионерская, 27 до котельной №8 вдоль ж/р Боровой	Средства концессионера	465 111,59	0	0	0	0	0	8 570,83	19998,6	145514,06	145514,06	145514,06	145514,06
Итого	По всем источникам	2 878 228	12197,03	32440,33	296120,09	326680,98	61765,41	235964,21	631580,8	567982,67	567982,67	145514,06	145514,06

Таким образом, для реализации мероприятий Мастер-плана развития системы теплоснабжения МО «г. Лесосибирск» необходимо расширить зоны действия источников водоснабжения на территории не охваченные, в настоящее время, системой центрального водоснабжения, а именно:

- ✓ ж/р Лесной в северной части г. Лесосибирска, что вызвано как планами администрации по строительству в данном районе двух социально- значимых сооружения (детское дошкольное учреждение на 190 мест, общедоступная библиотека);
- ✓ Северный промышленный узел и южная часть п. Новонисейск в северной части г. Лесосибирска, что вызвано необходимостью строительства нового источника тепловой энергии, и его обеспечения теплоносителем, как для подпитки тепловых сетей, так и для обеспечения ГВС.
- ✓ Территория Лесосибирского порта, что вызвано необходимостью размещения на данной территории ЦТП и её обеспечения теплоносителем как для подпитки тепловых сетей, так и обеспечения ГВС.
- ✓ Территория МЛДК, что вызвано необходимостью размещения на данной территории ЦТП и её обеспечения теплоносителем как для подпитки тепловых сетей, так и обеспечения ГВС.
- ✓ Территория южнее ж/р Боровой, предназначенная для размещения новых жилых микрорайонов застраиваемых как МКД, так и ИЖС, согласно генерального плана развития города Лесосибирска.
- ✓ Территория южнее ж/р Кедровый парк, предназначенная для размещения новых жилых микрорайонов застраиваемых как МКД, так и ИЖС, согласно генерального плана развития города Лесосибирска.

Принимая во внимание, основные положения генерального плана развития г. Лесосибирска, планы по развитию системы центрального теплоснабжения г. Лесосибирска, а также реализуемые мероприятия со стороны администрации МО «г. Лесосибирск» по реконструкции системы центрального водоснабжения гг. Стрелка на период с 2022 – 2043 годы предлагается следующий сценарий развития систем центрального водоснабжения г. Лесосибирска и гг. Стрелка:

В отношении источников водоснабжения:

- 1) Строительство нового подземного водозабора месторождения «Колесниково»;
- 2) Исключение из системы водоснабжения г. Лесосибирска поверхностного водозабора ЗАО «Новонисейский Лесохимический Комплекс» к 2031 году и ООО «ЖКХ ЛДК №1» к 2036 году;
- 3) Определение роли поверхностного водозабора АО «Сибирский лесохимический завод» в свете реализации строительства лесохимического комплекса ЦБК Segezha Group в районе д. Смородинка – д. Усть-Тунгуска Енисейского района;
- 4) Увеличить мощность ФНС МУП «ЖКХ г. Лесосибирска» к 2036 году, в соответствии с планами по закрытию поверхностных водозаборных сооружений ЗАО «Новонисейский Лесохимический Комплекс» к 2031 году и ООО «ЖКХ ЛДК №1» к 2036 год, а также с планами по строительству лесохимического комплекса ЦБК Segezha Group в в районе д. Смородинка – д. Усть-Тунгуска Енисейского района;

- 5) Реконструкция поверхностного водозабора МУП «ЖКХ г. Лесосибирска» для обеспечения надёжного водоснабжения технической водой котельной №10 МУП «ЖКХ г. Лесосибирска» к 2030 году;
- 6) Утверждение запасов подземных вод водозабора «Центральный» в гп. Стрелка;
- 7) Реализация мероприятий по реализации проекта «Строительство станции очистки воды на водозаборе «Центральный» с подключением к системе водоснабжения гп. Стрелка г. Лесосибирска» к 2028 году;
- 8) Исключение из системы водоснабжения гп. Стрелка поверхностных водозаборных сооружений «Енисей» и «Протока» МУП «ППЖКХ № 5 п. Стрелка» к 2028 году;
- 9) Исключение из системы водоснабжения одиночных подземных водозаборов, и присоединение нецентрализованных на сегодняшний момент, районов к центральной системе водоснабжения.

В отношении водопроводных сетей:

- 1) Замена изношенных сетей водоснабжения на новые, капитальный ремонт;
- 2) Обеспечения необходимых параметров подающих водопроводов в местах предполагаемого размещения ИТП, в рамках программы перевода системы теплоснабжения с открытую на закрытую;
- 3) Прокладка новых сетей водоснабжения в г. Лесосибирск с учётом перспективного строительства ж/р Лесной, Боровой, Кедровый парк, Восточный и т.д.;
- 4) Прокладка новых сетей водоснабжения с учётом подключения к системе центрального теплоснабжения Северного промышленного узла (с учётом строительства нового источника тепловой энергии), территории Лесосибирского порта и территории МЛДК;
- 5) Устройство кольцевой сети водоснабжения города Лесосибирска;
- 6) Реализация проекта «Водопроводная сеть от границы земельного участка с кадастровым номером 24:52:0020244:151 в г. Лесосибирск, гп. Стрелка, Красноярского края до существующей водопроводной сети» к 2028 году.

3 Раздел 3. Баланс водоснабжения и потребления горячей, питьевой, технической воды

3.1 Общий баланс подачи и реализации воды, включая анализ и оценку структурных составляющих потерь горячей, питьевой, технической воды при ее производстве и транспортировке

Расчетные расходы водопотребления определены в соответствии с фактическими данными ресурсоснабжающих организаций в МО 2г. Лесосибирск» и требованиями СП 31.13330.2021 «СНиП 2.04.02-84* Водоснабжение. Наружные сети и сооружения».

В системе центрального водоснабжения задействованы следующие организации:

- ✓ МУП «ЖКХ г. Лесосибирска», эксплуатирует поверхностный водозабор на р. Енисей в г. Лесосибирск, для подачи воды в сети для технических нужд (без водоподготовки), также эксплуатирует 5ть действующих подземных водозаборных сооружения;
- ✓ ЗАО «Новоенисейский Лесохимический Комплекс», эксплуатирует поверхностный водозабор на р. Енисей в г. Лесосибирск, для подачи воды в сети для хозяйственно-питьевых нужд;

- ✓ ООО «ЖКХ ЛДК №1», эксплуатирует поверхностный водозабор на р. Енисей в г. Лесосибирск, для подачи воды в сети для хозяйственно-питьевых нужд;
- ✓ АО «Сибирский лесохимический завод», эксплуатирует поверхностный водозабор на р. Енисей в г. Лесосибирск, для подачи воды в сети для технических нужд, подготовка воды для хозяйственно-питьевых нужд ведётся на ФНС МУП «ЖКХ г. Лесосибирска»;
- ✓ МУП «ППЖКХ № 5 п. Стрелка», эксплуатирует два поверхностных водозаборных сооружения с водоподготовкой и один подземной водозабор в гп. Стрелка.

Система центрального водоснабжения г. Лесосибирска устроена таким образом, что вода от поверхностных водозаборных сооружений АО «Сибирский лесохимический завод», ООО «ЖКХ ЛДК №1», ЗАО «Новоенисейский Лесохимический Комплекс» и МУП «ЖКХ г. Лесосибирска» поступает в водопроводные сети МУП «ЖКХ г. Лесосибирска» и далее распределяется между потребителями.

В то же время, часть воды поднимаемой на водозаборных сооружениях АО «Сибирский лесохимический завод», ООО «ЖКХ ЛДК №1», ЗАО «Новоенисейский Лесохимический Комплекс» идёт как на собственные нужды предприятий, так и сторонним потребителям, подключённым к коллекторным выходам водозаборных сооружений.

Таблица 3.1 - Общий баланс подачи и реализации воды за 2020-2022 гг.

Нужды водопотребления	Годовой расход, тыс м ³			
	2020	2021	2022	2023 (план)
<i>АО «Сибирский лесохимический завод», поверхностный водозабор</i>				
Общий забор воды	1 309,00	1 086,00	1 077,00	950,00
Расход воды на собственные технологические нужды при водоподготовке и др.	522,00	294,00	285,00	200,00
Потери в сетях	65,50	49,40	49,40	40,00
Отпущено потребителям	709,00	737,00	740,00	750,00
Прочим потребителям (не МУП «ЖКХ г. Лесосибирска»)				
Подано в сети МУП «ЖКХ г. Лесосибирска»	709,00	737,00	740,00	750,00
Расход воды на собственные технологические нужды при водоподготовке и др. МУП «ЖКХ г. Лесосибирска»	87,47	86,22	116,00	66,63
Подача в сеть МУП «ЖКХ г. Лесосибирска»	709,34	737,32	740,13	850,00
Потери в сетях МУП «ЖКХ г. Лесосибирска»	297,92	294,93	244,24	280,50
Реализация услуг водоснабжения (МУП «ЖКХ г. Лесосибирска»), в т.ч. на	344,89	371,28	397,67	391,53
<i>ООО «ЖКХ ЛДК №1», поверхностный водозабор</i>				
Общий забор воды	7 002,90	7 247,40	6 912,90	6 920,00
Расход воды на собственные технологические нужды при водоподготовке и др.	337,40	362,80	349,20	350,00
Потери в сетях				
Отпущено потребителям	6 665,50	6 884,60	6 563,70	6 570,00
Прочим потребителям (не МУП «ЖКХ г. Лесосибирска»)	3 343,20	3 544,60	3 382,20	3 376,00
Подано в сети МУП «ЖКХ г. Лесосибирска»	3 322,30	3 340,00	3 181,50	3 194,00
Расход воды на собственные технологические нужды при водоподготовке и др. МУП «ЖКХ г. Лесосибирска»	141,52	145,66	193,30	111,64
Подача в сеть МУП «ЖКХ г. Лесосибирска»	3 134,90	3 151,38	2 991,57	3 201,00
Потери в сетях МУП «ЖКХ г. Лесосибирска»	1 316,66	1 260,55	987,22	1 056,33
Реализация услуг водоснабжения (МУП «ЖКХ г. Лесосибирска»), в т.ч. на	1 528,85	1 591,69	1 612,25	1 587,34
<i>ЗАО «Новоенисейский Лесохимический Комплекс», поверхностный водозабор</i>				

Нужды водопотребления	Годовой расход, тыс м ³			
	2020	2021	2022	2023 (план)
Общий забор воды	2 254,00	2 221,53	2 110,92	2 456,85
Расход воды на собственные технологические нужды при водоподготовке и др.	1 001,93	1 000,28	989,10	1 055,67
Потери в сетях				
Отпущено потребителям	1 252,81	1 221,25	1 121,82	1 401,18
Прочим потребителям (не МУП «ЖКХ г. Лесосибирска»)	0,00	0,00	0,00	0,00
Подано в сети МУП «ЖКХ г. Лесосибирска»	1 252,81	1 221,25	1 121,82	1 401,18
Расход воды на собственные технологические нужды при водоподготовке и др. МУП «ЖКХ г. Лесосибирска»	135,55	137,60	189,74	106,93
Подача в сеть МУП «ЖКХ г. Лесосибирска»	1 251,63	1 220,07	1 120,64	1 400,00
Потери в сетях МУП «ЖКХ г. Лесосибирска»	525,69	488,03	369,81	462,00
Реализация услуг водоснабжения (МУП «ЖКХ г. Лесосибирска»), в т.ч. на	610,39	616,22	603,94	594,61
<i>МУП «ЖКХ г. Лесосибирска», поверхностный водозабор, скважинный водозабор</i>				
Общий забор воды	494,35	504,44	424,97	426,00
Расход воды на собственные технологические нужды при водоподготовке и др.	141,62	143,76	191,66	113,99
Потери в сетях				
Отпущено потребителям	494,35	504,44	424,97	426,00
Прочим потребителям (не МУП «ЖКХ г. Лесосибирска»)	0,00	0,00	0,00	0,00
Подано в сети МУП «ЖКХ г. Лесосибирска»	494,35	504,44	424,97	426,00
Расход воды на собственные технологические нужды при водоподготовке и др. МУП «ЖКХ г. Лесосибирска»	141,62	143,76	191,66	113,99
Подача в сеть МУП «ЖКХ г. Лесосибирска»	352,73	360,68	233,31	312,01
Потери в сетях МУП «ЖКХ г. Лесосибирска»	214,56	215,52	134,92	140,58
Реализация услуг водоснабжения (МУП «ЖКХ г. Лесосибирска»), в т.ч. на	242,57	256,37	230,69	227,13
<i>МУП «ПП ЖКХ № 5 п. Стрелка» «Протока», поверхностный водозабор</i>				
Общий забор воды	38,16	33,90	30,73	30,73
Расход воды на собственные технологические нужды при водоподготовке и др.	0,00	0,00	0,00	0,00
Подача в сеть	38,16	33,90	30,73	30,73
Потери в сетях	16,27	13,31	10,23	10,23
Реализация услуг водоснабжения, в т.ч. на	21,90	20,59	20,50	20,50
<i>МУП «ПП ЖКХ № 5 п. Стрелка» «Енисей», поверхностный водозабор</i>				
Общий забор воды	6,29	6,36	6,13	6,13
Расход воды на собственные технологические нужды при водоподготовке и др.	0,00	0,00	0,00	0,00
Подача в сеть	6,29	6,36	6,13	6,13
Потери в сетях	3,86	3,97	3,73	3,73
Реализация услуг водоснабжения, в т.ч. на	2,43	2,39	2,40	2,40
<i>МУП «ПП ЖКХ № 5 п. Стрелка» с водонапорной башней «Центральный», скважинный водозабор</i>				
Общий забор воды	24,25	22,00	21,29	21,29
Расход воды на собственные технологические нужды при водоподготовке и др.	0,00	0,00	0,00	0,00
Подача в сеть	24,25	22,00	21,29	21,29
Потери в сетях	11,79	10,14	9,32	9,32
Реализация услуг водоснабжения, в т.ч. на	12,46	11,86	11,97	11,97
Итого по МО "г. Лесосибирск"				
Общий забор воды	11 128,96	11 121,64	10 583,93	10 810,99
Расход воды на собственные технологические нужды при водоподготовке и др.	2 002,95	1 800,84	1 814,96	1 719,66
Отпущено потребителям	9 190,37	9 409,56	8 908,63	9 205,32
Прочим потребителям (не МУП «ЖКХ г. Лесосибирска»)	3 411,91	3 606,87	3 440,34	3 434,14

Нужды водопотребления	Годовой расход, тыс м ³			
	2020	2021	2022	2023 (план)
Подано в сети МУП «ЖКХ г. Лесосибирска»	5 778,46	5 802,69	5 468,29	5 771,18
Расход воды на собственные технологические нужды при водоподготовке и др.	506,15	513,24	690,70	399,20
Подача в сеть	5 517,31	5 531,72	5 143,78	5 821,15
Потери в сетях	2 386,75	2 286,44	1 759,46	1 962,68
Реализация услуг водоснабжения, в т.ч. на	2 763,49	2 870,40	2 879,42	2 835,47

3.2 Территориальный баланс подачи горячей, питьевой, технической воды по технологическим зонам водоснабжения (годовой и в сутки максимального водопотребления)

Территориальный баланс подачи холодной воды (включает расход воды на нужды ГВС) по технологическим зонам водоснабжения представлен в таблице ниже.

Таблица 3.2 – Территориальный баланс подачи холодной воды по технологическим зонам водоснабжения за 2020-2022 гг.

Нужды водопотребления	Годовой расход, тыс м ³			Среднесуточный расход, м ³ /сут			в сутки максимального водопотребления, м ³ /сут			в час максимального водопотребления, м ³ /ч		
	2020	2021	2022	2020	2021	2022	2020	2021	2022	2020	2021	2022
<i>АО «Сибирский лесохимический завод», поверхностный водозабор</i>												
Производительность ВЗУ	11 388,00	11 388,0	11 388,0	31200,00	31200,00	31200,00	31200,00	31200,00	31200,00	1300,00	1300,00	1300,00
Общий забор воды	1 309,00	1 086,00	1 077,00	3586,30	2975,34	2950,68	4 662,19	3 867,95	3 835,89	194,26	161,16	159,83
Расход воды на собственные технологические нужды при водоподготовке и др.	522,00	294,00	285,00	1430,14	805,48	780,82	1 859,18	1 047,12	1 015,07	77,47	43,63	42,29
Потери в сетях	65,50	49,40	49,40	179,45	135,34	135,34	233,29	175,95	175,95	9,72	7,33	7,33
Отпущено потребителям	709,00	737,00	740,00	1942,47	2019,18	2027,40	2 525,21	2 624,93	2 635,62	105,22	109,37	109,82
Прочим потребителям (не МУП «ЖКХ г. Лесосибирска»)	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 в сети МУП «ЖКХ г. Лесосибирска»	709,00	737,00	740,00	1942,47	2019,18	2027,40	2 525,21	2 624,93	2 635,62	105,22	109,37	109,82
Расход воды на собственные технологические нужды при водоподготовке и др. МУП «ЖКХ г. Лесосибирска»	87,47	86,22	116,00	239,63	236,22	317,81	311,52	307,08	413,15	12,98	12,80	17,21
Подача в сеть МУП «ЖКХ г. Лесосибирска»	709,34	737,32	740,13	1943,40	2020,05	2027,74	2 526,42	2 626,06	2 636,07	105,27	109,42	109,84
Потери в сетях МУП «ЖКХ г. Лесосибирска»	297,92	294,93	244,24	816,23	808,02	669,16	1 061,10	1 050,43	869,90	44,21	43,77	36,25
Реализация услуг водоснабжения (МУП «ЖКХ г. Лесосибирска»), в т.ч. на	344,89	371,28	397,67	944,90	1017,19	1089,51	1 228,37	1 322,35	1 416,36	51,18	55,10	59,02
Резерв/дефицит (+/-)	10 079,00	10 302,00	10 311,00	27 613,70	28 224,66	28 249,32	26 537,81	27 332,05	27 364,11	1 105,74	1 138,84	1 140,17
<i>ООО «ЖКХ ЛДК №1», поверхностный водозабор</i>												
Производительность ВЗУ	21900	21900	21900	60000,00	60000,00	60000,00	60000,00	60000,00	60000,00	2500,00	2500,00	2500,00
Общий забор воды	7 002,90	7 247,40	6 912,90	19186,03	19855,89	18939,45	24 941,84	25 812,66	24 621,29	1039,24	1075,53	1025,89
Расход воды на собственные технологические нужды при водоподготовке и др.	337,40	362,80	349,20	924,38	993,97	956,71	1 201,70	1 292,16	1 243,73	50,07	53,84	51,82
Потери в сетях				0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Отпущено потребителям	6 665,50	6 884,60	6 563,70	18261,64	18861,92	17982,74	23 740,14	24 520,49	23 377,56	989,17	1021,69	974,07
Прочим потребителям (не МУП «ЖКХ г. Лесосибирска»)	3 343,20	3 544,60	3 382,20	9159,45	9711,23	9266,30	11 907,29	12 624,60	12 046,19	496,14	526,03	501,92
Подано в сети МУП «ЖКХ г. Лесосибирска»	3 322,30	3 340,00	3 181,50	9102,19	9150,68	8716,44	11 832,85	11 895,89	11 331,37	493,04	495,66	472,14

СХЕМА ВОДОСНАБЖЕНИЯ ГОРОДА ЛЕСОСИБИРСКА КРАСНОЯРСКОГО КРАЯ С 2024 ПО 2035 ГГ

Нужды водопотребления	Годовой расход, тыс м ³			Среднесуточный расход, м ³ /сут			в сутки максимального водопотребления, м ³ /сут			в час максимального водопотребления, м ³ /ч		
	2020	2021	2022	2020	2021	2022	2020	2021	2022	2020	2021	2022
Расход воды на собственные технологические нужды при водоподготовке и др. МУП «ЖКХ г. Лесосибирска»	141,52	145,66	193,30	387,72	399,06	529,59	504,04	518,78	688,47	21,00	21,62	28,69
Подача в сеть МУП «ЖКХ г. Лесосибирска»	3 134,90	3 151,38	2 991,57	8588,77	8633,90	8196,07	11 165,40	11 224,08	10 654,89	465,23	467,67	443,95
Потери в сетях МУП «ЖКХ г. Лесосибирска»	1 316,66	1 260,55	987,22	3607,28	3453,56	2704,70	4 689,47	4 489,63	3 516,11	195,39	187,07	146,50
Реализация услуг водоснабжения (МУП «ЖКХ г. Лесосибирска»), в т.ч. на	1 528,85	1 591,69	1 612,25	4188,62	4360,79	4417,13	5 445,20	5 669,02	5 742,27	226,88	236,21	239,26
Резерв/дефицит (+/-)	14 897,10	14 652,60	14 987,10	40 813,97	40 144,11	41 060,55	35 058,16	34 187,34	35 378,71	1 460,76	1 424,47	1 474,11
<i>ЗАО «Новоенисейский Лесохимический Комплекс», поверхностный водозабор</i>												
Производительность ВЗУ	10220	10220	10220	28000,00	28000,00	28000,00	28000,00	28000,00	28000,00	1166,67	1166,67	1166,67
Общий забор воды	2 254,00	2 221,53	2 110,92	6175,34	6086,38	5783,34	8 027,95	7 912,30	7 518,35	334,50	329,68	313,26
Расход воды на собственные технологические нужды при водоподготовке и др.	1 001,93	1 000,28	989,10	2745,01	2740,49	2709,86	3 568,52	3 562,64	3 522,82	148,69	148,44	146,78
Потери в сетях				0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Отпущено потребителям	1 252,81	1 221,25	1 121,82	3432,36	3345,89	3073,48	4 462,06	4 349,66	3 995,52	185,92	181,24	166,48
Прочим потребителям (не МУП «ЖКХ г. Лесосибирска»)	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 в сети МУП «ЖКХ г. Лесосибирска»	1 252,81	1 221,25	1 121,82	3432,36	3345,89	3073,48	4 462,06	4 349,66	3 995,52	185,92	181,24	166,48
Расход воды на собственные технологические нужды при водоподготовке и др. МУП «ЖКХ г. Лесосибирска»	135,55	137,60	189,74	371,37	376,98	519,84	482,78	490,08	675,79	20,12	20,42	28,16
Подача в сеть МУП «ЖКХ г. Лесосибирска»	1 251,63	1 220,07	1 120,64	3429,13	3342,67	3070,24	4 457,86	4 345,47	3 991,31	185,74	181,06	166,30
Потери в сетях МУП «ЖКХ г. Лесосибирска»	525,69	488,03	369,81	1440,23	1337,07	1013,18	1 872,30	1 738,19	1 317,13	78,01	72,42	54,88
Реализация услуг водоснабжения (МУП «ЖКХ г. Лесосибирска»), в т.ч. на	610,39	616,22	603,94	1672,31	1688,28	1654,63	2 174,01	2 194,77	2 151,02	90,58	91,45	89,63
Резерв/дефицит (+/-)	7 966,00	7 998,47	8 109,08	21 824,66	21 913,62	22 216,66	19 972,05	20 087,70	20 481,65	832,17	836,99	853,40
<i>МУП «ЖКХ г. Лесосибирска», поверхностный водозабор, скважинный водозабор</i>												
Производительность ВЗУ	2190	2190	2190	6000,00	6000,00	6000,00	6000,00	6000,00	6000,00	250,00	250,00	250,00
Общий забор воды	494,35	504,44	424,97	1354,38	1382,04	1164,29	1 760,70	1 796,65	1 513,58	73,36	74,86	63,07
Расход воды на собственные технологические нужды при водоподготовке и др.	141,62	143,76	191,66	388,00	393,86	525,10	504,40	512,02	682,62	21,02	21,33	28,44

СХЕМА ВОДОСНАБЖЕНИЯ ГОРОДА ЛЕСОСИБИРСКА КРАСНОЯРСКОГО КРАЯ С 2024 ПО 2035 ГГ

Нужды водопотребления	Годовой расход, тыс м ³			Среднесуточный расход, м ³ /сут			в сутки максимального водопотребления, м ³ /сут			в час максимального водопотребления, м ³ /ч		
	2020	2021	2022	2020	2021	2022	2020	2021	2022	2020	2021	2022
Потери в сетях				0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Отпущено потребителям	494,35	504,44	424,97	1354,38	1382,04	1164,29	1 760,70	1 796,65	1 513,58	73,36	74,86	63,07
Прочим потребителям (не МУП «ЖКХ г. Лесосибирска»)	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 в сети МУП «ЖКХ г. Лесосибирска»	494,35	504,44	424,97	1354,38	1382,04	1164,29	1 760,70	1 796,65	1 513,58	73,36	74,86	63,07
Расход воды на собственные технологические нужды при водоподготовке и др. МУП «ЖКХ г. Лесосибирска»	141,62	143,76	191,66	388,00	393,86	525,10	504,40	512,02	682,62	21,02	21,33	28,44
Подача в сеть МУП «ЖКХ г. Лесосибирска»	352,73	360,68	233,31	966,38	988,17	639,19	1 256,30	1 284,63	830,95	52,35	53,53	34,62
Потери в сетях МУП «ЖКХ г. Лесосибирска»	214,56	215,52	134,92	587,84	590,47	369,65	764,19	767,61	480,54	31,84	31,98	20,02
Реализация услуг водоснабжения (МУП «ЖКХ г. Лесосибирска»), в т.ч. на	242,57	256,37	230,69	664,58	702,37	632,02	863,95	913,08	821,63	36,00	38,05	34,23
Резерв/дефицит (+/-)	1 695,65	1 685,56	1 765,03	4 645,62	4 617,96	4 835,71	4 239,30	4 203,35	4 486,42	176,64	175,14	186,93
<i>МУП «ПП ЖКХ № 5 п. Стрелка» «Протока», поверхностный водозабор</i>												
<i>Производительность ВЗУ</i>	<i>109,5</i>	<i>109,5</i>	<i>109,5</i>	<i>300,00</i>	<i>300,00</i>	<i>300,00</i>	<i>300,00</i>	<i>300,00</i>	<i>300,00</i>	<i>12,500</i>	<i>12,500</i>	<i>12,500</i>
Общий забор воды	38,16	33,90	30,73	104,55	92,88	84,18	135,92	120,74	109,43	5,663	5,031	4,560
Расход воды на собственные технологические нужды при водоподготовке и др.	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,000	0,000	0,000
Подача в сеть	38,16	33,90	30,73	104,55	92,88	84,18	135,92	120,74	109,43	5,663	5,031	4,560
Потери в сетях	16,27	13,31	10,23	44,56	36,46	28,01	57,93	47,39	36,42	2,414	1,975	1,517
Реализация услуг водоснабжения, в т.ч. на	21,90	20,59	20,50	59,99	56,42	56,16	77,99	73,35	73,01	3,250	3,056	3,042
Резерв/дефицит (+/-)	71,34	75,60	78,78	195,45	207,12	215,82	164,08	179,26	190,57	6,84	7,47	7,94
<i>МУП «ПП ЖКХ № 5 п. Стрелка» «Енисей», поверхностный водозабор</i>												
<i>Производительность ВЗУ</i>	<i>54,75</i>	<i>54,75</i>	<i>54,75</i>	<i>150,00</i>	<i>150,00</i>	<i>150,00</i>	<i>150,00</i>	<i>150,00</i>	<i>150,00</i>	<i>6,250</i>	<i>6,250</i>	<i>6,250</i>
Общий забор воды	6,29	6,36	6,13	17,24	17,43	16,78	22,42	22,66	21,82	0,934	0,944	0,909
Расход воды на собственные технологические нужды при водоподготовке и др.	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,000	0,000	0,000
Подача в сеть	6,29	6,36	6,13	17,24	17,43	16,78	22,42	22,66	21,82	0,934	0,944	0,909
Потери в сетях	3,86	3,97	3,73	10,58	10,87	10,21	13,76	14,14	13,27	0,573	0,589	0,553
Реализация услуг водоснабжения, в т.ч. на	2,43	2,39	2,40	6,66	6,56	6,58	8,66	8,52	8,55	0,361	0,355	0,356
Резерв/дефицит (+/-)	48,46	48,39	48,62	132,76	132,57	133,22	127,58	127,34	128,18	5,32	5,31	5,34
<i>МУП «ПП ЖКХ № 5 п. Стрелка» с водонапорной башней «Центральный», скважинный водозабор</i>												

СХЕМА ВОДОСНАБЖЕНИЯ ГОРОДА ЛЕСОСИБИРСКА КРАСНОЯРСКОГО КРАЯ С 2024 ПО 2035 ГГ

Нужды водопотребления	Годовой расход, тыс м ³			Среднесуточный расход, м ³ /сут			в сутки максимального водопотребления, м ³ /сут			в час максимального водопотребления, м ³ /ч		
	2020	2021	2022	2020	2021	2022	2020	2021	2022	2020	2021	2022
Производительность ВЗУ	280,32	280,32	280,32	768,00	768,00	768,00	768,00	768,00	768,00	32,000	32,000	32,000
Общий забор воды	24,25	22,00	21,29	66,44	60,28	58,34	86,37	78,37	75,84	3,599	3,265	3,160
Расход воды на собственные технологические нужды при водоподготовке и др.	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,000	0,000	0,000
Подача в сеть	24,25	22,00	21,29	66,44	60,28	58,34	86,37	78,37	75,84	3,599	3,265	3,160
Потери в сетях	11,79	10,14	9,32	32,30	27,78	25,54	42,00	36,12	33,21	1,750	1,505	1,384
Реализация услуг водоснабжения, в т.ч. на	12,46	11,86	11,97	34,13	32,50	32,79	44,37	42,25	42,63	1,849	1,760	1,776
Резерв/дефицит (+/-)	256,07	258,32	259,03	701,56	707,72	709,66	681,63	689,63	692,16	28,40	28,73	28,84
<i>Итого по МО "г. Лесосибирск"</i>												
Производительность ВЗУ	46 142,57	46 142,57	46 142,57	126418,00	126418,00	126418,00	126418,00	126418,00	126418,00	5 267,42	5 267,42	5 267,42
Общий забор воды	11 128,96	11 121,64	10 583,93	30490,29	30470,25	28997,07	39 637,38	39 611,32	37 696,19	1 651,56	1 650,47	1 570,67
Расход воды на собственные технологические нужды при водоподготовке и др.	2 002,95	1 800,84	1 814,96	5487,53	4933,81	4972,49	7 133,79	6 413,95	6 464,24	297,24	267,25	269,34
Потери в сетях	65,50	49,40	49,40	179,45	135,34	135,34	233,29	175,95	175,95	9,72	7,33	7,33
Отпущено потребителям	9 190,37	9 409,56	8 908,63	25179,08	25779,62	24407,21	32 732,81	33 513,50	31 729,37	1 363,87	1 396,40	1 322,06
Прочим потребителям (не МУП «ЖКХ г. Лесосибирска»)	3 411,91	3 606,87	3 440,34	9347,69	9881,82	9425,60	12 151,99	12 846,37	12 253,28	506,33	535,27	510,55
Подано в сети МУП «ЖКХ г. Лесосибирска»	5 778,46	5 802,69	5 468,29	15831,40	15897,79	14981,61	20 580,82	20 667,13	19 476,09	857,53	861,13	811,50
Расход воды на собственные технологические нужды при водоподготовке и др.	506,15	513,24	690,70	1386,72	1406,13	1892,33	1 802,74	1 827,97	2 460,03	75,11	76,17	102,50
Подача в сеть	5 517,31	5 531,72	5 143,78	15115,92	15155,39	14092,54	19 650,70	19 702,00	18 320,31	818,78	820,92	763,35
Потери в сетях	2 386,75	2 286,44	1 759,46	6539,03	6264,23	4820,45	8 500,74	8 143,50	6 266,59	354,20	339,31	261,11
Реализация услуг водоснабжения, в т.ч. на	2 763,49	2 870,40	2 879,42	7571,20	7864,11	7888,83	9 842,56	10 223,34	10 255,47	410,11	425,97	427,31
Резерв/дефицит (+/-)	35 013,61	35 020,93	35 558,64	95 927,71	95 947,75	97 420,93	86 780,62	86 806,68	88 721,81	3 615,86	3 616,94	3 696,74

3.3 Структурный баланс реализации горячей, питьевой, технической воды по группам абонентов с разбивкой на хозяйственно-питьевые нужды населения, производственные нужды юридических лиц и другие нужды городских округов (пожаротушение, полив и др.)

Структурный баланс реализации холодной и горячей воды по группам абонентов (включает расход воды на нужды ГВС) представлен в таблице ниже.

Таблица 3.3 - Структурный баланс реализации холодной воды по группам абонентов

Нужды водопотребления	Годовой расход, тыс м ³			Среднесуточный расход, м ³ /сут			в сутки максимального водопотребления, м ³ /сут			в час максимального водопотребления, м ³ /ч		
	2020	2021	2022	2020	2021	2022	2020	2021	2022	2020	2021	2022
<i>АО «Сибирский лесохимический завод», поверхностный водозабор</i>												
Производительность ВЗУ	11 388,00	11 388,0	11 388,0	31200,00	31200,00	31200,00	31200,00	31200,00	31200,00	1300,00	1300,00	1300,00
Общий забор воды	1 309,00	1 086,00	1 077,00	3586,30	2975,34	2950,68	4 662,19	3 867,95	3 835,89	194,26	161,16	159,83
Отпущено потребителям	709,00	737,00	740,00	1942,47	2019,18	2027,40	2 525,21	2 624,93	2 635,62	105,22	109,37	109,82
Прочим потребителям (не МУП «ЖКХ г. Лесосибирска»)	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 в сети МУП «ЖКХ г. Лесосибирска»	709,00	737,00	740,00	1942,47	2019,18	2027,40	2 525,21	2 624,93	2 635,62	105,22	109,37	109,82
Расход воды на собственные технологические нужды при водоподготовке и др. МУП «ЖКХ г. Лесосибирска»	87,47	86,22	116,00	239,63	236,22	317,81	311,52	307,08	413,15	12,98	12,80	17,21
Подача в сеть МУП «ЖКХ г. Лесосибирска»	709,34	737,32	740,13	1943,40	2020,05	2027,74	2 526,42	2 626,06	2 636,07	105,27	109,42	109,84
Потери в сетях МУП «ЖКХ г. Лесосибирска»	297,92	294,93	244,24	816,23	808,02	669,16	1 061,10	1 050,43	869,90	44,21	43,77	36,25
Реализация услуг водоснабжения (МУП «ЖКХ г. Лесосибирска»), в т.ч. на	344,89	371,28	397,67	944,90	1017,19	1089,51	1 228,37	1 322,35	1 416,36	51,18	55,10	59,02
Холодное водоснабжение	234,61	252,56	270,52	642,78	691,96	741,15	835,61	899,54	963,50	34,82	37,48	40,15
Население, в том числе:	206,17	221,94	237,72	564,85	608,06	651,29	734,30	790,48	846,68	30,60	32,94	35,28
- многоквартирные дома	160,61	172,89	185,19	440,02	473,68	507,36	572,02	615,79	659,57	23,83	25,66	27,48
- частный сектор	45,56	49,05	52,54	124,83	134,38	143,94	162,28	174,70	187,12	6,76	7,28	7,80
Бюджетные организации	16,23	17,48	18,72	44,48	47,88	51,28	57,82	62,24	66,67	2,41	2,59	2,78
Прочие организации	12,21	13,14	14,08	33,45	36,01	38,57	43,49	46,82	50,15	1,81	1,95	2,09
Полив территории	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Пожаротушение	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Нужды собственных подразделений	0,01	0,02	0,04	0,04	0,06	0,12	0,05	0,07	0,16	0,00	0,00	0,01
На нужды теплоснабжения (МУП «ЖКХ г. Лесосибирска»), в том числе:	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Горячее водоснабжение	110,27	118,71	127,15	302,12	325,23	348,36	392,76	422,81	452,86	16,36	17,62	18,87
Население, в том числе:	102,08	109,89	117,70	279,67	301,07	322,48	363,58	391,39	419,22	15,15	16,31	17,47
- многоквартирные дома	81,16	87,37	93,59	222,37	239,38	256,40	289,08	311,20	333,32	12,04	12,97	13,89
- частный сектор	20,92	22,52	24,12	57,31	61,69	66,08	74,50	80,20	85,90	3,10	3,34	3,58
Бюджетные организации	5,20	5,60	6,00	14,26	15,35	16,44	18,53	19,95	21,37	0,77	0,83	0,89
Прочие организации	2,99	3,22	3,45	8,19	8,82	9,44	10,65	11,46	12,28	0,44	0,48	0,51
Техническое водоснабжение (реализация воды технического качества)	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00

СХЕМА ВОДОСНАБЖЕНИЯ ГОРОДА ЛЕСОСИБИРСКА КРАСНОЯРСКОГО КРАЯ С 2024 ПО 2035 ГГ

Нужды водопотребления	Годовой расход, тыс м ³			Среднесуточный расход, м ³ /сут			в сутки максимального водопотребления, м ³ /сут			в час максимального водопотребления, м ³ /ч		
	2020	2021	2022	2020	2021	2022	2020	2021	2022	2020	2021	2022
Резерв/дефицит (+/-)	10 079,00	10 302,00	10 311,00	27 613,70	28 224,66	28 249,32	26 537,81	27 332,05	27 364,11	1 105,74	1 138,84	1 140,17
<i>ООО «ЖКХ ЛДК №1», поверхностный водозабор</i>												
<i>Производительность ВЗУ</i>	21900	21900	21900	60000,00	60000,00	60000,00	60000,00	60000,00	60000,00	2500,00	2500,00	2500,00
Общий забор воды	7 002,90	7 247,40	6 912,90	19186,03	19855,89	18939,45	24 941,84	25 812,66	24 621,29	1039,24	1075,53	1025,89
Отпущено потребителям	6 665,50	6 884,60	6 563,70	18261,64	18861,92	17982,74	23 740,14	24 520,49	23 377,56	989,17	1021,69	974,07
Прочим потребителям (не МУП «ЖКХ г. Лесосибирска»)	3 343,20	3 544,60	3 382,20	9159,45	9711,23	9266,30	11 907,29	12 624,60	12 046,19	496,14	526,03	501,92
Подано в сети МУП «ЖКХ г. Лесосибирска»	3 322,30	3 340,00	3 181,50	9102,19	9150,68	8716,44	11 832,85	11 895,89	11 331,37	493,04	495,66	472,14
Расход воды на собственные технологические нужды при водоподготовке и др. МУП «ЖКХ г. Лесосибирска»	141,52	145,66	193,30	387,72	399,06	529,59	504,04	518,78	688,47	21,00	21,62	28,69
Подача в сеть МУП «ЖКХ г. Лесосибирска»	3 134,90	3 151,38	2 991,57	8588,77	8633,90	8196,07	11 165,40	11 224,08	10 654,89	465,23	467,67	443,95
Потери в сетях МУП «ЖКХ г. Лесосибирска»	1 316,66	1 260,55	987,22	3607,28	3453,56	2704,70	4 689,47	4 489,63	3 516,11	195,39	187,07	146,50
Реализация услуг водоснабжения (МУП «ЖКХ г. Лесосибирска»), в т.ч. на	1 528,85	1 591,69	1 612,25	4188,62	4360,79	4417,13	5 445,20	5 669,02	5 742,27	226,88	236,21	239,26
Холодное водоснабжение	1 039,68	1 082,42	1 096,41	2848,45	2965,53	3003,85	3 702,99	3 855,20	3 905,01	154,29	160,63	162,71
Население, в том числе:	911,16	948,61	960,87	2496,32	2598,93	2632,51	3 245,22	3 378,61	3 422,27	135,22	140,78	142,59
- многоквартирные дома	709,79	738,97	748,52	1944,64	2024,57	2050,73	2 528,03	2 631,94	2 665,94	105,33	109,66	111,08
- частный сектор	201,37	209,64	212,35	551,69	574,36	581,79	717,19	746,67	756,32	29,88	31,11	31,51
Бюджетные организации	71,74	74,69	75,66	196,56	204,64	207,28	255,53	266,03	269,47	10,65	11,08	11,23
Прочие организации	56,78	59,12	59,88	155,57	161,96	164,06	202,24	210,55	213,27	8,43	8,77	8,89
Полив территории	5,12	2,10	3,99	14,03	5,75	10,92	18,24	7,48	14,20	0,76	0,31	0,59
Пожаротушение	0,00	0,00	1,09	0,00	0,00	2,98	0,00	0,00	3,87	0,00	0,00	0,16
Нужды собственных подразделений	0,80	2,48	2,01	2,20	6,78	5,50	2,86	8,82	7,15	0,12	0,37	0,30
На нужды теплоснабжения (МУП «ЖКХ г. Лесосибирска»), в том числе:	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Горячее водоснабжение	489,16	509,27	515,85	1340,17	1395,25	1413,28	1 742,22	1 813,83	1 837,26	72,59	75,58	76,55
Население, в том числе:	451,14	469,69	475,75	1236,00	1286,81	1303,44	1 606,81	1 672,85	1 694,47	66,95	69,70	70,60
- многоквартирные дома	358,66	373,40	378,22	982,62	1023,01	1036,23	1 277,41	1 329,92	1 347,10	53,23	55,41	56,13
- частный сектор	92,48	96,29	97,53	253,38	263,80	267,20	329,40	342,93	347,37	13,72	14,29	14,47
Бюджетные организации	24,81	25,83	26,16	67,97	70,76	71,67	88,36	91,99	93,18	3,68	3,83	3,88
Прочие организации	13,21	13,75	13,93	36,20	37,68	38,17	47,05	48,99	49,62	1,96	2,04	2,07
Техническое водоснабжение (реализация воды технического качества)	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00

СХЕМА ВОДОСНАБЖЕНИЯ ГОРОДА ЛЕСОСИБИРСКА КРАСНОЯРСКОГО КРАЯ С 2024 ПО 2035 ГГ

Нужды водопотребления	Годовой расход, тыс м ³			Среднесуточный расход, м ³ /сут			в сутки максимального водопотребления, м ³ /сут			в час максимального водопотребления, м ³ /ч		
	2020	2021	2022	2020	2021	2022	2020	2021	2022	2020	2021	2022
Резерв/дефицит (+/-)	14 897,10	14 652,60	14 987,10	40 813,97	40 144,11	41 060,55	35 058,16	34 187,34	35 378,71	1 460,76	1 424,47	1 474,11
<i>ЗАО «Новоенисейский Лесохимический Комплекс», поверхностный водозабор</i>												
<i>Производительность ВЗУ</i>	10220	10220	10220	28000,00	28000,00	28000,00	28000,00	28000,00	28000,00	1166,67	1166,67	1166,67
Общий забор воды	2 254,00	2 221,53	2 110,92	6175,34	6086,38	5783,34	8 027,95	7 912,30	7 518,35	334,50	329,68	313,26
Отпущено потребителям	1 252,81	1 221,25	1 121,82	3432,36	3345,89	3073,48	4 462,06	4 349,66	3 995,52	185,92	181,24	166,48
Прочим потребителям (не МУП «ЖКХ г. Лесосибирска»)	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 в сети МУП «ЖКХ г. Лесосибирска»	1 252,81	1 221,25	1 121,82	3432,36	3345,89	3073,48	4 462,06	4 349,66	3 995,52	185,92	181,24	166,48
Расход воды на собственные технологические нужды при водоподготовке и др. МУП «ЖКХ г. Лесосибирска»	135,55	137,60	189,74	371,37	376,98	519,84	482,78	490,08	675,79	20,12	20,42	28,16
Подача в сеть МУП «ЖКХ г. Лесосибирска»	1 251,63	1 220,07	1 120,64	3429,13	3342,67	3070,24	4 457,86	4 345,47	3 991,31	185,74	181,06	166,30
Потери в сетях МУП «ЖКХ г. Лесосибирска»	525,69	488,03	369,81	1440,23	1337,07	1013,18	1 872,30	1 738,19	1 317,13	78,01	72,42	54,88
Реализация услуг водоснабжения (МУП «ЖКХ г. Лесосибирска»), в т.ч. на	610,39	616,22	603,94	1672,31	1688,28	1654,63	2 174,01	2 194,77	2 151,02	90,58	91,45	89,63
Холодное водоснабжение	415,10	419,06	410,71	1137,25	1148,11	1125,23	1 478,43	1 492,55	1 462,80	61,60	62,19	60,95
Население, в том числе:	363,79	367,26	359,94	996,67	1006,19	986,14	1 295,68	1 308,05	1 281,98	53,99	54,50	53,42
- многоквартирные дома	283,39	286,10	280,40	776,42	783,83	768,21	1 009,34	1 018,98	998,67	42,06	42,46	41,61
- частный сектор	80,39	81,16	79,54	220,25	222,36	217,93	286,33	289,07	283,30	11,93	12,04	11,80
Бюджетные организации	28,64	28,92	28,34	78,48	79,23	77,65	102,02	103,00	100,94	4,25	4,29	4,21
Прочие организации	22,67	22,88	22,43	62,10	62,69	61,44	80,73	81,50	79,88	3,36	3,40	3,33
Полив территории	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Пожаротушение	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Нужды собственных подразделений	0,17	0,52	0,39	0,47	1,42	1,07	0,61	1,85	1,39	0,03	0,08	0,06
На нужды теплоснабжения (МУП «ЖКХ г. Лесосибирска»), в том числе:	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Горячее водоснабжение	195,30	197,16	193,23	535,06	540,17	529,40	695,58	702,22	688,22	28,98	29,26	28,68
Население, в том числе:	180,12	181,84	178,22	493,48	498,20	488,27	641,53	647,65	634,75	26,73	26,99	26,45
- многоквартирные дома	143,21	144,58	141,70	392,37	396,12	388,22	510,08	514,95	504,69	21,25	21,46	21,03
- частный сектор	36,91	37,26	36,52	101,11	102,08	100,05	131,45	132,70	130,06	5,48	5,53	5,42
Бюджетные организации	9,90	10,00	9,80	27,13	27,38	26,84	35,26	35,60	34,89	1,47	1,48	1,45
Прочие организации	5,27	5,33	5,22	14,45	14,59	14,30	18,79	18,97	18,59	0,78	0,79	0,77
Техническое водоснабжение (реализация воды технического качества)	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00

СХЕМА ВОДОСНАБЖЕНИЯ ГОРОДА ЛЕСОСИБИРСКА КРАСНОЯРСКОГО КРАЯ С 2024 ПО 2035 ГГ

Нужды водопотребления	Годовой расход, тыс м ³			Среднесуточный расход, м ³ /сут			в сутки максимального водопотребления, м ³ /сут			в час максимального водопотребления, м ³ /ч		
	2020	2021	2022	2020	2021	2022	2020	2021	2022	2020	2021	2022
Резерв/дефицит (+/-)	7 966,00	7 998,47	8 109,08	21 824,66	21 913,62	22 216,66	19 972,05	20 087,70	20 481,65	832,17	836,99	853,40
<i>МУП «ЖКХ г. Лесосибирска», поверхностный водозабор, скважинный водозабор</i>												
<i>Производительность ВЗУ</i>	2190	2190	2190	6000,00	6000,00	6000,00	6000,00	6000,00	6000,00	250,00	250,00	250,00
Общий забор воды	494,35	504,44	424,97	1354,38	1382,04	1164,29	1 760,70	1 796,65	1 513,58	73,36	74,86	63,07
Отпущено потребителям	494,35	504,44	424,97	1354,38	1382,04	1164,29	1 760,70	1 796,65	1 513,58	73,36	74,86	63,07
Прочим потребителям (не МУП «ЖКХ г. Лесосибирска»)	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 в сети МУП «ЖКХ г. Лесосибирска»	494,35	504,44	424,97	1354,38	1382,04	1164,29	1 760,70	1 796,65	1 513,58	73,36	74,86	63,07
Расход воды на собственные технологические нужды при водоподготовке и др. МУП «ЖКХ г. Лесосибирска»	141,62	143,76	191,66	388,00	393,86	525,10	504,40	512,02	682,62	21,02	21,33	28,44
Подача в сеть МУП «ЖКХ г. Лесосибирска»	352,73	360,68	233,31	966,38	988,17	639,19	1 256,30	1 284,63	830,95	52,35	53,53	34,62
Потери в сетях МУП «ЖКХ г. Лесосибирска»	214,56	215,52	134,92	587,84	590,47	369,65	764,19	767,61	480,54	31,84	31,98	20,02
Реализация услуг водоснабжения (МУП «ЖКХ г. Лесосибирска»), в т.ч. на	242,57	256,37	230,69	664,58	702,37	632,02	863,95	913,08	821,63	36,00	38,05	34,23
Холодное водоснабжение	162,69	171,94	154,72	445,73	471,08	423,89	579,45	612,40	551,06	24,14	25,52	22,96
Население, в том числе:	132,68	140,22	126,17	363,50	384,17	345,68	472,55	499,42	449,39	19,69	20,81	18,72
- многоквартирные дома	101,17	106,93	96,22	277,19	292,96	263,61	360,35	380,84	342,69	15,01	15,87	14,28
- частный сектор	31,50	33,29	29,96	86,30	91,21	82,08	112,20	118,58	106,70	4,67	4,94	4,45
Бюджетные организации	16,77	17,72	15,95	45,94	48,55	43,69	59,73	63,12	56,80	2,49	2,63	2,37
Прочие организации	13,25	14,00	12,60	36,29	38,36	34,52	47,18	49,86	44,87	1,97	2,08	1,87
Полив территории	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Пожаротушение	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Нужды собственных подразделений	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
На нужды теплоснабжения (МУП «ЖКХ г. Лесосибирска»), в том числе:	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Горячее водоснабжение	79,88	84,42	75,97	218,85	231,29	208,13	284,50	300,68	270,57	11,85	12,53	11,27
Население, в том числе:	73,67	77,86	70,06	201,84	213,31	191,95	262,39	277,31	249,54	10,93	11,55	10,40
- многоквартирные дома	58,58	61,91	55,71	160,48	169,61	152,62	208,62	220,49	198,41	8,69	9,19	8,27
- частный сектор	15,10	15,95	14,36	41,36	43,71	39,33	53,76	56,82	51,13	2,24	2,37	2,13
Бюджетные организации	4,05	4,28	3,85	11,10	11,73	10,56	14,43	15,25	13,72	0,60	0,64	0,57
Прочие организации	2,16	2,28	2,05	5,91	6,25	5,62	7,68	8,12	7,31	0,32	0,34	0,30
Техническое водоснабжение (реализация воды технического качества)	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00

СХЕМА ВОДОСНАБЖЕНИЯ ГОРОДА ЛЕСОСИБИРСКА КРАСНОЯРСКОГО КРАЯ С 2024 ПО 2035 ГГ

Нужды водопотребления	Годовой расход, тыс м ³			Среднесуточный расход, м ³ /сут			в сутки максимального водопотребления, м ³ /сут			в час максимального водопотребления, м ³ /ч		
	2020	2021	2022	2020	2021	2022	2020	2021	2022	2020	2021	2022
Резерв/дефицит (+/-)	1 695,65	1 685,56	1 765,03	4 645,62	4 617,96	4 835,71	4 239,30	4 203,35	4 486,42	176,64	175,14	186,93
<i>МУП «ПП ЖКХ № 5 п. Стрелка» «Протока», поверхностный водозабор</i>												
<i>Производительность ВЗУ</i>	<i>109,5</i>	<i>109,5</i>	<i>109,5</i>	<i>300,00</i>	<i>300,00</i>	<i>300,00</i>	<i>300,00</i>	<i>300,00</i>	<i>300,00</i>	<i>12,500</i>	<i>12,500</i>	<i>12,500</i>
Общий забор воды	38,16	33,90	30,73	104,55	92,88	84,18	135,92	120,74	109,43	5,663	5,031	4,560
Расход воды на собственные технологические нужды при водоподготовке и др.	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,000	0,000	0,000
Подача в сеть	38,16	33,90	30,73	104,55	92,88	84,18	135,92	120,74	109,43	5,663	5,031	4,560
Потери в сетях	16,27	13,31	10,23	44,56	36,46	28,01	57,93	47,39	36,42	2,414	1,975	1,517
Реализация услуг водоснабжения, в т.ч. на	21,90	20,59	20,50	59,99	56,42	56,16	77,99	73,35	73,01	3,250	3,056	3,042
Холодное водоснабжение	21,90	20,59	20,50	59,99	56,42	56,16	77,99	73,35	73,01	3,250	3,056	3,042
Население, в том числе:	19,35	18,65	18,90	53,02	51,10	51,79	68,92	66,44	67,33	2,872	2,768	2,805
- многоквартирные дома	14,83	14,21	14,43	40,62	38,93	39,52	52,80	50,61	51,38	2,200	2,109	2,141
- частный сектор	4,53	4,44	4,48	12,40	12,18	12,27	16,12	15,83	15,95	0,672	0,659	0,665
Бюджетные организации	0,96	0,95	0,87	2,63	2,59	2,39	3,42	3,37	3,11	0,142	0,141	0,129
Прочие организации	1,59	0,99	0,73	4,35	2,72	1,99	5,65	3,54	2,58	0,236	0,147	0,108
Полив территории	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,000	0,000	0,000
Пожаротушение	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,000	0,000	0,000
Нужды собственных подразделений	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,000	0,000	0,000
На нужды теплоснабжения, в том числе:	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,000	0,000	0,000
Горячее водоснабжение	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,000	0,000	0,000
Население, в том числе:	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,000	0,000	0,000
- многоквартирные дома	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,000	0,000	0,000
- частный сектор	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,000	0,000	0,000
Бюджетные организации	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,000	0,000	0,000
Прочие организации	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,000	0,000	0,000
Техническое водоснабжение (реализация воды технического качества)	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,000	0,000	0,000
Резерв/дефицит (+/-)	71,34	75,60	78,78	195,45	207,12	215,82	164,08	179,26	190,57	6,84	7,47	7,94
<i>МУП «ПП ЖКХ № 5 п. Стрелка» «Енисей», поверхностный водозабор</i>												
<i>Производительность ВЗУ</i>	<i>54,75</i>	<i>54,75</i>	<i>54,75</i>	<i>150,00</i>	<i>150,00</i>	<i>150,00</i>	<i>150,00</i>	<i>150,00</i>	<i>150,00</i>	<i>6,250</i>	<i>6,250</i>	<i>6,250</i>
Общий забор воды	6,29	6,36	6,13	17,24	17,43	16,78	22,42	22,66	21,82	0,934	0,944	0,909
Расход воды на собственные технологические нужды при водоподготовке и др.	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,000	0,000	0,000
Подача в сеть	6,29	6,36	6,13	17,24	17,43	16,78	22,42	22,66	21,82	0,934	0,944	0,909
Потери в сетях	3,86	3,97	3,73	10,58	10,87	10,21	13,76	14,14	13,27	0,573	0,589	0,553

СХЕМА ВОДОСНАБЖЕНИЯ ГОРОДА ЛЕСОСИБИРСКА КРАСНОЯРСКОГО КРАЯ С 2024 ПО 2035 ГГ

Нужды водопотребления	Годовой расход, тыс м ³			Среднесуточный расход, м ³ /сут			в сутки максимального водопотребления, м ³ /сут			в час максимального водопотребления, м ³ /ч		
	2020	2021	2022	2020	2021	2022	2020	2021	2022	2020	2021	2022
Реализация услуг водоснабжения, в т.ч. на	2,43	2,39	2,40	6,66	6,56	6,58	8,66	8,52	8,55	0,361	0,355	0,356
Холодное водоснабжение	2,43	2,39	2,40	6,66	6,56	6,58	8,66	8,52	8,55	0,361	0,355	0,356
Население, в том числе:	2,43	2,38	2,40	6,66	6,51	6,56	8,66	8,46	8,53	0,361	0,352	0,355
- многоквартирные дома	0,33	0,33	0,33	0,92	0,90	0,89	1,19	1,17	1,16	0,050	0,049	0,048
- частный сектор	2,10	2,05	2,07	5,75	5,61	5,67	7,47	7,29	7,37	0,311	0,304	0,307
Бюджетные организации	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,000	0,000	0,000
Прочие организации	0,00	0,02	0,01	0,00	0,05	0,01	0,00	0,06	0,02	0,000	0,003	0,001
Полив территории	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,000	0,000	0,000
Пожаротушение	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,000	0,000	0,000
Нужды собственных подразделений	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,000	0,000	0,000
На нужды теплоснабжения, в том числе:	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,000	0,000	0,000
Горячее водоснабжение	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,000	0,000	0,000
Население, в том числе:	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,000	0,000	0,000
- многоквартирные дома	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,000	0,000	0,000
- частный сектор	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,000	0,000	0,000
Бюджетные организации	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,000	0,000	0,000
Прочие организации	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,000	0,000	0,000
Техническое водоснабжение (реализация воды технического качества)	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,000	0,000	0,000
Резерв/дефицит (+/-)	48,46	48,39	48,62	132,76	132,57	133,22	127,58	127,34	128,18	5,32	5,31	5,34
<i>МУП «ПП ЖКХ № 5 п. Стрелка» с водонапорной башиней «Центральный», скважинный водозабор</i>												
<i>Производительность ВЗУ</i>	280,32	280,32	280,32	768,00	768,00	768,00	768,00	768,00	768,00	32,000	32,000	32,000
Общий забор воды	24,25	22,00	21,29	66,44	60,28	58,34	86,37	78,37	75,84	3,599	3,265	3,160
Расход воды на собственные технологические нужды при водоподготовке и др.	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,000	0,000	0,000
Подача в сеть	24,25	22,00	21,29	66,44	60,28	58,34	86,37	78,37	75,84	3,599	3,265	3,160
Потери в сетях	11,79	10,14	9,32	32,30	27,78	25,54	42,00	36,12	33,21	1,750	1,505	1,384
Реализация услуг водоснабжения, в т.ч. на	12,46	11,86	11,97	34,13	32,50	32,79	44,37	42,25	42,63	1,849	1,760	1,776
Холодное водоснабжение	12,46	11,86	11,97	34,13	32,50	32,79	44,37	42,25	42,63	1,849	1,760	1,776
Население, в том числе:	9,77	9,61	9,38	26,76	26,32	25,71	34,79	34,21	33,42	1,450	1,425	1,392
- многоквартирные дома	2,83	2,90	2,81	7,75	7,93	7,69	10,07	10,31	10,00	0,420	0,430	0,417
- частный сектор	6,94	6,71	6,58	19,01	18,38	18,01	24,72	23,90	23,42	1,030	0,996	0,976
Бюджетные организации	1,86	1,69	2,24	5,08	4,63	6,13	6,61	6,02	7,97	0,275	0,251	0,332
Прочие организации	0,84	0,57	0,35	2,29	1,56	0,96	2,97	2,02	1,25	0,124	0,084	0,052
Полив территории	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,000	0,000	0,000
Пожаротушение	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,000	0,000	0,000

СХЕМА ВОДОСНАБЖЕНИЯ ГОРОДА ЛЕСОСИБИРСКА КРАСНОЯРСКОГО КРАЯ С 2024 ПО 2035 ГГ

Нужды водопотребления	Годовой расход, тыс м ³			Среднесуточный расход, м ³ /сут			в сутки максимального водопотребления, м ³ /сут			в час максимального водопотребления, м ³ /ч		
	2020	2021	2022	2020	2021	2022	2020	2021	2022	2020	2021	2022
Нужды собственных подразделений	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,000	0,000	0,000
На нужды теплоснабжения, в том числе:	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,000	0,000	0,000
Горячее водоснабжение	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,000	0,000	0,000
Население, в том числе:	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,000	0,000	0,000
- многоквартирные дома	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,000	0,000	0,000
- частный сектор	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,000	0,000	0,000
Бюджетные организации	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,000	0,000	0,000
Прочие организации	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,000	0,000	0,000
Техническое водоснабжение (реализация воды технического качества)	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,000	0,000	0,000
Резерв/дефицит (+/-)	256,07	258,32	259,03	701,56	707,72	709,66	681,63	689,63	692,16	28,40	28,73	28,84
<i>Итого по МО "г. Лесосибирск"</i>												
Производительность ВЗУ	46 142,57	46 142,57	46 142,57	126418,00	126418,00	126418,00	126418,00	126418,00	126418,00	5 267,42	5 267,42	5 267,42
Общий забор воды	11 128,96	11 121,64	10 583,93	30490,29	30470,25	28997,07	39 637,38	39 611,32	37 696,19	1 651,56	1 650,47	1 570,67
Отпущено потребителям	9 190,37	9 409,56	8 908,63	25179,08	25779,62	24407,21	32 732,81	33 513,50	31 729,37	1 363,87	1 396,40	1 322,06
Прочим потребителям (не МУП «ЖКХ г. Лесосибирска»)	3 411,91	3 606,87	3 440,34	9347,69	9881,82	9425,60	12 151,99	12 846,37	12 253,28	506,33	535,27	510,55
Подано в сети МУП «ЖКХ г. Лесосибирска»	5 778,46	5 802,69	5 468,29	15831,40	15897,79	14981,61	20 580,82	20 667,13	19 476,09	857,53	861,13	811,50
Расход воды на собственные технологические нужды при водоподготовке и др.	506,15	513,24	690,70	1386,72	1406,13	1892,33	1 802,74	1 827,97	2 460,03	75,11	76,17	102,50
Подача в сеть	5 517,31	5 531,72	5 143,78	15115,92	15155,39	14092,54	19 650,70	19 702,00	18 320,31	818,78	820,92	763,35
Потери в сетях	2 386,75	2 286,44	1 759,46	6539,03	6264,23	4820,45	8 500,74	8 143,50	6 266,59	354,20	339,31	261,11
Реализация услуг водоснабжения, в т.ч. на	2 763,49	2 870,40	2 879,42	7571,20	7864,11	7888,83	9 842,56	10 223,34	10 255,47	410,11	425,97	427,31
Холодное водоснабжение	1 888,88	1 960,84	1 967,22	5175,00	5372,16	5389,66	6 727,50	6 983,81	7 006,55	280,31	290,99	291,94
Население, в том числе:	1 645,34	1 708,67	1 715,38	4507,78	4681,28	4699,68	5 860,11	6 085,67	6 109,59	244,17	253,57	254,57
- многоквартирные дома	1 272,95	1 322,32	1 327,87	3487,55	3622,80	3638,01	4 533,81	4 709,64	4 729,41	188,91	196,24	197,06
- частный сектор	372,39	386,35	387,51	1020,23	1058,48	1061,68	1 326,31	1 376,03	1 380,18	55,26	57,33	57,51
Бюджетные организации	136,21	141,45	141,78	373,17	387,53	388,43	485,12	503,78	504,95	20,21	20,99	21,04
Прочие организации	107,33	110,72	110,06	294,05	303,35	301,55	382,27	394,36	392,01	15,93	16,43	16,33
Полив территории	5,12	2,10	3,99	14,03	5,75	10,92	18,24	7,48	14,20	0,76	0,31	0,59
Пожаротушение	0,00	0,00	1,09	0,00	0,00	2,98	0,00	0,00	3,87	0,00	0,00	0,16
Нужды собственных подразделений	0,99	3,02	2,44	2,71	8,27	6,69	3,52	10,75	8,70	0,15	0,45	0,36
На нужды теплоснабжения, в том числе:	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Горячее водоснабжение	874,61	909,56	912,20	2396,19	2491,95	2499,17	3 115,05	3 239,53	3 248,92	129,79	134,98	135,37

СХЕМА ВОДОСНАБЖЕНИЯ ГОРОДА ЛЕСОСИБИРСКА КРАСНОЯРСКОГО КРАЯ С 2024 ПО 2035 ГГ

Нужды водопотребления	Годовой расход, тыс м ³			Среднесуточный расход, м3/сут			в сутки максимального водопотребления, м3/сут			в час максимального водопотребления, м3/ч		
	2020	2021	2022	2020	2021	2022	2020	2021	2022	2020	2021	2022
Население, в том числе:	807,01	839,28	841,74	2211,00	2299,39	2306,13	2 874,30	2 989,21	2 997,97	119,76	124,55	124,92
- многоквартирные дома	641,61	667,26	669,22	1757,84	1828,12	1833,47	2 285,19	2 376,55	2 383,51	95,22	99,02	99,31
- частный сектор	165,40	172,01	172,52	453,16	471,27	472,66	589,10	612,66	614,45	24,55	25,53	25,60
Бюджетные организации	43,96	45,71	45,81	120,45	125,22	125,51	156,58	162,79	163,16	6,52	6,78	6,80
Прочие организации	23,63	24,58	24,65	64,75	67,34	67,53	84,17	87,54	87,79	3,51	3,65	3,66
Техническое водоснабжение (реализация воды технического качества)	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Резерв/дефицит (+/-)	35 013,61	35 020,93	35 558,64	95 927,71	95 947,75	97 420,93	86 780,62	86 806,68	88 721,81	3 615,86	3 616,94	3 696,74

3.4 Сведения о фактическом потреблении населением горячей, питьевой, технической воды исходя из статистических и расчетных данных и сведений о действующих нормативах потребления коммунальных услуг

Действующие нормативы потребления коммунальных услуг по холодному и горячему водоснабжению в жилых помещениях (нормативы потребления холодной воды для предоставления коммунальной услуги по горячему водоснабжению в жилом помещении) на территории Красноярского края, определенные расчетным методом отражены в приказе Министерства промышленности, энергетики и жилищно-коммунального хозяйства Красноярского края от 29.12.2021 № 14-46н.

Таблица 3.4 - Действующие нормативы потребления коммунальных услуг по холодному и горячему водоснабжению

№ п/п	Категория жилых помещений	Единица измерения	Норматив потребления коммунальной услуги холодного водоснабжения	Норматив потребления коммунальной услуги горячего водоснабжения (норматив потребления холодной воды для предоставления коммунальной услуги по горячему водоснабжению)
1	Многоквартирные и жилые дома с централизованным холодным и горячим водоснабжением, водоотведением, оборудованные унитазами, раковинами, мойками, ваннами сидячими длиной 1200 мм с душем	м ³ /человек месяц	4,17	3,19
2	Многоквартирные и жилые дома с централизованным холодным и горячим водоснабжением, водоотведением, оборудованные унитазами, раковинами, мойками, ваннами длиной 1500 - 1550 мм с душем	м ³ /человек месяц	4,22	3,24
3	Многоквартирные и жилые дома с централизованным холодным и горячим водоснабжением, водоотведением, оборудованные унитазами, раковинами, мойками, ваннами длиной 1650 - 1700 мм с душем	м ³ /человек месяц	4,26	3,3
4	Многоквартирные и жилые дома с централизованным холодным и горячим водоснабжением, водоотведением, оборудованные унитазами, раковинами, мойками, ваннами без душа	м ³ /человек месяц	2,97	1,69
5	Многоквартирные и жилые дома с централизованным холодным и горячим водоснабжением, водоотведением, оборудованные унитазами, раковинами, мойками, душем	м ³ /человек месяц	3,73	2,63
6	Многоквартирные и жилые дома с централизованным холодным и горячим водоснабжением, водоотведением, оборудованные унитазами, раковинами, мойками	м ³ /человек месяц	2,62	1,24
7	Многоквартирные и жилые дома с централизованным холодным и горячим водоснабжением, водоотведением, оборудованные унитазами, раковинами	м ³ /человек месяц	2,32	0,77
8	Многоквартирные и жилые дома с централизованным холодным и горячим водоснабжением, водоотведением, оборудованные раковинами, мойками	м ³ /человек месяц	1,91	1,24
9	Многоквартирные и жилые дома с централизованным холодным и горячим водоснабжением, водоотведением, оборудованные унитазами, мойками	м ³ /человек месяц	1,17	0,55
10	Многоквартирные и жилые дома с централизованным холодным	м ³ /человек месяц	7,36	X

№ п/п	Категория жилых помещений	Единица измерения	Норматив потребления коммунальной услуги холодного водоснабжения	Норматив потребления коммунальной услуги горячего водоснабжения (норматив потребления холодной воды для предоставления коммунальной услуги по горячему водоснабжению)
	водоснабжением, водонагревателями, водоотведением, оборудованные унитазами, раковинами, мойками, душами и ваннами сидячими длиной 1200 мм с душем			
11	Многokвартирные и жилые дома с централизованным холодным водоснабжением, водонагревателями, водоотведением, оборудованные унитазами, раковинами, мойками, душами и ваннами длиной 1500 - 1550 мм с душем	м ³ /человек месяц	7,46	X
12	Многokвартирные и жилые дома с централизованным холодным водоснабжением, водонагревателями, водоотведением, оборудованные унитазами, раковинами, мойками, душами и ваннами длиной 1650 - 1700 мм с душем	м ³ /человек месяц	7,56	X
13	Многokвартирные и жилые дома с централизованным холодным водоснабжением, водонагревателями, водоотведением, оборудованные унитазами, раковинами, мойками, душами и ваннами без душа	м ³ /человек месяц	7,16	X
14	Многokвартирные и жилые дома с централизованным холодным водоснабжением, водонагревателями, водоотведением, оборудованные унитазами, раковинами, мойками, душами	м ³ /человек месяц	6,36	X
15	Многokвартирные и жилые дома без водонагревателей с водопроводом и канализацией, оборудованные раковинами, мойками и унитазами	м ³ /человек месяц	3,86	X
16	Многokвартирные и жилые дома с централизованным холодным водоснабжением и водоотведением, оборудованные унитазами и раковинами	м ³ /человек месяц	3,09	X
17	Многokвартирные и жилые дома без водонагревателей с централизованным холодным водоснабжением и водоотведением, оборудованные раковинами и мойками	м ³ /человек месяц	3,15	X
18	Многokвартирные и жилые дома с централизованным холодным водоснабжением и водоотведением, оборудованные унитазами и мойками	м ³ /человек месяц	1,72	X
19	Многokвартирные и жилые дома с централизованным холодным и горячим водоснабжением, без централизованного водоотведения, оборудованные унитазами, раковинами, мойками, ваннами сидячими длиной 1200 мм с душем	м ³ /человек месяц	4,17	3,19
20	Многokвартирные и жилые дома с централизованным холодным и горячим водоснабжением, без централизованного водоотведения, оборудованные унитазами, раковинами, мойками, ваннами длиной 1500 - 1550 мм с душем	м ³ /человек месяц	4,22	3,24
21	Многokвартирные и жилые дома с централизованным холодным и горячим водоснабжением, без централизованного водоотведения, оборудованные унитазами, раковинами, мойками, ваннами длиной 1650 - 1700 мм с душем	м ³ /человек месяц	4,26	3,3

№ п/п	Категория жилых помещений	Единица измерения	Норматив потребления коммунальной услуги холодного водоснабжения	Норматив потребления коммунальной услуги горячего водоснабжения (норматив потребления холодной воды для предоставления коммунальной услуги по горячему водоснабжению)
22	Многоквартирные и жилые дома с централизованным холодным и горячим водоснабжением, без централизованного водоотведения, оборудованные унитазами, раковинами, мойками, ваннами без душа	м ³ /человек месяц	2,97	1,69
23	Многоквартирные и жилые дома с централизованным холодным и горячим водоснабжением, без централизованного водоотведения, оборудованные унитазами, раковинами, мойками, душами	м ³ /человек месяц	3,73	2,63
24	Многоквартирные и жилые дома с централизованным холодным и горячим водоснабжением, без централизованного водоотведения, оборудованные унитазами, раковинами, мойками	м ³ /человек месяц	2,62	1,24
25	Многоквартирные и жилые дома с централизованным холодным и горячим водоснабжением, без централизованного водоотведения, оборудованные унитазами, раковинами	м ³ /человек месяц	2,32	0,77
26	Многоквартирные и жилые дома с централизованным холодным и горячим водоснабжением, без централизованного водоотведения, оборудованные раковинами, мойками	м ³ /человек месяц	1,91	1,24
27	Многоквартирные и жилые дома с централизованным холодным и горячим водоснабжением, без централизованного водоотведения, оборудованные унитазами, мойками	м ³ /человек месяц	1,17	0,55
29	Многоквартирные и жилые дома с централизованным холодным водоснабжением, без централизованного водоотведения, оборудованные унитазами, раковинами, мойками, ваннами сидячими длиной 1200 мм с душем	м ³ /человек месяц	7,36	X
30	Многоквартирные и жилые дома с централизованным холодным водоснабжением, без централизованного водоотведения, оборудованные унитазами, раковинами, мойками, ваннами длиной 1500 - 1550 мм с душем	м ³ /человек месяц	7,46	X
31	Многоквартирные и жилые дома с централизованным холодным водоснабжением, без централизованного водоотведения, оборудованные унитазами, раковинами, мойками, ваннами длиной 1650 - 1700 мм с душем	м ³ /человек месяц	7,56	X
32	Многоквартирные и жилые дома с централизованным холодным водоснабжением, без централизованного водоотведения, оборудованные унитазами, раковинами, мойками, душами и ваннами без душа	м ³ /человек месяц	7,16	X
33	Многоквартирные и жилые дома с централизованным холодным водоснабжением, без централизованного водоотведения, оборудованные унитазами, раковинами, мойками, душами	м ³ /человек месяц	6,36	X
34	Многоквартирные и жилые дома с централизованным холодным водоснабжением, без централизованного	м ³ /человек месяц	3,86	X

№ п/п	Категория жилых помещений	Единица измерения	Норматив потребления коммунальной услуги холодного водоснабжения	Норматив потребления коммунальной услуги горячего водоснабжения (норматив потребления холодной воды для предоставления коммунальной услуги по горячему водоснабжению)
	водоотведения, оборудованные унитазами, раковинами, мойками			
35	Многоквартирные и жилые дома с централизованным холодным водоснабжением, без централизованного водоотведения, оборудованные унитазами и раковинами	м ³ /человек месяц	3,09	X
36	Многоквартирные и жилые дома с централизованным холодным водоснабжением, без централизованного водоотведения, оборудованные раковинами и мойками	м ³ /человек месяц	3,15	X
37	Многоквартирные и жилые дома с централизованным холодным водоснабжением, без централизованного водоотведения, оборудованные умывальниками, мойками, унитазами, ваннами сидячими длиной 1200 мм с душем	м ³ /человек месяц	5,22	X
38	Многоквартирные и жилые дома с централизованным холодным водоснабжением, без централизованного водоотведения, оборудованные умывальниками, мойками, унитазами, ваннами длиной 1500 - 1550 мм с душем	м ³ /человек месяц	5,32	X
39	Многоквартирные и жилые дома с централизованным холодным водоснабжением, без централизованного водоотведения, оборудованные умывальниками, мойками, унитазами, ваннами длиной 1650 - 1700 мм с душем	м ³ /человек месяц	5,42	X
40	Многоквартирные и жилые дома с централизованным холодным водоснабжением, без централизованного водоотведения, оборудованные умывальниками, мойками, унитазами, душами и ваннами без душа	м ³ /человек месяц	5,02	X
41	Многоквартирные и жилые дома с централизованным холодным водоснабжением, без централизованного водоотведения, оборудованные умывальниками, мойками, унитазами, ваннами без душ	м ³ /человек месяц	2,52	X
42	Многоквартирные и жилые дома с централизованным холодным водоснабжением, без централизованного водоотведения, оборудованные умывальниками, мойками, унитазами, душами	м ³ /человек месяц	4,22	X
43	Многоквартирные и жилые дома с централизованным холодным водоснабжением, без централизованного водоотведения, оборудованные умывальниками, мойками	м ³ /человек месяц	1,01	X
44	Многоквартирные и жилые дома с централизованным холодным водоснабжением, без централизованного водоотведения, оборудованные умывальниками и унитазами	м ³ /человек месяц	0,96	X
45	Многоквартирные и жилые дома с централизованным холодным водоснабжением, без централизованного водоотведения, оборудованные умывальниками, мойками, унитазами	м ³ /человек месяц	1,72	X
46	Многоквартирные и жилые дома с водоразборной колонкой	м ³ /человек месяц	1,2	X

№ п/п	Категория жилых помещений	Единица измерения	Норматив потребления коммунальной услуги холодного водоснабжения	Норматив потребления коммунальной услуги горячего водоснабжения (норматив потребления холодной воды для предоставления коммунальной услуги по горячему водоснабжению)
47	Дома, используемые в качестве общежитий, оборудованные мойками, раковинами, унитазами, с душевыми с централизованным холодным и горячим водоснабжением, водоотведением	м ³ /человек месяц	2,97	1,91

3.5 Описание существующей системы коммерческого учета горячей, питьевой, технической воды и планов по установке приборов учета

Коммерческий учет осуществляется с целью осуществления расчетов по договорам водоснабжения.

Коммерческому учету подлежит количество (объем) воды, поданной (полученной) за определенный период абонентам по договору холодного водоснабжения или единому договору холодного водоснабжения.

Коммерческий учет с использованием прибора учета осуществляется его собственником (абонентом, транзитной организацией или иным собственником (законным владельцем)).

Организация коммерческого учета с использованием прибора учета включает в себя следующие процедуры:

- получение технических условий на проектирование узла учета (для вновь вводимых в эксплуатацию узлов учета);
- проектирование узла учета, комплектация и монтаж узла учета (для вновь вводимых в эксплуатацию узлов учета);
- установку и ввод в эксплуатацию узла учета (для вновь вводимых в эксплуатацию узлов учета);
- эксплуатацию узлов учета, включая снятие показаний приборов учета, в том числе с использованием систем дистанционного снятия показаний, и передачу данных лицам, осуществляющим расчеты за поданную (полученную) воду, тепловую энергию, принятые (отведенные) сточные воды;
- поверку, ремонт и замену приборов учета.

Для учета количества поданной (полученной) воды с использованием приборов учета применяются приборы учета, отвечающие требованиям законодательства Российской Федерации об обеспечении единства измерений, допущенные в эксплуатацию и эксплуатируемые в соответствии с Правилами. Технические требования к приборам учета воды определяются нормативными правовыми актами, действовавшими на момент ввода прибора учета в эксплуатацию. Коммерческий учет воды с использованием приборов учета воды является обязательным для всех абонентов в соответствии с 261-ФЗ

«Об энергосбережении и повышении энергетической эффективности».

Коммерческий учёт расхода воды ведётся в МО «г. Лесосибирск» ведётся как на водозаборных сооружениях, так и у потребителей.

В надземной части насосной станции Iго подъема водозаборных сооружений ООО «ЖКХ ЛДК №1» установлен ультразвуковой расходомер Ultrasonic US 800 для учёта воды поднимаемой из р. Енисей.

На водозаборных сооружениях ЗАО «Новоенисейский Лесохимический Комплекс» учёт воды из р. Енисей производится ультразвуковыми двухканальными расходомерами УРЖ2КМ №4181, 4185.

На водозаборных сооружениях МУП «ППЖКХ № 5 п. Стрелка» «Протока» учёт воды ведётся прибором марки СТВХ-50.

На водозаборных сооружениях МУП «ППЖКХ № 5 п. Стрелка» «Енисей» учёт воды ведётся прибором марки ПРЭМ ДУ 32.

На водозаборных сооружениях МУП «ППЖКХ № 5 п. Стрелка» «Центральный» учёт воды ведётся прибором марки СТВХ-50.

На водозаборных сооружениях АО «Сибирский лесохимический завод» учёт воды из р. Енисей производится ультразвуковыми двухканальными расходомерами УРЖ2КМ.

3.6 Анализ резервов и дефицитов производственных мощностей системы водоснабжения городского округа

Резервы и дефициты производственных мощностей систем централизованного водоснабжения населенных пунктов Г. Лесосибирск представлены в таблице ниже.

Таблица 3.5 - Резервы и дефициты производственных мощностей систем централизованного водоснабжения населенных пунктов Г. Лесосибирск

Нужды водопотребления	Годовой расход, тыс м ³			Среднесуточный расход, м ³ /сут			в сутки максимального водопотребления, м ³ /сут			в час максимального водопотребления, м ³ /ч		
	2020	2021	2022	2020	2021	2022	2020	2021	2022	2020	2021	2022
<i>АО «Сибирский лесохимический завод», поверхностный водозабор</i>												
Производительность ВЗУ	11 388,00	11 388,0	11 388,0	31200,00	31200,00	31200,00	31200,00	31200,00	31200,00	1300,00	1300,00	1300,00
Общий забор воды	1 309,00	1 086,00	1 077,00	3586,30	2975,34	2950,68	4 662,19	3 867,95	3 835,89	194,26	161,16	159,83
Резерв/дефицит (+/-)	10 079,00	10 302,00	10 311,00	27 613,70	28 224,66	28 249,32	26 537,81	27 332,05	27 364,11	1 105,74	1 138,84	1 140,17
<i>ООО «ЖКХ ЛДК №1», поверхностный водозабор</i>												
Производительность ВЗУ	21900	21900	21900	60000,00	60000,00	60000,00	60000,00	60000,00	60000,00	2500,00	2500,00	2500,00
Общий забор воды	7 002,90	7 247,40	6 912,90	19186,03	19855,89	18939,45	24 941,84	25 812,66	24 621,29	1039,24	1075,53	1025,89
Резерв/дефицит (+/-)	14 897,10	14 652,60	14 987,10	40 813,97	40 144,11	41 060,55	35 058,16	34 187,34	35 378,71	1 460,76	1 424,47	1 474,11
<i>ЗАО «Новоенисейский Лесохимический Комплекс», поверхностный водозабор</i>												
Производительность ВЗУ	10220	10220	10220	28000,00	28000,00	28000,00	28000,00	28000,00	28000,00	1166,67	1166,67	1166,67
Общий забор воды	2 254,00	2 221,53	2 110,92	6175,34	6086,38	5783,34	8 027,95	7 912,30	7 518,35	334,50	329,68	313,26
Резерв/дефицит (+/-)	7 966,00	7 998,47	8 109,08	21 824,66	21 913,62	22 216,66	19 972,05	20 087,70	20 481,65	832,17	836,99	853,40
<i>МУП «ЖКХ г. Лесосибирска», поверхностный водозабор, скважинный водозабор</i>												
Производительность ВЗУ	2190	2190	2190	6000,00	6000,00	6000,00	6000,00	6000,00	6000,00	250,00	250,00	250,00
Общий забор воды	494,35	504,44	424,97	1354,38	1382,04	1164,29	1 760,70	1 796,65	1 513,58	73,36	74,86	63,07
Резерв/дефицит (+/-)	1 695,65	1 685,56	1 765,03	4 645,62	4 617,96	4 835,71	4 239,30	4 203,35	4 486,42	176,64	175,14	186,93
<i>МУП «ПП ЖКХ № 5 п. Стрелка» «Протока», поверхностный водозабор</i>												
Производительность ВЗУ	109,5	109,5	109,5	300,00	300,00	300,00	300,00	300,00	300,00	12,500	12,500	12,500
Общий забор воды	38,16	33,90	30,73	104,55	92,88	84,18	135,92	120,74	109,43	5,663	5,031	4,560
Резерв/дефицит (+/-)	71,34	75,60	78,78	195,45	207,12	215,82	164,08	179,26	190,57	6,84	7,47	7,94
<i>МУП «ПП ЖКХ № 5 п. Стрелка» «Енисей», поверхностный водозабор</i>												
Производительность ВЗУ	54,75	54,75	54,75	150,00	150,00	150,00	150,00	150,00	150,00	6,250	6,250	6,250

СХЕМА ВОДОСНАБЖЕНИЯ ГОРОДА ЛЕСОСИБИРСКА КРАСНОЯРСКОГО КРАЯ С 2024 ПО 2035 ГГ

Нужды водопотребления	Годовой расход, тыс м ³			Среднесуточный расход, м3/сут			в сутки максимального водопотребления, м3/сут			в час максимального водопотребления, м3/ч		
	2020	2021	2022	2020	2021	2022	2020	2021	2022	2020	2021	2022
Общий забор воды	6,29	6,36	6,13	17,24	17,43	16,78	22,42	22,66	21,82	0,934	0,944	0,909
Резерв/дефицит (+/-)	48,46	48,39	48,62	132,76	132,57	133,22	127,58	127,34	128,18	5,32	5,31	5,34
<i>МУП «ПП ЖКХ № 5 п. Стрелка» с водонапорной башней «Центральный», скважинный водозабор</i>												
<i>Производительность ВЗУ</i>	280,32	280,32	280,32	768,00	768,00	768,00	768,00	768,00	768,00	32,000	32,000	32,000
Общий забор воды	24,25	22,00	21,29	66,44	60,28	58,34	86,37	78,37	75,84	3,599	3,265	3,160
Резерв/дефицит (+/-)	256,07	258,32	259,03	701,56	707,72	709,66	681,63	689,63	692,16	28,40	28,73	28,84
<i>Итого по МО "г. Лесосибирск"</i>												
<i>Производительность ВЗУ</i>	46 142,57	46 142,57	46 142,57	126418,00	126418,00	126418,00	126418,00	126418,00	126418,00	5 267,42	5 267,42	5 267,42
Общий забор воды	11 128,96	11 121,64	10 583,93	30490,29	30470,25	28997,07	39 637,38	39 611,32	37 696,19	1 651,56	1 650,47	1 570,67
Резерв/дефицит (+/-)	35 013,61	35 020,93	35 558,64	95 927,71	95 947,75	97 420,93	86 780,62	86 806,68	88 721,81	3 615,86	3 616,94	3 696,74

3.7 Прогнозные балансы потребления горячей, питьевой, технической воды на срок не менее 10 лет с учетом различных сценариев развития городских округов, рассчитанные на основании расхода горячей, питьевой, технической воды в соответствии со СНиП 2.04.02-84 и СНиП 2.04.01-85, а также исходя из текущего объема потребления воды населением и его динамики с учетом перспективы развития и изменения состава и структуры застройки

Материалы по обоснованию по приведению проекта генерального плана городского округа г. Лесосибирска в соответствие с требованиями к описанию и отражению в документах территориального планирования объектов федерального, регионального значения, и местного значения, утвержденным приказом Министерства экономического развития РФ от 09.01.2018г. №10 (разработанные АО РГИ «Красноярскгражданпроект» шифр 1251-20 в 2021 году), указывают на следующий параметр численности населения.

Таблица 3.6 – Перспективная численность населения

Муниципальное образование	Численность населения на 1 января 2023 г.	Инерционный сценарий		Инновационный сценарий	
		2026	2036	2026	2036
Городской округ Лесосибирск, тысяч человек	63,995	61,5	59,2	62,8	60,9
в том числе г. Лесосибирск, тысяч человек	59,416	56,94	54,8	58,2	56,4
гп. Стрелка, тысяч человек	4,579	4,56	4,37	4,57	4,47
п. Усть-Ангарск, тысяч человек	0	0	0	0	0

Таблица 3.7 - Прогнозные балансы потребления питьевой воды, тыс. м3/год

Нужды водопотребления	Годовой расход, тыс м ³													
	2022	2023	2024	2025	2026	2027	2028	2029	2030	2031	2032	2033	2034	2035
<i>АО «Сибирский лесохимический завод», поверхностный водозабор</i>														
Производительность ВЗУ	11 388,0	11 388,0	11 388,0	11 388,0	11 388,0	11 388,0	11 388,0	11 388,0	11 388,0	11 388,0	11 388,0	11 388,0	11 388,0	11 388,0
Общий забор воды	1 077,00	950,00	977,39	1 013,91	1 041,30	1 041,30	1 041,30	1 041,30	200,00	200,00	200,00	200,00	200,00	200,00
Расход воды на собственные технологические нужды при водоподготовке и др.	285,00	200,00	200,00	200,00	200,00	200,00	200,00	200,00	200,00	200,00	200,00	200,00	200,00	200,00
Потери в сетях	49,40	40,00	40,00	40,00	40,00	40,00	40,00	40,00	40,00	40,00	40,00	40,00	40,00	40,00
Отпущено потребителям	740,00	750,00	777,39	813,91	841,30	841,30	841,30	841,30	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Прочим потребителям (не МУП «ЖКХ г. Лесосибирска»)	0,00	0,00	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 в сети МУП «ЖКХ г. Лесосибирска»	740,00	750,00	777,39	813,91	841,30	841,30	841,30	841,30	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Расход воды на собственные технологические нужды при водоподготовке и др. МУП «ЖКХ г. Лесосибирска»	116,00	66,63	66,63	66,63	66,63	66,63	66,63	66,63	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Подача в сеть МУП «ЖКХ г. Лесосибирска»	740,13	850,00	877,39	913,91	941,30	941,30	941,30	941,30	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Потери в сетях МУП «ЖКХ г. Лесосибирска»	244,24	280,50	280,50	280,50	280,50	280,50	280,50	280,50	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Реализация услуг водоснабжения (МУП «ЖКХ г. Лесосибирска»), в т.ч. на	397,67	391,53	418,94	455,46	482,85	482,85	482,85	482,85	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Резерв/дефицит (+/-)	10 311,00	10 438,00	10 410,61	10 374,09	10 346,70	10 346,70	10 346,70	10 346,70	11 188,00					
<i>ООО «ЖКХ ЛДК №1», поверхностный водозабор</i>														
Производительность ВЗУ	21900	21900	21900	21900	21900	21900	21900	21900	21900	21900	21900	21900	21900	21900
Общий забор воды	6 912,90	6 920,00	6 990,75	7 085,08	7 155,82	7 155,82	7 155,82	7 155,82	7 997,12	8 028,30	8 028,30	8 028,30	8 028,30	3 726,00
Расход воды на собственные технологические нужды при водоподготовке и др.	349,20	350,00	350,00	350,00	350,00	350,00	350,00	350,00	350,00	350,00	350,00	350,00	350,00	350,00
Потери в сетях			0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Отпущено потребителям	6 563,70	6 570,00	6 640,75	6 735,08	6 805,82	6 805,82	6 805,82	6 805,82	7 647,12	7 678,30	7 678,30	7 678,30	7 678,30	3 376,00
Прочим потребителям (не МУП «ЖКХ г. Лесосибирска»)	3 382,20	3 376,00	3 376,00	3 376,00	3 376,00	3 376,00	3 376,00	3 376,00	3 376,00	3 376,00	3 376,00	3 376,00	3 376,00	3 376,00
Подано в сети МУП «ЖКХ г. Лесосибирска»	3 181,50	3 194,00	3 264,75	3 359,08	3 429,82	3 429,82	3 429,82	3 429,82	4 271,12	4 302,30	4 302,30	4 302,30	4 302,30	0,00
Расход воды на собственные технологические нужды при водоподготовке и др. МУП «ЖКХ г. Лесосибирска»	193,30	111,64	111,64	111,64	111,64	111,64	111,64	111,64	111,64	111,64	111,64	111,64	111,64	0,00
Подача в сеть МУП «ЖКХ г. Лесосибирска»	2 991,57	3 201,00	3 271,75	3 366,08	3 436,82	3 436,82	3 436,82	3 436,82	4 378,12	4 409,30	4 409,30	4 409,30	4 409,30	0,00
Потери в сетях МУП «ЖКХ г. Лесосибирска»	987,22	1 056,33	1 056,33	1 056,33	1 056,33	1 056,33	1 056,33	1 056,33	1 336,83	1 336,83	1 336,83	1 336,83	1 336,83	0,00
Реализация услуг водоснабжения (МУП «ЖКХ г. Лесосибирска»), в т.ч. на	1 612,25	1 587,34	1 665,54	1 759,87	1 830,61	1 830,61	1 830,61	1 830,61	2 313,46	2 344,64	2 344,64	2 344,64	2 344,64	0,00
Резерв/дефицит (+/-)	14 987,10	14 980,00	14 909,25	14 814,92	14 744,18	14 744,18	14 744,18	14 744,18	13 902,88	13 871,70	13 871,70	13 871,70	13 871,70	18 174,00
<i>ЗАО «Новоенисейский Лесохимический Комплекс», поверхностный водозабор</i>														
Производительность ВЗУ	10220	10220	10220	10220	10220	10220	10220	10220	10220	10220	10220	10220	10220	10220
Общий забор воды	2 110,92	2 456,85	2 473,40	2 495,47	2 512,02	2 512,02	2 512,02	2 512,02	2 512,02	2 517,28	2 517,28	2 517,28	2 517,28	6 926,58
Расход воды на собственные технологические нужды при водоподготовке и др.	989,10	1 055,67	1 055,67	1 055,67	1 055,67	1 055,67	1 055,67	1 055,67	1 055,67	1 055,67	1 055,67	1 055,67	1 055,67	1 055,67
Потери в сетях			0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Отпущено потребителям	1 121,82	1 401,18	1 417,73	1 439,80	1 456,35	1 456,35	1 456,35	1 456,35	1 456,35	1 461,61	1 461,61	1 461,61	1 461,61	5 763,91

Нужды водопотребления	Годовой расход, тыс м ³													
	2022	2023	2024	2025	2026	2027	2028	2029	2030	2031	2032	2033	2034	2035
Прочим потребителям (не МУП «ЖКХ г. Лесосибирска»)	0,00	0,00	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 в сети МУП «ЖКХ г. Лесосибирска»	1 121,82	1 401,18	1 417,73	1 439,80	1 456,35	1 456,35	1 456,35	1 456,35	1 456,35	1 461,61	1 461,61	1 461,61	1 461,61	5 870,91
Расход воды на собственные технологические нужды при водоподготовке и др. МУП «ЖКХ г. Лесосибирска»	189,74	106,93	106,93	106,93	106,93	106,93	106,93	106,93	106,93	106,93	106,93	106,93	106,93	106,93
Подача в сеть МУП «ЖКХ г. Лесосибирска»	1 120,64	1 400,00	1 416,55	1 438,62	1 455,17	1 455,17	1 455,17	1 455,17	1 455,17	1 460,43	1 460,43	1 460,43	1 460,43	5 869,73
Потери в сетях МУП «ЖКХ г. Лесосибирска»	369,81	462,00	462,00	462,00	462,00	462,00	462,00	462,00	462,00	462,00	462,00	462,00	462,00	1 798,83
Реализация услуг водоснабжения (МУП «ЖКХ г. Лесосибирска»), в т.ч. на	603,94	594,61	611,31	633,38	649,93	649,93	649,93	649,93	649,93	655,19	655,19	655,19	655,19	2 999,82
Резерв/дефицит (+/-)	8 109,08	7 763,15	7 746,60	7 724,53	7 707,98	7 702,72	7 702,72	7 702,72	7 702,72	3 293,42				
<i>МУП «ЖКХ г. Лесосибирска», поверхностный водозабор, скважинный водозабор</i>														
Производительность ВЗУ	2190	2190	2190	2190	2190	2190	2190	2190	2190	2190	2190	2190	2190	2190
Общий забор воды	424,97	426,00	437,33	452,43	463,75	463,75	463,75	463,75	463,75	467,35	467,35	467,35	467,35	467,35
Расход воды на собственные технологические нужды при водоподготовке и др.	191,66	113,99	113,99	113,99	113,99	113,99	113,99	113,99	113,99	113,99	113,99	113,99	113,99	113,99
Потери в сетях			0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Отпущено потребителям	424,97	426,00	437,33	452,43	463,75	463,75	463,75	463,75	463,75	467,35	467,35	467,35	467,35	467,35
Прочим потребителям (не МУП «ЖКХ г. Лесосибирска»)	0,00	0,00	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 в сети МУП «ЖКХ г. Лесосибирска»	424,97	426,00	437,33	452,43	463,75	463,75	463,75	463,75	463,75	467,35	467,35	467,35	467,35	467,35
Расход воды на собственные технологические нужды при водоподготовке и др. МУП «ЖКХ г. Лесосибирска»	191,66	113,99	113,99	113,99	113,99	113,99	113,99	113,99	113,99	113,99	113,99	113,99	113,99	113,99
Подача в сеть МУП «ЖКХ г. Лесосибирска»	233,31	312,01	323,34	338,44	349,76	349,76	349,76	349,76	349,76	353,36	353,36	353,36	353,36	353,36
Потери в сетях МУП «ЖКХ г. Лесосибирска»	134,92	140,58	140,58	140,58	140,58	140,58	140,58	140,58	140,58	140,58	140,58	140,58	140,58	140,58
Реализация услуг водоснабжения (МУП «ЖКХ г. Лесосибирска»), в т.ч. на	230,69	227,13	238,46	253,56	264,88	264,88	264,88	264,88	264,88	268,48	268,48	268,48	268,48	268,48
Резерв/дефицит (+/-)	1 765,03	1 764,00	1 752,67	1 737,57	1 726,25	1 722,65								
<i>МУП «ПП ЖКХ № 5 п. Стрелка» «Протока», поверхностный водозабор</i>														
Производительность ВЗУ	109,5	109,5	109,5	109,5	109,5	109,5	109,5	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Общий забор воды	30,73	30,73	31,26	31,73	32,29	32,67	32,67	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Расход воды на собственные технологические нужды при водоподготовке и др.	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Подача в сеть	30,73	30,73	31,26	31,73	32,29	32,67	32,67	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Потери в сетях	10,23	10,23	10,23	10,23	10,23	10,23	10,23	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Реализация услуг водоснабжения, в т.ч. на	20,50	20,50	21,03	21,50	22,06	22,44	0,00							
Резерв/дефицит (+/-)	78,78	78,78	78,25	77,78	77,22	76,84	0,00							
<i>МУП «ПП ЖКХ № 5 п. Стрелка» «Енисей», поверхностный водозабор</i>														
Производительность ВЗУ	54,75	54,75	54,75	54,75	54,75	54,75	54,75	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Общий забор воды	6,13	6,13	7,03	7,59	8,41	9,06	9,06	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Расход воды на собственные технологические нужды при водоподготовке и др.	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Подача в сеть	6,13	6,13	7,03	7,59	8,41	9,06	9,06	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Потери в сетях	3,73	3,73	3,73	3,73	3,73	3,73	3,73	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Реализация услуг водоснабжения, в т.ч. на	2,40	2,40	3,30	3,86	4,68	5,33	0,00							
Резерв/дефицит (+/-)	48,62	48,62	47,72	47,16	46,34	45,69	0,00							
<i>МУП «ПП ЖКХ № 5 п. Стрелка» с водонапорной башней «Центральный», скважинный водозабор</i>														
Производительность ВЗУ	280,32	280,32	280,32	280,32	280,32	280,32	280,32	280,32	280,32	280,32	280,32	280,32	280,32	280,32
Общий забор воды	21,29	21,29	21,98	22,49	23,16	23,67	65,39	65,39	65,39	65,39	65,88	65,88	65,88	65,88
Расход воды на собственные технологические нужды при водоподготовке и др.	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00

Нужды водопотребления	Годовой расход, тыс м ³													
	2022	2023	2024	2025	2026	2027	2028	2029	2030	2031	2032	2033	2034	2035
Подача в сеть	21,29	21,29	21,98	22,49	23,16	23,67	65,39	65,39	65,39	65,39	65,88	65,88	65,88	65,88
Потери в сетях	9,32	9,32	9,32	9,32	9,32	9,32	23,27	23,27	23,27	23,27	23,27	23,27	23,27	23,27
Реализация услуг водоснабжения, в т.ч. на	11,97	11,97	12,66	13,17	13,84	14,35	42,12	42,12	42,12	42,12	42,61	42,61	42,61	42,61
Резерв/дефицит (+/-)	259,03	259,03	258,34	257,83	257,16	256,65	214,93	214,93	214,93	214,93	214,44	214,44	214,44	214,44
<i>Итого по МО "г. Лесосибирск"</i>														
Производительность ВЗУ	46 142,57	46 142,57	46 142,57	46 142,57	46 142,57	46 142,57	45 978,32	45 978,32	45 978,32	45 978,32	45 978,32	45 978,32	45 978,32	45 978,32
Общий забор воды	10 583,93	10 810,99	10 939,13	11 108,69	11 236,74	11 238,28	11 238,28	11 238,28	11 238,28	11 278,32	11 278,81	11 278,81	11 278,81	11 385,81
Расход воды на собственные технологические нужды при водоподготовке и др.	1 814,96	1 719,66	1 719,66	1 719,66	1 719,66	1 719,66	1 719,66	1 719,66	1 719,66	1 719,66	1 719,66	1 719,66	1 719,66	1 719,66
Потери в сетях	49,40	40,00	40,00	40,00	40,00	40,00	40,00	40,00	40,00	40,00	40,00	40,00	40,00	40,00
Отпущено потребителям	8 908,63	9 205,32	9 333,46	9 503,02	9 631,07	9 632,61	9 632,61	9 632,61	9 632,61	9 672,65	9 673,14	9 673,14	9 673,14	9 673,14
Прочим потребителям (не МУП «ЖКХ г. Лесосибирска»)	3 440,34	3 434,14	3 436,26	3 437,80	3 439,85	3 441,39	3 441,39	3 441,39	3 441,39	3 441,39	3 441,88	3 441,88	3 441,88	3 441,88
Подано в сети МУП «ЖКХ г. Лесосибирска»	5 468,29	5 771,18	5 897,20	6 065,22	6 191,22	6 191,22	6 191,22	6 191,22	6 191,22	6 231,26	6 231,26	6 231,26	6 231,26	6 338,26
Расход воды на собственные технологические нужды при водоподготовке и др.	690,70	399,20	399,20	399,20	399,20	399,20	399,20	399,20	399,20	332,56	332,56	332,56	332,56	220,92
Подача в сеть	5 143,78	5 821,15	5 949,29	6 118,85	6 246,90	6 248,44	6 248,44	6 248,44	6 248,44	6 288,48	6 288,97	6 288,97	6 288,97	6 288,97
Потери в сетях	1 759,46	1 962,68	1 962,68	1 962,68	1 962,68	1 962,68	1 962,68	1 962,68	1 962,68	1 962,68	1 962,68	1 962,68	1 962,68	1 962,68
Реализация услуг водоснабжения, в т.ч. на	2 879,42	2 835,47	2 971,23	3 140,79	3 268,84	3 270,38	3 270,38	3 270,38	3 270,38	3 310,42	3 310,91	3 310,91	3 310,91	3 310,91
Резерв/дефицит (+/-)	35 558,64	35 331,58	35 203,44	35 033,88	34 905,83	34 904,29	34 740,04	34 740,04	34 740,04	34 700,00	34 699,51	34 699,51	34 699,51	34 592,51

Таблица 3.8 - Прогнозные балансы потребления питьевой воды, тыс. м³/сут

Нужды водопотребления	Среднесуточный расход, м ³ /сут													
	2022	2023	2024	2025	2026	2027	2028	2029	2030	2031	2032	2033	2034	2035
<i>АО «Сибирский лесохимический завод», поверхностный водозабор</i>														
Производительность ВЗУ	31200,00	31200,00	31200,00	31200,00	31200,00	31200,00	31200,00	31200,00	31200,00	31200,00	31200,00	31200,00	31200,00	31200,00
Общий забор воды	2950,68	2602,74	2677,78	2777,84	2852,88	2852,88	2852,88	2852,88	547,95	547,95	547,95	547,95	547,95	547,95
Расход воды на собственные технологические нужды при водоподготовке и др.	780,82	547,95	547,95	547,95	547,95	547,95	547,95	547,95	547,95	547,95	547,95	547,95	547,95	547,95
Потери в сетях	135,34	109,59	109,59	109,59	109,59	109,59	109,59	109,59	109,59	109,59	109,59	109,59	109,59	109,59
Отпущено потребителям	2027,40	2054,79	2129,84	2229,89	2304,93	2304,93	2304,93	2304,93	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Прочим потребителям (не МУП «ЖКХ г. Лесосибирска»)	0,00	0,00	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 в сети МУП «ЖКХ г. Лесосибирска»	2027,40	2054,79	2129,84	2229,89	2304,93	2304,93	2304,93	2304,93	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Расход воды на собственные технологические нужды при водоподготовке и др. МУП «ЖКХ г. Лесосибирска»	317,81	182,56	182,56	182,56	182,56	182,56	182,56	182,56	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Подача в сеть МУП «ЖКХ г. Лесосибирска»	2027,74	2328,77	2403,81	2503,86	2578,90	2578,90	2578,90	2578,90	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Потери в сетях МУП «ЖКХ г. Лесосибирска»	669,16	768,49	768,49	768,49	768,49	768,49	768,49	768,49	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Реализация услуг водоснабжения (МУП «ЖКХ г. Лесосибирска»), в т.ч. на	1089,51	1072,67	1147,77	1247,82	1322,87	1322,87	1322,87	1322,87	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Резерв/дефицит (+/-)	28 249,32	28 597,26	28 522,22	28 422,16	28 347,12	28 347,12	28 347,12	28 347,12	30 652,05					
<i>ООО «ЖКХ ЛДК №1», поверхностный водозабор</i>														
Производительность ВЗУ	60000,00	60000,00	60000,00	60000,00	60000,00	60000,00	60000,00	60000,00	60000,00	60000,00	60000,00	60000,00	60000,00	60000,00
Общий забор воды	18939,45	18958,90	19152,74	19411,18	19604,99	19604,99	19604,99	19604,99	21909,92	21995,34	21995,34	21995,34	21995,34	10208,22
Расход воды на собственные технологические нужды при водоподготовке и др.	956,71	958,90	958,90	958,90	958,90	958,90	958,90	958,90	958,90	958,90	958,90	958,90	958,90	958,90
Потери в сетях	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Отпущено потребителям	17982,74	18000,00	18193,84	18452,27	18646,08	18646,08	18646,08	18646,08	20951,01	21036,44	21036,44	21036,44	21036,44	9249,32
Прочим потребителям (не МУП «ЖКХ г. Лесосибирска»)	9266,30	9249,32	9249,32	9249,32	9249,32	9249,32	9249,32	9249,32	9249,32	9249,32	9249,32	9249,32	9249,32	9249,32
Подано в сети МУП «ЖКХ г. Лесосибирска»	8716,44	8750,68	8944,52	9202,96	9396,77	9396,77	9396,77	9396,77	11701,70	11787,12	11787,12	11787,12	11787,12	0,00

Нужды водопотребления	Среднесуточный расход, м3/сут													
	2022	2023	2024	2025	2026	2027	2028	2029	2030	2031	2032	2033	2034	2035
Расход воды на собственные технологические нужды при водоподготовке и др. МУП «ЖКХ г. Лесосибирска»	529,59	305,86	305,86	305,86	305,86	305,86	305,86	305,86	305,86	305,86	305,86	305,86	305,86	0,00
Подача в сеть МУП «ЖКХ г. Лесосибирска»	8196,07	8769,86	8963,70	9222,14	9415,95	9415,95	9415,95	9415,95	11994,85	12080,27	12080,27	12080,27	12080,27	0,00
Потери в сетях МУП «ЖКХ г. Лесосибирска»	2704,70	2894,05	2894,05	2894,05	2894,05	2894,05	2894,05	2894,05	3662,55	3662,55	3662,55	3662,55	3662,55	0,00
Реализация услуг водоснабжения (МУП «ЖКХ г. Лесосибирска»), в т.ч. на	4417,13	4348,88	4563,12	4821,56	5015,37	5015,37	5015,37	5015,37	6338,24	6423,66	6423,66	6423,66	6423,66	0,00
Резерв/дефицит (+/-)	41 060,55	41 041,10	40 847,26	40 588,82	40 395,01	40 395,01	40 395,01	40 395,01	38 090,08	38 004,66	38 004,66	38 004,66	38 004,66	49 791,78
<i>ЗАО «Новоенисейский Лесохимический Комплекс», поверхностный водозабор</i>														
Производительность ВЗУ	28000,00	28000,00	28000,00	28000,00	28000,00	28000,00	28000,00	28000,00	28000,00	28000,00	28000,00	28000,00	28000,00	28000,00
Общий забор воды	5783,34	6731,10	6776,44	6836,90	6882,25	6882,25	6882,25	6882,25	6882,25	6896,66	6896,66	6896,66	6896,66	18976,93
Расход воды на собственные технологические нужды при водоподготовке и др.	2709,86	2892,25	2892,25	2892,25	2892,25	2892,25	2892,25	2892,25	2892,25	2892,25	2892,25	2892,25	2892,25	2892,25
Потери в сетях	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Отпущено потребителям	3073,48	3838,85	3884,19	3944,66	3990,00	3990,00	3990,00	3990,00	3990,00	4004,41	4004,41	4004,41	4004,41	15791,53
Прочим потребителям (не МУП «ЖКХ г. Лесосибирска»)	0,00	0,00	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 в сети МУП «ЖКХ г. Лесосибирска»	3073,48	3838,85	3884,19	3944,66	3990,00	3990,00	3990,00	3990,00	3990,00	4004,41	4004,41	4004,41	4004,41	16084,68
Расход воды на собственные технологические нужды при водоподготовке и др. МУП «ЖКХ г. Лесосибирска»	519,84	292,96	292,96	292,96	292,96	292,96	292,96	292,96	292,96	292,96	292,96	292,96	292,96	292,96
Подача в сеть МУП «ЖКХ г. Лесосибирска»	3070,24	3835,62	3880,96	3941,42	3986,77	3986,77	3986,77	3986,77	3986,77	4001,18	4001,18	4001,18	4001,18	16081,45
Потери в сетях МУП «ЖКХ г. Лесосибирска»	1013,18	1265,75	1265,75	1265,75	1265,75	1265,75	1265,75	1265,75	1265,75	1265,75	1265,75	1265,75	1265,75	4928,30
Реализация услуг водоснабжения (МУП «ЖКХ г. Лесосибирска»), в т.ч. на	1654,63	1629,06	1674,82	1735,28	1780,62	1780,62	1780,62	1780,62	1780,62	1795,04	1795,04	1795,04	1795,04	8218,70
Резерв/дефицит (+/-)	22 216,66	21 268,90	21 223,56	21 163,10	21 117,75	21 103,34	21 103,34	21 103,34	21 103,34	9 023,07				
<i>МУП «ЖКХ г. Лесосибирска», поверхностный водозабор, скважинный водозабор</i>														
Производительность ВЗУ	6000,00	6000,00	6000,00	6000,00	6000,00	6000,00	6000,00	6000,00	6000,00	6000,00	6000,00	6000,00	6000,00	6000,00
Общий забор воды	1164,29	1167,12	1198,16	1239,53	1270,55	1270,55	1270,55	1270,55	1270,55	1280,41	1280,41	1280,41	1280,41	1280,41
Расход воды на собственные технологические нужды при водоподготовке и др.	525,10	312,30	312,30	312,30	312,30	312,30	312,30	312,30	312,30	312,30	312,30	312,30	312,30	312,30
Потери в сетях	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Отпущено потребителям	1164,29	1167,12	1198,16	1239,53	1270,55	1270,55	1270,55	1270,55	1270,55	1280,41	1280,41	1280,41	1280,41	1280,41
Прочим потребителям (не МУП «ЖКХ г. Лесосибирска»)	0,00	0,00	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 в сети МУП «ЖКХ г. Лесосибирска»	1164,29	1167,12	1198,16	1239,53	1270,55	1270,55	1270,55	1270,55	1270,55	1280,41	1280,41	1280,41	1280,41	1280,41
Расход воды на собственные технологические нужды при водоподготовке и др. МУП «ЖКХ г. Лесосибирска»	525,10	312,30	312,30	312,30	312,30	312,30	312,30	312,30	312,30	312,30	312,30	312,30	312,30	312,30
Подача в сеть МУП «ЖКХ г. Лесосибирска»	639,19	854,82	885,86	927,23	958,25	958,25	958,25	958,25	958,25	968,11	968,11	968,11	968,11	968,11
Потери в сетях МУП «ЖКХ г. Лесосибирска»	369,65	385,15	385,15	385,15	385,15	385,15	385,15	385,15	385,15	385,15	385,15	385,15	385,15	385,15
Реализация услуг водоснабжения (МУП «ЖКХ г. Лесосибирска»), в т.ч. на	632,02	622,27	653,31	694,68	725,69	725,69	725,69	725,69	725,69	735,55	735,55	735,55	735,55	735,55
Резерв/дефицит (+/-)	4 835,71	4 832,88	4 801,84	4 760,47	4 729,45	4 719,59								
<i>МУП «ПП ЖКХ № 5 п. Стрелка» «Протока», поверхностный водозабор</i>														
Производительность ВЗУ	300,00	300,00	300,00	300,00	300,00	300,00	300,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Общий забор воды	84,18	84,18	85,63	86,92	88,45	89,49	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Расход воды на собственные технологические нужды при водоподготовке и др.	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Подача в сеть	84,18	84,18	85,63	86,92	88,45	89,49	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Потери в сетях	28,01	28,01	28,01	28,01	28,01	28,01	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00

Нужды водопотребления	Среднесуточный расход, м3/сут													
	2022	2023	2024	2025	2026	2027	2028	2029	2030	2031	2032	2033	2034	2035
Реализация услуг водоснабжения, в т.ч. на	56,16	56,16	57,62	58,90	60,44	61,48	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Резерв/дефицит (+/-)	215,82	215,82	214,37	213,08	211,55	210,51	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
<i>МУП «ПП ЖКХ № 5 п. Стрелка» «Енисей», поверхностный водозабор</i>														
<i>Производительность ВЗУ</i>	150,00	150,00	150,00	150,00	150,00	150,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Общий забор воды	16,78	16,78	19,25	20,78	23,03	24,81	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Расход воды на собственные технологические нужды при водоподготовке и др.	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Подача в сеть	16,78	16,78	19,25	20,78	23,03	24,81	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Потери в сетях	10,21	10,21	10,21	10,21	10,21	10,21	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Реализация услуг водоснабжения, в т.ч. на	6,58	6,58	9,04	10,58	12,82	14,60	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Резерв/дефицит (+/-)	133,22	133,22	130,75	129,22	126,97	125,19	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
<i>МУП «ПП ЖКХ № 5 п. Стрелка» с водонапорной баиной «Центральный», скважинный водозабор</i>														
<i>Производительность ВЗУ</i>	768,00	768,00	768,00	768,00	768,00	768,00	768,00	768,00	768,00	768,00	768,00	768,00	768,00	768,00
Общий забор воды	58,34	58,34	60,23	61,62	63,46	64,86	179,16	179,16	179,16	179,16	180,50	180,50	180,50	180,50
Расход воды на собственные технологические нужды при водоподготовке и др.	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Подача в сеть	58,34	58,34	60,23	61,62	63,46	64,86	179,16	179,16	179,16	179,16	180,50	180,50	180,50	180,50
Потери в сетях	25,54	25,54	25,54	25,54	25,54	25,54	63,76	63,76	63,76	63,76	63,76	63,76	63,76	63,76
Реализация услуг водоснабжения, в т.ч. на	32,79	32,79	34,68	36,08	37,92	39,32	115,40	115,40	115,40	115,40	116,74	116,74	116,74	116,74
Резерв/дефицит (+/-)	709,66	709,66	707,77	706,38	704,54	703,14	588,84	588,84	588,84	588,84	587,50	587,50	587,50	587,50
<i>Итого по МО "г. Лесосибирск"</i>														
<i>Производительность ВЗУ</i>	126418,00	126418,00	126418,00	126418,00	126418,00	126418,00	125968,00	125968,00	125968,00	125968,00	125968,00	125968,00	125968,00	125968,00
Общий забор воды	28997,07	29619,16	29970,23	30434,78	30785,60	30789,82	30789,82	30789,82	30789,82	30899,52	30900,86	30900,86	30900,86	31194,01
Расход воды на собственные технологические нужды при водоподготовке и др.	4972,49	4711,40	4711,40	4711,40	4711,40	4711,40	4711,40	4711,40	4711,40	4711,40	4711,40	4711,40	4711,40	4711,40
Потери в сетях	135,34	109,59	109,59	109,59	109,59	109,59	109,59	109,59	109,59	109,59	109,59	109,59	109,59	109,59
Отпущено потребителям	24407,21	25220,07	25571,13	26035,68	26386,50	26390,72	26390,72	26390,72	26390,72	26500,42	26501,76	26501,76	26501,76	26501,76
Прочим потребителям (не МУП «ЖКХ г. Лесосибирска»)	9425,60	9408,61	9414,42	9418,64	9424,26	9428,48	9428,48	9428,48	9428,48	9428,48	9429,82	9429,82	9429,82	9429,82
Подано в сети МУП «ЖКХ г. Лесосибирска»	14981,61	15811,45	16156,71	16617,04	16962,25	16962,25	16962,25	16962,25	16962,25	17071,95	17071,95	17071,95	17071,95	17365,10
Расход воды на собственные технологические нужды при водоподготовке и др.	1892,33	1093,69	1093,69	1093,69	1093,69	1093,69	1093,69	1093,69	1093,69	911,13	911,13	911,13	911,13	605,27
Подача в сеть	14092,54	15948,37	16299,44	16763,98	17114,81	17119,02	17119,02	17119,02	17119,02	17228,72	17230,07	17230,07	17230,07	17230,07
Потери в сетях	4820,45	5377,22	5377,22	5377,22	5377,22	5377,22	5377,22	5377,22	5377,22	5377,22	5377,22	5377,22	5377,22	5377,22
Реализация услуг водоснабжения, в т.ч. на	7888,83	7768,41	8140,36	8604,91	8955,73	8959,95	8959,95	8959,95	8959,95	9069,65	9070,99	9070,99	9070,99	9070,99
Резерв/дефицит (+/-)	97 420,93	96 798,84	96 447,77	95 983,22	95 632,40	95 628,18	95 178,18	95 178,18	95 178,18	95 068,48	95 067,14	95 067,14	95 067,14	94 773,99

Таблица 3.9 - Прогнозные балансы потребления питьевой воды, тыс. м3/сут

Нужды водопотребления	в сутки максимального водопотребления, м3/сут													
	2022	2023	2024	2025	2026	2027	2028	2029	2030	2031	2032	2033	2034	2035
<i>АО «Сибирский лесохимический завод», поверхностный водозабор</i>														
<i>Производительность ВЗУ</i>	31200,00	31200,00	31200,00	31200,00	31200,00	31200,00	31200,00	31200,00	31200,00	31200,00	31200,00	31200,00	31200,00	31200,00
Общий забор воды	3 835,89	3 383,56	3 481,12	3 611,19	3 708,74	3 708,74	3 708,74	3 708,74	3 708,74	712,33	712,33	712,33	712,33	712,33
Расход воды на собственные технологические нужды при водоподготовке и др.	1 015,07	712,33	712,33	712,33	712,33	712,33	712,33	712,33	712,33	712,33	712,33	712,33	712,33	712,33
Потери в сетях	175,95	142,47	142,47	142,47	142,47	142,47	142,47	142,47	142,47	142,47	142,47	142,47	142,47	142,47
Отпущено потребителям	2 635,62	2 671,23	2 768,79	2 898,86	2 996,41	2 996,41	2 996,41	2 996,41	2 996,41	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Прочим потребителям (не МУП «ЖКХ г. Лесосибирска»)	0,00	0,00	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 в сети МУП «ЖКХ г. Лесосибирска»	2 635,62	2 671,23	2 768,79	2 898,86	2 996,41	2 996,41	2 996,41	2 996,41	2 996,41	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00

Нужды водопотребления	в сутки максимального водопотребления, м3/сут													
	2022	2023	2024	2025	2026	2027	2028	2029	2030	2031	2032	2033	2034	2035
Расход воды на собственные технологические нужды при водоподготовке и др. МУП «ЖКХ г. Лесосибирска»	413,15	237,32	237,32	237,32	237,32	237,32	237,32	237,32	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Подача в сеть МУП «ЖКХ г. Лесосибирска»	2 636,07	3 027,40	3 124,95	3 255,02	3 352,58	3 352,58	3 352,58	3 352,58	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Потери в сетях МУП «ЖКХ г. Лесосибирска»	869,90	999,04	999,04	999,04	999,04	999,04	999,04	999,04	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Реализация услуг водоснабжения (МУП «ЖКХ г. Лесосибирска»), в т.ч. на	1 416,36	1 394,48	1 492,10	1 622,17	1 719,72	1 719,72	1 719,72	1 719,72	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Резерв/дефицит (+/-)	27 364,11	27 816,44	27 718,88	27 588,81	27 491,26	27 491,26	27 491,26	27 491,26	30 487,67					
<i>ООО «ЖКХ ЛДК №1», поверхностный водозабор</i>														
Производительность ВЗУ	60000,00	60000,00	60000,00	60000,00	60000,00	60000,00	60000,00	60000,00	60000,00	60000,00	60000,00	60000,00	60000,00	60000,00
Общий забор воды	24 621,29	24 646,58	24 898,56	25 234,53	25 486,48	25 486,48	25 486,48	25 486,48	28 482,89	28 593,95	28 593,95	28 593,95	28 593,95	13 270,68
Расход воды на собственные технологические нужды при водоподготовке и др.	1 243,73	1 246,58	1 246,58	1 246,58	1 246,58	1 246,58	1 246,58	1 246,58	1 246,58	1 246,58	1 246,58	1 246,58	1 246,58	1 246,58
Потери в сетях	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Отпущено потребителям	23 377,56	23 400,00	23 651,99	23 987,96	24 239,91	24 239,91	24 239,91	24 239,91	27 236,32	27 347,37	27 347,37	27 347,37	27 347,37	12 024,11
Прочим потребителям (не МУП «ЖКХ г. Лесосибирска»)	12 046,19	12 024,11	12 024,11	12 024,11	12 024,11	12 024,11	12 024,11	12 024,11	12 024,11	12 024,11	12 024,11	12 024,11	12 024,11	12 024,11
Подано в сети МУП «ЖКХ г. Лесосибирска»	11 331,37	11 375,89	11 627,88	11 963,85	12 215,80	12 215,80	12 215,80	12 215,80	15 212,21	15 323,26	15 323,26	15 323,26	15 323,26	0,00
Расход воды на собственные технологические нужды при водоподготовке и др. МУП «ЖКХ г. Лесосибирска»	688,47	397,62	397,62	397,62	397,62	397,62	397,62	397,62	397,62	397,62	397,62	397,62	397,62	0,00
Подача в сеть МУП «ЖКХ г. Лесосибирска»	10 654,89	11 400,82	11 652,81	11 988,78	12 240,73	12 240,73	12 240,73	12 240,73	15 593,30	15 704,36	15 704,36	15 704,36	15 704,36	0,00
Потери в сетях МУП «ЖКХ г. Лесосибирска»	3 516,11	3 762,27	3 762,27	3 762,27	3 762,27	3 762,27	3 762,27	3 762,27	4 761,31	4 761,31	4 761,31	4 761,31	4 761,31	0,00
Реализация услуг водоснабжения (МУП «ЖКХ г. Лесосибирска»), в т.ч. на	5 742,27	5 653,54	5 932,06	6 268,03	6 519,98	6 519,98	6 519,98	6 519,98	8 239,71	8 350,76	8 350,76	8 350,76	8 350,76	0,00
Резерв/дефицит (+/-)	35 378,71	35 353,42	35 101,44	34 765,47	34 513,52	34 513,52	34 513,52	34 513,52	31 517,11	31 406,05	31 406,05	31 406,05	31 406,05	46 729,32
<i>ЗАО «Новоенисейский Лесохимический Комплекс», поверхностный водозабор</i>														
Производительность ВЗУ	28000,00	28000,00	28000,00	28000,00	28000,00	28000,00	28000,00	28000,00	28000,00	28000,00	28000,00	28000,00	28000,00	28000,00
Общий забор воды	7 518,35	8 750,42	8 809,37	8 887,98	8 946,92	8 946,92	8 946,92	8 946,92	8 946,92	8 965,65	8 965,65	8 965,65	8 965,65	24 670,01
Расход воды на собственные технологические нужды при водоподготовке и др.	3 522,82	3 759,92	3 759,92	3 759,92	3 759,92	3 759,92	3 759,92	3 759,92	3 759,92	3 759,92	3 759,92	3 759,92	3 759,92	3 759,92
Потери в сетях	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Отпущено потребителям	3 995,52	4 990,50	5 049,45	5 128,05	5 187,00	5 187,00	5 187,00	5 187,00	5 187,00	5 205,73	5 205,73	5 205,73	5 205,73	20 528,99
Прочим потребителям (не МУП «ЖКХ г. Лесосибирска»)	0,00	0,00	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 в сети МУП «ЖКХ г. Лесосибирска»	3 995,52	4 990,50	5 049,45	5 128,05	5 187,00	5 187,00	5 187,00	5 187,00	5 187,00	5 205,73	5 205,73	5 205,73	5 205,73	20 910,09
Расход воды на собственные технологические нужды при водоподготовке и др. МУП «ЖКХ г. Лесосибирска»	675,79	380,85	380,85	380,85	380,85	380,85	380,85	380,85	380,85	380,85	380,85	380,85	380,85	380,85
Подача в сеть МУП «ЖКХ г. Лесосибирска»	3 991,31	4 986,30	5 045,25	5 123,85	5 182,80	5 182,80	5 182,80	5 182,80	5 182,80	5 201,53	5 201,53	5 201,53	5 201,53	20 905,89
Потери в сетях МУП «ЖКХ г. Лесосибирска»	1 317,13	1 645,48	1 645,48	1 645,48	1 645,48	1 645,48	1 645,48	1 645,48	1 645,48	1 645,48	1 645,48	1 645,48	1 645,48	6 406,79
Реализация услуг водоснабжения (МУП «ЖКХ г. Лесосибирска»), в т.ч. на	2 151,02	2 117,78	2 177,26	2 255,87	2 314,81	2 333,55	2 333,55	2 333,55	2 333,55	10 684,30				
Резерв/дефицит (+/-)	20 481,65	19 249,58	19 190,63	19 112,02	19 053,08	19 034,35	19 034,35	19 034,35	19 034,35	3 329,99				
<i>МУП «ЖКХ г. Лесосибирска», поверхностный водозабор, скважинный водозабор</i>														
Производительность ВЗУ	6000,00	6000,00	6000,00	6000,00	6000,00	6000,00	6000,00	6000,00	6000,00	6000,00	6000,00	6000,00	6000,00	6000,00
Общий забор воды	1 513,58	1 517,26	1 557,61	1 611,39	1 651,71	1 651,71	1 651,71	1 651,71	1 651,71	1 664,53	1 664,53	1 664,53	1 664,53	1 664,53
Расход воды на собственные технологические нужды при водоподготовке и др.	682,62	405,99	405,99	405,99	405,99	405,99	405,99	405,99	405,99	405,99	405,99	405,99	405,99	405,99
Потери в сетях	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Отпущено потребителям	1 513,58	1 517,26	1 557,61	1 611,39	1 651,71	1 651,71	1 651,71	1 651,71	1 651,71	1 664,53	1 664,53	1 664,53	1 664,53	1 664,53

Нужды водопотребления	в сутки максимального водопотребления, м3/сут													
	2022	2023	2024	2025	2026	2027	2028	2029	2030	2031	2032	2033	2034	2035
Прочим потребителям (не МУП «ЖКХ г. Лесосибирска»)	0,00	0,00	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 в сети МУП «ЖКХ г. Лесосибирска»	1 513,58	1 517,26	1 557,61	1 611,39	1 651,71	1 651,71	1 651,71	1 651,71	1 651,71	1 664,53	1 664,53	1 664,53	1 664,53	1 664,53
Расход воды на собственные технологические нужды при водоподготовке и др. МУП «ЖКХ г. Лесосибирска»	682,62	405,99	405,99	405,99	405,99	405,99	405,99	405,99	405,99	405,99	405,99	405,99	405,99	405,99
Подача в сеть МУП «ЖКХ г. Лесосибирска»	830,95	1 111,27	1 151,62	1 205,40	1 245,72	1 245,72	1 245,72	1 245,72	1 245,72	1 258,54	1 258,54	1 258,54	1 258,54	1 258,54
Потери в сетях МУП «ЖКХ г. Лесосибирска»	480,54	500,70	500,70	500,70	500,70	500,70	500,70	500,70	500,70	500,70	500,70	500,70	500,70	500,70
Реализация услуг водоснабжения (МУП «ЖКХ г. Лесосибирска»), в т.ч. на	821,63	808,95	849,30	903,08	943,40	943,40	943,40	943,40	943,40	956,22	956,22	956,22	956,22	956,22
Резерв/дефицит (+/-)	4 486,42	4 482,74	4 442,39	4 388,61	4 348,29	4 335,47								
<i>МУП «ПП ЖКХ № 5 п. Стрелка» «Протока», поверхностный водозабор</i>														
Производительность ВЗУ	300,00	300,00	300,00	300,00	300,00	300,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Общий забор воды	109,43	109,43	111,32	112,99	114,99	116,34	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Расход воды на собственные технологические нужды при водоподготовке и др.	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Подача в сеть	109,43	109,43	111,32	112,99	114,99	116,34	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Потери в сетях	36,42	36,42	36,42	36,42	36,42	36,42	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Реализация услуг водоснабжения, в т.ч. на	73,01	73,01	74,90	76,58	78,57	79,92	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Резерв/дефицит (+/-)	190,57	190,57	188,68	187,01	185,01	183,66	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
<i>МУП «ПП ЖКХ № 5 п. Стрелка» «Енисей», поверхностный водозабор</i>														
Производительность ВЗУ	150,00	150,00	150,00	150,00	150,00	150,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Общий забор воды	21,82	21,82	25,02	27,02	29,94	32,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Расход воды на собственные технологические нужды при водоподготовке и др.	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Подача в сеть	21,82	21,82	25,02	27,02	29,94	32,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Потери в сетях	13,27	13,27	13,27	13,27	13,27	13,27	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Реализация услуг водоснабжения, в т.ч. на	8,55	8,55	11,75	13,75	16,67	18,98	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Резерв/дефицит (+/-)	128,18	128,18	124,98	122,98	120,06	117,75	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
<i>МУП «ПП ЖКХ № 5 п. Стрелка» с водонапорной башиной «Центральный», скважинный водозабор</i>														
Производительность ВЗУ	768,00	768,00	768,00	768,00	768,00	768,00	768,00	768,00	768,00	768,00	768,00	768,00	768,00	768,00
Общий забор воды	75,84	75,84	78,30	80,11	82,50	84,31	232,91	232,91	232,91	232,91	234,66	234,66	234,66	234,66
Расход воды на собственные технологические нужды при водоподготовке и др.	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Подача в сеть	75,84	75,84	78,30	80,11	82,50	84,31	232,91	232,91	232,91	232,91	234,66	234,66	234,66	234,66
Потери в сетях	33,21	33,21	33,21	33,21	33,21	33,21	82,89	82,89	82,89	82,89	82,89	82,89	82,89	82,89
Реализация услуг водоснабжения, в т.ч. на	42,63	42,63	45,09	46,91	49,29	51,11	150,02	150,02	150,02	150,02	151,76	151,76	151,76	151,76
Резерв/дефицит (+/-)	692,16	692,16	689,70	687,89	685,50	683,69	535,09	535,09	535,09	535,09	533,34	533,34	533,34	533,34
<i>Итого по МО "г. Лесосибирск"</i>														
Производительность ВЗУ	126418,00	126418,00	126418,00	126418,00	126418,00	126418,00	125968,00	125968,00	125968,00	125968,00	125968,00	125968,00	125968,00	125968,00
Общий забор воды	37 696,19	38 504,91	38 961,30	39 565,21	40 021,28	40 026,76	40 026,76	40 026,76	40 026,76	40 169,37	40 171,12	40 171,12	40 171,12	40 552,21
Расход воды на собственные технологические нужды при водоподготовке и др.	6 464,24	6 124,82	6 124,82	6 124,82	6 124,82	6 124,82	6 124,82	6 124,82	6 124,82	6 124,82	6 124,82	6 124,82	6 124,82	6 124,82
Потери в сетях	175,95	142,47	142,47	142,47	142,47	142,47	142,47	142,47	142,47	142,47	142,47	142,47	142,47	142,47
Отпущено потребителям	31 729,37	32 786,09	33 242,47	33 846,39	34 302,46	34 307,94	34 307,94	34 307,94	34 307,94	34 450,55	34 452,29	34 452,29	34 452,29	34 452,29
Прочим потребителям (не МУП «ЖКХ г. Лесосибирска»)	12 253,28	12 231,20	12 238,75	12 244,23	12 251,53	12 257,02	12 257,02	12 257,02	12 257,02	12 257,02	12 258,76	12 258,76	12 258,76	12 258,76
Подано в сети МУП «ЖКХ г. Лесосибирска»	19 476,09	20 554,89	21 003,73	21 602,15	22 050,92	22 050,92	22 050,92	22 050,92	22 050,92	22 193,53	22 193,53	22 193,53	22 193,53	22 574,62
Расход воды на собственные технологические нужды при водоподготовке и др.	2 460,03	1 421,79	1 421,79	1 421,79	1 421,79	1 421,79	1 421,79	1 421,79	1 184,47	1 184,47	1 184,47	1 184,47	1 184,47	786,85
Подача в сеть	18 320,31	20 732,88	21 189,27	21 793,18	22 249,25	22 254,73	22 254,73	22 254,73	22 254,73	22 397,34	22 399,09	22 399,09	22 399,09	22 399,09
Потери в сетях	6 266,59	6 990,38	6 990,38	6 990,38	6 990,38	6 990,38	6 990,38	6 990,38	6 990,38	6 990,38	6 990,38	6 990,38	6 990,38	6 990,38

Нужды водопотребления	в сутки максимального водопотребления, м3/сут													
	2022	2023	2024	2025	2026	2027	2028	2029	2030	2031	2032	2033	2034	2035
Реализация услуг водоснабжения, в т.ч. на	10 255,47	10 098,94	10 582,47	11 186,38	11 642,45	11 647,93	11 647,93	11 647,93	11 647,93	11 790,54	11 792,29	11 792,29	11 792,29	11 792,29
Резерв/дефицит (+/-)	88 721,81	87 913,09	87 456,70	86 852,79	86 396,72	86 391,24	85 941,24	85 941,24	85 941,24	85 798,63	85 796,88	85 796,88	85 796,88	85 415,79

Таблица 3.10 - Прогнозные балансы потребления питьевой воды, тыс. м3/час

Нужды водопотребления	в час максимального водопотребления, м3/час													
	2022	2023	2024	2025	2026	2027	2028	2029	2030	2031	2032	2033	2034	2035
<i>АО «Сибирский лесохимический завод», поверхностный водозабор</i>														
Производительность ВЗУ	1300,00	1300,00	1300,00	1300,00	1300,00	1300,00	1300,00	1300,00	1300,00	1300,00	1300,00	1300,00	1300,00	1300,00
Общий забор воды	159,83	140,98	145,05	150,47	154,53	154,53	154,53	154,53	29,68	29,68	29,68	29,68	29,68	29,68
Расход воды на собственные технологические нужды при водоподготовке и др.	42,29	29,68	29,68	29,68	29,68	29,68	29,68	29,68	29,68	29,68	29,68	29,68	29,68	29,68
Потери в сетях	7,33	5,94	5,94	5,94	5,94	5,94	5,94	5,94	5,94	5,94	5,94	5,94	5,94	5,94
Отпущено потребителям	109,82	111,30	115,37	120,79	124,85	124,85	124,85	124,85	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Прочим потребителям (не МУП «ЖКХ г. Лесосибирска»)	0,00	0,00	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 в сети МУП «ЖКХ г. Лесосибирска»	109,82	111,30	115,37	120,79	124,85	124,85	124,85	124,85	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Расход воды на собственные технологические нужды при водоподготовке и др. МУП «ЖКХ г. Лесосибирска»	17,21	9,89	9,89	9,89	9,89	9,89	9,89	9,89	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Подача в сеть МУП «ЖКХ г. Лесосибирска»	109,84	126,14	130,21	135,63	139,69	139,69	139,69	139,69	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Потери в сетях МУП «ЖКХ г. Лесосибирска»	36,25	41,63	41,63	41,63	41,63	41,63	41,63	41,63	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Реализация услуг водоснабжения (МУП «ЖКХ г. Лесосибирска»), в т.ч. на	59,02	58,10	62,17	67,59	71,66	71,66	71,66	71,66	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Резерв/дефицит (+/-)	1 140,17	1 159,02	1 154,95	1 149,53	1 145,47	1 145,47	1 145,47	1 145,47	1 270,32	1 270,32	1 270,32	1 270,32	1 270,32	1 270,32
<i>ООО «ЖКХ ЛДК №1», поверхностный водозабор</i>														
Производительность ВЗУ	2500,00	2500,00	2500,00	2500,00	2500,00	2500,00	2500,00	2500,00	2500,00	2500,00	2500,00	2500,00	2500,00	2500,00
Общий забор воды	1025,89	1026,94	1037,44	1051,44	1061,94	1061,94	1061,94	1061,94	1186,79	1191,41	1191,41	1191,41	1191,41	552,95
Расход воды на собственные технологические нужды при водоподготовке и др.	51,82	51,94	51,94	51,94	51,94	51,94	51,94	51,94	51,94	51,94	51,94	51,94	51,94	51,94
Потери в сетях	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Отпущено потребителям	974,07	975,00	985,50	999,50	1010,00	1010,00	1010,00	1010,00	1134,85	1139,47	1139,47	1139,47	1139,47	501,00
Прочим потребителям (не МУП «ЖКХ г. Лесосибирска»)	501,92	501,00	501,00	501,00	501,00	501,00	501,00	501,00	501,00	501,00	501,00	501,00	501,00	501,00
Подано в сети МУП «ЖКХ г. Лесосибирска»	472,14	474,00	484,49	498,49	508,99	508,99	508,99	508,99	633,84	638,47	638,47	638,47	638,47	0,00
Расход воды на собственные технологические нужды при водоподготовке и др. МУП «ЖКХ г. Лесосибирска»	28,69	16,57	16,57	16,57	16,57	16,57	16,57	16,57	16,57	16,57	16,57	16,57	16,57	0,00
Подача в сеть МУП «ЖКХ г. Лесосибирска»	443,95	475,03	485,53	499,53	510,03	510,03	510,03	510,03	649,72	654,35	654,35	654,35	654,35	0,00
Потери в сетях МУП «ЖКХ г. Лесосибирска»	146,50	156,76	156,76	156,76	156,76	156,76	156,76	156,76	198,39	198,39	198,39	198,39	198,39	0,00
Реализация услуг водоснабжения (МУП «ЖКХ г. Лесосибирска»), в т.ч. на	239,26	235,56	247,17	261,17	271,67	271,67	271,67	271,67	343,32	347,95	347,95	347,95	347,95	0,00
Резерв/дефицит (+/-)	1 474,11	1 473,06	1 462,56	1 448,56	1 438,06	1 438,06	1 438,06	1 438,06	1 313,21	1 308,59	1 308,59	1 308,59	1 308,59	1 947,05
<i>ЗАО «Новоенисейский Лесохимический Комплекс», поверхностный водозабор</i>														
Производительность ВЗУ	1166,67	1166,67	1166,67	1166,67	1166,67	1166,67	1166,67	1166,67	1166,67	1166,67	1166,67	1166,67	1166,67	1166,67
Общий забор воды	313,26	364,60	367,06	370,33	372,79	372,79	372,79	372,79	372,79	373,57	373,57	373,57	373,57	1027,92
Расход воды на собственные технологические нужды при водоподготовке и др.	146,78	156,66	156,66	156,66	156,66	156,66	156,66	156,66	156,66	156,66	156,66	156,66	156,66	156,66
Потери в сетях	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Отпущено потребителям	166,48	207,94	210,39	213,67	216,13	216,13	216,13	216,13	216,13	216,91	216,91	216,91	216,91	855,37
Прочим потребителям (не МУП «ЖКХ г. Лесосибирска»)	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00

Нужды водопотребления	в час максимального водопотребления, м3/час													
	2022	2023	2024	2025	2026	2027	2028	2029	2030	2031	2032	2033	2034	2035
Подано в сети МУП «ЖКХ г. Лесосибирска»	166,48	207,94	210,39	213,67	216,13	216,13	216,13	216,13	216,13	216,91	216,91	216,91	216,91	871,25
Расход воды на собственные технологические нужды при водоподготовке и др. МУП «ЖКХ г. Лесосибирска»	28,16	15,87	15,87	15,87	15,87	15,87	15,87	15,87	15,87	15,87	15,87	15,87	15,87	15,87
Подача в сеть МУП «ЖКХ г. Лесосибирска»	166,30	207,76	210,22	213,49	215,95	215,95	215,95	215,95	215,95	216,73	216,73	216,73	216,73	871,08
Потери в сетях МУП «ЖКХ г. Лесосибирска»	54,88	68,56	68,56	68,56	68,56	68,56	68,56	68,56	68,56	68,56	68,56	68,56	68,56	266,95
Реализация услуг водоснабжения (МУП «ЖКХ г. Лесосибирска»), в т.ч. на Резерв/дефицит (+/-)	89,63	88,24	90,72	93,99	96,45	96,45	96,45	96,45	96,45	97,23	97,23	97,23	97,23	445,18
	853,40	802,07	799,61	796,33	793,88	793,88	793,88	793,88	793,88	793,10	793,10	793,10	793,10	138,75
<i>МУП «ЖКХ г. Лесосибирска», поверхностный водозабор, скважинный водозабор</i>														
Производительность ВЗУ	250,00	250,00	250,00	250,00	250,00	250,00	250,00	250,00	250,00	250,00	250,00	250,00	250,00	250,00
Общий забор воды	63,07	63,22	64,90	67,14	68,82	68,82	68,82	68,82	68,82	69,36	69,36	69,36	69,36	69,36
Расход воды на собственные технологические нужды при водоподготовке и др.	28,44	16,92	16,92	16,92	16,92	16,92	16,92	16,92	16,92	16,92	16,92	16,92	16,92	16,92
Потери в сетях	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Отпущено потребителям	63,07	63,22	64,90	67,14	68,82	68,82	68,82	68,82	68,82	69,36	69,36	69,36	69,36	69,36
Прочим потребителям (не МУП «ЖКХ г. Лесосибирска»)	0,00	0,00	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 в сети МУП «ЖКХ г. Лесосибирска»	63,07	63,22	64,90	67,14	68,82	68,82	68,82	68,82	68,82	69,36	69,36	69,36	69,36	69,36
Расход воды на собственные технологические нужды при водоподготовке и др. МУП «ЖКХ г. Лесосибирска»	28,44	16,92	16,92	16,92	16,92	16,92	16,92	16,92	16,92	16,92	16,92	16,92	16,92	16,92
Подача в сеть МУП «ЖКХ г. Лесосибирска»	34,62	46,30	47,98	50,23	51,91	51,91	51,91	51,91	51,91	52,44	52,44	52,44	52,44	52,44
Потери в сетях МУП «ЖКХ г. Лесосибирска»	20,02	20,86	20,86	20,86	20,86	20,86	20,86	20,86	20,86	20,86	20,86	20,86	20,86	20,86
Реализация услуг водоснабжения (МУП «ЖКХ г. Лесосибирска»), в т.ч. на Резерв/дефицит (+/-)	34,23	33,71	35,39	37,63	39,31	39,31	39,31	39,31	39,31	39,84	39,84	39,84	39,84	39,84
	186,93	186,78	185,10	182,86	181,18	181,18	181,18	181,18	181,18	180,64	180,64	180,64	180,64	180,64
<i>МУП «ПП ЖКХ № 5 п. Стрелка» «Протока», поверхностный водозабор</i>														
Производительность ВЗУ	12,500	12,500	12,500	12,500	12,500	12,500	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
Общий забор воды	4,560	4,560	4,638	4,708	4,791	4,848	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
Расход воды на собственные технологические нужды при водоподготовке и др.	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
Подача в сеть	4,560	4,560	4,638	4,708	4,791	4,848	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
Потери в сетях	1,517	1,517	1,517	1,517	1,517	1,517	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
Реализация услуг водоснабжения, в т.ч. на Резерв/дефицит (+/-)	3,042	3,042	3,121	3,191	3,274	3,330	0,000							
	7,94	7,94	7,86	7,79	7,71	7,65	0,00							
<i>МУП «ПП ЖКХ № 5 п. Стрелка» «Енисей», поверхностный водозабор</i>														
Производительность ВЗУ	6,250	6,250	6,250	6,250	6,250	6,250	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
Общий забор воды	0,909	0,909	1,043	1,126	1,247	1,344	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
Расход воды на собственные технологические нужды при водоподготовке и др.	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
Подача в сеть	0,909	0,909	1,043	1,126	1,247	1,344	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
Потери в сетях	0,553	0,553	0,553	0,553	0,553	0,553	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
Реализация услуг водоснабжения, в т.ч. на Резерв/дефицит (+/-)	0,356	0,356	0,490	0,573	0,695	0,791	0,000							
	5,34	5,34	5,21	5,12	5,00	4,91	0,00							
<i>МУП «ПП ЖКХ № 5 п. Стрелка» с водонапорной башиной «Центральный», скважинный водозабор</i>														
Производительность ВЗУ	32,000	32,000	32,000	32,000	32,000	32,000	32,000	32,000	32,000	32,000	32,000	32,000	32,000	32,000
Общий забор воды	3,160	3,160	3,262	3,338	3,437	3,513	9,705	9,705	9,705	9,705	9,777	9,777	9,777	9,777
Расход воды на собственные технологические нужды при водоподготовке и др.	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
Подача в сеть	3,160	3,160	3,262	3,338	3,437	3,513	9,705	9,705	9,705	9,705	9,777	9,777	9,777	9,777
Потери в сетях	1,384	1,384	1,384	1,384	1,384	1,384	3,454	3,454	3,454	3,454	3,454	3,454	3,454	3,454

Нужды водопотребления	в час максимального водопотребления, м3/час													
	2022	2023	2024	2025	2026	2027	2028	2029	2030	2031	2032	2033	2034	2035
Реализация услуг водоснабжения, в т.ч. на	1,776	1,776	1,879	1,954	2,054	2,130	6,251	6,251	6,251	6,251	6,323	6,323	6,323	6,323
Резерв/дефицит (+/-)	28,84	28,84	28,74	28,66	28,56	28,49	22,30	22,30	22,30	22,30	22,22	22,22	22,22	22,22
<i>Итого по МО "г. Лесосибирск"</i>														
Производительность ВЗУ	5 267,42	5 267,42	5 267,42	5 267,42	5 267,42	5 267,42	5 248,67	5 248,67	5 248,67	5 248,67	5 248,67	5 248,67	5 248,67	5 248,67
Общий забор воды	1 570,67	1 604,37	1 623,39	1 648,55	1 667,55	1 667,78	1 667,78	1 667,78	1 667,78	1 673,72	1 673,80	1 673,80	1 673,80	1 689,68
Расход воды на собственные технологические нужды при водоподготовке и др.	269,34	255,20	255,20	255,20	255,20	255,20	255,20	255,20	255,20	255,20	255,20	255,20	255,20	255,20
Потери в сетях	7,33	5,94	5,94	5,94	5,94	5,94	5,94	5,94	5,94	5,94	5,94	5,94	5,94	5,94
Отпущено потребителям	1 322,06	1 366,09	1 385,10	1 410,27	1 429,27	1 429,50	1 429,50	1 429,50	1 429,50	1 435,44	1 435,51	1 435,51	1 435,51	1 435,51
Прочим потребителям (не МУП «ЖКХ г. Лесосибирска»)	510,55	509,63	509,95	510,18	510,48	510,71	510,71	510,71	510,71	510,71	510,78	510,78	510,78	510,78
Подано в сети МУП «ЖКХ г. Лесосибирска»	811,50	856,45	875,16	900,09	918,79	918,79	918,79	918,79	918,79	924,73	924,73	924,73	924,73	940,61
Расход воды на собственные технологические нужды при водоподготовке и др.	102,50	59,24	59,24	59,24	59,24	59,24	59,24	59,24	49,35	49,35	49,35	49,35	49,35	32,79
Подача в сеть	763,35	863,87	882,89	908,05	927,05	927,28	927,28	927,28	927,28	933,22	933,30	933,30	933,30	933,30
Потери в сетях	261,11	291,27	291,27	291,27	291,27	291,27	291,27	291,27	291,27	291,27	291,27	291,27	291,27	291,27
Реализация услуг водоснабжения, в т.ч. на	427,31	420,79	440,94	466,10	485,10	485,33	485,33	485,33	485,33	491,27	491,35	491,35	491,35	491,35
Резерв/дефицит (+/-)	3 696,74	3 663,05	3 644,03	3 618,87	3 599,86	3 599,63	3 580,88	3 580,88	3 580,88	3 574,94	3 574,87	3 574,87	3 574,87	3 558,99

3.8 Сведения о фактическом и ожидаемом потреблении горячей, питьевой, технической воды (годовое, среднесуточное, максимальное суточное)

Значения фактического (по итогам 2022 г.) и перспективного (2035 г) потребления питьевой и горячей воды приведены в таблице ниже.

Таблица 3.11 - Значения фактического (по итогам 2022 г.) и перспективного (2035 г) потребления питьевой и горячей воды

Нужды водопотребления	Годовой расход, тыс м ³		Среднесуточный расход, м ³ /сут		в сутки максимального водопотребления, м ³ /сут		в час максимального водопотребления, м ³ /ч	
	2022	2035	2022	2035	2022	2035	2022	2035
<i>АО «Сибирский лесохимический завод», поверхностный водозабор</i>								
Реализация услуг водоснабжения (МУП «ЖКХ г. Лесосибирска»), в т.ч. на	397,67	0,00	1089,51	0,00	1 416,36	0,00	59,02	0,00
Холодное водоснабжение	270,52	0,00	741,15	0,00	963,50	0,00	40,15	0,00
Население, в том числе:	237,72	0,00	651,29	0,00	846,68	0,00	35,28	0,00
- многоквартирные дома	185,19	0,00	507,36	0,00	659,57	0,00	27,48	0,00
- частный сектор	52,54	0,00	143,94	0,00	187,12	0,00	7,80	0,00
Бюджетные организации	18,72	0,00	51,28	0,00	66,67	0,00	2,78	0,00
Прочие организации	14,08	0,00	38,57	0,00	50,15	0,00	2,09	0,00
Полив территории	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Пожаротушение	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Нужды собственных подразделений	0,04	0,00	0,12	0,00	0,16	0,00	0,01	0,00
На нужды теплоснабжения (МУП «ЖКХ г. Лесосибирска»), в том числе:	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Горячее водоснабжение	127,15	0,00	348,36	0,00	452,86	0,00	18,87	0,00
Население, в том числе:	117,70	0,00	322,48	0,00	419,22	0,00	17,47	0,00
- многоквартирные дома	93,59	0,00	256,40	0,00	333,32	0,00	13,89	0,00
- частный сектор	24,12	0,00	66,08	0,00	85,90	0,00	3,58	0,00
Бюджетные организации	6,00	0,00	16,44	0,00	21,37	0,00	0,89	0,00
Прочие организации	3,45	0,00	9,44	0,00	12,28	0,00	0,51	0,00
Техническое водоснабжение (реализация воды технического качества)	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
<i>ООО «ЖКХ ЛДК №1», поверхностный водозабор</i>								
Реализация услуг водоснабжения (МУП «ЖКХ г. Лесосибирска»), в т.ч. на	1 612,25	0,00	4417,13	0,00	5 742,27	0,00	239,26	0,00
Холодное водоснабжение	1 096,41	0,00	3003,85	0,00	3 905,01	0,00	162,71	0,00
Население, в том числе:	960,87	0,00	2632,51	0,00	3 422,27	0,00	142,59	0,00
- многоквартирные дома	748,52	0,00	2050,73	0,00	2 665,94	0,00	111,08	0,00
- частный сектор	212,35	0,00	581,79	0,00	756,32	0,00	31,51	0,00
Бюджетные организации	75,66	0,00	207,28	0,00	269,47	0,00	11,23	0,00
Прочие организации	59,88	0,00	164,06	0,00	213,27	0,00	8,89	0,00
Полив территории	3,99	0,00	10,92	0,00	14,20	0,00	0,59	0,00
Пожаротушение	1,09	0,00	2,98	0,00	3,87	0,00	0,16	0,00
Нужды собственных подразделений	2,01	0,00	5,50	0,00	7,15	0,00	0,30	0,00
На нужды теплоснабжения (МУП «ЖКХ г. Лесосибирска»), в том числе:	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Горячее водоснабжение	515,85	0,00	1413,28	0,00	1 837,26	0,00	76,55	0,00
Население, в том числе:	475,75	0,00	1303,44	0,00	1 694,47	0,00	70,60	0,00
- многоквартирные дома	378,22	0,00	1036,23	0,00	1 347,10	0,00	56,13	0,00
- частный сектор	97,53	0,00	267,20	0,00	347,37	0,00	14,47	0,00
Бюджетные организации	26,16	0,00	71,67	0,00	93,18	0,00	3,88	0,00
Прочие организации	13,93	0,00	38,17	0,00	49,62	0,00	2,07	0,00

Нужды водопотребления	Годовой расход, тыс м ³		Среднесуточный расход, м ³ /сут		в сутки максимального водопотребления, м ³ /сут		в час максимального водопотребления, м ³ /ч	
	2022	2035	2022	2035	2022	2035	2022	2035
Техническое водоснабжение (реализация воды технического качества)	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
<i>ЗАО «Новоенисейский Лесохимический Комплекс», поверхностный водозабор</i>								
Реализация услуг водоснабжения (МУП «ЖКХ г. Лесосибирска»), в т.ч. на	603,94	2 999,82	1654,63	8218,70	2 151,02	10 684,30	89,63	445,18
Холодное водоснабжение	410,71	2 009,02	1125,23	5504,17	1 462,80	7 155,43	60,95	298,14
Население, в том числе:	359,94	1 785,68	986,14	4892,29	1 281,98	6 359,97	53,42	265,00
- многоквартирные дома	280,40	1 362,83	768,21	3733,78	998,67	4 853,91	41,61	202,25
- частный сектор	79,54	422,86	217,93	1158,51	283,30	1 506,06	11,80	62,75
Бюджетные организации	28,34	120,82	77,65	331,02	100,94	430,33	4,21	17,93
Прочие организации	22,43	94,90	61,44	259,99	79,88	337,99	3,33	14,08
Полив территории	0,00	5,16	0,00	14,14	0,00	18,38	0,00	0,77
Пожаротушение	0,00	1,50	0,00	4,11	0,00	5,34	0,00	0,22
Нужды собственных подразделений	0,39	0,96	1,07	2,63	1,39	3,42	0,06	0,14
На нужды теплоснабжения (МУП «ЖКХ г. Лесосибирска»), в том числе:	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Горячее водоснабжение	193,23	990,80	529,40	2714,52	688,22	3 528,88	28,68	147,04
Население, в том числе:	178,22	927,24	488,27	2540,39	634,75	3 302,51	26,45	137,60
- многоквартирные дома	141,70	771,52	388,22	2113,76	504,69	2 747,89	21,03	114,50
- частный сектор	36,52	155,72	100,05	426,63	130,06	554,62	5,42	23,11
Бюджетные организации	9,80	41,31	26,84	113,18	34,89	147,13	1,45	6,13
Прочие организации	5,22	22,25	14,30	60,96	18,59	79,24	0,77	3,30
Техническое водоснабжение (реализация воды технического качества)	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
<i>МУП «ЖКХ г. Лесосибирска», поверхностный водозабор, скважинный водозабор</i>								
Реализация услуг водоснабжения (МУП «ЖКХ г. Лесосибирска»), в т.ч. на	230,69	268,48	632,02	735,55	821,63	956,22	34,23	39,84
Холодное водоснабжение	154,72	177,14	423,89	485,33	551,06	630,93	22,96	26,29
Население, в том числе:	126,17	149,04	345,68	408,33	449,39	530,83	18,72	22,12
- многоквартирные дома	96,22	111,27	263,61	304,86	342,69	396,32	14,28	16,51
- частный сектор	29,96	37,77	82,08	103,47	106,70	134,51	4,45	5,60
Бюджетные организации	15,95	15,70	43,69	43,02	56,80	55,92	2,37	2,33
Прочие организации	12,60	12,40	34,52	33,98	44,87	44,18	1,87	1,84
Полив территории	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Пожаротушение	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Нужды собственных подразделений	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
На нужды теплоснабжения (МУП «ЖКХ г. Лесосибирска»), в том числе:	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Горячее водоснабжение	75,97	91,33	208,13	250,23	270,57	325,30	11,27	13,55
Население, в том числе:	70,06	85,52	191,95	234,30	249,54	304,59	10,40	12,69
- многоквартирные дома	55,71	71,39	152,62	195,58	198,41	254,25	8,27	10,59
- частный сектор	14,36	14,13	39,33	38,72	51,13	50,34	2,13	2,10
Бюджетные организации	3,85	3,79	10,56	10,39	13,72	13,51	0,57	0,56
Прочие организации	2,05	2,02	5,62	5,53	7,31	7,19	0,30	0,30
Техническое водоснабжение (реализация воды технического качества)	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
<i>МУП «ПП ЖКХ № 5 п. Стрелка» «Протока», поверхностный водозабор</i>								
Реализация услуг водоснабжения, в т.ч. на	20,50	0,00	56,16	0,00	73,01	0,00	3,042	0,000
Холодное водоснабжение	20,50	0,00	56,16	0,00	73,01	0,00	3,042	0,000

Нужды водопотребления	Годовой расход, тыс м ³		Среднесуточный расход, м ³ /сут		в сутки максимального водопотребления, м ³ /сут		в час максимального водопотребления, м ³ /ч	
	2022	2035	2022	2035	2022	2035	2022	2035
Население, в том числе:	18,90	0,00	51,79	0,00	67,33	0,00	2,805	0,000
- многоквартирные дома	14,43	0,00	39,52	0,00	51,38	0,00	2,141	0,000
- частный сектор	4,48	0,00	12,27	0,00	15,95	0,00	0,665	0,000
Бюджетные организации	0,87	0,00	2,39	0,00	3,11	0,00	0,129	0,000
Прочие организации	0,73	0,00	1,99	0,00	2,58	0,00	0,108	0,000
Полив территории	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,000	0,000
Пожаротушение	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,000	0,000
Нужды собственных подразделений	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,000	0,000
На нужды теплоснабжения, в том числе:	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,000	0,000
Горячее водоснабжение	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,000	0,000
Население, в том числе:	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,000	0,000
- многоквартирные дома	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,000	0,000
- частный сектор	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,000	0,000
Бюджетные организации	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,000	0,000
Прочие организации	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,000	0,000
Техническое водоснабжение (реализация воды технического качества)	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,000	0,000
<i>МУП «ПП ЖКХ № 5 п. Стрелка» «Енисей», поверхностный водозабор</i>								
Реализация услуг водоснабжения, в т.ч. на	2,40	0,00	6,58	0,00	8,55	0,00	0,356	0,000
Холодное водоснабжение	2,40	0,00	6,58	0,00	8,55	0,00	0,356	0,000
Население, в том числе:	2,40	0,00	6,56	0,00	8,53	0,00	0,355	0,000
- многоквартирные дома	0,33	0,00	0,89	0,00	1,16	0,00	0,048	0,000
- частный сектор	2,07	0,00	5,67	0,00	7,37	0,00	0,307	0,000
Бюджетные организации	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,000	0,000
Прочие организации	0,01	0,00	0,01	0,00	0,02	0,00	0,001	0,000
Полив территории	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,000	0,000
Пожаротушение	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,000	0,000
Нужды собственных подразделений	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,000	0,000
На нужды теплоснабжения, в том числе:	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,000	0,000
Горячее водоснабжение	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,000	0,000
Население, в том числе:	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,000	0,000
- многоквартирные дома	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,000	0,000
- частный сектор	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,000	0,000
Бюджетные организации	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,000	0,000
Прочие организации	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,000	0,000
Техническое водоснабжение (реализация воды технического качества)	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,000	0,000
<i>МУП «ПП ЖКХ № 5 п. Стрелка» с водонапорной башней «Центральный», скважинный водозабор</i>								
Реализация услуг водоснабжения, в т.ч. на	11,97	42,61	32,79	116,74	42,63	151,76	1,776	6,323
Холодное водоснабжение	11,97	42,61	32,79	116,74	42,63	151,76	1,776	6,323
Население, в том числе:	9,38	37,57	25,71	102,94	33,42	133,82	1,392	5,576
- многоквартирные дома	2,81	17,56	7,69	48,11	10,00	62,54	0,417	2,606
- частный сектор	6,58	20,01	18,01	54,83	23,42	71,28	0,976	2,970
Бюджетные организации	2,24	3,96	6,13	10,84	7,97	14,09	0,332	0,587
Прочие организации	0,35	1,08	0,96	2,96	1,25	3,85	0,052	0,160
Полив территории	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,000	0,000
Пожаротушение	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,000	0,000
Нужды собственных подразделений	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,000	0,000
На нужды теплоснабжения, в том числе:	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,000	0,000
Горячее водоснабжение	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,000	0,000
Население, в том числе:	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,000	0,000
- многоквартирные дома	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,000	0,000
- частный сектор	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,000	0,000

Нужды водопотребления	Годовой расход, тыс м ³		Среднесуточный расход, м ³ /сут		в сутки максимального водопотребления, м ³ /сут		в час максимального водопотребления, м ³ /ч	
	2022	2035	2022	2035	2022	2035	2022	2035
Бюджетные организации	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,000	0,000
Прочие организации	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,000	0,000
Техническое водоснабжение (реализация воды технического качества)	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,000	0,000
<i>Итого по МО "г. Лесосибирск"</i>								
Реализация услуг водоснабжения, в т.ч. на	2 879,42	3 310,91	7888,83	9070,99	10 255,47	11 792,29	427,31	491,35
Холодное водоснабжение	1 967,22	2 228,78	5389,66	6106,24	7 006,55	7 938,11	291,94	330,75
Население, в том числе:	1 715,38	1 972,30	4699,68	5403,55	6 109,59	7 024,62	254,57	292,69
- многоквартирные дома	1 327,87	1 491,66	3638,01	4086,75	4 729,41	5 312,77	197,06	221,37
- частный сектор	387,51	480,63	1061,68	1316,81	1 380,18	1 711,85	57,51	71,33
Бюджетные организации	141,78	140,48	388,43	384,88	504,95	500,34	21,04	20,85
Прочие организации	110,06	108,38	301,55	296,93	392,01	386,01	16,33	16,08
Полив территории	3,99	5,16	10,92	14,14	14,20	18,38	0,59	0,77
Пожаротушение	1,09	1,50	2,98	4,11	3,87	5,34	0,16	0,22
Нужды собственных подразделений	2,44	0,96	6,69	2,63	8,70	3,42	0,36	0,14
На нужды теплоснабжения, в том числе:	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Горячее водоснабжение	912,20	1 082,13	2499,17	2964,75	3 248,92	3 854,17	135,37	160,59
Население, в том числе:	841,74	1 012,76	2306,13	2774,69	2 997,97	3 607,10	124,92	150,30
- многоквартирные дома	669,22	842,91	1833,47	2309,34	2 383,51	3 002,14	99,31	125,09
- частный сектор	172,52	169,85	472,66	465,35	614,45	604,96	25,60	25,21
Бюджетные организации	45,81	45,10	125,51	123,57	163,16	160,64	6,80	6,69
Прочие организации	24,65	24,27	67,53	66,49	87,79	86,44	3,66	3,60
Техническое водоснабжение (реализация воды технического качества)	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00

3.9 Описание централизованной системы горячего водоснабжения с использованием закрытых систем горячего водоснабжения, отражающее технологические особенности указанной системы

На территории города централизованная система горячего водоснабжения с использованием частично по закрытой системе горячего водоснабжения

Основные принципы работы закрытой системы горячего водоснабжения

Закрытая система ГВС строится на следующих принципах:

Вода, подаваемая из водопровода, поступает в дополнительный нагреватель где получает тепловую энергию и после этого подаётся потребителям. В этом случае вода и теплоноситель разделены между собой. Такая система подразумевает то, что горячая вода, подаваемая потребителю обладает теми же параметрами, что и так, которая льётся из крана холодной воды. Следует отметить, что при использовании закрытой системы ГВС, трубы по которым подаётся горячая вода больше подвержены действию коррозии.

В состав закрытой системы ГВС входят два трубопровода — подающий и обратный. По ним вода циркулирует в системе. Это позволяет использовать горячую воду одновременно нескольким потребителям без падения напора вода. Кроме того, закрытая система ГВС отличается простотой настройки температурного режима.

Такая система позволяет экономить средства, все дело в том, что в ней поддерживается постоянная температура. Особенно это актуально в том случае если здание подключено к системе центрального водоснабжения. Кстати, применение закрытой системы ГВС позволяет выполнить подключение полотенцесушителей. Но, те, кто установил полотенцесушитель сталкиваются со следующей проблемой — летом он будет постоянно горячий, а это приведет к повышению температуры в помещении. Но эта проблема может быть решена с помощью установки запорных вентилей, регулирующих подачу подогретой воды

3.10 Описание территориальной структуры потребления горячей, питьевой, технической воды, которую следует определять по отчетам организаций, осуществляющих водоснабжение, с разбивкой по технологическим зонам

Территориальная структура потребления горячей, питьевой, технической воды приведена ниже в таблице.

Таблица 3.12 - Описание территориальной структуры потребления горячей, питьевой, технической воды

Нужды водопотребления	Годовой расход, тыс м ³			Среднесуточный расход, м ³ /сут			в сутки максимального водопотребления, м ³ /сут			в час максимального водопотребления, м ³ /ч		
	2020	2021	2022	2020	2021	2022	2020	2021	2022	2020	2021	2022
<i>АО «Сибирский лесохимический завод», поверхностный водозабор</i>												
Производительность ВЗУ	11 388,00	11 388,0	11 388,0	31200,00	31200,00	31200,00	31200,00	31200,00	31200,00	1300,00	1300,00	1300,00
Общий забор воды	1 309,00	1 086,00	1 077,00	3586,30	2975,34	2950,68	4 662,19	3 867,95	3 835,89	194,26	161,16	159,83
Расход воды на собственные технологические нужды при водоподготовке и др.	522,00	294,00	285,00	1430,14	805,48	780,82	1 859,18	1 047,12	1 015,07	77,47	43,63	42,29
Потери в сетях	65,50	49,40	49,40	179,45	135,34	135,34	233,29	175,95	175,95	9,72	7,33	7,33
Отпущено потребителям	709,00	737,00	740,00	1942,47	2019,18	2027,40	2 525,21	2 624,93	2 635,62	105,22	109,37	109,82
Прочим потребителям (не МУП «ЖКХ г. Лесосибирска»)	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 в сети МУП «ЖКХ г. Лесосибирска»	709,00	737,00	740,00	1942,47	2019,18	2027,40	2 525,21	2 624,93	2 635,62	105,22	109,37	109,82
Расход воды на собственные технологические нужды при водоподготовке и др. МУП «ЖКХ г. Лесосибирска»	87,47	86,22	116,00	239,63	236,22	317,81	311,52	307,08	413,15	12,98	12,80	17,21
Подача в сеть МУП «ЖКХ г. Лесосибирска»	709,34	737,32	740,13	1943,40	2020,05	2027,74	2 526,42	2 626,06	2 636,07	105,27	109,42	109,84
Потери в сетях МУП «ЖКХ г. Лесосибирска»	297,92	294,93	244,24	816,23	808,02	669,16	1 061,10	1 050,43	869,90	44,21	43,77	36,25
Реализация услуг водоснабжения (МУП «ЖКХ г. Лесосибирска»), в т.ч. на	344,89	371,28	397,67	944,90	1017,19	1089,51	1 228,37	1 322,35	1 416,36	51,18	55,10	59,02
Резерв/дефицит (+/-)	10 079,00	10 302,00	10 311,00	27 613,70	28 224,66	28 249,32	26 537,81	27 332,05	27 364,11	1 105,74	1 138,84	1 140,17
<i>ООО «ЖКХ ЛДК №1», поверхностный водозабор</i>												
Производительность ВЗУ	21900	21900	21900	60000,00	60000,00	60000,00	60000,00	60000,00	60000,00	2500,00	2500,00	2500,00
Общий забор воды	7 002,90	7 247,40	6 912,90	19186,03	19855,89	18939,45	24 941,84	25 812,66	24 621,29	1039,24	1075,53	1025,89
Расход воды на собственные технологические нужды при водоподготовке и др.	337,40	362,80	349,20	924,38	993,97	956,71	1 201,70	1 292,16	1 243,73	50,07	53,84	51,82
Потери в сетях				0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Отпущено потребителям	6 665,50	6 884,60	6 563,70	18261,64	18861,92	17982,74	23 740,14	24 520,49	23 377,56	989,17	1021,69	974,07
Прочим потребителям (не МУП «ЖКХ г. Лесосибирска»)	3 343,20	3 544,60	3 382,20	9159,45	9711,23	9266,30	11 907,29	12 624,60	12 046,19	496,14	526,03	501,92
Подано в сети МУП «ЖКХ г. Лесосибирска»	3 322,30	3 340,00	3 181,50	9102,19	9150,68	8716,44	11 832,85	11 895,89	11 331,37	493,04	495,66	472,14
Расход воды на собственные технологические нужды при	141,52	145,66	193,30	387,72	399,06	529,59	504,04	518,78	688,47	21,00	21,62	28,69

СХЕМА ВОДОСНАБЖЕНИЯ ГОРОДА ЛЕСОСИБИРСКА КРАСНОЯРСКОГО КРАЯ С 2024 ПО 2035 ГГ

Нужды водопотребления	Годовой расход, тыс м ³			Среднесуточный расход, м ³ /сут			в сутки максимального водопотребления, м ³ /сут			в час максимального водопотребления, м ³ /ч		
	2020	2021	2022	2020	2021	2022	2020	2021	2022	2020	2021	2022
водоподготовке и др. МУП «ЖКХ г. Лесосибирска»												
Подача в сеть МУП «ЖКХ г. Лесосибирска»	3 134,90	3 151,38	2 991,57	8588,77	8633,90	8196,07	11 165,40	11 224,08	10 654,89	465,23	467,67	443,95
Потери в сетях МУП «ЖКХ г. Лесосибирска»	1 316,66	1 260,55	987,22	3607,28	3453,56	2704,70	4 689,47	4 489,63	3 516,11	195,39	187,07	146,50
Реализация услуг водоснабжения (МУП «ЖКХ г. Лесосибирска»), в т.ч. на	1 528,85	1 591,69	1 612,25	4188,62	4360,79	4417,13	5 445,20	5 669,02	5 742,27	226,88	236,21	239,26
Резерв/дефицит (+/-)	14 897,10	14 652,60	14 987,10	40 813,97	40 144,11	41 060,55	35 058,16	34 187,34	35 378,71	1 460,76	1 424,47	1 474,11
<i>ЗАО «Новоенисейский Лесохимический Комплекс», поверхностный водозабор</i>												
Производительность ВЗУ	10220	10220	10220	28000,00	28000,00	28000,00	28000,00	28000,00	28000,00	1166,67	1166,67	1166,67
Общий забор воды	2 254,00	2 221,53	2 110,92	6175,34	6086,38	5783,34	8 027,95	7 912,30	7 518,35	334,50	329,68	313,26
Расход воды на собственные технологические нужды при водоподготовке и др.	1 001,93	1 000,28	989,10	2745,01	2740,49	2709,86	3 568,52	3 562,64	3 522,82	148,69	148,44	146,78
Потери в сетях				0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Отпущено потребителям	1 252,81	1 221,25	1 121,82	3432,36	3345,89	3073,48	4 462,06	4 349,66	3 995,52	185,92	181,24	166,48
Прочим потребителям (не МУП «ЖКХ г. Лесосибирска»)	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 в сети МУП «ЖКХ г. Лесосибирска»	1 252,81	1 221,25	1 121,82	3432,36	3345,89	3073,48	4 462,06	4 349,66	3 995,52	185,92	181,24	166,48
Расход воды на собственные технологические нужды при водоподготовке и др. МУП «ЖКХ г. Лесосибирска»	135,55	137,60	189,74	371,37	376,98	519,84	482,78	490,08	675,79	20,12	20,42	28,16
Подача в сеть МУП «ЖКХ г. Лесосибирска»	1 251,63	1 220,07	1 120,64	3429,13	3342,67	3070,24	4 457,86	4 345,47	3 991,31	185,74	181,06	166,30
Потери в сетях МУП «ЖКХ г. Лесосибирска»	525,69	488,03	369,81	1440,23	1337,07	1013,18	1 872,30	1 738,19	1 317,13	78,01	72,42	54,88
Реализация услуг водоснабжения (МУП «ЖКХ г. Лесосибирска»), в т.ч. на	610,39	616,22	603,94	1672,31	1688,28	1654,63	2 174,01	2 194,77	2 151,02	90,58	91,45	89,63
Резерв/дефицит (+/-)	7 966,00	7 998,47	8 109,08	21 824,66	21 913,62	22 216,66	19 972,05	20 087,70	20 481,65	832,17	836,99	853,40
<i>МУП «ЖКХ г. Лесосибирска», поверхностный водозабор, скважинный водозабор</i>												
Производительность ВЗУ	2190	2190	2190	6000,00	6000,00	6000,00	6000,00	6000,00	6000,00	250,00	250,00	250,00
Общий забор воды	494,35	504,44	424,97	1354,38	1382,04	1164,29	1 760,70	1 796,65	1 513,58	73,36	74,86	63,07
Расход воды на собственные технологические нужды при водоподготовке и др.	141,62	143,76	191,66	388,00	393,86	525,10	504,40	512,02	682,62	21,02	21,33	28,44
Потери в сетях				0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Отпущено потребителям	494,35	504,44	424,97	1354,38	1382,04	1164,29	1 760,70	1 796,65	1 513,58	73,36	74,86	63,07

СХЕМА ВОДОСНАБЖЕНИЯ ГОРОДА ЛЕСОСИБИРСКА КРАСНОЯРСКОГО КРАЯ С 2024 ПО 2035 ГГ

Нужды водопотребления	Годовой расход, тыс м ³			Среднесуточный расход, м ³ /сут			в сутки максимального водопотребления, м ³ /сут			в час максимального водопотребления, м ³ /ч		
	2020	2021	2022	2020	2021	2022	2020	2021	2022	2020	2021	2022
Прочим потребителям (не МУП «ЖКХ г. Лесосибирска»)	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 в сети МУП «ЖКХ г. Лесосибирска»	494,35	504,44	424,97	1354,38	1382,04	1164,29	1 760,70	1 796,65	1 513,58	73,36	74,86	63,07
Расход воды на собственные технологические нужды при водоподготовке и др. МУП «ЖКХ г. Лесосибирска»	141,62	143,76	191,66	388,00	393,86	525,10	504,40	512,02	682,62	21,02	21,33	28,44
Подача в сеть МУП «ЖКХ г. Лесосибирска»	352,73	360,68	233,31	966,38	988,17	639,19	1 256,30	1 284,63	830,95	52,35	53,53	34,62
Потери в сетях МУП «ЖКХ г. Лесосибирска»	214,56	215,52	134,92	587,84	590,47	369,65	764,19	767,61	480,54	31,84	31,98	20,02
Реализация услуг водоснабжения (МУП «ЖКХ г. Лесосибирска»), в т.ч. на	242,57	256,37	230,69	664,58	702,37	632,02	863,95	913,08	821,63	36,00	38,05	34,23
Резерв/дефицит (+/-)	1 695,65	1 685,56	1 765,03	4 645,62	4 617,96	4 835,71	4 239,30	4 203,35	4 486,42	176,64	175,14	186,93
<i>МУП «ПП ЖКХ № 5 п. Стрелка» «Протока», поверхностный водозабор</i>												
Производительность ВЗУ	109,5	109,5	109,5	300,00	300,00	300,00	300,00	300,00	300,00	12,500	12,500	12,500
Общий забор воды	38,16	33,90	30,73	104,55	92,88	84,18	135,92	120,74	109,43	5,663	5,031	4,560
Расход воды на собственные технологические нужды при водоподготовке и др.	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,000	0,000	0,000
Подача в сеть	38,16	33,90	30,73	104,55	92,88	84,18	135,92	120,74	109,43	5,663	5,031	4,560
Потери в сетях	16,27	13,31	10,23	44,56	36,46	28,01	57,93	47,39	36,42	2,414	1,975	1,517
Реализация услуг водоснабжения, в т.ч. на	21,90	20,59	20,50	59,99	56,42	56,16	77,99	73,35	73,01	3,250	3,056	3,042
Резерв/дефицит (+/-)	71,34	75,60	78,78	195,45	207,12	215,82	164,08	179,26	190,57	6,84	7,47	7,94
<i>МУП «ПП ЖКХ № 5 п. Стрелка» «Енисей», поверхностный водозабор</i>												
Производительность ВЗУ	54,75	54,75	54,75	150,00	150,00	150,00	150,00	150,00	150,00	6,250	6,250	6,250
Общий забор воды	6,29	6,36	6,13	17,24	17,43	16,78	22,42	22,66	21,82	0,934	0,944	0,909
Расход воды на собственные технологические нужды при водоподготовке и др.	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,000	0,000	0,000
Подача в сеть	6,29	6,36	6,13	17,24	17,43	16,78	22,42	22,66	21,82	0,934	0,944	0,909
Потери в сетях	3,86	3,97	3,73	10,58	10,87	10,21	13,76	14,14	13,27	0,573	0,589	0,553
Реализация услуг водоснабжения, в т.ч. на	2,43	2,39	2,40	6,66	6,56	6,58	8,66	8,52	8,55	0,361	0,355	0,356
Резерв/дефицит (+/-)	48,46	48,39	48,62	132,76	132,57	133,22	127,58	127,34	128,18	5,32	5,31	5,34
<i>МУП «ПП ЖКХ № 5 п. Стрелка» с водонапорной башней «Центральный», скважинный водозабор</i>												
Производительность ВЗУ	280,32	280,32	280,32	768,00	768,00	768,00	768,00	768,00	768,00	32,000	32,000	32,000
Общий забор воды	24,25	22,00	21,29	66,44	60,28	58,34	86,37	78,37	75,84	3,599	3,265	3,160

СХЕМА ВОДОСНАБЖЕНИЯ ГОРОДА ЛЕСОСИБИРСКА КРАСНОЯРСКОГО КРАЯ С 2024 ПО 2035 ГГ

Нужды водопотребления	Годовой расход, тыс м ³			Среднесуточный расход, м ³ /сут			в сутки максимального водопотребления, м ³ /сут			в час максимального водопотребления, м ³ /ч		
	2020	2021	2022	2020	2021	2022	2020	2021	2022	2020	2021	2022
Расход воды на собственные технологические нужды при водоподготовке и др.	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,000	0,000	0,000
Подача в сеть	24,25	22,00	21,29	66,44	60,28	58,34	86,37	78,37	75,84	3,599	3,265	3,160
Потери в сетях	11,79	10,14	9,32	32,30	27,78	25,54	42,00	36,12	33,21	1,750	1,505	1,384
Реализация услуг водоснабжения, в т.ч. на	12,46	11,86	11,97	34,13	32,50	32,79	44,37	42,25	42,63	1,849	1,760	1,776
Резерв/дефицит (+/-)	256,07	258,32	259,03	701,56	707,72	709,66	681,63	689,63	692,16	28,40	28,73	28,84
<i>Итого по МО "г. Лесосибирск"</i>												
Производительность ВЗУ	46 142,57	46 142,57	46 142,57	126418,00	126418,00	126418,00	126418,00	126418,00	126418,00	5 267,42	5 267,42	5 267,42
Общий забор воды	11 128,96	11 121,64	10 583,93	30490,29	30470,25	28997,07	39 637,38	39 611,32	37 696,19	1 651,56	1 650,47	1 570,67
Расход воды на собственные технологические нужды при водоподготовке и др.	2 002,95	1 800,84	1 814,96	5487,53	4933,81	4972,49	7 133,79	6 413,95	6 464,24	297,24	267,25	269,34
Потери в сетях	65,50	49,40	49,40	179,45	135,34	135,34	233,29	175,95	175,95	9,72	7,33	7,33
Отпущено потребителям	9 190,37	9 409,56	8 908,63	25179,08	25779,62	24407,21	32 732,81	33 513,50	31 729,37	1 363,87	1 396,40	1 322,06
Прочим потребителям (не МУП «ЖКХ г. Лесосибирска»)	3 411,91	3 606,87	3 440,34	9347,69	9881,82	9425,60	12 151,99	12 846,37	12 253,28	506,33	535,27	510,55
Подано в сети МУП «ЖКХ г. Лесосибирска»	5 778,46	5 802,69	5 468,29	15831,40	15897,79	14981,61	20 580,82	20 667,13	19 476,09	857,53	861,13	811,50
Расход воды на собственные технологические нужды при водоподготовке и др.	506,15	513,24	690,70	1386,72	1406,13	1892,33	1 802,74	1 827,97	2 460,03	75,11	76,17	102,50
Подача в сеть	5 517,31	5 531,72	5 143,78	15115,92	15155,39	14092,54	19 650,70	19 702,00	18 320,31	818,78	820,92	763,35
Потери в сетях	2 386,75	2 286,44	1 759,46	6539,03	6264,23	4820,45	8 500,74	8 143,50	6 266,59	354,20	339,31	261,11
Реализация услуг водоснабжения, в т.ч. на	2 763,49	2 870,40	2 879,42	7571,20	7864,11	7888,83	9 842,56	10 223,34	10 255,47	410,11	425,97	427,31
Резерв/дефицит (+/-)	35 013,61	35 020,93	35 558,64	95 927,71	95 947,75	97 420,93	86 780,62	86 806,68	88 721,81	3 615,86	3 616,94	3 696,74

3.11 Прогноз распределения расходов воды на водоснабжение по типам абонентов, в том числе на водоснабжение жилых зданий, объектов общественно-делового назначения, промышленных объектов, исходя из фактических расходов горячей, питьевой, технической воды с учетом данных о перспективном потреблении горячей, питьевой, технической воды абонентами

Таблица 3.13 - Прогноз распределения расходов воды на водоснабжение по типам абонентов, в том числе на водоснабжение жилых зданий, объектов общественно-делового назначения, промышленных объектов, исходя из фактических расходов горячей, питьевой, технической воды с учетом данных о перспективном потреблении горячей, питьевой, технической воды абонентами

Нужды водопотребления	Годовой расход, тыс м ³													
	2022	2023	2024	2025	2026	2027	2028	2029	2030	2031	2032	2033	2034	2035
<i>АО «Сибирский лесохимический завод», поверхностный водозабор</i>														
Производительность ВЗУ	11 388,0	11 388,0	11 388,0	11 388,0	11 388,0	11 388,0	11 388,0	11 388,0	11 388,0	11 388,0	11 388,0	11 388,0	11 388,0	11 388,0
Общий забор воды	1 077,00	950,00	977,39	1 013,91	1 041,30	1 041,30	1 041,30	1 041,30	200,00	200,00	200,00	200,00	200,00	200,00
Расход воды на собственные технологические нужды при водоподготовке и др.	285,00	200,00	200,00	200,00	200,00	200,00	200,00	200,00	200,00	200,00	200,00	200,00	200,00	200,00
Потери в сетях	49,40	40,00	40,00	40,00	40,00	40,00	40,00	40,00	40,00	40,00	40,00	40,00	40,00	40,00
Отпущено потребителям	740,00	750,00	777,39	813,91	841,30	841,30	841,30	841,30	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Прочим потребителям (не МУП «ЖКХ г. Лесосибирска»)	0,00	0,00	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 в сети МУП «ЖКХ г. Лесосибирска»	740,00	750,00	777,39	813,91	841,30	841,30	841,30	841,30	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Расход воды на собственные технологические нужды при водоподготовке и др. МУП «ЖКХ г. Лесосибирска»	116,00	66,63	66,63	66,63	66,63	66,63	66,63	66,63	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Подача в сеть МУП «ЖКХ г. Лесосибирска»	740,13	850,00	877,39	913,91	941,30	941,30	941,30	941,30	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Потери в сетях МУП «ЖКХ г. Лесосибирска»	244,24	280,50	280,50	280,50	280,50	280,50	280,50	280,50	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Реализация услуг водоснабжения (МУП «ЖКХ г. Лесосибирска»), в т.ч. на	397,67	391,53	418,94	455,46	482,85	482,85	482,85	482,85	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Холодное водоснабжение	270,52	266,34	282,79	304,71	321,14	321,14	321,14	321,14	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Население, в том числе:	237,72	234,05	250,48	272,40	288,83	288,83	288,83	288,83	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
- многоквартирные дома	185,19	182,32	193,28	207,89	218,84	218,84	218,84	218,84	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
- частный сектор	52,54	51,72	57,20	64,51	69,98	69,98	69,98	69,98	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Бюджетные организации	18,72	18,43	18,43	18,43	18,43	18,43	18,43	18,43	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Прочие организации	14,08	13,86	13,86	13,86	13,86	13,86	13,86	13,86	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Полив территории	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Пожаротушение	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Нужды собственных подразделений	0,04	0,02	0,02	0,02	0,02	0,02	0,02	0,02	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
На нужды теплоснабжения (МУП «ЖКХ г. Лесосибирска»), в том числе:	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Горячее водоснабжение	127,15	125,19	136,14	150,75	161,71	161,71	161,71	161,71	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Население, в том числе:	117,70	115,88	126,84	141,45	152,40	152,40	152,40	152,40	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
- многоквартирные дома	93,59	92,14	103,10	117,70	128,66	128,66	128,66	128,66	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
- частный сектор	24,12	23,74	23,74	23,74	23,74	23,74	23,74	23,74	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Бюджетные организации	6,00	5,91	5,91	5,91	5,91	5,91	5,91	5,91	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Прочие организации	3,45	3,39	3,39	3,39	3,39	3,39	3,39	3,39	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Техническое водоснабжение (реализация воды технического качества)	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Резерв/дефицит (+/-)	10 311,00	10 438,00	10 410,61	10 374,09	10 346,70	10 346,70	10 346,70	10 346,70	11 188,00					
<i>ООО «ЖКХ ЛДК №1», поверхностный водозабор</i>														
Производительность ВЗУ	21900	21900	21900	21900	21900	21900	21900	21900	21900	21900	21900	21900	21900	21900
Общий забор воды	6 912,90	6 920,00	6 990,75	7 085,08	7 155,82	7 155,82	7 155,82	7 155,82	7 997,12	8 028,30	8 028,30	8 028,30	8 028,30	3 726,00
Расход воды на собственные технологические нужды при водоподготовке и др.	349,20	350,00	350,00	350,00	350,00	350,00	350,00	350,00	350,00	350,00	350,00	350,00	350,00	350,00
Потери в сетях			0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Отпущено потребителям	6 563,70	6 570,00	6 640,75	6 735,08	6 805,82	6 805,82	6 805,82	6 805,82	7 647,12	7 678,30	7 678,30	7 678,30	7 678,30	3 376,00
Прочим потребителям (не МУП «ЖКХ г. Лесосибирска»)	3 382,20	3 376,00	3 376,00	3 376,00	3 376,00	3 376,00	3 376,00	3 376,00	3 376,00	3 376,00	3 376,00	3 376,00	3 376,00	3 376,00
Подано в сети МУП «ЖКХ г. Лесосибирска»	3 181,50	3 194,00	3 264,75	3 359,08	3 429,82	3 429,82	3 429,82	3 429,82	4 271,12	4 302,30	4 302,30	4 302,30	4 302,30	0,00
Расход воды на собственные технологические нужды при водоподготовке и др. МУП «ЖКХ г. Лесосибирска»	193,30	111,64	111,64	111,64	111,64	111,64	111,64	111,64	111,64	111,64	111,64	111,64	111,64	0,00
Подача в сеть МУП «ЖКХ г. Лесосибирска»	2 991,57	3 201,00	3 271,75	3 366,08	3 436,82	3 436,82	3 436,82	3 436,82	4 378,12	4 409,30	4 409,30	4 409,30	4 409,30	0,00

Нужды водопотребления	Годовой расход, тыс м ³													
	2022	2023	2024	2025	2026	2027	2028	2029	2030	2031	2032	2033	2034	2035
Потери в сетях МУП «ЖКХ г. Лесосибирска»	987,22	1 056,33	1 056,33	1 056,33	1 056,33	1 056,33	1 056,33	1 056,33	1 336,83	1 336,83	1 336,83	1 336,83	1 336,83	0,00
Реализация услуг водоснабжения (МУП «ЖКХ г. Лесосибирска»), в т.ч. на	1 612,25	1 587,34	1 665,54	1 759,87	1 830,61	1 830,61	1 830,61	1 830,61	2 313,46	2 344,64	2 344,64	2 344,64	2 344,64	0,00
Холодное водоснабжение	1 096,41	1 079,46	1 129,36	1 185,96	1 228,41	1 228,41	1 228,41	1 228,41	1 549,55	1 568,25	1 568,25	1 568,25	1 568,25	0,00
Население, в том числе:	960,87	946,02	988,47	1 045,07	1 087,51	1 087,51	1 087,51	1 087,51	1 376,34	1 395,05	1 395,05	1 395,05	1 395,05	0,00
- многоквартирные дома	748,52	736,95	765,25	802,98	831,28	831,28	831,28	831,28	1 050,12	1 062,59	1 062,59	1 062,59	1 062,59	0,00
- частный сектор	212,35	209,07	223,22	242,09	256,23	256,23	256,23	256,23	326,22	332,46	332,46	332,46	332,46	0,00
Бюджетные организации	75,66	74,49	74,49	74,49	74,49	74,49	74,49	74,49	92,92	92,92	92,92	92,92	92,92	0,00
Прочие организации	59,88	58,95	58,95	58,95	58,95	58,95	58,95	58,95	72,82	72,82	72,82	72,82	72,82	0,00
Полив территории	3,99	5,16	5,16	5,16	5,16	5,16	5,16	5,16	5,16	5,16	5,16	5,16	5,16	0,00
Пожаротушение	1,09	1,50	1,50	1,50	1,50	1,50	1,50	1,50	1,50	1,50	1,50	1,50	1,50	0,00
Нужды собственных подразделений	2,01	0,79	0,79	0,79	0,79	0,79	0,79	0,79	0,81	0,81	0,81	0,81	0,81	0,00
На нужды теплоснабжения (МУП «ЖКХ г. Лесосибирска»), в том числе:	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Горячее водоснабжение	515,85	507,88	536,18	573,91	602,20	602,20	602,20	602,20	763,91	776,38	776,38	776,38	776,38	0,00
Население, в том числе:	475,75	468,40	496,70	534,43	562,73	562,73	562,73	562,73	715,14	727,61	727,61	727,61	727,61	0,00
- многоквартирные дома	378,22	372,38	400,68	438,41	466,71	466,71	466,71	466,71	595,37	607,84	607,84	607,84	607,84	0,00
- частный сектор	97,53	96,02	96,02	96,02	96,02	96,02	96,02	96,02	119,77	119,77	119,77	119,77	119,77	0,00
Бюджетные организации	26,16	25,76	25,76	25,76	25,76	25,76	25,76	25,76	31,66	31,66	31,66	31,66	31,66	0,00
Прочие организации	13,93	13,72	13,72	13,72	13,72	13,72	13,72	13,72	17,11	17,11	17,11	17,11	17,11	0,00
Техническое водоснабжение (реализация воды технического качества)	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Резерв/дефицит (+/-)	14 987,10	14 980,00	14 909,25	14 814,92	14 744,18	14 744,18	14 744,18	14 744,18	13 902,88	13 871,70	13 871,70	13 871,70	13 871,70	18 174,00
<i>ЗАО «Новоенисейский Лесохимический Комплекс», поверхностный водозабор</i>														
Производительность ВЗУ	10220	10220	10220	10220	10220	10220	10220	10220	10220	10220	10220	10220	10220	10220
Общий забор воды	2 110,92	2 456,85	2 473,40	2 495,47	2 512,02	2 512,02	2 512,02	2 512,02	2 512,02	2 517,28	2 517,28	2 517,28	2 517,28	6 926,58
Расход воды на собственные технологические нужды при водоподготовке и др.	989,10	1 055,67	1 055,67	1 055,67	1 055,67	1 055,67	1 055,67	1 055,67	1 055,67	1 055,67	1 055,67	1 055,67	1 055,67	1 055,67
Потери в сетях			0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Отпущено потребителям	1 121,82	1 401,18	1 417,73	1 439,80	1 456,35	1 456,35	1 456,35	1 456,35	1 456,35	1 461,61	1 461,61	1 461,61	1 461,61	5 763,91
Прочим потребителям (не МУП «ЖКХ г. Лесосибирска»)	0,00	0,00	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 в сети МУП «ЖКХ г. Лесосибирска»	1 121,82	1 401,18	1 417,73	1 439,80	1 456,35	1 456,35	1 456,35	1 456,35	1 456,35	1 461,61	1 461,61	1 461,61	1 461,61	5 870,91
Расход воды на собственные технологические нужды при водоподготовке и др. МУП «ЖКХ г. Лесосибирска»	189,74	106,93	106,93	106,93	106,93	106,93	106,93	106,93	106,93	106,93	106,93	106,93	106,93	106,93
Подача в сеть МУП «ЖКХ г. Лесосибирска»	1 120,64	1 400,00	1 416,55	1 438,62	1 455,17	1 455,17	1 455,17	1 455,17	1 455,17	1 460,43	1 460,43	1 460,43	1 460,43	5 869,73
Потери в сетях МУП «ЖКХ г. Лесосибирска»	369,81	462,00	462,00	462,00	462,00	462,00	462,00	462,00	462,00	462,00	462,00	462,00	462,00	1 798,83
Реализация услуг водоснабжения (МУП «ЖКХ г. Лесосибирска»), в т.ч. на	603,94	594,61	611,31	633,38	649,93	649,93	649,93	649,93	649,93	655,19	655,19	655,19	655,19	2 999,82
Холодное водоснабжение	410,71	404,36	414,44	427,68	437,61	437,61	437,61	437,61	437,61	440,77	440,77	440,77	440,77	2 009,02
Население, в том числе:	359,94	354,38	364,31	377,55	387,48	387,48	387,48	387,48	387,48	390,64	390,64	390,64	390,64	1 785,68
- многоквартирные дома	280,40	276,06	282,68	291,51	298,13	298,13	298,13	298,13	298,13	300,24	300,24	300,24	300,24	1 362,83
- частный сектор	79,54	78,31	81,62	86,04	89,35	89,35	89,35	89,35	89,35	90,40	90,40	90,40	90,40	422,86
Бюджетные организации	28,34	27,90	27,90	27,90	27,90	27,90	27,90	27,90	27,90	27,90	27,90	27,90	27,90	120,82
Прочие организации	22,43	22,08	22,08	22,08	22,08	22,08	22,08	22,08	22,08	22,08	22,08	22,08	22,08	94,90
Полив территории	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	5,16
Пожаротушение	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	1,50
Нужды собственных подразделений	0,39	0,15	0,15	0,15	0,15	0,15	0,15	0,15	0,15	0,15	0,15	0,15	0,15	0,96
На нужды теплоснабжения (МУП «ЖКХ г. Лесосибирска»), в том числе:	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Горячее водоснабжение	193,23	190,25	196,87	205,69	212,31	212,31	212,31	212,31	212,31	214,42	214,42	214,42	214,42	990,80
Население, в том числе:	178,22	175,46	182,08	190,91	197,53	197,53	197,53	197,53	197,53	199,64	199,64	199,64	199,64	927,24
- многоквартирные дома	141,70	139,51	146,13	154,96	161,58	161,58	161,58	161,58	161,58	163,68	163,68	163,68	163,68	771,52
- частный сектор	36,52	35,95	35,95	35,95	35,95	35,95	35,95	35,95	35,95	35,95	35,95	35,95	35,95	155,72

Нужды водопотребления	Годовой расход, тыс м ³													
	2022	2023	2024	2025	2026	2027	2028	2029	2030	2031	2032	2033	2034	2035
Бюджетные организации	9,80	9,64	9,64	9,64	9,64	9,64	9,64	9,64	9,64	9,64	9,64	9,64	9,64	41,31
Прочие организации	5,22	5,14	5,14	5,14	5,14	5,14	5,14	5,14	5,14	5,14	5,14	5,14	5,14	22,25
Техническое водоснабжение (реализация воды технического качества)	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Резерв/дефицит (+/-)	8 109,08	7 763,15	7 746,60	7 724,53	7 707,98	7 702,72	7 702,72	7 702,72	7 702,72	3 293,42				
<i>МУП «ЖКХ г. Лесосибирска», поверхностный водозабор, скважинный водозабор</i>														
Производительность ВЗУ	2190	2190	2190	2190	2190	2190	2190	2190	2190	2190	2190	2190	2190	2190
Общий забор воды	424,97	426,00	437,33	452,43	463,75	463,75	463,75	463,75	463,75	467,35	467,35	467,35	467,35	467,35
Расход воды на собственные технологические нужды при водоподготовке и др.	191,66	113,99	113,99	113,99	113,99	113,99	113,99	113,99	113,99	113,99	113,99	113,99	113,99	113,99
Потери в сетях			0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Отпущено потребителям	424,97	426,00	437,33	452,43	463,75	463,75	463,75	463,75	463,75	467,35	467,35	467,35	467,35	467,35
Прочим потребителям (не МУП «ЖКХ г. Лесосибирска»)	0,00	0,00	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 в сети МУП «ЖКХ г. Лесосибирска»	424,97	426,00	437,33	452,43	463,75	463,75	463,75	463,75	463,75	467,35	467,35	467,35	467,35	467,35
Расход воды на собственные технологические нужды при водоподготовке и др. МУП «ЖКХ г. Лесосибирска»	191,66	113,99	113,99	113,99	113,99	113,99	113,99	113,99	113,99	113,99	113,99	113,99	113,99	113,99
Подача в сеть МУП «ЖКХ г. Лесосибирска»	233,31	312,01	323,34	338,44	349,76	349,76	349,76	349,76	349,76	353,36	353,36	353,36	353,36	353,36
Потери в сетях МУП «ЖКХ г. Лесосибирска»	134,92	140,58	140,58	140,58	140,58	140,58	140,58	140,58	140,58	140,58	140,58	140,58	140,58	140,58
Реализация услуг водоснабжения (МУП «ЖКХ г. Лесосибирска»), в т.ч. на	230,69	227,13	238,46	253,56	264,88	264,88	264,88	264,88	264,88	268,48	268,48	268,48	268,48	268,48
Холодное водоснабжение	154,72	152,33	159,13	168,19	174,98	174,98	174,98	174,98	174,98	177,14	177,14	177,14	177,14	177,14
Население, в том числе:	126,17	124,23	131,03	140,09	146,88	146,88	146,88	146,88	146,88	149,04	149,04	149,04	149,04	149,04
- многоквартирные дома	96,22	94,73	99,27	105,31	109,83	109,83	109,83	109,83	109,83	111,27	111,27	111,27	111,27	111,27
- частный сектор	29,96	29,50	31,76	34,78	37,05	37,05	37,05	37,05	37,05	37,77	37,77	37,77	37,77	37,77
Бюджетные организации	15,95	15,70	15,70	15,70	15,70	15,70	15,70	15,70	15,70	15,70	15,70	15,70	15,70	15,70
Прочие организации	12,60	12,40	12,40	12,40	12,40	12,40	12,40	12,40	12,40	12,40	12,40	12,40	12,40	12,40
Полив территории	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Пожаротушение	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Нужды собственных подразделений	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
На нужды теплоснабжения (МУП «ЖКХ г. Лесосибирска»), в том числе:	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Горячее водоснабжение	75,97	74,79	79,32	85,36	89,89	89,89	89,89	89,89	89,89	91,33	91,33	91,33	91,33	91,33
Население, в том числе:	70,06	68,98	73,51	79,55	84,08	84,08	84,08	84,08	84,08	85,52	85,52	85,52	85,52	85,52
- многоквартирные дома	55,71	54,85	59,38	65,42	69,95	69,95	69,95	69,95	69,95	71,39	71,39	71,39	71,39	71,39
- частный сектор	14,36	14,13	14,13	14,13	14,13	14,13	14,13	14,13	14,13	14,13	14,13	14,13	14,13	14,13
Бюджетные организации	3,85	3,79	3,79	3,79	3,79	3,79	3,79	3,79	3,79	3,79	3,79	3,79	3,79	3,79
Прочие организации	2,05	2,02	2,02	2,02	2,02	2,02	2,02	2,02	2,02	2,02	2,02	2,02	2,02	2,02
Техническое водоснабжение (реализация воды технического качества)	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Резерв/дефицит (+/-)	1 765,03	1 764,00	1 752,67	1 737,57	1 726,25	1 722,65								
<i>МУП «ПП ЖКХ № 5 п. Стрелка» «Протока», поверхностный водозабор</i>														
Производительность ВЗУ	109,5	109,5	109,5	109,5	109,5	109,5	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Общий забор воды	30,73	30,73	31,26	31,73	32,29	32,67	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Расход воды на собственные технологические нужды при водоподготовке и др.	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Подача в сеть	30,73	30,73	31,26	31,73	32,29	32,67	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Потери в сетях	10,23	10,23	10,23	10,23	10,23	10,23	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Реализация услуг водоснабжения, в т.ч. на	20,50	20,50	21,03	21,50	22,06	22,44	0,00							
Холодное водоснабжение	20,50	20,50	21,03	21,50	22,06	22,44	0,00							
Население, в том числе:	18,90	18,90	19,22	19,69	20,25	20,63	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
- многоквартирные дома	14,43	14,43	14,43	14,43	14,43	14,43	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
- частный сектор	4,48	4,48	4,80	5,27	5,83	6,21	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Бюджетные организации	0,87	0,87	1,08	1,08	1,08	1,08	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00

Нужды водопотребления	Годовой расход, тыс м ³													
	2022	2023	2024	2025	2026	2027	2028	2029	2030	2031	2032	2033	2034	2035
Прочие организации	0,73	0,73	0,73	0,73	0,73	0,73	0,73	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Полив территории	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Пожаротушение	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Нужды собственных подразделений	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
На нужды теплоснабжения, в том числе:	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Горячее водоснабжение	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Население, в том числе:	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
- многоквартирные дома	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
- частный сектор	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Бюджетные организации	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Прочие организации	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Техническое водоснабжение (реализация воды технического качества)	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Резерв/дефицит (+/-)	78,78	78,78	78,25	77,78	77,22	76,84	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
<i>МУП «ПП ЖКХ № 5 п. Стрелка» «Енисей», поверхностный водозабор</i>														
Производительность ВЗУ	54,75	54,75	54,75	54,75	54,75	54,75	54,75	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Общий забор воды	6,13	6,13	7,03	7,59	8,41	9,06	9,06	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Расход воды на собственные технологические нужды при водоподготовке и др.	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Подача в сеть	6,13	6,13	7,03	7,59	8,41	9,06	9,06	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Потери в сетях	3,73	3,73	3,73	3,73	3,73	3,73	3,73	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Реализация услуг водоснабжения, в т.ч. на	2,40	2,40	3,30	3,86	4,68	5,33	0,00							
Холодное водоснабжение	2,40	2,40	3,30	3,86	4,68	5,33	0,00							
Население, в том числе:	2,40	2,40	2,94	3,50	4,32	4,97	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
- многоквартирные дома	0,33	0,33	0,33	0,33	0,33	0,33	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
- частный сектор	2,07	2,07	2,61	3,17	3,99	4,64	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Бюджетные организации	0,00	0,00	0,36	0,36	0,36	0,36	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Прочие организации	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Полив территории	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Пожаротушение	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Нужды собственных подразделений	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
На нужды теплоснабжения, в том числе:	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Горячее водоснабжение	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Население, в том числе:	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
- многоквартирные дома	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
- частный сектор	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Бюджетные организации	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Прочие организации	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Техническое водоснабжение (реализация воды технического качества)	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Резерв/дефицит (+/-)	48,62	48,62	47,72	47,16	46,34	45,69	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
<i>МУП «ПП ЖКХ № 5 п. Стрелка» с водонапорной башней «Центральный», скважинный водозабор</i>														
Производительность ВЗУ	280,32	280,32	280,32	280,32	280,32	280,32	280,32	280,32	280,32	280,32	280,32	280,32	280,32	280,32
Общий забор воды	21,29	21,29	21,98	22,49	23,16	23,67	65,39	65,39	65,39	65,39	65,88	65,88	65,88	65,88
Расход воды на собственные технологические нужды при водоподготовке и др.	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Подача в сеть	21,29	21,29	21,98	22,49	23,16	23,67	65,39	65,39	65,39	65,39	65,88	65,88	65,88	65,88
Потери в сетях	9,32	9,32	9,32	9,32	9,32	9,32	23,27	23,27	23,27	23,27	23,27	23,27	23,27	23,27
Реализация услуг водоснабжения, в т.ч. на	11,97	11,97	12,66	13,17	13,84	14,35	42,12	42,12	42,12	42,12	42,61	42,61	42,61	42,61
Холодное водоснабжение	11,97	11,97	12,66	13,17	13,84	14,35	42,12	42,12	42,12	42,12	42,61	42,61	42,61	42,61
Население, в том числе:	9,38	9,38	9,80	10,31	10,98	11,49	37,08	37,08	37,08	37,08	37,57	37,57	37,57	37,57
- многоквартирные дома	2,81	2,81	2,81	2,81	2,81	2,81	17,56	17,56	17,56	17,56	17,56	17,56	17,56	17,56
- частный сектор	6,58	6,58	6,99	7,50	8,17	8,68	19,52	19,52	19,52	19,52	20,01	20,01	20,01	20,01
Бюджетные организации	2,24	2,24	2,51	2,51	2,51	2,51	3,96	3,96	3,96	3,96	3,96	3,96	3,96	3,96
Прочие организации	0,35	0,35	0,35	0,35	0,35	0,35	1,08	1,08	1,08	1,08	1,08	1,08	1,08	1,08
Полив территории	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Пожаротушение	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00

Нужды водопотребления	Годовой расход, тыс м ³													
	2022	2023	2024	2025	2026	2027	2028	2029	2030	2031	2032	2033	2034	2035
Нужды собственных подразделений	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
На нужды теплоснабжения, в том числе:	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Горячее водоснабжение	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Население, в том числе:	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
- многоквартирные дома	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
- частный сектор	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Бюджетные организации	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Прочие организации	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Техническое водоснабжение (реализация воды технического качества)	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Резерв/дефицит (+/-)	259,03	259,03	258,34	257,83	257,16	256,65	214,93	214,93	214,93	214,93	214,44	214,44	214,44	214,44
<i>Итого по МО "г. Лесосибирск"</i>														
Производительность ВЗУ	46 142,57	46 142,57	46 142,57	46 142,57	46 142,57	46 142,57	45 978,32	45 978,32	45 978,32	45 978,32	45 978,32	45 978,32	45 978,32	45 978,32
Общий забор воды	10 583,93	10 810,99	10 939,13	11 108,69	11 236,74	11 238,28	11 238,28	11 238,28	11 238,28	11 278,32	11 278,81	11 278,81	11 278,81	11 385,81
Расход воды на собственные технологические нужды при водоподготовке и др.	1 814,96	1 719,66	1 719,66	1 719,66	1 719,66	1 719,66	1 719,66	1 719,66	1 719,66	1 719,66	1 719,66	1 719,66	1 719,66	1 719,66
Потери в сетях	49,40	40,00	40,00	40,00	40,00	40,00	40,00	40,00	40,00	40,00	40,00	40,00	40,00	40,00
Отпущено потребителям	8 908,63	9 205,32	9 333,46	9 503,02	9 631,07	9 632,61	9 632,61	9 632,61	9 632,61	9 672,65	9 673,14	9 673,14	9 673,14	9 673,14
Прочим потребителям (не МУП «ЖКХ г. Лесосибирска»)	3 440,34	3 434,14	3 436,26	3 437,80	3 439,85	3 441,39	3 441,39	3 441,39	3 441,39	3 441,39	3 441,88	3 441,88	3 441,88	3 441,88
Подано в сети МУП «ЖКХ г. Лесосибирска»	5 468,29	5 771,18	5 897,20	6 065,22	6 191,22	6 191,22	6 191,22	6 191,22	6 191,22	6 231,26	6 231,26	6 231,26	6 231,26	6 338,26
Расход воды на собственные технологические нужды при водоподготовке и др.	690,70	399,20	399,20	399,20	399,20	399,20	399,20	399,20	399,20	332,56	332,56	332,56	332,56	220,92
Подача в сеть	5 143,78	5 821,15	5 949,29	6 118,85	6 246,90	6 248,44	6 248,44	6 248,44	6 248,44	6 288,48	6 288,97	6 288,97	6 288,97	6 288,97
Потери в сетях	1 759,46	1 962,68	1 962,68	1 962,68	1 962,68	1 962,68	1 962,68	1 962,68	1 962,68	1 962,68	1 962,68	1 962,68	1 962,68	1 962,68
Реализация услуг водоснабжения, в т.ч. на	2 879,42	2 835,47	2 971,23	3 140,79	3 268,84	3 270,38	3 270,38	3 270,38	3 270,38	3 310,42	3 310,91	3 310,91	3 310,91	3 310,91
Холодное водоснабжение	1 967,22	1 937,37	2 022,72	2 125,07	2 202,72	2 204,26	2 204,26	2 204,26	2 204,26	2 228,29	2 228,78	2 228,78	2 228,78	2 228,78
Население, в том числе:	1 715,38	1 689,36	1 766,24	1 868,59	1 946,24	1 947,78	1 947,78	1 947,78	1 947,78	1 971,81	1 972,30	1 972,30	1 972,30	1 972,30
- многоквартирные дома	1 327,87	1 307,63	1 358,04	1 425,25	1 475,65	1 475,65	1 475,65	1 475,65	1 475,65	1 491,66	1 491,66	1 491,66	1 491,66	1 491,66
- частный сектор	387,51	381,73	408,20	443,35	470,60	472,14	472,14	472,14	472,14	480,14	480,63	480,63	480,63	480,63
Бюджетные организации	141,78	139,63	140,48	140,48	140,48	140,48	140,48	140,48	140,48	140,48	140,48	140,48	140,48	140,48
Прочие организации	110,06	108,38	108,38	108,38	108,38	108,38	108,38	108,38	108,38	108,38	108,38	108,38	108,38	108,38
Полив территории	3,99	5,16	5,16	5,16	5,16	5,16	5,16	5,16	5,16	5,16	5,16	5,16	5,16	5,16
Пожаротушение	1,09	1,50	1,50	1,50	1,50	1,50	1,50	1,50	1,50	1,50	1,50	1,50	1,50	1,50
Нужды собственных подразделений	2,44	0,96	0,96	0,96	0,96	0,96	0,96	0,96	0,96	0,96	0,96	0,96	0,96	0,96
На нужды теплоснабжения, в том числе:	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Горячее водоснабжение	912,20	898,10	948,51	1 015,72	1 066,12	1 066,12	1 066,12	1 066,12	1 066,12	1 082,13	1 082,13	1 082,13	1 082,13	1 082,13
Население, в том числе:	841,74	828,73	879,14	946,35	996,75	996,75	996,75	996,75	996,75	1 012,76	1 012,76	1 012,76	1 012,76	1 012,76
- многоквартирные дома	669,22	658,88	709,28	776,49	826,89	826,89	826,89	826,89	826,89	842,91	842,91	842,91	842,91	842,91
- частный сектор	172,52	169,85	169,85	169,85	169,85	169,85	169,85	169,85	169,85	169,85	169,85	169,85	169,85	169,85
Бюджетные организации	45,81	45,10	45,10	45,10	45,10	45,10	45,10	45,10	45,10	45,10	45,10	45,10	45,10	45,10
Прочие организации	24,65	24,27	24,27	24,27	24,27	24,27	24,27	24,27	24,27	24,27	24,27	24,27	24,27	24,27
Техническое водоснабжение (реализация воды технического качества)	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Резерв/дефицит (+/-)	35 558,64	35 331,58	35 203,44	35 033,88	34 905,83	34 904,29	34 740,04	34 740,04	34 740,04	34 700,00	34 699,51	34 699,51	34 699,51	34 592,51

3.12 Сведения о фактических и планируемых потерях горячей, питьевой, технической воды при ее транспортировке (годовые, среднесуточные значения)

Значения фактических (по итогам 2022 г.) потерь питьевой и горячей воды приведены в таблице ниже.

Таблица 3.14 - Значения фактических (по итогам 2022 г.) потерь холодной воды

Нужды водопотребления	Годовой расход, тыс м ³	Среднесуточный расход, м ³ /сут	в сутки максимального водопотребления, м ³ /сут	в час максимального водопотребления, м ³ /ч
	2022	2022	2022	2022
<i>АО «Сибирский лесохимический завод», поверхностный водозабор</i>				
Потери в сетях МУП «ЖКХ г. Лесосибирска»	244,24	669,16	869,90	36,25
<i>ООО «ЖКХ ЛДК №1», поверхностный водозабор</i>				
Потери в сетях МУП «ЖКХ г. Лесосибирска»	987,22	2704,70	3 516,11	146,50
<i>ЗАО «Новоенисейский Лесохимический Комплекс», поверхностный водозабор</i>				
Потери в сетях МУП «ЖКХ г. Лесосибирска»	369,81	1013,18	1 317,13	54,88
<i>МУП «ЖКХ г. Лесосибирска», поверхностный водозабор, скважинный водозабор</i>				
Потери в сетях МУП «ЖКХ г. Лесосибирска»	134,92	369,65	480,54	20,02
<i>МУП «ПП ЖКХ № 5 п. Стрелка» «Протока», поверхностный водозабор</i>				
Потери в сетях	10,23	28,01	36,42	1,517
<i>МУП «ПП ЖКХ № 5 п. Стрелка» «Енисей», поверхностный водозабор</i>				
Потери в сетях	3,73	10,21	13,27	0,553
<i>МУП «ПП ЖКХ № 5 п. Стрелка» с водонапорной башней «Центральный», скважинный водозабор</i>				
Потери в сетях	9,32	25,54	33,21	1,384
<i>Итого по МО "г. Лесосибирск"</i>				
Потери в сетях	1 759,46	4820,45	6 266,59	261,11
Резерв/дефицит (+/-)	35 558,64	97 420,93	88 721,81	3 696,74

3.13 Перспективные балансы водоснабжения и водоотведения (общий - баланс подачи и реализации горячей, питьевой, технической воды, территориальный - баланс подачи горячей, питьевой, технической воды по технологическим зонам водоснабжения, структурный - баланс реализации горячей, питьевой, технической воды по группам абонентов)

Перспективные балансы водоснабжения и водоотведения (общий - баланс подачи и реализации горячей, питьевой, технической воды, территориальный - баланс подачи горячей, питьевой, технической воды по технологическим зонам водоснабжения, структурный - баланс реализации горячей, питьевой, технической воды по группам абонентов) приведен ниже в таблице

Таблица 3.15 - Перспективные балансы водоснабжения и водоотведения (общий - баланс подачи и реализации горячей, питьевой, технической воды, территориальный - баланс подачи горячей, питьевой, технической воды по технологическим зонам водоснабжения, структурный - баланс реализации горячей, питьевой, технической воды по группам абонентов)

Нужды водопотребления	Годовой расход, тыс м ³													
	2022	2023	2024	2025	2026	2027	2028	2029	2030	2031	2032	2033	2034	2035
<i>АО «Сибирский лесохимический завод», поверхностный водозабор</i>														
Производительность ВЗУ	11 388,0	11 388,0	11 388,0	11 388,0	11 388,0	11 388,0	11 388,0	11 388,0	11 388,0	11 388,0	11 388,0	11 388,0	11 388,0	11 388,0
Общий забор воды	1 077,00	950,00	977,39	1 013,91	1 041,30	1 041,30	1 041,30	1 041,30	1 041,30	200,00	200,00	200,00	200,00	200,00
Расход воды на собственные технологические нужды при водоподготовке и др.	285,00	200,00	200,00	200,00	200,00	200,00	200,00	200,00	200,00	200,00	200,00	200,00	200,00	200,00
Потери в сетях	49,40	40,00	40,00	40,00	40,00	40,00	40,00	40,00	40,00	40,00	40,00	40,00	40,00	40,00
Отпущено потребителям	740,00	750,00	777,39	813,91	841,30	841,30	841,30	841,30	841,30	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Прочим потребителям (не МУП «ЖКХ г. Лесосибирска»)	0,00	0,00	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 в сети МУП «ЖКХ г. Лесосибирска»	740,00	750,00	777,39	813,91	841,30	841,30	841,30	841,30	841,30	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Расход воды на собственные технологические нужды при водоподготовке и др. МУП «ЖКХ г. Лесосибирска»	116,00	66,63	66,63	66,63	66,63	66,63	66,63	66,63	66,63	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Подача в сеть МУП «ЖКХ г. Лесосибирска»	740,13	850,00	877,39	913,91	941,30	941,30	941,30	941,30	941,30	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Потери в сетях МУП «ЖКХ г. Лесосибирска»	244,24	280,50	280,50	280,50	280,50	280,50	280,50	280,50	280,50	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Реализация услуг водоснабжения (МУП «ЖКХ г. Лесосибирска»), в т.ч. на	397,67	391,53	418,94	455,46	482,85	482,85	482,85	482,85	482,85	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Холодное водоснабжение	270,52	266,34	282,79	304,71	321,14	321,14	321,14	321,14	321,14	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Население, в том числе:	237,72	234,05	250,48	272,40	288,83	288,83	288,83	288,83	288,83	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
- многоквартирные дома	185,19	182,32	193,28	207,89	218,84	218,84	218,84	218,84	218,84	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
- частный сектор	52,54	51,72	57,20	64,51	69,98	69,98	69,98	69,98	69,98	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Бюджетные организации	18,72	18,43	18,43	18,43	18,43	18,43	18,43	18,43	18,43	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Прочие организации	14,08	13,86	13,86	13,86	13,86	13,86	13,86	13,86	13,86	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Полив территории	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Пожаротушение	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Нужды собственных подразделений	0,04	0,02	0,02	0,02	0,02	0,02	0,02	0,02	0,02	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
На нужды теплоснабжения (МУП «ЖКХ г. Лесосибирска»), в том числе:	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Горячее водоснабжение	127,15	125,19	136,14	150,75	161,71	161,71	161,71	161,71	161,71	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Население, в том числе:	117,70	115,88	126,84	141,45	152,40	152,40	152,40	152,40	152,40	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
- многоквартирные дома	93,59	92,14	103,10	117,70	128,66	128,66	128,66	128,66	128,66	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
- частный сектор	24,12	23,74	23,74	23,74	23,74	23,74	23,74	23,74	23,74	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Бюджетные организации	6,00	5,91	5,91	5,91	5,91	5,91	5,91	5,91	5,91	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Прочие организации	3,45	3,39	3,39	3,39	3,39	3,39	3,39	3,39	3,39	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Техническое водоснабжение (реализация воды технического качества)	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Резерв/дефицит (+/-)	10 311,00	10 438,00	10 410,61	10 374,09	10 346,70	11 188,00								
<i>ООО «ЖКХ ЛДК №1», поверхностный водозабор</i>														
Производительность ВЗУ	21900	21900	21900	21900	21900	21900	21900	21900	21900	21900	21900	21900	21900	21900
Общий забор воды	6 912,90	6 920,00	6 990,75	7 085,08	7 155,82	7 155,82	7 155,82	7 155,82	7 155,82	7 997,12	8 028,30	8 028,30	8 028,30	3 726,00
Расход воды на собственные технологические нужды при водоподготовке и др.	349,20	350,00	350,00	350,00	350,00	350,00	350,00	350,00	350,00	350,00	350,00	350,00	350,00	350,00
Потери в сетях			0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Отпущено потребителям	6 563,70	6 570,00	6 640,75	6 735,08	6 805,82	6 805,82	6 805,82	6 805,82	6 805,82	7 647,12	7 678,30	7 678,30	7 678,30	3 376,00
Прочим потребителям (не МУП «ЖКХ г. Лесосибирска»)	3 382,20	3 376,00	3 376,00	3 376,00	3 376,00	3 376,00	3 376,00	3 376,00	3 376,00	3 376,00	3 376,00	3 376,00	3 376,00	3 376,00
Подано в сети МУП «ЖКХ г. Лесосибирска»	3 181,50	3 194,00	3 264,75	3 359,08	3 429,82	3 429,82	3 429,82	3 429,82	3 429,82	4 271,12	4 302,30	4 302,30	4 302,30	0,00
Расход воды на собственные технологические нужды при водоподготовке и др. МУП «ЖКХ г. Лесосибирска»	193,30	111,64	111,64	111,64	111,64	111,64	111,64	111,64	111,64	111,64	111,64	111,64	111,64	0,00
Подача в сеть МУП «ЖКХ г. Лесосибирска»	2 991,57	3 201,00	3 271,75	3 366,08	3 436,82	3 436,82	3 436,82	3 436,82	3 436,82	4 378,12	4 409,30	4 409,30	4 409,30	0,00

Нужды водопотребления	Годовой расход, тыс м ³													
	2022	2023	2024	2025	2026	2027	2028	2029	2030	2031	2032	2033	2034	2035
Потери в сетях МУП «ЖКХ г. Лесосибирска»	987,22	1 056,33	1 056,33	1 056,33	1 056,33	1 056,33	1 056,33	1 056,33	1 336,83	1 336,83	1 336,83	1 336,83	1 336,83	0,00
Реализация услуг водоснабжения (МУП «ЖКХ г. Лесосибирска»), в т.ч. на	1 612,25	1 587,34	1 665,54	1 759,87	1 830,61	1 830,61	1 830,61	1 830,61	2 313,46	2 344,64	2 344,64	2 344,64	2 344,64	0,00
Холодное водоснабжение	1 096,41	1 079,46	1 129,36	1 185,96	1 228,41	1 228,41	1 228,41	1 228,41	1 549,55	1 568,25	1 568,25	1 568,25	1 568,25	0,00
Население, в том числе:	960,87	946,02	988,47	1 045,07	1 087,51	1 087,51	1 087,51	1 087,51	1 376,34	1 395,05	1 395,05	1 395,05	1 395,05	0,00
- многоквартирные дома	748,52	736,95	765,25	802,98	831,28	831,28	831,28	831,28	1 050,12	1 062,59	1 062,59	1 062,59	1 062,59	0,00
- частный сектор	212,35	209,07	223,22	242,09	256,23	256,23	256,23	256,23	326,22	332,46	332,46	332,46	332,46	0,00
Бюджетные организации	75,66	74,49	74,49	74,49	74,49	74,49	74,49	74,49	92,92	92,92	92,92	92,92	92,92	0,00
Прочие организации	59,88	58,95	58,95	58,95	58,95	58,95	58,95	58,95	72,82	72,82	72,82	72,82	72,82	0,00
Полив территории	3,99	5,16	5,16	5,16	5,16	5,16	5,16	5,16	5,16	5,16	5,16	5,16	5,16	0,00
Пожаротушение	1,09	1,50	1,50	1,50	1,50	1,50	1,50	1,50	1,50	1,50	1,50	1,50	1,50	0,00
Нужды собственных подразделений	2,01	0,79	0,79	0,79	0,79	0,79	0,79	0,79	0,81	0,81	0,81	0,81	0,81	0,00
На нужды теплоснабжения (МУП «ЖКХ г. Лесосибирска»), в том числе:	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Горячее водоснабжение	515,85	507,88	536,18	573,91	602,20	602,20	602,20	602,20	763,91	776,38	776,38	776,38	776,38	0,00
Население, в том числе:	475,75	468,40	496,70	534,43	562,73	562,73	562,73	562,73	715,14	727,61	727,61	727,61	727,61	0,00
- многоквартирные дома	378,22	372,38	400,68	438,41	466,71	466,71	466,71	466,71	595,37	607,84	607,84	607,84	607,84	0,00
- частный сектор	97,53	96,02	96,02	96,02	96,02	96,02	96,02	96,02	119,77	119,77	119,77	119,77	119,77	0,00
Бюджетные организации	26,16	25,76	25,76	25,76	25,76	25,76	25,76	25,76	31,66	31,66	31,66	31,66	31,66	0,00
Прочие организации	13,93	13,72	13,72	13,72	13,72	13,72	13,72	13,72	17,11	17,11	17,11	17,11	17,11	0,00
Техническое водоснабжение (реализация воды технического качества)	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Резерв/дефицит (+/-)	14 987,10	14 980,00	14 909,25	14 814,92	14 744,18	14 744,18	14 744,18	14 744,18	13 902,88	13 871,70	13 871,70	13 871,70	13 871,70	18 174,00
<i>ЗАО «Новоенисейский Лесохимический Комплекс», поверхностный водозабор</i>														
Производительность ВЗУ	10220	10220	10220	10220	10220	10220	10220	10220	10220	10220	10220	10220	10220	10220
Общий забор воды	2 110,92	2 456,85	2 473,40	2 495,47	2 512,02	2 512,02	2 512,02	2 512,02	2 512,02	2 517,28	2 517,28	2 517,28	2 517,28	6 926,58
Расход воды на собственные технологические нужды при водоподготовке и др.	989,10	1 055,67	1 055,67	1 055,67	1 055,67	1 055,67	1 055,67	1 055,67	1 055,67	1 055,67	1 055,67	1 055,67	1 055,67	1 055,67
Потери в сетях			0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Отпущено потребителям	1 121,82	1 401,18	1 417,73	1 439,80	1 456,35	1 456,35	1 456,35	1 456,35	1 456,35	1 461,61	1 461,61	1 461,61	1 461,61	5 763,91
Прочим потребителям (не МУП «ЖКХ г. Лесосибирска»)	0,00	0,00	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 в сети МУП «ЖКХ г. Лесосибирска»	1 121,82	1 401,18	1 417,73	1 439,80	1 456,35	1 456,35	1 456,35	1 456,35	1 456,35	1 461,61	1 461,61	1 461,61	1 461,61	5 870,91
Расход воды на собственные технологические нужды при водоподготовке и др. МУП «ЖКХ г. Лесосибирска»	189,74	106,93	106,93	106,93	106,93	106,93	106,93	106,93	106,93	106,93	106,93	106,93	106,93	106,93
Подача в сеть МУП «ЖКХ г. Лесосибирска»	1 120,64	1 400,00	1 416,55	1 438,62	1 455,17	1 455,17	1 455,17	1 455,17	1 455,17	1 460,43	1 460,43	1 460,43	1 460,43	5 869,73
Потери в сетях МУП «ЖКХ г. Лесосибирска»	369,81	462,00	462,00	462,00	462,00	462,00	462,00	462,00	462,00	462,00	462,00	462,00	462,00	1 798,83
Реализация услуг водоснабжения (МУП «ЖКХ г. Лесосибирска»), в т.ч. на	603,94	594,61	611,31	633,38	649,93	649,93	649,93	649,93	649,93	655,19	655,19	655,19	655,19	2 999,82
Холодное водоснабжение	410,71	404,36	414,44	427,68	437,61	437,61	437,61	437,61	437,61	440,77	440,77	440,77	440,77	2 009,02
Население, в том числе:	359,94	354,38	364,31	377,55	387,48	387,48	387,48	387,48	387,48	390,64	390,64	390,64	390,64	1 785,68
- многоквартирные дома	280,40	276,06	282,68	291,51	298,13	298,13	298,13	298,13	298,13	300,24	300,24	300,24	300,24	1 362,83
- частный сектор	79,54	78,31	81,62	86,04	89,35	89,35	89,35	89,35	89,35	90,40	90,40	90,40	90,40	422,86
Бюджетные организации	28,34	27,90	27,90	27,90	27,90	27,90	27,90	27,90	27,90	27,90	27,90	27,90	27,90	120,82
Прочие организации	22,43	22,08	22,08	22,08	22,08	22,08	22,08	22,08	22,08	22,08	22,08	22,08	22,08	94,90
Полив территории	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	5,16
Пожаротушение	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	1,50
Нужды собственных подразделений	0,39	0,15	0,15	0,15	0,15	0,15	0,15	0,15	0,15	0,15	0,15	0,15	0,15	0,96
На нужды теплоснабжения (МУП «ЖКХ г. Лесосибирска»), в том числе:	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Горячее водоснабжение	193,23	190,25	196,87	205,69	212,31	212,31	212,31	212,31	212,31	214,42	214,42	214,42	214,42	990,80
Население, в том числе:	178,22	175,46	182,08	190,91	197,53	197,53	197,53	197,53	197,53	199,64	199,64	199,64	199,64	927,24
- многоквартирные дома	141,70	139,51	146,13	154,96	161,58	161,58	161,58	161,58	161,58	163,68	163,68	163,68	163,68	771,52
- частный сектор	36,52	35,95	35,95	35,95	35,95	35,95	35,95	35,95	35,95	35,95	35,95	35,95	35,95	155,72

Нужды водопотребления	Годовой расход, тыс м ³													
	2022	2023	2024	2025	2026	2027	2028	2029	2030	2031	2032	2033	2034	2035
Бюджетные организации	9,80	9,64	9,64	9,64	9,64	9,64	9,64	9,64	9,64	9,64	9,64	9,64	9,64	41,31
Прочие организации	5,22	5,14	5,14	5,14	5,14	5,14	5,14	5,14	5,14	5,14	5,14	5,14	5,14	22,25
Техническое водоснабжение (реализация воды технического качества)	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Резерв/дефицит (+/-)	8 109,08	7 763,15	7 746,60	7 724,53	7 707,98	7 702,72	7 702,72	7 702,72	7 702,72	3 293,42				
<i>МУП «ЖКХ г. Лесосибирска», поверхностный водозабор, скважинный водозабор</i>														
Производительность ВЗУ	2190	2190	2190	2190	2190	2190	2190	2190	2190	2190	2190	2190	2190	2190
Общий забор воды	424,97	426,00	437,33	452,43	463,75	463,75	463,75	463,75	463,75	467,35	467,35	467,35	467,35	467,35
Расход воды на собственные технологические нужды при водоподготовке и др.	191,66	113,99	113,99	113,99	113,99	113,99	113,99	113,99	113,99	113,99	113,99	113,99	113,99	113,99
Потери в сетях			0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Отпущено потребителям	424,97	426,00	437,33	452,43	463,75	463,75	463,75	463,75	463,75	467,35	467,35	467,35	467,35	467,35
Прочим потребителям (не МУП «ЖКХ г. Лесосибирска»)	0,00	0,00	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 в сети МУП «ЖКХ г. Лесосибирска»	424,97	426,00	437,33	452,43	463,75	463,75	463,75	463,75	463,75	467,35	467,35	467,35	467,35	467,35
Расход воды на собственные технологические нужды при водоподготовке и др. МУП «ЖКХ г. Лесосибирска»	191,66	113,99	113,99	113,99	113,99	113,99	113,99	113,99	113,99	113,99	113,99	113,99	113,99	113,99
Подача в сеть МУП «ЖКХ г. Лесосибирска»	233,31	312,01	323,34	338,44	349,76	349,76	349,76	349,76	349,76	353,36	353,36	353,36	353,36	353,36
Потери в сетях МУП «ЖКХ г. Лесосибирска»	134,92	140,58	140,58	140,58	140,58	140,58	140,58	140,58	140,58	140,58	140,58	140,58	140,58	140,58
Реализация услуг водоснабжения (МУП «ЖКХ г. Лесосибирска»), в т.ч. на	230,69	227,13	238,46	253,56	264,88	264,88	264,88	264,88	264,88	268,48	268,48	268,48	268,48	268,48
Холодное водоснабжение	154,72	152,33	159,13	168,19	174,98	174,98	174,98	174,98	174,98	177,14	177,14	177,14	177,14	177,14
Население, в том числе:	126,17	124,23	131,03	140,09	146,88	146,88	146,88	146,88	146,88	149,04	149,04	149,04	149,04	149,04
- многоквартирные дома	96,22	94,73	99,27	105,31	109,83	109,83	109,83	109,83	109,83	111,27	111,27	111,27	111,27	111,27
- частный сектор	29,96	29,50	31,76	34,78	37,05	37,05	37,05	37,05	37,05	37,77	37,77	37,77	37,77	37,77
Бюджетные организации	15,95	15,70	15,70	15,70	15,70	15,70	15,70	15,70	15,70	15,70	15,70	15,70	15,70	15,70
Прочие организации	12,60	12,40	12,40	12,40	12,40	12,40	12,40	12,40	12,40	12,40	12,40	12,40	12,40	12,40
Полив территории	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Пожаротушение	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Нужды собственных подразделений	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
На нужды теплоснабжения (МУП «ЖКХ г. Лесосибирска»), в том числе:	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Горячее водоснабжение	75,97	74,79	79,32	85,36	89,89	89,89	89,89	89,89	89,89	91,33	91,33	91,33	91,33	91,33
Население, в том числе:	70,06	68,98	73,51	79,55	84,08	84,08	84,08	84,08	84,08	85,52	85,52	85,52	85,52	85,52
- многоквартирные дома	55,71	54,85	59,38	65,42	69,95	69,95	69,95	69,95	69,95	71,39	71,39	71,39	71,39	71,39
- частный сектор	14,36	14,13	14,13	14,13	14,13	14,13	14,13	14,13	14,13	14,13	14,13	14,13	14,13	14,13
Бюджетные организации	3,85	3,79	3,79	3,79	3,79	3,79	3,79	3,79	3,79	3,79	3,79	3,79	3,79	3,79
Прочие организации	2,05	2,02	2,02	2,02	2,02	2,02	2,02	2,02	2,02	2,02	2,02	2,02	2,02	2,02
Техническое водоснабжение (реализация воды технического качества)	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Резерв/дефицит (+/-)	1 765,03	1 764,00	1 752,67	1 737,57	1 726,25	1 722,65								
<i>МУП «ПП ЖКХ № 5 п. Стрелка» «Протока», поверхностный водозабор</i>														
Производительность ВЗУ	109,5	109,5	109,5	109,5	109,5	109,5	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Общий забор воды	30,73	30,73	31,26	31,73	32,29	32,67	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Расход воды на собственные технологические нужды при водоподготовке и др.	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Подача в сеть	30,73	30,73	31,26	31,73	32,29	32,67	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Потери в сетях	10,23	10,23	10,23	10,23	10,23	10,23	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Реализация услуг водоснабжения, в т.ч. на	20,50	20,50	21,03	21,50	22,06	22,44	0,00							
Холодное водоснабжение	20,50	20,50	21,03	21,50	22,06	22,44	0,00							
Население, в том числе:	18,90	18,90	19,22	19,69	20,25	20,63	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
- многоквартирные дома	14,43	14,43	14,43	14,43	14,43	14,43	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
- частный сектор	4,48	4,48	4,80	5,27	5,83	6,21	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Бюджетные организации	0,87	0,87	1,08	1,08	1,08	1,08	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00

Нужды водопотребления	Годовой расход, тыс м ³													
	2022	2023	2024	2025	2026	2027	2028	2029	2030	2031	2032	2033	2034	2035
Прочие организации	0,73	0,73	0,73	0,73	0,73	0,73	0,73	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Полив территории	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Пожаротушение	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Нужды собственных подразделений	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
На нужды теплоснабжения, в том числе:	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Горячее водоснабжение	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Население, в том числе:	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
- многоквартирные дома	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
- частный сектор	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Бюджетные организации	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Прочие организации	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Техническое водоснабжение (реализация воды технического качества)	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Резерв/дефицит (+/-)	78,78	78,78	78,25	77,78	77,22	76,84	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
<i>МУП «ПП ЖКХ № 5 п. Стрелка» «Енисей», поверхностный водозабор</i>														
Производительность ВЗУ	54,75	54,75	54,75	54,75	54,75	54,75	54,75	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Общий забор воды	6,13	6,13	7,03	7,59	8,41	9,06	9,06	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Расход воды на собственные технологические нужды при водоподготовке и др.	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Подача в сеть	6,13	6,13	7,03	7,59	8,41	9,06	9,06	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Потери в сетях	3,73	3,73	3,73	3,73	3,73	3,73	3,73	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Реализация услуг водоснабжения, в т.ч. на	2,40	2,40	3,30	3,86	4,68	5,33	0,00							
Холодное водоснабжение	2,40	2,40	3,30	3,86	4,68	5,33	0,00							
Население, в том числе:	2,40	2,40	2,94	3,50	4,32	4,97	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
- многоквартирные дома	0,33	0,33	0,33	0,33	0,33	0,33	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
- частный сектор	2,07	2,07	2,61	3,17	3,99	4,64	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Бюджетные организации	0,00	0,00	0,36	0,36	0,36	0,36	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Прочие организации	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Полив территории	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Пожаротушение	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Нужды собственных подразделений	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
На нужды теплоснабжения, в том числе:	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Горячее водоснабжение	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Население, в том числе:	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
- многоквартирные дома	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
- частный сектор	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Бюджетные организации	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Прочие организации	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Техническое водоснабжение (реализация воды технического качества)	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Резерв/дефицит (+/-)	48,62	48,62	47,72	47,16	46,34	45,69	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
<i>МУП «ПП ЖКХ № 5 п. Стрелка» с водонапорной башней «Центральный», скважинный водозабор</i>														
Производительность ВЗУ	280,32	280,32	280,32	280,32	280,32	280,32	280,32	280,32	280,32	280,32	280,32	280,32	280,32	280,32
Общий забор воды	21,29	21,29	21,98	22,49	23,16	23,67	65,39	65,39	65,39	65,39	65,88	65,88	65,88	65,88
Расход воды на собственные технологические нужды при водоподготовке и др.	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Подача в сеть	21,29	21,29	21,98	22,49	23,16	23,67	65,39	65,39	65,39	65,39	65,88	65,88	65,88	65,88
Потери в сетях	9,32	9,32	9,32	9,32	9,32	9,32	23,27	23,27	23,27	23,27	23,27	23,27	23,27	23,27
Реализация услуг водоснабжения, в т.ч. на	11,97	11,97	12,66	13,17	13,84	14,35	42,12	42,12	42,12	42,12	42,61	42,61	42,61	42,61
Холодное водоснабжение	11,97	11,97	12,66	13,17	13,84	14,35	42,12	42,12	42,12	42,12	42,61	42,61	42,61	42,61
Население, в том числе:	9,38	9,38	9,80	10,31	10,98	11,49	37,08	37,08	37,08	37,08	37,57	37,57	37,57	37,57
- многоквартирные дома	2,81	2,81	2,81	2,81	2,81	2,81	17,56	17,56	17,56	17,56	17,56	17,56	17,56	17,56
- частный сектор	6,58	6,58	6,99	7,50	8,17	8,68	19,52	19,52	19,52	19,52	20,01	20,01	20,01	20,01
Бюджетные организации	2,24	2,24	2,51	2,51	2,51	2,51	3,96	3,96	3,96	3,96	3,96	3,96	3,96	3,96
Прочие организации	0,35	0,35	0,35	0,35	0,35	0,35	1,08	1,08	1,08	1,08	1,08	1,08	1,08	1,08
Полив территории	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Пожаротушение	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00

Нужды водопотребления	Годовой расход, тыс м ³													
	2022	2023	2024	2025	2026	2027	2028	2029	2030	2031	2032	2033	2034	2035
Нужды собственных подразделений	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
На нужды теплоснабжения, в том числе:	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Горячее водоснабжение	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Население, в том числе:	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
- многоквартирные дома	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
- частный сектор	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Бюджетные организации	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Прочие организации	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Техническое водоснабжение (реализация воды технического качества)	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Резерв/дефицит (+/-)	259,03	259,03	258,34	257,83	257,16	256,65	214,93	214,93	214,93	214,93	214,44	214,44	214,44	214,44
<i>Итого по МО "г. Лесосибирск"</i>														
<i>Производительность ВЗУ</i>	46 142,57	46 142,57	46 142,57	46 142,57	46 142,57	46 142,57	45 978,32	45 978,32	45 978,32	45 978,32	45 978,32	45 978,32	45 978,32	45 978,32
Общий забор воды	10 583,93	10 810,99	10 939,13	11 108,69	11 236,74	11 238,28	11 238,28	11 238,28	11 238,28	11 278,32	11 278,81	11 278,81	11 278,81	11 385,81
Расход воды на собственные технологические нужды при водоподготовке и др.	1 814,96	1 719,66	1 719,66	1 719,66	1 719,66	1 719,66	1 719,66	1 719,66	1 719,66	1 719,66	1 719,66	1 719,66	1 719,66	1 719,66
Потери в сетях	49,40	40,00	40,00	40,00	40,00	40,00	40,00	40,00	40,00	40,00	40,00	40,00	40,00	40,00
Отпущено потребителям	8 908,63	9 205,32	9 333,46	9 503,02	9 631,07	9 632,61	9 632,61	9 632,61	9 632,61	9 672,65	9 673,14	9 673,14	9 673,14	9 673,14
Прочим потребителям (не МУП «ЖКХ г. Лесосибирска»)	3 440,34	3 434,14	3 436,26	3 437,80	3 439,85	3 441,39	3 441,39	3 441,39	3 441,39	3 441,39	3 441,88	3 441,88	3 441,88	3 441,88
Подано в сети МУП «ЖКХ г. Лесосибирска»	5 468,29	5 771,18	5 897,20	6 065,22	6 191,22	6 191,22	6 191,22	6 191,22	6 191,22	6 231,26	6 231,26	6 231,26	6 231,26	6 338,26
Расход воды на собственные технологические нужды при водоподготовке и др.	690,70	399,20	399,20	399,20	399,20	399,20	399,20	399,20	399,20	332,56	332,56	332,56	332,56	220,92
Подача в сеть	5 143,78	5 821,15	5 949,29	6 118,85	6 246,90	6 248,44	6 248,44	6 248,44	6 248,44	6 288,48	6 288,97	6 288,97	6 288,97	6 288,97
Потери в сетях	1 759,46	1 962,68	1 962,68	1 962,68	1 962,68	1 962,68	1 962,68	1 962,68	1 962,68	1 962,68	1 962,68	1 962,68	1 962,68	1 962,68
Реализация услуг водоснабжения, в т.ч. на	2 879,42	2 835,47	2 971,23	3 140,79	3 268,84	3 270,38	3 270,38	3 270,38	3 270,38	3 310,42	3 310,91	3 310,91	3 310,91	3 310,91
Холодное водоснабжение	1 967,22	1 937,37	2 022,72	2 125,07	2 202,72	2 204,26	2 204,26	2 204,26	2 204,26	2 228,29	2 228,78	2 228,78	2 228,78	2 228,78
Население, в том числе:	1 715,38	1 689,36	1 766,24	1 868,59	1 946,24	1 947,78	1 947,78	1 947,78	1 947,78	1 971,81	1 972,30	1 972,30	1 972,30	1 972,30
- многоквартирные дома	1 327,87	1 307,63	1 358,04	1 425,25	1 475,65	1 475,65	1 475,65	1 475,65	1 475,65	1 491,66	1 491,66	1 491,66	1 491,66	1 491,66
- частный сектор	387,51	381,73	408,20	443,35	470,60	472,14	472,14	472,14	472,14	480,14	480,63	480,63	480,63	480,63
Бюджетные организации	141,78	139,63	140,48	140,48	140,48	140,48	140,48	140,48	140,48	140,48	140,48	140,48	140,48	140,48
Прочие организации	110,06	108,38	108,38	108,38	108,38	108,38	108,38	108,38	108,38	108,38	108,38	108,38	108,38	108,38
Полив территории	3,99	5,16	5,16	5,16	5,16	5,16	5,16	5,16	5,16	5,16	5,16	5,16	5,16	5,16
Пожаротушение	1,09	1,50	1,50	1,50	1,50	1,50	1,50	1,50	1,50	1,50	1,50	1,50	1,50	1,50
Нужды собственных подразделений	2,44	0,96	0,96	0,96	0,96	0,96	0,96	0,96	0,96	0,96	0,96	0,96	0,96	0,96
На нужды теплоснабжения, в том числе:	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Горячее водоснабжение	912,20	898,10	948,51	1 015,72	1 066,12	1 066,12	1 066,12	1 066,12	1 066,12	1 082,13	1 082,13	1 082,13	1 082,13	1 082,13
Население, в том числе:	841,74	828,73	879,14	946,35	996,75	996,75	996,75	996,75	996,75	1 012,76	1 012,76	1 012,76	1 012,76	1 012,76
- многоквартирные дома	669,22	658,88	709,28	776,49	826,89	826,89	826,89	826,89	826,89	842,91	842,91	842,91	842,91	842,91
- частный сектор	172,52	169,85	169,85	169,85	169,85	169,85	169,85	169,85	169,85	169,85	169,85	169,85	169,85	169,85
Бюджетные организации	45,81	45,10	45,10	45,10	45,10	45,10	45,10	45,10	45,10	45,10	45,10	45,10	45,10	45,10
Прочие организации	24,65	24,27	24,27	24,27	24,27	24,27	24,27	24,27	24,27	24,27	24,27	24,27	24,27	24,27
Техническое водоснабжение (реализация воды технического качества)	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Резерв/дефицит (+/-)	35 558,64	35 331,58	35 203,44	35 033,88	34 905,83	34 904,29	34 740,04	34 740,04	34 740,04	34 700,00	34 699,51	34 699,51	34 699,51	34 592,51

3.14 Расчет требуемой мощности водозаборных и очистных сооружений исходя из данных о перспективном потреблении горячей, питьевой, технической воды и величины потерь горячей, питьевой, технической воды при ее транспортировке с указанием требуемых объемов подачи и потребления горячей, питьевой, технической воды, дефицита (резерва) мощностей по технологическим зонам с разбивкой по годам

Расчёт мощности водозаборных сооружений г. Лесосибирска представим с планами по выводу из системы центрального водоснабжения г. Лесосибирска водозаборных сооружений ЗАО «Новоенисейский Лесохимический Комплекс» к 2030 году и водозаборных сооружений ООО «ЖКХ ЛДК №1» к 2035 году, и переводом их нагрузки на поверхностные водозаборные сооружения ЗАО «СЛХЗ».

Расчёт мощности водозаборных сооружений гп. Стрелка представим с планами по выводу из системы центрального водоснабжения гп. Стрелка поверхностных водозаборных сооружений «Протока» к 2028 году.

Таблица 3.16 - Балансы водозаборных сооружений г. Лесосибирска до 2035 года

Нужды водопотребления	Годовой расход, тыс м ³													
	2022	2023	2024	2025	2026	2027	2028	2029	2030	2031	2032	2033	2034	2035
<i>АО «Сибирский лесохимический завод», поверхностный водозабор</i>														
Общий забор воды	1 077,00	950,00	977,39	1 013,91	1 041,30	1 041,30	1 041,30	1 041,30	200,00	200,00	200,00	200,00	200,00	200,00
Расход воды на собственные технологические нужды при водоподготовке и др.	285,00	200,00	200,00	200,00	200,00	200,00	200,00	200,00	200,00	200,00	200,00	200,00	200,00	200,00
Отпущено потребителям	740,00	750,00	777,39	813,91	841,30	841,30	841,30	841,30	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Прочим потребителям (не МУП «ЖКХ г. Лесосибирска»)	0,00	0,00	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 в сети МУП «ЖКХ г. Лесосибирска»	740,00	750,00	777,39	813,91	841,30	841,30	841,30	841,30	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
<i>ООО «ЖКХ ЛДК №1», поверхностный водозабор</i>														
Общий забор воды	6 912,90	6 920,00	6 990,75	7 085,08	7 155,82	7 155,82	7 155,82	7 155,82	7 997,12	8 028,30	8 028,30	8 028,30	8 028,30	3 726,00
Расход воды на собственные технологические нужды при водоподготовке и др.	349,20	350,00	350,00	350,00	350,00	350,00	350,00	350,00	350,00	350,00	350,00	350,00	350,00	350,00
Отпущено потребителям	6 563,70	6 570,00	6 640,75	6 735,08	6 805,82	6 805,82	6 805,82	6 805,82	7 647,12	7 678,30	7 678,30	7 678,30	7 678,30	3 376,00
Прочим потребителям (не МУП «ЖКХ г. Лесосибирска»)	3 382,20	3 376,00	3 376,00	3 376,00	3 376,00	3 376,00	3 376,00	3 376,00	3 376,00	3 376,00	3 376,00	3 376,00	3 376,00	3 376,00
Подано в сети МУП «ЖКХ г. Лесосибирска»	3 181,50	3 194,00	3 264,75	3 359,08	3 429,82	3 429,82	3 429,82	3 429,82	4 271,12	4 302,30	4 302,30	4 302,30	4 302,30	0,00
<i>ЗАО «Новоенисейский Лесохимический Комплекс», поверхностный водозабор</i>														
Общий забор воды	2 110,92	2 456,85	2 473,40	2 495,47	2 512,02	2 512,02	2 512,02	2 512,02	2 512,02	2 517,28	2 517,28	2 517,28	2 517,28	6 926,58
Расход воды на собственные технологические нужды при водоподготовке и др.	989,10	1 055,67	1 055,67	1 055,67	1 055,67	1 055,67	1 055,67	1 055,67	1 055,67	1 055,67	1 055,67	1 055,67	1 055,67	1 055,67
Отпущено потребителям	1 121,82	1 401,18	1 417,73	1 439,80	1 456,35	1 456,35	1 456,35	1 456,35	1 456,35	1 461,61	1 461,61	1 461,61	1 461,61	5 763,91
Прочим потребителям (не МУП «ЖКХ г. Лесосибирска»)	0,00	0,00	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 в сети МУП «ЖКХ г. Лесосибирска»	1 121,82	1 401,18	1 417,73	1 439,80	1 456,35	1 456,35	1 456,35	1 456,35	1 456,35	1 461,61	1 461,61	1 461,61	1 461,61	5 870,91
<i>МУП «ЖКХ г. Лесосибирска», поверхностный водозабор, скважинный водозабор</i>														
Общий забор воды	424,97	426,00	437,33	452,43	463,75	463,75	463,75	463,75	463,75	467,35	467,35	467,35	467,35	467,35
Расход воды на собственные технологические нужды при водоподготовке и др.	191,66	113,99	113,99	113,99	113,99	113,99	113,99	113,99	113,99	113,99	113,99	113,99	113,99	113,99
Отпущено потребителям	424,97	426,00	437,33	452,43	463,75	463,75	463,75	463,75	463,75	467,35	467,35	467,35	467,35	467,35
Прочим потребителям (не МУП «ЖКХ г. Лесосибирска»)	0,00	0,00	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 в сети МУП «ЖКХ г. Лесосибирска»	424,97	426,00	437,33	452,43	463,75	463,75	463,75	463,75	463,75	467,35	467,35	467,35	467,35	467,35
<i>МУП «ПП ЖКХ № 5 п. Стрелка» «Протока», поверхностный водозабор</i>														
Общий забор воды	30,73	30,73	31,26	31,73	32,29	32,67	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Расход воды на собственные технологические нужды при водоподготовке и др.	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Подача в сеть	30,73	30,73	31,26	31,73	32,29	32,67	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
<i>МУП «ПП ЖКХ № 5 п. Стрелка» «Енисей», поверхностный водозабор</i>														
Общий забор воды	6,13	6,13	7,03	7,59	8,41	9,06	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Расход воды на собственные технологические нужды при водоподготовке и др.	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Подача в сеть	6,13	6,13	7,03	7,59	8,41	9,06	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
<i>МУП «ПП ЖКХ № 5 п. Стрелка» с водонапорной башиной «Центральный», скважинный водозабор</i>														
Общий забор воды	21,29	21,29	21,98	22,49	23,16	23,67	65,39	65,39	65,39	65,39	65,88	65,88	65,88	65,88
Расход воды на собственные технологические нужды при водоподготовке и др.	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Подача в сеть	21,29	21,29	21,98	22,49	23,16	23,67	65,39	65,39	65,39	65,39	65,88	65,88	65,88	65,88
<i>Итого по МО "г. Лесосибирск"</i>														
Общий забор воды	10 583,93	10 810,99	10 939,13	11 108,69	11 236,74	11 238,28	11 238,28	11 238,28	11 238,28	11 278,32	11 278,81	11 278,81	11 278,81	11 385,81
Расход воды на собственные технологические нужды при водоподготовке и др.	1 814,96	1 719,66	1 719,66	1 719,66	1 719,66	1 719,66	1 719,66	1 719,66	1 719,66	1 719,66	1 719,66	1 719,66	1 719,66	1 719,66
Отпущено потребителям	8 908,63	9 205,32	9 333,46	9 503,02	9 631,07	9 632,61	9 632,61	9 632,61	9 632,61	9 672,65	9 673,14	9 673,14	9 673,14	9 673,14
Прочим потребителям (не МУП «ЖКХ г. Лесосибирска»)	3 440,34	3 434,14	3 436,26	3 437,80	3 439,85	3 441,39	3 441,39	3 441,39	3 441,39	3 441,39	3 441,88	3 441,88	3 441,88	3 441,88

Нужды водопотребления	Годовой расход, тыс м ³													
	2022	2023	2024	2025	2026	2027	2028	2029	2030	2031	2032	2033	2034	2035
Подано в сети МУП «ЖКХ г. Лесосибирска»	5 468,29	5 771,18	5 897,20	6 065,22	6 191,22	6 191,22	6 191,22	6 191,22	6 191,22	6 231,26	6 231,26	6 231,26	6 231,26	6 338,26

3.15 Наименование организации, которая наделена статусом гарантирующей организации

Гарантирующая организация - организация, осуществляющая холодное водоснабжение и (или) водоотведение, определенная решением органа местного самоуправления поселения, городского округа, которая обязана заключить договор холодного водоснабжения, договор водоотведения, единый договор холодного водоснабжения и водоотведения с любым обратившимся к ней лицом, чьи объекты подключены (технологически присоединены) к централизованной системе холодного водоснабжения и (или) водоотведения (п. 4 ст. 14 Федерального закона № 416-ФЗ).

В соответствии со статьей 8 Федерального закона от 07.12.2011 № 416-ФЗ «О водоснабжении и водоотведении» Правительство Российской Федерации сформировало новые Правила организации водоснабжения, предписывающие организацию единой гарантирующей организации.

Организация, осуществляющая водоснабжение и эксплуатирующая водопроводные сети, наделяется статусом гарантирующей организации, если к водопроводным сетям этой организации присоединено наибольшее количество абонентов из всех организаций, осуществляющих водоснабжение.

Органы местного самоуправления поселений, городских округов для каждой централизованной системы водоснабжения определяют гарантирующую организацию и устанавливают зоны её деятельности.

В настоящее время для системы централизованного водоснабжения г. Лесосибирск, в соответствии с Постановлением администрации города Лесосибирска от 08.07.2013 № 1019, статусом гарантирующей наделена организация МУП «ЖКХ г. Лесосибирск».

В настоящее время для системы централизованного водоснабжения р.п. Стрелка, в соответствии с Постановлением администрации города Лесосибирска от 08.07.2013 № 1018, статусом гарантирующей наделена организация МУП «ПП ЖКХ №5 п. Стрелка».

4 Раздел 4. Предложения по строительству, реконструкции и модернизации объектов централизованных систем водоснабжения

4.1 Перечень основных мероприятий по реализации схем водоснабжения с разбивкой по годам

Принимая во внимание, основные положения генерального плана развития г. Лесосибирска, планы по развитию системы центрального теплоснабжения г. Лесосибирска, а также реализуемые мероприятия со стороны администрации МО «г. Лесосибирск» по реконструкции системы центрального водоснабжения гп. Стрелка на период с 2022 – 2035 годы предлагается следующий сценарий развития систем центрального водоснабжения г. Лесосибирска и гп. Стрелка.

Таблица 4.1 - Основные мероприятия по реализации схемы водоснабжения по каждому этапу

№ п/п	Наименование работ	Срок реализации, гг.
1	г. Лесосибирск	
2	Строительство ПНС для мкр. Лесной. Производительность 51 м ³ /час. Н=30 м.	2028 г.
3	Строительство резервуаров V=250 м ³ (2 шт.)	2028 г.
4	Строительство водовода в 2 нитки из труб полиэтиленовых диаметром: 160 мм до мкр. Лесной. Длинной 930 м.	2028 г.
5	Строительство водовода из труб ПЭ диаметром 110 мм до мкр. Недолгий, мкр. Колесниково. Длинной 4910 м.	2035 г.
6	Строительство резервуаров чистой воды V=100 м ³ (4 шт.)	2035 г.
7	Строительство ПНС в мкр. недолгий. Производительность – 18 м ³ /час. Н=25 м.	2035 г.
8	Строительство ПНС в мкр. Колесниково. Производительность – 18 м ³ /час. Н=25 м.	2035 г.
9	Строительство водовода 2*280 мм от КП-1 до ж.р. Новонисейск. Длинной 7065 м.	2030 г.
10	Строительство водовода в 2 нитки из труб ПЭ диаметром 225 мм до мкр. Пирогово. Длинной 2605 м.	2030 г.
11	Строительство кожуха диаметром 350 мм под автомобильными дорогами для водоводов диаметром 225 мм. Длинной 160 м.	2030 г.
12	Строительство водовода из труб ПЭ диаметром 110 мм до мкр. Боровой. Длинной 720 м.	2031 г.
13	Строительство водовода из труб ПЭ диаметром 225 мм мимо мкр. Пирогово на кольцо. Длинной 1400 м.	2035 г.
14	Строительство ВОС МУП «ЖКХ г. Лесосибирска». Производительность 800 м ³ /час.	2035 г.
15	Строительство резервуаров чистой воды V=1000 м ³ . (2 шт.)	2035 г.
16	Строительство насосной станции 2-го подъема в районе СЛХЗ. Производительность – 1014 м ³ /час.	2035 г.
17	Переукладка водовода в 2 нитки из труб ПЭ диаметром 500 мм. Длинной 5090 м.	2035 г.
18	Строительство перехода под ж/д путями для трубопровода диаметром 500 мм. Длинной 240 м.	2035 г.
19	Строительство кожуха диаметром 700 мм под автомобильными дорогами для водоводов диаметром 500 мм. Длинной 240 м.	2035 г.
20	Переукладка водовода из труб ПЭ диаметром 400 мм в мкр. Южный по улице Привокзальная до ПНС на ул. Белинского. Длинной 2310 м.	2035 г.
21	Строительство кожуха диаметром 600 мм под автомобильными дорогами для водоводов диаметром 400 мм. Длинной 260 м.	2035 г.
22	Строительство водовода в 2 нитки из труб ПЭ диаметром 110 мм до мкр. Полянка, Мирный. Длинной 1980 м.	2035 г.
23	Реконструкция ПНС на ул. Белинского. Производительность – 542 м ³ /час. Н=56 м.	2035 г.
24	Строительство резервуаров чистой воды V= 1000 м ³ (2 шт.)	2035 г.
25	Строительство водовода в 2 нитки из труб ПЭ диаметром 400 мм от ПНС на ул. Белинского до 7 мкр. Длинной 1500 м.	2035 г.
26	Строительство перехода под ж/д путями для трубопровода диаметром 400 мм. Длинной 120 м.	2035 г.
27	Строительство кожуха диаметром 600 мм под автомобильными дорогами для водоводов диаметром 400 мм. Длинной 80 м.	2035 г.
28	Переукладка водовода из труб ПЭ диаметром 315 мм до 6 мкр. Длинной 1110 м.	2035 г.

№ п/п	Наименование работ	Срок реализации, гг.
29	Строительство водовода из труб ПЭ диаметром 280 мм до 5 мкр. Длинной 730м.	2035 г.
30	Строительство водовода из труб ПЭ диаметром 280 мм до центральной части города. Длинной 740 м.	2035 г.
31	Строительство кожуха диаметром 400 мм под автомобильными дорогами для водоводов диаметром 280 мм. Длинной 60 м.	2035 г.
32	Строительство водовода из труб ПЭ диаметром 225 мм до мкр. Юбилейный по центральной части. Длинной 3090 м.	2031 г.
33	Строительство кожуха диаметром 300 мм под автомобильными дорогами для водоводов диаметром 225 мм. Длинной 120 м.	2031 г.
34	Переукладка водовода из труб ПЭ диаметром 315 мм до Центральной зоны обслуживания. Длинной 630 м.	2035 г.
35	Строительство кожуха диаметром 450 мм под автомобильными дорогами для водоводов диаметром 315 мм. Длинной 20 м.	2035 г.
36	Переукладка водовода из труб ПЭ диаметром 280 мм до 9 мкр. Длинной 780 м.	2035 г.
37	Строительство водовода из труб ПЭ диаметром 280 мм до центральной части города. Длинной 1050 м.	2035 г.
38	Строительство кожуха диаметром 400 мм под автомобильными дорогами для водоводов диаметром 280 мм. Длинной 60 м.	2035 г.
39	Строительство водовода из труб ПЭ диаметром 225 мм до мкр. Пирогово мимо мкр. Восточный. Длинной 3250 м.	2035 г.
40	Строительство кожуха диаметром 300 мм под автомобильными дорогами для водоводов диаметром 225 мм. длиной 280 м.	2035 г.
41	Переукладка водовода из труб ПЭ диаметром 280 мм. Длинной 5488 м.	2023-2035 гг.
42	Переукладка водовода из труб ПЭ диаметром 225 мм. Длинной 3482 м.	2023-2035 гг.
43	Переукладка водовода из труб ПЭ диаметром 160 мм. Длинной 4611 мм.	2023-2035 гг.
44	Переукладка водовода из труб ПЭ диаметром 110 мм. Длинной 4914 м.	2023-2035 гг.
45	Переукладка водовода из труб ПЭ диаметром 63 мм. Длинной 5326 м.	2023-2035 гг.
	п. Стрелка	
1	Строительство станции очистки воды на водозаборе «Центральный» с подключением к системе водоснабжения в п. Стрелка г. Лесосибирска. Производительность 32 м ³ /час	2027 г.
2	Расширение и реконструкция водозабора «Центральный». Производительность 32 м ³ /час	2027 г.
3	Строительство насосной станции 2-го подъема. Производительность 12,5 м ³ /час. Н=30 м.	2027 г.
4	Строительство резервуара чистой воды V=300 м ³ (2 шт.)	2027 г.
5	Строительство водовода из труб ПЭ диаметром 225 мм. Длинной 4430 м.	2027 г.
6	Строительство кожуха диаметром 32 мм под автомобильными дорогами для водоводов диаметром 225 мм. Длинной 224 м.	2027 г.
7	Строительство водовода из труб ПЭ диаметром 160 мм. Длинной 8680 м.	2027 г.
8	Строительство кожуха диаметром 273 мм под автомобильными дорогами для водоводов диаметром 160 мм. Длинной 480 м.	2027 г.
9	Строительство дюкера 2×225 мм. Длинной 180 м.	2027 г.

№ п/п	Наименование работ	Срок реализации, гг.
10	Водопровод от водозабора «Центральный» до ближайшей точки подключения, расположенной в районе ж/д по адресу Микрорайон, дом 25, к водопроводной сети водозабора «Протока», гп Стрелка, г. Лесосибирск.	2027 г.
11	Организация подвоза питьевой воды в районы не охваченные центральным водоснабжением	2023

4.2 Технические обоснования основных мероприятий по реализации схем водоснабжения, в том числе гидрогеологические характеристики потенциальных источников водоснабжения, санитарные характеристики источников водоснабжения, а также возможное изменение указанных характеристик в результате реализации мероприятий, предусмотренных схемами водоснабжения и водоотведения

При выдаче рекомендаций и предложений по строительству, реконструкции и выводу из эксплуатации объектов централизованных систем водоснабжения поселений МО планируется решение следующих задач:

- обеспечение подачи абонентам определенного объема питьевой воды установленного качества;
- организация и обеспечение централизованного водоснабжения на территориях, где оно отсутствует;
- обеспечение водоснабжения объектов перспективной застройки населенного пункта;
- сокращение потерь воды при ее транспортировке;
- выполнение мероприятий, направленных на обеспечение соответствия качества питьевой воды, горячей воды требованиям законодательства Российской Федерации.

Необходимость реконструкции поверхностных водозаборных сооружений МУП

«ЖКХ г. Лесосибирска», используемого для подъёма технической воды на нужды котельной №10 МУП «ЖКХ г. Лесосибирска», вызвана как техническим состоянием сооружений, так и перспективой увеличения мощности котельной №10 МУП «ЖКХ г. Лесосибирска» в связи с подключением новых потребителей и перекрытия зон теплоснабжения котельных №6 МУП «ЖКХ г. Лесосибирска» и №8 МУП «ЖКХ г. Лесосибирска».

Без своевременной реконструкции данных водозаборных сооружений существуют риски срыва программ по переселению из ветхого и аварийного жилья, реализуемого как в настоящее время (строительство м-на Юбилейный), так и в перспективе до 2035 года.

Необходимость вывода из работы на систему центрального водоснабжения поверхностных водозаборных сооружений ЗАО «Новоенисейский Лесохимический Комплекс» к 2030 году и водозаборных сооружений ООО «ЖКХ ЛДК №1» к 2035 году, и переводом их нагрузки на поверхностные водозаборные сооружения ЗАО «СЛХЗ» продиктовано расположением данных водозаборных сооружений ниже по течению р. Енисей КОС ЗАО «СЛХЗ» и КОС иных предприятий.

Вывод водозаборных сооружений ЗАО «Новоенисейский Лесохимический Комплекс» к 2030 году требует строительства сетей водоснабжения и ПНС из центральной части города Лесосибирска в п. Новоенисейск.

Увеличение мощности ФНС МУП «ЖКХ г. Лесосибирска», работающей в связке с поверхностными сооружениями ЗАО «СЛХЗ», в части обеспечения города водой питьевого качества, обусловлено подъёмом воды с водозаборных сооружений ЗАО «СЛХЗ» для всего города Лесосибирска.

Вывод водозаборных сооружений ООО «ЖКХ ЛДК №1» к 2035 году требует строительства новых водопроводных сетей и перекладки существующих для подачи воды от водозаборных сооружений ЗАО «СЛХЗ» в центральную и северную часть города Лесосибирска.

Необходимость строительства сетей водоснабжения с ПНС и резервуарами для водоснабжения потребителей в ж/р Лесной вызвано как планами по возведению социально-значимых (общественных) строительных фондов, так и требованиями по обеспечению водой и системой пожаротушения вновь создаваемых жилых районов.

Вывод поверхностных водозаборных сооружений гп. Стрелка «Протока» и «Енисей» МУП «ППЖКХ №5 п. Стрелка» к 2028 году обусловлен как техническим состоянием самих водозаборных сооружений, так и реализуемых мероприятий по федеральной программе «Чистая вода» по строительству ВОС на водозаборе «Центральный», а также планами по реконструкции системы теплоснабжения гп. Стрелка.

Вывод поверхностных водозаборных сооружений гп. Стрелка «Протока» и «Енисей» МУП «ППЖКХ №5 п. Стрелка» к 2028 году требует строительства сетей водоснабжения на территории гп. Стрелка.

Необходимость организации подвоза питьевой воды для потребителей пг. Стрелка, не охваченных системой центрального водоснабжения продиктована отсутствием иных возможностей, в ближайшей перспективе, обеспечения водой питьевого качества данных потребителей.

4.3 Сведения о вновь строящихся, реконструируемых и предлагаемых к выводу из эксплуатации объектах системы водоснабжения

В настоящее время на территории г. Лесосибирска реализуются следующие мероприятия:

- «Водопровод от ориентира «Транспортная проходная ЛДК №2 до теплового пункта ТП2, расположенной по ул. Пионерская, г. Лесосибирска»;

В рамках подключения м-на Юбилейный в 2021 году начато строительство водопроводных сетей «Водопровод от ориентира «Транспортная проходная ЛДК №2 до теплового пункта ТП2, расположенной по ул. Пионерская, г. Лесосибирска».

Протяжённость трассы хозяйственно-питьевого водопровода 2Ø225*13,4мм составляет 2045,3 м.

- Капитальный ремонт участка водопровода на территории ООО «ЖКХ ЛДК №1» протяженностью около 1,5 км.

4.4 Сведения о развитии систем диспетчеризации, телемеханизации и систем управления режимами водоснабжения на объектах организаций, осуществляющих водоснабжение

Водозаборные сооружения.

Система автоматизации водозаборных сооружений построена на базе контроллера Simatic S7-1200 фирма «Siemens».

Основные функции системы автоматизации: измерение расходов воды, подаваемой из каждой скважины, уровень воды в сборном резервуаре, давление на напорных патрубках насосов, расход воды, подаваемой на узел 2-ого подъема, автоматическое управление работой насосов,

отображение на мониторе оператора, протекания технологического процесса, передача данных по каналу GSM на 2-ой подъем и центральный диспетчерский пункт.

Узлы насосных станций 2-го подъема (резервуары, насосная станция).

Система автоматизации насосной станции 2-го подъема и резервуаров, на базе контроллера Simatic S7-1200 фирма «Siemens».

Основной функцией системы автоматизации: измерение давления в напорных водоводах, контроль уровня воды в дренажном приемке, регулирование уровня воды в приемных резервуарах, аварийного уровня затопления машинного зала насосной станции, расход воды после насосной станции. отображение на мониторе оператора протекания технологического процесса, передача данных по каналу GSM в центральный диспетчерский пункт.

Диспетчерский пункт.

Автоматизация центрального диспетчерского пункта, АРМ оператора и контроллера, построены на базе оборудования фирмы «Siemens».

Автоматизация предусматривает: сигнализацию состояния технологического оборудования, общее предупреждение и общее аварийное состояние по каждому сооружению, тревога охранной сигнализации на объектах, тревога пожарной сигнализации, сбор данных о протекании технологического процесса на каждом контролируемом объекте

4.5 Сведения об оснащённости зданий, строений, сооружений приборами учета воды и их применении при осуществлении расчетов за потребленную воду

Коммерческий учет осуществляется с целью осуществления расчетов по договорам водоснабжения.

Коммерческому учету подлежит количество (объем) воды, поданной (полученной) за определенный период абонентам по договору холодного водоснабжения или единому договору холодного водоснабжения.

Коммерческий учет с использованием прибора учета осуществляется его собственником (абонентом, транзитной организацией или иным собственником (законным владельцем)).

Организация коммерческого учета с использованием прибора учета включает в себя следующие процедуры:

- получение технических условий на проектирование узла учета (для вновь вводимых в эксплуатацию узлов учета);
- проектирование узла учета, комплектация и монтаж узла учета (для вновь вводимых в эксплуатацию узлов учета);
- установку и ввод в эксплуатацию узла учета (для вновь вводимых в эксплуатацию узлов учета);
- эксплуатацию узлов учета, включая снятие показаний приборов учета, в том числе с использованием систем дистанционного снятия показаний, и передачу

данных лицам, осуществляющим расчеты за поданную (полученную) воду, тепловую энергию, принятые (отведенные) сточные воды;

- поверку, ремонт и замену приборов учета.

Для учета количества поданной (полученной) воды с использованием приборов учета применяются приборы учета, отвечающие требованиям законодательства Российской Федерации об обеспечении единства измерений, допущенные в эксплуатацию и эксплуатируемые в соответствии с Правилами. Технические требования к приборам учета воды определяются нормативными правовыми актами, действовавшими на момент ввода прибора учета в эксплуатацию. Коммерческий учет воды с использованием приборов учета воды является обязательным для всех абонентов в соответствии с 261-ФЗ «Об энергосбережении и повышении энергетической эффективности».

Коммерческий учёт расхода воды ведётся в МО «г. Лесосибирск» ведётся как на водозаборных сооружениях, так и у потребителей.

Общая динамика оснащения системы водоснабжения приборами учета положительна, имеет устойчивую тенденцию к увеличению. Планируется до 2035 г. иметь 100% учета реализованной воды. Основная задержка предполагается с оснащением приборами учета частного сектора.

4.6 Описание вариантов маршрутов прохождения трубопроводов (трасс) по территории городского округа и их обоснование

Схема водоснабжения разработана в соответствии с утвержденным Генеральным планом МО «г. Лесосибирск» с указанием расчетной численности населения по районам и годам застройки, с учетом максимального использования существующих сетей и сооружений.

Схема водоснабжения существующей застройки города принимается за основу и в проектируемой застройке города развивается с расширением, реконструкцией и строительством магистральных сетей и сооружений объектов водоснабжения.

В схеме предусмотрена поэтапная модернизация и строительство новых трубопроводов с целью повышения надежности системы водоотведения.

Для обеспечения подключения вновь строящихся объектов планируется построить магистральные водоводы. Маршруты прохождения трубопроводов выбраны с учетом перспективной застройки города.

Строительство водопроводных сетей в новых жилых микрорайонах предусматривается согласно генеральным планам застройки вдоль уличных проездов

4.7 Границы планируемых зон размещения объектов централизованных систем горячего водоснабжения, холодного водоснабжения

Размещение объектов централизованных систем горячего водоснабжения не планируется.

Границы планируемых зон размещения объектов централизованных систем холодного водоснабжения соответствуют утвержденным проектам планировки территорий микрорайонов.

4.8 Рекомендации о месте размещения насосных станций, резервуаров, водонапорных башен.

Размещения насосных станций, резервуаров, водонапорных башен на территории города не планируется.

4.9 Карты (схемы) существующего и планируемого размещения объектов централизованных систем горячего водоснабжения, холодного водоснабжения

В настоящее время строительство новых объектов централизованной системы горячего и холодного водоснабжения не планируется, а существующие объекты остаются без изменения.

В дальнейшем данный пункт необходимо актуализировать в соответствии с Генеральным планом МО «г. Лесосибирск».

5 Раздел 5. Экологические аспекты мероприятий по строительству, реконструкции и модернизации объектов централизованных систем водоснабжения

5.1 Меры по предотвращению вредного воздействия на водный бассейн предлагаемых к строительству и реконструкции объектов централизованных систем водоснабжения при сбросе (утилизации) промывных вод

Самым большим объектом, имеющим большую экологическую значимость в г. Лесосибирске, является река Енисей, относящаяся к 1 категории. Из Енисея производится забор воды для нужд города отопления, водоснабжения и т. д. Но после использования в хозяйстве вода возвращается обратно в реку.

В соответствии с СанПиН 2.1.4.1110-02 «Зоны санитарной охраны источников водоснабжения и водопроводов питьевого назначения» зона санитарной охраны от реки Енисей, как от источника питьевого водоснабжения, составляет: первый пояс — по прилегающему к водозабору берегу не менее 100 м от линии уреза воды летнее-осенней межени; второй пояс — не менее 500 м от уреза воды; третий пояс — боковые границы должны проходить по линии водоразделов в пределах 3-5 километров, включая притоки.

В границах водоохран зон запрещаются: использование сточных вод для удобрения почв; размещение кладбищ, скотомогильников, мест захоронения отходов производства и потребления, радиоактивных, химических, взрывчатых, токсичных, отравляющих и ядовитых веществ; осуществление авиационных мер по борьбе с вредителями и болезнями растений; движение и стоянка транспортных средств (кроме специальных транспортных средств), за исключением их движения по дорогам и стоянки на дорогах и в специально оборудованных местах, имеющих твердое покрытие.

Водозаборные сооружения системы центрального водоснабжения г. Лесосибирска размещены на территории промышленных предприятий: ООО «ЖКХ ЛДК №1», ЗАО «Новоенисейский ЛХК», ЗАО «СЛХЗ», более того, водозаборные сооружения ООО «ЖКХ ЛДК №1», ЗАО «Новоенисейский ЛХК» размещены ниже по течению р. Енисей чем КОС ЗАО «СЛХЗ», а водозаборные сооружения ЗАО «Новоенисейский ЛХК» размещены ниже по течению КОС ЗАО «СЛХЗ», ООО «ЖКХ ЛДК №1», ООО «Лесосибирский порт».

Данное обстоятельство говорит о необходимости закрытия водозаборных сооружений ООО «ЖКХ ЛДК №1», ЗАО «Новоенисейский ЛХК» для хозяйственно-питьевых нужд, и перевод их нагрузки на водозаборные сооружения ЗАО «СЛХЗ».

Экологические показатели воды с водозаборных сооружений «Протока» и «Енисей» р. Енисей МУП «ППЖКХ №5 п. Стрелка» не соответствуют требованиям НТД, особенно в режимы половодья, в связи с чем, перевод системы центрального водоснабжения потребителей гп. Стрелка на использование только подземного водозаборного сооружения «Центральный» с совместной работой с ВОС, позволит обеспечить экологические показатели воды, поставляемой потребителям.

5.2 Меры по предотвращению вредного воздействия на окружающую среду при реализации мероприятий по снабжению и хранению химических реагентов, используемых в водоподготовке (хлор и др.)

Закрытие водозаборных сооружений ЗАО «Новоенисейский ЛХК», использующих хлораторные установки для подготовки речной воды к хозяйственно-питьевому использованию, позволит уменьшить воздействие на окружающую среду в данном аспекте.

6 Раздел 6. Оценка объемов капитальных вложений в строительство, реконструкцию и модернизацию объектов централизованных систем водоснабжения

6.1 Оценка стоимости основных мероприятий по реализации схем водоснабжения

В соответствии с действующим законодательством, в объём финансовых потребностей на реализацию мероприятий настоящей программы включается весь комплекс расходов, связанных с проведением мероприятий. К таким расходам относятся:

- проектно-изыскательские работы;
- строительные-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 и строительства производственных объектов централизованных систем водоснабжения. Кроме того, финансовые потребности включают в себя добавочную стоимость с учётом инфляции, налог на прибыль, необходимые суммы кредитов.

Стоимость реализации мероприятий, связанных со строительством объектов систем водоснабжения и водоотведения, рассчитана на основании укрупнённых нормативов цен строительства, взятых из НЦС 81-02-14-2023 (Сборник №14. Наружные сети водоснабжения и канализации) и НЦС 81-02-19-2023 (Сборник № 19. Здания и сооружения городской инфраструктуры).

Расчет производился по формуле из п. 9 МДС 81-02-12-2011 «Методические рекомендации по применению государственных сметных нормативов цены строительства различных видов объектов капитального строительства непроизводственного назначения и инженерной инфраструктуры». Коэффициенты перехода от цен базового района, учитывающие климатические условия и сейсмичность района, а также разницу в стоимости ресурсов в пределах региона равны 1 и поэтому в формулах не отражаются.

В сборниках НЦС цены приводятся по состоянию на начало 2023 г.

Стоимость мероприятий приводится без налога на добавленную стоимость.

Стоимость реализации мероприятий, связанных с реконструкцией и модернизацией объектов систем водоснабжения и водоотведения, была определена по одному из следующих оснований:

- корректирующий коэффициент (0,99);
- подготовленная проектно-сметная документация;
- средняя цена коммерческих предложений.

Таблица 6.1 - Оценка капитальных вложений в новое строительство, реконструкцию и модернизацию объектов централизованной системы водоснабжения

Наименование работ	Срок реализации, гг.	Стоимость в ценах 2001г., тысяч рублей	Стоимость в ценах 1кв. 2023г., тысяч рублей
г. Лесосибирск			
Строительство ПНС для мкр. Лесной. Производительность 51 м ³ /час. Н=30 м.	2028 г.	58 337,75	934 029,84
Строительство резервуаров V=250 м ³ (2 шт.)	2028 г.	2 040,19	32 664,93
Строительство водовода в 2 нитки из труб полиэтиленовых диаметром: 160 мм до мкр. Лесной. Длинной 930 м.	2028 г.	4 063,81	65 064,56
Строительство водовода из труб ПЭ диаметром 110 мм до мкр. Недолгий, мкр. Колесниково. Длинной 4910 м.	2035 г.	9 204,22	147 366,26
Строительство резервуаров чистой воды V=100 м ³ (4 шт.)	2035 г.	2 384,48	38 177,26
Строительство ПНС в мкр. недолгий. Производительность – 18 м ³ /час. Н=25 м.	2035 г.	4 873,36	78 026,04
Строительство ПНС в мкр. Колесниково. Производительность – 18 м ³ /час. Н=25 м.	2035 г.	4 873,36	78 026,04
Строительство водовода 2*280 мм от КП-1 до ж.р. Новоенисейск. Длинной 7065 м.	2030 г.	47 549,00	761 294,10
Строительство водовода в 2 нитки из труб ПЭ диаметром 225 мм до мкр. Пирогово. Длинной 2605 м.	2030 г.	11 383,04	182 250,76
Строительство кожуха диаметром 350 мм под автомобильными дорогами для водоводов диаметром 225 мм. Длинной 160 м.	2030 г.	1 256,33	20 114,76
Строительство водовода из труб ПЭ диаметром 110 мм до мкр. Боровой. Длинной 720 м.	2031 г.	1 349,70	21 609,68
Строительство водовода из труб ПЭ диаметром 225 мм мимо мкр. Пирогово на кольцо. Длинной 1400 м.	2035 г.	3 058,78	48 973,30
Строительство ВОС МУП «ЖКХ г. Лесосибирска». Производительность 800 м ³ /час.	2035 г.	82 777,30	1 325 324,82
Строительство резервуаров чистой воды V=1000 м ³ . (2 шт.)	2035 г.	4 621,63	73 995,66

Наименование работ	Срок реализации, гг.	Стоимость в ценах 2001г., тысяч рублей	Стоимость в ценах 1кв. 2023г., тысяч рублей
Строительство насосной станции 2-го подъема в районе СЛХЗ. Производительность – 1014 м ³ /час.	2035 г.	17 505,16	280 270,35
Переукладка водовода в 2 нитки из труб ПЭ диаметром 500 мм. Длиной 5090 м.	2035 г.	35 190,42	563 424,24
Строительство перехода под ж/д путями для трубопровода диаметром 500 мм. Длиной 240 м.	2035 г.	3 143,16	50 324,28
Строительство кожуха диаметром 700 мм под автомобильными дорогами для водоводов диаметром 500 мм. Длиной 240 м.	2035 г.	6 601,11	105 688,57
Переукладка водовода из труб ПЭ диаметром 400 мм в мкр. Южный по улице Привокзальная до ПНС на ул. Белинского. Длиной 2310 м.	2035 г.	7 043,58	112 772,85
Строительство кожуха диаметром 600 мм под автомобильными дорогами для водоводов диаметром 400 мм. Длиной 260 м.	2035 г.	4 334,18	69 393,38
Строительство водовода в 2 нитки из труб ПЭ диаметром 110 мм до мкр. Полянка, Мирный. Длиной 1980 м.	2035 г.	7 423,36	118 853,39
Реконструкция ПНС на ул. Белинского. Производительность – 542 м ³ /час. Н=56 м.	2035 г.	5 330,96	85 352,55
Строительство резервуаров чистой воды V= 1000 м ³ (2 шт.)	2035 г.	4 621,63	73 995,66
Строительство водовода в 2 нитки из труб ПЭ диаметром 400 мм от ПНС на ул. Белинского до 7 мкр. Длиной 1500 м.	2035 г.	9 147,51	146 458,30
Строительство перехода под ж/д путями для трубопровода диаметром 400 мм. Длиной 120 м.	2035 г.	1 886,84	30 209,68
Строительство кожуха диаметром 600 мм под автомобильными дорогами для водоводов диаметром 400 мм. Длиной 80 м.	2035 г.	1 265,25	20 257,57
Переукладка водовода из труб ПЭ диаметром 315 мм до 6 мкр. Длиной 1110 м.	2035 г.	3 126,11	50 051,30
Строительство водовода из труб ПЭ диаметром 280 мм до 5 мкр. Длиной 730 м.	2035 г.	1 869,60	29 933,65
Строительство водовода из труб ПЭ диаметром 280 мм до центральной части города. Длиной 740 м.	2035 г.	1 895,21	30 343,69
Строительство кожуха диаметром 400 мм под автомобильными дорогами для водоводов диаметром 280 мм. Длиной 60 м.	2035 г.	587,29	9 402,94
Строительство водовода из труб ПЭ диаметром 225 мм до мкр.	2031 г.	6 751,17	108 091,15

Наименование работ	Срок реализации, гг.	Стоимость в ценах 2001г., тысяч рублей	Стоимость в ценах 1 кв. 2023г., тысяч рублей
Юбилейный по центральной части. Длинной 3090 м.			
Строительство кожуха диаметром 300 мм под автомобильными дорогами для водоводов диаметром 225 мм. Длинной 120 м.	2031 г.	949,06	15 195,14
Переукладка водовода из труб ПЭ диаметром 315 мм до Центральной зоны обслуживания. Длинной 630 м.	2035 г.	1 613,49	25 833,15
Строительство кожуха диаметром 450 мм под автомобильными дорогами для водоводов диаметром 315 мм. Длинной 20 м.	2035 г.	333,58	5 340,86
Переукладка водовода из труб ПЭ диаметром 280 мм до 9 мкр. Длинной 780 м	2035 г.	1 997,65	31 983,83
Строительство водовода из труб ПЭ диаметром 280 мм до центральной части города. Длинной 1050 м.	2035 г.	2 689,15	43 055,25
Строительство кожуха диаметром 400 мм под автомобильными дорогами для водоводов диаметром 280 мм. Длинной 60 м.	2035 г.	587,29	9 402,94
Строительство водовода из труб ПЭ диаметром 225 мм до мкр. Пирогово мимо мкр. Восточный. Длинной 3250 м.	2035 г.	7 100,74	113 688,01
Строительство кожуха диаметром 300 мм под автомобильными дорогами для водоводов диаметром 225 мм. длиной 280 м.	2035 г.	2 201,15	35 242,02
Переукладка водовода из труб ПЭ диаметром 280 мм. Длинной 5488 м.	2023-2035 гг.	14 055,29	225 035,42
Переукладка водовода из труб ПЭ диаметром 225 мм. Длинной 3482 м.	2023-2035 гг.	7 607,63	121 803,70
Переукладка водовода из труб ПЭ диаметром 160 мм. Длинной 4611 мм.	2023-2035 гг.	9 274,24	148 487,33
Переукладка водовода из труб ПЭ диаметром 110 мм. Длинной 4914 м.	2023-2035 гг.	9 211,72	147 486,35
Переукладка водовода из труб ПЭ диаметром 63 мм. Длинной 5326 м.	2023-2035 гг.	9 984,05	159 851,91
Итого по г. Лесосибирску		423 100,53	6 774 147,46
п. Стрелка			
Строительство станции очистки воды на водозаборе «Центральный» с подключением к системе водоснабжения в п. Стрелка г. Лесосибирска. Производительность 32 м ³ /час	2027 г.	8 530,92	136 586,24
Расширение и реконструкция водозабора «Центральный». Производительность 32 м ³ /час	2027 г.	3 609,20	57 785,92

Наименование работ	Срок реализации, гг.	Стоимость в ценах 2001г., тысяч рублей	Стоимость в ценах 1 кв. 2023г., тысяч рублей
Строительство насосной станции 2-го подъема. Производительность 12,5 м ³ /час. Н=30 м.	2027 г.	5 485,21	87 822,20
Строительство резервуара чистой воды V=300 м ³ (2 шт.)	2027 г.	2 794,93	44 748,87
Строительство водовода из труб ПЭ диаметром 225 мм. Длиной 4430 м.	2027 г.	10 448,41	167 286,65
Строительство кожуха диаметром 32 мм под автомобильными дорогами для водоводов диаметром 225 мм. Длиной 224 м.	2027 г.	1 764,21	28 246,28
Строительство водовода из труб ПЭ диаметром 160 мм. Длиной 8680 м.	2027 г.	18 964,45	303 634,64
Строительство кожуха диаметром 273 мм под автомобильными дорогами для водоводов диаметром 160 мм. Длиной 480 м.	2027 г.	3 768,04	60 329,06
Строительство дюкера 2×225 мм. Длиной 180 м.	2027 г.	5 493,63	87 957,02
Водопровод от водозабора «Центральный» до ближайшей точки подключения, расположенной в районе ж/д по адресу Микро-район, дом 25, к водопроводной сети водозабора «Протока», гп Стрелка, г. Лесосибирск.	2027 г.	15 072,16	241 316,25
Итого по гп. Стрелка		75 931,16	1 215 713,13
Итого по МО «г. Лесосибирск»		499 031,69	7 989 860,60

6.2 Оценка величины необходимых капитальных вложений в строительство и реконструкцию объектов централизованных систем водоснабжения, выполненную на основании укрупненных сметных нормативов для объектов непромышленного назначения и инженерной инфраструктуры, утвержденных федеральным органом исполнительной власти, осуществляющим функции по выработке государственной политики и нормативно-правовому регулированию в сфере строительства, либо принятую по объектам - аналогам по видам капитального строительства и видам услуг, с указанием источников финансирования

Финансирование мероприятий по реализации схемы водоснабжения предполагается из собственных средств ресурсоснабжающих предприятий.

Собственные средства организации:

- источник финансирования «Прибыль, направляемая на инвестиции»;
- «Амортизационный фонд» – амортизационные отчисления;

7 Раздел 7. Целевые показатели развития централизованных систем водоснабжения

Показатели качества воды

Питьевая вода должна быть безопасна в эпидемическом и радиационном отношении, безвредна по химическому составу и иметь благоприятные органолептические свойства.

Существуют основные показатели качества питьевой воды. Их условно можно разделить на группы:

- Органолептические показатели (запах, привкус, цветность, мутность)
- Токсикологические показатели (алюминий, свинец, мышьяк, фенолы, пестициды).
- Показатели, влияющие на органолептические свойства воды (рН, жёсткость общая, железо, марганец, нитраты, кальций, магний, окисляемость перманганатная, сульфиды)
- Химические свойства, образующиеся при обработке воды (хлор остаточный свободный, хлороформ, серебро)
- Микробиологические показатели (термотолерантные колиформы E.coli, ОМЧ)

Качество питьевой воды должно соответствовать гигиеническим нормативам перед ее поступлением в распределительную сеть, а также в точках водоразбора наружной и внутренней водопроводной сети.

Качество воды, подаваемой в сети, после комплекса водопроводных очистных сооружений, соответствует гигиеническим требованиям предъявляемых к качеству воды централизованных систем питьевого водоснабжения, изложенным в СанПиН 2.1.4.2652-10

«Питьевая вода. Гигиенические требования к качеству воды централизованных систем питьевого водоснабжения. Контроль качества. Гигиенические требования к обеспечению безопасности систем горячего водоснабжения». Изменение №3 к СанПиН 2.1.4-1074-01.

Таблица 7.1 - Значения показателей качества системы центрального водоснабжения г. Лесосибирска

Наименование показателя	Единиц измерения	Величина показателя, установленная на регулируемый период						
		2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022
Показатели качества питьевой воды								
Доли проб питьевой воды после водоподготовки, не соответствующих санитарным нормам и правилам	%	17	17	17	14	5	0	0
Доли проб питьевой воды в распределительной сети, не соответствующих санитарным нормам и правилам	%	25	25	25	18	12	4	3
Показатели надежности и бесперебойности водоснабжения								
Аварийность централизованных систем водоснабжения	%	0,22	80,22	0,22	0,14	0,1	0,04	0,04
Продолжительность поставки товаров и услуг	Час.	8760	8784	8760	8760	8760	8760	8760
Показатели эффективности								
Уровень потерь воды	%	34,8	34,8	34,8	34,3	34,5	33,4	32,9
Коэффициент использования установленной мощности использования системы водоснабжения	%	48,4	48,4	48,4	48,4	48,4	48,4	48,4
Численность населения, получающих услугу водоснабжения	Чел	19700	19700	19700	19700	19700	19700	19700
Удельный расход электроэнергии, в т.ч.								
Очистка воды	кВт*ч/ м ³	0,24	0,24	0,24	0,24	0,24	0,24	0,24
Транспортировка воды	кВт*ч/ м ³	0,6	0,6	0,6	0,6	0,6	0,6	0,6

Надёжность системы водоснабжения определяется надёжностью входящих в нее элементов, схемой их соединения, наличием резервных элементов, качеством строительства и эксплуатации системы. Применение высококачественных материалов и оборудования, качественное строительство и соответствие характеристик построенных сооружений характеристикам проектной документации обеспечивают надёжность на стадии строительства.

В процессе эксплуатации надёжность достигается своевременным текущим контролем за работой системы, правильным уходом за оборудованием, своевременным обнаружением, ликвидацией неисправностей и т.д. Для этого используют оптимальные методы технического обслуживания и ремонта, разработанные на основе анализа и обработки данных о надёжности изделий по результатам эксплуатации.

Необходима, также, организация контроля за бесперебойностью водоснабжения, как основного показателя качества обслуживания населения, чтобы снижение объёма подачи воды, в целях сокращения её потерь, не приводило к ухудшению качества обслуживания населения. Внедрение мероприятий по экономии воды не должно отрицательно сказаться на качестве водообеспечения населения, оно, как и обычно, должно получать воду круглосуточно, бесперебойно и в требуемых количествах.

Оборудование, материалы и другая продукция, должны обеспечивать безотказность при выполнении нормативных требований по функционированию бесперебойной подачи воды требуемого качества.

Централизованные системы водоснабжения по степени обеспеченности подачи воды относятся к I категории. Допускается снижение подачи воды не более 30 % расчетных расходов в течение времени до 3 суток, перерыв в подаче воды не более 10 мин., согласно СП 31.13330.2012 «Водоснабжение. Наружные сети и сооружения. Актуализированная редакция СНиП 2.04.02-84*».

Таблица 7.2 - Показатели надёжности водоснабжения

количество перерывов в подаче воды, зафиксированных в местах исполнения обязательств произошедших в результате аварий, повреждений и иных технологических нарушений на объектах централизованной системы холодного водоснабжения (в процентах)						
Значение						
2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022
0,2	0,2	0,2	0,2	0,1	0,1	0

8 Раздел 8. Перечень выявленных бесхозных объектов централизованных систем водоснабжения (в случае их выявления) и перечень организаций, уполномоченных на их эксплуатацию

В соответствии с главой 8 ст. 42 Федерального закона от 7 декабря 2011 г. № 416-ФЗ "О водоснабжении и водоотведении":

«До 1 июля 2013 года органы местного самоуправления поселения, городского округа осуществляют инвентаризацию водопроводных и канализационных сетей, участвующих в водоснабжении и водоотведении (транспортировке воды и сточных вод), утверждают схему водоснабжения и водоотведения, определяют гарантирующую организацию, устанавливают зоны ее деятельности.»

В соответствии с главой 8 Федерального закона от 7 декабря 2011 г. № 416-ФЗ "О водоснабжении и водоотведении":

В случае выявления бесхозных объектов централизованных систем горячего водоснабжения, холодного водоснабжения и (или) водоотведения, в том числе водопроводных и канализационных сетей, путем эксплуатации которых обеспечиваются водоснабжение и (или) водоотведение, эксплуатация таких объектов осуществляется гарантирующей организацией либо организацией, которая осуществляет горячее водоснабжение, холодное водоснабжение и (или) водоотведение и водопроводные и (или) канализационные сети которой непосредственно присоединены к указанным бесхозным объектам (в случае выявления бесхозных объектов централизованных систем горячего водоснабжения или в случае, если гарантирующая организация не определена в соответствии со статьей 12 настоящего Федерального закона), со дня подписания с органом местного самоуправления поселения, городского округа передаточного акта указанных объектов до признания на такие объекты права собственности или до принятия их во владение, пользование и распоряжение оставившим такие объекты собственником в соответствии с гражданским законодательством.

Расходы организации, осуществляющей горячее водоснабжение, холодное водоснабжение и (или) водоотведение, на эксплуатацию бесхозных объектов централизованных систем горячего водоснабжения, холодного водоснабжения и (или) водоотведения, учитываются органами регулирования тарифов при установлении тарифов в порядке, установленном основами ценообразования в сфере водоснабжения и водоотведения, утвержденными Правительством Российской Федерации.

В случае, если снижение качества воды происходит на бесхозных объектах централизованных систем горячего водоснабжения, холодного водоснабжения, организация, которая осуществляет горячее водоснабжение, холодное водоснабжение и эксплуатирует такие бесхозные 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.

Согласно информации, предоставленной администрацией МО «г. Лесосибирск» бесхозные объекты систем централизованного водоснабжения на территории муниципального образования – не выявлены.

