

**Схема водоснабжения и водоотведения
п. Недокура Кежемского района
Красноярского края**

Глава2. «Схема водоснабжения»

21-08-20-СВ

Том 2

УТВЕРЖДЕНО:

Постановлением Администрации
Кежемского района
Красноярского края
от 29.09.2022 № 668-п

**Схема водоснабжения и водоотведения
п. Недокура Кежемского района
Красноярского края**

Глава 2. «Схема водоснабжения»

21-08-20-СВ

Том 2

Инв. № подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №

СОДЕРЖАНИЕ ГЛАВЫ

1	Технико-экономическое состояние систем водоснабжения.....	1
1.1	Структура зон эксплуатационной ответственности предприятий, осуществляющих производство и транспорт питьевой воды.....	1
1.2	Описание технологических зон водоснабжения, зон централизованного и нецентрализованного водоснабжения (территорий, на которых водоснабжение осуществляется с использованием централизованных и нецентрализованных систем холодного водоснабжения соответственно) и перечень централизованных систем водоснабжения.....	1
1.3	Описание результатов технического обследования централизованных систем водоснабжения.....	3
1.4	Ситуационная схема территорий, неохваченных централизованным водоснабжением	35
1.5	Средняя численность населения, неохваченных централизованным водоснабжением	36
1.6	Описание системы питьевого водоснабжения	36
1.7	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)	43
2	Направление развития централизованных систем водоснабжения	44
2.1	Основные направления, принципы, задачи и целевые показатели развития централизованных систем водоснабжения.....	44
2.2	Различные сценарии развития централизованных систем водоснабжения в зависимости от различных сценариев развития поселений.....	45
3	Баланс водоснабжения и потребления горячей, питьевой, технической воды	48
3.1	Общий баланс подачи и реализации воды, включая анализ и оценку структурных составляющих потерь горячей, питьевой, технической воды при ее	

Взам. инв. №		Подпись и дата		21-08-20-СВ-С				
Изм.	Кол.уч	Лист	№ док	Подп.	Дата			
Разраб.						Стади	Лист	Листов
						П	1	2
Н.контр.						Содержание главы		
Директор								

производстве и транспортировке.....	48
3.2 Территориальный баланс подачи питьевой воды по технологическим зонам водоснабжения (годовой и в сутки максимального водопотребления).....	49
3.3 Структурный баланс реализации питьевой воды по группам абонентов с разбивкой на хозяйственно-питьевые нужды населения, производственные нужды юридических лиц и прочие нужды поселений (пожаротушение, полив и др.)	49
3.4 Сведения о фактическом потреблении населением питьевой воды исходя из статистических и расчетных данных и сведений о действующих нормативах потребления коммунальных услуг	51
3.5 Описание существующей системы коммерческого учета питьевой воды и планов по установке приборов учета	54
3.6 Анализ резервов и дефицитов производственных мощностей системы водоснабжения поселений.....	55
3.7 Прогнозные балансы потребления питьевой воды на срок не менее 10 лет с учетом различных сценариев развития поселений.....	56
3.8 Сведения о фактическом и ожидаемом потреблении питьевой воды (годовое, среднесуточное, максимальное суточное).....	60
3.9 Описание территориальной структуры потребления горячей, питьевой, технической воды.....	61
3.10 Прогноз распределения расходов воды на водоснабжение по типам абонентов	62
3.11 Сведения о фактических и планируемых потерях питьевой воды при ее транспортировке (годовые, среднесуточные значения).....	72
3.10 Перспективные балансы водоснабжения.....	73
3.11 Расчет требуемой мощности водозаборных и очистных сооружений исходя из данных о перспективном потреблении питьевой воды и величины потерь питьевой воды при ее транспортировке), дефицита (резерва) мощностей по поселениям с разбивкой по годам	73
3.12 Наименование организации, которая наделена статусом гарантирующей организации.....	74

Взам. инв. №	Подпись и дата	Инв. № подл.						
			Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док..	Подп.	Дата

4	Предложения по строительству, реконструкции и модернизации объектов централизованных систем водоснабжения.....	76
4.1	Перечень основных мероприятий по реализации схемы водоснабжения с разбивкой по годам	76
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.....	78
4.3	Сведения о вновь строящихся, реконструируемых и предлагаемых к выводу из эксплуатации объектах системы водоснабжения	82
4.4	Сведения о развитии систем диспетчеризации, телемеханизации и систем управления режимами водоснабжения на объектах организаций, осуществляющих водоснабжение.....	83
4.5	Сведения об оснащённости зданий, строений, сооружений приборами учета воды и их применении при осуществлении расчетов за потребленную воду	84
4.6	Описание вариантов маршрутов прохождения трубопроводов (трасс) по территории поселения, городского округа и их обоснование	84
4.7	Рекомендации о месте размещения насосных станций, резервуаров, водонапорных башен	85
4.8	Границы планируемых зон размещения объектов централизованных систем горячего водоснабжения, холодного водоснабжения	85
4.9	Карты (схемы) существующего и планируемого размещения объектов централизованных систем горячего водоснабжения, холодного водоснабжения ..	86
5	Экологические аспекты мероприятий по строительству, реконструкции и модернизации объектов централизованных систем водоснабжения.....	87
5.1	Сведения о мерах по предотвращению вредного воздействия на водный бассейн предлагаемых к строительству и реконструкции объектов централизованных систем водоснабжения при сбросе (утилизации) промывных вод	87

Взам. инв. №	Подпись и дата	Инв. № подл.						
			Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док..	Подп.	Дата

5.2 Сведения о мерах по предотвращению вредного воздействия на окружающую среду при реализации мероприятий по снабжению и хранению химических реагентов, используемых в водоподготовке (хлор и др.).....	87
6 Оценка объемов капитальных вложений в строительство, реконструкцию и модернизацию объектов централизованных систем водоснабжения.....	88
7 Целевые показатели развития централизованных систем водоснабжения.....	92
8 Перечень выявленных бесхозных объектов централизованных систем водоснабжения (в случае их выявления) и перечень организаций, уполномоченных на их эксплуатацию.....	93

Приложение 1. Результаты гидравлического расчета существующих и перспективных сетей водоснабжения

Приложение 2. Локальные сметные расчеты

Инд. № подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №							21-08-20-СВ-С	Лист
			Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док..	Подп.	Дата		

1 Технико-экономическое состояние систем водоснабжения

1.1 Структура зон эксплуатационной ответственности предприятий, осуществляющих производство и транспорт питьевой воды

Организацией, осуществляющей холодное водоснабжение и эксплуатирующей водопроводные сети, является Общество с ограниченной ответственностью «Водоснабжение», зоной деятельности которой установлены границы муниципального образования Недокурский сельсовет.

ООО «Водоснабжение» в п. Недокура обслуживает 4 925 м коммунальных водопроводных сетей, артезианскую скважину – 1 шт., насосную станцию, резервуар 1, емкостью 50 м³.

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

Федеральный закон от 7 декабря 2011 г. № 416-ФЗ «О водоснабжении и водоотведении» и постановление правительства РФ от 05.09.2013 года № 782 «О схемах водоснабжения и водоотведения» вводят следующие понятия в сфере водоснабжения:

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

Взам. инв. №									
	Подпись и дата								
Инв. № подл.	21-08-20-СВ								
	Изм.	Кол.уч	Лист	№док	Подп.	Дата			
	Разраб.								
	Схема водоснабжения						Стади	Лист	Листов
							П	1	1
Н.контр.									
Директор									

– «централизованная система холодного водоснабжения» – комплекс технологически связанных между собой инженерных сооружений, предназначенных для водоподготовки, транспортировки и подачи питьевой и (или) технической воды абонентам;

– «нецентрализованная система холодного водоснабжения» – сооружения и устройства, технологически не связанные с централизованной системой холодного водоснабжения и предназначенные для общего пользования или пользования ограниченного круга лиц.

По состоянию на 2020 г. в централизованной системе водоснабжения п. Недокура выделяется единая технологическая зона, совпадающая с зоной централизованного водоснабжения – п. Недокура.

Централизованная система водоснабжения состоит из насосной станции I подъема (1 артезианская скважина), резервуар чистой воды, обеспечивает водоснабжение потребителей п. Недокура.

Зоны нецентрализованного водоснабжения совпадают с территориями п. Недокура, не охваченными централизованными системами водоснабжения.

Инв. № подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №

						21-08-20-СВ	Лист
							2
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док..	Подп.	Дата		

Таблица 2. Количество контролируемых проб воды, периодичность, перечень показателей

Наименование	Показатели	Периодичность	Количество проб
Скважина	Микробиологические	1 раз в квартал	12
	Органолептические	1 раз в месяц	36
	Обобщённые	1 раз в месяц	36
	Неорганические и органические вещества	1 раз в год	3
	Радиологические	1 раз в год	3
Перед поступлением в распределительную сеть	Микробиологические	1 раз в квартал	4
	Органолептические	1 раз в месяц	12
	Обобщённые	1 раз в месяц	1
	Радиологические	1 раз в год	1
Распределительная сеть	Микробиологические	1 раз в квартал	8
	Органолептические	1 раз в месяц	24
Капитальный Ремонт и другие виды технических работ	После ремонта и чрезвычайных ситуаций	Обязательные контрольные пробы	

Таблица 3. Перечень контролируемых показателей качества воды и их гигиенические нормативы

Микробиологические и паразитологические																				
Показатели		Ед. изм.		Нормативы																
Термотолерантные колиморфные бактерии		Число бактерий в 100 мл		Отсутствие																
Общие колиморфные бактерии		Число бактерий в 100 мл		Отсутствие																
Общее микробное число		Число образующихся колонии бактерий в 1 мл		Не более 50																
Колифаги		Число бляшкообразующих единиц (БОЕ) в 100 мл		Отсутствие																
Цисты лямблий		Число цист в 50 л		Отсутствие																
Органолептические																				
Показатели		Ед. изм.		Нормативы																
Запах		Баллы		2																
Привкус		Баллы		2																
Цветность		Градусы		20																
Мутность		ЕМФ (единицы мутности по формазину) или мг/л (по каолину)		2,61,5																
<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <td style="width: 10%;"></td> <td style="width: 10%;"></td> <td style="width: 10%;"></td> <td style="width: 10%;"></td> <td style="width: 10%;"></td> <td style="width: 10%;"></td> <td style="width: 10%;"></td> </tr> <tr> <td>Изм.</td> <td>Кол.уч.</td> <td>Лист</td> <td>№ док..</td> <td>Подп.</td> <td>Дата</td> <td></td> </tr> </table>														Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док..	Подп.	Дата	
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док..	Подп.	Дата															
21-08-20-СВ						Лист														
						5														

Взам. инв. №
 Подпись и дата
 Инв. № подл.



ФЕДЕРАЛЬНАЯ СЛУЖБА ПО НАДЗОРУ В СФЕРЕ ЗАЩИТЫ ПРАВ ПОТРЕБИТЕЛЕЙ И БЛАГОПОЛУЧИЯ ЧЕЛОВЕКА
Федеральное бюджетное учреждение здравоохранения
«Центр гигиены и эпидемиологии в Красноярском крае»
ИСПЫТАТЕЛЬНЫЙ ЛАБОРАТОРНЫЙ ЦЕНТР
на базе филиалов в г.Канске, г.Заозерном и Богучанском районе
АТТЕСТАТ АККРЕДИТАЦИИ № РОСС RU.0001.510640

Реквизиты: ОКПО 76733231 ОГРН 1052463018475 ИНН/КПП 2463070760/246301001

Юридический адрес: 660100, РОССИЯ, г. Красноярск, ул. Сопочная, 38,
 Фактический адрес:
 663430, РОССИЯ, Красноярский край, с. Богучаны, ул.Перенсона, 2 "А"

Тел. (391-61) 3-26-55, 3-34-04
 Факс (391-61) 3-34-04

http://fbuz24.ru
 kansk_figuz@24.rospotrebnadzor.ru

УТВЕРЖДАЮ
 Заместитель руководителя ИЛЦ
 Степанова Л.В.
 М.П.

ПРОТОКОЛ
ИССЛЕДОВАНИЙ (ИСПЫТАНИЙ), ИЗМЕРЕНИЙ
 от 25.03.2019 г. № 510-252

1. Наименование заявителя, адрес: ОБЩЕСТВО С ОГРАНИЧЕННОЙ ОТВЕТСТВЕННОСТЬЮ 'ВОДОСНАБЖЕНИЕ' (объект) 663491, Кежемский р-н, Кодаинск г, Коммунальная 4-я ул, д. 1
2. Наименование объекта испытания (образца, пробы): Вода подземных источников
3. Место отбора/проведения исследований (испытаний), измерений:
 - 3.1 Наименование предприятия, организации (адрес): ОБЩЕСТВО С ОГРАНИЧЕННОЙ ОТВЕТСТВЕННОСТЬЮ 'ВОДОСНАБЖЕНИЕ' 663491, Кежемский р-н, Кодаинск г, Коммунальная 4-я ул, д. 1
 - 3.2 Наименование объекта (адрес): ОБЩЕСТВО С ОГРАНИЧЕННОЙ ОТВЕТСТВЕННОСТЬЮ 'ВОДОСНАБЖЕНИЕ' (объект) 663491, Кежемский р-н, Кодаинск г, Коммунальная 4-я ул, д. 1
 - 3.3 Наименование точки отбора: оголовок скважины, п.Недокура
4. Вес, объем, количество образца (пробы): 0,5 л
5. Условия отбора, доставки:

Дата и время отбора пробы (образца): 06:00 20.03.2019 г.
 Дата и время доставки пробы (образца) в ИЛЦ: 13:00 20.03.2019 г.
 Отбор произвел (должность, ФИО): мастер участка Ларченко А.В.
 При отборе присутствовал(и) (должность, ФИО):
 Тара, упаковка: пакет "Вихрь"
 Условия транспортировки: автотранспортом
 Условия хранения: не применимо
 Методы отбора проб (образцов): ответственность за отбор проб несет Заказчик
 Протокол о взятии образцов (проб)/акт отбора: от 20.03.2019 г.
6. Дополнительные сведения: Протокол выдан на представленный образец
 Основание для отбора: Договор № 160176/19 от 25.01.2019 г.
 Цель исследования, основание: По договору
7. Сведения о нормативной документации (НД), регламентирующей значения характеристик, показателей и их оценку: ГН 2.1.5.1315-03 "Предельно допустимые концентрации (ПДК) химических веществ в воде водных объектов хозяйственно-питьевого и культурно-бытового водопользования"
8. Средства измерений (СИ), сведения о государственной поверке:

№ п/п	Наименование, тип прибора	Погрешность, ед. изм.	Заводской номер	Сведения о государственной поверке, №	Срок действия до

Протокол № 510-252 распечатан 25.03.2019 г.

Общее количество страниц: 2, страница 1

Взам. инв. №	
Подпись и дата	
Инв. № подл.	

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док..	Подп.	Дата	21-08-20-СВ	Лист
							8

9. Условия проведения испытаний: Соответствует НД
 10. Код образца (пробы): 510-252-20.03
 11. Результаты испытаний:

Лаборатория микробиологических исследований

Дата поступления пробы: 13:15 20.03.2019
 Дата начала исследования (испытания): 20.03.2019
 Дата окончания исследования (испытания): 22.03.2019

№ п/п	Определяемые показатели	Единицы измерения	Результаты испытаний ± характеристика погрешности (*неопределенности)	Величина допустимых уровней	НД используемого метода/методики испытаний
1	Общее микробное число	КОЕ в 1 м3	Не обнаружено	норматив отсутствует	МУК 4.2.1018-01 Санитарно-микробиологический анализ питьевой воды
2	Термотолерантные колиформные бактерии	КОЕ в 100 мл	Не обнаружено	норматив отсутствует	МУК 4.2.1018-01 Санитарно-микробиологический анализ питьевой воды
3	Общие колиформные бактерии	КОЕ в 100 мл	Не обнаружено	норматив отсутствует	МУК 4.2.1018-01 Санитарно-микробиологический анализ питьевой воды

Лицо ответственное за составление данного протокола:



(подпись)

Начальник отдела Ланкина Н.Л.
(должность, ФИО)

Испытательный лабораторный центр ФБУЗ «Центр гигиены и эпидемиологии в Красноярском крае» заявляет следующее: результаты испытаний, приведенные в настоящем протоколе, характеризуют только представленные образцы (пробы), прошедшие испытания.
 Протокол испытаний не может быть полностью или частично воспроизведен, тиражирован и распространен без разрешения заказчика и ИЛЦ. Запрещается вносить дополнения или исправления в текст настоящего протокола

Настоящий протокол содержит 2 страниц, составлен в 2 экземплярах.

Протокол № 510-252 распечатан 25.03.2019 г.

Общее количество страниц: 2, страница 1.

Взам. инв. №	
Подпись и дата	
Инв. № подл.	

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док..	Подп.	Дата

21-08-20-СВ

Лист

9



ФЕДЕРАЛЬНАЯ СЛУЖБА ПО НАДЗОРУ В СФЕРЕ ЗАЩИТЫ ПРАВ ПОТРЕБИТЕЛЕЙ И БЛАГОПОЛУЧИЯ ЧЕЛОВЕКА
Федеральное бюджетное учреждение здравоохранения
«Центр гигиены и эпидемиологии в Красноярском крае»
ИСПЫТАТЕЛЬНЫЙ ЛАБОРАТОРНЫЙ ЦЕНТР
 на базе филиалов в г.Канске, г.Заозерном и Богучанском районе
АТТЕСТАТ АККРЕДИТАЦИИ № РОСС RU.0001.510640

Реквизиты: ОКПО 76793231 ОГРН 1052463018475 ИНН/КПП 2463070760/246301001

Юридический адрес: 660100, РОССИЯ, г. Красноярск, ул. Сопочная, 38,
 Фактический адрес:
 663430, РОССИЯ, Красноярский край, с. Богучаны, ул.Перенсона, 2 "А"

Тел. (391-61) 3-26-55, 3-34-04
 Факс (391-61) 3-34-04

http://fbuz24.ru
 kansk_fguz@24.rospotrebnadzor.ru

УТВЕРЖДАЮ
 Заместитель руководителя ИЛЦ
С.С. Степанова Л.В.
 М.П.

ПРОТОКОЛ
ИССЛЕДОВАНИЙ (ИСПЫТАНИЙ), ИЗМЕРЕНИЙ
 от 25.03.2019 г. № 510-253

1. Наименование заявителя, адрес: ОБЩЕСТВО С ОГРАНИЧЕННОЙ ОТВЕТСТВЕННОСТЬЮ 'ВОДОСНАБЖЕНИЕ' (объект) 663491, Кежемский р-н, Кодаинск г. Коммунальная 4-я ул, д. 1
2. Наименование объекта испытания (образца, пробы): Вода питьевая - централизованное водоснабжение
3. Место отбора/проведения исследований (испытаний), измерений:
 - 3.1 Наименование предприятия, организации (адрес): ОБЩЕСТВО С ОГРАНИЧЕННОЙ ОТВЕТСТВЕННОСТЬЮ 'ВОДОСНАБЖЕНИЕ' 663491, Кежемский р-н, Кодаинск г, Коммунальная 4-я ул, д. 1
 - 3.2 Наименование объекта (адрес): ОБЩЕСТВО С ОГРАНИЧЕННОЙ ОТВЕТСТВЕННОСТЬЮ 'ВОДОСНАБЖЕНИЕ' (объект) 663491, Кежемский р-н, Кодаинск г. Коммунальная 4-я ул, д. 1
 - 3.3 Наименование точки отбора: п.Недокура, ул.Супругов Самаль,3 (водопроводный кран)
4. Вес, объем, количество образца (пробы): 0,5 л
5. Условия отбора, доставки:

Дата и время отбора пробы (образца): 06:00 20.03.2019 г.
 Дата и время доставки пробы (образца) в ИЛЦ: 13:00 20.03.2019 г.
 Отбор произвел (должность, ФИО): мастер участка Ларченко А.В.
 При отборе присутствовал(и) (должность, ФИО):
 Тара, упаковка: пакет "Вихрь"
 Условия транспортировки: автотранспортом
 Условия хранения: не применимо
 Методы отбора проб (образцов): ответственность за отбор проб несет Заказчик
 Протокол о взятии образцов (проб)/акт отбора: от 20.03.2019г.
6. Дополнительные сведения: Протокол выдан на представленный образец
 Основание для отбора: Договор № 160176/19 от 25.01.2019 г.
 Цель исследования, основание: По договору
7. Сведения о нормативной документации (НД), регламентирующей значения характеристик, показателей и их оценку: СанПиН 2.1.4.1074-01 "Питьевая вода. Гигиенические требования к качеству воды централизованных систем питьевого водоснабжения. Контроль качества. Гигиенические требования к обеспечению безопасности систем горячего водоснабжения"
8. Средства измерений (СИ), сведения о государственной поверке:

Протокол № 510-253 распечатан 25.03.2019 г.

Общее количество страниц: 2, страница 1

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док..	Подп.	Дата	Инв. № подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №	Лист
									10
21-08-20-СВ									




ФЕДЕРАЛЬНАЯ СЛУЖБА ПО НАДЗОРУ В СФЕРЕ ЗАЩИТЫ ПРАВ ПОТРЕБИТЕЛЕЙ И БЛАГОПОЛУЧИЯ ЧЕЛОВЕКА
Федеральное бюджетное учреждение здравоохранения
«Центр гигиены и эпидемиологии в Красноярском крае»
ИСПЫТАТЕЛЬНЫЙ ЛАБОРАТОРНЫЙ ЦЕНТР
 на базе филиалов в г.Канске, г.Заозерном и Богучанском районе
АТТЕСТАТ АККРЕДИТАЦИИ № РОСС RU.0001.510640

Реквизиты: ОКПО 76733231 ОГРН 1052463018475 ИНН/КПП 2463070760/246301001

Юридический адрес: 660100, РОССИЯ, г. Красноярск, ул. Солочная, 38,
 Фактический адрес:
 663430, РОССИЯ, Красноярский край, с.Богучаны, ул.Перенсона, 2 "А"

Тел. (391-61) 3-26-55, 3-34-04
 Факс (391-61) 3-34-04

http://fbuz24.ru
 kansk_fguz@24.rospotrebnadzor.ru

УТВЕРЖДАЮ
 Заместитель руководителя ИЛЦ

 Степанова Л.В.
 М.П.

ПРОТОКОЛ
ИССЛЕДОВАНИЙ (ИСПЫТАНИЙ), ИЗМЕРЕНИЙ
 от 25.03.2019 г. № 510-254

1. Наименование заявителя, адрес: ОБЩЕСТВО С ОГРАНИЧЕННОЙ ОТВЕТСТВЕННОСТЬЮ 'ВОДОСНАБЖЕНИЕ' (объект) 663491, Кежемский р-н, Кодинск г. Коммунальная 4-я ул, д. 1
2. Наименование объекта испытания (образца, пробы): Вода питьевая - централизованное водоснабжение
3. Место отбора/проведения исследований (испытаний), измерений:
 - 3.1 Наименование предприятия, организации (адрес): ОБЩЕСТВО С ОГРАНИЧЕННОЙ ОТВЕТСТВЕННОСТЬЮ 'ВОДОСНАБЖЕНИЕ' 663491, Кежемский р-н, Кодинск г, Коммунальная 4-я ул, д. 1
 - 3.2 Наименование объекта (адрес): ОБЩЕСТВО С ОГРАНИЧЕННОЙ ОТВЕТСТВЕННОСТЬЮ 'ВОДОСНАБЖЕНИЕ' (объект) 663491, Кежемский р-н, Кодинск г. Коммунальная 4-я ул, д. 1
 - 3.3 Наименование точки отбора: п.Недокура, ул.40 лет Победы-3
4. Вес, объем, количество образца (пробы): 0,5 л
5. Условия отбора, доставки:

Дата и время отбора пробы (образца): 06:00 20.03.2019 г.
 Дата и время доставки пробы (образца) в ИЛЦ: 13:00 20.03.2019 г.
 Отбор произвел (должность, ФИО): мастер участка Ларченко А.В.
 При отборе присутствовал(и) (должность, ФИО):
 Тара, упаковка: пакет "Вихрь"
 Условия транспортировки: автотранспортом
 Условия хранения: не применимо
 Методы отбора проб (образцов): ответственность за отбор проб несет Заказчик
 Протокол о взятии образцов (проб)/акт отбора: от 20.03.2019г.
6. Дополнительные сведения: Протокол выдан на представленный образец
 Основание для отбора: Договор № 160176/19 от 25.01.2019 г.
 Цель исследования, основание: По договору
7. Сведения о нормативной документации (НД), регламентирующей значения характеристик, показателей и их оценку: СанПиН 2.1.4.1074-01 "Питьевая вода. Гигиенические требования к качеству воды централизованных систем питьевого водоснабжения. Контроль качества. Гигиенические требования к обеспечению безопасности систем горячего водоснабжения"
8. Средства измерений (СИ), сведения о государственной поверке:

Протокол № 510-254 распечатан 25.03.2019 г.

Объём количество страниц: 2, страница 1

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док..	Подп.	Дата	Взам. инв. №	Подпись и дата	Инв. № подл.	Лист

10. Результаты испытаний:

Лаборатория микробиологических исследований

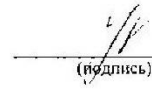
Дата поступления пробы: 14:00 19.06.2019

Дата начала исследования (испытания): 19.06.2019

Дата окончания исследования (испытания): 20.06.2019

№ п/п	Определяемые показатели	Единицы измерения	Результаты испытаний ± погрешность	НД используемого метода/методики испытаний
1	Общие колиформные бактерии	КОЕ в 100 мл	Не обнаружено	МУК 4.2.1013-01 Санитарно-микробиологический анализ питьевой воды
2	Термотолерантные колиформные бактерии	КОЕ в 100 мл	Не обнаружено	МУК 4.2.1013-01 Санитарно-микробиологический анализ питьевой воды
3	Общее микробное число	КОЕ в 1 мл	менее 1	МУК 4.2.1013-01 Санитарно-микробиологический анализ питьевой воды

Лицо ответственное за составление данного протокола:


(подпись)

Начальник отдела Ланкина Н.Л.
(должность, ФИО)

Испытательный лабораторный центр ФБУЗ «Центр гигиены и эпидемиологии в Красноярском крае» заявляет следующее: результаты испытаний, приведенные в настоящем протоколе, характеризуют только представленные образцы (пробы), прошедшие испытания.
Протокол испытаний не может быть полностью или частично воспроизведен, тиражирован и распространен без разрешения заказчика и ИЛЦ. Запрещается вносить дополнения или исправления в текст настоящего протокола

Настоящий протокол содержит 2 страниц(ы), составлен в 2 экземплярах.

Взам. инв. №	
Подпись и дата	
Инв. № подл.	

Протокол № 510-585 распечатан 24.06.2019 г.

Общее количество страниц: 2, страница 2

						21-08-20-СВ	Лист
							15
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док..	Подп.	Дата		

10. Результаты испытаний:

Лаборатория микробиологических исследований


Дата поступления пробы: 14:00 19.06.2019

Дата начала исследования (испытания): 19.06.2019

Дата окончания исследования (испытания): 20.06.2019

№ п/п	Определяемые показатели	Единицы измерения	Результаты испытаний ± погрешность	НД используемого метода/методики испытаний
1	Общее микробное число	КОЕ в 1 мл	49	МУК 4.2.1013-01 Санитарно-микробиологический анализ питьевой воды
2	Общие колиформные бактерии	КОЕ в 100 мл	Не обнаружено	МУК 4.2.1013-01 Санитарно-микробиологический анализ питьевой воды
3	Термотолерантные колиформные бактерии	КОЕ в 100 мл	Не обнаружено	МУК 4.2.1013-01 Санитарно-микробиологический анализ питьевой воды

Лицо ответственное за составление данного протокола:


(подпись)

Начальник отдела Ланкина Н.Л.
(должность, ФИО)

Испытательный лабораторный центр ФБУЗ «Центр гигиены и эпидемиологии в Красноярском крае» заявляет следующее: результаты испытаний, приведенные в настоящем протоколе, характеризуют только представленные образцы (пробы), прошедшие испытания.
Протокол испытаний не может быть полностью или частично воспроизведен, тиражирован и распространен без разрешения заказчика и ИЛЦ. Запрещается вносить дополнения или исправления в текст настоящего протокола

Настоящий протокол содержит 2 страниц(ы), составлен в 2 экземплярах.

Взам. инв. №	
Подпись и дата	
Инв. № подл.	

Протокол № 510-586 распечатан 24.06.2019 г.

Общее количество страниц: 2, страница 2

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док..	Подп.	Дата

21-08-20-СВ

Лист

19



ФЕДЕРАЛЬНАЯ СЛУЖБА ПО НАДЗОРУ В СФЕРЕ ЗАЩИТЫ ПРАВ ПОТРЕБИТЕЛЕЙ И БЛАГОПОЛУЧИЯ ЧЕЛОВЕКА
Федеральное бюджетное учреждение здравоохранения
«Центр гигиены и эпидемиологии в Красноярском крае»
ИСПЫТАТЕЛЬНЫЙ ЛАБОРАТОРНЫЙ ЦЕНТР
 на базе филиалов в г.Канске, г.Заозерном и Богучанском районе
АТТЕСТАТ АККРЕДИТАЦИИ № РОСС RU.0001.510640

Реквизиты: ОКПО 76733231 ОГРН 1052463018475 ИНН/КПП 2463070760/246301001

Юридический адрес: 660100, РОССИЯ, г. Красноярск, ул. Сопочная, 38,
 Фактический адрес:
 663430, РОССИЯ, Красноярский край, с.Богучаны, ул.Перенсона, 2 "А"

Тел. (391-62) 2-21-91
 Факс (391-62) 2-11-61
 http://fbuz24.ru
 boguchany_fguz@24.rospotrebnadzor.ru



ПРОТОКОЛ
ИССЛЕДОВАНИЙ (ИСПЫТАНИЙ), ИЗМЕРЕНИЙ
 от 12.09.2019 г. № 510-939

1. Наименование заявителя, адрес: ОБЩЕСТВО С ОГРАНИЧЕННОЙ ОТВЕТСТВЕННОСТЬЮ 'ВОДОСНАБЖЕНИЕ' (объект) 663491, Кежемский р-н, Кодинск г, Коммунальная 4-я ул, д. 1
2. Наименование объекта испытания (образца, пробы): Вода питьевая - централизованное водоснабжение
3. Место отбора/проведения исследований (испытаний), измерений:
 - 3.1 Наименование предприятия, организации (адрес): ОБЩЕСТВО С ОГРАНИЧЕННОЙ ОТВЕТСТВЕННОСТЬЮ 'ВОДОСНАБЖЕНИЕ' 663491, Кежемский р-н, Кодинск г, Коммунальная 4-я ул, д. 1
 - 3.2 Наименование объекта (адрес): ОБЩЕСТВО С ОГРАНИЧЕННОЙ ОТВЕТСТВЕННОСТЬЮ 'ВОДОСНАБЖЕНИЕ' (объект) 663491, Кежемский р-н, Недокура п.
 - 3.3 Наименование точки отбора: п.Недокура, ул. 40 лет Победы - 3
4. Вес, объем, количество образца (пробы): 0,5 л
5. Условия отбора, доставки:

Дата и время отбора пробы (образца): 08:00 10.09.2019 г.
 Дата и время доставки пробы (образца) в ИЛЦ: 13:30 10.09.2019 г.
 Отбор произвел (должность, ФИО): мастер участка Ларченко А.В.
 При отборе присутствовал(и) (должность, ФИО):
 Тара, упаковка: пакет "Вихрь"
 Условия транспортировки: Автотранспортом
 Условия хранения: не применимо
 Методы отбора проб (образцов): ответственность за отбор проб несет сам Заказчик
 Протокол о взятии образцов (проб)/акт отбора: от 10.09.2019г.
6. Дополнительные сведения: Протокол выдан на представленный образец
 Основание для отбора: Договор № 160176/19 от 25.01.2019 г.
 Цель исследования, основание: По договору
7. Средства измерений (СИ), сведения о государственной поверке: не требуются

№ п/п	Наименование, тип прибора	Заводской номер	Сведения о государственной поверке, №	Срок действия до
-------	---------------------------	-----------------	---------------------------------------	------------------

8. Условия проведения испытаний: Соответствует НД
9. Код образца (пробы): 510-939-10.09

Протокол № 510-939 распечатан 12.09.2019 г.

Общее количество страниц: 2, страница 1

Взам. инв. №	
Подпись и дата	
Инв. № подл.	

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док..	Подп.	Дата	21-08-20-СВ	Лист
							20

10. Результаты испытаний:

Лаборатория микробиологических исследований

Дата поступления пробы: 13:45 10.09.2019
 Дата начала исследования (испытания): 10.09.2019
 Дата окончания исследования (испытания): 11.09.2019

№ п/п	Определяемые показатели	Единицы измерения	Результаты испытаний ± погрешность	НД используемого метода/методики испытаний
1	Общее микробное число	КОЕ в 1 мл	4	МУК 4.2.1018-01 Санитарно-микробиологический анализ питьевой воды
2	Общие колиформные бактерии	КОЕ в 100 мл	Не обнаружено	МУК 4.2.1018-01 Санитарно-микробиологический анализ питьевой воды
3	Термотолерантные колиформные бактерии	КОЕ в 100 мл	Не обнаружено	МУК 4.2.1018-01 Санитарно-микробиологический анализ питьевой воды

Лицо ответственное за составление данного протокола:


(подпись)

Начальник отдела Ланкина Н.Л.
(должность, ФИО)

Испытательный лабораторный центр ФБУЗ «Центр гигиены и эпидемиологии в Красноярском крае» заявляет следующее: результаты испытаний, приведенные в настоящем протоколе, характеризуют только представленные образцы (пробы), прошедшие испытания.
 Протокол испытаний не может быть полностью или частично воспроизведен, тиражирован и распространен без разрешения заказчика и ИЛЦ. Запрещается вносить дополнения или исправления в текст настоящего протокола

Настоящий протокол содержит 2 страниц(ы), составлен в 2 экземплярах.

Взам. инв. №	
Подпись и дата	
Инв. № подл.	

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док..	Подп.	Дата



ФЕДЕРАЛЬНАЯ СЛУЖБА ПО НАДЗОРУ В СФЕРЕ ЗАЩИТЫ ПРАВ ПОТРЕБИТЕЛЕЙ И БЛАГОПОЛУЧИЯ ЧЕЛОВЕКА
Федеральное бюджетное учреждение здравоохранения
«Центр гигиены и эпидемиологии в Красноярском крае»
ИСПЫТАТЕЛЬНЫЙ ЛАБОРАТОРНЫЙ ЦЕНТР
 на базе филиалов в г.Канске, г.Заозерном и Богучанском районе
АТТЕСТАТ АККРЕДИТАЦИИ № РОСС RU.0001.510640

Реквизиты: ОКПО 76733231 ОГРН 1052463018475 ИНН/КПП 2463070760/246301001

Юридический адрес: 660100, РОССИЯ, г. Красноярск, ул. Сопочная, 38,
 Фактический адрес:
 663430, РОССИЯ, Красноярский край, с.Богучаны, ул.Перенсона, 2 "А"

Тел. (391-62) 2-21-91
 Факс (391-62) 2-11-61
 http://fbuz24.ru
 boguchany_fguz@24.rospotrebnadzor.ru



ПРОТОКОЛ
ИССЛЕДОВАНИЙ (ИСПЫТАНИЙ), ИЗМЕРЕНИЙ
 от 12.09.2019 г. № 510-938

1. Наименование заявителя, адрес: ОБЩЕСТВО С ОГРАНИЧЕННОЙ ОТВЕТСТВЕННОСТЬЮ 'ВОДОСНАБЖЕНИЕ' (объект) 663491, Кежемский р-н, Кодинск г, Коммунальная 4-я ул, д. 1
2. Наименование объекта испытания (образца, пробы): Вода питьевая - централизованное водоснабжение
3. Место отбора/проведения исследований (испытаний), измерений:
 - 3.1 Наименование предприятия, организации (адрес): ОБЩЕСТВО С ОГРАНИЧЕННОЙ ОТВЕТСТВЕННОСТЬЮ 'ВОДОСНАБЖЕНИЕ' 663491, Кежемский р-н, Кодинск г, Коммунальная 4-я ул, д. 1
 - 3.2 Наименование объекта (адрес): ОБЩЕСТВО С ОГРАНИЧЕННОЙ ОТВЕТСТВЕННОСТЬЮ 'ВОДОСНАБЖЕНИЕ' (объект) 663491, Кежемский р-н, Недокура п.
 - 3.3 Наименование точки отбора: п.Недокура, ул.Супругов Самаль,3
4. Вес, объем, количество образца (пробы): 0,5 л
5. Условия отбора, доставки:

Дата и время отбора пробы (образца): 08:00 10.09.2019 г.
 Дата и время доставки пробы (образца) в ИЛЦ: 13:30 10.09.2019 г.
 Отбор произвел (должность, ФИО): мастер участка Ларченко А.В.
 При отборе присутствовал(и) (должность, ФИО):
 Тара, упаковка: пакет "Вихрь"
 Условия транспортировки: Автотранспортом
 Условия хранения: не применимо
 Методы отбора проб (образцов): ответственность за отбор проб несет сам Заказчик
 Протокол о взятии образцов (проб)/акт отбора: от 10.09.2019г.
6. Дополнительные сведения: Протокол выдан на представленный образец
 Основание для отбора: Договор № 160176/19 от 25.01.2019 г.
 Цель исследования, основание: По договору
7. Средства измерений (СИ), сведения о государственной поверке: не требуются

№ п/п	Наименование, тип прибора	Заводской номер	Сведения о государственной поверке, №	Срок действия до

8. Условия проведения испытаний: Соответствует НД
9. Код образца (пробы): 510-938-10.09

Протокол № 510-938 распечатан 12.09.2019 г.

Общее количество страниц: 2, страница 1

Взам. инв. №	
Подпись и дата	
Инв. № подл.	

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док..	Подп.	Дата

21-08-20-СВ

Лист

22

10. Результаты испытаний:

Лаборатория микробиологических исследований

Дата поступления пробы: 13:45 10.09.2019

Дата начала исследования (испытания): 10.09.2019

Дата окончания исследования (испытания): 11.09.2019

№ п/п	Определяемые показатели	Единицы измерения	Результаты испытаний ± погрешность	НД используемого метода/методики испытаний
1	Общее микробное число	КОЕ в 1 мл	2	МУК 4.2.1018-01 Санитарно-микробиологический анализ питьевой воды
2	Общие колиформные бактерии	КОЕ в 100 мл	Не обнаружено	МУК 4.2.1018-01 Санитарно-микробиологический анализ питьевой воды
3	Термотолерантные колиформные бактерии	КОЕ в 100 мл	Не обнаружено	МУК 4.2.1018-01 Санитарно-микробиологический анализ питьевой воды

Лицо ответственное за составление данного протокола:



Начальник отдела Ланкина Н.Л.
(должность, ФИО)

Испытательный лабораторный центр ФБУЗ «Центр гигиены и эпидемиологии в Красноярском крае» заявляет следующее: результаты испытаний, приведенные в настоящем протоколе, характеризуют только представленные образцы (пробы), прошедшие испытания.
Протокол испытаний не может быть полностью или частично воспроизведен, тиражирован и распространен без разрешения заказчика и ИЛЦ. Запрещается вносить дополнения или исправления в текст настоящего протокола

Настоящий протокол содержит 2 страниц(ы), составлен в 2 экземплярах.

Взам. инв. №	
Подпись и дата	
Инв. № подл.	

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док..	Подп.	Дата



ФЕДЕРАЛЬНАЯ СЛУЖБА ПО НАДЗОРУ В СФЕРЕ ЗАЩИТЫ ПРАВ ПОТРЕБИТЕЛЕЙ И БЛАГОПОЛУЧИЯ ЧЕЛОВЕКА
**Федеральное бюджетное учреждение здравоохранения
 «Центр гигиены и эпидемиологии в Красноярском крае»**
ИСПЫТАТЕЛЬНЫЙ ЛАБОРАТОРНЫЙ ЦЕНТР
 на базе филиалов в г.Канске, г.Заозерном и Богучанском районе
АТТЕСТАТ АККРЕДИТАЦИИ № РОСС RU.0001.510640

Реквизиты: ОКПО 76733231 ОГРН 1052463018475 ИНН/КПП 2463070760/246301001

Юридический адрес: 660100, РОССИЯ, г. Красноярск, ул. Сопочная, 38,
 Фактический адрес:
 663430, РОССИЯ, Красноярский край, с.Богучаны, ул.Перенсона, 2 "А"

Тел. (391-62) 2-21-91
 Факс (391-62) 2-11-61
 http://fbuz24.ru
 boguchany_fguz@24.rospotrebnadzor.ru

УТВЕРЖДАЮ
 Заместитель руководителя ИЛЦ
 Степанова Л.В.
 М.П.

ПРОТОКОЛ
ИССЛЕДОВАНИЙ (ИСПЫТАНИЙ), ИЗМЕРЕНИЙ
 от 12.09.2019 г. № 510-937

1. Наименование заявителя, адрес: ОБЩЕСТВО С ОГРАНИЧЕННОЙ ОТВЕТСТВЕННОСТЬЮ 'ВОДОСНАБЖЕНИЕ' (объект) 663491, Кежемский р-н, Кодинск г, Коммунальная 4-я ул, д. 1
2. Наименование объекта испытания (образца, пробы): Вода подземных источников
3. Место отбора/проведения исследований (испытаний), измерений:
 - 3.1 Наименование предприятия, организации (адрес): ОБЩЕСТВО С ОГРАНИЧЕННОЙ ОТВЕТСТВЕННОСТЬЮ 'ВОДОСНАБЖЕНИЕ' 663491, Кежемский р-н, Кодинск г, Коммунальная 4-я ул, д. 1
 - 3.2 Наименование объекта (адрес): ОБЩЕСТВО С ОГРАНИЧЕННОЙ ОТВЕТСТВЕННОСТЬЮ 'ВОДОСНАБЖЕНИЕ' (объект) 663491, Кежемский р-н, Недокура п.
 - 3.3 Наименование точки отбора: оголовок скважины, п. Недокура
4. Вес, объем, количество образца (пробы): 0,5 л
5. Условия отбора, доставки:

Дата и время отбора пробы (образца): 08:00 10.09.2019 г.
 Дата и время доставки пробы (образца) в ИЛЦ: 13:30 10.09.2019 г.
 Отбор произвел (должность, ФИО): Мастер участка Ларченко А.В
 При отборе присутствовал(и) (должность, ФИО):
 Тара, упаковка: пакет "Вихрь"
 Условия транспортировки: Автотранспортом
 Условия хранения: не применимо
 Методы отбора проб (образцов): ответственность за отбор проб несет Заказчик
 Протокол о взятии образцов (проб)/акт отбора: от 10.09.2019 г.
6. Дополнительные сведения: Протокол выдан на представленный образец
 Основание для отбора: Договор № 160176/19 от 25.01.2019 г.
 Цель исследования, основание: По договору
7. Средства измерений (СИ), сведения о государственной поверке: не требуются

№ п/п	Наименование, тип прибора	Заводской номер	Сведения о государственной поверке, №	Срок действия до

8. Условия проведения испытаний: Соответствует НД
9. Код образца (пробы): 510-937-10.09
10. Результаты испытаний:

Протокол № 510-937 распечатан 12.09.2019 г.

Общее количество страниц: 2, страница 1

Взам. инв. №	
Подпись и дата	
Инв. № подл.	

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док..	Подп.	Дата

21-08-20-СВ

Лаборатория микробиологических исследований


Дата поступления пробы: 13:45 10.09.2019

Дата начала исследования (испытания): 10.09.2019

Дата окончания исследования (испытания): 11.09.2019

№ п/п	Определяемые показатели	Единицы измерения	Результаты испытаний ± погрешность	НД используемого метода/методики испытаний
1	Общее микробное число	КОЕ в 1 мл	Не обнаружено	МУК 4.2.1018-01 Санитарно-микробиологический анализ питьевой воды
2	Термотолерантные колиформные бактерии	КОЕ в 100 мл	Не обнаружено	МУК 4.2.1018-01 Санитарно-микробиологический анализ питьевой воды
3	Общие колиформные бактерии	КОЕ в 100 мл	Не обнаружено	МУК 4.2.1018-01 Санитарно-микробиологический анализ питьевой воды

Лицо ответственное за составление данного протокола:


(подпись)

Начальник отдела Ланкина Н.Л.
(должность, ФИО)

Испытательный лабораторный центр ФБУЗ «Центр гигиены и эпидемиологии в Красноярском крае» заявляет следующее: результаты испытаний, приведенные в настоящем протоколе, характеризуют только представленные образцы (пробы), прошедшие испытания.

Протокол испытаний не может быть полностью или частично воспроизведен, тиражирован и распространен без разрешения заказчика и ИЛЦ. Запрещается вносить дополнения или исправления в текст настоящего протокола

Настоящий протокол содержит 2 страниц(ы), составлен в 2 экземплярах.

Протокол № 510-937 распечатан 12.09.2019 г.

Общее количество страниц: 2, страница 2

Взам. инв. №	
Подпись и дата	
Инв. № подл.	

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док..	Подп.	Дата

21-08-20-СВ

Лист

25



ФЕДЕРАЛЬНАЯ СЛУЖБА ПО НАДЗОРУ В СФЕРЕ ЗАЩИТЫ ПРАВ ПОТРЕБИТЕЛЕЙ И БЛАГОПОЛУЧИЯ ЧЕЛОВЕКА

Федеральное бюджетное учреждение здравоохранения

«Центр гигиены и эпидемиологии в Красноярском крае»

ИСПЫТАТЕЛЬНЫЙ ЛАБОРАТОРНЫЙ ЦЕНТР

на базе филиалов в г.Канске, г.Заозерном и Богучанском районе

АТТЕСТАТ АККРЕДИТАЦИИ № РОСС RU.0001.510640

Реквизиты: ОКПО 76733231 ОГРН 1052463018475 ИНН/КПП 2463070760/246301001

Юридический адрес: 660100, РОССИЯ, г. Красноярск, ул. Сопочная, 38,

Фактический адрес:

663430, РОССИЯ, Красноярский край, с.Богучаны, ул.Перенсона, 2 "А"

Тел. (391-62) 2-21-91

Факс (391-62) 2-11-61

http://fbuz24.ru

boguchany_fguz@24.rospotrebnadzor.ru



ПРОТОКОЛ ИССЛЕДОВАНИЙ (ИСПЫТАНИЙ), ИЗМЕРЕНИЙ

от 02.12.2019 г. № 510-1302

1. Наименование заявителя, адрес: ОБЩЕСТВО С ОГРАНИЧЕННОЙ ОТВЕТСТВЕННОСТЬЮ 'ВОДОСНАБЖЕНИЕ', 663491, Красноярский край, Кежемский р-н, Кодаинск г, Коммунальная 4-я ул, д. 1
2. Наименование объекта испытания (образца, пробы): Вода подземных источников
3. Место отбора/проведения исследований (испытаний), измерений:
 - 3.1 Наименование предприятия, организации (адрес): ОБЩЕСТВО С ОГРАНИЧЕННОЙ ОТВЕТСТВЕННОСТЬЮ 'ВОДОСНАБЖЕНИЕ' 663491, Красноярский край, Кежемский р-н, Кодаинск г, Коммунальная 4-я ул, д. 1
 - 3.2 Наименование объекта (адрес): ОБЩЕСТВО С ОГРАНИЧЕННОЙ ОТВЕТСТВЕННОСТЬЮ 'ВОДОСНАБЖЕНИЕ', Красноярский край, Кежемский р-н, Недокура п.
 - 3.3 Наименование точки отбора: оголовок скважины, п. Недокура
4. Вес, объем, количество образца (пробы): 0,5 л
5. Условия отбора, доставки:

Дата и время отбора пробы (образца): 07:00 26.11.2019 г.
 Дата и время доставки пробы (образца) в ИЛЦ: 13:00 26.11.2019 г.
 Отбор произвел (должность, ФИО): Мастер участка Ларченко А.В
 При отборе присутствовал(и) (должность, ФИО):
 Тара, упаковка: пакет "Вихрь"
 Условия транспортировки: Образец доставлен Заказчиком
 Условия хранения: не применимо
 Методы отбора проб (образцов): Ответственность за отбор проб несет Заказчик
 Протокол о взятии образцов (проб)/акт отбора: от 26.11.2019 г.
6. Дополнительные сведения: Протокол выдан на представленный образец
 Основание для отбора: Договор № 160176/19 от 25.01.2019 г.
 Цель исследования, основание: По договору
7. Средства измерений (СИ), сведения о государственной поверке: не требуются

№ п/п	Наименование, тип прибора	Заводской номер	Сведения о государственной поверке, №	Срок действия до

8. Условия проведения испытаний: Соответствует НД

9. Код образца (пробы): 510-1302-26.11

Протокол № 510-1302 распечатан 10.12.2019 г.

Общее количество страниц: 2, страница 1

Взам. инв. №	
Подпись и дата	
Инв. № подл.	

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док..	Подп.	Дата

21-08-20-СВ

Лист

26

10. Результаты испытаний:

Лаборатория микробиологических исследований

Дата поступления пробы: 13:20 26.11.2019

Дата начала исследования (испытания): 26.11.2019

Дата окончания исследования (испытания): 29.11.2019

№ п/п	Определяемые показатели	Единицы измерения	Результаты испытаний ± погрешность	НД используемого метода/методики испытаний
1	Общее микробное число	КОЕ в 1 мл	Не обнаружено	МУК 4.2.1018-01 Санитарно-микробиологический анализ питьевой воды
2	Термотолерантные колиформные бактерии	КОЕ в 100 мл	Не обнаружено	МУК 4.2.1018-01 Санитарно-микробиологический анализ питьевой воды
3	Общие колиформные бактерии	КОЕ в 100 мл	Не обнаружено	МУК 4.2.1018-01 Санитарно-микробиологический анализ питьевой воды

Лицо ответственное за составление данного протокола:


(подпись)

Оператор Боголюбова Л.И.
(должность, ФИО)

Испытательный лабораторный центр ФБУЗ «Центр гигиены и эпидемиологии в Красноярском крае» заявляет следующее: результаты испытаний, приведенные в настоящем протоколе, характеризуют только представленные образцы (пробы), прошедшие испытания.
Протокол испытаний не может быть полностью или частично воспроизведен, тиражирован и распространен без разрешения заказчика и ИЛЦ. Запрещается вносить дополнения или исправления в текст настоящего протокола

Настоящий протокол содержит 2 страниц(ы), составлен в 2 экземплярах.

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док..	Подп.	Дата

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док..	Подп.	Дата

21-08-20-СВ



ФЕДЕРАЛЬНАЯ СЛУЖБА ПО НАДЗОРУ В СФЕРЕ ЗАЩИТЫ ПРАВ ПОТРЕБИТЕЛЕЙ И БЛАГОПОЛУЧИЯ ЧЕЛОВЕКА
 Федеральное бюджетное учреждение здравоохранения
 «Центр гигиены и эпидемиологии в Красноярском крае»
ИСПЫТАТЕЛЬНЫЙ ЛАБОРАТОРНЫЙ ЦЕНТР
 на базе филиалов в г.Канске, г.Заозерном и Богучанском районе
АТТЕСТАТ АККРЕДИТАЦИИ № РОСС RU.0001.510640

Реквизиты: ОКПО 76733231 ОГРН 1052463018475 ИНН/КПП 2463070760/246301001

Юридический адрес: 660100, РОССИЯ, г. Красноярск, ул. Сопочная, 38,
 Фактический адрес:
 663430, РОССИЯ, Красноярский край, с.Богучаны, ул.Перенсона, 2 "А"

Тел. (391-62) 2-21-91
 Факс (391-62) 2-11-61
<http://fbuz24.ru>
boguchany_figuz@24.rospotrebnadzor.ru

УТВЕРЖДАЮ
 Заместитель руководителя ИЛЦ
 Степанова Л.В.
 М.П.

ПРОТОКОЛ
ИССЛЕДОВАНИЙ (ИСПЫТАНИЙ), ИЗМЕРЕНИЙ
 от 19.12.2019 г. № 510-1436

1. Наименование заявителя, адрес: ОБЩЕСТВО С ОГРАНИЧЕННОЙ ОТВЕТСТВЕННОСТЬЮ 'ВОДОСНАБЖЕНИЕ' (объект) 663491, Красноярский край, Кежемский р-н, Козинск г, Коммунальная 4-я ул, д. 1
2. Наименование объекта испытания (образца, пробы): Вода питьевая - централизованное водоснабжение
3. Место отбора/проведения исследований (испытаний), измерений:
 - 3.1 Наименование предприятия, организации, адрес): ОБЩЕСТВО С ОГРАНИЧЕННОЙ ОТВЕТСТВЕННОСТЬЮ 'ВОДОСНАБЖЕНИЕ' 663491, Красноярский край, Кежемский р-н, Козинск г, Коммунальная 4-я ул, д. 1
 - 3.2 Наименование объекта (адрес): ООО "Водоснабжение", Красноярский край, Кежемский район, п. Недокура
 - 3.3 Наименование точки отбора: п. Недокура, ул. 40 лет Победы – 3 (водопроводный кран)
4. Вес, объем, количество образца (пробы): 0,5 л
5. Условия отбора, доставки:

Дата и время отбора пробы (образца): 07:00 17.12.2019 г.
 Дата и время доставки пробы (образца) в ИЛЦ: 12:00 17.12.2019 г.
 Отбор произвел (должность, ФИО): мастер участка Ларченко А.В.
 При отборе присутствовал(и) (должность, ФИО):
 Тара, упаковка: пакет "Вихрь"
 Условия транспортировки: Образец доставлен Заказчиком
 Условия хранения: не применимо
 Методы отбора проб (образцов): Ответственность за отбор проб несет сам Заказчик
 Протокол о взятии образцов (проб)/акт отбора: от 17.12.2019г.
6. Дополнительные сведения: Протокол выдан на представленный образец
 Основание для отбора: Договор № 160176/19 от 25.01.2019 г.
 Цель исследования, основание: По договору
7. Средства измерений (СИ), сведения о государственной поверке: не требуются

№ п/п	Наименование, тип прибора	Заводской номер	Сведения о государственной поверке, №	Срок действия до

8. Условия проведения испытаний: Соответствует НД

Протокол № 510-1436 распечатан 19.12.2019 г.

Общее количество страниц: 2, страница 1

Взам. инв. №	
Подпись и дата	
Инв. № подл.	

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док..	Подп.	Дата

21-08-20-СВ

Лист

28

9. Код образца (пробы): 510-1436-17.12

10. Результаты испытаний:

Лаборатория микробиологических исследований

Дата поступления пробы: 12:15 17.12.2019

Дата начала исследования (испытания): 17.12.2019

Дата окончания исследования (испытания): 18.12.2019

№ п/п	Определяемые показатели	Единицы измерения	Результаты испытаний ± погрешность	НД используемого метода/методики испытаний
1	Общее микробное число	КОЕ в 1 мл	1	МУК 4.2.1018-01 Санитарно-микробиологический анализ питьевой воды
2	Общие колиформные бактерии	КОЕ в 100 мл	Не обнаружено	МУК 4.2.1018-01 Санитарно-микробиологический анализ питьевой воды
3	Термотолерантные колиформные бактерии	КОЕ в 100 мл	Не обнаружено	МУК 4.2.1018-01 Санитарно-микробиологический анализ питьевой воды

Лицо ответственное за составление данного протокола:


(подпись)

Оператор Рыбакова А.С.
(должность, ФИО)

Испытательный лабораторный центр ФБУЗ «Центр гигиены и эпидемиологии в Красноярском крае» заявляет следующее: результаты испытаний, приведенные в настоящем протоколе, характеризуют только представленные образцы (пробы), прошедшие испытания.

Протокол испытаний не может быть полностью или частично воспроизведен, тиражирован и распространен без разрешения заказчика и ИЛЦ. Запрещается вносить дополнения или исправления в текст настоящего протокола

Настоящий протокол содержит 2 страниц(ы), составлен в 2 экземплярах.

Протокол № 510-1436 распечатан 19.12.2019 г.

Общее количество страниц: 2, страница 2

Взам. инв. №	
Подпись и дата	
Инв. № подл.	

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

21-08-20-СВ

Лист

29



ФЕДЕРАЛЬНАЯ СЛУЖБА ПО НАДЗОРУ В СФЕРЕ ЗАЩИТЫ ПРАВ ПОТРЕБИТЕЛЕЙ И БЛАГОПОЛУЧИЯ ЧЕЛОВЕКА
 Федеральное бюджетное учреждение здравоохранения
 «Центр гигиены и эпидемиологии в Красноярском крае»
ИСПЫТАТЕЛЬНЫЙ ЛАБОРАТОРНЫЙ ЦЕНТР
 на базе филиалов в г.Канске, г.Заозерном и Богучанском районе
АТТЕСТАТ АККРЕДИТАЦИИ № РОСС RU.0001.510640

Юридический адрес: 660100, РОССИЯ, г. Красноярск, ул. Солочная, 38,
 Фактический адрес:
 663430, РОССИЯ, Красноярский край, с. Богучаны, ул. Перенсона, 2 "А"

Тел. (391-62) 2-21-91
 Факс (391-62) 2-11-61
 http://fbuz24.ru
 boguchany_fguz@24.rosпотреbnadzor.ru

УТВЕРЖДАЮ
 Заместитель руководителя ИЛЦ
 Степанова Л.В.
 М.П.

ПРОТОКОЛ
ИССЛЕДОВАНИЙ (ИСПЫТАНИЙ), ИЗМЕРЕНИЙ
 от 19.12.2019 г. № 510-1435

1. Наименование заявителя, адрес: ОБЩЕСТВО С ОГРАНИЧЕННОЙ ОТВЕТСТВЕННОСТЬЮ 'ВОДОСНАБЖЕНИЕ' (объект) 663491, Красноярский край, Кежемский р-н, Козинск г, Коммунальная 4-я ул, д. 1
2. Наименование объекта испытания (образца, пробы): Вода питьевая - централизованное водоснабжение
3. Место отбора/проведения исследований (испытаний), измерений:
 - 3.1 Наименование предприятия, организации (адрес): ОБЩЕСТВО С ОГРАНИЧЕННОЙ ОТВЕТСТВЕННОСТЬЮ 'ВОДОСНАБЖЕНИЕ' 663491, Красноярский край, Кежемский р-н, Козинск г, Коммунальная 4-я ул, д. 1
 - 3.2 Наименование объекта (адрес): ООО "Водоснабжение", Красноярский край, Кежемский район, п. Недокура
 - 3.3 Наименование точки отбора: п. Недокура, ул. Супругов Самаль, 3 (водопроводный кран)
4. Вес, объем, количество образца (пробы): 0,5 л
5. Условия отбора, доставки:

Дата и время отбора пробы (образца): 07:00 17.12.2019 г.
 Дата и время доставки пробы (образца) в ИЛЦ: 12:00 17.12.2019 г.
 Отбор произвел (должность, ФИО): мастер участка Ларченко А.В.
 При отборе присутствовал(и) (должность, ФИО):
 Тара, упаковка: пакет "Вихрь"
 Условия транспортировки: Образец доставлен Заказчиком
 Условия хранения: не применимо
 Методы отбора проб (образцов): Ответственность за отбор проб несет сам Заказчик
 Протокол о взятии образцов (проб)/акт отбора: от 17.12.2019 г.
6. Дополнительные сведения: Протокол выдан на представленный образец
 Основание для отбора: Договор № 160176/19 от 25.01.2019 г.
 Цель исследования, основание: По договору
7. Средства измерений (СИ), сведения о государственной поверке: не требуются

Протокол № 510-1435 распечатан 19.12.2019 г.

Общее количество страниц: 2, страница 1

Взам. инв. №	Подпись и дата	Инв. № подл.								
			Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док..	Подп.	Дата		
21-08-20-СВ										Лист
										30

9. Код образца (пробы): 510-1435-17.12
 10. Результаты испытаний:

Лаборатория микробиологических исследований

Дата поступления пробы: 12.15.17.12.2019
 Дата начала исследования (испытания): 17.12.2019
 Дата окончания исследования (испытания): 18.12.2019

№ п/п	Определяемые показатели	Единицы измерения	Результаты испытаний ± погрешность	НД используемого метода/методики испытаний
1	Общее микробное число	КОЕ в 1 мл	менее 1	МУК 4.2.1018-01 Санитарно-микробиологический анализ питьевой воды
2	Общие колиформные бактерии	КОЕ в 100 мл	Не обнаружено	МУК 4.2.1018-01 Санитарно-микробиологический анализ питьевой воды
3	Термотолерантные колиформные бактерии	КОЕ в 100 мл	Не обнаружено	МУК 4.2.1018-01 Санитарно-микробиологический анализ питьевой воды

Лицо ответственное за составление данного протокола:


(подпись)

Оператор Рыбакова А.С.
(должность, ФИО)

Испытательный лабораторный центр ФБУЗ «Центр гигиены и эпидемиологии в Красноярском крае» заявляет следующее: результаты испытаний, приведенные в настоящем протоколе, характеризуют только представленные образцы (пробы), прошедшие испытания.
 Протокол испытаний не может быть полностью или частично воспроизведен, тиражирован и распространен без разрешения заказчика и ИЛЦ. Запрещается вносить дополнения или исправления в текст настоящего протокола

Настоящий протокол содержит 2 страниц(ы), составлен в 2 экземплярах.

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док..	Подп.	Дата

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док..	Подп.	Дата



ФЕДЕРАЛЬНАЯ СЛУЖБА ПО НАДЗОРУ В СФЕРЕ ЗАЩИТЫ ПРАВ ПОТРЕБИТЕЛЕЙ И БЛАГОПОЛУЧИЯ ЧЕЛОВЕКА
Федеральное бюджетное учреждение здравоохранения
«Центр гигиены и эпидемиологии в Красноярском крае»
ИСПЫТАТЕЛЬНЫЙ ЛАБОРАТОРНЫЙ ЦЕНТР
 на базе филиалов в г.Канске, г.Заозерном и Богучанском районе
АТТЕСТАТ АККРЕДИТАЦИИ № РОСС RU.0001.510640

Реквизиты: ОКПО 76733231 ОГРН 1052463018475 ИНН/КПП 2463070760/246301001

Юридический адрес: 660100, РОССИЯ, г. Красноярск, ул. Сопочная, 38,
 Фактический адрес:
 663613, РОССИЯ, Красноярский край, г. Канск, ул. Эйдемана, 4

Тел. (391-61) 3-26-55, 3-34-04
 Факс (391-61) 3-34-04

http://fbuz24.ru
 kansk_fguz@24.rosпотребнадzor.ru

УТВЕРЖДАЮ
 Заместитель главного врача Ерохина Т.Ф.
 М.П.

ПРОТОКОЛ
ИССЛЕДОВАНИЙ (ИСПЫТАНИЙ), ИЗМЕРЕНИЙ
 от 25.12.2019 г. № 1317-510

1. Наименование заявителя, адрес: ОБЩЕСТВО С ОГРАНИЧЕННОЙ ОТВЕТСТВЕННОСТЬЮ 'ВОДОСНАБЖЕНИЕ' (объект) 663491, Кежемский р-н, Кодинск г, Коммунальная 4-я ул, д. 1
2. Наименование объекта испытания (образца, пробы): Вода питьевая - централизованное водоснабжение
3. Место отбора/проведения исследований (испытаний), измерений:
 - 3.1 Наименование предприятия, организации (адрес): ОБЩЕСТВО С ОГРАНИЧЕННОЙ ОТВЕТСТВЕННОСТЬЮ 'ВОДОСНАБЖЕНИЕ' 663491, Кежемский р-н, Кодинск г, Коммунальная 4-я ул, д. 1
 - 3.2 Наименование объекта (адрес): ООО "Водоснабжение", Красноярский край, Кежемский район, п. Недокура
 - 3.3 Наименование точки отбора: п. Недокура, водозабор - выход
4. Вес, объем, количество образца (пробы): 1,5 л.
5. Условия отбора, доставки:

Дата и время отбора пробы (образца): 07:00 26.11.2019 г.
 Дата и время доставки пробы (образца) в ИЛЦ: 13:00 26.11.2019 г.
 Отбор произвел (должность, ФИО): мастер Ларченко А.В.
 Тара, упаковка: полимерная емкость
 Условия транспортировки: Образец доставлен Заказчиком
 Условия хранения: не применимо
 Методы отбора проб (образцов): ответственность за отбор проб несет сам Заказчик
 Протокол о взятии образцов (проб)/акт отбора: от 26.11.2019 г.
6. Дополнительные сведения:

Основание для отбора: Договор № 160177/19 от 25.01.2019 г.
 Цель исследования, основание: По договору
7. Средства измерений (СИ), сведения о государственной поверке:

№ п/п	Наименование, тип прибора	Заводской номер	Сведения о государственной поверке, №	Срок действия до
1	Фотоэлектроколориметр КФК-3-01	0900811	№ 142003390	07.06.2020
2	Весы лабораторные равноплечевые 2-го класса	566	142002425	18.04.2020
3	pH метр-	0526	142004060	06.06.2020

Протокол № 1317-510 распечатан 25.12.2019 г.

Общее количество страниц: 2, страница 1

Взам. инв. №	
Подпись и дата	
Инв. № подл.	

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док..	Подп.	Дата

21-08-20-СВ

Лист

32

	милливольметр рН-150М			
4	Спектрофотометр	А 1006 1006010	142002547	24.04.2020

8. Условия проведения испытаний: Соответствует НД

9. Код образца (пробы): 1317-26.11

10. Результаты испытаний:

Санитарно-гигиеническая лаборатория

Дата поступления пробы: 16:30 26.11.2019

Дата начала исследования: 26.11.2019

Дата окончания исследования: 04.12.2019

№ п/п	Определяемые показатели	Единицы измерения	Результаты испытаний ± погрешность	НД используемого метода/методики испытаний
1	Общая минерализация (сухой остаток)	мг/дм ³	286,0 ± 21,7	ПНД Ф 14.1:2.114-97 Методика выполнения измерений массовой концентрации сухого остатка в природных и очищенных сточных водах гравиметрическим методом
2	рН	единицы рН	7,4 ± 0,2	ПНД Ф 14.1:2:3:4.121-97 Методика выполнения измерений рН в природных и очищенных сточных водах потенциометрическим методом
3	Мутность	мг/дм ³	менее 0,58	ПНД Ф 14.1:2:4.213-05 Методика выполнения измерений мутности питьевых, природных и сточных вод турбидиметрическим методом по каолину и по формазину
4	Фтор	мг/дм ³	менее 0,1	ПНД Ф 14.1:2:3:4.179-2002 Методика измерений массовой концентрации фторид-ионов в питьевых, поверхностных, подземных пресных и сточных водах фотометрическим методом с лантан (церий) ализаринкомплексом
5	Окисляемость перманганатная	мгО/дм ³	0,82 ± 0,14	ПНД Ф 14.1:2:4.154-99 Методика выполнения измерений перманганатной окисляемости в пробах питьевых, природных и сточных вод титриметрическим методом
6	Магний	мг/дм ³	26,7	ИСО 6059-84 Качество воды. Определение суммарного содержания кальция и магния. Титриметрический метод с применением ЭТДА
7	Жесткость общая	оЖ	6,3 ± 0,8	ГОСТ 31954-2012 Методы определения жесткости
8	Аммиак (по азоту)	мг/дм ³	менее 0,1	ГОСТ 33045-2014 Вода. Методы определения азотсодержащих веществ
9	Нитриты (по NO ₂)	мг/дм ³	менее 0,003	ГОСТ 33045-2014 Вода. Методы определения азотсодержащих веществ
10	Нитраты (по NO ₃)	мг/дм ³	12,0 ± 1,5	ГОСТ 33045-2014 Вода. Методы определения азотсодержащих веществ
11	Щелочность	мг-экв/дм ³	5,0 ± 0,3	ГОСТ 31957-2012 Вода. Методы определения щелочности и массовой концентрации карбонатов и гидрокарбонатов.

Лицо ответственное за составление данного протокола:

С. В. Кавелина
(подпись)

Инженер Кавелина С.В.
(должность, ФИО)

Испытательный лабораторный центр ФБУЗ «Центр гигиены и эпидемиологии в Красноярском крае» заявляет следующее: результаты испытаний, приведенные в настоящем протоколе, характеризуют только представленные образцы (пробы), прошедшие испытания.

Протокол испытаний не может быть полностью или частично воспроизведен, тиражирован и распространен без разрешения заказчика и ИЛЦ. Запрещается вносить дополнения или исправления в текст настоящего протокола. Настоящий протокол содержит 2 страниц(ы), составлен в 2 экземплярах.

Протокол № 1317-510 распечатан 25.12.2019 г.

Общее количество страниц: 2, страница 2

Взам. инв. №	
Подпись и дата	
Инв. № подл.	

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док..	Подп.	Дата

21-08-20-СВ

Лист

33

1.4 Ситуационная схема территорий, неохваченных централизованным водоснабжением

Централизованным водоснабжением в п. Недокура не охвачены потребители на севере поселка (ул. Советская, Янтарная, Комсомольская, Лесная, Молодежная и Дачная). Водоснабжение этой территории п. Недокура осуществляется из индивидуальных скважин.



Рисунок 1. Ситуационная схема территорий, неохваченных централизованным водоснабжением

Инв. № подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док..	Подп.	Дата

1.5 Средняя численность населения, неохваченных централизованным водоснабжением

Централизованным водоснабжением не охвачено около 40 % населения п. Недокура, что составляет 134 чел.

1.6 Описание системы питьевого водоснабжения

Общая протяженность водопровода составляет 4,925 км. Установленная производственная мощность водозабора в п. Недокура – 0,6 тыс.м³/сутки. Время работы водозабора – круглосуточно. Управление оборудования водозабора – полуавтоматическое.

Водопроводные сети и водозабор эксплуатируется с 1989 года, и предназначены для снабжения поселка Недокура хозяйственно-питьевой, противопожарной водой, а также для обеспечения подпиточной водой 3-х котельных. Водопроводные сети выполнены из стали– 100%.

Местоположение скважины – восточная часть п. Недокура Кежемского района; координаты скважины: 58°33'40" с. ш.; 100°36'50" в. д.; дебит 10,6 л/сек; глубина скважины – 157,4 м; глубина появления воды – 55,8 м.

Изм. № подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №					21-08-20-СВ	Лист
			Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док..		Подп.



Рисунок 2. Местоположение источников централизованного водоснабжения

Инв. № подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док..	Подп.	Дата

21-08-20-СВ

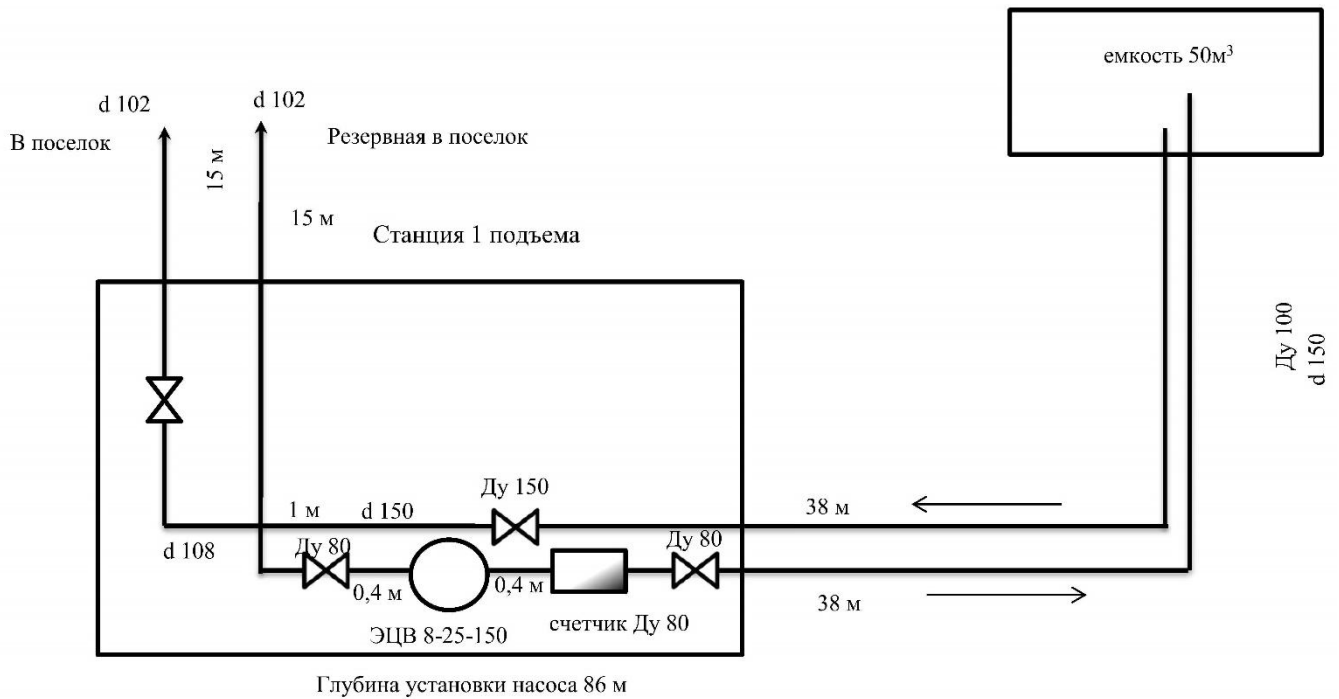


Рисунок 3. Технологическая схема водозабора п. Недокура

На основании требований СанПиН 2.1.4.1110-02 «Зоны санитарной охраны источников водоснабжения и водопроводов питьевого назначения» ООО «ПРОЕКТ Е4» в 2018 г. разработан проект зон санитарной охраны водозаборных скважин подземных вод п. Недокура.

Инв. № подл.	Подпись и дата					Взам. инв. №	
						21-08-20-СВ	
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док..	Подп.	Дата	Лист 39	

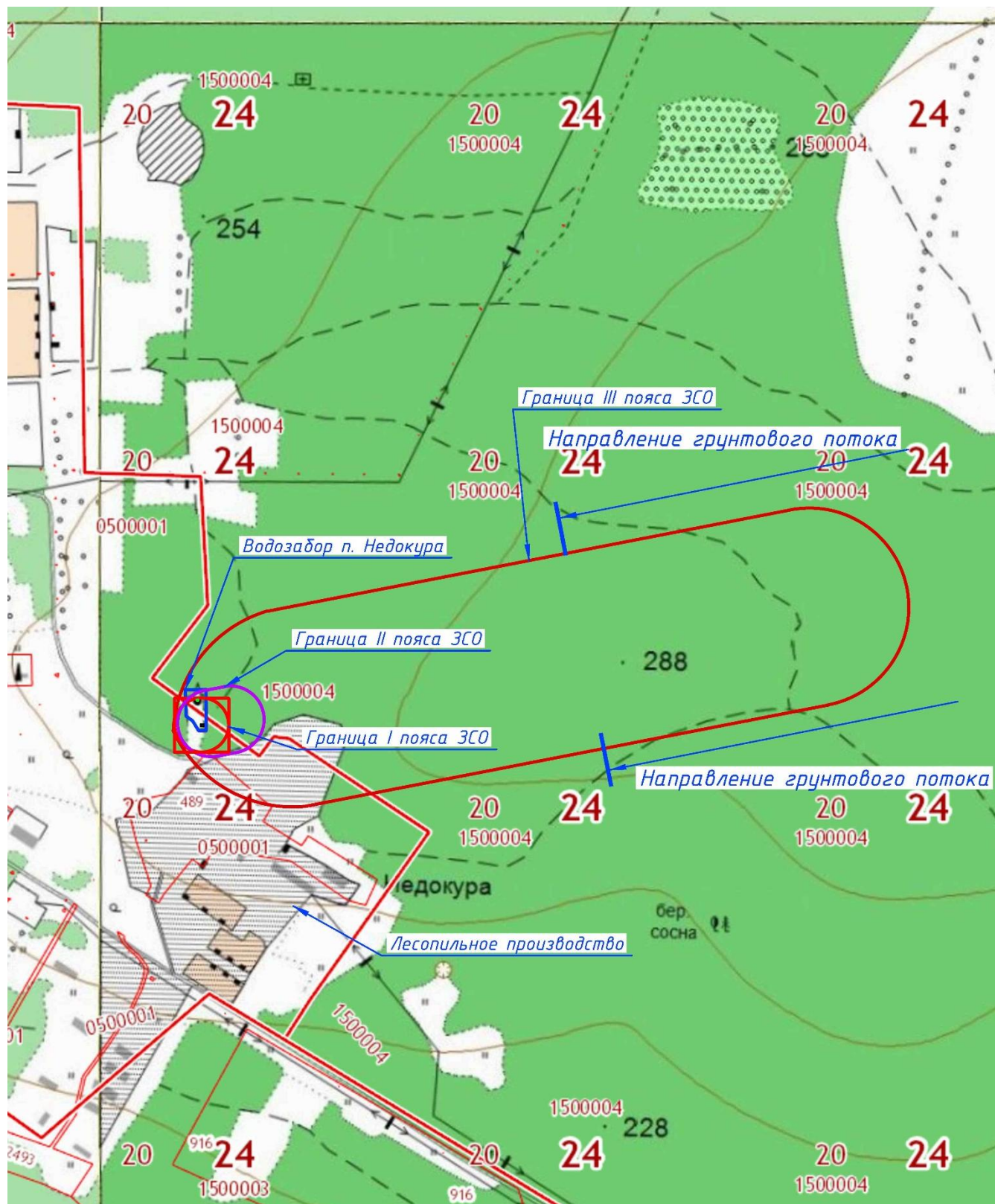


Рисунок 4. План поясов ЗСО

В каждом из 3-х поясов ЗСО устанавливается специальный режим и определяется комплекс мероприятий, направленных на предупреждение ухудшения качества воды.

Взам. инв. №	
Подпись и дата	
Инв. № подл.	

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док..	Подп.	Дата

21-08-20-СВ

1.7 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)

Все объекты системы централизованного водоснабжения находятся в собственности муниципального образования Кежемский район Красноярского края. Надежность технического состояния сетей водоснабжения и водозаборных узлов обеспечивает ООО «Водоснабжение».

Инов. № подл.	Подпись и дата					Взам. инв. №	
						21-08-20-СВ	Лист
							43
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док..	Подп.	Дата		

Прогноз Генерального плана муниципального образования «Недокурский сельсовет» в части населенного пункта поселок Недокура Кежемского района Красноярского края предполагает рост населения. Согласно Генеральному плану численность населения п. Недокура на расчетный срок (2030 г.) принята 1300 человек.

При данном сценарии развития п. Недокура схемой водоснабжения предлагается дополнить мероприятия по 1 сценарию:

– Строительство новых водопроводных сетей для подключения предполагаемых к строительству микрорайонов.

Инов. № подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док..	Подп.	Дата	21-08-20-СВ	Лист
							47

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

Балансы подачи и реализации воды составлены на основании предоставленных сведений о фактическом потреблении воды.

Таблица 6. Общий баланс подачи и реализации воды. Недокура

Категория потребителей	Реализация тыс. м3		
	2017 г.	2018 г.	2019 г.
Поднято воды насосными станциями I подъема	15,441	14,180	12,629
Всего реализовано	15,441	14,180	12,629
Потери	0	0	0

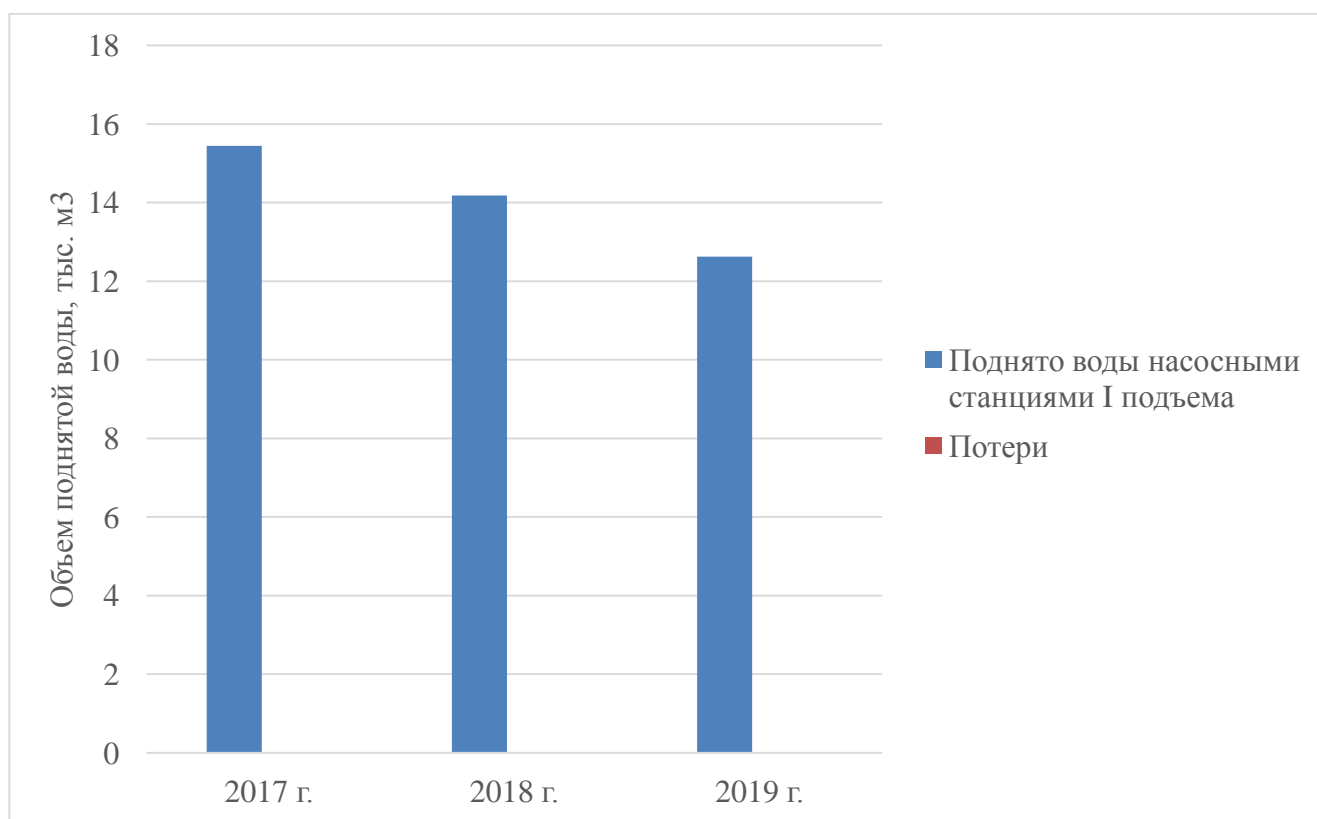


Рисунок 5. Реализация воды за 2017 – 2019 гг.

Взам. инв. №	
Подпись и дата	
Инв. № подл.	

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док..	Подп.	Дата	21-08-20-СВ	Лист
							48

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

Территориально водопотребление п. Недокурапредставляет собой единую зону водоснабжения.

Таблица 7. Водопотребление воды (годовой и в сутки максимальный)

Категория потребителей	2017 г.		2018 г.		2019 г.	
	Год, тыс. м ³ /год	Сутки, м ³ /сут	Год, тыс. м ³ /год	Сутки, м ³ /сут	Год, тыс. м ³ /год	Сутки, м ³ /сут
Всего реализовано:	15,441	43,00	14,18	39,85	12,629	35,42
-Население	12,456	34,13	12	32,88	10,981	30,08
-Бюджет	0,633	2,54	0,59	2,37	0,649	2,61
-Прочие	2,312	6,33	1,68	4,60	0,997	2,73
-Производственные	0	0,00	0	0,00	0,002	0,01

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

Таблица 8. Структурный баланс реализации питьевой воды по группам абонентов

Категория потребителей	Реализация тыс. м ³		
	2017 г.	2018 г.	2019 г.
Всего реализовано:	15,441	14,18	12,629
-Население	12,456	12	10,981
-Бюджет	0,633	0,59	0,649
-Прочие	2,312	1,68	0,997
-Производственные	0	0	0,002
Потери	0	0	0

Взам. инв. №	
Подпись и дата	
Инв. № подл.	

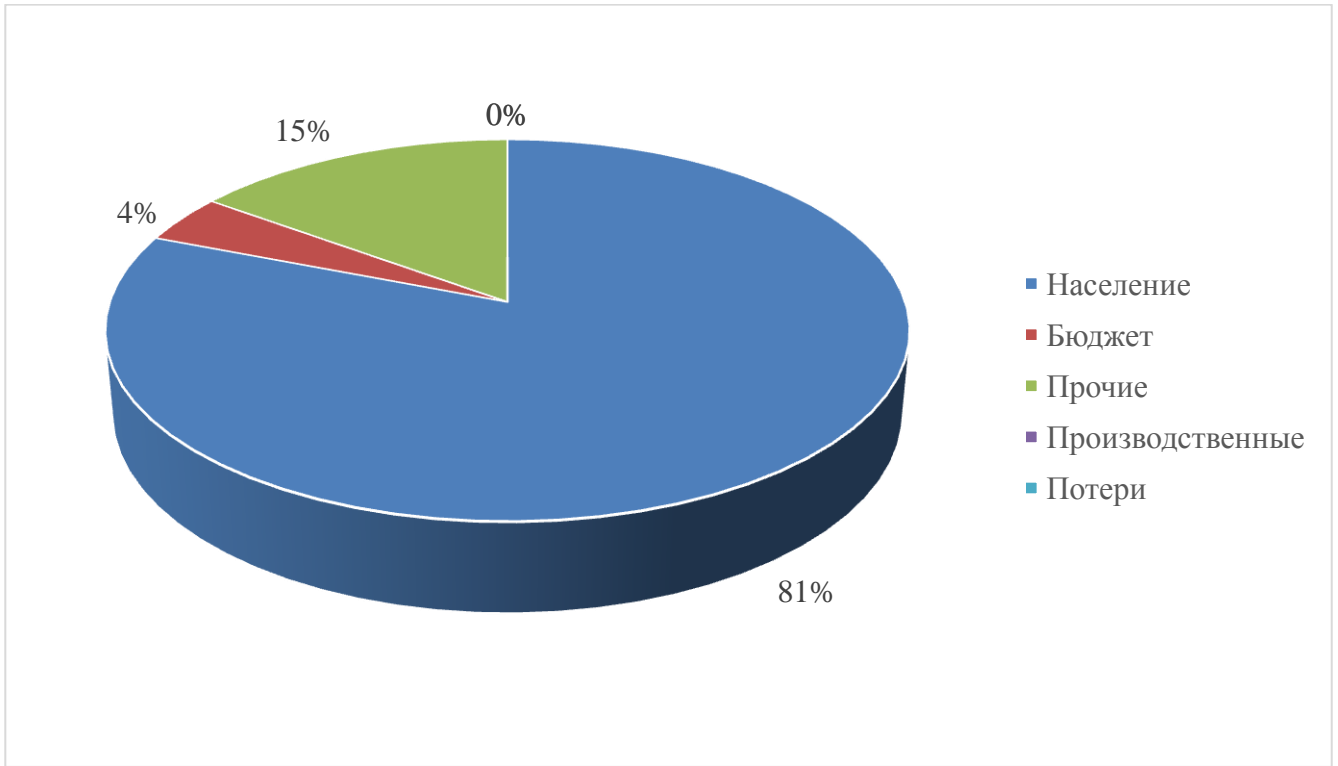


Рисунок 6. Структурный водный баланс реализации воды (2017 г.)

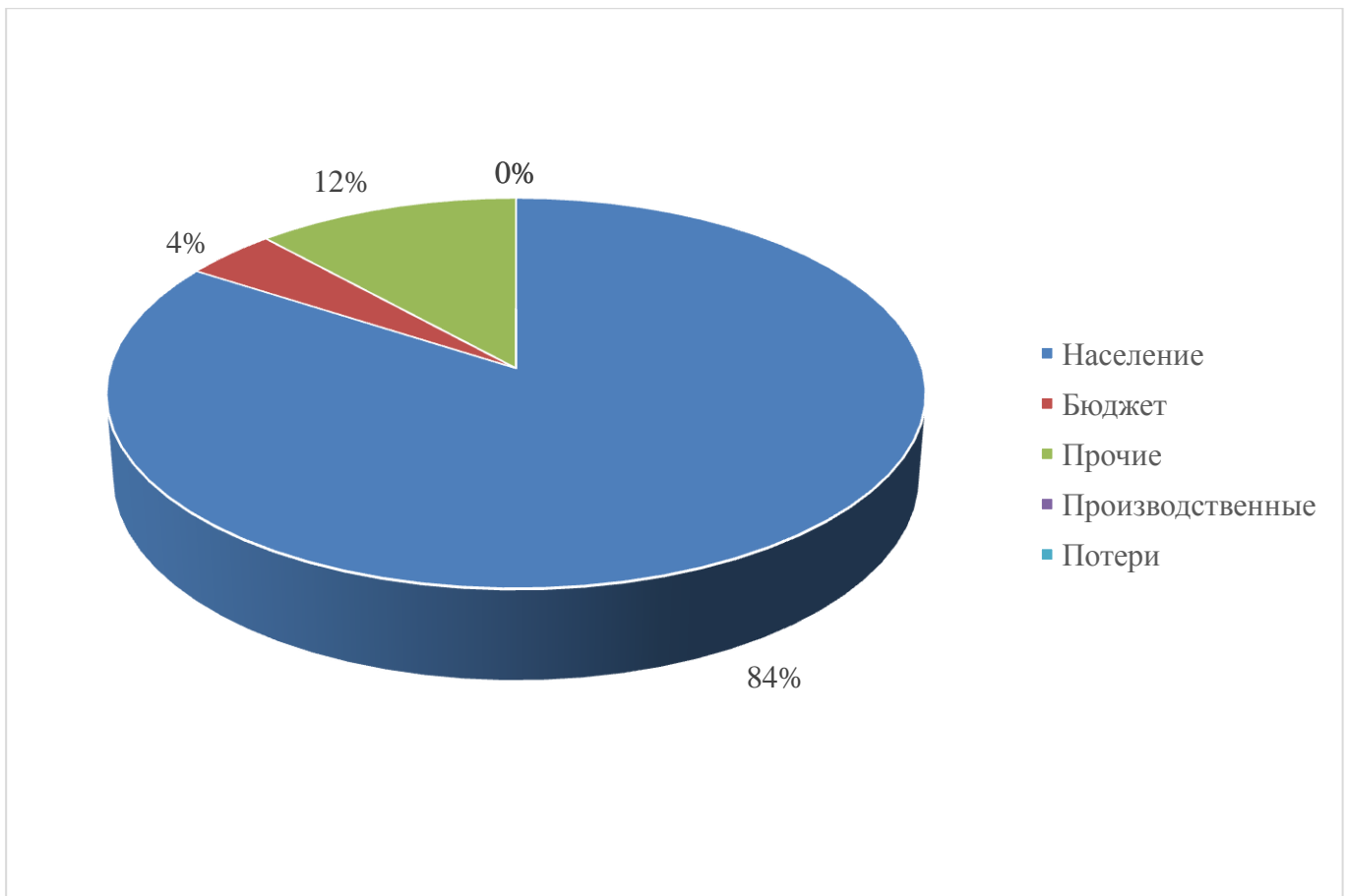


Рисунок 7. Структурный водный баланс реализации воды (2018 г.)

Взам. инв. №	
Подпись и дата	
Инв. № подл.	

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док..	Подп.	Дата

Оборудование резервуаров должно обеспечивать сохранность пожарного объема воды, а также возможность независимого включения и опорожнения каждого резервуара. Для гарантированного пожаротушения необходимо устройство дополнительного резервуара чистой воды, аналогичного действующему, для хранения второй половины противопожарного запаса, располагаемого в непосредственной близости от существующего резервуара.

Расход воды на полив принимается 60 л/сут в соответствии с требованиями п. 5.3 СП 31.13330.2012 «Водоснабжение. Наружные сети и сооружения» (При отсутствии данных о площадях по видам благоустройства (зеленые насаждения, проезды и т.п.) удельное среднесуточное за поливочный сезон потребление воды на поливку в расчете на одного жителя следует принимать 50-90 л/сут в зависимости от климатических условий, мощности источника водоснабжения, степени благоустройства населенных пунктов и других местных условий).

Инв. № подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №						21-08-20-СВ	Лист
			Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док..	Подп.		Дата

3.7 Прогнозные балансы потребления питьевой воды на срок не менее 10 лет с учетом различных сценариев развития поселений

Сценарий 1 (негативный сценарий)

Перспективная численность населения к 2030 г. в п. Недокура составляет 250 чел. Ожидается увеличение потребления воды за счет подключения потребителей на севере поселка.

Таблица 11. Прогнозные балансы потребления воды (2025 г.)

№ п/п	Наименование водопотребителей	Ед. изм.	Кол-во	Норма водопотребления, л	Q _{ср.сут} м ³ /сут	Q _{сут.мах} м ³ /сут	Q _{сут.мин} м ³ /сут	q _{ч.мах} м ³ /час	q _{ч.мин} м ³ /час	q, л/с
1	2	3	4	5	6	8	10	14	18	19
1	Жилые здания, оборудованные внутренним водопроводом и канализацией	чел.	336	150	50,40	55,44	35,28	6,93	0,03	1,93
2	Полив	чел.	336	60	20,16	22,18	14,11	2,77	0,01	0,77
	ИТОГО:				70,56	77,62	49,39	9,70	0,04	2,70
1	МОУ Недокурская средняя общеобразовательная школа	уч.	80	20	1,60	1,76	1,12	0,22	0,00	0,06
2	МДОУ Недокурский детский сад «Сказка»	дет.	10	40	0,40	0,44	0,28	0,06	0,00	0,02
3	База КМУП ЖКХ КР	раб.	10	15	0,15	0,17	0,11	0,02	0,00	0,01
4	Муниципальное учреждение «Сельский Дом культуры «Надежда»	мест	200	8	1,60	1,76	1,12	0,22	0,00	0,06
5	Недокурская сельская библиотека	пос.	25	8	0,20	0,22	0,14	0,03	0,00	0,01
6	Приют для граждан пожилого возраста и инвалидов	мест	30	80	2,40	2,64	1,68	0,33	0,00	0,09
7	Магазины	раб.	18	30	0,54	0,59	0,38	0,07	0,00	0,02
8	Больница	коек	10	120	1,20	1,32	0,84	0,17	0,00	0,05
9	Пекарня	бл.	990	12	11,88	13,07	8,32	1,63	0,01	0,45
10	Администрация	раб.	10	15	0,15	0,17	0,11	0,02	0,00	0,01
	ИТОГО:				20,12	22,13	14,08	2,77	0,01	0,77
1	Котельные				3,70	4,07	2,59	0,51	0,00	0,14
	ИТОГО:				3,70	4,07	2,59	0,51	0,00	0,14
	ИТОГО ПО ОБЪЕКТУ:				94,38	103,82	66,07	12,98	0,06	3,60

Взам. инв. №	Подпись и дата	Инв. № подл.

Таблица 13. Прогнозные балансы потребления воды (2025 г.)

№ п/п	Наименование водопотребителей	Ед. изм.	Кол-во	Норма водопотребления, л	Q _{ср.сут} м ³ /сут	Q _{сут.мах} м ³ /сут	Q _{сут.мин} м ³ /сут	q _{ч.мах} м ³ /час	q _{ч.мин} м ³ /час	q, л/с
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
1	Жилые здания, оборудованные внутренним водопроводом и канализацией	чел.	850	90	76,50	84,15	53,55	10,52	0,04	2,92
2	Полив	чел.	850	60	51,00	56,10	35,70	7,01	0,03	1,95
	ИТОГО:				127,50	140,25	89,25	17,53	0,07	4,87
1	МОУ Недокурская средняя общеобразовательная школа	уч.	464	20	9,28	10,21	6,50	1,28	0,01	0,35
2	МДОУ Недокурский детский сад «Сказка»	дет.	40	40	1,60	1,76	1,12	0,22	0,00	0,06
3	База КМУП ЖКХ КР	раб.	10	15	0,15	0,17	0,11	0,02	0,00	0,01
4	Муниципальное учреждение «Сельский Дом культуры «Надежда»	мест	200	8	1,60	1,76	1,12	0,22	0,00	0,06
5	Недокурская сельская библиотека	пос.	25	8	0,20	0,22	0,14	0,03	0,00	0,01
6	Приют для граждан пожилого возраста и инвалидов	мест	30	80	2,40	2,64	1,68	0,33	0,00	0,09
7	Магазины	раб.	18	30	0,54	0,59	0,38	0,07	0,00	0,02
8	Больница	коек	10	120	1,20	1,32	0,84	0,17	0,00	0,05
9	Пекарня	бл.	990	12	11,88	13,07	8,32	1,63	0,01	0,45
10	Администрация	раб.	10	15	0,15	0,17	0,11	0,02	0,00	0,01
	ИТОГО:				29,00	31,90	20,30	3,99	0,02	1,11
1	Котельные				3,70	4,07	2,59	0,51	0,00	0,14
	ИТОГО:				3,70	4,07	2,59	0,51	0,00	0,14
	ИТОГО ПО ОБЪЕКТУ:				160,20	176,22	112,14	22,03	0,09	6,12

Взам. инв. №	
Подпись и дата	
Инв. № подл.	

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док..	Подп.	Дата

21-08-20-СВ

Лист

58

Таблица 14. Прогнозные балансы потребления воды (2030 г.)

№ п/п	Наименование водопотребителей	Ед. изм.	Кол-во	Норма водопотребления, л	Q _{ср.сут} м ³ /сут	Q _{сут.мах} м ³ /сут	Q _{сут.мин} м ³ /сут	q _{ч.мах} м ³ /час	q _{ч.мин} м ³ /час	q, л/с
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
1	Жилые здания, оборудованные внутренним водопроводом и канализацией	чел.	1300	90	117,00	128,70	81,90	16,09	0,07	4,47
2	Полив	чел.	1300	60	78,00	85,80	54,60	10,73	0,05	2,98
	ИТОГО:				195,00	214,50	136,50	26,81	0,11	7,45
1	МОУ Недокурская средняя общеобразовательная школа	уч.	464	20	9,28	10,21	6,50	1,28	0,01	0,35
2	МДОУ Недокурский детский сад «Сказка»	дет.	40	40	1,60	1,76	1,12	0,22	0,00	0,06
3	База КМУП ЖКХ КР	раб.	10	15	0,15	0,17	0,11	0,02	0,00	0,01
4	Муниципальное учреждение «Сельский Дом культуры «Надежда»	мест	200	8	1,60	1,76	1,12	0,22	0,00	0,06
5	Недокурская сельская библиотека	пос.	25	8	0,20	0,22	0,14	0,03	0,00	0,01
6	Приют для граждан пожилого возраста и инвалидов	мест	30	80	2,40	2,64	1,68	0,33	0,00	0,09
7	Магазины	раб.	18	30	0,54	0,59	0,38	0,07	0,00	0,02
8	Администрация, отделение почты, связи, банка	раб.	16	15	0,24	0,26	0,17	0,03	0,00	0,01
9	Культурно-спортивный комплекс	мест	250	3	0,75	0,83	0,53	0,10	0,00	0,03
10	Больница	коек	10	120	1,20	1,32	0,84	0,17	0,00	0,05
11	Пекарня	бл.	990	12	11,88	13,07	8,32	1,63	0,01	0,45
12	Поликлиника	пос.	24	10	0,24	0,26	0,17	0,03	0,00	0,01
	ИТОГО:				30,08	33,09	21,06	4,14	0,02	1,15
1	Котельные				3,70	4,07	2,59	0,51	0,00	0,14
	ИТОГО:				3,70	4,07	2,59	0,51	0,00	0,14
	ИТОГО ПО ОБЪЕКТУ:				228,78	251,66	160,15	31,46	0,13	8,74

Взам. инв. №	
Подпись и дата	
Инв. № подл.	

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док..	Подп.	Дата

21-08-20-СВ

Лист

59

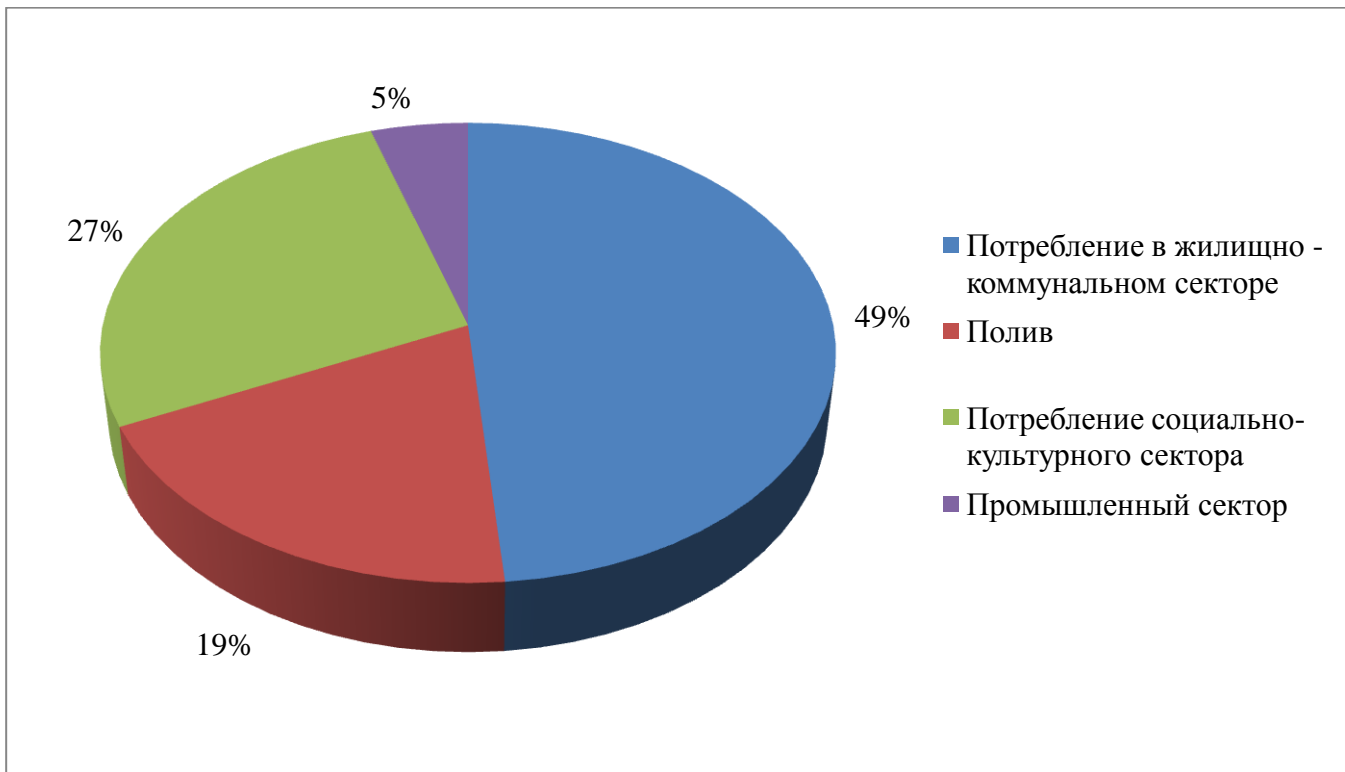


Рисунок 13. Структурный водный баланс реализации воды (2030 г.) по сценарию №1

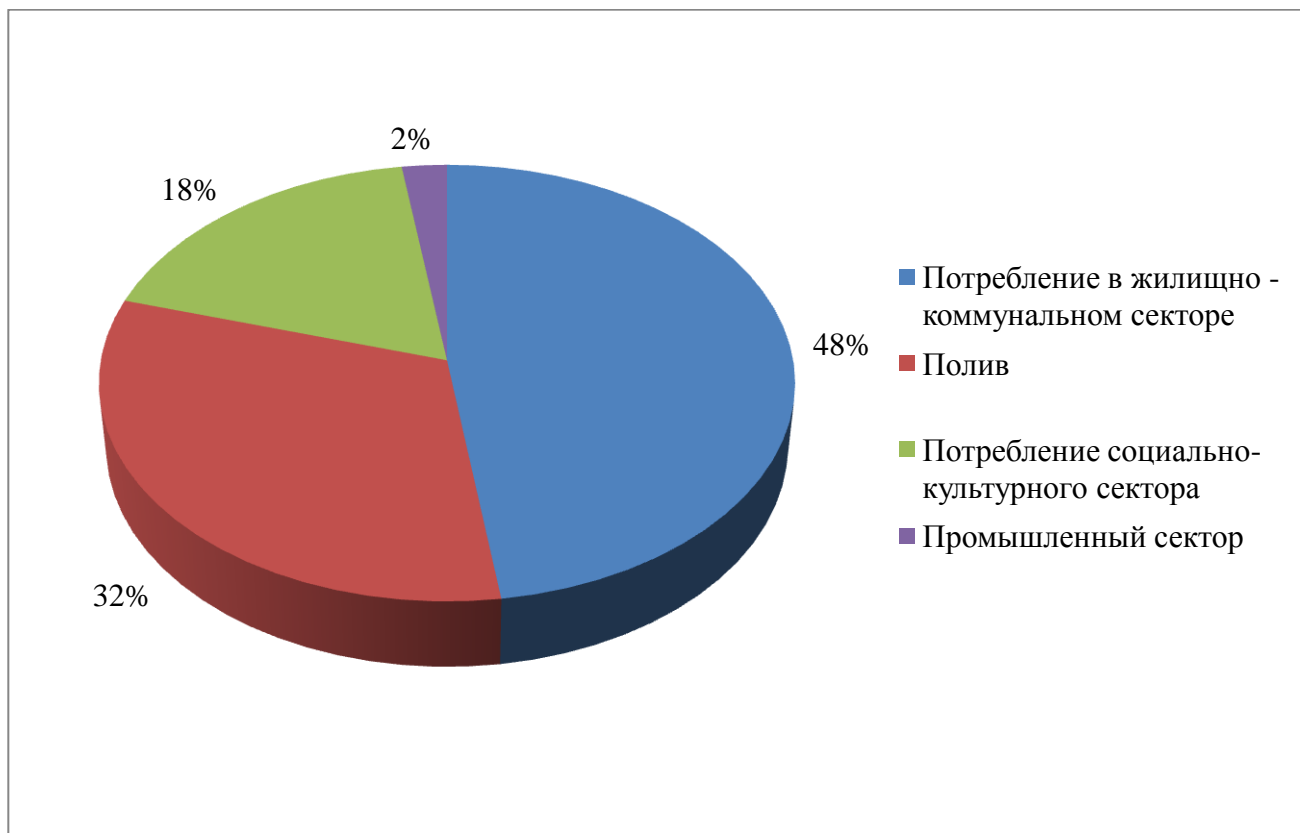


Рисунок 14. Структурный водный баланс реализации воды (2025 г.) по сценарию №2

Взам. инв. №	
Подпись и дата	
Инв. № подл.	

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док..	Подп.	Дата

21-08-20-СВ

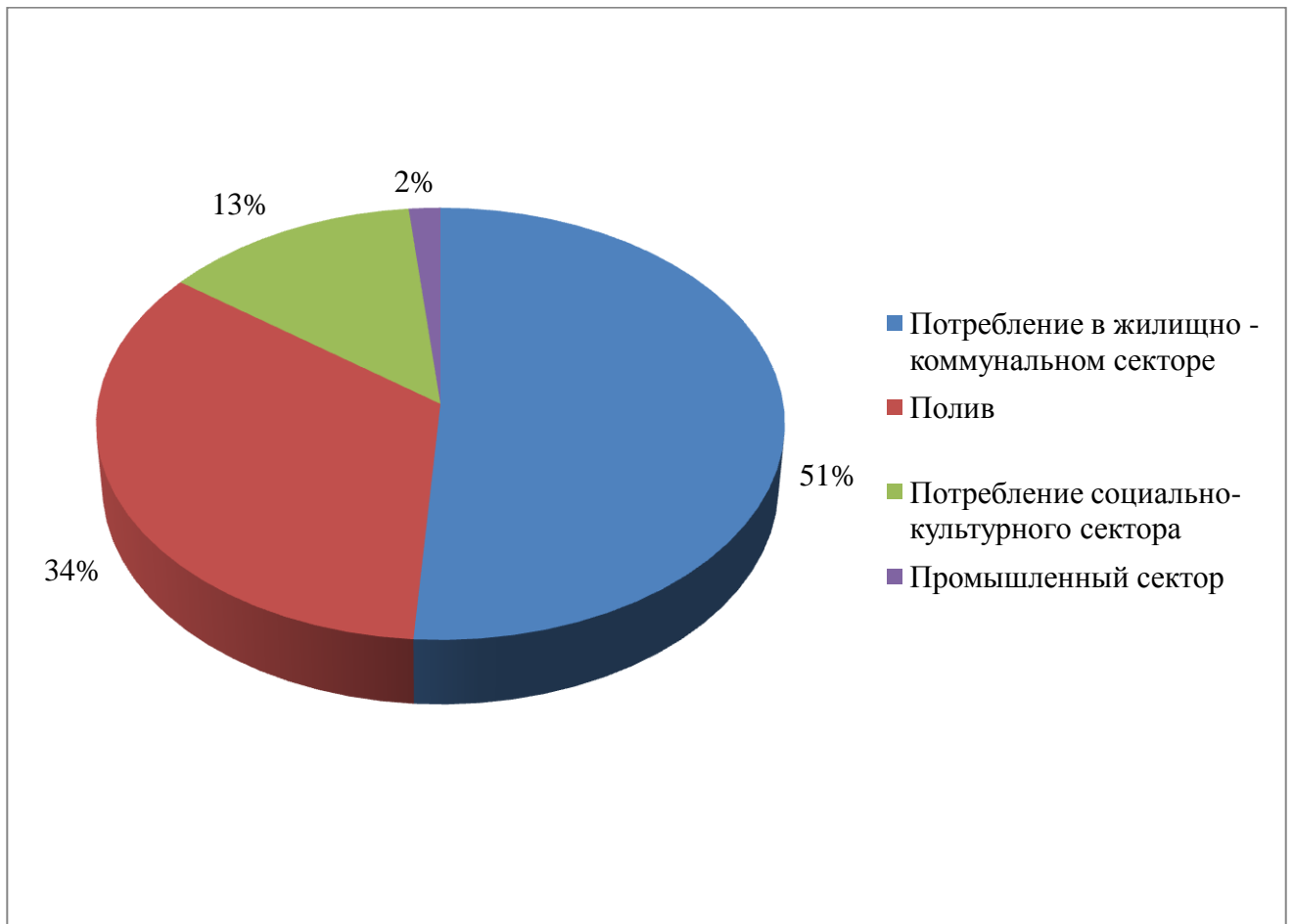


Рисунок 15. Структурный водный баланс реализации воды (2030 г.) по сценарию №2

Инов. № подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док..	Подп.	Дата	21-08-20-СВ	Лист
							64

Расчетный часовой расход воды в 2025 г. (сценарий №1)

часы суток	Потребление в жилищно-коммунальном секторе			Полив			Потребление в социально-культурного сектора			Промышленный сектор			Суммарные ординаты часового водопотребления	Ординаты интегральной кривой, %
	в % от собственного Расхода	в % от общего расхода	в м3 от собственного Расхода	в % от собственного Расхода	в % от общего расхода	в м3 от собственного Расхода	в % от собственного Расхода	в % от общего расхода	в м3 от собственного Расхода	в % от собственного Расхода	в % от общего расхода	в м3 от собственного Расхода		
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
01	1,55	0,83	0,78				1,00	0,21	0,20	1,00	0,04	0,04	1,08	1,08
12	1,55	0,83	0,78				1,00	0,21	0,20	1,00	0,04	0,04	1,08	2,16
23	1,55	0,83	0,78				1,00	0,21	0,20	1,00	0,04	0,04	1,08	3,24
34	1,55	0,83	0,78				1,00	0,21	0,20	1,00	0,04	0,04	1,08	4,32
45	1,55	0,83	0,78				1,00	0,21	0,20	1,50	0,06	0,06	1,10	5,42
56	4,35	2,32	2,19				3,00	0,64	0,60	1,50	0,06	0,06	3,02	8,44
67	5,95	3,18	3,00				5,00	1,07	1,01	4,00	0,16	0,15	4,40	12,84
78	5,80	3,10	2,92	16,70	3,57	3,37	7,00	1,49	1,41	5,00	0,20	0,19	8,35	21,19
89	6,70	3,58	3,38	16,70	3,57	3,37	7,10	1,51	1,43	6,00	0,24	0,22	8,89	30,09
910	6,70	3,58	3,38	16,65	3,56	3,36	10,00	2,13	2,01	6,00	0,24	0,22	9,50	39,59
1011	6,70	3,58	3,38				6,50	1,39	1,31	8,00	0,31	0,30	5,28	44,87
1112	4,80	2,56	2,42				6,00	1,28	1,21	8,50	0,33	0,31	4,18	49,04
1213	3,95	2,11	1,99				3,00	0,64	0,60	7,00	0,27	0,26	3,02	52,07
1314	5,55	2,96	2,80				3,00	0,64	0,60	6,00	0,24	0,22	3,84	55,90
1415	6,05	3,23	3,05				4,20	0,90	0,85	5,00	0,20	0,19	4,32	60,23
1516	6,05	3,23	3,05				5,80	1,24	1,17	8,50	0,33	0,31	4,80	65,03
1617	5,60	2,99	2,82				6,40	1,36	1,29	6,50	0,25	0,24	4,61	69,64
1718	5,60	2,99	2,82				6,40	1,36	1,29	6,00	0,24	0,22	4,59	74,23
1819	4,30	2,30	2,17				6,15	1,31	1,24	6,00	0,24	0,22	3,84	78,07
1920	4,35	2,32	2,19				6,15	1,31	1,24	6,00	0,24	0,22	3,87	81,94
2021	4,35	2,32	2,19	16,65	3,56	3,36	3,15	0,67	0,63	3,00	0,12	0,11	6,67	88,61
2122	2,35	1,25	1,18	16,65	3,56	3,36	2,75	0,59	0,55	0,70	0,03	0,03	5,43	94,03
2223	1,55	0,83	0,78	16,65	3,56	3,36	2,25	0,48	0,45	0,30	0,01	0,01	4,88	98,91
2324	1,55	0,83	0,78				1,25	0,27	0,25	0,50	0,02	0,02	1,11	100,00
	100	53	50	100	21	20	100	21	20		4	4	100	

Инд. № подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док..	Подп.	Дата

21-08-20-СВ

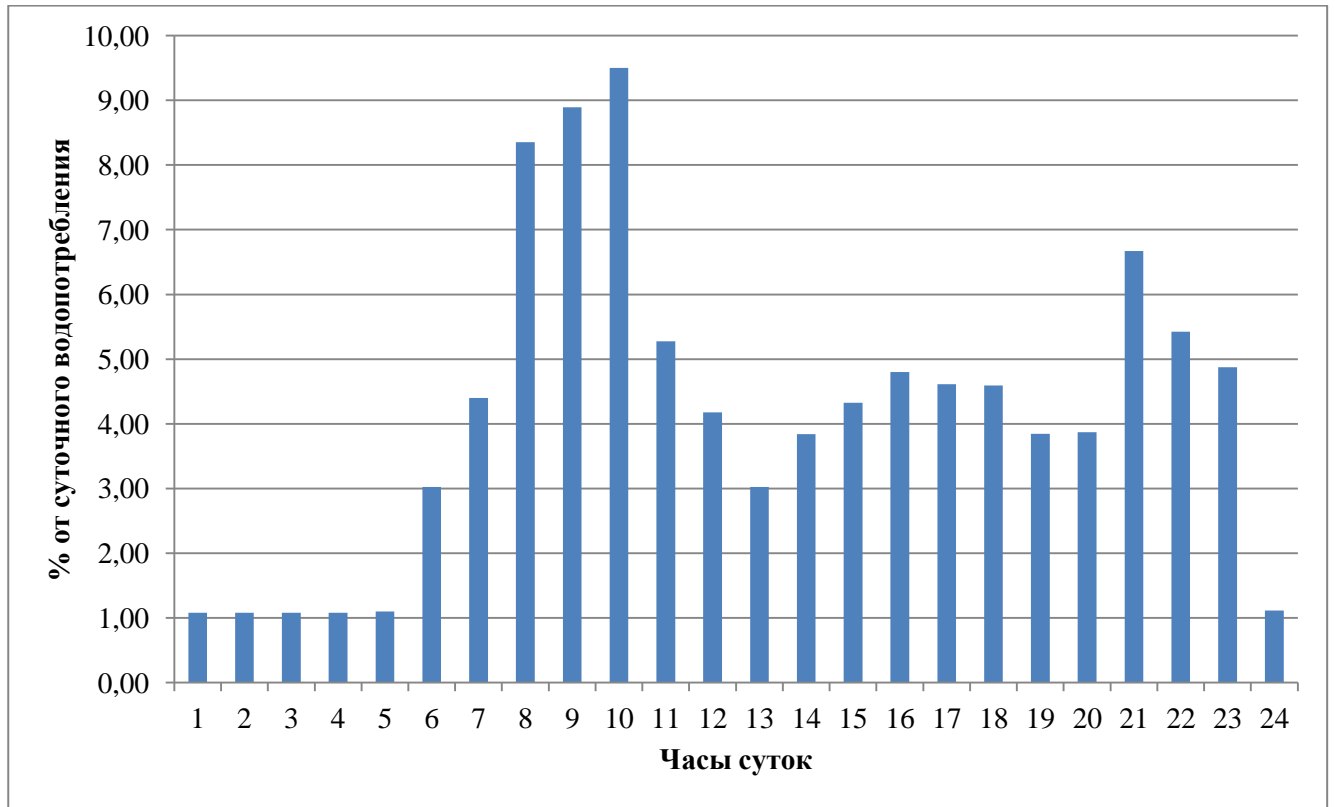


Рисунок 16. График расчетного часового водопотребления в 2025 г. (сценарий №1)

Инов. № подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док..	Подп.	Дата

21-08-20-СВ

Таблица 17. Расчетный часовой расход воды в 2030 г. (сценарий №2)

часы суток	Потребление в жилищно-коммунальном секторе			Полив			Потребление в социально-культурного сектора			Промышленный сектор			Суммарные ординаты часового водопотребления	Ординаты интегральной кривой, %
	в % от собственного Расхода	в % от общего расхода	в м3 от собственного Расхода	в % от общего расхода	в % от собственного Расхода	в м3 от собственного расхода	в % от общего Расхода	в % от собственного расхода	в м3 от собственного расхода	в % от общего расхода	в % от собственного Расхода	в м3 от собственного Расхода		
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
01	1,55	0,75	0,58				1,00	0,27	0,21	1,00	0,05	0,04	1,07	1,07
12	1,55	0,75	0,58				1,00	0,27	0,21	1,00	0,05	0,04	1,07	2,15
23	1,55	0,75	0,58				1,00	0,27	0,21	1,00	0,05	0,04	1,07	3,22
34	1,55	0,75	0,58				1,00	0,27	0,21	1,00	0,05	0,04	1,07	4,29
45	1,55	0,75	0,58				1,00	0,27	0,21	1,50	0,07	0,06	1,10	5,39
56	4,35	2,11	1,63				3,00	0,82	0,63	1,50	0,07	0,06	3,00	8,39
67	5,95	2,89	2,23				5,00	1,36	1,05	4,00	0,19	0,15	4,44	12,83
78	5,80	2,82	2,18	16,70	3,24	2,51	7,00	1,90	1,47	5,00	0,24	0,19	8,21	21,04
89	6,70	3,25	2,51	16,70	3,24	2,51	7,10	1,93	1,49	6,00	0,29	0,22	8,72	29,76
910	6,70	3,25	2,51	16,65	3,24	2,50	10,00	2,72	2,10	6,00	0,29	0,22	9,50	39,25
1011	6,70	3,25	2,51				6,50	1,77	1,37	8,00	0,38	0,30	5,41	44,66
1112	4,80	2,33	1,80				6,00	1,63	1,26	8,50	0,41	0,31	4,37	49,03
1213	3,95	1,92	1,48				3,00	0,82	0,63	7,00	0,34	0,26	3,07	52,10
1314	5,55	2,70	2,08				3,00	0,82	0,63	6,00	0,29	0,22	3,80	55,90
1415	6,05	2,94	2,27				4,20	1,14	0,88	5,00	0,24	0,19	4,32	60,22
1516	6,05	2,94	2,27				5,80	1,58	1,22	8,50	0,41	0,31	4,92	65,14
1617	5,60	2,72	2,10				6,40	1,74	1,34	6,50	0,31	0,24	4,77	69,92
1718	5,60	2,72	2,10				6,40	1,74	1,34	6,00	0,29	0,22	4,75	74,67
1819	4,30	2,09	1,61				6,15	1,67	1,29	6,00	0,29	0,22	4,05	78,72
1920	4,35	2,11	1,63				6,15	1,67	1,29	6,00	0,29	0,22	4,07	82,79
2021	4,35	2,11	1,63	16,65	3,24	2,50	3,15	0,86	0,66	3,00	0,14	0,11	6,35	89,14
2122	2,35	1,14	0,88	16,65	3,24	2,50	2,75	0,75	0,58	0,70	0,03	0,03	5,16	94,30
2223	1,55	0,75	0,58	16,65	3,24	2,50	2,25	0,61	0,47	0,30	0,01	0,01	4,61	98,91
2324	1,55	0,75	0,58				1,25	0,34	0,26	0,50	0,02	0,02	1,12	100,00
	100	49	38	100	19	15	100	27	21		5	4	100	

Инд. № подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №
Изм.	Кол.уч.	Лист
№ док..	Подп.	Дата

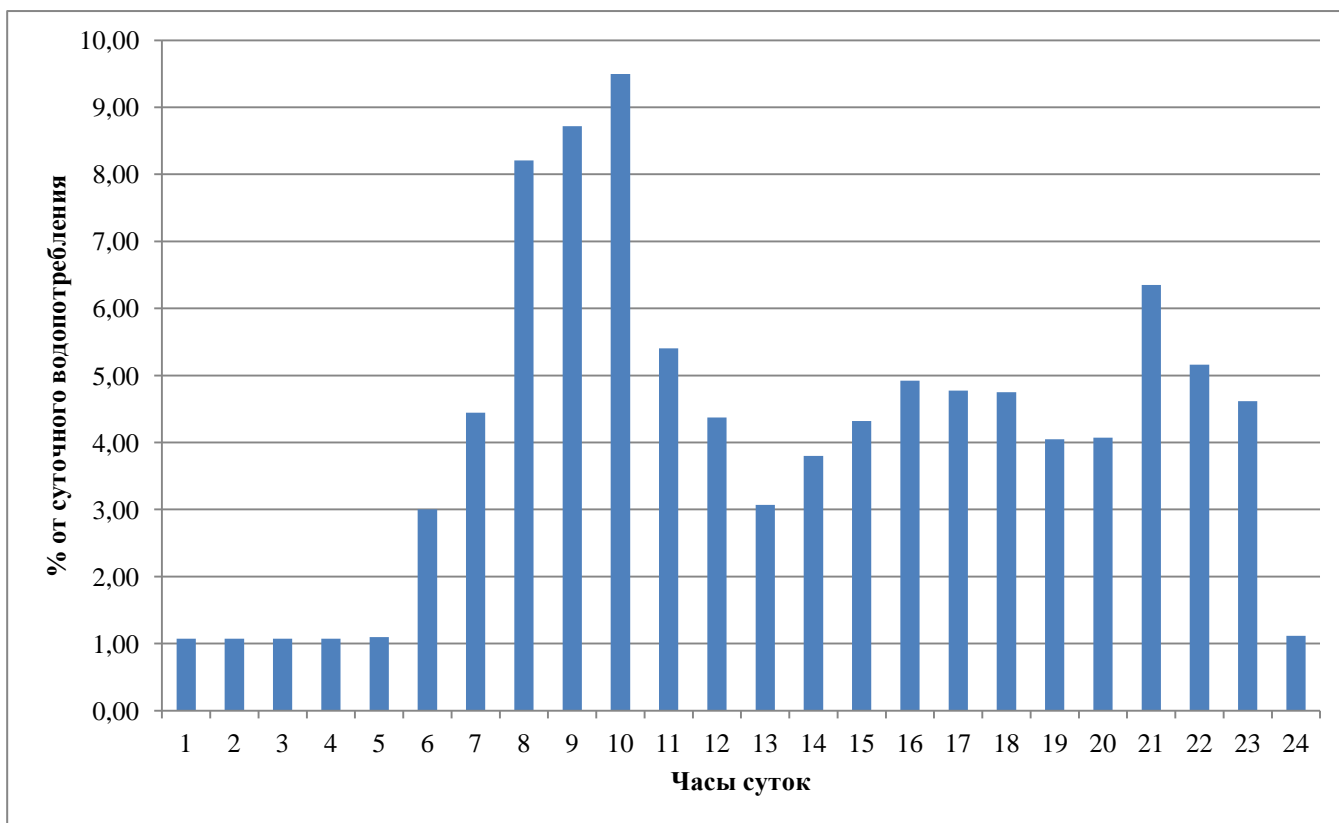


Рисунок 17. График расчетного часового водопотребления в 2030 г. (сценарий №1)

Инва. № подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док..	Подп.	Дата

21-08-20-СВ

Таблица 18. Расчетный часовой расход воды в 2025 г. (сценарий №2)

часы суток	Потребление в жилищно-коммунальном секторе			Полив			Потребление в социально-культурного сектора			Промышленный сектор			Суммарные ординаты часового водопотребления	Ординаты интегральной кривой, %
	в % от собственного Расхода	в % от общего расхода	в м3 от собственного Расхода	в % от общего расхода	в % от собственного Расхода	в м3 от собственного Расхода	в % от общего расхода	в % от собственного Расхода	в м3 от собственного Расхода	в % от общего расхода	в % от собственного Расхода	в м3 от собственного Расхода		
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
01	1,55	0,74	1,19				1,00	0,18	0,29	1,00	0,02	0,04	0,94	0,94
12	1,55	0,74	1,19				1,00	0,18	0,29	1,00	0,02	0,04	0,94	1,89
23	1,55	0,74	1,19				1,00	0,18	0,29	1,00	0,02	0,04	0,94	2,83
34	1,55	0,74	1,19				1,00	0,18	0,29	1,00	0,02	0,04	0,94	3,78
45	1,55	0,74	1,19				1,00	0,18	0,29	1,50	0,03	0,06	0,96	4,73
56	4,35	2,08	3,33				3,00	0,54	0,87	1,50	0,03	0,06	2,65	7,39
67	5,95	2,84	4,55				5,00	0,91	1,45	4,00	0,09	0,15	3,84	11,23
78	5,80	2,77	4,44	16,70	5,32	8,52	7,00	1,27	2,03	5,00	0,12	0,19	9,47	20,70
89	6,70	3,20	5,13	16,70	5,32	8,52	7,10	1,29	2,06	6,00	0,14	0,22	9,94	30,64
910	6,70	3,20	5,13	16,65	5,30	8,49	10,00	1,81	2,90	6,00	0,14	0,22	10,45	41,08
1011	6,70	3,20	5,13				6,50	1,18	1,89	8,00	0,18	0,30	4,56	45,64
1112	4,80	2,29	3,67				6,00	1,09	1,74	8,50	0,20	0,31	3,57	49,22
1213	3,95	1,89	3,02				3,00	0,54	0,87	7,00	0,16	0,26	2,59	51,81
1314	5,55	2,65	4,25				3,00	0,54	0,87	6,00	0,14	0,22	3,33	55,14
1415	6,05	2,89	4,63				4,20	0,76	1,22	5,00	0,12	0,19	3,76	58,91
1516	6,05	2,89	4,63				5,80	1,05	1,68	8,50	0,20	0,31	4,14	63,04
1617	5,60	2,67	4,28				6,40	1,16	1,86	6,50	0,15	0,24	3,98	67,03
1718	5,60	2,67	4,28				6,40	1,16	1,86	6,00	0,14	0,22	3,97	71,00
1819	4,30	2,05	3,29				6,15	1,11	1,78	6,00	0,14	0,22	3,31	74,30
1920	4,35	2,08	3,33				6,15	1,11	1,78	6,00	0,14	0,22	3,33	77,63
2021	4,35	2,08	3,33	16,65	5,30	8,49	3,15	0,57	0,91	3,00	0,07	0,11	8,02	85,65
2122	2,35	1,12	1,80	16,65	5,30	8,49	2,75	0,50	0,80	0,70	0,02	0,03	6,94	92,59
2223	1,55	0,74	1,19	16,65	5,30	8,49	2,25	0,41	0,65	0,30	0,01	0,01	6,45	99,04
2324	1,55	0,74	1,19				1,25	0,23	0,36	0,50	0,01	0,02	0,98	100,00
	100	48	77	100	32	51	100	18	29		2	4	100	

Инд. № подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док..	Подп.	Дата

21-08-20-СВ

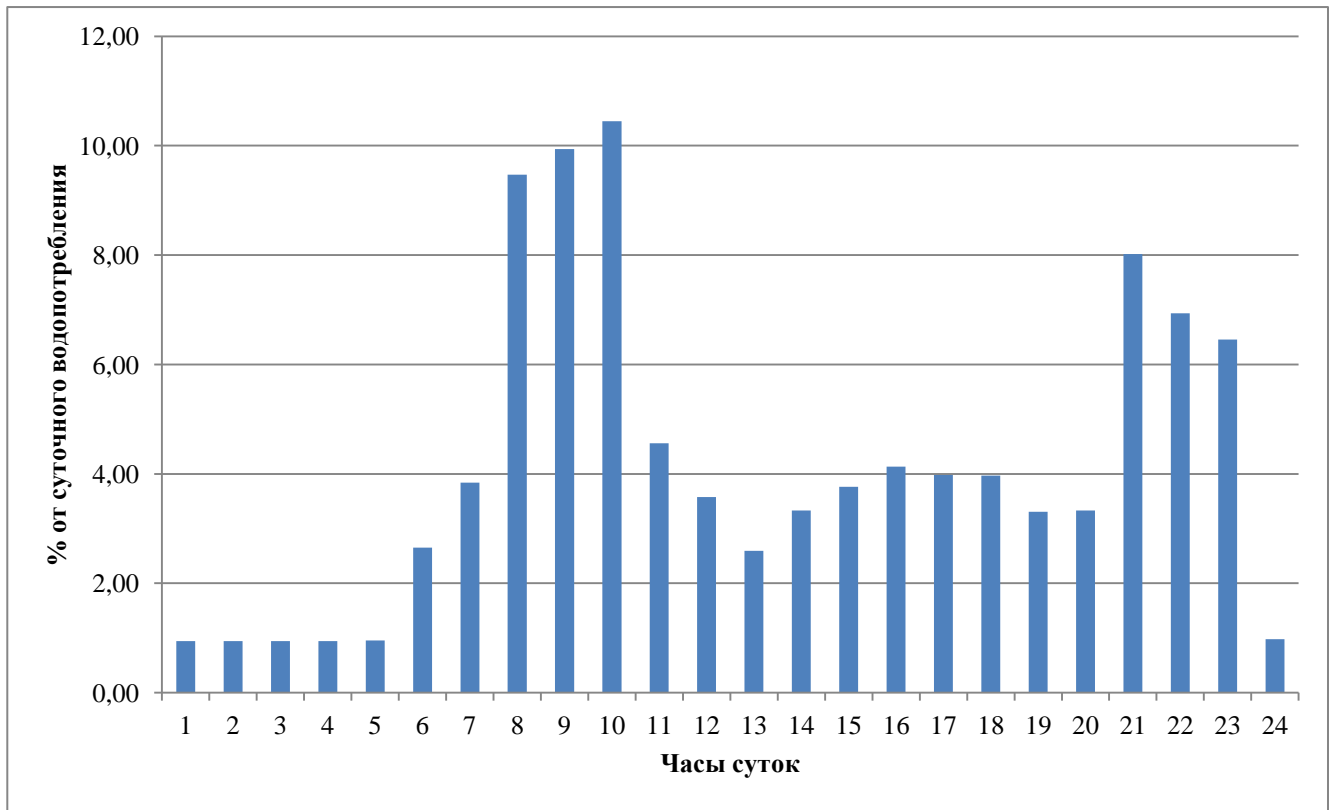


Рисунок 18. График расчетного часового водопотребления в 2025 г. (сценарий №2)

Инов. № подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док..	Подп.	Дата

21-08-20-СВ

Таблица 19. Расчетный часовой расход воды в 2030 г. (сценарий №2)

часы суток	Потребление в жилищно-коммунальном секторе			Полив			Потребление в социально-культурного сектора			Промышленный сектор			Суммарные ординаты часового водопотребления	Ординаты интегральной кривой, %
	в % от собственного Расхода	в % от общего расхода	в м3 от собственного Расхода	в % от собственного Расхода	в % от общего расхода	в м3 от собственного расхода	в % от собственного расхода	в % от общего расхода	в м3 от собственного расхода	в % от собственного расхода	в % от общего расхода	в м3 от собственного расхода		
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
01	1,55	0,79	1,81				1,00	0,13	0,30	1,00	0,02	0,04	0,94	0,94
12	1,55	0,79	1,81				1,00	0,13	0,30	1,00	0,02	0,04	0,94	1,88
23	1,55	0,79	1,81				1,00	0,13	0,30	1,00	0,02	0,04	0,94	2,82
34	1,55	0,79	1,81				1,00	0,13	0,30	1,00	0,02	0,04	0,94	3,76
45	1,55	0,79	1,81				1,00	0,13	0,30	1,50	0,02	0,06	0,95	4,71
56	4,35	2,22	5,09				3,00	0,39	0,90	1,50	0,02	0,06	2,64	7,35
67	5,95	3,04	6,96				5,00	0,66	1,50	4,00	0,06	0,15	3,76	11,12
78	5,80	2,97	6,79	16,70	5,69	13,03	7,00	0,92	2,11	5,00	0,08	0,19	9,66	20,78
89	6,70	3,43	7,84	16,70	5,69	13,03	7,10	0,93	2,14	6,00	0,10	0,22	10,15	30,93
910	6,70	3,43	7,84	16,65	5,68	12,99	10,00	1,31	3,01	6,00	0,10	0,22	10,51	41,44
1011	6,70	3,43	7,84				6,50	0,85	1,96	8,00	0,13	0,30	4,41	45,86
1112	4,80	2,45	5,62				6,00	0,79	1,80	8,50	0,14	0,31	3,38	49,24
1213	3,95	2,02	4,62				3,00	0,39	0,90	7,00	0,11	0,26	2,53	51,76
1314	5,55	2,84	6,49				3,00	0,39	0,90	6,00	0,10	0,22	3,33	55,09
1415	6,05	3,09	7,08				4,20	0,55	1,26	5,00	0,08	0,19	3,73	58,82
1516	6,05	3,09	7,08				5,80	0,76	1,74	8,50	0,14	0,31	3,99	62,81
1617	5,60	2,86	6,55				6,40	0,84	1,93	6,50	0,11	0,24	3,81	66,63
1718	5,60	2,86	6,55				6,40	0,84	1,93	6,00	0,10	0,22	3,80	70,43
1819	4,30	2,20	5,03				6,15	0,81	1,85	6,00	0,10	0,22	3,10	73,53
1920	4,35	2,22	5,09				6,15	0,81	1,85	6,00	0,10	0,22	3,13	76,66
2021	4,35	2,22	5,09	16,65	5,68	12,99	3,15	0,41	0,95	3,00	0,05	0,11	8,36	85,03
2122	2,35	1,20	2,75	16,65	5,68	12,99	2,75	0,36	0,83	0,70	0,01	0,03	7,25	92,28
2223	1,55	0,79	1,81	16,65	5,68	12,99	2,25	0,30	0,68	0,30	0,00	0,01	6,77	99,05
2324	1,55	0,79	1,81				1,25	0,16	0,38	0,50	0,01	0,02	0,97	100,00
	100	51	117	100	34	78	100	13	30		2	4	100	

Инд. № подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док..	Подп.	Дата

21-08-20-СВ

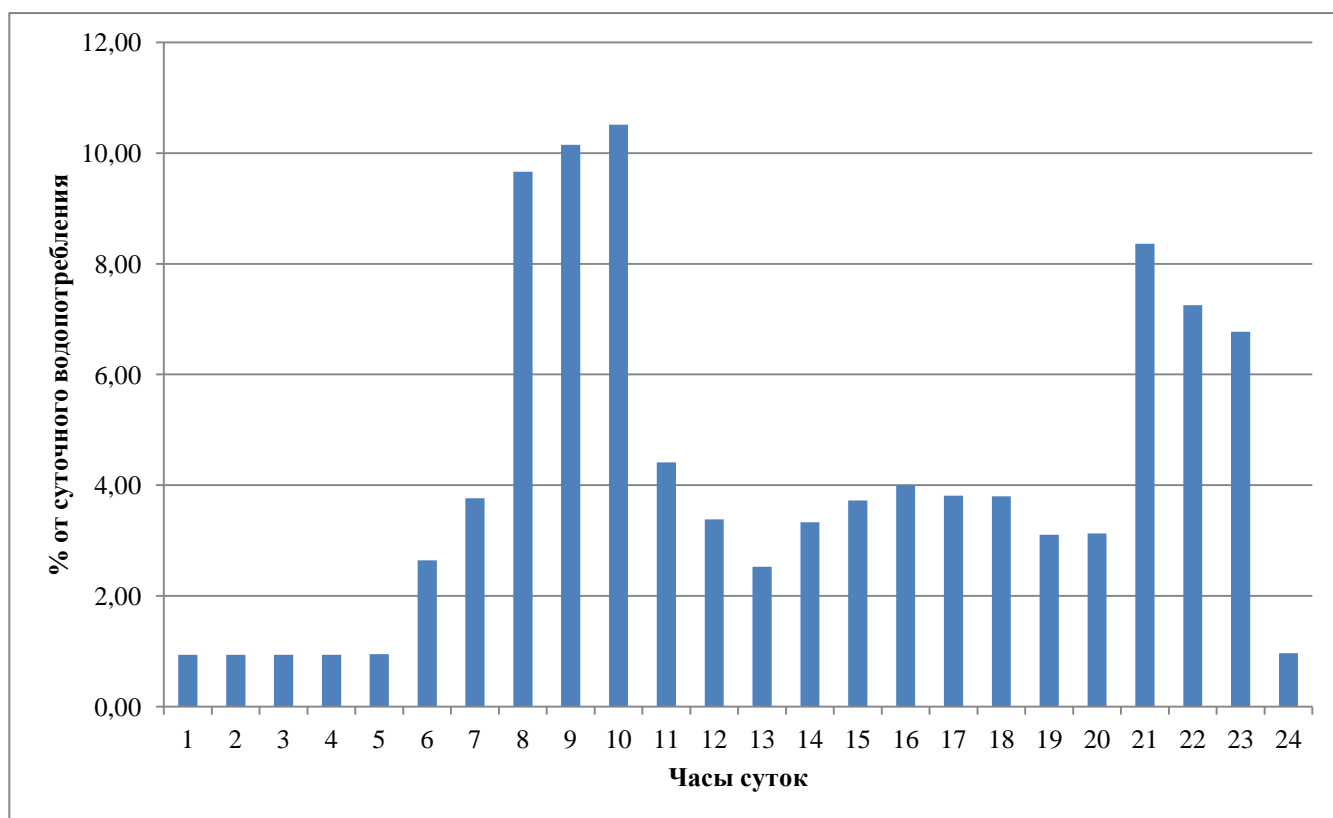


Рисунок 19. График расчетного часового водопотребления в 2030 г. (сценарий №2)

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

Объем потерь воды зависит от состояния водопроводной сети, возраста, материала труб, грунтовых и климатических условий и ряда других местных условий.

Таблица 20. Фактические и планируемые потери воды

Показатель	2019 г.		2025 г.		2030 г.	
	Год, тыс.м ³	Средне-суточные, м ³ /сут	Год, тыс.м ³	Средне-суточные, м ³ /сут	Год, тыс.м ³	Средне-суточные, м ³ /сут
Сценарий 1						
Потери питьевой воды при ее транспортировке	0	0	0	0	0	0
Сценарий 2						
Потери питьевой воды при ее транспортировке	0	0	0	0	0	0

Взам. инв. №	
Подпись и дата	
Инв. № подл.	

заключить договор холодного водоснабжения, договор водоотведения с любым обратившимся к ней лицом, чьи объекты подключены к централизованной системе холодного водоснабжения и (или) водоотведения.

Гарантирующая организация обязана обеспечить холодное водоснабжение и (или) водоотведение в случае, если объекты капитального строительства абонентов присоединены в установленном порядке к централизованной системе холодного водоснабжения и (или) водоотведения в пределах зоны деятельности такой гарантирующей организации. Гарантирующая организация заключает с организациями, осуществляющими эксплуатацию объектов централизованной системы холодного водоснабжения и (или) водоотведения, договоры, необходимые для обеспечения надежного и бесперебойного холодного водоснабжения и (или) водоотведения в соответствии с требованиями законодательства Российской Федерации.

Постановлением Администрацией Кежемского района Красноярского края № 744-п от 11.08.2018 г. гарантирующей организацией для централизованной системы холодного водоснабжения Недокурского сельского поселения определена ООО «Водоснабжение».

Инов. № подл.	Подпись и дата					Взам. инв. №	
						21-08-20-СВ	Лист
							75
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док..	Подп.	Дата		

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

Капитальный ремонт и реконструкция сетей системы централизованного водоснабжения п. Недокура протяженностью 4,925 км с использованием полимерных и стальных труб с антикоррозийным покрытием

Для обеспечения нормативной надежности и качества подаваемой воды предусмотрено капитальный ремонт и реконструкция, требующих замены, водопроводных сетей. Проведение этих мероприятий необходимо в связи с большим процентом изношенности трубопроводов. Для поддержания водопроводных сетей и сооружений на них, а также запорно-секционирующей арматуры, схемой водоснабжения п. Недокура предусмотрены планово-восстановительные ремонты элементов водопроводной системы.

Необходимо установить пожарные гидранты на водопроводной сети для приведения в соответствие требованиям п. 8 СП 8.13130 "Системы противопожарной защиты. Наружное противопожарное водоснабжение. Требования пожарной безопасности".

Таблица 25. Капитальный ремонт сетей водоснабжения

Участок сети	Длина, м	Диаметр, мм	Материал
0-1	10,00	160	ПЭ
1-2	255,00	110	ПЭ
2-9	384,00	110	ПЭ
1-3	460,00	160	ПЭ
3-4	95,00	160	ПЭ
4-5	120,00	160	ПЭ
5-6	120,00	160	ПЭ
6-7	120,00	160	ПЭ
7-8	120,00	160	ПЭ
8-9	30,00	160	ПЭ

Взам. инв. №	
Подпись и дата	
Инв. № подл.	

Таблица 26. Перечень новых участков сетей водоснабжения

Участок сети	Длина, м	Диаметр, мм	Материал
4-19	260,00	160	ПЭ
19-20	120,00	160	ПЭ
20-21	115,00	160	ПЭ
21-22	105,00	160	ПЭ
22-13	105,00	160	ПЭ
21-23	95,00	110	ПЭ
23-24	105,00	110	ПЭ
24-25	100,00	110	ПЭ
17-26	140,00	75	ПЭ
26-31	75,00	75	ПЭ
15-27	140,00	110	ПЭ
27-28	90,00	110	ПЭ
28-29	90,00	110	ПЭ
29-30	125,00	75	ПЭ
30-31	120,00	75	ПЭ
1-32	415,00	160	ПЭ
32-33	140,00	160	ПЭ
33-34	130,00	160	ПЭ
34-35	85,00	110	ПЭ
35-36	85,00	110	ПЭ
36-37	85,00	110	ПЭ
37-38	80,00	110	ПЭ
38-39	95,00	110	ПЭ
39-40	100,00	110	ПЭ
40-61	80,00	110	ПЭ
32-41	125,00	90	ПЭ
41-42	105,00	90	ПЭ
42-43	110,00	90	ПЭ
43-44	110,00	90	ПЭ
44-45	90,00	90	ПЭ
45-46	175,00	90	ПЭ
46-47	180,00	90	ПЭ
47-54	170,00	90	ПЭ
41-48	125,00	90	ПЭ
48-49	100,00	90	ПЭ
49-50	95,00	90	ПЭ
50-51	115,00	90	ПЭ
51-52	90,00	90	ПЭ
52-53	145,00	90	ПЭ
53-54	150,00	90	ПЭ
34-55	100,00	160	ПЭ
55-56	75,00	110	ПЭ

Инов. № подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док..	Подп.	Дата

21-08-20-СВ

Лист

80

Участок сети	Длина, м	Диаметр, мм	Материал
56-57	95,00	110	ПЭ
57-58	85,00	110	ПЭ
58-59	85,00	110	ПЭ
59-60	95,00	110	ПЭ
60-61	95,00	110	ПЭ
61-89	115,00	75	ПЭ
55-62	85,00	160	ПЭ
62-63	80,00	160	ПЭ
63-64	80,00	160	ПЭ
64-65	85,00	110	ПЭ
65-66	85,00	110	ПЭ
66-67	95,00	110	ПЭ
67-68	95,00	110	ПЭ
61-68	95,00	110	ПЭ
68-73	95,00	110	ПЭ
64-69	95,00	110	ПЭ
69-70	85,00	110	ПЭ
70-71	85,00	110	ПЭ
71-72	110,00	90	ПЭ
72-73	85,00	90	ПЭ
71-74	90,00	90	ПЭ
74-75	85,00	90	ПЭ
75-76	80,00	90	ПЭ
72-76	120,00	90	ПЭ
75-77	90,00	90	ПЭ
77-78	120,00	90	ПЭ
73-78	170,00	90	ПЭ
77-79	100,00	75	ПЭ
79-80	115,00	75	ПЭ
80-81	10,00	75	ПЭ
81-82	130,00	75	ПЭ
82-83	135,00	75	ПЭ
83-88	95,00	75	ПЭ
77-84	105,00	75	ПЭ
84-85	115,00	75	ПЭ
85-86	110,00	75	ПЭ
81-86	95,00	75	ПЭ
86-87	135,00	75	ПЭ
87-88	185,00	75	ПЭ
74-90	150,00	75	ПЭ
84-91	95,00	75	ПЭ
80-92	110,00	75	ПЭ

Инв. № подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док..	Подп.	Дата

21-08-20-СВ

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

См. графические материалы.

Инв. № подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №							21-08-20-СВ	Лист
			Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док..	Подп.	Дата		86

Таблица 28. Объемы инвестиции

№	Наименование мероприятий и объектов	Период								
		Всего, тыс. руб	2023 г.		2024 г.		2025 г.		2026 г.	
			тыс. руб	тыс. руб	тыс. руб	тыс. руб	тыс. руб	тыс. руб	тыс. руб	тыс. руб
1	Капитальный ремонт сетей водоснабжения протяженностью 4,870 км п. Недокура.	41090,50		4128,91	4614,72	17823,42	7444,77	7078,67		
2	Разработка ПСД по реконструкции сетей водоснабжения протяженностью 0,664 км в п. Недокура с прохождением государственной экспертизой ПСД согласно 87 Постановления Правительства РФ «о составе разделов проектной документации и требованиях к их содержанию», а также получение заключения о достоверности сметной стоимости ПСД.	819,47						819,47		
3	СМР по реконструкции сетей водоснабжения протяженностью 0664 км в п. Недокура.	5649,33							5649,33	
4	Разработка ПСД по строительству кольцевых сетей водоснабжения протяженностью 5,675 км для подключения существующей жилой застройки в п. Недокура с прохождением государственной экспертизой ПСД согласно 87 Постановления Правительства РФ «о составе разделов проектной документации и требованиях к их содержанию», а также получение заключения о достоверности сметной стоимости ПСД.	3019,07						3019,07		
5	СМР по строительству кольцевых сетей водоснабжения протяженностью 5,675 км для подключения существующей жилой застройки в п. Недокура.	50179,61							50179,61	
6	Разработка ПСД по строительству кольцевых сетей водоснабжения протяженностью 3,490 км для подключения перспективной жилой застройки в п. Недокура с прохождением государственной экспертизой ПСД согласно 87 Постановления Правительства РФ «о составе разделов проектной документации и требованиях к их содержанию», а также получение заключения о достоверности сметной стоимости ПСД.	2274,79							2274,79	
7	СМР по строительству кольцевых сетей водоснабжения протяженностью 3,490 км для подключения перспективной жилой застройки в п. Недокура.	29692,98							29692,98	

Инав. № подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док..	Подп.	Дата

Инв. № подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №

8	Разработка ПСД на строительство резервного подземного водозабора (1 артезианская скважина) с прохождением государственной экспертизой ПСД согласно 87 Постановления Правительства РФ «о составе разделов проектной документации и требованиях к их содержанию», а также получение заключения о достоверности сметной стоимости ПСД.	1408,07				1408,07				
9	СМР по резервному подземному водозабору (1 артезианская скважина).	2285,18				2285,18				
10	Разработка ПСД по строительству резервуара чистой воды для хранения противопожарного запаса, с прохождением государственной экспертизой ПСД согласно 87 Постановления Правительства РФ «о составе разделов проектной документации и требованиях к их содержанию», а также получение заключения о достоверности сметной стоимости ПСД.	152,47				152,47				
11	СМР по строительству резервуара чистой воды для хранения противопожарного запаса.	4315,96				4315,96				
12	Разработка ПСД по строительству дизельной электростанции для резервного электроснабжения водозабора для обеспечения II категории надежности системы водоснабжения п. Недокура с прохождением государственной экспертизой ПСД согласно 87 Постановления Правительства РФ «о составе разделов проектной документации и требованиях к их содержанию», а также получение заключения о достоверности сметной стоимости ПСД.	1696,62				1696,62				
13	СМР по строительству дизельной электростанции для резервного электроснабжения водозабора для обеспечения II категории надежности системы водоснабжения п. Недокура.	3053,04				3053,04				
14	Разработка ПСД по установке современного оборудования для единой диспетчеризации и автоматизации источников водоснабжения.	7490,64				7490,64				
15	СМР по установке современного оборудования для единой диспетчеризации и автоматизации источников водоснабжения.	13376,14				13376,14				
16	Организация зон санитарной охраны источников водоснабжения.	1200,00	150,00	150,00	150,00	150,00	150,00	150,00	150,00	450,00

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док..	Подп.	Дата

21-08-20-СВ

Итого по водоснабжению

166503,86

4278,91

7869,41

30954,75

25286,87

11067,21

88246,71

В рамках разработки схемы водоснабжения проводится предварительный расчёт стоимости выполнения предложенных мероприятий по совершенствованию централизованных систем водоснабжения, т.е. проводятся предпроектные работы.

На предпроектной стадии при обосновании величины инвестиций определяется предварительная (расчетная) стоимость строительства и реконструкции объектов централизованных систем водоснабжения.

Стоимость строительства и реконструкции объектов определяется в соответствии с укрупненными сметными нормативами цены строительства сетей и объектов системы водоснабжения. При отсутствии таких показателей могут использоваться данные о стоимости объектов-аналогов (локальные сметные расчеты см. Приложение №2).

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док..	Подп.	Дата
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док..	Подп.	Дата

Взам. инв. №

Подпись и дата

Изм. № подл.

21-08-20-СВ

Лист

91

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

Сведения об объекте, имеющем признаки бесхозяйного, могут поступать от исполнительных органов государственной власти Российской Федерации, субъектов Российской Федерации, органов местного самоуправления, а также на основании заявлений юридических и физических лиц, а также выявляться водоснабжающей организацией в ходе осуществления технического обследования централизованных сетей.

Эксплуатация выявленных бесхозяйных объектов централизованных систем холодного водоснабжения, в том числе водопроводных сетей, путем эксплуатации которых обеспечивается водоснабжение, осуществляется в порядке, установленном Федеральным законом от 07.12.2011 г. № 416-ФЗ «О водоснабжении и водоотведении».

Постановка бесхозяйного недвижимого имущества на учет в органе, осуществляющем государственную регистрацию прав на недвижимое имущество и сделок с ним, признание в судебном порядке права муниципальной собственности на указанные объекты осуществляется структурным подразделением администрации населенного пункта, осуществляющим полномочия по владению, пользованию и распоряжению объектами муниципальной собственности.

Бесхозяйные объекты в системе централизованного водоснабжения п. Недокура выявлены не были.

Инов. № подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №

						21-08-20-СВ	Лист
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док..	Подп.	Дата		93

Приложение 1.

Результаты гидравлического расчета существующих и перспективных сетей водоснабжения

Номер кольца	Участок	Длина участка, м	Расчетный расход, л/с	Диаметр труб, мм	Удельное сопротивление трубы $\lambda \times 10^{-6}$, с/л2	Сопротивление участка S	SxQ	Потеря напора на участке h, м	Скорость в трубе v, м/с
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
1	1-2	255	0,56	110	221,4	0,056457	0,031504	-0,017580	0,59
	2-6	137	0,43	110	221,4	0,030332	0,013007	-0,005578	0,45
	1-3	460	3,26	160	31,01	0,014265	0,046459	0,151314	0,81
	3-4	95	3,26	160	31,01	0,002946	0,009595	0,031250	0,81
	4-5	120	0,96	160	31,01	0,003721	0,003577	0,003439	0,48
	5-6	120	0,86	160	31,01	0,003721	0,003192	0,002738	0,43
$\Sigma SxQ=$							0,107334	$\Delta h=0,165583$	
2	2-9	384	0,02	110	221,4	0,085018	0,001984	-0,000046	0,02
	2-6	137	1,29	110	221,4	0,030332	0,039022	0,050202	0,68
	6-7	120	1,12	160	31,01	0,003721	0,004181	0,004698	0,56
	7-8	120	1,02	160	31,01	0,003721	0,003795	0,003871	0,51
	8-9	30	0,02	160	31,01	0,000930	0,000022	0,000001	0,12
$\Sigma SxQ=$							0,049004	$\Delta h=0,058726$	
3	4-5	120	0,96	160	31,01	0,003721	0,003577	-0,003439	0,48
	5-6	120	0,86	160	31,01	0,003721	0,003192	-0,002738	0,43
	6-7	120	1,12	160	31,01	0,003721	0,004181	-0,004698	0,56
	7-8	120	1,02	160	31,01	0,003721	0,003795	-0,003871	0,51
	8-12	40	0,94	110	221,4	0,008856	0,008367	-0,007905	0,50
	12-13	200	0,86	110	221,4	0,044280	0,038008	-0,032624	0,45
	4-19	260	1,37	160	31,01	0,008063	0,011083	0,015235	0,68
	19-20	120	1,32	160	31,01	0,003721	0,004922	0,006511	0,66
	20-21	115	1,22	160	31,01	0,003566	0,004355	0,005319	0,61
	21-22	105	0,95	160	31,01	0,003256	0,003090	0,002933	0,47
22-13	105	0,86	160	31,01	0,003256	0,002795	0,002399	0,43	
$\Sigma SxQ=$							0,087365	$\Delta h=-0,022878$	
4	15-16	220	0,61	75	2220	0,488400	0,298621	0,182585	0,69
	16-17	200	0,43	75	2220	0,444000	0,190907	0,082084	0,97
	17-26	140	0,09	75	2220	0,310800	0,026856	0,002321	0,20
	26-31	75	0,03	75	2220	0,166500	0,004316	0,000112	0,06
	15-27	140	0,34	75	2220	0,310800	0,106080	-0,036207	0,77

Инов. № подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док..	Подп.	Дата

21-08-20-СВ

Лист

94

	27-28	90	0,30	75	2220	0,199800	0,060425	-0,018274	0,68	
	28-29	90	0,22	75	2220	0,199800	0,044888	-0,010085	0,51	
	29-30	125	0,13	75	2220	0,277500	0,036567	-0,004819	0,30	
	30-31	120	0,03	75	2220	0,266400	0,006906	-0,000179	0,06	
	$\Sigma S \times Q =$						0,775566	$\Delta h = 0,197538$		
5	41-42	105	0,65	90	631,8	0,066339	0,043279	0,028235	0,51	
	42-43	110	0,56	90	631,8	0,069498	0,038884	0,021755	0,88	
	43-44	110	0,46	90	631,8	0,069498	0,032278	0,014991	0,73	
	44-45	90	0,38	90	631,8	0,056862	0,021496	0,008126	0,59	
	45-46	175	0,26	90	631,8	0,110565	0,029139	0,007679	0,41	
	46-47	180	0,11	90	631,8	0,113724	0,012529	0,001380	0,17	
	47-54	170	0,03	90	631,8	0,107406	0,003480	0,000113	0,05	
	41-48	125	0,57	90	631,8	0,078975	0,044869	-0,025492	0,89	
	48-49	100	0,52	90	631,8	0,063180	0,033165	-0,017409	0,83	
	49-50	95	0,44	90	631,8	0,060021	0,026450	-0,011656	0,69	
	50-51	115	0,35	90	631,8	0,072657	0,025427	-0,008898	0,55	
	51-52	90	0,26	90	631,8	0,056862	0,014863	-0,003885	0,41	
	52-53	145	0,16	90	631,8	0,091611	0,014645	-0,002341	0,25	
	53-54	150	0,03	90	631,8	0,094770	0,003071	-0,000100	0,05	
	$\Sigma S \times Q =$						0,343575	$\Delta h = 0,012498$		
6	34-35	85	0,52	110	221,4	0,018819	0,009848	-0,005154	0,55	
	35-36	85	0,45	110	221,4	0,018819	0,008466	-0,003809	0,47	
	36-37	85	0,38	110	221,4	0,018819	0,007084	-0,002667	0,40	
	37-38	80	0,31	110	221,4	0,017712	0,005404	-0,001649	0,32	
	38-39	95	0,23	110	221,4	0,021033	0,004828	-0,001108	0,24	
	39-40	100	0,15	110	221,4	0,022140	0,003216	-0,000467	0,15	
	40-61	80	0,10	110	221,4	0,017712	0,001808	-0,000185	0,11	
	34-55	100	2,87	160	31,01	0,003101	0,008887	0,025469	0,71	
	55-56	75	0,49	110	221,4	0,016605	0,008080	0,003932	0,51	
	56-57	95	0,41	110	221,4	0,021033	0,008690	0,003590	0,43	
	57-58	85	0,34	110	221,4	0,018819	0,006311	0,002117	0,35	
	58-59	85	0,26	110	221,4	0,018819	0,004929	0,001291	0,28	
	59-60	95	0,18	110	221,4	0,021033	0,003873	0,000713	0,19	
	60-61	95	0,10	110	221,4	0,021033	0,002147	0,000219	0,11	
	$\Sigma S \times Q =$						0,083571	$\Delta h = 0,022292$		
7	55-56	75	0,49	110	221,4	0,016605	0,008080	-0,003932	0,51	
	56-57	95	0,41	110	221,4	0,021033	0,008690	-0,003590	0,43	
	57-58	85	0,34	110	221,4	0,018819	0,006311	-0,002117	0,35	
	58-59	85	0,26	110	221,4	0,018819	0,004929	-0,001291	0,28	
	59-60	95	0,18	110	221,4	0,021033	0,003873	-0,000713	0,19	
	60-61	95	0,10	110	221,4	0,021033	0,002147	-0,000219	0,11	
	61-68	95	0,06	110	221,4	0,021033	0,001340	-0,000085	0,07	
	55-62	85	2,35	160	31,01	0,002636	0,006186	0,014517	0,58	
	62-63	80	2,31	160	31,01	0,002481	0,005736	0,013263	0,58	
	63-64	80	2,24	160	31,01	0,002481	0,005565	0,012483	0,56	

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док..	Подп.	Дата
Инва. № подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №			

21-08-20-СВ

Лист

95

	64-65	85	0,30	110	221,4	0,018819	0,005590	0,001660	0,31
	65-66	85	0,22	110	221,4	0,018819	0,004208	0,000941	0,24
	66-67	95	0,15	110	221,4	0,021033	0,003067	0,000447	0,15
	67-68	95	0,06	110	221,4	0,021033	0,001340	0,000085	0,07
$\Sigma SxQ=$							0,067062	$\Delta h=0,031449$	
8	64-65	85	0,30	110	221,4	0,018819	0,005590	-0,001660	0,31
	65-66	85	0,22	110	221,4	0,018819	0,004208	-0,000941	0,24
	66-67	95	0,15	110	221,4	0,021033	0,003067	-0,000447	0,15
	67-68	95	0,06	110	221,4	0,021033	0,001340	-0,000085	0,07
	68-73	95	0,09	110	221,4	0,021033	0,001817	-0,000157	0,09
	64-69	95	1,87	110	221,4	0,021033	0,039433	0,073930	0,99
	69-70	85	1,84	110	221,4	0,018819	0,034591	0,063582	0,97
	70-71	85	1,76	110	221,4	0,018819	0,033209	0,058602	0,93
	71-72	110	0,27	110	221,4	0,024354	0,006471	0,001719	0,28
72-73	85	0,09	110	221,4	0,018819	0,001626	0,000141	0,09	
$\Sigma SxQ=$							0,131352	$\Delta h=0,194684$	
9	71-72	110	0,27	110	221,4	0,024354	0,006471	-0,001719	0,28
	72-76	120	0,04	110	221,4	0,026568	0,001148	-0,000050	0,05
	71-74	90	1,41	90	631,8	0,056862	0,080442	0,113801	0,22
	74-75	85	1,26	90	631,8	0,053703	0,067402	0,084595	0,20
	75-76	80	0,04	90	631,8	0,050544	0,002184	0,000094	0,07
$\Sigma SxQ=$							0,157647	$\Delta h=0,196721$	
10	72-73	85	0,09	90	631,8	0,053703	0,004640	-0,000401	0,14
	73-78	170	0,06	90	631,8	0,107406	0,006729	-0,000422	0,10
	72-76	120	0,04	90	631,8	0,075816	0,003276	0,000142	0,07
	75-76	80	0,04	90	631,8	0,050544	0,002184	-0,000094	0,07
	75-77	90	1,18	90	631,8	0,056862	0,066945	0,078815	0,19
	77-78	120	0,06	90	631,8	0,075816	0,004750	0,000298	0,10
$\Sigma SxQ=$							0,088524	$\Delta h=0,078338$	
11	77-79	100	0,65	75	2220	0,222000	0,143990	0,093393	0,73
	79-80	115	0,56	75	2220	0,255300	0,141874	0,078841	0,63
	80-81	10	0,41	75	2220	0,022200	0,009124	0,003750	0,93
	81-86	95	0,14	75	2220	0,210900	0,029955	0,004255	0,32
	77-84	105	0,37	75	2220	0,233100	0,086484	-0,032087	0,84
	84-85	115	0,24	75	2220	0,255300	0,061079	-0,014613	0,54
	85-86	110	0,14	75	2220	0,244200	0,034685	-0,004926	0,32
$\Sigma SxQ=$							0,507191	$\Delta h=0,128613$	
12	81-82	130	0,21	75	2220	0,288600	0,061409	0,013067	0,48
	82-83	135	0,10	75	2220	0,299700	0,029457	0,002895	0,22
	83-88	95	0,04	75	2220	0,210900	0,008428	0,000337	0,09
	81-86	95	0,14	75	2220	0,210900	0,029955	-0,004255	0,32
	86-87	135	0,18	75	2220	0,299700	0,053412	-0,009519	0,40
	87-88	185	0,04	75	2220	0,410700	0,016413	-0,000656	0,09
$\Sigma SxQ=$							0,199074	$\Delta h=0,001869$	

Взам. инв. №	
Подпись и дата	
Инв. № подл.	

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док..	Подп.	Дата
------	---------	------	---------	-------	------

21-08-20-СВ

Лист

96

Участок	Длина участка, м	Расчетный расход, л/с	Диаметр труб, мм	Удельное сопротивление трубы $A \times 10^{-6}$, с/л ²	Сопротивление участка S	SxQ	Потеря напора на участке h, м	Скорость в трубе v, м/с
1	2	3	4	5	6	7	8	9
0-1	10,00	8,74	160	31,01	0,000310	0,002710	0,023685	0,43
4-10	300,00	0,29	75	2220,00	0,666000	0,192786	0,055805	0,66
10-11	185,00	0,08	75	2220,00	0,410700	0,032826	0,002624	0,18
13-14	76,00	1,58	110	221,40	0,016826	0,026669	0,042268	0,83
14-15	205,00	1,14	110	221,40	0,045387	0,051576	0,058609	0,60
17-18	230,00	0,20	75	2220,00	0,510600	0,100418	0,019749	0,45
21-23	95,00	0,18	110	221,40	0,021033	0,003726	0,000660	0,19
23-24	105,00	0,13	110	221,40	0,023247	0,003063	0,000404	0,14
24-25	100,00	0,04	110	221,40	0,022140	0,000957	0,000041	0,05
1-32	415,00	4,93	160	31,01	0,012869	0,063381	0,312154	0,25
32-33	140,00	3,60	160	31,01	0,004341	0,015623	0,056222	0,18
33-34	130,00	3,48	160	31,01	0,004031	0,014037	0,048877	0,17
32-41	125,00	1,27	90	631,80	0,078975	0,099973	0,126554	0,20
61-89	115,00	0,05	75	2220,00	0,255300	0,012685	0,000630	0,11
74-90	150,00	0,09	75	2220,00	0,333000	0,031571	0,002993	0,21
84-91	95,00	0,04	75	2220,00	0,210900	0,008656	0,000355	0,09
80-92	110,00	0,05	75	2220,00	0,244200	0,011606	0,000552	0,11

Инов. № подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док..	Подп.	Дата

21-08-20-СВ

Лист

97

Приложение 2. Локальные сметные расчеты

УТВЕРЖДАЮ:

 " ____ " _____ 2020 г.

 Схема водоснабжения и водоотведения п. Недокура Кежемского района Красноярского края
 (наименование стройки)

ЛОКАЛЬНЫЙ СМЕТНЫЙ РАСЧЕТ № 21-08-20-01 (локальная смета)

на Капитальный ремонт сетей водоснабжения в п. Недокура
 (наименование работ и затрат, наименование объекта)

Сметная стоимость строительны _____ 41090,494 тыс. руб.
 Составлен(а) в текущих (прогнозных) ценах по состоянию на 4 квартал 2020 год

№ п п	Обосновани е	Наименование	Ед. изм.	Кол.	Стоимость единицы, руб.			Общая стоимость, руб.				
					Всего	В том числе		Всего	В том числе			
						Осн.3/ п	Эк.Ма ш.		З/пМе х	Осн.3/ п	Эк.Ма ш.	З/пМе х
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
Раздел 1. Сеть водоснабжения по ул. Супругов Самаль от ВК15 до ПГ14												
1	НЦС14(2020)-06-001-02 <i>Приказ Минстроя России от 30.12.2019 №918/пр</i>	Наружные инженерные сети водоснабжения из полиэтиленовых труб, разработка сухого грунта в отвал без креплений (группа грунтов 1-3): диаметром 100 мм глубиной 3,5 м <i>ИНДЕКС К ПОЗИЦИИ(справочно): 2 Индекс на УЦС</i>	1 км	0,205	442544 0				1017896			
Итого прямые затраты по разделу в базисных ценах									1017896			
Итого прямые затраты по разделу с учетом коэффициентов к итогам									1453454			
Итого по разделу разделу 1 Сеть водоснабжения по ул. Супругов Самаль от ВК15 до ПГ14									1453454			

Раздел 2. Сеть водоснабжения по ул. Супругов Самаль от ПГ14 до Базы КМУП ЖКХ КР												
2	НЦС14(2020)-06-001-06 <i>Приказ Минстроя России от 30.12.2019 №918/пр</i>	Наружные инженерные сети водоснабжения из полиэтиленовых труб, разработка сухого грунта в отвал без креплений (группа грунтов 1-3): диаметром 150 мм глубиной 3,5 м <i>ИНДЕКС К ПОЗИЦИИ(справочно): 2 Индекс на УЦС</i>	1 км	0,049	4994040					274563		
Итого прямые затраты по разделу в базисных ценах										274563		
Итого прямые затраты по разделу с учетом коэффициентов к итогам										392049		
Итого по разделу 2 Сеть водоснабжения по ул. Супругов Самаль от ПГ14 до Базы КМУП ЖКХ КР										392049		
Раздел 3. Сеть водоснабжения по ул. Супругов Самаль от ПГ14 до здания школы												
3	НЦС14(2020)-06-001-02 <i>Приказ Минстроя России от 30.12.2019 №918/пр</i>	Наружные инженерные сети водоснабжения из полиэтиленовых труб, разработка сухого грунта в отвал без креплений (группа грунтов 1-3): диаметром 75 мм глубиной 3,5 м <i>ИНДЕКС К ПОЗИЦИИ(справочно): 2 Индекс на УЦС</i>	1 км	0,225	4425440					1117203		
Итого прямые затраты по разделу в базисных ценах										1117203		
Итого прямые затраты по разделу с учетом коэффициентов к итогам										1595255		
Итого по разделу 3 Сеть водоснабжения по ул. Супругов Самаль от ПГ14 до здания школы										1595255		
Раздел 4. Сеть водоснабжения до зданий СДК, Администрации сельсовета от ВК8 до ПГ14												
4	НЦС14(2020)-06-001-02 <i>Приказ Минстроя России от 30.12.2019 №918/пр</i>	Наружные инженерные сети водоснабжения из полиэтиленовых труб, разработка сухого грунта в отвал без креплений (группа грунтов 1-3): диаметром 100 мм глубиной 3,5 м <i>ИНДЕКС К ПОЗИЦИИ(справочно): 2 Индекс на УЦС</i>	1 км	0,240	4425440					1191683		
5	НЦС14(2020)-06-001-02 <i>Приказ Минстроя России от 30.12.2019 №918/пр</i>	Наружные инженерные сети водоснабжения из полиэтиленовых труб, разработка сухого грунта в отвал без креплений (группа грунтов 1-3): диаметром 32 мм глубиной 3,5 м <i>ИНДЕКС К ПОЗИЦИИ(справочно): 2 Индекс на УЦС</i>	1 км	0,020	4425440					99307		
Итого прямые затраты по разделу в базисных ценах										1191683		

Итого прямые затраты по разделу с учетом коэффициентов к итогам								1701605			
Итого по разделу 4 Сеть водоснабжения до зданий СДК, Администрации сельсовета от ВК8 до ПГ14								1701605			
Раздел 5. Сеть водоснабжения до жилых домов №7, 3, 5, 2, 4, 6, 6а, 6б по ул. Ленина от ВК9 до ВК6											
6	НЦС14(2020)-06-001-02 <i>Приказ Минстроя России от 30.12.2019 №918/пр</i>	Наружные инженерные сети водоснабжения из полиэтиленовых труб, разработка сухого грунта в отвал без креплений (группа грунтов 1-3): диаметром 100 мм глубиной 3,5 м <i>ИНДЕКС К ПОЗИЦИИ(справочно): 2 Индекс на УЦС</i>	1 км	0,255	442544 0				1266163		
7	НЦС14(2020)-06-001-02 <i>Приказ Минстроя России от 30.12.2019 №918/пр</i>	Наружные инженерные сети водоснабжения из полиэтиленовых труб, разработка сухого грунта в отвал без креплений (группа грунтов 1-3): диаметром 32 мм глубиной 3,5 м <i>ИНДЕКС К ПОЗИЦИИ(справочно): 2 Индекс на УЦС</i>	1 км	0,400	442544 0				1986138		
Итого прямые затраты по разделу в базисных ценах								1266163			
Итого прямые затраты по разделу с учетом коэффициентов к итогам								1807955			
Итого по разделу 5 Сеть водоснабжения до жилых домов №7, 3, 5, 2, 4, 6, 6а, 6б по ул. Ленина от ВК9 до ВК6								1807955			
Раздел 6. Сеть водоснабжения от ВК9 до котельной №2											
8	НЦС14(2020)-06-001-06 <i>Приказ Минстроя России от 30.12.2019 №918/пр</i>	Наружные инженерные сети водоснабжения из полиэтиленовых труб, разработка сухого грунта в отвал без креплений (группа грунтов 1-3): диаметром 150 мм глубиной 3,5 м <i>ИНДЕКС К ПОЗИЦИИ(справочно): 2 Индекс на УЦС</i>	1 км	0,042	499404 0				235340		
Итого прямые затраты по разделу в базисных ценах								235340			
Итого прямые затраты по разделу с учетом коэффициентов к итогам								336042			
Итого по разделу 6 Сеть водоснабжения от ВК9 до котельной №2								336042			
Раздел 7. Сеть водоснабжения до жилых домов №7, 9, 11, 13, 15, 8, 10, 12, 14, 16 по ул. Лесная от ВК6 до ВК4											
9	НЦС14(2020)-06-001-06 <i>Приказ Минстроя России от 30.12.2019 №918/пр</i>	Наружные инженерные сети водоснабжения из полиэтиленовых труб, разработка сухого грунта в отвал без креплений (группа грунтов 1-3): диаметром 150 мм глубиной 3,5 м <i>ИНДЕКС К ПОЗИЦИИ(справочно):</i>	1 км	0,240	499404 0				1344796		

		2 Индекс на УЦС											
1 0	НЦС14(2020)-06-001-02 Приказ Минстроя России от 30.12.2019 №918/пр	Наружные инженерные сети водоснабжения из полиэтиленовых труб, разработка сухого грунта в отвал без креплений (группа грунтов 1-3): диаметром 32 мм глубиной 3,5 м ИНДЕКС К ПОЗИЦИИ(справочно): 2 Индекс на УЦС	1 км	0,250	442544 0					1241336			
Итого прямые затраты по разделу в базисных ценах										1344796			
Итого прямые затраты по разделу с учетом коэффициентов к итогам										1920235			
Итого по разделу 7 Сеть водоснабжения до жилых домов №7, 9, 11, 13, 15, 8, 10, 12, 14, 16 по ул. Лесная от ВК6 до ВК4										1920235			
Раздел 8. Сеть водоснабжения до жилых домов №12, 10, 8, 6, 4, 2 по ул. 40 лет Победы от ВК3 до ВК11													
1 1	НЦС14(2020)-06-001-02 Приказ Минстроя России от 30.12.2019 №918/пр	Наружные инженерные сети водоснабжения из полиэтиленовых труб, разработка сухого грунта в отвал без креплений (группа грунтов 1-3): диаметром 76 мм глубиной 3,5 м ИНДЕКС К ПОЗИЦИИ(справочно): 2 Индекс на УЦС	1 км	0,550	442544 0					2730940			
Итого прямые затраты по разделу в базисных ценах										2730940			
Итого прямые затраты по разделу с учетом коэффициентов к итогам										3899510			
Итого по разделу 8 Сеть водоснабжения до жилых домов №12, 10, 8, 6, 4, 2 по ул. 40 лет Победы от ВК3 до ВК11										3899510			
Раздел 9. Сеть водоснабжения от ВК4 до ул. Ленина 15а													
1 2	НЦС14(2020)-06-001-02 Приказ Минстроя России от 30.12.2019 №918/пр	Наружные инженерные сети водоснабжения из полиэтиленовых труб, разработка сухого грунта в отвал без креплений (группа грунтов 1-3): диаметром 20 мм глубиной 3,5 м ИНДЕКС К ПОЗИЦИИ(справочно): 2 Индекс на УЦС	1 км	0,202	442544 0					1003000			
Итого прямые затраты по разделу в базисных ценах										1003000			
Итого прямые затраты по разделу с учетом коэффициентов к итогам										1432184			
Итого по разделу 9 Сеть водоснабжения от ВК4 до ул. Ленина 15а										1432184			
Раздел 10. Сеть водоснабжения от ВК4 до ВК3													

1 3	НЦС14(2020)-06-001-06 <i>Приказ Минстроя России от 30.12.2019 №918/пр</i>	Наружные инженерные сети водоснабжения из полиэтиленовых труб, разработка сухого грунта в отвал без креплений (группа грунтов 1-3): диаметром 150 мм глубиной 3,5 м <i>ИНДЕКС К ПОЗИЦИИ(справочно): 2 Индекс на УЦС</i>	1 км	0,950	499404 0				5323148			
Итого прямые затраты по разделу в базисных ценах									5323148			
Итого прямые затраты по разделу с учетом коэффициентов к итогам									7600924			
Итого по разделу 10 Сеть водоснабжения от ВК4 до ВК3									7600924			
Раздел 11. Сеть водоснабжения от ВК3 до ВК1												
1 4	НЦС14(2020)-06-001-06 <i>Приказ Минстроя России от 30.12.2019 №918/пр</i>	Наружные инженерные сети водоснабжения из полиэтиленовых труб, разработка сухого грунта в отвал без креплений (группа грунтов 1-3): диаметром 150 мм глубиной 3,5 м <i>ИНДЕКС К ПОЗИЦИИ(справочно): 2 Индекс на УЦС</i>	1 км	0,460	499404 0				2577524			
Итого прямые затраты по разделу в базисных ценах									2577524			
Итого прямые затраты по разделу с учетом коэффициентов к итогам									3680447			
Итого по разделу 11 Сеть водоснабжения от ВК3 до ВК1									3680447			
Раздел 12. Сеть водоснабжения от водозабора до ВК1												
1 5	НЦС14(2020)-06-001-06 <i>Приказ Минстроя России от 30.12.2019 №918/пр</i>	Наружные инженерные сети водоснабжения из полиэтиленовых труб, разработка сухого грунта в отвал без креплений (группа грунтов 1-3): диаметром 150 мм глубиной 3,5 м <i>ИНДЕКС К ПОЗИЦИИ(справочно): 2 Индекс на УЦС</i>	1 км	0,015	499404 0				84050			
Итого прямые затраты по разделу в базисных ценах									84050			
Итого прямые затраты по разделу с учетом коэффициентов к итогам									120015			
Итого по разделу 12 Сеть водоснабжения от водозабора до ВК1									120015			
Раздел 13. Сеть водоснабжения от ВК1 до ПГ2												
1 6	НЦС14(2020)-06-001-02 <i>Приказ Минстроя России от 30.12.2019 №918/пр</i>	Наружные инженерные сети водоснабжения из полиэтиленовых труб, разработка сухого грунта в отвал без креплений (группа грунтов 1-3): диаметром 100 мм	1 км	0,328	442544 0				1628633			

2 0	НЦС14(2020)-06-001-02 <i>Приказ Минстроя России от 30.12.2019 №918/пр</i>	Наружные инженерные сети водоснабжения из полиэтиленовых труб, разработка сухого грунта в отвал без креплений (группа грунтов 1-3): диаметром 100 мм глубиной 3,5 м <i>ИНДЕКС К ПОЗИЦИИ(справочно): 2 Индекс на УЦС</i>	1 км	0,674	442544 0			3346642			
Итого прямые затраты по разделу в базисных ценах								3346642			
Итого прямые затраты по разделу с учетом коэффициентов к итогам								4778671			
Итого по разделу 16 Сеть водоснабжения от ПГ2 до ПГ9								4778671			
ИТОГИ ПО СМЕТЕ:											
Итого прямые затраты по смете в базисных ценах								2398072 5			
Итого прямые затраты по смете с учетом коэффициентов к итогам								3424207 8			
В том числе, справочно:											
МДС 81-02-12-2011 пр.1.п.69. Красноярский край (1 зона) ПЗ=1,09 (Поз. 1-20)								2158265			
МДС 81-02-12-2011 пр.2.п.7.3.11. Красноярский край - 11 зона ПЗ=1,31 (Поз. 1-20)								8103087			
Итого по смете:											
Итого Поз. 1-20 "Индекс на УЦС "								3424207 8			
Итого								3424207 8			
НДС 20%								6848416			
ВСЕГО по смете								4109049 4			

Составил: _____ В. В. Борков

(должность, подпись, расшифровка)

Проверил: _____ Д. С. Панов

(должность, подпись, расшифровка)

УТВЕРЖДАЮ:

 " ____ " _____ 2020 г.

Схема водоснабжения и водоотведения п. Недокура Кежемского района Красноярского края
 (наименование стройки)

ЛОКАЛЬНЫЙ СМЕТНЫЙ РАСЧЕТ № 21-08-20 02
 (локальная смета)

на Проектные (изыскательские) работы по реконструкции сетей водоснабжения в п. Недокура
 (наименование работ и затрат, наименование объекта)

№ пп	Характеристика предприятия, здания, сооружения или виды работ	Номер частей, глав, таблиц, процентов, параграфов и пунктов указаний к разделу Справочника базовых цен на проектные и изыскательские работы для строительства	Расчет стоимости	Стоимость, тыс. руб.
1	2	3	4	5
Раздел 1. Проектная документация (включая сметы на строительство)				
1	Городской водопровод, сооружаемый открытым способом диаметром до 315 мм, протяженностью от 100 до 1000 м.	СБЦП 81-2001-07 Государственный сметный норматив "Справочник базовых цен на проектные работы в строительстве "Коммунальные инженерные сети и сооружения". Раздел III. Таблица №4. Городской водопровод, п. 1. а=12,00 тыс. руб; в=0,136 тыс. руб; осн. показ. Х=664 (м). Количество = 1	$(A + B * X_{зад}) * \text{Количество} * K_{ст} * K_{з} * K_{тек}$ $(12,00 \text{ тыс.руб} + 0,136 \text{ тыс.руб} * 664) * 1 * 0,5 * 1,1 * 4,47$	251,515
	Коэффициенты			
	Стадия: Проектная документация	K _{ст} = 0,5		
	Коэфф.перехода в тек.цены	K _{тек} = 4,47		
	При проектировании водопровода из «нежестких» труб (полиэтилен)	K _з = 1,1		
Итого по разделу 1 Проектная документация (включая сметы на строительство)				251,515

Раздел 2. Инженерно-геологические и инженерно-экологические изыскания				
2	Инженерно-геологические и инженерно-экологические изыскания	СБЦ на инженерно-геологические и инженерно-экологические изыскания. инженерно-геологическое, гидрогеологическое и инженерно-экологическое рекогносцировочное (маршрутное) обследование (одобрен Письмом Госстроя РФ от 22 июня 1998 г. N 9-4/8 Цены рассчитаны на 01.01.91) Кэф. перехода в тек. цены: Ктек = 51,69 (инд. 4 кв.2020 г. к 01.01.1991 на проектн. работы (Письмо Минстроя России № 44016-ИФ/09 от 02.11.2020)	$[(0,664*18,3)+(0,664*13,5)+(0,664*2,57)+(0,664*1,27)+(0,664*18,3)+(0,664*13,5)+(0,664*16,3)+(0,664*1,6)+(6*4*св.*10,0)+(3*мон.*22,9)+(3*47,1)] * 51,69$	26,190
Итого по разделу 2 Инженерно-геологические и инженерно-экологические изыскания				26,190
Раздел 3. Инженерно-геодезические изыскания				
3	Инженерно-геодезические изыскания	СБЦ для строительства "Инженерно-геодезические изыскания" Глава 3. Укрупненные базовые цены на комплексные инженерно-геодезические изыскания для строительства линейных сооружений Таблица 14 -Изыскания подземных инженерных сетей (водоснабжение, теплофикация, канализация и др.) на застроенных территориях, категория сложности I, ед.изм. 1 км трассы, цена полевых работ = 9798 руб., цена камеральных работ = 5684 руб. Кэф. перехода в тек. цены: Ктек = 4,55 (инд. 4 кв.2020 г. к 01.01.2001 на проектн. работы (Письмо Минстроя России № 44016-ИФ/09 от 02.11.2020) Кст = 1.	$[(0,664*9798)+(0,664*5684)]*4,55$	46,775
Итого по разделу 3 Инженерно-геодезические изыскания				46,775
Раздел 4. Экспертиза проектной документации и результатов инженерных изысканий				
4	Размер платы за проведение государственной экспертизы проектной документации нежилых объектов капитального строительства и (или) результатов инженерных изысканий, выполняемых для подготовки такой проектной документации	Постановление Правительства РФ от 05.03.2007 N 145 (ред. от 31.12.2019) "О порядке организации и проведения государственной экспертизы проектной документации и результатов инженерных изысканий"	$РПнж = Спд \times П \times Кi + Сиж \times П \times Кi$ $56,267 * 29,25\% * 5,45 + 10,787 * 29,25\% * 5,45$	106,893
Итого по разделу 4 Экспертиза проектной документации и результатов инженерных изысканий				106,893
Раздел 5. Рабочая документация				

5	Городской водопровод, сооружаемый открытым способом диаметром до 315 мм, протяженностью от 100 до 1000 м.	СБЦП 81-2001-07 Государственный сметный норматив "Справочник базовых цен на проектные работы в строительстве "Коммунальные инженерные сети и сооружения". Раздел III. Таблица №4. Городской водопровод, п. 1. а=12,00 тыс. руб; в=0,136 тыс. руб; осн. показ. Х=664 (м). Количество = 1	$(A + B * X_{зад}) * \text{Количество} * K_{ст} * K_{з} * K_{тек}$ $(12,00 \text{ тыс.руб} + 0,136 \text{ тыс.руб} * 664) * 1 * 0,5 * 1,1 * 4,47$	251,515
	Коэффициенты			
	Стадия: Рабочая документация	$K_{ст} = 0,5$		
	Коэфф.перехода в тек.цены	$K_{тек} = 4,47$		
	При проектировании водопровода из «нежестких» труб (полиэтилен)	$K_{з} = 1,1$		
Итого по разделу 5 Рабочая документация				251,515
ИТОГО ПО СМЕТЕ:				
Итого				682,888
НДС 20%				136,578
ВСЕГО по смете				819,466

Составил: _____ В. В. Борков
(должность, подпись, расшифровка)

Проверил: _____ Д. С. Панов
(должность, подпись, расшифровка)

УТВЕРЖДАЮ:

" ____ " _____ 2020 г.

Схема водоснабжения и водоотведения п. Недокура Кежемского района Красноярского края

(наименование стройки)

ЛОКАЛЬНЫЙ СМЕТНЫЙ РАСЧЕТ № 21-08-20-03

(локальная смета)

на Реконструкцию сетей водоснабжения в п. Недокура

(наименование работ и затрат, наименование объекта)

Сметная стоимость строительных работ _____ 5649,326 тыс. руб.

Средства на оплату труда _____ 0,00 тыс. руб.

Составлен(а) в текущих (прогнозных) ценах по состоянию на 4 квартал 2020 год

№ пп	Обоснование	Наименование	Ед. изм.	Кол.	Стоимость единицы, руб.			Общая стоимость, руб.				
					Всего	В том числе		Всего	В том числе			
						Осн.З/п	Эк.Маш.		З/пМех	Осн.З/п	Эк.Маш.	З/пМех
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
Раздел 1. Сеть водоснабжения жилых от ВК15 до котельная №3												
1	НЦС14(2020)-06-001-02 <i>Приказ Минстроя России от 30.12.2019 №918/пр</i>	Наружные инженерные сети водоснабжения из полиэтиленовых труб, разработка сухого грунта в отвал без креплений (группа грунтов 1-3): диаметром 75 мм глубиной 3,5 м ИНДЕКС К ПОЗИЦИИ(справочно): 2 Индекс на УЦС	1 км	0,650	4425440				3227474			

Итого прямые затраты по разделу в базисных ценах								3227474				
Итого прямые затраты по разделу с учетом коэффициентов к итогам								4608511				
Итого по разделу 1 Сеть водоснабжения жилых от ВК15 до котельная №3								4608511				
Раздел 2. Сеть водоснабжения от котельная №3 до здания приюта												
2	НЦС14(2020)-06-001-02 <i>Приказ Минстроя России от 30.12.2019 №918/пр</i>	Наружные инженерные сети водоснабжения из полиэтиленовых труб, разработка сухого грунта в отвал без креплений (группа грунтов 1-3): диаметром 75 мм глубиной 3,5 м <i>ИНДЕКС К ПОЗИЦИИ(справочно): 2 Индекс на УЦС</i>	1 км	0,014	4425440					69515		
Итого прямые затраты по разделу в базисных ценах								69515				
Итого прямые затраты по разделу с учетом коэффициентов к итогам								99261				
Итого по разделу 2 Сеть водоснабжения от котельная №3 до здания приюта								99261				
ИТОГИ ПО СМЕТЕ:												
Итого прямые затраты по смете в базисных ценах								3296989				
Итого прямые затраты по смете с учетом коэффициентов к итогам								4707772				
В том числе, справочно:												
МДС 81-02-12-2011 пр.1.п.69. Красноярский край (1 зона) ПЗ=1,09 (Поз. 1-2)								296729				
МДС 81-02-12-2011 пр.2.п.7.3.11. Красноярский край - 11 зона ПЗ=1,31 (Поз. 1-2)								1114053				
Итого по смете:												
Итого Поз. 1-2 "Индекс на УЦС "								4707772				
Итого								4707772				
НДС 20%								941554				
ВСЕГО по смете								5649326				

Составил: _____ В. В. Борков
(должность, подпись, расшифровка)

Проверил: _____ Д. С. Панов
(должность, подпись, расшифровка)

УТВЕРЖДАЮ:

 " ____ " _____ 2020 г.

Схема водоснабжения и водоотведения п. Недокура Кежемского района Красноярского края
 (наименование стройки)

ЛОКАЛЬНЫЙ СМЕТНЫЙ РАСЧЕТ № 21-08-20-04(1)
 (локальная смета)

на Проектные (изыскательские) работы по строительству кольцевых сетей водоснабжения для подключения существующей жилой застройки в п. Недокура

(наименование работ и затрат, наименование объекта)

№ пп	Характеристика предприятия, здания, сооружения или виды работ	Номер частей, глав, таблиц, процентов, параграфов и пунктов указаний к разделу Справочника базовых цен на проектные и изыскательские работы для строительства	Расчет стоимости	Стоимость, тыс. руб.
1	2	3	4	5
Раздел 1. Проектная документация (включая сметы на строительство)				
1	Городской водопровод, сооружаемый открытым способом диаметром до 315 мм, протяженностью свыше 5000 м.	СБЦП 81-2001-07 Государственный сметный норматив "Справочник базовых цен на проектные работы в строительстве "Коммунальные инженерные сети и сооружения". Раздел III. Таблица №4. Городской водопровод, п. 4. а=199,00 тыс. руб; в=0,020 тыс. руб; осн. показ. Х=5675 (м). Количество = 1	$(A + B * X_{зад}) * \text{Количество} * K_{ст} * K_{пз} * K_{тек}$ $(199,00 \text{ тыс.руб} + 0,020 \text{ тыс.руб} * 5675) * 1 * 0,5 * 1,1 * 4,47$	768,282
	Коэффициенты			
	Стадия: Проектная документация	K _{ст} = 0,5		
	Коэфф.перехода в тек.цены	K _{тек} = 4,47		
	При проектировании водопровода из «нежестких» труб (полиэтилен)	K _з = 1,1		
Итого по разделу 1 Проектная документация (включая сметы на строительство)				768,282
Раздел 2. Инженерно-геологические и инженерно-экологические изыскания				

2	Инженерно-геологические и инженерно-экологические изыскания	СБЦ на инженерно-геологические и инженерно-экологические изыскания. инженерно-геологическое, гидрогеологическое и инженерно-экологическое рекогносцировочное (маршрутное) обследование (одобрен Письмом Госстроя РФ от 22 июня 1998 г. N 9-4/8 Цены рассчитаны на 01.01.91) Коэф. перехода в тек. цены: Ктек = 51,69 (инд. 4 кв.2020 г. к 01.01.1991 на проектн. работы (Письмо Минстроя России № 44016-ИФ/09 от 02.11.2020)	$[(5,675*18,3)+(5,675*13,5)+(5,675*2,57)+(5,675*1,27)+(5,675*18,3)+(5,675*13,5)+(5,675*16,3)+(5,675*1,6) + (6м*34св.*10,0) + (25 мон.*22,9) + (3*47,1)] * 51,69$	167,378
Итого по разделу 2 Инженерно-геологические и инженерно-экологические изыскания				167,378
Раздел 3. Инженерно-геодезические изыскания				
3	Инженерно-геодезические изыскания	СБЦ для строительства "Инженерно-геодезические изыскания" Глава 3. Укрупненные базовые цены на комплексные инженерно-геодезические изыскания для строительства линейных сооружений Таблица 14 -Изыскания подземных инженерных сетей (водоснабжение, теплофикация, канализация и др.) на застроенных территориях, категория сложности I, ед.изм. 1 км трассы, цена полевых работ = 9798руб., цена камеральных работ =5684 руб. Коэф. перехода в тек. цены: Ктек = 4,23 (инд. 2кв.2019г. к 01.01.2001 на проектн. работы (Письмо Минстроя России № 17798-ДВ/09 от 17.05.2019) Кст = 1. Коэффициенты: 1,5 - при длине трассы до 1 км; 0,65 - изыскания трасс подземных инженерных сетей вне застроенной территории;	$[(5,675*9798)+(5,675*5684)]*4,47$	392,736
Итого по разделу 3 Инженерно-геодезические изыскания				392,736
Раздел 4. Экспертиза проектной документации и результатов инженерных изысканий				
4	Размер платы за проведение государственной экспертизы проектной документации нежилых объектов капитального строительства и (или) результатов инженерных изысканий, выполняемых для подготовки такой проектной документации	Постановление Правительства РФ от 05.03.2007 N 145 (ред. от 31.12.2019) "О порядке организации и проведения государственной экспертизы проектной документации и результатов инженерных изысканий"	$РПнж = Спд \times П \times K_i + Сиж \times П \times K_i$ $171,875 * 29,25\% * 5,45 + 91,099 * 29,25\% * 5,45$	419,214
Итого по разделу 4 Экспертиза проектной документации и результатов инженерных изысканий				419,214
Раздел 5. Рабочая документация				
5	Городской водопровод, сооружаемый открытым способом диаметром до 315 мм, протяженностью свыше 5000 м.	СБЦП 81-2001-07 Государственный сметный норматив "Справочник базовых цен на проектные работы в строительстве "Коммунальные инженерные сети и сооружения". Раздел III. Таблица №4. Городской водопровод, п. 4. а=199,00 тыс. руб; в=0,020 тыс. руб; осн. показ. Х=5675 (м). Количество = 1	$(A + B * Хзад) * Количество * Кст * Кпэ * Ктек$ $(199,00 тыс.руб + 0,020 тыс.руб * 5675) * 1 * 0,5 * 1,1 * 4,47$	768,282
	Коэффициенты			
	Стадия: Рабочая документация	Кст = 0,5		
	Коэфф.перехода в тек.цены	Ктек = 4,47		

Материал труб полиэтилен	Кпэ = 1,1	
Итого по разделу 5 Рабочая документация		768,282
ИТОГО ПО СМЕТЕ:		
Итого		2515,892
НДС 20%		503,178
ВСЕГО по смете		3019,070

Составил: _____ В. В. Борков
(должность, подпись, расшифровка)

Проверил: _____ Д. С. Панов
(должность, подпись, расшифровка)

УТВЕРЖДАЮ:

" ____ " _____ 2020 г.

Схема водоснабжения и водоотведения п. Недокура Кежемского района Красноярского края
(наименование стройки)

ЛОКАЛЬНЫЙ СМЕТНЫЙ РАСЧЕТ № 21-08-20-04(2)
(локальная смета)

на Проектные (изыскательские) работы по строительству сетей водоснабжения с закольцовкой для подключения перспективной жилой застройки в п. Недокура

(наименование работ и затрат, наименование объекта)

№ пп	Характеристика предприятия, здания, сооружения или виды работ	Номер частей, глав, таблиц, процентов, параграфов и пунктов указаний к разделу Справочника базовых цен на проектные и изыскательские работы для строительства	Расчет стоимости	Стоимость, тыс. руб.
1	2	3	4	5
Раздел 1. Проектная документация (включая сметы на строительство)				
1	Городской водопровод, сооружаемый открытым способом диаметром до 315 мм, протяженностью свыше 2000 до 5000 м.	СБЦП 81-2001-07 Государственный сметный норматив "Справочник базовых цен на проектные работы в строительстве "Коммунальные инженерные сети и сооружения". Раздел III. Таблица №4. Городской водопровод, п. 3. а=144,00 тыс. руб; в=0,031 тыс. руб; осн. показ. Х=3490 (м). Количество = 1	$(A + B * \text{Хзад}) * \text{Количество} * \text{Кст} * \text{Кпэ} * \text{Ктек}$ $(144,00 \text{ тыс.руб} + 0,031 \text{ тыс.руб} * 3490) * 1 * 0,5 * 1,1 * 4,47$	620,010
	Коэффициенты			
	Стадия: Проектная документация	Кст = 0,5		
	Коэфф.перехода в тек.цены	Ктек = 4,47		
	При проектировании водопровода из «нежестких» труб (полиэтилен)	Кз = 1,1		
Итого по разделу 1 Проектная документация (включая сметы на строительство)				620,010
Раздел 2. Инженерно-геологические и инженерно-экологические изыскания				
2	Инженерно-геологические и инженерно-экологические изыскания	СБЦ на инженерно-геологические и инженерно-экологические изыскания. инженерно-геологическое, гидрогеологическое и инженерно-экологическое рекогносцировочное (маршрутное) обследование (одобрен Письмом Госстроя РФ от 22 июня 1998 г. N 9-4/8 Цены рассчитаны на 01.01.91) Коэф. перехода в тек. цены: Ктек = 51,69 (инд. 4 кв.2020 г. к 01.01.1991 на проектн. работы (Письмо Минстроя России № 44016-ИФ/09 от 02.11.2020)	$[(3,490*18,3)+(3,490*13,5)+(3,490*2,57)+(3,490*1,27)+(3,490*18,3)+(3,490*13,5)+(3,490*16,3)+(3,490*1,6) + (6м*20св.*10,0) + (16 \text{ мон.}*22,9) + (3*47,1)] * 51,69$	103,667
Итого по разделу 2 Инженерно-геологические и инженерно-экологические изыскания				103,667
Раздел 3. Инженерно-геодезические изыскания				
3	Инженерно-геодезические изыскания	СБЦ для строительства" Инженерно-геодезические изыскания" Глава 3. Укрупненные базовые цены на комплексные инженерно-геодезические изыскания для строительства линейных сооружений Таблица 14 -Изыскания подземных инженерных сетей (водоснабжение, теплофикация, канализация и др.) на застроенных территориях, категория сложности I, ед.изм. 1 км трассы, цена полевых работ = 9798руб., цена камеральных работ =5684 руб. Коэф. перехода в тек. цены: Ктек = 4,23 (инд. 2кв.2019г. к 01.01.2001 на проектн. работы (Письмо Минстроя России № 17798-ДВ/09 от 17.05.2019) Кст = 1. Коэффициенты: 1,5 - при длине трассы до 1 км;	$[(3,490*9798)+(3,490*5684)]*4,47$	241,524

		0,65 - изыскания трасс подземных инженерных сетей вне застроенной территории;		
Итого по разделу 3 Инженерно-геодезические изыскания				241,524
Раздел 4. Экспертиза проектной документации и результатов инженерных изысканий				
4	Размер платы за проведение государственной экспертизы проектной документации нежилых объектов капитального строительства и (или) результатов инженерных изысканий, выполняемых для подготовки такой проектной документации	Постановление Правительства РФ от 05.03.2007 N 145 (ред. от 31.12.2019) "О порядке организации и проведения государственной экспертизы проектной документации и результатов инженерных изысканий"	$РПнж = Спд \times П \times К_i + Сиж \times П \times К_i$ $138,705 * 29,25\% * 5,45 + 56,038 * 29,25\% * 5,45$	310,445
Итого по разделу 4 Экспертиза проектной документации и результатов инженерных изысканий				310,445
Раздел 5. Рабочая документация				
5	Городской водопровод, сооружаемый открытым способом диаметром до 315 мм, протяженностью свыше 2000 до 5000 м.	СБЦП 81-2001-07 Государственный сметный норматив "Справочник базовых цен на проектные работы в строительстве "Коммунальные инженерные сети и сооружения". Раздел III. Таблица №4. Городской водопровод, п. 3. а=144,00 тыс. руб; в=0,031 тыс. руб; осн. показ. X=3490 (м). Количество = 1	$(A + B * X_{зад}) * \text{Количество} * K_{ст} * K_{пэ} * K_{тек}$ $(144,00 \text{ тыс.руб} + 0,031 \text{ тыс.руб} * 3490) * 1 * 0,5 * 1,1 * 4,47$	620,010
	Коэффициенты			
	Стадия: Рабочая документация	Kст = 0,5		
	Коэфф.перехода в тек.цены	Kтек = 4,47		
	Материал труб полиэтилен	Kпэ = 1,1		
Итого по разделу 5 Рабочая документация				620,010
ИТОГО ПО СМЕТЕ:				
Итого				1895,656
НДС 20%				379,131
ВСЕГО по смете				2274,787

Составил: _____ В. В. Борков
(должность, подпись, расшифровка)

Проверил: _____ Д. С. Панов
(должность, подпись, расшифровка)

УТВЕРЖДАЮ:

 " ____ " _____ 2020 г.

Схема водоснабжения и водоотведения п. Недокура Кежемского района Красноярского края
 (наименование стройки)

ЛОКАЛЬНЫЙ СМЕТНЫЙ РАСЧЕТ № 21-08-20-05
 (локальная смета)

на Строительство сетей водоснабжения с закольцовкой в п. Недокура
 (наименование работ и затрат, наименование объекта)

Сметная стоимость строительных работ _____ 79872,592 тыс. руб.
 Средства на оплату труда _____ 0,00 тыс. руб.
 Составлен(а) в текущих (прогнозных) ценах по состоянию на 4 квартал 2020 год

№ п п	Обоснование	Наименование	Ед. изм.	Кол.	Стоимость единицы, руб.			Общая стоимость, руб.				
					Всего	В том числе		Всего	В том числе			
						Осн.З/ п	Эк.Маш		З/пМе х	Осн.З/ п	Эк.Маш	З/пМе х
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
Раздел 1. Инженерные сети водоснабжения для подключения существующей жилой застройки												
1	НЦС14(2020) -06-001-06 <i>Приказ Минстроя России от 30.12.2019 №918/пр</i>	Наружные инженерные сети водоснабжения из полиэтиленовых труб, разработка сухого грунта в отвал без креплений (группа грунтов 1-3): диаметром 150 мм глубиной 3,5 м <i>ИНДЕКС К ПОЗИЦИИ(справочно): 2 Индекс на УЦС</i>	1 км	1,735	4994040				9721748			

2	НЦС14(2020) -06-001-02 <i>Приказ Минстроя России от 30.12.2019 №918/пр</i>	Наружные инженерные сети водоснабжения из полиэтиленовых труб, разработка сухого грунта в отвал без креплений (группа грунтов 1-3): диаметром 100 мм глубиной 3,5 м <i>ИНДЕКС К ПОЗИЦИИ(справочно): 2 Индекс на УЦС</i>	1 км	2,190	4425440				10874103			
3	НЦС14(2020) -06-001-02 <i>Приказ Минстроя России от 30.12.2019 №918/пр</i>	Наружные инженерные сети водоснабжения из полиэтиленовых труб, разработка сухого грунта в отвал без креплений (группа грунтов 1-3): диаметром 80 мм глубиной 3,5 м <i>ИНДЕКС К ПОЗИЦИИ(справочно): 2 Индекс на УЦС</i>	1 км	0,950	4425440				4717077			
4	НЦС14(2020) -06-001-02 <i>Приказ Минстроя России от 30.12.2019 №918/пр</i>	Наружные инженерные сети водоснабжения из полиэтиленовых труб, разработка сухого грунта в отвал без креплений (группа грунтов 1-3): диаметром 75 мм глубиной 3,5 м <i>ИНДЕКС К ПОЗИЦИИ(справочно): 2 Индекс на УЦС</i>	1 км	0,800	4425440				3972275			
Итого прямые затраты по разделу в базисных ценах									29285203			
Итого прямые затраты по разделу с учетом коэффициентов к итогам									41816342			
Итого по разделу 1 Инженерные сети водоснабжения для подключения существующей жилой застройки									41816342			

Раздел 2. Инженерные сети водоснабжения для подключения перспективной жилой застройки											
5	НЦС14(2020) -06-001-02 <i>Приказ Минстроя России от 30.12.2019 №918/пр</i>	Наружные инженерные сети водоснабжения из полиэтиленовых труб, разработка сухого грунта в отвал без креплений (группа грунтов 1-3): диаметром 80 мм глубиной 3,5 м <i>ИНДЕКС К ПОЗИЦИИ(справочно): 2 Индекс на УЦС</i>	1 км	2,240	4425440					11122370	
6	НЦС14(2020) -06-001-02 <i>Приказ Минстроя России от 30.12.2019 №918/пр</i>	Наружные инженерные сети водоснабжения из полиэтиленовых труб, разработка сухого грунта в отвал без креплений (группа грунтов 1-3): диаметром 75 мм глубиной 3,5 м <i>ИНДЕКС К ПОЗИЦИИ(справочно): 2 Индекс на УЦС</i>	1 км	1,250	4425440					6206680	
Итого прямые затраты по разделу в базисных ценах										17329050	
Итого прямые затраты по разделу с учетом коэффициентов к итогам										24744151	
Итого по разделу 2 Инженерные сети водоснабжения для подключения перспективной жилой застройки										24744151	
ИТОГИ ПО СМЕТЕ:											
Итого прямые затраты по смете в базисных ценах										46614253	
Итого прямые затраты по смете с учетом коэффициентов к итогам										66560493	
В том числе, справочно:											
МДС 81-02-12-2011 пр.1.п.69. Красноярский край (1 зона) ПЗ=1,09 (Поз. 1-6)										4195283	
МДС 81-02-12-2011 пр.2.п.7.3.11. Красноярский край - 11 зона ПЗ=1,31 (Поз. 1-6)										15750956	
Итого по смете:											
Итого Поз. 1-6 "Индекс на УЦС "										66560493	
Итого										66560493	
НДС 20%										13312099	

ВСЕГО по смете	79872592			
----------------	----------	--	--	--

Составил: _____ В. В. Борков
(должность, подпись, расшифровка)

Проверил: _____ Д. С. Панов
(должность, подпись, расшифровка)

УТВЕРЖДАЮ:

" ____ " _____ 2020 г.

Схема водоснабжения и водоотведения п. Недокура Кежемского района Красноярского края
(наименование стройки)

ЛОКАЛЬНЫЙ СМЕТНЫЙ РАСЧЕТ № 21-08-20-06
(локальная
смета)

на Строительство резервуара чистой воды

(наименование работ и затрат, наименование объекта)

Сметная стоимость строительных работ _____ 4468,43 тыс. руб.
Составлен(а) в текущих (прогнозных) ценах по состоянию на 4 квартал 2020 год

№ п п	Обосновани е	Наименование	Ед. изм.	Кол.	Стоимость единицы, руб.			Общая стоимость, руб.				
					Всего	В том числе		Всего	В том числе			
						Осн.3 /п	Эк.Маш . .		З/пМе х	Осн. З/п	Эк.Маш . .	З/пМе х
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
Раздел 1. Проектные и изыскательские работы, включая экспертизу проектной документации												
1	НЦС 19(2020)-03- 007-01 <i>Приказ Минстроя России от 30.12.2019 №905/пр</i>	Наземные стальные резервуары для воды, емкостью 350 м2 <i>ИНДЕКС К ПОЗИЦИИ(справочно) : 2 Индекс на УЦС</i>	1 шт.	1,000	88990				88982			
Итого прямые затраты по разделу в базисных ценах									88982			
Итого прямые затраты по разделу с учетом коэффициентов к итогам									127058			
Итого по разделу 1 Проектные и изыскательские работы, включая экспертизу проектной документации									127058			
Раздел 2. Резервуар чистой воды												

2	НЦС 19(2020)-03-007-01 <i>Приказ Минстроя России от 30.12.2019 №905/пр</i>	Наземные стальные резервуары для воды, емкостью 350 м2 (Оборудование) <i>(Коэффициент на приведение производительности ПЗ=0,15) ИНДЕКС К ПОЗИЦИИ(справочно) : 2 Индекс на УЦС</i>	1 шт.	1,000	7800520				1169961			
3	НЦС 19(2020)-03-007-01 <i>Приказ Минстроя России от 30.12.2019 №905/пр</i>	Наземные стальные резервуары для воды, емкостью 350 м2 (Строительство) <i>ИНДЕКС К ПОЗИЦИИ(справочно) : 2 Индекс на УЦС</i>	1 м3	50,000	26980				1348866			
Итого прямые затраты по разделу в базисных ценах									2518827			
Итого прямые затраты по разделу с учетом коэффициентов к итогам									3596634			
Итого по разделу 2 Резервуар чистой воды									3596634			
ИТОГИ ПО СМЕТЕ:												
Итого прямые затраты по смете в базисных ценах									2607809			
Итого прямые затраты по смете с учетом коэффициентов к итогам									3723692			
В том числе, справочно:												
МДС 81-02-12-2011 пр.1.п.69. Красноярский край (1 зона) ПЗ=1,09 (Поз. 1-3)									234702,81			
МДС 81-02-12-2011 пр.2.п.7.3.11. Красноярский край - 11 зона ПЗ=1,31 (Поз. 1-3)									881178,66			
Итого по смете:												
Итого Поз. 1-3 "Индекс на УЦС "									3723692			
Итого									3723692			
НДС 20%									744738			
ВСЕГО по смете									4468430			

Составил: _____ В. В. Борков
(должность, подпись, расшифровка)

Проверил: _____ Д. С. Панов
(должность, подпись, расшифровка)

УТВЕРЖДАЮ:

" ____ " _____ 2020 г.

Схема водоснабжения и водоотведения п. Недокура Кежемского района Красноярского края
(наименование стройки)

ЛОКАЛЬНЫЙ СМЕТНЫЙ РАСЧЕТ № 21-08-20-07
(локальная смета)

на Проектные (изыскательские) работы по строительству дизельной электростанции для резервного электроснабжения водозабора для обеспечения II категории надежности системы водоснабжения п. Недокура

(наименование работ и затрат, наименование объекта)

№ пп	Характеристика предприятия, здания, сооружения или виды работ	Номер частей, глав, таблиц, процентов, параграфов и пунктов указаний к разделу Справочника базовых цен на проектные и изыскательские работы для строительства	Расчет стоимости	Стоимость, тыс. руб.
1	2	3	4	5
Раздел 1. Проектная документация (включая сметы на строительство)				
1	ДЭС с дизельгенераторами единичной мощностью от 24 до 200 кВт, при мощности станции свыше 24 до 400 кВт.	СБЦП 81-2001-07 Государственный сметный норматив "Справочник базовых цен на проектные работы в строительстве "Коммунальные инженерные сети и сооружения". Раздел III. Таблица №16. Дизельные электростанции, п. 2. а=92,15 тыс. руб; в=0,94 тыс. руб; осн. показ. Х=150 (кВт). Количество = 1	$(A + B * X_{зад}) * \text{Количество} * K_{тек}$ $(92,15 \text{ тыс.руб} + 0,94 \text{ тыс.руб} * 150) * 1 * 4,47$	1042,181
	Коэффициенты			
	Коэфф.перехода в тек.цены	Ктек = 4,47		
Итого по разделу 1 Проектная документация (включая сметы на строительство)				1042,181

Раздел 2. Экспертиза проектной документации и результатов инженерных изысканий				
2	Размер платы за проведение государственной экспертизы проектной документации	Постановление Правительства РФ от 05.03.2007 N 145 (ред. от 31.12.2019) "О порядке организации и проведения государственной экспертизы проектной документации и результатов инженерных изысканий"	$\text{РПнж} = \text{Спд} \times \text{П} \times \text{Ки}$ $186,150 * 29,25\% * 5,45$	371,671
Итого по разделу 2 Экспертиза проектной документации и результатов инженерных изысканий				371,671
ИТОГО ПО СМЕТЕ:				
Итого				1413,852
НДС 20%				282,770
ВСЕГО по смете				1696,622

Составил: _____ В. В. Борков

(должность, подпись, расшифровка)

Проверил: _____ Д. С. Панов

(должность, подпись, расшифровка)

УТВЕРЖДАЮ:

" ____ " _____ 2020 г.

Схема водоснабжения и водоотведения п. Недокура Кежемского района Красноярского края
(наименование стройки)

ЛОКАЛЬНЫЙ СМЕТНЫЙ РАСЧЕТ № 21-08-20-08

(локальная смета)

на Строительство дизельной электростанции для резервного электроснабжения водозабора для обеспечения II категории надежности системы водоснабжения п. Недокура

(наименование работ и затрат, наименование объекта)

Сметная стоимость строительных работ _____ 3053,04 тыс. руб.

Составлен(а) в текущих (прогнозных) ценах по состоянию на 4 квартал 2020 год

№ пп	Обоснование	Наименование	Ед. изм.	Кол.	Стоимость единицы, руб.			Общая стоимость, руб.				
					Всего	В том числе		Всего	В том числе			
						Осн.З/п	Эк.Маш.		З/пМех	Осн.З/п	Эк.Маш.	З/пМех
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
Раздел 1. Дизельная электростанция												
1	Объект-аналог	Строительство Дизельная электростанция мощностью 150 кВт.	1 шт.	1,000	3053040				3053040			
Итого по разделу 1 Дизельная электростанция									3053040			
ВСЕГО по смете									3053040			

Составил: _____ В. В. Борков
(должность, подпись, расшифровка)

Проверил: _____ Д. С. Панов
(должность, подпись, расшифровка)

УТВЕРЖДАЮ:

" ____ " _____ 2020 г.

Схема водоснабжения и водоотведения п. Недокура Кежемского района Красноярского края
(наименование стройки)

ЛОКАЛЬНЫЙ СМЕТНЫЙ РАСЧЕТ № 21-08-20-09
(локальная смета)

на Строительство резервной скважины в п. Недокура
(наименование работ и затрат, наименование объекта)

Сметная стоимость строительных работ _____ 3693,248 тыс. руб.
Составлен(а) в текущих (прогнозных) ценах по состоянию на 4 квартал 2020 год

№ пп	Обоснование	Наименование	Ед. изм.	Кол.	Стоимость единицы, руб.			Общая стоимость, руб.				
					Всего	В том числе		Всего	В том числе			
						Осн.З/п	Эк.Маш.		З/пМех	Осн.З/п	Эк.Маш.	З/пМех
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
Раздел 1. Проектные и изыскательские работы, включая экспертизу проектной документации												
1	НЦС 19(2020)-03-001-01 Приказ Минстроя России от 30.12.2019 №905/пр	Насосные станции первого подъема производительностью 280 м3/час ИНДЕКС К ПОЗИЦИИ(справочно): 2 Индекс на УЦС	1 шт.	1,000	821840				821758			
Итого прямые затраты по разделу в базисных ценах									821758			
Итого прямые затраты по разделу с учетом коэффициентов к итогам									1173389			
Итого по разделу 1 Проектные и изыскательские работы, включая экспертизу проектной документации									1173389			
Раздел 2. Промежуточная насосная станция												

2	НЦС 19(2020)-03- 001-01 Приказ Минстроя России от 30.12.2019 №905/пр	Насосные станции первого подъема производительностью 280 м3/час (Оборудование) (Коэффициент на приведение производительности ПЗ=0,09) ИНДЕКС К ПОЗИЦИИ(справочно): 2 Индекс на УЦС	1 шт.	1,000	669800				60276			
3	НЦС 19(2020)-03- 001-01 Приказ Минстроя России от 30.12.2019 №905/пр	Насосные станции первого подъема производительностью 280 м3/час (Строительство) ИНДЕКС К ПОЗИЦИИ(справочно): 2 Индекс на УЦС	1 м3/час	25,000	50940				1273373			
Итого прямые затраты по разделу в базисных ценах									1333649			
Итого прямые затраты по разделу с учетом коэффициентов к итогам									1904318			
Итого по разделу 2 Промежуточная насосная станция									1904318			
ИТОГИ ПО СМЕТЕ:												
Итого прямые затраты по смете в базисных ценах									2155407			
Итого прямые затраты по смете с учетом коэффициентов к итогам									3077707			
В том числе, справочно:												
МДС 81-02-12-2011 пр.1.п.69. Красноярский край (1 зона) ПЗ=1,09 (Поз. 1-3)									193986,63			
МДС 81-02-12-2011 пр.2.п.7.3.11. Красноярский край - 11 зона ПЗ=1,31 (Поз. 1-3)									728312,03			
Итого по смете:												
Итого Поз. 1-3 "Индекс на УЦС "									3077707			
Итого									3077707			
НДС 20%									615541			
ВСЕГО по смете									3693248			

Составил: _____ В. В. Борков
(должность, подпись, расшифровка)

Проверил: _____ Д. С. Панов
(должность, подпись, расшифровка)

УТВЕРЖДАЮ:

" ____ " _____ 2020 г.

Схема водоснабжения и водоотведения п. Недокура Кежемского района Красноярского края
(наименование стройки)

ЛОКАЛЬНЫЙ СМЕТНЫЙ РАСЧЕТ № 21-08-20-10
(локальная смета)

на Проектные (изыскательские) работы по автоматизации системы управления технологическими процессами (АСУТП)

(наименование работ и затрат, наименование объекта)

№ пп	Характеристика предприятия, здания, сооружения или виды работ	Номер частей, глав, таблиц, процентов, параграфов и пунктов указаний к разделу Справочника базовых цен на проектные и изыскательские работы для строительства	Расчет стоимости	Стоимость, тыс. руб.
1	2	3	4	5
Раздел 1. Проектная документация				
1	Трудоемкость разработки	СБЦП-2001-22-02-001	((ОП: (1) = 2 * 15,73 =	939,831

документации на АСУТП
(Стадия: Проектная документация)

(Ф2) - Характер протекания управляемого технологического процесса во времени п.1.1 (Непрерывный (с длительным поддержанием режимов, близких к установившимся, и практически безостановочной подачей сырья и реагентов)) - [Бор:1; Боо:1; Био:1; Бто:1; Бмо:1; Бпо:1]

Стадия - "Проектная документация";

1) К=1,1 - (Табл.3 п.10.1б) К10.1 - Эксплуатация АСУТП в особых условиях. Производство (объект) повышенного риска: взрывопожароопасное, химически опасное, биологически опасное, гидродинамически опасное

2) К=0,4 (диапазон: 0,4 - 0,8) - (Табл.3 п.12) К12 - Выполнение разработки документации на АСУТП в связи с ее реконструкцией (модернизацией, техническим перевооружением) (для "(ПО) Программное обеспечение (от 10 до 20)")

(ОР) Общесистемные решения (от 70 до 80) - 70% = 22,022 Тys. руб.;

(ОО) Организационное обеспечение (от 30 до 40) - 30% = 5,736 Тys. руб.;

(ИО) Информационное обеспечение (от 40 до 50) - 40% = 11,288 Тys. руб.;

31,46) = 31,46 * 70% = 22,022;

(ОО: (1) = 2 * 9,56 = 19,12) = 19,12 * 30% = 5,736;

(ИО: (1) = 2 * 14,11 = 28,22) = 28,22 * 40% = 11,288;

(ТО: (1) = 2 * 33,77 = 67,54) = 67,54 * 40% = 27,016;

(МО: (1) = (1+3) * 37,93 = 151,72) = 151,72 * 80% = 121,376;

(ПО: (1) = 2 * 46,26 = 92,52) = 92,52 * 4% = 3,701) = 191,139 * (1,1) = 210,253

		(ТО) Техническое обеспечение (от 40 до 50) - 40% = 27,016 Тыс. руб.;		
		(МО) Математическое обеспечение (от 80 до 90) - 80% = 121,376 Тыс. руб.;		
		(ПО) Программное обеспечение (от 10 до 20) - (10% * (0,4)) - 4% = 3,701 Тыс. руб.;		
Итого прямые затраты по разделу в базисных ценах				939,831
Итого прямые затраты по разделу с учетом коэффициентов к итогам				4201,044
Итого по разделу 1 Проектная документация				4201,044
2	Трудоёмкость разработки документации на АСУТП (Стадия: Рабочая документация)	СБЦП-2001-22-02-001 (Ф2) - Характер протекания управляемого технологического процесса во времени п.1.1 (Непрерывный (с длительным поддержанием режимов, близких к установившимся, и практически безостановочной подачей сырья и реагентов)) - [Бор:1; Боо:1; Био:1; Бто:1; Бмо:1; Бпо:1] Стадия - "Рабочая документация"; 1) К=1,1 - (Табл.3 п.10.16) К10.1 - Эксплуатация АСУТП в особых условиях. Производство (объект) повышенного риска: взрывопожароопасное, химически опасное, биологически опасное, гидродинамически опасное	((ОП: (1) = 2 * 15,73 = 31,46) = 31,46 * 20% = 6,292; (ОО: (1) = 2 * 9,56 = 19,12) = 19,12 * 60% = 11,472; (ИО: (1) = 2 * 14,11 = 28,22) = 28,22 * 50% = 14,11; (ТО: (1) = 2 * 33,77 = 67,54) = 67,54 * 50% = 33,770; (МО: (1) = (1+3) * 37,93 = 151,72) = 151,72 * 10% = 15,172; (ПО: (1) = 2 * 46,26 = 92,52) = 92,52 * 32% = 29,606) = 110,422 * (1,1) = 121,464	121,464

		<p>2) $K=0,4$ (диапазон: 0,4 - 0,8) - (Табл.3 п.12) K12 - Выполнение разработки документации на АСУТП в связи с ее реконструкцией (модернизацией, техническим перевооружением) (для "(ПО) Программное обеспечение (от 80 до 90)")</p> <p>(ОР) Общесистемные решения (от 20 до 30) - 20% = 6,292 Тys. руб.;</p> <p>(ОО) Организационное обеспечение (от 60 до 70) - 60% = 11,472 Тys. руб.;</p> <p>(ИО) Информационное обеспечение (от 50 до 60) - 50% = 14,11 Тys. руб.;</p> <p>(ТО) Техническое обеспечение (от 50 до 60) - 50% = 33,770 Тys. руб.;</p> <p>(МО) Математическое обеспечение (от 10 до 20) - 10% = 15,172 Тys. руб.;</p> <p>(ПО) Программное обеспечение (от 80 до 90) - $(80\% * (0,4) - 32\% = 29,606$ Тys. руб.;</p>		
Итого прямые затраты по разделу в базисных ценах				121,464
Итого прямые затраты по разделу с учетом коэффициентов к итогам				542,944
Итого по разделу 2 Рабочая документация				542,944
Раздел 3. Экспертиза проектной документации				
3	Размер платы за проведение государственной экспертизы проектной документации	Постановление Правительства РФ от 05.03.2007 N 145 (ред. от 31.12.2019) "О порядке организации и проведения государственной экспертизы проектной документации и результатов инженерных изысканий"	$РПнж = Спд \times П \times Кi$ $939,831 * 29,25\% * 5,45$	1498,209

Итого по разделу 3 Экспертиза проектной документации	1498,209
ИТОГО ПО СМЕТЕ:	
Итого по смете	6242,197
НДС 20%	1248,439
ВСЕГО по смете	7490,637

Составил: _____ В. В. Борков
(должность, подпись, расшифровка)

Проверил: _____ Д. С. Панов
(должность, подпись, расшифровка)