

**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 27.12.2022 № 987-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. №							Лист
			21-08-20-СВ-С						
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док..	Подп.	Дата			5	

# СОСТАВ СХЕМЫ

Номер тома	Обозначение	Наименование	Примечание
1	21-08-20-ПЗ	Глава 1. «Общие сведения»	
2	21-08-20-СВ	Глава 2. «Схема водоснабжения»	
3	21-08-20-СК	Глава 3. «Схема водоотведения»	

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

Изм.	Кол.уч	Лист	№док	Подп.	Дата
Разраб.					
Н.контр.					
Директор					

21-08-20-СВ						
Состав схемы				Стади	Лист	Листов
				П		1

# 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 м<sup>3</sup>.

## 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.

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

### 1.3 Описание результатов технического обследования централизованных систем водоснабжения

#### 1.3.1 Описание состояния существующих источников водоснабжения и водозаборных сооружений, состояния и функционирования существующих насосных централизованных станций, водопроводных сетей систем водоснабжения

Санитарно-техническое состояние скважины:

– оголовок скважины высотой 0,8 м герметично закрыт, имеется бетонная отмостка, крытый павильон; подъем воды производится электрическим насосом ЭЦВ 8-25-100; водоотбор 173-245 м<sup>3</sup>/сутки.

Таблица 1. Износ оборудования насосных станций I подъема

№ скважин	Марка насоса	Производительность, м <sup>3</sup> /час	Электродвигатель	% износа
№ 7	ЭЦВ 8-25-150	25	ПЭДВ 4,5-140	0

Насосное оборудование станции I подъема установлено в 2020 г. и находится в полностью работоспособном состоянии.

Общая протяженность водоводов и разводящей сети в Недокурском сельском поселении, обслуживаемых ООО «Водоснабжение», составляет 4,925 км. Около 80 % сетей эксплуатируются более 30 лет, находятся в неудовлетворительном состоянии и подлежат замене (износ 90%).

Водопроводные сети проложены подземно на глубине, превышающей глубину промерзания грунта, что обеспечивает незамерзание воды в них, что усложняет процесс выявления аварийных участков и своевременную их замену.

Основные виды повреждений водопроводной сети:

- нарушения стыков соединений;
- повреждения стенок труб (переломы, свищи, трещины).

Сети, проложенные для водоснабжения абонентов индивидуальной усадебной застройки, имеют кольцевую и тупиковую схему. Сроки устранения

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

						21-08-20-СВ	Лист
							3
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док..	Подп.	Дата		

аварий и инцидентов на водопроводных сетях соответствуют нормативным требованиям.

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

Подготовка воды на объектах ООО «Водоснабжение» не производится, т. к. подземные воды отличаются высокой санитарной чистотой. Вода безопасна в эпидемическом отношении.

Подземные воды водоносного горизонта по бактериологическим, радиационным и санитарно-химическим показателям соответствуют требованиям 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».

Обеззараживание воды на водопроводе из подземного источника не производится в связи со стабильностью бактериологических показателей. Перед подачей вода не хлорируется.

Отбор проб воды для проведения анализа на содержание остаточного хлора проводится после дезинфекции трубопроводов при проведении ремонтных или иных технических работ.

Мероприятия по устранению ухудшения качества воды включают в себя чистку, промывку и при необходимости профилактическую дезинфекцию, с последующим составлением акта.

Контроль качества подземных вод в настоящее время осуществляется по программе производственного контроля, утвержденной дирекцией ООО «Водоснабжение» и согласованной Управлением Роспотребнадзора по Красноярскому краю.

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

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.

Таблица 4. Перечень показателей, по которым осуществляется контроль качества воды, нормативная документация на метод исследования с указанием допустимой ошибки(погрешности)

Показатель	Единица измерения	Норматив(ПДК)	НД на метод определения (исследования); погрешность определения
<b>Органолептические показатели</b>			
Запах	балл	2	ГОСТ 3351-74;не определена
Цветность	градус	20	ГОСТ 3351-74; 1,5
Привкус	балл	2	не определена
Мутность	мг/л	2	ГОСТ 3351-74;0,11
<b>Обобщённые показатели и показатели органического загрязнения</b>			
Водородный	рН	6-9	ПНДФ 14.2:2:3:4.21-97; 0,01
Общая минерализация	мг/л	1000	ГОСТ 18164-72;73
Жёсткость общая	ож	7,0	ГОСТ Р 52407-2005;0,9
Окисляемость перманганатная	мг/л	5,0	ПНДФ 14.1:2:4.154-99; 0,5
Аммиак и аммоний-ион	мг/л	1,5	ГОСТ 4192-82; 0,11
Нитриты	мг/л	3,0	ГОСТ 4192-82;0,0004
<b>Неорганические вещества</b>			
<b>Солевой состав</b>			
Фториды	мг/л	1,5	ГОСТ 43 86-89;3,5
Сульфаты	мг/л	500	ГОСТ 52964-2008;не определена
<b>Металлы</b>			
Алюминий	мг/л	0,2	ГОСТ 18165-89;0
Бериллий	мг/л	0,0002	ГОСТ 18294-2004;0
Селен	мг/л	0,01	ГОСТ 19413-89;0
Стронций	мг/л	7,0	ГОСТ 23950-80;0,19
Марганец	мг/л	0,1	ГОСТ 4974-72;0
Ртуть	мг/л	0,0005	ГОСТ 51212-98;0
Хром	мг/л	0,05	ГОСТ 52962-2008;0
Барий	мг/л	0,7	ПНДФ 14.1:2:253-09;0
Молибден	мг/л	0,07	ПНДФ 14.1:2:253-09;0
Кадмий	мг/л	0,001	ПНДФ 14.1:2:4.139-98;0

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

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

21-08-20-СВ

Лист

6

Показатель	Единица измерения	Норматив(ПДК)	НД на метод определения (исследования); погрешность определения
Никель	мг/л	0,02	ПНДФ 14.1:2:4.139-98; не определена
Свинец	мг/л	0,01	ПНДФ 14.1:2:4.139-98; не определена
Железо	мг/л	0,3	ГОСТ 4011-72;0,06
<b>Неметаллические элементы</b>			
Бор	мг/л	0,5	ГОСТ Р 51210-98;0,08
Мышьяк	мг/л	0,01	ГОСТ 4152-89;0
Фенол	мг/л	0,001	МУК4.1.1263-03
<b>Радиологические</b>			
Удельная суммарная альфа-радиоактивность	Бк/кг	0,2	МВИ ЦВ 1.10.36-2009
Удельная суммарная бета-радиоактивность	Бк/кг	1,0	МВИ ЦВ 1.10.37-2009
Радон-222, удельная Активность	Бк/кг	60	МВИ ВНИИФТРИ От 29.12.1993
SUM радионуклидов	единицы	$\leq 1,0$	
<b>Микробиологические показатели</b>			
ОМЧ	КОЕ/мл	менее 3	МУК 4.2.1018-01

Отбор проб воды осуществляется в месте водозабора, перед поступлением в распределительную сеть, в распределительной сети.

Отбор проб питьевой воды производится из водозаборных устройств, расположенных в зонах эксплуатационной ответственности водоснабжающей организации.

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

							21-08-20-СВ	Лист
								7
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**

Реquisиты: 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, Козинск 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, Козинск г, Коммунальная 4-я ул, д. 1
  - 3.2 Наименование объекта (адрес): ОБЩЕСТВО С ОГРАНИЧЕННОЙ ОТВЕТСТВЕННОСТЬЮ 'ВОДОСНАБЖЕНИЕ' (объект) 663491, Кежемский р-н, Козинск 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:

№ г/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 м <sup>3</sup>	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





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. № 510-253

1. Наименование заявителя, адрес: ОБЩЕСТВО С ОГРАНИЧЕННОЙ ОТВЕТСТВЕННОСТЬЮ 'ВОДОСНАБЖЕНИЕ' (объект) 663491, 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, Кежемский р-н, Козинск г, Коммунальная 4-я ул, д. 1
  - 3.2 Наименование объекта (адрес): ОБЩЕСТВО С ОГРАНИЧЕННОЙ ОТВЕТСТВЕННОСТЬЮ 'ВОДОСНАБЖЕНИЕ' (объект) 663491, Кежемский р-н, Козинск г. Коммунальная 4-я ул, д. 1
  - 3.3 Наименование точки отбора: п.Недокура, ул.Супругов Самая,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

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

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

9. Условия проведения испытаний: Соответствует НД

10. Код образца (пробы): 510-253-20.03

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 мл	менее 1	не более 50	МУК 4.2.1018-01 Санитарно-микробиологический анализ питьевой воды
2	Общие колиформные бактерии	КОЕ в 100 мл	Не обнаружено	не допускается	МУК 4.2.1018-01 Санитарно-микробиологический анализ питьевой воды
3	Термотolerантные колиформные бактерии	КОЕ в 100 мл	Не обнаружено	не допускается	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 № 510-253 распечатан 25.03.2019 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

11



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.rosnatrebnadzor.ru](mailto:kansk_fguz@24.rosnatrebnadzor.ru)

УТВЕРЖДАЮ  
 Заместитель руководителя ИЛЦ  
*С/С* 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.

Объем количество страниц: 2, страница 1

Взам. инв. №	Подпись и дата	Инв. № подл.								Лист 12
			Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док..	Подп.	Дата	21-08-20-СВ	

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

9. Условия проведения испытаний: Соответствует НД

10. Код образца (пробы): 510-254-20.03

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 мл	менее 1	не более 50	МУК 4.2.1018-01 Санитарно-микробиологический анализ питьевой воды
2	Общие колиформные бактерии	КОЕ в 100 мл	Не обнаружено	не допускается	МУК 4.2.1018-01 Санитарно-микробиологический анализ питьевой воды
3	Термотолерантные колиформные бактерии	КОЕ в 100 мл	Не обнаружено	не допускается	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.

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

Протокол № 510-254 распечатан 25.03.2019 г.

Общее количество страниц: 2, страница 2

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док..	Подп.	Дата

21-08-20-СВ

Лист

13



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 1032463018475 ИНН/КПП 2463070760/246301001

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

Тел. (391-62) 2-21-91  
Факс (391-62) 2-11-61  
http://fbuz24.ru  
boguchany\_fguz@24.rosпотребнадзор.ru

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

**ПРОТОКОЛ  
ИССЛЕДОВАНИЙ (ИСПЫТАНИЙ), ИЗМЕРЕНИЙ  
от 24.06.2019 г. № 510-585**

1. Наименование заявителя, адрес: ОБЩЕСТВО С ОГРАНИЧЕННОЙ ОТВЕТСТВЕННОСТЬЮ 'ВОДОСНАБЖЕНИЕ' (объект) 663491, Кежемский р-н, Козинск 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, Козинск г, Коммунальная 4-я ул, д. 1

3.2 Наименование объекта (адрес): ОБЩЕСТВО С ОГРАНИЧЕННОЙ ОТВЕТСТВЕННОСТЬЮ 'ВОДОСНАБЖЕНИЕ' (объект) 663491, Кежемский р-н.

3.3 Наименование точки отбора: п.Недокура (оголовок скважины)

4. Вес, объем, количество образца (пробы): 0,5 л

5. Условия отбора, доставки:

Дата и время отбора пробы (образца): 07:00 19.06.2019 г.

Дата и время доставки пробы (образца) в ИЛЦ: 14:00 19.06.2019 г.

Отбор произвел (должность, ФИО): мастер участка Ларченко А.В.

При отборе присутствовал(н) (должность, ФИО):-

Тара, упаковка: пакет "Вихрь"

Условия транспортировки: автотранспортом

Условия хранения: не применимо

Методы отбора проб (образцов): Ответственность за отбор несет сам заказчик

Протокол о взятии образцов (проб)/акт отбора: от 19.06.2019г.

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:

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

8. Условия проведения испытаний: Соответствует НД

9. Код образца (пробы): 510-585-19.06

Протокол № 510-585 распечатан 24.06.2019 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
							14

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 коли-формные бактерии	КОЕ в 100 мл	Не обнаружено	МУК 4.2.1013-01 Санитарно-микробиологический анализ питьевой воды
2	Термотолерантные коли-формные 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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док..	Подп.	Дата

21-08-20-СВ

Лист

15



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.rosпотребнадзор.ru

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

**ПРОТОКОЛ  
ИССЛЕДОВАНИЙ (ИСПЫТАНИЙ), ИЗМЕРЕНИЙ**  
от 24.06.2019 г. № 510-587

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.
  - 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): 07:00 19.06.2019 г.  
Дата и время доставки пробы (образца) в ИЛЦ: 14:00 19.06.2019 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 19.06.2019г.
6. Дополнительные сведения:
 

Основание для отбора: Договор № 160176/19 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
8. Условия проведения испытаний: Соответствует НД
9. Код образца (пробы): 510-587-19.06

Протокол № 510-587 распечатан 24.06.2019 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
							16

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	ИД используемого метода/методики испытаний
1	Общее микробное число	КОЕ в 1 мл	7	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.	

Протокол № 510-587 распечатан 24.06.2019 г.

Общее количество страниц: 2, страница 2

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док..	Подп.	Дата

21-08-20-СВ

Лист

17





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](mailto:boguchany_fguz@24.rospotrebnadzor.ru)

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

**ПРОТОКОЛ  
 ИССЛЕДОВАНИЙ (ИСПЫТАНИЙ), ИЗМЕРЕНИЙ**  
 от 24.06.2019 г. № 510-586

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.
  - 3.3 Наименование точки отбора: п.Недокура, ул.Супругов Сама ь,3 (водопроводный кран)
4. Вес, объем, количество образца (пробы): 0,5 л
5. Условия отбора, доставки:
 

Дата и время отбора пробы (образца): 07:00 19.06.2019 г.  
 Дата и время доставки пробы (образца) в ИЛЦ: 14:00 19.06.2019 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 19.06.2019г.
6. Дополнительные сведения:
 

Основание для отбора: Договор № 160176/19 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
8. Условия проведения испытаний: Соответствует НД
9. Код образца (пробы): 510-586-19.06

Протокол № 510-586 распечатан 24.06.2019 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
							18

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

						21-08-20-СВ	Лист
							19
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 246307060/246301001

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.rospotrebnadzor.ru](mailto: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

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

**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

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\\_fguz@24.rospotrebnadzor.ru](mailto: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**

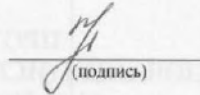
Дата поступления пробы: 13:45 10.09.2019

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:



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.

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\_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)

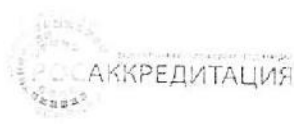
Оператор Боголюбова Л.И.  
(должность, ФИО)

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



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. (391-62) 2-21-91  
 Факс (391-62) 2-11-61  
<http://fbuz24.ru>  
 boguchany\_fguz@24.rusputrebnadzor.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 ИД

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	Лист
						28

21-08-20-СВ

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

10. Результаты испытаний:

Лаборатории 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**

Реквизиты: ОКПО 76733231 ОГРН 1052463018475 ИНН/КПП 246307060/246301001

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.respotrebnadzor.ru](mailto:boguchany_fguz@24.respotrebnadzor.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

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

8. Условия проведения испытаний: Соответствует ИД

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	ИД 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	Термолабильные 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 № 510-1435 распечатан 19.12.2019 г.

Общее количество страниц 2, страница 2

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док..	Подп.	Дата

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док..	Подп.	Дата

21-08-20-СВ

Лист

31



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. Солонная, 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\_figuz@24.rosspotrebnadzor.ru

УТВЕРЖДАЮ  
 Заместитель главного врача Ерохина Г.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, 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): 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

	милливольтметр pH-150M			
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 <sup>3</sup>	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	pH	единицы pH	7,4 ± 0,2	ПНД Ф 14.1:2.3:4.121-97 Методика выполнения измерений pH в природных и очищенных сточных водах потенциометрическим методом
3	Мутность	мг/дм <sup>3</sup>	менее 0,58	ПНД Ф 14.1:2.4:2.13-05 Методика выполнения измерений мутности питьевых, природных и сточных вод турбидиметрическим методом по каолину и по формазину
4	Фтор	мг/дм <sup>3</sup>	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 <sup>3</sup>	0,82 ± 0,14	ПНД Ф 14.1:2.4:1.154-99 Методика выполнения измерений перманганатной окисляемости в пробах питьевых, природных и сточных вод титриметрическим методом
6	Магний	мг/дм <sup>3</sup>	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 <sup>3</sup>	менее 0,1	ГОСТ 33045-2014 Вода. Методы определения азотсодержащих веществ
9	Нитриты (по NO <sub>2</sub> )	мг/дм <sup>3</sup>	менее 0,003	ГОСТ 33045-2014 Вода. Методы определения азотсодержащих веществ
10	Нитраты (по NO <sub>3</sub> )	мг/дм <sup>3</sup>	12,0 ± 1,5	ГОСТ 33045-2014 Вода. Методы определения азотсодержащих веществ
11	Щелочность	мг-экв/дм <sup>3</sup>	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(и), составлен в 2 экземплярах.

Протокол № 1317-510 распечатан 25.12.2019 г.

Общее количество страниц: 2, страниц 2

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док..	Подп.	Дата

21-08-20-СВ

Лист

33



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

Система водоснабжения п. Недокура построена в 1989 г. Плановая реконструкция системы не выполнялась. По этой причине, ряд проблем в системе водоснабжения связан с износом и техническим несовершенством оборудования. Применительно к системе водоснабжения п. Недокура выявлены следующие проблемные места:

- износ водопроводных сетей и запорной арматуры составляет до 90 %;
- частично существующие сети водоснабжения спроектированы по радиальной схеме (не по кольцевой), что не отвечает требованиям по надежности;
- согласно п. 18 «Инструкции по контролю за обеззараживанием хозяйственно-питьевой воды и за дезинфекцией водопроводных сооружений хлором при централизованном и местном водоснабжении» в целях повышения качества и надежности водоснабжения рекомендуется проведение реагентной обработки и промывки скважин.
- отсутствуют пожарные гидранты на водопроводной сети и дополнительная емкость для хранения противопожарного объема воды, что не соответствует п. 8 СП 8.13130 "Системы противопожарной защиты. Наружное противопожарное водоснабжение. Требования пожарной безопасности";
- отсутствует резервная скважина, что не соответствует требованиям п. 8.12 СП 31.13330.2012 «Водоснабжение. Наружные сети и сооружения».

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док..	Подп.	Дата

21-08-20-СВ										

## 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.м<sup>3</sup>/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.

Взам. инв. №	Подпись и дата	Инов. № подл.							Лист	
			Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док..	Подп.	Дата	21-08-20-СВ	36



Рисунок 2. Местоположение источников централизованного водоснабжения

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док..	Подп.	Дата

21-08-20-СВ

Качество воды: физические свойства-прозрачная, цветность- 0°;без запаха; без вкуса; химический состав подземных вод: сухой остаток 300,0 мг/дм<sup>3</sup>, жёсткость общая 2,0 экв/дм<sup>3</sup>; рН-7,5.

Таблица 5. Геологическая колонка

Наименование породы	От, м	До, м
Алевролит от св. коричневого до серого, выветрелый; в инт. 17,6-18,45м каменный уголь	1,1	33,0
Песчаник зел.-серый мелкозернистый глинистый, сильно трещиноватый	33,0	66,5
Алевролит серый, сильно трещиноватый	66,5	102,8
Песчаник серый, мелко-среднезернистый с прослоями алевролита	102,8	157,4

В технологической схеме водозабора установлен 1 глубинный погружной насос марки ЭЦВ с электродвигателями марки ПЭДВ:

Скважина №1 насос ЭЦВ 8-25-150, производительностью 25 м<sup>3</sup>/час  
эл. двигатель ПЭДВ 4,5-140;

Запорная арматура: задвижки d 80 мм – 2 шт., d 100 мм – 1 шт., d 150 мм – 1 шт.

Из скважины вода насосом подается в накопительную емкость V 50 м<sup>3</sup>, далее самотеком поступает к потребителям посредством трубопровода из чугунных водопроводных напорных труб, проложенного на глубине 5 метров в песчаном грунте. Все водоводы проложены на глубине, превышающей глубину промерзания грунта, что обеспечивает незамерзаемость воды в них.

Из-за большой глубины заложения выявить и своевременно устранить порывы сложно, что приводит к непредвиденному увеличению расхода воды.

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

						21-08-20-СВ	Лист
							38
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док..	Подп.	Дата		

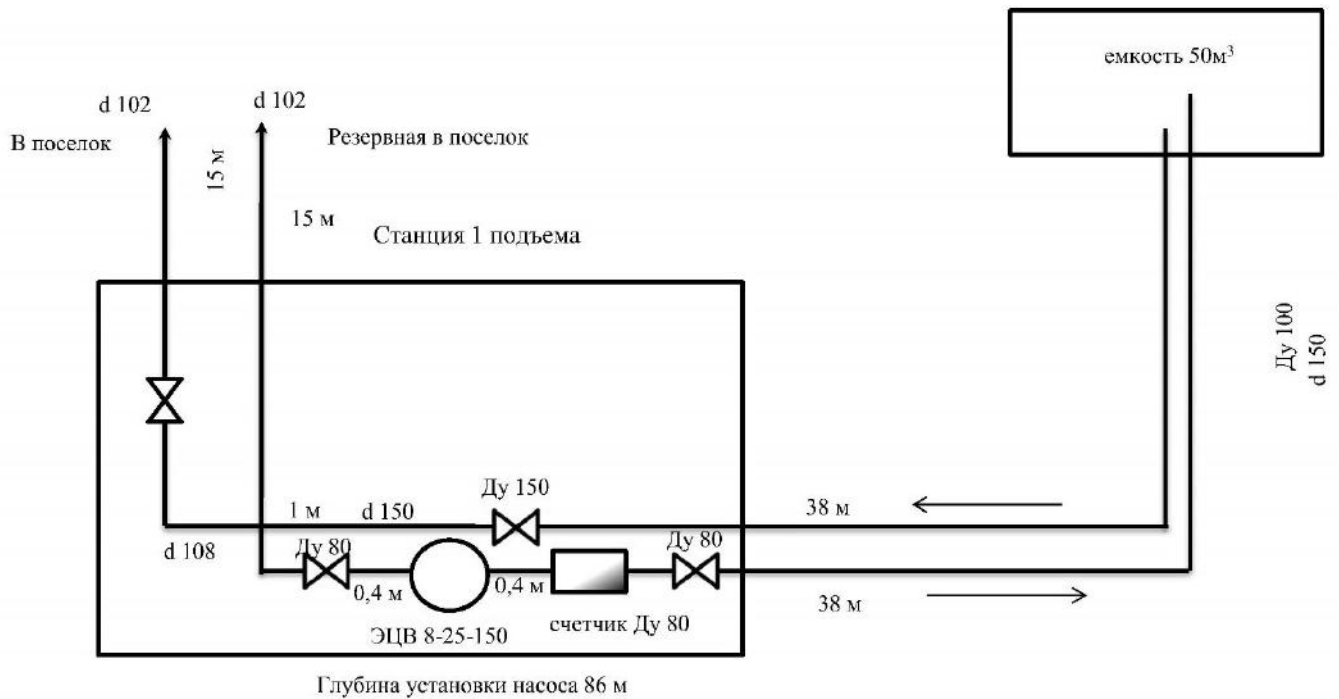


Рисунок 3. Технологическая схема водозабора п. Недокура

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.

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док..	Подп.	Дата

21-08-20-СВ

Лист

39

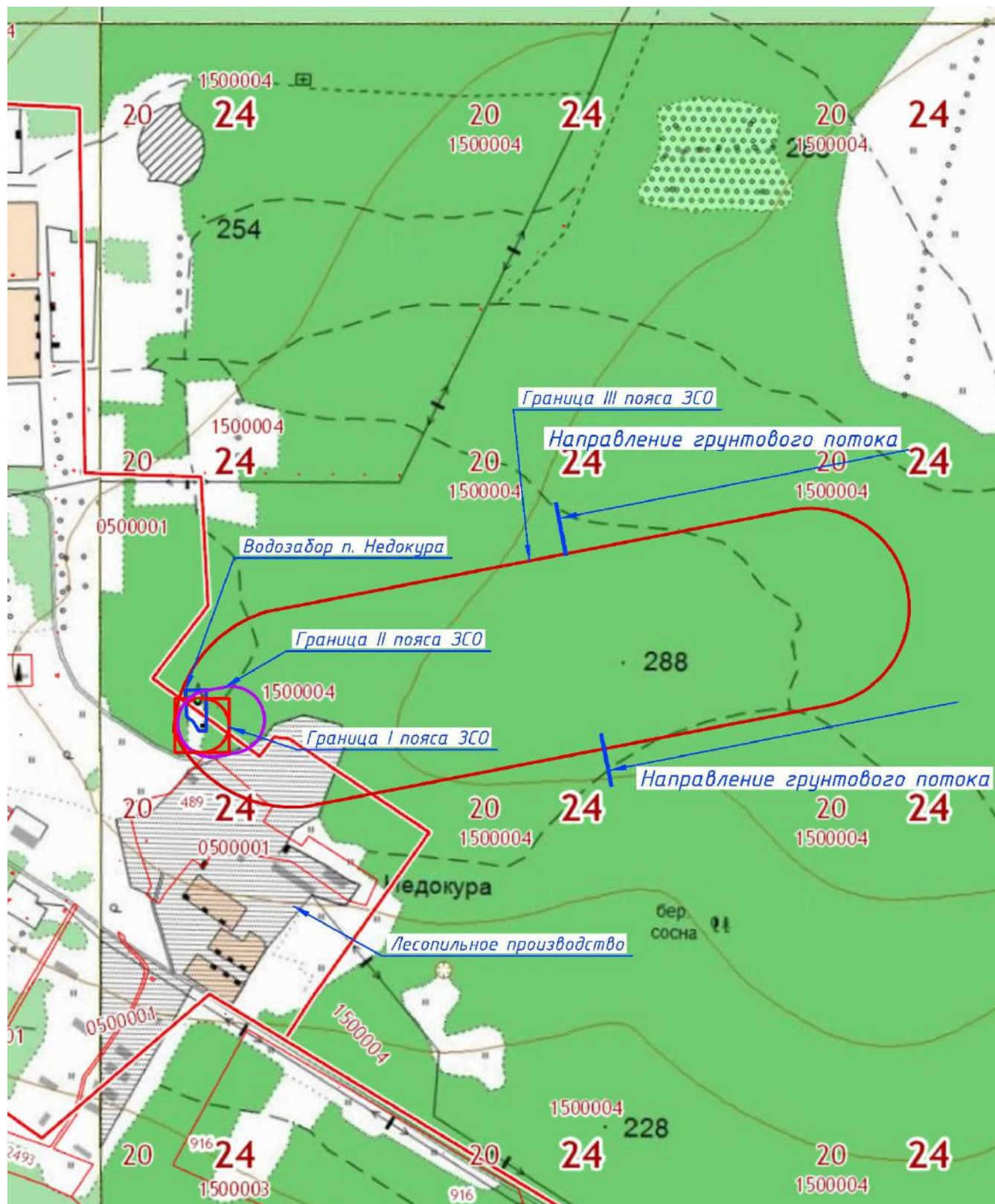


Рисунок 4. План поясов ЗСО

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

Согласно существующим нормативным документам в пределах поясов ЗСО водозабора должен поддерживаться режим, обеспечивающий высокие санитарно-гигиенические условия местности и защиту подземных вод от преждевременного истощения и техногенного загрязнения. Такой режим устанавливается отдельно для каждого пояса ЗСО.

### Санитарный режим в первом поясе ЗСО

На территории первого пояса ЗСО водозабора запрещается осуществление всех видов хозяйственной деятельности за исключением работ, связанных с исследованием и добычей подземных вод. На указанной территории разрешаются только работы, связанные с эксплуатацией водозабора и ведение работ по теме «Оценка запасов подземных вод». Территория первого пояса ЗСО должна быть спланирована для отвода поверхностного стока за её пределы. Все скважины должны иметь единое ограждение первого пояса ЗСО, дорожки обустроены твердым покрытием. Для исключения возможности умышленного загрязнения подземных вод через устье скважин территория должна быть обеспечена охраной. Оголовки скважин и водопровод должны быть оборудованы с учетом предотвращения возможности загрязнения подземных вод через устье скважин и насосное устройство.

Скважины водозабора должны быть оборудованы аппаратурой для систематического контроля фактического водоотбора и динамического уровня подземных вод.

### Санитарный режим во втором и третьем поясе ЗСО

Выявление, тампонирувание или восстановление всех старых, бездействующих, дефектных или неправильно эксплуатируемых скважин, представляющих опасность в части возможности загрязнения водоносных горизонтов.

Бурение новых скважин и новое строительство, связанное с нарушением почвенного покрова, производится при обязательном согласовании с центром государственного санитарно-эпидемиологического надзора.

Запрещение закачки отработанных вод в подземные горизонты, подземного складирования твердых отходов и разработки недр земли.

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

						21-08-20-СВ	Лист
							41
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док..	Подп.	Дата		



Запрещение размещения складов горюче-смазочных материалов, ядохимикатов и минеральных удобрений, накопителей промстоков, шламохранилищ и других объектов, обуславливающих опасность химического загрязнения подземных вод.

Размещение таких объектов допускается в пределах третьего пояса ЗСО только при использовании защищенных подземных вод, при условии выполнения специальных мероприятий по защите водоносного горизонта от загрязнения при наличии санитарно-эпидемиологического заключения центра государственного санитарно-эпидемиологического надзора, выданного с учетом заключения органов геологического контроля.

Своевременное выполнение необходимых мероприятий по санитарной охране поверхностных вод, имеющих непосредственную гидрологическую связь с используемым водоносным горизонтом, в соответствии с гигиеническими требованиями к охране поверхностных вод.

Кроме мероприятий, указанных выше, в пределах второго пояса ЗСО подземных источников водоснабжения подлежат выполнению следующие дополнительные мероприятия.

Не допускается:

– размещение кладбищ, скотомогильников, полей ассенизации, полей фильтрации, навозохранилищ, силосных траншей, животноводческих и птицеводческих предприятий и других объектов, обуславливающих опасность микробного загрязнения подземных вод;

– применение удобрений и ядохимикатов;

– рубка леса главного пользования и реконструкции.

Выполнение мероприятий по санитарному благоустройству территории населенных пунктов и других объектов (оборудование канализацией, устройство водонепроницаемых выгребов, организация отвода поверхностного стока и др.).

Изм.	№ подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №
------	---------	----------------	--------------

**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		

## 2 Направление развития централизованных систем водоснабжения

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

Принципами развития централизованной системы водоснабжения п. Недокура являются:

- постоянное улучшение качества предоставления услуг водоснабжения потребителям (абонентам);
- удовлетворение потребности в обеспечении услугами водоснабжения новых объектов капитального строительства;
- постоянное совершенствование схемы водоснабжения на основе последовательного планирования развития системы водоснабжения, реализации плановых мероприятий, проверки результатов реализации и своевременной корректировки технических решений и мероприятий.

Основные направления развития централизованных систем водоснабжения п. Недокура включают:

- 1) обеспечение сбалансированного обеспечения потребностей населения, социальной сферы и промышленности в воде;
- 2) поддержание стандартов качества питьевой воды;
- 3) обеспечение II категории надежности системы водоснабжения;
- 4) модернизация системы водоснабжения в целях обеспечения роста потребностей в воде при сохранении качества и надежности водоснабжения;
- 5) проектирование и строительство уличной водопроводной сети.

Основными задачами являются:

- капитальный ремонт и реконструкция водопроводных сетей с целью обеспечения качества воды, поставляемой потребителям, повышения надежности водоснабжения и снижения аварийности;
- строительство резервного подземного водозабора с утверждением запасов и разработкой проекта зон санитарной охраны;

Изм. № подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №
--------------	----------------	--------------

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док..	Подп.	Дата	21-08-20-СВ	Лист
							44

- строительство дизельной электростанции для резервного электроснабжения водозабора для обеспечения II категории надежности системы водоснабжения;
- строительство дополнительного резервуара чистой воды;
- замена запорной арматуры на водопроводной сети, в том числе пожарных гидрантов, с целью обеспечения исправного технического состояния сети, бесперебойной подачи воды потребителям, в том числе на нужды пожаротушения;
- привлечение инвестиций в модернизацию и техническое перевооружение объектов водоснабжения, повышение степени благоустройства зданий;
- повышение эффективности управления объектами коммунальной инфраструктуры, снижение себестоимости жилищно-коммунальных услуг за счет оптимизации расходов, в том числе рационального использования водных ресурсов;
- обновление основного оборудования объектов водопроводного хозяйства, поддержание на уровне нормативного износа и снижения степени износа основных производственных фондов комплекса;
- улучшение обеспечения населения питьевой водой нормативного качества и в достаточном количестве, улучшение на этой основе здоровья человека.

## 2.2 Различные сценарии развития централизованных систем водоснабжения в зависимости от различных сценариев развития поселений

### 1 сценарий развития централизованных систем водоснабжения:

За последние 10 лет наблюдается естественная убыль населения. На расчетный срок (2030 г.) данный сценарий предполагает негативный вариант развития п. Недокура, при котором численность населения сокращается (ориентировочно до 250 человек к 2030 году) либо сохраняется на существующем уровне, строительство нового жилья не предполагается.

При данном сценарии схемой водоснабжения предлагается:

- Капитальный ремонт и реконструкция сетей водоснабжения;

Взам. инв. №							Лист
Подпись и дата							21-08-20-СВ
Инв. № подл.	Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док..	Подп.	Дата	45

– Строительство сетей водоснабжения для подключения существующей жилой застройки на севере поселка (ул. Советская, Янтарная, Комсомольская, Лесная, Молодежная и Дачная), неохваченных централизованным водоснабжением;

– Строительство резервного подземного водозабора с утверждением запасов и разработкой проекта зон санитарной охраны;

– Строительство резервной дизельной электростанции;

– Организация зон санитарной охраны источников водоснабжения;

– Строительство дополнительного резервуара чистой воды;

– Установка современного оборудования для единой диспетчеризации.

## 2 сценарий развития централизованных систем водоснабжения:

Схема водоснабжения разрабатывается в соответствии с документами территориального планирования.

Сценарий развития п. Недокура предполагает строительство благоустроенного жилья. Увеличение мощностей насосных станций не требуется в связи с наличием резерва.

В основу Генерального плана муниципального образования «Недокурский сельсовет» в части населенного пункта поселок Недокура Кежемского района Красноярского края положена концепция устойчивого развития.

Цель устойчивого развития поселка – сохранение и приумножение всех трудовых и природных ресурсов для будущих поколений.

Градостроительная стратегия направлена на формирование п. Недокура как развитого социально-экономического населенного пункта Красноярского края. Стратегической целью развития п. Недокура является повышение качества жизни населения, развитие его экономической базы, обеспечение устойчивого функционирования всего хозяйственного комплекса и социальной сферы.

Градостроительная концепция генерального плана ориентирована на эффективное использование сложившихся поселенческих территорий и одновременно резервирование территории для перспективного развития п. Недокура.

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

21-08-20-СВ

Лист

46

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. №

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

### 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 п. 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

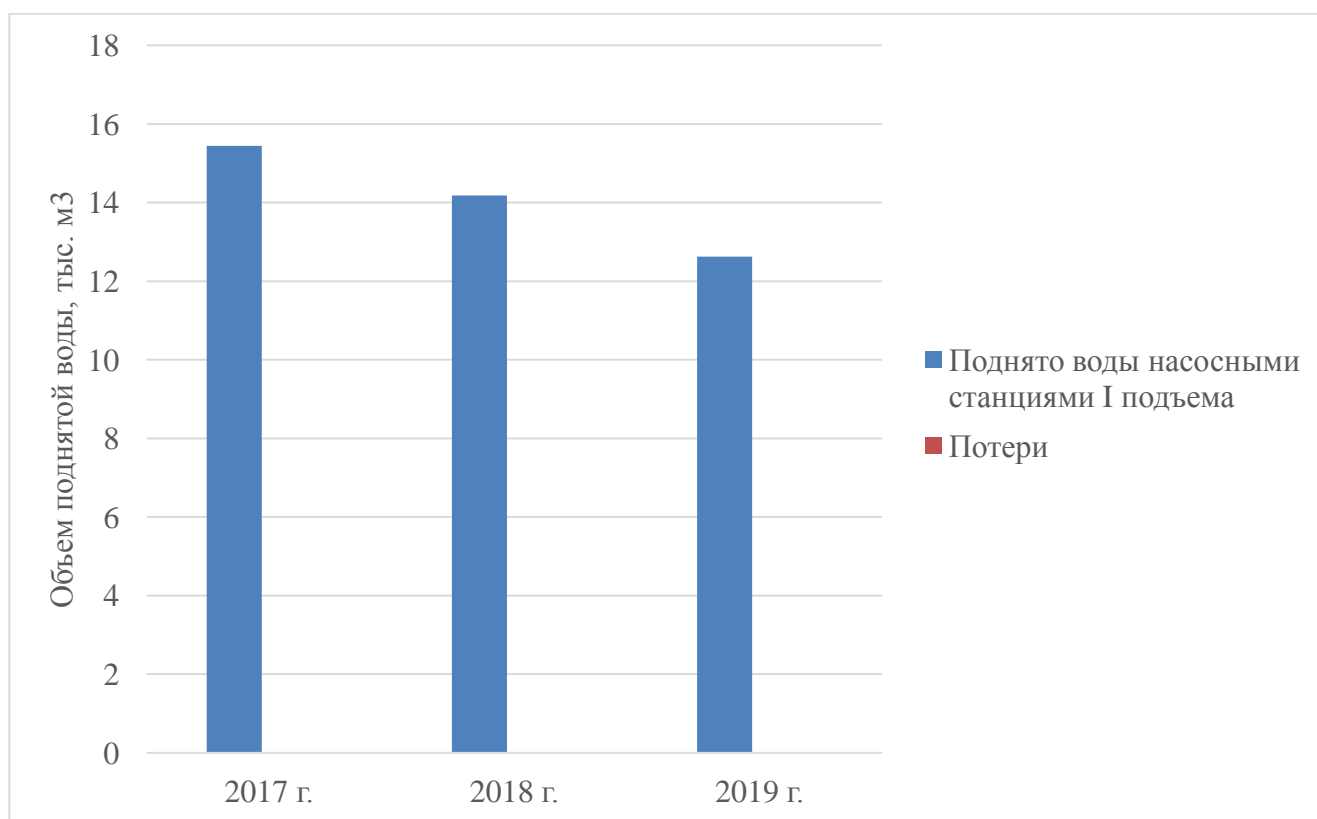


Рисунок 5. Реализация воды за 2017 – 2019 гг.

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. Недокура представляет собой единую зону водоснабжения.

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

Категория потребителей	2017 г.		2018 г.		2019 г.	
	Год, тыс. м <sup>3</sup> /год	Сутки, м <sup>3</sup> /сут.	Год, тыс. м <sup>3</sup> /год	Сутки, м <sup>3</sup> /сут.	Год, тыс. м <sup>3</sup> /год	Сутки, м <sup>3</sup> /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 <sup>3</sup>		
	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.	



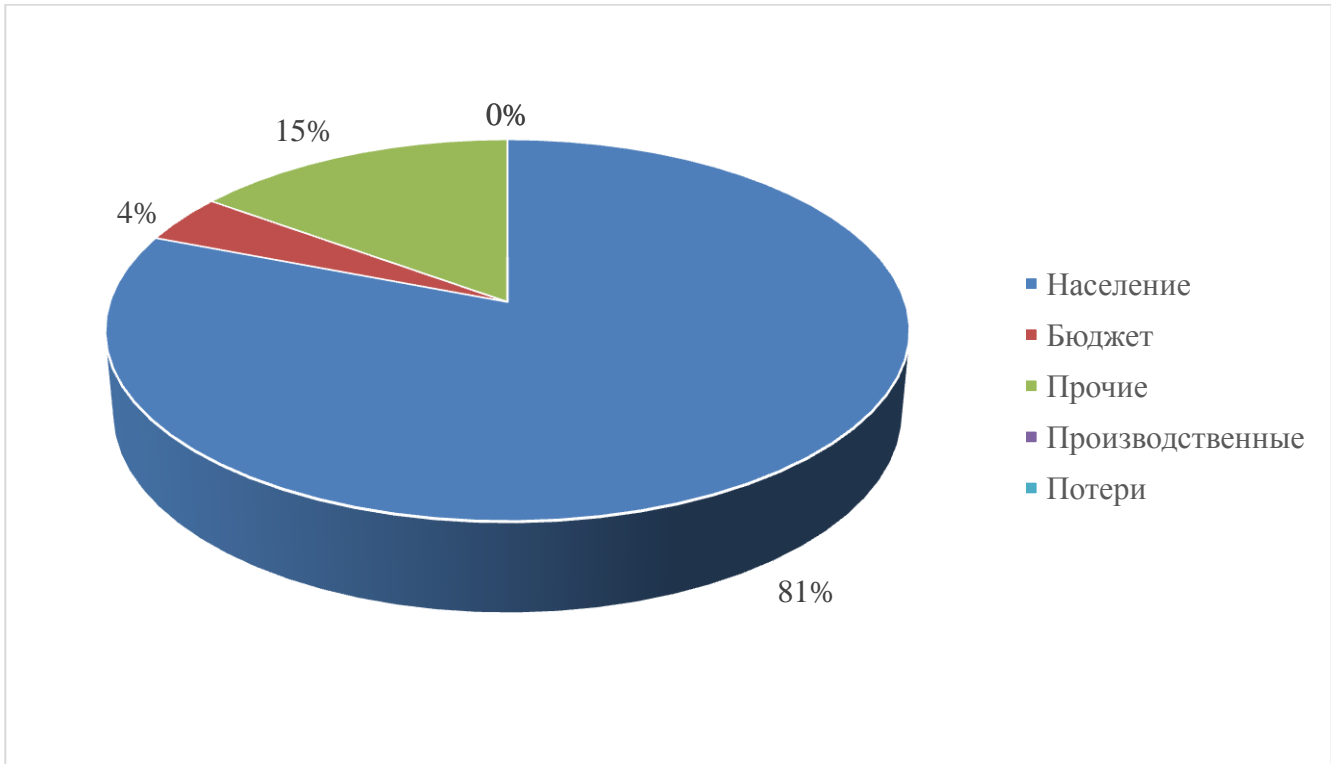


Рисунок 6. Структурный водный баланс реализации воды (2017 г.)

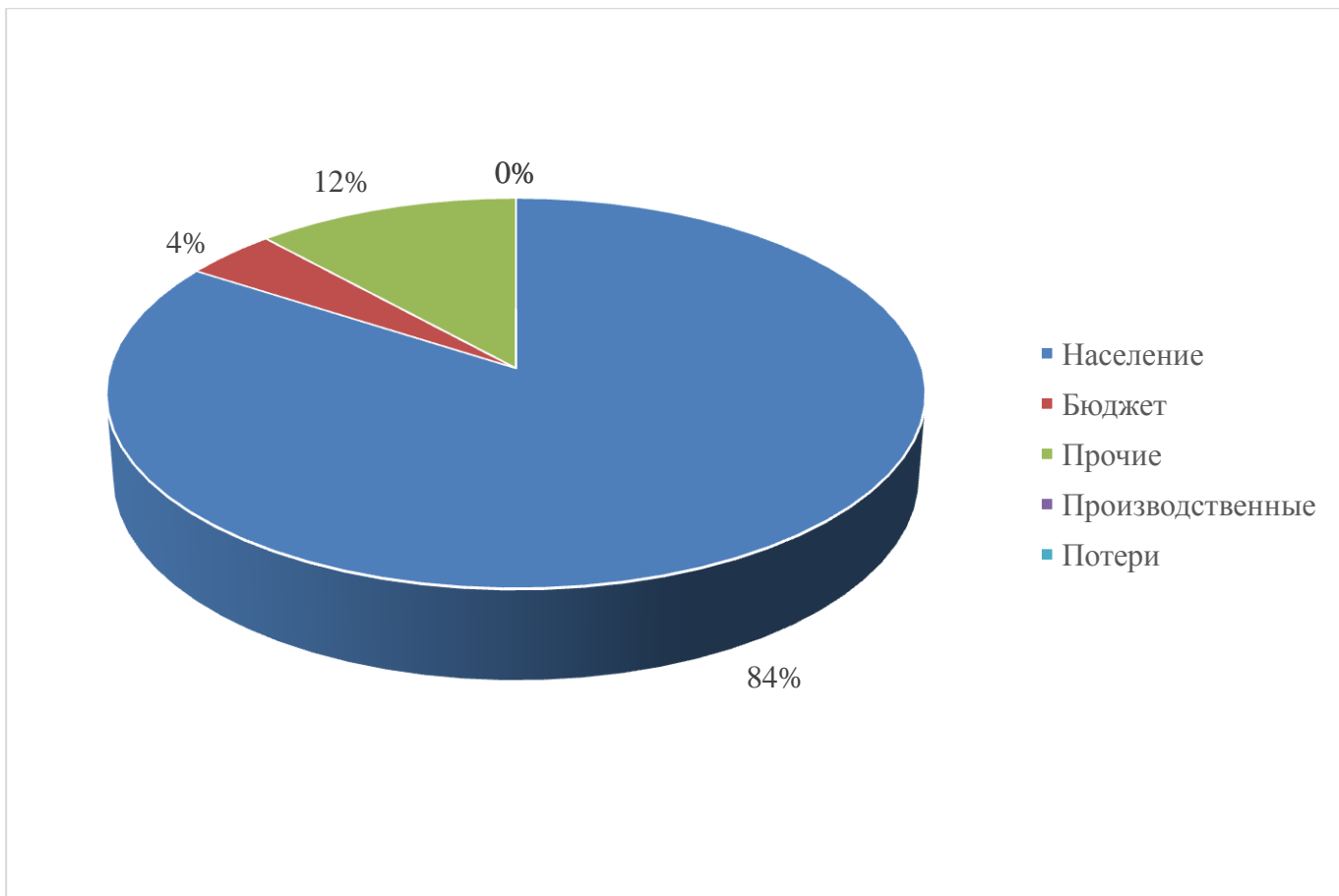


Рисунок 7. Структурный водный баланс реализации воды (2018 г.)

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док..	Подп.	Дата

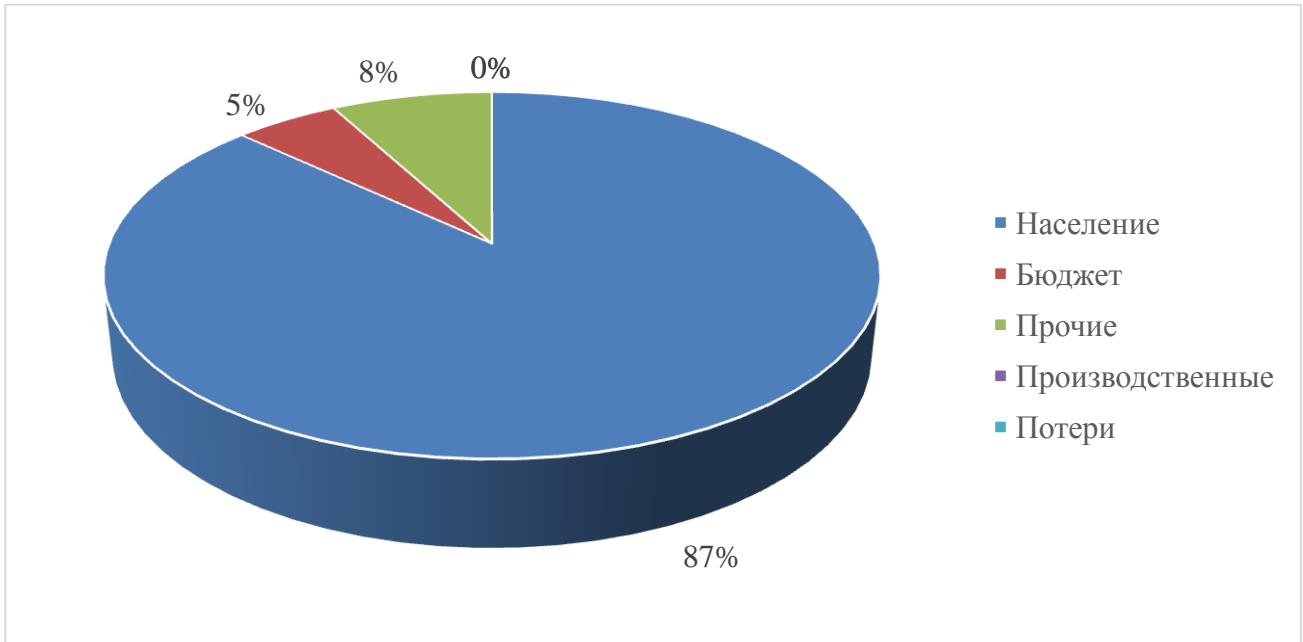


Рисунок 8. Структурный водный баланс реализации воды (2019 г.)

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

В настоящее время численность населения п. Недокура составляет 336 человек, из них к централизованной системе водоснабжения подключено ориентировочно 202 человека.

Исходя из статистических данных за 2019 г. суточный расход воды на одного человека составляет 150 л/сут.

Расходы воды на пожаротушение приняты по СП 8.13130. При застройке зданиями высотой до двух этажей расход воды на наружное пожаротушение на один пожар составляет 5 л/с, количество одновременных пожаров – 1.

Общий расчетный пожарный расход – 5 л/с.

Согласно п. 9.5 СП 8.13130 «Системы противопожарной защиты. Наружное противопожарное водоснабжение. Требования пожарной безопасности» количество резервуаров для хранения пожарного объема воды в одном водопроводном узле должно быть не менее двух. При выключении одного резервуара в остальных должно храниться не менее 50% пожарного объема воды.

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

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
							52
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док..	Подп.	Дата		

Таблица 9. Расчетное водопотребление п. Недокура за 2019 г.

№ п/п	Наименование водопотребителей	Ед. изм.	Кол-во	Норма водопотребления, л	Q <sub>ср.сут</sub> м <sup>3</sup> /сут	Q <sub>сут.мах</sub> м <sup>3</sup> /сут	Q <sub>сут.мин</sub> м <sup>3</sup> /сут	q <sub>ч.мах</sub> м <sup>3</sup> /час	q <sub>ч.мин</sub> м <sup>3</sup> /час	q, л/с
1	2	3	4	5	6	8	10	14	18	19
1	Жилые здания, оборудованные внутренним водопроводом и канализацией	чел.	202	150	30,30	33,33	21,21	4,17	0,02	1,16
2	Полив	чел.	202	60	12,12	13,33	8,48	1,67	0,01	0,46
	<b>ИТОГО:</b>				<b>42,42</b>	<b>46,66</b>	<b>29,69</b>	<b>5,83</b>	<b>0,02</b>	<b>1,62</b>
1	МОУ Недокурская средняя общеобразовательная школа	уч.	93	20	1,86	2,05	1,30	0,26	0,00	0,07
2	МДОУ Недокурский детский сад «Сказка»	дет.	16	40	0,64	0,70	0,45	0,09	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	Больница	коек	10	120	1,20	1,32	0,84	0,17	0,00	0,05
8	Пекарня	бл.	990	12	11,88	13,07	8,32	1,63	0,01	0,45
9	Администрация	раб.	10	15	0,15	0,17	0,11	0,02	0,00	0,01
	<b>ИТОГО:</b>				<b>20,08</b>	<b>22,09</b>	<b>14,06</b>	<b>2,76</b>	<b>0,01</b>	<b>0,77</b>
1	Котельные				3,70	4,07	2,59	0,51	0,00	0,14
	<b>ИТОГО:</b>				<b>3,70</b>	<b>4,07</b>	<b>2,59</b>	<b>0,51</b>	<b>0,00</b>	<b>0,14</b>
	<b>ИТОГО ОБЪЕКТУ:</b>	<b>ПО</b>			<b>66,20</b>	<b>72,82</b>		<b>9,10</b>	<b>0,04</b>	<b>2,53</b>

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

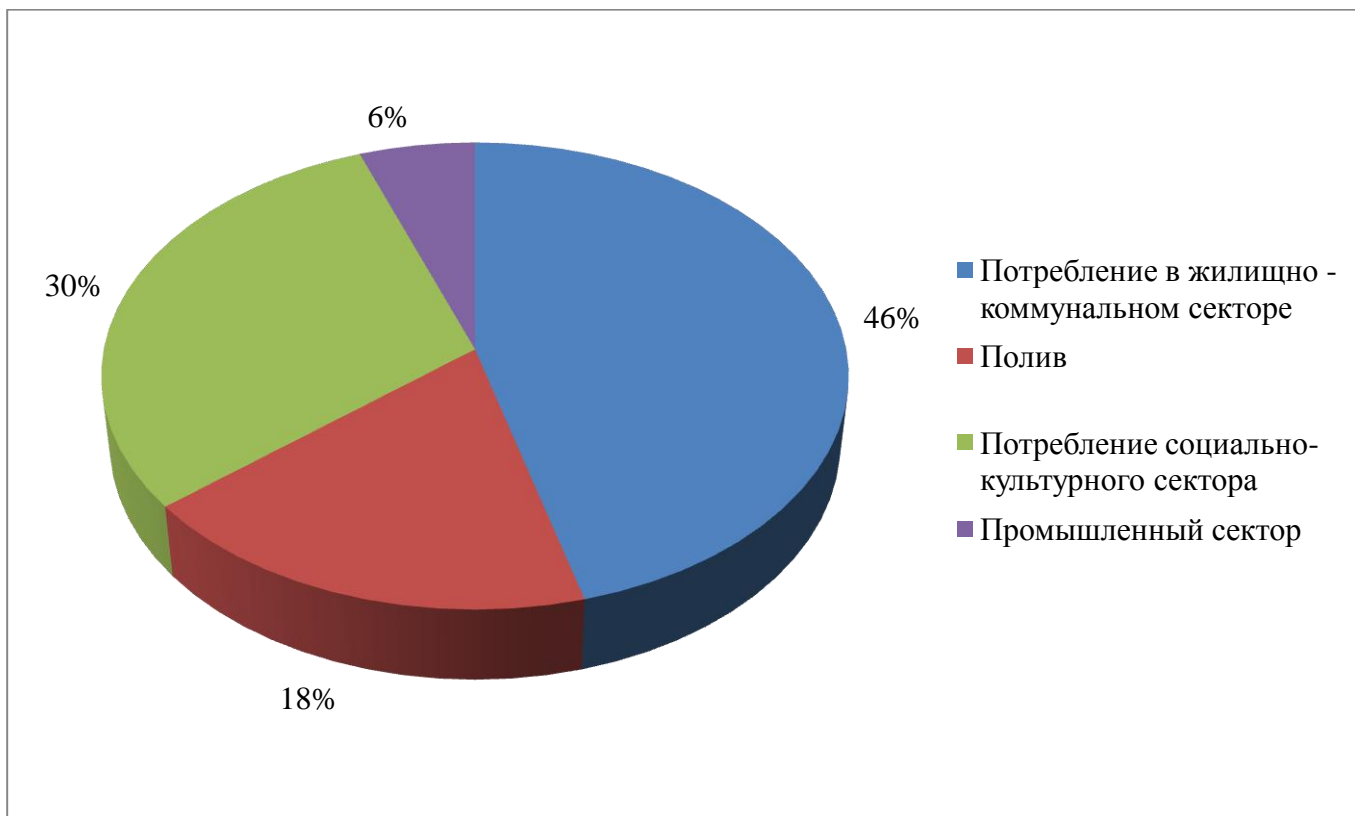


Рисунок 9. Расчетный структурный водный баланс реализации воды (2019 г.)

### 3.5 Описание существующей системы коммерческого учета питьевой воды и планов по установке приборов учета

Федеральным законом от 23.11.2009 № 261-ФЗ “Об энергосбережении и о повышении энергетической эффективности и о внесении изменений в отдельные законодательные акты Российской Федерации” (Федеральный закон № 261-ФЗ) для организаций которые осуществляют снабжение водой или их передачу установлена обязанность по осуществлению деятельности по установке, замене, эксплуатации приборов учета энергетических ресурсов. Организации не вправе отказать обратившимся к ним лицам в заключении договора, регулирующего условия установки, замены и (или) эксплуатации приборов учета используемых энергетических ресурсов, снабжение которыми или передачу которых они осуществляют. Порядок заключения и существенные условия договора, регулирующего условия установки, замены и (или) эксплуатации приборов учета используемых энергетических ресурсов (Порядок заключения договора установки

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док..	Подп.	Дата

21-08-20-СВ

Лист

54

ПУ), утвержден приказом Минэнерго России от 07.04.2010 № 149 и вступил в силу с 18 июля 2010 г.

Муниципальными органами власти и ООО «Водоснабжение» ведется работа во исполнение требований законодательных актов Правительства РФ по оборудованию абонентов приборами учета энергоресурсов.

Потребители, не имеющие приборов учета, рассчитываются за услуги по водоснабжению по утвержденным нормативным (расчетным) объемам водопотребления.

### 3.6 Анализ резервов и дефицитов производственных мощностей системы водоснабжения поселений

Централизованная система водоснабжения состоит из насосной станции I подъема (1 артезианская скважина), резервуар чистой воды. Установленная производственная мощность водозабора в п. Недокура – 0,6 тыс.м<sup>3</sup>/сутки.

Таблица 10. Сведения о резервах (дефицитах) производственной мощности систем водоснабжения

Баланс водопотребления, м <sup>3</sup> /сут	Производительность водозабора, м <sup>3</sup> /сут.	Резерв производительности водозабора, м <sup>3</sup> /сут.
35,42	600	564,58

Таким образом, в настоящее время резерв производительности водозабора составляет 90%.

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док..	Подп.	Дата	

21-08-20-СВ

Лист  
55

### 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 <sub>ср.сут</sub> м <sup>3</sup> /сут	Q <sub>сут.мах</sub> м <sup>3</sup> /сут	Q <sub>сут.мин</sub> м <sup>3</sup> /сут	q <sub>ч.мах</sub> м <sup>3</sup> /час	q <sub>ч.мин</sub> м <sup>3</sup> /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
	<b>ИТОГО:</b>				<b>70,56</b>	<b>77,62</b>	<b>49,39</b>	<b>9,70</b>	<b>0,04</b>	<b>2,70</b>
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
	<b>ИТОГО:</b>				<b>20,12</b>	<b>22,13</b>	<b>14,08</b>	<b>2,77</b>	<b>0,01</b>	<b>0,77</b>
1	Котельные				3,70	4,07	2,59	0,51	0,00	0,14
	<b>ИТОГО:</b>				<b>3,70</b>	<b>4,07</b>	<b>2,59</b>	<b>0,51</b>	<b>0,00</b>	<b>0,14</b>
	<b>ИТОГО ПО ОБЪЕКТУ:</b>				<b>94,38</b>	<b>103,82</b>	<b>66,07</b>	<b>12,98</b>	<b>0,06</b>	<b>3,60</b>

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

Таблица 12. Прогнозные балансы потребления воды (2030 г.)

№ п/п	Наименование водопотребителей	Ед. изм.	Кол-во	Норма водопотребления, л	Q <sub>ср.сут</sub> м <sup>3</sup> /сут	Q <sub>сут.мах</sub> м <sup>3</sup> /сут	Q <sub>сут.мин</sub> м <sup>3</sup> /сут	Q <sub>ч.мах</sub> м <sup>3</sup> /час	Q <sub>ч.мин</sub> м <sup>3</sup> /час	Q, л/с
1	2	3	4	5	6	8	10	14	18	19
1	Жилые здания, оборудованные внутренним водопроводом и канализацией	чел.	250	150	37,50	41,25	26,25	5,16	0,02	1,43
2	Полив	чел.	250	60	15,00	16,50	10,50	2,06	0,01	0,57
	<b>ИТОГО:</b>				<b>52,50</b>	<b>57,75</b>	<b>36,75</b>	<b>7,22</b>	<b>0,03</b>	<b>2,01</b>
1	МОУ Недокурская средняя общеобразовательная школа	уч.	70	20	1,40	1,54	0,98	0,19	0,00	0,05
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	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
	<b>ИТОГО:</b>				<b>21,00</b>	<b>23,10</b>	<b>14,70</b>	<b>2,89</b>	<b>0,01</b>	<b>0,80</b>
1	Котельные				3,70	4,07	2,59	0,51	0,00	0,14
	<b>ИТОГО:</b>				<b>3,70</b>	<b>4,07</b>	<b>2,59</b>	<b>0,51</b>	<b>0,00</b>	<b>0,14</b>
	<b>ИТОГО ПО ОБЪЕКТУ:</b>				<b>77,20</b>	<b>84,92</b>	<b>54,04</b>	<b>10,62</b>	<b>0,05</b>	<b>2,95</b>

## Сценарий 2

Перспективный рост численности населения к 2030 г. для п. Недокура предусматривается с 336 чел. до 1300 чел.

Таким образом увеличение расхода воды на 2028 г. будет происходить за счет роста численности населения, за счет подключения новых абонентов и улучшения степени благоустройства.

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док..	Подп.	Дата	21-08-20-СВ	Лист
							57



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

№ п/п	Наименование водопотребителей	Ед. изм.	Кол-во	Норма водопотребления, л	Q <sub>ср.сут</sub> м <sup>3</sup> /сут	Q <sub>сут.мах</sub> м <sup>3</sup> /сут	Q <sub>сут.мин</sub> м <sup>3</sup> /сут	q <sub>ч.мах</sub> м <sup>3</sup> /час	q <sub>ч.мин</sub> м <sup>3</sup> /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
	<b>ИТОГО:</b>				<b>127,50</b>	<b>140,25</b>	<b>89,25</b>	<b>17,53</b>	<b>0,07</b>	<b>4,87</b>
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
	<b>ИТОГО:</b>				<b>29,00</b>	<b>31,90</b>	<b>20,30</b>	<b>3,99</b>	<b>0,02</b>	<b>1,11</b>
1	Котельные				3,70	4,07	2,59	0,51	0,00	0,14
	<b>ИТОГО:</b>				<b>3,70</b>	<b>4,07</b>	<b>2,59</b>	<b>0,51</b>	<b>0,00</b>	<b>0,14</b>
	<b>ИТОГО ПО ОБЪЕКТУ:</b>				<b>160,20</b>	<b>176,22</b>	<b>112,14</b>	<b>22,03</b>	<b>0,09</b>	<b>6,12</b>

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 <sub>ср.сут</sub> м <sup>3</sup> /сут	Q <sub>сут.мах</sub> м <sup>3</sup> /сут	Q <sub>сут.мин</sub> м <sup>3</sup> /сут	q <sub>ч.мах</sub> м <sup>3</sup> /час	q <sub>ч.мин</sub> м <sup>3</sup> /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
	<b>ИТОГО:</b>				<b>195,00</b>	<b>214,50</b>	<b>136,50</b>	<b>26,81</b>	<b>0,11</b>	<b>7,45</b>
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
	<b>ИТОГО:</b>				<b>30,08</b>	<b>33,09</b>	<b>21,06</b>	<b>4,14</b>	<b>0,02</b>	<b>1,15</b>
1	Котельные				3,70	4,07	2,59	0,51	0,00	0,14
	<b>ИТОГО:</b>				<b>3,70</b>	<b>4,07</b>	<b>2,59</b>	<b>0,51</b>	<b>0,00</b>	<b>0,14</b>
	<b>ИТОГО ПО ОБЪЕКТУ:</b>				<b>228,78</b>	<b>251,66</b>	<b>160,15</b>	<b>31,46</b>	<b>0,13</b>	<b>8,74</b>

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

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

21-08-20-СВ

Лист

59

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

Таблица 15. Фактическое и ожидаемое потребление воды

Год	Среднесуточное потребление, м <sup>3</sup> /сут	Максимальное суточное потребление, м <sup>3</sup> /сут	Годовое потребление, тыс. м <sup>3</sup> /год
2019	35,42	38,96	12,629
<u>Сценарий 1</u>			
2025	94,38	103,82	25,694
2030	77,20	84,92	20,905
<u>Сценарий 2</u>			
2025	160,20	176,22	38,847
2030	228,78	251,66	55,518

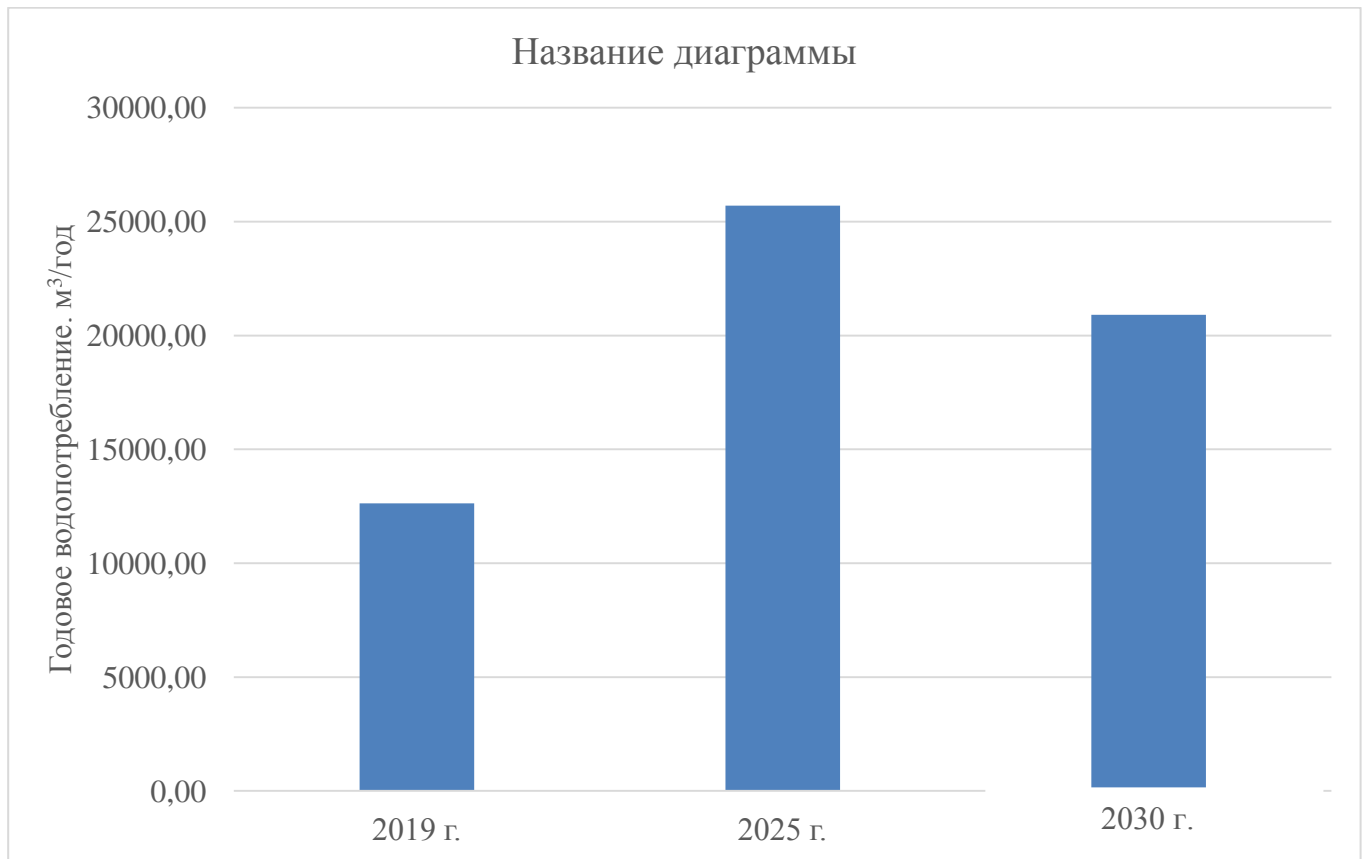


Рисунок 10. Диаграмма расчетного годового потребления воды по сценарию №1

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

							21-08-20-СВ	Лист
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док..	Подп.	Дата			60

Из диаграммы видно, что на расчетный срок ожидается увеличение потребления воды за счет подключения потребителей на севере поселка.

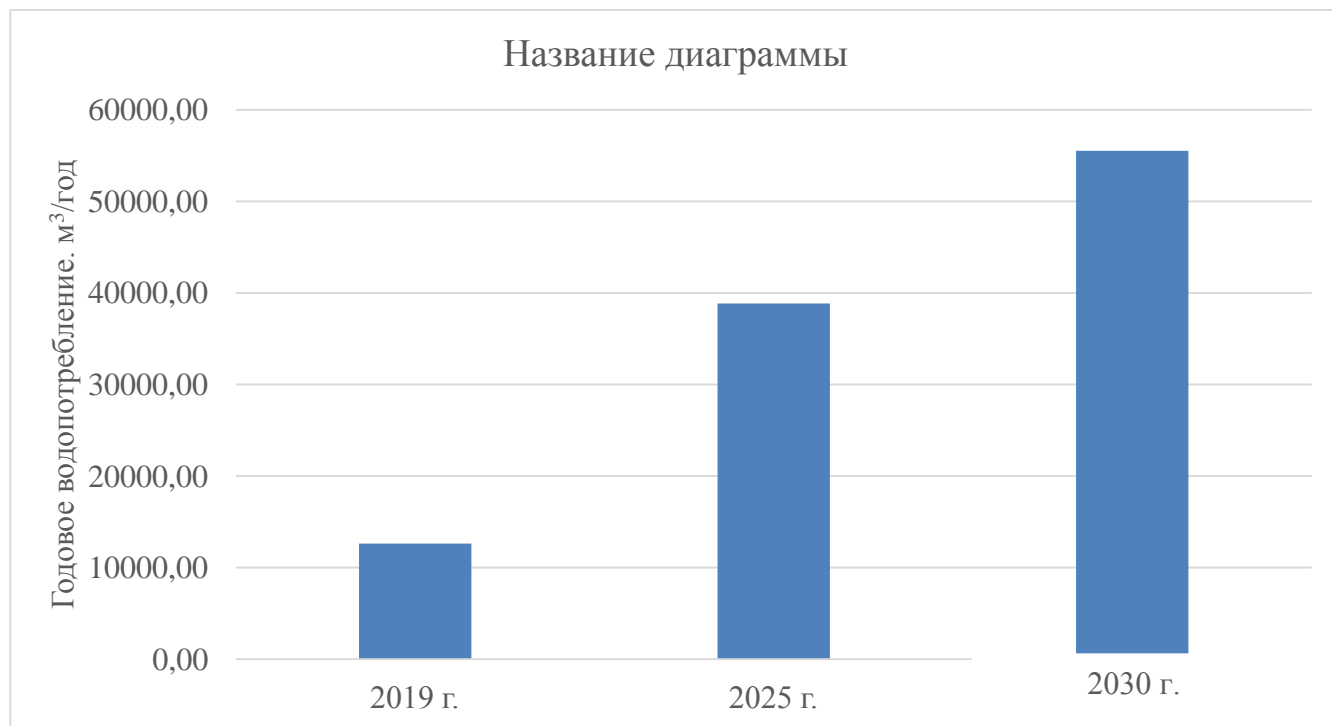


Рисунок 11. Диаграмма расчетного годового потребления воды по сценарию №2

Из диаграммы видно, что на расчетный срок ожидается увеличение потребления воды, связанное с увеличением численности населения п. Недокура.

### 3.9 Описание территориальной структуры потребления горячей, питьевой, технической воды

Территориально п. Недокура не имеет технологические зоны водоснабжения. Хозяйственно-питьевая вода подается на поселок целиком.

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

						21-08-20-СВ	Лист
							61
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док..	Подп.	Дата		

### 3.10 Прогноз распределения расходов воды на водоснабжение по типам абонентов

Таблица 16. Расход воды по типам абонентов

Группа абонентов	Ед. изм.	2025 г.	2030 г.
<u>Сценарий 1</u>			
Потребление в жилищно-коммунальном секторе	м <sup>3</sup> /сут	50,40	37,50
Полив	м <sup>3</sup> /сут	20,16	15,00
Потребление социально-культурного сектора	м <sup>3</sup> /сут	20,12	21,00
Промышленный сектор	м <sup>3</sup> /сут	3,70	3,70
<u>Сценарий 2</u>			
Потребление в жилищно-коммунальном секторе	м <sup>3</sup> /сут	76,50	117,00
Полив	м <sup>3</sup> /сут	51,00	78,00
Потребление социально-культурного сектора	м <sup>3</sup> /сут	29,00	30,08
Промышленный сектор	м <sup>3</sup> /сут	3,70	3,70

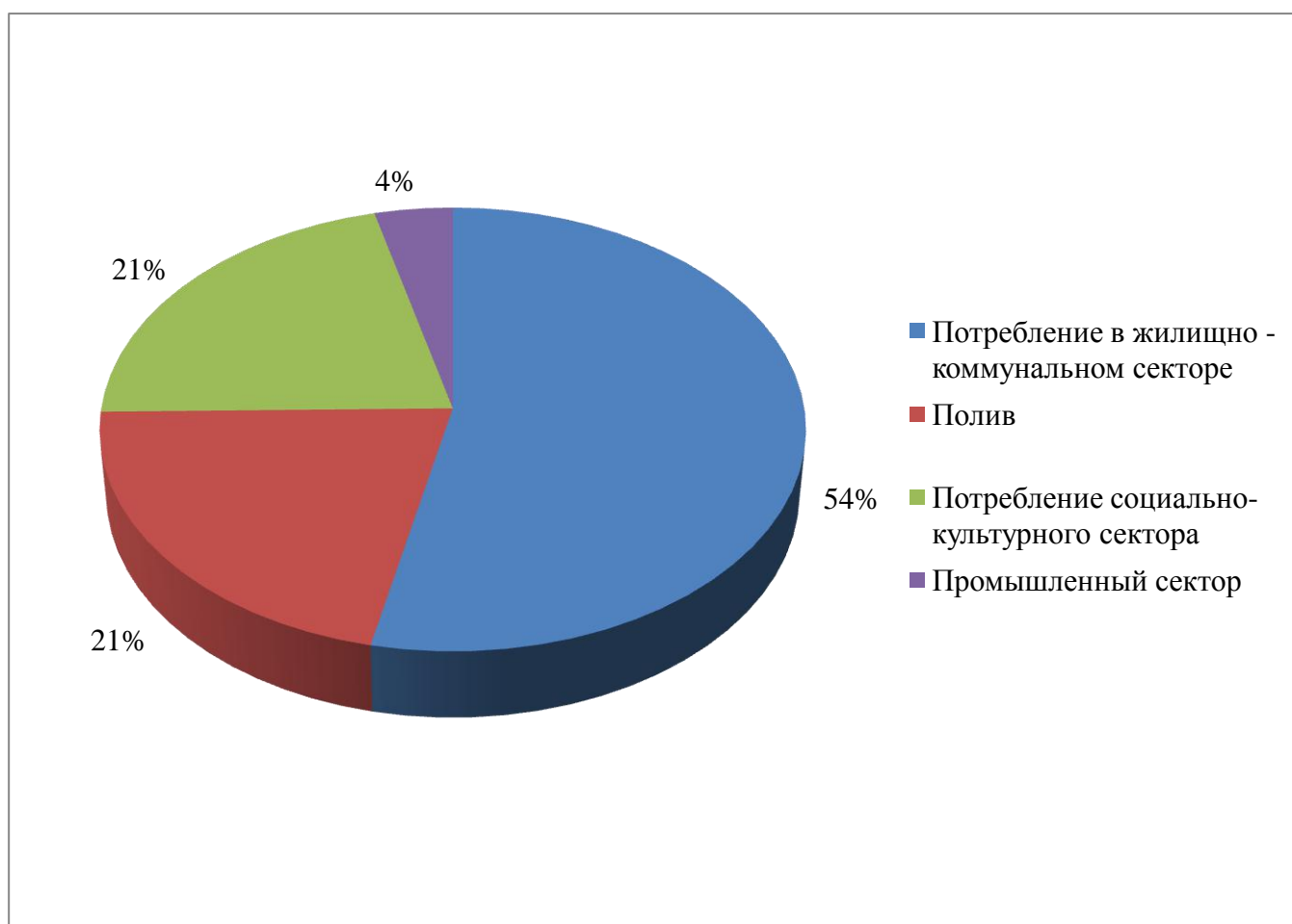


Рисунок 12. Структурный водный баланс реализации воды (2025 г.) по сценарию №1

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док..	Подп.	Дата	21-08-20-СВ	Лист 62
------	---------	------	---------	-------	------	-------------	------------

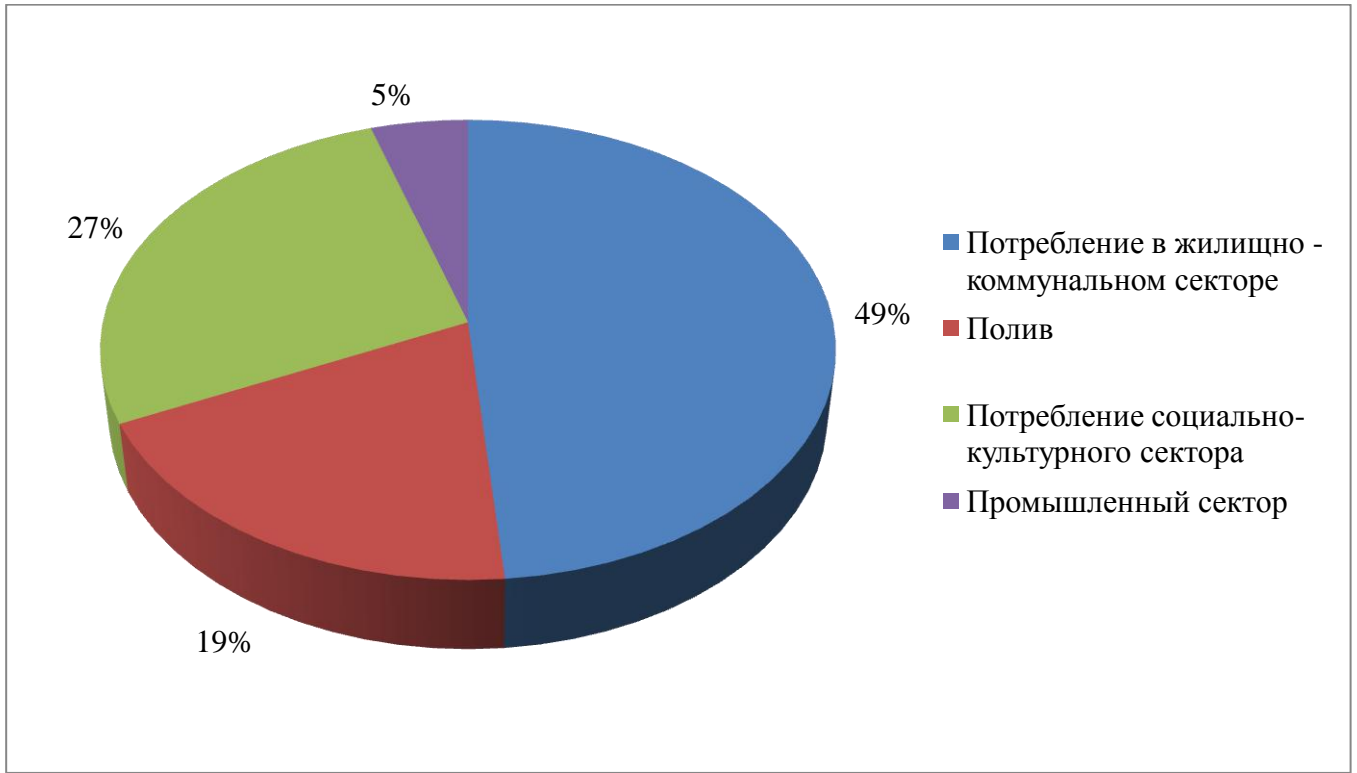


Рисунок 13. Структурный водный баланс реализации воды (2030 г.) по сценарию №1

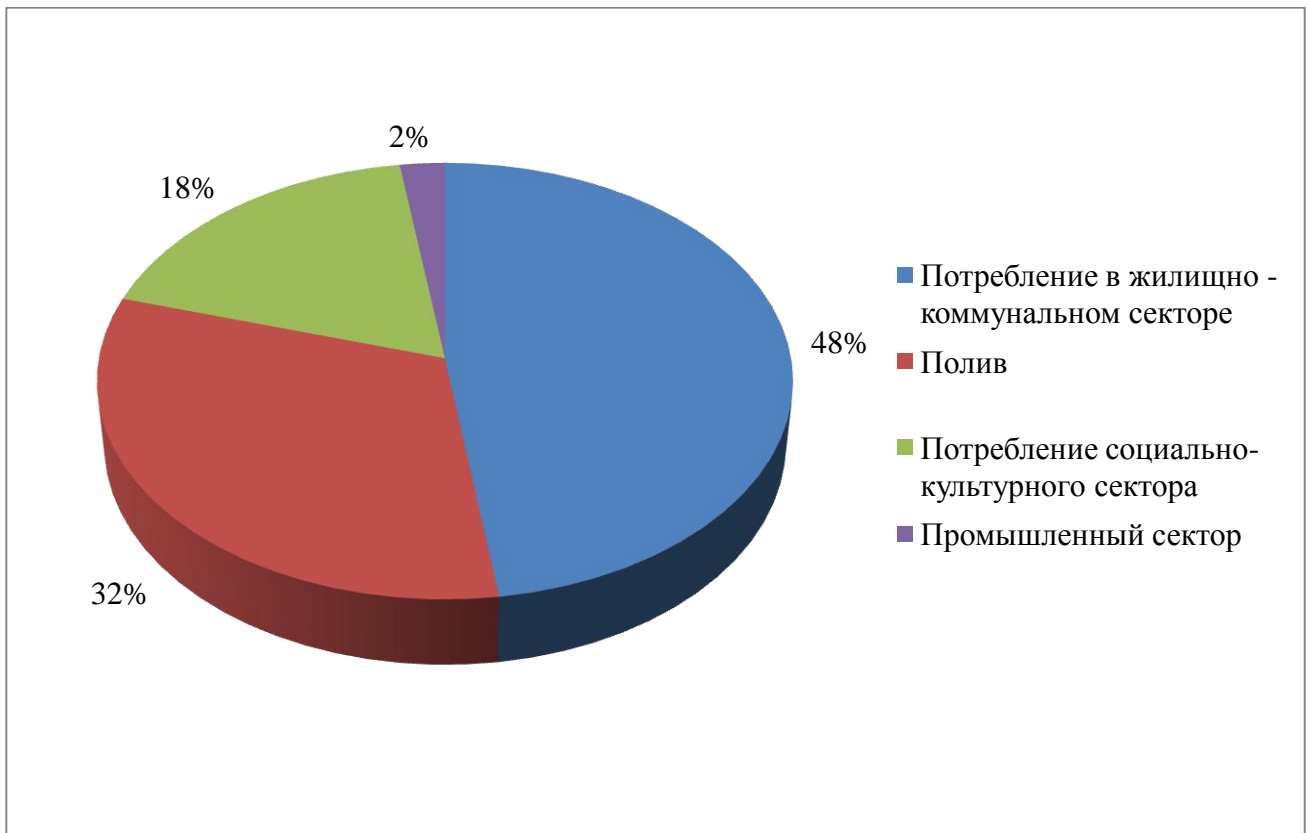


Рисунок 14. Структурный водный баланс реализации воды (2025 г.) по сценарию №2

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док..	Подп.	Дата

21-08-20-СВ

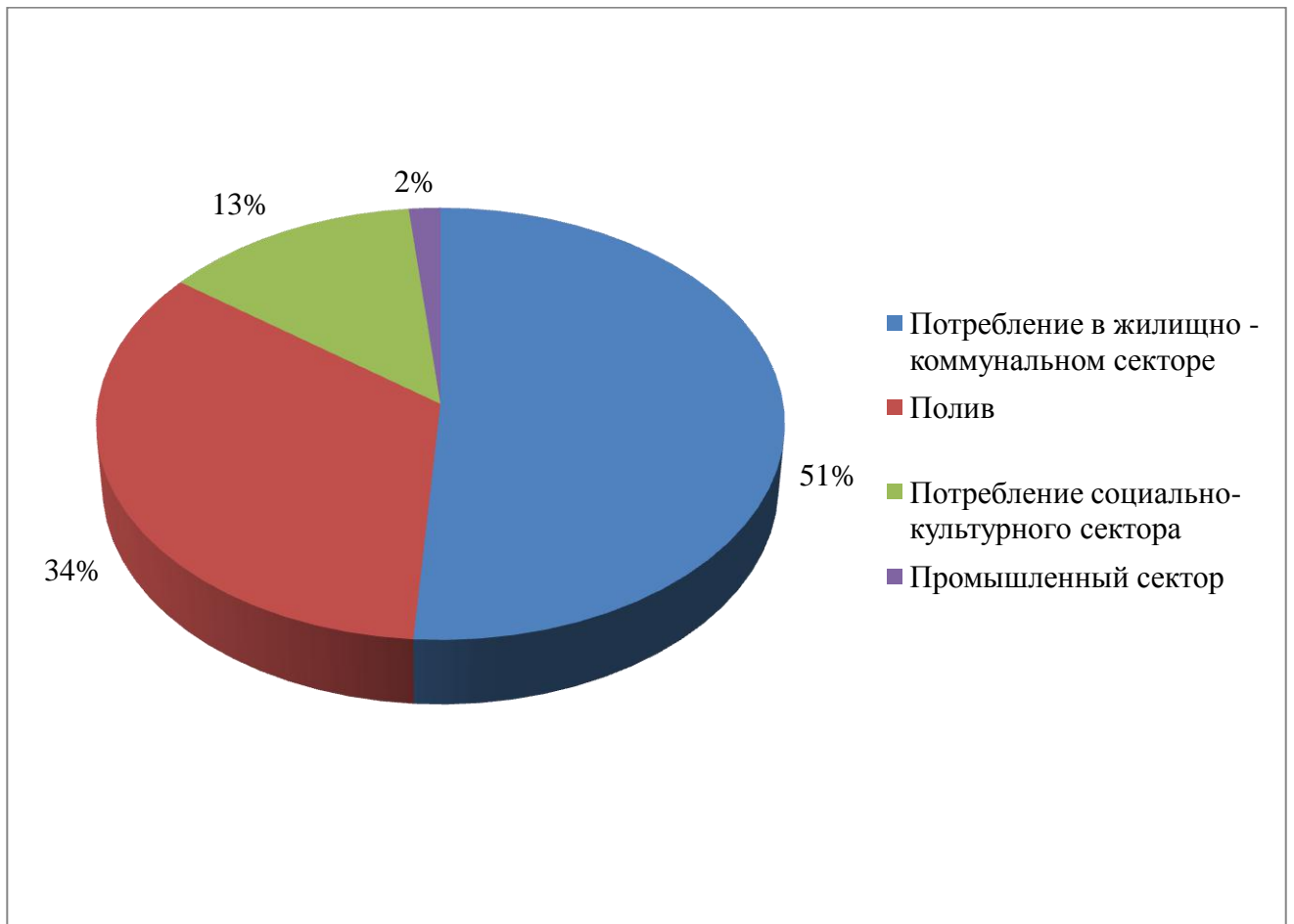


Рисунок 15. Структурный водный баланс реализации воды (2030 г.) по сценарию №2

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док..	Подп.	Дата

21-08-20-СВ

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	

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док..	Подп.	Дата

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

21-08-20-СВ



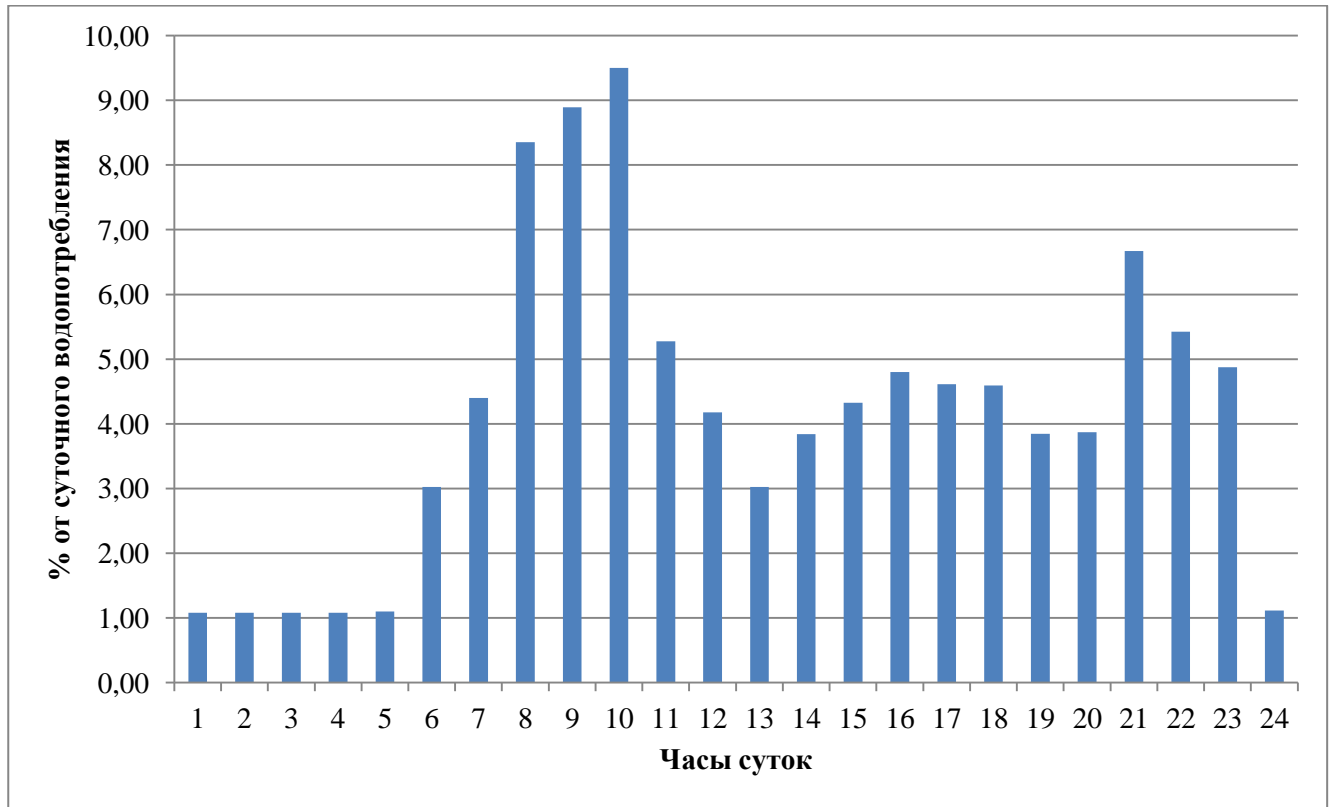


Рисунок 16. График расчетного часового водопотребления в 2025 г. (сценарий №1)

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 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	0,75	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	

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

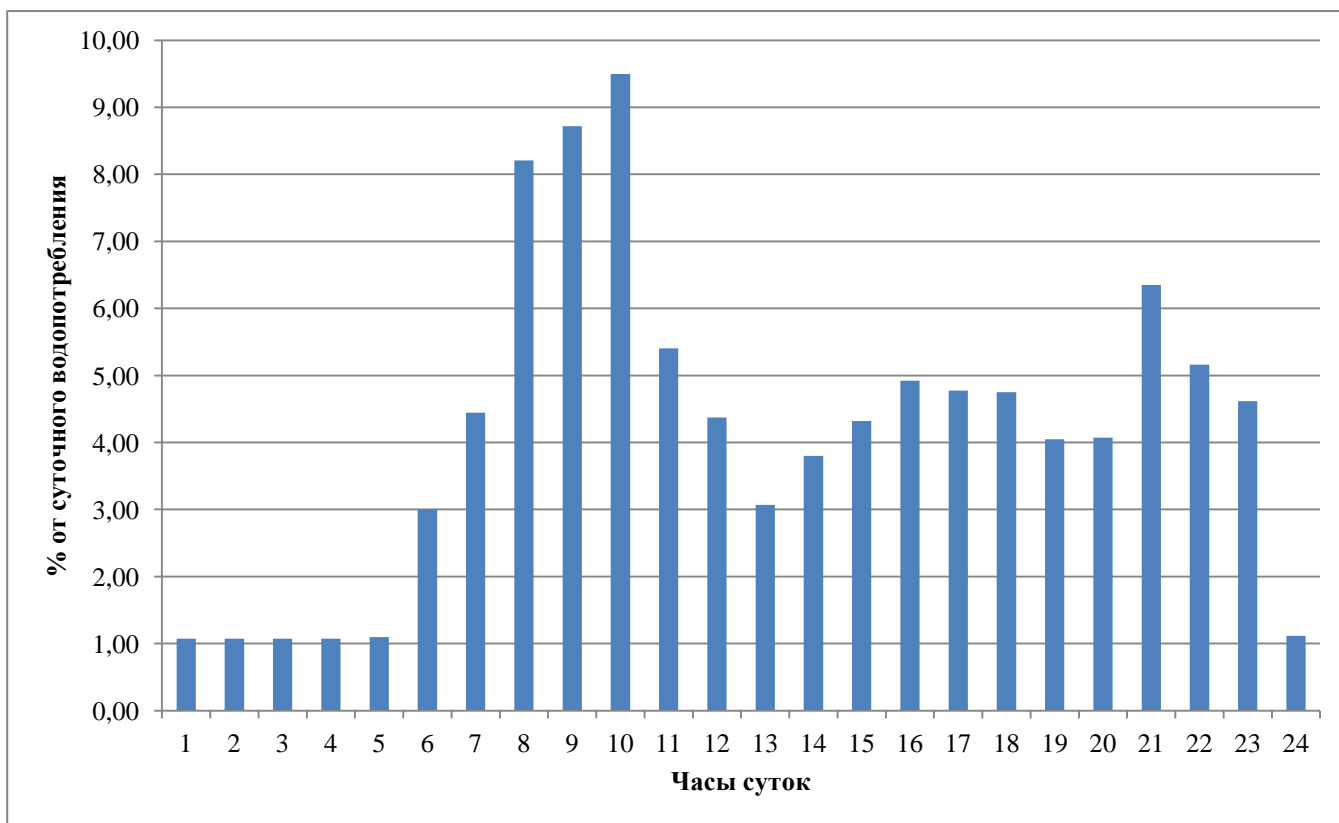


Рисунок 17. График расчетного часового водопотребления в 2030 г. (сценарий №1)

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

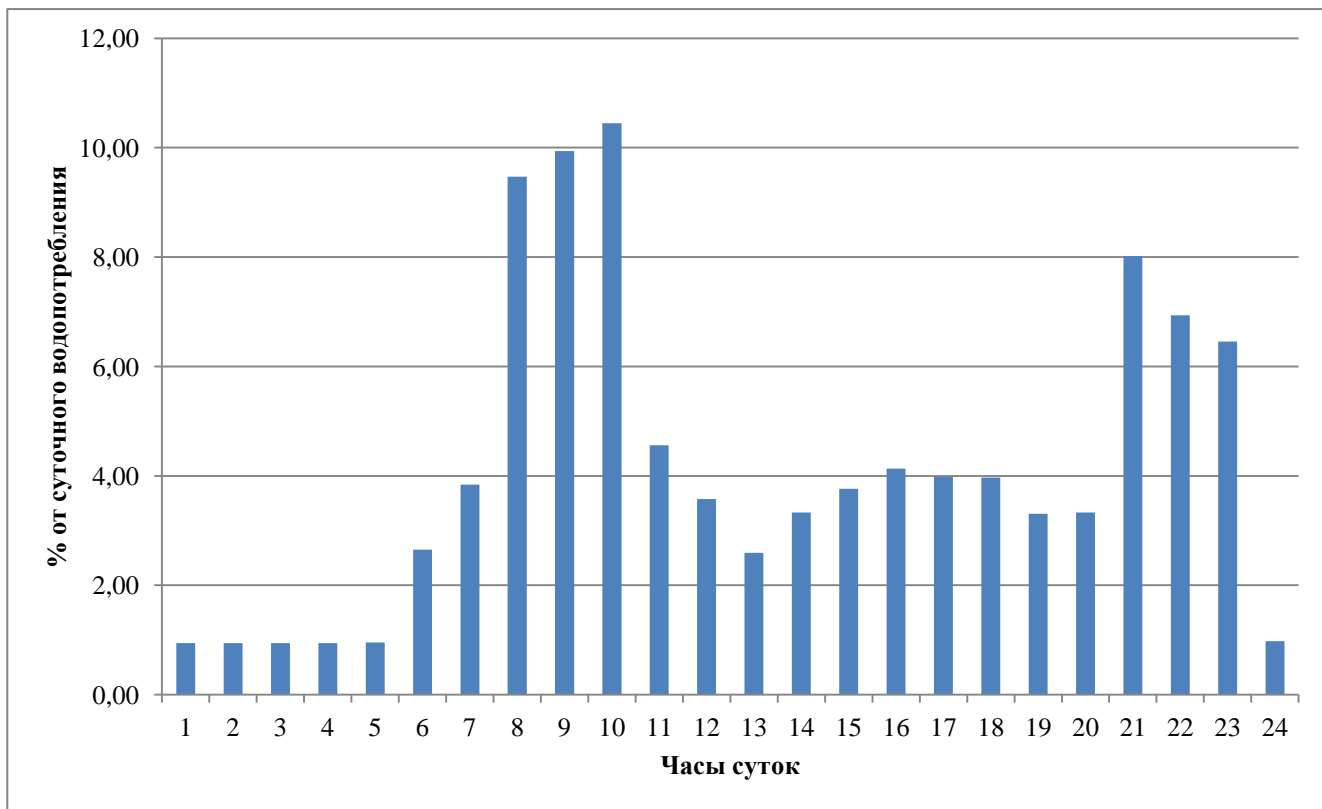


Рисунок 18. График расчетного часового водопотребления в 2025 г. (сценарий №2)

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	

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док..	Подп.	Дата

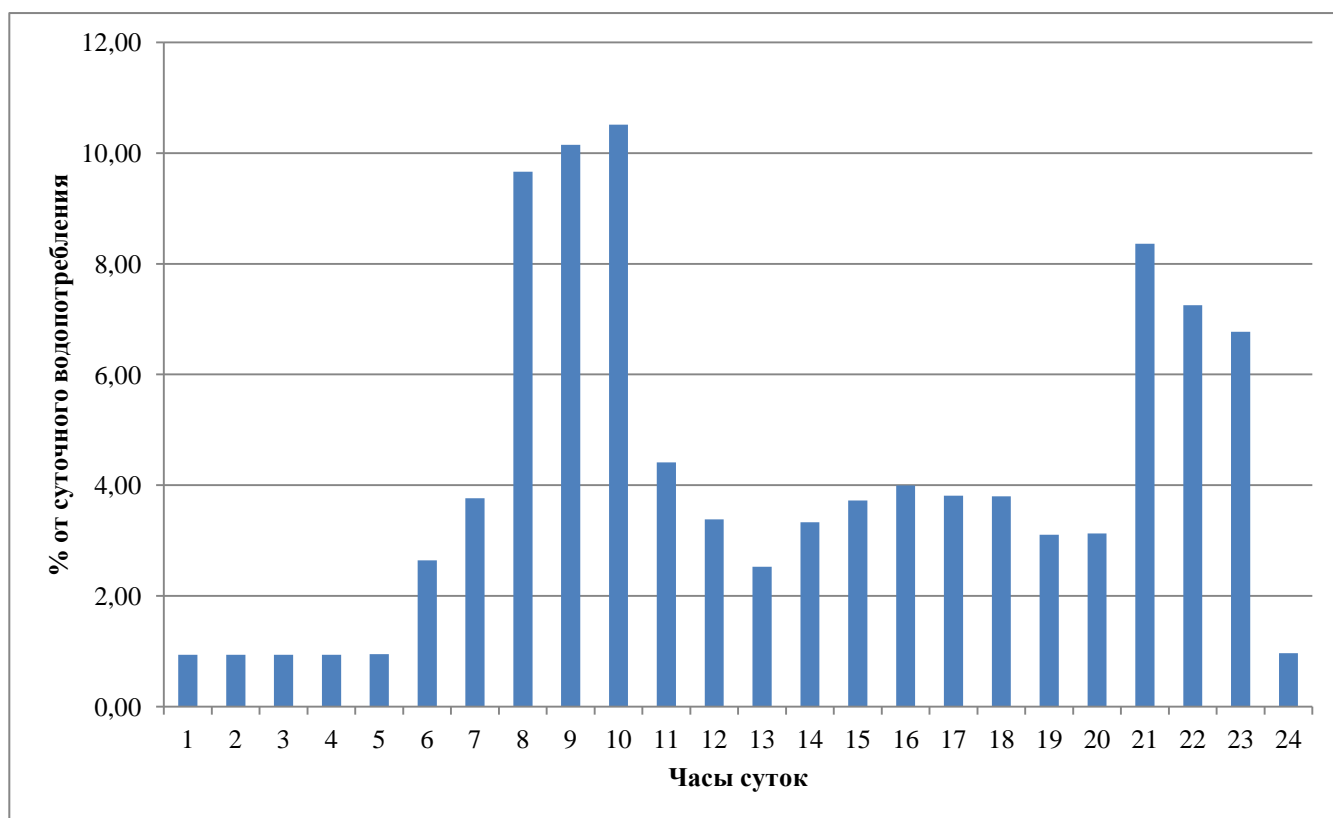


Рисунок 19. График расчетного часового водопотребления в 2030 г. (сценарий №2)

### 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 <sup>3</sup>	Средне-суточные, м <sup>3</sup> /сут	Год, тыс.м <sup>3</sup>	Средне-суточные, м <sup>3</sup> /сут	Год, тыс.м <sup>3</sup>	Средне-суточные, м <sup>3</sup> /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.	





ожидается увеличение водопотребления в связи с подключением жителей на севере поселка.

При развитии п. Недокура по сценарию №2 схемой водоснабжения прогнозируется увеличение водопотребления п. Недокура за счет подключения жителей на севере поселка, а также за счет прогнозируемого Генеральным планом увеличения численности населения.

Таблица 23. Сведения о резервах (дефицитах) производственной мощности систем водоснабжения

Баланс водопотребления, м <sup>3</sup> /сут	Производительность водозабора, м <sup>3</sup> /сут.	Резерв производительности водозабора, м <sup>3</sup> /сут.
Сценарий 1		
84,92	600	515,08
Сценарий 2		
337,46	600	262,54

Таким образом, независимо от сценария развития п. Недокура, при существующих мощностях водозаборных узлов имеется достаточный резерв по производительности водозабора.

Существующий резерв водозаборных сооружений составляет 44%, что гарантирует устойчивую, надежную работу всего комплекса водоснабжения и дает возможность получать качественную питьевую воду в количестве, необходимом для обеспечения жителей, предприятия бюджета и объектов соцкультбыта населенного пункта п. Недокура.

### 3.12 Наименование организации, которая наделена статусом гарантирующей организации

В соответствии с Федеральным законом №416-ФЗ «О водоснабжении и водоотведении» гарантирующая организация – это организация, осуществляющая холодное водоснабжение и (или) водоотведение, определенная решением органа местного самоуправления поселения, городского округа, которая обязана

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

							21-08-20-СВ	Лист
								74
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док..	Подп.	Дата			

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 Предложения по строительству, реконструкции и модернизации объектов централизованных систем водоснабжения

### 4.1 Перечень основных мероприятий по реализации схемы водоснабжения с разбивкой по годам

Таблица 24. Перечень основных мероприятий по реализации схемы водоснабжения

№	Наименование мероприятий и объектов	Период						
		2023 г.	2024 г.	2025 г.	2026 г.	2027 г.	2028 г.	2029-2030 гг.
1	Капитальный ремонт сетей водоснабжения протяженностью 4,870 км п. Недокура.		+	+	+	+	+	
2	Разработка ПСД по реконструкции сетей водоснабжения протяженностью 0,464 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.						+	
3	Разработка ПСД по реконструкции сетей водоснабжения на участке от ВК-16 до ВК-17 протяженностью 0,200 км в п. Недокура						+	
4	СМР по реконструкции сетей водоснабжения протяженностью 0,464 км в п. Недокура.							+
5	СМР по реконструкции сетей водоснабжения на участке ВК-16 до ВК-17 протяженностью 0,2 км в п. Недокура.							+
6	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.						+	
7	СМР по строительству кольцевых сетей водоснабжения протяженностью 5,675 км для подключения существующей жилой застройки в п. Недокура.							+
8	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.							+

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док..	Подп.	Дата

21-08-20-СВ

Лист

76

№	Наименование мероприятий и объектов	Период						
		2023 г.	2024 г.	2025 г.	2026 г.	2027 г.	2028 г.	2029-2030 гг.
9	СМР по строительству кольцевых сетей водоснабжения протяженностью 3,490 км для подключения перспективной жилой застройки в п. Недокура.							+
10	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.			+				
11	СМР по резервному подземному водозабору (1 артезианская скважина).				+			
12	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.				+			
13	СМР по строительству резервуара чистой воды для хранения противопожарного запаса.					+		
14	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.			+				
15	СМР по строительству дизельной электростанции для резервного электроснабжения водозабора для обеспечения II категории надежности системы водоснабжения п. Недокура.				+			
16	Разработка ПСД по установке современного оборудования для единой диспетчеризации и автоматизации источников водоснабжения.				+			
17	СМР по установке современного оборудования для единой диспетчеризации и автоматизации источников водоснабжения.					+		
18	Организация зон санитарной охраны источников водоснабжения.		+	+	+	+	+	+

Изм. № подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №					Лист
			21-08-20-СВ				
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док..	Подп.	Дата	77	

**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.	

Участок сети	Длина, м	Диаметр, мм	Материал
8-12	40,00	110	ПЭ
12-13	200,00	110	ПЭ
13-14	76,00	110	ПЭ
14-15	205,00	110	ПЭ
4-10	300,00	75	ПЭ
10-11	185,00	75	ПЭ
2-6	137,00	110	ПЭ

### Строительство резервной скважины на водозаборе

Существующие водозаборные сооружения в п. Недокура и сооружения введены в эксплуатацию в 1989 году. Водозабор состоит из 1 артезианской скважины.

Согласно требованиям п. 8.12 СП 31.13330.2012 «Водоснабжение. Наружные сети и сооружения» при числе рабочих скважин от 1 до 4 необходима 1 дополнительная резервная скважина на водозаборе с подключением к системе трубопроводов водозабора.

### Строительство водопроводных сетей и сооружений

Строительство новых водопроводных сетей планируется для обеспечения водоснабжением объектов абонентов существующей жилой застройки по ул. Советская, Янтарная, Комсомольская, Лесная, Молодежная и Дачная и перспективной застройки п. Недокура. Водоснабжение перспективных потребителей планируется осуществлять от существующего водозабора. Планируемые сети рекомендуется выполнить из полиэтиленовых труб ПЭ100 SDR17  $\varnothing 160 \div 75$  мм ГОСТ 18599-2001.

Согласно п. 8.13 Свод правил СП 8.13130 "Системы противопожарной защиты наружное противопожарное водоснабжение требования пожарной безопасности" диаметр труб противопожарного водопровода в населенных пунктах и на промышленных предприятиях должен быть не менее 100 мм, в населенных пунктах с числом жителей не более 5 тыс. чел - не менее 75 мм.

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

						21-08-20-СВ	Лист
							79
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док..	Подп.	Дата		

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

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









прохождения трубопроводов, либо, если это нецелесообразно или невозможно, с внесением изменений в трассировку сетей системы водоснабжения. Строительство новых водопроводных сетей предполагает подключение новых потребителей к источнику водоснабжения по кратчайшему пути.

Размещение водопроводных сетей в поперечном профиле улиц должно согласовываться с расположением других подземных сооружений для предохранения соседних коммуникаций от повреждений при авариях и производстве строительных и ремонтных работ. Сети трассируют параллельно красным линиям застройки, а при одностороннем размещении сети – по той стороне улицы, на которой имеется меньшее число подземных сетей и больше присоединений к водопроводной сети. На проездах шириной 30 м и более сети трассируют по обеим сторонам улицы, если это оправдывается экономическими расчетами.

Окончательная трассировка реконструируемых и новых водопроводных сетей, а также определение длин и диаметров участков трубопроводов производится на этапе проектирования и корректируется согласно проекту.

#### **4.7 Рекомендации о месте размещения насосных станций, резервуаров, водонапорных башен**

На расчетный период планируется строительство:

- дополнительного резервуара чистой воды в непосредственной близости от существующего резервуара;
- резервной скважины на водозаборе.

#### **4.8 Границы планируемых зон размещения объектов централизованных систем горячего водоснабжения, холодного водоснабжения**

По данным Генерального плана в рассматриваемый в настоящей схеме период границы планируемых зон размещения объектов централизованных систем водоснабжения увеличатся на площадь перспективной застройки п. Недокура.

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

						21-08-20-СВ	Лист
							85
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док..	Подп.	Дата		

#### 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

## **5 Экологические аспекты мероприятий по строительству, реконструкции и модернизации объектов централизованных систем водоснабжения**

### **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**

Подготовка воды на объектах ООО «Водоснабжение» не производится. Поэтому сброс (утилизация) промывных вод отсутствует.

### **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.)**

Перед подачей воды в сеть п. Недокура вода не хлорируется.

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док..	Подп.	Дата	21-08-20-СВ	Лист
							87
Инд. № подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №					



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 0,464 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.	613,78						613,78		
3	Разработка ПСД по реконструкции сетей водоснабжения на участке от ВК-16 до ВК-17 протяженностью 0,200 км в п.Недокура	205,69						205,69		
4	СМР по реконструкции сетей водоснабжения протяженностью 0,464 км в п. Недокура.	4231,33							4231,33	
5	СМР по реконструкции сетей водоснабжения на участке ВК-16 до ВК-17 протяженностью 0,2 км в п.Недокура.	1418,00							1418,00	
6	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		
7	СМР по строительству кольцевых сетей водоснабжения протяженностью 5,675 км для подключения существующей жилой застройки в п. Недокура.	50179,61							50179,61	

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док..	Подп.	Дата



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

8	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
9	СМР по строительству кольцевых сетей водоснабжения протяженностью 3,490 км для подключения перспективной жилой застройки в п. Недокура.	29692,98								29692,98
10	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					
11	СМР по резервному подземному водозабору (1 артезианская скважина).	2285,18						2285,18		
12	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		
13	СМР по строительству резервуара чистой воды для хранения противопожарного запаса.	4315,96						4315,96		
14	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					
15	СМР по строительству дизельной электростанции для резервного электроснабжения водозабора для обеспечения II категории надежности системы водоснабжения п. Недокура.	3053,04						3053,04		
21-08-20-СВ										
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док..	Подп.	Дата					Лист
										90

16	Разработка ПСД по установке современного оборудования для единой диспетчеризации и автоматизации источников водоснабжения.	7490,64				7490,64			
17	СМР по установке современного оборудования для единой диспетчеризации и автоматизации источников водоснабжения.	13376,14					13376,14		
18	Организация зон санитарной охраны источников водоснабжения.	1200,00	150,00	150,00	150,00	150,00	150,00	150,00	450,00
<b>Итого по водоснабжению</b>		<b>166503,86</b>	<b>4278,91</b>	<b>7869,41</b>	<b>30954,75</b>	<b>25286,87</b>	<b>11067,21</b>	<b>88246,71</b>	

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).

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док..	Подп.	Дата	21-08-20-СВ	Лист
							91

## 7 Целевые показатели развития централизованных систем водоснабжения

В соответствии с постановлением Правительства РФ от 05.09.2013 №782 «О схемах водоснабжения и водоотведения» к целевым показателям развития централизованных систем водоснабжения относятся:

- показатели качества воды;
- показатели надежности и бесперебойности водоснабжения;
- показатели эффективности использования ресурсов, в том числе уровень потерь воды.

Таблица 29. Целевые показатели развития централизованной системы водоснабжения

№	Показатель	Ед. изм.	2019 г.	2025 г.	2030 г.
1	Поднято воды	м <sup>3</sup> /год	12629	43162,22	58438,64
2	Реализовано потребителям	м <sup>3</sup> /год	12629	38847,22	55518,64
3	Уровень потерь воды	м <sup>3</sup> /год	-	4315,00	2920,00
4	Уровень потерь воды (от объема поднятой воды)	%	-	10,0	5,0
5	Доля проб питьевой воды, соответствующей нормативным требованиям, подаваемой водопроводными станциями в распределительную водопроводную сеть	%	100	100	100
6	Количество аварий на водопроводной сети	шт.	0	0	0
7	Доля уличной водопроводной сети, нуждающейся в замене	%	90	50	10

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

						21-08-20-СВ	Лист
							92
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док..	Подп.	Дата		

## 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.	Взам. инв. №
	Подпись и дата

						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 $S$	$S \times Q$	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
$\Sigma S \times Q =$							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
$\Sigma S \times Q =$							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	
$\Sigma S \times Q =$							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

Инва. № 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	

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док..	Подп.	Дата

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 <sup>2</sup>	Сопротивление участка $S$	$S \times Q$	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

Инд. № 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 \_\_\_\_\_ 41090,494тыс. 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
<b>Раздел 1. Сеть водоснабжения по ул. Супругов Самаль от ВК15 до ПГ14</b>												
1	<b>НЦС14(2020)-06-001-02</b> <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	4425440				1017896			
Итого прямые затраты по разделу в базисных ценах									1017896			
Итого прямые затраты по разделу с учетом коэффициентов к итогам									1453454			
<b>Итого по разделу разделу 1 Сеть водоснабжения по ул. Супругов Самаль от ВК15 до ПГ14</b>									<b>1453454</b>			

<b>Раздел 2. Сеть водоснабжения по ул. Супругов Самаль от ПГ14 до Базы КМУП ЖКХ КР</b>											
2	<b>НЦС14(2020)-06-001-06</b> <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		
<b>Итого по разделу 2 Сеть водоснабжения по ул. Супругов Самаль от ПГ14 до Базы КМУП ЖКХ КР</b>									<b>392049</b>		
<b>Раздел 3. Сеть водоснабжения по ул. Супругов Самаль от ПГ14 до здания школы</b>											
3	<b>НЦС14(2020)-06-001-02</b> <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		
<b>Итого по разделу 3 Сеть водоснабжения по ул. Супругов Самаль от ПГ14 до здания школы</b>									<b>1595255</b>		
<b>Раздел 4. Сеть водоснабжения до зданий СДК, Администрации сельсовета от ВК8 до ПГ14</b>											
4	<b>НЦС14(2020)-06-001-02</b> <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	<b>НЦС14(2020)-06-001-02</b> <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			
<b>Итого по разделу 4 Сеть водоснабжения до зданий СДК, Администрации сельсовета от ВК8 до ПГ14</b>								<b>1701605</b>			
<b>Раздел 5. Сеть водоснабжения до жилых домов №7, 3, 5, 2, 4, 6, 6а, 6б по ул. Ленина от ВК9 до ВК6</b>											
6	<b>НЦС14(2020)-06-001-02</b> <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	<b>НЦС14(2020)-06-001-02</b> <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			
<b>Итого по разделу 5 Сеть водоснабжения до жилых домов №7, 3, 5, 2, 4, 6, 6а, 6б по ул. Ленина от ВК9 до ВК6</b>								<b>1807955</b>			
<b>Раздел 6. Сеть водоснабжения от ВК9 до котельной №2</b>											
8	<b>НЦС14(2020)-06-001-06</b> <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			
<b>Итого по разделу 6 Сеть водоснабжения от ВК9 до котельной №2</b>								<b>336042</b>			
<b>Раздел 7. Сеть водоснабжения до жилых домов №7, 9, 11, 13, 15, 8, 10, 12, 14, 16 по ул. Лесная от ВК6 до ВК4</b>											
9	<b>НЦС14(2020)-06-001-06</b> <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	<b>НЦС14(2020)-06-001-02</b> 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			
<b>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</b>										<b>1920235</b>			
<b>Раздел 8. Сеть водоснабжения до жилых домов №12, 10, 8, 6, 4, 2 по ул. 40 лет Победы от ВК3 до ВК11</b>													
1 1	<b>НЦС14(2020)-06-001-02</b> 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			
<b>Итого по разделу 8 Сеть водоснабжения до жилых домов №12, 10, 8, 6, 4, 2 по ул. 40 лет Победы от ВК3 до ВК11</b>										<b>3899510</b>			
<b>Раздел 9. Сеть водоснабжения от ВК4 до ул. Ленина 15а</b>													
1 2	<b>НЦС14(2020)-06-001-02</b> 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			
<b>Итого по разделу 9 Сеть водоснабжения от ВК4 до ул. Ленина 15а</b>										<b>1432184</b>			
<b>Раздел 10. Сеть водоснабжения от ВК4 до ВК3</b>													

1 3	<b>НЦС14(2020)-06-001-06</b> <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			
<b>Итого по разделу 10 Сеть водоснабжения от ВК4 до ВК3</b>									<b>7600924</b>			
<b>Раздел 11. Сеть водоснабжения от ВК3 до ВК1</b>												
1 4	<b>НЦС14(2020)-06-001-06</b> <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			
<b>Итого по разделу 11 Сеть водоснабжения от ВК3 до ВК1</b>									<b>3680447</b>			
<b>Раздел 12. Сеть водоснабжения от водозабора до ВК1</b>												
1 5	<b>НЦС14(2020)-06-001-06</b> <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			
<b>Итого по разделу 12 Сеть водоснабжения от водозабора до ВК1</b>									<b>120015</b>			
<b>Раздел 13. Сеть водоснабжения от ВК1 до ПГ2</b>												
1 6	<b>НЦС14(2020)-06-001-02</b> <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			

		глубиной 3,5 м ИНДЕКС К ПОЗИЦИИ(справочно): 2 Индекс на УЦС											
Итого прямые затраты по разделу в базисных ценах									1628633				
Итого прямые затраты по разделу с учетом коэффициентов к итогам									2325526				
<b>Итого по разделу 13 Сеть водоснабжения от ВК1 до ПГ2</b>									<b>2325526</b>				
<b>Раздел 14. Сеть водоснабжения от котельная №1 до ПГ2</b>													
1 7	<b>НЦС14(2020)-06-001-02</b> 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 100 мм глубиной 3,5 м ИНДЕКС К ПОЗИЦИИ(справочно): 2 Индекс на УЦС	1 км	0,011	442544 0					54619			
Итого прямые затраты по разделу в базисных ценах									54619				
Итого прямые затраты по разделу с учетом коэффициентов к итогам									77991				
<b>Итого по разделу 14 Сеть водоснабжения от котельная №1 до ПГ2</b>									<b>77991</b>				
<b>Раздел 15. Сеть водоснабжения до ул. Ленина, 5а от ПГ2 до ВК6</b>													
1 8	<b>НЦС14(2020)-06-001-02</b> 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 100 мм глубиной 3,5 м ИНДЕКС К ПОЗИЦИИ(справочно): 2 Индекс на УЦС	1 км	0,158	442544 0					784525			
1 9	<b>НЦС14(2020)-06-001-02</b> 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 50 мм глубиной 3,5 м ИНДЕКС К ПОЗИЦИИ(справочно): 2 Индекс на УЦС	1 км	0,150	442544 0					744802			
Итого прямые затраты по разделу в базисных ценах									784525				
Итого прямые затраты по разделу с учетом коэффициентов к итогам									1120224				
<b>Итого по разделу 15 Сеть водоснабжения до ул. Ленина, 5а от ПГ2 до ВК6</b>									<b>1120224</b>				
<b>Раздел 16. Сеть водоснабжения от ПГ2 до ПГ9</b>													

2 0	<b>НЦС14(2020)-06-001-02</b> <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			
<b>Итого по разделу 16 Сеть водоснабжения от ПГ2 до ПГ9</b>								<b>4778671</b>			
<b>ИТОГИ ПО СМЕТЕ:</b>											
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			
<b>Итого по смете:</b>											
Итого Поз. 1-20 "Индекс на УЦС "								3424207 8			
Итого								3424207 8			
НДС 20%								6848416			
<b>ВСЕГО по смете</b>								<b>4109049 4</b>			

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
<b>Раздел 1. Проектная документация (включая сметы на строительство)</b>				
1	<b>Городской водопровод, сооружаемый открытым способом диаметром до 315 мм, протяженностью от 100 до 1000 м.</b>	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
	<b>Коэффициенты</b>			
	Стадия: Проектная документация	K <sub>ст</sub> = 0,5		
	Коэфф.перехода в тек.цены	K <sub>тек</sub> = 4,47		
	При проектировании водопровода из «нежестких» труб (полиэтилен)	K <sub>з</sub> = 1,1		
<b>Итого по разделу 1 Проектная документация (включая сметы на строительство)</b>				<b>251,515</b>



<b>Раздел 2. Инженерно-геологические и инженерно-экологические изыскания</b>				
2	<b>Инженерно-геологические и инженерно-экологические изыскания</b>	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
<b>Итого по разделу 2 Инженерно-геологические и инженерно-экологические изыскания</b>				<b>26,190</b>
<b>Раздел 3. Инженерно-геодезические изыскания</b>				
3	<b>Инженерно-геодезические изыскания</b>	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
<b>Итого по разделу 3 Инженерно-геодезические изыскания</b>				<b>46,775</b>
<b>Раздел 4. Экспертиза проектной документации и результатов инженерных изысканий</b>				
4	<b>Размер платы за проведение государственной экспертизы проектной документации нежилых объектов капитального строительства и (или) результатов инженерных изысканий, выполняемых для подготовки такой проектной документации</b>	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
<b>Итого по разделу 4 Экспертиза проектной документации и результатов инженерных изысканий</b>				<b>106,893</b>
<b>Раздел 5. Рабочая документация</b>				

5	<b>Городской водопровод, сооружаемый открытым способом диаметром до 315 мм, протяженностью от 100 до 1000 м.</b>	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
	<b>Коэффициенты</b>			
	Стадия: Рабочая документация	K <sub>ст</sub> = 0,5		
	Коэфф.перехода в тек.цены	K <sub>тек</sub> = 4,47		
	При проектировании водопровода из «нежестких» труб (полиэтилен)	K <sub>з</sub> = 1,1		
<b>Итого по разделу 5 Рабочая документация</b>				<b>251,515</b>
<b>ИТОГО ПО СМЕТЕ:</b>				
Итого				682,888
НДС 20%				136,578
<b>ВСЕГО по смете</b>				<b>819,466</b>

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 \_\_\_\_\_ 5649,326тыс. руб.

Средства на оплату труда \_\_\_\_\_ 0,00тыс. 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
<b>Раздел 1. Сеть водоснабжения жилых от ВК15 до ВК-18 (котельная №3)</b>												
1	<b>НЦС14(2020)-06-001-02</b> <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			
<b>Итого по разделу 1 Сеть водоснабжения жилых от ВК15 до ВК-18 (котельная №3)</b>										<b>4608511</b>			
<b>Раздел 2. Сеть водоснабжения от ВК-18 (котельная №3) до здания приюта</b>													
2	<b>НЦС14(2020)-06-001-02</b> <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			
<b>Итого по разделу 2 Сеть водоснабжения от котельная №3 до здания приюта</b>										<b>99261</b>			
<b>ИТОГИ ПО СМЕТЕ:</b>													
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			
<b>Итого по смете:</b>													
Итого Поз. 1-2 "Индекс на УЦС "										4707772			
Итого										4707772			
НДС 20%										941554			
<b>ВСЕГО по смете</b>										<b>5649326</b>			

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
<b>Раздел 1. Проектная документация (включая сметы на строительство)</b>				
1	<b>Городской водопровод, сооружаемый открытым способом диаметром до 315 мм, протяженностью свыше 5000 м.</b>	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
	<b>Коэффициенты</b>			
	Стадия: Проектная документация	K <sub>ст</sub> = 0,5		
	Коэфф.перехода в тек.цены	K <sub>тек</sub> = 4,47		
	При проектировании водопровода из «нежестких» труб (полиэтилен)	K <sub>з</sub> = 1,1		
<b>Итого по разделу 1 Проектная документация (включая сметы на строительство)</b>				<b>768,282</b>
<b>Раздел 2. Инженерно-геологические и инженерно-экологические изыскания</b>				

2	<b>Инженерно-геологические и инженерно-экологические изыскания</b>	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
<b>Итого по разделу 2 Инженерно-геологические и инженерно-экологические изыскания</b>				<b>167,378</b>
<b>Раздел 3. Инженерно-геодезические изыскания</b>				
3	<b>Инженерно-геодезические изыскания</b>	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
<b>Итого по разделу 3 Инженерно-геодезические изыскания</b>				<b>392,736</b>
<b>Раздел 4. Экспертиза проектной документации и результатов инженерных изысканий</b>				
4	<b>Размер платы за проведение государственной экспертизы проектной документации нежилых объектов капитального строительства и (или) результатов инженерных изысканий, выполняемых для подготовки такой проектной документации</b>	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
<b>Итого по разделу 4 Экспертиза проектной документации и результатов инженерных изысканий</b>				<b>419,214</b>
<b>Раздел 5. Рабочая документация</b>				
5	<b>Городской водопровод, сооружаемый открытым способом диаметром до 315 мм, протяженностью свыше 5000 м.</b>	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
	<b>Коэффициенты</b>			
	Стадия: Рабочая документация	Кст = 0,5		
	Коэфф.перехода в тек.цены	Ктек = 4,47		

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

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
<b>Раздел 1. Проектная документация (включая сметы на строительство)</b>				
1	<b>Городской водопровод, сооружаемый открытым способом диаметром до 315 мм, протяженностью свыше 2000 до 5000 м.</b>	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
	<b>Коэффициенты</b>			
	Стадия: Проектная документация	Кст = 0,5		
	Коэфф.перехода в тек.цены	Ктек = 4,47		
	При проектировании водопровода из «нежестких» труб (полиэтилен)	Кз = 1,1		
<b>Итого по разделу 1 Проектная документация (включая сметы на строительство)</b>				<b>620,010</b>
<b>Раздел 2. Инженерно-геологические и инженерно-экологические изыскания</b>				
2	<b>Инженерно-геологические и инженерно-экологические изыскания</b>	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
<b>Итого по разделу 2 Инженерно-геологические и инженерно-экологические изыскания</b>				<b>103,667</b>
<b>Раздел 3. Инженерно-геодезические изыскания</b>				
3	<b>Инженерно-геодезические изыскания</b>	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;		
<b>Итого по разделу 3 Инженерно-геодезические изыскания</b>				<b>241,524</b>
<b>Раздел 4. Экспертиза проектной документации и результатов инженерных изысканий</b>				
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
<b>Итого по разделу 4 Экспертиза проектной документации и результатов инженерных изысканий</b>				<b>310,445</b>
<b>Раздел 5. Рабочая документация</b>				
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
	<b>Коэффициенты</b>			
	Стадия: Рабочая документация	Kст = 0,5		
	Коэфф.перехода в тек.цены	Kтек = 4,47		
	Материал труб полиэтилен	Kпэ = 1,1		
<b>Итого по разделу 5 Рабочая документация</b>				<b>620,010</b>
<b>ИТОГО ПО СМЕТЕ:</b>				
Итого				1895,656
НДС 20%				379,131
<b>ВСЕГО по смете</b>				<b>2274,787</b>

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 \_\_\_\_\_ 79872,592тыс. руб.  
 Средства на оплату труда \_\_\_\_\_ 0,00тыс. 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
<b>Раздел 1. Инженерные сети водоснабжения для подключения существующей жилой застройки</b>												
1	<b>НЦС14(2020) -06-001-06</b> <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	<b>НЦС14(2020) -06-001-02</b> <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	<b>НЦС14(2020) -06-001-02</b> <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	<b>НЦС14(2020) -06-001-02</b> <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			
<b>Итого по разделу 1 Инженерные сети водоснабжения для подключения существующей жилой застройки</b>									<b>41816342</b>			

<b>Раздел 2. Инженерные сети водоснабжения для подключения перспективной жилой застройки</b>											
5	<b>НЦС14(2020) -06-001-02</b> <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	<b>НЦС14(2020) -06-001-02</b> <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		
<b>Итого по разделу 2 Инженерные сети водоснабжения для подключения перспективной жилой застройки</b>									<b>24744151</b>		
<b>ИТОГИ ПО СМЕТЕ:</b>											
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		
<b>Итого по смете:</b>											
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 \_\_\_\_\_ 4468,43тыс. 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
<b>Раздел 1. Проектные и изыскательские работы, включая экспертизу проектной документации</b>												
1	<b>НЦС 19(2020)-03- 007-01</b> <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			
<b>Итого по разделу 1 Проектные и изыскательские работы, включая экспертизу проектной документации</b>									<b>127058</b>			
<b>Раздел 2. Резервуар чистой воды</b>												

2	<b>НЦС 19(2020)-03- 007-01</b> <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	<b>НЦС 19(2020)-03- 007-01</b> <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			
<b>Итого по разделу 2 Резервуар чистой воды</b>									<b>3596634</b>			
<b>ИТОГИ ПО СМЕТЕ:</b>												
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			
<b>Итого по смете:</b>												
Итого Поз. 1-3 "Индекс на УЦС "									3723692			
Итого									3723692			
НДС 20%									744738			
<b>ВСЕГО по смете</b>									<b>4468430</b>			

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
<b>Раздел 1. Проектная документация (включая сметы на строительство)</b>				
1	<b>ДЭС с дизельгенераторами единичной мощностью от 24 до 200 кВт, при мощности станции свыше 24 до 400 кВт.</b>	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
	<b>Коэффициенты</b>			
	Коэфф.перехода в тек.цены	Kтек = 4,47		
<b>Итого по разделу 1 Проектная документация (включая сметы на строительство)</b>				<b>1042,181</b>



<b>Раздел 2. Экспертиза проектной документации и результатов инженерных изысканий</b>				
2	<b>Размер платы за проведение государственной экспертизы проектной документации</b>	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
<b>Итого по разделу 2 Экспертиза проектной документации и результатов инженерных изысканий</b>				<b>371,671</b>
<b>ИТОГО ПО СМЕТЕ:</b>				
Итого				1413,852
НДС 20%				282,770
<b>ВСЕГО по смете</b>				<b>1696,622</b>

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 \_\_\_\_\_ 3053,04тыс. 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
<b>Раздел 1. Дизельная электростанция</b>												
1	Объект-аналог	Строительство Дизельная электростанция мощностью 150 кВт.	1 шт.	1,000	3053040				3053040			
<b>Итого по разделу 1 Дизельная электростанция</b>									<b>3053040</b>			
<b>ВСЕГО по смете</b>									<b>3053040</b>			

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 \_\_\_\_\_ 3693,248тыс. 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
<b>Раздел 1. Проектные и изыскательские работы, включая экспертизу проектной документации</b>												
1	<b>НЦС 19(2020)-03-001-01</b> 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			
<b>Итого по разделу 1 Проектные и изыскательские работы, включая экспертизу проектной документации</b>									<b>1173389</b>			
<b>Раздел 2. Промежуточная насосная станция</b>												

2	<b>НЦС 19(2020)-03- 001-01</b> <i>Приказ Минстроя России от 30.12.2019 №905/пр</i>	Насосные станции первого подъема производительностью 280 м3/час (Оборудование) <i>(Коэффициент на приведение производительности ПЗ=0,09) ИНДЕКС К ПОЗИЦИИ(справочно): 2 Индекс на УЦС</i>	1 шт.	1,000	669800				60276			
3	<b>НЦС 19(2020)-03- 001-01</b> <i>Приказ Минстроя России от 30.12.2019 №905/пр</i>	Насосные станции первого подъема производительностью 280 м3/час (Строительство) <i>ИНДЕКС К ПОЗИЦИИ(справочно): 2 Индекс на УЦС</i>	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			
<b>Итого по разделу 2 Промежуточная насосная станция</b>									<b>1904318</b>			
<b>ИТОГИ ПО СМЕТЕ:</b>												
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			
<b>Итого по смете:</b>												
Итого Поз. 1-3 "Индекс на УЦС "									3077707			
Итого									3077707			
НДС 20%									615541			
<b>ВСЕГО по смете</b>									<b>3693248</b>			

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
<b>Раздел 1. Проектная документация</b>				
1	<b>Трудоемкость разработки</b>	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.10.16) 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
<b>Итого по разделу 1 Проектная документация</b>				<b>4201,044</b>
2	<b>Трудоемкость разработки документации на АСУТП (Стадия: Рабочая документация)</b>	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) <math>K=0,4</math> (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) - <math>(80\% * (0,4) - 32\% = 29,606</math> 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
<b>Итого по разделу 2 Рабочая документация</b>				<b>542,944</b>
<b>Раздел 3. Экспертиза проектной документации</b>				
3	<b>Размер платы за проведение государственной экспертизы проектной документации</b>	<p>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"</p>	<p><math>РПнж = Спд \times П \times Кi</math></p> <p><math>939,831 * 29,25\% * 5,45</math></p>	1498,209



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

Составил: \_\_\_\_\_ В. В. Борков  
(должность, подпись, расшифровка)

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