

ООО «СП»

СРО-П-182-02042013 от 20.05.2020 г.

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

Глава 3. «Схема водоотведения»

21-08-20-СК

Том 3

Заказчик:

Казенное муниципальное
учреждение
Служба муниципального заказа
(КМУ СМЗ)



В.В. Литовка

Разработчик:

ООО «СП»



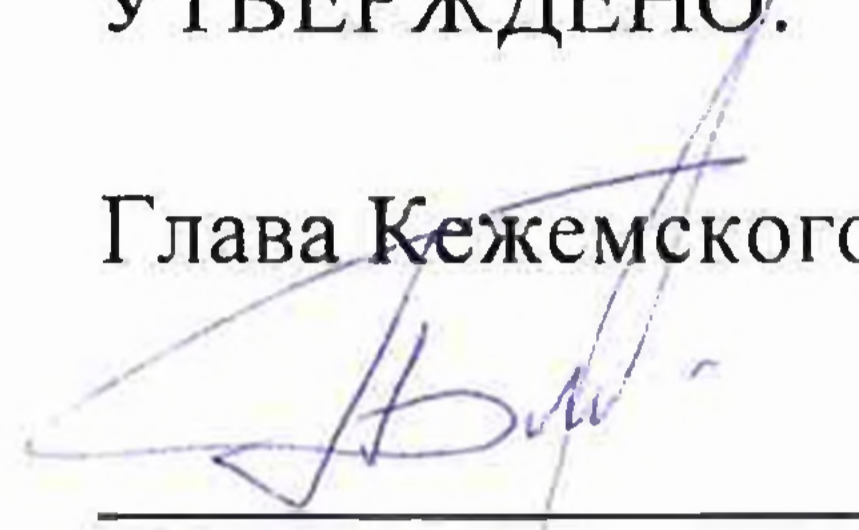
Д. С. Панов

ООО «СП»

СРО-П-182-02042013 от 20.05.2020 г.

УТВЕРЖДЕНО:

Глава Кежемского района



П.Ф. Безматерных

" 21 " 12 2020 г.

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

Глава 3. «Схема Водоотведения»

21-08-20-СК

Том 3

№ подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №

СПИСОК ИСПОЛНИТЕЛЕЙ

Директор ООО «СП»

Д. С. Панов

Главный инженер проекта

В. В. Борков



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

СОДЕРЖАНИЕ ГЛАВЫ

1	Существующее положение в сфере водоотведения поселений	1
1.1	Описание структуры системы сбора, очистки и отведения сточных вод на территории поселений	1
1.2	Описание результатов технического обследования централизованной системы водоотведения.....	1
1.3	Описание технологических зон водоотведения, зон централизованного и нецентрализованного водоотведения (территорий, на которых водоотведение осуществляется с использованием централизованных и нецентрализованных систем водоотведения) и перечень централизованных систем водоотведения.....	2
1.4	Описание технической возможности утилизации осадков сточных вод на очистных сооружениях существующей централизованной системы водоотведения	3
1.5	Описание состояния и функционирования канализационных коллекторов и сетей, сооружений на них, включая оценку их износа и определение возможности обеспечения отвода и очистки сточных вод на существующих объектах централизованной системы водоотведения.....	3
1.6	Оценка безопасности и надежности объектов централизованной системы водоотведения и их управляемости.....	4
1.7	Оценка воздействия сбросов сточных вод через централизованную систему водоотведения на окружающую среду	4
1.8	Описание территорий муниципального образования, не охваченных централизованной системой водоотведения	4
1.9	Описание существующих технических и технологических проблем системы водоотведения поселений.....	5
2	Балансы сточных вод в системе водоотведения	6
2.1	Баланс поступления сточных вод в централизованную систему водоотведения и отведения стоков по технологическим зонам водоотведения.....	6

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

Содержание главы

Стади	Лист	Листов
П	1	2
ООО «СП»		

2.2 Оценка фактического притока неорганизованного стока (сточных вод, поступающих по поверхности рельефа местности) по технологическим зонам водоотведения.....	6
2.3 Сведения об оснащении зданий, строений, сооружений приборами учета принимаемых сточных вод и их применении при осуществлении коммерческих расчетов	6
2.4 Результаты ретроспективного анализа за последние 5 лет балансов поступления сточных вод в централизованную систему водоотведения по поселениям с выделением зон дефицитов и резервов производственных мощностей	7
2.5 Прогнозные балансы поступления сточных вод в централизованную систему водоотведения и отведения стоков по поселениям на срок не менее 10 лет с учетом различных сценариев развития поселений	7
3 Прогноз объема сточных вод.....	14
3.1 Сведения о фактическом и ожидаемом поступлении сточных вод в централизованную систему водоотведения.....	14
3.2 Описание структуры централизованной системы водоотведения.....	15
3.3 Расчет требуемой мощности очистных сооружений исходя из данных о расчетном расходе сточных вод, дефицита (резерва) мощностей сооружений водоотведения с разбивкой по годам	16
3.4 Результаты анализа гидравлических режимов и режимов работы элементов централизованной системы водоотведения.....	16
3.5 Анализ резервов производственных мощностей очистных сооружений системы водоотведения и возможности расширения зоны их действия	17
4 Предложения по строительству, реконструкции и модернизации (техническому перевооружению) объектов централизованной системы водоотведения	18
4.1 Основные направления, принципы, задачи и целевые показатели развития централизованной системы водоотведения.....	18
4.2 Перечень основных мероприятий по реализации схемы водоотведения с разбивкой по годам, включая технические обоснования этих мероприятий	19
4.3 Технические обоснования основных мероприятий по реализации схемы водоотведения.....	21

Взам. инв. №	Подпись и дата	Инв. № подл.					Лист
			21-08-20-СК-С				
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док..	Подп.	Дата	3	

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	

	21-08-20-СК		
Изм.	Кол.уч	Лист	№ док
Разраб.	Борков		
Н.контр.	Панов		
Директор	Панов		
Состав схемы	Стади	Лист	Листов
	П	1	1
ООО «СП»			

1 Существующее положение в сфере водоотведения поселений

1.1 Описание структуры системы сбора, очистки и отведения сточных вод на территории поселений

Организацией, эксплуатирующей канализационные сети, является Общество с ограниченной ответственностью «Водоснабжение», зоной деятельности которой установлены границы муниципального образования Недокурский сельсовет.

Централизованная система водоотведения на территории п. Недокура отсутствует.

В настоящее время канализационные стоки от населения п. Недокура по уличным сетям отводятся в 4 отстойника.

1.2 Описание результатов технического обследования централизованной системы водоотведения

Очистные сооружения и насосные станции п. Недокура отсутствуют.

Сточные воды не проходят биологическую очистку и поступают в отстойники и индивидуальные накопители, выгребные ямы.

Взам. инв. №	Подпись и дата											
		21-08-20-СК										
Инв. № подл.	Изм.	Кол.уч	Лист	№док	Подп.	Дата	Стади	Лист	Листов			
	Разраб.	Борков								П	1	1
	Н.контр.	Панов								ООО «СП»		
	Директор	Панов										

1.3 Описание технологических зон водоотведения, зон централизованного и нецентрализованного водоотведения (территорий, на которых водоотведение осуществляется с использованием централизованных и нецентрализованных систем водоотведения) и перечень централизованных систем водоотведения

Федеральный закон от 7 декабря 2011 г. № 416-ФЗ «О водоснабжении и водоотведении» и постановление правительства РФ от 05.09.2013 года № 782 «О схемах водоснабжения и водоотведения» (вместе с «Правилами разработки и утверждения схем водоснабжения и водоотведения», «Требованиями к содержанию схем водоснабжения и водоотведения») вводят новые понятия в сфере водоотведения:

- "технологическая зона водоотведения" – часть канализационной сети, принадлежащей организации, осуществляющей водоотведение, в пределах которой обеспечиваются прием, транспортировка, очистка и отведение сточных вод или прямой (без очистки) выпуск сточных вод в водный объект;

- "эксплуатационная зона" – зона эксплуатационной ответственности организации, осуществляющей водоотведение, определенная по признаку обязанностей (ответственности) организации по эксплуатации централизованных систем водоотведения;

- объект централизованной системы водоотведения – инженерное сооружение, входящее в состав централизованной системы водоотведения, непосредственно используемое для водоотведения;

- сточные воды централизованной системы водоотведения (далее - сточные воды) – принимаемые от абонентов в централизованные системы водоотведения воды, а также дождевые, талые, инфильтрационные, поливочные, дренажные воды, если централизованная система водоотведения предназначена для приема таких вод;

- централизованная система водоотведения (канализации) – комплекс технологически связанных между собой инженерных сооружений, предназначенных для водоотведения/

Взам. инв. №						
Подпись и дата						
Инв. № подл.						
						Лист
						21-08-20-СК
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	2

По состоянию на 2020 г. в централизованной системе водоотведения п. Недокура представляет единую технологическую зону.

1.4 Описание технической возможности утилизации осадков сточных вод на очистных сооружениях существующей централизованной системы водоотведения

Очистные сооружения в п. Недокура отсутствуют.

1.5 Описание состояния и функционирования канализационных коллекторов и сетей, сооружений на них, включая оценку их износа и определение возможности обеспечения отвода и очистки сточных вод на существующих объектах централизованной системы водоотведения

Общая протяженность самотечных трубопроводов составляет 1,877 км.

Износ канализационных сетей составляет 90 % (частично 100%) и требует замены.

Минимальная допустимая (не заливающая) скорость движения сточных вод в напорных трубопроводах составляет 1,0 м/с (п. 8.2.8 СП 32.13330.2012 «Канализация. Наружные сети и сооружения»). Фактически данный показатель составляет 0,16-0,26 м/с, что в 3,85 раз меньше нормативного значения.

Фактор длительного пребывания сточных вод в сетях приводит к заиливанию сетей, протеканию процессов биологической очистки без доступа кислорода (в анаэробных условиях) до поступления в отстойники, процессам гниения, образованию газов (сероводород, метан).

Важным фактором работы всей системы является соответствие фактических расходов сточных вод диаметрам сетей.

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

21-08-20-СК

Лист

3

1.6 Оценка безопасности и надежности объектов централизованной системы водоотведения и их управляемости

Централизованная система водоотведения на территории п. Недокура отсутствует.

1.7 Оценка воздействия сбросов сточных вод через централизованную систему водоотведения на окружающую среду

Централизованная система водоотведения в п. Недокура отсутствует, стоки собираются в 4 отстойника.

В настоящий момент бытовые стоки — это колоссальная проблема как с точки зрения экологии и окружающей среды, так и с экономической стороны. Из хозяйственных бытовых стоков в гидросферу поступают органические вещества, которые разлагаются колониями потребляющих кислород бактерий. При необходимом доступе воздуха аэробные бактерии перерабатывают стоки в экологически безвредные вещества. При ограниченном доступе кислорода к нечистотам снижается жизнедеятельность аэробных бактерий, вследствие чего развиваются анаэробные бактерии, подразумевающие процесс гниения.

В хозяйственно-бытовых стоках, которые не были достаточно глубоко очищены или не были подвержены биологической очистке вовсе, могут содержаться опасные для человека болезнетворные вирусы и бактерии, при попадании которых в питьевую воду могут развиваться опасные заболевания.

1.8 Описание территорий муниципального образования, не охваченных централизованной системой водоотведения

Централизованная система водоотведения в п. Недокура отсутствует.

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

										21-08-20-СК	Лист
											4
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата						

1.9 Описание существующих технических и технологических проблем системы водоотведения поселений

Перечень основных технических и технологических проблем системы водоотведения п. Недокура:

- 1) Отсутствует централизованная система водоотведения.
- 2) Отсутствуют канализационные очистные сооружения.
- 3) Высокая степень износа трубопроводов канализационных сетей – 90% (частично 100%), а также несоответствие фактических расходов сточных вод диаметрам сетей.

Инв. № подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №							21-08-20-СК	Лист
										5
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док..	Подп.	Дата					

2 Балансы сточных вод в системе водоотведения

2.1 Баланс поступления сточных вод в централизованную систему водоотведения и отведения стоков по технологическим зонам водоотведения

Централизованная система водоотведения в п. Недокура отсутствует.

2.2 Оценка фактического притока неорганизованного стока (сточных вод, поступающих по поверхности рельефа местности) по технологическим зонам водоотведения

П. Недокура не имеет централизованной сети канализации, сбор хозяйственно-бытовых сточных вод осуществляется в септики или отводится по самотечным канализационным сетям в отстойники.

Вывоз сточных вод из септиков и отстойников осуществляется на КОС-700, расположенные в п. Имбинский.

Поверхностно-ливневые стоки с территории п. Недокура отводятся естественным путем в низменные места и по уклону местности.

2.3 Сведения об оснащённости зданий, строений, сооружений приборами учета принимаемых сточных вод и их применении при осуществлении коммерческих расчетов

Очистные сооружения в п. Недокура отсутствуют.

Инв. № подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №								21-08-20-СК	Лист
											6
			Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док..	Подп.	Дата			

2.4 Результаты ретроспективного анализа за последние 5 лет балансов поступления сточных вод в централизованную систему водоотведения по поселениям с выделением зон дефицитов и резервов производственных мощностей

Централизованная система водоотведения в п. Недокура отсутствует.

2.5 Прогнозные балансы поступления сточных вод в централизованную систему водоотведения и отведения стоков по поселениям на срок не менее 10 лет с учетом различных сценариев развития поселений

Перспективные балансы водоотведения рассчитываются на основе данных о планируемом изменении структуры жилого фонда, развитии коммунальной инфраструктуры и изменения численности населения, охваченного централизованными системами водоотведения.

Сценарий 1 (негативный сценарий)

Перспективная численность населения к 2028 г. в п. Недокура составляет 250 чел. Ожидается увеличение потребления воды за счет подключения потребителей на севере поселка.

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

Таблица 1. Прогнозные балансы поступления сточных вод в централизованную систему водоотведения в 2025 г.

№ п/п	Наименование водопотребителей	Ед. изм.	Кол-во	Норма водопотребления, л	Q _{ср.сут} м ³ /сут	Q _{сут.мах} м ³ /сут	q, л/с
1	2	3	4	5	6	7	8
1	Жилые здания, оборудованные внутренним водопроводом и канализацией	чел.	336	150	50,40	55,44	1,93
	ИТОГО:				50,40	55,44	1,93
1	МОУ Недокурская средняя общеобразовательная школа	уч.	80	20	1,60	1,76	0,06
2	МДОУ Недокурский детский сад «Сказка»	дет.	10	40	0,40	0,44	0,02
3	База КМУП ЖКХ КР	раб.	10	15	0,15	0,17	0,01
4	Муниципальное учреждение «Сельский Дом культуры «Надежда»	мест	200	8	1,60	1,76	0,06
5	Недокурская сельская библиотека	пос.	25	8	0,20	0,22	0,01
6	Приют для граждан пожилого возраста и инвалидов	мест	30	80	2,40	2,64	0,09
7	Магазины	раб.	18	30	0,54	0,59	0,02
8	Больница	коек	10	120	1,20	1,32	0,05
9	Пекарня	бл.	990	12	11,88	13,07	0,45
10	Администрация	раб.	10	15	0,15	0,17	0,01
	ИТОГО:				20,12	22,13	0,77
	ИТОГО ПО ОБЪЕКТУ:				70,52	77,57	2,69

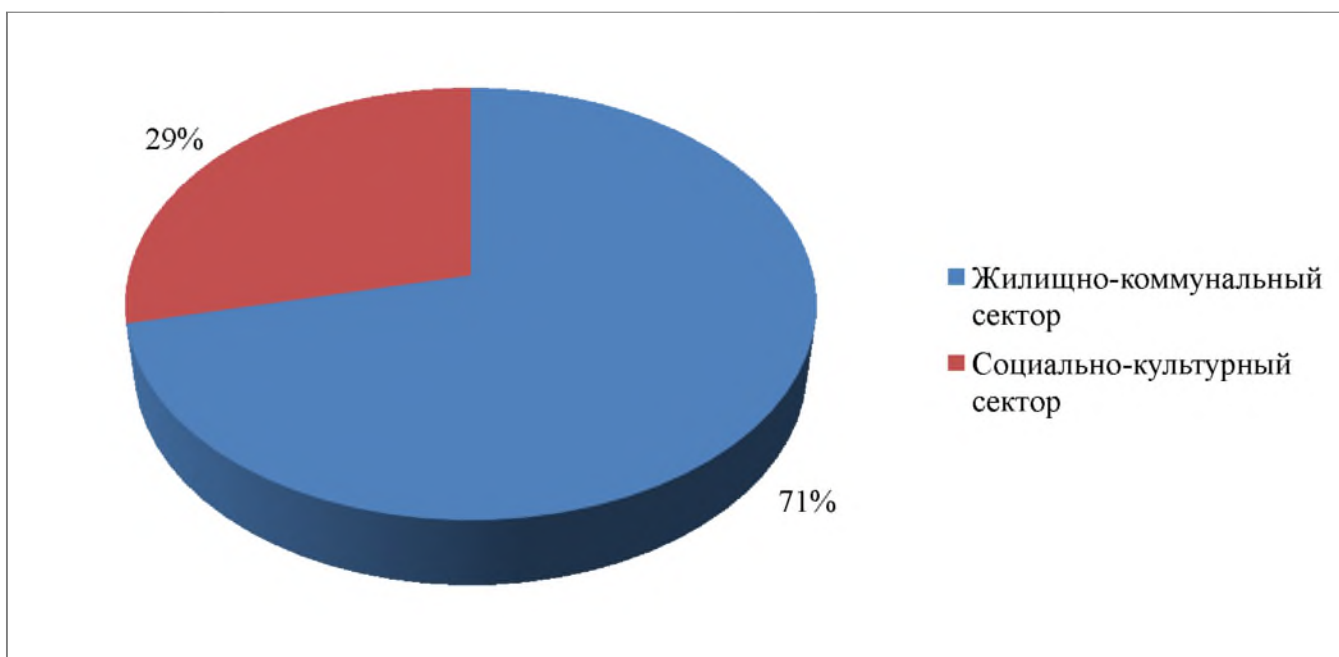


Рисунок 1. Структурный прогнозный баланс водоотведения за 2025 г.

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док..	Подп.	Дата

21-08-20-СК

Лист

8

Таблица 2. Прогнозные балансы поступления сточных вод в централизованную систему водоотведения в 2028 г.

№ п/п	Наименование водопотребителей	Ед. изм.	Кол-во	Норма водопотребления, л	Q _{ср.сут} м ³ /сут	Q _{сут.мах} м ³ /сут	q, л/с
1	2	3	4	5	6	8	19
1	Жилые здания, оборудованные внутренним водопроводом и канализацией	чел.	250	150	37,50	41,25	1,43
	ИТОГО:				37,50	41,25	1,43
1	МОУ Недокурская средняя общеобразовательная школа	уч.	70	20	1,40	1,54	0,05
2	МДОУ Недокурский детский сад «Сказка»	дет.	10	40	0,40	0,44	0,02
3	База КМУП ЖКХ КР	раб.	10	15	0,15	0,17	0,01
4	Муниципальное учреждение «Сельский Дом культуры «Надежда»	мест	200	8	1,60	1,76	0,06
5	Недокурская сельская библиотека	пос.	25	8	0,20	0,22	0,01
6	Приют для граждан пожилого возраста и инвалидов	мест	30	80	2,40	2,64	0,09
7	Магазины	раб.	18	30	0,54	0,59	0,02
8	Администрация, отделение почты, связи, банка	раб.	16	15	0,24	0,26	0,01
9	Культурно-спортивный комплекс	мест	250	3	0,75	0,83	0,03
10	Больница	коек	10	120	1,20	1,32	0,05
11	Пекарня	бл.	990	12	11,88	13,07	0,45
12	Поликлиника	пос.	24	10	0,24	0,26	0,01
	ИТОГО:				21,00	23,10	0,80
	ИТОГО ПО ОБЪЕКТУ:				58,50	64,35	2,23

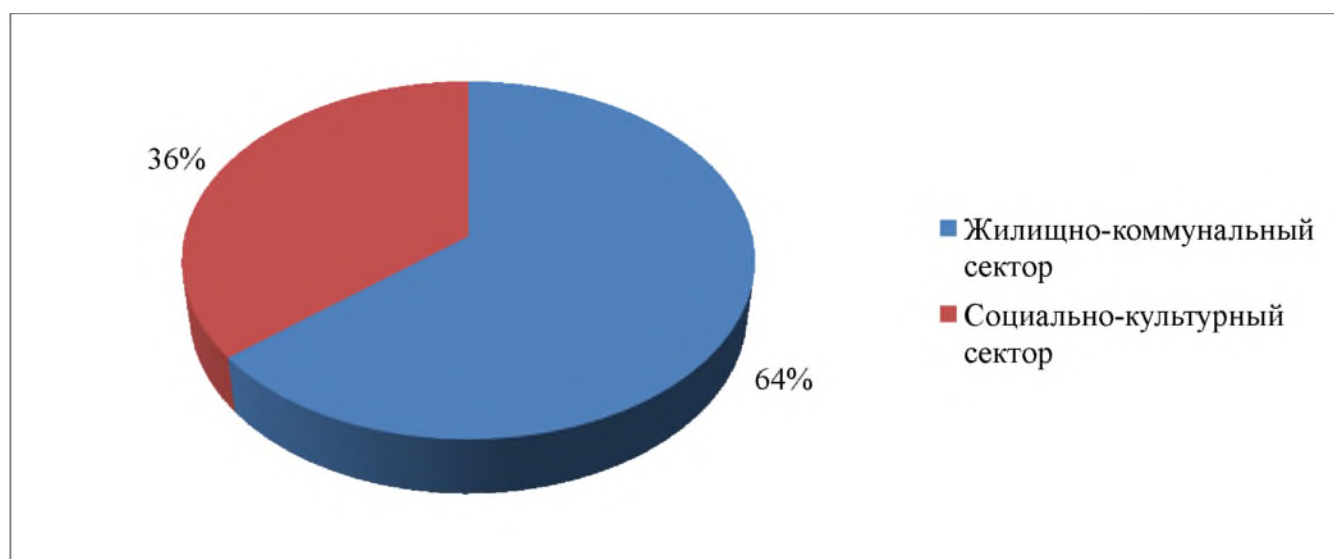


Рисунок 2. Структурный прогнозный баланс водоотведения за 2028 г.

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

21-08-20-СК

Лист

9

Сценарий 2

Схема водоотведения разрабатывается в соответствии с документами территориального планирования.

Сценарий развития п. Недокура предполагает строительство благоустроенного жилья.

В основу Генерального плана муниципального образования Недокурский сельсовет положена концепция устойчивого развития.

Цель устойчивого развития поселения – 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.

Прогноз Генерального плана развития п. Недокура предполагает рост населения. Численность населения п. Недокура на расчетный срок принята 1300 человек.

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

Таблица 3. Прогнозные балансы поступления сточных вод в централизованную систему водоотведения в 2025 г.

№ п/п	Наименование водопотребителей	Ед. изм.	Кол-во	Норма водопотребления, л	Q _{ср.сут} м ³ /сут	Q _{сут.мах} м ³ /сут	q, л/с
1	2	3	4	5	6	8	19
1	Жилые здания, оборудованные внутренним водопроводом и канализацией	чел.	850	150	127,50	140,25	4,87
	ИТОГО:				127,50	140,25	4,87
1	МОУ Недокурская средняя общеобразовательная школа	уч.	464	20	9,28	10,21	0,35
2	МДОУ Недокурский детский сад «Сказка»	дет.	40	40	1,60	1,76	0,06
3	База КМУП ЖКХ КР	раб.	10	15	0,15	0,17	0,01
4	Муниципальное учреждение «Сельский Дом культуры «Надежда»	мест	200	8	1,60	1,76	0,06
5	Недокурская сельская библиотека	пос.	25	8	0,20	0,22	0,01
6	Приют для граждан пожилого возраста и инвалидов	мест	30	80	2,40	2,64	0,09
7	Магазины	раб.	18	30	0,54	0,59	0,02
8	Больница	коек	10	120	1,20	1,32	0,05
9	Пекарня	бл.	990	12	11,88	13,07	0,45
10	Администрация	раб.	10	15	0,15	0,17	0,01
	ИТОГО:				29,00	31,90	1,11
	ИТОГО ПО ОБЪЕКТУ:				156,50	172,15	5,98

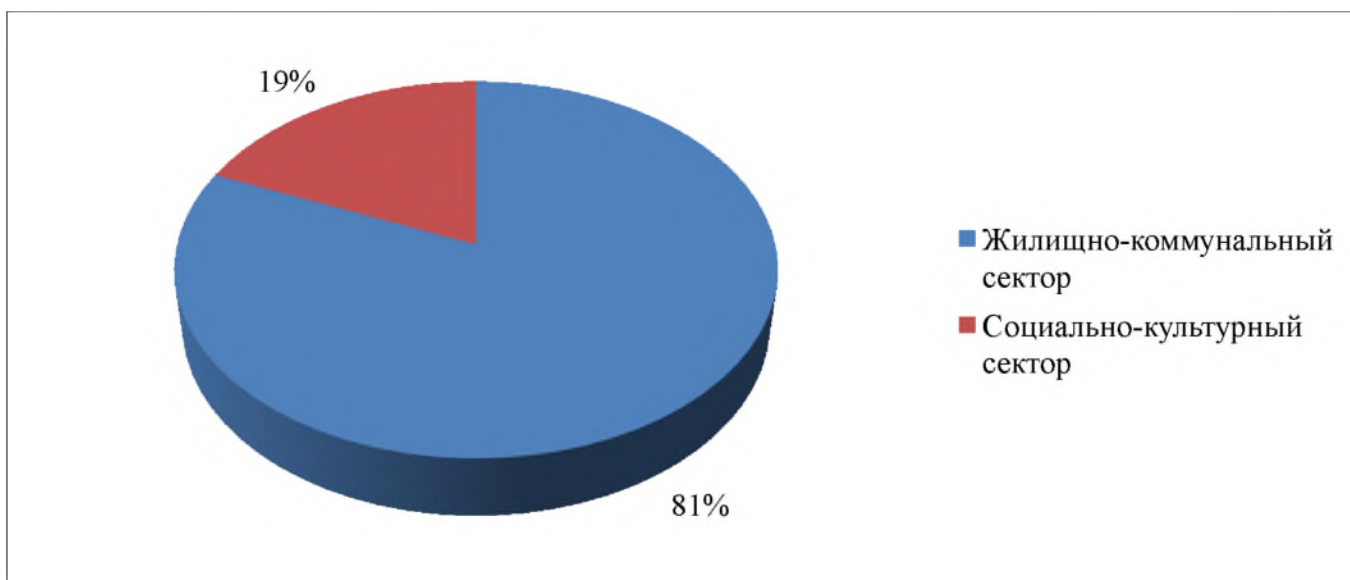


Рисунок 3. Структурный прогнозный баланс водоотведения за 2025 г.

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

21-08-20-СК

Лист

11

Таблица 4. Прогнозные балансы поступления сточных вод в централизованную систему водоотведения в 2028 г.

№ п/п	Наименование водопотребителей	Ед. изм.	Кол-во	Норма водопотребления, л	Q _{ср.сут} м ³ /сут	Q _{сут.мах} м ³ /сут	q, л/с
1	2	3	4	5	6	8	19
1	Жилые здания, оборудованные внутренним водопроводом и канализацией	чел.	1300	150	195,00	214,50	7,45
	ИТОГО:				195,00	214,50	7,45
1	МОУ Недокурская средняя общеобразовательная школа	уч.	464	20	9,28	10,21	0,35
2	МДОУ Недокурский детский сад «Сказка»	дет.	40	40	1,60	1,76	0,06
3	База КМУП ЖКХ КР	раб.	10	15	0,15	0,17	0,01
4	Муниципальное учреждение «Сельский Дом культуры «Надежда»	мест	200	8	1,60	1,76	0,06
5	Недокурская сельская библиотека	пос.	25	8	0,20	0,22	0,01
6	Приют для граждан пожилого возраста и инвалидов	мест	30	80	2,40	2,64	0,09
7	Магазины	раб.	18	30	0,54	0,59	0,02
8	Администрация, отделение почты, связи, банка	раб.	16	15	0,24	0,26	0,01
9	Культурно-спортивный комплекс	мест	250	3	0,75	0,83	0,03
10	Больница	коек	10	120	1,20	1,32	0,05
11	Пекарня	бл.	990	12	11,88	13,07	0,45
12	Поликлиника	пос.	24	10	0,24	0,26	0,01
	ИТОГО:				30,08	33,09	1,15
	ИТОГО ПО ОБЪЕКТУ:				225,08	247,59	8,60

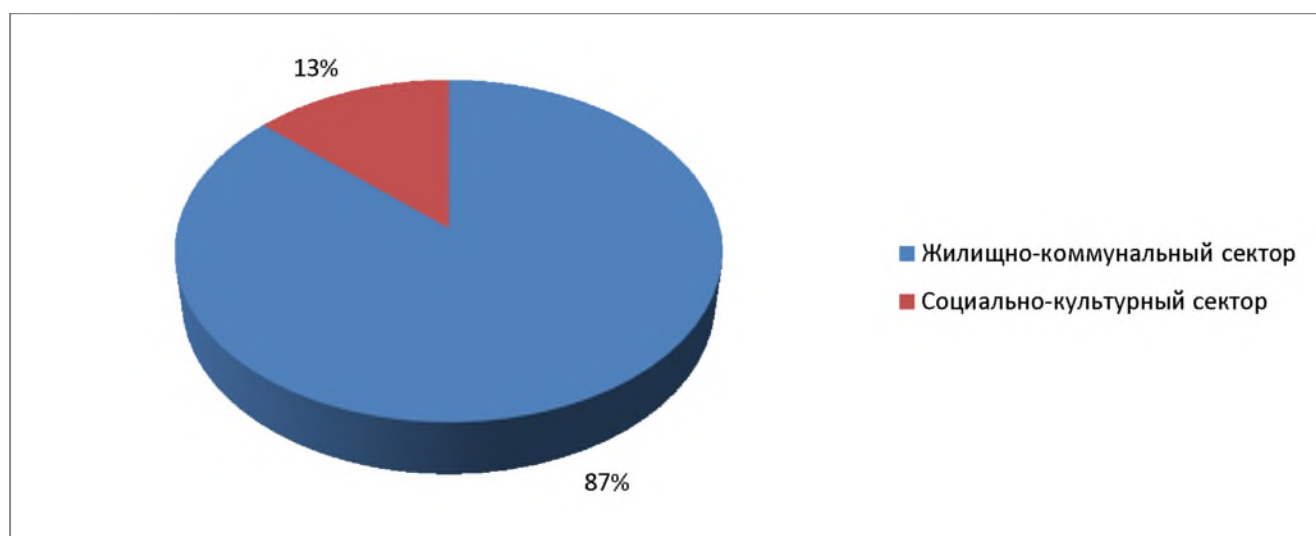


Рисунок 4. Структурный прогнозный баланс водоотведения за 2028 г.

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

21-08-20-СК

Лист

12

Как видно из диаграмм, основной объем поступления сточных вод к 2028 г. ожидается от населения (87%).

Таблица 5. Баланс поступления сточных вод в год

№ п/п	Наименование параметра	Ед. изм.	2025 г.	2028 г.
Сценарий 1				
1	Пропущено сточных вод: всего	м ³ /год	23485,72	19006,14
	-прошедших очистные сооружения	м ³ /год	23485,72	19006,14
2	Нормативно очищенных сточных вод	м ³ /год	23485,72	19006,14
3	Поступление сточных вод	м ³ /год	23485,72	19006,14
3.1	-Население	м ³ /год	18396,00	13687,50
3.3	-Социально-культурный сектор	м ³ /год	5089,72	5318,64
Сценарий 2				
1	Пропущено сточных вод: всего	м ³ /год	53403,22	78309,64
	-прошедших очистные сооружения	м ³ /год	53403,22	78309,64
2	Нормативно очищенных сточных вод	м ³ /год	53403,22	78309,64
3	Поступление сточных вод	м ³ /год	53403,22	78309,64
3.1	-Население	м ³ /год	46537,50	71175,00
3.3	-Социально-культурный сектор	м ³ /год	6865,72	7134,64

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

3 Прогноз объема сточных вод

3.1 Сведения о фактическом и ожидаемом поступлении сточных вод в централизованную систему водоотведения

Прогноз объема сточных вод рассчитан с учетом перспективного строительства. Количество абонентов подключенных к централизованной системе водоотведения принимается равным числу абонентов подключенных к централизованной системе водоснабжения. Водоотведение принято равным водопотреблению.

Таблица 6. Фактическое и ожидаемое поступление сточных вод в централизованную систему водоотведения

Показатель	Ед. изм.	2025 г.	2028 г.
Сценарий 1			
Поступление сточных вод	тыс. м ³ /год	23,49	19,01
Сценарий 2			
Поступление сточных вод	тыс. м ³ /год	53,40	78,31

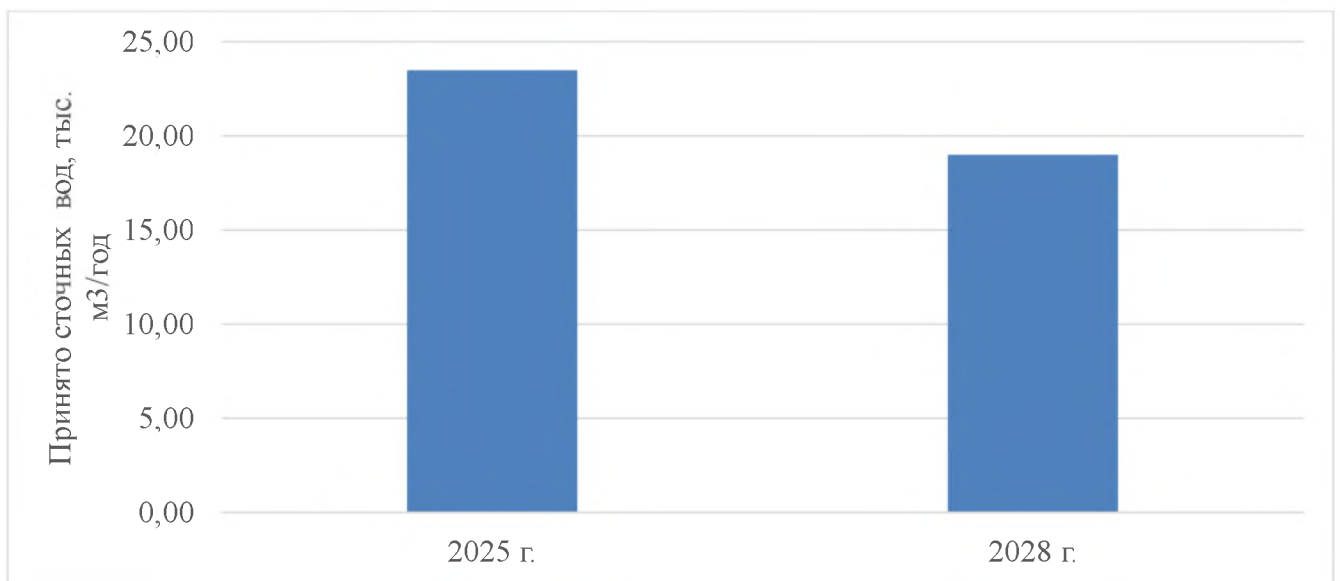


Рисунок 5. Диаграмма поступления сточных вод (сценарий 1)

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

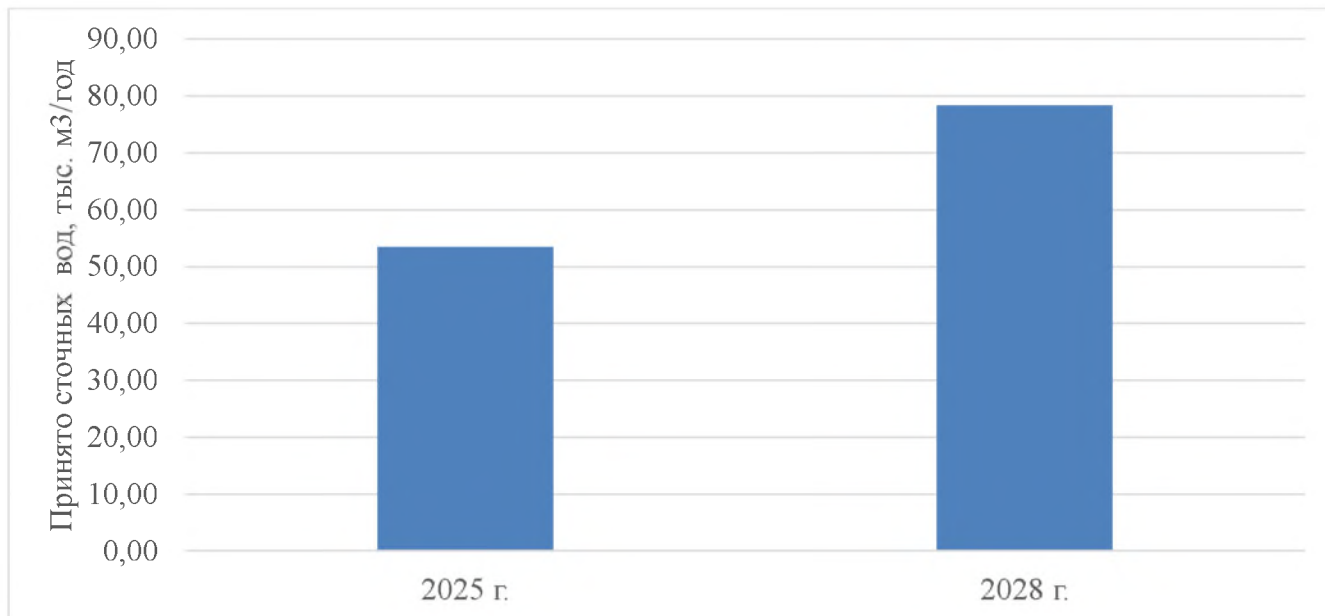


Рисунок 6. Диаграмма поступления сточных вод (сценарий 2)

В период 2020 – 2028 гг. ожидается повышение объемов по приему сточных вод на очистных сооружениях.

3.2 Описание структуры централизованной системы водоотведения

На перспективу развития п. Недокура предлагается 2 варианта:

1. Сохранение существующей структуры сбора сточных вод в отстойники и последующим вывозом на КОС-700 п. Имбинский, предусматривающий реконструкцию центрального канализационного отстойника.

2. Строительство канализационных очистных сооружений на территории п. Недокура. Сточные воды п. Недокура самотеком собираются в приемный резервуар проектируемых насосных станций. С насосных станций сточная вода насосами перекачивается по трубопроводу в приемную камеру очистных сооружений.

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

3.3 Расчет требуемой мощности очистных сооружений исходя из данных о расчетном расходе сточных вод, дефицита (резерва) мощностей сооружений водоотведения с разбивкой по годам

Расчет требуемой мощности очистных сооружений выполнен исходя из количества сточных вод, образующихся на основании развития п. Недокура.

Таблица 7. Расчетный расход сточных вод

Показатель	2025 г.			2028 г.		
	Сред. суточный, м ³ /сут	Макс. суточный, м ³ /сут	Годовой, м ³ /год	Сред. суточный, м ³ /сут	Макс. суточный, м ³ /сут	Годовой, м ³ /год
Сценарий 1						
Поступление сточных вод	70,52	77,57	23485,72	58,50	64,35	19006,14
Сценарий 2						
Поступление сточных вод	156,50	172,15	53403,22	225,08	247,59	78309,64

Согласно расчетных балансов поступления сточных вод к 2028 г. составляет:

- Сценарий 1 – 64,35 м³/сут.
- Сценарий 2 – 247,59 м³/сут.

Схемой предлагается строительство КОС-300 м³/сут на территории п. Недокура.

3.4 Результаты анализа гидравлических режимов и режимов работы элементов централизованной системы водоотведения

Отвод и транспортировка стоков от абонентов п. Недокура производится через систему самотечных трубопроводов.

Гидравлическая характеристика канализационных сетей определяется наибольшей их пропускной способностью при заданном уклоне и площади живого сечения потока. Сети водоотведения п. Недокура выполнены из каналов круглого

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

сечения, являющимся самым выгодным в этом отношении, как имеющее наибольший гидравлический радиус.

Сточная жидкость, транспортируемая по канализационным сетям, является полидисперсной системой с большим количеством плотных и жидких нерастворимых примесей. При малых скоростях течения нерастворимые примеси могут выпадать в трубах в виде осадка, что приводит к уменьшению пропускной способности, засорению, а иногда и к полной закупорке труб, а устранение засорения и закупорки связано со значительными трудностями. В нормально работающей канализационной сети нерастворимые примеси, содержащиеся в сточных водах, непрерывно транспортируются потоком воды.

3.5 Анализ резервов производственных мощностей очистных сооружений системы водоотведения и возможности расширения зоны их действия

Предполагаемый Комплекс очистных сооружений очистки хозяйственно-бытовых сточных вод производительностью 300 м³/сут будет работать с резервом. Резерв мощности на расчетный срок, составит 17%.

Инв. № подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №							21-08-20-СК	Лист
										17
			Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док..	Подп.	Дата		

4 Предложения по строительству, реконструкции и модернизации (техническому перевооружению) объектов централизованной системы водоотведения

4.1 Основные направления, принципы, задачи и целевые показатели развития централизованной системы водоотведения

На перспективу п. Недокура предлагается 2 направления развития системы водоотведения:

1. Сохранение существующей структуры сбора сточных вод в отстойники и последующим вывозом на КОС-700 п. Имбинский, предусматривающий реконструкцию центрального канализационного отстойника.

2. Строительство канализационных очистных сооружений производительность. 300 м³/сут, а также канализационных насосных станций на территории п. Недокура.

Раздел «Водоотведение» схемы водоснабжения и водоотведения разработан в целях реализации государственной политики в сфере водоотведения, направленной на обеспечение охраны здоровья населения и улучшения качества жизни населения путем обеспечения бесперебойного и качественного водоотведения; снижение негативного воздействия на водные объекты путем повышения качества очистки сточных вод; обеспечение доступности услуг водоотведения для абонентов за счет развития централизованной системы водоотведения.

Принципами развития централизованной системы водоотведения являются:

- постоянное улучшение качества предоставления услуг водоотведения потребителям (абонентам);

- удовлетворение потребности в обеспечении услугой водоотведения новых объектов капитального строительства;

- постоянное совершенствование системы водоотведения путем планирования,

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

							21-08-20-СК	Лист 18
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док..	Подп.	Дата			

– реализации, проверки и корректировки технических решений и мероприятий.

Основными задачами, решаемыми в разделе «Водоотведение» схемы водоснабжения и водоотведения, являются выдача рекомендаций по:

- капитальный ремонт сетей системы водоотведения;
- строительство КНС – 3 шт.;
- строительство КОС-300 м³/сут;
- строительство дизельной электростанции для резервного электроснабжения КОС и КНС;
- 100 % обеспечение подключения к централизованной системе водоотведения абонентов;
- реализации мероприятий, направленных на энергосбережение и повышение энергетической эффективности;
- обеспечение надежного централизованного и экологически безопасного отведения стоков и их очистку, соответствующую экологическим нормативам.

4.2 Перечень основных мероприятий по реализации схемы водоотведения с разбивкой по годам, включая технические обоснования этих мероприятий

Таблица 8. Перечень основных мероприятий по реализации схемы водоотведения

№	Наименование мероприятий и объектов	Период						
		2020 г.	2021 г.	2022 г.	2023 г.	2024 г.	2025 г.	2026-2028 гг.
1	Капитальный ремонт сетей системы водоотведения протяженностью 2,237 км в п. Недокура.		+	+	+	+		
2	Разработка ПСД по строительству КОС-300, 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	СМР по строительству КОС-300.						+	

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док..	Подп.	Дата	21-08-20-СК	Лист
							19

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

№	Наименование мероприятий и объектов	Период						
		2020 г.	2021 г.	2022 г.	2023 г.	2024 г.	2025 г.	2026-2028 гг.
4	Разработка ПСД по строительству КНС (3 шт.), 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.						+	
5	СМР по строительству КНС (3 шт.).						+	
6	Разработка ПСД по новому строительству сетей централизованного водоотведения протяженностью 2,675 км и сооружений до КНС-1, 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 новому строительству сетей централизованного водоотведения протяженностью 2,675 км и сооружений до КНС-1.						+	
8	Разработка ПСД по новому строительству сетей централизованного водоотведения протяженностью 6,810 км и сооружений до КНС-2, 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.							+
9	СМР по новому строительству сетей централизованного водоотведения протяженностью 6,810 км и сооружений до КНС-2.							+
10	Разработка ПСД по новому строительству сетей централизованного водоотведения протяженностью 1,605 км и сооружений до КНС-3, 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 новому строительству сетей централизованного водоотведения протяженностью 1,605 км и сооружений до КНС-3.							+
12	Разработка ПСД по строительству дизельной электростанции для резервного электроснабжения КОС и КНС, 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.						+	

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

№	Наименование мероприятий и объектов	Период						
		2020 г.	2021 г.	2022 г.	2023 г.	2024 г.	2025 г.	2026-2028 гг.
13	Строительство дизельной электростанции для резервного электроснабжения КОС и КНС.						+	
14	Разработка проектной документации санитарно-защитных зон.						+	
15	Разработка ПСД по автоматизации системы управления технологическими процессами на КОС, 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.							+
16	Проведение комплексных исследований сточной воды.						+	+

4.3 Технические обоснования основных мероприятий по реализации схемы водоотведения

Капитальный ремонт сетей системы централизованного водоотведения

Схемой предусматривается капитальный ремонт самотечных сетей хозяйственно-бытовой канализации от существующих районов в связи с высоким износом сетей (износ самотечных сетей – 90% (частично 100%)).

Важным фактором работы всей системы является соответствие фактических расходов сточных вод диаметрам сетей.

Строительство КОС-300 м³/сут, КНС (3 шт.)

Для соответствия качества очищенной сточной воды нормам, требуется строительство канализационных очистных сооружений.

При проектировании очистных сооружений учесть необходимость в современной системе диспетчеризации. Система диспетчеризации позволяет осуществлять контроль оперативно, в режиме реального времени, силами минимального штата оперативного персонала. При этом риск возникновения аварийных ситуаций значительно снижается.

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

																				Лист	
																					21
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата																

21-08-20-СК

Диспетчеризация — современный подход к решению задач управления объектами, инженерными системами зданий и сооружений, который имеет в своем активе следующие возможности:

- непрерывность контроля;
- независимость от «человеческого фактора»;
- снижение потребления энергоресурсов за счет оптимизации работы оборудования;
- сокращение расходов на эксплуатацию;
- объединение нескольких географически удаленных объектов в одну систему с единой службой эксплуатации;
- возможность масштабирования (наращивать системы без изменения существующей структуры);
- возможность передачи данных на мобильный телефон, пейджер, факс или электронную почту;
- возможность получения своевременной информации обо всех аварийных ситуациях в работе оборудования;
- ведение архива событий и действий персонала.

Основное преимущество диспетчеризации инженерных объектов — непрерывность контроля и независимость его от «человеческого фактора». Диспетчеризация позволит обеспечить возможность контроля основных процессов, которые происходят на объектах, и их соответствие определенным параметрам.

Система диспетчеризации включает диспетчерский пункт очистных сооружений, на который передается следующая информация:

- Расход сточных вод (поступающих на КНС или КОС);
- рН сточных вод;
- Количество растворенного кислорода в сточных водах;
- Расход активного и избыточного ила;
- Расход сырого осадка и т.д.

Взам. инв. №						
	Подпись и дата					
Инв. № подл.						
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	
						21-08-20-СК
						Лист 22

Строительство сетей централизованного водоотведения

Необходимость строительства новых сетей водоотведения обусловлена подключением существующих и перспективных районов застройки к централизованной системе водоотведения.

Зоны санитарной охраны объектов централизованной системы водоотведения

В целях обеспечения безопасности населения и в соответствии с Федеральным законом "О санитарно-эпидемиологическом благополучии населения" от 30.03.99 N 52-ФЗ, вокруг объектов и производств, являющихся источниками воздействия на среду обитания и здоровье человека устанавливается специальная территория с особым режимом использования (далее - санитарно-защитная зона (СЗЗ), размер которой обеспечивает уменьшение воздействия загрязнения на атмосферный воздух (химического, биологического, физического) до значений, установленных гигиеническими нормативами, а для предприятий I и II класса опасности – как до значений, установленных гигиеническими нормативами, так и до величин приемлемого риска для здоровья населения. По своему функциональному назначению санитарно-защитная зона является защитным барьером, обеспечивающим уровень безопасности населения при эксплуатации объекта в штатном режиме.

Размер санитарно-защитной зоны и рекомендуемые минимальные разрывы устанавливаются в соответствии с СанПиН 2.2.1/2.1.1.1200-03 «Санитарно-защитные зоны и санитарная классификация предприятий, сооружений и иных объектов».

Ориентировочный размер санитарно-защитной зоны должен быть обоснован проектом санитарно-защитной зоны с расчетами ожидаемого загрязнения атмосферного воздуха (с учетом фона) и уровней физического воздействия на атмосферный воздух и подтвержден результатами натурных исследований и измерений.

Взам. инв. №	Подпись и дата	Инв. № подл.								
			Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док..	Подп.	Дата		
21-08-20-СК										Лист
										23

Проведение комплексных исследований сточной воды.

Качество воды, прошедшей очистку, должно соответствовать требованиям сброса в водоемы рыбохозяйственного, хозяйственно-бытового и рекреационного водопользования назначения (СанПиН 2.1.5.980-00).

Установка резервного источника электроснабжения КНС, КОС

Для безотказной работы системы канализации требуется выполнить резервное электроснабжение КНС и КОС, т.к. в результате полного прекращения процесса очистки на КОС возможны не разрешенные сбросы веществ в водоём.

4.4 Сведения о вновь строящихся, реконструируемых и предлагаемых к выводу из эксплуатации объектах централизованной системы водоотведения

Схемой водоотведения предусматривается строительство следующих объектов централизованной системы водоотведения:

- Строительство КОС-300;
- Строительство КНС (3 шт.);
- Строительство новых участков самотечных и напорных сетей водоотведения от перспективной застройки;
- Строительство дизельной электростанции.

Проектом предусматривается строительство КНС и КОС (канализационная насосная станция, канализационные очистные сооружения). Предполагаемое местоположение КОС на севере поселка Недокура.

Производительность проектируемых КНС и КОС, диаметры проектируемых сетей канализации будут определены на последующих этапах проектирования. Для обеспечения необходимой степени очистки стоков требуется механическая, полная биологическая очистка с применением современных технологий нитрификации, денитрификации и дефосфотации стоков, сооружения доочистки и обеззараживания, термическая обработка осадка в закрытых помещениях.

Взам. инв. №	Подпись и дата	Инв. № подл.					Лист		
			Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	24

21-08-20-СК

Необходимая общая производительность КНС и КОС на I очередь строительства – 300 м³/сут.

4.5 Описание вариантов маршрутов прохождения трубопроводов (трасс) по территории поселений, расположения намечаемых площадок под строительство сооружений водоотведения и их обоснование

Для п. Недокура принята централизованная система водоотведения. Перспективная система водоотведения предусматривает строительство единой централизованной системы, в которую будут поступать хозяйственно-бытовые и промышленные стоки, прошедшие предварительную очистку на канализационных очистных сооружениях до ПДК, допустимых к сбросу.

При выборе площадок под размещение новых сооружений обеспечить соблюдение санитарно-защитных зон от них в соответствии с СанПиН 2.2.1/2.1.1.200-03 «Санитарно-защитные зоны и санитарная классификация предприятий, сооружений и иных объектов» и учесть наличие согласованных мест выпуска очищенных стоков вод в установленном порядке до начала разработки проектов с учетом зон санитарной охраны.

4.6 Границы и характеристики охранных зон сетей и сооружений централизованной системы водоотведения

В соответствии с требованиями СанПиН 2.2.1/2.1.1.200-03 «Санитарно-защитные зоны и санитарная классификация предприятий, сооружений и иных объектов» и другими нормативными документами в целях обеспечения безопасности населения вокруг объектов и производств, являющихся источниками воздействия на среду обитания и здоровье человека, устанавливается специальная территория с особым режимом использования - санитарно-защитная зона (СЗЗ).

Режимом территории СЗЗ запрещено размещение на ее территории жилой застройки, ландшафтно-рекреационных зон, зон отдыха, территорий садоводческих товариществ и коттеджной застройки, коллективных или

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

										Лист
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док..	Подп.	Дата					25

индивидуальных дачных и садово-огородных участков, а также другие территории с нормируемыми показателями качества среды обитания; спортивных сооружений, детских площадок, образовательных и детских учреждений, лечебно-профилактических и оздоровительных учреждений общего пользования.

4.7 Границы планируемых зон размещения объектов централизованной системы водоотведения

Все строящиеся объекты будут размещены в границах п. Недокура с учетом перспективного развития в соответствии с Генеральным планом.

Инв. № подл.	Подпись и дата					Взам. инв. №
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док..	Подп.	Дата	
21-08-20-СК						Лист
						26

5 Экологические аспекты мероприятий по строительству и реконструкции объектов централизованной системы водоотведения

5.1 Сведения о мероприятиях, содержащихся в планах по снижению сбросов загрязняющих веществ, иных веществ и микроорганизмов в поверхностные водные объекты, подземные водные объекты и на водозаборные площади

Для снижения вредного воздействия на водный бассейн необходимо выполнить строительство КОС-200 м³/сут с внедрением современных технологий.

Современными требованиями при строительстве очистных сооружений является обязательное соответствие качества очищенной воды по широкому спектру загрязнений, в том числе по органическим, взвешенным веществам, биогенным элементам и т. д. Выбор схемы очистки основывается на использовании технических решений, которые отвечают условиям энергосбережения, использования минимальных земельных площадей, высокого уровня автоматизации, низких эксплуатационных затрат и т. д.

Для исполнения требований СанПиН 2.1.5.980-00 «Гигиенические требования к охране поверхностных вод» все очищенные сточные воды перед сбросом в водоем обеззараживаются ультрафиолетом.

5.2 Сведения о применении методов, безопасных для окружающей среды, при утилизации осадков сточных вод

Схемой предусматривается обеззараживание (дегельминтизация) осадка раствором щелочи. Использование данного реагента позволяет производить не только дегельминтизацию осадка, но и обеззараживание патогенных организмов.

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

							21-08-20-СК	Лист
								27
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата			

6 Оценка потребности в капитальных вложениях в строительство, реконструкцию и модернизацию объектов централизованной системы водоотведения

В настоящее время существует множество методов и подходов к определению стоимости строительства, изменчивость цен и их разнообразие не позволяют на данном этапе работы точно определить необходимые затраты в полном объеме.

В связи с этим, на дальнейших стадиях проектирования требуется детальное уточнение параметров строительства на основании изучения местных условий и конкретных специфических функций строящегося объекта.

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

- проектно-изыскательские работы;
- строительно-монтажные работы;
- техническое перевооружение;
- приобретение материалов и оборудования;
- пусконаладочные работы;
- расходы, не относимые на стоимость основных средств (аренда земли на срок строительства и т.п.);
- дополнительные налоговые платежи, возникающие от увеличения выручки
- в связи с реализацией инвестиционной программы.

Таким образом, финансовые потребности включают в себя сметную стоимость реконструкции и строительства объектов централизованной системы водоотведения. Кроме того, финансовые потребности включают в себя добавочную стоимость, учитывающую инфляцию, налог на прибыль, необходимые суммы кредитов.

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

Источники инвестиции:

- Бюджет муниципального образования;
- Бюджет Красноярского края;
- Федеральный бюджет.

Таблица 9. Объемы капитальных вложений в строительство, реконструкцию и модернизацию объектов централизованной системы водоотведения

№	Наименование мероприятий и объектов	Период												
		Всего, тыс. руб	2020 г.		2021 г.		2022 г.		2023 г.					
			тыс. руб	тыс. руб	тыс. руб	тыс. руб	тыс. руб	тыс. руб	тыс. руб	тыс. руб				
1	Капитальный ремонт сетей системы водоотведения протяженностью 2,237 км в п. Недокура.	23580,27			6857,96		8044,36		4309,48		4368,48			
2	Разработка ПСД по строительству КОС-300, 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.	9143,84											9143,84	
3	СМР по строительству КОС-300.	163438,8 ₇											163438,8 ₇	
4	Разработка ПСД по строительству КНС (3 шт.), 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.	6307,60											6307,60	
5	СМР по строительству КНС (3 шт.).	12062,11											12062,11	
6	Разработка ПСД по новому строительству сетей централизованного водоотведения протяженностью 2,675 км и сооружений до КНС-1, 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.	2337,44											2337,44	

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

21-08-20-СК

Лист

29

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

№	Наименование мероприятий и объектов	Период														
		Всего, тыс. руб	2020 г.		2021 г.		2022 г.		2023 г.		2024 г.		2025 г.		2026-2028 гг.	
			тыс. руб	тыс. руб	тыс. руб	тыс. руб	тыс. руб	тыс. руб	тыс. руб	тыс. руб	тыс. руб	тыс. руб	тыс. руб	тыс. руб	тыс. руб	
7	СМР по новому строительству сетей централизованного водоотведения протяженностью 2,675 км и сооружений до КНС-1.	27644,72												27644,72		
8	Разработка ПСД по новому строительству сетей централизованного водоотведения протяженностью 6,810 км и сооружений до КНС-2, 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.	5364,54														5364,54
9	СМР по новому строительству сетей централизованного водоотведения протяженностью 6,810 км и сооружений до КНС-2.	70838,16														70838,16
10	Разработка ПСД по новому строительству сетей централизованного водоотведения протяженностью 1,605 км и сооружений до КНС-3, 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.	1563,13														1563,13
11	СМР по новому строительству сетей централизованного водоотведения протяженностью 1,605 км и сооружений до КНС-3.	16586,83														16586,83
12	Разработка ПСД по строительству дизельной электростанции для резервного электроснабжения КОС и КНС, с прохождением государственной экспертизой ПСД согласно 87 Постановления Правительства РФ «о составе разделов проектной документации и требованиях к их содержанию», а также получение заключения о достоверности сметной стоимости ПСД.	1696,62												1696,62		
13	Строительство дизельной электростанции для резервного электроснабжения КОС и КНС.	3053,04												3053,04		
14	Разработка проектной документации санитарно-защитных зон.	139,13												139,13		

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

№	Наименование мероприятий и объектов	Период											
		Всего, тыс. руб	2020 г.		2021 г.		2022 г.		2023 г.				
			тыс. руб	тыс. руб	тыс. руб	тыс. руб	тыс. руб	тыс. руб	тыс. руб	тыс. руб			
15	Разработка ПСД по автоматизации системы управления технологическими процессами на КОС, 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.	7490,64											
16	Проведение комплексных исследований сточной воды.	10000,00										2500,00	7500,00
Итого по водоотведению		361246,94	0,00	6857,96	8044,36	4309,48	4368,48	228323,37	109343,30				

Примечания:

1. Объем средств будет уточняться после доведения лимитов бюджетных обязательств из бюджетов всех уровней на очередной финансовый год и плановый период.

2. Общие затраты включают затраты на оборудование, проектные, СМР работы, экспертизу проекта.

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

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

Стоимость строительства и реконструкции объектов определяется в соответствии с укрупненными сметными нормативами цены строительства сетей и объектов системы водоотведения. При отсутствии таких показателей могут использоваться данные о стоимости объектов-аналогов (см. Приложение 2).

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

21-08-20-СК

Лист

31

7 Целевые показатели развития централизованной системы водоотведения

В соответствии с постановлением Правительства РФ от 05.09.2013 №782 «О схемах водоснабжения и водоотведения» к показателям надежности, качества и энергетической эффективности объектов централизованных систем водоотведения относятся:

- а) показатели надежности и бесперебойности водоотведения;
- б) показатели очистки сточных вод;
- в) показатели эффективности использования ресурсов при транспортировке сточных вод.

Таблица 10. Целевые показатели развития централизованной системы водоотведения

№	Показатель	Ед. изм.	2019 г.	2025 г.	2028 г.
1	Принято сточных вод	тыс. м ³ /год	-	34,79	49,84
2	Пропущено сточных вод через очистные сооружения	тыс. м ³ /год	-	34,79	49,84
3	Доля сточных вод, подвергающихся очистке, в общем объеме сточных вод	%	-	100	100
4	Доля сточных вод, соответствующих установленным нормативам допустимого сброса	%	-	100	100
5	Количество аварий на сетях водоотведения	шт.	-	0	0
6	Доля уличных сетей водоотведения, нуждающейся в замене	%	90	50	10

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

21-08-20-СК

Лист

32

8 Перечень выявленных бесхозяйных объектов централизованной системы водоотведения (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 обслуживающей организацией в ходе осуществления технического обследования централизованных сетей.

Эксплуатация выявленных бесхозяйных объектов централизованной системы водоотведения, в том числе сетей водоотведения, путем эксплуатации которых обеспечивается отведение стоков, 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 централизованной системе водоотведения п. Недокура выявлены не были.

Взам. инв. №	Подпись и дата	Инв. № подл.									
			Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док..	Подп.	Дата			
21-08-20-СК										Лист	
										33	

Приложение 1.

Результаты гидравлического расчета существующих и перспективных сетей системы централизованного водоотведения

№ участка	Расход, л/с	Длина, м	Длина сети от начала, км*2	Диаметр d, мм	Уклон	Падение Н, м	Заполнение		Скорость, м/с
							h/D	h, мм	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
1 - 2	0,010	17,8	0,036	150	0,0080	0,142	0,008	1,3	0,03
2 - 3	0,020	17,8	0,071	150	0,0080	0,142	0,017	2,5	0,06
3 - 4	0,232	33,0	0,137	150	0,0080	0,264	0,091	13,6	0,27
4 - 5	0,242	17,8	0,173	150	0,0080	0,142	0,093	14,0	0,28
5 - 6	0,252	17,8	0,208	150	0,0080	0,142	0,096	14,4	0,28
6 - 7	0,252	31,0	0,270	150	0,0080	0,248	0,096	14,4	0,28
7 - 8	0,262	17,8	0,306	150	0,0080	0,142	0,098	14,7	0,29
8 - 9	0,352	17,8	0,342	150	0,0080	0,142	0,112	16,9	0,31
9 - 10	0,352	40,0	0,422	150	0,0080	0,320	0,112	16,9	0,31
10 - 11	0,362	17,8	0,457	150	0,0080	0,142	0,114	17,1	0,31
11 - 12	0,432	17,8	0,493	150	0,0080	0,142	0,125	18,7	0,33
12 - 13	0,432	33,0	0,559	150	0,0080	0,264	0,125	18,7	0,33
13 - 14	0,442	17,8	0,594	150	0,0080	0,142	0,126	18,9	0,33
14 - 15	0,452	17,8	0,630	150	0,0080	0,142	0,128	19,1	0,33
15 - 16	0,452	33,0	0,696	150	0,0080	0,264	0,128	19,1	0,33
16 - 17	0,462	17,8	0,732	150	0,0080	0,142	0,129	19,4	0,34
17 - 18	0,472	17,8	0,767	150	0,0080	0,142	0,131	19,6	0,34
18 - 19	0,472	34,0	0,835	150	0,0080	0,272	0,131	19,6	0,34
19 - 20	0,472	35,0	0,905	150	0,0080	0,280	0,131	19,6	0,34
20 - 21	0,492	35,0	0,975	150	0,0080	0,280	0,134	20,0	0,34
21 - 22	0,512	35,0	1,045	150	0,0080	0,280	0,137	20,5	0,35
22 - 23	0,532	35,0	1,115	150	0,0080	0,280	0,140	21,0	0,35
23 - 24	0,552	35,0	1,185	150	0,0080	0,280	0,143	21,4	0,36
24 - 25	0,572	35,0	1,255	150	0,0080	0,280	0,146	21,9	0,36
25 - 26	0,592	35,0	1,325	150	0,0080	0,280	0,149	22,3	0,37
26 - 27	0,592	25,0	1,375	150	0,0080	0,200	0,149	22,3	0,37
27 - 28	0,592	25,0	1,425	150	0,0080	0,200	0,149	22,3	0,37
28 - 29	0,709	35,0	1,495	150	0,0080	0,280	0,160	24,0	0,39
29 - 30	0,729	35,0	1,565	150	0,0080	0,280	0,162	24,3	0,39
30 - 31	0,749	35,0	1,635	150	0,0080	0,280	0,164	24,6	0,39
31 - 32	1,571	20,0	1,675	150	0,0080	0,160	0,236	35,3	0,49
32 - 33	1,571	20,0	1,715	150	0,0080	0,160	0,236	35,3	0,49
33 - КНС-1	1,691	35,0	1,785	150	0,0080	0,280	0,245	36,8	0,50
34 - 35	0,016	28,0	0,056	150	0,0080	0,224	0,013	2,0	0,05
35 - 36	0,025	16,0	0,088	150	0,0080	0,128	0,021	3,1	0,08
36 - 37	0,037	22,0	0,132	150	0,0080	0,176	0,031	4,6	0,12

37 - 38	0,047	18,0	0,168	150	0,0080	0,144	0,039	5,9	0,15
38 - 39	0,058	20,0	0,208	150	0,0080	0,160	0,048	7,3	0,18
39 - 40	0,069	19,0	0,246	150	0,0080	0,152	0,052	7,8	0,19
40 - 41	0,081	21,0	0,288	150	0,0080	0,168	0,055	8,3	0,20
41 - 42	0,091	18,0	0,324	150	0,0080	0,144	0,057	8,6	0,20
42 - 43	0,106	26,0	0,376	150	0,0080	0,208	0,061	9,1	0,21
43 - 44	0,106	30,0	0,436	150	0,0080	0,240	0,061	9,1	0,21
44 - 45	0,106	25,0	0,486	150	0,0080	0,200	0,061	9,1	0,21
45 - 46	0,212	25,0	0,536	150	0,0080	0,200	0,086	12,9	0,26
46 - 3	0,212	23,0	0,582	150	0,0080	0,184	0,086	12,9	0,26
47 - 48	0,016	28,0	0,056	150	0,0080	0,224	0,013	2,0	0,05
48 - 49	0,025	16,0	0,088	150	0,0080	0,128	0,021	3,1	0,08
49 - 50	0,037	22,0	0,132	150	0,0080	0,176	0,031	4,6	0,12
50 - 51	0,047	18,0	0,168	150	0,0080	0,144	0,039	5,9	0,15
51 - 52	0,058	20,0	0,208	150	0,0080	0,160	0,048	7,3	0,18
52 - 53	0,069	19,0	0,246	150	0,0080	0,152	0,052	7,8	0,19
53 - 54	0,081	21,0	0,288	150	0,0080	0,168	0,055	8,3	0,20
54 - 55	0,091	18,0	0,324	150	0,0080	0,144	0,057	8,6	0,20
55 - 45	0,106	26,0	0,376	150	0,0080	0,208	0,061	9,1	0,21
56 - 57	0,020	35,0	0,070	150	0,0080	0,280	0,017	2,5	0,06
57 - 58	0,040	35,0	0,140	150	0,0080	0,280	0,033	5,0	0,13
58 - 59	0,060	35,0	0,210	150	0,0080	0,280	0,050	7,5	0,19
59 - 60	0,080	35,0	0,280	150	0,0080	0,280	0,055	8,2	0,20
60 - 8	0,080	25,0	0,330	150	0,0080	0,200	0,055	8,2	0,20
61 - 62	0,020	35,0	0,070	150	0,0080	0,280	0,017	2,5	0,06
62 - 63	0,040	35,0	0,140	150	0,0080	0,280	0,033	5,0	0,13
63 - 64	0,060	35,0	0,210	150	0,0080	0,280	0,050	7,5	0,19
64 - 11	0,060	30,0	0,270	150	0,0080	0,240	0,050	7,5	0,19
65 - 66	0,020	35,0	0,070	150	0,0080	0,280	0,017	2,5	0,06
66 - 67	0,040	35,0	0,140	150	0,0080	0,280	0,033	5,0	0,13
67 - 68	0,060	35,0	0,210	150	0,0080	0,280	0,050	7,5	0,19
68 - 69	0,080	35,0	0,280	150	0,0080	0,280	0,055	8,2	0,20
69 - 70	0,100	35,0	0,350	150	0,0080	0,280	0,060	8,9	0,21
70 - 28	0,117	30,0	0,410	150	0,0080	0,240	0,064	9,5	0,22
71 - 72	0,020	35,0	0,070	150	0,0080	0,280	0,017	2,5	0,06
72 - 31	0,040	35,0	0,140	150	0,0080	0,280	0,033	5,0	0,13
73 - 74	0,020	35,0	0,070	150	0,0080	0,280	0,017	2,5	0,06
74 - 75	0,040	35,0	0,140	150	0,0080	0,280	0,033	5,0	0,13
75 - 76	0,060	35,0	0,210	150	0,0080	0,280	0,050	7,5	0,19
76 - 77	0,120	35,0	0,280	150	0,0080	0,280	0,064	9,6	0,22
77 - 78	0,120	35,0	0,350	150	0,0080	0,280	0,064	9,6	0,22

78 - 79	0,120	35,0	0,420	150	0,0080	0,280	0,064	9,6	0,22
79 - 33	0,120	35,0	0,490	150	0,0080	0,280	0,064	9,6	0,22
80 - 81	0,020	35,0	0,070	150	0,0080	0,280	0,017	2,5	0,06
81 - 82	0,040	35,0	0,140	150	0,0080	0,280	0,033	5,0	0,13
82 - 83	0,060	35,0	0,210	150	0,0080	0,280	0,050	7,5	0,19
83 - 76	0,060	35,0	0,280	150	0,0080	0,280	0,050	7,5	0,19
84 - 85	0,013	23,0	0,046	150	0,0080	0,184	0,011	1,6	0,04
85 - 86	0,023	18,0	0,082	150	0,0080	0,144	0,019	2,9	0,07
86 - 87	0,035	21,0	0,124	150	0,0080	0,168	0,029	4,4	0,11
87 - 88	0,046	19,0	0,162	150	0,0080	0,152	0,038	5,8	0,15
88 - 89	0,058	21,0	0,204	150	0,0080	0,168	0,048	7,3	0,18
89 - 90	0,068	18,0	0,240	150	0,0080	0,144	0,052	7,8	0,19
90 - 91	0,074	11,0	0,262	150	0,0080	0,088	0,053	8,0	0,20
91 - 92	0,074	35,0	0,332	150	0,0080	0,280	0,053	8,0	0,20
92 - 93	0,186	25,0	0,382	150	0,0080	0,200	0,080	12,0	0,25
93 - 94	0,186	25,0	0,432	150	0,0080	0,200	0,080	12,0	0,25
94 - 95	0,195	16,0	0,464	150	0,0080	0,128	0,082	12,3	0,25
95 - 96	0,212	30,0	0,524	150	0,0080	0,240	0,086	12,9	0,26
96 - 97	0,212	30,0	0,584	150	0,0080	0,240	0,086	12,9	0,26
97 - 98	0,212	30,0	0,644	150	0,0080	0,240	0,086	12,9	0,26
98 - 99	0,545	35,0	0,714	150	0,0080	0,280	0,142	21,3	0,36
99 - 100	0,545	30,0	0,774	150	0,0080	0,240	0,142	21,3	0,36
100 - 101	0,659	30,0	0,834	150	0,0080	0,240	0,156	23,3	0,38
101 - 102	0,676	30,0	0,894	150	0,0080	0,240	0,157	23,6	0,38
102 - 103	0,696	35,0	0,964	150	0,0080	0,280	0,159	23,9	0,38
103 - 104	0,716	35,0	1,034	150	0,0080	0,280	0,161	24,1	0,39
104 - 105	0,716	35,0	1,104	150	0,0080	0,280	0,161	24,1	0,39
105 - 106	0,716	12,0	1,128	150	0,0080	0,096	0,161	24,1	0,39
106 - 107	0,736	35,0	1,198	150	0,0080	0,280	0,163	24,4	0,39
107 - 108	0,756	35,0	1,268	150	0,0080	0,280	0,165	24,7	0,39
108 - 109	0,782	30,0	1,328	150	0,0080	0,240	0,167	25,1	0,40
109 - 110	0,782	30,0	1,388	150	0,0080	0,240	0,167	25,1	0,40
110 - 31	0,782	25,0	1,438	150	0,0080	0,200	0,167	25,1	0,40
111 - 112	0,019	34,0	0,068	150	0,0080	0,272	0,016	2,4	0,06
112 - 113	0,024	9,0	0,086	150	0,0080	0,072	0,020	3,0	0,08
113 - 114	0,042	33,0	0,152	150	0,0080	0,264	0,035	5,3	0,13
114 - 115	0,049	12,0	0,176	150	0,0080	0,096	0,041	6,1	0,16
115 - 116	0,061	21,0	0,218	150	0,0080	0,168	0,050	7,5	0,19
116 - 117	0,071	18,0	0,254	150	0,0080	0,144	0,053	7,9	0,20
117 - 118	0,084	23,0	0,300	150	0,0080	0,184	0,056	8,4	0,20
118 - 119	0,094	18,0	0,336	150	0,0080	0,144	0,058	8,7	0,21
119 - 120	0,106	22,0	0,380	150	0,0080	0,176	0,061	9,1	0,21
120 - 92	0,112	11,0	0,402	150	0,0080	0,088	0,062	9,4	0,21

121 - 122	0,020	35,0	0,070	150	0,0080	0,280	0,017	2,5	0,06
122 - 123	0,040	35,0	0,140	150	0,0080	0,280	0,033	5,0	0,13
123 - 124	0,060	35,0	0,210	150	0,0080	0,280	0,050	7,5	0,19
124 - 125	0,080	35,0	0,280	150	0,0080	0,280	0,055	8,2	0,20
125 - 126	0,100	35,0	0,350	150	0,0080	0,280	0,060	8,9	0,21
126 - 127	0,100	35,0	0,420	150	0,0080	0,280	0,060	8,9	0,21
127 - 128	0,100	35,0	0,490	150	0,0080	0,280	0,060	8,9	0,21
128 - 129	0,100	35,0	0,560	150	0,0080	0,280	0,060	8,9	0,21
129 - 130	0,220	20,0	0,600	150	0,0080	0,160	0,088	13,2	0,27
130 - 131	0,220	20,0	0,640	150	0,0080	0,160	0,088	13,2	0,27
131 - 132	0,220	20,0	0,680	150	0,0080	0,160	0,088	13,2	0,27
132 - 133	0,234	25,0	0,730	150	0,0080	0,200	0,091	13,7	0,27
133 - 134	0,242	15,0	0,760	150	0,0080	0,120	0,093	14,0	0,28
134 - 135	0,256	25,0	0,810	150	0,0080	0,200	0,097	14,5	0,28
135 - 136	0,262	10,0	0,830	150	0,0080	0,080	0,098	14,7	0,29
136 - 137	0,282	35,0	0,900	150	0,0080	0,280	0,102	15,3	0,29
137 - 138	0,299	30,0	0,960	150	0,0080	0,240	0,104	15,7	0,30
138 - 139	0,316	30,0	1,020	150	0,0080	0,240	0,107	16,0	0,30
139 - 98	0,333	30,0	1,080	150	0,0080	0,240	0,110	16,4	0,31
140 - 141	0,020	35,0	0,070	150	0,0080	0,280	0,017	2,5	0,06
141 - 142	0,040	35,0	0,140	150	0,0080	0,280	0,033	5,0	0,13
142 - 143	0,060	35,0	0,210	150	0,0080	0,280	0,050	7,5	0,19
143 - 144	0,080	35,0	0,280	150	0,0080	0,280	0,055	8,2	0,20
144 - 145	0,100	35,0	0,350	150	0,0080	0,280	0,060	8,9	0,21
145 - 129	0,120	35,0	0,420	150	0,0080	0,280	0,064	9,6	0,22
146 - 147	0,020	35,0	0,070	150	0,0080	0,280	0,017	2,5	0,06
147 - 148	0,040	35,0	0,140	150	0,0080	0,280	0,033	5,0	0,13
148 - 149	0,048	15,0	0,170	150	0,0080	0,120	0,040	6,0	0,15
149 - 150	0,065	30,0	0,230	150	0,0080	0,240	0,051	7,7	0,19
150 - 151	0,085	35,0	0,300	150	0,0080	0,280	0,056	8,4	0,20
151 - 100	0,097	22,0	0,344	150	0,0080	0,176	0,059	8,8	0,21
152 - 153	0,013	23,0	0,046	150	0,0080	0,184	0,011	1,6	0,04
153 - 108	0,026	23,0	0,092	150	0,0080	0,184	0,022	3,3	0,08
KHC-1 - 1	1,691	405,0	0,810	150	0,0080	3,240	0,245	36,8	0,50
1 - 2	1,691	35,0	0,880	150	0,0080	0,280	0,245	36,8	0,50
2 - 3	1,691	35,0	0,950	150	0,0080	0,280	0,245	36,8	0,50
3 - 4	1,711	35,0	1,020	150	0,0080	0,280	0,247	37,0	0,51
4 - 5	1,731	35,0	1,090	150	0,0080	0,280	0,248	37,3	0,51
5 - 6	1,751	35,0	1,160	150	0,0080	0,280	0,250	37,5	0,51
6 - 7	1,771	35,0	1,230	150	0,0080	0,280	0,251	37,7	0,51
7 - 8	1,791	35,0	1,300	150	0,0080	0,280	0,253	37,9	0,51
8 - 9	1,811	35,0	1,370	150	0,0080	0,280	0,254	38,1	0,51
9 - 10	2,800	35,0	1,440	150	0,0080	0,280	0,317	47,6	0,58

10 - 11	2,820	35,0	1,510	150	0,0080	0,280	0,318	47,7	0,58
11 - 12	2,840	35,0	1,580	150	0,0080	0,280	0,319	47,9	0,58
12 - 13	2,840	35,0	1,650	150	0,0080	0,280	0,319	47,9	0,58
13 - 14	0,000	35,0	1,720	150	0,0080	0,280	0,000	0,0	0,00
14 - KHC-2	0,000	35,0	1,790	150	0,0080	0,280	0,000	0,0	0,00
15 - 16	0,020	35,0	0,070	150	0,0080	0,280	0,017	2,5	0,06
16 - 17	0,040	35,0	0,140	150	0,0080	0,280	0,033	5,0	0,13
17 - 18	0,060	35,0	0,210	150	0,0080	0,280	0,050	7,5	0,19
18 - 19	0,071	20,0	0,250	150	0,0080	0,160	0,053	7,9	0,20
19 - 20	0,071	30,0	0,310	150	0,0080	0,240	0,053	7,9	0,20
20 - 21	0,142	30,0	0,370	150	0,0080	0,240	0,070	10,4	0,23
21 - 22	0,142	25,0	0,420	150	0,0080	0,200	0,070	10,4	0,23
22 - 23	0,222	30,0	0,480	150	0,0080	0,240	0,089	13,3	0,27
23 - 24	0,222	20,0	0,520	150	0,0080	0,160	0,089	13,3	0,27
24 - 25	0,222	25,0	0,570	150	0,0080	0,200	0,089	13,3	0,27
25 - 26	0,335	30,0	0,630	150	0,0080	0,240	0,110	16,5	0,31
26 - 27	0,573	30,0	0,690	150	0,0080	0,240	0,146	21,9	0,36
27 - 28	0,573	35,0	0,760	150	0,0080	0,280	0,146	21,9	0,36
28 - 29	0,761	35,0	0,830	150	0,0080	0,280	0,165	24,8	0,39
29 - 30	0,969	30,0	0,890	150	0,0080	0,240	0,185	27,7	0,43
30 - 31	0,969	30,0	0,950	150	0,0080	0,240	0,185	27,7	0,43
31 - 9	0,969	20,0	0,990	150	0,0080	0,160	0,185	27,7	0,43
32 - 33	0,020	35,0	0,070	150	0,0080	0,280	0,017	2,5	0,06
33 - 34	0,040	35,0	0,140	150	0,0080	0,280	0,033	5,0	0,13
34 - 35	0,060	35,0	0,210	150	0,0080	0,280	0,050	7,5	0,19
35 - 20	0,071	20,0	0,250	150	0,0080	0,160	0,053	7,9	0,20
36 - 37	0,020	35,0	0,070	150	0,0080	0,280	0,017	2,5	0,06
37 - 38	0,040	35,0	0,140	150	0,0080	0,280	0,033	5,0	0,13
38 - 39	0,060	35,0	0,210	150	0,0080	0,280	0,050	7,5	0,19
39 - 22	0,080	35,0	0,280	150	0,0080	0,280	0,055	8,2	0,20
40 - 41	0,017	30,0	0,060	150	0,0080	0,240	0,014	2,1	0,05
41 - 42	0,037	35,0	0,130	150	0,0080	0,280	0,031	4,6	0,12
42 - 43	0,054	30,0	0,190	150	0,0080	0,240	0,045	6,8	0,17
43 - 44	0,065	20,0	0,230	150	0,0080	0,160	0,051	7,7	0,19
44 - 45	0,073	15,0	0,260	150	0,0080	0,120	0,053	8,0	0,20
45 - 46	0,093	35,0	0,330	150	0,0080	0,280	0,058	8,7	0,21
46 - 25	0,113	35,0	0,400	150	0,0080	0,280	0,063	9,4	0,22
47 - 48	0,020	35,0	0,070	150	0,0080	0,280	0,017	2,5	0,06
48 - 49	0,040	35,0	0,140	150	0,0080	0,280	0,033	5,0	0,13
49 - 50	0,060	35,0	0,210	150	0,0080	0,280	0,050	7,5	0,19
50 - 51	0,080	35,0	0,280	150	0,0080	0,280	0,055	8,2	0,20
51 - 52	0,088	15,0	0,310	150	0,0080	0,120	0,057	8,5	0,20

52 - 53	0,099	20,0	0,350	150	0,0080	0,160	0,059	8,9	0,21
53 - 54	0,110	20,0	0,390	150	0,0080	0,160	0,062	9,3	0,21
54 - 26	0,130	35,0	0,460	150	0,0080	0,280	0,067	10,0	0,22
55 - 56	0,014	25,0	0,050	150	0,0080	0,200	0,012	1,8	0,04
56 - 57	0,028	25,0	0,100	150	0,0080	0,200	0,023	3,5	0,09
57 - 58	0,048	35,0	0,170	150	0,0080	0,280	0,040	6,0	0,15
59 - 60	0,068	35,0	0,240	150	0,0080	0,280	0,052	7,8	0,19
60 - 61	0,088	35,0	0,310	150	0,0080	0,280	0,057	8,5	0,20
61 - 26	0,108	35,0	0,380	150	0,0080	0,280	0,061	9,2	0,21
62 - 63	0,020	35,0	0,070	150	0,0080	0,280	0,017	2,5	0,06
63 - 64	0,040	35,0	0,140	150	0,0080	0,280	0,033	5,0	0,13
64 - 65	0,060	35,0	0,210	150	0,0080	0,280	0,050	7,5	0,19
65 - 66	0,080	35,0	0,280	150	0,0080	0,280	0,055	8,2	0,20
66 - 67	0,100	35,0	0,350	150	0,0080	0,280	0,060	8,9	0,21
67 - 68	0,120	35,0	0,420	150	0,0080	0,280	0,064	9,6	0,22
68 - 69	0,140	35,0	0,490	150	0,0080	0,280	0,069	10,4	0,23
69 - 70	0,160	35,0	0,560	150	0,0080	0,280	0,074	11,1	0,24
70 - 71	0,180	35,0	0,630	150	0,0080	0,280	0,079	11,8	0,25
71 - 28	0,188	15,0	0,660	150	0,0080	0,120	0,080	12,1	0,25
72 - 73	0,020	35,0	0,070	150	0,0080	0,280	0,017	2,5	0,06
73 - 74	0,040	35,0	0,140	150	0,0080	0,280	0,033	5,0	0,13
74 - 75	0,060	35,0	0,210	150	0,0080	0,280	0,050	7,5	0,19
75 - 76	0,080	35,0	0,280	150	0,0080	0,280	0,055	8,2	0,20
76 - 77	0,100	35,0	0,350	150	0,0080	0,280	0,060	8,9	0,21
77 - 78	0,120	35,0	0,420	150	0,0080	0,280	0,064	9,6	0,22
78 - 79	0,140	35,0	0,490	150	0,0080	0,280	0,069	10,4	0,23
79 - 80	0,160	35,0	0,560	150	0,0080	0,280	0,074	11,1	0,24
80 - 81	0,180	35,0	0,630	150	0,0080	0,280	0,079	11,8	0,25
81 - 82	0,200	35,0	0,700	150	0,0080	0,280	0,083	12,5	0,26
82 - 29	0,208	15,0	0,730	150	0,0080	0,120	0,085	12,8	0,26
1 - 2	0,020	35,0	0,070	150	0,0080	0,280	0,017	2,5	0,06
2 - 3	0,040	35,0	0,140	150	0,0080	0,280	0,033	5,0	0,13
3 - 4	0,060	35,0	0,210	150	0,0080	0,280	0,050	7,5	0,19
4 - 5	0,080	35,0	0,280	150	0,0080	0,280	0,055	8,2	0,20
5 - 6	0,100	35,0	0,350	150	0,0080	0,280	0,060	8,9	0,21
6 - 7	0,120	35,0	0,420	150	0,0080	0,280	0,064	9,6	0,22
7 - 8	0,140	35,0	0,490	150	0,0080	0,280	0,069	10,4	0,23
8 - 9	0,160	35,0	0,560	150	0,0080	0,280	0,074	11,1	0,24
9 - 10	0,180	35,0	0,630	150	0,0080	0,280	0,079	11,8	0,25
10 - 11	0,200	35,0	0,700	150	0,0080	0,280	0,083	12,5	0,26
11 - 12	0,220	35,0	0,770	150	0,0080	0,280	0,088	13,2	0,27
12 - 13	0,240	35,0	0,840	150	0,0080	0,280	0,093	13,9	0,28
13 - 14	0,260	35,0	0,910	150	0,0080	0,280	0,098	14,6	0,29

14 - 15	0,280	35,0	0,980	150	0,0080	0,280	0,102	15,2	0,29
15 - 16	0,300	35,0	1,050	150	0,0080	0,280	0,105	15,7	0,30
16 - 17	0,320	35,0	1,120	150	0,0080	0,280	0,108	16,1	0,30
17 - 18	0,340	35,0	1,190	150	0,0080	0,280	0,111	16,6	0,31
18 - 19	0,360	35,0	1,260	150	0,0080	0,280	0,114	17,0	0,31
19 - 20	0,380	35,0	1,330	150	0,0080	0,280	0,117	17,5	0,32
20 - 21	0,400	35,0	1,400	150	0,0080	0,280	0,120	18,0	0,32
21 - 22	0,420	35,0	1,470	150	0,0080	0,280	0,123	18,4	0,33
22 - 23	0,440	35,0	1,540	150	0,0080	0,280	0,126	18,9	0,33
23 - 24	0,460	35,0	1,610	150	0,0080	0,280	0,129	19,3	0,34
24 - 25	0,480	35,0	1,680	150	0,0080	0,280	0,132	19,8	0,34
25 - 26	0,500	35,0	1,750	150	0,0080	0,280	0,135	20,2	0,35
26 - 27	0,500	35,0	1,820	150	0,0080	0,280	0,135	20,2	0,35
27 - 28	0,880	35,0	1,890	150	0,0080	0,280	0,176	26,5	0,41
28 - 29	0,880	35,0	1,960	150	0,0080	0,280	0,176	26,5	0,41
29 - 30	1,400	35,0	2,030	150	0,0080	0,280	0,222	33,3	0,48
30 - 31	1,400	35,0	2,100	150	0,0080	0,280	0,222	33,3	0,48
31 - 32	1,400	35,0	2,170	150	0,0080	0,280	0,222	33,3	0,48
32 - 33	1,620	35,0	2,240	150	0,0080	0,280	0,240	35,9	0,50
33 - 34	1,820	35,0	2,310	150	0,0080	0,280	0,255	38,2	0,51
34 - 35	1,820	35,0	2,380	150	0,0080	0,280	0,255	38,2	0,51
35 - 36	1,820	35,0	2,450	150	0,0080	0,280	0,255	38,2	0,51
36 - 37	1,820	35,0	2,520	150	0,0080	0,280	0,255	38,2	0,51
37 - 38	1,820	35,0	2,590	150	0,0080	0,280	0,255	38,2	0,51
38 - 39	1,900	35,0	2,660	150	0,0080	0,280	0,260	39,0	0,52
39 - 40	1,900	35,0	2,730	150	0,0080	0,280	0,260	39,0	0,52
40 - 41	1,900	35,0	2,800	150	0,0080	0,280	0,260	39,0	0,52
41 - 42	1,900	35,0	2,870	150	0,0080	0,280	0,260	39,0	0,52
42 - KHC-2	1,900	35,0	2,940	150	0,0080	0,280	0,260	39,0	0,52
43 - 44	0,020	35,0	0,070	150	0,0080	0,280	0,017	2,5	0,06
44 - 45	0,040	35,0	0,140	150	0,0080	0,280	0,033	5,0	0,13
45 - 46	0,060	35,0	0,210	150	0,0080	0,280	0,050	7,5	0,19
46 - 47	0,080	35,0	0,280	150	0,0080	0,280	0,055	8,2	0,20
47 - 48	0,100	35,0	0,350	150	0,0080	0,280	0,060	8,9	0,21
48 - 49	0,120	35,0	0,420	150	0,0080	0,280	0,064	9,6	0,22
49 - 50	0,140	35,0	0,490	150	0,0080	0,280	0,069	10,4	0,23
50 - 51	0,160	35,0	0,560	150	0,0080	0,280	0,074	11,1	0,24
51 - 52	0,180	35,0	0,630	150	0,0080	0,280	0,079	11,8	0,25
52 - 53	0,200	35,0	0,700	150	0,0080	0,280	0,083	12,5	0,26
53 - 54	0,220	35,0	0,770	150	0,0080	0,280	0,088	13,2	0,27
54 - 55	0,240	35,0	0,840	150	0,0080	0,280	0,093	13,9	0,28
55 - 56	0,260	35,0	0,910	150	0,0080	0,280	0,098	14,6	0,29
56 - 57	0,280	35,0	0,980	150	0,0080	0,280	0,102	15,2	0,29
57 - 58	0,300	35,0	1,050	150	0,0080	0,280	0,105	15,7	0,30
58 - 59	0,320	35,0	1,120	150	0,0080	0,280	0,108	16,1	0,30
59 - 27	0,340	35,0	1,190	150	0,0080	0,280	0,111	16,6	0,31

60 - 61	0,020	35,0	0,070	150	0,0080	0,280	0,017	2,5	0,06
61 - 27	0,040	35,0	0,140	150	0,0080	0,280	0,033	5,0	0,13
62 - 63	0,020	35,0	0,070	150	0,0080	0,280	0,017	2,5	0,06
63 - 64	0,040	35,0	0,140	150	0,0080	0,280	0,033	5,0	0,13
64 - 65	0,060	35,0	0,210	150	0,0080	0,280	0,050	7,5	0,19
65 - 66	0,080	35,0	0,280	150	0,0080	0,280	0,055	8,2	0,20
66 - 67	0,100	35,0	0,350	150	0,0080	0,280	0,060	8,9	0,21
67 - 68	0,120	35,0	0,420	150	0,0080	0,280	0,064	9,6	0,22
68 - 69	0,140	35,0	0,490	150	0,0080	0,280	0,069	10,4	0,23
69 - 70	0,160	35,0	0,560	150	0,0080	0,280	0,074	11,1	0,24
70 - 71	0,180	35,0	0,630	150	0,0080	0,280	0,079	11,8	0,25
71 - 72	0,200	35,0	0,700	150	0,0080	0,280	0,083	12,5	0,26
72 - 73	0,220	35,0	0,770	150	0,0080	0,280	0,088	13,2	0,27
73 - 74	0,240	35,0	0,840	150	0,0080	0,280	0,093	13,9	0,28
74 - 75	0,260	35,0	0,910	150	0,0080	0,280	0,098	14,6	0,29
75 - 76	0,280	35,0	0,980	150	0,0080	0,280	0,102	15,2	0,29
76 - 77	0,300	35,0	1,050	150	0,0080	0,280	0,105	15,7	0,30
77 - 78	0,320	35,0	1,120	150	0,0080	0,280	0,108	16,1	0,30
78 - 79	0,340	35,0	1,190	150	0,0080	0,280	0,111	16,6	0,31
79 - 80	0,360	35,0	1,260	150	0,0080	0,280	0,114	17,0	0,31
80 - 81	0,380	35,0	1,330	150	0,0080	0,280	0,117	17,5	0,32
81 - 82	0,400	35,0	1,400	150	0,0080	0,280	0,120	18,0	0,32
82 - 83	0,420	35,0	1,470	150	0,0080	0,280	0,123	18,4	0,33
83 - 84	0,440	35,0	1,540	150	0,0080	0,280	0,126	18,9	0,33
84 - 85	0,460	35,0	1,610	150	0,0080	0,280	0,129	19,3	0,34
85 - 86	0,480	35,0	1,680	150	0,0080	0,280	0,132	19,8	0,34
86 - 87	0,500	35,0	1,750	150	0,0080	0,280	0,135	20,2	0,35
87 - 29	0,520	35,0	1,820	150	0,0080	0,280	0,138	20,7	0,35
88 - 89	0,020	35,0	0,070	150	0,0080	0,280	0,017	2,5	0,06
89 - 90	0,040	35,0	0,140	150	0,0080	0,280	0,033	5,0	0,13
90 - 91	0,060	35,0	0,210	150	0,0080	0,280	0,050	7,5	0,19
91 - 92	0,080	35,0	0,280	150	0,0080	0,280	0,055	8,2	0,20
92 - 93	0,100	35,0	0,350	150	0,0080	0,280	0,060	8,9	0,21
93 - 94	0,120	35,0	0,420	150	0,0080	0,280	0,064	9,6	0,22
94 - 95	0,140	35,0	0,490	150	0,0080	0,280	0,069	10,4	0,23
95 - 96	0,160	35,0	0,560	150	0,0080	0,280	0,074	11,1	0,24
96 - 97	0,180	35,0	0,630	150	0,0080	0,280	0,079	11,8	0,25
97 - 98	0,200	35,0	0,700	150	0,0080	0,280	0,083	12,5	0,26
98 - 99	0,220	35,0	0,770	150	0,0080	0,280	0,088	13,2	0,27
99 - 100	0,240	35,0	0,840	150	0,0080	0,280	0,093	13,9	0,28
100 - 101	0,260	35,0	0,910	150	0,0080	0,280	0,098	14,6	0,29
101 - 102	0,280	35,0	0,980	150	0,0080	0,280	0,102	15,2	0,29
102 - 103	0,300	35,0	1,050	150	0,0080	0,280	0,105	15,7	0,30
103 - 30	0,320	35,0	1,120	150	0,0080	0,280	0,108	16,1	0,30

104 - 105	0,020	35,0	0,070	150	0,0080	0,280	0,017	2,5	0,06
105 - 106	0,040	35,0	0,140	150	0,0080	0,280	0,033	5,0	0,13
106 - 107	0,060	35,0	0,210	150	0,0080	0,280	0,050	7,5	0,19
107 - 108	0,080	35,0	0,280	150	0,0080	0,280	0,055	8,2	0,20
108 - 109	0,100	35,0	0,350	150	0,0080	0,280	0,060	8,9	0,21
109 - 110	0,120	35,0	0,420	150	0,0080	0,280	0,064	9,6	0,22
110 - 111	0,140	35,0	0,490	150	0,0080	0,280	0,069	10,4	0,23
111 - 112	0,160	35,0	0,560	150	0,0080	0,280	0,074	11,1	0,24
112 - 113	0,180	35,0	0,630	150	0,0080	0,280	0,079	11,8	0,25
113 - 114	0,200	35,0	0,700	150	0,0080	0,280	0,083	12,5	0,26
114 - 32	0,220	35,0	0,770	150	0,0080	0,280	0,088	13,2	0,27
115 - 116	0,020	35,0	0,070	150	0,0080	0,280	0,017	2,5	0,06
116 - 117	0,040	35,0	0,140	150	0,0080	0,280	0,033	5,0	0,13
117 - 118	0,060	35,0	0,210	150	0,0080	0,280	0,050	7,5	0,19
118 - 119	0,080	35,0	0,280	150	0,0080	0,280	0,055	8,2	0,20
119 - 120	0,100	35,0	0,350	150	0,0080	0,280	0,060	8,9	0,21
120 - 121	0,120	35,0	0,420	150	0,0080	0,280	0,064	9,6	0,22
121 - 122	0,140	35,0	0,490	150	0,0080	0,280	0,069	10,4	0,23
122 - 123	0,160	35,0	0,560	150	0,0080	0,280	0,074	11,1	0,24
123 - 124	0,180	35,0	0,630	150	0,0080	0,280	0,079	11,8	0,25
124 - 33	0,200	35,0	0,700	150	0,0080	0,280	0,083	12,5	0,26
125 - 126	0,020	35,0	0,070	150	0,0080	0,280	0,017	2,5	0,06
126 - 127	0,040	35,0	0,140	150	0,0080	0,280	0,033	5,0	0,13
127 - 128	0,060	35,0	0,210	150	0,0080	0,280	0,050	7,5	0,19
128 - 38	0,080	35,0	0,280	150	0,0080	0,280	0,055	8,2	0,20
1 - 2	0,020	35,0	0,070	150	0,0080	0,280	0,017	2,5	0,06
2 - 3	0,040	35,0	0,140	150	0,0080	0,280	0,033	5,0	0,13
3 - 4	0,060	35,0	0,210	150	0,0080	0,280	0,050	7,5	0,19
4 - 5	0,080	35,0	0,280	150	0,0080	0,280	0,055	8,2	0,20
5 - 6	0,100	35,0	0,350	150	0,0080	0,280	0,060	8,9	0,21
6 - 7	0,120	35,0	0,420	150	0,0080	0,280	0,064	9,6	0,22
7 - 8	0,140	35,0	0,490	150	0,0080	0,280	0,069	10,4	0,23
8 - 9	0,160	35,0	0,560	150	0,0080	0,280	0,074	11,1	0,24
9 - 10	0,180	35,0	0,630	150	0,0080	0,280	0,079	11,8	0,25
10 - 11	0,200	35,0	0,700	150	0,0080	0,280	0,083	12,5	0,26
11 - 12	0,220	35,0	0,770	150	0,0080	0,280	0,088	13,2	0,27
12 - 13	0,240	35,0	0,840	150	0,0080	0,280	0,093	13,9	0,28
13 - 14	0,260	35,0	0,910	150	0,0080	0,280	0,098	14,6	0,29
14 - 15	0,280	35,0	0,980	150	0,0080	0,280	0,102	15,2	0,29
15 - 16	0,300	35,0	1,050	150	0,0080	0,280	0,105	15,7	0,30
16 - 17	0,320	35,0	1,120	150	0,0080	0,280	0,108	16,1	0,30
17 - 18	0,340	35,0	1,190	150	0,0080	0,280	0,111	16,6	0,31
18 - 19	0,360	35,0	1,260	150	0,0080	0,280	0,114	17,0	0,31

19 - 20	0,380	35,0	1,330	150	0,0080	0,280	0,117	17,5	0,32
20 - 21	0,400	35,0	1,400	150	0,0080	0,280	0,120	18,0	0,32
21 - 22	0,400	35,0	1,470	150	0,0080	0,280	0,120	18,0	0,32
22 - 23	0,800	35,0	1,540	150	0,0080	0,280	0,169	25,3	0,40
23 - KHC-3	0,800	35,0	1,610	150	0,0080	0,280	0,169	25,3	0,40
24 - 25	0,020	35,0	0,070	150	0,0080	0,280	0,017	2,5	0,06
25 - 26	0,040	35,0	0,140	150	0,0080	0,280	0,033	5,0	0,13
26 - 27	0,060	35,0	0,210	150	0,0080	0,280	0,050	7,5	0,19
27 - 28	0,080	35,0	0,280	150	0,0080	0,280	0,055	8,2	0,20
28 - 29	0,100	35,0	0,350	150	0,0080	0,280	0,060	8,9	0,21
29 - 30	0,120	35,0	0,420	150	0,0080	0,280	0,064	9,6	0,22
30 - 31	0,140	35,0	0,490	150	0,0080	0,280	0,069	10,4	0,23
31 - 32	0,160	35,0	0,560	150	0,0080	0,280	0,074	11,1	0,24
32 - 33	0,180	35,0	0,630	150	0,0080	0,280	0,079	11,8	0,25
33 - 34	0,200	35,0	0,700	150	0,0080	0,280	0,083	12,5	0,26
34 - 35	0,220	35,0	0,770	150	0,0080	0,280	0,088	13,2	0,27
35 - 36	0,240	35,0	0,840	150	0,0080	0,280	0,093	13,9	0,28
36 - 37	0,260	35,0	0,910	150	0,0080	0,280	0,098	14,6	0,29
37 - 38	0,280	35,0	0,980	150	0,0080	0,280	0,102	15,2	0,29
38 - 39	0,300	35,0	1,050	150	0,0080	0,280	0,105	15,7	0,30
39 - 40	0,320	35,0	1,120	150	0,0080	0,280	0,108	16,1	0,30
40 - 41	0,340	35,0	1,190	150	0,0080	0,280	0,111	16,6	0,31
41 - 42	0,360	35,0	1,260	150	0,0080	0,280	0,114	17,0	0,31
42 - 43	0,380	35,0	1,330	150	0,0080	0,280	0,117	17,5	0,32
43 - 44	0,400	35,0	1,400	150	0,0080	0,280	0,120	18,0	0,32
44 - 45	0,400	35,0	1,470	150	0,0080	0,280	0,120	18,0	0,32
45 - 46	0,400	35,0	1,540	150	0,0080	0,280	0,120	18,0	0,32
46 - 47	0,400	35,0	1,610	150	0,0080	0,280	0,120	18,0	0,32
47 - 22	0,400	35,0	1,680	150	0,0080	0,280	0,120	18,0	0,32

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 системы водоотведения в п. Недокура
(наименование работ и затрат, наименование объекта)

Сметная стоимость строительных работ _____ 23580,266 тыс. руб.
Составлен(а) в текущих (прогнозных) ценах по состоянию на 4 квартал 2020 год

№ пп	Обоснование	Наименование	Ед. изм.	Кол.	Стоимость единицы, руб.			Общая стоимость, руб.				
					Всего	В том числе		Всего	В том числе			
						Осн.З/п	Эк.Маш.		З/пМех	Осн.З/п	Эк.Маш.	З/пМех
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
Раздел 1. Сеть наружной канализации от жилых домов №2, 4, 6 по ул. 40 лет Победы												
1	НЦС14(2020)-07-001-02 <i>Приказ Минстроя России от 30.12.2019 №918/пр</i>	Наружные инженерные сети канализации из полиэтиленовых труб, разработка сухого грунта в отвал без креплений (группа грунтов 1-3): диаметром 160 мм глубиной 3,5 м <i>ИНДЕКС К ПОЗИЦИИ(справочно): 2 Индекс на УЦС</i>	1 км	0,239	5375470				1440270			
Итого прямые затраты по разделу в базисных ценах									1440270			
Итого прямые затраты по разделу с учетом коэффициентов к итогам									2056562			
Итого по разделу разделу 1 Сеть наружной канализации от жилых домов №2, 4, 6 по ул. 40 лет Победы									2056562			
Раздел 2. Сеть наружной канализации от жилых домов №8, 10, 12 по ул. 40 лет Победы												
2	НЦС14(2020)-07-001-02 <i>Приказ Минстроя России от 30.12.2019 №918/пр</i>	Наружные инженерные сети канализации из полиэтиленовых труб, разработка сухого грунта в отвал без креплений (группа грунтов 1-3): диаметром 160 мм глубиной 3,5 м <i>ИНДЕКС К ПОЗИЦИИ(справочно): 2 Индекс на УЦС</i>	1 км	0,235	5375470				1416144			
Итого прямые затраты по разделу в базисных ценах									1416144			

Итого прямые затраты по разделу с учетом коэффициентов к итогам							2022113			
Итого по разделу 2 Сеть наружной канализации от жилых домов №8, 10, 12 по ул. 40 лет Победы							2022113			
Раздел 3. Сеть наружной канализации от жилых домов №7, 9, 11, 13, 15 по ул. Ленина										
3	НЦС14(2020)-07-001-02 Приказ Минстроя России от 30.12.2019 №918/пр	Наружные инженерные сети канализации из полиэтиленовых труб, разработка сухого грунта в отвал без креплений (группа грунтов 1-3): диаметром 160 мм глубиной 3,5 м ИНДЕКС К ПОЗИЦИИ(справочно): 2 Индекс на УЦС	1 км	0,190	5375470				1145943	
Итого прямые затраты по разделу в базисных ценах							1145943			
Итого прямые затраты по разделу с учетом коэффициентов к итогам							1636293			
Итого по разделу 3 Сеть наружной канализации от жилых домов №7, 9, 11, 13, 15 по ул. Ленина							1636293			
Раздел 4. Сеть наружной канализации от жилых домов №8, 10, 12, 14, 16 по ул. Ленина										
4	НЦС14(2020)-07-001-02 Приказ Минстроя России от 30.12.2019 №918/пр	Наружные инженерные сети канализации из полиэтиленовых труб, разработка сухого грунта в отвал без креплений (группа грунтов 1-3): диаметром 160 мм глубиной 3,5 м ИНДЕКС К ПОЗИЦИИ(справочно): 2 Индекс на УЦС	1 км	0,190	5375470				1145943	
Итого прямые затраты по разделу в базисных ценах							1145943			
Итого прямые затраты по разделу с учетом коэффициентов к итогам							1636293			
Итого по разделу 4 Сеть наружной канализации от жилых домов №8, 10, 12, 14, 16 по ул. Ленина							1636293			
Раздел 5. Сеть наружной канализации от жилых домов №1, 3, 5, 5а, 2, 4, 6, 6а, 6б по ул. Ленина										
5	НЦС14(2020)-07-001-02 Приказ Минстроя России от 30.12.2019 №918/пр	Наружные инженерные сети канализации из полиэтиленовых труб, разработка сухого грунта в отвал без креплений (группа грунтов 1-3): диаметром 160 мм глубиной 3,5 м ИНДЕКС К ПОЗИЦИИ(справочно): 2 Индекс на УЦС	1 км	0,588	5375470				3548804	
Итого прямые затраты по разделу в базисных ценах							3548804			
Итого прямые затраты по разделу с учетом коэффициентов к итогам							5067338			
Итого по разделу 5 Сеть наружной канализации от жилых домов №1, 3, 5, 5а, 2, 4, 6, 6а, 6б по ул. Ленина							5067338			
Раздел 6. Сеть канализации от СДК и здания Администрации по ул. Супругов Самаль										
6	НЦС14(2020)-07-001-02 Приказ Минстроя России от 30.12.2019 №918/пр	Наружные инженерные сети канализации из полиэтиленовых труб, разработка сухого грунта в отвал без креплений (группа грунтов 1-3): диаметром 160 мм глубиной 3,5 м ИНДЕКС К ПОЗИЦИИ(справочно): 2 Индекс на УЦС	1 км	0,417	5375470				2515043	
Итого прямые затраты по разделу в базисных ценах							2515043			
Итого прямые затраты по разделу с учетом коэффициентов к итогам							3591230			
Итого по разделу 6 Сеть канализации от СДК и здания Администрации по ул. Супругов Самаль							3591230			

Раздел 7. Сеть канализации от школы											
7	НЦС14(2020)-07-001-04 Приказ Минстроя России от 30.12.2019 №918/пр	Наружные инженерные сети канализации из полиэтиленовых труб, разработка сухого грунта в отвал без креплений (группа грунтов 1-3): диаметром 200 мм глубиной 3,5 м ИНДЕКС К ПОЗИЦИИ(справочно): 2 Индекс на УЦС	1 км	0,213	6034530					1442169	
Итого прямые затраты по разделу в базисных ценах										1442169	
Итого прямые затраты по разделу с учетом коэффициентов к итогам										2059274	
Итого по разделу 7 Сеть канализации от школы										2059274	
Раздел 8. Сеть канализации от зданию Приюта											
8	НЦС14(2020)-07-001-02 Приказ Минстроя России от 30.12.2019 №918/пр	Наружные инженерные сети канализации из полиэтиленовых труб, разработка сухого грунта в отвал без креплений (группа грунтов 1-3): диаметром 100 мм глубиной 3,5 м (ОУ п.16, Таб.1 При прокладке трубопроводов в 2 и более рядов (нитей): труб диаметром от 100 до 400 мм, при глубине выемки 4 м ПЗ=1,11) ИНДЕКС К ПОЗИЦИИ(справочно): 2 Индекс на УЦС	1 км	0,165	5375470					1107307	
Итого прямые затраты по разделу в базисных ценах										1107307	
Итого прямые затраты по разделу с учетом коэффициентов к итогам										1581124	
Итого по разделу 8 Сеть канализации от зданию Приюта										1581124	
ИТОГИ ПО СМЕТЕ:											
Итого прямые затраты по смете в базисных ценах										13761623	
Итого прямые затраты по смете с учетом коэффициентов к итогам										19650222	
В том числе, справочно:											
МДС 81-02-12-2011 пр.1.п.69. Красноярский край (1 зона) ПЗ=1,09 (Поз. 1-8)										1238546,1	
МДС 81-02-12-2011 пр.2.п.7.3.11. Красноярский край - 11 зона ПЗ=1,31 (Поз. 1-8)										4650052,4	
Итого по смете:											
Итого Поз. 1-8 "Индекс на УЦС "										19650222	
Итого										19650222	
НДС 20%										3930044	
ВСЕГО по смете										23580266	

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 строительству сетей системы водоотведения до КНС-1 в п.
 Недокура

(наименование работ и затрат, наименование объекта)

№ пп	Характеристика предприятия, здания, сооружения или виды работ	Номер частей, глав, таблиц, процентов, параграфов и пунктов указаний к разделу Справочника базовых цен на проектные и изыскательские работы для строительства	Расчет стоимости	Стоимость, тыс. руб.
1	2	3	4	5
Раздел 1. Проектная документация (включая сметы на строительство)				
1	Канализация (бытовая, дождевая, общесплавная), сооружаемая открытым способом: диаметром до 300 мм, протяженностью свыше 500 м	СБЦП 81-2001-07 Государственный сметный норматив "Справочник базовых цен на проектные работы в строительстве "Коммунальные инженерные сети и сооружения". Раздел III. Таблица №5. Наружные сети канализации, п. 2. а=55,5 тыс. руб; в=0,083 тыс. руб; осн. показ. Х=2675 (м). Количество = 1	$(A + B * X_{зад}) * \text{Количество} * K_{ст} * K_{з} * K_{тек}$ $(55,5 \text{ тыс. руб} + 0,083 \text{ тыс. руб} * 2675) * 1 * 0,5 * 1,1 * 4,47$	682,296
	Коэффициенты			
	Стадия: Проектная документация	$K_{ст} = 0,5$		
	Коэфф.перехода в тек.цены	$K_{тек} = 4,47$		
	При проектировании канализации из «нежестких» труб (полиэтилен)	$K_{з} = 1,1$		
Итого по разделу 1 Проектная документация (включая сметы на строительство)				682,296
Раздел 2. Инженерно-геологические и инженерно-экологические изыскания				

2	Инженерно-геологические и инженерно-экологические изыскания	СБЦ на инженерно-геологические и инженерно-экологические изыскания. инженерно-геологическое, гидрогеологическое и инженерно-экологическое рекогносцировочное (маршрутное) обследование (одобрен Письмом Госстроя РФ от 22 июня 1998 г. N 9-4/8 Цены рассчитаны на 01.01.91) Коэф. перехода в тек. цены: Ктек = 51,69 (инд. 4 кв.2020 г. к 01.01.1991 на проектн. работы (Письмо Минстроя России № 44016-ИФ/09 от 02.11.2020)	$[(2,675*18,3)+(2,675*13,5) + (2,675*2,57) + (2,675*1,27)+(2,675*18,3) + (2,675*13,5) + (2,675*16,3) + (2,675*1,6) + (6м*16св.*10,0) + (12 мон.*22,9) + (3*47,1)] * 51,69$	82,931
Итого по разделу 2 Инженерно-геологические и инженерно-экологические изыскания				82,931
Раздел 3. Инженерно-геодезические изыскания				
3	Инженерно-геодезические изыскания	СБЦ для строительства "Инженерно-геодезические изыскания" Глава 3. Укрупненные базовые цены на комплексные инженерно-геодезические изыскания для строительства линейных сооружений Таблица 14 - Изыскания подземных инженерных сетей (водоснабжение, теплофикация, канализация и др.) на застроенных территориях, категория сложности I, ед.изм. 1 км трассы, цена полевых работ = 9798 руб., цена камеральных работ = 5684 руб. Коэф. 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.	$[(2,675*9798)+(2,675*5684)]*4,55$	188,436
Итого по разделу 3 Инженерно-геодезические изыскания				188,436
Раздел 4. Экспертиза проектной документации и результатов инженерных изысканий				
4	Размер платы за проведение государственной экспертизы проектной документации нежилых объектов капитального строительства и (или) результатов инженерных изысканий, выполняемых для подготовки такой проектной документации	Постановление Правительства РФ от 05.03.2007 N 145 (ред. от 31.12.2019) "О порядке организации и проведения государственной экспертизы проектной документации и результатов инженерных изысканий"	$РПнж = Спд \times П \times Ki + Сиж \times П \times Ki$ $152,639 * 29,25\% * 5,45 + 43,019 * 29,25\% * 5,45$	311,904
Итого по разделу 4 Экспертиза проектной документации и результатов инженерных изысканий				311,904
Раздел 5. Рабочая документация				

5	Канализация (бытовая, дождевая, общесплавная), сооружаемая открытым способом: диаметром до 300 мм, протяженностью свыше 500 м	СБЦП 81-2001-07 Государственный сметный норматив "Справочник базовых цен на проектные работы в строительстве "Коммунальные инженерные сети и сооружения". Раздел III. Таблица №5. Наружные сети канализации, п. 2. $a=55,5$ тыс. руб; $e=0,083$ тыс. руб; осн. показ. $X=2675$ (м). Количество = 1	$(A + B * X_{зад}) * \text{Количество} * K_{ст} * K_{з} * K_{тек}$ $(55,5 \text{ тыс.руб} + 0,083 \text{ тыс.руб} * 2675) * 1 * 0,5 * 1,1 * 4,47$	682,296
Коэффициенты				
	Стадия: Рабочая документация	$K_{ст} = 0,5$		
	Коэфф.перехода в тек.цены	$K_{тек} = 4,47$		
	При проектировании канализации из «нежестких» труб (полиэтилен)	$K_{з} = 1,1$		
Итого по разделу 5 Рабочая документация				682,296
ИТОГО ПО СМЕТЕ:				
Итого				1947,863
НДС 20%				389,573
ВСЕГО по смете				2337,436

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 Строительство сетей системы водоотведения в п. Недокура до КНС-1
(наименование работ и затрат, наименование объекта)

Сметная стоимость строительных работ _____ 27644,717 тыс. руб.
Составлен(а) в текущих (прогнозных) ценах по состоянию на 4 квартал 2020 год

№ пп	Обоснование	Наименование	Ед. изм.	Кол.	Стоимость единицы, руб.			Общая стоимость, руб.				
					Всего	В том числе		Всего	В том числе			
						Осн.З/п	Эк.Маш.		З/пМех	Осн.З/п	Эк.Маш.	З/пМех
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
Раздел 1. Инженерные сети водоотведения до КНС-1												
1	НЦС14(2020)-07-001-02 Приказ Минстроя России от 30.12.2019 №918/пр	Наружные инженерные сети канализации из полиэтиленовых труб, разработка сухого грунта в отвал без креплений (группа грунтов 1-3): диаметром 160 мм глубиной 3,5 м ИНДЕКС К ПОЗИЦИИ(справочно): 2 Индекс на УЦС	1 км	2,675	5375470				16133667			
Итого прямые затраты по разделу в базисных ценах									16133667			
Итого прямые затраты по разделу с учетом коэффициентов к итогам									23037264			
Итого по разделу 1 Инженерные сети водоотведения до КНС-1									23037264			
ИТОГИ ПО СМЕТЕ:												
Итого прямые затраты по смете в базисных ценах									16133667			
Итого прямые затраты по смете с учетом коэффициентов к итогам									23037264			
В том числе, справочно:												
МДС 81-02-12-2011 пр.1.п.69. Красноярский край (1 зона) ПЗ=1,09 (Поз. 1)									1452030			
МДС 81-02-12-2011 пр.2.п.7.3.11. Красноярский край - 11 зона ПЗ=1,31 (Поз. 1)									5451566,1			
Итого по смете:												

Итого Поз. 1 "Индекс на УЦС "	23037264			
Итого	23037264			
НДС 20%	4607453			
ВСЕГО по смете	27644717			

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
 (локальная смета)

на Проектные (изыскательские) работы по строительству сетей системы водоотведения от КНС-2 в п.
 Недокура

(наименование работ и затрат, наименование объекта)

№ пп	Характеристика предприятия, здания, сооружения или виды работ	Номер частей, глав, таблиц, процентов, параграфов и пунктов указаний к разделу Справочника базовых цен на проектные и изыскательские работы для строительства	Расчет стоимости	Стоимость, тыс. руб.
1	2	3	4	5
Раздел 1. Проектная документация (включая сметы на строительство)				
1	Канализация (бытовая, дождевая, общесплавная), сооружаемая открытым способом: диаметром до 300 мм, протяженностью свыше 500 м	СБЦП 81-2001-07 Государственный сметный норматив "Справочник базовых цен на проектные работы в строительстве "Коммунальные инженерные сети и сооружения". Раздел III. Таблица №5. Наружные сети канализации, п. 2. а=55,5 тыс. руб; в=0,083 тыс. руб; осн. показ. Х=6810 (м). Количество = 1	$(A + B * X_{зад}) * \text{Количество} * K_{ст} * K_{з} * K_{тек}$ $(55,5 \text{ тыс. руб} + 0,083 \text{ тыс. руб} * 6810) * 1 * 0,5 * 1,1 * 4,47$	1526,065
	Коэффициенты			
	Стадия: Проектная документация	$K_{ст} = 0,5$		
	Коэфф.перехода в тек.цены	$K_{тек} = 4,47$		
	При проектировании канализации из «нежестких» труб (полиэтилен)	$K_{з} = 1,1$		
Итого по разделу 1 Проектная документация (включая сметы на строительство)				1526,065
Раздел 2. Инженерно-геологические и инженерно-экологические изыскания				

2	Инженерно-геологические и инженерно-экологические изыскания	СБЦ на инженерно-геологические и инженерно-экологические изыскания. инженерно-геологическое, гидрогеологическое и инженерно-экологическое рекогносцировочное (маршрутное) обследование (одобрен Письмом Госстроя РФ от 22 июня 1998 г. N 9-4/8 Цены рассчитаны на 01.01.91) Коэф. перехода в тек. цены: Ктек = 51,69 (инд. 4 кв.2020 г. к 01.01.1991 на проектн. работы (Письмо Минстроя России № 44016-ИФ/09 от 02.11.2020)	$[(6,810 \cdot 18,3) + (6,810 \cdot 13,5) + (6,810 \cdot 2,57) + (6,810 \cdot 1,27) + (6,810 \cdot 18,3) + (6,810 \cdot 13,5) + (6,810 \cdot 16,3) + (6,8100 \cdot 1,6) + (6 \text{ м} \cdot 45 \text{ св.} \cdot 10,0) + (36 \text{ мон.} \cdot 22,9) + (3 \cdot 47,1)] \cdot 51,69$	219,521
Итого по разделу 2 Инженерно-геологические и инженерно-экологические изыскания				219,521
Раздел 3. Инженерно-геодезические изыскания				
3	Инженерно-геодезические изыскания	СБЦ для строительства "Инженерно-геодезические изыскания" Глава 3. Укрупненные базовые цены на комплексные инженерно-геодезические изыскания для строительства линейных сооружений Таблица 14 - Изыскания подземных инженерных сетей (водоснабжение, теплофикация, канализация и др.) на застроенных территориях, категория сложности I, ед.изм. 1 км трассы, цена полевых работ = 9798 руб., цена камеральных работ = 5684 руб. Коэф. 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.	$[(6,810 \cdot 9798) + (6,810 \cdot 5684)] \cdot 4,55$	479,718
Итого по разделу 3 Инженерно-геодезические изыскания				479,718
Раздел 4. Экспертиза проектной документации и результатов инженерных изысканий				
4	Размер платы за проведение государственной экспертизы проектной документации нежилых объектов капитального строительства и (или) результатов инженерных изысканий, выполняемых для подготовки такой проектной документации	Постановление Правительства РФ от 05.03.2007 N 145 (ред. от 31.12.2019) "О порядке организации и проведения государственной экспертизы проектной документации и результатов инженерных изысканий"	$\text{РПнж} = \text{Спд} \times \text{П} \times \text{К}_i + \text{Сиж} \times \text{П} \times \text{К}_i$ $341,402 \cdot 29,25\% \cdot 5,45 + 109,680 \cdot 29,25\% \cdot 5,45$	719,082
Итого по разделу 4 Экспертиза проектной документации и результатов инженерных изысканий				719,082
Раздел 5. Рабочая документация				

5	Канализация (бытовая, дождевая, общесплавная), сооружаемая открытым способом: диаметром до 300 мм, протяженностью свыше 500 м	СБЦП 81-2001-07 Государственный сметный норматив "Справочник базовых цен на проектные работы в строительстве "Коммунальные инженерные сети и сооружения". Раздел III. Таблица №5. Наружные сети канализации, п. 2. $a=55,5$ тыс. руб; $e=0,083$ тыс. руб; осн. показ. $X=6810$ (м). Количество = 1	$(A + B * X_{зад}) * \text{Количество} * K_{ст} * K_{з} * K_{тек}$ $(55,5 \text{ тыс.руб} + 0,083 \text{ тыс.руб} * 6810) * 1 * 0,5 * 1,1 * 4,47$	1526,065
Коэффициенты				
	Стадия: Рабочая документация	$K_{ст} = 0,5$		
	Коэфф.перехода в тек.цены	$K_{тек} = 4,47$		
	При проектировании канализации из «нежестких» труб (полиэтилен)	$K_{з} = 1,1$		
Итого по разделу 5 Рабочая документация				1526,065
ИТОГО ПО СМЕТЕ:				
Итого				4470,451
НДС 20%				894,090
ВСЕГО по смете				5364,541

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 системы водоотведения в п. Недокура до КНС-2
(наименование работ и затрат, наименование объекта)

Сметная стоимость строительных работ _____ 70838,165 тыс. руб.
Составлен(а) в текущих (прогнозных) ценах по состоянию на 4 квартал 2020 год

№ пп	Обоснование	Наименование	Ед. изм.	Кол.	Стоимость единицы, руб.			Общая стоимость, руб.				
					Всего	В том числе		Всего	В том числе			
						Осн.З/п	Эк.Маш.		З/пМех	Осн.З/п	Эк.Маш.	З/пМех
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
Раздел 1. Инженерные сети водоотведения до КНС-2												
1	НЦС14(2020)-07-001-02 <i>Приказ Минстроя России от 30.12.2019 №918/пр</i>	Наружные инженерные сети канализации из полиэтиленовых труб, разработка сухого грунта в отвал без креплений (группа грунтов 1-3): диаметром 110 мм глубиной 3,5 м (ОУ п.16, Таб.1 При прокладке трубопроводов в 2 и более рядов (нитей): труб диаметром от 100 до 400 мм, при глубине выемки 4 м ПЗ=1,11) <i>ИНДЕКС К ПОЗИЦИИ(справочно):</i> <i>2 Индекс на УЦС</i>	1 км	0,405	5375470				2711361			
2	НЦС14(2020)-07-001-02 <i>Приказ Минстроя России от 30.12.2019 №918/пр</i>	Наружные инженерные сети канализации из полиэтиленовых труб, разработка сухого грунта в отвал без креплений (группа грунтов 1-3): диаметром 160 мм глубиной 3,5 м <i>ИНДЕКС К ПОЗИЦИИ(справочно):</i> <i>2 Индекс на УЦС</i>	1 км	6,405	5375470				38630332			
Итого прямые затраты по разделу в базисных ценах									41341693			
Итого прямые затраты по разделу с учетом коэффициентов к итогам									59031804			
Итого по разделу 1 Инженерные сети водоотведения до КНС-2									59031804			
ИТОГИ ПО СМЕТЕ:												

Итого прямые затраты по смете в базисных ценах	41341693			
Итого прямые затраты по смете с учетом коэффициентов к итогам	59031804			
В том числе, справочно:				
МДС 81-02-12-2011 пр.1.п.69. Красноярский край (1 зона) ПЗ=1,09 (Поз. 1-2)	3720752,4			
МДС 81-02-12-2011 пр.2.п.7.3.11. Красноярский край - 11 зона ПЗ=1,31 (Поз. 1-2)	13969358			
Итого по смете:				
Итого Поз. 1-2 "Индекс на УЦС "	59031804			
Итого	59031804			
НДС 20%	11806361			
ВСЕГО по смете	70838165			

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 Проектные (изыскательские) работы по строительству сетей системы водоотведения от КНС-3 в п.
 Недокура

(наименование работ и затрат, наименование объекта)

№ пп	Характеристика предприятия, здания, сооружения или виды работ	Номер частей, глав, таблиц, процентов, параграфов и пунктов указаний к разделу Справочника базовых цен на проектные и изыскательские работы для строительства	Расчет стоимости	Стоимость, тыс. руб.
1	2	3	4	5
Раздел 1. Проектная документация (включая сметы на строительство)				
1	Канализация (бытовая, дождевая, общесплавная), сооружаемая открытым способом: диаметром до 300 мм, протяженностью свыше 500 м	СБЦП 81-2001-07 Государственный сметный норматив "Справочник базовых цен на проектные работы в строительстве "Коммунальные инженерные сети и сооружения". Раздел III. Таблица №5. Наружные сети канализации, п. 2. а=55,5 тыс. руб; в=0,083 тыс. руб; осн. показ. Х=1605 (м). Количество = 1	$(A + B * X_{зад}) * \text{Количество} * K_{ст} * K_{з} * K_{тек}$ $(55,5 \text{ тыс. руб} + 0,083 \text{ тыс. руб} * 1605) * 1 * 0,5 * 1,1 * 4,47$	463,956
	Коэффициенты			
	Стадия: Проектная документация	$K_{ст} = 0,5$		
	Коэфф.перехода в тек.цены	$K_{тек} = 4,47$		
	При проектировании канализации из «нежестких» труб (полиэтилен)	$K_{з} = 1,1$		
Итого по разделу 1 Проектная документация (включая сметы на строительство)				463,956
Раздел 2. Инженерно-геологические и инженерно-экологические изыскания				

2	Инженерно-геологические и инженерно-экологические изыскания	СБЦ на инженерно-геологические и инженерно-экологические изыскания. инженерно-геологическое, гидрогеологическое и инженерно-экологическое рекогносцировочное (маршрутное) обследование (одобрен Письмом Госстроя РФ от 22 июня 1998 г. N 9-4/8 Цены рассчитаны на 01.01.91) Коэф. перехода в тек. цены: Ктек = 51,69 (инд. 4 кв.2020 г. к 01.01.1991 на проектн. работы (Письмо Минстроя России № 44016-ИФ/09 от 02.11.2020)	$[(1,605*18,3)+(1,605*13,5) + (1,605*2,57) + (1,605*1,27)+(1,605*18,3) + (1,605*13,5) + (1,605*16,3) + (1,605*1,6) + (6м*10св.*10,0) + (8 мон.*22,9) + (3*47,1)] * 51,69$	54,868
Итого по разделу 2 Инженерно-геологические и инженерно-экологические изыскания				54,868
Раздел 3. Инженерно-геодезические изыскания				
3	Инженерно-геодезические изыскания	СБЦ для строительства "Инженерно-геодезические изыскания" Глава 3. Укрупненные базовые цены на комплексные инженерно-геодезические изыскания для строительства линейных сооружений Таблица 14 - Изыскания подземных инженерных сетей (водоснабжение, теплофикация, канализация и др.) на застроенных территориях, категория сложности I, ед.изм. 1 км трассы, цена полевых работ = 9798 руб., цена камеральных работ = 5684 руб. Коэф. 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.	$[(1,605*9798)+(1,605*5684)]*4,55$	113,062
Итого по разделу 3 Инженерно-геодезические изыскания				113,062
Раздел 4. Экспертиза проектной документации и результатов инженерных изысканий				
4	Размер платы за проведение государственной экспертизы проектной документации нежилых объектов капитального строительства и (или) результатов инженерных изысканий, выполняемых для подготовки такой проектной документации	Постановление Правительства РФ от 05.03.2007 N 145 (ред. от 31.12.2019) "О порядке организации и проведения государственной экспертизы проектной документации и результатов инженерных изысканий"	$РПнж = Спд \times П \times Ki + Сиж \times П \times Ki$ $103,793 * 29,25\% * 5,45 + 25,910 * 29,25\% * 5,45$	206,763
Итого по разделу 4 Экспертиза проектной документации и результатов инженерных изысканий				206,763
Раздел 5. Рабочая документация				

5	Канализация (бытовая, дождевая, общесплавная), сооружаемая открытым способом: диаметром до 300 мм, протяженностью свыше 500 м	СБЦП 81-2001-07 Государственный сметный норматив "Справочник базовых цен на проектные работы в строительстве "Коммунальные инженерные сети и сооружения". Раздел III. Таблица №5. Наружные сети канализации, п. 2. $a=55,5$ тыс. руб; $e=0,083$ тыс. руб; осн. показ. $X=1605$ (м). Количество = 1	$(A + B * X_{зад}) * \text{Количество} * K_{ст} * K_{з} * K_{тек}$ $(55,5 \text{ тыс.руб} + 0,083 \text{ тыс.руб} * 1605) * 1 * 0,5 * 1,1 * 4,47$	463,956
Коэффициенты				
	Стадия: Рабочая документация	$K_{ст} = 0,5$		
	Коэфф.перехода в тек.цены	$K_{тек} = 4,47$		
	При проектировании канализации из «нежестких» труб (полиэтилен)	$K_{з} = 1,1$		
Итого по разделу 5 Рабочая документация				463,956
ИТОГО ПО СМЕТЕ:				
Итого				1302,605
НДС 20%				260,521
ВСЕГО по смете				1563,126

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 Строительство сетей системы водоотведения в п. Недокура до КНС-3
(наименование работ и затрат, наименование объекта)

Сметная стоимость строительных работ _____ 16586,832 тыс. руб.
Составлен(а) в текущих (прогнозных) ценах по состоянию на 4 квартал 2020 год

№ пп	Обоснование	Наименование	Ед. изм.	Кол.	Стоимость единицы, руб.			Общая стоимость, руб.				
					Всего	В том числе		Всего	В том числе			
						Осн.З/п	Эк.Маш.		З/пМех	Осн.З/п	Эк.Маш.	З/пМех
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
Раздел 1. Инженерные сети водоотведения до КНС-3												
1	НЦС14(2020)-07-001-02 Приказ Минстроя России от 30.12.2019 №918/пр	Наружные инженерные сети канализации из полиэтиленовых труб, разработка сухого грунта в отвал без креплений (группа грунтов 1-3): диаметром 160 мм глубиной 3,5 м ИНДЕКС К ПОЗИЦИИ(справочно): 2 Индекс на УЦС	1 км	1,605	5375470				9680201			
Итого прямые затраты по разделу в базисных ценах									9680201			
Итого прямые затраты по разделу с учетом коэффициентов к итогам									13822360			
Итого по разделу 1 Инженерные сети водоотведения до КНС-3									13822360			
ИТОГИ ПО СМЕТЕ:												
Итого прямые затраты по смете в базисных ценах									9680201			
Итого прямые затраты по смете с учетом коэффициентов к итогам									13822360			
В том числе, справочно:												
МДС 81-02-12-2011 пр.1.п.69. Красноярский край (1 зона) ПЗ=1,09 (Поз. 1)									871218,09			
МДС 81-02-12-2011 пр.2.п.7.3.11. Красноярский край - 11 зона ПЗ=1,31 (Поз. 1)									3270939,9			
Итого по смете:												

Итого Поз. 1 "Индекс на УЦС "	13822360			
Итого	13822360			
НДС 20%	2764472			
ВСЕГО по смете	16586832			

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 КНС

(наименование работ и затрат, наименование объекта)

Сметная стоимость строительных работ _____ 18369,712 тыс. руб.
Составлен(а) в текущих (прогнозных) ценах по состоянию на 4 квартал 2020 год

№ пп	Обоснование	Наименование	Ед. изм.	Кол.	Стоимость единицы, руб.			Общая стоимость, руб.				
					Всего	В том числе		Всего	В том числе			
						Осн.З/п	Эк.Маш.		З/пМех	Осн.З/п	Эк.Маш.	З/пМех
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
Раздел 1. Проектные и изыскательские работы, включая экспертизу проектной документации												
1	НЦС 19(2020)-04-001-01 Приказ Минстроя России от 30.12.2019 №905/пр	Канализационные насосные станции, производительностью 10000 м³/сут ИНДЕКС К ПОЗИЦИИ(справочно): 2 Индекс на УЦС	1 шт.	1,000	3681530				3681162			
Итого прямые затраты по разделу в базисных ценах									3681162			
Итого прямые затраты по разделу с учетом коэффициентов к итогам									5256332			
Итого по разделу 1 Проектные и изыскательские работы, включая экспертизу проектной документации									5256332			
Раздел 2. Канализационная насосная станция												
2	НЦС 19(2020)-04-001-01 Приказ Минстроя России от 30.12.2019 №905/пр	Канализационные насосные станции, производительностью 10000 м³/сут (Оборудование) (Коэффициент на приведение производительности ПЗ=0,03) ИНДЕКС К ПОЗИЦИИ(справочно): 2 Индекс на УЦС	1 шт.	3,000	75674830				2270018			

3	НЦС 19(2020)-04-001-01 Приказ Минстроя России от 30.12.2019 №905/пр	Канализационные насосные станции, производительностью 10000 м³/сут (Строительство) ИНДЕКС К ПОЗИЦИИ(справочно): 2 Индекс на УЦС	1 м3/сут	300,000	15900				4769523			
Итого прямые затраты по разделу в базисных ценах									7039541			
Итого прямые затраты по разделу с учетом коэффициентов к итогам									10051761			
Итого по разделу 2 Канализационная насосная станция									10051761			
ИТОГИ ПО СМЕТЕ:												
Итого прямые затраты по смете в базисных ценах									10720703			
Итого прямые затраты по смете с учетом коэффициентов к итогам									15308093			
В том числе, справочно:												
МДС 81-02-12-2011 пр.1.п.69. Красноярский край (1 зона) ПЗ=1,09 (Поз. 1-3)									964863,27			
МДС 81-02-12-2011 пр.2.п.7.3.11. Красноярский край - 11 зона ПЗ=1,31 (Поз. 1-3)									3622525,54			
Итого по смете:												
Итого Поз. 1-3 "Индекс на УЦС "									15308093			
Итого									15308093			
НДС 20%									3061619			
ВСЕГО по смете									18369712			

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 Проектные (изыскательские) работы по строительству дизельной электростанции для резервного электроснабжения КОС и КНС.

(наименование работ и затрат, наименование объекта)

№ пп	Характеристика предприятия, здания, сооружения или виды работ	Номер частей, глав, таблиц, процентов, параграфов и пунктов указаний к разделу Справочника базовых цен на проектные и изыскательские работы для строительства	Расчет стоимости	Стоимость, тыс. руб.
1	2	3	4	5
Раздел 1. Проектная документация (включая сметы на строительство)				
1	ДЭС с дизельгенераторами единичной мощностью от 24 до 200 кВт, при мощности станции свыше 24 до 400 кВт.	СБЦП 81-2001-07 Государственный сметный норматив "Справочник базовых цен на проектные работы в строительстве "Коммунальные инженерные сети и сооружения". Раздел III. Таблица №16. Дизельные электростанции, п. 2. а=92,15 тыс. руб; в=0,94 тыс. руб; осн. показ. X=150 (кВт). Количество = 1	$(A + B * X_{зад}) * \text{Количество} * K_{тек}$ $(92,15 \text{ тыс.руб} + 0,94 \text{ тыс.руб} * 150) * 1 * 4,47$	1042,181
	Коэффициенты			
	Коэфф.перехода в тек.цены	$K_{тек} = 4,47$		
Итого по разделу 1 Проектная документация (включая сметы на строительство)				1042,181
Раздел 2. Экспертиза проектной документации и результатов инженерных изысканий				
2	Размер платы за проведение государственной экспертизы проектной документации	Постановление Правительства РФ от 05.03.2007 N 145 (ред. от 31.12.2019) "О порядке организации и проведения государственной экспертизы проектной документации и результатов инженерных изысканий"	$РП_{инж} = С_{пд} \times П \times K_i$ $186,150 * 29,25\% * 5,45$	371,671
Итого по разделу 2 Экспертиза проектной документации и результатов инженерных изысканий				371,671
ИТОГО ПО СМЕТЕ:				
Итого				1413,852
НДС 20%				282,770
ВСЕГО по смете				1696,622

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

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

УТВЕРЖДАЮ:

_____ 2020 г.

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

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

на Строительство дизельной электростанции для резервного электроснабжения КОС и КНС.
(наименование работ и затрат, наименование объекта)

Сметная стоимость строительных работ _____ 3053,04 тыс. руб.
Составлен(а) в текущих (прогнозных) ценах по состоянию на 4 квартал 2020 год

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

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

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

УТВЕРЖДАЮ:

 " ____ " _____ 2020 г.

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

ЛОКАЛЬНЫЙ СМЕТНЫЙ РАСЧЕТ № 21-08-20-11
 (локальная смета)

на Строительство КОС-300

(наименование работ и затрат, наименование объекта)

Сметная стоимость строительных работ _____ 172582,712 тыс. руб.
 Составлен(а) в текущих (прогнозных) ценах по состоянию на 4 квартал 2020 год

№ пп	Обоснование	Наименование	Ед. изм.	Кол.	Стоимость единицы, руб.			Общая стоимость, руб.				
					Всего	В том числе		Всего	В том числе			
						Осн.З/п	Эк.Маш.		З/пМех	Осн.З/п	Эк.Маш.	З/пМех
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
Раздел 1. Проектные и изыскательские работы, включая экспертизу проектной документации												
1	НЦС 19(2020)-04-006-01 Приказ Минстроя России от 30.12.2019 №905/пр	Здания решеток, производительностью 5000 м³/сут (Коэффициент на привязку типовой или повторно применяемой проектной документации ПЗ=0,2) ИНДЕКС К ПОЗИЦИИ(справочно): 2 Индекс на УЦС	1 шт.	1,000	522510				104492			
2	НЦС 19(2020)-04-006-05 Приказ Минстроя России от 30.12.2019 №905/пр	Песколовки гооризонтальные, производительностью 56000 м³/сут (Коэффициент на привязку типовой или повторно применяемой проектной документации ПЗ=0,2) ИНДЕКС К ПОЗИЦИИ(справочно): 2 Индекс на УЦС	1 шт.	1,000	1363710				272715			

3	НЦС 19(2020)-04-006-07 Приказ Минстроя России от 30.12.2019 №905/пр	Отстойники первичные горизонтальные, производительностью 73500 м³/сут (Коэффициент на привязку типовой или повторно применяемой проектной документации ПЗ=0,2) ИНДЕКС К ПОЗИЦИИ(справочно): 2 Индекс на УЦС	1 шт.	1,000	11166790				2233135			
4	НЦС 19(2020)-04-006-08 Приказ Минстроя России от 30.12.2019 №905/пр	Установка УФ-обеззараживания сточных вод, производительностью 24000 м³/сут (Коэффициент на привязку типовой или повторно применяемой проектной документации ПЗ=0,2) ИНДЕКС К ПОЗИЦИИ(справочно): 2 Индекс на УЦС	1 шт.	1,000	811510				162286			
5	НЦС 19(2020)-04-006-12 Приказ Минстроя России от 30.12.2019 №905/пр	Цех механического обезвоживания осадка, производительностью 9 т/сут (Коэффициент на привязку типовой или повторно применяемой проектной документации ПЗ=0,2) ИНДЕКС К ПОЗИЦИИ(справочно): 2 Индекс на УЦС	1 шт.	1,000	2079360				415831			
6	НЦС 19(2020)-04-006-14 Приказ Минстроя России от 30.12.2019 №905/пр	Площадка складирования обезвоженного осадка, площадью 463 м2 с покрытием из сборных железобетонных плит (Коэффициент на привязку типовой или повторно применяемой проектной документации ПЗ=0,2) ИНДЕКС К ПОЗИЦИИ(справочно): 2 Индекс на УЦС	1 шт.	1,000	203640				40724			
7	НЦС 19(2020)-04-009-01 Приказ Минстроя России от 30.12.2019 №905/пр	Аэротенки-смесители, производительностью 73500 м³/сут (Коэффициент на привязку типовой или повторно применяемой проектной документации ПЗ=0,2) ИНДЕКС К ПОЗИЦИИ(справочно): 2 Индекс на УЦС	1 шт.	1,000	10537210				2107232			
Итого прямые затраты по разделу в базисных ценах									5336415			
Итого прямые затраты по разделу с учетом коэффициентов к итогам									7619867			
Итого по разделу 1 Проектные и изыскательские работы, включая экспертизу проектной документации									7619867			
Раздел 2. Здания решеток												
8	НЦС 19(2020)-04-006-01 Приказ Минстроя России от 30.12.2019 №905/пр	Здания решеток, производительностью 5000 м³/сут (Оборудование) (Коэффициент на приведение производительности ПЗ=0,1) ИНДЕКС К ПОЗИЦИИ(справочно): 2 Индекс на УЦС	1 шт.	1,000	22156060				2215385			

9	НЦС 19(2020)-04-006-01 Приказ Минстроя России от 30.12.2019 №905/пр	Здания решеток, производительностью 5000 м³/сут (Строительство) ИНДЕКС К ПОЗИЦИИ(справочно): 2 Индекс на УЦС	1 м3/сут	300,000	6720				2015799			
Итого прямые затраты по разделу в базисных ценах									4231184			
Итого прямые затраты по разделу с учетом коэффициентов к итогам									6041708			
Итого по разделу 2 Здания решеток									6041708			
Раздел 3. Песколовки горизонтальные												
10	НЦС 19(2020)-04-006-05 Приказ Минстроя России от 30.12.2019 №905/пр	Песколовки гооризонтальные, производительностью 56000 м³/сут (Оборудование) (Коэффициент на приведение производительности ПЗ=0,1) ИНДЕКС К ПОЗИЦИИ(справочно): 2 Индекс на УЦС	1 шт.	1,000	57436980				5743124			
11	НЦС 19(2020)-04-006-05 Приказ Минстроя России от 30.12.2019 №905/пр	Песколовки гооризонтальные, производительностью 56000 м³/сут (Строительство) ИНДЕКС К ПОЗИЦИИ(справочно): 2 Индекс на УЦС	1 м3/сут	300,000	1560				467954			
Итого прямые затраты по разделу в базисных ценах									6211078			
Итого прямые затраты по разделу с учетом коэффициентов к итогам									8868799			
Итого по разделу 3 Песколовки горизонтальные									8868799			
Раздел 4. Отстойники первичные												
12	НЦС 19(2020)-04-006-07 Приказ Минстроя России от 30.12.2019 №905/пр	Отстойники первичные горизонтальные, производительностью 73500 м³/сут (Оборудование) (Коэффициент на приведение производительности ПЗ=0,1) ИНДЕКС К ПОЗИЦИИ(справочно): 2 Индекс на УЦС	1 шт.	1,000	85689640				8568108			
13	НЦС 19(2020)-04-006-07 Приказ Минстроя России от 30.12.2019 №905/пр	Отстойники первичные горизонтальные, производительностью 73500 м³/сут (Строительство) ИНДЕКС К ПОЗИЦИИ(справочно): 2 Индекс на УЦС	1 м3/сут	300,000	4720				1415859			
Итого прямые затраты по разделу в базисных ценах									9983967			
Итого прямые затраты по разделу с учетом коэффициентов к итогам									14256107			
Итого по разделу 4 Отстойники первичные									14256107			
Раздел 5. Установка УФ-обеззараживания сточных вод												

14	НЦС 19(2020)-04-006-08 Приказ Минстроя России от 30.12.2019 №905/пр	Установка УФ-обеззараживания сточных вод, производительностью 24000 м³/сут (Оборудование) (Коэффициент на приведение производительности ПЗ=0,2) ИНДЕКС К ПОЗИЦИИ(справочно): 2 Индекс на УЦС	1 шт.	1,000	120211200				24039836			
15	НЦС 19(2020)-04-006-08 Приказ Минстроя России от 30.12.2019 №905/пр	Установка УФ-обеззараживания сточных вод, производительностью 24000 м³/сут (Строительство) ИНДЕКС К ПОЗИЦИИ(справочно): 2 Индекс на УЦС	1 м³/сут	300,000	5790				1736827			
Итого прямые затраты по разделу в базисных ценах									25776663			
Итого прямые затраты по разделу с учетом коэффициентов к итогам									36806498			
Итого по разделу 5 Установка УФ-обеззараживания сточных вод									36806498			
Раздел 6. Цех механического обезвоживания осадка												
16	НЦС 19(2020)-04-006-12 Приказ Минстроя России от 30.12.2019 №905/пр	Цех механического обезвоживания осадка, производительностью 9 т/сут (Оборудование) (Коэффициент на приведение производительности ПЗ=0,2) ИНДЕКС К ПОЗИЦИИ(справочно): 2 Индекс на УЦС	1 шт.	1,000	36755630				7350391			
17	НЦС 19(2020)-04-006-12 Приказ Минстроя России от 30.12.2019 №905/пр	Цех механического обезвоживания осадка, производительностью 9 т/сут (Строительство) ИНДЕКС К ПОЗИЦИИ(справочно): 2 Индекс на УЦС	1 т/сут	1,000	9152660				9151745			
Итого прямые затраты по разделу в базисных ценах									16502136			
Итого прямые затраты по разделу с учетом коэффициентов к итогам									23563400			
Итого по разделу 6 Цех механического обезвоживания осадка									23563400			
Раздел 7. Площадка складирования обезвоженного осадка												
18	НЦС 19(2020)-04-006-14 Приказ Минстроя России от 30.12.2019 №905/пр	Площадка складирования обезвоженного осадка, площадью 463 м2 с покрытием из сборных железобетонных плит (Строительство) ИНДЕКС К ПОЗИЦИИ(справочно): 2 Индекс на УЦС	м2	200,000	9550				1909809			
Итого прямые затраты по разделу в базисных ценах									1909809			
Итого прямые затраты по разделу с учетом коэффициентов к итогам									2727017			
Итого по разделу 7 Площадка складирования обезвоженного осадка									2727017			
Раздел 8. Аэротенки-смесители												

19	НЦС 19(2020)-04-009-01 Приказ Минстроя России от 30.12.2019 №905/пр	Аэротенки-смесители, производительностью 73500 м ³ /сут (Оборудование) (Коэффициент на приведение производительности ПЗ=0,2) ИНДЕКС К ПОЗИЦИИ(справочно): 2 Индекс на УЦС	1 шт.	1,000	166341790				33265032			
20	НЦС 19(2020)-04-009-01 Приказ Минстроя России от 30.12.2019 №905/пр	Аэротенки-смесители, производительностью 73500 м ³ /сут (Строительство) ИНДЕКС К ПОЗИЦИИ(справочно): 2 Индекс на УЦС	1 м3/сут	300,000	9470				2840716			
Итого прямые затраты по разделу в базисных ценах									36105748			
Итого прямые затраты по разделу с учетом коэффициентов к итогам									51555398			
Итого по разделу 8 Аэротенки-смесители									51555398			
ИТОГИ ПО СМЕТЕ:												
Итого прямые затраты по смете в базисных ценах									106057000			
Итого прямые затраты по смете с учетом коэффициентов к итогам									143818927			
В том числе, справочно:												
МДС 81-02-12-2011 пр.1.п.69. Красноярский край (1 зона) ПЗ=1,09 (Поз. 1-20)									9545130			
МДС 81-02-12-2011 пр.2.п.7.3.11. Красноярский край - 11 зона ПЗ=1,31 (Поз. 1-20)									35836660,3			
Итого по смете:												
Итого Поз. 1-20 "Индекс на УЦС "									143818927			
Итого									143818927			
НДС 20%									28763785			
ВСЕГО по смете									172582712			

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 № 21-08-20-12
 (локальная смета)

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

(наименование работ и затрат, наименование объекта)

№ пп	Характеристика предприятия, здания, сооружения или виды работ	Номер частей, глав, таблиц, процентов, параграфов и пунктов указаний к разделу Справочника базовых цен на проектные и изыскательские работы для строительства	Расчет стоимости	Стоимость, тыс. руб.
1	2	3	4	5
Раздел 1. Проектная документация				
1	Трудовоемкость разработки документации на АСУТП (Стадия: Проектная документация)	СБЦП-2001-22-02-001 (Ф2) - Характер протекания управляемого технологического процесса во времени п.1.1 (Непрерывный (с длительным поддержанием режимов, близких к установившимся, и практически безостановочной подачей сырья и реагентов)) - [Бор:1; Боо:1; Био:1; Бто:1; Бмо:1; Бпо:1] Стадия - "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 Тыс. руб.;	((ОР: (1) = 2 * 15,73 = 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	939,831

		(ОО) Организационное обеспечение (от 30 до 40) - 30% = 5,736 Тys. руб.; (ИО) Информационное обеспечение (от 40 до 50) - 40% = 11,288 Тys. руб.; (ТО) Техническое обеспечение (от 40 до 50) - 40% = 27,016 Тys. руб.; (МО) Математическое обеспечение (от 80 до 90) - 80% = 121,376 Тys. руб.; (ПО) Программное обеспечение (от 10 до 20) - (10% * (0,4)) - 4% = 3,701 Тys. руб.;	
Итого прямые затраты по разделу в базисных ценах			939,831
Итого прямые затраты по разделу с учетом коэффициентов к итогам			4201,044
Итого по разделу 1 Проектная документация			4201,044
2	Трудоемкость разработки документации на АСУТП (Стадия: Рабочая документация)	СБЦП-2001-22-02-001 (Ф2) - Характер протекания управляемого технологического процесса во времени п.1.1 (Непрерывный (с длительным поддержанием режимов, близких к установившимся, и практически безостановочной подачей сырья и реагентов)) - [Бор:1; Боо:1; Био:1; Бто:1; Бмо:1; Бпо:1] Стадия - "Рабочая документация"; 1) K=1,1 - (Табл.3 п.10.16) K10.1 - Эксплуатация АСУТП в особых условиях. Производство (объект) повышенного риска: взрывопожароопасное, химически опасное, биологически опасное, гидродинамически опасное 2) K=0,4 (диапазон: 0,4 - 0,8) - (Табл.3 п.12) K12 - Выполнение разработки документации на АСУТП в связи с ее реконструкцией (модернизацией, техническим перевооружением) (для "(ПО) Программное обеспечение (от 80 до 90)") (ОР) Общесистемные решения (от 20 до 30) - 20% = 6,292 Тys. руб.; (ОО) Организационное обеспечение (от 60 до 70) - 60% = 11,472 Тys. руб.; (ИО) Информационное обеспечение (от 50 до 60) - 50% = 14,11 Тys. руб.; (ТО) Техническое обеспечение (от 50 до 60) - 50% = 33,770 Тys. руб.;	((ОР: (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

		(МО) Математическое обеспечение (от 10 до 20) - 10% = 15,172 Тys. руб.;		
		(ПО) Программное обеспечение (от 80 до 90) - (80% * (0,4)) - 32% = 29,606 Тys. руб.;		
Итого прямые затраты по разделу в базисных ценах				121,464
Итого прямые затраты по разделу с учетом коэффициентов к итогам				542,944
Итого по разделу 2 Рабочая документация				542,944
Раздел 3. Экспертиза проектной документации				
3	Размер платы за проведение государственной экспертизы проектной документации	Постановление Правительства РФ от 05.03.2007 N 145 (ред. от 31.12.2019) "О порядке организации и проведения государственной экспертизы проектной документации и результатов инженерных изысканий"	РПнж = Спд x П x Ki 939,831 * 29,25% * 5,45	1498,209
Итого по разделу 3 Экспертиза проектной документации				1498,209
ИТОГО ПО СМЕТЕ:				
Итого по смете				6242,197
НДС 20%				1248,439
ВСЕГО по смете				7490,637

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

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

УТВЕРЖДАЮ:

_____ " _____ " _____ 2020 г.

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

ЛОКАЛЬНЫЙ СМЕТНЫЙ РАСЧЕТ № 21-08-20-13
(локальная смета)

на _____ **Разработка проектной документации санитарно-защитных зон**
(наименование работ и затрат, наименование объекта)

№ пп	Характеристика предприятия, здания, сооружения или виды работ	Номер частей, глав, таблиц, процентов, параграфов и пунктов указаний к разделу Справочника базовых цен на проектные и изыскательские работы для строительства	Расчет стоимости	Стоимость, тыс. руб.
1	2	3	4	5
Раздел 1. Проектная документация				
1	Канализационная насосная станция: Санитарно-защитные зоны площадью до 50 га	СБЦП 81-02-01-2001 Государственный сметный норматив "Справочник базовых цен на проектные работы в строительстве "Территориальное планирование и планировка территорий". Раздел 2. Таблица №5. Парки, сады, скверы, бульвары. Санитарно-защитные зоны (архитектурно-планировочное решение, озеленение), п. 8. а=7,15 тыс. руб; в=0,34 тыс. руб; осн. показ. Х=0,1 (га). Количество = 3	$(A + B * X_{зад}) * \text{Количество} * K_з * K_{тек}$ $(7,15 \text{ тыс.руб} + 0,34 \text{ тыс.руб} * 0,1) * 3 * 4,47$	96,338
2	Сооружения для механической и биологической очистки с иловыми площадками, а также иловые площадки: Санитарно-защитные зоны площадью до 50 га	СБЦП 81-02-01-2001 Государственный сметный норматив "Справочник базовых цен на проектные работы в строительстве "Территориальное планирование и планировка территорий". Раздел 2. Таблица №5. Парки, сады, скверы, бульвары. Санитарно-защитные зоны (архитектурно-планировочное решение, озеленение), п. 8. а=7,15 тыс. руб; в=0,34 тыс. руб; осн. показ. Х=13 (га). Количество = 1	$(A + B * X_{зад}) * \text{Количество} * K_з * K_{тек}$ $(7,15 \text{ тыс.руб} + 0,34 \text{ тыс.руб} * 13) * 1 * 4,47$	51,718
	Коэффициенты			
	Коэфф.перехода в тек.цены	Ктек = 4,47		
Итого по разделу 1 Проектная документация				148,056
ИТОГО ПО СМЕТЕ:				

Итого	148,056
НДС 20%	29,611
ВСЕГО по смете	177,667

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

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