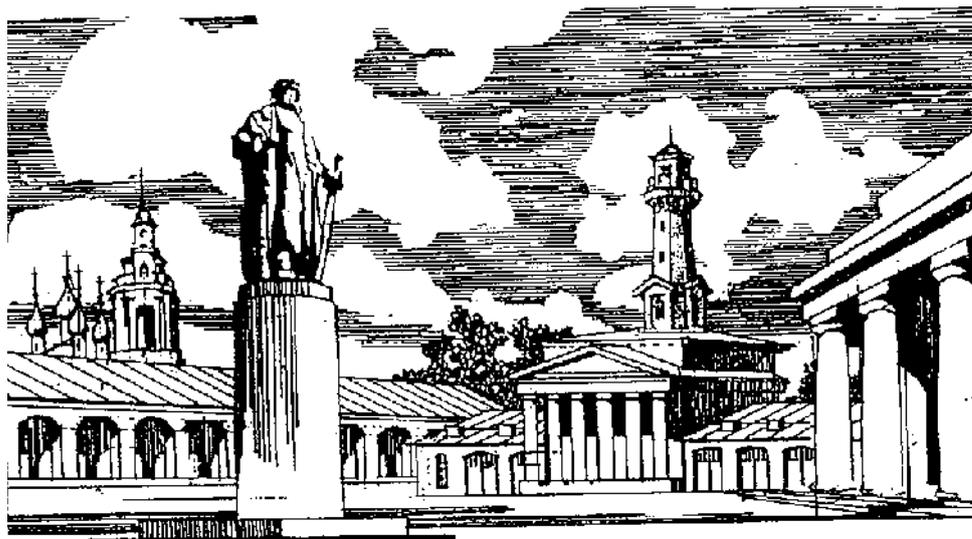




Открытое акционерное общество
«Проектно-исследовательский институт
«КОСТРОМАПРОЕКТ»

ОАО «КОСТРОМАПРОЕКТ»

Свидетельство СРО № 01-П от 2 апреля 2015 г.



Реконструкция канализационных очистных сооружений в п.жд.ст. Ангасолка Култукского МО Слюдянского района Иркутской области

ПРОЕКТНАЯ ДОКУМЕНТАЦИЯ

Раздел 1. Пояснительная записка

5399-КП.00—ПЗ

Том 1

Заказчик: Администрация Култукского городского поселения
Слюдянского района

Заказ: 5399-КП.00

Изм.	№ док.	Подп.	Дата
2	90/23		01.2024

г. Кострома, 2022 г.



ОАО «КОСТРОМАПРОЕКТ»

Открытое акционерное общество
«Проектно-изыскательский институт «Костромапроект»

Свидетельство СРО № 01-П от 2 апреля 2015 г.

Реконструкция канализационных очистных сооружений в п.жд.ст. Ангасолка Култукского МО Слюдянского района Иркутской области

ПРОЕКТНАЯ ДОКУМЕНТАЦИЯ

Раздел 1. Пояснительная записка

5399-КП.00—ПЗ

Том 1

Заказчик: Администрация Култукского городского поселения
Слюдянского района

Заказ: 5399-КП.00

Генеральный директор

И.В. Рыжова

Начальник МКП

П.В. Тихомиров

Главный инженер проекта

А.А. Кондратьев

Изм.	№ док.	Подп.	Дата
2	90/23		01.2024

Содержание тома

Обозначение	Наименование	Стр.
1	2	3
5399-КП.00—ПЗ—С	Содержание тома	3
5399-КП.00—ПЗ	Пояснительная записка:	
	а) реквизиты документа, на основании которого принято решение о разработке проектной документации.	7
	б) исходные данные и условия для подготовки проектной документации на объект капитального строительства.	7
	в) сведения о функциональном назначении объекта капитального строительства, состав и характеристика производства, номенклатура выпускаемой продукции (работ, услуг);	8
	г) сведения о потребности объекта капитального строительства в топливе, воде и электрической энергии	11
	д) данные о проектной мощности объекта капитального строительства - для объектов производственного назначения.	12
	е) сведения о сырьевой базе, потребности производства в воде, топливно-энергетических ресурсах - для объектов производственного назначения.	14
	ж) сведения о комплексном использовании сырья, вторичных энергоресурсов, отходов производства - для объектов производственного назначения.	14
	ж(1)) сведения об использовании возобновляемых источников энергии и вторичных энергетических ресурсов.	14
	з) сведения о земельных участках, изымаемых для государственных или муниципальных нужд, о земельных участках, в отношении которых устанавливается сервитут, публичный сервитут, обоснование их размеров, если такие размеры не установлены нормами отвода земель для конкретных видов деятельности, или правилами землепользования и застройки, или проектами планировки, проектами межевания территории, - при необходимости изъятия земельного участка для государственных или муниципальных нужд, установления сервитута, публичного сервитута.	14
	и) сведения о категории земель, на которых располагается (будет располагаться) объект капитального строительства.	14
	к) сведения о размере средств, требующихся для возмещения правообладателям земельных участков и (или) расположенных на таких земельных участках объектов недвижимого имущества, - в случае их изъятия для государственных или муниципальных нужд.	14
	к(1)) сведения о размере средств, требующихся для возмещения правообладателям земельных участков и (или) расположенных на таких земельных участках объектов недвижимого имущества убытков и (или) в качестве платы правообладателям земельных участков, - в случае установления сервитута, публичного сервитута в отношении таких земельных участков.	15
	л) сведения об использованных в проекте изобретениях, результатах проведенных патентных исследований.	15
	м) технико-экономические показатели проектируемого объекта капитального строительства.	15
	н) сведения о наличии разработанных и согласованных специальных технических условий в случае необходимости разработки таких условий.	17

Согласовано

Взам. инв. №

Подл. и лага

Инв. № подл.

5399-КП.00—ПЗ—С

Содержание тома

Стадия	Лист	Листов
П	1	2
ОАО «Костромапроект»		

	о) данные о проектной мощности объекта капитального строительства, значимости объекта капитального строительства для муниципального образования, а также о численности работников и их профессионально-квалификационном составе, числе рабочих мест и другие данные, характеризующие объект капитального строительства.	17
	п) сведения о компьютерных программах, которые использовались при выполнении расчетов конструктивных элементов зданий, строений, сооружений.	17
	р) обоснование возможности осуществления строительства объекта капитального строительства по этапам строительства с выделением этих этапов (при необходимости).	17
	с) сведения о предполагаемых затратах, связанных со сносом зданий и сооружений, переселением людей, переносом сетей инженерно-технического обеспечения (при необходимости).	17
	т) заверение проектной организации о том, что проектная документация разработана в соответствии с градостроительным планом земельного участка, заданием на проектирование, градостроительным регламентом, техническими регламентами, в том числе устанавливающими требования по обеспечению безопасной эксплуатации зданий, строений, сооружений и безопасного использования прилегающих к ним территорий, и с соблюдением технических условий	18
	Приложения:	
Приложение 1	Техническое задание Приложение №1 к Муниципальному контракту №01343000515210000150001 от 26.04.2021	19
Приложение 2	Свидетельство о государственной регистрации права № 38-38/09/014/2012-064 от 14.12.2012	33
Приложение 3	Градостроительный план земельного участка № РФ-38-5-18-1-02-2021-0003 от 14.05.2021 г.	36
Приложение 4	Технические условия на водоотведение и водоснабжение № 10 от 09.11.2023 ООО «ККС»	45
Приложение 5	Технические условия на подключение к сети передачи данных и телефонизацию АО «Деловая сеть» № 024И от 02.08.2023.	46
Приложение 6	Договор №44263-05-22/В-СИБ об осуществлении технологического присоединения к электрическим сетям ОАО «РЖД»	47
Приложение 7	Технические условия для присоединения к электрическим сетям (Приложение к Договору №44263-05-22/В-СИБ)	52
Приложение 8	Письмо администрации Култукского МО № 714 от 24.06.2021 об обязательствах прокладки электрических сетей	58
Приложение 9	Письмо ООО «ККС» № 96 от 21.09.2022 о сливной станции и лаборатории	59
Приложение 10	Письмо администрации Култукского МО № 716 от 22.09.2021 о противообледенении кровли	61
Приложение 11	Письмо администрации Култукского МО № 904 от 12.11.2021 о согласовании разделов ТХ, АТХ	62
Приложение 12	Письмо администрации Култукского МО № 942 от 24.11.2021 о согласовании схемы планировочной организации земельного участка	63
Приложение 13	Письмо администрации Култукского МО № 1088 от 30.12.2021 о карте ОСР 2015-А	65
Приложение 14	Письмо администрации Култукского МО № 457 от 14.04.2022 о согласовании паспорта отделки фасадов, СКУД, СОТ.	66
Приложение 15	Письмо администрации Култукского МО № 479 от 18.04.2022 о полигоне вывоза ТБО	70
Приложение 16	Выписки из единого реестра сведений о членах СРО на проектирование	71
Приложение 17	Выписки из единого реестра сведений о членах СРО на изыскания	75

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

2		Зам	90/23	Кондратьев	01.24	5399-КП.00—ПЗ—С	Лист
Изм.	Кол.	Лист	Ндок	Подпись	Дата		2

Приложение 18	Уведомления о включении сведений в Национальный реестр специалистов в области инженерных изысканий и архитектурно-строительного проектирования	79
Приложение 19	Акт технического обследования от 01.06.2019	84
Приложение 20	Схема водоснабжения и водоотведения Култукского муниципального образования	87
Приложение 21	Договор № 345/24-25 от 23.06.2021 с АО «345 МЗ»	185
Приложение 22	Оценка воздействия на водные биологические ресурсы и среду их обитания планируемых работ по объекту от 12.08.2022	196
Приложение 23	Заключение № ИС-3633 от 12.09.2022 Ангаро-Байкальского территориального управления о согласовании деятельности по объекту	236
Приложение 24	Программа производства экологического контроля ООО «ККС»	244
Приложение 25	Постановление № 19 от 25.01.2021 О выводе из эксплуатации объектов центрального водоотведения	288
Приложение 26	Письмо № 471 от 18.04.2023 администрации Култукского городского поселения о примыкании к существующему проезду и внеплощадочном благоустройстве	289
Приложение 27	Письмо № 28 от 13.04.2023 ООО «ККС» о возможности проведения ежедневных анализов сточных вод, и гарантии обеспечения привозной водой	290
Приложение 28	Выписки из ЕГРН на участки	291
Приложение 29	Постановления от 27.04.2023 № 138, 139, 140, 141 о разрешении на использование земель муниципального образования	302
Приложение 30	Письмо № 510 от 28.04.2023 администрации Култукского городского поселения об отсутствии плана мероприятий по ликвидации последствий аварийных ситуаций и отсутствии установленных СЗЗ на существующих КОС	313
Приложение 31	Свидетельство НВОС № 2170278 от 08.04.2019	314
Приложение 32	Письмо № б/н от 28.04.2023 администрации Култукского городского поселения о вывозе на полигон с последующей утилизацией отходов избыточного ила, образующегося при демонтаже существующих иловых карт	315
Приложение 33	Письмо № 472 от 18.04.2023 администрации Култукского городского поселения о возможности ежедневного вывоза хозяйственно-бытовых сточных вод, образующихся в период проведения реконструкции	316
Приложение 34	Письмо № 452 от 14.04.2023 администрации Култукского городского поселения о согласовании вывоза грунта V класса опасности, образующегося при проведении землеройных работ.	317
Приложение 35	Письмо № 09/280 от 13.04.2023 ОАО «Костромапроект». Запрос информации о полигоне ТБО и подтверждении возможности приема отходов	318
Приложение 36	Письмо № 09/272/1 от 12.04.2023 ОАО «Костромапроект». Запрос информации для устранения замечаний ГЭЭ	319
Приложение 37	Письмо № 453 от 14.04.2023 администрации Култукского городского поселения о журнале учета замечаний и предложений от общественности по общественным обсуждениям	321
Приложение 38	Декларация о воздействии на окружающую среду 25-0138-002569-П	322
Приложение 39	Письмо № 3 от 24.01.2022 ООО Частная охранная организации «Сокол» об организации охраны на объекте	330

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

2		Зам	90/23	Кондратьев	01.24	5399-КП.00—ПЗ—С	Лист
Изм.	Кол.	Лист	Ндок	Подпись	Дата		3

Приложение 40	Письмо Администрации Култукского городского поселения № 877 от 02.08.2023 о согласовании стоимости строительства.	331
Приложение 41	Письмо Администрации Култукского городского поселения № 884 от 03.08.2023 о согласовании берегового выпуска	332
Приложение 42	Письмо Администрации Култукского городского поселения № 878 от 02.08.2023 о категории и классе значимости объекта по антитеррору	333
Приложение 43	Письмо Администрации Култукского городского поселения № 709 от 13.06.2023 об организации проведения анализов в лаборатории	334
Приложение 44	Дополнительное соглашение № 5 от 25.08.2023 к Муниципальному контракту № 01243000515210000150001 от 26.04.2021.	337
Приложение 45	Постановление № 316 от 03.10.2023 О выводе из эксплуатации объектов центрального водоотведение	338
Приложение 46	Письмо № 914 от 15.08.2022 Администрации Култукского городского поселения о согласовании проектной документации и результатов инженерных изысканий	340
Приложение 47	Письмо № 1130 от 06.10.2023 Администрации Култукского городского поселения о прокладке сетей электроснабжения	344
Приложение 48	Письмо № 1324 от 10.10.2023 Администрации Култукского городского поселения по прогнозируемому увеличению стоков	345
Приложение 49	Письмо № 1129 от 06.10.2023 Администрации Култукского городского поселения о зонах санитарной охраны скважины № 1 и водозабора	346
Приложение 50	Кадастровый паспорт артезианской скважины питьевой воды №1, свидетельство государственной регистрации права	347
Приложение 51	Технический паспорт водопроводных сетей включая водозабор, свидетельства государственной регистрации прав	350
Приложение 52	Письмо ООО «ККС» № 73 от 04.10.2023 о намерзании очищенных сточных вод	362
Приложение 53	Письмо ООО «ККС» № 75 от 09.10.2023 о внедрении НДТ	363
Приложение 54	Письмо ООО «ТМП» № БПТП151/23и от 27.10.2023 о готовности оказания услуг по размещению отходов IV-V класса опасности.	364
Приложение 55	Письмо администрации Култукского муниципального образования № 1323 от 10.10.2023 о наличии древесно-кустарниковой растительности на участке	366
Приложение 56	Изменение №1 в Техническое задание от 15.01.2024 г.	367
Приложение 57	Письмо администрации Култукского муниципального образования № 28 от 15.01.2024 о вывозе осадка	375

Взам. инв. №						Лист
Подп. и дата						Лист
Инв. № подл.						Лист
						5399-КП.00—ПЗ—С
2		Зам	90/23	Кондратьев	01.24	
Изм.	Кол.	Лист	Ндок	Подпись	Дата	4

Пояснительная записка

а) реквизиты документа, на основании которого принято решение о разработке проектной документации.

Основанием для разработки проектной документации является:

Постановление правительства Иркутской области №915-ПП от 11.12.2018 г. Об утверждении государственной программы Иркутской области "Развитие жилищно-коммунального хозяйства и повышение энергоэффективности Иркутской области" на 2019 - 2025 годы и признании утратившими силу отдельных постановлений Правительства Иркутской области.

Проектная документация разработана ОАО «Костромапроект» на основании Муниципального контракта №01343000515210000150001 от 26.04.2021 на выполнение работ по разработке проектной документации по объекту «Реконструкция канализационных очистных сооружений в п.жд.ст. Ангасолка Култукского МО Слюдянского района Иркутской области».

б) исходные данные и условия для подготовки проектной документации на объект капитального строительства.

Проектная документация по объекту «Реконструкция канализационных очистных сооружений в п.жд.ст. Ангасолка Култукского МО Слюдянского района Иркутской области» разработана на основании следующих исходных документов:

- Техническое задание Приложение №1 к Муниципальному контракту №01343000515210000150001 от 26.04.2021;

- Технический отчет по инженерно-геодезическим изысканиям, выполненный ООО «Востоктранспроект» в сентябре 2021г;

- Технический отчет по инженерно-геологическим изысканиям, выполненный ООО «Востоктранспроект» в марте 2022г;

- Технический отчет по инженерно-экологическим изысканиям, выполненный ОАО «Костромапроект» в марте 2022г;

- Технический отчет по инженерно-гидрометеорологическим изысканиям, выполненный ООО «Востоктранспроект» в сентябре 2021г;

- Свидетельство о собственности № 38-38-09/014/2012-064 от 14.12.2012

- Градостроительный план земельного участка № РФ-38-5-18-1-02-2021-0003 от 14.05.2021;

- Технические условия на водоотведение и водоснабжение № 48 от 01.08.2023 ООО «ККС»

- Технические условия на подключение к сети передачи данных и телефонизацию АО «Деловая сеть» № 024И от 02.08.2023;

- Технические условия для присоединения к электрическим сетям (Приложение к Договору №44263-05-22/В-СИБ);

- Иные исходно-разрешительные документы (перечень и копии документов даны в Приложении).

Взам. инв. №						5399-КП.00—ПЗ								
Подпись и дата						Изм.	К.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Стадия	Лист	Листов
Инв. № подл.						Пояснительная записка						ОАО «Костромапроект»		

в) сведения о функциональном назначении объекта капитального строительства, состав и характеристика производства, номенклатура выпускаемой продукции (работ, услуг);

Место размещения объекта: Иркутская область, Слюдянский район, п.жд.ст. Ангасолка, ул. Заводская, №4А/1

Функциональное назначение: **Производственное**. Канализационные очистные сооружения. Прием и очистка на канализационных очистных сооружениях хозяйственно-бытовых сточных вод до нормативных показателей с последующим сбросом очищенных сточных в р. Правая Ангасолка.

Идентификационные признаки объекта

Назначение	Производственное
Принадлежность к объектам транспортной инфраструктуры и к другим объектам, функционально-технологические особенности которых влияют на их безопасность	Не принадлежит
Возможность возникновения опасных природных процессов и явлений и техногенных воздействий на территории, на которой будет осуществляться строительство объекта	Опасные природные процессы – сейсмичность, подтопление, паводки, климат с холодной зимой.
Принадлежность к опасным производственным объектам	Не принадлежит
Пожарная и взрывопожарная опасность	Категория Д
Наличие помещений с постоянным пребыванием людей	Имеются
Уровень ответственности (устанавливается согласно пункту 7 части 1 и части 7 статьи 4 Федерального закона от 30 декабря 2009 г. N 384-ФЗ "Технический регламент о безопасности зданий и сооружений")	Нормальный. Не относится к особо опасным и технически сложным объектам

Сведения о назначении и функционально-технологическим особенностям проектируемого объекта капитального строительства согласно классификатору (утв. Приказом Минстроя от 02.11.2022 № 928/пр)

ГРУППА	ВИД ОБЪЕКТА СТРОИТЕЛЬСТВА	КОД
12.01. Инженерные сети		
Сети водоотведения	Сооружение очистки сточных вод	12.01.002.004

Категория объекта по степени потенциальной опасности и угрозы совершения террористических актов, а также возможных последствий их совершения – **четвертая**, в соответствии с письмом Администрации Култукского городского поселения № 878 от 02.08.2023.

Класс объекта по значимости по СП 132.13330.2011 «Обеспечение антитеррористической защищенности зданий и сооружений. Общие требования проектирования» - **3 класс (низкая значимость)**, в соответствии с письмом Администрации Култукского городского поселения № 878 от 02.08.2023.

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

2		Зам	90/23	Кондратьев	01.24	5399-КП.00—ПЗ	Лист 2
Изм.	К.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата		

В соответствии с п. 6 гл. II Постановление Правительства РФ от 31.12.2020 №2398 «Об утверждении критериев отнесения объектов, оказывающих негативное воздействие на окружающую среду, к объектам I, II, III и IV категорий» существующие (реконструируемые) очистные сооружения относятся к объектам II категории.

Проектом предусматривается реконструкция канализационных очистных сооружений хозяйственно-бытовых стоков. При этом существующие здания и сооружения подлежат демонтажу в соответствии с Постановлением №19 от 25.01.2021 Администрации Култукского городского поселения и на основании Акта технического обследования от 01.06.2019 согласованного Главой Култукского МО.

В соответствии с принятой технологической схемой производства на земельном участке предусмотрено размещение новых зданий и сооружений.

Сводный перечень демонтируемых и вновь возводимых зданий и сооружений при реконструкции канализационных очистных сооружений

Существующий/демонтируемый/реконструируемый/вновь возводимый	Наименование ОКС	Инвентарный номер, литер	Кадастровый номер	Общая площадь, м2	Собственник	Дата и номер регистрации собственности
Демонтаж	Административное здание	2205 Лит. К	38:25:030202:396	93,90	Култукское муниципальное образование	38-38-09/014/2012-064 от 14.12.2012
Демонтаж	Здание КОС	2205 Лит. К1	38:25:030202:396	310,00	Култукское муниципальное образование	38-38-09/014/2012-064 от 14.12.2012
Демонтаж	Здание КНС	2205 Лит. К2	38:25:030202:396	31,40	Култукское муниципальное образование	38-38-09/014/2012-064 от 14.12.2012
Демонтаж	Отстойники 15,0 х 5,7 х4,0 м	2205 Лит. К3	38:25:030202:396	85,50	Култукское муниципальное образование	38-38-09/014/2012-064 от 14.12.2012
Демонтаж	Здание аэрационной очистки	2205 Лит. К4	38:25:030202:396	150,41	Култукское муниципальное образование	38-38-09/014/2012-064 от 14.12.2012
Демонтаж	Ангар (металлическое сооружение)	2205 Лит. К5	38:25:030202:396	661,60	Култукское муниципальное образование	38-38-09/014/2012-064 от 14.12.2012
Демонтаж	Иловые карты 34,5х15,3	2205 Лит. К6	38:25:030202:396	527,9	Култукское муниципальное образование	38-38-09/014/2012-064 от 14.12.2012
Демонтаж	Трубопроводы (стальные)	2205 Лит. К7	38:25:030202:396		Култукское муниципальное образование	38-38-09/014/2012-064 от 14.12.2012
Демонтаж	Забор (ж/б плиты)	2205 Лит. К8	38:25:030202:396		Култукское муниципальное образование	38-38-09/014/2012-064 от 14.12.2012
Демонтаж	Ворота (метал. сетка)	2205 Лит. К9	38:25:030202:396		Култукское муниципальное образование	38-38-09/014/2012-064 от 14.12.2012
Вновь возводимое	Здание очистных сооружений, производительность ю 150 м3/сут., с административно-бытовым корпусом	-	-	829,19	-	-

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

2		Зам	90/23	Кондратьев	01.24	5399-КП.00—ПЗ	Лист 3
Изм.	К.уч.	Лист	№док.	Подп.	Дата		

Предусмотрено размещение вспомогательных сооружений:

- Пожарных резервуаров емк. 2 x 120 м3;
- Локальных очистных сооружений дождевого стока произв. 1,5 л/сек;
- КНС произв. 18,3 м3/час;

Предусмотрено благоустройство территории с размещением временной стоянки на 2 м/места, площадки для отдыха, площадки для мусороконтейнера , устройство асфальтобетонного проезда, тротуаров, ограждения территории КОС.

Проектная мощность канализационных очистных сооружений:

- до реконструкции – 226 м3/сут;
- после реконструкции 150 м3/сут. (54 750 м3/год).

Состав и характеристика производства:

Канализационные очистные сооружения имеют одну площадку и один организованный выпуск очищенных сточных вод.

Учитывая высокие природоохранные требования, предъявляемые к качеству очищенных сточных вод, в данном проекте разработана комбинированная технологическая схема, сочетающая глубокую двух стадийную биологическую очистку, доочистку и последующее обеззараживание сточных вод.

Качество очищенной сточной воды удовлетворяет условиям сброса в водоемы рыбохозяйственного назначения, а так же, при необходимости, позволяет повторно использовать очищенные сточные воды на собственные технологические нужды, в том числе на приготовление растворов коагулянта, флокулянта, на промывку шнекового дегидратора в технологическом процессе механического обезвоживания осадка.

В предлагаемой схеме очистки сточных вод используется готовое, прогрессивное промышленное оборудование.

Процесс очистки на каждой стадии осуществляется на модульных установках полной заводской готовности. Обработка осадка производится на шнековых дегидраторах с предварительной стадией промежуточного уплотнения в аэробном резервуара-накопителе-уплотнителе осадка.

Принципиальная технологическая схема станции по очистке сточных вод и обработки осадка приведена на черт. 5399-КП.00-ИОС.ТХ.ГЧ лист 1.

В технологический комплекс проектируемых очистных сооружений входит:

- Приёмно-регулирующий резервуар-денитрификатор;
- Блок емкостей (биореактор, контактный фильтр, третичный отстойник, фильтр доочистки, обеззараживание, резервуар накопитель-уплотнитель осадка).

Очищенные и обеззараженные сточные воды сбрасываются по проектируемому отводящему коллектору в р. Правая Ангасолка через проектируемый береговой выпуск.

Данная схема предусматривает строительство нового здания очистных сооружений на свободных от застройки площадях, в нем размещается основное и вспомогательное технологическое оборудование канализационных очистных сооружений.

Также проектом предусматривается устройство на участке проектируемого объекта закрытой системы дождевой канализации с установкой очистных сооружений накопительного типа с двумя приёмными резервуарами и станцией обеззараживания сточных вод.

Проектируемый коллектор общей протяженностью 25,9 м. Часть коллектора протяженностью 19,3 м проходит по земельному участку проектирования КН 38:25:030202:446; часть коллектора протяженностью 6,6 м проходит по земельному участку площадью 268 м2,

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

2		Зам	90/23	Кондратьев	01.24	5399-КП.00—ПЗ	Лист
Изм.	К.уч.	Лист	№док.	Подп.	Дата		4

разрешенному для использования, в соответствии с Постановлением Администрации Култукского городского поселения № 138 от 27.04.2023.

Проектом предусматривается демонтаж существующих сетей канализации (коллектора) общей протяженностью 67 м. Часть коллектора протяженностью 24,6 м проходит по земельному участку проектирования КН 38:25:030202:446; часть коллектора протяженностью 42,4 м проходит по земельному участку площадью 349 м², разрешенному для использования, в соответствии с Постановлением Администрации Култукского городского поселения № 139 от 27.04.2023.

Номенклатура выпускаемой продукции:

Продукцией рассматриваемого производства является очистка хозяйственно-бытовых сточных вод отводимых от жилой застройки, учреждений п.жд.ст. Ангасолка Култукского МО Слюдянского района Иркутской области. Максимальный объем производимой продукции после реконструкции составляет 150 м³/сутки.

г) сведения о потребности объекта капитального строительства в топливе, воде и электрической энергии

Теплоснабжение

В Таблице 1 приведены сведения о потребности проектируемого объекта в тепловой энергии.

Таблица 1

поз по ПЗУ	Наименование потребителя	Расчетный тепловой поток, МВт				
		Отопление	Вентиляция	ГВС	Подогреватель сточных вод	Всего
1	Здания очистных сооружений, производительностью 150 м ³ /сут, с административно-бытовым	0,072	0,066	-	0,060	0,198

Источником теплоснабжения для отопления и вентиляции является – электроэнергия, учет предусмотрен в части «Электроснабжение».

Водоснабжение и водоотведение

В Таблице 2 приведены сведения о расходах на водопотребление и водоотведение проектируемого объекта.

Таблица 2

Наименование системы	Расчетный расход			Примечание
	м ³ /сут	м ³ /час	л/сек	
Хоз.-питьевые нужды В1	1,36	1,443	0,816	
в том числе горячей воды ТЗ	0,94	0,78	0,453	
Технологическое оборудование	9,21	2,38	0,69	
ИТОГО В1 по площадке:	10,57	3,823	1,506	
Наружное пожаротушение	108,0	36,0	10,0	

Изм.	К.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	5399-КП.00—ПЗ	Лист
							5

Расход хоз.-бытовых сточных вод К1	1,36	1,443	2,416	
------------------------------------	------	-------	-------	--

Расчетный расход дождевых вод составляет – 40,80 л/с.

Объем стока от расчетного дождя составляет – 84,09 м3.

Электроэнергия

В Таблице 3 приведены сведения об установленной и расчетной мощности проектируемого объекта.

Таблица 3

Наименование	Ед. изм.	Количество
Установленная мощность объекта:	кВт	321,064
Расчетная мощность объекта:	кВт	261,815
Установленная/ расчетная мощность освещения	кВт	4,54/4,54
Установленная/ расчетная мощность наружного освещения	кВт	0,66/0,66
Установленная / расчетная мощность основного технологического оборудования.	кВт	37,98/26,08
Установленная/ расчетная мощность общеобменной вентиляции.	кВт	69,39/48,57
Установленная/ расчетная мощность бытового электрооборудования	кВт	9,12/4,56
Установленная/расчетная мощность оборудования связи	кВт	9,39/8,92
Установленная/расчетная мощность оборудования пожарной сигнализации и оповещения о пожаре	кВт	1,635/1,635
Скомпенсированный коэффициент мощности		0,94
Годовое число часов использования максимума эл. нагрузки	час	6500
Годовой расход электроэнергии на технологические нужды	тыс.кВт х час	6500х26,08= 169,52
Годовой расход электроэнергии (общий)	тыс.кВт х час	6500х261,815= 1701,79

д) данные о проектной мощности объекта капитального строительства - для объектов производственного назначения.

Проектная мощность канализационных очистных сооружений:

до реконструкции – 226 м3/сут;

после реконструкции 150 м3/сут. (54 750 м3/год).

Расчётные расходы сточных вод поступающих на очистные сооружения приведены в таблице 4.

Таблица 4

Наименование	Единица измерения	Полная производительность
Максимальный расчётный суточный расход	м ³ /сутки	150

Инв. № подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №	<p>д) данные о проектной мощности объекта капитального строительства - для объектов производственного назначения.</p> <p>Проектная мощность канализационных очистных сооружений:</p> <p>до реконструкции – 226 м3/сут;</p> <p>после реконструкции 150 м3/сут. (54 750 м3/год).</p> <p>Расчётные расходы сточных вод поступающих на очистные сооружения приведены в таблице 4.</p>				Лист			
			<p>Таблица 4</p> <table border="1"> <thead> <tr> <th>Наименование</th> <th>Единица измерения</th> <th>Полная производительность</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Максимальный расчётный суточный расход</td> <td>м³/сутки</td> <td>150</td> </tr> </tbody> </table>					Наименование	Единица измерения	Полная производительность
Наименование	Единица измерения	Полная производительность								
Максимальный расчётный суточный расход	м ³ /сутки	150								
2		Зам	90/23	Кондратьев	01.24	5399-КП.00—ПЗ				
Изм.	К.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата					

Средний суточный расход за год	м ³ /сутки	124,8 (125)
Общий коэффициент неравномерности *	-	2,9
Суточный коэффициент неравномерности	-	1,2
Часовой коэффициент неравномерности	-	2,75
Среднечасовой расход за средние сутки	м ³ /ч	5,2
Среднечасовой расход за максимальные сутки	м ³ /ч	6,25
Максимальный часовой расход в максимальные сутки	м ³ /ч	17,19
Максимальный секунднй расход в максимальный час	л/с	4,77

Данные о численности работников и их профессионально-квалификационном составе, числе рабочих мест до реконструкции представлены в Штатном расписании, в соответствии с Письмом ООО «ККС» № 96 от 21.09.2021, в Таблице 5.1.

Таблица 5.1

Структурное подразделение		Должность (специальность, профессия), разряд, класс (категория) квалификации	Количество штатных единиц
наименование	код		
1	2	3	4
Водоотведение "Ангасолка"	26	Мастер, 12 р-д	1
		Бригадир, 5 р-д	1
		Электромонтер по ремонту и обслуживанию электрооборудования, 5 р-д	1
		Машинист насосных установок, 4 р-д	3
		Оператор очистных сооружений, 3 р-д	4
		Слесарь ремонтник, 4 р-д	4
		Итого	14

Данные о численности работников и их профессионально-квалификационном составе, числе рабочих мест после реконструкции представлены в Штатном расписании, Таблица 5.2.

Таблица 5.2

Взам. инв. №	Подпись и дата	Инав. № подл.	Штатное расписание работников на объекте после реконструкции								Лист		
			№ п/п	Код	КЧ	Наименование должности или профессии	Разряд, категория	Код выпуска	Код по ОКЗ	Кол-во ставок в смену		Кол-во смен	Кол-во человек
			<i>Административно-служебный персонал</i>										
			1.1	22058	0	Начальник очистных сооружений	1	-	1226	1	1	1	
			1.2	22854	4	Инженер-технолог	2	-	2145	1	1	1	
			<i>Производственный персонал</i>										
			2.1	15784	7	Оператор очистных сооружений	1-3	69	8163	1	3	4	
			2.2	18494	8	Слесарь КИПиА	2-6	02	8281	1	1	1	
			2		Зам	90/23	Кондратьев	01.24	5399-КП.00—ПЗ				Лист
			Изм.	К.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата					7

2.3	18590	2	Слесарь-электрик по ремонту электрооборудования	2-6	02	5147	1	1	1
2.4	18559	9	Слесарь-ремонтник	2-8	02	7233	1	1	1
<i>Вспомогательный персонал</i>									
3.1	25416	3	Охранник	3	-	5169	1	3	4
3.2	19258	8	Уборщик служебных помещений	1-2	01	9414	1	1	1
3.3	19262	4	Уборщик территории	1	01	9414	1	1	1
<i>Всего:</i>							9		15
<i>Максимальная рабочая смена:</i>							9		

Примечание:

Штатное расписание составлено в соответствии с Приказом Госстроя РФ от 22.03.1999 г. N 66 «Об утверждении рекомендаций по нормированию труда работников водопроводно-канализационного хозяйства», подробнее см. описание основных технологических решений

е) сведения о сырьевой базе, потребности производства в воде, топливно-энергетических ресурсах - для объектов производственного назначения.

Расход воды на производственные нужды: 9,21 м³/сут., 2,38 м³/час., 0,69 л/сек

Расход электроэнергии на технологические нужды:

- Расчетная мощность 26,08 кВт;
- Годовой расход электроэнергии 169,52 тыс.кВт х час.

ж) сведения о комплексном использовании сырья, вторичных энергоресурсов, отходов производства - для объектов производственного назначения.

Вторичные энергоресурсы, отходы производства не используются.

ж(1)) сведения об использовании возобновляемых источников энергии и вторичных энергетических ресурсов.

Возобновляемые источники энергии и вторичные энергоресурсы не используются.

з) сведения о земельных участках, изымаемых для государственных или муниципальных нужд, о земельных участках, в отношении которых устанавливается сервитут, публичный сервитут, обоснование их размеров, если такие размеры не установлены нормами отвода земель для конкретных видов деятельности, или правилами землепользования и застройки, или проектами планировки, проектами межевания территории, - при необходимости изъятия земельного участка для государственных или муниципальных нужд, установления сервитута, публичного сервитута.

Земельные участки во временное и (или) постоянное пользование не изымаются.

и) сведения о категории земель, на которых располагается (будет располагаться) объект капитального строительства.

Категория земель – земли населенных пунктов.

Земельный участок расположен в территориальной зоне – «зона инженерной инфраструктуры» Установлен градостроительный регламент.

Основные виды разрешенного использования – для эксплуатации комплекса очистных сооружений.

к) сведения о размере средств, требующихся для возмещения правообладателям земельных участков и (или) расположенных на таких земельных участках объектов

Инд. № подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №				5399-КП.00—ПЗ	Лист
			2		Зам		90/23
Изм.	К.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата		

недвижимого имущества, - в случае их изъятия для государственных или муниципальных нужд.

Участки во временное и (или) постоянное пользование не изымаются. Средства для возмещения убытков правообладателям земельных участков не предусматриваются.

к(1)) сведения о размере средств, требующихся для возмещения правообладателям земельных участков и (или) расположенных на таких земельных участках объектов недвижимого имущества убытков и (или) в качестве платы правообладателям земельных участков, - в случае установления сервитута, публичного сервитута в отношении таких земельных участков.

Участки для установления сервитута, публичного сервитута не предусматриваются. Средства для возмещения убытков и (или) в качестве платы правообладателям земельных участков не предусматриваются.

л) сведения об использованных в проекте изобретениях, результатах проведенных патентных исследований.

Не требуется

м) технико-экономические показатели проектируемого объекта капитального строительства.

Технико-экономические показатели объекта до реконструкции и после реконструкции приведены в Таблице 6.

Таблица 6

Наименование	Ед. изм.	Количество	
		До реконструкции	После реконструкции в границах градостроительного плана
Производительность	м ³ /сут.	226	150
Площадь участка	м ²	6012,0	6012,0
Площадь застройки	м ²	1708,80	738,02
Площадь покрытий (отмостки, твердого покрытия, щебеночного покрытия, бетонного покрытия)	м ²	1130,0	1748,0
Площадь озеленения	м ²	2937,26	3525,98
Общая площадь	м ²	568,10	829,19
Строительный объем	м ³	5883,0	6462,97
Количество этажей	шт.	1	1
Класс конструктивной пожарной опасности		С0	
Класс функциональной пожарной опасности: - производственная часть - административно-бытовая часть		Ф 5.1 Ф 4.3	
Степень огнестойкости		II	

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

2		Зам	90/23	Кондратьев	01.24
Изм.	К.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

**Сведения о зданиях (сооружениях), входящих в состав сложного объекта,
применительно к которому подготовлена проектная документация**

Наименование объекта капитального строительства	Здание очистных сооружений, производительностью 150 м3/сут, с административно-бытовым корпусом (№1 по ПЗУ).	
Почтовый (строительный) адрес	Иркутская область, Слюдянский район, п.жд.ст. Ангасолка, ул. Заводская, №4А/1	
Функциональное назначение	Производственное; Согласно классификатору утв. Приказом Минстроя от 02.11.2022 № 928/пр - Сооружение очистки сточных вод. Код - 12.01.002.004	
Класс функциональной пожарной опасности	Производственная часть - Ф 5.1; Административно-бытовая часть – Ф 4.3	
Технико-экономические показатели		
Наименование показателя	Ед. изм.	Значение показателя
Производительность	м3/сут.	150
Уровень ответственности	нормальный	

Наименование объекта капитального строительства	Пожарные резервуары емк.2 x 120 м3 (№2 по ПЗУ)	
Почтовый (строительный) адрес	Иркутская область, Слюдянский район, п.жд.ст. Ангасолка, ул. Заводская, №4А/1	
Функциональное назначение	Производственное; Согласно классификатору утв. Приказом Минстроя от 02.11.2022 № 928/пр - Сооружение резервуара для воды. Код - 12.01.004.005	
Класс функциональной пожарной опасности	Ф 5.1	
Технико-экономические показатели		
Наименование показателя	Ед. изм.	Значение показателя
Производительность	м3	240
Уровень ответственности	нормальный	

Наименование объекта капитального строительства	Локальные очистные сооружения дождевых стоков произв.1,5 л/сек (№3 по ПЗУ)	
Почтовый (строительный) адрес	Иркутская область, Слюдянский район, п.жд.ст. Ангасолка, ул. Заводская, №4А/1	
Функциональное назначение	Производственное; Согласно классификатору утв. Приказом Минстроя от 02.11.2022 № 928/пр - Сооружение очистки сточных вод. Код - 12.01.002.004	
Класс функциональной пожарной опасности	Ф 5.1	
Технико-экономические показатели		
Наименование показателя	Ед. изм.	Значение показателя
Производительность	л/с	1,5
Уровень ответственности	нормальный	

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

2		Зам	90/23	Кондратьев	01.24
Изм.	К.уч.	Лист	№док.	Подп.	Дата

5399-КП.00—ПЗ

Лист

10

Наименование объекта капитального строительства	КНС произв. 18,3 м3/ч (№ 4 по ПЗУ)	
Почтовый (строительный) адрес	Иркутская область, Слюдянский район, п.жд.ст. Ангасолка, ул. Заводская, №4А/1	
Функциональное назначение	Производственное; Согласно классификатору утв. Приказом Минстроя от 02.11.2022 № 928/пр - Здание (сооружение) канализационной насосной станции. Код - 12.01.002.003	
Класс функциональной пожарной опасности	Ф 5.1	
Технико-экономические показатели		
Наименование показателя	Ед. изм.	Значение показателя
Производительность	м3/час	18,3
Уровень ответственности	нормальный	

н) сведения о наличии разработанных и согласованных специальных технических условий в случае необходимости разработки таких условий.

Не требуется.

о) данные о проектной мощности объекта капитального строительства, значимости объекта капитального строительства для поселений (муниципального образования), а также о численности работников и их профессионально-квалификационном составе, числе рабочих мест (кроме жилых зданий) и другие данные, характеризующие объект капитального строительства, - для объектов непромышленного назначения;

Не требуется.

п) сведения о компьютерных программах, которые использовались при выполнении расчетов конструктивных элементов зданий, строений, сооружений.

При разработке проектной документация были использованы следующие компьютерные программы:

№ п/п	Наименование компьютерной программы	Разработчик (поставщик) компьютерной программы	Раздел, в котором использована данная компьютерная программа	Примечание
1	«Лига-Сапр 2011PRO»	ООО «Лира Сервис»	Конструктивные и объемно-планировочные решения	

р) обоснование возможности осуществления строительства объекта капитального строительства по этапам строительства с выделением этих этапов (при необходимости).

Реконструкция объекта предусматривается в один этап.

с) сведения о предполагаемых затратах, связанных со сносом зданий и сооружений, переселением людей, переносом сетей инженерно-технического обеспечения (при необходимости).

Проектом предусматривается снос существующих канализационных очистных сооружений и демонтаж сетей инженерно-технического обеспечения (канализации). Затраты учтены в Разделе

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

2		Зам	90/23	Кондратьев	01.24
Изм.	К.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

11 «Смета на строительство объектов капитального строительства» на основании объемов определенных в Разделе 7 «Проект организации работ по сносу и демонтажу объектов капитального строительства» и составляют в текущих ценах – 17 872 100 (семнадцать миллионов восемьсот семьдесят две тысячи сто) рублей.

т)

Проектная документация разработана в соответствии с градостроительным планом земельного участка, заданием на проектирование, градостроительным регламентом, техническими регламентами, в том числе устанавливающими требования по обеспечению безопасной эксплуатации зданий, строений, сооружений и безопасного использования прилегающих к ним территорий, и с соблюдением технических условий

Главный инженер проекта

А.А. Кондратьев

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

2		Зам	90/23	Кондратьев	01.24
Изм.	К.уч.	Лист	№док.	Подп.	Дата

5399-КП.00—ПЗ

Приложение № 1
к Контракту
№01343000515210000150001
от «26» апреля 2021г.

ТЕХНИЧЕСКОЕ ЗАДАНИЕ

на разработку проектной документации по объекту «Реконструкция канализационных очистных сооружений в п.жд.ст. Ангасолка Култукского МО Слюдянского района Иркутской области»

№ п/п	Перечень основных данных и требований	Содержание
I. Общие данные		
1	Основание для проектирования объекта	Постановление правительства Иркутской области №915-ПП от 11.12.2018 г. Об утверждении государственной программы Иркутской области "Развитие жилищно-коммунального хозяйства и повышение энергоэффективности Иркутской области" на 2019 - 2025 годы и признании утратившими силу отдельных постановлений Правительства Иркутской области
2	Технический Заказчик	Администрация Култукского городского поселения, Слюдянского р-на 665910, Иркутская область, Слюдянский район, р.п. Култук, ул. Кирова, д.35.
3	Проектная организация	Определяется на основании проведенных конкурентных процедур на право заключения муниципального контракта. Объем работ по муниципальному контракту: - проведение изыскательских работ; - разработка проектной документации; - разработка рабочей документации; - разработка сметной документации; - прохождение государственных экологической и технической экспертиз.
4	Адрес объекта	Иркутская область, Слюдянский район, п.жд.ст. Ангасолка, ул. Заводская, №4А/1
5	Вид работ	Реконструкция. В состав объекта капитального строительства входят: • канализационные очистные сооружения хозяйственно-бытовых сточных вод (КОС); • выпуск очистных стоков в р. Правая Ангасолка за пределами КОС; • технологический подъезд к площадке КОС;
6	Источник финансирования	Бюджет Иркутской области Бюджет Култукского муниципального образования
7	Технические условия на подключение	Точки подключения к сетям инженерно-технического обеспечения определяются проектными решениями в соответствии с техническими условиями, выданными эксплуатирующими организациями. Проектная организация, по доверенности Заказчика, (при необходимости) осуществляет получение всей исходно-разрешительной документации, включая технические условия, необходимые для осуществления проектирования объекта и осуществляет согласование соответствующих разделов проекта, согласно выданных технических условий (при наличии необходимости согласования). Разработка и согласование проекта расчетной СЗЗ (согласование по доверенности от Заказчика).

		Разработка и согласование раздела «Оценка воздействия планируемой деятельности на состояния водных биологических ресурсов и среды их обитания и расчет ущерба (размера вреда), причинённого водным биологическим ресурсам в водном объекте» в соответствии с действующим законодательством (согласование по доверенности от Заказчика).
8	Требования к выделению этапов строительства объекта:	Реконструкция проводится в один этап
9	Срок строительства объекта	2023-2024 г.г.
10	Основные технико-экономические показатели	<p>Производительность канализационных очистных сооружений хозяйственно-бытовых сточных вод (КОС) 150 куб. м. в сутки</p> <p>Место выполнения работ:</p> <ul style="list-style-type: none"> - земельный участок с кадастровым номером 38:25:030202:446, площадью 6012 кв. м. под площадку КОС; <p>В проектных решениях КОС предусмотреть в том числе:</p> <ul style="list-style-type: none"> - наличие прямого (руслового) рассеивающего выпуска в р. Правая Ангасолка с формированием сведений по водоему-приемнику, диаметрам, расходам сточных вод; - наличие оборудованной устройством для отбора проб и учета количества сбрасываемых вод системы, отводящей сточные воды в водоем; - наличие сооружений по обработке осадка сточных вод (в том числе, с определением доли осадка сточных вод, обработанного или утилизированного до экологически безопасного состояния). - степень очистки хозяйственно-бытовых сточных вод до показателей СанПиН 2.1.5.980-00, Приказ Минсельхоз РФ от 13 декабря 2016 года N 552, Приказ Министерства природных ресурсов и экологии РФ от 21 февраля 2020 г. N 83. <p>В составе основных технико-экономических показателей предусмотреть:</p> <ul style="list-style-type: none"> - сметную стоимость строительства (в том числе строительно-монтажных работ); - полную сметную стоимость (капитальные вложения); - стоимость основных фондов, вводимых в действие, всего (в том числе: здания, сооружения, оборудование, водоводы, коллекторы, сети); - годовые эксплуатационные расходы (электроэнергия, тепловая энергия, реагенты); - расход основных строительных материалов; - продолжительность строительства; - трудоемкость строительно-монтажных работ; - материалоемкость; - удельные показатели потребности в топливно-энергетических ресурсах. - удельные капитальные вложения на 1 м3 производительности (суточной/годовой); - себестоимость 1 м3 воды (сточных вод); - экономический эффект от использования достижений науки, техники и передового опыта; - анализ технико-экономической эффективности существующих (предлагаемых) технических решений в сравнении с лучшими отраслевыми аналогами; - иные показатели.
11.	Идентификационные признаки объекта	Устанавливаются в соответствии со статьей 4 Федерального закона от 30 декабря 2009 г. N 384-ФЗ
11.1	Назначение	Прием и очистка на канализационных очистных сооружениях хозяйственно-бытовых сточных вод до нормативных показателей с последующим сбросом очищенных сточных в р. Правая Ангасолка.
11.2	Принадлежность к объектам транспортной инфраструктуры и к	Не принадлежит

	другим объектам, функционально-технологические особенности которых влияют на их безопасность.	
11.3	Возможность возникновения опасных природных процессов и явлений и техногенных воздействий на территории, на которой будет осуществляться реконструкция объекта	Опасные природные процессы – сейсмичность, подтопление, паводки, климат с холодной зимой.
11.4	Принадлежность к опасным производственным объектам:	Не принадлежит
11.5	Пожарная и взрывопожарная опасность	Определить проектом
11.6	Наличие помещений с постоянным пребыванием людей	Помещение с постоянным пребыванием людей - помещение, в котором предусмотрено пребывание людей непрерывно в течение более двух часов: диспетчерская, административные помещения, мастерские, помещения для дежурного ремонтного персонала. Постоянные рабочие места для МГН - отсутствуют Прочие (иные) помещения (технологические узлы) уточняются проектными решениями.
11.7	Уровень ответственности	В соответствии с пунктом 10.2 ГОСТ 27751-2014 «Надежность строительных конструкций и оснований» «...10.2 Класс и уровень ответственности сооружений, а также численные значения коэффициента надежности по ответственности устанавливаются генеральным проектировщиком по согласованию с Заказчиком».
12.	Требования о необходимости соответствия проектной документации обоснованию безопасности опасного производственного объекта:	Не требуется
13	Требования к качеству, конкурентоспособности, экологичности и энергоэффективности проектных решений	Проект должен соответствовать СП 32.13330.2012, СП 265.1325800.2016, нормативным документам по охране окружающей среды. При принятии проектных решений руководствоваться требованиями: - "Градостроительного кодекса РФ" от 29.12.2004 № 190-ФЗ; - Федерального закона от 27.12.2002 г года № 184-ФЗ «О техническом регулировании» - Федерального закона от 30 декабря 2009 года № 384-ФЗ «Технический регламент о безопасности зданий и сооружений»; - Федерального закона от 22.07.2008 года № 123-ФЗ "Технический регламент о требованиях пожарной безопасности"; - Федерального закона от 23.11.2009 № 261-ФЗ "Об энергосбережении и о повышении энергетической эффективности и о внесении изменений в отдельные законодательные акты Российской Федерации"; - Приказа Минэкономразвития России от 04.06.2010 № 229 "О требованиях энергетической эффективности товаров, используемых для создания элементов конструкций зданий, строений, сооружений, в том числе инженерных систем ресурсоснабжения, влияющих на энергетическую эффективность зданий, строений, сооружений"; - Приказа Росстандарта от 02.04.2020 № 687 "Об утверждении перечня документов в области стандартизации, в результате применения которых на добровольной основе обеспечивается соблюдение требований Федерального закона от 30 декабря 2009 г. № 384-ФЗ "Технический регламент о безопасности зданий и сооружений". - Постановление Правительства РФ от 26.12.2014 года № 1521 «Об утверждении перечня национальных стандартов и сводов правил (частей таких стандартов и сводов правил), в результате применения которых на

		<p>обязательной основе обеспечивается соблюдение требований федерального закона "Технический регламент о безопасности зданий и сооружений»;</p> <p>- Правилами землепользования и застройки Култукского муниципального образования Слюдянского района Иркутской области, утверждённые решением Думы Култукского муниципального образования от 29.05.2017 года № 27/17-3Д, местным нормативам градостроительного проектирования Култукского муниципального образования, утверждённые решением Думы Култукского муниципального образования от 25.05.2020 года № 10/20-4Д;</p> <p>- СП, СанПин, СН, ГОСТ, технических регламентов и других нормативных актов действующего законодательства РФ в области строительства.</p> <p>Класс энергосбережения в соответствии с СП 50.133330.2012 «Свод правил. Тепловая защита зданий. Актуализированная редакция СНиП 23-02-2003», должен быть не ниже С.</p> <p>Работы выполнить в установленные муниципальным контрактом сроки.</p>
14	Необходимость выполнения инженерных изысканий для подготовки проектной документации	<p>Инженерные изыскания выполнить в соответствии:</p> <ul style="list-style-type: none"> - с требованиями ст. 47 Градостроительного кодекса РФ; - постановления Правительства РФ от 19.01.2006 № 20 (ред. от 19.06.2019) "Об инженерных изысканиях для подготовки проектной документации, строительства, реконструкции объектов капитального строительства" (вместе с "Положением о выполнении инженерных изысканий для подготовки проектной документации, строительства, реконструкции объектов капитального строительства"). <p>Основные виды изысканий:</p> <ul style="list-style-type: none"> - инженерно-геодезические изыскания (топографическая съемка в масштабе 1:500 с сечением рельефа горизонталями через 0,5 м); - инженерно-геологические изыскания (в том числе гидрогеологические); - инженерно-гидрометеорологические изыскания; - инженерно-экологические изыскания (в том числе необходимых для выполнения работ на оценке воздействия на окружающую среду намечаемой хозяйственной деятельности, оценка статуса реки Ангасолка для приема очищенных сточных вод); - инженерно-геотехнические изыскания. <p>Специальные виды изысканий:</p> <ul style="list-style-type: none"> - определяются (выявляются) в процессе выполнения проектных работ. <p>Изыскания выполнить в объеме, обеспечивающим получения положительных заключений государственной экспертизы проектной документации и результатов инженерных изысканий, экологической экспертизы.</p>
15	Предполагаемая (предельная) стоимость строительства объекта:	<p>150 млн. руб.</p> <p>Стоимость строительства объекта может уточниться на основании заключения государственной экспертизы по проверке достоверности определения сметной стоимости объекта капитального строительства</p>
16	Сведения об источниках финансирования строительства объекта	<p>Федеральный бюджет</p> <p>Бюджет Иркутской области</p> <p>Бюджет Култукского муниципального образования</p>
II. Требования к проектным решениям		
17	Требования к схеме планировочной организации земельного участка:	<p>Проектная организация разрабатывает и согласовывает с Заказчиком схему планировочной организации земельного участка</p> <p>При проектировании предусмотреть:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Зонирование территории.

		<p>2. Схемы дорожного движения на период строительства и период эксплуатации;</p> <p>3. Решение по благоустройству территории, предусмотреть восстановление существующего благоустройства (нарушенного при строительстве) в том числе дорог, коммуникаций и зеленых зон.</p> <p>4. В случае необходимости предусмотреть вынос инженерных сетей из зоны строительства и демонтаж недействующих сооружений.</p> <p>Разработать в соответствии с требованиями Постановления Правительства РФ от 16.02.2008 № 87 "О составе разделов проектной документации и требованиях к их содержанию" – Раздел 2.</p>
18	Требования к проекту полосы отвода: (для линейного объекта)	<p>В соответствии с нормативными документами Санитарно-защитную зону принять в соответствии с действующим законодательством.</p> <p>С целью подготовки документов (при необходимости) для отвода земель для размещения инженерных сетей (проектируемые канализационные сети и сбросной коллектор) провести работы по формированию необходимого земельного участка с разработкой схемы расположения земельного участка на кадастровом плане территории, межевого плана земельного участка в соответствии с действующей нормативной и документацией для постановки на кадастровый учет.</p> <p>Осуществить подготовку документов и материалов, необходимых для перевода земельного участка из одной категории в другую в соответствии с Федеральным законом от 21.12.2004 года № 172-ФЗ «О переводе земель и земельных участков из одной категории в другую».</p>
19	Требования к архитектурно-художественным решениям, включая требования к графическим материалам:	<p>Решения должны учитывать экономические, функциональные, инженерные, технические, противопожарные, санитарно-эпидемиологические, экологические, архитектурно-художественные и иные требования к объекту в объеме, необходимом для разработки проектной документации для строительства зданий и сооружений канализационных очистных сооружений хозяйственно-бытовых сточных вод.</p> <p>Проектная организация предоставляет на согласование Заказчику архитектурно-художественные решения объекта.</p> <p>В случае принятия решения строительства КОС в блочно-модульном исполнении согласовать данное решение с Заказчиком.</p>
20	Требования к технологическим решениям:	<p>Разработать раздел «Технологические решения»</p> <p>Технологические решения определяются Проектной организацией на основании действующих нормативно-правовых актов Российской Федерации и результатов проведенных изысканий.</p> <p>КОС должны обеспечить качество очистки сточных вод по всем нормируемым показателям, установленным в центральной экологической зоне Байкальской природной территории и в соответствии приказом Министерства природных ресурсов и экологии Российской Федерации от 21.02.2020 года № 83 "Об утверждении нормативов предельно допустимых воздействий на уникальную экологическую систему озера Байкал и перечня вредных веществ, в том числе веществ, относящихся к категориям особо опасных, высокоопасных, опасных и умеренно опасных для уникальной экологической системы озера Байкал".</p> <p>Технологический процесс канализационных очистных сооружений должен обеспечивать надлежащую очистку стоков при минимальной загрузке.</p> <p>Узлы технологической линии должны иметь возможность отключения/переключения с целью</p>

		<p>обеспечения проведения профилактических и ремонтных работ с сохранением процесса очистки сточных вод и их качественных показателей.</p> <p>Предусмотреть автоматизированную работу комплекса очистных сооружений. Управление процессами организовать локально с центрального пульта управления.</p> <p>Применяемые технологии должны соответствовать наилучшим доступным технологиям.</p> <p>В технологической схеме очистки рассмотреть следующие ступени:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Механическая очистка; • Усреднение; • Биологическая очистка; • Доочистка; • УФ-обеззараживание; <p>Обезвоживание осадка.</p>
21	Требования к конструктивным и объемно-планировочным решениям	<p>Для проведения расчетов конструкций иметь сведения о результатах инженерных изысканий в объеме, достаточном для проведения данных расчетов.</p> <p>Для сооружений, зданий КОС производственного назначения предусмотреть высококачественные износостойчивые конструкции.</p> <p>21.1. Порядок выбора и применения материалов, изделий, конструкций, оборудования и их согласования застройщиком (техническим заказчиком) – не требуется;</p> <p>21.2. Требования к строительным конструкциям - принимать согласно СП 25.13330 и СП 31.13330;</p> <p>21.3. Требования к фундаментам – определяются на основании инженерных изысканий и расчетов нагрузок проектируемых зданий и сооружений (функционального назначения зданий и сооружений);</p> <p>21.4. Требования к стенам, подвалам и цокольному этажу – определяются Проектировщиком в соответствии с требованиями действующих нормативно-правовых актов РФ в зависимости от функционального назначения зданий и сооружений КОС, а также с учетом зоны подтопления территории;</p> <p>21.5. Требования к наружным стенам – определяются Проектировщиком в соответствии с требованиями действующих нормативно-правовых актов РФ в зависимости от функционального назначения зданий и сооружений КОС;</p> <p>21.6. Требования к внутренним стенам и перегородкам - определяются Проектировщиком в соответствии с требованиями действующих нормативно-правовых актов РФ в зависимости от функционального назначения зданий и сооружений КОС;</p> <p>21.7. Требования к перекрытиям - определяются Проектировщиком в соответствии с требованиями действующих нормативно-правовых актов РФ в зависимости от функционального назначения зданий и сооружений КОС;</p> <p>21.8. Требования к колоннам, ригелям - определяются Проектировщиком в соответствии с требованиями действующих нормативно-правовых актов РФ в зависимости от функционального назначения зданий и сооружений КОС;</p> <p>21.9. Требования к лестницам - определяются Проектировщиком в соответствии с требованиями действующих нормативно-правовых актов РФ в зависимости от функционального назначения зданий и сооружений КОС;</p> <p>21.10. Требования к полам - определяются Проектировщиком в соответствии с требованиями действующих нормативно-правовых актов РФ в зависимости от функционального назначения зданий и</p>

		<p>сооружений КОС;</p> <p>21.11. Требования к кровле - в соответствии с требованиями действующих нормативно-правовых актов РФ в зависимости от функционального назначения зданий и сооружений КОС;</p> <p>21.12. Требования к окнам - определяются Проектировщиком в соответствии с требованиями действующих нормативно-правовых актов РФ в зависимости от функционального назначения зданий и сооружений КОС;</p> <p>21.13. Требования к дверям - определяются Проектировщиком в соответствии с требованиями действующих нормативно-правовых актов РФ в зависимости от функционального назначения зданий и сооружений КОС;</p> <p>21.14. Требования к внутренней отделке - определяются Проектировщиком в соответствии с требованиями действующих нормативно-правовых актов РФ в зависимости от функционального назначения зданий и сооружений КОС;</p> <p>21.15. Требования к наружной отделке - определяются Проектировщиком в соответствии с требованиями действующих нормативно-правовых актов РФ в зависимости от функционального назначения зданий и сооружений КОС;</p> <p>21.16. Требования к обеспечению безопасности объекта при опасных природных процессах и явлениях и техногенных воздействиях – определяются Проектировщиком в соответствии с требованиями действующих нормативно-правовых актов РФ в зависимости от функционального назначения зданий и сооружений КОС;</p> <p>В случае принятия решения строительства КОС в блочно-модульном исполнении согласовать данное решение с Заказчиком.</p>
22	Требования к зданиям, строениям и сооружениям, входящим в инфраструктуру линейного объекта	Не требуется
23	Требования к инженерно-техническим решениям	<p>23.1. Требования к основному технологическому оборудованию – оборудование российского производства (импортное замещение – при отсутствии отечественных аналогов); выбор оборудования для объектов непромышленного назначения на основании технико-экономических расчётов, технико-экономического сравнения вариантов.</p> <p>Оборудование должно быть полной заводской готовности:</p> <ul style="list-style-type: none"> - иметь разрешение на применение; - соответствовать высокому техническому уровню лучших отечественных и мировых производителей; - обладать надежностью и долговечностью; - иметь сертификат соответствия, выданный в Российской Федерации; - соответствовать требованиям пожарной безопасности; - соответствовать нормативным санитарно-гигиеническим и экологическим стандартам. <p>23.1.1. Источником теплоснабжения для отопления и вентиляции является электроэнергия. Отопление – водяное от электродвигательной, схема определяется проектными решениями в зависимости от функционального назначения зданий.</p> <p>23.1.2. Вентиляция: тип и схема определяется проектными решениями в зависимости от функционального назначения зданий.</p> <p>23.1.3. Водопровод: система внутренняя и наружная, схема определяется проектными решениями в зависимости от</p>

		<p>функционального назначения зданий.</p> <p>23.1.4. Канализация: система внутренняя и наружная, схема определяется проектными решениями в зависимости от функционального назначения зданий.</p> <p>23.1.5. Электроснабжение: основные и резервные источники. Освещение площадки КОС. Аварийное освещение. Заземление. Молниезащита.</p> <p>23.1.6. Телефонизация: вид (тип) линии связи определяется проектными решениями.</p> <p>23.1.7. Информационно-телекоммуникационная сеть «Интернет»: схема определяется проектными решениями.</p> <p>23.1.8. Автоматизация и диспетчеризация: схема определяется проектными решениями, в том числе работу всего технологического процесса по очистке хозяйственно-бытовых вод предусмотреть полностью в автоматическом режиме.</p> <p>При проектировании системы автоматики и диспетчеризации объекта следует руководствоваться требованиями нормативных документов, данными производителей оборудования.</p> <p>Применить автоматическое управление насосным оборудованием в зависимости от уровня в различных емкостях и автоматический ввод резервного агрегата при отключении рабочего.</p> <p>Систему управления технологическим оборудованием выполнить на уровне локальных систем контроля и управления отдельными блоками оборудования с применением микропроцессорной техники и выдачи информации об основных параметрах технологического процесса и работе оборудования на операторский пункт.</p> <p><u>23.2. Требования к наружным сетям инженерно-технического обеспечения, точкам присоединения.</u></p> <p>23.2.1. Водоснабжение: определяется на основании проектных решений.</p> <p>23.2.2. Водоотведение: определяется на основании проектных решений.</p> <p>23.2.4. Электроснабжение: определяется на основании проектных решений.</p> <p>23.2.5. Телефонизация: определяется на основании проектных решений.</p> <p>23.2.6. Информационно-телекоммуникационная сеть «Интернет»: определяется на основании проектных решений.</p> <p>23.2.7. Иные сети инженерно-технического обеспечения: определяется на основании проектных решений.</p>
24	Требования к мероприятиям по охране окружающей среды	<p>В соответствии с требованиями Федерального закона от 10.01.2002 года № 7-ФЗ «Об охране окружающей среды», Федерального закона от 01.05.1999 года № 94-ФЗ «Об охране озера Байкал», постановления Правительства РФ от 31.12.2020 года № 2399 «Об утверждении перечня видов деятельности, запрещенных в центральной экологической зоне Байкальской природной территории», а также действующими нормативными документами РФ, регулирующих природоохранную деятельность.</p> <p>При выполнении проектных работ учесть границы санитарно-защитной зоны, селитебной территории, рекреационных зон, водоохраных зон, зон охраны источников питьевого водоснабжения, мест обитания животных и растений, занесенных в Красную книгу Российской Федерации и красные книги субъектов Российской Федерации (при наличии) и т.п.</p> <p>Определить источники выбросов в атмосферу загрязняющих веществ. Выполнить расчеты загрязнения атмосферы при неблагоприятных погодных условиях и выбросов по веществам и комбинациям веществ с суммирующимися вредными воздействиями.</p>

		<p>Разработать план мероприятий по мониторингу процесса (этапов) очистки хозяйственно-бытовых сточных вод.</p> <p>Разработать проект санитарно-защитной зоны канализационных очистных сооружений и получить на него заключение органов Роспотребнадзора РФ.</p> <p>Разработать проект НДС (нормативов допустимых сбросов).</p> <p>Подготовить материалы воздействия на окружающую среду в соответствии с требованиями Федерального закона от 23.11.1995 года № 174-ФЗ «Об экологической экспертизе», провести экологическую экспертизу проектно-сметной документации.</p> <p>Запроектировать мероприятия, исключающие возможность вредного воздействия объекта на окружающую среду.</p> <p>Проектом предусмотреть вывоз отходов, полученных в результате очистки сточных вод на ближайший полигон ТКО, входящий в реестр таких полигонов.</p>
25	Требования к мероприятиям по обеспечению пожарной безопасности:	<p>Должны соответствовать требованиям Федерального закона от 22.07.2008 года № 123-ФЗ «Технический регламент о требованиях пожарной безопасности» и СП 4.13130.2013. Раздел «Мероприятия по обеспечению пожарной безопасности» выполнить в соответствии с постановлением Правительства РФ от 16.02.2008 года №87.</p> <p>Проектом предусмотреть систему пожарной сигнализации (при необходимости). Передачу сигналов пожарной сигнализации обеспечить с использованием каналов сети интернет.</p> <p>Предусмотреть пути подъезда к объектам канализационных очистных сооружений пожарной техники, места размещения пожарных резервуаров (при необходимости), прокладку наружного противопожарного водопровода, места размещения пожарных гидрантов.</p>
26	Требования к мероприятиям по обеспечению соблюдения требований энергетической эффективности и по оснащению объекта приборами учета используемых энергетических ресурсов:	<p>Принимать обоснованные и оптимальные инженерно-технические проектные решения, обеспечивающие энергоэффективность в соответствии с действующими нормативными документами.</p> <p>Обеспечить оснащённость зданий, строений и сооружений приборами учета используемых энергетических ресурсов (за исключением зданий, строений, сооружений, на которые требования энергетической эффективности не распространяются).</p> <p>Разработать раздел «Мероприятия по обеспечению пожарной безопасности» в соответствии с требованиями технического регламента о требованиях пожарной безопасности (Федеральный закон №123-ФЗ «Технический регламент о требованиях пожарной безопасности») и другими с действующими нормативными требованиями в области пожарной безопасности.</p> <p>Проектные решения по конструкциям должны обеспечивать энергетическую эффективность зданий, строений, сооружений, оборудования (Федеральный закон Российской Федерации от 23 ноября 2009 г. N 261-ФЗ «Об энергосбережении и о повышении энергетической эффективности, и о внесении изменений в отдельные законодательные акты Российской Федерации»). Разработать паспорт энергетической эффективности в соответствии с приказом Минэнерго от 19.04.2010 №182, приложение 24</p>
27	Требования к мероприятиям по обеспечению доступа инвалидов к объекту	Выполнение мероприятия не требуется
28	Требования к инженерно-техническому укреплению объекта в целях обеспечения его антитеррористической	Проектные решения определяются Проектировщиком в соответствии с требованиями технических регламентов с учетом функционального назначения и параметров

	защищенности	<p>объекта (СП 132.13330.2011 «Обеспечение антитеррористической защищенности зданий и сооружений», ГОСТ Р 53704-2009 «Системы безопасности комплексные и интегрированные. Общие технические условия»), а также требований постановления Правительства РФ от 25 декабря 2013 года № 1244 «Об антитеррористической защищенности объектов (территории)»</p> <p>Применение системы СКУЖ и СРВД, их комплектность, размещение и тип оборудования – по согласованию с Заказчиком.</p> <p>Проектом предусмотреть систему охранной сигнализации на дверях входа и открывающихся конструкциях (окна и т.п.) (при наличии) во всех зданиях и сооружениях. Оборудование разместить на месте, исключая доступ посторонних лиц.</p> <p>Система должна функционировать круглосуточно при номинальном питающем напряжении сети. Электропитание системы осуществляется от однофазной (трехфазной) сети переменного тока 220В, 50Гц, от отдельной группы электропитания, находящегося в охраняемом помещении. Кроме того, необходимо предусмотреть независимое автономное электропитание, обеспечивающее работу системы в течении не менее чем 24 часов в дежурном режиме и в течении не менее чем 4 часов в режиме «тревога».</p> <p>Проектом предусмотреть систему видеонаблюдения и видеорегистрации за объектом. Количество, тип и место установки приборов системы видеонаблюдения и видеорегистрации согласовать с Заказчиком.</p> <p>Оборудование и аппаратура проектируемых систем должны быть устойчивы к воздействию климатических факторов внешней среды в местах их расположения и эксплуатации.</p> <p>Обеспечить передачу сигналов пожарной сигнализации (при наличии) и сигналов системы видеонаблюдения и видеорегистрации, с использованием каналов сети интернет.</p>
29	Требования к проекту организации строительства объекта	<p>Разрабатывается в соответствии с разделом 6 Положения о составе разделов проектной документации и требования к их содержанию.</p> <p>Проект организации строительства объекта необходимо разрабатывать на весь объем строительства, который предусмотрен проектом.</p>
30	Обоснование необходимости сноса или сохранения зданий, сооружений, зеленых насаждений, а также переноса инженерных сетей и коммуникаций, расположенных на земельном участке, на котором планируется размещение объекта	<p>30.1. Обоснование необходимости сноса или сохранения зданий, сооружений определяется проектными решениями.</p> <p>30.2. Необходимость сноса зеленых насаждений определяется проектными решениями.</p> <p>30.3. Земельные участки под линейные объекты – объем работ определяется проектными решениями на основании проведенных изысканий.</p> <p>В случае необходимости выноса инженерных сетей и сноса существующих построек, проектировщик в составе проекта объекта разрабатывает проект выноса сетей, проект организации работ по сносу и демонтажу строений (ПОД), согласования без дополнительной оплаты.</p>
31	Требования к решениям по благоустройству прилегающей территории, к малым архитектурным формам и к планировочной организации земельного участка, на котором планируется размещение объекта	<p>Разработать проект благоустройства прилегающей территории в соответствии с действующими нормами и правилами (асфальтирование проездов и примыкающих тротуаров, озеленение т.п.), предусмотреть стоянку для автотранспорта (количество стояночных мест определить по расчету).</p> <p>Разработать с учетом существующих строений и результатов обследования.</p>

		Предусмотреть ограждение территории очистных сооружений, обеспечив мероприятия против несанкционированного вторжения.
32	Требования к разработке проекта восстановления (рекультивации) нарушенных земель или плодородного слоя	Разработать при необходимости
33	Требования к местам складирования излишков грунта и (или) мусора при строительстве и протяженность маршрута их доставки	33.1. Места складирования излишков грунта (потребность в использовании данного грунта) определяется с администрацией Култукского городского поселения. 33.2. Временные места складирования строительного мусора на период производства строительных работ определить в границах отведенного земельного участка под КОС. 33.3. Места размещения отходов, в том числе твердых коммунальных отходов и протяженность маршрута их доставки определить согласно действующему документу - «Территориальная схема обращения с отходами, в том числе с твердыми коммунальными отходами в Иркутской области».
34	Требования к выполнению научно-исследовательских и опытно-конструкторских работ в процессе проектирования и строительства объекта	Выполнение научно-исследовательских и опытно-конструкторских работ не требуется
III. Иные требования к проектированию		
35	Требования к составу проектной документации, в том числе требования о разработке разделов проектной документации, наличие которых не является обязательным	<p>Проектная документация разрабатывается в соответствии с постановлением Правительства Российской Федерации от 16 февраля 2008 года № 87 "О составе разделов проектной документации и требованиях к их содержанию".</p> <p>Состав разделов проектной документации на объекты капитального строительства производственного и непроизводственного назначения:</p> <p>Раздел 1 "Пояснительная записка".</p> <p>Раздел 2 "Схема планировочной организации земельного участка".</p> <p>Раздел 3 "Архитектурные решения".</p> <p>Раздел 4 "Конструктивные и объемно-планировочные решения".</p> <p>Раздел 5 "Сведения об инженерном оборудовании, о сетях инженерно-технического обеспечения, перечень инженерно-технических мероприятий, содержание технологических решений", в том числе подразделы:</p> <ul style="list-style-type: none"> а) подраздел "Система электроснабжения"; б) подраздел "Система водоснабжения"; в) подраздел "Система водоотведения"; г) подраздел "Отопление, вентиляция и кондиционирование воздуха, тепловые сети"; д) подраздел "Сети связи"; ж) подраздел "Технологические решения". <p>Раздел 6 "Проект организации строительства".</p> <p>Раздел 7 "Проект организации работ по сносу или демонтажу объектов капитального строительства" (выполняется при необходимости сноса (демонтажа) объекта или части объекта капитального строительства).</p> <p>Раздел 8 "Перечень мероприятий по охране окружающей среды", в том числе разработка материалов оценки воздействия на окружающую среду намечаемой деятельности в соответствии с требованиями Приказа Госкомэкологии РФ от 16.05.2000 № 372 "Об утверждении Положения об оценке воздействия намечаемой хозяйственной и иной деятельности на окружающую среду в Российской Федерации".</p> <p>Раздел 9 "Мероприятия по обеспечению пожарной</p>

		<p>безопасности".</p> <p>Раздел 10(1) «Мероприятия по обеспечению соблюдения требований энергетической эффективности и требований оснащенности зданий, строений и сооружений приборами учета используемых энергетических ресурсов»</p> <p>Раздел 11 "Смета на реконструкцию объектов капитального строительства".</p> <p>Раздел 12 «Иная документация в случаях, предусмотренных федеральными законами».</p>
36	Требования к подготовке сметной документации	<p>Сметную продукцию разработать и оформить в соответствии с «Методикой определения сметной стоимости строительства, реконструкции, капитального ремонта, сноса объектов капитального строительства, работ по сохранению объектов культурного наследия (памятников истории и культуры) народов Российской Федерации на территории Российской Федерации» (далее - Методика), утвержденной приказом №421/пр от 04.08.2020г.</p> <p>Сметы составить базисно-индексным методом на основании п.10.6 Методики, утвержденной приказом №421/пр от 04.08.2020г, в ценах на 01.01.2000 г. по федеральной эталонной сметно-нормативной базе ФСНБ-2001(в редакции 2020г.), утвержденной приказами Минстроя России № 51/пр от 30.06.2020 г; №408/пр от 24.06.2021г., № 746/пр от 14.10.2021г.</p> <p>Сметная документация, должно соответствовать требованиям постановления Правительства РФ № 145 от 31.12.2019г. «О порядке проведения проверки достоверности определения сметной стоимости объекта капитального строительства, строительство которых финансируется с привлечением средств федерального бюджета».</p> <p>Сметы должна содержать сведения о производстве работ в особых условиях: стесненность; загазованность; проведение работ вблизи действующего оборудования; и т.д.</p> <p>1. Сводный сметный расчет стоимости строительства выполнить прямым расчетом (без применения объектов-аналогов) в базисном уровне, определяемом на основе действующих сметных норм и цен 2001 года в редакции 2020 года (ФЕР) с приведением в текущий уровень цен с помощью индексов по элементам затрат для Иркутской области - 1 зона, разработанных Министерством строительства и жилищно-коммунального хозяйства РФ на момент составления проектной документации.</p> <p>2. В сводном сметном расчете стоимости строительства учесть затраты на:</p> <ul style="list-style-type: none"> – компенсационные посадки (при необходимости); – выполнение инженерных изысканий, разработку проектной и рабочей документации, включая сметную документацию на строительство (реконструкцию); – технологическое присоединение энергопринимающих устройств; – проведение всех пусконаладочных работ и комплексного опробования оборудования; – разработку паспорта энергоэффективности объекта; – выполнение технической инвентаризации и изготовление технического паспорта объекта; – выполнение протоколов анализов Роспотребнадзором (вода, воздух, радиация, освещение и др.); – выполнение пожарной декларации; – выполнение инженерно-геодезических изысканий (топосъемка благоустройства, инженерных сетей); – выполнение выноса на площадку геодезической разбивочной основы; – затраты на археологические спасательные работы (при

		<p>необходимости);</p> <p>– компенсационные выплаты, связанные с ущербами животному миру и рыбному хозяйству (при необходимости);</p> <p>- авторский надзор за строительством объекта принять на основании п.171з, п.173, п.174 методики, утвержденной приказом №421/пр от 04.08.2020г. – 0,2%;</p> <p>- резерв средств на непредвиденные работы и затраты – 3% на основании п.179 Методики, утвержденной приказом №421/пр от 04.08.2020г. зимнее удорожание;</p> <p>3. Стоимость материалов определять по «Федеральным сборникам сметных цен на материалы, изделия и конструкции, применяемые в строительстве» ФССЦ (в пяти частях). На основании п.13-24 методики, утвержденной приказом №421/пр от 04.08.2020г, материальные ресурсы, отсутствующие в сметно-нормативной базе расценить по прайс-листам с их приложением, стоимость определять обратным счетом от текущей цены без НДС на основе конъюнктурного анализа по минимальной стоимости, по форме приложения №1 методики, утвержденной приказом №421/пр от 04.08.2020г.</p> <p>Прайс-листы должны содержать информацию о виде цен (франко), периоде их действия, а также юридический адрес и номера телефонов поставщика. При указании цен в иностранной валюте, предоставить расчет с указанием курса перевода в рубли.</p>
37	Требования к разработке специальных технических условий	<p>Разработать специальные технические условия <u>в случае</u>, если для подготовки проектной документации потребуются отступление от требований, установленных национальными стандартами и сводами правил, включенными в Перечень национальных стандартов и сводов правил (частей таких стандартов и сводов правил), в результате применения которых на обязательной основе обеспечивается соблюдение требований Федерального закона "Технический регламент о безопасности зданий и сооружений", утвержденный распоряжением Правительства Российской Федерации от 21 июня 2010 года N 1047-р, недостаточно требований к надежности и безопасности, установленных указанными стандартами и сводами правил, или такие требования не установлены, а также в иных случаях, установленных нормативными правовыми актами Российской Федерации</p>
38	Требования о применении при разработке проектной документации документов в области стандартизации, не включенных в перечень национальных стандартов и сводов правил	Необходимость разработки определить в процессе проектирования
39	Требования к выполнению демонстрационных материалов, макетов	Выполнение демонстрационных материалов, макетов не требуется
40	Требования о применении технологий информационного моделирования	Разработка информационной модели объекта капитального строительства не требуется
41	Требование о применении экономически эффективной проектной документации повторного использования	Допускается использование экономически эффективной проектной документации повторного использования объекта капитального строительства, аналогичного по назначению, проектной мощности, природным и иным условиям территории, на которой планируется осуществлять строительство (реконструкцию), а при отсутствии такой проектной документации - с учетом критериев экономической эффективности проектной документации
42	Прочие дополнительные требования и указания, конкретизирующие объем проектных работ	На момент подготовки технического задания не выявлены (определены)
43	К заданию на проектирование	1. Градостроительный план земельного участка.

	прилагаются	<p>2. Выписка из ЕГРН об основных характеристиках и зарегистрированных правах на объект недвижимости – земельный участок с кадастровым номером 38:25:030202:446</p> <p>3. Задание на разработку материалов оценки воздействия на окружающую среду объекта намечаемой деятельности.</p>
44	Особые условия Заказчика	<p>44.1. Проектная организация (Подрядчик) должна иметь опыт проектирования канализационных очистных сооружений. Проектирование вести при наличии свидетельства о допуске к необходимым видам работ (свидетельство о допуске, выданное саморегулирующей организацией). Юридическое лицо, осуществляющее подготовку проектной документации, несет ответственность за качество проектной документации и ее соответствие требованиям технических регламентов.</p> <p>44.2. Подрядчику разработать технические задания на каждый вид изыскания, технические задания согласовываются с Заказчиком.</p> <p>44.3. Работы считаются выполненными в полном объеме после разработки проектной и рабочей документации, а также получения Подрядчиком и предоставления Заказчику положительных заключений, предусмотренных в настоящем Техническом задании на выполнение работ.</p> <p>44.4. Подрядчик осуществляет авторский надзор в течение всего периода строительства объекта на основании отдельного договора на выполнение авторского надзора, заключаемого с Заказчиком;</p> <p>44.5. Подрядчик должен разработать проект технического задания на оценку воздействия на окружающую среду и процедуру этапов ее проведения в соответствии с положениями Приказа Госкомэкологии РФ от 16.05.2000 № 372.</p>
45	Экспертиза проектной документации и проверка достоверности определения сметной стоимости объекта капитального строительства	<p>45.1. Подрядчик на основании договоров на проведение государственных экспертиз, заключенных Заказчиком (Подрядчиком по доверенности) с экспертными организациями, и по доверенности, выданной Заказчиком, самостоятельно передает разработанные проектную документацию и результаты инженерных изысканий:</p> <ul style="list-style-type: none"> – в Федеральную службу по надзору в сфере природопользования Министерства природных ресурсов и экологии Российской Федерации для проведения государственной экологической экспертизы проектной документации; – в Федеральном автономном учреждении "Главное управление государственной экспертизы" для проведения государственной экспертизы проектной документации и результатов инженерных изысканий и для проверки достоверности определения сметной стоимости объекта капитального строительства. <p>45.2. Подрядчик принимает непосредственное участие в рассмотрении документации в экспертной организации, устраняет выявленные недостатки, еженедельно предоставляет Заказчику отчет о ходе проведения государственной экспертизы и проверки, а также получает положительные заключения государственной экологической экспертизы, государственной экспертизы проектной документации и результатов инженерных изысканий, заключение о достоверности определения сметной стоимости объекта капитального строительства (положительное заключение).</p> <p>45.3. Стоимость первичных государственных экспертиз, проверки достоверности определения сметной стоимости объекта капитального строительства оплачивается Заказчиком по договорам, заключенным с экспертными организациями.</p>

		<p>При получении отрицательных заключений по результатам государственных экспертиз или проверки, указанных в пункте 1, и необходимости проведения повторных экспертиз, проверки, расходы на них Подрядчик оплачивает из собственных средств на основании счетов, выставленных экспертными организациями.</p>
46	Требования к сдаче результатов выполненных Работ	<p>Технические отчеты по результатам инженерных изысканий сдать Заказчику в 4 (четыре) экземплярах на бумажном носителе и на электронном носителе информации.</p> <p>Проектную и рабочую документацию, включая сметную документацию, сдать Заказчику в 5 (пяти) экземплярах на бумажном носителе (формата А3, А4) и на электронном носителе информации (тип файлов Word, Excel, Гранд-смета и PDF).</p> <p>Все экземпляры положительных заключений, выданные по итогам государственной экологической экспертизы, государственной экспертизы проектной документации и результатов инженерных изысканий, проверки достоверности определения сметной стоимости объекта капитального строительства передаются Заказчику.</p>

<p>Глава Култукского муниципального образования</p>  <p>В.В. Иневаткин</p>	<p>Генеральный директор ОАО «Костромапроект»</p>  <p>И.В. Рыжова</p>
--	---



СВИДЕТЕЛЬСТВО

О ГОСУДАРСТВЕННОЙ РЕГИСТРАЦИИ ПРАВА

Министерство экономического развития Российской Федерации

Федеральная служба государственной регистрации, кадастра и картографии

Управление Федеральной службы государственной регистрации,
кадастра и картографии по Иркутской области

Дата выдачи:

"14" декабря 2012 года

Документы-основания: Передаточный акт имущества, находящегося в муниципальной собственности муниципального образования Слюдянский район, передаваемого в муниципальную собственность Култукского муниципального образования от 29.10.2012 Закон Иркутской области от 04.12.2008г. №95-оз "О разграничении имущества, находящегося в муниципальной собственности, между муниципальным образованием Слюдянский район и вновь образованными в его границах муниципальными образованиями"

Субъект (субъекты) права: Култукское муниципальное образование

Вид права: Собственность

Объект права: Комплекс очистных сооружений, назначение: нежилое, 2 - этажный (подземных этажей - 1), общая площадь 1 708,8 кв.м, инв.№ 2205, лит. К-К9, адрес объекта: Иркутская область, Слюдянский район, пос.ж/д ст Ангасолка, ул.Заводская, д.4А/1

Кадастровый (или условный) номер: 38:25:030202:0:11

Существующие ограничения (обременения) права: не зарегистрировано

о чем в Едином государственном реестре прав на недвижимое имущество и сделок с ним "14" декабря 2012 года сделана запись регистрации № 38-38-09/014/2012-064

Регистратор

Казанцева А.А.



ИРКУТСКАЯ
ОБЛАСТЬ

38 АД 875524

КП.1

КАДАСТРОВЫЙ ПАСПОРТ
здания, сооружения, объекта незавершенного строительства

Лист №	1	Всего листов:	2
--------	---	---------------	---

Сооружения (вид объекта недвижимого имущества)	
---	--

"10" октября 2013 г. № 3800/601/13-351388	
Кадастровый номер:	38:25:030202:396
Номер кадастрового квартала:	38:25:030202
Характер сведений государственного кадастра недвижимости (статус записи об объекте):	—

Описание объекта недвижимого имущества:

1	Местоположение:	Иркутская обл, р-н Слюдянский, п.жд.ст Ангасолка, ул Заводская, 4А/1		
2	Основная характеристика:	Площадь	1708,8	кв. м
		(тип)	(значение)	(единица измерения)
	степень готовности объекта незавершенного строительства (%)	—		
3	Назначение:	Нежилое		
4	Этажность:	2	1	
		количество этажей	количество подземных этажей	
5	Материал стен:	—		
6	Год ввода в эксплуатацию (завершения строительства):	1980		
7	Кадастровая стоимость (руб.):	—		
8	Кадастровый номер земельного участка (участков), в пределах которого расположен объект недвижимого имущества:	—		
9	Предыдущие кадастровые (условные) номера объекта недвижимого имущества:	2205, 38:25:030202:0:11, К-К9		
10	Особые отметки:	Комплекс очистных сооружений - сооружение состоящее из одного отдельностоящего кирпичного административного здания (Литера К), одноэтажного кирпичного здания комплекса очистных сооружений (Литера К1), кирпичного здания канализационной насосной станции с подземной и надземной частью (Литера К2), двумя первичными бетонными отстойниками (литера К3), кирпичного здания аэрационной очистки с двумя отстойниками (Литера К4), металлическое сооружение – ангар (Литера К5), иловые карты (Литера К6), стальной трубопровод (Литера К7), забор из ж/б плит (Литера К8), ворота из металлической сетки (Литера К9). Значение основного параметра сооружения площадь застройки 1708,8 кв.м. соответствует основному параметру - общая площадь 1708,8 кв.м.		
11	Наименование органа кадастрового учета:	Филиал федерального государственного бюджетного учреждения "Федеральная кадастровая палата Федеральной службы государственной регистрации, кадастра и картографии" по Иркутской области		

РАЙОНУ	<i>Черноусова</i> (подпись)	Е.М. ЧЕРНОУСОВА (инициалы, фамилия)
--------	--------------------------------	--

РАЙОНУ

М.П.

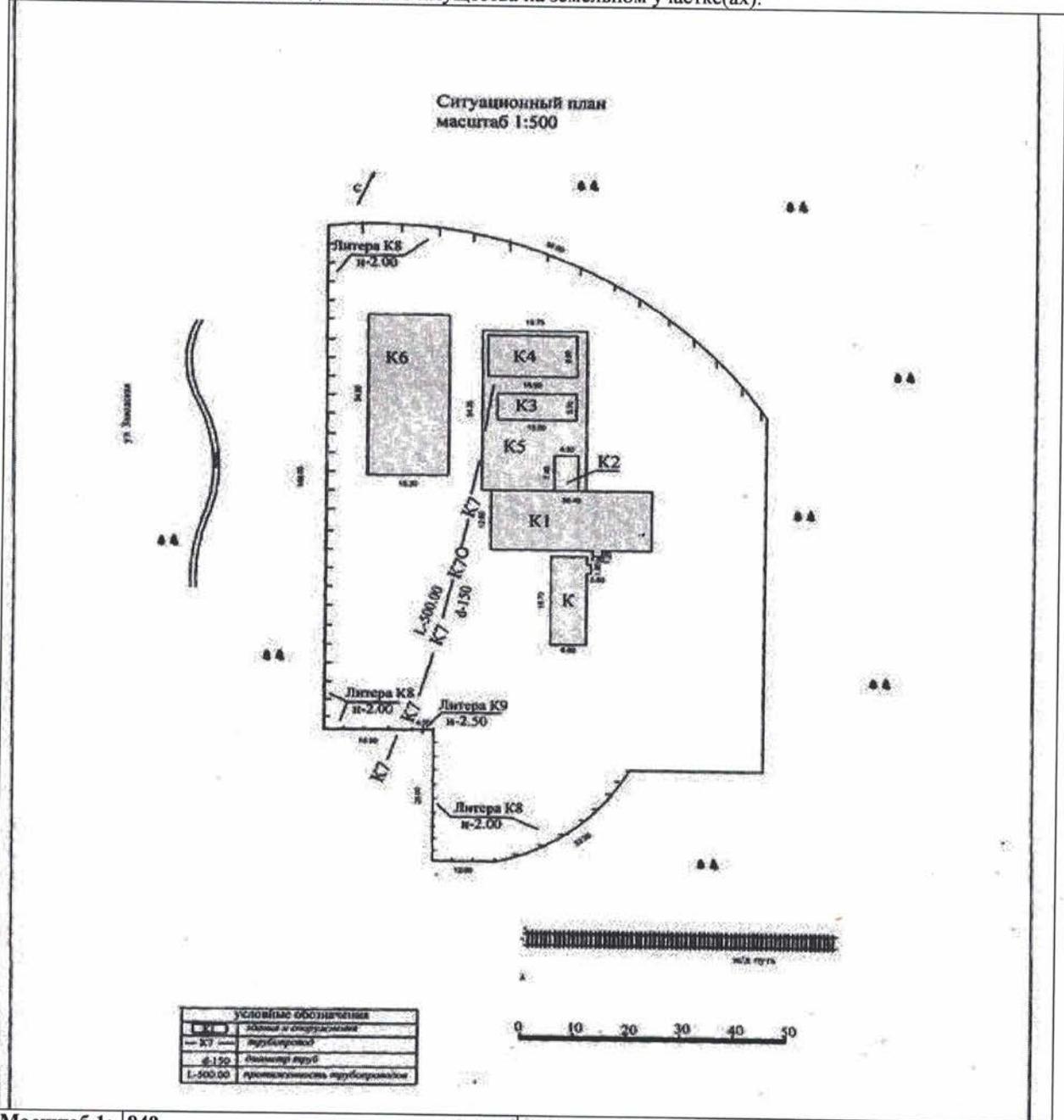
КАДАСТРОВЫЙ ПАСПОРТ
здания, сооружения, объекта незавершенного строительства

Сооружения
(вид объекта недвижимого имущества)

Лист № 2 Всего листов: 2

"10" октября 2013 г. № 3800/601/13-351388
Кадастровый номер: 38:25:030202:396

Схема расположения объекта недвижимого имущества на земельном участке(ах):



Масштаб 1: 849

И.М. ИМ (полное наименование должности) (подпись) (инициалы, фамилия)



М.П.

РОССИЙСКАЯ ФЕДЕРАЦИЯ
Иркутская область
Култукское муниципальное образование
АДМИНИСТРАЦИЯ КУЛТУКСКОГО ГОРОДСКОГО ПОСЕЛЕНИЯ
Слюдянского района
р.п. Култук

ПОСТАНОВЛЕНИЕ

от 03.10.2023 г. № 317

«О внесении изменений в Градостроительный план
№ РФ-38-5-18-1-02-2021-0003 от 14.05.2021г.,
земельного участка с кадастровым номером 38:25:030202:446»

В целях разработки проектной документации на реконструкцию канализационных очистных сооружений, руководствуясь ст. 44 Градостроительного кодекса Российской Федерации, ст. 4 Федерального закона от 29 декабря 2004 г. №191-ФЗ «О введении в действие Градостроительного кодекса Российской Федерации», постановлением Правительства РФ от 29.12.2005 г. №840 «О форме градостроительного плана земельного участка», пп. 11 п. 3 ст. 42, , пп.21 п.1, ст.9, руководствуясь Уставом Култукского муниципального образования, зарегистрированного Управлением Министерства юстиции Российской Федерации по Иркутской области с изменениями и дополнениями от 13.06.2023г. регистрационный № RU 385181022023002.

ПОСТАНОВЛЯЮ:

1. Внести изменения в Градостроительный план № № РФ-38-5-18-1-02-2021-0003 от 14.05.2021г земельного участка с кадастровым номером 38:25:030202:446, а именно:
пункт 1. Чертеж градостроительного плана земельного участка (Приложение 1) - прилагается.
2. В остальной части Градостроительного плана № № РФ-38-5-18-1-02-2021-0003 от 14.05.2021г земельного участка с кадастровым номером 38:25:030202:446 оставить без изменений.
3. Контроль за исполнением настоящего Постановления оставляю за собой.

Глава Култукского
муниципального образования:



В.В. Иневаткин

УТВЕРЖДЕНА
 приказом Министерства строительства
 и жилищно-коммунального хозяйства
 Российской Федерации
 от 25 апреля 2017 г. № 741/пр
 (в ред. Приказа Министра России
 от 27.02.2020 № 94/пр)

Форма градостроительного плана земельного участка

Градостроительный план земельного участка

№

Р	Ф	-	3	8	-	5	-	1	8	-	1	-	0	2	-	2	0	2	1	-	0	0	0	3
---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---

Градостроительный план земельного участка подготовлен на основании
 Решения о подготовке проектной документации

(реквизиты заявления правообладателя земельного участка, иное о лица в случае, предусмотренном частью 1 статьи 57.3 Градостроительного кодекса Российской Федерации, с указанием ф.и.о. заявителя – физического лица, либо реквизиты заявления и наименование заявителя – юридического лица о выдаче градостроительного плана земельного участка)

Местонахождение земельного участка

Иркутская область

(субъект Российской Федерации)

Слюдянский район

(муниципальный район или городской округ)

п.жд.ст. Ангарска

(поселение)

Описание границ земельного участка (образуемого земельного участка):

Обозначение (номер) характерной точки	Перечень координат характерных точек в системе координат, используемой для ведения Единого государственного реестра недвижимости	
	X	Y

X Y

1. 324829.258407 3299319.874050
2. 324841.556000 3299339.593000
3. 324848.662282 3299338.788389
4. 324857.037679 3299356.916845
5. 324852.551000 3299359.078000
6. 324855.432000 3299363.794000
7. 324856.434000 3299363.274000
8. 324860.637000 3299369.867000
9. 324857.830000 3299371.940000
10. 324861.056000 3299379.243000
11. 324842.458000 3299389.581000

12. 324827.950000 3299397.784000
 13. 324815.014000 3299404.644000
 14. 324784.392000 3299417.584000
 15. 324765.008000 3299424.901000
 16. 324761.717000 3299401.184000
 17. 324765.773000 3299369.792000
 18. 324791.785000 3299357.010000
 19. 324783.454000 3299342.897000
 20. 324826.690000 3299320.445000

Кадастровый номер земельного участка (при наличии) или в случае, предусмотренном частью 1.1 статьи 57.3 Градостроительного кодекса Российской Федерации, условный номер образуемого земельного участка на основании утвержденных проекта межевания территории и (или) схемы расположения земельного участка или земельных участков на кадастровом плане территории

38:25:030202:446

Площадь земельного участка

6012 кв. м.

Информация о расположенных в границах земельного участка объектах капитального строительства
 Комплекс очистных сооружений, кадастровый номер 38:25:030202:0:11

Информация о границах зоны планируемого размещения объекта капитального строительства в соответствии с утвержденным проектом планировки территории (при наличии) отсутствует

Обозначение (номер) характерной точки	Перечень координат характерных точек в системе координат, используемой для ведения Единого государственного реестра недвижимости	
	X	Y

Реквизиты проекта планировки территории и (или) проекта межевания территории в случае, если земельный участок расположен в границах территории, в отношении которой утверждены проект планировки территории и (или) проект межевания территории
отсутствует

(указывается в случае, если земельный участок расположен в границах территории, в отношении которой утверждены проект планировки территории и (или) проект межевания территории)

Градостроительный план подготовлен Брындиной Галиной Васильевной - Заведующей сектором архитектуры, строительства, земельных отношений, ЖКХ ОИВМЗ Администрации Кулгумачинского городского поселения

(Ф.И.О., должность уполномоченного лица, наименование органа)

М.П.
(при наличии)

(подпись)

Брындина Г.В.
(расшифровка подписи)

Дата выдачи

14.05.2021 г.

(ДД.ММ.ПТТ)

1. Чертеж(и) градостроительного плана земельного участка

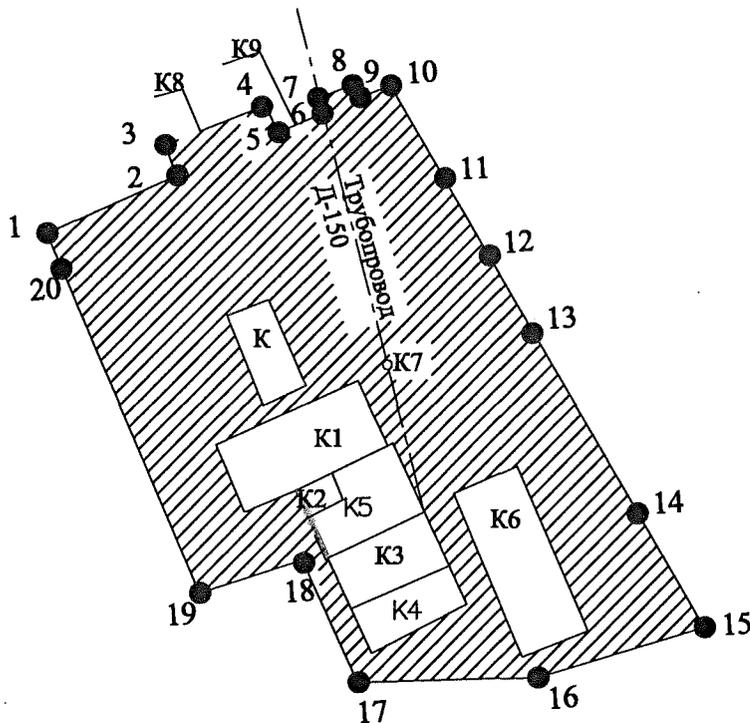
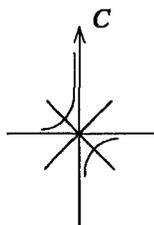
Смотреть Приложение 1

Чертеж(и) градостроительного плана земельного участка разработан(ы) на топографической основе в масштабе

Условные обозначения

№	Наименование
—	граница земельного участка
●	точка поворота земельного участка
1	номер поворотной точки
▨	Место допустимого размещения объектов капитального строительства

Чертеж градостроительного плана земельного участка



- К - комплекс очистных сооружений - сооружение состоящее из одного отдельностоящего кирпичного административного здания
- К1 - одноэтажное кирпичное здание комплекса очистных сооружений
- К2 - кирпичное здание канализационной насосной станции с подземной и надземной частью
- К3 - два первичных бетонных отстойника
- К4 - кирпичное здание аэрационной очистки с двумя отстойниками
- К5 - металлическое сооружение - ангар
- К6 - Иловые карты
- К7 - стальной трубопровод
- К8 - забор из ж/б плит
- К9 - ворота из металлической сетки

Согласовано

Инв. ? подл. | Попл. и дата | Взам. инв. ?

Площадь земельного участка 0,6012 Га

Градостроительный план земельного участка					
Приложение 1					
Изм.	Кол. уч.	Лист	док.	Подп.	Дата
Специалист				<i>Фарин В. В.</i>	03.10.22г.
			Масштаб	Лист	Листов
			1:500	3	8
				Градостроительный план земельного участка с кадастровым номером 38:25:030202:446 п.жд.ст. Ангасолка, ул. Заводская, 4А/1	
				Отдел исполнения вопросов местного значения администрации Култукского МО	

1: 500, выполненной Администрация Култукского городского поселения
(дата, наименование организации, подготовившей топографическую основу)

Чертеж(и) градостроительного плана земельного участка разработан(ы)
14.05.2021 г. – администрация Култукского городского поселения
(дата, наименование организации)

2. Информация о градостроительном регламенте либо требованиях к назначению, параметрам и размещению объекта капитального строительства на земельном участке, на который действие градостроительного регламента не распространяется или для которого градостроительный регламент не устанавливается
Земельный участок расположен в территориальной зоне – «зона инженерной инфраструктуры» Установлен градостроительный регламент.

2.1. Реквизиты акта органа государственной власти субъекта Российской Федерации, органа местного самоуправления, содержащего градостроительный регламент либо реквизиты акта федерального органа государственной власти, органа государственной власти субъекта Российской Федерации, органа местного самоуправления, иной организации, определяющего, в соответствии с федеральными законами, порядок использования земельного участка, на который действие градостроительного регламента не распространяется или для которого градостроительный регламент не устанавливается
- п. 3 ч. 4 ст. 36 Градостроительного кодекса РФ;

2.2. Информация о видах разрешенного использования земельного участка
основные виды разрешенного использования земельного участка:

для эксплуатации комплекса очистных сооружений

условно разрешенные виды использования земельного участка:

-

вспомогательные виды разрешенного использования земельного участка:

2.3. Предельные (минимальные и (или) максимальные) размеры земельного участка и предельные параметры разрешенного строительства, реконструкции объекта капитального строительства, установленные градостроительным регламентом для территориальной зоны, в которой расположен земельный участок:

Предельные (минимальные и (или) максимальные) размеры земельных участков, в том числе их площадь			Минимальные отступы от границ земельного участка в целях определения мест допустимого размещения зданий, строений, сооружений, за пределами которых запрещено строительство зданий, строений, сооружений	Предельное количество этажей и (или) предельная высота зданий, строений, сооружений	Максимальный процент застройки в границах земельного участка, определяемый как отношение суммарной площади земельного участка, которая может быть застроена, ко всей площади земельного участка	Требования к архитектурным решениям объектов капитального строительства, расположенным в границах территории исторического поселения федерального или регионального значения	Иные показатели
1	2	3					
Длина, м	Ширина, м	Площадь, м ² или га	4	5	6	7	8

Действие градостроительного регламента не распространяется на основании статьи 36 Градостроительного кодекса Российской Федерации

2.4. Требования к назначению, параметрам и размещению объекта капитального строительства на земельном участке, на который действие градостроительного регламента не распространяется или для которого градостроительный регламент не устанавливается (за исключением случая, предусмотренного пунктом 7.1 части 3 статьи 57.3 Градостроительного кодекса Российской Федерации):

Причины отнесения земельного участка к виду земельного участка, на который действие градостроительного регламента не распространяется или для которого градостроительный регламент не устанавливается	Реквизиты акта, регулирующего использование земельного участка	Требования к использованию земельного участка	Требования к параметрам объекта капитального строительства			Требования к размещению объектов капитального строительства	
			Предельное количество этажей и (или) предельная высота зданий, строений, сооружений	Максимальный процент застройки в границах земельного участка, определяемый как отношение суммарной площади земельного участка, которая может быть застроена, ко всей площади земельного участка	Иные требования к параметрам объекта капитального строительства	Минимальные отступы от границ земельного участка в целях определения мест допустимого размещения зданий, строений, сооружений, за пределами которых запрещено строительство зданий, строений, сооружений	Иные требования к размещению объектов капитального строительства
1	2	3	4	5	6	7	8
Информация о предельных (минимальных и (или) максимальных) размерах земельного участка и предельные параметры разрешенного строительства, реконструкции объекта капитального строительства, установленных градостроительными регламентами для территориальной зоны, в которой расположен земельный участок, утвержденных в составе правил землепользования и застройки.						Земельный участок расположен вне границ исторического поселения	

В соответствии с техническими регламентами, СНиПами, СП, СанПиН и др. документами.

В границах водоохраных зон допускаются проектирование, строительство, реконструкция, ввод в эксплуатацию, эксплуатация хозяйственных и иных объектов при условии оборудования таких объектов сооружениями, обеспечивающими охрану водных объектов от загрязнения, засорения, заиления и истощения вод в соответствии с водным законодательством и законодательством в области охраны окружающей среды. Выбор типа сооружения, обеспечивающего охрану водного объекта от загрязнения, засорения, заиления и истощения вод, осуществляется с учетом необходимости соблюдения установленных в соответствии с законодательством в области охраны окружающей среды нормативов допустимых сбросов загрязняющих веществ, иных веществ и микроорганизмов.

Запрещается установка ограждений земельных участков, препятствующих проходу к водным объектам.

2.5. Предельные параметры разрешенного строительства, реконструкции объекта капитального строительства, установленные положением об особо охраняемых природных территориях, в случае выдачи градостроительного плана земельного участка в отношении земельного участка, расположенного в границах особо охраняемой природной территории:

Причины отнесения земельного участка к виду земельного участка для которого градостроительный регламент не устанавливается	Реквизиты Положения об особо охраняемой природной территории	Реквизиты утвержденной документации и по планировке территории	Зонирование особо охраняемой природной территории (да/нет)								
			Функциональная зона	Виды разрешенного использования земельного участка		Требования к параметрам объекта капитального строительства			Требования к размещению объектов капитального строительства		
				Основные виды разрешенного использования	Вспомогательные виды разрешенного использования	Предельное количество этажей и (или) предельная высота зданий, строений, сооружений	Максимальный процент застройки в границах земельного участка, определяемый как отношение суммарной площади земельного участка, которая может быть застроена, ко всей площади земельного участка	Иные требования к параметрам объекта капитального строительства	Минимальные отступы от границ земельного участка в целях определения мест допустимого размещения зданий, строений, сооружений, за пределами которых запрещено строительство зданий, строений, сооружений	Иные требования к размещению объектов капитального строительства	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	
п.6 статья 36 Градостроительного кодекса Российской Федерации	Федеральным законом от 01.05.1999 г. № 94-ФЗ «Об охране озера Байкал» и Постановлением Правительства РФ от 30.08.2001 г.	-	Зона инженерной инфраструктуры (ПЗ-404)	По документу: для эксплуатации комплекса очистных сооружений	-	-	-	-	-	-	-
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	

3. Информация о расположенных в границах земельного участка объектах капитального строительства и объектах культурного наследия

3.1. Объекты капитального строительства

№	К, К1-К4 (согласно чертежу(ам) градостроительного плана)	Комплекс очистных сооружений, кадастровый номер 38:25:030202:0:11 (назначение объекта капитального строительства, этажность, высота, общая площадь, площадь застройки) инвентаризационный или кадастровый номер
---	--	---

3.2. Объекты, включенные в единый государственный реестр объектов культурного наследия (памятников истории и культуры) народов Российской Федерации

№	отсутствует (согласно чертежу(ам) градостроительного плана)	(назначение объекта культурного наследия, общая площадь, площадь застройки)
---	---	---

(наименование органа государственной власти, принявшего решение о включении выявленного объекта культурного наследия в реестр, реквизиты этого решения)	регистрационный номер в реестре	от	(год)
---	---------------------------------	----	-------

4. Информация о расчетных показателях минимально допустимого уровня обеспеченности территории объектами коммунальной, транспортной, социальной инфраструктур и расчетных показателях максимально допустимого уровня территориальной доступности указанных объектов для населения в случае, если земельный участок расположен в границах территории, в отношении которой предусматривается осуществление деятельности по комплексному и устойчивому развитию территории:

Информация о расчетных показателях минимально допустимого уровня обеспеченности территории								
Объекты коммунальной инфраструктуры			Объекты транспортной инфраструктуры			Объекты социальной инфраструктуры		
Наименование вида объекта	Единица измерения	Расчетный показатель	Наименование вида объекта	Единица измерения	Расчетный показатель	Наименование вида объекта	Единица измерения	Расчетный показатель
1	2	3	4	5	6	7	8	9
-	-	-	-	-	-	-	-	-
Информация о расчетных показателях максимально допустимого уровня территориальной доступности								
Наименование вида объекта	Единица измерения	Расчетный показатель	Наименование вида объекта	Единица измерения	Расчетный показатель	Наименование вида объекта	Единица измерения	Расчетный показатель
1	2	3	4	5	6	7	8	9
-	-	-	-	-	-	-	-	-

5. Информация об ограничениях использования земельного участка, в том числе если земельный участок полностью или частично расположен в границах зон с особыми условиями использования территорий

земельный участок полностью расположен в зоне с особыми условиями использования территории номер в ЕГРН 38:00-6-539, установленной в Федеральной государственной информационной системе ведения Единого государственного реестра недвижимости

6. Информация о границах зон с особыми условиями использования территорий, если земельный участок полностью или частично расположен в границах таких зон:

Наименование зоны с особыми условиями использования территории с указанием объекта, в отношении которого установлена такая зона	Перечень координат характерных точек в системе координат, используемой для ведения Единого государственного реестра недвижимости		
	Обозначение (номер) характерной точки	X	Y
1	2	3	4
Зона с особыми условиями использования территории номер в ЕГРН 38:00-6-539	Весь участок	-	-

7. Информация о границах публичных сервитутов отсутствует

Обозначение (номер) характерной точки	Перечень координат характерных точек в системе координат, используемой для ведения Единого государственного реестра недвижимости	
	X	Y

8. Номер и (или) наименование элемента планировочной структуры, в границах которого расположен земельный участок -

9. Информация о технических условиях подключения (технологического присоединения) объектов капитального строительства к сетям инженерно-технического обеспечения, определенных с учетом программ комплексного развития систем коммунальной инфраструктуры поселения, городского округа

Существующее присоединение

10. Реквизиты нормативных правовых актов субъекта Российской Федерации, муниципальных правовых актов, устанавливающих требования к благоустройству территории
 Правила благоустройства Култукского МО утверждены решением Думы №10/19-4Д от 27.05.2019 г.

11. Информация о красных линиях: отсутствует

Обозначение (номер) характерной точки	Перечень координат характерных точек в системе координат, используемой для ведения Единого государственного реестра недви- жимости	
	X	Y

Приложение (в случае, указанном в части 3.1 статьи 57.3 Градостроительного кодекса Российской Федерации).



ОБЩЕСТВО С ОГРАНИЧЕННОЙ
ОТВЕТСТВЕННОСТЬЮ
«Комплекс Коммунальных Систем»

Российская Федерация, 665904, г. Слюдянка, ул. Ленина, 124
ИНН 3810075070 КПП 381001001
Тел./факс 8 (39544) 51-1-20

Исх.№ 10
От 09 ноября 2023 г.

Главе администрации
Култукского МО
Иневаткину В. В.

Техническое согласование
на водоотведение и водоснабжение проектируемых КОС пос.жд.ст.Ангасолка

Водоснабжение

1. Источник водоснабжения артезианская скважина(ул. Заводская,№4/2,) расположенная на территории существующих очистных сооружений.
2. Точка подключения здание насосной артезианской скважины.
3. В настоящее время скважина используется для собственных нужд, вода техническая. Питьевая вода привозная.
4. Диаметр существующего трубопровода холодного водоснабжения Ду 50 мм.

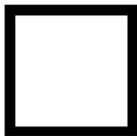
Водоотведение

1. Точка подключения проектируемых КОС - существующий приемный колодец на территории очистных сооружений, диаметр трубопровода входного 200 мм.
2. Система канализации самотечная, трубопровод чугунный, диаметр Ду 100-150 мм.
3. Сброс очищенных стоков производится в р. Правая Ангасолка, диаметр трубопровода на сбросе 150-200 мм (уточнить при проектировании).
4. Схема точки подключения и прокладки канализационного коллектора будет дополнительно уточнена при предоставлении плана застройки.

Данные технические условия выданы сроком на 2 (два) года.

Генеральный директор
ООО «ККС»

Д. А. Устинов



**ИРКУТСК
ДЕЛОВАЯ
СЕТЬ**

Акционерное общество «Деловая Сеть — Иркутск»
Юридический адрес: 664056, г. Иркутск, ул. Академическая, 28/1
Фактический адрес: 664056, г. Иркутск, ул. Академическая, 54/4
(3952) 55-05-06
abonent@dsi.ru
www.dsi.ru

**И.о. главы
Култукского Муниципального
образования
Ковалеву О.А.**

Исх. № 024И «02» августа 2023г

Технические условия

на подключение к сети передачи данных и телефонизацию для объекта «Реконструкция комплекса очистных сооружений в пос. жд. ст. Ангасолка, ул. Заводская, 4а/1»

Для подключения строящегося объекта «Реконструкция комплекса очистных сооружений в пос. жд. ст. Ангасолка, ул. Заводская, 4а/1», к сети передачи данных АО «Деловая сеть - Иркутск» на скорости до 30 Мбит/с необходимо:

1. Разработать проект строительства наружных и внутренних сетей связи и согласовать его с техотделом АО «Деловая Сеть - Иркутск».
2. Проектом предусмотреть:
 - а) место в помещении строящегося здания для размещения шкафа с телекоммуникационным оборудованием емкостью не менее 15U;
 - б) опору связи на границе зоны застройки;
 - в) оптическую муфту на опоре связи;
 - г) монтаж оптического кабеля от места установки телекоммуникационного шкафа до муфты на опоре связи;
 - д) вертикальные межэтажные кабельные трассы в здании для монтажа магистральных кабельных линий, а также горизонтальные кабельные трассы в пределах каждого этажа для монтажа абонентских кабельных линий;
 - е) электропитание 220 В. от общего электрического щита до телекоммуникационного шкафа на потребляемую мощность установленного оборудования до 0,5 кВт;
3. Выполнить монтаж кабельных линий согласно проекта.
4. Предусмотреть оплату технологического подключения к сетям оператора связи в размере 85 000 руб. с НДС.
5. Работы по прокладке кабеля производить в соответствии с проектом, нормами строительства линий связи, СНиП, требованиями техники безопасности и под контролем технических служб АО «Деловая Сеть - Иркутск».
6. Данные технические условия выданы сроком на 2 (два) года.

Технический директор

Польников Р.В.

г. Москва

«19» 05 2022г.

Открытое акционерное общество «Российские железные дороги», именуемое в дальнейшем «Сетевая организация», в лице первого заместителя директора «Желдорэнерго» - филиала ООО «ЭНЕРГОПРОМСБЫТ» Столярова Ивана Михайловича, действующего на основании доверенности от 25 мая 2021 г. № 269-ДП, с одной стороны и **Администрация Култукского городского поселения Слюдянского района**, именуемая в дальнейшем «Заявитель», в лице главы Култукского городского поселения Слюдянского Муниципального района Иркутской области Иневаткина Виктора Владимировича действующего на основании Устава, с другой стороны, вместе именуемые «Стороны», заключили настоящий Договор о нижеследующем:

1. Предмет Договора

1.1. По настоящему Договору Сетевая организация принимает на себя обязательства по осуществлению технологического присоединения энергопринимающих устройств Заявителя (далее – Технологическое присоединение) - КЛ-0,4 кВ, в том числе по обеспечению готовности объектов электросетевого хозяйства (включая их проектирование, строительство, реконструкцию) к присоединению энергопринимающих устройств, урегулированию отношений с третьими лицами в случае необходимости строительства (модернизации) такими лицами принадлежащих им объектов электросетевого хозяйства (энергопринимающих устройств, объектов электроэнергетики), с учетом следующих характеристик:

максимальная мощность присоединяемых энергопринимающих устройств 185 (кВт);

категория надежности 2 (вторая);

класс напряжения электрических сетей, к которым осуществляется присоединение 0,4 (кВ);

максимальная мощность ранее присоединенных энергопринимающих устройств 110 (кВт).

Заявитель обязуется оплатить расходы на технологическое присоединение в соответствии с условиями настоящего договора.

1.2. Технологическое присоединение необходимо для электроснабжения объектов Заявителя, расположенных (которые будут располагаться) по адресу: Иркутская обл., Слюдянский р-н, пос.жд.ст. Ангасолка, ул. Заводская, д. 4А/1, кадастровый номер: 38:25:030202:446.

1.3. Точка (точки) присоединения указана в технических условиях для присоединения к электрическим сетям (далее – Технические условия), являющихся неотъемлемой частью настоящего Договора и приведены в приложении.

Срок действия технических условий составляет 2 (два) года со дня заключения настоящего Договора.

1.4. Срок выполнения мероприятий по технологическому присоединению составляет 1 (один) год со дня заключения настоящего Договора.

2. Права и обязанности Сторон

2.1. Сетевая организация обязуется:

2.1.1. Надлежащим образом исполнить обязательства по настоящему Договору, в том числе по выполнению возложенных на Сетевую организацию мероприятий по технологическому присоединению (включая урегулирование отношений с иными лицами) до точки присоединения энергопринимающих устройств Заявителя, указанной в технических условиях.

2.1.2. В течение 10 (десяти) дней со дня уведомления Заявителем Сетевой организации о выполнении им Технических условий осуществить проверку выполнения технических условий Заявителем.

2.1.3. Принять участие в осмотре (обследовании) присоединяемых энергопринимающих устройств заявителя должностным лицом федерального органа исполнительной власти по технологическому надзору.

2.1.4. Не позднее 10 (десяти) рабочих дней со дня уведомления заявителем о получении разрешения уполномоченного федерального органа исполнительной власти по технологическому надзору на допуск в эксплуатацию объектов Заявителя, с соблюдением срока, установленного пунктом 1.4. настоящего Договора, осуществить фактическое присоединение энергопринимающих устройств заявителя к электрическим сетям, фактический прием (подачу) напряжения и мощности, составить при участии заявителя акт об осуществлении технологического присоединения и направить его Заявителю.

2.2. Сетевая организация вправе:

2.2.1. При невыполнении Заявителем Технических условий в согласованный срок и наличии на дату окончания срока их действия технической возможности технологического присоединения вправе по обращению Заявителя продлить срок Технических условий. При этом дополнительная плата не взимается.

2.3. Заявитель обязуется:

2.3.1. Надлежащим образом исполнить обязательства по настоящему договору, в том числе по выполнению возложенных на заявителя мероприятий по технологическому присоединению до точки (точек) присоединения его энергопринимающих устройств, указанных в Технических условиях.

2.3.2. После выполнения мероприятий по технологическому присоединению до точки (точек) присоединения энергопринимающих устройств Заявителя, предусмотренных Техническими условиями, уведомить Сетевую организацию («Желдорэнерго» – филиал ООО «ЭНЕРГОПРОМСБЫТ») о выполнении Технических условий и представить копии разделов проектной документации, предусматривающих технические решения, обеспечивающие выполнение технических условий, в том числе решения по схеме внешнего электроснабжения (схеме выдачи мощности объектов по производству электрической энергии), релейной защите и автоматике, телемеханике и связи, в случае если такая проектная документация не была представлена заявителем в сетевую организацию до направления заявителем в сетевую организацию уведомления о выполнении технических условий (если в соответствии с законодательством Российской Федерации о градостроительной деятельности разработка проектной документации является обязательной).

2.3.3. Принять участие в осмотре (обследовании) присоединяемых энергопринимающих устройств должностным лицом федерального органа исполнительной власти по технологическому надзору.

2.3.4. Получить разрешение уполномоченного федерального органа исполнительной власти по технологическому надзору на допуск в эксплуатацию присоединяемых объектов.

2.3.5. После осуществления сетевой организацией фактического присоединения энергопринимающих устройств заявителя к электрическим сетям, фактического приема (подачи) напряжения и мощности подписать акт об осуществлении технологического присоединения либо представить мотивированный отказ от подписания в течение 20 (двадцати) рабочих дней со дня получения указанного акта от сетевой организации.

2.3.6. Надлежащим образом исполнять указанные в Разделе 3 настоящего Договора обязательства по оплате расходов на технологическое присоединение.

2.3.7. Уведомить Сетевую организацию о направлении заявок в иные сетевые организации при технологическом присоединении энергопринимающих устройств, в отношении которых применяется категория надежности электроснабжения, предусматривающая использование двух и более источников электроснабжения.

2.4. Заявитель вправе:

2.4.1. Заявитель вправе при невыполнении им Технических условий в согласованный срок и наличии на дату окончания срока их действия технической возможности технологического присоединения обратиться в Сетевую организацию с просьбой о продлении срока действия Технических условий.

3. Плата за технологическое присоединение и порядок расчетов

3.1. Размер платы за технологическое присоединение определяется в соответствии с Приказом службы по тарифам Иркутской области от 27 декабря 2021 г. № 79-446-спр (с изменениями от 15 марта 2022 г. № 79-31-спр, от 20 апреля 2022 г. № 79-42-спр, от 20 апреля 2022 г. № 79-43-спр, от 04 мая 2022 г. № 79-48-спр) на основании Методических указаний по определению размера платы за технологическое присоединение к электрическим сетям, утвержденными приказом Федеральной антимонопольной службы России от 29 августа 2017 г. № 1135/17, и составляет 95 315 (Девяносто пять тысяч триста пятнадцать) рублей 70 копеек, в том числе НДС (20%) – 15 885 (Пятнадцать тысяч восемьсот восемьдесят пять) рублей 95 копеек.

3.2. Внесение платы за технологическое присоединение осуществляется Заявителем на расчетный счет Восточно-Сибирской дирекции по энергообеспечению – структурного подразделения Трансэнерго – филиала Сетевой организации в следующем порядке:

Платеж	Всего к оплате (с НДС), руб.	Срок оплаты
Платеж 10 %	9 531,57	В течение 15 (пятнадцати) дней со дня заключения настоящего Договора
Платеж 30 %	28 594,71	В течение 60 (шестидесяти) дней со дня заключения настоящего Договора
Платеж 20 %	19 063,14	В течение 180 (ста восьмидесяти) дней со дня заключения настоящего Договора
Платеж 30 %	28 594,71	В течение 15 (пятнадцати) дней со дня фактического присоединения
Платеж 10 %	9 531,57	В течение 10 (десяти) дней со дня подписания акта об осуществлении технологического присоединения

3.3. Датой исполнения обязательства Заявителя по оплате расходов на технологическое присоединение считается дата поступления денежных средств, указанных в настоящем разделе, на расчетный счет Восточно-Сибирской дирекции по энергообеспечению – структурного подразделения Трансэнерго – филиала Сетевой организации.

4. Разграничение балансовой принадлежности электрических сетей и эксплуатационной ответственности Сторон

4.1. Границы балансовой принадлежности определяются в соответствии с законодательством Российской Федерации, если иного не установлено документами об осуществлении технологического присоединения.

5. Условия изменения, расторжения Договора и ответственность Сторон

5.1. Настоящий Договор может быть изменен по письменному соглашению Сторон или в судебном порядке.

5.2. Настоящий Договор может быть расторгнут по требованию одной из Сторон по основаниям, предусмотренным Гражданским кодексом Российской Федерации.

5.3. Заявитель вправе при нарушении Сетевой организацией указанных в настоящем Договоре сроков технологического присоединения в одностороннем порядке расторгнуть настоящий Договор.

Нарушение Заявителем установленного договором срока осуществления мероприятий по технологическому присоединению (в случае если техническими условиями предусмотрен поэтапный ввод в работу энергопринимающих устройств – мероприятий, предусмотренных очередным этапом)

на 12 и более месяцев при условии, что Сетевой организацией в полном объеме выполнены мероприятия по технологическому присоединению, срок осуществления которых по Договору наступает ранее указанного нарушенного Заявителем срока осуществления мероприятий по технологическому присоединению, может служить основанием для расторжения договора по требованию Сетевой организации по решению суда.

5.4. В случае несоблюдения Заявителем обязательств по внесению платы в порядке, предусмотренном настоящим Договором, Заявитель обязан уплатить Сетевой организации неустойку, равную 0,25 процента от соответствующего этапа оплаты по Договору, предусмотренного разделом 3 Договора, за каждый календарный день просрочки, при этом исчисление неустойки осуществляется со следующего календарного дня с даты завершения срока оплаты по соответствующему этапу оплаты до фактической даты поступления денежных средств на расчетный счет Восточно-Сибирской дирекции по энергообеспечению – структурного подразделения Трансэнерго – филиала Сетевой организации.

5.5. Сторона Договора, нарушившая срок осуществления мероприятий по технологическому присоединению, предусмотренный договором, обязана уплатить другой стороне неустойку, равную 0,25 процента от указанного общего размера платы за каждый день просрочки. При этом совокупный размер такой неустойки при нарушении срока осуществления мероприятий по технологическому присоединению заявителем не может превышать размер неустойки, определенный в предусмотренном настоящим абзацем порядке за год просрочки.

Сторона договора, нарушившая срок осуществления мероприятий по технологическому присоединению, предусмотренный договором, обязана уплатить понесенные другой стороной договора расходы, связанные с необходимостью принудительного взыскания неустойки, предусмотренной абзацем первым настоящего пункта, в случае необоснованного уклонения либо отказа от ее уплаты.

5.6. За неисполнение или ненадлежащее исполнение обязательств по настоящему Договору Стороны несут ответственность в соответствии с законодательством Российской Федерации.

5.7. Стороны освобождаются от ответственности за частичное или полное неисполнение обязательств по настоящему Договору, если оно явилось следствием обстоятельств непреодолимой силы, возникших после подписания Сторонами настоящего Договора и оказывающих непосредственное воздействие на выполнение Сторонами обязательств по настоящему Договору.

6. Порядок разрешения споров

6.1. Споры, которые могут возникнуть при исполнении, расторжении настоящего Договора, Стороны разрешают в соответствии с законодательством Российской Федерации.

7. Заключительные положения

7.1. Настоящий Договор считается заключенным для физического лица с даты подписания Договора простой электронной подписью на сайте www.energopromsbyt.ru, для индивидуального предпринимателя или юридического лица с даты размещения в личном кабинете на сайте www.energopromsbyt.ru Договора, подписанного уполномоченным лицом, усиленной квалифицированной электронной подписью.

8. Приложения к Договору

8.1. Приложение № 1 – Технические условия.

9. Реквизиты Сторон

Наименование	Восточно-Сибирская дирекция по энергообеспечению - структурное подразделение Трансэнерго - филиала открытого акционерного общества «Российские железные дороги»	Администрация Култукского городского поселения Слюдянского район
Юридический адрес/ Адрес регистрации	107174, г. Москва, вн.тер.г. Муниципальный округ Басманный, ул. Новая Басманная, д. 2/1, стр. 1	665911, Иркутская обл., Слюдянский р-н, р.п. Култук, ул. Кирова, д. 35

Почтовый адрес	664007, г. Иркутск, ул. Карла Маркса, д. 59	665911, Иркутская обл., Слюдянский р-н. р.п. Култук, ул. Кирова, д. 35 ⁵²
ИНН	7708503727	3837003764
КПП	384945007	381001001
ОГРН	1037739877295	1053848033700
ОКТМО		
ОКПО		
Банк	Филиал банка ВТБ (ПАО) в г. Красноярске	<i>Отделение Иркутск / ЧУК по Иркутской области г. Иркутск</i>
Расчетный счет	40702810208032144067	<i>03231643256341623400</i>
Корр. счет	30101810200000000777	<i>40102810145370000026</i>
БИК	040407777	<i>012520101</i>
Телефон/факс e-mail	(3952) 64-56-23, (3952) 64-11-81, (3952) 64-11-83	(839544)-43-225 / adm_kultuk@mail.ru

ПОДПИСИ СТОРОН

От Сетевой организации:

Первый заместитель директора
«Желдорэнерго» - филиала ООО
«ЭНЕРГОПРОМСБЫТ»

И.М. Столяров

Заявитель:

Глава Култукского городского поселения
Слюдянского Муниципального района
Иркутской области

В.В. Инсваткин




Приложение № 1
к Договору об осуществлении
технологического присоединения к
электрическим сетям
от « 19 » 05 2022 г.
№ 44263-05-22/В-СИБ

Технические условия
для присоединения к электрическим сетям

Сетевая организация: открытое акционерное общество «Российские железные дороги».

Структурное подразделение Сетевой организации: Мысовская дистанция электроснабжения Восточно-Сибирской дирекции по энергообеспечению – структурного подразделения Трансэнерго – филиала ОАО «РЖД».

Заявитель: Администрация Култуковского городского поселения Слюдянского района.

1. Наименование энергопринимающих устройств Заявителя – КЛ-0,4 кВ.

2. Наименование и место нахождения объектов, в целях электроснабжения которых осуществляется технологическое присоединение энергопринимающих устройств Заявителя – электроустановки, расположенные на земельном участке по адресу: Иркутская область, Слюдянский район, посёлок жд. станция Ангасолка, ул. Заводская, 4А/1, кадастровый номер: 38:25:030202:446.

3. Максимальная мощность присоединяемых энергопринимающих устройств Заявителя составляет: 295 кВт (дополнительно 185 кВт к ранее присоединенным 110 кВт).

4. Категория надёжности: вторая.

5. Класс напряжения электрических сетей, к которым осуществляется технологическое присоединение: 0,4 кВ.

6. Год ввода в эксплуатацию энергопринимающих устройств Заявителя – 2024 г.

7. Точки присоединения:

7.1. существующие присоединения линий электропередачи напряжением 0,4 кВ Заявителя от линии электропередачи напряжением 0,4 кВ (фидер «Резерв очистных сооружений») центрального распределительного пункта ЦРП Ангасолка.

7.2. существующее присоединение линии электропередачи напряжением 0,4 кВ Заявителя в распределительном устройстве напряжением 0,4 кВ (фидер «Очистные сооружения») трансформаторной подстанции ТП №2.

8. Основной источник питания: центральный распределительный пункт ЦРП-Ангасолка, (ЦП ПС 110 Ангасолка (ОАО «РЖД»)).

9. Резервный источник питания: трансформаторная подстанция ТП №2, (ЦП ПС 110 Ангасолка (ОАО «РЖД»)).

10. Сетевая организация осуществляет:

10.1. замену трансформатора в центральном распределительном пункте ЦРП-Ангасолка мощностью 400 кВА на трансформатор расчётной мощности;

10.2. замену участка линии электропередачи напряжением 0,4 кВ (фидер «Резерв очистных сооружений») ЦРП-Ангасолка;

10.3. замену трансформаторов тока номиналом 200/5 в распределительном устройстве напряжением 0,4 кВ (фидер «Резерв очистных сооружений») центрального распределительного пункта ЦРП-Ангасолка на трансформаторы тока расчётного номинала;

10.4. замену трансформаторов тока номиналом 200/5 в распределительном устройстве напряжением 0,4 кВ (фидер «Очистные сооружения») трансформаторной подстанции ТП №2 на трансформаторы тока расчётного номинала;

10.5. замену плавких вставок в распределительном устройстве напряжением 0,4 кВ на вводе 0,4 кВ и фидере «Резерв очистных сооружений» ЦРП-Ангасолка на плавкие вставки расчётного номинала;

10.6. замену плавких вставок в распределительном устройстве напряжением 0,4 кВ на вводе 0,4 кВ и фидере «Очистные сооружения» ТП №2 на плавкие вставки расчётного номинала;

10.7. установку трансформаторов тока расчётного номинала на вводе 0,4 кВ ЦРП-Ангасолка расчётного номинала;

10.8. проверку приборов учёта электроэнергии и их замену при выявлении несоответствия;

10.9. в случае необходимости отступления от технических условий, в том числе в ходе проектирования, такие отступления подлежат внесению в данные технические условия;

11. Заявитель осуществляет:

11.1. разработку проектной документации за исключением случаев, когда в соответствии с законодательством Российской Федерации о градостроительной деятельности разработка проектной документации не является обязательной;

11.2. проверку соответствия действующим требованиям нормативно-технических документов в условиях увеличивающихся электрических нагрузок существующих элементов электроустановок, линий электропередачи, находящихся на балансе Заявителя;

11.3. замену элементов электроустановок, монтаж защит и (или) изменение их уставок в соответствии с требованиями действующих нормативно-технических документов;

11.4. ввод в эксплуатацию энергопринимающих устройств, в соответствии с Правилами технологического присоединения.

12. Срок действия настоящих технических условий составляет два года с даты заключения договора об осуществлении технологического присоединения к электрическим сетям.

Заместитель директора
«Желдорэнерго» – филиала
ООО «ЭНЕРГОПРОМСБЫТ»
– начальник технического
отдела



В.В. Кузнецов

**АКТ
об осуществлении технологического присоединения**

№ 6/22

от "05" "04" 2022 г.

Настоящий акт составлен Открытым акционерным обществом «Российские железные дороги», именуемое в дальнейшем сетевой организацией, в лице начальника Мысовской дистанции электроснабжения – структурного подразделения Восточно-Сибирской дирекции по энергообеспечению – структурного подразделения Трансэнерго – филиала ОАО «РЖД» Новикова Василия Владимировича действующего на основании доверенности №ТЭ-216Д от 15.04.2021г, с одной стороны,
и **Общество с ограниченной ответственностью «Комплекс коммунальных систем»,**

(полное наименование заявителя – юридического лица,
ф.и.о. заявителя – физического лица)

именуемым (именуемой) в дальнейшем заявителем, в лице **генерального директора Устинова Дениса Александровича**

(ф.и.о. лица – представителя заявителя)

действующего на основании устава

(устава, доверенности, иных документов)

с другой стороны, в дальнейшем именуемыми сторонами. Стороны оформили и подписали настоящий акт о нижеследующем.

1. Сетевая организация оказала заявителю услугу по технологическому присоединению объектов электроэнергетики (энергопринимающих устройств) заявителя в соответствии с мероприятиями по **договору №** _____, об осуществлении технологического присоединения к электрическим сетям полном объеме на Объекты электроэнергетики (энергопринимающие устройства) сторон находятся по адресу: **Иркутская область, Слюдянский район, ст. Ангасолка, очистные сооружения, ООО «Слюдянское».**

Мероприятия по технологическому присоединению выполнены согласно техническим условиям

Акт о выполнении технических условий

Дата фактического присоединения

Характеристики присоединения:

максимальная мощность (всего) 110 кВт, в том числе:

максимальная мощность (без учета ранее присоединенной (существующей) максимальной мощности) **110 кВт;**

ранее присоединенная максимальная мощность 0 кВт;

совокупная величина номинальной мощности присоединенных к электрической сети трансформаторов **110 кВА.**

Категория надежности электроснабжения:

Категория - _____ кВт; II категория - 110 кВт; III категория **кВт.**

2. Перечень точек присоединения:

№п/п	Источник питания	Описание точки присоединения	Уровень напряжения (кВ)	Максимальная мощность (кВт)	Величина ном. мощности присоед. транс-ров (кВА)	Предельное значение коэффициента реактивной мощности (tgφ)
1	ЦРП-Ангасолка ТП-2	РЩ-0,4кВ ТП-2 400/10/0,4кВ ф «Очистные сооружения», и ЦРП-Ангасолка 400/10/0,4кВ ф «резерв очистных сооружений» ОП№7; ОП№12	0,4	110	---	---

Границы балансовой принадлежности объектов электроэнергетики (энергопринимающих устройств) и эксплуатационной ответственности сторон:

<i>Описание границ балансовой принадлежности объектов электроэнергетики (энергопринимающих устройств)</i>	<i>Описание границ эксплуатационной ответственности сторон</i>
Место крепления ВЛ-0,4 кВ на Опора№7, №12 ф. «резерв очистных сооружений» ЦРП-Ангасолка ; место крепления КЛ-0,4 кВ ф. очистные сооружения» в РУ-0,4 кВ ТП№2	Место крепления ВЛ-0,4 кВ на Опора№7, №12 ф. «резерв очистных сооружений» ЦРП-Ангасолка ; место крепления КЛ-0,4 кВ ф. очистные сооружения» в РУ-0,4 кВ ТП№2

3. У сторон на границе балансовой принадлежности объектов электроэнергетики (энергопринимающих устройств) находятся следующие технологически соединенные элементы электрической сети:

<i>Наименование электроустановки (оборудования) сетевой организации</i>	<i>Наименование электроустановки (оборудования) заявителя</i>
РУ-0,4кВ; ТП-2; ВЛ-0,4 кВ ф. «резерв очистных сооружений» ЦРП-Ангасолка	Отходящая КЛ-0,4кВ от опор №7, №12; ВЛ-0,4кВ ф. «Резерв очистных сооружений» ЦРП-Ангасолка; отходящая КЛ-0,4 кВ, ф. очистные сооружения» от РУ-0,4 кВ ТП№2.

У сторон в эксплуатационной ответственности находятся следующие технологически соединенные элементы электрической сети:

<i>Наименование электроустановки (оборудования), находящейся в эксплуатации сетевой организации</i>	<i>Наименование электроустановки (оборудования), находящейся в эксплуатации заявителя</i>
РУ-0,4кВ; ТП-2; ВЛ-0,4 кВ ф. «резерв очистных сооружений» ЦРП-Ангасолка	Отходящая КЛ-0,4кВ от опор №7, №12; ВЛ-0,4кВ ф. «Резерв очистных сооружений» ЦРП-Ангасолка; отходящая КЛ-0,4 кВ, ф. очистные сооружения» от РУ-0,4 кВ ТП№2.

Ответственность за состояние контактного соединения на границе ответственности несет персонал сетевой организации.

4. Характеристики установленных измерительных комплексов содержатся в акте допуска прибора учета электрической энергии в эксплуатацию.

(виды защиты и автоматики, действия и др.)

6. Автономный резервный источник питания:
отсутствует

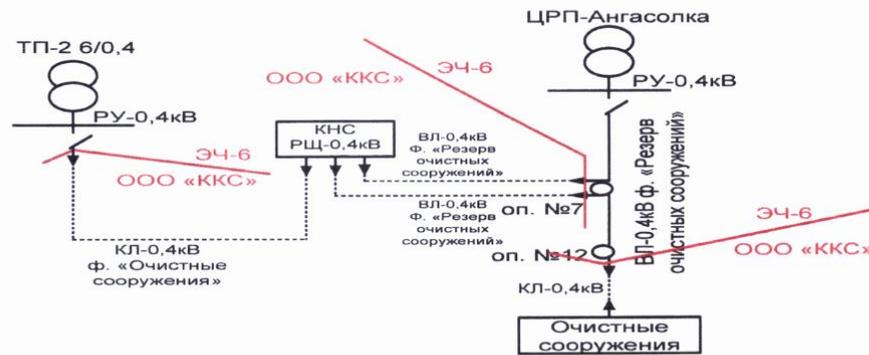
(место установки, тип, мощность и др.)

7. Прочие сведения:

Сведения об опосредованно присоединенных потребителях (указывается при их наличии):

Наименование потребителя	Наименование объекта потребителя	Место расположения объекта потребителя	Уровень напряжения, кВ	Максимальная мощность, кВт	Разрешение на отбор мощности: ТП; ТУ
----	----	----	----	----	----

8. Схематично границы балансовой принадлежности объектов электроэнергетики (энергопринимающих устройств) и эксплуатационной ответственности сторон указаны в приведенной ниже однолинейной схеме присоединения энергопринимающих устройств.



Прочее: ответственность за контактные присоединения по границе ответственности несет заявитель.

9. Стороны подтверждают, что технологическое присоединение энергопринимающих устройств (энергетических установок) к электрической сети сетевой организации выполнено в соответствии с правилами и нормами.

Заявитель претензий к оказанию услуг сетевой организацией не имеет.

Подписи сторон:

Начальник Мысовской дистанции
электроснабжения – СП ВСДЭ – СП
Трансэнерго – филиала ОАО «РЖД»
_____/ В.В Новиков /
« ____ » _____ 201__ г.
М.П.

Генеральный директор ООО «ККС»

_____/ Д.А Устинов
_____/ 2012 г.
«КОМПЛЕКС
КОММУНАЛЬНЫХ
СИСТЕМ»
г. СЛЮДЯНКА

РОССИЙСКАЯ ФЕДЕРАЦИЯ
ИРКУТСКАЯ ОБЛАСТЬ
СЛЮДЯНСКИЙ РАЙОН
КУЛТУКСКОЕ МУНИЦИПАЛЬНОЕ
ОБРАЗОВАНИЕ
ГОРОДСКОЕ ПОСЕЛЕНИЕ
Иркутская область, Слюдянский район
665910, р.п. Култук, ул. Кирова, д.35
тел./факс (39544) 43-225
E-mail: adm_kultuk@mail.ru
ОКПО 04145793 ОГРН 1053848033700
ИНН/КПП 3837003764/383701001

Генеральному директору
ОАО «Костромапроект»
И.В. Рыжовой

Исх. № 714 от 24.06.2022 г.

Уважаемая Ирина Викторовна!

В рамках исполнения п. 7.2, 9 ТУ №44263-05-22/В-СИБ от ОАО «РЖД» для обеспечения объекта «Реконструкция канализационных очистных сооружений в п.жд.ст. Ангасолка Култукского МО Слюдянского района Иркутской области» электроснабжением по второй категории надежности, Администрация Култукского городского поселения обязуется осуществить прокладку сетей ВЛ - 0,4 кВ от ТП №2 до границы земельного участка объекта.

Для обеспечения технологического присоединения проектной организации необходимо предусмотреть устройство опоры на земельном участке, подключение к проводу СИП-2 3*240+1*95 на опоре, прокладку кабеля от опоры до ВРУ объекта.

Глава Култукского
муниципального образования



В.В. Иневаткин

Исп. Ковалев О.А.,
тел.(839544)43-225



ОБЩЕСТВО С ОГРАНИЧЕННОЙ
ОТВЕТСТВЕННОСТЬЮ
«Комплекс Коммунальных Систем»

Российская Федерация, 665904, г. Слюдянка, ул. Ленина, 124
ИНН 3810075070 КПП 381001001
Тел./факс 8 (39544) 51-1-20

Исх. № 96
«21» 09 2021г.

Генеральному директору
ОАО «Костромапроект»
И.В. Рыжовой

Уважаемая Ирина Викторовна!

На Ваш запрос от 16.09.2021г. № 09/1078 руководство ООО «ККС» сообщает, что для при выполнении проектно-изыскательских работ по объекту КОС в п. жд.ст. Ангасолка Култукского МО Слюдянского района Иркутской области отсутствует необходимость проектирования сливной станции для приема привозных сточных вод, в связи с их отсутствием. Также отсутствует необходимость устройства лаборатории для проведения ежедневных анализов, при условии, что проведение ежедневных анализов будет возможно в лаборатории, предусмотренной на очистных сооружениях в р.п. Култук.

Также в качестве исходных данных прилагаем штатное расписание персонала канализационных очистных сооружений п. жд.ст. Ангасолка.

Генеральный директор

Д.А. Устинов

Общество с ограниченной ответственностью "Слюдянская коммунальная компания"
(наименование организации)

Форма по ОКУД
по ОКПО

Код
0301017
03323123

ШТАТНОЕ РАСПИСАНИЕ

Номер документа	Дата составления
06	01.02.2020

на период 2020 год с " 01 " февраля 20 20 г.

Приказ от " 01 " 02 20 20 г. № 19/1
Штат в количестве 39,5 единиц

Структурное подразделение		Должность (специальность, профессия), разряд, класс (категория) квалификации	Количество штатных единиц	Тарифная ставка (оклад) и пр., руб.	Надбавки, руб.							Всего, руб. (гр. 5 + гр. 6 + гр. 7 + гр. 8 + гр. 9)	Примечание
наименование	код				Премия	Выслуга	Вредные условия труда	Работа в праздничные дни	Работа в ночное время	Районный коэффициент	Северная надбавка		
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
Водоотведение "Ангасолка"	26	Мастер, 12 р-д	1	11 678,86	4 671,54	1 976,06	467,15	-	-	5 638,09	5 638,09	30 069,79	
		Бригадир, 5 р-д	1	6 648,38	2 659,35	1 124,91	265,94	-	-	3 209,57	3 209,57	17 117,71	
		Электромонтер по ремонту и обслуживанию электрооборудования, 5 р-д	1	6 648,38	2 659,35	1 124,91	265,94	-	-	3 209,57	3 209,57	17 117,71	
		Машинист насосных установок, 4 р-д	3	5 987,73	2 395,09	1 013,12	239,51	217,08	1 173,83	3 307,91	3 307,91	52 926,57	
		Оператор очистных сооружений, 3 р-д	4	5 715,09	2 286,04	966,99	228,60	155,40	840,28	3 057,72	3 057,72	65 231,36	
		Слесарь ремонтник, 4 р-д	4	5 987,73	2 395,09	1 013,12	239,51	-	-	2 890,64	2 890,64	61 666,96	
		Итого	14	42 666	17 066	7 219	1 707	372	2 014	21 313	21 313	244 130	
Водоотведение "Култук"	27	Мастер, 7 р-д	1	7 719,98	3 087,99	1 419,70	308,80	-	-	3 760,94	3 760,94	20 058,36	
		Машинист насосных установок, 3 р-д	5	5 715,09	2 286,04	1 051,00	228,60	124,32	672,23	3 023,18	3 023,18	80 618,20	
		Оператор очистных сооружений, 3 р-д	4	5 715,09	2 286,04	1 051,00	228,60	155,40	840,28	3 082,92	3 082,92	65 769,03	
		Электромонтер по ремонту и обслуживанию электрооборудования, 4 р-д	1	5 987,73	2 395,09	1 101,14	239,51	-	-	2 917,04	2 917,04	15 557,57	
		Уборщик производственных помещений, 2 р-д	0,5	5 452,93	1 090,59	1 002,79	-	-	-	2 263,89	2 263,89	6 037,05	
		Слесарь ремонтник, 3 р-д	4	5 715,09	2 286,04	1 051,00	228,60	-	-	2 784,22	2 784,22	59 396,68	
		Итого	15,5	36 306	13 432	6 677	1 234	280	1 513	17 832	17 832	247 437	
Водоснабжение "Ангасолка"	28	Машинист насосных установок, 4 р-д	5	5 987,73	2 395,09	1 411,31	239,51	130,25	704,30	3 260,46	3 260,46	86 945,53	
		Аппаратчик ХВО, 3 р-д	1	5 715,09	2 286,04	1 347,05	228,60	-	-	2 873,03	2 873,03	15 322,84	
		Слесарь ремонтник, 4 р-д	1	5 987,73	2 395,09	1 411,31	239,51	-	-	3 010,09	3 010,09	16 053,83	
		Итого	7	17 691	7 076	4 170	708	130	704	9 144	9 144	118 322	
Водоснабжение "Култук"	29	Водораздатчик, 1 р-д	3	5 243,20	2 097,28	874,04	209,73	-	-	2 527,27	2 527,27	40 436,40	
Всего:			39,5	101 905,8	39 671,7	18 939,5	3 858,1	782,4	4 230,9	50 816,6	50 816,6	650 325,6	

Генеральный директор

(личная подпись)

Петкевич Н.В.

(расшифровка подписи)

РОССИЙСКАЯ ФЕДЕРАЦИЯ
ИРКУТСКАЯ ОБЛАСТЬ
СЛЮДЯНСКИЙ РАЙОН
КУЛТУКСКОЕ МУНИЦИПАЛЬНОЕ
ОБРАЗОВАНИЕ
ГОРОДСКОЕ ПОСЕЛЕНИЕ

Иркутская область, Слюдянский район
665910, р.п. Култук, ул. Кирова, д.35
тел./факс (39544) 43-225
E-mail: adm_kultuk@mail.ru
ОКПО 04145793 ОГРН 1053848033700
ИНН/КПП 3837003764/383701001

Генеральному директору
ОАО «Костромапроект»
И.В. Рыжовой

Исх. № *716* от 22.09.2021 г.

Уважаемая Ирина Викторовна!

На Ваше письмо №09/1034 от 06.09.2021 г. администрация Култукского городского поселения уточняет, что необходимость установки на кровлях проектируемых зданий и сооружений КОС р.п. Култук и пос. жд.ст. Ангасолка кабельной системы противообледенения отсутствует.

И.о. главы Култукского
муниципального образования



О.А. Ковалев

РОССИЙСКАЯ ФЕДЕРАЦИЯ
ИРКУТСКАЯ ОБЛАСТЬ
СЛЮДЯНСКИЙ РАЙОН

Генеральному директору
ОАО «Костромапроект»

АДМИНИСТРАЦИЯ КУЛТУКСКОГО
ГОРОДСКОГО ПОСЕЛЕНИЯ
СЛЮДЯНСКОГО РАЙОНА

И.В. Ръжовой

665911, Иркутская обл., Слюдянский район,
р.п. Култук, ул. Кирова, д. 35
тел./факс (39544) 43-225

Е-mail: adm_kultuk@mail.ru

ОКПО 04145793 ОГРН 1053848033700

ИНН/КПП 3837003764/381001001

Исх. №904 от 12.11.2021 г.

Администрация Култукского городского поселения, отвечая на Ваш запрос №09/1259 от 25.10.21 г., согласовывает разделы проектной документации «Технологические решения», «Автоматизация проектных решений» по объекту: «Реконструкция канализационных очистных сооружений в п.ж.ст. Ангасолка Култукского МО Слюдянского района Иркутской области».

Глава Култукского
муниципального образования



В.В. Иневаткин

исп. Ковалев О.А.
8(39544)43225

РОССИЙСКАЯ ФЕДЕРАЦИЯ
ИРКУТСКАЯ ОБЛАСТЬ
СЛЮДЯНСКИЙ РАЙОН
КУЛТУКСКОЕ МУНИЦИПАЛЬНОЕ
ОБРАЗОВАНИЕ
ГОРОДСКОЕ ПОСЕЛЕНИЕ

Иркутская область, Слюдянский район
665910, р.п. Култук, ул. Кирова, д.35
тел./факс (39544) 43-225
E-mail: adm_kultuk@mail.ru
ОКПО 04145793 ОГРН 1053848033700
ИНН/КПП 3837003764/383701001

Генеральному директору ОАО
«Костромапроект»
И.В. Рыжовой

Исх. № 942 от 24.11.2021 г.

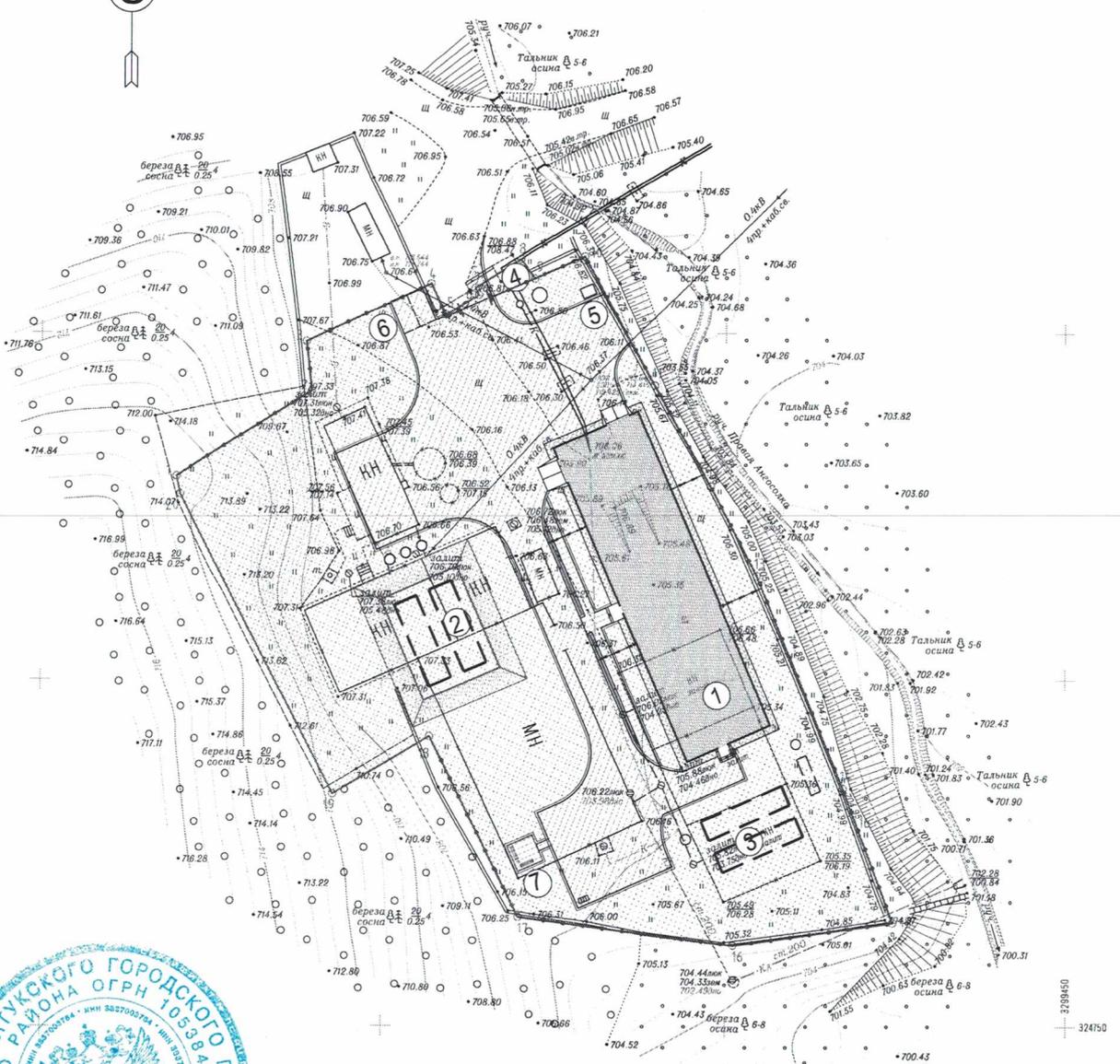
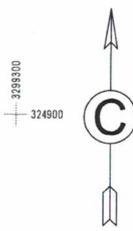
Уважаемая Ирина Викторовна!

Администрация Култукского городского поселения, в ответ на Ваше письмо №09/1343 от 23.11.2021 г. согласовывает «Схему планировочной организации земельного участка» по объекту «Реконструкция канализационных очистных сооружений в пос.жд.ст. Ангасолка Култукского МО Слюдянского района Иркутской области»

Заместитель главы Култукского
муниципального образования



О.А. Ковалев



Экспликация зданий и сооружений			65
Номер на плане	Наименование	Примечание	
1	Здание очистных сооружений, производительностью ... м3/сут., с административно-бытовым корпусом	проект.	
2	Пожарные резервуары	проект.	
3	Локальные очистные сооружения дождевых стоков	проект.	
4	КНС	проект.	
5	Площадка на два мусороконтейнера	проект.	
6	Временная стойка на 2 м/места	проект.	
7	Площадка для отдыха	проект.	

Координаты точек поворотных углов градостроительного плана земельного участка №Ф-38-5-18-1-02-2021-0003; S=0,6012 га

№ точек	Координаты	
	X	Y
1	3299319,874050	324829,258407
2	3299339,593000	324841,556000
3	3299338,788389	324848,662282
4	3299356,916845	324857,037679
5	3299359,078000	324852,551000
6	3299363,794000	324855,432000
7	3299363,274000	324856,434000
8	3299369,867000	324860,637000
9	3299371,940000	324857,830000
10	3299379,243000	324861,056000
11	3299389,581000	324842,458000
12	3299397,784000	324827,950000
13	3299404,644000	324815,014000
14	329417,584000	324784,392000
15	3299424,901000	324765,008000
16	3299401,184000	324761,717000
17	3299369,792000	324765,773000
18	3299357,010000	324791,785000
19	3299342,897000	324783,454000
20	3299320,445000	324826,690000



Кавенев В.А.
 24.11.2021 г.

№, №доп., Подпись и дата, Владельца или №

		5399 - КП.00		ПЗУ.ГЧ	
Реконструкция канализационных очистных сооружений в п.жд.ст. Ангазолка Культукского МО Слюдянского района Иркутской области					
Изм.	Коп.уч.	Лист	№док.	Подпись	Дата
Разработ.	Иникина				
Рук. гр.	Иникина				
ГИП	Кондратьев				
Н.контроль	Шавакова				
Нач. МКП	Тихомиров				
Схема планировочной организации земельного участка. М 1:500				Стадия	Лист
				П	2
				Листов	
				ОАО "Костромпроэкт"	

РОССИЙСКАЯ ФЕДЕРАЦИЯ
ИРКУТСКАЯ ОБЛАСТЬ
СЛЮДЯНСКИЙ РАЙОН
КУЛТУКСКОЕ МУНИЦИПАЛЬНОЕ
ОБРАЗОВАНИЕ
ГОРОДСКОЕ ПОСЕЛЕНИЕ

Иркутская область, Слюдянский район
665910, р.п. Култук, ул. Кирова, д.35
тел./факс (39544) 43-225
E-mail: adm_kultuk@mail.ru
ОКПО 04145793 ОГРН 1053848033700
ИНН/КПП 3837003764/383701001

Генеральному директору
ОАО «Костромапроект»
И.В. Рыжовой

Исх. №1088 от 30.12.2021 г.

Уважаемая Ирина Викторовна!

В ответ на Ваше письмо №09/1460 от 21.12.2021 г. администрация Култукского городского поселения предлагает использовать при разработки проекта строительства КОС в р.п. Култук и реконструкции КОС в пос.жд.ст. Ангасолка карту сейсмического районирования в соответствии с приложением А СП 14.13330.2018 – Карта ОСР 2015 – А

Наименование субъектов РФ и населенных пунктов	Карты ОСР-2015			Наименование субъектов РФ и населенных пунктов	Карты ОСР-2015			Наименование субъектов РФ и населенных пунктов	Карты ОСР-2015		
	А	В	С		А	В	С		А	В	С
Балаганск	7	7	8	Костино	6	6	7	Тайтурка	7	8	9
Балахнинский	6	7	8	Котик	6	7	8	Тайшет	6	6	7
Барлук	6	7	7	Кропоткин	6	7	8	Тальяны	8	9	10
Баяндай	7	8	9	Куватка	-	6	7	Тангуй	6	6	7
Белореченский	7	8	9	Куда	8	8	9	Тараса	7	8	8
Бельск	7	8	9	Куйтун	6	7	8	Тарма	-	-	6
Бикей	-	-	6	Култук	8	9	10	Тельма	7	8	9
Бильчир	7	7	8	Кумарейка	6	7	7	Тихоновка	7	7	8

Заместитель главы Култукского
муниципального образования



О.А. Ковалев

РОССИЙСКАЯ ФЕДЕРАЦИЯ
ИРКУТСКАЯ ОБЛАСТЬ
СЛЮДЯНСКИЙ РАЙОН
КУЛТУКСКОЕ МУНИЦИПАЛЬНОЕ
ОБРАЗОВАНИЕ
ГОРОДСКОЕ ПОСЕЛЕНИЕ
Иркутская область, Слюдянский район
665910, р.п. Култук, ул. Кирова, д.35
тел./факс (39544) 43-225
E-mail: adm_kultuk@mail.ru
ОКПО 04145793 ОГРН 1053848033700
ИНН/КПП 3837003764/383701001

Генеральному директору
ОАО «Костромапроект»
И.В. Рыжовой

Исх. № *457* от 14.04.2022 г.

Уважаемая Ирина Викторовна!

Администрация Култукского городского поселения, на письмо №09/277 от 06.04.2022 г., согласовывает архитектурно-художественные решения (паспорт отделки фасадов), проектные решения по Системам контроля и управления доступа (СКУД) и видеонаблюдению (СОТ) по объекту «Реконструкция канализационных очистных сооружений в пос.жд.ст. Ангасолка Култукского МО Слюдянского района Иркутской области».

Глава Култукского
муниципального образования

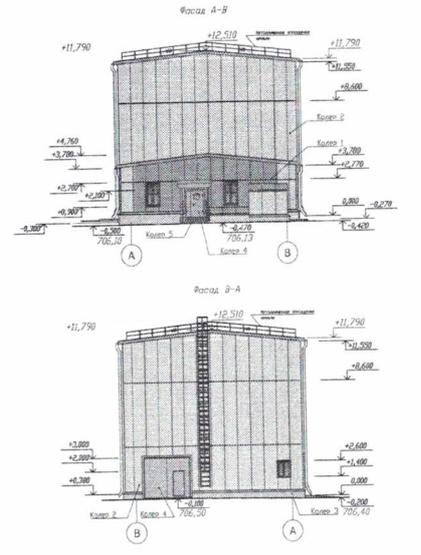


В.В. Иневаткин

Исп.: Ковалев О.А.
тел.(839544)43-225

Ведомость отделки фасадов

Поз. отпечки	Наименование элемента фасада	Наименование материала отделки	Наименование и номер эскиза цвета или образца материала	Примечания
1	Стена кровли	С отбойной заборной сеткой (высота 25 мм) стеновые и кровельные сэндвич-панели Металл Профиль	Тайтболд колор 1	Технический каталог Металл Профиль
2	Стена	С отбойной заборной сеткой (высота 25 мм) стеновые сэндвич-панели Металл Профиль	Сабелл колор 2	Технический каталог Металл Профиль
3	Кровля	Окраска фасадной сэндвичной кровли для наружных работ	RAL 7038 колор 3	-
4	Двери	Стальные сэндвичевые утепленные двери блоки с отбойной заборной сеткой	RAL 7004 колор 4	-
5	Панорамы крылец стеной кровли	Керамогранитная плитка на панораме с шероховатой поверхностью	RAL 7024 колор 5	-
6	Ворота	Индустриальные металлические утепленные с отбойной сеткой	RAL 7004 колор 4	-
7	Окна отбойки	Индустриальные оконные блоки из ПВХ профиля отбойки металлической с отбойной сеткой	белые	-
8	Козырек глибочего кровли	Профлист с полимерным покрытием	RAL 6000	-
9	Парапет кровли	Металлический сборник	белый	-
10	Металлические конструкции (французская пожарная лестница)	Окраска эмали ГФ-115 по артикулу ГФ-021 за два раза	RAL 7004 колор 4	-
11	Сарапливание кровли со снегозадержателями	С отбойной заборной сеткой	Тайтболд колор 1	-
12	Входные железные ворота	С отбойной заборной сеткой	белый	-



Примечание:

- Фасад 1 - окраска фасадной сэндвичной кровли для наружных работ (колор 3 RAL 7038) - S=47,20м².
- Стена 1 - стеновые сэндвич панели Металл Профиль типа "МТ 1031-2" Индустриальная толщина 200 мм (толщина 25 мм колор 1 Тайтболд) - S=126,50м².
- Стена 2 - стеновые сэндвич панели Металл Профиль типа "МТ 1031-2" Индустриальная толщина 200 мм (толщина 25 мм колор 2 Сабелл) - S=491,75м² (в том числе высота кровли - S=58,71м²).
- Кровля - кровельные сэндвич панели Металл Профиль типа "МТ 1031-К" Индустриальная толщина 250 мм (толщина 25 мм колор 1 Тайтболд) - S=712,20м².
- Внутреннее покрытие стеновых и кровельных панелей Металл Профиль Индустриал - Рипстал 50мм Расход покрытия:

Кровля: площадь кровли без парапета - S=6,40м². Козырек глибочего кровли - профлист с полимерным покрытием RAL 6000 колор 5 - S=5,20м².

6. Парапет и банджол стеной кровли - белый металлический сборник - S=4,35м².

7. Облицовка панорамы кровли - керамогранитная плитка с шероховатой поверхностью 300x300 мм (колор 5 RAL 7024) - S=4,35м².

8. Внешности на фасадах условия не показаны, окраска панелей кровли, также окраска поверхности с шероховатой поверхностью RAL 7024 В. Внутренности на фасадах условия не показаны, окраска панелей кровли, также окраска поверхности с шероховатой поверхностью RAL 7024

Имя	Должность	Вид	№ зам.	Подпись	Дата	Статус	Лист	Листов
					07.21	Здание очистных сооружений производительностью 150 м3/сут.г административно-бытовым корпусом	п	3
					07.21			
					07.21			
					07.21			
					07.21			

С399-КП.00-01-АР.ГЧ

Строительство канализационных очистных сооружений в п.д.д. Анисимово Кукушкино МО Свердловского района Итульской области

Фасады 1-10, А-В, 10-1, В-А, М.1:200.

Ведомость отделки фасадов

ОАО "Костромляевск"

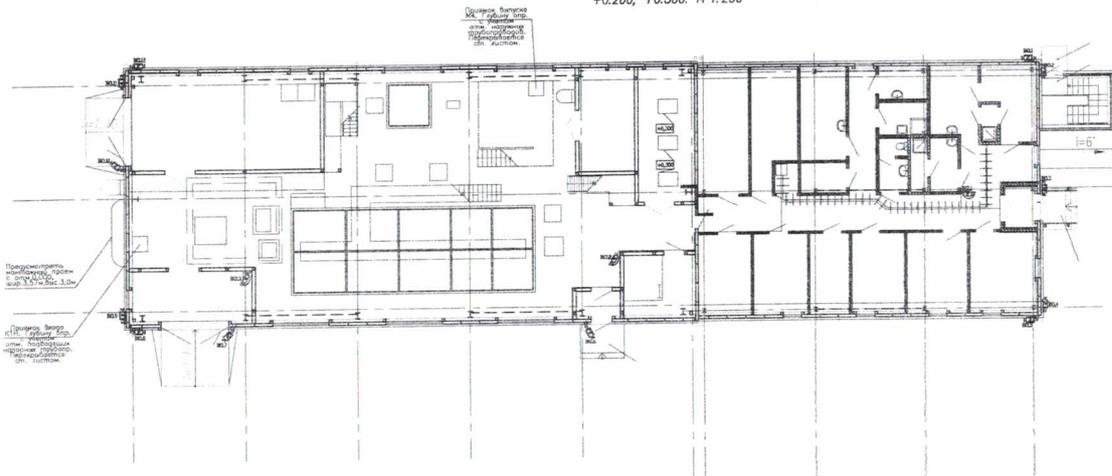
Составлен

Октябрь Ковалев О.А.

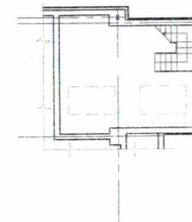
07.04.2022 г.

Рис. 68.04.2022 09:58:59
 Size: 310x202 165519

План на отм. 0.000; +0.100;
 +0.200; +0.300. М 1:200



План на отм. -2,700. М 1:200



Согласовано
 Вышел из под п.
 Подпись и дата
 Имя, Ф.И.О.

Экспликация помещений			
№ поз	Наименование помещения	Площадь м ²	категория помещ
Административно-бытовой корпус			
001	Помещение водоснабжения	41,60	Д
101	Тамбур	3,71	-
102	Коридор	51,06	-
103	Помещение охраны	15,02	-
104	Кабинет начальника КОС и инженера - теплового	14,00	-
105	Операторская	12,03	-
106	Помещение дежурного персонала	9,00	-
107	Мастерская мелкого ремонта оборудования	12,03	В4
108	Электрощитовая	11,86	В4
109	Электростовая	18,04	Д
110	Венткамера	14,23	Д
111	Помещение связи	2,04	В4

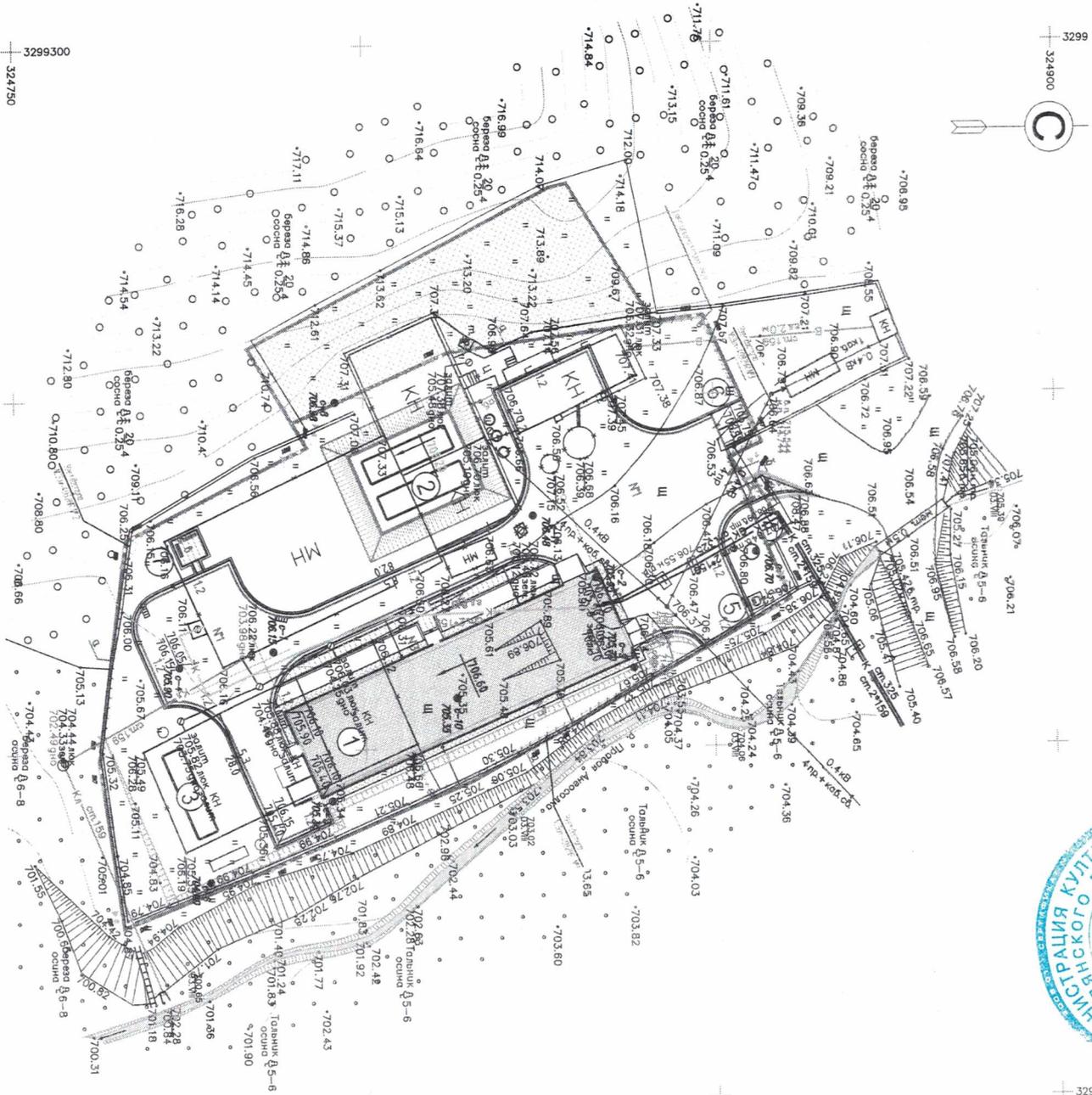
Экспликация помещений			
№ поз	Наименование помещений	Площадь м ²	категория помещ
112	Кладовая чистой спецодежды	4,00	В4
113	Комната приема пищи	12,10	В4
114	Кладовая грязной спецодежды	4,41	В4
115	Помещение уборочного инвентаря	4,61	-
116	Санузел	4,34	-
117	Душевая	2,69	-
118	Гардероб женский (вспомогательного персонала)	4,41	-
119	Гардероб спецодежды	9,93	-
120	Душевая	1,78	-
121	Гардероб уличной и домашней одежды	9,26	-
Производственный корпус			
122	Помещение канализационных установок	12,47	Д
123	Тамбур		

Экспликация помещений			
№ поз	Наименование помещений	Площадь м ²	категория помещ
124	Помещение воздухоподк	21,72	Д
125	Склад оборудования	16,21	В2
126	Производственное помещение	262,72	Д
127	Склад реагентов	17,48	В3
128	Помещение обезвоженного осадка и хранения контейнеров	51,42	Д

5399-КП.00-01-ИОС.СОТ							
Реконструкция канализационных очистных сооружений в п.жд.ст. Ангазонка Култукского МО Слюдянского района Иркутской области							
Изм.	Копуч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата		
Разработ.	Саритбеков				01/21		
Рук. гр.	Гуляев				01/21		
Гл. спец.					01/21		
Инж.пр.	Кондратьев				01/21		
Инж.пр.	Куколевская				01/21		
Инж.пр.	Тихомиров				01/21		
Система охранного телевидения					Страница	Лист	Листы
План этажа М100 с сетями и оборудованием СОТ.					п	1	
ОАО «Костромапроект»							



Солдатовский Алексей Леонидович
 07.04.2022г.



Составлено Степан Колосов
 07.04.2022



3299300
 324750

3299450

3299

РОССИЙСКАЯ ФЕДЕРАЦИЯ
ИРКУТСКАЯ ОБЛАСТЬ
СЛЮДЯНСКИЙ РАЙОН
КУЛТУКСКОЕ МУНИЦИПАЛЬНОЕ
ОБРАЗОВАНИЕ
ГОРОДСКОЕ ПОСЕЛЕНИЕ

Иркутская область, Слюдянский район
665910, р.п. Култук, ул. Кирова, д.35
тел./факс (39544) 43-225
E-mail: adm_kultuk@mail.ru
ОКПО 04145793 ОГРН 1053848033700
ИНН/КПП 3837003764/383701001

Генеральному директору
ОАО «Костромапроект»
И.В. Рыжовой

Исх. № 479 от 18.04.2022 г.

Уважаемая Ирина Викторовна!

В ответ на Ваше письмо от 11.06.2021 г. №09/699 о предоставлении информации необходимой для проектирования канализационных очистных сооружений в р.п. Култук и пос.жд.ст Ангасолка, администрация Култукского городского поселения в рамках заключенных муниципальных контрактов № 01343000515210000120001 от 26.04.2021 г. на выполнение работ по разработке проектной документации по объекту «Строительство канализационных очистных сооружений в р.п. Култук Култукского МО Слюдянского района Иркутской области» и № 01343000515210000150001 от 26.04.2021 г. на выполнение работ по разработке проектной документации по объекту «Реконструкция канализационных очистных сооружений в п.жд.ст. Ангасолка Култукского МО Слюдянского района Иркутской области» направляет Вам следующую информацию:

1) Справка о полигоне вывоза ТБО и его удаленность.

Полигон ТБО Иркутская область г. Ангарск, деятельность по сбору, транспортированию, обработке, утилизации, обезвреживанию, размещению отходов I-IV классов опасности осуществляет ООО «АМП».

Дальность транспортировки - 108 км от р.п. Култук и 98 км от пос.жд.ст. Ангасолка.

Глава Култукского
муниципального образования



В.В. Иневаткин

Исп.: Ковалев О.А.
Тел.(839544)43-225

АССОЦИАЦИЯ САМОРЕГУЛИРУЕМЫХ ОРГАНИЗАЦИЙ ОБЩЕРОССИЙСКАЯ НЕГОСУДАРСТВЕННАЯ НЕКОММЕРЧЕСКАЯ ОРГАНИЗАЦИЯ – ОБЩЕРОССИЙСКОЕ МЕЖОТРАСЛЕВОЕ ОБЪЕДИНЕНИЕ РАБОТОДАТЕЛЕЙ «НАЦИОНАЛЬНОЕ ОБЪЕДИНЕНИЕ САМОРЕГУЛИРУЕМЫХ ОРГАНИЗАЦИЙ, ОСНОВАННЫХ НА ЧЛЕНСТВЕ ЛИЦ, ВЫПОЛНЯЮЩИХ ИНЖЕНЕРНЫЕ ИЗЫСКАНИЯ, И САМОРЕГУЛИРУЕМЫХ ОРГАНИЗАЦИЙ, ОСНОВАННЫХ НА ЧЛЕНСТВЕ ЛИЦ, ОСУЩЕСТВЛЯЮЩИХ ПОДГОТОВКУ ПРОЕКТНОЙ ДОКУМЕНТАЦИИ»

4401016005-20231004-0816

(регистрационный номер выписки)

04.10.2023

(дата формирования выписки)

ВЫПИСКА

из единого реестра сведений о членах саморегулируемых организаций в области инженерных изысканий и в области архитектурно-строительного проектирования и их обязательствах

Настоящая выписка содержит сведения о юридическом лице (индивидуальном предпринимателе), осуществляющем подготовку проектной документации:

Открытое акционерное общество Проектно-изыскательский институт "Костромапроект"

(полное наименование юридического лица/ФИО индивидуального предпринимателя)

1024400521090

(основной государственный регистрационный номер)

1. Сведения о члене саморегулируемой организации:		
1.1	Идентификационный номер налогоплательщика	4401016005
1.2	Полное наименование юридического лица (Фамилия Имя Отчество индивидуального предпринимателя)	Открытое акционерное общество Проектно-изыскательский институт "Костромапроект"
1.3	Сокращенное наименование юридического лица	ОАО "КОСТРОМАПРОЕКТ"
1.4	Адрес юридического лица Место фактического осуществления деятельности (для индивидуального предпринимателя)	156005, Россия, Костромская область, Кострома г, Кострома г, Сусанина Ивана ул, 50
1.5	Является членом саморегулируемой организации	Саморегулируемая организация Ассоциация «Союз Проектировщиков Верхней Волги» (СРО-П-102-23122009)
1.6	Регистрационный номер члена саморегулируемой организации	П-102-004401016005-0001
1.7	Дата вступления в силу решения о приеме в члены саморегулируемой организации	03.09.2008
1.8	Дата и номер решения об исключении из членов саморегулируемой организации, основания исключения	
2. Сведения о наличии у члена саморегулируемой организации права осуществлять подготовку проектной документации:		
2.1 в отношении объектов капитального строительства (кроме особо опасных, технически сложных и уникальных объектов, объектов использования атомной энергии) (дата возникновения/изменения права)	2.2 в отношении особо опасных, технически сложных и уникальных объектов капитального строительства (кроме объектов использования атомной энергии) (дата возникновения/изменения права)	2.3 в отношении объектов использования атомной энергии (дата возникновения/изменения права)
Да, 03.09.2008	Да, 03.09.2008	Нет



3. Компенсационный фонд возмещения вреда

73

3.1	Уровень ответственности члена саморегулируемой организации по обязательствам по договору подряда на подготовку проектной документации, в соответствии с которым указанным членом внесен взнос в компенсационный фонд возмещения вреда	Третий уровень ответственности (не превышает триста миллионов рублей)
3.2	Сведения о приостановлении / прекращении права осуществлять подготовку проектной документации объектов капитального строительства	

4. Компенсационный фонд обеспечения договорных обязательств

4.1	Дата, с которой член саморегулируемой организации имеет право осуществлять подготовку проектной документации по договорам подряда, заключаемым с использованием конкурентных способов заключения договоров, в соответствии с которым указанным членом внесен взнос в компенсационный фонд обеспечения договорных обязательств	01.07.2017
4.2	Уровень ответственности члена саморегулируемой организации по обязательствам по договорам подряда на подготовку проектной документации, заключаемым с использованием конкурентных способов заключения договоров, в соответствии с которым указанным членом внесен взнос в компенсационный фонд обеспечения договорных обязательств	Третий уровень ответственности (не превышает триста миллионов рублей)
4.3	Дата уплаты дополнительного взноса	Нет
4.4	Сведения о приостановлении / прекращении права осуществлять подготовку проектной документации по договорам подряда, заключаемым с использованием конкурентных способов заключения договоров	

5. Фактический совокупный размер обязательств

5.1	Фактический совокупный размер обязательств по договорам подряда на подготовку проектной документации, заключаемым с использованием конкурентных способов заключения договоров на дату выдачи выписки	136301000 руб.
-----	--	----------------

Руководитель аппарата



ДОКУМЕНТ ПОДПИСАН УСИЛЕННОЙ КВАЛИФИЦИРОВАННОЙ
ЭЛЕКТРОННОЙ ПОДПИСЬЮ

Владелец: «НАЦИОНАЛЬНОЕ ОБЪЕДИНЕНИЕ ИЗЫСКАТЕЛЕЙ И
ПРОЕКТИРОВЩИКОВ» «НОПРИЗ»

СЕРТИФИКАТ 13 17 e5 86 00 55 af 51 88 40 b6 b9 68 a2 20 6a 90

ДЕЙСТВИТЕЛЕН: С 22.11.2022 ПО 22.11.2023

А.О. Кожуховский



АССОЦИАЦИЯ САМОРЕГУЛИРУЕМЫХ ОРГАНИЗАЦИЙ ОБЩЕРОССИЙСКАЯ НЕГОСУДАРСТВЕННАЯ НЕКОММЕРЧЕСКАЯ ОРГАНИЗАЦИЯ – ОБЩЕРОССИЙСКОЕ МЕЖОТРАСЛЕВОЕ ОБЪЕДИНЕНИЕ РАБОТОДАТЕЛЕЙ «НАЦИОНАЛЬНОЕ ОБЪЕДИНЕНИЕ САМОРЕГУЛИРУЕМЫХ ОРГАНИЗАЦИЙ, ОСНОВАННЫХ НА ЧЛЕНСТВЕ ЛИЦ, ВЫПОЛНЯЮЩИХ ИНЖЕНЕРНЫЕ ИЗЫСКАНИЯ, И САМОРЕГУЛИРУЕМЫХ ОРГАНИЗАЦИЙ, ОСНОВАННЫХ НА ЧЛЕНСТВЕ ЛИЦ, ОСУЩЕСТВЛЯЮЩИХ ПОДГОТОВКУ ПРОЕКТНОЙ ДОКУМЕНТАЦИИ»

5001000059-20231004-0820

(регистрационный номер выписки)

04.10.2023

(дата формирования выписки)

ВЫПИСКА

из единого реестра сведений о членах саморегулируемых организаций в области инженерных изысканий и в области архитектурно-строительного проектирования и их обязательствах

Настоящая выписка содержит сведения о юридическом лице (индивидуальном предпринимателе), осуществляющем подготовку проектной документации:

Акционерное общество «345 механический завод»

(полное наименование юридического лица/ФИО индивидуального предпринимателя)

1025000509203

(основной государственный регистрационный номер)

1. Сведения о члене саморегулируемой организации:

1.1	Идентификационный номер налогоплательщика	5001000059
1.2	Полное наименование юридического лица (Фамилия Имя Отчество индивидуального предпринимателя)	Акционерное общество «345 механический завод»
1.3	Сокращенное наименование юридического лица	АО «345 МЗ»
1.4	Адрес юридического лица Место фактического осуществления деятельности (для индивидуального предпринимателя)	143900, Россия, Московская область, г. Балашиха, Западная промзона, ш. Энтузиастов, 7
1.5	Является членом саморегулируемой организации	Саморегулируемая организация Союз «Межрегиональное объединение проектных организаций специального строительства» (СРО-П-001-13012009 (СРО-01-П-2009))
1.6	Регистрационный номер члена саморегулируемой организации	П-001-005001000059-0230
1.7	Дата вступления в силу решения о приеме в члены саморегулируемой организации	15.05.2013
1.8	Дата и номер решения об исключении из членов саморегулируемой организации, основания исключения	

2. Сведения о наличии у члена саморегулируемой организации права осуществлять подготовку проектной документации:

2.1 в отношении объектов капитального строительства (кроме особо опасных, технически сложных и уникальных объектов, объектов использования атомной энергии) (дата возникновения/изменения права)	2.2 в отношении особо опасных, технически сложных и уникальных объектов капитального строительства (кроме объектов использования атомной энергии) (дата возникновения/изменения права)	2.3 в отношении объектов использования атомной энергии (дата возникновения/изменения права)
Да, 15.05.2013	Да, 15.05.2013	Нет



3. Компенсационный фонд возмещения вреда

75

3.1	Уровень ответственности члена саморегулируемой организации по обязательствам по договору подряда на подготовку проектной документации, в соответствии с которым указанным членом внесен взнос в компенсационный фонд возмещения вреда	Второй уровень ответственности (не превышает пятьдесят миллионов рублей)
3.2	Сведения о приостановлении / прекращении права осуществлять подготовку проектной документации объектов капитального строительства	

4. Компенсационный фонд обеспечения договорных обязательств

4.1	Дата, с которой член саморегулируемой организации имеет право осуществлять подготовку проектной документации по договорам подряда, заключаемым с использованием конкурентных способов заключения договоров, в соответствии с которым указанным членом внесен взнос в компенсационный фонд обеспечения договорных обязательств	20.12.2016
4.2	Уровень ответственности члена саморегулируемой организации по обязательствам по договорам подряда на подготовку проектной документации, заключаемым с использованием конкурентных способов заключения договоров, в соответствии с которым указанным членом внесен взнос в компенсационный фонд обеспечения договорных обязательств	Второй уровень ответственности (не превышает пятьдесят миллионов рублей)
4.3	Дата уплаты дополнительного взноса	Нет
4.4	Сведения о приостановлении / прекращении права осуществлять подготовку проектной документации по договорам подряда, заключаемым с использованием конкурентных способов заключения договоров	

5. Фактический совокупный размер обязательств

5.1	Фактический совокупный размер обязательств по договорам подряда на подготовку проектной документации, заключаемым с использованием конкурентных способов заключения договоров на дату выдачи выписки	Нет
-----	--	------------

Руководитель аппарата

ДОКУМЕНТ ПОДПИСАН УСИЛЕННОЙ КВАЛИФИЦИРОВАННОЙ
ЭЛЕКТРОННОЙ ПОДПИСЬЮВладелец: «НАЦИОНАЛЬНОЕ ОБЪЕДИНЕНИЕ ИЗЫСКАТЕЛЕЙ И
ПРОЕКТИРОВЩИКОВ» «НОПРИЗ»

СЕРТИФИКАТ 13 17 e5 86 00 55 af 51 88 40 b6 b9 68 a2 20 6a 90

ДЕЙСТВИТЕЛЕН: С 22.11.2022 ПО 22.11.2023

А.О. Кожуховский



АССОЦИАЦИЯ САМОРЕГУЛИРУЕМЫХ ОРГАНИЗАЦИЙ ОБЩЕРОССИЙСКАЯ НЕГОСУДАРСТВЕННАЯ НЕКОММЕРЧЕСКАЯ ОРГАНИЗАЦИЯ – ОБЩЕРОССИЙСКОЕ МЕЖОТРАСЛЕВОЕ ОБЪЕДИНЕНИЕ РАБОТОДАТЕЛЕЙ «НАЦИОНАЛЬНОЕ ОБЪЕДИНЕНИЕ САМОРЕГУЛИРУЕМЫХ ОРГАНИЗАЦИЙ, ОСНОВАННЫХ НА ЧЛЕНСТВЕ ЛИЦ, ВЫПОЛНЯЮЩИХ ИНЖЕНЕРНЫЕ ИЗЫСКАНИЯ, И САМОРЕГУЛИРУЕМЫХ ОРГАНИЗАЦИЙ, ОСНОВАННЫХ НА ЧЛЕНСТВЕ ЛИЦ, ОСУЩЕСТВЛЯЮЩИХ ПОДГОТОВКУ ПРОЕКТНОЙ ДОКУМЕНТАЦИИ»

4401016005-20231004-0817

(регистрационный номер выписки)

04.10.2023

(дата формирования выписки)

ВЫПИСКА

из единого реестра сведений о членах саморегулируемых организаций в области инженерных изысканий и в области архитектурно-строительного проектирования и их обязательствах

Настоящая выписка содержит сведения о юридическом лице (индивидуальном предпринимателе), выполняющем инженерные изыскания:

ОТКРЫТОЕ АКЦИОНЕРНОЕ ОБЩЕСТВО "ПРОЕКТНО-ИЗЫСКАТЕЛЬСКИЙ ИНСТИТУТ"КОСТРОМАПРОЕКТ"

(полное наименование юридического лица/ФИО индивидуального предпринимателя)

1024400521090

(основной государственный регистрационный номер)

1. Сведения о члене саморегулируемой организации:

1.1	Идентификационный номер налогоплательщика	4401016005
1.2	Полное наименование юридического лица (Фамилия Имя Отчество индивидуального предпринимателя)	ОТКРЫТОЕ АКЦИОНЕРНОЕ ОБЩЕСТВО "ПРОЕКТНО-ИЗЫСКАТЕЛЬСКИЙ ИНСТИТУТ"КОСТРОМАПРОЕКТ"
1.3	Сокращенное наименование юридического лица	ОАО "КОСТРОМАПРОЕКТ"
1.4	Адрес юридического лица Место фактического осуществления деятельности (для индивидуального предпринимателя)	156005, Россия, Костромская область, Кострома, Ивана Сусанина, 50
1.5	Является членом саморегулируемой организации	Ассоциация инженеров-изыскателей «СтройПартнер» (СРО-И-028-13052010)
1.6	Регистрационный номер члена саморегулируемой организации	И-028-004401016005-0852
1.7	Дата вступления в силу решения о приеме в члены саморегулируемой организации	23.09.2011
1.8	Дата и номер решения об исключении из членов саморегулируемой организации, основания исключения	

2. Сведения о наличии у члена саморегулируемой организации права выполнять инженерные изыскания:

2.1 в отношении объектов капитального строительства (кроме особо опасных, технически сложных и уникальных объектов, объектов использования атомной энергии) (дата возникновения/изменения права)	2.2 в отношении особо опасных, технически сложных и уникальных объектов капитального строительства (кроме объектов использования атомной энергии) (дата возникновения/изменения права)	2.3 в отношении объектов использования атомной энергии (дата возникновения/изменения права)
Да, 23.09.2011	Да, 23.09.2011	Нет



3. Компенсационный фонд возмещения вреда

77

3.1	Уровень ответственности члена саморегулируемой организации по обязательствам по договору подряда на выполнение инженерных изысканий, в соответствии с которым указанным членом внесен взнос в компенсационный фонд возмещения вреда	Первый уровень ответственности (не превышает двадцать пять миллионов рублей)
3.2	Сведения о приостановлении права выполнять инженерные изыскания объектов капитального строительства	

4. Компенсационный фонд обеспечения договорных обязательств

4.1	Дата, с которой член саморегулируемой организации имеет право выполнять инженерные изыскания по договорам подряда, заключаемым с использованием конкурентных способов заключения договоров, в соответствии с которым указанным членом внесен взнос в компенсационный фонд обеспечения договорных обязательств	11.05.2018
4.2	Уровень ответственности члена саморегулируемой организации по обязательствам по договорам подряда на выполнение инженерных изысканий, заключаемым с использованием конкурентных способов заключения договоров, в соответствии с которым указанным членом внесен взнос в компенсационный фонд обеспечения договорных обязательств	Первый уровень ответственности (не превышает двадцать пять миллионов рублей)
4.3	Дата уплаты дополнительного взноса	Нет
4.4	Сведения о приостановлении права выполнять инженерные изыскания по договорам подряда, заключаемым с использованием конкурентных способов заключения договоров	

5. Фактический совокупный размер обязательств

5.1	Фактический совокупный размер обязательств по договорам подряда на выполнение инженерных изысканий, заключаемым с использованием конкурентных способов заключения договоров на дату выдачи выписки	Нет
-----	--	-----

Руководитель аппарата



ДОКУМЕНТ ПОДПИСАН УСИЛЕННОЙ КВАЛИФИЦИРОВАННОЙ
ЭЛЕКТРОННОЙ ПОДПИСЬЮ

Владелец: «НАЦИОНАЛЬНОЕ ОБЪЕДИНЕНИЕ ИЗЫСКАТЕЛЕЙ И
ПРОЕКТИРОВЩИКОВ» «НОПРИЗ»

СЕРТИФИКАТ 13 17 e5 86 00 55 af 51 88 40 b6 b9 68 a2 20 6a 90

ДЕЙСТВИТЕЛЕН: С 22.11.2022 ПО 22.11.2023

А.О. Кожуховский



АССОЦИАЦИЯ САМОРЕГУЛИРУЕМЫХ ОРГАНИЗАЦИЙ ОБЩЕРОССИЙСКАЯ НЕГОСУДАРСТВЕННАЯ НЕКОММЕРЧЕСКАЯ ОРГАНИЗАЦИЯ – ОБЩЕРОССИЙСКОЕ МЕЖОТРАСЛЕВОЕ ОБЪЕДИНЕНИЕ РАБОТОДАТЕЛЕЙ «НАЦИОНАЛЬНОЕ ОБЪЕДИНЕНИЕ САМОРЕГУЛИРУЕМЫХ ОРГАНИЗАЦИЙ, ОСНОВАННЫХ НА ЧЛЕНСТВЕ ЛИЦ, ВЫПОЛНЯЮЩИХ ИНЖЕНЕРНЫЕ ИЗЫСКАНИЯ, И САМОРЕГУЛИРУЕМЫХ ОРГАНИЗАЦИЙ, ОСНОВАННЫХ НА ЧЛЕНСТВЕ ЛИЦ, ОСУЩЕСТВЛЯЮЩИХ ПОДГОТОВКУ ПРОЕКТНОЙ ДОКУМЕНТАЦИИ»

3849003670-20231004-0813

(регистрационный номер выписки)

04.10.2023

(дата формирования выписки)

ВЫПИСКА

из единого реестра сведений о членах саморегулируемых организаций в области инженерных изысканий и в области архитектурно-строительного проектирования и их обязательствах

Настоящая выписка содержит сведения о юридическом лице (индивидуальном предпринимателе), выполняющем инженерные изыскания:

Общество с ограниченной ответственностью «ВОСТОКТРАНСПРОЕКТ»

(полное наименование юридического лица/ФИО индивидуального предпринимателя)

1093850011859

(основной государственный регистрационный номер)

1. Сведения о члене саморегулируемой организации:		
1.1	Идентификационный номер налогоплательщика	3849003670
1.2	Полное наименование юридического лица (Фамилия Имя Отчество индивидуального предпринимателя)	Общество с ограниченной ответственностью «ВОСТОКТРАНСПРОЕКТ»
1.3	Сокращенное наименование юридического лица	ООО «ВОСТОКТРАНСПРОЕКТ»
1.4	Адрес юридического лица Место фактического осуществления деятельности (для индивидуального предпринимателя)	664001, Россия, Иркутская область, г. Иркутск, ул. Рабочего Штаба, д. 1, корп. 5, кв. 8
1.5	Является членом саморегулируемой организации	Саморегулируемая организация Ассоциация «Инженерные изыскания в строительстве» - Общероссийское отраслевое объединение работодателей (СРО-И-001-28042009)
1.6	Регистрационный номер члена саморегулируемой организации	И-001-003849003670-0203
1.7	Дата вступления в силу решения о приеме в члены саморегулируемой организации	19.08.2009
1.8	Дата и номер решения об исключении из членов саморегулируемой организации, основания исключения	
2. Сведения о наличии у члена саморегулируемой организации права выполнять инженерные изыскания:		
2.1 в отношении объектов капитального строительства (кроме особо опасных, технически сложных и уникальных объектов, объектов использования атомной энергии) (дата возникновения/изменения права)	2.2 в отношении особо опасных, технически сложных и уникальных объектов капитального строительства (кроме объектов использования атомной энергии) (дата возникновения/изменения права)	2.3 в отношении объектов использования атомной энергии (дата возникновения/изменения права)
Да, 19.08.2009	Да, 19.08.2009	Нет



3. Компенсационный фонд возмещения вреда

79

3.1	Уровень ответственности члена саморегулируемой организации по обязательствам по договору подряда на выполнение инженерных изысканий, в соответствии с которым указанным членом внесен взнос в компенсационный фонд возмещения вреда	Первый уровень ответственности (не превышает двадцать пять миллионов рублей)
3.2	Сведения о приостановлении права выполнять инженерные изыскания объектов капитального строительства	

4. Компенсационный фонд обеспечения договорных обязательств

4.1	Дата, с которой член саморегулируемой организации имеет право выполнять инженерные изыскания по договорам подряда, заключаемым с использованием конкурентных способов заключения договоров, в соответствии с которым указанным членом внесен взнос в компенсационный фонд обеспечения договорных обязательств	09.06.2017
4.2	Уровень ответственности члена саморегулируемой организации по обязательствам по договорам подряда на выполнение инженерных изысканий, заключаемым с использованием конкурентных способов заключения договоров, в соответствии с которым указанным членом внесен взнос в компенсационный фонд обеспечения договорных обязательств	Первый уровень ответственности (не превышает двадцать пять миллионов рублей)
4.3	Дата уплаты дополнительного взноса	Нет
4.4	Сведения о приостановлении права выполнять инженерные изыскания по договорам подряда, заключаемым с использованием конкурентных способов заключения договоров	

5. Фактический совокупный размер обязательств

5.1	Фактический совокупный размер обязательств по договорам подряда на выполнение инженерных изысканий, заключаемым с использованием конкурентных способов заключения договоров на дату выдачи выписки	5 073 800 руб.
-----	--	----------------

Руководитель аппарата



ДОКУМЕНТ ПОДПИСАН УСИЛЕННОЙ КВАЛИФИЦИРОВАННОЙ
ЭЛЕКТРОННОЙ ПОДПИСЬЮ

Владелец: «НАЦИОНАЛЬНОЕ ОБЪЕДИНЕНИЕ ИЗЫСКАТЕЛЕЙ И
ПРОЕКТИРОВЩИКОВ» «НОПРИЗ»

СЕРТИФИКАТ 13 17 e5 86 00 55 af 51 88 40 b6 b9 68 a2 20 6a 90

ДЕЙСТВИТЕЛЕН: С 22.11.2022 ПО 22.11.2023

А.О. Кожуховский





АССОЦИАЦИЯ САМОРЕГУЛИРУЕМЫХ ОРГАНИЗАЦИЙ ОБЩЕРОССИЙСКАЯ
НЕГОСУДАРСТВЕННАЯ НЕКОММЕРЧЕСКАЯ ОРГАНИЗАЦИЯ -
ОБЩЕРОССИЙСКОЕ МЕЖОТРАСЛЕВОЕ ОБЪЕДИНЕНИЕ РАБОТОДАТЕЛЕЙ
«НАЦИОНАЛЬНОЕ ОБЪЕДИНЕНИЕ САМОРЕГУЛИРУЕМЫХ ОРГАНИЗАЦИЙ,
ОСНОВАННЫХ НА ЧЛЕНСТВЕ ЛИЦ, ВЫПОЛНЯЮЩИХ ИНЖЕНЕРНЫЕ
ИЗЫСКАНИЯ, И САМОРЕГУЛИРУЕМЫХ ОРГАНИЗАЦИЙ, ОСНОВАННЫХ НА
ЧЛЕНСТВЕ ЛИЦ, ОСУЩЕСТВЛЯЮЩИХ ПОДГОТОВКУ ПРОЕКТНОЙ
ДОКУМЕНТАЦИИ»

РУКОВОДИТЕЛЬ АППАРАТА

ул. Новый Арбат, дом 21, Москва, 119019,
тел. (495) 984-21-34, факс (495) 984-21-33,
www.nopriz.ru, e-mail: info@nopriz.ru
ОКПО 42860946, ОГРН 1157700004142
ИНН / КПП 7704311291 / 770401001

Кондратьев Андрей Алексеевич



**УВЕДОМЛЕНИЕ
о включении сведений
в Национальный реестр специалистов
в области инженерных изысканий
и архитектурно-строительного проектирования**

Настоящим уведомляем о том, что сведения о специалисте: Кондратьев Андрей Алексеевич, адрес места жительства (регистрации): 156016, Костромская обл., г. Кострома, м-рн Давыдовский 3, д. 4., кв. 46 – включены в Национальный реестр специалистов в области инженерных изысканий и архитектурно-строительного проектирования.

Сведения размещены на официальном сайте Национального объединения изыскателей и проектировщиков в сети «Интернет»: <https://www.nopriz.ru>, в разделе «Национальный реестр специалистов в области инженерных изысканий и архитектурно-строительного проектирования».

Записи присвоен идентификационный номер – П-020669.



ДОКУМЕНТ ПОДПИСАН УСИЛЕННОЙ КВАЛИФИЦИРОВАННОЙ
ЭЛЕКТРОННОЙ ПОДПИСЬЮ

Владелец: «НАЦИОНАЛЬНОЕ ОБЪЕДИНЕНИЕ ИЗЫСКАТЕЛЕЙ И
ПРОЕКТИРОВЩИКОВ» «НОПРИЗ»

СЕРТИФИКАТ 13 17 e5 86 00 55 af 51 88 40 b6 b9 68 a2 20 6a 90

ДЕЙСТВИТЕЛЕН: С 22.11.2022 ПО 22.11.2023

А. О. Кожуховский



АССОЦИАЦИЯ САМОРЕГУЛИРУЕМЫХ ОРГАНИЗАЦИЙ ОБЩЕРОССИЙСКАЯ
НЕГОСУДАРСТВЕННАЯ НЕКОММЕРЧЕСКАЯ ОРГАНИЗАЦИЯ -
ОБЩЕРОССИЙСКОЕ МЕЖОТРАСЛЕВОЕ ОБЪЕДИНЕНИЕ РАБОТОДАТЕЛЕЙ
«НАЦИОНАЛЬНОЕ ОБЪЕДИНЕНИЕ САМОРЕГУЛИРУЕМЫХ ОРГАНИЗАЦИЙ,
ОСНОВАННЫХ НА ЧЛЕНСТВЕ ЛИЦ, ВЫПОЛНЯЮЩИХ ИНЖЕНЕРНЫЕ
ИЗЫСКАНИЯ, И САМОРЕГУЛИРУЕМЫХ ОРГАНИЗАЦИЙ, ОСНОВАННЫХ НА
ЧЛЕНСТВЕ ЛИЦ, ОСУЩЕСТВЛЯЮЩИХ ПОДГОТОВКУ ПРОЕКТНОЙ
ДОКУМЕНТАЦИИ»

РУКОВОДИТЕЛЬ АППАРАТА

ул. Новый Арбат, дом 21, Москва, 119019,
тел. (495) 984-21-34, факс (495) 984-21-33,
www.nopriz.ru, e-mail: info@nopriz.ru
ОКПО 42860946, ОГРН 1157700004142
ИНН / КПП 7704311291 / 770401001

Филиппов Андрей Львович



**УВЕДОМЛЕНИЕ
о включении сведений
в Национальный реестр специалистов
в области инженерных изысканий
и архитектурно-строительного проектирования**

Настоящим уведомляем о том, что сведения о специалисте: Филиппов Андрей Львович, адрес места жительства (регистрации): 156005, Костромская область, г. Кострома, ул. Осыпная, д.1, кв. 2 – включены в Национальный реестр специалистов в области инженерных изысканий и архитектурно-строительного проектирования.

Сведения размещены на официальном сайте Национального объединения изыскателей и проектировщиков в сети «Интернет»: <https://www.nopriz.ru>, в разделе «Национальный реестр специалистов в области инженерных изысканий и архитектурно-строительного проектирования».

Записи присвоен идентификационный номер – П-011501.



ДОКУМЕНТ ПОДПИСАН УСИЛЕННОЙ КВАЛИФИЦИРОВАННОЙ
ЭЛЕКТРОННОЙ ПОДПИСЬЮ

Владелец: «НАЦИОНАЛЬНОЕ ОБЪЕДИНЕНИЕ ИЗЫСКАТЕЛЕЙ И
ПРОЕКТИРОВЩИКОВ» «НОПРИЗ»

СЕРТИФИКАТ 13 17 e5 86 00 55 af 51 88 40 b6 b9 68 a2 20 6a 90

ДЕЙСТВИТЕЛЕН: С 22.11.2022 ПО 22.11.2023

А. О. Кожуховский



АССОЦИАЦИЯ САМОРЕГУЛИРУЕМЫХ ОРГАНИЗАЦИЙ ОБЩЕРОССИЙСКАЯ
НЕГОСУДАРСТВЕННАЯ НЕКОММЕРЧЕСКАЯ ОРГАНИЗАЦИЯ -
ОБЩЕРОССИЙСКОЕ МЕЖОТРАСЛЕВОЕ ОБЪЕДИНЕНИЕ РАБОТОДАТЕЛЕЙ
«НАЦИОНАЛЬНОЕ ОБЪЕДИНЕНИЕ САМОРЕГУЛИРУЕМЫХ ОРГАНИЗАЦИЙ,
ОСНОВАННЫХ НА ЧЛЕНСТВЕ ЛИЦ, ВЫПОЛНЯЮЩИХ ИНЖЕНЕРНЫЕ
ИЗЫСКАНИЯ, И САМОРЕГУЛИРУЕМЫХ ОРГАНИЗАЦИЙ, ОСНОВАННЫХ НА
ЧЛЕНСТВЕ ЛИЦ, ОСУЩЕСТВЛЯЮЩИХ ПОДГОТОВКУ ПРОЕКТНОЙ
ДОКУМЕНТАЦИИ»

РУКОВОДИТЕЛЬ АППАРАТА

ул. Новый Арбат, дом 21, Москва, 119019,
тел. (495) 984-21-34, факс (495) 984-21-33,
www.nopriz.ru, e-mail: info@nopriz.ru
ОКПО 42860946, ОГРН 1157700004142
ИНН / КПП 7704311291 / 770401001

Молоканов Андрей Александрович



**УВЕДОМЛЕНИЕ
о включении сведений
в Национальный реестр специалистов
в области инженерных изысканий
и архитектурно-строительного проектирования**

Настоящим уведомляем о том, что сведения о специалисте: Молоканов Андрей Александрович, адрес места жительства(регистрации): 143965, Московская обл., г.Реутов, пр-т Юбилейный, д.6, кв.215 – включены в Национальный реестр специалистов в области инженерных изысканий и архитектурно-строительного проектирования.

Сведения размещены на официальном сайте Национального объединения изыскателей и проектировщиков в сети «Интернет»: <https://www.nopriz.ru>, в разделе «Национальный реестр специалистов в области инженерных изысканий и архитектурно-строительного проектирования».

Записи присвоен идентификационный номер – И-089668.



А. О. Кожуховский



**АССОЦИАЦИЯ САМОРЕГУЛИРУЕМЫХ ОРГАНИЗАЦИЙ
ОБЩЕРОССИЙСКАЯ НЕГОСУДАРСТВЕННАЯ
НЕКОММЕРЧЕСКАЯ ОРГАНИЗАЦИЯ -
ОБЩЕРОССИЙСКОЕ МЕЖОТРАСЛЕВОЕ ОБЪЕДИНЕНИЕ
РАБОТОДАТЕЛЕЙ «НАЦИОНАЛЬНОЕ ОБЪЕДИНЕНИЕ
САМОРЕГУЛИРУЕМЫХ ОРГАНИЗАЦИЙ, ОСНОВАННЫХ
НА ЧЛЕНСТВЕ ЛИЦ, ВЫПОЛНЯЮЩИХ ИНЖЕНЕРНЫЕ
ИЗЫСКАНИЯ, И САМОРЕГУЛИРУЕМЫХ ОРГАНИЗАЦИЙ,
ОСНОВАННЫХ НА ЧЛЕНСТВЕ ЛИЦ,
ОСУЩЕСТВЛЯЮЩИХ ПОДГОТОВКУ ПРОЕКТНОЙ
ДОКУМЕНТАЦИИ»**

РУКОВОДИТЕЛЬ АППАРАТА

ул. Новый Арбат, дом 21, Москва, 119019,
тел. (495) 984-21-34, факс (495) 984-21-33,
www.nopriz.ru, e-mail: info@nopriz.ru
ОКПО 42860946, ОГРН 1157700004142
ИНН / КПП 7704311291 / 770401001

Мушаков Илья Александрович



**УВЕДОМЛЕНИЕ
о включении сведений
в Национальный реестр специалистов
в области инженерных изысканий
и архитектурно-строительного проектирования**

Настоящим уведомляемо том, что сведения о специалисте: Мушаков Илья Александрович, адрес места жительства(регистрации): 664011, г.Иркутск, ул.Чехова д.3, кв.12 – включены в Национальный реестр специалистов в области инженерных изысканий и архитектурно-строительного проектирования.

Сведения размещены на официальном сайте Национального объединения изыскателей и проектировщиков в сети «Интернет»: <https://www.nopriz.ru>, в разделе «Национальный реестр специалистов в области инженерных изысканий и архитектурно-строительного проектирования».

Записи присвоен идентификационный номер – П-022779.

С.А. Кононыхин



**АССОЦИАЦИЯ САМОРЕГУЛИРУЕМЫХ ОРГАНИЗАЦИЙ
ОБЩЕРОССИЙСКАЯ НЕГОСУДАРСТВЕННАЯ
НЕКОММЕРЧЕСКАЯ ОРГАНИЗАЦИЯ -
ОБЩЕРОССИЙСКОЕ МЕЖОТРАСЛЕВОЕ ОБЪЕДИНЕНИЕ
РАБОТОДАТЕЛЕЙ «НАЦИОНАЛЬНОЕ ОБЪЕДИНЕНИЕ
САМОРЕГУЛИРУЕМЫХ ОРГАНИЗАЦИЙ, ОСНОВАННЫХ
НА ЧЛЕНСТВЕ ЛИЦ, ВЫПОЛНЯЮЩИХ ИНЖЕНЕРНЫЕ
ИЗЫСКАНИЯ, И САМОРЕГУЛИРУЕМЫХ ОРГАНИЗАЦИЙ,
ОСНОВАННЫХ НА ЧЛЕНСТВЕ ЛИЦ,
ОСУЩЕСТВЛЯЮЩИХ ПОДГОТОВКУ ПРОЕКТНОЙ
ДОКУМЕНТАЦИИ»**

РУКОВОДИТЕЛЬ АППАРАТА

ул. Новый Арбат, дом 21, Москва, 119019,
тел. (495) 984-21-34, факс (495) 984-21-33,
www.nopriz.ru, e-mail: info@nopriz.ru
ОКПО 42860946, ОГРН 1157700004142
ИНН / КПП 7704311291 / 770401001

Фролова Екатерина
Владимировна



**УВЕДОМЛЕНИЕ
о включении сведений
в Национальный реестр специалистов
в области инженерных изысканий
и архитектурно-строительного проектирования**

Настоящим уведомляем о том, что сведения о специалисте: Фролова Екатерина Владимировна, адрес места жительства(регистрации): 664033, Г.Иркутск, ул.Лермонтова, д 297-б, кв.947-б, кв.94 – включены в Национальный реестр специалистов в области инженерных изысканий и архитектурно-строительного проектирования.

Сведения размещены на официальном сайте Национального объединения изыскателей и проектировщиков в сети «Интернет»: <https://www.nopriz.ru>, в разделе «Национальный реестр специалистов в области инженерных изысканий и архитектурно-строительного проектирования».

Записи присвоен идентификационный номер – П-022778.

С.А. Кононыхин

АКТ ТЕХНИЧЕСКОГО ОБСЛЕДОВАНИЯ

УТВЕРЖДЕНО

СОГЛАСОВАНО

**Генеральный директор ООО
«Комплекс коммунальных систем»**

**Администрация Култукского
городского поселения**

(наименование должности
уполномоченного лица гарантирующей
организации или иной организации,
осуществляющей горячее
водоснабжение, холодное
водоснабжение и (или) водоотведение,
которая провела техническое
обследование)

(наименование органа местного
самоуправления поселения, городского
округа)

Глава Култукского МО

(должность согласующего лица)



Д.А.Устинов



Ю.А. Шарапов

(личная подпись, расшифровка подписи
уполномоченного лица)

(личная подпись, расшифровка подписи
согласующего лица)

"04" 2019 г.

2019 г.

пос.жд. ст.Ангасолка

(населенный пункт)

(дата)

ООО «Комплекс коммунальных систем» проведено техническое обследование централизованных систем горячего водоснабжения, холодного водоснабжения и (или) водоотведения комплекса очистных сооружений пос.жд.ст Ангасолка,

и по результатам проведенного технического обследования составлен настоящий Акт технического обследования.

Техническое обследование проводилось в отношении следующего объекта:

1. КОС Ангасолка / пос.жд.ст.Ангасолка, ул. Заводская, д.4а/1 ;
(наименование объекта) (место нахождения объекта)

Организация, осуществляющая водоснабжение и (или) водоотведение, эксплуатирующая объекты, в отношении которых проводится техническое обследование: ООО «ККС».

1. По результатам камерального обследования выявлены следующие параметры, технические характеристики, фактические показатели деятельности организации, осуществляющей водоснабжение и (или) водоотведение, или иные показатели объектов централизованных систем горячего водоснабжения, холодного водоснабжения и (или) водоотведения:

В настоящее время отведение хозяйственно-бытовых сточных вод п. Ангасолка производится на существующие канализационные очистные сооружения проектной производительностью 226 м³/сут. Площадь участка – 1 708,8 м². Очистные сооружения введены в эксплуатацию в 1991 году.

Технические характеристики очистных сооружений п. Ангасолка

№ п/п	Наименование показателя	Значение показателя
1	Год ввода в эксплуатацию	1991

2	Производительность	226 м ³ /сут
3	Подключенная нагрузка	150 м ³ /сут
4	Резерв мощности	76 м ³ /сут
5	Водоем – приемник (официально узаконенный)*	р. Правая Ангасолка
6	Характеристика установок очистки:	первичный отстойник; аэротенк; вторичный отстойник; иловые площадки.

2. По результатам технической инвентаризации получены следующие сведения и сделаны следующие выводы:

Очистные сооружения находятся в аварийном состоянии, основные емкости, системы и узлы сооружений превысили износ и возможность реконструкции под современные системы очистки. Фактически производится только аэрация, отстаивание и хлорирование при температуре стока.

Действующее оборудование превысило степень износа. Большая часть зданий пустая и не обогревается. В помещении аэротенков и вторичного отстойника отсутствует отопление и вентиляции. Отсутствуют частично проемы дверей и окон.

- отсутствует механическая очистка и приемный резервуар (первичного отстойника), приемной КНС.

- схемы прокладки наружной канализации отсутствуют, реальное расположение трубопроводов неизвестно.

- все трубы, лестницы, площадки, перегородки в аэротенках изготовлены из «черного» металла и в настоящий момент корродированы.

- больше половины помещений и площадки пустует.

- доочистка и хлорирование не производится.

- со вторичного отстойника сток переливом, самотеком идет в НС сброса.

- колодец приема стоков с торца здания – ж/б кольца, крышки отсутствуют.

- воздух из компрессорной по трубам через ангар подается в аэротенки.

- все сети частично подземные (глубина- неизвестна), частично надземные – утепление целостно, но состояние труб неизвестно, внешних протечек не наблюдается.

- емкости-колонны для доочистки из черного металла, установлены, но не используются по назначению, загрузка отсутствует.

Подземные трубопроводы находятся в неудовлетворительном состоянии, надземные большей частью сильно корродированы.

Отопление этих площадей чрезвычайно затратно и не может обеспечить поддержание требуемых температур для технологического процесса и работы персонала, энергоэффективность сооружений не соответствует действующим нормативам.

Какая-либо модернизация с учетом высокого износа основных корпусов, устаревшей и не соответствующей современным требованиям технологической схемы НЕВОЗМОЖНА.

Действующие очистные сооружения осуществляют сброс условно очищенных стоков частично на иловые карты, частично через коллектор в р. Правая Ангасолка.

2) оценка технического состояния, процент фактического износа объектов централизованных систем

горячего водоснабжения, холодного водоснабжения, водоотведения в момент проведения обследования

№ п/п	Наименование объекта	Технические характеристики	Количество, ед.	Оценка технического состояния	Процент износа
1.	КОС Ангасолка	226 м ³ /сут	1	неудовлетворительное	90

3) заключение о техническом состоянии объектов централизованных систем горячего водоснабжения, холодного водоснабжения, водоотведения:

- очистные сооружения находятся в неудовлетворительном техническом состоянии;

4) заключение о возможности, условиях (режимах) и сроках дальнейшей эксплуатации объектов централизованных систем горячего водоснабжения, холодного водоснабжения, водоотведения:

- эксплуатация КОС не соответствует нормативам очистки сточных вод;

3. Анализ технико-экономической эффективности существующих технических решений, применяемых в соответствующей централизованной системе, в сравнении с лучшими отраслевыми аналогами:

4. Рекомендации и предложения по плановым значениям показателей надежности, качества, энергетической эффективности, по режимам эксплуатации обследованных объектов централизованных систем горячего водоснабжения, холодного водоснабжения, водоотведения, по мероприятиям с указанием предельных сроков их проведения (включая проведение капитального ремонта и инвестиционные проекты), необходимых для достижения предложенных плановых значений показателей надежности, качества, энергетической эффективности, рекомендации по способам приведения объектов централизованных систем горячего водоснабжения, холодного водоснабжения, водоотведения в состояние, необходимое для дальнейшей эксплуатации, и возможные проектные решения:

Модернизация с учетом высокого износа основных корпусов, устаревшей и не соответствующей современным требованиям технологической схемы целесообразна и невозможна. Предлагается проектирование и реконструкция/строительство новых очистных сооружений, с использованием корпусов существующих КОС, имеющих незначительную степень износа.

РОССИЙСКАЯ ФЕДЕРАЦИЯ
Иркутская область
Култукское муниципальное образование

АДМИНИСТРАЦИЯ КУЛТУКСКОГО ГОРОДСКОГО ПОСЕЛЕНИЯ
Слюдянского района
р.п. Култук

ПОСТАНОВЛЕНИЕ
№ 383

От 10 ноября 2023 г.

"О внесении изменений в схему водоснабжения и водоотведения
Култукского муниципального образования"

В соответствии с Федеральными законами от 06.10.2003 г. №131-ФЗ «Об общих принципах организации местного самоуправления в российской Федерации», от 07.12.2011 г. N 416-ФЗ "О водоснабжении и водоотведении, на основании Устава муниципального образования Култукского городского поселения, зарегистрированного Управлением Министерства юстиции РФ по Сибирскому федеральному округу 13 июня 2023 г., государственный регистрационный номер RU385181022023002,

ПОСТАНОВЛЯЮ:

Внести изменения в схему водоснабжения и водоотведения Култукского муниципального образования, утвержденную постановлением администрации Култукского городского поселения №315 от 03.10.2023 г. "О внесении изменений в схему водоснабжения и водоотведения Култукского муниципального образования"

1. Изложив ее в редакции Приложения к настоящему постановлению.
2. Контроль за исполнением настоящего постановления возложить на заместителя главы Култукского городского поселения Ковалева О.А.
3. Опубликовать настоящее постановление на официальном сайте рпкултук.рф.

Глава
Култукского муниципального образования



В.В. Иневаткин

Приложение
к постановлению
администрации Култукского городского поселения
от 10 ноября 2023 г. № 383

СХЕМА
ВОДОСНАБЖЕНИЯ И ВОДООТВЕДЕНИЯ
Култукского муниципального образования.

**Выполнение работ по актуализации схемы
водоснабжения и водоотведения Култукского
муниципального образования
на перспективу до 2031 года**

(разработчик ООО «СибэнергоСбережение»)

Исполнитель:
ООО «СибЭнергоСбережение»
Директор  /Стариков М.М./



Оглавление

ОБЩИЕ ПОЛОЖЕНИЯ 9

ГЛАВА 1. СХЕМА ВОДОСНАБЖЕНИЯ 11

1.1. ТЕХНИКО-ЭКОНОМИЧЕСКОЕ СОСТОЯНИЕ ЦЕНТРАЛИЗОВАННЫХ СИСТЕМ ВОДОСНАБЖЕНИЯ ПОСЕЛЕНИЯ, ГОРОДСКОГО ОКРУГА 11

1.1.1. Описание системы и структуры водоснабжения поселения, городского округа и деление территории поселения, городского округа на эксплуатационные зоны 11

1.1.2. Описание территорий поселения, городского округа, не охваченных централизованными системами водоснабжения 11

1.1.3. Описание технологических зон водоснабжения, зон централизованного и нецентрализованного водоснабжения (территорий, на которых водоснабжение осуществляется с использованием централизованных и нецентрализованных систем горячего водоснабжения, систем холодного водоснабжения соответственно) и перечень централизованных систем водоснабжения 13

1.1.4. Описание результатов технического обследования централизованных систем водоснабжения 15

1.1.4.1. Описание состояния существующих источников водоснабжения и водозаборных сооружений 15

1.1.4.2. Описание существующих сооружений очистки и подготовки воды, включая оценку соответствия применяемой технологической схемы водоподготовки требованиям обеспечения нормативов качества воды 19

1.1.4.3. Описание состояния и функционирования существующих насосных централизованных станций, в том числе оценку энергоэффективности подачи воды, которая оценивается как соотношение удельного расхода электрической энергии, необходимой для подачи установленного объема воды, и установленного уровня напора (давления) 21

1.1.4.4. Описание состояния и функционирования водопроводных сетей систем водоснабжения, включая оценку величины износа сетей и определение возможности обеспечения качества воды в процессе транспортировки по этим сетям 22

1.1.4.5. Описание существующих технических и технологических проблем, возникающих при водоснабжении поселений, городских округов, анализ исполнения предписаний органов, осуществляющих государственный надзор, муниципальный контроль, об устранении нарушений, влияющих на качество и безопасность воды 24

1.1.4.6. Описание централизованной системы горячего водоснабжения с использованием закрытых систем горячего водоснабжения, отражающее технологические особенности указанной системы 24

1.1.5. Описание существующих технических и технологических решений по предотвращению замерзания воды применительно к территории распространения вечномёрзлых грунтов 25

- 1.1.6. Перечень лиц, владеющих на праве собственности или другом законном основании объектами централизованной системы водоснабжения, с указанием принадлежащих этим лицам таких объектов (границ зон, в которых расположены такие объекты) 25
- 1.2. НАПРАВЛЕНИЯ РАЗВИТИЯ ЦЕНТРАЛИЗОВАННЫХ СИСТЕМ ВОДОСНАБЖЕНИЯ 26
- 1.2.1. Основные направления, принципы, задачи и плановые значения показателей развития централизованных систем водоснабжения 26
- 1.2.2. Различные сценарии развития централизованных систем водоснабжения в зависимости от различных сценариев развития поселений, городских округов 26
- 1.3. БАЛАНС ВОДОСНАБЖЕНИЯ И ПОТРЕБЛЕНИЯ ГОРЯЧЕЙ, ПИТЬЕВОЙ И ТЕХНИЧЕСКОЙ ВОДЫ 28
- 1.3.1. Общий баланс подачи и реализации воды, включая анализ и оценку структурных составляющих потерь горячей, питьевой, технической воды при ее производстве и транспортировке 28
- 1.3.2. Территориальный баланс подачи горячей, питьевой и технической воды по технологическим зонам водоснабжения (годовой и в сутки максимального водопотребления) 29
- 1.3.3. Структурный баланс реализации горячей, питьевой, технической воды по группам абонентов с разбивкой на хозяйственно-питьевые нужды населения, производственные нужды юридических лиц и другие нужды поселений и городских округов (пожаротушение, полив и др.) 33
- 1.3.4. Сведения о фактическом потреблении населением горячей, питьевой, технической воды исходя из статистических и расчетных данных и сведений о действующих нормативах потребления коммунальных услуг 35
- 1.3.5. Описание существующей системы коммерческого учета горячей, питьевой, технической воды и планов по установке приборов учета 36
- 1.3.6. Анализ резервов и дефицитов производственных мощностей системы водоснабжения поселения, городского округа 38
- 1.3.7. Прогнозные балансы потребления горячей, питьевой, технической воды на срок не менее 10 лет с учетом различных сценариев развития поселений, городских округов, рассчитанные на основании расхода горячей, питьевой, технической воды в соответствии с СПЗ1.13330.2021 и СПЗ0.13330.2020, а также исходя из текущего объема потребления воды населением и его динамики с учетом перспективы развития и изменения состава, и структуры застройки 39
- 1.3.8. Описание централизованной системы горячего водоснабжения с использованием закрытых систем горячего водоснабжения, отражающее технологические особенности указанной системы 44
- 1.3.9. Сведения о фактическом и ожидаемом потреблении горячей, питьевой и технической воды (годовое, среднесуточное, максимальное суточное) 44
- 1.3.10. Описание территориальной структуры потребления горячей, питьевой и технической воды, которую следует определять по отчетам организаций, осуществляющих водоснабжение, с разбивкой по технологическим зонам 45

1.3.11. Прогноз распределения расходов воды на водоснабжение по типам абонентов, в том числе на водоснабжение жилых зданий, объектов общественно-делового назначения, промышленных объектов, исходя из фактических расходов питьевой и технической воды с учетом данных о перспективном потреблении горячей, питьевой и технической воды абонентами 46

1.3.12. Сведения о фактических и планируемых потерях горячей, питьевой и технической воды при ее транспортировке (годовые, среднесуточные значения) 47

1.3.13. Перспективные балансы водоснабжения и водоотведения (общий - баланс подачи и реализации горячей, питьевой и технической воды, территориальный - баланс подачи питьевой и технической воды по технологическим зонам водоснабжения, структурный - баланс реализации горячей, питьевой и технической воды по группам абонентов) 47

1.3.14. Расчет требуемой мощности водозаборных сооружений исходя из данных о перспективном потреблении горячей, питьевой и технической воды и величины потерь горячей, питьевой и технической воды при ее транспортировке с указанием требуемых объемов подачи и потребления горячей, питьевой и технической воды, дефицита (резерва) мощностей по технологическим зонам с разбивкой по годам 48

1.3.15. Наименование организации, которая наделена статусом гарантирующей организации 58

1.4. ПРЕДЛОЖЕНИЯ ПО СТРОИТЕЛЬСТВУ, РЕКОНСТРУКЦИИ И МОДЕРНИЗАЦИИ ОБЪЕКТОВ ЦЕНТРАЛИЗОВАННЫХ СИСТЕМ ВОДОСНАБЖЕНИЯ 59

1.4.1. Перечень основных мероприятий по реализации схем водоснабжения с разбивкой по годам 59

1.4.2. Технические обоснования основных мероприятий по реализации схем водоснабжения, в том числе гидрогеологические характеристики потенциальных источников водоснабжения, санитарные характеристики источников водоснабжения, а также возможное изменение указанных характеристик в результате реализации мероприятий, предусмотренных схемами водоснабжения и водоотведения; 60

1.4.3. Сведения о вновь строящихся, реконструируемых и предлагаемых к выводу из эксплуатации объектах системы водоснабжения 62

1.4.4. Сведения о развитии систем диспетчеризации, телемеханизации и систем управления режимами водоснабжения на объектах организаций, осуществляющих водоснабжение 62

1.4.5. Сведения об оснащении зданий, строений, сооружений приборами учета воды и их применении при осуществлении расчетов за потребленную воду 64

1.4.6. Описание вариантов маршрутов прохождения трубопроводов (трасс) по территории поселения, городского округа и их обоснование 64

1.4.7. Рекомендации о месте размещения насосных станций, резервуаров, водонапорных башен 65

1.4.8. Границы планируемых зон размещения объектов централизованных систем горячего водоснабжения, холодного водоснабжения 65

1.4.9. Карты (схемы) существующего и планируемого размещения объектов централизованных систем горячего водоснабжения, холодного водоснабжения 65

1.5. ЭКОЛОГИЧЕСКИЕ АСПЕКТЫ МЕРОПРИЯТИЙ ПО СТРОИТЕЛЬСТВУ, РЕКОНСТРУКЦИИ И МОДЕРНИЗАЦИИ ОБЪЕКТОВ ЦЕНТРАЛИЗОВАННЫХ СИСТЕМ ВОДОСНАБЖЕНИЯ 66

1.5.1. Сведения о мерах по предотвращению вредного воздействия на водный бассейн предлагаемых к строительству и реконструкции объектов централизованных систем водоснабжения при сбросе (утилизации) промывных вод 66

1.5.2. Сведения о мерах по предотвращению вредного воздействия на окружающую среду при реализации мероприятий по снабжению и хранению химических реагентов, используемых в водоподготовке (хлор и др.) 66

1.6. ОЦЕНКА ОБЪЕМОВ КАПИТАЛЬНЫХ ВЛОЖЕНИЙ В СТРОИТЕЛЬСТВО, РЕКОНСТРУКЦИЮ И МОДЕРНИЗАЦИЮ ОБЪЕКТОВ ЦЕНТРАЛИЗОВАННЫХ СИСТЕМ ВОДОСНАБЖЕНИЯ 67

1.6.1. Оценка стоимости основных мероприятий по реализации схем водоснабжения 67

1.6.2. Оценка величины необходимых капитальных вложений в строительство и реконструкцию объектов централизованных систем водоснабжения, выполненную на основании укрупненных сметных нормативов для объектов непромышленного назначения и инженерной инфраструктуры, утвержденных федеральным органом исполнительной власти, осуществляющим функции по выработке государственной политики и нормативно-правовому регулированию в сфере строительства, либо принятую по объектам - аналогам по видам капитального строительства и видам работ, с указанием источников финансирования 67

1.7. ПЛАНОВЫЕ ЗНАЧЕНИЯ ПОКАЗАТЕЛЕЙ РАЗВИТИЯ ЦЕНТРАЛИЗОВАННЫХ СИСТЕМ ВОДОСНАБЖЕНИЯ 73

1.7.1. Показатели качества воды 73

1.7.2. Показатели надежности и бесперебойности водоснабжения 73

1.7.3. Показатели эффективности использования ресурсов, в том числе уровень потерь воды (тепловой энергии в составе горячей воды). 75

1.7.4. Иные показатели, установленные федеральным органом исполнительной власти, осуществляющим функции по выработке государственной политики и нормативно-правовому регулированию в сфере жилищно-коммунального хозяйства. 75

1.8. ПЕРЕЧЕНЬ ВЫЯВЛЕННЫХ БЕЗХОЗЯЙНЫХ ОБЪЕКТОВ ЦЕНТРАЛИЗОВАННЫХ СИСТЕМ ВОДОСНАБЖЕНИЯ (В СЛУЧАЕ ИХ ВЫЯВЛЕНИЯ) И ПЕРЕЧЕНЬ ОРГАНИЗАЦИЙ, УПОЛНОМОЧЕННЫХ НА ИХ ЭКСПЛУАТАЦИЮ 76

ГЛАВА 2. ВОДООТВЕДЕНИЕ 77

2.1. СУЩЕСТВУЮЩЕЕ ПОЛОЖЕНИЕ В СФЕРЕ ВОДООТВЕДЕНИЯ ПОСЕЛЕНИЯ, ГОРОДСКОГО ОКРУГА 77

2.1.1. Описание структуры системы сбора, очистки и отведения сточных вод на территории поселения, городского округа и деление территории поселения, городского округа на эксплуатационные зоны 77

2.1.2. Описание результатов технического обследования централизованной системы водоотведения, включая описание существующих канализационных очистных

сооружений, в том числе оценку соответствия применяемой технологической схемы очистки сточных вод требованиям обеспечения нормативов качества очистки сточных вод, определение существующего дефицита (резерва) мощностей сооружений и описание локальных очистных сооружений, создаваемых абонентами 78

2.1.3. 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 81

2.1.4. Описание технической возможности утилизации осадков сточных вод на очистных сооружениях существующей централизованной системы водоотведения. 81

2.1.5. 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 82

2.1.6. Оценка безопасности и надежности объектов централизованной системы водоотведения и их управляемости 83

2.1.7. Оценка воздействия сбросов сточных вод через централизованную систему водоотведения на окружающую среду 85

2.1.8. Описание территорий муниципального образования, не охваченных централизованной системой водоотведения 85

2.1.9. Описание существующих технических и технологических проблем системы водоотведения поселения, городского округа 85

2.1.10. Сведения об отнесении централизованной системы водоотведения (канализации) к централизованным системам водоотведения поселений или городских округов, включающие перечень и описание централизованных систем водоотведения (канализации), отнесенных к централизованным системам водоотведения поселений или городских округов, а также информацию об очистных сооружениях (при их наличии), на которые поступают сточные воды, отводимые через указанные централизованные системы водоотведения (канализации), о мощности очистных сооружений и применяемых на них технологиях очистки сточных вод, среднегодовом объеме принимаемых сточных вод 86

2.2. БАЛАНСЫ СТОЧНЫХ ВОД В СИСТЕМЕ ВОДООТВЕДЕНИЯ 87

2.2.1. Баланс поступления сточных вод в централизованную систему водоотведения и отведения стоков по технологическим зонам водоотведения 87

2.2.2. Оценка фактического притока неорганизованного стока (сточных вод, поступающих по поверхности рельефа местности) по технологическим зонам водоотведения 87

2.2.3. Сведения об оснащении зданий, строений, сооружений приборами учета принимаемых сточных вод и их применении при осуществлении коммерческих расчетов 87

2.2.4. Результаты ретроспективного анализа за последние 10 лет балансов поступления сточных вод в централизованную систему водоотведения по технологическим зонам водоотведения и по поселениям, городским округам с выделением зон дефицитов и резервов производственных мощностей 88

2.2.5. Прогнозные балансы поступления сточных вод в централизованную систему водоотведения и отведения стоков по технологическим зонам водоотведения на срок не менее 10 лет с учетом различных сценариев развития поселений, городских округов	88
2.3. ПРОГНОЗ ОБЪЕМА СТОЧНЫХ ВОД	91
2.3.1. Сведения о фактическом и ожидаемом поступлении сточных вод в централизованную систему водоотведения	91
2.3.2. Описание структуры централизованной системы водоотведения (эксплуатационные и технологические зоны)	92
2.3.3. Расчет требуемой мощности очистных сооружений исходя из данных о расчетном расходе сточных вод, дефицита (резерва) мощностей по технологическим зонам сооружений водоотведения с разбивкой по годам	92
2.3.4. Результаты анализа гидравлических режимов и режимов работы элементов централизованной системы водоотведения	94
2.3.5. Анализ резервов производственных мощностей очистных сооружений системы водоотведения и возможности расширения зоны их действия.	94
2.4. ПРЕДЛОЖЕНИЯ ПО СТРОИТЕЛЬСТВУ, РЕКОНСТРУКЦИИ И МОДЕРНИЗАЦИИ (ТЕХНИЧЕСКОМУ ПЕРЕВООРУЖЕНИЮ) ОБЪЕКТОВ ЦЕНТРАЛИЗОВАННОЙ СИСТЕМЫ ВОДООТВЕДЕНИЯ	95
2.4.1. Основные направления, принципы, задачи и плановые значения показателей развития централизованной системы водоотведения	95
2.4.2. Перечень основных мероприятий по реализации схем водоотведения с разбивкой по годам, включая технические обоснования этих мероприятий.	95
2.4.3. Технические обоснования основных мероприятий по реализации схем водоотведения	97
2.4.4. Сведения о вновь строящихся, реконструируемых и предлагаемых к выводу из эксплуатации объектах централизованной системы водоотведения	98
2.4.5. Сведения о развитии систем диспетчеризации, телемеханизации и об автоматизированных системах управления режимами водоотведения на объектах организаций, осуществляющих водоотведение	98
2.4.6. Описание вариантов маршрутов прохождения трубопроводов (трасс) по территории поселения, городского округа, расположения намечаемых площадок под строительство сооружений водоотведения и их обоснование	99
2.4.7. Границы и характеристики охранных зон сетей и сооружений централизованной системы водоотведения	99
2.4.8. Границы планируемых зон размещения объектов централизованной системы водоотведения	99
2.5. ЭКОЛОГИЧЕСКИЕ АСПЕКТЫ МЕРОПРИЯТИЙ ПО СТРОИТЕЛЬСТВУ И РЕКОНСТРУКЦИИ ОБЪЕКТОВ ЦЕНТРАЛИЗОВАННОЙ СИСТЕМЫ ВОДООТВЕДЕНИЯ	100

- 2.5.1. 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 100
- 2.5.2. Сведения о применении методов, безопасных для окружающей среды, при утилизации осадков сточных вод 100
- 2.6. ОЦЕНКА ПОТРЕБНОСТИ В КАПИТАЛЬНЫХ ВЛОЖЕНИЯХ В СТРОИТЕЛЬСТВО, РЕКОНСТРУКЦИЮ И МОДЕРНИЗАЦИЮ ОБЪЕКТОВ ЦЕНТРАЛИЗОВАННОЙ СИСТЕМЫ ВОДООТВЕДЕНИЯ 101
- 2.7. ПЛАНОВЫЕ ЗНАЧЕНИЯ ПОКАЗАТЕЛЕЙ РАЗВИТИЯ ЦЕНТРАЛИЗОВАННЫХ СИСТЕМ ВОДООТВЕДЕНИЯ 107
- 2.7.1. Показатели надежности и бесперебойности водоотведения 107
- 2.7.2. Показатели очистки сточных вод 107
- 2.7.3. Показатели эффективности использования ресурсов при транспортировке сточных вод 108
- 2.7.4. Иные показатели, установленные федеральным органом исполнительной власти, осуществляющим функции по выработке государственной политики и нормативно-правовому регулированию в сфере жилищно-коммунального хозяйства 109
- 2.8. Перечень выявленных бесхозных объектов централизованной системы водоотведения (в случае их выявления) и перечень организаций, уполномоченных на их эксплуатацию 110
- НОРМАТИВНО-ТЕХНИЧЕСКАЯ (ССЫЛОЧНАЯ) ЛИТЕРАТУРА 111

ОБЩИЕ ПОЛОЖЕНИЯ

Проектирование систем водоснабжения и водоотведения населенных пунктов представляет собой комплексную проблему, от правильного решения которой во многом зависят масштабы необходимых капитальных вложений в эти системы.

Рассмотрение проблемы начинается на стадии разработки генеральных планов в самом общем виде, совместно с другими вопросами инфраструктуры, и такие решения носят предварительный характер. Дается обоснование необходимости сооружения новых или расширение существующих элементов комплекса водопроводных очистных сооружений (КВОС) и комплекса очистных сооружений канализации (КОСК) для покрытия имеющегося дефицита мощности и возрастающих нагрузок по водоснабжению и водоотведению на расчетный срок. При этом, рассмотрение вопросов выбора основного оборудования для КВОС и КОСК, насосных станций, а также, трасс водопроводных и канализационных сетей от них производится только после технико-экономического обоснования принимаемых решений. В качестве основного предпроектного документа по развитию водопроводного и канализационного хозяйства муниципального образования принята практика составления перспективных схем водоснабжения и водоотведения.

Схемы разрабатываются на основе анализа фактических нагрузок потребителей по водоснабжению и водоотведению с учётом перспективного развития на 10 лет, структуры баланса водопотребления и водоотведения региона, оценки существующего состояния головных сооружений водопровода и канализации, насосных станций, а также водопроводных и канализационных сетей и возможности их дальнейшего использования, рассмотрения вопросов надёжности, экономичности.

Обоснование решений (рекомендаций) при разработке схемы водоснабжения и водоотведения осуществляется на основе технико-экономического сопоставления вариантов развития систем водоснабжения и водоотведения, в целом.

Основой для разработки и реализации схемы водоснабжения и водоотведения до 2031 года является Федеральный закон от 7 декабря 2011 г. № 416-ФЗ "О водоснабжении и водоотведении", регулирующий всю систему взаимоотношений в водоснабжении и водоотведении и направленный на обеспечение устойчивого и надёжного водоснабжения и водоотведения.

Объем и состав проекта соответствует «Требованиям к содержанию схем водоснабжения и водоотведения», утвержденным Постановлением Правительства РФ от 5 сентября 2013 г. № 782. При разработке учтены требования законодательства Российской Федерации, стандартов РФ, действующих нормативных документов Министерства природных ресурсов России, других нормативных актов, регулирующих природоохранную деятельность.

Схема водоснабжения и водоотведения разработана на основании:

Приказ Министерства регионального развития Российской Федерации от 06.05.2011 № 204 [«О разработке программ комплексного развития систем коммунальной инфраструктуры муниципальных образований»](#) (вместе с [«Методическими рекомендациями по разработке программ комплексного развития систем коммунальной инфраструктуры муниципальных образований»](#));

ГОСТ 21.101-97 «Основные требования к проектной и рабочей документации»;

СП 31.13330.2021 «Водоснабжение. Наружные сети и сооружения».

СП 32.13330.2018 Канализация. Наружные сети и сооружения.

СП 30.13330.2020 «Внутренний водопровод и канализация зданий»;

ТСН 40-13-2001 СО Системы водоотведения территорий малоэтажного жилищного строительства и садоводческих объединений граждан, 2002 г.;

Технического задания на разработку схем водоснабжения муниципального образования.

ГЛАВА 1. СХЕМА ВОДОСНАБЖЕНИЯ

1.1. ТЕХНИКО-ЭКОНОМИЧЕСКОЕ СОСТОЯНИЕ ЦЕНТРАЛИЗОВАННЫХ СИСТЕМ ВОДОСНАБЖЕНИЯ ПОСЕЛЕНИЯ, ГОРОДСКОГО ОКРУГА

1.1.1. Описание системы и структуры водоснабжения поселения, городского округа и деление территории поселения, городского округа на эксплуатационные зоны

Система водоснабжения — это комплекс взаимосвязанных инженерных сооружений, предназначенных для забора, очистки, и транспортировки потребителям воды заданного качества в требуемых количествах и под необходимым напором. При этом централизованная система водоснабжения является основой надежного и устойчивого водообеспечения потребителей.

Структура системы водоснабжения зависит от многих факторов, из которых главными являются следующие: расположение, мощность и качество воды источника расположения, рельеф местности и кратность использования воды на промышленных предприятиях.

Таким образом, территорию Култукское городское поселение можно условно разделить на 1 эксплуатационную зону:

Таблица 1.1.1 - Организации участвующие в структуре водоснабжения МО

№	Наименование организации	Вид деятельности	Населенный пункт
1	ООО "Комплекс коммунальных систем"	- Забор воды со скважин - Поверхностный забор воды - Транспортировка ХВС	р. п. Култук пос. жд. ст. Ангасолка пос. жд. ст. Андрияновская
		- Производство ГВС - Транспортировка ГВС	р. п. Култук

1.1.2. Описание территорий поселения, городского округа, не охваченных централизованными системами водоснабжения

В состав муниципального образования Култукское городское поселение входят следующие населенные пункты

Таблица 1.1.2 - Структура централизованного водоснабжения МО

№	Населенный пункт	Численность населённого пункта	Кол-во подключенных абонентов	Кол-во жителей, чел	
				Охваченных централизованным водоснабжением	Не охваченных централизованным водоснабжением
1	р. п. Култук	3715	482	2562	1153
2	пос. жд. ст. Ангасолка	800	130	715	85
3	пос. жд. ст. Андрияновская	88	0	2	86

Таким образом центральным водоснабжением обеспеченно 33 % населения, а 67% не имеют централизованного водоснабжения.

Централизованным водоснабжением не охвачены частные дома, которые используют воду из водоразборных колонок.

К централизованной системы водоснабжения относятся:

- Артезианская скважина «Хоспис» (Иркутская область, Слюдянский район, р.п. Култук, ул. Автомобилистов, сооружение 10/1);
- Артезианская скважина «Школа № 7» (Иркутская область, Слюдянский район, р.п. Култук, пер. Кооперативный, д. 6);
- Артезианская скважина (Иркутская область, Слюдянский район, р.п. Култук, ул. Кирова, д. 193Б/17-1);
- Артезианская скважина питьевой воды № 1 (Иркутская область, Слюдянский район, пос.ж/д ст. Ангасолка, ул. Заводская, 5А/1);
- Артезианская скважина питьевой воды № 2 (Иркутская область, Слюдянский район, пос.ж/д ст. Ангасолка, ул. Заводская, 4А/2);
- Береговой водозабор и водопроводная сеть пос. Ангасолка;
- Артезианская скважина питьевой воды «Андрияновская» №1 (Иркутская область, Слюдянский район, пос. жд. ст. Андрияновская, ул. Железнодорожная д.11а/1).

К нецентрализованной системе водоснабжения относятся:

- ...- Артезианская скважина «Роща» (Иркутская область, Слюдянский район, р.п. Култук, ул. Кирова, строение 26А/1);
- Артезианская скважина «Стрелка» (Иркутская область, Слюдянский район, р.п. Култук, ул. Кирова, строение 77А/1);
- Водоразборная колонка «Школьная» (Иркутская область, Слюдянский район, р. п. Култук, ул. Школьная, 22/1);
- Артезианская скважина (Иркутская область, Слюдянский район, р.п. Култук, ул. Октябрьская, сооружение 84/1);
- Артезианская скважина (Иркутская область, Слюдянский район, р.п. Култук, ул. Октябрьская, сооружение 44/1);
- Водоразборная колонка «Л. Толстого, 20/1» (Иркутская область, Слюдянский район, р. п. Култук, ул. Л. Толстого, 20/1).

1.1.3. Описание технологических зон водоснабжения, зон централизованного и нецентрализованного водоснабжения (территорий, на которых

водоснабжение осуществляется с использованием централизованных и нецентрализованных систем горячего водоснабжения, систем холодного водоснабжения соответственно) и перечень централизованных систем водоснабжения

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

В муниципальном образовании Култукское городское поселение существует 3 технологические зоны холодного и 2 горячего водоснабжения, которые представлены в таблице ниже:

Таблица 1.1.3.1 - Технологические зоны водоснабжения МО

№	Организация обслуживающая сети	Тип водоснабжения	Источник	Водоснабжение населенного пункта
1	ООО "Комплекс коммунальных систем"	ХВС	<ul style="list-style-type: none"> - Артезианская скважина «Роща» р.п. Култук, ул. Кирова, строение 26А/1 - Артезианская скважина «Стрелка» р.п. Култук, ул. Кирова, строение 77А/1 - Артезианская скважина р.п. Култук, ул. Кирова, д. 193Б/17-1 - Артезианская скважина «Хоспис» р.п. Култук, ул. Автомобилистов, сооружение 10/1 - Артезианская скважина «Школа №7» р.п. Култук, пер. Кооперативный, д. 6 - Водоразборная колонка «Школьная» р. п. Култук, ул. Школьная, 22/1 - Артезианская скважина р.п. Култук, ул. Октябрьская, сооружение 84/1 - Артезианская скважина р.п. Култук, ул. Октябрьская, сооружение 44/1 - Водоразборная колонка «Л. Толстого, 20/1» р. п. Култук, ул. Л. Толстого, 20/1 	р. п. Култук
			<ul style="list-style-type: none"> - Артезианская скважина питьевой воды №1, пос. жд. ст. Ангасолка, ул. Заводская, 5А/1 - Артезианская скважина питьевой воды № 2 пос. жд. ст. Ангасолка, ул. Заводская, 4А/2 - Береговой водозабор и водопроводная сеть пос. жд. ст. Ангасолка 	пос. жд. ст. Ангасолка

№	Организация обслуживающая сети	Тип водоснабжения	Источник	Водоснабжение населенного пункта
			- Артезианская скважина питьевой воды «Андреиановская» №1 пос. жд. ст. Андреиановская, ул. Железнодорожная д.11а/1	пос. жд. ст. Андреиановская
2	ООО "Комплекc коммунальных систем"	ГВС	- Котельная "Куба", ул. Депутатская 7/1 - Котельная «Автонештранс», ул. Профсоюзная 28 - Электробойлерная "Матросова 23", ул. Матросова 23/1	р. п. Култук
			Котельная пос. жд. ст. Ангасолка ул. Мира, 1/1	пос. жд. ст. Ангасолка

Описание источников централизованного и децентрализованного водоснабжения муниципального образования Култукское городское поселение представлено ниже.

Таблица 1.1.3.2 - Водоснабжение

Водоснабжение	Источник
р. п. Култук	
Централизованное	- Артезианская скважина р.п. Култук, ул. Кирова, д. 193Б/17-1; - Артезианская скважина «Хоспис» р.п. Култук, ул. Автомобилистов, сооружение 10/1
Децентрализованное	- Артезианская скважина «Роща» р.п. Култук, ул. Кирова, строение 26А/1; - Артезианская скважина «Стрелка» р.п. Култук, ул. Кирова, строение 77А/1; - Артезианская скважина «Школа №7» р.п. Култук, пер. Кооперативный, д. 6; - Водоразборная колонка «Школьная» р. п. Култук, ул. Школьная, 22/1; - Артезианская скважина р.п. Култук, ул. Октябрьская, сооружение 84/1; - Артезианская скважина р.п. Култук, ул. Октябрьская, сооружение 44/1; - Водоразборная колонка «Л. Толстого, 20/1» р. п. Култук, ул. Л. Толстого, 20/1.
пос. жд. ст. Ангасолка	
Централизованное	- Артезианская скважина питьевой воды №1, пос.жд ст. Ангасолка, ул. Заводская, 5А/1; - Артезианская скважина питьевой воды № 2 пос.жд ст. Ангасолка, ул. Заводская, 4А/2; - Береговой водозабор и водопроводная сеть пос. Ангасолка.
Децентрализованное	-
пос. жд. ст. Андреиановская	
Централизованное	- Артезианская скважина питьевой воды «Андреиановская» №1 пос. жд. ст. Андреиановская, ул. Железнодорожная

Водоснабжение	Источник
	д.11а/1
Децентрализованное	-

1.1.4. Описание результатов технического обследования централизованных систем водоснабжения

1.1.4.1. Описание состояния существующих источников водоснабжения и водозаборных сооружений

Водоснабжение в Култукское городское поселение осуществляется водозаборными скважинами из подземных источников и поверхностным водозабором. Вода используется для удовлетворения хозяйственно-питьевых нужд населения. Хозяйственно-питьевое водоснабжение Култукское городское поселение обеспечивается за счет подземных вод. Общее количество водозаборных сооружений и их технологические параметры представлены в таблице 1.1.4.1.1.

Таблица 1.1.4.1.1 - Технологические параметры

№	Наименование водозаборного сооружения	Адрес		Накопительная емкость, м3	Глубина скважины, м	оборудование			
		населенный пункт	улица			марка	часы работы ч/сут.	производительность, м3/ч	напор, м
1	Артезианская скважина «Роща»	р. п. Култук	ул. Кирова, №26А/1	7,0	120,0000	ЭЦВ 6-10-110	0,0000	10,0000	110,0000
2	Артезианская скважина «Стрелка»	р. п. Култук	ул. Кирова, 77А/1	20,0	120,0000	ЭЦВ-6-10-80	0,0000	10,0000	80,0000
3	Артезианская скважина р.п. Култук, ул. Кирова, д. 193Б/17-1	р. п. Култук	ул. Кирова, д. 193Б/17-1	-	60,0000	ЭЦВ 6-16-125	0,0000	16,0000	125,0000
4	Артезианская скважина «Хоспис»	р. п. Култук	ул. Автомобилистов, сооружение 10/1	-	43,0000	ЭЦВ 6-16-110	0,0000	16,0000	110,0000
5	Артезианская скважина «Школа №7»	р. п. Култук	пер. Кооперативный, 6в	7,5	120,0000	ЭЦВ 8-40-90	0,0000	40,0000	90,0000
6	Водоразборная колонка «Школьная»	р. п. Култук	ул. Школьная, 22/1	5,0	0,0000	-	-	-	-
7	Артезианская скважина р.п. Култук, ул. Октябрьская, сооружение 84/1	р. п. Култук	ул. Октябрьская, 84/1	0,6	15,0000	Малыш	0,0000	0,0000	0,0000

8	Артезианская скважина р.п. Култук, ул. Октябрьская, сооружение 44/1	р. п. Култук	ул. Октябрьская, 44/1	0,6	15,0000	Малыш	0,0000	0,0000	0,0000
9	Водоразборная колонка «Л. Толстого, 20/1»	р. п. Култук	ул. Л. Толстого, 20/1	1,0	70,0000	Малыш	0,0000	0,0000	0,0000
10	Артезианская скважина питьевой воды № 2	пос. жд. ст. Ангасолка	ул. Заводская, д.4а/2	-	0,0000	ЭЦВ 6-10-110	0,0000	10,0000	110,0000
11	Артезианская скважина питьевой воды №1	пос. жд. ст. Ангасолка	ул. Заводская 5а/1	10,0	0,0000	Джилекс Водомет ПРОФ 110/110	0,0000	6,6000	110,0000
12	Артезианская скважина питьевой воды «Андреиановская» №1	пос. жд. ст. Андреиановская	ул. Железнодорожная д.11а/1	0,5	0,0000	ЭЦВ 6-10-80	0,0000	10,0000	80,0000
13	Береговой водозабор и водопроводная сеть пос. жд. ст. Ангасолка	пос. жд. ст. Ангасолка	-	-	-	ЦНС60-198	12,0000	160,0000	60,0000
						ЦНС60-198	12,0000	160,0000	60,0000

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

Вода, подаваемая в водопроводную сеть, должна соответствовать СанПиН 2.1.4.3684-21» Санитарно-эпидемиологические требования к содержанию территорий городских и сельских поселений, к водным объектам, питьевой воде и питьевому водоснабжению, атмосферному воздуху, почвам, жилым помещениям, эксплуатации производственных, общественных помещений, организации и проведению санитарно-противоэпидемических (профилактических) мероприятий» и СанПиН 2.1.4.3685-21 «Гигиенические нормативы и требования к обеспечению безопасности и (или) безвредности для человека факторов обитания среды». Необходимость обеззараживания подземных вод определяется органами санитарно-эпидемиологической службы.

Сооружения водоочистки и водоподготовки для подачи воды в сеть на территории муниципального образования отсутствуют.

В таблицах ниже представлены результаты лабораторных санитарно-гигиенических исследований централизованного водоснабжения муниципального образования Култукское городское поселение.

Таблица 1.1.4.2.1 - Сводная по результатам обследования качества холодной воды

№	Наименование водозаборного сооружения	При подъеме		
		всего проб за 2021 г, шт.	кол-во проб, не соответствующих норме, шт.	показатель, не соответствующий норме
1	Артезианская скважина «Роща» р.п. Култук, ул. Кирова, строение 26А/1	5	1	ОКБ ТКБ NO ₃
2	Артезианская скважина «Стрелка» р.п. Култук, ул. Кирова, строение 77А/1	4	1	NO ₃ Si
3	Артезианская скважина р.п. Култук, ул. Кирова, д. 193Б/17-1	4	-	-
4	Артезианская скважина «Хоспис» р.п. Култук, ул. Автомобилистов, сооружение 10/1	4	1	ОКБ ТКБ Цветность, мутность

5	Артезианская скважина «Школа №7» р.п. Култук, пер. Кооперативный, д. 6	4	1	Si
6	Водоразборная колонка «Школьная» р. п. Култук, ул. Школьная, 22/1	2	1	NO ₃ Si
7	Артезианская скважина р.п. Култук, ул. Октябрьская, сооружение 84/1	4	1	мутность
8	Артезианская скважина р.п. Култук, ул. Октябрьская, сооружение 44/1	4	1	NO ₃ Si
9	Водоразборная колонка «Л. Толстого, 20/1» р. п. Култук, ул. Л. Толстого, 20/1	4	1	цветность
10	Артезианская скважина питьевой воды № 2 пос. жд. ст. Ангасолка, ул. Заводская, 4А/2	-	-	-
11	Артезианская скважина питьевой воды №1, пос. жд. ст. Ангасолка, ул. Заводская, 5А/1	4	2	ОКБ ТКБ Si
12	Артезианская скважина питьевой воды «Андреановская» №1 пос. жд. ст. Андреановская, ул. Железнодорожная д.11а/1	4	2	Цветность, мутность Si
13	Береговой водозабор и водопроводная сеть пос. жд. ст. Ангасолка	29	12	ОКБ ТКБ мутность

Таблица 1.1.4.2.2 - Сводная по результатам обследования качества горячей воды

№	Наименование точки отбора	Пробы воды ГВС в сетях после нагрева		
		всего проб за 2021 г, шт.	кол-во проб, не соответствующих норме, шт.	указать какой показатель не соответствует
р. п. Култук, «Куба»				
1	На разделе границ из сети потребителю	7	1	Cu
р. п. Култук, «Автовнештранс»				
1	На разделе границ из сети потребителю	7	1	Cu
пос. жд. ст. Ангасолка				
1	На разделе границ из сети потребителю	6	-	-

1.1.4.3. Описание состояния и функционирования существующих насосных централизованных станций, в том числе оценку энергоэффективности подачи воды, которая оценивается как соотношение удельного расхода электрической энергии, необходимой для подачи установленного объема воды, и установленного уровня напора (давления)

На территории Култукское городское поселение водоснабжение осуществляется подземной водой из артезианских скважин и поверхностного водозабора. В составе водозаборных узлов используются насосы марки ЭЦВ различной производительности, Малыш и Джилекс Водомет ПРОФ 110/110.

Оценка энергоэффективности системы водоснабжения, выраженная в удельных энергозатратах на куб. м поднимаемой воды (нормативный показатель 0,5 кВтч/м³).

Таблица 1.1.4.3.1 - Оценка энергоэффективности системы водоснабжения

Населенный пункт	Объем поднятой воды в 2021 г, тыс. м ³ /год	Объем потребленной электроэнергии, тыс.кВт*час	Энергоэффективность, кВтч/м ³
р. п. Култук	41,8490	252,6510	6,0372
пос. жд. ст. Ангасолка	19,9620	165,3550	8,2835
пос. жд. ст. Андрияновская	2,1200	20,7200	9,7736

Как видно из таблицы энергоэффективности системы водоснабжения, в большинстве случаев, нельзя считать энергоэффективными.

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

Характеристика водопроводной сети системы водоснабжения, находящейся в хозяйственном ведении ООО "Комплекс коммунальных систем" представлена в таблице ниже.

Таблица 1.1.4.4.1 - Характеристика водопроводной сети системы водоснабжения ООО "Комплекс коммунальных систем"

Источник водоснабжения/начало участка	Наименование конца участка	Протяженность, м	Материал трубопровода	Вид прокладки	Диаметр	% износа
р. п. Култук						
Водопроводные сети, от скважины «Хоспис» р.п. Култук, ул. Автомобилистов, сооружение 10/1	Жилые дома и объекты	1271	Сталь, ПНД	Подземная	25-50	85
Водопроводные сети от скважины р.п. Култук, ул. Кирова, д. 193Б/17-1	Жилые дома и объекты	2075	Сталь, ПНД		25-50	85
пос. жд. ст. Ангасолка						
Водопроводные сети пос.Ангасолка	58 колодцев	1500				
ул. Заводская,1/1		300	сталь	Подземная	100	60
внутриквартальные		1200	сталь	Подземная	50	60
Водопроводная сеть берегового водозабора 154км КБЖД		6817,2				
водозаборные сети	напорная, 1 водоподъем	84	сталь	подземная	200	90
напорная, 1 водоподъем	напорная, 2 водоподъема	687,2	сталь	подземная	200	90
напорная, 2 водоподъема	напорно-разводящая	3540	Сталь, чугун	подземная	150	90
напорно-разводящая	напорно-разводящая	342	сталь	подземная	50	90

напорно-разводящая	напорно-разводящая	1010	сталь	подземная	150	90
напорно-разводящая	напорно-разводящая	854	сталь	подземная	200	90
напорно-разводящая	АЦЗ+котельная	300	ПЭ	подземная	89	15

Около 90% водопроводных сетей холодного водоснабжения ООО "Комплекс коммунальных систем" нуждается в замене в связи с высоким процентом износа.

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

Проблемы эксплуатации системы водоснабжения с позиции основных показателей работы системы коммунальной инфраструктуры отражены в таблице ниже:

Таблица 1.1.4.5.1 – Проблемы системы с точки зрения основных показателей

№ п/п	Показатель	Описание
1	Надежность	Старение сетей водоснабжения, увеличение протяженности сетей с износом до 100%. Высокая степень физического износа насосного оборудования.
2	Эффективность	Оборудование источников водоснабжения приборами учета потребления воды. Высокий уровень потерь воды при транспортировке. Высокое потребление электроэнергии при транспортировке воды.
3	Качество	Качество воды подземных водоисточников не соответствует СанПиН.

Основными показателями работы системы водоснабжения с учетом перечня мероприятий являются повышение качества, надежности, эффективности работы системы, а также обеспечение доступности услуги для потребителей в части подключения объектов нового строительства.

Эффект от реализации мероприятий по совершенствованию системы водоснабжения:

- повышение надежности системы водоснабжения;
- снижение фактических потерь воды;
- снижение потребления электрической энергии;
- увеличение ресурсов работы насосов;
- увеличение срока службы водопроводных сетей за счет исключения гидравлических ударов;
- расширение возможностей подключения объектов перспективного строительства.

Предписания органов, осуществляющих государственный надзор, муниципальный контроль, об устранении нарушений, влияющих на качество и безопасность воды, отсутствуют.

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

На территории муниципального образования Култукское городское поселение горячее водоснабжение потребителей осуществляет 3 источника тепловой энергии.

Таблица 1.1.4.6.1 – Структура горячего водоснабжения МО

№	Источник тепловой энергии	Вид деятельности	Наименование организации	Обслуживает н.п.
1	Котельная "Куба", ул. Депутатская 7/1	Производство ГВС Транспортировка ГВС	ООО "Комплекс коммунальных систем"	р. п. Култук
2	Котельная «Автовнештранс», ул. Профсоюзная 28	Производство ГВС Транспортировка ГВС	ООО "Комплекс коммунальных систем"	р. п. Култук
3	Электробойлерная "Матросова 23", ул. Матросова 23/1	Производство ГВС Транспортировка ГВС	ООО "Комплекс коммунальных систем"	р. п. Култук
4	Котельная пос. жд. ст. Ангасолка ул. Мира, 1/1	Производство ГВС Транспортировка ГВС	ООО "Комплекс коммунальных систем"	пос. жд. ст. Ангасолка

Отпуск горячей воды и тепловой энергии на нужды централизованного горячего водоснабжения осуществляется по открытой схеме.

Качество воды у потребителя должно отвечать требованиям санитарно-эпидемиологических правил и норм, предъявляемым к питьевой воде.

При эксплуатации системы централизованного горячего водоснабжения температура воды в местах водоразбора должна быть не ниже +60⁰С и не выше +75⁰С, статическом давлении не менее 0,05 мПа при заполненных трубопроводах водопроводной водой.

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

Култукское городское поселение не относится к территории распространения вечномерзлых грунтов, таким образом, отсутствуют технические и технологические решения по предотвращению замерзания воды.

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

Согласно данным, предоставленным заказчиком, право собственности на объекты водопроводно-канализационного хозяйства (ВКХ) принадлежит администрации Култукского городского поселения Слюдянского района. Эксплуатацией объектов ВКХ занимается ООО "Комплекс коммунальных систем"

1.2. НАПРАВЛЕНИЯ РАЗВИТИЯ ЦЕНТРАЛИЗОВАННЫХ СИСТЕМ ВОДОСНАБЖЕНИЯ

1.2.1. Основные направления, принципы, задачи и плановые значения показателей развития централизованных систем водоснабжения

Основной задачей развития Култукское городское поселение является бесперебойное обеспечение всего населения качественным централизованным водоснабжением. Для решения данной задачи необходимы следующие направления развития централизованной системы водоснабжения муниципального образования:

- обеспечение централизованным водоснабжением перспективных объектов капитального строительства;
- снижение потерь воды при транспортировке;
- привлечение инвестиций в модернизацию и техническое перевооружение объектов водоснабжения;
- обновление основного оборудования объектов и сетей централизованной системы водоснабжения;
- реконструкция и модернизация водопроводной сети в целях обеспечения качества воды, поставляемой потребителям, повышения надежности водоснабжения и снижения аварийности.

1.2.2. Различные сценарии развития централизованных систем водоснабжения в зависимости от различных сценариев развития поселений, городских округов

I сценарий «Высокий вариант прогноза численности населения».

При этом сценарии ожидаемое увеличение численности населения связано с естественным ростом населения. I сценарий прогноза влечет за собой необходимость в дополнительном развитии мощности объектов обслуживания населения, прирост площади под жилыми зонами также увеличится.

II сценарий «Консервативный вариант прогноза численности населения».

При этом сценарии учитывается общее сокращение рабочих мест в МО из-за спада объемов производства, темпы снижения численности населения будут оставаться на среднем уровне (при сохранении отрицательного естественного и механического прироста). При этом варианте можно ожидать проблем из-за невозможности сохранить сложившуюся жилую общественную застройку, инженерную и транспортную инфраструктуры, могут появиться экономические проблемы. Сценарий II не влечет за собой необходимости в дополнительном развитии мощности объектов обслуживания населения, прирост площади под жилыми зонами также будет совсем незначительным.

III сценарий «Промежуточный вариант прогноза численности населения».

При этом сценарии ожидание увеличения водопотребления не планируется. Сценарий III прогноза не влечет за собой необходимости в дополнительном развитии мощности объектов обслуживания населения, прирост площади под жилыми зонами также будет совсем незначительным.

В муниципальном образовании Култукское городское поселение предполагается III сценарий развития поселения, исходя из отсутствия прироста численности проживающего населения.

В таблице 1.2.2.1 представлен перечень планируемых к строительству объектов водопотребления.

Таблица 1.2.2.1 – Перечень, планируемый прирост объектов потребляющие воду

Адрес потребителя	Наименование потребителя	Тип потребителя (население / бюджетные / прочие)	Расчетное потребление, тыс. м ³ /год		Год ввода в эксплуатацию	Источник подключения потребителя
			ХВС	ГВС		
Р.п. Култук, ул. Кирова, 167/1	Дом культуры на 210 мест с физкультурно-оздоровительным комплексом на 20 человек	бюджетные	1,142	0,472	2024-2025	ХВС артезианская скважина ул. Кирова, 193Б/17-1; ГВС котельная «Куба» ул. Депутатская 7/1

В таблице 1.2.2.2 представлен перечень планируемых к сносу (консервации) объектов водопотребления.

Таблица 1.2.2.2 – Перечень, планируемый к сносу(консервация) объектов потребляющие воду

Адрес потребителя	Наименование потребителя	Тип потребителя (население / бюджетные / прочие)	Расчетное отключение, тыс. м ³ /год		Год вывода из эксплуатации	Источник подключения потребителя
			ХВС	ГВС		
р.п. Култук, ул. Кирова, д.160	Жилой дом	население	1,00	0,76	2022	ХВС артезианская скважина ул. Кирова, д. 193Б/17-1; ГВС котельная «Куба» ул. Депутатская 7/1
р.п. Култук, ул. Кирова, д.163	Жилой дом	население			2022	
р.п. Култук, ул. Кирова, д.167	Жилой дом	население			2022	
р.п. Култук, ул. Кирова, д.168	Жилой дом	население			2022	
р.п. Култук, ул. Депутатская, д.3	Жилой дом	население			2022	

1.3. БАЛАНС ВОДОСНАБЖЕНИЯ И ПОТРЕБЛЕНИЯ ГОРЯЧЕЙ, ПИТЬЕВОЙ И ТЕХНИЧЕСКОЙ ВОДЫ

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

Объемы водопотребления муниципального образования Култукское городское поселение основан на данных предоставленных РСО и приведены в таблице 1.3.1.1.

Таблица 1.3.1.1 - Общий баланс водоснабжения муниципального образования

Питает населенный пункт	Наименование	Ед. изм.	2021 год	
			ХВС	ГВС
р. п. Култук	Поднято воды	тыс.м3/год	33,089	-
	Собственные нужды	тыс.м3/год	0,000	-
	Переданного воды в сеть	тыс.м3/год	33,089	10,058
	Потери в сети	тыс.м3/год	0,000	1,513
	Переданного воды потребителям	тыс.м3/год	33,089	8,545
пос. жд. ст. Ангасолка	Поднято воды	тыс.м3/год	18,871	-
	Собственные нужды	тыс.м3/год	0,000	-
	Переданного воды в сеть	тыс.м3/год	18,871	-
	Потери в сети	тыс.м3/год	0,000	-
	Переданного воды потребителям	тыс.м3/год	18,871	3,456
пос. жд. ст. Андрияновская	Поднято воды	тыс.м3/год	2,12	-
	Собственные нужды	тыс.м3/год	0,000	-
	Переданного воды в сеть	тыс.м3/год	2,12	-
	Потери в сети	тыс.м3/год	0,000	-
	Переданного воды потребителям	тыс.м3/год	2,115	-
Итого по Култукское городское поселение	Поднято воды	тыс.м3/год	54,08	-
	Собственные нужды	тыс.м3/год	0,000	-
	Переданного воды в сеть	тыс.м3/год	54,08	-
	Потери в сети	тыс.м3/год	0,000	-
	Переданного воды потребителям	тыс.м3/год	54,075	12,001

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

В муниципальном образовании Култукское городское поселение существует 1 технологическая зона холодного и 1 горячего водоснабжения, которые представлены в таблице ниже:

Таблица 1.3.2.1 - Территориальный баланс водоснабжения муниципального образования

Населенный пункт	Наименование РСО	Наименование	Ед. изм.	2021 год		
				ХВС	ГВС	
р. п. Култук	ООО "Комплекс коммунальных систем"	Поднято воды	тыс.м3/год	33,089	-	
		Собственные нужды	тыс.м3/год	0,000	-	
		Переданного воды в сеть	тыс.м3/год	33,089	10,058	
		Потери в сети	тыс.м3/год	0,000	1,513	
		Переданного воды потребителям	тыс.м3/год	33,089	8,545	
пос. жд. ст. Ангасолка	ООО "Комплекс коммунальных систем"	Поднято воды	тыс.м3/год	18,871	-	
		Собственные нужды	тыс.м3/год	0,000	-	
		Переданного воды в сеть	тыс.м3/год	18,871	-	
		Потери в сети	тыс.м3/год	0,000	-	
		Переданного воды потребителям	тыс.м3/год	18,871	3,456	
пос. жд. ст. Андрияновская	ООО "Комплекс коммунальных систем"	Поднято воды	тыс.м3/год	2,12	-	
		Собственные нужды	тыс.м3/год	0,000	-	
		Переданного воды в сеть	тыс.м3/год	2,12	-	
		Потери в сети	тыс.м3/год	0,000	-	
		Переданного воды потребителям	тыс.м3/год	2,115	-	
Итого по Култукское городское поселение	ООО "Комплекс коммунальных систем"	Поднято воды	тыс.м3/год	54,08	-	
		Собственные нужды	тыс.м3/год	0,000	-	
		Переданного воды в сеть	тыс.м3/год	54,08	-	
		Потери в сети	тыс.м3/год	0,000	-	
		Переданного воды потребителям	тыс.м3/год	54,075	12,001	
	Итого		Поднято воды	тыс.м3/год	33,089	-
			Собственные нужды	тыс.м3/год	0,000	-
			Переданного воды в сеть	тыс.м3/год	33,089	-
			Потери в сети	тыс.м3/год	0,000	-

Населенный	Наименование	Наименование	Ед. изм.	2021 год	
		Переданного воды потребителям	тыс.м3/год	33,089	12,001

Таблица 1.3.2.2 - Баланс по технологическим зонам водоснабжения муниципального образования

Наименование технологической зоны	Наименование	Ед. изм.	2021 год	
			XBC	ГВС
р. п. Култук				
ООО "Комплекс коммунальных систем"				
Артезианская скважина «Роща»	Поднято воды	тыс.м3/год	0,750	-
	Собственные нужды	тыс.м3/год	0,000	-
	Переданного воды в сеть	тыс.м3/год	0,750	-
	Потери в сети	тыс.м3/год	0,000	-
	Переданного воды потребителям	тыс.м3/год	0,750	-
	Мах суточное потребление	м3/сут	2,360	-
Артезианская скважина «Стрелка»	Поднято воды	тыс.м3/год	0,270	-
	Собственные нужды	тыс.м3/год	0,000	-
	Переданного воды в сеть	тыс.м3/год	0,270	-
	Потери в сети	тыс.м3/год	0,000	-
	Переданного воды потребителям	тыс.м3/год	0,270	-
	Мах суточное потребление	м3/сут	0,851	-
Артезианская скважина р.п. Култук, ул. Кирова, д. 193Б/17-1	Поднято воды	тыс.м3/год	26,250	-
	Собственные нужды	тыс.м3/год	0,000	-
	Переданного воды в сеть	тыс.м3/год	26,250	-
	Потери в сети	тыс.м3/год	0,000	-
	Переданного воды потребителям	тыс.м3/год	26,250	-
	Мах суточное потребление	м3/сут	82,705	-
Артезианская скважина «Хоспис»	Поднято воды	тыс.м3/год	11,110	-
	Собственные нужды	тыс.м3/год	0,000	-
	Переданного воды в сеть	тыс.м3/год	11,110	-
	Потери в сети	тыс.м3/год	0,000	-
	Переданного воды потребителям	тыс.м3/год	11,110	-
	Мах суточное потребление	м3/сут	35,003	-
Артезианская скважина «Школа №7»	Поднято воды	тыс.м3/год	2,520	-
	Собственные нужды	тыс.м3/год	0,000	-
	Переданного воды в сеть	тыс.м3/год	2,520	-
	Потери в сети	тыс.м3/год	0,000	-
	Переданного воды потребителям	тыс.м3/год	2,520	-

Наименование технологической зоны	Наименование	Ед. изм.	2021 год	
			ХВС	ГВС
	Мах суточное потребление	м3/сут	7,939	-
Водоразборная колонка «Школьная»	Поднято воды	тыс.м3/год	0,320	-
	Собственные нужды	тыс.м3/год	0,000	-
	Переданного воды в сеть	тыс.м3/год	0,320	-
	Потери в сети	тыс.м3/год	0,000	-
	Переданного воды потребителям	тыс.м3/год	0,320	-
	Мах суточное потребление	м3/сут	1,008	-
Артезианская скважина р.п. Култук, ул. Октябрьская, сооружение 84/1	Поднято воды	тыс.м3/год	0,179	-
	Собственные нужды	тыс.м3/год	0,000	-
	Переданного воды в сеть	тыс.м3/год	0,179	-
	Потери в сети	тыс.м3/год	0,000	-
	Переданного воды потребителям	тыс.м3/год	0,179	-
	Мах суточное потребление	м3/сут	0,567	-
Артезианская скважина р.п. Култук, ул. Октябрьская, сооружение 44/1	Поднято воды	тыс.м3/год	0,200	-
	Собственные нужды	тыс.м3/год	0,000	-
	Переданного воды в сеть	тыс.м3/год	0,200	-
	Потери в сети	тыс.м3/год	0,000	-
	Переданного воды потребителям	тыс.м3/год	0,200	-
	Мах суточное потребление	м3/сут	0,630	-
Водоразборная колонка «Л. Толстого, 20/1»	Поднято воды	тыс.м3/год	0,250	-
	Собственные нужды	тыс.м3/год	0,000	-
	Переданного воды в сеть	тыс.м3/год	0,250	-
	Потери в сети	тыс.м3/год	0,000	-
	Переданного воды потребителям	тыс.м3/год	0,250	-
	Мах суточное потребление	м3/сут	0,630	-
Котельная "Куба", ул. Депутатская 7/1; Электробойлерная "Матросова 23", ул. Матросова 23/1; Котельная «Автовнештранс», ул. Профсоюзная 28	Объем произведенной ГВС	тыс.м3/год	-	-
	Объем переданной ГВС в сеть	тыс.м3/год	-	-
	переданно ГВС потребителям	тыс.м3/год	-	8,545
пос. жд. ст. Ангасолка				
ООО "Комплекс коммунальных систем"				
Артезианская скважина питьевой воды № 2	Поднято воды	тыс.м3/год	0,012	-
	Собственные нужды	тыс.м3/год	0,000	-
	Переданного воды в сеть	тыс.м3/год	0,012	-
	Потери в сети	тыс.м3/год	0,000	-
	Переданного воды	тыс.м3/год	0,012	-

Наименование технологической зоны	Наименование	Ед. изм.	2021 год	
			ХВС	ГВС
	потребителям			
	Мах суточное потребление	м3/сут	0,315	-
Артезианская скважина питьевой воды №1	Поднято воды	тыс.м3/год	11,270	-
	Собственные нужды	тыс.м3/год	0,000	-
	Переданного воды в сеть	тыс.м3/год	11,270	-
	Потери в сети	тыс.м3/год	0,000	-
	Переданного воды потребителям	тыс.м3/год	11,270	-
	Мах суточное потребление	м3/сут	35,507	-
Береговой водозабор и водопроводная сеть пос. жд. ст. Ангасолка	Поднято воды	тыс.м3/год	8,680	-
	Собственные нужды	тыс.м3/год	0,000	-
	Переданного воды в сеть	тыс.м3/год	8,680	-
	Потери в сети	тыс.м3/год	0,000	-
	Переданного воды потребителям	тыс.м3/год	8,680	-
	Мах суточное потребление	м3/сут	8,953	-
Котельная пос. жд. ст. Ангасолка ул. Мира, 1/1	Объем произведенной ГВС	тыс.м3/год	-	-
	Объем переданной ГВС в сеть	тыс.м3/год	-	-
	переданно ГВС потребителям	тыс.м3/год	-	3,456
пос. жд. ст. Андрияновская				
ООО "Комплекс коммунальных систем"				
Артезианская скважина питьевой воды «Андрияновская» №1	Поднято воды	тыс.м3/год	2,120	-
	Собственные нужды	тыс.м3/год	0,000	-
	Переданного воды в сеть	тыс.м3/год	2,120	-
	Потери в сети	тыс.м3/год	0,005	-
	Переданного воды потребителям	тыс.м3/год	2,115	-
	Мах суточное потребление	м3/сут	6,679	-

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

Структурный баланс водопотребления по группам абонентов муниципального образования представлен на таблице ниже:

Таблица 1.3.3.1 - Структурный баланс водоснабжения муниципального образования

Населенный пункт	Наименование места реализации	Ед. изм.	2021 год	
			ХВС	ГВС
р. п. Култук	Хозяйственно-питьевые	тыс.м3/год	25,794	8,171

	нужды (население)			
	Бюджет	тыс.м3/год	5,465	0,2
	Производственные нужды (прочие потребители)	тыс.м3/год	1,828	0,169
	Итого	тыс.м3/год	33,089	8,545
пос. жд. ст. Ангасолка	Хозяйственно-питьевые нужды (население)	тыс.м3/год	14,047	2,247
	Бюджет	тыс.м3/год	1,64	1,034
	Производственные нужды (прочие потребители)	тыс.м3/год	3,176	0,174
	Итого	тыс.м3/год	3,456	3,456
пос. жд. ст. Андрияновская	Хозяйственно-питьевые нужды (население)	тыс.м3/год	0,065	-
	Бюджет	тыс.м3/год	0,000	-
	Производственные нужды (прочие потребители)	тыс.м3/год	2,050	-
	Итого	тыс.м3/год	2,115	-
Итого по МО Култукское городское поселение	Хозяйственно-питьевые нужды (население)	тыс.м3/год	39,91	10,419
	Бюджет	тыс.м3/год	7,106	1,239
	Производственные нужды (прочие потребители)	тыс.м3/год	7,061	0,343
	Итого	тыс.м3/год	54,075	12,001

Из таблицы 1.3.3.1 видно, что основным потребителем воды является население, на его долю приходится 82 % потребления от объема реализации воды, на долю бюджетных организаций приходится порядка 3 %.

Расчетный расход воды на поливку в населенных пунктах

Нормы расхода воды на полив приняты по СП 31.13330.2021 «Водоснабжение. Наружные сети и сооружения». Удельное среднесуточное за поливочный сезон потребление воды на поливку в расчете на одного жителя принято 0,07 куб.м /сутки в зависимости от местных условий.

Расчетные показатели расхода воды на полив зеленых насаждений приведены в таблице ниже:

Таблица 1.3.3.2 – Расчетный расход воды на полив на муниципальное образование

№ п/п	Потребители и степень благоустройства	Норма м ³ /сут на чел.	Население, чел.	Расход, м ³ /сут	Расход, тыс м ³ /год
1	Полив зеленых насаждений и покрытий	0,07	4603	322,21	36,8844

Расход воды на пожаротушение

На период пополнения пожарного запаса воды допускается снижение подачи воды на хозяйственно-питьевые нужды до 70% расчетного расхода, а подача воды на производственные нужды производится по аварийному графику.

Нормы расхода приняты согласно СП 8.13130.2020 Системы противопожарной защиты. Наружное противопожарное водоснабжение. Требования пожарной безопасности (с Изменением № 1) и сведены в таблице ниже:

Таблица 1.3.3.3 – Расход воды на пожаротушение на муниципальное образование

№ п/п	Объекты пожаротушения	Население тыс. чел.	Кол-во пожаров	Расход воды			
				на 1 пожар л/сек	расход воды на 3 часа пожара л	общий м ³ /сут	общий тыс м ³ /год
1	Жилая застройка	4,603	1	10	108000	108	39,42
	Наружное пожаротушение						

Количество пожаров принято 1 по 10 л/сек

Время пополнения пожарных запасов – 24 часа, а продолжительность тушения пожара – 3 часа.

Тушение пожара предусматривается из пожарных гидрантов и пожарных кранов.

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

Сведения о фактическом потреблении воды представлено в таблице ниже.

Таблица 1.3.4.1 - Сведения о фактическом потреблении воды (передано потребителям)

Населенный пункт	Наименование места реализации	Ед. изм.	2021 год	
			ХВС	ГВС
р. п. Култук	Хозяйственно-питьевые нужды (население)	тыс.м3/год	25,794	8,171
	Бюджет	тыс.м3/год	5,465	0,2
	Производственные нужды (прочие потребители)	тыс.м3/год	1,828	0,169
	Итого	тыс.м3/год	33,089	8,545
пос. жд. ст. Ангасолка	Хозяйственно-питьевые	тыс.м3/год	14,047	2,247

Населенный пункт	Наименование места	Ед. изм.	2021 год	
	нужды (население)			
	Бюджет	тыс.м3/год	1,64	1,034
	Производственные нужды (прочие потребители)	тыс.м3/год	3,176	0,174
	Итого	тыс.м3/год	3,456	3,456
пос. жд. ст. Андрияновская	Хозяйственно-питьевые нужды (население)	тыс.м3/год	0,065	-
	Бюджет	тыс.м3/год	0,000	-
	Производственные нужды (прочие потребители)	тыс.м3/год	2,050	-
	Итого	тыс.м3/год	2,115	0,000
Итого по МО Култукское городское поселение	Население	тыс.м3/год	39,91	10,419
	Бюджет	тыс.м3/год	7,106	1,239
	Прочие потребители	тыс.м3/год	7,061	0,343
	Итого	тыс.м3/год	54,075	12,001

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

Коммерческий учет осуществляется с целью осуществления расчетов по договорам водоснабжения.

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

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

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

- получение технических условий на проектирование узла учета (для вновь вводимых в эксплуатацию узлов учета);

- проектирование узла учета, комплектация и монтаж узла учета (для вновь вводимых в эксплуатацию узлов учета);

- установку и ввод в эксплуатацию узла учета (для вновь вводимых в эксплуатацию узлов учета);

- эксплуатацию узлов учета, включая снятие показаний приборов учета, в том числе с использованием систем дистанционного снятия показаний, и передачу данных лицам, осуществляющим расчеты за поданную (полученную) воду, тепловую энергию, принятые (отведенные) сточные воды;

- поверку, ремонт и замену приборов учета.

Для учета количества поданной (полученной) воды с использованием приборов учета применяются приборы учета, отвечающие требованиям законодательства Российской Федерации об обеспечении единства измерений, допущенные в эксплуатацию и эксплуатируемые в соответствии с Правилами организации коммерческого учета воды, сточный вод от 4 сентября 2013 года №776.

Технические требования к приборам учета воды определяются нормативными правовыми актами, действовавшими на момент ввода прибора учета в эксплуатацию.

Коммерческий учет воды с использованием приборов учета воды является обязательным для всех абонентов в соответствии с 261-ФЗ «Об энергосбережении и повышении энергетической эффективности».

В таблице ниже представлен анализ по-фактически установленным приборам коммерческого учета на основании предоставленных данных.

Таблица 1.3.5.1 - Сведения о коммерческих приборах учета

Населенный пункт	Наименование места реализации	Фактически оснащено		Потребность в оснащении приборами учета	
		ХВС	ГВС	ХВС	ГВС
р. п. Култук	Население	242	277	240	209
	Бюджет	2	1	0	0
	Прочие потребители	3	2	0	0
	Итого	247	280	240	209
пос. жд. ст. Ангасолка	Население	137	108	116	152
	Бюджет	0	0	0	0
	Прочие потребители	5	1	0	0
	Итого	142	108	116	152
пос. жд. ст. Андрияновская	Население	0	0	0	0
	Бюджет	0	0	0	0
	Прочие потребители	0	0	0	0
	Итого	0	0	0	0
Итого по МО Култукское городское поселение	Население	379	385	356	361
	Бюджет	2	1	0	0
	Прочие потребители	8	2	0	0
	Итого	389	388	356	361

Анализ по-фактически установленным приборам коммерческого учета на основании данных приведенных в таблице 1.3.5.1 показывает необходимость запланировать к установке количество приборов учета, представленных в таблице 1.3.5.2.

Таблица 1.3.5.2 - План по установки коммерческих приборах учета

Питает населенный пункт	Наименование места реализации	План по оснащению приборов коммерческого учета	
		ХВС	ГВС
р. п. Култук	Население	240	209
	Бюджет	0	0
	Прочие потребители	0	0
	Итого	240	209

пос. жд. ст. Ангасолка	Население	116	152
	Бюджет	0	0
	Прочие потребители	0	0
	Итого	116	152
пос. жд. ст. Андрияновская	Население	0	0
	Бюджет	0	0
	Прочие потребители	0	0
	Итого	0	0
Итого по МО Култукское городское поселение	Население	356	361
	Бюджет	0	0
	Прочие потребители	0	0
	Итого	356	361

1.3.6. Анализ резервов и дефицитов производственных мощностей системы водоснабжения поселения, городского округа

Анализ резервов (дефицитов) производственных мощностей водозаборных сооружений муниципального образования представлен в таблице ниже:

Таблица 1.3.6.1 - Анализ резервов и дефицитов производственных мощностей

Населенный пункт	Потребность в водоснабжении, тыс.м3/год	Производительность всех водозаборных сооружений, тыс.м3/год	Резерв / Дефицит	
			тыс.м3/год	%
р. п. Култук	33,089	805,9200	772,831	94
пос. жд. ст. Ангасолка	18,871	2948,6160	2929,7	99
пос. жд. ст. Андрияновская	2,1200	87,6000	85,4800	97
Итого по МО Култукское городское поселение	54,08	3842,1360	3788,056	98

Таким образом, можно сделать вывод, что на сегодняшний момент отсутствует дефицит производственных мощностей водозаборных сооружений.

1.3.7. Прогнозные балансы потребления горячей, питьевой, технической воды на срок не менее 10 лет с учетом различных сценариев развития поселений, городских округов, рассчитанные на основании расхода горячей, питьевой, технической воды в соответствии со СП 31.13330.2021 и СП 30.13330.2020, а также исходя из текущего объема потребления воды населением и его динамики с учетом перспективы развития и изменения состава, и структуры застройки

Прогнозные балансы потребления питьевой и технической воды Култукское городское поселение на период до 2031 года рассчитаны на основании расходов питьевой и технической воды, в соответствии со СП 31.13330.2021 и СП 30.13330.2020, а также исходя из текущего объема потребления воды населением и его динамики с учетом перспективы развития, изменения состава, структуры застройки и ликвидации ветхого жилья.

Общий объем водопотребления в Култукское городское поселение на расчетный 2031 г. представлен в таблицах ниже.

Таблица 1.3.7.1 - Прогнозные балансы потребления ХВС

Населенный пункт	Ед. изм.	2022	2023	2024	2025	2026	2027	2028	2029	2030	2031
Р.п. Култук	тыс.м3/год	32,089	32,089	34,583	34,583	34,583	34,583	34,583	34,583	34,583	34,583
Пос.жд.ст Ангасолка	тыс.м3/год	18,871	18,871	18,871	18,871	18,871	18,871	18,871	18,871	18,871	18,871
Пос.жд.ст Андрияновская	тыс.м3/год	2,1200	2,1200	2,1200	2,1200	2,1200	2,1200	2,1200	2,1200	2,1200	2,1200
Итого по МО Култукское городское поселение	тыс.м3/год	53,08	53,08	55,574	55,574	55,574	55,574	55,574	55,574	55,574	55,574

Таблица 1.3.7.2 - Прогнозные балансы потребления ГВС

Населенный пункт	Наименование показателя	Ед. изм.	2022	2023	2024	2025	2026	2027	2028	2029	2030	2031
Р.п. Култук	Итого планируемое водопотребление	тыс.м3/год	9,305	9,305	8,256	8,256	8,256	8,256	8,256	8,256	8,256	8,256
Пос.жд.ст Ангасолка	Итого планируемое водопотребление	тыс.м3/год	3,456	3,456	3,456	3,456	3,456	3,456	3,456	3,456	3,456	3,456
Пос.жд.ст Андрияновская	Итого планируемое водопотребление	тыс.м3/год	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000
Итого по МО Култукское городское поселение	Итого планируемое водопотребление	тыс.м3/год	12,761	12,761	11,712	11,712	11,712	11,712	11,712	11,712	11,712	11,712

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

В МО Култукское городское поселение горячее водоснабжение осуществляется от источников тепловой энергии, указанных в таблице ниже.

Таблица 1.3.8.1 - Описание горячего водоснабжения МО

Источник тепловой энергии	Обслуживает н. п.	Точек подключения ГВС, ед.	Система теплоснабжения (ГВС)	
			закрытая, ед.	открытая, ед.
ООО "Комплекс коммунальных систем"				
Котельная "Куба", ул. Депутатская 7/1	р. п. Култук	286	0	286
Котельная «Автовнештранс», ул. Профсоюзная 28	р. п. Култук	125	0	125
Электробойлерная "Матросова 23", ул. Матросова 23/1	р. п. Култук	75	0	75
Котельная пос. жд. ст. Ангасолка, ул. Мира, 1/1	пос. жд. ст. Ангасолка	193	0	193

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

Сведения о фактическом и ожидаемом водопотреблении на хозяйственно-питьевые нужды представлены в таблице ниже.

Таблица 1.3.9.1 - Сведения о фактическом и ожидаемом водопотреблении

Населенный пункт	Тип водоснабжения	Отчетный 2021г.			Расчетный 2031г.
		тыс. м3/год	м3/сут (max сут.)	м3/сут, (ср.сут.)	тыс м3/год
р. п. Култук	ХВС	33,1	480,3	110,6	168,9
	ГВС	8,5	31,8	24,6	31,8
пос. жд. ст. Ангасолка	ХВС	18,9	128,6	51,7	48,7
	ГВС	3,5	12,1	9,5	8,9
пос. жд. ст. Андрияновская	ХВС	2,1	6,7	5,8	6,68
	ГВС	0,0	0,0	0,0	0
Итого по МО Култукское городское поселение	ХВС	54,1	615,6	168,1	224,28
	ГВС	12,0	43,9	34,1	40,7

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

Баланс территориальной структуры водопотребления в муниципальном образовании Култукское городское поселение с разбивкой по технологическим зонам за отчетный 2021 год представлен в таблице ниже.

Таблица 1.3.10.1 - Описание территориальной структуры водопотребления

Наименование технологической зоны	Показатель	Ед. изм.	2021 год	
			ХВС	ГВС
р. п. Култук				
Артезианская скважина «Роцца»	население	тыс.м3/год	0,750	-
	бюджет	тыс.м3/год	0,000	-
	прочие	тыс.м3/год	0,000	-
Артезианская скважина «Стрелка»	население	тыс.м3/год	0,270	-
	бюджет	тыс.м3/год	0,000	-
	прочие	тыс.м3/год	0,000	-
Артезианская скважина р.п. Култук, ул. Кирова, д. 193Б/17-1	население	тыс.м3/год	23,930	-
	бюджет	тыс.м3/год	0,000	-
	прочие	тыс.м3/год	2,320	-
Артезианская скважина «Хоспис»	население	тыс.м3/год	9,380	-
	бюджет	тыс.м3/год	0,000	-
	прочие	тыс.м3/год	1,730	-
Артезианская скважина «Школа №7»	население	тыс.м3/год	0,650	-
	бюджет	тыс.м3/год	1,870	-
	прочие	тыс.м3/год	0,000	-
Водоразборная колонка «Школьная»	население	тыс.м3/год	0,320	-
	бюджет	тыс.м3/год	0,000	-
	прочие	тыс.м3/год	0,000	-
Артезианская скважина р.п. Култук, ул. Октябрьская, сооружение 84/1	население	тыс.м3/год	0,179	-
	бюджет	тыс.м3/год	0,000	-
	прочие	тыс.м3/год	0,000	-
Артезианская скважина р.п. Култук, ул. Октябрьская, сооружение 44/1	население	тыс.м3/год	0,200	-
	бюджет	тыс.м3/год	0,000	-
	прочие	тыс.м3/год	0,000	-
Водоразборная колонка «Л. Толстого, 20/1»	население	тыс.м3/год	0,250	-
	бюджет	тыс.м3/год	0,000	-
	прочие	тыс.м3/год	0,000	-
Котельная "Куба", ул. Депутатская 7/1	население	тыс.м3/год	-	5,724
	бюджет	тыс.м3/год	-	0,120
	прочие	тыс.м3/год	-	0,110
Котельная «Автовнештранс», ул. Профсоюзная 28	население	тыс.м3/год	-	2,447
	бюджет	тыс.м3/год	-	0,000
	прочие	тыс.м3/год	-	0,150
Электробойлерная "Матросова 23", ул. Матросова 23/1	население	тыс.м3/год	-	1,512
	бюджет	тыс.м3/год	-	0,000
	прочие	тыс.м3/год	-	0,000
пос. жд. ст. Ангасолка				

Наименование	Показатель	Ед. изм.	2021 год	
Артезианская скважина питьевой воды № 2	население	тыс.м3/год	0,000	-
	бюджет	тыс.м3/год	0,000	-
	прочие	тыс.м3/год	0,012	-
Артезианская скважина питьевой воды №1	население	тыс.м3/год	9,220	-
	бюджет	тыс.м3/год	0,000	-
	прочие	тыс.м3/год	2,050	-
Береговой водозабор и водопроводная сеть пос. жд. ст. Ангасолка	население	тыс.м3/год	7,160	-
	бюджет	тыс.м3/год	0,000	-
	прочие	тыс.м3/год	1,520	-
Котельная пос. жд. ст. Ангасолка ул. Мира, 1/1	население	тыс.м3/год	-	2,247
	бюджет	тыс.м3/год	-	1,034
	прочие	тыс.м3/год	-	0,174
пос. жд. ст. Андрияновская				
Артезианская скважина питьевой воды «Андрияновская» №1	население	тыс.м3/год	0,065	-
	бюджет	тыс.м3/год	0,000	-
	прочие	тыс.м3/год	2,050	-

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

Прогноз распределения расходов воды на водоснабжение по типам абонентов, в том числе на водоснабжение жилых зданий, объектов общественно-делового назначения, промышленных объектов представлен в разделе 1.3.7. таблицах 1.3.7.1 –1.3.7.2.

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

Потери воды при транспортировке держатся примерно на одном уровне, имея тенденцию к снижению на сетях, где проводились замены ветхих участков трубопроводов, и к повышению на сетях, где таких ремонтов не проводилось. Для сокращения и устранения непроизводительных затрат и потерь воды ежемесячно производится анализ структуры, расчетным путем определяется величина потерь воды в системах водоснабжения, оцениваются объемы полезного водопотребления и устанавливается плановая величина объективно неустраняемых потерь воды. Наибольшую сложность при выявлении аварийности представляет определение размера скрытых утечек воды из водопроводной сети. Эти величины зависят от состояния водопроводной сети, возраста и материала труб, грунтовых и климатических условий и ряда других местных условий.

Таблица 1.3.12.1 - Потери воды при транспортировке

Название РСО	Тип водоснабжения	Отчетный 2021г.		Расчетный 2031г.	
		потери в сетях,	потери в сетях,	потери в сетях,	потери в сетях,

		тыс. м3/год	м3/сут, (ср.сут.)	тыс. м3/год	м3/сут, (ср.сут.)
ООО "Комплекс коммунальных систем"	ХВС	0	0	0	0
	ГВС	0	0	0	0
Итого по МО Култукское городское поселение	ХВС	0	0	0	0
	ГВС	0	0	0	0

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

Перспективный баланс на 2031 г. для муниципального образования Култукское городское поселение по группам абонентов представлен в таблице 1.3.3.1.

Общий баланс представлен в разделе 1.3.1. в таблице 1.3.1.1.

Территориальный и структурный балансы представлены в разделе 1.3.2. в таблицах 1.3.2.1 и 1.3.2.2.

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

Расчет требуемой мощности водозаборных сооружений представлен в таблице ниже.

Таблица 1.3.14.1 - Требуемая перспективная мощность водозаборных сооружений

Наименование водозаборного сооружения	Показатель	Ед. изм.	2022	2023	2024	2025	2026	2027	2028	2029	2030	2031
р. п. Култук												
Артезианская скважина «Роцца» р.п. Култук, ул. Кирова, строение 26А/1	потребление	тыс.м3/год	0,750	0,750	0,750	0,750	0,750	0,750	0,750	0,750	0,750	0,750
	потери в сети	тыс.м3/год	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
	расход на соб. нужды	тыс.м3/год	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
	итого необходимо произвести (поднять)	тыс.м3/год	0,750	0,750	0,750	0,750	0,750	0,750	0,750	0,750	0,750	0,750
	текущая производительность	тыс.м3/год	87,600	87,600	87,600	87,600	87,600	87,600	87,600	87,600	87,600	87,600
	требуемая мощность	тыс.м3/год	0,750	0,750	0,750	0,750	0,750	0,750	0,750	0,750	0,750	0,750
	Вывод: резерф/дефицит	тыс.м3/год	86,850	86,850	86,850	86,850	86,850	86,850	86,850	86,850	86,850	86,850
Артезианская скважина «Стрелка» р.п. Култук, ул. Кирова, строение 77А/1	потребление	тыс.м3/год	0,270	0,270	0,270	0,270	0,270	0,270	0,270	0,270	0,270	0,270
	потери в сети	тыс.м3/год	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000

	расход на соб. нужды	тыс.м3/год	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
	итого необходимо произвести (поднять)	тыс.м3/год	0,270	0,270	0,270	0,270	0,270	0,270	0,270	0,270	0,270	0,270
	текущая производительность	тыс.м3/год	87,600	87,600	87,600	87,600	87,600	87,600	87,600	87,600	87,600	87,600
	требуемая мощность	тыс.м3/год	0,270	0,270	0,270	0,270	0,270	0,270	0,270	0,270	0,270	0,270
	Вывод: резерф/дефицит	тыс.м3/год	87,330	87,330	87,330	87,330	87,330	87,330	87,330	87,330	87,330	87,330
Артезианская скважина р.п. Култук, ул. Кирова, д. 193Б/17-1	потребление	тыс.м3/год	25,25	25,25	26,392	26,392	26,392	26,392	26,392	26,392	26,392	26,392
	потери в сети	тыс.м3/год	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
	расход на соб. нужды	тыс.м3/год	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
	итого необходимо произвести (поднять)	тыс.м3/год	25,25	25,25	26,392	26,392	26,392	26,392	26,392	26,392	26,392	26,392
	текущая производительность	тыс.м3/год	140,160	140,160	140,160	140,160	140,160	140,160	140,160	140,160	140,160	140,160
	требуемая мощность	тыс.м3/год	25,25	25,25	26,392	26,392	26,392	26,392	26,392	26,392	26,392	26,392
	Вывод: резерф/дефицит	тыс.м3/год	114,91	114,91	113,768	113,768	113,768	113,768	113,768	113,768	113,768	113,768
Артезианская скважина «Хоспис» р.п. Култук, ул. Автомобилистов, сооружение 10/1	потребление	тыс.м3/год	11,110	11,110	11,110	11,110	11,110	11,110	11,110	11,110	11,110	11,110
	потери в сети	тыс.м3/год	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
	расход на соб. нужды	тыс.м3/год	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
	итого необходимо	тыс.м3/год	11,110	11,110	11,110	11,110	11,110	11,110	11,110	11,110	11,110	11,110

	произвести (поднять)											
	текущая производительность	тыс.м3/год	140,160	140,160	140,160	140,160	140,160	140,160	140,160	140,160	140,160	140,160
	требуемая мощность	тыс.м3/год	11,110	11,110	11,110	11,110	11,110	11,110	11,110	11,110	11,110	11,110
	Вывод: резерф/дефицит	тыс.м3/год	129,050	129,050	129,050	129,050	129,050	129,050	129,050	129,050	129,050	129,050
Артезианская скважина «Школа №7» р.п. Култук, пер. Кооперативный, д. 6	потребление	тыс.м3/год	2,520	2,520	2,520	2,520	2,520	2,520	2,520	2,520	2,520	2,520
	потери в сети	тыс.м3/год	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
	расход на соб. нужды	тыс.м3/год	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
	итого необходимо произвести (поднять)	тыс.м3/год	2,520	2,520	2,520	2,520	2,520	2,520	2,520	2,520	2,520	2,520
	текущая производительность	тыс.м3/год	350,400	350,400	350,400	350,400	350,400	350,400	350,400	350,400	350,400	350,400
	требуемая мощность	тыс.м3/год	2,520	2,520	2,520	2,520	2,520	2,520	2,520	2,520	2,520	2,520
	Вывод: резерф/дефицит	тыс.м3/год	347,880	347,880	347,880	347,880	347,880	347,880	347,880	347,880	347,880	347,880
Водоразборная колонка «Школьная» р.п. Култук, ул. Школьная, 22/1	потребление	тыс.м3/год	0,320	0,320	0,320	0,320	0,320	0,320	0,320	0,320	0,320	0,320
	потери в сети	тыс.м3/год	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
	расход на соб. нужды	тыс.м3/год	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
	итого необходимо произвести (поднять)	тыс.м3/год	0,320	0,320	0,320	0,320	0,320	0,320	0,320	0,320	0,320	0,320
	текущая производительность	тыс.м3/год	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000

	сть											
	требуемая мощность	тыс.м3/год	0,320	0,320	0,320	0,320	0,320	0,320	0,320	0,320	0,320	0,320
	Вывод: резерф/дефецит	тыс.м3/год	-0,320	-0,320	-0,320	-0,320	-0,320	-0,320	-0,320	-0,320	-0,320	-0,320
Артезианская скважина р.п. Култук, ул. Октябрьская, сооружение 84/1	потребление	тыс.м3/год	0,180	0,180	0,180	0,180	0,180	0,180	0,180	0,180	0,180	0,180
	потери в сети	тыс.м3/год	-0,001	-0,001	-0,001	-0,001	-0,001	-0,001	-0,001	-0,001	-0,001	-0,001
	расход на соб. нужды	тыс.м3/год	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
	итого необходимо произвести (поднять)	тыс.м3/год	0,179	0,179	0,179	0,179	0,179	0,179	0,179	0,179	0,179	0,179
	текущая производительность	тыс.м3/год	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
	требуемая мощность	тыс.м3/год	0,179	0,179	0,179	0,179	0,179	0,179	0,179	0,179	0,179	0,179
	Вывод: резерф/дефецит	тыс.м3/год	-0,179	-0,179	-0,179	-0,179	-0,179	-0,179	-0,179	-0,179	-0,179	-0,179
Артезианская скважина р.п. Култук, ул. Октябрьская, сооружение 44/1	потребление	тыс.м3/год	0,200	0,200	0,200	0,200	0,200	0,200	0,200	0,200	0,200	0,200
	потери в сети	тыс.м3/год	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
	расход на соб. нужды	тыс.м3/год	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
	итого необходимо произвести (поднять)	тыс.м3/год	0,200	0,200	0,200	0,200	0,200	0,200	0,200	0,200	0,200	0,200
	текущая производительность	тыс.м3/год	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
	требуемая мощность	тыс.м3/год	0,200	0,200	0,200	0,200	0,200	0,200	0,200	0,200	0,200	0,200

	Вывод: резерф/дефицит	тыс.м3/го д	-0,200	-0,200	-0,200	-0,200	-0,200	-0,200	-0,200	-0,200	-0,200	-0,200
Водоразборная колонка «Л. Толстого, 20/1» р. п. Култук, ул. Л. Толстого, 20/1	потребление	тыс.м3/го д	0,250	0,250	0,250	0,250	0,250	0,250	0,250	0,250	0,250	0,250
	потери в сети	тыс.м3/го д	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
	расход на соб. нужды	тыс.м3/го д	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
	итого необходимо произвести (поднять)	тыс.м3/го д	0,250	0,250	0,250	0,250	0,250	0,250	0,250	0,250	0,250	0,250
	текущая производительность	тыс.м3/го д	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
	требуемая мощность	тыс.м3/го д	0,250	0,250	0,250	0,250	0,250	0,250	0,250	0,250	0,250	0,250
	Вывод: резерф/дефицит	тыс.м3/го д	-0,250	-0,250	-0,250	-0,250	-0,250	-0,250	-0,250	-0,250	-0,250	-0,250
пос. жд. ст. Ангасолка												
Артезианская скважина питьевой воды № 2 пос.жд ст. Ангасолка, ул. Заводская, 4А/2	потребление	тыс.м3/го д	0,010	0,010	0,010	0,010	0,010	0,010	0,010	0,010	0,010	0,010
	потери в сети	тыс.м3/го д	0,002	0,002	0,002	0,002	0,002	0,002	0,002	0,002	0,002	0,002
	расход на соб. нужды	тыс.м3/го д	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
	итого необходимо произвести (поднять)	тыс.м3/го д	0,012	0,012	0,012	0,012	0,012	0,012	0,012	0,012	0,012	0,012
	текущая производительность	тыс.м3/го д	87,600	87,600	87,600	87,600	87,600	87,600	87,600	87,600	87,600	87,600
	требуемая мощность	тыс.м3/го д	0,012	0,012	0,012	0,012	0,012	0,012	0,012	0,012	0,012	0,012
	Вывод: резерф/дефицит	тыс.м3/го д	87,588	87,588	87,588	87,588	87,588	87,588	87,588	87,588	87,588	87,588

Артезианская скважина питьевой воды №1, пос.жд ст. Ангасолка, ул. Заводская, 5А/1	потребление	тыс.м3/год	11,270	11,270	11,270	11,270	11,270	11,270	11,270	11,270	11,270	11,270
	потери в сети	тыс.м3/год	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
	расход на соб. нужды	тыс.м3/год	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
	итого необходимо произвести (поднять)	тыс.м3/год	11,270	11,270	11,270	11,270	11,270	11,270	11,270	11,270	11,270	11,270
	текущая производительность	тыс.м3/год	57,816	57,816	57,816	57,816	57,816	57,816	57,816	57,816	57,816	57,816
	требуемая мощность	тыс.м3/год	11,270	11,270	11,270	11,270	11,270	11,270	11,270	11,270	11,270	11,270
	Вывод: резерф/дефицит	тыс.м3/год	46,546	46,546	46,546	46,546	46,546	46,546	46,546	46,546	46,546	46,546
Береговой водозабор и водопроводная сеть пос. жд. ст. Ангасолка	потребление	тыс.м3/год	8,680	8,680	8,680	8,680	8,680	8,680	8,680	8,680	8,680	8,680
	потери в сети	тыс.м3/год	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
	расход на соб. нужды	тыс.м3/год	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
	итого необходимо произвести (поднять)	тыс.м3/год	8,680	8,680	8,680	8,680	8,680	8,680	8,680	8,680	8,680	8,680
	текущая производительность	тыс.м3/год	2803,200	2803,200	2803,200	2803,200	2803,200	2803,200	2803,200	2803,200	2803,200	2803,200
	требуемая мощность	тыс.м3/год	8,680	8,680	8,680	8,680	8,680	8,680	8,680	8,680	8,680	8,680
	Вывод: резерф/дефицит	тыс.м3/год	2794,520	2794,520	2794,520	2794,520	2794,520	2794,520	2794,520	2794,520	2794,520	2794,520
пос. жд. ст. Андрияновская												
Артезианская скважина	потребление	тыс.м3/год	2,120	2,120	2,120	2,120	2,120	2,120	2,120	2,120	2,120	2,120

питьевой воды «Андреиановска я» №1 пос. жд. ст. Андреиановская ул. Железнодорож ная д.11а/1	потери в сети	тыс.м3/го д	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
	расход на соб. нужды	тыс.м3/го д	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
	итого необходимо произвести (поднять)	тыс.м3/го д	2,120	2,120	2,120	2,120	2,120	2,120	2,120	2,120	2,120	2,120
	текущая производительность	тыс.м3/го д	87,600	87,600	87,600	87,600	87,600	87,600	87,600	87,600	87,600	87,600
	требуемая мощность	тыс.м3/го д	2,120	2,120	2,120	2,120	2,120	2,120	2,120	2,120	2,120	2,120
	Вывод: резерв/дефицит	тыс.м3/го д	85,480	85,480	85,480	85,480	85,480	85,480	85,480	85,480	85,480	85,480

1.3.15. Наименование организации, которая наделена статусом гарантирующей организации

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

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

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

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

В настоящее время для системы централизованного водоснабжения нет организации, наделенной статусом гарантирующей организации.

1.4. ПРЕДЛОЖЕНИЯ ПО СТРОИТЕЛЬСТВУ, РЕКОНСТРУКЦИИ И МОДЕРНИЗАЦИИ ОБЪЕКТОВ ЦЕНТРАЛИЗОВАННЫХ СИСТЕМ ВОДОСНАБЖЕНИЯ

1.4.1. Перечень основных мероприятий по реализации схем водоснабжения с разбивкой по годам

Разбивка по годам мероприятий по реализации схем водоснабжения для МО Култукское городское поселение указана в таблице ниже.

Таблица 1.4.1.1 – Перечень мероприятий

№ п/п	Наименование работ	Срок реализации, гг.
р. п. Култук		
1	Оборудовать источники водоснабжения приборами учета воды	2022-2031
2	Выполнить проекты и определить зона санитарной охраны территорий водных объектов, где должен быть установлен санитарный режим, для предотвращения ухудшения качества воды источников централизованного хозяйственно-питьевого водоснабжения	2022-2031
3	Произвести капитальный ремонт или замену насосного оборудования и запорной арматуры на скважине пер. Кооперативный, 6, «Школа»	2022-2031
4	Произвести капитальный ремонт зданий и колодцев по ул. Октябрьская, 84 и 44, либо произвести их замену на новые легковозводимые конструкции	2022-2031
5	Капитальный ремонт сетей водоснабжения	2022-2031
6	Установка водоочистных сооружений	2022-2031
7	Установка частотного преобразователя на погружной глубинный насос мощностью 15 кВт артезианская скважина «Хоспис»	2022-2031
пос. жд. ст. Ангасолка		
1	Выполнить проекты и определить зона санитарной охраны территорий водных объектов, где должен быть установлен санитарный режим, для предотвращения ухудшения качества воды источников централизованного хозяйственно-питьевого водоснабжения	2022-2031
2	Оборудовать источники водоснабжения приборами учета воды	2022-2031

3	Замена водоразборных колонок ВРК (1970г) на КВ-4 - 5шт	2022-2031
4	Замена задвижки на луч Ду150мм - 1шт в районе ул. Советская, 26	2022-2031
5	Замена задвижки Ду-100мм - 2шт (в машинном отделении водозабора 154км)	2022-2031
6	Замена сетки РЗУ на самотечной линии	2022-2031
7	Капитальный ремонт сетей водоснабжения	2022-2031
8	Установка водоочистных сооружений	2022-2031
пос. жд. ст. Андрияновская		
1	Установка водоочистных сооружений	2022-2031

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

Техническое обоснование мероприятий представлено в таблице ниже.

Таблица 1.4.2.1 – Техническое обоснование

№ п/п	Наименование работ	Техническое обоснование
р. п. Култук		
1	Оборудовать источники водоснабжения приборами учета воды	Позволит сократить и устранить непроизводительные затраты и потери воды
2	Выполнить проекты и определить зона санитарной охраны территорий водных объектов, где должен быть установлен санитарный режим	Позволит обеспечить санитарную охрану от загрязнения источников водоснабжения и водопроводных сооружений, а также территорий, на которых они расположены

№ п/п	Наименование работ	Техническое обоснование
3	Произвести капитальный ремонт или замену насосного оборудования и запорной арматуры на скважине пер. Кооперативный, 6, «Школа»	Насосное оборудование имеет значительный физический износ
4	Произвести капитальный ремонт зданий и колодцев по ул. Октябрьская, 84 и 44, либо произвести их замену на новые легковозводимые конструкции	Повышение безопасности, надежности и управляемости системой водоснабжения
5	Капитальный ремонт сетей водоснабжения	Значительный срок эксплуатации привел к износу труб, трубопровод коррозирован, наличие отложений на стенках труб. Реконструкция участка с применением полимерных материалов и установкой колодцев в местах перспективных присоединений повысит надежность водоснабжения значительной части жилой застройки и обеспечит возможность подключения новых абонентов к централизованному водоснабжению
6	Установка водоочистных сооружений	Выполнение мероприятий, направленных на обеспечение соответствия качества питьевой воды требованиям законодательства Российской Федерации
7	Установка частотного преобразователя на погружной глубинный насос мощностью 15 кВт артезианская скважина «Хоспис»	Повышение безопасности, надежности и управляемости системой водоснабжения
пос. жд. ст. Ангасолка		
1	Выполнить проекты и определить зона санитарной охраны территорий водных объектов, где должен быть установлен санитарный режим, для предотвращения ухудшения качества воды источников централизованного хозяйственно-питьевого водоснабжения	Позволит обеспечить санитарную охрану от загрязнения источников водоснабжения и водопроводных сооружений, а также территорий, на которых они расположены
2	Оборудовать источники водоснабжения приборами учета воды	Позволит сократить и устранить непроизводительные затраты и потери воды
3	Замена водоразборных колонок ВРК (1970г) на KB-4 - 5шт	Повышение безопасности, надежности и управляемости системой водоснабжения
4	Замена задвижки на луч Ду150мм - 1шт в районе ул. Советская, 26	
5	Замена задвижки Ду-100мм - 2шт (в машинном отделении водозабора 154км)	

№ п/п	Наименование работ	Техническое обоснование
6	Замена сетки РЗУ на самотечной линии	
7	Капитальный ремонт сетей водоснабжения	Значительный срок эксплуатации привел к износу труб, трубопровод коррозирован, наличие отложений на стенках труб. Реконструкция участка с применением полимерных материалов и установкой колодцев в местах перспективных присоединений повысит надежность водоснабжения значительной части жилой застройки и обеспечит возможность подключения новых абонентов к централизованному водоснабжению
8	Установка водоочистных сооружений	Выполнение мероприятий, направленных на обеспечение соответствия качества питьевой воды требованиям законодательства Российской Федерации
пос. жд. ст. Андрияновская		
1	Установка водоочистных сооружений	Выполнение мероприятий, направленных на обеспечение соответствия качества питьевой воды требованиям законодательства Российской Федерации

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

Схемой водоснабжения предусмотрена установка водоочистных сооружений в р. п. Култук, пос. жд. ст. Ангасолка и пос. жд. ст. Андрияновская. Проектная документация на установку водоочистных сооружений на момент разработки Схемы водоснабжения отсутствует.

Также капитальный ремонт сетей водоснабжения подразумевает подключение в 2024-2025 году Дома культуры на 210 мест с физкультурно-оздоровительным комплексом на 20 человек по адресу р. п. Култук, ул. Кирова, 167/1 к артезианской скважине р. п. Култук, ул. Кирова, д. 193Б/17-1.

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

Системы управления технологическими процессами включают:

диспетчерскую – обеспечивающую контроль и поддержание заданных режимов работы водопроводных сооружений на основе использования средств контроля, передачи, преобразования и отображения информации;

автоматизированную (АСУ ТП) – включающую диспетчерскую систему управления с применением средств вычислительной техники для оценки экономичности, качества работы и расчёта оптимальных режимов эксплуатации сооружений. АСУ ТП должны применяться при условии их окупаемости.

Диспетчерское управление необходимо сочетать с частичной или полной автоматизацией контролируемых сооружений. Объёмы диспетчерского управления должны быть минимальными, но достаточными для исчерпывающей информации о протекании технологического процесса и состоянии технологического оборудования, а также оперативного управления сооружениями.

Пункты управления и отдельные контролируемые сооружения должны также включаться в систему административно-хозяйственной телефонной связи. Пункты управления и контролируемые сооружения должны быть радиофицированы.

В пунктах управления следует предусматривать:

диспетчерскую – для размещения диспетчерского персонала, щита пульта, мнемосхемы, других средств отображения информации и средств связи;

аппаратную – для размещения устройств телемеханики, электропитания, коммутации линии связи (кросс) каналообразующей и релейной телефонной аппаратуры;

комнату отдыха персонала;

мастерскую текущего ремонта аппаратуры;

аккумуляторную и зарядную.

Для размещения специальных технических средств АСУ ТП необходимо дополнительно предусматривать:

машинный зал для ЭВМ;

помещение подготовки и хранения данных;

помещение для программистов и операторов.

В зависимости от состава оборудования, предусмотренного для систем управления, отдельные помещения допускается объединять или исключать.

Пункты управления системы водоснабжения следует размещать на площадках водопроводных сооружений в административно-бытовых зданиях, зданиях фильтров или насосных станций (при создании необходимых условий по уровню шума, вибрации и т. п.), а также в здании управления водопроводного хозяйства.

При телемеханизации необходимо предусматривать диспетчерское управление:

неавтоматизированными насосными агрегатами, для которых необходимо оперативное вмешательство диспетчера;

автоматизированными насосными агрегатами на станциях, не допускающих перерыва в подаче воды и требующих дублированного управления;

пожарными насосными агрегатами;

задвигками на сетях и водоводах для оперативных переключений.

Информация о развитии систем диспетчеризации, телемеханизации и систем управления режимами водоснабжения на объектах организации, осуществляющих водоснабжение, отсутствует.

1.4.5. Сведения об оснащенности зданий, строений, сооружений приборами учета воды и их применении при осуществлении расчетов за потребленную воду

Расчеты за воду производятся ежемесячно по договорам, заключенным с ООО "Комплекс коммунальных систем", на основании показаний приборов учета воды, а также на основе расчетных данных (при отсутствии введенных в эксплуатацию узлов учета воды). Оснащенность приборами учета холодной и горячей воды многоквартирных домов, имеющих техническую возможность установки общедомовых и индивидуальных приборов учета (ОДПУ, ИПУ) представлена в таблице ниже:

Таблица 1.4.5.1 - Сведения об оснащенности приборах учета

Питает населенный пункт	Наименование места реализации	Фактически оснащено	
		ХВС	ГВС
р. п. Култук	Население	242	277
	Бюджет	2	1
	Прочие потребители	3	2
	Итого	247	280
пос. жд. ст. Ангасолка	Население	137	108
	Бюджет	0	0
	Прочие потребители	5	1
	Итого	142	108
пос. жд. ст. Андрияновская	Население	0	0
	Бюджет	0	0
	Прочие потребители	0	0
	Итого	0	0
Итого по МО Култукское городское поселение	Население	379	385
	Бюджет	2	1
	Прочие потребители	8	2
	Итого	389	388

1.4.6. Описание вариантов маршрутов прохождения трубопроводов (трасс) по территории поселения, городского округа и их обоснование

Маршруты прохождения реконструируемых инженерных сетей будут совпадать с трассами существующих коммуникаций.

Прокладка сетей водоснабжения предусмотрена вдоль дорог. Точное расположение трасс прокладки трубопроводов необходимо уточнить при разработке проектной документации.

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

Насосные станции, резервуары и водонапорные башни к строительству не предусмотрены.

1.4.8. Границы планируемых зон размещения объектов централизованных систем горячего водоснабжения, холодного водоснабжения

Все строящиеся объекты будут размещены в границах муниципального образования Култукское городское поселение.

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

Ориентировочные карты (схемы) существующего и планируемого размещения объектов централизованных систем холодного водоснабжения отсутствуют.

1.5. ЭКОЛОГИЧЕСКИЕ АСПЕКТЫ МЕРОПРИЯТИЙ ПО СТРОИТЕЛЬСТВУ, РЕКОНСТРУКЦИИ И МОДЕРНИЗАЦИИ ОБЪЕКТОВ ЦЕНТРАЛИЗОВАННЫХ СИСТЕМ ВОДОСНАБЖЕНИЯ

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

В качестве мер по предотвращению негативного воздействия на водные объекты при модернизации объектов систем водоснабжения, применяется строительство магистральных сетей водоснабжения, выполненных из полимерных материалов.

Все мероприятия, направленные на улучшение качества питьевой воды, могут быть отнесены к мероприятиям по охране окружающей среды и здоровья населения муниципального образования. Эффект от внедрения данных мероприятий – улучшения здоровья и качества жизни граждан.

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

В соответствии с производственной программой контроля качества питьевой воды производится отбор проб воды из централизованной системы водоснабжения Култукское городское поселение с периодичностью и в количестве, предусмотренными СанПиН 2.1.3684-21. Питьевая вода не соответствует требованиям санитарно-эпидемиологического законодательства. Водоподготовки на сооружениях централизованного водоснабжения в городском поселении нет.

1.6. ОЦЕНКА ОБЪЕМОВ КАПИТАЛЬНЫХ ВЛОЖЕНИЙ В СТРОИТЕЛЬСТВО, РЕКОНСТРУКЦИЮ И МОДЕРНИЗАЦИЮ ОБЪЕКТОВ ЦЕНТРАЛИЗОВАННЫХ СИСТЕМ ВОДОСНАБЖЕНИЯ

1.6.1. Оценка стоимости основных мероприятий по реализации схем водоснабжения

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

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

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

Сметная стоимость в текущих ценах - это стоимость мероприятия в ценах того года, в котором планируется его проведение, и складывается из всех затрат на строительство с учетом всех вышеперечисленных составляющих.

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

В таблице 1.6.2.1 отражены мероприятия, необходимые для развития системы водоснабжения с оценкой необходимых капитальных вложений.

Таблица 1.6.2.1 - Оценка капитальных вложений в новое строительство, реконструкцию и модернизацию объектов централизованных систем водоснабжения

№ п/п	Наименование мероприятия	Ориентировочный объем инвестиции, тыс.руб.	Сумма освоения, тыс. руб.									
			2022	2023	2024	2025	2026	2027	2028	2029	2030	2031
р. п. Култук												
1	Оборудовать источники водоснабжения приборами учета воды	150	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15
2	Выполнить проекты и определить зона санитарной охраны территорий водных объектов, где должен быть установлен санитарный режим, для предотвращения ухудшения качества воды источников централизованного хозяйственно-питьевого водоснабжения	1080	108	108	108	108	108	108	108	108	108	108
3	Произвести капитальный ремонт или замену насосного оборудования и запорной арматуры	100	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10

№ п/п	Наименование мероприятия	Ориентировочный объем инвестиции	Сумма освоения, тыс. руб.									
	на скважине пер. Кооперативный, 6, «Школа»											

4	Произвести капитальный ремонт зданий и колодцев по ул. Октябрьская, 84 и 44, либо произвести их замену на новые легковозводимые конструкции	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д
5	Капитальный ремонт сетей водоснабжения	50190	5019	5019	5019	5019	5019	5019	5019	5019	5019	5019
6	Установка водоочистных сооружений	13500	1350	1350	1350	1350	1350	1350	1350	1350	1350	1350
7	Установка частотного преобразователя на погружной глубинный насос мощностью 15 кВт артезианская скважина «Хоспис»	100	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10
пос. жд. ст. Ангасольская												

1	Выполнить проекты и определить зона санитарной охраны территорий водных объектов, где должен быть установлен санитарный режим, для предотвращения ухудшения качества воды источников централизованного хозяйственно-питьевого водоснабжения	240	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24
2	Оборудовать источники водоснабжения приборами учета воды	40	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4
3	Замена водоразборных колонок ВРК (1970г) на КВ-4 - 5шт	н/д										
4	Замена задвижки на луч Ду150мм - 1шт в районе ул. Советская, 26	н/д										
5	Замена задвижки Ду-100мм - 2шт (в машинном отделении водозабора 154км)	н/д										

6	Замена сетки РЗУ на самотечной линии	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д
7	Капитальный ремонт сетей водоснабжения	124758	12475,8	12475,8	12475,8	12475,8	12475,8	12475,8	12475,8	12475,8	12475,8	12475,8
8	Установка водоочистных сооружений	3000	300	300	300	300	300	300	300	300	300	300
пос. жд. ст. Андрияновская												
1	Установка водоочистных сооружений	3000	300	300	300	300	300	300	300	300	300	300
ВСЕГО ПО МЕРОПРИЯТИЯМ:		196118	19615,8	19615,8	19615,8	19615,8	19615,8	19615,8	19615,8	19615,8	19615,8	19615,8

1.7. ПЛАНОВЫЕ ЗНАЧЕНИЯ ПОКАЗАТЕЛЕЙ РАЗВИТИЯ ЦЕНТРАЛИЗОВАННЫХ СИСТЕМ ВОДОСНАБЖЕНИЯ

1.7.1. Показатели качества воды

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

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

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

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

Качество воды, подаваемой в сети не соответствует гигиеническим требованиям предъявляемых к качеству воды централизованных систем питьевого водоснабжения, изложенным в СанПиН 2.1.4.3684-21» Санитарно-эпидемиологические требования к содержанию территорий городских и сельских поселений, к водным объектам, питьевой воде и питьевому водоснабжению, атмосферному воздуху, почвам, жилым помещениям, эксплуатации производственных, общественных помещений, организации и проведению санитарно-противоэпидемических (профилактических) мероприятий» и СанПиН 2.1.4.3685-21 «Гигиенические нормативы и требования к обеспечению безопасности и (или) безвредности для человека факторов обитания среды».

1.7.2. Показатели надежности и бесперебойности водоснабжения

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

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

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

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

Централизованные системы водоснабжения, согласно СП 31.13330.2021 «Водоснабжение. Наружные сети и сооружения», по степени обеспеченности подачи воды делятся на категории:

1 категории. допускается снижение подачи воды на хозяйственно-питьевые нужды не более 30 % расчетного расхода и на производственные нужды до предела, устанавливаемого аварийным графиком работы предприятий; длительность снижения подачи не должна превышать 3 сут. Перерыв в подаче воды или снижение подачи ниже указанного предела допускаются на время выключения поврежденных и включения резервных элементов системы (оборудования, арматуры, сооружений, трубопроводов и др.), но не более чем на 10 мин;

2 категории допускается снижение подачи воды на хозяйственно-питьевые нужды не более 30 % расчетного расхода и на производственные нужды до предела, устанавливаемого аварийным графиком работы предприятий; длительность снижения подачи не должна превышать 10 сут. Перерыв в подаче воды или снижение подачи ниже указанного предела допускаются на время выключения поврежденных и включения резервных элементов или проведения ремонта, но не более чем на 6 ч;

3 категории допускается снижение подачи воды на хозяйственно-питьевые нужды не более 30 % расчетного расхода и на производственные нужды до предела, устанавливаемого аварийным графиком работы предприятий; длительность снижения подачи не должна превышать 15 сут. Перерыв в подаче воды или снижение подачи ниже указанного предела допускается на время проведения ремонта, но не более чем на 24 ч.

Объединенные хозяйственно-питьевые и производственные водопроводы населенных пунктов при численности жителей в них более 50 тыс. чел. следует относить к первой категории; от 5 до 50 тыс. чел. - ко второй категории; менее 5 тыс. чел. - к третьей категории.

Таблица 1.7.2.1 - Характеристика система водоснабжения по категории надежности

Населенный пункт	Категория надежности
р. п. Култук	3
пос. жд. ст. Ангасолка	3
пос. жд. ст. Андрияновская	3

1.7.3. Показатели эффективности использования ресурсов, в том числе уровень потерь воды (тепловой энергии в составе горячей воды).

Своевременное выявление аварийных участков трубопроводов и их замена, а также замена устаревшего, высокоэнергопотребляемого оборудования позволит уменьшить потери воды в трубопроводах при транспортировке, что увеличит эффективность ресурсов водоснабжения.

Предусмотренные в разрабатываемой схеме мероприятия позволяют снизить уровень потерь воды при ее транспортировке, обеспечить бесперебойное снабжение муниципального образования питьевой водой, отвечающей требованиям нормативов качества, гарантирует повышение надёжности работы системы водоснабжения и удовлетворение потребностей потребителей (по объёму и качеству услуг), а так же, предполагает модернизацию и инженерно-техническую оптимизацию системы водоснабжения, с учётом современных требований, и, предполагает возможность подключения новых абонентов на территориях перспективной застройки.

1.7.4. Иные показатели, установленные федеральным органом исполнительной власти, осуществляющим функции по выработке государственной политики и нормативно-правовому регулированию в сфере жилищно-коммунального хозяйства.

Иные показатели, установленные федеральным органом исполнительной власти, осуществляющим функции по выработке государственной политики и нормативно-правовому регулированию в сфере жилищно-коммунального хозяйства не предоставлены.

**1.8. ПЕРЕЧЕНЬ ВЫЯВЛЕННЫХ БЕЗХОЗЯЙНЫХ ОБЪЕКТОВ
ЦЕНТРАЛИЗОВАННЫХ СИСТЕМ ВОДОСНАБЖЕНИЯ (В СЛУЧАЕ ИХ
ВЫЯВЛЕНИЯ) И ПЕРЕЧЕНЬ ОРГАНИЗАЦИЙ, УПОЛНОМОЧЕННЫХ
НА ИХ ЭКСПЛУАТАЦИЮ**

В соответствии с информацией, полученной от администрации Култукское городское поселение, бесхозяйные сети и объекты централизованной системы водоснабжения на территории муниципального образования отсутствуют.

ГЛАВА 2. ВОДООТВЕДЕНИЕ

2.1. СУЩЕСТВУЮЩЕЕ ПОЛОЖЕНИЕ В СФЕРЕ ВОДООТВЕДЕНИЯ ПОСЕЛЕНИЯ, ГОРОДСКОГО ОКРУГА

2.1.1. Описание структуры системы сбора, очистки и отведения сточных вод на территории поселения, городского округа и деление территории поселения, городского округа на эксплуатационные зоны

Согласно пункту 5 «Правилам отнесения централизованных систем водоотведения (канализации) к централизованным системам водоотведения поселений или городских округов», утвержденных Постановлением Правительства РФ от 31 мая 2019 г. № 691, сточными водами, принимаемыми в централизованную систему водоотведения (канализации), объем которых является критерием отнесения к централизованным системам водоотведения поселений или городских округов, являются:

- а) сточные воды, принимаемые от многоквартирных домов и жилых домов;
- б) сточные воды, принимаемые от гостиниц, иных объектов для временного проживания;
- в) сточные воды, принимаемые от объектов отдыха, спорта, здравоохранения, культуры, торговли, общественного питания, социального и коммунально-бытового назначения, дошкольного, начального общего, среднего общего, среднего профессионального и высшего образования, административных, научно-исследовательских учреждений, культовых зданий, объектов делового, финансового, административного, религиозного назначения, иных объектов, связанных с обеспечением жизнедеятельности граждан;
- г) сточные воды, принимаемые от складских объектов, стоянок автомобильного транспорта, гаражей;
- д) сточные воды, принимаемые от территорий, предназначенных для ведения сельского хозяйства, садоводства и огородничества;
- е) поверхностные сточные воды (для централизованных общесплавных и централизованных комбинированных систем водоотведения).

Описание структуры сбора и очистки сточных вод в муниципальном образовании Култукское городское поселение представлено в таблице ниже.

Таблица 2.1.1.1 - Структура сбора и очистки сточных вод

№	Населенный пункт	Структура водоотведения	Население, чел	Процент охвата населения, %
1	р. п. Култук	Централизованное	3715	69
		Самотёчная (безнапорная) сети от потреб. до КОС		
		Сети + КНС + сети - до КОСов		
		Нецентрализованное		31
Выгребные ямы (септики)				
2	пос. жд. ст. Ангасолка	Централизованное	800	61
		Самотёчная (безнапорная) сети от потреб. до КОС		

		Сети + КНС + сети - до КОСов		
		Децентрализованное		39
		Выгребные ямы (септики)		

От абонентов централизованной системы водоотведения р. п. Култук сточные воды попадают в наружный приемный колодец, далее самотеком поступают в уличную канализационную сеть, далее – на канализационные очистные сооружения (КОС).

От абонентов централизованной системы водоотведения пос. жд. ст. Ангасолка, сточные воды попадают в наружный приемный колодец, далее самотеком поступают в уличную канализационную сеть, затем через канализационные насосные станции поступают на канализационные очистные сооружения (КОС).

Эксплуатацию системы централизованного водоотведения в муниципальном образовании Култукское городское поселение осуществляет ООО "Комплекс коммунальных систем" и включает в себя:

- прием сточных вод от населения и предприятий города;
- транспортировка сточных вод по канализационным сетям;
- перекачку сточных вод через канализационную насосную станцию (далее – КНС);
- ремонт и обслуживание канализационных сетей и колодцев.

Структура зон эксплуатационной ответственности предприятий, занятых в сфере централизованного водоотведения муниципального образования Култукское городское поселение представлено в таблице ниже.

2.1.2. Описание результатов технического обследования централизованной системы водоотведения, включая описание существующих канализационных очистных сооружений, в том числе оценку соответствия применяемой технологической схемы очистки сточных вод требованиям обеспечения нормативов качества очистки сточных вод, определение существующего дефицита (резерва) мощностей сооружений и описание локальных очистных сооружений, создаваемых абонентами

Основными проблемами в системе водоотведения р. п. Култук являются:

- Несоответствие системы очистки сточных вод очистными сооружениями п.Култук требованиям природоохранного законодательства по степени очистки сточных вод;
- Отсутствие водоснабжения и недостаточность отопления комплекса зданий очистных сооружений.
- Неисправность системы фильтров доочистки сточных вод.
- Сброс недостаточно очищенных стоков на иловые карты, в составе комплекса очистных сооружений.
- В настоящее время одной из основных проблем системы водоотведения городского поселения является износ канализационных коллекторов. Необходимо произвести замену изношенных участков сетей. Существующие канализационные насосные станции подлежат реконструкции с заменой устаревшего оборудования.
- Отсутствие промежуточных смотровых колодцев на сетях водоотведения и сверхнормативные расстояния между камерами, несоответствие п.6.3 СП 32.13330.2018 «Канализация. Наружные сети и сооружения», не более 35 метров для диаметров коллекторов до 150 мм.

Основными проблемами в системе водоотведения пос. жд. ст. Ангасолка являются:

- Несоответствие системы очистки сточных вод очистными сооружениями п.Ангасолка требованиям природоохранного законодательства по степени очистки сточных вод:

Существующая схема очистки не предусматривает доочистку стоков на песчано - гравийных фильтрах. Связано это с тем, что среднесуточный расход сточных вод, поступающий на КОС:

1. составляет не более 120 м³/сут (при проектных 226 м³/сут);
2. неравномерное поступление сточных вод в разные промежутки времени (в ночное время стоки отсутствуют).
3. вследствие чего, невозможность соблюдения НДС (нормативно допустимый сброс).

Стоки поступающие с щебеночного завода пагубно сказываются на биоценозе и очистка стоков, также не допустим сброс золы с котельной. Зола легкая по своему составу и не дает взвешенных веществ и БПК (полн) выше проектных, но попадая в аэротенк полностью выводит биологию из строя (наращивание активного ила продолжается не меньше месяца).

На основании вышеизложенного можно сделать вывод, что существующая схема очистки сточных вод для ст. Анголка не эффективна, так как показатели вредных веществ в сточных водах, сбрасываемых непосредственно в оз. Байкал, не отвечают предельно нормативным сбросам.

- Сброс недостаточно очищенных стоков на иловые карты, в составе комплекса очистных сооружений.

На основании собранной информации характеристика централизованной системы водоотведения муниципального образования Култукское городское поселение представлена ниже.

От абонентов централизованной системы водоотведения р. п. Култук сточные воды попадают в наружный приемный колодец, далее самотеком поступают в уличную канализационную сеть, далее – на канализационные очистные сооружения (КОС).

От абонентов централизованной системы водоотведения пос. жд. ст. Ангасолка сточные воды попадают в наружный приемный колодец, далее самотеком поступают в уличную канализационную сеть, затем через канализационные насосные станции поступают на канализационные очистные сооружения (КОС).

Существующие насосные станции, используемые в схеме водоотведения МО Култукское городское поселение описаны в таблице ниже.

Таблица 2.1.2.1 - Характеристика оборудования КНС

№	Наименование КНС	Населенный пункт	Улица	Марка насоса	Производительность, м ³ /ч
1	КНС Ангасолка	пос. жд. ст. Ангасолка	ул. Пушкина, №9	K80-50-200	50,00
2				CM100-65-250/4C-04	50,00
3	КНС №1	р. п. Култук	ул. Комсомольская, д.№23/1	SLV.80.80.60.2.51D	90,00
4				SLV.80.80.60.2.51D	90,00
5	КНС №3	р. п. Култук	ул. Депутатская	SLV.80.80.60.2.51D	90,00
6				SLV.80.80.60.2.51D	90,00

На территории МО Култукское городское поселение канализационные очистные сооружения находятся в р. п. Култук, пос. жд. ст. Ангасолка.

Таблица 2.1.2.2 - Характеристика канализационных очистных сооружений

№	Наименование КОС	Адрес		Производительность, м3/ч
		Населенный пункт	Улица	
1	КОС Култук	р. п. Култук	ул. Комсомольская, д.№23/1	400
2	КОС Ангасолка	пос. жд. ст. Ангасолка	ул. Заводская, д.4а/1	226

2.1.3. 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

Технологическая зона водоотведения - это централизованная система водоотведения в целом или ее часть, в пределах которой обеспечиваются прием, транспортировка сточных вод, а также их очистка на одних или нескольких технологически связанных между собой очистных сооружениях или, при отсутствии очистных сооружений, сброс сточных вод в водный объект через один канализационный выпуск или несколько технологически связанных между собой выпусков.

Условно канализование Култукское городское поселение можно разделить на 2 технологические зоны

1. Зона с централизованной системой канализации
2. Зона с канализованием в септики или выгребы (индивидуальная частная застройка).

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

Организованное отведение поверхностного стока на территории Култукского муниципального образования не производится. Сетей и сооружений ливневой канализации в настоящее время не существует.

2.1.5. 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

Протяженность канализационных сетей в муниципальном образовании Култукское городское поселение составляет 8817 м.

Характеристика сети водоотведения обслуживаемых ООО "Комплекс коммунальных систем" представлена в таблице ниже.

Таблица 2.1.5.1 - Характеристика сети водоотведения обслуживаемых ООО "Комплекс коммунальных систем"

Источник водоснабжения/начало участка	Наименование конца участка	Протяженность, м	Материал трубопровода	Вид прокладки	Диаметр	% износа
р. п. Култук						
Канализационные сети п.Култук		7317				85
Участок 1,2,3 (от ОС) главный коллектор	КК27, ул.Комсомольская, 30/1	1130	чугун	Подземная	150	85
КК26	КК27	43	сталь	Подзем.	350	85
КК27 главный коллектор	КК32, ул.Вербная	240	чугун	Подземная	150	85
КК32 главный коллектор	КК39, ул.Вербная	439	чугун	Подземная	150	85
КК39 главный коллектор	КК49, ул.Чапаева	614	чугун	Подземная	150	85
КК49 главный коллектор	КК57, ул.Чапаева	384	чугун	Подземная	150	85
КК29	КК100	295	чугун	Подземная	150	85
КК29	КК119	269	чугун	Подземная	150	85
КК40а	КК49/1	152	чугун	Подземная	150	85
КК49/1	КК49/5	164	чугун	Подземная	150	85
КК51	КК63, ул.Лесников	95	чугун	Подземная	150	85
КК63	КК70, ул.Лесников	65	чугун	Подземная	150	85
КК80	КК85, ул.Профсоюзная	93	чугун	Подземная	150	85
КК19	КК19а, Южные эл сети дом	50	чугун	Подземная	100	85
КК100	КК101, ул.Депутатская, 5	38	чугун	Подземная	100	85
КК100	КК103, ул.Депутатская, 4	46	чугун	Подземная	100, 150	85
КК100а	КК104, ул.Депутатская, 5а	33	чугун	Подземная	150	85
КК104	КК110 ул.Депутатская, 1а,3а,5а	176	чугун	Подземная	100, 150	85
КК104	КК114, ул.Депутатская, 2а	114	чугун	Подземная	100, 150	85

Источник водоснабжения/начало участка	Наименование конца участка	Протяженность, м	Материал трубопровода	Вид прокладки	Диаметр	% износа
КК98	КК104/1 Депутатская 5, КНС	57	ПНД	Подз.	200	85
КК90	КК97, ул.Депутатская, 2	263	чугун	Подземная	100, 150	85
КК119	КК119а, ул.Депутатская, 4а	20	чугун	Подземная	100, 150	85
КК49/1	КК49/12, ул.Чапаева	39	чугун	Подземная	100, 150	85
КК49/5	КК49/9, ул.Кирова №203	117	чугун	Подземная	100, 150	85
КК51	КК53, ул.Гаражи	60	чугун	Подземная	150	85
КК53, 54	до больницы «Хоспис»	63	чугун	Подземная	100	85
КК57	КК58, ул.Профсоюзная, 3б	33	чугун	Подземная	100	85
КК58	КК59, ул.Профсоюзная, 3	32	чугун	Подземная	100	85
КК57	КК60, ул.Профсоюзная, 3а	29	чугун	Подземная	100, 150	85
КК63	КК68, ул.Лесников, 14	62	чугун	Подземная	100, 150	85
КК69	КК80, ул.Лесников, 6,8	133	чугун	Подземная	100, 150	85
КК70	КК74, ул.Лесников, 10	65	чугун	Подземная	100, 150	85
КК85	КК86, ул.Профсоюзная, 5а	15		Подземная	150	85
ул.Автомобилистов	№1,2,3,4,5,6,7,8,9	300	чугун	Подземная	150-200	85
Сеть напорной канализации 160-й км КБЖД п. Култук		489	-	Подземная	-	Не введена в экспл.
пос. жд. ст. Ангасолка						
Внутриквартальные сети	56 колодцев	1500	чугун	подземная	150	70

Около 85% сетей водоотведения нуждается в замене в связи с высоким процентом износа.

2.1.6. Оценка безопасности и надежности объектов централизованной системы водоотведения и их управляемости

Централизованная система водоотведения представляет собой систему инженерных сооружений, надежная и эффективная, работа которых является одной из важнейших составляющих санитарного и экологического состояния Култукское городское поселение.

В условиях экономии водных ресурсов и ежегодного сокращения объёмов водопотребления и водоотведения приоритетными направлениями развития системы водоотведения являются повышение качества очистки воды и надёжности работы сетей и сооружений. Практика показывает, что трубопроводные сети являются, не только наиболее функционально-значимым элементом системы канализации, но и наиболее уязвимым с точки зрения надёжности. В поселении по-прежнему острой остаётся проблема износа канализационной сети.

Для анализа эффективности работы системы водоотведения оцениваются два критерия:

- надёжность системы;
- качество, экологическая безопасность.

Надёжность (вероятность безотказной работы, коэффициент готовности) – для целей комплексного развития систем водоотведения главным интегральным критерием эффективности выступает надёжность функционирования сетей.

Качество, экологическая безопасность – качество услуг водоотведения определяется условиями договора и гарантирует бесперебойность их предоставления, а также соответствие стандартам и нормативам ПДС в водоём.

Показателями, характеризующими параметры качества предоставляемых услуг и поддающимися непосредственному наблюдению и оценке потребителями, являются:

- перебои в водоотведении;
- частота отказов в услуге водоотведения;
- отсутствие протечек и запаха.

В таблице 2.1.6.1 представлены параметры оценки качества предоставляемых услуг водоотведения.

Таблица 2.1.6.1 - Параметры оценки качества предоставляемых услуг водоотведения

Нормативные параметры качества	Допустимый период и показатели нарушения (снижения) параметров качества
Бесперебойное круглосуточное водоотведение в течение года	а) плановый - не более 8 часов в течение одного месяца б) при аварии - не более 8 часов в течение одного месяца
Экологическая безопасность сточных вод	Не допускается превышение ПДВ в сточных водах, превышение ПДК в природных водоёмах

Реализуя комплекс мероприятий, направленных на повышение надёжности системы водоотведения, обеспечена устойчивая работа системы канализации.

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

Все хозяйственно-бытовые и производственные сточные воды передаются по системе, состоящей из трубопроводов, коллекторов, канализационных насосных станций, отводятся для очистки на канализационные очистные сооружения.

Выпуск очищенных сточных вод в р.п. Култук осуществляется на поля фильтрации и в пос. жд. ст. Ангасолка в ручей.

Сводная по результатам лабораторных исследований сточных вод представлена в п. п. 2.1.2 текущей главы.

2.1.8. Описание территорий муниципального образования, не охваченных централизованной системой водоотведения

На территории муниципального образования Култукское городское поселение не охваченными централизованной системой водоотведения остаются потребители с недостаточной степенью благоустройства, к ним, как правило относятся, частные и индивидуальные жилые дома.

На территории МО Култукское городское поселение, не охваченной централизованным водоотведением, пользуются септиками и надворными уборными (выгребными ямами).

Таким образом центральным водоотведением обеспеченно около 30% населения.

2.1.9. Описание существующих технических и технологических проблем системы водоотведения поселения, городского округа

Основные технические и технологические проблемы системы водоотведения муниципального образования Култукское городское поселение:

- Отсутствие систем диспетчеризации и автоматизации.
- Высокий процент износа технологического оборудования цеха очистных сооружений.
- Отсутствие установки механического обезвоживания осадков.
- Отсутствие очистных сооружений ливневых стоков.
- Высокий процент износа канализационных сетей.
- Высокий процент износа коллекторов.
- Отсутствие систем сбора и очистки поверхностного стока в жилых зонах городского поселения способствует загрязнению грунтовых вод и грунтов, а также подтоплению территории.

2.1.10. Сведения об отнесении централизованной системы водоотведения (канализации) к централизованным системам водоотведения поселений или городских округов, включающие перечень и описание централизованных систем водоотведения (канализации), отнесенных к централизованным системам водоотведения поселений или городских округов, а также информацию об очистных сооружениях (при их наличии), на которые поступают сточные воды, отводимые через указанные централизованные системы водоотведения (канализации), о мощности очистных сооружений и применяемых на них технологиях очистки сточных вод, среднегодовом объеме принимаемых сточных вод

Развернутое описание централизованной системы водоотведения (канализации) представлено в пункте 2.1.1 и пункте 2.1.2 текущей главы.

2.2. БАЛАНСЫ СТОЧНЫХ ВОД В СИСТЕМЕ ВОДООТВЕДЕНИЯ

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

Информация по балансу поступления сточных вод в централизованную систему водоотведения и отведения стоков по технологическим зонам водоотведения Култукское городское поселение представлена ниже.

Таблица 2.2.1.1 - Балансы поступления сточных вод

Поступление от населенного пункта	Поступление сточных вод за 2021 год, тыс. м3
р. п. Култук	65,6
пос. жд. ст. Ангасолка	20,8
Итого по МО Култукское городское поселение	86,4

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

Неорганизованный сток на территории Култукское городское поселение отводится естественным путем по рельефу. Оценка и подсчет неорганизованного стока не ведется.

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

В настоящее время коммерческий учет принимаемых сточных вод от потребителей осуществляется в соответствии с действующим законодательством и количество принятых сточных вод принимается равным количеству потребленного ресурса.

2.2.4. Результаты ретроспективного анализа за последние 10 лет балансов поступления сточных вод в централизованную систему водоотведения по технологическим зонам водоотведения и по поселениям, городским округам с выделением зон дефицитов и резервов производственных мощностей

Ретроспективный анализ за последние 10 лет балансов поступления сточных вод в централизованную систему водоотведения по технологическим зонам водоотведения и по поселениям с выделением зон дефицитов и резервов производственных мощностей не представляется возможным, ввиду отсутствия данных по систематическому учету стоков.

2.2.5. Прогнозные балансы поступления сточных вод в централизованную систему водоотведения и отведения стоков по технологическим зонам водоотведения на срок не менее 10 лет с учетом различных сценариев развития поселений, городских округов

В таблице ниже представлены расчеты прогнозного баланса поступления сточных вод в централизованную систему водоотведения и отведения стоков.

Таблица 2.2.5.1 - Прогнозный баланс поступления сточных вод

Населенный пункт	Статья баланса	Ед. изм.	2022	2023	2024	2025	2026	2027	2028	2029	2030	2031
р. п. Култук	Итого	тыс.м3/год	65,6	65,6	65,6	200,7	200,7	200,7	200,7	200,7	200,7	200,7
пос. жд. ст. Ангасолка	Итого	тыс.м3/год	20,8	20,8	20,8	54,7	54,7	54,7	54,7	54,7	54,7	54,7
Итого по МО Култукское городское поселение	Итого	тыс.м3/год	86,4	86,4	86,4	255,4	255,4	255,4	255,4	255,4	255,4	255,4

2.3. ПРОГНОЗ ОБЪЕМА СТОЧНЫХ ВОД

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

Сведения о фактическом и ожидаемом поступлении сточных вод в централизованную систему водоотведения представлены в таблице ниже.

Таблица 2.3.1.1 - Сведения о фактическом и ожидаемом водоотведении

Населенный пункт	Отчетный 2021г.		Расчетный 2031г.		
	тыс. м3/год	м3/сут, (ср.сут.)	м3/сут (max сут.)	м3/сут, (ср.сут.)	тыс. м3/год
р. п. Култук	65,6	179,4	550	440	200,7
пос. жд. ст. Ангасолка	20,8	57,1	150	130	54,7
Итого по МО Култукское городское поселение	86,4	136,5	664,1	136,5	255,4

2.3.2. Описание структуры централизованной системы водоотведения (эксплуатационные и технологические зоны)

«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.

Технологические зоны водоотведения муниципального образования представлены в таблице ниже.

Таблица 2.3.2.1 - Технологические зоны

№	Наименование технологической зоны	Населенный пункт
1	КОС Култук	р. п. Култук
2	КОС Ангасолка	пос. жд. ст. Ангасолка

В муниципальном образовании насчитывается 2 технологические зоны.

«Эксплуатационная зона водоотведения» - зона эксплуатационной ответственности организации, осуществляющей водоотведение, определенная по признаку обязанностей (ответственности) организации по эксплуатации централизованных систем водоотведения.

В централизованной системе водоотведения муниципального образования Култукское городское поселение выделяются следующие эксплуатационные зоны:

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

Расчет требуемой мощности очистных сооружений взят на основе разработанного технико-экономического обоснования проектирования и строительства канализационных очистных сооружений в р.п. Култук и пос.жд.ст Ангасолка.

Сопоставление производительности существующих канализационных очистных сооружений бытового стока в р. п. Култук производительностью 400 м³/сут., с расходами сточных вод на расчетный срок, показывает, что производительности очистных сооружений не достаточно для очистки всех сточных вод на расчетный срок и требует увеличение производительности очистных сооружений. В пос.жд.ст. Ангасолка увеличение производительности очистных сооружений требуется до 150 м³/сут.

Таблица 2.3.3.1 - анализ резервов производственных мощностей очистных сооружений системы водоотведения и возможности расширения зоны их действия

Наименование	Численность населения, тыс. чел.		Удельное среднесуточное (за год) водопотребление на одного жителя в населенных пунктах, л/сут	Водоотведение, тыс. м ³ /сут	
	I очередь	Расчетный срок		I очередь	Расчетный срок
р. п. Култук	3,676	3,715	140	0,5	0,55
п. жд. ст. Ангасолка	0,7	0,8		0,13	0,15
п. Ангасольская	-	-		-	-
п. ж-д. ст. Андрияновская	0,1	0,2		0,01	0,02
п. Широкая	-	-		-	-
ИТОГО	4,476	4,715		0,64	0,72

2.3.4. Результаты анализа гидравлических режимов и режимов работы элементов централизованной системы водоотведения

Анализ гидравлических режимов и режимов работы элементов централизованной системы водоотведения невозможен в связи с отсутствием данных.

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

Анализ резервов производственных мощностей очистных сооружений систем водоотведения рассмотрен в п.п 2.3.3 текущей главы.

2.4. ПРЕДЛОЖЕНИЯ ПО СТРОИТЕЛЬСТВУ, РЕКОНСТРУКЦИИ И МОДЕРНИЗАЦИИ (ТЕХНИЧЕСКОМУ ПЕРЕВООРУЖЕНИЮ) ОБЪЕКТОВ ЦЕНТРАЛИЗОВАННОЙ СИСТЕМЫ ВОДООТВЕДЕНИЯ

2.4.1. Основные направления, принципы, задачи и плановые значения показателей развития централизованной системы водоотведения

В условиях экономии воды и ежегодного сокращения объемов водопотребления и водоотведения приоритетными направлениями развития системы водоотведения являются повышение качества очистки воды и надежности работы сетей и сооружений. Практика показывает, что трубопроводные сети, являются не только наиболее функционально значимым элементом системы канализации, но и наиболее уязвимым с точки зрения надежности. По-прежнему острой остается проблема износа канализационной сети. В условиях плотной застройки наиболее экономичным решением является применение бестраншейных методов ремонта и восстановления трубопроводов.

Оборудование, материалы и другая продукция, должны обеспечивать безотказность при выполнении нормативных требований по функционированию бесперебойной подачи стоков от абонентов до очистных сооружений.

Обеспечение качественной очистки сточных вод до достижения нормативных показателей качества воды, для сброса в водоем рыбохозяйственного назначения.

Оптимизация режима системы водоотведения достигается за счет сокращения расхода электроэнергии на транспортировку, очистку и выпуск сточных вод путем снижения удельного расхода и возможной оптимизации работы насосных агрегатов, сокращения объема водопотребления на собственные нужды при внедрении ресурсосберегающих технологий.

Энергетическая эффективность мероприятий определяется увеличением пропускной способности трубопроводов сетей водоотведения при увеличении нагрузки при новом строительстве.

2.4.2. Перечень основных мероприятий по реализации схем водоотведения с разбивкой по годам, включая технические обоснования этих мероприятий.

С целью повышения надежности и качества оказания услуги водоотведения в МО Култукское городское поселение, удовлетворения спроса на водоотведение, улучшения экологических показателей и снижения вредного воздействия на окружающую среду схемой водоотведения предлагается реализовать в течение расчетного срока мероприятия, направленные на улучшение работы централизованной системы водоотведения МО Култукское городское поселение.

Таблица 2.4.2.1 – Основные мероприятия

№ п/п	Наименование работ	Срок реализации
р. п. Култук		
1	Строительство канализационных очистных сооружений производительностью 550 м ³ ./сут с выпускным коллектором очищенных стоков в р. Култучная	2025

2	Вынос участка канализации, проходящей под гаражами по ул.Лесников от «Хоспис» до КК51-КК-55 – 90м диаметром 150 мм	2022-2031
3	Вынос участка канализации, проходящей под зданием «Хоспис» с устройством промежуточного колодца от КК54-КК55 – 45 метров диаметром 150 мм	2022-2031
4	Устройство промежуточных колодцев: КК48-КК49 - 83 метра диаметром 150 мм; КК97-КК92 - 90 метров; КК44-КК45 - 93 метра диаметром 200 мм; КК39-КК40 - 100 метров КК33-КК32 - 52 метра; КК31-КК32 - 61 метр диаметром 150 мм; КК30-КК31 - 58 метров диаметром 150 мм; КК30-КК29 - 59 метров диаметром 150 мм; КК10-КК11 - 46 метров диаметром 150 мм; КК8-КК9 - 49 метров диаметром 150 мм; КК6-КК7 - 65 метров диаметром 150 мм; КК29-КОС - 35 метров диаметром 150 мм.	2022-2031
пос. жд. ст. Ангасолка		
1	Реконструкция очистных сооружений до производительности 150 м ³ ./сут, для обеспечения нормативной очистки сбрасываемых в водный объект сточных вод, в соответствии с требованиями санитарных норм и правил	2025
2	Замена участка канализационной сети в районе ул. Пушкина, 9, с установкой промежуточного колодца (3 м) Ду-150мм-30м	2022-2031

2.4.3. Технические обоснования основных мероприятий по реализации схем водоотведения

Техническое обоснование мероприятий представлено в таблице ниже.

Таблица 2.4.3.1 – Техническое обоснование

№ п/п	Наименование работ	Техническое обоснование
р. п. Култук		
1	Строительство канализационных очистных сооружений производительностью 550 м ³ ./сут с выпускным коллектором очищенных стоков в р. Култучная	Достижение качественных показателей очищенной сточной воды (соответствие требуемым нормативам сброса)
2	Организация водоснабжения для нужд очистных сооружений (задействование изыскательской скважины 40 метров от КОС)	Повышение безопасности и управляемости системой водоотведения
3	Вынос участка канализации, проходящей под гаражами по ул.Лесников от «Хоспис» до КК51-КК-55 – 90м диаметром 150 мм	Повышение безопасности и управляемости системой водоотведения
4	Вынос участка канализации, проходящей под зданием «Хоспис» с устройством промежуточного колодца от КК54-КК55 – 45 метров диаметром 150 мм	Повышение безопасности и управляемости системой водоотведения

№ п/п	Наименование работ	Техническое обоснование
12	Устройство промежуточных колодцев: КК48-КК49 - 83 метра диаметром 150 мм; КК97-КК92 - 90 метров; КК44-КК45 - 93 метра диаметром 200 мм; КК39-КК40 - 100 метров КК33-КК32 - 52 метра; КК31-КК32 - 61 метр диаметром 150 мм; КК30-КК31 - 58 метров диаметром 150 мм; КК30-КК29 - 59 метров диаметром 150 мм; КК10-КК11 - 46 метров диаметром 150 мм; КК8-КК9 - 49 метров диаметром 150 мм; КК6-КК7 - 65 метров диаметром 150 мм; КК29-КОС - 35 метров диаметром 150 мм.	Повышение безопасности и управляемости системой водоотведения
пос. жд. ст. Ангасолка		
1	Реконструкция очистных сооружений, для обеспечения нормативной очистки сбрасываемых в водный объект сточных вод, в соответствии с требованиями санитарных норм и правил	Достижение качественных показателей очищенной сточной воды (соответствие требуемым нормативам сброса)
2	Замена участка канализационной сети в районе ул. Пушкина, 9, с установкой промежуточного колодца (3 м) Ду-150мм-30м	Физический и моральный износ оборудования. Снижение аварийности на сетях

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

Перечень вновь строящихся, реконструируемых объектов централизованной системы канализации представлен в п.2.4.2.

Предлагаемых к выводу из эксплуатации объектов централизованных систем водоотведения нет.

2.4.5. Сведения о развитии систем диспетчеризации, телемеханизации и об автоматизированных системах управления режимами водоотведения на объектах организаций, осуществляющих водоотведение

Развитие систем диспетчеризации настоящей схемой не предусмотрено. Мероприятия не запланированы.

2.4.6. Описание вариантов маршрутов прохождения трубопроводов (трасс) по территории поселения, городского округа, расположения намечаемых площадок под строительство сооружений водоотведения и их обоснование

Маршруты прохождения вновь создаваемых сетей водоотведения, а также места расположения сооружений (КНС) требуется уточнять и согласовывать в процессе проведения проектных работ по каждому конкретному объекту.

2.4.7. Границы и характеристики охранных зон сетей и сооружений централизованной системы водоотведения

Санитарно-защитные зоны от канализационных сооружений до границ зданий жилой застройки, участков общественных зданий и предприятий пищевой промышленности с учетом их перспективного расширения следует принимать в соответствии с санитарными нормами, а случаи отступления от них должны согласовываться с органами санитарно-эпидемиологического надзора.

В целях сокращения санитарно-защитной зоны от очистных сооружений рекомендуется предусматривать перекрытие поверхностей подводящих каналов, сооружений механической очистки, сооружений биологической очистки, а также обработки осадка. Вентиляционные выбросы из-под перекрытых поверхностей, а также из основных производственных помещений зданий механической очистки и обработки осадка следует подвергать очистке.

Для предлагаемой производительности СЗЗ канализационных очистных сооружений составляет - 400 метров.

Размер санитарно-защитной зоны насосных станций, не расположенных на территории КОС, при самостоятельной перекачке сточных вод, составляет не менее 20м. Фактические размеры санитарно-защитной зоны комплекса канализационных очистных сооружений и канализационных насосных станций соответствуют предельным размерам, установленным СанПиН 2.2.1/2.1.1.1200-03 «Санитарно-защитные зоны и санитарная классификация предприятий, сооружений и иных объектов».

Особый режим использования территории и уровень безопасности населения в санитарно-защитной зоне КОС и КНС при эксплуатации объекта в штатном режиме – соблюдается.

2.4.8. Границы планируемых зон размещения объектов централизованной системы водоотведения

Границы планируемых зон размещения объектов централизованных систем водоотведения, расположены в существующих границах городского поселения.

2.5. ЭКОЛОГИЧЕСКИЕ АСПЕКТЫ МЕРОПРИЯТИЙ ПО СТРОИТЕЛЬСТВУ И РЕКОНСТРУКЦИИ ОБЪЕКТОВ ЦЕНТРАЛИЗОВАННОЙ СИСТЕМЫ ВОДООТВЕДЕНИЯ

2.5.1. 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

В настоящее время большое внимание уделяется повышению эффективности переработки сточных вод. Экономия водных ресурсов – один из важнейших аспектов ресурсосбережения и охраны окружающей среды.

Повышение энергоэффективности систем водоотведения в промышленности, сельском хозяйстве и ЖКХ, включает реконструкцию канализационных систем, прокладку новых водоотводящих сетей, установку ресурсосберегающего сантехнического оборудования, энергоэффективных насосных систем, очистку сточных вод, а также, внедрение систем коммерческого учета энергоресурсов (учет горячей и холодной воды, учет сточных вод).

Необходимые меры по предотвращению вредного воздействия на водный бассейн при сбросе сточных вод в черте населенного пункта – это снижение массы сброса загрязняющих веществ и микроорганизмов до наиболее жестких нормативов качества воды из числа установленных.

Реконструкция с модернизацией КОС позволит обеспечить соответствие показателей качества сточных вод существующим нормативам.

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

На существующих очистных сооружениях имеются специализированные площади для хранения и перегнивания иловых отложений (иловые площадки). Других специальных мероприятий по утилизации иловых отложений не производится.

2.6. ОЦЕНКА ПОТРЕБНОСТИ В КАПИТАЛЬНЫХ ВЛОЖЕНИЯХ В СТРОИТЕЛЬСТВО, РЕКОНСТРУКЦИЮ И МОДЕРНИЗАЦИЮ ОБЪЕКТОВ ЦЕНТРАЛИЗОВАННОЙ СИСТЕМЫ ВОДООТВЕДЕНИЯ

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

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

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

Сметная стоимость в текущих ценах - это стоимость мероприятия в ценах того года, в котором планируется его проведение, и складывается из всех затрат на строительство с учетом всех вышеперечисленных составляющих.

Мероприятия по строительству, реконструкции и техническому перевооружению источников водоотведения на период 2022-2031 года представлены в таблице 2.6.1.1.

Таблица 2.6.1.1 - Оценка затрат на проведение мероприятий по реконструкции объектов системы водоотведения

№ п/п	Наименование мероприятия	Ориентировочный объем инвестиции, тыс.руб.	Сумма освоения, тыс. руб.									
			2022	2023	2024	2025	2026	2027	2028	2029	2030	2031
р. п. Култук												
1	Строительство канализационных очистных сооружений производительностью 550 м3./сут с выпускным коллектором очищенных стоков в р. Култучная	700000					700000					
2	Вынос участка канализации, проходящей под гаражами по ул.Лесников от «Хоспис» до КК51-КК-55 – 90м диаметром 150 мм	1500	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150
3	Вынос участка канализации, проходящей под зданием «Хоспис» с устройством промежуточного колодца от КК54-КК55 – 45 метров диаметром 150 мм	700	70	70	70	70	70	70	70	70	70	70
4	Устройство промежуточных	н/д										

№ п/п	Наименование мероприятия	Ориентировочный объем инвестиции, тыс.руб.	Сумма освоения, тыс. руб.									
			2022	2023	2024	2025	2026	2027	2028	2029	2030	2031
	колодцев: КК48-КК49 - 83 метра диаметром 150 мм; КК97-КК92 - 90 метров; КК44-КК45 - 93 метра диаметром 200 мм; КК39-КК40 - 100 метров КК33-КК32 - 52 метра; КК31-КК32 - 61 метр диаметром 150 мм; КК30-КК31 - 58 метров диаметром 150 мм; КК30-КК29 - 59 метров диаметром 150 мм; КК10-КК11 - 46 метров диаметром 150 мм; КК8-КК9 - 49 метров диаметром 150 мм; КК6-КК7 - 65 метров диаметром											

№ п/п	Наименование мероприятия	Ориентировочный объем инвестиции, тыс.руб.	Сумма освоения, тыс. руб.										
			2022	2023	2024	2025	2026	2027	2028	2029	2030	2031	
	150 мм; КК29-КОС - 35 метров диаметром 150 мм.												
пос. жд. ст. Ангасолка													
1	Реконструкция очистных сооружений, для обеспечения нормативной очистки сбрасываемых в водный объект сточных вод, в соответствии с требованиями санитарных норм и правил	400000						40000 0					
2	Разработка технологических решений по реконструкции и модернизации комплекса очистных сооружений	н/д											
3	Замена участка канализационной сети в районе ул. Пушкина, 9, с установкой промежуточного колодца (3 м) Ду- 150мм-30м	450	45	45	45	45	45	45	45	45	45	45	45
ВСЕГО ПО МЕРОПРИЯТИЯМ:		1102650	265	265	265	265	11002 65	265	265	265	265	265	265

2.7. ПЛАНОВЫЕ ЗНАЧЕНИЯ ПОКАЗАТЕЛЕЙ РАЗВИТИЯ ЦЕНТРАЛИЗОВАННЫХ СИСТЕМ ВОДООТВЕДЕНИЯ

2.7.1. Показатели надежности и бесперебойности водоотведения

Целевые показатели надежности и бесперебойности водоотведения устанавливаются в отношении:

- аварийности централизованных систем водоотведения;
- продолжительности перерывов водоотведения.

Целевой показатель аварийности централизованных систем водоотведения определяется как отношение количества аварий на централизованных системах водоотведения к протяженности сетей и определяется в единицах на 1 километр сети.

Целевой показатель продолжительности перерывов водоотведения определяется исходя из объема отведения сточных вод в кубических метрах, недопоставленного за время перерыва водоотведения, в том числе рассчитанный отдельно для перерывов водоотведения с предварительным уведомлением абонентов (не менее чем за 24 часа) и без такого уведомления.

Согласно п.8 СП 32.13330.2018 «Канализация. Наружные сети и сооружения» объекты централизованных системы водоотведения по надежности действия подразделяются на три категории:

Первая категория. Не допускается перерыва или снижения транспорта сточных вод.

Вторая категория. Допускается перерыв в транспорте сточных вод не более 6 ч либо снижение его в пределах, определяемых надежностью системы водоснабжения населенного пункта или промпредприятия.

Третья категория. Допускающие перерыв подачи сточных вод не более суток (с прекращением водоснабжения населенных пунктов при численности жителей до 5000).

Характеристика система водоотведения муниципального образования Култукское городское поселение по категории надежности представлена в таблице ниже

Таблица 2.7.1.1 - Характеристика система водоотведения по категории надежности

Населенный пункт	Категория надежности
р. п. Култук	3
пос. жд. ст. Ангасолка	3

2.7.2. Показатели очистки сточных вод

Сводная показателей очистки сточных вод по результатам лабораторных исследований представлен в таблице ниже.

Таблица 2.7.2.1 - Сводная по результатам обследования качества сточных вод

№	Наименование КОС	Пробы			
		До очистки		После очистки сточных вод на выпуске	
		всего проб за 2021 г	показатель, не соответствующей норме	всего проб за 2021 г	показатель, не соответствующей норме
ООО "Комплекс коммунальных систем"					
1	КОС Култук	40	-	40	NO ₂ , NH ₄ , взвешенные, БПК, PO ₄ , Апав, SO ₄ , нефтепродукты
2	КОС Ангасолка	37	-	37	Взвешенные, Cl, SO ₄ , NO ₂ , NH ₄ , NO ₃ , PO ₄ , Апав

2.7.3. Показатели эффективности использования ресурсов при транспортировке сточных вод

Согласно п.8 Приложения 1 к приказу Министерства строительства и жилищно-коммунального хозяйства Российской Федерации от 04.04.2014 г. № 162/пр «Об утверждении перечня показателей надежности, качества, энергетической эффективности объектов централизованных систем горячего водоснабжения, холодного водоснабжения и (или) водоотведения, порядка и правил определения плановых значений и фактических значений таких показателей» показателями энергетической эффективности для систем водоотведения являются:

- удельный расход электрической энергии, потребляемой в технологическом процессе очистки сточных вод, на единицу объема очищаемых сточных вод (кВт*ч/куб.м);
- удельный расход электрической энергии, потребляемой в технологическом процессе транспортировки сточных вод, на единицу объема транспортируемых сточных вод (кВт*ч/куб.м).

Таблица 2.7.3.1 - Энергоэффективность транспортировки сточных вод

Ресурсоснабжающая организация	Объем перекаченных сточных вод через КНС, тыс. м ³ /год	Объем потребленной электроэнергии КНС, тыс.кВт*час	Энергоэффективность, кВтч/м ³
р. п. Култук			
ООО "Комплекс коммунальных систем"	41,450	н/д	н/д
пос. жд. ст. Ангасолка			
ООО "Комплекс коммунальных систем"	12,340	н/д	н/д

Таблица 2.7.3.2 - Энергоэффективность очистки сточных вод

Наименование очистных сооружений	Объем принятых стоков из сети, тыс. м ³ /год	Объем потребленной электроэнергии, тыс. кВт*час	Энергоэффективность, кВтч/м ³
р. п. Култук			
КОС Култук	41,450	234,390	5,655
пос. жд. ст. Ангасолка			
КОС Ангасолка	20,760	415,810	20,029

2.7.4. Иные показатели, установленные федеральным органом исполнительной власти, осуществляющим функции по выработке государственной политики и нормативно-правовому регулированию в сфере жилищно-коммунального хозяйства

Иные показатели, установленные федеральным органом исполнительной власти, осуществляющим функции по выработке государственной политики и нормативно-правовому регулированию в сфере жилищно-коммунального хозяйства не предоставлены.

2.8. Перечень выявленных бесхозных объектов централизованной системы водоотведения (в случае их выявления) и перечень организаций, уполномоченных на их эксплуатацию

Согласно статьи 8, пункт 5. Федерального закона Российской Федерации от 7 декабря 2011г. N416-ФЗ "О водоснабжении и водоотведении": «В случае выявления бесхозных объектов централизованных систем горячего водоснабжения, холодного водоснабжения и (или) водоотведения, в том числе водопроводных и канализационных сетей, путем эксплуатации которых обеспечиваются водоснабжение и (или) водоотведение, эксплуатация таких объектов осуществляется гарантирующей организацией либо организацией, которая осуществляет горячее водоснабжение, холодное водоснабжение и (или) водоотведение и водопроводные и (или) канализационные сети которой непосредственно присоединены к указанным бесхозным объектам (в случае выявления бесхозных объектов централизованных систем горячего водоснабжения или в случае, если гарантирующая организация не определена в соответствии со статьей 12 настоящего Федерального закона), со дня подписания с органом местного самоуправления поселения, городского округа передаточного акта указанных объектов до признания на такие объекты права собственности или до принятия их во владение, пользование и распоряжение оставившим такие объекты собственником в соответствии с гражданским законодательством».

Принятие на учет бесхозных водоотводящих сетей (водоотводящих сетей, не имеющих эксплуатирующей организации) осуществляется на основании постановления Правительства РФ от 17.09.2003г. № 580.

На основании статьи 225 Гражданского кодекса РФ по истечении года со дня постановки бесхозной недвижимой вещи на учет орган, уполномоченный управлять муниципальным имуществом, может обратиться в суд с требованием о признании права муниципальной собственности на эту вещь.

На территории муниципального образования Култукское городское поселение бесхозные объекты централизованной системы водоотведения отсутствуют.

НОРМАТИВНО-ТЕХНИЧЕСКАЯ (ССЫЛОЧНАЯ) ЛИТЕРАТУРА

■ Федеральный закон от 23.11.2009 г. № 261-ФЗ «Об энергосбережении и повышении энергетической эффективности и о внесении изменений в отдельные законодательные акты Российской Федерации».

■ Федеральный закон Российской Федерации от 7 декабря 2011 г. № 416-ФЗ «О водоснабжении и вододелении»

■ Федеральный закон от 27 июля 2010 года № 190-ФЗ «О теплоснабжении»

■ Постановление правительства Российской Федерации от 5 сентября 2013 г. №782 «О схемах водоснабжения и водоотведения».

■ Приказ Министерства строительства и жилищно-коммунального хозяйства Российской Федерации от 04.04.2014 г. № 162/пр «Об утверждении перечня показателей надежности, качества, энергетической эффективности объектов централизованных систем горячего водоснабжения, холодного водоснабжения и (или) водоотведения, порядка и правил определения плановых значений и фактических значений таких показателей».

■ СП 31.13330.2021 «Водоснабжение. Наружные сети и сооружения».

■ СП 32.13330.2018 Канализация. Наружные сети и сооружения..

■ СП 131.13330.2020 Строительная климатология СНиП 23-01-99*.

■ СанПиН 2.1.4.3684-21» Санитарно-эпидемиологические требования к содержанию территорий городских и сельских поселений, к водным объектам, питьевой воде и питьевому водоснабжению, атмосферному воздуху, почвам, жилым помещениям, эксплуатации производственных, общественных помещений, организации и проведению санитарно-противоэпидемических (профилактических) мероприятий»

■ СанПиН 2.1.4.3685-21 «Гигиенические нормативы и требования к обеспечению безопасности и (или) безвредности для человека факторов обитания среды».

■ Правила оформления см. в: ГОСТ Р 7.0.100-2018, ГОСТ 7.80-2000, ГОСТ 7.12-1993, ГОСТ 7.9-1995.

Договор № 345/24-25
на разработку разделов проектной и рабочей документации

г. Балашиха

«23» июня 2021 года

Акционерное общество «345 механический завод» (сокращенное наименование – АО «345 МЗ»), именуемое в дальнейшем «Подрядчик», в лице Генерального директора Гатауллина Рустама Мухтаровича, действующего на основании Устава, с одной стороны и, **Открытое акционерное общество «Проектно-изыскательский институт «Костромапроект» (сокращенное наименование – ОАО «Костромапроект»)**, именуемое в дальнейшем «Заказчик», в лице Генерального директора Ръжовой Ирины Викторовны, действующего на основании Устава, с другой стороны, в дальнейшем совместно именуемые «Стороны», заключили настоящий Договор (далее – Договор) о нижеследующем:

1. Предмет Договора

1.1. Подрядчик обязуется в срок, установленный настоящим Договором, по заданию Заказчика выполнить работы по разработке разделов проектной и рабочей документации «Технологические решения» и «Автоматизация технологических решений» (далее – работы) по объекту: **«Реконструкция канализационных очистных сооружений в п.жд.ст. Ангасолка Култукского МО Слюдянского района Иркутской области»** (далее - Объект) и передать Заказчику результат выполненных работ в виде разработанной проектной и рабочей документации (далее – Документация).

1.2. Объем, порядок, содержание, технические требования к Документации, уровню и способам технических решений, являющихся предметом Договора, определяются Техническим заданием (Приложение № 1 к Договору, являющееся его неотъемлемой частью) (далее - Техническое задание). Подрядчик обязан соблюдать требования, содержащиеся в Техническом задании и вправе отступить от них только с письменного согласия Заказчика.

Заказчик обязуется принять и оплатить выполненные работы в соответствии с условиями Договора.

1.3. Заказчик обязуется осуществлять контроль за выполнением Подрядчиком работ, приемку выполненных работ, при условии соответствия результатов работ требованиям Договора, Технического задания.

1.4. Место выполнения работ: по месту нахождения Подрядчика.

1.5. Право владения, пользования и распоряжения результатами работ по настоящему Договору, созданными при реализации Договора, после их полной оплаты Заказчиком, принадлежат Заказчику.

2. Сроки выполнения работ

2.1. Начало выполнения работ по Договору определяется со дня подписания договора.

2.2. Срок выполнения работ:

Сроки выполнения работ (в том числе этапов работ) определяются Графиком выполнения работ (Приложение №2 к Договору).

2.3. Сроком окончания Подрядчиком работ считается дата подписания Сторонами (без претензий) Акта сдачи-приемки выполненных работ (по форме, указанной в Приложении №4).

2.4. Срок выполнения работ продлевается на срок задержки передачи Заказчиком в полном объеме исходных данных, предусмотренных Техническим заданием, Подрядчику и/или на срок задержки выполнения других встречных обязательств Заказчиком.

2.5. Подрядчик вправе досрочно выполнить работы, предусмотренные Договором.

3. Цена Договора и порядок расчетов

3.1. Цена Договора составляет : _____
 НДС 20 % - : _____

том числе

В цену и объем работ по Договору не входит стоимость и объем проведения государственной экспертизы Документации.

3.2. Цена Договора является твердой и определяется на весь срок исполнения Договора, подлежит изменению только в случаях, предусмотренных действующим законодательством и настоящим Договором.

3.3. Расчет по настоящему Договору осуществляется путем перечисления денежных средств Заказчиком на расчетный счет Подрядчика в размере 100 % от суммы, указанной в п. 3.1. Договора, в течение 30 (тридцати) календарных дней после подписания Акта сдачи-приемки выполненных работ по настоящему Договору.

3.4. Моментом исполнения Заказчиком обязательств по оплате считается дата поступления денежных средств на расчетный счет Подрядчика.

4. Права и обязанности Сторон

4.1. Заказчик вправе:

4.1.1. Контролировать ход выполнения работ Подрядчика по Договору без вмешательства в оперативно-хозяйственную деятельность Подрядчика.

4.1.2. Требовать от Подрядчика надлежащего исполнения обязательств в соответствии с настоящим Договором, а также требовать исправления недостатков в выполненных работах, выявленных в ходе приемки работ по Договору, за счет средств Подрядчика.

4.1.3. Принять решение об увеличении или уменьшении объема выполняемых работ в случае, если возникла такая необходимость (была выявлена такая необходимость) в период выполнения работ.

В данном случае подписывается соответствующее дополнительное соглашение к Договору всеми Сторонами настоящего Договора об изменении объема работ, цены Договора и сроков выполнения работ.

4.2. Заказчик обязан:

4.2.1. Передать в течение 5 (пяти) рабочих дней с момента заключения настоящего Договора в письменном виде Подрядчику все необходимые исходные данные, в соответствии с перечнем необходимых исходных данных, указанных в Техническом задании.

4.2.2. Контролировать соблюдение Подрядчиком сроков разработки Документации в соответствии с условиями настоящего Договора.

4.2.3. В случае необходимости выезда специалистов Подрядчика к местонахождению Объекта либо на совещание к Заказчику, по требованию Заказчика, Заказчик обязан заблаговременно, а именно за 3 (три) рабочих дня письменно уведомить об этом Подрядчика.

4.2.4. Принять от Подрядчика комплект Документации по Акту приема-передачи Документации (Приложение № 3).

4.2.5. В течение 5 (пяти) рабочих дней с момента получения Документации проверить представленную Документацию, подписать и вернуть Подрядчику Акт приема-передачи Документации. При наличии замечаний вернуть Подрядчику Документацию, предоставив мотивированный отказ, оформленный согласно п. 5.3. Договора, и составить двухсторонний акт с перечнем недостатков и сроков их устранения.

4.2.6. Своевременно и в полном объеме принять и оплатить выполненные работы в соответствии с условиями настоящего Договора.

4.2.7. Заказчик не вправе, без согласования с Подрядчиком, вносить изменения в Документацию, разработанную и полученную от Подрядчика по настоящему Договору, использовать Документацию на объектах, не указанных в п.1.1. Договора.

4.3. Подрядчик обязан:

4.3.1. Выполнить работы в соответствии с Техническим заданием и передать по Акту приема-передачи Документации Заказчику комплект разработанной Документации в срок, установленный настоящим Договором.

4.3.2. Вносить без дополнительной оплаты в представленную Заказчику документацию изменения, исправления по мотивированным согласно нормам действующего законодательства РФ замечаниям и заключениям Заказчика, государственных органов и органов местного самоуправления, не противоречащим требованиям Технического задания, в сроки, согласованные Сторонами.

4.3.3. Согласовывать результаты работ с Заказчиком, а при необходимости, совместно с Заказчиком, - с компетентными государственными органами и органами местного самоуправления; принимать участие при прохождении Заказчиком экологической экспертизы, государственной экспертизы проектной документации по объекту, указанному в п. 1.1 Договора.

4.3.4. Гарантировать Заказчику передачу результатов выполненных по Договору работ.

4.3.5. Обеспечить своевременное устранение недостатков, выявленных при приемке выполненных работ, за свой счет и в согласованные сроки.

5. Порядок выполнения, сдачи и приемки работ

5.1. Требования к выполнению работ по Договору, объему работ определены Техническим заданием. Сдача результатов работ осуществляется Подрядчиком по окончании выполнения работ (по этапам), состав и сроки которых определяются Графиком выполнения работ (Приложение № 2 к настоящему Договору).

5.2. Подрядчик при завершении работ по разработке разделов проектной документации представляет Заказчику результаты выполненных работ, определенные Техническим заданием, в электронном виде в формате, указанном в Техническом задании, а Заказчик, не позднее 2 календарных дней с даты направления Подрядчиком проектной документации в электронном виде по реквизитам, указанном в Договоре, письменно в электронном виде, подтверждает факт получения проектной документации.

В случае не направления Заказчиком подтверждения получения разделов проектной документации, указанная документация считается полученной Заказчиком в день ее направления Подрядчиком в электронном виде по реквизитам Заказчика, указанным в Договоре.

5.3. Заказчик в течение 5 (пяти) рабочих дней с момента получения разделов проектной документации обязуется их рассмотреть и при наличии замечаний предоставить мотивированный отказ в приемке разделов проектной документации. В случае, если по результатам рассмотрения представленной Подрядчиком проектной документации будет установлено несоответствие результатов работ требованиям действующего законодательства, либо требованиям Заказчика, указанным в Техническом задании, Заказчик направляет Подрядчику мотивированный отказ в приемке проектной документации. В этом случае, Сторонами составляется двухсторонний акт с перечнем недостатков и сроками их устранения.

Датой окончания работ по разработке разделов проектной документации, при отсутствии замечаний Заказчика, считается дата направления указанной документации на электронную почту Заказчика. В случае наличия замечаний Заказчика датой окончания работ по разработке разделов проектной документации считается дата направления указанной документации на электронную почту Заказчика с устраненными замечаниями Заказчика.

5.4. После разработки Подрядчиком рабочей документации, Подрядчик передает Заказчику разделы Документации в 1 (одном) экземпляре на бумажном носителе и в электронном виде в формате, указанном в Техническом задании, Акт приема-передачи Документации, Акт сдачи-приемки выполненных работ, счет и счет-фактуру.

5.5. В течение 5 рабочих дней с даты получения от Подрядчика результата работ, в комплекте с документами, указанными в п. 5.4. Договора, Заказчик обязан рассмотреть и при отсутствии мотивированных замечаний, подписать их. В случае не подписания Заказчиком Акта приема-передачи Документации, Акта сдачи-приемки выполненных работ, по истечении 5 (пяти) рабочих дней со дня их предоставления Подрядчиком, либо отсутствия мотивированного отказа Заказчика, работы по Договору считаются принятыми Заказчиком и подлежат оплате согласно условиям настоящего Договора.

6. Ответственность Сторон

6.1. Стороны несут ответственность за нарушение предусмотренных Договором обязательств, а также в иных случаях неисполнения или ненадлежащего исполнения обязательств, в соответствии с гражданским законодательством Российской Федерации и условиями настоящего Договора.

6.2. Ответственность Заказчика.

6.2.1. В случае нарушения Заказчиком сроков оплаты работ и/или иных обязательств Заказчиком, Подрядчик вправе потребовать уплаты пеней. Пенья начисляется в размере 0,1% от цены Договора за каждый день просрочки исполнения обязательства, предусмотренного Договором.

6.2.2. Заказчик освобождается от уплаты пеней, если докажет, что просрочка исполнения указанного обязательства произошла вследствие непреодолимой силы или по вине другой Стороны.

6.2.3. При нарушении Заказчиком условия, предусмотренного п.4.2.7. Договора, Подрядчик вправе взыскать с Заказчика штраф в размере 50% от цены Договора, а также потребовать возместить возникшие в результате такого нарушения убытки.

6.3. Ответственность Подрядчика:

6.3.1. При нарушении Подрядчиком по своей вине срока окончания выполнения работ, предусмотренного Договором, Заказчик вправе потребовать уплаты пени, в размере 0,1% от цены Договора за каждый день просрочки исполнения обязательства.

6.3.2. Подрядчик освобождается от уплаты пеней, если просрочка исполнения обязательств произошла не по вине Подрядчика и/или если просрочка исполнения обязательств произошла вследствие непреодолимой силы или обстоятельств, не зависящих от Сторон, или по вине другой Стороны.

6.4. Подрядчик несет ответственность по Договору, в том числе по возмещению убытков, в пределах цены настоящего Договора.

6.5. Уплата неустойки, а также возмещение убытков не освобождает Стороны от исполнения обязательств в натуре или устранения нарушений.

6.6. Обязательства по возмещению убытков, уплате пени, штрафов, неустойки, предусмотренных настоящим Договором, возникают у Сторон со дня письменного признания Стороной, нарушившей условия Договора соответствующего требования другой Стороны либо со дня вступления в законную силу решения суда, устанавливающего обязанность Стороны уплатить другой Стороне названные суммы.

7. Обстоятельства непреодолимой силы

7.1. Под обстоятельствами непреодолимой силы понимаются обстоятельства, возникшие после вступления настоящего договора в силу в результате непредвиденных событий, за которые Стороны не несут ответственности.

7.2. Стороны освобождаются от ответственности за частичное или полное неисполнение обязательств по настоящему договору, если оно явилось следствием непреодолимой силы, а именно: пожара, наводнения, блокады, войны, землетрясения или вследствие других непредвиденных обстоятельств, находящихся вне разумного контроля сторон, таких как политические события, забастовки и другие, если таковые обстоятельства непосредственно мешают исполнению настоящего договора.

В этих случаях срок исполнения Сторонами обязательств в соответствии с настоящим договором продлевается соразмерно времени, в течение которого действовали такие обстоятельства и их последствия.

7.3. Сторона, для которой создалась невозможность исполнения обязательств согласно настоящему договору, вследствие обстоятельств непреодолимой силы, должна письменно известить другую сторону о наступлении этих обстоятельств в течение 10 (десяти) дней с момента их наступления. Извещение должно содержать данные о наступлении и характере обстоятельств и возможных их последствиях. Сторона также без промедления, однако, не позднее истече-

ния 10 (десяти) дней, должна известить другую сторону в письменном виде о прекращении этих обстоятельств.

7.4. В случае если обстоятельства непреодолимой силы или их последствия, продлятся более 1 месяца, Стороны обсудят меры, которые следует предпринять. Однако если Стороны не смогут договориться, то каждая из сторон вправе отказаться от исполнения настоящего договора и произвести расчет по понесенным Сторонами фактическим затратам без требования возмещения убытков, понесенных в связи с наступлением таких обстоятельств.

7.5. Достаточным основанием подтверждения наличия и продолжительности действия обстоятельств непреодолимой силы является свидетельство, выданное компетентным органом.

8. Гарантии качества работ

8.1. Настоящий Договор вступает в силу со дня его заключения и действует до полного исполнения Сторонами своих обязательств по Договору. Окончание срока действия Договора влечет прекращение обязательств Сторон по настоящему Договору, но не освобождает Стороны от ответственности за его нарушение.

8.2. Любые изменения и дополнения к Договору, не противоречащие действующему законодательству Российской Федерации и законным интересам Сторон, оформляются дополнительными соглашениями в письменной форме.

8.3. Расторжение Договора допускается по соглашению сторон, по решению суда или в связи с односторонним отказом стороны Договора от исполнения Договора в соответствии с гражданским законодательством РФ.

При расторжении Договора по любым основаниям Заказчик обязан:

- принять и оплатить на основании счета Подрядчика работы, фактически выполненные Подрядчиком с надлежащим качеством на момент расторжения настоящего Договора;

- в течение 5 (пяти) рабочих дней после получения от Подрядчика подписать акт о приемке фактически выполненных работ или дать мотивированный отказ;

- в течение 10 (десяти) календарных дней с момента оформления акта о приемке выполненных работ оплатить фактически выполненные Подрядчиком работы.

8.4. По Договору устанавливается досудебный порядок урегулирования споров. Сторона, считающая, что ее права и (или) интересы нарушены, направляет другой Стороне, письменную претензию. Сторона, получившая претензию, должна дать на нее ответ в течение 10 (десяти) рабочих дней с момента её получения. В случае отказа в удовлетворении претензии (частичного удовлетворения претензии) или неполучения ответа на нее в срок, указанный в претензии, Сторона, считающая, что ее права и (или) интересы нарушены, вправе обратиться в арбитражный суд.

8.5. Все споры, разногласия или требования, возникающие из Договора или в связи с ним, в том числе касающиеся его исполнения, нарушения, прекращения или недействительности, не разрешенные во внесудебном порядке, подлежат разрешению в суде по месту нахождения ответчика в соответствии с законодательством РФ.

9. Гарантии качества работ

9.1. Подрядчик гарантирует соответствие результатов работ требованиям, предусмотренным Градостроительным кодексом Российской Федерации, Положением о составе разделов проектной документации и требованиях к их содержанию, утвержденным постановлением Правительства Российской Федерации от 16.02.2008 № 87, иными нормативными правовыми актами, Техническим заданием и Договором.

9.2. Подрядчик гарантирует безвозмездное устранение обоснованных замечаний и недостатков Документации.

9.3. Подрядчик несет ответственность за недостатки Документации, в том числе и за те, которые обнаружены при ее реализации, а также в процессе эксплуатации Объекта.

9.4. Перечень условий исполнения гарантийного обязательства:

9.4.1. При обнаружении на стадии согласования и утверждения в государственных органах, органах государственного надзора и контроля, а также органах местного самоуправления несоответствий Документации государственным стандартам, требованиям действующего законодательства Российской Федерации, Подрядчик обязан безвозмездно их устранить в срок не более 7 (семи) рабочих дней с момента их получения Подрядчиком.

9.4.2. Все расходы по исправлению (изменению) Документации в связи с ее недостатками, выявленными Заказчиком при ее реализации, несет Подрядчик в объеме предоставления гарантии качества работ, не превышающем цену настоящего Договора.

9.4.3. Подрядчиком осуществляется безвозмездное устранение недостатков Документации. Под недостатками Документации понимается ее несоответствие условиям Договора или обязательным требованиям, предусмотренным законодательством.

Сроки и порядок удовлетворения требований Заказчика определяются сложностью выявленного недостатка и отражаются в двустороннем Акте о выявленных недостатках.

9.5. В случае неисполнения в установленные в Акте сроки требований Заказчика об устранении недостатков Документации Заказчик вправе самостоятельно и/или с привлечением третьих лиц устранить недостатки работ и потребовать от Подрядчика возмещения расходов и иных убытков.

10. Конфиденциальная информация.

10.1. Все условия Договора являются конфиденциальными и Стороны обязуются не разглашать, не передавать и/или не делать каким-либо еще способом доступными третьим лицам сведения, содержащиеся в настоящем договоре, приложениях к нему и любую информацию, имеющую отношение к исполнению настоящего договора, как в течение срока его действия, так и в последующие 5 (Пять) лет с момента прекращения действия Договора, за исключением случаев, предусмотренных действующим законодательством РФ и соглашениями Сторон.

10.2. Предоставление Стороной данного Договора конфиденциальной информации третьим лицам, в том числе, государственным органам власти и органам местного самоуправления возможно только при условии предварительного письменного согласия другой Стороны по Договору. При получении запроса третьих лиц о предоставлении информации, касающейся настоящего Договора, другая Сторона обязана в течение 3 (Трех) рабочих дней проинформировать Сторону, предоставившую информацию, о поступлении подобного запроса.

10.3. Стороны принимают все необходимые меры для предотвращения разглашения конфиденциальной информации, полученной Сторонами в рамках настоящего Договора.

10.4. К информации, признаваемой в соответствии с настоящим договором конфиденциальной, не могут относиться сведения, являющиеся в соответствии с требованиями действующего российского законодательства общедоступными, в том числе лицензии.

10.5. В случае нарушения Сторонами условий конфиденциальности, в результате чего одной из Сторон был причинен имущественный ущерб, виновная Сторона обязуется возместить причиненный ущерб.

11. Прочие условия

11.1. Стороны гарантируют друг другу, что лица, подписавшие настоящий Договор, имеют на то права и полномочия, и какие-либо ссылки на отсутствие прав и полномочий, полное или частичное, со стороны любой из Сторон, возникающие после подписания Договора и в ходе его исполнения Сторонами, не могут служить основанием для неисполнения Договора полностью или в какой-либо части.

11.2. Все письма и уведомления, направляемые сторонами друг другу, отправляются по адресам, указанным в настоящем договоре. Каждая из сторон обязана уведомлять другую сторону об изменении адресов и своих реквизитов. Сторона, не уведомившая другую сторону об изменении адреса, не вправе ссылаться на неполучение своевременно направленной другой стороной корреспонденции и несет ответственность за возникшие, в связи с этим негативные последствия.

11.3. Об изменении адресов, реквизитов, контактных телефонов и иной информации Стороны обязаны информировать друг друга в письменном виде не менее, чем в течение 7 (семи) дней с момента введения этих изменений, любым доступным способом, позволяющим соблюсти простую письменную форму: через курьера, по факсу, заказным письмом и другими способами, позволяющими зафиксировать факт отправки и получения информации.

11.4. Ни одна из сторон не имеет права передавать свои права и обязанности по настоящему договору третьей стороне без письменного на то согласия другой стороны.

11.5. Во всем, что не предусмотрено настоящим Договором, Стороны руководствуются действующим законодательством Российской Федерации.

11.6. Подрядчик представляет в соответствии с запросом Заказчика в строго установленные им сроки информацию о ходе исполнения обязательств по настоящему Договору.

11.7. Ответственные лица:

- со стороны Подрядчика: Меметов Тимур Эйвазович, тел. 8 (926) 930-86-93.
- со стороны Заказчика: Кондратьев Андрей Алексеевич, тел. 8 (930) 384-95-53.

11.8. Настоящий Договор составлен в двух экземплярах, имеющих одинаковую юридическую силу, по одному экземпляру для каждой из сторон.

11.9. К настоящему Договору прилагаются и являются его неотъемлемой частью:

Приложение № 1 «Техническое задание»;

Приложение № 2 «График выполнения работ»;

Приложение № 3 Форма «Акт приема-передачи Документации»;

Приложение № 4 Форма «Акт сдачи-приемки выполненных работ».

12. Адреса, банковские реквизиты и подписи Сторон

Подрядчик:
АО «345 МЗ»

Адрес (место нахождения): 143900, Московская обл., г. Балашиха, Западная промышленная зона,
ш. Энтузиастов, дом № 7
ИНН 5001000059, КПП 500101001
р/с: 407 028 100 400 401 00 901
в ПАО «Сбербанк России» г. Москва
БИК 044525225,
к/с: 301 018 104 000 000 00 225
ОГРН 1025000509203
Телефон: 8 (495) 521-70-11
Факс: 8 (495) 529-23-13
e-mail: mail@345mz.ru, voda@345mz.ru

Заказчик:
ОАО «Костромапроект»

Юридический адрес: 156005, г. Кострома,
ул. Сусанина Ивана, дом № 50
ИНН 4401016005, КПП 440101001,
ОГРН 1024400521090
р/с: 40 702 810 302 000 063 162 в
ЯРОСЛАВСКИЙ Ф-Л ПАО "ПРОМ-СВЯЗЬБАНК"
г. Ярославль, БИК 047888760,
к/с: 30101810300000000760
Приемная: (4942) 31-67-73,
Факс: (4942) 31-22-29,
email: kpro@kostromaproekt.ru,
kondratev.a.a@kostromaproekt.ru

Генеральный директор:
АО «345 МЗ»

м.п.



Р.М. Гатауллин

Генеральный директор:
ОАО «Костромапроект»



И.В. Рыжова

Приложение № 1
к Договору № 345/24-25 от «23» июня 2021 г.

«Утверждаю»
Заказчик:
Генеральный директор
ОАО «Костромапроект»

«Согласовано»
Подрядчик:
Генеральный директор
АО «345 МЗ»



И.В. Рыжова

М.П.



Р.М. Гатауллин

М.П.

ТЕХНИЧЕСКОЕ ЗАДАНИЕ

на разработку разделов проектной и рабочей документации «Технологические решения» и «Автоматизация технологических решений» по объекту: «Реконструкция канализационных очистных сооружений в п.жд.ст. Ангасолка Култукского МО Слюдянского района Иркутской области»

№ п/п	Наименование требований	Основные данные и требования
1	Наименование объекта	«Реконструкция канализационных очистных сооружений в п.жд.ст. Ангасолка Култукского МО Слюдянского района Иркутской области»
2	Местонахождение объекта	поселок жд.ст. Ангасолка Култукского МО Слюдянского района Иркутской области, Российская Федерация
3	Вид строительства	Реконструкция
4	Стадия проектирования	1. Разработка проектной документации разделов: 1.1. «Технологические решения». 1.2. «Автоматизация технологических решений». 2. Разработка рабочей документации разделов: 2.1. «Технологические решения». 2.2. «Автоматизация технологических решений».
5	Исходно-разрешительная документация, передаваемая Заказчиком Подрядчику до начала работ по Договору	1. Ежемесячные анализы сточных вод за последние 3 года или письмо о применении средних расчетных концентрациях для выполнения расчёта согласно требованиям СП 32.13330.2018 (в том числе минимальная температура стока); 2. Нормы ПДВ в соответствии с приказом Министерства природных ресурсов и экологии Российской Федерации от 21.02.2020 года № 83 "Об утверждении нормативов предельно допустимых воздействий на уникальную экологическую систему озера Байкал и перечня вредных веществ, в том числе веществ, относящихся к категориям особо опасных, высокоопасных, опасных и умеренно опасных для уникальной экологической системы озера Байкал"; 3. Утвержденная схема водопотребления и водоотведения населённого пункта; 4. Градостроительный план земельного участка под очистные сооружения; 5. Справка-расчет обоснования производительности КОС

№ п/п	Наименование требований	Основные данные и требования
		согласно утвержденному генеральному плану населенного пункта, заверенная Заказчиком; 6. Местные нормативы градостроительного проектирования; 7. Иная документация, требуемая для успешного прохождения государственной экспертизы.
6	Наименование и основные технико-экономические показатели проектируемого оборудования	Необходимость вспомогательных зданий и сооружений согласовать с Заказчиком. Производительность очистных сооружений хозяйственно-бытовых сточных вод 150 м ³ /сутки. Принимаемые решения согласовать с Заказчиком.
7	Требования к архитектурным, конструктивным и объемно-планировочным решениям	Не требуется
8	Основные требования к технологическим решениям	<p>1. Проектом предусмотреть канализационные очистные сооружения глубокой биологической очистки хозяйственно-бытовых сточных вод наземного типа в блочно-модульном исполнении полной заводской готовности с размещением в производственном здании, работающих в автоматическом режиме.</p> <p>2. Технологическая схема работы очистных сооружений должна обеспечить качественные показатели очистки воды до показателей нормативов для сброса, в том числе в водоем рыбохозяйственного значения.</p> <p>3. Основные технологии очистки: Технологическая схема станции биологической очистки должна предусматривать следующие ступени (блоки) очистки сточных вод:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Блок механической очистки с задержанием отбросов и песка; • Усреднение сточных вод по количеству и концентрациям загрязнений в приёмно-регулирующем резервуаре; • Блок биологической очистки в биореакторах с зонами нитри-денитрификации; • Блок доочистки; • Блок приготовления и дозирования реагентов; • Блок обработки осадка; • Блок механического обезвоживания с обеззараживанием осадка; • Блок обеззараживания очищенных сточных вод. <p>4. Станцию очистки стоков оборудовать приборами коммерческого учета объема сбрасываемых сточных вод.</p> <p>5. Комплекс канализационных очистных сооружений должен обеспечивать надлежащую очистку стока при загрузке не менее 30% от общего объема.</p> <p>6. Технологическая наладка и работа комплекса очистных сооружений должна исключать искусственное заселение микроорганизмов.</p> <p>7. Обеспечить компенсацию залповых сбросов с ассениза-</p>

№ п/п	Наименование требований	Основные данные и требования
		<p>ционных машин. Объем буферного резервуара определить проектом.</p> <p>8. Проектом определить необходимость установки канализационной насосной станции (при необходимости).</p> <p>9. Предусмотреть теплоснабжение от сетей теплоснабжения в соответствии с ТУ.</p> <p>10. Технологическую схему и применяемое оборудование в обязательном порядке согласовать с заказчиком.</p>
9	Требования по автоматизации технологических процессов	<p>1. Уровень управления: - ручной /полуавтоматический/ автоматический;</p> <p>2. Перечень вводимых сигналов: - Контроль необходимых технологических параметров</p> <p>3. Монтаж средств автоматизации осуществить в удобном для обслуживания и снятия показаний месте, в соответствии с действующими нормами и требованиями инструкций по монтажу и эксплуатации приборов.</p>
10	Режим работы КОС	Круглосуточно, круглогодично.
11	Требования к качеству очистке хозяйственно-бытовых сточных вод	Прием, очистка и выпуск сточных вод хозяйственно-бытового назначения до требований действующих нормативов.
12	Требования к электроснабжению	Проектом принять категорию электроснабжения – II Подключение, тип вводов, согласно ТУ.
13	Требования по составу и оформлению документации	<p>Проектную документацию разработать:</p> <ul style="list-style-type: none"> – в объеме требований «Положения о составе разделов проектной документации и требований к их содержанию» утвержденного постановлением Правительства РФ от 16.02.08 за №87; – в соответствии с требованиями СП 32.13330.2018 «Канализация. Наружные сети и сооружения» и других нормативных документов, действующих на территории РФ. <p>Рабочую документацию разработать в соответствии с требованиями ГОСТ 21.1101-2013 «Система проектной документации для строительства. Основные требования к проектной и рабочей документации».</p>
14	Требования к обеспечению энергоэффективности объектов	Не требуется
15.	Требования к обеспечению среды жизнедеятельности с учетом потребностей маломобильных групп населения	Не требуется
16	Прочие требования	<p>1. Оплату согласований, экспертизы и прочие налоги и сборы, необходимые для выполнения работ по проектированию, осуществляет Заказчик.</p> <p>2. Заказчик проходит государственную экспертизу всего состава проектной документации.</p> <p>3. Подрядчик осуществляет сопровождение при прохождении государственной экологической экспертизы, государственной экспертизы проектной документации по объекту, указанному в п. 1.1. настоящего Договора.</p>

№ п/п	Наименование требований	Основные данные и требования
17	Требования к документации	Передача Заказчику проектной документации - в 1-м экземпляре в электронном виде в формате «pdf», «word» и «dwg». После разработки рабочей документации Подрядчик передает Заказчику разделы Документации в 1 (одном) экземпляре на бумажном носителе и в электронном виде в формате «pdf», «word» и «dwg».
18	Срок выполнения работ	Срок выполнения работ по разработке проектной документации, разработке рабочей документации и передачи результатов работы заказчику – согласно Приложению №2 «График выполнения работ».

Согласовано:
От АО «345 МЗ»


(должность, ФИО, подпись)

Главный инженер проекта, Малюков С.Н.

Согласовано:
От ОАО «Костромапроект»

 КОНДРАТЬЕВ А.А. 
(должность, ФИО, подпись)

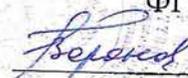




ФЕДЕРАЛЬНОЕ АГЕНТСТВО ПО РЫБОЛОВСТВУ
 ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ
 «ГЛАВНОЕ БАССЕЙНОВОЕ УПРАВЛЕНИЕ ПО РЫБОЛОВСТВУ И СОХРАНЕНИЮ
 ВОДНЫХ БИОЛОГИЧЕСКИХ РЕСУРСОВ»
 Байкальский филиал ФГБУ «ГЛАВРЫБВОД»

"УТВЕРЖДАЮ"

Заместитель начальника
 Байкальского филиала
 ФГБУ "Главрыбвод"

 З.Б. Воронова

"12" августа 2022 г.



ОЦЕНКА ВОЗДЕЙСТВИЯ НА ВОДНЫЕ БИОЛОГИЧЕСКИЕ РЕСУРСЫ И СРЕДУ ИХ
 ОБИТАНИЯ ПЛАНИРУЕМЫХ РАБОТ ПО ОБЪЕКТУ «РЕКОНСТРУКЦИЯ
 КАНАЛИЗАЦИОННЫХ ОЧИСТНЫХ СООРУЖЕНИЙ В П.ЖД.СТ. АНГАСОЛКА
 КУЛТУКСКОГО МО СЛЮДЯНСКОГО РАЙОНА ИРКУТСКОЙ ОБЛАСТИ»
 договор № 60-22 ИУ от 11 июля 2022 г. ОАО «Костромапроект»

Ответственный исполнитель:

И.о. начальника Иркутского областного
 отдела по рыболовству и сохранению ВБР
 Байкальского филиала ФГБУ «Главрыбвод»



А.А. Хомколов

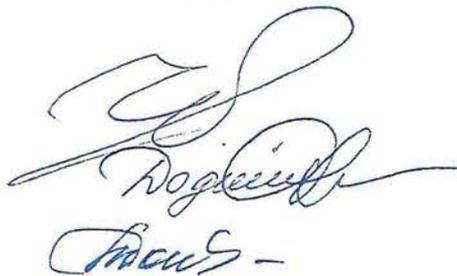
Иркутск 2022 г.

Список исполнителей

Ведущий ихтиолог

Ихтиолог 2 категории

Инженер-эколог



Чеботнягин А.Е.

Додоева Н.С.

Топченюк А.Н.

Содержание

Введение.....	4
1. Характеристика района работ и технических решений проекта.....	5
2. Характеристика водного объекта.....	15
3. Характеристика фонового состояния водной биоты.....	24
4. Определение последствий негативного воздействия.....	25
5. Мероприятия по снижению негативного воздействия на водные биологические ресурсы и среду их обитания.....	29
6. Рекомендации по проведению производственного экологического контроля ВБР и среды их обитания при проведении работ.....	32
7. Заключение.....	35
Список литературы.....	36

Введение

Байкальским филиалом ФГБУ «Главрыбвод» в соответствии с проектной документацией по объекту «Реконструкция канализационных очистных сооружений в п. жд. ст. Ангасолка Култукского МО Слюдянского района Иркутской области» (далее Объект) была подготовлена оценка воздействия планируемой деятельности на водные биоресурсы и среду их обитания.

Проектом предусматривается реконструкция очистных сооружений.

При рассмотрении проектных материалов были определены виды, характер негативного воздействия намечаемой деятельности на водные биологические ресурсы и их среду обитания. Произведен расчет временного и постоянного ущерба, наносимого водным биологическим ресурсам при реализации проекта. Определены направления и объем мероприятий по восстановлению нарушенного состояния водных биологических ресурсов.

Рыбохозяйственный раздел содержит:

- климатические условия района производства работ;
- рыбохозяйственную характеристику водного объекта;
- мероприятия по предотвращению негативного воздействия.

Оценка вреда окружающей среде выполнена согласно «Методике определения последствий негативного воздействия при строительстве, реконструкции, капитальном ремонте объектов капитального строительства, внедрении новых технологических процессов и осуществлении иной деятельности на состояние водных биологических ресурсов и среды их обитания направленных на восстановление их нарушенного состояния», далее «Методика» [1].

1. Характеристика района работ и технических решений проекта

Местоположение реконструируемых очистных сооружений – Иркутская область, Слюдянский район, п. жд. ст. Ангасолка, ул. Заводская, № 4А/1. Входит в Култукское муниципальное образование. Расположен на Транссибирской магистрали (станция Ангасолка, ВСЖД) на левом берегу реки Правая Ангасолка в южной части Олхинского плато, в 2 км восточнее федеральной автомагистрали Р258 «Байкал», в 6 км к северо-западу от посёлка Ангасольская, находящегося на берегу Байкала. Площадка находится в границах градостроительного плана № РФ – 38 – 5 – 18 – 1 – 02 – 2021 - 0003, S=0,6012 га.

Климатическая характеристика

Метеорологическая изученность района изысканий приведена по материалам наблюдений метеостанции Култук, СП 131.13330.2020, справочник «Климат России». Климат резко континентальный, с большими колебаниями температуры воздуха, с малым количеством осадков зимой, сравнительно обильными осадками летом и коротким безморозным периодом, со значительными годовыми и суточными амплитудами колебания температуры воздуха. Основным определяющим фактором формирования климатических условий исследуемого района являются: радиационный режим и циркуляционные условия атмосферы, значительная удаленность от окраин морей и океанов, горный рельеф и местное влияние водных масс оз. Байкал. Сводные климатические параметры представлены по м/ст. Култук (дополнены по м/ст. Слюдянка). Краткая климатическая характеристика района проектирования приведена в таблице 1.

Таблица 1

Краткая климатическая характеристика района проектирования

Наименование показателя	Единица измерения	Величина показателя
1	2	3
Температурный режим		
Средняя температура воздуха наиболее холодного месяца года	°С	-16,3
Средняя максимальная температура воздуха наиболее теплого месяца	°С	+20,3
Коэффициент, зависящий от стратификации атмосферы, А	—	200
Ветровой режим		
Средняя годовая повторяемость направлений ветра и штилей:		
С	%	5
СВ		4
В		13
ЮВ		7

Ю		3
ЮЗ		5
З		49
СЗ		14
Штиль		9
Скорость ветра, вероятность превышения которой в течение года составляет 5%	м/с	9,0

На территории очистных сооружений расположены производственные здания: здания очистных сооружений канализации, здание АБК, иловые площадки. На территории очистных сооружений (в границах ГПЗУ) имеются искусственные насыпи и спланированные участки. Площади, свободные от проездов и существующей застройки, заняты степным разнотравьем и деревьями различных пород.

Участок насыщен подземными инженерными коммуникациями.

Ограждение территории КОС запроектировано сборное железобетонное высотой 2,00 м от уровня земли. В юго-восточной части территории очистных сооружений проектом предусмотрена установка распашных ворот на металлических столбах с металлическим заполнением. Ширина ворот составляет 4,50 м. Ворота открываются вручную.

Всё ограждение территории находится в водоохранной зоне, длина ограждения в соответствии с разделом 2 ПЗУ - 298,5 м, ширина в пределах производства работ за границами участка – 2 м, соответственно площадь - 597 м². Весь участок находится в водоохранной зоне, площадь участка по градплану 6012 м².

С юга, запада и востока участок ограничен лесным массивом. С северной стороны участок граничит с территорией артскважины (затампонированной).

С восточной стороны на расстоянии около 3,5 м расположена р. Правая Ангасолка – водоприемник очищенных сточных вод.

Рельеф площадки ровный, техногенно измененный, общий уклон площадки выражен в юго-восточном направлении. Микроклимат территории характеризуется сравнительно мягкой зимой и прохладным летом. Земельный участок расположен в территориальной зоне инженерной инфраструктуры. Установлен градостроительный регламент. Подъезд к участку осуществляется с северной стороны участка, с проезда местного значения. Расстояние до районного центра — города Слюдянка — 18 км. Расстояние до Иркутска — 92 км.

Основные виды разрешенного использования земельного участка: для эксплуатации комплекса очистных сооружений. Информационное письмо Минприроды РФ от 30.04.2020 г. № 15-47/10213 содержит исчерпывающий перечень (далее - Перечень)

муниципальных образований субъектов Российской Федерации, в границах которых имеются ООПТ федерального значения, их охранные зоны, а также территории, зарезервированные под создание новых ООПТ федерального значения, находящиеся в ведении Минприроды России. Согласно Перечню, на территории п. жд. ст. Ангасолка Култукского Муниципального образования Слюдянского района отсутствуют ООПТ федерального значения. Участок расположен вне границ ООПТ федерального значения.

На участке отсутствуют защитные участки лесов (городские леса, лесопарковые зеленые пояса).

Источник: Информационное письмо администрации от 21.07.2021г. № 3573/02.

Границы водоохранной зоны озера Байкал утверждены согласно ст. 3 Федерального закона от 01.05.1999 г. № 94-ФЗ «Об охране озера Байкал». Расстояние от границ участка размещения проектируемого объекта до озера Байкал составляет около 2,5 км. Проектируемый выпускной коллектор и реконструируемые очистные сооружения расположены вне границ водоохранной зоны и прибрежной защитной полосы озера Байкал.

Расстояние от границ участка изысканий до р. Правая Ангасолка составляет около 10 м.[3].

Протяженность р. Правая Ангасолка составляет 9,6 км. Согласно п.4 ст. 65 Водного кодекса РФ ширина водоохранной зоны р. Правая Ангасолка составляет 50 м. Согласно п. 11 ст. 65 Водного кодекса РФ ширина прибрежной защитной полосы р. Правая Ангасолка составляет 50 метров [3].

Проектируемый выпускной коллектор и частично реконструируемые очистные сооружения расположены в границах водоохранной зоны и прибрежной защитной полосе р. Правая Ангасолка. Ближайшая жилая зона располагается юго-восточнее от границ участка проектирования на расстоянии около 115 м. Ближайшая нормируемая территория располагается в северо-восточном направлении на расстоянии 154 м (участок с кад. № 38:25:030202:39 – для эксплуатации начальной школы - детского сада № 58 на станции Ангасолка); в восточном направлении на расстоянии от 100 м (участки под ИЖС) до 141 м (участок с кад. № 38:25:030202:627 – культурное развитие). Картографический материал представлен в графической части проектной документации, представленной заказчиком.

Технические решения проекта

Все здания сооружения и сети размещены на территории существующих КОС. ОАО «Костромапроект» производит работы по реконструкции канализационных очистных сооружений. Действующие очистные сооружения принадлежат муниципалитету и в период основных работ продолжают функционировать.

Строительство здания ОС и сооружений выполняется на площадке действующих очистных сооружений, поэтому условия производства работ при строительстве объектов на территории канализационных очистных сооружений в условиях действующего предприятия характеризуются как стесненные. Работы по строительству выполняются без остановки технологического процесса на производственной площадке действующего предприятия.

Строительство рассматриваемого объекта предусматривает круглогодичное производство работ с применением современных средств механизации производственных процессов, с выполнением всех требований и рекомендаций по производству строительно-монтажных работ в зимнее время. Во время строительства будут использоваться дорожно-строительная и вспомогательная техника, проводиться сварочные, грунтовочные и окрасочные работы. Ремонт, стоянка и обслуживание дорожно-строительной, вспомогательной техники на площадке рассматриваемого объекта не предусматриваются. Снабжение строительными конструкциями, материалами и полуфабрикатами предусматривается по утвержденным транспортным схемам.

Под коллектор выпуска отводится постоянный участок площадью 288,25 м².

Граница водоохранной зоны 50 м.

Срок службы объекта - 50 лет.

Продолжительность строительства 8 месяцев, в том числе 1 месяц – подготовительный период. В соответствии с подп. 3 п. 6 гл. III Постановления Правительства РФ от 31.12.2020 № 2398 «Об утверждении критериев отнесения объектов, оказывающих негативное воздействие на окружающую среду, к объектам I, II, III и IV категорий», на период строительства объект относится к III категории.

Работы по объекту выполняются в соответствии с календарным графиком производства работ.

Подготовительный период строительства – до начала основных работ.

Работы на площадке следует начать с освоения и расчистки площадки строительства. Выставляется временное инвентарное ограждение территории строительства. Выполняется устройство временных автомобильных дорог, при выезде со стройплощадки устраивается «пункт мойки колёс» оборотного водоснабжения. Расставляются временные здания и сооружения (контора прораба, пост охраны, бытовые помещения для рабочих, уборные, склады и навесы). У въезда на площадку размещается пост охраны для контроля доступа транспорта и строительных бригад на территорию строительной площадки.

Во время выполнения подготовительных работ выполняется инженерная подготовка площадки и оснащение процесса строительства необходимыми энергоресурсами. Выполняется подключение временных сетей: линий временного электроснабжения, освещения площадки и связи. Подключение временных зданий и сооружений к временным сетям. В подготовительный период строительства также выполняется:

- Демонтаж и засыпка 2 иловых площадок (№ 4.1* и 4.2* по ПД).
- Демонтаж металлических сооружений (№ 5* по ПД).
- Демонтаж сущ. ограждения (№ 7* по ПД).
- Вывоз строительного мусора на полигон ТБО.
- Вынос сети подводящего коллектора из-под пятна застройки (монтаж временной канализации К1.1 на опорах и подземно).
- Предварительная вертикальная планировка со срезкой неровностей и засыпкой выемок от демонтированных сооружений.

Основной период строительства

Работы выполняются в следующей последовательности:

1. Строительство здания очистных сооружений пр. 150м³/сут. с АБК.
2. Монтаж технологических трубопроводов, сети канализации, КНС бытового стока (№ 4 по ГП). Монтаж самотечной сети очищенного и обеззараженного стока М4 от ОС до выпуска в р. Правая Ангосолка. Переключение стоков по новой трассе. Демонтаж временного водопровода. Пробный пуск очистных сооружений. Выполнение пусконаладочных работ в холостую и под нагрузкой - до 50 дней.
3. Монтаж сетей электроснабжения и заземления к зданию ОС.
4. Демонтаж существующих зданий и сооружений ОС (№ 1*, 2*, 3*, 6*)
Существующие сети канализации от точки подключения до существующего здания ОС отключаются и переводятся в разряд недействующих. Демонтаж и засыпка 1 иловой площадки (№ 4.3* по ПД).
5. Монтаж 2 пожарных резервуаров 2x120м³ общей емкостью 240 м³.
6. Монтаж сетей технического водопровода В4 от скважины до здания ОС
7. Монтаж пожарных резервуаров и противопожарного водопровода В2.
8. Монтаж ЛОС дождевых стоков (№ 3 по ГП). Монтаж сетей ливневой канализации К2.
9. Монтаж сетей электроснабжения и заземления к пожарным резервуарам и ЛОС.
10. Монтаж проектируемой опоры связи. Монтажа сети связи к зданию ОС.
11. Монтаж сети наружного освещения.

12. Окончательная вертикальная планировка. Устройство корыта под проезды, тротуары, площадки и газоны, окончательное выравнивание территории.

13. Благоустройство и озеленение территории.

14. Устройство ограждения территории. Монтаж сети связи и видеонаблюдения по периметру ограждения.

15. Сдача объекта.

Земляные работы при устройстве фундаментов зданий и сооружений.

Разработка грунта под здание и сооружения выполняется от чётных натуральных отметок для сокращения объёмов земляных работ. Закрепление разбивочных осей в наиболее характерных точках производится железобетонными металлическими и иными прочными знаками. В процессе производства земляных работ должна быть обеспечена сохранность всех вынесенных знаков закрепления разбивки осей, углов и реперов. В случае повреждения знаки следует немедленно восстанавливать. Разработка выемок под здание выполняется при помощи экскаватора ЭО-3322А (обратная лопата) с ёмкостью ковша $0,5 \text{ м}^3$ с наибольшей глубиной копания траншей – 5 м, котлованов - 4,3 м. При устройстве блока подземных сооружений выполняется разработка котлована до отметок основания столбчатых фундаментов здания. От дна котлована погружается шпунт до проектных отметок согласно части КР. Устраивается монолитный резервуар блока подземных сооружений. Выполняется обратная засыпка стенок резервуара. Послойное уплотнение пазух резервуара выполняется пневматическими трамбовками. Устраиваются столбчатые фундаменты здания. Для съезда в котлован строительной техники устраивается пандус. Выполняется послойная засыпка котлована внутри фундаментов местным грунтом. Подсыпка под полы толщ. 300 мм выполняется песчаным среднезернистым грунтом. Уплотнение грунта и подсыпки под полы выполняется самоходным вибрационным катком ДУ-10А за 3 прохода. Выполняется разработка котлована под резервуар блока емкостей, и строительство резервуара, затем выполняется разработка траншей под столбчатые фундаменты колонн по осям здания.

Монтаж трубопроводов наружных сетей

Перед началом земляных работ разбивают трассу трубопровода в плане по профилю. Проложенную ось трассы прочно закрепляют знаками, обеспечивающими возможность быстрого и точного проведения работ. При производстве земляных работ следует сохранять все разбивочные и геодезические знаки. Места расположения колодцев и углов поворота трассы закрепляют на участке методом обноски с установкой стальных штырей, вынесенных в стороны не менее чем на 1,5 м от оси трассы или осей колодца, сохраняемых до окончания строительства.

Укладываемые трубы по всей длине трассы должны плотно прилегать к основанию с соблюдением заданных проектом отметок и размеров в продольном и поперечном направлении. Укладка труб на насыпные грунты может производиться только после уплотнения грунта до плотности, принятой в проекте. Основания под трубопроводы следует выравнивать слоем песчаного мягкого грунта толщиной не менее 10 см над выступающими частями основания. Перед укладкой труб следует проверить соответствие проекту: отметок дна, ширину траншеи, углов заложения откосов, подготовки основания и надежности крепления стенок открытой траншеи, необходимо освидетельствовать завезенные для укладки трубы, фасонные части, арматуру и другое. При необходимости очистить их от загрязнений. Монтаж стальных труб диаметром до 100 мм и полиэтиленовых трубопроводов диаметром до 300 мм вести вручную. Монтаж трубопроводов больших диаметров выполняется при помощи крана или трубоукладчика. Трубы складываются вдоль траншей. Укладка труб на мерзлый грунт не разрешается. После монтажа трубопроводов в проектное положение выполняется засыпка труб. Над верхом трубы необходимо предусмотреть засыпку на 30 см из песчаного или мягкого грунта, не содержащего твердых включений. В качестве песчаной обсыпки над верхом трубы допускается использовать местный песчаный грунт, на участках, где он присутствует. Обратная засыпка трубопровода непосредственно над трубой и подбивка пазух выполняется вручную. Подготовленный участок трубопровода на 0,7 Dn присыпается песчаным грунтом. Вторичная засыпка осуществляется песчаным грунтом на 30 см выше верха трубы. Каждый слой грунта уплотняется. Засыпка пазух траншей местным грунтом с неконтролируемой степенью уплотнения к применению не рекомендуется. Защитный слой над трубами не должен содержать твердых частиц, комков крупностью более 20 мм, а также твердых включений в виде щебня, камней и т.п. Уплотнение защитного слоя трамбовкой непосредственно над трубами запрещается.

Под усовершенствованным покрытием дороги выполнить засыпку на всю высоту траншеи привозным песчаным грунтом с коэффициентом уплотнения $K=0,95$. Зоны производства работ за границами строительной площадки по монтажу наружных сетей оградить инвентарным сетчатым ограждением.

Устройство оголовка выпуска очищенного стока

Портальные и крестовые связи по колоннам устанавливаются по осям А и В осях 2-3 и 4-5 в 2 яруса: нижний - портальные, верхний - крестовые. А крестовые связи по стойкам фахверка устанавливаются по оси 1 в осях А-А1 и Б1-В в 1 ярус: верхний - крестовой, а по оси 6 в осях АА1 и Б-В в 2 яруса: нижний – крестовые, верхний - крестовые. Связи по верхнему поясу балок покрытия в осях 1-6/А-А1 и 1-6/Б1-В, и в осях

2-3/А1-Б1, 4- 5/А1-Б1. Для восприятия скатной составляющей в верхней трети высоты прогонов устраиваются тяжи.

Непроницаемая монолитная плита из бетона кл. В20 F1 300 W8 армирована двумя сетками диам. 12А500 С/диам. 12А500С/200/200-200 мм. Подготовка из бетона кл. В7.5 – 100 мм. Уплотненная подготовка из песчано-гравийной смеси с тщательным послойным уплотнением К упл.= 0,95-500 мм.

Поверхности оголовка, соприкасающиеся с грунтом, обмазываются горячим битумом за 2 раза. В основании оголовка выполняется подушка из песчано-гравийной смеси, толщ. 500 мм, с тщательным послойным уплотнением до К уп.= 0,95. Для обратной засыпки пазух используется среднезернистый песчаный грунт. Засыпка выполняется с послойным уплотнением слоями, высотой 30-50 см и проливкой водой, с доведением объемного веса до 1,65 т/м³. Крепление гидрошнура к корпусу гильзы выполняется на цианоакрилатном клее с механическим креплением.

Водоснабжение

Водоснабжение площадки очистных сооружений осуществляется от водозаборной скважины технической воды, расположенной вблизи территории очистных сооружений. Из скважины вода насосом подается в административно-бытовой корпус к санитарным приборам. На хозяйственно-питьевые нужды используется бутилированная вода. Хозяйственно-питьевое водоснабжение проектируемых очистных сооружений предусматривается посредством доставки воды спецавтотранспортом. В качестве источника наружного противопожарного водоснабжения приняты проектируемые противопожарные резервуары общей емкостью 240 м³. Заполнение резервуаров предусмотрено очищенными и обеззараженными стоками. Техническое водоснабжение (приготовление растворов реагентов, промывка) осуществляется очищенными и обеззараженными стоками, прошедшими все ступени очистки проектируемых очистных сооружений и предусмотрен подвод технической воды из существующей водозаборной скважины. Зоны санитарной охраны источников водоснабжения существующие. Границы зон в связи со строительством объекта не меняются.

В здании очистных сооружений (позиция 1 по ГП) в помещении 001 предусматривается установка бака запаса привозной воды емкостью 5 м³. При максимальном режиме водоразбора (сутки максимального водопотребления) емкость бака обеспечивает двухсуточный запас воды. Заполнение бака осуществляется через подающий трубопровод, который выведен на наружную стену здания. На трубопроводе установлена

соединительная головка ГМ-50 для обеспечения подключения специального автотранспорта. Подача воды из бака запаса привозной воды осуществляется с помощью комплектной насосной установки повышения давления SCALA1 3-35 фирма Grundfos $Q=2\text{ м}^3/\text{час}$, $H=15.0\text{ м}$, $N=230\text{ В}$. От насосной установки проложены сети водопровода к санитарно-техническим приборам здания очистных сооружений. На внутренней сети технического водопровода предусмотрены поливочные краны и соединительная головка, выведенная на наружную стену здания и предназначенная для заполнения пожарных резервуаров. Техническое водоснабжение (приготовление растворов реагентов, промывка) осуществляется очищенными и обеззараженными стоками, прошедшими все ступени очистки проектируемых очистных сооружений. На время пуско-наладочных работ и в сутки с минимальным расходом бытовых стоков на технологические нужды предусмотрен подвод технической воды из существующей водозаборной скважины технической воды.

Предусматривается наружное пожаротушение из искусственного водоисточника (резервуаров общей объемом 240 м^3), расход на наружное пожаротушение составляет не более 10 л/с .

Приготовление горячей воды осуществляется емкостными электрическими водонагревателями Electrolux (или аналог), объемом 5 л , 100 л , установленными при санитарно-технических помещениях производственного здания. Сети горячего водоснабжения выполняются из полипропиленовых труб Р № 25 армированных алюминием диаметрами 20 мм . Прокладка наружных сетей водопровода предусматривается из полиэтиленовых труб ПЭ 100 SDR 17 «питьевая» диаметром 63×3.8 по ГОСТ 18599-2001.

Водоотведение

Очищенные и обеззараженные сточные воды сбрасываются через проектируемый коллектор самотеком и отводятся в р. Правая Ангасолка. От точки подключения в существующей наземной камере на границе земельного участка стоки поступают на канализационную насосную станцию бытового стока (поз. 4 по ГП) производительностью $18,13\text{ м}^3/\text{час}$ и напором 10 м (1 рабочий насос, 1 резервный), потребляемая мощность $3,55\times 2\text{ кВт}$. Канализационная насосная станция принята комплектной поставки, производства ГК «Эколог». Из КНС по двум напорным трубопроводам сточные воды поступают в производственный корпус, в отделение механической очистки. Для оперативного контроля и учета объема поступающих сточных вод, а также для автоматического поддержания заданной производительности подающих насосов на напорном трубопроводе установлены электромагнитные датчики расхода и контроля температуры. В зданиях стоки проходят биологическую очистку, доочистку,

обеззараживание. После обработки в УФ-установках вода проходит узел учёта и далее поступает на выпуск с очистных сооружений. Описание объемов поступающих сточных вод, концентраций загрязнений в них, применяемых реагентов, ступеней очистки приведено в разделе «Технологические решения». После очистки стоки в самотечном режиме сбрасываются по проектируемому отводящему коллектору в р. Правая Ангасолка через проектируемый береговой выпуск.

Оголовок выпуска

Класс сооружения – КС-2.

Степень долговечности – не менее 50 лет.

Монолитное железобетонное сооружение размерами 0,9х3,3 высотой 0,8 м. заглублено в грунт.

Прокладка канализационных сетей из полимерных труб выполнена в соответствии с требованиями СП40-102-2000. При обратной засыпке пластмассовых трубопроводов предусмотрена подбивка пазух и защитный слой над верхом трубы толщиной не менее 30 см, из песчаного грунта не содержащего твердых включений (кроме пылеватого).

Дождевая канализация К2, К2Н

Напорный участок ливневой канализации предусмотрен из полиэтиленовых труб диаметром 63х3,8 ПЭ 100 SDR 17 «техническая» ГОСТ 18599-2001. Самотечные участки дождевой канализации предусматриваются из двухслойных профилированных труб «КОРСИС» диаметрами 200, 250 мм, поставляемых в комплекте с муфтами и уплотнительными резиновыми кольцами в соответствии с ТУ 22.21.21-001-73011750-2018. Прокладка открытым способом.

Решения в отношении ливневой канализации и расчетного объема дождевых стоков

Водосборный бассейн поверхностного стока в основном представляет собой спланированную асфальтированную поверхность, кровли зданий, газоны. Система дождевой канализации закрытая. **Поверхностный сток с территории очистных сооружений и крыш зданий поступает в дождеприемные колодцы.** Из дождеприемных колодцев поверхностный сток самотеком поступает в накопительный резервуар дождевого стока объемом 90 м³. В соответствии с п. 7.8.1, 7.8.2 СП 32.13330.2018 для усреднения расхода и состава стока предусматриваются очистные сооружения с приёмными резервуарами для сбора всего поверхностного стока от расчётного дождя. Очистные сооружения комплектной поставки, производства ГК «Экологос». Комплекс очистных сооружений имеет следующий состав:

- ёмкость накопительная с насосным оборудованием ЛОС-Ем-90С/3,0-13,0 корпус выполнен из армированного стеклопластика;

- диаметр корпуса 3000 мм.;
- длина подземной части 13000 мм.

В резервуаре установлен погружной насосный агрегат Liancheng 32WQC8-10-0.75 в комплекте со шкафом управления, производительность 5,4 м³ /час, напор 7 м. вод. ст, номинальная мощность 2х1,0 кВт.

- Комбинированный песко-нефтеуловитель с сорбционным блоком ЛОС-КПН-8С/1,5-5,6/0,73 производительностью 1 л/с. Корпус выполнен из армированного стеклопластика, диаметр корпуса 1500 мм, длина подземного резервуара – 5600 мм.

- Колодец с установкой УФО ЛОС-К-УС/1,5-2,16/1,21 в комплекте с щитом управления и дренажным насосом, потребляемая мощность 2,26 кВт. Габаритные размеры колодца: диаметр – 1500 мм, высота подземная – 2810 мм.

Расчетный расход дождевых вод составляет – 29,16 л/с.

Объем стока от расчетного дождя составляет – 76,59 м³.

На зимний период предусматривается консервация насосной станции поверхностного стока. Поступление стоков перекрывается задвижкой в колодце 3, производится слив стоков из напорных трубопроводов и насосов, производится откачка оставшегося стока, насосное оборудование отключается от сети электроснабжения.

Сброс очищенного ливневого стока производится в водный объект (р. Правая Ангасолка). Производительность очистных сооружений по очищенному стоку – 150 куб. м / сутки.

2. Характеристика водного объекта

В гидрографическом отношении все водотоки района изысканий принадлежат бассейну оз. Байкал. Котловина озера вытянута с юго-запада на северо-восток. На западе его граница проходит по хребтам: Хингар-Уельскому, Комарниковскому, Приморскому, Онотскому, Байкальскому, на севере он достигает южных окраин Северо-Байкальского нагорья, на востоке граничит с западными окраинами Витимского плоскогорья, Яблоновым хребтом и верхним течением р. Чикой и на юге – с Монголией. По характеру водного режима и природных условий район изысканий относится к Хамар-Дабанскому району, охватывающему бассейны рек, впадающих в южную и юго-западную часть оз. Байкал. Рассматриваемая территория характеризуется значительной приподнятостью над уровнем моря и горным рельефом. В пределах района расположено несколько горных хребтов, наиболее значительными из которых являются Хамар-Дабанский (высотой до 2300 м) и Приморский. Границы водоохранной зоны озера Байкал утверждены согласно ст. 3 Федерального закона от 01.05.1999 г. № 94-ФЗ «Об охране озера Байкал».

Гидрографическая сеть района изысканий представлена рекой Правая Ангасолка и оз. Байкал.

Река Правая Ангасолка является притоком р. Ангасолка, образуя ее при слияниилевой и Правой Ангасолки почти у самого устья (р. Правая Ангасолка – р. Ангасолка – оз. Байкал), берет начало на склонах хребта на высоте 918 м.

Общая длина реки составляет 9,6 км, в створе выпуска –3,36 км. Площадь водосбора в расчетном створе равна 10,6 км². Бассейн имеет асимметричную форму, вытянутую с юго-востока на северо-запад. Склоны долины: высокие, крутые, умеренно расчленены долинами ручьев и распадками.

Поверхность склонов повсеместно покрыта кустарником и смешанным лесом.

Пойма реки двухсторонняя, местами зачочкована, заросла травяной и кустарниковой растительностью.

Русло реки, на исследуемом участке выраженное, слабоизвилистое. Ширина водотока в расчетном створе по урезам составила около 1,5 м. Максимальная глубина воды на момент изысканий в расчетном створе составила около 0,2 м.

Берега высотой до 0,6 м заросли смешанным лесом (береза, сосна, осина), кустарником (ива). Дно реки сложено галечниковыми грунтами, валунами. Карчеход на водотоке не наблюдается. Водоток зимой перемерзает. Возможно образование наледи, выше по течению, перед ИССО через р. Правая Ангасолка, по мощности не превышает 1,0 м. Весеннего ледохода не бывает. Лед тает на месте. (ПД (5399-КП.00—ООС)).

По характеру водного режима реки бассейна оз. Байкал относятся к типу рек с половодьем и паводками. Основная часть стока воды рек приходит в теплую часть года. Сток зимней межени, весьма незначительный. По гидрологическому районированию район изысканий относится к Хамар-Дабанскому району. Охватывает бассейны рек, впадающих в южную и юго-западную часть оз. Байкал. Территория района занята преимущественно тайгой южно-сибирского типа, наиболее высокие вершины гор обнажены. По характеру водного режима реки района относятся к группе водотоков, на которых сток дождевых паводков преобладает над стоком половодья.

Весеннее половодье на реках начинается во второй декаде апреля, заканчивается в середине июня. Сток талых вод в годовом объеме составляет 15-25%.

Ледовый режим рек исследуемой территории формируется в условиях резко континентального климата со свойственными ему низкими, зимними температурами воздуха и незначительной высотой снежного покрова. Время наступления ледовых явлений и продолжительность замерзания рек рассматриваемой территории колеблется в значительных пределах. Первые ледовые явления в виде заберегов и сала отмечаются на

реках обычно во второй декаде октября, в юго-западном районе, непосредственно прилегающем к оз. Байкал, - в третьей декаде этого месяца. На малых водотоках осенний ледоход наблюдается редко, а на некоторых вообще отсутствует. Общая продолжительность периода замерзания рек на большинстве рек составляет 10-20 дней, а на некоторых водотоках – 3-8 дней.

Наводнение. Рассматриваемый процесс опасен в пределах поймы реки Правая Ангасолка, и не опасен для объекта изысканий.

Протяженность р. Ангасолка составляет 9,6 км. Согласно п. 4 ст. 65 Водного кодекса РФ, ширина водоохранной зоны р. Правая Ангасолка составляет 50 м.

Рыбохозяйственное значение водотоков

Рыбохозяйственное значение водотока в основном определяется наличием в нём видов рыб, нерестилищ, зон нагула молоди и взрослых видов рыб, зимовальных ям, но также не менее важен учёт гидрологической характеристики с полными её показателями (физико-географического расположения, бассейновой принадлежности, положения в речной системе и т.д.).

Рыбохозяйственное значение водотока определяется не только запасами рыб и их разнообразием, но и состоянием кормовой базы в них. За счёт процессов биостока, усиливающихся во время паводков, рассматриваемый водоток является «донором» кормовых организмов зообентоса для рыб – обитателей нижележащих участков рек или озера – в данном случае озера Байкал.

В рыбохозяйственной характеристике видовой состав ихтиофауны в районе проектируемых работ перечислен по видам рыб, обитающих в Южно-Байкальском рыбопромысловом районе оз. Байкал.

Многочисленные натурные исследования, проведённые в бассейнах различных рек, показали, что рыбохозяйственное значение водотока определяется его местоположением, гидрологическими характеристиками и связью с основной водной артерией. В основном русле нижнего течения крупных притоков и на приустьевых участках всех притоков встречаются виды, обитающие в "материнском" водоёме. Поэтому видовой состав гидрофауны р. Правая Ангасолка определяется, в основном, его связью с оз. Байкал.

Ихтиофауну рассматриваемого водотока можно отнести к фаунистическому комплексу Палеарктики - пресноводному бореальному предгорному.

Рыбы, слагающие бореальный предгорный комплекс приспособлены к жизни в реках с быстрым течением, прозрачной водой, богато насыщенной кислородом, с каменистым дном и отсутствием подводной растительности, кроме обрастаний на камнях, последние развиты лишь местами и слабо. Рыбы очень чувствительны к содержанию

кислорода в воде. У таких видов, как хариус, голян обыкновенный, сибирский голец-усач русловая окраска и пятна на боках тела являются отличительной чертой.

Рыбы этого комплекса приспособлены к жизни на быстром течении - это или сильные пловцы с веретенообразным телом, или рыбы, приспособленные к жизни среди камней у дна. В их спектре питания и пищевых взаимоотношений большую роль играют трофические связи рыб с наземной фауной. Отсутствуют роющие бентофаги и растительноядные рыбы. По характеру размножения виды, слагающие комплекс, являются литофилами. Время икрометания - весенне-летние месяцы. Икра слабосклеивающаяся или не имеющая клейкости. Личинки рыб проходят ранние этапы развития, прячась среди камней.

После осенних паводков, следуют зимние и летние межени, за год могут поменяться места нерестовых площадок, нагула рыбы. Также изменится маршрут миграции.

В зависимости от сезона года в отдельных районах акватории изменяются видовой, возрастной состав и плотность рыб.

В зимнее время водоток перемерзает, и рыба скатывается на зимовку в оз. Байкал. К настоящему времени места расположения зимовальных ям на реке Правая Ангасолка не были определены.

Рыбопродуктивность рек обычно ниже, чем в озёрах, но как места воспроизводства многих промысловых видов рыб имеют неоценимое значение.

Рыбопродуктивность рассматриваемого водотока по хариусу может быть использована по водотокам-аналогам – по бассейну реки Витим, которая была получена по данным мониторинговых исследований ФГБУ «Байкалрыбвод» 14.03-01.04.15 14.03-01.04.2016 гг. и составляет 20 кг/га.

По официальным данным Ангаро-Байкальского территориального управления Росрыболовства р. Правая Ангасолка внесена в Государственный рыбохозяйственный реестр, как водоток первой рыбохозяйственной категории.

Рыбоохранные зоны для р. Правая Ангасолка до настоящего времени не установлены.

Согласно Приказу Минсельхоза России от 23.10.2019 г. № 596 «Об утверждении Перечня особо ценных и ценных видов водных биологических ресурсов» утвержден Перечень особо ценных и ценных видов водных биологических ресурсов. По данным рыбохозяйственной характеристики в состав ихтиофауны р. Правая Ангасолка не входят особо ценные и ценные виды водных биологических ресурсов [14].

Состав ихтиофауны рассматриваемого водотока с семействами и видами представлен в таблице 2.

Таблица 2

Ихтиофауна рассматриваемого водотока	
Семейства, виды	Видовая встречаемость в рассматриваемом водотоке
	р. Правая Ангасолка
Семейство Хариусовые – <i>Thymallidae</i>	
1. Сибирский хариус - <i>Thymallus arcticus</i> (Pallas)	+
Семейство Карповые - <i>Cyprinidae</i>	
2. Елец сибирский – <i>Leuciscus leuciscus baicalensis</i> (Dybowski)	+
3. Гольян обыкновенный - <i>Phoxinus phoxinus</i> (Linnaeus)	+
Семейство Балиториевые – <i>Balitoridae</i>	
4. Сибирский голец - <i>Nemachilus barbatulus toni</i> (Dybowski)	+
Семейство Вьюновые – <i>Cobitidae</i>	
5. Сибирская щиповка - <i>Cobitis taenia sibirica</i> (Gladkov)	+
Семейство Подкаменщиковые – <i>Cottidae</i>	
6. Песчаная широколобка - <i>Cottus kesslerii</i> (Dybowski)	+
7. Каменная широколобка – <i>Paracottus knerii</i> (Dybowski)	+
Всего:	
Семейств	5
Видов	7

Примечание:

знаки обозначения: + вид обычен.

Нагульные площади

На рассматриваемом участке происходит нагул всех местных видов рыб – как молоди (на прибрежных мелководьях), так и разновозрастных особей.

Нерестилища

Нерестилища реофильных видов рыб (хариус) расположены на участках, имеющих горный характер. В основном русле на рассматриваемом участке может нереститься елец и малоценные непромысловые виды.

Сроки нереста

В соответствии с Правилами рыболовства для Байкальского рыбохозяйственного бассейна, установлены запретные для добычи (вылова) водных биоресурсов сроки (периоды), связанные с их нерестом:

- хариуса, ленка, тайменя повсеместно – с 25 апреля по 25 июня (п. 17.4).

Зимовальные ямы

Условия для зимовки рыб в водотоке отсутствуют, рыбы скатываются в оз. Байкал.

Пути миграций

По реке проходят пути миграций взрослых рыб на участки нагула и нереста, расположенные выше по течению, и на зимовку. Здесь же проходит покатная миграция

молоди.

Краткая биологическая характеристика представленных видов рыб

Хариус основная промысловая рыба реки Правая Ангасолка. Типичный представитель ихтиофауны горных водотоков.

Прогонистое и сильное тело хариуса покрыто довольно крупной, прочно держащейся чешуёй. Верхняя часть и большой спинной плавник усеяны множеством пятнышек. Рот сравнительно небольшой, с едва заметной щёткой слабых зубов.

Размеры хариуса во многом определяются условиями его обитания (кормность водоёма, его кислородный режим и т. п.). Максимальная длина рыбы достигает 45,3 см при массе 1900 г, средний размер 39,4 см. Предельный возраст 10 лет.

В летний период образует значительные скопления в устье реки Правая Ангасолка даже в небольших быстротекущих ручьях протяжённостью 3-4 км и более с глубинами 0,3-0,5 м, шириной не более 1 м. В бассейне р. Правая Ангасолка происходит нагул и нерестовая миграция. Созревает в возрасте четырёх - пяти лет. Весной, после распаления льда, хариус поднимается в верховья горных притоков на нерест. Икра откладывается на галечном грунте на мелководных участках с быстрым течением. Плодовитость сибирского хариуса в возрасте, более трёх лет, колеблется в пределах от 1,0 до 1,5 тыс. икринок. Соотношение полов на нерестилищах близко 1:1. Нерест происходит в основном в мае. Развитие эмбрионов длится 16-17 суток.

Выклюнувшиеся личинки покидают малые притоки и скатываются в более крупные водотоки, где держатся в прибрежной части. Здесь они зимуют и весной поднимаются для нагула в придаточную систему реки. Поздней осенью хариус скатывается с мест нагула до непромерзающих участков рек.

Спектр питания разнообразный. В летний период основой его рациона являются аллохтонные кормовые организмы – воздушные и попадающие в воду наземные беспозвоночные, преимущественно насекомые. В бассейне реки Правая Ангасолка основное место в питании хариуса занимают имаго перепончатокрылых (муравьи, осы и др.), двукрылые – личинки и имаго комаров и мух, личинки подёнок, веснянок, жуки и ручейники. В зимнее время в рационе хариуса преобладают личинки подёнок, веснянок и ручейников.

Статус вида. Имеет местное промысловое значение. Объект спортивного и любительского рыболовства. Хариус интенсивно отлавливается любителями в основном в возрасте один, два года и в период нереста (сроки запрета не соблюдаются).

Елец сибирский многочисленный вид, встречается в реке Правая Ангасолка. Предпочитает обитать на участках реки с чистой и прозрачной водой, быстрым течением, каменисто-галечным дном. В реке держится стаями у дна на быстром течении, обычно вблизи перекатов.

Елец обладает стройным, прогонистым телом. Голова у него узкая, с маленьким конечным ртом. Общая окраска рыбы светлая. Спинка зеленоватая, бока серебристые, брюшко серебристо-белое. Грудные, брюшные и анальный плавники окрашены в красный цвет, спинной и хвостовой - сероватые.

Редко достигает длины 20-25 см и массы 200-400 г, обычно его размеры около 15 см и масса 50-80 г. Продолжительность жизни не более 8-10 лет.

Питается в основном беспозвоночными - личинками комаров, ручейников, подёнок. Летом поедает нитчатые водоросли и падающих в воду насекомых. Созревает в 2-3-летнем возрасте при длине 11-14 см. Нерестится во второй половине апреля при температуре воды 6 - 8 °С. У самцов во время нереста появляются эпителиальные бугорки. Самка вымётывает икру одной порцией, диаметр икры около 2 мм. Она откладывается на камни и гальку на перекатах. Икра развивается около 10 дней, длина при выклеве 6,4 мм (Крыжановский, 1949). Плодовитость 2-17 тыс. икринок.

Статус вида. Многочисленный вид. Является объектом промышленного и любительского рыболовства. Практически везде основным лимитирующими факторами выступают загрязнение водоёма и нехватка мест для нерестилищ [9].

Обыкновенный голяк обитает в реках и ручьях. Предпочитает чистую прохладную воду. Держится стаями на быстром течении на участках с каменисто-галечным и песчаным дном. Достигает длины 12,5 см (обычно 8-9 см), массы 9-10 г и возраста 5 лет.

Питается обрывками нитчатых водорослей, различными мелкими беспозвоночными, насекомыми, падающими в воду. В Сибири чаще поедает личинок насекомых, моллюсков, других беспозвоночных, молодь и икру рыб. Половозрелым становится в возрасте 1-2 лет при длине 4-6 см. Размножается в мае-июне при температуре воды 7-10°С на каменистых перекатах с быстрым течением. Плодовитость 0,2-3,0 (чаще 0,7-1,0) тыс. икринок.

Статус вида. Широко распространённый вид. Виды рода *Phoxinus* являются промысловым видом. Является кормовым объектом ценных видов рыб.

Сибирский голец

Гонец – типичный представитель реофильных видов рыб. Отмечен в большинстве притоков оз. Байкал.

Длина гольца достигает в среднем 11,5 см, вес 13 г. Представлен особями от 3,5 до 9 см и массой соответственно от 0,5 до 9 г в возрасте 6+ - 7+.

Гонец обитает в притоках и мелководной береговой полосе водотоков, придерживаясь мест с быстрым течением и галечным, каменистым дном, однако значительных концентраций не образует. По характеру питания голец-усач - типичный бентофаг. Главную роль в его питании играют водные личинки насекомых, особенно личинок хирономид. У молоди рыб чаще встречается в кишечнике гольца молодь подкаменщиков. Половозрелость у гольца наступает на 3-м году, нерестует в мае.

Статус вида. Промыслового значения не имеет. Является основным кормовым объектом ценных видов рыб.

Сибирская щиповка обитает в притоках и мелководной береговой полосе р. Правая Ангасолка. Экология вида слабо изучена. Предпочитает илисто-песчаные прибрежья, мелководные заливы и протоки с песчаным или илисто-песчаным дном. Ведёт одиночный образ жизни и днём обычно зарывается в грунт. В реках держится в заводях, заливах и участках с тихим течением. Часто встречается вместе с сибирским гольцом. Далёких перемещений в водоёме не совершает. Много времени проводит, зарывшись в песок.

Щиповка — небольшая рыба лентовидной формы. Характерной особенностью является наличие под глазом с обеих сторон головы складного двухвершинного шипика. Имеется 6 усиков: четыре на верхней челюсти, а два в углах рта. Окраска боков тела жёлто-песочного цвета с мелкими буроватыми пятнами, часто неправильной формы. Спина несколько темнее боков тела. Достигает длины 13 см и массы 10 г.

Питание состоит из фито- и зоопланктона, организмов бентоса (личинки хирономид, подёнок, ручейников, нематоды и т.п.). Половозрелой становится на 3-м году жизни при длине 7-8 см и массе 2,0-2,5 г. Плодовитость составляет 156-3276 икринок. Икра жёлтого цвета. Размножение бывает при температуре воды 17-25°C в июне-июле. Развитие проходит по аналогии с обыкновенной щиповкой (Васильева, 1988; Атлас пресноводных рыб России, 2002).

Статус вида. Непромысловый вид. Местами вид многочислен. Оценивается как кормовой объект для ценных видов рыб [11].

Песчаная широколобка

Донный вид. Жизненный цикл — 7 лет, достигает длины 14 см. Самцы крупнее самок. В уловах обычно преобладают особи в возрасте 2-4 лет с длиной тела 8-11 см. В питании взрослых особей в основном встречаются бокоплавцы, личинки хирономид и ручейников, реже — молодь и икра рыб, а также моллюски, остракоды и растительные остатки. Личинки питаются в основном эпишурой и циклопами.

Обитает на песчаных, каменисто-песчаных и илистых грунтах, закапывается в песок. Летом песчанка распространена от побережья до глубины 100 м. В конце сентября, начале октября подходит к берегам и держится преимущественно на глубинах от 3 до 15 м.

Весенне-нерестующий вид, нерест происходит с конца мая до середины июля. Для нереста концентрируется на песчано-каменистых грунтах на глубинах 3-5 м. Массовый нерест начинается при температуре воды 4-5°C. Созревание в возрасте 2+ при длине тела 54 мм. Нерестовое стадо состоит в основном из особей от 2+ до 4+. Плодовитость от 1400 до 10000 икринок [9].

Песчанка откладывает икру на нижнюю поверхность камней или на иные предметы, лежащие на грунте. Выметанная икра имеет вид лепешки. После нереста самки отходят на глубину, а самцы остаются охранять икру. После выклева личинок самцы отходят на глубину, часть из них погибает. Развитие икры продолжается 30-50 дней. Выклюнувшиеся личинки (длина тела 5,2-5,4 мм) придерживаются района песчаных отмелей, имеют веретенообразную форму тела и ведут пелагический образ жизни.

Статус вида. Промыслового значения не имеет, но потребляется омулем, налимом, осетром и нерпой [12].

Каменная широколобка

Донный вид. Обитает на каменистых грунтах до 100 м (Сиделева, 1982) отдельные особи опускаются на глубину до 150 м.

Достигает половой зрелости на третьем году жизни при длине тела 6-7 см. Нерест с конца мая до середины июля у самых берегов, до глубины 1,5 м на каменистом или каменисто-песчаном грунте. Нерест обычно начинается при температуре воды около 6°C, а позднее протекает при 9-10°C. Первыми на нерестилищах появляются самцы, позднее подходят самки, соотношение полов 2:1.

Абсолютная плодовитость от 350 до 750 икринок. Икра откладывается под камни и имеет вид красно-оранжевых, крупнозернистых, полушаровидных кучек диаметром до 5 см. Отнерестившиеся самки отходят на глубину, а самцы остаются охранять кладки икры. Обычно под одним камнем может быть несколько кладок. После выклева личинок самцы

также отходят на большие глубины. Развитие икры продолжается 28-32 дня. Личинки, а затем и молодь, держатся в прибрежной полосе Байкала на глубине до 5-6 м.

Каменная широколобка — бентофаг. Основу питания ее составляют мелкие амфиподы, личинки хирономид (Сиделева, Механикова, 1990). Промыслового значения не имеет, но потребляется омулем и нерпой.

Статус вида. Хозяйственного значения не имеет. Оценивается как кормовой объект для ценных видов рыб [13].

3. Характеристика фонового состояния водной биоты

Зоопланктон и бентос - основные сообщества беспозвоночных, обеспечивающие нормальное функционирование водных экосистем, их самоочищение, являющиеся кормовой базой многих видов рыб.

Зоопланктон служит пищей для молоди всех видов рыб и для взрослых планктофагов. Ценность зоопланктона как пищевого объекта во многом зависит от доли ракообразных (копеподы и клadoцеры) в его общем обилии, т.к. они по калорийности почти вдвое превосходят коловраток.

В горных реках зоопланктон не наблюдался, что подтверждается результатами мониторинга.

Зообентос служит основой пищи для рыб-бентофагов. Основная роль зообентоса и его кормовая ценность определяются не только кормовыми качествами для рыб-бентофагов, но и его участием в формировании кормовой базы для молоди большинства видов рыб, в том числе частично потребляется мелкими хищниками при недостатке доступного для них корма.

Основными факторами, определяющими состав и количественные показатели донного ценоза, являются: структура и состав грунта, скорость течения и наличие фитобентоса (проективное покрытие) на дне водотока, который служит субстратом и источником пищи для донных организмов.

Правая Ангасолка относится к южному подбассейну бассейна оз. Байкал. Характеристика водного объекта дана на основе аналогичных водотоков рыбохозяйственного значения.

Гидробиологическая характеристика р. Солзан и р. Б.Осиновка приводится по результатам мониторинговых работ, проведенных в водопольный период 2021 года сотрудниками БФ ФГБУ «Главрыбвод» на реках южного подбассейна бассейна оз. Байкал.

Средняя биомасса зообентоса для рек южного подбассейна бассейна оз. Байкал (по результатам лабораторных исследований и камеральных работ) для р. Солзан составила $6,38 \text{ г/м}^2$; для р. Б. Осиновка – $0,12 \text{ г/м}^2$ [10].

4. Определение последствий негативного воздействия

Расчет размера вреда выполняется в соответствии с «Методикой» [1].

Основным источником воздействия на состояние водной среды в период строительства является деформация поверхностного стока (воздействие на режим питания подземных вод вследствие нарушения естественного растительного покрова, изменения характеристик склонов и природных показателей почв и грунтов).

Предусмотренные проектом мероприятия по охране поверхностных и подземных вод, позволят значительно минимизировать воздействие проектируемых объектов на поверхностные и подземные воды.

Проектом предусматривается проведение работ в границах водоохранных зон и прибрежных защитных полос, а также сведение береговой растительности, которая представлена смешанным лесом (береза, сосна, осина), кустарником (ива). Береговая растительность повреждается или сводится за пределами участка действующих КОС, где прокладывается коллектор выпуска стоков, при этом длина участка от ограждения территории до выпуска - 9,5 м, ширина в пределах производства работ – 10 м., соответственно площадь – 95 м^2 .

Изъятие водных ресурсов из поверхностных водотоков в проекте не предусмотрено.

В период строительства возможно загрязнение водных объектов нефтепродуктами, используемыми при работе строительной техники.

Проектом предусмотрено устройство временных проездов, но все они находятся за пределами водоохранной зоны.

Следует подчеркнуть, что воздействие при строительстве будет носить локальный и непродолжительный характер, а учитывая удаленность водных объектов, воздействие будет сведено к минимуму.

Так же проектом предусмотрена очистка поверхностного стока на локальных очистных сооружениях (*координаты выпуска: $X=324811,99$; $Y=3299416,04$* ; (лист "План участка под коллектор»)), существующих на момент реализации проекта (очистка поверхностного стока будет производиться, в том числе, во время работ предусмотренных проектом).

Оголовок выпуска представляет собой монолитное железобетонное сооружение размерами $0,9 \times 3,3$ высотой 0,8 м., заглубленное в грунт. В связи с конструктивными

особенностями устройство выпускного сооружения не требует работ в русле.

Площадь КОС в водоохранной зоне: весь участок находится в водоохранной зоне, площадь участка по град. плану 6012 м².

Под устройство выпуска сточных вод отводится постоянный участок площадью 288,25 м², из которых 2,97 м² отводится под оголовок выпуска сточных вод, 285,31 м² – под устройство выпускной трубы.

Выпуск очищенного ливневого стока объединен с выпуском очищенного хоз.-бытового стока на территории КОС, выводится единым коллектором в р. Правая Ангасолка.

Срок службы объекта - 50 лет.

Продолжительность строительства 8 месяцев, в том числе 1 месяц – подготовительный период.

При этом продолжительность строительства согласно графика работ:

- устройство выпускной трубы – 40 суток
- устройство оголовка сточных вод – 30 суток
- строительство здания КОС - 107суток

Все здания сооружения и сети размещены на территории существующих КОС. ОАО «Костромапроект» производит работы по реконструкции канализационных очистных сооружений. Действующие очистные сооружения принадлежат муниципалитету и в период основных работ продолжают функционировать.

В соответствии с п. 19 Методики, в случае, если при осуществлении планируемой деятельности (размещении проектируемых объектов) в водоохранной зоне обеспечиваются сбор, очистка и отведение в водный объект поверхностных вод, определение потерь водных биоресурсов от сокращения (перераспределения) водного стока не требуется.

5. Мероприятия по снижению негативного воздействия на водные биологические ресурсы и среду их обитания

Строительство проектируемого объекта затрагивает водоохранную зону и прибрежную защитную полосу поверхностного водного объекта, проектом предусмотрен целый комплекс природоохранных мероприятий, направленных на исключение или значительное снижение последствий негативного воздействия на водную среду. Для предотвращения загрязнения поверхностных и подземных вод в проекте предусматривается выполнение следующих экологических требований:

- выполнение работ в границах территорий, отводимых для строительства;

- в процессе производства работ должен выполняться пооперационный контроль качества сборки и сварки трубопроводов; контроль сварных стыков неразрушающими методами;

- недопустимость сбрасывания грунта в водный объект при проведении работ;
- исключение смыва в водотоки вынуженного грунта при его складировании;
- запрещение заправки топливом, мойки и ремонта автомобилей, размещения стоянок транспортных средств, складов горюче-смазочных материалов (ГСМ) в водоохранной зоне и прибрежной полосе водного объекта, а также на необорудованных специально площадках за их пределами;

- запрещение обустройства временных жилых городков строителей, движения автомобилей и тракторов, кроме автомобилей специального назначения в пределах прибрежной защитной полосы водного объекта;

- проведение с составом строителей бесед по охране окружающей природной среды и культуре поведения на природе;

- соблюдение проектных решений в части охраны окружающей среды.

Кроме того, для предотвращения загрязнения поверхностных и подземных вод в проекте предусматриваются следующие технические решения:

- применение материалов, не оказывающих вредное воздействие на водную среду;
- своевременное обслуживание техники в объемах ежедневного технического обслуживания (ЕО), технического обслуживания (ТО) в соответствии с «Положением о техническом обслуживании и ремонте подвижного состава автомобильного транспорта» с целью исключения подтеков масла, топлива, охлаждающих жидкостей;

- обязательный сбор, аккуратное складирование строительных и бытовых отходов на специально отведенных проектом рабочих местах и своевременный вывоз их в места утилизации и захоронения.

- вода для технических целей и пожаротушения от существующей водопроводной сети (скважины) действующих ОС;

- запрещение сброса неочищенной воды после испытания смонтированных систем трубопроводов;

- строгий учет расхода воды и недопущение использования воды не по назначению;

- сброс бытовых стоков осуществляется в накопительные емкости и биотуалеты.

Проектируемые сети выполнены из материалов, не оказывающих воздействие на поверхностные и подземные воды. Отвод неочищенного стока в водные объекты не предусматривается. Все проектные решения направлены на снижение антропогенной нагрузки на водную среду и являются основными мероприятиями по охране

поверхностных и подземных вод от истощения и загрязнения: установка очистных сооружений хозяйственно-бытовых сточных вод; обеспечение территории закрытой системой ливневой канализации с установкой очистных сооружений накопительного типа с двумя приёмными резервуарами и станцией обеззараживания сточных вод. Очистные сооружения обеспечивают гарантированную очистку до нормативных параметров по сбросу сточных вод в водный объект рыбохозяйственного значения. Контроль качества очищенных стоков должен осуществляться в соответствии с Программой производственного экологического контроля и мониторинга. Для охраны поверхностных вод от несанкционированного загрязнения и сокращения выноса загрязняющих веществ с поверхностным стоком предусмотрены следующие мероприятия, реализуемые в процессе эксплуатации объекта:

- на стадии введения проектируемого объекта в эксплуатацию во время проведения пусконаладочных работ в обязательном порядке должно проводиться опробование, испытание и проверка работы всего оборудования, включая лабораторный контроль за качеством водных объектов в месте выпуска и контрольных створах;
- проведение регулярной уборки территории (особенно в зимнее время) с максимальной механизацией уборочных работ;
- устройство закрытой системы ливневой канализации с установкой очистных сооружений накопительного типа с двумя приёмными резервуарами и станцией обеззараживания сточных вод;
- своевременное проведение ремонта дорожных покрытий;
- залужение участков (зарастание травянистой растительностью, проводят для борьбы с эрозией почв), не занятых асфальтовым покрытием;
- ограждение зон озеленения бордюрами, исключающими смыв грунта во время ливневых дождей на дорожные покрытия;
- установка мусоросборных контейнеров на огороженной территории с возможностью свободного подъезда мусороуборочной техники;
- слежение за состоянием газонов - для недопущения их вытаптывания и развеивания пыли по территории.
- В данном проекте не предусматривается бурение, строительство новых разведочно-эксплуатационных скважин и реконструкция существующих арт. скважин. Проектируемые технологические площадки и проезды выполнены водонепроницаемыми покрытиями. На территории предусмотрено залужение участков (зарастание травянистой растительностью, проводят для борьбы с эрозией почв), не занятых асфальтовым

покрытием. Данные мероприятия препятствуют загрязнению подземных вод. Используются трубопроводы не подверженные коррозии. Все оборудование проверяется на герметичность и качество сварных стыков.

- Воздержаться от производства работ в соответствии с Правилами Рыболовства для Байкальского рыбохозяйственного бассейна, утвержденными приказом Министерства сельского хозяйства Российской Федерации (Минсельхоз России) от 24 апреля 2020 г. № 226:

- согласно пункта 17.1.28 Правил Рыболовства 1 мая по 15 июня.

- согласно пункта 17.4 Правил Рыболовства с 25 апреля по 25 июня.

6. Рекомендации по проведению производственного экологического контроля ВБР и среды их обитания при проведении работ

Проведение технических работ на берегу рыбохозяйственных водных объектов регламентировано нормами и правилами проектирования и строительства объектов, а также действующим природоохранным законодательством.

Значительный ущерб рыбному хозяйству может наноситься в результате отступления от указанных норм и правил. В частности возможно засорение берегов и рельефа дна водоёмов строительными и горюче-смазочными материалами и т.д.

С целью снижения отрицательных последствий на запасы промысловых рыб должны быть в обязательном порядке соблюдены следующие требования:

- согласование с органами рыбоохраны сроков работ на рыбохозяйственных водоемах;

- строительство в строгом соответствии с принятыми проектными решениями при соблюдении природоохранных норм и правил;

- недопущение захламления участков работ мусором, отходами, а также загрязнения горюче-смазочными материалами;

- содержание в исправном состоянии расположенных на водном объекте и эксплуатируемых водопользователем гидротехнических и иных сооружений, связанных с использованием водного объекта;

- оперативное информирование Главного управления МЧС России по Иркутской области, министерства природных ресурсов, органов местного самоуправления, Ангаро-Байкальского территориального управления Росрыболовства об авариях, транспортных происшествиях и иных чрезвычайных ситуациях на водном объекте;

- своевременное осуществление мероприятий по предупреждению и ликвидации чрезвычайных ситуаций на водном объекте;
- все ремонтные работы производятся за пределами водоохраной зоны водотоков;
- не допускать складирование отходов и мусора в пределах водоохраных зон водных объектов;
- транспортные средства (кроме специальных транспортных средств) передвигаются в водоохраной зоне по дорогам с твёрдым покрытием;
- не допускается разливов ГСМ вблизи водных объектов;
- площадки и места заправки ГСМ оборудовать местами сбора и утилизации неиспользованных нефтепродуктов;
- места хранения ГСМ и заправочные площадки оконтурить земляным валом высотой не менее 1,0 м.
- бочки из-под ГСМ должны храниться в специально отведенных местах и должны быть закрыты пробками во избежание вытекания остатков нефтепродуктов;
- заправку техники из емкостей предусмотреть ручными насосами типа БКФ-4 или самотёком из ёмкости через резиновый многослойный шланг, оборудованный регулируемым наконечником-дозатором («пистолет»).

В случае выявления доказанных фактов гибели или травмирования рыбы, вызванных нарушениями установленных проектом условий производства работ или возникновением аварийных ситуаций – причиненный ущерб должен быть возмещен в порядке, предусмотренном природоохранным законодательством.

Планируемые природоохранные мероприятия разработаны в соответствии с Постановлением Правительства Российской Федерации от 29 апреля 2013 года № 380 «Об утверждении Положения о мерах по сохранению водных биологических ресурсов и среды их обитания» и направлены на предотвращение и снижение негативного воздействия на водные биоресурсы.

Для сохранения водных биологических ресурсов и среды их обитания в процессе ведения хозяйственной деятельности на территории земельного участка должен осуществляться производственный экологический контроль, в соответствии с действующим Законодательством РФ [2], [5], [8].

Производственный экологический контроль осуществляется путем натурного обследования земельного участка, а также прилегающих территорий. Проверяется

соответствие проводимых работ, методов их выполнения требованиям природоохранного законодательства РФ.

В соответствии с требованиями нормативных документов за состоянием водного объекта в рамках производственно-экологического контроля должны выполняться следующие виды работ:

- контроль выполнения природоохранных мероприятий;
- контроль за использование водоохранной зоны и прибрежной защитой водного объекта;
- контроль вывоза бытовых и других отходов и их размещения;
- контроль захламления используемой территории;
- визуальное наблюдение за состоянием поверхностных вод и прибрежной территории;
- контроль ситуаций, исключаящих стоянку, мойку, ремонт автотранспорта в водоохранной зоне.

Заключение

Байкальским филиалом ФГБУ «Главрыбвод», в соответствии с проектной документацией по объекту: «Реконструкция канализационных очистных сооружений в п. жд. ст. Ангасолка Култукского МО Слюдянского района Иркутской области», расположенного по адресу: Иркутская область, Слюдянский район, п. жд. ст. Ангасолка, ул. Заводская, № 4А/1, была подготовлена оценка воздействия планируемой деятельности на водные биологические ресурсы и среду их обитания.

Проектом предусмотрена очистка поверхностного стока на локальных очистных сооружениях, существующих на момент реализации проекта (очистка поверхностного стока будет производиться, в том числе, во время работ предусмотренных проектом).

В соответствии с п. 19 Методики, в случае, если при осуществлении планируемой деятельности (размещении проектируемых объектов) в водоохранной зоне обеспечиваются сбор, очистка и отведение в водный объект поверхностных вод, определение потерь водных биоресурсов от сокращения (перераспределения) водного стока не требуется.

По официальным данным Ангаро-Байкальского территориального управления Росрыболовства р. Правая Ангасолка внесена в Государственный рыбохозяйственный реестр, как водоток первой рыбохозяйственной категории.

Рыбоохранные зоны для р. Правая Ангасолка до настоящего времени не установлены.

Сведений о наличии зимовальных ям в рассматриваемом районе по информации Байкальского филиала ФГБУ «Главрыбвод» не имеется.

Согласно Приказа Минсельхоза России от 23.10.2019 г. № 596 «Об утверждении Перечня особо ценных и ценных видов водных биологических ресурсов» утвержден Перечень особо ценных и ценных видов водных биологических ресурсов. В рассматриваемых водотоках ценных и особо ценных видов рыб, а также, занесенных в Красную книгу, не отмечено.

При реализации проектных решений и во избежание образования дополнительного ущерба рыбным запасам работы должны проводиться в строгом соответствии с проектной документацией.

В соответствии с п. 2 «Положения «О мерах по сохранению водных биологических ресурсов и среды их обитания»», утверждённого Постановлением Правительства РФ от 29.04.2013 г. № 380, необходимо производить экологический контроль по влиянию осуществляемой деятельности на состояние биоресурсов и среды их обитания.

Список литературы

1. Приказ Федерального агентства по рыболовству от 6 мая 2020 г. об утверждении Методики № 238 «Методика определения последствий негативного воздействия при строительстве, реконструкции, капитальном ремонте объектов капитального строительства, внедрении новых технологических процессов и осуществлении иной деятельности на состояние водных биологических ресурсов и среды их обитания и разработки мероприятий по устранению последствий негативного воздействия на состояние водных биологических ресурсов и среды их обитания, направленных на восстановление их нарушенного состояния».
2. Федеральный закон РФ от 10.01.2002 г. № 7-ФЗ «Об охране окружающей среды».
3. Федеральный закон РФ от 03.06.2006 г. № 74-ФЗ «Водный кодекс Российской Федерации».
4. Федеральный закон РФ от 24.04.1995 г. № 52-ФЗ «О животном мире».
5. Федеральный закон РФ от 20.12.2004 г. № 166-ФЗ «О рыболовстве и сохранении водных биологических ресурсов».
6. Федеральный закон РФ от 3.07.2001 г. № 349-ФЗ о внесении изменений в Федеральный закон РФ от 20.12.2004 г. № 166-ФЗ «О рыболовстве и сохранении водных биологических ресурсов» и отдельные законодательные акты Российской Федерации в части совершенствования распределения квот добычи (вылова) водных биологических ресурсов.
7. Федеральный закон РФ от 02.07.2013 г. № 148-ФЗ «Об аквакультуре (рыбоводстве) и о внесении в отдельные законодательные акты Российской Федерации».
8. Постановление Правительства Российской Федерации от 29.04.2013 г. № 380 «Положение о мерах сохранению водных биологических ресурсов и среды их обитания».
9. Атлас пресноводных рыб России: В 2 т. Т. 1./ Под ред. Ю.С. Решетникова. - М.: Наука, 2002 г.
10. Отчет об исполнении государственного задания по проведению мониторинговых работ БФ ФГБУ «Главрыбвод» за 2 кв. 2021г.
11. Караушев А.В. «Методические основы оценки и регламентирования антропогенного влияния на качество поверхностных вод» Д.: Гидрометеиздат, 1987.
12. Правдин И.Ф. Руководство по изучению рыб. — М.: Пищевая промышленность. 1966.

13. Решетников Ю.С., Богуцкая Н.Г., Васильева Е.Д и др. «Список рыбообразных и рыб пресных вод России». — Вопр. Ихтиологии. Т.37.Вып. 6. 1997.
14. РХХ р. Правая Ангасолка № 10/839 от 15 июля 2021 г.

Приложение 1
Утверждаю:
Директор

« ___ » _____ 20__ г.

ПРОГРАММА РАБОТ

по проведению мониторинговых исследований влияния работ при реализации проекта: «Реконструкция канализационных очистных сооружений в п. жд. ст. Ангасолка Култукского МО Слюдянского района Иркутской области»

ЦЕЛЬ ПРОВЕДЕНИЯ РАБОТ:

Оценить влияние планируемой деятельности на реку Правая Ангасолка, которая является притоком р. Ангасолка, образуя ее при слияниилевой и Правой Ангасолки почти у самого устья (р. Правая Ангасолка – р. Ангасолка – оз. Байкал).

ПРОГРАММНЫЕ ВОПРОСЫ:

В ходе проведения работ планируется решить следующие вопросы:

1. Оценить состояние кормовой базы рыб:
 - зоопланктон;
 - зообентос;
2. Наблюдение за соблюдением природоохранного законодательства.
3. Наблюдение за сбросом сточных вод.

Исполнители, районы и сроки выполнения работ:

В проведении работ и сборе материалов участвуют:

- сотрудники специализированных рыбохозяйственных организаций;
- Заказчик.

Работы осуществляются в соответствии с календарным планом и техническим заданием проведения работ по мониторингу водных биоресурсов и среды их обитания по договору об оказании услуг, заключаемым с заказчиком.

ОРГАНИЗАЦИЯ РАБОТ

Методика проведения работ

Зоопланктон

Зоопланктонное сообщество, как и другое сообщество водной экосистемы, характеризуется относительным постоянством видового состава, динамической устойчивостью, определенной присущей ему организацией. Изменение условий существования организмов отражается на видовом составе, количественных показателях, соотношении отдельных таксономических групп. Таким образом, зоопланктон может служить хорошим показателем условий среды и качества воды водоемов.

Все разнообразие методов сбора зоопланктона сводится к двум вариантам:

1) методы, представляющие комбинацию водозачерпывания и одновременного отделения планктона от воды в самом водоеме, что осуществляется с помощью планктонных сетей и дночерпателей;

2) методы, представляющие комбинацию отдельного водозачерпывания и последующего отделения планктона от воды, что осуществляется или с помощью фильтрации, доставленной на поверхность воды через сетку, или посредством отстаивания.

Оценка численности и биомассы зоопланктона.

При камеральной обработке собранного материала следует пользоваться счетно-весовым методом. При этом в камере Богорова просчитываются все особи каждого вида. Мелкие организмы просчитываются в части пробы, отбираемой особыми штемпель-пипетками (объемом 0,1-5 мл.). Для этого пробу необходимо довести до определенного объема в зависимости от обилия планктона. Объем просчитываемой части пробы зависит от ее плотности. Достоверные результаты получают, если в каждой просчитываемой порции число особей, одного вида насчитывает не менее 50. Минимальное количество порций должно быть не меньше трех. Количество животных в пробе определяют как среднеарифметическое из всех подсчетов. Для учета крупных или малочисленных организмов вся проба просчитывается под биноклем.

От определения числа организмов в пробе переходят к определению численности. Данные по численности должны быть представлены, как количество организмов в единице объема или в столбе воды, сечение которого соответствует выбранной единице площади. Как правило, при сравнении численности зоопланктона в различных водоемах используются данные по числу экземпляров в единице объема, при сопоставлении результатов определения численности зоопланктона и фитопланктона, количество рыбы и так далее применяются величины средней численности под квадратным метром поверхности.

Биомасса зоопланктона определяется умножением числа организмов каждого вида на их индивидуальную массу.

Зообентос

Зообентос отличается стабильной локализацией на определенных местах обитания в течение длительного времени, поэтому он является удобным объектом для наблюдений за антропогенной сукцессией и процессами самоочищения водных экосистем. В состав зообентоса входят наиболее долгоживущие группы гидробионтов – моллюски и олигохеты, продолжительность жизни которых достигает 6 лет, причем на их долю приходится большая доля биомассы зообентоса на многих водоемах и водотоках. Такие долгоживущие компоненты биоты являются хорошими индикаторами хронического загрязнения и устойчивости экосистемы.

Сбор индикаторных организмов осуществляется с помощью специальных приспособлений: скребка, драги дночерпателей различной конструкции. Отобранные пробы грунта промывают непосредственно в скребке, прополаскивая грунт до просветления промывных вод. Весь оставшийся в скребке материал переносится в кювету для выборки организмов на месте. Скребок можно собрать небольшие камни, соскоблить с подводной части сооружений прикрепившихся животных. При взятии проб на каменистом грунте извлеченные из воды камни споласкивают в скребке, смывая с них организмы. Площадь обловленных камней должна быть не менее 0,5 м². Во время отбора проб необходимо исключать облов мощных зарослей водной растительности, которые, являясь сильнейшим фактором самоочищения водоема, представляют собой «островки выживания» гидробионтов и часто сохраняют биологическое разнообразие даже при значительном загрязнении водных объектов, что может исказить результаты анализа в сторону - завышения качества вод. Драгой пользуются с берега для облова удаленного участка литоральной зоны озера либо глубоководного участка реки, драгируя навстречу потоку. Извлеченная из драги проба промывается с берега в самой драге и

обрабатывается. Для отбора проб зообентоса с больших глубин используются дночерпатели.

Живые организмы более заметны и легче поддаются выборке. При невозможности немедленного разбора отмытый грунт пробы вместе с бентосом помещают в пластиковый пакет с этикеткой и один - два дня хранят в холодильнике. Собранный материал (организмы макрозообентоса) помещают в баночки или пузырьки и фиксируют 4%-ным раствором формалина, формидроном или 70- процентным этиловым спиртом. Каждая проба должна быть снабжена этикеткой с указанием номера створа и названия изучаемого водного объекта, административного района, места отбора пробы, биотопа, даты отбора пробы.

Оценить влияние антропогенных факторов на среду обитания водных биоресурсов

1. Выбор контрольных параметров оценки среды обитания (гидрологические, гидрохимические и гидробиологические показатели).

Определение точек отбора проб и зоны влияния планируемой деятельности на водные объекты, намечаются координаты точек отбора проб, определяется влияние поступления ливневых стоков с технологических грунтов.

2. Анализ грунтов.

Описание грунтов проводится вместе с промерами глубин. В журнале записывается состав грунта (каменистый, песчаный, заиленный, торфянистый, глинистый и т.д.) имеется в данной точке дна. Пробы грунта на больших глубинах берутся лотом, либо дночерпателем. На мелководных участках можно использовать и промерный шест с насечками на нижнем конце. Типы грунтов и их распределение указываются на батиметрической карте, в отдельных случаях составляется специальная карта грунтов.

Запись в промерном журнале можно вести по следующей схеме (табл.1).

Таблица 1

Примерная (ориентировочная) форма заполнения журнала промеров глубин и состава грунта

№ створа	№ промерной точки	Глубина, м	Грунт	Расстояние от берега, м	Примечание
1	1	0,05	песок	30	заросли тростника
2	2	0,80	песок	50	край зарослей
3	3	1,50	ил	70	хара
4	4	3,80	черный ил с	90	середина

			запахом		озера, дно чистое
--	--	--	---------	--	----------------------

3. Гидрологический режим водоема: температура воды, прозрачность воды, скорость и направление течения.

Температуру воды на поверхности водоема определяют обычным ртутным термометром либо термооксиметром. Измерения проводят в момент взятия проб по разрезам на всех глубинах течение 5-8 мин. Определение температуры воды на различных глубинах и у дна рекомендуется проводить опрокидывающимся термометром или проводить измерение температуры в батометре.

4. Гидрохимический анализ качества воды

Анализ гидрохимических проб проводится за счет заказчика в специализированных лабораториях.

Плавсредства и оборудование для проведения работ

1. Лодка – 1 шт;
2. Подводная видеоаппаратура;
3. Конусные элементы, изготовленные из газ-сита (по кол-ву точек отбора проб);
4. Термооксиметр;
5. Сеть Джеди;
6. Дночерпатель;
7. Прибор для измерения скорости течения;
8. Количественный скребок Дулькейта кругового вращения, площадью захвата грунта 0,196 м²;
9. Эхолот;
10. GPS навигатор;
11. Газоанализатор;
12. Диск Секки;
13. Спасательные жилеты;
14. Ёмкости для консервирования рыб;
15. Консервирующая жидкость;
16. Фотокамера, видеокамера и прочее;
17. Подводный робот и пр.

Таблица 2

Показатели мониторинга

Параметр	Показатели	Периодичность наблюдений	Исполнитель	
			Отбор проб	Обработка
зоопланктон	видовой состав, общая численность, общая биомасса, продукционные характеристики	3 раза: май-июнь, август, октябрь	Специалисты рыбохозяйственных организаций и Заказчик	Специализированные рыбохозяйственные организации
зообентос	видовой состав, общая численность, общая биомасса, продукционные характеристики	3 раза: май-июнь, август, октябрь	Специалисты рыбохозяйственных организаций, и Заказчик	Специализированные рыбохозяйственные организации

Обработка собранного материала ведется в соответствии с общепринятыми методиками. Данные наблюдений обобщаются в отчете о результатах мониторинга, по завершению работ данные мониторинга направляются в Ангаро-Байкальское территориальное управление с выводами и предложениями.

В ходе выполнения работ по предложению исполнителей возможны изменения и дополнения к программе, которые согласовываются с руководством.

Обработка собранного материала ведется в соответствии общепринятыми методиками. Данные наблюдений обобщаются в отчете о проделанной работе, по завершению работ заказчику направляется окончательный отчет с выводами и предложениями.

В ходе выполнения работ по предложению исполнителей возможны изменения и дополнения к программе, которые согласовываются с руководством.

Особое внимание исполнителей обращается на соблюдение Правил техники безопасности при нахождении на водоёме.



**ФЕДЕРАЛЬНОЕ АГЕНТСТВО
ПО РЫБОЛОВСТВУ
(Росрыболовство)**

**АНГАРО-БАЙКАЛЬСКОЕ
ТЕРРИТОРИАЛЬНОЕ УПРАВЛЕНИЕ**

ул. Хахалова, д.4Б, г. Улан-Удэ, 670034
тел. (8-3012) 218483
E-mail: abturr@mail.ru

12 сентября 2022 г. № ИС-3633 .
на № 09/735 от 16 августа 2022 г.

Генеральному директору
ОАО «Костромапроект»

И. В. Рыжовой
156005, Костромская область, г. Кострому,
ул. Сусанина Ивана, д. 50, офис 32
e-mail: Kondratev.A.A@kostromaproekt.ru

И. о. начальника территориального отдела
контроля, надзора и рыбоохраны по
Иркутской области

Д. А. Собенину
(для сведения и контроля)

Заключение

о согласовании осуществления деятельности по объекту:
«Реконструкция канализационных очистных сооружений в п.жд.ст. Ангасолка
Култукского МО Слюдянского района Иркутской области»

Ангаро–Байкальское территориальное управление Росрыболовства (далее –
Управление) рассмотрело материалы проектной документации по объекту:
«Реконструкция канализационных очистных сооружений в п.жд.ст. Ангасолка
Култукского МО Слюдянского района Иркутской области», в составе:

- заявка;
- проектная документация – в эл. виде;
- оценка воздействия на водные биоресурсы и среду их обитания,
выполненная Байкальским филиалом ФГБУ «Главрыбвод».

Заказчик: Администрация Култукского городского поселения, Слюдянского
района, 665910, Иркутская обл., Слюдянский р-н, р.п. Култук, ул. Кирова, д.35.

В административном отношении участок размещения объекта находится в
Иркутской области, Слюдянском районе, п.жд.ст. Ангасолка, ул. Заводская,
№4А/1.

Проектом предусматривается реконструкция канализационных очистных
сооружений хозяйственно-бытовых стоков. Канализационные очистные
сооружения имеют одну площадку и один организованный выпуск очищенных
сточных вод.

Под коллектор выпуска отводится постоянный участок площадью 288,25 м².

Продолжительность строительства 8 месяцев, в том числе 1 месяц –
подготовительный период: устройство выпускной трубы – 40 суток; устройство
оголовка сточных вод – 30 суток; строительство здания КОС - 107суток.

На территории очистных расположены существующие здания и сооружения:
здания очистных сооружений, здание АБК, иловые площадки. На основании
решения собственника проектными решениями предусмотрен демонтаж
существующих зданий и сооружений.

ОАО «Костромапроект» производит работы по реконструкции канализационных очистных сооружений. Действующие очистные сооружения принадлежат муниципалитету и в период основных работ продолжают функционировать.

В соответствии с принятой технологической схемой производства на земельном участке предусмотрено размещение:

- Здания очистных сооружений, производительностью 150 м³/сут., с административно-бытовым корпусом;
- Пожарных резервуаров емк. 2 x 120 м³;
- Локальных очистных сооружений дождевого стока произв. 2 л/сек;
- КНС произв. 18,3 м³/час;
- Предусмотрено благоустройство территории с размещением временной стоянки на 2 м/места, площадки для отдыха, площадки для мусороконтейнера, устройство асфальтобетонного проезда, тротуаров, ограждения территории КОС.

Процесс очистки на каждой стадии осуществляется на модульных установках полной заводской готовности. Обработка осадка производится на шнековых дегидрататорах с предварительной стадией промежуточного уплотнения в аэробном резервуаре-накопителе-уплотнителе осадка.

В технологический комплекс проектируемых очистных сооружений входит:

- Приёмно-регулирующий резервуар-денитрификатор;
- Блок емкостей (биореактор, контактный фильтр, третичный отстойник, фильтр доочистки, обеззараживание, резервуар накопитель-уплотнитель осадка).

Очищенные и обеззараженные сточные воды сбрасываются по проектируемому отводящему коллектору в р. Правая Ангасолка через проектируемый береговой выпуск.

Данная схема предусматривает строительство нового здания очистных сооружений на свободных от застройки площадях, в нем размещается основное и вспомогательное технологическое оборудование канализационных очистных сооружений.

Также проектом предусматривается устройство на участке проектируемого объекта закрытой системы дождевой канализации с установкой очистных сооружений накопительного типа с двумя приёмными резервуарами и станцией обеззараживания сточных вод.

Водоснабжение площадки очистных сооружений осуществляется от водозаборной скважины технической воды, расположенной вблизи территории очистных сооружений. Из скважины вода насосом подается в административно-бытовой корпус к санитарным приборам.

На хозяйственно-питьевые нужды используется бутилированная вода. Хозяйственно-питьевое водоснабжение проектируемых очистных сооружений предусматривается посредством доставки воды спецавтотранспортом.

В качестве источника наружного противопожарного водоснабжения приняты проектируемые противопожарные резервуары общей емкостью 240 м³. Заполнение резервуаров предусмотрено очищенными и обеззараженными стоками.

Техническое водоснабжение (приготовление растворов реагентов, промывка) осуществляется очищенными и обеззараженными стоками, прошедшими все ступени очистки проектируемых очистных сооружений и предусмотрен подвод технической воды из существующей водозаборной скважины.

Очищенные и обеззараженные сточные воды сбрасываются через проектируемый коллектор самотеком и отводятся в р. Правая Ангасолка. От точки подключения в существующей наземной камере на границе земельного участка стоки поступают на канализационную насосную станцию бытового стока производительностью 18,13 м³/час и напором 10 м (1 рабочий насос, 1 резервный). Канализационная насосная станция принята комплектной поставки, производства ГК «ЭкоЛос». Из КНС по двум напорным трубопроводам сточные воды поступают в производственный корпус, в отделение механической очистки. Для оперативного контроля и учета объема поступающих сточных вод, а также для автоматического поддержания заданной производительности подающих насосов на напорном трубопроводе установлены электромагнитные датчики расхода и контроля температуры. В зданиях стоки проходят биологическую очистку, доочистку, обеззараживание. После обработки в УФ-установках вода проходит узел учета и далее поступает на выпуск с очистных сооружений.

Дождевая канализация

Напорный участок ливневой канализации предусмотрен из полиэтиленовых труб. Самотечные участки дождевой канализации предусматриваются из двухслойных профилированных труб «КОРСИС», поставляемых в комплекте с муфтами и уплотнительными резиновыми кольцами. Прокладка открытым способом.

Система дождевой канализации закрытая. Поверхностный сток с территории очистных сооружений и крыш зданий поступает в дождеприемные колодцы. Из дождеприемных колодцев поверхностный сток самотеком поступает в накопительный резервуар дождевого стока объемом 90 м³.

Проектом предусматриваются очистные сооружения с приемными резервуарами для сбора всего поверхностного стока от расчетного дождя. Очистные сооружения комплектной поставки, производства ГК «ЭкоЛос». Комплекс очистных сооружений имеет следующий состав:

- емкость накопительная с насосным оборудованием, корпус выполнен из армированного стеклопластика, диаметр корпуса 3000 мм, длина подземной части 13000 мм. В резервуаре установлен погружной насосный агрегат в комплекте со шкафом управления.

- Комбинированный песко-нефтеуловитель с сорбционным блоком. Корпус выполнен из армированного стеклопластика, диаметр корпуса 1500 мм, длина подземного резервуара – 5600 мм.

- Колодец с установкой УФО ЛОС-К-УС/1,5-2,16/1,21 в комплекте с щитом управления и дренажным насосом. Габаритные размеры колодца: диаметр – 1500 мм, высота подземная – 2810 мм.

На зимний период предусматривается консервация насосной станции поверхностного стока. Поступление стоков перекрывается задвижкой в колодце 3, производится слив стоков из напорных трубопроводов и насосов, производится откачка оставшегося стока, насосное оборудование отключается от сети электроснабжения.

Очищенные и обеззараженные поверхностные стоки в самотечном режиме сбрасываются по проектируемому отводящему коллектору в р.Правая Ангасолка через проектируемый береговой выпуск.

Основные бытовые и административные здания размещаются на территории строительства, на свободной от застройки территории, вне границ опасной зоны работы крана и опасной зоны от падения грузов со зданий. Инвентарные здания предусмотрены контейнерного типа.

Инвентарные здания на площадке очистных сооружений оборудованы:

- отоплением от автономного источника (электрорадиаторы);
- водоснабжением – вода привозная;
- водоотведением - в накопительные емкости, биотуалеты, по мере накопления в приемную камеру действующих БОС.
- электроснабжением – от временных сетей электроснабжения.
- телефонной связью – мобильная связь.

Работы по объекту выполняются в соответствии с календарным графиком производства работ.

Подготовительный период строительства – до начала основных работ

Работы на площадке следует начать с освоения и расчистки площадки строительства. Выставляется временное инвентарное ограждение территории строительства. Выполняется устройство временных автомобильных дорог, при выезде со стройплощадки устраивается «пункт мойки колёс» оборотного водоснабжения. Расставляются временные здания и сооружения (контора прораба, пост охраны, бытовые помещения для рабочих, уборные, склады и навесы). У въезда на площадку размещается пост охраны для контроля доступа транспорта и строительных бригад на территорию строительной площадки.

Инженерной подготовкой территории предусматривается:

- проведение вертикальной планировки территории;
- благоустройство территории;
- сбор и отвод поверхностных вод.

В подготовительный период строительства также выполняется:

- демонтаж и засыпка 2 иловых площадок;
- демонтаж металлического сооружений;
- демонтаж сущ. ограждения;
- вывоз строительного мусора на полигон ТБО;
- вынос сети подводящего коллектора из-под пятна застройки (монтаж временной канализации на опорах и подземно);
- предварительная вертикальная планировка со срезкой неровностей и засыпкой выемок от демонтированных сооружений.

Основной период строительства

Работы выполняются в следующей последовательности:

- строительство здания очистных сооружений пр. 150м³/сут. с АБК;
- монтаж технологических трубопроводов, сети канализации, КНС бытового стока. Монтаж самотечной сети очищенного и обеззараженного стока от ОС до выпуска в р. Правая Ангосолка. Переключение стоков по новой трассе. Демонтаж временного водопровода. Пробный пуск очистных сооружений. Выполнение пусконаладочных работ в холостую и под нагрузкой - до 50 дней;
- монтаж сетей электроснабжения и заземления к зданию ОС;
- демонтаж существующих зданий и сооружений ОС. Существующие сети канализации от точки подключения до существующего здания ОС отключаются и переводятся в разряд недействующих. Демонтаж и засыпка 1 иловой площадки;
- монтаж 2 пожарных резервуаров 2x120м³ общей емкостью 240 м³.
- монтаж сетей технического водопровода от скважины до здания ОС;
- монтаж пожарных резервуаров и противопожарного водопровода;
- монтаж ЛОС дождевых стоков. Монтаж сетей ливневой канализации;
- монтаж сетей электроснабжения и заземления к пожарным резервуарам и ЛОС;
- монтаж проектируемой опоры связи. Монтажа сети связи к зданию ОС;

- монтаж сети наружного освещения;
- окончательная вертикальная планировка. Устройство корыта под проезды, тротуары, площадки и газоны, окончательное выравнивание территории;
- благоустройство и озеленение территории;
- устройство ограждения территории. Монтаж сети связи и видеонаблюдения по периметру ограждения;
- сдача объекта.

Земляные работы при устройстве фундаментов зданий и сооружений

Разработка выемок под здание выполняется при помощи экскаватора ЭО-3322А (обратная лопата) с емкостью ковша 0,5 м³ с наибольшей глубиной копания траншей – 5 м, котлованов - 4,3 м. При устройстве блока подземных сооружений выполняется разработка котлована до отметок основания столбчатых фундаментов здания. От дна котлована погружается шпунт до проектных отметок. Устраивается монолитный резервуар блока подземных сооружений. Выполняется обратная засыпка стенок резервуара. Послойное уплотнение пазух резервуара выполняется пневматическими трамбовками. Устраиваются столбчатые фундаменты здания. Для съезда в котлован строительной техники устраивается пандус. Выполняется послойная засыпка котлована внутри фундаментов местным грунтом. Подсыпка под полы выполняется песчаным среднезернистым грунтом. Уплотнение грунта и подсыпки под полы выполняется самоходным вибрационным катком ДУ-10А за 3 прохода. Выполняется разработка котлована под резервуар блока емкостей, и строительство резервуара, затем выполняется разработка траншей под столбчатые фундаменты колонн по осям здания.

Монтаж трубопроводов наружных сетей

Перед началом земляных работ разбивают трассу трубопровода в плане по профилю. Укладываемые трубы по всей длине трассы должны плотно прилегать к основанию. Укладка труб на насыпные грунты может производиться только после уплотнения грунта до плотности, принятой в проекте. Основания под трубопроводы следует выравнивать слоем песчаного мягкого грунта толщиной не менее 10 см над выступающими частями основания. Монтаж стальных труб диаметром до 100 мм и полиэтиленовых трубопроводов диаметром до 300 мм вести вручную. Монтаж трубопроводов больших диаметров выполняется при помощи крана или трубоукладчика. Трубы складываются вдоль траншей. Укладка труб на мерзлый грунт не разрешается. После монтажа трубопроводов в проектное положение выполняется засыпка труб. Над верхом трубы необходимо предусмотреть засыпку на 30 см из песчаного или мягкого грунта, не содержащего твердых включений. В качестве песчаной обсыпки над верхом трубы допускается использовать местный песчаный грунт, на участках, где он присутствует. Обратная засыпка трубопровода непосредственно над трубой и подбивка пазух выполняется вручную. Подготовленный участок трубопровода на 0,7 Dн присыпается песчаным грунтом. Вторичная засыпка осуществляется песчаным грунтом на 30 см выше верха трубы. Каждый слой грунта уплотняется. Засыпка пазух траншей местным грунтом с неконтролируемой степенью уплотнения к применению не рекомендуется. Защитный слой над трубами не должен содержать твердых частиц, комков крупностью более 20 мм, а также твердых включений в виде щебня, камней и т.п. Уплотнение защитного слоя трамбовкой непосредственно над трубами запрещается.

Устройство оголовка выпуска очищенного стока

Непроницаемая монолитная плита из бетона армирована двумя сетками. Подготовка из бетона. Уплотненная подготовка из песчано-гравийной смеси с тщательным послойным уплотнением.

Поверхности оголовка, соприкасающиеся с грунтом, обмазываются горячим битумом за 2 раза. В основании оголовка выполняется подушка из песчано-гравийной смеси, с тщательным послойным уплотнением. Для обратной засыпки пазух используется среднезернистый песчаный грунт. Засыпка выполняется с послойным уплотнением слоями, высотой 30-50 см и проливкой водой. Крепление гидрошнура к корпусу гильзы выполняется на цианоакрилатном клее с механическим креплением.

Оголовок выпуска представляет собой монолитное железобетонное сооружение размерами 0,9х3,3 высотой 0,8 м., заглубленное в грунт. В связи с конструктивными особенностями устройство выпускного сооружения не требует работ в русле.

Расстояние от границ участка размещения проектируемого объекта до озера Байкал составляет около 2,5 км. Проектируемый выпускной коллектор и реконструируемые очистные сооружения расположены вне границ водоохранной зоны и прибрежной защитной полосы озера Байкал.

Расстояние от границ участка изысканий до р. Правая Ангасолка составляет около 10 м. Проектируемый выпускной коллектор и частично реконструируемые очистные сооружения расположены в границах водоохранной зоны и прибрежной защитной полосы р. Правая Ангасолка.

Река Правая Ангасолка является притоком р. Ангасолка. (р. Правая Ангасолка – р. Ангасолка – оз. Байкал). Общая длина реки составляет 9,6 км.

В соответствии с п.4 ст. 65 Водного кодекса РФ ширина водоохранной зоны реки р. Правая Ангасолка составляет 50 м.

В зимнее время водоток перемерзает, и рыба скатывается на зимовку в оз. Байкал. К настоящему времени места расположения зимовальных ям на реке Правая Ангасолка не были определены.

Ихтиофауна р. Правая Ангасолка представлена следующими видами: сибирский хариус, сибирский елец, голян обыкновенный, голец сибирский, сибирская щиповка, песчаная широколобка, каменная широколобка.

С целью снижения отрицательных последствий на водные биоресурсы проектом предусмотрены следующие требования:

- строительство в строгом соответствии с принятыми проектными решениями при соблюдении природоохранных норм и правил;
- недопущение захламления участков работ мусором, отходами, а также загрязнения горюче-смазочными материалами;
- содержание в исправном состоянии расположенных на водном объекте и эксплуатируемых водопользователем гидротехнических и иных сооружений, связанных с использованием водного объекта;
- оперативное информирование Главного управления МЧС России по Иркутской области, министерства природных ресурсов, органов местного самоуправления, Ангаро-Байкальского территориального управления Росрыболовства об авариях, транспортных происшествиях и иных чрезвычайных ситуациях на водном объекте;
- своевременное осуществление мероприятий по предупреждению и ликвидации чрезвычайных ситуаций на водном объекте;
- все ремонтные работы производятся за пределами водоохранной зоны водотоков;

- не допускать складирование отходов и мусора в пределах водоохраных зон водных объектов;
- транспортные средства (кроме специальных транспортных средств) передвигаются в водоохранной зоне по дорогам с твердым покрытием;
- не допускать разливов ГСМ вблизи водных объектов;
- площадки и места заправки ГСМ оборудовать местами сбора и утилизации неиспользованных нефтепродуктов;
- места хранения ГСМ и заправочные площадки оконтурить земляным валом высотой не менее 1,0 м.
- бочки из-под ГСМ должны храниться в специально отведенных местах и должны быть закрыты пробками во избежание вытекания остатков нефтепродуктов;
- заправку техники из емкостей предусмотреть ручными насосами типа БКФ-4 или самотеком из емкости через резиновый многослойный шланг, оборудованный регулируемым наконечником-дозатором («пистолет»).

Оценка воздействия планируемой деятельности на водные биологические ресурсы и среду их обитания обоснована и произведена с учетом рыбохозяйственной характеристики водоёмов и технологии работ, в соответствии с «Методикой определения последствий негативного воздействия при строительстве, реконструкции, капитальном ремонте объектов капитального строительства, внедрении новых технологических процессов и осуществлении иной деятельности на состоянии водных биологических ресурсов и среды их обитания и разработки мероприятий по устранению последствий негативного воздействия на состояние водных биологических ресурсов и среды их обитания, направленных на восстановление их нарушенного состояния» (далее – Методика), утвержденной Приказом Росрыболовства от 6 мая 2020 г. № 238.

Изъятие водных ресурсов из поверхностных водотоков в проекте не предусмотрено. Проектом предусмотрено устройство временных проездов, но все они находятся за пределами водоохранной зоны. В связи с конструктивными особенностями устройство выпускного сооружения не требует работ в русле.

В соответствии с п. 19 Методики, в случае, если при осуществлении планируемой деятельности (размещении проектируемых объектов) в водоохранной зоне обеспечиваются сбор, очистка и отведение в водный объект поверхностных вод, определение потерь водных биоресурсов от сокращения (перераспределения) водного стока не требуется.

Проектной документацией не предусмотрено проектных решений, мероприятий и строительных процессов, противоречащих требованиям водного законодательства и охраны окружающей среды в части сохранения среды обитания водных биологических ресурсов.

Ангаро-Байкальское территориальное управление Росрыболовства считает необходимым для проведения запланированных работ выполнение следующих условий:

- осуществлять производственный экологический контроль (ПЭК) за влиянием осуществляемой деятельности на состояние биоресурсов и среды их обитания, согласно пп. в п. 2 Постановления Правительства РФ «Об утверждении Положения о мерах по сохранению водных биологических ресурсов и среды их обитания» от 29.04.2013 г. № 380;
- в случаях изменения проектных решений по объекту, включая сроки, объемы и технологию проведения работ, уведомить Ангаро-Байкальское территориальное управление.

При выполнении природоохранных мероприятий, перечисленных в материалах проекта, технологии и сроков проведения работ, мер по сохранению водных биоресурсов и среды их обитания, и условий согласования воздействие на водные биоресурсы и среду их обитания будет допустимым.

На основании вышеизложенного, Ангаро-Байкальское территориальное управление Росрыболовства согласовывает осуществление деятельности по объекту: «Реконструкция канализационных очистных сооружений в п.жд.ст. Ангасолка Култукского МО Слюдянского района Иркутской области», при обязательном выполнении природоохранных мероприятий и вышеуказанных условий согласования.

В целях контроля (надзора) и охраны водных биоресурсов и среды их обитания Управление предлагает Вам довести до сведения организации, которая будет выполнять запланированные работы, что необходимо уведомить Ангаро-Байкальское территориальное управление Росрыболовства (670034, г. Улан-Удэ, ул. Хахалова, д. 46, тел. (3012)212481, e-mail: abturr@mail.ru), о начале работ и сроках сдачи объекта.

Дополнительно Управление доводит до Вашего сведения, что осуществление хозяйственной и иной деятельности, оказывающей неблагоприятное воздействие на водные биологические ресурсы и среду их обитания, без применения мер по их сохранению влечет административную ответственность, предусмотренную ст. 8.48 КоАП РФ.

Заместитель руководителя



Р. А. Енин



УТВЕРЖДАЮ:

Генеральный директор

ООО «Комплекс коммунальных систем»



Д.А. Устинов

Программа

производственного экологического контроля

Общества с ограниченной ответственностью

«Комплекс коммунальных систем»

СОДЕРЖАНИЕ

Раздел I «Общие положения»

Раздел II «Сведения об инвентаризации выбросов загрязняющих веществ в атмосферный воздух и их источников»

Раздел III «Сведения об инвентаризации сбросов загрязняющих веществ в окружающую среду и их источников»

Раздел IV «Сведения об инвентаризации отходов производства и потребления и объектов их размещения»

Раздел V «Организационная структура предприятия, обеспечивающая проведение производственного экологического контроля, сведения о подразделениях и (или) должностных лицах, отвечающих за осуществление производственного экологического контроля»

Раздел VI «Сведения о собственных и (или) привлекаемых испытательных лабораториях (центрах), аккредитованных в соответствии с законодательством РФ об аккредитации в национальной системе аккредитации»

Раздел VII «Сведения о периодичности и методах осуществления производственного экологического контроля, местах отбора проб и методиках (методах) измерений»

Производственный контроль за охраной атмосферного воздуха

Производственный контроль в области охраны и использования водных объектов

Производственный контроль в области обращения с отходами

РАЗДЕЛ I. ОБЩИЕ ПОЛОЖЕНИЯ

Наименование предприятия: «Комплекс коммунальных систем»

Организационно-правовая форма: Общество с ограниченной ответственностью

Адрес (место нахождения): 665904, Иркутская область, г. Слюдянка, ул. Пролетарская, 42

ИНН 3810075070

ОГРН 1163850013203

ОКВЭД 35,30

Управлением Федеральной службы по надзору в сфере природопользования (Росприроднадзора) по Иркутской области на основании разработанного проекта нормативов ПДВ ООО «Комплекс коммунальных систем» выдано РАЗРЕШЕНИЕ № ЭН-32 на выброс вредных (загрязняющих) веществ в атмосферный воздух (за исключением радиоактивных) на период с 11.02.2019г. по 10.11.2020г.

РАЗДЕЛ II. СВЕДЕНИЯ ОБ ИНВЕНТАРИЗАЦИИ ВЫБРОСОВ ЗАГРЯЗНЯЮЩИХ ВЕЩЕСТВ В АТМОСФЕРНЫЙ ВОЗДУХ И ИХ ИСТОЧНИКОВ

2.1. Инвентаризация выбросов загрязняющих веществ в атмосферный воздух

Инвентаризация источников выбросов была выполнена в 2018 году.

В ходе проведения инвентаризации при анализе технологических процессов производства и используемого технологического оборудования было выявлено 21 источник загрязнения, из них 3 организованных источников загрязнения атмосферы и 18 неорганизованных источников. В атмосферу от имеющихся источников попадают вредные вещества 15 наименований, из них 11 жидких и газообразных и 4 твердых веществ.

Суммарный валовый выброс в целом по предприятию составляет – 336,312 т/год, в том числе 4 твердых веществ – 87,717 т/год, 11 жидких и газообразных – 278,595 т/год.

Основным видом деятельности ООО «Комплекс коммунальных систем» является – производство, передача и распределение пара и горячей воды (тепловой энергии).

Предприятие находится по адресу: Иркутская область, г. Слюдянка. В состав предприятия входят:

- Угольная котельная «Куба», III категория, код объекта 25-0138-002567-П, 665911, Иркутская обл., р.п. Култук, ул. Депутатская, 7/1;

- Угольная котельная «Автовнештранс», III категория, код объекта 25-0138-002568-П, 665910, Иркутская обл., р.п. Култук, ул. Профсоюзная, 28;

- Угольная котельная «Ангасолка», III категория, код объекта 25-0138-002566-П, 665917, Иркутская обл., п.ж/д. ст. Ангасолка, ул. Мира, 1/1;

- Канализационно-очистные сооружения (КОС) п. Ангасолка, II категория, код объекта 25-0138-002569-П, 665917, Иркутская обл., п.ж/д. ст. Ангасолка, ул. Заводская, 4А/1;

- Канализационно-очистные сооружения (КОС) п. Култук, II категория, код объекта 25-0138-002552-П, 665911, Иркутская обл., р.п. Култук, ул. Комсомольская, 23/1.

Все производственные объекты находятся в пользовании ООО «Комплекс коммунальных систем» на основании договора аренды.

Источниками загрязнения атмосферного воздуха на предприятии являются:

- котельные, от которых выбрасываются следующие загрязняющие вещества: Азота диоксид (0301), Азота оксид (0304), Углерод (сажа) (0328), Серы диоксид (0330), Углерода оксид (0337), Бензапирен (0703), Зола твердого топлива (2908), Пыль неорганическая с содержанием кремния менее 20% (2909).

**Перечень загрязняющих веществ, выбрасываемых в атмосферу, подлежащих нормированию
(Котельная "Куба")**

Загрязняющее вещество		Используем ый критерий	Значение критерия мг/м3	Класс опас- ности	Суммарный выброс веще- ства т/год
код	наименование				
1	2	3	4	5	6
0301	Азота диоксид	ПДК м/р	0,2	3	0,858808
0304	Азота оксид	ПДК м/р	0,4	3	0,139557
0330	Серы диоксид	ПДК м/р	0,5	3	8,179424
0337	Углерода оксид	ПДК м/р	5	4	71,05955
0703	Бензапирен	ПДК с/с	1,00e-06	1	0,000027025
2732	Керосин	ОБУВ	1,2		0,000079
2908	Зола твердого топлива	ПДК м/р	0,3	3	28,53022
2909	Пыль неорганическая с содержанием кремния менее 20 процентов	ПДК м/р	0,5	3	0,0024
Всего веществ : 8					108,7700650
в том числе твердых : 3					28,53264702
жидких/газообразных : 5					80,237418
Группы веществ, обладающих эффектом комбинированного вредного действия:					
6204	(2) 301 330				

(Котельная "Автонештранс")

1	2	3	4	5	6
0301	Азота диоксид	ПДК м/р	0,2	3	0,812893
0304	Азота оксид	ПДК м/р	0,4	3	0,132096
0330	Серы диоксид	ПДК м/р	0,5	3	7,742024
0337	Углерода оксид	ПДК м/р	5	4	67,2596
0703	Бензапирен	ПДК с/с	1,00e-06	1	0,000048418
2732	Керосин	ОБУВ	1,2		0,000079
2908	Зола твердого топлива	ПДК м/р	0,3	3	27,00472
2909	Пыль неорганическая с содержанием кремния менее 20 процентов	ПДК м/р	0,5	3	0,0023
Всего веществ : 8					102,9537604
в том числе твердых : 3					27,00706841
жидких/газообразных : 5					75,946692
Группы веществ, обладающих эффектом комбинированного вредного действия:					
6204	(2) 301 330				

(Котельная "Ангасолка")

1	2	3	4	5	6
0301	Азота диоксид	ПДК м/р	0,2	3	5,190117
0304	Азота оксид	ПДК м/р	0,4	3	0,843394
0330	Серы диоксид	ПДК м/р	0,5	3	21,948776
0337	Углерода оксид	ПДК м/р	5	4	54,539873
0703	Бензапирен	ПДК с/с	1,00e-06	1	0,0000388616
2732	Керосин	ОБУВ	1,2		0,000079
2908	Зола твердого топлива	ПДК м/р	0,3	3	9,652354
2909	Пыль неорганическая с содержанием кремния менее 20 процентов	ПДК м/р	0,5	3	0,0093
Всего веществ : 8					92,183931861
в том числе твердых : 3					9,6616928616
жидких/газообразных : 5					82,522239
Группы веществ, обладающих эффектом комбинированного вредного действия:					
04	(2) 301 330				

(КОС п. Ангасолка)

1	2	3	4	5	6
0301	Азота диоксид	ПДК м/р	0,2	3	0,006283462
0303	Аммиак	ПДК м/р	0,2	4	0,342615028
0304	Азота оксид	ПДК м/р	0,4	3	0,114048603
0333	Сероводород	ПДК м/р	0,008	2	0,038917903
0410	Метан	ОБУВ	50		2,620230357
1071	Фенол	ПДК м/р	0,01	2	0,041653614
1325	Формальдегид	ПДК м/р	0,05	2	0,032405951
1728	Этилмеркаптан	ПДК м/р	0,0001	3	0,001647497
Всего веществ : 8					0
в том числе твердых : 0					3,197802415
жидких/газообразных : 8					
Группы веществ, обладающих эффектом комбинированного вредного действия:					
003	(2) 303 333				
6004	(3) 303 333 1325				
6005	(2) 303 1325				
6035	(2) 333 1325				

(КОС п. Култук)

1	2	3	4	5	6
0301	Азота диоксид	ПДК м/р	0,2	3	0,013287779
0303	Аммиак	ПДК м/р	0,2	4	0,821781976
0304	Азота оксид	ПДК м/р	0,4	3	0,740349826
0333	Сероводород	ПДК м/р	0,008	2	0,078499846
0410	Метан	ОБУВ	50		4,876015306
1071	Фенол	ПДК м/р	0,01	2	0,09124535
1325	Формальдегид	ПДК м/р	0,05	2	0,066318023
1728	Этилмеркаптан	ПДК м/р	0,0001	3	0,003403457
Всего веществ : 8					6,690901563
в том числе твердых : 0					0
жидких/газообразных : 8					6,690901563
Группы веществ, обладающих эффектом комбинированного вредного действия:					
6	(2) 303 333				
6004	(3) 303 333 1325				
6005	(2) 303 1325				
6035	(2) 333 1325				

Раздел 1

Источники выделения загрязняющих веществ (ИВ)

Источник выделения (ИВ)		Номер режима (стадии) ИВ	Время работы ИВ в режиме (стадии)		Количество ИВ под одним номером	Вредное вещество		Количество ИВ, отходящих от ИВ			№ газоочистного оборудования (если проводится очистка)	Номер ИЗА, в который поступают вредные вещества от ИВ	Примечание
Номер	Наименование		В сутки	Всего за год		Код	Наименование	В каждом режиме		Всего (тонн в год)			
								г/с	т/год				
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
р.п. Култук.													
Котельная "Куба"													
000101-	Котлы: КВЗр 0,6-ОУР	1	24	6240	1	0301	Азота диоксид	0.0456383	0,858589	0,858589		0001	Уголь бурый
000104	КВР-08-95;	1	24	6240	1	0304	Азота оксид	0.0074162	0,139521	0,139521		0001	
	КВ-1,4КБ;	1	24	6240	1	0328	Углерод (Сажа)	0.3931288	7,395884	7,395884		0001	
	КВ-0,93	1	24	6240	1	0330	Серы диоксид	0.4347756	8,17938	8,17938		0001	
						0337	Углерода оксид	3.7771503	71,059065	71,059065		0001	
						0703	Бензапирен	0.00000143771	0,00002702583	0,00002702583		0001	
						2908	Зола твердого топлива	1.5154524	28,51002	28,51002		0001	
600201-600202	Склад угля	1	24	6240	2	2909	Пыль неорганическая с содержанием кремния менее 20 процентов	0,0046	0,0024	0,0024		6002	Уголь бурый
600301-600302	Склад ЗШО	1	24	6240	2	2908	Зола твердого топлива	0,0234	0,0202	0,0202		6003	Золошлаковые отходы (ЗШО)
600401	Двигатель а/м	1	1	255	1	0301	Азота диоксид	0.0000889	0,000219	0,000219		6004	Дизтопливо
						0304	Азота оксид	0.0000144	0,000036	0,000036		6004	
						0328	Углерод (Сажа)	0.0000111	0,000026	0,000026		6004	
						0330	Серы диоксид	0.0000186	0,000044	0,000044		6004	
						0337	Углерода оксид	0.0002056	0,000485	0,000485		6004	
						2732	Керосин	0.0000333	0,000079	0,000079		6004	
Котельная "Автонештранс"													
000501-	Котлы: КВС 0,34;	1	24	6240	1	0301	Азота диоксид	0.0733602	0,812674	0,812674		0005	Уголь бурый
000504	КВР 1,16	1	24	6240	3	0304	Азота оксид	0.0119210	0,13206	0,13206		0005	
						0328	Углерод (Сажа)	0.6319249	7,000382	7,000382		0005	
						0330	Серы диоксид	0.6988690	7,74198	7,74198		0005	

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
						0337	Углерода оксид	6.0714841	67,259115	67,259115		0005	
						0703	Бензапирен	0.0000043742	0,00004841821	0,00004841821		0005	
						2908	Зола твердого топлива	2.4359754	26,98542	26,98542		0005	
600601- 600602	Склад угля	1	24	6240	2	2909	Пыль неорганическая с содержанием кремния менее 20 процентов	0,0045	0,0023	0,0023		6006	Уголь бурый
600701- 600702	Склад ЗШО	1	24	6240	2	2908	Зола твердого топлива	0,023	0,0193	0,0193		6007	Золошлаковые отходы (ЗШО)
600801	Двигатель а/м	1	1	255	1	0301	Азота диоксид	0.0000889	0,000219	0,000219		6008	Дизтопливо
						0304	Азота оксид	0.0000144	0,000036	0,000036		6008	
						0328	Углерод (Сажа)	0.0000111	0,000026	0,000026		6008	
						0330	Серы диоксид	0.0000186	0,000044	0,000044		6008	
						0337	Углерода оксид	0.0002056	0,000485	0,000485		6008	
						2732	Керосин	0.0000333	0,000079	0,000079		6008	

пос. ж/д ст. Ангасолка

Котельная "Ангасолка"

000901	Котлы КВМ-2,5	1	24	6240	3	0301	Азота диоксид	0.3848498	5,189898	5,189898		0009	Уголь бурый
000903						0304	Азота оксид	0.0625381	0,843358	0,843358		0009	
						0328	Углерод (Сажа)	0.5436353	8,118934	8,118934	1	0009	
						0330	Серы диоксид	1.4696640	21,948732	21,948732		0009	
						0337	Углерода оксид	3.6519000	54,539388	54,539388		0009	
						0703	Бензапирен	0.00000260422	0,00003886165	0,00003886165	1	0009	
						2908	Зола твердого топлива	0.6403320	9,563054	9,563054	1	0009	
601001- 601002	Склад угля	1	24	6240	2	2909	Пыль неорганическая с содержанием кремния менее 20 процентов	0,0131	0,0093	0,0093		6010	Уголь бурый
601101- 601102	Склад ЗШО	1	24	6240	2	2908	Зола твердого топлива	0,075	0,0893	0,0893		6011	Золошлаковые отходы (ЗШО)
601201	Двигатель а/м	1	1	255	1	0301	Азота диоксид	0.000088	0,000219	0,000219		6012	Дизтопливо
						0304	Азота оксид	0.000014	0,000036	0,000036		6012	
						0328	Углерод (Сажа)	0.000011	0,000026	0,000026		6012	
						0330	Серы диоксид	0.000018	0,000044	0,000044		6012	

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
						0337	Углерода оксид	0,000205	0,000485	0,000485		6012	
						2732	Керосин	0,000033	0,000079	0,000079		6012	
Канализационные очистные сооружения (КОС)													
601301	Приемно-распределительная камера	1	24	8760	1	0301	Азота диоксид	0,00000034	0,00000422	0,00000422		6013	Сточные воды
						0303	Аммиак	0,00000210	0,00002575	0,00002575		6013	
						0304	Азота оксид	0,00000059	0,0000072	0,0000072		6013	
						0333	Сероводород	0,00000412	0,0000505	0,0000505		6013	
						0410	Метан	0,00029598	0,0036249	0,0036249		6013	
						1071	Фенол	0,00000022	0,00000268	0,00000268		6013	
						1325	Формальдегид	0,00000030	0,0000037	0,0000037		6013	
						1728	Этилмеркаптан	0,00000002	0,000000185	0,000000185		6013	
601401-	Первичный отстойник	1	24	8760	2	0301	Азота диоксид	0,00001364	0,000301775	0,000301775		6014	Сточные воды
611402						0303	Аммиак	0,00033508	0,007778448	0,007778448		6014	
						0304	Азота оксид	0,00014647	0,00340016	0,00340016		6014	
						0333	Сероводород	0,00008828	0,002049412	0,002049412		6014	
						0410	Метан	0,01119606	0,259902643	0,259902643		6014	
						1071	Фенол	0,00004294	0,000996759	0,000996759		6014	
						1325	Формальдегид	0,00005618	0,001304171	0,001304171		6014	
						1728	Этилмеркаптан	0,00000221	0,000051235	0,000051235		6014	
601501-	Аэротенки	1	24	8760	2	0301	Азота диоксид	0,00005581	0,001579567	0,001579567		6015	Сточные воды
601502						0303	Аммиак	0,00132545	0,03842213	0,03842213		6015	
						0304	Азота оксид	0,00097664	0,028311043	0,028311043		6015	
						0333	Сероводород	0,00044647	0,012942191	0,012942191		6015	
						0410	Метан	0,03585679	1,039419714	1,039419714		6015	
						1071	Фенол	0,00035159	0,010191975	0,010191975		6015	
						1325	Формальдегид	0,00036275	0,01051553	0,01051553		6015	
						1728	Этилмеркаптан	0,00001814	0,000525777	0,000525777		6015	
601601-	Иловая площадка	1	24	8760	3	0301	Азота диоксид	0,00019598	0,0043979	0,0043979		6016	Сточные воды
601603						0303	Аммиак	0,01259858	0,2963887	0,2963887		6016	
						0304	Азота оксид	0,00349961	0,0823302	0,0823302		6016	
						0333	Сероводород	0,00101489	0,0238758	0,0238758		6016	

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
						0410	Метан	0,05599371	1,3172831	1,3172831		6016	
						1071	Фенол	0,00129485	0,0304622	0,0304622		6016	
						1325	Формальдегид	0,00087490	0,02058255	0,02058255		6016	
						1728	Этилмеркаптан	0,00004549	0,0010703	0,0010703		6016	

р.п. Култук

Канализационные очистные сооружения (КОС)

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
601701	Приемная камера	1	24	8760	1	0301	Азота диоксид	0,00000034	0,00000422	0,00000422		6017	Сточные воды
						0303	Аммиак	0,00000210	0,00002575	0,00002575		6017	
						0304	Азота оксид	0,00000059	0,0000072	0,0000072		6017	
						0333	Сероводород	0,00000412	0,0000505	0,0000505		6017	
						0410	Метан	0,00029598	0,0036249	0,0036249		6017	
						1071	Фенол	0,00000022	0,00000268	0,00000268		6017	
						1325	Формальдегид	0,00000030	0,0000037	0,0000037		6017	
						1728	Этилмеркаптан	0,00000002	0,000000185	0,000000185		6017	
601801	Первичный отстойник	1	24	8760	2	0301	Азота диоксид	0,00001902	0,000421198	0,000421198		6018	Сточные воды
601802						0303	Аммиак	0,00046718	0,010855706	0,010855706		6018	
						0304	Азота оксид	0,00020422	0,004745309	0,004745309		6018	
						0333	Сероводород	0,00012309	0,002860186	0,002860186		6018	
						0410	Метан	0,01560992	0,362723598	0,362723598		6018	
						1071	Фенол	0,00005987	0,001391091	0,001391091		6018	
						1325	Формальдегид	0,00007833	0,001820118	0,001820118		6018	
						1728	Этилмеркаптан	0,00000308	0,0000715	0,0000715		6018	
601901	Аэротенки	1	24	8760	2	0301	Азота диоксид	0,00005845	0,001646126	0,001646126		6019	Сточные воды
601902						0303	Аммиак	0,00138823	0,040059139	0,040059139		6019	
						0304	Азота оксид	0,00102291	0,02951726	0,02951726		6019	
						0333	Сероводород	0,00046761	0,013493605	0,013493605		6019	
						0410	Метан	0,03755528	1,083705116	1,083705116		6019	
						1071	Фенол	0,00036825	0,010626214	0,010626214		6019	
						1325	Формальдегид	0,00037994	0,010963554	0,010963554		6019	
						1728	Этилмеркаптан	0,000019	0,000548178	0,000548178		6019	
602001	Иловая площадка	1	24	8760	2	0301	Азота диоксид	0,00005971	0,001329733	0,001329733		6020	Сточные воды
602002						0303	Аммиак	0,00383861	0,089669526	0,089669526		6020	

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
						0304	Азота оксид	0,00106628	0,024908202	0,024908202		6020	
						0333	Сероводород	0,00030922	0,007223378	0,007223378		6020	
						0410	Метан	0,01706050	0,398531226	0,398531226		6020	
						1071	Фенол	0,00039452	0,009216035	0,009216035		6020	
						1325	Формальдегид	0,00026657	0,00622705	0,00622705		6020	
						1728	Этилмеркаптан	0,00001386	0,000323807	0,000323807		6020	
						0301	Азота диоксид	0,00055208	0,009886502	0,009886502		6021	Сточные
602101	Поле фильтрации	1	24	8760	1	0301	Азота диоксид	0,00055208	0,009886502	0,009886502		6021	воды
						0303	Аммиак	0,03549116	0,681171855	0,681171855		6021	
						0304	Азота оксид	0,00985866	0,681171855	0,681171855		6021	
						0333	Сероводород	0,00285901	0,054872177	0,054872177		6021	
						0410	Метан	0,15773848	3,027430466	3,027430466		6021	
						1071	Фенол	0,00364770	0,07000933	0,07000933		6021	
						1325	Формальдегид	0,00246466	0,047303601	0,047303601		6021	
						1728	Этилмеркаптан	0,00012816	0,002459787	0,002459787		6021	

Источники выбросов загрязняющих веществ в атмосферу (ИЗА)

Источник выброса		Тип ИЗА	Число ИЗА, под одним номером	Высота источника, (м)	Размеры устья источника			Координаты источника на карте - схеме				Ширина площадного источника, м	Номер режима выброса	Скорость выхода ГВС, м/с	Объем (расход) ГВС, м3/с	Температура ГВС	Выбрасываемая атмосфера вещества (для каждого режима (стадии) выброса ИЗА)				Итого за год выброс вещества источником, тонн/год	Примечание		
Номер	Наименование				Круглое устье	Прямоугольное устье		X1	Y1	X2	Y2						Код	Наименование	Концентрация, мг/м3	Мощность выброса, т/с			Валовый выброс стадии ИЗА, тонн/год	
						Диаметр, м	Длина, м																	Ширина, м
р.п. Култук.																								
Котельная "Куба"																								
0001	Труба	Точечный	1	18	0,8				18408590	5733395				1	20,54	10,325	100	0301	Азота диоксид	4,425	0,0456383	0,858589	0,858589	Уголь
																		0304	Азота оксид	0,7183	0,0074162	0,139521	0,139521	бурый
																		0328	Углерод (Сажа)	38,075	0,3931288	7,395884	7,395884	
																		0330	Серы диоксид	42,109	0,4347756	8,17938	8,17938	
																		0337	Углерода оксид	365,826	3,7771503	71,059065	71,059065	
																		0703	Бензапирен	0,00014	0,00000143771	0,00002702583	0,00002702583	
																		2908	Зола твердого топлива	146,775	1,5154524	28,51002	28,51002	
Склад угля																								
6002	Неорганизованный	Площадной	1	5					18408600	5733397	18408610	5733397	10	1			20	2909	Пыль неорганическая с содержанием кремния менее 20 процентов		0,0046	0,0024	0,0024	Уголь бурый
Склад ЗШО																								
6003	Неорганизованный	Площадной	1	5					18408598	5733391	18408608	5733391	6	1			20	2908	Зола твердого топлива		0,0234	0,0202	0,0202	ЗШО
Внутренний проезд а/м																								
6004	Неорганизованный	Площадной	1	5					18408582	5733395	18408585	5733395	2	1			20	0301	Азота диоксид		0,0000889	0,000219	0,000219	Дистопливо
																		0304	Азота оксид		0,0000144	0,000036	0,000036	
																		0328	Углерод (Сажа)		0,0000111	0,000026	0,000026	
																		0330	Серы диоксид		0,0000186	0,000044	0,000044	
																		0337	Углерода оксид		0,0002056	0,000485	0,000485	
																		2732	Керосин		0,0000333	0,000079	0,000079	
Котельная "Автошитранс"																								
0005	Труба	Точечный	1	18	0,8				18407395	5733903				1	15,054	7,567	100	0301	Азота диоксид	9,695	0,0733602	0,812674	0,812674	Уголь
																		0304	Азота оксид	1,575	0,0119210	0,13206	0,13206	бурый
																		0328	Углерод (Сажа)	83,511	0,6319249	7,000382	7,000382	
																		0330	Серы диоксид	92,357	0,6988690	7,74198	7,74198	
																		0337	Углерода оксид	802,363	6,0714841	67,259115	67,259115	
																		0703	Бензапирен	0,00058	0,00000437421	0,00004841821	0,00004841821	
																		2908	Зола твердого топлива	321,920	2,4359754	26,98542	26,98542	
Склад угля																								
6006	Неорганизованный	Площадной	1	5					18407420	5733894	18407430	5733894	10	1			20	2909	Пыль неорганическая с содержанием кремния менее 20 процентов		0,0045	0,0023	0,0023	Уголь бурый

12

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24			
Склад ЗШО																										
6007	Неорганизованный	Площадной	1	5				18407405	84	18407415	5733884	6	1					20	2908	Зола	дого топлива	0,023	0,0193	0,0193	ЗШО	
Внутренний проезд г/м																										
6008	Неорганизованный	Площадной	1	5				18407445	5733865	18407448	5733865	2	1					20	0301	Азота диоксид		0,0000889	0,000219	0,000219	Дистопливо	
																				0304	Азота оксид		0,0000144	0,000036	0,000036	
																				0328	Углерод (Сажа)		0,0000111	0,000026	0,000026	
																				0330	Серы диоксид		0,0000186	0,000044	0,000044	
																				0337	Углерода оксид		0,0002056	0,000485	0,000485	
																				2732	Керосин		0,0000333	0,000079	0,000079	
пос. ж/д ст. Ангасолка																										
Котельная "Ангасолка"																										
0009	Труба	Точечный	1	18	0,8			18413961	5736527	---	---	1	22,59	11,349				100	0301	Азота диоксид	33,910	0,3848498	5,189898	5,189898	Уголь	
																				0304	Азота оксид	5,510	0,0625381	0,843358	0,843358	бурый
																				0328	Углерод (Сажа)	47,902	0,5436353	8,118934	8,118934	
																				0330	Серы диоксид	129,497	1,4696640	21,948732	21,948732	
																				0337	Углерода оксид	321,782	3,6519000	54,539388	54,539388	
																				0703	Бензапирен	0,00023	0,0000260422	0,00003886165	0,00003886165	
																				2908	Зола твердого топлива	56,422	0,6403320	9,563054	9,563054	
Склад угля																										
6010	Неорганизованный	Площадной	1	5				18413955	5736535	18413965	5736535	10	1					20	2909	Пыль неорганическая с содержанием кремния менее 20 процентов		0,0131	0,0093	0,0093	Уголь бурый	
Склад ЗШО																										
6011	Неорганизованный	Площадной	1	5				18413975	5736532	18413965	5736532	5	1					20	2908	Зола твердого топлива		0,075	0,0893	0,0893	ЗШО	
Внутренний проезд г/м																										
6012	Неорганизованный	Площадной	1	5				18413961	5736515	18413964	5736515	2	1					20	0301	Азота диоксид		0,0000889	0,000219	0,000219	Дистопливо	
																				0304	Азота оксид		0,0000144	0,000036	0,000036	
																				0328	Углерод (Сажа)		0,0000111	0,000026	0,000026	
																				0330	Серы диоксид		0,0000186	0,000044	0,000044	
																				0337	Углерода оксид		0,0002056	0,000485	0,000485	
																				2732	Керосин		0,0000333	0,000079	0,000079	
Канализационные очистные сооружения (КОС)																										
Приемно-распределительная камера																										
6013	Неорганизованный	Площадной	1	5				18413576	5736335	18413571	5736335	1	1					20	0301	Азота диоксид		0,00000034	0,00000422	0,00000422	Сточные воды	
																				0303	Аммиак		0,00000210	0,00002575	0,00002575	
																				0304	Азота оксид		0,00000059	0,0000072	0,0000072	
																				0333	Сероводород		0,00000412	0,0000505	0,0000505	
																				0410	Метан		0,00029598	0,0036249	0,0036249	
																				1071	Фенол		0,00000022	0,00000268	0,00000268	

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	
																	1325	Формальдегид		0,00000030	0,00000037	0,00000037		
																	1728	Этилмеркаптан		0,00000002	0,000000185	0,000000185	259	
Первичный отстойник																								
6014	Неорганизованный	Площадной	1	5					18413530	5736356	18413534	5736356					20	0301	Азота диоксид		0,00001364	0,000301775	0,000301775	Сточные
																		0303	Аммиак		0,00033508	0,007778448	0,007778448	воды
																		0304	Азота оксид		0,00014647	0,00340016	0,00340016	
																		0333	Сероводород		0,00008828	0,002049412	0,002049412	
																		0410	Метан		0,01119606	0,259902643	0,259902643	
																		1071	Фенол		0,00004294	0,000996759	0,000996759	
																		1325	Формальдегид		0,00005618	0,001304171	0,001304171	
																		1728	Этилмеркаптан		0,00000221	0,000051235	0,000051235	
Аэротенки																								
6015	Неорганизованный	Площадной	1	5					18413551	5736381	18413555	5736381					20	0301	Азота диоксид		0,00005581	0,001579567	0,001579567	Сточные
																		0303	Аммиак		0,00132545	0,03842213	0,03842213	воды
																		0304	Азота оксид		0,00097664	0,028311043	0,028311043	
																		0333	Сероводород		0,00044647	0,012942191	0,012942191	
																		0410	Метан		0,03585679	1,039419714	1,039419714	
																		1071	Фенол		0,00035159	0,010191975	0,010191975	
																		1325	Формальдегид		0,00036275	0,01051553	0,01051553	
																		1728	Этилмеркаптан		0,00001814	0,000525777	0,000525777	
Иловая площадка																								
6016	Неорганизованный	Площадной	1	5					18413584	5736364	18413614	5736364					20	0301	Азота диоксид		0,00019598	0,0043979	0,0043979	Сточные
																		0303	Аммиак		0,01259858	0,2963887	0,2963887	воды
																		0304	Азота оксид		0,00349961	0,0823302	0,0823302	
																		0333	Сероводород		0,00101489	0,0238758	0,0238758	
																		0410	Метан		0,05599371	1,3172831	1,3172831	
																		1071	Фенол		0,00129485	0,0304622	0,0304622	
																		1325	Формальдегид		0,00087490	0,02058255	0,02058255	
																		1728	Этилмеркаптан		0,00004549	0,0010703	0,0010703	
р.п. Култук																								
Канализационные очистные сооружения (КОС)																								
Приемно-распределительная камера																								
6017	Неорганизованный	Площадной	1	5					18409148	5732128	18409149	5732128					20	0301	Азота диоксид		0,00000034	0,00000422	0,00000422	Сточные
																		0303	Аммиак		0,00000210	0,00002575	0,00002575	воды
																		0304	Азота оксид		0,00000059	0,00000072	0,00000072	

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	
																		0333	Сероводород		0,00000412	0,0000505	0,0000505	
																		0410	Метан		0,00029598	0,0036249	0,0036249	260
																		1071	Фенол		0,00000022	0,00000268	0,00000268	
																		1325	Формальдегид		0,00000030	0,00000037	0,00000037	
																		1728	Этилмеркаптан		0,00000002	0,000000185	0,000000185	

Первичный отстойник

6018	Неорганизованный	Площадной	1	5				18409146	5732158	18409150	5732158						20	0301	Азота диоксид		0,00001902	0,000421198	0,000421198	Сточные
																		0303	Аммиак		0,00046718	0,010855706	0,010855706	воды
																		0304	Азота оксид		0,00020422	0,004745309	0,004745309	
																		0333	Сероводород		0,00012309	0,002860186	0,002860186	
																		0410	Метан		0,01560992	0,362723598	0,362723598	
																		1071	Фенол		0,00005987	0,001391091	0,001391091	
																		1325	Формальдегид		0,00007833	0,001820118	0,001820118	
																		1728	Этилмеркаптан		0,00000308	0,00000715	0,00000715	

Азотенки

6019	Неорганизованный	Площадной	1	5				18409158	5732153	18409165	5732153						20	0301	Азота диоксид		0,00005845	0,001646126	0,001646126	Сточные
																		0303	Аммиак		0,00138823	0,040059139	0,040059139	воды
																		0304	Азота оксид		0,00102291	0,02951726	0,02951726	
																		0333	Сероводород		0,00046761	0,013493605	0,013493605	
																		0410	Метан		0,03755528	1,083705116	1,083705116	
																		1071	Фенол		0,00036825	0,010626214	0,010626214	
																		1325	Формальдегид		0,00037994	0,010963554	0,010963554	
																		1728	Этилмеркаптан		0,000019	0,000548178	0,000548178	

Иловая площадка

6020	Неорганизованный	Площадной	1	5				18409123	5732123	18409140	5732123						20	0301	Азота диоксид		0,00005971	0,001329733	0,001329733	Сточные
																		0303	Аммиак		0,00383861	0,089669526	0,089669526	воды
																		0304	Азота оксид		0,00106628	0,024908202	0,024908202	
																		0333	Сероводород		0,00030922	0,007223378	0,007223378	
																		0410	Метан		0,01706050	0,398531226	0,398531226	
																		1071	Фенол		0,00039452	0,009216035	0,009216035	
																		1325	Формальдегид		0,00026657	0,00622705	0,00622705	
																		1728	Этилмеркаптан		0,00001386	0,000323807	0,000323807	

Поле фильтрации

6021	Неорганизованный	Площадной	1	5				18408965	57321442	18409010	5732305	100	1				20	0301	Азота диоксид		0,00055208	0,009886502	0,009886502	Сточные
																		0303	Аммиак		0,03549116	0,681171855	0,681171855	воды

15

Раздел 4. Суммарные выбросы загрязняющих веществ в атмосферу, их очистка и утилизация
(в целом по предприятию), т/год

Код	Загрязняющее вещество Наименование	Количество загрязняющих веществ, отходящих от источников выделения	Выбрасывается без очистки		Поступает на очистку	Из поступивших на очистку			Всего выброшено в атмосферу
			Всего	В т.ч. от организованных источников загрязнения		Уловлено и обезврежено		Выброшено в атмосферу	
						Фактически	Из них утилизировано		
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
Загрязняющие вещества - твердые :									
		68,52257066667	14,396344	14,396266	54,12622666667	46,00729266667		8,118934	22,515278
0328	Углерод (Сажа)	0,00017139873	0,00007544404	0,00007544404	0,00009595469	0,00005709304		0,00003886165	0,00011430569
0703	Бензапирен	119,37793333333	55,62424	55,49544	63,75369333333	54,19063933333		9,563054	65,187294
2908	Зола твердого топлива								0,014
2909	Пыль неорганическая с содержанием кремния менее 20 процентов	0,014	0,014						
Загрязняющие вещества - жидкие и газообразные :									
0301	Азота диоксид	6,881389241	6,881389241	6,861161					6,881389241
0303	Аммиак	1,164397004	1,164397004						1,164397004
0304	Азота оксид	1,969445429	1,969445429	1,114939					1,969445429
0330	Серы диоксид	37,870224	37,870224	37,870092					37,870224
0333	Сероводород	0,117417749	0,117417749						0,117417749
0337	Углерода оксид	192,859023	192,859023	192,857568					192,859023
0410	Метан	7,496245663	7,496245663						7,496245663
1071	Фенол	0,132898964	0,132898964						0,132898964
1325	Формальдегид	0,098723974	0,098723974						0,098723974
1728	Этантиол (Этилмеркаптан)	0,005050954	0,005050954						0,005050954
2732	Керосин	0,000237	0,000237						0,000237
	Всего:	436,50972837673	318,62971242204	308,59554144404	117,88001595469	100,19798909304		17,68202686165	336,31173928369
	в т.ч. твердых:	187,91467539873	70,03465944404	69,89178144404	117,88001595469	100,19798909304		17,68202686165	87,71668630569
	в т.ч. жидких и газообразных:	248,595052978	248,595052978	238,70376					248,595052978

Раздел 4. Суммарные выбросы загрязняющих веществ в атмосферу, их очистка и утилизация
(Площадка №4. КОС Ангасолка), т/год

263

Загрязняющее вещество		Количество загрязняющих веществ, отходящих от источников выделения	Выбрасывается без очистки		Поступает на очистку	Из поступивших на очистку			Всего выброшено в атмосферу
Код	Наименование		Всего	В т.ч. от организованных источников загрязнения		Уловлено и обезврежено		Выброшено в атмосферу	
						Фактически	Из них утилизировано		
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
Загрязняющие вещества - жидкие и газообразные :									
0301	Азота диоксид	0,006283462	0,006283462						0,006283462
0303	Аммиак	0,342615028	0,342615028						0,342615028
0304	Азота оксид	0,114048603	0,114048603						0,114048603
0333	Сероводород	0,038917903	0,038917903						0,038917903
0410	Метан	2,620230357	2,620230357						2,620230357
1071	Фенол	0,041653614	0,041653614						0,041653614
1325	Формальдегид	0,032405951	0,032405951						0,032405951
1728	Этантол (Этилмеркаптан)	0,001647497	0,001647497						0,001647497
Всего:		3,197802415	3,197802415						3,197802415
в т. ч. твердых:		---	---						---
в т. ч. жидких и газообразных:		3,197802415	3,197802415						3,197802415

61

Раздел 4. Суммарные выбросы загрязняющих веществ в атмосферу, их очистка и утилизация
(Площадка №5. КОС р.п. Култук), т/год

Загрязняющее вещество		Количество загрязняющих веществ, отходящих от источников выделения	Выбрасывается без очистки		Поступает на очистку	Из поступивших на очистку			Всего выброшено в атмосферу
Код	Наименование		Всего	В т.ч. от организованных источников загрязнения		Уловлено и обезврежено		Выброшено в атмосферу	
						Фактически	Из них утилизировано		
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
Загрязняющие вещества - жидкие и газообразные :									
		0,013287779	0,013287779						0,013287779
0301	Азота диоксид	0,821781976	0,821781976						0,821781976
0303	Аммиак	0,740349826	0,740349826						0,740349826
0304	Азота оксид	0,078499846	0,078499846						0,078499846
0333	Сероводород	4,876015306	4,876015306						4,876015306
0410	Метан	0,09124535	0,09124535						0,09124535
1071	Фенол	0,066318023	0,066318023						0,066318023
1325	Формальдегид	0,003403457	0,003403457						0,003403457
1728	Этантол (Этилмеркаптан)	6,690901563	6,690901563						6,690901563
Всего:									
в т. ч. твердых:									
в т. ч. жидких и газообразных:		6,690901563	6,690901563						6,690901563

Раздел 4. Суммарные выбросы загрязняющих веществ в атмосферу, их очистка и утилизация
(Площадка №2. Котельная "Автовнештранс"), т/год

265

Загрязняющее вещество		Количество загрязняющих веществ, отходящих от источников выделения	Выбрасывается без очистки		Поступает на очистку	Из поступивших на очистку			Всего выброшено в атмосферу
Код	Наименование		Всего	В т.ч. от организованных источников загрязнения		Уловлено и обезврежено		Выброшено в атмосферу	
1	2	3			4	5	6		7
Загрязняющие вещества - твердые :									
0328	Углерод (Сажа)	7,000408	7,000408	7,000382					7,000408
0703	Бензапирен	0,00004841821	0,00004841821	0,00004841821					0,00004841821
2908	Зола твердого топлива	27,00472	27,00472	26,98542					27,00472
2909	Пыль неорганическая с содержанием кремния менее 20 процентов	0,0023	0,0023						0,0023
Загрязняющие вещества - жидкие и газообразные :									
0301	Азота диоксид	0,812893	0,812893	0,812674					0,812893
0304	Азота оксид	0,132096	0,132096	0,13206					0,132096
0330	Серы диоксид	7,742024	7,742024	7,74198					7,742024
0337	Углерода оксид	67,2596	67,2596	67,259115					67,2596
2732	Керосин	0,000079	0,000079						0,000079
Всего:		109,95416841821	109,95416841821	109,93167941821					109,95416841821
в т. ч. твердых:		34,00747641821	34,00747641821	33,98585041821					34,00747641821
в т. ч. жидких и газообразных:		75,946692	75,946692	75,945829					75,946692

2

Раздел 4. Суммарные выбросы загрязняющих веществ в атмосферу, их очистка и утилизация
 (отщадка №3. Котельная "Ангасолка"), т/год

266

Загрязняющее вещество		Количество загрязняющих веществ, отходящих от источников выделения	Выбрасывается без очистки		Поступает на очистку	Из поступивших на очистку			Всего выброшено в атмосферу
Код	Наименование		Всего	В т.ч. от организованных источников загрязнения		Уловлено и обезврежено		Выброшено в атмосферу	
						Фактически	Из них утилизировано		
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
Загрязняющие вещества - твердые :									
0328	Углерод (Сажа)	54,12625266667	0,000026		54,12622666667	46,00729266667		8,118934	8,11896
0703	Бензапирен	0,00009595469			0,00009595469	0,00005709304		0,00003886165	0,00003886165
2908	Зола твердого топлива	63,84299333333	0,0893		63,75369333333	54,19063933333		9,563054	9,652354
2909	Пыль неорганическая с содержанием кремния менее 20 процентов	0,0093	0,0093						0,0093
Загрязняющие вещества - жидкие и газообразные :									
0301	Азота диоксид	5,190117	5,190117	5,189898					5,190117
0304	Азота оксид	0,843394	0,843394	0,843358					0,843394
0330	Серы диоксид	21,948776	21,948776	21,948732					21,948776
0337	Углерода оксид	54,539873	54,539873	54,539388					54,539873
2732	Керосин	0,000079	0,000079						0,000079
Всего:		200,50088095469	82,620865	82,521376	117,88001595469	100,19798909304		17,68202686165	100,30289186165
в т. ч. твердых:		117,97864195469	0,098626		117,88001595469	100,19798909304		17,68202686165	17,78065286165
в т. ч. жидких и газообразных:		82,522239	82,522239	82,521376					82,522239

22

Раздел 1. Суммарные выбросы загрязняющих веществ в атмосферу, их очистка и утилизация
(Площадка №1. Котельная "Куба"), т/год

267

Загрязняющее вещество		Количество загрязняющих веществ, отходящих от источников выделения	Выбрасывается без очистки		Поступает на очистку	Из поступивших на очистку			Всего выброшено в атмосферу
Код	Наименование		Всего	В т.ч. от организованных источников загрязнения		Уловлено и обезврежено		Выброшено в атмосферу	
						Фактически	Из них утилизировано		
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
Загрязняющие вещества - твердые :									
		7,39591	7,39591	7,395884					7,39591
0328	Углерод (Сажа)	0,00002702583	0,00002702583	0,00002702583					0,00002702583
0703	Бензапирен	28,53022	28,53022	28,51002					28,53022
2908	Зола твердого топлива	0,0024	0,0024						0,0024
2909	Пыль неорганическая с содержанием кремния менее 20 процентов								
Загрязняющие вещества - жидкие и газообразные :									
		0,858808	0,858808	0,858589					0,858808
0301	Азота диоксид	0,139557	0,139557	0,139521					0,139557
0304	Азота оксид	8,179424	8,179424	8,17938					8,179424
0330	Серы диоксид	71,05955	71,05955	71,059065					71,05955
0337	Углерода оксид	0,000079	0,000079						0,000079
2732	Керосин								116,16597502583
Всего:		116,1659750258	116,1659750258	116,1424860258					35,92855702583
в т. ч. твердых:		80,237418	80,237418	80,236555					80,237418
в т. ч. жидких и газообразных:									

23

РАЗДЕЛ III. СВЕДЕНИЯ ОБ ИНВЕНТАРИЗАЦИИ СБРОСОВ ЗАГРЯЗНЯЮЩИХ ВЕЩЕСТВ В ОКРУЖАЮЩУЮ СРЕДУ И ИХ ИСТОЧНИКОВ

В хозяйственном ведении ООО «ККС» для сбора, транспортировки, очистки сточных вод от населения, предприятий, организаций пос. жд.ст. Ангасолка и дальнейшего их выпуска в поверхностный водный объект используются канализационные очистные сооружения биологической очистки сточных вод «Ангасолка» производительностью 226 м³/сут. Выпуск сточных вод осуществляется в р. Правая Ангасолка.

После использования вода поступает по сети канализации на очистные сооружения «Ангасолка». На очистных сооружениях осуществляется поэтапная, трехступенчатая очистка, после которой вода поступает в поверхностный водный объект.

Очистные сооружения принимают на очистку хозяйственно-бытовые, производственные и близкие к ним по составу сточные воды.

ООО «ККС» осуществляет водопользование с целью сброса сточных вод в поверхностный водный объект с 01.08.2018г.

Канализационные очистные сооружения

Очистные сооружения «Ангасолка»: местонахождение земельного участка с очистными сооружениями производительностью 226 м³/сут: Иркутская область, Слюдянский район, пос. жд.ст. Ангасолка на расстоянии 6,43 км от оз. Байкал.

На очистных сооружениях «Ангасолка» производится механическая и биологическая очистка сточных вод с обеззараживанием гипохлоритом натрия в контактном резервуаре. Концентрация остаточного хлора в сточной воде составляет 3,0-5,0 мг/л. Очищенная сточная вода подается в коллектор на выпуск в р. Правая Ангасолка.

Выпуск очистных сооружений «Ангасолка» расположен на правобережной пойме р. Правая Ангасолка в 6,43 км до устья реки. Выпуск сточных вод осуществляется через оголовок, который представляет собой трубопровод

диаметром 150 мм. Таким образом, выпуск сточных вод в водный объект является сосредоточенным.

Данные по эффективности очистки сточных вод приведены из проекта для показателей, концентрации которых определяются на входе и выходе очистных сооружений:

Степень очистки:

- взвешенные вещества – 98,9 %;
- БПК_{полн.} – 99,1 %.

Выпуск в реку предусмотрен сосредоточенный береговой незатопленный. Точка выпуска находится на правом берегу р. Правая Ангасолка. Контрольные створы расположены выше выпуска на 500 м и ниже выпуска на 500 м.

Учет количества сбрасываемых сточных вод учитывается расходомером (счетчик СТВХ-100).

Сведения, полученные в результате учета объемов сброса сточных вод, их качества, предоставляются в ТОВР по Иркутской области ежеквартально по формам 3.2, 3.3 в соответствии с Приложением к Приказу Минприроды РФ «Об утверждении порядка ведения собственниками водных объектов и водопользователями учета объема забора (изъятия) водных ресурсов из водных объектов и объема сброса сточных вод и (или) дренажных вод, их качества» от 08.07.2009г. № 205 в срок до 10 числа месяца, следующего за отчетным кварталом.

РАЗДЕЛ IV. СВЕДЕНИЯ ОБ ИНВЕНТАРИЗАЦИИ ОТХОДОВ ПРОИЗВОДСТВА И ПОТРЕБЛЕНИЯ И ОБЪЕКТОВ ИХ РАЗМЕЩЕНИЯ

ООО «Комплекс коммунальных систем» разработан проект нормативов образования отходов и лимитов на их размещение (ПНООЛР).

ООО «Комплекс коммунальных систем» ежегодно предоставляет сведения об образовании, обработке, утилизации, обезвреживании, транспортировании и размещении отходов производства и потребления по форме 2-ТП (отходы).

На предприятии ведется журнал ведения учета в области обращения с отходами, утвержденным Приказом Минприроды России от 01.09.2011г. № 721.

На промплощадках ООО «Комплекс коммунальных систем» отходы не используются и не обезвреживаются. Также на территории предприятия хранение отходов сроком более 3-х лет не производится.

Перечень видов отходов, образующихся в процессе хозяйственной деятельности, по федеральному классификационному каталогу отходов, с указанием их массы, а также с указанием сведений по дальнейшему обращению с ними.

Перечень и количество отходов, образуемых на предприятии:

Таблица 3.5.

Наименование отходов	Код по ФККО	Кл. оп. отхода	Отходообразующий вид деятельности, процесс	Кол-во (т/год)
I класс опасности				
лампы ртутные, ртутно-кварцевые, люминесцентные, утратившие потребительские свойства	4 71 101 01 52 1	I	Освещение помещений	0,054
Итого отходов I класса опасности:				0,054
IV класс опасности				
мусор с защитных решеток хозяйственно-бытовой и смешанной канализации малоопасный	7 22 101 01 71 4	IV	Работа КОС	0,447
осадок с песколовков при очистке хозяйственно-бытовых и смешанных сточных вод малоопасный	7 22 102 01 39 4		Работа КОС	0,612
мусор от офисных и бытовых помещений организаций несортированный (исключая крупногабаритный)	7 33 100.01 72 4		Жизнедеятельность персонала	20,430
смет с территории предприятия малоопасный	7 33 390 01 71 4		Уборка территории	4,900
Итого отходов IV класса опасности:				26,389
V класс опасности				
бой шамотного кирпича	3 42 110 01 20 5	V	Плановый ремонт котлов	0,435
лом и отходы, содержащие незагрязненные черные металлы в виде изделий, кусков, несортированные	4 61 010 01 20 5		Ремонтные работы	4,000
золошлаковая смесь от сжигания углей практически не опасная	6 11 400 01 20 5		Работа котельной	308,679
Итого отходов V класса опасности:				313,114
Итого по предприятию				339,557

6. СВЕДЕНИЯ О ПРЕДЛАГАЕМОЙ ЕЖЕГОДНОЙ ПЕРЕДАЧЕ ОТХОДОВ ДРУГИМ ХОЗЯЙСТВУЮЩИМ СУБЪЕКТАМ С ЦЕЛЬЮ ИХ ДАЛЬНЕЙШЕГО ИСПОЛЬЗОВАНИЯ, И (ИЛИ) ОБЕЗВРЕЖИВАНИЯ, И (ИЛИ) РАЗМЕЩЕНИЯ

В данном разделе приводятся данные о предлагаемой ежегодной передаче отходов другим хозяйствующим субъектам с целью их дальнейшего использования, обезвреживания, размещения в табличном виде, форма таблицы соответствует «Методическим указаниям по разработке проектов нормативов образования отходов и лимитов на их размещение».

№	Наименование вида отходов	Код по ФККО	Кл. оп.	Предлагаемая ежегодная передача отходов, тонн в год			ФИО индивидуального предпринимателя, наименование юридического лица, которому передаются отходы, его место нахождения (жительства), ИНН	Дата и № договора на передачу отходов	Срок действия договора		
				Для использования	Для обезвреживания	Для размещения					
						Хранение	Захоронение	Всего			
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
1	лампы ртутные, ртутно-кварцевые, люминесцентные, утратившие потребительские свойства	4 71 101 01 52 1	I		0,054				ИП Митюгин А.В. 665708, Иркутская область, г.Братск, ул.Южная,20 каб.221 ИНН 380400015970 Лиц.№038 00141 от 28.12.2015г.	№ 555 от 24.10.2018г.	С 24.10.2018г. до 31.12.2018г.
2	мусор с защитных решеток хозяйственно-бытовой и смешанной канализации малоопасный	7 22 101 01 71 4	IV				0,447	0,447	МУП «ИРЦ Слюдянского муниципального образования» 665904, Иркутская область, г.Слюдянка, ул.Ленина, 124 ИНН 3837003965	№ б/н от 01.09.2018г.	с 01.09.2018г. до 31.12.2018г.
3	осадок с песколовков при очистке хозяйственно-бытовых и смешанных сточных вод малоопасный	7 22 102 01 39 4	IV				0,612	0,612			
4	мусор от офисных и бытовых помещений организаций несортированный (исключая крупногабаритный)	7 33 100 01 72 4	IV				20,430	20,430			
5	смет с территории предприятия малоопасный	7 33 390 01 71 4	IV				4,900	4,900			
6	бой шамотного кирпича	3 42 110 01 20 5	V				0,435	0,435	МУП «ИРЦ Слюдянского муниципального образования» 665904, Иркутская область, г.Слюдянка, ул.Ленина, 124 ИНН 3837003965	№ б/н от 01.09.2018г.	с 01.09.2018г. до 31.12.2018г.
7	лом и отходы, содержащие незагрязненные черные металлы в виде изделий, кусков, несортированные	4 61 010 01 20 5	V	4,000					ООО «Вторчермет»	№217-13 от 10.09.13г.	с 10.09.13г. продлонгация
8	золошлаковая смесь от сжигания углей практически не опасная	6 11 400 01 20 5	V				308,679	308,679	МУП «ИРЦ Слюдянского муниципального образования» 665904, Иркутская область, г.Слюдянка, ул.Ленина, 124 ИНН 3837003965	№ б/н от 01.09.2018г.	с 01.09.2018г. до 31.12.2018г.

РАЗДЕЛ V. СВЕДЕНИЯ О ПОДРАЗДЕЛЕНИЯХ И (ИЛИ) ДОЛЖНОСТНЫХ ЛИЦАХ, ОТВЕЧАЮЩИХ ЗА ОСУЩЕСТВЛЕНИЕ ПРОИЗВОДСТВЕННОГО ЭКОЛОГИЧЕСКОГО КОНТРОЛЯ

В ООО «Управление коммунальными системами» находящейся в Иркутской области, г. Слюдянка за осуществление производственного экологического контроля ответственным является генеральный директор Д.А. Устинов.

Перечень должностных лиц (работников) предприятия на которых возложены функции на осуществление производственного экологического контроля.

№	Ф.И.О.	Занимаемая должность	Функции по осуществлению производственного контроля в соответствии с должностной инструкцией.
1	Устинов Денис Александрович	Генеральный директор	Обеспечение выполнения установленных для предприятия основных экономических показателей, своевременного выполнения всех договоров и обязательств, развитие материально-технической базы. Соблюдение действующего законодательства, инструкций, правил и норм по охране окружающей среды на предприятии. Контроль по выполнению приказа № 44 от 01.03.2015г. «О назначении ответственных лиц за выполнением производственного контроля на предприятии»
2	Чуйко Сергей Николаевич	Главный инженер	Осуществление производственной программы по предприятию.
3	Алецкая Евгения Александровна	Инженер по охране окружающей среды	Выполнение требований СанПиН 2.1.4.1074-01 СанПиН 2.1.4.544-96 СанПиН 2.1.5.980-00 СанПиН 2.1.6.1032-01
4	Алецкая Евгения Александровна	Специалист по ОТ	Обеспечение безопасной работы на рабочих местах по охране труда и технике безопасности выполняемых работ

			работниками. Обеспечение своевременного прохождения мед. Осмотров работников на предприятии и непосредственное обеспечение санитарными мед. книжками, ответственных работников, обеспечивающих подачу питьевой воды.
5	Ангел Вячеслав Александрович	Главный энергетик	Осуществление руководства эксплуатации всех электр. установок и приборов, внешних и внутренних электрических сетей, кабельных линий и др. Обеспечение бесперебойного снабжения и экономного расходования электроэнергии объектов.
6	Мартынюк Олег Александрович	Мастер по снабжению	Приобретение, доставка и сохранение материалов.
7	Миронов Сергей Владимирович	Начальник ПТО	Осуществление контроля бесперебойного и качественного теплоснабжения потребителей. Контроль по выполнению планов ППР по объектам. Обеспечение технической подготовки производства. Контроль по обеспечению высокого уровня эксплуатации систем водоснабжения и водоотведения, теплоснабжения.
8	Россомахина Наталья Николаевна	Инженер-технолог	Осуществление контроля по соблюдению технологической дисциплины при эксплуатации технологического оборудования, технологического режима выработки теплоэнергии в котельных. Разработка технологических инструкций. Контроль фактического расхода угля котельными, температуры воды, отпущенной в теплотрассу котельными. Участие в разработке мероприятий по предупреждению и устранению причин нарушения технологического процесса по повышению эффективности производства.
9	Дядин Сергей Витальевич	Мастер по ремонту оборудования	Обеспечение ремонта оборудования на объектах предприятия, устранение неисправностей оборудования и механизмов.
10	Тетерин Михаил	Начальник котельной	Осуществление руководства оперативным и ремонтным персоналом в котельной.

	Валерьевич	«Автовнештранс», «Куба»	Контроль по эксплуатации технологического оборудования. Принятие мер по ликвидации аварий и их последствий. Проведение инструктажей по ПТБ, ППБ, ПТЭ. Составление отчетности, технической документации, годовых графиков проведения планово-предупредительных ремонтов оборудования. Формирование годовых заявок на приобретение материалов, инструментов и технологического производства. Принимать меры и внедрять в производство мероприятия по повышению эффективности производства. Соблюдение требований охраны труда.
11	Сиротенко Ирина Александровна	Мастер очистных сооружений «Култук»	Осуществление руководства оперативным и ремонтным персоналом в котельной. Контроль по эксплуатации технологического оборудования. Принятие мер по ликвидации аварий и их последствий. Проведение инструктажей по ПТБ, ППБ, ПТЭ. Составление отчетности, технической документации, годовых графиков проведения планово-предупредительных ремонтов оборудования. Формирование годовых заявок на приобретение материалов, инструментов и технологического производства. Принимать меры и внедрять в производство мероприятия по повышению эффективности производства. Соблюдение требований охраны труда.
12	Медведева Лариса Леонидовна	Мастер котельной «Ангасолка», очистных сооружений «Ангасолка»	Осуществление руководства оперативным и ремонтным персоналом в котельной. Контроль по эксплуатации технологического оборудования. Принятие мер по ликвидации аварий и их последствий. Проведение инструктажей по ПТБ, ППБ, ПТЭ. Составление отчетности, технической документации, годовых графиков проведения планово-предупредительных ремонтов оборудования. Формирование годовых заявок на приобретение материалов, инструментов и технологического производства. Принимать меры и внедрять в производство мероприятия по повышению эффективности производства. Соблюдение требований охраны труда.

**РАЗДЕЛ VI. СВЕДЕНИЯ О СОБСТВЕННЫХ И (ИЛИ)
ПРИВЛЕКАЕМЫХ ИСПЫТАТЕЛЬНЫХ ЛАБОРАТОРИЯХ
(ЦЕНТРАХ), АККРЕДИТОВАННЫХ В СООТВЕТСТВИИ С
ЗАКОНОДАТЕЛЬСТВОМ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ ОБ
АККРЕДИТАЦИИ В НАЦИОНАЛЬНОЙ СИСТЕМЕ
АККРЕДИТАЦИИ.**

Собственных аккредитованных испытательных лабораторий (центров) ООО «Комплекс коммунальных систем» не имеет. Для выполнения замеров, анализов и других инструментальных работ привлекаются сторонние организации (аккредитованные лаборатории).

**РАЗДЕЛ VI. СВЕДЕНИЯ О ПЕРИОДИЧНОСТИ И МЕТОДАХ
ОСУЩЕСТВЛЕНИЯ ПРОИЗВОДСТВЕННОГО ЭКОЛОГИЧЕСКОГО
КОНТРОЛЯ, МЕСТАХ ОТБОРА ПРОБ И МЕТОДИКАХ ИЗМЕРЕНИЙ**

**7.1. Производственный экологический контроль в области охраны
атмосферного воздуха.**

Таблица 6.1. План-график контроля нормативов выбросов на источниках выброса

Существующее положение 2018 г.

п. Култук

номер	Цех наименование	Номер источ- ника	Загрязняющее вещество		Периодичность контроля	Норматив выброса		Кем осуществля- ется контроль	Методика проведения контроля
			код	наименование		г/с	мг/м3		
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
Котельная "Куба"									
1	Котельная "Куба"	0001	0301	Азота диоксид	1 раз в год (кат. 3Б)	0,0456383	4,4202	Аккредито- ванной ла- бораторией	МВИ № ПрВ 200/6
			0304	Азота оксид	1 раз в год (кат. 3Б)	0,0074162	0,7183		ФР.1.31.2013.16446
			0330	Серы диоксид	1 раз в год (кат. 3Б)	0,4347756	42,109		МВИ № ПрВ2000/10
			0337	Углерода оксид	1 раз в год (кат. 3Б)	3,7771503	365,8257		ФР.1.31.2013.16437
			0703	Бензапирен	1 раз в год (кат. 3Б)	0,00000143771	0,0001		МВИ № СПЭК-03-2006
			2908	Зола твердого топлива	1 раз в год (кат. 3Б)	1,5154524	146,7751		МВИ № ПрВ 2000/4
2	Склад угля	6002	2909	Пыль неорганическая с содержанием кремния ме- нее 20 процентов	1 раз в год (кат. 3Б)	0,0046	0	Своими сила- ми или под- рядной органи- зацией	Расчетный метод
3	Склад золы	6003	2908	Зола твердого топлива	1 раз в год (кат. 3Б)	0,0234	0		
4	Внутренний про- езд	6004	0301	Азота диоксид	1 раз в 5 лет (кат. 4)	0,0000889	0		
			0304	Азота оксид	1 раз в 5 лет (кат. 4)	0,0000144	0		
			0330	Серы диоксид	1 раз в 5 лет (кат. 4)	0,0000186	0		
			0337	Углерода оксид	1 раз в 5 лет (кат. 4)	0,0002056	0		
			2732	Керосин	1 раз в 5 лет (кат. 4)	0,0000333	0		

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
Котельная "Автовнештранс"									
1	Котельная "Автовнештранс"	0005	0301	Азота диоксид	1 раз в год (кат. 3Б)	0,0733602	9,6948	Аккредитованной лабораторией	МВИ № ПрВ 200/6
			0304	Азота оксид	1 раз в год (кат. 3Б)	0,011921	1,5754		ФР.1.31.2013.16446
			0330	Серы диоксид	1 раз в год (кат. 3Б)	0,698869	92,3575		МВИ № ПрВ2000/10
			0337	Углерода оксид	1 раз в год (кат. 3Б)	6,0714841	802,3634		ФР.1.31.2013.16437
			0703	Бензапирен	1 раз в год (кат. 3Б)	0,00000437421	0,0006		МВИ № СПЭК-03-2006
			2908	Зола твердого топлива	1 раз в квартал (кат. 1Б)	2,4359754	321,9209		МВИ № ПрВ 2000/4
2	Склад угля	6006	2909	Пыль неорганическая с содержанием кремния менее 20 процентов	1 раз в год (кат. 3Б)	0,0045	0	Своими силами или подрядной организацией	Расчетный метод
3	Склад золы	6007	2908	Зола твердого топлива	1 раз в год (кат. 3Б)	0,023	0		
4	Внутренний проезд	6008	0301	Азота диоксид	1 раз в 5 лет (кат. 4)	0,0000889	0		
			0304	Азота оксид	1 раз в 5 лет (кат. 4)	0,0000144	0		
			0330	Серы диоксид	1 раз в 5 лет (кат. 4)	0,0000186	0		
			0337	Углерода оксид	1 раз в 5 лет (кат. 4)	0,0002056	0		
			2732	Керосин	1 раз в 5 лет (кат. 4)	0,0000333	0		
Канализационные очистные сооружения (КОС)									
1	Приемно-распределительная камера	6017	0301	Азота диоксид	1 раз в 5 лет (кат. 4)	0,00000034	0	Своими силами или подрядной организацией	Расчетный метод
			0303	Аммиак	1 раз в 5 лет (кат. 4)	0,0000021	0		
			0304	Азота оксид	1 раз в 5 лет (кат. 4)	0,00000059	0		
			0333	Сероводород	1 раз в 5 лет (кат. 4)	0,00000412	0		
			0410	Метан	1 раз в 5 лет (кат. 4)	0,00029598	0		
			1071	Фенол	1 раз в 5 лет (кат. 4)	0,00000022	0		
			1325	Формальдегид	1 раз в 5 лет (кат. 4)	0,0000003	0		
			1728	Этилмеркаптан	1 раз в 5 лет (кат. 4)	0,00000002	0		
2	Первичный отстойник	6018	0301	Азота диоксид	1 раз в 5 лет (кат. 4)	0,00001902	0		
			0303	Аммиак	1 раз в 5 лет (кат. 4)	0,000046718	0		
			0304	Азота оксид	1 раз в 5 лет (кат. 4)	0,00020422	0		
			0333	Сероводород	1 раз в год (кат. 3Б)	0,00012309	0		

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
			0410	Метан	1 раз в 5 лет (кат. 4)	0,01560992	0	Своими силами или под- рядной органи- зацией	Расчетный метод
			1071	Фенол	1 раз в год (кат. 3Б)	0,00005987	0		
			1325	Формальдегид	1 раз в 5 лет (кат. 4)	0,00007833	0		
			1728	Этилмеркаптан	1 раз в год (кат. 3Б)	0,00000308	0		
3	Аэротенки	6019	0301	Азота диоксид	1 раз в 5 лет (кат. 4)	0,00005845	0		
			0303	Аммиак	1 раз в год (кат. 3Б)	0,00138823	0		
			0304	Азота оксид	1 раз в 5 лет (кат. 4)	0,00102291	0		
			0333	Сероводород	1 раз в год (кат. 3Б)	0,00046761	0		
			0410	Метан	1 раз в 5 лет (кат. 4)	0,03755528	0		
			1071	Фенол	1 раз в год (кат. 3Б)	0,00036825	0		
			1325	Формальдегид	1 раз в год (кат. 3Б)	0,00037994	0		
			1728	Этилмеркаптан	1 раз в год (кат. 3Б)	0,000019	0		
4	Иловая площадка	6020	0301	Азота диоксид	1 раз в 5 лет (кат. 4)	0,00005971	0		
			0303	Аммиак	1 раз в год (кат. 3Б)	0,00383861	0		
			0304	Азота оксид	1 раз в 5 лет (кат. 4)	0,00106628	0		
			0333	Сероводород	1 раз в год (кат. 3Б)	0,00030922	0		
			0410	Метан	1 раз в 5 лет (кат. 4)	0,0170605	0		
			1071	Фенол	1 раз в год (кат. 3Б)	0,00039452	0		
			1325	Формальдегид	1 раз в год (кат. 3Б)	0,00026657	0		
			1728	Этилмеркаптан	1 раз в год (кат. 3Б)	0,00001386	0		
5	Поле фильтрации	6021	0301	Азота диоксид	1 раз в 5 лет (кат. 4)	0,00055208	0		
			0303	Аммиак	1 раз в год (кат. 3Б)	0,03549116	0		
			0304	Азота оксид	1 раз в год (кат. 3Б)	0,00985866	0		
			0333	Сероводород	1 раз в год (кат. 3Б)	0,00285901	0		
			0410	Метан	1 раз в 5 лет (кат. 4)	0,15773848	0		
			1071	Фенол	1 раз в год (кат. 3Б)	0,0036477	0		
			1325	Формальдегид	1 раз в год (кат. 3Б)	0,00246466	0		
			1728	Этилмеркаптан	1 раз в квартал (кат. 1Б)	0,00012816	0		

п. Ангасолка									
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
1	Котельная "Ангасолка"	0009	0301	Азота диоксид	1 раз в год (кат. 3Б)	0,3848498	33,9105	Аккредитованной лабораторией	МВИ № ПрВ 200/6
			0304	Азота оксид	1 раз в год (кат. 3Б)	0,0625381	5,5105		ФР.1.31.2013.16446
			0330	Серы диоксид	1 раз в год (кат. 3Б)	1,469664	129,4972		МВИ № ПрВ2000/10
			0337	Углерода оксид	1 раз в год (кат. 3Б)	3,6519	321,7817		ФР.1.31.2013.16437
			0703	Бензапирен	1 раз в год (кат. 3Б)	0,00000260422	0,0002		МВИ № СПЭК-03-2006
			2908	Зола твердого топлива	1 раз в квартал (кат. 1Б)	0,640332	56,422		МВИ № ПрВ 2000/4
2	Склад угля	6010	2909	Пыль неорганическая с содержанием кремния менее 20 процентов	1 раз в год (кат. 3Б)	0,0131	0	Своими силами или подрядной организацией	Расчетный метод
3	Склад золы	6011	2908	Зола твердого топлива	1 раз в год (кат. 3Б)	0,075	0		
4	Внутренний проезд	6012	0301	Азота диоксид	1 раз в 5 лет (кат. 4)	0,0000889	0		
			0304	Азота оксид	1 раз в 5 лет (кат. 4)	0,0000144	0		
			0330	Серы диоксид	1 раз в 5 лет (кат. 4)	0,0000186	0		
			0337	Углерода оксид	1 раз в 5 лет (кат. 4)	0,0002056	0		
			2732	Керосин	1 раз в 5 лет (кат. 4)	0,0000333	0		
1	Приемно-распределительная камера	6013	0301	Азота диоксид	1 раз в 5 лет (кат. 4)	0,00000034	0		
			0303	Аммиак	1 раз в 5 лет (кат. 4)	0,0000021	0		
			0304	Азота оксид	1 раз в 5 лет (кат. 4)	0,00000059	0		
			0333	Сероводород	1 раз в 5 лет (кат. 4)	0,00000412	0		
			0410	Метан	1 раз в 5 лет (кат. 4)	0,00029598	0		
			1071	Фенол	1 раз в 5 лет (кат. 4)	0,00000022	0		
			1325	Формальдегид	1 раз в 5 лет (кат. 4)	0,0000003	0		
			1728	Этилмеркаптан	1 раз в 5 лет (кат. 4)	0,00000002	0		
2	Первичный отстойник	6014	0301	Азота диоксид	1 раз в 5 лет (кат. 4)	0,00001364	0		
			0303	Аммиак	1 раз в 5 лет (кат. 4)	0,00033508	0		
			0304	Азота оксид	1 раз в 5 лет (кат. 4)	0,00014647	0		
			0333	Сероводород	1 раз в год (кат. 3Б)	0,00008828	0		
			0410	Метан	1 раз в 5 лет (кат. 4)	0,01119606	0		
			1071	Фенол	1 раз в 5 лет (кат. 4)	0,00004294	0		
			1325	Формальдегид	1 раз в 5 лет (кат. 4)	0,00005618	0		

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
			1728	Этилмеркаптан	1 раз в год (кат. 3Б)	0,00000221	0	Своими силами или подрядной организацией	Расчетный метод
3	Аэротенки	6015	0301	Азота диоксид	1 раз в 5 лет (кат. 4)	0,00005581	0		
			0303	Аммиак	1 раз в год (кат. 3Б)	0,00132545	0		
			0304	Азота оксид	1 раз в 5 лет (кат. 4)	0,00097664	0		
			0333	Сероводород	1 раз в год (кат. 3Б)	0,00044647	0		
			0410	Метан	1 раз в 5 лет (кат. 4)	0,03585679	0		
			1071	Фенол	1 раз в год (кат. 3Б)	0,00035159	0		
			1325	Формальдегид	1 раз в год (кат. 3Б)	0,00036275	0		
			1728	Этилмеркаптан	1 раз в год (кат. 3Б)	0,00001814	0		
4	Иловая площадка	6016	0301	Азота диоксид	1 раз в 5 лет (кат. 4)	0,00019598	0		
			0303	Аммиак	1 раз в год (кат. 3Б)	0,01259858	0		
			0304	Азота оксид	1 раз в год (кат. 3Б)	0,00349961	0		
			0333	Сероводород	1 раз в год (кат. 3Б)	0,00101489	0		
			0410	Метан	1 раз в 5 лет (кат. 4)	0,05599371	0		
			1071	Фенол	1 раз в год (кат. 3Б)	0,00129485	0		
			1325	Формальдегид	1 раз в год (кат. 3Б)	0,0008749	0		
			1728	Этилмеркаптан	1 раз в год (кат. 3Б)	0,00004549	0		

7.2. Производственный контроль в области охраны и использования водных объектов.

ООО «Комплекс коммунальных систем» осуществляет выпуск сточных вод по одному выпуску в р. Правая Ангасолка. Места отбора проб очистных сооружений «Ангасолка» приведены в таблице № 1.

Таблица № 1.

	Расположение контрольного створа	№ Выпуска	№ точки отбора проб	Расположение выпуска
Очистные сооружения «Ангасолка»				
Контроль качества сбрасываемых вод	500 м выше выпуска 500 м ниже выпуска	№ 1	№ 1.2 № 1.1	6,43 км от устья реки Правая Ангасолка
Контроль за гидрохимическим составом поверхностной воды р. Правая Ангасолка	500 м выше выпуска 500 м ниже выпуска	№ 1	№ 1.2 № 1.1	
Контроль фоновых концентраций за гидрохимическим составом поверхностной воды р. Правая Ангасолка	500 м выше выпуска	№ 1	№ 1.2	
Наблюдение за фоном р. Правая Ангасолка	500 м выше выпуска	№ 1	№ 1.2	

Отбор проб очищенных сточных вод производится:

- **Ежедневно** – контроль отбора проб на выпуске (сбросе) по очистным сооружениям «Ангасолка» по 6 ингредиентам;

- **1 раз в декаду** – по 14 ингредиентам, в том числе и по микробиологическим показателям в створах до выпуска 500 метров очистных сооружений «Ангасолка»;

- **1 раз в декаду** – отбор проб по гидрохимическому составу поверхностных вод по 14 ингредиентам в контрольных створах ниже выпуска 500 метров по очистным сооружениям «Ангасолка» в период не замерзания реки (апрель-ноябрь месяцы);

- **1 раз в год** – в фоновом створе выше 500 метров от выпуска очистных сооружений «Ангасолка» по 13 ингредиентам. Отбор проб производится в период не замерзания реки (апрель-ноябрь месяцы).

Перечень и периодичность контролируемых показателей сточных вод на выпуске представлены в таблице № 2.

Таблица № 2

Место отбора проб	Частота отбора	Характер отбора	Наименование показателя	Норма	Номер метода анализа
Выпуск сточных вод в 615 м до устья р. Похабиха	1 раз в декаду по 15 показателям, в том числе санитарно-биологическим показателям	Точечный	1. рН	1. 6,5-8,5	1. ПНД Ф 14.1:2.3:123
			2. растворенный кислород	2. 9,7-11,6	2. ПНД Ф 14.1:2.101-97
			3. аммоний солевой	3. 1,095	3. ПНД Ф 14.1:2.1-95
			4. нитриты	4. 0,175	4. ПНД Ф 14.1:2.3-95
			5. нитраты	5. 19,929	5. ПНД Ф 14.1:2.4-95
Выпуск сточных вод в 965 м до устья р. Похабиха	1 раз в декаду по 15 показателям, в том числе санитарно-биологическим показателям	Точечный	6. взвешенные вещества	6. 7,555	6. ПНД Ф 14.1:2.110-97
			7. БПК ₅	7. 6,570	7. ПНД Ф 14.1:2.3:4.123-97
			8. фосфаты	8. 0,437	8. ПНД Ф 14.1:2.112-97
			9. АПАВ	9. 0,219	9. ПНД Ф 14.1:2.111-97
			10. хлориды	10. 65,700	9. ПНД Ф 14.1:2:4.158-2000
			11. сульфаты	11. 51,465	10. ПНД Ф 14.1:2.111-97
			12. нефтепродукты	12. 0,110	11. РД 52.24.405-2005
			13. температура	13. 16°С-18°С	12. ПНД Ф
Устье реки	1 раз в декаду по 14	Точечный	14. определение хлора	14. 0,42	
			15. –	15. –	

Похабиха	показателя м в период не замерзания р. Похабиха и оз. Байкал	15. санбаканализ	16. –	14.1:2:4.128-98
		16. ОМЧ	17.	13. РД 52.24.496-2005
		17. ТКБ	$\leq 250 \times 10^6$	14. ПНД Ф 14.1:2.113-97
		18. ОКБ	$\leq 125 \times 10^6$	15. МУ 2285-01

Наблюдение за составом сточных вод осуществляется в соответствии с перечнем производственных факторов, подлежащих периодическому контролю и с Программой проведения измерений качества сточных вод, разработанной в соответствии п.п. 10-13 Порядка ведения собственниками водных объектов и водопользователями учета объема забора (изъятия) водных ресурсов из водных объектов, их качества, утвержденного Приказом Минприроды РФ от 08.07.2009г. № 205.

Основной компонентой сточных вод, поступающих на канализационные очистные сооружения ООО «ККС» являются хозяйственные сточные воды п. ж/д. ст Ангасолка. Хозяйственные сточные воды всегда имеют высокую степень бактериальной загрязненности. Источниками загрязнения хозяйственных сточных вод микроорганизмами являются фекальные сточные воды. Именно поэтому обязательной частью очистных сооружений является узел обеззараживания очищенных сточных вод перед выпуском в водоем. Однако ни один из используемых способов дезинфекции сточных вод не является эффективным на 100 % от всех видов патогенной микрофлоры. Поэтому предприятие ведет систематический контроль за качеством сточных вод на выпуске в водоем по санитарно-бактериологическим показателям.

В качестве дезинфицирующего агента на очистных сооружениях «Ангасолка» используется гипохлорит натрия.

Контроль очищенных сточных вод по санитарно-бактериологическим показателям: *общие колиформные бактерии (ОКБ), термотолерантные колиформные бактерии (ТКБ), общее микробиологическое число (ОМЧ)* осуществляет Общество с ограниченной ответственностью «Инженерный центр «Иркутскэнерго».

Сведения, полученные в результате учета объемов сброса сточных вод, их качества, должны предоставляться в ТОВР по Иркутской области ежеквартально по формам 3.2, 3.3 в соответствии с Приложением к Приказу Минприроды РФ «Об утверждении порядка ведения собственниками водных объектов и

водопользователями учета объема забора (изъятия) водных ресурсов из водных объектов и объема сброса сточных вод и (или) дренажных вод, их качества» от 08.07.2009г. № 205 в срок до 10 числа месяца, следующего за отчетным кварталом.

Перечень и периодичность контролируемых показателей поверхностных вод в фоновом и контрольном створах выпуска представлены в таблице № 3.

Таблица № 3

Место отбора проб	Частота отбора	Характер отбора	Наименование показателя	Норма	Номер метода анализа
Фоновый створ выше 500 м очистных сооружений «Ангасолка»	1 раз в декаду по 14 ингредиентам, в том числе санитарно-биологическим показателям;	Точечный	1. рН	1. 6,5-8,5	1. ПНД Ф 14.1:2.3:123
			2. растворенный кислород	2. 9,7-11,6	2. ПНД Ф 14.1:2.101-97
			3. аммоний солевой	3. 1,095	3. ПНД Ф 14.1:2.1-95
			4. нитриты	4. 0,175	4. ПНД Ф 14.1:2.3-95
			5. нитраты	5. 19,929	5. ПНД Ф 14.1:2.4-95
			6.	6. 7,555	6. ПНД Ф 14.1:2.110-97
Контрольный створ ниже 500 м от выпуска очистных сооружений «Ангасолка»	1 раз в декаду по 15 показателям, в том числе санитарно-биологическим показателям	Точечный	6. взвешенные вещества	7. 6,570	7. ПНД Ф 14.1:2.3:4.123-97
			7. БПК ₅	8. 0,437	8. ПНД Ф 14.1:2.112-97
			8. фосфаты	9. 0,219	9. ПНД Ф 14.1:2:4.158-2000
			9. АПАВ	10. 65,700	10. ПНД Ф 14.1:2.111-97
			10. хлориды	11. 51,465	11. РД 52.24.405-2005
			11. сульфаты	12. 0,110	12. ПНД Ф 14.1:2:4.128-98
			12. нефтепродукты	13. 16°С-18°С	13. РД 52.24.496-2005
			13. температура	14. 0,42	14. ПНД Ф 14.1:2.113-97
			14. определение хлора	15. –	
15. санбаканализ	16. 3				

			16. железо	17. –	15. МУ 2285-01
			17. ОМЧ	18.	16. ПНД Ф 14.1:2:4.50-
			18. ТКБ	$\leq 250 \times 10^\circ$	96
			19. ОКБ	19.	
				$\leq 125 \times 10'$	

Сведения о гидрохимическом составе поверхностных вод предоставляются ежеквартально в ТОВР по Иркутской области до 10 числа месяца, следующего за отчетным кварталом по установленной форме.

7.3. Производственный экологический контроль в области обращения с отходами производства и потребления.

ООО «Комплекс коммунальных систем» не имеет объектов размещения отходов, вследствие чего разработка программы мониторинга состояния и загрязнения окружающей среды на территориях объектов размещения отходов и в пределах их воздействия на окружающую среду не требуется.

При этом ООО «Комплекс коммунальных систем» организует контроль за образующимися и размещаемыми отходами производства и потребления, обеспечивает соблюдение экологических требований при разработке регламентов технологических процессов, технологических карт.

Организует разработку годовых планов природоохранных мероприятий и своевременно согласовывает их с уполномоченными органами экологического контроля.

Выполняет расчет размера платы за негативное воздействие на окружающую среду (НВОС).

Составляет и своевременно согласовывает статистическую отчетность по установленным формам.

Контролирует выполнение плана природоохранных мероприятий, предписаний уполномоченных органов экологического контроля, приказов по охране окружающей среды, рациональному использованию природных и энергетических ресурсов.

Контролирует санитарное состояние территории и помещений предприятия. Контролирует сбор, временное хранение отходов производства и потребления на предприятии, а также передачу их на утилизацию в организации, имеющие на данный вид деятельности лицензию.

Организует оперативное решение текущих вопросов охраны окружающей среды, возникающих в процессе производственной деятельности предприятия.

Организует подготовку и заключение договоров на передачу отходов производства и потребления, с оформлением необходимых отчетных документов.

Организует своевременный вывоз и передачу отходов производства и потребления специализированным организациям.

ООО «Комплекс коммунальных систем» ежегодно предоставляет сведения об образовании, обработке, утилизации, обезвреживании, транспортировании и

размещении отходов производства и потребления по форме 2-ТП (отходы). На предприятии ведется Журнал ведения учета в области обращения с отходами.

**ПОРЯДОК И СРОКИ ПРЕДОСТАВЛЕНИЯ ОТЧЕТА ОБ
ОРГАНИЗАЦИИ И О РЕЗУЛЬТАТАХ ОСУЩЕСТВЛЕНИЯ
ПРОИЗВОДСТВЕННОГО ЭКОЛОГИЧЕСКОГО КОНТРОЛЯ.**

Отчет об организации и о результатах осуществления производственного экологического контроля предоставляется юридическими лицами и индивидуальными предпринимателями, осуществляющими хозяйственную и (или) иную деятельность на объектах I, II и III категории, ежегодно до 25 марта года, следующего за отчетным.

ИРКУТСКАЯ ОБЛАСТЬ
Слюдянский район
р.п. Култук
АДМИНИСТРАЦИЯ
КУЛТУКСКОГО ГОРОДСКОГО ПОСЕЛЕНИЯ

ПОСТАНОВЛЕНИЕ

25.01.2021 г.

№ 19

«О выводе из эксплуатации объектов центрального водоотведения –нежилых зданий канализационных очистных сооружений, расположенных по адресу: Иркутская область. Слюдянский район, Култукское муниципальное образование, пос.жд.ст Ангасолка, ул. Заводская 4а/1»

На основании постановления администрации Култукского городского поселения от 16.09.2020 г. года № 259 «О внесении изменений в схему водоснабжения и водоотведения Култукского муниципального образования», ст. 22 Федерального Закона от 07.12.2011 года № 416-ФЗ «О водоснабжении и водоотведении», ст.14 Федерального закона от 06.10.2003 года № 131-ФЗ «Об общих принципах организации местного самоуправления в Российской Федерации», руководствуясь ст. 55.26 Градостроительного Кодекса Российской Федерации, Уставом Култукского муниципального образования, зарегистрированного Главным управлением Министерства юстиции РФ по Сибирскому Федеральному округу от 09.12.2005 года №17-1/Д, с изменениями и дополнениями, зарегистрированными Управлением Министерства юстиции Российской Федерации по Иркутской области от 30.10.2020 г. № RU385181022020001,

ПОСТАНОВЛЯЕТ:

1. Вывести из эксплуатации и провести демонтаж (ликвидацию) в срок до 31.12.2024 года объекты централизованной сети водоотведения - нежилые здания канализационных очистных сооружений, расположенные по адресу: Иркутская область, Слюдянский район, Култукское муниципальное образование, пос.жд.ст Ангасолка, ул. Заводская д.4А/1, кадастровый номер 38:25:030202:396 находящиеся в собственности Култукского муниципального образования:
Одноэтажное отдельностоящее кирпичное административное здание, литера К;
Одноэтажное кирпичное здание комплекса очистных сооружений, литера К1;
Кирпичное здание канализационной насосной станции с подземной и надземной частью, литера К2;
Два первичных бетонных отстойника, Литера К3;
Кирпичное здание аэрационной очистки с двумя отстойниками, Литера К4;
Металлическое сооружение, Литера К5;
Иловые карты, Литера К6.
2. Контроль над исполнением настоящего Постановления возложить на заместителя главы Култукского муниципального образования О.А. Ковалева.

Глава Култукского муниципального образования



Ю.А. Шарапов

РОССИЙСКАЯ ФЕДЕРАЦИЯ
ИРКУТСКАЯ ОБЛАСТЬ
СЛЮДЯНСКИЙ РАЙОН
КУЛТУКСКОЕ МУНИЦИПАЛЬНОЕ
ОБРАЗОВАНИЕ
ГОРОДСКОЕ ПОСЕЛЕНИЕ

Иркутская область, Слюдянский район
665910, р.п. Култук, ул. Кирова, д.35
тел./факс (39544) 43-225
E-mail: adm_kultuk@mail.ru
ОКПО 04145793 ОГРН 1053848033700
ИНН/КПП 3837003764/383701001

Генеральному директору
ОАО «Костромапроект»
И.В. Рыжовой

Исх. № 471 от 18.04.2023 г.

Уважаемая Ирина Викторовна!

Администрация Култукского городского поселения просит при проектировании объекта «Реконструкция канализационных очистных сооружений в п.жд.ст. Ангасолка Култукского МО Слюдянского района Иркутской области» со стороны въезда на территорию выполнить примыкание к существующему щебеночному проезду в соответствии с нормативными требованиями, учесть внеплощадочное благоустройство территории 12 м².

Заместитель главы Култукского
муниципального образования



О.А. Ковалев



ОБЩЕСТВО С ОГРАНИЧЕННОЙ
ОТВЕТСТВЕННОСТЬЮ
«Комплекс Коммунальных Систем»

Российская Федерация, 665904, г. Слюдянка, ул. Ленина, 12
ИНН 3810075070 КПП 381001001
Тел./факс 8 (39544) 51-1-20

Исх. № 28
от 13 апреля 2023 года

Главе Култукского
муниципального образования
Иневаткину В.В.

Уважаемый Виктор Владимирович!

Общество с ограниченной ответственностью «Комплекс коммунальных систем» в дополнении к письму №06 от 21.09.2021 г. подтверждает информацию о возможности проведения ежедневных анализов сточных вод КОС пос.жд.ст Ангасолка в лаборатории на очистных сооружениях в р.п Култук.

Также сообщаем, что организация ООО «ККС» обязуется (гарантирует) обеспечивать персонал очистных сооружений привозной водой для целей питьевого водоснабжения и использования на хозяйственно-бытовые нужды.

Генеральный директор

Д. А. Устинов

Филиал публично-правовой компании «Роскадастр» по Иркутской области
полное наименование органа регистрации прав

Выписка из Единого государственного реестра недвижимости об основных характеристиках и зарегистрированных правах на объект недвижимости

Сведения об основных характеристиках объекта недвижимости

На основании запроса от 27.04.2023, поступившего на рассмотрение 27.04.2023, сообщаем, что согласно записям Единого государственного реестра недвижимости:

Раздел 1 Лист 1

Земельный участок			
вид объекта недвижимости			
Лист № 1 раздела 1	Всего листов раздела 1: 1	Всего разделов: 3	Всего листов выписки: 4
27.04.2023г. № КУВИ-001/2023-99069590			
Кадастровый номер:		38:25:030202:446	
Номер кадастрового квартала:	38:25:030202		
Дата присвоения кадастрового номера:	11.03.2015		
Ранее присвоенный государственный учетный номер:	данные отсутствуют		
Адрес:	Иркутская область, Слюдянский район, поселок железнодорожная станция Ангасолка, улица Заводская, 4А/1		
Площадь, м2:	6012 +/- 27		
Кадастровая стоимость, руб:	1814541.84		
Кадастровые номера расположенных в пределах земельного участка объектов недвижимости:	38:25:030202:396		
Категория земель:	Земли населенных пунктов		
Виды разрешенного использования:	Для эксплуатации комплекса очистных сооружений		
Статус записи об объекте недвижимости:	Сведения об объекте недвижимости имеют статус "актуальные"		
Особые отметки:	данные отсутствуют		
Получатель выписки:	Иневаткин Виктор Владимирович, действующий(ая) на основании документа "" АДМИНИСТРАЦИЯ КУЛТУКСКОГО ГОРОДСКОГО ПОСЕЛЕНИЯ СЛЮДЯНСКОГО РАЙОНА		

полное наименование должности	 ДОКУМЕНТ ПОДПИСАН ЭЛЕКТРОННОЙ ПОДПИСЬЮ	инициалы, фамилия
	Сертификат: 3094В7974В3СА8Е1F07А347CFAD6FA78 Владелец: ФЕДЕРАЛЬНАЯ СЛУЖБА ГОСУДАРСТВЕННОЙ РЕГИСТРАЦИИ, КАДАСТРА И КАРТОГРАФИИ Действителен: с 17.05.2022 по 10.08.2023	

Выписка из Единого государственного реестра недвижимости об основных характеристиках и зарегистрированных правах на объект недвижимости

Сведения о зарегистрированных правах

Земельный участок			
вид объекта недвижимости			
Лист № 1 раздела 2	Всего листов раздела 2: 2	Всего разделов: 3	Всего листов выписки: 4
27.04.2023г. № КУВИ-001/2023-99069590			
Кадастровый номер:		38:25:030202:446	

1	Правообладатель (правообладатели):	1.1	Администрация Култукского городского поселения Слюдянского района, ИНН: 3837003764, ОГРН: 1053848033700
	Сведения о возможности предоставления третьим лицам персональных данных физического лица:	1.1.1	данные отсутствуют
2	Вид, номер, дата и время государственной регистрации права:	2.1	Постоянное (бессрочное) пользование 38-38/009-38/009/009/2015-10/1 18.05.2015 15:28:43
4	Сведения об осуществлении государственной регистрации сделки, права, ограничения права без необходимого в силу закона согласия третьего лица, органа:	4.1	данные отсутствуют
5	Ограничение прав и обременение объекта недвижимости:	не зарегистрировано	
6	Заявленные в судебном порядке права требования:	данные отсутствуют	
7	Сведения о возражении в отношении зарегистрированного права:	данные отсутствуют	
8	Сведения о возможности предоставления третьим лицам персональных данных физического лица	данные отсутствуют	
9	Сведения о наличии решения об изъятии объекта недвижимости для государственных и муниципальных нужд:	данные отсутствуют	
10	Сведения о невозможности государственной регистрации без личного участия правообладателя или его законного представителя:	данные отсутствуют	
11	Правопритязания и сведения о наличии поступивших, но не рассмотренных заявлений о проведении государственной регистрации права (перехода, прекращения права), ограничения права или обременения объекта недвижимости, сделки в отношении объекта недвижимости:	отсутствуют	

 ДОКУМЕНТ ПОДПИСАН ЭЛЕКТРОННОЙ ПОДПИСЬЮ Сертификат: 3094В7974ВЗСА8Е1F07А347СFAD6FA78 Владелец: ФЕДЕРАЛЬНАЯ СЛУЖБА ГОСУДАРСТВЕННОЙ РЕГИСТРАЦИИ, КАДАСТРА И КАРТОГРАФИИ Действителен: с 17.05.2022 по 10.08.2023	инициалы, фамилия
полное наименование должности	

Земельный участок			
вид объекта недвижимости			
Лист № 2 раздела 2	Всего листов раздела 2: 2	Всего разделов: 3	Всего листов выписки: 4
27.04.2023г. № КУВИ-001/2023-99069590			
Кадастровый номер:		38:25:030202:446	
12	Сведения о невозможности государственной регистрации перехода, прекращения, ограничения права на земельный участок из земель сельскохозяйственного назначения:	данные отсутствуют	

полное наименование должности	 ДОКУМЕНТ ПОДПИСАН ЭЛЕКТРОННОЙ ПОДПИСЬЮ Сертификат: 3094B7974B3CA8E1F07A347CFAD6FA78 Владелец: ФЕДЕРАЛЬНАЯ СЛУЖБА ГОСУДАРСТВЕННОЙ РЕГИСТРАЦИИ, КАДАСТРА И КАРТОГРАФИИ Действителен: с 17.05.2022 по 10.08.2023	инициалы, фамилия
-------------------------------	---	-------------------

Выписка из Единого государственного реестра недвижимости об основных характеристиках и зарегистрированных правах на объект недвижимости

Описание местоположения земельного участка

Земельный участок			
вид объекта недвижимости			
Лист № 1 раздела 3	Всего листов раздела 3: 1	Всего разделов: 3	Всего листов выписки: 4
27.04.2023г. № КУВИ-001/2023-99069590			
Кадастровый номер:		38:25:030202:446	

План (чертеж, схема) земельного участка



Масштаб 1:1000

Условные обозначения:

	 ДОКУМЕНТ ПОДПИСАН ЭЛЕКТРОННОЙ ПОДПИСЬЮ Сертификат: 3094B7974B3CA8E1F07A347CFAD6FA78 Владелец: ФЕДЕРАЛЬНАЯ СЛУЖБА ГОСУДАРСТВЕННОЙ РЕГИСТРАЦИИ, КАДАСТРА И КАРТОГРАФИИ Действителен: с 17.05.2022 по 10.08.2023	
полное наименование должности	инициалы, фамилия	

Филиал публично-правовой компании «Роскадастр» по Иркутской области
полное наименование органа регистрации прав

Выписка из Единого государственного реестра недвижимости об основных характеристиках и зарегистрированных правах на объект недвижимости

Сведения об основных характеристиках объекта недвижимости

На основании запроса от 27.04.2023, поступившего на рассмотрение 27.04.2023, сообщаем, что согласно записям Единого государственного реестра недвижимости:

Раздел 1 Лист 1

Земельный участок			
вид объекта недвижимости			
Лист № 1 раздела 1	Всего листов раздела 1: 1	Всего разделов: 3	Всего листов выписки: 4
27.04.2023г. № КУВИ-001/2023-99069192			
Кадастровый номер:		38:25:030202:447	
Номер кадастрового квартала:	38:25:030202		
Дата присвоения кадастрового номера:	11.03.2015		
Ранее присвоенный государственный учетный номер:	данные отсутствуют		
Адрес:	Иркутская область, Слюдянский район, поселок железнодорожная станция Ангасолка, улица Заводская, дом 4А/2		
Площадь, м2:	843 +/- 10		
Кадастровая стоимость, руб:	254434.26		
Кадастровые номера расположенных в пределах земельного участка объектов недвижимости:	38:25:030202:79		
Категория земель:	Земли населенных пунктов		
Виды разрешенного использования:	Для эксплуатации артезианской скважины №2		
Статус записи об объекте недвижимости:	Сведения об объекте недвижимости имеют статус "актуальные"		
Особые отметки:	данные отсутствуют		
Получатель выписки:	Иневаткин Виктор Владимирович, действующий(ая) на основании документа "" АДМИНИСТРАЦИЯ КУЛТУКСКОГО ГОРОДСКОГО ПОСЕЛЕНИЯ СЛЮДЯНСКОГО РАЙОНА		

полное наименование должности	 ДОКУМЕНТ ПОДПИСАН ЭЛЕКТРОННОЙ ПОДПИСЬЮ Сертификат: 3094В7974В3СА8Е1F07А347CFAD6FA78 Владелец: ФЕДЕРАЛЬНАЯ СЛУЖБА ГОСУДАРСТВЕННОЙ РЕГИСТРАЦИИ, КАДАСТРА И КАРТОГРАФИИ Действителен: с 17.05.2022 по 10.08.2023	инициалы, фамилия

Выписка из Единого государственного реестра недвижимости об основных характеристиках и зарегистрированных правах на объект недвижимости

Сведения о зарегистрированных правах

Земельный участок			
вид объекта недвижимости			
Лист № 1 раздела 2	Всего листов раздела 2: 2	Всего разделов: 3	Всего листов выписки: 4
27.04.2023г. № КУВИ-001/2023-99069192			
Кадастровый номер:		38:25:030202:447	

1	Правообладатель (правообладатели):	1.1	Администрация Култукского городского поселения Слюдянского района, ИНН: 3837003764, ОГРН: 1053848033700
	Сведения о возможности предоставления третьим лицам персональных данных физического лица:	1.1.1	данные отсутствуют
2	Вид, номер, дата и время государственной регистрации права:	2.1	Постоянное (бессрочное) пользование 38-38/009-38/009/009/2015-11/1 18.05.2015 15:38:53
4	Сведения об осуществлении государственной регистрации сделки, права, ограничения права без необходимого в силу закона согласия третьего лица, органа:	4.1	данные отсутствуют
5	Ограничение прав и обременение объекта недвижимости:	не зарегистрировано	
6	Заявленные в судебном порядке права требования:	данные отсутствуют	
7	Сведения о возражении в отношении зарегистрированного права:	данные отсутствуют	
8	Сведения о возможности предоставления третьим лицам персональных данных физического лица	данные отсутствуют	
9	Сведения о наличии решения об изъятии объекта недвижимости для государственных и муниципальных нужд:	данные отсутствуют	
10	Сведения о невозможности государственной регистрации без личного участия правообладателя или его законного представителя:	данные отсутствуют	
11	Правопритязания и сведения о наличии поступивших, но не рассмотренных заявлений о проведении государственной регистрации права (перехода, прекращения права), ограничения права или обременения объекта недвижимости, сделки в отношении объекта недвижимости:	отсутствуют	



ДОКУМЕНТ ПОДПИСАН
ЭЛЕКТРОННОЙ ПОДПИСЬЮ

Сертификат: 3094В7974ВЗСА8Е1F07А347СFAD6FA78

Владелец: ФЕДЕРАЛЬНАЯ СЛУЖБА ГОСУДАРСТВЕННОЙ
РЕГИСТРАЦИИ, КАДАСТРА И КАРТОГРАФИИ
Действителен: с 17.05.2022 по 10.08.2023

полное наименование должности

инициалы, фамилия

Земельный участок			
вид объекта недвижимости			
Лист № 2 раздела 2	Всего листов раздела 2: 2	Всего разделов: 3	Всего листов выписки: 4
27.04.2023г. № КУВИ-001/2023-99069192			
Кадастровый номер:		38:25:030202:447	
12	Сведения о невозможности государственной регистрации перехода, прекращения, ограничения права на земельный участок из земель сельскохозяйственного назначения:	данные отсутствуют	

полное наименование должности	 ДОКУМЕНТ ПОДПИСАН ЭЛЕКТРОННОЙ ПОДПИСЬЮ Сертификат: 3094B7974B3CA8E1F07A347CFAD6FA78 Владелец: ФЕДЕРАЛЬНАЯ СЛУЖБА ГОСУДАРСТВЕННОЙ РЕГИСТРАЦИИ, КАДАСТРА И КАРТОГРАФИИ Действителен: с 17.05.2022 по 10.08.2023	инициалы, фамилия
-------------------------------	---	-------------------

Выписка из Единого государственного реестра недвижимости об основных характеристиках и зарегистрированных правах на объект недвижимости

Описание местоположения земельного участка

Земельный участок			
вид объекта недвижимости			
Лист № 1 раздела 3	Всего листов раздела 3: 1	Всего разделов: 3	Всего листов выписки: 4
27.04.2023г. № КУВИ-001/2023-99069192			
Кадастровый номер:		38:25:030202:447	

План (чертеж, схема) земельного участка



Масштаб 1:500

Условные обозначения:

полное наименование должности	 ДОКУМЕНТ ПОДПИСАН ЭЛЕКТРОННОЙ ПОДПИСЬЮ Сертификат: 3094В7974ВЗСА8Е1F07А347СFAD6FА78 Владелец: ФЕДЕРАЛЬНАЯ СЛУЖБА ГОСУДАРСТВЕННОЙ РЕГИСТРАЦИИ, КАДАСТРА И КАРТОГРАФИИ Действителен: с 17.05.2022 по 10.08.2023	инициалы, фамилия
-------------------------------	---	-------------------

Филиал ФГБУ "ФКП Росреестра" по Иркутской области
(полное наименование органа регистрации прав)

Раздел 1

ВЫПИСКА О ЗОНЕ С ОСОБЫМИ УСЛОВИЯМИ ИСПОЛЬЗОВАНИЯ ТЕРРИТОРИЙ, ТЕРРИТОРИАЛЬНОЙ ЗОНЕ, ТЕРРИТОРИИ ОБЪЕКТА КУЛЬТУРНОГО НАСЛЕДИЯ, ТЕРРИТОРИИ ОПЕРЕЖАЮЩЕГО СОЦИАЛЬНО-ЭКОНОМИЧЕСКОГО РАЗВИТИЯ, ЗОНЕ ТЕРРИТОРИАЛЬНОГО РАЗВИТИЯ В РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ, ИГОРНОЙ ЗОНЕ, ЛЕСНИЧЕСТВЕ, ЛЕСОПАРКЕ, ОСОБО ОХРАНЯЕМОЙ ПРИРОДНОЙ ТЕРРИТОРИИ, ОСОБОЙ ЭКОНОМИЧЕСКОЙ ЗОНЕ, ОХОТНИЧЬЕМ УГОДЬЕ, БЕРЕГОВОЙ ЛИНИИ (ГРАНИЦЕ ВОДНОГО ОБЪЕКТА), ПРОЕКТЕ МЕЖЕВАНИЯ ТЕРРИТОРИИ

На основании запроса от 2021-09-13, поступившего на рассмотрение 2021-09-14, сообщаем, что согласно записям Единого государственного реестра недвижимости:

Лист № 1 раздела 1	Всего листов раздела 1: 3	Всего разделов: 4	Всего листов: 14
--------------------	---------------------------	-------------------	------------------

2021-09-13

№ КУВИ-002/2021-121537686

Реестровый (учетный) номер и дата его присвоения:	38:25-5.15 учетные номера участков границ: 1; дата присвоения 2021-05-31
Ранее присвоенный учетный номер:	
Индивидуальное обозначение:	вид: Береговая линия (граница водного объекта)

полное наименование должности	подпись	инициалы, фамилия

м.п.

Лист № 2 раздела 1	Всего листов раздела 1: 3	Всего разделов: 4	Всего листов: 14
--------------------	---------------------------	-------------------	------------------

2021-09-13

№ КУВИ-002/2021-121537686

Реестровый (учетный) номер:	38:25-5.15
Реквизиты решения об установлении (изменении) зоны, территории, береговой линии (границы водного объекта), проекта межевания территории:	вид документа: Документ, содержащий сведения о лесах, водных объектах и об иных природных объектах наименование: Приказ «Об установлении границ береговой линии, водоохранных зон и прибрежных защитных полос на реках Иркут, Большая Быстрая, Маритуй, Шумиха, Падь, Большая, Малая Крутая Губа, Большая Понамаревка, Снежная, Хара-Мурин, Паньковка, Утулик, Бабха, безымянная, Большая Куркавочная, Тугунчиха, Медлянка, Култучная, Левая Ангасолка, Правая Ангасолка, Слюдянка, Похабиха, Талая, руч. Сухой, Сухой Лог, Буровщина в пределах населенных пунктов Быстрая, Тибельти, Маритуй, Большая Шумиха, Уланово, Половинная, Шаражалгай, Понамаревка, Новоснежная, Мурино, Паньковка 1-ая, Утулик, Бабха, Мангатуй, Орехово, Култук, Ангасольская, ж/д станция Андрияновская, ж/д станция Ангасольская, Слюдянка, Сухой Ручей, Буровщина Слюдянского района» от: 2018-10-23 № 57-мпр выдан: Министерство природных ресурсов и экологии Иркутской области
Реквизиты соглашения о создании особой экономической зоны, территории опережающего социально-экономического развития, зоны территориального развития в Российской Федерации:	
Реквизиты решения Правительства Российской Федерации о создании, об увеличении площади или о прекращении существования особой экономической зоны, территории опережающего социально-экономического развития, зоны территориального развития в Российской Федерации, игровой зоны:	
Сведения о содержании ограничений использования объектов недвижимости:	
Виды разрешенного использования земельных участков, расположенных в территориальной зоне:	
Дата внесения (изменения, исключения) сведений о зоне, территории, береговой линии (границе водного объекта), проекте межевания территории:	Сведения о Береговая линия (граница водного объекта) внесены 2021-05-31

Сведения о карте (плане) объекта землеустройства:	302
---	-----

полное наименование должности	подпись	инициалы, фамилия

М.П.

РОССИЙСКАЯ ФЕДЕРАЦИЯ
Иркутская область
Култукское муниципальное образование

АДМИНИСТРАЦИЯ КУЛТУКСКОГО ГОРОДСКОГО ПОСЕЛЕНИЯ
Слюдянского района
р.п. Култук

ПОСТАНОВЛЕНИЕ

№ 138

от 27.04.2023г.

**На использование земель или земельного участка,
государственная собственность на которые
не разграничена, без предоставления земельного участка
и установления сервитута**

Рассмотрев представленные документы ОАО «Проектно-изыскательского института «КОСТРОМАПРОЕКТ», в соответствии со ст.ст. 39.33, 39.34, 39.35, 39.36 Земельного кодекса Российской Федерации от 25.10.2001г. № 136-ФЗ, Постановления правительства Российской Федерации от 27.11.2014г. № 1244 «Об утверждении правил выдачи разрешения на использование земель или земельных участков, находящихся в государственной и муниципальной собственности», Постановления Администрации Култукского городского поселения Слюдянский район № 261 от 26.06.2017г. «Об утверждении административного регламента предоставления муниципальной услуги по выдаче разрешения на использование земель или земельных участков без предоставления земельных участков и установления сервитута». Устава Култукского муниципального образования, зарегистрированного Управлением Министерства юстиции Российской Федерации по Иркутской области с изменениями и дополнениями от 10.02.2023г. регистрационный № RU 385181022023001

ПОСТАНОВЛЯЮ:

1. Разрешить использование земель без предоставления земельного участка на землях Култукского муниципального образования собственностью, на который не разграничена, площадью 268 кв.м., в кадастровом квартале 38:25:030202, в границах согласно прилагаемой схеме расположения земельного участка на кадастровом плане территории, (приложение №1) к настоящему постановлению, из земель населенных пунктов расположенного по адресу: Иркутская область, Слюдянский район, п.жд.ст. Ангасолка, ул. Заводская, в районе участка № 4А/1, цель использования: «для прокладки канализационного коллектора».

Глава Култукского
муниципального образования



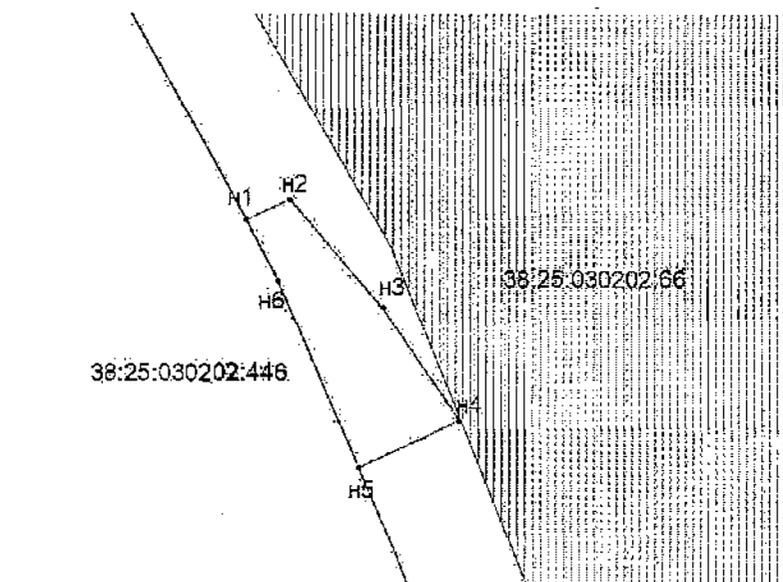
В.В. Иневаткин

Рег. № 23/к от 24.04.2023

Утверждена
 Постановлением администрации
 Култукского городского поселения
 № 138 от 24.04.2023

Схема расположения земельного участка или земельных участков на кадастровом плане территории

Условный номер земельного участка	38:25:030202:3У1	
Площадь земельного участка	268 кв.м	
Обозначение характерных точек границ	Координаты, м	
	X	Y
1	2	3
1	324821.76	3299401.13
2	324823.93	3299405.95
3	324811.99	3299416.04
4	324799.51	3299424.36
5	324794.35	3299413.37
6	324815.01	3299404.64
1	324821.76	3299401.13



Масштаб 1:1000

Условные обозначения:

:ЗУ1 - граница образуемого земельного участка

1 - обозначение характерной точки границы образуемого земельного участка

РОССИЙСКАЯ ФЕДЕРАЦИЯ
Иркутская область
Култукское муниципальное образование

АДМИНИСТРАЦИЯ КУЛТУКСКОГО ГОРОДСКОГО ПОСЕЛЕНИЯ
Слюдянского района
р.п. Култук

ПОСТАНОВЛЕНИЕ

№ 139

от 27.04.2023г.

**На использование земель или земельного участка,
государственная собственность на которые
не разграничена, без предоставления земельного участка
и установления сервитута**

Рассмотрев представленные документы ОАО «Проектно-изыскательского института «КОСТРОМАПРОЕКТ», в соответствии со ст.ст. 39.33, 39.34, 39.35, 39.36 Земельного кодекса Российской Федерации от 25.10.2001г. № 136-ФЗ, Постановления правительства Российской Федерации от 27.11.2014г. № 1244 «Об утверждении правил выдачи разрешения на использование земель или земельных участков, находящихся в государственной и муниципальной собственности», Постановления Администрации Култукского городского поселения Слюдянский район № 261 от 26.06.2017г. «Об утверждении административного регламента предоставления муниципальной услуги по выдаче разрешения на использование земель или земельных участков без предоставления земельных участков и установления сервитута». Устава Култукского муниципального образования, зарегистрированного Управлением Министерства юстиции Российской Федерации по Иркутской области с изменениями и дополнениями от 10.02.2023г. регистрационный № RU 385181022023001

ПОСТАНОВЛЯЮ:

Разрешить использование на использование земель без предоставления земельного участка на землях Култукского муниципального образования собственность, на который не разграничена, площадью 349 кв.м., в кадастровом квартале 38:25:030202, в границах согласно прилагаемой схеме расположения земельного участка на кадастровом плане территории, (приложение №1) к настоящему постановлению, из земель населенных пунктов расположенного по адресу: Иркутская область, Слюдянский район, п.жд.ст. Ангасолка, ул. Заводская, в районе участка № 4А/1, цель использования: «для проведения работ по демонтажу существующих сетей канализации».

Глава Култукского
муниципального образования



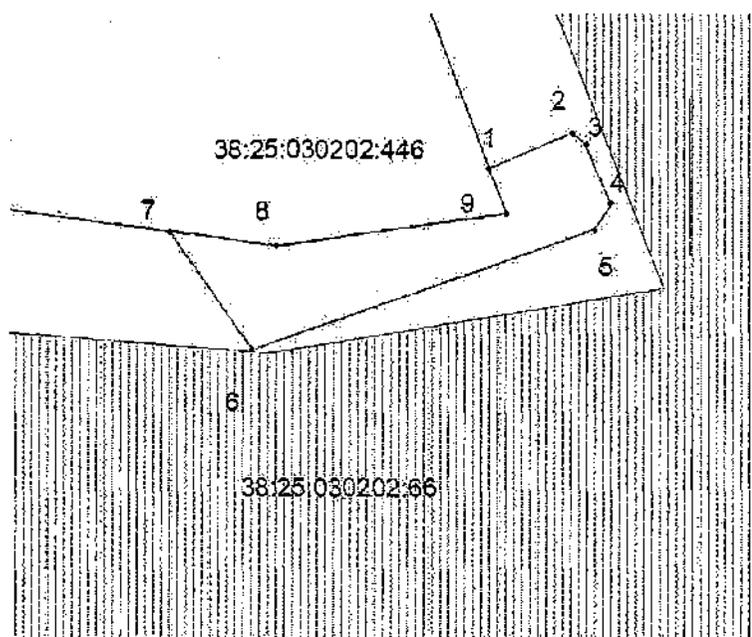
В.В. Иневаткин

Рег. № 28/к от 24.04.2023

Утверждено
 Постановлением администрации
 Кулгукского городского поселения
 № 139 от 24.04.2023

Схема расположения земельного участка или земельных участков на кадастровом плане территории

Условный номер земельного участка	38:25:030202:3У1		
Площадь земельного участка	349 кв.м		
Обозначение характерных точек границ	Координаты, м		
	X		Y
1	2		3
1	324769.64		3299423.15
2	324773.32		3299431.64
3	324772.00		3299433.23
4	324766.06		3299435.73
5	324763.43		3299434.07
6	324750.99		3299398.63
7	324763.13		3299390.22
8	324761.72		3299401.18
9	324765.01		3299424.90
1	324769.64		3299423.15



Масштаб 1:5000

Условные обозначения:

3У1 - граница образуемого земельного участка

1 - обозначение характерной точки границы образуемого земельного участка

РОССИЙСКАЯ ФЕДЕРАЦИЯ
Иркутская область
Култукское муниципальное образование

АДМИНИСТРАЦИЯ КУЛТУКСКОГО ГОРОДСКОГО ПОСЕЛЕНИЯ
Слюдянского района
р.п. Култук

ПОСТАНОВЛЕНИЕ

№ 140

от 27.04.2023г.

**На использование земель или земельного участка,
государственная собственность на которые
не разграничена, без предоставления земельного участка
и установления сервитута**

Рассмотрев представленные документы ОАО «Проектно-изыскательского института «КОСТРОМАПРОЕКТ», в соответствии со ст.ст. 39.33, 39.34, 39.35, 39.36 Земельного кодекса Российской Федерации от 25.10.2001г. № 136-ФЗ, Постановления правительства Российской Федерации от 27.11.2014г. № 1244 «Об утверждении правил выдачи разрешения на использование земель или земельных участков, находящихся в государственной и муниципальной собственности», Постановления Администрации Култукского городского поселения Слюдянский район № 261 от 26.06.2017г. «Об утверждении административного регламента предоставления муниципальной услуги по выдаче разрешения на использование земель или земельных участков без предоставления земельных участков и установления сервитута». Устава Култукского муниципального образования, зарегистрированного Управлением Министерства юстиции Российской Федерации по Иркутской области с изменениями и дополнениями от 10.02.2023г. регистрационный № RU 385181022023001

ПОСТАНОВЛЯЮ:

Разрешить использование на использование земель без предоставления земельного участка на землях Култукского муниципального образования собственность, на который не разграничена, площадью 19 кв.м., в кадастровом квартале 38:25:030202, в границах согласно прилагаемой схеме расположения земельного участка на кадастровом плане территории, (приложение №1) к настоящему постановлению, из земель населенных пунктов расположенного по адресу: Иркутская область, Слюдянский район, п.жд.ст. Ангасолка, ул. Заводская, в районе участка № 4А/1, цель использования: «для организации примыкания к существующему щебеночному проезду».

Глава Култукского
муниципального образования



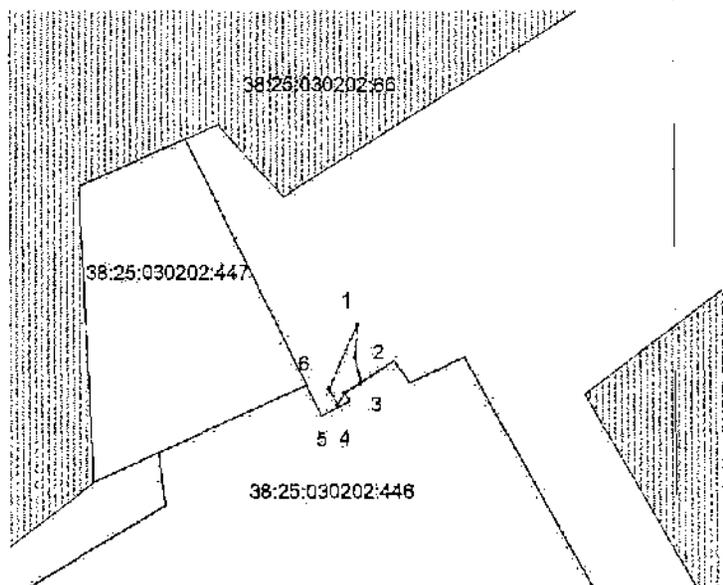
В.В. Иневаткин

Рег. № 26/К от 27.04.2013

Утверждено
 Постановлением администрации
 Култукского городского поселения
 № 140 от 27.04.2013

Схема расположения земельного участка или земельных участков на кадастровом плане территории

Условный номер земельного участка	38:25:030202:ЗУ1		
Площадь земельного участка	19 кв.м		
Обозначение характерных точек границ	Координаты, м		
	X		Y
1	2		3
1	324854.73		3299362.47
2	324856.95		3299361.30
3	324865.51		3299365.01
4	324861.06		3299364.78
5	324857.84		3299365.48
6	324856.40		3299363.24
1	324854.73		3299362.47



Масштаб 1:2000

Условные обозначения:

:ЗУ1 - граница образуемого земельного участка

1 - обозначение характерной точки границы образуемого земельного участка

РОССИЙСКАЯ ФЕДЕРАЦИЯ
Иркутская область
Култукское муниципальное образование

АДМИНИСТРАЦИЯ КУЛТУКСКОГО ГОРОДСКОГО ПОСЕЛЕНИЯ
Слюдянского района
р.п. Култук

ПОСТАНОВЛЕНИЕ

№ 141

от 27.04.2023г.

**На использование земель или земельного участка,
государственная собственность на которые
не разграничена, без предоставления земельного участка
и установления сервитута**

Рассмотрев представленные документы ОАО «Проектно-изыскательского института «КОСТРОМАПРОЕКТ», в соответствии со ст.ст. 39.33, 39.34, 39.35, 39.36 Земельного кодекса Российской Федерации от 25.10.2001г. № 136-ФЗ, Постановления правительства Российской Федерации от 27.11.2014г. № 1244 «Об утверждении правил выдачи разрешения на использование земель или земельных участков, находящихся в государственной и муниципальной собственности», Постановления Администрации Култукского городского поселения Слюдянский район № 261 от 26.06.2017г. «Об утверждении административного регламента предоставления муниципальной услуги по выдаче разрешения на использование земель или земельных участков без предоставления земельных участков и установления сервитута». Устава Култукского муниципального образования, зарегистрированного Управлением Министерства юстиции Российской Федерации по Иркутской области с изменениями и дополнениями от 10.02.2023г. регистрационный № RU 385181022023001

ПОСТАНОВЛЯЮ:

Разрешить использование земель без предоставления земельного участка на землях Култукского муниципального образования собственность, на который не разграничена, площадью 843 кв.м., в кадастровом квартале 38:25:030202, в границах согласно прилагаемой выписки из ЕГРН № КУВИ-001/2023-99069192 от 27.04.2023, (приложение №1) к настоящему постановлению, из земель населенных пунктов расположенного по адресу: Иркутская область, Слюдянский район, п.жд.ст. Ангасолка, ул. Заводская, дом 4А/2, с кадастровым номером 38:25:030202:447 цель использования: «для прокладки технического водопровода».

Глава Култукского
муниципального образования



В.В. Иневаткин

Филиал публично-правовой компании «Роскадастр» по Иркутской области
полное наименование органа регистрации прав

Выписка из Единого государственного реестра недвижимости об основных характеристиках и зарегистрированных правах на объект недвижимости

Сведения об основных характеристиках объекта недвижимости

На основании запроса от 27.04.2023, поступившего на рассмотрение 27.04.2023, сообщаем, что согласно записям Единого государственного реестра недвижимости:

Раздел I Лист I

Земельный участок			
вид объекта недвижимости			
Лист № 1 раздела 1	Всего листов раздела 1: 1	Всего разделов: 3	Всего листов выписки: 4
27.04.2023г. № КУВИ-001/2023-99069192			
Кадастровый номер:		38:25:030202:447	
Номер кадастрового квартала:	38:25:030202		
Дата присвоения кадастрового номера:	11.03.2015		
Ранее присвоенный государственный учетный номер:	данные отсутствуют		
Адрес:	Иркутская область, Слюдянский район, поселок железнодорожная станция Антасолка, улица Заводская, дом 4А/2		
Площадь, м2:	843 +/- 10		
Кадастровая стоимость, руб:	254434.26		
Кадастровые номера расположенных в пределах земельного участка объектов недвижимости:	38:25:030202:79		
Категория земель:	Земли населенных пунктов		
Виды разрешенного использования:	Для эксплуатации артезианской скважины №2		
Статус записи об объекте недвижимости:	Сведения об объекте недвижимости имеют статус "актуальные"		
Особые отметки:	данные отсутствуют		
Получатель выписки:	Исваткин Виктор Владимирович, действующий(ая) на основании документа "" АДМИНИСТРАЦИЯ КУЛТУКСКОГО ГОРОДСКОГО ПОСЕЛЕНИЯ СЛЮДЯНСКОГО РАЙОНА		

полное наименование должности	 ДОКУМЕНТ ПОДПИСАН ЭЛЕКТРОННОЙ ПОДПИСЬЮ	инициалы, фамилия
	Сертификат: 3094B7974B3CA8E1F07A347CFAD6FA76 Подпись: ФЕДЕРАЛЬНАЯ СЛУЖБА ГОСУДАРСТВЕННОЙ РЕГИСТРАЦИИ, КАДАСТРА И КАРТОГРАФИИ Действителен: с 17.05.2022 по 10.08.2023	

Выписка из Единого государственного реестра недвижимости об основных характеристиках и зарегистрированных правах на объект недвижимости

Сведения о зарегистрированных правах

Земельный участок			
вид объекта недвижимости			
Лист № 1 раздела 2	Всего листов раздела 2: 2	Всего разделов: 3	Всего листов выписки: 4
27.04.2023г. № КУВИ-001/2023-99069192			
Кадастровый номер:		38:25:030202:447	

1	Правообладатель (правообладатели):	1.1	Администрация Култукского городского поселения Слюдянского района, ИНН: 3837003764, ОГРН: 1053848033700
	Сведения о возможности предоставления третьим лицам персональных данных физического лица:	1.1.1	данные отсутствуют
2	Вид, номер, дата и время государственной регистрации права:	2.1	Постоянное (бессрочное) пользование 38-38/009-38/009/009/2015-11/1 18.05.2015 15:38:53
4	Сведения об осуществлении государственной регистрации сделки, права, ограничения права без необходимого в силу закона согласия третьего лица, органа:	4.1	данные отсутствуют
5	Ограничение прав и обременение объекта недвижимости:	не зарегистрировано	
6	Заявленные в судебном порядке права требования:	данные отсутствуют	
7	Сведения о возражении в отношении зарегистрированного права:	данные отсутствуют	
8	Сведения о возможности предоставления третьим лицам персональных данных физического лица	данные отсутствуют	
9	Сведения о наличии решения об изъятии объекта недвижимости для государственных и муниципальных нужд:	данные отсутствуют	
10	Сведения о невозможности государственной регистрации без личного участия правообладателя или его законного представителя:	данные отсутствуют	
11	Правопритязания и сведения о наличии поступивших, но не рассмотренных заявлений о проведении государственной регистрации права (перехода, прекращения права), ограничения права или обременения объекта недвижимости, сделки в отношении объекта недвижимости:	отсутствуют	

полное наименование должности	 ДОКУМЕНТ ПОДПИСАН ЭЛЕКТРОННОЙ ПОДПИСЬЮ Сертификат: 3094B797483CAB81F07A37CFAD6FA78 Выдан: ФЕДЕРАЛЬНАЯ СЛУЖБА ГОСУДАРСТВЕННОЙ РЕГИСТРАЦИИ, КАДАСТРА И КАРТОГРАФИИ Действителен: с 17.05.2022 по 10.08.2023	инициалы, фамилия
-------------------------------	---	-------------------

Земельный участок			
вид объекта недвижимости			
Лист № 2 раздела 2	Всего листов раздела 2: 2	Всего разделов: 3	Всего листов выписки: 4
27.04.2023г. № КУВИ-001/2023-99069192			
Кадастровый номер:		38:25:030202:447	
12	Сведения о невозможности государственной регистрации перехода, прекращения, ограничения права на земельный участок из земель сельскохозяйственного назначения:	данные отсутствуют	

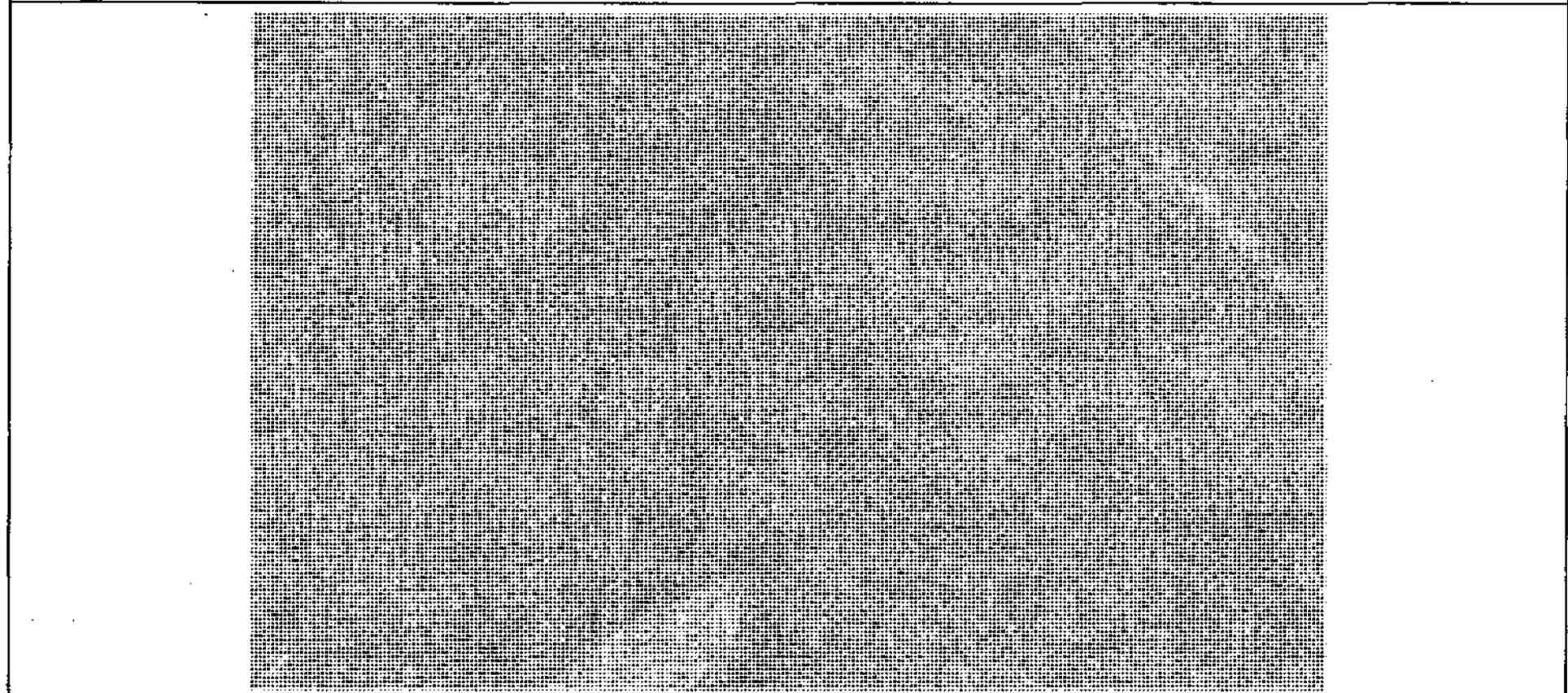
ПОЛНОЕ НАИМенование ДОЛЖНОСТИ	 ДОКУМЕНТ ПОДПИСАН ЭЛЕКТРОННОЙ ПОДПИСЬЮ	Инициалы, фамилия
	Сертификат: 5094E74M3CA9E1F07A347CFAD6A78 Владелец: ФЕДЕРАЛЬНАЯ СЛУЖБА ГОСУДАРСТВЕННОЙ РЕГИСТРАЦИИ, КАДАСТРА И КАРТОГРАФИИ Действителен: с 17.05.2022 по 10.08.2023	

Выписка из Единого государственного реестра недвижимости об основных характеристиках и зарегистрированных правах на объект недвижимости

Описание местоположения земельного участка

Земельный участок			
вид объекта недвижимости			
Лист № 1 раздела 3	Всего листов раздела 3: 1	Всего разделов: 3	Всего листов выписки: 4
27.04.2023г. № КУВИ-001/2023-99069192			
Кадастровый номер:		38:25:030202:447	

План (чертеж, схема) земельного участка



Масштаб 1:500

Условные обозначения:

	 <p>ДОКУМЕНТ ПОДПИСАН ЭЛЕКТРОННОЙ ПОДПИСЬЮ</p> <p>Сертификат: 30M87974B3CAB1F67A347CEAD6FA78 Владелец: ФЕДЕРАЛЬНАЯ СЛУЖБА ГОСУДАРСТВЕННОЙ РЕГИСТРАЦИИ, КАДАСТРА И КАРТОГРАФИИ Действителен: с 17.05.2022 по 10.08.2023</p>	
ПОЛНОЕ НАИМЕНОВАНИЕ ДОЛЖНОСТИ	ИНИЦИАЛЫ, ФАМИЛИЯ	

РОССИЙСКАЯ ФЕДЕРАЦИЯ
ИРКУТСКАЯ ОБЛАСТЬ
СЛЮДЯНСКИЙ РАЙОН

АДМИНИСТРАЦИЯ КУЛТУКСКОГО
ГОРОДСКОГО ПОСЕЛЕНИЯ
СЛЮДЯНСКОГО РАЙОНА

665911, Иркутская обл., Слюдянский район,
р.п. Култук, ул. Кирова, д.35
тел./факс (39544) 43-225
E-mail: adm_kultuk@mail.ru
ОКПО 04145793 ОГРН 1053848033700
ИНН/КПП 3837003764/383101001

Генеральному директору
ОАО «Костромапроект»
И.В. Рыжовой

исх. №510 от 28.04.2023г.

Администрация Култукского городского поселения в ответ на замечания экспертной комиссии государственной экологической экспертизы объекта «Реконструкция канализационных очистных сооружений в п.жд.ст. Ангасолка Култукского МО Слюдянского района Иркутской области» №21 и №200 направляет следующие сведения:

-Программа экологического контроля (ПЭК) разработанная ООО «Комплекс коммунальных систем» на существующие канализационные очистные сооружения в пос.жд.ст Ангасолка, не содержит плана мероприятий по ликвидации последствий аварийных ситуаций;

- на существующие канализационные очистные сооружения не разрабатывались и отсутствуют установленные санитарно-защитные зоны.

Глава Култукского
муниципального образования



В.В. Иневаткин

СВИДЕТЕЛЬСТВО
о постановке объекта, оказывающего негативное воздействие на
окружающую среду, на государственный учет

№ 2170278	от 08.04.2019	 000000002170278
-----------	---------------	--

Настоящее свидетельство в соответствии с положениями Федерального закона от 10.01.2002 № 7-ФЗ "Об охране окружающей среды" выдано

ОБЩЕСТВО С ОГРАНИЧЕННОЙ ОТВЕТСТВЕННОСТЬЮ "КОМПЛЕКС КОММУНАЛЬНЫХ СИСТЕМ"	
ОГРН	1183850013203
ИНН	3810075070
Код ОКПО	28416587

и подтверждает постановку на государственный учет в федеральный государственный реестр объектов, оказывающих негативное воздействие на окружающую среду, эксплуатируемого объекта:

наименование объекта	КАНАЛИЗАЦИОННО-ОЧИСТНЫЕ СООРУЖЕНИЯ "АНГАСОЛКА"
место нахождения объекта	665917, ИРКУТСКАЯ ОБЛАСТЬ, СЛЮДЯНСКИЙ РАЙОН, ПОС. Ж/Д. СТ. АНГАСОЛКА, УЛ. ЗАВОДСКАЯ, 4А/1
ОКТМО	25634101
дата ввода объекта в эксплуатацию	1981-01-01
тип объекта	Площадной

и присвоение ему кода объекта, оказывающего негативное воздействие на окружающую среду:

2	5	-	0	1	3	8	-	0	0	2	5	6	9	-	П
---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---

и II-й категории негативного воздействия на окружающую среду.

Свидетельство применяется во всех предусмотренных случаях и подлежит замене в случае изменения приведенных в нем сведений, а также в случае порчи, утраты.

РОССИЙСКАЯ ФЕДЕРАЦИЯ
ИРКУТСКАЯ ОБЛАСТЬ
СЛЮДЯНСКИЙ РАЙОН
КУЛТУКСКОЕ МУНИЦИПАЛЬНОЕ
ОБРАЗОВАНИЕ
ГОРОДСКОЕ ПОСЕЛЕНИЕ

Иркутская область, Слюдянский район
665910, р.п. Култук, ул. Кирова, д.35
тел./факс (39544) 43-225
E-mail: adm_kultuk@mail.ru
ОКПО 04145793 ОГРН 1053848033700
ИНН/КПП 3837003764/383701001

Генеральному директору
ОАО «Костромапроект»
И.В. Рыжовой

Исх. №5/и от «28» 04 2023 г.

Уважаемая Ирина Викторовна!

Администрация Култукского городского поселения в ответ на замечания экспертной комиссии государственной экологической экспертизы объекта «Реконструкция канализационных очистных сооружений в п.жд.ст. Ангасолка Култукского МО Слюдянского района Иркутской области» №217 направляет следующие сведения:

- при демонтаже существующих иловых карт, отходы ила (код ФККО 72220001394 - Ил избыточный биологических очистных сооружений хозяйственно-бытовых и смешанных сточных вод IV класса опасности) предлагаем вывозить на полигон с последующей утилизацией, с привлечением специализированной организации ГК «ЭкоАрхитектура» расположенной в г. Иркутск, ул. Байкальская, 130, корп.1.

Заместитель главы Култукского
муниципального образования



О.А. Ковалев

РОССИЙСКАЯ ФЕДЕРАЦИЯ
ИРКУТСКАЯ ОБЛАСТЬ
СЛЮДЯНСКИЙ РАЙОН
КУЛТУКСКОЕ МУНИЦИПАЛЬНОЕ
ОБРАЗОВАНИЕ
ГОРОДСКОЕ ПОСЕЛЕНИЕ

Иркутская область, Слюдянский район
665910, р.п. Култук, ул. Кирова, д.35
тел./факс (39544) 43-225
E-mail: adm_kultuk@mail.ru
ОКПО 04145793 ОГРН 1053848033700
ИНН/КПП 3837003764/383701001

Генеральному директору
ОАО «Костромапроект»
И.В. Рыжовой

Исх. № *472* от 18.04.2023 г.

Уважаемая Ирина Викторовна!

Администрация Култукского городского поселения в соответствии с Вашим запросом предлагает осуществлять ежедневный вывоз хозяйственно-бытовых сточных вод, образующиеся в период проведения реконструкции очистных сооружений в п.жд. ст. Ангасолка Култукского МО Слюдянского района Иркутской области, в объеме 1,215 м³/сут., на очистные сооружения, находящиеся в пос. Култук.

Заместитель главы Култукского
муниципального образования



О.А. Ковалев

РОССИЙСКАЯ ФЕДЕРАЦИЯ
ИРКУТСКАЯ ОБЛАСТЬ
СЛЮДЯНСКИЙ РАЙОН
КУЛТУКСКОЕ МУНИЦИПАЛЬНОЕ
ОБРАЗОВАНИЕ
ГОРОДСКОЕ ПОСЕЛЕНИЕ

Иркутская область, Слюдянский район
665910, р.п. Култук, ул. Кирова, д.35
тел./факс (39544) 43-225
E-mail: adm_kultuk@mail.ru
ОКПО 04145793 ОГРН 1053848033700
ИНН/КПП 3837003764/383701001

Генеральному директору
ОАО «Костромапроект»
И.В. Рыжовой

Исх. № 452 от 14.04.2023 г.

Администрация Култукского городского поселения Слюдянского района согласовывает вывоз грунта, образовавшегося при проведении землеройных работ на объекте реконструкции канализационных очистных сооружений в пос.жд.ст. Ангасолка, не загрязненный опасными веществами, класс опасности - V, в количестве 6312,6 т., на территорию земельного участка с кадастровым номером 38:25:030115:56 по адресу: Иркутская область, Слюдянский район, р.п. Култук, ул. Матросова, № 23 А.

Глава Култукского
муниципального образования



В.В. Иневаткин



ОТКРЫТОЕ АКЦИОНЕРНОЕ ОБЩЕСТВО
**«ПРОЕКТНО-ИЗЫСКАТЕЛЬСКИЙ ИНСТИТУТ
 «КОСТРОМАПРОЕКТ»**
 (ОАО «Костромапроект»)

156005, г. Кострома, ул. Сусанина Ивана, 50; тел. (4942) 31-67-73, факс (4942) 31-84-55
 www.kostromaproekt.ru, ✉: kpro@kostromaproekt.ru, ИНН 4401016005

13.04.23 № 02/280
 На № _____ от _____

Руководителю ООО «АМП»
 665825, г. Ангарск, пр. Карла Маркса, д.74а,
 оф. 201.

Главе Администрации Култукского
 городского поселения Слюдянского района
 В.В. Иневаткину
 ул. Кирова, д. 35, р.п. Култук, Слюдянский
 район, Иркутская область, 665911

ОАО «Костромапроект» выполняет проектно-изыскательские работы по объекту капитального строительства «Реконструкция канализационных очистных сооружений в п.жд.ст. Ангасолка Култукского МО Слюдянского района Иркутской области».

Просим Вас указать номер действующей лицензии на полигон ТБО, расположенный по адресу: Иркутская область Ангарский район к северо-востоку от пересечения автодорог Новосибирск-Иркутск и микрорайон Юго-Восточный падь Ключевая, кадастровый номер 38260000007152.

Далее просим подтвердить возможность приема отходов, образующихся равномерно в течении 8 месяцев в период строительства объекта, в том числе:

отходы IV класса опасности:

- 40211001624 Спецодежда из хлопчатобумажного и смешанных волокон, утратившая потребительские свойства, незагрязненная - 0,04536т;
- 40310100524 Обувь кожаная рабочая, утратившая потребительские свойства - 0,0357 т;
- 73310001724 Мусор от офисных и бытовых помещений организаций несортированный (исключая крупногабаритный) – 1,4697т;
- 91920402604 Обтирочный материал, загрязненный нефтью или нефтепродуктами (содержание нефти или нефтепродуктов менее 15%) - 0,15696 т;
- 81290101724 Мусор от сноса и разборки зданий несортированный - 182,036т;

отходы V класса опасности:

- 73610001305 Пищевые отходы кухонь и организаций общественного питания несортированные - 0,1633т;
- 81220101205 Лом кирпичной кладки от сноса и разборки зданий -1014,288т;
- 82220101215 Лом бетонных изделий, отходы бетона в кусковой форме -1036,464т;
- 82230101215 Лом железобетонных изделий, отходы железобетона в кусковой форме -1620,691т;

Так же просим Вас представить расценки полигона на прием отходов за тонну для учета в сводном сметном расчете.

Генеральный директор

И.В. Рыжова

Исп. А.А. Кондратьев
 (4942) 31-84-43



ОТКРЫТОЕ АКЦИОНЕРНОЕ ОБЩЕСТВО
**«ПРОЕКТНО-ИЗЫСКАТЕЛЬСКИЙ ИНСТИТУТ
 «КОСТРОМАПРОЕКТ»**
 (ОАО «Костромапроект»)

156005, г. Кострома, ул. Сусанина Ивана, 50; тел. (4942) 31-67-73, факс (4942) 31-84-55
 www.kostromaproekt.ru, ✉: kpro@kostromaproekt.ru, ИНН 4401016005

12.04.23 № 02/272/1

На № _____ от _____

Об устранении замечаний по ГЭЭ

Главе Администрации Култукского
 городского поселения Слюдянского района
 В.В. Иневаткину

ул. Кирова, д. 35, р.п. Култук, Слюдянский
 район, Иркутская область, 665911

Уважаемый Виктор Владимирович!

ОАО «Костромапроект» (Подрядчик) в рамках проведения Государственной экологической экспертизы (Заявление № 09/58 от 02.02.2023) по объекту «Реконструкция канализационных очистных сооружений в п.жд.ст. Ангасолка Култукского МО Слюдянского района Иркутской области» (далее - Объект) получило Уведомление Межрегионального управления Росприроднадзора по Иркутской области и Байкальской природной территории № ЕЖ/06-4458 от 07.04.2023 о необходимости предоставления дополнительной информации об объекте государственной экологической экспертизы с приложением Замечаний к отчетам по ИИ, материалам ОВОС, общего плана в целом по проекту (приложение 1 к данному письму).

После рассмотрения вышеуказанного Уведомления выяснилось, что для устранения ряда замечаний необходимы исходные данные, предоставляемые Заказчиком.

Далее приведен список замечаний с номерами в соответствии с Уведомлением:

4. Документально подтвердить необходимость реконструкции, высокий износ оборудования, не соответствие очищенных сточных вод нормам. Пояснить, почему мощность сооружений после реконструкции изменяется в меньшую сторону?

16. В материалах ОВОС, разделе ПМООС (МООС) отсутствуют сведения о внесении в ЕГРН о береговой линии р. Правая Ангасолка.

21. Предоставить информацию о ПЭК, а так же план мероприятий по ликвидации последствий аварийных ситуаций на действующем предприятии (существующее положение).

22. В разделе 1 ПЗ, шифр 5399-КП.00—ПЗ, договор и техническое задание для присоединения к электрическим сетям № 44263-05-22/В-СИБ без даты, при этом срок действия технических условий – 2 года. Договор не подписан со стороны Заказчика.

24. Предоставить акты (решения) собственника здания (строения, сооружения), содержащие условия реконструкции, сноса объекта капитального строительства или его части, а также акты (решения) собственника здания (строения, сооружения) о выведении из эксплуатации и ликвидации объекта капитального строительства - в случае необходимости сноса (п. 10 (б), п. 11 ПП РФ от 16.02.2008 № 87 «О составе разделов проектной документации и требованиях к их содержанию»).

26. В разделе 1 ПЗ, а также ОВОС, ПМООС предоставить информацию о том на каком участке (и на каком основании) будет располагаться проектируемый коллектор протяженностью около 40 м (уточнить протяженность) площадью 240 м², а также существующий коллектор.

27. Для подтверждения основных характеристик участка работ, собственника (арендатора), возможности использования земельных участков, а также имеющихся ограничений предоставить «свежую» выписку из ЕГРН на участки работ (в составе раздела 1 ПЗ, шифр 5399-КП.00—ПЗ).

36. Подтвердить возможность проведения ежедневных анализов в лаборатории на очистных сооружениях в р.п. Курлук, согласно данным письма ООО «ККК» от 21.09.2021 (раздел 1 ПЗ, шифр 5399-КП.00—ПЗ).

40. ПЗ п. 10а) прописать реквизиты документов, на основании которых было принято решение о разработке проектной документации, в частности Национальный проект «Экология», региональный проект «Сохранение озера Байкал».

42. Так как объект ГЭЭ «Реконструкция» – прописать категирию по НВОС существующей промплощадки, предоставить Свидетельство объекта НВОС.

44. Договор № 44263-05-22/в-сиб об осуществлении технологического присоединения к электрическим сетям ОАО «РЖД» не подписан со стороны Администрации Култукского городского поселения.

46. Какой линейный объект предусматривается в составе объектов проектирования (п. 18 ТЗ)? Где предоставлен ППО для данного объекта?

** - в разработанном проекте, согласованном Заказчиком, отсутствует линейный объект. Для проектируемого выпускного коллектора отсутствует необходимость разработки градостроительной документации и ППО. Данные требования необходимо исключить из технического задания.*

68. Отсутствуют сведения о составе и эффективности работы существующих очистных сооружений.

93. Не пронумерованы приложения в разделе 1 (5399-КП.00-ПЗ) согласно ведомости приложений, кроме того в приложениях:

- не представлено свидетельство собственности № 38-38/009-38/009/009/2015-10/1 от 18.05.2015;

- отсутствуют правоудостоверяющие документы на использование земельных участков (собственность/аренда) для площадки КОС, выпуска очищенных сточных вод и трубопровода технического водоснабжения;

94. В разделе 1 (5399-КП.00-ПЗ) отсутствует информация о собственнике существующих КОС в соответствии с правоудостоверяющими документами, не представлен акт технического состояния КОС и решение собственника на реконструкцию сооружений (п.п. б) п. 10 Положения о составе разделов проектной документации и требованиях к их содержанию, утв. Постановлением Правительства Российской Федерации от 16.02.2008 № 87).

97. В п. 2 раздела 2 (5399-КП.00-ПЗУ) отсутствует сведения о кадастровых номерах земельных участков используемых для размещения КОС, выпуска очищенных сточных вод и трубопровода технического водоснабжения, не приведены реквизиты правоудостоверяющих документов на использование земельных участков (собственность/аренда) и не указано местонахождение копий данных документов в составе проектной документации.

101. В п.п а) п. 2 подраздела 5.2 (5399-КП.00-ИОС.В) отсутствуют сведения об организации, обеспечивающей доставку воды питьевого качества с указанием реквизитов гарантийного письма и его местоположения в проектной документации.

102. Приведите сведения о водозаборной скважине технической воды: дебит, наличие лицензии на недропользование, кто является водопользователем и балансодержателем (п. п. а) п.2 подраздела 5.2 (5399-КП.00-ИОС.В).

115. В п. 11.4.2 раздел 6 ПОС (5399-КП.00-ПОС) отсутствуют сведения о месте приобретения воды на хозяйственно-бытовые нужды (умывание, душ, мытье посуды и полов), с указанием условий доставки, не сделана ссылка на реквизиты гарантийного письма организации, осуществляющей доставку и его местонахождении в составе проектной документации.

156. Поясните: о какой протяженности трасс напорных трубопроводов. идет речь в техническом задании, количество насосных станций. Должен быть тогда проект планировки и проект межевания.

** - в разработанном проекте, согласованном Заказчиком, отсутствуют трассы напорных трубопроводов и насосных станций. Данные требования необходимо исключить из технического задания.*

161. ОВОС. В приложениях к протоколу общественных обсуждений должны быть приложены 2 журнала учета замечаний и предложений от общественности, один из г. Слюдянка, ул. Ржанова д. 2, другой из р.п, Култук, ул. Кирова д. 35.

200. Дополнить ПМООС анализом изменения воздействия на атмосферный воздух при реализации проекта по сравнению с существующим положением (сокращение или увеличение выбросов, требуется ли изменение границ СЗЗ – была ли СЗЗ установлена ранее, изменение максимальных приземных концентраций).

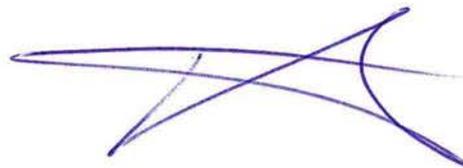
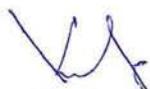
** - для устранения замечания необходимы документы по охране окружающей среды на действующем предприятии (СЗЗ, ПДВ и т.д)*

237. В разделе 5399-КП.00-ООС.ТЧ отсутствует информация о существующем положении в части обращения с отходами.

ОАО «Костромапроект» в кратчайшие сроки представить исходные данные, необходимые для устранения вышеуказанных замечаний.

Генеральный директор

Исп. А.А. Кондратьев
(4942)31-84-43



И.В. Рыжова

РОССИЙСКАЯ ФЕДЕРАЦИЯ
ИРКУТСКАЯ ОБЛАСТЬ
СЛЮДЯНСКИЙ РАЙОН
КУЛТУКСКОЕ МУНИЦИПАЛЬНОЕ
ОБРАЗОВАНИЕ
ГОРОДСКОЕ ПОСЕЛЕНИЕ
Иркутская область, Слюдянский район
665910, р.п. Култук, ул. Кирова, д.35
тел./факс (39544) 43-225
E-mail: adm_kultuk@mail.ru
ОКПО 04145793 ОГРН 1053848033700
ИНН/КПП 3837003764/383701001

Генеральному директору
ОАО «Костромапроект»
И.В. Рыжовой

Исх. № 453 от 14.04.2023 г.

Администрация Култукского городского поселения Слюдянского района информирует Вас о том, что проведение 14 ноября 2022 г. общественных обсуждений (в форме слушаний) по объекту государственной экологической экспертизы – проектной документации «Реконструкция канализационных очистных сооружений в п.жд.ст. Ангасолка Култукского МО Слюдянского района Иркутской области», включая предварительные материалы оценки воздействия на окружающую среду, осуществлялось администрацией Слюдянского муниципального района, поэтому журнал учета замечаний и предложений от общественности по общественным обсуждениям велся специалистами администрации в единственном экземпляре.

Глава Култукского
муниципального образования

В.В. Иневаткин



Приложение 1
к приказу Минприроды России
от 11.10.2018 № 509

(в ред. Приказа Минприроды России
от 23.06.2020 № 383)

Форма

В МУ РПН по Иркутской области и Байкальской
ПТ

(наименование федерального органа исполнительной власти/
органа исполнительной власти субъекта Российской
Федерации, уполномоченных на осуществление приема
декларации о воздействии на окружающую среду)

ДЕКЛАРАЦИЯ

о воздействии на окружающую среду

25-0138-002569-П

код объекта, оказывающего негативное воздействие на окружающую среду
ОБЩЕСТВО С ОГРАНИЧЕННОЙ ОТВЕТСТВЕННОСТЬЮ "КОМПЛЕКС
КОММУНАЛЬНЫХ СИСТЕМ"

наименование юридического лица или фамилия, имя, отчество (при наличии) индивидуального предпринимателя
Общества с ограниченной ответственностью

организационно-правовая форма юридического лица
УЛ. ЛЕНИНА, 124

место нахождения юридического лица или место жительства индивидуального предпринимателя

Код основного вида экономической деятельности: 35.30

Наименование основного вида экономической деятельности:
Производство, передача и распределение пара и горячей воды; кондиционирование воздуха

Декларация составлена на _____ листах, количество приложений _____.

В случае изменения в течение семи лет с даты подачи Декларации о воздействии на окружающую среду (далее – Декларация) технологических процессов основных производств, качественных и количественных характеристик выбросов, сбросов загрязняющих веществ и стационарных источников, в Декларацию будут внесены изменения в порядке, установленном законодательством Российской Федерации в области охраны окружающей среды.

Исполнитель, ответственный за представление Декларации

должность, фамилия, имя, отчество (при наличии), телефон, факс, адрес электронной почты

Руководитель юридического лица/
индивидуальный предприниматель
«ОС» Июль 2023 г.

М.П. (при наличии)

№ п/п	Наименование производимой продукции (товара)	Код производимой продукции (товара)	Единица измерения	Объем производимой продукции (товара)
1	2	3	4	5

Раздел II. Информация о реализации природоохранных мероприятий

№ п/п	Наименование мероприятия	Срок выполнения		Объем финансирования, тыс. рублей	Источники финансирования	Результат мероприятия
		начало	конец			
1	2	3	4	5	6	7
1	Замена компрессора газодувки на очистных сооружения "Ангасолка"	2020-04-01	2020-12-31	54.9	Собственные средства	
2	Очистка иловых карт	2020-07-01	2020-09-30	35.8	Собственные средства	
3	Замена запорной арматуры системы аэрации	2020-01-01	2020-03-31	152.47	Собственные средства	

Раздел III. Данные об авариях и инцидентах, повлекших негативное воздействие на окружающую среду, произошедших за 2014 - 2020 годы

3.1. Данные об авариях, повлекших негативное воздействие на окружающую среду, произошедших за 2014 - 2020 годы

№ п/п	Дата возникновения аварии	Дата ликвидации последствий аварии	Краткая характеристика аварии, причины возникновения	Краткая характеристика негативного воздействия на окружающую среду при аварии	Размер причиненного вреда окружающей среде, тыс. руб.	Основные мероприятия по локализации и ликвидации последствий аварии
1	2	3	4	5	6	7
1	2018-01-01	2020-12-31	За указанный период аварий, повлекших негативное воздействие на окружающую среду, не происходило.		-	

3.2. Данные об инцидентах, повлекших негативное воздействие на окружающую среду, произошедших за 2014 - 2020 годы

№ п/п	Дата возникновения инцидента	Дата ликвидации инцидента	Краткая характеристика инцидента, причины возникновения	Краткая характеристика негативного воздействия на окружающую среду при инциденте	Размер вреда, причиненного окружающей среде, тыс. руб.	Основные мероприятия по локализации и ликвидации последствий инцидента
1	2	3	4	5	6	7
1	2018-01-01	2020-12-31	За указанный период инцидентов, повлекших негативное воздействие на окружающую среду, не происходило.		-	

№ п/п	Наименование загрязняющего вещества	Класс опасности	Данные об источнике выбросов	Масса выбросов загрязняющих веществ			
				г/сек	т/год		
					всего	в том числе в пределах нормативов допустимых выбросов	с превышением нормативов допустимых выбросов
1	2	3	4	5	6	7	8
1	Азота диоксид	3	6013 приемно-распределительная камера	3.4E-7	4.2E-6	-	-
2	Аммиак	4	6013 приемно-распределительная камера	2.1E-6	2.575E-5	-	-
3	Азот (II) оксид	3	6013 приемно-распределительная камера	5.9E-7	7.2E-6	-	-
4	Сероводород (Дигидросульфид)	2	6013 приемно-распределительная камера	4.12E-6	5.05E-5	-	-
5	Гидроксibenзол (фенол)	2	6013 приемно-распределительная камера	2.2E-7	2.68E-6	-	-
6	Формальдегид	2	6013 приемно-распределительная камера	3.0E-7	3.7E-6	-	-
7	Этантiol (Этилмеркаптан)	3	6013 приемно-распределительная камера	2.0E-8	1.85E-7	-	-
8	Азота диоксид	3	6014 первичный отстойник	1.364E-5	0.000301775	-	-
9	Аммиак	4	6014 первичный отстойник	0.00033508	0.007778448	-	-
10	Азот (II) оксид	3	6014 первичный отстойник	0.00014647	0.00340016	-	-
11	Сероводород (Дигидросульфид)	2	6014 первичный отстойник	8.828E-5	0.002049412	-	-
12	Гидроксibenзол (фенол)	2	6014 первичный отстойник	4.294E-5	0.000996759	-	-
13	Формальдегид	2	6014 первичный отстойник	5.618E-5	0.001304171	-	-
14	Этантiol (Этилмеркаптан)	3	6014 первичный отстойник	2.21E-6	5.1235E-5	-	-
15	Азота диоксид	3	6015 азротенки	5.581E-5	0.001579567	-	-
16	Аммиак	4	6015 азротенки	0.00132545	0.03842213	-	-
17	Азот (II) оксид	3	6015 азротенки	0.00097664	0.028311043	-	-

18	Сероводород (Дигидросульфид)	2	6015 аэротенки	0.00044647	0.01294219 1	-	-
19	Гидроксибензол (фенол)	2	6015 аэротенки	0.00035159	0.01019197 5	-	-
20	Формальдегид	2	6015 аэротенки	0.00036275	0.01051553	-	-
21	Этантиол (Этилмеркаптан)	3	6015 аэротенки	1.814E-5	0.00025777	-	-
22	Азота диоксид	3	6016 иловая площадка	0.00019598	0.0043979	-	-
23	Аммиак	4	6016 иловая площадка	0.01259858	0.2963887	-	-
24	Азот (II) оксид	3	6016 иловая площадка	0.00349961	0.0823302	-	-
25	Сероводород (Дигидросульфид)	2	6016 иловая площадка	0.00101489	0.0238758	-	-
26	Гидроксибензол (фенол)	2	6016 иловая площадка	0.00129485	0.0304622	-	-
27	Формальдегид	2	6016 иловая площадка	0.0008749	0.02058255	-	-
28	Этантиол (Этилмеркаптан)	3	6016 иловая площадка	4.549E-5	0.0010703	-	-

№ п/п	Наименование водного объекта	Наименование загрязняющего вещества	Класс опасности	Данные об источнике сбросов	Концентрация мг/куб. дм	Масса сбросов загрязняющих веществ, т/год		
						всего	в том числе в пределах нормативов допустимых сбросов	с превышением нормативов допустимых сбросов
1	2	3	4	5	6	7	8	9
1	р. Правая Ангасолка	БПК 5	1	1165	3.3	0.269	-	-
2	р. Правая Ангасолка	Взвешенные вещества	1	1166	0	0.134	-	-
3	р. Правая Ангасолка	Нефтепродукты (нефть)	3	1167	0.05	0.00134	-	-
4	р. Правая Ангасолка	АСПАВ (анионные синтетические поверхностно-активные вещества)	3	1168	0.1	0.000403	-	-
5	р. Правая Ангасолка	Аммоний-ион	4	1169	0.5	0.0108	-	-
6	р. Правая Ангасолка	Нитрат-анион	4	1170	40	0.0807	-	-
7	р. Правая Ангасолка	Нитрит-анион	4	1171	0.08	0.00161	-	-
8	р. Правая Ангасолка	Сульфат-анион (сульфаты)	4	1172	100	0.673	-	-
9	р. Правая Ангасолка	Фосфаты (по фосфору)	4	1173	0.2	0.0269	-	-
10	р. Правая Ангасолка	Хлорид-анион (хлориды)	4	1174	300	0.323	-	-

6.1. Масса или объем образовавшихся и размещенных отходов

№ п/п	Код отхода по ФККО	Наименование отхода по ФККО	Класс опасности отхода по ФККО	Образовано, т/год	Размещено на собственных объектах размещения отходов, т/год		Передано на размещение другим индивидуальным предпринимателям или юридическим лицам, т/год	
					количество	номер объекта размещения отходов в ГРОРО	количество	номер объекта размещения отходов в ГРОРО
1	2	3	4	5	6	7	8	9
1	7 22 101 01 71 4	мусор с защитных решеток хозяйственно-бытовой и смешанной канализации малоопасный	IV	0.1	-		0.1	38-00011-3-00479-010814
2	7 22 102 01 39 4	осадок с песколовков при очистке хозяйственно-бытовых и смешанных сточных вод малоопасный	IV	0.14	-		0.14	38-00011-3-00479-010814
3	7 33 100 01 72 4	мусор от офисных и бытовых помещений организаций несортированный (исключая крупногабаритный)	IV	0.3	-		0.3	38-00011-3-00479-010814
4	7 33 390 01 71 4	смет с территории предприятия малоопасный	IV	0.2	-		0.2	38-00011-3-00479-010814

6.2. Масса или объем образываемых и размещаемых отходов

№ п/п	Код отхода по ФККО	Наименование отхода по ФККО	Класс опасности отхода по ФККО	Образование, т/год	Размещение на собственных объектах размещения отходов, т/год		Передача на размещение другим индивидуальным предпринимателям или юридическим лицам, т/год	
					количество	номер объекта размещения отходов в ГРОРО	количество	номер объекта размещения отходов в ГРОРО
1	2	3	4	5	6	7	8	9
1	4 71 101 01 52 1	лампы ртутные, ртутно-кварцевые, люминесцентные, утратившие потребительские свойства	I	0.004	-		-	
2	7 22 101	мусор с	IV	0.102	-		-	

	01 71 4	защитных решеток хозяйственно-бытовой и смешанной канализации малоопасный						
3	7 22 102 01 39 4	осадок с песколовок при очистке хозяйственно-бытовых и смешанных сточных вод малоопасный	IV	0.139	-		-	
4	7 33 100 01 72 4	мусор от офисных и бытовых помещений организаций несортированный (исключая крупногабаритный)	IV	2.895	-		-	
5	7 33 390 01 71 4	смет с территории предприятия малоопасный	IV	0.75	-		-	

Программа производственного экологического контроля утверждена

генеральным директором

фамилия, имя, отчество (при наличии) должностного лица

2019-03-22

Наименование территориального органа Федеральной службы по надзору в сфере природопользования или органа исполнительной власти субъекта Российской Федерации, в который представляется отчет об организации и о результатах осуществления производственного экологического контроля:

Межрегиональное управление Федеральной службы по надзору в сфере природопользования по Иркутской области и Байкальской природной территории

Дата представления последнего отчета об организации и результатах

осуществления производственного экологического контроля:

Приложениями к Декларации являются:

расчет нормативов допустимых выбросов;

расчет нормативов допустимых сбросов.

утвержденные квоты выбросов (в случае установления таких квот в период проведения эксперимента по квотированию выбросов с 1 января 2020 года по 31 декабря 2024 года), в соответствии с пунктом 7 статьи 5 Федерального закона от 26.07.2019 № 195-ФЗ «О проведении эксперимента по квотированию выбросов загрязняющих веществ и внесении изменений в отдельные законодательные акты Российской Федерации в части снижения загрязнения атмосферного воздуха» (Собрание законодательства, 2019, № 30, ст. 4097).

ДОКУМЕНТ ПОДПИСАН
ЭЛЕКТРОННОЙ ПОДПИСЬЮ

Сертификат: 01D746D35317C730000000072C4B0002

Владелец: Умнова Татьяна Евгеньевна

Действителен с 12.05.2021 по 12.05.2022



ООО ЧАСТНАЯ ОХРАННАЯ ОРГАНИЗАЦИЯ «СОКОЛ»

665904, Иркутская область, г. Слюдянка, ул. Советская, 19А (литера Б), E-mail: sokol@slud.ru, тел. (839544)51-939, моб. 89027677400, ИНН 3848005107, КПП 381001001, ОГРН 1113850029457

Исх. № 3 от 24.01.2022 г.

Главе Култукского
муниципального образования
В.В. Иневаткину

Общество с ограниченной ответственностью Частная охранная организация «Сокол», в целях реализации на территории Слюдянского муниципального образования национального проекта «Экология», регионального проекта Иркутской области «Сохранение озера Байкал», «Чистая вода», в рамках заключенного муниципального контракта от 26.04.2021 года №01343000515210000150001 на выполнение работ по разработке проектной документации по объекту «Реконструкция канализационных очистных сооружений в п.жд.ст. Ангасолка Култукского МО Слюдянского района Иркутской области», направляет вид приемно-контрольного прибора для организации охраны на объекте проектируемых очистных сооружений:

1. Коммуникатор Приток РКС-01 – 1 штука

Генеральный директор
ООО ЧОО «Сокол»

А.А. Власов

РОССИЙСКАЯ ФЕДЕРАЦИЯ
ИРКУТСКАЯ ОБЛАСТЬ
СЛЮДЯНСКИЙ РАЙОН
КУЛТУКСКОЕ МУНИЦИПАЛЬНОЕ
ОБРАЗОВАНИЕ
ГОРОДСКОЕ ПОСЕЛЕНИЕ

Иркутская область, Слюдянский район
665910, р.п. Култук, ул. Кирова, д.35
тел./факс (39544) 43-225
E-mail: adm_kultuk@mail.ru
ОКПО 04145793 ОГРН 1053848033700
ИНН/КПП 3837003764/383701001

Генеральному директору
ОАО «Костромапроект»
И.В. Рыжовой

Исх. № 877 от 02.08.2023 г.

Уважаемая Ирина Викторовна!

Администрация Култукского городского поселения, в соответствии с проектным решением, согласовывает изменение в пункте 15 Технического задания муниципального контракта № 01343000515210000150001 от 26.04.2021 г. предполагаемой (предельной) стоимости строительства объекта капитального строительства «Реконструкция канализационных очистных сооружений в п.жд.ст. Ангасолка Култукского МО Слюдянского района Иркутской области» в размере 440 327, 49 тыс. руб.

И.о. главы Култукского
муниципального образования



О.А. Ковалев

РОССИЙСКАЯ ФЕДЕРАЦИЯ
ИРКУТСКАЯ ОБЛАСТЬ
СЛЮДЯНСКИЙ РАЙОН
КУЛТУКСКОЕ МУНИЦИПАЛЬНОЕ
ОБРАЗОВАНИЕ
ГОРОДСКОЕ ПОСЕЛЕНИЕ

Иркутская область, Слюдянский район
665910, р.п. Култук, ул. Кирова, д.35
тел./факс (39544) 43-225
E-mail: adm_kultuk@mail.ru
ОКПО 04145793 ОГРН 1053848033700
ИНН/КПП 3837003764/383701001

Генеральному директору
ОАО «Костромапроект»
И.В. Рыжовой

Исх. № 884 от 03.08.2023 г.

Уважаемая Ирина Викторовна!

Администрация Култукского городского поселения согласовывает в проектном решении КОС предусмотреть наличие берегового выпуска, вместо указанного в пункте 10 Технического задания муниципального контракта № 01343000515210000150001 от 26.04.2021 г. на выполнение работ по разработке проектной документации по объекту «Реконструкция канализационных очистных сооружений в п.жд.ст. Ангасолка Култукского МО Слюдянского района Иркутской области» наличия прямого (руслового) рассеивающего выпуска,

И.о. главы Култукского
муниципального образования



О.А. Ковалев

РОССИЙСКАЯ ФЕДЕРАЦИЯ
ИРКУТСКАЯ ОБЛАСТЬ
СЛЮДЯНСКИЙ РАЙОН
КУЛТУКСКОЕ МУНИЦИПАЛЬНОЕ
ОБРАЗОВАНИЕ
ГОРОДСКОЕ ПОСЕЛЕНИЕ
Иркутская область, Слюдянский район
665910, р.п. Култук, ул. Кирова, д.35
тел./факс (39544) 43-225
E-mail: adm_kultuk@mail.ru
ОКПО 04145793 ОГРН 1053848033700
ИНН/КПП 3837003764/383701001

Генеральному директору
ОАО «Костромапроект»
И.В. Рыжовой

Исх. № 878 от 02.08.2023 г.

Уважаемая Ирина Викторовна!

Администрация Култукского городского поселения уведомляет Вас о том, что реконструируемым канализационным очистным сооружениям, расположенным по адресу: Иркутская область, Слюдянский район, Култукское муниципальное образование, пос. жд. ст. Ангасолка в соответствии с Постановлением Правительства РФ от 23 декабря 2016 г. № 1467 "Об утверждении требований к антитеррористической защищенности объектов водоснабжения и водоотведения, формы паспорта безопасности объекта водоснабжения и водоотведения и о внесении изменений в некоторые акты Правительства Российской Федерации" с учетом низкой степени угрозы совершения террористического акта, присвоена четвертая категория потенциальной опасности и угрозы совершения террористических актов, а также последствий их совершения.

Также уведомляем Вас, что в соответствии с СП 132.13330.2011 «Обеспечение антитеррористической защищенности зданий и сооружений. Общие требования проектирования» утвержденных Приказом Минрегиона РФ от 05.07.2011 №320, объекту присвоен 3 класс значимости (низкая значимость) - ущерб в результате реализации террористических угроз приобретет муниципальный или локальный масштаб.

И.о. главы Култукского
муниципального образования



О.А. Ковалев

РОССИЙСКАЯ ФЕДЕРАЦИЯ
ИРКУТСКАЯ ОБЛАСТЬ
СЛЮДЯНСКИЙ РАЙОН
КУЛТУКСКОЕ МУНИЦИПАЛЬНОЕ
ОБРАЗОВАНИЕ
ГОРОДСКОЕ ПОСЕЛЕНИЕ

Иркутская область, Слюдянский район
665910, р.п. Култук, ул. Кирова, д.35
тел./факс (39544) 43-225
E-mail: adm_kultuk@mail.ru
ОКПО 04145793 ОГРН 1053848033700
ИНН/КПП 3837003764/383701001

Генеральному директору
ОАО «Костромапроект»
И.В. Рыжовой

Исх. № 709 от 13.06.2023 г.

В дополнении к письму ООО «Комплекс коммунальных систем» от 13.04.2023 г №28 направляем информацию о том, что при организации проведения анализов в лаборатории на очистных сооружениях в р.п. Култук, планируется привлечение ФГБУ «Иркутская межобластная ветеринарная лаборатория».

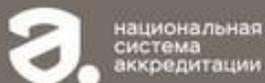
Приложение на 3 л.

Заместитель главы Култукского
муниципального образования



О.А. Ковалев

Исп.: Ковалев О.А.,
тел.(839544)43-225



национальная
система
аккредитации



РОСАККРЕДИТАЦИЯ
федеральная служба
по аккредитации



АТТЕСТАТ АККРЕДИТАЦИИ

RA.RU.710241

Федеральное государственное бюджетное учреждение "Иркутская межобластная ветеринарная лаборатория", ИНН 3812008496
664005, РОССИЯ, Иркутская область, Иркутск, ул. Боткина, 4

**ОРГАН ИНСПЕКЦИИ ФЕДЕРАЛЬНОГО ГОСУДАРСТВЕННОГО БЮДЖЕТНОГО УЧРЕЖДЕНИЯ
"ИРКУТСКАЯ МЕЖОБЛАСТНАЯ ВЕТЕРИНАРНАЯ ЛАБОРАТОРИЯ"**

соответствует требованиям

ГОСТ Р ИСО/МЭК 17020-2012

критериям аккредитации, предъявляемым к деятельности органа инспекции типа А

Аккредитация осуществлена российским национальным органом по аккредитации - Федеральной службой по аккредитации (Росаккредитация), являющейся федеральным органом исполнительной власти, и действующей в соответствии с Федеральным законом от 28 декабря 2013 года № 412-ФЗ "Об аккредитации в национальной системе аккредитации". Аккредитация является официальным свидетельством компетентности лица осуществлять деятельность в определенной области аккредитации. Лицо не вправе ссылаться на наличие у него аккредитации в национальной системе для проведения работ по оценке соответствия за пределами утвержденной области аккредитации. Настоящий аттестат является выпиской из реестра аккредитованных лиц, сформирован в автоматическом режиме и удостоверяет аккредитацию на дату ее формирования. Актуальные сведения об области аккредитации и статусе аккредитованного лица размещены в реестре аккредитованных лиц на официальном сайте Росаккредитации по адресу <http://isa.gov.ru/>



Дата внесения в реестр сведений
об аккредитованном лице 31 августа 2017 г.

Дата
формирования
выписки
14 сентября 2022 г.



ПРИЛОЖЕНИЕ К АТТЕСТАТУ АККРЕДИТАЦИИ RA.RU.710241

Федеральное государственное бюджетное учреждение "Иркутская межобластная ветеринарная лаборатория", ИНН 3812008496

Адреса места (мест) осуществления деятельности:

664005, РОССИЯ, Иркутская обл, Иркутск г, Боткина ул, д. 4, кабинеты: 113, 115, 117;
665462, РОССИЯ, Иркутская область, Усолье-Сибирское, проезд. Фестивальный, д. 9, каб. 202;

665514, РОССИЯ, Иркутская область, пгт. Чунский, ул. Советская, д. 22, каб. 3;
665256, РОССИЯ, Иркутская обл, Тулун г, Зинченко ул, д. 16, каб. 4;
665003, РОССИЯ, Иркутская обл, Тайшет г, Автозаводская ул, д. 1-1Н, каб. 3;
665684, РОССИЯ, Иркутская обл, Нижнеилимский р-н, Новая Игирма, мкр. Химки, д. 35, помещение 8;
666686, РОССИЯ, Иркутская обл, г Усть-Илимск, ул Белградская, дом 25, н.п. 139;
670034, РОССИЯ, Респ Бурятия, г Улан-Удэ, ул Хахалова, дом 4б, 13;
665710, РОССИЯ, Иркутская обл, г Братск, ул. Дружбы, 5;

Аккредитация осуществлена российским национальным органом по аккредитации - Федеральной службой по аккредитации (Росаккредитация), являющейся федеральным органом исполнительной власти, и действующей в соответствии с Федеральным законом от 28 декабря 2013 года № 412-ФЗ "Об аккредитации в национальной системе аккредитации"

Аккредитация является официальным свидетельством компетентности лица осуществлять деятельность в определенной области аккредитации. Лицо не вправе ссылаться на наличие у него аккредитации в национальной системе для проведения работ по оценке соответствия за пределами утвержденной области аккредитации

Настоящий аттестат является выпиской из реестра аккредитованных лиц, сформирован в автоматическом режиме и удостоверяет аккредитацию на дату ее формирования. Актуальные сведения об области аккредитации и статусе аккредитованного лица размещены в реестре аккредитованных лиц на официальном сайте Росаккредитации по адресу <http://fsa.gov.ru/>



Иркутская область
Слюдянский район
р.п. Култук

« 25 » августа 2023г.

Администрация Култукского городского поселения Слюдянского района, именуемая в дальнейшем «Заказчик», в лице и.о. главы Култукского муниципального образования Ковалева Олега Анатольевича, действующего на основании Устава Култукского муниципального образования с одной стороны, и Открытое акционерное общество «Проектно-изыскательский институт «КОСТРОМАПРОЕКТ» (сокращенно - ОАО «Костромапроект»), ОГРН 1024400521090, именуемое в дальнейшем «Подрядчик», в лице генерального директора Рыжовой Ирины Викторовны, действующей на основании Устава, с другой стороны, вместе именуемые «Стороны», составили настоящее Соглашение о нижеследующем:

1. П.10 «Основные технико-экономические показатели» Технического задания на разработку проектной документации по объекту «Реконструкция канализационных очистных сооружений в п.жд.ст. Ангасолка Култукского МО Слюдянского района Иркутской области», являющегося приложением № 1 муниципального контракта №01343000515210000150001 от «26» апреля 2021г. изложить в следующей редакции:

«Производительность канализационных очистных сооружений хозяйственно-бытовых сточных вод (КОС) 150 куб. м. в сутки.

Место выполнения работ:

- земельный участок с кадастровым номером 38:25:030202:446, площадью 6012 кв. м. под площадку КОС;
- В проектных решениях КОС предусмотреть в том числе:
 - наличие берегового выпуска в р. Правая Ангасолка с формированием сведений по водоему-приемнику, диаметрам, расходам сточных вод;
 - наличие оборудованной устройством для отбора проб и учета количества сбрасываемых вод системы, отводящей сточные воды в водоем;
 - наличие сооружений по обработке осадка сточных вод (в том числе, с определением доли осадка сточных вод, обработанного или утилизированного до экологически безопасного состояния).
- степень очистки хозяйственно-бытовых сточных вод до показателей СанПиН 2.1.5.980-00, Приказ Минсельхоз РФ от 13 декабря 2016 года N 552, Приказ Министерства природных ресурсов и экологии РФ от 21 февраля 2020 г. N 83.

В составе основных технико-экономических показателей предусмотреть:

- сметную стоимость строительства (в том числе строительно-монтажных работ);
- полную сметную стоимость (капитальные вложения);
- стоимость основных фондов, вводимых в действие, всего (в том числе: здания, сооружения, оборудование, водоводы, коллекторы, сети);
- годовые эксплуатационные расходы (электроэнергия, тепловая энергия, реагенты);
- расход основных строительных материалов;
- продолжительность строительства;
- трудоемкость строительно-монтажных работ;
- материалоемкость;
- удельные показатели потребности в топливно-энергетических ресурсах.
- удельные капитальные вложения на 1 м3 производительности (суточной/годовой);
- себестоимость 1 м3 воды (сточных вод);
- экономический эффект от использования достижений науки, техники и передового опыта;
- анализ технико-экономической эффективности существующих (предлагаемых) технических решений в сравнении с лучшими отраслевыми аналогами;
- иные показатели»;

2. П.15 «Предполагаемая (предельная) стоимость объекта» Технического задания на разработку проектной документации по объекту «Реконструкция канализационных очистных сооружений в п.жд.ст. Ангасолка Култукского МО Слюдянского района Иркутской области», являющегося приложением № 1 муниципального контракта №01343000515210000150001 от «26» апреля 2021г. изложить в следующей редакции:

«Стоимость строительства определяется на основании разработанной проектно-сметной документации и может уточниться на основании заключения государственной экспертизы по проверке достоверности определения сметной стоимости объекта капитального строительства».

3. Соглашение вступает в силу с момента его подписания Сторонами.

4. Соглашение составлено в двух экземплярах, имеющих равную юридическую силу, по одному для каждой из Сторон.



И.о. главы Култукского муниципального образования

О.А. Ковалев



Генеральный директор

И.В. Рыжова

Р.Ф.
ИРКУТСКАЯ ОБЛАСТЬ
Слюдянский район
п. Култук
АДМИНИСТРАЦИЯ КУЛТУКСКОГО ГОРОДСКОГО ПОСЕЛЕНИЯ

ПОСТАНОВЛЕНИЕ

№ 316

от 03 октября 2023 г.

«О внесении изменений в Постановление администрации Култукского городского поселения №19 от 25.01.2021 г. «О выводе из эксплуатации объектов центрального водоотведения – нежилых зданий канализационных очистных сооружений, расположенных по адресу: Иркутская область. Слюдянский район, Култукское муниципальное образование, пос.жд.ст Ангасолка, ул. Заводская 4а/1»

На основании постановления администрации Култукского городского поселения от 03.10.2023 г. года № 315 «О внесении изменений в схему водоснабжения и водоотведения Култукского муниципального образования», ст. 22 Федерального Закона от 07.12.2011 года № 416-ФЗ «О водоснабжении и водоотведении», ст.14 Федерального закона от 06.10.2003 года № 131-ФЗ «Об общих принципах организации местного самоуправления в Российской Федерации», руководствуясь ст. 55.26 Градостроительного Кодекса Российской Федерации, Уставом Култукского муниципального образования, зарегистрированного Главным управлением Министерства юстиции РФ по Сибирскому Федеральному округу от 09.12.2005 года №17-1/Д, с изменениями и дополнениями, зарегистрированными Управлением Министерства юстиции Российской Федерации по Иркутской области от 13.06.2023 г. № RU385181022023002,

ПОСТАНОВЛЯЮ :

1. П.1 читать в следующей редакции : «Вывести из эксплуатации и провести демонтаж (ликвидацию) в срок до 31.12.2025 года объекты централизованной сети водоотведения - нежилые здания канализационных очистных сооружений, расположенные по адресу: Иркутская область, Слюдянский район, Култукское муниципальное образование, пос.жд.ст Ангасолка, ул. Заводская д.4А/1, кадастровый номер 38:25:030202:396 находящиеся в собственности Култукского муниципального образования:

Одноэтажное отдельностоящее кирпичное административное здание, литера К;
Одноэтажное кирпичное здание комплекса очистных сооружений, литера К1;
Кирпичное здание канализационной насосной станции с подземной и надземной частью, литера К2;
Два первичных бетонных отстойника, Литера К3;
Кирпичное здание аэрационной очистки с двумя отстойниками, Литера К4;
Металлическое сооружение, Литера К5;
Иловые карты, Литера К6;
Трубопроводы, Литера К7;
Забор, Литера К8;
Ворота, литера К9».

2. Контроль над исполнением настоящего Постановления возложить на заместителя главы Култукского муниципального образования О.А. Ковалева.

Глава Култукского муниципального образования



В.В. Иневаткин

РОССИЙСКАЯ ФЕДЕРАЦИЯ
ИРКУТСКАЯ ОБЛАСТЬ
СЛЮДЯНСКИЙ РАЙОН

**АДМИНИСТРАЦИЯ КУЛТУКСКОГО
ГОРОДСКОГО ПОСЕЛЕНИЯ
СЛЮДЯНСКОГО РАЙОНА**

665911, Иркутская обл., Слюдянский район,
р.п. Култук, ул. Кирова, д. 35
тел./факс (39544) 43-225
E-mail: adm_kultuk@mail.ru
ОКПО 04145793 ОГРН 1053848033700
ИНН/КПП 3837003764/381001001

Генеральному директору
ОАО «Костромапроект»

И.В. Рыжовой

Исх. № *914* от 15.08.2022 г.

Уважаемая Ирина Викторовна!

Администрация Култукского городского поселения Слюдянского района Иркутской области сообщает, что проектная документация и результаты инженерных изысканий по объекту «Рекон-струкция канализационных очистных сооружений в п.жд.ст. Ангасолка Култукского МО Слюдянского района Иркутской области», выполненные в рамках муниципального контракта от 26.04.2021 №01343000515210000150001, получены по накладной № 33 от 10.08.2022 и согласованы с целью прохождения государственной экологической экспертизы, государственной экспертизы проектной документации и результатов инженерных изысканий.

Приложение: подписанная накладная № 33 от 10.08.2022 на 3л.

И.о.главы Култукского
муниципального образования

О.В. Елшина

Исп. Сигова О.В.
8(39544)43225

Подрядчик: Открытое акционерное общество «Проектно-изыскательский институт «Костромапроект»

Заказчик: Администрация Култукского городского поселения Слюдянского района

Накладная № 33 от 10 августа 2022 г.

к Муниципальному контракту № 01343000515210000150001 от 26 апреля 2021 г.
Выполнение работ по разработке проектной документации по объекту «Реконструкция канализационных очистных сооружений в п.жд.ст. Ангасолка Култукского МО Слюдянского района Иркутской области»

ПРОЕКТНАЯ ДОКУМЕНТАЦИЯ

Номер тома	Обозначение	Наименование	Кол-во экз.
0	5399-КП.00—СП	Состав проектной документации	в электронном виде
1	5399-КП.00—ПЗ	Раздел 1. Пояснительная записка	в электронном виде
	36-2021-ИГДИ ООО «Востоктранспроект»	Инженерно-геодезические изыскания	в электронном виде
	68-2021-ИГИ ООО «Востоктранспроект»	Инженерно-геологические изыскания	в электронном виде
	36-2021-ИГМИ ООО «Востоктранспроект»	Инженерно-гидрометеорологические изыскания	в электронном виде
	5399-КП.00—ИЭИ	Инженерно-экологические изыскания	в электронном виде
2	5399-КП.00—ПЗУ	Раздел 2. Схема планировочной организации земельного участка	в электронном виде
3	5399-КП.00—АР	Раздел 3. Архитектурные решения	в электронном виде
4	5399-КП.00—КР	Раздел 4. Конструктивные и объемно-планировочные решения	в электронном виде
		Раздел 5. Сведения об инженерном оборудовании, о сетях инженерно-технического обеспечения, перечень инженерно-технических мероприятий, содержание технологических решений	
5.1	5399-КП.00—ИОС.ЭС	Подраздел 1. Система электроснабжения	в электронном виде
5.2	5399-КП.00—ИОС.В	Подраздел 2. Система водоснабжения	в электронном виде
5.3	5399-КП.00—ИОС.К	Подраздел 3. Система водоотведения	в электронном виде
		Подраздел 4. Отопление, вентиляция и кондиционирование воздуха. Тепловые сети	
5.4.1	5399-КП.00—ИОС.ОВ	Часть 1. Отопление и вентиляция	в электронном виде
5.4.2	5399-КП.00— ИОС.ТС.ТМ.АТМ	Часть 2. Электроротельная. Тепломеханические решения. Автоматизация тепломеханических решений	в электронном виде
		Подраздел 5. Сети связи	
5.5.1	5399-КП.00—ИОС.СС	Часть 1. Сети связи	в электронном виде
5.5.2	5399-КП.00—ИОС.ОС.КД	Часть 2. Охранная сигнализация. Контроль доступа	в электронном виде
		Подраздел 7. Технологические решения	
5.7.1	5399-КП.00—ИОС.ТХ АО «345 МЗ»	Часть 1. Технологические решения	в электронном виде
5.7.2	5399-КП.00—ИОС.АТХ АО «345 МЗ»	Часть 2. Автоматизация технологических процессов	в электронном виде
5.7.3	5399-КП.00—ИОС.ТХ1	Часть 3. Технологические решения по вспомогательным и санитарно-бытовым помещениям. Грузоподъемное оборудование	в электронном виде
6	5399-КП.00—ПОС	Раздел 6. Проект организации строительства	в электронном виде
7	5399-КП.00—ПОД	Раздел 7. Проект организации работ по сносу и демонтажу объектов капитального строительства	в электронном виде
8	5399-КП.00—ООС	Раздел 8. Перечень мероприятий по охране окружающей среды	в электронном виде

Номер тома	Обозначение	Наименование	Кол-во экз.
		Раздел 9. Мероприятия по обеспечению пожарной безопасности	
9.1	5399-КП.00—ПБ	Часть 1. Мероприятия по обеспечению пожарной безопасности	в электронном виде
9.2	5399-КП.00—ПС	Часть 2. Пожарная сигнализация	в электронном виде
10(1)	5399-КП.00—ЭЭ	Раздел 10(1). Мероприятия по обеспечению соблюдения требований энергетической эффективности и требований оснащенности зданий, строений и сооружений приборами учета используемых энергетических ресурсов	в электронном виде
		Раздел 11. Смета на строительство объектов капитального строительства	
11.1	5399-КП.00—СМ1	Часть 1. Пояснительная записка к сметной документации. Сводный сметный расчет	в электронном виде
11.2	5399-КП.00—СМ2	Часть 2. Объектные и локальные сметы	в электронном виде
		Часть 3. Прайс-листы	
11.3.1	5399-КП.00—СМ3.1	Книга 1. Архитектурные и конструктивные решения	в электронном виде
11.3.2	5399-КП.00—СМ3.2	Книга 2. Электрокотельная. Тепломеханические решения. Автоматизация тепломеханических решений	в электронном виде
11.3.3	5399-КП.00—СМ3.3	Книга 3. Отопление	в электронном виде
11.3.4	5399-КП.00—СМ3.4	Книга 4. Вентиляция	в электронном виде
11.3.5	5399-КП.00—СМ3.5	Книга 5. Водоснабжение и водоотведение	в электронном виде
11.3.6	5399-КП.00—СМ3.6	Книга 6. Наружные сети электроснабжения. Наружные сети связи	в электронном виде
11.3.7	5399-КП.00—СМ3.7	Книга 7. Электрооборудование и электроосвещение	в электронном виде
11.3.8	5399-КП.00—СМ3.8	Книга 8. Пожарная сигнализация	в электронном виде
11.3.9	5399-КП.00—СМ3.9	Книга 9. Сети связи. Система охранного телевидения	в электронном виде
11.3.10	5399-КП.00—СМ3.10	Книга 10. Система охранной и тревожной сигнализации. Система контроля и управления доступом	в электронном виде
11.3.11	5399-КП.00—СМ3.11	Книга 11. Наружные сети водоснабжения и водоотведения	в электронном виде
11.3.13	5399-КП.00—СМ3.13	Книга 13. Генеральный план	в электронном виде
11.3.14	5399-КП.00—СМ3.14	Книга 14. Технологические решения КОС	в электронном виде
11.3.15	5399-КП.00—СМ3.15	Книга 15. Технологическое оборудование административно-служебных помещений. Мебель	в электронном виде
		Раздел 12. Иная документация в случаях, предусмотренных федеральными законами	
12.1	5399-КП.00—ТБЭ	Подраздел 12.1. Требования к обеспечению безопасной эксплуатации объектов капитального строительства	в электронном виде
12.2	5399-КП.00—НПКР	Подраздел 12.2. Сведения о нормативной периодичности выполнения работ по капитальному ремонту объекта капитального строительства	в электронном виде
		Подраздел 12.3. Ведомости объемов работ	
12.3.1	5399-КП.00—ВО1	Книга 1. Архитектурные и конструктивные решения	в электронном виде
12.3.2	5399-КП.00—ВО2	Книга 2. Электрокотельная. Тепломеханические решения. Автоматизация тепломеханических решений	в электронном виде
12.3.3	5399-КП.00—ВО3	Книга 3. Отопление	в электронном виде
12.3.4	5399-КП.00—ВО4	Книга 4. Вентиляция	в электронном виде
12.3.5	5399-КП.00—ВО5	Книга 5. Водоснабжение и водоотведение	в электронном виде
12.3.6	5399-КП.00—ВО6	Книга 6. Наружные сети электроснабжения. Наружные сети связи	в электронном виде
12.3.7	5399-КП.00—ВО7	Книга 7. Электрооборудование и электроосвещение	в электронном виде

Номер тома	Обозначение	Наименование	Кол-во экз.
12.3.8	5399-КП.00—В08	Книга 8. Пожарная сигнализация	в электронном виде
12.3.9	5399-КП.00—В09	Книга 9. Сети связи. Система охранного телевидения	в электронном виде
12.3.10	5399-КП.00—В010	Книга 10. Система охранной и тревожной сигнализации. Система контроля и управления доступом	в электронном виде
12.3.11	5399-КП.00—В011	Книга 11. Наружные сети водоснабжения и водоотведения	в электронном виде
12.3.12	5399-КП.00—В012	Книга 12. Технические трубопроводы	в электронном виде
12.3.13	5399-КП.00—В013	Книга 13. Генеральный план	в электронном виде
12.3.14	5399-КП.00—В014	Книга 14. Технологические решения КОС	в электронном виде
12.3.15	5399-КП.00—В015	Книга 15. Технологическое оборудование административно-служебных помещений. Мебель	в электронном виде

Главный инженер проекта:

А.А. Кондратьев

Отпустил документацию:

Е.А. Куколевская



Означенную в накладной документацию получил:

Зам. главы Куколевского
(должность)

Ковалев
(подпись)

Ковалев О.А.
(ФИО)

М.П. (либо № и дата Доверенности)



РОССИЙСКАЯ ФЕДЕРАЦИЯ
ИРКУТСКАЯ ОБЛАСТЬ
СЛЮДЯНСКИЙ РАЙОН

Генеральному директору
ОАО «Костромапроект»

АДМИНИСТРАЦИЯ КУЛТУКСКОГО
ГОРОДСКОГО ПОСЕЛЕНИЯ
СЛЮДЯНСКОГО РАЙОНА

И.В. Рыжовой

665911, Иркутская обл., Слюдянский район,
р.п. Култук, ул. Кирова, д. 35
тел./факс (39544) 43-225
E-mail: adm_kultuk@mail.ru
ОКПО 04145793 ОГРН 1053848033700
ИНН/КПП 3837003764/381001001

Исх. №1/30 от 06.10.2023 г.

Уважаемая Ирина Владимировна!

В рамках исполнения п.7.2, 9 ТУ №4263-05-2/В-СИБ от ОАО «РЖД» для обеспечения объекта реконструкция канализационных очистных сооружений в пос.жд.ст. Ангасолка Култукского МО Слюдянского района Иркутской области» электроснабжением о второй категории надежности, Администрация Култукского городского поселения обязуется осуществить прокладку сетей ВЛ-0, 4 кВ от ТП №2 до границы земельного участка объекта.

Для обеспечения технологического присоединения, проектной организации необходимо предусмотреть устройство опоры на земельном участке, подключение к проводу СИП -2 3*240+1*95 на опоре, прокладку кабеля от опоры до ВРУ объекта.

Проектной организации необходимо предусмотреть демонтаж воздушной линии 0,4 кВ в границах земельного участка, после ввода в эксплуатацию реконструируемых очистных сооружений.

Глава Култукского
Муниципального образования



В.В. Иневаткин

Исп.: Ковалев О.А., тел. (839544) 43-225

РОССИЙСКАЯ ФЕДЕРАЦИЯ
ИРКУТСКАЯ ОБЛАСТЬ
СЛЮДЯНСКИЙ РАЙОН
КУЛТУКСКОЕ МУНИЦИПАЛЬНОЕ
ОБРАЗОВАНИЕ
ГОРОДСКОЕ ПОСЕЛЕНИЕ
Иркутская область, Слюдянский район
665910, р.п. Култук, ул. Кирова, д.35
тел./факс (39544) 43-225
E-mail: adm_kultuk@mail.ru
ОКПО 04145793 ОГРН 1053848033700
ИНН/КПП 3837003764/383701001

Генеральному директору
ОАО «Костромапроект»
И.В. Рыжовой

Исх. № *1324* от 10 октября 2023 г.

Уважаемая Ирина Викторовна!

Администрация Култукского городского поселения на замечание по прогнозному увеличению стоков на канализационных очистных сооружениях КОС в пос.жд.ст Ангасолка в 2 раза сообщает следующее:

Данные спрогнозированы с учетом возникавших пиковых нагрузок в период 2012-2020 г., когда максимальный суточное поступление стоков на существующие очистные сооружения, по данным эксплуатирующего предприятия и разработанного по заданию Култукского МО технико-экономического обоснования на реконструкцию КОС, достигало около 110-150 м³/сут. Увеличение нагрузки с 2025 года принято прогнозно и при дальнейшей актуализации схемы водоснабжения и водоотведения подлежит дальнейшей корректировке с учетом изменяющихся условий, как в объемном отношении, так и временном промежутке.

Заместитель главы Култукского
муниципального образования



О.А. Ковалев

РОССИЙСКАЯ ФЕДЕРАЦИЯ
ИРКУТСКАЯ ОБЛАСТЬ
СЛЮДЯНСКИЙ РАЙОН

Генеральному директору
ОАО «Костромапроект»

АДМИНИСТРАЦИЯ КУЛТУКСКОГО
ГОРОДСКОГО ПОСЕЛЕНИЯ
СЛЮДЯНСКОГО РАЙОНА

И.В. Рыжовой

665911, Иркутская обл., Слюдянский район,
р.п. Култук, ул. Кирова, д. 35
тел./факс (39544) 43-225
E-mail: adm_kultuk@mail.ru
ОКПО 04145793 ОГРН 1053848033700
ИНН/КПП 3837003764/381001001

Исх. № 1129 от 06.10.2023 г.

Уважаемая Ирина Владимировна!

Администрация Култукского городского поселения направляет Вам информацию о том, что водоснабжение в пос.жд.ст. Ангасолка осуществляется непосредственно двумя источниками питьевого водоснабжения – артезианская скважина №1 расположенная по адресу пос.жд.ст Ангасолка ул. Заводская 5а/1 (кадастровый номер объекта 38:25:000000:0:677) и от поверхностного источника водоснабжения из оз. Байкал, насосная станция первого подъема которого, расположена на 154 км Кругобайкальской железной дороги (кадастровый номер земельного участка 38:25:000098:0073).

Извещаем, что зоны санитарной охраны на обоих объектах не установлены.

Глава Култукского
Муниципального образования



В.В. Иневаткин

Исп.: Ковалев О.А.,
тел. (839544) 43-225

КАДАСТРОВЫЙ ПАСПОРТ
здания, сооружения, объекта незавершенного строительства

Лист №1, всего листов 2

Сооружение

(вид объекта недвижимого имущества)

Дата 17.01.2011Кадастровый номер 38:25:000000:0:677Инвентарный номер (ранее
присвоенный учетный номер) 1687**1. Описание объекта недвижимого имущества**1.1. **Наименование** Артезианская скважина питьевой воды №11.2. **Адрес (местоположение):**

Субъект Российской Федерации	обл Иркутская	
Район	Слюдянский	
Муниципальное образование	Тип	
	наименование	
Населенный пункт	Тип	п/ст
	наименование	Ангасолка
Улица (проспект, переулок и т.д.)	Тип	ул
	наименование	Заводская
Номер дома	5А/1	
Номер корпуса		
Номер строения		
Литера	К,К1, I, II, III	
Иное описание местоположения	Иркутская обл, р-н Слюдянский, п.жд.ст Ангасолка, ул Заводская, дом 5А/1	

1.3. **Основная характеристика** Высота _____, -50 _____, М _____
(тип) (значение) (единица измерения)

степень готовности объекта незавершенного строительства

1.4. **Назначение:** Водоснабжения и водоотведения1.5. **Этажность:**количество этажей 0, количество подземных этажей1.6. Год ввода в эксплуатацию (завершения строительства) 1980

1.7. Кадастровый номер земельного участка (участков), в пределах которого расположен объект недвижимого имущества

1.8. Предыдущие кадастровые (условные) номера объекта недвижимого имущества

1.9. Примечание: Артезианская скважина питьевой воды №1 сооружение, состоящее из здания насосной станции (Литера К), оборудованное глубинным насосом ЭЦВ-6-16-110; артезианской скважины №1 (Литера I), глубиной 50м; накопительной емкости (Литера II) объемом 24м³; сарая для накопительной емкости (Литера К1); трубопровода (Литера III) предназначено для подъема и подачи воды в жилые дома. Площадь 19.6 кв.м., указанная в выписке №105 от 10.12.2010г. является суммарной площадью по внутреннему обмеру литера К литера К1. Основная характеристика высота-50м равнозначна характеристике глубина 50м.

1.10. Федеральное государственное учреждение "Земельная кадастровая палата" по Иркутской области

(наименование органа или организации)

Заместитель начальника межрайонного отдела №

11

(полное наименование должности)



М.П. (подпись)

Е. М. Черноусова

(инициалы, фамилия)

КАДАСТРОВЫЙ ПАСПОРТ

Лист №2, всего листов 2

Сооружение

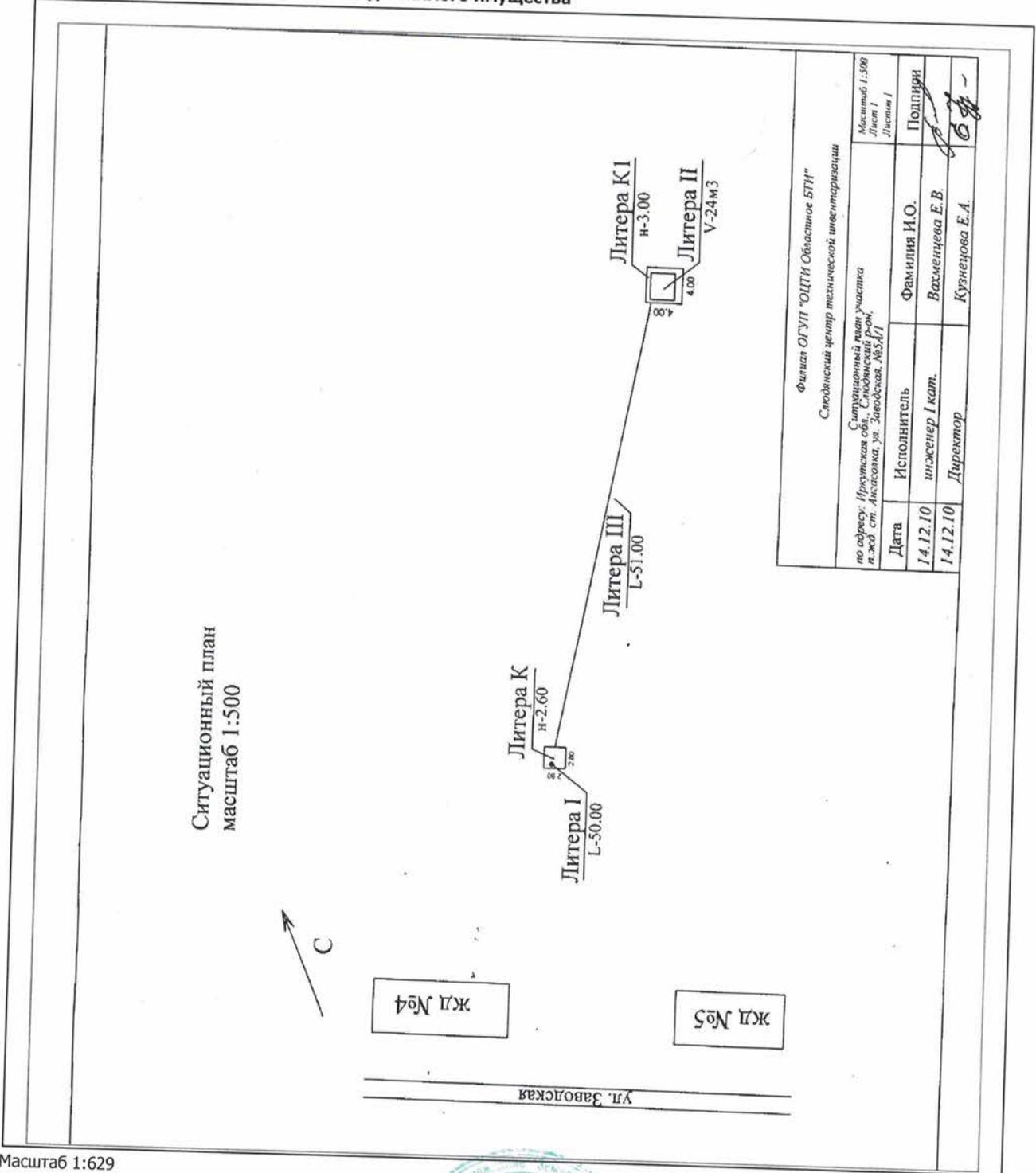
(вид объекта недвижимого имущества)

Кадастровый номер 38:25:000000:0:677

Инвентарный номер

(ранее присвоенный учетный номер) 1687

2. Ситуационный план объекта недвижимого имущества



Ситуационный план
масштаб 1:500

Фирма ОГУП "ОЦП Областное БТИ"		Сводный центр технической инвентаризации	
Ситуационный план участка		Масштаб 1:500	
по адресу: Иркутская обл. Иркутский район, п.ж.д. ст. Ангарская, ул. Заводская, №5/М1		Лист 1	
Дата	Исполнитель	Фамилия И.О.	Подпись
14.12.10	инженер I кат.	Вахменцева Е.В.	<i>[Signature]</i>
14.12.10	Директор	Кузнецова Е.А.	<i>[Signature]</i>

Масштаб 1:629

Заместитель начальника межрайонного отдела №

11

(полное наименование должности)



М.П. (подпись)

Е. М. Черносова

(инициалы, фамилия)



СВИДЕТЕЛЬСТВО

О ГОСУДАРСТВЕННОЙ РЕГИСТРАЦИИ ПРАВА

Министерство экономического развития Российской Федерации

Федеральная служба государственной регистрации, кадастра и картографии

Управление Федеральной службы государственной регистрации,
кадастра и картографии по Иркутской области

Дата выдачи:

"25" апреля 2012 года

Документы-основания: Закон о внесении изменений в закон Иркутской области "О разграничении имущества, находящегося в муниципальной собственности, между муниципальным образованием Слюдянский район и вновь образованными в его границах муниципальными образованиями" от 07.03.2012 №16-ОЗ

Передаточный акт имущества, находящегося в муниципальной собственности муниципального образования Слюдянский район, передаваемого в муниципальную собственность Култукского муниципального образования от 26.03.2012

Субъект (субъекты) права: Култукское муниципальное образование

Вид права: Собственность

Объект права: Артезианская скважина питьевой воды №1, назначение: Водоснабжения и водоотведения, протяженность Высота -50 м., инв.№ 1687, лит. К,К1,Л,П,П, адрес объекта: Иркутская область, Слюдянский район, пос.ж/д ст Ангасолка, ул.Заводская, д.5А/1

Кадастровый (или условный) номер: 38:25:000000:0:677

Существующие ограничения (обременения) права: не зарегистрировано

о чем в Едином государственном реестре прав на недвижимое имущество и сделок с ним "25" апреля 2012 года сделана запись регистрации № 38-09/005/2012-591

Регистратор

Дергунова С.А.



ИРКУТСКАЯ
ОБЛАСТЬ

**ФИЛИАЛ ОБЛАСТНОГО ГОСУДАРСТВЕННОГО УНИТАРНОГО ПРЕДПРИЯТИЯ
"ОБЛАСТНОЙ ЦЕНТР ТЕХНИЧЕСКОЙ ИНВЕНТАРИЗАЦИИ - ОБЛАСТНОЕ БТИ"
СЛЮДЯНСКИЙ ЦЕНТР ТЕХНИЧЕСКОЙ ИНВЕНТАРИЗАЦИИ**

ТЕХНИЧЕСКИЙ ПАСПОРТ

Тип объекта учета	сооружение
Назначение объекта	водоснабжения и водоотведения
Наименование объекта	водопроводные сети

Местоположение (адрес) объекта недвижимости

Субъект Российской Федерации	Иркутская область	
Район	Слюдянский	
Муниципальное образование	тип	
	наименование	
Административный район города	наименование	
Населенный пункт	тип	п. жд. ст.
	наименование	Ангасолка
Улица (проспект, переулок и т.д.)	тип	улица
	наименование	Советская
Номер дома	2/1	
Номер корпуса		
Номер строения		
Литера (здания)	К, К1, К2, К3, К4, К5	
Иное описание местоположения		

Паспорт составлен по состоянию на 15 сентября 2012 г.

(дата обследования объекта)

Паспорт выдан

20 июня 2013г

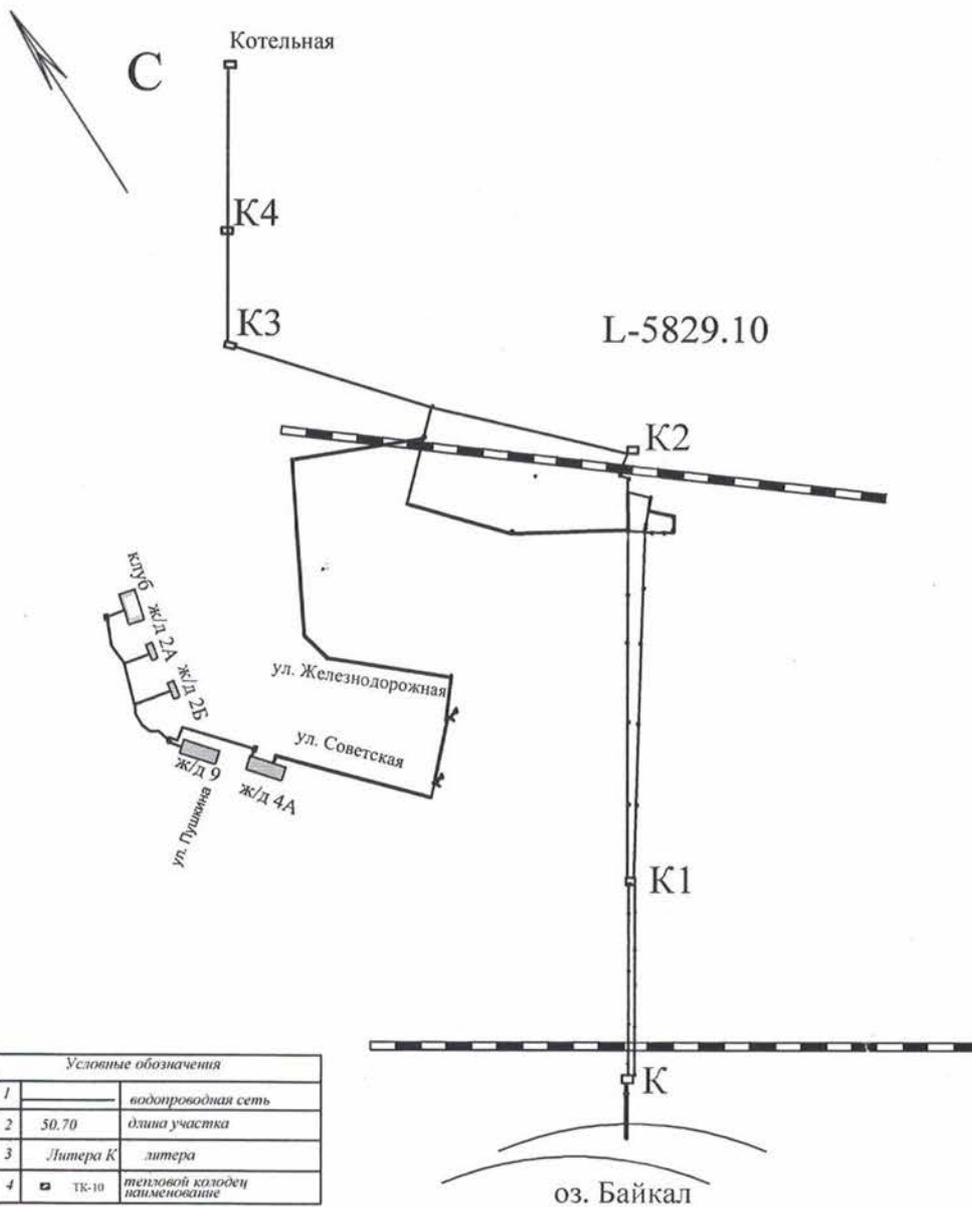
Директор филиала областного государственного
унитарного предприятия Слюдянский центр
технической инвентаризации

Горожанцев В.А.



Вахменцева Е.В.

Ситуационный план



Условные обозначения	
1	водопроводная сеть
2	50.70 длина участка
3	Литера К литера
4	TK-10 тепловой колодезь наименование



Филиал ОГУП "ОЦТИ Областное БТИ" Слюдянский центр технической инвентаризации			
Ситуационный план по адресу: Иркутская обл., Слюдянский р-он, п. жд. ст. Ангасолка, ул. Заводская, №1/1			Масштаб 1:2000 Лист 1 Листов 1
Дата	Исполнитель	Фамилия И.О.	Подписи
20.09.12	инженер I кат.	Вахменцева Е.В.	

I. Регистрация права собственности (реестровый № _____)

Дата записи	Полное наименование учреждения, предприятия или организации	Документы, устанавливающие право собственности, с указанием кем, когда и за каким номером выданы

II. Экспликация земельного участка
 кв.м.

Площадь участка			Незастроенная площадь		
по документам	фактически	застроенная	замощенная	озелененная	прочая
		133,3			

III. Общие сведения

Описание	водопроводные сети
Год ввода в эксплуатацию	1951
Протяженность	5829,00
Назначение	водоснабжения и водоотведения
Фактическое использование	водоснабжения и водоотведения

Местоположение Сооружение водопроводные сети проложены от водозабора оз. Байкал, через насосную станцию №1(Литера К), через насосную станцию №2 (Литера К1), в накопительную емкость 125м3 (Литера К2), накопительную емкость 100м3 (Литера К3), накопительную емкость 110м3 (Литера К4) к зданию котельной и к жилым домам по ул. Пушкина, Советская, Железнодорожная

IV. Характеристики сооружения

(теплотрасса, камеры)

Литера	Наименование сооружения и его частей	Тип сооружения, материал	Диаметр труб, мм	Количество, шт Протяженность трассы, м	Застроенная площадь
1	2	3	4	5	6
К	Насосная станция №1 (первого подъема)	кирпичное здание			76,6 м2
К1	Насосная станция №2 (второго подъема)	кирпичное здание			56,7 м2
К2	Накопительная ёмкость	подземная бетонная			125 м3
К3	Накопительная ёмкость	подземная бетонная			100 м3
К4	Накопительная ёмкость	подземная бетонная			110 м3
К5	Водопроводные сети	подземная и надземная водопроводная сеть; трубы стальные и чугунные	50,150,200	5829,00	

V. Исчисление площадей и объемов сооружения и его частей

(центральные тепловые пункты)

Литера	Индекс	Наименование сооружения и его частей	Формула для подсчета площадей по наружному обмеру	Площадь, м ²	Высота, м	Объем, м ³
1	2	3	4	5	6	7
K		Насосная станция №1	10,18*7,52	76,6	4,00	306
K1		Насосная станция №2	8,20*6,92	56,7	4,0	227
K2		Накопительная ёмкость				125 м3
K3		Накопительная ёмкость				100 м3
K4		Накопительная ёмкость				110 м3

VI. Таблица определения процента износа трубопроводов, эстакад, опор и т.д.

Литера	Индекс	Наименование и характеристика объекта (трасса, опора, эстакада и т.д.)	Год постройки	Фактически прослужившее время, лет	Средний нормативный срок службы, лет	Предположительный (остаточный) срок службы, лет	Износ, %
1	2	3	4	5	6	7	8
K5		водопроводные сети	1951	62	30	5	80

VII. Исчисление восстановительной и действительной стоимости тепловых сетей

Индекс	Наименование и характеристика объекта (трасса, опора, эстакада и т.д.)	№ сборника	№ оценочной таблицы	Измеритель	Стоимость измерителя по таблице	Поправки и надбавки		Стоимость измерителя с поправками и надбавками	Количество, м	Восстановительная стоимость, руб.	Износ, %	Действительная стоимость, руб.
						на клим.район	индекс 2012 г.					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
К	насосная станция №1	27	65	м3	38,2	1,09	157,61	6562,6	306	2008143	80	401629
К1	насосная станция №2	3	70	м3	31,1	1,09	157,61	5342,8	227	1212820	80	242564
К2	накопительная емкость	3	82	м3	45,5	1,09	157,61	7816,7	125	977088	50	488544
К3	накопительная емкость	3	82	м3	45,5	1,09	157,61	7816,7	100	781670	50	390835
К4	накопительная емкость	3	82	м3	45,5	1,09	157,61	7816,7	110	859837	50	429919
К5	водопроводные сети	27	26	м	16,4	1,09	157,61	2817,43	5829,00	16422799	80	3284560
	Итого:									22262357		5238051

VIII. Исчисление восстановительной и действительной стоимости сооружения (ТК, УТ, ЦТП)

Литера по плану	Наименование сооружения и его частей	№ сборника	№ таблицы	Измеритель	Стоимость измерителя по таблице	Поправки к стоимости					Стоимость измерителя с поправками	Количество, объем, м ³ площадь, м ²	Восстан.стоимость, руб.	Износ, %	Действительная стоимость, руб.
						уд. вес	гр. капит.	сейсмичность	клим. район	Кэф. 2012 г.					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16

В ценах какого года	водопроводные сети		Сооружения		Всего	
	Восстановительная	Действительная	Восстановительная	Действительная	Восстановительная	Действительная
2012	22262357	5238051	0	0	22262357	5 238 051

Инвентаризационная стоимость в ценах 2012 года составляет :
Пять миллионов двести тридцать восемь тысяч пятьдесят один рубль.

IX. Прочие сооружения (заборы, ворота и т.д.)

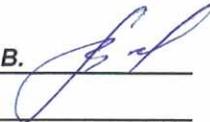
Литера	Наименование сооружения	Материал и конструкция	Размеры		Площадь, кв. м	№ сборника	№ таблицы	Измеритель	Стоимость измерения по таблице	поправка на 2009	Восстан. стоимость в руб.	% износа	Действит. стоимость в руб.
			Длина, м	ширина, высота, м									
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14

X. Документы, приложенные к настоящему паспорту

№ п.п.	Наименование	Дата составления	Масштаб	Количество листов	Примечание
1	2	3	4	5	6
1	Ситуационный план	15.11.2012	1 : 20000	1	
2	Схема водопроводной сети	15.11.2012	1 : 10000	1	

"22" ноября 2012 г.

Исполнил Вахменцева Е.В.

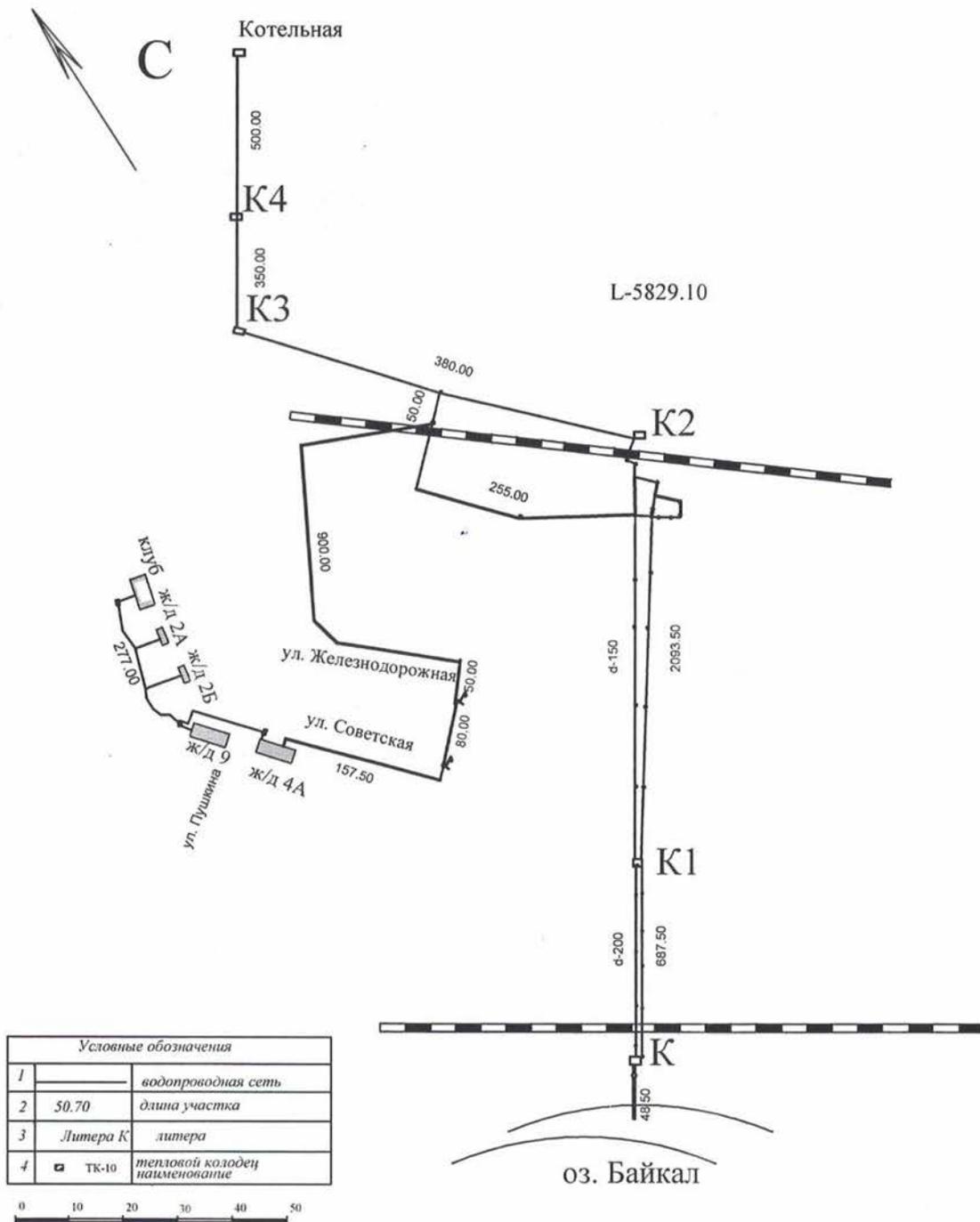


XI. Отметка о последующих обследованиях

Дата обследования	"__" _____ "201__г.
Обследовал	
Проверил	
Директор	



Схема расположения водопроводных сетей
Иркутская обл., Слюдянский р-он,
п.жд.ст. Ангасолка, ул. Заводская, 1/1



Филиал ОГУП "ОЦТИ Областное БТИ" Слюдянский центр технической инвентаризации			
Схема расположения водопроводных сетей по адресу: Иркутская обл., Слюдянский р-он, п.жд.ст. Ангасолка, ул. Заводская, №1/1			Масштаб 1:1000 Лист 1 Листов 1
Дата	Исполнитель	Фамилия И.О.	Подписи
15.11.12	инженер I кат.	Вахменцева Е.В.	

Экспликация к плану прохождения водопроводных сетей

Расположение участка в тепловой сети	Имя объекта /Индекс	Протяженность, м	Материал	Диаметр труб, мм	количество труб	Глубина (высота) заложения	Тип прокладки	Изоляция трубопроводов	Дополнительные сведения
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
Участок от водозабора оз. Байкал, через водоприемный колодец до насосной №1, , через насосную №2, до резервуара К2 и резервуара К3, до водоколонки ул. Железнодорожная и ул. Советская, до ж/д №4А, через ТК 6, до ж/д №9, до ж/д 2Б, до ж/д 2А, до клуба в накопительную емкость К3, в накопительную емкость К4, до котельной.	К	48,50							
	К1	687,50	сталь	200	1	2,4	подземная	стекловата, ж/б лотки	
	К2	2093,50	сталь	150	1	2,4	подземная	стекловата, ж/б лотки	
	К3	380,00	сталь	150	1	2,4	подземная	стекловата, ж/б лотки	
	ж/д 4А	1335,00	сталь	100	1	2,4	подземная	стекловата, ж/б лотки	
	ж/д 9	241,50	сталь	100	1	2,4	надземная	стекловата	
	ж/д 2Б	67,50	сталь	100	1	2,4	надземная	стекловата	
	ж/д 2А	64,00	сталь	100	1	2,4	надземная	стекловата	
	клуб	61,50	сталь	50	1	2,4	надземная	стекловата	
	К4	350,00	сталь	150	1	2,4	подземная	стекловата, ж/б лотки	
	котельная	500,00	сталь	150	1	2,4	подземная	стекловата, ж/б лотки	
Всего:		5829,00							



МИНИСТЕРСТВО ЭКОНОМИЧЕСКОГО РАЗВИТИЯ
РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ
ФЕДЕРАЛЬНАЯ СЛУЖБА ГОСУДАРСТВЕННОЙ РЕГИСТРАЦИИ,
КАДАСТРА И КАРТОГРАФИИ
(РОСРЕЕСТР)

УПРАВЛЕНИЕ ФЕДЕРАЛЬНОЙ СЛУЖБЫ ГОСУДАРСТВЕННОЙ РЕГИСТРАЦИИ,
КАДАСТРА И КАРТОГРАФИИ ПО ИРКУТСКОЙ ОБЛАСТИ
(Управление Росреестра по Иркутской области)

СВИДЕТЕЛЬСТВО О ГОСУДАРСТВЕННОЙ РЕГИСТРАЦИИ ПРАВА

Дата выдачи: (Иркутская область) 23.09.2015

Документы-основания: • Постановление главы Култукского муниципального образования от 06.08.2015 №352

Субъект (субъекты) права: Администрация Култукского городского поселения Слюдянского района, ИНН: 3837003764, ОГРН: 1053848033700

Вид права: Постоянное (бессрочное) пользование

Кадастровый(условный) номер: 38:25:030202:454

Объект права: Земельный участок, категория земель: земли населенных пунктов, разрешенное использование: Для эксплуатации водопроводных сетей, площадь 3 957 кв. м, адрес (местонахождение) объекта: Иркутская область, Слюдянский район, п.жд.ст. Ангасолка, ул.Советская, №2/1

Существующие ограничения (обременения) права: не зарегистрировано

О чем в Едином государственном реестре прав на недвижимое имущество и сделок с ним "23" сентября 2015 года сделана запись регистрации № 38-38/009-38/009/009/2015-42/1

Государственный регистратор

(подпись М.П.)



Казанцева А. А.

38-38/009-38/009/009/2015-42/1



СВИДЕТЕЛЬСТВО

О ГОСУДАРСТВЕННОЙ РЕГИСТРАЦИИ ПРАВА

УПРАВЛЕНИЕ ФЕДЕРАЛЬНОЙ СЛУЖБЫ ГОСУДАРСТВЕННОЙ РЕГИСТРАЦИИ, КАДАСТРА И
КАРТОГРАФИИ ПО ИРКУТСКОЙ ОБЛАСТИ

Дата выдачи:

"07" марта 2014 года

Документы-основания: • Передаточный акт имущества, находящегося в муниципальной собственности муниципального образования Слюдянский район, передаваемого в муниципальную собственность Култукского муниципального образования от 05.02.2014г.

• Закон Иркутской области от 04.12.2008 №95-оз "О разграничении имущества, находящегося в муниципальной собственности, между муниципальным образованием Слюдянский район и вновь образованными в его границах муниципальными образованиями", с изменениями, внесенными Законом Иркутской области от 20.01.2014 №14-оз

Субъект (субъекты) права: Култукское муниципальное образование

Вид права: Собственность

Объект права: водопроводные сети, назначение: нежилое, водоснабжения и водоотведения, протяженность 5829 м, инв.№ 2969, адрес (местонахождение) объекта: Иркутская область, Слюдянский район, пос.ж/д ст Ангасолка, ул.Советская, №2/1

Кадастровый (или условный) номер: 38:25:030202:402

Существующие ограничения (обременения) права: не зарегистрировано
о чем в Едином государственном реестре прав на недвижимое имущество и сделок с ним "07" марта 2014 года сделана запись регистрации № 38-38-09/008/2014-023

Регистратор

Юршина Т. В.

М.П.

(подпись)

38 АЕ 355396



ОБЩЕСТВО С ОГРАНИЧЕННОЙ
ОТВЕТСТВЕННОСТЬЮ
«Комплекс Коммунальных Систем»

Российская Федерация, 665904, г. Слюдянка, ул. Ленина, 12
ИНН 3810075070 КПП 381001001
Тел./факс 8 (39544) 51-1-20

Исх. № 73
от 04 октября 2023 года

Генеральному директору
ОАО «Костромапроект»
И.В. Рыжовой

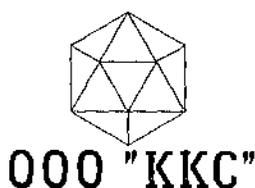
На Ваш запрос о намерзании очищенных сточных вод в зимний период на действующих очистных сооружениях в пос. жд.ст. Ангасолка сообщаем нижеследующее.

В период промерзания р. Правая Ангасолка с декабря по март (в период ледостава) на действующих очистных сооружениях при выпуске очищенных сточных вод через береговой выпуск, отметка которого находится выше уровня ледостава, происходит намораживание стока. Сток растекается и намораживается равномерно, при этом весь объем намороженного стока за вышеуказанный период находится в русле реки.

В весенний период намороженный сток равномерно тает, его объем не влияет на разлив реки Правая Ангасолка, река из берегов не выходит.

Генеральный директор
ООО «ККС»

Д. А. Устинов



ОБЩЕСТВО С ОГРАНИЧЕННОЙ
ОТВЕТСТВЕННОСТЬЮ
«Комплекс Коммунальных Систем»

Российская Федерация, 665904, г. Слюдянка, ул. Ленина, 124
ИНН 3810075070 КПП 381001001
Тел./факс 8 (39544) 51-1-20

Исх. № 75
От 09 октября 2023г.

Генеральному директору
ОАО «Костромапроект»
И.В. Рыжовой

Уважаемая Ирина Владимировна!

На Ваш запрос сообщаем, что в период осуществления деятельности ООО «Комплекс коммунальных систем», в отношении очистных сооружений расположенных в пос.жд.ст Ангасолка, кроме как текущего ремонта, содержания и замены оборудования, предприятием не внедрялись наилучшие доступные технологии по очистке стоков.

Генеральный директор
ООО «ККС»

Д. А. Устинов



ООО «ТМП»
665462, Иркутская область,
г. Усолье-Сибирское, ул. Ленина, д. 78, оф. 6

ИНН/КПП: 3851993577/ 385101001
тел.: 8(39543) 58-8-58
e-mail: stp-mp@groupstp.ru

Главе Култукского
муниципального образования
В.В. Иневаткину

БПТП151/23и от 27.10.2023 г.

Адрес: 665910, Иркутская область,
Слюдянский район, р.п. Култук, ул. Кирова, д. 35
mail: adm_kultuk@mail.ru

В ответ на Ваше обращение № 1190 от 18.10.2023 г. общество с ограниченной ответственностью «ТМП» (далее ООО «ТМП») сообщает, что:

Наша компания осуществляет деятельность на основании лицензии по сбору, транспортированию, обработке, утилизации, обезвреживанию, размещению отходов I-IV классов опасности № 038 00212/П от 31.12.2019 года.

ООО «ТМП» сообщает Вам о готовности оказания услуг по размещению отходов IV-V классов опасности, не относящиеся к твердым коммунальным отходам, в соответствии с лицензией, а именно:

- Ил избыточный биологических очистных сооружений хозяйственно-бытовых и смешанных сточных вод (ФККО 7 22 200 01 39 4);
- Мусор от сноса и разборки зданий несортированный (ФККО 8 12 901 01 72 4);
- Пищевые отходы кухонь и организаций общественного питания несортированные (ФККО 7 36 100 01 30 5);
- Лом бетонных изделий, отходы бетона в кусковой форме (ФККО 8 22 201 01 21 5);
- Грунт, образовавшийся при проведении землеройных работ, не загрязненный опасными веществами (ФККО 8 11 100 01 49 5);
- Лом кирпичной кладки от сноса и разборки зданий (ФККО 8 12 201 01 20 5);
- Лом железобетонных изделий, отходы железобетона в кусковой форме (ФККО 8 22 301 01 21 5).

Объектом размещения является специализированный полигон ООО «ТМП», расположенный по адресу: Иркутская область, Усольский район, в 1,2 км северо-западнее р.п. Тайтурка. № ГРОРО 38-00157-3-00645-031016.

Дополнительно сообщаем, что принять на специализированный полигон ООО «ТМП» невозможно отходы, которые отсутствуют в лицензии ООО «ТМП», к ним относятся:

- Обувь кожаная рабочая, утратившая потребительские свойства (ФККО 4 03 101 00 52 4);
- Спецодежда из хлопчатобумажного и смешанных волокон, утратившая потребительские свойства, незагрязненная (ФККО 4 02 110 01 62 4);
- Обтирочный материал, загрязненный нефтью или нефтепродуктами (содержание нефти или нефтепродуктов менее 15 %) (ФККО 9 19 204 02 60 4).

А также, что с 01.01.2019 г. на территории Иркутской области (Зона 2 – Юг) услуги регионального оператора по обращению с твердыми коммунальными отходами оказывает ООО «РТ - НЭО Иркутск».

В соответствии с п. 4 ст. 24.7 Федерального закона от 24.06.1998 № 89-ФЗ "Об отходах производства и потребления", собственники твердых коммунальных отходов, в которые входят:

- Мусор от офисных и бытовых помещений организаций несортированный (исключая крупногабаритный) (ФККО 7 33 100 01 72 4).



ООО "ТМП"
665462, Иркутская область,
г. Усолье-Сибирское, ул. Ленина, д. 78, оф. 6

ИНН/КПП: 3851993577/ 385101001
тел.: 8(39543) 58-8-58
e-mail: stp-mp@groupstp.ru

Обязаны заключить договор на оказание услуг по обращению с твердыми коммунальными отходами с региональным оператором, в зоне деятельности которого образуются твердые коммунальные отходы и находятся места их накопления.

Лицензию, учредительные документы, информацию о тарифе на услугу регионального оператора можно получить на официальном сайте www.rtneo-irk.ru.

Приложение:

- ❖ Лицензия ООО "ТМП"

Генеральный директор

ООО "СТП-Размещение отходов"



Ли А.Н.

РОССИЙСКАЯ ФЕДЕРАЦИЯ
ИРКУТСКАЯ ОБЛАСТЬ
СЛЮДЯНСКИЙ РАЙОН
КУЛТУКСКОЕ МУНИЦИПАЛЬНОЕ
ОБРАЗОВАНИЕ
ГОРОДСКОЕ ПОСЕЛЕНИЕ
Иркутская область, Слюдянский район
665910, р.п. Култук, ул. Кирова, д.35
тел./факс (39544) 43-225
E-mail: adm_kultuk@mail.ru
ОКПО 04145793 ОГРН 1053848033700
ИНН/КПП 3837003764/383701001

Генеральному директору
ОАО «Костромапроект»
И.В. Рыжовой

Исх. № *1323* от 10 октября 2023 г.

Уважаемая Ирина Викторовна!

В ответ на Ваш запрос по объекту «Реконструкция канализационных очистных сооружений в п.жд.ст. Ангасолка Култукского МО Слюдянского района Иркутской области» о наличии древесно-кустарниковой растительности на участке, отведенном под проведение демонтажных работ существующих сетей канализации (площадью 349,0 м²) и на части участка отведенном для прокладки канализационного коллектора (площадью 195,0 м²) сообщаем следующее:

- На вышеуказанных участках отсутствуют деревья подлежащие вырубке;
- На вышеуказанных участках произрастает кустарник ива - редкий (800 шт. на 1 га) на площади $S=349+195=544\text{м}^2$. кол-во кустов 44шт;
- Отсутствует необходимость выполнения компенсационных мероприятий по восстановлению вырубаемых зеленых насаждений.

Заместитель главы Култукского
муниципального образования



О.А. Ковалев



УТВЕРЖДАЮ
Администрация Култукского МО
Иневаткин
15 января 2024 г.

Изменение №1 в ТЕХНИЧЕСКОЕ ЗАДАНИЕ

на разработку проектной документации по объекту «Реконструкция канализационных очистных сооружений в п.жд.ст. Ангасолка Култукского МО Слюдянского района Иркутской области»

№ п/п	Перечень основных данных и требований	Содержание
11.	Идентификационные признаки объекта	Устанавливаются в соответствии со статьей 4 Федерального закона от 30 декабря 2009 г. N 384-ФЗ
11.1	Назначение	Прием и очистка на канализационных очистных сооружениях хозяйственно-бытовых сточных вод до нормативных показателей с последующим сбросом очищенных сточных в р. Правая Ангасолка. Идентификационные признаки по зданиям и сооружениям см. прилагаемый документ: таблица идентификационные признаки зданий и сооружений.
11.2	Принадлежность к объектам транспортной инфраструктуры и к другим объектам, функционально-технологические особенности которых влияют на их безопасность.	Не принадлежит. Идентификационные признаки по зданиям и сооружениям см. прилагаемый документ: таблица идентификационные признаки зданий и сооружений.
11.3	Возможность возникновения опасных природных процессов и явлений и техногенных воздействий на территории, на которой будет осуществляться реконструкция объекта	Сейсмичность в районе строительства 8 баллов. Идентификационные признаки по зданиям и сооружениям см. прилагаемый документ: таблица идентификационные признаки зданий и сооружений.
11.4	Принадлежность к опасным производственным объектам:	Не принадлежит. Идентификационные признаки по зданиям и сооружениям см. прилагаемый документ: таблица идентификационные признаки зданий и сооружений.
11.5	Пожарная и взрывопожарная опасность	Категория пожарной (взрывопожарной) опасности объекта – Д Идентификационные признаки по зданиям и сооружениям см. прилагаемый документ: таблица идентификационные признаки зданий и сооружений.
11.6	Наличие помещений с постоянным пребыванием людей	Присутствуют. Помещение с постоянным пребыванием людей - помещение, в котором предусмотрено пребывание людей непрерывно в течение более двух часов: диспетчерская, административные помещения, мастерские, помещения для дежурного ремонтного персонала. Постоянные рабочие места для МГН - отсутствуют Идентификационные признаки по зданиям и сооружениям см. прилагаемый документ: таблица идентификационные признаки зданий и сооружений.
11.7	Уровень ответственности	В соответствии с пунктом 10.2 ГОСТ 27751-2014 «Надежность строительных конструкций и оснований» «...10.2 Класс и уровень ответственности сооружений, а также численные значения коэффициента надежности по ответственности устанавливаются генеральным проектировщиком по согласованию с Заказчиком». Уровень ответственности – II нормальный; Класс сооружения – КС-2; Сейсмичность района работ согласно СП 14.13330.2018 (Култук) карты ОСР-2015 А – 8 баллов;

		<p>Коэффициент, определяемый назначением здания: $K_o=1.0$ (поз. 3, табл. 4.2 СП 14.13330.2018);</p> <p>K_1 – коэффициент, учитывающий допускаемые повреждения здания: $K_1=0,22$ (для зданий со стальным каркасом и связями поз. 2, табл. 5.2 СП 14.13330.2018).</p> <p>Идентификационные признаки по зданиям см. прилагаемый документ: таблица идентификационные признаки зданий и сооружений.</p>
13	Требования к качеству, конкурентоспособности, экологичности и энергоэффективности проектных решений	<p>Проект должен соответствовать СП 32.13330.2012, СП 265.1325800.2016, нормативным документам по охране окружающей среды.</p> <p>При принятии проектных решений руководствоваться требованиями:</p> <ul style="list-style-type: none"> - "Градостроительного кодекса РФ" от 29.12.2004 № 190-ФЗ; - Федерального закона от 27.12.2002 года № 184-ФЗ «О техническом регулировании» - Федерального закона от 30 декабря 2009 года № 384-ФЗ «Технический регламент о безопасности зданий и сооружений»; - Федерального закона от 22.07.2008 года № 123-ФЗ "Технический регламент о требованиях пожарной безопасности"; - Федерального закона от 23.11.2009 № 261-ФЗ "Об энергосбережении и о повышении энергетической эффективности и о внесении изменений в отдельные законодательные акты Российской Федерации"; - Приказа Минэкономразвития России от 04.06.2010 № 229 "О требованиях энергетической эффективности товаров, используемых для создания элементов конструкций зданий, строений, сооружений, в том числе инженерных систем ресурсоснабжения, влияющих на энергетическую эффективность зданий, строений, сооружений"; - Приказа Росстандарта от 02.04.2020 № 687 "Об утверждении перечня документов в области стандартизации, в результате применения которых на добровольной основе обеспечивается соблюдение требований Федерального закона от 30 декабря 2009 г. № 384-ФЗ "Технический регламент о безопасности зданий и сооружений"; - Постановление Правительства РФ от 04.07.2020 N 985 "Об утверждении перечня национальных стандартов и сводов правил (частей таких стандартов и сводов правил), в результате применения которых на обязательной основе обеспечивается соблюдение требований Федерального закона "Технический регламент о безопасности зданий и сооружений". - Правилами землепользования и застройки Култукского муниципального образования Слюдянского района Иркутской области, утверждённые решением Думы Култукского муниципального образования от 29.05.2017 года № 27/17-3Д, местным нормативам градостроительного проектирования Култукского муниципального образования, утверждённые решением Думы Култукского муниципального образования от 25.05.2020 года № 10/20-4Д; - СП, СанПин, СН, ГОСТ, технических регламентов и других нормативных актов действующего законодательства РФ в области строительства. <p>Класс энергосбережения в соответствии с СП 50.13330.2012 «Свод правил. Тепловая защита зданий. Актуализированная редакция СНиП 23-02-2003», должен быть не ниже С.</p> <p>Работы выполнить в установленные муниципальным контрактом сроки.</p>

19	Требования к архитектурно-художественным решениям, включая требования к графическим материалам:	<p>Проектная документация и принятые в ней решения должны соответствовать установленным требованиям действующих нормативных правовых актов, технических регламентов и нормативных документов.</p> <p>Проектная организация предоставляет на согласование Заказчику архитектурно-художественные решения объекта.</p> <p>Разработка паспорта отделки фасадов и вариантности цветового решения фасадов не требуется.</p> <p>Разработка интерьеров и вариантности цветовых решений не требуется.</p>
20	Требования к технологическим решениям:	<p>Разработать раздел «Технологические решения»</p> <p>Технологические решения определяются Проектной организацией на основании действующих нормативно-правовых актов Российской Федерации и результатов проведенных изысканий.</p> <p>КОС должны обеспечить качество очистки сточных вод по всем нормируемым показателям, установленным в центральной экологической зоне Байкальской природной территории и в соответствии приказом Министерства природных ресурсов и экологии Российской Федерации от 21.02.2020 года № 83 "Об утверждении нормативов предельно допустимых воздействий на уникальную экологическую систему озера Байкал и перечня вредных веществ, в том числе веществ, относящихся к категориям особо опасных, высокоопасных, опасных и умеренно опасных для уникальной экологической системы озера Байкал".</p> <p>Технологический процесс канализационных очистных сооружений должен обеспечивать надлежащую очистку стоков при минимальной загрузке.</p> <p>Узлы технологической линии должны иметь возможность отключения/переключения с целью обеспечения проведения профилактических и ремонтных работ с сохранением процесса очистки сточных вод и их качественных показателей.</p> <p>Предусмотреть автоматизированную работу комплекса очистных сооружений. Управление процессами организовать локально с центрального пульта управления.</p> <p>Применяемые технологии должны соответствовать наилучшим доступным технологиям.</p> <p>В технологической схеме очистки рассмотреть следующие ступени:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Механическая очистка; • Усреднение; • Биологическая очистка; • Доочистка; • УФ-обеззараживание; • Обезвоживание осадка. <p>Расположение зданий, сооружений и оборудования на площадке должно соответствовать нормам, правилам и стандартам РФ.</p> <p>На территории объекта разместить следующие здания и сооружения:</p> <ul style="list-style-type: none"> - здание очистных сооружений производительностью 150 м³/сут с административно-бытовым корпусом; - пожарные резервуары; - локальные очистные сооружения дождевых стоков; - КНС; - площадку для мусороконтейнера; - временную стоянку на 2 м/места; - площадку для отдыха. <p>В здании очистных сооружений производительностью 150 м³/сут с административно бытовым корпусом предусмотреть следующие помещения в производственном корпусе:</p>

		<ul style="list-style-type: none"> - помещение канализационных установок – 12,61 м2; - помещение воздуходувок – 21,83 м2; - склад оборудования – 16,32 м2; - производственное помещение – 263,96 м2; - склад реагентов – 17,66 м2; - помещение обезвоженного осадка и хранения контейнеров – 51,82 м2; <p>В административно бытовом корпусе:</p> <ul style="list-style-type: none"> - помещение водоснабжения – 41,60 м2; - помещение охраны – 15,29 м2; - кабинет начальника КОС и инженера – технолога – 14,12 м2; - операторскую - 12,13 м2; - мастерскую мелкого ремонта оборудования – 12,13 м2; - помещение дежурного персонала – 9,08 м2; - помещение для приема пищи предусмотреть с местом отдыха и обогрева общей площадью не менее 12 м2. <p>Предусмотреть следующее штатное расписание работников:</p> <ul style="list-style-type: none"> - начальник очистных сооружений: в смену 1 чел, всего 1 чел; - инженер-технолог: в смену 1 чел, всего 1 чел; - оператор очистных сооружений: в смену 1 чел, всего 4 чел; - слесарь КИПиА: в смену 1 чел, всего 1 чел; - слесарь-электрик по ремонту электрооборудования: в смену 1 чел, всего 1 чел; - слесарь-ремонтник: в смену 1 чел, всего 1 чел; - охранник: в смену 1 чел, всего 4 чел; - уборщик служебных помещений: в смену 1 чел, всего 1 чел; - уборщик территорий: в смену 1 чел, всего 1 чел. <p>Итого по штатному расписанию: в смену 9 чел, всего 15 чел.</p>
21	Требования к конструктивным и объемно-планировочным решениям	<p>Для проведения расчетов конструкций иметь сведения о результатах инженерных изысканий в объеме, достаточном для проведения данных расчетов.</p> <p>Для сооружений, зданий КОС производственного назначения предусмотреть высококачественные износостойчивые конструкции.</p> <p>21.1. Порядок выбора и применения материалов, изделий, конструкций, оборудования и их согласования застройщиком (техническим заказчиком) – не требуется;</p> <p>21.2. Требования к строительным конструкциям - принимать согласно СП 25.13330 и СП 31.13330;</p> <p>21.3. Требования к фундаментам – определяются на основании инженерных изысканий и расчетов нагрузок проектируемых зданий и сооружений (функционального назначения зданий и сооружений);</p> <p>21.4. Требования к стенам, подвалам и цокольному этажу – определяются Проектировщиком в соответствии с требованиями действующих нормативно-правовых актов РФ в зависимости от функционального назначения зданий и сооружений КОС, а также с учетом зоны подтопления территории;</p> <p>21.5. Требования к наружным стенам – В соответствии действующих норм и правил пожарной безопасности, СНиП, СП, СанПиН, требованиям федеральных законов и других нормативных документов. Материалы наружных стен: сэндвич панели по типу МеталлПрофиль.</p> <p>21.6. Требования к внутренним стенам и перегородкам - В соответствии действующих норм и правил пожарной безопасности, СНиП, СП, СанПиН, требованиям федеральных законов и других нормативных</p>

документов.

Материалы стен и перегородок: сэндвич панели заводской отделкой по типу **МеталлПрофиль**, кирпичные, каркасные по типу **Тиги Кнауф**, газосиликатные;

21.7. Требования к перекрытиям - определяются Проектировщиком в соответствии с требованиями действующих нормативно-правовых актов РФ в зависимости от функционального назначения зданий и сооружений КОС;

21.8. Требования к колоннам, ригелям - определяются Проектировщиком в соответствии с требованиями действующих нормативно-правовых актов РФ в зависимости от функционального назначения зданий и сооружений КОС;

21.9. Требования к лестницам - определяются Проектировщиком в соответствии с требованиями действующих нормативно-правовых актов РФ в зависимости от функционального назначения зданий и сооружений КОС;

21.10. Требования к полам - В соответствии действующих норм и правил пожарной безопасности, СНиП, СП, СанПиН, требованиям федеральных законов и других нормативных документов.

Декоративное финишное покрытие: керамогранитная плитка, износостойкий (коммерческий) линолеум, бетонный, металлический лист, краска. **Материалы в составе полов:** гидроизоляция по типу **Линокром ТПП**, утеплитель по периметру по типу **Пеноплэкс** **Фундамент**, стяжка;

21.11. Требования к кровле - В соответствии действующих норм и правил пожарной безопасности, СНиП, СП, СанПиН, требованиям федеральных законов и других нормативных документов.

Материалы кровли: сэндвич панели по типу **МеталлПрофиль**, профилированный лист;

21.12. Требования к окнам - В соответствии действующих норм и правил пожарной безопасности, СНиП, СП, СанПиН, требованиям федеральных законов и других нормативных документов.

Окна по ГОСТ 30674-99 из ПВХ-профиля с двойным стеклопакетом;

21.13. Требования к дверям - Двери по **ГОСТ 30970-2014** из ПВХ-профилей, по **ГОСТ 31173-2016** металлические (стальные), по **ГОСТ Р 57327-2016** противопожарные, с готовой отделкой в заводских условиях.

Ворота распашные утепленные глухие, с калиткой и без калитки, с готовой отделкой индивидуальные по **ГОСТ 31174-2017**, по типу «**DoorNap**» или аналог;

21.14. Требования к внутренней отделке - В соответствии действующих норм и правил пожарной безопасности, СНиП, СП, СанПиН, требованиям федеральных законов и других нормативных документов.

Полы: керамогранитная плитка, линолеум износостойчивый (коммерческий) гетерогенный **TARKETT** или аналог, бетонный, металлический лист, краска **PRIM URETAN Coat NT** или аналог, эпоксидная краска **ЭкоФлор** или аналог.

Стены, колонны: с заводской окраской, улучшенная и простая акриловая окраска, керамическая плитка, глазуροканная керамическая плитка.

Потолок: подвесной «**Армстронг**» или аналог, с заводской окраской, подшивной или подвесной алюминиевый реечный, акриловая окраска.

		<p>Разработка интерьеров и вариантности цветовых решений материалов не требуется;</p> <p>21.15. Требования к наружной отделке - В соответствии действующих норм и правил пожарной безопасности, СНиП, СП, СанПиН, требованиям федеральных законов и других нормативных документов.</p> <p>Материалы стен: сэндвич панели с заводской отделкой МеталлПрофиль или аналог.</p> <p>Материалы цоколя: штукатурка по сетке с последующей окраской акриловой краской для наружных работ.</p> <p>Материалы кровли: сэндвич панели с заводской отделкой МеталлПрофиль или аналог, профилированный лист с полимерным покрытием.</p> <p>Разработка вариантов цветового решения не требуется;</p> <p>21.16. Требования к обеспечению безопасности объекта при опасных природных процессах и явлениях и техногенных воздействиях – определяются Проектировщиком в соответствии с требованиями действующих нормативно-правовых актов РФ в зависимости от функционального назначения зданий и сооружений КОС;</p> <p>В случае принятия решения строительства КОС в блочно-модульном исполнении согласовать данное решение с Заказчиком.</p>
37	Требования к разработке специальных технических условий	<p>Разработать специальные технические условия в <u>случае</u>, если для подготовки проектной документации потребуется отступление от требований, установленных национальными стандартами и сводами правил или недостаточно требований к надежности и безопасности, установленных указанными стандартами и сводами правил, или такие требования не установлены, а также в иных случаях, установленных нормативными правовыми актами Российской Федерации</p>

Таблица 1

**Идентификационные признаки зданий и сооружений в составе объекта:
 «Реконструкция канализационных очистных сооружений в п.жд.ст. Ангасолка Култукского МО Слюдянского района Иркутской области».**

Наименование здания и сооружения	Назначение	Сведения о назначении и функционально-технологическим особенностям проектируемого объекта капитального строительства согласно классификатору (утв. Приказом Минстроя от 02.11.2022 № 928/пр)	Принадлежность к объектам транспортной инфраструктуры и к другим объектам, функционально-технологические особенности которых влияют на их безопасность	Возможность опасных природных процессов и явлений и техногенных воздействий на территории, на которой будут осуществляться строительство, реконструкция и эксплуатация здания или сооружения	Принадлежность к опасным производственным объектам	Пожарная и взрывопожарная опасность	Наличие помещений с постоянным пребыванием людей	Уровень ответственности	Класс функциональной пожарной опасности
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
Здание очистных сооружений, производительностью 150 м3/сут., с административно-бытовым корпусом (№1 по ПЗУ)	Производственное	Сооружение очистки сточных вод. Код - 12.01.002.004	не принадлежит	сейсмичность в районе строительства – 8 баллов	не относится	Категория Д	Имеется	Нормальный КС-2	Производственная часть – Ф5.1 Административно-бытовая часть – Ф4.3
Пожарные резервуары емк.2 x 120 м³ (№2 по ПЗУ)	Производственное	Сооружение резервуара для воды. Код - 12.01.004.005	не принадлежит	сейсмичность в районе строительства – 8 баллов	не относится	Не категоризируется	Отсутствует	Нормальный КС-2	Ф 5.1

Локальные очистные сооружения дождевых стоков произв.1,5 л/сек (№3 по ПЗУ)	Производственное	Сооружение очистки сточных вод. Код - 12.01.002.004	не принадлежит	сейсмичность в районе строительства – 8 баллов	не относится	Категория Д	Отсутствует	Нормальный КС-2	Ф 5.1 375
КНС произв.18,3 м3/ч (№ 4 по ПЗУ)	Производственное	Здание (сооружение) канализационной насосной станции. Код - 12.01.002.003	не принадлежит	сейсмичность в районе строительства – 8 баллов	не относится	Не категоризируется	Отсутствует	Нормальный КС-2	Ф 5.1

Идентификационные признаки приняты согласно статье 4 Федерального закон от 30.12.2009 N 384-ФЗ "Технический регламент о безопасности зданий и сооружений", ч.12.3 статьи 48 "Градостроительного кодекса Российской Федерации" от 29.12.2004 N 190-ФЗ, Приказа Минстроя России от 02.11.2022 N 928/пр "Об утверждении классификатора объектов капитального строительства по их назначению и функционально-технологическим особенностям (для целей архитектурно-строительного проектирования и ведения единого государственного реестра заключений экспертизы проектной документации объектов капитального строительства)".

Глава Култукского
муниципального образования



В.В. Иневаткин

РОССИЙСКАЯ ФЕДЕРАЦИЯ
ИРКУТСКАЯ ОБЛАСТЬ
СЛЮДЯНСКИЙ РАЙОН
КУЛТУКСКОЕ МУНИЦИПАЛЬНОЕ
ОБРАЗОВАНИЕ
ГОРОДСКОЕ ПОСЕЛЕНИЕ
Иркутская область, Слюдянский район
665910, р.п. Култук, ул. Кирова, д.35
тел./факс (39544) 43-225
E-mail: adm_kultuk@mail.ru
ОКПО 04145793 ОГРН 1053848033700
ИНН/КПП 3837003764/383701001

Генеральному директору
ОАО «Костромапроект»
И.В. Рыжовой

Исх. № 28 от «15» января 2024 г.

Уважаемая Ирина Викторовна!

Администрация Култукского городского поселения в целях подготовки проектной документации и отработки замечаний ФАУ «Главгосэкспертиза» по объекту капитального строительства **«Реконструкция канализационных очистных сооружений в п.жд.ст. Ангасолка Култукского МО Слюдянского района Иркутской области»**, направляет следующие сведения:

Отходы (осадки) IV класса опасности, образующиеся после механической и биологической очистки хозяйственно-бытовых сточных вод (код по ФККО 72239911394), а также осадок очистных сооружений дождевой (ливневой) канализации IV класса опасности (код по ФККО 72110001394) необходимо вывезти с территории проектируемого объекта для размещения на специализированном полигоне ООО «АМП» ГРОРО № 38-00011-3-00479-010814, лицензия ООО «АМП» № Л020-00113-38/00099527.

Глава Култукского
муниципального образования

В.В. Иневаткин