



БУРГЕОИНЖИНИРИНГ

8 (347) 295-97-88
bgi_gk2022@mail.ru

Адрес: 450091, РБ, Г.О. Город УФА, г. Уфа,
ул. Карла Маркса, д. 60, этаж 1, номер на этаже 2

ИНН 0274170029 | КПП 027801001 | ОГРН 1120280040946

Отделение-НБ Республика Башкортостан Банка России//УФК по РБ г. Уфа
р/сч 03225643800000000102 | л/сч 712НЖШЯ5001
к/сч 40102810045370000067 | БИК 018073401

Заказчик – ГКУ УКС РБ

Реконструкция биологических очистных сооружений в городе Нефтекамск РБ

ПРОЕКТНАЯ ДОКУМЕНТАЦИЯ

Раздел 13 «Иная документация в случаях, предусмотренных федеральными законами»

Подраздел 1. «Перечень мероприятий по гражданской обороне, мероприятий по предупреждению чрезвычайных ситуаций природного и техногенного характера, мероприятий по противодействию терроризму»

04/2022-151-П-01000-ГОЧС

Том 13.1

**г. Уфа
2023**



БУРГЕОИНЖИНИРИНГ

8 (347) 295-97-88
bgi_gk2022@mail.ru

Адрес: 450091, РБ, Г.О. Город УФА, г. Уфа,
ул. Карла Маркса, д. 60, этаж 1, номер на этаже 2

ИНН 0274170029 | КПП 027801001 | ОГРН 1120280040946

Отделение-НБ Республика Башкортостан Банка России//УФК по РБ г. Уфа
р/сч 03225643800000000102 | л/сч 712НЖШЯ5001
к/сч 40102810045370000067 | БИК 018073401

Заказчик – ГКУ УКС РБ

Реконструкция биологических очистных сооружений в городе Нефтекамск РБ

ПРОЕКТНАЯ ДОКУМЕНТАЦИЯ

**Раздел 13 «Иная документация в случаях, предусмотренных
федеральными законами»**

**Подраздел 1. «Перечень мероприятий по гражданской обороне,
мероприятий по предупреждению чрезвычайных ситуаций природного
и техногенного характера, мероприятий по противодействию
терроризму»**

04/2022-151-П-01000-ГОЧС

Том 13.1

Директор

Исламов И.А.

20.12.2023

Главный инженер проекта

Гараев И.Ф.

20.12.2023

**г. Уфа
2023**

Заказчик – ООО «БурГеоИнжиниринг»

**Реконструкция биологических очистных сооружений в
городе Нефтекамск РБ**

ПРОЕКТНАЯ ДОКУМЕНТАЦИЯ

**Раздел 13 «Иная документация в случаях, предусмотренных
федеральными законами»**

**Подраздел 1. «Перечень мероприятий по гражданской обороне,
мероприятий по предупреждению чрезвычайных ситуаций
природного и техногенного характера, мероприятий по
противодействию терроризму»**

04/2022-151-П-01000-ГОЧС

Том 13.1



Заказчик – ООО «БурГеоИнжиниринг»

Реконструкция биологических очистных сооружений в городе Нефтекамск РБ

ПРОЕКТНАЯ ДОКУМЕНТАЦИЯ

Раздел 13 «Иная документация в случаях, предусмотренных
федеральными законами»

Подраздел 1. «Перечень мероприятий по гражданской обороне,
мероприятий по предупреждению чрезвычайных ситуаций
природного и техногенного характера, мероприятий по
противодействию терроризму»

04/2022-151-П-01000-ГОЧС

Том 13.1

Технический директор

20.12.2023

/ О.В. Малахов /

Главный инженер проекта

20.12.2023

/ Н.В. Каюмова /

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

2023

СОДЕРЖАНИЕ ТОМА

Обозначение	Наименование	Примечание
04/2022-151-П-01000-ГОЧС-С	Содержание тома 13.1	1 лист
04/2022-151-П-01000-ГОЧС-ТЧ	Текстовая часть	65 листов
	Графическая часть	
04/2022-151-П-01000-ГОЧС-ГЧ	Ведомость документов графической части	1 лист
04/2022-151-П-01000-ГОЧС-Ч1	Ситуационный план (1:25000)	1 лист
04/2022-151-П-01000-ГОЧС-Ч2	Биологические очистные сооружения. Пути ввода сил и средств и направления путей эвакуации людей (1:500)	1 лист
04/2022-151-П-01000-ГОЧС-Ч3	Зоны возможных поражений. Воздействие теплового излучения пожара пролива и ударной волны от аварий на автодороге (1:5000)	1 лист
04/2022-151-П-01000-ГОЧС-Ч4	Ситуационный план района строительства с указанием границ зон возможной опасности (1:5650)	1 лист
		Всего 71 лист

Состав проектной документации представлен отдельным томом.

Согласовано

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

04/2022-151-П-01000-ГОЧС-С

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата		Стадия	Лист	Листов
						Содержание тома 13.1	П		1
Разраб.		Гизатов			20.12.23		ООО «Бургеоинжиниринг»		
Н.контр.		Рябикова			20.12.23				
ГИП		Гараев			20.12.23				

Содержание

Перечень принятых сокращений.....	4
1 Список разработчиков	5
2 Заверение проектной организации	6
3 Общие положения.....	7
3.1 Данные об организации-разработчике подраздела «ПМ ГОЧС»	7
3.2 Сведения о наличии у организации–разработчика подраздела «ПМ ГОЧС» свидетельства, выданного саморегулируемой организацией, осуществляющей саморегулирование в области архитектурно-строительного проектирования	7
3.3 Исходные данные, полученные для разработки мероприятий ГОЧС	7
3.4 Краткая характеристика проектируемого объекта, его месторасположения и основных технологических процессов.....	7
3.5 Сведения о размерах и границах территории объекта, границах запретных, охранных и санитарно-защитных зон проектируемого объекта.....	10
4 Перечень мероприятий по гражданской обороне.....	12
4.1 Сведения об отнесении проектируемого объекта к категории по гражданской обороне	12
4.2 Сведения об удалении проектируемого объекта от городов, отнесенных к группам по гражданской обороне, и объектов особой важности по гражданской обороне	12
4.3 Сведения о границах зон возможных опасностей, в которых может оказаться проектируемый объект при ведении военных действий или вследствие этих действий, в т. ч. зон возможных разрушений, возможного химического заражения, катастрофического затопления, радиоактивного загрязнения (заражения), зон возможного образования завалов, а также сведения о расположении проектируемого объекта относительно зоны световой маскировки	12
4.4 Сведения о продолжении функционирования проектируемого объекта в военное время или прекращении, или перенос деятельности объекта в другое место, а также о перепрофилировании проектируемого производства на выпуск иной продукции	13
4.5 Сведения о численности наибольшей работающей смены проектируемого объекта в военное время, а также численности дежурного и линейного персонала проектируемого объекта, обеспечивающего жизнедеятельность городов, отнесенных к группам по гражданской обороне, и объектов особой важности в военное время.....	13
4.6 Сведения о соответствии степени огнестойкости проектируемых зданий (сооружений) требованиям, предъявляемым к зданиям (сооружениям) объектов, отнесенным к категориям по гражданской обороне	13
4.7 Решения по управлению гражданской обороной проектируемого объекта, системам оповещения персонала об опасностях, возникающих при ведении военных действий или вследствие этих действий	13
4.8 Мероприятия по световой и другим видам маскировки проектируемого объекта.....	14
4.9 Проектные решения по повышению устойчивости работы источников водоснабжения и защите их от радиоактивных и отравляющих веществ	17

Согласовано

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

04/2022-151-П-01000-ГОЧС-ТЧ

Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подп.	Дата
Разраб.		Гизатов			20.12.23
Н.контр.		Рябикова			20.12.23
ГИП		Гараев			20.12.23

Текстовая часть

Стадия	Лист	Листов
П	1	65
ООО «Бургеоинжиниринг»		

4.10	Обоснование введения режимов радиационной защиты на территории проектируемого объекта, подвергшейся радиоактивному загрязнению (заражению).....	17
4.11	Проектные решения по обеспечению безаварийной остановки технологических процессов при угрозе воздействия или воздействии по проектируемому объекту поражающих факторов современных средств поражения	17
4.12	Мероприятия по повышению эффективности защиты производственных фондов проектируемого объекта при воздействии по ним современных средств поражения.....	17
4.13	Мероприятия по приспособлению объектов коммунально-бытового назначения для санитарной обработки людей, обеззараживания одежды и специальной обработки техники.....	18
4.14	Мероприятия по мониторингу состояния радиационной и химической обстановки на территории проектируемого объекта.....	18
4.15	Мероприятия по инженерной защите (укрытию) персонала объекта в защитных сооружениях гражданской обороны.....	19
4.16	Решения по созданию и содержанию запасов материально-технических, продовольственных, медицинских и иных средств, обеспечению населения и персонала проектируемого объекта средствами индивидуальной защиты.....	20
4.17	Мероприятия по обеспечению эвакуации персонала и материальных ценностей в безопасные районы.....	20
5	Перечень мероприятий по предупреждению чрезвычайных ситуаций природного и техногенного характера	21
5.1	Перечень и характеристики производств (технологического оборудования) проектируемого объекта, аварии на которых могут привести к возникновению чрезвычайной ситуации техногенного характера как на территории проектируемого объекта, так и за его пределами.....	21
5.2	Сведения об объектах производственного назначения, транспортных коммуникациях и линейных объектах, аварии на которые могут привести к возникновению чрезвычайной ситуации техногенного характера на проектируемом объекте.....	22
5.3	Сведения о природно-климатических условиях в районе строительства, результаты оценки частоты и интенсивности проявлений опасных природных процессов и явлений, которые могут привести к возникновению чрезвычайной ситуации природного характера на проектируемом объекте	22
5.4	Результаты определения (расчета) границ и характеристик зон воздействия поражающих факторов аварий, опасных природных процессов и явлений, которые могут привести к чрезвычайной ситуации техногенного или природного характера как на проектируемом объекте, так и за его пределами.....	25
5.4.1	Определение границ и характеристик зон воздействия поражающих факторов аварий на проектируемом объекте.....	25
5.4.2	Определение границ и характеристик зон воздействия поражающих факторов аварий за пределами проектируемого объекта.....	25
5.5	Сведения о численности и размещении персонала проектируемого объекта, объектов и/или организаций, населения на территориях, прилегающих к проектируемому объекту, которые могут оказаться в зоне возможных чрезвычайных ситуаций природного и техногенного характера	27
5.6	Результаты анализа риска чрезвычайных ситуаций для проектируемого объекта	28
5.7	Мероприятия, направленные на уменьшение риска чрезвычайных ситуаций на проектируемом объекте.....	28
5.8	Предусмотренные проектной документацией мероприятия по контролю радиационной, химической обстановки; обнаружению взрывоопасных концентраций; обнаружению предметов, снаряженных химически опасными, взрывоопасными и радиоактивными веществами; мониторингу стационарными автоматизированными	

Инва. № подл.	Подп. и дата	Взам. Инв. №	

Изм.	Колуч.	Лист	№док	Подп.	Дата

04/2022-151-П-01000-ГОЧС-ТЧ

системами состояния систем инженерно-технического обеспечения, строительных конструкций зданий (сооружений) проектируемого объекта, мониторингу технологических процессов, соответствующих функциональному назначению зданий и сооружений, опасных природных процессов и явлений	30
5.9 Мероприятия по защите проектируемого объекта и персонала от чрезвычайных ситуаций техногенного характера, вызванных авариями на рядом расположенных объектах производственного назначения и линейных объектах	32
5.10 Предусмотренные проектной документацией мероприятия по инженерной защите проектируемого объекта от чрезвычайных ситуаций природного характера, вызванных опасными природными процессами и явлениями	33
5.11 Решения по созданию и содержанию на проектируемом объекте запасов материальных средств, предназначенных для ликвидации чрезвычайных ситуаций и их последствий	36
5.12 Предусмотренные проектной документацией технические решения по системам оповещения о чрезвычайных ситуациях	37
5.13 Мероприятия по обеспечению противоаварийной устойчивости пунктов и систем управления производственным процессом, обеспечению гарантированной, устойчивой радиосвязи и проводной связи при чрезвычайных ситуациях и их ликвидации	37
5.14 Мероприятия по обеспечению эвакуации населения (персонала проектируемого объекта) при чрезвычайных ситуациях природного и техногенного характера, мероприятия по обеспечению беспрепятственного ввода и передвижения на территории проектируемого объекта аварийно-спасательных сил для ликвидации чрезвычайных ситуаций	38
Перечень нормативно-технической документации	39
Приложение А (обязательное) Исходные данные и требования, подлежащие учету при разработке ПМ ГОЧС, выданных Госкомитетом РБ по ЧС.....	41
Приложение Б (обязательное) Выписка СРО ООО «Бургеоинжиниринг»	49
Приложение В (обязательное) Приказ о создании и использовании резервов материально-технических ресурсов для ликвидации аварий и чрезвычайных ситуаций на сетях и сооружениях МУП «Нефтекамскводоканал»	51
Приложение Г (обязательное) Сведения от МУП «Нефтекамскводоканал» о категории по гражданской обороне, функционировании в военное время и НРС	54
Приложение Д (обязательное) Сведения о защитном сооружении гражданской обороны МУП «Нефтекамскводоканал»	55
Приложение Е (обязательное) Приказ о создании и использовании запасов материально-технических, продовольственных, медицинских и иных средств в целях гражданской обороны в МУП «Нефтекамскводоканал»	62

Инва. № подл.	Подп. и дата	Взам. Инв. №

Изм.	Колуч.	Лист	№ док	Подп.	Дата

Перечень принятых сокращений

АСУ ТП	-	Автоматическая система управления технологическим процессом
ГО	-	Гражданская оборона
МЧС	-	Министерство РФ по делам гражданской обороны, чрезвычайным ситуациям и ликвидации последствий стихийных бедствий
КИП	-	Контрольно-измерительные приборы
КЧС и ПБ	-	Комиссия по предупреждению и ликвидации чрезвычайных ситуаций и обеспечению пожарной безопасности
ОВД	-	Органы внутренних дел
ОПО	-	Опасный производственный объект
ГПВС	-	Газопаровоздушная смесь
ПДК	-	Предельно допустимая концентрация
ПМ ГОЧС	-	Перечень мероприятий по гражданской обороне, мероприятий по предупреждению чрезвычайных ситуаций природного и техногенного характера, мероприятий по противодействию терроризму
ПУЭ	-	Правила устройства электроустановок
РСЧС	-	Единая государственная система предупреждения и ликвидации чрезвычайных ситуаций
СИЗ	-	Средства индивидуальной защиты
ЧС	-	Чрезвычайная ситуация

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. Инв. №							Лист	
Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. Инв. №	Изм.	Колуч.	Лист	№ док	Подп.	Дата	04/2022-151-П-01000-ГОЧС-ТЧ	4

1 Список разработчиков

Раздел «Перечень мероприятий по гражданской обороне, мероприятий по предупреждению чрезвычайных ситуаций природного и техногенного характера, мероприятий по противодействию терроризму» выполнен в составе рабочего проекта группой специалистов ООО «Бургеоинжиниринг».

Разработчиком подраздела, аттестованным на выполнение работ, оказывающих влияние на безопасность объектов капитального строительства, является:

Главный специалист отдела ГОЧС и ППБ

Р.Х. Гизатов

(Удостоверения о повышении квалификации: от 16.04.2018 № 114041 по программе «Разработка в составе проектной документации мероприятий ГО ЧС, деклараций безопасности ОПО и ГТС, антитеррористических мероприятий и мероприятий по безопасной эксплуатации объектов строительства: новые требования».)

Изн. № подл.	Подп. и дата	Взам. Изн. №							Лист
Изм.	Копуч.	Лист	№док	Подп.	Дата	04/2022-151-П-01000-ГОЧС-ТЧ			

2 Заверение проектной организации

Проектная документация по объекту «Реконструкция биологических очистных сооружений в городе Нефтекамск РБ» выполнена в соответствии с градостроительным планом земельного участка, заданием на проектирование, градостроительным регламентом, техническими регламентами, в т. ч. устанавливающими требования по обеспечению безопасной эксплуатации зданий, строений, сооружений и безопасного использования прилегающих к ним территорий, и с соблюдением технических условий.

Главный инженер проекта

И.Ф. Гараев

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. Инв. №					Лист
Изм.	Колуч.	Лист	№док	Подп.	Дата	04/2022-151-П-01000-ГОЧС-ТЧ	

3 Общие положения

3.1 Данные об организации-разработчике подраздела «ПМ ГОЧС»

Разработчиком раздела «Перечень мероприятий по гражданской обороне, мероприятий по предупреждению чрезвычайных ситуаций природного и техногенного характера, мероприятий по противодействию терроризму а (далее ПМ ГОЧС)» по объекту «Реконструкция биологических очистных сооружений в городе Нефтекамск РБ» является ООО «Бургеоинжиниринг».

Почтовый адрес: 450091, Республика Башкортостан, г. о. город Уфа, г. Уфа, ул. Карла Маркса, д. 60, этаж 1, номер на этаже 2.

Телефон/Факс +7 (917) 457-78-26, +7 (347) 226-74-35, E-mail: BURGEOIN@MAIL.RU.

3.2 Сведения о наличии у организации–разработчика подраздела «ПМ ГОЧС» свидетельства, выданного саморегулируемой организацией, осуществляющей саморегулирование в области архитектурно-строительного проектирования

3.3 Исходные данные, полученные для разработки мероприятий ГОЧС

Задание на разработку специального раздела «Перечень мероприятий по гражданской обороне, мероприятий по предупреждению чрезвычайных ситуаций природного и техногенного характера, мероприятий по противодействию терроризму» в составе проектной документации по объекту «Реконструкция биологических очистных сооружений в городе Нефтекамск РБ» выдано Госкомитетом РБ по ЧС (приложение А).

3.4 Краткая характеристика проектируемого объекта, его месторасположения и основных технологических процессов

В административном отношении территория изысканий расположена в 10 км северо-западнее города Нефтекамска вблизи населенного пункта Староуразаево. Нефтекамск расположен на северо-западе Республики Башкортостан. Находится вблизи реки Камы. Экономика представлена машиностроительной, нефтеперерабатывающей, пищевой промышленностью. Развивается розничная торговля, сфера услуг.

Близ населённого пункта проходят важные автомобильные трассы. Пролегает линия Горьковской железной дороги. Расположен одноимённый аэропорт.

Нефтекамск находится в северо-лесостепной подзоне умеренного пояса. Климат континентальный, лето тёплое, зима умеренно холодная (самая низкая зарегистрированная температура зима 1962 г. $-52\text{ }^{\circ}\text{C}$) Средняя температура января $-13,7\text{ }^{\circ}\text{C}$, минимальная $-22,8\text{ }^{\circ}\text{C}$; июля $+19,3\text{ }^{\circ}\text{C}$, максимальная $+42,3\text{ }^{\circ}\text{C}$. Среднегодовая температура воздуха $+3,2\text{ }^{\circ}\text{C}$. Среднее количество осадков — 577 мм.

В пределах участка изысканий имеются подземные коммуникации. Дорожная сеть развита хорошо.

Изн. № подл.	Подп. и дата	Взам. Изн. №

Изм.	Колуч.	Лист	Нодок	Подп.	Дата

04/2022-151-П-01000-ГОЧС-ТЧ

Опасных природных и техногенных явлений и процессов на участке работ не наблюдается.

В геоморфологическом отношении участок изысканий приурочен ко II надпойменной террасе р.Кама.

В настоящее время рассматриваемая территория находится в зоне антропогенного воздействия, связанного с использованием земель для очистки хозяйственно-бытовых сточных вод от органических и неорганических загрязнителей с последующим отведением в водоемы.

Непосредственно на участке рельеф антропогенный, в западной части площадки расположен вырытый котлован. Размер котлована по низу 30x78 м. Высота бортов от 0,8 до 2,3 м. Абсолютные отметки поверхности вдоль бортов котлована составляют 82,0-83,34 м БС, дна котлована – 81,58-81,62 м. На дне котлована бетонная плита ж/б плита высотой до 0,5 м. В период полевых работ производились работы по ее демонтажу.

В пределах участка рельеф относительно ровный, спланированный, с общим уклоном на запад. Абсолютные отметки поверхности рельефа с учетом насыпи дорог изменяются от 82,2-87,3 м БС.

Целью проекта является реконструкция существующего комплекса биологических очистных сооружений, с увеличением производительности, с использованием наилучших доступных технологий, а также достижение требуемых нормативных параметров очистки и стабильной работы сооружений по очистке стоков.

Согласно заданию на проектирование, предусматривается реконструкция очистных сооружений отдельными этапами (пусковыми комплексами) без остановки действующих сооружений.

I этап – строительство и ввод в эксплуатацию нового комплекса биологических очистных сооружений.

II этап – реконструкция существующего комплекса БОС, объединение сооружений I-го и II-го этапов в единый технологический комплекс очистных сооружений.

В соответствии с требованиями нормативных документов предусмотрены подъезды к проектируемым зданиям, сооружениям и технологическому оборудованию с устройством разворотных площадок в тупиковых зонах.

На территории располагаются следующие здания и сооружения:

Существующие здания и сооружения:

- | | |
|---|--|
| 1 | Хлораторная |
| 2 | Насосная |
| 3 | Котельная |
| 4 | АБК |
| 5 | Гараж |
| 6 | Здание №6. Насосная-ПУ (реконструкция) |
| 7 | Номер не используется |

Инва. № подл.	Подп. и дата	Взам. Инв. №

Изм.	Колуч.	Лист	№ док	Подп.	Дата

04/2022-151-П-01000-ГОЧС-ТЧ

- 8 Здание решеток мелкопрозрачных (демонтаж)
 - 9 Камера приемного исходного стока (демонтаж)
 - 10 Здание накопления песка (бункерная) (демонтаж)
 - 11 Монолитная плита (резервуар очищенной воды) (демонтаж)
 - 12 Монолитная плита (вторичный отстойник) (демонтаж)
 - 13 Щитовая (демонтаж)
 - 14 Насосная станция сырого осадка (демонтаж)
 - 15 Фундамент (под мехобезвоживание) (демонтаж)
 - 16 Фундамент (под здание) (демонтаж)
 - 17 Номер не используется
- Проектируемые здания и сооружения:
- 1 очередь
 - 18 Ограждение
 - 19 КПП
 - 20.1,2 Ворота раздвижные с электроприводом и калитка с домофоном (2 шт.)
 - 21 Камера гашения напора
 - 22 Здание №10. Блок механической очистки (здание решеток)
 - 23.1 Разворотная площадка
 - 23.2,3 Сливная станция, емкость накопительная (2 шт.)
 - 24 Здание №12 (Блок обезвоживания осадка)
 - 25 Иловый стабилизатор
 - 26.1 Блок биологической очистки
 - 27.1,2 Вторичный радиальный отстойник (2 шт.)
 - 28 Здание №13. Блок доочистки
 - 29.1 Распределительная чаша №1
 - 29.2 Распределительная чаша №2
 - 30 Биореактор
 - 32 Резервуар чистой промывной воды
 - 33 Насосная станция сброса очищенного стока
 - 34.1,2 Площадка ТБО (2 шт.)
 - 35.1 Камера отбора ила №1
 - 35.2 Камера отбора ила №2
 - 39.1 Опора №56
 - 39.2 Опора №54.1
 - 2 очередь
 - 18 Ограждение
 - 26.2 Блок биологической очистки
 - 31 Емкость сбора дренажа, V=100 м³

Инва. № подл.	Подп. и дата	Взам. Инв. №

Изм.	Копуч.	Лист	№ док	Подп.	Дата

04/2022-151-П-01000-ГОЧС-ТЧ

- 36.1,2 Резервуар избыточного активного ила (2 шт.)
- 37 Здание №11. Насосная активного ила
- 38 Насосная станция в отстойнике
Временные сооружения
- 40 Номер не используется
- 41 Песколовка
- 42 Насосная станция
- 43 Щитовая мобильная

3.5 Сведения о размерах и границах территории объекта, границах запретных, охранных и санитарно-защитных зон проектируемого объекта

Размер санитарно-защитной зоны принят на основании проекта санитарно-защитной зоны биологических очистных сооружений г.Нефтекамск, разработанный ООО «ЭкоПроект» в 2019 г. (заключения представлены в приложении Н тома 1 «Пояснительная записка»).

Проект санитарно-защитной зоны биологических очистных сооружений г.Нефтекамск разработан согласно Постановлению Правительства РФ от 3 марта 2018 г. № 222 «Об утверждении Правил установления санитарно-защитных зон и использования земельных участков, расположенных в границах санитарно-защитных зон» и СанПиН 2.2.1/2.1.1.1200-03 «Санитарно-защитные зоны и санитарная классификация предприятий, сооружений и иных объектов» на производительность БОС – 25 000 м³/сут.

Согласно п.7.1.13 санитарной классификации объектов воздействия на среду обитания и здоровье человека по СанПиН 2.2.1/2.1.1.1200-03 для сооружений с механической и биологической очисткой с иловыми площадками для сброженных осадков производительностью более 5 000 до 50 000 м³/сут установлена санитарно-защитная зона 400 м.

Поскольку данным проектом реконструкции объекта увеличение производительности очистных сооружений не предусматривается и принципиальный состав сооружений не меняется, граница санитарно-защитной зоны принята без изменений.

В соответствии с Перечнем муниципальных образований субъектов РФ, в границах которых имеются ООПТ федерального значения, изложенным в письме Минприроды России №15-47/10213 от 30.04.2020 г., на территории города Нефтекамск и Краснокамского района РБ ООПТ федерального значения отсутствуют.

В соответствии с Письмом Минэкологии РБ №М09-10-04-312 от 13.01.2023 г. на участке изысканий особо охраняемые природные территории республиканского значения не имеется.

В соответствии с Письмом Минэкологии РБ №М09-10-04-614 от 18.01.2023 г. на участке изысканий лесопарковый зеленый пояс отсутствует.

В соответствии с Письмом Минэкологии РБ №М09-214-214 от 12.01.2023 г. участок находится по сильным антропогенным воздействием и не является местом обитания и миграции диких животных.

Изн. № подл.	Подп. и дата	Взам. Изн. №

Изм.	Колуч.	Лист	№док	Подп.	Дата	04/2022-151-П-01000-ГОЧС-ТЧ	Лист
							10

По данным ГКУ РБ Управления по мелиорации земель (письмо №32 от 16.01.2023 г.) на участке изысканий государственных мелиоративных систем и мелиорируемых земель, находящихся в оперативном управлении Учреждения, не имеется.

Согласно письму Администрации ГО г.Нефтекамск №29/8-487 от 24.01.2023 г. на участке изысканий ООПТ местного значения, санитарно-защитные зоны кладбищ, защитные леса, лечебно-оздоровительные местности, зоны ограничения застройки от источников электромагнитного излучения отсутствуют.

Участок расположен в границах второго пояса зоны санитарной охраны источника питьевого водоснабжения.

По данным Минэкологии РБ (письмо № М09-06-1931 от 01.02.2023 г.) на участке изысканий зоны санитарной охраны источников питьевого водоснабжения министерством не утверждались, материалы на утверждение проектов зон санитарной охраны на земельном участке в министерство не поступали.

По данным Минэкологии РБ (письмо № М09-06-1808 от 31.01.2023 г.) на участке изысканий месторождений общераспространенных полезных ископаемых и действующих лицензий на ОПИ не зарегистрировано.

По данным Управления по государственной охране объектов культурного наследия РБ (письмо №У02-07-375 от 31.01.2023 г.) на участке изысканий объекты культурного наследия, включенные в Единый государственный реестр объектов культурного наследия (памятников истории и культуры) народов РФ, отсутствуют.

Технико-экономические показатели по схеме планировочной организации земельного участка приведены в таблице 3.1.

Таблица 3.1 – Технико-экономические показатели

Наименование	Площадь участка освоения, м ²	Площадь застройки, м ²	Площадь проездов, площадок, тротуаров (в т.ч. укрепление откосов), м ²	Площадь озеленения (в т.ч. откосы), м ²	Площадь суц-го озеленения, м ²	Плотность застройки, %
Площадка БОС	42600	17947	8569	12130	3954	42

Инов. № подл.	Инов. №
Подп. и дата	Взам. Инов. №

Изм.	Колуч.	Лист	№док	Подп.	Дата	04/2022-151-П-01000-ГОЧС-ТЧ	Лист
							11

4 Перечень мероприятий по гражданской обороне

4.1 Сведения об отнесении проектируемого объекта к категории по гражданской обороне

Отнесение эксплуатирующей организации к категории по ГО осуществляется в соответствии с требованиями Постановления Правительства РФ от 26.11.2007 № 804-дсп и приказом МЧС России от 28.11.2016 № 632дсп.

Муниципальное унитарное предприятие «Нефтекамскводоканал» (далее МУП «НВК») имеет вторую категорию по ГО, продолжает свою деятельность в военное время, имеет мобилизационное задание (приложение Г).

4.2 Сведения об удалении проектируемого объекта от городов, отнесенных к группам по гражданской обороне, и объектов особой важности по гражданской обороне

По данным Госкомитета РБ по ЧС проектируемый объект расположен в границах проектной застройки г. Нефтекамска, не отнесённого к группе территорий по ГО.

4.3 Сведения о границах зон возможных опасностей, в которых может оказаться проектируемый объект при ведении военных действий или вследствие этих действий, в т. ч. зон возможных разрушений, возможного химического заражения, катастрофического затопления, радиоактивного загрязнения (заражения), зон возможного образования завалов, а также сведения о расположении проектируемого объекта относительно зоны световой маскировки

МУП «НВК» является организацией, отнесенной к категориям по гражданской обороне.

Согласно СП 165.1325800.2014 (приложение А) для проектируемых объектов должны приводиться границы возможных разрушений при воздействии избыточного давления воздушной ударной волны и общего действия обычных средств поражения - границы проектной застройки объекта и примыкающей к ней санитарно-защитной зоны (см. 04_2022-151-П-01000-ГОЧС-Ч4).

Проектируемые объекты расположены на расстоянии менее 600 км от государственной границы и, следовательно, в соответствии с ГОСТ Р 55201-2012 (п.3.15) проектируемые объекты в особый период попадают в зону светомаскировки РФ.

Оценка степени разрушения в результате аварий на рядом расположенных объектах с применением расчетных методов приведена в п. 5.4.2. Границы зон возможных разрушений представлены в графической части раздела.

Инов. № подл.	Подп. и дата	Взам. Инов. №

Изм.	Колуч.	Лист	№ док	Подп.	Дата	04/2022-151-П-01000-ГОЧС-ТЧ	Лист
							12

4.4 Сведения о продолжении функционирования проектируемого объекта в военное время или прекращении, или перенос деятельности объекта в другое место, а также о перепрофилировании проектируемого производства на выпуск иной продукции

Муниципальное унитарное предприятие «Нефтекамскводоканал» (далее МУП «НВК») имеет вторую категорию по ГО, продолжает свою деятельность в военное время, имеет мобилизационное задание (приложение Г).

Проектируемые объекты являются стационарными. Характер производства не предполагает возможности переноса его деятельности в военное время в другое место. Демонтаж сооружений и оборудования в особый период в короткие сроки технически неосуществим и экономически нецелесообразен.

4.5 Сведения о численности наибольшей работающей смены проектируемого объекта в военное время, а также численности дежурного и линейного персонала проектируемого объекта, обеспечивающего жизнедеятельность городов, отнесенных к группам по гражданской обороне, и объектов особой важности в военное время

Проектируемый объект продолжает свою деятельность в военное время. НРС составляет 20 человек.

4.6 Сведения о соответствии степени огнестойкости проектируемых зданий (сооружений) требованиям, предъявляемым к зданиям (сооружениям) объектов, отнесенным к категориям по гражданской обороне

В составе проектируемых объектов не предусматривается размещение зданий и сооружений, к которым предъявляются требования по степени огнестойкости.

4.7 Решения по управлению гражданской обороной проектируемого объекта, системам оповещения персонала об опасностях, возникающих при ведении военных действий или вследствие этих действий

Оповещение работников МУП «НВК», обслуживающих проектируемые объекты, по сигналам гражданской обороны осуществляется по средствам массовой информации, телевидению и радиовещанию, а также объектовым системам оповещения, созданным в обслуживающих организациях согласно СП 165.1325800.2014.

Передача информации и сигналов оповещения осуществляется органами повседневного управления РСЧС с разрешения руководителей постоянно действующих органов управления РСЧС по сетям связи для распространения программ телевизионного вещания и радиовещания, через радиовещательные и телевизионные передающие станции операторов связи и организаций телерадиовещания с перерывом вещательных программ для оповещения и информирования населения об опасностях, возникающих при ведении военных действий или вследствие этих действий, а также об угрозе возникновения или при

Изн. № подл.	Подп. и дата	Взам. Изн. №

Изм.	Колуч.	Лист	№ док	Подп.	Дата

04/2022-151-П-01000-ГОЧС-ТЧ

возникновении чрезвычайных ситуаций, с учетом положений Федерального закона от 12.02.1998 № 28-ФЗ (статья 11).

Оповещение по Государственной сети звукового вещания осуществляется подачей сигнала «Внимание всем!», включением электросирен и последующей передачей речевого сообщения. Речевая информация длительностью не более 5 минут передается по каналам центрального телевидения из студий телерадиовещания с перерывом программ вещания. Допускается трехкратное повторение передачи речевой информации.

Обслуживающий персонал получает сигнал ГО также по объектовым системам оповещения - телефонной связи, радиосвязи, сотовой связи.

В составе проекта не предусматриваются решения по изменению существующей схемы оповещения ГО организаций, обслуживающих проектируемые объекты.

Для оповещения территориальных контролирующих органов, ведомственных правоохранительных, природоохранных служб, а также администрации близлежащих населённых пунктов используются следующие средства оповещения: телефоны, сотовые телефоны, факсимильные аппараты (факсы), модемы, компьютеры, громкоговорители, радиостанции.

Обязанность получения сигналов ГО на проектируемых объектах возложена на диспетчера.

4.8 Мероприятия по световой и другим видам маскировки проектируемого объекта

Проектируемые объекты расположены на расстоянии менее 600 км от государственной границы и, следовательно, в соответствии с ГОСТ Р 55201-2012 (п.3.15) проектируемые объекты в особый период попадают в зону светомаскировки РФ.

Световая маскировка проводится с целью создания в темное время суток условий, затрудняющих обнаружение с воздуха населенных пунктов и объектов путем визуального наблюдения или с помощью оптических приборов, рассчитанных на видимую область излучения (0,40 – 0,76 мкм).

Световую маскировку в соответствии с СП 165.1325800.2014 следует предусматривать в двух режимах: частичного затемнения и ложного освещения. Подготовительные мероприятия, обеспечивающие осуществление светомаскировки в этих режимах, следует проводить заблаговременно, в мирное время. В режиме частичного затемнения следует предусматривать завершение подготовки к введению режима ложного освещения. Режим частичного затемнения не должен нарушать нормальную производственную деятельность в городских округах и поселениях, а также на объектах капитального строительства.

Переход с обычного освещения на режим частичного затемнения должен быть проведен не более чем за 3 ч.

Режим частичного затемнения после его введения действует постоянно, кроме времени действия режима ложного освещения.

Изм.	Колуч.	Лист	№ док	Подп.	Дата
Изм.	Колуч.	Лист	№ док	Подп.	Дата
Изм.	Колуч.	Лист	№ док	Подп.	Дата

Изм.	Колуч.	Лист	№ док	Подп.	Дата	04/2022-151-П-01000-ГОЧС-ТЧ	Лист
Изм.	Колуч.	Лист	№ док	Подп.	Дата		14
Изм.	Колуч.	Лист	№ док	Подп.	Дата		

Режим ложного освещения предусматривает полное затемнение наиболее важных зданий и сооружений и ориентирных указателей на территориях, а также освещение ложных и менее значимых объектов (улиц и территорий). Режим ложного освещения вводят по сигналу "Воздушная тревога" и отменяют с объявлением сигнала "Отбой воздушной тревоги". Переход с режима частичного затемнения на режим ложного освещения должен быть осуществлен не более чем за 3 мин.

В режиме полного затемнения все наружное освещение на объекте должно быть выключено. Транспорт останавливается, световые сигнальные огни гасятся.

Маскировка внутреннего освещения производственных объектов осуществляется следующими способами:

- электрическим (отключение освещения);
- механическим (путем закрытия световых и аэрационных проемов (окон, дверей).

Восстановление нормального освещения производится по сигналу «Отбой воздушной тревоги». Для обеспечения мероприятий частичной и полной светомаскировки в мирное время проводятся следующие подготовительные работы:

- проверка системы централизованного наружного освещения для отключения наружного освещения;
- содержание в полной готовности сетей аварийного и эвакуационного освещения;
- обучение и тренировки персонала;
- периодические проверки работоспособности технических средств по переводу объектов режимы частичного и полного затемнения.

Проектируемое технологическое оборудование поставляется комплектно со шкафами и станциями управления, которые устанавливаются в непосредственной близости от электроприемников.

Наружное освещение территории выполнено светодиодными прожекторами, мощностью 100 Вт. Прожекторы устанавливаются на опорах освещения типа ОГКС-6 и на повышенных стойках эстакады на отм. +6,000 от ур. земли.

Количество прожекторов и их расположение определено необходимой освещенностью.

Управление освещением территории выполняется:

- автоматическим, от сигнала фотодатчика и реле времени с возможностью работы всей группы светильников при снижении освещенности;
- местным – постами управления, установленными в трансформаторных подстанциях.

Согласно требованиям п. 5.1.3.1 СП 264.1325800.2014 предусматривается переход на полностью ручное централизованное управление наружным освещением территории с поста управления, расположенного в помещении начальника смены в здании АБК. При переходе на ручной режим управления предусматривается блокировка автоматического режима включения от фотореле.

Инва. № подл.	Подп. и дата	Взам. Инв. №

						04/2022-151-П-01000-ГОЧС-ТЧ	Лист 15
Изм.	Колуч.	Лист	№ док	Подп.	Дата		

Ремонтное освещение предусмотрено от ящиков ЯТП-0,25 с безопасным разделительным трансформатором по ГОСТ 30030-93. ЯТП-0,25 устанавливаются в технических помещениях (венткамеры, электрощитовые и т.д.)

Аварийное освещение зданий относится к средствам противопожарной защиты и подключено от панелей противопожарных устройств этих зданий.

Установка светильников выполняется в соответствии с их классом электробезопасности, при необходимости в линиях питания устанавливается УЗО. Освещенность помещений принимается в соответствии с СП 52.13330.2016.

Проектом предусматривается система охранного освещения периметра. Для электроснабжения и управления охранным освещением предусмотрена установка щита охранного освещения (ЩОО) в здании существующего АБК в помещении с постоянным пребыванием персонала (помещение начальника смены).

Нормируемая освещенность принята согласно требований п. 7.8.1 СП 52.13330.2016 – не менее 0,5 лк на уровне земли в горизонтальной плоскости.

Охранное периметральное освещение предусматривает использование консольные светодиодных светильников для наружного освещения, устанавливаемых на стойках ограждения на высоте 4 м. Мощность светильников 60 Вт. Управление охранным освещением предусматривается в ручном (с пульта управления, установленного в помещении начальника смены) и в автоматическом (от фотодатчика снаружи здания существующего АБК) режимах.

Согласно требованиям п. 5.1.3.1 СП 264.1325800.2014 предусматривается переход на полностью ручное централизованное управление охранным освещением с пульта управления, расположенного в помещении начальника смены в здании АБК. При переходе на ручной режим управления предусматривается блокировка автоматического режима включения от фотореле. (см. 04/2022-151-П-01000-ИОС1).

Нормы освещенности на открытых участках территории определяются СП 52.13330.2016 и составляют:

- для проездов – 5 лк;
- для пожарных проездов – 5 лк;
- пешеходных дорожек – 10 лк.

В проектируемых зданиях предусматривается внутреннее электроосвещение следующих видов:

- рабочее – 220 В;
- аварийное (эвакуационное и резервное) – 220 В;

Мероприятия по световой маскировке объекта отражаются в плане гражданской обороны эксплуатирующей организации.

Изм.	Колуч.	Лист	№ док	Подп.	Дата

Изм.	Колуч.	Лист	№ док	Подп.	Дата	04/2022-151-П-01000-ГОЧС-ТЧ	Лист
							16

4.9 Проектные решения по повышению устойчивости работы источников водоснабжения и защите их от радиоактивных и отравляющих веществ

В настоящем проекте не предусматриваются дополнительные решения по повышению устойчивости работы источников водоснабжения и их защите от радиоактивных и отравляющих веществ.

Проектирование системы хозяйственно-питьевого водоснабжения в данном проекте не предусмотрено.

4.10 Обоснование введения режимов радиационной защиты на территории проектируемого объекта, подвергшейся радиоактивному загрязнению (заражению)

Под режимами радиационной защиты понимается порядок действия людей, а также применение средств и способов защиты в зонах радиоактивного заражения с целью максимального уменьшения доз облучения людей.

Цель введения режима радиационной защиты - исключение радиационного поражения и переоблучения людей при нахождении на радиоактивно загрязненной местности.

Введение режимов радиационной защиты в случае необходимости будет определяться ГУ МЧС России по Республике Башкортостан.

4.11 Проектные решения по обеспечению безаварийной остановки технологических процессов при угрозе воздействия или воздействии по проектируемому объекту поражающих факторов современных средств поражения

Решения по безаварийной остановке технологических процессов предусматриваются в случаях обеспечения прекращения производственной деятельности объекта в минимально возможные сроки после сигнала ГО, без нарушения целостности технологического оборудования, а также исключения или уменьшения масштабов появления вторичных поражающих факторов.

При внезапном нападении противника остановка и отключение технологического оборудования должны производиться в строгом соответствии с действующими нормами промышленной безопасности, имеющимися на предприятии инструкциями.

В целях реализации требований по безаварийной остановке технологического процесса, предусмотрена система диспетчерского контроля и управления, обеспечивающая прекращение процесса в минимально короткие сроки, а также исключение или уменьшение масштабов появления вторичных поражающих факторов.

Остановка технологического процесса производится по письменному разрешению главного инженера МУП «НВК». Ответственное лицо назначается руководством.

4.12 Мероприятия по повышению эффективности защиты производственных фондов проектируемого объекта при воздействии по ним современных средств поражения

Инва. № подл.	Подп. и дата	Взам. Инв. №

Изм.	Колуч.	Лист	Нодок	Подп.	Дата

04/2022-151-П-01000-ГОЧС-ТЧ

Повышение устойчивости технологического оборудования достигается путем усиления его наиболее слабых элементов, а также созданием запасов этих элементов, отдельных узлов и деталей, материалов и инструментов для ремонта и восстановления поврежденного оборудования. В целях повышения устойчивости функционирования проектируемых объектов от разрушения при воздействии по нему современных средств поражения предусмотрены следующие мероприятия:

- прочное закрепление на фундаментах оборудования (такие как эстакады инженерно-технологического обеспечения), имеющего большую высоту и малую площадь опоры;

- внедрение автоматизированных систем контроля и управления опасными технологическими процессами, принятый в проектной документации уровень автоматизации обеспечивает надежную, безаварийную и безопасную работу автоматизируемых объектов. Разнообразие типов и моделей приборов по возможности сокращено, для облегчения снабжения их запасными частями и сокращения сроков технического обслуживания. В комплект поставки шкафов телемеханики входят все технические и программные средства с необходимым комплектом ЗИП;

- размещение объектов произведено из условий, необходимых для нормальной эксплуатации проектируемых объектов с соблюдением требований следующих нормативных документов: СП 4.13130.2013, СП 18.13330.2019, ПУЭ, исключающее возможность развития аварий по сценариям "эффекта домино" при воздействии на оборудование, содержащее взрывопожароопасные вещества современных средств поражения.

Пунктом управления технологическими процессами для объектов является здание АБК. Дублирование управляющих функций отключения и проведения безаварийной остановки оборудования, обеспечивается наличием запорной арматуры, установленной по месту.

4.13 Мероприятия по приспособлению объектов коммунально-бытового назначения для санитарной обработки людей, обеззараживания одежды и специальной обработки техники

Мероприятия по приспособлению объектов коммунально-бытового назначения для санитарной обработки людей, обеззараживания одежды и специальной обработки техники проектом не предусматриваются.

4.14 Мероприятия по мониторингу состояния радиационной и химической обстановки на территории проектируемого объекта

Проектируемый объект не является химически опасным и радиационно-опасным объектом. Проектными решениями не предусматривается проведение мониторинга на территории расположения проектируемых объектов.

Изн. № подл.	Подп. и дата	Взам. Изн. №

Изм.	Колуч.	Лист	№ док	Подп.	Дата	04/2022-151-П-01000-ГОЧС-ТЧ	Лист
							18

4.15 Мероприятия по инженерной защите (укрытию) персонала объекта в защитных сооружениях гражданской обороны

МУП «НВК» имеет вторую категорию по ГО, продолжает свою деятельность в военное время, имеет мобилизационное задание (приложение Г). Согласно Постановлению Правительства Российской Федерации от 29.11.1999 № 1309 для наибольшей работающей смены организаций, отнесенных к категории по ГО, но расположенных за пределами территорий, отнесенных к группе по ГО, должны создаваться укрытия.

МУП «НВК» имеет действующее защитное сооружение гражданской защиты № 249-6-3 вместимостью 100 человек, включая НРС в количестве 20 человек проектируемого объекта.

Паспорт и акт оценки содержания и использования ЗС ГО приведены в приложении Д.

В соответствии с требованиями Постановления Правительства РФ от 29.11.1999 № 1309 и СП 88.13330.2014 для НРС проектируемого объекта (20 человек) в особый период предусмотрен перевод здания АБК (поз. 4) в защитное сооружение гражданской обороны (укрытие).

В соответствии с СП 88.13330.2022 (п. 4.25) и СП 165.1325800.2014 (п. 7.35) наружные ограждающие конструкции АБК обеспечивают необходимую защиту от фугасного и осколочного действия обычных средств поражения, поражения обломками строительных конструкций, проемы и отверстия в стенах подготовлены для заделки их при переводе помещения на режим укрытия.

В соответствии с ГОСТ 27751-2014* «Надежность строительных конструкций и оснований. Основные положения по расчету», здание относится:

- уровень ответственности здания – нормальный
- класс сооружения - КС-2.
- коэффициент надежности по ответственности здания – 1,0.

Размер – 86,00х26,00 м.

Класс конструктивной пожарной опасности здания - С0.

Этажность – 1.

Степень огнестойкости здания – II.

Несущая конструкция – кирпичный каркас.

Согласно СП 165.1325800.2014 (п. 7.36) здание АБК в период военного времени рассчитано на 12-часовое пребывание укрываемых.

Нормативное значение площади пола помещений укрытия на одного укрываемого принято не менее 0,6 м² (п. 7.12, СП 88.13330.2022).

Внутренний объем помещений укрытия принято не менее 1,2 м³ на одного укрываемого (п. 7.13, СП 88.13330.2022).

При определении объема на одного укрываемого следует учитывать объемы всех помещений укрытий.

Количество входов в укрытие - 2.

Изм.	Колуч.	Лист	№ док	Подп.	Дата
Изм.	Колуч.	Лист	№ док	Подп.	Дата
Изм.	Колуч.	Лист	№ док	Подп.	Дата

Изм.	Колуч.	Лист	№ док	Подп.	Дата	04/2022-151-П-01000-ГОЧС-ТЧ	Лист
Изм.	Колуч.	Лист	№ док	Подп.	Дата		19
Изм.	Колуч.	Лист	№ док	Подп.	Дата		

Место расположение АБК (укрытие в особый период) указано в графической части раздела на листе 2.

4.16 Решения по созданию и содержанию запасов материально-технических, продовольственных, медицинских и иных средств, обеспечению населения и персонала проектируемого объекта средствами индивидуальной защиты

В соответствии с требованиями федеральных законов, иных нормативных правовых документов в области гражданской обороны, МУП «НВК» ежегодно планирует и осуществляет финансирование мероприятий гражданской обороны.

Накопление, хранение, освежение и использование в целях гражданской обороны запасов материально-технических, продовольственных, медицинских и иных средств осуществляется в соответствии с требованиями постановления Правительства РФ № 379 «О накоплении, хранении и использовании в целях гражданской обороны запасов материально-технических, продовольственных, медицинских и иных средств».

Проектируемые объекты расположены вне зон возможного радиоактивного загрязнения, возможного химического заражения. В соответствии с Приказом МЧС России № 543 от 01.10.2014 (п. 9) оснащение объектов проектирования СИЗ не требуется.

В целях обеспечения мероприятий гражданской обороны в МУП «НВК» создаются запасы материально-технических, продовольственных, медицинских и иных средств.

Запасы накапливаются заблаговременно в мирное время в объемах, определяемых создающими их федеральными органами исполнительной власти, органами исполнительной власти субъектов Российской Федерации, органами местного самоуправления и организациями, и хранятся в условиях, отвечающих установленным требованиям по обеспечению их сохранности. Не допускается хранение запасов с истекшим сроком годности.

В МУП «Нефтекамскводоканал» создан приказ № 880 от 21.08.2023 г «О создании и использовании запасов материально-технических, продовольственных, медицинских и иных средств в целях гражданской обороны». Согласно приказу указана Номенклатура и объемы резерва материальных ресурсов для ликвидации чрезвычайных ситуаций (см. приложение Е).

Проектом не предусматриваются решения по созданию, содержанию дополнительных запасов материально-технических, продовольственных, медицинских и иных средств, средств индивидуальной защиты в дополнение к имеющимся.

4.17 Мероприятия по обеспечению эвакуации персонала и материальных ценностей в безопасные районы

Согласно СП 165.1325800.2014 (раздел 4) и постановления Правительства Российской Федерации № 303-дсп «О порядке эвакуации населения Российской Федерации, материальных и культурных ценностей в безопасные районы» (п. 1.4)) объект находится в безопасном районе (СП 165.1325800.2014 (п. 3.2)), эвакуационные мероприятия не предусматриваются.

Взам. Инв. №	
Подп. и дата	
Инв. № подл.	

Изм.	Колуч.	Лист	№ док	Подп.	Дата

5 Перечень мероприятий по предупреждению чрезвычайных ситуаций природного и техногенного характера

5.1 Перечень и характеристики производств (технологического оборудования) проектируемого объекта, аварии на которых могут привести к возникновению чрезвычайной ситуации техногенного характера как на территории проектируемого объекта, так и за его пределами

Опасным веществом, которое используется на проектируемых объектах, является: дизельное топливо. Характер воздействия на организм человека и окружающую среду приведен в таблице 5.1.

Таблица 5.1 – Характер воздействия опасных веществ на организм человека и окружающую среду

Наименование опасного вещества	Степень опасности и характер воздействия веществ на организм человека
Дизельное топливо	Дизельное топливо зимнее марки «З» является легковоспламеняющейся горючей жидкостью. По степени воздействия на организм человека дизельное топливо относится к IV классу опасности согласно ГОСТ 12.1.007-76. Предельно-допустимая концентрация в воздухе рабочей зоны составляет 300 мг/м ³ (ГН 2.2.5.3532-18). Раздражает слизистую оболочку и кожу человека.

Физико-химические свойства дизельного топлива представлены в таблицах 5.2.

Таблица 5.2 – Физико-химические свойства дизельного топлива

Наименование параметра	Параметр	Источник информации
Название вещества	Топливо дизельное «Зимнее»	[1]
Формула	Смесь предельных, ароматических углеводородов	-
Общие данные: Вид	Жидкость светло-желтого или светло-зеленого цвета	[1]
Молекулярная масса, г/моль	172,3	
Температура кипения, °С	209	
Плотность при 20 °С, кг/м ³	860	
Данные о взрывопожароопасности: Температура вспышки в закрытом тигле, °С	48	[1]
Температура самовоспламенения, °С	225	
Предел распр. пл., об %	0,6	
Температурный предел распространения пламени, °С	нижний: 43, верхний: 92	
Данные о токсической опасности: ПДК в воздухе рабочей зоны, мг/м ³	300	[1, 5, 6]
ПДК в атмосферном воздухе, мг/м ³	1,0	
Класс опасности	4	
Реакционная способность	При нормальных условиях – инертно	[2]
Запах	Характерный запах дизельного топлива	[3]

Изн. № подл.
Подп. и дата
Взам. Изн. №

Изм.	Колуч.	Лист	№ док	Подп.	Дата
------	--------	------	-------	-------	------

04/2022-151-П-01000-ГОЧС-ТЧ

Лист

21

Наименование параметра	Параметр	Источник информации
Список источников информации		
[1] - ГОСТ 305-2013 «Топливо дизельное. Технические условия».		
[2] - Вредные вещества в промышленности. Справочник для химиков, инженеров и врачей. Изд. 7-ое, пер и доп. В трех томах. Том 1. Органические вещества. Под редакцией Н.В.Лазарева и Э.Н. Левиной. - Л.: Химия, 1976 г.		
[3] - Справочник по физико-химическим свойствам веществ промышленности СК Гипрокаучук. - М.: 1987 г.		
[4] - Справочник по оказанию скорой и неотложной помощи. 3-е изд. /Под ред. акад. Е.И. Чазова. 3-е изд., стереотипное. - М.: Медицина, 1977 г..		
[5] - ГОСТ 12.1.007-76. «(ССБТ) Вредные вещества. Классификация и общие требования безопасности».		
[6] - ГН 2.1.6.3492-17 «Предельно допустимые концентрации (ПДК) загрязняющих веществ в атмосферном воздухе городских и сельских поселений».		

5.2 Сведения об объектах производственного назначения, транспортных коммуникациях и линейных объектах, аварии на которые могут привести к возникновению чрезвычайной ситуации техногенного характера на проектируемом объекте

На территории г. Нефтекамска согласно исходным данным от Госкомитета РБ по ЧС находятся следующие потенциально пожаровзрывоопасные объекты:

- ОАО «Нефтекамский автомобильный завод» («НефАЗ») (более 10 км до БОС);
- УСНН Нефтекамской нефтебазы Регионального отделения «Башкирия» ООО «Башнефть-Розница» (более 8 км до БОС);
- Площадка Кармановской ГРЭС ООО «Башкирская генерирующая компания» (более 32 км до БОС).

В 25 км северо-восточнее г. Нефтекамска расположен гидродинамический опасный объект Кармановская ГРЭС (балансодержатель - Башкирское открытое акционерное общество энергетики и электрификации «Башкирэнерго»)/

В непосредственной близости от проектируемой площадки БОС (100 м) проходит автодорога (80Н-354), по которой осуществляется перевозка взрывопожароопасных грузов: ГСМ марок Нормаль-80, Регуляр-92, Премиум-95, ДТ.

5.3 Сведения о природно-климатических условиях в районе строительства, результаты оценки частоты и интенсивности проявлений опасных природных процессов и явлений, которые могут привести к возникновению чрезвычайной ситуации природного характера на проектируемом объекте

В административном отношении территория изысканий расположена в 10 км северо-западнее города Нефтекамска вблизи населенного пункта Староуразаево. Нефтекамск расположен на северо-западе Республики Башкортостан. Находится вблизи реки Камы. Экономика представлена машиностроительной, нефтеперерабатывающей, пищевой промышленностью. Развивается розничная торговля, сфера услуг.

Близ населённого пункта проходят важные автомобильные трассы. Пролегает линия Горьковской железной дороги. Расположен одноимённый аэропорт.

Изн. № подл.	Подп. и дата	Взам. Изн. №

Изм.	Колуч.	Лист	№ док	Подп.	Дата	04/2022-151-П-01000-ГОЧС-ТЧ	Лист
							22

Нефтекамск находится в северо-лесостепной подзоне умеренного пояса. Климат континентальный, лето тёплое, зима умеренно холодная (самая низкая зарегистрированная температура зима 1962 г. $-52\text{ }^{\circ}\text{C}$) Средняя температура января $-13,7\text{ }^{\circ}\text{C}$, минимальная $-22,8\text{ }^{\circ}\text{C}$; июля $+19,3\text{ }^{\circ}\text{C}$, максимальная $+42,3\text{ }^{\circ}\text{C}$. Среднегодовая температура воздуха $+3,2\text{ }^{\circ}\text{C}$. Среднее количество осадков — 577 мм.

В геоморфологическом отношении участок изысканий приурочен ко II надпойменной террасе р.Кама.

В настоящее время рассматриваемая территория находится в зоне антропогенного воздействия, связанного с использованием земель для очистки хозяйственно-бытовых сточных вод от органических и неорганических загрязнителей с последующим отведением в водоемы.

Непосредственно на участке рельеф антропогенный, в западной части площадки расположен вырытый котлован. Размер котлована по низу 30x78 м. Высота бортов от 0,8 до 2,3 м. Абсолютные отметки поверхности вдоль бортов котлована составляют 82,0-83,34 м БС, дна котлована – 81,58-81,62 м. На дне котлована бетонная плита ж/б плита высотой до 0,5 м. В период полевых работ производились работы по ее демонтажу.

В пределах участка рельеф относительно ровный, спланированный, с общим уклоном на запад. Абсолютные отметки поверхности рельефа с учетом насыпи дорог изменяются от 82,2-87,3 м БС.

Согласно данным от Госкомитета РБ по ЧС территория Республики Башкортостан не входит в зону опасных землетрясений, смерчей, лавин и селей. Территория предполагаемой застройки не попадает в зону периодического затопления паводковыми водами.

Из опасных геологических и инженерно-геологических процессов, согласно СП 47.13330.2016, на участке изысканий могут иметь развитие морозное пучение, подтопление, карстово-суффозионные процессы.

Морозное пучение грунтов. Среди наблюдаемых геологических процессов и явлений следует отметить пучение грунтов в результате сезонного промерзания-протаивания.

Перераспределение влаги в глинистых, мелкопесчаных и пылеватых грунтах при их сезонном промерзании сопровождается явлениями морозного пучения, заключающегося в том, что влажные грунты при замерзании способны увеличиваться в объеме. При последующем оттаивании в этих грунтах происходит обратный процесс, сопровождающийся их разуплотнением и снижением несущей способности. Эти процессы, как правило, проявляются на глубине промерзания грунтов.

Нормативная глубина промерзания для суглинков и глин составляет 162 см.

По степени морозной пучинистости ИГЭ 1 - слабопучинистые, ИГЭ 2 – сильнопучинистые, ИГЭ 3 - среднепучинистые.

Подтопление территории – комплексный гидрогеологический и инженерно-геологический процесс, при котором в результате изменения водного режима и баланса территории происходят повышения уровней (напоров) подземных вод и влажности грунтов,

Изн. № подл.	Подп. и дата	Взам. Изн. №

Изм.	Колуч.	Лист	№ док	Подп.	Дата	04/2022-151-П-01000-ГОЧС-ТЧ	Лист
							23

превышающие принятые для данного вида застройки критические значения и нарушающие необходимые условия строительства и эксплуатации объекта.

Согласно приложению «И» СП 11-105-97, часть II [17], территория по условиям развития процесса подтопления относится к району I-A – потопление в естественных условиях, по времени развития процесса отнесена к участку I-A-2 – сезонно (ежегодно) подтапливаемому.

При проектировании и строительстве заглубленных помещений, необходимо предусмотреть защитные мероприятия от подтопления.

В процессе проведения строительных работ при проходке котлованов и траншей возможно появление подземных вод.

Карстово-суффозионные процессы. Площадка изысканий расположена в пределах Камско-Бельского понижения свода сульфатного участками сульфатно-карбонатного карста (область I-B) (Рис.9.1), согласно приложению 2.1 ТСН 302-50-95.РБ.

По данным рекогносцировочного обследования, проявления карстовых процессов (провалы, воронки) на площадке изысканий и на прилегающей к ней территории в радиусе до 250 м отсутствуют. На период обследования (декабрь 2022 г.) на территории изысканий расположены канализационные очистные сооружения и инженерные сети, явных понижений рельефа и провалов визуально не наблюдается. По опросам местных жителей, за время эксплуатации близлежащих зданий и сооружений, проблем, вызванных геологическими факторами, не отмечалось.

Согласно СП 11-105-97 часть II, таблице 5.1 [17], участок относится к VI (устойчивой) категории устойчивости, где возможность провалов исключается. Согласно СП 22.13330.2016 т.6.16 [11] по категории опасности участка строительства в карстово-суффозионном отношении территория относится к неопасной.

На неопасной категории устойчивости строительство и эксплуатация зданий и сооружений возможно без применения противокарстовых мероприятий.

Район работ, согласно приложения А СП 14.13330.2018 (карты ОСР-2015 – А), относится к асейсмической области, т.е. области, где землетрясения не происходят или являются редчайшими исключениями. Интенсивность сейсмического воздействия в районе работ может достигать: по карте А (массовое строительство) - 5. Грунты по сейсмическим свойствам относятся ко II-й категории.

Согласно т.5.1 СП 115.13330.2016 участок проектируемого строительства по категории опасности природных воздействий таких как: карст, суффозия, подтопление, пучение, сейсмичность относится к умеренно опасной.

В соответствии с СП 47.13330.2016 и СП 446.132.5800.2019 в период строительства осуществляется геотехнический контроль при производстве земляных работ и окончании подготовки котлована с составлением соответствующего акта.

Изн. № подл.	Подп. и дата	Взам. Изн. №

Изм.	Колуч.	Лист	№ док	Подп.	Дата

04/2022-151-П-01000-ГОЧС-ТЧ

5.4 Результаты определения (расчета) границ и характеристик зон воздействия поражающих факторов аварий, опасных природных процессов и явлений, которые могут привести к чрезвычайной ситуации техногенного или природного характера как на проектируемом объекте, так и за его пределами

5.4.1 Определение границ и характеристик зон воздействия поражающих факторов аварий на проектируемом объекте

На проектируемом объекте отсутствуют здания, сооружения и установки со взрывопожароопасными веществами. Зоны действия поражающих факторов отсутствуют.

Проектируемые объекты относятся к опасным производственным объектам как ОПО, на которых используются стационарно установленные грузоподъемные механизмы и используется оборудование, работающее под избыточным давлением более 0,07 МПа (Федеральный закон от 21.07.1997 №116-ФЗ, (приложение 1).

Согласно приказу Ростехнадзора от 30 ноября 2020 года № 471 (приложение 1, п. 7) проектируемый объект относится к опасному производственному объекту.

5.4.2 Определение границ и характеристик зон воздействия поражающих факторов аварий за пределами проектируемого объекта

На территории г. Нефтекамска согласно исходным данным от Госкомитета РБ по ЧС находятся следующие потенциально пожаровзрывоопасные объекты:

- ОАО «Нефтекамский автомобильный завод» («НефАЗ») (более 10 км до БОС);
- УСНН Нефтекамской нефтебазы Регионального отделения «Башкирия» ООО «Башнефть-Розница» (более 8 км до БОС);
- Площадка Кармановской ГРЭС ООО «Башкирская генерирующая компания» (более 32 км до БОС).

В 25 км северо-восточнее г. Нефтекамска расположен гидродинамический опасный объект Кармановская ГРЭС (балансодержатель - Башкирское открытое акционерное общество энергетики и электрификации «Башкирэнерго»)/

В непосредственной близости от проектируемой площадки БОС (200 м) проходит автодорога (80Н-354), по которой осуществляется перевозка взрывопожароопасных грузов: ГСМ марок Нормаль-80, Регуляр-92, Премиум-95, ДТ.

В результате аварии на транспорте возможно образование следующих зон действия поражающих факторов:

- зоны разлива ЛВЖ (последующая зона пожара);
- зоны взрывоопасных концентраций с последующим взрывом ТВС;
- зоны избыточного давления воздушной ударной волной;
- зоны теплового излучения при горении ЛВЖ на площади разлива.

Инов. № подл.	Подп. и дата	Взам. Инов. №

Изм.	Колуч.	Лист	№ док	Подп.	Дата

При определении зон действия и основных характеристик поражающих факторов при авариях связанных с выбросами и взрывами ГПВС ЛВЖ на объектах транспорта использовались методики ГОСТ Р.12.3.047-2012.

Основные результаты расчета зон поражающих факторов при возможных наиболее опасных авариях на транспортных коммуникациях и потенциально опасных объектах представлены в таблицах 5.3-5.5.

Таблица 5.3 – Результаты расчета избыточного давления при сгорании газопаровоздушных смесей

№ сценария	Наименование сценария	Зоны действия ударной волны (радиус) при избыточном давлении, м					
		R ₁ >100 кПа	R ₂ 53 кПа	R ₃ 28 кПа	R ₄ 12 кПа	R ₅ 5 кПа	R ₆ 3 кПа
1С2	Взрыв при разгерметизации резервуара вертикального стального РВС для нефти V=10000 м ³ на УСНН Нефтекамской нефтебазы ООО «Башнефть-Розница»	15,14	21,23	31,02	55,26	110,43	172,04
2С2	Взрыв при разгерметизации цистерны с бензином (22 т) на автодороге 80Н-354	7,24	10,16	14,85	26,47	52,92	82,47

Таблица 5.4 - Результаты расчета зон поражения при пожаре-вспышке

№ сценария	Наименование сценария	R _{НКПР} , м	Z _{НКПР} , м	R _F , м
1С3	Пожар-вспышка при разгерметизации резервуара вертикального стального РВС для нефти V=10000 м ³ на УСНН Нефтекамской нефтебазы ООО «Башнефть-Розница»	30,41	1,01	36,50
2С3	Пожар-вспышка при разгерметизации цистерны с бензином (22 т) на автодороге 80Н-354	13,46	0,45	16,15

Таблица 5.5 - Результаты расчета зон поражения при пожаре проливе

№ сценария	Наименование сценария	Площадь пролива, м ²	Радиусы зон поражения при воздействии теплового излучения, м			
			q=1,4 кВт/м ²	q=4,2 кВт/м ²	q=7,0 кВт/м ²	q=10,5 кВт/м ²
1С4	Пожар пролива при разгерметизации резервуара вертикального стального РВС для нефти V=10000 м ³ на УСНН Нефтекамской нефтебазы ООО «Башнефть-Розница»	5419,96	109,67	57,39	41,55	-
2С4	Пожар пролива при разгерметизации цистерны с бензином (22 т) на автодороге 80Н-354	141	36,30	21,29	16,08	12,38

Проектируемые объекты находятся вне зоны действия поражающих факторов от аварий на УСНН Нефтекамской нефтебазы ООО «Башнефть-Розница».

Изн. № подл.	Подп. и дата	Взам. Изн. №

Площадка БОС расположена на достаточно большом удаленном расстоянии (более 32 км) от Кармановской ГРЭС и не входит в зону затопления при разрушении электростанции.

При наиболее опасном сценарии аварий на автодороге, проектируемые объекты могут попасть в зону действия избыточного давления взрыва ТВС 1,0-3,0 кПа, что соответствует малые повреждениям зданий (разбита часть остекления).

Зоны действия поражающих факторов при аварии на автодороге приведены в графической части раздела.

5.5 Сведения о численности и размещении персонала проектируемого объекта, объектов и/или организаций, населения на территориях, прилегающих к проектируемому объекту, которые могут оказаться в зоне возможных чрезвычайных ситуаций природного и техногенного характера

Для обслуживания проектируемых объектов создание дополнительных постоянных рабочих мест не требуется, достаточно имеющегося на площадке персонала. Размещение работников предусмотрено в существующем здании АБК.

Для обеспечения бытовых условий согласно СП 44.13330.2011, п.5.5 в здании АБК имеются гардеробные, душевые и столовая.

Профессионально-квалификационный состав персонала соответствует Общероссийскому классификатору профессий рабочих, должностей служащих и тарифных разрядов ОК 016-94 с учетом специфики производства, в соответствии с ЕТКС, выпуском 36.

Рабочее время и время отдыха в пределах учетного периода регламентируется графиком работы, который утверждается работодателем. Работодатель ведет учет времени, фактически отработанного каждым работником. Графики работ составляются с указанием рабочих дней и дней отдыха в неделю, месяц и т.д., при этом продолжительность отдыха составляет не менее продолжительности работы.

Данные о численности работников рассчитаны по Типовым отраслевым нормам численности работников водопроводно-канализационного хозяйства от 23 марта 2020 года и приведены в таблице 5.6.

Таблица 5.6 - Сведения о численности, профессионально-квалификационном составе работников

Наименование объекта	Всего за сутки	1 смена	2 смена
Цех водоотведения			
Начальник очистных сооружений	1	1	-
Заместитель начальника	1	1	-
Старший мастер	1	1	-
Технолог	1	1	-

Изн. № подл.	
Подп. и дата	
Взам. Изн. №	

Инженер-энергетик	1	1	
Начальник смены	2	1	1
Мастер по ремонту	1	1	-
Мастер	4	2	2
Техник	1	1	-
Участок биологической очистки			
Оператор отстойников и аэротенков	13	7	6
Участок насосной			
Машинист насосных установок	5	3	2
Уборщик производственных помещений	2	2	-
Канализационные насосные станции			
Машинист насосных установок	10	5	5
Участок по ремонту и обслуживанию оборудования			
Электромонтер по ремонту и обслуживанию электрооборудования	15	8	7
Токарь	1	1	-
Слесарь-ремонтник	17	9	8
Электрогазосварщик	2	2	-
Слесарь КИПиА	1	1	-

5.6 Результаты анализа риска чрезвычайных ситуаций для проектируемого объекта

На проектируемом объекте отсутствуют взрывопожароопасные объекты, аварии на которых могут привести к ЧС. В связи с этим анализ риска не проводился.

5.7 Мероприятия, направленные на уменьшение риска чрезвычайных ситуаций на проектируемом объекте

Принятые технологические решения соответствуют требуемым показателям на выходе. В случае отказа от какой-либо ступени очистки, требования очистки не будут удовлетворены.

При принятии лучшей системе очистки, на примере мембранной технологии, качество воды на выходе улучшилось бы на 10-15%, но стоимость реализации данной технологии в 5-10 раз выше. Таким образом, принятое технологическое решение является наиболее рациональным.

Очистные сооружения, как комплекс отдельных зданий и сооружений, связаны между собой технологическими коммуникациями.

Основной возможной причиной, способствующей возникновению аварий, является разгерметизация оборудования (трубопроводы с арматурой) вследствие:

- неплотности фланцевых и штуцерных соединений;

Изн. № подл.	
Подп. и дата	
Взам. Изв. №	

Изм.	Колуч.	Лист	№ док	Подп.	Дата

04/2022-151-П-01000-ГОЧС-ТЧ

Лист

28

- коррозионного разрушения труб, дефектов металла;
- некачественной сварки;
- преднамеренного воздействия;
- неправильного проведения пусковых операций;
- неправильного проведения ремонтных работ.

Факторами, способствующими развитию аварии, являются:

- нарушение правил эксплуатации, правил противопожарной безопасности;
- складирование вблизи потенциальных мест возгорания горючих материалов;
- нарушение сроков очередных профилактических осмотров оборудования;
- неудовлетворительная организация технического обслуживания технологического оборудования и производства работ.

Безопасность и надежность эксплуатации трубопроводов, в пределах нормативного срока эксплуатации, обеспечивается за счет выполнения следующих мероприятий:

- выбором трассы и системы крепления трубопроводов, позволяющей скомпенсировать температурные деформации (при необходимости);

- для регулярного обслуживания трубопроводов и арматуры в труднодоступных местах предусмотрены площадки для обслуживания и проходные мостики из негорючих материалов. Для проведения работ по ремонту и обслуживанию оборудования трубопроводы снабжены запорной арматурой;

- трубопроводы высокого давления оснащены регулирующей арматурой, предохранительными устройствами, средствами защиты и измерений.

Безопасная и надежная эксплуатация обеспечивается организацией производственного контроля за исправным состоянием оборудования, измерительных приборов, тепловой изоляции, устройствами заземления, предохранительных устройств, наличия опознавательной окраски и маркировки трубопроводов и их элементов, работоспособностью приборов контроля состояния воздуха в рабочей зоне, наличием средств индивидуальной защиты, обеспечивающих безопасные условия труда, наличием производственных инструкций.

Эксплуатация и техническое обслуживание оборудования должны осуществляться персоналом, прошедшим обучение и аттестованным в установленном порядке, а также имеющим удостоверения установленного образца, соответствующую квалификационную группу по электробезопасности и не имеющим медицинских противопоказаний к выполняемой работе.

В проекте, в соответствующих разделах, предусмотрены мероприятия, обеспечивающие безопасную эксплуатацию, сохранность и безопасность населения и обслуживающего персонала, строений и сооружений, находящихся в непосредственной близости от проектируемого объекта. Категории по взрывопожароопасности производственных помещений определены в проекте в соответствии с СП 12.13130 и РД 34.03.350-98, категории взрыво- и пожароопасных зон – в соответствии с Правилами устройства электроустановок (ПУЭ).

Изн. № подл.	Подп. и дата	Взам. Изн. №

Изм.	Колуч.	Лист	№ док	Подп.	Дата

04/2022-151-П-01000-ГОЧС-ТЧ

- насосная-РУ (реконструкция) (поз. 6 по ГП);
- блок обезвоживания осадка (поз. 24 по ГП);
- иловый стабилизатор (поз. 25 по ГП);
- насосная станция сброса очищенного стока (поз. 33 по ГП);
- резервуар чистой промывной воды (поз. 32 по ГП);
- блок расходомера (поз. 38 по ГП).

Решения по приборам для измерения давления

Все части, контактирующие с измеряемой средой, изготовлены из устойчивого к коррозии материала, с учетом свойств измеряемой среды.

Для местного измерения давления предусматриваются манометры со следующими характеристиками:

- манометры соответствуют требованиям ГОСТ 2405-88;
- соединительный штуцер манометра устанавливается в нижней части манометра (радиальное исполнение);
- на циферблате нанесены единицы физической величины метрической системы измерения (кПа, МПа, кг/см²);
- класс точности - не ниже 1,5 % для используемых приборов;
- рабочий диапазон измерения манометра - в пределах 2/3 шкалы.

Для дистанционного измерения давления предусматриваются преобразователи давления со следующими характеристиками:

- выходной сигнал 4-20 мА, с поддержкой HART;
- предел допускаемой основной приведенной погрешности - $\pm 0,5$ %.

Решения по приборам измерения температуры.

Для местного измерения температуры предусматриваются показывающие термометры со следующими характеристиками:

- биметаллическими, либо манометрические с круглым циферблатом, со шкалой в градусах Цельсия ($^{\circ}\text{C}$). Диаметр циферблата - 100...160 мм, чёрные цифры на белом фоне;
- класс точности - не ниже 2,5 % для технического использования, не ниже 1 % для коммерческого использования;
- материал изготовления: нержавеющая сталь.

Для дистанционного измерения температуры предусматриваются преобразователи сопротивления со следующими характеристиками:

- соответствие ГОСТ 6651-2009 ГСИ;
- материал изготовления: нержавеющая сталь;
- тип первичного преобразователя – Pt100;
- выходной сигнал 4-20 мА, с поддержкой HART;
- пределы допускаемой абсолютной погрешности измерения температуры – $\pm 0,5$ $^{\circ}\text{C}$.

Изм. № подл.	Подп. и дата	Взам. Инв. №

Изм.	Колуч.	Лист	№ док	Подп.	Дата

04/2022-151-П-01000-ГОЧС-ТЧ

Требования к приборам измерения уровня

Для местного измерения уровня предусматриваются магнитные поплавковые указатели уровня со следующими характеристиками:

- визуальный контроль уровня жидкости с использованием роликов красного и белого цвета;
- материал изготовления: нержавеющая сталь.

Для дистанционного измерения и сигнализации уровня предусматриваются поплавковые магнитострикционный указатели уровня со следующими характеристиками:

- соответствие требованиям ГОСТ 31610.0-2019, ГОСТ 308521-2002 (МЭК 60079-1:1998), ГОСТ 30852.10-2002 (МЭК 60079-11:1999);
- материал изготовления: нержавеющая сталь;
- класс точности не ниже 3 мм измерения;
- выходной сигналом 4-20 мА, с поддержкой HART;
- предел основной абсолютной погрешности измерения уровня ± 1 мм.

5.9 Мероприятия по защите проектируемого объекта и персонала от чрезвычайных ситуаций техногенного характера, вызванных авариями на рядом расположенных объектах производственного назначения и линейных объектах

Специальные решения по защите людей, технологического оборудования, зданий и сооружений от воздушной ударной волны, вредных продуктов горения, радиоактивного, химического заражения и катастрофического затопления проектом не предусматривались.

Предотвращение возникновения аварий на проектируемых объектах в случае ЧС на рядом расположенных объектах обеспечивается применением следующих решений:

- конструктивные элементы запроектированы из материалов с учётом обеспечения их прочности, устойчивости;
- проектируемое оборудование полностью соответствует требованиям промышленной безопасности, действующей нормативной документации и имеет все необходимые разрешительные документы;
- проектируемые производственные объекты размещены с соблюдением противопожарных расстояний между ними;
- используемое проектируемое технологическое электрооборудование принято во взрывозащищенном исполнении, установлено с учетом классов зон взрывоопасности площадок по ПУЭ;
- проектируемые производственные объекты подключены к системе автоматизации технологических процессов, позволяющей производить контроль над технологическими параметрами в режиме реального времени, управлять технологическим оборудованием в соответствии с выбранными критериями управления, обеспечивать защиту и безаварийную работу всего технологического комплекса.

Инов. № подл.	Подп. и дата	Взам. Инов. №

Изм.	Колуч.	Лист	Нодок	Подп.	Дата

04/2022-151-П-01000-ГОЧС-ТЧ

Персонал, обслуживающий проектируемые объекты, осведомлен о наличии соседних ПОО и возможных аварийных ситуациях на них, что обеспечивает своевременное обнаружение опасности и принятие адекватных мер по спасению.

5.10 Предусмотренные проектной документацией мероприятия по инженерной защите проектируемого объекта от чрезвычайных ситуаций природного характера, вызванных опасными природными процессами и явлениями

Согласно заданию на разработку раздела «ПМ ГОЧС» в составе проекта «Реконструкция биологических очистных сооружений в городе Нефтекамск РБ» (Приложение А), Республика Башкортостан не входит в зону опасных природных явлений (землетрясения, оползни, лавины, наводнения, ураганы, смерчи, и др.).

Опасными природными процессами, характерными для Республики Башкортостан, являются:

- грозы;
- сильные морозы;
- обильные снегопады;
- град с диаметром частиц более 20 мм;
- сильные ветры (ураганы).

Характеристики поражающих факторов указанных чрезвычайных ситуаций приведены в таблице 5.7.

Таблица 5.7 - Характеристики поражающих факторов

Источник ЧС	Характер воздействия поражающего фактора
Сильный ветер	Ветровая нагрузка, аэродинамическое давление на ограждающие конструкции.
Экстремальные атмосферные осадки (ливень, метель)	Затопление территории, подтопление фундаментов, снеговая нагрузка, ветровая нагрузка, снежные заносы
Град	Ударная динамическая нагрузка
Гроза	Электрические разряды
Морозы	Температурная деформация ограждающих конструкций, замораживание и разрыв коммуникаций.

Климатические воздействия, перечисленные в таблице 5.7, не представляют непосредственной опасности для жизни и здоровья персонала обслуживающего проектируемые объекты. Однако они могут нанести ущерб самому объекту или технологическим решениям, направленным на обеспечение безопасной эксплуатации объекта проектирования, поэтому в проекте предусмотрены технические решения, направленные на максимальное снижение негативных воздействий особо опасных погодных явлений.

Изн. № подл.	Подп. и дата	Взам. Изн. №

Изм.	Колуч.	Лист	№ док	Подп.	Дата	04/2022-151-П-01000-ГОЧС-ТЧ	Лист
							33

Подтопления

Наибольшую опасность при освоении территории представляет повышение уровня подземных вод - подтопление территории в процессе строительства и эксплуатации сооружений. При строительном освоении территории и дальнейшей ее эксплуатации воздействию техногенных факторов, в основном, подвергаются воды зоны аэрации и грунтовые воды первого от поверхности водоносного горизонта. Для предотвращения отрицательного воздействия проектируемых объектов на подземные воды, необходимо предусмотреть комплекс инженерно-технических мероприятий по преобразованию существующего рельефа осваиваемой территории, отвод дождевых и паводковых вод с территории проектируемой площадки для их защиты от подтопления паводковыми водами и затопления поверхностными водами с прилегающих земель.

Выпадение снега

Снегопады и метели относятся к опасным явлениям в зимний период. Кроме ухудшения видимости при метелях наблюдается большой снегоперенос, что сильно затрудняет доступ к месту аварии и увеличивает время прибытия аварийно-спасательных служб.

Гололед

Образование гололеда связано с потеплением погоды в холодное время года. Гололед наблюдается с сентября по май, с максимумом в ноябре и декабре. Средняя продолжительность обледенения от 4 до 18 ч. Температура при гололеде от 0 °С до минус 7-9 °С. Расчетная толщина стенки гололеда больше 20 мм, продолжительность нарастания 15 - 20 ч и обледенения до 30 -50 ч.

Для предотвращения негативных воздействий гололеда на персонал проектируемого объекта необходимо предусмотреть мероприятия по рассыпке песка в местах возможного появления гололеда.

Оповещение персонала об опасных природных явлениях и передачу информации о чрезвычайных ситуациях природного характера осуществляется через оперативного дежурного территориального управления по делам ГО и ЧС по системам связи и оповещения, предусмотренным проектом.

Пучение грунтов

При строительстве существенно нарушаются естественные условия теплообмена на поверхности и в грунтах, изменяется рельеф, условия снегонакопления и дренажа, нарушается растительный покров. Это приводит к активизации процессов морозного пучения.

В процессе строительства необходимо учитывать воздействия данных процессов и предусмотреть защитные мероприятия от их влияния.

Изн. № подл.	Подп. и дата	Взам. Изн. №

Изм.	Колуч.	Лист	№ док	Подп.	Дата

04/2022-151-П-01000-ГОЧС-ТЧ

На период производства инженерно-геологических изысканий участков развития многолетнемерзлых грунтов не выявлено.

Засоленные, набухающие, просадочные грунты на участке изысканий не встречены.

Землетрясения

Землетрясение относятся к умеренно опасным явлениям. При сейсмических подвижках земной коры возможны горизонтальные и вертикальные деформации грунтов.

Строительство и эксплуатация объектов не будут оказывать отрицательного воздействия на природную среду при соблюдении необходимых технологических норм и требований нормативных документов.

Оповещение персонала об опасных природных явлениях и передачу информации о чрезвычайных ситуациях природного характера осуществляется через оперативного дежурного территориального управления по делам ГО

На неопасной категории устойчивости строительство и эксплуатация зданий и сооружений возможно без применения противокарстовых мероприятий.

Район работ, согласно приложения А СП 14.13330.2018 (карты ОСП-2015 – А), относится к асейсмической области, т.е. области, где землетрясения не происходят или являются редчайшими исключениями. Интенсивность сейсмического воздействия в районе работ может достигать: по карте А (массовое строительство) - 5. Грунты по сейсмическим свойствам относятся ко II-й категории.

Согласно т.5.1 СП 115.13330.2016 участок проектируемого строительства по категории опасности природных воздействий таких как: карст, суффозия, подтопление, пучение, сейсмичность относится к умеренно опасной.

В соответствии с СП 47.13330.2016 и СП 446.132.5800.2019 в период строительства осуществляется геотехнический контроль при производстве земляных работ и окончании подготовки котлована с составлением соответствующего акта.

Устойчивость и прочность фундаментов сооружений обеспечены применением соответствующих материалов (бетона и арматуры), рассчитанных согласно СП 22.133330.2011 «Основания зданий и сооружений». Элементы строительных конструкций запроектированы согласно требованиям СП 16.133330.2011.

Горизонтальные жесткие диски монолитной железобетонной плиты днища жестко соединены с монолитными внутренними и наружными стенами.

Арматура, применяемая для армирования, должна быть вытянута и очищена. Размеры даны до центра арматурных стержней. Армирование монолитной железобетонной плиты выполнять отдельными стержнями. Во всех местах пересечения стержней, соединение выполнять скрутками из вязальной проволоки. Соединение арматуры по длине выполнять внахлестку без сварки.

Изн. № подл.	Подп. и дата	Взам. Изн. №

						04/2022-151-П-01000-ГОЧС-ТЧ	Лист
Изм.	Колуч.	Лист	№ док	Подп.	Дата		35

Проектные решения по фундаментам приняты на основании отчета по инженерно-геологическим изысканиям.

Для монолитных железобетонных конструкций приняты следующие марки арматурных сталей: для класса А500С - 25 Г2С по ГОСТ 52544-2006, для класса А240 - Ст3пс по ГОСТ 5781-82, для закладных деталей - С245 ГОСТ 27772-2015.

Фундаментные основания и стены выполнены из бетона В25, F30, W10 и В25, F400, W10 с армированием отдельными стержнями из горячекатаной арматуры класса А500С - 25 Г2С по ГОСТ 52544-2006. Под фундаментом выполнена подготовка из бетона В12.5 толщиной 100 мм.

В качестве естественного основания приняты ИГЭ-2 и ИГЭ-3. При обнаружении под зданиями и сооружениями ИГЭ-1 выполняется замена грунта на щебень фракции 40-70.

Для возможности использования в качестве основания ИГЭ-2 предусмотрены мероприятия по закреплению грунта путем трамбования грунта щебнем фракции 40-70 с расклинцовкой. Для предотвращения замачивания грунта предусмотрена геомембрана ПВД под всей площади основания зданий и сооружений.

Для защиты строительных конструкций от коррозии надземные металлоконструкции окрашиваются эмалью ПФ-115 по ГОСТ 6465-76 в два слоя по грунтовке ГФ-021 по ГОСТ 25129-82, с общей толщиной покрытия 55 мкм.

Для защиты подземных конструкций от коррозии и пучения приняты следующие мероприятия:

для изготовления монолитных и сборных железобетонных конструкций, подвергающихся атмосферным воздействиям, принят бетон на портландцементе по ГОСТ 10178-85 класса В25 и В25, по морозостойкости F300 и F400, по водонепроницаемости W10;

бетонные, железобетонные конструкции, соприкасающиеся с грунтом, обмазаны горячей битумной мастикой за 2 раза по поверхности, огрунтованной праймером.

обратная засыпка котлованов производится разнозернистым непучинистым песком с послойным трамбованием согласно СП 45.13330.2017.

Для обратной засыпки, подсыпок применять непучинистый грунт, уплотнение производить отдельными слоями, толщиной не более 200 мм с достижением плотности сухого грунта не менее 1,65 т/м³.

5.11 Решения по созданию и содержанию на проектируемом объекте запасов материальных средств, предназначенных для ликвидации чрезвычайных ситуаций и их последствий

В соответствии с Постановлением Российской Федерации от 25.07.2020 № 1119 «Об утверждении Правил создания, использования и восполнения резервов материальных ресурсов федеральных органов исполнительной власти для ликвидации чрезвычайных ситуаций природного и техногенного характера» в МУП «НВК» созданы резервы материалов, инструмента и других материальных средств для предупреждения и ликвидации аварий.

Изн. № подл.	Подп. и дата	Взам. Изн. №

Изм.	Колуч.	Лист	№ док	Подп.	Дата

04/2022-151-П-01000-ГОЧС-ТЧ

Финансирование мероприятий по предупреждению чрезвычайных ситуаций функционального и объектовых звеньев, содержанию органов управления, уполномоченных решать задачи предупреждения и ликвидации чрезвычайных ситуаций, осуществляется за счет собственных средств МУП «НВК».

В МУП «Нефтекамскводоканал» создан приказ № 391 от 06.12.2016 г «О создании и использовании резервов материально-технических ресурсов для ликвидации аварий и чрезвычайных ситуаций на сетях и сооружениях МУП «Нефтекамскводоканал». Согласно приказу указана Номенклатура и объемы резерва материальных ресурсов для ликвидации чрезвычайных ситуаций (см. приложение В).

5.12 Предусмотренные проектной документацией технические решения по системам оповещения о чрезвычайных ситуациях

Система оповещения о ЧС в МУП «НВК», эксплуатирующей проектируемый объект, решена теми же средствами связи, что и система оповещения ГО.

Оповещение работников МУП «НВК» и сервисных организаций об угрозе или возникновении ЧС осуществляет старший сменный диспетчер путем передачи информации по существующей системе оповещения, включая автоматизированную систему оповещения, а также телефонную и радиосвязь.

О происшедших авариях дежурный оператор должен:

- немедленно сообщить об этом руководству и сменному диспетчеру;
- сделать краткую, но ясную запись о случившемся в сменном (вахтовом) журнале, фиксируя место, сущность, причину аварии, принятые меры.

5.13 Мероприятия по обеспечению противоаварийной устойчивости пунктов и систем управления производственным процессом, обеспечению гарантированной, устойчивой радиосвязи и проводной связи при чрезвычайных ситуациях и их ликвидации

Присутствие работников на площадке постоянное, круглосуточное.

Согласно расчетам в п. 5.4, при аварии на проектируемом оборудовании АБК не входят в зону действия поражающих факторов от взрыва и пожаров на производственных объектах.

АБК достаточно надежно защищена от поражающих факторов пожара и взрыва, которые могут произойти на существующем оборудовании при аварийной разгерметизации. Противоаварийная устойчивость пункта управления и безопасность находящегося в нем персонала обеспечена.

Строительные конструкции здания зданий обладают необходимой степенью огнестойкости - IV. Безопасность персонала обеспечена оптимальным размещением опасных объектов на площадке, безопасными противопожарными разрывами, оснащением объектов средствами пожаротушения в необходимом объеме, системами оповещения о пожаре,

Изн. № подл.	Подп. и дата	Взам. Изн. №

Изм.	Колуч.	Лист	№ док	Подп.	Дата	04/2022-151-П-01000-ГОЧС-ТЧ	Лист
							37

аварийной сигнализацией и проектными решениями по предотвращению выбросов опасных веществ, по локализации и ликвидации аварий.

С целью предупреждения возможной опасности, аварийных и нештатных ситуаций обслуживающий персонал обеспечен портативными радиостанциями и мобильной связью, а также предусмотрено оповещение персонала через объектовую систему оповещения.

5.14 Мероприятия по обеспечению эвакуации населения (персонала проектируемого объекта) при чрезвычайных ситуациях природного и техногенного характера, мероприятия по обеспечению беспрепятственного ввода и передвижения на территории проектируемого объекта аварийно-спасательных сил для ликвидации чрезвычайных ситуаций

В случае ЧС природного или техногенного характера эвакуация персонала с территории объекта, а также ввод сил и средств ликвидации ЧС, осуществляется автотранспортом по существующим дорогам. Решение на эвакуацию персонала принимает руководство в зависимости от степени опасности, состояния дорог и наличия транспорта.

Решение на ввод сил на объекты для ликвидации ЧС принимает Председатель КЧС и ОПБ (начальник ГО). При этом ввод сил достигается за счет переброски сил и средств ликвидации ЧС непосредственно к объекту, включением в группировку сил ликвидации ЧС подразделений, оснащенных инженерной и дорожной техникой (бульдозер, экскаватор), пожарной техникой и автомобилями с повышенной проходимостью, а также привлечением в группировку сил ликвидации ЧС инженерных и дорожных формирований территориальной подсистемы РСЧС, оснащенных тяжелой инженерной техникой.

Предусмотрены следующие мероприятия для беспрепятственного ввода и передвижения техники к проектируемым объектам:

- территория в пределах противопожарных расстояний между сооружениями будет очищаться от горючих отходов, мусора, опавших листьев, сухой травы и т.п.;
- дороги, проезды и подъезды к сооружениям, а также к источникам противопожарного водоснабжения, должны быть всегда свободными для проезда пожарной техники, содержаться в исправном состоянии. На период закрытия дорог в соответствующих местах, установка указателей направления объезда, устройство переездов через ремонтируемые участки.

Инва. № подл.	Инва. №
Подп. и дата	Взам. Инв. №

Изм.	Колуч.	Лист	№ док	Подп.	Дата

04/2022-151-П-01000-ГОЧС-ТЧ

Перечень нормативно-технической документации

- Федеральный закон РФ от 12.02.1998 г. № 28-ФЗ «О гражданской обороне»;
- Федеральный закон РФ от 21.12.1994 г. № 68-ФЗ «О защите населения и территорий от чрезвычайных ситуаций природного и техногенного характера»;
- Федеральный закон РФ от 21.12.1994 г. № 69-ФЗ «О пожарной безопасности»;
- Федеральный закон РФ от 21.07. 1997 г. № 116-ФЗ «О промышленной безопасности опасных производственных объектов»;
- Федеральный закон РФ от 22.07.2008 г. № 123-ФЗ «Технический регламент о требованиях пожарной безопасности»;
- Постановление Правительства РФ от 21.05.2007 № 304 «О классификации чрезвычайных ситуаций природного и техногенного характера»;
- Постановление Правительства РФ от 26.11.2007 № 804 «Положение о гражданской обороне в Российской Федерации»;
- Постановление Правительства РФ от 16.08.2016 № 804-дсп «Об утверждении Правил отнесения организаций к категориям по гражданской обороне в зависимости от роли в экономике государства или влияния на безопасность населения»;
- Постановление Правительства РФ от 16.09.2020 №1479 «Об утверждении Правил противопожарного режима в Российской Федерации»;
- Постановление Правительства РФ от 25.07.2020 № 1119 «Об утверждении Правил создания, использования и восполнения резервов материальных ресурсов федеральных органов исполнительной власти для ликвидации чрезвычайных ситуаций природного и техногенного характера»;
- Постановление Правительства РФ от 05.05.2014 г № 405 «Об установлении запретных и иных зон с особыми условиями использования земель для обеспечения функционирования военных объектов Вооруженных Сил Российской Федерации, других войск, воинских формирований и органов, выполняющих задачи в области обороны страны»;
- Постановление Правительства РФ от 27.04.2000 г. № 379 «О накоплении, хранении и использовании в целях гражданской обороны запасов материально-технических, продовольственных, медицинских и иных средств»;
- Постановление Правительства РФ от 22.06.2004 г. № 303-дсп «О порядке эвакуации населения Российской Федерации, материальных и культурных ценностей в безопасные районы»;
- Приказ МЧС России и Минцифры России от 31.07.2020 №579/366 «Об утверждении Положения о системах оповещения населения»;
- Приказ МЧС России от 10.07.2009 № 404 «Об утверждении методики определения расчетных величин пожарного риска на производственных объектах»;

Изн. № подл.	Подп. и дата	Взам. Изн. №

Изм.	Колуч.	Лист	№ док	Подп.	Дата

04/2022-151-П-01000-ГОЧС-ТЧ

Лист

39

- ГОСТ 17375-2001 (ИСО 3419-81) Детали трубопроводов бесшовные приварные из углеродистой стали и низколегированной стали. Отводы крутоизогнутые типа 3D (R~1,5DN). Конструкция;
- ГОСТ 17376-2001 (ИСО 3419-81) Детали трубопроводов бесшовные приварные из углеродистой и низколегированной стали. Тройники. Конструкция;
- ГОСТ 17378-2001 (ИСО 3419-81) Детали трубопроводов бесшовные приварные из углеродистой и низколегированной стали. Переходы. Конструкция;
- ГОСТ Р 55201-2012 Безопасность в чрезвычайных ситуациях. Порядок разработки перечня мероприятий по гражданской обороне, мероприятий по предупреждению чрезвычайных ситуаций природного и техногенного характера при проектировании объектов капитального строительства;
- ГОСТ Р 42.0.01-2000 Гражданская оборона. Основные положения;
- ГОСТ 12.1.004-91 ССБТ. Пожарная безопасность. Общие требования;
- ГОСТ 12.1.007-76 ССБТ. Вредные вещества. Классификация и общие требования безопасности;
- ГОСТ 12.1.010-76 ССБТ. Взрывобезопасность. Общие требования;
- ГОСТ Р 12.3.047-2012 ССБТ. Пожарная безопасность технологических процессов. Общие требования. Методы контроля;
- ГОСТ Р 22.0.02-2016 Безопасность в чрезвычайных ситуациях. Термины и определения;
- Правила устройства электроустановок (ПУЭ);
- СанПиН 2.2.1/2.1.1.1200-03 Санитарно-защитные зоны и санитарная классификация предприятий, сооружений и иных объектов. Новая редакция;
- СанПиН 2.2.1/2.1.1.2361-08 Санитарно-защитные зоны и санитарная классификация предприятий, сооружений и иных объектов;
- СП 11-103-97 Инженерно-гидрометеорологические изыскания для строительства.
- СП 12.13130.2009 Определение категорий помещений, зданий и наружных установок по взрывопожарной и пожарной опасности;
- СП 116.13330.2012 Инженерная защита территорий, зданий и сооружений от опасных геологических процессов. Основные положения. Актуализированная редакция СНиП 22-02-2003;
- СП 165.1325800.2014 Инженерно-технические мероприятия по гражданской обороне. Актуализированная редакция СНиП 2.01.51-90;
- СП 264.1325800.2016 Световая маскировка населённых пунктов и объектов народного хозяйства;
- СП 104.13330.2016 Инженерная защита территории от затопления и подтопления;
- СП 115.13330.2016 Геофизика опасных природных воздействий.

Изм.	Колуч.	Лист	№ док	Подп.	Дата
Изм.	Колуч.	Лист	№ док	Подп.	Дата

**Приложение А
(обязательное)
Исходные данные и требования, подлежащие учету при разработке ПМ ГОЧС,
выданных Госкомитетом РБ по ЧС**

**БАШКОРТОСТАН РЕСПУБЛИКАСЫНЫҢ
ҒӘЗӘТТӘН ТЫШ ХӘЛДӘР БУЙЫНСА
ДӘУЛӘТ КОМИТЕТЫ**

Пушкин урамы, 95, Өфө калаһы, 450008
Тел.: (347) 218-11-88, факс (347) 218-12-98
E-mail: gkchs@bashkortostan.ru
https://gkchs.bashkortostan.ru/



**ГОСУДАРСТВЕННЫЙ КОМИТЕТ
РЕСПУБЛИКИ БАШКОРТОСТАН
ПО ЧРЕЗВЫЧАЙНЫМ СИТУАЦИЯМ
(Госкомитет РБ по ЧС)**

Пушкина ул., 95, г. Уфа, 450008
Тел.: (347) 218-11-88, факс (347) 218-12-98
E-mail: gkchs@bashkortostan.ru
https://gkchs.bashkortostan.ru/

ОГРН 1160280071291, ИНН 0276911949

Генеральному директору
ООО «Квадрит»
Р.М.Хусаинову

450071, Республика Башкортостан,
г. Уфа, ул. Лесотехникума, д.92/3А.

№ _____
На № К-1860 от 04.08.2023 г.

О направлении ТУ для
разработки раздела ПМ ГОЧС

Уважаемый Рустэм Маратович!

В соответствии с запросом направляю Вам Задание (технические условия) и требования, подлежащие учету при разработке раздела «Перечень мероприятий по гражданской обороне, мероприятий по предупреждению чрезвычайных ситуаций природного и техногенного характера» (далее – ПМ ГОЧС) в составе проектной документации: «Реконструкция биологических очистных сооружений в городе Нефтекамск РБ», место расположения объекта: Республика Башкортостан, г. Нефтекамск.

	Перечень основных данных и требований	Содержание основных данных и требований
I. Общие сведения		
1.	Заказчик проекта	ГКУ УКС РБ 450055, Республика Башкортостан, г.Уфа, ул.Российская, д.72
2.	Проектная организация	ООО «Квадрит» 450071, Республика Башкортостан, г.Уфа, ул. Лесотехникума, д.92/3А.
3.	Основание для проектирования	Распоряжения Правительства Республики Башкортостан от 28.02.2022 № 135-р, от 21.06.2022 № 717-р, 21.07.2022 № 852-р. Приложение № 1 к государственному контракту от 28.11.2022 г. № 04/2022-151. Задание на выполнение инженерных изысканий и (или) проектирование, п.1.7.
4.	Вид строительства	Новое строительство с реконструкцией

Инва. № подл.	Подп. и дата	Взам. Инв. №

Изм.	Колуч.	Лист	№ док	Подп.	Дата

04/2022-151-П-01000-ГОЧС-ТУ

Лист

41

	Перечень основных данных и требований	Содержание основных данных и требований
5.	Назначение и мощность объекта, номенклатура производства продукции	<p>Проектом предусмотрена реконструкция биологических очистных сооружений в городе Нефтекамск РБ.</p> <p>Назначение – сооружения системы водоотведения города. Относится к системе жизнеобеспечения г. Нефтекамск. Классификация ОКДП – 4527375 (12.01.002.004 согласно приказу Минстроя РФ от 02.11.2022 № 928/пр).</p> <p>Основные показатели объекта: высота - не более 9,67 м; этажность - 1 этаж; протяженность - 30 м.</p> <p>Этапы строительства:</p> <p>I этап - строительство и ввод в эксплуатацию нового комплекса биологически очистных сооружений.</p> <p>II этап - реконструкция существующего комплекса БОС, объединение сооружений I-го и II-го этапов в единый технологический комплекс очистных сооружений.</p> <p>Строительство емкостных сооружений из монолитного железобетона с облицовкой из коррозионностойких покрытий. Объем резервуаров определяется проектом.</p> <p>Строительство надземных сооружений преимущественно из легковозводимых конструкций и в блочно-модульном исполнении.</p> <p>Принятые технологии очистки сточных вод в соответствии с перечнем наилучших доступных технологий (Информационно-технический справочник по НДТ «ИТС 10-2015. Очистка сточных вод с использованием централизованных систем водоотведения поселений, городских округов»).</p> <p>При проектировании ориентироваться на существующую компоновку сооружений и трубопроводов площадки БОС канализации, существующую высотную схему движения сточных вод. Предусмотрена прокладка новых и реконструкция существующих водопроводных, канализационных и дренажных трубопроводов.</p> <p>Применение энергоэффективного технологического оборудования с возможностью вывода и передачи параметров об его техническом состоянии по системе диспетчеризации.</p> <p>Емкостное и технологическое оборудование очистных сооружений, запорная арматура, трубопроводная обвязка и металлические конструкции - из материалов стойких к сероводородной коррозии.</p> <p>Технологические решения и оборудование:</p> <ul style="list-style-type: none"> – схема расположения основных сооружений и расстановки технологического и вспомогательного оборудования в этих сооружениях, типы и комплектность оборудования и механизмов; – компоновка и последовательность технологических процессов и зон механической, биологической и т.п.

Изн. № подл.	
Подп. и дата	
Взам. Изн. №	

Изм.	Колуч.	Лист	№ док	Подп.	Дата	

04/2022-151-П-01000-ГОЧС-ТЧ

	Перечень основных данных и требований	Содержание основных данных и требований
		<p>очистки, аэрации;</p> <ul style="list-style-type: none"> – реализация процесса биологического удаления азота и фосфора; – приведение к единой технологической схеме вновь построенных сооружений с существующими; – режим (напорный, самотечный) подачи сточных вод, иловых смесей, рециркуляционных и циркуляционных потоков (для рециркуляции активного ила из вторичных отстойников); – наличие частотно-регулирующего оборудования или системы плавного пуска на насосных агрегатах; – использование мелкопузырчатой аэрации; – рациональная схема подачи воздуха всем потребителям, обеспечивающим технологический процесс; – уровень автоматизации процессов, контроля над оборудованием и механизмами; – теплоизоляция наружных технологических трубопроводов; – решение по обеззараживанию очищенных сточных вод с применением оборудования УФО; – технология механического обезвоживания сгущением, обезвоживанием и дезинвазией осадка (НС осадка, здание мех.обезвоживания, шнековые обезвоживатели); – применение грузоподъемного оборудования для обеспечения технологических процессов и вспомогательных процедур (демонтажа оборудования и механизмов с целью ремонта, складирования и загрузки материалов и т.п.). <p>На территории площадки предусмотрен учет очищенных сточных вод.</p>
6.	Общая численность (штат) работников, обслуживающего персонала	Не более 50 чел.
7.	Режим работы производства (объекта)	Режим работы очистных сооружений – непрерывный
8.	Место расположения объекта	Республика Башкортостан, г. Нефтекамск
II. Инженерно-технические мероприятия гражданской обороны		
1.	Категория объекта по гражданской обороне	Категорию объект по гражданской обороне не имеет.
2.	Данные о группе и категориям по ГО рядом расположенных городов и объектов	Проектируемый объект расположен в границах проектной застройки г. Нефтекамска, не отнесенного к группе территорий по ГО.
3.	Наименование зон (из перечня, приведенного в СП 165.1325800.2014 «ИТМ ГО»), в пределах которых находится проектируемый объект	<p>Объект попадает:</p> <ul style="list-style-type: none"> - в зону возможных сильных разрушений от взрывов и пожаров, происходящих в мирное время в результате аварий (прил. А СП 165-1325800.2014); - в зону световой маскировки, согласно п. 3.12 ГОСТ Р 22.2.13-2023, разд. 10 СП 165.1325800.2014.
4.	Сведения о наличии защитных	Защитные сооружения ГО отсутствуют

Изн. № подл.	
Подп. и дата	
Взам. Изн. №	

Изм.	Колуч.	Лист	№ док	Подп.	Дата	

04/2022-151-П-01000-ГОЧС-ТЧ

Перечень основных данных и требований	Содержание основных данных и требований
сооружений ГО и их характеристиках на территории рядом расположенных объектов	
5. Сведения о необходимости проектирования и строительства ЗС ГО	В соответствии с требованиями прил. А СП 165-1325800.2014, СП 88.13330.2012, Постановления Правительства РФ от 29 ноября 1999 года № 1309.
III. Мероприятия по предупреждению чрезвычайных ситуаций природного и техногенного характера	
1. Сведения о наблюдаемых в районе площадки строительства опасных природных процессах (землетрясениях, оползнях, селях, лавинах, абразии, переработке берегов, карсте, суффозии, просадочности пород, наводнениях, подтоплении, эрозии, ураганах, смерчах и др.), требующих превентивных защитных мер	<p>1. Территория Республики Башкортостан не входит в зону опасных землетрясений, смерчей, лавин и селей.</p> <p>2. Сведения о зонах распространения оползней, абразий, карста, суффозий, просадочности пород запросить в установленном порядке в соответствующих организациях и учесть их при разработке проектной документации.</p> <p>3. Территория предполагаемой застройки не попадает в зону периодического затопления паводковыми водами.</p> <p>4. Сведения о природно-климатических условиях в районе строительства, оценки частоты и интенсивности проявлений опасных природных процессов запросить в соответствующих организациях и учитывать их данные.</p> <p>5. Кроме того, использовать данные следующих документов: СП 20.13330.20112016 «Нагрузки и воздействия», СП 131.13330.2020 «Строительная климатология», СП 14.13330.2018 «Строительство в сейсмических районах», с учетом Постановления Правительства РФ от 28.05.2021 № 815.</p>
2. Перечни и места расположения существующих и намечаемых к строительству потенциально опасных объектов, транспортных коммуникаций, аварии на которых могут привести к образованию зон ЧС, в пределах которых размещается проектируемый объект	<p>При разработке раздела «ПМ ГОЧС» учитывать наличие следующих потенциально пожаровзрывоопасных объектов, расположенных в г. Нефтекамске: ОАО «Нефтекамский автомобильный завод» («НефАЗ») УСНН Нефтекамской нефтебазы Регионального отделения «Башкирия» ООО «Башнефть-Розница» Площадка Кармановской ГРЭС ООО «Башкирская генерирующая компания».</p> <p>В 25 км северо-восточнее г. Нефтекамска расположен гидродинамический опасный объект Кармановская ГРЭС (балансодержатель - Башкирское открытое акционерное общество энергетики и электрификации «Башкирэнерго»).</p> <p>При разработке спецраздела «ПМ ГОЧС» учитывать наличие:</p> <ul style="list-style-type: none"> - автомобильных дорог, по которым осуществляется перевозка взрывопожароопасных грузов: ГСМ марок Нормаль-80, Регуляр-92, Премиум-95, ДТ, расчётный вес которых принять по объёму ёмкостей. <p>Рассмотреть наиболее вероятные сценарии ЧС на самом объекте проектирования и выполнить расчеты по различным сценариям действия сил и средств по локализации и ликвидации возможных пожаров, также возможных аварий на транспортных коммуникациях.</p>

Взам. Инв. №	
Подп. и дата	
Инв. № подл.	

Изм.	Колуч.	Лист	№ док	Подп.	Дата
------	--------	------	-------	-------	------

04/2022-151-П-01000-ГОЧС-ТЧ

	Перечень основных данных и требований	Содержание основных данных и требований
3.	Дополнительные сведения об источниках ЧС на объекте, которые необходимо учесть при проектировании	<p>Дополнительные сведения об источниках чрезвычайных ситуаций (далее – ЧС) на объекте, которые необходимо учесть при проектировании:</p> <p>Дополнительными источниками ЧС являются:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Пожар; 2. Взрыв газо-воздушной смеси; 3. Аварийное отключение электроэнергии; 4. Удар молнии; 5. Нарушение обслуживающим персоналом норм технологического режима и правил безопасности; 6. Террористический акт; 7. Обрушение конструкций; 8. Аварийные ситуации, связанные с хранением в емкостном оборудовании значительных объемов взрывоопасных продуктов; 11. Частичная разгерметизация фланцевых соединений, образование отверстий в оборудовании и трубопроводах в результате коррозии или внешних воздействий. <p>Поражающими факторами могут быть: термическое излучение от пожара, ударная волна, разлет осколков.</p> <p>Предусмотреть комплекс защитных мероприятий по максимальному снижению объема ущерба и количества пострадавших, для чего:</p> <ul style="list-style-type: none"> -разработать порядок действия обслуживающего персонала при возникновении ЧС; -организовать удобные подъезды для автотранспорта, в том числе и для пожарных автомобилей; -предусмотреть заземление всех металлических нетоковедущих частей электрооборудования путем присоединения к стальным трубам электропроводки и к наружному контуру заземления; -выполнить защитное зануление всех металлических нетоковедущих частей электрооборудования путем присоединения к нулевому защитному проводу сети; - предусмотреть молниезащиту проектируемых объектов. - обеспечение беспрепятственного ввода и передвижения на проектируемом объекте сил и средств ликвидации последствий аварии.
4.	Требования по созданию систем оповещения, в том числе СМИС (СМИК)	<ol style="list-style-type: none"> 1. Создание локальной системы оповещения не требуется. Вместе с тем разработать объектовую систему оповещения, способную обеспечивать оповещение работающего (дежурного) и обслуживающего персонала, одновременно находящихся в помещениях и на территории объекта. 2. Объект должен иметь возможность включаться в общегосударственную систему оповещения (радио, телефон, факс, телевидение). 3. Предусмотреть возможность оповещения о возникновении ЧС: дежурного ЕДДС ГО г. Нефтекамск

Изн. № подл.	
Подп. и дата	
Взам. Изн. №	

Изм.	Колуч.	Лист	№ док	Подп.	Дата	

04/2022-151-П-01000-ГОЧС-ТЧ

	Перечень основных данных и требований	Содержание основных данных и требований
		и руководства организации по ведомственным каналам связи.
5.	Требования по предотвращению постороннего вмешательства в деятельность потенциально опасного объекта	В целях предотвращения постороннего вмешательства в деятельность объекта предусмотреть комплекс мероприятий по его охране в соответствии с требованиями ведомственных нормативных документов.
6.	Перечень основных нормативных документов по проектированию ПМ ГОЧС	<p>Учитывать требования следующих документов:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Федеральный закон от 29.12.2004 г. № 190-ФЗ «Градостроительный кодекс Российской Федерации» (с изменениями на 04 августа 2023 года); 2. Федеральный закон от 28.12.2010 № 390-ФЗ «О безопасности» (с изменениями на 10 июля 2023 года); 3. Федеральный закон от 12.02.1998 № 28-ФЗ «О гражданской обороне» (с изменениями на 14 апреля 2023 года); 4. Федеральный закон от 21.12.1994 № 68-ФЗ. «О защите населения и территорий от чрезвычайных ситуаций природного и техногенного характера» (с изменениями на 14 апреля 2023 года); 5. Федеральный закон от 21.12.1994 № 69-ФЗ «О пожарной безопасности» (с изменениями на 10 июля 2023 года); 6. Федеральный закон от 06.03.2006 № 35-ФЗ «О противодействии терроризму» (с изменениями на 10 июля 2023 года); 7. Федеральный закон от 09.01.1996 № 3-ФЗ «О радиационной безопасности населения» (с изменениями на 18 марта 2023 года); 8. Федеральный закон от 27.07.2010 № 190-ФЗ «О теплоснабжении» (с изменениями на 01 мая 2022года); 9. Федеральный закон от 23.11.2009 № 261-ФЗ «Об энергосбережении и о повышении энергетической эффективности» (с изменениями на 13 июня 2023г.); 10. ГОСТ Р 22.2.10.2016 «Безопасность в чрезвычайных ситуациях. Порядок обоснования и учета мероприятий по гражданской обороне, мероприятий по предупреждению чрезвычайных ситуаций природного и техногенного характера при разработке документов территориального планирования»; 11. ГОСТ Р 22.2.01-2015 «Безопасность в чрезвычайных ситуациях. Порядок обоснования и учета мероприятий по гражданской обороне, мероприятий по предупреждению чрезвычайных ситуаций природного и техногенного характера при разработке проектов планировки территорий»; 12. ГОСТ Р 22.2.13-2023 «Безопасность в чрезвычайных ситуациях. Порядок разработки перечня мероприятий по гражданской обороне, мероприятий по предупреждению чрезвычайных ситуаций природного и техногенного характера при проектировании объектов капитального строительства»;

Изн. № подл.	
Подп. и дата	
Взам. Изн. №	

Изм.	Колуч.	Лист	№ док	Подп.	Дата	

04/2022-151-П-01000-ГОЧС-ТЧ

Перечень основных данных и требований	Содержание основных данных и требований
	<p>13. ГОСТ Р 22.1.12-2005 «Безопасность в чрезвычайных ситуациях. Структурированная система мониторинга и управления инженерными системами зданий и сооружений. Общие требования» (с изменениями на 01 июня 2011 года);</p> <p>14. СП 165.1325800.2014 «Инженерно-технические мероприятия гражданской обороны» (с изменениями на 13 мая 2023г.);</p> <p>15. СП 42.13330.2016 (СНиП 2.07.01-89*) «Градостроительство. Планировка и застройка городских и сельских поселений» (с изменениями на 10 июля 2022 года);</p> <p>16. СП 88.13330.2022. «Защитные сооружения гражданской обороны. Актуализированная редакция СНиП II-11-77*», (утв. Приказом Минстроя России от 21.12. 2022 г. № 1101/пр);</p> <p>17. СП 132.13330.2011 «Свод правил. Обеспечение антитеррористической защищенности зданий и сооружений. Общие требования проектирования»;</p> <p>18. СП 48.13330.2019 «Организация строительства. Актуализированная редакция СНиП 12-01-2004 (с изменениями на 29 апреля 2022 года);</p> <p>19. СП 264.1325800.2016 «Световая маскировка населенных пунктов и объектов народного хозяйства. Актуализированная редакция СНиП 2.01.53-84»;</p> <p>20. СП 104.13330.2016 «Инженерная защита территории от затопления и подтопления» (с изменениями на 24 июня 2021 года);</p> <p>21. СП 116.13330.2012 «Инженерная защита территорий, зданий и сооружений от опасных геологических процессов» (с изменениями на 24 января 2023 года);</p> <p>22. Республиканских нормативов градостроительного проектирования «Градостроительство. Планировка и застройка городских округов, городских и сельских поселений Республики Башкортостан», утвержденных постановлением Правительства Республики Башкортостан № 219 от 10.08.2015.</p> <p>Учитывать требования ведомственных нормативных документов.</p>
IV. Дополнительные требования	
1. Сведения о необходимости разработки декларации промышленной безопасности объекта	Необходимость разработки декларации промышленной безопасности объекта определить в соответствии с ФЗ № 116 от 21.07.1997 года «О промышленной безопасности опасных производственных объектов».
2. Сведения о наличии у проектной организации лицензии на разработку раздела «ПМ ГОЧС» в составе проекта	Проектные организации должны представить: - сведения из реестра СРО, подтверждающие их право на выполнение проектно-изыскательских работ.
3. Наименование органа, в который должен быть направлен раздел	Согласно п. 4.11 ГОСТ Р 22.2.13-2023 подраздел «ПМ ГОЧС» подлежит экспертизе, осуществляемой в

Изн. № подл.	Взам. Изн. №
Подп. и дата	

Изм.	Колуч.	Лист	№ док	Подп.	Дата	

04/2022-151-П-01000-ГОЧС-ТЧ

	Перечень основных данных и требований	Содержание основных данных и требований
	«ПМ ГОЧС» рабочего проекта	порядке, установленном законодательством о градостроительной деятельности и техническом регулировании.
4.	Количество экземпляров раздела «ПМ ГОЧС» рабочего проекта	Согласно требованию заказчика

Заместитель
председателя

Л.Р. Каримова

Исп. Гаскаров Я.Р.
Тел. 8 (347) 241-75-19

Инва. № подл.	Подп. и дата	Взам. Инв. №

Изм.	Копуч.	Лист	№ док	Подп.	Дата

04/2022-151-П-01000-ГОЧС-ТЧ

Лист

48

**Приложение Б
(обязательное)
Выписка СРО ООО «Бургеоинжиниринг»**

Инва. № подл.	Подп. и дата	Взам. Инв. №

Изм.	Колуч.	Лист	№ док	Подп.	Дата

04/2022-151-П-01000-ГОЧС-ТЧ

Лист

49

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. Инв. №

Изм.	Колуч.	Лист	№ док	Подп.	Дата

04/2022-151-П-01000-ГОЧС-ТЧ

**Приложение В
(обязательное)
Приказ о создании и использовании резервов материально-технических
ресурсов для ликвидации аварий и чрезвычайных ситуаций на сетях и
сооружениях МУП «Нефтекамскводоканал»**

МУНИЦИПАЛЬНОЕ УНИТАРНОЕ ПРЕДПРИЯТИЕ
«НЕФТЕКАМСКВОДОКАНАЛ»

г. Нефтекамск

ПРИКАЗ

№ 391

«06» декабря 2016г.

«О создании и использовании резервов материально-технических ресурсов для ликвидации аварий и чрезвычайных ситуаций на сетях и сооружениях МУП «Нефтекамскводоканал».

В соответствии со статьей 14 Федерального Закона от 21.12.1994 года № 68-ФЗ «О защите населения и территорий от чрезвычайных ситуаций природного и техногенного характера» (ред. от 14.10.2014) и Правилами технической эксплуатации зданий и сооружений коммунального водоснабжения и канализации

П Р И К А З Ы В А Ю:

1. Заместителю директора по экономике Петрищеву Е.В.:
 - создать резерв материально-технических ресурсов для ликвидации аварий и чрезвычайных ситуаций согласно перечню (приложению № 1);
 - обеспечить немедленное восполнение созданного аварийного запаса материалов, арматуры и изделий согласно перечню (приложению № 1).
2. Заведующему складом Липянской Р.М.:
 - обеспечить количественную и качественную сохранность резервов материальных ресурсов в течение всего периода хранения;
 - обеспечить ежегодную проверку условий хранения, состояния резерва материально-технических ресурсов;
 - обеспечить постоянную готовность к быстрой выдаче по назначению;
 - выдачу материально-технических средств аварийного запаса производить по письменному распоряжению директора МУП «Нефтекамскводоканал» Трусова В.Ю.

Контроль за исполнением настоящего приказа оставляю за собой.

Директор

В.Ю. Трусов



Исп. Мухомов А.Ф.

Инов. № подл.	Подп. и дата	Взам. Инов. №

Изм.	Колуч.	Лист	Подок	Подп.	Дата

04/2022-151-П-01000-ГОЧС-ТЧ

Лист

51

Номенклатура и объемы
резерва материальных ресурсов для ликвидации чрезвычайных ситуаций
МУП «Нефтекамскводоканал»

№ п.п.	Наименование материальных ресурсов	Единица измерения	Количество
1	Бензогенератор	шт.	5
2	Газоанализатор	шт.	4
3	Аккумулятор	шт.	1
4	Баллон кислородный	шт.	9
5	Баллон пропановый.	шт.	5
6	Баллон углекислородный	шт.	-
7	Костюм сварщика	шт.	5
8	Лампа светодиодная	шт.	2
9	Противогаз ГП-7В	шт.	15
10	Противогаз ПШ-10м	шт.	6
11	КИМГЗ (основные вложения)	шт.	15
12	КИМГЗ (основные вложения+дополнения)	шт.	-
13	Индивидуальный противохимический пакет ИПП-11	шт.	15
14	Генератор для автономного энергоснабжения	компл.	-
15	Противогазы шланговые ПШ 1-С	компл.	-
16	Рукавицы брезентовые	пар	40
17	Каски защитные	шт.	20
18	Электроды сварочные	кг	15
19	Кирпич керамический рядовой одинарный полнотельный М-125	шт.	300
20	Трубы полиэтиленовые		
	Труба Ø63мм	м	20
	Труба Ø110мм	м	20
	Труба Ø160мм	м	20
	Труба Ø 225мм	м	20
21	Муфты, тройники	шт.	5

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. Инв. №	

Изм.	Копуч.	Лист	№ док	Подп.	Дата

04/2022-151-П-01000-ГОЧС-ТЧ

Лист

52

№ п.п.	Наименование материальных ресурсов	Единица измерения	Количество
22	<i>Неразъемное соединение "полиэтилен-сталь"</i>	<i>шт.</i>	5
23	<i>Отводы стальные крутоизогнутые 90°</i>	<i>шт.</i>	2
24	<i>Тройники равнопроходные бесшовные</i>	<i>шт.</i>	3
25	<i>Заглушки (днища) стальные эллиптические</i>	<i>шт.</i>	-
26	<i>Сгоны, муфты, контргайки</i>	<i>шт.</i>	5
27	<i>Изолирующие фланцевые соединения</i>	<i>шт.</i>	-
28	<i>Средства пожаротушения</i>		
	<i>Кошма</i>	<i>шт.</i>	5
	<i>Огнетушители (ОУ-5)</i>	<i>шт.</i>	5
	<i>Огнетушитель (ОУ-80)</i>	<i>шт.</i>	-

Инва. № подл.	Подп. и дата	Взам. Инв. №

Изм.	Колуч.	Лист	№ док	Подп.	Дата

04/2022-151-П-01000-ГОЧС-ТЧ

Лист

53

**Приложение Г
(обязательное)
Сведения от МУП «Нефтекамскводоканал» о категории по гражданской
обороне, функционировании в военное время и НРС**

**Башкортостан Республикаһы
«НЕФТЕКАМСКВОДОКАНАЛ»
Муниципаль унитар
предприятиһы
(«НВК» МУП)**

Чапаев урамы, 5, Нефтекама ҡалаһы,
452684
Тел./факс (34783) 2-28-30/ 2-38-51
сайт: <http://nefvodokanal.ru>
e-mail: nefvodokanal@ufamts.ru



**Республика Башкортостан
Муниципальное
унитарное предприятие
«НЕФТЕКАМСКВОДОКАНАЛ»
(МУП «НВК»)**

Чапаева ул., д.5, г. Нефтекамск, 452684
Тел./факс (34783) 2-28-30/ 2-38-51;
сайт: <http://nefvodokanal.ru>
e-mail: nefvodokanal@ufamts.ru

ИНН 0264014479; КПП 026401001; ОГРН 1020201883481;
Расчетный счет № 40702810200030000775 Филиал ПАО «УРАЛСИБ» в г. Уфа;
БИК 048073770; к/с 30101810600000000770; ОКПО 03253888
ОКВЭД 36.00.2, 37.00.

«07» 08 2023 г. № 0108/1354
На № _____ “ ” _____ 2023 г.

Начальнику ГКУ Управление капитального
строительства Республики Башкортостан
Иксановой И.И.

«О предоставлении информации по объекту
«Реконструкция биологических очистных сооружений г.
Нефтекамск РБ»

Копия
Первому заместителю главы
администрации городского округа город
Нефтекамск
Миняеву И.З.

Уважаемая Инна Игоревна!

На письмо ООО «БурГеоИнжиниринг» от 01.08.2023г. № 103-23 о предоставлении информации по объекту «Реконструкция биологических очистных сооружений г. Нефтекамск РБ», расположенному по адресу: Республика Башкортостан, г. Нефтекамск, с. Ташкиново, ул. Башкирская, 1Б, в рамках государственного контракта № 04/2022-151 от 28 ноября 2022 года, сообщаем следующее:

- Категория проектируемого объекта по ГО – вторая;
- МУП «Нефтекамскводоканал» имеет мобилизационное задание;
- МУП «Нефтекамскводоканал» продолжает свою деятельность в военное время;
- Количество работающих на биологических очистных сооружениях г. Нефтекамск в наибольшую работающую смену – 20 человек.

Главный инженер

И. П. Чучёв

Мирзянов Рамиль Равилович, 8(34783)2-16-30, 2-11-78
nefvodokanal@ufamts.ru, PTOnefvodokanal@mail.ru

Изн. № подл.	Подп. и дата	Взам. Изн. №

Изм.	Колуч.	Лист	Нодок	Подп.	Дата

04/2022-151-П-01000-ГОЧС-ТЧ

Лист

54

**Приложение Д
(обязательное)
Сведения о защитном сооружении гражданской обороны
МУП «Нефтекамскводоканал»**

**Башкортостан Республикаһы
«НЕФТЕКАМСКВОДОКАНАЛ»
Муниципаль унитар
предприятиһеһы
(«НВК» МУП)**

Чапаев урамы, 5, Нефтекама ҡалаһы,
452684
Тел./факс (34783) 2-28-30/ 2-38-51
сайт: <http://nefvodokanal.ru>
e-mail: nefvodokanal@ufamts.ru



**Республика Башкортостан
Муниципальное
унитарное предприятие
«НЕФТЕКАМСКВОДОКАНАЛ»
(МУП «НВК»)**

Чапаева ул., д.5, г. Нефтекамск, 452684
Тел./факс (34783) 2-28-30/ 2-38-51;
сайт: <http://nefvodokanal.ru>
e-mail: nefvodokanal@ufamts.ru

ИНН 0264014479; КПП 026401001; ОГРН 1020201883481;
Расчетный счет № 40702810200030000775 Филиал ПАО «УРАЛСИБ» в г. Уфа;
БИК 048073770; к/с 30101810600000000770; ОКПО 03253888
ОКВЭД 36.00.2, 37.00.

«15» 08 2023 г. № 01-02/1412
На № _____ “ ” _____ 2023 г.

Директору ООО «БурГеоИнжиниринг»
Исламову И. А.

«О предоставлении информации о сооружениях ГО по
объекту «Реконструкция биологических очистных
сооружений г. Нефтекамск РБ»

Копия
Начальнику ГКУ Управление капитального
строительства Республики Башкортостан
Иксановой И.И.

Первому заместителю главы
администрации городского округа город
Нефтекамск
Миняеву И.З.

Уважаемый Ильяс Айдарович!

На Ваше письмо от 15.08.2023г. № 113-23 о предоставлении информации по объекту «Реконструкция биологических очистных сооружений г. Нефтекамск РБ», расположенному по адресу: Республика Башкортостан, г. Нефтекамск, с. Ташкиново, ул. Башкирская, 1Б, в рамках государственного контракта № 04/2022-151 от 28 ноября 2022 года, сообщаем, что:

МУП «Нефтекамскводоканал» имеет защитные сооружения гражданской обороны на территории предприятия по адресу: г. Нефтекамск, ул. Чапаева 5.

Приложения:

- Паспорт ЗС ГО № 249-6-3, на 2 листах;
- Акты оценки от 05.07.2023 г., на 3 листах.

Главный инженер

И. П. Чучёв

Мирзянов Рамиль Равилович, 8(34783)2-16-30, 2-11-78
nefvodokanal@ufamts.ru, PTOnefvodokanal@mail.ru

Изн. № подл.	Подп. и дата	Взам. Изн. №

Изм.	Колуч.	Лист	№ док	Подп.	Дата

04/2022-151-П-01000-ГОЧС-ТЧ

Лист

55

ПАСПОРТ ЗС ГО N 249-6-3

ОБЩИЕ СВЕДЕНИЯ

- Адрес 452684, РБ, г. Нефтекамск, ул. Чапаева, 5
(индекс, город, район, улица, номер дома)
- Кому принадлежит МУП «Нефтекамскводоканал»
(к какому предприятию приписано ЗС ГО)
- Наименование проектной организации и кем утверждена проектная документация
Нефтекамская проектная контора «Башжилкоммунпроект», утвержден «Башводоканалом» МСиЖП РБ
- Наименование строительной-монтажной организации, возводившей ЗС ГО
Генподрядчик СУ-5 треста БПНС, субподрядные организации СМУ-1, СМУ-3, МУ-3, БЭМ
- Назначение ЗС ГО по проектной документации заглубленный склад инвентаря и оборудования
- Организация, эксплуатирующая ЗС ГО МУП «Нефтекамскводоканал»
- Дата приемки в эксплуатацию 1983, декабрь, 30
(год, месяц, число)
- Время приведения ЗС ГО в готовность 24 ч.

ТЕХНИЧЕСКАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА ЗС ГО

- Вместимость, чел. 100
- Общая площадь, м² 111,3
- Общий объем, м³ 479
- Расположение ЗС ГО:
отдельно стоящее здание
- Количество входов 1 ед.
- Количество аварийных выходов 1 ед.
- Количество дверей и ставней (с указанием марки или шифра):
защитно-герметических 2 ед. ДУ-III-6
герметических 2 ед. ДУ-IV-3, 2 ед. СУ-IV
- Класс ЗС ГО A-III
- Техническая характеристика систем вентиляции

Вентиляционная система	Вентиляторы			Фильтры и средства регенерации		Герметические клапаны		Противовзрывные секции	
	Тип	Кол-во	Производительность	Тип	Кол-во	Тип	Кол-во	Тип	Кол-во
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
Приточная	Ц4-70 №4	1	956 м ³ /ч	ФПУ-200	3	ГК200	3	МЗС ТДК-Н-1-68	1
	ЭВР49	1	230 м ³ /ч	ФЯР	2	ГК300	2	МЗС ТДК-Н-1-67	2

Насосы			Калориферы и воздухоочистители			Холодильные машины		
Тип	Кол-во	Производительность	Тип	Кол-во	Производительность	Тип	Кол-во	Производительность
11	12	13	14	15	16	17	18	19
-	-	-	-	-	-	-	-	-

Инва. № подл.	Подп. и дата	Взам. Инв. №

Изм.	Колуч.	Лист	№ док	Подп.	Дата

04/2022-151-П-01000-ГОЧС-ТЧ

Лист

56

10. Наличие и перечень измерительных приборов тягонапоромер, гигрометр психрометрический ВИТ-1, термометр
 11. Степень герметизации (величина подпора воздуха) 5 кг/см²
 12. Система отопления централизованная, тепловая сеть МУП «Нефтекамскводоканал»
 13. Система энергоснабжения централизованная, лампы накаливания
 14. Система водоснабжения централизованная, труба диаметром 25 мм, емкость 150 л
 (вид водопровода, скважина)
 15. Тип канализации и количество санитарно-технических приборов шамбо, умывальник - 2 ед., унитаз - 2 ед.
 16. Инструмент, инвентарь и оборудование, имеющиеся в ЗС ГО имеются согласно перечню приложения 18
приказа МЧС РФ от 15.02.2002 №583
 17. Дата заполнения паспорта 09.06.2020г.

Директор
 МУП «Нефтекамскводоканал»  Давлетбаев Р.Р.
 (подпись, фамилия и инициалы)

печать



Начальник
 МБУ «УГЗ г. Нефтекамск»  Хабибуллин Р.Д.
 (подпись, фамилия и инициалы)

печать



Инва. № подл.	Подп. и дата	Взам. Инв. №

Изм.	Колуч.	Лист	№ док	Подп.	Дата

04/2022-151-П-01000-ГОЧС-ТЧ

А К Т
оценки содержания и использования
защитного сооружения ГО, инв. № 249-6-3

г. Нефтекамск

« 5 » 07 2023 г.

Комиссия в составе: председателя *И.В.Попов, заместитель директора МУП «НВК»*
 членов комиссии *Е.В. Нугуманова, начальник ПТО;*
Э.Р.Карамова, главный энергетик;
А.Ю. Шарыгин, специалист по ГО

проверила содержание и использование защитного сооружения ГО, расположенного по адресу: г.Нефтекамск, ул. Чапаева, д.5, инвентарный №249- 6-3 и установила: защитное сооружение гражданской обороны принято в эксплуатацию 30 декабря 1983 году и находится на балансе — МУП «Нефтекамскводоканал». Защитное сооружение в аренду не передано и используется для проведения занятий, учений и тренировок.

На момент проверки находится в следующем состоянии:

1. Наличие необходимой документации, лица ответственного за содержание защитного сооружения и группы (звена) по обслуживанию ЗС ГО:

В соответствии с Правилами эксплуатации ЗС ГО, утвержденными приказом Министра Российской Федерации по делам гражданской обороны, чрезвычайным ситуациям и ликвидации последствий стихийных бедствий от 16 декабря 2002 года №583 (в ред. приказов МЧС России от 09.08.2010 № 377, от 22.12.2015 № 679) документация разработана в полном объеме. Проведено обновление документации в соответствии с требованиями руководящих документов МЧС России.

Ответственным должностным лицом, в обязанности которого входит содержание помещений, обеспечение сохранности защитных устройств и внутреннего инженерно-технического оборудования назначен А.Ю.Шарыгин (специалист по ГО).

Приказом директора МУП «Нефтекамскводоканал» №03 от 10 января 2022 года назначено звено по обслуживанию ЗС, ответственные за содержание помещений, обеспечение сохранности защитных устройств и внутреннего инженерно-технического оборудования (3 человека).

2. Состояние системы вентиляции: работоспособна.

Система воздухообмена по режиму чистой вентиляции и фильтровентиляции - работоспособна. Фильтры-поглотители (ФПУ-200-Зед.) комплектованы в колонки одного года изготовления и из одной партии. Расположены согласно сопротивлению по воздуху, обозначенному на их корпусе.

В период подготовке к комплексной оценке убежища проведена контрольная оценка качественного состояния фильтров поглотителей.

Инва. № подл.	Подп. и дата	Взам. Инв. №

Изм.	Колуч.	Лист	№док	Подп.	Дата

04/2022-151-П-01000-ГОЧС-ТЧ

Лист

58

Вентиляторы (ЭВР-72 -1ед. и ЭВР49-1 ед.) исправны. Герметические клапаны (ГК-300-2ед., ГК-200-3ед.) отрегулированы, установлены на подводящем воздуховоде режима фильтровентиляции закрыты и опечатаны.

Воздухозаборы оборудованы противовзрывными устройствами (МЗС ТДК-Н-1-68-1ед. и МЗС ТДК-Н-1-67-2ед.), которые отревизированы и отрегулированы.

В убежище установлены приборы: тягопомер-1шт. (для измерения дифференциального давления), гигрометр психрометрический ВИТ-1-1шт. (для измерения влажности), термометр-1шт. (для измерения температуры воздуха). Приборы в исправном состоянии.

Инженерно-техническое оборудование промаркировано, на воздуховодах обозначено направление движения воздуха. Проведена оценка убежища на герметичность. Герметичность убежища обеспечена, эксплуатационный подпор поддерживается.

3. Состояние системы энергоснабжения: работоспособна.

В убежище предусмотрено электроснабжение от городской сети. Электропроводка не повреждена. Все помещения укомплектованы лампами электроосвещения.

4. Состояние системы водоснабжения: работоспособна.

Водоснабжение осуществляется от основной сети, с врезкой ТВД. Имеется 1 бак для аварийного запаса питьевой воды для укрываемых. Емкость (безнапорная) запаса питьевой воды оборудована водоуказателем и имеет люк для возможности очистки и окраски внутренних поверхностей. Состояние вентиляей, задвижек, кранов – хорошее.

5. Состояние системы канализации: шамбо.

Имеются 2 санузла укомплектованных санитарно-техническими приборами.

6. Система связи: имеется.

Телефонная связь и радиоприёмник в рабочем состоянии.

7.Общее состояние защитного сооружения (конструкции, протечки, герметичность):

1).Строительные конструкции:

Строительные конструкции (перекрытия, перегородки) в основном и вспомогательных помещениях в хорошем состоянии. Техническое обслуживание специального оборудования и планово-предупредительный ремонт строительных конструкций проводится ежегодно.

2). Элементы инженерных систем внутри убежища окрашены в соответствующие цвета согласно Правилам эксплуатации ЗС ГО, утвержденными приказом Министра Российской Федерации по делам гражданской обороны, чрезвычайным ситуациям и ликвидации последствий стихийных бедствий от 16 декабря 2002 года №583(в ред. приказов МЧС России от 09.08.2010 № 377, от 22.12.2015 № 679).

3).Количество входов-1 ед., аварийных (запасных) выходов-1ед. Вход и выход защищены от атмосферных осадков.

Дверные полотна плотно прилегает к дверным коробкам. Сохранность защитных свойств защитно-герметических (ДУ-IIIб-2ед.), герметических

Инва. № подл.	Подп. и дата	Взам. Инв. №

Изм.	Копуч.	Лист	№док	Подп.	Дата

04/2022-151-П-01000-ГОЧС-ТЧ

Лист

59

дверей (ДУ-IV-2ед.) и герметических ставней (СУ-IV-2ед.) обеспечена. Уплотнительная резина эластична.

4). Механизмы задривания защитно-герметических дверей, герметических дверей и герметических ставней систематически обслуживаются.

5). Инженерно-техническое оборудование содержится в исправном состоянии и готовности к использованию по назначению.

6). Инвентарем, приборами, имуществом, инструментом и ремонтными материалами убежище укомплектовано в полном объеме согласно перечню.

7). Для укрываемых имеются сиденья и двухъярусные нары.

8). Средствами пожаротушения укомплектовано согласно нормам оснащения.

9). Температурно - влажностный режим в помещениях поддерживается.

8. Замечания по содержанию и использованию:

1). Заменить огнетушитель ОП-5 на углекислотный огнетушитель ОУ-4

9. Выводы комиссии: При эксплуатации ЗС ГО в режиме повседневной деятельности выполняются все требования по обеспечению постоянной готовности помещений к переводу их в установленные сроки на режим ЗС ГО и оценивается как «готово» к приему укрываемых.

10. Предложения комиссии:

До 15 июля 2023 года устранить указанные замечания по содержанию и использованию ЗС ГО и представить в МБУ «УГЗ г.Нефтекамск» информацию о выполненных мероприятиях.

Председатель комиссии:



И.В. Попов
фамилия, и., о.

Члены комиссии:



Э.Р. Карамова
фамилия, и., о.



Е.В. Нугуманова
фамилия, и., о.



А.Ю. Шарыгин
фамилия, и., о.


Инва. № подл.	Подп. и дата	Взам. Инв. №

Изм.	Колуч.	Лист	№док	Подп.	Дата

04/2022-151-П-01000-ГОЧС-ТЧ

Лист

60

УТВЕРЖДАЮ
 Директор – руководитель ГО
 МУП «Нефтекамскводоканал»
 Юсупов Д.Х.
 «5» 07 2023г.

АКТ
оценки герметичности убежища и системы воздухообеспечения на способность поддержания избыточного давления (подпора) воздуха
 «5» 07 2023г. г. Нефтекамск

Комиссия в составе:
 Председателя: Попова И.В., заместителя директора МУП «НВК»;
 Членов комиссии:

- Нугумановой Е.В., начальника ПТО;
- Карамовой Э.Р., главный энергетик;
- Шарыгина А.Ю., специалиста по ГО;

произвела проверку герметичности убежища и способность системы воздухообеспечения к поддержанию избыточного давления (подпора) воздуха в ЗС ГО класса А-III, вместимостью 100 человек, № 249-6-3 МУП «Нефтекамскводоканал» Министерство ЖКХ РБ.

Цель испытания:

1. Проверка нормативной герметичности помещений;
2. Проверка работы системы воздухообеспечения на способность поддержания избыточного давления (подпора) воздуха.

Испытания проведены в соответствии с требованиями СНиП 3.01.09-84 «Приёмка в эксплуатацию законченных строительством защитных сооружений и их содержание в мирное время» и Правил эксплуатации ЗС ГО, утверждённых приказом МЧС России от 15.12.2002г. №583.

Результаты испытаний сведены в таблицу:

Режим работы вентиляции	Избыточное давление Р, кгс/м ²	Допустимое избыточное давление Р, кгс/м ² (приложение №1 СНиП II-11-77*)
Фильтро-вентиляция (II)	5	5

На основании данных испытаний выявлено, что избыточное давление в помещениях убежища, создаваемое системой воздухообеспечения при режимах I и II работы соответствует требованиям приложения №1 СНиП II-11-77* 1985 года издания.

Председатель комиссии:
 зам. директора МУП «НВК»

 Попов И.В.

Члены комиссии:
 начальник ПТО
 главный энергетик
 специалист по ГО

 Нугуманова Е.В.
 Карамова Э.Р.
 Шарыгин А.Ю.

Изн. № подл.	Подп. и дата	Взам. Изн. №

Изм.	Колуч.	Лист	№ док	Подп.	Дата

04/2022-151-П-01000-ГОЧС-ТЧ

**Приложение Е
(обязательное)**

**Приказ о создании и использовании запасов материально-технических,
продовольственных, медицинских и иных средств в целях гражданской
обороны в МУП «Нефтекамскводоканал»**

**МУНИЦИПАЛЬНОЕ УНИТАРНОЕ ПРЕДПРИЯТИЕ
«НЕФТЕКАМСКВОДОКАНАЛ»
(МУП «НВК»)**

Гражданская оборона

П Р И К А З

«21» августа 2023г.

№ 880

**О создании и использовании запасов материально-технических,
продовольственных, медицинских и иных средств в целях гражданской
обороны**

В соответствии с Федеральным законом от 12 февраля 1998 года №28-ФЗ «О гражданской обороне», Постановлением Правительства Российской Федерации от 27 апреля 2000 г. № 379 "О накоплении, хранении и использовании в целях гражданской обороны запасов материально-технических, продовольственных, медицинских и иных средств",

ПРИКАЗЫВАЮ:

1. Создать запас материально-технических, продовольственных, медицинских и иных средств для обеспечения мероприятий гражданской обороны на территории МУП «НВК»
2. Утвердить номенклатуру и объём запасов материально-технических, продовольственных, медицинских и иных средств для обеспечения мероприятий гражданской обороны (приложение);
3. ОМТС обеспечить:
 - плановое создание (накопление) запаса материально-технических, продовольственных, медицинских и иных средств для обеспечения мероприятий гражданской обороны;
 - количественную и качественную сохранность запаса в течении всего периода хранения;
 - постоянную готовность к быстрой выдаче по назначению.
4. Специалисту по ГО организовать ежегодный контроль создания, хранения и восполнения запасов.
5. Контроль исполнения приказа оставляю за собой.

Директор



Д.Х. Юсупов

Исп. Шарыгин Андрей Юрьевич
Специалист по ГО, 8(34783)2-32-20
В дело 02-02

Взам. Инв. №	
Подп. и дата	
Инв. № подл.	

Изм.	Колуч.	Лист	№ док	Подп.	Дата

04/2022-151-П-01000-ГОЧС-ТЧ

Лист

62

**Номенклатур и объём
 запасов материально-технических, продовольственных, медицинских и
 иных средств для обеспечения мероприятий гражданской обороны**

№ п.п.	Наименование материальных средств	Единица измерения	Количество
<i>Запасы материально-технических средств</i>			
1	Бензогенератор	шт.	5
2	Газоанализатор	шт.	4
3	Аккумулятор	шт.	1
4	Баллон кислородный	шт.	9
5	Баллон пропановый.	шт.	5
6	Баллон углекислородный	шт.	-
7	Костюм сварщика	шт.	5
8	Лампа светодиодная	шт.	2
9	Противогаз ГП-7В	шт.	15
10	Противогаз ПШ-10м	шт.	6
11	КИМГЗ (основные вложения)	шт.	15
12	КИМГЗ (основные вложения+дополнения)	шт.	-
13	Индивидуальный противохимический пакет ИПП-11	шт.	15
14	Генератор для автономного энергоснабжения	компл.	-
15	Противогазы шланговые ПШ 1-С	компл.	-
16	Рукавицы брезентовые	пар	40
17	Каски защитные	шт.	20
18	Электроды сварочные	кг	15
19	Кирпич керамический рядовой одинарный полнотельный М-125	шт.	300
20	Трубы полиэтиленовые		
	Труба Ø63мм	м	20
	Труба Ø110мм	м	20

Инва. № подл.	Подп. и дата	Взам. Инв. №

Изм.	Колуч.	Лист	№ док	Подп.	Дата

04/2022-151-П-01000-ГОЧС-ТЧ

№ п.п.	Наименование материальных средств	Единица измерения	Количество
	Труба Ø160мм	м	20
	Труба Ø 225мм	м	20
21	Муфты, тройники	шт.	5
22	Неразъемное соединение "полиэтилен-сталь"	шт.	5
23	Отводы стальные крутоизогнутые 90°	шт.	2
24	Тройники равнопроходные бесшовные	шт.	3
25	Заглушки (днища) стальные эллиптические	шт.	-
26	Сгоны, муфты, контргайки	шт.	5
27	Изолирующие фланцевые соединения	шт.	-
28	Средства пожаротушения		
	Кошма	шт.	5
	Огнетушители (ОУ-5)	шт.	5
	Огнетушитель (ОУ-80)	шт.	-
	<i>Запасы продовольственных средств (из расчёта на л/с НФГО и НРС в сутки)</i>		
1	Хлеб и хлебобулочные изделия	грамм	22080
2	Крупа гречневая	грамм	1920
3	Крупа рисовая	грамм	1920
4	Изделия макароны	грамм	1920
5	Консервы мясные	грамм	7200
6	Консервы рыбные	грамм	4800
7	Масло животное	грамм	2400
8	Масло растительное	грамм	480
9	Продукция молочной и сыродельной промышленности	грамм	1200
10	Сахар	грамм	3600
11	Чай	грамм	96

Инва. № подл.	Подп. и дата	Взам. Инв. №

Изм.	Колуч.	Лист	№док	Подп.	Дата

04/2022-151-П-01000-ГОЧС-ТЧ

Лист

64

№ п.п.	Наименование материальных средств	Единица измерения	Количество
12	Овощи, грибы, картофель, фрукты сушеные	грамм	720
13	Консервы плодовые и ягодные, экстракты ягодные	грамм	4800
14	Консервы овощные, томатные	грамм	22080
15	Соль поваренная пищевая	грамм	960
16	Приправы пищевкусковые, приправы и добавки	грамм	4,8
Запасы нефтепродуктов			
1	Автомобильный бензин АИ-92	тонн	0,5
2	Дизельное топливо	тонн	0,5
Запасы медицинских и иных средств согласно норм оснащения НФГО (Пр. МЧС №701 от 18.12.2014г.)			

Инва. № подл.	Подп. и дата	Взам. Инв. №

Изм.	Копуч.	Лист	№ док	Подп.	Дата

04/2022-151-П-01000-ГОЧС-ТЧ

Лист

65

ВЕДОМОСТЬ ДОКУМЕНТОВ ГРАФИЧЕСКОЙ ЧАСТИ

Обозначение	Наименование	Примечание
04/2022-151-П-01000-ГОЧС-ГЧ	Ведомость документов графической части	
04/2022-151-П-01000-ГОЧС-Ч1	Ситуационный план (1:25000)	
04/2022-151-П-01000-ГОЧС-Ч2	Биологические очистные сооружения. Пути ввода сил и средств и направления путей эвакуации людей (1:500)	
04/2022-151-П-01000-ГОЧС-Ч3	Зоны возможных поражений. Воздействие теплового излучения пожара пролива и ударной волны от аварий на автодороге (1:5000)	
04/2022-151-П-01000-ГОЧС-Ч4	Ситуационный план района строительства с указанием границ зон возможной опасности (1:5650)	

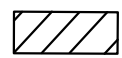
Согласовано	

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

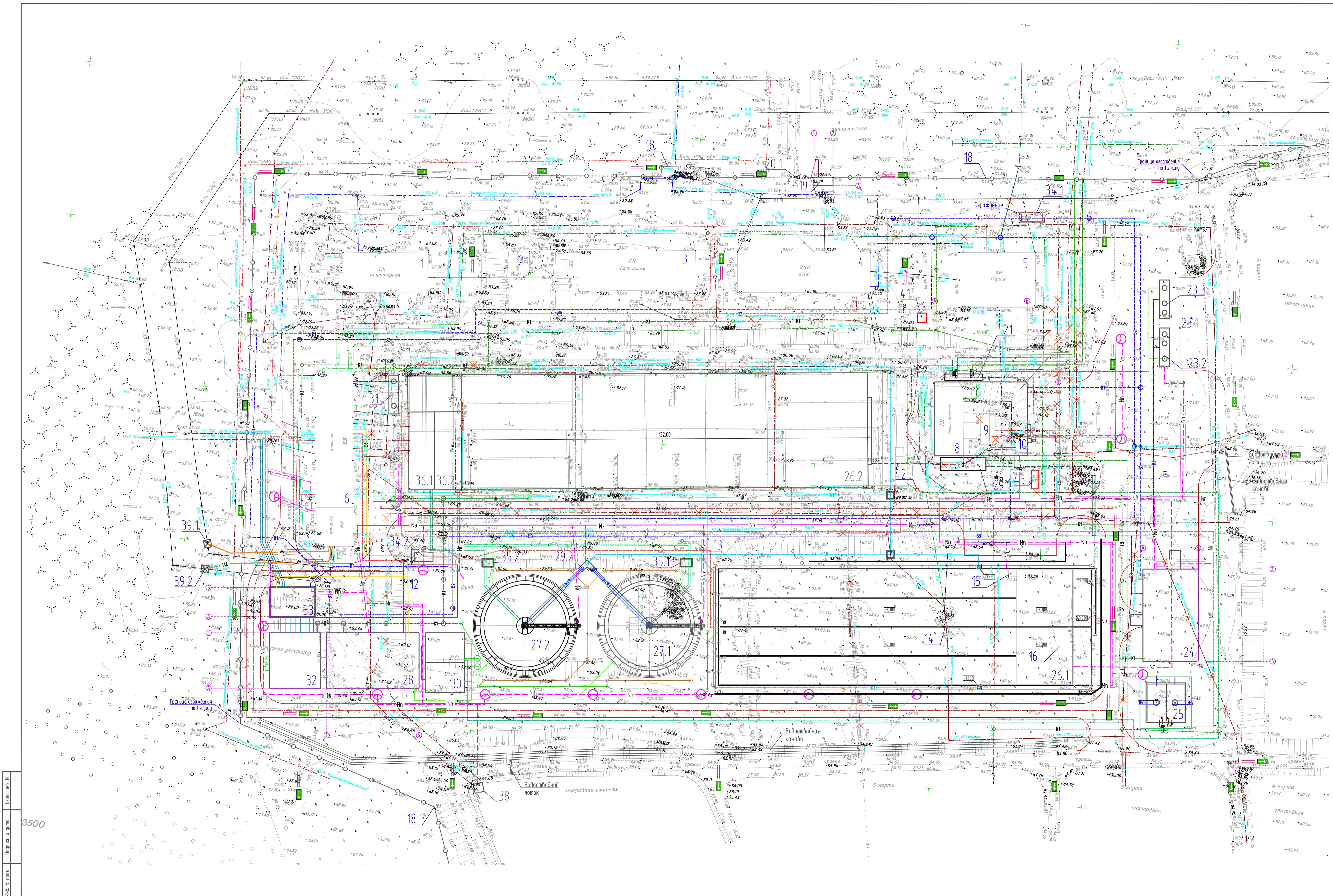
04/2022-151-П-01000-ГОЧС-ГЧ					
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата
Разраб.		Гизатов			20.12.23
Н.контр.		Рябикова			20.12.23
ГИП		Гараев			20.12.23
Ведомость документов графической части					
Стадия		Лист	Листов		
П			1		
ООО «Бургеоинжиниринг»					



участок работ

Инв. N подл. Подпись и дата Взам. инв. N

						04/2022-151-П-01000-ГОЧС-Ч1			
						Реконструкция биологических очистных сооружений в городе Нефтекамск РБ			
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	Ситуационный план (1:25000)	Стадия	Лист	Листов
Разраб.		Гизатов			20.12.23		П		1
Н.контр.		Рябикова			20.12.23	000 "Бургеоинжиниринг"			
ТИП		Гараев			20.12.23				



Условные обозначения

Обозначение	Наименование
	Проектируемые здания и сооружения
	Существующие здания и сооружения
	Проектируемые проезды
	Проектируемое ограждение
	Трубопровод подачи стока на очистку
	Трубопровода стока после механической очистки
	Трубопровод подачи стока на биологическую очистку
	Трубопровод подачи стока на доочистку на биофреактор
	Трубопровод подачи стока на доочистку (общий)
	Трубопровод подачи стока на доочистку на доработан. фильтрах
	Трубопровод очищенного стока
	Трубопровод промывной воды для фильтров
	Трубопровод подачи в распредел. камеру №2
	Трубопровод подачи на вторичные отстойники
	Трубопровод подачи в камеру отбора ила
	Трубопровод подачи в камеру возвратного ила
	Кабель силовой по эстакаде
	Кабель силовой в траншее
	Кабель в траншее в трубе
	Кабель КИП по эстакаде
	Сети связи по эстакаде
	Кабель пожарной сигнализации по эстакаде
	Граница освоения участка
	Землеустройство не показано

Условные обозначения

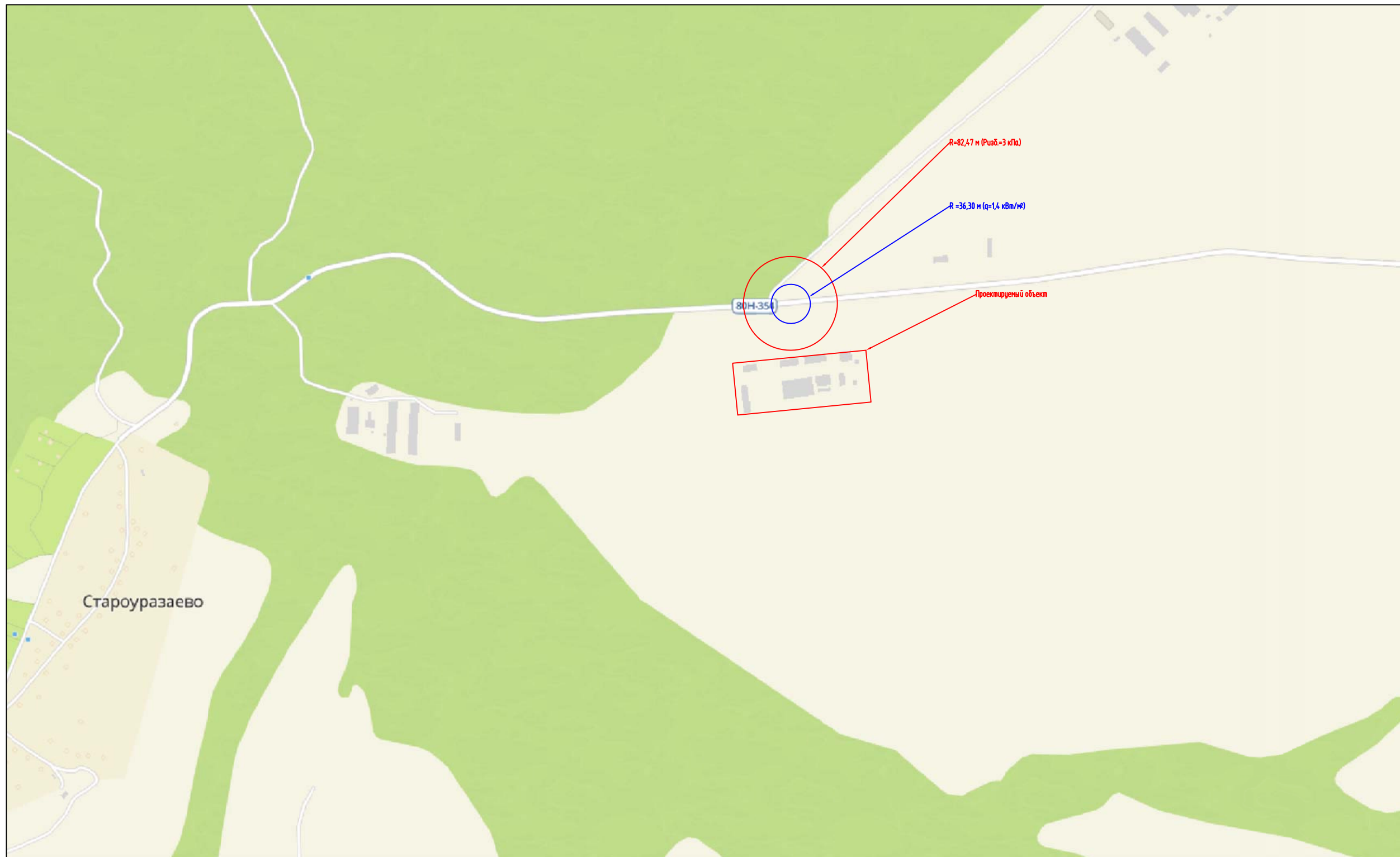
- Направление путей эвакуации людей
- Пути ввода сил и средств

Экспликация зданий и сооружений

Номер на плане	Наименование	Координаты квадрата сетки
Существующие сооружения		
1	Хлораторная	
2	Насосная	
3	Котельная	
4	АБК	
5	Гараж	
6	Здание №6. Насосная-РУ (реконструкция)	
7	Номер не используется	
8	Здание решеток мелкопористых (демонтаж)	
9	Камера приемного исходного стока (демонтаж)	
10	Здание накопления песка (бужера) (демонтаж)	
11	Монолитная плита (резервуар очищенной воды) (демонтаж)	
12	Монолитная плита (вторичный отстойник) (демонтаж)	
13	Щитовая	
14	Насосная станция сырого осадка (демонтаж)	
15	Фундамент (под мехобезвоживателем) (демонтаж)	
16	Фундамент (под зданием) (демонтаж)	
17	Номер не используется	
Проектируемые сооружения		
1 очередь		
18	Ограждение	
19	КПП	
20.1, 2	Ворота раздвижные с электроприводом и калитка с домофоном (2 шт)	
21	Камера газения пола	
22	Здание №10. Блок механической очистки (здание решеток)	
23.1	Разборочная площадка	
23.2, 3	Сливная станция, емкость накопительная (2 шт)	
24	Здание №12 (Блок обезвоживания осадка)	
25	Иловый стабилизатор	
26.1	Блок биологической очистки	
27.1, 2	Вторичный радиальный отстойник (2 шт)	
28	Здание №13. Блок доочистки	
29.1	Распределительная чаша №1	
29.2	Распределительная чаша №2	
30	Биореактор	
32	Резервуар чистой промывной воды	
33	Насосная станция сброса очищенного стока	
34.1, 2	Площадка ТБО (2 шт)	
35.1	Камера отбора ила №1	
35.2	Камера отбора ила №2	
39.1	Опора №56	
39.2	Опора №54.1	
2 очередь		
18	Ограждение	
26.2	Блок биологической очистки	
31	Емкость сбора дренажа, V=100 м³	
36.1, 2	Резервуар избыточного активного ила (2 шт)	
37	Здание №11. Насосная активная ила	
38	Насосная станция в отстойнике	
Временные сооружения		
40	Номер не используется	
41	Песколовка	
42	Насосная станция	
43	Щитовая мобильная	

Лист 3500
 3500
 5 карта
 4 карта
 3 карта

04/2022-151-П-01000-ГОЧС-42				
Реконструкция биологических очистных сооружений в городе Нефтекамск РБ				
Изм.	Кол.	Лист	№ Док.	Дата
Разраб.		Гизвоп		2023
Исполн.	Рядкова	2023		
ГИП	Гареев	2023		
Пути ввода сил и средств и направления путей эвакуации людей (1500)				000 "Бургеонжиниринг"
				Формат А2-3

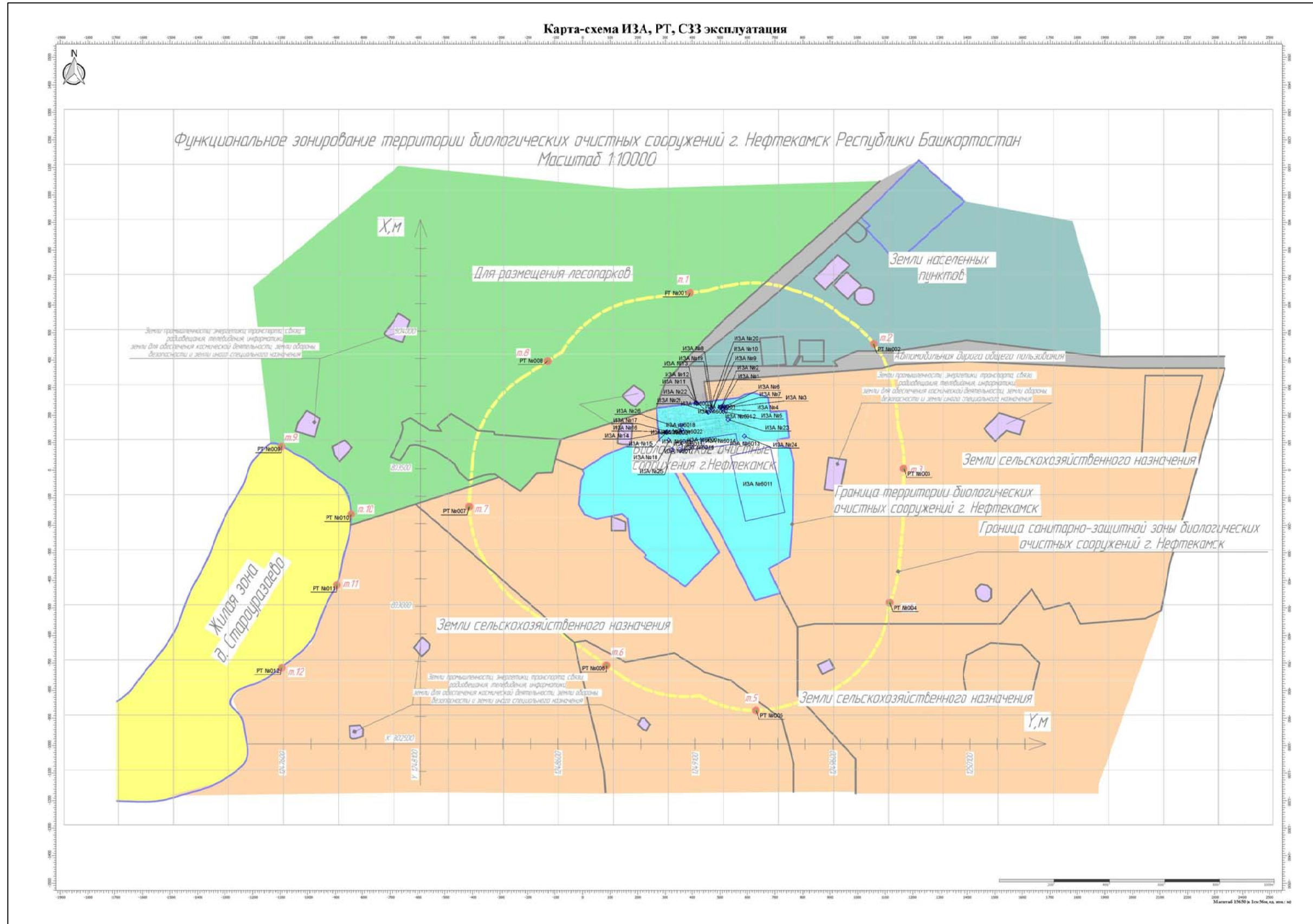


Инв. N подл.	Подпись и дата	Взам. инв. N

04/2022-151-П-01000-ГОЧС-43					
Реконструкция биологических очистных сооружений в городе Нефтекамск РБ					
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата
Разраб.		Гизатов			20.12.23
Н.контр.		Рябикова			20.12.23
ТИП		Гараев			20.12.23
Зоны возможных поражений. Воздействие теплового излучения пожара, пролива и ударной волны от аварий на автодороге (1:5000)				Стадия	Лист
				П	1
				ООО "Бургеоинжиниринг"	



Карта-схема ИЗА, РТ, СЗЗ эксплуатация



Инв. N подл. Подпись и дата Взам. инв. N

04/2022-151-П-01000-ГОЧС-44					
Реконструкция биологических очистных сооружений в городе Нefтекамск РБ					
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата
Разраб.		Гизатов			20.12.23
Н.контр.	Рябикова				20.12.23
ТИП	Гараев				20.12.23
Ситуационный план района строительства с указанием границ зон возможной опасности (1:5650)					000 "Бургеоинжиниринг"
Стадия		Лист	Листов		
П			1		