



**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 2. «Мероприятия по противодействию террористическим актам»**

**04/2022-151-П-01000-ПТА**

**Том 13.2**

**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 2. «Мероприятия по противодействию террористическим актам»**

**04/2022-151-П-01000-ПТА**

**Том 13.2**

**Директор**

**20.12.2023**

**Исламов И.А.**

**Главный инженер проекта**

**20.12.2023**

**Гараев И.Ф.**

**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 2. «Мероприятия по противодействию  
террористическим актам»**

**04/2022-151-П-01000-ПТА**

**Том 13.2**

**2023**



Заказчик – ООО «БурГеоИнжиниринг»

## Реконструкция биологических очистных сооружений в городе Нефтекамск РБ

### ПРОЕКТНАЯ ДОКУМЕНТАЦИЯ

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

#### Подраздел 2. «Мероприятия по противодействию террористическим актам»

04/2022-151-П-01000-ПТА

Том 13.2

Технический директор \_\_\_\_\_ / О.В. Малахов /  
20.12.2023

Главный инженер проекта \_\_\_\_\_ / Н.В. Каюмова /  
20.12.2023

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

2023

## СОДЕРЖАНИЕ ТОМА

Обозначение	Наименование	Примечание
04/2022-151-П-01000-ПТА-С	Содержание тома 13.2	1 лист
04/2022-151-П-01000-ПТА-ТЧ	Текстовая часть	10 листов
		Всего 11 листов

Состав проектной документации представлен отдельным томом.

Согласовано		

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

04/2022-151-П-01000-ПТА-С					
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата
Разраб.		Гизатов			20.12.23
Н.контр.		Рябикова			20.12.23
ГИП		Гараев			20.12.23

Содержание тома 13.2

Стадия	Лист	Листов
П		1
ООО «Бургеоинжиниринг»		



### Перечень принятых сокращений

ДЭС                      Дизельная электростанция  
КПП                    -            Контрольно-пропускной пункт  
ФЗ                     -            Федеральный закон

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №							Лист
			04/2022-151-П-01000-ПТА-ТЧ						
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата				

# 1 Исходные данные

## 1.1 Основания для разработки раздела

Раздел «Мероприятия по противодействию террористическим актам» в составе проектной документации по объекту «Реконструкция биологических очистных сооружений в городе Нефтекамск РБ» разработан на основании:

- технического задания на разработку проектной и рабочей документации по объекту «Реконструкция биологических очистных сооружений в городе Нефтекамск РБ», утвержденного Государственным казенным учреждением Управления капитальным строительством Республики Башкортостан;

- материалов инженерных изысканий, выполненных отделом инженерных изысканий ООО «УралБурКомплекс» в 2022 году.

Настоящий раздел проектной документации разработан в соответствии с требованиями Постановления Правительства РФ № 87.

Разработка раздела выполнена с использованием нормативных и методических документов:

- Федерального закона от 6 марта 2006 г. № 35-ФЗ «О противодействии терроризму»;
- Федерального закона от 21 декабря 1994 г. № 68-ФЗ «О защите населения и территорий от чрезвычайных ситуаций природного и техногенного характера»;
- Указа Президента Российской Федерации от 15 февраля 2006 г. № 16 «О мерах по противодействию терроризму»;
- СП 132.13330.2011 «Обеспечение антитеррористической защищенности зданий и сооружений. Общие требования проектирования» (утв. приказом Министерства регионального развития РФ от 5 июля 2011 г. № 320).

Раздел проектной документации «Мероприятия по противодействию террористическим актам» разработан в соответствии с Федеральным законом от 28.11.2011 г. № 337-ФЗ «О внесении изменений в градостроительный кодекс Российской Федерации и отдельные законодательные акты Российской Федерации».

В зависимости от вида и размеров ущерба, который может быть нанесен объекту, находящимся на объекте людям и имуществу в случае реализации террористических угроз, проектируемый объект относится к третьему классу (низкая значимость) - ущерб в результате реализации террористических угроз приобретет муниципальный или локальный характер (п. 6.1 СП 132.13330.2011, Постановление Правительства РФ № 304 от 21.05.2007 г.).

Согласно Федеральному закону от 21.07.2011 № 256-ФЗ проектируемый объект не является критически важным объектом топливно-энергетического комплекса и не подлежит категорированию

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

04/2022-151-П-01000-ПТА-ТЧ						Лист
						3



## 1.2 Краткое описание проектируемого объекта

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.

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.

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	Недок.	Подп.	Дата	04/2022-151-П-01000-ПТА-ТЧ	Лист
							4

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                                             |
| 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                                        |

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

- 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 м<sup>3</sup>
- 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

Инва. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №					04/2022-151-П-01000-ПТА-ТЧ	Лист
						6		
Изм.	Кол.уч.	Лист	Недок.	Подп.	Дата			



производства Git Video для наружного монтажа, DS-2CD5A26G1-IZHS для контроля зон периметра, IDS-2CD7A26GO/P-IZHS для возможности определения номеров въезжающих и выезжающих автомобилей, а также поворотных видеокамер DS-2DF8242IX-AELW(T5) и видеорегистраторов TRASSIR.

IP-видеокамеры полностью адаптированы к работе в имеющихся погодных условиях, диапазон рабочих температур располагается в интервале от минус 55 до плюс 65°C (для камер наружного монтажа). Вandalостойкий корпус устройства соответствует рейтингу защиты от природных воздействий IP66. Разрешение 2 Мрiх позволяет получать четкую детализацию изображения на больших расстояниях.

Сигналы с видеокамер поступают на видеорегистраторы, расположенные в шкафах связи через проектируемые коммутаторы для систем видеонаблюдения с поддержкой PoE. Для каждой поворотной камеры предусмотрен блок питания ~220В – ~24В.

Безопасность использования оборудования связи обеспечивается защищенным управлением системы и защищенными каналами коммуникаций.

Защита каналов коммуникаций в системе включает в себя:

- шифрование радиоканала;
- аутентификация пользователей;
- автоматическое обнаружение помех в служебном канале.

Сеть передачи данных выполнена по технологии VLAN (IEEE802/1q).

Доступ оператора к ресурсам и управлению системой зависит от назначенных оператору прав доступа. Это предотвращает несанкционированный доступ и изменение параметров, как самой инфраструктуры системы, так и базы данных абонентов.

Активное сетевое оборудование соответствует требованиям, обеспечивающим качество продукции и защиту информации от несанкционированного доступа из внешних вычислительных сетей. Конфигурирование коммутаторов позволяет обеспечить высокий уровень безопасности соединений между сетевыми устройствами. Это позволяет ограничить доступ пользователей к устройствам, обеспечить непрерывную связь устройств с высоким приоритетом в случае перегрузки сети, а также уменьшить вред, наносимый несанкционированными действиями пользователя.

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подп.	Дата	04/2022-151-П-01000-ПТА-ТЧ	Лист
							8

## Заключение

В соответствии с Федеральным законом от 28.11.2011 г. № 337-ФЗ «О внесении изменений в градостроительный кодекс Российской Федерации и отдельные законодательные акты Российской Федерации», проектная документация для опасных производственных объектов, особо опасных, технически сложных, уникальных объектов, объектов обороны и безопасности должна содержать раздел «Мероприятия по противодействию террористическим актам».

Разработка мероприятий по противодействию террористическим актам позволяет выявить уровень потенциальной опасности объекта как источника чрезвычайной ситуации, вызванной террористическим актом на объекте.

Результаты, изложенные в разделе «Мероприятия по противодействию террористическим актам» «Реконструкция биологических очистных сооружений в городе Нефтекамск РБ», могут использоваться для подготовки и реализации необходимых мероприятий по совершенствованию и оптимизации системы защиты объекта, корректировке планов действий работников объекта и подразделений ведомственной охраны, осуществляющих его охрану в чрезвычайных ситуациях, а также для проведения дополнительных мероприятий по защите сведений, составляющих коммерческую и государственную тайну.

При разработке комплексных инженерных и технических мер учтены требования действующих законодательных, нормативных и директивных документов.

Инва. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №					04/2022-151-П-01000-ПТА-ТЧ	Лист
								9
			Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.		Подп.

## Перечень нормативно-технической документации

- Федеральный закон от 21 декабря 1994 г. № 68-ФЗ «О защите населения и территорий от чрезвычайных ситуаций природного и техногенного характера».
- Федеральный закон от 5 марта 1992 г. «О безопасности» № 2446-1.
- Федеральный закон Российской Федерации от 6 марта 2006 г. № 35-ФЗ «О противодействии терроризму».
- Федеральный закон Российской Федерации от 30 декабря 2009 г. № 384-ФЗ «Технический регламент о безопасности зданий и сооружений».
- Федеральный закон Российской Федерации от 21 июля 2011 г. № 256-ФЗ «О безопасности объектов топливно-энергетического комплекса»
- Федеральный закон Российской Федерации от 25.06.2002 г. № 14-ФЗ «О противодействии экстремистской деятельности»;
- Закон Российской Федерации от 21.07.1993 г. № 5485-1 «О государственной тайне»;
- Градостроительный Кодекс Российской Федерации от 29.12.2004 г. № 190-ФЗ;
- Указ Президента Российской Федерации от 12 мая 2009 г. № 537 «О Стратегии национальной безопасности Российской Федерации до 2020 года»;
- Постановление Правительства Российской Федерации от 16.02.2008 г. № 87 «О составе разделов проектной документации и требованиях к их содержанию»;
- Постановление Правительства Российской Федерации от 15.02.2011 г. № 73 «О некоторых мерах по совершенствованию подготовки проектной документации в части противодействия террористическим актам»;
- «О Единой государственной системе предупреждения и ликвидации чрезвычайных ситуаций» Постановление Правительства РФ от 30 декабря 2003 г. № 794.
- «Положение о системах оповещения населения», утверждённых совместным приказом МЧС РФ № 422, Мининформсвязи РФ № 90, Минкультуры РФ № 376 от 25.07.2006г.
- ГОСТ Р 22.0.01-2226 «Безопасность в чрезвычайных ситуациях. Основные положения».
- СП 116.13330.2012 «Инженерная защита территорий, зданий и сооружений от опасных геологических процессов. Основные положения».
- СП 132.13330.2011 «Обеспечение антитеррористической защищенности зданий и сооружений. Общие требования проектирования» (утв. приказом Министерства регионального развития РФ от 5 июля 2011 г. № 320).

Инва. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №					04/2022-151-П-01000-ПТА-ТЧ	Лист
								10
			Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.		Подп.