

**«Реконструкция «Отвала для производственных отходов», номер  
ГРОРО 34-00018-3-00592-250914 на ЗУ КН 34:28:060001:51 и  
присвоение наименования «Полигон промышленных отходов»»**

## **ПРОЕКТНАЯ ДОКУМЕНТАЦИЯ**

**Раздел 5. Сведения о инженерном оборудовании, о сетях и системах  
инженерно-технического обеспечения**

**Подраздел 5. Сети связи**

**Том 5.5**

**01-2024-ИОС5**





ООО «Бюро специального  
проектирования «Сфера»

Заказчик: Общество с ограниченной ответственностью «Производственная компания ИнПлюс»

**«Реконструкция «Отвала для производственных отходов», номер ГРОРО  
34-00018-3-00592-250914 на ЗУ КН 34:28:060001:51 и присвоение  
наименования «Полигон промышленных отходов»»**

## **ПРОЕКТНАЯ ДОКУМЕНТАЦИЯ**

**Раздел 5. Сведения об инженерном оборудовании, о сетях и системах инженерно-технического обеспечения**

**Подраздел 5. Сети связи**

**01-2024 – ИОС5**

**Генеральный директор**

**А.В. Пшенин**

**Главный инженер проекта**

**Д.В. Завадская**

**Санкт-Петербург  
2024**

Обозначение	Наименование	Примечание
01-2024-ИОС5-С	Содержание тома	Стр. 3
01-2024-ИОС5-ТЧ	Текстовая часть	Стр. 4

Согласовано

Взаим. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подп.	Дата
Разработал		Титов			01.11.24
Проверил		Пшенин			01.11.24
Н.контр.		Лосько			01.11.24
Нач.отдела		Завадская			01.11.24

01-2024-ИОС5-С

Содержание тома

Стадия	Лист	Листов
П		1



ООО «Бюро специального проектирования «Сфера»



## 1. Общие положения

Основанием для подготовки проектной документации для объекта «Реконструкция «Отвала для производственных отходов», номер ГРОРО 34-00018-3-00592-250914 на ЗУ КН 34:28:060001:51 и присвоение наименования «Полигон промышленных отходов» является договор №Э-24095 от 14.03.2024 года (с приложениями), заключенный между ОАО «ЭКТОС-Волга» и ООО «ПК ИнПлюс» на оказание услуг технического заказчика.

Заказчик: Открытое Акционерное Общество «ЭКТОС- Волга» (ОАО «ЭКТОС-Волга» ИНН 3435801192, КПП 343501001, ОГРН 1023401996562, адрес: 404103, Волгоградская область, г. Волжский, ул. 7-я Автодорога, д. 23

Технический заказчик: Общество с ограниченной ответственностью «Производственная компания ИНПЛЮС» (ООО «ПК ИНПЛЮС») ИНН 7841484948 КПП 784101001 ОГРН 1137847241949, по адресу: 119180, Россия, г. Москва, вн.тер.г. муниципальный округ Якиманка, г. Москва, ул. Большая Полянка, д. 42, стр. 1, помещ. 4/1.

Исполнитель: Общество с ограниченной ответственностью «Бюро специального проектирования «Сфера» (ООО «БСП «Сфера») ИНН 7811608113 КПП 783801001 ОГРН 1167847194283, по адресу: 190031, город Санкт-Петербург, набережная реки Фонтанки, дом 113, литер А, пом. 17-Н, офис 413, 414.

Проектная документация соответствует заданию на проектирование, требованиям действующих технических регламентов, стандартов, сводов правил, и иных нормативно-правовых актов РФ, содержащих установленные требования.

Проектная документация выполнена в соответствии с требованиями законов РФ и действующих на территории РФ нормативных документов, включая постановление Правительства РФ от 16.02.2008 №87.

Перечень технических регламентов и нормативных документов, содержащих требования к техническим решениям:

№ п/п	Наименование документа	Кем и когда утвержден
1	Федеральный Закон №123-ФЗ «Технический регламент о требованиях пожарной безопасности» (с изм. от 30.04.2021 г.)	Государственная Дума, 04.07.2008
2	Федеральный Закон №384-ФЗ «Технический регламент о безопасности зданий и сооружений» (в ред. от 02.07.2013 г.)	Правительство РФ, 30.12.2009
3	Кодекс №191-ФЗ «Градостроительный кодекс Российской Федерации» (ред. от 30.12.2020)	Государственная Дума, 29.12.2004
4	Постановление Правительства РФ №1479 «Правила противопожарного режима в РФ»	Правительство РФ, 16.09.2020
5	Федеральный закон №261-ФЗ «Об энергосбережении и о	Государственная Дума, 23.11.2009

Взаим. инв. №	
Подп. и дата	
Инв. № подл.	

Изм.	Кол.уч.	Лист	Недок.	Подп.	Дата	01-2024-ИОС5-ТЧ	Лист
							2

№ п/п	Наименование документа	Кем и когда утвержден
	повышении энергетической эффективности и о внесении изменений в отдельные законодательные акты Российской Федерации»	
6	Постановление Правительства РФ № 87 "О составе разделов проектной документации и требованиях к их содержанию"	Правительство РФ, 16.02.2008
7	ГОСТ Р 21.101-2020 «Система проектной документации для строительства. Основные требования к проектной и рабочей документации»	Росстандарт, Приказ №282-ст от 23.06.2020
8	ГОСТ Р 51241-2008 «Средства и системы контроля и управления доступом. Классификация. Общие технические требования. Методы испытаний»	Федеральное агентство по техническому регулированию и метрологии, 17.12.2008
9	ГОСТ Р 51558-2014 «Средства и системы охраняемые телевизионные. Классификация. Общие технические требования. Методы испытаний»	Росстандарт, 22.10.2014
10	ГОСТ Р 53246-2008 «Информационные технологии. Системы кабельные структурированные. Проектирование основных узлов системы. Общие требования»	Федеральное агентство по техническому регулированию и метрологии, 25.12.2008
11	ГОСТ Р 56556-2015 «Слаботочные системы. Кабельные системы. Функциональные элементы, структура, подсистемы и компоненты кабельной системы (структурированной кабельной системы)»	Росстандарт, 31.08.2015
12	ГОСТ Р 50571.5.51-2013 «Электроустановки низковольтные. Часть 5-51. Выбор и монтаж электрооборудования. Общие требования»	Федеральное агентство по техническому регулированию и метрологии, 06.09.2013
13	ГОСТ 12.1.004-91 «Пожарная безопасность. Общие требования»	Государственный комитет СССР по управлению качеством продукции и стандартам, 14.06.1991
14	ГОСТ 12.1.030-81 «ССБТ. Электробезопасность. Защитное заземление, зануление.»	Государственный комитет СССР по стандартам, 15.05.1981
15	СП 134.13330.2012 «Системы электросвязи зданий и сооружений. Основные положения проектирования»	Минрегион России, 05.04.2012
16	СП 6.13130.2021 «Системы противопожарной защиты. Электроустановки низковольтные. Требования пожарной безопасности»	МЧС России, Приказ № 200 от 06.04.2021
17	Правила устройства электроустановок. 7-е издание	Министерство топлива и энергетики РФ, 06.10.1999
18	Федеральный Закон №123-ФЗ «Технический регламент о требованиях пожарной безопасности» (с изм. от 30.04.2021 г.)	Государственная Дума, 04.07.2008

Взаим. инв. №	
Подп. и дата	
Инв. № подл.	

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	01-2024-ИОС5-ТЧ	Лист
							3

## 2. Сведения о емкости присоединяемой сети связи объекта капитального строительства к сети связи общего пользования

В соответствии с заданием на проектирование «Реконструкция «Отвала для производственных отходов», номер ГРОРО 34-00018-3-00592-250914 на ЗУ КН 34:28:060001:51 и присвоение наименования «Полигон промышленных отходов», проектируемый объект не оказывает влияние на безопасность существующей промышленной площадки ОАО «ЭКТОС - Волга, оснащенной всеми, необходимыми системами обеспечивающими предотвращение несанкционированного доступа на объект физических лиц, транспортных средств и антитеррористическую защищенность.

Проектом предусмотрены следующие подсистемы сети связи:

- Телефонизация.
- Радиофикация.
- Системы контроля доступа и охранной сигнализации.
- Система пожарной сигнализации и система оповещения и управления эвакуацией.

Также, на основании задания на проектирование, оснащение проектируемого объекта прочими системами электросвязи не предусматривается.

## 3. Характеристика и обоснование принятых технических решений

### 3.1 Система телефонизации

В соответствии с заданием на подготовку проектной документации, на объекте предусматривается мобильная связь стандарта GSM, подключенная к местному оператору связи, предоставляющему такие услуги.

Собственник должен заключить договор с оператором связи и обеспечить мобильными телефонами сотрудников.

Реализация системы осуществляется в рамках 1-го этапа строительства.

### 3.2 Система радиофикации

Для предоставления персоналу, находящемуся на территории объекта, трех программ вещания и оповещения по сигналам региональной автоматизированной системы централизованного оповещения населения на объекте принят радиоприемник «Лира РП-246» с универсальным питанием и отдельными УКВ1 и УКВ2 (FM) диапазонами.

Радиоприемник «Лира РП-246» устанавливается в административном служебно-бытовом здании.

Взаим. инв. №
Подп. и дата
Инв. № подл.

Изм.	Кол.уч.	Лист	Нодок.	Подп.	Дата

01-2024-ИОС5-ТЧ

### 3.3 Системы контроля доступа и охранной сигнализации

Для ограничения несанкционированного доступа в административное служебно-бытовое здание, в случае отсутствия персонала, здание оборудуется охранной сигнализацией.

Охранная сигнализация помещений 1х рубежная:

Периметр помещений (первый рубеж охраны). В него входят извещатели охранные поверхностные звуковые «Стекло-2» блокировки окон, извещатели охранные точечные магнитоконтактные «ИО 102-2» блокировки дверей.

Внутренний объем помещения (второй рубеж сигнализации). Для его блокировки используется извещатель охранный объемный оптико-электронные «Рapid-3». Они формируют сигнал тревоги, когда злоумышленник уже проник внутрь охраняемого объекта.

Шлейфы ОС подключаются к устройству оконечному системы передачи извещений по каналам сотовой связи GSM «УО-4С исп.02». Шлейфам ОС в ППКОП назначаются разделы «Охранный».

Устройство УО-4С исп.02 монтируется в шкаф с резервированным источником питания для монтажа средств пожарной автоматики ШПС-12 внутри служебно-бытового здания.

Устройство УО-4С исп.02 включается в режиме «Автономный» и при нарушении рубежа охраны ППУОП формирует сигнал тревоги, и передает его дежурному персоналу на существующее промышленной площадки ОАО «ЭКТОС - Волга» по GSM каналу.

Для обеспечения дублированного канала связи в УО-4С исп.02 предусматривается установка двух СИМ-карт, разных операторов связи.

Постановка и снятие ШС с охраны производится с помощью ключа Touch Memory или удаленно по GSM каналу.

Шлейфы ОС выполнены огнестойкими кабелями типа нг(А)-FRLS.

### 3.4 Система пожарной сигнализации и система оповещения и управления эвакуацией

АУПС предназначена для обнаружения возникновения пожара на ранней стадии развития, формирования и передачи сигналов дежурному персоналу о возникновении пожара, запуска системы оповещения и управления эвакуацией.

В соответствии с приложением А СП 484.1311500.2020, административное служебно-бытовое здание укомплектовывается безадресной системой пожарной сигнализации и системой оповещения и управления эвакуацией 1-го типа.

Для обнаружения возгорания в помещении применены дымовые пожарные извещатели «ИП-212-45». У эвакуационного выхода размещается ручной пожарный извещатель «ИПР 513-3М».

Взаим. инв. №
Подп. и дата
Инв. № подл.

Изм.	Кол.уч.	Лист	Недок.	Подп.	Дата
01-2024-ИОС5-ТЧ					



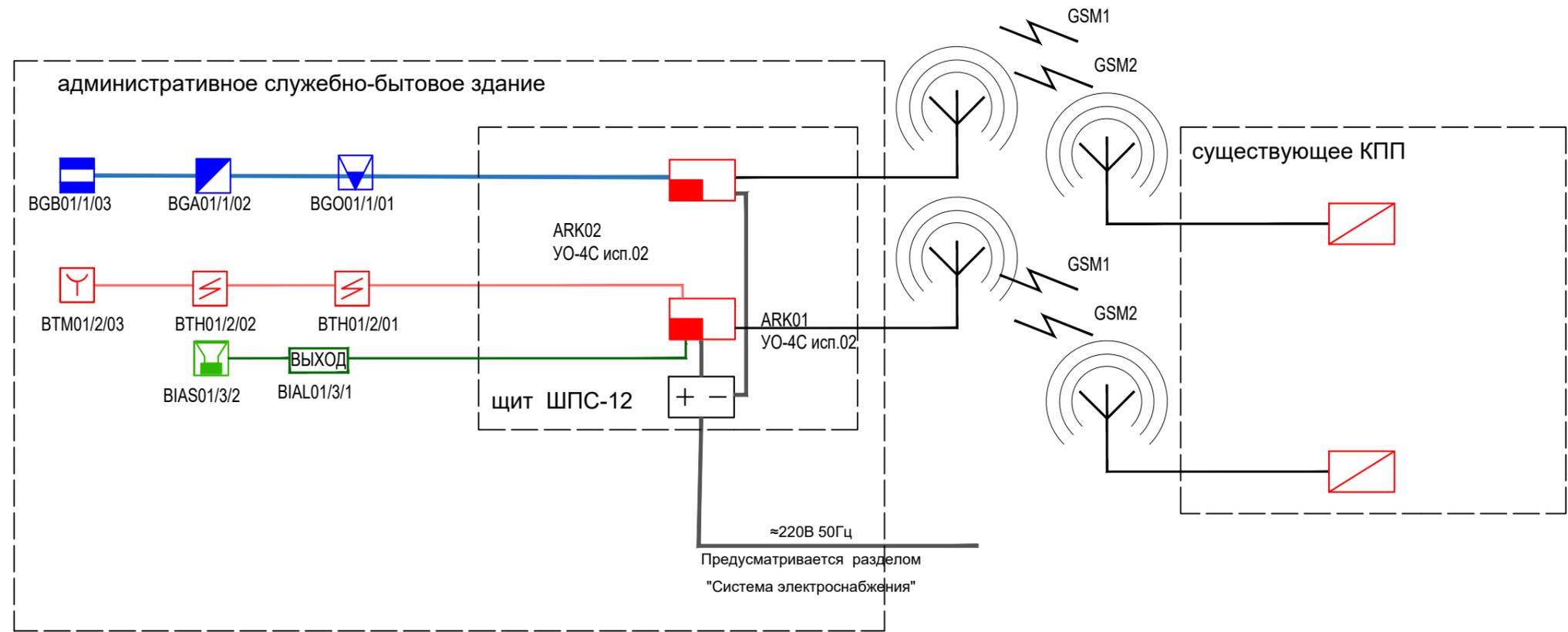
резервированные источники питания с напряжением 12В постоянного тока, с автоматическим контролем и зарядом герметичной аккумуляторной батареи.

Заземление электрооборудования АУПС выполнить в соответствии с требованиями ПУЭ.

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	Недок.	Подп.	Дата

01-2024-ИОС5-ТЧ



**УСЛОВНЫЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ**

Обозначение	Наименование
	Существующий пульт
ARK...	Устройство УО-4С исп.02
BGB01/1/03	Извещатель охранный магнитоконтактный адресный
BGA01/1/02	Извещатель охранный поверхностный звуковой
BGO01/1/01	Извещатель охранный объемный оптико-электронные
VTN01/2/...	Дымовой пожарный извещатель
VTM01/2/03	Ручной пожарный извещатель
BIAS01/3/1	Оповещатель звуковой
BIAL01/3/1	Оповещатель световой

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

01-2024-ИОС5-ГЧ-1					
ОАО «ЭКОС-Волга»					
Изм.	Кол.уч.	Лист	N Док	Подпись	Дата
Разраб.		Кузнецова			01.09.24
Проверил		Лосько			01.09.24
Реконструкция «Отвала для производственных отходов», номер ГРОРО 34-00018-3-00592-250914 на ЗУ КН 34:28:060001:51 и присвоение наименования «Полигон промышленных отходов»					
Структурная схема комплекса технических средств					
Н.контр.		Лосько			01.09.24
Нач.отдела		Завадская			01.09.24
Стадия	Лист	Листов			
П	1				

