|  |  |
| --- | --- |
|  |  |

**Общество с ограниченной ответственностью**

***«Строительная Компания «Гидрокор»***

**Действующий член СРО А «Объединение проектировщиков»**

**Заказчик: ООО «ПРОФСПЕЦТРАНС»**

**Объект: «Реконструкция полигона ТБО в районе д. Калитино Волосовского района Ленинградской области с подъездной автодорогой»**

**Адрес: Ленинградская область, Волосовский район, Калитинское сельское поселение, в районе д.Калитино, кадастровый номер 47:22:0645001:1**

**Российская Федерация, Ленинградская область, Волосовский муниципальный район, кадастровый номер 47:22:0645001:98**

**Российская Федерация, Ленинградская область, Волосовский муниципальный район, кадастровый номер 47:22:0645001:99**

***Проектная документация***

**Раздел 5. *Сведения об инженерном оборудовании, о сетях инженерно-технического обеспечения, перечень инженерно-тех. мероприятий, содержание технологических решений***

***Подраздел д) Сети связи***

***23/10-17-02-ИОС5***

***Том 5.5.***

***Санкт-Петербург***

***2019***

|  |  |
| --- | --- |
|  |  |

****Общество с ограниченной ответственностью**

***«Строительная Компания «Гидрокор»***

**Действующий член СРО А «Объединение проектировщиков»**

**Заказчик: ООО «ПРОФСПЕЦТРАНС»**

**Объект: «Реконструкция полигона ТБО в районе д. Калитино Волосовского района Ленинградской области с подъездной автодорогой»**

**Адрес: Ленинградская область, Волосовский район, Калитинское сельское поселение, в районе д.Калитино, кадастровый номер 47:22:0645001:1**

**Российская Федерация, Ленинградская область, Волосовский муниципальный район, кадастровый номер 47:22:0645001:98**

**Российская Федерация, Ленинградская область, Волосовский муниципальный район, кадастровый номер 47:22:0645001:99**

***Проектная документация***

**Раздел 5. *Сведения об инженерном оборудовании, о сетях инженерно-технического обеспечения, перечень инженерно-тех. мероприятий, содержание технологических решений***

***Подраздел д) Сети связи***

***23/10-17-02-ИОС5***

***Том 5.5.***

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| *Изм.* | *№ док.* | *Подпись* | *Дата* |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |

**

*Генеральный директор О. И. Гладштейн*

*Главный инженер проекта С.П. Муравьёва*

***Санкт-Петербург***

***2019***

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Обозначение | Наименование | Стр. | Примечание |
| 132/18-02-ИОС5.С | Содержание тома | 3 |  |
| 132/18-02-СП | Состав проекта | 4 |  |
| 132/18-02-ИОС5.ТЧ | Текстовая часть | 5 |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |

**Содержание тома**

**Состав проектной документации и инженерных изысканий**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| № тома | Обозначение  (шифр) | | Наименование документа | Примечание |
| 1 | 132/18-02-ПЗ | | Раздел 1. Пояснительная записка. |  |
|  |  | | Раздел 1.1 Поясн.записка. Технический паспорт АБК |  |
| 2 | 132/18-02-ПЗУ | | Раздел 2. Схема планировочной организации земель­ного участка. |  |
| 3 | 132/18-02-АР | | Раздел 3. Архитектурные решения. |  |
| 4.1 | 132/18-02-КР.ТЧ | | Раздел 4. Конструктивные и объемно-планировочные решения.  Текстовая часть |  |
| 4.2 | 132/18-02-КР.ГЧ | | Раздел 4. Конструктивные и объемно-планировочные решения.  Графическая часть |  |
|  |  | | Раздел 5.Сведения об инженерном оборудовании, о сетях иженерно-тех .обеспечения, перечень инженерно-тех. мероприятий, содержание технологических решений |  |
| 5.1 | 132/18-02-ИОС1 | | Подраздел а) Система электроснабжения. |  |
| 5.2 | 132/18-02-ИОС2 | | Подраздел б) Система водоснабжения. |  |
| 5.3 | 132/18-02-ИОС3 | | Подраздел в) Система водоотведе­ния. |  |
| 5.4 | 132/18-02-ИОС4 | | Подраздел г) Отопление, вентиляция и кондиционирование воздуха, тепловые сети. |  |
| 5.5 | 132/18-02-ИОС5 | | Подраздел д) Сети связи. |  |
| 5.7 | 132/18-02-ИОС7 | | Подраздел ж) Технологические решения. |  |
| 6 | 132/18-02-ПОС | | Раздел 6. Проект организации строительства. |  |
| 8.1 | 132/18-02-ПМООС.ТЧ | | Раздел 8. Перечень мероприятий по охране ок­ружаю­щей среды. Текстовая часть |  |
| 8.2 | 132/18-02-ПМООС.ПР | | Раздел 8. Перечень мероприятий по охране ок­ружаю­щей среды. Приложения. |  |
| 9 | 132/18-02-ПБ | | Раздел 9. Мероприятия по обеспечению по­жарной безопасности. |  |
| 10 | 132/18-02-ЭЭ | | Раздел 10.1 Мероприятия по обеспечению соблюдения требований энергетической эффективности и требований оснащенности зданий, строений и сооружений приборами учета используемых энергетических ресурсов |  |
| 11 | 132/18-02-СМ | | Раздел 11. Смета на строительство объекта капитального строительства |  |
| 11.1 | 132/18-02-ОБЭ | | Раздел 11.1 Требования к обеспечению безопасной эксплуатации объекта капитального строительства |  |
| **Инженерные изыскания** | | | | |
| Шифр | | 13-18/04-18-ИГДИ | Тех. отчет по инженерно-геодезическим изысканиям |  |
| 13-18/04-18-ИГИ | Тех. отчет по инженерно-геологическим изысканиям |  |
| 13-18/04-18-ИГМИ | Технический отчет по инженерно-гидрометеорологическим изысканиям |  |
| 13-18/04-18-ИЭИ | Тех. отчёт по инженерно-экологическим изысканиям |  |

Содержание

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **№** | **Наименование** | **Стр.** |
| 1 | Состав исполнителей |  |
| 2 | Общие положения |  |
| 3 | Описание проектных решений по системам связи |  |
|  |  |  |
|  | **Приложения** |  |
| А | Письмо ООО «Трайтек» №12-291 от 06.12.2018г. о технической возможности покрытия GSM |  |
| Б | Лист регистрации изменений |  |

**1. Состав исполнителей**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Должность** | **Ф.И.О.** | **Подпись** |
|  |  |  |
| Главный инженер проекта | Муравьёва С.П. |  |
| Главный специалист | Агафонов Н.А. |  |
| Н. контр. | Маслова Е.Н. |  |

1. Общие положения

Основанием для разработки проектной документации служит:

- решение Заказчика – договор № 132/18 от 16.04.18. между ООО «ПРОФСПЕЦТРАНС» и ООО «СК «Гидрокор»;

- техническое задание на проектирование, утверждённое Генеральным директором ООО «ПРОФСПЕЦТРАНС» Боганьковым М.В.

Подраздел «Сети связи» разработан в соответствии с Техническим заданием на проектирование, требованиями действующих на территории Российской Федерации технических регламентов, государственных стандартов и сводов правил, в соответствии с техническими решениями, принятыми в проектной документации.

Проектная документация выполнена по объекту размещения отходов в районе деревни Калитино Волосовского района в рамках реконструкции полигона ТБО путём присоединения смежных земельных участков и увеличения вместимости полигона за счёт объединённого террикона существующей и планируемых карт захоронения непригодных для переработки ТКО. Основное функциональное назначение полигона – захоронение непригодных для переработки твёрдых коммунальных отходов (ТКО), а также строительных и промышленных отходов 4,5 класса опасности.

В соответствии с Территориальной схемой обращения с отходами в Ленинградской области на объекте возможно размещение ТКО образующихся в Волосовском, Кингисеппском и Сланцевском районах Ленинградской области.

Деятельность на объекте осуществляет ООО “ПРОФСПЕЦТРАНС” на основании Лицензии “На осуществление деятельности по сбору, транспортированию, обработке, утилизации, обезвреживанию, размещению отходов I-IV классов опасности” Серия 78 №00050 от 13 января 2017 года.

В соответствии с техническим заданием и принятыми решениями полигон будет включать производственную и административно-хозяйственную (вспомогательную) зону со следующими проектируемыми зданиями и сооружениями:

Производственная зона:

- Новый участок складирования и захоронения ТКО;

- Существующий (реконструируемый) участок складирования ТКО.

- Площадка для складирования грунта изоляции;

- Мобильная сортировочная линия;

Административно-хозяйственная (вспомогательная) зона:

- Контрольно-пропускной пункт (КПП);

- Дизельный генератор

- Административно-бытовой комплекс (АБК);

- Навес для техники

- Стоянка легкового автотранспорта;

- Площадка для а/транспорта с ТКО, непрошедшего радиационный контроль;

- Открытая стоянка спецтехники;

- Пруд-регулятор;

- Локальные очистные сооружения (ЛОС);

- Накопительная емкость для хозяйственно-бытовых стоков;

- Колодец контроля уровня фильтрата;

- Резервуары хранения воды для противопожарных нужд;

- Автовесы бесфундаментные;

- Дезинфекционный барьер;

- Контрольно-наблюдательные скважины;

- Щит для противопожарного инвентаря;

- Площадка ТБО;

- Ограждение территории;

- Ворота распашные (2 сооружения);

- Шлагбаум ( 2 сооружения).

1. Описание проектных решений по системам связи

На проектируемом объекте для обеспечения связи предусматривается к использованию:

- радиовещательная связь;

- радиотелефонная сотовая связь.

Для обеспечения приёма городских сигналов оповещения предусмотрен приёмник УКВ «Лира-РП-248-1», установленный в помещении охраны. В приёмниках УКВ «Лира-РП-248-1» объединены УКВ приёмник и специализированный приёмник сигналов оповещения.

Радиоприёмник цифровой «Лира РП-248-1»



Краткая характеристика

Диапазон принимаемых частот:

- УКВ-1 65.8-74 МГц;

- УКВ-2 (FM) 88-108 МГц;

Чувствительность, ограниченная шумами на уровне 26 дБ: не хуже 10 мкВ;

Максимальная выходная мощность УНЧ при КНИ=10% : не менее 0.5 Вт;

Диапазон воспроизводимых звуковых частот: 315- 6300 Г.

Питание:

- от сети переменного тока 198 -242 В

- от гальванических элементов 3 элемента (373)

Масса радиоприёмника: 1.0 кг

В данном устройстве установлен дополнительный канал связи – приёмный тракт на частотах 146 – 174 МГц, 403-430 МГц, 430-450 МГц и 450-47- МГц. Тракт имеет режимы:

- приёма сигналов оповещения, поступающих от системы РАСЦО;

- приёма местных сообщений;

- дежурный, если радиоприёмник отключён.

Приём сигналов оповещения является приоритетным за счёт принудительного переключения радиоприёмника из радиовещательного режима в режим приёма сигналов оповещения. Приём осуществляется с использованием субтона, что обеспечивает защиту от несанкционированного доступа (НСД) к передаче сообщений с других передающих устройств.

Постоянный уровень громкости устанавливается программно и не зависит от положения регулятора громкости.

Обеспечение телефонной связи для обслуживания проектируемого объекта предполагается при помощи стационарного сотового телефона, работающего в сетях цифровой сотовой связи стандарта GSM-телефона TERMIT Fixphone GSM или его аналога.

Стационарный сотовый телефон TERMIT Fixphone GSM

Краткая характеристика:

Диапазон связи GSM 900/18004;

Диапазон температур - 10°С……+ 40°С;

Функции терминалов:

- передача голоса;

- передача/приём SMS;

- возможность подключения внешней антенны.

Тип антенного разъёма SMA-female;

Питание:

вход: 100- 240 В, 50/60 Гц, 500 мА

выход: 4.6 В, 500 мА

Размеры (В х Ш х Г) 200 х 175 х 75 мм

Масса телефона 660 г.

Стационарный сотовый телефон TERMIT Fixphone GSM выполнен в виде обычного телефонного аппарата и обеспечивает голосовую связь по GSM- каналу.

Стационарный сотовый телефон TERMIT Fixphone GSM сертифицирован в Федеральном агентстве связи, поддерживает приём и передачу SMS-сообщений, переадресацию вызова, запрет вызовов и может работать в режиме громкой связи за счёт встроенного динамика.

Качественная связь стационарного сотового телефона TERMIT Fixphone GSM обеспечивается благодаря возможности использования внешней GSM антенны. Стандартную штыревую антенну при необходимости можно заменить на уличную, с большим коэффициентом усиления и более направленными свойствами. Антенна может располагаться на фасаде здания или на крыше. Питание аппарата осуществляется от электросети 220 В, а при её отключении аппарат способен работать за счёт встроенного аккумулятора до 72 часов. Телефон дополнительно укомплектован антенной Triada 970 SMA с кабелем 2.8 м.

Порядок доступа к сотовой связи и её использование работниками полигона определяется внутренним регламентом.

# Запись главного инженера проекта о соответствии проекта нормативным документам

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

Главный инженер проекта \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

**Приложения**

# Приложение В Лист регистрации изменений

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Таблица регистрации изменений** | | | | | | | | |
| **Изм.** | **Номера листов (страниц)** | | | | **Всего листов (страниц) в док.** | **Номер док.** | **Подпись** | **Дата** |
| **Изменё-нных** | **Заменё-нных** | **Новых** | **Аннулиро-**  **ванных** |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |