



ОБЩЕСТВО С ОГРАНИЧЕННОЙ ОТВЕТСТВЕННОСТЬЮ
"Проектное объединение Сибгипросельхозмаш"
г.Барнаул

Свидетельство № СРО-НП-СПАС-П-2224123852-0060-6 от 06.04.2012г.

**ПОЛИГОН ПРОМЫШЛЕННЫХ
ОТХОДОВ РУБЦОВСКОГО
ФИЛИАЛА АО «АЛТАЙВАГОН»**

ПРОЕКТНАЯ ДОКУМЕНТАЦИЯ

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

Подраздел 5. Сети связи

130-1-003-ПО/00-ИОС5

Том 5.5

| Изм. | № док. | Подп. | Дата |
|------|--------|-------|------|
| | | | |
| | | | |
| | | | |



ОБЩЕСТВО С ОГРАНИЧЕННОЙ ОТВЕТСТВЕННОСТЬЮ
"Проектное объединение Сибгипросельхозмаш"
г.Барнаул

Свидетельство № СРО-НП-СПАС-П-2224123852-0060-6 от 06.04.2012г.

**ПОЛИГОН ПРОМЫШЛЕННЫХ
ОТХОДОВ РУБЦОВСКОГО
ФИЛИАЛА АО «АЛТАЙВАГОН»**

ПРОЕКТНАЯ ДОКУМЕНТАЦИЯ

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

Подраздел 5. Сети связи

130-1-003-ПО/00-ИОС5

Том 5.5

Генеральный директор

Главный инженер проекта

Д.В. Волосевич
Т.А. Вохмина

| Изм. | № док. | Подп. | Дата |
|------|--------|-------|------|
| | | | |
| | | | |
| | | | |

2021

| | |
|--------------|--|
| Взам. инв. № | |
| Подп. и дата | |
| Инв. № подл. | |

| Номер тома | Обозначение | Наименование | Примечание |
|------------|----------------------|---|---------------------|
| 1 | 130-1-003-ПО/00-ПЗ | Раздел 1. Пояснительная записка | |
| 2 | 130-1-003-ПО/00-ПЗУ | Раздел 2. Схема планировочной организации земельного участка | |
| 3 | 130-1-003-ПО/00-АР | Раздел 3. Архитектурные решения | |
| 4 | 130-1-003-ПО/00-КР | Раздел 4. Конструктивные и объемно-планировочные решения | |
| | | Раздел 5. Сведения об инженерном оборудовании, о сетях инженерно-технического обеспечения, перечень инженерно-технических мероприятий, содержание технологических решений | |
| 5.1 | 130-1-003-ПО/00-ИОС1 | Подраздел 1. Система электроснабжения | |
| 5.2 | 130-1-003-ПО/00-ИОС2 | Подраздел 2. Система водоснабжения | |
| 5.3 | 130-1-003-ПО/00-ИОС3 | Подраздел 3. Система водоотведения | |
| 5.4 | 130-1-003-ПО/00-ИОС4 | Подраздел 4. Отопление, вентиляция и кондиционирование воздуха, тепловые сети | |
| 5.5 | 130-1-003-ПО/00-ИОС5 | Подраздел 5. Сети связи | |
| 5.6 | 130-1-003-ПО/00-ИОС6 | Подраздел 6. Система газоснабжения | см. Примеч. пункт 1 |
| 5.7 | 130-1-003-ПО/00-ИОС7 | Подраздел 7. Технологические решения | |
| 6 | 130-1-003-ПО/00-ПОС | Раздел 6. Проект организации строительства | |
| 7 | 130-1-003-ПО/00-ПОД | Раздел 7. Проект организации работ по сносу или демонтажу объектов капитального строительства | см. Примеч. пункт 2 |
| 8 | 130-1-003-ПО/00-ООС | Раздел 8. Перечень мероприятий по охране окружающей среды | |
| 9 | 130-1-003-ПО/00-ПБ | Раздел 9. Мероприятия по обеспечению пожарной безопасности | |
| 10 | 130-1-003-ПО/00-ОДИ | Раздел 10. Мероприятия по обеспечению доступа инвалидов | см. Примеч. пункт 3 |

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

| | | | | | |
|------|---------|-----------|--------|------------------|-------|
| 1 | - | Зам. | 1-21 | <i>[Подпись]</i> | 04.21 |
| Изм. | Кол.уч. | Лист | № док. | Подп. | Дата |
| | | Вахмина | | <i>[Подпись]</i> | 04.21 |
| | | Вахмина | | <i>[Подпись]</i> | 04.21 |
| | | Труфанова | | <i>[Подпись]</i> | 04.21 |

130-1-003-ПО/00-СП

Состав проектной документации

| | | |
|---|------|--------|
| Стадия | Лист | Листов |
| П | 1 | 2 |
| ООО "ПО Сибгипросельхозмаш" г. Барнаул | | |

| Номер тома | Обозначение | Наименование | Примечание |
|------------|----------------------|--|---------------------|
| 10.1 | 130-1-003-ПО/00-ТБЭ | Раздел 10.1 Требования к обеспечению безопасной эксплуатации объекта капитального строительства | |
| 11 | 130-1-003-ПО/00-СМ | Раздел 11. Смета на строительство объектов капитального строительства | |
| 11.1 | 130-1-003-ПО/00-ЭЭ | Раздел 11.1 Мероприятия по обеспечению соблюдения требований энергетической эффективности и требований оснащенности зданий, строений и сооружений приборами учета используемых энергетических ресурсов | |
| | | Раздел 12. Иная документация в случаях, предусмотренных федеральными законами | |
| 12.1 | 130-1-003-ПО/00-ГОЧС | Часть 1. Перечень мероприятий по гражданской обороне, мероприятий по предупреждению чрезвычайных ситуаций природного и техногенного характера, мероприятий по противодействию терроризму | см. Примеч. пункт 4 |
| 12.2 | 130-1-003-ПО/00-ДПБ | Часть 2. Декларация промышленной безопасности опасных производственных объектов | см. Примеч. пункт 5 |
| 12.3 | 130-1-003-ПО/00-ДБГ | Часть 3. Декларация безопасности гидротехнических сооружений | см. Примеч. пункт 6 |
| 13 | 130-1-003-ПО/00-РЗ | Раздел 13. Рекультивация земельного участка | |
| 14 | 130-1-003-ПО/00-ОВОС | Раздел 14. Оценка воздействия на окружающую среду | |

Примечания

- Подраздел 6 "Система газоснабжения" - в проектной документации не разрабатывается, на основании отсутствия источников газоснабжения для проектируемого объекта.
- Раздел 7 "Проект организации работ по сносу или демонтажу объектов капитального строительства" - в проектной документации не разрабатывается, на основании отсутствия объектов капитального строительства подлежащих сносу, на земельном участке, выделенном под строительство проектируемого объекта.
- Раздел 10 "Мероприятия по обеспечению доступа инвалидов" - в проектной документации не разрабатывается согласно Градостроительного кодекса РФ статьи 48 части 12 п.3 п.п а).
- Раздел 12.1 "ГОЧС" в проектной документации не разрабатывается на основании того, что проектируемый объект не является объектом использования атомной энергии (в том числе ядерных установок, пунктов хранения ядерных материалов и радиоактивных веществ), опасным производственным объектом, особо опасным, технически сложным, уникальным объектом, объектом обороны и безопасности.
- Раздел 12.2 "Декларация промышленной безопасности опасных производственных объектов" не разрабатывается на основании того, что проектируемый объект не является опасным производственным объектом.
- Раздел 12.3 "Декларация безопасности гидротехнических сооружений" не разрабатывается на основании того, что проектируемый объект не является гидротехническим сооружением.

| | |
|--------------|--|
| Взам. инв. № | |
| Подп. и дата | |
| Инв. № подл. | |

| | | | | | | | |
|------|---------|------|--------|-------|------|--------------------|------|
| Изм. | Кол.уч. | Лист | № док. | Подп. | Дата | 130-1-003-ПО/00-СП | Лист |
| | | | | | | | 2 |

Содержание

| | |
|---|----|
| 1 Общие положения..... | 2 |
| 2 Сведения о емкости присоединяемой сети связи объекта капитального строительства к сети связи общего пользования..... | 3 |
| 3 Характеристика состава и структуры сооружений линий связи..... | 4 |
| 4 Сведения о технических, экономических и информационных условиях присоединения к сети связи общего пользования..... | 5 |
| 5 Обоснование способа, с помощью которого устанавливаются соединения сетей связи (на местном, внутрizonовом и международном уровнях)..... | 6 |
| 6 Местоположение точек присоединения и технические параметры в точках присоединения сетей связи..... | 7 |
| 7 Обоснование способов учета трафика..... | 8 |
| 8 Перечень мероприятий по обеспечению взаимодействия систем управления и технической эксплуатации, в том числе обоснование способа организации взаимодействия между центрами управления присоединяемой сети связи и сети связи общего пользования, взаимодействия систем синхронизации..... | 9 |
| 9 Перечень мероприятий по обеспечению устойчивого функционирования сетей связи, в том числе в чрезвычайных ситуациях..... | 10 |
| 10 Обоснование применяемого коммутационного оборудования позволяющего производить учет исходящего трафика на всех уровнях присоединения..... | 11 |
| 11 Обоснование выбранной трассы линии связи к установленной техническими условиями точке присоединения, в том числе воздушных и подземных участков. Определение границ охранных зон линий связи исходя из особых условий пользования..... | 12 |

| | | | | | | | | | | | | |
|-------------|--|--------------|--|-------------------------|-----------|------|--------|------------------|-------|---|------|--------|
| Взам.инв.№ | | Подп. и дата | | 130-1-003-ПО/00-ИОС5.ТЧ | | | | | | | | |
| Инв.№ подл. | | | | Изм. | Кол.уч | Лист | № док. | Подп. | Дата | Стадия | Лист | Листов |
| | | | | Разраб. | Савиных | \ | \ | <i>Савиных</i> | 04.21 | П | 1 | |
| | | | | Проб. | Савиных | \ | \ | <i>Савиных</i> | 04.21 | Текстовая часть раздела ИОС5 000 "ПО Сибдизпрасельхозмаш" г.Барнаул | | |
| | | | | Нач.отд. | Суслов | \ | \ | <i>Суслов</i> | 04.21 | | | |
| | | | | Н.контр. | Труфанова | \ | \ | <i>Труфанова</i> | 04.21 | | | |

1 Общие положения

Настоящий документ разработан на основании следующих исходных данных:

письмо администрации Рубцовского филиала АО «Алтайвагон» о связи на объекте «Полигон промышленных отходов»

| | | | | | | | | |
|------------|--------------|------------|------|--------|------|--------|-------------------------|-------|
| Инв.№подл. | Подп. и дата | Взам.инв.№ | | | | | 130-1-003-ПО/00-ИОС5.Т4 | Лист |
| | | | Изм. | Кол.уч | Лист | № док. | | Подп. |

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

Емкость присоединяемой сети связи составляет 3 абонента.

| | | | | | | | | |
|-------------|--------------|------------|------|---------|------|--------|-------------------------|-------|
| Инв.№ подл. | Подп. и дата | Взам.инв.№ | | | | | 130-1-003-ПО/00-ИОС5.Т4 | Лист |
| | | | Изм. | Кол.уч. | Лист | № док. | | Подп. |

3 Характеристика состава и структуры сооружений линий связи

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

| | | | | | |
|------|---------|------|--------|-------|------|
| Изм. | Кол.уч. | Лист | № док. | Подп. | Дата |
| | | | | | |

130-1-003-ПО/00-ИОС5.ТЧ

4 Сведения о технических, экономических и информационных условиях присоединения к сети связи общего пользования

Содержание настоящих сведений определено постановлением Правительства РФ от 28.11.2005г. №161 «Об утверждении правил присоединения сетей электросвязи и их взаимодействия».

Согласно пункта 40 вышеуказанных правил экономические условия присоединения сетей электросвязи должны содержать:

перечень услуг присоединения и услуг по пропуску трафика;

порядок расчетов за услуги присоединения, и услуги за пропуск трафика.

Согласно пункта 41 вышеуказанных правил информационные условия присоединения сетей электросвязи должны содержать:

состав информации об абонентах (база данных об абонентах, вносимые в нее изменения и номер абонента, и номер абонента инициирующего вызов), необходимой оператору связи для осуществления расчетов за услуги связи и рассмотрения претензий, а так же порядок передачи указанной информации;

требование о необходимости соблюдения конфиденциальности передаваемой информации.

| | | | | | | | |
|-------------|--------------|------------|--------|-------|------|-------------------------|------|
| Инв.№ подл. | Подп. и дата | Взам.инв.№ | | | | | Лист |
| | | | | | | | |
| Изм. | Кол.уч. | Лист | № док. | Подп. | Дата | 130-1-003-ПО/00-ИОС5.Т4 | |

5 Обоснование способа, с помощью которого устанавливаются соединения сетей связи (на местном, внутризоновом и международном уровнях)

Присоединение оконечных устройств выполняется на уровне абонентских установок — присоединение одной сети к другой, при котором присоединяемая сеть (фрагмент сети, отдельные технические средства) выполняет функции абонентской установки (установок) сети, осуществляющей присоединение.

| | | | | | | | | |
|--------------|--------------|--------------|--------|-------|------|-------------------------|---|------|
| Инв. № подл. | Подп. и дата | Взам. инв. № | | | | | | Лист |
| | | | | | | 130-1-003-ПО/00-ИОС5.Т4 | 6 | |
| Изм. | Кол.уч. | Лист | № док. | Подп. | Дата | | | |

6 Местоположение точек присоединения и технические параметры в точках присоединения сетей СВЯЗИ

Связь между абонентами осуществляется по GSM каналу, с использованием портативных сотовых телефонов.

Согласно ст.44 закона РФ №126-ФЗ «О связи», на территории Российской Федерации услуги связи оказываются оператором связи пользователям услугами связи на основании договора об оказании услуг связи, заключаемого в соответствии с гражданским законодательством и правилами оказания услуг связи. Правила оказания услуг связи по передаче данных, утвержденные постановлением Правительства РФ от 23.01.2006г №32, предлагают включать в договор в том числе и технические показатели, характеризующие качество услуг по передаче данных:

- полосу пропускания линии связи в сети передачи данных;
- потери пакетов информации;
- временные задержки при передаче пакетов информации;
- достоверность передачи информации.

| | | |
|------------|--------------|------------|
| Инв.№подл. | Подп. и дата | Взам.инв.№ |
| | | |

| | | | | | |
|------|--------|------|--------|-------|------|
| Изм. | Кол.уч | Лист | № док. | Подп. | Дата |
| | | | | | |

130-1-003-ПО/00-ИОС5.Т4

7 Обоснование способов учета трафика

На основании постановления Правительства РФ от 28.03.2005г №161 «Правила присоединения сетей электросвязи и их взаимодействия» функции учета трафика возложены на оператора сети телефонной связи.

Оператор сети телефонной связи обязан вести учет услуг по пропуску трафика повременно. Продолжительность каждого соединения учитывается с первой секунды его установления.

В случае, если договор о присоединении предусматривает осуществление расчетов за оказание услуги по пропуску трафика в зависимости от объема пропущенного трафика, оператор сети телефонной связи вправе устанавливать объем услуг по пропуску трафика, подлежащий гарантированной оплате потребителем услуг по пропуску трафика, если объем оказанных услуг в расчетном периоде меньше установленной в договоре величины .

Установка оборудования для учета трафика у потребителя информационных услуг (Полигон промышленных отходов АО «Алтайвагон») на основании пункта 29 вышеназванных правил не требуется и в настоящей проектной документации не рассматривается.

| | | | | | | | | |
|-------------|--------------|------------|------|--------|------|--------|-------------------------|-------|
| Инв.№ подл. | Подп. и дата | Взам.инв.№ | | | | | 130-1-003-ПО/00-ИОС5.ТЧ | Лист |
| | | | | | | | | 8 |
| | | | Изм. | Кол.уч | Лист | № док. | | Подп. |

8 Перечень мероприятий по обеспечению взаимодействия систем управления и технической эксплуатации, в том числе обоснование способа организации взаимодействия между центрами управления присоединяемой сети связи и сети связи общего пользования, взаимодействия систем синхронизации

Способы организации взаимодействия между центрами управляемой сети связи и сети связи общего пользования, а также взаимодействие систем синхронизации осуществляется в соответствии с Постановлением Правительства РФ от 28.03.1995г №54-У «О порядке присоединения к сетям связи общего пользования и порядке регулирования пропуски трафика сетей связи общего пользования», и должны отражаться согласно пункта 4.1.2 вышеназванного постановления в технических условиях. Технические условия, требования по данным мероприятиям не содержат, в виду этого настоящей проектной документацией такие мероприятия не предусматриваются.

| | | | | | | | | |
|-------------|--------------|------------|--------|-------|------|--|-------------------------|------|
| Инв.№ подл. | Подп. и дата | Взам.инв.№ | | | | | | Лист |
| | | | | | | | 130-1-003-ПО/00-ИОС5.ТЧ | 9 |
| Изм. | Кол.уч. | Лист | № док. | Подп. | Дата | | | |

9 Перечень мероприятий по обеспечению устойчивого функционирования сетей связи, в том числе в чрезвычайных ситуациях

Функционирование сетей электросвязи, входящих в состав сетей связи общего пользования, в условиях воздействия дестабилизирующих факторов физического или технологического характера, определяется свойством сети, называемым устойчивостью. Обеспечение устойчивости заключается в сохранении функционирования сетей электросвязи в условиях мирного времени, в чрезвычайных ситуациях и в условиях чрезвычайного положения.

Нагрузкой на проектируемом объекте являются оконечные устройства.

Согласно пункта 5.35 ГОСТ Р 53111-2008 «Устойчивость функционирования сети связи общего пользования» на оконечные линии пользователей требования к устойчивости сетей электросвязи не распространяются.

Настоящей проектной документацией мероприятия по обеспечению устойчивости функционирования сетей связи не предусматриваются.

| | | | | | | | | |
|--------------|--------------|--------------|--------|-------|------|--|-------------------------|------|
| Инв. № подл. | Подп. и дата | Взам. инв. № | | | | | 130-1-003-ПО/00-ИОС5.Т4 | Лист |
| | | | | | | | | 10 |
| Изм. | Кол.уч. | Лист | № док. | Подп. | Дата | | | |

10 Обоснование применяемого коммутационного оборудования позволяющего производить учет исходящего трафика на всех уровнях присоединения

Функционирование сетей электросвязи, входящих в состав сетей связи общего пользования, в условиях воздействия дестабилизирующих факторов физического или технологического характера, определяется свойством сети, называемым устойчивостью. Обеспечение устойчивости заключается в сохранении функционирования сетей электросвязи в условиях мирного времени, в чрезвычайных ситуациях и в условиях чрезвычайного положения.

Нагрузкой на проектируемом объекте являются оконечные устройства.

Согласно пункта 5.35 ГОСТ Р 53111-2008 «Устойчивость функционирования сети связи общего пользования» на оконечные линии пользователей требования к устойчивости сетей электросвязи не распространяются.

Настоящей проектной документацией мероприятия по обеспечению устойчивости функционирования сетей связи не предусматриваются.

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

| | | | | | |
|------|--------|------|--------|-------|------|
| Изм. | Кол.уч | Лист | № док. | Подп. | Дата |
| | | | | | |

130-1-003-ПО/00-ИОС5.ТЧ

11 Обоснование выбранной трассы линии связи к установленной техническими условиями точке присоединения, в том числе воздушных и подземных участков. Определение границ охранных зон линий связи исходя из особых условий пользования

В виду того что связь между абонентами проектируемого полигона осуществляется по GSM каналу, трассы линий связи в настоящей проектной документации отсутствуют.

| | | | | | | | | | |
|-------------|--------------|------------|--------|-------|------|-------------------------|--|--|------|
| Инв.№ подл. | Подп. и дата | Взам.инв.№ | | | | | | | Лист |
| | | | | | | | | | |
| Изм. | Кол.уч | Лист | № док. | Подп. | Дата | 130-1-003-ПО/00-ИОС5.Т4 | | | |

12 Автоматическая охранно-пожарная сигнализация

Для организации системы автоматической пожарной сигнализации применяется оборудование производства компании "Сибирский арсенал", а именно прибор приемно-контрольный охранно-пожарный "Гранит 8А GSM".

Помещения защищаются точечными дымовыми пожарными извещателями модели ИП 212-45. Пожарные извещатели устанавливаются на потолок помещения, и контролируют задымленность атмосферы в защищаемых помещениях. При превышении задымленностью значения в 0.2дБ/м, происходит его срабатывание, и ППКОП "Гранит 8А GSM" генерирует сигнал "Внимание", при срабатывании двух и более извещателей, либо при срабатывании ручного извещателя генерируется сигнал "Пожар".

Для подачи сигнала "Пожар" в ручном режиме, на путях эвакуации, и на выходах из здания устанавливаются ручные пожарные извещатели ИПР513-10. Установка извещателей производится на отм. не менее 1,5м от уровня пола помещения.

Пожарными извещателями не защищаются помещения с мокрыми технологическими процессами, помещения относящиеся к категории В4 и Д по взрывопожароопасности (душевая, сан. узел)

Для оповещения сотрудников о пожаре, на путях эвакуации, и на выходах из здания устанавливаются световые оповещатели с надписью "Выход" модели "ОПОП 1-8".

Звуковое оповещение осуществляется при помощи комбинированных свето-звуковых оповещателей "ОПОП 2-35". Сигнал на запуск системы оповещения генерируется ППКОП "Гранит 8А GSM".

В случае срабатывания одного ручного, или нескольких (двух и) дымовых пожарных извещателей прибор приемно-контрольный охранно пожарный "Гранит 8А GSM" генерирует и передает следующие типы сигналов:

| | | | | | | | | | | |
|------------|--------------|------------|------|--------|------|--------|-------|------|-------------------------|------|
| Инв.№подл. | Подл. и дата | Взам.инв.№ | | | | | | | 130-1-003-ПО/00-ИОС5.ТЧ | Лист |
| | | | | | | | | | | 13 |
| | | | Изм. | Кол.уч | Лист | № док. | Подп. | Дата | | |

- сигнал "Внимание" по GSM каналу связи на заранее запрограммированные телефонные номера и на пульт пожарной охраны, при срабатывании одного дымового извещателя;

- сигнал "Пожар" по GSM каналу связи, при срабатывании двух и более дымовых, либо одного ручного извещателя.

Оборудование автоматической пожарной сигнализации устанавливается в помещении с постоянным присутствием дежурного персонала - «Помещение охраны».

Для противодействия несанкционированному проникновению в помещение бытовки окна и двери здания защищаются охранными пожарными извещателями.

При разбитии стекол на оконных проемах или вскрытии двери в момент когда объект поставлен на охрану, прибор охраннопожарный «Гранит 8А GSM» генерирует сигналы:

- на запуск тревожной сигнализации
- на отправку сообщения «Тревога. Взлом.» на заранее запрограммированный номер ответственного за безопасность объекта лица.

Электроснабжение установки пожарной сигнализации и оборудования оповещения осуществляется от существующих сетей электроснабжения по I категории надежности. Для обеспечения дополнительной надежности электроснабжения предусматривается установка блока резервного питания, обеспечивающего работу системы в режиме "Пожар" в течении не менее чем 1 часа в режиме "Пожар", и в дежурном режиме не менее 1 суток.

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

| | | | | | |
|------|---------|------|--------|-------|------|
| Изм. | Кол.уч. | Лист | № док. | Подп. | Дата |
| | | | | | |

130-1-003-ПО/00-ИОС5.Т4

