



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, внутризональном 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									
Инв.№ подл.									
						130-1-003-ПО/00-ИОС5.ТЧ			
Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Текстовая часть раздела ИОС5	Стадия	Лист	Листов
Разраб.	Савиных	\	\	<i>Савиных</i>	04.21		П	1	
Проб.	Савиных	\	\	<i>Савиных</i>	04.21				
Нач.отд.	Суслов	\	\	<i>Суслов</i>	04.21				
Н.контр.	Труфанова	\	\	<i>Труфанова</i>	04.21				
							ООО "ПО Сибдзипросельхозмаш" г.Барнаул		

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.№					Лист
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	130-1-003-ПО/00-ИОС5.Т4	

3 Характеристика состава и структуры сооружений линий связи

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

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

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

Таблица регистрации изменений

Изм.	Номера листов (страниц)				Всего листов (страниц) в док.	Номер докум.	Подп.	Дата
	измененных	замененных	новых	аннулиро- ванных				

Изм. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №
--------------	--------------	--------------

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

130-1-003-ПО/00-ИОС5.ТЧ