



ОБЩЕСТВО С ОГРАНИЧЕННОЙ ОТВЕТСТВЕННОСТЬЮ
«ТюменьСвязь»

Свидетельство №СРОСП-П-04726.4-21012016 от 26 января 2016 г.

**РЕКОНСТРУКЦИЯ СИСТЕМЫ ШИРОКОПОЛОСТНОГО
РАДИОДОСТУПА САМОТЛОРСКОГО РЭС**

ПРОЕКТНАЯ ДОКУМЕНТАЦИЯ

Мероприятия по охране окружающей среды

07р-14/16.16-ООС

Том 8

2016



ОБЩЕСТВО С ОГРАНИЧЕННОЙ ОТВЕТСТВЕННОСТЬЮ
«ТюменьСвязь»

Свидетельство №СРОСП-П-04726.4-21012016 от 26 января 2016 г.

**РЕКОНСТРУКЦИЯ СИСТЕМЫ ШИРОКОПОЛОСТНОГО
РАДИОДОСТУПА САМОТЛОРСКОГО РЭС**

ПРОЕКТНАЯ ДОКУМЕНТАЦИЯ

Мероприятия по охране окружающей среды

07р-14/16.16-ООС

Том 8

Главный инженер проекта



В.М. Главан





2016

Инд. № подл.	
Подпись и дата	
Взам. инв. №	
Вып.	
№ док.	

Содержание тома

Обозначение	Наименование	Примечание
07р-14/16.16-СОД	Содержание тома	2
07р-14/16.16-СП	Состав проектной документации	3
07р-14/16.16-ООС-ТЧ	Текстовая часть	4

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

						07р-14/16.16-СОД					
Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подп.	Дата	Содержание тома			Стадия	Лист	Листов
Разработал		Дмитриева			06.16				П		1
Проверил		Юртов			06.16				ООО «ТюменьСвязь»		
ГИП		Главан			06.16						
Н.Контр.		Ивакина			06.16						

Состав проектной документации

№ тома	Обозначение	Наименование	Примечание
1	07р-14/16.16-ПЗ	Раздел 1 «Пояснительная записка»	Не разрабатывается
2		Раздел 2 «Схема планировочной организации земельного участка»	
3		Раздел 3 «Архитектурные решения»	
4		Раздел 4 «Конструктивные и объемно-планировочные решения»	
5.1		Раздел 5 «Сведения об инженерном оборудовании, о сетях инженерно-технического обеспечения, перечень инженерно-технических мероприятий, содержание технологических решений»	Не разрабатывается
5.2		Подраздел 1 «Система электроснабжения»	
5.3		Подраздел 2 «Система водоснабжения»	
5.4		Подраздел 3 «Система водоотведения»	
5.5.1		Подраздел 4 «Отопление, вентиляция и кондиционирование воздуха»	
5.5.2		Подраздел 5 «Сети связи»	
5.6		Часть 1. Сети связи	Не разрабатывается
5.7		Часть 2. Расчет качественных показателей интервалов РРЛ	
6	07р-14/16.16-ПОС	Подраздел 6 «Система газоснабжения»	
7		Подраздел 7 «Технологические решения»	
8	07р-14/16.16-ООС	Раздел 6 «Проект организации строительства»	Не разрабатывается
9	07р-14/16.16-ПБ	Раздел 7 «Проект организации работ по сносу или демонтажу объектов капитального строительства»	
10	07р-14/16.16-ООС	Раздел 8 «Перечень мероприятий по охране окружающей среды»	Не разрабатывается
11		Раздел 9 «Мероприятия по обеспечению пожарной безопасности»	
	07р-14/16.16-СМ	Раздел 10 «Мероприятия по обеспечению доступа инвалидов»	
		Раздел 11 «Смета на строительство объектов капитального строительства»	

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

						07р-14/16.16-СП				
Изм.	Кол.уч.	Лист	Недок.	Подп.	Дата	Состав проектной документации		Стадия	Лист	Листов
Разработал		Дмитриева			06.16			П		1
Проверил		Юртов			06.16			ООО «ТюменьСвязь»		
ГИП		Главан			06.16					
Н.Контр.		Ивакина			06.16					

Содержание

Содержание	4
1 Характеристика района по месту расположения объекта капитального строительства и условий строительства	5
1.1 Основание для разработки.....	5
1.2 Климатическая характеристика района работ	6
2 Результат оценки воздействия объекта капитального строительства на окружающую среду.....	7
3 Перечень мероприятий по предотвращению и (или) снижению возможного негативного воздействия намечаемой хозяйственной деятельности на окружающую среду и рациональному использованию природных ресурсов на период строительства и эксплуатации объекта капитального строительства.....	8
3.1 Результаты расчетов приземных концентраций загрязняющих веществ, анализ и предложения по предельно допустимым и временно согласованным выбросам	8
3.2 Мероприятия по охране атмосферного воздуха.....	11
3.3 Мероприятия по охране и рациональному использованию земельных ресурсов и почвенного покрова, в том числе мероприятия по рекультивации нарушенных или загрязненных земельных участков и почвенного покрова	11
3.4 Мероприятия по сбору, использованию, обезвреживанию, транспортировке и размещению опасных отходов	12
3.5 Мероприятия по охране объектов растительного и животного мира и среды их обитания.	12
3.6 Мероприятия по минимизации возникновения возможных аварийных ситуаций на объекте капитального строительства и последствий их воздействия на экосистему региона.....	13
3.7 Мероприятия, технические решения и сооружения, обеспечивающие рациональное использование и охрану водных объектов, а также сохранение водных биологических ресурсов (в том числе предотвращение попадания рыб и других водных биологических ресурсов в водозаборные сооружения) и среды их обитания, в том числе условий их размножения, нагула, путей миграции.....	13
3.8 Программа производственного экологического контроля (мониторинга) за характером изменения всех компонентов экосистемы при строительстве и эксплуатации объекта, а также при авариях	13
ПЕРЕЧЕНЬ НОРМАТИВНЫХ ДОКУМЕНТОВ	15

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

A map of the Nizhnevartovsk region. The city of Nizhnevartovsk is labeled in the center. To its west is the airport, labeled 'Аэропорт Нижневартовск' with an airplane icon. To the east is the area labeled 'Излучинск'. The map shows a river network, including the Ob River, and various land use zones in different colors (blue for water, green for forests, brown for urban areas, etc.).

Раздел организации строительства по объекту «Реконструкция системы широкополосного радиодоступа Саяногорского РЭС» выполнен на основании расчетных нормативов для составления ПОС, технического задания на реконструкцию

2 Результат оценки воздействия объекта капитального строительства на окружающую среду

Воздействие на атмосферу при проведении СМР будет заключаться в поступлении в воздушный бассейн загрязняющих веществ, содержащихся в выхлопных газах дорожно-строительной и транспортной техники, строительного оборудования, а также выбросах, образующихся при проведении сварочных работ.

Прямого негативного воздействия на поверхностные и подземные воды оказано не будет.

При проведении СМР будут образовываться отходы производства и потребления.

При строительстве рассматриваемого объекта воздействие на растительный мир буде сведено к минимуму. Воздействие на животный мир связано с усилением антропогенного присутствия.

Во время проведения строительства возможно возникновение аварийных ситуаций на объекте – загорание отходов при их временном хранении.

В период эксплуатации объекта не будут образовываться отходы.

Процесс эксплуатации объекта не сопровождается вредными выбросами в атмосферный воздух, не оказывает сверхнормативного воздействия электромагнитного поля, ионизирующего излучения, влияния на поверхностные и подземные воды, почвенно-растительный покров и животный мир.

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №							Лист	
Изм.	Кол.у	Лист	№ до	Подп.	Дата	07р-14/16.16-ООС-ТЧ				4

Код	Наименование загрязняющего вещества	Используемый критерий	Значения критерия, мг/м ³	Класс опасности
0330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый)	ПДК м/р	0,5	3
0337	Углерод оксид	ПДК м/р	5	4
0342	Фтористые газообразные соединения	ПДК м/р	0,02	2
2704	Бензин нефтяной	ПДК м/р	5	4
2732	Керосин	ОБУВ	1,2	-
2908	Пыль неорганическая: 70-20 % SiO ₂	ПДК м/р	0,2	3

Таблица 2. Валовые и максимально-разовые выбросы загрязняющих веществ от автотранспорта – «Лето»

Код	Наименование загрязняющего вещества	Макс. выброс (г/с)	Валовый выброс (т/год)
0301	Азота диоксид (Азот (IV) оксид)	0,0000626	0,000077
0304	Азот (II) оксид (Азота оксид)	0,0000102	0,000012
0330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый)	0,0000191	0,000023
0337	Углерод оксид	0,0071366	0,008285
2704	Бензин нефтяной	0,0008742	0,000975

Таблица 3. Валовые и максимально-разовые выбросы загрязняющих веществ от автотранспорта – «Зима»

Код	Наименование загрязняющего вещества	Макс. выброс (г/с)	Валовый выброс (т/год)
0301	Азота диоксид (Азот (IV) оксид)	0,0002048	0,000082
0304	Азот (II) оксид (Азота оксид)	0,0000333	0,000013
0328	Углерод (Сажа)	0,0000583	0,000023
0330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый)	0,0319990	0,011831
0337	Углерод оксид	0,0034955	0,001280

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Лист

07p-14/16.16-ООС-ТЧ

6

Изм. Кол.у Лист №до Подп. Дата

Таблица 4. Валовые и максимально-разовые выбросы загрязняющих веществ от автотранспорта – доставка и вывоз грузов – «Лето»

Код	Наименование загрязняющего вещества	Макс. выброс (г/с)	Валовый выброс (т/год)
0301	Азота диоксид (Азот (IV) оксид)	0,0006222	0,000394
0304	Азот (II) оксид (Азота оксид)	0,0001011	0,000064
0328	Углерод (Сажа)	0,0000556	0,000035
0330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый)	0,0001000	0,000063
0337	Углерод оксид	0,0011333	0,000718
2732	Керосин	0,0002000	0,000127

Таблица 5. Валовые и максимально-разовые выбросы загрязняющих веществ от автотранспорта – доставка и вывоз грузов – «Зима»

Код	Наименование загрязняющего вещества	Макс. выброс (г/с)	Валовый выброс (т/год)
0301	Азота диоксид (Азот (IV) оксид)	0,0006222	0,000193
0304	Азот (II) оксид (Азота оксид)	0,0001011	0,000031
0328	Углерод (Сажа)	0,0000778	0,000023
0330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый)	0,0001244	0,000037
0337	Углерод оксид	0,0013778	0,000406
2732	Керосин	0,0002444	0,000072

Сварочные работы при производстве работ основного периода выполняются вручную с применением передвижного сварочного агрегата.

Расход сварочных материалов определен разделом ПОС.

Расчет выбросов загрязняющих веществ при проведении сварочных работ выполнен в соответствии с [22].

Результаты расчета выбросов представлены в таблице 10.

Таблица 10. Валовые и максимально-разовые выбросы загрязняющих веществ при проведении сварочных работ

Код	Наименование загрязняющего вещества	Макс. выброс (г/с)	Валовый выброс (т/год)
0123	Железа оксид	0,0024833	0,004470
0143	Марганец и его соединения	0,0001817	0,000327

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

Изм.	Кол.у	Лист	№до	Подп.	Дата

Код	Наименование загрязняющего вещества	Макс. выброс (г/с)	Валовый выброс (т/год)
0301	Азота диоксид (Азот (IV) оксид)	0,0004500	0,000810
0337	Углерод оксид	0,0022167	0,003990
0342	Фтористые газообразные соединения	0,0001550	0,000279
2908	Пыль неорганическая: 70-20 % SiO ₂	0,0001667	0,000300

3.2 Мероприятия по охране атмосферного воздуха

Основными мероприятиями по снижению выбросов загрязняющих веществ в атмосферу при строительстве проектируемого объекта являются:

- исключение применения в процессе производства работ веществ, строительных материалов, не имеющих сертификатов качества России;
- запрещение использования оборудования, выбросы которого значительно превышают регламентированные нормативной документацией на оборудование;
- исключение использования при строительстве материалов и веществ, выделяющих в атмосферу токсичные и канцерогенные вещества, и т.д.;
- оптимизация технологии ремонтно-строительных работ;
- допуск к эксплуатации машин и механизмов в исправном техническом состоянии;
- контроль за соблюдением технологических регламентов выполнения строительных и ремонтных работ с целью обеспечения минимальных выбросов загрязняющих веществ;
- запрещение необоснованной работы автотранспорта на холостом ходу;
- соблюдение скоростного режима движения транспорта на отведенной территории;
- контроль за содержанием загрязняющих веществ в выхлопных газах автомобилей и строительной техники;
- запрещение разведения костров и сжигание в них любых видов материалов и отходов как в период строительства, так и эксплуатации объекта;
- размещение на строительной площадке строительной техники, необходимой для выполнения конкретных технологических ситуаций;
- заглушать работающие двигатели автотранспорта и строительной техники в период временного простоя.

3.3 Мероприятия по охране и рациональному использованию земельных ресурсов и почвенного покрова, в том числе мероприятия по рекультивации нарушенных или загрязненных земельных участков и почвенного покрова

Видами воздействия проектируемых инженерных сетей на земельные ресурсы при строительстве является:

- нарушение исходного состояния почвогрунтов при отрывке траншей;
- работа строительной техники и автотранспорта;
- образование строительных отходов и ТБО.

Проектом предусмотрены следующие мероприятия по снижению воздействия на

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

Изм.	Кол.у	Лист	№ до	Подп.	Дата

07p-14/16.16-ООС-ТЧ

Лист

8

земельные ресурсы и почвенный покров:

- движение автотранспорта и строительной техники, площадки складирования устраиваются в границе монтажной зоны производства работ;
- запрещение использования неисправных, пожароопасных транспортных и строительно-монтажных средств;
- работы, связанные с повышенной пожароопасностью (сварка), должны проводиться специалистами соответствующей квалификации;
- своевременный сбор и удаление строительного мусора и ТБО к местам конечного размещения.

Производство строительно-монтажных работ, движение машин и механизмов, складирование и хранение материалов в местах, не предусмотренных проектом производства работ, запрещается.

Охрана окружающей среды в производства работ обязывает подрядную (строительную) организацию, кроме выполнения проектных решений, осуществлять ряд мероприятий, направленных на снижение воздействия на земельные ресурсы:

- выполнять очистку участка производства работ от мусора по мере выполнения строительно-монтажных работ с накоплением отходов в полиэтиленовые мешки для мусора или другую удобную тару, с вывозом отходов с участка производства работ в контейнер для ТБО и стандартные бункеры для отходов, устанавливаемые рядом с площадкой бытового городка;
- использовать песок и щебень со специализированных предприятий, имеющих гигиенические сертификаты экологической безопасности поставляемых строительных материалов;

3.4 Мероприятия по сбору, использованию, обезвреживанию, транспортировке и размещению опасных отходов

Во время строительно-монтажных работ образуются промышленные отходы, негативное воздействие которых на окружающую среду смягчается следующими факторами:

- время воздействия на окружающую природную среду достаточно малое из-за сжатых сроков строительства;
- отсутствует длительное накопление отходов, т.к. вывоз в места захоронения и утилизации ведется непосредственно в темпе производства работ.

Разграничение ответственности за организацию временного размещения, вывоз на захоронение или утилизацию отходов, образующихся в процессе строительно-монтажных работ, определяется при заключении договоров с подрядной организацией. Право обращения с опасными отходами имеет лицо, обученное по экологической безопасности и прошедшее аттестацию.

3.5 Мероприятия по охране объектов растительного и животного мира и среды их обитания

Вся территория, отведенная под строительство, принадлежит филиалу АО «Тюменьэнерго» Нижневартовские электрические сети. Объекты ограждены, строительство за ограждением не предусматривается, влияние на окружающую растительность и животный мир не оказывается.

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

Изм.	Кол.у	Лист	№ до	Подп.	Дата

3.6 Мероприятия по минимизации возникновения возможных аварийных ситуаций на объекте капитального строительства и последствий их воздействия на экосистему региона

Аварийными ситуациями при временном хранении отходов могут быть загорания.

При загорании тушение всех перечисленных отходов рекомендуется пеной, для чего места временного хранения отходов оборудуются огнетушителями, в количестве и марок соответствующих Правил противопожарного режима в РФ (утверждены ПП РФ от 25 апреля 2012 года N 390).

Кроме того, необходимо строго соблюдать нормы и правила по технике безопасности и охране труда, как в процессе непосредственного выполнения строительно-монтажных работ, так и при осуществлении последующей эксплуатации и технического обслуживания объекта.

3.7 Мероприятия, технические решения и сооружения, обеспечивающие рациональное использование и охрану водных объектов, а также сохранение водных биологических ресурсов (в том числе предотвращение попадания рыб и других водных биологических ресурсов в водозаборные сооружения) и среды их обитания, в том числе условий их размножения, нагула, путей миграции

Во время выполнения работ по реконструкции системы широкополосного радиодоступа пересечение рек и иных водных объектов не предусматривается.

3.8 Программа производственного экологического контроля (мониторинга) за характером изменения всех компонентов экосистемы при строительстве и эксплуатации объекта, а также при авариях

В соответствии со статьей 67 Федерального закона РФ «Об охране окружающей среды», производственный контроль в области охраны окружающей среды (производственный экологический контроль) осуществляется в целях обеспечения выполнения в процессе хозяйственной и иной деятельности мероприятий по охране окружающей среды, рациональному использованию и восстановлению природных ресурсов.

ПЭК за состоянием атмосферного воздуха.

ПЭК за состоянием атмосферного воздуха при строительстве включает контроль выбросов автотранспорта и строительной техники:

- для автомобилей с бензиновыми двигателями содержание углерода оксида и углеводородов;

- для автомобилей с дизельными двигателями дымность;

Транспорт без техосмотра на строительные работы не допускается.

ПЭК за состоянием водных ресурсов

ПЭК за состоянием водных ресурсов не разрабатывается, так как при строительстве объекта самостоятельные выпуски сточных вод в водные объекты проектом не предусматриваются.

ПЭК за обращением с отходами производства и потребления

Система ПЭК включает визуальное наблюдение в местах накопления (временного складирования) отходов силами Подрядчика. Система контроля включает:

- контроль наличия первичных средств пожаротушения;
- наличие свободных подходов к местам накопления отходов;
- контроль площадок складирования отходов, строительных материалов;

Изм.	Кол.у	Лист	№до	Подп.	Дата	07р-14/16.16-ООС-ТЧ	Лист
Изм.	Кол.у	Лист	№до	Подп.	Дата		10

- контроль транспортировки отходов к местам размещения;
- контроль тары для накопления отходов;
- учет образовавшихся, переданных на размещение отходов.

ПЭК при аварии

В случае аварийной ситуации при строительстве объекта Подрядчиком проводятся мероприятия:

- ликвидация аварии;
- расследование причин аварии;
- составление плана мероприятий по предупреждению аналогичных аварий;
- организация аналитического контроля уровня загрязнения окружающей среды, происшедшего в результате аварии;
- расчет ущерба нанесенного окружающей среде.

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №							Лист
Изм.	Кол.у	Лист	№ до	Подп.	Дата	07р-14/16.16-ООС-ТЧ			11

Таблица регистрации изменений

[illegible]

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

Изм.	Кол.у	Лист	№до	Подп.	Дата

07p-14/16.16-OOC-T4

Лист

13