

ОБЩЕСТВО С ОГРАНИЧЕННОЙ ОТВЕТСТВЕННОСТЬЮ
" КОМПАНИЯ СВЯЗЬЭНЕРГОМОНТАЖ МО"

Реконструкция ЛЭП- 10кВ "Нижняя Матренка"
Добринского района , Липецкой области
(ТЗ №1210239)

ПРОЕКТНАЯ ДОКУМЕНТАЦИЯ

Раздел 7. Мероприятия по охране окружающей среды

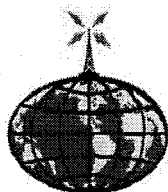
36-077-4648005761-ООС

Том 7

Заказчик: Филиал ОАО "МРСК-Центра" - "Липецкэнерго"

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

Москва 2013



ОБЩЕСТВО С ОГРАНИЧЕННОЙ ОТВЕТСТВЕННОСТЬЮ
" КОМПАНИЯ СВЯЗЬЭНЕРГОМОНТАЖ МО"

Реконструкция ЛЭП- 10кВ "Нижняя Матренка"
Добринского района , Липецкой области
(ТЗ №1210239)

ПРОЕКТНАЯ ДОКУМЕНТАЦИЯ

Раздел 7. Мероприятия по охране окружающей среды

36-077-4648005761-ООС

Том 7

Заказчик: Филиал ОАО "МРСК-Центра"- "Липецкэнерго"

Главный инженер

Н.В. Завьялов

Москва 2013

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

СОСТАВ ПРОЕКТА

Номер раздела	Обозначение	Наименование	Прим.
1	36-077-4648005761-ПЗ	Пояснительная записка	
2	36-077-4648005761-ППО	Проект полосы отвода	
3	36-077-4648005761-ТКР	Технологические и конструктивные решения линейного объекта	
5	36-077-4648005761-ПОС	Проект организации строительства	
6	36-077-4648005761-ПОД	Проект организации работ по сносу (демонтажу) линейного объекта	
7	36-077-4648005761-ООС	Мероприятия по охране окружающей среды	
8	36-077-4648005761-ПБ	Мероприятия по обеспечению пожарной безопасности	
9	36-077-4648005761-СМ	Сметы на строительство	
10	36-077-4648005761-ЭФ	Мероприятия по обеспечению соблюдения требований энергетической эффективности и требований оснащенности зданий, строений и сооружений приборами учета, используемых энергетических ресурсов	

Зарегистрировано
 от *И.И. Соболев*
 15.03.13г.

Изм. № 1
 Лист 1
 Взам. инв. №

36-077-4648005761-ООС.С					
Филиал ОАО "МРСК Центра" - "Липецкэнерго"					
Изм.	Кол.	Лист	№ док.	Подп.	Дата
ГИП	Бесов			<i>[Подпись]</i>	
Реконструкция ЛЭП-10 кВ "Нижняя Матренка"					
Добринского района					
Липецкой области (ТЗ №1210239)					
Состав проектной документации					
Стадия			Лист		
П					
ООО "Компания Связьэнерго-монтаж МО"			2013 г.		



Содержание

Введение	2
1. Общие сведения об объекте	3
2. Охрана атмосферного воздуха от загрязнения	4
3. Охрана и рациональное использование земельных ресурсов	4
4. Охрана поверхностных вод от загрязнения	5
5. Шумовое воздействие	5
6. Охрана биообъектов от воздействия на них электромагнитного поля	5
7. Выводы	6

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №						
Изм. Кол.уч. Лист №док. Подп. Дата	36-077-4648005761-ООС.С							
	Разраб.	Алехина						
	Проверил	Быков						
	Нач. сект.	Быков						
	Н. контр.	Сигачева						
	ГИП	Бесов						
Охрана окружающей среды. Содержание						Стадия	Лист	Листов
						П		
						ООО "Компания Связьэнергомонтаж МО" 2013 г.		

ВВЕДЕНИЕ

Раздел «Охрана окружающей среды» к проектной документации

"Реконструкция ЛЭП-10 кВ "Н.Матренка"Добринского района"


выполнен на основании следующих документов:

- технического задания от 18.11.2012 г., выданного ОАО «МРСК Центра»-«Липецкэнерго»

Рабочий проект выполнен согласно:

- Федерального закона «Об охране окружающей среды» 10 января 2002г. № 7-ФЗ;
- Федерального закона «Об охране атмосферного воздуха» №95-ФЗ;
- Федерального закона «Об отходах производства и потребления» №89-ФЗ;
- Лесного, водного, земельного, градостроительного кодексов;
- Постановления Правительства РФ от 16.06.2008г. №87 «О порядке разработки, согласования, утверждения и составе проектной документации на строительство предприятий, зданий и сооружений»;
- Пособия к СНиП 11-01-95 по разработке раздела проектной документации «Охрана окружающей среды»;
- СНиП 23-03-2003 «Защита от шума»;
- СанПиН 2.2.1./21.1.1200-03 «Санитарно-защитные зоны и санитарная классификация предприятий, сооружений и иных объектов» (в новой редакции);
- СанПиН 2.2.4/1191-03 «Электромагнитные поля в производственных условиях».

В разделе разработаны мероприятия по предупреждению и минимизации негативного воздействия на окружающую природную среду проектируемого объекта.

Взам. инв. №		Подп. и дата		36-077-4648005761-ООС					
Инв. № подл.	Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Охрана окружающей среды.		
	Разраб.		Алехина		<i>О</i>				
	Проверил		Быков		<i>Б</i>				
	Нач. сект.		Быков		<i>Б</i>				
	Н. контр.		Сигачева		<i>С</i>				
	ГИП		Бесов		<i>Б</i>				
							Стадия	Лист	Листов
							П	2	6
							 ООО "Компания Связьэнергомонтаж МО" 2013 г.		

1. ОБЩИЕ СВЕДЕНИЯ ОБ ОБЪЕКТЕ

Проектом предусматривается реконструкцию ВЛ 10кВ "Нижняя матренка" от ПС 110/35/10 кВ "Хворостянка"

Проектируемая ВЛ 10 кВ в одноцепном исполнении проходит по ненаселенной и населенной местности Добринского района.

Протяженность трассы ВЛ-10кВ составляет 31.706 км

На ВЛ-10 кВ предусматривается провод марки АС-70,СИП-3(1х70) по ГОСТ 15150-69. Для проектируемой высоковольтной линии приняты опоры на базе железобетонных стоек длиной 11м типа СВ110-5.

В течение всего срока строительства выполняются:

- доставка стройматериалов по существующим автодорогам;
- установка опор под ВЛ10 кВ линии;
- демонтаж-погрузка, разгрузка-монтаж технологического оборудования;
- сварочные работы;
- вывоз строительного мусора.

На все время строительства объекта необходимо обеспечить защиту движущихся частей машин (строительной техники) ограждающими конструкциями для предотвращения попадания животных и птиц в механизмы. Также необходимо пользоваться шумозащитными кожухами на применяемой строительной технике для снижения уровня шума, все работы вести в первую смену.

По завершению строительства ВЛ 10 кВ демонтируются временные здания и сооружения (бытовые вагончики, противопожарный щит с набором противопожарного инвентаря, временные площадки складирования с устройством временного ограждения, временный туалет с выгребом, исключающим загрязнение грунта). Выполняется благоустройство территории. Вывозится строительный мусор, бытовые отходы рабочих.

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №							36-077-4648005761-ООС	Лист 3
Изм.	Колуч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата					

2. ОХРАНА АТМОСФЕРНОГО ВОЗДУХА ОТ ЗАГРЯЗНЕНИЯ

В течение всего периода строительства данного объекта и ведении демонтажных работ возникают кратковременные загрязнения окружающей среды, связанные с использованием строительных машин и автотранспорта (выхлопные газы), проведением сварочных работ.

В условиях эксплуатации ВЛ-10/0,4кВ и ТП10/0,4кВ вредных выбросов в атмосферу не происходит.

3. ОХРАНА И РАЦИОНАЛЬНОЕ ИСПОЛЬЗОВАНИЕ ЗЕМЕЛЬНЫХ РЕСУРСОВ

Участок проектируемого строительства ВЛ 10 кВ расположен на территории Добринского района Липецкой области.

На данном участке сейсмические и карстовые процессы не отмечены.

- Участок проектируемого строительства сложен из: суглинистого чернозема, суглинков, песка.
- Естественным основанием проектируемых железобетонных опор на проектной глубине 2,5-3,0м будут служить суглинки и пески средней крупности, средней плотности, малой степени водонасыщения.

Место для размещения проектируемой ВЛ-10/0,4кВ и ТП10/0,4кВ выбрано с учетом нанесения минимального ущерба окружающей среде, минимальных потерь земель и вырубки лесных насаждений.

Габариты проводов до земли для всех категорий местности удовлетворяют требованиям принятых нормативов, в том числе, по допустимым приближениям к жилым постройкам. При строительстве ВЛ-10 кВ склоны оврагов и естественные водотоки не должны нарушаться. Принятый в проекте способ установки опор в пробуренные котлованы обеспечивает сохранность плодородного слоя грунта вокруг опор.

Проектом предусматриваются средства на компенсацию потерь землепользователям в связи с изъятием земель в постоянное пользование в соответствии с «Нормами стоимости освоения новых земель, взамен изымаемых сельскохозяйственных угодий для несельскохозяйственных нужд».

Средства на потери сельскохозяйственной продукции не предусматриваются, так как работы по строительству ВЛ 10кВ предполагается выполнять в период несельскохозяйственных работ.

Проектируемая линия ВЛ 10 кВ не является источником загрязнения окружающей среды и не оказывает вредного воздействия на организм человека.

При производстве работ по строительству ВЛ-10кВ образуется строительный мусор, который вывозится с территории строительства на специально отведенные места, определенные местными органами власти. При эксплуатации ВЛ 10 кВ отходов от данных объектов нет.

При строительстве данного объекта не происходит необратимых изменений в геологической среде и активизации негативных инженерно-геологических процессов, поэтому разработки специальных мероприятий по защите геологической среды не требуется.

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подп.	Дата

36-077-4648005761-ООС

Лист

4

4. ОХРАНА ПОВЕРХНОСТНЫХ ВОД ОТ ЗАГРЯЗНЕНИЯ

В период строительства линии ВЛ 10 кВ источниками загрязнения грунта и подземных вод могут стать неорганизованные стоки, горюче-смазочные материалы от строительной техники, строительный мусор и бытовые отходы рабочих. Поэтому обслуживание, заправка и мойка автотранспортной техники должны производиться только на АЗС и специализированных мойках.

При строительстве проектируемого объекта склоны оврагов и естественные водотоки не нарушаются, нет сброса воды в поверхностные водные источники. Таким образом, загрязнение подземных вод исключается.

5. ШУМОВОЕ ВОЗДЕЙСТВИЕ

При производстве работ возникает шум от строительной техники. Строительство данного объекта, в основном, ведется в нежилой зоне.

Эквивалентный уровень звука $L_{Aэкв}$ для жилых домов составляет 55 дБА (табл.1 СНиП 23-03-2003).

Шум от строительной техники явление временное (на период строительства). Для уменьшения воздействия уровня шума от работы строительной техники все работы по строительству предусмотрены в первую смену. Рекомендуются использование шумозащитных кожухов на применяемой строительной технике, а также последовательная работа машин.

При эксплуатации данного объекта не оказывается шумового воздействия на окружающую среду.

6. ОХРАНА БИООБЪЕКТОВ ОТ ВОЗДЕЙСТВИЯ НА НИХ ЭЛЕКТРОМАГНИТНОГО ПОЛЯ

По результатам ежегодных замеров уровней напряженности проводимых "Липецкэнерго" можно сделать вывод, что на данном объекте ВЛ10/0,4кВ и ТП10/0,4кВ уровень напряженности по электрической и магнитной составляющим не превышает ПДУ. Все замеры производятся на высоте человеческого роста. Дополнительные мер защиты не требуется.

Согласно СанПиН 2.2.1./2.1.1.1200-03 «Проектирование, строительство, реконструкция и эксплуатация предприятий, планировка и застройка населенных мест. Санитарно-защитные зоны и санитарная классификация предприятий, сооружений и иных объектов» санитарно-защитная зона для ВЛ10/0,4кВ и ТП10/0,4кВ не требуется.

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №							Лист 5
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	36-077-4648005761-ООС			

7. ВЫВОДЫ

Строительство линии электропередач ВЛ 10 кВ "Нижняя Матренка"
от ПС 110/35/10 кВ "Хворостянка"

в с. Излегоще Усманского района вызвано необходимостью надежного
снабжения электроэнергией района с учетом перспективных нагрузок.

Проектирование осуществляется в соответствии с существующим
природоохранным законодательством, что обеспечивает экологическую
безопасность намечаемой хозяйственной деятельности.

На основании этого сделаны следующие выводы:

- принятые в проекте технические решения обеспечивают рациональное
использование земельных ресурсов;

- эксплуатация ВЛ 10 кВ и ТП10/0,4кВ не приводит к загрязнению
воздушного бассейна;

- при строительстве ВЛ 10кВ не нарушаются условия поверхностного
стока, не загрязняются подземные воды.

Мероприятия по охране окружающей среды, разработанные в проектной
документации, являются эффективным для предупреждения возможных
неблагоприятных воздействий на окружающую среду.

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №							36-077-4648005761-ООС	Лист
										6
			Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подп.	Дата		