

ОБЩЕСТВО С ОГРАНИЧЕННОЙ ОТВЕТСТВЕННОСТЬЮ
" КОМПАНИЯ СВЯЗЬЭНЕРГОМОНТАЖ МО"

Реконструкция ЛЭП 10 кВ , ЛЭП 0,4кВ и ТП 10/0.4 кВ
в с.Пашково Усманского района Липецкой области
(ТЗ №1210166)

ПРОЕКТНАЯ ДОКУМЕНТАЦИЯ

Раздел 7. Мероприятия по охране окружающей среды

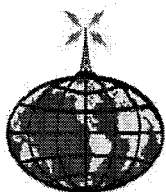
36-146-4648005761ООС

Том 7

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

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

Москва 2013



ОБЩЕСТВО С ОГРАНИЧЕННОЙ ОТВЕТСТВЕННОСТЬЮ
" КОМПАНИЯ СВЯЗЬЭНЕРГОМОНТАЖ МО"

Реконструкция ЛЭП 10 кВ , ЛЭП 0,4кВ и ТП 10/0.4 кВ
в с.Пашково Усманского района Липецкой области
(ТЗ №1210166)

ПРОЕКТНАЯ ДОКУМЕНТАЦИЯ

Раздел 7. Мероприятия по охране окружающей среды

36-146-4648005761-ООС

Том 7

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

Главный инженер


Н.В. Завьялов

Москва 2013

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


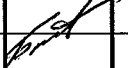
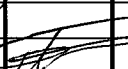



СОСТАВ ПРОЕКТА

Номер раздела	Обозначение	Наименование	Прим.
1	36-146-4648005761-ПЗ	Пояснительная записка	
2	36-146-4648005761-ППО	Проект полосы отвода	
3	36-146-4648005761-ТКР	Технологические и конструктивные решения линейного объекта	
5	36-146-4648005761-ПОС	Проект организации строительства	
6	36-146-4648005761-ПОД	Проект организации работ по сносу (демонтажу) линейного объекта	
7	36-146-4648005761-ООС	Мероприятия по охране окружающей среды	
8	36-146-4648005761-ПБ	Мероприятия по обеспечению пожарной безопасности	
9	36-146-4648005761-СМ	Сметы на строительство	
10	36-146-4648005761-ЭФ	Мероприятия по обеспечению соблюдения требований энергетической эффективности и требований оснащенности зданий, строений и сооружений приборами учета, используемых энергетических ресурсов	

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №									
			36-146-4648005761-СП								
			Филиал ОАО "МРСК Центра" - "Липецкэнерго"								
			Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата			
			Реконструкция ЛЭП 10 кВ, ЛЭП 0,4кВ и ТП 10/0,4 кВ в с. Пашково Усманского района, Липецкой области (ТЗ №1210166)						Стадия	Лист	Листов
			ГИП Бесов						П		1
			СОСТАВ ПРОЕКТА						 ООО "Компания Связьэнергомонтаж МО" 2013 г.		

Содержание

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


Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №											
			36-146-4648005761-ООС.С										
			Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата					
			Разраб.		Матвеева								
			Проверил		Быков								
			Нач. сект.		Быков								
			Н. контр.		Сигачева								
			ГИП		Бесов								
			Охрана окружающей среды. Содержание				<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <td style="width: 33%;">Стадия</td> <td style="width: 33%;">Лист</td> <td style="width: 33%;">Листов</td> </tr> <tr> <td style="text-align: center;">П</td> <td></td> <td style="text-align: center;">1</td> </tr> </table> <div style="text-align: center;">  ООО "Компания Связьэнергомонтаж МО" 2013 г. </div>	Стадия	Лист	Листов	П		1
Стадия	Лист	Листов											
П		1											

Введение

Раздел «Охрана окружающей среды» к проектной документации "Реконструкция ЛЭП 0,4кВ и ТП 10/0.4 кВ в с.Пашково Усманского района - техническое задание №1210166 от 23.11.2011 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												
Инв. № подл.	Изм.	Колуч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	36-146-4648005761-ООС					Стадия	Лист	Листов
Разраб.			Матвеева				Охрана окружающей среды.					П	1	5
Проверил			Быков											
Нач. сект.			Быков											
Н. контр.			Сигачева											
ГИП			Бесов											
							 ООО "Компания Связьэнергомонтаж МО" 2013 г.							

1. Общие сведения об объекте

Проектом реконструкции ЛЭП 10кВ и ТП 10/0,4кВ в с. Пашково Усманского района Липецкой области предусматривается:

- строительство отпаяк ВЛЗ 10кВ от сущ. ВЛ 10 кВ "Правление ", "Летний лагерь", "Кормоцех" от РП-10 кВ "Пашково" ;
- замена сущ. ВЛ 10 кВ , проходящих по ул. Ленина , ул. 60-летие Образования СССР, ул. Заречная , ул. Степная на ВЛЗ 10 кВ совместной подвеской с проектируемыми ВЛИ 0.4 кВ;
- реконструкция ВЛИ 0,4кВ;
- установка трансформаторных подстанции 10/0,4 кВ типа СТП , КТПК.

Проектируемая ВЛЗ 10кВ, ВЛИ 0,4кВ в проходит по населенной территории Усманского района.

На ВЛИ 0,4кВ предусматривается провод марки СИП-2 (3х70+1х70+1х25), СИП-2(3х50+54.6+1х16)СИП-4 (4х35), СИП-4 (4х16), СИП-4 (2х16) по ГОСТ Р 52373-2005. Для проектируемой высоковольтной линии приняты опоры на базе железобетонных стоек длиной 9,5 и 11м. Все опоры на железобетонных стойках СВ-95-3, СВ-110-5.

В течение всего срока строительства выполняются:

- доставка стройматериалов по существующим автодорогам;
- установка опор под ВЛ 10-0,4кВ 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 ВЛИ 0,4кВ и ТП10/0,4кВ демонтируются временные здания и сооружения (бытовые вагончики, противопожарный щит с набором противопожарного инвентаря, временные площадки складирования с устройством временного ограждения, временный туалет с выгребом, исключаящим загрязнение грунта). Выполняется благоустройство территории. Вывозится строительный мусор, бытовые отходы рабочих.

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

36-146-4648005761-ООС

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 ТП 10/0,4кВ вредных выбросов в атмосферу не происходит.

3. Охрана и рациональное использование земельных ресурсов

Участок проектируемого строительства ЛЭП10- 0,4кВ расположен на территории Усманского 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 ТП 10/0,4кВ 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 10-0,4кВ 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 потравы сельскохозяйственной продукции не предусматриваются, так как работы по строительству ВЛ 10-0,4кВ предполагается выполнять в период несельскохозяйственных работ.

Проектируемая линия ВЛ 10-0,4кВ и ТП 10/0,4кВ не является источником загрязнения окружающей среды и не оказывает вредного воздействия на организм человека.

При производстве работ по строительству ВЛ 10-0,4кВ, прокладке кабельной линии, образуется строительный мусор, который вывозится с территории строительства на специально отведенные места, определенные местными органами власти. При эксплуатации ВЛ 10-0,4кВ и ТП10/0,4кВ 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.

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

Изм.	Код.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

36-146-4648005761-ООС

4. Охрана поверхностных вод от загрязнения

В период строительства линии ВЛ 10-0,4кВ и ТП10/0,4кВ 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 жилой зоне.

Эквивалентный уровень звука LAэкв. 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. Рекомендуется 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 ВЛ 10-0,4кВ и ТП 10/0,4кВ уровень напряженности по электрической и магнитной составляющим не превышает ПДУ. Все замеры производятся на высоте человеческого роста.

Дополнительных 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 ВЛ 10-0,4кВ и ТП10/0,4кВ не требуется.

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

36-146-4648005761-ООС

7. Выводы

Строительство линии электропередач ВЛЗ 10кВ, ВЛИ 0,4кВ, 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 10-0,4кВ и ТП 10/0,4кВ, не приводит к загрязнению воздушного бассейна;
- при строительстве ВЛ 10-0,4кВ, 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. №							Лист
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	36-146-4648005761-ООС			5