

ООО "Таврида Электрик Центр"

"Реконструкция ЛЭП-10 кВ "Горицы" с установкой пяти
секционирующих пунктов (реклоузеров)"

ПРОЕКТНАЯ ДОКУМЕНТАЦИЯ

СЕН48150206-ООС

Раздел 7 «Мероприятия по охране окружающей среды»

Заказчик: Филиал ПАО «МРСК Центра» – «Липецкэнерго»

2016

ООО "Таврида Электрик Центр"

"Реконструкция ЛЭП-10 кВ "Горицы" с установкой пяти
секционирующих пунктов (реклоузеров)"

ПРОЕКТНАЯ ДОКУМЕНТАЦИЯ

СЕН48150206-00С

Раздел 7 «Мероприятия по охране окружающей среды»

Заказчик: Филиал ПАО «МРСК Центра» – «Липецкэнерго»

Заместитель директора

Главный инженер проекта



Жуков А.С.

Болтаев А.А.

2016

Охрана окружающей среды

Проектируемый объект сооружается для передачи и распределения электроэнергии на напряжение 10 кВ.





Указанный технологический процесс является безотходным и не сопровождается вредными выбросами в окружающую среду (как воздушную, так и водную). Применяемые реклоузеры включают в себя вакуумный коммутационный модуль, который исключает загрязнение окружающей среды.

Производственный шум и вибрация отсутствуют.

В связи с этим проведение воздухо- водоохранных мероприятий и мероприятий по снижению производственного шума и вибрации настоящим проектом не предусматривается.

Вырубка зеленых насаждений при строительстве секционированных пунктов не требуется.

Размеры обособленных земельных участков, используемых для установки опор ЛЭП определяются согласно постановления правительства РФ №486 от 11.08.2003 г., и могут быть учтены в государственном кадастре одного объекта недвижимого имущества (единого землепользования) при сдаче объекта.

Взам. инв. N										
	Подпись и дата									
Инв. N подл.							СЕН48150206-00С			
	Изм	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата				
	Разработал		Олешеви́ч			01.16	Проект организации строительства	Стандия	Лист	Листов
	Проверил		Жуко́в			01.16		П	1	
	Нач. отдела							ООО "ТАВРИДА ЭЛЕКТРИК ЦЕНТР"		
	Н. контроль		Болтае́в			01.16				
ГИП		Болтае́в			01.16					

ВВЕДЕНИЕ

Данный раздел разработан на основании статьи 48 ч.12 п.9 "Градостроительного кодекса Российской Федерации" (Федеральный закон №190-ФЗ от 29.12.2004г.), постановления Правительства РФ от 16 февраля 2008 г. №87 "О составе разделов проектной документации и требованиях к их содержанию" и следующих документов:

- Федерального закона «Об охране окружающей среды» 10 января 2002г. № 7-ФЗ;
- Федерального закона «Об охране атмосферного воздуха» №96-ФЗ от 04.05.1999г;
- 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 2.2.1/2.1.1.200-03 «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.

1. ОБЩИЕ СВЕДЕНИЯ ОБ ОБЪЕКТЕ

Данным проектом предусматривается:

- установка секционирующего пункта с условным номером R1, согласно расчетной модели, на существующей промежуточной опоре № 288 /ЛЭП 10 кВ Горичи от ПС 35/10 кВ Борисовка;
- установка секционирующего пункта с условным номером R2, согласно расчетной модели, на существующей промежуточной опоре № 88 /ЛЭП 10 кВ Ж. Пески от ПС 35/10 кВ Бутырки;
- установка секционирующего пункта с условным номером R3, согласно расчетной модели, на существующей промежуточной опоре № 5 отпайки от опоры №129 /ЛЭП 10 кВ Ж. Пески от ПС 35/10 кВ Бутырки;
- установка секционирующего пункта с условным номером R4, согласно расчетной модели, на заменяемой промежуточной опоре № 4 /ЛЭП 10 кВ Горичи от ПС 35/10 кВ Борисовка отпайка : к РП 10 кВ Горичи;
- установка секционирующего пункта с условным номером R5, согласно расчетной модели, на заменяемой промежуточной опоре № 206 /ЛЭП 10 кВ ЛТЗ от РП 10 кВ Горичи;

Проектом предусматривается установка реклоузера со шкафом управления на одностоечных промежуточных опорах. Для обеспечения одинакового тяжения проводов, прикладываемого к опоре проводами существующей /ЛЭП, до и после установки реклоузера, проектом предусмотрено разрезание фазных проводов /ЛЭП возле промежуточной опоры и монтаж в разрыв провода изолятора ЛК-10/70-Б4 УХЛ1. Провода к изолятору фиксируются с помощью натяжных болтовых зажимов.

Существующие воздушные линии электропередачи напряжением 10 кВ выполнены самонесущим изолированным проводом СИПЗ 1х70 мм² с уплотненной жилой из алюминиевого сплава с изоляционным покрытием из сшитого полиэтилена и из голого алюминиевого и сталеалюминиевого провода.

Подрядные организации самостоятельно выполняют благоустройство территории и вывозят строительный мусор и бытовые отходы по завершению строительства.

Взам. инв. N	Подпись и дата	СЕН48150206-00С					
		Изм	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата
Инв. N подл.	Разработал	Олешкевич				01.16	
	Проверил	Жуков				01.16	
	Нач. отдела						
	Н. контроль	Болтаев				01.16	
	ГИП	Болтаев				01.16	

Мероприятия по охране окружающей среды		
Пояснительная записка		
Стадия	Лист	Листов
П	1	3
ООО "ТАВРИДА ЭЛЕКТРИК ЦЕНТР"		

В течение всего срока строительства выполняются:

- доставка стройматериалов по существующим автодорогам;
- установка опор ;
- 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 секционирующих пунктов строительной организацией вывозится строительный мусор и бытовые отходы.

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 ЛЭП-10 кВ вредных выбросов в атмосферу не происходит.

Подрядные организации учитывают выбросы в собственных расчетах платы за негативное воздействие.

3. ОХРАНА И РАЦИОНАЛЬНОЕ ИСПОЛЬЗОВАНИЕ ЗЕМЕЛЬНЫХ РЕСУРСОВ

Участок проектируемого строительства секционирующих пунктов 10 кВ расположен на территории Добровского 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 2,5-3,0 м будут служить суглинки и пески средней крупности, средней плотности, малой степени водонасыщения.

Принятый в проекте способ установки опор в пробуренные котлованы обеспечивает сохранность плодородного слоя грунта вокруг опор.

Проектируемые секционирующие пункты 10 кВ не являются источником загрязнения окружающей среды и не оказывает вредного воздействия на организм человека.

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.

После окончания производства работ, подрядные организации самостоятельно вывозят строительный мусор, образующийся от их деятельности в процессе строительства, в специализированные организации, а так же учитывают отходы в собственных расчетах платы за негативное воздействие.

Инф. N подл.	Подпись и дата	Взам. инф. N							Лист	
									2	
Изм.	Кол.уч.	Лист	Ндэк	Подпись	Дата	011-РЭС-2015-4648007487-00С				

4. ОХРАНА ПОВЕРХНОСТНЫХ ВОД ОТ ЗАГРЯЗНЕНИЯ

В период строительства секционирующих пунктов 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.

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

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 ЛЭП-10 кВ не требуется.

7. ВЫВОДЫ

Строительство секционирующих пунктов 10 кВ выполняется для обеспечения надежного энергоснабжения объектов с учетом перспективных нагрузок.

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

Принятые в проекте технические решения обеспечивают рациональное использование земельных ресурсов.

Эксплуатация ЛЭП-10 кВ и секционирующие пункты 10 кВ не приводят к загрязнению атмосферного воздуха и земельных ресурсов. При производстве работ 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.

Взам. инв. N							
Подпись и дата							
Инв. N подл.							
Изм	Кол.уч.	Лист	Ндэк	Подпись	Дата	011-РЭС-2015-4648007487-00С	Лист
							3