

Общество с ограниченной ответственностью
«ЛипецкЭнергоПроект»

«Реконструкция ПС 110/35/6 кВ Юбилейная с
заменой силовых трансформаторов
2х16 на 2х25 МВА (д/у) – ликвидация дефицита
мощности Центра питания, г.Унеча
(трансформаторная мощность 50 МВА)»

ПРОЕКТНАЯ ДОКУМЕНТАЦИЯ

Раздел 8. Охрана окружающей среды.

48-2018-014-01-00С

Том 8

2018

Общество с ограниченной ответственностью
«ЛипецкЭнергоПроект»

«Реконструкция ПС 110/35/6 кВ Юбилейная с
заменой силовых трансформаторов
2х16 на 2х25 МВА (д/у) – ликвидация дефицита
мощности Центра питания, г.Унеча
(трансформаторная мощность 50 МВА)»

ПРОЕКТНАЯ ДОКУМЕНТАЦИЯ

Раздел 8. Охрана окружающей среды.

48-2018-014-01-00С

Том 8

Главный инженер проекта



Фролов С.В.

2018

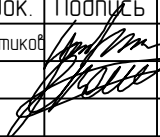
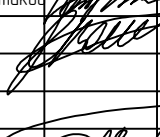


ВЕДОМОСТЬ ОСНОВНЫХ КОМПЛЕКТОВ ЧЕРТЕЖЕЙ

№ тома	Обозначение	Наименование	Примечание
1	48-2018-014-01-ПЗ	Раздел 1 «Общая пояснительная записка»	
2	48-2018-014-01-ПЗУ	Раздел 2 «Схема планировочной организации земельного участка»	Не требуется
3	48-2018-014-01-АР	Раздел 3 «Архитектурные решения»	Не требуется
4	48-2018-014-01-КР	Раздел 4 «Конструктивные и объемно-планировочные решения»	
5.1.1	48-2018-014-01-ИОС1.1	Раздел 5 «Сведения об инженерном оборудовании, о сетях инженерно-технического обеспечения, перечень инженерно-технических мероприятий, содержание технологических решений». Подраздел 1 «Система электроснабжения». Книга 1 «Электротехнические решения»	
5.1.2	48-2018-014-01-ИОС1.2	Раздел 5 «Сведения об инженерном оборудовании, о сетях инженерно-технического обеспечения, перечень инженерно-технических мероприятий, содержание технологических решений». Подраздел 1 «Система электроснабжения». Книга 2 «Релейная защита и автоматика. Защита Ввода 6 кВ Т-1. Задание заводу-изготовителю»	
5.1.3	48-2018-014-01-ИОС1.3	Раздел 5 «Сведения об инженерном оборудовании, о сетях инженерно-технического обеспечения, перечень инженерно-технических мероприятий, содержание технологических решений». Подраздел 1 «Система электроснабжения». Книга 3 «Вторичные цепи трансформатора Т-1. Система диагностики Т-1»	

Взаим. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

48-2018-014-01-СП					
Филиал ПАО «МРСК Центра»-«Брянскэнерго»					
Изм.	Коп.	Лист	№ док.	Подпись	Дата
Разработал	Самохвалов-Котиков				
Проверил	Фролов				
Нач. сектора					
Нач. отдела					
Н. контроль	Тенихин				
ГИП	Фролов				
				Состав проекта	
				Стадия	Лист
				П	1
				Листов	2
				000 "ЛЭП"	

ВЕДОМОСТЬ ОСНОВНЫХ КОМПЛЕКТОВ ЧЕРТЕЖЕЙ

[illegible]

48-2018-014-01-СП

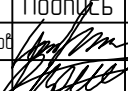
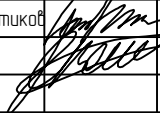


Λυστμ

2

ВЕДОМОСТЬ ССЫЛОЧНЫХ И ПРИЛАГАЕМЫХ ДОКУМЕНТОВ

Обозначение	Наименование	Примечание
	<u>Ссылочные документы</u>	
	МЕТОДИКА РАСЧЕТА ВЫДЕЛЕНИЙ (ВЫБРОСОВ) ЗАГРЯЗНЯЮЩИХ	
	ВЕЩЕСТВ В АТМОСФЕРЕ ПРИ МЕХАНИЧЕСКОЙ ОБРАБОТКЕ	
	МЕТАЛЛОВ (НА ОСНОВЕ УДЕЛЬНЫХ ПОКАЗАТЕЛЕЙ)	
ОНД-86	Методика расчета концентраций в атмосферном воздухе вредных	
	веществ, содержащихся в выбросах предприятий	
СНиП 2.07.01-89/10	Градостроительство. Планировка и застройка городских и	
	сельских поселений	
СО 153-34.20.122006	Нормы технологического проектирования подстанции	
	переменного тока с высшим напряжением 35 – 750 кВ	
	<u>Прилагаемые документы</u>	
	Техническое задание на проектирование	

Технические решения принятые в рабочих чертежах, соответствуют требованиям экологических, санитарно-гигиенических, противопожарных и других норм, действующих на территории РФ, и обеспечивают безопасную для жизни и здоровья людей эксплуатацию объекта при соблюдении предусмотренных рабочими чертежами мероприятий.

Взаим. инв. №	Подпись и дата										
Инв. № подл.	Подпись и дата	48-2018-014-01-00С									
		Филиал ПАО «МРСК Центра»-«Брянскэнерго»									
		Изм.	Коп.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	«Реконструкция ПС 110/35/6 кВ Юбилейная с заменой силовых трансформаторов 2х16 на 2х25 МВА (б/у) – ликвидация дефицита мощности Центра питания, г.Унеча (трансформаторная мощность 50 МВА)»	Стадия	Лист	Листов
		Разработал		Самохвалов-Котиков					П	1	
		Проверил		Фролов							
		Нач. сектора									
		Нач. отдела									
		Н. контроль		Тенихин				Общие данные	ООО "ЛЭП"		
		ГИП		Фролов							

Санитарно-защитная зона (СЗЗ) подстанции устраивается вокруг площадки ПС. Напряженность электрического поля в пределах СЗЗ превышает 1 кВ/м, поэтому в ней запрещено размещение жилых и общественных зданий и сооружений, площадок складов нефтепродуктов и промышленных объектов.

Размер санитарно-защитной зоны устанавливается на основании расчетов напряженности электрического поля и акустических расчетов. Основными источниками шума на ПС являются силовые трансформаторы. В данном проекте не предусматривается установка дополнительных трансформаторов, соответственно размер санитарно-защитной зоны ПС не изменится.

3. Рассеивание приземных концентраций загрязняющих веществ в атмосфере

На основании п. 5.2.1 ОНД-86 "Методика расчета концентраций в атмосферном воздухе вредных веществ, содержащихся в выбросах предприятий" М. Гидрометеиздат. 1987 г., расчет рассеивание производится только для веществ, для которых выполняется соотношение :

$$\frac{M}{ПДК} = \Phi, \text{ где}$$

$$\Phi = 0,01 \text{ Н при } H > 10 \text{ м}$$

$$\Phi = 0,1 \text{ при } H < 10 \text{ м.}$$

Где М (г/с) – суммарное значение выброса от всех источников объекта;

ПДК (мг/м³) – максимальная разовая предельно-допустимая концентрация;

Н (м) – средневзвешенная по предприятию высота источников выброса.

Расчет рассеивания для загрязняющих веществ выбрасываемых при реконструкции объекта нецелесообразен, так как параметр $\Phi < 0,1$ для всех веществ, выбрасываемых в атмосферу в период строительства.

Взаим. инв. №	
Подпись и дата	
Инв. № подл.	

Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата

					Лист
48-2018-014-01-00С					2.2

4. 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

Работы производятся на территории существующей промплощадки подстанции, при этом размеры промплощадки ПС 110 кВ Юбилейная не изменяются.

Восстановление и благоустройство территории (рекультивации) не предусмотрены проектом, так как в процессе реконструкции ПС не нарушается естественное состояние грунта и рельефа.

В период эксплуатации ПС 110 кВ Юбилейная воздействие на почвенный покров будет оказываться только при выполнении профилактических и ремонтных работ.

5. Обоснование решений по очистке сточных вод и утилизации обезвреженных элементов, по предотвращению аварийных сбросов сточных вод

Мероприятия по очистке сточных вод и утилизации обезвреженных элементов, по предотвращению аварийных сбросов сточных вод учтены в проекте строительства ПС 110 кВ Юбилейная в данном проекте не разрабатываются.

Вода на ПС требуется только на бытовые нужды, а так же в случае пожара, поэтому мероприятия для оборотного водоснабжения не предусматриваются.

6. Мероприятия по охране недр

Данным проектом предусматривается реконструкция существующей ПС и мероприятия по охране недр не разрабатываются.

Инв. № подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №							Лист
Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	48-2018-014-01-00С			2.3

7. Мероприятия по охране объектов растительного и животного мира и среды их обитания

Места обитания животных и птиц на участке строительства, а также пути их миграции на территории, отсутствуют.

8. Мероприятия по минимизации возникновения возможных аварийных ситуаций

Установка вакуумного выключателя в качестве коммутационного аппарата. Установка микропроцессорных защит отходящего присоединения.

9. Мероприятия, обеспечивающие рациональное использование и охрану водных объектов, а также сохранение водных биологических ресурсов

Непосредственного водопользования из поверхностных источников при строительстве и после реализации намечаемой хозяйственной деятельности и сброс в водные объекты не планируется.

10. Программа производственного экологического контроля за характером изменения всех компонентов экосистемы при строительстве и эксплуатации объекта, а так же при авариях

По окончании строительно-монтажных работ на территории ПС необходимо провести производственный экологический мониторинг по исследованию уровня шума и электромагнитных полей на границе СЗЗ, а так же на рабочих местах.

Взаим. инв. №	Подпись и дата	Инв. № подл.							48-2018-014-01-00С	Лист
			Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата		