

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 8. Мероприятия по обеспечению пожарной безопасности

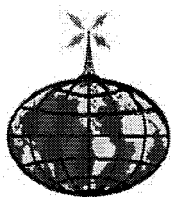
36-146-4648005761-ПБ

Том 8

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 8. Мероприятия по обеспечению пожарной безопасности

36-146-4648005761-ПБ

Том 8

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

Главный инженер



Н.В. Завьялов

Москва 2013

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

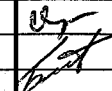
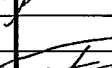


СОСТАВ ПРОЕКТА

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	

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

Содержание

1. Основание и исходные данные	1
2. Требования пожарной безопасности	2
3. Генеральный план	3
4. Мероприятия по обеспечению пожарной безопасности	3

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №											
			Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	36-146-4648005761-ПБ.С				
			Разраб.		Матвеева		   		Мероприятия по обеспечению пожарной безопасности		Стадия	Лист	Листов
			Проверил		Быков				П		1		
			Нач. сект.		Быков				 <div style="text-align: right;"> ООО "Компания Связьэнергомонтаж МО" 2013 г. </div>				
			Н. контр.		Сигачева								
			ГИП		Бесов		Содержание						

1. Основание и исходные данные для проектирования

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 РД 153-34.0-49.101-2003 "Инструкция по проектированию противопожарной защиты энергетических предприятий"

Раздел проектной документации разработан на основании действующих в Российской Федерации законов, стандартов, норм и правил:

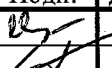

- Федеральный закон от 21.12.94г. №69-ФЗ "О пожарной безопасности";
- ГОСТ 12.1.033-81. ССБТ. Пожарная безопасность. Термины и определения;
- ГОСТ 12.1.004-91. ССБТ. Пожарная безопасность. Общие требования;
- ГОСТ 12.1.030-81. ССБТ. Электробезопасность. Защитное заземление. зануление;
- ППБ 01-03 Правила пожарной безопасности в Российской Федерации;
- ПУЭ (Правила устройства электроустановок). Изд. 7-е;
- СНиП 21-01-97*. Пожарная безопасность зданий и сооружений;
- РД 153-34.0-03.301-00. Правила пожарной безопасности для энергетических предприятий.

Разработанные мероприятия затрагивают только вопросы обеспечения пожарной безопасности объекта проектирования и не касаются других аспектов обеспечения его безопасности и эксплуатационной надежности.

Проектная документация, выполненная на основании настоящих мероприятий, должна соответствовать требованиям ГОСТ 12.1.004-91 "Пожарная безопасность. Общие требования", ППБ 01-03 "Правила пожарной безопасности в Российской Федерации", РД153-34.0-49.101-2003 по обеспечению противопожарной защиты проектируемого линейного объекта.

Техническая документация на строительные конструкции, изделия и материалы, к которым в действующих нормах и в настоящем разделе проекта предъявляются противопожарные требования, должна содержать их пожарно-технические характеристики.

Строительные, отделочные и теплоизоляционные материалы, подлежащие обязательной сертификации в области пожарной безопасности, средства огнезащиты строительных конструкций и материалов должны иметь сертификаты пожарной безопасности РФ.

Взам. инв. №	Подп. и дата	36-146-4648005761-ПБ						
		Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подп.	Дата	
Инв. № подл.	Разраб.	Матвеева				Статья	Лист	Листов
	Проверил	Быков						
	Нач. сект.	Быков						
	Н. контр.	Сигачева						
	ГИП	Бесов						
Мероприятия по обеспечению пожарной безопасности						П	1	4
						 ООО "Компания Связьэнергомонтаж МО" 2013 г.		

2. Требования пожарной безопасности

В соответствии с требованиями ГОСТ 12.1.004-91 "Пожарная безопасность.

Общие требования" пожарная безопасность проектируемой ЛЭП 0,4-10кВ и ТП 10/0,4кВ должна обеспечиваться:

- проектными решениями, обеспечивающими пожарную безопасность линейного объекта (противопожарные расстояния от оси трассы до жилых, промышленных и сельскохозяйственных объектов; пересечение с трассами других линейных объектов; устройство охранных зон);
- проектными решениями по размещению линейного объекта, в том числе зданий, строений и сооружений в его составе, обеспечивающих пожарную безопасность объекта (противопожарные расстояния между зданиями и сооружениями; проезды и подъезды для пожарной техники).
- обоснованием объемно-планировочных и конструктивных решений (степень огнестойкости, класс конструктивной пожарной опасности, класс пожарной опасности строительных конструкций) зданий, обеспечивающих функционирование линейного объекта;
- организационно-техническими мероприятиями по обеспечению пожарной безопасности линейного объекта.

В соответствии с требованиями РД 153-34.0-49.101-2003 "Инструкция по проектированию противопожарной защиты энергетических предприятий" для обеспечения пожарной безопасности кабельных линий должны проводиться следующие мероприятия:

- кабельные линии в местах открытой прокладки должны регулярно осматриваться по графику, утвержденному ответственным за противопожарную безопасность;
- при обнаружении повреждения наружной пластиковой оболочки кабелей должны приниматься срочные меры для их ремонта или замены поврежденного участка;
- при замене или прокладке новых кабелей восстановление огнестойкого уплотнения кабельных трасс должно проводиться непосредственно после укладки нового кабеля и до закрытия наряда на выполняемые работы;
- при эксплуатации кабельных линий не допускается перегрев их выше допустимых норм от оборудования и источников нагрева;
- все места прохода кабелей через стены, перегородки и перекрытия должны быть уплотнены для обеспечения огнестойкости не менее 0,75 ч. Уплотнение кабельных трасс должно осуществляться с применением только огнестойких негорючих материалов и составов.

Надежная эксплуатация трансформаторов и их пожарная безопасность должны обеспечиваться:

- соблюдением номинальных и допустимых режимов работы в соответствии с ПТЭ;
- соблюдением норм качества масла, и особенно его изоляционных свойств и температурных режимов;
- содержанием в исправном состоянии устройств охлаждения, регулирования и защиты оборудования;
- качественным выполнением ремонтов основного и вспомогательного оборудования, устройств автоматики и защиты.

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	Нодок.	Подп.	Дата

36-146-4648005761-ПБ

3. Генеральный план

Генеральная планировка проектируемого объекта должна способствовать успешному маневрированию пожарных подразделений при тушении возможного пожара и препятствовать распространению огня с одного объекта на другой. Трасса проектируемой ВЛ намечалась камерально на картографическом материале, в увязке с планами землепользования.

Выбранный вариант трассы согласован с заинтересованными организациями.

Возможность подъезда пожарной технике обеспечивается по существующим дорогам и проездам с конструкциями покрытий, рассчитанным на нагрузку от пожарного автомобиля. Обеспечение наружного пожаротушения предусмотрено от передвижной пожарной технике.

При разработке генерального плана ЛЭП 0,4-10кВ и ТП 10/0,4кВ предусмотрено:

- выдержать расстояния в свету по горизонтали между проводами и опорами пересекающихся ВЛ в соответствии с требованиями табл. 2.5.23 ПУЭ;
- обеспечить расстояние при пересечении ВЛ автомобильных дорог и проезжих частей улиц в соответствии с требованиями п. 2.4.55 и табл. 2.5.35 ПУЭ;
- обеспечить требуемые ПУЭ противопожарные расстояния от трассы проектируемой ВЛ до прилегающих к ней зданий, сооружений и лесных массивов;
- обеспечить расстояние от ТП до зданий в соответствии с требованиями п.4.2.131 и п.4.2.68 ПУЭ.

4. Мероприятия по обеспечению пожарной безопасности

Обеспечение противопожарных мероприятий при проектировании ЛЭП 0,4-10кВ и ТП 10-0,4кВ осуществлялось на основании ПУЭ и РД 153-34.0-49.101-2003 "Инструкция по проектированию противопожарной защиты энергетических предприятий".

Пожарная безопасность проектируемой ВЛ 0,4-10кВ обеспечивается:

- применением негорючих конструкций (железобетонные опоры, металлические траверсы, фарфоровые и стеклянные изоляторы и т.п.);
- автоматическим отключением токов КЗ;
- заземлением опор;
- соблюдением безопасных по схлестыванию расстояний между разными фазами;
- соблюдением противопожарных разрывов от зданий и сооружений;
- применение самонесущих изолированных проводов, позволяющих избежать короткие замыкания;

Пожарная безопасность проектируемой КЛ 0,4-10кВ обеспечивается:

- путем прокладки взаиморезервирующих кабельных линий по разным кабельным сооружениям;
- обработка кабелей прокладываемых на открытом воздухе, в подстанциях, в кабельных каналах огнезащитным составом;
- соблюдением противопожарных расстояний от нагретых поверхностей, мест возможного образования искр;
- автоматическим отключением токов КЗ;
- заземлением брони и металлических оболочек кабелей с двух сторон.

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

36-146-4648005761-ПБ

Пожарная безопасность ТП 10/0,4кВ обеспечивается:

- применением шинодержателей и изоляторов из негорючего материала;
- использованием в конструкции трудно горючих и не поддерживающих горение материалов;
- безопасными воздушными зазорами и расстояниями между токоведущими частями в соответствии с действующими нормативными документами;
- применением средств, предотвращающих самоотвинчивание болтов контактных соединений;
- внутренним разделением шкафов РУНН на блоки, ячейки, отсеки для защиты от контакта с соседними токоведущими частями, относящимися к соседним функциональным блокам, ограничивающим вероятность случайного возникновения дуги, переноса инородных частиц с одного блока на соседний.
- соблюдением противопожарных разрывов от зданий и сооружений.

На период строительства бригады подрядной организации должны быть обеспечены минимальным набором противопожарного инвентаря, иметь доступную связь для обращения в ближайшую пожарную часть в случае возникновения пожара. На время производства работ должен назначаться ответственный за противопожарную безопасность и проводиться инструктаж персонала по пожарной безопасности.

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №							Лист
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	36-146-4648005761-ПБ			4