

ОБЩЕСТВО С ОГРАНИЧЕННОЙ ОТВЕТСТВЕННОСТЬЮ
«КОМПАНИЯ СВЯЗЬЭНЕРГОМОНТАЖ МО»

Строительство ЛЭП-10кВ «Райцентр» яч. 9 в с.Измалково
Измалковского района (ТЗ №1220112)

ПРОЕКТНАЯ ДОКУМЕНТАЦИЯ

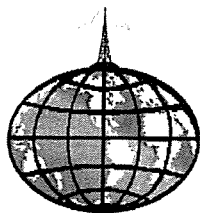
Раздел 8. Мероприятия по обеспечению пожарной безопасности

48-337-4648005722-ПБ

Том 8

Заказчик: Филиал ОАО «МРСК Центра» - «Липецкэнерго»

Москва 2012



ОБЩЕСТВО С ОГРАНИЧЕННОЙ ОТВЕТСТВЕННОСТЬЮ
«КОМПАНИЯ СВЯЗЬЭНЕРГОМОНТАЖ МО»

Строительство ЛЭП-10кВ «Райцентр» яч.9 в с.Измалково
Измалковского района (ТЗ №1220112)

ПРОЕКТНАЯ ДОКУМЕНТАЦИЯ

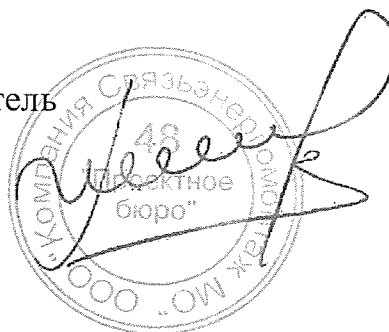
Раздел 8. Мероприятия по обеспечению пожарной безопасности

48-337-4648005722-ПБ

Том 8

Заказчик: Филиал ОАО «МРСК Центра» - «Липецкэнерго»

Главный инженер – первый заместитель
генерального директора



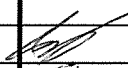

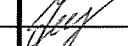



Завьялов Н.В.

Москва 2012

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв.


СОСТАВ ПРОЕКТНОЙ ДОКУМЕНТАЦИИ

№ то ма	Обозначение	Наименование	Приме- чание
1	48-337-4648005722-ПЗ	Раздел 1. Пояснительная записка	
2	48-337-4648005722-ППО	Раздел 2. Проект полосы отвода	
3	48-337-4648005722-ТКР	Раздел 3. Технологические и конструктивные решения линейного объекта	
5	48-337-4648005722-ПОС	Раздел 5. Проект организации строительства	
6	48-337-4648005722-ПОД	Раздел 6. Проект организации работ по сносу (демонтажу) линейного объекта	
7	48-337-4648005722-ООС	Раздел 7. Мероприятия по охране окружающей среды	
8	48-337-4648005722-ПБ	Раздел 8. Мероприятия по обеспечению пожарной безопасности	
9	48-337-4648005722-СМ	Раздел 9. Смета на строительство	
10. 1	48-337-4648005722-ЭФ	Раздел 10.1 Мероприятия по обеспечению соблюдения требований энергетической эффективности и требований оснащенности зданий, строений и сооружений приборами учета используемых энергетических ресурсов	

ГИП	Проверил	Суринов	Взам. инв. N	Подпись и дата															
					48-337-4648005722 -СП														
Изм	Кол.уч	Лист	Ндок.	Подпись	Дата														
						СОСТАВ ПРОЕКТНОЙ ДОКУМЕНТАЦИИ													
ГИП		Суринов																	
Составил		Скиперских																	
Проверил		Фурсова																	
						<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;">II</td> <td style="text-align: center;">1</td> <td></td> </tr> <tr> <td colspan="3" style="text-align: center;">  ООО "Компания Связьэнергомонтаж МО" 2012 г. </td> </tr> </table>					Стадия	Лист	Листов	II	1		 ООО "Компания Связьэнергомонтаж МО" 2012 г.		
Стадия	Лист	Листов																	
II	1																		
 ООО "Компания Связьэнергомонтаж МО" 2012 г.																			

СОДЕРЖАНИЕ

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

Инв. N подл	Подпись и дата	Взам. инв. N				
Изм	Кол.уч	Лист	Ндок.	Подпись	Дата	48-337-4648005722 -ПБ.С
ГИП		Суринов				
Составил		Скиперских				
Проверил		Фурсова				
						Мероприятия по обеспечению пожарной безопасности Содержание
Стадия	Лист	Листов	 ООО "Компания Связьэнергомонтаж МО" 2012 г.			
П	1					

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", РД 153-34.0-49.101-2003 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. N								
Подпись и дата								
Инв. N подл.	Изм	Кол.уч	Лист	Ндок.	Подпись	Дата		
	ГИП	Суринов						
	Составил	Скиперских						
	Проверил	Фурсова						
48-337-4648005722 -ПБ						Мероприятия по обеспечению пожарной безопасности Пояснительная записка		
						Стадия	Лист	Листов
						П	1	4
						 ООО "Компания Связьэнергомонтаж МО" 2012 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.

Инв. N подл.	Подпись и дата	Взам. инв. N							Лист
Изм	Кол.уч	Лист	Ндок.	Подпись	Дата	48-337-4648005722 -ПБ			2

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.

3. Генеральный план

Генеральная планировка проектируемого объекта должна способствовать успешному маневрированию пожарных подразделений при тушении возможного пожара и препятствовать распространению огня с одного здания на другое. 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 техники.

При разработке генерального плана ЛЭП-10/0,4кВ 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-10/0,4кВ и ТП10-0,4кВ осуществлялось на основании ПУЭ и РД 153-34.0-49.101-2003 “Инструкция по проектированию противопожарной защиты энергетических предприятий”.

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

- применением негорючих конструкций (железобетонные опоры, металлические траверсы, фарфоровые и стеклянные изоляторы и т.п.);

Инв. N подл.	Подпись и дата	Взам. инв. N							48-337-4648005722 -ПБ	Лист
										3
			Изм	Кол.уч.	Лист	Ндок.	Подпись	Дата		

- 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 позволяет избежать короткие замыкания при схлестывании проводов;

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. N подл.	Подпись и дата	Взам. инв. N							48-337-4648005722 -ПБ	Лист
										4
			Изм	Кол.уч	Лист	Ндок.	Подпись	Дата		