



**ООО “СВА-Энерго”**

---

«Реконструкция КЛ 10 кВ через ж/д Ф-11 ПС 110/10 кВ «Вяземская»»

**ПРОЕКТНАЯ ДОКУМЕНТАЦИЯ**

Раздел 8 «Мероприятия по обеспечению пожарной безопасности»

**3239/ХЭС-0006-МПБ8**

Том 1



ООО «СВА-Энерго»

«Реконструкция КЛ-10 кВ через ж/д Ф-11 110/10 кВ  
«Вяземская»»

ПРОЕКТНАЯ ДОКУМЕНТАЦИЯ

Раздел 8 «Мероприятия по обеспечению пожарной безопасности»

3239/ХЭС-0006-МПБ8

Том 8

Главный инженер

В. В. Алпатов

Главный инженер проекта

В. С. Кононов

Изм.	№ док.	Подп.	Дата

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






## Содержание тома

Обозначение	Наименование	Страница
3239/ХЭС-006-МПБ8С	Содержание тома	2
3239/ХЭС-006-СП	Состав проектной документации	4
	<u>Текстовая часть</u>	
3239/ХЭС-006- МПБ8.ПЗ	Пояснительная записка	
	1 Общая часть	5
	2 Описание системы обеспечения пожарной безопасности линейного объекта	5
	3 Описание проектных решений по размещению линейного объекта	6
	4 Описание и обоснование проектных решений, обеспечивающих пожарную безопасность линейного объекта	7
	5 Характеристика пожарной опасности линейном технологических процессов, используемых на объекте	8
	6 Описание и обоснование объемно-планировочных и конструктивных решений	8
	7 Описание и обоснование технических систем противопожарной защиты. Перечень оборудования	9
	8 Описание технических решений по противопожарной защите технологических узлов и	10

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

						3239/ХЭС-0006-МПБ8С			
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Содержание тома	Стадия	Лист	Листов
Разраб.		Любичев			01.12		П	1	2
Пров.		Кононов			01.12				
Н.контр.		Немтинов			01.12				
ГИП		Кононов			01.12				
								ООО «СВА-Энерго» г.Красноярск 2014г.	

Обозначение	Наименование	Страница
	систем	
	9 Перечень мероприятий, обеспечивающих	10
	безопасность подразделений пожарной охраны	
	10 Описание организационно-технических	11
	мероприятий по обеспечению пожарной	
	безопасности линейного объекта	
	11 Используемые нормативно-технические	13
	документы	
	Приложение А	18
	Свидетельство № П-175-2460249424-03	
	<u>Графическая часть</u>	
3239/ХЭС-006-МПБ8.СП	1 Ситуационный план (начало)	21
3239/ХЭС-006-МПБ8.СП	2 Ситуационный план (окончание)	22

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №							Лист
Изм.	Кол. у	Лист	№ док	Подп.	Дата	3239/ХЭС-0006-МПБ8С			2

## Раздел 1 «Пояснительная записка»

## Раздел 2 «Проект полосы отвода»

### Раздел 3 «Технологические и конструктивные решения линейного объекта.

## Искусственные сооружения»

## Раздел 4 «Здания, строения и сооружения, входящие в инфраструктуру линейного объекта»

## Раздел 4 «Здания, строения и сооружения, входящие в инфраструктуру линейного объекта»

## Раздел 5 «Проект организации строительства»

## Раздел 6 «Проект организации работ по сносу (демонтажу) линейного объекта»

## Раздел 7 «Мероприятия по охране окружающей среды»

## Раздел 8 «Мероприятия по обеспечению пожарной безопасности»

## Раздел 9 «Смета на строительство объекта капитального строительства»

9.2	3239/ХЭС-006-СМ9.2	Расчет эффективности инвестиций
-----	--------------------	---------------------------------


Взам.инв.№Подп. и датаИнв.№ подл.

3239/ХЭС-0006-СП

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

## Состав проекта

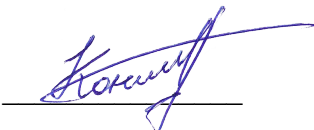
Стадия	Лист	Листов
П	1	2


 ООО «СВА-Энерго»  
 г.Красноярск 2014г

Справка главного инженера проекта

Технические решения, принятые в проектной документации, соответствуют требованиям экологических, санитарно-гигиенических, противопожарных и других норм, действующих на дату выпуска проекта на территории Российской Федерации, и обеспечивают безопасную для здоровья людей эксплуатацию объекта при условии соблюдения предусмотренных в проектной документации решений.

Главный инженер проекта



Кононов В.С.

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №							3239/ХЭС-0006-СП	Лист
										2
			Изм.	Кол. у	Лист	№ док	Подп.	Дата		

## 1. Общая часть

Раздел «Мероприятие по обеспечению пожарной безопасности» в составе проекта «Реконструкция КЛ-10 кВ через ж/д 110/10 кВ «Вяземская»».

Объект и его местоположение: Хабаровский край, Вяземский район, с. Отрадное.

В данном разделе разработаны противопожарные мероприятия обеспечивающие безопасность для жизни и здоровья людей при строительстве и эксплуатации объектов.

Пожарная безопасность электрических сетей обеспечивается применением несгораемых конструкций, автоматическим отключением токов короткого замыкания, заземлением опор, применением защищенных и изолированных проводов.

Основная задача системы обеспечения пожарной безопасности состоит в минимизации риска взрывов и пожаров на кабельных линиях электропередач, а в случае их возникновения, в локализации и быстрой ликвидации опасных очагов и последствий.


## 2. Описание системы обеспечения пожарной безопасности линейного объекта.

Раздел «Мероприятия по обеспечению пожарной безопасности» проектируемого объекта разработан с целью создания универсальной и оптимальной системы противопожарной защиты, способной обеспечить необходимый уровень пожарной безопасности. Задачи раздела состоят в определении основных противопожарных мероприятий при проектировании и строительстве объектов по всем разделам проекта. Раздел «Мероприятия по обеспечению пожарной безопасности» учитывает требования действующих нормативных документов в области пожарной безопасности.

Требуемый уровень обеспечения пожарной безопасности людей должен быть обеспечен выполнением требований нормативных документов по пожарной безопасности или обоснован и составлять не менее 0,999999 предотвращения воздействия опасных факторов пожара в год в расчете на каждого человека. Соответственно допустимый уровень пожарной опасности для людей должен быть не более  $10^{-6}$  воздействия опасных факторов пожара, превышающих предельно допустимые значения, в год в расчете на одного человека.

Мероприятия противопожарной защиты объекта включают пассивные и активные способы обеспечения пожарной безопасности.

Пассивные способы противопожарной защиты включают в себя применение объёмно-планировочных решений, направленных на обеспечение эвакуации людей до наступления предельно-допустимых значений опасных факторов пожара.

Взам. инв. №	Подп. и дата								
Инв. № подл.	Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	3239/ХЭС-0006-МПБ8.ПЗ		
	Разраб.	Любичев				01.12			
	Пров.	Кононов				01.12	Пояснительная записка		
	Н.контр.	Немтинов				01.12			
	ГИП	Кононов				01.12			
							Стадия	Лист	Листов
							П	1	15
							 ООО «СВА-Энерго» г. Красноярск 2014г.		

Активные способы противопожарной защиты включают в себя привлечение сил и средств подразделений пожарной охраны.

Защита проектируемого объекта от пожара обеспечивается системой, включающей в себя:

1. подсистему предотвращения пожаров;
2. подсистему противопожарной защиты;
3. подсистему, включающую мероприятия организационно-технического характера.

Подсистема предотвращения пожаров предусматривает:

- 1.1. применение огнестойких и негорючих материалов;
- 1.2. выполнение мероприятий по исключению источников зажигания и т.п. Подсистема

противопожарной защиты предусматривает:

- 2.1. Обеспечение подъездов для пожарных автомобилей;
- 2.2. Применение средств коллективной и индивидуальной защиты и другие мероприятия.
- 2.3. Надежное заземление и молниезащита.

Подсистема организационно-технических мероприятий предусматривает:

- 3.1. Организацию технического обслуживания средств противопожарной защиты;
- 3.2. Обучение правилам пожарной безопасности обслуживающего персонала (сотрудники охраны, технический персонал, инженерно-технические работники и др.);
- 3.3. Разработку инструкций о порядке действия в случае возникновения пожара;
- 3.4. Отработку взаимодействия обслуживающего персонала и пожарной охраны при тушении пожаров и т.п.

Обеспечение взрывопожаробезопасности при эксплуатации КЛ 10кВ обеспечивается:

- использованием оборудования имеющего высокую степень безопасности, устойчивого к грозовым и коммутационным перенапряжениям, токам короткого замыкания;
- использованием провода, выбранного согласно ПУЭ-7 изд;
- выполнением заземления опор и молниезащиты линии согласно ПУЭ-7 изд.

### 3. Описание проектных решений по размещению линейного объекта.

Началом и концом КЛ 10 кВ являются промежуточные опоры ограничивающие пересечение с ж/д полотном ф.11 ПС 110/10 кВ от «Вяземская».

Протяженностью участка 2КЛ 10 кВ, составляет 124м. Выполняются кабелем марки

Взам.инв.№

Подп. и дата

Инв.№ подл.

Изм.	Кол.у	Лист	№док	Подп.	Дата

3239/ХЭС-0006-МПБ8.ПЗ

Лист

2



ААБЛУ 3х95мм<sup>2</sup>.

Заземляющие устройства выполняются с учетом изменений, внесенных изд.7 ПУЭ п. 1.7.102 и технического циркуляра №11/2006 от 16.10.2006 г. ассоциации «Росэлектро-монтаж» из стальных электродов диаметром 18 мм длиной 5 м и протяженных заземлителей диаметром 12 мм, прокладываемых на глубине не менее 0,5 м.

#### **4. Описание и обоснование проектных решений, обеспечивающих пожарную безопасность линейного объекта.**

Вдоль КЛ 10 кВ отводится охранная зона, ширина которой составляет 1м, согласно ГОСТ 12.1.051-90.

Охранная зона должна содержаться в пожаробезопасном состоянии.

В охранной зоне запрещено:

- размещение временных и постоянных строений;
- складирование горючих материалов (сено, солома, дрова и т.д.);
- размещение свалок горючих и химически опасных отходов.

При строительстве и эксплуатации КЛ 10 кВ, также должна быть выполнена молниезащита.

Воздействие молнии принято подразделять на две основные группы первичные, вызванные прямым ударом молнии и вторичные - индукции блокирование близкими ее разрядами или занесенные в объект протяженными металлическими коммуникациями.

При строительстве, кабельной линии должны иметь систему обеспечения пожарной безопасности.

Отдельно стоящих резервуаров с нефтью и нефтепродуктами, компрессорных и насосных станций, вблизи проектируемой КЛ нет.

Территория КЛ 10 кВ, обслуживается пожарной частью Хабаровский край, Вяземский район, с. Отрадное.

Дороги, проезды и подъезды к пожарным водоемам и гидрантам должны быть всегда свободными для проезда пожарной техники, содержаться в исправном состоянии, а зимой быть очищенными от снега и льда.

Место расположение пожарных гидрантов обозначаются световыми знаками- указателями.

Инв.№ подл.	Подп. и дата	Взам. инв.№

Изм.	Кол.у	Лист	№док	Подп.	Дата

3239/ХЭС-0006-МПБ8.ПЗ

Лист

3

Расстановка пожарных гидрантов соответствует требованиям ст.68 №123-ФЗ. СП 8.13130.2009.

Необходимо разработать порядок сообщения в подразделения пожарной охраны о закрытии дорог и проездов в случае их ремонта или по другим причинам, препятствующим проезду пожарных машин.

На период закрытия дорог в соответствующих местах должны быть установлены указатели направления объезда или устроены переезды через ремонтируемые участки и подъезды к пожарным гидрантам.

### **5. Характеристика пожарной опасности технологических процессов, используемых на линейном объекте.**

Распределительные электрические сети (РС) напряжением 0,4-10 кВ в последние годы оснащаются электрооборудованием, аппаратами, устройствами, изоляторами и проводами, изготовленными на новой современной технической базе.

Эксплуатация таких сетевых объектов требует надежной системы защиты от грозовых перенапряжений с использованием современных технических средств.

Характеристика объекта 2КЛ 10 кВ приведены в таблице 1.

Таблица 1.

Наименование	Категория по пожарной опасности по № 123-ФЗ от 22.07.2008г.
Территория 2КЛ 10 кВ	Пониженная пожароопасность (ДН)

### **6. Описание и обоснование объемно-планировочных и конструктивных решений.**

Проектируемая 2КЛ марки ААБЛУ не представляет пожарной опасности, не содержащих в своем составе горючих материалов или жидкостей. Для защиты от механических повреждений каждый кабель прокладывается в ПЭ трубе Ø 100 и монтируется в полиэтиленовом футляре (ПЭ 100 SDR 17-280/16,6) проложенный методом ГНБ под ж/д полотном. Наружное противопожарное водоснабжение не предусмотрено.

В соответствии с нормативными документами вдоль трассы линии определена охранная зона, обеспечивающая безопасную эксплуатацию линии при любых видах аварийных ситуациях.

Инов.№ подл.	Подп. и дата	Взам. инв.№

Изм.	Кол.у	Лист	№док	Подп.	Дата

3239/ХЭС-0006-МПБ8.ПЗ

## 7. Описание и обоснование технических систем противопожарной защиты. Перечень оборудования.

Управление высоковольтными выключателями производится в КРУН 10 кВ, чем обеспечивается безопасность при оперативных переключениях.

Микропроцессорные защиты установленные в ячейках КРУН 10 кВ при срабатывании отключают защищаемое присоединение при возникновении токов короткого замыкания, тем самым защищая последующие присоединения от разрушительного действия токов КЗ. Микропроцессорные защиты располагаются в ячейках 10 кВ на территории ПС 110/10 кВ «Вяземская».

Для предотвращения ошибочных действий при оперативных переключениях на ПС 110/10 кВ «Вяземская» предусматривается электромагнитная блокировка, запрещающая:

1. Отключение, включение разъединителем тока нагрузки;
2. Включение разъединителя (с последующим включением выключателя) на заземленный участок цепи;
3. Включение заземляющего ножа разъединителя на участке цепи, не отделенном разъединителями от цепей, находящихся под напряжением.

Защита оборудования от набегающих грозовых волн и перенапряжений осуществляется ограничителями перенапряжений 10 кВ на ПС 110/10 кВ «Вяземская».

Аварии на объекте фиксируют диспетчеры ПО, которые по телефону оповещают аварийные службы с. Отрадное и ГУ МЧС России на основании директивы МЧС России от 17.02.2003г. №33- 473-5 рекомендовано организовать централизованное создание АС ОСОДУ «01», заказчиком которой выступает ГУ МЧС России.

Сеть дорог обеспечивает быстрые и безопасные транспортные связи объекта со всеми автомобильными дорогами общей сети и позволяет своевременно прибыть к месту ЧС пожарных машин, аварийно-ремонтных бригад различных служб Хабаровского района, с. Отрадное спасательного отряда МЧС и других организаций. С возникновением аварии немедленно перекрываются основные маршруты и дороги, прилегающие к объекту.

Инв.№ подл.	Подп. и дата	Взам. инв.№

Изм.	Кол.у	Лист	№док	Подп.	Дата

3239/ХЭС-0006-МПБ8.ПЗ

Лист

5

## 8. Описание технических решений по противопожарной защите технологических узлов и систем.

Для обеспечения противопожарной защиты технологических узлов и систем проектом предусматривается защиты от коммутационных и атмосферных перенапряжений, установка нелинейных ограничителей перенапряжения (ОПН) типа ОПНп-10/11,5/10/550 УХЛ1. ОПН устанавливается на промежуточных опорах ограничивающие пересечение с ж/д полотном.

В соответствии с ПУЭ 2.4.38. На опорах ВЛ должны быть выполнены заземляющие устройства, предназначенные для повторного заземления, защиты от грозовых перенапряжений, заземления электрооборудования, установленного на опорах ВЛ.

Сопrotивление заземляющего устройства должно быть не более 30 Ом.

## 9. Перечень мероприятий, обеспечивающих безопасность подразделений пожарной охраны.

При тушении пожара должно быть обеспечено выполнение требований ПОТ РО-01-2002 «Правил по охране труда в подразделениях Государственной противопожарной службы Министерства РФ по делам гражданской обороны, чрезвычайным ситуациям и ликвидации последствий стихийных бедствий».

Дополнительные меры предусматриваются в плане пожаротушения с учётом характерных особенностей объекта и развития пожара.

Перед началом боевого развёртывания руководитель тушения пожара обязан:

- выбрать и указать личному составу наиболее безопасные и кратчайшие пути прокладки рукавных линий, переноса оборудования и инвентаря;
- установить единые сигналы для быстрого оповещения людей об опасности и известить о них весь личный состав, работающий на пожаре, и определить пути отходов в безопасное место. Сигнал на эвакуацию личного состава в случае возникновения угрозы воздействия опасных факторов пожара, следует подавать с помощью сирены от пожарного автомобиля. Сигнал на эвакуацию личного состава должен принципиально отличаться от всех других сигналов при пожаре;
- в целях обеспечения безопасности личного состава и техники устанавливать пожарные машины (за исключением техники для подачи огнетушащих веществ) с наветренной стороны не ближе 100 м от горящего сооружения.

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Изм.	Кол.у	Лист	№ док	Подп.	Дата

3239/ХЭС-0006-МПБ8.ПЗ

Лист

6

Не допускается пребывание личного состава непосредственно не задействованного в тушении пожара в зоне возможного поражения.

Личный состав и иные участники тушения пожара обязаны следить за изменением обстановки: процессом горения, поведением конструкций, состоянием технологического и пожарного оборудования и в случае возникновения опасности, немедленно предупредить всех работающих на этом участке и руководителя тушения пожара.

Подразделение пожарной охраны обеспечено всеми необходимыми видами и количествами пожарной техники и оборудования, а также средствами индивидуальной защиты, обеспечивающими безопасность подразделений пожарной охраны во время пожара – специальные термозащитные костюмы, пожарные каски, средства индивидуальной защиты органов дыхания и зрения.

Ответственный руководитель по ликвидации аварии при тушении пожара обязан постоянно находиться при руководителе тушения пожара и должен консультировать руководителя тушения пожара по вопросам технологического процесса производства и специфическим особенностями горящего объекта, а также обеспечить защиту людей, принимающих участие в тушении пожара, от возможных обрушений конструкций, поражений электрическим током, отравлений, ожогов.

Ситуационный план с указанием путей подъезда пожарной техники отображен в графической части.

#### **10. Описание организационно-технических мероприятий по обеспечению пожарной безопасности линейного объекта.**

Организационно-технические мероприятия разрабатываются в соответствии с «Правилами пожарной безопасности» (ППБ 01-03) с целью поддержания противопожарного режима.

На объекте следует:

- организовать разработку инструкции о мерах пожарной безопасности;
- подготовить приказы о назначении ответственных за пожарную безопасность участка;
- подготовить приказ о создании пожарно-технической комиссии.

Распорядительными документами предприятия должен быть установлен соответствующий противопожарный режим, в том числе:

- определен порядок обесточивания электрооборудования в случае пожара;

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №							Лист
Изм.	Кол. у	Лист	№ док	Подп.	Дата	3239/ХЭС-0006-МПБ8.ПЗ			7

регламентированы:

- порядок проведения временных огневых и других пожароопасных работ;
- порядок осмотра территории после окончания работы;
- действия работников при обнаружении пожара;
- определен порядок и сроки прохождения противопожарного инструктажа и занятий по

пожарно-техническому минимуму, а также назначены ответственные за их проведение.

Должна быть разработана инструкция, определяющая действия персонала по обеспечению безопасной и быстрой эвакуации людей, по которой не реже одного раза в полугодие должны проводиться практические тренировки всех задействованных для эвакуации работников.

Требования к содержанию территории предполагают следующие противопожарные мероприятия.

Дороги, проезды и подъезды к водоемам и пожарным гидрантам должны быть всегда свободными для проезда пожарной техники, содержаться в исправном состоянии, а зимой быть очищенными от снега и льда.

Необходимо разработать порядок сообщения в подразделения пожарной охраны о закрытии дорог и проездов в случае их ремонта или по другим причинам, препятствующим проезду пожарных машин.

На период закрытия дорог в соответствующих местах должны быть установлены указатели направления объезда или устроены переезды через ремонтируемые участки и подъезды к пожарным гидрантам.

В случае размещения временных строений они должны располагаться на расстоянии не менее 15 м.

Места размещения (нахождения) средств пожарной безопасности должны быть обозначены знаками пожарной безопасности, в том числе знаком пожарной безопасности «Не загромождать».

Сигнальные цвета и знаки пожарной безопасности должны соответствовать требованиям НПБ 160-97.

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Изм.	Кол.у	Лист	№ док	Подп.	Дата

3239/ХЭС-0006-МПБ8.ПЗ

Лист

8

## 11. Используемые нормативно-технические документы.

Раздел «Мероприятие по обеспечению пожарной безопасности» в составе проекта «Реконструкция КЛ-10 кВ через ж/д 110/10 кВ «Вяземская»» использовалось следующая нормативно-техническая литература:

- НПБ 248-97 "Кабели и провода электрические. Показатели пожарной опасности. М тоды испытаний"
- ГОСТ 12.1.004-92 Пожарная безопасность. Общие требования.
- ГОСТ 12.1.003-81 Пожарная безопасность. Термины и определения.
- ГОСТ Р 12.3.047-98 Пожарная безопасность технологических процессов. Общие требования. Методы контроля.
- ГОСТ Р 12.4.026-2001 Цвета сигнальные, знаки безопасности и разметка сигнальная. Назначение и правила применения. Общие технические требования и характеристики. Методы испытаний.

Федеральный закон Российской Федерации от 21.12.1994 г. №69-ФЗ «О пожарной безопасности», Федеральный закон «О защите населения и территорий от чрезвычайных ситуаций» №68-ФЗ от 21.12.1994г. в ред. Федерального закона от 22.08.2004 г. №122-ФЗ, введенного в действие с 1.01.2005г., закон Российской Федерации №123-ФЗ от 22 июля 2008г. «Технический регламент о требованиях пожарной безопасности», закон Российской Федерации № 184-ФЗ от 27.12.2002г. «О техническом регулировании».

Федеральный закон «Технический регламент о требованиях пожарной безопасности» № 123-ФЗ от 22.07.2008г.

Федеральный закон «Об аварийно-спасательных служб и статусе спасателя» №151-ФЗ от 22.08.1995г.

- ГОСТ 22.0.01-94 Безопасность в ЧС (БЧС). Основные положения.
- ГОСТ 22.0.02-94 БЧС. Термины и определения основных понятий.
- ГОСТ 22.0.03-95 БЧС. Природные ЧС. Термины и определения.
- ГОСТ 22.0.04-95 БЧС. Биолого-социальные ЧС. Термины и определения.
- ГОСТ 22.0.05-95 БЧС. Техногенные ЧС. Термины и определения.
- ГОСТ 22.0.06-95 БЧС. Источники природных ЧС. Поражающие факторы, Номенклатуры поражающих воздействий.

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Изм.	Кол.у	Лист	№док	Подп.	Дата

3239/ХЭС-0006-МПБ8.ПЗ

Лист

9

- ГОСТ Р 22.0.07-95 БЧС. Источники технических ЧС. Классификация и номенклатура поражающих факторов и их параметров.
- ГОСТ Р 22.1.01-95 БЧС. Мониторинг и прогнозирование. Основные положения.
- ГОСТ Р 22.3.01-95 БЧС. Жизнеобеспечение населения в ЧС. Основные требования.
- ГОСТ Р 22.3.03-95 БЧС. Защита населения. Основные положения.
- ГОСТ Р 22.3.05-95 БЧС. Жизнеобеспечение населения в ЧС. Термины и определения.
- ГОСТ Р 22.0.08-95 БЧС. Техногенные ЧС. Взрывы. Термины и определения.
- МДС 21-1.98 Предотвращение распространения пожара (пособие к СНиП 21-01-97\* «Пожарная безопасность зданий и сооружений»);
- НПБ 160-97 Цвета сигнальные. Знаки пожарной безопасности. Виды, размеры, общие технические требования.
- НПБ 88-2001 \* Установки пожаротушения и сигнализации. Нормы и правила проектирования.
- НПБ 104-03 Проектирование систем оповещения людей о пожаре в зданиях и сооружениях.
- НПБ 110-03 Перечень зданий, сооружений, помещений и оборудования, подлежащих защите автоматическими установками пожаротушения и автоматической пожарной сигнализацией.
- Пособие по определению пределов огнестойкости конструкций, пределов распространения огня по конструкциям и групп возгораемости материалов (к СНиП П-2- 80) ЦНИИСК им. Кучеренко Госстроя СССР.
- ППБ 01-03 Правила пожарной безопасности в Российской Федерации.
- ПУЭ-7-е издание Правила устройства электроустановок.
- РД 25.953-90 Системы автоматические пожаротушения, пожарной, охранной и охранно-пожарной сигнализации. Обозначения условные графические элементов системы;
- РД 78.145-93 Системы и комплексы охранной, пожарной и охранно-пожарной сигнализации. Правила производства и приемки работ;
- РД 78.146-93 Инструкция о техническом надзоре за выполнением проектных и мон-

Инв.№ подл.	Подп. и дата	Взам. инв.№

Изм.	Кол.у	Лист	№док	Подп.	Дата

3239/ХЭС-0006-МПБ8.ПЗ



тажных работ по оборудованию объектов средствами охранной сигнализации;

- РД 78.147-93 Единые требования по технической укреплённости и оборудованию сигнализацией объектов;

- РД 78.148-94 Защитное остекление. Классификация, методы испытаний, применение;

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

- Рекомендации по выбору и применению современных технических средств охранно-пожарной сигнализации на объектах народного хозяйства;

- Выбор и применение систем контроля и управления доступом;

- Рекомендации;

Справочник инженерно-технических работников и электромонтеров технических средств охранно-пожарной сигнализации;

- СНиП 11-01-95. Инструкция о составе, порядке разработки, согласования и утверждения проектно-сметной документации предприятий;

- СНиП 2.04.09-84. Пожарная автоматика зданий и сооружений;

- Рекомендации по проверке обеспечения надежности охраны объектов при сдаче в эксплуатацию установок охранной сигнализации;

- Перечень технических средств вневедомственной охраны, разрешенных к применению, утверждаемый ГУ ВО МВД России с соответствующими ежегодными изменениями и дополнениями.

СО 153-34.21.122-2003 Инструкция по устройству молниезащиты зданий, сооружений и промышленных коммуникаций.

РД 52.04.253-90. Методика прогнозирования масштабов заражения сильнодействующими ядовитыми веществами при авариях (разрушениях) на химически опасных объектах и на транспорте.

Правила пожарной безопасности в Российской Федерации - МВД РФ, 1994 г.

Справочник по защите населения от сильнодействующих ядовитых веществ. - МЧС РФ, 1995 г.

Справочник спасателя, Книга 1. Общие сведения о ЧС. Права и обязанности спасателя.-

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

Изм.	Кол.у	Лист	№ док	Подп.	Дата

3239/ХЭС-0006-МПБ8.ПЗ

Лист

11

МЧС РФ, 1995 г.

Справочник спасателя, Книга 2. Спасательные работы при ликвидации землетрясений, взрывов, бурь, смерчей, тайфунов. - МЧС РФ, 1995 г.

Справочник спасателя, Книга 5. Спасательные и другие неотложные работы при пожарах. - МЧС РФ, 1995 г.

Справочник спасателя, Книга 6. Спасательные работы при ликвидации последствий химического заражения. - МЧС РФ, 1995 г.

СНиП 11-01-95 «Инструкции о порядке разработки, согласования, утверждения и составе проектной документации на строительство предприятий, зданий и сооружений».

СНиП 21.01-97\* Пожарная безопасность зданий и сооружений.

СНиП 2.09.04-87\* Административные и бытовые здания.

СНиП 3.02.01-87 «Земляные сооружения, основания и фундаменты».

СНиП 3.05.05-85 «Электротехнические устройства».

СНиП 11-01-95 «Инструкция о порядке разработки, согласования, утверждения о составе проектной документации на строительство предприятий, зданий и сооружений».

СП 12-135-2002 «Безопасность труда в строительстве. Отраслевые типовые инструкции по охране труда».

СО 153-34.21.122-2003 Инструкция по устройству молниезащиты зданий, сооружений и промышленных коммуникаций.

Пособие по определению пределов огнестойкости конструкций, пределов распространения огня по конструкциям и групп возгораемости материалов (к СНиП П-2-80) ЦНИИСК им. Кучеренко Госстроя СССР.

ППБ 01-03 Правила пожарной безопасности в Российской Федерации.

- РД 78.146-93 Инструкция о техническом надзоре за выполнением проектных и монтажных работ по оборудованию объектов средствами охранной сигнализации;

- РД 78.148-94 Защитное остекление. Классификация, методы испытаний, применение;

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

- Рекомендации по выбору и применению современных технических средств охранно-пожарной сигнализации на объектах народного хозяйства;

- Выбор и применение систем контроля и управления доступом:

Интв.№ подл.	Подп. и дата	Взам. интв.№

Изм.	Кол.у	Лист	№док	Подп.	Дата

3239/ХЭС-0006-МПБ8.ПЗ

Лист

12

- Рекомендации;

Справочник инженерно-технических работников и электромонтеров технических средств охранно-пожарной сигнализации;

Рекомендации по проверке обеспечения надежности охраны объектов при сдаче в эксплуатацию установок охранной сигнализации;

Единые районные единичные расценки на строительные конструкции и работы (ЕРЕР);

- Перечень технических средств вневедомственной охраны, разрешенных к применению, утверждаемый ГУ ВО МВД России с соответствующими ежегодными изменениями и дополнениями.

В основе схемы противопожарной защиты проекта лежат общие принципы ГОСТ 12.1.004-91 «Пожарная безопасность. Общие требования», Постановления от 16.02.2008 г. № 87, а также положения СНиП 11-01-95 «Инструкция о порядке разработки, согласования, утверждения и составе проектной документации на строительство предприятий, зданий и сооружений», предъявляемые к разработке проектной документации.

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №							Лист
Изм.	Кол. у	Лист	№ док	Подп.	Дата	3239/ХЭС-0006-МПБ8.ПЗ			13

# Приложение



Саморегулируемая организация, основанная на членстве лиц,  
осуществляющих подготовку проектной документации

Саморегулируемая организация Некоммерческое партнерство  
«Межрегиональная Ассоциация по Проектированию и Негосударственной  
Экспертизе»

109316, г. Москва, ул. Иерусалимская, дом 3,

[info@sro-map.ru](mailto:info@sro-map.ru), [www.sro-map.ru](http://www.sro-map.ru),

регистрационный номер в государственном реестре саморегулируемых организаций  
СРО-П-175-03102012

г. Москва

14 августа 2014 года

## СВИДЕТЕЛЬСТВО

о допуске к определенному виду или видам работ, которые оказывают влияние  
на безопасность объектов капитального строительства

**№ П-175-2460249424-03**

Выдано члену Саморегулируемой организации Некоммерческого партнерства  
«Межрегиональная Ассоциация по Проектированию и  
Негосударственной Экспертизе»:

**Общество с ограниченной ответственностью  
«СВА-Энерго»**

ОГРН 1132468054135, ИНН 2460249424  
660021, г. Красноярск, ул. Дубровинского, д. 112, офис 417

Основание выдачи Свидетельства:

Протокол Правления № 14/4/8 от 14 августа 2014 года.

Настоящим Свидетельством подтверждается допуск к работам, указанным в  
приложении к настоящему Свидетельству, которые оказывают влияние на безопасность  
объектов капитального строительства.

Начало действия с 14 августа 2014 года.

Свидетельство без приложения недействительно.

Свидетельство выдано без ограничения срока и территории его действия.

Свидетельство выдано взамен ранее выданного П-175-2460249424-02  
от 20 марта 2014 года.

Председатель Правления  
СРО НП «МАП Эксперт»



В. А. Капитонов

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

Изм.	Кол. у	Лист	№ док	Подп.	Дата

3239/ХЭС-0006-МПБ8.ПЗ

Лист

14





№	Наименование вида работ
	6.4 Работы по подготовке технологических решений объектов транспортного назначения и их комплексов
	6.5 Работы по подготовке технологических решений гидротехнических сооружений и их комплексов
	6.6 Работы по подготовке технологических решений объектов сельскохозяйственного назначения и их комплексов
	6.7 Работы по подготовке технологических решений объектов специального назначения и их комплексов
	6.8 Работы по подготовке технологических решений объектов нефтегазового назначения и их комплексов
	6.9 Работы по подготовке технологических решений объектов сбора, обработки, хранения, переработки и утилизации отходов и их комплексов
	6.11 Работы по подготовке технологических решений объектов военной инфраструктуры и их комплексов
	6.12 Работы по подготовке технологических решений объектов очистных сооружений и их комплексов
	6.13 Работы по подготовке технологических решений объектов метрополитена и их комплексов
7.	<b>7. РАБОТЫ ПО РАЗРАБОТКЕ СПЕЦИАЛЬНЫХ РАЗДЕЛОВ ПРОЕКТНОЙ ДОКУМЕНТАЦИИ</b>
	7.1 Инженерно-технические мероприятия по гражданской обороне
	7.2 Инженерно-технические мероприятия по предупреждению чрезвычайных ситуаций природного и техногенного характера
	7.3 Разработка декларации по промышленной безопасности опасных производственных объектов
	7.4 Разработка декларации безопасности гидротехнических сооружений
8.	<b>9. РАБОТЫ ПО ПОДГОТОВКЕ ПРОЕКТОВ МЕРОПРИЯТИЙ ПО ОХРАНЕ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ</b>
9.	<b>10. РАБОТЫ ПО ПОДГОТОВКЕ ПРОЕКТОВ МЕРОПРИЯТИЙ ПО ОБЕСПЕЧЕНИЮ ПОЖАРНОЙ БЕЗОПАСНОСТИ</b>
10.	<b>11. РАБОТЫ ПО ПОДГОТОВКЕ ПРОЕКТОВ МЕРОПРИЯТИЙ ПО ОБЕСПЕЧЕНИЮ ДОСТУПА МАЛОМОБИЛЬНЫХ ГРУПП НАСЕЛЕНИЯ</b>
11.	<b>12. РАБОТЫ ПО ОБСЛЕДОВАНИЮ СТРОИТЕЛЬНЫХ КОНСТРУКЦИЙ ЗДАНИЙ И СООРУЖЕНИЙ</b>
12.	<b>13. РАБОТЫ ПО ОРГАНИЗАЦИИ ПОДГОТОВКИ ПРОЕКТНОЙ ДОКУМЕНТАЦИИ, ПРИВЛЕКАЕМЫМ ЗАСТРОЙЩИКОМ ИЛИ ЗАКАЗЧИКОМ НА ОСНОВАНИИ ДОГОВОРА ЮРИДИЧЕСКИМ ЛИЦОМ ИЛИ ИНДИВИДУАЛЬНЫМ ПРЕДПРИНИМАТЕЛЕМ (ГЕНЕРАЛЬНЫМ ПРОЕКТИРОВЩИКОМ)</b>

Общество с ограниченной ответственностью «СВА-Энерго» вправе заключать договоры по осуществлению организации работ по подготовке проектной документации, стоимость которых по одному договору не превышает (составляет) 25 000 000 (Двадцать пять миллионов) рублей.

Председатель Правления  
СРО НП «МАП Эксперт»



В. А. Капитонов

Инов.№ подл.	Подп. и дата	Взам. инв.№

Изм.	Кол.у	Лист	№док	Подп.	Дата

3239/ХЭС-0006-МПБ8.ПЗ

Лист

15





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

- Условные обозначения:
- - проектируемые ж/д опоры;
  - - проектируемая КЛ 10 кВ;
  - - существующая ВЛ 10 кВ;
  - - пути подъезда пожарной техники.

						3239/ХЭС-006-008.СП		
						Реконструкция КЛ-10 кВ через ж/д пути 110/10 кВ Вяземская		
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Мероприятия по обеспечению пожарной безопасности	Стадия	Лист
ГИП		Кананов		Кананов	01.12		П	1
Н.контр		Немтинов		Немтинов	01.12			2
						Ситуационный план		ООО "СВА-Энерго"
Проверил		Кананов		Кананов	01.12			
Разраб.		Любичев		Любичев	01.12			2014 г.





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

Условные обозначения:

—> - пути подъезда пожарной техники.

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

3239/ХЭС-006-00С8.СП

Лист
2