



ОБЩЕСТВО С ОГРАНИЧЕННОЙ ОТВЕТСТВЕННОСТЬЮ  
«КОМПАНИЯ СВЯЗЬЭНЕРГОМОНТАЖ МО»

---

Строительство ЛЭП 10 кВ от опоры №25 ЛЭП 10 кВ «ЖД» до ТП №57  
в г. Чаплыгин Липецкой области (ТЗ №1220210)

## **ПРОЕКТНАЯ ДОКУМЕНТАЦИЯ**

**Раздел 8. Мероприятия по обеспечению пожарной безопасности**

**48-178-4648005721-ПБ**

**Том 8**

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

Москва 2012



ОБЩЕСТВО С ОГРАНИЧЕННОЙ ОТВЕТСТВЕННОСТЬЮ  
«КОМПАНИЯ СВЯЗЬЭНЕРГОМОНТАЖ МО»

Строительство ЛЭП 10 кВ от опоры №25 ЛЭП 10 кВ «ЖД» до ТП №57  
в г. Чаплыгин Липецкой области (ТЗ №1220210)

## ПРОЕКТНАЯ ДОКУМЕНТАЦИЯ

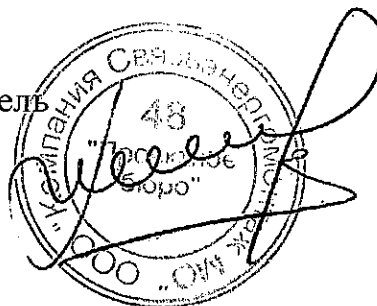
Раздел 8. Мероприятия по обеспечению пожарной безопасности

48-178-4648005721-ПБ

Том 8

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

Главный инженер – первый заместитель  
генерального директора



Завьялов Н.В.

Москва 2012

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

# СОСТАВ ПРОЕКТНОЙ ДОКУМЕНТАЦИИ

| №<br>то<br>ма | Обозначение           | Наименование  | Приме-<br>чание |
|---------------|-----------------------|---|-----------------|
| 1             | 48-178-4648005721-ПЗ  | Раздел 1. Пояснительная записка   |                 |
| 2             | 48-178-4648005721-ППО | Раздел 2. Проект полосы отвода  |                 |
| 3             | 48-178-4648005721-ТКР | Раздел 3. Технологические и конструктивные решения линейного объекта  |                 |
| 5             | 48-178-4648005721-ПОС | Раздел 5. Проект организации строительства  |                 |
| 7             | 48-178-4648005721-ООС | Раздел 7. Мероприятия по охране окружающей среды  |                 |
| 8             | 48-178-4648005721-ПБ  | Раздел 8. Мероприятия по обеспечению пожарной безопасности  |                 |
| 9             | 48-178-4648005721-СМ  | Раздел 9. Смета на строительство  |                 |
| 10.1          | 48-178-4648005721-ЭФ  | Раздел 10.1. Мероприятия по обеспечению соблюдения требований энергетической эффективности и требований оснащенности зданий, строений и сооружений приборами учета используемых энергетических ресурсов |                 |
| 11            |                       | Инженерно-геодезические изыскания   |                 |

Согласовано

Суринов

ГИП

Проверил

Взам. инв. N

Подпись и дата

Инв. N подл.


|      |          |      |        |       |      |
|------|----------|------|--------|-------|------|
|      |          |      |        |       |      |
| Изм. | Кол. уч. | Лист | № док. | Подп. | Дата |

48-178-4648005721-СП

ГИП  
Суринов  
Составил  
Ушакова  
Проверил  
Суринов

*[Подпись]*

СОСТАВ ПРОЕКТНОЙ  
ДОКУМЕНТАЦИИ

| Стадия  | Лист | Листов |
|---|------|--------|
| П   | I    |        |
|  ООО "Компания<br>Связьэнергомонтаж МО"<br>2012 г. |      |        |


Формат А4

# СОДЕРЖАНИЕ

| Обозначение          | Наименование  | Примечание |
|----------------------|---|------------|
| 48-178-4648005721-ПБ | Мероприятия по обеспечению пожарной безопасности    |            |
|                      | 1. Основание и исходные данные                      |            |
|                      | 2. Требования пожарной безопасности                 |            |
|                      | 3. Генеральный план                                 |            |
|                      | 4. Мероприятий по обеспечению пожарной безопасности |            |

48-178-4648005721-ПБ.С

Мероприятия по обеспечению  
пожарной безопасности  
Содержание

| Стадия  | Лист | Листов |
|---|------|--------|
| П   | 1    |        |
|  ООО "Компания<br>Связьэнергомонтаж МО"<br>2012 г. |      |        |

|              |                |              |
|--------------|----------------|--------------|
| Инв. N подл. | Подпись и дата | Взам. инв. N |
| Изм          | Кол.уч.        | Лист         |
| Ндок.        | Подпись        | Дата         |
| ГИП          | Суринов        |              |
| Составил     | Ушакова        |              |
| Проверил     | Суринов        |              |

# 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:


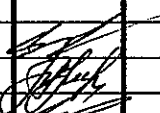
- федеральный закон от 21.12.94г. №69-ФЗ "О пожарной безопасности";
- ГОСТ 12.1.033-81. ССБТ. Пожарная безопасность. Термины и определения;
- ГОСТ 12.1.004-91. ССБТ. Пожарная безопасность. Общие требования;
- ГОСТ 12.1.030-81. ССБТ. Электробезопасность. Защитное заземление. Зануление;
- ППБ 01-03 Правила 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.

|              |                |   |   |        |      |       |         |      |   |      |        |
|--------------|----------------|---|---|--------|------|-------|---------|------|---|------|--------|
| Инв. N подл. | Подпись и дата | Взам. инв. N  | 48-178-4648005721-ПБ  |        |      |       |         |      |   |      |        |
|              |                |   | Изм   | Кол.уч | Лист | Ндок. | Подпись | Дата |   |      |        |
| Инв. N подл. | Подпись и дата | Взам. инв. N  | Мероприятия по обеспечению пожарной безопасности<br>Пояснительная записка |        |      |       |         |      |   |      |        |
|              |                |   |   |        |      |       |         |      | Стадия  | Лист | Листов |
|              |                |   |   |        |      |       |         |      | II  | 1    | 3      |
|              |                |   |   |        |      |       |         |      |  ООО "Компания<br>Связьэнергомонтаж МО"<br>2012 г. |      |        |
| ГИП          | Суринов        |  |   |        |      |       |         |      |   |      |        |
| Составил     | Ушакова        |   |   |        |      |       |         |      |   |      |        |
| Проверил     | Суринов        |   |   |        |      |       |         |      |   |      |        |

## 2. Требования пожарной безопасности

В соответствии с требованиями ГОСТ 12.1.004-91 "Пожарная безопасность. Общие требования" пожарная безопасность проектируемой ЛЭП 10кВ 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 |
|              |                |              |

|     |        |      |       |         |      |
|-----|--------|------|-------|---------|------|
|     |        |      |       |         |      |
| Изм | Кол.уч | Лист | Ндок. | Подпись | Дата |

48-178-4648005721-ПБ

|      |
|------|
| Лист |
| 2    |

### 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 технике.

При разработке генерального плана ЛЭП 10кВ предусмотрено:

- обеспечить расстояние при пересечении КЛ 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 КЛ до прилегающих к ней зданий, сооружений и лесных массивов.

### 4. Мероприятия по обеспечению пожарной безопасности

Обеспечение противопожарных мероприятий при проектировании ЛЭП-0,4-10кВ 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 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 |
|              |                |              |

|     |        |      |       |         |      |
|-----|--------|------|-------|---------|------|
|     |        |      |       |         |      |
| Изм | Кол.уч | Лист | Ндок. | Подпись | Дата |

48-178-4648005721-ПБ

Лист  
3