



ФЕДЕРАЛЬНАЯ СЛУЖБА  
ПО ЭКОЛОГИЧЕСКОМУ, ТЕХНОЛОГИЧЕСКОМУ  
И АТОМНОМУ НАДЗОРУ  
(РОСТЕХНАДЗОР)

ПРИОКСКОЕ УПРАВЛЕНИЕ  
ЗАМЕСТИТЕЛЬ РУКОВОДИТЕЛЯ

Руководителям предприятий и  
организаций

ул. Зубковой, д. 17, корп.2, г. Рязань, 390037;  
тел/ факс: (4912) 32-07-12;  
E-mail: [priok@gosnadzor.ru](mailto:priok@gosnadzor.ru)  
<http://www.priok.gosnadzor.ru>  
ОКПО 61840748, ОГРН 10907154013461  
ИНН/КПП7107516785/710701001

от 29.08.2016 № 27-14/16830  
На № \_\_\_\_\_ от \_\_\_\_\_

Об анализе несчастных случаев на  
энергоустановках за 7 месяцев 2016 года

Направляю Вам анализ причин несчастных случаев на энергоустановках, подконтрольных органам Ростехнадзора, за 7 месяцев 2016 года.

Прошу довести информацию до электротехнического персонала Вашего предприятия (организации), спланировать и провести мероприятия по совершенствованию работы, направленной на предупреждение несчастных случаев от воздействия электрического тока.

Приложение:

Анализ несчастных случаев на энергоустановках, подконтрольных органам Ростехнадзора, за 7 месяцев 2016 года на 4 л. в 1 экз.

А.Н. Ивлев

Р.В. Притулин  
(4912) 44-26-20

## **Анализ несчастных случаев на энергоустановках, подконтрольных органам Ростехнадзора, за 7 месяцев 2016 года**

### **1. Обстоятельства и причины несчастных случаев на электроустановках**

Наибольшее количество несчастных случаев произошло в ходе выполнения работ на воздушных линиях электропередачи, вблизи шинопроводов и электропроводки без снятия напряжения, а также в распределительных устройствах вследствие случайного прикосновения к токоведущим частям, находящимся под напряжением.

#### **1.1 Обстоятельства характерных несчастных случаев на электроустановках**

##### **1.1.1 Несчастные случаи, связанные с невыполнением технических мероприятий по подготовке рабочих мест**

Несчастный случай со смертельным исходом произошел 16.03.2016 в ООО «Альшеевские тепловые сети», Республика Башкортостан.

*Обстоятельства несчастного случая.* Для проведения работ по замеру величины напряжения распределительных сетей в РУ 10 кВ КТПН 10/0,4 № 337, электромонтер самовольно, без оформления работ нарядом-допуском или распоряжением не выполнил технические мероприятия, а именно: не убедился в наличии видимого разрыва, отсутствии шунтирующих перемычек, ручку привода не закрыл на механический замок, не вывесил запрещающие плакаты, не проверил напряжение в РУ 10 кВ, не наложил заземление, приблизился к токоведущим частям в КТПН 10/0,4 № 337, находящихся под напряжением, в результате чего был поражен электрическим током.

Несчастный случай со смертельным исходом произошел 29.06.2016, Кемеровская область, в АО «ЕВРАЗ Объединенный Западно-Сибирский металлургический комбинат».

*Обстоятельства несчастного случая.* Во время выполнения ремонтных работ в ячейке № 100 РП-9 электромонтер, не проверил отсутствие напряжения, приступил к ремонту троса привода верхних

втычных контактов, коснувшись нижних втычных контактов данной ячейки, попал под напряжение 10 кВ, возникшее в результате обратной трансформации от 1Т КТП-6, вследствие чего получил электротравму несовместимую с жизнью.

1.1.2 Несчастные случаи, связанные с неудовлетворительной организацией производства работ

Несчастный случай со смертельным исходом произошел 07.07.2016 в АО «Сахалинэнерго», Ямало-Ненецкий автономный округ.

*Обстоятельства несчастного случая.* При самовольном проведении работ по отключению АВ 0,4 кВ в РУ-0,4 кВ ТП 126, не выполнив организационно-технические мероприятия, электромонтер ошибочно отключил КЛ 0,4 кВ собственных нужд ДГ от ячейки № 1 РУ-0,4 кВ ТП 126. Во время повторного подключения отключенных жил КЛ 0,4 кВ в РУ-0,4 кВ ТП 126 электромонтер получил электротравму несовместимую с жизнью.

Несчастный случай со смертельным исходом произошел 22.06.2016 в ООО «Родник», Свердловская область.

*Обстоятельства несчастного случая.* Во время проведения осмотра состояние схемы электроустановки КТПП № 2 6/0,4 кВ, инженер-технолог приблизился на недопустимое расстояние (менее 0,6 м) к токоведущим частям электроустановки, находящимся под напряжением, в результате чего был поражен электрическим током.

Несчастный случай со смертельным исходом произошел 09.03.2016 в ОАО «МК ОРМЕТО-ЮУМЗ», Оренбургская область.

*Обстоятельства несчастного случая.* В помещении разъединителя ЛР 6 кВ при выполнении работ на масляном выключателе МВ 6 кВ электромонтер самовольно расширил рабочее место определенное нарядом, а именно направился в помещение КП-1 РУ-6 кВ к ячейки № 11 со стороны масляного выключателя получил электротравму несовместимую с жизнью.

Несчастный случай со смертельным исходом произошел 30.03.2016 в филиале ОАО «ФСК ЕЭС» - Средне-Волжское ПМЭС, Республика Марий Эл.

*Обстоятельства несчастного случая.* При производстве переключений для ввода в работу СШ 10 кВ в ЗРУ-10 кВ контролирующей

переключения начальник электроподстанции 220 кВ «Волжская» приблизился на недопустимое расстояние к токоведущим частям (шинам 4 СШ-10кВ), находящимся под напряжением, с задней стороны ячейки № 31 4 ТН-10 кВ, в результате чего был поражен электрическим током.

#### 1.2 Основные причины несчастных случаев:

недостаточная подготовленность персонала к выполнению приемов, влияющих на безопасность работ;

невыполнение мероприятий по поддержанию энергоустановок в безопасном состоянии;

неэффективность мероприятий по подготовке и обучению персонала выполнению требований безопасности;

неэффективность мероприятий, обеспечивающих безопасность работ в энергоустановках;

отсутствие контроля за проведением организационных и технических мероприятий по обеспечению безопасности при эксплуатации электроустановок;

личная недисциплинированность работников.

## 2. Меры по предотвращению несчастных случаев при эксплуатации энергоустановок

Исходя из анализа обстоятельств и причин смертельных, групповых и тяжелых несчастных случаев на энергоустановках, Ростехнадзор рекомендует руководителям организаций:

1. Доводить до работников материалы настоящего анализа при проведении всех видов занятий и инструктажей по охране труда.

2. Повысить уровень организации производства работ на электрических и тепловых установках. Исключить допуск персонала к работе без обязательной проверки выполнения организационных и технических мероприятий при подготовке рабочих мест.

3. Обеспечивать проверку знаний персоналом нормативных правовых актов по охране труда при эксплуатации энергоустановок. Персонал, не прошедший проверку знаний, к работам в энергоустановках не допускать.

4. Обеспечить установленный порядок содержания, применения и испытания средств защиты.

5. Усилить контроль за выполнением мероприятий, обеспечивающих безопасность работ.

6. Проводить разъяснительную работу с персоналом о недопустимости самовольных действий, повышать производственную дисциплину. Особое внимание обратить на организацию производства работ в начале рабочего дня и после перерыва на обед.

7. Повысить уровень организации работ по монтажу, демонтажу, замене и ремонту энергооборудования. Усилить контроль за соблюдением порядка включения и выключения энергооборудования и его осмотров.

8. Не допускать персонал к проведению работ в особо опасных помещениях и помещениях с повышенной опасностью без электрозщитных средств.

9. Обеспечить выполнение требований безопасности на линиях электропередачи, находящихся под наведенным напряжением.

10. Не допускать проведение работ вне помещений при проведении технического обслуживания во время интенсивных осадков и при плохой видимости.