



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

ЗАМЕСТИТЕЛЬ РУКОВОДИТЕЛЯ

ул. А. Лукьянова, д. 4, стр. 1, Москва, 105066
Телефон: (495) 647-60-81, Факс: (495) 645-89-86
E-mail: rostekhnadzor@gosnadzor.ru
<http://www.gosnadzor.ru>
ОКПО 00083701, ОГРН 1047796607650
ИНН/КПП 7709561778/770901001

Руководителям территориальных
органов Федеральной службы
по экологическому, технологическому
и атомному надзору

12.05.2016 № 00-07-06/532

На № _____ от _____

Об анализе несчастных
случаев на энергоустановках

Направляется анализ несчастных случаев на энергоустановках, подконтрольных органам Ростехнадзора, за 4 месяца 2016 года.

Поручаю довести до поднадзорных организаций информацию по разделу 2 приложения к настоящему письму, спланировать и провести мероприятия по совершенствованию работы, направленной на предупреждение несчастных случаев от воздействия электрического тока.

Приложение: по тексту на 7 л. в 1 экз.

А.В. Трембицкий

А.Ю. Арзамазова
8 (495) 645-94-79 доб. 63-18



№ЦР-Кр-19580 от 23.05.2016

Анализ несчастных случаев на энергоустановках, подконтрольных органам Ростехнадзора, за 4 месяца 2016 года

1. Основные результаты и выводы

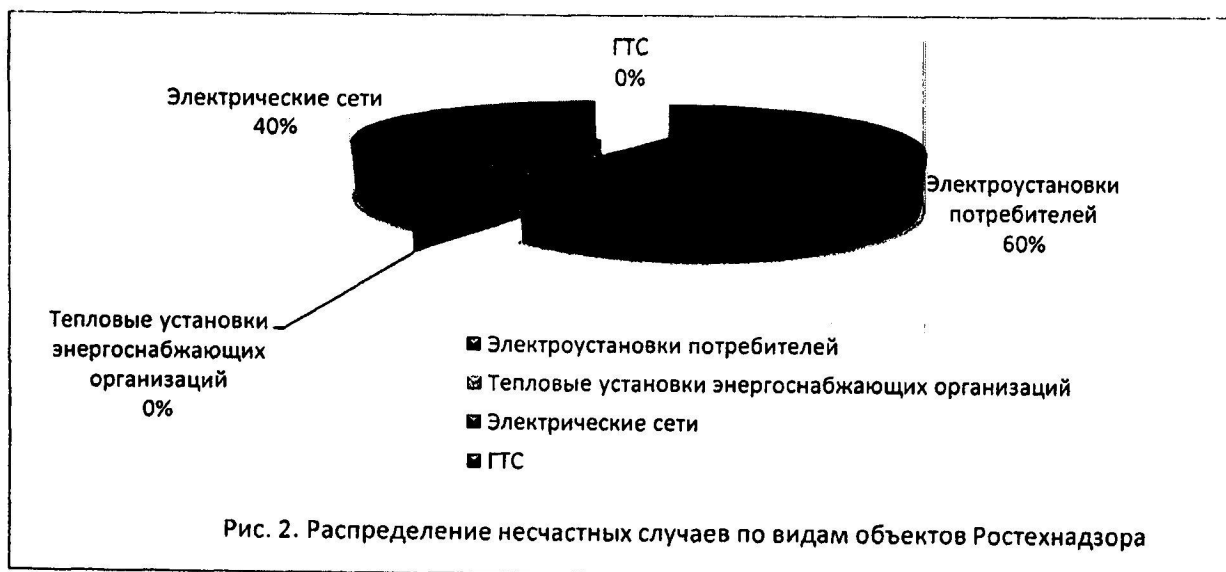
Профилактика травматизма, контроль за состоянием охраны труда в организациях, эксплуатирующих электрические и тепловые установки, являются приоритетными направлениями деятельности органов Ростехнадзора.

Статистические данные показывают, что в 2016 году наметилась тенденция к увеличению количества несчастных случаев со смертельным исходом (рис. 1).

Одной из причин несчастных случаев со смертельным исходом является недостаточное влияние органов Ростехнадзора на соблюдение организациями и предприятиями установленных требований безопасности при эксплуатации энергоустановок, а также недостаточное воздействие на повышение уровня подготовки энергетического персонала.



За 4 месяца 2016 года на электроустановках потребителей произошло – 9 (60 %) несчастных случаев со смертельным исходом, в электрических сетях – 7 (40 %), (рис. 2).



Количество несчастных случаев, произошедших в федеральных округах Российской Федерации, приведено на рис. 3.



Групповой несчастный случай с тяжелым исходом произошел в ОАО «Первоуральский новотрубный завод», находящейся на территории подведомственной Уральскому управлению Ростехнадзора. Основными его причинами явилась неудовлетворительная организация производства работ и проведения организационно-технических мероприятий по обеспечению безопасности выполнения работ в электроустановках.



Наибольшее количество несчастных случаев со смертельным исходом произошло в организациях, поднадзорных Межрегиональному технологическому (3 случая), Центральному (2 случая), Северо-Кавказскому (2 случая), Западно-Уральскому (2 случая), Северо-Уральскому (2 случая) управлениям Ростехнадзора (рис. 4).

2. 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.

2.1. Основные причины несчастных случаев:

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

неэффективность мероприятий по подготовке и обучению персонала выполнению требований безопасности;

невыполнение мероприятий по поддержанию энергоустановок в безопасном состоянии;

неэффективность мероприятий, обеспечивающих безопасность работ в энергоустановках;

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

личная недисциплинированность работников.

2.2 Обстоятельства несчастных случаев со смертельным исходом, расследование которых завершено

Несчастные случаи, связанные с неудовлетворительной организацией производства работ.

1. Несчастный случай со смертельным исходом произошел 12.01.2016 в ЗАО «ЕПРС», Тюменская область.

Обстоятельства несчастного случая. Техник энергетик при замене пускателя 0,4 кВ в щите управления блока долива воды на электрооборудовании скважины куста № 7 Орехово-Ермаковского месторождения в Нижневартовском районе получил электротравму несовместимую с жизнью.

2. Несчастный случай со смертельным исходом произошел 20.02.2016 в МУП «Тамбовгортранс», Тамбовская область.

Обстоятельства несчастного случая. При проведении плановой очистки оборудования РУ-6кВ ТП-0115 электрослесарь по ремонту оборудования тяговых подстанций в отсеке масляного выключателя в камере ввода от РП-10 при уборке помещения коснулся рукой токоведущих частей и получил электротравму несовместимую с жизнью.

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

Обстоятельства несчастного случая. При проведении испытаний по замеру величины напряжения распределительных сетей электромонтер получил электротравму несовместимую с жизнью.

4. 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 получил электротравму несовместимую с жизнью.

3. Обстоятельства несчастных случаев со смертельным исходом, расследование которых не завершено

25.02.2016. Енисейское управление Ростехнадзора. Красноярский край. Филиал ОАО «МРСК Сибири»-«Красноярскэнерго».

При выполнении работ на отпайке ВЛ-10кВ ф. 94-6 Емельяновского РЭС после подъема на опору в результате касания открытых токоведущих частей электромонтажник получил электротравму несовместимую с жизнью.

03.02.2016. Межрегиональное технологическое управление Ростехнадзора. г. Москва. ООО «КМС».

При проведении монтажа проводки на потолке жилого дома при включенном питании инженер получил смертельную электротравму.

10.02.2016. Межрегиональное технологическое управление Ростехнадзора. г. Москва. ООО «СОЦИУМ-СООРУЖЕНИЕ».

При выполнении работ по проекту производства работ в ячейке № 5 в помещении ТП-6 электромонтер по ремонту и обслуживанию электрооборудования трансформаторных подстанций получил электротравму несовместимую с жизнью.

30.03.2016. Приволжское управление Ростехнадзора. Республика Марий Эл. Филиал ОАО «ФСК ЕЭС» - Средне-Волжское ПМЭС.

При производстве переключений для ввода в работу СШ 10 кВ в ЗРУ-10 кВ контролирующий 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.

31.03.2016. Центральное управление Ростехнадзора. Станция Смоленск Сортировочный ОАО «РЖД».

При закреплении гофры трубы спуска кабельной линии по опоре № 620 с применением металлического вязального провода электромонтер приблизился скрученным мотком провода к отходящей ветви акеровки 31 пути парка Д станции Смоленск-Сортировочная, в результате чего был поражен электрическим током.

01.04.2016. Межрегиональное технологическое управление Ростехнадзора. г. Москва. ОАО «Конструкторское бюро-1».

Заместитель начальника цеха ферритовых изделий на недопустимое расстояние приблизился к работающей сушильной камере, в результате чего был поражен электрическим током.

01.04.2016. Уральское управление Ростехнадзора. Курганская область. ООО «Ремстроймаш».

Слесарь, находясь на емкости для технической воды, коснулся рукой скрытой электропроводки освещения в трубной прокладке, в результате чего был поражен электрическим током.

18.04.2016. Северо-Кавказское управление Ростехнадзора. Краснодарский край. Филиал ОАО «Кубаньэнерго» Тихорецкие электрические сети.

При производстве работ на ВЛ-110 кВ Крыловская-Леушковская по монтажу грозозащитного троса в пролете опор № 138-145, № 161-165 и замене изоляторов в пролете опор 144-159 произошло поражение электрическим током электромонтера по ремонту воздушных линий электропередачи.

4. 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 электрозащитных 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.