**Анализ несчастных случаев на энергоустановках, подконтрольных органам Ростехнадзора, за 8 месяцев 2014 года**

1. Основные результаты и выводы

Профилактика травматизма, контроль за состоянием охраны труда в орга-

низациях, эксплуатирующих электрические и тепловые установки, являются

 приоритетными направлениями деятельности органов Ростехнадзора.

Статистические данные показывают, что в 2014 году наметилась тенденция к снижению количества несчастных случаев со смертельным исходом.

Одной из причин не позволяющих исключить несчастные случаи при эксплуатации энергоустановок смертельным исходом является недостаточная эффективность контрольно-профилактической работы по предупреждению предпосылок к аварийности и производственному травматизму.

Анализ травматизма на тепловых и электрических установках (далее -

энергоустановки) показывает, что за 8 месяцев в 2014 году количество

несчастных случаев по сравнению с аналогичным периодом прошлого года

снижено на 35%. За 8 месяцев 2014 года на энергоустановках, поднадзорных Ростехнадзору, зарегистрировано 49 несчастных случаев со смертельным исходом, а за аналогичный период 2013 года - 74 несчастных случая со смертельным исходом.

Наибольшее количество несчастных случаев со смертельным исходом за 8 месяцев 2014 года произошло на электроустановках потребителей - 32 (67%). В электрических сетях количество несчастных случаев со смертельным исходом составило - 14 (27 %) и в тепловых установках энергоснабжающих организаций - 3 (6 %).

1. Обстоятельства и причины несчастных случаев на электроустановках

Из 49 несчастных случаев на энергоустановках, которые расследовались

в период с января по июнь в 2014 года, 32 произошли на электроустановках, что составляет 67 % от общего числа.

Наибольшее количество несчастных случаев произошло в ходе

выполнения работ на воздушных линиях электропередачи, в ячейках

распределительных устройств до и выше 1000 В, вблизи шинопроводов

и электропроводки, без снятия напряжения, а также в распределительных

устройствах, при случайном прикосновении к токоведущим частям,

находящимся под напряжением.

2.1. Основные причины несчастных случаев:

Неудовлетворительная подготовка персонала, эксплуатирующего электроустановки по вопросам выполнени требований безопасности;

невыполнение мероприятий по поддержанию энергоустановок в безопасном состоянии;

неэффективность мероприятий, обеспечивающих безопасность работ в энергоустановках;

невыполнение мероприятий по поддержанию энергоустановок в безопасном состоянии;

неэффективность мероприятий, обеспечивающих безопасность работ

в энергоустановках;

 личная недисциплинированность работников;

 отсутствие контроля со стороны инженерно-технического персонала за проведением организационных и технических мероприятий по обеспечению безопасности при эксплуатации электроустановок.

2.2.1. Несчастные случаи, связанные с самовольными или неправомерными действиями пострадавших

За 8 месяцев 2014 года несчастные случаи при выполнении технического обслуживания произошли в ходе выполнения операций в распределительных устройствах, на воздушных линиях электропередачи, на трансформаторных подстанциях. Главная их причина - невыполнение организационных и технических мероприятий, обеспечивающих безопасность работ, а именно: оформление работ с нарушениями требований норм и правил, невыполнение необходимых отключений и мер, исключающих ошибочное или самопроизвольного включение, невыполнение мероприятий по проверке отсутствия напряжения на токоведущих частях и применению средств защиты.

Несчастный случай со смертельным исходом, произошел 27 февраля 2014 г. с работником филиала «Псковэнерго» ОАО «МРСК Северо-Запада» в г. Новоржеве, опора № 9, BJI-10 кВ.

Обстоятельства несчастного случая. При подготовке рабочего места, электромонтер не получив непосредственных указаний от допускающего, самовольно поднялся на опору № 9 за JIP 24-08-02 ВЛ-10 кв 24-08. Без применения электрозащитных средств (диэлектрических перчаток и указателя напряжения) приблизился на недопустимое расстояние к токоведущим частям и был поражен электрическим током.

2.2.2. Несчастные случаи, связанные с прикосновениями к элементам, находящимся под напряжением

1. Несчастный случай со смертельным исходом, произошедший 16 января 2014 г. с работником филиала ОАО «РЖД» Буйской дистанции электроснабжения в Костромской области, СИП ВЛ-10 кВ на остановочной платформе 721 км 2-го пути перегона Буй-Ратьково-Рожново. Электромонтер контактной сети во время осмотра места повреждения СИП ВЛ-10кВ перелез через ограждение платформы, держась одной рукой за металлическое ограждение платформы, поднял ногой провод СИП ВЛ-10 кВ, находившийся на снегу под напряжением, в результате чего был поражен электрическим током.

2. Несчастный случай со смертельным исходом, произошел 12 мая 2014 с работником филиала ОАО «Тюменьэнерго» «Тюменские распределительные сети», Тюменская область, Тюменский район, с. Червишево, ПС «Червишево».

Обстоятельства несчастного случая. Во время работ по замене изоляторов на КРУН-10 кВ ПС 110 кВ «Червишево» мастер группы взял лестницу, приставил её к КРУН-10 кВ в районе ячейки № 7 «Сибирь ТП-2», со

смещением в сторону ячейки № 5 «Червишево-1», находящейся под рабочим напряжением, поднялся на неё для проверки соответствия проходных изоляторов установленным, приблизился на недопустимое расстояние до проходного изолятора 10 кВ ф. «С» на крыше КРУН-10 кВ ячейки № 5 «Червишево-1» и был поражен электрическим током.

 3.Несчастный случай со смертельным исходом, произошел 31 июля 2014 года в ООО «Термо-С», г. Екатеринбург, ул. Черняховского, складской терминал № 13.

 Обстоятельства несчастного случая. При переноске электронасоса, не отключенного от электросети, взявшись одной рукой за ручку насоса, а другой - за железобетонную арматуру, бетонщик получил смертельную электротравму.

2.2.3. Несчастные случаи, связанные с неудовлетворительной организацией производства работ

 1. Несчастный случай со смертельным исходом, произошел 5 мая 2014 года в ООО «Артемовская электросетевая компания», Приморский край, г. Артем, ул. Фрунзе, 15/1.

Обстоятельства несчастного случая. Вовремя проведения работ на ВЛ-6 кВ с использованием автоподъёмника произошло соприкосновение люльки с проводами соседней ВЛ-10 кВ. в результате воздействия возникшей дуги пострадали находившиеся в люльке два электромонтера, один из которых погиб, другой получил тяжелые термические ожоги.

2. Несчастный случай со смертельным исходом, произошел 17 мая 2014 г., в ООО «Орехово-Зуевская электросеть», Московская область, г. Орехово-Зуево, ул. Пролетарская, 14, подстанция ТП-136, РУ 10 кВ, ячейка №1.

Не выполнены в полном объеме технические мероприятия по ограждению токоведущих частей, находящихся под напряжением.

Обстоятельства несчастного случая. Во время проведения технического обслуживания оборудования ячейки № 1 в РУ-10 кВ ТП-136 электромонтер коснулся токоведущих частей и получил смертельную травму.

3. Несчастный случай со смертельным исходом, произошел 25 июля 2014 г. с работником филиала ОАО «РЖД» Волховстроевской дистанции электроснабжения, Вологодская обл., Кудуйский район, 2 - ой путь перегона Сиуч - Уйта.

Обстоятельства несчастного случая. Во время регламентных работ по проверке креплений закладных деталей электромонтёр, потеряв равновесие, коснулся волновода, одновременно держась за ограждение вышки, и получил смертельную электротравму.

3. 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 предприятий, организаций, учреждений:

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 персонала 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.