**Анализ несчастных случаев на энергоустановках, подконтрольных органам Ростехнадзора, за 5 месяцев**

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 за последние 5 лет количество

несчастных случаев на энергоустановках существенно не снижается, а в 2014

году наметилась тенденция к увеличению их числа.

Это свидетельствует о недостаточной эффективности контрольно -

профилактической работы по предупреждению травматизма, проводимой

органами Ростехнадзора.

Одной из причин роста количества несчастных случаев со смертельным

исходом является ослабление влияния органов Ростехнадзора на соблюдение

организациями и предприятиями установленных требований безопасности при эксплуатации энергоустановок, а также недостаточное воздействие

на повышение квалификации энергетического персонала.

Анализ травматизма на тепловых и электрических установках (далее -

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

несчастных случаев по сравнению с аналогичным периодом прошлого года

возросло. Так, только за 5 месяцев 2014 года на энергоустановках,

поднадзорных Ростехнадзору, зарегистрирован 31 несчастный случай со

смертельным исходом, а за аналогичный период 2013 года - 25 несчастных

случаев со смертельным исходом.

Наибольшее количество несчастных случаев со смертельным исходом за 5 месяцев 2014 года произошло на электроустановках потребителей - 24 (77%), в электрических сетях - 4 (13 %) и в тепловых установках энергоснабжающих организаций - 3 (10 %).

За 5 месяцев 2014 года в поднадзорных организациях на территориях

управлений Ростехнадзора произошло 3 групповых несчастных случая

со смертельным исходом, основной причиной которых явилось невыполнение

организационных и технических мероприятий при выполнении работ в

в электроустановках.

1. Обстоятельства и причины несчастных случаев на электроустановках

Из 31 несчастного случая на энергоустановках, которые расследовались

в период с января по май в 2014 года, 24 произошли на электроустановках,

что составляет 77 % 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:

Недостаточная подготовленность (как психологическая, так

и квалификационная) персонала к выполнению приемов, влияющих на

безопасность работ;

низкая надежность технических устройств энергоустановок, влияющих на безопасность проводимых работ;

неэффективность мероприятий по подготовке и обучению персонала к 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.

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

За 5 месяцев 2014 года несчастные случаи при выполнении технического обслуживания произошли в ходе выполнения операций в электроустановках,

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 установке переносных заземлений.

Типичным примером является несчастный случай со смертельным исходом, произошедший 27 февраля 2014 г. в г. Новоржеве, опора № 9, BJI-10

кВ за линейным распределителем (JTP) 24-08-02 «Васюгино».

Обстоятельства несчастного случая. При подготовке рабочего места, электромонтер не получив непосредственных указаний от допускающего, вышел из фургона и 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. Типичным примером является несчастный случай со смертельным исходом, произошедший 16 января 2014 г. в Костромской области, СИП ВЛ-10 кВ на остановочной платформе 721 км 2-го пути перегона Буй-Ратьково-Рожново.

Обстоятельства несчастного случая. 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. Типичным примером является несчастный случай со смертельным исходом, произошедший 12 мая 2014 г. в Тюменской области, 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, предположительно, поднялся на неё для проверки соответствия

привезенных проходных изоляторов установленным, приблизился на недопустимое расстояние до проходного изолятора 10 кВ ф. «С» на крыше КРУН-10 кВ ячейки № 5 «Червишево-1», находящегося под рабочим напряжением, был поражен электрическим током.

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.