

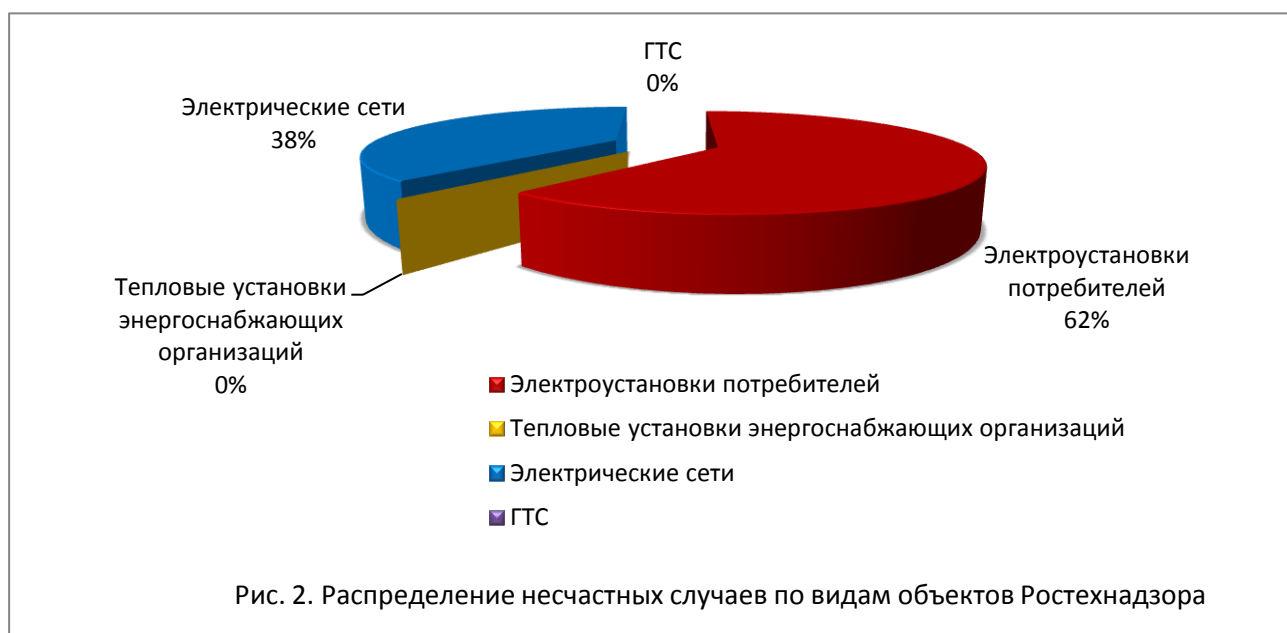
Анализ несчастных случаев на энергоустановках, подконтрольных органам Ростехнадзора, за 8 месяцев 2017 года

1. Основные результаты и выводы

За отчетный период 2017 года произошло 39 несчастных случаев со смертельным исходом, в то время как в 2016 году за 8 месяцев произошло 54 несчастных случая.



На электроустановках потребителей произошло — 24 (62 %) несчастных случаев со смертельным исходом, в электрических сетях — 15 (38 %), (рис. 2).



Наибольшее количество несчастных случаев со смертельным исходом произошло в организациях, поднадзорных Уральскому (6 случаев), Центральному (5 случаев), Северо-Западному (4 случая), Западно-Уральскому (4 случая) управлениям Ростехнадзора.



2. **Обстоятельства характерных несчастных случаев на электроустановках, расследование которых завершено.**

Несчастный случай со смертельным исходом произошел 04.01.2017 в филиале ПАО «МРСК Центра» - «Смоленскэнерго», Смоленская область.

Обстоятельства несчастного случая. Электромонтер оперативно-выездной бригады самовольно, без команды диспетчера оперативно-технологической группы, без оформления задания на производство работ (наряда-допуска, распоряжения), поднялся на опору № 112 ВЛ-10 кВ № 1004 ПС 35/10 кВ Богдановщина, и приблизившись на недопустимое расстояние к токоведущим частям, находящимся под напряжением, получил смертельную травму.

Несчастный случай со смертельным исходом произошел 11.01.2017 в АО «Сибирская энергетическая компания», Новосибирская область.

Обстоятельства несчастного случая. При осмотре ячейки воздушного выключателя после аварийного отключения генератора

ТГ-6 в помещении ЗРУ-110 кВ электрослесарь по ремонту электрооборудования электростанций поднялся на релейную панель, чтобы определить место утечки воздуха, тем самым приблизился на недопустимое расстояние к токоведущим частям контактов данного выключателя, находящимся под напряжением, в результате чего был поражен электрическим током.

Несчастный случай со смертельным исходом произошел 29.01.2017 в ООО «Лукойл ЭПУ Сервис», Тюменская область.

Обстоятельства несчастного случая. При проведении ремонтных работ (восстановление изоляции) на станции управления УЭЦ на скважине № 9139 ВЗ кустовой площадки № 544 Цеха добычи нефти и газа № 3 ТПП «Повхнефтегаз» электромонтер получил электротравму несовместимую с жизнью.

Несчастный случай со смертельным исходом произошел 21.02.2017 в ООО «Петербургская топливная компания», Ленинградская область.

Обстоятельства несчастного случая. При осмотре электроустановки перед подачей напряжения на ранее отключенную комплектную трансформаторную подстанцию наружной установки КТПН-250 10/0,4 кВ главный энергетик ООО «ПТК» во время проверки состояния ячейки кабельного ввода попал под воздействие напряжения 10 кВ, в результате чего получил электротравму не совместимую с жизнью.

Несчастный случай со смертельным исходом произошел 21.02.2017 в ООО «Скорпион», Вологодская область.

Обстоятельства несчастного случая. Во время откачки воды из подвала здания слесарь-ремонтник ООО «Скорпион» не установил насос на пол, держал его в руках за проволоку прикрепленную к корпусу насоса, поднимая и опуская, проверял его работу. При очередном его включении слесарь-ремонтник получил смертельную травму. В ходе

расследования было установлено, что произошел пробой изоляции электродвигателя насоса на корпус.

Несчастный случай со смертельным исходом произошел 21.02.2017 в ЗАО «Пикалевская сода», Ленинградская область.

Обстоятельства несчастного случая. Во время устранения повреждения изоляции кабеля концевых выключателей грейфера электромонтер, не убедившись в отсутствии напряжения на оперативном кабеле концевых выключателей грейфера, без применения диэлектрических перчаток взял правой рукой поврежденный участок оперативного кабеля для его изолирования, в результате чего получил электротравму несовместимую с жизнью.

Несчастный случай со смертельным исходом произошел 06.03.2017 в ПАО «Корпорация «ВСМПО-АВИСМА», Свердловская область.

Обстоятельства несчастного случая. При удалении загрязнений с оборудования ячейки 6 кВ типа КСО 2-УМ электрослесарь одновременно коснулся шины «А», находящейся под напряжением, и металлического корпуса ячейки, в результате чего получил электротравму несовместимую с жизнью.

Несчастный случай со смертельным исходом произошел 25.04.2017 в ООО «ЭнергоСтройСервис», Пермский край.

Обстоятельства несчастного случая. При выполнении технического обслуживания ПС 35/6кВ «Шемети» Т-1 член бригады – электромонтер по ремонту и обслуживанию электрооборудования самовольно расширил рабочее место, приблизился на недопустимое расстояние к токоведущим частям электроустановки, находящимся под напряжением, в результате чего получил электротравму несовместимые с жизнью.

Несчастный случай со смертельным исходом произошел 03.05.2017 в Западно-Сибирском региональном управлении ООО «ЛУКОЙЛ-ЭНЕРГОСЕТИ», ХМАО-Югра, Тюменская область.

Обстоятельства несчастного случая. При выполнении работы по отсоединению кабельной вставки КЛ-6 кВ от проводов для проверки сопротивления изоляции КЛ-6 кВ, при выполнении разрыва жилы от провода фазы «В» по причине имевшейся разности потенциалов электрически связанных участков фазы «В» ВЛ-6 кВ и КЛ-6 кВ электромонтер получил электротравму несовместимую с жизнью.

Несчастный случай со смертельным исходом произошел 15.05.2017 в АО «Смоленский авиационный завод», Смоленская область.

Обстоятельства несчастного случая. При выполнении работ по разрезанию кабельной линии СЛ-614 электромонтер без проверки отсутствия напряжения с помощью специального приспособления, состоящего из изолирующей штанги и стальной иглы или режущего наконечника, не убедившись визуально, что он проводит работы именно с этой кабельной линией, при помощи ножниц разрезал кабельную линию СЛ-622, находящуюся под напряжением, в результате чего получил электротравму несовместимую с жизнью.

Несчастный случай со смертельным исходом произошел 07.06.2017 в филиале ПАО «МРСК Центра» - «Ярэнерго», Ярославская область.

Обстоятельства несчастного случая. При покраске портала шинного моста 35 кВ Т-1 с применением автогидроподъемника работник приблизился на недопустимое расстояние к токоведущим частям электроустановки, находящимся под напряжением, в результате чего получил электротравму несовместимую с жизнью.

Несчастный случай со смертельным исходом произошел 04.06.2017 на ТЭЦ ВАЗа филиала «Самарский» ПАО «Т Плюс», Самарская область.

Обстоятельства несчастного случая. При выполнении работ по вырубке кустарника вдоль ШЗ-1 электромонтер по обслуживанию электрооборудования электростанций 5 разряда получил электротравму несовместимую с жизнью.

Несчастный случай со смертельным исходом произошел 04.06.2017 в ООО «Сода-хлорат», Пермский край.

Обстоятельства несчастного случая. При выполнении технического обслуживания РУ-6кВ ТП-2А 6/0,4кВ производитель работ – электромонтер по ремонту аппаратуры, релейной защиты и автоматики самовольно расширил рабочее место, приблизился на недопустимое расстояние к токоведущим частям электроустановки, находящимся под напряжением, в результате чего получил электротравму несовместимую с жизнью.

Несчастный случай со смертельным исходом произошел 22.06.2017 в филиале ООО «РАСКО» «Воронежский стеклотарный завод», Воронежская область.

Обстоятельства несчастного случая. Во время подготовки рабочих мест для проверки трансформаторов тока, поочередно выдвигая и возвращая на место различные ячейки РУ-2, вследствие ошибочных действий мастер электроучастка получил электротравму несовместимую с жизнью.

Несчастный случай со смертельным исходом произошел 07.07.2017 в ООО «Липецкий завод гусеничных тягачей», Липецкая область.

Обстоятельства несчастного случая. При производстве работ по ремонту станка, слесарь-электрик по ремонту оборудования станочного оборудования приблизился на недопустимое расстояние к токоведущим частям электроустановки, находящимся под напряжением, в результате чего получил электротравму несовместимую с жизнью.

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, обеспечивающих безопасность работ в энергоустановках;

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

личная недисциплинированность работников.

3. Меры по предотвращению несчастных случаев при эксплуатации энергоустановок.

Исходя из анализа обстоятельств и причин смертельных 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 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 электроустановок. Персонал, не прошедший проверку знаний, к работам в электроустановках 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. Не допускать проведение работ вне помещений при проведении технического обслуживания во время интенсивных осадков и при плохой видимости.