



**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) 645-39-86
E-mail: rostehnadzor@gosnadzor.ru
<http://www.gosnadzor.ru>
ОКПО 00083701, ОГРН 1047796607650
ИНН/КПП 7709561728/770901001

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

Об анализе несчастных
случаев на энергоустановках.

Уважаемые коллеги!

Анализ травматизма со смертельным исходом показывает, что в 2017 году количество несчастных случаев по сравнению с прошлым годом не снижается. За январь, февраль 2017 года, так же как и в аналогичном периоде 2016 года на энергоустановках, поднадзорных Ростехнадзору, зарегистрировано 5 несчастных случаев со смертельным исходом.

В 2017 году несчастные случаи со смертельным исходом произошли в организациях, поднадзорных Северо-Западному (2 случая), Центральному, Сибирскому, Северо-Уральскому управлениям Ростехнадзора.

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.

Обстоятельства несчастных случаев со смертельным исходом, 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 ВД-10кВ № 1004 ИС 35/10кВ Богдановщина, что повлекло за собой приближение работника на недопустимое расстояние к токоведущим частям, находящимся под напряжением.

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-110кВ, электрослесарь по ремонту электрооборудования электростанций поднялся на релейную панель ячейки воздушного выключателя чтобы определить место утечки воздуха, тем самым приблизился на недопустимое расстояние к токоведущим частям контактов данного выключателя, находящихся 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.

Меры по предотвращению несчастных случаев при эксплуатации энергоустановок.

В целях повышения эффективности работы по предупреждению травматизма на энергоустановках поручаю довести в обязательном порядке до руководителей организаций обстоятельства и причины смертельных несчастных случаев.

В ходе профилактической, контрольно-надзорной деятельности обратить особое внимание и потребовать от руководителей организаций выполнения следующих мероприятий:

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.

Обращаю Ваше внимание, что в соответствии с письмом от 28.12.2016 № 00-03-05/1325 в трехдневный срок после предоставления информации о завершении расследования несчастного случая необходимо обеспечить подготовку и представить информацию в 10 Управление на электронный адрес A.Arzamazova@gosnadzor.ru и почтовым отправлением о несчастном случае со смертельным исходом для размещения на официальном сайте Ростехнадзора в формате Word по ранее установленной форме «Уроки, извлеченные из несчастного случая».

В приложении к письму направляются информации «Уроки, извлеченные из несчастного случая», подготовленная в январе.

Прошу данный анализ несчастных случаев довести до сведения поднадзорных организаций в установленном порядке.

Приложение: по тексту на 5 л. в 1 экз.

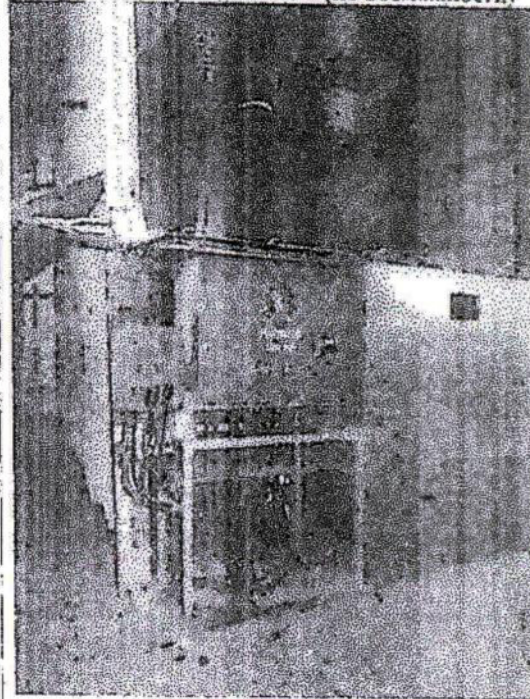
УРОКИ, ИЗВЛЕЧЕННЫЕ ИЗ НЕСЧАСТНОГО СЛУЧАЯ

Дата происшествия:	11.01.2017	2. Мероприятия по устранению причин несчастного случая: <ol style="list-style-type: none"> 1. Проработать со всем персоналом обстоятельства несчастного случая. Срок 28.02.2017г., ответственные руководители подразделений ТЭЦ. 2. Провести внеплановый инструктаж всему персоналу о соблюдении трудовой дисциплины, обязанностях работников при выявлении нарушений правил охраны труда, недопустимости приближения к токоведущим частям на расстояние менее допустимого и проникновения за ограждения и барьеры в электроустановках. Срок 28.02.2017. Ответственные: начальник ЭТЦ подразделений ТЭЦ. 3. Обеспечить выполнение электротехническим персоналом выполнение Распоряжения №71 от 10.04.2017 г. «О порядке хранения и выдачи ключей от электроустановок». Срок-постоянно. Ответственный: начальник ЭТЦ подразделений ТЭЦ. 4. Выполнить мероприятия по исключению отпирания замков ячеек выключателей ЗРУ без ключа. Срок до 30.03.2017 года. Ответственный: начальник ЭТЦ 5. Провести внеочередную аттестацию в Центральной аттестационной комиссии Федеральной службы по экологическому, технологическому и атомному надзору директору подразделения ТЭЦ -4 Ниценко Д. А., главному инженеру подразделения ТЭЦ-4 Трушину И.В., начальнику управления технического надзора АО «СИБЭКО» Курченкову Е.А. Срок до 30.04.2017 года 6. Провести внеочередную проверку знаний членам центральной комиссии АО «СИБЭКО», членам станционных комиссий подразделений ТЭЦ и членам комиссий электро-технических цехов подразделений ТЭЦ. Срок до 20.03.2017 года.
Наименование организации:	АО «Сибирская энергетическая компания» Подразделение ТЭЦ-4	
Место несчастного случая:	Помещение закрытого распределительного устройства 110 кВ (ЗРУ-110 кВ)	
Вид несчастного случая:	Несчастный случай со смертельным исходом (поражение электрической дугой)	
Краткое описание несчастного случая: <p>В ходе выполнения осмотра выключателя 110 кВ ТГ6 электрослесарь по ремонту электрооборудования электростанций 6 разряда Дескат В.Н. приблизился к токоведущим частям, находящимся под напряжением 110 кВ, на расстояние менее допустимого, в результате чего получил электроtraumu, несовместимую с жизнью.</p>		
1. Причины несчастного случая: <p>не соблюдение трудовой дисциплины и не соблюдению правил охраны труда при эксплуатации электроустановок, а именно:</p> <ul style="list-style-type: none"> - работниками организации был нарушен порядок учета и выдачи ключей от электроустановок; - нарушен порядок проведения инструктажей; - не осуществлен должным образом контроль за безопасностью людей, допущенных в электроустановку (ЗРУ-110 кВ); - нарушен порядок осмотра электроустановок; - не соблюдение работниками указаний, полученных при инструктаже. 		
<p>1.1. заместитель начальника электротехнического цеха по ремонту Гамбург В.Е. при организации осмотра электроустановки нарушил п. 11.10 Правил работы с персоналом в организациях электроэнергетики РФ - не оформил запись в журнал проведенный целевой инструктаж</p> <p>1.2. в нарушении распоряжения по подразделению ТЭЦ-4 № 360 от 12.12.2016 года заместитель начальника электротехнического цеха по ремонту Гамбург В.Е. получил ключи от электроустановки (ЗРУ-110 кВ) не на ГЦУ, а у электрослесаря Дескат В.Н., чем нарушен Порядок хранения и выдачи ключей от электроустановок - п. 3.13. Правил по охране труда при эксплуатации электроустановок</p> <p>1.3. заместитель начальника электротехнического цеха по ремонту Гамбург В.Е. не осуществил в полной мере контроль за</p>		3. Административные меры, принятые руководителем предприятия (обучение, увольнение, депремирование и т.д.): <p>Дисциплинарное взыскание (выговор) и при начислении заработной платы за февраль 2017 года следующим работникам подразделения ТЭЦ-4 премию не начислять: директору подразделения, главному инженеру, заместителю главного инженера по ремонтам, начальнику отдела охраны труда и промышленной безопасности, старшему инспектору по охране труда, начальнику электротехнического цеха, заместителю начальника электротехнического цеха (по ремонту), мастеру (по ремонту электрооборудования электростанций).</p>

безопасностью людей допущенных в электроустановку, тем самым нарушил п.3.5 Правил по охране труда при эксплуатации электроустановок «Сопровождающий работник должен осуществлять контроль за безопасностью людей, допущенных в электроустановки, и предупреждать их о запрещении приближаться к токоведущим частям.

1.4. Пострадавший Дескат В.Н. проник за ограждение и приблизился к токоведущим частям на расстояние менее допустимого, тем самым нарушил п. 3.6 Правил по охране труда при эксплуатации электроустановок «При осмотре электроустановок напряжением выше 1000 В не допускается входить в помещения, камеры, не оборудованные ограждениями или барьерами, препятствующими приближению к токоведущим частям на расстояния, менее указанных в таблице № 1» и п.2.5 Правил по охране труда при эксплуатации электроустановок. «Несоблюдение указания полученного при целевом инструктаже».

4. Фото места происшествия (по возможности)



5. Извлеченные уроки:

На предприятиях должна неукоснительно соблюдаться трудовая дисциплина, для чего должна регулярно проводиться работа с персоналом в части изучения и разъяснения требований трудовой дисциплины:

Пренебрежение требованиями обязательных норм и правил приводит к несчастным случаям, поэтому в организациях должны регулярно проводиться дни охраны труда, на которых необходимо не только изучать требования правил, но и разъяснять чем те или иные требования обусловлены.

Руководителям и руководящим работникам необходимо вести контроль за соблюдением работниками трудовой дисциплины и правил охраны труда, в том числе при эксплуатации электроустановок.

УРОКИ, ИЗВЛЕЧЕННЫЕ ИЗ НЕСЧАСТНОГО СЛУЧАЯ

Дата происшествия:	04.01.2017	<ul style="list-style-type: none"> - Провести внеплановую специальную оценку рабочего места электромонтера оперативно-выездной бригады 5 разряда оперативно-технологической группы Сафоновского РЭС; - Провести внеочередную аттестацию в центральной аттестационной комиссии Федеральной службы по экологическому, технологическому и атомному надзору заместителя генерального директора директора филиала, первого заместителя директора - главного инженера, заместителя главного инженера - начальника УПБ и ПК; - Провести внеплановую противоаварийную тренировку с оперативным, оперативно-ремонтным и ремонтным персоналом по теме «Проведение аварийно-восстановительных работ в темное время суток в зоне неустойчивой связи»; - Провести показательную подготовку рабочего места и допуск всему электротехническому персоналу выполняющему работы в электроустановках. Обеспечить видеосъемку с последующим использованием при обучении персонала.
Наименование организации:	Филиал ПАО «МРСК Центра» - «Смоленскэнерго»	
Место несчастного случая:	На высоковольтной опоре ВЛ-10кВ №1004 ПС 35/10кВ Богдановщина № 112	
Вид происшествия:	Воздействие электрического тока	
Краткое описание несчастного случая:		
<p>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-10кВ №1004 ПС 35/10кВ Богдановщина, что повлекло за собой приближение погибшего на недопустимое расстояние к токоведущим частям, находящимся под напряжением.</p>		
<p>1. Причины несчастного случая: <i>Основная причина</i> нарушение технологического процесса электромонтером оперативно-выездной бригады оперативно-технологической группы Сафоновского РЭС выразившееся в том, что он самовольно, без команды диспетчера оперативно-технологической группы, без оформления задания на производство работ (наряда-допуска, распоряжения), поднялся на опору №112 ВЛ-10кВ №1004 ПС 35/10кВ Богдановщина, что повлекло за собой приближение погибшего на недопустимое расстояние к токоведущим частям, находящимся под напряжением.</p> <p><i>Сопутствующая причина</i> - не применение средства индивидуальной защиты электромонтером оперативно-выездной бригады оперативно-технологической группы Сафоновского РЭС (указатель напряжения, каска с индивидуальным сигнализатором, диэлектрические перчатки), без проверки отсутствия напряжения и установки переносного заземления.</p>		
<p>2. Мероприятия по устранению причин несчастного случая:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Ознакомить под роспись с обстоятельства несчастного случая работников предприятия; - Руководителям и специалистам подразделений обеспечить постоянный контроль за действиями подчиненного персонала при выполнении работ в действующих электроустановках; - Провести внеплановый инструктаж на рабочем месте по охране труда всему персоналу производственных подразделений филиала ПАО «МРСК Центра» - «Смоленскэнерго» по теме: «Охрана труда при работах в электроустановках, организационные и технические мероприятия, обеспечивающие безопасность работ»; - В связи с произошедшем несчастным случаем, провести внеочередную проверку знаний начальнику оперативно-технологической группы Сафоновского РЭС, всем диспетчерам ОТГ Сафоновского РЭС в центральной комиссии Филиала ПАО «МРСК Центра» - «Смоленскэнерго»; - В связи с произошедшем несчастным случаем, приведшим к несчастному случаю, провести внеочередную проверку знаний начальнику Сафоновского РЭС, главному инженеру Сафоновского РЭС в отраслевой комиссии Ростехнадзора; 		
		<p>3. Извлеченные уроки:</p> <p>Усилить контроль за действиями подчиненного персонала при выполнении работ в действующих электроустановках.</p>

УРОКИ, ИЗВЛЕЧЕННЫЕ ИЗ НЕСЧАСТНОГО СЛУЧАЯ

Дата происшествия:	05.12.2016	2. Мероприятия по устранению причин несчастного случая:
Наименование организации:	ООО «Энергосети»	2.1. Обстоятельства и причины несчастного случая довести до сведения всех работников ООО «Энергосети».
Место несчастного случая:	Линейный разъединитель наружной установки РЛНД-1-, 10/400-УХЛ, установленный на опоре воздушной линии электропередачи ВЛЗ-6 кВ, принадлежащей ООО «Трансстроймеханизация», г. Артем, Приморский край, в районе 5 км участка «Артем-игровая зона» автомобильной дороги «Владивосток-Находка-порт Восточный»	2.2. Провести внеплановый инструктаж по охране труда с работниками предприятия. 2.3. Начальнику электротехнической службы ООО «Энергосети» пройти внеочередную проверку знаний в комиссии Ростехнадзора. 2.4. Членам комиссии по проверке знаний пройти внеочередную проверку знаний по электробезопасности в территориальной комиссии Ростехнадзора. 2.5. Директору пройти внеочередную проверку знаний в комиссии Ростехнадзора. 2.6. Мастеру по ремонту энергетического оборудования участка технического обслуживания и ремонта воздушных линий района электрических сетей г. Артема ООО «Энергосети», пройти внеочередную проверку знаний в комиссии предприятия.
Вид происшествия:	Поражение электрическим током	2.7. Главному инженеру ООО «Энергосети» пройти внеочередную аттестацию в Ростехнадзоре по вопросам безопасности в электроэнергетике в соответствии с приказом Ростехнадзора от 29.01.2007 № 37 в центральной аттестационной комиссии Ростехнадзора.
Краткое описание несчастного случая:		2.8. Руководителю организации, директору ООО «Энергосети» определить должностные обязанности (функции) персоналу по обеспечению безопасности работ в электроустановках.
<p>При выполнении работ по демонтажу кабеля -6 кВ с опоры воздушной линии электропередачи 6 кВ (ВЛЗ-6 кВ), работник ООО «Энергосети» приблизился на недопустимое расстояние к токоведущим частям электроустановки, находящимися под напряжением, в результате чего получил электротравму несовместимую с жизнью</p>		2.9. Руководителю организации, директору ООО «Энергосети» определить функции и границы ответственности между структурными подразделениями.
1. Причины несчастного случая:		2.10. Руководителю организации, директору ООО «Энергосети» обеспечить оформление организационно-распорядительными документами допуска работников к самостоятельной работе/отстранения работников от работы по результатам внеочередной проверки знаний
<p>а) Неудовлетворительная организация работ, выражающаяся в: нарушении должностными лицами ООО «Энергосети» требований безопасности при работе в электроустановках, а именно:</p>		2.11. В соответствии со ст. 209, 212 ТК РФ разработать положение о системе управления охраной труда.
<p>а) самовольное проведение работ в действующих электроустановках</p>		3. Административные меры, принятые руководителем предприятия (обучение, увольнение, депремирование и т.д.):
<p>Нарушены требования: ч.2 ст.212 ТК РФ, п. 4.2 Правил по охране труда при эксплуатации электроустановок</p>		3.1. Работники ООО «Энергосети» ознакомлены с обстоятельствами и причинами несчастного случая 13.01.2017.
<p>б) проведение работ в действующих электроустановках без оформления наряда-допуска</p>		3.2. Проведен внеплановый инструктаж по охране труда с работниками предприятия 20.01.2017
<p>Нарушены требования: ч.2 ст.212 ТК РФ, п. 4.1 Правил по охране труда при эксплуатации электроустановок;</p>		3.3. Члены комиссии по проверке знаний прошли внеочередную проверку знаний в территориальной комиссии Ростехнадзора 26.01.2017
<p>в) проведение работ в действующих электроустановках без выполнения организационных мероприятий, обеспечивающих безопасность работ в электроустановках</p>		3.4. Уволены главный инженер, начальник электротехнической службы, мастер по ремонту энергетического оборудования участка технического обслуживания и ремонта воздушных линий района электрических сетей г. Артема
<p>Нарушены требования: ч.2 ст.212 ТК РФ, раздел 5 (за искл. п. 5.16) Правил по охране труда при эксплуатации электроустановок;</p>		3.5. Организован порядок оформления организационно-распорядительными документами допуска работников к самостоятельной работе/отстранения работников от работы по результатам проверки знаний работников.
<p>г) допуск работника, не прошедшего проверку знаний, к работам в действующих электроустановках</p>		
<p>Нарушены требования: ст. 76 ТК РФ, п. 1.3.7 Правил технической эксплуатации электрических станций и сетей Российской Федерации (ПТЭСС), п. 2.4., п. 2.7. Правил по охране труда при эксплуатации электроустановок, п. 4.10, п. 8.1, п.10.1, п.10.3 Правил работы с персоналом в организациях электроэнергетики Российской Федерации (утв. Приказом Министерства топлива и энергетики Российской Федерации 19.02.2000 №49, рег. в Министерстве юстиции РФ 16.03.2000 №2150); д) невыполнение технических мероприятий.</p>		

<p>обеспечивающих безопасность работ со снятием напряжения</p> <p>Нарушены требования, раздел 16 Правил по охране труда при эксплуатации электроустановок:</p> <p>е) несоблюдение требований охраны труда при организации работ командированного персонала, в направлении работников организации для выполнения работ в электроустановках другого юридического лица без сопроводительного письма, в допуске работников к работам без прохождения вводного, первичного инструктажей по безопасности труда</p> <p>Нарушены требования, раздел 46 Правил по охране труда при эксплуатации электроустановок:</p> <p>ж) не определены должностные обязанности (функции) персонала, а также функций и границ между структурными подразделениями организации</p> <p>Нарушены требования: п 1.5.1, 1.1.2, п 1.1.8 Правил технической эксплуатации электрических станций и сетей Российской Федерации (ПТЭЭС).</p> <p>з) несоблюдение трудовой дисциплины</p> <p>Нарушены требования: п. 2.8 Правил по охране труда при эксплуатации электроустановок п. 3.1.1, п. 3.1.6, п. 3.1.11, 3.1.15 Правил внутреннего трудового распорядка работников ООО «Энергосети» (утв. Директором ООО «Энергосети» от 05.10.2015; п. 1.4, 1.5, 2.2.2 Должностной инструкции мастера по ремонту энергетического оборудования (утв. Директором ООО «Энергосети» 05.10.2015);</p> <p>и) в несоблюдении оперативной дисциплины</p> <p>Нарушены требования: п. 6.4.2, п. 6.4.4, п.6.4.5, п. 6.4.9, п. 6.4.11 Правил технической эксплуатации электрических станций и сетей Российской Федерации (ПТЭЭС);</p> <p>б. Недостатки в организации и проведении подготовки работников по охране труда выразившиеся</p> <p>а) в не оформлении организационно-распорядительными документами допуска работников к самостоятельной работе или отстранения работников от выполнения работ по результатам проверок знаний.</p> <p>Нарушены требования: ст. 76, 212 ТК РФ, п.2.7 Правил по охране труда при эксплуатации электроустановок, п. 8.1, п.10.1, п. 10.3 Правил работы с персоналом организаций электроэнергетики РФ (Приказ Минтопэнерго РФ от 19 февраля 2000г. N 49)</p>	<p>4. Извлеченные уроки:</p> <p>Усилить контроль</p> <ul style="list-style-type: none"> - за выполнением организационных мероприятий по обеспечению безопасного проведения работ в электроустановках, - за соблюдением охраны труда при выполнении технических мероприятий обеспечивающих безопасность работ со снятием напряжения; - за соблюдением охраны труда при организации работ командированного персонала
--	--