

ЭНЕРГОСТРОИ

ЭНЕРГИЯ НАДЕЖНЫХ РЕШЕНИЙ

**Стоп-час. «Электробезопасность.
Правила эксплуатации отопительных приборов.»**



| Содержание

1. Требования к персоналу, по обеспечению электробезопасности.
2. Особенности электротравматизма.
3. Анализ несчастных случаев с электротравмами, на объектах подконтрольных Ростехнадзору.
4. Первая помощь при электротравме.
5. Цена происшествий и меры контроля опасности.
6. Правила эксплуатации отопительных приборов.
7. Статистика и причины пожаров, при эксплуатации отопительных приборов.
8. Последствия нарушений мер пожарной безопасности.
9. Правила обращения с электронагревательными приборами.



Требования к персоналу для безопасного выполнения работ.

Требования к работникам, в целях обеспечения электробезопасности:

- обучение безопасным методам и приемам выполнения работ в электроустановках;
- обучение по оказанию первой помощи пострадавшему на производстве;
- электротехнический персонал должен быть обучен приемам освобождения пострадавшего от действия электрического тока с учетом специфики обслуживаемых (эксплуатируемых) электроустановок;
- проверка знаний требований правил, норм по охране труда, правил технической эксплуатации электроустановок потребителей и других нормативных документов, на соответствующую группу по электробезопасности с выдачей удостоверения;
- для неэлектротехнического персонала, инструктаж по электробезопасности, с присвоением группы I по электробезопасности и регистрации в журнале учёта присвоения группы I по электробезопасности.



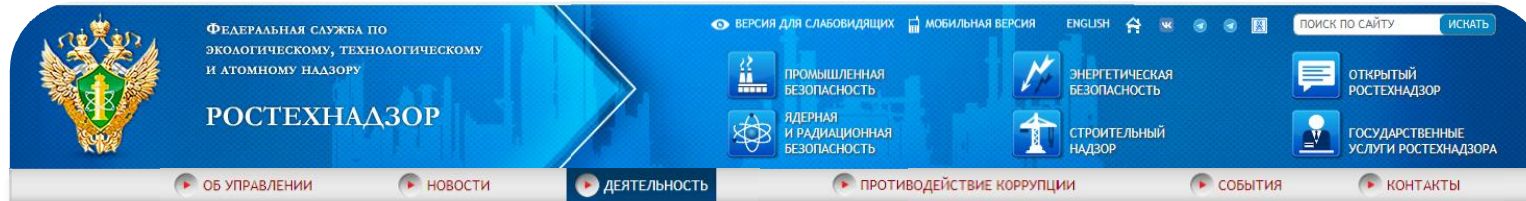
Особенности электротравматизма

- отсутствие видимых признаков опасности (не видно, не слышно, без цвета и запаха);
- возможность травмирования не только при прикосновении к частям установки, находящимся под напряжением, но и при перемещении по земле вблизи мест повреждения изоляции или мест замыкания на землю;
- возникновение возможности последующего механического травмирования, например, человек работал на высоте, был поражен электрическим током, потерял сознания и упал.

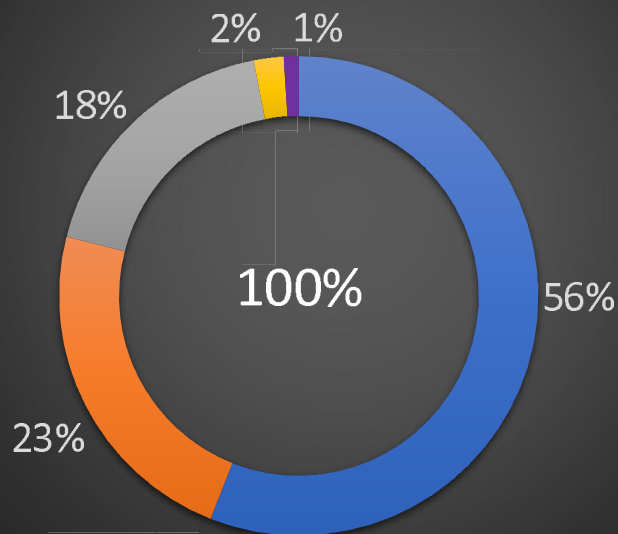




По материалам Ростехнадзора



Статистика причин поражения электрическим током



- 56% - случайное прикосновение к открытым токоведущим частям, находящимся под напряжением.
- 23% - поражение электрическим током от частей оборудования, оказавшихся под напряжением, по причине повреждения изоляции.
- 18% - поражение электрическим током от изолированных токоведущих частей, по причине повреждения изоляции.
- 2% - поражение электрическим током от частей оборудования, конструкций зданий, пола, грунта оказавшихся под напряжением, при замыкании на землю.
- 1% - поражение электрическим током через электрическую дугу.



По материалам Ростехнадзора

ФЕДЕРАЛЬНАЯ СЛУЖБА ПО ЭКОЛОГИЧЕСКОМУ, ТЕХНОЛОГИЧЕСКОМУ И АТОМНОМУ НАДЗОРУ

РОСТЕХНАДЗОР

ВЕРСИЯ ДЛЯ СЛАБОВИДЯЩИХ | МОБИЛЬНАЯ ВЕРСИЯ | ENGLISH | ПОИСК ПО САЙТУ | ИСКАТЬ

ПРОМЫШЛЕННАЯ БЕЗОПАСНОСТЬ | ЭНЕРГЕТИЧЕСКАЯ БЕЗОПАСНОСТЬ | ОТКРЫТЫЙ РОСТЕХНАДЗОР
 ЯДЕРНАЯ И РАДИАЦИОННАЯ БЕЗОПАСНОСТЬ | СТРОИТЕЛЬНЫЙ НАДЗОР | ГОСУДАРСТВЕННЫЕ УСЛУГИ РОСТЕХНАДЗОРА

ОБ УПРАВЛЕНИИ | НОВОСТИ | **ДЕЯТЕЛЬНОСТЬ** | ПРОТИВОДЕЙСТВИЕ КОРРУПЦИИ | СОБЫТИЯ | КОНТАКТЫ

Особенности организации и осуществления государственного контроля (надзора) в 2022 году

Государственные услуги

Государственный контроль и надзор

Графики рассмотрения планов развития работ по горнодобывающим организац

Лицензирование

Федеральный государственный энерге надзор

- Нормативные правовые и правовые акты
- Перечни объектов контроля, учитываемый формирования ежегодного плана контрол (надзорных) мероприятий, с указанием ка
- Проверка знаний норм и правил в области энергетического надзора
- Графики работы территориальных отрасл по проверке знаний норм и правил в обла энергетического надзора
- Разъяснения Правил по охране труда
- [Анализ несчастных случаев на энергоуста подконтрольных органам Ростехнадзора](#)
- Уроки, извлеченные из аварий

Выдача разрешений

Регистрация ОПО

Экспертиза промышленной безопаснос

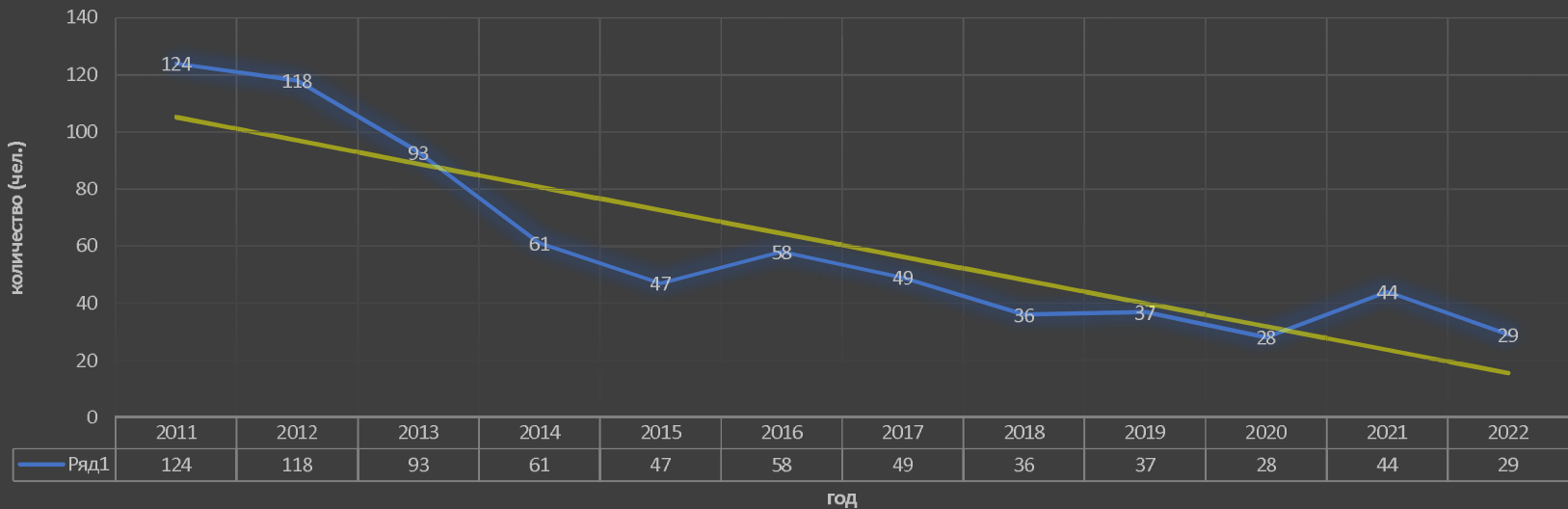
Производственный контроль

Подготовка и аттестация работников

[Главная](#) > [Деятельность](#) > [Федеральный государственный энергетический надзор](#) > [Анализ несчастных случаев на энергоустановках подконтрольных органам Ростехна](#)

Анализ несчастных случаев на энергоустановках, подконтрольных органам Ростехнадзора

Динамика пострадавших в несчастных случаях со смертельным исходом за период 2011-2022 гг.



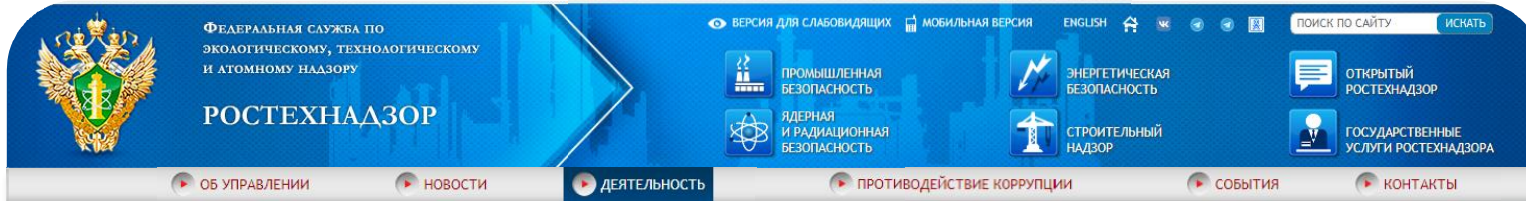
2020 год

[Анализ аварий и несчастных случаев со смертельным исходом на энергоустановках организаций, подконтрольных органам Ростехнадзора за 10 месяцев 20](#)

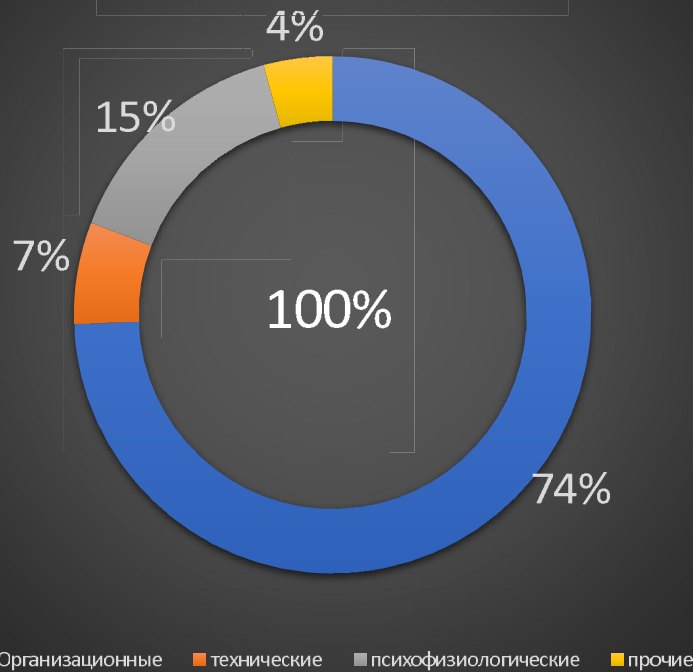
[Информация о несчастных случаях со смертельным исходом на энергоустановках организаций, подконтрольных органам Ростехнадзора за 13 месяцев 2020](#)



По материалам Ростехнадзора



Причины несчастных случаев со смертельным исходом



организационные

- невыполнение организационных мероприятий безопасности, несоответствие выполняемой работы заданию;

технические

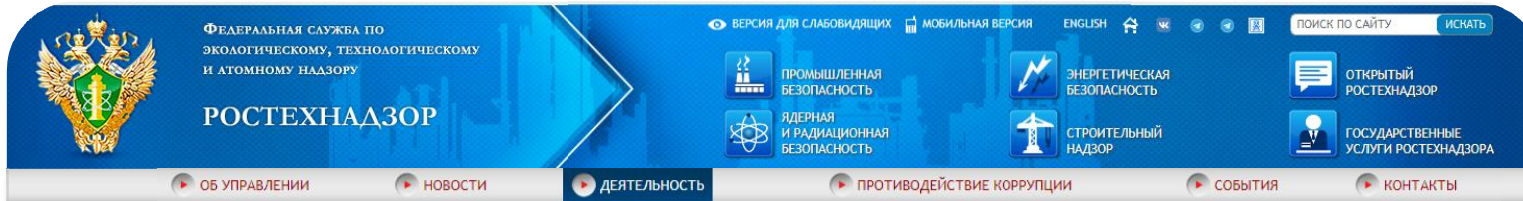
- несоблюдение технических мероприятий безопасности, осуществляемых потребителями на стадии эксплуатации;
 - несоответствие электроустановок требованиям безопасности и условиям применения, связанное с дефектами изготовления, монтажа и ремонта;
 - несвоевременная замена неисправного или устаревшего электрооборудования;

психофизиологические

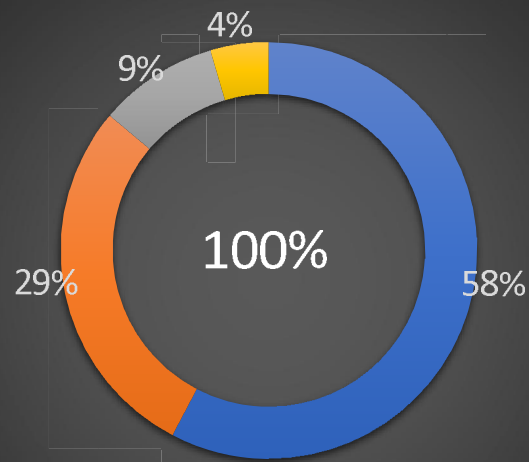
- работа в сверхурочное время;
 - несоответствие работы специальности;
 - нарушение трудовой дисциплины;
 - привлечение к работе лиц, имеющих медицинские противопоказания.



По материалам Ростехнадзора



Анализ пострадавших, по категориям персонала



- Ремонтный
- Оперативно-ремонтный
- Административно-технический
- Неэлектротехнический

Ремонтный Оперативно-ремонтный Административно-технический

- электротехнический персонал, занятый техническим обслуживанием электроустановок, проводящий в них оперативные переключения, организующий и выполняющий строительные, монтажные, наладочные, ремонтные работы, испытания и измерения.

- электротехнологический персонал, обслуживающий электротехнологические установки (электросварка, электролиз, электротермия и т.п.), а также сложное энергонасыщенное производственно-технологическое оборудование, при работе которого требуется постоянное техническое обслуживание и регулировка электроаппаратуры, электроприводов, ручных электрических машин, переносных и передвижных электроприемников, переносного электроинструмента;

Неэлектротехнический

- персонал, не относящийся к электротехническому и электротехнологическому персоналу;





Из материалов судмедэкспертов (электротравма)



Первая помощь при электротравме

Первая (доврачебная) помощь лицам, пострадавшим от действия электрического тока, МОЛНИИ.



Если после освобождения от действия тока пострадавший дышит самостоятельно, у него есть сердцебиение и на крупных сосудах прощупывается пульс, пострадавшему создают покой и принимают меры к возможно быстрой доставке в лечебное учреждение. Ожоговую поверхность следует закрыть повязкой.

При отсутствии у пострадавшего дыхания и сердцебиения немедленно начинают непрямой массаж сердца и искусственное дыхание. Эти мероприятия проводят до появления самостоятельного дыхания и сердцебиения или до прибытия врача. Пострадавшего доставляют в лечебное учреждение.



ЕСЛИ НЕТ СОЗНАНИЯ И НЕТ ПУЛЬСА НА СОННОЙ АРТЕРИИ



ЕСЛИ НЕТ СОЗНАНИЯ, НО ЕСТЬ ПУЛЬС НА СОННОЙ АРТЕРИИ



Цена происшествий и меры контроля опасности.

ЦЕНА ПРОИСШЕСТВИЙ



НАИБОЛЕЕ
эффективная
мера

НАИМЕНЕЕ
эффективная
мера

НАИМЕНЕЕ
эффективная
мера

УСТРАНЕНИЕ
рисков путем изменения производственного процесса

ЗАМЕНА
более безопасным процессом или
продуктом

ПРИМЕНЕНИЕ
технических средств

ОСУЩЕСТВЛЕНИЕ
административных мер
контроля

ИСПОЛЬЗОВАНИЕ
СИЗ

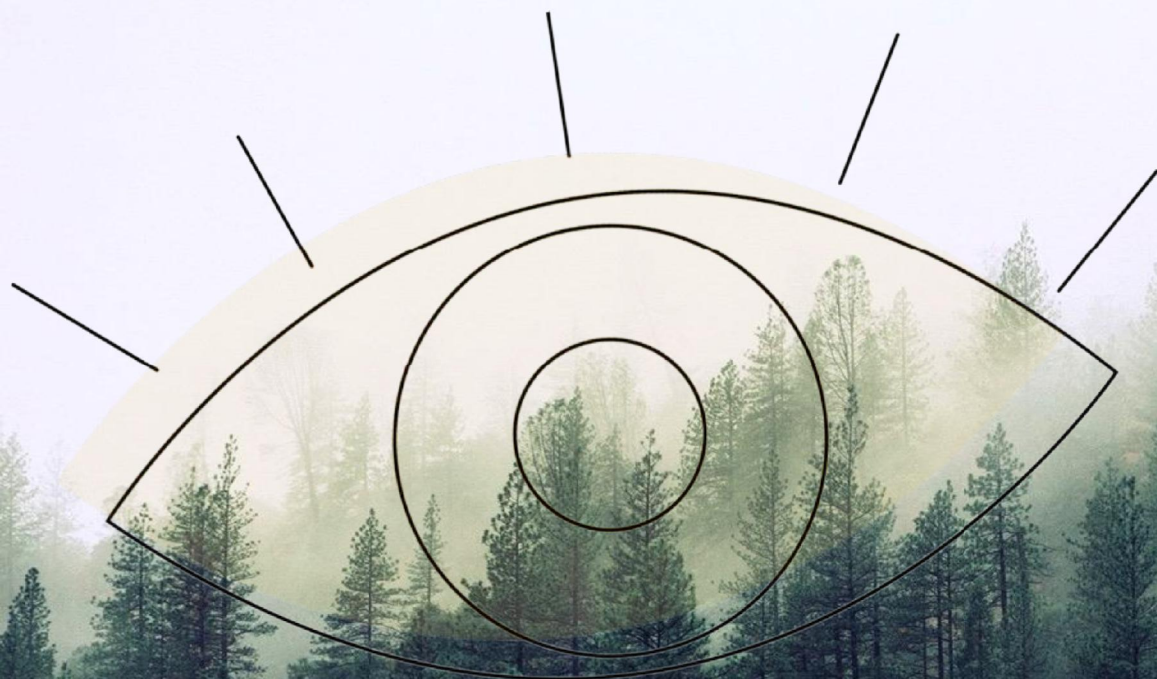
ВНИМАНИЕ!
СИЗ являются
последним
средством
защиты от
имеющихся
опасностей

**МЕРЫ КОНТРОЛЯ
ОПАСНОСТИ**



ЭНЕРГОСТРОИ

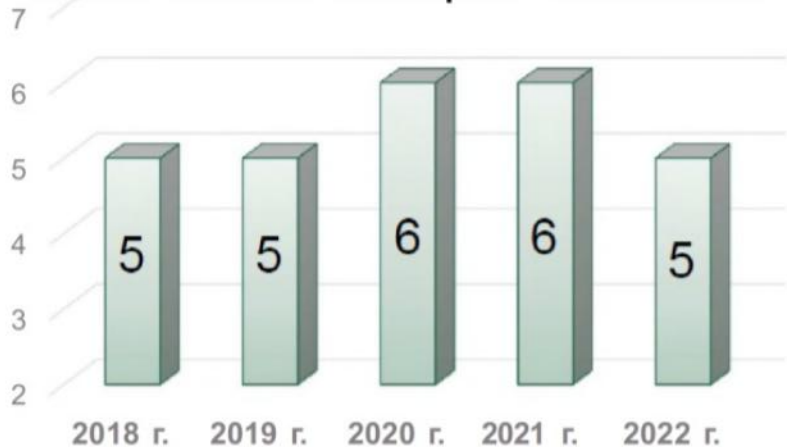
ЭНЕРГИЯ НАДЕЖНЫХ РЕШЕНИЙ



Правила эксплуатации отопительных приборов.

Статистика и причины пожаров при эксплуатации теплогенерирующих устройств

Количество пожаров в тысячах



ПРИЧИНЫ:

Нарушение правил эксплуатации:

- Оставление без присмотра не отключенные от эл. сети электроприборы;
- Эксплуатация неисправного оборудования;
- Использование оборудования не по назначению.

Низкое качество деталей оборудования

Общие требования пожарной безопасности

Правила при обращении с обогревательными приборами



- ✓ У каждого прибора есть срок эксплуатации (изучайте инструкцию).
- ✓ Регулярно проверять исправность питающего шнура, вилки, розеток, кнопок переключения, коммутационных аппаратов в электрощитах и т.п.
- ✓ Устанавливать отопительные приборы на безопасном расстоянии от горючих конструкций и материалов.
- ✓ Регулярно очищать отопительные приборы от пыли.
- ✓ Не загромождать шнуры электроприборов, не допускать их натяжение, перекручивание, перегиб.

Общие требования пожарной безопасности



Правила при обращении с обогревательными приборами



Использование розеток, рубильников, других электроустановочных изделий с повреждениями.



Использование нестандартных (самодельных), неисправных электрических электронагревательных приборов и удлинителей для питания электроприборов.



Прокладывать электрическую проводку по горючему основанию либо наносить (наклеивать) горючие материалы на электрическую проводку.



Оставлять без присмотра включенными в электрическую сеть электронагревательные приборы



Сушить горючие материалы (одежду) на отопительных приборах.