

# Совещание по ОТ и ПБ

## ЦЭАИ



25.02.2021

# СОДЕРЖАНИЕ

1. Контакт по безопасности
2. Вакцинация от COVID-19
3. Информация о производственном травматизме РТН за 12 месяцев
4. ПЛАН осуществления производственного контроля на 2021 год
5. Изменения в правилах по ОТ при эксплуатации электроустановок

**Письмо Ростехнадзора  
№ 301-1956 от 22.01.2021г.  
«Об анализе аварий и несчастных  
случаев на энергоустановках за 12  
месяцев 2020 года.»**

# Информация о производственном травматизме РТН за 12 месяцев

За 2020 год произошло 34 несчастных случая со смертельным исходом – 38 погибших

За 2019 год произошло 39 несчастных случаев со смертельным исходом – 40 погибших

На объектах электрических сетей произошло 18 несчастных случаев со смертельным исходом, в электроустановках потребителей – 15 случаев. На теплогенерирующих установках произошел 1 несчастный случай.

# Несчастные случаи со смертельным исходом 2020 года, с извлеченными уроками

**09.06.2020г.** в МКУМО г. Балашов «Городское ЖКХ» произошел несчастный случай.

## **Обстоятельства происшествия:**

При выполнении профилактических работ в РУ-10 кВ трансформаторной подстанции производитель работ покинул рабочее место и в помещении РУ-10 кВ (старое) попал под воздействие электрического тока.

13.06.2020г. пострадавший скончался.

**30.07.2020г.** в Сарапульском филиале ООО «Электрические сети Удмуртии» произошел несчастный случай.

## **Обстоятельства происшествия:**

При выполнении работ по подготовке рабочего места по наряду-допуску на участке ВЛ-10кВ электромонтер на люльке АГП поднялся для проверки наличия напряжения, тем самым расширив рабочее место, попал под воздействие электрического тока.

30.07.2020г. 10:06 пострадавший скончался.

**15.09.2020г.** в производственном отделении «Центральные электрические сети» ООО «Башкирские распределительные электрические сети» произошел групповой несчастный случай.

## **Обстоятельства происшествия:**

После завершения ремонтных работ на ОРУ-110 кВ члены бригады покинули рабочее место, при этом производитель работ при перемещении по ОРУ-110 кВ зацепил ногой заземляющий провод переносного заземления фазы «С», в результате чего произошел срыв заземляющей струбцины от заземляющего устройства. Предприняв попытку восстановления крепления, сотрудник был травмирован электрическим током. Ответственный руководитель работ без обеспечения мер безопасности приблизился к пострадавшему и приступил к оказанию первой помощи, в процессе реанимационных действий, он предпринял попытку откидывания заземляющего провода в сторону, в результате чего был травмирован электрическим током.

Прибывшая скорая помощь констатировала биологическую смерть.

# Меры по предотвращению несчастных случаев при эксплуатации Энергоустановок

1. Проводить ознакомление работников с материалами анализов несчастных случаев при проведении занятий и инструктажей по ОТ.
2. Повысить уровень организации производства работ на электрических установках.
3. Обеспечить проверку знаний персоналом нормативных правовых актов по ОТ при эксплуатации электроустановок.
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.
7. Повысить уровень организации работ по обслуживанию, замене и ремонту энергооборудования.
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 осуществлении технического обслуживания во время интенсивных осадков и при плохой видимости.
10. Обратит внимание на необходимость неукоснительного соблюдения требований производственных инструкций, инструкций по ОТ при выполнении работ, указаний, полученных при целевом инструктаже.
11. В организациях регулярно проводить дни охраны труда, на которых необходимо не только изучать требования правил, но и разъяснять, чем данные требования обусловлены.

**Спасибо за внимание!**

**ПЛАН осуществления производственного  
контроля за соблюдением требований ПБ  
ООО «Тольяттикаучук» на 2021 год**

# Изменения в правилах по ОТ при эксплуатации электроустановок

Правила по охране труда при эксплуатации электроустановок в редакции приказа Минтруда России от 15.12.2020 № 903н вступили в силу с 1 января 2021 года.

Зарегистрировано в Минюсте России 30 декабря 2020 г. N 61957

**МИНИСТЕРСТВО ТРУДА И СОЦИАЛЬНОЙ ЗАЩИТЫ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ**

**ПРИКАЗ  
от 15 декабря 2020 г. N 903н**

**ОБ УТВЕРЖДЕНИИ ПРАВИЛ  
ПО ОХРАНЕ ТРУДА ПРИ ЭКСПЛУАТАЦИИ ЭЛЕКТРОУСТАНОВОК**

В соответствии со статьей 209 Трудового кодекса Российской Федерации (Собрание законодательства Российской Федерации, 2002, N 1, ст. 3; 2013, N 52, ст. 6986) и подпунктом 5.2.28 Положения о Министерстве труда и социальной защиты Российской Федерации, утвержденного постановлением Правительства Российской Федерации от 19 июня 2012 г. N 610 (Собрание законодательства Российской Федерации, 2012, N 26, ст. 3528), приказываю:

1. Утвердить Правила по охране труда при эксплуатации электроустановок согласно приложению.

2. Признать утратившими силу:

приказ Министерства труда и социальной защиты Российской Федерации от 24 июля 2013 г. N 328н "Об утверждении Правил по охране труда при эксплуатации электроустановок" (зарегистрирован Министерством юстиции Российской Федерации 12 декабря 2013 г., регистрационный N 30593);

приказ Министерства труда и социальной защиты Российской Федерации от 19 февраля 2016 г. N 74н "О внесении изменений в Правила по охране труда при эксплуатации электроустановок, утвержденные приказом Минтруда России от 24 июля 2013 г. N 328н" (зарегистрирован Министерством юстиции Российской Федерации 13 апреля 2016 г., регистрационный N 41781);

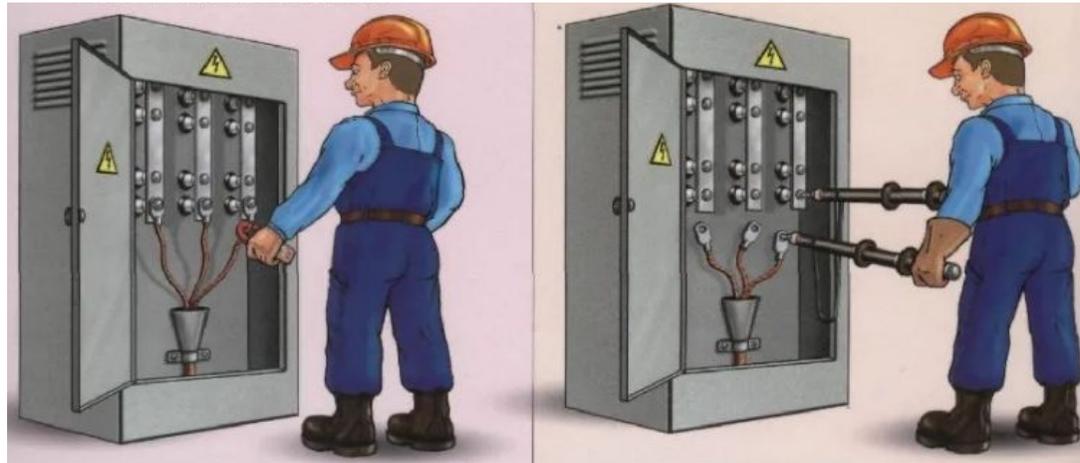
приказ Министерства труда и социальной защиты Российской Федерации от 15 ноября 2018 г. N 704н "О внесении изменений в Правила по охране труда при эксплуатации электроустановок, утвержденные приказом Минтруда России от 24 июля 2013 г. N 328н" (зарегистрирован Министерством юстиции Российской Федерации 11 января 2019 г., регистрационный N 53323).

3. Настоящий приказ вступает в силу с 1 января 2021 года и действует до 31 декабря 2025 года.

Министр  
А.О.КОТЯКОВ

# Работа под напряжением

Работы под напряжением на токоведущих частях – работы без снятия напряжения с электроустановки, выполняемые с прикосновением к токоведущим частям, находящимся под рабочим напряжением, или на расстоянии от этих токоведущих частей менее допустимого



В электроустановках напряжением до 1000 В при работе под напряжением необходимо:

- снять напряжение с расположенных вблизи рабочего места других токоведущих частей, находящихся под напряжением, к которым возможно случайное прикосновение, или оградить их;
- работать в диэлектрических галошах или стоя на изолирующей подставке либо на резиновом диэлектрическом ковре;
- применять изолированный инструмент **ИЛИ** и пользоваться диэлектрическими перчатками

# Работа под напряжением

Для работников, допущенных к работам под напряжением на токоведущих частях, при заполнении графы "наименование работ" в поле "Свидетельство на право проведения специальных работ" следует руководствоваться следующей таблицей:

Индекс	Напряжение электроустановок, кВ
И1	ВЛИ до 1
И2	Остальные электроустановки: до 1
И3	Электроустановки 6-20
И4	35
И5	110
И6	220
И7	330
И8	500
И9	750

РЕЗУЛЬТАТЫ ПРОВЕРКИ ЗНАНИЙ НОРМАТИВНЫХ ДОКУМЕНТОВ ПО ПРОМЫШЛЕННОЙ БЕЗОПАСНОСТИ И ДРУГИХ СПЕЦИАЛЬНЫХ ПРАВИЛ				СВИДЕТЕЛЬСТВО НА ПРАВО ПРОВЕДЕНИЯ СПЕЦИАЛЬНЫХ РАБОТ		
Дата проверки	Наименование нормативных документов	Решение комиссии	Подпись председателя комиссии	Дата	Наименование работ	Подпись председателя комиссии
				07.04.2011	исполнение работ по монтажу и ремонту электроустановок	

# Охрана труда при выполнении отключений в электроустановках

Видимый разрыв разрешается создавать отключением разъединителей, снятием предохранителей, отключением отделителей и выключателей нагрузки, отсоединением или снятием шин и проводов.

Работы по отсоединению также должны входить **в перечень разрешенных к выполнению под напряжением** на токоведущих частях в электроустановках до и выше 1000 В, который подписывается техническим руководителем или ответственным за электрохозяйство и утверждается руководителем организации или руководителем обособленного подразделения.

При выполнении работ под напряжением, на приводах ручного и ключах дистанционного управления коммутационных аппаратов, вывешивается запрещающий плакат **"Работа под напряжением. Повторно не включать!"**.



# Охрана труда при оперативном обслуживании

Отключать и включать коммутационные аппараты (выключатели, разъединители, автоматы, рубильники, предохранители) и заземляющие ножи напряжением выше 1000 В с ручным приводом необходимо в диэлектрических перчатках **и применением средств защиты лица от воздействия электрической дуги.**



**ЖУРНАЛ**  
учета выдачи и  
возврата ключей  
от электроустановок

Выдача и возврат ключей должны фиксироваться в журнале произвольной формы, предусматривающей:

Дата, время выдачи	Наименование ключа	Подпись работника, выдавшего ключ	Подпись работника, получившего ключ	Дата, время возврата

Ключи от электроустановок, оперативное обслуживание которых осуществляется **круглосуточно оперативным персоналом**, должны передаваться по смене с оформлением в оперативном журнале.

# Наряд-допуск для работы в электроустановках

## НАРЯД-ДОПУСК ДЛЯ РАБОТЫ В ЭЛЕКТРОУСТАНОВКАХ И УКАЗАНИЯ ПО ЕГО ЗАПОЛНЕНИЮ

Лицевая сторона наряда-допуска

Организация \_\_\_\_\_

Подразделение \_\_\_\_\_

### НАРЯД-ДОПУСК № \_\_\_\_\_ для работы в электроустановках

Ответственному руководителю работ \_\_\_\_\_, допускающему \_\_\_\_\_  
(фамилия, инициалы, группа по электробезопасности) (фамилия, инициалы, группа по электробезопасности)

Производителю работ \_\_\_\_\_, наблюдающему \_\_\_\_\_  
(фамилия, инициалы, группа по электробезопасности) (фамилия, инициалы, группа по электробезопасности)

с членами бригады \_\_\_\_\_  
(фамилия, инициалы, группа по электробезопасности)

\_\_\_\_\_ поручается \_\_\_\_\_  
(фамилия, инициалы, группа по электробезопасности)

Работу начать: дата \_\_\_\_\_ время \_\_\_\_\_

Работу закончить: дата \_\_\_\_\_ время \_\_\_\_\_

#### Мероприятия по подготовке рабочих мест к выполнению работ

Наименование электроустановок, в которых нужно провести отключения и установить заземления	Что должно быть отключено и где заземлено	Что должно быть изолировано (ограждено)
1	2	3

Отдельные указания \_\_\_\_\_

Наряд-допуск выдал: дата \_\_\_\_\_ время \_\_\_\_\_

Подпись \_\_\_\_\_ Фамилия, инициалы \_\_\_\_\_

Наряд-допуск продлил по: дата \_\_\_\_\_ время \_\_\_\_\_

Работы в действующих электроустановках должны проводиться:

по заданию на производство работы, определяющему содержание, место работы, время ее начала и окончания, условия безопасного проведения, состав бригады и работников, ответственных за безопасное выполнение работы (далее - наряд-допуск), **рекомендуемый образец** которого предусмотрен приложением N 7 к Правилам;

Наряды-допуски, работы по которым полностью закончены, должны храниться в течение ~~30 суток~~  
**1 года**

# Дополнительные обязанности работников, ответственных за безопасное ведение работ

На КЛ всех уровней напряжения правомерно ответственному руководителю или производителю работ из числа ремонтного персонала **выполнять обязанности допускающего** в тех случаях, когда для подготовки рабочего места требуется оградить рабочее место, вывесить предупреждающие и предписывающие плакаты, а операции по отключению и заземлению оборудования, вывешиванию запрещающих и указательных плакатов выполнены оперативным персоналом, обслуживающим РУ.

Ответственный работник	Дополнительные обязанности
Выдающий наряд-допуск, отдающий распоряжение	Ответственный руководитель работ, производитель работ, допускающий (в электроустановках, не имеющих местного оперативного персонала)
<b>Выдающий разрешение на подготовку рабочего места и на допуск к работе</b>	Выдающий наряд-допуск, отдающий распоряжение, ответственный руководитель работ, допускающий (в электроустановках, не имеющих местного оперативного персонала)
Ответственный руководитель работ	Производитель работ, допускающий (в электроустановках, не имеющих местного оперативного персонала)
Производитель работ из числа оперативного и оперативно-ремонтного персонала	Допускающий (в электроустановках с простой наглядной схемой)
Производитель работ, имеющий группу IV по электробезопасности	Допускающий (в случаях, предусмотренных в <a href="#">пункте 42.5</a> Правил)

**Спасибо за внимание!**