



РОССЕТИ
КУБАНЬ

Изменения в Правила охраны труда при эксплуатации электроустановок

Департамент производственной безопасности и производственного
контроля

январь 2021 года

WWW.KUBANENERGO.RU

ПОТ ПРИ ЭКСПЛУАТАЦИИ ЭЛЕКТРОУСТАНОВОК (Р.1,2)

Раздел 1

- п.1.2 **узаконено** применение видео- аудио и иную фиксацию процессов производства работ
- п.1.4 **исключен**: об укомплектовании электроустановок средствами защиты и изделиями для первой помощи
- п.1.5 **сокращен**: исключено предложение про ответственность за состояние охраны труда
- п.1.4 **исключен**: о привлечении к ответственность в установленном порядке за нарушения требований Правил
- п.1.5 **новый**: узаконено применение электронного документооборота в области охраны труда

Раздел 2 Требования к работникам, допускаемым к выполнению работ...

- п.2.2 **исключен** (о необходимости проведения медосмотров работников)
 - п.2.3(ст.2.4) **дополнен** требованиями по присвоению групп по электробезопасности из примечаний приложения 1
 - п.2.4(ст.2.5) все формы протоколов, удостоверений, журналов учета проверки знаний теперь **рекомендуемые**
 - п.2.5(ст.2.6) в перечне спецработ теперь просто «**работы на высоте**», а не «**более 5 м от поверхности...**».
 - п.2.8, 2.9, 2.11 **новые**: порядок заполнения удостоверений (перенесен из приложения) + слова «**рекомендуется**»
- п.2.10 **новый(!)** – добавлена кодификация спецработ под напряжением в зависимости от напряжения:
- И1 – ВЛИ до 1 кВ
 - И2 – остальные электроустановки до 1 кВ
 - И3 – электроустановки 6-20 кВ
 - ... и т.д.

Раздел 3 охрана труда при оперативном обслуживании и осмотрах...

- п.3.1 **сокращено** определение оперативного персонала(!), **оговорена** возможность предоставления оперативных (оперативно-ремонтных) прав административно-техническому персоналу с группой 4 (до 1000В) и 5 (выше 1000В) на основании ОРД
- п.3.2 **сокращен**: исключен абзац про установление вида оперативного обслуживания и численности персонала
- п.3.4 **изменение**: административно-технический персонал теперь без приставки «руководящие работники и специалисты»; **сокращен**: исключены абзацы с видами РУ (ОРУ, ЗРУ)
- п.3.9 **дополнен**: отключать и включать электрические аппараты... **с применением средств защиты лица от воздействия термических рисков**
- п.3.13 **дополнен**:
 - ключи от электроустановок могут быть теперь **электронные**;
 - выдача ключей фиксируется в **журнале «произвольной» формы**;
 - ключи от электроустановок, обслуживание которых производится круглосуточно оперативным персоналом **передаются по смене с оформлением в оперативном журнале(!)**;
 - **исключен абзац** о сроках возврата ключей в электроустановках без местного оперативного персонала

Раздел 4 охрана труда при производстве работ...

- п.4.1 **изменение**: из определения наряда исключены слова «**оформленному на специальном бланке установленной формы**», а форма наряда-допуска теперь «**рекомендуемая**» (и далее по тексту тоже)
- п.4.5 **дополнен(!)**: мерами безопасности при различных **методах** работы под напряжением, а также дополнен запрет на применение при работе под напряжением «**других металлических инструментов и приспособлений не предназначенных для работ под напряжением**»
- п.4.6 **новый(!)**: при выполнении работ не допускается приближение людей, механизмов..., **а также токопроводящей части стрелы... подъемника с изолирующим звеном** к находящимся под напряжением неогражденным и неизолированным токоведущим частям на расстояния менее указанных..., **кроме случаев выполнения работ под напряжением.**
При работах... до и выше 1000 В допускается(!) приближение люльки подъемных сооружений с изолирующим звеном к находящимся под напряжением неогражденным и неизолированным токоведущим частям на расстояния менее указанных...
- п.4.10(ст.) **исключен**: помнить о возможности подачи напряжения без предупреждения...
- п.4.11 **изменение**: исключены слова «без слепящего действия осветительных устройств на работников»
- п.4.14 **изменение**: вместо «предохранительного пояса» теперь «**системы обеспечения безопасности на высоте**»

ПОТ ПРИ ЭКСПЛУАТАЦИИ ЭЛЕКТРОУСТАНОВОК (Р.5)

Раздел 5 организационные мероприятия по обеспечению безопасного проведения работ...

- п.5.4, 5.6, 5.7 **изменение**: административно-технический персонал теперь без приставки «руководящие работники и специалисты»
 - п.5.6 **изменение**: право выдачи разрешений на подготовку рабочего места теперь **предоставляется ОРД** (а не должностной инструкцией)
 - п.5.7 **изменение**: ОРД назначается при выполнении работ:
 - текст «**в одной электроустановке (ОРУ, ЗРУ)**» исключен из заголовка перечисления (что логично);
 - дополнено «**в ОРУ/ЗРУ**» с отключением электрооборудования;
 - без снятия напряжения с временной изоляцией токоведущих частей..., за исключением работ в цепях вторичной коммутации **и ВЛИ 0,38 кВ**
 - п.5.8 **изменение**: допускающие назначаются из оперативного персонала, за исключением допуска на ВЛ, **КЛ, КВЛ**
 - п.5.9 **изменение**: в последнем абзаце исключена ссылка на п.7.13, 7.15 (т.к. в них допускается группа II)
 - п.5.12 **изменение(??)**: в перечислении предоставляемых ОРД прав исчез **производитель работ**
 - п.5.13 **дополнен**:
 - **допускающим на КЛ** всех напряжений может быть ответственный руководитель или производитель работ из числа ремонтного персонала когда для подготовки РМ требуется оградить РМ и вывесить плакаты безопасности, а операции по отключению и заземлению выполнены оперативным персоналом;
 - **при выполнении работ под напряжением подготовку рабочего места и допуск бригады выполняет ответственный руководитель работ или производитель работ допущенный к выполнению работ под напряжением.**
- Таблица 2 **дополнена** совмещением обязанностей выдающего разрешение на подготовку РМ и выдающего наряд, ответственного руководителя работ, допускающего (в электроустановках без оперативного персонала)

Раздел 6 организация работ... с оформлением наряда-допуска

- п.6.2 **дополнен абзацем:** При совместном производстве нескольких видов работ, по которым требуется оформление наряда-допуска, допускается оформление единого(!) наряда-допуска с включением в него требований по безопасному выполнению каждого из вида работ
- п.6.3 **дополнен абзацем:** При выполнении работ под напряжением... наряд выдается на срок не более 1 календарного дня (рабочей смены). При необходимости выполнения работ под напряжением в последующие дни (рабочую смену) оформляется новый наряд-допуск.
- п.6.5 **изменение:** срок хранения закрытых нарядов-допусков изменен **на 1 год** (вместо 30 суток). Необходимо отметить что срок хранения журнала учета работ не изменился и составляет 1 месяц (см. п.6.6).
дополнен абзацем: наряд-допуск фиксируется в журнале учета... оперативным персоналом, в чью зону ответственности оперативно-технологического управления входит это рабочее место. Записи по закрытию наряда-допуска, хранению наряда-допуска и ликвидации также возлагаются на этот оперативный персонал
- п.6.6 **дополнен:** в текст правил перенесено всё по порядку ведения журнала учета работ (примечания Приложения 8), кроме предложения о том что журнал должен быть пронумерован, прошнурован и т.д.
- п.6.20 **дополнен абзацами:**
При работах на ВЛ, выполняемых на токоведущих частях под напряжением, бригада может находиться на одной опоре (в одном промежуточном пролете) или на двух смежных опорах.
При работах без снятия напряжения на ВЛИ 0,38 кВ по монтажу дополнительного жгута провода (совместная подвеска) или при его перетяжке, разрешается рассредоточение бригады в одном анкетном пролете
- п.6.22 - 6.32 **новые пункты:** перенесены в текст правил рекомендации по заполнению наряда-допуска из Приложения 7

ПОТ ПРИ ЭКСПЛУАТАЦИИ ЭЛЕКТРОУСТАНОВОК (Р.7, 8, 10)

Раздел 7 организация работ... по распоряжению

- п.7.1 **дополнен абзацем**: При передаче по телефону, радио распоряжение фиксируется в двух журналах учета работ... в журнале работника, отдавшего распоряжение, и в журналах получивших распоряжение...
- п.7.9 **уточнение**: допускается выполнение работ по распоряжению... на ВЛ до 1000 В с применением ГПМ
- п.7.12 перечень работ выполняемых одним работником по распоряжению в электроустановках до 1000 В **дополнен абзацем**: программирование и снятие данных с электросчетчиков с применением переносного компьютера

Раздел 8 ...организация работ... в порядке текущей эксплуатации

- п.8.1 **уточнение-дополнение(!)**: теперь к работам в порядке текущей эксплуатации отнесены **работы в электроустановках до 1000В потребителей выполняемые согласно п.42.8** (т.е. на приборах учета детских садиков, магазинов, поликлиник...)
- п.8.6. приведенный перечень работ выполняемых в порядке текущей эксплуатации в электроустановках до 1000В **дополнен абзацем(!)**: нанесение маркировки, чистка снега, уборка территории ОРУ, коридоров ЗРУ и электропомещений с электрооборудованием, напряжением до 1000 В, где токоведущие части ограждены или находятся на высоте недостижимой для случайного прикосновения с учетом таблицы №1.

Раздел 10 охрана труда при подготовке рабочего места и первичном допуске...

- п.10.2 **уточнение**: подготовка РМ производителем с членом бригады **кроме случая п.42.5**
- п.10.6 **уточнение**: в части проведения целевого инструктажа при отсутствии ответственного руководителя работ, небольшие редакционные правки текста
- п.10.11 **уточнение**: о том что допускающий делает запись о допуске в оперативном журнале

Раздел 13 оформление перерывов в работе и повторных допусков...

- п.13.2 **дополнен абзацем**: при выполнении работ под напряжением... при перерыве в связи с окончанием рабочего дня или смены должны быть сняты все установленные изолирующие покрытия (накладки), плакаты безопасности и приспособления. Допускается не снимать установленные изолирующие покрытия (накладки), плакаты безопасности при применении временных ремонтных перемычек, обеспечивающих функционирование электроустановки во время ремонта.

Раздел 16 ...технические мероприятия, обеспечивающих безопасность работ ~~со снятием напряжения~~

- п.16.1 **уточнение**: разделены в разные абзацы отключение и меры препятствующие подаче напряжения - произведены необходимые отключения (**отсоединения**);
...
- установлено **переносное** заземление (**включены заземляющие ножи**)
 - п.16.1. **дополнен абзацем** о порядке выполнения технических мероприятий при дистанционном управлении коммутационными аппаратами
- п.16.2 - 16.5 **новые пункты**: технические меры безопасности при организации работ под напряжением

Раздел 17 охрана труда при выполнении отключений

- п.17.2 **дополнение**: о том что отсоединение шин проводов выполняется методом работ под напряжением
- п.17.2 **уточнение**: при дистанционном управлении визуальная проверка проводится после окончания всех переключений на месте установки коммутационных аппаратов **и заземляющих ножей**
- п.17.2 **дополнение**: расшиновка, отсоединение кабеля, проводов выполняется методом работ под напряжением

Раздел 18 оформление перерывов в работе и повторных допусков...

- п.18.3 **новый**: определен порядок действий с плакатами безопасности при организации работ под напряжением

Раздел 38 охрана труда при выполнении работ на воздушных линиях электропередачи

- п.38.6 **уточнение:** в части формулировок касающихся организации работ на высоте при подъеме на опору.
- п.38.21 **дополнения:** при выполнении работ под напряжением на токоведущих частях по первой схеме:
 - а) работа в контакте, где **электрозащитным средством** (**убрано слово «основным»**)... являются диэлектрические перчатки **соответствующего класса испытательного напряжения, изолирующие покрытия (накладки) и изолирующий инструмент.** Этим методом выполняются работы на ВЛ (ВЛИ) до 1000 В и на оборудовании до 1000 В ТП и КТП(!).
 - Допускается использование на ВЛ (ВЛИ) до 1000 В подъемных сооружений без изолирующего звена с покрытием люльки изоляцией (установлением изолирующих покрытий (накладок) по всему периметру пола (настила) люльки, перил люльки, в том числе дополнительной ограждающей планки, включая съемное ограждение или запирающуюся дверь проема для входа в люльку, путем наложения изолирующих покрытий (накладок).
 - б) работа методом на расстоянии... диэлектрические перчатки **соответствующего класса испытательного напряжения... метод применяется в РУ, ТП и на ВЛ (КВЛ) и оборудовании напряжением 1 - 35 кВ включительно(!).** При выполнении работ методом на расстоянии устанавливать изолирующие покрытия (накладки) на токоведущие части электроустановки не требуется. При работе со штангами необходимо применять диэлектрические перчатки **соответствующего класса испытательного напряжения**, при этом расстояние от работника до токоведущих частей должно быть не менее указанного в таблице № 1.
- п.38.21 **дополнения:** при выполнении работ под напряжением на токоведущих частях дополнен **третьей(!) схемой:**
 - Третья схема. Токоведущая часть электроустановки под напряжением - изоляция - человек - изоляция - земля, осуществляется методом в изоляции, при условиях: ... (условия применения см. в правилах).
 - По этой схеме выполняются работы в электроустановках напряжением до 35 кВ включительно(!). ...
 - Далее указаны **дополнительные** требования к работам под напряжением (подробнее см. в правилах).

Раздел 38 охрана труда при выполнении работ на воздушных линиях электропередачи

- п.38.23 дополнен абзацем:

В электроустановках до 1000 В члены бригады, имеющие право выполнения работ под напряжением на токоведущих частях, должны иметь группу по электробезопасности не ниже III, ответственный руководитель работ и производитель работ - не ниже IV группы по электробезопасности (за исключением случаев, предусмотренных пунктами 38.88, 38.89 Правил).

- п.38.44 дополнение: указано что именно должны предусматриваться ТК или ППР на работы на ВЛ под наведенным напряжением, в части мер безопасности(!):

а) установлен порядок уравнивания потенциалов путём электрического соединения между собой всех одновременно доступных прикосновению при производстве работ открытых проводящих частей, находящихся под наведённым напряжением и сторонних проводящих частей (включая доступные прикосновению металлические элементы конструкций, машин, механизмов, приспособлений) в том числе:

- места размещения заземлений исходя из требований обеспечения уравнивания потенциала на рабочих местах;
- места и последовательность установки дополнительных заземлений и/или электрического соединения участков (проводов, тросов) ВЛ, ВЛС перед разрывом или соединением этих участков исходя из требований обеспечения уравнивания их потенциала;
- порядок выравнивания потенциала при работе с поверхности земли с применением металлической площадки или специальных проводящих покрытий земли.

б) установлен порядок использования изолирующих электрозащитных средств (диэлектрические перчатки, боты, изолирующие штанги), устройств (штанг) для переноса потенциала, а также шунтирующих (электропроводящих) комплектов спецодежды.

- п.38.80 дополнение: Работа на проводах ВЛЗ 6 - 20 кВ должна проводиться с отключением ВЛ, за исключением работ, выполняемых под напряжением..., проводимых в соответствии с требованиями пункта 38.21 Правил.

Раздел 38 охрана труда при выполнении работ на воздушных линиях электропередачи

- п.38.81 (ст.38.88) **изменение**: распространен на все ВЛ, ВЛИ, ВЛЗ (было ВЛИ 0,38 кВ), скорректированы условия запрета работ без снятия напряжения.
- п.38.80 **дополнение**: Работа на проводах ВЛЗ 6 - 20 кВ должна проводиться с отключением ВЛ, **за исключением(!) работ, выполняемых под напряжением..., проводимых в соответствии с требованиями пункта 38.21 Правил.**
- п.38.83(ст) **исключен**: устанавливавший перечень работ без снятия напряжения на ВЛИ 0,38 кВ. Таким образом теперь можно выполнять любые работы на разных ВЛ (в т.ч. ВЛИ, ВЛЗ) с учетом обеспечения безопасности.

Раздел 42 охрана труда при выполнении работ... во вторичных цепях

- п. 42.7. **дополнение**: изменение формата работы в электроустановках потребителя
Работники энергоснабжающих **и энергосбытовых** организаций работу с приборами учета потребителя, **имеющего в штате оперативный (оперативно-ремонтный) персонал(!)**, проводят на правах командированного персонала. Эти работы проводятся бригадой в составе не менее двух работников. **Работы выполняются по распоряжению, выдаваемому персоналом потребителя. Подготовку рабочего места и допуск работников энергоснабжающих и энергосбытовых организаций к работе с приборами учета выполняет в этом случае персонал потребителя.**

Раздел 45 охрана труда при выполнении работ... с применением автомобилей, подъёмных сооружений...

- п.45.7 **изменение**: допустимые расстояния до токоведущих частей дифференцированы для разного персонала:
 - для персонала, обслуживающего электроустановки не менее указанных в таблице № 1;
 - для персонала строительно-монтажных организаций не менее указанных в таблице № 8, предусмотренной пунктом 47.15 Правил (далее - таблица № 8).
- 45.12 **изменение**: скорректирован перечень действий запрещенных при работе подъемных сооружений и механизмов.

Раздел 46 охрана труда при организации работ командированного персонала

- п.46.2 (абзац 2) **изменение:**
Командируемый персонал должен иметь удостоверения ~~установленной формы~~ о проверке знаний правил работы в электроустановках с отметкой о группе по электробезопасности, ~~присвоенной в установленном действующими нормами порядке.~~
- п.46.3 **дополнение:** Командирующая организация в сопроводительном письме должна указать цель командировки, а также работников, которым ~~будет~~ могут предоставляться права выдачи нарядов-допусков **и распоряжений**, права назначаться ответственными руководителями, производителями работ, членами бригады, а также **работников, имеющих право проведения специальных работ**, и подтвердить группы этих работников
- п.46.9 (абзац 2) **дополнение:**
При работах на ВЛ допускается совмещение ответственным руководителем или производителем работ из числа командированного персонала обязанностей допускающего в тех случаях, когда... **на ВЛ до 35 кВ включительно - работы выполняются под напряжением на токоведущих частях электроустановки.**
- п.46.10 **исключено:** Организациям, электроустановки которых постоянно обслуживаются специализированными организациями, допускается предоставлять их работникам права оперативно-ремонтного персонала после соответствующей подготовки и проверки знаний в комиссии по месту постоянной работы.
- п.45.12 **новый:**
В случае осуществления технологического присоединения в порядке, предусмотренном главой X Правил технологического присоединения энергопринимающих устройств потребителей электрической энергии, объектов по производству электрической энергии, а также объектов электросетевого хозяйства, принадлежащих сетевым организациям и иным лицам, к электрическим сетям, требования Правил не распространяются на заявителей при соблюдении субъектом электроэнергетики следующих условий... (подробнее см. Правила)

ПОТ ПРИ ЭКСПЛУАТАЦИИ ЭЛЕКТРОУСТАНОВОК (ПРИЛОЖЕНИЯ)

- Приложение 1 и 2: исключены примечания (перенесены в текст правил).
- Приложение 2, 3, 4, 5 **уточнение:** после слова «отчество» добавлено «(при наличии)»
- Приложение 4 **уточнение:** в форме протокола проверки знаний сноски в разделе заключение комиссии теперь внесены в текст протокола
- Приложение 7: изменена «рекомендуемая» форма наряда допуска, в таблице Мероприятия по подготовке рабочих мест к выполнению работ добавлен столбец «Что должно быть изолировано (ограждено)» (!)
Указания по заполнению наряда-допуска исключены из приложения (перенесены в текст правил).
- Приложение 8: **исключена** форма журнала учета работ по нарядам и распоряжениям