

(АНО ДПО «ЦПП и ПК «КУБАНСКИЙ»)

**ИЗМЕНЕНИЯ в ПРАВИЛАХ
ПО ОХРАНЕ ТРУДА
ПРИ ЭКСПЛУАТАЦИИ ЭУ**

**Введенные в действие
приказом Министерства труда
и социальной защиты РФ
от 15 декабря 2020 года**

№ 903н

**(зарегистрированы в Минюсте
России 30.12.2020 №61957)**



Согласно пункту **3** приказа Минтруда от **15.12.2020 №903н**, Правила по охране труда при эксплуатации электроустановок вступают в силу с **1 января 2021 года и действуют до 31 декабря 2025 года. После чего предполагается их переоценка или отмена в случае, если они устареют.**

Одновременно, с началом данного приказа, отменяются ранее действовавшие Правила по охране труда при эксплуатации электроустановок, утвержденные приказом Министерства труда и социальной защиты населения №РФ от 24 июля 2013 года №328н со всеми внесенными изменениями (приказом Минтруда от 19 февраля 2016 г. №74н и приказом Минтруда от 15 ноября 2018 г. №704н). (Зарегистрировано в Минюсте России 12.12.2013 № 30593).



Новыми Правилами введен ряд новых актуальных требований в сфере охраны труда, проведено устранение неточностей и неконкретных формулировок, произведено улучшение структуры документа, убран ряд ссылок на другие нормативные документы по охране труда.

При этом обновленные требования охраны труда при эксплуатации электроустановок во многом полностью повторяют прежние, но есть и существенные изменения.

Изменения в определениях

Наряд
Группа
ОРД
организации
или
обособленного
подразделения

- Наряд – допуск
- Группа по электробезопасности
- ОРД организации (обособленного подразделения)

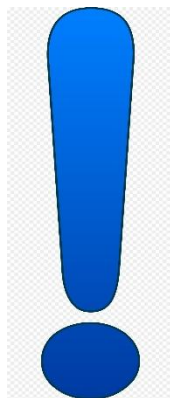
В новой редакции Правил по охране труда при эксплуатации электроустановок *произведены следующие изменения:*

1. Уточнена сфера их применения. Требования новых Правил распространяются на работников из числа электротехнического, электротехнологического и неэлектротехнического персонала организаций (далее - работники), занятых техническим обслуживанием электроустановок, проводящих в них оперативные переключения, организующих и выполняющих строительные, монтажные, наладочные, ремонтные работы, испытания и измерения, в том числе работы с приборами учета электроэнергии, измерительными приборами и средствами автоматики, а также осуществляющих управление технологическими режимами работы объектов электроэнергетики и энергопринимающих установок потребителей. **(п.1.1.)**



ЭТО ВАЖНО!

Требования охраны труда, обусловленные особенностью эксплуатации специализированных электроустановок, в том числе контактной сети электрифицированных железных дорог, городского электротранспорта, устанавливаются отраслевыми правилами по охране труда, а также отражаются в нормативных документах по обслуживанию данных электроустановок.



2. Из новых Правил **исключены** требования о надзоре за соблюдением требований, установленных Правилами (уполномоченные федеральные органы исполнительной власти при осуществлении ими федерального государственного энергетического надзора, при осуществлении ими федерального государственного надзора за соблюдением трудового законодательства и иных нормативных правовых актов, содержащих нормы трудового права). Также **исключена ссылка на статью 367 Трудового кодекса РФ**.(п.1.1.)



3. В новых Правилах **введена и конкретизирована** установка дополнительных требований безопасности в соответствии со спецификой деятельности работодателя и исходя из оценки уровня профессиональных рисков, а также применение в целях контроля за безопасным производством работ приборов, устройств, оборудования и (или) комплекса (системы) приборов, устройств, оборудования, обеспечивающих **дистанционную видео-, аудио- или иную фиксацию процессов производства работ.(п.1.2)**

4. Из новых Правил **исключено требование о том**, что ответственность за состояние охраны труда в организации несет работодатель, который вправе передать свои права и функции по этому вопросу руководящему работнику организации, наделенному в установленном порядке административными функциями (главный инженер, вице-президент, технический директор, заместитель директора), руководителю филиала, руководителю представительства организации распорядительным документом. **(п.1.4.)**

5. Из новых Правил **исключено требование о том**, что электроустановки должны быть укомплектованы испытанными, готовыми к использованию защитными средствами и изделиями медицинского назначения для оказания первой помощи работникам в соответствии с действующими правилами и нормами.

6. Новыми Правилами **допускается возможность** ведения документооборота в области охраны труда в электронном виде с использованием электронной подписи или любого другого способа, позволяющего идентифицировать личность работника.**(п.1.5.)**

7. Из новых Правил **исключено требование** о том, что лица, виновные в нарушении требований Правил, **привлекаются к ответственности в установленном порядке.**

8. Из новых Правил **исключено требование** о том, что работники, занятые на тяжелых работах и на работах с вредными и (или) опасными условиями труда (в том числе на подземных работах), а также на работах, связанных с движением транспорта, **должны проходить обязательные предварительные** (при поступлении на работу) и периодические (для лиц в возрасте до 21 года - ежегодные) **медицинские осмотры** (обследования) для определения пригодности этих работников для выполнения поручаемой работы и предупреждения профессиональных заболеваний.

9. В новых Правилах формулировка "государственные инспекторы, осуществляющие контроль и надзор за соблюдением требований безопасности при эксплуатации электроустановок" **заменена** на "должностные лица, осуществляющие контроль и надзор за соблюдением требований безопасности при эксплуатации электроустановок".(п.2.3.)



Новыми Правилами **введено требование** о том, что присвоение I группы по электробезопасности может проводиться специалистом по охране труда, имеющим группу IV по электробезопасности или выше, назначенным распоряжением руководителя организации.(п.2.3.)

При этом присвоение **I группы** по электробезопасности проводится также **работником из числа электротехнического персонала, имеющего группу III** по электробезопасности, назначенным распоряжением руководителя организации.

Кроме того, новыми Правилами **введено требование** о том, что рекомендуемый образец удостоверения, выдаваемого должностным лицам, осуществляющим контроль и надзор за соблюдением требований безопасности при эксплуатации электроустановок, и специалистам по охране труда, предусмотрен приложением N 3 к Правилам. (п.2.3.)





УДОСТОВЕРЕНИЕ № _____
проверки знаний правил
работников, контролирующих
электроустановки

Министерство (ведомство) _____

Организация _____

УДОСТОВЕРЕНИЕ № _____

(фамилия, имя, отчество)

Должность _____

Допущен к инспектированию электроустановок напряжением _____

М.П. Дата выдачи « ____ » _____ 20 ____ г.

Работодатель
(главный инженер)

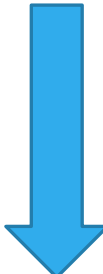
(подпись)

(фамилия, инициалы)

10. Новыми Правилами **уточнено**, что работник обязан соблюдать требования Правил, инструкций по охране труда, указания, полученные при целевом и других инструктажах. Также новыми Правилами **введены** рекомендуемые образцы следующих документов: удостоверения о проверке знаний правил работы в электроустановках, протокол проверки знаний правил работы в электроустановках, журнал учета проверки знаний правил работы в электроустановках. Ранее данные формы документов были обязательного действия, в новых Правилах **они носят рекомендательных характер.**(п.2.4.)

Важно

11. Новыми Правилами **установлен рекомендуемый образец удостоверения** о проверке знаний правил работы в электроустановках, где должна быть внесена запись о работнике, обладающем правом **проведения специальных работ**



В новых Правилах установлено требование о том, что к специальным работам в электроустановках относятся работы **на высоте**; при этом из новых Правил **исключено требование** о том, что к специальным работам относятся работы, выполняемые на **высоте более 5 м** от поверхности земли, перекрытия или рабочего настила, над которым производятся работы непосредственно с конструкций или оборудования при их монтаже или ремонте с обязательным применением средств защиты от падения с высоты;

Новыми Правилами **уточнено**, что работы без снятия напряжения с электроустановки, выполняемые с прикосновением к токоведущим частям (ранее - прикосновением к первичным токоведущим частям), находящимся под рабочим напряжением, или на расстоянии от этих токоведущих частей менее допустимого (работы под напряжением на токоведущих частях). **(п.2.5.)**

12. Новыми Правилами **уточнена** формулировка требования о том, что стажировка и дублирование проводятся под руководством работника, ответственного за стажировку, дублирование, назначенного организационно-распорядительным документом (ОРД) организации (иного обособленного подразделения организации).**(п.2.6.)**

13. Новыми Правилами **установлено требование** о том, что к специальным работам в электроустановках допускаются работники, прошедшие обучение выполнению специального вида работ и проверку знаний требований безопасности при проведении специального вида работы. Право на проведение специальных работ подтверждается записью в поле "**Свидетельство на право проведения специальных работ**" удостоверения о проверке знаний правил работы в электроустановках, рекомендуемый образец которого предусмотрен в **приложении N 2 к Правилам.(п.2.8.)**

**Приложение № 2.
Форма
удостоверения
о проверке знаний
правил работы в
электроустановках**

СВИДЕТЕЛЬСТВО НА ПРАВО ПРОВЕДЕНИЯ СПЕЦИАЛЬНЫХ РАБОТ

Дата	Наименование работ	Подпись председателя комиссии

14. Новыми Правилами **уточнено**, что заполнение граф удостоверения о проверке знаний правил работы в электроустановках носит рекомендательных характер. Из НОВЫХ Правил **убраны ссылки на нумерацию страниц.(п.2.9.)**

15. Новыми Правилами **установлено** требование о том, что поле "Свидетельство на право проведения специальных работ" рекомендуется заполнять для работников, допускаемых к проведению специальных работ (работы на высоте, работы под напряжением, работы под наведенным напряжением, проведение испытаний). Из новых Правил **исключено** требование о том, что **восьмая страница должна заполняться для работников, допускаемых к проведению специальных работ** (работы, выполняемые на высоте **более 5 м** от поверхности земли, перекрытия или рабочего настила, над которым производятся работы непосредственно с конструкций или оборудования при их монтаже или ремонте с обязательным применением средств защиты от падения с высоты).(п.2.9.)

16. Из новых Правил **исключены** требования о том, что удостоверение должно состоять из твердой переплетной обложки и блока страниц. В удостоверении для **потребителей** электрической энергии **наличие четвертой, пятой и шестой страниц, а также обязательность наличия фотографии не требуются.** Размер удостоверения - **95 мм x 65 мм.** Предпочтительный цвет переплета - **темно-вишневый.** На лицевой стороне обложки имеется надпись "Удостоверение", которая должна быть вытиснена **контрастным** (белым или желтым) цветом. **(п.2.9.)**

17. Новыми Правилами **введено** требование о том, что 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 таблицей, приведенной в **пункте 2.10 новых Правил**

п.2.10.Новых Правил по
охране труда (таблица)

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



Удостоверение должно постоянно находиться у работника во время выполнения им служебных обязанностей и предъявляться по требованию контролирующих работников. Удостоверение подлежит замене в случае изменения должности.(п.2.11.)



18. Новыми Правилами **изменена** формулировка требования **об оперативном обслуживании электроустановок** и **указано**, что оперативное обслуживание электроустановок должны выполнять работники субъекта электроэнергетики (потребителя электрической энергии), из числа оперативного и оперативно-ремонтного персонала, а также работники из числа административно-технического персонала в случаях предоставления соответствующих прав оперативного (оперативно-ремонтного) персонала, имеющие **V** группу по электробезопасности при эксплуатации электроустановок **выше 1000 В**, **IV** группу по электробезопасности при эксплуатации электроустановок **до 1000 В**. **Право оперативного обслуживания** предоставляется административно-техническому персоналу на основании **ОРД** организации (обособленного подразделения).**(п.3.1.)**

19. Из новых Правил **исключено** требование о том, что вид оперативного обслуживания электроустановок, а также число работников из числа оперативного персонала в смене устанавливается ОРД организации или обособленного подразделения. **(п.3.2.)**

20. Новыми Правилами **уточнена** формулировка требования о **недопущении** приближения людей, гидравлических подъемников, телескопических вышек, экскаваторов, тракторов, автопогрузчиков, бурильно-крановых машин, выдвижных лестниц с механическим приводом и технических устройств циклического действия для подъема и перемещения груза, гидравлических подъемников, телескопических вышек, а также токопроводящей части стрелы при использовании подъемника (вышки) с изолирующим звеном к находящимся под напряжением неогражденным или неизолированным токоведущим частям на расстояния менее указанных в таблице N 1 при осмотрах электроустановок, перемещении техники и грузов. **(п.3.3.)**

Таблица № 1 - Допустимые расстояния до токоведущих частей ЭУ, находящихся под напряжением

Напряжение электроустановок, кВ	Расстояние от работников и применяемых ими инструментов и приспособлений, от временных ограждений, м	Расстояния от механизмов и грузоподъемных машин в рабочем и транспортном положении от стропов, грузозахватных приспособлений и грузов, м
ВЛ до 1	0,6	1,0
Остальные электроустановки: до 1	не нормируется (без прикосновения)	1,0
1 - 35	0,6	1,0
60 <*> - 110	1,0	1,5
150	1,5	2,0
220	2,0	2,5
330	2,5	3,5
400 <*> - 500	3,5	4,5
750	5,0	6,0
1150	8,0	10,0

<*> Постоянный ток.



21. Из новых Правил **исключена формулировка** "руководящие работники и специалисты" в отношении административно-технического персонала. Уточнено, что **единоличный осмотр электроустановки**, электротехнической части технологического оборудования имеет право выполнять работник из числа **оперативного персонала**, имеющий группу по электробезопасности не ниже III, осуществляющий оперативное обслуживание данной электроустановки.

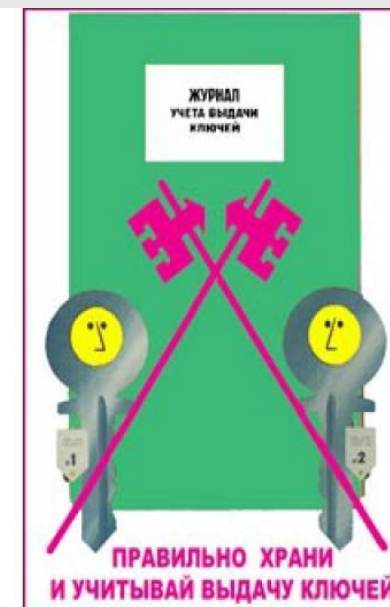
Также из новых Правил **исключено** требование описательного характера о том, что РУ бывают: **открытое РУ (ОРУ)**, основное оборудование которого расположено на открытом воздухе; **закрытое РУ (ЗРУ)**, оборудование которого расположено в здании. **(п.3.4.)**



22. Новыми Правилами **уточнено**, что необходимо применять средства защиты лица от воздействия электрической дуги при отключении и включении электрических аппаратов, предназначенных для коммутации электрической цепи и снятия напряжения с части электроустановки (выключатель, выключатель нагрузки, отделитель, разъединитель, автомат, рубильник, пакетный выключатель, предохранитель) (коммутационные аппараты) и заземлители (заземляющие разъединители, заземляющие ножи) напряжением выше 1000 В с ручным приводом.
(п.3.9.)

23. Новыми Правилами **уточнено**, что двери помещений (калитки, ворота) ОРУ, общеподстанционного пункта управления (ОПУ), помещений РУ, электроустановок, камер, щитов и сборок, шкафов комплектных трансформаторных подстанций (КТП), кроме тех, в которых проводятся работы, **должны быть закрыты на замок. (п.3.12)**

24. Новыми Правилами **скорректирована** формулировка требования о порядке хранения, учета, выдачи и возврата ключей (в том числе электронных ключей) от электроустановок, **а также количества комплектов ключей. (п.3.1.3)**



25. Из новых Правил **убрано** требование о том, что задание на производство работы (наряд-допуск) необходимо оформлять на специальном бланке установленной формы. В новых Правилах задание на производство работы именуется только как **наряд-допуск** (формулировка "наряд" в новых Правилах **не применяется**). Новыми Правилами введен рекомендуемый образец наряда-допуска в приложении N 7 (ранее форма наряда-допуска была обязательной). **(п.4.1.)**

26. Новыми Правилами **изменена** формулировка требования о том, что выполнение работ в месте проведения работ по другому наряду-допуску должно согласовываться с работником, выдавшим первый наряд. **Исключена** фраза "ответственным руководителем или производителем работ" в отношении работника, **выдавшего первый наряд. (п.4.3.)**

ФОРМА НАРЯДА-ДОПУСКА ДЛЯ РАБОТЫ В ЭЛЕКТРОУСТАНОВКАХ И УКАЗАНИЯ ПО ЕГО ЗАПОЛНЕНИЮ

Лицевая сторона наряда (стр. 1)

Организация _____

Подразделение _____

НАРЯД-ДОПУСК № _____

для работы в электроустановках

Ответственному руководителю

работ _____ допускающему _____

(фамилия, инициалы)

(фамилия, инициалы)

Производителю работ _____ наблюдающему _____

(фамилия, инициалы)

(фамилия, инициалы)

с членами бригады _____

(фамилия, инициалы)

(фамилия, инициалы)

поручается _____

Работу начать: дата _____ время _____

Работу закончить: дата _____ время _____

27. Новыми Правилами **уточнено**, что капитальный ремонт электрооборудования напряжением выше 1000 В, работа на токоведущих частях без снятия напряжения в электроустановках напряжением выше 1000 В, а также ремонт ВЛ независимо от напряжения должны **выполняться по технологическим картам или проекту производства работ (ППР), утвержденным руководителем организации (обособленного подразделения) или техническим руководителем субъекта электроэнергетики. (п.4.4.)**



Работы на линиях под наведенным напряжением (ВЛ, КВЛ, ВЛС, воздушные участки КВЛ, которые проходят по всей длине или на отдельных участках вблизи действующих ВЛ или контактной сети электрифицированной железной дороги переменного тока, на отключенных проводах (тросах) которых при заземлении линии по концам (в РУ) на отдельных ее участках сохраняется напряжение более 25 В при наибольшем рабочем токе влияющих ВЛ (при пересчете на наибольший рабочий ток влияющих ВЛ), **выполняются по технологическим картам или ППР, утвержденным руководителем организации (обособленного подразделения) или техническим руководителем субъекта электроэнергетики.(п.4.4.)**

28. Новыми Правилами **уточнены** требования охраны труда в электроустановках напряжением до 1000 В - при работе под напряжением: необходимо применять изолированный или изолирующий инструмент, предназначенный для работ под напряжением на токоведущих частях, и пользоваться **диэлектрическими перчатками**. При производстве работ под напряжением на ВЛ до 1000 В методом в контакте или методом в изоляции необходимо применять **комплект средств индивидуальной защиты: диэлектрические перчатки, хлопчатобумажные перчатки, защитные кожаные перчатки**. Не допускается работать в одежде с короткими или засученными рукавами, а также использовать ножовки, напильники, металлические метры и другие металлические инструменты и приспособления, не предназначенные для выполнения работ под напряжением.
(п.4.5.)

29. В новые Правила **введено** требование о том, что при выполнении работ в электроустановках **не допускается** приближение людей, механизмов и подъемных сооружений, а также токопроводящей части стрелы при использовании подъемника (вышки) с изолирующим звеном к находящимся под напряжением неогражденным или неизолированным токоведущим частям на расстояния менее указанных в таблице N 1 из Правил, кроме случаев выполнения работ под напряжением.

При работах на токоведущих частях электроустановок напряжением **до и выше 1000 В** **допускается** приближение люльки подъемных сооружений с изолирующим звеном к находящимся под напряжением неогражденным или неизолированным токоведущим частям на расстояния менее указанных в таблице N 1 из Правил. **(п.4.6.)**

Таблица № 1 - Допустимые расстояния до токоведущих частей ЭУ, находящихся под напряжением

Напряжение электроустановок, кВ	Расстояние от работников и применяемых ими инструментов и приспособлений, от временных ограждений, м	Расстояния от механизмов и грузоподъемных машин в рабочем и транспортном положении от стропов, грузозахватных приспособлений и грузов, м
ВЛ до 1	0,6	1,0
Остальные электроустановки: до 1	не нормируется (без прикосновения)	1,0
1 - 35	0,6	1,0
60 <*> - 110	1,0	1,5
150	1,5	2,0
220	2,0	2,5
330	2,5	3,5
400 <*> - 500	3,5	4,5
750	5,0	6,0
1150	8,0	10,0

<*> Постоянный ток.

30. Новыми Правилами **введено** требование о том, что работа в электроустановках должна производиться с **применением электрозащитных средств**, предназначенных для выполнения конкретного метода работ и класса напряжения электроустановки. **(п.4.8.)**

31. Новыми Правилами **уточнено**, что работы в ОРУ на проводах (тросах) и относящихся к ним изоляторах, арматуре, расположенных выше проводов, тросов, находящихся под напряжением, **необходимо проводить в соответствии с НИР, утвержденным руководителем организации (обособленного подразделения) или техническим руководителем субъекта электроэнергетики.** **(п.4.10)**

32. Из новых Правил **исключено требование,** согласно которому работникам следует помнить, что после исчезновения напряжения на электроустановке, оно может быть подано вновь без предупреждения.

33. Из новых Правил **исключено** уточнение о том, что освещенность участков работ, рабочих мест, проездов и подходов к ним должна **быть без слепящего действия осветительных устройств на работников.** (п.4.11.)

34. Новыми Правилами **уточнено** требование о том, что при перемещении по расщепленным проводам и тросам **должна применяться** удерживающая система обеспечения безопасности работ на высоте; при этом строп страховочной привязи следует закреплять за них (ранее было указано о необходимости закрепления стропа предохранительного пояса). (п.4.14.)



35. В новых Правилах **уточнено** требование о том, что техническое обслуживание осветительных устройств, расположенных на потолке машинных залов и цехов, с тележки мостового крана - **должны производить по наряду-допуску не менее двух работников, один из которых должен иметь группу по электробезопасности не ниже III и находиться вблизи работающего и контролировать соблюдение им необходимых мер безопасности.** Устройство временных подмостей, лестниц на тележке мостового крана **не допускается.** Работать следует непосредственно с настила тележки или с установленных на настиле стационарных подмостей. С троллейных проводов электропитания механизмов грузовой тележки мостового крана, перед подъемом на тележку мостового крана, должно быть **снято напряжение.** При работе следует соблюдать требования нормативных правовых актов, содержащих требования охраны труда при работе на высоте. **(п.4.15.)**

36. В новые Правила **введена** ссылка на соблюдение требований строительных норм и правил (СНиП 12-04-2002) при проведении земляных работ. (п.4.16.)

37. Из новых Правил **исключена** формулировка "руководящих работников и специалистов" в отношении работников административно-технического персонала, которым предоставлено право выдачи нарядов и распоряжений. (п.5.4.)

38. Новыми Правилами **уточнено**, что допущенная бригада - группа из двух человек и более. (п.5.5.)

39. Новыми Правилами **уточнено** требование о том, что право выдачи разрешений на подготовку рабочих мест и на допуск предоставляется оперативному персоналу, имеющему группу по электробезопасности **не ниже IV**, уполномоченным на это ОРД организации (обособленного подразделения). (п.5.6.)

40. Новыми Правилами **уточнено**, что рекомендуемый образец наряда-допуска предусмотрен приложением N 7 к Правилам.
Уточнено требование о том, что ответственный руководитель работ должен назначаться при выполнении работ: с использованием механизмов и подъемных сооружений; в ОРУ/ЗРУ с отключением электрооборудования, за исключением работ в электроустановках, где напряжение снято со всех токоведущих частей (пункт 6.8 Правил); без снятия напряжения с временной изоляцией токоведущих частей на время проведения работ без изоляции человека от земли и использования специального инструмента и приспособлений для работы под напряжением, за исключением работ в цепях вторичной коммутации и на ВЛИ 0,38 кВ. **(п.5.7.)**

41. Новыми Правилами **уточнено**, что допускающие должны назначаться из числа оперативного персонала, за исключением допуска на ВЛ, КЛ, КВЛ при соблюдении условий, перечисленных в пункте 5.13 Правил. **(п.5.8.)**



42. Новыми Правилами **уточнено** требование о том, что ОРД организации (обособленного подразделения) должно быть оформлено предоставление прав работникам, выдающим наряд-допуск, распоряжение, выдающим разрешение на подготовку рабочего места и допуск **(с учетом требований пункта 5.14 Правил)** допускающему, ответственному руководителю работ (наблюдающему), а также права проведения единоличного осмотра электроустановок. **(п.5.12.)**

п.5.13.Правил

п.5.13. Работникам, ответственным за безопасное ведение работ, разрешается выполнять одну из дополнительных обязанностей в соответствии с [таблицей N 2](#).

Правомерно выполнение работником обязанностей допускающего и выдающего разрешение на подготовку рабочего места и допуск, при наличии у допускающего прав оперативного управления оборудованием, которое необходимо отключать и заземлять в соответствии с мерами безопасности для производства работ, и прав ведения оперативных переговоров с работниками, выполняющими необходимые отключения и заземления оборудования на объектах, не находящихся в оперативном управлении допускающего.

Допускающий из числа оперативного персонала имеет право выполнять обязанности члена бригады.

п.5.13.Продолжение

На ВЛ (линейном участке КВЛ) всех уровней напряжения правоммерно ответственному руководителю или производителю работ из числа ремонтного персонала выполнять обязанности допускающего в тех случаях, когда для подготовки рабочего места требуется проверить отсутствие напряжения и установить переносные заземления на месте работ без оперирования коммутационными аппаратами.



п.5.13.Продолжение

На КЛ (кабельных участках КВЛ) 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 выполнять оперативным персоналом, обслуживающим РУ, к которым присоединена КЛ (кабельный участок КВЛ).

Плакаты запрещающие



Запрещающие плакаты используются для запрета действий с коммутационными аппаратами (включение/отключение), чтобы во время работы на электрооборудовании на него ошибочно не было подано напряжение.

п.5.13.Продолжение (таблица №2)

Ответственный работник	Дополнительные обязанности
Выдающий наряд-допуск, отдающий распоряжение	Ответственный руководитель работ, производитель работ, допускающий (в электроустановках, не имеющих местного оперативного персонала)
Выдающий разрешение на подготовку рабочего места и на допуск к работе	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 пункте 42.5 Правил)

п.5.13.Продолжение

При выполнении работ под напряжением подготовку рабочего места и допуск бригады выполняет ответственный руководитель работ или производитель работ, допущенный к выполнению работ под напряжением.



Таким образом- в таблицу №2 "Дополнительные обязанности работников, ответственных за безопасное ведение работ" **введены дополнительные строки.**



п.5.14.Правил

5.14. Требования по назначению лица, ответственного за выдачу разрешения на подготовку рабочих мест и на допуск, и по выдаче такого разрешения **не распространяются на выполнение работ в электроустановках потребителей электрической энергии, кроме работ на ВЛ, КЛ, КВЛ, требующих координации со стороны персонала другой организации при изменении их эксплуатационного состояния.**

43. Новыми Правилами **изменена формулировка требования** о том, что на ВЛ (линейном участке КВЛ) 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 проверить отсутствие напряжения и установить переносные заземления на месте работ без оперирования коммутационными аппаратами. На КЛ (кабельных участках КВЛ) 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 **выполнять оперативным персоналом, обслуживающим РУ**, к которым присоединена КЛ (кабельный участок КВЛ). **(п.5.13.)**

44. В таблицу №2 "Дополнительные обязанности работников, ответственных за безопасное ведение работ" **введены дополнительные строки:** выдающий разрешение на подготовку рабочего места и на допуск к работе; выдающий наряд-допуск, отдающий распоряжение; ответственный руководитель работ; допускающий (в электроустановках, не имеющих местного оперативного персонала).

45. Новыми Правилами **введено требование** о том, что наряд-допуск **может передаваться факсимильным или электронным письмом.(п.6.1.)**

46. Новыми Правилами **введено требование** о том, что 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 видов работ.(п.6.2.)

47. Новыми Правилами **введено требование** о том, что при выполнении работ **под напряжением на токоведущих частях электроустановок наряд-допуск 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.6.3)**

48. Новыми Правилами **уточнено**, что разрешение на продление наряда-допуска передается по телефону, радио или с нарочным допускающему, ответственному руководителю работ, производителю работ или наблюдающему **(в случае если ответственный руководитель работ и производитель работ не назначаются).(п.6.4.)**

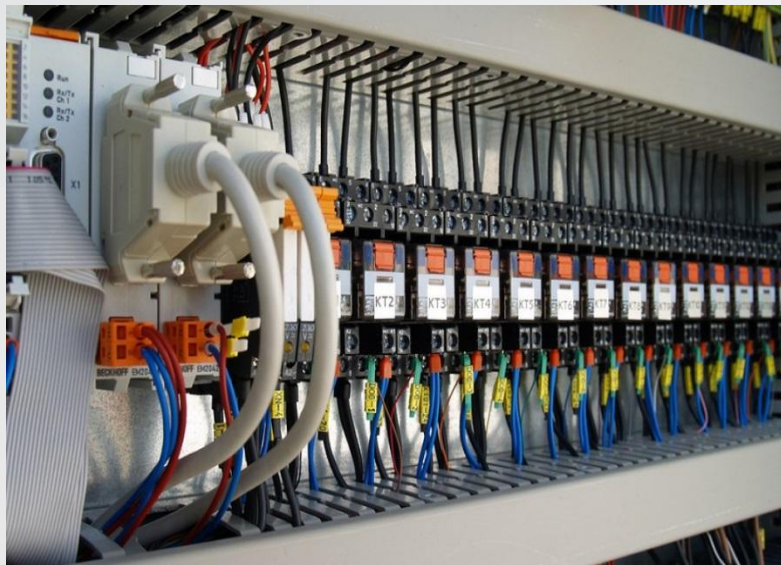
49. Новыми Правилами **увеличен** срок хранения нарядов, работы по которым полностью закончены, **в течение 1 года** (ранее - в течение 30 суток). Также новыми Правилами введено требование о том, что наряд-допуск **фиксируется** в журнале учета при допуске бригады на рабочее место оперативным персоналом, 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.6.5.)

50. В новых Правилах указано, что в приложении N 8 к Правилам расположен рекомендуемый образец журнала учета работ по нарядам-допускам и распоряжениям. При этом из новых Правил **исключено требование** о том, **что журнал должен быть пронумерован, прошнурован и скреплен печатью организации.(п.6.6.)**



ЖУРНАЛ УЧЕТА РАБОТ ПО НАРЯДАМ И РАСПОРЯЖЕНИЯМ

Номер распоря- жения	Номер наряда	Место и наименова- ние работы	Произво- дитель работы, наблюда- ющий (фамилия, инициалы, группа по электробезо- пасности)	Члены бригады (фамилия, инициалы, группа по электробезо- пасности)	Работник, отдавший распоря- жение (фамилия, инициалы, группа по электробезо- пасности)	Техничес- кие мероприяти- я по обеспе- чению безопаснос- ти работ с указанием необходим ых отключе- ний, обес- точиванию участков электричес- кой схемы и т. д.	Краткое содержание целевого инструкта- жа. Подписи работников , проведшего и получивши х целевой инструктаж	К работе приступил (дата, время)	Работа закончена (дата, время)
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10



51. В новых Правилах **введено** требование о том, что при выполнении работ на нескольких рабочих местах производитель работ должен так организовать работу бригады, чтобы **вести постоянный контроль за членами бригады.** (п.6.7.)

52. Новыми Правилами **изменена** формулировка "**шкафы** КРУ" на "**ячейки** комплектного распределительного устройства (КРУ)".(п.6.10.)

53. В новых Правилах **введено** требование о том, что 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 анкерном пролете. (п.6.20)**

54. Новыми Правилами **уточнено**, что допускается **выдача одного наряда-допуска на несколько ВЛ (цепей)**, в том числе, при работах, когда напряжение снято со всех цепей многоцепной ВЛ, или при работах под напряжением, когда напряжение не снимается ни с одной цепи многоцепной ВЛ. **(п.6.18)**

55. В новых Правилах внесены изменения в указания по

заполнению наряда-допуска для работы в электроустановках:

- указания по заполнению наряда-допуска носят **рекомендательный** характер;
- система нумерации нарядов-допусков **устанавливается работодателем;(п.6.22.)**
- допускается указание группы по электробезопасности **однократно для каждого работника**, указанного в наряде-допуске;**(п.6.23.)**

- в наряде-допуске **указываются** диспетчерские наименования (обозначения) электроустановок, присоединений, оборудования, **а также при необходимости дополнительно их месторасположение;(п.6.24.)**
- **исключена формулировка-** "В строках "Работу начать" и "Работу закончить".
Указываются дата и время начала и окончания работы по данному наряду";

- **уточнено**, что в таблице "Мероприятия по подготовке рабочих мест" **рекомендуется указывать** "при работе в электроустановках РУ и на КЛ."
- Также, в таблицу "Мероприятия по подготовке рабочих мест" **рекомендуется вносить** операции с коммутационными аппаратами, которые нужны для подготовки **непосредственно** рабочего места.
- При работах, не требующих подготовки рабочего места, в графах таблицы **рекомендуется делать** запись "**Не требуется**". **(п.6.27.)**
- **уточнено**, что в строке "Отдельные указания" **рекомендуется** указывать дополнительные меры, обеспечивающие безопасность работников (**установка ограждений, проверка воздуха в помещении на отсутствие водорода, меры пожарной безопасности, меры по исключению вращения**). **(п.6.28.)**



56. Новыми Правилами **введено** требование о том, что при передаче по телефону, радио распоряжение **должно фиксироваться в двух** журналах учета работ по нарядам-допускам и распоряжениям - в журнале работника, **отдавшего распоряжение**, и в журнале работников, **получивших распоряжение**, с подтверждающими подписями в обоих журналах.(п.7.1.)

57. В новых Правилах **уточнена** формулировка "по нарядам-допускам" (ранее - "по нарядам").(п.7.5.)

58. Новыми Правилами **уточнено** требование о том, что **допускается** выполнение работ по распоряжению в электроустановках напряжением до 1000 В, кроме работ на сборных шинах РУ и на присоединениях, по которым не исключена подача напряжения на сборные шины и на ВЛ до 1000 В с использованием **подъемных сооружений и механизмов**.(п.7.9.)

59. Новыми Правилами **уточнена формулировка требования** о том, что в электроустановках напряжением **выше 1000 В одному работнику**, имеющему группу **III**, по распоряжению допускается проводить: благоустройство территории ОРУ, скашивание травы, расчистку от снега дорог и проходов, **обработку территории гербицидами, дератизацию, дезинсекцию**; ремонт и обслуживание устройств проводной радио- и телефонной связи, оборудования и компонентов автоматизированной информационно-измерительной системы учета энергоресурсов, осветительной электропроводки и арматуры, расположенных вне камер РУ на высоте не более 2,5 м; нанесение (восстановление) диспетчерских (оперативных) наименований и других надписей вне камер РУ; **(п.7.12.)**





наблюдение за сушкой трансформаторов, генераторов и другого оборудования, выведенного из работы; обслуживание маслоочистительной и прочей вспомогательной аппаратуры при очистке и сушке масла; работы на электродвигателях и механической части вентиляторов и маслонасосов трансформаторов, компрессоров; **программирование и снятие данных с электросчетчиков с применением переносного компьютера;** другие работы, предусмотренные Правилами.

60. Новыми Правилами **уточнена** формулировка требования о том, что на ВЛ по распоряжению могут выполняться работы на открытых проводящих частях (частях электроустановки, на которых не исключено появление напряжения в аварийных режимах работы, например: корпус электрической машины), **не требующих снятия напряжения**, в том числе, с подъемом до **3 м**, считая от уровня земли до ног работающего; без разборки конструктивных частей опоры; с откапыванием стоек опоры на глубину до **0,5 м**; по расчистке трассы ВЛ, когда **исключено** падение на провода вырубаемых деревьев, сучьев, также исключено приближение на расстояние **менее указанного** в таблице N 1, к проводам работников, осуществляющих обрубку веток и сучьев, и применяемых ими приспособлений и механизмов.**(п.7.14.)**

61. Новыми Правилами **уточнено** требование о том, что **перечень работ** подписывается техническим руководителем или работником из числа административно-технического персонала (руководящих работников и специалистов), на которого возложены обязанности по организации безопасного проведения всех видов работ в электроустановках, в том числе оперативного и (или) технического обслуживания, ремонта, наладки, испытаний, в соответствии с действующими правилами и нормативно-техническими документами (ответственный за электрохозяйство) и **утверждается** **руководителем организации или руководителем обособленного подразделения.**(п.8.1.)



2. Утверждающий перечень работ, выполняемых в порядке текущей эксплуатации.



- Это – руководитель организации.
- *Отвечает:*
- за наличие и перечень указанных работ, правильность оформления.

Подготовка рабочего места и работа, разрешенная **в порядке текущей эксплуатации к выполнению оперативным или оперативно-ремонтным персоналом**, распространяется на **электроустановки напряжением до 1000 В** и выполняется только на закрепленном за этим персоналом оборудовании (участке) или в **электроустановке до 1000 В потребителя** в соответствии с [пунктом 42.8 Правил \(п.8.1.\)](#)

62. Новыми Правилами **введено дополнительное требование** о том, что к работам (перечню работ), выполняемым в порядке текущей эксплуатации в электроустановках напряжением до 1000 В, может быть отнесено нанесение маркировки, чистка снега, уборка территорий ОРУ, коридоров ЗРУ и электропомещений с электрооборудованием, напряжением до 1000 В, где токоведущие части ограждены или находятся на высоте недоступной для случайного прикосновения с учетом таблицы N 1. **(п.8.6.)**

63. Новыми Правилами **изменена формулировка требования** о том, что **не допускается** выдача разрешений на допуск к работе до прибытия бригады на место работ. **(п.9.2.)**

64. Новыми Правилами **уточнено** требование о том, что в тех случаях, когда производитель работ совмещает обязанности допускающего, подготовку рабочего места он должен выполнять с одним из членов бригады, имеющим группу III по электробезопасности (за исключением случаев, предусмотренных пунктом 42.5 Правил, т.е. производителю работ, имеющему группу IV, из числа персонала, обслуживающего устройства релейной защиты, электроавтоматики, средства измерений, приборы учета и вторичные цепи, разрешается совмещать обязанности допускающего. При этом он определяет меры безопасности, необходимые для подготовки рабочего места. Подобное совмещение **разрешается**, если для подготовки рабочего места не требуется выполнения отключений, заземления, установки временных ограждений в части электроустановки напряжением выше 1000 В).**(п.10.2.)**

65. Новыми Правилами **уточнена** формулировка требования о том, что допускающий перед допуском к работе должен убедиться в выполнении технических мероприятий по подготовке рабочего места путем личного осмотра, по записям в оперативном журнале, по оперативной схеме и по сообщениям оперативного, оперативно-ремонтного персонала задействованных в работе подразделений, организаций. **(п.10.3.)**

66. Новыми Правилами **уточнено** требование о том, что целевые инструктажи при работах по наряду-допуску проводят: ответственный руководитель работ - производителю работ или наблюдающему и членам бригады, если ответственный руководитель не назначается, то производитель работ или наблюдающий - членам бригады; **(п.10.7.)**

Из новых Правил **убрана** рекомендательная формулировка "как правило" в отношении требования "при вводе в состав бригады нового члена бригады инструктаж, как правило, должен проводить производитель работ (наблюдающий)". **(п.10.7.)**

67. Новыми Правилами в приложениях **вводятся рекомендуемые образцы** наряда-допуска и журнала учета работ по нарядам-допускам и распоряжениям. Ранее формы наряда-допуска и журнала учета работ по нарядам-допускам и распоряжениям **носили обязательный характер.** **(п.10.10.)**

68. Новыми Правилами **уточнено** требование о том, что допуск на подготовленное рабочее место оформляется в двух экземплярах наряда-допуска, из которых один остается у производителя работ (наблюдающего), а второй - у допускающего их работника, с записью о допуске к работе в оперативном журнале.

Допуск к работе по наряду-допуску и распоряжению оформляется в журнале учета работ по нарядам-допускам и распоряжениям, рекомендуемый образец которого предусмотрен приложением N 8 к Правилам, с записью о допуске к работе в оперативном журнале. **(п.10.11.).**

69. Новыми Правилами

уточнено требование о том, что изменять состав бригады после допуска к работе разрешается работнику, выдавшему наряд-допуск, или другому работнику, имеющему право выдачи наряда-допуска в данной электроустановке.

Производитель работ или наблюдающий обязан провести целевые инструктажи работникам, введенным в состав бригады.(п.11.5.)

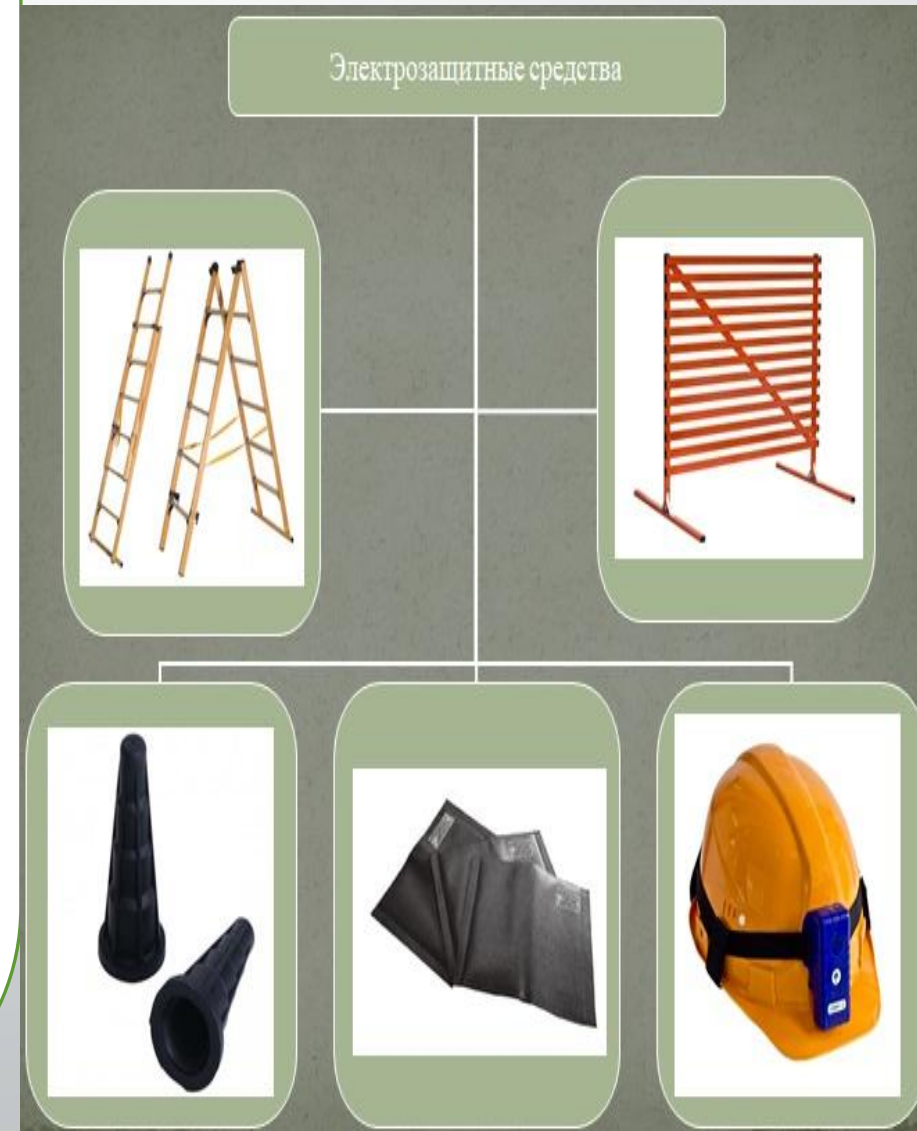
70. Новыми Правилами

уточнено, что в РУ напряжением выше 1000 В перевод бригады на другое рабочее место осуществляется допускающим. Этот перевод могут выполнять также ответственный руководитель или производитель работ или наблюдающий в соответствии с поручением работника, выдающего наряд-допуск, с записью в строке "Отдельные указания" наряда-допуска, а также с учетом требований, предусмотренных пунктами 6.10, 6.12 Правил.(п.12.1.)

71. Новые Правила **вводят**

дополнительное требование о том, что при выполнении работ под напряжением на токоведущих частях при перерыве в работе 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.**(п.13.2.)**



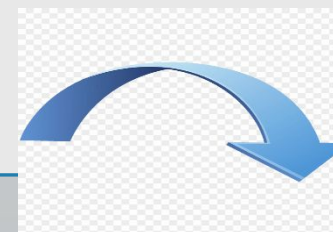
72. В новые Правила **введено** требование о том, что после проверки рабочих мест **оформление в наряде-допуске полного окончания работ своей подписью** производится производителем работ, а в случае назначения ответственного руководителя работ - ответственным руководителем работ. Также из новых Правил **исключено** требование оформить в наряде полное окончание работ своей подписью. Ответственный руководитель работ после проверки рабочих мест должен оформить в наряде полное окончание работ.(п.14.1.)

73. Новыми Правилами **значительно доработана** глава XVI "Охрана труда при выполнении технических мероприятий, обеспечивающих безопасность работ в электроустановках".

Так, из новых Правил **исключено уточнение требования** о том, что при подготовке рабочего места со снятием напряжения, при котором с токоведущих частей электроустановки, на которой будут проводиться работы, снято напряжение отключением коммутационных аппаратов, отсоединением шин, кабелей, проводов и приняты меры, препятствующие подаче напряжения на токоведущие части к месту работы, должны быть в указанном порядке выполнены предусмотренные технические мероприятия.**(п.16.1)**

74. В новые Правила **включены** следующие требования:

- установлено переносное заземление (включены заземляющие ножи); при дистанционном управлении коммутационными аппаратами и заземляющими ножами с автоматизированного рабочего места, позволяющего оперативному и (или) диспетчерскому персоналу дистанционно (с монитора компьютера) осуществлять управление коммутационными аппаратами и заземляющими ножами и определять их положение, использовать выводимые на монитор компьютера схемы электрических соединений электроустановок, электрические параметры (напряжение, ток, мощность), а также считывать поступающие аварийные и предупредительные сигналы (АРМ), допускается:



принимать меры, препятствующие подаче напряжения на место работы вследствие ошибочного или самопроизвольного включения коммутационных аппаратов, а также вывешивать запрещающие плакаты на приводы ручного и на ключи дистанционного управления коммутационными аппаратами после включения заземляющих ножей; выполнять отключение трансформаторов напряжения со стороны низшего напряжения после включения заземляющих ножей. (п.16.1.)



75. При подготовке рабочего места для выполнения работ под напряжением на токоведущих частях электроустановки должны быть **выполнены следующие технические мероприятия:** приняты меры, препятствующие повторному включению под напряжение отключившихся действием защит электроустановок, на которых выполняются работы под напряжением, посредством действия автоматического повторного включения (АПВ) или автоматического включения резерва (АВР); на приводах ручного, на ключах дистанционного управления коммутационными аппаратами должны быть вывешены, а в АРМ в соответствии с требованиями главы XVIII Правил **отображены, запрещающие плакаты. (п.16.2)**

При выполнении работ под напряжением на токоведущих частях методом на расстоянии (с применением изолирующих штанг) или на токоведущих частях **до 1000 В** мачтовых и столбовых трансформаторных подстанций (ТП) и КТП методом в контакте, **выводить действие АПВ, АВР на питающих ЛЭП и оборудовании выше 1000 В включительно не требуется (п.1.6.2.)**

При выполнении работ под напряжением в электроустановках **до 1000 В** методом в контакте или методом в изоляции в электроустановках до 35 кВ на токоведущие части в месте производства работ необходимо **установить изолирующие покрытия (накладки). (п.16.3.)**



На токоведущие части **до 35 кВ**, находящиеся под напряжением, расположенные вблизи рабочего места и находящиеся в пределах досягаемости работника, **к которым возможно случайное прикосновение и отключение которых невозможно**, необходимо также установить изолирующие покрытия (накладки) или установить ограждение, препятствующее прикосновению. **(п.16.3.)**



Работы, выполняемые под напряжением на токоведущих частях в электроустановках **до и выше 1000 В**, должны содержаться в перечне работ, 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. Перечень работ, разрешенных к выполнению под напряжением на токоведущих частях в электроустановках **до и выше 1000 В**, подписывается техническим руководителем или ответственным за электрохозяйство и утверждается руководителем организации или руководителем обособленного подразделения. **(п.16.4.)**

При работе под напряжением на ВЛ или воздушном участке КВЛ, имеющих пересечение с другими ВЛ различных классов напряжения, необходимо **использовать средства защиты, соответствующие классу напряжения ВЛ**, на которой производится работа. Работы под напряжением на токоведущих частях в месте пересечения проводов ВЛ **запрещены**, за исключением пересечения ВЛЗ 6(10) кВ с ВЛИ 0,4 кВ. Возможность выполнения работ под напряжением на опорах, ограничивающих пролет пересечения, смежных пролетах опор от места пересечения, пролетах опор, за пределами пролета пересечения (исключая смежные пролеты опор) и при пересечениях с другими инженерными сооружениями **определяет владелец инженерного сооружения или его уполномоченный представитель; (п.16.5.)**



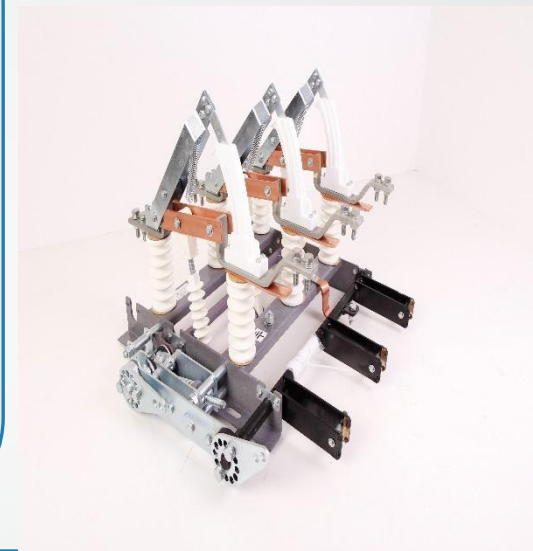
- допускается право выдачи разрешений на подготовку рабочих мест и допуск предоставлять **работникам из числа административно-технического персонала, имеющим группу по электробезопасности не ниже IV**, уполномоченным на это ОРД организации (обособленного подразделения).

76. Новыми Правилами введено требование о том, что при подготовке рабочего места на ранее отключенных токоведущих частях, необходимо **проверить выполнение ряда мероприятий** - (при подготовке рабочего места должны быть **отключены:** токоведущие части, на которых будут производиться работы; неогражденные токоведущие части, к которым возможно случайное приближение людей, механизмов и подъемных сооружений на расстояние менее указанного в **таблице N 1**; цепи управления и питания приводов, закрыт воздух в системах управления коммутационными аппаратами, снят завод с пружин и грузов у приводов выключателей и разъединителей).**(п.17.1.)**



77. Новыми Правилами **введено** требование о том, что отсоединение шин и проводов должно выполняться **по одному из методов выполнения работ под напряжением**. 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 дистанционном управлении коммутационными аппаратами и заземляющими ножами с АРМ во время производства переключений **не допускается нахождение персонала** в распределительных устройствах, в которых находятся данные коммутационные аппараты и заземляющие ножи. **(п.17.2.)**

При дистанционном управлении с АРМ коммутационными аппаратами и заземляющими ножами при выводе в ремонт ЛЭП, секций (систем) шин допускается **выполнять отключение** трансформаторов напряжения со стороны низкого напряжения после *заземления ЛЭП, секций (систем) шин.(п.1.7.2.)*



Из новых Правил **исключено** требование о том, что при дистанционном управлении коммутационными аппаратами с рабочего места, позволяющего оперативному персоналу, осуществляющему оперативное обслуживание электроустановок, **дистанционно** (с монитора компьютера), осуществлять управление коммутационными аппаратами, заземляющими ножами разъединителей и определять их положение, использовать выводимые на монитор компьютера схемы электрических соединений электроустановок,

электрические параметры (напряжение, ток, мощность), а также **считывать поступающие аварийные и предупредительные сигналы** (автоматизированное рабочее место оперативного персонала (АРМ), **не допускается нахождение персонала в распределительных устройствах, в которых находятся данные коммутационные аппараты.**

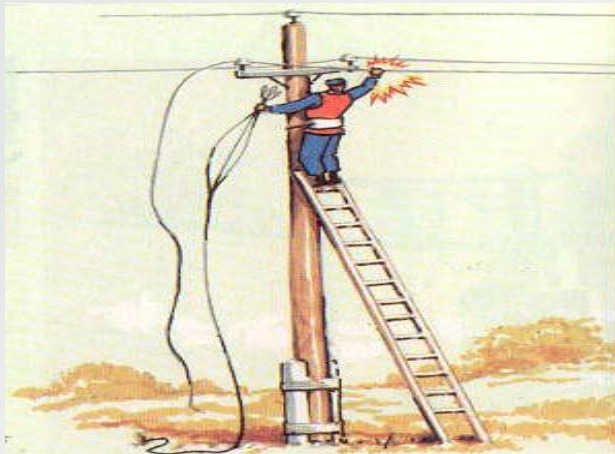
АРМ

- **Автоматизированное рабочее место (АРМ)** — комплекс вычислительной техники и программного обеспечения, располагающийся, непосредственно на рабочем месте сотрудника и предназначенный для автоматизации его работы в рамках специальности.
- Автоматизированные рабочие места должны создаваться строго в соответствии с их предполагаемым функциональным назначением. Однако общие **принципы создания АРМ** остаются неизменными, к ним относят:
 - — системность;
 - — гибкость;
 - — устойчивость;
 - — эффективность.

78. Новыми Правилами **уточнено**, что при дистанционном управлении коммутационными аппаратами и заземляющими ножами с АРМ **проверка положения коммутационных аппаратов (выключателей, разъединителей) и заземляющих ножей должна производиться по сигнализации АРМ. Визуальная** проверка фактического положения коммутационных аппаратов и заземляющих ножей **должна быть выполнена после окончания всего комплекса операций по производству отключений** непосредственно на месте установки коммутационных аппаратов и заземляющих ножей.**(п.17.3.)** Из новых Правил **исключено** требование о том, что общий контроль за состоянием коммутационных аппаратов осуществляется средствами технологического видеонаблюдения.

79. Новыми Правилами **уточнено**, что при подготовке рабочего места в электроустановках напряжением **выше 1000 В** для предотвращения ошибочного или самопроизвольного включения коммутационных аппаратов, которыми подается напряжение к месту работы, **должны быть приняты следующие меры:** у разъединителей, отделителей, выключателей нагрузки ручные приводы в отключенном положении должны быть заперты ключом или съемной ручкой (механический замок). В электроустановках напряжением **6-10 кВ** с однополюсными разъединителями вместо механического замка допускается надевать на ножи диэлектрические колпаки; у разъединителей, управляемых оперативной штангой, стационарные ограждения должны быть заперты на механический замок; у приводов коммутационных аппаратов, имеющих дистанционное управление, должны быть **отключены силовые цепи и цепи управления**,





а у пневматических приводов, кроме того, на подводящем трубопроводе сжатого воздуха задвижка **должна быть закрыта и заперта** на механический замок и выпущен сжатый воздух, при этом **спускные клапаны должны быть оставлены в открытом положении**; при дистанционном управлении с АРМ у приводов разъединителей должны быть **отключены силовые цепи**, ключ выбора режима работы в шкафу управления переведен в положение "местное управление", шкаф управления разъединителем заперт на механический замок. **Указанные мероприятия выполняются после заземления ЛЭП и оборудования.(п.17.4.)**

80. Новыми Правилами **уточнено**, что указанные работы выполняются по одному из методов работ под напряжением (в электроустановках напряжением до 1000 В со всех токоведущих частей, на которых будет проводиться работа, напряжение должно быть снято отключением коммутационных аппаратов с ручным приводом, а при наличии в схеме предохранителей - снятием последних. При отсутствии в схеме предохранителей, предотвращение ошибочного включения коммутационных аппаратов должно быть обеспечено такими мерами, как запирающие рукоятки или дверцы шкафа управления, закрытие кнопок, установка между контактами коммутационного аппарата изолирующих накладок. При снятии напряжения коммутационным аппаратом с дистанционным управлением необходимо разомкнуть вторичную цепь включающей катушки. **Перечисленные меры могут быть заменены расшивкой или отсоединением кабеля, проводов от коммутационного аппарата либо от оборудования, на котором должны проводиться работы).(п.17.5.)**

НЕ ВКЛЮЧАТЬ
РАБОТАЮТ ЛЮДИ

81. Новыми Правилами **уточнено** требование о том, что при дистанционном управлении с АРМ коммутационными аппаратами и заземляющими ножами допускается вывешивать плакаты **"Не включать! Работают люди"** после заземления ЛЭП и оборудования. При дистанционном управлении коммутационными аппаратами с АРМ оперативного персонала аналогичные плакаты безопасности, кроме того, должны быть отображены рядом с графическим обозначением соответствующего коммутационного аппарата на схеме АРМ. (п.18.1.)

82. Новыми Правилами **введено** требование о том, что на приводах разъединителей, которыми отключена для выполнения работ ВЛ, КВЛ или КЛ, вывешивается один плакат **"Не включать! Работа на линии"** независимо от числа работающих бригад. При дистанционном управлении с АРМ коммутационными аппаратами и заземляющими ножами допускается вывешивать плакат **"Не включать! Работа на линии"** после заземления ЛЭП. При дистанционном управлении коммутационными аппаратами с АРМ знак запрещающего плаката **"Не включать! Работа на линии!"** должен быть отображен в АРМ диспетчерского или оперативного персонала, в чьем соответственно диспетчерском или технологическом управлении находится ВЛ, КВЛ или КЛ, а также в АРМ оперативного персонала объекта электроэнергетики на схеме рядом с символом разъединителя, которым подается напряжение на линию электропередачи.**(п.18.2.)**

83. Новыми Правилами **введено** дополнительное требование о том, **что при выполнении работ под напряжением**, на приводах ручного и ключах дистанционного управления коммутационных аппаратов, вывешивается запрещающий плакат **"Работа под напряжением. Повторно не включать!"**. При работах под напряжением на токоведущих частях до 35 кВ методом на расстоянии (с применением изолирующих штанг) или токоведущих частях **до 1000 В** в ТП и КТП методом в контакте вывешивать плакат **"Работа под напряжением. Повторно не включать!"** на приводах ручного и ключах дистанционного управления коммутационными аппаратами не требуется. При дистанционном управлении коммутационными аппаратами с АРМ знак запрещающего плаката **"Работа под напряжением. Повторно не включать!"** должен быть **отображен в АРМ диспетчерского или оперативного персонала**, в чьем соответственно диспетчерском или технологическом управлении находится ВЛ, КВЛ или КЛ, а также **в АРМ оперативного персонала объекта электроэнергетики** на схеме рядом с символом выключателя, которым подается напряжение на линию электропередачи. **(п.18.3.)**

РАБОТА
ПОД НАПРЯЖЕНИЕМ
ПОВТОРНО НЕ ВКЛЮЧАТЬ

Плакат вывешивается и снимается по команде диспетчерского или оперативного персонала, в чьем соответственно диспетчерском или технологическом управлении находится ВЛ, КВЛ или КЛ. Перед отдачей команды на снятие плаката "Работа под напряжением. Повторно не включать!" диспетчерский или оперативный персонал, в чьем соответственно диспетчерском или технологическом управлении находится ВЛ, КВЛ или КЛ, **должен получить от работника из числа оперативного персонала, выдающего разрешение на подготовку рабочего места и на допуск, подтверждение об окончании работ и удалении всех бригад с рабочего места.(п.18.3.)**

84. Новыми Правилами **уточнено**, что при дистанционном управлении коммутационными аппаратами и заземляющими ножами с АРМ допускается проверку отсутствия напряжения, производимую перед включением заземляющих ножей, **выполнять выверкой схемы**, отображаемой на мониторе АРМ, при наличии соответствующей оперативной блокировки на объекте электроэнергетики и (или) программной (логической) оперативной блокировки, реализуемой в АРМ и АСУ технологическими процессами объекта электроэнергетики. **(п.19.1.)**

85. Новыми Правилами **уточнено**, что переносные заземления следует присоединять к токоведущим частям и к заземляющему устройству в местах, очищенных от краски. **(п.21.3.)**

86. Новыми Правилами **уточнено**, что перечень таких электроустановок должен **утверждаться** руководителем организации или руководителем обособленного подразделения (ранее - работодателем). **(п.21.6.)**

87. Новыми Правилами **уточнено**, что при дистанционном управлении с АРМ оперативного персонала знак плаката **"Заземлено"** должен отображаться **рядом** с графическим обозначением соответствующего коммутационного аппарата на схеме АРМ. **(п.23.1)**

88. В новых Правилах **уточнено**, что в качестве защиты работающих от биологически активного магнитного поля, способного оказывать отрицательное воздействие на организм человека, **должны использоваться коллективные и индивидуальные средства защиты, изготовленные с использованием технологий, основанных на экранировании, соответствующие требованиям санитарных норм (п.24.2)**

89. Новыми Правилами **уточнено**, что при работе на электродвигателе **правомерна установка заземления** на любом участке кабельной линии, соединяющей электродвигатель с секцией РУ, щитом, сборкой. При этом возможность установки заземлений должна быть отражена в соответствующих инструкциях организаций по безопасному выполнению работ на электродвигателях (с учетом требований пункта 7.8 Правил). **Если работы на электродвигателе рассчитаны на срок более 1 суток, не выполняются или прерваны, то отсоединенная от него КЛ должна быть заземлена также со стороны электродвигателя. (п.27.2.)**



90. Новыми Правилами **уточнено**, что со схем ручного дистанционного и автоматического управления электроприводами запорной арматуры, направляющих аппаратов должно быть снято напряжение перед началом работ по наряду-допуску или распоряжению. **(п.27.4.)**

Также новыми Правилами **введено** требование о том, что при снятии напряжения со схем ручного дистанционного и автоматического управления электроприводами запорной арматуры, направляющих аппаратов, связанном с ведением технологического процесса, **плакаты на штурвалах задвижек, шиберов, вентилей и ключах, кнопках управления электроприводами запорной арматуры должен вывешивать допускающий персонал цеха, участка осуществляющего ведение технологического процесса, назначенный из числа оперативного или оперативно-ремонтного персонала. (п.27.4.)**

91. В новых Правилах **уточнено**, что при обслуживании щеточного аппарата на работающем электродвигателе следует **применять диэлектрические галоши (боты)**. **(п.27.9.)**

92. Из новых Правил **исключена** формулировка "соответствующих организаций" в части принадлежности инструкций по охране труда. **(п.27.10.)**

93. Новыми Правилами **уточнена** формулировка требования о том, что при работах на оборудовании ТП и КТП без отключения питающей линии напряжением выше 1000 В **разрешаются лишь те осмотры, ремонт и техническое обслуживание, которые возможно выполнять стоя на площадке и при условии соблюдения расстояний до токоведущих частей, находящихся под напряжением, указанных в** таблице N 1. **(п.30.1.)**

94. В новых Правилах формулировка "лямочный предохранительный пояс" **заменена** на "страховочная привязь".(п.31.5.)

95. Новыми Правилами **уточнено**, что электрические паровые котлы с рабочим давлением выше 0,07 МПа и водогрейные котлы с температурой нагрева воды выше 115 градусов **С должны эксплуатироваться в соответствии с требованиями правил промышленной безопасности опасных производственных объектов, на которых используется оборудование, работающее под избыточным давлением. (п.33.4.)**



96. Новыми Правилами **уточнено**, что в каждом аккумуляторном помещении для типов аккумуляторных батарей, требующих в процессе эксплуатации выполнение работ по приготовлению электролита, должны быть:

- стеклянная или фарфоровая (полиэтиленовая) кружка с носиком (или кувшин) емкостью 1,5-2 л для составления электролита и доливки его в сосуды;
- нейтрализующий 2,5-процентный раствор пищевой соды для кислотных батарей и 10-процентный раствор борной кислоты или уксусной эссенции (одна часть на восемь частей воды) для щелочных батарей;
- вода для обмыва рук;
- Полотенце **(п.35.4.)**

97. В новых Правилах формулировка "лямочный предохранительный пояс" **заменена** на "страховочная привязь". (п.37.42.)

98. Из новых Правил **исключена** неконкретная формулировка "при длительных работах" в части времени пребывания в колодцах, коллекторах и туннелях.(п.37.49.)

99. В новых Правилах **уточнено**, что подниматься на опору разрешается членам бригады, допущенным к работам **без применения средств подмащивания**, выполняемым на высоте 5 м и более, **1 или 2 группы по безопасности работ на высоте** (в соответствии с требованиями Правил по охране труда при работе на высоте, утв. приказом Минтруда России от 16.11.2020 г. N 782н). (п.38.6.)

100. В новых Правилах **установлено**, что при работе на опоре следует пользоваться средствами защиты от падения с высоты (ранее - лямочным предохранительным поясом). **(п.38.7.)**

101. Новыми Правилами **введена** третья схема обеспечения безопасности персонала при выполнении работ под напряжением на токоведущих частях, **значительно скорректировано** требование о том, что при выполнении работ под напряжением на токоведущих частях, безопасность персонала обеспечивается по одной из трех схем. **(п.38.21.)**



Первая схема. Токоведущая часть электроустановки под напряжением - **изоляция** - человек - земля. Схема реализуется в электроустановках **до 35 кВ** включительно **двумя методами:**

а) **работа методом в контакте**, где электрозащитным средством (средство защиты, предназначенное для обеспечения электробезопасности) 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**, когда работа выполняется с применением **основных (изолирующие штанги; клещи) и дополнительных (диэлектрические перчатки соответствующего класса испытательного напряжения, боты, накладки) электрозащитных средств**. Этот 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 N 1.

Вторая схема. Токоведущая часть электроустановки под напряжением - человек - изоляция - земля. Схема реализуется методом работы *под потенциалом*. Работы по этой схеме допускаются в электроустановках при следующих условиях:

- *изоляция работающего от земли специальными устройствами соответствующего напряжения;*
- *применение экранирующего комплекта, соответствующего техническим регламентам и иным обязательным требованиям;*
- *выравнивание потенциалов экранирующего комплекта, рабочей площадки и провода специальной штангой для переноса **потенциала**.*

Расстояние от работника до заземленных частей и элементов оборудования при работах должно быть не менее расстояния, указанного в [таблице N 1](#).

Третья схема. Токоведущая часть электроустановки под напряжением - изоляция - человек - изоляция - земля, осуществляется методом в изоляции, **при условиях:** изоляция работающего от потенциала земли специальными изолирующими устройствами соответствующего класса напряжения; **применение** электрозащитных средств (диэлектрические перчатки соответствующего класса испытательного напряжения, диэлектрические рукава, изолирующие покрытия (накладки). По этой схеме выполняются работы в электроустановках напряжением до 35 кВ включительно. При выполнении работ методом в изоляции необходимо использовать комплект диэлектрических перчаток соответствующего класса испытательного напряжения, хлопчатобумажных перчаток, защитных кожаных перчаток и диэлектрических рукавов. Манжеты диэлектрических перчаток в процессе работы должны перекрывать диэлектрические рукава на расстояние, **исключающее появление незащищенной части руки**



Применение защитных кожаных перчаток, для защиты от механических повреждений диэлектрических перчаток обязательно. Не допускается приближаться незащищенными от поражения электрическим током частями тела к токоведущим частям, находящимся под напряжением на расстояние **менее 150 мм**. При использовании подъемника (вышки) с изолирующим звеном, расстояние от токоведущих частей находящихся под напряжением до ближайшей токопроводящей части стрелы подъемника должно быть не менее указанной в таблице N 1. При выполнении работ под напряжением в электроустановках напряжением **до и выше 1000 В** по **первой схеме** по методу, указанному в подпункте "а", и **третьей схеме**, необходимо: **применять изолирующие покрытия (накладки)** для изоляции части электроустановок до и выше 1000 В, предназначенные для работ под напряжением, в соответствии с **классом напряжения электроустановки**, на которой производятся работы; **устанавливать изолирующие покрытия (накладки)** на токоведущие части и части электроустановок, не находящиеся под напряжением, необходимо, **начиная от ближайших, а снимать в обратном порядке**

102. Новыми Правилами **введена** ссылка (Примечания 2-6) на раздел 5.7 ГОСТ 12.4.307-2016 "Система стандартов безопасности труда (ССБТ). Перчатки диэлектрические из полимерных материалов. Общие технические требования и методы испытаний" при применении диэлектрических перчаток соответствующего класса испытательного напряжения. **(п.38.21.)**

103. Новыми Правилами **введено** требование о том, что 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.38.23.)**



104. Новыми Правилами **уточнено**, что не разрешается работать на ВЛ и ВЛС, находящихся под напряжением, **при обледенении опор** (с подъемом работника на опоры без подъемных сооружений). **(п.38.32.)**

105. Новыми Правилами **уточнено**, что при работе на проводах, в пролете пересечения с другой ВЛ, выполняемой с телескопической вышки (подъемника), рабочая площадка вышки должна быть с помощью специальной штанги соединена с проводом линии гибким медным проводником сечением не менее 10 мм , а сама вышка заземлена. **(п.38.37.)**

106. Новыми Правилами **детально описаны** требования мер безопасности, которые должны предусматриваться в технологических картах или ППР, при выполнении всех видов работ на ВЛ под наведенным напряжением, связанные с прикосновением к проводу (грозотросу):

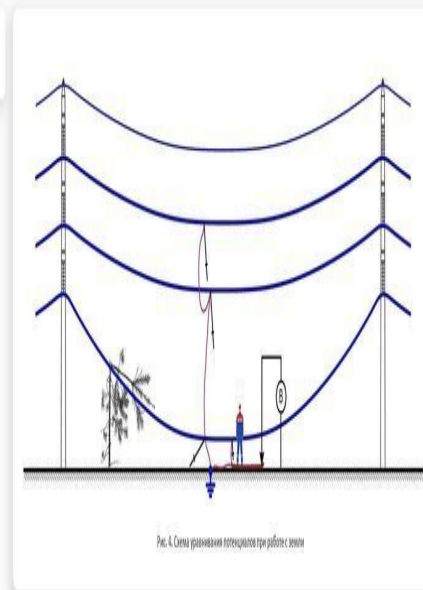


а) **установлен порядок уравнивания потенциалов** путем электрического соединения между собой всех одновременно доступных прикосновению при производстве работ открытых проводящих частей, находящихся под наведенным напряжением и сторонних проводящих частей (включая доступные прикосновению металлические 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; **(п.38.44.)**

б) установлен порядок использования изолирующих электрозащитных средств (диэлектрические перчатки, боты, изолирующие штанги), устройств (штанг) для переноса потенциала, а также шунтирующих (электропроводящих) комплектов спецодежды. **(п.38.44.)**

107. Новыми Правилами уточнено требование о том, что на ВЛ (на одном электрически связанном участке) под наведенным напряжением **не допускается одновременная работа бригад**, использующих различную подготовку рабочего места производства работ с наложением заземления на ВЛ, указанную в пункте 38.45 Правил. **(п.38.45.)**



108. Новыми Правилами **уточнено** требование о том, что работа на проводах ВЛЗ 6-20 кВ должна проводиться **с отключением ВЛ**, за исключением работ, выполняемых под напряжением на токоведущих частях, проводимых в соответствии с требованиями пункта 38.21 Правил. **(п.38.80.)**

109. Новыми Правилами **введено** требование о том, что запрещается выполнение (возобновление) работ на ВЛ, ВЛЗ, ВЛИ под напряжением в случаях: аварийного отключения ВЛ, ВЛЗ, ВЛИ действием защит при производстве работ на токоведущих частях; обнаружения повреждения на ВЛ, ВЛЗ, ВЛИ, устранение которого невозможно без нарушения технологии работ под напряжением на токоведущих частях; отсутствия или неисправности технических средств и средств защиты; других обстоятельств, угрожающих безопасности производства работ (гроза, сильный дождь, снегопад, снижение видимости, темное время суток, обледенения опор и проводов, а также других факторов, обусловленных местными условиями производства работ, обозначенных в технологических картах на работы под напряжением на токоведущих частях). **(п.38.81.)**

110. Новые Правила **исключают** требование о том, что **без снятия напряжения** на **ВЛИ 0,38 кВ** разрешено выполнять работы по замене опор и их элементов, линейной арматуры; перетяжке проводов; замене соединительных, ответвительных и натяжных зажимов; подключению или отсоединению ответвлений к электроприемникам; замене участка или восстановлению изоляции отдельного фазного провода.

111. Новые Правила **исключают** требование о том, что запрещается работа на **ВЛИ 0,38 кВ без снятия напряжения в случаях:** отключения ВЛ, вызванного ошибкой бригады; обнаружения повреждения на ВЛ, ликвидация которого невозможна без нарушения технологии работ; отсутствия или неисправности технических средств и средств защиты; сильного дождя, снегопада, густого тумана, обледенения опор (при необходимости подъема на опоры); других обстоятельств, угрожающих безопасности работ.

112. Новыми Правилами **уточнено**, что бригада, выполняющая работы под напряжением на токоведущих частях на **ВЛИ 0,38 кВ**, должна состоять не менее чем из двух работников - **производителя работ, имеющего группу IV по электробезопасности, и члена бригады, имеющего группу III по электробезопасности**. При этом из новых Правил **исключено** уточнение о том, что производитель работ и член бригады должны получить допуск к работам, выполняемым на высоте более 5 м от поверхности земли, перекрытия или рабочего настила, над которым производятся работы непосредственно с конструкций или оборудования при их монтаже или ремонте. Новыми Правилами **установлено**, что в приложении N 2 к Правилам введен **рекомендуемый** образец удостоверения о проверке знаний правил работы в электроустановках. **(п.38.89.)**



113. Из новых Правил **исключена формулировка** "включаемого в работу после ремонта" в отношении электрооборудования выше 1000 В (разрешение измерения мегаомметром сопротивления изоляции). **(п.39.28.)**

114. В новых Правилах **дополнительно введено уточнение** про чистку токоведущих частей и ТП. **В ТП чистка должна проводиться с поверхности земли или площадки обслуживания. (п.40.4.)**

115. Новыми Правилами **уточнено**, что чистка токоведущих частей электроустановки **без снятия напряжения** любым способом **должна выполняться по наряду-допуску двумя работниками. (п.40.7.)**

116. В новых Правилах **уточнено** требование о том, что разрешается совмещение ответственным руководителем или производителем работ обязанностей допускающего в устройствах СДТУ, если для подготовки рабочего места *не требуется* оперировать коммутационными аппаратами, *за исключением предохранителей.* (п.41.3.)

117. Новыми Правилами **уточнено**, что при работе в электромагнитных полях с частотами в диапазоне 60 кГц-300 ГГц *должны выполняться требования нормативных правовых актов, содержащих требования к работам в электромагнитных полях.* (п.41.36.)

118. Новыми Правилами **уточнено** требование охраны труда при работе на антенно-мачтовых сооружениях. Также **исключено** требование о том, что перед работой должна быть отключена аппаратура сигнального освещения мачты и прогрева антенн и вывешен плакат "Не включать! Работают люди"; при замене ламп электрического сигнального освещения должны соблюдаться требования пунктов 38.76, 38.77 Правил. **(п.41.40.)**

119. Новыми Правилами **уточнено** требование о том, что производителю работ, имеющему группу **IV**, из числа персонала, обслуживающего устройства релейной защиты, электроавтоматики, средства измерений, приборы учета и вторичные цепи, **разрешается совмещать обязанности допускающего (п.42.5)**

120. Новыми Правилами **уточнено** требование о том, что производителю работ, имеющему группу **IV** по электробезопасности, **единолично**, а также членам бригады, имеющим группу **III** по электробезопасности (на условиях, предусмотренных пунктом 6.13 Правил не зависимо от того проводятся работы по наряду-допуску или распоряжению), **разрешается работать отдельно** от других членов бригады во вторичных цепях и устройствах релейной защиты, электроавтоматики, если эти цепи и устройства расположены в РУ и помещениях, где токоведущие части напряжением **выше 1000 В отсутствуют, полностью ограждены или расположены на высоте, не требующей ограждения. (п.42.6.)**

121. Новыми Правилами **уточнено**, что 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**. В помещениях РУ записывать показания электросчетчиков допускается ***работнику энергоснабжающей или энергосбытовой организации, имеющему группу III, в присутствии представителя потребителя электроэнергии. (п.42.7.)***

122. Новыми Правилами **уточнено**, что в электроустановках напряжением **до 1000 В потребителей**, имеющих обслуживающий персонал, работающий по совместительству или по гражданско-правовому договору (детские сады, магазины, поликлиники, библиотеки), **подготовку рабочего места и допуск к работе с приборами учета электрической энергии** имеет право проводить **оперативный персонал соответствующих энергоснабжающих, энергосбытовых или территориальных электросетевых организаций** по утвержденному перечню работ, выполняемых в порядке текущей эксплуатации, бригадой из двух работников, имеющих группы **III и IV** по электробезопасности, **в присутствии представителя потребителя. (п.42.8.)**



123. Новыми Правилами **уточнено**, что работы по установке и замене приборов учета электроэнергии **должны проводиться со снятием напряжения.** (п.42.9.)

124. В новых Правилах **уточнено**, что работу с однофазными электросчетчиками оперативный (оперативно-ремонтный) персонал энергоснабжающих, энергосбытовых или территориальных электросетевых организаций, имеющий группу **III** по электробезопасности, имеет право **проводить единолично при снятом напряжении** по утвержденному перечню работ, выполняемых в порядке текущей эксплуатации. (п.42.10.)

125. Новыми Правилами **уточнено**, что в энергосбытовых организациях для проведения работ с приборами учета должны **быть составлены инструкции или технологические карты по каждому виду работ.** (п.42.12.)

126. В новых Правилах из таблицы N 7 "Условия использования в работе электроинструмента и ручных электрических машин различных классов" **исключен класс электроинструмента и ручных электрических машин по типу защиты от поражения электрическим током - категории 0** в разделах места проведения работ, условия применения электрозащитных средств (место проведения работ "**Помещения без повышенной опасности**"), класс электроинструмента и ручных электрических машин по типу защиты от поражения электрическим током - **0**. Условия применения электрозащитных средств - с применением хотя бы одного электрозащитного средства; место проведения работ "**Помещения с повышенной опасностью**", класс электроинструмента и ручных электрических машин по типу защиты от поражения электрическим током - **0**

Условия применения электрозащитных средств - при системе TN-S - с применением хотя бы одного электрозащитного средства и при подключении через устройство защитного отключения или при подключении через устройство защитного отключения, или при питании только одного электроприемника (машина, инструмент) от отдельного источника (разделительный трансформатор, генератор, преобразователь). При системе TN-C - с применением хотя бы одного электрозащитного средства и при питании только одного электроприемника от отдельного источника; место проведения работ "**Особо опасные помещения**", класс электроинструмента и ручных электрических машин по типу защиты от поражения электрическим током - **0**



Условия применения электрозащитных средств - не допускается применять; место проведения работ "При наличии особо неблагоприятных условий (в сосудах, аппаратах и других металлических емкостях с ограниченной возможностью перемещения и выхода)", класс электроинструмента и ручных электрических машин по типу защиты от поражения электрическим током - **0**. Условия применения электрозащитных средств - не допускается применять (таблица №7)

Место проведения работ	Класс электроинструмента и ручных электрических машин по типу защиты от поражения электрическим током	Условия применения электрозащитных средств
1	2	3
Помещения без повышенной опасности		
	I	При системе TN-S - без применения электрозащитных средств при подключении через устройство защитного отключения или с применением хотя бы одного электрозащитного средства. При системе TN-C - с применением хотя бы одного электрозащитного средства
	II	Без применения электрозащитных средств
	III	Без применения электрозащитных средств

Условия использования в работе электроинструмента и ручных электрических машин различных классов

Место проведения работ	Класс электроинструмента и ручных электрических машин	Условия применения электрозащитных средств
Помещения с повышенной опасностью (ППО)		
	I	При системе TN-S - без применения электрозащитных средств при подключении через устройство защитного отключения или при питании только одного электроприемника (машина, инструмент) от отдельного источника (разделительный трансформатор, генератор, преобразователь). При системе TN-C - с применением хотя бы одного электрозащитного средства
	II	Без применения электрозащитных средств
	III	Без применения электрозащитных средств

Место проведения работ	Класс электроинструмента и ручных электрических машин по типу защиты от поражения электрическим током	Условия применения электрозащитных средств
Особо опасные помещения	I	С защитой устройством защитного отключения или с применением хотя бы одного электрозащитного средства
	II	Без применения электрозащитных средств
	III	Без применения электрозащитных средств
При наличии особо неблагоприятных условий (в сосудах, аппаратах и других металлических емкостях с ограниченной возможностью перемещения и выхода)	I	Не допускается применять
	II	С применением хотя бы одного электрозащитного средства. Без применения электрозащитных средств при подключении через устройство защитного отключения или при питании только одного электроприемника от отдельного источника
	III	Без применения электрозащитных средств

127. Из новых Правил **исключено** уточнение о том, что работникам, пользующимся электроинструментом и ручными электрическими машинами, **запрещается: передавать ручные электрические машины и электроинструмент, хотя бы на непродолжительное время, другим работникам. (п.44.9.)**

128. Новыми Правилами **уточнена** формулировка требования: в действующих электроустановках работы с применением подъемных сооружений и механизмов **проводятся по наряду-допуску. (п.45.1.)**

129. Новыми Правилами **уточнено**, что установка и работа подъемных сооружений и механизмов в электроустановках должны выполняться под непрерывным руководством и надзором работника, **аттестованного в установленном порядке на знание требований правил безопасности опасных производственных объектов, на которых используются подъемные сооружения, имеющего группу не ниже IV по электробезопасности**

В строке "Отдельные Система нумерации нарядов" наряда-допуска **должна быть сделана запись о назначении работника (специалиста), ответственного за безопасное производство работ с применением подъемных сооружений с указанием должности, фамилии и инициалов, а также выполняемых работ под его непосредственным руководством. (п.45.3.)**



130. Новыми Правилами
уточнено, что при проезде,
установке и работе автомобилей,
подъемных сооружений и
механизмов расстояния от
подъемных и выдвижных частей,
стропов, грузозахватных
приспособлений, грузов до
токоведущих частей,
находящихся под напряжением,
должны быть: для персонала,
обслуживающего
электроустановки не менее
указанных в таблице N 1; для
персонала строительно-
монтажных организаций не менее
указанных в таблице N 8,
предусмотренной пунктом 47.15
Правил. **(п.45.7.)**

131. Новыми Правилами
**формулировка "механизм
или грузоподъемная
машина" заменена на
"грузоподъемный механизм
(подъемное сооружение)"** в
требовании о том, что если в
результате соприкосновения с
токоведущими частями или
возникновении электрического
разряда грузоподъемный
механизм (подъемное
сооружение) **окажутся под
напряжением, прикасаться к
ним и спускаться с них на
землю или подниматься на них
до снятия напряжения не
разрешается. (п.45.11.)**

132. Новыми Правилами **введены** дополнительные случаи запрета при работе подъемных сооружений и механизмов:

- перемещение шасси подъемника (вышки) с находящимися в люльке людьми или грузом;
- подъем и опускание подъемником люльки, если вход в нее не закрыт на запорное устройство;
- сбрасывание инструмента, груза и других предметов с люльки, находящейся на высоте. **(п.45.12.)**

133. Новыми Правилами **заменена формулировка** "предохранительный пояс" на "страховочная (удерживающая) привязь" при работе с телескопической вышки (гидроподъемника) следует работать, **стоя на дне корзины (люльки).** **(п.45.13.)**

134. Новыми Правилами **уточнено**, что получение разрешения на работы, выполняемые командированным персоналом, производится в соответствии с **Правилами**. Командируемый персонал должен иметь удостоверения о проверке знаний правил работы в электроустановках с отметкой о группе по электробезопасности (исключена формулировка "с отметкой о группе по электробезопасности, присвоенной в установленном действующими нормами порядке"). **(п.46.2.)**

135. Новыми Правилами **уточнено**, что командирующая организация в сопроводительном письме должна указать цель командировки, а также **работников**, которым 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.46.3.)**

136. Новыми Правилами **изменена** формулировка "инструктажи по безопасности труда" на "инструктажи по охране труда". **Уточнено** требование о том, что работники, которым предоставляется право выдачи нарядов-допусков и распоряжений, исполнять обязанности ответственного руководителя и производителя работ, **должны пройти инструктаж по схеме электроснабжения электроустановки.**

Из новых Правил **убрана** формулировка **"журналы установленной формы для проведения инструктажей по безопасности труда"**. (п.46.4.)

ЖУРНАЛ
регистрации инструктажа
по охране труда

(организация)

Начел « _____ 20 ____ г.
Окончил « _____ 20 ____ г.

137. Из новых Правил **исключено** требование о том, что 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.*



138. Новыми Правилами **введено** требование о том, что 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: **работы по фактическому присоединению производятся в пределах границы балансовой принадлежности такого заявителя (даже если физически это происходит на объекте электросетевого хозяйства);**

Сетевой организацией обеспечена возможность безопасного проведения работ способом, не создающим угрозы жизни и здоровью заявителя; требования, указанные в Правилах, отражены в инструкции, содержащей последовательный перечень мероприятий, обеспечивающих безопасное осуществление действиями заявителя фактического присоединения и фактического приема напряжения и мощности. Также введена ссылка на **примечание 7: Постановление Правительства РФ от 27.12.2004 N 861 "Об утверждении Правил недискриминационного доступа к услугам по передаче электрической энергии и оказания этих услуг, Правил недискриминационного доступа к услугам администратора торговой системы оптового рынка и оказания этих услуг и 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"**. **(п.46.11.)**

139. Из новых Правил **убрано уточнение** о том, что акт-допуск на производство работ на территории действующего предприятия составляется по форме, установленной действующими строительными нормами и правилами. **(п.47.2.)**

140. Новыми Правилами **предусмотрено**, что строительно-монтажные, ремонтные и наладочные работы на территории организации должны проводиться по наряду-допуску, выдаваемому ответственными работниками СМО, в соответствии с требованиями нормативных правовых актов, устанавливающих требования охраны труда в строительстве. **(п.47.6.)**



141. Из новых Правил **убрана** рекомендательная формулировка "как правило" в отношении требования о том, что зона работ, выделенная для СМО, должна иметь ограждение, препятствующее ошибочному проникновению персонала СМО в действующую часть электроустановки.(п.47.8.)

142. Из новых Правил **убрана** рекомендательная формулировка "как правило" в отношении требования о том, что пути прохода и проезда персонала, машин и механизмов СМО в выделенную для выполнения работ огражденную зону не должны пересекать территорию или помещения действующей части электроустановок. (п.47.9.)

143. Новыми Правилами **уточнено**, что приложение N 1 "Группы по электробезопасности электротехнического (электротехнологического) персонала и условия их присвоения" является **рекомендуемым образцом**. В разделе "**Минимальный стаж работы в электроустановках, мес**" **уточнено** наименование лиц "практиканты высших учебных заведений, техникумов и колледжей". В разделе "**Требования к персоналу (группа по электробезопасности II)**" **уточнено**, что работники с основным общим или со средним полным образованием должны пройти обучение в образовательных организациях с целью получения знаний и навыков, указанных для данной группы, в объеме не менее 72 часов. В разделе "**Требования к персоналу (группа по электробезопасности IV)**" **уточнено**, что необходимо знание электротехники в объеме среднего профессионального образования. **(Приложение №1)**



144. Новыми Правилами **уточнено**, что приложение N 2 "Удостоверение о проверке знаний правил работы в электроустановках" является **рекомендуемым образцом.**
(Приложение №2)

145. Новыми Правилами **уточнено**, что приложение N 3 "Удостоверение о проверке знаний правил работниками, контролирующими электроустановки" является **рекомендуемым образцом.** **(Приложение №3)**

146. Новыми Правилами **уточнено**, что приложение N 4 "Протокол N проверки знаний правил работы в электроустановках" является **рекомендуемым образцом**
(Приложение №4)

ЖУРНАЛ
УЧЁТА ПРОВЕРКИ ЗНАНИЙ НОРМ И ПРАВИЛ РАБОТЫ
В ЭЛЕКТРОУСТАНОВКАХ

(название учреждения, организации с указанием правовой формы)

(название структурного подразделения учреждения, организации)

(месторасположение учреждения, организации)

Начат _____ 20 ____ г.
Окончен _____ 20 ____ г.

147. Новыми Правилами **уточнено**, что приложение N 5 "Журнал учета проверки знаний правил работы в электроустановках для организаций электроэнергетики" является **рекомендуемым образцом**. Из новых Правил **исключены примечания о том**, что: 1) страницы журнала должны быть пронумерованы и защищены от изъятий и вложений; 2) проверка знаний норм и правил работы в электроустановках персонала организаций электроэнергетики оформляется в журнале на основании протокола проверки знаний правил работы в электроустановках. **(Приложение №5)**

148. Новыми Правилами **уточнено**, что приложение N 6 "Журнал учета проверки знаний правил работы в электроустановках" является **рекомендуемым образцом (Приложение №6)**

149. Новыми Правилами **уточнено**, что приложение N 7 "Наряд-допуск для работы в электроустановках и указания по его заполнению" является **рекомендуемым образцом**. В форме наряда-допуска **введено уточнение** о наличии группы по электробезопасности для ответственного руководителя работ, допускающего, производителя работ, наблюдающего, членов бригады. Также в форме наряда-допуска **введено уточнение** раздела "Мероприятия по подготовке рабочих мест к выполнению работ", введен пункт о том, что **должно быть изолировано. (Приложение №7)**

150. Новыми Правилами **уточнено**, что приложение
№ 8 "Журнал учета работ по нарядам-допускам и
распоряжениям для работы в электроустановках"
является **рекомендуемым образцом.**
(Приложение №8)

Таким образом, можно сделать вывод, что новая редакция Правил по
охране труда при эксплуатации электроустановок **внесла ряд**
значительных изменений, был убран ряд избыточных требований для
работодателя, в некоторых пунктах **были ужесточены требования**
безопасности при эксплуатации электроустановок. Новые Правила
несут в себе элементы риск-ориентированного подхода, **работодатель**
самостоятельно разрабатывает требования безопасности при
эксплуатации электроустановок в соответствии с оценкой
профессиональных рисков и спецификой работы работодателя

Внесенные изменения упрощают
работодателю соблюдение требований
охраны труда при работе при
эксплуатации электроустановок

(возможность электронного документооборота, применение в целях контроля за безопасным производством работ приборов, устройств, оборудования и (или) комплекса (системы) приборов, устройств, оборудования, обеспечивающих дистанционную видео-, аудио- или иную фиксацию процессов производства работ и др.).

Новыми Правилами
введен ряд новых
актуальных требований
в сфере охраны труда,
проведено устранение
неточностей и
неконкретных
формулировок,
произведено
улучшение структуры
документа, убран ряд
ссылок на другие
нормативные
документы по охране
труда.

A vibrant sunset scene over a calm body of water. The sky is filled with clouds, illuminated by the warm orange and red light of the setting sun. The water reflects the colors of the sky, creating a shimmering effect. In the foreground, the water's surface is slightly rippled. The overall mood is peaceful and serene.

Спасибо

за

внимание!