**Сравнительный анализ изменений, внесенных в**

**Правила по охране труда при эксплуатации электроустановок, утвержденные**

**приказом Минтруда России от 15.12.2020 № 903н**

**в соответствии с приказом Минтруда России от 29.04.2022 № 279н**

| **Перечень изменений (было)** | **Перечень изменений (стало)** |
| --- | --- |
| II. Требования к работникам, допускаемым к выполнению работв электроустановках |
| а) абзац первый: Пункт 2.3. «Работники, относящиеся к электротехническому и электротехнологическому персоналу, а также должностные лица, осуществляющие контроль и надзор за соблюдением требований безопасности при эксплуатации электроустановок, специалисты по охране труда, контролирующие электроустановки, должны пройти проверку знаний требований Правил и других требований безопасности, предъявляемых к организации и выполнению работ в электроустановках в пределах требований, предъявляемых к соответствующей должности или профессии, и иметь соответствующую группу по электробезопасности, требования к которой предусмотрены [приложением N 1](#P1915) к Правилам». | а) абзац первый **изложить в следующей редакции:**Пункт 2.3. «Работники, относящиеся к электротехническому персоналу (из числа специально подготовленного персонала, организующего и осуществляющего монтаж, наладку, ремонт, эксплуатацию, техническое обслуживание, управление режимом работы электроустановок) и электротехнологическому персоналу (из числа персонала, у которого в управляемом им технологическом процессе основной составляющей является электрическая энергия (электросварка, электродуговые печи, электролиз и другое), использующий в работе ручные электрические машины, переносные электроинструмент и светильники, и другие работники, для которых должностной инструкцией или инструкцией по охране труда установлено знание Правил в объеме не ниже II группы по электробезопасности, требования к которой предусмотрены приложением N 1 к Правилам), а также должностные лица, осуществляющие контроль и надзор за соблюдением требований безопасности при эксплуатации электроустановок, специалисты по охране труда, контролирующие электроустановки, должны пройти проверку знаний требований Правил и других требований безопасности, предъявляемых к организации и выполнению работ в электроустановках в пределах требований, предъявляемых к соответствующей должности или профессии, и иметь соответствующую группу по электробезопасности, требования к которой предусмотрены приложением N 1 к Правилам». |
| б) абзац четвертый:Пункт 2.3. «Группа I по электробезопасности распространяется на неэлектротехнический персонал (не относящийся к электротехническому и электротехнологическому персоналу). Перечень должностей, рабочих мест, требующих отнесения производственного персонала к группе I по электробезопасности, определяет руководитель организации (обособленного подразделения). Персоналу, усвоившему требования по электробезопасности, относящиеся к его производственной деятельности, присваивается группа I по электробезопасности с оформлением в журнале, который должен содержать фамилию, имя, отчество работника, его должность, дату присвоения группы I по электробезопасности, подпись проверяемого и проверяющего. Присвоение группы I по электробезопасности производится путем проведения инструктажа, который должен завершаться проверкой знаний в форме устного опроса и (при необходимости) проверкой приобретенных навыков безопасных способов работы или оказания первой помощи при поражении электрическим током». | б) абзац четвертый **изложить в следующей редакции:**Пункт 2.3. «Группа I по электробезопасности присваивается неэлектротехническому персоналу (из числа персонала, не относящегося к электротехническому и электротехнологическому персоналу, выполняющие работы, при которых может возникнуть опасность поражения электрическим током). Перечень должностей, рабочих мест, на которых для выполнения работы необходимо присвоение работникам группы I по электробезопасности, определяет руководитель организации (обособленного подразделения). Персоналу, усвоившему требования по электробезопасности, относящиеся к его производственной деятельности, присваивается группа I по электробезопасности с оформлением в журнале, в котором указываются фамилия, имя, отчество (при наличии) работника, его должность, дата присвоения группы I по электробезопасности, подпись проверяемого и проверяющего. Присвоение группы I по электробезопасности производится путем проведения инструктажа, который должен завершаться проверкой знаний в форме устного опроса и (при необходимости) проверкой приобретенных навыков безопасных способов работы и оказания первой помощи при поражении электрическим током». |
| Абзац отсутствовал | Пункт 2.4. **дополнить новым абзацем следующего содержания:** «Группа по электробезопасности (за исключением I группы по электробезопасности, присвоение которой осуществляется в соответствии с пунктом 2.3 Правил) присваивается по результатам проверки знаний в объеме, определенном в соответствии с приложением N 1 к Правилам и Правилами работы с персоналом в организациях электроэнергетики Российской Федерации, утвержденными приказом Министерства энергетики Российской Федерации от 22 сентября 2020 г. № 796  (зарегистрирован Министерством юстиции Российской Федерации 18 января 2021 г., регистрационный № 62115) (далее - Правила работы с персоналом)». |
| Абзац отсутствовал | Пункт 2.4. **дополнить новым абзацем следующего содержания:** «Присвоение (подтверждение) группы по электробезопасности должно осуществляться с соблюдением требований к формированию комиссий по проверке знаний, определенных Правилами работы с персоналом». |
| Абзац отсутствовал | Пункт 2.4. **дополнить новым абзацем следующего содержания:** «Оформление результатов присвоения (подтверждения) работникам группы по электробезопасности в организациях электроэнергетики может осуществляться с использованием форм документов (протокола проверки знаний, журнала учета проверки знаний, удостоверения), установленных Правилами работы с персоналом».  |
| Абзац четвертый:Пункт 2.5. «работы без снятия напряжения с электроустановки, выполняемые с прикосновением к токоведущим частям, находящимся под рабочим напряжением, или на расстоянии от этих токоведущих частей менее допустимого (далее - работы под напряжением на токоведущих частях)»;». | Абзац четвертый **изложить в следующей редакции:**Пункт 2.5. «работы без снятия напряжения с электроустановки, выполняемые с прикосновением к токоведущим частям, находящимся под рабочим напряжением, или на расстоянии от этих токоведущих частей менее допустимого, за исключением работ в устройствах управления, сигнализации, автоматики, защиты и измерений, связанных между собой вторичными цепями (совокупность кабелей и проводов, соединяющих данные устройства) (далее - вторичные системы), приборах учета электроэнергии, средствах диспетчерского и технологического управления, автоматизированных систем диспетчерского управления (далее - работы под напряжением на токоведущих частях)»;». |
| Абзац второй:Пункт 2.9. «Удостоверение выдается работнику при его оформлении на работу и действительно только после соответствующих записей о результатах проверки знаний правил работы в электроустановках, присвоения группы по электробезопасности». | Абзац второй **изложить в следующей редакции:**Пункт 2.9.  «Удостоверение выдается работнику после его оформления на работу и успешного прохождения необходимых этапов подготовки к самостоятельной работе и признается действительным после записи в бланке данного удостоверения сведений о результатах проверки знаний соответствующих нормативных документов и присвоении группы по электробезопасности, а также записи о праве проведения специальных работ (при необходимости)». |
| **III. Охрана труда при оперативном обслуживании и осмотрах электроустановок** | Заголовок **главы III** изложить в следующей редакции:**«III. Охрана труда при осмотрах, оперативном обслуживании и технологическом управлении электроустановок»** |
| Пункт 3.1.: «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». | Пункт 3.1.: слова «электроустановок выше 1000 В» заменить словами «электроустановок напряжением выше 1000 В»;слова «электроустановок до 1000 В» заменить словами «электроустановок напряжением до 1000 В»; |
| Абзац отсутствовал | Пункт 3.1. **дополнен новым абзацем:**«При отсутствии особых требований в Правилах, требования к оперативно-ремонтному персоналу предъявляются аналогичные, как и к оперативному персоналу». |
| Пункт 3.4.:«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, находящийся на дежурстве, либо работник из числа административно-технического персонала, на которого возложены обязанности по организации технического и оперативного обслуживания, проведения ремонтных, монтажных и наладочных работ в электроустановках (далее - административно-технический персонал), имеющий:группу V по электробезопасности - при эксплуатации электроустановки напряжением выше 1000 В;группу IV по электробезопасности - при эксплуатации электроустановки напряжением до 1000 В. Право единоличного осмотра предоставляется на основании ОРД организации (обособленного подразделения).Осмотр воздушных линий электропередачи (устройств для передачи электроэнергии по проводам, расположенным на открытом воздухе, прикрепленным с помощью изоляторов и арматуры к опорам или кронштейнам и стойкам на инженерных сооружениях (мостах, путепроводах) (далее - ВЛ) должен выполняться в соответствии с требованиями [пунктов 7.15](#P499), [38.73](#P1399), [38.74](#P1400), [38.75](#P1404) Правил. За начало и конец ВЛ принимаются линейные порталы или линейные вводы электроустановки, служащей для приема и распределения электроэнергии и содержащей коммутационные аппараты, сборные и соединительные шины, вспомогательные устройства (компрессорные, аккумуляторные), а также устройства защиты, автоматики и измерительные приборы (далее - распределительные устройства, РУ), а для ответвлений - ответвительная опора и линейный портал или линейный ввод распределительного устройства». | Пункт 3.4.: а) в абзаце первом слова «административно-технического персонала, на которого возложены обязанности по организации технического и оперативного обслуживания, проведения ремонтных, монтажных и наладочных работ в электроустановках (далее - административно-технический персонал)» заменить словами «административно-технического персонала»;б) в абзаце четвертом слова «устройства защиты, автоматики и измерительные приборы» заменить словами «вторичные системы и устройства связи». |
| Пункт 3.10.: «Снимать и устанавливать предохранители следует при снятом напряжении. Допускается снимать и устанавливать предохранители, находящиеся под напряжением, но без нагрузки. Под напряжением и под нагрузкой допускается заменять: предохранители в цепях управления, электроавтоматики, блокировки, измерения, релейной защиты, контроля и сигнализации (далее - вторичные соединения или цепи); предохранители трансформаторов напряжения; предохранители пробочного типа». | Пункт 3.10.:а) в абзаце третьем слово «заменять» заменить словами «снимать и устанавливать»;б) абзац четвертый изложить в следующей редакции: «предохранители во вторичных системах, включая работы в приводах и агрегатных шкафах коммутационных аппаратов и устройствах связи»; |
| Пункт 3.13.: Порядок хранения, учета, выдачи и возврата ключей (в том числе электронных ключей) от электроустановок (далее - ключи), а также количество комплектов ключей определяется распоряжением руководителя организации (обособленного подразделения). Ключи от электроустановок должны находиться на учете у оперативного персонала. В электроустановках, не имеющих местного оперативного персонала, ключи могут быть на учете у административно-технического персонала (руководящих работников и специалистов). Ключи от электроустановок должны быть пронумерованы и храниться в запираемом ящике. Один комплект должен быть запасным. Выдача и возврат ключей должны фиксироваться в журнале произвольной формы, предусматривающей дату, время выдачи и возврата ключей, номер или наименование ключа, наименование помещения, подпись работника, выдавшего ключ, а также подпись работника, получившего ключ. Ключи от электроустановок должны выдаваться: работникам, имеющим право единоличного осмотра, в том числе оперативному персоналу - от помещений, вводных устройств, щитов и щитков, в которых предстоит работать; допускающему из числа оперативного персонала, ответственному руководителю работ и производителю работ, наблюдающему при допуске к работам по наряду-допуску, распоряжению - от помещений, вводных устройств, щитов, щитков, в которых предстоит работать; оперативному или оперативно-ремонтному персоналу при работах, выполняемых в порядке текущей эксплуатации - от помещений, вводных устройств, щитов, щитков, в которых предстоит работать. Ключи от электроустановок, оперативное обслуживание которых осуществляется круглосуточно оперативным персоналом, должны передаваться по смене с оформлением в оперативном журнале. Руководитель организации (обособленного подразделения) должен обеспечить организацию хранения, учета, выдачи и возврата ключей от электроустановок». | Пункт 3.13.:а) из абзаца первого **исключить слова** «(руководящих работников и специалистов)»;б) в абзаце пятом слово «работать» заменить словами «выполнить осмотр»;в) в абзаце шестом слова «работать» заменить словами «выполнять допуск или работать». |
| **IV. Охрана труда при производстве работ****в действующих электроустановках** |
| Пункт 4.1.: «Работы в действующих электроустановках должны проводиться: по заданию на производство работы, определяющему содержание, место работы, время ее начала и окончания, условия безопасного проведения, состав бригады и работников, ответственных за безопасное выполнение работы (далее - наряд-допуск), рекомендуемый образец которого предусмотрен [приложением № 7](#P2448) к Правилам; по распоряжению; на основании перечня работ, выполняемых в порядке текущей эксплуатации». | Пункт 4.1.: В абзаце втором после слова «бригады» дополнить словами «(группа из двух человек и более, включая производителя работ)». |
| Пункт 4.3.: «Выполнение работ в месте проведения работ по другому наряду-допуску должно согласовываться с работником, выдавшим первый наряд. Согласование оформляется до начала подготовки рабочего места по второму наряду записью "Согласовано" на лицевой стороне второго наряда-допуска, располагаемой в левом нижнем поле документа с подписями работников, согласующих документ». | Пункт 4.3.:а) **дополнить после абзаца первого новым абзацем вторым следующего содержания:**«Указания о согласовании работ разрешается передавать по телефону, радио или с нарочным допускающему или ответственному руководителю работ, или производителю работ, который в наряде-допуске заверяет своей подписью согласование и указывает фамилию и инициалы работника, давшего указание о согласовании».б) абзац второй считать абзацем третьим соответственно. |
| **V. Организационные мероприятия по обеспечению безопасного****проведения работ в электроустановках** |
| Пункт 5.5.: «Работник, выдающий разрешение на подготовку рабочих мест и на допуск, является ответственным за: за выдачу команд по отключению и заземлению линий электропередачи (далее - ЛЭП) и оборудования, находящихся в его технологическом управлении, и получение подтверждения их выполнения, а также за самостоятельные действия по отключению и заземлению ЛЭП и оборудования, находящихся в его технологическом управлении; за соответствие и достаточность предусмотренных нарядом-допуском (распоряжением) мер по отключению и заземлению оборудования с учетом фактической схемы электроустановок; за координацию времени и места работ допущенных бригад (группа из двух человек и более), в том числе за учет бригад, а также за получение информации от всех допущенных к работам в электроустановке бригад (допускающих) о полном окончании работ и возможности включения электроустановки в работу. В случае, когда работник, выдающий разрешение на подготовку рабочих мест и на допуск, не является лицом, в технологическом управлении которого находится ЛЭП и оборудование, указанный работник отвечает за получение подтверждения о выполненных технических мероприятиях по отключению и заземлению ЛЭП и оборудования от диспетчерского персонала (работник субъекта оперативно-диспетчерского управления в электроэнергетике (диспетчер), уполномоченный при осуществлении оперативно-диспетчерского управления в электроэнергетике от имени субъекта оперативно-диспетчерского управления в электроэнергетике отдавать обязательные для исполнения диспетчерские команды и разрешения или осуществлять изменение технологического режима работы и эксплуатационного состояния объектов диспетчеризации, непосредственно воздействуя на них с использованием средств дистанционного управления, при управлении электроэнергетическим режимом энергосистемы) или оперативного персонала, в чьем соответственно диспетчерском или технологическом управлении находится ЛЭП и оборудование». | Пункт 5.5.:а) абзац четвертый **изложить в следующей редакции:**«за координацию времени и места работ допущенных бригад, в том числе за учет бригад; за получение информации от допускающих о полном окончании работ всех допущенных к работам в электроустановке бригад и возможности включения электроустановки в работу»;б) абзац пятый **изложить в следующей редакции:**«В случае, когда работник, выдающий разрешение на подготовку рабочих мест и на допуск, не является лицом, в технологическом управлении которого находится ЛЭП и оборудование, указанный работник отвечает за получение подтверждения о выполненных технических мероприятиях по отключению и заземлению ЛЭП и оборудования от диспетчерского персонала или оперативного персонала, в чьем соответственно диспетчерском или технологическом управлении находится ЛЭП и оборудование». |
| Пункт 5.7.:Ответственный руководитель работ является ответственным за выполнение указанных в наряде-допуске мероприятий по подготовке рабочего места и их достаточность, за принимаемые им дополнительные меры безопасности, необходимые по условиям выполнения работ, за полноту и качество целевого инструктажа бригады, в том числе проводимого допускающим и производителем работ, а также за организацию безопасного ведения работ.Ответственными руководителями работ в электроустановках напряжением выше 1000 В назначаются работники из числа административно-технического персонала, имеющие группу V и группу IV по электробезопасности - в электроустановках напряжением до 1000 В. В тех случаях, когда отдельные работы (этапы работы) необходимо выполнять под надзором и управлением ответственного руководителя работ, работник, выдающий наряд-допуск, должен сделать запись об этом в [строке](#P2493) «Отдельные указания» наряда-допуска, рекомендуемый образец которого предусмотрен [приложением № 7](#P2448) к Правилам.Выдающий наряд-допуск имеет право не назначать ответственного руководителя работ при выполнении работ в РУ напряжением выше 1000 В с одиночной секционированной или несекционированной системой шин, не имеющей обходной системы шин, а также на ВЛ, КВЛ и КЛ, всех электроустановках напряжением до 1000 В (далее - электроустановки с простой и наглядной схемой).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](#P360) Правил);на КЛ и кабельных линиях связи (далее - КЛС) в зонах расположения коммуникаций и интенсивного движения транспорта;по установке и демонтажу опор всех типов, замене элементов опор ВЛ;в местах пересечения ВЛ с другими ВЛ и транспортными магистралями, в пролетах пересечения проводов в ОРУ;по подключению вновь сооруженной ВЛ;по изменению схем присоединений проводов и тросов ВЛ;на отключенной цепи многоцепной ВЛ, когда одна или все остальные цепи остаются под напряжением;при одновременной работе двух и более бригад в электроустановке;по пофазному ремонту ВЛ;под наведенным напряжением;без снятия напряжения на токоведущих частях с изоляцией человека от земли;без снятия напряжения с временной изоляцией токоведущих частей на время проведения работ без изоляции человека от земли и использовании специального инструмента и приспособлений для работы под напряжением, за исключением работ в цепях вторичной коммутации и на ВЛИ 0,38 кВ;на оборудовании и установках средств связи, средств диспетчерского и технологического управления (далее - СДТУ), по устройству мачтовых переходов, испытанию КЛС, при работах с аппаратурой необслуживаемых усилительных пунктов (далее - НУП) или необслуживаемых регенерационных пунктов (далее - НРП), на фильтрах присоединений без включения заземляющего ножа конденсатора связи.Необходимость назначения ответственного руководителя работ определяет работник, выдающий наряд-допуск, которому разрешается назначать ответственного руководителя работ, и при других работах в электроустановках, помимо вышеперечисленных». | Пункт 5.7.:В абзаце семнадцатом слова «в цепях вторичной коммутации» заменить словами «во вторичных системах, приборах учета электроэнергии, средствах диспетчерского и технологического управления, автоматизированных системах диспетчерского управления». |
| Пункт 5.8.:«Работник из числа электротехнического персонала, производящий подготовку рабочих мест и (или) оценку достаточности принятых мер по их подготовке, инструктирующий членов бригады и осуществляющий допуск к работе (далее - допускающий), является ответственным за правильность и достаточность принятых им мер безопасности по подготовке рабочих мест и соответствие их мероприятиям, указанным в наряде-допуске или распоряжении, характеру и месту работы, за правильный допуск к работе, а также за полноту и качество проводимого им целевого инструктажа.Допускающие должны назначаться из числа оперативного персонала, за исключением допуска на ВЛ, КЛ, КВЛ при соблюдении условий, перечисленных в [пункте 5.13](#P303) Правил. В электроустановках напряжением выше 1000 В допускающий должен иметь группу IV по электробезопасности, а в электроустановках до 1000 В - группу III по электробезопасности». | Пункт 5.8.:В абзаце втором слова «электроустановках до 1000 В» заменить словами «электроустановках напряжением до 1000 В». |
| Пункт 5.9.:«Производитель работ отвечает:за соответствие подготовленного рабочего места мероприятиям, необходимым при подготовке рабочих мест и отдельным указаниям наряда-допуска;за четкость и полноту целевого инструктажа членов бригады;за наличие, исправность и правильное применение необходимых средств защиты, инструмента, инвентаря и приспособлений;за сохранность на рабочем месте ограждений, плакатов (знаков безопасности), предназначенных для предупреждения человека о возможной опасности, запрещении или предписании определенных действий, а также для информации о расположении объектов, использование которых связано с исключением или снижением последствий воздействия опасных и (или) вредных производственных факторов (далее - плакаты, знаки безопасности), заземлений, запирающих устройств;за безопасное проведение работы и соблюдение правил им самим и членами бригады;за осуществление постоянного контроля за членами бригады.Производитель работ, выполняемых по наряду-допуску в электроустановках напряжением выше 1000 В, должен иметь группу IV по электробезопасности, а в электроустановках напряжением до 1000 В - группу III по электробезопасности. При выполнении работ в подземных сооружениях, где возможно появление вредных газов, работ под напряжением, работ по перетяжке и замене проводов на ВЛ напряжением до 1000 В, подвешенных на опорах ВЛ напряжением выше 1000 В, производитель работ должен иметь группу IV по электробезопасности.Производитель работ, выполняемых по распоряжению, должен иметь группу III по электробезопасности при работе во всех электроустановках, кроме случаев, указанных в [пунктах 7.7](#P478), [25.5](#P879), [39.21](#P1472) Правил». | Пункт 5.9. Абзац первый **изложить в следующей редакции:**«Производитель работ назначается из числа электротехнического персонала и отвечает:». |
| Пункт 5.10.:«Работник из числа электротехнического персонала, осуществляющий надзор за бригадами, не имеющими права самостоятельного производства работ в электроустановках (далее - наблюдающий), отвечает:за соответствие подготовленного рабочего места мероприятиям, необходимым при подготовке рабочих мест и отдельным указаниям наряда-допуска;за четкость и полноту целевого инструктажа членов бригады;за наличие и сохранность установленных на рабочем месте заземлений, ограждений, плакатов и знаков безопасности, запирающих устройств приводов;за безопасность членов бригады в отношении поражения электрическим током электроустановки.Наблюдающим назначается работник, имеющий группу не ниже III по электробезопасности.Ответственным за безопасность, связанную с технологией работы, является работник, возглавляющий бригаду, который входит в ее состав и должен постоянно находиться на рабочем месте. Его фамилия указывается в [строке](#P2493) «Отдельные указания» наряда-допуска». | Пункт 5.10.:а) абзац второй **изложить в следующей редакции:**«за соответствие подготовленного рабочего места мероприятиям, указанным в наряде-допуске;»;б) в абзаце шестом после слов «по электробезопасности» дополнить словами «(в случае, указанном в пункте 7.7 Правил, - IV группу по электробезопасности)». |
| Пункт 5.12.: «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](#P328) Правил) допускающему, ответственному руководителю работ (наблюдающему), а также права проведения единоличного осмотра электроустановок. | Пункт 5.12.:слова «ответственному руководителю работ (наблюдающему)» заменить словами «ответственному руководителю работ, производителю работ, наблюдающему». |
| Пункт 5.15.: «Численность бригады и ее состав с учетом квалификации членов бригады по электробезопасности должны определяться исходя из условий выполнения работы, а также возможности обеспечения надзора за членами бригады со стороны производителя работ (наблюдающего).Член бригады, руководимой производителем работ, при выполнении работ должен иметь группу III по электробезопасности, за исключением выполнения работ на ВЛ в соответствии с [пунктом 38.23](#P1314) Правил, выполнять которые должен член бригады, имеющий группу IV по электробезопасности.В состав бригады на каждого члена бригады, имеющего группу по электробезопасности не ниже III, допускается включать одного работника, имеющего группу II по электробезопасности, но общее число членов бригады, имеющих группу II по электробезопасности, не должно превышать трех». | Пункт 5.15.: слова «производителя работ (наблюдающего)» заменить словами «производителя работ или наблюдающего». |
| Пункт 5.16.: «Оперативный персонал, находящийся на дежурстве, по разрешению работника из числа вышестоящего оперативного персонала разрешено привлекать к работе в бригаде с записью в оперативном журнале и оформлением в наряде-допуске». | Пункт 5.16. **изложить в редакции:**«Оперативный персонал, находящийся на дежурстве, по разрешению работника из числа вышестоящего оперативного персонала, допускается привлекать к работе в бригаде с записью в оперативном журнале с оформлением распоряжения или наряда-допуска в журнале учета работ по нарядам-допускам и распоряжениям». |
| **VI. Организация работ в электроустановках****с оформлением наряда-допуска** |
| Пункт 6.1.:«Наряд-допуск оформляется в двух экземплярах. При передаче по телефону, радио, факсимильным или электронным письмом наряд-допуск оформляется в трех экземплярах. В последнем случае работник, выдающий наряд-допуск, оформляет один экземпляр, а работник, принимающий текст в виде телефонограммы или радиограммы, факса или электронного письма, заполняет два экземпляра наряда-допуска и после проверки указывает на месте подписи выдающего наряд-допуск его фамилию и инициалы, подтверждая правильность записи своей подписью. Наряд-допуск также разрешено оформлять в электронном виде и передавать по электронной почте.В этом случае, когда производитель работ назначается одновременно допускающим, наряд-допуск независимо от способа его передачи заполняется в двух экземплярах, один из которых остается у выдающего наряд-допуск.В зависимости от местных условий один экземпляр наряда-допуска может передаваться работнику из числа оперативного персонала, выдающему разрешение на подготовку рабочего места и на допуск. | Пункт 6.1.  **изложить в следующей редакции:**«Наряд-допуск оформляется в двух экземплярах и выдается на руки производителю работ (или наблюдающему) и допускающему.При передаче по телефону, радио, факсимильным письмом или электронным документом наряд-допуск оформляется в трех экземплярах (за исключением случая, когда производитель работ назначается одновременно допускающим). В данном случае работник, выдающий наряд-допуск, оформляет один экземпляр, передает его посредством телефона, радио, факсимильного письма или электронного документа и оставляет его у себя, а работник, принимающий текст в виде телефонограммы или радиограммы, факса или электронного письма, распечатывает и (или) заполняет два экземпляра наряда-допуска и, после подтверждения со стороны выдающего наряд-допуск правильности его оформления, указывает на месте подписи выдающего наряд-допуск его фамилию и инициалы, подтверждая правильность оформления наряда-допуска своей подписью и указывает способ передачи наряда-допуска (по телефону, радио, факсимильным письмом или электронным документом).Количество экземпляров нарядов-допусков, выдаваемых на руки или передаваемых по телефону, радио, факсимильным или электронным документом, назначаемым лицам, ответственным за безопасное проведение работ, определяет выдающий наряд-допуск в зависимости от состава назначаемых ответственных лиц (в зависимости от местных условий один экземпляр наряда-допуска может передаваться работнику из числа оперативного персонала, выдающему разрешение на подготовку рабочего места и на допуск)». |
| Пункт 6.2.:«Число нарядов-допусков, выдаваемых на одного ответственного руководителя работ, определяет работник, выдающий наряд-допуск.Выдающий наряд-допуск имеет право допускающему и производителю работ (наблюдающему) выдать сразу несколько нарядов-допусков и распоряжений для поочередного допуска и работы по ним.При совместном производстве нескольких видов работ, по которым требуется оформление наряда-допуска, допускается оформление единого наряда-допуска с включением в него требований по безопасному выполнению каждого из вида работ». | Пункт 6.2.:в абзаце втором слова «допускающему и производителю работ (наблюдающему)» заменить словами «допускающему и производителю работ или допускающему и наблюдающему». |
| Пункт 6.4.: «Продлевать наряд-допуск имеет право работник, выдавший наряд-допуск, или другой работник, имеющий право выдачи наряда-допуска на работы в данной электроустановке.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)~~. В этом случае допускающий, ответственный руководитель работ, производитель работ ~~или наблюдающий~~ за своей подписью указывает в наряде фамилию и инициалы работника, продлившего наряд-допуск». | Пункт 6.4.:в абзаце втором слова «или наблюдающему (в случае если ответственный руководитель работ и производитель работ не назначаются)» и слова «или наблюдающий» исключить. |
| Пункт 6.16.:«Работы на концевых муфтах и заделках КЛ, расположенных в РУ, должны выполняться по нарядам-допускам, выдаваемым персоналом, обслуживающим РУ. Если РУ и КЛ принадлежат разным организациям, то эти работы проводятся в соответствии с требованиями, изложитьными в [главе XLVI](#P1810) Правил.Допуск к работам на КЛ в этих случаях осуществляет персонал, обслуживающий РУ. Работы на КЛ, проходящих по территории и в кабельных сооружениях РУ, должны выполняться по нарядам-допускам, выдаваемым персоналом, обслуживающим КЛ. Допуск к работам осуществляет персонал, обслуживающий КЛ, после получения разрешения от оперативного персонала, обслуживающего РУ». | Пункт 6.16.:**дополнить абзацем следующего содержания:** «Разрешение оформляется до начала подготовки рабочего места по наряду-допуску записью «Разрешаю» на лицевой стороне наряда-допуска с подписью работника из числа оперативного персонала, обслуживающего РУ». |
| Пункт 6.17.:«Работы на устройствах связи, расположенных в РУ, проводятся по нарядам-допускам, выдаваемым персоналом СДТУ. Допускается выдача таких нарядов-допусков персоналом, обслуживающим РУ. Исключения составляют работы на конденсаторах связи и высокочастотных заградителях, которые должны проводиться только по нарядам-допускам, выданными работниками, обслуживающими РУ.Подготовку рабочих мест и допуск на работы в устройствах СДТУ, расположенных в РУ, выполняет персонал, обслуживающий РУ». | Пункт 6.17.:в абзаце первом слова «выдаваемым персоналом СДТУ» заменить словами «выдаваемым персоналом, обслуживающим СДТУ». |
| Пункт 6.26.:«В [таблице](#P2478) "Мероприятия по подготовке рабочих мест" рекомендуется указывать:при работе в электроустановках РУ и на КЛ:в [графе 1](#P2483) - наименование электроустановок, в которых необходимо провести операции с коммутационными аппаратами и установить заземления;в [графе 2](#P2484) - наименования (обозначения) коммутационных аппаратов, присоединений, оборудования, с которыми проводятся операции, и места, где должны быть установлены заземления.Отключения во вторичных цепях, в устройствах релейной защиты, электроавтоматики, телемеханики, связи указывать в этой таблице не требуется;при работах на ВЛ:в [графе 1](#P2483) - наименования линий, цепей, проводов, записанные в [строке](#P2474) "поручается" наряда-допуска, а также наименования других ВЛ или цепей, подлежащих отключению и заземлению в связи с выполнением работ на ремонтируемой ВЛ или цепи (например, ВЛ, пересекающихся с ремонтируемой линией или проходящих вблизи нее, других цепей многоцепной ВЛ и т.п.);в [графе 2](#P2484) - для ВЛ, отключаемых и заземляемых допускающим из числа оперативного персонала, - наименование коммутационных аппаратов в РУ и на самой ВЛ, с которыми проводятся операции, и номера опор, на которых должны быть установлены заземления.В этой же [графе](#P2484) указываются номера опор или пролеты, где производитель работ должен установить заземления на провода и тросы на рабочем месте в соответствии с [пунктами 22.2](#P760), [22.6](#P764), [22.8](#P768), [22.10](#P773), [22.12](#P777) Правил.Если места установки заземлений при выдаче наряда-допуска определить нельзя или работа будет проводиться с перестановкой заземлений, в [графе](#P2484) рекомендуется указывать «Заземлить на рабочих местах»;в [графе 2](#P2484) - места, где производитель работ должен установить заземления на ВЛ, пересекающихся с ремонтируемой или проходящей вблизи нее. Если эти ВЛ эксплуатируются другой организацией (службой), в [строке](#P2493) наряда-допуска «Отдельные указания" должно быть указано о необходимости проверки заземлений, устанавливаемых персоналом этой организации (службы)». | Пункт 6.26.:в абзаце пятом слова "во вторичных цепях, в устройствах релейной защиты, электроавтоматики, телемеханики, связи» заменить словами «во вторичных системах и устройствах связи». |
| Пункт 6.27.:«В [таблицу](#P2478) «Мероприятия по подготовке рабочих мест» рекомендуется вносить операции с коммутационными аппаратами, которые нужны для подготовки непосредственно рабочего места. Переключения, выполняемые в процессе подготовки рабочего места, связанные с изменением схем (например, перевод присоединений с одной системы шин на другую, перевод питания участка сети с одного источника питания на другой), в [таблицу](#P2478) не записываются.При работах, не требующих подготовки рабочего места, в графах таблицы рекомендуется делать запись «Не требуется». | Пункт 6.27.:а) в абзаце первом слова «рекомендуется вносить» заменить словом «вносятся»;б) **дополнить абзацем следующего содержания:**«В графу «Что должно быть изолировано (ограждено)» таблицы «Мероприятия по подготовке рабочих мест к выполнению работ" вносится информация об электроустановках, которые должны быть изолированы или ограждены при подготовке рабочего места». |
| Пункт 6.28.:«В [строке](#P2493) «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);этапы работы и отдельные операции, которые должны выполняться под непрерывным управлением ответственного руководителя работ, согласно [пункту 5.7](#P264) Правил;в случае оформления наряда-допуска наблюдающему - фамилия и инициалы ответственного работника, возглавляющего бригаду, согласно [пункту 5.10](#P294) Правил;разрешение ответственному руководителю и производителю работ выполнять перевод работников на другое рабочее место, согласно [пункту 12.1](#P599) Правил;разрешение производителю работ (наблюдающему) осуществлять повторный допуск, согласно [пункту 13.3](#P614) Правил;разрешение включить электроустановку или ее часть (отдельные коммутационные аппараты) без разрешения или распоряжения оперативного персонала, согласно [пункту 15.2](#P633) Правил;разрешение на временное снятие заземлений согласно [пунктам 21.5](#P746) и [39.12](#P1452) Правил;разрешение производителю работ оперировать коммутационными аппаратами согласно [пункту 43.2](#P1671) Правил;ответственные работники за безопасное производство работ кранами (подъемниками) согласно [пункту 45.3](#P1780) Правил);указание о том, что ремонтируемая линия находится в зоне наведенного напряжения от другой ВЛ, согласно [пункту 38.43](#P1342) Правил;дополнительные требования, предъявляемые к мерам безопасности при работах в зоне влияния электрического и магнитного поля согласно [пункту 24.18](#P869) Правил;указание о необходимости проверки заземления ВЛ других организаций пункт 7 примечаний Приложения;указание о том, что подстанционное оборудование (указываются диспетчерские наименования) находится в зоне наведенного напряжения;разрешение производителю работ осуществлять опробование коммутационных аппаратов согласно [пункту 28.7](#P1012) Правил.Выдающему наряд-допуск разрешается вносить по своему усмотрению в эти строки и другие записи, связанные с выполняемой работой». | Пункт 6.28.:в абзаце шестом слова «производителю работ (наблюдающему)» заменить словами «производителю работ или наблюдающему». |
| **VII. Организация работ в электроустановках** **по распоряжению** |
| Пункт 7.6.:«По распоряжению оперативным и оперативно-ремонтным персоналом или под его надзором, работниками, выполняющими техническое обслуживание и ремонт, монтаж, наладку и испытание электрооборудования (далее - ремонтный персонал), в электроустановках напряжением выше 1000 В разрешается проводить работы, выполняемые безотлагательно для предотвращения воздействия на человека опасного производственного фактора, который приведет к травме или другому внезапному резкому ухудшению здоровья, а также работы по устранению неисправностей и повреждений, угрожающих нарушением нормальной работы оборудования, сооружений, устройств тепловой автоматики, теплотехнических измерений (далее - ТАИ), СДТУ, электро- и теплоснабжения потребителей (далее - неотложные работы) продолжительностью не более 1 часа без учета времени на подготовку рабочего места.Неотложные работы, для выполнения которых требуется более 1 часа или участие более трех работников, включая работника из оперативного и оперативно-ремонтного персонала, осуществляющего надзор в случае выполнения этих работ ремонтным персоналом, должны проводиться по наряду-допуску в соответствии с требованиями Правил». | Пункт 7.6.:абзац первый **изложить в следующей редакции:**«По распоряжению оперативным и оперативно-ремонтным персоналом или под его надзором, ремонтным персоналом в электроустановках напряжением до и выше 1000 В разрешается проводить работы, выполняемые безотлагательно для предотвращения воздействия на человека опасного производственного фактора, который приведет к травме или другому внезапному резкому ухудшению здоровья, а также работы по устранению неисправностей и повреждений, угрожающих нарушением нормальной работы оборудования, сооружений, устройств тепловой автоматики, теплотехнических измерений (далее - ТАИ), СДТУ, электро- и теплоснабжения потребителей (далее - неотложные работы) продолжительностью не более 1 часа без учета времени на подготовку рабочего места». |
| Пункт 7.7.:«При проведении неотложных работ производитель работ (наблюдающий) из числа оперативного персонала, выполняющий работу или осуществляющий наблюдение за работающими в электроустановках напряжением выше 1000 В, должен иметь группу IV по электробезопасности, а в электроустановках напряжением до 1000 В - группу III по электробезопасности. Члены бригады, работающие в электроустановках напряжением до и выше 1000 В, должны иметь группу III по электробезопасности.Допуск к работам в электроустановках должен быть осуществлен после выполнения технических мероприятий по подготовке рабочего места, определяемых работником, выдающим распоряжение». | Пункт 7.7.:в абзаце первом слова «производитель работ (наблюдающий) из числа оперативного персонала, выполняющий работу или осуществляющий наблюдение» заменить словами «производитель работ или наблюдающий из числа оперативного персонала, соответственно выполняющий работу или осуществляющий надзор». |
| Пункт 7.11.: «При монтаже, ремонте и эксплуатации вторичных цепей, устройств релейной защиты, измерительных приборов, электроавтоматики, телемеханики, связи, включая работы в приводах и агрегатных шкафах коммутационных аппаратов, независимо от того, находятся они под напряжением или нет, производителю работ разрешается по распоряжению отключать и включать вышеуказанные устройства, а также опробовать устройства защиты и электроавтоматики на отключение и включение выключателей с разрешения оперативного персонала». | Пункт 7.11. **изложить в следующей редакции:**«При монтаже, наладке, ремонте и техническом обслуживании вторичных систем и устройств связи, независимо от того, находятся они под напряжением или нет, производителю работ разрешается при выполнении работ по распоряжению отключать и включать вышеуказанные устройства, а также опробовать устройства защиты и электроавтоматики на отключение и включение выключателей с разрешения оперативного персонала». |
| Пункт 7.12.: «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;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». | Пункт 7.12.:в абзаце втором слова «благоустройство территории ОРУ» заменить словами «благоустройство и уборка территории ОРУ». |
| Пункт отсутствовал | **Дополнить пунктом 7.17 следующего содержания:**«Одному работнику, имеющему группу IV по электробезопасности и право быть производителем работ, разрешается выполнять единолично по распоряжению в электроустановках напряжением до и выше 1000 В следующие работы с применением переносного компьютера:скачивание аварийных осциллограмм из терминалов релейной защиты и автоматики, в том числе терминалов регистраторов аварийных событий;параметрирование терминалов релейной защиты и автоматики;параметрирование коммутаторов, маршрутизаторов;скачивание логов событий с коммутаторов и маршрутизаторов;параметрирование контроллеров и другого оборудования автоматизированных систем технологического управления электроснабжением промышленного предприятия;скачивание информационных файлов с приборов регистрации частичных разрядов;скачивание осциллограмм с устройств плавного пуска и с частотно-регулируемого привода;снятие показаний с микропроцессорных электросчетчиков с помощью оптического порта». |
| Пункт отсутствовал | **Дополнить пунктом 7.18 следующего содержания:**«Двум работникам, производителю работ с группой IV по электробезопасности, члену бригады с группой не ниже III по электробезопасности, разрешается выполнять по распоряжению в электроустановках напряжением до и выше 1000В следующие работы:подключение регистраторов качества электроэнергии;подключение осциллографов во вторичные цепи релейной защиты и автоматики;снятие векторных диаграмм в цепях учета». |
| **IX. Охрана труда при выдаче разрешений на подготовку****рабочего места и допуск к работе в электроустановках** |
| Пункт 9.3.:«Допуск бригады к работе разрешается только по одному наряду-допуску». | Пункт 9.3.:в пункте после слов «наряду-допуску» дополнить словами «или распоряжению». |
| **X. Охрана труда при подготовке рабочего места****и первичном допуске бригады к работе в электроустановках****по наряду-допуску и распоряжению** |
| Пункт 10.3.:«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». | Пункт 10.3. **изложить в следующей редакции:**«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 лица, выдающего разрешение на подготовку рабочего места и допуск с учетом требований, указанных в пункте 5.14 Правил, а перед допуском к работе в электроустановках потребителей электрической энергии - по сообщению оперативного, оперативно-ремонтного персонала подразделений, организаций». |
| Пункт 10.11.:«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.Когда производитель работ совмещает обязанности допускающего, допуск оформляется в одном экземпляре наряда-допуска.Допуск к работе по наряду-допуску и распоряжению оформляется в журнале учета работ по нарядам-допускам и распоряжениям, рекомендуемый образец которого предусмотрен [приложением № 8](#P2689) к Правилам, с записью о допуске к работе в оперативном журнале». | Пункт 10.11.:в пункте слова «производителя работ (наблюдающего)» заменить словами «производителя работ или наблюдающего». |
| **XI. Надзор за бригадой. Изменения состава бригады****при проведении работ в электроустановках** |
| Пункт 11.1.:«После допуска к работе надзор за соблюдением бригадой требований безопасности возлагается на производителя работ (ответственного руководителя, наблюдающего), который должен вести контроль за всеми членами бригады, находясь по возможности на том участке рабочего места, где выполняется наиболее опасная работа.Не допускается совмещение надзора наблюдающим с выполнением какой-либо работы». | Пункт 11.1.:в абзаце первом  слова «производителя работ (ответственного руководителя, наблюдающего)» заменить словами «производителя работ, ответственного руководителя, наблюдающего». |
| Пункт 11.2.:«Производитель работ или наблюдающий, в случае временного ухода с рабочего места и отсутствия возможности переложить исполнение своих обязанностей на ответственного руководителя работ, допускающего или работника, имеющего право выдачи нарядов-допусков, обязан удалить бригаду с места работы (вывести бригаду из РУ, закрыть входные двери на замок, организовать спуск членов бригады с опор ВЛ).Производитель работ или наблюдающий на время своего временного отсутствия на рабочем месте должен передать наряд-допуск заменившему его работнику.Оставаться в электроустановках напряжением выше 1000 В одному производителю работ или наблюдающему или членам бригады без производителя работ (наблюдающего) не разрешается. Исключением могут быть следующие виды работ:регулировка выключателей, разъединителей, приводы которых вынесены в другое помещение;монтаж, проверка вторичных цепей, устройств защиты, электроавтоматики, сигнализации, измерений, связи;прокладка силовых и контрольных кабелей;испытания электрооборудования с подачей повышенного напряжения, когда необходимо осуществлять наблюдение за испытываемым оборудованием и предупреждать об опасности приближения к нему посторонних лиц.Указанные работы производятся по наряду-допуску на основании и условиях, предусмотренных [пунктами 6.12](#P366) и [6.13](#P372) Правил». | Пункт 11.2.:а) в абзаце третьем слова «производителя работ (наблюдающего)» заменить словами «производителя работ или наблюдающего»;б) абзац пятый **изложить в следующей редакции:** «монтаж, проверка вторичных систем и устройств связи;». |
| Пункт 11.3.:«Допускается с разрешения производителя работ (наблюдающего) временный уход с рабочего места одного или нескольких членов бригады. При этом выводить их из состава бригады не требуется. В электроустановках напряжением выше 1000 В количество членов бригады, оставшихся на рабочем месте, должно быть не менее двух, включая производителя работ (наблюдающего).Члены бригады, имеющие группу III по электробезопасности, могут самостоятельно выходить из РУ и возвращаться на рабочее место, члены бригады, имеющие группу II по электробезопасности, - только в сопровождении члена бригады, имеющего группу III по электробезопасности, или работника, имеющего право единоличного осмотра электроустановок. Не допускается после выхода из РУ оставлять незапертой дверь.Возвратившиеся члены бригады могут приступить к работе только с разрешения производителя работ (наблюдающего).Члены бригады, не имеющие право самостоятельной работы в электроустановках, могут выходить из РУ и возвращаться на рабочее место только в сопровождении работника, имеющего право единоличного осмотра электроустановок, или наблюдающего, если его могут заменить на условиях, предусмотренных [пунктом 11.2](#P580) Правил». | Пункт 11.3.:а) в абзаце первом слова «производителя работ (наблюдающего)» заменить словами «производителя работ или наблюдающего»;б) в абзаце третьем слова «производителя работ (наблюдающего)» заменить словами «производителя работ или наблюдающего». |
| Пункт 11.4.:«При обнаружении нарушений Правил или выявлении других обстоятельств, угрожающих безопасности работающих, члены бригады должны быть удалены с рабочего места и у производителя работ (наблюдающего) должен быть изъят наряд-допуск. Только после устранения обнаруженных нарушений бригада вновь допускается к работе с оформлением нового наряда-допуска». | Пункт 11.4.:В пункте слова «производителя работ (наблюдающего)» заменить словами «производителя работ или наблюдающего». |
| Пункт 11.5.:«Изменять состав бригады после допуска к работе разрешается работнику, выдавшему наряд-допуск, или другому работнику, имеющему право выдачи наряда-допуска в данной электроустановке. Указания об изменениях состава бригады разрешается передавать по телефону, радио или с нарочным допускающему, ответственному руководителю или производителю работ ~~(наблюдающему)~~, который в наряде-допуске заверяет своей подписью внесенные в наряд-допуск изменения и фамилию и инициалы работника, давшего указание об изменении.При изменении состава бригады должны соблюдаться требования [пункта 5.15](#P329) Правил. Производитель работ или наблюдающий обязан провести целевые инструктажи работникам, введенным в состав бригады». | Пункт 11.5.:В абзаце первом слова «(наблюдающему)» исключить. |
| Пункт 11.6.:«При замене ответственного руководителя или производителя работ (наблюдающего), изменении состава бригады более чем наполовину или изменении условий работы наряд-допуск должен быть выдан заново». | Пункт 11.6. **изложить в следующей редакции:**«При замене ответственного руководителя или производителя работ, или наблюдающего, изменении состава бригады более чем наполовину или изменении условий работы наряд-допуск должен быть выдан заново». |
| **XIII. Оформление перерывов в работе и повторных допусков****к работе в электроустановке** |
| Пункт 13.1.:«При перерыве в работе на протяжении рабочего дня (на обед, по условиям работы) бригада должна быть удалена с рабочего места, а двери РУ закрыты на замок.Наряд-допуск остается у производителя работ (наблюдающего). Члены бригады не имеют права возвращаться после перерыва на рабочее место без производителя работ или наблюдающего. Допуск к работе после такого перерыва выполняет производитель работ или наблюдающий без указания в наряде-допуске». | Пункт 13.1.:в абзаце втором слова «производителя работ (наблюдающего)» заменить словами «производителя работ или наблюдающего». |
| Пункт 13.3.:«Повторный допуск к работе в последующие дни на подготовленное рабочее место осуществляет допускающий или с его разрешения ответственный руководитель работ. Разрешение на повторный допуск фиксируется в оперативном журнале. При этом разрешения на допуск к работе от вышестоящего оперативного персонала не требуется.Производитель работ (наблюдающий) с разрешения допускающего имеет право допустить бригаду к работе на подготовленное рабочее место, если ему это поручено, с записью в [строке](#P2493) «Отдельные указания» наряда-допуска.При возобновлении работы на следующий день производитель работ (наблюдающий) должен убедиться в целости и сохранности оставленных плакатов, ограждений, флажков, а также надежности заземлений и допустить бригаду к работе.Допуск к работе, выполняемый допускающим из числа оперативного персонала, оформляется в двух экземплярах наряда-допуска; допуск к работе, осуществляемый ответственным руководителем или производителем работ (наблюдающим), оформляется в экземпляре наряда-допуска, находящемся у производителя работ (наблюдающего)». | В пункте 13.3 :а) в абзаце втором слова «Производитель работ (наблюдающий) с разрешения допускающего имеет право допустить бригаду» заменить словами «Производитель работ или наблюдающий с разрешения допускающего имеет право допустить бригаду»;б) в абзаце третьем слова «производитель работ (наблюдающий)» заменить словами «производитель работ или наблюдающий»;в) в абзаце четвертом слова «ответственным руководителем или производителем работ (наблюдающим),» заменить словами «ответственным руководителем, производителем работ или наблюдающим,», слова «у производителя работ (наблюдающего)» заменить словами «у производителя работ или наблюдающего». |
| **XV. Охрана труда при включении электроустановок****после полного окончания работ** |
| Пункт 15.1.:«Работник из числа оперативного персонала, получивший разрешение (распоряжение, команду) на включение электроустановки после полного окончания работ в ней, должен перед включением убедиться в готовности электроустановки к включению (проверить чистоту рабочего места, отсутствие инструмента), снять временные ограждения, переносные плакаты безопасности и заземления, установленные при подготовке рабочего места оперативным персоналом, восстановить постоянные ограждения». | В пункте 15.1  слово «распоряжение,» исключить. |
| Пункт 15.2.:«Допускающему из числа оперативно-ремонтного персонала разрешается предоставлять право после окончания работы в электроустановке включить ее без получения дополнительного разрешения или распоряжения.Предоставление права на такое включение должно быть записано в [строке](#P2493) наряда-допуска "Отдельные указания".Право на такое включение предоставляется только в том случае, если к работам на электроустановке или ее участке не допущены другие бригады». | Пункт 15.2.:В абзаце первом слова «или распоряжения.» заменить словом «или команды.». |
| **XVI. Охрана труда при выполнении технических мероприятий,****обеспечивающих безопасность работ в электроустановках** |
| Пункт 16.4.:«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». | Пункт 16.4.:слова «в электроустановках до и выше 1000 В» заменить словами «в электроустановках напряжением до и выше 1000 В». |
| Пункт 16.5.:«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». | Пункт 16.5  **изложить в следующей редакции**:«При работе под напряжением на ВЛ или воздушном участке КВЛ, имеющих пересечение с другими ВЛ различных классов напряжения (или совместный подвес проводов в пролетах опор ВЛ), 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 (ВЛЗ 6(10) кВ с ВЛЗ 6 (10) кВ; ВЛИ 0,4 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.». |
| **XVII. Охрана труда при выполнении отключений****в электроустановках** |
| Пункт 17.2.:«В электроустановках напряжением выше 1000 В с каждой стороны, с которой включением коммутационного аппарата не исключена подача напряжения на рабочее место, должен быть видимый разрыв. Видимый разрыв разрешается создавать отключением разъединителей, снятием предохранителей, отключением отделителей и выключателей нагрузки, отсоединением или снятием шин и проводов.Отсоединение шин и проводов выполняется 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.В случае отсутствия видимого разрыва в комплектных распределительных устройствах заводского изготовления с выкатными элементами, а также в комплектных распределительных устройствах с элегазовой изоляцией (далее - КРУЭ) напряжением 6 кВ и выше разрешается проверку отключенного положения коммутационного аппарата проверять по механическому указателю гарантированного положения контактов.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.Силовые трансформаторы и трансформаторы напряжения, связанные с выделенным для работ участком электроустановки, должны быть отключены и схемы их разобраны также со стороны других своих обмоток для исключения возможности обратной трансформации.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». | Пункт 17.2.:в абзаце третьем слова «в электроустановках до и выше 1000 В» заменить словами «в электроустановках напряжением до и выше 1000 В». |
| **XIX. Охрана труда** **при проверке отсутствия напряжения** |
| Пункт 19.1.:«Проверять отсутствие напряжения необходимо указателем напряжения, исправность которого перед применением должна быть установлена с помощью предназначенных для этой цели специальных приборов или приближением к токоведущим частям, заведомо находящимся под напряжением.В электроустановках напряжением выше 1000 В пользоваться указателем напряжения необходимо в диэлектрических перчатках.В комплектных распределительных устройствах заводского изготовления (в том числе с заполнением элегазом) проверка отсутствия напряжения производится с использованием встроенных стационарных указателей напряжения.В электроустановках напряжением 35 кВ и выше для проверки отсутствия напряжения можно пользоваться изолирующей штангой, прикасаясь ею несколько раз к токоведущим частям. Признаком отсутствия напряжения является отсутствие искрения и потрескивания. На одноцепных ВЛ напряжением 330 кВ и выше достаточным признаком отсутствия напряжения является отсутствие коронирования.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». | Пункт 19.1.:в абзаце третьем слова «проверка отсутствия напряжения производится» заменить словами «проверку отсутствия напряжения допускается производить». |
| **XXI. Охрана труда при установке заземлений****в распределительных устройствах** |
| Пункт 21.1.: «В электроустановках напряжением выше 1000 В заземляться должны токоведущие части всех фаз (полюсов) отключенного для работ участка со всех сторон, откуда подается напряжение, за исключением отключенных для работы сборных шин РУ, на которые достаточно установить одно заземление.При работах на отключенном линейном разъединителе на провода спусков со стороны ВЛ независимо от наличия заземляющих ножей на разъединителе должно быть установлено дополнительное заземление, не нарушаемое при манипуляциях с разъединителем». | Пункт 21.1.: в абзаце первом слова «откуда подается» заменить словами «откуда может быть подано». |
| **XXIII. Ограждение рабочего места, вывешивание****плакатов безопасности** |
| Пункт 23.5.:«В ОРУ при работах, проводимых с земли, и на оборудовании, установленном на фундаментах и отдельных конструкциях, рабочее место должно быть ограждено (с оставлением проезда, прохода) канатом, веревкой или шнуром из растительных либо синтетических волокон с вывешенными на них плакатами «Стой! Напряжение», обращенными внутрь огражденного пространства.Разрешается пользоваться для подвески каната конструкциями, не включенными в зону рабочего места, при условии, что они остаются вне огражденного пространства.При снятии напряжения со всего ОРУ, за исключением линейных разъединителей, последние должны быть ограждены канатом с плакатами «Стой! Напряжение», обращенными наружу огражденного пространства.В ОРУ при работах по распоряжению во вторичных цепях ограждать рабочее место не требуется. | Пункт 23.5. абзац четвертый **изложить в следующей редакции:**«В ОРУ при работах по распоряжению во вторичных системах ограждать рабочее место не требуется.». |
| **XXXVIII. Охрана труда при выполнении работ на воздушных****линиях электропередачи** |
| Пункт 38.7.:«При подъеме на деревянную и железобетонную опоры строп предохранительного пояса следует заводить за стойку.Не разрешается на угловых опорах со штыревыми изоляторами подниматься и работать со стороны внутреннего угла.При работе на опоре следует пользоваться средствами защиты от падения с высоты и опираться на оба когтя (лаза) в случае их применения.При работе на стойке опоры располагаться следует таким образом, чтобы не терять из виду ближайшие провода, находящиеся под напряжением.При замене деталей опоры должна быть исключена возможность ее смещения или падения». | Пункт 38.7.: абзац первый **изложить в следующей редакции:**«При выполнении работ, связанных с подъемом на все виды опор, необходимо использовать средства защиты от падения с высоты, предназначенные для этих целей. Перечень данных средств и порядок их применения при выполнении работ должен быть определен утвержденным руководителем организации (обособленного подразделения) или техническим руководителем субъекта электроэнергетики проектом производства работ, технологической картой или указан в отдельных указаниях наряда-допуска». |
| Пункт 38.28.:«Разрешается прикасаться на ВЛ напряжением 35 кВ к шапке первого изолятора при двух исправных изоляторах в изолирующей подвеске, а на ВЛ напряжением 110 кВ и выше - к шапкам первого и второго изоляторов. Счет изоляторов ведется от траверсы». | Пункт 38.28  **изложить в следующей редакции:**«Разрешается прикасаться на ВЛ напряжением 35 кВ к шапке первого изолятора при двух исправных изоляторах в изолирующей подвеске, а на ВЛ напряжением 110 кВ и выше - к шапкам первого и второго изоляторов с учетом требований пунктов 4.7, 4.8 Правил. Счет изоляторов ведется от траверсы.». |
| **XLII. Охрана труда при выполнении работ в устройствах релейной защиты и электроавтоматики,****со средствами измерений и приборами учета электроэнергии, вторичными цепями** |
| Пункт 42.8.:«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». | Пункт 42.8  **изложить в следующей редакции:**«В электроустановках напряжением до 1000 В потребителей (за исключением осмотра и снятия показаний без прикосновения к токоведущим частям электроустановки, находящимся под напряжением), 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.». |
| **XLVI. Охрана труда при организации работ****командированного персонала** |
| Пункт 46.5.:«Предоставление командированному персоналу права работы в действующих электроустановках в качестве выдающих наряды-допуски и распоряжения, ответственных руководителей и производителей работ, допускающих на ВЛ в соответствии с [пунктом 5.13](#P303) Правил, членов бригады разрешается оформить руководителем организации (обособленного подразделения) - владельцем электроустановки резолюцией на письме командирующей организации или ОРД организации (обособленного подразделения)». | Пункт 46.5  **изложить в следующей редакции:**«Предоставление командированному персоналу привлекаемой организации права работы в действующих электроустановках в качестве выдающих наряды-допуски и распоряжения, ответственных руководителей и производителей работ, допускающих на ВЛ в соответствии с пунктом 5.13 Правил, членов бригады разрешается оформить руководителем организации (обособленного подразделения) -владельцем электроустановки резолюцией на письме командирующей организации или ОРД организации (обособленного подразделения).В случае, если электроустановки организации постоянно по договору оказания услуг обслуживаются командированным персоналом привлекаемой организации, допускается предоставлять их работникам права оперативного и оперативно-ремонтного персонала после прохождения необходимых этапов подготовки и проверки знаний в комиссии по месту постоянной работы с предоставлением необходимых прав работы в действующих электроустановках и назначением ответственных лиц согласно главе V Правил. При этом перечень электроустановок, в которых предоставляются данные права, перечень ответственных лиц с предоставлением соответствующих прав должны быть оформлены ОРД организации (обособленного подразделения) - владельца электроустановки.». |
| Приложение N 1к Правилам**ГРУППЫ****ПО ЭЛЕКТРОБЕЗОПАСНОСТИ ЭЛЕКТРОТЕХНИЧЕСКОГО****(ЭЛЕКТРОТЕХНОЛОГИЧЕСКОГО) ПЕРСОНАЛА И УСЛОВИЯ ИХ ПРИСВОЕНИЯ**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Группа по электробезопасности | Минимальный стаж работы в электроустановках, мес. | Требования к персоналу |
| персонал организаций, имеющий | практиканты |
| основное общее образование | среднее полное образование | начальное профессиональное и высшее профессиональное (техническое) образование | высшее профессиональное (техническое) образование в области электроэнергетики | начальных профессиональных учебных заведений | высших учебных заведений, техникумов и колледжей |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Группа по электробезопасности | Минимальный стаж работы в электроустановках, мес. | Требования к персоналу |
| персонал организаций, имеющий | практиканты |
| основное общее образование | среднее полное образование | начальное профессиональное и высшее профессиональное (техническое) образование | высшее профессиональное (техническое) образование в области электроэнергетики | начальных профессиональных учебных заведений | высших учебных заведений, техникумов и колледжей |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 |
| II | Не требуется | Не требуется |  |

 | Приложение N 1к Правилам**ГРУППЫ****ПО ЭЛЕКТРОБЕЗОПАСНОСТИ ЭЛЕКТРОТЕХНИЧЕСКОГО****(ЭЛЕКТРОТЕХНОЛОГИЧЕСКОГО) ПЕРСОНАЛА И УСЛОВИЯ ИХ ПРИСВОЕНИЯ**В таблице приложения N 1 к приказу :а) наименование граф **изложить в следующей редакции:**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Группа по электробезопасности | **Минимальный стаж работы в электроустановках с определенной группой по электробезопасности, мес.** | Требования к персоналу |
| персонал организаций, имеющий | практиканты |
| основное общее образование | среднее общееобразование | среднее профессиональное и высшее (техническое) образование | высшее (техническое) образование в области электроэнергетики | начальных профессиональных учебных заведений | высших учебных заведений, техникумов и колледжей |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 |

б) в графе «Требования к персоналу» слова «со средним полным образованием» заменить словами «со средним общим образованием».

|  |
| --- |
| Требования к персоналу |
|
|
| 8 |
| 1. Элементарные технические знания об электроустановке и ее оборудовании.2. Отчетливое представление об опасности электрического тока, опасности приближения к токоведущим частям.3. Знание основных мер предосторожности при работах в электроустановках.4. Практические навыки оказания первой помощи пострадавшим.5. Работники с основным общим или со средним ~~полным~~ общим образованием должны пройти обучение в образовательных организациях с целью получения знаний и навыков, указанных для данной группы, в объеме не менее 72 часов. |

 |
| Приложение N 4 к ПравиламРекомендуемый образец**ПРОТОКОЛ N \_\_\_****ПРОВЕРКИ ЗНАНИЙ ПРАВИЛ РАБОТЫ В ЭЛЕКТРОУСТАНОВКАХ**Дата проверки \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_Причина проверки \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_Комиссия \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ (наименование комиссии)в составе:председатель комиссии \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ (должность, фамилия и инициалы)члены комиссии (должность, фамилия и инициалы):\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_провела проверку знаний нормативных документов, инструкций (указать наименования). Проверяемый:фамилия, имя, отчество (при наличии) \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_место работы \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_должность \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_дата предыдущей проверки \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_оценка, группа по электробезопасности \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ Результаты проверки знаний:по устройству электроустановок и технической эксплуатации \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_по охране труда\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_по пожарной безопасности \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_**других правил и инструкций органов государственного надзора** \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ (наименование правил) Заключение комиссии:общая оценка \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_группа по электробезопасности \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_продолжительность дублирования (указывается для диспетчерского,оперативного и оперативно-ремонтного персонала) \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_**допущен в качестве (указывается категория персонала: оперативный,****оперативно-ремонтный, диспетчерский персонал)**\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_к работам в электроустановках напряжением (указывается класс напряжения (до 1000 В, до и свыше 1000 В) для работников, **допущенных к непосредственному выполнению работ в электроустановках)** \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_дата следующей проверки \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ Подписи:председатель комиссии \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ (подпись, фамилия и инициалы)члены комиссии \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ (подпись, фамилия и инициалы) представитель(ли) органов государственного надзора и контроля (подписывает,если участвует в работе комиссии)\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ (подпись, фамилия и инициалы)С заключением комиссии ознакомлен \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ (подпись, фамилия и инициалы) | Приложение N 4 к ПравиламРекомендуемый образец**ПРОТОКОЛ N \_\_\_****ПРОВЕРКИ ЗНАНИЙ ПРАВИЛ РАБОТЫ В ЭЛЕКТРОУСТАНОВКАХ**В приложении N 4 к приказу :а) слова «других правил и инструкций органов государственного надзора» заменить словами «других правил и инструкций»;б) слова «допущен в качестве (указывается категория персонала: оперативный, оперативно-ремонтный, диспетчерский персонал)» заменить словами «допущен в качестве (указывается категория персонала: административно-технический, диспетчерский, оперативный, оперативно-ремонтный, ремонтный персонал)»;в) слова «допущенных к непосредственному выполнению работ в электроустановках» заменить словами «допущенных к самостоятельной работе». |