ПОСТАНОВЛЕНИЕ МИНИСТЕРСТВА ЭНЕРГЕТИКИ РЕСПУБЛИКИ БЕЛАРУСЬ
11 марта 2014 г. № 6

Об утверждении и введении в действие Изменения в технический кодекс установившейся практики

В соответствии со статьей 18 Закона Республики Беларусь от 5 января 2004 года «О техническом нормировании и стандартизации» и подпунктом 5.9 пункта 5 Положения о Министерстве энергетики Республики Беларусь, утвержденного постановлением Совета Министров Республики Беларусь от 31 октября 2001 г. № 1595, Министерство энергетики Республики Беларусь ПОСТАНОВЛЯЕТ:

1. Утвердить и ввести в действие с 1 июня 2014 г. прилагаемое Изменение № 1 ТКП 181-2009 (02230) «Правила технической эксплуатации электроустановок потребителей».

2. Контроль за исполнением настоящего постановления возложить на первого заместителя Министра Шенца Л.В.

Министр **В.Н.Потупчик**

МКС 13.220.01; 27.100

ИЗМЕНЕНИЕ № 1 ТКП 181-2009 **(02230)**

Правила технической эксплуатации электроустановок потребителей

Правілы тэхнічнай эксплуатацыі электраўстановак спажыўцоў

Утверждено и введено в действие постановлением Министерства энергетики Республики Беларусь от 11 марта 2014 г. № 6

Дата введения 2014-06-01

Внимание!!! Это не полный текст изменений: детально разобраны изменения с начала ТКП и до раздела 5 "Электрооборудование и электроустановки общего назначения"

По всему тексту заменить слова «завод-изготовитель», «завод-поставщик», «предприятие-изготовитель» словом «изготовитель»; слово «мегомметр» на «мегаомметр»; единицу измерения «1 кВ» на «1000 В»; слова «дежурный персонал» на «постоянный оперативный персонал»; слова «заводская инструкция», «инструкция завода-изготовителя», «заводская документация завода-изготовителя», «инструкция поставщика», «техническая документация завода-изготовителя», «указания завода-изготовителя» на «эксплуатационные документы изготовителя»; слова «инженер по охране труда» на «специалист по охране труда».

Предисловие, пункт 4. Заменить слово «электрооборудования» на «электроустановок».

4. ВВЕДЕН ВПЕРВЫЕ с отменой Правил технической эксплуатации ~~электрооборудования~~ электроустановок потребителей, утвержденных приказом Министерства энергетики СССР от 15 июня 1989 г. № 347.

второй абзац. Заменить слова «технический кодекс установившейся практики» на «ТКП»; слово «Правила» словами «Требования настоящего ТКП». Исключить слова «, которые эксплуатируются в соответствии с Правилами технической эксплуатации электрических станций и сетей»;

Настоящий ~~технический кодекс установившейся практики~~ ТКП распространяется на все организации, независимо от форм собственности и организационно-правовых форм, индивидуальных предпринимателей и граждан – владельцев электроустановок (далее – Потребители). Он включает в

себя требования к Потребителям, эксплуатирующим действующие электроустановки напряжением до 330 кВ включительно. Правила не распространяются на электроустановки электрических станций, филиалы электрических и тепловых сетей ГПО «Белэнерго», которые эксплуатируются в соответствии с Правилами технической эксплуатации электрических станций и сетей.

третий абзац изложить в новой редакции:

Было:
Правила обязательны для работников, которые осуществляют функции управления, регулирования режимов электропотребления, эксплуатацию технологических электростанций, надзор за электроустановками Потребителей, эксплуатацию электроустановок Потребителей, а также предприятий, учреждений и организаций всех форм собственности, которые выполняют научно-исследовательские, проектно-конструкторские и проектные работы, изготовление, снабжение, монтаж, наладку, испытание, диагностику и ремонт электроустановок Потребителей.

Новая редакция:
«Требования настоящего ТКП применяются при осуществлении функций управления, регулирования режимов электропотребления, эксплуатации электроустановок и надзора за ними, при проведении монтажных и наладочных работ, испытаний, диагностики и ремонте электроустановок Потребителей»;

четвертый и пятый абзацы исключить;
~~*Расследование и учет нарушений в работе электроустановок Потребителей производятся в соответствии с установленными требованиями.*~~
~~*Расследование несчастных случаев, связанных с эксплуатацией электроустановок и происшедших на объектах, подконтрольных государственному энергетическому надзору (госэнергонадзору), проводится в соответствии с актами законодательства.*~~

седьмой абзац изложить в новой редакции:

Было:
Техническая эксплуатация электроустановок Потребителей может осуществляться по специальным правилам, установленным в отраслях. Отраслевые правила не должны противоречить этим правилам и Межотраслевым правилам охраны труда при работе в электроустановках (МПОТЭ).*

Новая редакция:

«При отсутствии в настоящем ТКП требований по эксплуатации электроустановок специального назначения их эксплуатация осуществляется согласно отраслевым или локальным ТНПА, требования которых не должны противоречить требованиям настоящего ТКП и ТКП 427»;

сноску* исключить.

Раздел 2. **Первый абзац.** Заменить слово «стандарте» на «ТКП»;

исключить ссылку ~~**«П2-2000 к СНиП 2.08.01-89 Электроустановки жилых и общественных знаний»;**~~
в наименовании СНиП 3.05.06-85. Заменить слово «Электрические» на «Электротехнические»;
СНиП 3.05.06-85 ~~Электрические~~ Электротехнические устройства

дополнить ссылками:
«**ТКП 45-1.03-40-2006 (02250)** Безопасность труда в строительстве. Общие требования
ТКП 45-2.04-153-2009 (02250) Естественное и искусственное освещение. Строительные нормы проектирования
ТКП 45-3.02-141-2009 (02250) Животноводческие, птицеводческие и звероводческие здания и

помещения. Строительные нормы проектирования

ТКП 45-4.04-149-2009 (02250) Система электрооборудования жилых и общественных зданий. Правила проектирования

ТКП 290-2010 (02230) Правила применения и испытания средств защиты, используемых в электроустановках

ТКП 336-2011 (02230) Молниезащита зданий, сооружений и инженерных коммуникаций

ТКП 339-2011 (02230) Электроустановки на напряжение до 750 кВ. Линии электропередачи воздушные и токопроводы, устройства распределительные и трансформаторные подстанции, установки электросиловые и аккумуляторные, электроустановки жилых и общественных зданий. Правила устройства и защитные меры электробезопасности. Учет электроэнергии. Нормы приемо-сдаточных испытаний

ТКП 385-2012 (02230) Нормы проектирования электрических сетей внешнего электроснабжения напряжением 0,4–10 кВ сельскохозяйственного назначения

ТКП 387-2012 (02230) Расследование и учет нарушений в работе объектов энергетического хозяйства потребителей электрической и (или) тепловой энергии

ТКП 427-2012 (02230) Правила техники безопасности при эксплуатации электроустановок

ГОСТ 16504-81 Система государственных испытаний продукции. Испытания и контроль качества продукции. Основные термины и определения

ГОСТ 18322-78 Система технического обслуживания и ремонта техники. Термины и определения

ГОСТ 20911-89 Техническая диагностика. Термины и определения

ГОСТ 25866-83 Эксплуатация техники. Термины и определения

ГОСТ 30331.14-2001 Электроустановки зданий. Часть 7. Требования к специальным электроустановкам. Раздел 705. Электроустановки сельскохозяйственных и животноводческих помещений

ГОСТ 30852.14-2002 Электрооборудование взрывозащищенное. Часть 15. Защита вида n

ГОСТ 30852.15-2002 Электрооборудование взрывозащищенное. Часть 16. Принудительная вентиляция для защиты помещений, в которых устанавливают анализаторы

ГОСТ 30852.16-2002 Электрооборудование взрывозащищенное. Часть 17. Проверка и техническое обслуживание электроустановок во взрывоопасных зонах (кроме подземных выработок)

ГОСТ 30852.17-2002 Электрооборудование взрывозащищенное. Часть 18. Взрывозащита вида «герметизация компаундом (m)»

ГОСТ 30852.18-2002 Электрооборудование взрывозащищенное. Часть 19. Ремонт и проверка электрооборудования, используемого во взрывоопасных газовых средах (кроме подземных выработок или применений, связанных с переработкой и производством взрывчатых веществ)

ГОСТ 30852.19-2002 Электрооборудование взрывозащищенное. Часть 20. Данные по горючим газам и парам, относящиеся к эксплуатации электрооборудования

ГОСТ 30852.20-2002 Электрооборудование рудничное. Изоляция, пути утечки и электрические зазоры. Технические требования и методы испытаний».

Раздел 3 изложить в новой редакции:

Было:

В настоящем стандарте применяют термины, установленные в ГОСТ 24291-90 и ГОСТ 18311-80, а также следующие термины с соответствующими определениями: 3.1 административно-технический персонал: Руководители и специалисты, на которых возложены обязанности по организации технического и оперативного обслуживания, проведения ремонтных, монтажных и наладочных работ в электроустановках

3.2 ***блокировка электротехнического изделия (устройства):*** *Часть электротехнического изделия (устройства), предназначенная для предотвращения или ограничения выполнения операций одними частями изделия при определенных состояниях или положениях других частей изделия в целях предупреждения возникновения в нем недопустимых состояний или исключения доступа к его частям, находящимся под напряжением*

3.3 ***взрывозащищенное электротехническое изделие*** *(электротехническое устройство, электрооборудование): Электротехническое изделие (электротехническое устройство, электрооборудование) специального назначения, которое выполнено таким образом, что устранена или затруднена возможность воспламенения окружающей его взрывоопасной среды вследствие эксплуатации этого изделия*

3.4 ***воздушная линия электропередачи (ВЛ):*** *Линия электропередачи, провода которой поддерживаются над землей с помощью опор, изоляторов*

3.5 ***встроенная подстанция:*** *Электрическая подстанция, расположенная в здании и занимающая часть здания*

3.6 ***вторичные цепи:*** *Совокупность кабелей и проводов, соединяющих устройства управления, автоматики, сигнализации, защиты и измерения*

3.7 ***главный заземляющий зажим:*** *Зажим, являющийся частью заземляющего устройства электроустановки до 1000 В и предназначенный для электрического присоединения нескольких проводников с целью заземления*

3.8 ***глухозаземленная нейтраль:*** *Нейтраль трансформатора или генератора, присоединенная к заземляющему устройству непосредственно*

3.9 ***горячий резерв:*** *Разность мощности, которую может генерировать все включенное в данный момент на электростанциях генерирующее оборудование, и нагрузки*

3.10 ***госэнергонадзор:*** *Организация, осуществляющая контроль за: соблюдением энергоснабжающими организациями и потребителями договорных обязательств по снабжению электрической и тепловой энергией; проведением энергоснабжающими организациями мероприятий по обеспечению надежного и качественного энергоснабжения потребителей; соблюдением установленных норм качества электрической и тепловой энергии; техническим состоянием электрических и теплоиспользую4 ТКП 181-2009 щих установок потребителей, условиями их эксплуатации и проведением мероприятий, обеспечивающих безопасное обслуживание этих установок; техническим состоянием автономных энергоисточников потребителей; соблюдением потребителями требований к качеству электрической и тепловой энергии, предусмотренных техническими нормативными правовыми актами*

3.11 ***изолированная нейтраль:*** *Нейтраль трансформатора или генератора, не присоединенная к заземляющему устройству или присоединенная к нему через большое сопротивление приборов сигнализации, измерения, защиты и других аналогичных им устройств.*

3.12 ***инструктаж целевой:*** *Указания по безопасному выполнению конкретной работы в электроустановке, охватывающие категорию работников, определенных нарядом или распоряжением, от выдавшего наряд, отдавшего распоряжение до члена бригады или исполнителя*

3.13 ***источник электрической энергии:*** *Электротехническое изделие (устройство), преобразующее различные виды энергии в электрическую энергию*

3.14 ***испытательное напряжение промышленной частоты:*** *Действующее значение напряжения переменного тока 50 Гц, которое должна выдерживать в течение заданного времени внутренняя и/или внешняя изоляция электрооборудования при определенных условиях испытания*

3.15 ***испытательное выпрямленное напряжение:*** *Максимальное значение выпрямленного напряжения, прикладываемого к электрооборудованию в течение заданного времени и в определенных условиях испытания*

3.16 ***кабельная линия электропередачи (КЛ):*** *Линия электропередачи, выполненная одним или несколькими кабелями, уложенными непосредственно в землю, кабельные каналы, трубы или на кабельные конструкции*

3.17 ***капитальный ремонт электрооборудования: Вид*** *ремонта энергооборудования и иных объектов надзора с целью восстановления ресурса с заменой, при необходимости, конструктивных элементов систем оборудования, а также улучшения эксплуатационных показателей*

3.18 ***комплектное распределительное устройство:*** *Распределительное устройство, состоящее из полностью или частично закрытых шкафов или блоков со встроенными в них коммутационными аппаратами, оборудованием, устройствами защиты и автоматики, поставляемое в собранном или полностью подготовленном для сборки виде. Комплектное распределительное устройство (далее – КРУ) предназначено для внутренней установки. Комплектное распределительное устройство (далее – КРУН) предназначено для наружной установки*

3.19 ***комплектная трансформаторная (преобразовательная) подстанция:*** *Подстанция, состоящая из трансформаторов (преобразователей) и блоков (КРУ или КРУН и других элементов), поставляемых в собранном или полностью подготовленном для сборки виде. Комплектные трансформаторные (преобразовательные) подстанции (далее – КТП, КПП) или части их, устанавливаемые в закрытом помещении, относятся к внутренним установкам, устанавливаемые на открытом воздухе, – к наружным установкам*

3.20 ***линия электропередачи:*** *Электрическая линия, выходящая за пределы электростанции или подстанции и предназначенная для передачи электрической энергии*

3.21 ***ненормированная измеряемая величина:*** *Величина, абсолютное значение которой не регламентировано нормами. Оценка состояния электрооборудования в этом случае производится сопоставлением измеренного значения с данными предыдущих измерений или аналогичных измерений на однотипном электрооборудовании с заведомо хорошими характеристиками, с результатами остальных испытаний и т.д*

3.22 ***нейтраль:*** *Общая точка соединенных в звезду обмоток (элементов) электрооборудования*

3.23 ***неэлектротехнический персонал:*** *Производственный персонал, не попадающий под определение «электротехнического» и «электротехнологического»*

3.24 ***нормальный режим электроустановок:*** *Рабочее состояние, при котором обеспечивается выполнение заданных параметров режима работы электроустановок и резервирование в установленных пределах*

3.25 ***обслуживающая организация:*** *Организация, которая осуществляет все или один из видов обслуживания электроустановок*

5 ТКП 181-2009 3.26 ***оперативное управление:*** *Управление состоянием оборудования, при котором переключения в электроустановках могут выполняться только по распоряжению оперативного персонала определенного уровня и в заданной им последовательности*

3.27 ***оперативное ведение:*** *Управление состоянием оборудования, при котором переключения в электроустановках выполняются по разрешению оперативного персонала определенного уровня*

3.28 ***оперативный персонал:*** *Персонал, осуществляющий оперативное управление электрохозяйством организации, цеха, а также оперативное обслуживание электроустановок (осмотр, проведение работ в порядке текущей эксплуатации, проведение оперативных переключений, подготовку рабочего места, допуск и надзор за работающими)*

3.29 ***оперативно-ремонтный персонал:*** *Ремонтный персонал небольших предприятий (или цехов), специально обученный и подготовленный для выполнения оперативных работ на закрепленных за ними электроустановках*

3.30 ***передвижной электроприемник:*** *Электроприемник, конструкция которого обеспечивает возможность его перемещения к месту применения по назначению с помощью транспортных средств или перекатывания вручную, а подключение к источнику питания осуществляется с помощью гибкого кабеля, шнура и временных разъемных или разборных контактных соединений*

3.31 ***повышение квалификации:*** *Одна из форм дополнительного повышения образовательного уровня персонала, осуществляемая путем систематического самообразования, проведения производственно-экономической учебы, краткосрочного и длительного периодического обучения в соответствующих образовательных учреждениях*

3.32 ***потребитель:*** *Физические и юридические лица или индивидуальные предприниматели, использующие электрическую энергию*

3.33 ***преобразовательная подстанция:*** *Электрическая подстанция, предназначенная для преобразования рода тока или его частоты*

3.34 ***приемник электрической энергии*** *(электроприемник): Аппарат, агрегат, механизм, предназначенный для преобразования электрической энергии в другой вид энергии*

3.35 ***принципиальная электрическая схема электростанции (подстанции):*** *Схема, отображающая состав оборудования и его связи, дающая представление о принципе работы электрической части электростанции (подстанции)*

3.36 ***производственное обучение:*** *Практическое и теоретическое обучение по избранной профессии в процессе производственной деятельности*

3.37 ***рациональная эксплуатация:*** *Эксплуатация электроустановок наиболее эффективным способом*

3.38 ***ремонтный персонал:*** *Персонал, выполняющий все виды работ по ремонту, реконструкции и монтажу электрооборудования. К этой категории относится также персонал специализированных служб (испытательных лабораторий, служб автоматики и контрольно-измерительных приборов и т. д.), в обязанности которого входит проведение испытаний, измерений, наладки и регулировки электроаппаратуры*

3.39 ***сеть оперативного тока:*** *Электрическая сеть переменного или постоянного тока, предназначенная для передачи и распределения электрической энергии, используемой в цепях управления, автоматики, защиты и сигнализации электростанции (подстанции)*

3.40 ***силовая электрическая цепь:*** *Электрическая цепь, содержащая элементы, функциональное назначение которых состоит в производстве или передаче основной части электрической энергии, ее распределении, преобразовании в другой вид энергии или в электрическую энергию с другими значениями параметров*

3.41 ***система сборных шин:*** *Комплект элементов, связывающих между собой все элементы электрического распределительного устройства*

3.42 ***специальные испытания:*** *Испытания, проводимые с применением новых методик, приборов или расширенное исследование электрооборудования или его части*

3.43 ***техническая диагностика:*** *Совокупность методов и технических средств, позволяющих определить техническое состояние электрооборудования*

3.44 ***текущий ремонт:*** *Вид ремонта, при котором устраняются мелкие повреждения и неисправности электрооборудования*

3.45 ***техническое освидетельствование:*** *Проверка технического состояния объекта и необходимой документации для его правильного функционирования*

3.46 ***токопровод:*** *Устройство, выполненное в виде шин или проводов с изоляторами и поддерживающими конструкциями, предназначенное для передачи и распределения электрической энергии на небольших расстояниях*

3.47 ***трансформаторная подстанция:*** *Электрическая подстанция, предназначенная для преобразования электрической энергии одного напряжения в электрическую энергию другого напряжения с помощью трансформаторов*

3.48 ***тяговая подстанция:*** *Электрическая подстанция, предназначенная в основном для питания транспортных средств на электрической тяге через контактную сеть*

3.49 ***щит управления электростанции (подстанции):*** *Совокупность пультов и панелей с устройствами управления, контроля и защиты электростанции (подстанции), расположенных в одном помещении*

3.50 ***эксплуатирующая организация:*** *Организация, осуществляющая эксплуатацию электроустановок*

3.51 ***электрическая подстанция:*** *Электроустановка, предназначенная для преобразования и распределения электрической энергии*

3.52 ***электрическая сеть:*** *Совокупность электроустановок для передачи и распределения электрической энергии, состоящая из подстанций, распределительных устройств, токопроводов, воздушных и кабельных линий электропередачи, работающих на определенной территории*

3.53 ***электрический распределительный пункт:*** *Электрическое распределительное устройство, не входящее в состав подстанции*

3.54 ***электрическое распределительное устройство:*** *Электроустановка, служащая для приема и распределения электроэнергии и содержащая коммутационные аппараты, сборные и соединительные шины, вспомогательные устройства (компрессорные, аккумуляторные и др.), а также устройства защиты, автоматики и измерительные приборы*

3.55 ***электрооборудование:*** *Любое оборудование, предназначенное для производства, преобразования, передачи, распределения или потребления электрической энергии, например: трансформаторы, генераторы, аппараты, измерительные приборы, устройства защиты, кабельная продукция, электроприемники*

3.56 ***электротехнический персонал:*** *Специально подготовленный административно-технический, оперативный, оперативно-ремонтный, ремонтный персонал, осуществляющий монтаж, наладку и обслуживание электрооборудования*

3.57 ***электротехническое изделие:*** *Изделие, предназначенное для производства или преобразования, передачи, распределения или потребления электрической энергии*

3.58 ***электротехническое устройство:*** *Совокупность взаимосвязанных электротехнических изделий, находящихся в конструктивном и (или) функциональном единстве, предназначаемая для выполнения определенной функции по производству или преобразованию, передаче, распределению или потреблению электрической энергии*

3.59 ***электротехнологический персонал:*** *Персонал производственных цехов и участков, не входящих в состав энергетической службы организации, осуществляющий эксплуатацию электротехнологических установок и имеющий группу по электробезопасности II и выше. В своих правах и обязанностях приравнивается к электротехническому и подчиняется в техническом отношении энергетической службе предприятия*

3.60 ***эксплуатация:*** *Стадия жизненного цикла изделия, на которой реализуется, поддерживается или восстанавливается его качество*

3.61 ***электропроводка:*** *Совокупность проводов и кабелей с относящимися к ним креплениями, установочными и защитными деталями, проложенных по поверхности или внутри конструктивных строительных элементов зданий и сооружений*

7 ТКП 181-2009 3.62 ***электростанция:*** *Электроустановка, предназначенная для производства электрической или электрической и тепловой энергии, состоящая из строительной части, оборудования для преобразования различных видов энергии в электрическую или электрическую и тепловую, вспомогательного оборудования и электрических распределительных устройств*

3.63 ***электроустановка:*** *Совокупность шин, аппаратов, линий и вспомогательного оборудования (вместе с сооружениями и помещениями, в которых они установлены), предназначенных для производства, преобразования, трансформации, передачи, распределения электрической энергии и преобразования ее в другой вид энергии*

3.64 ***электроустановка действующая:*** *Электроустановка или ее часть, которая находится под напряжением либо на которую напряжение может быть подано включением коммутационных аппаратов или за счет электромагнитной индукции*

3.65 ***электрооборудование с нормальной изоляцией:*** *Электрооборудование, предназначенное для применения в электроустановках, подверженных действию грозовых перенапряжений, при обычных мерах защиты от перенапряжений*

3.66 ***электрооборудование с облегченной изоляцией:*** *Электрооборудование, предназначенное для применения в электроустановках, не подверженных действию грозовых перенапряжений, или при специальных мерах защиты, ограничивающих амплитуду грозовых перенапряжений*

3.67 ***Энергетическая служба:*** *Совокупность персонала, структурных подразделений, которые осуществляют эксплуатацию электрооборудования*

3.68 ***энергоснабжающая организация:*** *Организация, независимо от организационно-правовой формы осуществляющая продажу потребителям произведенной или купленной электрической и (или) тепловой энергии*

Новая редакция:
«3 Термины и определения

В настоящем ТКП применяют термины, установленные ТКП 339, ТКП 427, ГОСТ 16504, ГОСТ 18311, ГОСТ 18322, ГОСТ 20911, ГОСТ 24291 и ГОСТ 25866, а также следующие термины с соответствующими определениями:

3.1 глухозаземленная нейтраль: Нейтраль трансформатора или генератора, присоединенная к заземляющему устройству непосредственно.

3.2 горячий резерв: Разность мощности, которую может генерировать все включенное в данный момент на электростанциях генерирующее оборудование, и нагрузки.

3.3 дублирование: Управление энергетическим оборудованием и выполнение всех функций на рабочем месте оперативного или оперативно-ремонтного персонала, исполняемых под наблюдением работника (по распоряжению), ответственного за эксплуатацию этого оборудования.

3.4 изолированная нейтраль: Нейтраль трансформатора или генератора, не присоединенная к заземляющему устройству или присоединенная к нему через большое сопротивление приборов сигнализации, измерения, защиты и других аналогичных им устройств.

3.5 оперативное ведение: Управление состоянием оборудования, при котором переключения в электроустановках выполняются по разрешению оперативного персонала определенного уровня.

3.6 оперативное управление: Управление состоянием оборудования, при котором переключения в электроустановках могут выполняться только по распоряжению оперативного персонала определенного уровня и в заданной им последовательности.

3.7 потребитель: Юридическое лицо или гражданин, в том числе индивидуальный предприниматель, использующие электрическую энергию ([64]).

3.8 специализированная организация: Организация, осуществляющая обслуживание электроустановок, проведение ремонтных, наладочных работ, испытаний и измерений, работ с приборами учета электроэнергии в электроустановках эксплуатирующей организации и имеющая соответствующий квалифицированный электротехнический персонал, знающий обслуживаемое оборудование и электрические схемы обслуживаемых электроустановок.

3.9 специальные испытания: Испытания, проводимые с применением новых методик, приборов или расширенное исследование электрооборудования или его части.

3.10 энергосистема: Совокупность электростанций, электрических и тепловых сетей, соединенных между собой и связанных общностью режима в непрерывном процессе производства, преобразования и распределения электрической энергии и тепла при общем управлении этим режимом ([64]).

3.11 энергоснабжающая организация: Организация независимо от организационно-правовой формы и формы собственности, осуществляющая продажу потребителям произведенной или купленной электрической энергии и имеющая в собственности, хозяйственном ведении или оперативном управлении электрические сети ([64]).».

Пункт 4.1.1. Заменить слова «должны осуществлять специально подготовленные работники, соответствующие требованиям настоящих Правил (электротехнический персонал)» на «должен осуществлять электротехнический персонал».

4.1.1 Обслуживание действующих электроустановок, проведение в них оперативных переключений, организацию и выполнение ремонтных, монтажных или наладочных работ и испытаний ~~должны~~

~~осуществлять специально подготовленные работники, соответствующие требованиям настоящих Правил (электротехнический персонал)~~ **должен осуществлять электротехнический персонал**.

Пункт 4.1.2. После слов «специализированной организацией» дополнить словами «или индивидуальным предпринимателем».

4.1.2 В зависимости от объема и сложности работ по эксплуатации электроустановок у Потребителей создается энергетическая служба, укомплектованная соответствующим по квалификации электротехническим персоналом. Допускается проводить эксплуатацию электроустановок по договору со специализированной организацией **или индивидуальным предпринимателем**.

Пункт 4.1.3. Заменить слова «настоящих Правил» на «настоящего ТКП»;

первое перечисление изложить в новой редакции:

4.1.3 Потребитель обязан обеспечить:

Было:

− содержание электроустановок в рабочем состоянии и их эксплуатацию согласно требованиям настоящих Правил, ***настоящего ТКП****, инструкций и других технических нормативных правовых актов (ТНПА);*

Новая редакция:

«– контроль за соблюдением нормативных правовых актов (далее – НПА), настоящего ТКП, ТКП 427, других ТНПА, регламентирующих требования к устройству и безопасной эксплуатации электроустановок, требований эксплуатационных документов;»;

десятое перечисление изложить в новой редакции:

Было:

− проведение обучения и проверки знаний настоящих Правил, ПУЭ, МПОТЭ, Правил пожарной безопасности, других ТНПА, производственных (должностных и эксплуатационных) инструкций, а также регулярное проведение инструктажей электротехнического персонала;

Новая редакция:

«– обучение, стажировку на рабочем месте (далее – стажировка), присвоение (подтверждение) группы по электробезопасности, инструктаж и проверку знаний по вопросам охраны труда, прохождение дублирования (для оперативного и оперативно-ремонтного персонала);».

шестнадцатое перечисление изложить в новой редакции:

Было:

− разработку должностных, производственных инструкций и инструкций по охране труда и пожарной безопасности для работников энергетической службы;

Новая редакция:

«– разработку эксплуатационных и технологических инструкций, должностных (рабочих) инструкций и инструкций по охране труда, о мерах пожарной безопасности;»;

дополнить перечислением (после семнадцатого перечисления):

«– осуществление метрологического контроля и ремонта средств расчетного учета электрической энергии и (или) мощности, измерительных трансформаторов тока и напряжения, к вторичным цепям которых подключены средства расчетного учета, находящихся на балансе Потребителя.».

Пункты 4.1.4, 4.1.5 изложить в новой редакции:

Было:

4.1.4 Для непосредственного выполнения обязанностей по организации эксплуатации электроустановок Потребителя (кроме граждан) приказом или распоряжением или решением правления должен быть назначен ответственный за электрохозяйство и его заместитель. Приказ (распоряжение) издается после успешной проверки знаний настоящих Правил, правил пожарной безопасности, МПОТЭ и присвоения этим лицам IV группы по электробезопасности при наличии у Потребителей на балансе электроустановок напряжением до 1000 В и V группы по электробезопасности при наличии у Потребителя на балансе электроустановок напряжением выше 1000 В.

По представлению лица, ответственного за электрохозяйство, руководитель Потребителя может назначать ответственных за электрохозяйство структурных подразделений (филиалов). Взаимоотношения и распределение обязанностей между лицами, ответственными за электрохозяйство, должны быть отражены в должностных инструкциях или в соответствующих положениях о взаимоотношениях.

4.1.5 Руководитель Потребителя и лицо, ответственное за электрохозяйство, как и работники, их замещающие, несут персональную ответственность за создание безопасных условий труда для работников электрохозяйства, укомплектование Потребителя обученным и аттестованным электротехническим персоналом, организационно-техническую работу по предотвращению случаев поражения персонала Потребителя и посторонних лиц электрическим током.

Новая редакция:

«4.1.4 Для выполнения обязанностей по организации эксплуатации электроустановок Потребителя (кроме граждан) из числа административно-технического персонала распорядительным документом (приказом, распоряжением, решением правления) должно быть назначено лицо, ответственное за электрохозяйство.

В зависимости от структуры организации могут назначаться лица, ответственные за электрохозяйство структурных подразделений организации. При этом должны быть установлены границы ответственности лица, ответственного за электрохозяйство организации, и лиц, ответственных за электрохозяйство структурных подразделений организации.

Распорядительный документ издается после присвоения (подтверждения) указанным лицам группы IV по электробезопасности для электроустановок напряжением до 1000 В и группы V по электробезопасности для электроустановок напряжением выше 1000 В с соблюдением требований 4.2.30 и 4.2.38 настоящего ТКП и прохождения проверки знаний по вопросам охраны труда.

4.1.5 Руководитель Потребителя, лицо, ответственное за электрохозяйство, а также лица, их замещающие, несут ответственность за создание условий, обеспечивающих безопасную эксплуатацию электроустановок.».

Пункты 4.1.6, 4.1.7 исключить.

Пункты 4.1.8, 4.1.9 изложить в новой редакции:

Было:

4.1.8 *У Потребителей, установленная мощность электроустановок которых не превышает 30 кВА, ответственный за электрохозяйство может не назначаться.*

4.1.9 *Лицо, ответственное за электрохозяйство, и лицо, которое будет его замещать, назначают из числа специалистов, квалификация которых отвечает требованиям, предъявляемым настоящими Правилами.*

Новая редакция:

«4.1.8 В случае организации эксплуатации электроустановок по договорам со специализированной организацией или индивидуальным предпринимателем обязанности лица, ответственного за электрохозяйство, на обслуживаемых объектах могут выполняться лицом из числа

работников специализированной организации или индивидуальным предпринимателем.

4.1.9 На периоды длительного отсутствия (отпуск, болезнь, командировка) лица, ответственного за электрохозяйство, исполнение его обязанностей распорядительным документом возлагается на другое лицо с соблюдением требований 4.1.4 настоящего ТКП.».

Пункт 4.1.10. Первое предложение первого абзаца изложить в новой редакции:

Было:

4.1.10 У Потребителей, не занимающихся производственной деятельностью, электрохозяйство которых включает в себя только вводное (вводно-распределительное) устройство, осветительные установки, электрооборудование номинальным напряжением не выше 380 В, ответственный за электрохозяйство может не назначаться.

«У Потребителей, электрохозяйство которых включает в себя только вводное (вводно-распределительное) устройство, осветительные установки, электрооборудование номинальным напряжением не выше 380 В, с разрешенной к использованию мощностью до 30 кВт, ответственный за электрохозяйство может не назначаться.»;

второе предложение. Заменить слово «может» словом «должен».

В этом случае ответственность за безопасную эксплуатацию электроустановок руководитель Потребителя ~~может~~ **должен** возложить на себя. Для этого необходимо прохождение инструктажа и оформление соответствующего заявления-обязательства в территориальном органе госэнергонадзора (приложение А).

Пункт 4.1.11 изложить в новой редакции:

Было:

4.1.11 Эксплуатация электроустановок с напряжением свыше 1000 В, владельцами которых являются граждане, разрешается специально подготовленному персоналу юридических лиц или индивидуальным предпринимателям на основании договора о предоставлении услуг по обслуживанию электроустановок.

Новая редакция:

«4.1.11 Электроустановки, владельцами которых являются граждане (за исключением квартир, одноквартирных жилых домов и других капитальных строений граждан, использующих электроэнергию для бытового потребления), независимо от напряжения, должны обслуживаться специализированными организациями.».

Пункт 4.1.12 исключить.

~~**4.1.12** Индивидуальные предприниматели и персонал юридического лица, выполняющие по договору техническое обслуживание электроустановок, проводящие в них монтажные, наладочные, ремонтные работы, испытания и измерения, должны проходить проверку знаний в установленном порядке и иметь соответствующую группу по электробезопасности.~~

Пункт 4.1.13. Первый абзац:

4.1.13 Лицо, ответственное за электрохозяйство, обязано:

второе перечисление. Заменить слова «проверку знаний» на «присвоение (подтверждение) группы по электробезопасности, проверку знаний по вопросам охраны труда»;

− организовать обучение, инструктирование, ~~проверку знаний~~ **присвоение (подтверждение) группы по электробезопасности, проверку знаний по вопросам охраны труда** и допуск к самостоятельной работе электротехнического персонала;

пятое перечисление исключить;

~~– организовать проведение расчетов норм электропотребления и потребности Потребителя в электрической энергии (мощности) и осуществлять контроль за ее расходованием;~~

восьмое перечисление. Исключить слова «допуска в эксплуатацию и»;

− обеспечить установленный порядок ~~допуска в эксплуатацию и~~ подключения новых и реконструированных электроустановок;

дополнить перечислениями (после девятого перечисления):

«– осуществлять контроль исправности средств расчетного учета электрической энергии и (или) мощности, измерительных трансформаторов тока и напряжения, к вторичным цепям которых подключены средства расчетного учета, и их своевременной поверки;

– обеспечить организацию выполнения предписаний органов госэнергонадзора и энергоснабжающей организации в установленные сроки.»;

второй абзац исключить.

~~Лица, ответственные за электрохозяйство, несут ответственность за правильный подбор электротехнического персонала.~~

Пункт 4.1.14. Первое предложение изложить в новой редакции:

Было:

4.1.14 *Случаи нарушений в работе электроустановок должны быть расследованы и учтены в установленном порядке. В соответствии с результатами расследования должны быть разработаны противоаварийные мероприятия по предупреждению подобных нарушений в работе электроустановок.*

Стало:

«4.1.14 Случаи нарушения в работе электроустановок потребителей должны быть расследованы и учтены в соответствии с ТКП 387.».

Пункты 4.1.15–4.1.18 исключить.

~~**4.1.15** По вине оперативного, оперативно-ремонтного персонала классифицируются нарушения, происшедшие вследствие неправильных (ошибочных) действий, невыполнения требований действующих правил и инструкций, указаний персонала диспетчерских служб энергоснабжающей организации, невыполнения профилактических осмотров и контроля режимов работы оборудования.~~

~~**4.1.16** По вине ремонтного персонала классифицируются нарушения, происшедшие вследствие некачественного проведения ремонтов, ошибочных действий при проведении ремонтных работ, невыполнения действующих правил и инструкций по ремонту, некачественного выполнения монтажных работ, работ по испытанию энергетического оборудования, наладке схем управления и защиты, контролю качества масла, воды, конденсата.~~

~~**4.1.17** По вине административно-технического персонала классифицируются нарушения, происшедшие вследствие: выполнения работ по прямому ошибочному указанию этого персонала; непринятия своевременных мер по устранению аварийных очагов и дефектов оборудования; невыполнения приказов и директивных указаний, направленных на повышение надежности работы оборудования; несвоевременных или проведенных в недостаточном объеме планово-предупредительного ремонта и профилактических испытаний оборудования; невыполнения противоаварийных мероприятий; указаний, противоречащих требованиям действующих правил и инструкций; предписаний органов госэнергонадзора.~~

~~**4.1.18** По вине электротехнологического персонала классифицируются нарушения, происшедшие вследствие несоблюдения ими режимов и условий работы электрооборудования технологических агрегатов.~~

Пункты 4.1.19 и 4.1.23. Заменить слова «настоящих Правил» на «настоящего ТКП».

Пункт 4.1.25. Заменить слова «различными цехами и отделами» на «другими структурными подразделениями». После слов «в должностных» дополнить словом «(рабочих)».

4.1.25 Взаимоотношения между энергетической службой и ~~различными цехами и отделами~~ **другими структурными подразделениями** организации, а также разделение обязанностей между электротехническим и электротехнологическим персоналом устанавливаются руководством Потребителя в должностных (рабочих) инструкциях и положениях по согласованию с лицом, ответственным за электрохозяйство.

Пункт 4.2.1 исключить.

~~**4.2.1** Эксплуатацию электроустановок должен осуществлять специально подготовленный электротехнический персонал.~~

Пункты 4.2.2, 4.2.3 изложить в новой редакции:

Было:

4.2.2 *Электротехнический персонал может непосредственно входить в состав энергослужбы или состоять в штате производственных подразделений Потребителя.*

4.2.3 *Электротехническому персоналу, имеющему группу по электробезопасности II–V включительно, предъявляются следующие требования:*

– лица, не достигшие 18-летнего возраста, не могут быть допущены к самостоятельным работам в электроустановках;

– лица из электротехнического персонала не должны иметь увечий и болезней (стойкой формы), мешающих производственной работе;

– лица из электротехнического персонала должны после соответствующей теоретической и практической подготовки пройти проверку знаний и иметь удостоверение на допуск к работам в электроустановках.

Новая редакция:

«4.2.2 Электротехнический персонал может непосредственно входить в состав энергослужбы или состоять в штате структурных подразделений Потребителя, а также являться работниками специализированной организации.

4.2.3 Лица из электротехнического персонала должны:

– проходить медицинский осмотр в соответствии с [61];

– проходить проверку знаний по вопросам охраны труда в соответствии с [62] и [63] после присвоения (подтверждения) группы по электробезопасности с соблюдением требований 4.2.30 и 4.2.38 настоящего ТКП;

– иметь удостоверения по охране труда в соответствии с [62] со вкладышем для электротехнического персонала в соответствии с приложением Е.».

Пункты 4.2.5–4.2 7 исключить.

~~**4.2.5** Состояние здоровья электротехнического персонала определяется медицинским освидетельствованием при приеме на работу и затем периодически в сроки, установленные нормативно-правовыми актами.~~

~~**4.2.6** От периодического медицинского освидетельствования распоряжением по предприятию освобождается административно-технический персонал, не принимающий непосредственного участия в оперативных переключениях, ремонтных, монтажных и наладочных работах в электроустановках и не организующий их.~~

~~**4.2.7** Руководителю Потребителя, главному инженеру, техническому директору присвоение группы по электробезопасности не требуется. Однако, если указанные работники ранее имели группу по~~

~~электробезопасности и хотят ее подтвердить (повысить) или получить впервые, то проверка знаний проводится в комиссии вышестоящей организации или в территориальном органе госэнергонадзора.~~

Пункты 4.2.8, 4.2.9 изложить в новой редакции:

Было:

4.2.5 *Состояние здоровья электротехнического персонала определяется медицинским освидетельствованием при приеме на работу и затем периодически в сроки, установленные нормативно-правовыми актами.*

4.2.6 *От периодического медицинского освидетельствования распоряжением по предприятию освобождается административно-технический персонал, не принимающий непосредственного участия в оперативных переключениях, ремонтных, монтажных и наладочных работах в электроустановках и не организующий их.*

4.2.7 *Руководителю Потребителя, главному инженеру, техническому директору присвоение группы по электробезопасности не требуется. Однако, если указанные работники ранее имели группу по электробезопасности и хотят ее подтвердить (повысить) или получить впервые, то проверка знаний проводится в комиссии вышестоящей организации или в территориальном органе госэнергонадзора.*

Новая редакция:

«4.2.8 Неэлектротехнический персонал, выполняющий работу, при которой может возникнуть опасность поражения электрическим током, должен иметь представление об опасности поражения электрическим током и правилах оказания первой помощи потерпевшим. Перечень должностей и профессий указанного персонала определяется руководителем Потребителя.

4.2.9 Персонал, указанный в 4.2.8 настоящего ТКП, при приеме на работу должен пройти вводный инструктаж по охране труда в соответствии с [62], с учетом требований к персоналу с группой по электробезопасности I в соответствии с ТКП 427.».

Пункты 4.2.10–4.2.12 исключить.

~~**4.2.10** Присвоение группы I по электробезопасности проводит работник из числа электротехнического персонала данного Потребителя либо обслуживающей специализированной организации с группой по электробезопасности не ниже III по письменному указанию лица, ответственного за электрохозяйство Потребителя. Присвоение группы I оформляется в специальном журнале с подписью проверяемого и проверяющего. Ответственность за своевременную проверку знаний у персонала с группой по электробезопасности I и выше несет руководство участков, цехов и других подразделений предприятия. Выдача удостоверения персоналу с группой I не требуется.~~

~~**4.2.11** Присвоение неэлектротехническому персоналу группы I по электробезопасности в организациях, в штате которых не предусмотрен электротехнический персонал, осуществляется территориальным органом госэнергонадзора.~~

~~**4.2.12** Проверка знаний неэлектротехнического персонала на группу I по электробезопасности проводится с периодичностью 1 раз в 3 года. Круг обязанностей этого персонала регламентируется местной инструкцией.~~

Пункт 4.2.13. Перечисление а) изложить в новой редакции:

Было:

4.2.13 *Обязательные формы работы с различными категориями работников:*

а) С административно-техническим персоналом:

– инструктажи на рабочем месте по охране труда: вводный, первичный, повторный, внеплановый, целевой (при необходимости);

– проверка знаний правил, норм по охране труда, настоящих Правил, правил пожарной безопасности, должностных инструкций и других нормативных документов;

– профессиональное дополнительное образование для непрерывного повышения квалификации.

Новая редакция:

«а) С административно-техническим персоналом:

– вводный и целевой (при необходимости) инструктажи по охране труда;

– присвоение (подтверждение) группы по электробезопасности, проверка знаний по вопросам охраны труда;

– повышение квалификации.»;

перечисления в) и г). Третий и четвертый абзацы изложить в новой редакции:

«– стажировка;

– присвоение (подтверждение) группы по электробезопасности, проверка знаний по вопросам охраны труда;»;

перечисление г). Последний абзац изложить в новой редакции:

г) С ремонтным персоналом:

Было:

– профессиональное дополнительное образование с целью непрерывного повышения квалификации.

Новая редакция:

«– повышение квалификации.».

Пункт 4.2.15. Исключить слова «(производственное обучение) на рабочем месте».

4.2.15 Электротехнический персонал до назначения на самостоятельную работу или при переходе на другую работу (должность), связанную с эксплуатацией электроустановок, а также при перерыве в работе в качестве электротехнического персонала свыше 1 года обязан пройти стажировку ~~**(производственное обучение)**~~ на рабочем месте.

Пункты 4.2.16–4.2.19 изложить в новой редакции:

Было:

4.2.16 *Для обучения работнику должен быть предоставлен срок, достаточный для ознакомления с оборудованием, аппаратурой, оперативными схемами и одновременного изучения в необходимом для данной должности (профессии) объеме:*

– МПОТЭ, правил и приемов оказания первой помощи при несчастных случаях на производстве, правил применения и испытания средств защиты, настоящих Правил;

– должностных и производственных инструкций;

– инструкций по охране труда;

– других правил, нормативных и эксплуатационных документов, действующих у данного Потребителя.

4.2.17 *Программа подготовки оперативного, оперативно-ремонтного и ремонтного персонала должна предусматривать изучение оборудования, аппаратуры, оперативных схем, МПОТЭ, правил и приемов оказания первой помощи при несчастных случаях на производстве, настоящих Правил; должностных и производственных инструкций; инструкций по охране труда; других правил, технических правовых актов и эксплуатационных документов, действующих у Потребителя.*

4.2.18 *Допуск к стажировке, дублированию и самостоятельной работе специалистов и руководителей оформляется приказом (распоряжением) руководителя организации. Допуск рабочих к самостоятельной работе осуществляется руководителем организации (структурного подразделения) и оформляется приказом или распоряжением.*

4.2.19 *Работник, проходящий стажировку (дублирование), приказом по организации должен быть закреплен за более опытным работником.*

Новая редакция:

«4.2.16 В процессе стажировки работнику должен быть предоставлен срок, достаточный для изучения в необходимом для данной должности (профессии) объеме:

– требований настоящего ТКП, ТКП 290, ТКП 427, ТКП 339, [6], иных НПА и ТНПА, содержащих требования по охране труда и безопасной эксплуатации электроустановок;

– должностных (рабочих) инструкций и инструкций по охране труда;

– эксплуатационных и технологических документов;

– локальных НПА, действующих у Потребителя.

4.2.17 Программа стажировки, помимо требований 4.2.16 настоящего ТКП, должна предусматривать изучение оборудования, аппаратуры, оперативных схем, приемов и условий безаварийной, безопасной и экономичной эксплуатации обслуживаемого оборудования.

4.2.18 Допуск к стажировке и дублированию оформляется приказом (распоряжением). Допуск к самостоятельной работе осуществляется руководителем Потребителя (структурного подразделения) и оформляется приказом или распоряжением.

4.2.19 Работник, проходящий стажировку и (или) дублирование, приказом (распоряжением) должен быть закреплен за более опытным работником.».

Пункт 4.2.22. Первое и второе перечисления исключить.

4.2.22 В процессе стажировки работник должен:

~~– изучить требования настоящих Правил, МПОТЭ, правил пожарной безопасности и показать навыки практического применения их на рабочем месте;~~

~~– изучить схемы, производственные инструкции и инструкции по охране труда, знание которых обязательно для работы в данной должности (профессии);~~

Пункт 4.2.23. Второе предложение изложить в новой редакции:

Было:

4.2.23 Работник из числа оперативного или оперативно-ремонтного персонала может быть допущен к самостоятельной работе после успешного прохождения дублирования. *Продолжительность дублирования – от 2 до 12 рабочих смен.*

Новая редакция:

«Продолжительность дублирования зависит от сложности обслуживаемого оборудования и должна быть от 2 до 12 рабочих смен.».

Пункт 4.2.24 исключить.

4.2.24 *Допуск к дублированию для оперативного персонала, к самостоятельной работе для административно-технического и ремонтного персонала оформляется приказом (распоряжением) руководителя Потребителя.*

Пункт 4.2.27. Последнее предложение. Заменить слово «Потребителя» на «(распоряжением)».

4.2.27 Если за время дублирования работник не приобрел достаточных производственных навыков или получил неудовлетворительную оценку по противоаварийной тренировке, допускается продление его дублирования на срок от 2 до 12 рабочих смен и дополнительное проведение контрольных противоаварийных тренировок. Продление дублирования оформляется приказом ~~Потребителя~~ **(распоряжением)**». .

Пункт 4.2.28. Исключить слова «руководителя Потребителя».

4.2.28 Если в период дублирования будет установлена профессиональная непригодность работника к данной деятельности, он снимается с подготовки приказом (распоряжением) руководителя ~~**Потребителя.**~~

Пункт 4.2.30 изложить в новой редакции:

Было:

4.2.30 *Электротехнический персонал должен проходить периодическую проверку знаний настоящих Правил, МПОТЭ, правил пожарной и промышленной безопасности одновременно с проверкой знаний ТНПА, локальных ТНПА, относящихся к эксплуатации электроустановок Потребителя, в объеме требований, предъявляемых к должности профессии.*

Новая редакция:

«4.2.30 Электротехническому персоналу должна присваиваться группа по электробезопасности с учетом знания требований НПА, ТНПА по вопросам устройства, технической эксплуатации и техники безопасности при эксплуатации электроустановок в объеме требований настоящего ТКП, ТКП 427, ТКП 339, [6], иных НПА, ТНПА и локальных НПА, соблюдение которых входит в его профессиональные (должностные) обязанности. Требования для присвоения групп по электробезопасности электротехническому персоналу установлены ТКП 427.».

Пункты 4.2.31 и 4.2.32 исключить.

~~**4.2.31** Проверка знаний работников подразделяется на первичную и периодическую (очередную и внеочередную). В случаях 4.2.36 г) и д) прохождение внеочередной проверки знаний не освобождает работника от прохождения периодической проверки знаний в соответствии с графиком.~~

~~**4.2.32** Первичная проверка знаний проводится у работников, впервые поступивших на работу, связанную с обслуживанием электроустановок, или при перерыве в работе более 3-х лет.~~

Пункт 4.2.33. Заменить слова «Очередная проверка должна проводиться» на «Подтверждение группы по электробезопасности проводится»; слова «1 раз в год» на «не реже одного раза в год»; слова «1 раз в 3 года» на «не реже одного раза в три года».

4.2.33 Очередная проверка должна производиться по утвержденному графику в следующие сроки:

– для электротехнического персонала, непосредственно организующего и проводящего работы по обслуживанию действующих электроустановок или выполняющего в них наладочные, электромонтажные, ремонтные работы или профилактические испытания, а также для персонала, имеющего право выдачи нарядов, распоряжений, ведения оперативных переговоров, – ~~1 раз в год~~ **не реже одного раза в год**;

– для административно-технического персонала, не относящегося к предыдущей группе, а также для специалистов по охране труда, допущенных к инспектированию электроустановок и имеющих право единоличного осмотра электроустановок, – ~~1 раз в 3 года~~ **не реже одного раза в три года**.

Пункт 4.2.34 исключить.

~~**4.2.34** Время следующей (очередной) проверки устанавливается в соответствии с датой последней проверки знаний.~~

Пункты 4.2.35 и 4.2.36 изложить в новой редакции:

Было:

4.2.35 *Работникам, получившим при очередной проверке знаний неудовлетворительную оценку, назначается повторная проверка знаний в срок не позднее 1 месяца со дня последней проверки. Срок действия удостоверения для работника, получившего неудовлетворительную оценку, автоматически продлевается до срока, назначенного комиссией для повторной проверки, если нет записанного в журнал проверки знаний специального решения комиссии о временном отстранении работника от работы в электроустановках. Если работник два раза подряд получает неудовлетворительную оценку при повторной проверке знаний, он отстраняется от работы в электроустановках. По решению Потребителя он может быть направлен на переподготовку.*

4.2.36 *Внеочередная проверка знаний может проводиться независимо от срока проведения предыдущей проверки:*

а) при введении в действие новых или переработанных Межотраслевых правил по охране труда при работе в электроустановках, настоящих Правил;

б) при установке нового оборудования, реконструкции или изменении главных электрических и технологических схем (необходимость внеочередной проверки в этом случае определяет технический руководитель Потребителя);

в) при назначении на новую должность, переводе на другую работу;

г) при нарушении работниками требований нормативных актов по охране труда либо требований настоящих Правил;
д) по требованию органов госэнергонадзора;
е) при перерыве в работе в данной должности более года.

Новая редакция:

«4.2.35 Электротехническому персоналу, показавшему неудовлетворительные знания НПА, ТНПА, регламентирующих требования к устройству, технической эксплуатации и техники безопасности при эксплуатации электроустановок назначается повторное подтверждение группы по электробезопасности в срок не более одного месяца со дня его проведения.

Лица из электротехнического персонала, повторно показавшие неудовлетворительные знания требований НПА, ТНПА, регламентирующих требования к устройству, технической эксплуатации и техники безопасности при эксплуатации электроустановок, не допускаются к выполнению работ в электроустановках. Вопрос о работе по профессии (соответствии занимаемой должности) работника рассматривается в соответствии с законодательством.

4.2.36 Подтверждение группы по электробезопасности проводится:

а) при введении в действие новых нормативных правовых актов, технических нормативных правовых актов по вопросам устройства, технической эксплуатации и техники безопасности при эксплуатации электроустановок;

б) при установке нового оборудования, реконструкции или изменении главных электрических и технологических схем (необходимость подтверждения группы по электробезопасности в этом случае определяет технический руководитель Потребителя);

в) при назначении на новую должность, переводе на другую работу;

г) при нарушении работниками требований нормативных правовых актов, технических нормативных правовых актов по вопросам устройства, технической эксплуатации и техники безопасности при эксплуатации электроустановок;

д) по требованию органов госэнергонадзора;

е) при перерыве в работе в данной должности более года.

Дата подтверждения группы по электробезопасности в этих случаях сообщается не позднее чем за 15 дней.».

Пункт 4.2.37 исключить.

4.2.37 Дата проведения внеочередной проверки знаний сообщается аттестуемому работнику не позднее чем за 15 дней.

Пункты 4.2.38, 4.2.39 и 4.2.51. Заменить слова «Проверка знаний Правил» и «проверка знаний» на «Присвоение (подтверждение) группы по электробезопасности» в соответствующем падеже. Заменить сокращения «п.» и «п.п.» словом «перечисление».

4.2.38 ~~Проверку знаний Правил~~ **Присвоение (подтверждение) группы по электробезопасности** должны проводить комиссии в составе не менее 3 чел.:

<…>

4.2.39 ~~Проверка знаний Правил~~ **Присвоение (подтверждение) группы по электробезопасности** должна производиться в комиссии того предприятия, на котором работает проверяемый.

4.2.51 Представители органов госэнергонадзора и службы охраны труда могут принимать участие в комиссиях по **присвоению (подтверждению) группы по электробезопасности** персонала, указанных в 4.2.38 п.п. «б», «в», «г», по своему усмотрению. Состав комиссии по п.п. «б», «в» утверждает технический руководитель Потребителя.

Пункт 4.2.39. Дополнить вторым и третьим абзацами:

Было:

4.2.39 *Проверка знаний Правил должна производиться в комиссии того предприятия, на котором работает проверяемый. В какой-либо другой комиссии проводить проверку знаний не допускается, за исключением лиц, упомянутых в п. 4.2.38 д). При невозможности обеспечения у Потребителя состава комиссии в соответствии с приведенными требованиями проверка знаний Правил проводится в комиссии органа госэнергонадзора.*

Дополнено:

«Комиссии органа госэнергонадзора создаются приказом руководителя территориального органа госэнергонадзора в составе председателя комиссии, заместителя председателя комиссии и членов комиссии из числа государственных (старших государственных) инспекторов по энергетическому надзору.

Результаты присвоения (подтверждения) группы по электробезопасности в комиссии органа госэнергонадзора оформляются в соответствии с 4.2.40 настоящего ТКП, и выдается выписка из журнала учета присвоения (подтверждения) электротехническому персоналу группы по электробезопасности.».

Пункт 4.2.40 изложить в новой редакции:

Было:

4.2.40 *Проверка знаний Правил каждого работника производится и оформляется индивидуально. Результаты проверки знаний заносятся в журнал установленной формы и подписываются всеми членами комиссии. Каждому работнику, успешно прошедшему проверку знаний, выдается удостоверение установленной формы о проверке знаний с присвоением группы (II – V) по электробезопасности.*

Новая редакция:

«4.2.40 Присвоение (подтверждение) группы по электробезопасности проводится и оформляется индивидуально путем устного опроса или с применением компьютерной техники, результаты заносятся в журнал учета присвоения (подтверждения) электротехническому персоналу группы по электробезопасности (приложение Д) и во вкладыш удостоверения по охране труда для электротехнического персонала (приложение Е).».

Пункт 4.2.41. Заменить слова «тех или иных электроустановок в качестве» на «электроустановок в качестве административно-технического,».

4.2.41 Удостоверение дает право на обслуживание ~~тех или иных электроустановок в качестве~~ электроустановок **в качестве административно-технического,** оперативного, ремонтного или оперативно-ремонтного персонала.

Пункты 4.2.42–4.2.46 изложить в новой редакции:

Было:

4.2.42 *Если проверяемый одновременно прошел проверку знаний на право выполнения специальных работ, то об этом делается отметка в журнале проверки знаний и в графе удостоверения «Свидетельство на право проведения специальных работ».*

4.2.43 *Инженеры по охране труда, контролирующие электроустановки, должны проходить проверку знаний в объеме IV группы по электробезопасности в той же комиссии, что и лицо, ответственное за электрохозяйство. При этом им выдается удостоверение на право инспектирования электроустановок своей организации. Для получения IV группы по электробезопасности претендент на должность инженера по охране труда должен иметь производственный опыт не менее 3-х лет. Присвоение группы по электробезопасности инженеру по охране труда, контролирующему электроустановки, производится на общих основаниях, как и электротехническому персоналу.*

4.2.44 *Инженеру по охране труда, не прошедшему проверку знаний настоящих Правил, МПОТЭ и инструкций, никаких указаний в части техники безопасности при эксплуатации электроустановок электротехническому персоналу давать не разрешается.*

4.2.45 *Все работники должны периодически проходить инструктаж на рабочем месте. О проведении первичного инструктажа на рабочем месте, повторного, внепланового, целевого, работник, проводивший инструктаж, делает запись в соответствующем журнале регистрации инструктажей с обязательной подписью инструктируемого и инструктирующего. При регистрации внепланового инструктажа указывают причину его проведения.*

4.2.46 *Допускается использование персональных электронно-вычислительных машин (ПЭВМ) для всех видов проверки, кроме первичной; при этом запись в журнале проверки знаний не отменяется. Разработанная программа при этом должна обеспечить возможность использования ее в режиме обучения.*

Новая редакция:

«4.2.42 Лица из электротехнического персонала, обладающие правом проведения работ, к которым предъявляются специальные требования по охране труда, должны иметь запись во вкладыше удостоверения по охране труда (приложение Е) в графе «Результаты проверки знаний на право выполнения специальных работ.

4.2.43 Специалисты по охране труда, контролирующие электроустановки, должны иметь IV группу по электробезопасности, присвоенную комиссией в соответствии с перечислением а) 4.2.38 настоящего ТКП.

4.2.44 Специалисту по охране труда, равно как и иному специалисту, осуществляющему надзор за безопасной эксплуатацией электроустановок, не имеющему IV группы по электробезопасности, запрещается осуществлять надзор за эксплуатацией электроустановок и давать указания электротехническому персоналу.

4.2.45 Электротехнический персонал проходит инструктаж по охране труда в соответствии с [62].

4.2.46 При использовании персональных электронно-вычислительных машин (ПЭВМ) для присвоения (подтверждения) группы по электробезопасности, разработанная программа должна обеспечить возможность использования ее в режиме обучения.».

Пункт 4.2.48. Исключить слово «медицинской».

4.2.48 Весь персонал энергослужб должен быть обучен практическим приемам освобождения человека, попавшего под действие электрического тока, и практически обучен способам оказания первой ~~**медицинской**~~ помощи пострадавшим.

Пункт 4.2.49 исключить.

~~**4.2.49** Проверка знаний правил и приемов оказания первой помощи при несчастных случаях на производстве должна проводиться при периодической проверке знаний норм и правил работы в электроустановках.~~

Пункт 4.2.50. После слов «технический руководитель» дополнить словами «(лицо, ответственное за электрохозяйство)».

4.2.50 Периодичность и темы организуемой технической учебы, проведения противоаварийных тренировок определяет технический руководитель Потребителя **(лицо, ответственное за электрохозяйство)**.

Пункт 4.3.1. Десятое перечисление изложить в новой редакции:

Было:

4.3.1 У каждого Потребителя должна быть следующая техническая документация:

<…>

– инструкции по эксплуатации электроустановок, должностные инструкции, а также инструкции по охране труда и пожарной безопасности;

Новая редакция:

«– эксплуатационная и технологическая документация, должностные (рабочие) инструкции, инструкции по охране труда, о мерах пожарной безопасности»;

последнее перечисление исключить.

~~– инструкция по безаварийному останову оборудования.~~

Пункт 4.3.2. Седьмое и восьмое перечисления изложить в новой редакции:

Было:

4.3.2 *Для каждого структурного подразделения или самостоятельного производственного участка необходимо иметь:*

<…>

– комплект производственных инструкций для каждого рабочего места, инструкций по охране труда, а также инструкций по пожарной безопасности. Перечень таких инструкций утверждает технический руководитель организации;

– распоряжения руководителя Потребителя о разграничении электрических сетей по эксплуатационной ответственности между структурными подразделениями.

Новая редакция:

«– комплект эксплуатационных и технологических инструкций, должностных (рабочих) инструкций, инструкций по охране труда, о мерах пожарной безопасности. Перечень инструкций утверждает технический руководитель Потребителя;

– локальные НПА о разграничении электрических сетей по эксплуатационной ответственности между структурными подразделениями, службами и т.п.».

Пункт 4.3.4. После слов «в журнале распоряжений» дополнить словами «или в оперативном журнале».

4.3.4 Сведения об изменениях в электрических схемах должны доводиться до сведения электротехнического персонала, для которого знание этих схем является обязательным, и фиксироваться записью в журнале распоряжений **или в оперативном журнале**.

Пункт 4.3.8 изложить в новой редакции:

Было:

4.3.8 Порядок эксплуатации электроустановок Потребителей, которые включены в транзитную часть энергоснабжающей организации и имеют собственные электрические станции, устанавливается Положением о взаимоотношениях оперативного персонала Потребителя с персоналом энергоснабжающей организации, которое должно быть согласовано с этой организацией.

Новая редакция:

«4.3.8 Порядок эксплуатации электроустановок Потребителей, которые включены в транзитную часть энергоснабжающей организации или подключены к сетям разных энергоснабжающих организаций, и (или) имеют собственные электрические станции или автономные источники электроснабжения, от которых может быть подано напряжение в сеть энергоснабжающей организации, устанавливается Положением о взаимоотношениях оперативного персонала Потребителя с персоналом энергоснабжающей организации, которое должно быть согласовано с этой организацией.».

Пункт 4.3.9. Заменить слова «данными Правилами» на «настоящим ТКП».

4.3.9 У Потребителей, которые имеют особенные условия производства или электроустановки, эксплуатация которых не предусмотрена ~~данными Правилами~~ **настоящим ТКП**, должны быть разработаны эксплуатационные инструкции, инструкции по охране труда и пожарной безопасности для электротехнического персонала, обслуживающего электроустановки. Эти инструкции разрабатываются с учетом характера и технологии производства, особенностей оборудования и других особенностей, утверждаются руководителем Потребителя.

Пункт 4.3.10. Заменить слова «производственного инструктажа» на «регистрации инструктажа по охране труда».

4.3.10 В случае изменения состояния, условий эксплуатации электроустановок в инструкции по эксплуатации электроустановок вносятся соответствующие изменения и дополнения. С этими изменениями должны ознакомиться работники, для которых является обязательным знание этих инструкций, с записью в журнале ~~производственного инструктажа~~ регистрации инструктажа по охране труда.

Пункт 4.3.11. Первое предложение. Исключить слово «необходимых».

4.3.11. На каждом производственном участке, в цехах должен быть комплект ~~**необходимых**~~ инструкций согласно утвержденному перечню. Полный комплект инструкций должен храниться у лица, ответственного за электрохозяйство, а у работника на рабочем месте – комплект, необходимый для выполнения его функций. Инструкции пересматриваются не реже чем один раз в три года.

Пункт 4.3.12. Заменить слова «необходимо вести следующую документацию:» на «должна быть следующая документация:»;

Новая редакция отдельных пунктов перечисления:

4.3.12 На рабочих местах оперативного персонала (на подстанциях, в распределительных устройствах или помещениях, отведенных для работников, которые обслуживают электроустановки) ~~необходимо вести следующую документацию~~ должна быть следующая документация:

− однолинейн**ая** схем**а** электрических соединений;

<…>

− журнал учета работ **по нарядам и распоряжениям**;

<…>

− журнал ~~производственного инструктажа~~ **регистрации инструктажа по охране труда**;

Пункт 4.3.13. После слов «На рабочих местах» дополнить словами «оперативного персонала»;

третье перечисление. Заменить слова «имеющих право отдавать распоряжения, выдавать наряды» на «имеющих право выдачи нарядов, распоряжений, разрешений на подготовку рабочего места и на допуск к работе». Исключить слова «допущенных к выполнению специальных видов работ»;

пятое перечисление. Исключить слово «производственная».

Новая редакция:

4.3.13 На рабочих местах должна также иметься следующая документация:

− ~~должностная инструкция~~ **должностные (рабочие) инструкции и инструкции по охране труда**;

− утвержденный перечень ТНПА, технологических схем для данного рабочего места;

− списки работников:

имеющих право выполнения оперативных переключений, ведения оперативных переговоров, единоличного осмотра электроустановок и электротехнической части технологического оборудования;

~~имеющих право отдавать распоряжения, выдавать наряды~~ **имеющих право выдачи нарядов, распоряжений, разрешений на подготовку рабочего места и на допуск к работе;**

которым даны права допускающего, руководителя работ, производителя работ, наблюдающего;

~~**допущенных к выполнению специальных видов работ;**~~

энергоснабжающей организации и организаций – субабонентов, имеющих право вести оперативные переговоры;

− перечень оборудования, линий электропередачи и устройств РЗА, находящихся в оперативном управлении и ведении на закрепленном участке;

− ~~**производственная**~~ инструкция по переключениям в электроустановках;

− инструкция о порядке действия персонала в случае возникновения аварийных и чрезвычайных ситуаций, а также пожаров;

− положение о режимном взаимодействии с энергоснабжающей организацией;

– перечень постоянно действующих мероприятий по снижению нагрузки в часы контроля максимума электрической мощности, утвержденный в установленном порядке.

Пункт 4.4.1. Заменить слова «настоящих Правилах и других ТНПА» на «[64], настоящем ТКП, других ТНПА».

4.4.1 Новые или реконструированные электроустановки и пусковые комплексы должны быть приняты в эксплуатацию в порядке, изложенном в настоящих ~~Правилах и других ТНПА~~ **настоящем ТКП, других ТНПА.**

Пункт 4.4.5. Заменить ссылку «ПУЭ» словами «проектной документации, [6], ТКП 339».

4.4.5 Перед приемо-сдаточными и пусконаладочными испытаниями и комплексным опробованием установленного оборудования качество строительно-монтажных работ (СМР) должно быть проверено на соответствие требованиям ~~ПУЭ~~ **проектной документации, [6], ТКП 339** и других ТНПА.

Пункт 4.4.11. Заменить слово «обследования» на «осмотра».

4.4.11 Для осуществления допуска объекта (электроустановки) в постоянную эксплуатацию и подключения к электрической сети заказчик или владелец предоставляет инспектору госэнергонадзора объект (электроустановку) для ~~обследования~~ **осмотра**, а также проектную, исполнительную и другую техническую документацию.

Пункты 4.4.12, 4.4.13 изложить в новой редакции:

Было:

4.4.12 *Результаты обследования объекта (электроустановки) фиксируются в заключении о допуске электроустановок в эксплуатацию с заключением о возможности подключения объекта (электроустановки) к сети энергоснабжающей организации.*

4.4.13 *Электроустановки временного электроснабжения (строительных площадок, аттракционов и тому подобное) должны быть выполнены в соответствии с требованиями ПУЭ и предъявлены государственному инспектору по энергетическому надзору к допуску в эксплуатацию в установленном порядке.*

Новая редакция:

«4.4.12 Результаты проверки технической документации и осмотра электроустановок фиксируются в акте осмотра электроустановок с обязательным заключением о возможности (невозможности) их ввода в эксплуатацию.

4.4.13 Электроустановки временного электроснабжения (строительных площадок, аттракционов и тому подобного) должны быть предъявлены государственному инспектору по энергетическому надзору для осмотра и выдачи заключения о возможности (невозможности) их ввода в эксплуатацию.».

Пункт 4.4.14. Заменить слова «акта допуска в эксплуатацию, при соблюдении других требований настоящих Правил и ТНПА» на «акта осмотра электроустановок, с обязательным заключением о возможности их ввода в эксплуатацию».

4.4.14 Подключение к электрической сети энергоснабжающей организации электроустановок с сезонным характером работы осуществляется после ежегодного технического осмотра с рассмотрением необходимой технической документации и выдачей инспектором госэнергонадзора ~~акта допуска в эксплуатацию, при соблюдении других требований настоящих Правил и ТНПА~~ **акта осмотра электроустановок, с обязательным заключением о возможности их ввода в эксплуатацию**.

Пункт 4.4.15 изложить в новой редакции:

Было:

4.4.15 *Подключение электроустановки потребителя к электрической сети осуществляется энергоснабжающей организацией на основании наряда на подключение, выданного органом госэнергонадзора, заключенного договора о снабжении электрической энергией и соблюдении других требований, содержащихся в ТНПА о подключении электроустановок.*

Новая редакция:

«4.4.15 Подключение электроустановок потребителя к электрической сети осуществляется по наряду энергоснабжающей организации после заключения договора электроснабжения в порядке, установленном [64] только при наличии акта осмотра электроустановок представителем органа госэнергонадзора с положительным заключением о возможности ввода электроустановок в эксплуатацию.».

Пункт 4.4.16 исключить.

~~**4.4.16** Приемка в эксплуатацию и допуск вновь сооруженных электроустановок должны производиться в соответствии с установленным порядком допуска в эксплуатацию новых и реконструированных электроустановок, а также правилами пользования электрической энергией, ПУЭ.~~

Пункт 4.5.1.4. Заменить слово «еженедельно» на «ежемесячно».

4.5.1.4 Результаты работы смены, участка, цеха и энергослужбы должны ~~еженедельно~~ **ежемесячно** анализироваться в целях устранения недостатков в работе.

Пункт 4.5.2.23. Заменить сокращение «РЗА и Т и ПА» на «РЗАТ и ПА».

4.5.2.23 Выведение линий электропередачи, электрооборудования, устройств ~~РЗА и Т и ПА~~, **РЗАТ и ПА** систем и приборов коммерческого учета энергии из работы и резерва для ремонта и испытаний даже по утвержденному плану должно быть оформлено письменной заявкой, которая подается в соответствующую диспетчерскую службу. Порядок оформления заявок на выключение электрооборудования должен быть утвержден лицом, ответственным за электрохозяйство.

Пункт 4.5.2.37. После слов «в рамках должностных» дополнить словом «(рабочих)».

4.5.2.37 Оперативный персонал с разрешения вышестоящего оперативного персонала может кратковременно вовлекаться в ремонтные работы и испытания в рамках должностных **(рабочих)** инструкций с освобождением на это время от выполнения обязанностей на рабочем месте и записью в оперативном журнале

Пункт 4.5.3.4. Сноску * исключить.

~~* Завершается согласование документа «Правила приборного учета электрической энергии в Республике Беларусь», который на современном уровне регламентирует учет электроэнергии. В настоящее время сохраняет действие «Инструкция по организации учета электрической энергии» (утверждена приказом Министра топлива и энергетики Республики Беларусь 30.04.1996 г., № 28~~

Пункт 4.5.3.11. Заменить сокращение «РЗАТ ПА» на «РЗАТ и ПА».

4.5.3.11 Техническое обслуживание и поверку датчиков (преобразователей) телеизмерений, включаемых в цепи вторичных обмоток трансформаторов тока и напряжения, должен производить персонал соответствующих подразделений, занимающихся эксплуатацией устройств РЗАТ ПА и метрологическим обеспечением.

Пункт 4.6.13 изложить в новой редакции:

Было:

4.6.13 *Работы, выполненные во время капитального и текущего ремонтов, принимаются по акту, к которому должна быть приложена отчетная документация по ремонту. Акты со всеми приложениями хранятся в технических паспортах оборудования.*

Новая редакция:

«4.6.13 На все электроустановки должна быть заведена эксплуатационная документация (паспорта, ремонтные журналы и т.п.).

В эксплуатационной документации наряду с техническими данными должны отмечаться все виды работ (техническое обслуживание, текущий и капитальный ремонт, наладка, диагностика и т.п.), произведенные на оборудовании, и их результаты (техническое обслуживание, ремонты, профилактические испытания, измерения параметров, аварии, дефекты, изменения, заключение о дальнейшей эксплуатации и т.п.).

По усмотрению лица, ответственного за электрохозяйство, работы, выполненные во время капитального и текущего ремонта, могут приниматься по акту, к которому должна быть приложена отчетная документация по ремонту. Акты со всеми приложениями хранятся в эксплуатационной документации оборудования.».

Пункт 4.7.2. Заменить слова «требованиям ПУЭ» на «требованиям [6], ТКП 339».

4.7.2 Устройство электроустановок должно соответствовать ~~требованиям ПУЭ~~ **требованиям [6], ТКП 339**, строительных норм и правил, государственных стандартов и других ТНПА.

Пункт 4.7.3. Заменить слова «настоящих Правил» на «настоящего ТКП»; слово «МПОТЭ» на «ТКП 427».

4.7.3 Организация эксплуатации и ремонта электроустановок должна соответствовать требованиям ~~настоящих Правил~~ **настоящего ТКП**, государственных стандартов, ~~МПОТЭ~~ **ТКП 427** и других ТНПА.

Пункт 4.7.8 изложить в новой редакции:

Было:

4.7.8 *Руководитель Потребителя обязан организовать обучение, проверку знаний, инструктаж персонала в соответствии с требованиями ТНПА, настоящих Правил и местных инструкций.*

Новая редакция:

«4.7.8 Руководитель Потребителя обязан организовать для электротехнического персонала обучение, стажировку, присвоение (подтверждение) группы по электробезопасности, проверку знаний, инструктаж по охране труда в соответствии с [62], с учетом требований настоящего ТКП и ТКП 427.».

Пункты 4.7.12–4.7.14 изложить в новой редакции:

Было:

4.7.12 На рабочих местах должны быть аптечки или сумки первой помощи, укомплектованные согласно перечню, определенному Министерством здравоохранения Республики Беларусь. Запас медикаментов с учетом сроков годности должен постоянно возобновляться.

4.7.13 Персонал должен быть обеспечен спецодеждой, спецобувью и другими средствами индивидуальной защиты в соответствии с нормами в зависимости от характера выполняемых работ и обязан ими пользоваться во время производства работ.

4.7.14 При проведении строительно-монтажных, наладочных и ремонтных работ в действующих электроустановках Потребителя сторонними организациями должны быть разработаны совместно с Потребителем мероприятия по безопасности труда, производственной санитарии, взрыво- и пожаробезопасности, учитывающие взаимодействие строительно-монтажного и эксплуатационного персонала. Руководители организаций, проводящих эти работы, несут ответственность за квалификацию своего персонала, соблюдение им требований безопасности и за организацию и выполнение мероприятий по безопасности труда на своих участках работы.

Новая редакция:

«4.7.12 На каждом производственном участке должна быть аптечка первой медицинской помощи универсальная с перечнем вложений, установленным [65]. Содержание лекарственных средств с

истекшим сроком годности в аптечке первой медицинской помощи универсальной запрещается.

4.7.13 Электротехнический персонал должен быть обеспечен средствами индивидуальной защиты в соответствии с [66] и средствами защиты, используемыми в электроустановках в соответствии с ТКП 290.

4.7.14 Проведение работ в действующих электроустановках Потребителя строительно-монтажными организациями должно осуществляться с соблюдением требований ТКП 427, ТКП 45-1.03-40, другими ТНПА.».

Пункт 4.7.16. Исключить слова «правил» и «(далее – ППБ)».

4.7.16 Пожарная безопасность электроустановок, зданий и сооружений, в которых они размещены, должна отвечать требованиям ~~**правил**~~ пожарной безопасности в соответствии с [13] ~~**(далее – ППБ)**~~, а также отраслевых правил, учитывающих особенности отдельных производств.

Пункт 4.7.22. Заменить слова «правил устройства электроустановок» на «проектной документации, [6], ТКП 339».

4.7.22 На главной понизительной подстанции (далее – ГПП) и в распределительном устройстве (далее – РУ) с маслонаполненным электрооборудованием должны быть смонтированы маслоприемники, маслоотводы и маслосборники в соответствии с требованиями ~~правил устройства электроустановок~~ **проектной документации, [6], ТКП 339**. Маслоприемные устройства должны содержаться в состоянии, обеспечивающем прием масла в любое время года.

Приложение А изложить в новой редакции:

«Приложение А
(обязательное)

Образец

Руководителю _____
(территориальный орган госэнергонадзора)
_____
(фамилия, инициалы)
от _____
(должность руководителя и полное наименование
_____
юридического лица; паспортные данные,
_____
адрес регистрации (места жительства) для индивидуального
_____
предпринимателя, физического лица)
_____
(фамилия, инициалы)
контактный тел: _____

ЗАЯВЛЕНИЕ-ОБЯЗАТЕЛЬСТВО

В соответствии с 4.1.10 ТКП 181-2009 (02230) «Правила технической эксплуатации электроустановок потребителей» прошу Вас согласовать возложение ответственности за безопасную эксплуатацию электроустановок _____
(наименование объекта)
_____, расположенного по адресу _____
на меня _____.
(Ф.И.О. полностью)

Обязуюсь содержать и эксплуатировать электроустановки(у) указанного объекта в соответствии с требованиями ТКП 181-2009 (02230) «Правила технической эксплуатации электроустановок потребителей», ТКП 427-2012 (02230) «Правила техники безопасности при эксплуатации электроустановок», других технических нормативных правовых актов и нормативных правовых актов.

Электрооборудования номинальным напряжением выше 380 В с разрешенной к использованию мощностью выше 30 кВт не имею.

Инструктаж по обеспечению безопасной эксплуатации электроустановок(ки) получил:

_____ _____ _____
(должность руководителя) (подпись) (фамилия и инициалы)
«__» _____ 20__ г.

Инструктаж провел:
Государственный инспектор
по энергетическому надзору _____ _____
(подпись) (фамилия и инициалы)
«__» _____ 20__ г.».

Технический кодекс дополнить приложениями Д и Е:

«Приложение Д
(рекомендуемое)

Форма журнала учета присвоения (подтверждения) электротехническому персоналу группы по электробезопасности

Номер записи	Фамилия, имя, отчество, занимаемая должность (профессия) и стаж работы в этой должности (профессии)	Дата предыдущего присвоения (подтверждения), группа по электробезопасности	Дата и причина присвоения (подтверждения)	Отметка о присвоении (подтверждении), группа по электробезопасности и заключение комиссии	Подпись лица, которому присваивается (подтверждается) группа	Дата следующего присвоения (подтверждения)
1	2	3	4	5	6	7

Председатель комиссии _____
(должность, подпись, фамилия, собственное имя, отчество)
Члены комиссии: _____
(должность, подпись, фамилия, собственное имя, отчество)
_____

Приложение Е
(обязательное)

Форма вкладыша в удостоверение по охране труда для электротехнического персонала

Первая и вторая страницы

Результаты присвоения (подтверждения) группы по электробезопасности

Дата присвоения (подтверждения)	Причина присвоения (подтверждения)	Категория персонала, группа по электробезопасности	Присвоенная (подтвержденная), группа по электробезопасности	Дата следующего присвоения (подтверждения)	Подпись председателя комиссии	Номер записи в журнале учета
1	2	3	4	5	6	7

Третья и четвертая страницы

Результаты проверки знаний на право выполнения специальных работ

Дата проверки	Причина проверки	Наименование работ (наименование нормативных документов)	Решение комиссии	Дата следующей проверки	Подпись председателя комиссии	Протокол № ___ о проверке знаний (допуске к работам)
1	2	3	4	5	6	7

Пятая и шестая страницы

Результаты медицинского осмотра

Дата осмотра	Медицинское заключение	Дата следующего осмотра	Подпись работника, ответственного за проведение медицинского осмотра	Основание (документ) № ____, дата
1	2	3	4	5