

ПОЯСНИТЕЛЬНАЯ ЗАПИСКА

к проекту пересмотра технического кодекса установившейся практики

ТКП 181-2022 (02230)

Правила технической эксплуатации электроустановок потребителей

Окончательная редакция

1 Основание для пересмотра технического кодекса

1.1. Приказ Министерства энергетики Республики Беларусь от 19.08.2021 № 169 «О создании рабочей группы по пересмотру технических нормативных правовых актов».

1.2. Необходимость пересмотра технического кодекса установившейся практики ТКП 181-2009 (02230) «Правила технической эксплуатации электроустановок потребителей» (далее - ТКП 181) возникла в связи с принятием Указа Президента Республики Беларусь от 5 июня 2019 г. № 217, которым предусмотрено исключение из технических нормативных правовых актов (далее - ТНПА), утвержденных решениями органов государственного управления требований в области архитектурной, градостроительной и строительной деятельности с момента введения в действие строительных норм и правил, необходимости установления требований к эксплуатации электроустановок физическими лицами в быту, а также с учетом современных условий эксплуатации электроустановок потребителей и накопленной практики применения ТКП за последние годы и выявляемых несоответствий с нормами законодательства в процессе пересмотра.

2 Цели и задачи пересмотра технического кодекса

Целью работы является гармонизация ТКП 181 с действующими ТНПА и актуализация ТКП 181 с учетом современных требований к эксплуатации электроустановок потребителей, имеющейся практики применения норм и правил в области эксплуатации электроустановок, а также установление требований к эксплуатации электроустановок физическими лицами в быту.

Задачами пересмотра ТКП 181 является совершенствование требований в части соответствия с нормами законодательства:

- организации эксплуатации электроустановок, в том числе электроустановок специального назначения;
- организации эксплуатации электрооборудования, используемого для целей электроотопления и горячего водоснабжения в жилых и общественных зданиях;
- организации эксплуатации электроустановок физическими лицами, в том числе в быту;
- норм и объемов испытаний электрооборудования, проводов и кабелей;
- исключение из ТКП 181 требований в области архитектурной, градостроительной и строительной деятельности.

3 Характеристика объекта стандартизации

Объектом стандартизации являются процесс эксплуатации электроустановок потребителей электрической энергии, в том числе выполнение профилактических измерений и испытаний.

4 Взаимосвязь с другими техническими нормативными правовыми актами в области технического нормирования и стандартизации

Пересматриваемый ТКП 181 должен быть взаимоувязан со следующими ТНПА в области технического нормирования и стандартизации:

ТР ТС 012/2011 О безопасности оборудования для работы во взрывоопасных средах;

СН 4.04.01-2019 Системы электрооборудования жилых и общественных зданий,

СН 4.04.03-2020 Молниезащита зданий, сооружений и инженерных коммуникаций

ТКП 290-2021 (33240) Средства защиты, используемые в электроустановках. Правила применения и испытания

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

ТКП 427-2022 (33240) Электроустановки. Правила по обеспечению безопасности при эксплуатации

СТБ ГОСТ Р 50807-2003 Устройства защитные, управляемые дифференциальным (остаточным) током. Общие требования и методы испытаний

ГОСТ 2.602-2013 Единая система конструкторской документации. Ремонтные документы

ГОСТ 9.602-2016 Единая система защиты от коррозии и старения. Сооружения подземные. Общие требования к защите от коррозии

ГОСТ 183-74 Машины электрические вращающиеся. Общие технические условия

ГОСТ 667-73 Кислота серная аккумуляторная. Технические условия

ГОСТ 982-80 Масла трансформаторные. Технические условия

ГОСТ 981-75 Масла нефтяные. Метод определения стабильности против окисления

ГОСТ 1547-84 Масла и смазки. Методы определения наличия воды

ГОСТ 5089-2011 Замки, защелки, механизмы цилиндрические. Технические условия

ГОСТ 6307-75 Нефтепродукты. Метод определения наличия водорастворимых кислот и щелочей

ГОСТ 6356-75 Нефтепродукты. Метод определения температуры вспышки в закрытом тигле

ГОСТ 6370-2018 Нефть, нефтепродукты и присадки. Методы определения механических примесей

ГОСТ 6581-75 Материалы электроизоляционные жидкие. Методы электрических испытаний

ГОСТ 6709-72 Вода дистиллированная. Технические условия

ГОСТ 7822-75 Масла нефтяные. Метод определения растворенной воды

ГОСТ 10169-77 Машины электрические трехфазные синхронные. Методы испытаний

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

ГОСТ 17216-2001 Чистота промышленная. Классы чистоты жидкостей

ГОСТ 18311-80 Изделия электротехнические. Термины и определения основных понятий

ГОСТ 18322-2016 Система технического обслуживания и ремонта техники. Термины и определения

ГОСТ 19121-73 Нефтепродукты. Метод определения содержания серы сжиганием в лампе

ГОСТ 20911-89 Техническая диагностика. Термины и определения

ГОСТ 22782.6-81 Электрооборудование взрывозащищенное с видом взрывозащиты «взрывонепроницаемая оболочка». Технические требования и методы испытаний

ГОСТ 24291-90 Электрическая часть электростанции и электрической сети. Термины и определения

ГОСТ 25866-83 Эксплуатация техники. Термины и определения

ГОСТ 26881-86 Аккумуляторы свинцовые стационарные. Общие технические условия

ГОСТ 14254-2015 (IEC 60529:2013) Степени защиты, обеспечиваемые оболочками (Код IP)

ГОСТ 30331.1-2013 (IEC 60364-1:2005) Электроустановки низковольтные. Часть 1. Основные положения, оценка общих характеристик, термины и определения

ГОСТ 30331.3-95 (МЭК 364-4-41-92) Электроустановки зданий. Часть 4. Требования по обеспечению безопасности. Защита от поражения электрическим током

ГОСТ 30852.3-2002 Электрооборудование взрывозащищенное. Часть 2. Заполнение или продув-ка оболочки под избыточным давлением

ГОСТ 30852.4-2002 (МЭК 60079-3:1990) Электрооборудование взрывозащищенное. Часть 3. Искрообразующие механизмы для испытаний электрических цепей на искробезопасность.

ГОСТ 30852.6-2002 (МЭК 60079-5:1997) Электрооборудование взрывозащищенное. Часть 5. Кварцевое заполнение оболочки q

ГОСТ 30852.7-2002 (МЭК 60079-6:1995) Электрооборудование взрывозащищенное. Часть 6. Масляное заполнение оболочки o

ГОСТ 30852.8-2002 Электрооборудование взрывозащищенное. Часть 7. Защита вида e

ГОСТ 30852.13-2002 (МЭК 60079-14:1996) Электрооборудование взрывозащищенное. Часть 14. Электроустановки во взрывоопасных зонах (кроме подземных выработок)

ГОСТ 31610.10-2012/IEC 60079-10:2002 Электрооборудование для взрывоопасных газовых сред. Часть 10. Классификация взрывоопасных зон

ГОСТ 31610.11-2014 (IEC 60079-11:2011) Взрывоопасные среды. Часть 11. Оборудование с видом взрывозащиты «искробезопасная электрическая цепь «i»

ГОСТ 31610.13-2019 (IEC 60079-13:2017) Взрывоопасные среды. Часть 13. Защита оборудования помещениями под избыточным давлением «р» и помещениями с искусственной вентиляцией «v»

ГОСТ 31610.20-1-2020 (ISO/IEC 80079-20-1:2017) Взрывоопасные среды. Часть 20-1. Характеристики веществ для классификации газа и пара. Методы испытаний и данные

ГОСТ IEC 60079-1-2013 Взрывоопасные среды. Часть 1. Оборудование с видом взрывозащиты «взрывонепроницаемые оболочки «d»

ГОСТ IEC 60079-17-2013 Взрывоопасные среды. Часть 17. Проверка и техническое обслуживание электроустановок

ГОСТ IEC 60666-2014 Масла изоляционные нефтяные. Обнаружение и определение установленных присадок

Необходимость внесения изменений во взаимосвязанные ТНПА определить в процессе разработки.

5 Информация о требованиях технического кодекса установившейся практики, отличающихся от соответствующих международных (региональных) и государственных стандартов

Требования пересмотренного ТКП 181 не будут противоречить соответствующим международным и государственным стандартам.

6 Источники информации

Правила электроснабжения. Утверждены постановлением Совета Министров Республики Беларусь 17.10.2011 № 1394.

Инструкция о порядке проведения обязательных и внеочередных медицинских осмотров работающих. Утверждена постановлением Министерства здравоохранения Республики Беларусь 29.07.2019 № 74.

Инструкция о порядке обучения, стажировки, инструктажа и проверки знаний работающих по вопросам охраны труда. Утверждена постановлением Министерства труда и социальной защиты Республики Беларусь от 28.11.2008 № 175.

Постановление Министерства труда и социальной защиты Республики Беларусь от 30 декабря 2008 г. № 210 "О порядке создания и деятельности комиссий для проверки знаний по вопросам охраны труда". Правила устройства электроустановок (ПУЭ), 6-е изд., переработанное и дополненное - М.: Энергоатомиздат, 1986.

Положение о порядке приемки в эксплуатацию объектов строительства Утверждено постановлением Совета Министров Республики Беларусь от 06.06.2011 № 716. Постановление Министерства здравоохранения Республики Беларусь от 4 декабря 2014 г. № 80 "Об установлении перечней аптек первой помощи, аптек скорой медицинской помощи, вложений, входящих в эти аптечки, и определении порядка их комплектации".

Инструкция о порядке обеспечения работников средствами индивидуальной защиты. Утверждена постановлением Министерства труда и социальной защиты Республики Беларусь от 30.12.2008 № 209

Правила по охране труда при выполнении строительных работ. Утверждены постановлением Министерства труда и социальной защиты

Республики Беларусь и Министерства архитектуры и строительства Республики Беларусь от 31.05.2019 № 24/33

Правила обращения с оборудованием и отходами, содержащими полихлорированные бифенилы. Утверждены постановлением Министерства природных ресурсов и охраны окружающей среды Республики Беларусь от 24.06.2008 № 62

Правила охраны труда при работе на высоте. Утверждены постановлением Министерства труда Республики Беларусь от 28.04.2001 № 52

Правила по охране труда. Утверждены постановлением Министерства труда и социальной защиты Республики Беларусь от 01.07.2021 № 53.

Правила по обеспечению промышленной безопасности грузоподъемных кранов. Утверждены постановлением Министерства по чрезвычайным ситуациям Республики Беларусь от 22.12.2018 № 66.

Правила по обеспечению промышленной безопасности лифтов, строительных грузопассажирских подъемников, эскалаторов, конвейеров пассажирских. Утверждены постановлением Министерства по чрезвычайным ситуациям Республики Беларусь от 30.12.2020 № 56.

Санитарные нормы и правила "Санитарно-эпидемиологические требования при работе с ртутью, ее соединениями и приборами с ртутным заполнением". Утверждены постановлением Министерства здравоохранения Республики Беларусь от 12.04.2013 № 30.

DIN 43530-2:1987. Accumulators; electrolyte and refilling water; electrolyte for lead acid batteries (Электролиты и доливочная вода для аккумуляторов. Электролиты для свинцовых аккумуляторов).

DIN 43530-4:1987 Accumulators; electrolyte and refilling water; water and refilling water lead acid batteries and alkaline batteries (Электролиты и доливочная вода для аккумуляторов. Вода и доливочная вода для свинцовых и щелочных аккумуляторов).

Правила охраны электрических сетей напряжением свыше 1000 вольт. Утверждены постановлением Совета Министров СССР от 26.03.1984 № 255.

РД 34.20.504.94 Типовая инструкция по эксплуатации воздушных линий электропередачи напряжением 35 - 800 кВ. Утверждено департаментом электрических сетей РАО "ЕЭС России" от 19.09.1994

СТП 33243.20.366-16 Нормы и объем испытаний электрооборудования Белорусской энергосистемы. Утвержден приказом ГПО "Белэнерго" от 12.10.2016 № 268.

А также результаты анализа накопленного опыта применения требований до пересмотра ТКП 181.

7 Сведения о рассылке на рассмотрение и согласовании пересмотра ТКП 181

Перечень организаций, которым должен быть разослан на рассмотрение рабочий проект пересмотра ТКП 181:

1. Министерство промышленности;
2. Министерство жилищно-коммунального хозяйства;
3. Министерство по чрезвычайным ситуациям;
4. Министерство транспорта и коммуникаций;
5. Государственное учреждение «Государственный энергетический и газовый надзор»;
6. Государственный военно-промышленный комитет;
7. ГПО «Белэнерго»;
8. ГПО «Белтопгаз»;
9. Белорусский государственный концерн по нефти и химии «Белнефтехим»;
10. ОАО «Белсельэлектросетьстрой».

Перечень организаций, с которыми должен быть согласован проект технического кодекса установившейся практики:

1. Министерство энергетики;
2. Министерство промышленности;
3. Министерство архитектуры и строительства;
4. Министерство жилищно-коммунального хозяйства;
5. Министерство по чрезвычайным ситуациям;
6. Министерство транспорта и коммуникаций;
7. Минский городской исполнительный комитет;
8. Областные исполнительные комитеты.

Исполнители

Директор РУП «БЕЛТЭИ»
Зав. отделом общей энергетики
Руководитель группы
Научный сотрудник
Младший научный сотрудник
Ведущий инженер
Ведущий инженер
Ведущий инженер
Инженер



Handwritten signatures in blue ink on horizontal lines, corresponding to the list of names on the right.

А.А. Лобажевич
А.Ф. Молочко
Е.А. Жученко
А.В. Березанская
Е.В. Ивашко
В.В. Корябина
Т.Н. Трофимова
Ю.А. Григоренко
М.В. Гринюк