

ПОЯСНИТЕЛЬНАЯ ЗАПИСКА
к проекту технического кодекса установившейся практики
ТКП 290 «Средства защиты, используемые в электроустановках.
Правила применения и испытания»
Рабочий проект

1. Основание для разработки технического кодекса

Разработка проекта технического кодекса установившейся практики ТКП 290 «Средства защиты, используемые в электроустановках. Правила применения и испытания» (далее – проект ТКП 290) осуществляется в соответствии с утвержденным Министерством энергетики Республики Беларусь 17 февраля 2025 г. техническим заданием и договором ГПО «Белэнерго» с РУП «БЕЛТЭИ» от 23 июля 2024 г. № Б-23-3/2 на пересмотр технического кодекса установившейся практики ТКП 290-2023 (33240) «Средства защиты, используемые в электроустановках. Правила применения и испытания».

Основанием для разработки проекта ТКП 290 является необходимость приведения норм технического кодекса в соответствие с требованиями нормативных правовых актов, обязательных к исполнению технических нормативных правовых актов, технических регламентов Таможенного союза и Евразийского экономического союза, относящихся к сфере регулирования данного технического кодекса.

2. Цели и задачи разработки технического кодекса

Целью работы является пересмотр ТКП 290 с последующим его переизданием.

Основной задачей пересмотра ТКП 290 является актуализация содержащихся в техническом кодексе требований нормативных правовых актов, обязательных к исполнению технических нормативных правовых актов, технических регламентов Таможенного союза и Евразийского экономического союза, относящихся к сфере регулирования данного ТКП.

3. Характеристика объекта стандартизации

Объект стандартизации: средства защиты, используемые в электроустановках. Применение и испытания используемых в электроустановках средств защиты.

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

Проект ТКП 290 должен быть взаимоувязан со следующими техническими нормативными правовыми актами в области технического нормирования и стандартизации:

ТР ТС 019/2011 О безопасности средств индивидуальной защиты;

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

СТБ 2574-2020 Электроэнергетика. Основные термины и определения;

СТБ 2602-2021 Лаборатории измерительные. Общие требования компетентности;

ГОСТ 12.1.004-91 Система стандартов безопасности труда. Пожарная безопасность. Общие требования;

ГОСТ 12.1.009-2017 Система стандартов безопасности труда. Электробезопасность. Термины и определения;

ГОСТ 12.1.019-2017 Система стандартов безопасности труда. Электробезопасность. Общие требования и номенклатура видов защиты;

ГОСТ 12.1.030-81 Система стандартов безопасности труда. Электробезопасность. Защитное заземление. Зануление;

ГОСТ 12.1.038-82 Система стандартов безопасности труда. Электробезопасность. Предельно допустимые значения напряжений прикосновения и токов;

ГОСТ 12.2.003-91 Система стандартов безопасности труда. Оборудование производственное. Общие требования безопасности;

ГОСТ 12.2.007.0-75 Система стандартов безопасности труда. Изделия электротехнические. Общие требования безопасности;

ГОСТ 12.4.023-84 Система стандартов безопасности труда. Щитки защитные лицевые. Общие технические требования и методы контроля;

ГОСТ 12.4.026-2015 Система стандартов безопасности труда. Цвета сигнальные, знаки безопасности и разметка сигнальная. Назначение и правила применения. Общие технические требования и характеристики. Методы испытаний;

ГОСТ 12.4.107-2012 Система стандартов безопасности труда. Строительство. Канаты страховочные. Технические условия;

ГОСТ 12.4.128-83 Система стандартов безопасности труда. Каски защитные. Общие технические условия;

ГОСТ 12.4.154-85 Система стандартов безопасности труда. Устройства экранирующие для защиты от электрических полей промышленной частоты. Общие технические требования. Основные параметры и размеры;

ГОСТ 12.4.172-2019 Система стандартов безопасности труда. Средства индивидуальной защиты от электрических полей промышленной частоты. Комплекты индивидуальные экранирующие. Общие технические требования. Методы испытаний;

ГОСТ 12.4.252-2013 Система стандартов безопасности труда. Средства

индивидуальной защиты рук. Перчатки. Общие технические требования. Методы испытаний;

ГОСТ 12.4.253-2013 (EN 166:2001) Система стандартов безопасности труда. Средства индивидуальной защиты глаз и лица. Общие технические требования;

ГОСТ 12.4.283-2019 Система стандартов безопасности труда. Средства индивидуальной защиты от электрических полей промышленной частоты и поражения электрическим током. Комплекты индивидуальные шунтирующие экранирующие. Общие технические требования. Методы испытаний;

ГОСТ 12.4.307-2016 Система стандартов безопасности труда. Перчатки диэлектрические из полимерных материалов. Общие технические требования и методы испытаний;

ГОСТ EN 795-2019 Система стандартов безопасности труда. Средства индивидуальной защиты от падения с высоты. Устройства анкерные. Общие технические требования. Методы испытаний;

ГОСТ 1516.2-97 Электрооборудование и электроустановки переменного тока на напряжение 3 кВ и выше. Общие методы испытаний электрической прочности изоляции;

ГОСТ 4997-75 Ковры диэлектрические резиновые. Технические условия;

ГОСТ 5264-80 Ручная дуговая сварка. Соединения сварные. Основные типы, конструктивные элементы и размеры;

ГОСТ EN 12841-2014 Система стандартов безопасности труда. Средства индивидуальной защиты от падения с высоты. Системы канатного доступа. Устройства позиционирования на канатах. Общие технические требования. Методы испытаний;

ГОСТ 13385-78 Обувь специальная диэлектрическая из полимерных материалов. Технические условия;

ГОСТ 15150-69 Машины, приборы и другие технические изделия. Исполнения для различных климатических районов. Категории, условия эксплуатации, хранения и транспортирования в части воздействия климатических факторов внешней среды;

ГОСТ ISO/IEC 17025-2019 Общие требования к компетентности испытательных и калибровочных лабораторий;

ГОСТ 20493-2001 Указатели напряжения. Общие технические условия;

ГОСТ 20494-2001 Штанги изолирующие оперативные и штанги переносных заземлений. Общие технические условия;

ГОСТ 22483-2021 Жилы токопроводящие для кабелей, проводов и шнуров;

ГОСТ 32489-2013 Пояса предохранительные строительные. Общие технические условия;

ГОСТ IEC 60900-2019 Работа под напряжением. Ручные инструменты для работ под напряжением до 1000 В переменного и 1500 В постоянного тока. Общие требования и методы испытаний;

ГОСТ IEC 61230-2012 Работы, выполняемые под напряжением. Переносное оборудование для заземления или для заземления и закорачивания;

ГОСТ IEC 61477-2015 Работа под напряжением. Минимальные требования к эксплуатации инструментов, устройств и оборудования.

5. Информация о требованиях технического кодекса, отличающихся от соответствующих требований международных стандартов, межгосударственных и других региональных стандартов (при наличии)

Отсутствует.

6. Источники информации

Закон Республики Беларусь от 24 октября 2016 г. № 437-3 «Об оценке соответствия техническим требованиям и аккредитации органов по оценке соответствия»;

Закон Республики Беларусь от 5 сентября 1995 г. № 3848-XII «Об обеспечении единства измерений»;

Инструкция о порядке обеспечения работников средствами индивидуальной защиты. Утверждена постановлением Министерства труда и социальной защиты Республики Беларусь от 30 декабря 2008 г. № 209;

Перечень средств индивидуальной защиты, непосредственно обеспечивающих безопасность труда. Утвержден постановлением Министерства труда и социальной защиты Республики Беларусь от 15 октября 2010 г. № 145;

Типовые отраслевые нормы бесплатной выдачи средств индивидуальной защиты работникам, занятым производством и распределением электрической и тепловой энергии, осуществляющим надзор в отношении потребителей электрической и тепловой энергии и их обслуживание. Утверждены постановлением Министерства труда и социальной защиты Республики Беларусь от 15 ноября 2006 г. № 145;

Типовые нормы бесплатной выдачи средств индивидуальной защиты работникам общих профессий и должностей для всех отраслей экономики. Утверждены постановлением Министерства труда и социальной защиты Республики Беларусь от 22 сентября 2006 г. № 110;

Инструкция по тушению пожаров в электроустановках организаций Республики Беларусь. Утверждена постановлением Министерства по чрезвычайным ситуациям Республики Беларусь, Министерства энергетики Республики Беларусь от 28 мая 2004 г. № 20/15.

Общедоступные документы эталонного банка данных правовой информации Республики Беларусь, национального фонда технических нормативных правовых актов Республики Беларусь, электронной информационной системы ГПО «Белэнерго» «Энергодokument».

Результаты анализа практического применения ТКП 290.

7. Сведения о рассылке на рассмотрение и согласование проекта технического кодекса

Перечень организаций, которым должен быть направлен для рассмотрения проект ТКП 290:

1. РУП «Брестэнерго»;
2. РУП «Витебскэнерго»;
3. РУП «Гомельэнерго»;
4. РУП «Гродноэнерго»;
5. РУП «Минскэнерго»;
6. РУП «Могилевэнерго»;
7. РУП «Белнипиэнергопром»;
8. РУП «Белэнергосетьпроект»;
9. РУП «БЕЛТЭИ»;
10. ГП «Белэнергострой» – управляющая компания холдинга;
11. ОАО «Белэнергоремналадка»;
12. ГУ «Госэнергогазнадзор»;
13. НПРУП «БелГИСС».

Перечень республиканских органов государственного управления, с которыми должен быть согласован проект ТКП 290:

1. Министерство архитектуры и строительства;
2. Министерство здравоохранения;
3. Министерство лесного хозяйства;
4. Министерство образования;
5. Министерство по чрезвычайным ситуациям;
6. Министерство обороны;
7. Министерство внутренних дел;
8. Министерство природных ресурсов и охраны окружающей среды.
9. Министерство промышленности;
10. Министерство сельского хозяйства и продовольствия;
11. Министерство транспорта и коммуникаций;
12. Министерство труда и социальной защиты;
13. Министерство жилищно- коммунального хозяйства;
14. Белорусский государственный концерн пищевой промышленности (концерн «Белгоспищепром»);
15. Белорусский государственный концерн по нефти и химии (концерн «Белнефтехим»);
16. Белорусский государственный концерн по производству и реализации товаров легкой промышленности (концерн «Беллегпром»);
17. Белорусский производственно-торговый концерн лесной, деревообрабатывающей и целлюлозно-бумажной промышленности (концерн «Беллесбумпром»).

8. Введение технического кодекса в действие

Введение ТКП 290 в действие планируется осуществить постановлением Министерства энергетики Республики Беларусь, которое принимает решение о возможности его утверждения на основании положительного заключения по результатам нормативно-технической экспертизы, представленного вместе с делом проекта ТКП 290.

Срок введения в действие проекта ТКП 290 – не ранее 60 календарных дней со дня размещения информации о его государственной регистрации на официальном сайте Госстандарта (в соответствии с требованиями пункта 45 Правил разработки технических кодексов установившейся практики, утвержденных постановлением Госстандарта Республики Беларусь от 7 октября 2017 г. № 55).

9. Дополнительные сведения

Исполнитель: Научно-исследовательское и проектное республиканское предприятие «БЕЛТЭИ» (РУП «БЕЛТЭИ»), 220048, г. Минск, ул. Романовская Слобода, 5;

телефон: (017) 397-24-49, факс: (017) 352-47-70, e-mail: beltei@beltei.by, сайт: <http://beltei.by/>.

Исполнители

Первый заместитель директора –
главный инженер РУП «БЕЛТЭИ»

Зав. отделом общей энергетики

Ведущий инженер

Ведущий инженер



В.В.Лихолап

А.С.Привалов

А.Г.Смагина

О.Н.Рыбаковская