

# **ПОЯСНИТЕЛЬНАЯ ЗАПИСКА**

## **к проекту технического кодекса установившейся практики ТКП 290 «Средства защиты, используемые в электроустановках. Правила применения и испытания»**

### **Окончательный 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 12.1.002-84 Система стандартов безопасности труда. Электрические поля промышленной частоты. Допустимые уровни напряженности и требования к проведению контроля на рабочих местах;

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

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

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 12.4.128-83 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 12.4.253-2013 (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 4997-75 Ковры диэлектрические резиновые. Технические условия;

ГОСТ 5264-80 Ручная дуговая сварка. Соединения сварные. Основные типы,

конструктивные элементы и размеры;

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 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.

**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»;

Закон Республики Беларусь от 23 июня 2008 г. № 356-3 «Об охране труда»;

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 17 декабря 2024 г. № 80/45.

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](mailto:beltei@beltei.by), сайт: <http://beltei.by/>.

### Исполнители

Первый заместитель директора –  
главный инженер РУП «БЕЛТЭИ»

Заведующий отделом общей энергетики

Ведущий инженер



А.В.Марфин

А.С.Привалов

О.Н.Рыбаковская