**ПОЯСНИТЕЛЬНАЯ ЗАПИСКА**

к проекту пересмотра 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

**1. Основание для разработки (пересмотра) технического кодекса**

* 1. Необходимость внесения изменений в технический кодекс установившейся практики (далее – ТКП 339) в связи с введением в работу БелАЭС и расширения возможности использования электрической энергии для целей электроотопления и горячего водоснабжения, а также актуализации требований к устройству электроустановок на напряжение до 750 кВ с учетом современных условий эксплуатации электрических сетей и накопленной практики применения ТКП за последние годы.

**2. Цели и задачи разработки (пересмотра) технического кодекса**

Цель разработки: гармонизация ТКП 339 с действующими ТНПА и актуализация ТКП 339 с учетом современных требований эксплуатации электрических сетей, имеющейся практики применения норм и правил в области устройства электроустановок.

Задача разработки: совершенствование требований в части:

устройства линий электропередачи, в том числе ВЛЗ И ВЛП;

применения современного электрооборудования;

устройства электрических подстанций, в том числе цифровых;

учета электроэнергии;

требований к заземлению и защитным мерам электробезопасности;

электрооборудования жилых и общественных зданий, в том числе для использования электроэнергии для целей электроотопления и горячего водоснабжения;

гармонизации со строительными нормами (СН) и другими ТНПА в области строительства.

**3. Характеристика объекта стандартизации**

Объектом стандартизации являются требования к устройству электроустановок переменного тока напряжением до 750 кВ включительно и постоянного тока напряжением до 1500 В включительно, вновь вводимых в эксплуатацию, а также электроустановок после реконструкции, обеспечивающие надежную и безопасную их работу, а также требования к организации расчетного учета электрической энергии с примением счетчиков с расщепленной архитектурой (сплит-счетчиков).

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

Разрабатываемый ТКП 339 должен быть взаимоувязан со следующими ТНПА в области технического нормирования и стандартизации и строительными нормами:

ТР ТС 004/2011 О безопасности низковольтного оборудования

ТР ТС 020/2011 Электромагнитная совместимость технических средств

TP 2007/003/BY Единицы измерений, допущенные к применению на территории Республики Беларусь

СН 2.01.04-2019 Автономные источники теплоснабжения

СН 2.02.02-2019 «Противопожарное водоснабжение»

СН 2.02.03-2019 «Пожарная автоматика зданий и сооружений»

СН 4.04.01-2019 Системы электрооборудования жилых и общественных зданий

ТКП 8.003-2011 (03220) Система обеспечения единства измерений Республики Беларусь. Поверка средств измерений. Правила проведе­ния работ

ТКП 45-2.02-315-2018 (33020) Пожарная безопасность зданий и сооружений. Строительные нормы проектирования

ТКП 45-2.04-153-2009 (02250) Естественное и искусственное освещение. Строительные нормы проектирования

ТКП 45-2.04-154-2009 (02250) Защита от шума. Строительные нормы проектирования

ТКП 45-3.01-155-2009 (02250) Генеральные планы промышленных предприятий. Строительные нормы проектирования

ТКП 45.3.03-19-2006 (02250) Автомобильные дороги. Нормы проектирования

ТКП 45-3.03-96-2008 (02250) Автомобильные дороги низших категорий. Правила проектирования

ТКП 45-3.03-227-2010 Улицы населенных пунктов. Строительные нормы проектирования

ТКП 45-4.04-287-2013 Наружное освещение городов, поселков и сельских населенных пунктов. Правила проектирования

ТКП 181-2009 (02230) Правила технической эксплуатации электроустановок потребителей

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

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

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

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

ТКП 474-2013 (02300) Категорирование помещений, зданий и наружных установок по взрывопожарной и пожарной опасности

СТБ 1300-2014 Технические средства организации дорожного движения. Правила применения

ГОСТ 31391-2020 Нефтепродукты. Прозрачные и непрозрачные жидкости. Метод определения кинематической вязкости и расчет динамической вязкости»

СТБ 2096-2010 Автоматизированные системы контроля и учета электрической энергии. Общие технические требования

СТБ 2481-2018 «Оборудование отопительное. Энергетическая эффективность. Требования

СТБ 2483-2018 «Оборудование отопительное и установки комбинированные. Энергетическая эффективность. Маркировка

СТБ ИСО 12185-2007 Нефть и нефтепродукты. Определение плотности с использованием плотномера с осциллирующей U-образной трубкой

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

СТБ МЭК 60173-2001 Расцветка жил гибких кабелей и шнуров

СТБ IEC 60811-1-3-2008 Общие методы испытаний материалов изоляции и оболочек электрических и оптических кабелей. Часть 1-3. Общее применение. Методы определения плотности. Испытания на водопоглощение. Испытание на усадку

ГОСТ 2.709 - 89 Единая система конструкторской документации. Обозначения условные проводов и контактных соединений электрических элементов, оборудования и участков цепей в электрических схемах

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

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

ГОСТ 12.1.044-2018 Система стандартов безопасности труда. Пожаровзрывоопасность веществ и материалов. Номенклатура показателей и методы их определения

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

ГОСТ 12.2.007.1-75 Система стандартов безопасности труда. Машины электрические вращающиеся. Требования безопасности

ГОСТ 12.2.007.2-75 Система стандартов безопасности труда. Трансформаторы силовые и реакторы электрические. Требования безопасности

ГОСТ 12.3.019-80 Система стандартов безопасности труда. Испытания и измерения электрические. Общие требования безопасности

ГОСТ 12.4.155-85 Система стандартов безопасности труда. Устройство защитного отключения. Классификация. Общие технические требования

ГОСТ 33-2016 Нефть и нефтепродукты. Прозрачные и непрозрачные жидкости. Определение кинематической и динамической вязкости

ГОСТ 183-74 Машины электрические вращающиеся. Общие технические условия

ГОСТ 433-73 Кабели силовые с резиновой изоляцией. Технические условия

ГОСТ 609-84 Машины электрические вращающиеся. Компенсаторы синхронные. Общие технические условия

ГОСТ 667-73 Кислота серная аккумуляторная. Технические условия

ГОСТ 687-78 Выключатели переменного тока на напряжение свыше 1000 В. Общие технические условия

ГОСТ 689-90 (МЭК129-84) Разъединители и заземлители переменного тока на напряжение свыше 1000 В. Общие технические условия

ГОСТ 839-2019 Провода неизолированные для воздушных линий электропередачи. Технические условия

ГОСТ 859-2014 Медь. Марки

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

ГОСТ 982-80 Масла трансформаторные. Технические условия

ГОСТ 1232-2017 Изоляторы линейные штыревые фарфоровые и стеклянные напряжением от 1 до 35 кВ. Общие технические условия

ГОСТ 1282-88 Конденсаторы для повышения коэффициента мощности. Общие технические условия

ГОСТ 1461-75 Нефть и нефтепродукты. Метод определения зольности

ГОСТ 1494-77 Электротехника. Буквенные обозначения основных величин

ГОСТ 1516.1-76 Электрооборудование переменного тока на напряжения от 3 до 500 кВ. Требования к электрической прочности изоляции

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

ГОСТ 1516.3-96 Электрооборудование переменного тока на напряжения от 1 до 750 кВ. Требования к электрической прочности изоляции

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

ГОСТ 1983-2015 Трансформаторы напряжения. Общие технические условия

ГОСТ 2213-79 Предохранители переменного тока на напряжение 3 кВ и выше. Общие технические условия

ГОСТ 2517-2012 Нефть и нефтепродукты. Методы отбора проб

ГОСТ 2744-79 Арматура линейная. Правила приемки и методы испытаний

ГОСТ 2917-76 Масла и присадки. Метод определения коррозионного воздействия на металлы

ГОСТ 2933-93 Аппараты электрические низковольтные. Методы испытаний

ГОСТ 2990-78 Кабели, провода и шнуры. Методы испытания напряжением

ГОСТ 3242-79 Соединения сварные. Методы контроля качества

ГОСТ 3345-76 Кабели, провода и шнуры. Метод определения электрического сопротивления изоляции

ГОСТ 3484.1-88 Трансформаторы силовые. Методы электромагнитных испытаний

ГОСТ 3484.2-98 Трансформаторы силовые. Допустимые превышения температуры и методы испытания на нагрев

ГОСТ 3484.3-88 Трансформаторы силовые. Методы измерений диэлектрических параметров изоляции

ГОСТ 3484.4-88 Трансформаторы силовые. Испытания баков на механическую прочность

ГОСТ 3484.5-88 Трансформаторы силовые. Испытания баков на герметичность

ГОСТ 3900-85 Нефть и нефтепродукты. Методы определения плотности

ГОСТ 5616-89 Генераторы и генераторы-двигатели электрические и гидротурбинные. Общие технические условия

ГОСТ 5985-79 Нефтепродукты. Метод определения кислотности и кислотного числа

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](http://tnpa.by/#!/DocumentCard/400947/594706) Нефть, нефтепродукты и присадки. Метод определения механических примесей

ГОСТ 6490-93 Изоляторы линейные подвесные тарельчатые. Общие технические условия

ГОСТ 6581-75 Материалы электроизоляционные жидкие. Методы электрических испытаний

ГОСТ 6709-72 Вода дистиллированная. Технические условия

ГОСТ 7217-87 Машины электрические вращающиеся. Двигатели асинхронные. Методы испытаний

ГОСТ 7229-76 Кабели, провода и шнуры. Метод определения электрического сопротивления токопроводящих жил и проводников

ГОСТ 7746-2015 Трансформаторы тока. Общие технические условия

ГОСТ 7822-75 Масла нефтяные. Метод определения растворенной воды

ГОСТ 8008-97 Устройства переключения ответвлений обмоток трансформаторов под нагрузкой. Методы испытаний

ГОСТ 8607-82 Светильники для освещения жилых и общественных помещений. Общие технические условия

ГОСТ 8608-96 Изоляторы опорные штыревые фарфоровые на напряжение свыше 1000 В. Общие технические условия

ГОСТ 9098-93 Выключатели автоматические низковольтные. Общие технические условия

ГОСТ 9413-78 Щитки осветительные для жилых зданий. Общие технические условия

ГОСТ 9920-89 Электроустановки переменного тока на напряжение от 3 до 750 кВ. Длина пути утечки внешней изоляции

ГОСТ 9984-85 Изоляторы керамические опорные на напряжение свыше 1000 В. Общие технические условия

ГОСТ 10121-76 Масло трансформаторное селективной очистки. Технические условия

ГОСТ 10159-79 Машины электрические вращающиеся коллекторные. Методы испытаний

ГОСТ 10169-77 Машины электрические трехфазные синхронные. Методы испытаний

ГОСТ 10434-82 Соединения контактные электрические. Классификация. Общие технические требования

ГОСТ 10446-80 Проволока. Метод испытания на растяжение

ГОСТ 10693-81 Вводы конденсаторные герметичные на номинальные напряжения 110 кВ и выше. Общие технические условия

ГОСТ 11362-96 Нефтепродукты и смазочные материалы. Число нейтрализации. Метод потенциометрического титрования

ГОСТ 11677-85 Трансформаторы силовые. Общие технические условия

ГОСТ 11828-86 Машины электрические вращающиеся. Общие методы испытаний

ГОСТ 11920-93 Трансформаторы силовые масляные общего назначения напряжением до 35 кВ включительно. Технические условия

ГОСТ 12179-76 Кабели и провода. Метод определения тангенса угла диэлектрических потерь

ГОСТ 12434-93 Аппараты коммутационные низковольтные. Общие технические условия

ГОСТ 12965-93 Трансформаторы силовые масляные общего назначения классов напряжения 110 и 150 кВ. Технические условия

ГОСТ 32144-2013 Электрическая энергия. Совместимость технических средств электромагнитная. Нормы качества электрической энергии в системах электроснабжения общего назначения

ГОСТ 13276-79 Арматура линейная. Общие технические условия

ГОСТ 14087-88 Электроприборы бытовые. Общие технические условия

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

ГОСТ 14693-90 Устройства комплектные распределительные негерметизированные в металлической оболочке на напряжение до 10 кВ. Общие технические условия

ГОСТ 14694-76 Устройства комплектные распределительные негерметизированные в металлической оболочке на напряжение до 10 кВ. Методы испытаний

ГОСТ 14695-97 Подстанции трансформаторные комплектные мощностью от 25 до 2500 кВА на напряжение до 10 кВ. Общие технические условия

ГОСТ 14794-79 Реакторы токоограничивающие бетонные. Технические условия

ГОСТ 14965-80 Генераторы трехфазные синхронные мощностью свыше 100 кВт. Общие 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 15543.1-89 Изделия электротехнические. Общие требования в части стойкости к климатическим внешним воздействующим факторам

ГОСТ 15581-80 Конденсаторы связи и отбора мощности для линий электропередачи. Технические условия

ГОСТ 15596-82 Источники тока химические. Термины и определения

ГОСТ 15597-82 Светильники для производственных зданий. Общие технические условия

ГОСТ 15845-80 Изделия кабельные. Термины и определения

ГОСТ 16110-82 Трансформаторы силовые. Термины и определения

ГОСТ 16357-83 Разрядники вентильные переменного тока на номинальные напряжения от 3,8 до 600 кВ. Общие технические условия

ГОСТ 16442-80 Кабели силовые с пластмассовой изоляцией. Технические условия

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 17441-84 Соединения контактные электрические. Правила приемки и методы испытаний

ГОСТ 17512-82 Электрооборудование и электроустановки на напряжение 3 кВ и выше. Методы измерения при испытаниях высоким напряжением

ГОСТ 17544-93 Трансформаторы силовые масляные общего назначения классов напряжения 220, 330, 500 и 750 кВ. Технические условия

ГОСТ 17613-80 Арматура линейная. Термины и определения

ГОСТ 17703-72 Аппараты электрические коммутационные. Основные понятия. Термины и определения

ГОСТ 17717-79 Выключатели нагрузки переменного тока на напряжение от 3 до 10 кВ. Общие технические условия

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

ГОСТ 18328-97 Детали изоляционные из стекла для линейных подвесных и штыревых изоляторов. Общие технические условия

ГОСТ 18397-86 Выключатели переменного тока на номинальные напряжения 6-220 кВ для частых коммутационных операций. Общие технические условия

ГОСТ 18410-73 Кабели силовые с пропитанной бумажной изоляцией. Технические условия

ГОСТ 18624-73 Реакторы электрические. Термины и определения

ГОСТ 18685-73 Трансформаторы тока и напряжения. Термины и определения

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

ГОСТ 19296-73 Масла нефтяные. Фотоэлектроколориметрический метод определения натровой пробы

ГОСТ 19431-84 Энергетика и электрификация. Термины и определения

ГОСТ 19880-74 Электротехника. Термины и определения

ГОСТ 20074-83 Электрооборудование и электроустановки. Метод измерения характеристик частичных разрядов

ГОСТ 20243-74 Трансформаторы силовые. Методы испытаний на стойкость при коротком замыкании

ГОСТ 20248-82 Подстанции трансформаторные комплектные мощностью от 25 до 2500 кВА на напряжение до 10 кВ. Методы испытаний

ГОСТ 20284-74 Нефтепродукты. Метод определения цвета на колориметре ЦНТ

ГОСТ 21023-97 Трансформаторы силовые. Методы измерений характеристик частичных разрядов при испытаниях напряжением промышленной частоты

ГОСТ 21515-76 Материалы диэлектрические. Термины и определения

[ГОСТ 21558-2018](http://tnpa.by/#!/DocumentCard/420911/600339) Системы возбуждения турбогенераторов, гидрогенераторов и синхронных компенсаторов. Общие технические условия

ГОСТ 22229-83 Изоляторы керамические проходные на напряжение свыше 1000 В. Общие технические условия

ГОСТ 22756-77 Трансформаторы (силовые и напряжения) и реакторы. Методы испытаний электрической прочности изоляции

ГОСТ 22782.0-81 Электрооборудование взрывозащищенное. Общие технические требования и методы испытаний

ГОСТ 23286-78 Кабели, провода и шнуры. Нормы толщин изоляции, оболочек и испытаний напряжением

ГОСТ 23414-84 Преобразователи электроэнергии полупроводниковые. Термины и определения

ГОСТ 23792-79 Соединения контактные электрические сварные. Основные типы, конструктивные элементы и размеры

ГОСТ 24126-97 Устройства переключения ответвлений обмоток трансформаторов под нагрузкой. Общие технические условия

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

ГОСТ 24753-81 Выводы контактные электротехнических устройств. Общие технические требования

ГОСТ 25034-85 Зажимы контактные винтовые. Классификация. Технические требования. Методы испытаний

ГОСТ 26093-84 Изоляторы керамические. Методы испытаний

ГОСТ 26522-85 Короткие замыкания в электроустановках. Термины и определения

ГОСТ 26772-85 Машины электрические вращающиеся. Обозначения выводов и направление вращения

ГОСТ 26881-86 Аккумуляторы свинцовые стационарные. Общие технические условия

ГОСТ 27311-87 Устройства комплектные высоковольтные гермети­зированные. Параметры

ГОСТ 27471-87 Машины электрические вращающиеся. Термины и определения

[ГОСТ 27661-2017](http://tnpa.by/#!/DocumentCard/377078/532332) Изоляторы линейные подвесные тарельчатые. Типы, параметры и размеры

ГОСТ 27744-88 Изоляторы. Термины и определения

ГОСТ 28114-89 Кабели. Метод измерения частичных разрядов

ГОСТ 28856-90 Изоляторы линейные подвесные стержневые полимерные. Общие технические условия

ГОСТ 28904-91 Системы управления электрофильтром. Общие технические требования и методы испытаний

ГОСТ 29280-92 Совместимость технических средств электромагнитная. Испытания на помехоустойчивость. Общие положения

ГОСТ 30030-93 Трансформаторы разделительные и безопасные разделительные трансформаторы. Технические требования

ГОСТ 30148-94 Машины электрические вращающиеся. Монтаж крупных машин. Общие требования

ГОСТ 30297-95 Трансформаторы силовые сухие. Технические требования

ГОСТ 30331.1-2013 Электроустановки низковольтные. Часть 1. Основные положения, оценка общих характеристик, термины и определения

ГОСТ 30331.3-95 Электроустановки зданий. Часть 4. Требования по обеспечению безопасности. Защита от поражения электрическим током

ГОСТ 30331.9-95 Электроустановки зданий. Часть 4. Требования по обеспечению безопасности. Применение мер защиты от сверхтоков

ГОСТ 30331.10-2001 Электроустановки зданий. Часть 5. Выбор и монтаж электрооборудования. Глава 54. Заземляющие устройства и защитные проводники

ГОСТ 30331.11-2001 Электроустановки зданий. Часть 7. Требования к специальным электроустановкам. Раздел 701. Ванные и душевые помещения

ГОСТ 30331.12-2001 Электроустановки зданий. Часть 7. Требования к специальным электроустановкам. Раздел 703. Помещения, содержащие нагреватели для саун.

ГОСТ 30331.15-2001 Электроустановки зданий. Часть 5. Выбор и монтаж электрооборудования. Глава 52. Электропроводники

ГОСТ 30458-97 Машины электрические вращающиеся. Изоляция. Нормы и методы испытаний

ГОСТ 30531-97 Изоляторы линейные штыревые фарфоровые и стеклянные на напряжение до 1000 В. Общие технические условия

ГОСТ 30805.14.1-2013 (CISPR 14-1:2005) Совместимость технических средств электромагнитная. Бытовые приборы, электрические инструменты и аналогичные устройства. Радиопомехи индустриальные. Нормы и методы измерений

ГОСТ 30805.14.2-2013 (CISPR 14-2:2001) Совместимость технических средств электромагнитная. Бытовые приборы, электрические инструменты и аналогичные устройства. Устойчивость к электромагнитным помехам. Требования и методы испытаний

ГОСТ 30830-2002 Трансформаторы силовые. Часть 1. Общие положения

ГОСТ 31818.11-2012 Аппаратура для измерения электрической энергии переменного тока. Общие требования. Испытания и условия испытаний. Часть 11. Счетчики электрической энергии

ГОСТ 31819.21-2012 Аппаратура для измерения электрической энергии переменного тока. Частные требования. Часть 21. Статические счетчики активной энергии классов точности 1 и 2

ГОСТ 31819.22-2012 Аппаратура для измерения электрической энергии переменного тока. Частные требования. Часть 22. Статические счетчики активной энергии классов точности 0,2S и 0,5S

ГОСТ 31946-2012 Провода самонесущие изолированные и защищенные для воздушных линий электропередачи. Общие технические условия

ГОСТ МЭК 60173-2002 Расцветка жил гибких кабелей и шнуров

ГОСТ IEC 60034-1-2014 Машины электрические вращающиеся. Часть 1. Номинальные значения параметров и эксплуатационные характеристики

ГОСТ IEC 60034-3-2015 Машины электрические вращающиеся. Часть 3. Специальные требования для синхронных генераторов, приводимых паровыми турбинами и турбинами на сжатом газе

ГОСТ IEC 60034-14-2014 Машины электрические вращающиеся. Часть 14. Механическая вибрация некоторых видов машин с высотами вала 56 мм и более. Измерения, оценка и пределы жесткости вибраций

ГОСТ IEC 60335-1-2015 Бытовые и аналогичные электрические приборы. Безопасность. Часть 1. Общие требования

ГОСТ IEC 60335-2-30-2013 Безопасность бытовых и аналогичных электрических приборов. Часть 2-30. Частные требования к комнатным обогревателям

ГОСТ IEC 60628-2014 Жидкости изоляционные. Определение газостойкости под действием электрического напряжения и ионизации

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

ГОСТ ІЕС 60675-2017 Обогреватели бытовые электрические комнатные. Методы измерений рабочих характеристик электрической энергии. Общие технические требования

ГОСТ IEC 60814-2014 Жидкости изоляционные. Бумага и прессованный картон, пропитанные маслом. Определение содержания воды автоматическим кулонометрическим титрованием по Карлу Фишеру

ГОСТ IEC 61125-2014 Жидкости изоляционные неиспользованные на основе углеводородов. Методы определения стойкости к окислению

ГОСТ IEC 61198-2014 Масла изоляционные нефтяные. Методы определения 2-фурфурола и родственных соединений

ГОСТ IEC 61439-1-2013 Устройства комплектные низковольтные распределения и управления. Часть 1. Общие требования

ГОСТ IEC 61619-2014 Жидкости изоляционные. Определение загрязнения полихлорированными бифенилами (РСВ) методом газовой хроматографии на капиллярной колонке

ГОСТ IEC 62053-61 -2012 Аппаратура для измерения электрической энергии переменного тока. Дополнительные требования. Часть 61. Требования к потребляемой мощности и напряжению

ГОСТ ISO 14596 - 2016 Нефтепродукты. Определение содержания серы методом рентгенофлуоресцентной спектрометрии с дисперсией подлине волны

ГОСТ ISO 2719-2017 Нефтепродукты и другие жидкости. Методы определения температуры вспышки в приборе Мартенса-Пенского с закрытым тиглем

ГОСТ ISO 3675-2014 Нефть сырая и нефтепродукты жидкие. Лабораторный метод определения плотности с использованием ареометра

Необходимость внесения изменений во взаимосвязанные ТНПА определится в процессе разработки.

**5. Источники информации**

СТБ 1.5-2017 Правила построения, изложения, оформления и содержания технических кодексов установившейся практики и государственных стандартов;

Правила разработки технических кодексов установившейся практики, утвержденные постановлением Государственного комитета по стандартизации Республики Беларусь 07.07.2017 №55;

Национальный реестр правовых актов Республики Беларусь;

Интернет-сайт Национального фонда технических нормативных правовых актов;

Санитарные нормы и правила Министерства здравоохранения;

Стандарты Международной электротехнической комиссии;

Национальные стандарты Российской Федерации;

Европейские международные стандарты;

Стандарты ОАО РАО «ЕЭС России.

**6. Сведения о рассылке на рассмотрение и согласовании проекта пересмотра технического кодекса**

Проект пересмотра будет размещен на сайте [www.energodoc.by](http://www.energodoc.by), а также [www.besp.by](http://www.besp.by) и будет разослан заинтересованным органам государственного управления и органам исполнительной власти, согласовывавшими ТКП 339.

**7. Введение пересмотренного технического кодекса в действие**

Введение пересмотренного ТКП 339 планируется осуществить после его утверждения Министерством энергетики Республики Беларусь и государственной регистрации в Госстандарте. Предполагаемая дата введения пересмотренного   
ТКП 387 с 01.06.2021.

**8. Дополнительные сведения**

Разработчик:

Научно-исследовательское и проектно-изыскательское республиканское унитарное предприятие «БЕЛЭНЕРГОСЕТЬПРОЕКТ» РУП «Белэнергосетьпроект», 220037,   
г. Минск, 1-й Твердый пер., 5, тел. (+375 17) 388-99-00, факс (+375 17) 388-99-10,  
e-mail: [enproekt@besp.by](mailto:enproekt@besp.by); сайт: [www.besp.by](http://www.besp.by).

Сроки введения пересмотренного ТКП 339 будут уточняться в зависимости от своевременного согласования проекта пересмотра с органами государственного управления и исполнительной власти.

|  |  |
| --- | --- |
| Директор РУП «Белэнергосетьпроект» | Д.В.Герасимов |

|  |  |
| --- | --- |
| Начальник технического отдела  РУП «Белэнергосетьпроект» | И.И.Дуль |

|  |  |
| --- | --- |
| Главный специалист технического отдела РУП «Белэнергосетьпроект» | В.П.Орлова |