

Изменение № 4 ТКП 181-2009 (02230)

## ПРАВИЛА ТЕХНИЧЕСКОЙ ЭКСПЛУАТАЦИИ ЭЛЕКТРОУСТАНОВОК ПОТРЕБИТЕЛЕЙ

## ПРАВИЛЫ ТЭХНІЧНАЙ ЭКСПЛУАТАЦЫІ ЭЛЕКТРАЎСТАНОВАК СПАЖЫЎЦОЎ

ВВЕДЕНО В ДЕЙСТВИЕ постановлением Министерства энергетики Республики Беларусь от 14 мая 2021 г. № 28

Дата введения 2021-08-01

По всему тексту заменить слова: «местными инструкциями», «местным инструкциям», «местной инструкции», «местной инструкцией», «местных инструкций», «местных инструкциях», «местные инструкции», «местной производственной инструкции» на «локальные правовые акты» в соответствующем падеже.

По всему тексту заменить слова: «нормативно-техническая документация», «нормативно-технической документации», «нормативно-технической документацией», «нормативно-технических документов», «нормативно-техническими документами» на «ТНПА».

**Раздел 2.** После слов «в области технического нормирования и стандартизации» дополнить словами «и межгосударственные стандарты»;

Заменить ссылку: «ТКП 336-2011 (02230) Молниезащита зданий, сооружений и инженерных коммуникаций» на «СН 4.04.03-2020 Молниезащита зданий, сооружений и инженерных коммуникаций».

**Раздел 3. Терминологическую статью 3.7** изложить в новой редакции:

«3.7 потребитель электрической энергии (мощности) (потребитель): Юридическое лицо или гражданин, в том числе индивидуальный предприниматель, использующие электрическую энергию (мощность) ([1]).»;

**Терминологическую статью 3.10** изложить в новой редакции:

«3.10 энергетическая система (энергосистема): Совокупность электростанций, электрических и тепловых сетей, соединенных между собой и связанных общностью режима в непрерывном процессе производства, передачи и распределения электрической энергии и тепла при общем управлении этим режимом ([1]).»;

**Терминологическую статью 3.11** изложить в новой редакции:

«3.11 энергоснабжающая организация: Юридическое лицо Республики Беларусь независимо от организационно-правовой формы и формы собственности, осуществляющее продажу потребителям произведенной или купленной электрической энергии и имеющее в собственности, хозяйственном ведении или оперативном управлении электрические сети либо имеющее возможность принятия решения в отношении электрических сетей, предоставленную в рамках управления общим имуществом в соответствии с законодательством и (или) договором управления общим имуществом ([1]).».

**Раздел 4 – Приложение В.** Заменить слова: «предприятия», «предприятияи», «предприятий», «предприятием», «предприятиях» на «организации» в соответствующем падеже.

**Пункты 4.2.16, 4.2.30, 4.4.5, 4.7.22, 5.2.1, 5.4.3, 6.4.6, 6.7.3, 6.12.1.6.** Исключить ссылку: «[5],».

**Пункт 4.2.36.** Перечисление а). Заменить слова: «нормативных правовых актов, технических нормативных правовых актов» на «НПА, ТНПА»;

Перечисление г). Заменить слова: «нормативных правовых актов, технических нормативных правовых актов» на «НПА, ТНПА».

**Пункт 4.3.1.** Второе перечисление после слов «технические условия» дополнить словами: «(далее – ТУ)».

**Пункт 4.4.6.** Заменить слова: «территориальными органом госэнергогазнадзора в порядке, установленном в [64]» на «территориальным органом госэнергогазнадзора в порядке, установленном в [1].».

**Пункт 4.4.12** изложить в новой редакции:

«4.4.12 По результатам рассмотрения технической и исполнительной документации и осмотра электроустановок представителем органа госэнергогазнадзора составляется акт осмотра электроустановок в соответствии с [1].».

**Пункт 4.4.13** изложить в новой редакции:

«4.4.13 Электроустановки временного электроснабжения (строительных площадок, аттракционов и тому подобное) должны быть предъявлены инспектору органа госэнергогазнадзора для осмотра и выдачи акта осмотра электроустановок в соответствии с [1].».

**Пункт 4.4.15** изложить в новой редакции:

«4.4.15 Подключение электроустановок потребителя к электрической сети осуществляется по наряду энергоснабжающей организации после заключения договора электроснабжения в порядке, установленном [1], только при наличии акта осмотра электроустановок с заключением о возможности ввода в эксплуатацию электроустановок.».

**Подпункт 4.5.2.10.** Первое перечисление изложить в новой редакции:

«— организация и ведение режимов работы собственных электростанций и электрических сетей, которые обеспечивают бесперебойность электроснабжения;».

**Пункт 4.7.2** изложить в новой редакции:

«4.7.2 Устройство электроустановок должно соответствовать требованиям ТКП 339 и других ТНПА или рекомендуемых [5].»

**Пункты 5.1.12, 5.1.24, 5.2.36, 5.5.7, 5.5.40, 5.11.3, 5.13.4, 6.1.16, 6.2.2.11, 6.2.8.2, 6.3.3, 6.4.30, 6.5.3, 6.8.27, таблица Б.5.2, Б.5.13, Б.26.5.** Заменить слова: «техническим условиям» «технических условий», «технических условиях», «технические условия», «техническими условиями» на «ТУ».

**Пункты 5.1.18, 5.2.36, 5.5.7, 5.11.19, 6.4.6, Б.10.1.4, Б.26.5.** Заменить слова: «стандартах», «стандартам», «стандартов» на «государственные стандарты» в соответствующем падеже.

**Пункт 5.3.61. Седьмое перечисление.** После слов «низкого напряжения» дополнить словами «(далее – НН)».

**Пункт 5.4.4.** Второе предложение исключить

**Пункт 5.4.34.** Первое перечисление исключить.

**Пункт 5.7.3** изложить в новой редакции:

«Уставки устройств релейной защиты Потребителя должны быть отстроены от уставок устройств релейной защиты энергоснабжающей организации по условиям возможных эксплуатационных режимов. Предельно допустимые нагрузки Потребителя не должны превышать значений указанных в ТУ на присоединение.»

**Пункты 5.7.57, 6.9.2.4, 6.9.2.5, 6.9.2.7, Б.29.4, Б.31, Б.37, Б.37.1.2, Б.37.19,** Заменить слова: «воздушных линий электропередачи», «воздушные линии электропередачи» на «ВЛ».

**Пункт 5.8.2** изложить в новой редакции:

«5.8.2 Заземляющие устройства должны иметь паспорта, соответствовать требованиям ТКП 339, других ТНПА или рекомендуемых [5].».

**Пункт 5.9.3.** Первое перечисление. Исключить слова: «, утвержденный в соответствующих органах, согласованный с энергоснабжающей организацией».

**Пункт 5.9.20.** После слов «высокого напряжения» дополнить словами «(далее – ВН)».

**Пункты 6.1.2., 6.2.1.1, 6.2.1.3, 6.2.5.6, 6.8.2.** Заменить ссылку: «[5]» на слова «ТНПА».

**Пункты 6.2.2.1, 6.2.2.4, 6.2.2.5.** Заменить слова: «печи» на «электропечи».

**Пункт 6.2.4.3.** Заменить слова: «печной» на «электропечной».

**Пункт 6.2.4.16.** Заменить слова: «электрических печей» на «электропечей», «местной инструкцией, утвержденной главным энергетиком предприятия» на «локальными правовыми актами».

**Пункт 6.2.5.2.** Исключить ссылку: «, [5]».

**Пункты 6.2.6.13.** Заменить слова: «постов высокочастотного управления (ПВУ)» на «ПВУ».

**Пункт 6.2.8.12.** Заменить слова: «местной производственной инструкции, утвержденной ответственным за электрохозяйство Потребителя» на «локальных правовых актов».

**Пункт 6.4.1.** Заменить слова: «[7,9] и» на «ГОСТ 22782.6».

**Пункт 6.7.2.** Заменить слова: «госпромнадзора» на «Департамента по надзору за безопасным ведением работ в промышленности Министерства по чрезвычайным ситуациям».

**Пункт 6.9.1.4** изложить в новой редакции:

«Во взрывоопасных помещениях и наружных взрывоопасных установках производство огневых работ (работ с паяльной лампой, сварочных и др.) на электроустановках, а также работ, связанных с возможностью образования открытого искрения, должно осуществляться по оформленному наряду-допуску (по установленной форме), выданном руководителем организации, индивидуальным предпринимателем или лицом, имеющим право выдачи наряда-допуска».

**Пункт 6.11.2.4.** Заменить слово: «требованиями» на «рекомендациями».

**Пункт 6.14.7.** Заменить слова: «ТКП 336» на «СН 4.04.03».

**Приложение Б. Пункт Б.3.18,** восьмая часть пункта Б.26.5, Приложение Г. Таблица Г.5.5. Примечание. Заменить слова: «стандарте», «стандартом», «стандарта» на «ТКП»;

пункт Б.5.18. Таблица Б.5.6. Для однопосадочной и двухпосадочной (с прорезными центрирующими кольцами повышенной эластичности разработки ЦКБ «Энергоремонт») конструкции бандажного узла в графе «Коррозионностойкие стали», в графе «Титановые сплавы» исключить сноску: «\*»;

таблица Б.10.1. Заменить графу: «Основная изоляция» на «Первичная обмотка»;

пункт Б.11.11, таблица Б.13.1, пункт Б.13.3.6. Заменить слова: «ВО» на «включено-отключено», «ОВ» на «отключено-включено» и «ОВО» на «отключено-включено-отключено»;

пункты Б.20.1, Б.20.6, Б.23.1, Б.23.2. Заменить слова: «высокого напряжения» на «ВН».

таблица Б.26.3. Примечание<sup>3</sup>. Заменить слова: «масло ТКп (см. таблицу Б.26.1)» на «масло марки ТКп»;

таблица Б.26.4. Для показателя 10 в графе «Примечание» исключить слова: «по СО 34.43.107-95 [23]»;

пункт Б.26.5. Исключить слова: «, не указанных в таблице Б.26.5,» в шестой части, «Б.26.5 и» в одиннадцатой части, исключить десятую часть;

пункт Б.28.1. Исключить слова: «(АБ)»;

пункт Б.28.1, таблица Б.28.1, пункт Б.28.2. Заменить слова: «АБ» на «аккумуляторных батарей»;

пункт Б.28.5. Заменить слово: «ЩПТ» на слова «щита постоянного тока»;

пункт Б.28.7.3. Первую часть изложить в новой редакции: Рекомендуемые требования к чистоте электролита для заполнения элементов и дистиллированной воде, используемой для доливки, изложены в [20] и [21];

пункт Б.28.8. Сноску изложить в новой редакции: «\* Рекомендации изложены в [21]»;

пункт Б.28.9. Сноску изложить в новой редакции: «\* Рекомендации изложены в [20]»;

- пункт Б.28.9.2. Заменить слова: «нормам DIN 43540» на «нормам, указанным в документации производителя»;
- пункт Б.29.8. Второй абзац. Заменить ссылку: «[5]» на «ТКП 339»;
- пункт Б.30.13. Заменить слова: «согласованным решением субъекта электроэнергетики и изготовителя» на «по согласованию потребителя с изготовителем»;
- пункт Б.31.1. После слов «ТКП 339 и» дополнить словом «рекомендациям»;
- пункт Б.31.2.2. Второй абзац изложить в новой редакции: «Рекомендуемые допустимые значения указанных параметров приведены в [23]»;
- пункты Б.31.4.2, Б.31.4.5, Б.31.5.3. Заменить слова: «ТИ ВЛ 35-330 кВ» заменить на «рекомендациями [23]»;
- пункт Б.31.5.1. Второй абзац изложить в новой редакции:  
«Измеренные расстояния должны удовлетворять требования ТКП 339 или рекомендациям [5].»;
- пункт Б.31.6.2. Заменить слова: «типовой инструкцией ВЛ 35–330 кВ» на «рекомендациями [23]»;
- пункты Б.33.1, Б.35.1. Заменить слова: «Нормами и объемом испытаний электрооборудования Белорусской энергосистемы» на [24]»;
- таблица Б.34.7. В пункте 4 Примечания заменить слова: «РТМ 34.70.653–83» на «рекомендациями [25]»;
- пункт Б.36.1.4. Заменить слова «Б.1.4.1.» на «таблице Б.36.2».
- Приложение В.** Пункт В.1. Исключить ссылку «[42–63]»;
- пункт В.2.1. Заменить слова «нормативно-технической» на «ТНПА».
- Библиография.**  
Дополнить ссылками [23]–[25]:

- «[23] 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
- [24] СТП 33243.20.366-16 Нормы и объем испытаний электрооборудования Белорусской энергосистемы  
Утвержден приказом ГПО «Белэнерго» от 12.10.2016 № 268
- [25] РТМ 34-70-653-83 Руководящие технические материалы. Масла трансформаторные. Методика определения содержания механических примесей  
Утверждено главным техническим управлением по эксплуатации энергосистем Минэнерго СССР от 21.11.1983».