

ПЕРЕСМОТРЕНЫ ТРЕБОВАНИЯ К УСТРОЙСТВУ ЭЛЕКТРОУСТАНОВОК НА НАПРЯЖЕНИЕ ДО 750 кВ

Комментарии к ТКП 339-2022 (33240)

С 20 декабря вступил в действие технический кодекс установившейся практики ТКП 339-2022 (33240) «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». Новый технический кодекс утвержден постановлением Министерства энергетики Республики Беларусь от 18 октября 2022 года № 30 и введен взамен ТКП 339-2011 (02230).

ТКП 339-2022 устанавливает правила устройства электроустановок с целью обеспечения надежности и безопасности их работы и распространяется на электроустановки переменного тока напряжением до 750 кВ включительно и постоянного тока напряжением до 1500 В включительно, вновь вводимые в эксплуатацию и вводимые в эксплуатацию после реконструкции. По отношению к реконструируемым электроустановкам требования настоящего технического кодекса распространяются лишь на реконструируемую часть.

Документ пересмотрен с учетом современных условий эксплуатации и накопленной практики возведения и реконструкции электроустановок объектов электроэнергетики, а также требований технических нормативных правовых актов, в том числе международных, государственных и национальных стандартов. Это позволило гармонизировать требования нового технического кодекса с требованиями ТНПА в области технического нормирования и стандартизации и строительными нормами, которые были введены в действие после переиздания документа (август 2018 года).

При пересмотре ТКП 339-2011 были актуализированы требования в части:

- организации учета электроэнергии на объектах электроэнергетики (подраздел 4.2);
- защитных мер электробезопасности, в том числе устройства защитного автоматического отключения питания (подраздел 4.3);
- приемо-сдаточных испытаний трансформаторных масел и силовых кабельных линий с экструдированной изоляцией (подраздел 4.4);
- устройства электроустановок.

Введены новые требования к ВЛ 0,38–330 кВ (подразделы 5.2 и 5.3), которыми установлено, что ВЛ напряжением до 1 кВ должны выполняться с применением самонесущих изолированных проводов, а ВЛ напряжением 10 кВ – с применением проводов, покрытых защитной изолирующей оболочкой.

Существенно пересмотрены раздел 6 «Распределительные устройства и подстанции» и раздел 8 «Электроустановки жилых и общественных зданий». Последний дополнен новыми требованиями, регламентирующими устройство электроустановок с учетом расширения использования электроэнергии для электроотопления и горячего водоснабжения в жилых и общественных зданиях.

В связи с введением в действие строительных норм СН 2.02.05-2020 «Пожарная безопасность зданий и сооружений» были уточнены требования к устройству систем пожаротушения электроустановок, степени огнестойкости конструкций и помещений распределительных устройств и подстанций.

Кроме того, внесены изменения в разделы «Нормативные ссылки» и «Библиография».

В процессе пересмотра прежней редакции ТКП 339 были учтены замечания и предложения заинтересованных организаций, а вносимые изменения согласованы с органами государственного управления и исполнительной власти.

После нормативно-технической экспертизы БелГИСС ТКП 339-2022 был в установленном порядке зарегистрирован Госстандартом (№ 2627 от 21.10.2022).