

ПОЯСНИТЕЛЬНАЯ ЗАПИСКА

к проекту Изменения № 2

ТКП 339-2011 (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»

1 Основание для разработки

1.1 Поручение Министерства энергетики Республики Беларусь и
ГПО «Белэнерго» (Протокол ТЭС № 002-18 от 20.09.2017, пункт №2).

2 Цели и задачи разработки

Основной целью и задачей разработки является совершенствование
нормативов в части:

устройства воздушных линий электропередачи (ВЛ);
сближения ВЛ с надземными, наземными и подземными трубопроводами,
сооружениями транспорта нефти и газа;
прохождения ВЛ по лесам;
применения выключателей-разъединителей;
устройства электрических подстанций, в том числе цифровых;
учета электроэнергии,
устройства СОПТ;
требований к заземлению и защитным мерам электробезопасности;
электрооборудования жилых и общественных зданий;
гармонизации с ТНПА в области строительства.

3 Характеристика объекта стандартизации

Объектами стандартизации являются: электрические подстанции, воздушные
линии электропередачи и нормативы их пересечения и сближения с надземными,
наземными и подземными трубопроводами, сооружениями транспорта нефти и газа;
автомобильными дорогами; учет электроэнергии, электрооборудование жилых и
общественных зданий.

При разработке изменения был использован отечественный и зарубежный
опыт в части устройства подстанций, ВЛ и электрооборудования.

4 Взаимосвязь проекта Изменения с другими ТНПА

ТР ТС 032/2013 О безопасности оборудования, работающего под избыточным
давлением»

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

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

ТКП 45-2.02-142-2011 (02250) Здания, строительные конструкции, материалы и изделия. Правила пожарно-технической классификации

ТКП 45-2.02.242-2011 (02250) Ограничение распространения пожара. Противопожарная защита населенных пунктов и территорий предприятий. Строительные нормы проектирования

ТКП 45-2.02-279-2013 Здания и сооружения. Эвакуация людей при пожаре. 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 45-4.04-149-2009 Системы электрооборудования жилых и общественных зданий. Правила проектирования

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

ГОСТ 12.1.051-90 ССБТ. Электробезопасность. Расстояния безопасности в охранной зоне линий электропередачи напряжением свыше 1000 В

ГОСТ 839-80 Провода неизолированные для воздушных линий электропередачи. Технические условия

ГОСТ 7746-2001 Трансформаторы тока. Общие технические условия

ГОСТ 19431-84 Энергетика и электрификация. Термины и определения

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

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

ГОСТ 31819.11-2012 Аппаратура для измерения электрической энергии переменного тока. Частные требования. Часть 11. Электромеханические счетчики активной энергии классов точности 0,5; 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 31819.23-2012 Аппаратура для измерения электрической энергии переменного тока. Частные требования. Часть 23. Статические счетчики реактивной энергии

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

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

5 Источники информации

Закон Республики Беларусь «О техническом нормировании и стандартизации» от 5 января 2004 г. N 262-3

ТКП 1.1-2004 Система технического нормирования и стандартизации Республики Беларусь. Правила разработки технических кодексов установившейся практики

СТБ 1.5-2017 Правила построения, изложения, оформления и содержания технических кодексов установившейся практики и государственных стандартов Лесной кодекс Республики Беларусь от 14 июля 2000 г. № 420-3

Постановление Совета Министров Республики Беларусь 11 апреля 1998 г. № 584 «Об утверждении правил охраны магистральных трубопроводов»

Постановление Совета Министров Республики Беларусь 6 ноября 2007 г. № 1474 «Об утверждении положения о порядке установления охранных зон объектов газораспределительной системы, размерах и режиме их использования»

6 Предложения о необходимости пересмотра, разработки изменений или отмены действующих взаимосвязанных документов

Пересмотр, разработка изменений или отмена действующих ТНПА не требуется.

7 Сведения о рассылке проекта Изменения на отзыв (согласование)

Проект Изменения № 2 рассылается на отзыв (согласование):

ГПО «Белэнерго»;

Министерство энергетики Республики Беларусь;

Министерство промышленности;

Министерство архитектуры и строительства;

Министерство транспорта и коммуникаций;

Министерство жилищно-коммунального хозяйства;

Министерство природы и охраны окружающей среды;

Министерство лесного хозяйства;

Министерство сельского хозяйства и продовольствия;

Брестский областной исполнительный комитет;

Витебский областной исполнительный комитет;

Гродненский областной исполнительный комитет;

Гомельский областной исполнительный комитет;

Минский областной исполнительный комитет;

Могилёвский областной исполнительный комитет;

Минский городской исполнительный комитет

8 Предполагаемый срок введения Изменения в действие

Введение Изменения №2 ТКП 339 в действие предполагается в 2018 г.

9 Дополнительные сведения

Разработчик Изменения № 2 ТКП 339:

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

Исполнители

Директор РУП «Белэнергосетьпроект», к.т.н.

А.М. Короткевич

Главный технолог отдела линий электропередачи

В.Н. Рябов

Заведующей группой АСКУЭ отдела учета
и качества электроэнергии

В.В. Горовой

Начальник технического отдела

О.Е. Ямный

Главный специалист-электрик технического отдела

В.Б. Данилов

Главный специалист по пожарной безопасности
и чрезвычайным ситуациям технического отдела

Е.Г. Жук

Главный специалист технического отдела

В.Ф. Кудряшов

Главный специалист технического отдела

В.П. Орлова