

ПОЯСНИТЕЛЬНАЯ ЗАПИСКА на проект пересмотра стандарта ГПО «Белэнерго»

СТП 09110.20.188-11 «Нормы технологического проектирования воздушных линий электропередачи напряжением 35 кВ и выше»
(первая редакция проекта пересмотра)

1 Основание для пересмотра стандарта ГПО «Белэнерго»

1.1 Перечень по разработке научно-технических работ по развитию и функционированию электроэнергетики, разработке и пересмотру ТНПА и других работ (услуг), связанных с деятельностью входящих в состав ГПО «Белэнерго» организаций на 2022 год, утвержденного приказом ГПО «Белэнерго» от 18.01.2022 № 23.

1.2 Договор с ГПО «Белэнерго» от 20.12.2022 г. № 136/2022 «Пересмотр стандарта СТП 09110.20.188-11 «Нормы технологического проектирования воздушных линий электропередачи напряжением 35 кВ и выше».

2 Цели и задачи пересмотра стандарта ГПО «Белэнерго»

Целью пересмотра стандарта СТП 09110.20.188 является актуализация требований стандарта с учетом накопленного опыта эксплуатации и современных требований к устройству воздушных линий напряжением 35 кВ и выше для возводимых, подлежащих техническому переоснащению и реконструируемых электросетевых объектов РУП-облэнерго. Положения настоящего стандарта предназначены для применения проектными, строительно-монтажными и эксплуатационными организациями.

3 Характеристика объекта стандартизации

Объектом стандартизации являются устройство воздушных линий электропередачи напряжением 35 кВ и выше, а также волоконно-оптических линий связи на воздушных линиях электропередачи (ВОЛС-ВЛ).

4 Взаимосвязь проекта стандарта ГПО «Белэнерго» с другими ТНПА в области технического нормирования и стандартизации

СТП 09110.20.188 пересматривается с учетом требований СТП 33243.01.103-16 «Правила построения, изложения оформления и содержания стандартов ГПО «Белэнерго» и СТП 33240.01.101-20 «Порядок разработки стандартов ГПО «Белэнерго».

Стандарт не должен противоречить требованиям Закона Республики Беларусь от 5 января 2004 г. «О техническом нормировании и стандартизации», иных законодательных актов Республики Беларусь,

Пересматриваемый стандарт взаимоувязан со следующими ТНПА в области технического нормирования и стандартизации:

ТКП 45-1.02-295-2014 (02250) Строительство. Проектная документация. Состав и содержание

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 приемосдаточных испытаний

ТКП 427-2022 (02230) Электроустановки. Правила по обеспечению безопасности при эксплуатации

ТКП 641-2019 (33240) Линии электропередачи воздушные. Ветровые воздействия, гололедные нагрузки и ветровые воздействия при гололеде

СанПиН 2.1.8.12-17-2005 Санитарные правила и нормы «Защита населения от воздействия электромагнитного поля, создаваемого воздушными линиями электропередачи переменного тока промышленной частоты»

ГОСТ 13276-79 Арматура линейная. Общие технические условия

ГОСТ 16350-80 Климат СССР. Районирование и статистические параметры климатических факторов для технических целей

ГОСТ 16504-81 Система государственных испытаний продукции. Испытания и контроль качества продукции. Основные термины и определения

ГОСТ 22012-82 Радиопомехи промышленные от линий электропередачи и электрических подстанций. Нормы и методы измерений

ГОСТ 27751-88 Надежность строительных конструкций и оснований. Основные положения по расчету

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

ГОСТ 19431-84 Энергетика и электрификация. Термины и определения

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

ГОСТ 29322-2014 Напряжения стандартные

СТП 34.21.661 (РД 34.21.661) Инструкция по выправке железобетонных одностоечных свободностоящих опор поперек ВЛ напряжением 35 кВ и выше

СТП 34.21.665 (РД 34.21.665) Методические указания по оценке технического состояния металлических опор воздушных линий электропередачи и порталов открытых распределительных устройств напряжением 35 кВ и выше: МУ 34-70-177-87

СТП 09110.01.212-08 Требования по сооружению воздушных линий электропередачи, проходящим по землям лесного фонда

СТП 09110.20.364-07 Общие технические требования к оптическому кабелю, встроенному в грозотрос

СТП 09110.48.5-00 (РД РБ 09110.48.5-00) Методические указания по защите линий связи от опасных и мешающих влияний линий электропередачи и грозовых воздействий

СТП 33240.48.505-22 Руководство по проведению планово-профилактических и аварийно-восстановительных работ на волоконно-оптических линиях связи

СТП 09110.48.506-13 Положение об электрической профилактике средств диспетчерского и технологического управления Белорусской энергосистемы

5. Источники информации

СН 1.03.04-2020 Организация строительного производства

СН 2.01.07-2020 Защита строительных конструкций от коррозии

СП 5.04.01-2021 Стальные конструкции

СП 2.03.01-2020 Инженерная защита территорий, зданий и сооружений от опасных геологических процессов

СНБ 2.04.02–2000 Строительная климатология

СНиП 2.01.07-85 Нагрузки и воздействия

ГН от 12.06.2012 № 67 Гигиенический норматив «Предельно-допустимые уровни электрических и магнитных полей тока промышленной частоты 50 Гц при их воздействии на население»

СТП 34.20.511 (РД 34.20.511) Методические указания по плавке гололеда переменным током. Ч.1.: МУ 34-70-027-82. Постоянным током. Ч. 2.: МУ 34-70-028-82

СО 153-34.20.512 (РД 34.20.512) Руководящие указания по плавке гололеда на ВЛ напряжением до 20 кВ, проходящих в сельской местности

СТО 56947007-29.240.059-2010 Инструкция по выбору изоляции электроустановок

Национальный реестр правовых актов Республики Беларусь

Стандарты Международной электротехнической комиссии

Национальные стандарты Российской Федерации

Стандарты ОАО РАО «ЕЭС России».

6. Сведения о рассылке на рассмотрение и согласовании проекта стандарта ГПО «Белэнерго»

Проект пересмотра СТП 09110.20.188 будет размещен на сайте www.besp.by, также в ИС «Энергодokument» и для получения отзывов будет направлен РУП-облэнерго.

7. Введение стандарта ГПО «Белэнерго» в действие

Пересмотренный стандарт вводится в действие после его утверждения приказом ГПО Белэнерго.

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: enprojekt@besp.by; сайт: www.besp.by.

РУП «Белэнергосетьпроект»:

Первый заместитель директор-
главный инженер

А.М. Орлов

Начальник отдела линий
электропередачи

М.Э. Гук

Главный специалист ОЛЭП

_____. _____. _____