

ПОЯСНИТЕЛЬНАЯ ЗАПИСКА на проект стандарта ГПО «Белэнерго»

СТП «Релейная защита и автоматика. Проверка измерительных трансформаторов тока и напряжения и их вторичных цепей»

Первая редакция

1. Основание для разработки стандарта ГПО «Белэнерго»

Основанием для выполнения работы по разработке стандарта, предусматривающего порядок проверки трансформаторов тока и напряжения и их вторичных цепей, является пункт 52 Перечня по разработке научно-технических работ по развитию и функционированию электроэнергетики, разработке и пересмотру ТНПА и других работ (услуг), связанных с деятельностью ГПО «Белэнерго» и входящих в его состав организаций, на 2026 год, утвержденного приказом ГПО «Белэнерго» от 15 января 2026 г. № 10.

2. Цели и задачи разработки стандарта ГПО «Белэнерго»

Целью работы является разработка стандарта ГПО «Белэнерго», предусматривающего порядок проверки трансформаторов тока и напряжения и их вторичных цепей.

Задачи – совершенствование отраслевой нормативной базы для дальнейшего применения СТП организациями, входящими в состав ГПО «Белэнерго».

3. Характеристика объекта стандартизации

Объект стандартизации: порядок организации, методика и последовательность проведения работ при проверке трансформаторов тока и напряжения и их вторичных цепей.

4. Взаимосвязь проекта стандарта ГПО «Белэнерго» с другими техническими нормативными правовыми актами в области технического нормирования и стандартизации

Проект СТП «Релейная защита и автоматика. Проверка измерительных трансформаторов тока и напряжения и их вторичных цепей» должен быть взаимоувязан со следующими техническими нормативными правовыми актами в области технического нормирования и стандартизации:

ТР ТС 020/2011 «Электромагнитная совместимость технических средств»;
ТР ТС 004/2011 «О безопасности низковольтного оборудования»;

ТКП 427-2022 (33240) «Электроустановки. Правила по обеспечению безопасности при эксплуатации»;

СТБ 2574-2020 «Электроэнергетика. Основные термины и определения»;

ГОСТ 27.002-89 «Надежность в технике. Основные понятия. Термины и определения»;

ГОСТ 18322-2016 «Система технического обслуживания и ремонта техники. Термины и определения»;

ГОСТ 7746-2015 «Трансформаторы тока. Общие технические условия»;

ГОСТ 1983-2015 «Трансформаторы напряжения. Общие технические условия»;

СТП 34.35.301 (РД 34.35.301) «Инструкция по проверке трансформаторов тока, используемых в схемах релейной защиты»;

СТП 34.35.305 (РД 34.35.305) «Инструкция по проверке трансформаторов напряжения и их вторичных цепей»;

СТП 09110.35.302-09 «Типовая инструкция по организации и производству работ в устройствах релейной защиты и электроавтоматики электростанций и подстанций»;

СТП 33243.20.366-16 «Нормы и объем испытаний электрооборудования Белорусской энергосистемы»;

СТП 33240.20.521-21 «Инструкция по диспетчерскому управлению ремонтами и испытаниями энергетического оборудования объединенной энергетической системы Республики Беларусь»;

СТП 33240.35.521-23 «Релейная защита и автоматика. Инструкция по эксплуатации устройств релейной защиты, автоматики и цепей вторичной коммутации»;

СТП 33240.35.677-24 «Релейная защита и автоматика. Правила технического обслуживания устройств релейной защиты, автоматики, управления и сигнализации электростанций и подстанций 110 – 750 кВ»;

СТП 33240.35.415-25 «Релейная защита и автоматика. Организация наладочных и эксплуатационных работ»;

СТП 33240.35.601-25 «Релейная защита и автоматика. Техническое обслуживание устройств релейной защиты, автоматики, управления, сигнализации энергообъектов 0,4 – 35 кВ»;

СТП 33240.35.136-25 «Релейная защита и автоматика. Требования по обеспечению безопасности информации микропроцессорных устройств».

5. Источники информации

Закон Республики Беларусь от 5 января 2004 г. № 262-З «О техническом нормировании и стандартизации»;

Приказ Оперативно-аналитического центра при Президенте Республики Беларусь от 20 февраля 2020 г. № 65 «О показателях уровня вероятного ущерба национальным интересам Республики Беларусь»;

Инструкция о порядке обеспечения информационной безопасности в информационных системах Министерства энергетики Республики Беларусь. Утверждена приказом Министра энергетики Республики Беларусь от 18 марта 2015 г. № 50;

СТП 33240.01.101-20 «Порядок разработки стандартов ГПО «Белэнерго»;

СТП 33243.01.103-26 «Правила построения, изложения и оформления стандартов ГПО «Белэнерго».

Иные общедоступные документы эталонного банка данных правовой информации Республики Беларусь, национального фонда технических нормативных правовых актов Республики Беларусь, электронной информационной системы ГПО «Белэнерго» «Энергодokument».

Результаты анализа практического применения СТП 34.35.301 (РД 34.35.301) «Инструкция по проверке трансформаторов тока, используемых в схемах релейной защиты» и СТП 34.35.305 (РД 34.35.305) «Инструкция по проверке трансформаторов напряжения и их вторичных цепей».

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

Перечень организаций, которым направлена для рассмотрения и согласования первая редакция проекта СТП «Релейная защита и автоматика. Проверка измерительных трансформаторов тока и напряжения и их вторичных цепей»:

1. ГПО «Белэнерго»;
2. РУП «Брестэнерго»;
3. РУП «Витебскэнерго»;
4. РУП «Гомельэнерго»;
5. РУП «Гродноэнерго»;
6. РУП «Минскэнерго»;
7. РУП «Могилевэнерго»;
8. РУП «Белнипиэнергопром»;
9. РУП «Белэнергосетьпроект»;
10. ОАО «Белэнергоремналадка»;
11. ГП «Белэнергострой» – управляющая компания холдинга (ОАО «Белэлектромонтажналадка»);
12. ГП «Белорусская АЭС».

7. Введение стандарта ГПО «Белэнерго» в действие

Введение СТП «Релейная защита и автоматика. Проверка измерительных трансформаторов тока и напряжения и их вторичных цепей» в действие планируется осуществить приказом ГПО «Белэнерго».

8. Дополнительные сведения

Исполнитель: Научно-исследовательское и проектное республиканское предприятие «БЕЛТЭИ» (РУП «БЕЛТЭИ»), 220004, г. Минск, ул. Романовская Слобода, 5; телефон: (017) 396-90-57, факс: (017) 352-47-70, e-mail: beltei@beltei.by, сайт: <http://beltei.by/>.

Директор РУП «БЕЛТЭИ»



А.А.Лобажевич

Заведующий отделом общей энергетики

A handwritten signature in blue ink, likely belonging to A.S. Privanov, written over a horizontal line.

А.С.Привалов

Ведущий инженер

A handwritten signature in blue ink, likely belonging to O.N. Rybakovskaya, written over a horizontal line.

О.Н.Рыбаковская