

ПОЯСНИТЕЛЬНАЯ ЗАПИСКА

на проект стандарта ГПО «Белэнерго»

Определение единой информационной модели электрической сети в сочетании с единой системой идентификации объектов модели и единой системой управления нормативно-справочной информации

Первая редакция

1. Основание для разработки стандарта ГПО «Белэнерго»

Перечень по разработке научно-технических работ, по развитию и функционированию электроэнергетики, разработке и пересмотру ТНПА и других работ (услуг), связанных с деятельностью входящих в ГПО «Белэнерго» организаций, финансирование которых в 2021 г. осуществляется за счет собственных средств, утвержденный приказом ГПО «Белэнерго» от 06.01.2021 № 4

2. Цели и задачи разработки стандарта ГПО «Белэнерго»

Цель разработки: стандартизация описания электрической сети и создания единого информационного пространства – Единой информационной модели, используемой различными информационными системами.

Задача разработки: семантическое описание Объединенной энергосистемы Республики Беларусь и её составляющих (профиль) на базе стандартов Международной электротехнической комиссии IEC 61968 и IEC 61970.

3. Характеристика объекта стандартизации

Объектом стандартизации является процесс автоматизированного информационного обмена между субъектами электроэнергетики на основе базисного профиля информационной модели для обеспечения однозначной интерпретации передаваемых и получаемых данных всеми участниками информационного обмена.

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

Разрабатываемый стандарт ГПО «Белэнерго» должен быть взаимоувязан со следующими стандартами ГПО «Белэнерго» и ТНПА в области технического нормирования и стандартизации:

ТР 2007/003/ВУ Единицы измерений, допущенные к применению на территории Республики Беларусь

СТП 33240.20.116-18 Подстанции напряжением 35 кВ и выше. Системы собственных нужд. Нормы проектирования и технические требования

СТП 33240.01.217-19. Система условных единиц электрических сетей, электротехнического и иного оборудования, находящихся на балансе филиалов РУП-облэнерго

СТП 33240.35.127-19 Требования к разработке, проектированию и внедрению АСУ ТП в энергосистеме (ТЭС и РК)

СТП 33243.01.216-16 Подстанции электрические напряжением 35 кВ и выше. Нормы

технологического проектирования

ГОСТ 1494-77 Электротехника. Буквенные обозначения основных величин

Необходимость внесения изменений во взаимосвязанные ТНПА определится в процессе разработки.

5. Источники информации

IEC 61968 Интеграция приложений в электроэнергетику общего пользования. Системные интерфейсы для управления распределением — все части (Application integration at electric utilities — System interfaces for distribution management — all parts)

IEC 61970 Интерфейс прикладных программ систем энергетического менеджмента (EMS-API). (Energy management system application program interface (EMS-API))

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

СТП 33240.01.101-20 «Порядок разработки стандартов ГПО «Белэнерго», утвержденного приказом ГПО «Белэнерго»

СТП 09110.47.104-11 Методические рекомендации по автоматизации распределительных электрических сетей 0,4 – 10 (6) кВ Белорусской энергосистемы.

СТП 09110.48.513-08 Руководящие указания по проектированию систем сбора и передачи информации в энергосистемах Беларуси. Сети передачи данных.

СТБ 1500-2004 Техническое нормирование и стандартизация. Термины и определения.

Национальный реестр правовых актов Республики Беларусь.

Интернет-сайт Национального фонда технических нормативных правовых актов.

Санитарные нормы и правила Министерства здравоохранения.

Стандарты Международной электротехнической комиссии.

Национальные стандарты Российской Федерации.

Европейские международные стандарты.

Стандарты ОАО РАО «ЕЭС России».

В процессе разработки СТП источники информации могут быть уточнены.

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

Проект стандарта после получения отзыва ГПО «Белэнерго» будет размещен на сайтах www.beltei.by, ГПО «Белэнерго», разослан заинтересованным организациям ГПО «Белэнерго» на отзыв.

7. Заключение и предполагаемое решение по проекту стандарта ГПО «Белэнерго» *

(Заполняется для окончательной редакции стандарта ГПО «Белэнерго».)

8. Введение стандарта ГПО «Белэнерго» в действие

Введение стандарта ГПО «Белэнерго» планируется осуществить после его утверждения приказом ГПО «Белэнерго». Предполагаемая дата введения стандарта ГПО «Белэнерго» с 01.06.2022.

9. Дополнительные сведения

Разработчик:

Научно-исследовательское и проектное республиканское унитарное предприятие «БЕЛТЭИ» (РУП «БЕЛТЭИ»), 220048, г. Минск, ул. Романовская Слобода, 5, тел. (017)396-90-57, факс 352-47-70, e-mail: beltei@beltei.by; сайт: www.beltei.by;

Соисполнитель:

Акционерное общество «Оператор автоматизированных систем технологического управления цифровой электрической сети» (АО «Оператор АСТУ»), Российская Федерация, 121353, г. Москва, ул. Беловежская, д. 4, эт. 3, пом. 027, -mail: info@adms.ru

Сроки введения стандарта ГПО «Белэнерго» будут уточняться в зависимости от своевременного согласования стандарта ГПО «Белэнерго» с заинтересованными организациями.

Первый заместитель директора –
главный инженер РУП «БЕЛТЭИ»

В.В.Лихолап

Зав. отделом АТЭС РУП «БЕЛТЭИ»

А.М.Гриневич