

ПОЯСНИТЕЛЬНАЯ ЗАПИСКА
к проекту государственного стандарта Республики Беларусь

СТБ/ПР 1 2506 «Стойкость средств электросвязи к перенапряжениям и сверхтокам.
Общие требования к проведению испытаний»
(первая редакция)

1 Основание для разработки государственного стандарта

Проект государственного стандарта разработан в соответствии с Планом государственной стандартизации Республики Беларусь на 2024 год, тема 2.074-2024.

2 Цели и задачи разработки государственного стандарта

Целями пересмотра стандарта СТБ 2506-2017 «Стойкость средств электросвязи к перенапряжениям и сверхтокам. Общие требования к проведению испытаний» являются: актуализация, уточнение методов испытаний стойкости средств электросвязи к перенапряжениям и сверхтокам.

Задачами пересмотра стандарта СТБ 2506-2017 «Стойкость средств электросвязи к перенапряжениям и сверхтокам. Общие требования к проведению испытаний» являются: гармонизация требований с международными требованиями ITU-T K.44:2019 Cor.1:2020;

совершенствование нормативно-правовой базы в области средств электросвязи, позволяющей повысить надежность функционирования средств электросвязи в условиях воздействия перенапряжений и сверхтоков и снизить эксплуатационные расходы.

3 Характеристика объекта стандартизации

Объектом стандартизации являются средства электросвязи. Код ОГКС: 33.020.

Средства электросвязи в процессе эксплуатации подвергаются воздействию перенапряжений и сверхтоков, возникающих вследствие разрядов молнии непосредственно в линейные сооружения электросвязи или вблизи них, вследствие краткосрочных наводок от расположенных рядом силовых линий или электрифицированных железнодорожных систем, повышения потенциала относительно земли вследствие сбоев питания, замыкания между линиями электросвязи и силовыми линиями.

Для обеспечения безопасности, целостности и устойчивости функционирования сетей электросвязи средства электросвязи в условиях воздействия указанных выше факторов должны функционировать в соответствии с назначением и не должны повреждаться или, если повреждения допускаются, не должна возникать опасность возгорания. Методы испытаний стойкости средств электросвязи к перенапряжениям и сверхтокам, позволяют установить их соответствие установленным требованиям.

В настоящее время в Республике Беларусь действует СТБ 2506-2017, являющийся идентичным международному стандарту ITU-T K.44:2016, и устанавливающий методы испытаний стойкости средств электросвязи к перенапряжениям и сверхтокам.

В новой редакции международного стандарта ITU-T K.44:2019 Cor.1:2020, действующей в настоящее время, для улучшения наглядности и однозначности толкования процедуры испытаний уточнены схемы проведения испытаний, дополнены испытания портов Ethernet и добавлены новые испытания портов, подключаемых к кабелям с витой парой.

В разрабатываемом стандарте методы испытаний стойкости к перенапряжениям и сверхтокам будут идентичны методам, установленным действующим международным стандартом ITU-T K.44:2019 Cor.1:2020.

Стандарт разрабатывается взамен СТБ 2506-2017 «Стойкость средств электросвязи к перенапряжениям и сверхтокам. Общие требования к проведению испытаний», который подлежит отмене с введением в действие разрабатываемого стандарта.

4 Взаимосвязь проекта государственного стандарта с другими техническими нормативными правовыми актами

Государственный стандарт не взаимосвязан с другими техническими нормативными правовыми актами.

С введением стандарта на территории Республики Беларусь будет отменен СТБ 2506-2017.

5 Источники информации

СТБ 2506-2017 Стойкость средств электросвязи к перенапряжениям и сверхтокам. Общие требования к проведению испытаний

ITU-T K.44:2019 Cor.1:2020 Resistibility tests for telecommunication equipment exposed to overvoltages and overcurrents - Basic Recommendation

6 Сведения о рассылке проекта государственного стандарта на рассмотрение

Проект государственного стандарта рассылается на рассмотрение в следующие организации: РУП «Белтелеком», РУП «БелГИЭ», ОАО «Промсвязь».

7 Введение государственного стандарта в действие

Предполагаемая дата введения государственного стандарта в действие: 01.06.2025.

Директор ОАО «Гипросвязь»

А.Е.Алексеев

Начальник НИИЛ ТО НИИЦ ОАО «Гипросвязь»

А.И.Воронов

Ведущий инженер
НИИЛ ТО НИИЦ ОАО «Гипросвязь»

К.К.Кучун