

**ПОЯСНИТЕЛЬНАЯ ЗАПИСКА**  
**К ПЕРВОЙ РЕДАКЦИИ ПРОЕКТА СТАНДАРТА**  
**СТБ/ПР 1 «Кабели связи высокочастотные для цифрового широкополосного доступа.**  
**Общие технические условия»**

### **1 Основание для разработки**

Первая редакция проекта стандарта СТБ/ПР разработана в соответствии с Планом стандартизации технического комитета «Электросвязь» на 2011 г., техническим заданием на разработку государственного стандарта и Планом государственной стандартизации Республики Беларусь на 2011 год. Код задания по Плану государственной стандартизации – 2.1.4-063.11.

### **2 Цели и задачи разработки**

Целью разработки государственного стандарта является создание нормативной базы для использования в качестве основы предприятиями-изготовителями при разработке технических условий на конкретные марки высокочастотных кабелей связи для цифрового широкополосного доступа, операторами электросвязи при проведении тендеров на закупку данных кабелей и в других целях для регулирования отношений между организациями, осуществляющими деятельность в области электросвязи.

### **3 Характеристика объекта стандартизации**

В настоящее время в Республике Беларусь отсутствует нормативный документ, определяющий требования к высокочастотным кабелям связи для цифрового широкополосного доступа. Проект нового государственного стандарта, содержит гармонизированные требования к высокочастотным кабелям связи и методы их контроля, соответствующие международному уровню.

### **4 Взаимосвязи проекта государственного стандарта с другими документами**

Проект государственного стандарта разработан на основе международных стандартов:

- IEC 62255-1:2003 Multicore and symmetrical pair/quad cables for broadband digital communications (high bit rate digital access telecommunication networks) - Outside plant cables - Part 1: Generic specification (МЭК 62255-1:2003 Кабели многожильные и симметричные двухжильные/четырёхжильные для широкополосной цифровой связи (высокая скорость доступа цифровых телекоммуникационных сетей). Кабели для наружной прокладки. Часть 1. Общие технические условия);
- IEC 62255-2:2005 Multicore and symmetrical pair/quad cables for broadband digital communications (high bit rate digital access telecommunication networks) - Outside plant cables - Part 2: Unfilled cables - Sectional specification (МЭК 62255-2:2005 Кабели многожильные и симметричные двухжильные/четырёхжильные для широкополосной цифровой связи (высокая скорость доступа цифровых телекоммуникационных сетей). Кабели для наружной прокладки. Часть 2. Кабели без наполнения. Групповые технические условия);
- IEC 62255-3: 2005 Multicore and symmetrical pair/quad cables for broadband digital communications (high bit rate digital access telecommunication networks) - Outside plant cables - Part 3: Filled cables - Sectional specification (МЭК 62255-3:2005 Кабели многожильные и симметричные двухжильные/четырёхжильные для широкополосной цифровой связи (высокая скорость доступа цифровых телекоммуникационных сетей). Кабели для наружной прокладки. Часть 3. Кабели с наполнением. Групповые технические условия).

### **5 Источники информации**

МЭК 60811-1-4:1985 Общие методы испытаний материалов для изоляции и оболочек для электрических и оптических кабелей. Часть 1-4. Методы общего применения. Испытание при низкой температуре;

МЭК 60304:1982 Цвета изоляции стандартные низкочастотных кабелей и проводов;

МЭК 60189-1:2007 Кабели и провода низкочастотные с изоляцией и оболочкой из поливинилхлорида. Часть 1. Общие испытания и методы измерений;

МЭК 60708:2005 Кабели низкочастотные с полиолефиновой изоляцией и гидроизолирующей полиолефиновой оболочкой;

МЭК 61156-1:2009 Кабели многожильные и симметричные двухжильные /четырёхжильные для цифровой связи. Часть 1. Общие спецификации;

МЭК 60811-1-1:2001 Общие методы испытаний материалов для изоляции и оболочек для электрических и оптических кабелей. Часть 1-1. Методы общего применения. Измерение толщины и наружных размеров. Испытания для определения механических свойств;

МЭК 60811-1-3:2001 Общие методы испытаний материалов для изоляции и оболочек для электрических и оптических кабелей. Часть 1-3. Общее применение. Методы определения плотности. Испытания водопоглощения. Испытание на усадку;

МЭК 60811-4-2:2004 Материалы для изоляции и оболочек электрических и оптических кабелей. Общие методы испытаний. Часть 4-2. Специальные методы для полиэтиленовых и полипропиленовых компаундов. Предел прочности при растяжении и относительное удлинение при разрыве после выдержки при повышенной температуре. Испытание намоткой после выдержки при повышенной температуре. Испытание намоткой после теплового старения на воздухе. Измерение увеличения массы. Продолжительное испытание на стабильность. Метод испытания окислительной деградации при каталитическом воздействии меди;

МЭК 60794-1-2:2003 Кабели волоконно-оптические. Часть 1-2. Общие технические условия. Основные методики испытаний оптических кабелей.

## **6 Сведения о рассылке на отзыв проекта государственного стандарта**

Первая редакция проекта стандарта направлена на отзыв в:

Министерство связи и информатизации Республики Беларусь;

НПРУП «Белорусский государственный институт стандартизации и сертификации» (Бел ГИСС);

РУП «Белорусский государственный институт метрологии» » (Бел ГИМ);  
членам ТК:

РУП «Белтелеком»; НТ ООО «Связьинформсервис»; ОАО «Связьинвест»; ОАО «Минские телевизионные информационные сети»; ОАО «Мобильные ТелеСистемы»; ОАО «Лёс»; СООО «Космос ТВ»; СООО «Минский кабельный завод «Минскабель»; УО «Высший колледж связи»; ИП «Велком»; РУП «БРТПЦ»; СЗАО «Белтелекабель»; СООО СП «БелСел»; ОАО «Белсвязьстрой»; РУП «БелГИЭ»; СП ООО «Бевалекс»; УО «БГУИР»; ИООО «Альтернативная цифровая сеть»; ООО «Френдли».

## **7 Введение государственного стандарта в действие**

Предполагаемый срок введения 01.06.2012 г.

Председатель ТК,  
директор УП «Гипросвязь»

Н.Н. Анисимов

Начальник научно-исследовательского отдела  
стандартизации и метрологии  
НИИАЦ УП «Гипросвязь»

И.А. Шинкевич

Зав.научно-исследовательским сектором стандартизации  
и качества НИОСМ НИИАЦ

Т.Г. Трофимова