

ЕВРАЗИЙСКИЙ СОВЕТ ПО СТАНДАРТИЗАЦИИ, МЕТРОЛОГИИ И СЕРТИФИКАЦИИ  
(EASC)

EURO-ASIAN COUNCIL FOR STANDARDIZATION, METROLOGY AND CERTIFICATION  
(EASC)



МЕЖГОСУДАРСТВЕННЫЙ  
СТАНДАРТ

ГОСТ  
31996–  
2012

**КАБЕЛИ СИЛОВЫЕ С ПЛАСТМАССОВОЙ  
ИЗОЛЯЦИЕЙ НА НОМИНАЛЬНОЕ  
НАПРЯЖЕНИЕ 0,66; 1 и 3 кВ**

НИФСИТР ЦСМ при МЭ КР  
**РАБОЧИЙ  
ЭКЗЕМПЛЯР**

Общие технические условия

(IEC 60502-1:2004, NEQ)

Издание официальное

Зарегистрирован

№ 7450

" 28 " декабря 2012 г.



Минск

Евразийский совет по стандартизации, метрологии и сертификации

## Предисловие

Евразийский совет по стандартизации, метрологии и сертификации (ЕАСС) представляет собой региональное объединение национальных органов по стандартизации государств, входящих в Содружество Независимых Государств. В дальнейшем возможно вступление в ЕАСС национальных органов по стандартизации других государств.

Цели, основные принципы и основной порядок проведения работ по межгосударственной стандартизации установлены ГОСТ 1.0–92 «Межгосударственная система стандартизации. Основные положения» и ГОСТ 1.2–2009 «Межгосударственная система стандартизации. Стандарты межгосударственные, правила и рекомендации по межгосударственной стандартизации. Правила разработки, принятия, применения, обновления и отмены»

### Сведения о стандарте

1 РАЗРАБОТАН Открытым акционерным обществом «Всероссийский научно-исследовательский, проектно-конструкторский и технологический институт кабельной промышленности» (ОАО «ВНИИКП»)

2 ВНЕСЕН Федеральным агентством по техническому регулированию и метрологии Российской Федерации

3 ПРИНЯТ Евразийским советом по стандартизации, метрологии и сертификации по переписке (протокол № 54-П от 3 декабря 2012 г.)

За принятие стандарта проголосовали:

Краткое наименование страны по МК (ИСО 3166) 004–97	Код страны по МК (ИСО 3166) 004–97	Сокращенное наименование национального органа по стандартизации
Беларусь	BY	Госстандарт Республики Беларусь
Казахстан	KZ	Госстандарт Республики Казахстан
Кыргызстан	KG	Кыргызстандарт
Молдова	MD	Молдова-Стандарт
Российская Федерация	RU	Росстандарт
Таджикистан	TJ	Таджикстандарт
Узбекистан	UZ	Узстандарт

4 Настоящий стандарт разработан с учетом основных нормативных положений международного стандарта IEC 60502-1:2004 «Кабели силовые сэкструдированной изоляцией и арматура к ним на номинальное напряжение от 1 до 30 кВ включительно. Часть 1. Кабели на номинальное напряжение 1 и 3 кВ» [IEC 60502-1:2004 «Power cables with extruded insulation and their accessories for rated voltages from 1 kV ( $U_m = 1,2$  kV) up to 30 kV ( $U_m = 36$  kV) – Part 1: Cables for rated voltages of 1 kV ( $U_m = 1,2$  kV) and 3 kV ( $U_m = 3,6$  kV)», NEQ]

5 В настоящем стандарте использованы изобретения, защищенные патентами и свидетельствами Российской Федерации на полезную модель:

Патент на полезную модель № 68762 от 03.07.2007 «Кабель силовой»;

Патент на полезную модель № 68761 от 03.07.2007 «Кабель силовой»;

Патент на полезную модель № 42349 от 20.05.2004 «Кабель силовой»;

Патент на полезную модель № 40527 от 20.05.2004 «Кабель силовой»;

Патент на полезную модель № 35469 от 25.09.2003 «Кабельсиловой для эксплуатации в химически активных и взрывоопасных зонах». Патентообладатель — Открытое акционерное общество «Всероссийский научно-исследовательский, проектно-конструкторский и технологический институт кабельной промышленности»;

Свидетельство на полезную модель № 30027 от 21.01.2003 «Кабель силовой»;

Свидетельство на полезную модель № 30026 от 21.01.2003 «Кабель силовой». Обладатели — Закрытое акционерное общество «Москабельмет», Открытое акционерное общество «Всероссийский научно-исследовательский, проектно-конструкторский и технологический институт кабельной промышленности»;

Свидетельство на полезную модель № 20407 от 14.06.2001 «Кабель силовой». Обладатель — Открытое акционерное общество «Всероссийский научно-исследовательский, проектно-конструкторский и технологический институт кабельной промышленности»

## 6 ВЗАМЕН ГОСТ 16442–80

*Информация о введении в действие (прекращении действия) настоящего стандарта и изменений к нему на территории указанных выше государств публикуется в указателях национальных (государственных) стандартов, издаваемых в этих государствах, а также в сети Интернет на сайтах соответствующих национальных органов по стандартизации.*

*В случае пересмотра, изменения или отмены настоящего стандарта соответствующая информация также будет опубликована в сети Интернет на сайте Межгосударственного совета по стандартизации, метрологии и сертификации и в каталоге «Межгосударственные стандарты»*

Исключительное право официального опубликования настоящего стандарта на территории указанных выше государств принадлежит национальным (государственным) органам по стандартизации этих государств

## Содержание

1 Область применения . . . . .	1
2 Нормативные ссылки . . . . .	1
3 Термины и определения . . . . .	3
4 Классификация, основные параметры и размеры . . . . .	4
5 Технические требования . . . . .	6
5.1 Общие требования . . . . .	6
5.2 Характеристики . . . . .	6
5.2.1 Требования к конструкции . . . . .	6
5.2.2 Требования к электрическим параметрам . . . . .	12
5.2.3 Требования к стойкости при механических воздействиях . . . . .	13
5.2.4 Требования стойкости к внешним воздействующим факторам . . . . .	13
5.2.5 Требования к характеристикам изоляции, наружной оболочки и защитного шланга . . . . .	13
5.2.6 Требования надежности . . . . .	15
5.2.7 Маркировка . . . . .	15
5.2.8 Упаковка . . . . .	15
6 Требования безопасности . . . . .	15
6.1 Требования безопасности . . . . .	15
6.2 Требования электрической безопасности . . . . .	16
6.3 Требования пожарной безопасности . . . . .	16
7 Правила приемки . . . . .	16
7.1 Общие требования . . . . .	16
7.2 Категории испытаний . . . . .	16
7.3 Приемо-сдаточные испытания . . . . .	16
7.4 Периодические испытания . . . . .	17
7.5 Типовые испытания . . . . .	18
8 Методы контроля . . . . .	18
8.1 Общие требования . . . . .	18
8.2 Проверка конструкции . . . . .	18
8.3 Проверка электрических параметров . . . . .	19
8.4 Проверка стойкости к механическим воздействиям . . . . .	20
8.5 Проверка стойкости к внешним воздействующим факторам . . . . .	20
8.6 Проверка характеристик изоляции, внутренней и наружной оболочек и защитного шланга . . . . .	21
8.7 Проверка надежности . . . . .	22
8.8 Проверка маркировки и упаковки . . . . .	22
8.9 Проверка требований пожарной безопасности . . . . .	22
9 Транспортирование и хранение . . . . .	22
10 Указания по эксплуатации . . . . .	22
11 Гарантии изготовителя . . . . .	29
Приложение А (рекомендуемое) Конструкции секторных токопроводящих жил трех-, четырех- и пятижильных кабелей . . . . .	30