

ЕВРАЗИЙСКИЙ СОВЕТ ПО СТАНДАРТИЗАЦИИ, МЕТРОЛОГИИ И СЕРТИФИКАЦИИ  
(EASC)

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



МЕЖГОСУДАРСТВЕННЫЙ  
СТАНДАРТ

ГОСТ  
31945 –  
2012

НИФСИТР ЦСМ при МЭ КР  
**РАБОЧИЙ  
ЭКЗЕМПЛЯР**

## КАБЕЛИ ГИБКИЕ И ШНУРЫ ДЛЯ ПОДЗЕМНЫХ И ОТКРЫТЫХ ГОРНЫХ РАБОТ

Общие технические условия

Издание официальное

Зарегистрирован

№ 7585

" 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 Подготовлен Федеральным государственным унитарным предприятием «Всероссийский научно-исследовательский институт стандартизации и сертификации в машиностроении» (ВНИИНМАШ)

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
Казахстан	KZ	Госстандарт Республики Казахстан
Кыргызстан	KG	Кыргызстандарт
Российская Федерация	RU	Росстандарт
Узбекистан	UZ	Узстандарт

4 Подготовлен на основе применения ГОСТ Р 52372-2005

### 5 ВВЕДЕН ВПЕРВЫЕ

*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 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	Классификация, основные параметры и размеры . . . . .	3
4	Технические требования . . . . .	4
4.1	Общие требования . . . . .	4
4.2	Характеристики . . . . .	5
4.2.1	Требования к конструкции . . . . .	5
4.2.2	Требования к электрическим параметрам . . . . .	6
4.2.3	Требования стойкости к механическим воздействиям . . . . .	7
4.2.4	Требования стойкости к внешним воздействиям . . . . .	8
4.2.5	Требования надежности . . . . .	8
4.3	Маркировка . . . . .	8
4.4	Упаковка . . . . .	8
5	Требования безопасности . . . . .	9
6	Правила приемки . . . . .	9
6.1	Общие требования . . . . .	9
6.2	Категории испытаний . . . . .	9
6.3	Приемо-сдаточные испытания . . . . .	9
6.4	Периодические испытания . . . . .	10
6.5	Типовые испытания . . . . .	11
7	Методы контроля . . . . .	11
7.1	Общие требования . . . . .	11
7.2	Проверка конструкции . . . . .	11
7.3	Проверка электрических параметров . . . . .	11
7.4	Проверка стойкости к механическим воздействиям . . . . .	12
7.5	Проверка стойкости к внешним воздействиям . . . . .	12
7.6	Проверка маркировки и упаковки . . . . .	13
8	Транспортирование и хранение . . . . .	13
9	Указания по эксплуатации . . . . .	14
10	Гарантии изготовителя . . . . .	14

**КАБЕЛИ ГИБКИЕ И ШНУРЫ ДЛЯ ПОДЗЕМНЫХ И ОТКРЫТЫХ ГОРНЫХ РАБОТ****Общие технические условия**

Flexible cables and cords for underground and open mining operations.  
General specifications

Дата введения —

**1 Область применения**

Настоящий стандарт распространяется на гибкие кабели (далее — кабели) и шнуры, используемые в угольных и сланцевых шахтах и при открытых горных разработках:

- кабели силовые гибкие экранированные на номинальное напряжение до 10000 В включительно для экскаваторов и других передвижных механизмов;
- кабели силовые гибкие экранированные и неэкранированные на номинальное напряжение до 3300 В включительно для передвижных машин, механизмов и самоходных вагонов;
- кабели силовые особо гибкие экранированные на номинальное напряжение до 660 В включительно для шахтного бурильного электроинструмента;
- кабели гибкие шахтные на номинальное напряжение до 380 В включительно для цепей дистанционного управления, автоматики и контроля;
- шнуры для шахтных головных аккумуляторных светильников, сигнализаторов метана, переносных светильников местного освещения.

Стандарт не распространяется на шахтные кабели связи.

Стандарт устанавливает параметры, характеристики и свойства кабелей и шнуров, а также требования к их изготовлению, испытаниям и эксплуатации.

П р и м е ч а н и е — В настоящем стандарте применены термины по ГОСТ 15845.

**2 Нормативные ссылки**

В настоящем стандарте использованы нормативные ссылки на следующие стандарты:

ГОСТ 9.030—74 Единая система защиты от коррозии и старения. Резины. Методы испытаний на стойкость в ненапряженном состоянии к воздействию жидких агрессивных сред

ГОСТ 15.309—98 Система разработки и постановки продукции на производство. Испытания и приемка выпускаемой продукции. Основные положения

ГОСТ 20.57.406—81 Комплексная система контроля качества. Изделия электронной техники, квантовой электротехники и электротехнические. Методы испытаний

ГОСТ 27.410—87 Надежность в технике. Методы контроля показателей надежности и планы контрольных испытаний на надежность

ГОСТ 427—75 Линейки измерительные металлические. Технические условия

ГОСТ 982—80 Масла трансформаторные. Технические условия

ГОСТ 2990—78 Кабели, провода и шнуры. Методы испытаний напряжением

ГОСТ 3345—76 Кабели, провода и шнуры. Метод определения электрического сопротивления изоляции