

---

ЕВРАЗИЙСКИЙ СОВЕТ ПО СТАНДАРТИЗАЦИИ, МЕТРОЛОГИИ И СЕРТИФИКАЦИИ  
(EASC)

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

---



МЕЖГОСУДАРСТВЕННЫЙ  
СТАНДАРТ

ГОСТ  
31944 –  
2012

---

# КАБЕЛИ ГРУЗОНЕСУЩИЕ ГЕОФИЗИЧЕСКИЕ БРОНИРОВАННЫЕ

## Общие технические условия

Издание официальное

НИФСИТР ЦСМ при МЭ КР  
**РАБОЧИЙ  
ЭКЗЕМПЛЯР**

Зарегистрирован

№ 7584

" 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

4 Стандарт подготовлен на основе применения ГОСТ Р 51978-2002

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 . . . . .	2
4	Общие технические требования. . . . .	3
4.1	Общие требования . . . . .	3
4.2	Характеристики . . . . .	3
4.2.1	Конструктивные требования . . . . .	3
4.2.2	Требования к электрическим параметрам . . . . .	5
4.2.3	Требования стойкости к механическим воздействиям . . . . .	6
4.2.4	Требования стойкости к внешним воздействующим факторам . . . . .	6
4.2.5	Требования надежности . . . . .	6
4.3	Комплектность . . . . .	6
4.4	Маркировка . . . . .	6
4.5	Упаковка . . . . .	7
5	Требования безопасности . . . . .	7
6	Правила приемки . . . . .	7
6.1	Общие требования . . . . .	7
6.2	Категории испытаний . . . . .	7
6.3	Приемо-сдаточные испытания . . . . .	7
6.4	Периодические испытания . . . . .	8
6.5	Типовые испытания . . . . .	8
7	Методы контроля . . . . .	9
7.1	Общие требования . . . . .	9
7.2	Проверка конструкции . . . . .	9
7.3	Проверка электрических параметров . . . . .	9
7.4	Проверка стойкости к механическим воздействиям . . . . .	9
7.5	Проверка стойкости к внешним воздействующим факторам . . . . .	9
7.6	Проверка комплектности, маркировки и упаковки . . . . .	10
8	Транспортирование и хранение . . . . .	10
9	Указания по эксплуатации. . . . .	10
10	Гарантии изготовителя. . . . .	10
	Приложение А (обязательное) Методика определения волнового сопротивления и коэффициента затухания . . . . .	11
	Библиография. . . . .	15

**КАБЕЛИ ГРУЗОНЕСУЩИЕ ГЕОФИЗИЧЕСКИЕ БРОНИРОВАННЫЕ****Общие технические условия**

Load-bearing geophysical armoured cables.  
General specifications

Дата введения — 2014—01—01

**1 Область применения**

Настоящий стандарт распространяется на кабели грузонесущие геофизические бронированные (далее — кабели), предназначенные для спуска и подъема геофизических приборов и аппаратов, их питания электроэнергией и осуществления информационной связи между наземной аппаратурой и скважинными приборами при недропользовании и геофизических исследованиях скважин.

Кабели предназначены также для выполнения других задач, в том числе:

- освоение скважин методом свабирования;
- обеспечение разогрева и ликвидации парафиновых пробок;
- осуществление прострелочно-взрывных работ в скважинах.

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

Положения настоящего стандарта являются обязательными при разработке технических условий на кабели, производстве кабелей на предприятиях-изготовителях, эксплуатации кабелей у потребителей и при сертификации кабелей.

**2 Нормативные ссылки**

В настоящем стандарте использованы ссылки на следующие стандарты:

ГОСТ 12.2.007.0—75 Система стандартов безопасности труда. Изделия электротехнические. Общие требования безопасности

ГОСТ 12.2.007.14—75 Система стандартов безопасности труда. Кабели и кабельная арматура. Требования безопасности

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

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

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

ГОСТ 5151—79 Барабаны деревянные для электрических кабелей и проводов. Технические условия

ГОСТ 7229—76 Кабели, провода и шнуры. Метод определения электрического сопротивления токопроводящих жил и проводников

ГОСТ 7372—79 Проволока стальная канатная. Технические условия

ГОСТ 8711—93 (МЭК 51-2—84) Приборы аналоговые показывающие электроизмерительные прямого действия и вспомогательные части к ним. Часть 2. Особые требования к амперметрам и вольтметрам

ГОСТ 9486—79 Мосты переменного тока измерительные. Общие технические условия