



МЕЖГОСУДАРСТВЕННЫЙ  
СТАНДАРТ

ГОСТ  
EN 50363-2-1—  
2019

Материалы изоляции, оболочки и покровов силовых  
низковольтных кабелей

Часть 2-1

КОМПАУНДЫ ИЗ СШИТОГО ЭЛАСТОМЕРА  
ДЛЯ ОБОЛОЧЕК

(EN 50363-2-1:2005, IDT)



Издание официальное

Зарегистрирован

№ 14637

1 июля 2019 г.



## 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 «Межгосударственная система стандартизации. Основные положения» и ГОСТ 1.2 «Межгосударственная система стандартизации. Стандарты межгосударственные, правила и рекомендации по межгосударственной стандартизации. Правила разработки, принятия, обновления и отмены».

### Сведения о стандарте

1 ПОДГОТОВЛЕН научно-производственным республиканским унитарным предприятием «Белорусский государственный институт стандартизации и сертификации» (БелГИСС) на основе собственного перевода на русский язык англоязычной версии стандарта, указанного в пункте 4

2 ВНЕСЕН Госстандартом Республики Беларусь

3 ПРИНЯТ Евразийским советом по стандартизации, метрологии и сертификации (протоколом от 28 июня 2019 г. №55-2019)

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
Армения	AM	Минэкономики Республики Армения
Беларусь	BY	Госстандарт Республики Беларусь
Кыргызстан	KG	Кыргызстандарт
Таджикистан	TJ	Таджикстандарт
Узбекистан	UZ	Узстандарт

4 Настоящий стандарт идентичен европейскому стандарту EN 50363-2-1:2005 «Материалы изоляции, оболочки и покровов силовых низковольтных кабелей. Часть 2-1. Компаунды из сшитого эластомера для оболочек» («Insulating, sheathing and covering materials for low-voltage energy cables — Part 2-1: Cross-linked elastomeric sheathing compounds», IDT), включая изменение A1:2011.

Изменение к указанному европейскому стандарту, принятое после его официальной публикации, внесено в текст настоящего стандарта и выделено двойной вертикальной линией, расположенной на поле справа от соответствующего текста.

Европейский стандарт разработан техническим комитетом по стандартизации CLC/TC 20 «Электрические кабели» Европейского комитета по стандартизации в электротехнике (CENELEC)

### 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 (государственных) 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.

## МЕЖГОСУДАРСТВЕННЫЙ СТАНДАРТ

Материалы изоляции, оболочки и покровов силовых низковольтных кабелей  
 Часть 2-1  
 КОМПАУНДЫ ИЗ СШИТОГО ЭЛАСТОМЕРА ДЛЯ ОБОЛОЧЕК

Insulating, sheathing and covering materials for low-voltage energy cables  
 Part 2-1  
 Cross-linked elastomeric sheathing compounds

Дата введения

**1 Область применения**

Настоящий стандарт устанавливает требования к физическим свойствам компаундов из сшитого эластомера для оболочек, приведенных в таблице 1. Соответствующие методы испытаний установлены в стандартах серий EN 60811 и EN 50396.

Примечание – Настоящий стандарт применяется совместно с EN 50363-0.

Таблица 1 — Типы компаундов из сшитого эластомера для оболочек

Тип	Максимальная рабочая температура, °C	Преимущественная область применения
EM 2	60	Общий режим работы, маслостойкий и огнестойкий — PCP или аналогичный синтетический эластомер
EM 3	60	Общий режим работы — EPR или аналогичный синтетический эластомер
EM 4	110	Общий режим работы — EVA или аналогичный синтетический эластомер
EM 6	90	Общий режим работы, включая применение при температуре ниже минус 40 °C — EPR или аналогичный синтетический эластомер; для кабелей с изоляцией EI 6
EM 7	90	Общий режим работы — CPS или аналогичный синтетический эластомер; для кабелей с изоляцией EI 7
EM 9	180	Общий режим работы — кремнийорганическая резина

**2 Нормативные ссылки**

В настоящем стандарте применены ссылочные стандарты, указанные в EN 50363-0 (раздел 2).

**3 Термины и определения**

В настоящем стандарте применены термины по EN 50363-0 (раздел 3).

**4 Методы контроля**

Каждый компаунд должен соответствовать требованиям, установленным в таблице 2, при проведении испытаний, указанных в столбцах 4 и 5.

Примечание — Последние версии стандартов, устанавливающих методы контроля, приведены в EN 50363-0 (таблица 2).

ГОСТ EN 50363-2-1—2019

Таблица 2 – Требования к испытаниям компаундов из сшитого эластомера для оболочек

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
№	Испытание <sup>a)</sup>	Единицы измерения	Метод испытаний, установленный в EN 60811 <sup>b)</sup>		Тип компаунда					
			Часть	Раздел	EM 2	EM 3	EM 4	EM 6	EM 7	EM 9
1	Механические свойства									
1.1	Свойства до старения		1-1	9.1						
1.1.1	Результаты испытания — значение прочности при растяжении: - медианное, не менее	Н/мм <sup>2</sup>			10,0	7,0	6,5	7,0	10,0	5,0
1.1.2	Результаты испытания — значение удлинения при разрыве: - медианное, не менее	%			300	250	200	200	250	150
1.2	Свойства после старения в воздушном термостате		1-2	8.1						
1.2.1	Условия старения: - температура	°C			70 ± 2	80 ± 2	150 ± 2	120 ± 2	120 ± 2	200 ± 2
	- продолжительность обработки	ч			10 × 24	10 × 24	10 × 24	3 × 24	7 × 24	10 × 24
1.2.2	Результаты испытания — значение прочности при растяжении: - медианное, не менее	Н/мм <sup>2</sup>			—	—	—	7,0	—	4,0
	- отклонение, не более	%			-15 <sup>c)</sup>	±30	±30	—	±30	—
1.2.3	Результаты испытания — значение удлинения при разрыве: - медианное, не менее	%			250	—	—	200	—	120
	- отклонение, не более	%			-25 <sup>c)</sup>	±30	±30	—	±40	—
1.2.4	Условия длительного старения: - температура	°C			—	—	—	120 ± 2	—	—
	- продолжительность обработки	ч			—	—	—	10 × 24	—	—
1.2.5	Результаты испытания — значение прочности при растяжении: - отклонение, не более	%			—	—	—	±20	—	—
1.2.6	Результаты испытания — значение удлинения при разрыве: - отклонение, не более	%			—	—	—	±30	—	—