

ЕВРАЗИЙСКИЙ СОВЕТ ПО СТАНДАРТИЗАЦИИ, МЕТРОЛОГИИ И СЕРТИФИКАЦИИ  
(EACC)  
EURO-ASIAN COUNCIL FOR STANDARDIZATION, METROLOGY AND CERTIFICATION  
(EASC)



МЕЖГОСУДАРСТВЕННЫЙ  
СТАНДАРТ

ГОСТ  
EN 50497—  
2015

Испытания кабелей с поливинилхлоридной (PVC)  
изоляция и оболочкой

## МЕТОД ОПРЕДЕЛЕНИЯ ВЫДЕЛЯЕМОГО ПЛАСТИФИКАТОРА

(EN 50497:2007, IDT)

Зарегистрирован

№ 10790

27 февраля 2015 г.



Издание официальное  
Кыргызстандарт  
Бишкек

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 научно-производственным республиканским унитарным предприятием «Белорусский государственный институт стандартизации и сертификации» (БелГИСС)

2 ВНЕСЕН Госстандартом Республики Беларусь

3 ПРИНЯТ Евразийским советом по стандартизации, метрологии и сертификации по переписке (протокол от 27 февраля 2015 г. № 75-П)

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
Молдова	MD	Молдова-Стандарт
Таджикистан	TJ	Таджикстандарт
Украина	UA	Минэкономразвития Украины

4 Настоящий стандарт идентичен европейскому стандарту EN 50497:2007 Recommended test method for assessment of the risk of plasticizer exudation from PVC insulated and sheathed cables (Рекомендуемый метод испытания для оценки риска выделения пластификатора из кабелей с поливинилхлоридной (PVC) изоляцией и оболочкой).

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

Перевод с английского языка (en).

Официальные экземпляры европейского стандарта, на основе которого подготовлен настоящий государственный стандарт, и международного стандарта, на который даны ссылки, имеются в Национальном фонде ТНПА.

В разделе «Нормативные ссылки» и тексте стандарта ссылки на международный стандарт актуализированы.

В стандарт внесено следующее редакционное изменение: наименование настоящего стандарта изменено относительно наименования европейского стандарта в связи с особенностями построения межгосударственной системы стандартизации и для приведения в соответствие с ГОСТ 1.5—2001 (подраздел 3.6).

Степень соответствия — идентичная (IDT)

© Кыргызстандарт, 2025

5 Приказом Центра по стандартизации и метрологии при Министерстве экономики и коммерции Кыргызской Республики (Кыргызстандарт) от 26 декабря 2025 г. № 65-СТ межгосударственный стандарт ГОСТ EN 50497—2015 введен в действие в качестве национального стандарта Кыргызской Республики

### 6 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»*

Настоящий документ не может быть полностью или частично воспроизведен, копирован, тиражирован и распространен без разрешения Центра по стандартизации и метрологии при Министерстве экономики и коммерции Кыргызской Республики (Кыргызстандарт)

## МЕЖГОСУДАРСТВЕННЫЙ СТАНДАРТ

ИСПЫТАНИЯ КАБЕЛЕЙ С ПОЛИВИНИЛХЛОРИДНОЙ (PVC) ИЗОЛЯЦИЕЙ И ОБОЛОЧКОЙ  
Метод определения выделяемого пластификатораPolyvinylchloride (PVC) insulated and sheathed cables testing  
Method for determination of plasticizer exudation

Дата введения — 2026-06-01

## 1 Область применения

Настоящий стандарт устанавливает метод испытаний кабелей с поливинилхлоридной (PVC) изоляцией и оболочкой для определения количества выделяемого пластификатора. Метод предназначен для использования совместно с методами испытаний на тепловое старение, установленными в EN 60811-1-2 (пункт 8.1.4).

Метод испытаний предназначен для испытаний готового кабеля, а не материалов, из которых он изготовлен.

### Примечания

1 Информация об использовании данного метода указана во введении.

2 В настоящем стандарте рассматривается метод испытаний, который используют для определения экссудации из кабелей пластификатора, но в ходе испытаний возможна экссудация из кабеля и иных компонентов.

3 Метод испытаний применяется только для кабелей с поливинилхлоридной (PVC) изоляцией и оболочкой. Никаких рекомендаций относительно использования данного метода испытаний к кабелям на основе других изолирующих и защитных материалов не дано.

## 2 Нормативные ссылки

Для применения настоящего стандарта необходим следующий ссылочный стандарт. Для недатированных ссылок применяют последнее издание ссылочного стандарта (включая все его изменения).

EN 60811-1-2:1995 Insulating and sheathing materials of electric cables — Common test methods — Part 1-2: General application — Thermal ageing methods (Материалы для изоляции и оболочек электрических и оптических кабелей. Общие методы испытаний. Часть 1-2. Общее применение. Методы термического старения)

## 3 Термины и определения

В настоящем стандарте применены следующие термины с соответствующими определениями:

3.1 **совместимость** (compatibility): Образование молекулярного раствора пластификатора в полимере.

Примечание — Высокая совместимость означает хорошее удержание пластификатора объемными соединениями.

3.2 **пластификатор** (plasticizer): Вещество, которое добавляют в полимерные материалы для повышения его эластичности, пластичности и мягкости.

Примечание — Пластификатор представляет собой жирную органическую жидкость с высокой точкой кипения.

3.3 **экссудация** (exudation): Выделение пластификатора на поверхности кабеля в виде капель.

3.4 **рабочая температура** (operating temperature): Максимально допустимая температура готового кабеля.