

ЕВРАЗИЙСКИЙ СОВЕТ ПО СТАНДАРТИЗАЦИИ, МЕТРОЛОГИИ И СЕРТИФИКАЦИИ
(ЕАСС)

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



МЕЖГОСУДАРСТВЕННЫЙ
СТАНДАРТ

ГОСТ
EN 50395—
2023

МЕТОДЫ ЭЛЕКТРИЧЕСКИХ ИСПЫТАНИЙ СИЛОВЫХ НИЗКОВОЛЬТНЫХ КАБЕЛЕЙ

(EN 50395:2005, IDT)

Зарегистрирован

№ 16753

2 мая 2023 г.



Издание официальное
Кыргызстандарт
Бишкек

Предисловие

Цели, основные принципы и общие правила 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)

2 ВНЕСЕН Государственным комитетом по стандартизации Республики Беларусь

3 ПРИНЯТ Евразийским советом по стандартизации, метрологии и сертификации по результатам голосования в АИС МГС (протоколом от 28 апреля 2023 г. №161-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	ЗАО «Национальный орган по стандартизации и метрологии» Республики Армения
Беларусь	BY	Госстандарт
Кыргызстан	KG	Кыргызстандарт
Узбекистан	UZ	Узстандарт

4 Настоящий межгосударственный стандарт идентичен европейскому стандарту EN 50395:2005 «Методы электрических испытаний силовых низковольтных кабелей» («Electrical test methods for low voltage energy cables», IDT), включая изменение A1:2011.

Изменения к указанному европейскому стандарту, принятые после его официальной публикации, внесены в текст настоящего стандарта и выделены двойной вертикальной линией, расположенной на полях от соответствующего текста, а обозначение и год принятия изменения приведены в скобках после соответствующего текста.

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

При применении настоящего стандарта рекомендуется использовать вместо ссылочных европейских стандартов соответствующие им межгосударственные стандарты, сведения о которых приведены в дополнительном приложении ДА

© Кыргызстандарт, 2023

5 Приказом Центра по стандартизации и метрологии при Министерстве экономики и коммерции Кыргызской Республики от 27 июля 2023 г. № 24-СТ межгосударственный стандарт ГОСТ EN 50395—2023 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 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 на официальном интернет-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

Содержание

1 Область применения	1
2 Нормативные ссылки.....	1
3 Общие требования	1
4 Термины и определения	2
5 Электрическое сопротивление проводника постоянному току	2
6 Испытание готового кабеля напряжением	2
7 Испытание напряжением изолированных жил в воде	2
8 Испытание сопротивления изоляции.....	3
9 Длительное сопротивление изоляции постоянному току	4
10 Проверка отсутствия дефектов в изоляции	4
11 Поверхностное сопротивление оболочки.....	5
12 Передаточное полное сопротивление.....	5
Приложение А (справочное) Расчет минимального сопротивления изоляции	6
Приложение В (справочное) Источники информации о методах электрических испытаний	7
Библиография.....	8
Приложение ДА (справочное) Сведения о соответствии ссылочных европейских стандартов межгосударственным стандартам	9

МЕЖГОСУДАРСТВЕННЫЙ СТАНДАРТ**МЕТОДЫ ЭЛЕКТРИЧЕСКИХ ИСПЫТАНИЙ СИЛОВЫХ НИЗКОВОЛЬТНЫХ КАБЕЛЕЙ**

Electrical test methods for low voltage energy cables

Дата введения 2024-01-01

1 Область применения

Настоящий стандарт устанавливает методы электрических испытаний гармонизированных силовых кабелей низкого напряжения, рассчитанных на номинальное напряжение до 450/750 В включительно.

Примечание 1 — Источники этих методов испытаний и связи с настоящим стандартом приведены во введении и приложении В.

Настоящий стандарт определяет испытания, которые должны быть выполнены на конкретном типе кабеля. Он также указывает, является ли конкретное испытание испытанием типа (Т), испытанием образца (S) или типовым испытанием (R) для конкретного типа кабеля.

Примечание 2 — Т, S и R установлены в соответствующих стандартах на конкретный тип кабеля.

Требования, предъявляемые во время или после испытаний для определенного типа кабеля, — в соответствии со стандартами на конкретный тип кабеля. Однако некоторые требования к испытаниям являются понятными и универсальными, как, например, такие, что во время испытаний напряжением не должен происходить пробой изоляции, и это отражается в конкретных методах электрических испытаний.

Методы испытаний силовых кабелей не рассматриваются в настоящем стандарте. Они указаны в HD 605.

Методы испытаний для применения к кабелям связи находятся в ведении технического комитета CENELEC TC 46X «Кабели связи». В настоящее время такие методы испытаний приведены в стандартах серии EN 50289.

2 Нормативные ссылки

Для применения настоящего стандарта необходимы следующие ссылочные стандарты. Для датированных ссылок применяют только указанное издание ссылочного стандарта, для недатированных ссылок применяют последнее издание ссылочного стандарта (включая все его изменения).

EN 50289-1-6, Communication cables — Specifications for test methods — Part 1-6: Electrical test methods — Electromagnetic performance (Кабели связи. Требования к методам испытаний. Часть 1-6. Методы электрических испытаний. Электромагнитная характеристика)

EN 60228, Method for spark testing of cables (Проводники изолированных кабелей)

EN 62230:2007, Conductors of insulated cables (Кабели электрические. Метод испытания искровым разрядом)

(A1:2011)

3 Общие требования**3.1 Предварительное кондиционирование**

Все испытания должны проводиться не ранее чем через 16 ч после экструзии или сшивания, если эти процессы имеют место при наложении изоляции или оболочки.

3.2 Температура испытаний

Если не установлено иное, испытания должны проводиться при температуре окружающей среды (20 ± 15) °C.