

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



**МЕЖГОСУДАРСТВЕННЫЙ
СТАНДАРТ**

**ГОСТ
32397—
2020**

**НИФСиТР ЦСМ при МЭ КР
РАБОЧИЙ
ЭКЗЕМПЛЯР**

**ЩИТКИ РАСПРЕДЕЛИТЕЛЬНЫЕ
ДЛЯ ПРОИЗВОДСТВЕННЫХ
И ОБЩЕСТВЕННЫХ ЗДАНИЙ**

Общие технические условия

Зарегистрирован

№ 15315

1 октября 2020 г.



**Издание официальное
ЦСМ
Бишкек**

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 РАЗРАБОТАН Акционерным обществом «Диэлектрические кабельные системы» (АО «ДКС»)

2 ВНЕСЕН Федеральным агентством по техническому регулированию и метрологии Российской Федерации

3 ПРИНЯТ Евразийским советом по стандартизации, метрологии и сертификации по результатам голосования в АИС МГС (протоколом от 30 сентября 2020 г. №133-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
Беларусь	BY	Госстандарт Республики Беларусь
Кыргызстан	KG	Кыргызстандарт
Россия	RU	Росстандарт
Таджикистан	TJ	Таджикстандарт
Узбекистан	UZ	Узстандарт

4 ВЗАМЕН ГОСТ 32397-2013

© ЦСМ, 2021

5 Приказом Центра по стандартизации и метрологии при Министерстве экономики Кыргызской Республики от 5 февраля 2021 г. № 9-СТ межгосударственный стандарт ГОСТ 32397–2020 введен в действие в качестве национального стандарта Кыргызской Республики

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 Кыргызской Республики

Содержание

1 Область применения	1
2 Нормативные ссылки	1
3 Термины и определения	3
4 Классификация	4
5 Основные параметры	4
6 Общие технические требования	5
6.1 Общие требования	5
6.2 Конструкция	6
6.3 Контактные зажимы	7
6.4 Защита от поражения электрическим током	8
6.5 Защитные покрытия	9
6.6 Комплектующая аппаратура	9
6.7 Внутренние цепи	10
6.8 Электрические характеристики	10
6.9 Маркировка	11
6.10 Основные сведения о щитках, приводимые в эксплуатационных документах	12
6.11 Требования надежности	12
6.12 Комплектность	13
6.13 Консервация и упаковка	13
7 Требования безопасности	13
8 Условия эксплуатации и устойчивость к воздействию внешних факторов	13
9 Правила приемки	13
9.1 Общие положения	13
9.2 Приемо-сдаточные испытания	13
9.3 Квалификационные испытания	15
9.4 Периодические испытания	15
9.5 Типовые испытания	15
10 Методы испытаний	16
11 Транспортирование и хранение	20
12 Указания по эксплуатации	20
13 Гарантии изготовителя	20
Приложение А (справочное) Примеры присоединения щитков к питающим сетям с системами заземления различных типов	21
Приложение Б (рекомендуемое) Обозначение типов щитков	25
Приложение В (обязательное) Определение номинальных рабочих токов вводных и защитных коммутационных аппаратов щитков	26
Приложение Г (рекомендуемое) Определение сечений проводников внутренних цепей щитков	28
Приложение Д (справочное) Критерии выбора устройств защиты от импульсных перенапряжений (УЗИП)	29
Библиография	30

Введение

Цель настоящего стандарта — обновление нормативной базы и требований для обеспечения разработки и изготовления распределительных щитков, отвечающих международным стандартам в части возможности их применения в сетях с типами систем заземления TN-S, TN-C, TN-C-S, TT по ГОСТ 30331.2¹⁾, а также в отношении защиты от поражения электрическим током и пожарной безопасности.

Разработка стандарта обусловливалась необходимостью расширения области применения щитков как в отношении климатических требований, так и функционального использования на основе применения современных аппаратов и приборов.

В стандарте приведены классификация щитков по наличию или отсутствию приборов и аппаратов для дистанционного съема данных и/или дистанционного контроля, и/или дистанционного (автоматического) управления режимом электропотребления, рекомендации по применению в качестве вводных коммутационных аппаратов или аппаратов групповых розеточных цепей, аппаратов со встроенной защитой от повышенного напряжения, устройств защиты от импульсных перенапряжений (УЗИП), а также рекомендации по применению устройств защиты от дугового пробоя (искрения). В стандарт включено приложение Д с рекомендациями по выбору и подключению устройств защиты от импульсных перенапряжений УЗИП.

Учитывая, что стандарт должен использоваться при подтверждении соответствия щитков, уточнены методы испытаний (для более объективной их оценки), включая испытания на превышения температур номинальными рабочими токами щитков и номинальными рабочими токами встроенных в них аппаратов.

При разработке стандарта учтены также отдельные требования, установленные ГОСТ IEC 61439-1.

¹⁾ В Российской Федерации действует ГОСТ Р 50571.2—94 (МЭК 364-3—93) «Электроустановки зданий. Часть 3. Основные характеристики».