

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



МЕЖГОСУДАРСТВЕННЫЙ  
СТАНДАРТ

ГОСТ  
32395—  
2020

НИФСиТР ЦСМ при МЭ КР

РАБОЧИЙ  
ЭКЗЕМПЛЯР

**ЩИТКИ РАСПРЕДЕЛИТЕЛЬНЫЕ  
ДЛЯ ЖИЛЫХ ЗДАНИЙ**

**Общие технические условия**

Зарегистрирован

№ 15314

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
Узбекистан	UZ	Узстандарт

4 ВЗАМЕН ГОСТ 32395-2013

© ЦСМ, 2021

5 Приказом Центра по стандартизации и метрологии при Министерстве экономики Кыргызской Республики от 12 марта 2021 г. № 15-СТ межгосударственный стандарт ГОСТ 32395—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 . . . . .	6
6 Общие технические требования . . . . .	8
6.1 Общие требования . . . . .	8
6.2 Конструкция . . . . .	9
6.3 Контактные зажимы . . . . .	10
6.4 Защита от поражения электрическим током . . . . .	12
6.5 Защитные покрытия . . . . .	12
6.6 Комплектующая аппаратура . . . . .	12
6.7 Внутренние цепи . . . . .	14
6.8 Электрические характеристики . . . . .	15
6.9 Маркировка . . . . .	16
6.10 Основные сведения о щитках, приводимые в эксплуатационных документах . . . . .	16
6.11 Требования надежности . . . . .	17
6.12 Комплектность . . . . .	17
6.13 Консервация и упаковка . . . . .	17
7 Требования безопасности . . . . .	18
8 Условия эксплуатации и устойчивость к воздействию внешних факторов . . . . .	18
9 Правила приемки . . . . .	18
9.1 Общие положения . . . . .	18
9.2 Приемо-сдаточные испытания . . . . .	18
9.3 Квалификационные испытания . . . . .	19
9.4 Периодические испытания . . . . .	21
9.5 Типовые испытания . . . . .	21
10 Методы испытаний . . . . .	21
11 Транспортирование и хранение . . . . .	24
12 Указания по эксплуатации . . . . .	25
13 Гарантии изготовителя . . . . .	25
Приложение А (справочное) Примерные схемы квартирных и этажных щитков . . . . .	26
Приложение Б (рекомендуемое) Определение номинальных рабочих токов вводных и защитных коммутационных аппаратов щитков . . . . .	36
Приложение В (рекомендуемое) Обозначение типов щитков . . . . .	38
Приложение Г (рекомендуемое) Ниши для щитков зданий массового строительства . . . . .	41
Приложение Д (справочное) Примерный перечень бытовых электрических приемников, используемых в квартирах типовых и нетиповых зданий . . . . .	42
Приложение Е (справочное) Критерии выбора устройств защиты от импульсных перенапряжений (УЗИП) . . . . .	43
Библиография . . . . .	44

## Введение

Настоящий стандарт разработан с целью нормативного обеспечения при проектировании и производстве щитков, отвечающих современным требованиям электрификации квартир жилых зданий различной комфортности, а также требованиям серии стандартов ГОСТ IEC 61439 «Устройства комплектные низковольтные распределения и управления».

Стандарт содержит требования к щиткам, применяемым как в жилых зданиях массового строительства, так и в зданиях, строящихся по нетиповым проектам, а также в коттеджах, сельских жилых домах, дачных домиках и других небольших строениях.

В настоящем стандарте содержатся требования, касающиеся обеспечения возможности применения щитков в электроустановках вновь строящихся жилых зданий и действующего жилого фонда с системами заземления TN-S, TN-C-S и TN-C в соответствии с ГОСТ 30331.1.

Стандартом предусматривается применение в щитках автоматических выключателей, управляемых дифференциальным током, со встроенной защитой от сверхтока (АВДТ) по ГОСТ IEC 61009-1 и ГОСТ IEC 62423, автоматических выключателей, управляемых дифференциальным током, без встроенной защиты от сверхтока (ВДТ) по ГОСТ IEC 61008-1, устройств защиты бытового и аналогичного назначения при дуговом пробое (УЗДП) по ГОСТ IEC 62606, устройств защиты от импульсных перенапряжений (УЗИП) ГОСТ IEC 61643-11, а также применение приборов и аппаратов для дистанционного съема данных и/или дистанционного контроля, и/или дистанционного (автоматического) управления режимом электропотребления. Настоящим стандартом введена соответствующая классификация щитков по наличию или отсутствию таких приборов и аппаратов.

В настоящем стандарте учтены требования, установленные к распределительным устройствам, используемым в местах, к которым возможен доступ неквалифицированному персоналу. Предусмотрены два способа защиты от поражения электрическим током, определяемые классами I и II по ГОСТ 12.2.007.0.

Стандарт не устанавливает требований к проверке щитков на воздействие тока короткого замыкания, поскольку номинальный кратковременно допустимый ток или номинальный условный ток короткого замыкания, не превышает 10 кА.

Настоящий стандарт содержит методику определения рабочих токов вводных и защитных коммутационных аппаратов, исходя из допустимых норм нагрева аппаратов и других элементов щитков, установленных в ГОСТ IEC 61439-1.

Методика использует значения коэффициентов одновременности по ГОСТ IEC 61439-3.

В стандарте содержатся требования к щиткам, имеющим встроенные отсеки для слаботочных устройств, а также предусматривающих возможность поставки потребителю отдельно оболочек квартирных щитков для последующего их заполнения аппаратурой согласно инструкции изготовителя.

В стандарт включено приложение Е с рекомендациями по выбору и подключению устройств защиты от импульсных перенапряжений УЗИП.