

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



МЕЖГОСУДАРСТВЕННЫЙ
СТАНДАРТ

ГОСТ
32396—
2021

НИФТР и СТ КЫРГЫЗСТАНДАРТ
**РАБОЧИЙ
ЭКЗЕМПЛЯР**

**УСТРОЙСТВА
ВВОДНО-РАСПРЕДЕЛИТЕЛЬНЫЕ
ДЛЯ ЖИЛЫХ И ОБЩЕСТВЕННЫХ ЗДАНИЙ**

Общие технические условия

Зарегистрирован

№ 15749

30 августа 2021 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 26 августа 2021 г. №142-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 Республики Беларусь
Казахстан	KZ	Госстандарт Республики Казахстан
Кыргызстан	KG	Кыргызстандарт
Россия	RU	Росстандарт
Таджикистан	TJ	Таджикстандарт
Узбекистан	UZ	Узстандарт

4 ВЗАМЕН ГОСТ 32396-2013

© ЦСМ, 2022

5 Приказом Центра по стандартизации и метрологии при Министерстве экономики Кыргызской Республики от 10 января 2022 г. № 1-СТ межгосударственный стандарт ГОСТ 32396–2021 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
3.1 Общие термины и определения	3
3.2 Термины и определения, относящиеся к конструктивному исполнению ВРУ (видам ВРУ)	4
3.3 Термины и определения, относящиеся к панелям многопанельного ВРУ	4
3.4 Термины и определения, относящиеся к конструктивным элементам ВРУ	4
3.5 Термины, относящиеся к питающей сети и отходящим от ВРУ цепям	5
3.6 Термины и определения, относящиеся к электрическим параметрам ВРУ	5
4 Классификация	6
5 Основные параметры	7
6 Общие технические требования	8
6.1 Общие требования	8
6.2 Конструкция	9
6.3 Внутренние цепи	11
6.4 Контактные зажимы	13
6.5 Комплектующая аппаратура	15
6.6 Степень защиты	16
6.7 Защита от поражения электрическим током	16
6.8 Электрические характеристики	17
6.9 Защитные покрытия	18
6.10 Надежность	19
6.11 Маркировка	19
6.12 Основные сведения о ВРУ, приводимые в эксплуатационных документах	19
6.13 Комплектность	20
6.14 Консервация и упаковка	20
7 Требования безопасности	20
8 Правила приемки	20
8.1 Общие положения	20
8.2 Приемо-сдаточные испытания	20
8.3 Квалификационные испытания	22
8.4 Периодические испытания	23
8.5 Типовые испытания	24
9 Методы испытаний	24
10 Транспортирование и хранение	31
11 Указания по эксплуатации	31
12 Гарантии изготовителя	31
Приложение А (справочное) Принципиальные схемы вводов во ВРУ	32
Приложение Б (справочное) Примерные схемы расположения аппаратуры во ВРУ	33
Приложение В (справочное) Определение номинальных токов ВРУ и номинальных рабочих токов встроенных в них аппаратов	39
Приложение Г (справочное) Обозначения типов ВРУ	42
Библиография	43

Введение

Цель настоящего стандарта — обновление нормативной базы и требований для обеспечения разработки и изготовления вводно-распределительных устройств, отвечающих современным нормативным требованиям к электроустановкам жилых и общественных зданий различной этажности, а также требованиям стандартов IEC в отношении электро- и пожаробезопасности.

В стандарте содержатся требования к вводно-распределительным устройствам, применяемым в многоэтажных и малоэтажных жилых и общественных зданиях, касающиеся обеспечения возможности присоединения вводно-распределительных устройств к четырех- и пятипроводным питающим (распределительным) сетям с глухозаземленной нейтралью (тип заземления системы соответственно TN-C и TN-S или TN-C-S по ГОСТ 30331.1).

Введена классификация вводно-распределительных устройств по наличию или отсутствию приборов и аппаратов для дистанционного съема данных и/или дистанционного контроля и/или дистанционного (автоматического) управления режимом электропотребления.

В настоящем стандарте учтены требования, указанные ГОСТ IEC 61439-3 к распределительным устройствам, используемым в местах, к которым возможен доступ неквалифицированного персонала.

В стандарте предусмотрены для вводно-распределительных устройств два способа защиты от поражения электрическим током, определяемые классами I и II по ГОСТ 12.2.007.0. Для вводно-распределительных устройств, устанавливаемых в многоэтажных и малоэтажных зданиях (до пяти этажей), установлен класс I.

В приложении В приведена методика определения номинальных токов вводно-распределительных устройств и номинальных рабочих токов встраиваемых в них аппаратов.

При разработке стандарта учтены также отдельные требования, указанные в ГОСТ IEC 61439-1 и ГОСТ IEC 61439-3.