



МЕЖГОСУДАРСТВЕННЫЙ
СТАНДАРТ

ГОСТ
34740—
2021

**ВЫКЛЮЧАТЕЛИ АВТОМАТИЧЕСКИЕ
БЫСТРОДЕЙСТВУЮЩИЕ ДЛЯ ПОДВИЖНОГО
СОСТАВА МЕТРОПОЛИТЕНА**

Требования безопасности и методы контроля



Зарегистрирован
№ 15644
1 июля 2021 г.



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 Техническим комитетом по стандартизации Российской Федерации ТК 150 «Метрополитены», Акционерным обществом «Научно-исследовательский институт железнодорожного транспорта» (АО «ВНИИЖТ») с участием Акционерного общества «МЕТРОВАГОНМАШ» (АО «МЕТРОВАГОНМАШ»)

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 июня 2021 г. №141-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
Кыргызстан	KG	Кыргызстандарт
Россия	RU	Росстандарт
Узбекистан	UZ	Узстандарт

4 ВВЕДЕН ВПЕРВЫЕ

© ЦСМ, 2021

5 Приказом Центра по стандартизации и метрологии при Министерстве экономики Кыргызской Республики 10 октября 2021 г. № 53-СТ межгосударственный стандарт ГОСТ 34740—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	2
4 Требования безопасности	4
4.1 Основные параметры	4
4.2 Требования к конструкции	4
4.3 Требования стойкости к механическим и климатическим факторам внешней среды	4
4.4 Требования к электрической изоляции	4
4.5 Коммутационная способность	5
4.6 Требования к стабильности тока срабатывания	6
4.7 Требования к заземлению	6
4.8 Требования к материалам	6
4.9 Требования к маркировке	6
4.10 Требования к утилизации	7
5 Методы контроля	7
5.1 Отбор образцов, объем и порядок проведения испытаний	7
5.2 Испытания электрической изоляции	7
5.3 Испытания коммутационной способности	9
5.4 Испытания на стабильность тока срабатывания	10
5.5 Испытания стойкости к механическим воздействиям внешней среды	10
5.6 Испытания стойкости к климатическим воздействиям внешней среды	11
5.7 Проверка соответствия требованиям к заземлению и маркировке	11
5.8 Проверка соответствия требованиям к материалам	11
5.9 Утилизация выключателей	11

**ВЫКЛЮЧАТЕЛИ АВТОМАТИЧЕСКИЕ БЫСТРОДЕЙСТВУЮЩИЕ
ДЛЯ ПОДВИЖНОГО СОСТАВА МЕТРОПОЛИТЕНА****Требования безопасности и методы контроля**

DC high-speed circuit-breakers for subway rolling stock.
Safety requirements and methods of control

Дата введения — 2022-02-01

1 Область применения

Настоящий стандарт распространяется на вновь разрабатываемые (модернизируемые), изготавливаемые автоматические быстродействующие выключатели (далее — выключатели), выпускаемые в обращение для использования в метрополитенах и предназначенные для защиты силового электрооборудования подвижного состава метрополитена номинальным напряжением 750 В постоянного тока.

Настоящий стандарт не распространяется на выключатели постоянного тока, используемые на подвижном составе метрополитена для защиты вспомогательных цепей и цепей управления.

Настоящий стандарт не распространяется на выключатели, применяемые на электроподвижном составе городского рельсового транспорта.

2 Нормативные ссылки

В настоящем стандарте использованы нормативные ссылки на следующие межгосударственные стандарты:

ГОСТ 12.1.044 (ИСО 4589—84) Система стандартов безопасности труда. Пожаровзрывоопасность веществ и материалов. Номенклатура показателей и методы их определения

ГОСТ 12.2.007.0—75 Система стандартов безопасности труда. Изделия электротехнические. Общие требования безопасности

ГОСТ 1516.2—97 Электрооборудование и электроустановки переменного тока на напряжение 3 кВ и выше. Общие методы испытаний электрической прочности изоляции

ГОСТ 15150 Машины, приборы и другие технические изделия. Исполнения для различных климатических районов. Категории, условия эксплуатации, хранения и транспортирования в части воздействия климатических факторов внешней среды

ГОСТ 18321—73 Статистический контроль качества. Методы случайного отбора выборок штучной продукции

ГОСТ 28779 (МЭК 707—81) Материалы электроизоляционные твердые. Методы определения воспламеняемости под воздействием источника зажигания

ГОСТ 30630.2.1 Методы испытаний на стойкость к климатическим внешним воздействующим факторам машин, приборов и других технических изделий. Испытания на устойчивость к воздействию температуры

ГОСТ 30631 Общие требования к машинам, приборам и другим техническим изделиям в части стойкости к механическим внешним воздействующим факторам при эксплуатации

ГОСТ 33787 (IEC 61373:2010) Оборудование железнодорожного подвижного состава. Испытания на удар и вибрацию