



МЕЖГОСУДАРСТВЕННЫЙ
СТАНДАРТ

ГОСТ
33968—
2016

**ЗАЩИТА ОТ СВЕРХТОКОВ И
КОНТРОЛЬ ИЗОЛЯЦИИ РУДНИЧНОГО
ЭЛЕКТРООБОРУДОВАНИЯ**



Издание официальное

Зарегистрирован

№ 12769

28 октября 2016 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—2015 «Межгосударственная система стандартизации. Основные положения» и ГОСТ 1.2—2015 «Межгосударственная система стандартизации. Стандарты межгосударственные, правила и рекомендации по межгосударственной стандартизации. Правила разработки, принятия, обновления и отмены».

Сведения о стандарте

1 РАЗРАБОТАН Акционерным обществом «Научный центр ВостНИИ по безопасности работ в горной промышленности» (АО «НЦ ВостНИИ»), Техническим комитетом по стандартизации ТК 337 «Электрические установки зданий»

2 ВНЕСЕН Федеральным агентством по техническому регулированию и метрологии Российской Федерации

3 ПРИНЯТ Евразийским советом по стандартизации, метрологии и сертификации по результатам голосования (протокол от 25 октября 2016 г. №92-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
Грузия	GE	Грузстандарт
Российская Федерация	RU	Росстандарт
Таджикистан	TJ	Таджикстандарт
Узбекистан	UZ	Узстандарт

4 ВВЕДЕН ВПЕРВЫЕ

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»

Исключительное право официального опубликования настоящего стандарта на территории указанных выше государств принадлежит национальным (государственным) органам по стандартизации этих государств.

Содержание

1 Область применения	1
2 Нормативные ссылки	1
3 Термины и определения	1
4 Технические требования	2
4.1 Защита от сверхтока	2
4.2 Контроль изоляции	3
Библиография	6

**ЗАЩИТА ОТ СВЕРХТОКОВ И КОНТРОЛЬ ИЗОЛЯЦИИ
РУДНИЧНОГО ЭЛЕКТРООБОРУДОВАНИЯ**Protection against overcurrent and insulation monitoring mine electric equipment

Дата введения —

1 Область применения

Настоящий стандарт распространяется на выполнение защиты рудничного электрооборудования (передвижных подстанций, электродвигателей и питающих их кабелей) от токов короткого замыкания, перегрузки и замыканий на землю с целью снижения опасности воспламенения потенциально взрывоопасной атмосферы и поражения электрическим током.

Требования стандарта являются дополнительными по отношению к требованиям для электроустановок общего назначения.

2 Нормативные ссылки

В настоящем стандарте использованы нормативные ссылки на следующие межгосударственные стандарты:

ГОСТ 31610.0—2014 (IEC 60079—0:2011) Взрывоопасные среды. Часть 0. Оборудование. Общие требования

Примечание — При пользовании настоящим стандартом целесообразно проверить действие ссылочно-го стандарта в информационной системе общего пользования — на официальном сайте Федерального агентства по техническому регулированию и метрологии в сети Интернет или по ежегодному информационному указателю «Национальные стандарты», который опубликован по состоянию на 1 января текущего года, и по выпускам ежемесячного информационного указателя «Национальные стандарты» за текущий год. Если ссылочный стандарт заменен (изменен), то при пользовании настоящим стандартом следует руководствоваться заменяющим (измененным) стандартом. Если ссылочный стандарт отменен без замены, то положение, в котором дана ссылка на него, применяется в части, не затрагивающей эту ссылку.

3 Термины и определения

В настоящем стандарте применены следующие термины с соответствующими определениями.

3.1 сверхток: Любой ток, превышающий номинальный.

Примечание — Для проводников номинальный ток считается равным длительному допустимому току

[[3], статья 441-11-06]

3.2 короткое замыкание: Случайный или преднамеренно созданный проводящий путь между двумя или более проводящими частями, вызывающий уменьшение разности электрических потенциалов между этими проводящими частями до нуля или значения, близкого к нулю.

[[2], статья 826-14-10]

3.3 ток короткого замыкания: Сверхток в электрической цепи при коротком замыкании.

[[3], статья 441-11-07]

3.4 перегрузка: Режим работы неповрежденной электрической цепи, вызывающий сверхток.

[[3], статья 441-11-08]