

**ЕВРАЗИЙСКИЙ СОВЕТ ПО СТАНДАРТИЗАЦИИ, МЕТРОЛОГИИ
И СЕРТИФИКАЦИИ (ЕАСС)**

**EURO-ASIAN COUNCIL FOR STANDARDIZATION, METROLOGY
AND CERTIFICATION (EASC)**



**МЕЖГОСУДАРСТВЕННЫЙ
СТАНДАРТ**

**ГОСТ
30331.10–
2001
(МЭК 364-5-54:1980)**

Электроустановки зданий

Часть 5

ВЫБОР И МОНТАЖ ЭЛЕКТРООБОРУДОВАНИЯ

Глава 54

Заземляющие устройства и защитные проводники

(IEC 364-5-54:1980, MOD)

Издание официальное



Минск

Евразийский совет по стандартизации, метрологии и сертификации

ГОСТ 30331.10-2001

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 1.0-92 "Межгосударственная система стандартизации. Основные положения" и ГОСТ 1.2-97 "Межгосударственная система стандартизации. Стандарты межгосударственные, правила, рекомендации по межгосударственной стандартизации. Порядок разработки, принятия, обновления и отмены".

Сведения о стандарте

1 РАЗРАБОТАН Техническим комитетом по стандартизации ТК 337 «Электрооборудование жилых и общественных зданий»

2 ВНЕСЕН Госстандартом России

3 ПРИНЯТ Евразийским Советом по стандартизации, метрологии и сертификации (протокол № 20 от 2 ноября 2001 г.)

За принятие проголосовали:

Краткое наименование страны по МК (ИСО 3166) 004-97	Код страны по МК (ИСО 3166) 004-97	Сокращенное наименование национального органа по стандартизации
Азербайджан	AZ	Азстандарт
Армения	AM	Армстандарт
Беларусь	BY	Госстандарт Республики Беларусь
Казахстан	KZ	Госстандарт Республики Казахстан
Кыргызстан	KG	Кыргызстандарт
Молдова	MD	Молдова-Стандарт
Российская Федерация	RU	Госстандарт России

4 Настоящий стандарт является модифицированным по отношению к международному стандарту МЭК 364-5-54:1980 «Электроустановки зданий. Часть 5. Выбор и монтаж электрооборудования. Глава 54. За-земляющие устройства и защитные проводники» (IEC 364-5-54:1980 «Electrical installations of buildings. Part 5. Selection and erection of electrical equipment. Chapter 54. Earthing arrangements and protective conductors», MOD), включая поправку № 1 (июль 1982 г.), путем внесения технических отклонений в таблицу 54Д

Настоящий стандарт идентичен ГОСТ Р 50571.10-96 (МЭК 364-5-54-80)

5 ВВЕДЕНИЕ В ПЕРВЫЕ

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.

Информация об изменениях к настоящему стандарту публикуется в указателях (каталогах) стандартов, а текст изменений – в информационных указателях стандартов. В случае пересмотра или отмены настоящего стандарта соответствующая информация будет опубликована в информационном указателе стандартов.

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
54.1 Общие требования	1
54.2 Заземление	1
54.2.1 Заземляющие устройства.....	1
54.2.2 Заземлители	2
54.2.3 Заземляющие проводники	2
54.2.4 Главные заземляющие зажимы или шины.....	3
54.3 Защитные проводники.....	3
54.3.1 Наименьшие площади поперечного сечения защитных проводников	3
54.3.2 Типы защитных проводников.....	5
54.3.3 Обеспечение электрической непрерывности защитных проводников	6
54.4 Защитное заземление.....	6
54.4.1 Защитные проводники, используемые совместно с устройствами защиты от сверхтока.....	6
54.4.2 Заземлители и защитные проводники для устройств защиты, срабатывающих при отклонении или исчезновении напряжения	7
54.5 Рабочее заземление	7
54.5.1 Общие требования	7
54.6 Совмещенное заземляющее устройство для рабочего и защитного заземления	7
54.6.1 Общие требования	7
54.6.2 PEN-проводники	7
54.7 Проводники системы уравнивания потенциалов	7
54.7.1 Наименьшие площади поперечного сечения.....	7
Приложение А Метод определения коэффициента k (543.1.1)	9
Приложение В Заземляющие и защитные проводники	10