
ФЕДЕРАЛЬНОЕ АГЕНТСТВО
ПО ТЕХНИЧЕСКОМУ РЕГУЛИРОВАНИЮ И МЕТРОЛОГИИ



НАЦИОНАЛЬНЫЙ
СТАНДАРТ
РОССИЙСКОЙ
ФЕДЕРАЦИИ

ГОСТ Р
52273—
2004

УСТРОЙСТВА ЗАЩИТЫ
ОТ ТОКОВ УТЕЧКИ РУДНИЧНЫЕ
ДЛЯ СЕТЕЙ НАПРЯЖЕНИЕМ ДО 1200 В

Общие технические требования

Издание официальное

Б3.9—2003/163

Москва
ИПК Издательство стандартов
2005

Предисловие

Задачи, основные принципы и правила проведения работ по государственной стандартизации в Российской Федерации установлены ГОСТ Р 1.0—92 «Государственная система стандартизации Российской Федерации. Основные положения» и ГОСТ Р 1.2—92 «Государственная система стандартизации Российской Федерации. Порядок разработки государственных стандартов»

Сведения о стандарте

1 РАЗРАБОТАН ФГУП «Гипроуглеавтоматизация», Московским государственным горным университетом и НЦ ВостНИИ

2 ВНЕСЕН Техническим комитетом по стандартизации ТК 403 «Взрывозащищенное и рудничное электрооборудование»

3 УТВЕРЖДЕН И ВВЕДЕН В ДЕЙСТВИЕ Приказом Федерального агентства по техническому регулированию и метрологии от 30 ноября 2004 г. № 90-ст

4 ВВЕДЕН ВПЕРВЫЕ

Информация об изменениях к настоящему стандарту публикуется в указателе «Национальные стандарты», а текст этих изменений — в информационных указателях «Национальные стандарты». В случае пересмотра или отмены настоящего стандарта соответствующая информация будет опубликована в информационном указателе «Национальные стандарты»

© ИПК Издательство стандартов, 2005

Настоящий стандарт не может быть полностью или частично воспроизведен, тиражирован и распространен в качестве официального издания без разрешения Федерального агентства по техническому регулированию и метрологии

7.15 Устройство компенсации считают выдержавшим испытание, если продолжительность настройки не превышает 0,01 с.

7.16 Сопротивление срабатывания устройства блокировки определяют при номинальном напряжении и емкости сети, равной нулю, путем замыкания измерительной цепи на имитатор сопротивления утечки при помощи сопротивления, превышающего сопротивление срабатывания. Затем сопротивление имитатора утечки постепенно уменьшают через каждые 0,1 кОм до значения, вызывающего срабатывание устройства защиты. За сопротивление срабатывания принимают наименьшее значение из результатов трех опытов.

7.17 Измерительный ток устройства блокировки определяют при номинальном напряжении сети. При этом сопротивление между фазой и землей и емкость сети должны быть близки к нулю.

7.18 Сопротивление между фазой и землей, при котором происходит возврат в исходное состояние устройства блокировки, определяют при номинальном напряжении, нормальном положении устройства блокировки и емкости сети, равной нулю. Сопротивление между фазой и землей плавно или ступенчато через каждые 0,1 кОм повышают от значения, вызвавшего срабатывание устройства блокировки, до значения, при котором происходит возврат его в исходное состояние. Результаты испытаний считают удовлетворительными, если при выполнении трех опытов значение этого сопротивления не превышает 1,5 значения сопротивления срабатывания.

7.19 Устойчивость устройства блокировки к многократным воздействиям обратной ЭДС отключенных электродвигателей проверяют при сопротивлении фазы на землю, имитирующем ухудшение состояния изоляции, равном 1,5 значению сопротивления срабатывания.

8 Транспортирование и хранение

8.1 Транспортирование

Условия транспортирования должны соответствовать группе Ж2 по ГОСТ 15150.

8.2 Хранение

Устройства защиты должны храниться в сухих отапливаемых или неотапливаемых помещениях по группе Л или С ГОСТ 15150.

9 Гарантии изготовителя

9.1 Изготовитель должен гарантировать соответствие устройств защиты требованиям настоящего стандарта и технических условий на устройства защиты конкретных типов при условии соблюдения потребителем правил транспортирования, хранения и эксплуатации.

9.2 Гарантийный срок эксплуатации должен указываться в технических условиях на устройства защиты конкретных типов и быть не менее 18 мес со дня ввода устройства в эксплуатацию.

9.3 Изготовитель должен гарантировать бесплатный ремонт или замену устройства защиты в случае выполнения потребителем требований 9.1, а также послегарантийный ремонт и техническое обслуживание по договору с потребителем.

Библиография

- [1] МЭК 50 (101):1977 Международный электротехнический словарь МЭК «Электрические и магнитные устройства»
- [2] МЭК 50 (151):1978 Международный электротехнический словарь МЭК «Электрические и магнитные устройства»
- [3] ПБ 05—618—03 Правила безопасности в угольных шахтах

ГОСТ Р 52273—2004

УДК 62-758:006.354

ОКС 29.260.20

Е71

ОКП 34 2000

Ключевые слова: ток утечки, сопротивление изоляции сети, емкость сети относительно земли, устройства защиты, блокировочные устройства, устройства компенсации емкостной составляющей тока утечки, взрывозащищенное исполнение, изолированная нейтраль, требования, испытания

Редактор *В.П. Огурцов*
Технический редактор *О.Н. Власова*
Корректор *Р.А. Ментова*
Компьютерная верстка *Е.Н. Мартемьяновой*

Изд. лиц. № 02354 от 14.07.2000. Сдано в набор 08.12.2004. Подписано в печать 16.12.2004. Усл. печ. л. 1,40.
Уч.-изд. л. 1,10. Тираж 182 экз. С 4782. Зак. 1157.

ИПК Издательство стандартов, 107076 Москва, Коподезный пер., 14.
<http://www.standards.ru> e-mail: info@standards.ru
Набрано в Издательстве на ПЭВМ

Отпечатано в филиале ИПК Издательство стандартов — тип. «Московский печатник», 105062 Москва, Лялин пер., 6.
Плр № 080102