
ФЕДЕРАЛЬНОЕ АГЕНТСТВО
ПО ТЕХНИЧЕСКОМУ РЕГУЛИРОВАНИЮ И МЕТРОЛОГИИ



НАЦИОНАЛЬНЫЙ
СТАНДАРТ
РОССИЙСКОЙ
ФЕДЕРАЦИИ

ГОСТ Р
52726—
2007

**РАЗЪЕДИНИТЕЛИ И ЗАЗЕМЛИТЕЛИ
ПЕРЕМЕННОГО ТОКА НА НАПРЯЖЕНИЕ
СВЫШЕ 1 кВ И ПРИВОДЫ К НИМ**

Общие технические условия

НИФСИТР ЦСМ при МЭ КР

**РАБОЧИЙ
ЭКЗЕМПЛЯР**

Издание официальное



Москва
Стандартинформ
2007

Предисловие

Цели и принципы стандартизации в Российской Федерации установлены Федеральным законом от 27 декабря 2002 г. № 184-ФЗ «О техническом регулировании», а правила применения национальных стандартов Российской Федерации — ГОСТ Р 1.0—2004 «Стандартизация в Российской Федерации. Основные положения»

Сведения о стандарте

1 РАЗРАБОТАН Закрытым акционерным обществом «Завод электротехнического оборудования» г. Великие Луки

2 ВНЕСЕН Техническим комитетом по стандартизации ТК 37 «Электрооборудование для передачи, преобразования и перераспределения электроэнергии»

3 УТВЕРЖДЕН И ВВЕДЕН В ДЕЙСТВИЕ Приказом Федерального агентства по техническому регулированию и метрологии от 8 июня 2007 г. № 129-ст

4 Настоящий стандарт разработан с учетом основных нормативных положений международного стандарта МЭК 62271-102—2001 «Высоковольтные распределительные устройства и аппаратура управления. Часть 102. Высоковольтные разъединители переменного тока и заземляющие разъединители» (IEC 62271-102:2001 «High-voltage switchgear and controlgear — Part 102: High-voltage alternating current disconnectors and earthing switches» с изменениями 1:2002, 2:2003, NEQ)

5 ВВЕДЕН ВПЕРВЫЕ

Информация об изменениях к настоящему стандарту публикуется в ежегодно издаваемом информационном указателе «Национальные стандарты», а тексты изменений и поправок — в ежемесячно издаваемых информационных указателях «Национальные стандарты». В случае пересмотра (замены) или отмены настоящего стандарта соответствующее уведомление будет опубликовано в ежемесячно издаваемом информационном указателе «Национальные стандарты». Соответствующая информация, уведомление и тексты размещаются также в информационной системе общего пользования — на официальном сайте Федерального агентства по техническому регулированию и метрологии в сети Интернет

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

© СТАНДАРТИНФОРМ, 2007

© СТАНДАРТИНФОРМ, 2008

Переиздание (по состоянию на апрель 2008 г.)

Содержание

1	Область применения	1
2	Нормативные ссылки	1
3	Термины и определения	2
4	Классификация	8
5	Технические требования	9
5.1	Основные параметры	9
5.2	Общие технические требования	10
5.3	Требования к электрической прочности изоляции	10
5.4	Требования к нагреву в продолжительном режиме работы	10
5.5	Требования к механическим характеристикам	10
5.6	Требования к стойкости при сквозных токах короткого замыкания	13
5.7	Требования к коммутации разъединителями уравнительного тока, тока холостого хода трансформаторов, зарядных токов воздушных и кабельных линий	14
5.8	Требования к коммутации заземлителями наведенного тока и тока включения короткого замыкания	14
5.9	Требования к вспомогательным цепям, цепям управления и низковольтной аппаратуре приводов	15
5.10	Требования к конструкции	16
5.11	Требования к уровню радиопомех	20
5.12	Требования к надежности	20
5.13	Комплектность	20
5.14	Маркировка	21
5.15	Упаковка	22
6	Требования безопасности	22
7	Правила приемки	23
7.1	Общие положения	23
7.2	Квалификационные испытания	23
7.3	Приемосдаточные испытания	25
7.4	Периодические испытания	25
7.5	Типовые испытания	26
8	Методы испытаний	26
8.1	Проверка на соответствие требованиям технической документации	26
8.2	Проверка исправности действия механизмов изделий на соответствие требованиям технической документации	26
8.3	Проверка электрического сопротивления	26
8.4	Испытания электрической прочности изоляции	26
8.5	Проверка механических характеристик	27
8.6	Испытания блокировочных устройств	29
8.7	Испытания в условиях образования льда	30
8.8	Испытания на нагрев номинальным током	31
8.9	Испытания на стойкость при сквозных токах короткого замыкания	31

ГОСТ Р 52726—2007

8.10	Испытания на стойкость к воздействию климатических факторов внешней среды	35
8.11	Испытания на надежность	36
8.12	Испытания на прочность при транспортировании	36
8.13	Испытания на радиопомехи	37
8.14	Проверка коэффициента запаса механической прочности изоляторов	38
8.15	Испытания на коммутацию уравнительного тока, тока холостого хода трансформаторов и зарядных токов воздушных и кабельных линий	39
8.16	Испытания на коммутацию наведенного тока заземлителями	41
8.17	Испытания заземлителей на способность включать номинальный ток включения корот- кого замыкания	46
8.18	Испытания на стойкость к воздействию землетрясений	46
8.19	Проверка электрического сопротивления цепи заземления	46
8.20	Испытания вспомогательных контактов кратковременным выдерживаемым током	46
8.21	Испытания на отключающую способность вспомогательных контактов	47
9	Транспортирование и хранение	47
10	Указания по эксплуатации	47
11	Гарантии изготовителя	47
	Приложение А (рекомендуемое) Структура условного обозначения изделий	48
	Библиография	50