ГОСТ 28309—89

МЕЖГОСУДАРСТВЕННЫЙ СТАНДАРТ

КОНДЕНСАТОРЫ ПОСТОЯННОЙ ЕМКОСТИ ОКСИДНО-ЭЛЕКТРОЛИТИЧЕСКИЕ АЛЮМИНИЕВЫЕ

МЕТОДЫ ИСПЫТАНИЙ НА ВЗРЫВОУСТОЙЧИВОСТЬ

Издание официальное

БЗ 11—2004

Москва
Стандартинформ
2006

gost.e-ecolog.ru

УДК 621.319.4.019:006.354 Группа Э29

МЕЖГОСУДАРСТВЕННЫЙ СТАНДАРТ

КОНДЕНСАТОРЫ ПОСТОЯННОЙ ЕМКОСТИ ОКСИДНО-ЭЛЕКТРОЛИТИЧЕСКИЕ АЛЮМИНИЕВЫЕ

Методы испытаний на взрывоустойчивость

ГОСТ 28309—89

Oxide electrolytic aluminium fixed capacitors. Explosion-proof test methods

МКС 31.060.10
31.060.50
ОКП 62 7000

Дата введения 01.01.91

Настоящий стандарт распространяется на оксидно-электролитические алюминиевые конденсаторы постоянной емкости и устанавливает методы испытания на взрывоустойчивость.

Общие требования при испытаниях — по ГОСТ 21395.0.

1. АППАРАТУРА

1.1. Метод основан на создании определенных режимов и условий для проведения испытаний конденсаторов на взрывоустойчивость.

Для проведения испытаний конденсаторов на взрывоустойчивость используют специальное оборудование.

В оборудовании должна быть предусмотрена возможность визуального наблюдения за устройством, обеспечивающим взрывобезопасность конденсатора.

2. ПОДГОТОВКА И ПРОВЕДЕНИЕ ИСПЫТАНИЙ

2.1. Для проверки устройства, обеспечивающего взрывобезопасность конденсаторов, проводят одно из следующих испытаний:

Испытание переменным током

На конденсатор подают переменное напряжение, эффективное значение которого не должно превышать 0,7 номинального напряжения на частоте 50 или 60 Гц. Последовательно с конденсатором включают резистор, значение которого составляет 0,5 полного сопротивления конденсатора на этой частоте. Допускаемое отклонение сопротивления от заданного значения должно находиться в пределах ± 20 %. Напряжение, подаваемое на конденсатор, контролируется с точностью ± 10 %.

Испытание постоянным током

На конденсатор подают постоянное напряжение обратной полярности, значение которого обеспечивает протекание через конденсатор тока от 1 до 10 А, контролируемого с точностью ± 10 %.

Пневматическое испытание

Конденсатор помещают в герметическую камеру, в которой обеспечивают непрерывное увеличение давления со скоростью 20 кПа/с.

Издание официальное Перепечатка воспрещена

★

© Издательство стандартов, 1990
© Стандартинформ, 2006

3. ОЦЕНКА РЕЗУЛЬТАТОВ

3.1. Конденсатор считается выдержавшим испытание на взрывоустойчивость в каждом из проведенных методов, если при испытаниях сработало предохранительное устройство конденсатора, позволяющее избежать опасности взрыва и воспламенения.

4. ТРЕБОВАНИЯ БЕЗОПАСНОСТИ

4.1. Испытательное оборудование должно обеспечивать защиту обслуживающего персонала от возможных последствий взрыва конденсатора или его воспламенения.

4.2. Должны соблюдаться требования по технике безопасности, указанные в технических условиях на конденсаторы конкретных типов.

ИНФОРМАЦИОННЫЕ ДАННЫЕ

1. **Постановлением Государственного комитета СССР по управлению качеством продукции и стандартам от 26.10.89 № 3215 стандарт Совета Экономической Взаимопомощи СТ СЭВ 6417—88 «Конденсаторы постоянной емкости оксидно-электролитические алюминиевые. Методы испытаний на взрывоустойчивость» введен в действие непосредственно в качестве государственного стандарта с 01.01.91**

2. **Стандарт полностью соответствует МЭК 384-1 и 384-4**

3. **ВВЕДЕН ВПЕРВЫЕ**

4. **ССЫЛОЧНЫЕ НОРМАТИВНО-ТЕХНИЧЕСКИЕ ДОКУМЕНТЫ**

Обозначение НТД, на который дана ссылка	Номер пункта
ГОСТ 21395.0—75	Вводная часть

5. **Ограничение срока действия снято по протоколу № 5—94 Межгосударственного совета по стандартизации, метрологии и сертификации (ИУС 11-12—94)**

6. **ПЕРЕИЗДАНИЕ. Декабрь 2005 г.**

Редактор *Л.А. Шебаронина*
Технический редактор *В.Н. Прусакова*
Корректор *М.В. Бучная*
Компьютерная верстка *И.А. Налейкиной*

Сдано в набор 25.11.2005. Подписано в печать 13.01.2006. Формат 60 × 84$^1/_8$. Бумага офсетная. Гарнитура Таймс.
Печать офсетная. Усл. печ.л. 0,47. Уч.-изд.л. 0,25. Тираж 50 экз. Зак. 22. С 2338.

ФГУП «Стандартинформ», 123995 Москва, Гранатный пер., 4.
gost.e-ecolog.ru gost.e-ecolog.ru
Набрано во ФГУП «Стандартинформ» на ПЭВМ
Отпечатано в филиале ФГУП «Стандартинформ» — тип. «Московский печатник», 105062 Москва, Лялин пер., 6.

gost.e-ecolog.ru