

М Е Ж Г О С У Д А Р С Т В Е Н Н Ы Й С Т А Н Д А Р Т

**Совместимость технических средств
электромагнитная**

**ПОГЛОТИТЕЛИ
ЭЛЕКТРОМАГНИТНЫХ ВОЛН
ДЛЯ ЭКРАНИРОВАННЫХ КАМЕР**

Общие технические условия

Издание официальное



Предисловие

1 РАЗРАБОТАН И ВНЕСЕН Техническим комитетом по стандартизации в области электромагнитной совместимости технических средств (ТК 30 ЭМС)

2 ПРИНЯТ Межгосударственным Советом по стандартизации, метрологии и сертификации 12 октября 1995 г. в качестве межгосударственного стандарта ГОСТ 30381—95

Постановлением Госстандарта России от 15 мая 1996 г. № 308 ГОСТ 30381—95 введен в действие в качестве государственного стандарта Российской Федерации с момента принятия указанного постановления и признан имеющим одинаковую силу с ГОСТ Р 50011—92 на территории Российской Федерации в связи с полной аутентичностью их содержания

За принятие проголосовали:

Наименование государства	Наименование национального органа по стандартизации
Азербайджанская Республика	Азгосстандарт
Республика Беларусь	Госстандарт Беларуси
Республика Казахстан	Госстандарт Республики Казахстан
Киргизская Республика	Киргизстандарт
Республика Молдова	Молдовастандарт
Российская Федерация	Госстандарт России
Республика Таджикистан	Таджикгосстандарт
Туркменистан	Главная государственная инспекция Туркменистана

3 ВВЕДЕН ВПЕРВЫЕ

© 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

М Е Ж Г О С У Д А Р С Т В Е Н Н Ы Й С Т А Н Д А Р Т

Совместимость технических средств электромагнитная

**ПОГЛОТИТЕЛИ ЭЛЕКТРОМАГНИТНЫХ ВОЛН
ДЛЯ ЭКРАНИРОВАННЫХ КАМЕР**

Общие технические условия

**ГОСТ 30381—95
ГОСТ Р 50011—92**

Electromagnetic compatibility of technical means.
Specification of electromagnetic waves absorber for shielded chambers

МКС 33.100

Дата введения 01.01.97

Настоящий стандарт распространяется на поглотители электромагнитных волн (ПЭВ), применяемые для оснащения экранированных камер (ЭК) для обеспечения испытаний технических средств (ТС) на электромагнитную совместимость (ЭМС) в диапазоне частот 0,03—37,5 ГГц.

Стандарт не распространяется на ПЭВ, применяемые для оснащения неотопливаемых и подвижных ЭК.

Термины, применяемые в настоящем стандарте, и их определения — по ГОСТ 23611, ГОСТ 28690 и приложению 1.

1. Типы, основные параметры и размеры

1.1. Типы ПЭВ должны соответствовать указанным в табл. 1.

Т а б л и ц а 1

Тип ПЭВ	Радиопоглощающий материал	Конструктивное исполнение
Диэлектрический	Диэлектрик	Блок плоский многослойный или пирамидальный
Ферритовый	Магнитодиэлектрик	Пластина (плоская или пирамидальная) или панель (набор пластин на металлической подложке)

1.2. В зависимости от радиотехнических характеристик ПЭВ разделяют на I и II категории.

1.3. Значения коэффициента отражения ПЭВ при нормальном падении электромагнитной волны при вертикальной и горизонтальной поляризациях в зависимости от категории и типа ПЭВ должны соответствовать приведенным в табл. 2.

Т а б л и ц а 2

Категория ПЭВ	Тип ПЭВ	Радиотехнические характеристики	
		диапазон частот, ГГц	коэффициент отражения, дБ, не более
I	Диэлектрический	0,03—37,5	Минус 15
	Ферритовый	0,03—10	Минус 13
II	Диэлектрический	0,03—37,5	
	Ферритовый	0,03—10	

1.4. Номинальные значения коэффициента отражения ПЭВ при нормальном падении электромагнитной волны и диапазоны частот указывают в технических условиях (ТУ) на ПЭВ конкретных марок.

1.5. Линейные размеры и масса ПЭВ в зависимости от категории и типа должны соответствовать приведенным в табл. 3.

Таблица 3

Категория ПЭВ	Тип ПЭВ	Высота ПЭВ, см, не более	Размер основания ПЭВ конструктивного исполнения		Масса ПЭВ, размещаемых на 1 м ² , кг, не более
			блок и панель, мм, не более	пластина, мм, не менее	
I	Диэлектрический	350	500 × 500	—	150
	Ферритовый	10	500 × 500	100 × 100	120
II	Диэлектрический	280	500 × 500	—	150
	Ферритовый	25	500 × 500	60 × 60	120

1.6. Номинальные значения линейных размеров и массы ПЭВ указывают в ТУ на ПЭВ конкретных марок.

1.7. Условное обозначение диэлектрического ПЭВ должно состоять из наименования типа, сокращенного наименования изделия, торгового наименования, номинальной высоты в см, категории, обозначения настоящего стандарта.

Пример условного обозначения диэлектрического ПЭВ с торговым наименованием «Темп», высотой 100 см, категории II:

Диэлектрический ПЭВ «Темп-100», II, ГОСТ 30381—95/Р 50011—92

1.8. Условное обозначение ферритового ПЭВ должно состоять из наименования типа, сокращенного наименования изделия, торгового наименования, конструктивного исполнения (П — панель, ПЛ — пластина), размера основания, категории, обозначения настоящего стандарта.

Пример условного обозначения ферритового ПЭВ с торговым наименованием «Дон-11», конструктивного исполнения в виде панели с размерами основания 488 × 488 мм, категории II:

Ферритовый ПЭВ «Дон-11» П 488 × 488, II, ГОСТ 30381—95/Р 50011—92

2. Технические требования

2.1. Общие требования

2.1.1. ПЭВ должны соответствовать требованиям настоящего стандарта, конструкторской документации (КД), ТУ и эталонов-образцов на ПЭВ конкретных марок.

2.1.2. Сырье, компоненты и радиопоглощающие материалы, применяемые для изготовления ПЭВ, должны быть указаны в ТУ на ПЭВ конкретных марок и относиться к группе негорючих или трудногорючих материалов по ГОСТ 12.1.044.

2.1.3. Материалы, применяемые для изготовления ПЭВ, не должны выделять в окружающее пространство токсичные вещества.

2.1.4. Состояние наружной поверхности ПЭВ должно соответствовать образцам-эталонам, утвержденным в установленном порядке.

2.1.5. Особенности конструкции ПЭВ, способы их крепления к внутренней поверхности ЭК указывают в ТУ и КД на ПЭВ конкретных марок.

2.2. Требования устойчивости к внешним воздействиям

2.2.1. Номинальные значения климатических факторов — по ГОСТ 15150, вид климатического исполнения — УХЛ 4.2.

2.3. Требования к маркировке и упаковке

2.3.1. Маркировка должна быть нанесена краской на поверхность ПЭВ. Место нанесения маркировки устанавливают в ТУ и КД на ПЭВ конкретных марок.