

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

**ОБОРУДОВАНИЕ ДЛЯ ИСПЫТАНИЙ.
КАМЕРЫ ЭКРАНИРОВАННЫЕ**

**Классы, основные параметры, технические требования
и методы испытаний**



Издание официальное

БЗ 1—2000

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 30373—95

Постановлением Госстандарта России от 15 мая 1996 г. № 308 ГОСТ 30373—95 введен в действие в качестве государственного стандарта Российской Федерации с момента принятия указанного постановления и признан имеющим одинаковую силу с ГОСТ Р 50414—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 Республики Беларусь
Республика Казахстан	Госстандарт Республики Казахстан
Кыргызская Республика	Кыргызстандарт
Республика Молдова	Молдовастандарт
Российская Федерация	Госстандарт России
Республика Таджикистан	Таджикгосстандарт
Туркменистан	Главгосинспекция «Туркменстандартлары»

3 ВВЕДЕН ВПЕРВЫЕ

4 ССЫЛОЧНЫЕ НОРМАТИВНО-ТЕХНИЧЕСКИЕ ДОКУМЕНТЫ

Обозначение НТД, на который дана ссылка	Номер пункта	Обозначение НТД, на который дана ссылка	Номер пункта
ГОСТ 8.326—89	3.3.2	ГОСТ 16523—97	Приложение 3
ГОСТ 12.1.019—79	2.10.25	ГОСТ 19903—74	Приложение 3
ГОСТ 12.1.030—81	2.10.2	ГОСТ 19904—90	Приложение 3
ГОСТ 12.4.059—89	2.10.25	ГОСТ 20429—84	Приложение 3
ГОСТ 495—77	Приложение 3	ГОСТ 21631—76	Приложение 3
ГОСТ 745—79	Приложение 3	ГОСТ 21931—76	2.2.3
ГОСТ 1173—93	Приложение 3	ГОСТ 22261—94	3.3.1
ГОСТ 3826—82	Приложение 3	ГОСТ 30372—95/ГОСТ Р 50397—92	Вводная часть, приложение 1
ГОСТ 5638—75	Приложение 3	ГОСТ 25131—82	2.10.15
ГОСТ 6613—86	Приложение 3	СНиП 2.01.02—85	2.10.18
ГОСТ 10434—82	2.10.5	СНиП 2.04.05—86	2.10.18, 2.10.19
ГОСТ 11001—80	3.3.1	СНиП 3.05.06—85	2.10.10
ГОСТ 13726—97	Приложение 3	СНиП П—4—80	2.10.24, 2.10.25
ГОСТ 14771—76	2.2.2	СН 245—71	2.10.19
ГОСТ 15150—69	2.10.1		

© ИПК Издательство стандартов, 2001

Настоящий стандарт не может быть полностью или частично воспроизведен, тиражирован и распространен в качестве официального издания на территории Российской Федерации без разрешения Госстандарта России

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

ОБОРУДОВАНИЕ ДЛЯ ИСПЫТАНИЙ.
КАМЕРЫ ЭКРАНИРОВАННЫЕ

Классы, основные параметры, технические требования и методы испытаний

Electromagnetic compatibility of technical means. Test equipment. Shielded chambers. Classes, basic parameters, technical requirements and test methods

ОКСТУ 3409

Дата введения 1997—01—01

Настоящий стандарт распространяется на экранированные камеры (ЭК) с эффективностью экранирования до 120 дБ в полосе частот 0,01—37500 МГц, предназначенные для испытания технических средств (ТС) по параметрам электромагнитной совместимости (ЭМС).

Стандарт устанавливает классы, основные параметры, технические требования и методы испытаний ЭК.

Стандарт не распространяется на ЭК, установленные в неотапливаемых помещениях и на подвижных объектах.

Термины, применяемые в настоящем стандарте, и их пояснения — по ГОСТ 30372/ГОСТ Р 50397 и приложению 1.

1 Классы и основные параметры

1.1 В зависимости от эффективности экранирования и конструктивного исполнения ЭК подразделяют на три класса в соответствии с табл. 1.

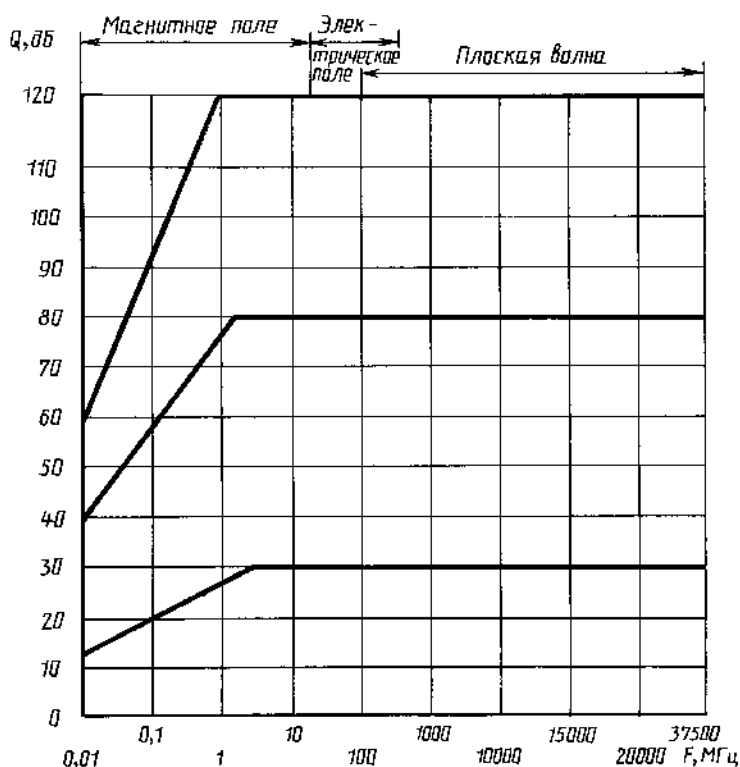
Таблица 1

Классы экранированных камер	I класс	II класс	III класс
Эффективность экранирования*, дБ	Св. 80 до 120	Св. 30 до 80	До 30 включ.
Конструктивное исполнение	Неразборная	Неразборная, сборно-разборная	

* Конкретное значение эффективности экранирования указывают в техническом задании (ТЗ) на разработку ЭК конкретного типа.

1.2 Требуемую эффективность экранирования камеры достигают выбором материала экрана, составом типовых элементов камеры и способами их соединения. Зависимость эффективности экранирования от частоты приведены на черт. 1.

Зависимость эффективности экранирования ЭК от частоты



Черт. 1

1.3 Конструкцию и размеры ЭК выбирают с учетом целевого назначения, технологии проводимых работ, количества одновременно испытываемых ТС, их габаритов и габаритов испытательной аппаратуры (ИА), а также с учетом количества рабочих мест.

1.4 Предпочтительные размеры ЭК приведены в приложении 2.

2 Технические требования

2.1 Общие требования

2.1.1 ЭК должны изготавливаться в соответствии с требованиями настоящего стандарта и чертежами на ЭК конкретного типа, утвержденными в установленном порядке.

2.1.2 ЭК должны обеспечивать требуемую по ТЗ эффективность экранирования в заданном диапазоне частот.

2.1.3 Комплектацию ЭК типовыми элементами экранирования (дверьми, воротами, электрическими воздухопроводными фильтрами, фильтрами для технологических вводов, светопроницаемыми проемами), системой пожаротушения, сигнализацией, элементами освещения, телефонной связью проводят в соответствии с требованиями ТЗ на ЭК конкретного типа.

2.1.4 При размещении ЭК необходимо предусматривать проходы шириной не менее 1 м между стенками ЭК и выступающими конструкциями помещений для обеспечения сборки ЭК и проверки экрана.

2.1.5 Конструкция ЭК должна быть электрогерметичной.

2.2 Требования к неразборным ЭК

2.2.1 ЭК должны состоять из конструктивно-унифицированных типовых элементов, которые собирают на месте установки.

2.2.2 Листы (панели) экрана, выполненные из стального проката и стальной сетки, соединяют герметичным, непрерывным швом, выполненным электродуговой сваркой в среде защитного газа по ГОСТ 14771.

2.2.3 Металлическую сетку из цветных металлов соединяют пайкой припоем ПОС-40 по ГОСТ 21931.