

# Производство реверберационных камер

## Что такое реверберационные камеры?



Реверберационная камера – это экранированное помещение или объём, в котором достигаются высокие значения напряжённости электрического поля. Принцип работы реверберационной камеры – полостной резонатор с высокой добротностью.

Типичные параметры электрических полей в реверберационных камерах – от 100 до 10 000 В/м, с частотой от 100 МГц до 20 ГГц и выше.

Для снижения неоднородности формируемого электрического поля внутри камеры устанавливается подвижный отражатель или смеситель / миксер.



ПРОДУКЦИЯ

ГЦМОЭМС  
S C E M C



## РЕВЕРБЕРАЦИОННАЯ КАМЕРА

# РЕВЕР 1000

Рабочий диапазон частот: 0,53 – 18 ГГц

РЕВЕРБЕРАЦИОННАЯ КАМЕРА РЕВЕР 1000 ОПТИМАЛЬНА ДЛЯ ПРОВЕДЕНИЯ ИСПЫТАНИЙ АВИАНИКИ В ЧАСТОТНОМ ДИАПАЗОНЕ ОТ 1 ГГц ДО 18 ГГц С НАПРЯЖЁННОСТЬЮ ПОЛЯ СВЫШЕ 3000 В/м.



### ОСНОВНЫЕ ПАРАМЕТРЫ

Рабочий диапазон частот: 0,53 – 18 ГГц
Габаритные размеры (по экрану), Д x Ш x В, м: 1,0 x 1,0 x 2,0
Тестовый объем: 100 x 60 x 60 см
Точность положения тюнера: 0,1 градуса
Эффективность экранирования: гарантированная не менее 80 дБ; типовая более 100 дБ.
Изотропная напряжённость электрического поля при 1 Вт: до 200 В/м при внутреннем покрытии алюминием
Неоднородность электрического поля: не более 3 дБ

### В БАЗОВУЮ КОМПЛЕКТАЦИЮ ВКЛЮЧЕНО:

- Экранированная дверь, проём в чистоте: 0,8 x 1 м
- Материал внутренних стен — сталь оцинкованная
- Редуктор и привод смесителя
- Экранированный узел ввода привода смесителя
- Смеситель реверберационной камеры
- Коммутационный модуль подключения к ПК, включая интерфейсные кабели подключения
- ПК с установленным управляющим СПО «ЛАБОРАНТ-ЭМС»
- Сборка и настройка на месте эксплуатации

### ВЫ МОЖЕТЕ ДООСНАТИТЬ КАМЕРУ СЛЕДУЮЩИМИ ОПЦИЯМИ, УЛУЧШИВ ЕЁ ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬ:

- Камера может быть изготовлена в виде экранированного бокса или экранированного бокса с покрытием из радиопоглощающих материалов.
- Увеличение габаритов РЕВЕР и тестового объёма.
- Алюминиевое покрытие внутренних поверхностей.
- Увеличение дверного проёма.
- Дробно-засыпной фильтр.
- Проходные панели с необходимыми разъёмами.
- Вводные фильтры питания: 50 Гц, 230 В/400 В; 400 Гц, 110/200 В, постоянного тока, слаботочные.
- Вводные фильтры интерфейсов LAN, RS-232 и т. д.
- Оптические преобразователи интерфейсов.
- Оптимизация системы под требуемые диапазоны частот и уровни воздействия.

## КОМПЛЕКСНОЕ РЕШЕНИЕ

АО «ГЦМО ЭМС» разработало и производит серийно аппаратно-программные комплексы для испытаний на ЭМС на основе

реверберационных камер собственного производства. Решение «под ключ» состоит из следующих базовых частей:



## СОПУТСТВУЮЩАЯ АППАРАТУРА ДЛЯ РЕВЕРБЕРАЦИОННЫХ КАМЕР

Для поставки системы «под ключ» мы предлагаем сопутствующую аппаратуру собственного производства и ведущих производителей из России и мира.

<p><b>УСИЛИТЕЛИ МОЩНОСТИ ГЦМО*</b></p> <p>Диапазоны частот от 10 кГц до 40 ГГц            Диапазон мощностей от 10 до 1000 Вт            Удалённое управление стандартными протоколами            Базовые интерфейсы управления – Ethernet, RS-232            Исполнение в корпусе 19”            Степень локализации производства – до 80%</p>	
<p><b>ДАТЧИК НАПРЯЖЁННОСТИ ПОЛЯ*</b></p> <p>Рабочая полоса частот от 10 кГц до 18 ГГц            Время автономной работы более 45 часов            Частота дискретизации: 50 выборок в секунду            Динамический диапазон: 0,5 – 500 В/м, 60 дБ            Перегрузка: 1200 В/м            Изотропность (тип. при 1,8 ГГц) 0,4 дБ</p>	
<p><b>ГЕНЕРАТОР СВЧ-СИГНАЛОВ*</b></p> <p>Диапазон частот от 150 кГц до 20 ГГц            Виды модуляции: АМ/ЧМ/ФМ/ИМ            Базовый интерфейс управления – Ethernet</p>	
<p><b>АНТЕННА СКАРД П6-421*</b></p> <p>Диапазон частот: 0,45 ГГц – 6 ГГц            Коэффициент усиления: 4 (17) дБи            КСВ типовой: 1,5. Разъём: N – типа            Максимальная входная мощность: 300 Вт (средняя), 500 Вт (пиковая)            Максимальные размеры (Д x В x Ш): 485 x 362 x 285 мм            Вес: 4,3 кг</p>	

\* Также поставляется аналогичная аппаратура других моделей и производителей.