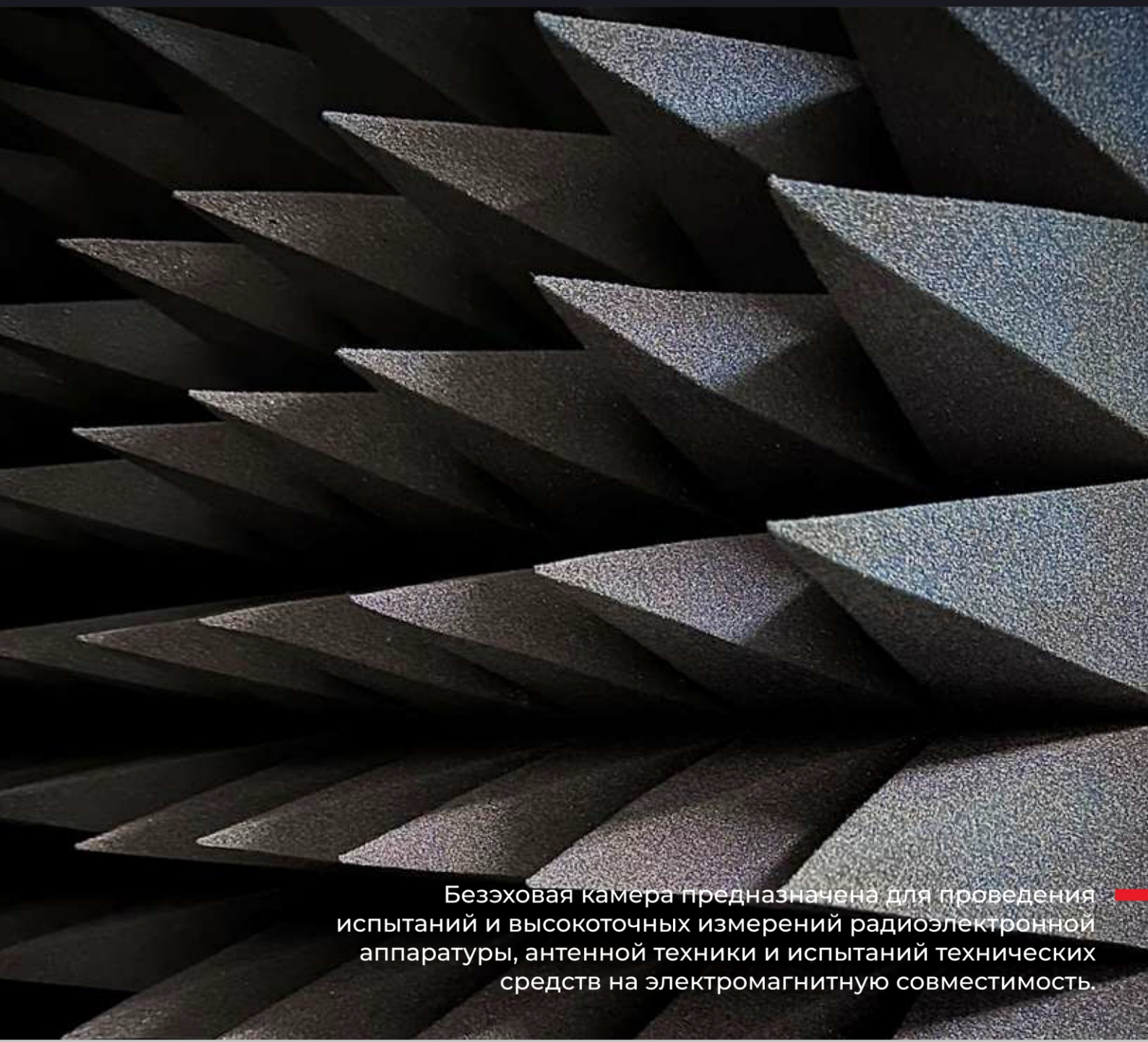
СПУТНИКС
BY SITRONICS

БЕЗЭХОВАЯ ЭКРАНИРОВАННАЯ КАМЕРА (БЭК)



Безэховая камера предназначена для проведения испытаний и высокоточных измерений радиоэлектронной аппаратуры, антенной техники и испытаний технических средств на электромагнитную совместимость.

Безэховая камера (БЭК)

Безэховая камера (БЭК) предназначена для измерения уровня ЭМС, испытания приемных и передающих трактов космического аппарата и других антенных измерений. Камера рассчитана на работу в диапазонах от 200 МГц до 45 ГГц.



Особенности безэховой камеры Sputnix

Камера производства «СПУТНИКС» имеет модульную конструкцию, позволяющую гибко адаптировать размеры будущей камеры под каждого заказчика. Благодаря сборке на площадке, все комплектующие камеры можно пронести через стандартные дверные проемы зданий.

Каркас выполнен из конструкционного алюминиевого профиля. Экран, изготовленный из листового алюминия толщиной 2мм, крепится к каркасу камеры через каждые 100мм. В местах стыков проложена медная проволочная сетка, а на дверном проеме установлен токопроводящий уплотнитель. Данное сочетание технологий гарантирует эффективность и долговечность экранирования камеры.

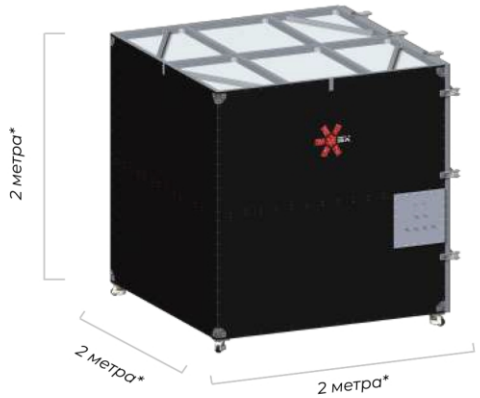
Модульность конструкции, болтовые соединения и отсутствие клея позволяет разбирать и собирать камеру неограниченное количество раз. Внешняя обшивка выполнена из алюминиевых композитных панелей. Данный материал сочетает в себе презентабельный внешний вид и надежную защиту внутренних материалов камеры от внешнего воздействия.

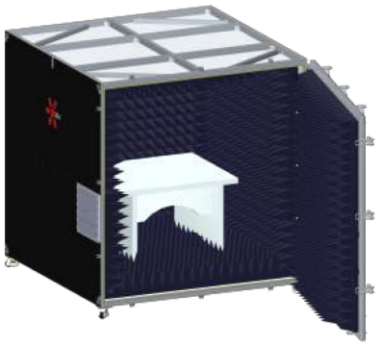
В качестве радиопоглощающего материала (РПМ) используется пирамидальный и плоский поглотитель, выполненный из пористого пенополиурета, с внедрёнными углеродными частицами.

РПМ крепится на пластиковые панели, которые с помощью лент типа Velcro крепятся на внутренние поверхности камеры. Панели РПМ на полу съемные, что обеспечивает свободный проход к испытательному столу. Данная схема позволяет без серьезных затрат ресурсов изменять конфигурацию РПМ внутри камеры, в зависимости от задачи.

Пример мобильной безэховой камеры

Технические характеристики мобильной БЭК	
Рабочий объем, не менее	2x2x2 метра
Безэховый объем	0,7x0,7x0,7 метра
Безэховость камеры, не менее	20 dB (в диапазоне 400-440 МГц)
Экранированность камеры, не менее	40 dB (в диапазоне 400-440 МГц)
Высота пирамидального РПМ	350 мм
Разъемы для различной коммутации	по запросу
Мобильность	Да
Тестовый радиопрозрачный стол	Да





Установленные, на внешнем каркасе камеры колеса с тормозом и платформой, позволяют без труда переместить камеру в пределах помещения и зафиксировать ее на новом месте.

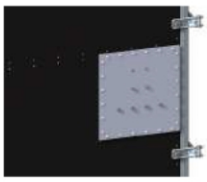
**Габариты и комплектующие камеры могут быть изменены в индивидуальном порядке.*

Варианты модификаций и комплектация БЭК

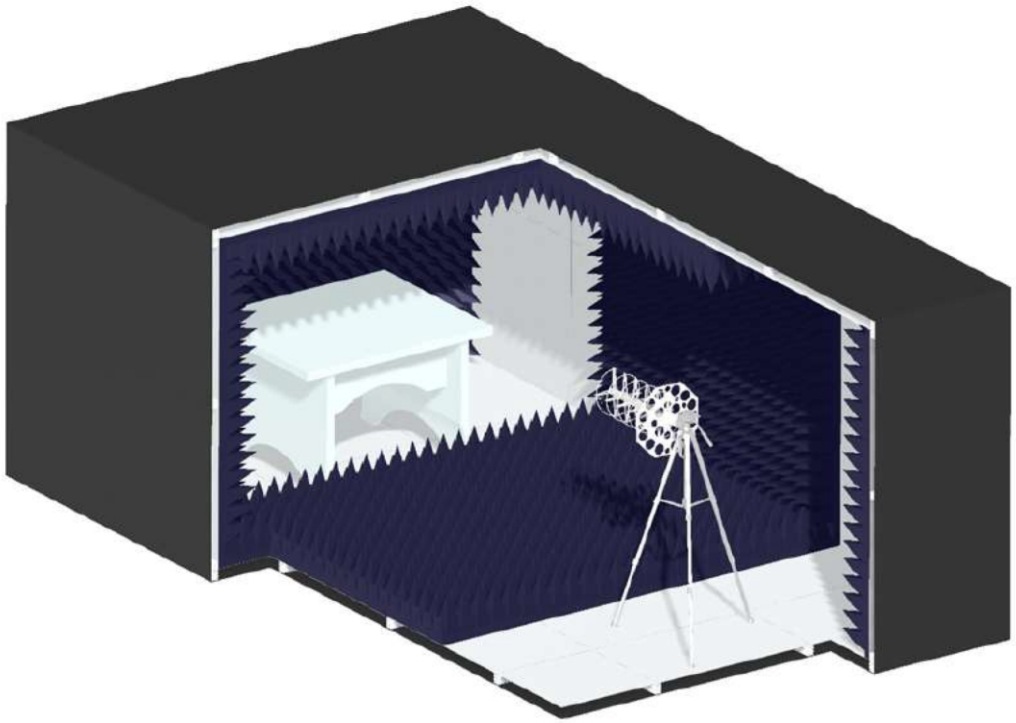
- Размер камеры по запросу
- Рабочие диапазоны частот по запросу
- Изготовление БЭК с ферритовым или гибридным поглотителем, для работы на низких частотах (от 30 МГц до 1 ГГц)
- Изготовление полубезэховой камеры
- Экранированная сотовая вставка для вентиляции
- Экранированный фильтр электропитания AC/DC 0-400 Гц
- Экранированный фильтр сигнальных линий, в том числе USB3.0 и Ethernet
- Установка камеры внутреннего видеонаблюдения
- Индивидуальная комплектация ВЧ разъемов проходной панели
- Поворотный испытательный стол с дистанционным управлением
- Измерительная спиральная антенна, работающая в диапазоне 400-440 МГц со штативом
- Подбор контрольно измерительной аппаратуры и рабочего места оператора автоматизированного рабочего места (АРМ)



Измерительная антенна диапазона 400-440 МГц (не входит в стандартную комплектацию)



Экранированная проходная панель (комплектуется разъемами по запросу)



«СПУТНИКС» (входит в SITRONICS Group) - российская частная компания-производитель высокотехнологичных спутниковых компонентов и платформ малых космических аппаратов (МКА), наземного оборудования для отработки и испытаний МКА, наземных спутниковых станций, а также оборудования для аэрокосмического образования.

Россия, 121205, Москва,Технопарк “Сколково”,
Большой бульвар 42 стр. 1,
офис 3.305
+7 (499) 322-43-15
contact@sputnix.ru
www.sputnix.ru
@sputnixru