

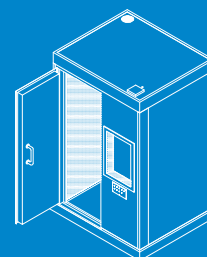
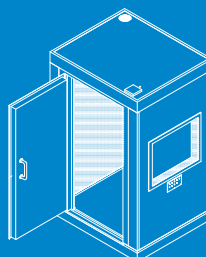
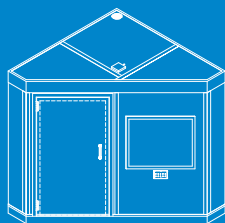
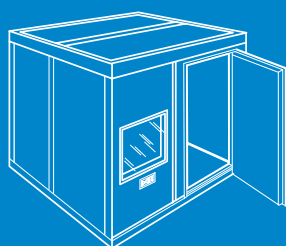
Аудиометрические помещения компании IAC Acoustics – качество для науки и практики

На протяжении более 60-ти лет фирма IAC Acoustics принимает активное участие в научно-исследовательских и опытно-конструкторских работах. Многочисленные продукты для защиты от шума и акустические конструкции, которые сейчас находят разностороннее применение, возникли в качестве прототипов в аэро-акустическом испытательном центре IAC Acoustics.

IAC Acoustics является одним из немногих предприятий в мире, имеющих собственный научно-исследовательский и опытно-конструкторский отдел, аккредитованный NVLAP. Среди многообразной инновационной продукции, разработанной в лабораториях IAC Acoustics, есть испытательное оборудование с воздушным охлаждением, ультратихие аудиометрические помещения, шумопоглощающие панели для потолка и пола, акустические двери, высокоэффективные передвижные системы стен, динамически протестированные шумопоглотители для вентиляции и металлические свободные от эха клинья.

Ваши преимущества

- гарантированная акустическая эффективность
- приятное рабочее окружение для врачей и пациентов
- компоненты проверенные в лаборатории
- высококачественное оформление интерьера
- возможна климатизация
- совместимость с другими медицинскими обследованиями
- модульная конструкция кабин позволяет демонтаж и повторный монтаж кабины в другом месте
- По желанию клиента возможен индивидуальный подбор размеров



IAC Acoustics Deutschland

IAC GMBH
Sohlweg 17

D-41372 Niederkrüchten

Тел: +49 2163 9991-0

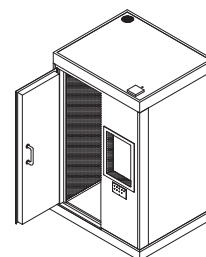
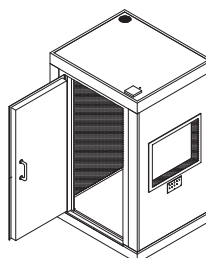
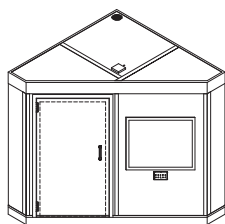
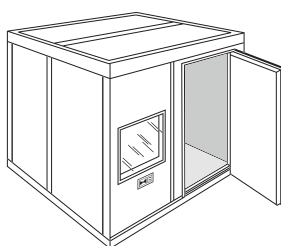
Факс: +49 2163 9991-23

Эл. почта deutschland@iac-acoustics.com

www.iac-acoustics.com

Кабины для проверки слуха в области научных исследований и медицины

Серия 40а



На протяжении более сорока лет фирма IAC Acoustics является компетентным партнером в области акустики и звукоизоляции в сфере научных исследований и медицины. Являясь частью IAC-группы, IAC Acoustics поставляет акустические помещения и кабины больницам, обучающим медицинским учреждениям и клиникам. Кроме того, предприятие оказывает поддержку университетам и исследовательским центрам, частным врачам отоларингологам, слуховым акустикам, школам и государственным учреждениям, врачам на заводах и предприятиях.

Аудиометрические кабины серии 40a

Кабины в модульном исполнении серии 40a для научных исследований и медицины ценятся во всем мире за их высокое акустическое качество. Все измерения, при которых необходима изоляция звука по диагностическим или формально-юридическим причинам, могут проводиться в кабинах серии 40a. Кабины и помещения состоят из модельных акустических панелей толщиной 102 мм и позволяют создать контролируемое акустическое окружение для проведения аудиологических и психо-физиологических тестов и научных исследований. Все кабины серии 40a оснащены высокоэффективными акустическими дверьми и могут подключаться непосредственно к кондиционерам. Необходимые для этого звукопоглотители могут быть спроектированы и поставлены фирмой IAC Acoustics.

Стандартное оснащение

- Встроенная система вентиляции
- Высокоэффективные негорючие панели Noise-Lock® из стального листа толщиной 102 мм, с высоким коэффициентом звукопоглощения равным 0,95 (1.10) по результатам признанных и независимых лабораторных испытаний
- Пол из акустических панелей на резиновых изоляторах вибрации (собственная частота 6,25 Герц)
- Акустическая дверь Noise-Lock® оснащена самонастраивающимся герметичным магнитным уплотнением
- Акустическое окно с двойным остеклением 760 x 610 мм, из композитного защитного стекла толщиной 2 x 6 мм
- Коммутационная доска с девятью гнездами типа TRS (стерео) и одним гнездом типа USB.
- Светодиодное освещение
- Покрытие пола: ковровое или с моющейся поверхностью

Все кабины могут быть составлены по желанию заказчика — мы поставляем более 300 различных вариантов.

Опциональное оснащение

- Альтернативное лакокрасочное покрытие кабины (RAL)
- Окно Noise-Lock® с двойным остеклением в акустической двери
- Дополнительные окна Noise-Lock® с двойным остеклением
- Светонепроницаемые жалюзи с рамой
- Регулируемое освещение
- Устройство для двухсторонней переговорной связи
- Экранирование от электромагнитных и радиочастотных помех
- Индивидуальный выбор покрытия пола
- Декоративная отделка снаружи или внутри
- Особая коммутационная доска
- Запирающиеся двери
- Полка, вмонтированная снаружи или внутри
- Паралетный канал снаружи или внутри с розеткой и выключателем
- Возможна альтернативная конструкция пола

Стандартные кабины IAC Acoustics серия 40a

Модель		Ширина в мм	Длина в мм	Высота в мм
40a-1	снаружи	1220	1120	2310
	внутри	1015	915	1980
40a-2	снаружи	1425	1220	2310
	внутри	1220	1015	1980
40a-2 se	снаружи	1425	1220	2310
	внутри	1220	1015	1980
40a-2XL	снаружи	2440	1440	2310
	внутри	2240	1220	1980
40a-3	снаружи	2135	2035	2335
	внутри	1930	1830	1980
40a-4	снаружи	2440	2335	2335
	внутри	2235	2130	1980
40a-5	снаружи	2945	2745	2335
	внутри	2740	2540	1980
40a-6	снаружи	3250	3049	2335
	внутри	3050	2845	1980
TETRA	снаружи	2135	2135	2310
	внутри	1930	1930	1980

Модель	Вес кабины в кг	Количество светильников	Вытяжная и приточная вентиляция м³/ч
40a-1	около 820	1	60
40a-2	около 950	1	60
40a-2XL	около 1350	2	60
40a-3	около 1580	2	120
40a-4	около 1890	2	120
40a-5	около 2380	3	180
40a-6	около 2800	3	180



Акустические данные и техническое описание

Конструкция крыши, потолка и стен

Как правило, потолочные и стенные панели имеют наружную отделку из стальных листов толщиной 1,5 мм и внутреннюю отделку из перфорированной стали с отверстиями, толщиной 0,75 мм. Между облицовочными листами и встроенными усилителями устанавливается акустическое уплотнение. В моделях 40а-1, 40а-2 и TETRA потолочная панель имеет толщину 155 мм. Потолочная панель позволяет экономить место в кабине, так как в нее встроена система вытяжной и приточной вентиляции с шумопоглотителями. Все акустические панели имеют толщину 102 мм. Внутренние стены кабин совершенно свободны. Поглотители входящего и выходящего шума встроены в вентиляционную панель (толщина 180 мм) и выступают наружу.

Конструкция пола

Акустический панельный пол имеет толщину 102 мм, при этом верхний облицовочный лист имеет, как минимум, толщину 3 мм, а нижний облицовочный лист 1,5 мм. Между установленными профилями усиления и жесткости вставлен акустический наполнитель. Альтернативная конструкция пола возможна по запросу.

Изоляция пола

Весь пол устанавливается на резиновые изоляторы вибрации в целях минимизации корпусного шума. При этом изоляторы, как правило, рассчитаны на собственную частоту 6,25 Герц.

Вес панелей

Средний вес панелей стен и потолка составляет около 50 кг/м². Панели пола весят около 90 кг/м².

Конструкция акустических дверей

Акустическая дверь Noise-Lock® фирмы IAC, толщина 85 мм, размер светового проема 760/840 x 1890 мм, оснащена магнитным уплотнением. Двери могут поставляться для крепления справа или слева, а также открываться внутрь или наружу на выбор. Дверь состоит из дверного полотна, рамы и ручек, имеет двойную систему уплотнения.

Редукция шума и звукоабсорбция

Снижение шума в данном случае определяется как измеренная разница уровня звукового давления внутри кабины, установленной в большом зале, и за ее пределами. Благодаря конструкции из листовой стали и акустическому наполняющему материалу, звукоабсорбция имеет коэффициент общей редукции шума равный 0,95 (1.10).

Средняя частота для октавной полосы, Гц	125	250	500	1000	2000	4000	8000
Сокращение шума, дБ	25	37	48	55	59	61	62
Коэффициент звукоабсорбции, Гц	0,49	0,37	0,83	0,96	0,99	1,00	–

Звукоабсорбция акустических материалов в звуковых помещениях ASTM C423-66.

Фирма IAC оставляет за собой право вносить изменения в данные.

Н-Профили для панелей стен и крыши

Панели собираются с помощью Н-профилей. Цельнотянутый (бесшовный) Н-профиль из листовой стали толщиной 1,0 мм обеспечивает акустическую целостность всех частей кабины.

Конструкция окна

Окно размером 760 x 610 мм, с двойным остеклением из композитного защитного стекла (триплекса) толщиной 2x6 мм, обрамленное алюминиевой рамой, встроено в стенную панель.

Коммутационная доска

В кабине предусмотрена коммутационная доска стандартного исполнения. Возможно изготовление по индивидуальному требованию клиента. Без нарушения акустических свойств кабины.

Вентиляция

Все модели оснащены системой вентиляции (без климатизации). Вентиляционные панели могут монтироваться на стене или на потолке и интегрированы в панельную систему. Благодаря этому вся внутренняя площадь кабины свободна и может использоваться для размещения измерительных или испытательных приборов. При помощи шумопоглотителей кабины могут быть подключены к уже существующим кондиционерам.

Редукция шума

Редукция шума полностью монтированных кабин серии 40-а протестирована в соответствии с нормами стандартов ASTM в признанной и независимой лаборатории. С результатами вы можете ознакомиться в приложении «Важные характеристики стандартных акустических кабин фирмы IAC».

Монтаж

Производится по специальной инструкции по монтажу. Между кабиной и стеной здания должно быть выдержано минимальное расстояние 100 мм.