

Помещения для медицины и научных исследований Серия 120a

Жить в тишине

На протяжении более шестидесяти 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 120a

Аудиометрические помещения серии 120a состоят из двух оболочек – причем одна встроена внутрь другой. Внутренняя оболочка отделена от внешней воздушной прослойкой толщиной 100 мм. Таким образом, обе оболочки представляют собой отдельные элементы и не соединены друг с другом. Соответствующие стенные панели оболочек состоят из панелей IAC-Modeline толщиной 102 мм. Пол внутренней кабины устанавливается на специальные изоляторы. Такая конструкция обеспечивает превосходную защиту от корпусного и ударного шума, который преобладает в окружении аудиометрического помещения или может возникнуть. Внешняя оболочка монтируется прямо на существующий пол и герметизируется.

Аудиометрические помещения серии 120a создают необходимые условия для проведения проверки порогов слуха и костной проводимости, для речевых упражнений, для аудиологических, психологических, электрокардиографических обследований, а также в целях других проверок и научных исследований. Эти кабины рассчитываются по индивидуальному заказу на одного или нескольких человек.

Стандартное оснащение

- Система вытяжной и приточной вентиляции с глушением шума. Интегрированный глушитель шума на входе и выходе, встроенный в потолочную или стенную панель.
- Модель 120a-1 поставляется в четырех вариантах, при этом дверные и оконные панели могут быть расположены по-разному. Модели 120a-2 до 120a-5 могут поставляться в различных исполнениях и комбинациях благодаря альтернативному расположению элементов конструкции.
- Невозгораемые высокоэффективные панели Noise-Lock® фирмы IAC толщиной 102 мм из листовой стали с коэффициентом снижения шума 0,95 (1.10) в соответствии с признанными независимыми контрольными опытами, проводимыми в лаборатории.
- Пол из акустических панелей на резиновых виброизоляторах. (Собственная частота 6,25 Герц)
- Специально разработанные акустические двери Noise-Lock® фирмы IAC толщиной 85 мм, оснащенные двойным уплотнением.
- Звуконепроницаемые окна Noise-Lock® фирмы IAC размером 760 x 610 мм (ширина x высота) с двойным стеклом
- Коммутационная доска (для получения подробной информации см. пункт 8 на странице 3)
- Электрооборудование: по умолчанию кабины оснащены освещением и системой вентиляции, соответствующими последнему слову техники. Индивидуальные пожелания выполняются по договоренности.
- Пол внутри кабины имеет ковровое покрытие (с антистатическими свойствами), также возможно и другое покрытие.
- Внешний вид: стены кабины покрыты белым лаком RAL 9010. Возможны другие цвета RAL за дополнительную плату.

Кабины IAC Acoustics серии 120a				
Модель		Ширина в мм	Длина в мм	Высота в мм
120a-1	снаружи	1.836	1.628	2.471
	внутри	1.224	1.016	1.995
120a-2	снаружи	2.542	2.438	2.471
	внутри	1.930	1.826	1.995
120a-3	снаружи	2.847	2.743	2.471
	внутри	2.235	2.131	1.995
120a-4	снаружи	3.552	3.152	2.471
	внутри	2.740	2.540	1.995
120a-5	снаружи	3.662	3.457	2.471
	внутри	3.050	2.845	1.995

Модель	Вес кабины в кг	Количество светильников	Вентиляция м³/мин
120a-1	Около 1.840	1	60
120a-2	Около 3.410	2	120
120a-3	Около 3.990	2	120
120a-4	Около 4.940	3	180
120a-5	Около 5.625	3	180

Дополнительное оснащение (за отдельную плату)

- Окно Noise-Lock® с двойным остеклением, в акустической двери
- Еще одно окно Noise-Lock® с двойным остеклением
- Светонепроницаемые жалюзи с рамой
- Регулируемое освещение
- Устройство для двухсторонней переговорной связи
- Экранирование от электромагнитных и радиочастотных помех
- Радиочастотный фильтр для электрического кабельного ввода
- Особое половое покрытие (например с токоотводящим слоем)
- Особая покраска или отделка декоративной пленкой (снаружи/внутри)
- Особая коммутационная доска или канал для кабеля
- Запирающиеся двери
- Полка, вмонтированная снаружи или внутри
- Парапетный канал снаружи/внутри с розетками и выключателем
- Альтернативная конструкция пола
- Возможны особые размеры

Акустические данные и техническое описание

Конструкция потолка и стен

Потолочные и стенные панели имеют толщину 102 мм. Они имеют наружную отделку из стальных листов толщиной 1,5 мм и внутреннюю отделку из перфорированной листовой стали, толщиной 0,75 мм. Между облицовочными листами и встроенными усилителями устанавливается акустическое уплотнение. Между перфорированными листами и акустическим уплотнением вставляется технический войлок.

Вентиляционные панели

Все вентиляционные панели имеют толщину 180 мм. Все остальные характеристики аналогичны конструкции потолка и стен.

Конструкция пола

IAC предлагает различные конструкции пола на разной высоте, например 50 мм, 80 мм, или 170 мм.

Изоляция пола

Весь пол устанавливается на специальные резиновые изоляторы (против вибрации) в целях минимизации корпусного шума. Изоляторы могут быть рассчитаны до уровня собственной частоты 6,25 Герц.

Вес панелей

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

Конструкция акустических дверей

Акустическая дверь Noise-Lock® фирмы IAC, толщина 85 мм, оснащена магнитным уплотнением, размер светового проема 760/840 x 1890 мм. Двери могут поставляться для крепления справа или слева, а также открываться внутрь или наружу, на выбор. Дверь имеет двойное уплотнение, дверное полотно, раму и ручки-скобы.

Н-Профили для для панелей стен и крыши

Панели собираются посредством Н-профилей. Н-профиль из листовой стали толщиной 1,0 мм обеспечивает акустически эффективное соединение всех частей кабины.

Сокращение шума и звукопоглощение

Сокращение шума определяется как измеренная разница между уровнем звукового давления снаружи и внутри собранной кабины, находящейся в реверберационной камере. Благодаря конструкции из листовой стали и акустическому наполнителю, звукопоглощение имеет коэффициент общего снижения шума величиной 0,95 / 1.10.

Средняя частота для октавной полосы	63 Гц	125 Гц	250 Гц	500 Гц	1000 Гц	2000 Гц	4000 Гц	8000 Гц
Сокращение шума	37 дБ	47 дБ	62 дБ	83 дБ	91 дБ	99 дБ	97 дБ	91 дБ
Коэффициент звукопоглощения α	-	0,49	0,37	0,83	0,96	0,99	1,00	-

Звукоабсорбция акустических материалов в безэховых камерах ASTM C423-77. Фирма IAC оставляет за собой право вносить изменения в данные.

Конструкция окна

Окно размером 750 x 600 мм, с двойным остеклением из композитного защитного стекла (триплекса) толщиной 4 x 6 мм, обрамленное алюминиевой рамой, встроено в стенную панель. Специальное осушительное средство препятствует запотеванию стекол. Окна оснащены краевым поглощением.

Коммутационная доска

В кабине предусмотрена коммутационная доска стандартного исполнения для подключения аудиометра и переговорного устройства. Возможно индивидуальное изготовление в соответствии с запросами 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 120-а протестирована в соответствии с нормами стандарта ASTM в признанной и независимой лаборатории. Показатели варьируют в зависимости от месторасположения и ситуации.

Монтаж

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

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, помещения для медицины и научных исследований, шумопоглощающие и звукоизолирующие панели, акустические двери, высокоэффективные передвижные системы стен, звукопоглощающие клинья, динамически протестированные шумопоглотители и жалюзи.

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 возможно индивидуальное изменение размеров

IAC Acoustics Deutschland

IAC GmbH

Sohlweg 17

D-41372 Niederkrüchten

Германия / Deutschland

Тел: +49 2163 9991-0

Факс: +49 2163 9991-23

Эл. почта: deutschland@iac-gmbh.de

www.iac-gmbh.de