АКУСТИЧЕСКИЕ ПАНЕЛИ · ПРОМЫШЛЕННОСТЬ

Акустические панели ПАЛИТРА для промышленности

В цехах шум создаёт оборудование, а голые стены, бетон и металл полностью его отражают, и уровень шума растёт. Акустические панели ПАЛИТРА из минеральной ваты поглощают отражённый звук, а ударопрочные кассеты ЮНИКС выдерживают ту среду, в которой обычная отделка быстро изнашивается.

Г1 В1 Д1 Т1
группы пожарной опасности панелей ПАЛИТРА

95 % RH
влагостойкость при 30 °C

RAL · NCS
порошковая окраска профилей в цвет панелей

Почему шум на производстве — проблема

В цехах к шуму самих станков добавляется эхо, поэтому работникам приходится кричать друг другу, а сигналы и команды можно не расслышать. Длительный шум утомляет, снижает внимание и отражается на безопасности работ.

Звукопоглощение снижает отражения и реверберацию, хотя сам шум от оборудования остаётся, если его не изолировать отдельно. Поэтому на производстве акустику обычно сочетают с мерами по снижению шума самого оборудования.

Что установить по зонам предприятия

Панели ПАЛИТРА применяют в тяжёлой и лёгкой, пищевой промышленности, в фармацевтике, электронике и ВПК, а также в административных кластерах предприятий. Типовой набор выглядит так.

ЗОНА	ЗАДАЧА	РЕШЕНИЕ ПАЛИТРА
Цеха с оборудованием и производственные площадки	погасить эхо, выдержать удары и нагрузки	стальные кассеты ЮНИКС на потолке и стенах
Высокие цеха и склады	снизить гулкость без сплошного потолка	подвесные острова и баффлы ОСТРОВ/БАФФЛ, ОНИКС Бюджет для сплошного потолка
Над источниками шума (станки, прессы, компрессоры)	поглотить звук у источника	острова и баффлы для точечного применения над источником шума
Стены цехов и коридоров	поглощать звук и выдерживать удары тележек	износостойкие СТ ТЕХНО и СО КРЕПЫШ, стальные кассеты ЮНИКС
Посты управления и диспетчерские	чёткая речь и сигналы	потолок ОНИКС или ОНИКС Бюджет (белый или чёрный), стеновые панели СО ИНТЕРА

Производственные столовые и зоны отдыха	снизить гул	потолок ОНИКС или ОНИКС Бюджет, панели ПРИНТ
Фармацевтика и пищевые производства	гигиена, влажная среда, звукопоглощение	потолок ПАЛИТРА-СХ Стандарт, кант А грунт (БИО)
Электроника, чистые комнаты, лаборатории	гигиена и чистота помещения, звукопоглощение	потолок ПАЛИТРА-СХ Стандарт, кант А закрытый (БИО)
Административный кластер предприятия	речевая приватность, комфортный шум	ДЕЦИБЕЛ, стеновые панели СО ИНТЕРА

Условия эксплуатации: удары, влага, уход, огонь

- **Удары.** В ЮНИКС-СП акустический слой закрыт решёткой из сварного прутка 4 мм (ячейка 50×150 мм, открытая площадь 92 %). Производитель рекомендует кассеты для производственных цехов и технических объектов, где нужна повышенная ударопрочность. Для стен подойдут СТ ТЕХНО (износостойкие панели для индустриальных объектов) и СО КРЕПЫШ.
- **Влажность и гигиена.** Панели ПАЛИТРА выдерживают влажность до 95 % RH при 30 °C, а минеральное волокно не поддерживает развитие бактерий.
- **Уход.** Панели ПАЛИТРА чистят пылесосом с мягкой насадкой; для стальных кассет ЮНИКС допустима влажная или сухая (пылесосом) уборка несколько раз в год, повреждённую окраску можно подкрасить кистью или из баллончика.
- **Обслуживание.** Кассета ЮНИКС откидывается вниз, поэтому доступ к технологическим коммуникациям над потолком есть снизу, а повреждённую кассету можно заменить отдельно.
- **Чистые помещения.** Для фармацевтики, пищевых производств, электроники и лабораторий есть потолок ПАЛИТРА-СХ Стандарт (БИО) с антибактериальной пропиткой: покрытие содержит наночастицы серебра, не теряет биоцидных свойств со временем и сокращает количество бактерий на 99 %. Для фармацевтики и пищевых производств предлагаем кант А грунт, для электроники, чистых комнат и лабораторий — кант А закрытый. Панели 600×600 и 1200×600 мм, толщина 20 мм, монтаж на подвесную систему Т24 или Т15.
- **Пожарная безопасность.** Все панели ПАЛИТРА относятся к группам Г1, В1, Д1 и Т1, минеральное волокно не горит; для ЮНИКС производитель указывает Г1, В1, Д2, Т1.

Серии для промышленности

Масса указана с монтажной системой.

СЕРИЯ	ДЛЯ ЧЕГО	ТОЛЩИНА, ММ	МАССА, КГ/М²	КЛАСС ЗВУКОПОГЛ.
ЮНИКС	потолок и стены: ударопрочные стальные кассеты со сварной решёткой (СП), с просечкой (ПВС) или перфорацией (ПЛ)	40 и 50	9,5–11,5 (СП, Т60); 12–14 (ПВС, ПЛ)	А

ОНИКС Бюджет	потолок: белый RAL 9010 или чёрный RAL 9011 для бюджетных объектов	25, 30, 40, 50	2,9 (25 мм)	A
ПАЛИТРА-СХ Стандарт, кант А грунт (БИО)	потолок для фармацевтики и пищевых производств: белый RAL 9010 с антибактериальной пропиткой	20	2,8–3,0	A
ПАЛИТРА-СХ Стандарт, кант А закрытый (БИО)	потолок для электроники, чистых комнат и лабораторий: белый RAL 9010 с антибактериальной пропиткой	20	2,8–3,0	A
ОНИКС	потолок: белый RAL 9010 или чёрный RAL 9011	25–50	3,5 (25 мм)	A
ДЕЦИБЕЛ	потолок с межпотолочной звукоизоляцией	40 и 53	5,6 (40 мм)	A
СТ ТЕХНО	потолок и стены: износостойкие панели для индустриальных объектов (цвета натур и чёрный)	40 и 50	4,5 (40 мм)	B
СО ИНТЕРА	потолок и стены с тканым покрытием	40 и 50	4,5 (40 мм)	A
СО КРЕПЫШ	потолок и стены: самые износостойкие	40 и 50	4,5 (40 мм)	B
ОСТРОВ / БАФФЛ	потолок: подвесные элементы для точечного применения над источниками шума	40	5,6	A

Монтаж и контакты

Потолки ПАЛИТРА монтируют на профили Т24 или Т15, а кассеты ЮНИКС-СП — на систему Т60 (масса 9,5–11,5 кг/м²). Система рассчитана на крепление к жёсткому основанию (бетон, профлист). Стеновые панели крепят на профили L, U или TL, острова и баффлы вешают на тросах. Кассеты ЮНИКС с просечкой (ПВС) и перфорацией (ПЛ) монтируют на профиль Т24 или на стеновые профили L и U. Акклиматизация кассет ЮНИКС не нужна, монтаж ведут в обычных строительных условиях.

Подберём панели под вашу площадку: по высоте цеха, риску ударов и бюджету предложим несколько вариантов, для ответственных объектов подготовим акустический проект.

ПАЛИТРА
российские акустические панели

ООО «ЮНИКОМ»
Россия, г. Москва, ул. Проходчиков, 16с1
+7 (495) 799-86-49 · +7 (495) 789-58-71
info@uni-kom.ru
акустические-панели.рф