Объединённая
Инжиниринговая
Компания

Чистые помещения

Каталог конструкций

Объединённая
Инжиниринговая
Компания

О КОМПАНИИ

«Объединённая инжиниринговая компания» - это новая российская производственная компания, использующая импортное высокоточное оборудование, многоступенчатую систему обеспечения и контроля качества, современный складской комплекс, квалифицированный производственный и инженерный персонал, монтажную группу по инженерным системам чистых сред.

АССОРТИМЕНТ ПРОДУКЦИИ

Особая гордость компании – собственная система конструкций и элементов для чистых помещений.

Элементы **модульных чистых помещений «ОИК»:**

- Панели
- Двери и окна
- Потолочные системы
- Передаточные камеры, шлюзы
- Воздухораспределители
- Светильники
- Фальшпол
- Чистые среды

Модульные чистые помещения «ОИК» - это:

• **КОНСТРУКТОР** помещения, состоящий из отдельных элементов

• **МНОГООБРАЗИЕ** поверхностей (HPL, алюминий, оцинковка, нержавейка)

• **ВАРИАНТЫ** покрытий (порошковая краска, PVDF, Pural, полиэстер и др.)

• **РАЗНООБРАЗИЕ** наполнителя (минвата, PIR, PUR, Al-соты)

• **СОВМЕСТИМОСТЬ** с другими системами, в том числе и аналогичными импортными

• **ПРОСТОТА** монтажа. Все элементы легко интегрируются в единую систему чистого помещения, образуя жесткую конструкцию. Уникальные стыковочные профили и резиновые уплотнители исключают риск «кривой» сборки

• **КОМПЛАНАРНОСТЬ** поверхностей. Согласно требований стандартов к конструкциям чистых помещений. Это особенно важно для проведения эффективной уборки чистого помещения и уменьшения скоплений микрозагрязнений.

МЫ ГОТОВЫ ПРЕДЛОЖИТЬ ВАМ

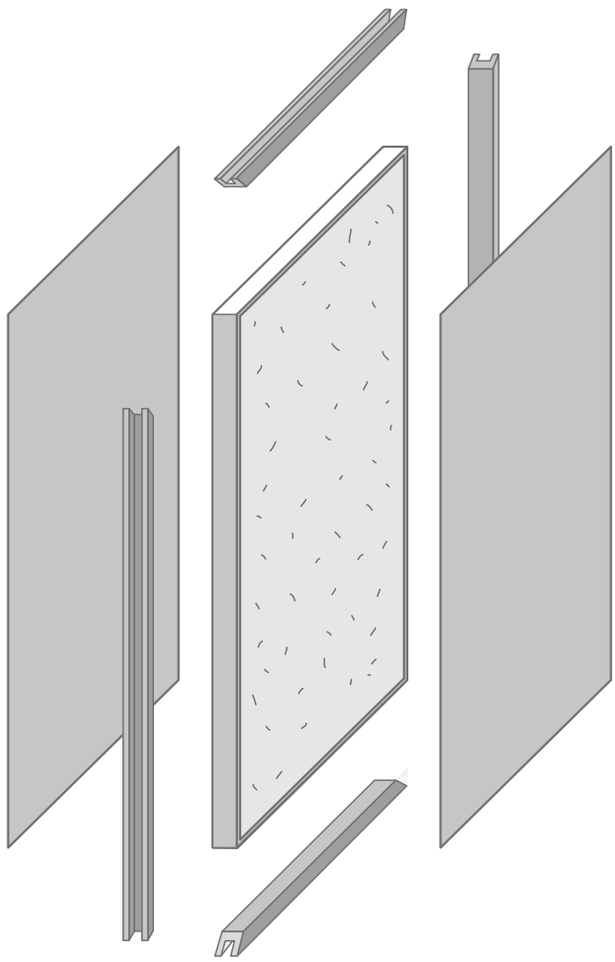
взаимовыгодное сотрудничество, гибкие условия оплаты, персональную проработку каждого заказа.

Стеновые перегородки

ПЕРЕГОРОДКИ ДЛЯ ЧИСТЫХ ПОМЕЩЕНИЙ

Перегородки из модульных каркасных панелей **«ОИК»** предназначены для создания внутренних стен чистых помещений.

Внутри каждой панели расположена алюминиевая рама – главный элемент жесткости. Кроме того, П-образный профиль рамы делает монтаж панелей легким и быстрым.

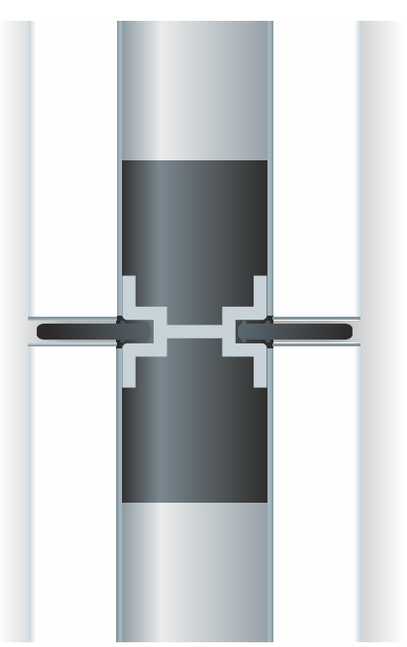


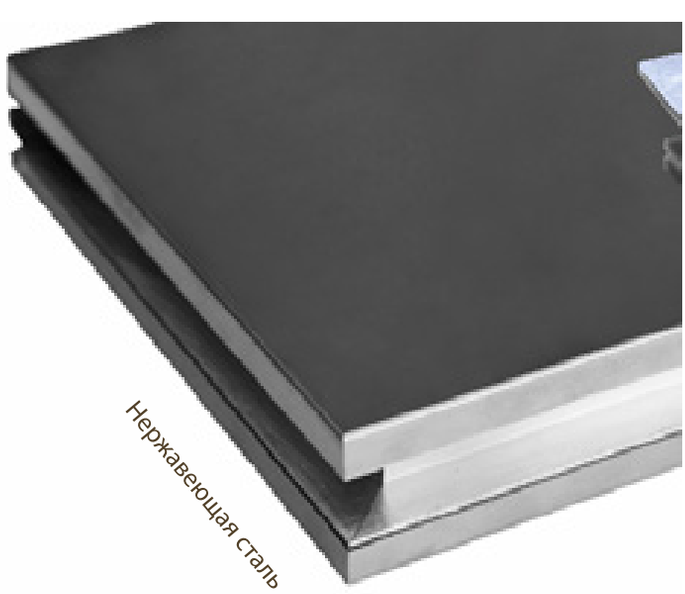
Стандарт размера (мм) и цвета (RAL):

Толщина	50-60
Высота	1000-3000
Ширина	600-1200
Цвет	по запросу

Варианты заполнителя

Заполнитель	Материал облицовки	Покрытие
PIR	Оцинкованная сталь	полистэр/порошковая краска
PUR	Нержавеющая сталь	полированое
Минвата	Алюминиевый лист	Pural
Al соты	HPL	PVDF



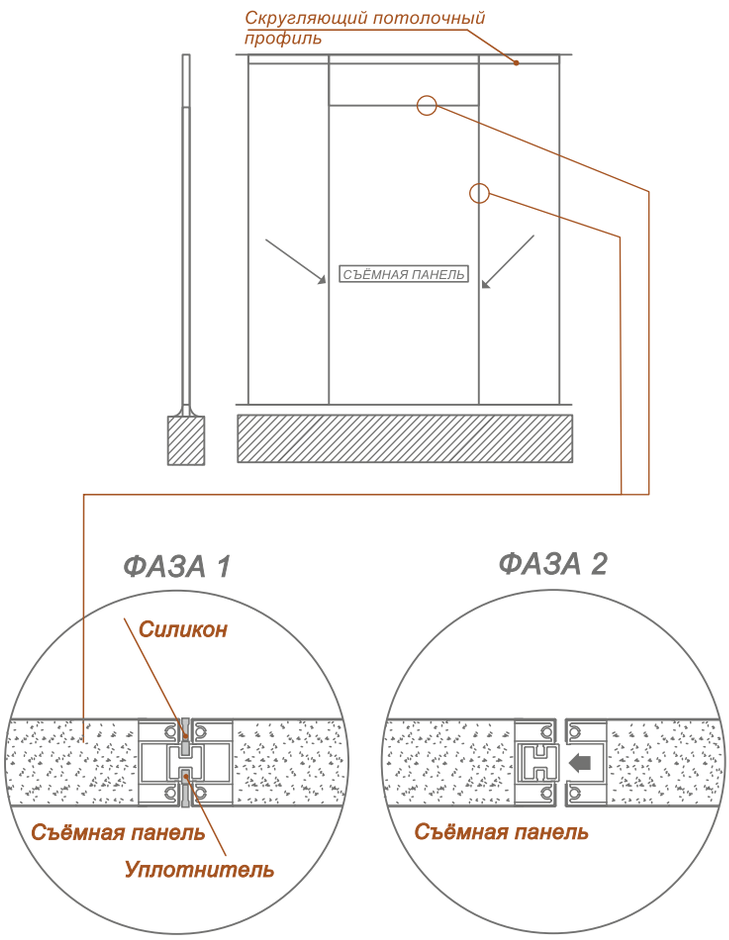


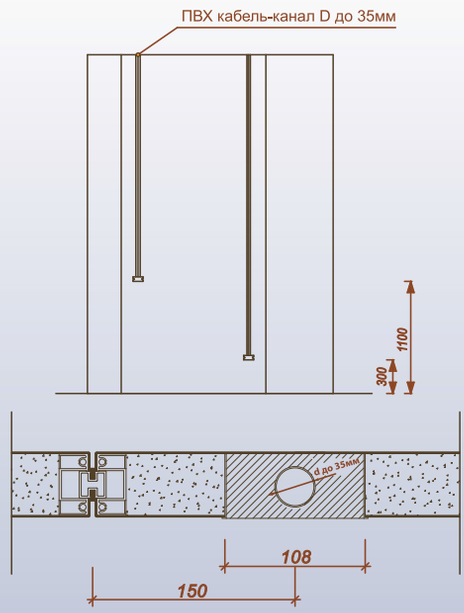
Стеновые перегородки

Демонтаж панели

Главная особенность нашей системы модульных каркасных панелей «ОИК» – возможность удаления или замены любой панели без демонтажа всей остальной конструкции. Теперь организация технологических проемов занимает минимальное количество времени.

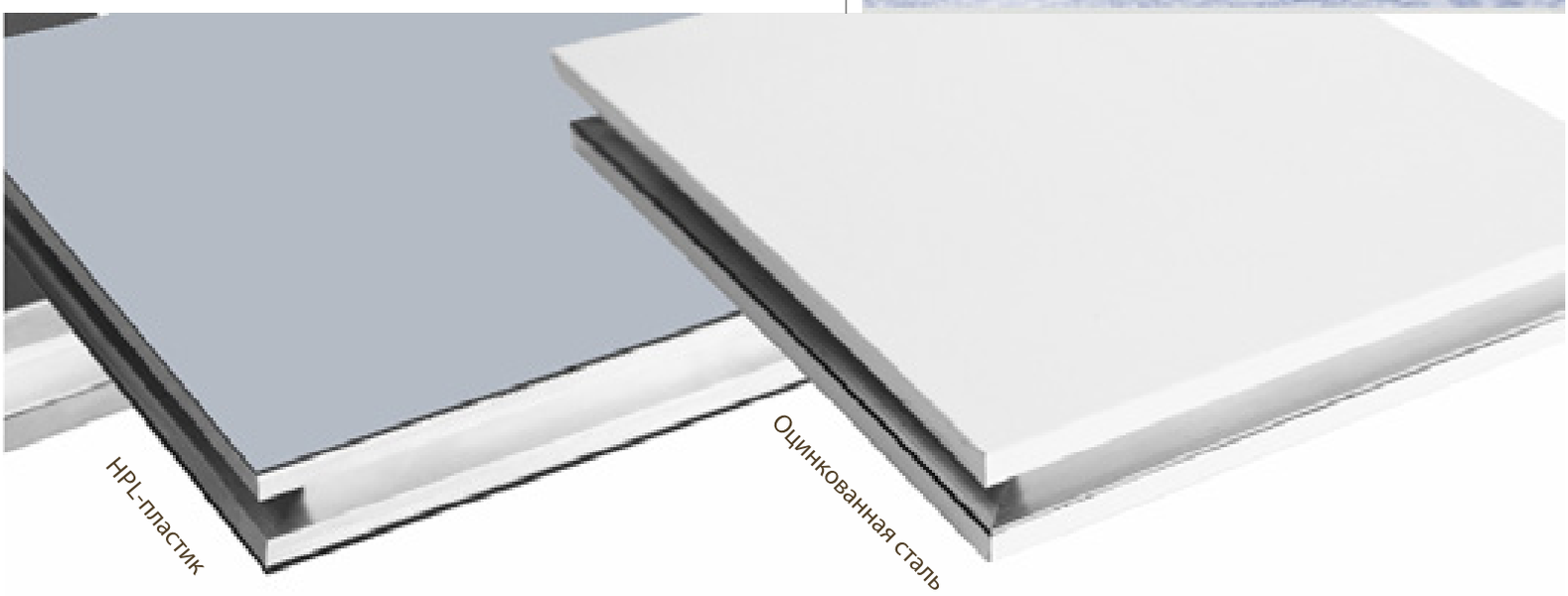
Методика демонтажа панели очень проста. Сначала извлекается резиновый уплотнитель. Далее, смещается соединительный профиль и панель легко извлекается.





В панелях «ОИК» возможна прокладка кабель-каналов (до 35мм) для проведения инженерных коммуникаций.

Готовая панель с кабель-каналом



Стеновые перегородки

Пример конструкций модульного чистого помещения

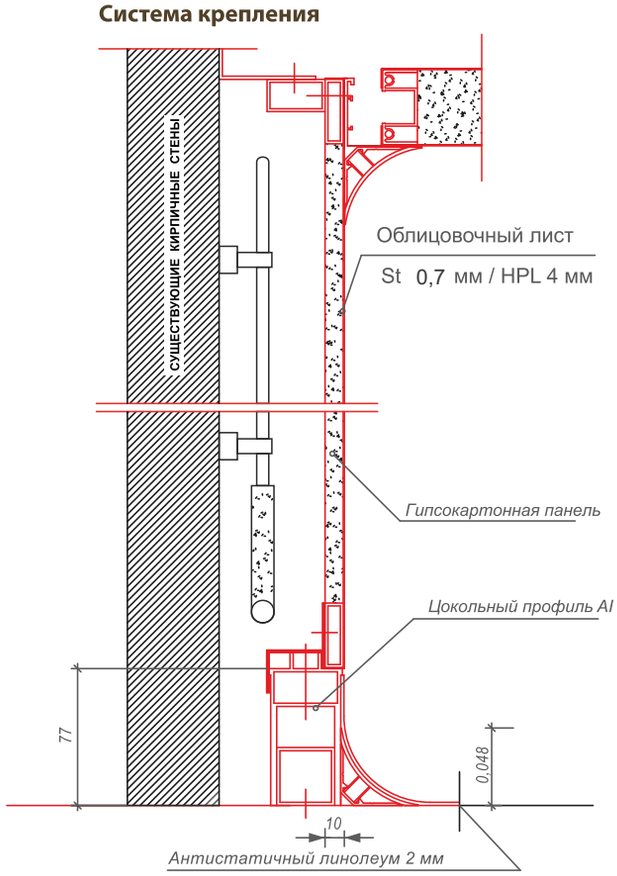
Стеновые перегородки

Элементы конструкций модульных чистых помещений

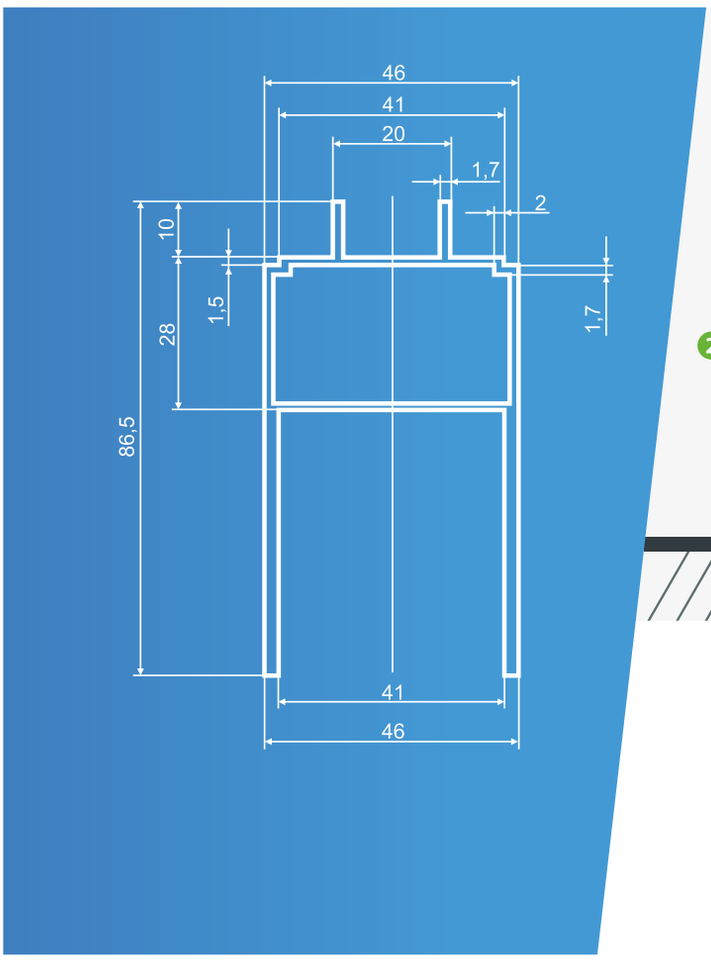
Облицовочные панели

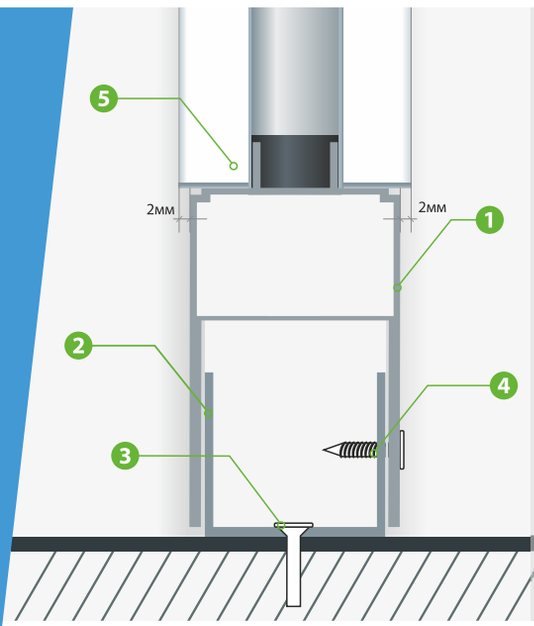
Для облицовки стен мы предлагаем специальную систему облицовочных панелей. Панели могут монтироваться как на бетонные или кирпичные стены, так и на гипсокартонные конструкции для устройства чистых помещений. По желанию заказчика возможен любой цвет панели по каталогу.

Система крепления



Система профилей для крепления стеновых перегородок





1. Цокольный профиль

2. Установочный профиль

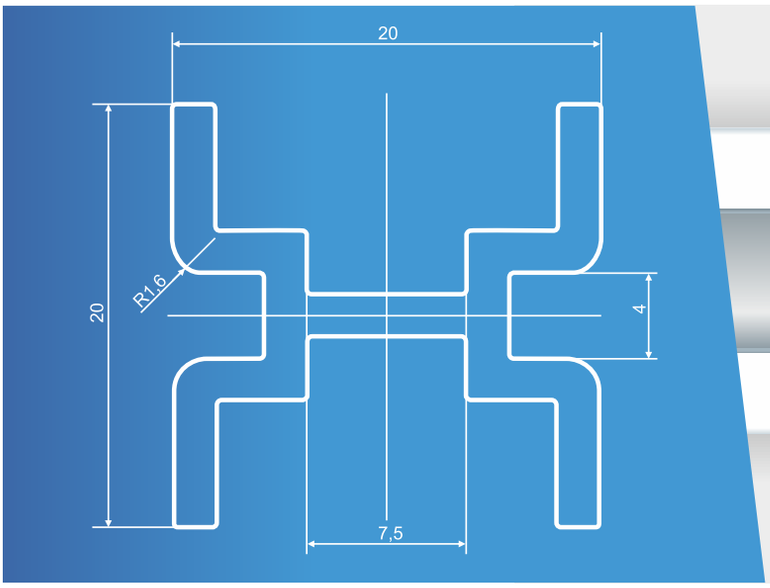
3. Дюбель-гвоздь для крепления к полу

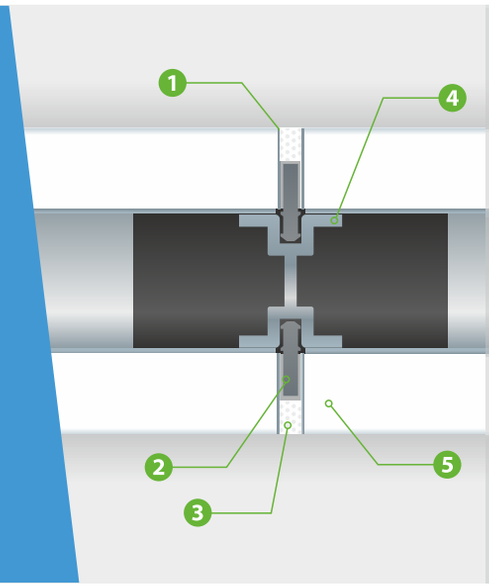
4. Саморез для соединения цокольного и установочного профиля

5. Стеновая перегородка

Цокольный профиль

Цокольный профиль служит для фиксации стеновой перегородки и равномерной передачи нагрузки на основание. Опора составная и это позволяет корректировать положение верхней части, если пол неровный. Цокольный и опорный профиль выполняются из анодированного алюминия. Ширина цоколя выполнена специально меньше толщины панели, что позволяет заводить линолеум без образования уступа.





1. Уплотнитель резиновый универсальный

2. Уплотнитель резиновый универсальный со снятой частью под дополнительную герметизацию

3. Дополнительная герметизация силиконом

4. Соединительный профиль

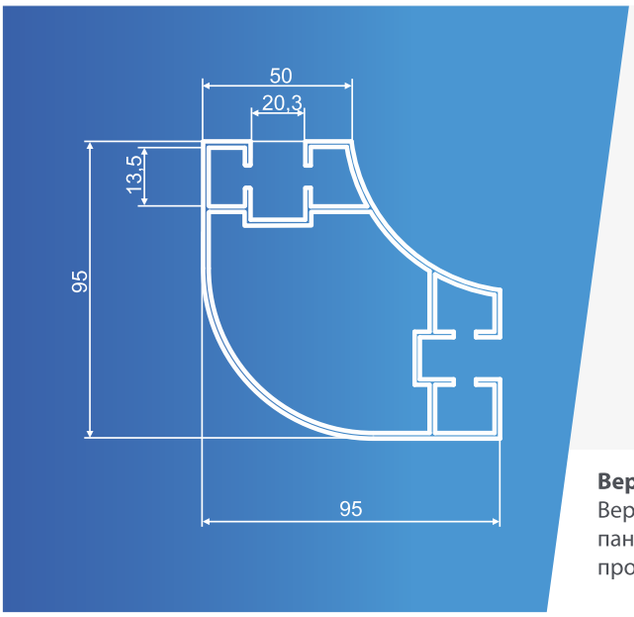
5. Стеновая перегородка

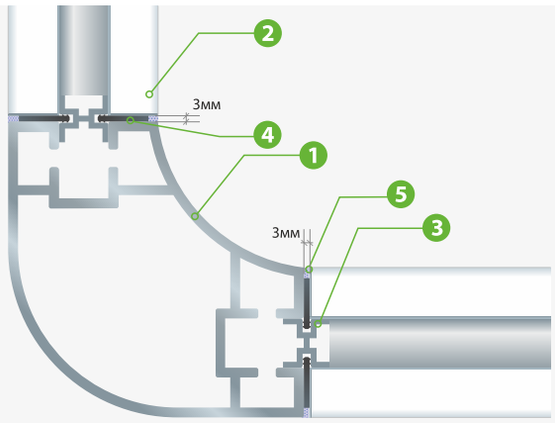
Соединительный профиль

Соединительный профиль служит для фиксации панелей между собой, а также для придания дополнительной жесткости всей конструкции в целом.

Конструкция соединительного профиля позволяет легко проводить монтаж/демонтаж панели без ее повреждения. Выполняется из экструдированного алюминия, комплектуется двумя резиновыми уплотнителями специальной формы.

Система профилей для крепления стеновых перегородок

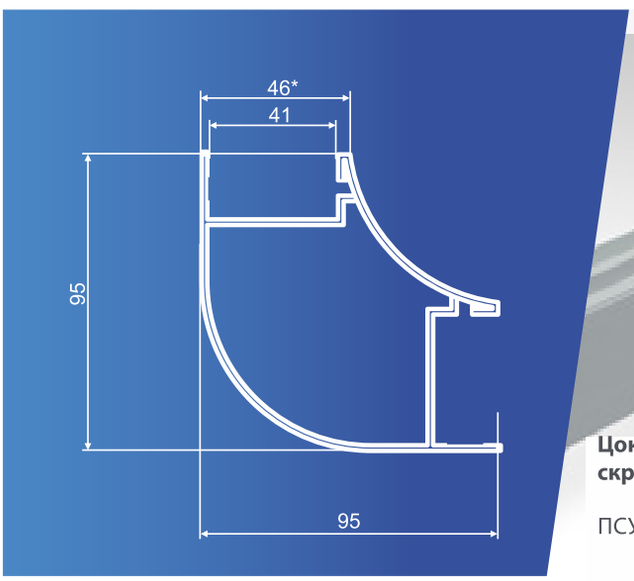


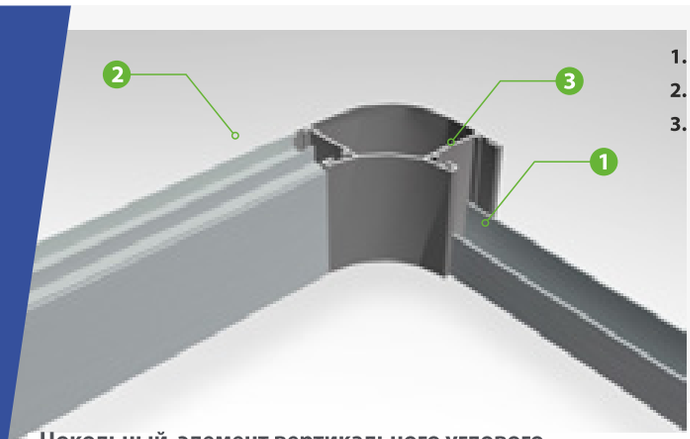


1. Угловой вертикальный профиль
2. Стеновая перегородка
3. Соединительный профиль
4. Универсальный резиновый уплотнитель
5. Дополнительный герметик

Вертикальный угловой скругляющий профиль

Вертикальный угловой скругляющий профиль служит для сопряжения панелей в углах 90^0 с радиусом R55 мм. Комплектуется двумя соединительными профилями специальной формы для соединения с панелью.

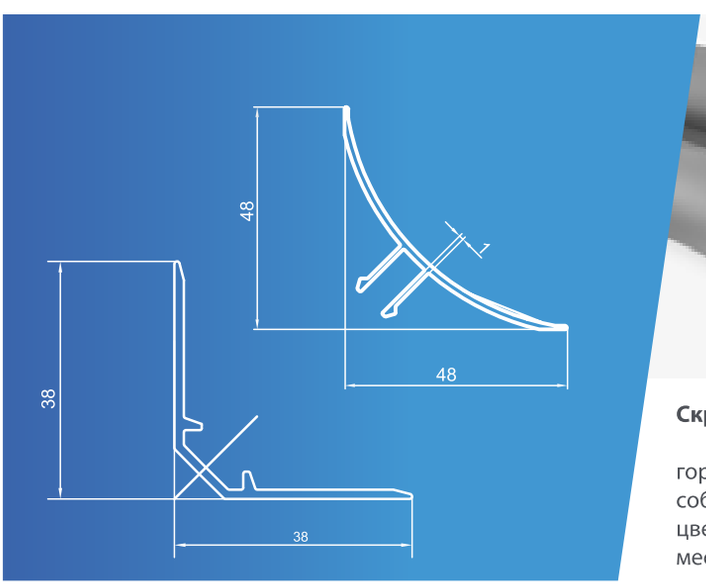


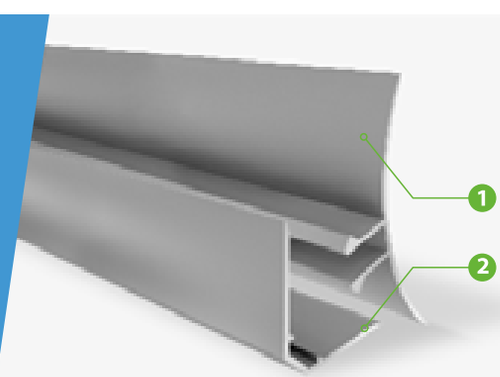


1. Установочный профиль
2. Цокольный профиль
3. Вертикальный профиль

Цокольный элемент вертикального углового скругляющего профиля

Цокольный элемент является опорой и повторяет очертания для ПСУ-R55. Монтируется одновременно с цокольным профилем.



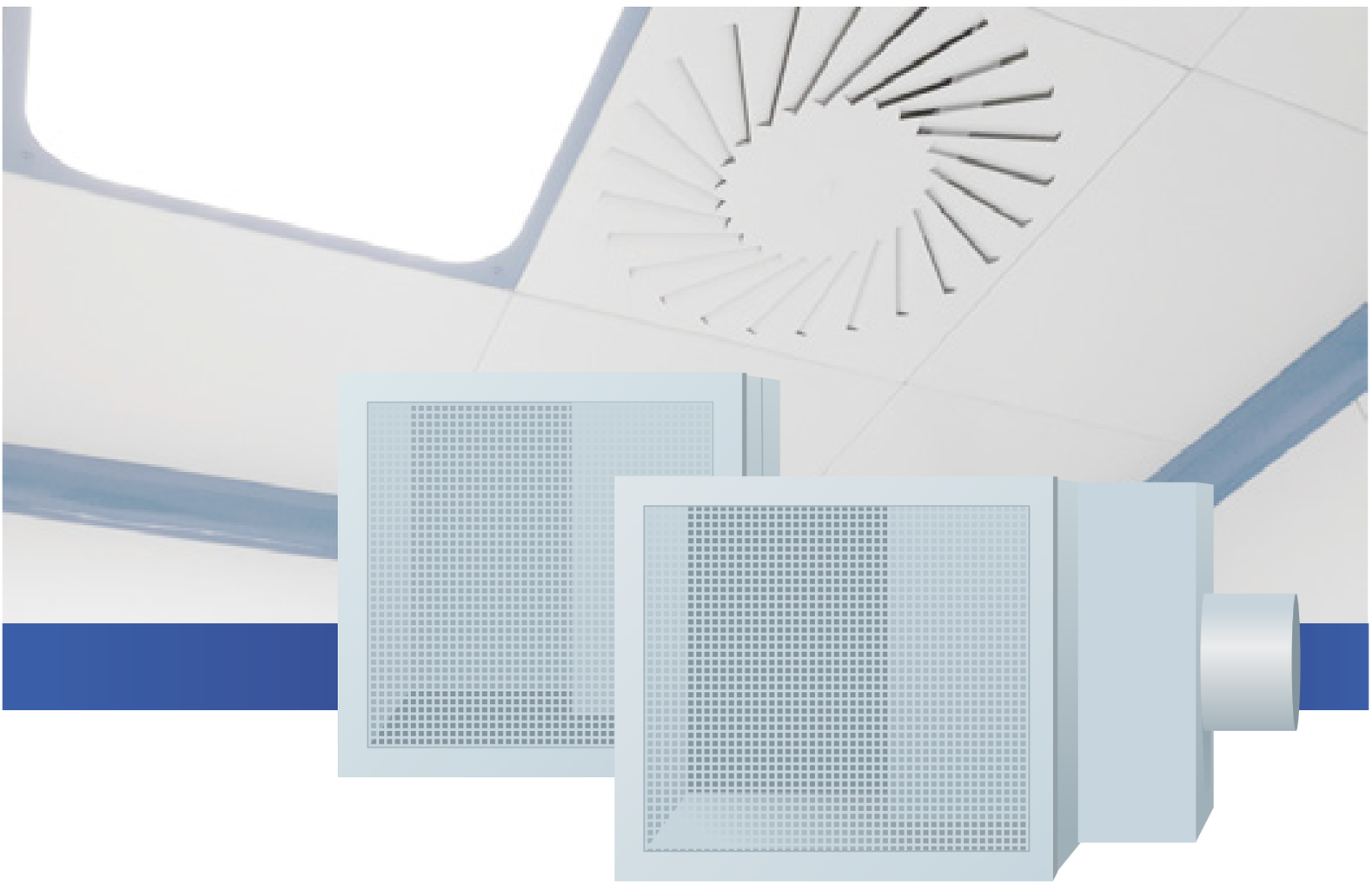


1. Скругляющая часть
2. Ответная часть

Скругляющий профиль

Скругляющий профиль имеет радиус скругления R55 мм. Служит для горизонтального и вертикального сопряжения стеновых конструкций между собой и полом. Выполняется из экструдированного алюминия серебристого цвета. Состоит из двух частей – скругляющей и ответной, что позволяет скрыть места крепления.

Воздухораспределители

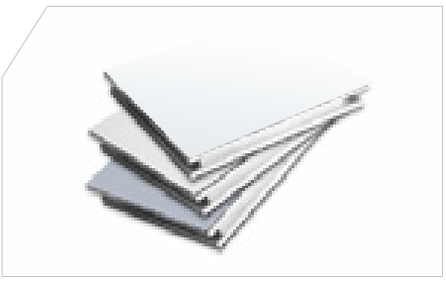


Воздухораспределитель

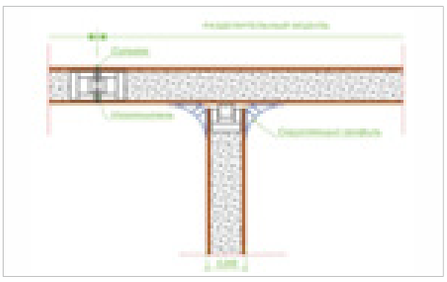
Воздухораспределитель для чистых помещений обеспечивает оптимальные условия микроклимата воздушной среды и необходимую кратность воздухообмена в помещениях.

Воздухораспределители **«ОИК»** изготавливаются из оцинкованной стали и покрываются антибактериальным слоем полиэстера, либо выполнены из нержавеющей стали. Конструкции и габариты воздуховодов разрабатываются с учетом индивидуальных требований проекта и легко монтируются в потолочное пространство. Вентиляционная решетка воздухораспределителей имеет различные архитектурные решения, а жалюзи решетки могут быть регулируемыми и не регулируемыми.

ОСНОВНЫЕ ЭЛЕМЕНТЫ СЕНДВИЧ-ПАНЕЛИ

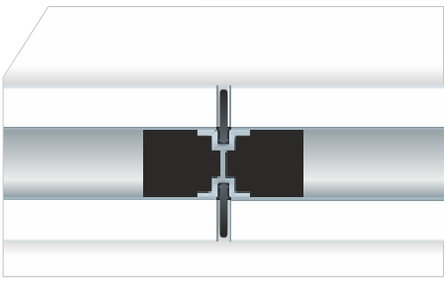


Сэндвич-панель. Оцинкованная сталь /HPL/Нержавеющая сталь

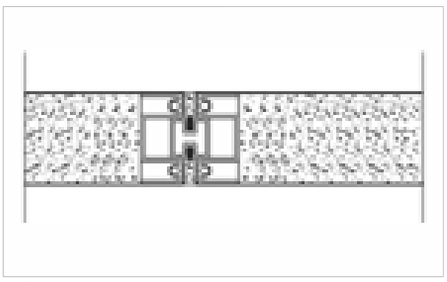


Сэндвич-панель. Чертеж

Сэндвич-панель. Исполнение

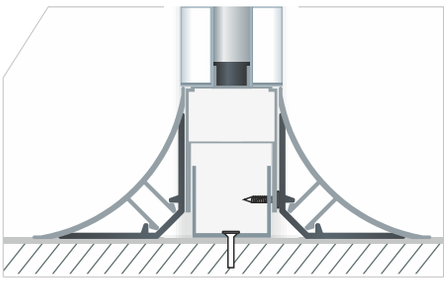


Сэндвич-панель. Узел крепления



Сэндвич-панель. Узел крепления. Чертеж

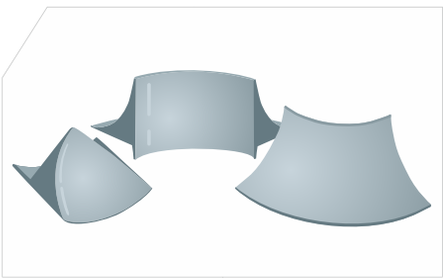
Узел крепления. Исполнение



Цоколь

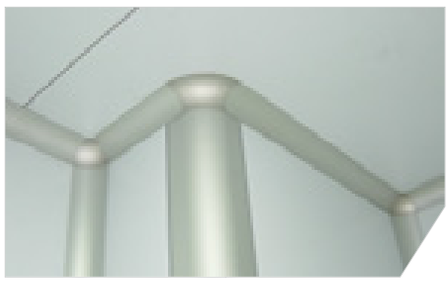
Цоколь. Чертеж

Цоколь. Исполнение



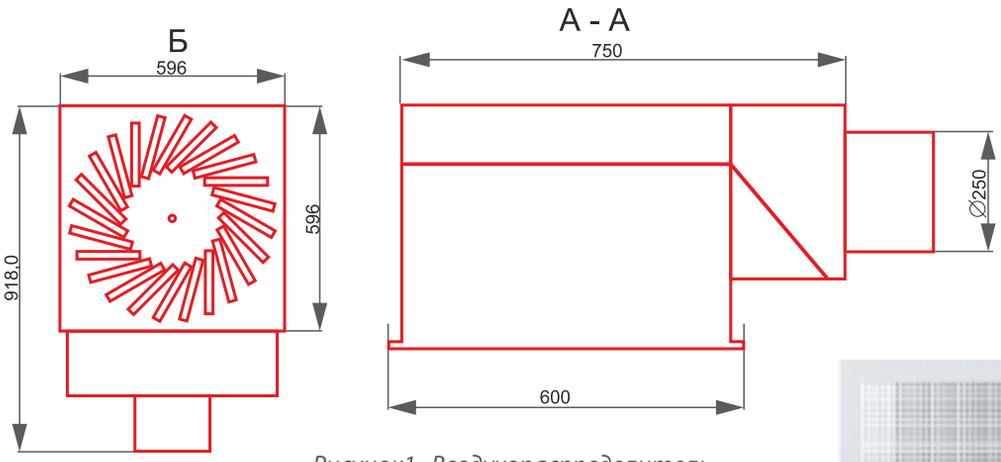
Скругляющий профиль

Скругляющий профиль. Чертеж



Цоколь. Исполнение

Воздухораспределители



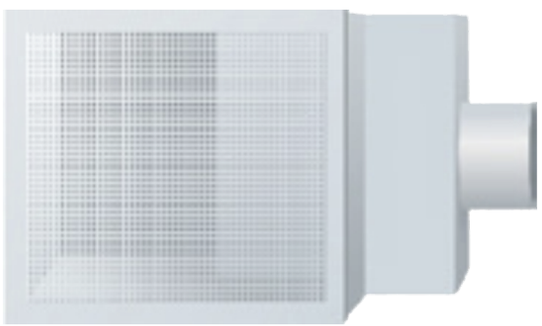


Рисунок1 . Воздухораспределитель с вертикальным патрубком.

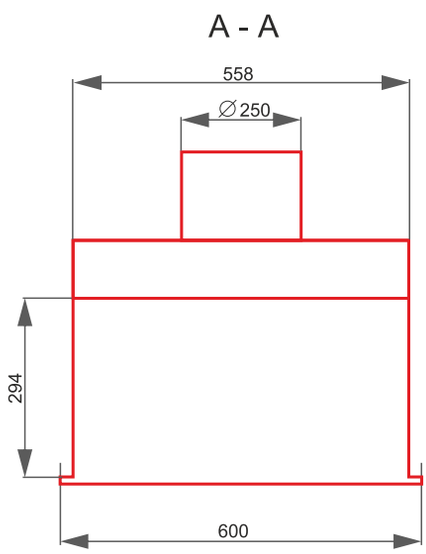


Рисунок 2. Воздухораспределитель с горизонтальным патрубком.

Примечание: на чертежах указаны размеры на стандартные изделия.
Размеры могут корректироваться в зависимости от технических условий.

Характеристики

Обозначение	Класс фильтра HEPA	Размер патрубка	Производительность, м3/ч
Рисунок 1 Рисунок 2	H13 (H11,E12, E13, H14) (530x530x78 мм) H13 (H11,E12, E13, H14) (530x530x150 мм)	160 мм, 200 мм, 250 мм.	450

Характеристики фильтров при скорости потока воздуха 0,45м/с

Показатель	Класс очистки					
	H10	H11	H12	H13	H14	U15
Эффективность очистки,%	85	95	99,5	99,95	99,995	99,9995
Начальное сопротивление, Па	40	55	90	110	130	150

Фильтровентиляционный модуль

Наш фильтровентиляционный модуль представляет собой устройство, предназначенное для подачи и очистки воздуха в чистые производственные помещения.

Особенности конструкции фильтромодуля

- Вентилятор фильтровентялиционного модуля оснащен двигателем с электронной коммуникацией, который отличается легкостью управления, экономией электроэнергии и низким уровнем шума
- HEPA фильтр фильтромодуля поджат с помощью пружин, что обеспечивает надежность и герметичность уплотнения
- Ламинаризатор обеспечивает равномерность потока очищенного воздуха по всей площади фильтромодуля
- Окраска модуля производится порошковой эмалью стойкой к воздействию дезинфицирующих средств, либо, по желанию заказчика фильтромодуль может изготавливаться из нержавеющей стали

Фильтровентиляционный модуль

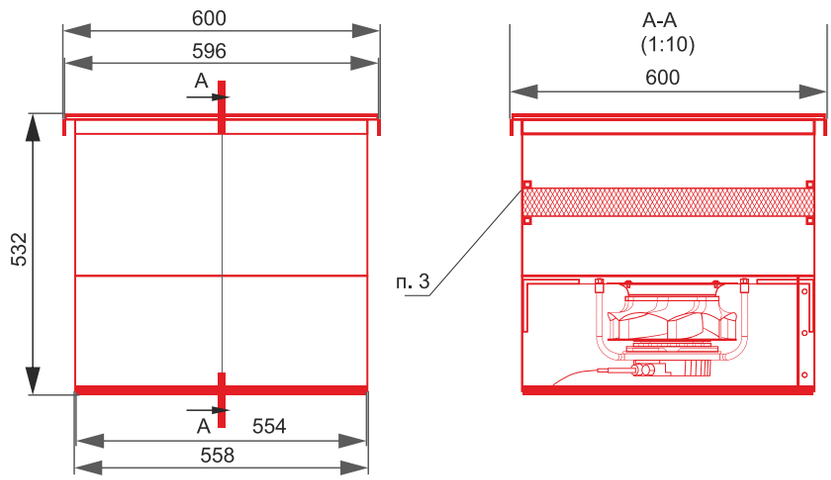


Рисунок 1. ФВМ 600х600.

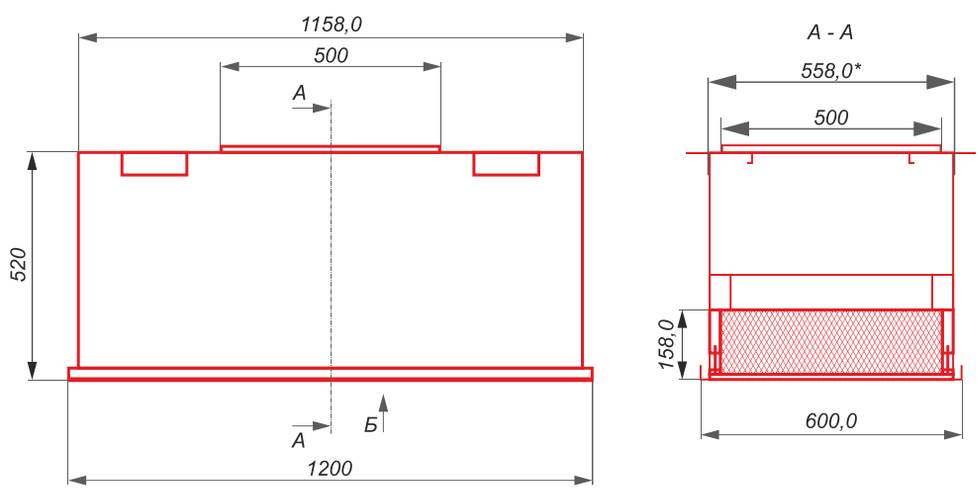


Рисунок 2. ФВМ 1200х600.

ФВМ оснащаются фильтрами классов E10-K12, III3-1114, U15-U17 согласно ГОСТ Р ЕН 1822-1-2010, выпускаемыми по ТУ 1301-36-02.

Примечание: на чертежах указаны размеры на стандартные изделия.
Размеры могут корректироваться в зависимости от технических условий.

Характеристики

Наименование	Значение	
	ФВМ(600х600х550) 150	ФВМ (600х1200х550) 150
Мотор-вентилятор	ebm R1G310-AJ38-61	
Производительность, м3/час, не более	2400	
Корректированный уровень звуковой мощности, дБА, не более	47	
Номинальное напряжение переменного тока, В	220	
Потребляемая мощность, Вт, не более	160	
Габаритные размеры ФВМ, LxBxH, мм	600х600х550	600х1200х550
Масса (без фильтра), кг	25	50
Размер устанавливаемого HEPA-фильтра, LxBxH, мм	530х530х150 (78)	500х1100х150 (78)

Технические характеристики светодиодных светильников

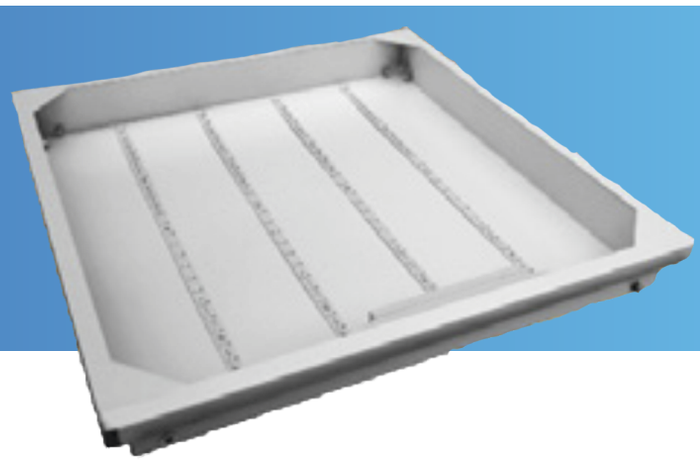
СВЕТОДИОДНЫЙ ФЧП LED 4X8,7 Вт IP54

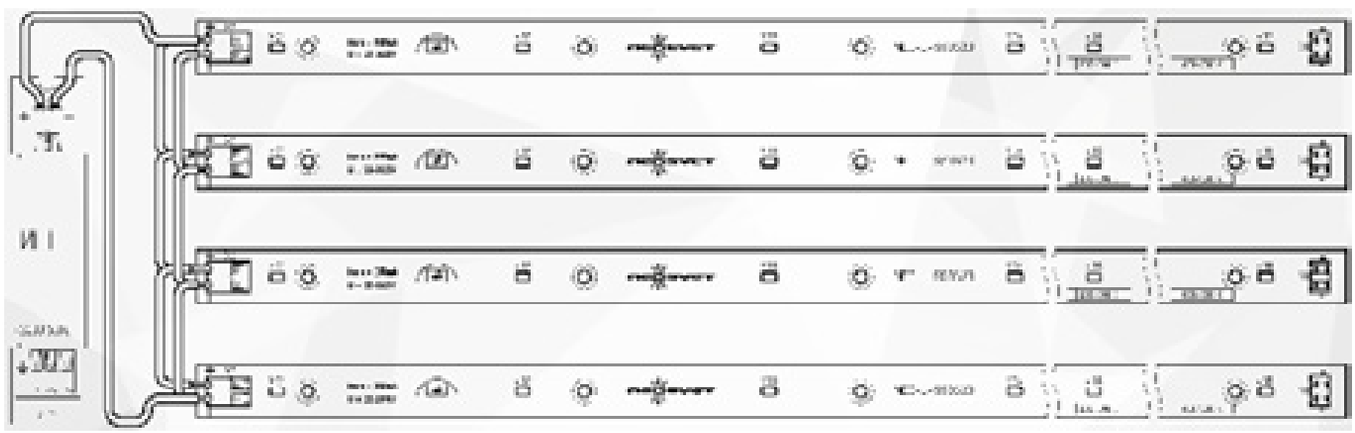
Наши светильники изготовлены из металлического корпуса покрытого порошковым полимерным покрытием. В корпус установлены 4 светодиодных модуля NEO-L-24S5630 со сверх яркими светодиодами Samsung Electronics или Neosvet и драйвер. Рамка светильника из оцинкованной стали, покрытая порошковым полимерным покрытием с остеклением - поликарбонат призма. Рамка к корпусу крепится защелками. Применение светодиодов позволяет существенно экономить на электроэнергии и обслуживание светильников. Рассеиватель из сотового поликарбоната исключает эффект ослепления.

Характеристики	Светодиодный ФЧП LED 4X8,7 Вт IP54
Источник света	светодиодные модули
Оттенок белого	дневной белый
Цветовая температура, К	4 700 - 5 300
Световой поток, Лм	3 960
Потребляемая мощность, Вт	35
Коэффициент мощности, cos f	не ниже 0,96
Угол излучения, градусов	120
Пускорегулирующая аппаратура	драйвер
Напряжение питания, В	170-260
Частота переменного, Гц	50
Габаритные размеры, мм	600x600x75
Срок службы	50 000 часов
Климатическое исполнение	УХЛ4
Класс защиты от поражения электрическим током	I

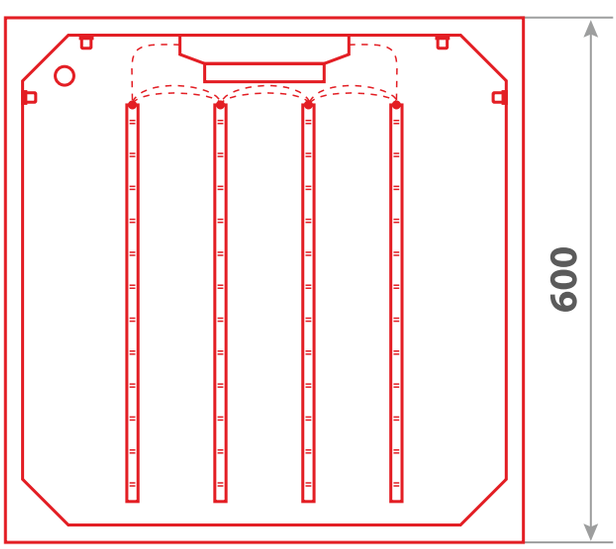
Технические характеристики светодиодных светильников

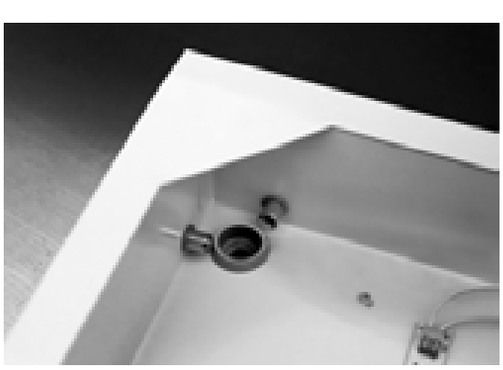
СВЕТОДИОДНЫЙ ФЧП LED 4Х8,7 Вт IP54

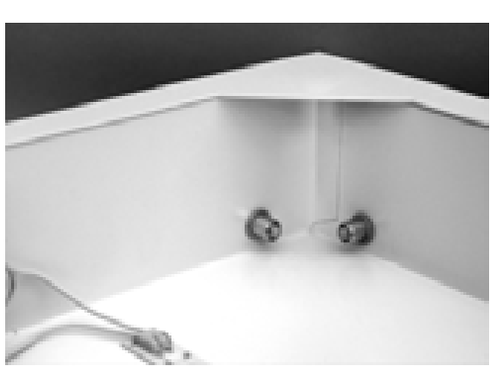


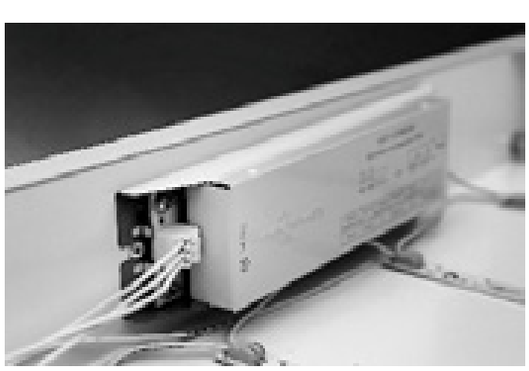


Принципиальная блок – схема светодиодного светильника

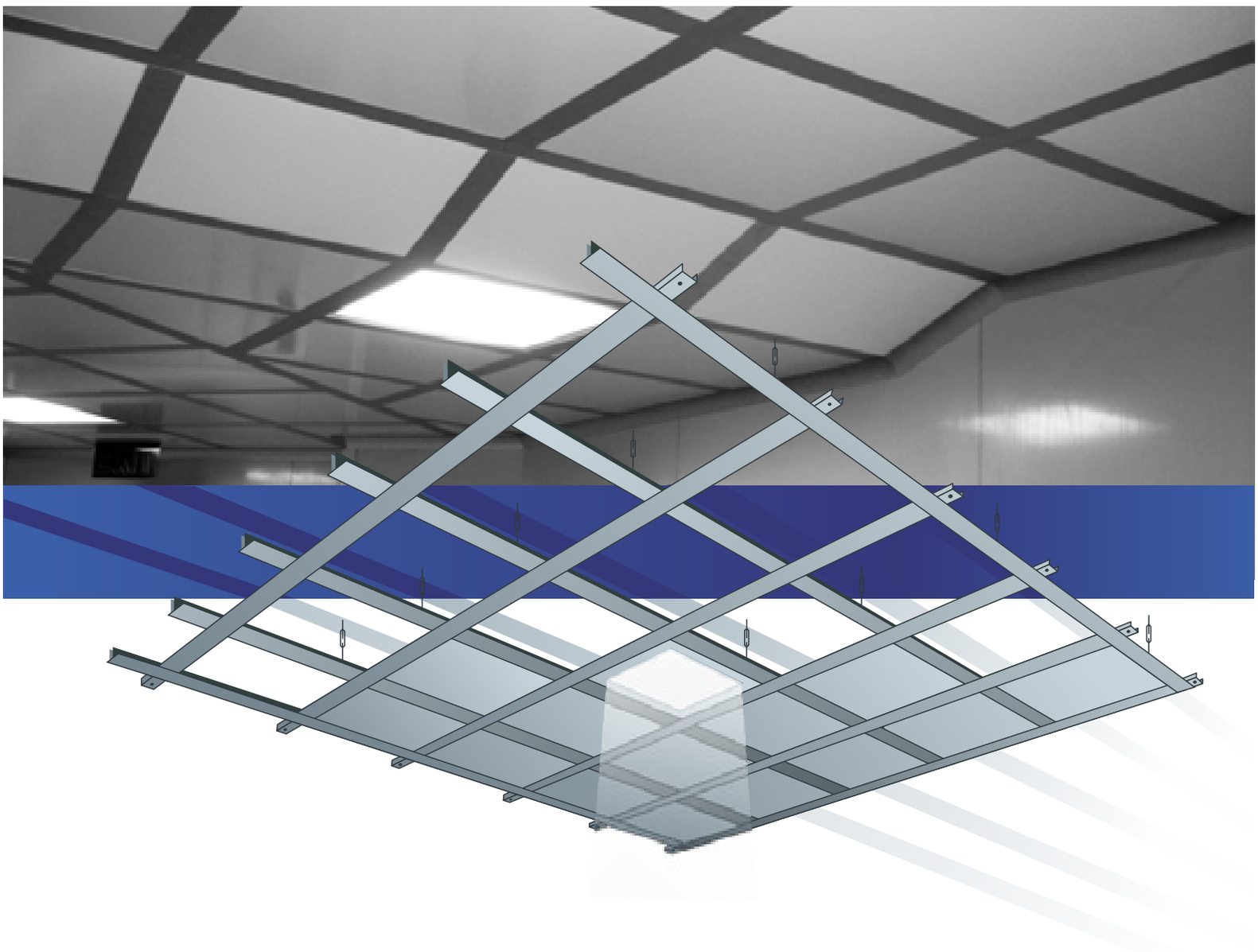








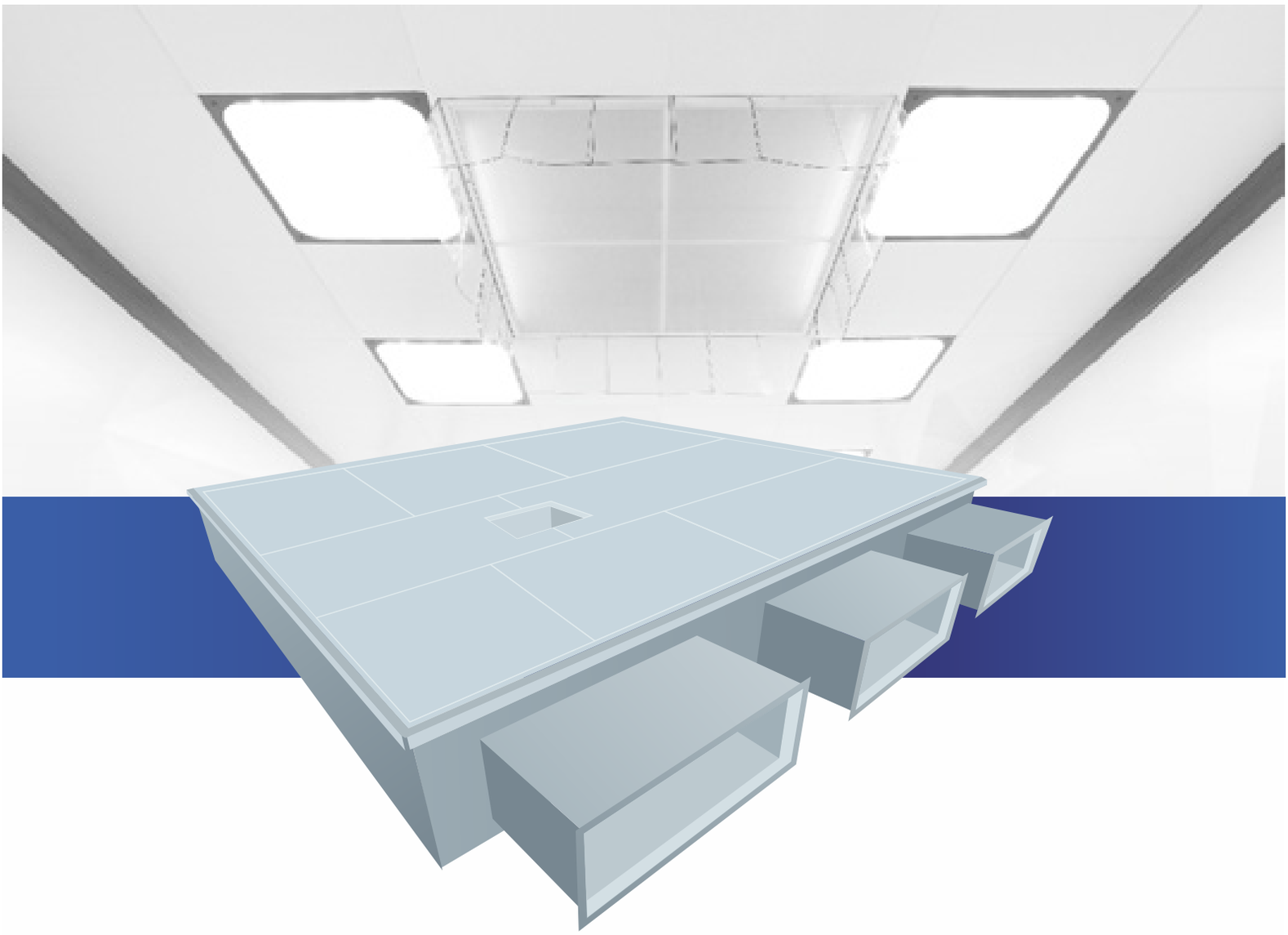
Тавровый потолок



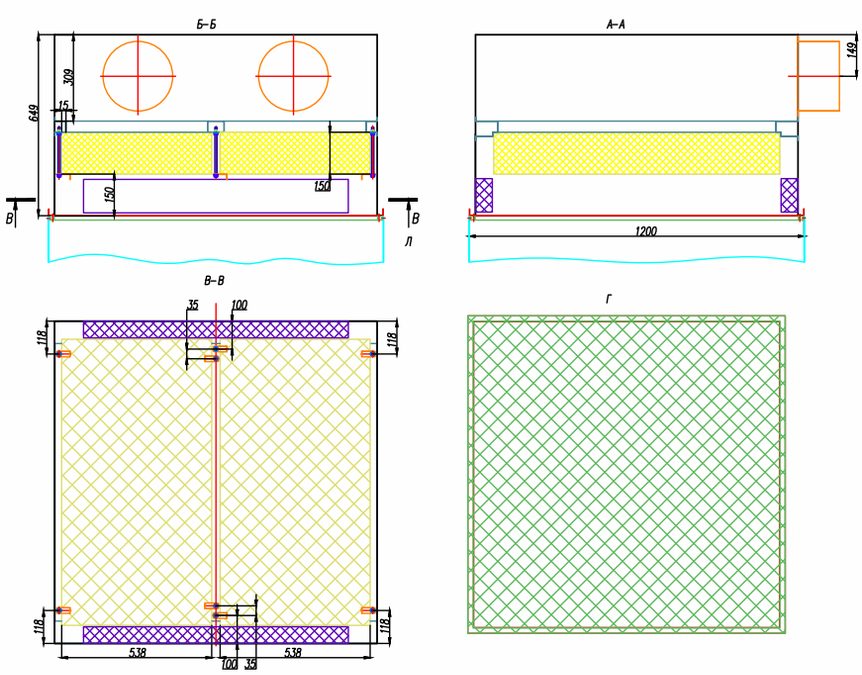
Тавровый подвесной потолок

Тавровый подвесной потолок состоит из демонтируемых по отдельности модульных панелей, опирающихся на каркас. Каркас выполняется из алюминиевых профилей, цвет по таблице RAL. В комплект подвесного потолка входят: соединительные профили и прижимные планки из оцинкованной стали, а так же система подвеса, позволяющая регулировать уровень потолка.

Ламинары



Ламинар - специальная система для подачи стерильного воздуха ламинарным потоком (равномерное движение воздуха без завихрений) для создания и поддержания высокого уровня чистоты. Ламинары часто применяются в операционных, а также в производственных помещениях где создается продукция на микро и нано уровне. Внутри конструкции располагается фильтр высокой степени очистки (HEPA-фильтр класса чистоты от H10 до H14), а снаружи у него смонтирована специальная ламинарная сетка.



Нагрузочные характеристики таврового потолка

Вид нагрузки	Нормативная кг/м	К безопасности	Расчетная кг/м
Собственный вес каркаса	5	1,1	5,5
Собственный вес панелей	22	1,2	25,5
ИТОГО	27	1,2	31
Временная равномерно распределенная нагрузка по площади потолка	120	1,2	143
ВСЕГО	147	-	174

Тип 1

В потолок монтируются лёгкие потолочные кассеты размером 600x600 или 1200x1200. Допустимая нагрузка в центре панелей на площади 200xx300 мм – 10 кг. Хождение по лёгким панелям не допускается.

При ограничении прогиба 2 мм допустимые схемы нагрузки:

• сплошной равномерно распределенной расчётной нагрузкой (без учета собственного веса) – 100 кг/м.п.

• расчётной сосредоточенной нагрузкой, приложенной к любой точки балки (без учета распределенной нагрузки от собственного веса) – 120 кг.

Тип 2

В потолок монтируются сэндвич-панели.

По данному типу потолка возможно ходить, но при определенных условиях:

• на одной панели (600x600 или 1200x600) допускается стоять одному человеку со снаряженной массой до 100 кг.

• не допускается нахождение другого человека (также со снаряженной массой до 100 кг) на любых четырех соприкасающихся ячейках.

• на потолке не допускается прыгать и прикладывать дополнительные излишние нагрузки.

Материалы конструкций потолка:

Потолочная кассета
Окрашенная оцинкованная сталь 0,55 мм

Сэндвич-панель
Панели толщиной 30 или 50 мм

Профили каркаса потолка
Алюминиевый сплав АД31 Т1 ГОСТ 8617-81, порошковая окраска

Крепление
Оцинкованная сталь

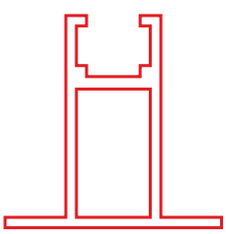
Тавровый потолок

ТАВРОВЫЙ ПОТОЛОК

Основные конструкции:
- усиленный каркас
- элементы крепления профиля
- панели

Встраиваемые конструкции:
- светильники
- воздухораспределители
- фильтровентиляционные модули
- технические люки

1. Алюминиевый профиль

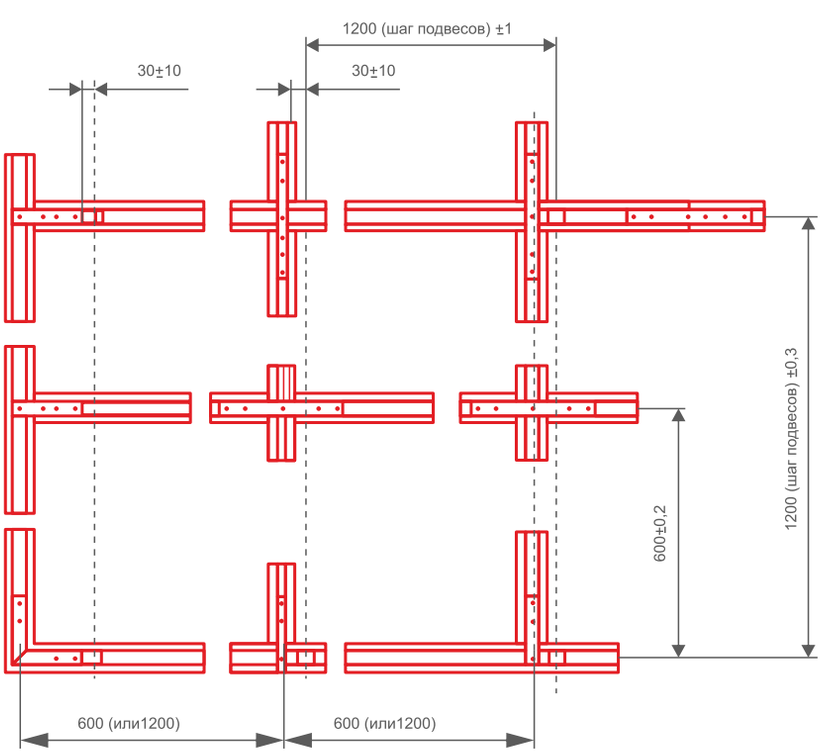


Алюминиевый профиль каркаса

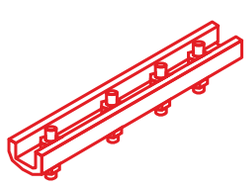
Характеристики алюминиевого профиля

Характеристики	Показатель
S поперечного сечения профиля (мм^2)	464
Момент инерции Jx (мм^4)	227875
Момент инерции Jy (мм^4)	56988
Момент сопротивления изгибу Wx (мм^3)	Jx/Ymax = 227875/36,4 = 6260
Момент сопротивления изгибу Wy (мм^3)	Jy/Xmax = 56988/27,5 = 2072
Масса (кг на 1 метр погонный)	1,26

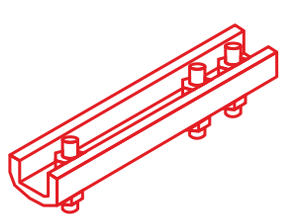
2. Несущий каркас



3. Элементы крепления профиля

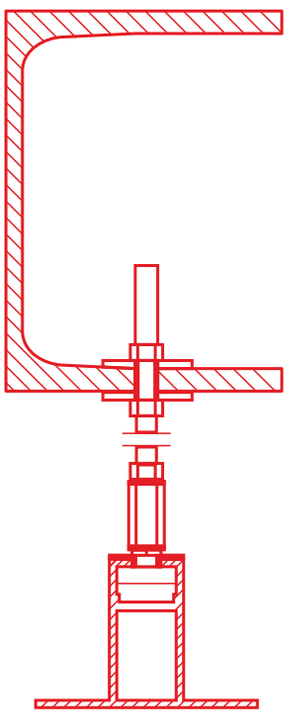


Поперечный

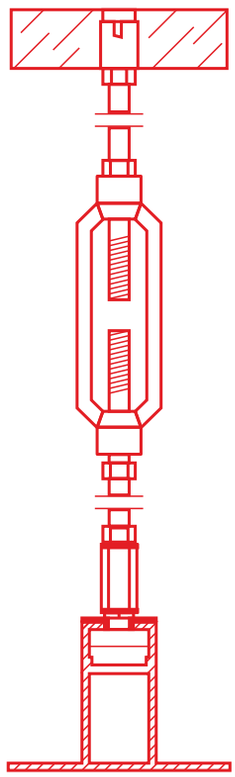


Угловой

4. Крепление каркаса



Крепление в металлокаркас

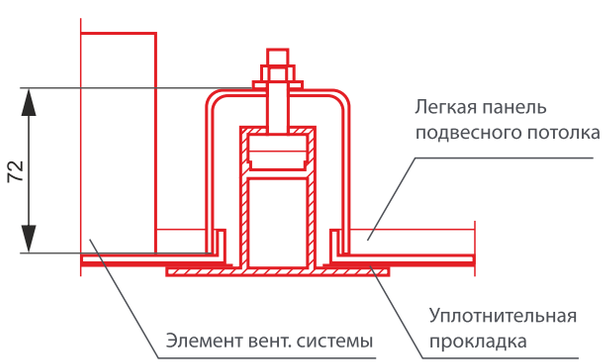


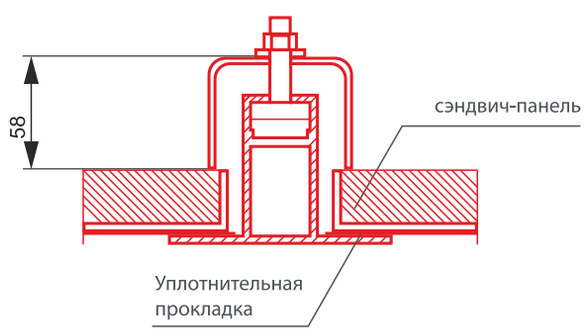
Крепление в бетон

5. Установка на каркас кассеты или сэндвич-панели

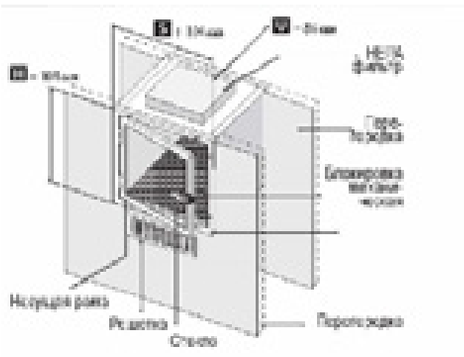
Габаритные размеры кассеты (оцинкованная сталь)
570x570x0,55
570x570x0,55

Габаритные размеры сэндвич-панели
575x575x30
1150x575x30
575x575x50
1150x575x50





Рекомендованные технические характеристики передаточных шлюзов и окон.



Передаточный шлюз с HEPA фильтром

Функция/компонент	Типовое решение
Цвет и материал наружного корпуса	Оцинкованная сталь 0,8 мм, покрытие - порошковая краска, RAL 9010, 9002, 6027, 1015
Цвет и материал внутреннего корпуса	Нержавеющая сталь 0,8 – 1,5 мм
Лицевая панель	Оцинкованная сталь 0,8 мм, покрытие - порошковая краска, RAL 9010, 9002, 6027, 1015
Блокировка створок	Электромагнитная защелка
Створка	Глухая
Сигнализация	Световая (LED-индикатор)
Подача воздуха в камеру	Нет
Открывание створок	

Функция/компонент	Описание
Облучение УФ внутренней камеры	УФ-лампа с регулятором времени облучения
Остекление створки	Стекло 4 мм (с 2 сторон) или триплекс (с 2 сторон)
Цвет наружного корпуса	RAL по желанию Заказчика
Материал наружного корпуса	Нержавеющая сталь 0,8 – 1,5 мм
Блокировка створок	Электромеханический соленоидный замок
Количество створок	до 3-х штук
Сигнализация	Свето-звуковая (LED-индикатор и зуммер)
Подача и фильтрация воздуха в камеру	Пассивная (от существующей системы вентиляции ЧП) или активная (встроенный в камеру ФВМ)
Размещение	Напольная (без нижней полки), для передачи крупно-габаритных материалов на тележках

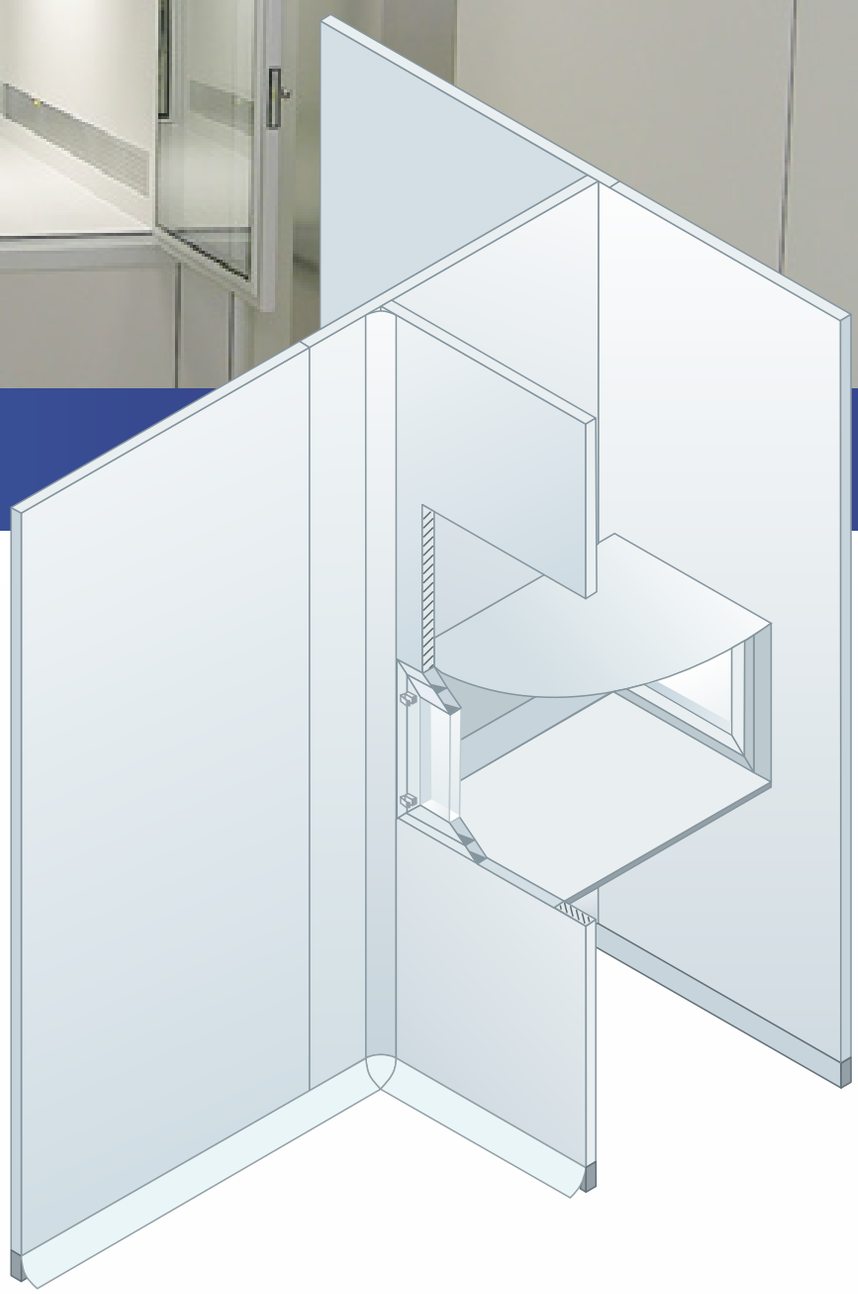
Типовые размеры в свету (мм):

Толщина	600	800
Высота	600	800
Ширина	600	800

Min/max размеры в свету (мм):

Толщина	400/1000
Высота	400/1000
Ширина	400/1000

Передаточные шлюзы и передаточные окна

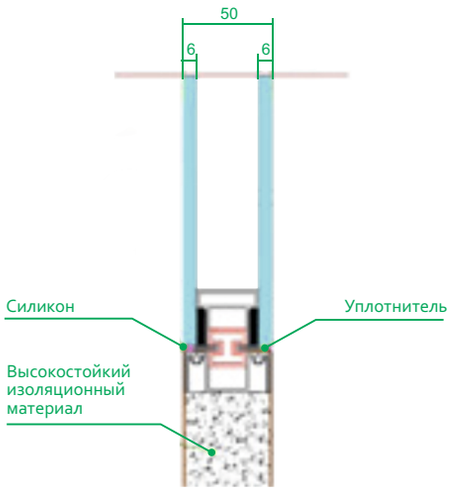


Передаточные шлюзы и передаточные окна

Для передачи сырья и материалов из одного помещения в другое используются передаточные окна и передаточные шлюзы. Передаточные шлюзы могут быть расположены на уровне пола (для передачи тяжелых предметов) или на уровне, удобном для перемещения более мелких предметов.

Смотровые окна витражное остекление

Вертикальная секция /
окно на разделительной стенке



По желанию заказчика или в соответствии с проектной спецификацией возможна установка тонированного, безопасного стекла, а также стекла с фотопечатью или различными дизайнерскими решениями.

Стандартные размеры окна		
Ширина	Высота	Толщина
от 600 до 1200 мм	от 1000 до 3000 мм	50 мм, 60 мм

Смотровые окна
витражное остекление

Окно смотровое встраивается в стеновую конструкцию (размер: 6х38х6 мм; алюминиевый каркас; профиль из гигроскопического материала; силикогель; алюминиевые вертикальные-горизонтальные соединительные профили; резиновый уплотнитель для стыковых швов).

Размер витражного остекления: по запросу от заказчика, максимальный размер 1200х3000х50(60) мм.

Линолеум

Специальное напольное покрытие для чистых помещений предназначенное для снижения электризации. Антистатическое покрытие снижает накопление пыли, пожаро-взрывоопасность, значительно препятствует негативному воздействию статики на высокочувствительные приборы.

Основные характеристики

Вид	Толщина	Удельный вес	Класс износостойкости	Соответствие стандарту	Электрическое сопротивление	Группа горючести	Сопротивление скольжению
ELEKTROSTATIK	2 мм	2 780 г/м^2	43-й класс *	ISO 846 (стойкость к воздействию микроорганизмов)	≤ 10^6 Ω	Г1 (B2 по DIN 4102)	Класс DS
DYNAMIK	2 мм	2 363 г/м^2	41й класс **	ISO 846 (стойкость к воздействию микроорганизмов)	≤ 10^8 Ω	Г1 (B2 по DIN 4102)	Класс DS

* «тихие» производства, где работают преимущественно сидя

** износостойкий линолеум - промышленные и складские помещения с постоянным использованием механизмов

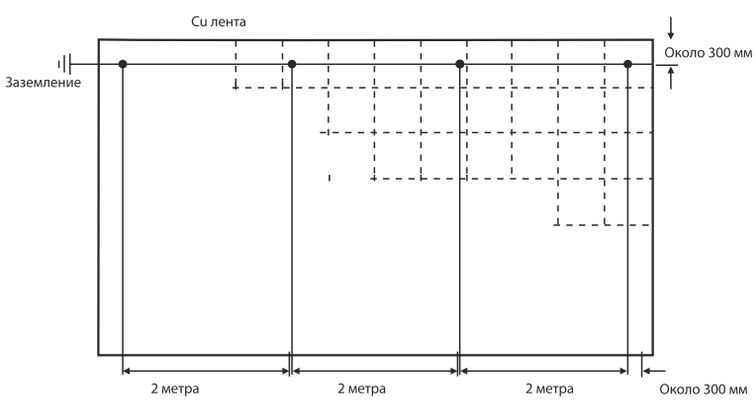
Общие характеристики:

- Стойкость к ультрафиолету
- Гарантированный срок службы – 10 лет

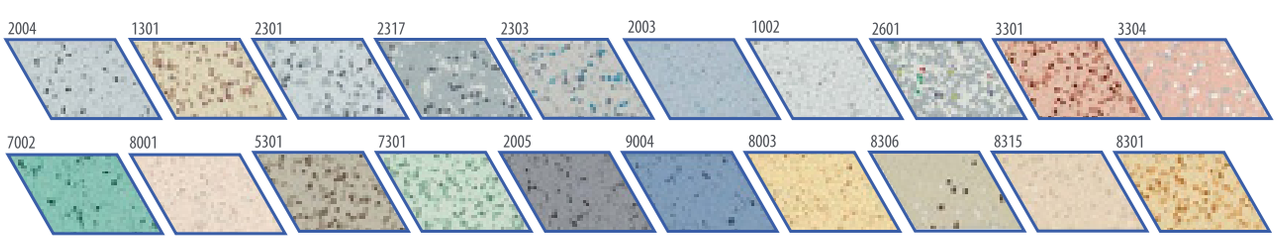
Отличие рулонного и плиточного линолеума

Тип	Метод изготовления	Ремонтопригодность	Прочность	Удобство в транспортировке
Рулонный	Протяжка	Плохая	Высокая	Плохая
Плиточный	Прессование	Хорошая	Очень высокая	Очень хорошая

Установка токопроводной сети под линолеумом



Каталог цветов:



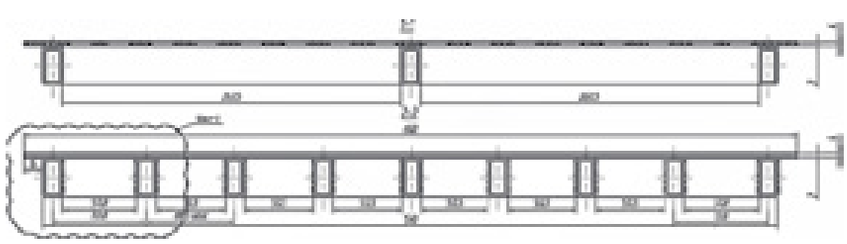
Фальшполы

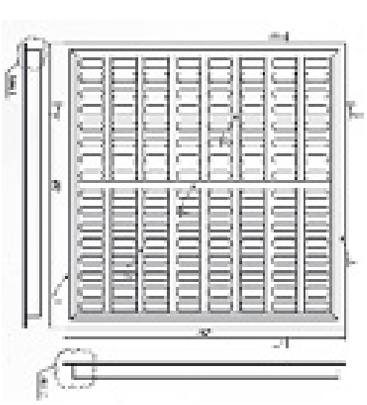
Фальшпол – это пол со съемными, скрепленными между собой панелями, установленными на опоры регулируемой высоты. Фальшпол используется в производственных чистых помещениях для необходимой рециркуляции воздуха для поддержания высокого класса чистоты, а также для прокладки под ним инженерных систем. Кроме того, фальшпол часто используется в промышленных и бытовых помещениях. Фальшпол может устанавливаться на уровне достаточном для его обслуживания человеком.

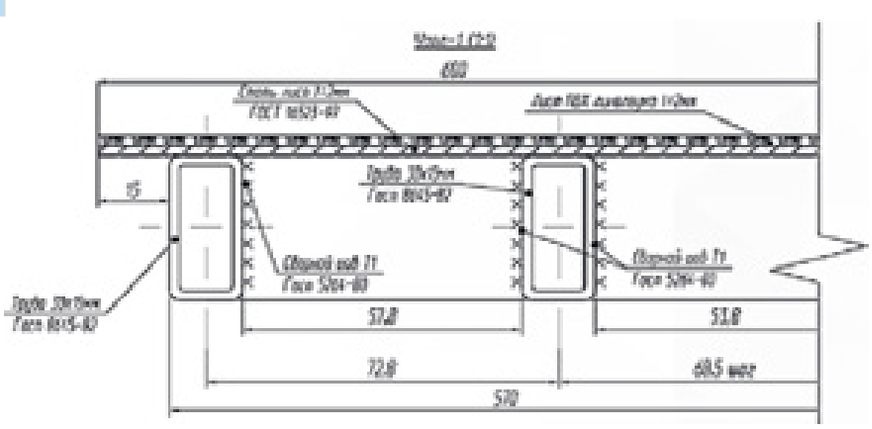
Объединённая инжиниринговая компания - предлагает своим клиентам различные виды фальшполов: глухие, вентилируемые, алюминиевые, из нержавеющей стали, порошковой окраски или покрытие линолеумом. Фальшполы изготавливаются согласно ТУ 5280-004-78705374-2014.

Плита перфорированная

Характеристики	Показатели
Класс нагрузки и смещения	5kN
Класс огнестойкости (DIN 4102)	A1
Электропроводимость, Ом	2x10*5
Вес плиты, кг	7,5 кг
Размер плиты, мм	600x600
Толщина плиты, мм	35
Грани плиты, мм	600 +/-1
Толщина плиты, мм	35 +/-0,5
Перфорация, %	38
Тип перфорации, мм	Паз 18x52



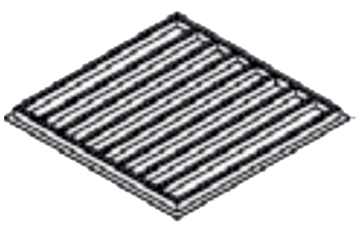


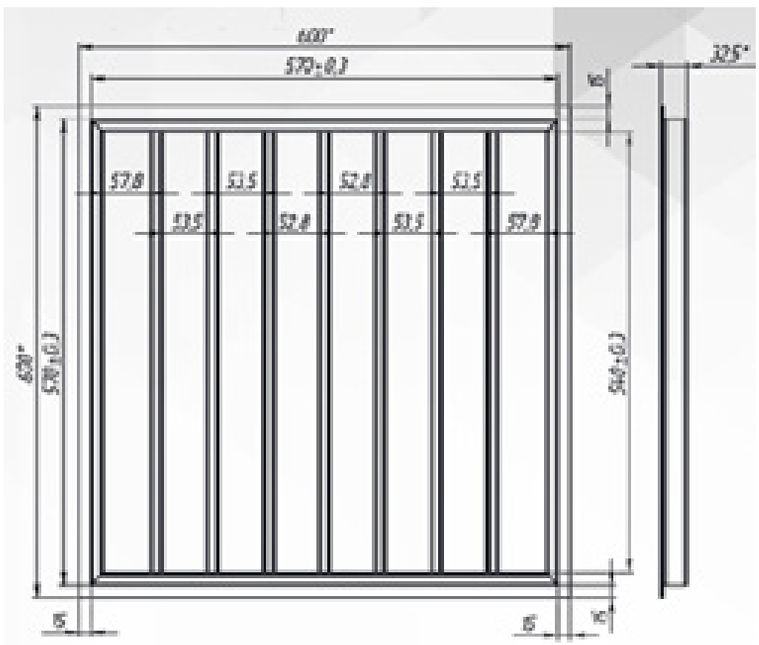


Фальшполы

Плита глухая

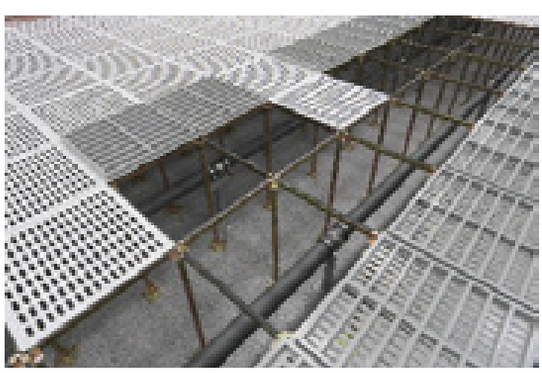
Характеристики	Показатели
Класс нагрузки и смещения	5kN
Класс огнестойкости (DIN 4102)	A1
Электропроводимость, Ом	2x10*5
Вес плиты, кг	16,5 кг
Размер плиты, мм	600x600
Толщина плиты, мм	35
Грани плиты, мм	600 +/-1
Толщина плиты, мм	35 +/-0,5

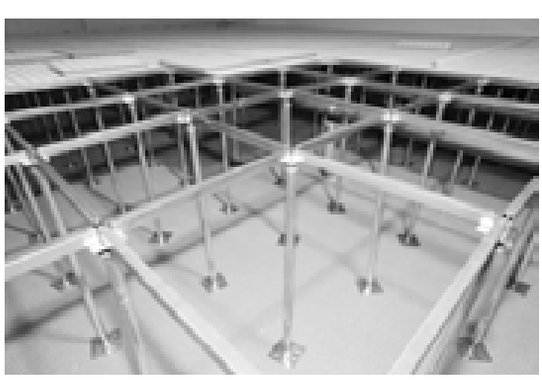




Система крепления фальшпола

Для крепления фальшпола используются следующие основные детали: опоры (стойки), опоры регулируемые, стрингеры, а также вспомогательные материалы. Для повышения стойкости, твердости и сопротивлению действия коррозии на все элементы опор и креплений каркаса наносятся гальваническое покртие (Zn) Цинк-хромирование. Для помещений, не предъявляющих повышенные требования к коррозии, **«Объединённая инжиниринговая компания»** может предложить систему креплений (опоры, стрингера) без подобной обработки, выполненную только лишь порошковой окраской.





1. Опора фальшпола стандартная max высота = 1м
2. Опора фальшпола с наклонной планкой
3. Стрингер

❶

❷

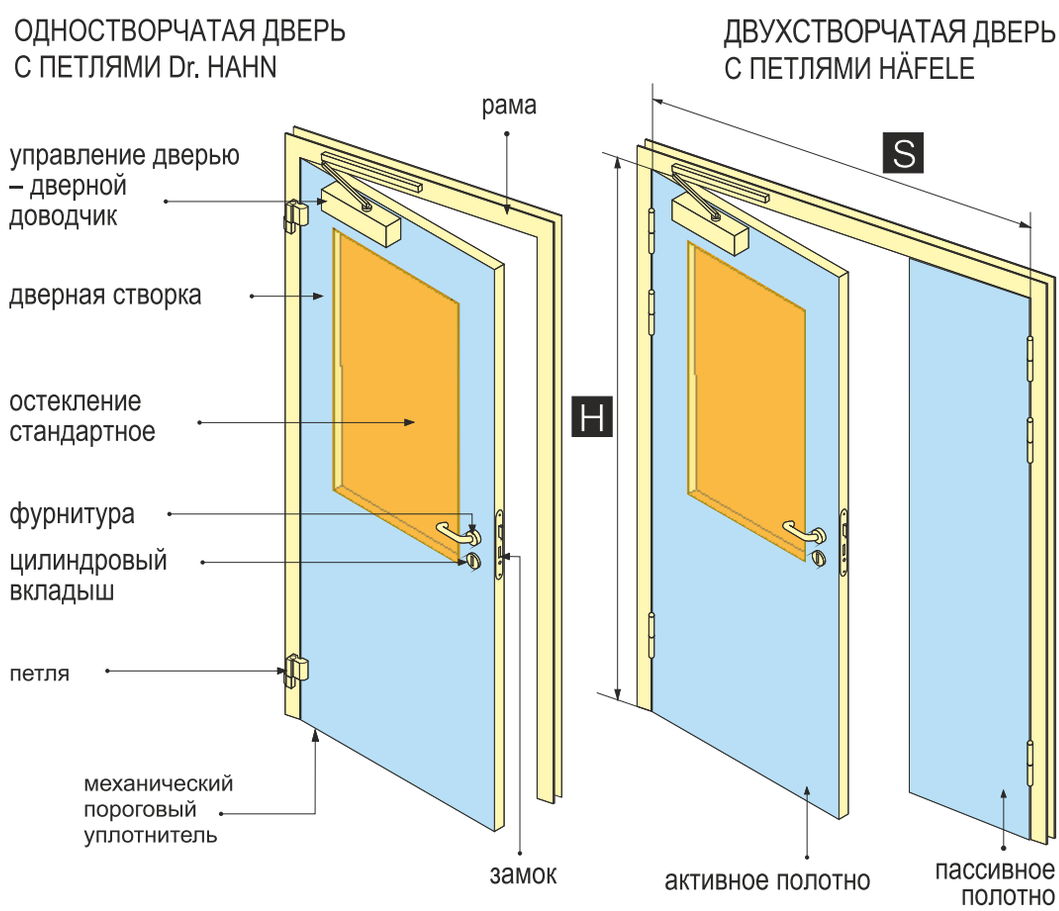
❸

Распашные двери

РАЗМЕРЫ СТАНДАРТНЫХ ДВЕРЕЙ

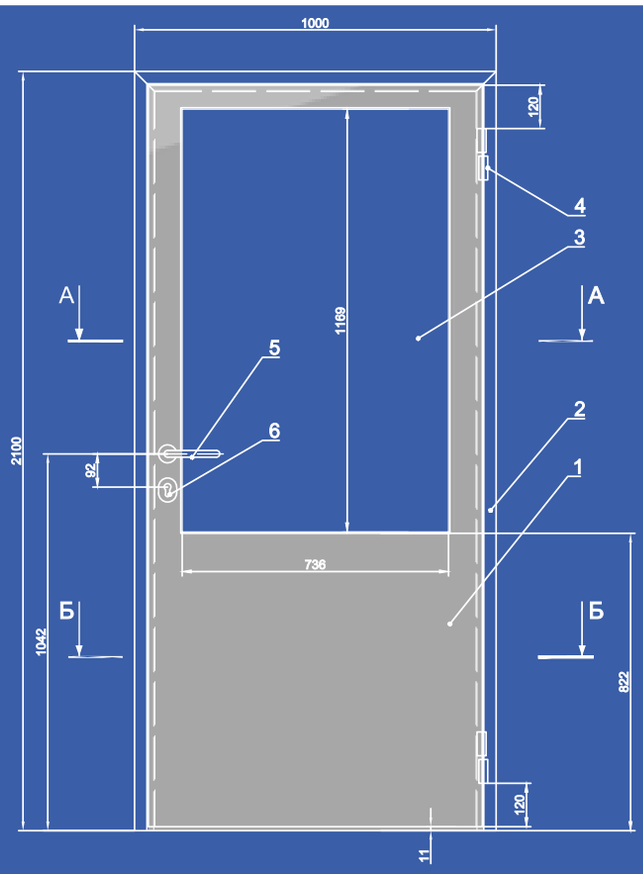
	Заказные размеры Размер косяка в свету ширина x высота [мм]	Размер строительного проема ширина x высота [мм]	Проходной размер при открытии полотна на 90° [мм]		Масса дверной створки со стандартным остеклением [кг]	
			активное полотно*	активное + пассивное	активное полотно	пассивное полотно
одностворчатая	700 x 2100	822 x 2162	644	-	41	-
	900 x 2100	1022 x 2162	844	-	48	-
	1100 x 2100	1222 x 2162	1044	-	54	-
двухстворчатая	1300 x 2100	1422 x 2162	644	1189	41	38
	1500 x 2100	1622 x 2162	844	1389	48	38
	1700 x 2100	1822 x 2162	1044	1589	54	38

* При применении петель HÄFELE размер проходного проема увеличивается на 10 мм

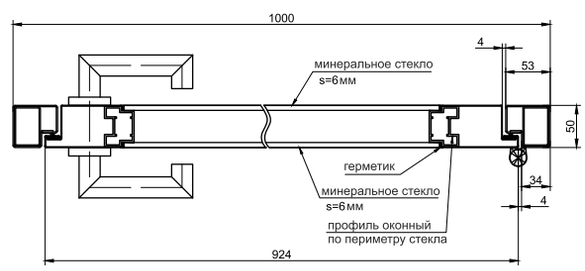


Двери снабжены двумя (или тремя, в зависимости от массы створки) внешними петлями, что позволяет регулировать их высоту в процессе установки и, соответственно, нивелировать небольшие неровности напольного покрытия и плотность прилегания створки к раме. Толщина дверей составляет 50 мм, 60 мм. Герметичность закрытия обеспечивает механический пороговый уплотнитель.

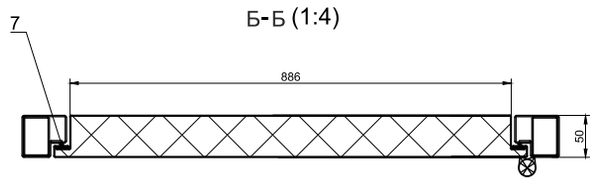
Распашные двери



А-А (1:4)



Б-Б (1:4)



Двери – главный динамический элемент любого чистого помещения. Десятки, сотни циклов открывания-закрывания в день. Поэтому высокая надежность и герметичность – главные требования для этого элемента.

Дверной блок – это бескаркасная створка с усиленной оцинкованной рамой, которые оптимальны для использования в чистых помещениях. Дверное полотно компланарно по отношению к перегородке.

Дверные блоки предлагаются в различных вариантах исполнения: одностворчатые, полуторные, двухстворчатые, остекленные и глухие, с механическим доводчиком, автоматикой, противопожарные **(EI60)** и рентгенозащитные. Доступно несколько вариантов материалов, фурнитуры и цвета поверхностей.

Раздвижные двери

Основные характеристики	
Максимальная высота двери, мм	2500
Ширина створки min/ max, мм	700/ 1800
Толщина створки, мм	50/60
Максимальный вес створки, кг	150
Максимальная скорость открывания, м/с	0,5
Максимальная скорость закрывания, м/с	0,3
Максимальное время в открытом состоянии, с	15

Варианты комплектации
Остекление
Две створки
С-образная ручка из нержавеющей стали
Аварийная разблокировка
Панель управления
Система блокировки (тамбур-шлюз)
Рентгензащита

Раздвижные двери

Для лечебно -профилактических учреждений **Объединенная инжиниринговая компания** предлагает медицинские раздвижные двери с электроприводом. данный вид продукции имеет ряд особенностей:

ОСОБАЯ ПРОЧНОСТЬ СТВОРКИ

Так как перемещение пациента из предоперационной в операционную и обратно осуществляется на каталках, нередки случаи ударов каталки о створку и повреждение последней, поэтому раздвижные двери производятся только только из HPL-панели высокой прочности, либо из нержавейки.

ГЕРМЕТИЧНОСТЬ ЗАКРЫТИЯ СТВОРКИ

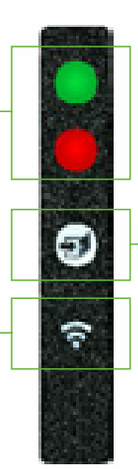
Створка при закрытии должна иметь герметичный контур.

СИСТЕМА АВТОМАТИКИ С АКТИВАТОРАМИ

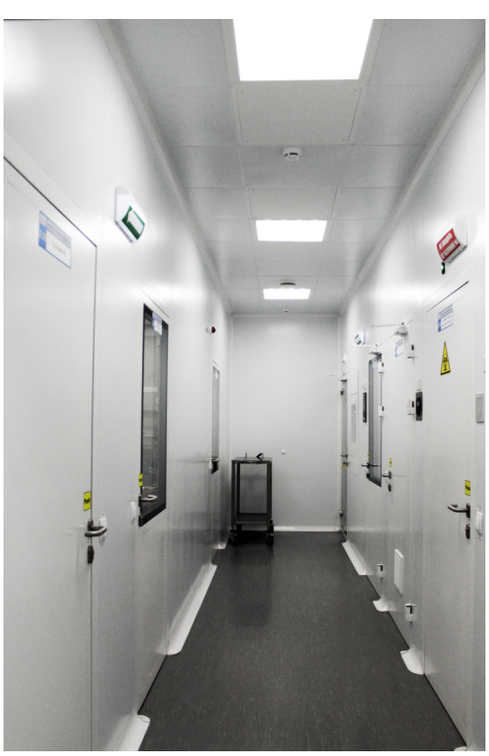
Для активации открытия раздвижной двери в медицинских учреждениях применяются локтевые (типовое решение) активаторы, ИК-активатора и коленные активаторы (опциональное оснащение).

Раздвижные медицинские двери, как правило, применяются в системе тамбур-шлюз, поэтому очень важна их четкая интеграция в эту систему и не менее четкая попеременное функционирование обоих электроприводов. Для отображения положения двери (блокировано/ разблокировано) используется светозвуковая пленочная панель индикации. Кроме того, на эту панель возможно установить кнопку открытия двери.

Панель индикации



Строительство чистых помещений и готовые решения



Объединённая
Инжиниринговая
Компания

Завод-производитель

ООО «Объединённая инжиниринговая компания»
606460, Россия, Нижегородская область,
г. Бор, пос. Неклюдово, ул. Трудовая, 18А
E-mail: secretary@oik-nn.ru
www.oik-nn.ru
Телефон: 8 (831) 265-35-57