



СОВРЕМЕННЫЕ ОГРАЖДАЮЩИЕ КОНСТРУКЦИИ ДЛЯ ЧИСТЫХ ПОМЕЩЕНИЙ

**ДЛЯ ФАРМАЦЕВТИЧЕСКОЙ
ПРОМЫШЛЕННОСТИ
И СМЕЖНЫХ ОТРАСЛЕЙ**

pharm-engineering.ru



КАТАЛОГ ПРОДУКЦИИ





СОДЕРЖАНИЕ

О КОМПАНИИ	4
СТЕНОВЫЕ КОНСТРУКЦИИ	6
Самонесущие сэндвич-панели	6
Гипсометаллические панели FS	10
ПОТОЛОЧНЫЕ КОНСТРУКЦИИ	14
Несущий потолок	14
Потолочная система CLIP-IN	16
ДВЕРНЫЕ БЛОКИ	20
Распашные двери	20
Откатные двери	24
ПЕРЕДАТОЧНЫЕ ШЛЮЗЫ	28
ОКОННЫЕ БЛОКИ	32
КАМЕРЫ СТАТИЧЕСКОГО ДАВЛЕНИЯ	34
СВЕТОДИОДНЫЕ СВЕТИЛЬНИКИ	38
ОБРАМЛЯЮЩИЕ ЭЛЕМЕНТЫ	40
ДОСТАВКА И МОНТАЖ	42
ВЫПОЛНЕННЫЕ ПРОЕКТЫ	44





КОРОТКО О КОМПАНИИ



ФАРМИНЖИНИРИНГ – производственно-строительная компания, успешно работающая в сфере чистых помещений с 2012 года. В состав компании входят: собственное производство ограждающих конструкций чистых помещений, склад готовой продукции общей площадью 1500 м², логистический и монтажно-строительный отдел чистых помещений. Наше производство расположено в г. Ногинск (Московская область) с удобной транспортной доступностью с Московского Малого кольца. Ориентация на качество и соответствие стандартам — наши главные ценности.



+ ПОСТОЯННОЕ РАЗВИТИЕ

Мы работаем с сотнями клиентов по всей России и странам Таможенного союза с 2012 года и постоянно собираем обратную связь о качестве нашей продукции. Наши инженеры используют эту информацию для усовершенствования конструкций как технически, так и эстетически. Благодаря этому ограждающие конструкции ФармИнжиниринг не имеют слабых мест и постоянно совершенствуются.

+ ЕВРОПЕЙСКОЕ КАЧЕСТВО

Мы не понаслышке знаем насколько важно качество конструкций в чистых помещениях. Мы используем в процессе производства только лучшее импортное оборудование, работаем только с проверенными поставщиками сырья и европейской фурнитурой для дверей и шлюзов. Все это позволяет предоставлять стабильное качество производимой нами продукции.

+ СООТВЕТСТВИЕ GMP

Вся продукция компании отвечает международному стандарту качества для предприятий фармацевтической отрасли – GMP и действующим нормативным документам ГОСТ Р ИСО 14644 и ГОСТ Р 52249-2009, регламентирующим применение ограждающих конструкций в чистых помещениях в фармацевтической, пищевой, микробиологической промышленности и смежных отраслях.





САМОНЕСУЩИЕ СЭНДВИЧ-ПАНЕЛИ

+ ОПИСАНИЕ

Сэндвич панели для чистых помещений являются самонесущими конструкциями и не требуют возведения дополнительного силового каркаса. Конструктивно данные панели представляют собой гладкие листы из окрашенной оцинкованной стали, между которыми находится теплоизолирующий материал (минеральная вата). Сопряжение слоев производится с помощью высококачественного клея, обеспечивающего целостность и монолитность всего изделия.

ДЛИНА до 6000 мм

ШИРИНА 1190 мм

ТОЛЩИНА 50, 80, 100, 150 мм

ЛИЦЕВАЯ ЧАСТЬ

оцинкованная сталь 0,5 мм
с полимерным покрытием

НАПОЛНЕНИЕ минеральная вата

ОГНЕСТОЙКОСТЬ

EI 30 (толщина панели 50 мм)

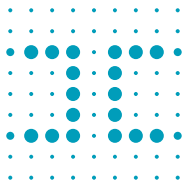
EI 60 (толщина панели 80 мм и более)

ВЕС ПАНЕЛИ 17,2 кг/м² (t=80 мм)

СТАНДАРТНЫЕ ЦВЕТА RAL 9002, 9003

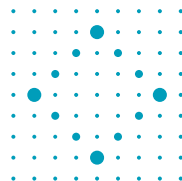


+ СВОЙСТВА



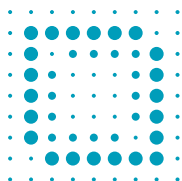
КОМПЛАНАРНОСТЬ

В смонтированном виде конструкция представляет собой единую гладкую поверхность, которая исключает возможность скопления частиц пыли на выступающих элементах, а также намного облегчает ее обслуживание и экономит время уборки.



ИНТЕГРАЦИЯ

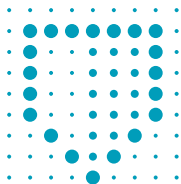
Сэндвич панели позволяют интегрировать все необходимые для прокладки инженерных систем коммуникации и смотровые окна. Изделия собираются на производстве и поставляются в готовом виде.



ГЕРМЕТИЧНОСТЬ

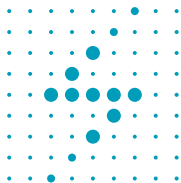
Профиль замка панелей позволяет производить герметизацию межпанельного стыка специальным герметиком, что создает высокую герметичность конструкции в собранном виде.

УСТОЙЧИВОСТЬ



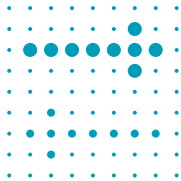
Сэндвич панели для чистых помещений имеют полимерное покрытие, устойчивое к воздействию большинства дезинфицирующих средств и УФ-излучения, которые часто используют в чистых помещениях.

АНТИСТАТИКА



Чтобы помещение было действительно чистым, мы производим все наши конструкции из металла, который является антистатическим материалом и не притягивает к себе частицы пыли.

МАТОВОСТЬ



Сэндвич панели имеют гладкую поверхность с матовым оттенком, которая позволяет исключить блики при ярком освещении, что имеет принципиальное значение для работы в чистых помещениях.

ГИПСОМЕТАЛЛИЧЕСКИЕ ПАНЕЛИ FS

+ ОПИСАНИЕ

Гипсометаллические панели (ГМЛ) предназначены для облицовки существующих стен здания, монтаж панелей производится на усиленный каркас из оцинкованной стали толщиной 0,9 мм. ГМЛ панели состоят из металлического листа с полимерным покрытием и гипсокартона. Сопряжение слоев производится с помощью высококачественного клея, обеспечивающего целостность и монолитность всего изделия. Соединения ГМЛ панелей между собой производится специальными скрытыми замками.

ДЛИНА до 4100 мм (без стыка)

ШИРИНА 900, 1200 мм

ТОЛЩИНА 13,5 мм

ЛИЦЕВАЯ ЧАСТЬ

оцинкованная сталь 0,5 мм

с полимерным покрытием

НАПОЛНЕНИЕ гипсокартон Knauf 12,5 мм

ОГНЕСТОЙКОСТЬ ПАНЕЛИ Г1, В1, Т1, Д1

ВЕС ПАНЕЛИ t=80 мм 14 кг/м²

СТАНДАРТНЫЕ ЦВЕТА RAL 9002, 9003



+ КОМПЛЕКТАЦИЯ

СТАНДАРТНАЯ

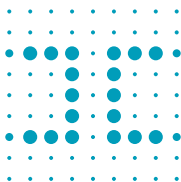
- Панели с защитной пленкой
- Монтажные замки

ДОПОЛНИТЕЛЬНАЯ

- Усиленный каркас (сталь 0,9 мм)
- Герметик для чистых помещений

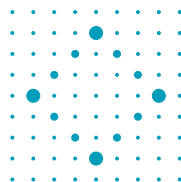
+ СВОЙСТВА

КОМПЛАНАРНОСТЬ



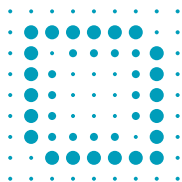
В смонтированном виде конструкция представляет собой единую гладкую поверхность, которая исключает возможность скопления частиц пыли на выступающих элементах, а также намного облегчает ее обслуживание и экономит время уборки.

ИНТЕГРАЦИЯ



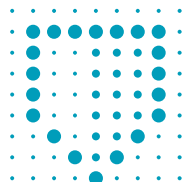
Монтаж ГМЛ-панелей производится на усиленный металлический каркас из оцинкованной стали толщиной 0,9 мм, который позволяет интегрировать все необходимые для прокладки инженерных систем коммуникации.

ГЕРМЕТИЧНОСТЬ



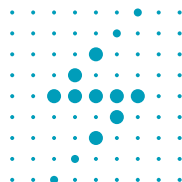
Герметичность ограждающих конструкций является ключевым моментом для чистых помещений. Все межпанельные стыки подвергаются финишной герметизации специальным герметиком для чистых помещений.

УСТОЙЧИВОСТЬ



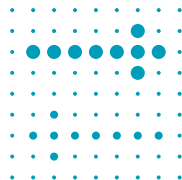
Гипсометаллические панели для чистых помещений имеют полимерное покрытие, устойчивое к воздействию большинства дезинфицирующих средств и УФ-излучения, которые часто используют в чистых помещениях.

АНТИСТАТИКА



Чтобы помещение было действительно чистым, мы производим все наши конструкции из антистатических материалов, которые не притягивают к себе частицы пыли.

МАТОВОСТЬ



Стеновые панели имеют гладкую поверхность с матовым оттенком, который позволяет исключить блики при ярком освещении, что имеет принципиальное значение для работы в чистых помещениях.



НЕСУЩИЙ ПОТОЛОК

+ ОПИСАНИЕ

Обслуживаемый потолок для чистых помещений (класс чистоты ИСО 3–6) представляет собой герметичную потолочную конструкцию с несущей способностью до 120 кг/м². Каркас потолка состоит из алюминиевых Т-профилей, жестко соединенных между собой посредством резьбовых соединений. Растры каркаса заполняются гипсометаллическими панелями толщиной 10 мм. Кассеты монтируются в каркас потолка сверху из запотолочного пространства. Плотность прилегания кассет к каркасу обеспечивает прижимная пластина.

РАЗМЕРЫ ПАНЕЛЕЙ 600x600 мм, 600x1200 мм

ЛИЦЕВАЯ ЧАСТЬ ПАНЕЛЕЙ

оцинкованная сталь 0,5 мм

с полимерным покрытием

оцинкованная сталь 0,7 мм

с порошковым покрытием

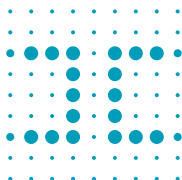
НАПОЛНЕНИЕ ПАНЕЛЕЙ гипсокартон Knauf 9,5 мм

ОГНЕСТОЙКОСТЬ Г1, В1, Т1, Д1

НЕСУЩАЯ СПОСОБНОСТЬ до 120 кг/м²

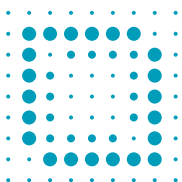
СТАНДАРТНЫЕ ЦВЕТА RAL 9003

+ СВОЙСТВА



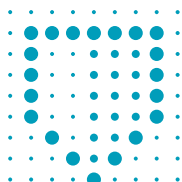
КОМПЛАНАРНОСТЬ

Потолочные панели, светильники основного освещения и воздухораспределители образуют ровную поверхность, отвечающую современным требованиям чистых помещений самого высокого класса чистоты.



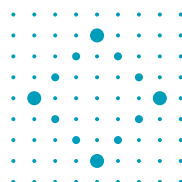
Герметичность

Все стыки между панелями обрабатываются специальным герметиком для чистых помещений, чтобы предотвратить проникновение частиц и других загрязнений из запотолочного пространства в чистое помещение.



Устойчивость

Все элементы системы имеют специальное покрытие, устойчивое к воздействию большинства дезинфицирующих средств и УФ-излучения, которые часто используют в чистых помещениях.



ИНТЕГРАЦИЯ

Для данного типа потолочной системы разработаны специальные воздухораспределители с HEPA фильтрами, ревизионные люки, светодиодные светильники, совместимые с подсистемой CLIP-IN.



ПОТОЛОЧНАЯ СИСТЕМА CLIP-IN

+ ОПИСАНИЕ

Потолочная система CLIP-IN представляет собой герметичную потолочную конструкцию с ровной поверхностью. Скрытый каркас потолка CLIP-IN состоит из жестко скрепленных между собой металлических профилей. Кассеты вставляются снизу в направляющий профиль. Последующая кассета устанавливается в стык с предыдущей. Таким образом, несущий каркас закрывается самими кассетами и образуется ровная гладкая поверхность. Демонтаж любой кассеты можно произвести вакуумным захватом.

РАЗМЕРЫ ПАНЕЛЕЙ 600x600 мм, 600x1200 мм

ЛИЦЕВАЯ ЧАСТЬ

оцинкованная сталь 0,5 мм

с полимерным покрытием

оцинкованная сталь 0,7 мм

с порошковым покрытием

НАПОЛНЕНИЕ отсутствует

ИЗБЫТОЧНОЕ ДАВЛЕНИЕ до 40 Па

ОГНЕСТОЙКОСТЬ Г1, В1, Т1, Д1

СТАНДАРТНЫЕ ЦВЕТА RAL 9003



+ КОМПЛЕКТАЦИЯ

СТАНДАРТНАЯ

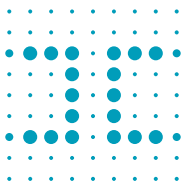
- Панели с защитной пленкой
- Усиленный каркас потолка

ДОПОЛНИТЕЛЬНАЯ

- Герметик для чистых помещений
- Периметральный скругляющий профиль PAL01
- Ревизионные люки

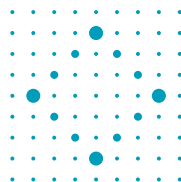
+ СВОЙСТВА

КОМПЛАНАРНОСТЬ



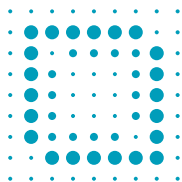
Потолочные панели, светильники основного освещения и воздухораспределители образуют ровную поверхность, отвечающую современным требованиям чистых помещений самого высокого класса чистоты.

ИНТЕГРАЦИЯ



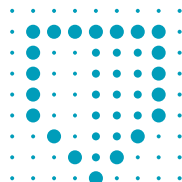
Для данного типа потолочной системы разработаны специальные воздухораспределители с HEPA фильтрами, ревизионные люки, светодиодные светильники, совместимые с подсистемой CLIP-IN.

ГЕРМЕТИЧНОСТЬ



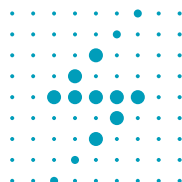
Все стыки между панелями обрабатываются специальным герметиком для чистых помещений, чтобы предотвратить проникновение частиц и других загрязнений из запотолочного пространства в чистое помещение.

УСТОЙЧИВОСТЬ



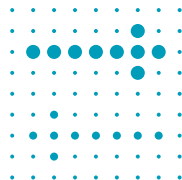
Все элементы системы имеют специальное покрытие, устойчивое к воздействию большинства дезинфицирующих средств и УФ-излучения, которые часто используют в чистых помещениях.

АНТИСТАТИКА



Чтобы помещение было действительно чистым, мы производим все наши конструкции из антистатических материалов, которые не притягивают к себе наэлектризованные частицы пыли.

МАТОВОСТЬ



Потолочные панели имеют гладкую поверхность с матовым оттенком, который позволяет исключить блики при ярком освещении, что имеет принципиальное значение для работы в чистых помещениях.

РАСПАШНЫЕ ДВЕРИ

+ ОПИСАНИЕ

Конструкция распашных дверных блоков для чистых помещений представляет собой жесткую каркасную раму из алюминиевого профиля с порошковым или анодированным покрытием. В качестве глухих элементов заполнения используются гипсометаллические листы из оцинкованной стали толщиной 0,9 мм с порошковым покрытием. В комплектации с остеклением применяется калёное стекло толщиной 6 мм. Конфигурация заполнения полотна может быть глухой, комбинированной или со сплошным остеклением.

ВЫСОТА до 2400 мм (по коробке)

ШИРИНА

для 1-створчатых: 425÷1190 мм (по коробке)

для 2-створчатых: 765÷2295 мм (по коробке)

ТОЛЩИНА 50 мм (коробки и полотна)

РАЗМЕРЫ В СВЕТУ

ширина коробки за вычетом 126 мм

высота коробки за вычетом 63 мм

(с автопорогом)

ВЕС ДВЕРИ 35 кг/м²

КОРОБКА торцевая с наличником

ЦВЕТОВАЯ ГАММА по таблице RAL



+ КОМПЛЕКТАЦИЯ

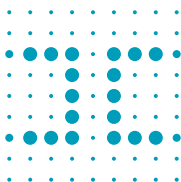
СТАНДАРТНАЯ

- Беспороговая коробка с наличником
- Европейская фурнитура
- Выпадающий автоматический порог
- Два контура уплотнителей
- Усиленные регулируемые петли
- Противозацепные ручки

ДОПОЛНИТЕЛЬНАЯ

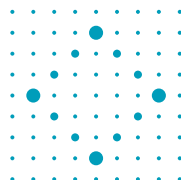
- Прямоугольное остекление
- Матовое остекление
- Встраиваемые жалюзи
- Инерционные решетки
- Дверной доводчик ASSA ABLOY со скользящей тягой
- Фиксатор двери в открытом положении (ФОП)
- Электрозамок Soca-sl 100a
- Автоматический привод GEZE (Германия)

+ СВОЙСТВА



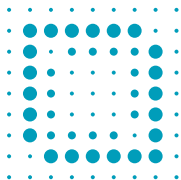
КОМПЛАНАРНОСТЬ

Распашные двери устанавливаются заподлицо со стенами чистых помещений, чтобы полностью избежать накопления пыли. Плоская поверхность конструкции намного облегчает ее обслуживание и экономит время уборки.



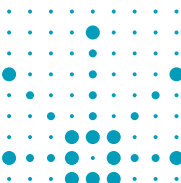
ИНТЕГРАЦИЯ

Распашные двери ФармИнжиниринг совместимы с любой системой ограждающих конструкций, включая сэндвич-панели и гипсометаллические стеновые панели. Толщина дверного блока составляет 50 мм.



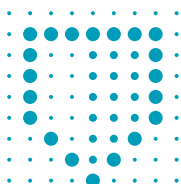
ГЕРМЕТИЧНОСТЬ

Герметичность двери имеет решающее значение в чистых комнатах. Два контура уплотнителей и выпадающий порог, выполненные из специального эластичного материала, могут гарантировать идеальную герметичность конструкции.



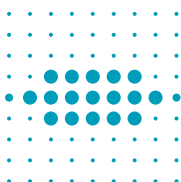
АВТОМАТИКА

Автоматика - это важная функция дверных блоков в чистых комнатах. Система исключает возможность неплотного закрытия двери и позволяет открыть дверь без касания рукой. Мы используем оборудование европейского производства Abloy и GEZE.



УСТОЙЧИВОСТЬ

Распашные дверные блоки для чистых помещений обладают высокой стойкостью к воздействию дезинфицирующих средств и УФ-излучения за счет порошкового покрытия всех элементов.



ДИЗАЙН

Часто именно цветом дверных блоков достигается сочетание функциональности и эстетики в чистых помещениях. Наши двери могут быть выполнены из анодированного алюминия или покрашены частично или полностью в любой цвет по таблице RAL.

ОТКАТНЫЕ ДВЕРИ

+ ОПИСАНИЕ

Конструкция откатных дверей для чистых помещений представляет собой жесткую каркасную раму из алюминиевого профиля с порошковым или анодированным покрытием. В качестве глухих элементов заполнения используются гипсометаллические листы из оцинкованной стали толщиной 0,9 мм с порошковым покрытием. В комплектации с остеклением применяется калёное стекло. Конфигурация заполнения полотна может быть глухой, комбинированной или со сплошным остеклением.

ВЫСОТА ПОЛОТНА до 2400 мм

ШИРИНА ПОЛОТНА

для 1-створчатых: 700-3000 мм

для 2-створчатых: 900-3000 мм

ТОЛЩИНА ПОЛОТНА 50 мм

РАЗМЕРЫ В СВЕТУ по ширине проема

ВЕС ДВЕРИ 35 кг/м²

КОРОБКА не поставляется

ЦВЕТОВАЯ ГАММА по таблице RAL



+ КОМПЛЕКТАЦИЯ

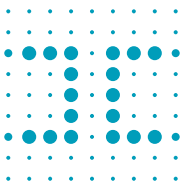
СТАНДАРТНАЯ

- С-образная ручка
- Торцевой притвор с уплотнителем
- Автоматический привод GEZE
- Локтевые кнопки и шторы безопасности

ДОПОЛНИТЕЛЬНАЯ

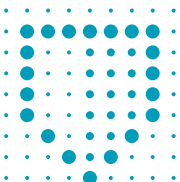
- Прямоугольное остекление
- Встраиваемые жалюзи
- Матовое остекление
- Электрозамок
- Механический привод GEZE

+ СВОЙСТВА



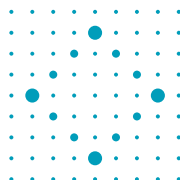
КОМПЛАНАРНОСТЬ

Распашные двери устанавливаются заподлицо со стенами чистых помещений, чтобы полностью избежать накопления пыли. Плоская поверхность конструкции намного облегчает ее обслуживание и экономит время уборки.



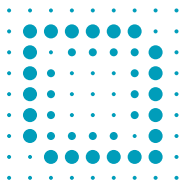
УСТОЙЧИВОСТЬ

Распашные дверные блоки для чистых помещений обладают высокой стойкостью к воздействию дезинфицирующих средств и УФ-излучения за счет порошкового покрытия всех элементов.



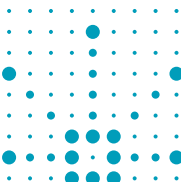
ИНТЕГРАЦИЯ

Распашные двери ФармИнжиниринг совместимы с любой системой ограждающих конструкций, включая сэндвич-панели и гипсометаллические стеновые панели. Толщина дверного блока составляет 50 мм.



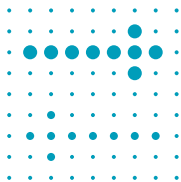
ГЕРМЕТИЧНОСТЬ

Герметичность двери имеет решающее значение в чистых комнатах. Два контура уплотнителей и выпадающий порог, выполненные из специального эластичного материала, могут гарантировать идеальную герметичность конструкции.



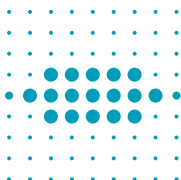
АВТОМАТИКА

Автоматика - это важная функция дверных блоков в чистых комнатах. Система исключает возможность неполного закрытия двери и позволяет открыть дверь без касания рукой. Мы используем оборудование европейского производства Abloy и GEZE.



МАТОВОСТЬ

Распашные двери имеют гладкую поверхность с матовым оттенком, который позволяет исключить блики при ярком освещении, что имеет принципиальное значение для работы в чистых помещениях.



ДИЗАЙН

Часто именно цветом дверных блоков достигается сочетание функциональности и эстетики в чистых помещениях. Наши двери могут быть выполнены из анодированного алюминия или покрашены частично или полностью в любой цвет по таблице RAL.

ПЕРЕДАТОЧНЫЕ ШЛЮЗЫ

+ ОПИСАНИЕ

Конструкция передаточных шлюзов представляет собой жесткую каркасную раму из алюминиевого профиля с порошковым или анодированным покрытием. Глухие элементы конструкции производятся из оцинкованной стали толщиной 0,9 мм с наполнением из гипсокартона, остекленные элементы - из травмобезопасного закаленного стекла толщиной 6 мм. Внутренний канал шлюза выполнен из полированной нержавеющей стали марки AISI 304.

РАЗМЕРЫ (ВхШхГ) 600х600х600 мм ÷ 1000х1000х1000 мм

РАЗМЕРЫ В СВЕТУ (ВхШхГ) 474х474х500 ÷ 874х874х900

КОЛИЧЕСТВО ЯЧЕЕК однопозиционный/двухпозиционный

ВАРИАНТЫ ИСПОЛНЕНИЯ

пассивный/активный

бокс/колонна

прямой/угловой

Т-образный (3 створки)

ВЕС ШЛЮЗА 50 ÷ 150 кг



+ КОМПЛЕКТАЦИЯ

СТАНДАРТНАЯ

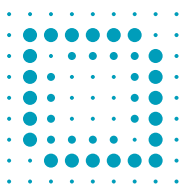
- Прямой шлюз с двумя створками
- Противозащепные ручки
- Регулируемые петли
- Два контура уплотнителей
- Прямоугольное остекление дверей
- Европейская фурнитура

ДОПОЛНИТЕЛЬНАЯ

- Система индикации и блокировки открывания створок
- Ультрафиолетовая лампа
- Электрозамок

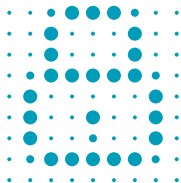
+ СВОЙСТВА

ГЕРМЕТИЧНОСТЬ



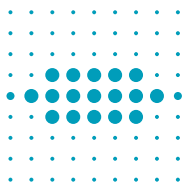
Герметичность конструкции имеет решающее значение в чистых помещениях. Два контура дверных уплотнителей, выполненных из специального эластичного материала, могут гарантировать идеальную воздухонепроницаемость шлюза.

БЛОКИРОВКА



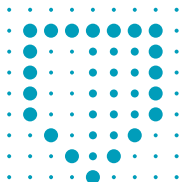
Система блокировки дверей - это ключевая функция безопасности в передаточном шлюзе. Система исключает возможность одновременного открытия нескольких дверей шлюза. Светодиодные индикаторы загораются при открытии двери с другой стороны.

ДИЗАЙН



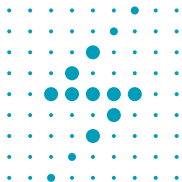
Мы создали уникальный дизайн передаточных шлюзов, чтобы достичь сочетания функциональности и эстетики. Наши передаточные шлюзы могут быть выполнены с анодированным покрытием или частично окрашены в любой цвет.

УСТОЙЧИВОСТЬ



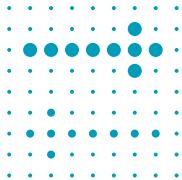
Передаточные шлюзы имеют порошковое покрытие, устойчивое к воздействию большинства дезинфицирующих средств и УФ-излучения, которые часто используют в чистых помещениях.

АНТИСТАТИКА



Чтобы помещение было действительно чистым, мы производим все наши конструкции из антистатических материалов, которые не притягивают к себе наэлектризованные частицы пыли.

МАТОВОСТЬ



Передаточные шлюзы имеют гладкую поверхность с матовым оттенком, который позволяет исключить блики при ярком освещении, что имеет принципиальное значение для работы в чистых помещениях.



ОКОННЫЕ БЛОКИ

+ ОПИСАНИЕ

Конструкция оконных блоков для чистых помещений представляет собой жесткую каркасную раму из алюминиевого профиля с порошковым или анодированным покрытием. Остекленные элементы выполнены из каленого травмобезопасного стекла толщиной 6 мм. Конфигурация оконного блока может быть глухой, распашной или комбинированной.

ВЫСОТА 570÷2000 мм (по коробке)

ШИРИНА

для 1-створчатых: 425÷1190 мм (по коробке)

для 2-створчатых: 765÷2295 мм (по коробке)

минимальная ширина 1 створки 380 мм

ТОЛЩИНА 50 мм

РАЗМЕРЫ В СВЕТУ

ширина коробки за вычетом 126 мм

высота коробки за вычетом 126 мм

(для распашные блоков)

ВАРИАНТЫ ИСПОЛНЕНИЯ глухой/распашной/комбинированный

ВЕС 35 кг/м²



+ КОМПЛЕКТАЦИЯ

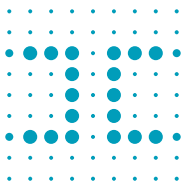
СТАНДАРТНАЯ

- Рама торцевого типа с наличником
- Каленое стекло
- Два контура уплотнителей
- Противозащепные ручки
- Европейская фурнитура

ДОПОЛНИТЕЛЬНАЯ

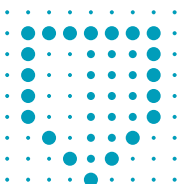
- Матовое остекление
- Встраиваемые жалюзи
- Электронная регулировка прозрачности стекла

+ СВОЙСТВА



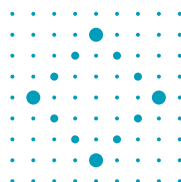
КОМПЛАНАРНОСТЬ

Оконные блоки устанавливаются заподлицо со стенами чистых помещений, чтобы полностью избежать накопления пыли. Плоская поверхность конструкции намного облегчает ее обслуживание и экономит время уборки.



УСТОЙЧИВОСТЬ

Оконные блоки имеют порошковое покрытие, устойчивое к воздействию большинства дезинфицирующих средств и УФ-излучения, которые часто используют в чистых помещениях.

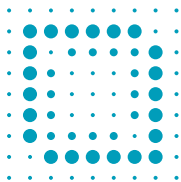


ИНТЕГРАЦИЯ

Оконные блоки для чистых помещений ФармИнжиниринг совместимы с любой системой ограждающих конструкций, включая сэндвич-панели и гипсометаллические стеновые панели. Толщина оконного блока составляет 50 мм.

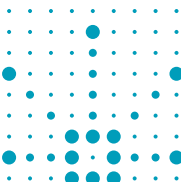
ГЕРМЕТИЧНОСТЬ

Герметичность распашного окна имеет решающее значение в чистых комнатах. Два контура уплотнителей в распашных секциях, выполненные из специального эластичного материала, могут гарантировать идеальную герметичность конструкции.



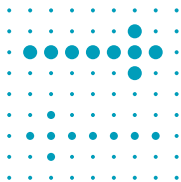
АВТОМАТИКА

Наши оконные блоки могут быть выполнены с использованием электронной регулировки прозрачности, что позволяет с пульта дистанционного управления переводить стекло из матового в прозрачное состояние и обратно.



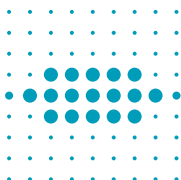
МАТОВОСТЬ

Оконные блоки имеют гладкую поверхность с матовым оттенком, который позволяет исключить блики при ярком освещении, что имеет принципиальное значение для работы в чистых помещениях.



ДИЗАЙН

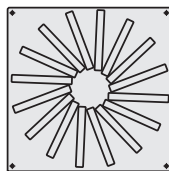
Часто цветом рамы оконных блоков достигается сочетание функциональности и эстетики в чистых помещениях. Рамы оконных блоков могут быть выполнены из анодированного алюминия или покрашены в любой цвет по таблице RAL.



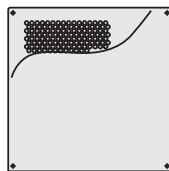
КАМЕРЫ СТАТИЧЕСКОГО ДАВЛЕНИЯ

+ ОПИСАНИЕ

Потолочные камеры статического давления с HEPA фильтрами являются оконечным устройством системы приточной вентиляции. Корпус для фильтра изготовлен из алюминия и окрашен в порошковой камере, кожух камеры производится из оцинкованной стали. Данный тип воздухораспределителей разработан для установки в подвесной потолок CLIP-IN и имеет два типа решеток: перфорированная и вихревая. Перфорированная решетка формирует относительно однонаправленный поток воздуха.



ВИХРЕВОЙ



ПЕРФОРИРОВАННЫЙ

РАЗМЕРЫ (ДхШхВ) 600х600х355 мм, 1200х600х355

ДИФфуЗОРЫ вихревой / перфорированный (на рисунке)

ТИП ОТВОДА боковой / верхний круглой формы

ДИАМЕТР ОТВОДА 160/200/250 мм

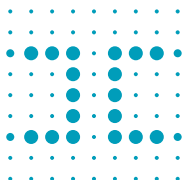
СКОРОСТЬ ВОЗДУХА 0,45 м/с

ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬ (150 Па) 410 м³/ч

РАЗМЕР ФИЛЬТРА 530х530х78 мм, 1130х530х78 мм

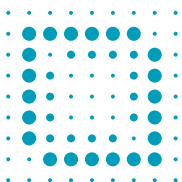
СТАНДАРТНЫЕ ЦВЕТА RAL 9003

+ СВОЙСТВА



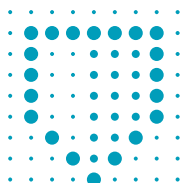
КОМПЛАНАРНОСТЬ

Потолочные панели и воздухораспределители образуют ровную поверхность, отвечающую современным требованиям чистых помещений самого высокого класса чистоты. Плоская поверхность конструкции намного облегчает ее обслуживание и экономит время уборки.



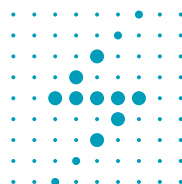
Герметичность

Чтобы предотвратить проникновение частиц и других загрязнений в чистое помещение в обход фильтра, все швы корпуса воздухораспределителя герметизируются, а HEPA-фильтр должен быть оснащен контуром уплотнителей.



Устойчивость

Все элементы лицевой части воздухораспределителя имеют порошковое покрытие, устойчивое к воздействию большинства дезинфицирующих средств и УФ-излучения, которые часто используют в чистых помещениях.



Антистатика

Чтобы помещение было действительно чистым, мы производим все наши конструкции из антистатических материалов, которые не притягивают к себе наэлектризованные частицы пыли.

СВЕТОДИОДНЫЕ СВЕТИЛЬНИКИ

+ ОПИСАНИЕ

Ультратонкие светодиодные светильники CLEANLIGHT PRO для чистых помещений имеют легкий металлический корпус, который защелкивается в гребенку скрытой потолочной системы CLIP-IN без дополнительного крепления. Светильники имеют равномерную засветку по всей площади опалового (матового) рассеивателя. Степень защиты светильника IP54. Возможна поставка светильника с блоками аварийного питания на 1 или 3 часа автономной работы. Блок питания светильника может иметь степень защиты IP40 или IP65.



РАЗМЕРЫ 600x600x10 мм (ДхШхВ)

РАССЕИВАТЕЛЬ опаловый поликарбонат

СВЕТОВОЙ ПОТОК 2800 лм

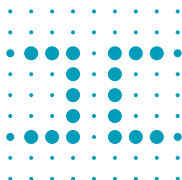
ПОТРЕБЛЯЕМАЯ МОЩНОСТЬ 40 Вт

СТЕПЕНЬ ЗАЩИТЫ IP54

ЦВЕТОВАЯ ТЕМПЕРАТУРА 4000, 6000 К

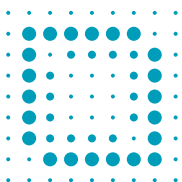
ЦВЕТ КОРПУСА RAL 9003

+ СВОЙСТВА



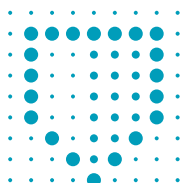
КОМПЛАНАРНОСТЬ

Светильники CLEANLIGHT PRO и потолочные панели образуют ровную поверхность, отвечающую современным требованиям чистых помещений самого высокого класса чистоты.



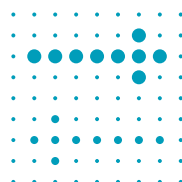
ГЕРМЕТИЧНОСТЬ

Светильник имеет степень защиты IP54, чтобы предотвратить проникновение частиц и других загрязнений в чистое помещение и защитить конструкцию от повреждения во время влажной уборки.



УСТОЙЧИВОСТЬ

Все элементы светильника устойчивы к воздействию дезинфицирующих средств и УФ-излучения за счет порошкового покрытия корпуса и поликарбонатного рассеивателя, которые устойчивы к воздействию УФ-ламп.



МАТОВОСТЬ

Светильники CLEANLIGHT PRO имеют матовый рассеиватель из поликарбоната, который исключает прямое свечение светодиодов и создает комфортное освещение в чистом помещении.

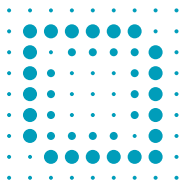
ОБРАМЛЯЮЩИЕ ЭЛЕМЕНТЫ R50-70

+ ОПИСАНИЕ

Система скругляющих алюминиевых профилей имеет радиус скругления внутренних углов 55 или 70 градусов и предназначена для использования с гипсометаллическими и сэндвич-панелями с любым типом напольного покрытия. Данная система не предусматривает завод линолеума на стену. Подробнее с компонентами системы профилей вы можете ознакомиться в альбоме технических решений.

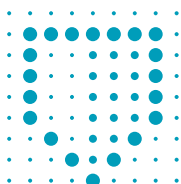


+ СВОЙСТВА



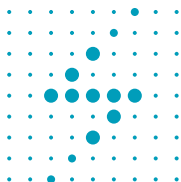
ГЕРМЕТИЧНОСТЬ

Все стыки профилей с панелями предусматривают финишную герметизацию специальным герметиком для чистых помещений, чтобы предотвратить проникновение частиц и других загрязнений в чистую зону.



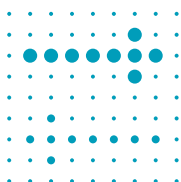
УСТОЙЧИВОСТЬ

Все элементы системы имеют порошковое покрытие, устойчивое к воздействию большинства дезинфицирующих средств и УФ-излучения, которые часто используют в чистых помещениях.



АНТИСТАТИКА

Чтобы помещение было действительно чистым, мы производим все наши конструкции из антистатических материалов, которые не притягивают к себе наэлектризованные частицы пыли.



МАТОВОСТЬ

Все элементы системы имеют гладкую поверхность с матовым оттенком, который позволяет исключить блики при ярком освещении, что имеет принципиальное значение для работы в чистых помещениях.



ДОСТАВКА И МОНТАЖ

+ НАДЕЖНАЯ УПАКОВКА

Компания ФармИнжиниринг уделяет особое внимание качеству упаковки производимой продукции, чтобы конструкции без повреждений и дефектов были доставлены на участок монтажа. Такие позиции как дверные и оконные блоки, передаточные шлюзы поставляются в жесткой упаковке на паллетах с обрешеткой из бруса.

+ СКЛАД ГОТОВОЙ ПРОДУКЦИИ

Чтобы минимизировать срок поставки продукции или начать возведение каркаса сразу после оплаты заказа, все конструкции типовых размеров, такие как алюминиевый профиль, угловые элементы, потолочные панели, светильники всегда в наличии на нашем складе готовой продукции общей площадью 750 м².

+ ДОСТАВКА ПО РОССИИ И ТС

Чтобы доставить конструкции максимально оперативно и аккуратно на объект, компания ФармИнжиниринг владеет собственным грузовым автопарком новых автомобилей с боковой загрузкой. Мы осуществляем услуги грузоперевозки в любую точку России и стран Таможенного союза.

+ КАЧЕСТВЕННЫЙ МОНТАЖ

Для вашего удобства в состав компании ФармИнжиниринг входит монтажно-строительный отдел чистых помещений. Наши опытные инженеры и строители могут произвести обмерные работы на объекте, разработать монтажную документацию и оперативно смонтировать конструкции в надлежащем качестве с соблюдением технологии монтажных работ.



ВЫПОЛНЕННЫЕ ПРОЕКТЫ





Анжеро-Судженский
химико-фармацевтический завод
Анжеро-Судженск



Космодром
"Восточный"
Хабаровск



Ирбитский химико-
фармацевтический завод
Ирбит



ДЛЯ ЗАМЕТОК



105082, Россия, Москва,

Рубцовская Набережная, 3, ст. 1

тел. : +7 (495) 215-00-51

e-mail: info@ph-e.ru

www.pharm-engineering.ru

www.ph-e.ru