



ПРОИЗВОДСТВЕННОЕ ОБЪЕДИНЕНИЕ
МИАССКИЙ ЗАВОД МЕДИЦИНСКОГО ОБОРУДОВАНИЯ
АСЕПТИЧЕСКИЕ МЕДИЦИНСКИЕ СИСТЕМЫ

ТЕХНИЧЕСКИЙ КАТАЛОГ

для проектирования и монтажа



ГОТОВЫЕ РЕШЕНИЯ ДЛЯ ОБЪЕКТОВ

- ✓ ограждающие конструкции
- ✓ элементы системы воздухоподготовки

Контакты:
456313, Россия,
Челябинская область,
г. Миасс, Тургорское шоссе, д. 2/16
www.laminar.ru, laminar@laminar.ru

ГИГИЕНИЧЕСКИЕ ГЕРМЕТИЧНЫЕ ПОДВЕСНЫЕ ПОТОЛКИ

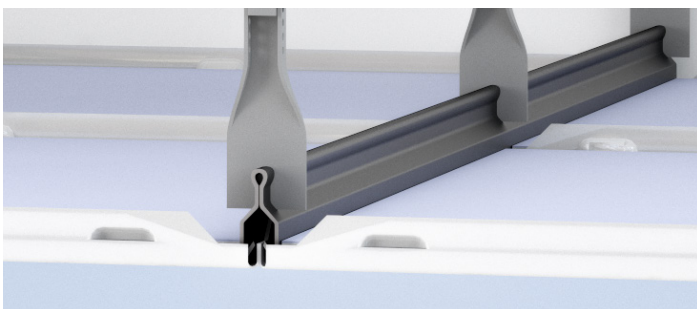
Подвесной потолок отделяет чистые помещения от исходного помещения. К потолочным ограждающим конструкциям чистых помещений предъявляются высокие требования, как санитарно-гигиенические, так и в части их барьерной функции:

- Подвесные потолки должны обеспечивать гладкость поверхности, герметичность стыков и возможность проведения их влажной очистки и дезинфекции (СанПиН 2.1.3.2630-10).
- Чтобы предотвратить проникание частиц и других загрязнений из запотолочного пространства, потолки

должны быть герметизированы. Крепление фильтров, монтажных рам фильтров и диффузоров, смонтированных на потолке, должно быть герметичным (ГОСТ Р ИСО 14644-4-2002. Часть 4).

ПО АО «АМС» - ООО «МЗМО» спроектированы и изготавливаются три варианта гигиенических герметичных подвесных потолков для применения в чистых помещениях различного назначения. Ниже приведены основные характеристики потолков, их особенности и рекомендации по применению.

БЕСТАВРОВЫЙ ПОДВЕСНОЙ ПОТОЛОК СО СКРЫТОЙ СИСТЕМОЙ ПОДВЕСКИ

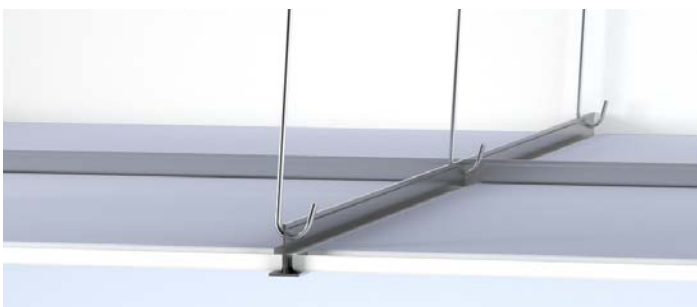


Потолочный каркас образован специальным удерживающим профилем с поперечным сечением в форме защелки. Потолочные кассеты устанавливаются путем защелкивания профилированной кромки кассеты в профиль (в направлении снизу-вверх), при этом, панели образуют единую плоскую поверхность, а профили каркаса не видны со стороны чистого помещения. Оптимальное решение для устройства потолочных огражда-



ющих конструкций в чистых помещениях практически любого назначения и класса чистоты.

ТАВРОВЫЙ ПОДВЕСНОЙ ПОТОЛОК



В качестве элементов каркаса используется широко распространенная подвесная система типа «Армстронг», на базе Т-образных профилей. В ячейки раstra на герметике устанавливаются потолочные кассеты. Наличие выступов таврового профиля от плоскости панелей затрудняет обработку потолков, что ограничивает сферу его применения. Используется для устройства подшивных потолков в чистых помещениях невысоких классов



чистоты и с минимальным перепадом давления, а также в бюджетных вариантах проектов.

ПОТОЛОК ИЗ ТРЕХСЛОЙНЫХ МЕТАЛЛИЧЕСКИХ ПАНЕЛЕЙ (ТИПА «СЭНДВИЧ»)



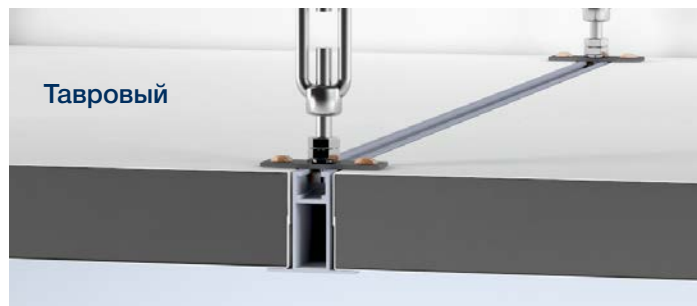
Потолки гигиенические из сэндвич-панелей образованы системой профильных труб каркаса, подвешенных к исходному потолку и сэндвич-панелей, установленных «в замок» на трубы каркаса. Сэндвич-панели образуют нижнюю и верхнюю эксплуатируемые поверхности потолка.

Рекомендуется к использованию в помещениях с повышенными требованиями к тепло- и звукоизоляции, при необходимости эксплуатации межпотолочного пространства, при использовании в заразных помещениях, холодильных комнатах или термокамерах.

Потолки гигиенические из сэндвич-панелей (два варианта) образованы каркасом, подвешиваемым к строительному потолку и сэндвич-панелями, закрепленными на каркасе.

Вариант таврового сэндвич-потолка отличается каркасом из специального профиля таврового сечения, на полки которого крепятся сэндвич-панели. Снизу, на лицевой поверхности потолка заметны полочки каркаса толщиной два миллиметра. Потолок воспринимает большую нагрузку, его легче монтировать.

Вариант беставрового сэндвич-потолка отличается каркасом из трубы прямоугольного сечения. Сэндвич-



Тавровый



Беставровый

панели потолка крепятся на каркас, обхватывая трубу. Гладкие верхняя и нижняя поверхности – основное преимущество беставрового сэндвич-потолка.

Каждый из перечисленных типов потолка является комплексным конструктивным решением, предусматривающим взаимосвязанный комплект подвесок, каркаса, панелей, а также заказываемых соответственно типу потолка дополнительных элементов: светильников, распределителей воздуха, люков технологических.

Потолки могут подвешиваться к перекрытию этажа или к дополнительной металлической конструкции.

Имеются экспертные заключения о возможности применения всех перечисленных типов потолков для ограждающих конструкций в лечебных организациях, а также в фармацевтической, пищевой, медицинской, микробиологической и других отраслях промышленности.

После герметизации потолка доступ в межпотолочное пространство возможен через технологические люки, установленные в местах требуемого доступа.

Материалы и покрытия, применяемые в конструкции потолков, позволяют проводить дезинфекцию в соответствии с требованиями руководящих документов МЗ РФ.

ТРЕБОВАНИЯ ПО ПОДГОТОВКЕ ИСХОДНОГО ПОМЕЩЕНИЯ

Поверхности потолка должны быть зашпаклеваны и грунтованы обеспыливающим составом (грунтовка глубокого проникновения). Материалы внутреннего покрытия потолка должны быть нетоксичными, негорючими, антистатичными, долговечными, грибостойкими, стойкими к образованию трещин, непьющими, легко моющимися, обладать минимальным влагопоглощением и влагонепроницаемостью, не иметь пор, не генерировать частицы и загрязнения. Рекомендуется вводить в лакокрасочные покрытия для потолков бактерицидные и антистатические добавки.

ДОПОЛНИТЕЛЬНЫЕ И СВЯЗАННЫЕ ПРОДУКТЫ

Наименование	Страница каталога
Светильники	стр. 10
УФ облучатели	стр. 11
Люк технологический	стр. 11
Скругляющие профили	стр. 18
Распределители воздуха	стр. 53
Модули забора воздуха	стр. 60

БЕСТАВРОВЫЙ ПОДВЕСНОЙ ПОТОЛОК СО СКРЫТОЙ СИСТЕМОЙ ПОДВЕСКИ



Кассеты двухслойные: лицевая сторона – оцинкованный стальной лист с покрытием, обратная сторона ГКЛВ. Каркас потолка образован силовым подвесным профилем (BT-600) с поперечным сечением в форме защелки. Потолочные кассеты крепятся в направляющие путем защелкивания стенки кассеты в силовой профиль снизу-вверх. При этом, вся система подвески (профили и подвесы) расположена выше плоскости потолочных кассет и не видна со стороны чистого помещения.

Размер кассет 600 x 600 мм. Штыки кассет герметизируются специальным герметиком. Стандартный цвет белый (RAL 9003).

ПРЕИМУЩЕСТВА ПОТОЛКА СО СКРЫТОЙ СИСТЕМОЙ ПОДВЕСКИ

- Скрытость системы подвески со стороны чистого помещения.
- Уменьшенное количество стыков, подлежащих герметизации.
- Удобство герметизации стыков кассет.
- Потолочные кассеты и дополнительное оборудование образуют ровную поверхность, отвечающую современным требованиям гигиены и дизайна.
- Наличие дополнительных продуктов производства АМС-МЗМО для комплектации беставрового потолка (светильники, технологические люки, распределители воздуха с HEPA-фильтром).



ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ

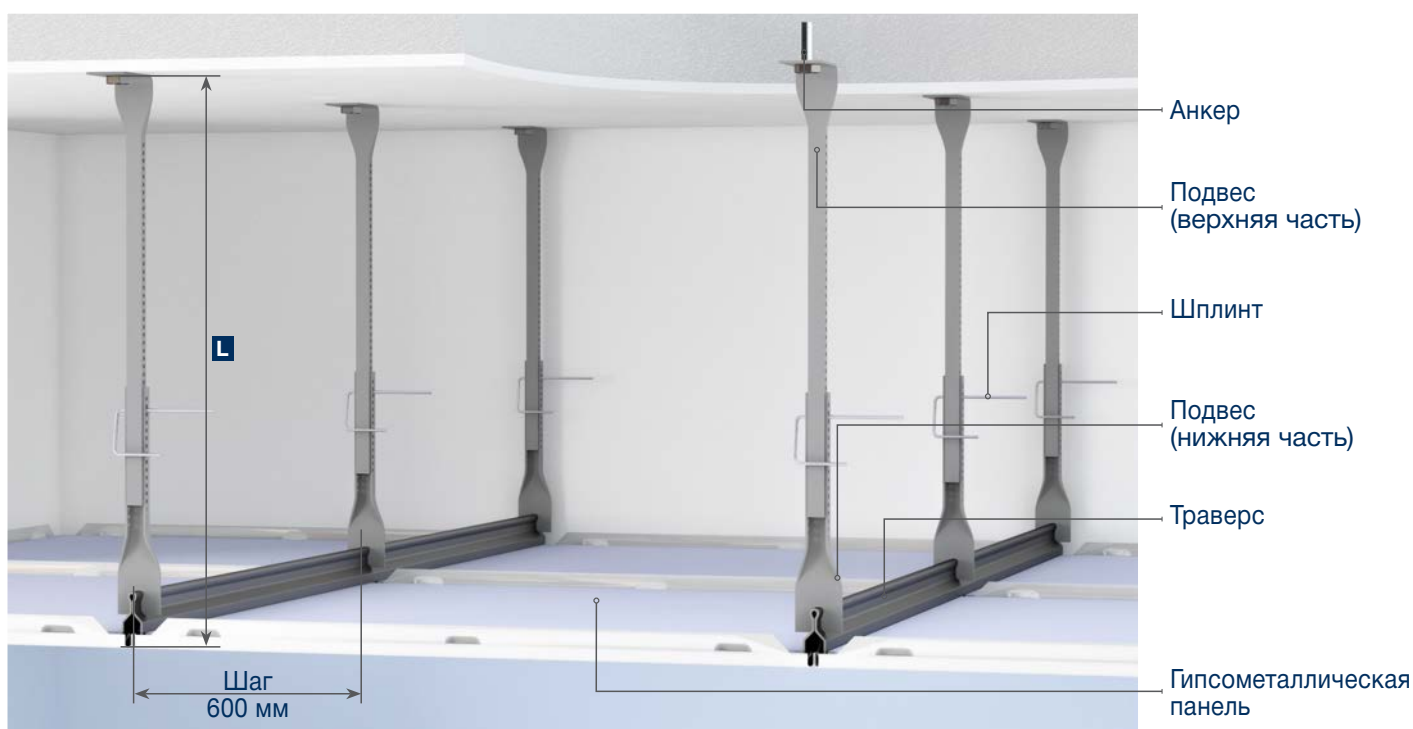
Лицевая сторона	Толщина металла, мм	Материал заполнения	Размеры, мм	Масса 1 м ² панели, кг	Свойства пожарной опасности
оцинкованная сталь с ЛКП покрытием	0,6	ГКЛВ	600 x 600 x 10	12,2	Г1, В1, Д1, Т1

ОСОБЕННОСТИ

При высоком пространстве между подвесным и исходным потолками, подвеска потолка может выполняться на дополнительные металлические конструкции (фермы и ригели), разрабатываемые и поставляемые отдельно. При необходимости доступа в межпотолочное пространство на дополнительные металлические конструкции устанавливаются металлические трапы для движения персонала.

В КОМПЛЕКТ ВХОДИТ

Наименование комплектующих	на 1 м ²
Панель потолочная 600 x 600 мм (RAL 9003)	2,8 шт
Соединитель	0,48 шт
Подвеска	2,8 шт
Анкер-крюк 8 x M6 x 45	2,8 шт
Герметик SOUDASEAL CLEANROOM	50 мл
Траверс	1,7 м



УСЛОВНОЕ ОБОЗНАЧЕНИЕ ПРИ ЗАКАЗЕ:

ПГБ	-АМС	-0,6	-RAL9003	-800	-52
1	2	3	4	5	6

- ПГБ** - потолок гигиенический беставровый
- АМС** - производитель
- 0,6** - толщина металла
- RAL9003** - цвет панели
- 800** - высота потолка (L) от перекрытия
- 52** - площадь потолка, м²

К комплекту потолка прилагается инструкция по монтажу.

ДОПОЛНИТЕЛЬНЫЕ И СВЯЗАННЫЕ ПРОДУКТЫ

Наименование	Страница каталога
Светильники	стр. 10
УФ облучатели	стр. 11
Люк технологический	стр. 11
Скругляющие профили	стр. 18
Распределители воздуха	стр. 53
Модули забора воздуха	стр. 60

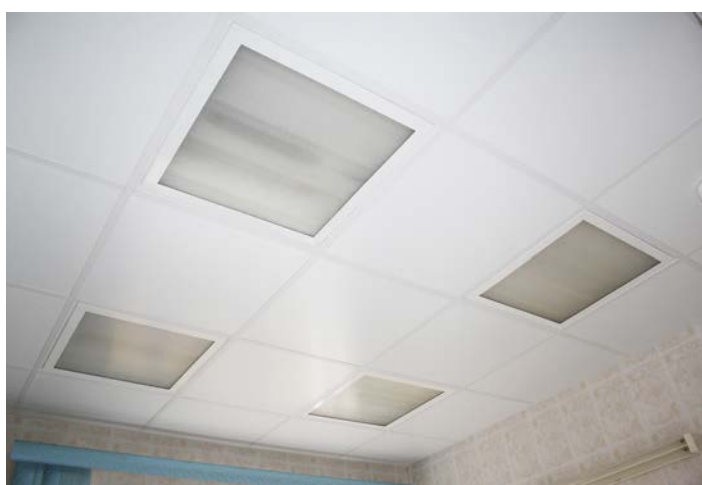
ТАВРОВЫЙ ПОДВЕСНОЙ ПОТОЛОК



Потолок на базе тавровых несущих профилей каркаса типа «Армстронг» с ячейкой 600 x 600 мм. Подвесы профилей обеспечивают регулировку высоты профиля. Потолочные панели размерами 594 x 594 мм устанавливаются в растр каркаса. Стыки панелей и несущих профилей герметизируются и выравниваются специальным герметиком. Стандартный цвет белый (RAL 9003).

ПРЕИМУЩЕСТВАМИ ТАВРОВОГО ПОТОЛКА

- Типовая, распространенная система профилей и подвесок. Может быть закуплена в торговой сети.
- Большой выбор панелей производства АМС-МЗМО из различных материалов.
- Простота монтажа.
- Большой выбор воздухораспределительных устройств и светильников, устанавливаемых в ячейки раstra, как производства АО «АМС» - ООО «МЗМО», так и других производителей.



ОТЛИЧИЕ ТАВРОВОГО ОТ БЕСТАВРОВОГО ПОТОЛКА

- Открытые профили каркаса со стороны чистого помещения.
- Отклонение поверхности профилей каркаса от плоскости потолочных кассет.
- Удвоенное количество стыков между элементами потолка в чистом помещении.



ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ

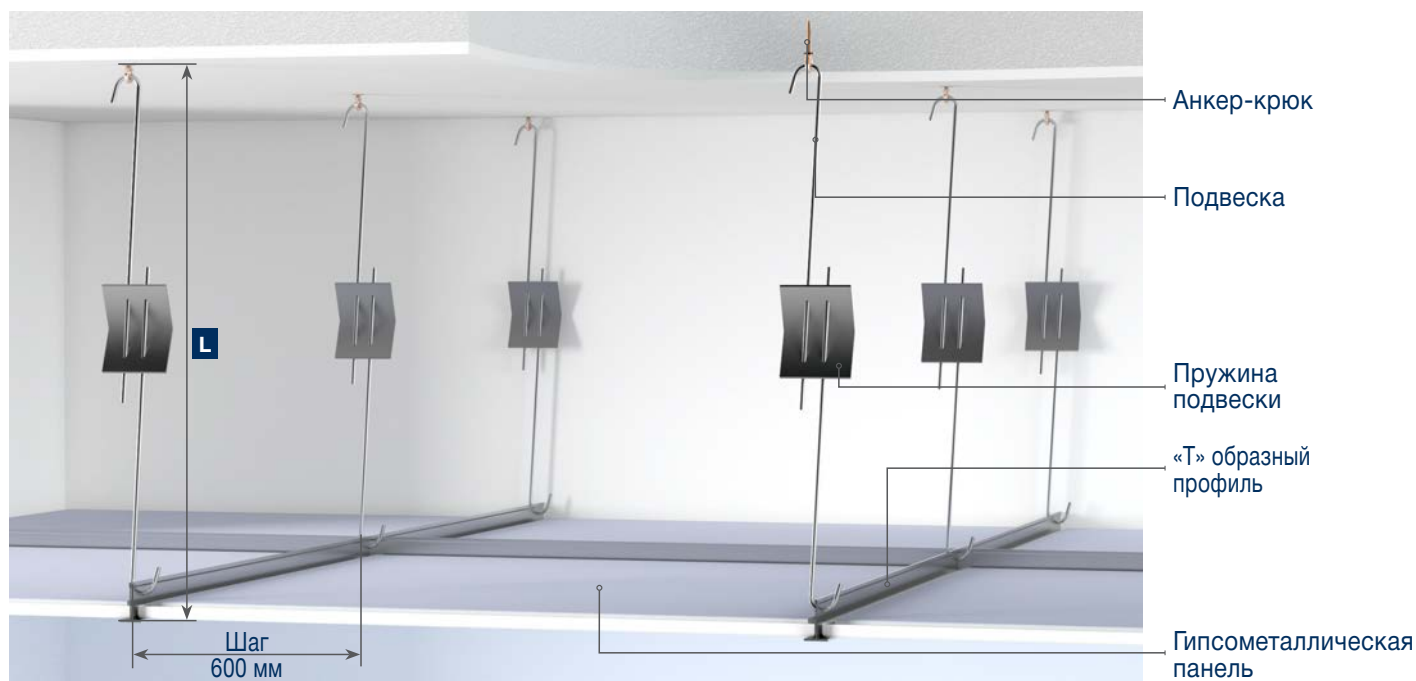
Состав панелей	Размеры (ширина x длина x толщина) В x L(min/max) x t(варианты), мм	Масса 1 м ² панели, кг	Свойства пожарной опасности
Нержавеющая матовая сталь + ГКЛ или Оцинкованная сталь + ГКЛ	594 x 594 x 10	12,2	Г1, В1, Д1, Т1
Панели HPL пластик	594 x 594/4100 x 8/10	11,6/14,5	Г1, В1, Д2, Т2
Панели ГКЛ с ПВХ	594 x 594/4100 x 10/13	9/11	Г1, В2, Д2, Т2

ОСОБЕННОСТИ

При высоком пространстве между подвесным и исходным потолками, подвеска потолка может выполняться на дополнительные металлические конструкции (фермы и ригели), разрабатываемые и поставляемые отдельно. При необходимости доступа в межпотолочное пространство на дополнительные металлические конструкции устанавливаются металлические трапы для движения персонала.

В КОМПЛЕКТ ВХОДИТ

Наименование комплектующих	на 1м ²
Панель потолочная 594 x 594 мм	2,8 шт
Подвеска	2,8 шт
Анкер-крюк 8 x M6 x 45	2,8 шт
Герметик SOUDASEAL CLEANROOM	50 мл
Герметик акриловый силиконизированный	50 мл
Профиль Т-образный основной	1,8 м
Профиль Т-образный поперечный	1,7 м



УСЛОВНОЕ ОБОЗНАЧЕНИЕ ПРИ ЗАКАЗЕ:

ПГТ	-АМС	-О	-RAL9003	-800	-52
1	2	3	4	5	6

- ПГТ** - потолок гигиенический тавровый
- АМС** - производитель
- материал панели
Н - нержавеющая матовая сталь
О - оцинкованная сталь с ЛКП покрытием
HPL - HPL пластик
ГКЛ - гипсокартонный лист с полимерным ПВХ-покрытием
- RAL9003** - цвет панели
- 800** - высота потолка (L) от перекрытия
- 52** - площадь потолка, м²

Возможен заказ только потолочных панелей.
К комплекту потолка прилагается инструкция по монтажу.

ДОПОЛНИТЕЛЬНЫЕ И СВЯЗАННЫЕ ПРОДУКТЫ

Наименование	Страница каталога
Светильники	стр. 10
УФ облучатели	стр. 11
Люк технологический	стр. 11
Скругляющие профили	стр. 18
Распределители воздуха	стр. 53
Модули забора воздуха	стр. 60

ПОДВЕСНОЙ ПОТОЛОК ИЗ ТРЕХСЛОЙНЫХ МЕТАЛЛИЧЕСКИХ ПАНЕЛЕЙ (ТИПА «СЭНДВИЧ»)

Беставровый потолок на основе сэндвич-панелей включает силовой каркас из профильных прямоугольных труб и трехслойные сэндвич-панели. Трубы монтируются к перекрытию этажа подвесами на основе резьбовых штанг М8, высота подвеса регулируется при помощи талрепов. Сэндвич-панели навешиваются на трубы каркаса «в замок», закрывая трубы и образуя верхнюю и нижнюю эксплуатируемые поверхности потолка. Стыки панелей герметизируются специальным герметиком. Гладкие верхняя и нижняя поверхности – преимущество беставрового сэндвич-потолка.

Тавровый потолок на основе сэндвич-панелей отличается каркасом из специального профиля таврового сечения, на полки которого крепятся сэндвич-панели. Снизу, на лицевой поверхности потолка заметны полочки каркаса толщиной два миллиметра. Монтаж к перекрытию идентичен беставровому потолку.

ПРЕИМУЩЕСТВАМИ ПОТОЛКА ИЗ СЭНДВИЧ-ПАНЕЛЕЙ

- Прочность панелей, обеспечивающая возможность эксплуатации запотолочного пространства, в том числе передвижения персонала для обслуживания инженерных сетей.
- Возможность применения нержавеющей и оцинкованной стали на верхней или нижней поверхностях в любых сочетаниях.



- Толщина стальных облицовок сэндвич-панели 0,7 мм, что обеспечивает ее надежность и долговечность.
- Высокие тепло и звукоизолирующие свойства панелей, с наполнителем из минеральной плиты.
- Стойкость к высоким перепадам давления воздуха.
- Возможность применения в заразных помещениях предназначенных для работы с ПБА II группы патогенности.



ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ

Тип потолка	Материал облицовки	Размеры (ширина x длина x толщина) B(min/max) x L(min/max) x t, мм	Масса 1 м ² панели, кг
Беставровый	Оцинкованная сталь с ЛКП покрытием, Нержавеющая матовая сталь, Комбинированная (оцинкованная сталь + нержавеющая)	600/1200 x 1000/4000 x 67	14 - 20
Тавровый	Оцинкованная сталь с ЛКП покрытием, Нержавеющая матовая сталь, Комбинированная (оцинкованная сталь + нержавеющая)	1172 x 1172 x 67	14 - 20

В КОМПЛЕКТ ВХОДИТ

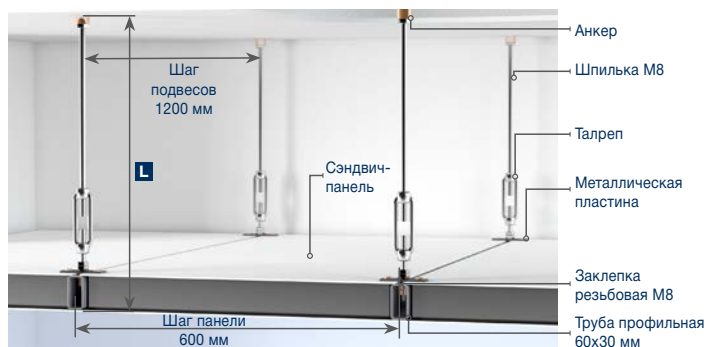
Наименование	на 1м ²
Сэндвич-панель 1,8 x 0,6 м	1 шт
Анкер	1 шт
Шпилька М8 правая	1 шт
Талреп	1 шт
Шпилька М8 левая	1 шт
Труба профильная 60 x 30 для беставрового	1,8 шт
Алюминиевый профиль для таврового	1,8 шт
Заклепка резьбовая М8	1 шт
Герметик SOUDASEAL CLEANROOM	50 мл

ЗАПОЛНЕНИЕ

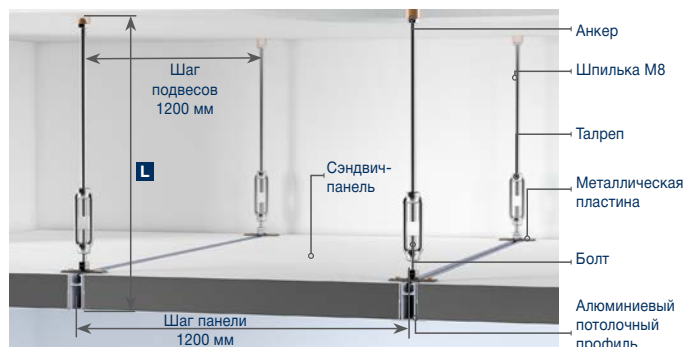
Материал заполнения	Толщина, мм	Плотность кг/м ³	Свойства пожарной опасности
Минераловатная плита	64	110	НГ

ОСОБЕННОСТИ

При необходимости передвижения персонала по потолочным сэндвич панелям, применяются панели усиленной конструкции. Эти панели выдерживают нагрузку до 200 кг. Прочность крепления анкеров в перекрытие этажа уточняется дополнительно.



Беставровый гигиенический потолок



Тавровый гигиенический потолок

УСЛОВНОЕ ОБОЗНАЧЕНИЕ ПРИ ЗАКАЗЕ:

ПГСБ	-АМС	-О	-М	-У	-RAL9003	-600	-800	-52
1	2	3	4	5	6	7	8	9

- тип потолка
ПГСБ - потолок гигиенический сэндвич беставровый
ПГСТ - потолок гигиенический сэндвич тавровый
- АМС - производитель
- материал панели
Н - нержавеющая матовая сталь
О - оцинкованная сталь с ЛКП покрытием
К - комбинированная
- материал заполнения
М - минераловатная плита
- тип панели
У - усиленная сэндвич-панель
О - обычная сэндвич-панель
- RAL9003 - цвет панели
- 600 - ширина панели
- 800 - высота потолка (L) от перекрытия
- 52 - площадь помещения, м²

К комплекту потолка прилагается инструкция по монтажу.

ДОПОЛНИТЕЛЬНЫЕ И СВЯЗАННЫЕ ПРОДУКТЫ

Наименование	Страница каталога
Светильники	стр. 10
УФ облучатели	стр. 11
Люк технологический	стр. 11
Скругляющие профили	стр. 18
Распределители воздуха	стр. 53
Модули забора воздуха	стр. 60

СВЕТОДИОДНЫЕ И ЛЮМИНЕСЦЕНТНЫЕ ГЕРМЕТИЧНЫЕ СВЕТИЛЬНИКИ



Светильники предназначены для использования в комплексах чистых помещений с повышенными требованиями по пыли- и влаго- защите.

Используются для освещения помещений различной направленности: фармацевтической и электронной промышленности, микробиологических производств и лабораторий, лечебно-профилактических учреждениях, складских и производственных помещениях.

Наименование	Обозначение	Габаритные размеры, мм*	Тип монтажа	Тип рассеивателя	Характеристики	Степень защиты**
Светильник светодиодный герметичный	ССГ-АМС-22-RAL	600 x 600 x 70	встраиваемый в беставровый потолок	лист светотехнический «Опал глянец», 90%	4000K 3250Лм	IP54/IP54
Светильник светодиодный герметичный	ССГ-АМС-31-RAL	626 x 600 x 86	накладной	лист светотехнический «Опал глянец», 90%	4000K 3250Лм	IP54/IP54
Светильник светодиодный герметичный с БАП	ССГ-АМС-33-RAL	600 x 600 x 70	встраиваемый в беставровый потолок	лист светотехнический «Опал глянец», 90%	4000K 3250Лм	IP54/IP54
Светильник светодиодный герметичный с БАП	ССГ-АМС-34-RAL	626 x 600 x 86	накладной	лист светотехнический «Опал глянец», 90%	4000K 3250Лм	IP54/IP54

*размеры обеспечивают встраивание в ячейку таврового или беставрового потолка 600 x 600 мм, ** со стороны чистого помещения/со стороны тех. отсека

Наименование	Обозначение	Габаритные размеры, мм*	Тип монтажа	Тип рассеивателя	Характеристики ламп	Степень защиты**
Светильник люминесцентный 4 x 18 Вт	СЛГ-АМС-12-X-RAL	595 x 595 x 72	встраиваемый в тавровый потолок	лист светотехнический прозрачный	4000K, 4 x 1350Лм	IP54/IP20
Светильник люминесцентный 4 x 18 Вт	СЛГ-АМС-24-X-RAL	600 x 600 x 96	встраиваемый в беставровый потолок	лист светотехнический прозрачный	4000K, 4 x 1350Лм	IP54/IP20
Светильник люминесцентный с БАП, 4 x 18 Вт	СЛГ-АМС-28-X-RAL	600 x 600 x 96	встраиваемый в беставровый потолок	лист светотехнический прозрачный	4000K, 4 x 1350Лм	IP54/IP20
Светильник люминесцентный 4 x 18 Вт	СЛГ-АМС-34-RAL	600 x 600 x 88	встраиваемый в беставровый потолок	лист светотехнический «Опал глянец», 90%	4000K, 4 x 1200Лм	IP54/IP54
Светильник люминесцентный 4 x 18 Вт	СЛГ-АМС-47-RAL	600 x 600 x 86	накладной	лист светотехнический «Опал глянец», 90%	4000K, 4 x 1350Лм	IP54/IP54
Светильник люминесцентный герметичный 4 x 24 Вт	СЛГ-АМС-50-RAL	600 x 600 x 70	встраиваемый в беставровый потолок	лист светотехнический прозрачный	4000K, 4 x 1750Лм	IP54/IP54

*размеры обеспечивают встраивание в ячейку таврового или беставрового потолка 600 x 600 мм, ** со стороны чистого помещения/со стороны тех. отсека

УСЛОВНОЕ ОБОЗНАЧЕНИЕ ПРИ ЗАКАЗЕ:

ССГ | -АМС | -22 | -Д | -О | -RAL9003
 1 | 2 | 3 | 4 | 5

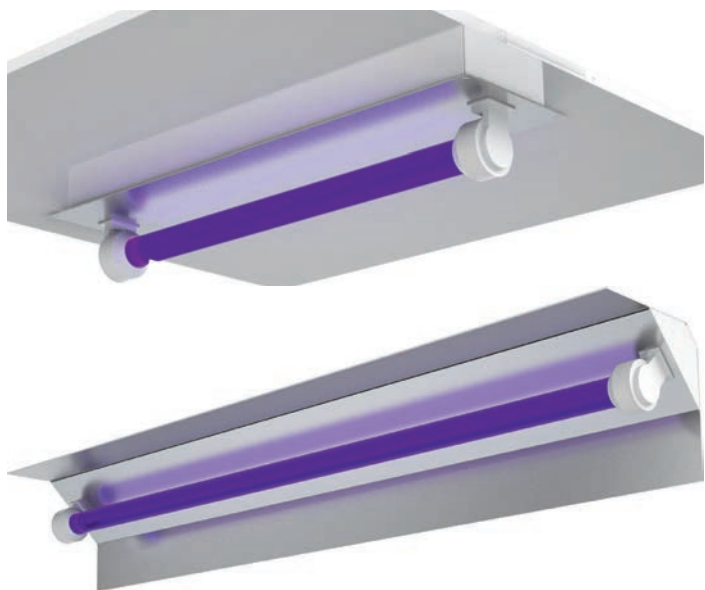
- ССГ** - светильник светодиодный герметичный
- АМС** - производитель
- 22** - номер
- дополнительные опции
Д - диммирование
Б - блок аварийного питания (для светильников с БАП)
О - опция рассвет/закат
- RAL9003** - цвет светильника

УСЛОВНОЕ ОБОЗНАЧЕНИЕ ПРИ ЗАКАЗЕ:

СЛГ | -АМС | -28 | -Д | -Б | -RAL9003
 1 | 2 | 3 | 4 | 5

- СЛГ** - светильник люминесцентный герметичный
- АМС** - производитель
- 28** - номер
- дополнительные опции
Д - диммирование
Б - блок аварийного питания (для светильников с БАП)
О - опция рассвет/закат
- RAL9003** - цвет светильника

ОБЛУЧАТЕЛИ УЛЬТРАФИОЛЕТОВЫЕ БАКТЕРИЦИДНЫЕ



Облучатель-рециркулятор ультрафиолетовый бактерицидный (ОРУБ) предназначен для обеззараживания воздуха и поверхностей в помещении прямыми ультрафиолетовыми лучами с помощью бактерицидного эффекта.

ОРУБ предназначен для использования в помещениях I, II, III, IV и V категорий.

Питание ОРУБ осуществляется от сети переменного тока частотой 50 Гц, номинальным напряжением 230 В при отклонении напряжения сети на плюс 10%, минус 15% от номинального значения.

ДОПОЛНИТЕЛЬНЫЕ ОПЦИИ

1. Контроль работы ламп
2. Таймер

Наименование	Обозначение	Габаритные размеры, мм	Место размещения	Лампа
Облучатель бактерицидный 1 x 25 Вт	ОБ-АМС-00	532 x 64 x 35,5	запотолочное пространство	PHILIPS TUV 25W
Облучатель бактерицидный 1 x 15 Вт	ОБ-АМС-15	480 x 107 x 77	запотолочное пространство	PHILIPS TUV 15W
Облучатель бактерицидный 1 x 30 Вт	ОБ-АМС-30	940 x 107 x 77	запотолочное пространство	PHILIPS TUV 30W
Облучатель бактерицидный 1 x 30 Вт	ОБ-АМС-30-МК	940 x 107 x 77	запотолочное пространство	PHILIPS TUV 30W
Облучатель-рециркулятор ультрафиолетовый бактерицидный (ОРУБ) 1 x 30 Вт	ОРУБ-АМС-20	946 x 101 x 150	накладной, угловой	PHILIPS TUV 30W
Облучатель-рециркулятор ультрафиолетовый бактерицидный (ОРУБ) 1 x 25 Вт	ОРУБ-АМС-25	504 x 117 x 134	накладной, врезной	PHILIPS TUV 25W

УСЛОВНОЕ ОБОЗНАЧЕНИЕ ПРИ ЗАКАЗЕ:

ОБ	-АМС	-20	-К	-RAL9003
1	2	3	4	5

1. **ОБ** - облучатель бактерицидный
2. **АМС** - производитель
3. **20** - номер
4. дополнительные опции
К - контроль работы ламп
Т - таймер
5. **RAL9003** - цвет светильника

ЛЮК ТЕХНОЛОГИЧЕСКИЙ РЕВИЗИОННЫЙ ГЕРМЕТИЧНЫЙ



Люк предназначен для обслуживания инженерных коммуникаций, находящихся в техническом отсеке. Встраивается в конструкцию подвесного потолка тавровой и беставровой системы, имеет степень защиты от проникновения IP 54. Размеры люка 600 x 600 мм.

УСЛОВНОЕ ОБОЗНАЧЕНИЕ ПРИ ЗАКАЗЕ:

1. **ЛТР-АМС-Т-RAL9003** – для тавровой подвесной системы с комплектом установочных изделий
2. **ЛТР-АМС-Б-RAL9003** – для беставровой подвесной системы с комплектом установочных изделий

СТЕНОВЫЕ ОГРАЖДАЮЩИЕ КОНСТРУКЦИИ



Стеновые ограждающие конструкции – один из ключевых компонентов чистых помещений. В настоящее время для таких помещений применяются стеновые панели из HPL-пластика или с металлическим покрытием.

ПРЕИМУЩЕСТВАМИ ПРИМЕНЕНИЯ ПАНЕЛЕЙ:

- Высокое качество современных отделочных материалов на основе окрашенного оцинкованного стального листа или полимерных материалов, их стойкость к дезинфицирующим растворам, УФО, современный дизайн помещений.
- Технологичность применения панелей, скорость работ, отсутствие «мокрых» процессов.
- Возможность встраивания «заподлицо» воздухозаборных панелей, панелей отопления, смотровых окон, дверей, что исключает грязевые карманы, обеспечивает возможность качественной санитарной обработки.
- Возможность прокладывания инженерных сетей скрыто, без ущерба для гигиены и эстетики помещения.
- Легкость монтажа дополнительных перегородок, формирования шлюзов, боксов, коробов, передаточных окон в единой гамме отделочных материалов.

На предприятии разработаны и применены многочисленные варианты исполнения стеновых панелей. В настоящем издании приведены только варианты, выдержавшие испытание временем, оптимальные по соотношению «цена-качество».

По условиям применения стеновые панели делятся на два типа:

- трехслойные сэндвич-панели с лицевыми поверхностями с обеих сторон, применяемые для формирования перегородок;
- двухслойные панели с лицевой и изнаночной сторонами, применяемые для облицовки строительных конструкций.

Единый материал лицевых поверхностей позволяет применять в одном проекте оба типа панелей.

ТРЕБОВАНИЯ ПО ПОДГОТОВКЕ ИСХОДНОГО ПОМЕЩЕНИЯ

Поверхности стен должны быть зашпаклеваны и загрунтованы обеспыливающим составом (грунтовка глубокого проникновения). Материалы внутреннего покрытия потолка должны быть нетоксичными, негорючими, антистатичными, долговечными, грибоустойчивыми, стойкими к образованию трещин, непылящими, легко моющимися, обладать минимальным влагопоглощением и влагопроницаемостью, не иметь пор, не генерировать частицы и загрязнения. Рекомендуется вводить в лакокрасочные покрытия для потолков бактерицидные и антистатические добавки.



Трехслойные стеновые панели типа «Сэндвич»



Двухслойные стеновые панели



ОБЛИЦОВОЧНЫЕ СТЕНОВЫЕ ПАНЕЛИ

Ограждающая конструкция для облицовки стен исходного помещения состоит из каркаса, закрепленного на исходные строительные конструкции и облицовочных панелей, закрепленных на каркас.

Конструкция крепления может быть выбрана в соответствии с требованиями частичного или полного демонтажа в процессе эксплуатации.

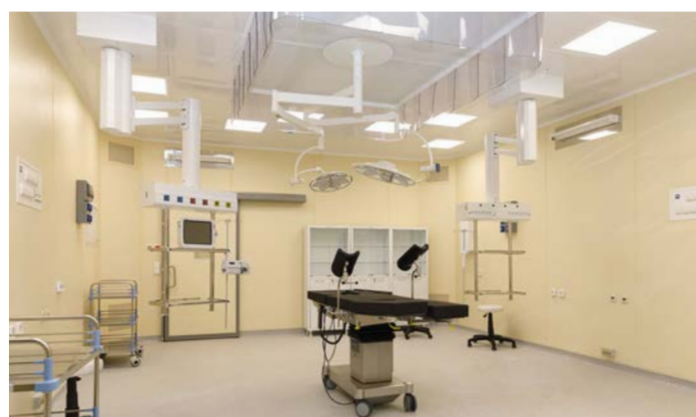
Наиболее простой вариант конструкции – по распространенной технологии KNAUF, при этом, каркас выполняется из тонкостенных профилей типа KNAUF, а крепление панелей к каркасу выполняется саморезами, при этом, крепление зависит от типа облицовочных панелей («металл-ГКЛ» или HPL-пластик, см. раздел «Панели»).

- (Тип 1) Панели с отогнутыми кромками крепятся на каркас при помощи дополнительных крепежных уголков и заклепок (передний край по направлению монтажа) и «в замок» под край предыдущей панели (задний край по направлению монтажа). Вариант применяется для облицовки сложных поверхностей с выступами, откосами, коробами и т.п.
- (Тип 2) Панели с замковыми кромками крепятся аналогично, без дополнительных уголков (передний край саморезами, задний край – «в замок»). Вариант применяется для облицовки больших однородных поверхностей.
- (Тип 3) Для облицовочных панелей «металл-ГКЛ» при необходимости периодического демонтажа отдельных участков применяется крепление панелей на подвес.
- Панели из HPL-пластика крепятся к KNAUF-каркасу только при помощи омега-профиля. HPL – панели – наиболее дорогой вариант облицовки, отличающийся повышенной стойкостью к эксплуатационным воздействиям.

Более сложный вариант конструкции предусмотрен для съемных (навесных) облицовочных металл-ГКЛ панелей. В этом варианте на специальном каркасе и соответствующих облицовочных панелях выполнены ответные части замкового, навесного соединения. Съем панели выполняется ее движением вверх.

Все перечисленные облицовочные конструкции обеспечивают гладкие, герметичные поверхности, удовлетворяющие требованиям, предъявляемым к стенам чистых помещений.

Имеются экспертные заключения о возможности применения всех перечисленных типов панелей для ограждающих конструкций в лечебных организациях, а также в фармацевти-



ческой, пищевой, медицинской, микробиологической и других отраслях промышленности.

Имеются пожарные сертификаты, определяющие возможность использования перечисленных панелей на путях эвакуации.

Для обрамления кромок стен: угловых – наружных и внутренних, горизонтальных – верхней и нижней, в других необходимых случаях применяются соответствующие скругляющие крепежные профили из алюминиевых сплавов, с лакокрасочным покрытием.

В КОМПЛЕКТ СТЕНОВЫХ ОГРАЖДЕНИЙ HPL ПЛАСТИК ВХОДИТ

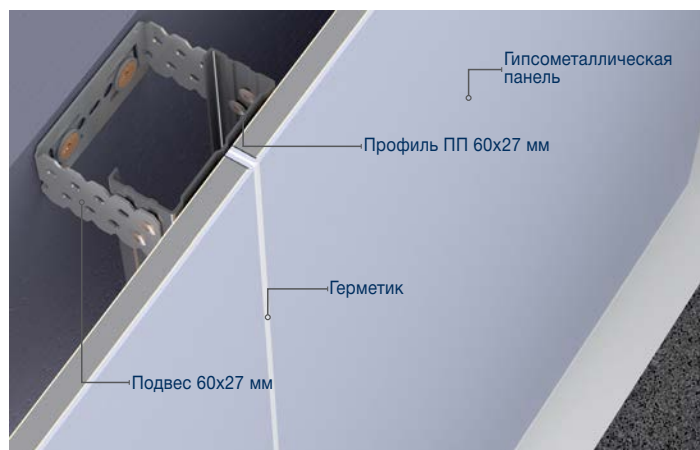
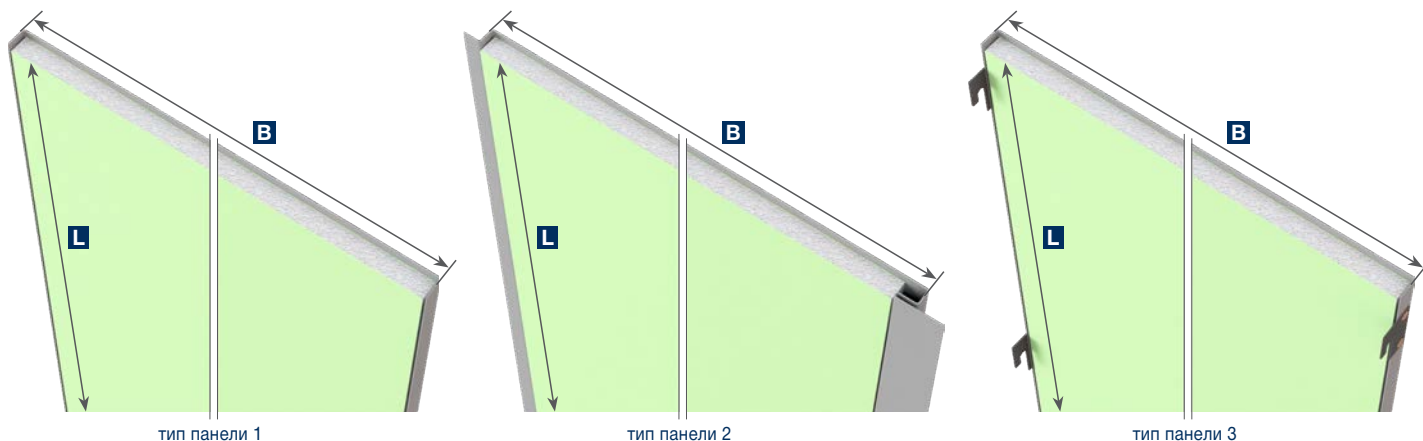
Наименование комплектующих	на 1м ²
Панель HPL пластик 1,8 x 0,6 м	1 шт
Профиль НП 4484*	0,9 м
Профиль НП 4485*	0,9 м
Винт самонарезной полукруг головка	2,36 шт
Герметик Soudaseal Cleanroom	36 мл
Дюбель-гвоздь 6x40	1 шт
Заклепка вытяжная 4x20	3,5 шт
Клей «Жидкие гвозди»	0,2 мл
Профиль оцинкованный ППН-28-27-0,6	0,6 м
Профиль ПП 60x27	2 м
* По требованию заказчика	

В КОМПЛЕКТ ГИПСОМЕТАЛЛИЧЕСКИХ СТЕНОВЫХ ОГРАЖДЕНИЙ ВХОДИТ

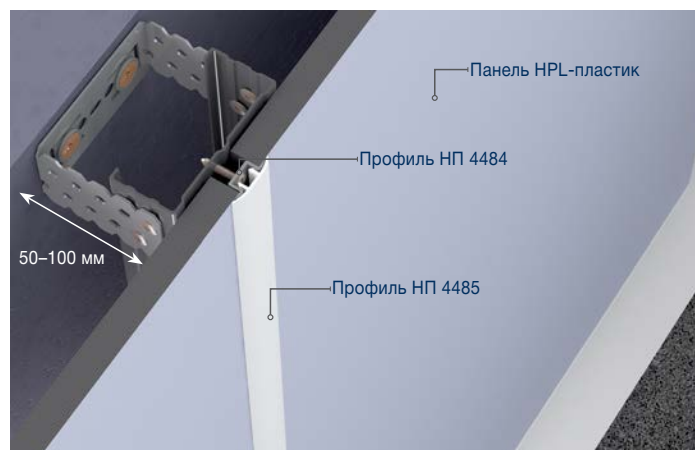
Наименование комплектующих	на 1м ²
Гипсометаллическая панель 1,8 x 0,6 м	1 шт
Перемычка	0,6 шт
Герметик Soudaseal Cleanroom	36 мл
Дюбель-гвоздь 6x40	1 шт
Заклепка вытяжная 6x4	19 шт
Профиль оцинкованный ППН-28-27-0,6	0,6 м
Профиль ПП 60x27	2 м

ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ

Состав панелей	Толщина металла, мм	Материал заполнения	Размеры (ширина x длина x толщина) B(min/max) x L(min/max) x t(вариант), мм	Масса 1 м ² панели, кг	Свойства пожарной опасности
Нержавеющая матовая сталь + ГКЛ	0,7	Тип 1 - ГКЛВ 9,5 мм	Тип 1 - 600 x 300/4000 x 10,2	Тип 1 - 13	Г1, В1, Д1, Т1
Оцинкованная сталь + ГКЛ	0,7	Тип 1 - ГКЛВ 9,5 мм Тип 2 - ГКЛВ 12,5 мм Тип 3 - ГКЛВ 12,5 мм	Тип 1 - 600 x 300/4000 x 10,2 Тип 2 - 940 x 1100/4000 x 13,2 Тип 3 - 170/1220 x 1000/3000 x 13,7	Тип 1 - 13 Тип 2 - 15 Тип 3 - 15	Г1, В1, Д1, Т1
Панели HPL-пластик	0,7	-	600/1860 x 600/4100 x 8/10	11,6/14,5	Г1, В1, Д2, Т2



Крепление гипсометаллических панелей и панелей HPL-пластик



Крепление панелей HPL-пластик

УСЛОВНОЕ ОБОЗНАЧЕНИЕ ПРИ ЗАКАЗЕ:

PCO	-AMC	-H	-67	-3000	-RAL9003
1	2	3	4	5	6

- PCO** - панели стеновые облицовочные
- AMC** - производитель
- материал панели
H - нержавеющая матовая сталь, тип панели 1
O1 - оцинкованная сталь с ЛКП покрытием, тип панели 1
O2 - оцинкованная сталь с ЛКП покрытием, тип панели 2
O3 - оцинкованная сталь с ЛКП покрытием, тип панели 3
HPL - HPL-пластик
- 67** - периметр помещения (м)
- 3000** - высота панели (L)
- RAL9003** - цвет панели

Возможен заказ только стеновых панелей.
К комплекту стеновых ограждений прилагается инструкция по монтажу.

ДОПОЛНИТЕЛЬНЫЕ И СВЯЗАННЫЕ ПРОДУКТЫ

Наименование	Страница каталога
Элементы обрамления	стр. 18
Панели забора воздуха	стр. 22
Двери	стр. 24
Передаточные окна	стр. 34
Смотровые окна	стр. 40
Панели отопления	стр. 42
Санитарно-гигиенический комплект	стр. 43

СТЕНОВЫЕ ПЕРЕГОРОДКИ ИЗ ТРЕХСЛОЙНЫХ МЕТАЛЛИЧЕСКИХ ПАНЕЛЕЙ (ТИПА «СЭНДВИЧ»)

Предприятием производятся два типа самонесущих стеновых перегородок на основе трехслойных металлических панелей типа сэндвич: каркасный и бескаркасный.

- Каркасный тип включает каркас из вертикальных стоек и панели с кромками, охватывающими стойки каркаса. Характеризуется повышенной прочностью и жесткостью, однако, наличие каркаса увеличивает стоимость перегородки.
- Бескаркасные перегородки собираются из панелей с кромками типа «паз-гребень». Эти перегородки технологичнее и дешевле.
- Совместное применение обоих типов перегородок, обеспечивающее прочность внеобходимых местах за счет каркаса и экономию в остальных местах за счет отсутствия каркаса. Переход от одного типа панелей к другому в пределах одной перегородки выполняется переходными панелями.

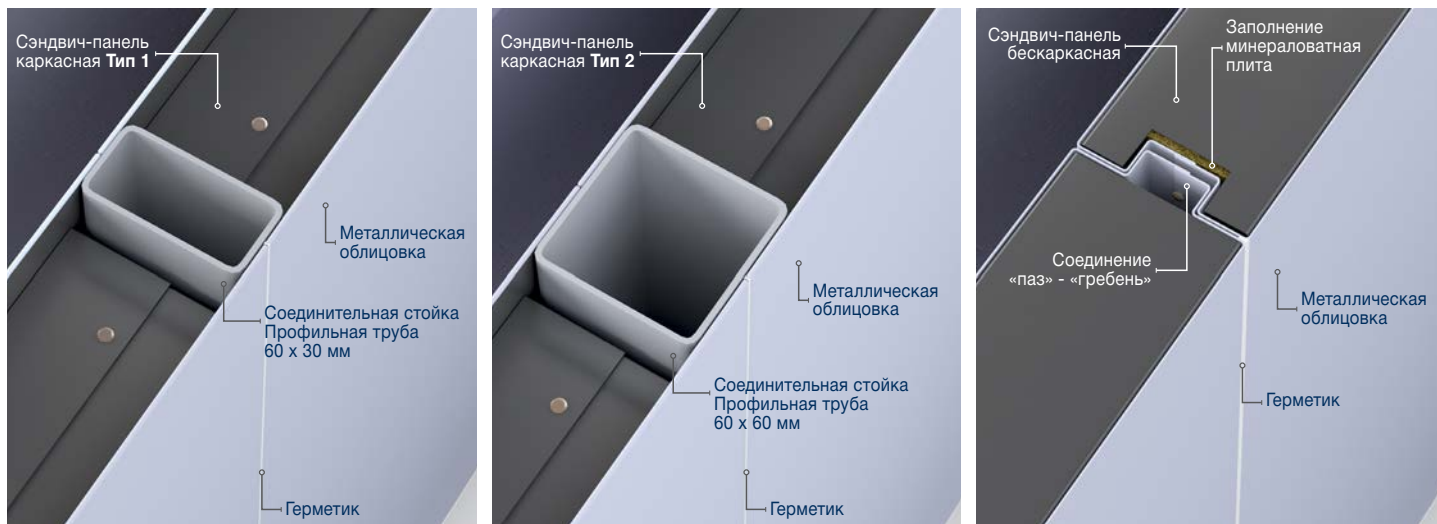
ДОСТОИНСТВА ПЕРЕГОРОДОК ОБОИХ ТИПОВ

- Оба варианта конструкции (с каркасом или без каркаса) имеют предел огнестойкости EI 45 и класс конструктивной пожарной опасности К0.
- Сэндвич-панели обоих типов, соответственно имеющемуся экспертному заключению, могут применяться в лечебных организациях, а также в фармацевтической, пищевой, медицинской, микробиологической и других отраслях промышленности.
- Высокие теплоизолирующие и звукопоглощающие свойства.
- Наличие специальных дверей производства предприятия, встраиваемых заподлицо с перегородкой для обеспечения гигиенических требований.
- Наличие дополнительных типов панелей, встраиваемых заподлицо с обеими поверхностями перегородок: воздухозаборных, шахтных, смотровых окон, панелей электропитания.
- Рентгенозащитное исполнение панелей.
- Прокладка коммуникаций внутри панелей.
- Монтаж панелей в несколько ярусов по высоте.
- Стандартный цвет панелей – белый RAL 9003. Дополнительно заказчик может выбрать другой цвет по каталогу RAL.
- Возможна печать изображений на перегородках.



ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ

	Толщина металла, мм	Материал облицовки	Размеры (ширина x длина x толщина) В (вариант) x L(min/max) x t, мм	Масса 1 м ² панели, кг	Предел огнестойкости
«Сэндвич» панель	0,7	Оцинкованная сталь с ЛКП покрытием, Нержавеющая матовая сталь, Комбинированная (оцинкованная сталь + нержавеющая)	Тип 1 - каркасная 600 x 1000/4000 x 67 Тип 2 - каркасная 600 x 1000/4000 x 67 бескаркасная 910 x 1000/6000 x 67	20 - 25	EI 45 с минераловатной плитой



В КОМПЛЕКТ КАРКАСНЫХ СТЕНОВЫХ ОГРАЖДЕНИЙ ВХОДИТ

Наименование комплектующих	на 1 м ²
Сэндвич-панель каркасная 1,8 x 0,6 м	1 шт
Профильная труба 60 x 30 или 60 x 60	2,3 м
Алюминиевый профиль РС-27	0,33 м
Алюминиевый профиль РС-26-01	0,67 м
Кронштейн	1 шт
Упор	1 шт
Анкер 10 x 72	4 шт
Саморез 6,3 x 19	2 шт
Герметик	36 мл

В КОМПЛЕКТ БЕСКАРКАСНЫХ СТЕНОВЫХ ОГРАЖДЕНИЙ ВХОДИТ

Наименование комплектующих	на 1 м ²
Сэндвич-панель бескаркасная	1 шт
Уголок 50 x 100	2 м
Алюминиевый профиль РС-27	0,33 м
Алюминиевый профиль РС-26-01	0,67 м
Швеллер	0,6 м
Анкер 10 x 72	4 шт
Саморез 6,3 x 19	4 шт
Герметик	36 мл

ЗАПОЛНЕНИЕ

Материал заполнения	Толщина, мм	Плотность кг/м ³	Свойства пожарной опасности
Минераловатная плита	64	110	НГ

ДОПОЛНИТЕЛЬНЫЕ И СВЯЗАННЫЕ ПРОДУКТЫ

Наименование	Страница каталога
Элементы обрамления	стр. 18
Панели забора воздуха	стр. 22
Двери	стр. 24
Окна передаточные, смотровые	стр. 34
Панели отопления	стр. 42

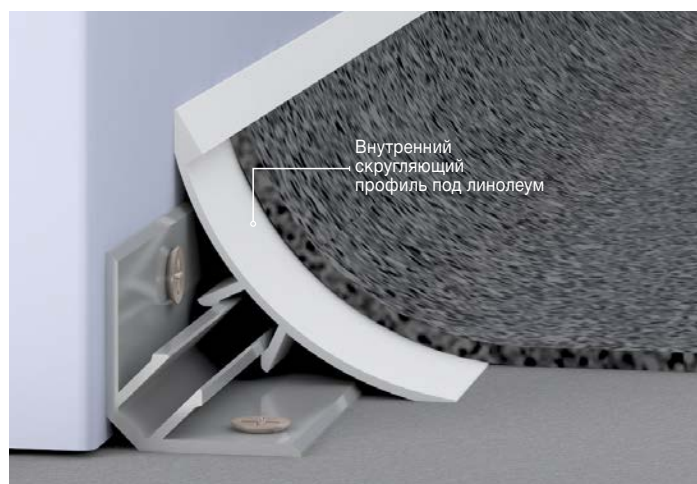
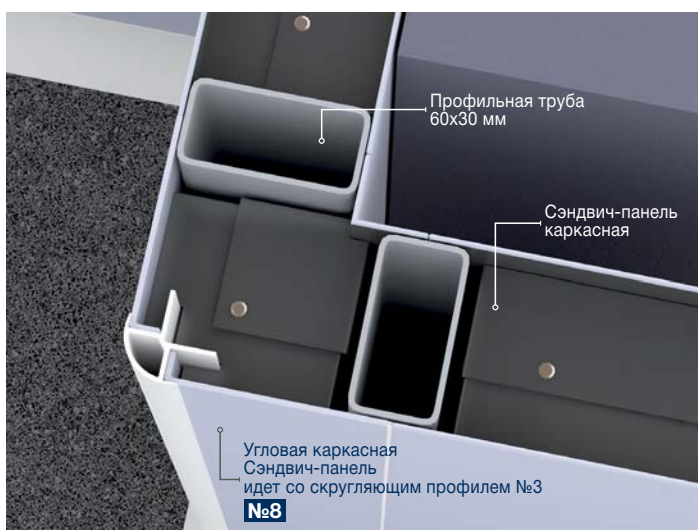
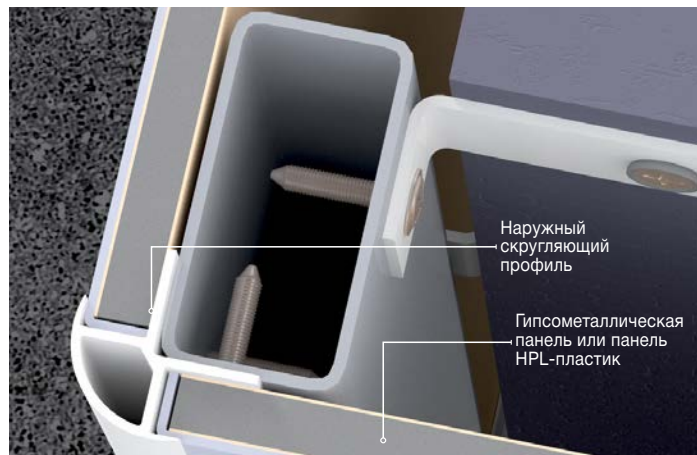
УСЛОВНОЕ ОБОЗНАЧЕНИЕ ПРИ ЗАКАЗЕ:

ПССК1	-АМС	-Н	-М	-67	-3000	-RAL9003
1	2	3	4	5	6	7

- материал облицовки
ПССК1 - панели стеновые сэндвич каркасные **Тип 1**
ПССК2 - панели стеновые сэндвич каркасные **Тип 2**
ПССБ - панели стеновые сэндвич бескаркасные
- АМС** - производитель
- материал облицовки
Н - нержавеющая матовая сталь
О - оцинкованная сталь с ЛКП покрытием
К - комбинированная
- материал заполнения
М - минераловатная плита
- 67** - периметр помещения (м)
- 3000** - высота панели (L)
- RAL9003** - цвет панели

Возможен заказ только стеновых панелей.
К комплекту стеновых ограждений прилагается инструкция по монтажу.

ЭЛЕМЕНТЫ ОБРАМЛЕНИЯ ДЛЯ ОГРАЖДАЮЩИХ КОНСТРУКЦИЙ



УСЛОВНОЕ ОБОЗНАЧЕНИЕ ПРИ ЗАКАЗЕ ОБРАМЛЕНИЯ:

- СПВ-АМС-L-RAL9003** - скругляющий профиль внутренний, L длина профиля, RAL цвет профиля (комплект из 2-х профилей)
- СПВЛ-АМС-L-RAL9003** - скругляющий профиль внутренний под линолеум, L длина профиля, RAL цвет (комплект из 2-х профилей)
- СПН-АМС-L-RAL9003** - скругляющий профиль наружный, L длина профиля, RAL цвет профиля
- ЗУВ-АМС-RAL9003** - заглушка угол внутренний, RAL цвет заглушки
- ЗУВЛ-АМС-RAL9003** - заглушка угол внутренний под линолеум, RAL цвет заглушки
- ЗУН-АМС-RAL9003** - заглушка угол наружный, RAL цвет заглушки
- ЗУНЛ-АМС-RAL9003** - заглушка угол наружный под линолеум, RAL цвет заглушки
- УКСП-АМС-L-RAL9003** - угловая каркасная сэндвич-панель, L длина нащельника, RAL цвет панели
- УБСП-АМС-L-RAL9003** - угловая бескаркасная сэндвич-панель, L длина панели, RAL цвет панели

В комплект по пунктам №1 и №2 входит: скругляющий профиль, алюминиевый крепежный профиль.

ВОЗДУХОЗАБОРНЫЕ СТЕНОВЫЕ УСТРОЙСТВА

Воздухозаборные стеновые устройства предназначены для удаления воздуха из чистых помещений вытяжными или рециркуляционными вентиляционными системами. Воздухозаборные устройства представляют собой прямоугольные металлические воздухопроводы с проемами и фильтрами для забора воздуха, а также патрубков или фланец для присоединения воздухопроводов вытяжной вентиляции. Воздухозаборные фильтры могут быть расположены в нижней и верхней зонах помещений (для целей удаления воздуха) или в средней зоне (как правило, для рециркуляции). Выходной патрубков обычно располагается выше подвешенного потолка.

Типовой класс очистки фильтрующего материала G4, по заказу может устанавливаться материал другого класса

(от G2 до F9). Материал может быть заменен соответственно инструкции по эксплуатации. Фильтрующий материал защищается от повреждения декоративной решеткой из оцинкованной стали с порошковым покрытием. Для медицинских помещений классов чистоты А и Б, соответственно СП 158.13330.2014 (7.2.3.25) поставляется решетка из нержавеющей стали «Aisi 304».

Устройства выполнены с учетом требований, предъявляемых к элементам чистых помещений: поверхности гладкие, обеспечивающие простоту чистки и ухода, не генерирующие и не накапливающие пылевых частиц, стойкие к воздействию дезинфицирующих растворов и УФ-облучению.

Воздухозаборные стеновые устройства делятся на:

МОДУЛИ ЗАБОРА ВОЗДУХА ПРИСТЕННЫЕ



ПАНЕЛИ ЗАБОРА ВОЗДУХА ВСТРАИВАЕМЫЕ В СЭНДВИЧ-ПЕРЕГОРОДКИ



ПАНЕЛИ ЗАБОРА ВОЗДУХА ВСТРАИВАЕМЫЕ В ОБЛИЦОВОЧНЫЕ ПАНЕЛИ



МОДУЛИ ЗАБОРА ВОЗДУХА ПРИСТЕННЫЕ



Устройство накладного типа, используются при отсутствии возможности встроить воздухозаборную панель заподлицо со стеновым ограждением, например, для стен, покрытых кафелем. Материал модуля оцинкованная сталь с порошковым покрытием. Материал решетки фильтра – оцинкованная сталь с порошковым покрытием. Основной цвет RAL 9003, возможен заказ цвета по таблице RAL.

Рекомендуемый расход воздуха 600 куб.м/час, в медицинских учреждениях 450 куб.м/час.

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

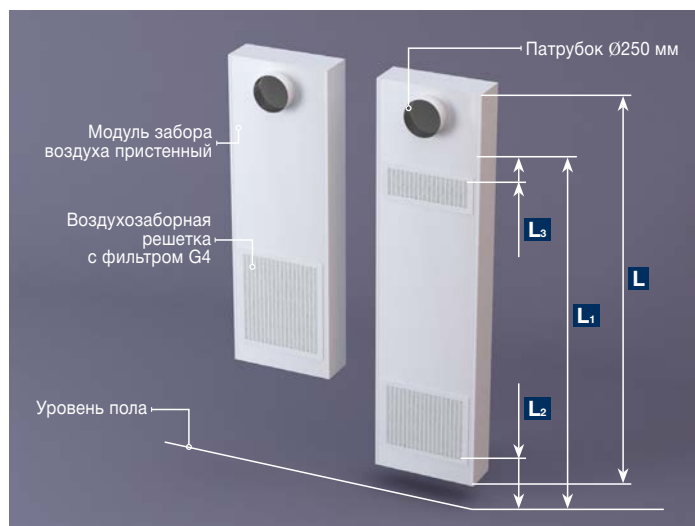
Модуль	Материал облицовки	Размеры (ширина x длина x толщина) B x L(min/max) x t, мм	Фильтр	Расход воздуха, м ³ , (max)	Масса 1 м ² панели, кг
МЗВП	Оцинкованная сталь с ЛКП покрытием	570 x 2000/4700 x 126	G4	600	28

УСЛОВНОЕ ОБОЗНАЧЕНИЕ ПРИ ЗАКАЗЕ:

МЗВП	-АМС	-2Н	-3000	-2600	-600	-100	-Л	-RAL9003
1	2	3	4	5	6	7	8	9

- МЗВП** - модуль забора воздуха пристенный
- АМС** - производитель
- Количество фильтров, материал решеток
1Н - один нержавеющая сталь, **1О** - один оцинкованная сталь
2Н - два нержавеющая сталь, **2О** - два оцинкованная сталь
- 3000** - общая высота модуля (L)
- 2600** - уровень до подвесного потолка (L₁)
- 600** - высота от пола до края решетки (L₂)
- 100** - высота от потолка до края решетки (L₃), для модулей с 2-мя фильтрами
- сторона выхода патрубка
Л - лицевая
З - задняя
- RAL9003** - цвет модуля

Возможен заказ только модулей забора воздуха.
К комплекту прилагается монтажный чертеж.



В КОМПЛЕКТ ВХОДИТ

Наименование комплектующих	на 1 м ²
Модуль забора воздуха пристенный	1 шт
Анкер рамный 10 x 72	2 шт
Уголок пластиковый ПВХ 30 x 30	3,7 м
Клей супермомент	1 шт

ПАНЕЛИ ЗАБОРА ВОЗДУХА ВСТРАИВАЕМЫЕ В ПЕРЕГОРОДКИ

Применяются в составе сэндвич-перегородок из панелей толщиной 67 мм производства АМС. Конструктивное исполнение панели обеспечивает включение панели в перегородку наравне с сэндвич-панелями с образованием единой поверхности перегородки. Сторона обратная фильтрам – также декоративная, гладкая.

Для панелей высотой более 4 м применяются составные по высоте панели.

Варианты патрубков диаметром 160 или 250 мм, возможна поставка панели с дроссель-клапаном, при этом, регулирование дроссель-клапана выполняется из чистого помещения через отверстие в подвесном потолке, путем поворачивания регулировочной шпильки (также возможно применение автономного дросселя воздуховода, регулируемого из чистого помещений).

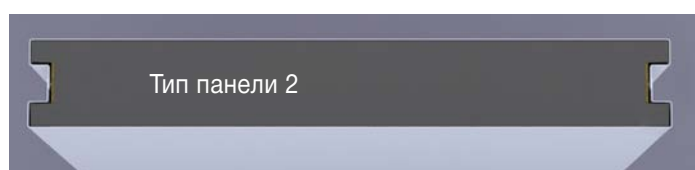
Высота расположения фильтров определяется при заказе, при этом, размер указывается до края проходного сечения решетки фильтра.

Для применения в огнестойких сэндвич-перегородках поставляются исполнения воздухозаборных панелей со степенью огнестойкости EI 45.

Рекомендуемый расход воздуха 450 куб.м/час, в медицинских учреждениях 350 куб.м/час.



Панель	Материал облицовки	Размеры (ширина x длина x толщина) В x L(min/max) x t, мм	Фильтр	Расход воздуха, м³ (max)	Масса 1 м² панели, кг	Предел огнестойкости (доп. опция)
ПЗВВ	Оцинкованная сталь с ЛКП покрытием, Нержавеющая матовая сталь	Тип 1 - 600 x 2000/4700 x 67 Тип 2 - 895 x 2000/4700 x 67	G4	450	15	EI 45

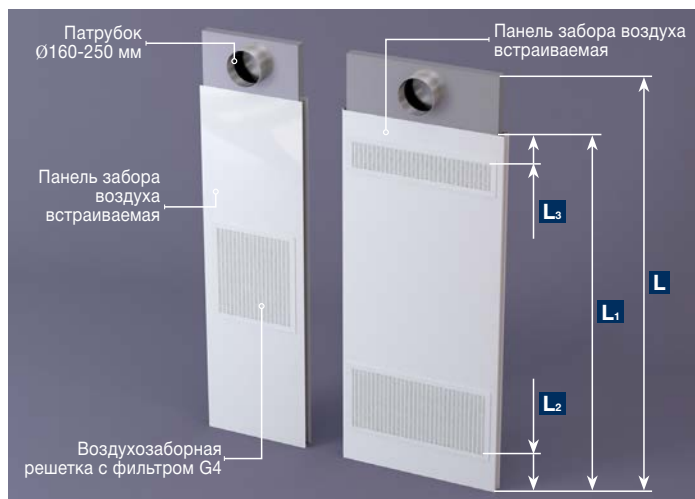


УСЛОВНОЕ ОБОЗНАЧЕНИЕ ПРИ ЗАКАЗЕ:

ПЗВВ	-АМС	-1	-Н	-2Н	-3000	-2600	-600	-100	-250	-Л	-RAL9003	-П
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13

- ПЗВВ** - панель забора воздуха встраиваемая в перегородки
- АМС** - производитель
- 1** - тип панели (**1** или **2**)
- материал облицовки
Н - нержавеющая матовая сталь
О - оцинкованная сталь с ЛКП покрытием
- Количество фильтров, материал решеток
1Н - один нержавеющая сталь, **1О** - один оцинкованная сталь
2Н - два нержавеющая сталь, **2О** - два оцинкованная сталь
- 3000** - общая высота модуля (**L**)
- 2600** - высота модуля до подвесного потолка (**L1**)
- 600** - высота нижней кромки до края решетки (**L2**)
- 100** - высота верхней кромки до края решетки (**L3**), для модулей с 2-мя фильтрами
- 250** - диаметр патрубка (160-250 мм)
- сторона выхода патрубка
Л - лицевая
З - задняя
- RAL9003** - цвет модуля
- П** - противопожарная (дополнительная опция)

К комплекту прилагается монтажный чертеж.



ДОПОЛНИТЕЛЬНЫЕ И СВЯЗАННЫЕ ПРОДУКТЫ

Наименование	Страница каталога
Стеновые перегородки «Сэндвич»	стр. 16

ПАНЕЛИ ЗАБОРА ВОЗДУХА ВСТРАИВАЕМЫЕ В ОБЛИЦОВОЧНЫЕ ПАНЕЛИ



Используются для вытяжной вентиляции чистых помещений, капитальные стены которых закрываются облицовочными панелями производства АМС-МЗМО.

Имеются панели, предназначенные для размещения вдоль стен (прямоугольного поперечного сечения) и в углах помещений (треугольного поперечного сечения). Стеновые панели для различных расходов воздуха выполняются толщиной 67, 130, 250 мм.

Панели встраиваемые в различные типы облицовок отличаются по конструкции:

- ПВЗ, встраиваемые в облицовки «металл-ГКЛ» Лицевая сторона ПВЗ является декоративной, панель устанавливается заподлицо с поверхностью облицовочных панелей.
- ПВЗ, встраиваемые в облицовки из HPL-пластика. Воздухозаборная панель устанавливается к стене исходного помещения, облицовочная HPL-панель устанавливается перед воздухозаборной, проем для фильтра в HPL-панели (один ли два) вырезается по месту. Панели соединяются и герметизируются по контуру проема фильтра. Фильтр крепится в проем HPL-панели. HPL-панель заказывается в составе облицовочных панелей и не входит в состав воздухозаборной.

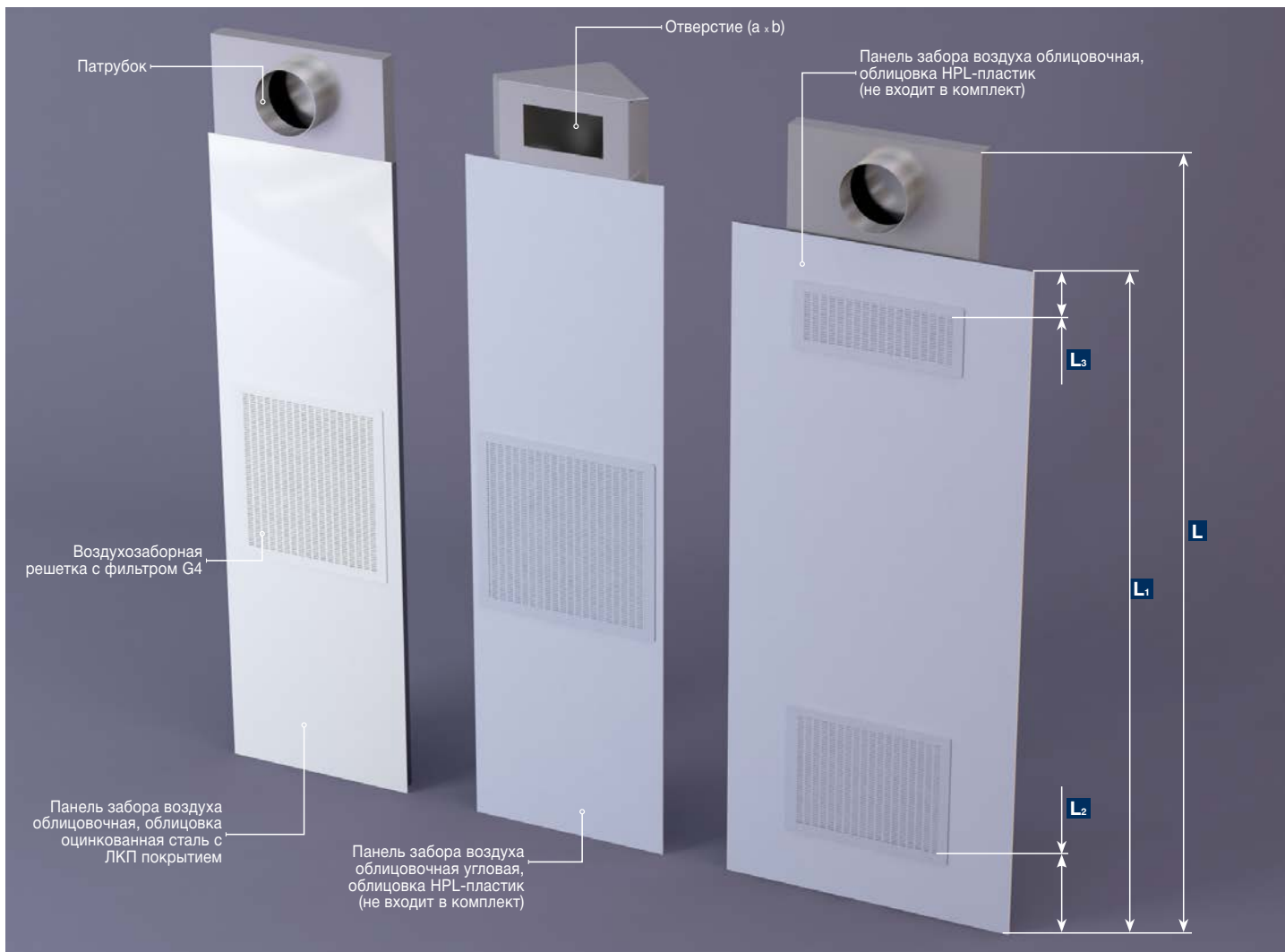


ДОПОЛНИТЕЛЬНЫЕ И СВЯЗАННЫЕ ПРОДУКТЫ

Наименование	Страница каталога
Облицовочные стеновые панели	стр. 14
Стеновые перегородки из сэндвич-панелей	стр. 16

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Панель	Материал облицовки	Размеры (ширина x длина x толщина) В x L(min/max) x t, мм	Фильтр	Расход воздуха, м ³ (max)	Масса 1 м ² панели, кг
ПЗВО	Оцинкованная сталь с ЛКП покрытием, HPL пластик (не входит в комплект)	Тип П - 75 x 4000 x 100 Тип У - 600 x 4000 x 368	G4	1200	15



УСЛОВНОЕ ОБОЗНАЧЕНИЕ ПРИ ЗАКАЗЕ:

ПЗВО	-АМС	-П	-HPL	-2Н	-3000	-2600	-600	-100	-(150-300)	-1000	-Л	-RAL9003
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13

- ПЗВО** - панель забора воздуха встраиваемая в облицовочные панели
- АМС** - производитель
- тип панели
П - плоская
У - угловая
- материал облицовки
О - оцинкованная сталь с ЛКП покрытием
HPL - HPL пластик, в комплект не входит
- Количество фильтров, материал решеток
1Н - один нержавеющая сталь, **1О** - один оцинкованная сталь
2Н - два нержавеющая сталь, **2О** - два оцинкованная сталь
- 3000** - общая высота модуля (**L**)
- 2600** - высота модуля до подвесного потолка (**L₁**)
- 600** - высота нижней кромки до края решетки (**L₂**)
- 100** - высота верхней кромки до края решетки (**L₃**), для модулей с 2-мя фильтрами
- (150-300)** - диаметр патрубка или отверстия (**a - b**)
- 1000** - требуемый расход воздуха
- сторона выхода патрубка
Л - лицевая
З - задняя, только для типа панели **П**
- RAL9003** - цвет облицовки

Возможен заказ только модулей забора воздуха.
К комплекту прилагается монтажный чертеж.



ДВЕРИ РАСПАШНЫЕ АЛЮМИНИЕВЫЕ

Двери предназначены для установки в чистых помещениях фармацевтической, электронной, пищевой, медицинской, микробиологической и других отраслях промышленности, на объектах Минобороны РФ, в медицинских учреждениях.

Гигиеническое исполнение двери определяет ее конструктивные особенности: обе поверхности дверной коробки, выполнены заподлицо с поверхностями дверного полотна, поверхности дверного полотна гладкие, стеклопакет установлен заподлицо с поверхностью коробки, контур уплотнения двойной из специального термоэластопласта, зазор под дверью герметизируется специальным профилем или опускающимся порогом, покрытие устойчиво к воздействию дезинфицирующих средств и УФ-облучения.

Рентгенозащитное исполнение обеспечивает защиту по всей площади полотна и коробки. Толщина свинцового эквивалента от 1 до 2 мм определяется при заказе.

В комплект поставки входят дверные полотна и коробка, шарнирные петли, а также выбираемые при заказе опции: остекление, доводчик, ручка, замок, порог, окантовка дверной коробки переходным профилем,



устройства для перетока воздуха. Варианты исполнения элементов двери, приведенные в таблице, должны быть определены при заказе.

Для помещений с высокими требованиями к гигиене, при необходимости бесконтактного открывания дверей поставляются двери с автоматическим распашным приводом.

Стандартный цвет дверей – белый RAL 9003. Дополнительно заказчик может выбрать другой цвет по каталогу RAL.

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Исполнение	Материал вставки	Заказные размеры В (min/max) x Н (min/max), мм	Проходной размер при открытии полотна (размеры в свету), мм В ₁	Масса двери, кг/м ²
Одностворчатая	Оцинкованная сталь с ЛКП покрытием, Нержавеющая матовая сталь	600/1350 x 1900/2300	(В - 130) x (Н - 65)	25 кг стандартная, 45 кг в рентгенозащитном исполнении*
Двухстворчатая	Оцинкованная сталь с ЛКП покрытием, Нержавеющая матовая сталь	1100/2000 x 1900/2700	(В - 130) x (Н - 65)	25 кг стандартная, 45 кг в рентгенозащитном исполнении*

Шаг заказного размера 50 мм

*Рентгенозащитное исполнение - дополнительная опция, свинцовый лист толщиной 1-2 мм

В КОМПЛЕКТ ВХОДИТ

Наименование комплектующих	Кол-во
Комплект нащельников	1 шт
Комплект крепежа	1 шт

ДОПОЛНИТЕЛЬНЫЕ И СВЯЗАННЫЕ ПРОДУКТЫ

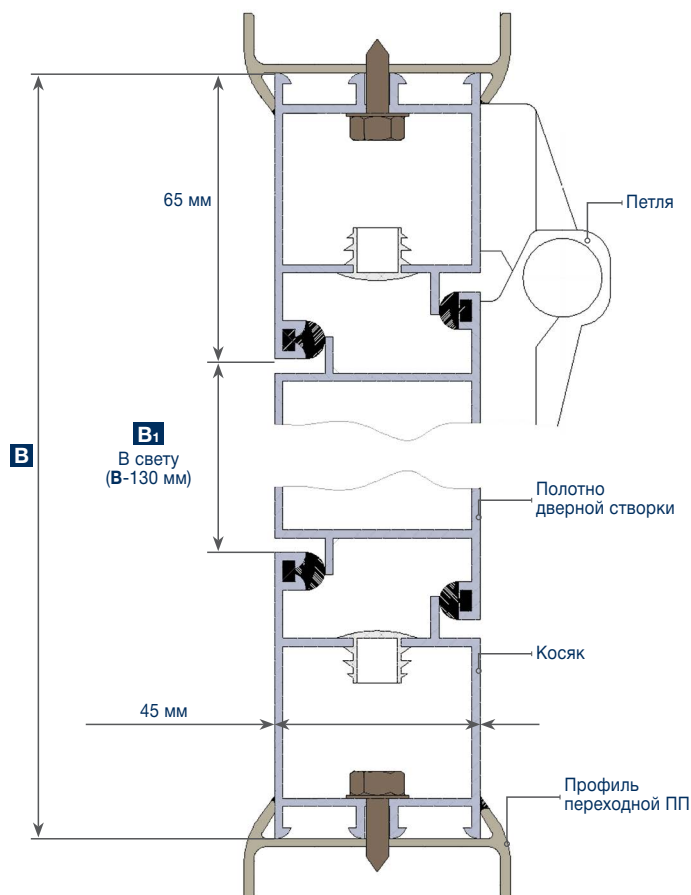
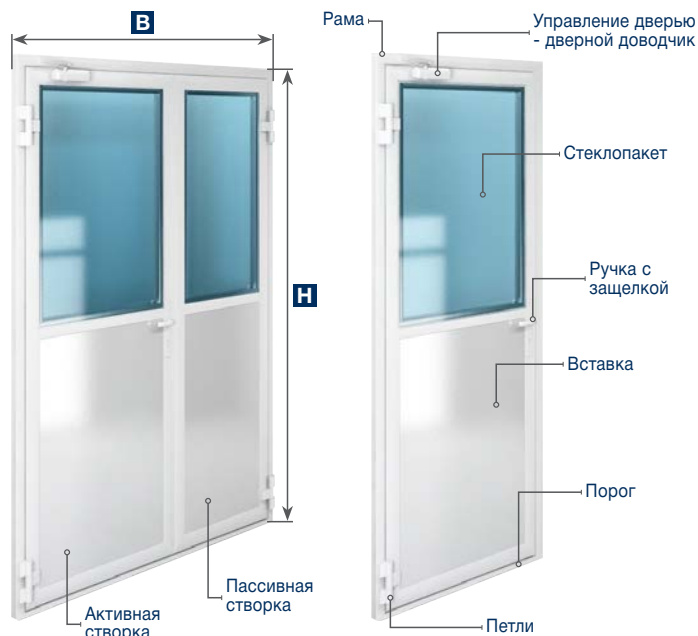
Наименование	Страница каталога
Облицовочные стеновые панели	стр. 14
Стеновые перегородки из сэндвич-панелей	стр. 16
Элементы обрамления	стр. 18



УСЛОВНОЕ ОБОЗНАЧЕНИЕ ПРИ ЗАКАЗЕ:

ДА	-АМС	-О	-ГЛ	-А	-БП	-СД	-900-2100	-ПР	-ЗПП	N(160)	-К	-БИО	-БПИ	P(2)	-RAL9003
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16

- 1. ДА** - дверь алюминиевая
- 2. АМС** - производитель
- 3.** количество створок
О - одностворчатая
Д - двухстворчатая
- 4.** заполнение
ОЧ - остекление частичное
ОП - остекление полное
ГЛ - глухая
З(А,Б,В,Г) - зеркало(вариант размещения зеркала)
- 5.** тип замка
З - с защелкой
Б - с барабаном
ЭМ+Б - электромагнитный замок и замок с барабаном
ЭМ+З - электромагнитный замок и замок с защелкой
ЭЗ+Б - электромеханическая защелка и замок с барабаном
ЭЗ+З - электромеханическая защелка и замок с защелкой
ЭМ+Б - электромагнитный замок и замок с барабаном
А - система антипаника
ЭМ+А - электромагнитный замок и система антипаника
ЭЗ+А - электромеханическая защелка и система антипаника
- 6.** порог
СП - с порогом
БП - без порога
СПП - с плавающим порогом
- 7.** доводчик
СД - с доводчиком
БД - без доводчиком
ДСФ - доводчик с фиксацией
АП - автоматический привод
- 8. 900-2100** - заказной размер (**В** x **Н**), мм
- 9.** исполнение
ПР - правое
ЛЕВ - левое
- 10.** окантовка косяка профилем ПП
ЗПП - с трех сторон
БПП - без окантовки
- 11. N(160)** - N количество анемостатов (диаметр 100,125,160,200)
- 12.** тип стекла
С - простое прозрачное
К - закаленное
Т - триплекс
МК - матовое каленое белое
- 13.** наличие извещателя охранного
БИО - без извещателя
ИО1 - извещатель охранный 1 шт
ИО2 - извещатель охранный 2 шт
- 14.** наличие панели индикации
БПИ - без нее
ПИ1пв - 1 панель индикации со стороны петель, вертикальная
ПИ1ов - 1 панель индикации с обратной стороны петель, вертикальная
ПИ2в - 2 панели индикации, вертикальные
ПИ1пр - 1 панель индикации со стороны петель, горизонтальная
ПИ1ор - 1 панель индикации с обратной стороны петель, горизонтальная
ПИ2г - 2 панели индикации, горизонтальные
- 15.** дополнительные опции
P(2) - Р свинцовый лист (1-2 мм)
- 16. RAL9003** - цвет двери



Возможен заказ только дверей.
К комплекту прилагается монтажный чертеж.

ДВЕРИ РАЗДВИЖНЫЕ АЛЮМИНИЕВЫЕ

Двери предназначены для установки в чистых помещениях фармацевтической, электронной, пищевой, медицинской, микробиологической и других отраслях промышленности, на объектах Минобороны РФ, в медицинских учреждениях.

Применяется для автоматического открывания дверей по сигналам сенсорных датчиков, радаров или локтевых кнопок. Обеспечивает экономию пространства помещений.

Изготавливаются одностворчатые и двухстворчатые раздвижные двери с размерами, соответствующими таблице.

Полотно двери изготовлено из алюминиевого профиля, остекленное заполнение выполняется из различных видов стекла (закаленное, тонированное, матовое), глухое заполнение выполняется из листовой оцинкованной или нержавеющей стали. Порошковое покрытие устойчиво к воздействию дезинфицирующих средств и УФ-облучения.

В комплект поставки входят дверное полотно, направляющие и каретки откатного механизма, фурнитура, крепеж.

Комплект автоматического привода обеспечивает открытие створки по сигналам сенсорных датчиков, радаров или локтевых кнопок. Есть возможность подключения блока управления приводом к пожарной сигнализации. В комплект входят радар безопасности в проеме. По требованию заказчика комплектуется электромеханическим замком.



Рентгенозащитное исполнение обеспечивает защиту по всей площади проема. Толщина свинцового эквивалента от 1 до 2 мм определяется при заказе. Имеет возможность подключения к пожарной сигнализации.

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Исполнение	Материал вставки	Заказные размеры В (min/max) x Н (min/max), мм	Проходной размер при открытии полотна (размеры в свету), мм	Масса двери, кг/м ²
Одностворчатая	Оцинкованная сталь с ЛКП покрытием, Нержавеющая матовая сталь	800/1500 x 1900/2300	В x Н	25 кг стандартная, 45 кг в рентгенозащитном исполнении*
Двухстворчатая	Оцинкованная сталь с ЛКП покрытием, Нержавеющая матовая сталь	1300/2500 x 1900/2300	В x Н	25 кг стандартная, 45 кг в рентгенозащитном исполнении*

Шаг заказного размера 50 мм

*Рентгенозащитное исполнение - дополнительная опция, свинцовый лист толщиной 1-2 мм

ДОПОЛНИТЕЛЬНЫЕ И СВЯЗАННЫЕ ПРОДУКТЫ

Наименование	Страница каталога
Облицовочные стеновые панели	стр. 14
Стеновые перегородки из сэндвич-панелей	стр. 16
Элементы обрамления	стр. 18

В КОМПЛЕКТ ВХОДИТ

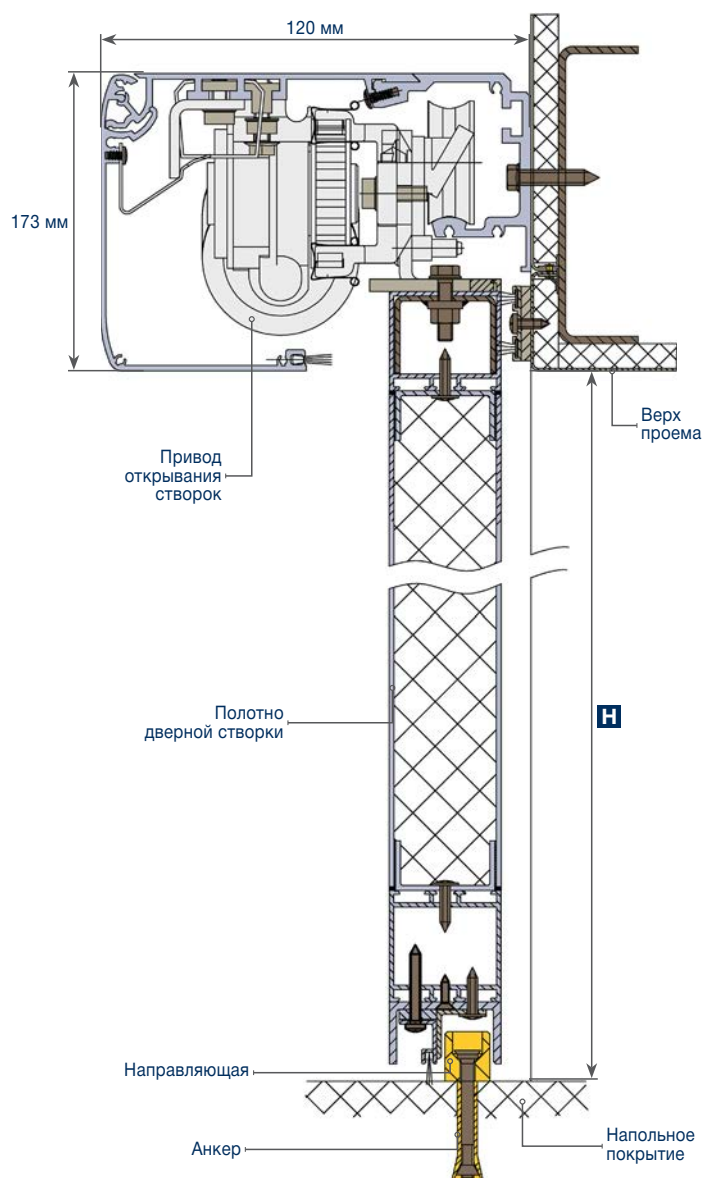
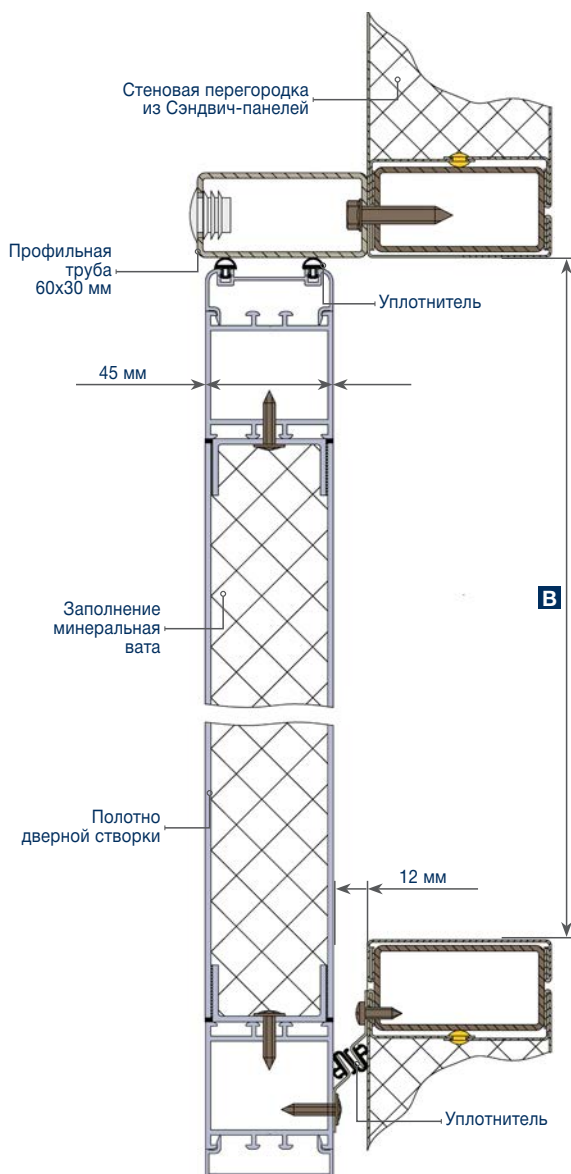
Наименование комплектующих	Кол-во
Комплект крепежа	1 шт
Аккумулятор	1 шт
Кнопка аварийного открытия дверей	1 шт

УСЛОВНОЕ ОБОЗНАЧЕНИЕ ПРИ ЗАКАЗЕ:

ДА	-АМС	-РО	-АВТ	-ОЧ	-(P-C)	-900-2100	-P(2)	-RAL9003
1	2	3	4	5	6	7	8	9

- 1. ДА** - дверь алюминиевая
- 2. АМС** - производитель
- 3.** количество створок
РО - раздвижная одностворчатая
РД - раздвижная двухстворчатая
- 4. АВТ** - автоматическая
- 5.** заполнение
ОЧ - остекление частичное
ГЛ - глухая
- 6.** со стороны привода - с обратной стороны (**P-C**)
С - сенсор
Л - локтевая кнопка
Р - радар
- 7. 900-2100** - заказной размер (**В** x **Н**), мм
- 8.** дополнительные опции
P(2) - Р свинцовый лист (1-2 мм)
- 9. RAL9003** - цвет двери

Возможен заказ только алюминиевых дверей.
К комплекту прилагается монтажный чертеж.



ДВЕРИ СТАЛЬНЫЕ ПРОТИВОПОЖАРНЫЕ

Двери предназначены для защиты помещений от распространения пожара и его опасных факторов – дыма и огня.

Предел огнестойкости дверей соответственно сертификату соответствия – EI 30.

Дверь распашная, одностворчатая или двухстворчатая, остекленная или глухая.

В комплект поставки входят дверной блок с полотном и коробкой, доводчик, противопожарные замок и нажимной гарнитур, крепеж. Возможна поставка с опцией (системой) «Антипаника».

Дверное полотно образуется двумя согнутыми по периметру листами из оцинкованной стали, скрепленных друг с другом сваркой. Внутренний объем между листами заполнен огнестойкой теплоизолирующей минераловатной плитой толщиной 60 мм.

Полотно и коробка покрыты специальной порошковой краской стойкой к дезинфицирующим средствам и УФ-излучению. По периметру дверей проложено два контура уплотнения против холодного дыма и терморасширяющаяся лента на графитовой основе против горячего дыма.

Исполнение с остеклением использует пожаростойкое стекло толщиной 21 мм.



ЗАПОЛНЕНИЕ

Материал заполнения	Толщина, мм	Плотность кг/м ³	Свойства пожарной опасности
Минераловатная плита	60	105±5	EI 30

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Исполнение	Материал двери	Заказные размеры В (min/max) x Н (min/max), мм	Проходной размер при открытии полотна (размеры в свету), мм В ₁	Масса двери, кг/м ²	Свойства пожарной опасности
Одностворчатая	Оцинкованная сталь с гладким ЛКП покрытием	800/1140 x 1900/2400	(В - 84) x (Н - 42)	30	EI 30
Двухстворчатая	Оцинкованная сталь с гладким ЛКП покрытием	1200/2000 x 1900/2600	(В - 84) x (Н - 42)	30	EI 30

Шаг заказного размера 50 мм

УСЛОВНОЕ ОБОЗНАЧЕНИЕ ПРИ ЗАКАЗЕ:

ДС	-АМС	-1	-О	-БП	-ДСФ	-ЗН	-900-2100	-ЛЕВ	-М	-БИО	-RAL9003	—
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13

- ДС** - дверь стальная
- АМС** - производитель
- количество створок
1 - одностворчатая
2 - двухстворчатая
- заполнение
О - с окном
Г - глухая
- порог
БП - без порога
ПП - плавающий порог
- тип доводчика
СД - с доводчиком
БД - без доводчика
ДСФ - доводчик с фиксацией
- тип замка
ЗН - замок защелка с нажимной гарнитурой
А - система антипаника
ЭЗ+А - электромеханическая защелка и система антипаника
- 900-2100** - заказной размер (**В** x **Н**), мм
- исполнение
ПР - правое
ЛЕВ - левое
- тип покрытия
М - матовое
Г - глянцевое
Ш - шагрень
- наличие извещателя охранного
БИО - без извещателя
ИО1 - извещатель охранный 1 шт, для одностворчатой
ИО2 - извещатель охранный 2 шт, для одностворчатой и двухстворчатой
ИО4 - извещатель охранный 4 шт, для двухстворчатой
- RAL9003** - цвет двери
- дополнительные опции
— - дополнительные требования заказчика

Возможен заказ только дверей.

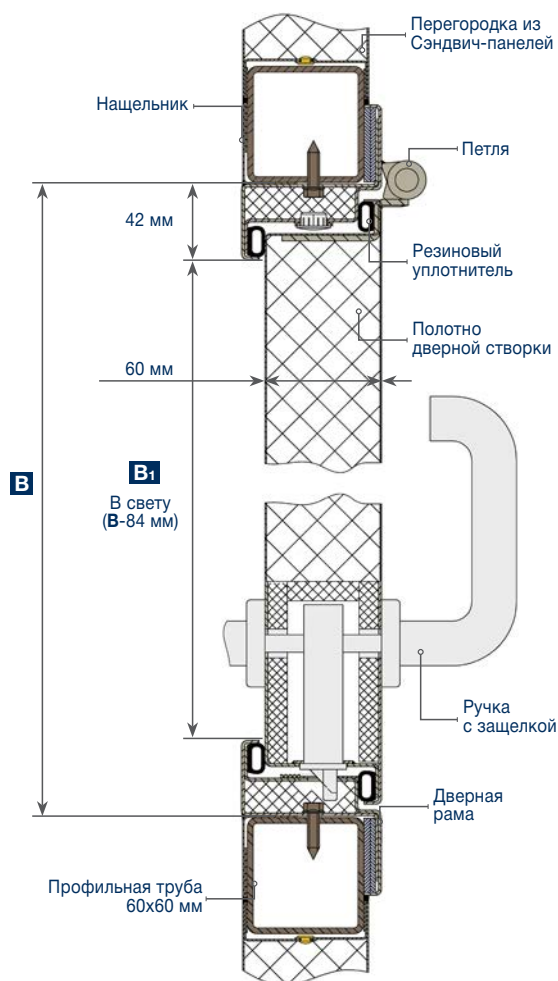
К комплекту прилагается монтажный чертеж.

В КОМПЛЕКТ ВХОДИТ

Наименование комплектующих	Кол-во
Комплект нащельников	1 шт

ДОПОЛНИТЕЛЬНЫЕ И СВЯЗАННЫЕ ПРОДУКТЫ

Наименование	Страница каталога
Облицовочные стеновые панели	стр. 14
Стеновые перегородки из сэндвич-панелей	стр. 16



ДВЕРИ СТАЛЬНЫЕ ГЕРМЕТИЧНЫЕ

Двери стальные герметичные предназначены для использования в помещениях с высокими требованиями к герметичности и чистоте, в том числе, лабораториях и производствах, выполняющих работы с патогенными микроорганизмами (в том числе I – II групп патогенности).

Дверь одностворчатая распашная. Дверное полотно выполнено из цельного листа нержавеющей стали с резиновым уплотнением по всему периметру двери. Плотность прилегания и обжатие уплотнителя обеспечивается запорным механизмом с поворотной ручкой-фиксатором. Поворот ручки сопровождается прижимом дверного полотна к коробке в трех точках.

Размеры дверного блока соответственно заказу. Двери выполняются в различных модификациях, отличающихся по направлению открывания, наличию остекления (иллюминатора), доводчика, дополнительного электромагнитного замка, блока индикации. Электромагнитный замок с датчиком состояния двери обеспечивает блокировку двери и сигнализацию состояния в систему управления. Блок индикации с двумя лампами красного и зеленого цвета обеспечивает визуализацию состояния двери (открыто/закрыто).

Соответственно экспертному заключению и сертификату Роспотребнадзора соответствует требованиям нормативных документов для применения в медицинских организациях, микробиологической промышленности, а также для обеспечения безопасности работ с ПБА I-IV групп патогенности.



ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Исполнение	Материал двери	Заказные размеры В (min/max) x Н (min/max), мм	Проходной размер при открытии полотна (размеры в свету), мм В ₁	Масса двери, кг/м ²
Одностворчатая	Нержавеющая сталь с гладким ЛКП покрытием	800/1200 x 1900/2200	(В - 22) x (Н - 22)	50
Шаг заказного размера 50 мм				

ЗАПОЛНЕНИЕ

Материал заполнения	Толщина, мм	Плотность кг/м ³
Минераловатная плита	50	105±5

В КОМПЛЕКТ ВХОДИТ

Наименование комплектующих	Кол-во
Комплект нащельников	1 шт
Комплект крепежа	1 шт

УСЛОВНОЕ ОБОЗНАЧЕНИЕ ПРИ ЗАКАЗЕ:

ДСГ	-АМС	-ОЧ	-СД	-900-2100	-ПР	-RAL9016
1	2	3	4	5	6	7

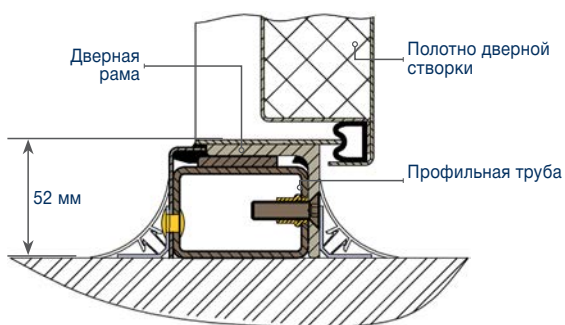
- 1. ДСГ** - дверь стальная герметичная
- 2. АМС** - производитель
- заполнение
ОЧ - остекление частичное
ГЛ - глухая
- доводчик
СД - с доводчиком
БД - без доводчиком
- 900-2100** - заказной размер (**В** x **Н**), мм
- исполнение
ПР - правое
ЛЕВ - левое
- RAL9016** - цвет двери

К комплекту прилагается монтажный чертеж.

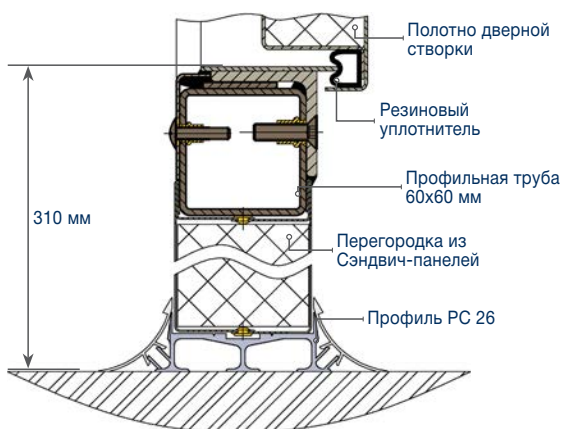


ДОПОЛНИТЕЛЬНЫЕ И СВЯЗАННЫЕ ПРОДУКТЫ

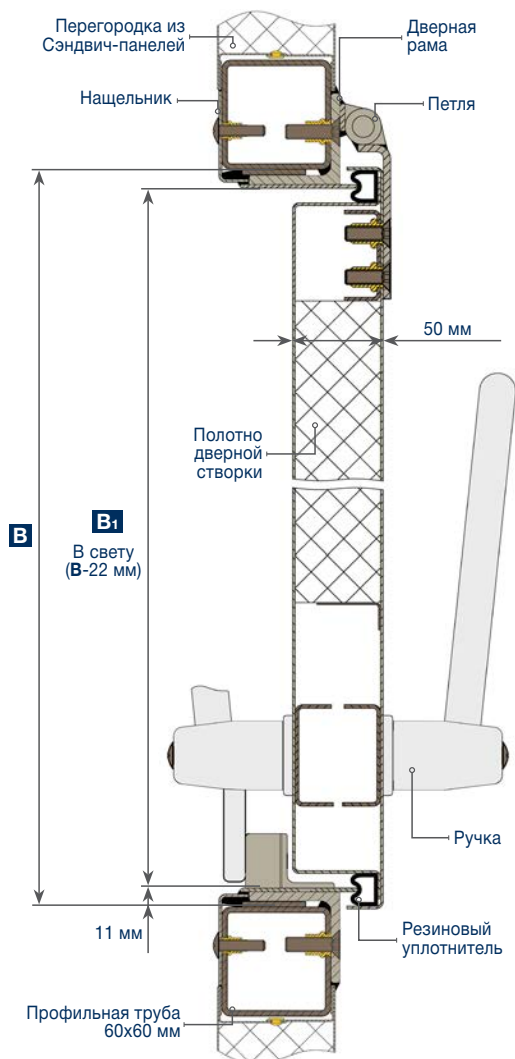
Наименование	Страница каталога
Стеновые перегородки из сэндвич-панелей	стр. 16



• Вариант установки №1



• Вариант установки №2



ДВЕРИ АЛЮМИНИЕВЫЕ С ПЕРЕДАТОЧНЫМ ОКНОМ

Двери предназначены для установки в чистых помещениях фармацевтической, электронной, пищевой, медицинской, микробиологической и других отраслях промышленности, на объектах Минобороны РФ, в медицинских учреждениях.

Гигиеническое исполнение двери определяет ее конструктивные особенности: обе поверхности дверной коробки, выполнены заподлицо с поверхностями дверного полотна, поверхности дверного полотна гладкие, контур уплотнения двойной из специального термоэластопласта, зазор под дверь герметизируется специальным профилем или опускающимся порогом, покрытие устойчиво к воздействию дезинфицирующих средств и УФ-облучения.

При необходимости дверь оснащается передаточным окном, при этом параметры встроенного окна указываются отдельно. Ширина окна должна быть меньше двери как минимум на 532 мм.

Стандартный цвет дверей – белый RAL 9003. Дополнительно заказчик может выбрать другой цвет по каталогу RAL.



ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Исполнение	Материал вставки двери	Материал внутри окна	Заказные размеры В (min/max) x Н (min/max), мм	Проходной размер при открытии полотна (размеры в свету), мм В ₁	Максимальный внутренний размер передаточного окна (размеры в свету), мм В ₂ /Н ₂	Масса двери, кг/м ²
Одностворчатое	Оцинкованная сталь с ЛКП покрытием, Нержавеющая матовая сталь	Нержавеющая сталь	600/1350 x 1900/2300	(В - 130) x (Н - 130)	400 x 700	25

Шаг заказного размера двери 50 мм
Максимальная ширина передаточного окна, В - 532 мм

В КОМПЛЕКТ ВХОДИТ

Наименование комплектующих	Кол-во
Комплект нащельников	1 шт
Комплект крепежа	1 шт

ДОПОЛНИТЕЛЬНЫЕ И СВЯЗАННЫЕ ПРОДУКТЫ

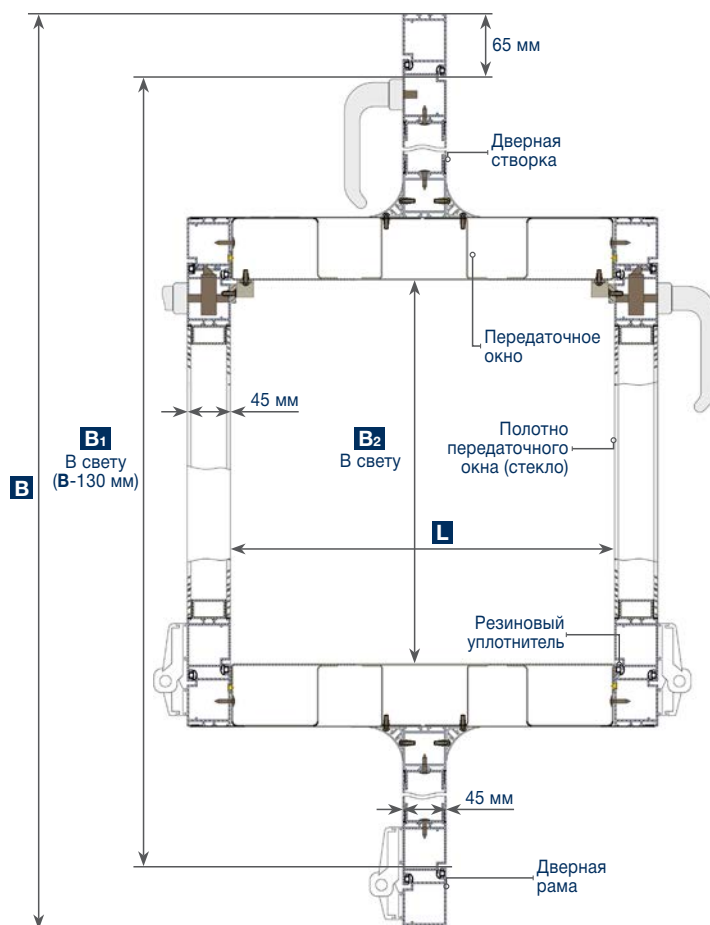
Наименование	Страница каталога
Облицовочные стеновые панели	стр. 14
Стеновые перегородки из сэндвич-панелей	стр. 16
Элементы обрамления	стр. 18

УСЛОВНОЕ ОБОЗНАЧЕНИЕ ПРИ ЗАКАЗЕ:

ДА	-АМС	-О	-ОП	-ГЛ	-Б	-Н	-БП	-1350x2100	-ПР	-ЗПП	-ОА	-ГЛ	-700x400x450	-ПР	-ЛЕВ	-ТМ.ПТ	-СБ	-У	-RAL9003
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20

1. **ДА** - дверь алюминиевая
2. **АМС** - производитель
3. **О** - одностворчатая распашная
4. **ОП** - окно передаточное
5. заполнение
ГЛ - глухое
6. наличие замка
З - с замком
Б - без замка
7. тип ручки
Н - нажимная
П - тип «П»
8. порог
СП - с порогом
БП - без порога
СПП - с плавающим порогом
9. **1350-2100** - заказной размер (**В** x **Н**), мм
10. исполнение
ПР - правое
ЛЕВ - левое
11. окантовка косяка профилем ПП
ЗПП - с трех сторон
БПП - без окантовки
12. **ОА** - передаточное окно алюминиевое
13. заполнение
ОП - остекление полностью
ГЛ - глухое
14. размеры
700 – размер по высоте камеры (**H₂**), мм
400 – размер по ширине камеры (**B₂**), мм
450 – размер по глубине камеры (**L**), мм
15. исполнение двери со стороны петель
ПР - правое
ЛЕВ - левое
16. исполнение двери с обратной стороны петель
ПР - правое
ЛЕВ - левое
17. расположение таймера ПО
ТМ.ПТ - со стороны петель
ТМ.ОБ - с обратной стороны петель
18. наличие блокировки дверей
СБ - с блокировкой
ББ - без блокировки
19. наличие УФО
У - с УФО
БУ - без УФО
20. **RAL9003** - цвет двери

Возможен заказ только дверей.
К комплекту прилагается монтажный чертеж.



ПЕРЕДАТОЧНЫЕ ОКНА ДЛЯ ЧИСТЫХ ПОМЕЩЕНИЙ



Передаточные окна предназначены для установки в чистых помещениях в составе ограждающих конструкций или в дверных проемах стен. Применяются в фармацевтической, электронной, пищевой, медицинской, микробиологической, других отраслях промышленности и медицинских учреждениях. Предназначены для передачи, возврата, шлюзирования стерильных материалов, инструмента, тары и готовой продукции до 40 кг внутрь и наружу чистого помещения, с разными классами по чистоте, без внесения существенных возмущений в воздушную среду смежных помещений.

В стандартную комплектацию передаточных окон входят: двери для передаточных окон (остекленные или глухие), ручки, петли/скрытые петли, внутренняя поверхность (короб) из нержавеющей стали, комплект крепежа.

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Исполнение	Материал передачного окна	Заказные размеры камеры В (min/max) x Н (min/max) x Н1 (min/max), мм
Одностворчатое	Нержавеющая сталь с ЛКП покрытием, внутренние стенки нержавеющей сталь	400/800 x 400/800 x 400/800
Шаг заказного размера 50 мм		

ДОПОЛНИТЕЛЬНЫЕ И СВЯЗАННЫЕ ПРОДУКТЫ

Наименование	Страница каталога
Облицовочные стеновые панели	стр. 14
Стеновые перегородки из сэндвич-панелей	стр. 16
Элементы обрамления	стр. 18

В КОМПЛЕКТ ВХОДИТ

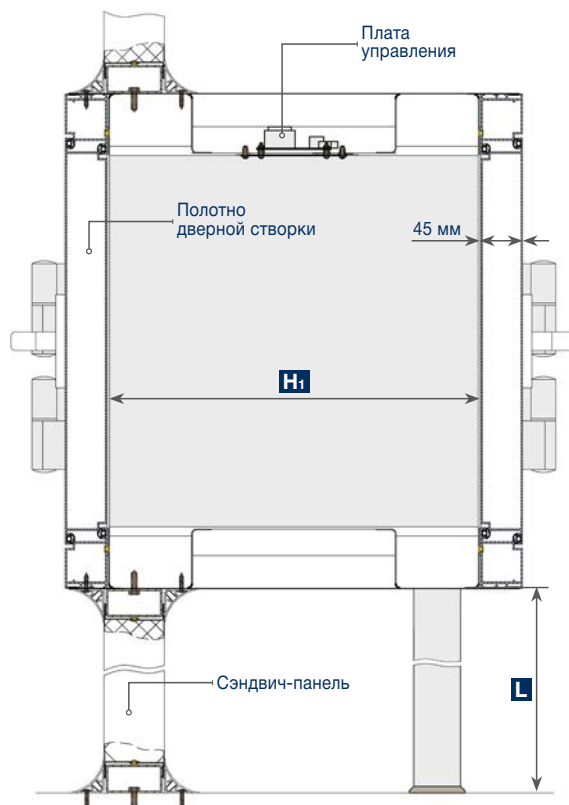
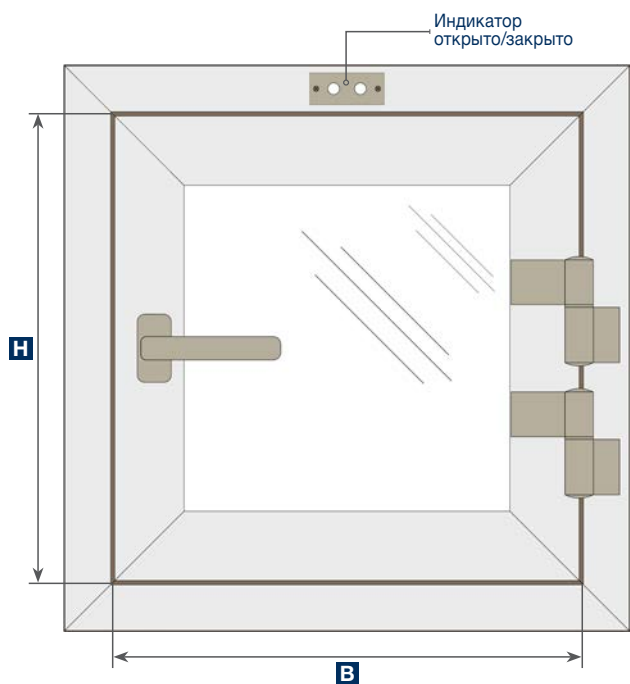
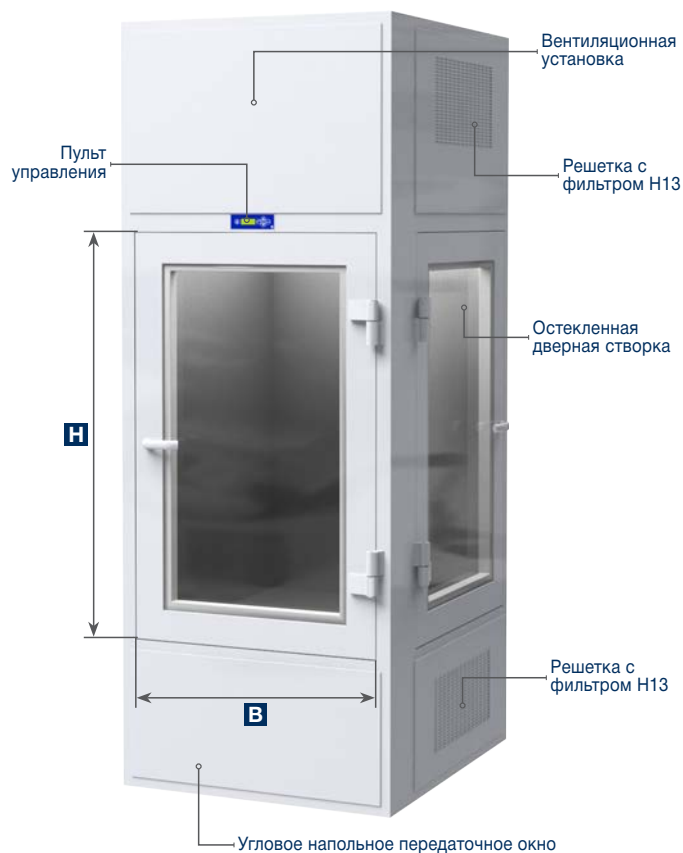
Наименование комплектующих	Кол-во
Опора длиной L	1 шт

УСЛОВНОЕ ОБОЗНАЧЕНИЕ ПРИ ЗАКАЗЕ:

ОАП	-АМС	-ОП	-400x700x400x900	-ПР	-ЛЕВ	-RAL9003	-СУ-ПД-РД-СБ-СВ-У-ТД-НП
1	2	3	4	5	6	7	8

- ОАП** - окно алюминиевое передаточное
- АМС** - производитель
- заполнение
ОП - остекление полностью
ГЛ - глухое (алюминиевые листы)
- размеры по внутренним стенкам
400 - высота **В**
700 - ширина **Н**
400 - глубина **Н₁**
900 - высота опоры **L** (подрезается по месту)
- исполнение двери в «чистом» помещении
ПР - правое
ЛЕВ - левое
- исполнение двери в «грязном» помещении
ПР - правое
ЛЕВ - левое
- RAL9003** - цвет передаточного окна
- дополнительные опции
СУ - с УФО лампой
ПД - противопожарная дверь
РД - рентгенозащитная дверь
СБ - с блокировкой дверей электромагнитными замками
СВ - с возможностью подключения к приточно-вытяжной системе вентиляции с НЕРА фильтром Н13 на притоке, рециркуляционное
У - угловое
ТД - трехдверное
НП - напольное

Возможен заказ только передаточных окон.
К комплекту прилагается монтажный чертеж.



ОКНО ПЕРЕДАТОЧНОЕ ГЕРМЕТИЧНОЕ



Окно передаточное предназначено для использования в помещениях с высокими требованиями к чистоте и герметичности, например, в лабораториях и производствах, проводящих работы с микроорганизмами I-II групп патогенности (по нормативам РФ).

Частично встраивается в стену помещения и образует герметичную замкнутую полость-шлюз, используемую для передачи грузов из «незараженного» помещения в «зараженное». Позволяет производить обеззараживание передаваемых через окно предметов и материалов УФ-излучением.

Выполняется в различных исполнениях, которые по требованию проектной документации отличаются по размерам, направлению открывания дверей, наличию УФ-лампы, платы таймера.

Все составные части окна, стыки и швы герметизированы. Материал и покрытие, применяемые в конструкции окна передаточного, позволяют проводить его дезинфекцию в соответствии с требованиями руководящих документов МЗ РФ.

Окно передаточное оборудовано системой автоматики, в которую входит:

- панель индикации с двумя сигнальными светодиодами красного и зеленого цвета, показывающими состояние двери: открыто/закрыто, и кнопкой для открывания электрозамка двери;
- плата таймера с клавиатурой для задания времени обеззараживания и кнопкой включения/выключения УФ-лампы;
- В каждой двери установлен звукоизлучатель, подающий звуковой сигнал при нарушении режима «шлюзования» в окне;
- В передаточных окнах установлены электромагнитные замки для блокировки дверей.

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

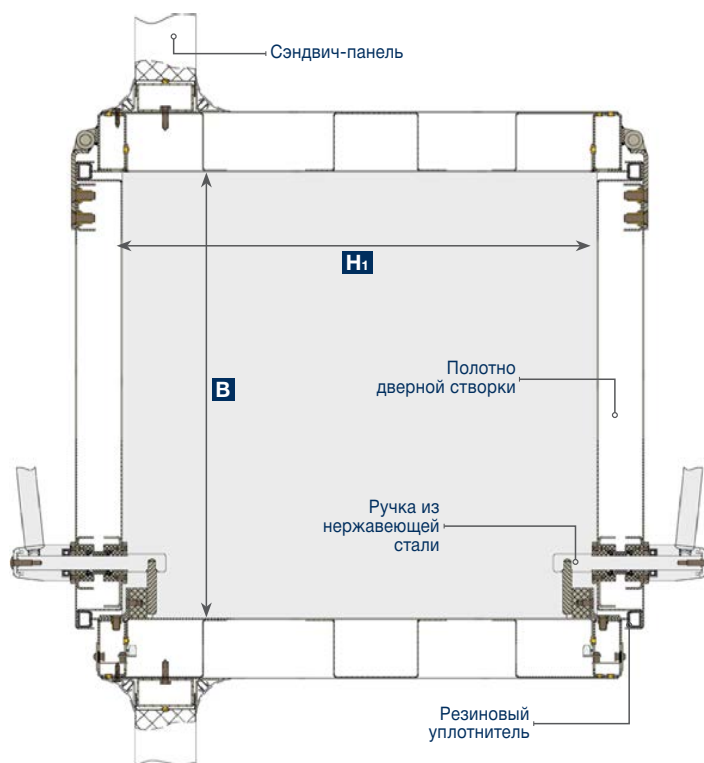
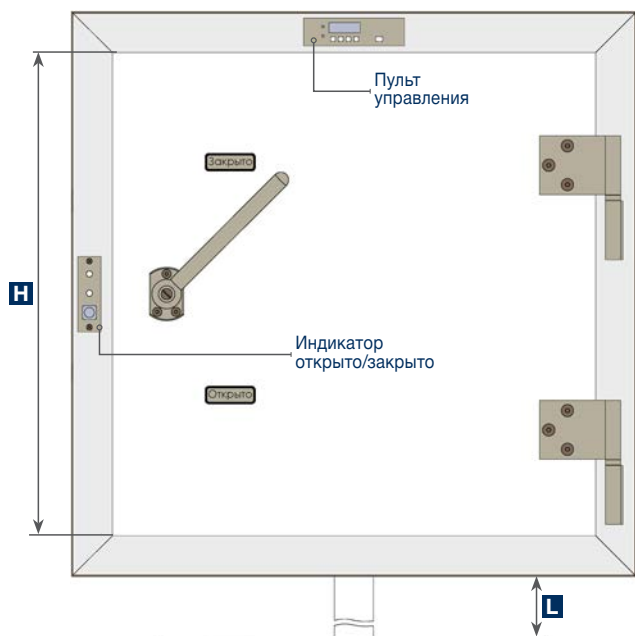
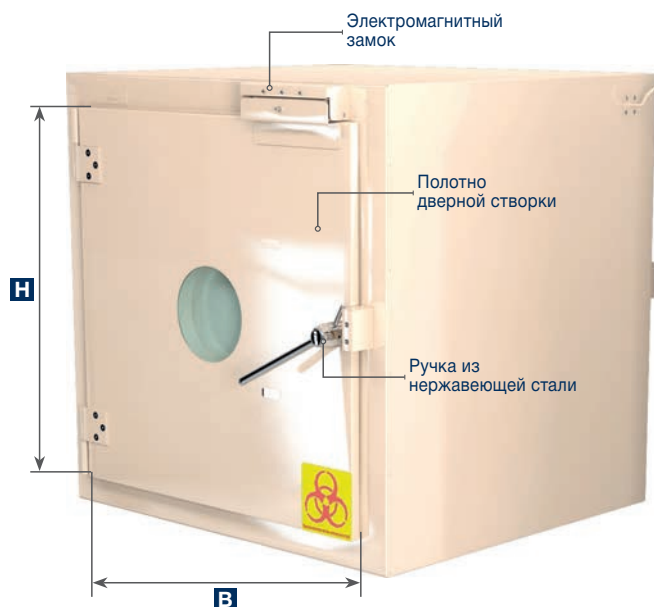
Исполнение	Материал передаточного окна	Заказные размеры камеры В (min/max) x Н (min/max) x Н1 (min/max), мм
Одностворчатое	Нержавеющая сталь с ЛКП покрытием, внутренние стенки нержавеющей стали	400/800 x 400/800 x 400/800
Шаг заказного размера 50 мм		

УСЛОВНОЕ ОБОЗНАЧЕНИЕ ПРИ ЗАКАЗЕ:

ОПГ	-АМС	-ОЧ	-400x700x400x900	-ПР	-ЛЕВ	-RAL9003	-СУ
1	2	3	4	5	6	7	8

- ОПГ** - окно передаточное герметичное
- АМС** - производитель
- заполнение
ОЧ - остекленное частично
ГЛ - глухое
- размеры по внутренним стенкам
400 - высота **В**
700 - ширина **Н**
400 - глубина **Н₁**
900 - высота опоры **L** (подрезается по месту)
- исполнение двери в «чистом» помещении
ПР - правое
ЛЕВ - левое
- исполнение двери в «грязном» помещении
ПР - правое
ЛЕВ - левое
- RAL9003** - цвет передаточного окна
- дополнительные опции
СУ - с УФО лампой

Возможен заказ только передаточных окон.
К комплекту прилагается монтажный чертеж.



ДОПОЛНИТЕЛЬНЫЕ И СВЯЗАННЫЕ ПРОДУКТЫ

Наименование	Страница каталога
Стеновые перегородки из сэндвич-панелей	стр. 16
Элементы обрамления	стр. 18

В КОМПЛЕКТ ВХОДИТ

Наименование комплектующих	Кол-во
Опора длиной L	1 шт

ОКНО ПЕРЕДАТОЧНОЕ ГЕРМЕТИЧНОЕ С ОБДУВОМ

Окно передаточное предназначено для использования в помещениях с высокими требованиями к чистоте и герметичности.

Окно частично встраивается в стену помещения и образует герметичную замкнутую полость-шлюз, используемую для передачи грузов из «незаражённого» помещения в «заражённое». Позволяет производить обеззараживание передаваемых через окно предметов и материалов УФ-излучением, а также удалить механические частицы с поверхности предметов и материалов с помощью обдува потоком чистого воздуха.

Выполняется в различных исполнениях, которые по требованию проектной документации отличаются по размерам, направлению открытия дверей, наличию остекления, наличию УФ-лампы, платы таймера, количеству фильтровальных установок, типу подставки.

Все составные части передаточного окна, стыки и швы герметизированы. Материал и покрытие, применяемые в конструкции окна, позволяют проводить его дезинфекцию в соответствии с требованиями руководящих документов МЗ РФ.

Конструктивно окно передаточное состоит из:

- корпуса из нержавеющей стали, на котором с двух сторон имеются двери с остеклением из сталинита. Для герметизации (по контуру) двери проложен двойной резиновый уплотнитель. Внутри окна на верхней крышке установлена УФ-лампа. Для подвода и забора воздуха боковые стенки внутри окна выполнены перфорированными;
- двух воздухопроводов, один из которых подстыкован к приточной системе, другой – к вытяжной. К каждому воздухопроводу подсоединены установки фильтровальные с фильтрами высокой эффективности (H14);
- подставки.



Окно передаточное оборудовано системой автоматики, в которую входит:

- панель индикации с двумя сигнальными светодиодами красного и зелёного цвета, показывающими состояние двери: открыто/закрыто и кнопкой для открывания электрозамка двери;
- плата таймера с клавиатурой для задания времени обеззараживания и кнопкой включения/выключения УФ-лампы.

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Исполнение	Материал передаточного окна	Заказные размеры камеры В x Н x Н1, мм
Одностворчатое	Нержавеющая сталь с ЛКП покрытием, внутренние стенки нержавеющей сталь	600 x 600 x 600

ДОПОЛНИТЕЛЬНЫЕ И СВЯЗАННЫЕ ПРОДУКТЫ

Наименование	Страница каталога
Стеновые перегородки из сэндвич-панелей	стр. 16
Элементы обрамления	стр. 18

В КОМПЛЕКТ ВХОДИТ

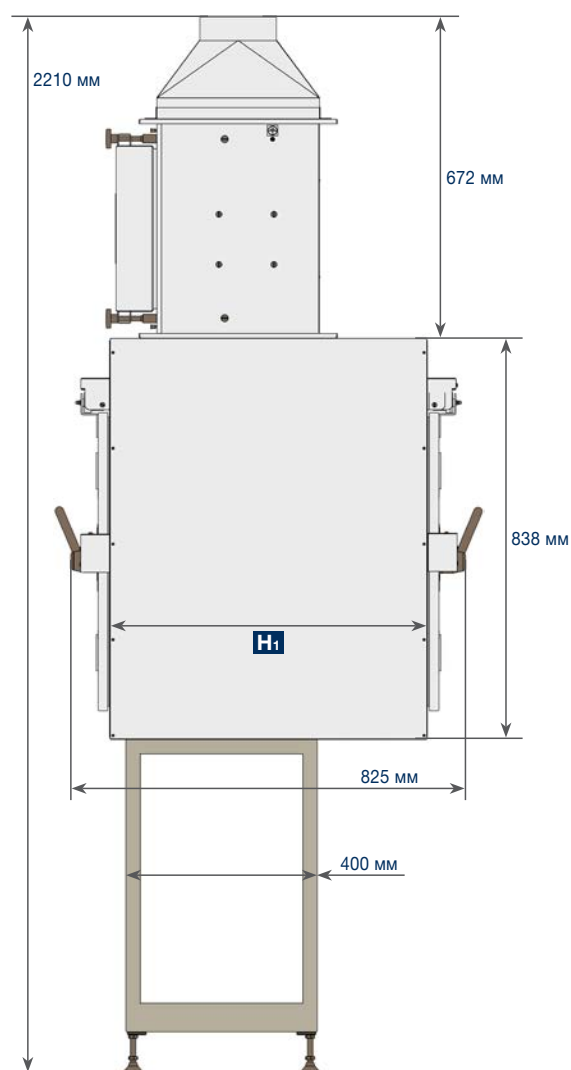
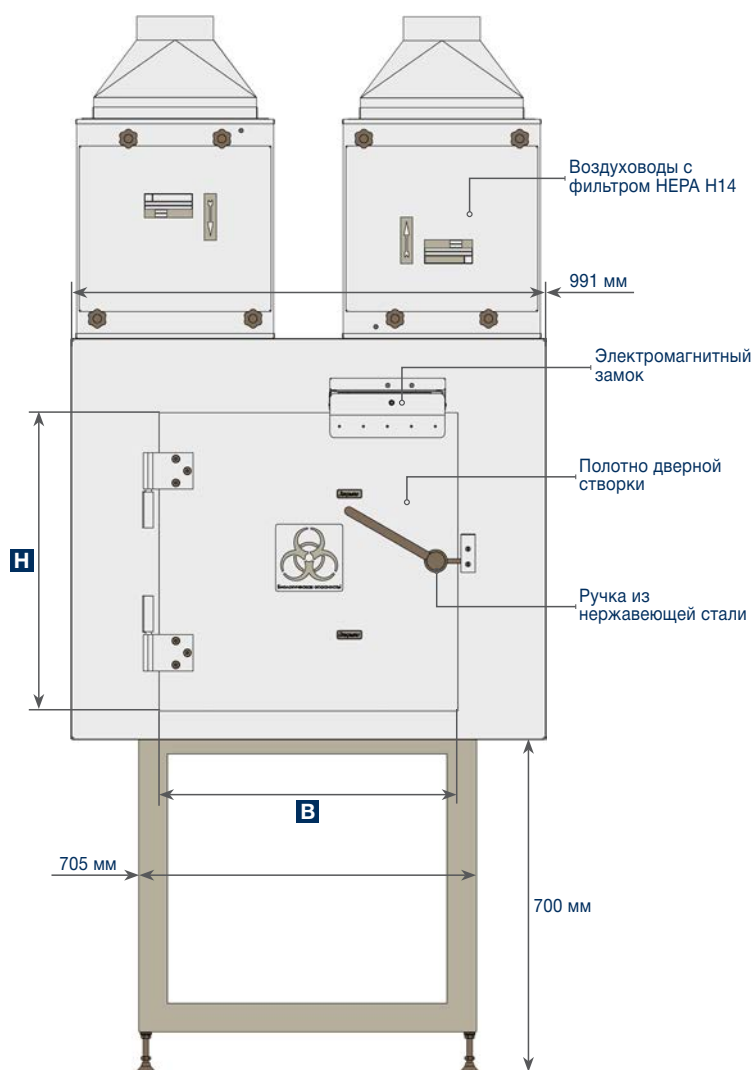
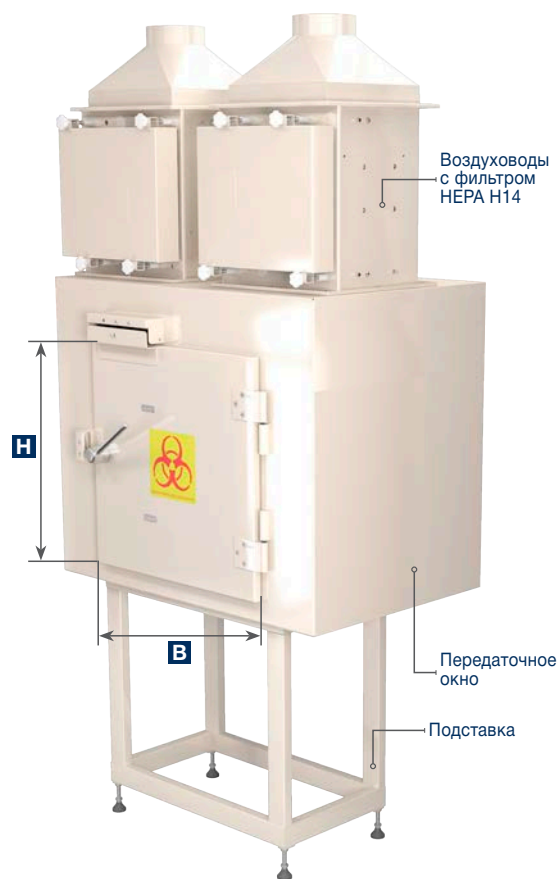
Наименование комплектующих	Кол-во
Подставка	1 шт
Воздуховоды	2 шт

УСЛОВНОЕ ОБОЗНАЧЕНИЕ ПРИ ЗАКАЗЕ:

ОПГ	-АМС	-ГЛ	-ПР	-ЛЕВ	-RAL9003	-СУ
1	2	3	5	6	7	8

- ОПГ** - окно передаточное герметичное
- АМС** - производитель
- заполнение
ГЛ - глухое
- исполнение двери в «чистом» помещении
ПР - правое
ЛЕВ - левое
- исполнение двери в «грязном» помещении
ПР - правое
ЛЕВ - левое
- RAL9003** - цвет передаточного окна
- дополнительные опции
СУ - с УФО лампой

Возможен заказ только передаточных окон.
К комплекту прилагается монтажный чертеж.



СМОТРОВЫЕ ОКНА



Смотровые окна предназначены для установки в чистых помещениях в составе ограждающих конструкций или в оконных проемах стен.

Применяются в фармацевтической, электронной, пищевой, медицинской, микробиологической, других отраслях промышленности и медицинских учреждениях.

В стандартную комплектацию окон входят: оконное полотно с остеклением, ручка, петли, комплект крепежа. Изготавливаются из алюминиевого профиля и однокамерного стеклопакета.

Окна классифицируются по типу остекления: зеркальное, прозрачное и цветное остекление.

Окна для возведения перегородок предназначены для эксплуатации внутри помещений с температурой от плюс 10°C до плюс 40°C.

Стандартный цвет двери (RAL 9003), возможен заказ двух цветов (цвет рамы и цвет заполнения двери).

УХОД

Для мытья окон использовать только мягкие материалы (тряпки, губки и т.п.) и щётки. Не допускается использование абразивных моющих порошков и паст, металлических щёток и других твёрдых предметов, способных повредить полимерно-порошковое покрытие окна.

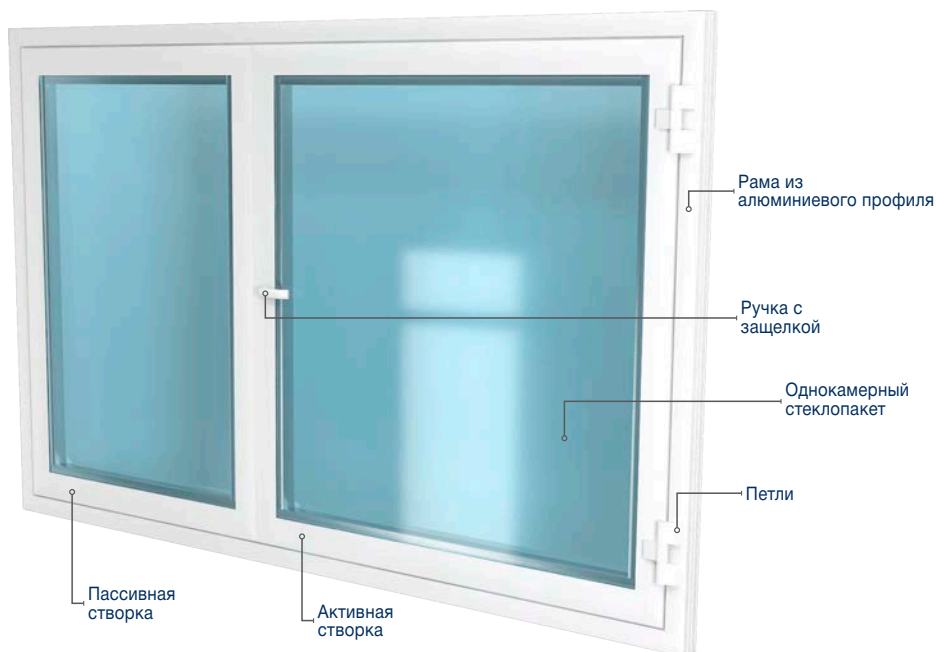


ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Исполнение	Материал	Заказные размеры В (min/max) x Н (min/max), мм	Проходной размер при открытии полотна (размеры в свету), мм В ₁	Масса окна, кг/м ²
Одностворчатое	Алюминий	520 x 1200/2100	(В - 130) x (Н - 130)	20
Двухстворчатое	Алюминий	520/1000 x 1800/2100	(В - 130) x (Н - 130)	20
Смотровое без створок*	Алюминий	450/1700 x 500/1700	(В - 130) x (Н - 130)	20

Шаг заказного размера 50 мм,

* смотровое окно с размеров 1200x1500 мм идет с перегородкой



УСЛОВНОЕ ОБОЗНАЧЕНИЕ ПРИ ЗАКАЗЕ:

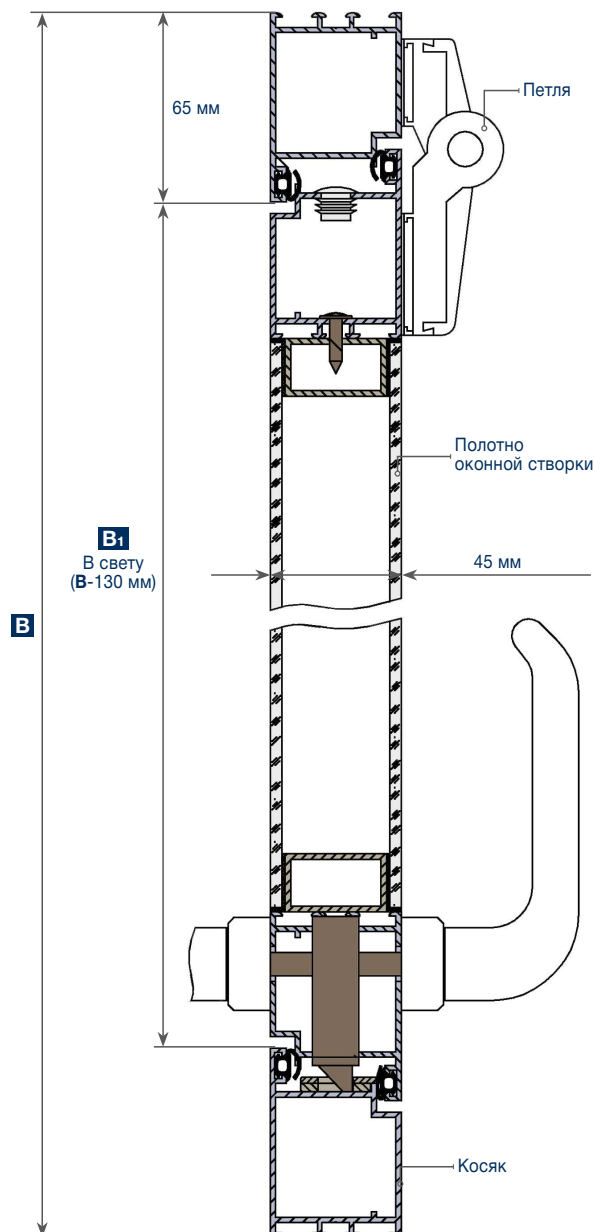
О	-АМС	-Д	-700-900	-П	-Н	-ПР	-4ПП	-RAL9003
1	2	3	4	5	6	7		8

1. **О** - окно
2. **АМС** - производитель
3. количество створок
О - одностворчатая
Д - двухстворчатая
С - смотровое
4. **900-2100** - заказной размер (**В** x **Н**), мм
5. заполнение
З - зеркало
П - прозрачное
Ц - цветное
6. тип замка
Н - ручка со стороны петель
2Н - ручка с 2-х сторон
7. исполнение
ПР - правое
ЛЕВ - левое
8. профиль
4ПП - профиль переходной
БПП - без переходного профиля
9. **RAL9003** - цвет рамы окна

Возможен заказ только окон.

ДОПОЛНИТЕЛЬНЫЕ И СВЯЗАННЫЕ ПРОДУКТЫ

Наименование	Страница каталога
Облицовочные стеновые панели	стр. 14
Стеновые перегородки из сэндвич-панелей	стр. 16
Элементы обрамления	стр. 18



ВСТРАИВАЕМЫЙ АЛЮМИНИЕВЫЙ ШКАФ



Встраиваемый шкаф предназначен для установки в чистых помещениях в составе ограждающих конструкций АМС-МЗМО. Применяется в медицинских учреждениях, фармацевтической, электронной, микробиологической и других отраслях промышленности, с максимальной безопасностью, стерильностью, гигиеной, простой очисткой и санитарной обработкой.

Двери изготовлены из алюминиевой рамы и защитного стекла. Количество полок указывается при заказе.

Стандартно шкаф поставляется оттенком RAL в соответствии с цветом стен, проектируемого по заказу.

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Исполнение	Заказные размеры B (min/max) x H (min/max) x Г, мм	Проходной размер при открытии полотна (размеры в свету), мм
Одностворчатый Двухстворчатый	1100/2000 x 1900/2700 x 200/300	(B - 130) x (H - 130)
Шаг заказного размера 50 мм		

УСЛОВНОЕ ОБОЗНАЧЕНИЕ ПРИ ЗАКАЗЕ:

ШВ	-АМС	-О	-ГЛ	-З	-900-2100-300	-ПР	-4ПП	-З	-RAL9003
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10

- ШВ** - шкаф встраиваемый
- АМС** - производитель
- количество створок
О - одностворчатая
Д - двухстворчатая
- заполнение
ОП - остекление полное
ГЛ - глухое
- тип замка
З - с защелкой
Б - с барабаном

- 900-2100-300** - заказной размер (B x H x Г), мм
- исполнение
ПР - правое
ЛЕВ - левое
- окантовка косяка профилем ПП
4ПП - с четырех сторон
БПП - без окантовки
- количество полок
З - количество
- RAL9003** - цвет двери

ХИРУРГИЧЕСКИЙ УМЫВАЛЬНИК ИЗ НЕРЖАВЕЮЩЕЙ СТАЛИ



Комплект сантехнический предназначен для установки в «чистых помещениях» лечебных учреждений (наркозных, предоперационных и других помещениях).

Размеры 600 x 1200 x n (n - количество мест = 800 мм).

В зависимости от заказа, в состав комплекта может входить дозатор для дезинфицирующих средств, зеркало, смеситель.

УСЛОВНОЕ ОБОЗНАЧЕНИЕ ПРИ ЗАКАЗЕ:

СГКН	-2	-З	-Д	-д	-С
1	2	3	4	5	6

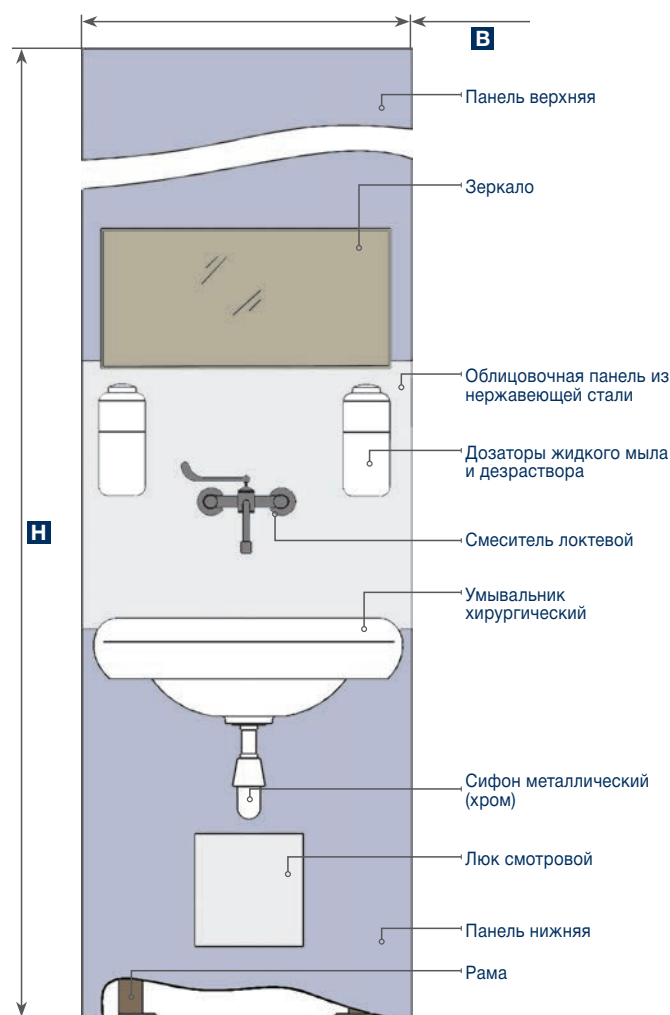
- СГКН** - санитарно-гигиенический комплект из нержавеющей стали
- 2** - (n) количество мест
- З** - зеркало
- Д** - дозатор жидкого мыла
- д** - дозатор дезраствора
- С** - смеситель

В комплекте прилагается монтажный чертеж.

САНИТАРНО-ГИГИЕНИЧЕСКИЙ КОМПЛЕКТ



Санитарно-гигиенический комплект является частью стенового ограждения со встроенным сантехническим оборудованием. Комплект включает умывальник из искусственного камня или керамики и три панели. Материалом верхней и нижней панелей комплекта может быть нержавеющая сталь, оцинкованная окрашенная сталь, HPL пластик. Панель комплекта на высоте от умывальника до зеркала выполняется всегда из нержавеющей стали. Комплект включает хирургический умывальник, сифон, а также, соответственно заказу, может включать локтевой смеситель, дозаторы мыла и дезраствора, зеркало. Применение автоматического смесителя следует указывать дополнительно. Трубопроводы холодной и горячей воды и канализации присоединяются из пространства между капитальной стеной и панелями. Для доступа к запорной арматуре в комплект встроен герметично закрываемый люк.



УСЛОВНОЕ ОБОЗНАЧЕНИЕ ПРИ ЗАКАЗЕ:

СГК	К	-600-2700	-О	-З	-ДМ	-С	-RAL9003
1	2	3	4	5	6	7	8

- СГК** - санитарно-гигиенический комплект
- тип умывальника
И - искусственный камень
К - керамика
- 600-2700** - (**В** x **Н**) заказные размеры
- материал панели
О - оцинкованная сталь с ЛКП покрытием
Н - нержавеющая сталь
П - HPL пластик
- З** - зеркало
- ДМ** - дозатор жидкого мыла, **ДД** - дозатор дезраствора
- С** - смеситель металлический
- RAL9003** - цвет панели

Возможен заказ только санитарно-гигиенического комплекта. В комплекте прилагается монтажный чертеж.

ЛЮК РЕВИЗИОННЫЙ НАСТЕННЫЙ



Люк предназначен для обслуживания инженерных коммуникаций, находящихся в техническом отсеке. Встраивается в конструкцию стеновых ограждений, имеет степень защиты от проникновения IP 54. Размеры люков от 300 x 300 мм. до 1000 x 800 мм.

УСЛОВНОЕ ОБОЗНАЧЕНИЕ ПРИ ЗАКАЗЕ:

Люк ревизионный настенный(500x300)-RAL9003

НЕГАТОСКОП

Негатоскоп представляет собой цельнометаллический корпус с установленными в нём светодиодными модулями и экраном из оргстекла.

Негатоскоп предназначен для просмотра в проходящем свете сухих и мокрых рентгеновских снимков.

Негатоскоп двухкадровый позволяет проводить визуальный анализ одного или группы из двух рентгеновских снимков одновременно и попеременно. Каждая зона имеет свой выключатель и регулировку яркости экрана.



Обозначение	Негатоскоп
Размеры корпуса, мм	555 x 770 x 80
Масса, кг	4,5
Количество светодиодных модулей, шт	12
Потребляет, Вт	120

УСЛОВНОЕ ОБОЗНАЧЕНИЕ ПРИ ЗАКАЗЕ:

Негатоскоп

ПАНЕЛЬ ОТОПЛЕНИЯ



УСЛОВНОЕ ОБОЗНАЧЕНИЕ ПРИ ЗАКАЗЕ:

ПАНЕЛЬ ОТОПЛЕНИЯ -796 -RAL9003

1 **2** **3**

1. **ПАНЕЛЬ ОТОПЛЕНИЯ** - наименование
2. **796** - (Q) тепловой поток
3. **RAL9003** - цвет облицовки панели отопления

Возможен заказ только панелей отопления.

Панель предназначена для использования в системах центрального отопления в чистых помещениях для лечебной, фармацевтической и других отраслей. Используется в системах центрального отопления с рабочим избыточным давлением до 0,6 МПа, с температурой теплоносителя до 110 °С.

Панель представляет собой радиатор и обрамление радиатора с гладкой лицевой облицовочной панелью и рамой, для встраивания заподлицо в ограждающие конструкции. Автоматическое регулирование расхода теплоносителя производится термостатическим вентилем.

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Исполнение	Заказные размеры Н x В, мм	Тепловой поток, Q, Вт
Панель отопления	590 x 890	530
Панель отопления - 01	590 x 990	663
Панель отопления - 02	590 x 1090	796
Панель отопления - 03	590 x 1190	928
Панель отопления - 04	590 x 1290	1060
Панель отопления - 05	590 x 1390	1193
Панель отопления - 06	590 x 1490	1326
Панель отопления - 07	590 x 1690	1591
Панель отопления - 08	590 x 1890	1856
Панель отопления - 09	590 x 2090	2122

ЧАСЫ



Размеры блока часов
336 x 181 мм



Размеры блока часов с таймером
386 x 316 мм

Часы предназначены для отображения показаний местного времени на цифровом дисплее, часы с таймером – позволяют дополнительно отображать длительность операции. Корпус часов выполнен из алюминиевого профиля, окрашенного порошковой краской, цвет определяется при заказе. Устанавливается в отверстие, выполняемое в стеновой панели. Размер экрана часов 304 x 149 мм, часов с таймером 304 x 234 мм. Высота цифр 3 дюйма, цвет цифр красный. Схемно часы являются индикатором, для работы которого необходима проводная связь с пультом управления КЧП или с часовой станцией (мастер-часы) производства АМС. Управление от часовой станции требует поставки комплекта из часов, часовой станции, пультов управления. К одной часовой станции могут присоединяться несколько часов.

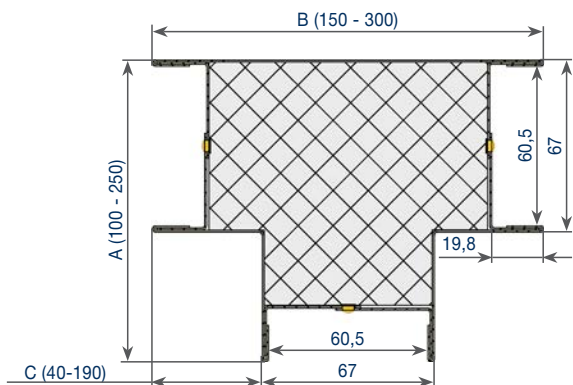
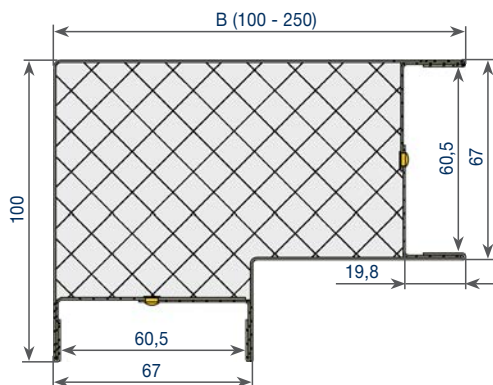
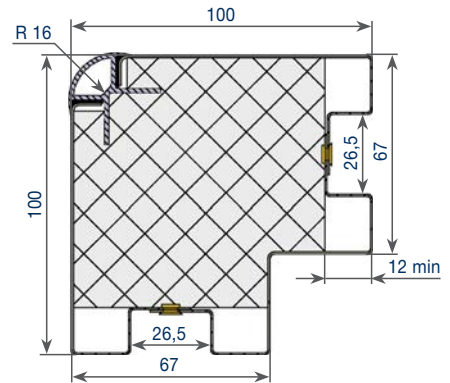
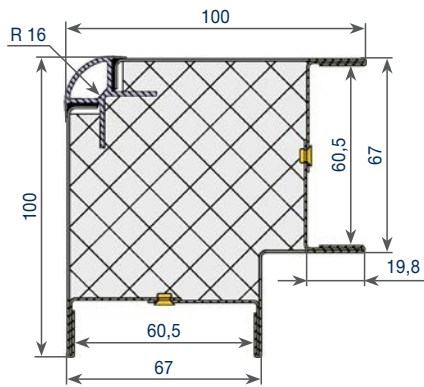
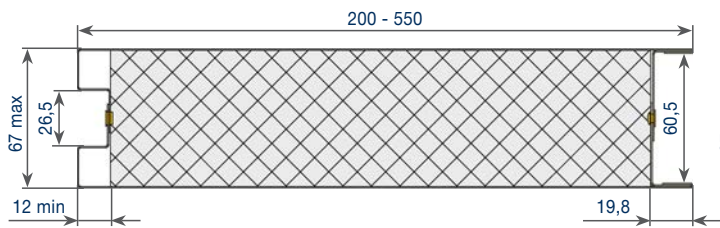
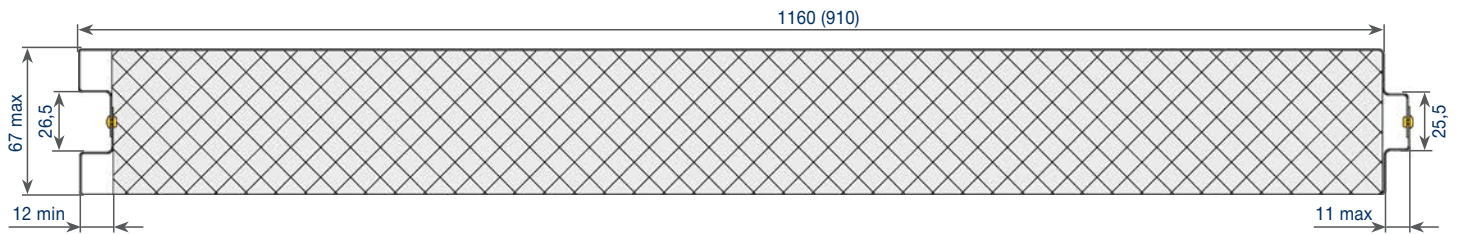
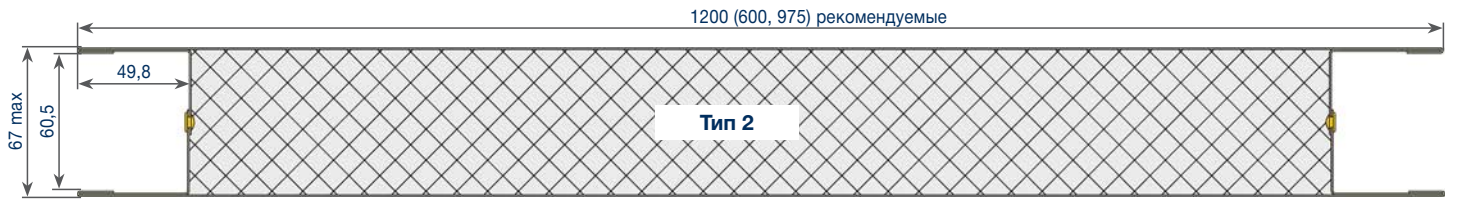
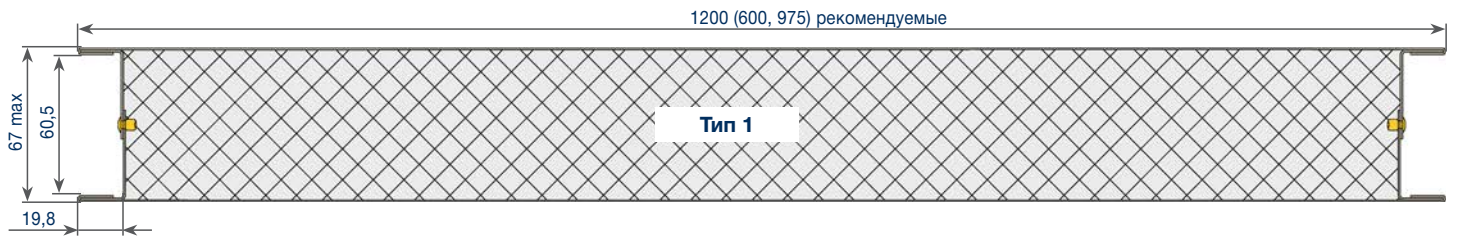
УСЛОВНОЕ ОБОЗНАЧЕНИЕ ПРИ ЗАКАЗЕ:

БЛОК С ЧАСАМИ -Т -С -RAL9003

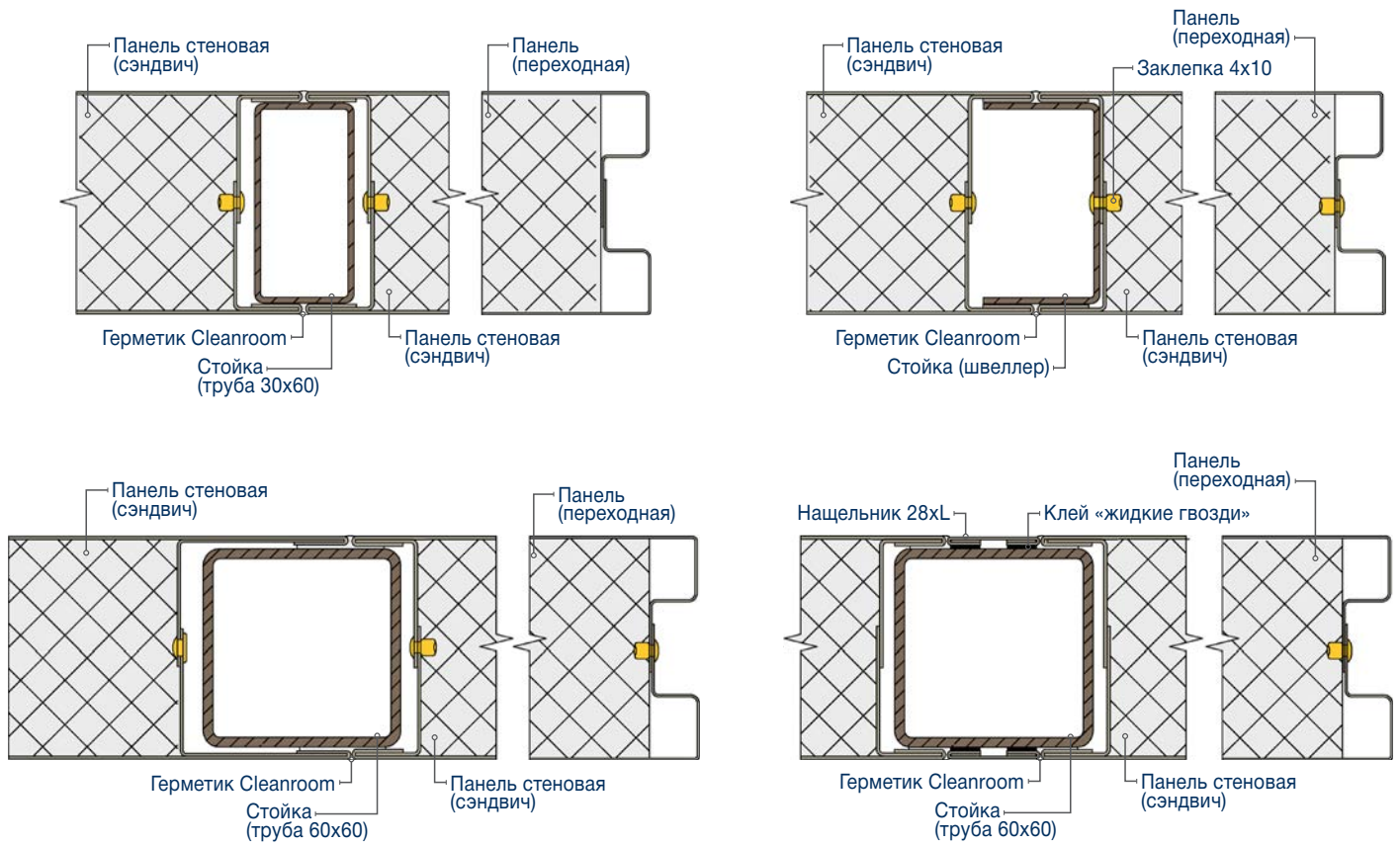
1 **2** **3** **4**

1. **БЛОК С ЧАСАМИ** - наименование
2. **Т** - с таймером, **Б** - без таймера
3. **дополнительные опции**
С – мастер-часы для создания системы часофикации
4. **RAL9003** - цвет рамки экрана

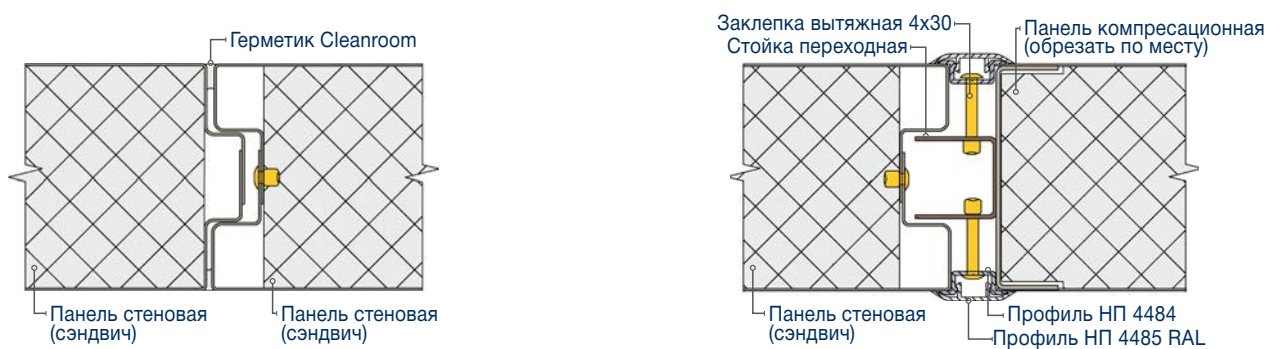
Возможен заказ только часов.
В комплекте часов прилагается монтажный чертеж.



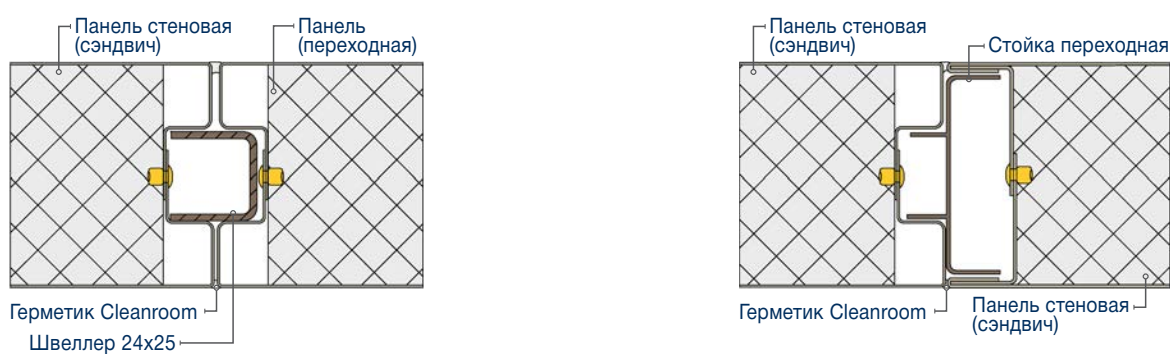
УЗЛЫ СОЕДИНЕНИЯ «СТОЙКА-ПАЗ»



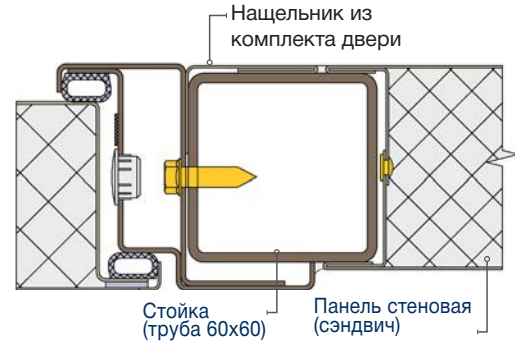
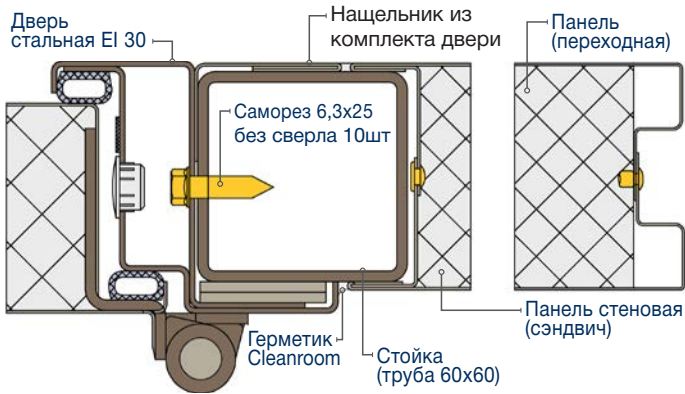
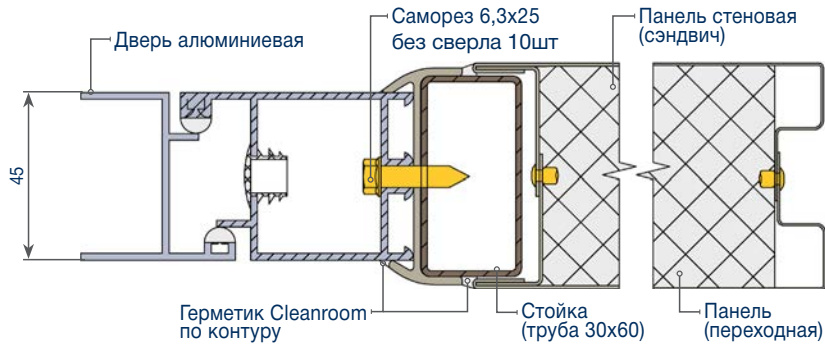
УЗЛЫ СОЕДИНЕНИЯ «ПАЗ-ШИП»



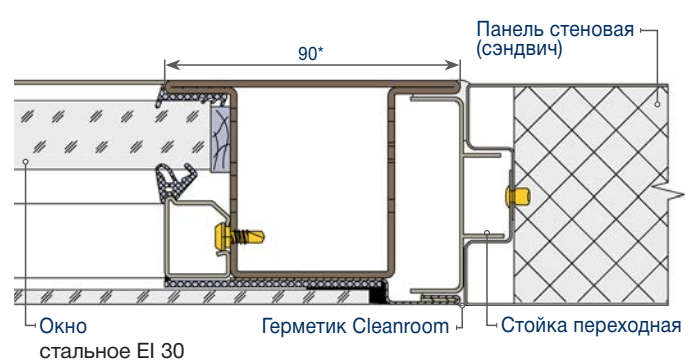
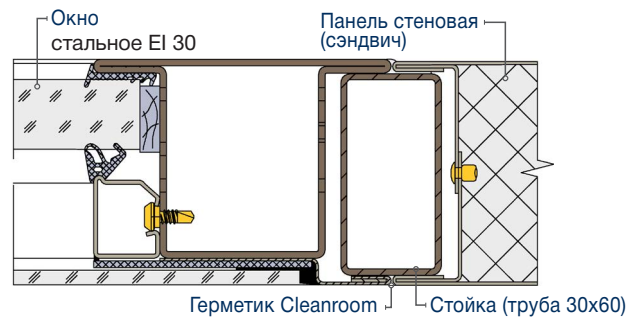
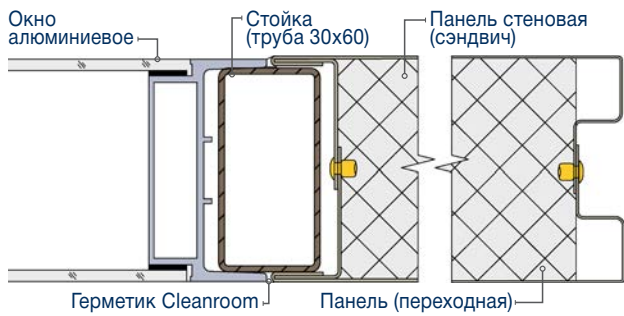
УЗЛЫ СОЕДИНЕНИЯ «ПАЗ-ПАЗ»



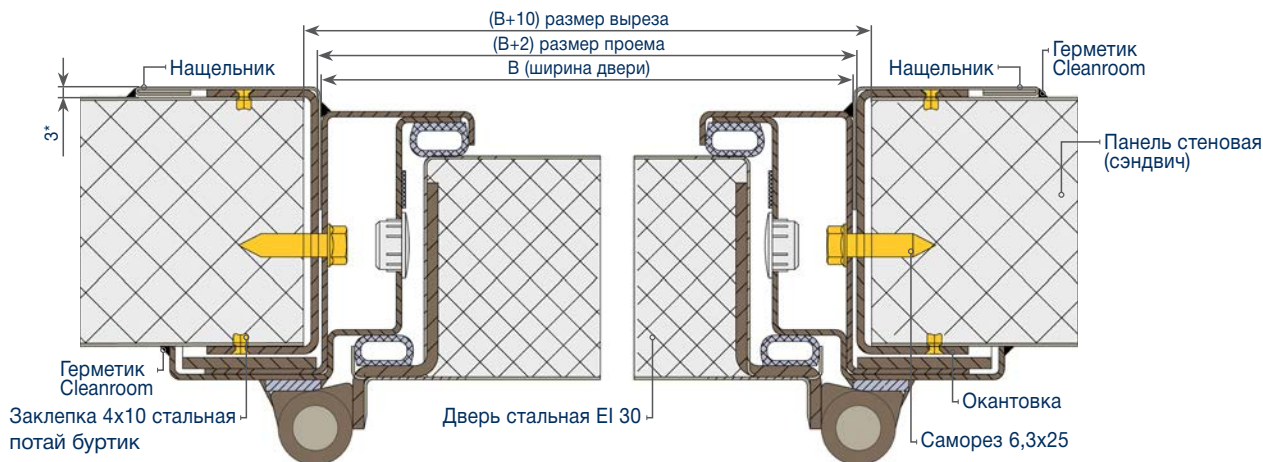
УЗЛЫ СОЕДИНЕНИЯ «ДВЕРЬ-ПАНЕЛЬ»



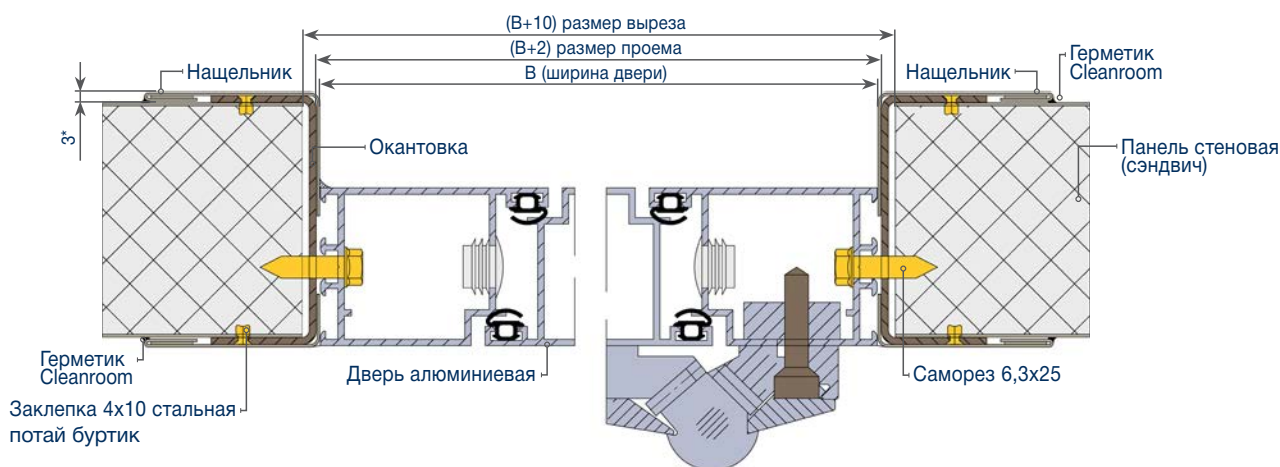
УЗЛЫ СОЕДИНЕНИЯ «ОКНО-ПАНЕЛЬ»



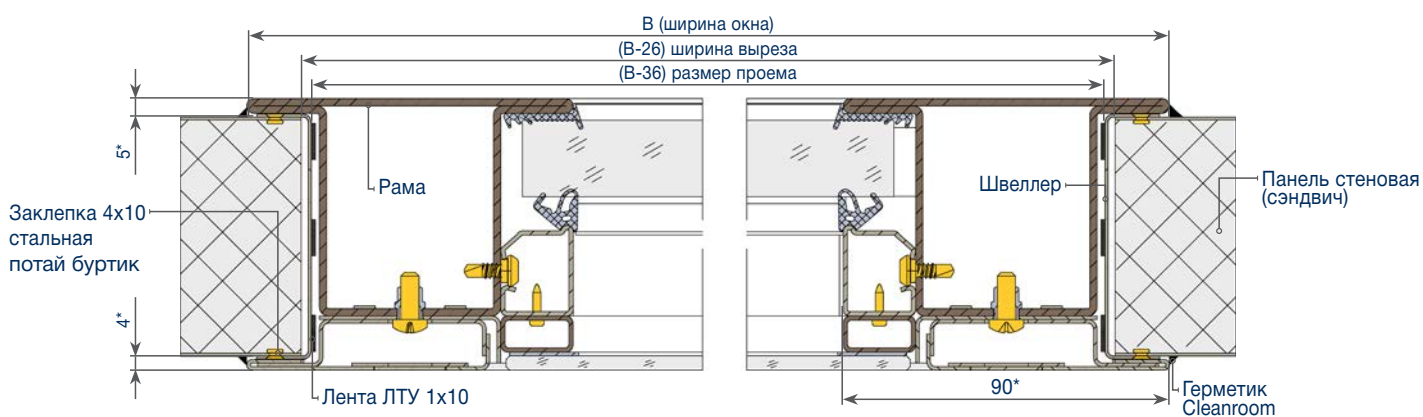
МОНТАЖ СТАЛЬНЫХ ДВЕРЕЙ (EI 30) В ПЕРЕГОРОДКАХ



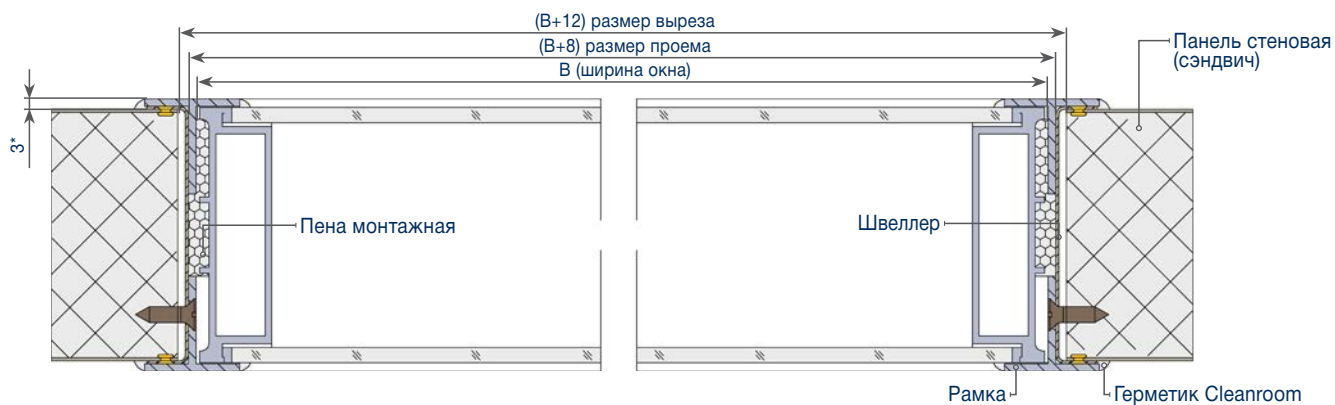
МОНТАЖ АЛЮМИНИЕВЫХ ДВЕРЕЙ В ПЕРЕГОРОДКАХ



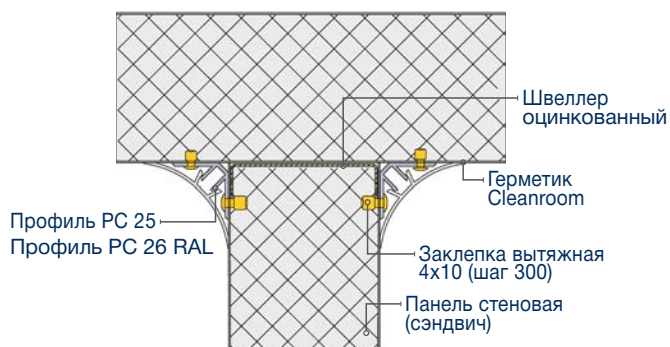
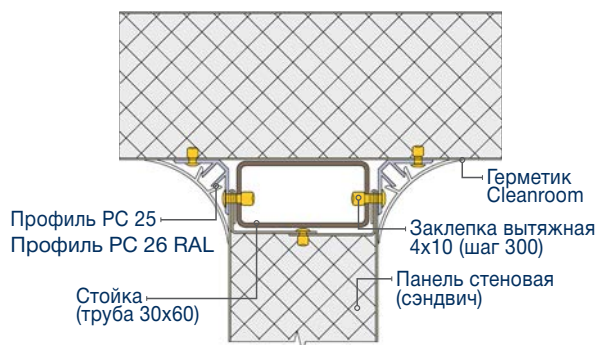
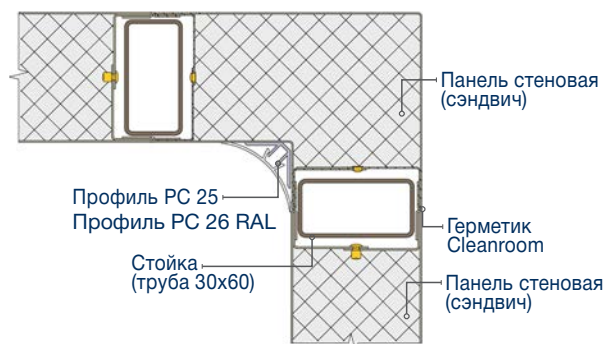
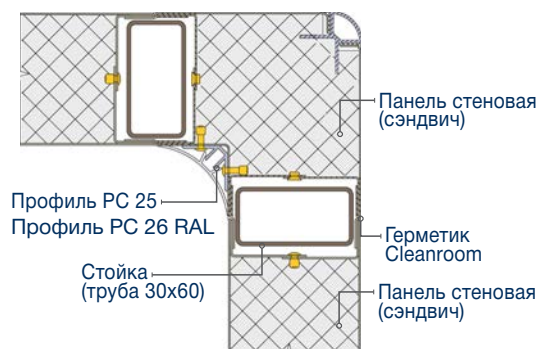
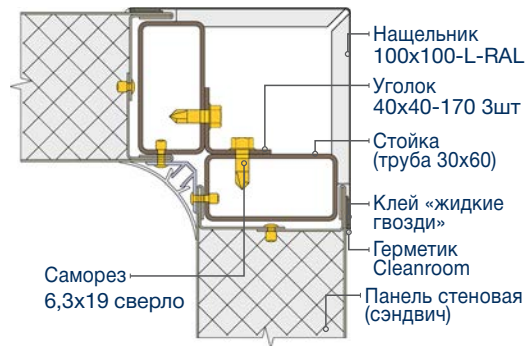
МОНТАЖ ПРОТИВОПОЖАРНЫХ ОКОН EI 30 В ПЕРЕГОРОДКАХ



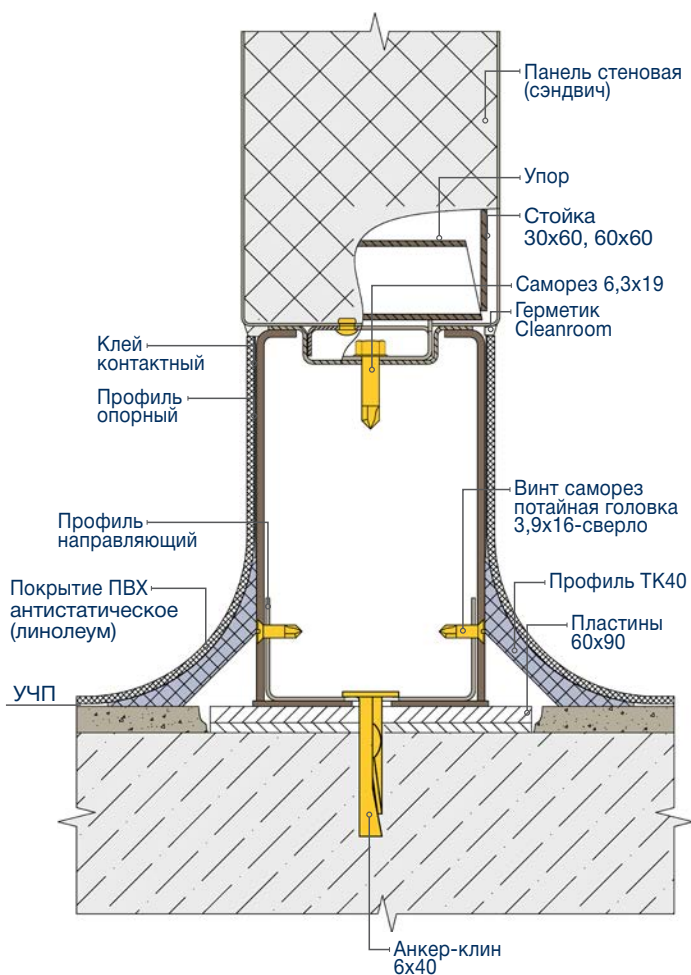
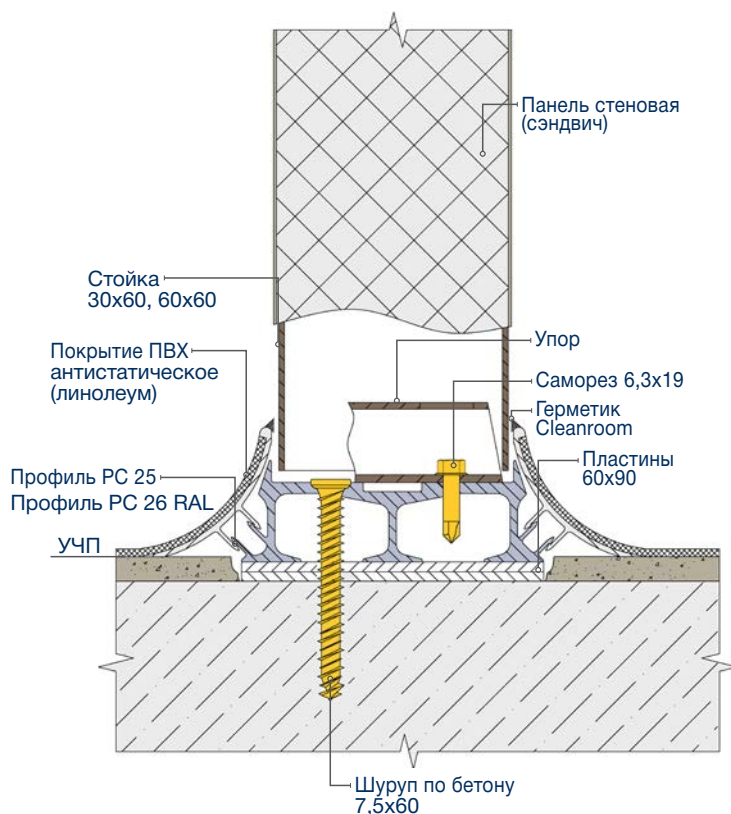
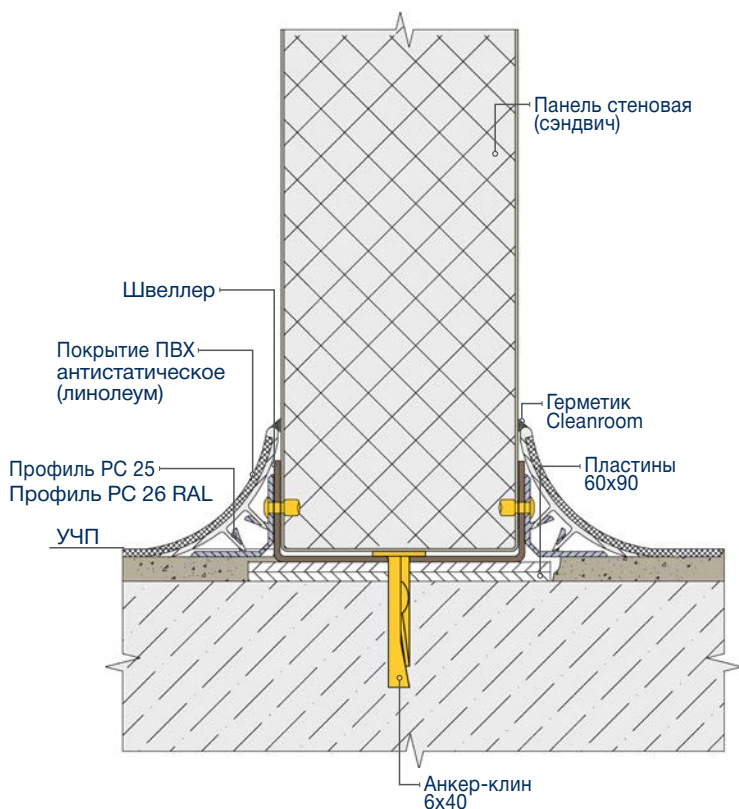
МОНТАЖ АЛЮМИНИЕВЫХ ОКОН В ПЕРЕГОРОДКАХ



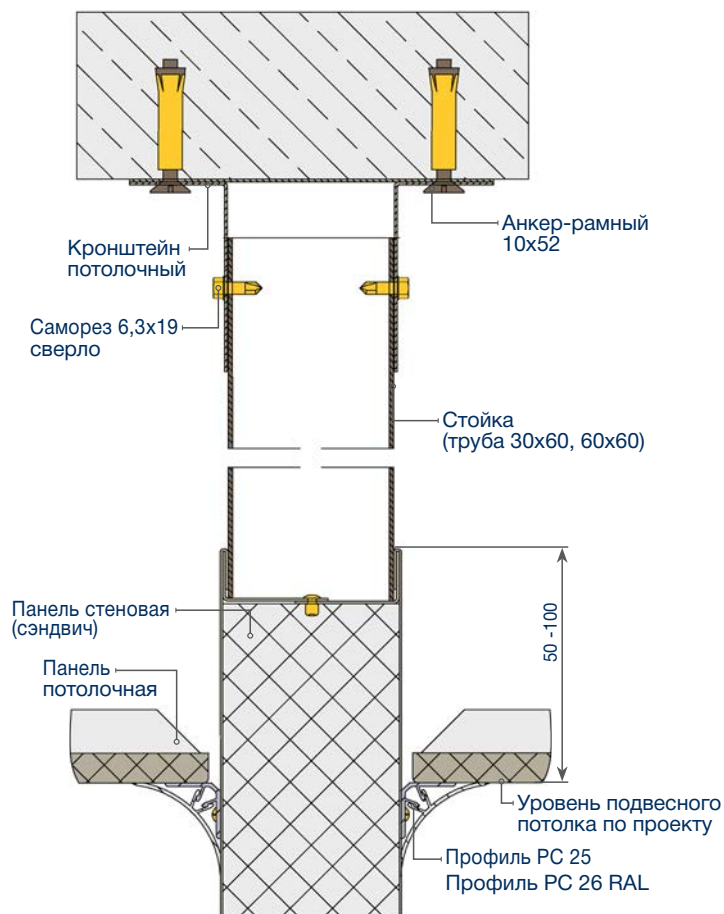
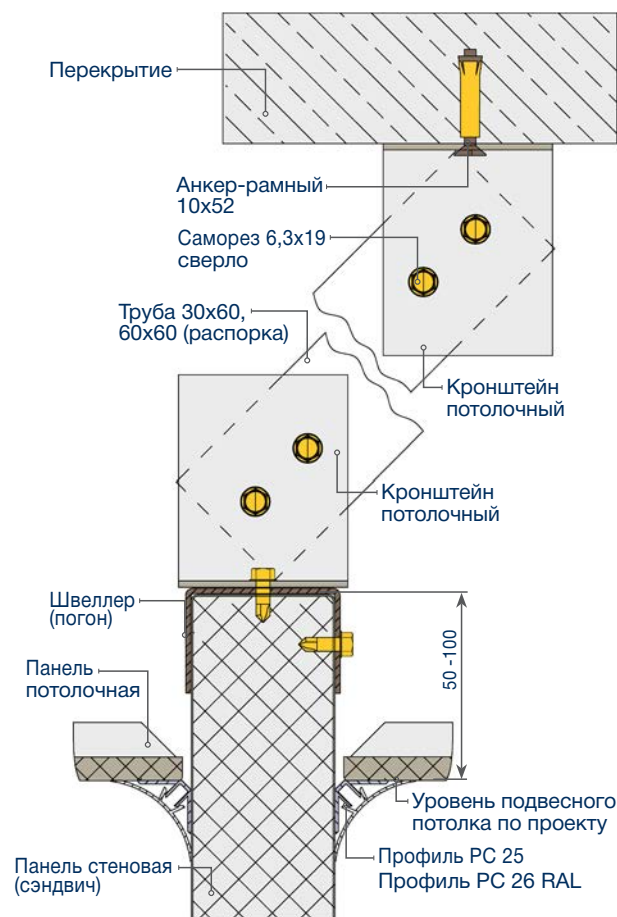
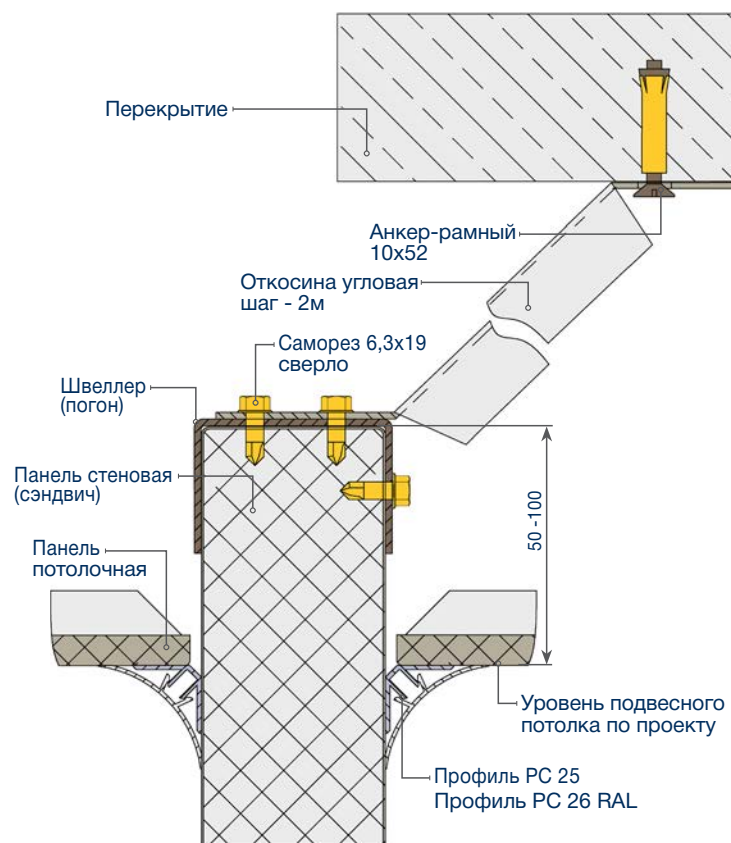
УЗЛЫ СОЕДИНЕНИЯ ПЕРЕГОРОДОК ИЗ «СЭНДВИЧ» ПАНЕЛЕЙ



УЗЛЫ УСТРОЙСТВА ПЕРЕГОРОДОК ИЗ «СЭНДВИЧ» ПАНЕЛЕЙ К ПОЛУ



УЗЛЫ УСТРОЙСТВА ПЕРЕГОРОДОК ИЗ «СЭНДВИЧ» ПАНЕЛЕЙ ДО ПОДВЕСНОГО ПОТОЛКА



УЗЛЫ УСТРОЙСТВА ПЕРЕГОРОДОК ИЗ «СЭНДВИЧ» ПАНЕЛЕЙ ДО КАПИТАЛЬНОГО ПОТОЛКА

