

Техническая карта

Продукт: **Модульные системы для операционных залов
(чистых помещений)**

Изготовитель: **Wiejak Sp. z o.o., Litwinki 16, 13-100 Nidzica
(ООО Веяк, Литвинки 16, 13-100 Нидзица, Польша)**



Содержание

I. Общее описание.....	3
1. Панели настенные.....	3
2. Панели настенные угловые.....	4
3. Несущая конструкция стеновых панелей.....	7
4. Панели потолочные.....	8
5. Несущая конструкция потолочных панелей.....	10
6. Соединение панелей стенных и потолочных.....	11
7. Застройка наружных окон.....	15
8. Цоколь.....	17
9. Светильники Helios.....	18
10. Напольное покрытие.....	21
11. Система управления и контроля операционным залом OTIS.....	22
12. Негатоскоп.....	23
13. Электронные часы.....	23
13. Ламинарные потолки.....	24
II. Сертификат института гигиены модульной системы.....	25
III. Другие продукты модульной системы.....	26

I. Общее описание

1) ПАНЕЛИ НАСТЕННЫЕ СТАЛЬНЫЕ ЛИБО СТЕКЛЯННЫЕ

Панели настенные стальные изготовлены из нержавеющей стали AISI 304 либо оцинкованной стали S235JR толщиной 1,0 мм. Панели из нержавеющей стали могут быть в натуральный цвет стали шлифованные либо окрашены порошково на выбранный цвет палитры RAL Classic либо NCS. Настенные панели из оцинкованной стали могут быть окрашены порошково на выбранный цвет палитры RAL Classic либо NCS. Технологическая щель заполнена силиконовым уплотнением. Опционально настенные панели могут быть окрашены краской антибактериальной с использованием ионов серебра. Изготовлены индивидуально для размеров соответствующие размерам и дизайну помещений. С внутренней стороны укреплены гипсокартоном, также в случае необходимости могут быть укреплены огнестойким гипсокартоном. Толщина настенных панелей - 17 мм.

Стеклянные настенные панели изготовлены оцинкованной стали S235JR толщиной 1,0 мм и с наклеенным на панель стеклом толщиной - 6 мм Толщина стеклянных настенных панелей - 23 мм.

Согласно проектной документации изготавливаем и встраиваем в панели ревизионные лючки, вентиляционные решетки из материала панелей.

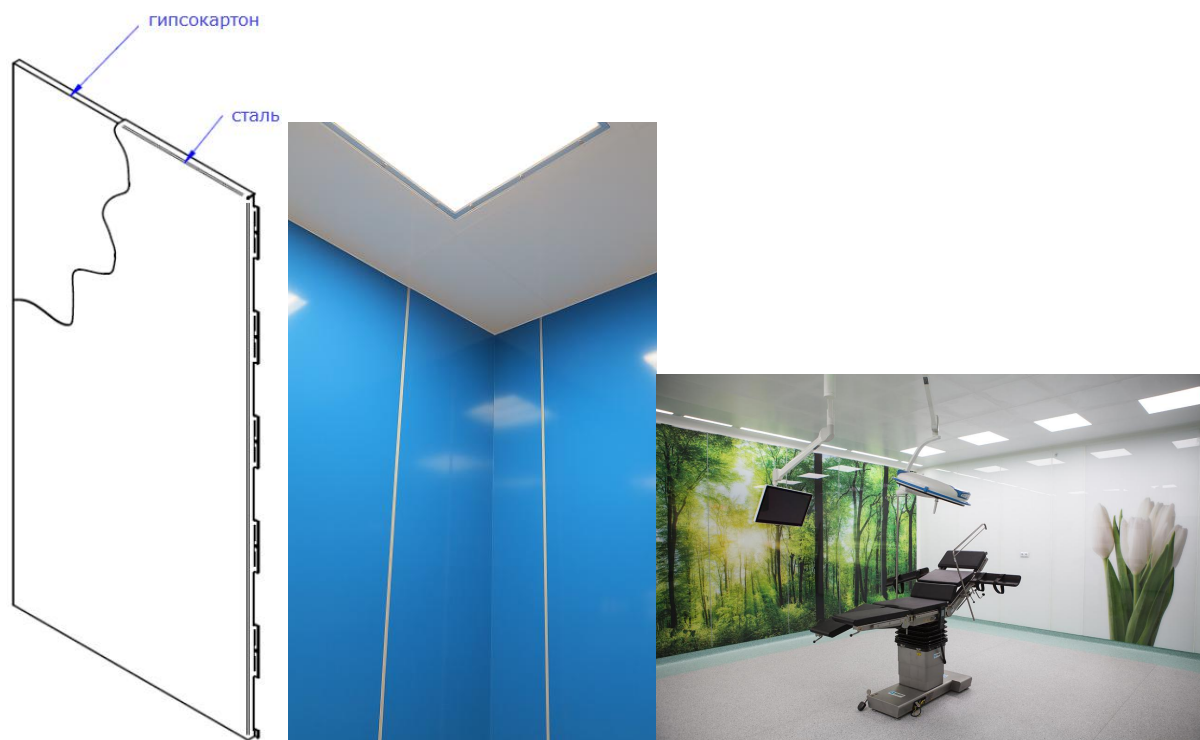
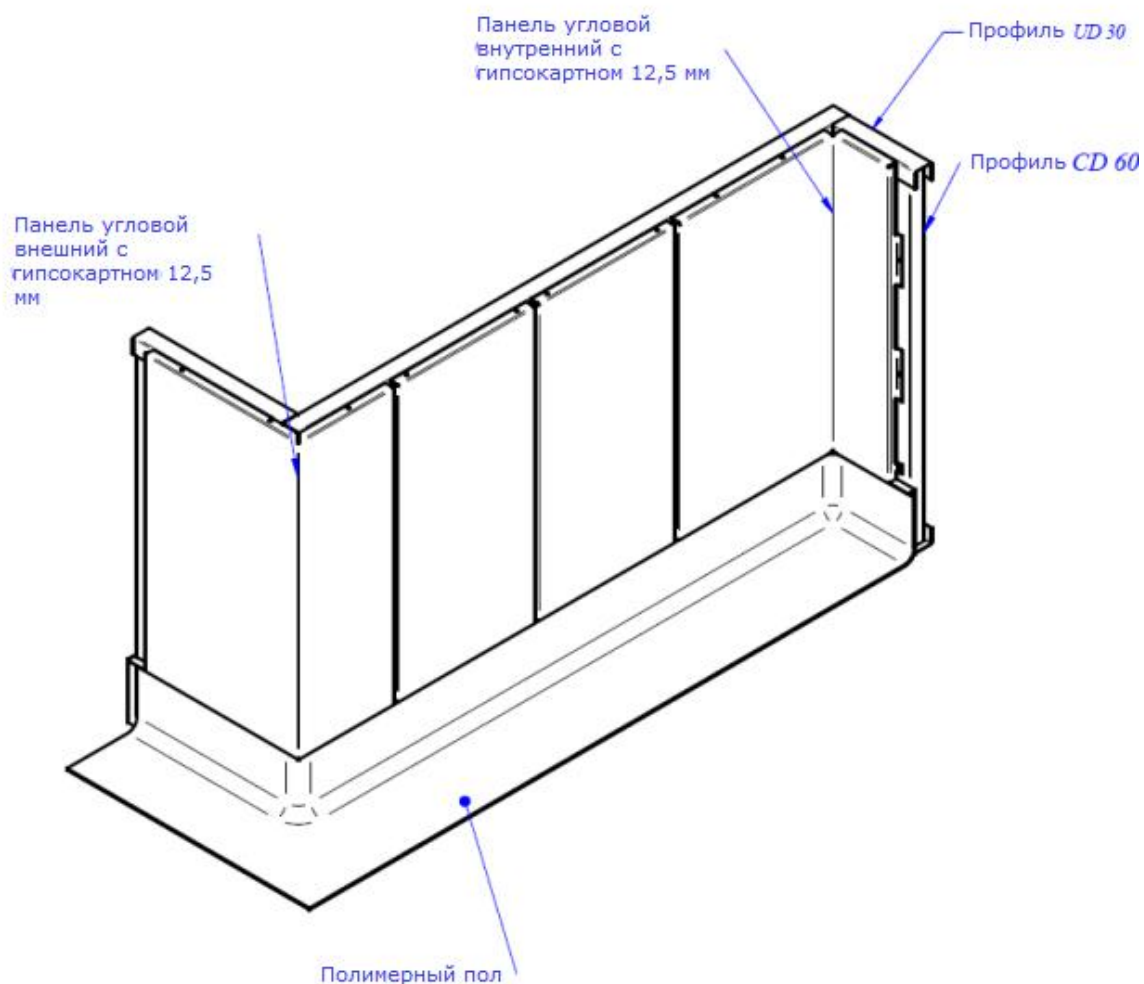


рис. Настенного панеля

2) УГЛОВЫЕ СТЕНОВЫЕ ПАНЕЛИ

Подобно стеновым панелям, они изготовлены из нержавеющей стали AISI 304 либо оцинкованной стали S235JR толщиной 1,0 мм окрашенной на выбранный цвет палитры RAL Classic либо NCS. Стандартно угловые панели сделаны под углом 90 град.

Опционально внутренние и внешние угловые панели изготовлены в виде целых элементов, изогнутых под прямым углом либо радиусные угловые панели (R- 20)



ОПЦИЯ РАДИУСНИЕ УГЛОВЫЕ ПАНЕЛИ

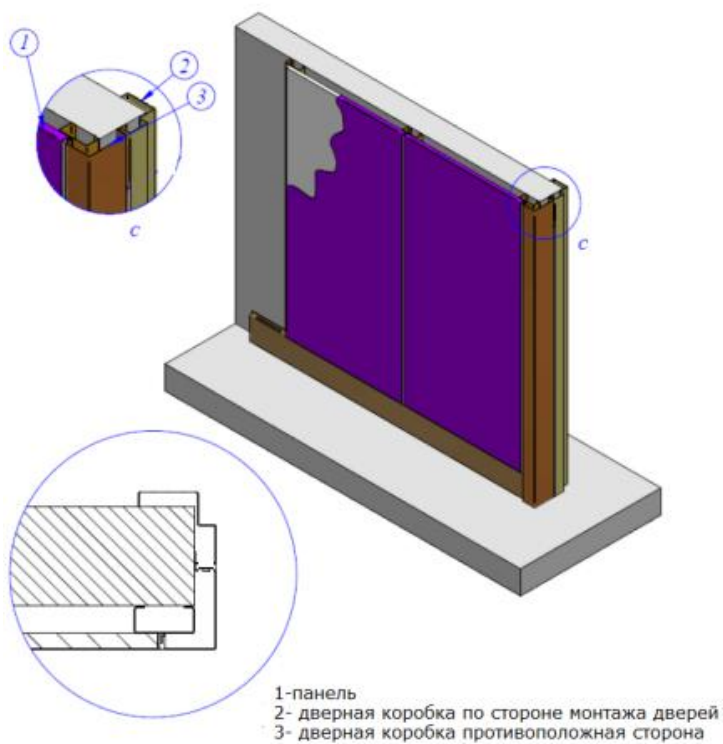
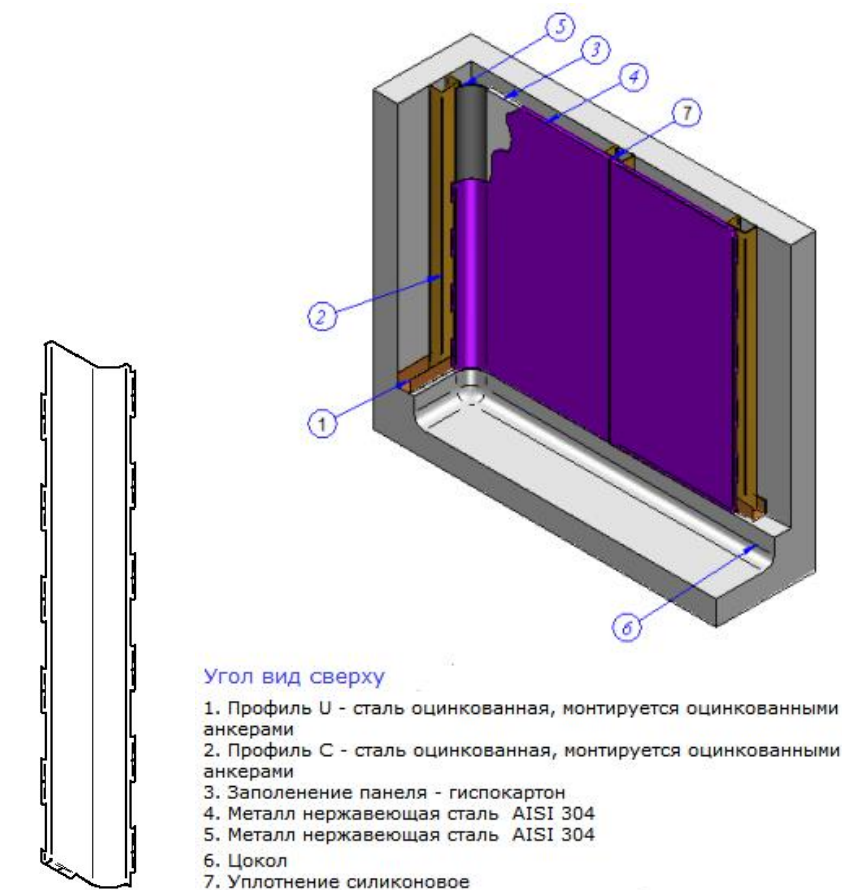
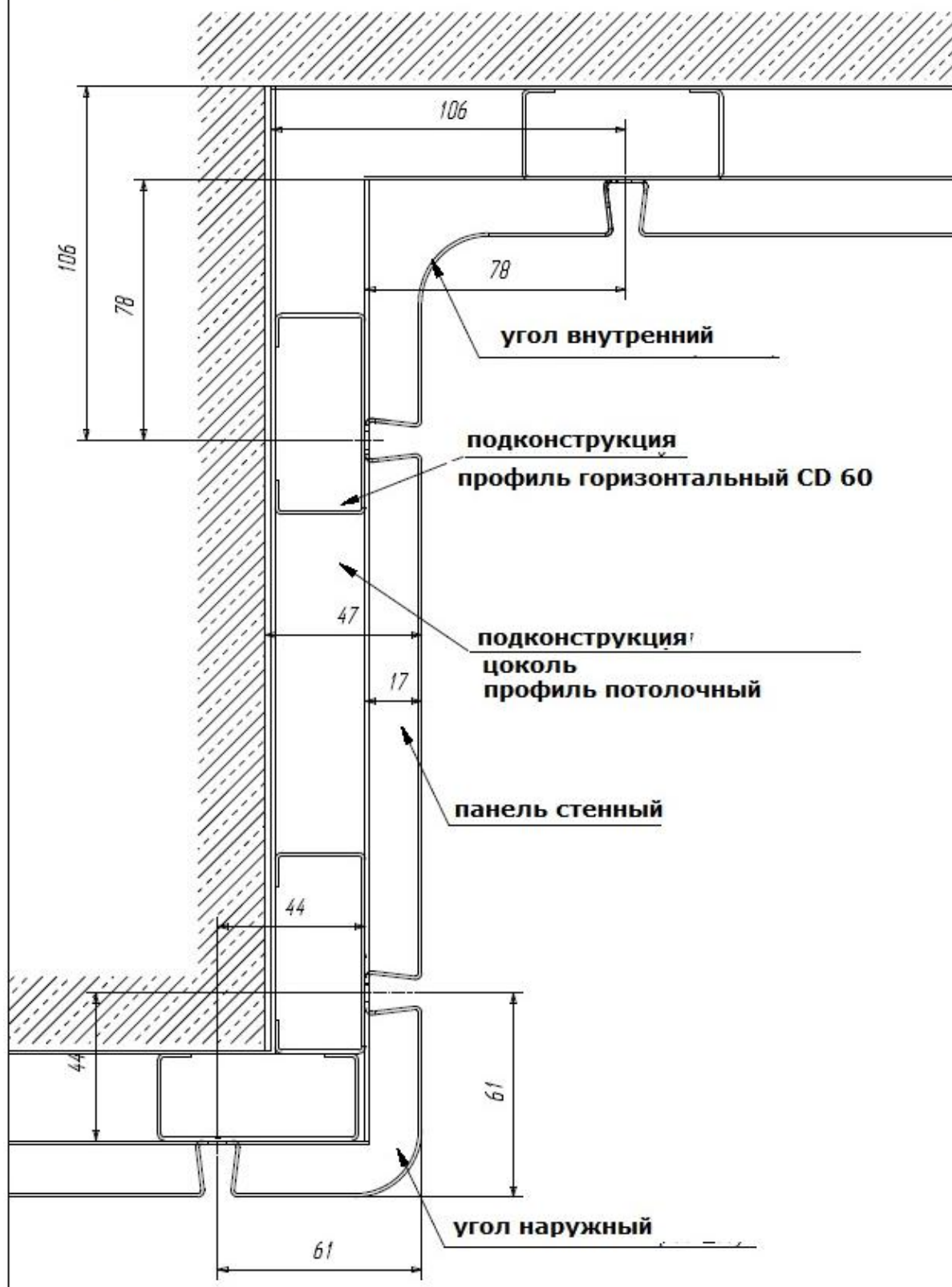


Рис. Настенные панели и

дверная коробка

Вариант монтажа настенных панелей



3) НЕСУЩАЯ КОНСТРУКЦИЯ НАСТЕННЫХ ПАНЕЛЕЙ

Панели устанавливаются на каркасе из сборных оцинкованных стальных профилей. Конструкция крепится к стенам и полу с помощью анкеров SDP-KB.

При строительстве самонесущей стенки используются профили вертикальные Rigips Ultrastil с рифленой поверхностью толщиной стенки 0,6/1,2, устанавливаемые для стен и профили горизонтальные Rigips Ultrastil с рифленой поверхностью толщиной стенки 0,6/1,2 монтируются к полу с системной изоляцией.

При монтаже на кирпич используют настенные монтажные вертикальные профили Rigips Ultrastil CD60 с рифленой поверхностью толщиной 0,6 / 1,2, смонтированные на стенах с системными подвесками, горизонтальные профили Rigips Ultrastil UD30 с рифленой поверхностью толщиной 0,6 / 1,2 и нижняя направляющая системы, представляющая собой цоколь из листового металла оцинкованный, толщиной 1 мм

Панели крепятся к раме таким образом, что позволяют разборку отдельных панелей и доступ к установкам внутри стены. Сборка выполняется с использованием винтов для листового металла.

Края панели представляют собой «Z»-образную перфорацию, которая позволяет прикреплять к конструкции и соединение с соседними панелями. Зазоры между панелями заполнены Серым силиконовым уплотнителем. Ширина зазора составляет около 8 мм.

В случае самонесущих стенок внутренность заполняется изоляционным материалом в виде минеральной ваты толщиной 80мм. С противоположной стороны от операционных в стойке привинчивается одна плита из цементно-волоконного материала, со стороны операционных залов устанавливается панельная застройка. (Самонесущие стенки не включены в предложение, Цена самонесущей стенки за 45Евро/м2)

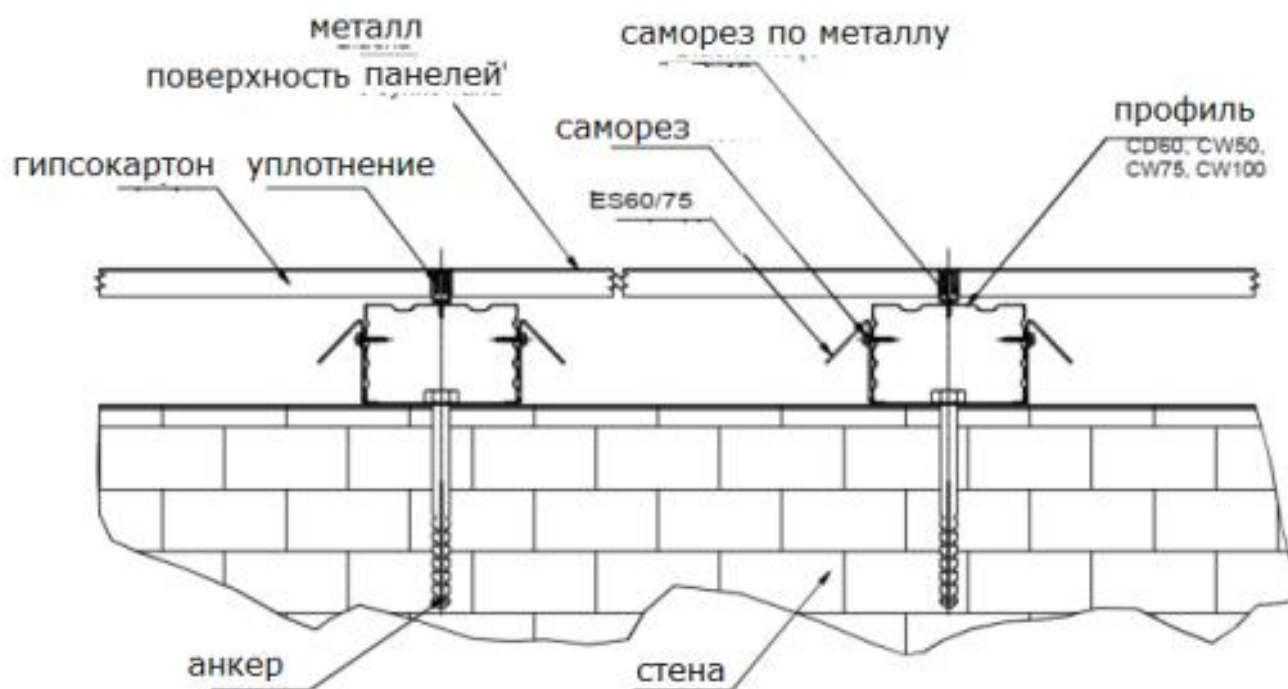


Рис. Монтаж на кирпичную стену

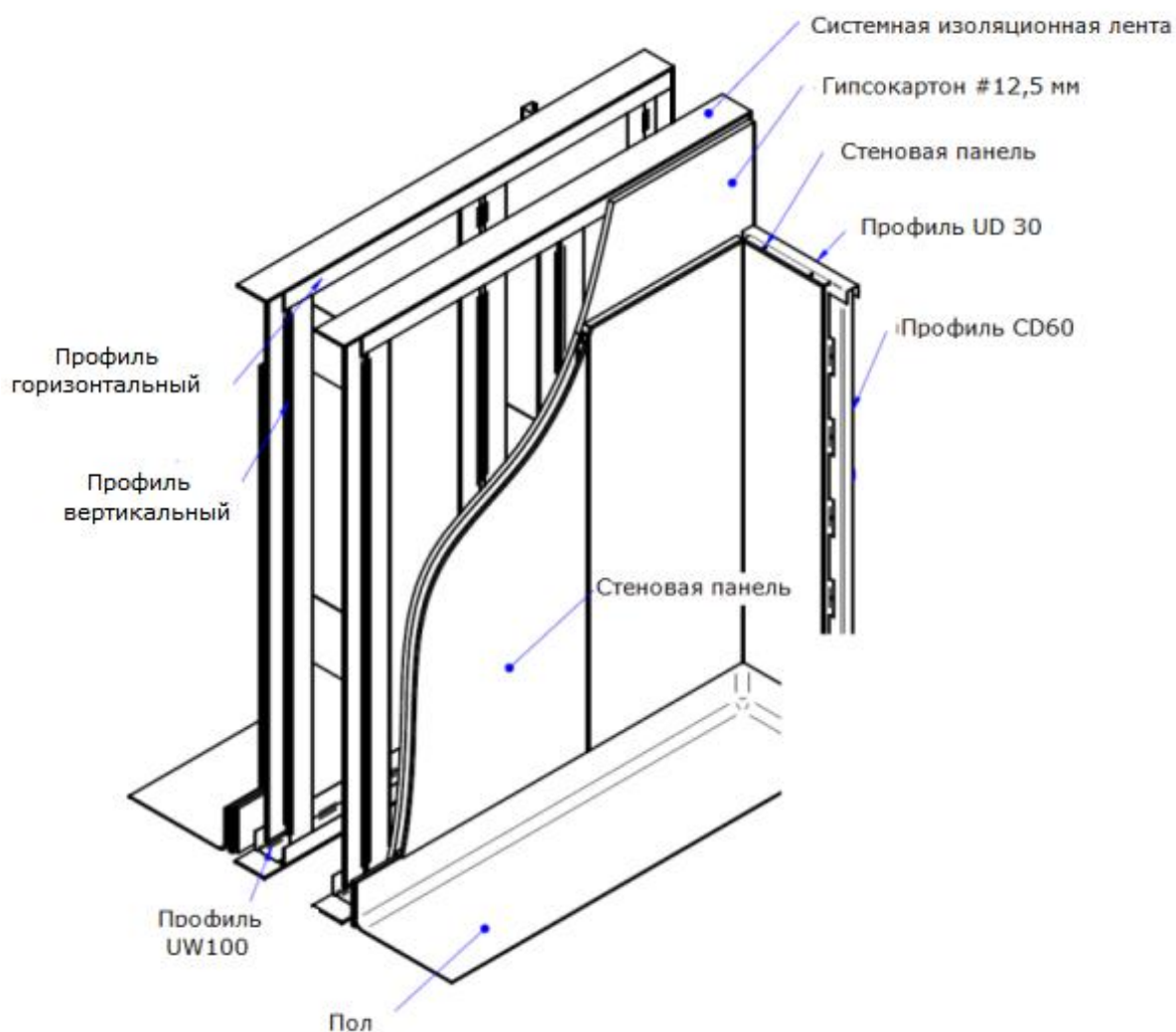


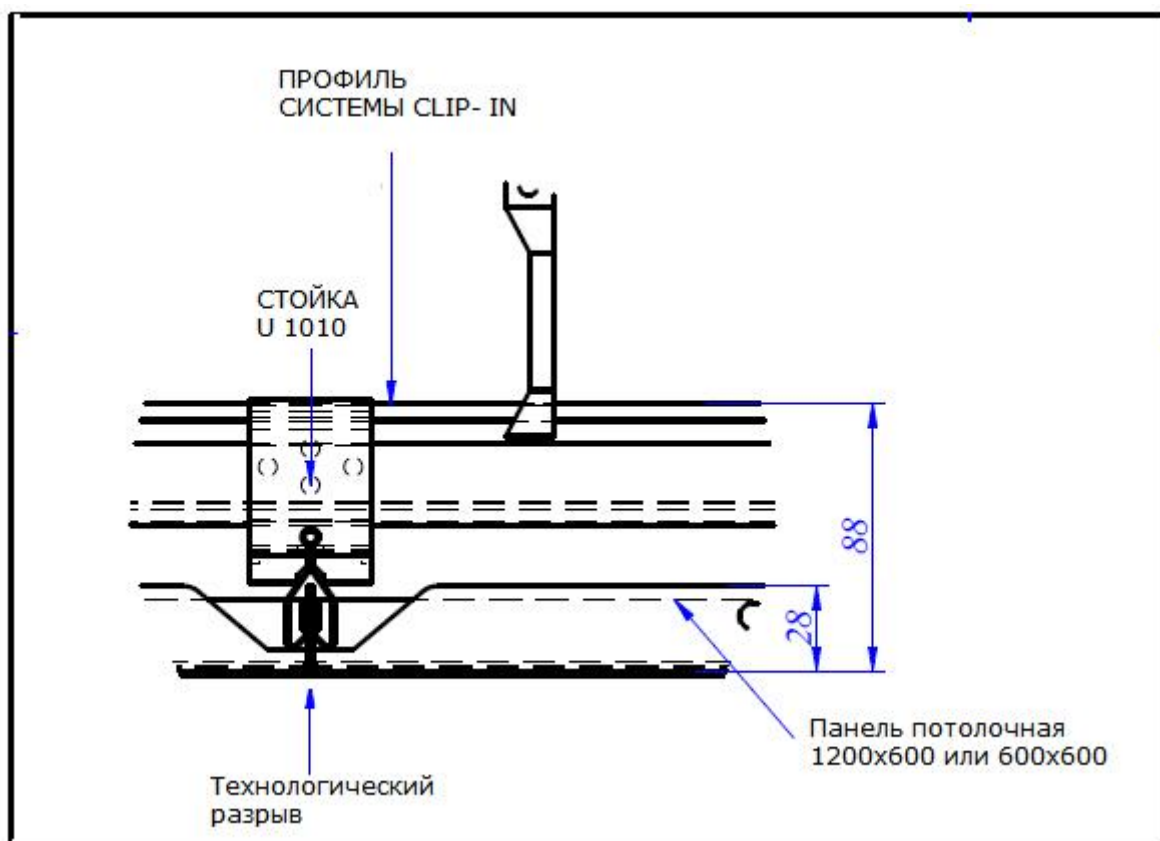
Рис. Пример самонесущей стенки

4) ПОТОЛОЧНЫЕ ПАНЕЛИ

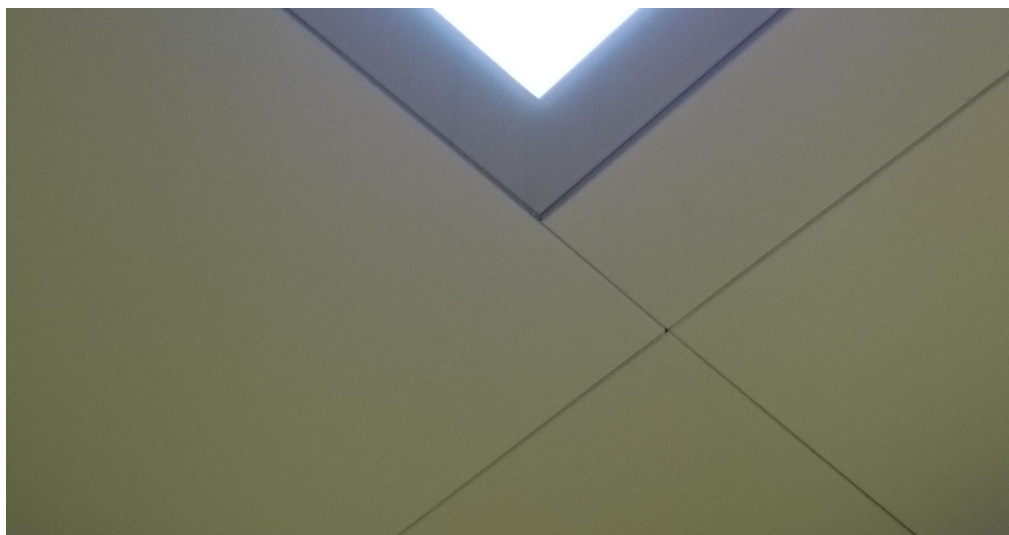
Потолочные панели из оцинкованной стали S235JR толщиной 0,8мм порошково окрашенной в цвет палитры RAL. Изготавливаются панели стандартных размеров 600x600 мм либо 1200x600 мм, Изнутри панели пустые. Опционально потолочные панели могут быть окрашены краской антибактериальной с использованием ионов серебра

Варианты монтажа потолочных

1. Вариант без силикона на основе системной конструкции подвесных потолков для чистых помещений Clip IN
2. Технологические разрывы на стыках потолочных панелей, дополнительно заполнены антибактериальным силиконом, чтобы обеспечить еще большую герметичность и улучшить эстетику изготовления.



Изображение, показывающее вариант версии 1

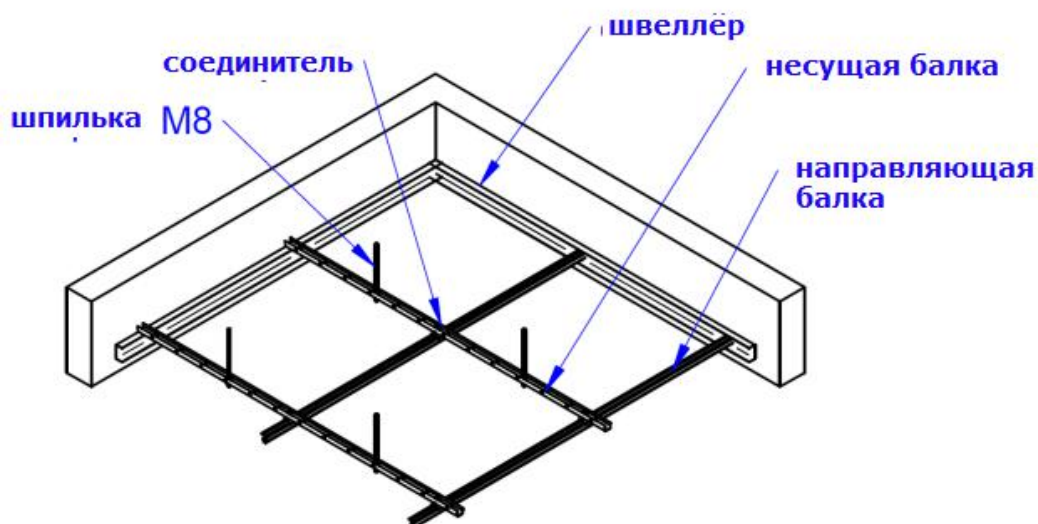


Изображение, показывающее вариант версии 2



5) НЕСУЩАЯ КОНСТРУКЦИЯ ПАНЕЛЕЙ ПОТОЛОЧНЫХ

Несущая конструкция и способ монтажа панелей основана на системе подвесных потолков типа Down Clip/Clip in – оцинкованные профили, в которых прижимаются потолочные панели. Это решение гарантирует герметичность и эстетичность соединений



ВНИМАНИЕ

Несущая конструкция потолочных панелей занимает до 100 мм выше высоты номинальной потолка.

6) СОЕДИНЕНИЕ ПАНЕЛЕЙ СТЕННЫХ И ПОТОЛОЧНЫХ

Соединение потолочных панелей с панелями настенными выполнена под прямым углом либо с закруглениями.

Вариант 1 – соединение без использования силикона

Во время сборки соединение герметизировано полиуретановой лентой, обеспечивающей герметичность и звукоизоляцию.

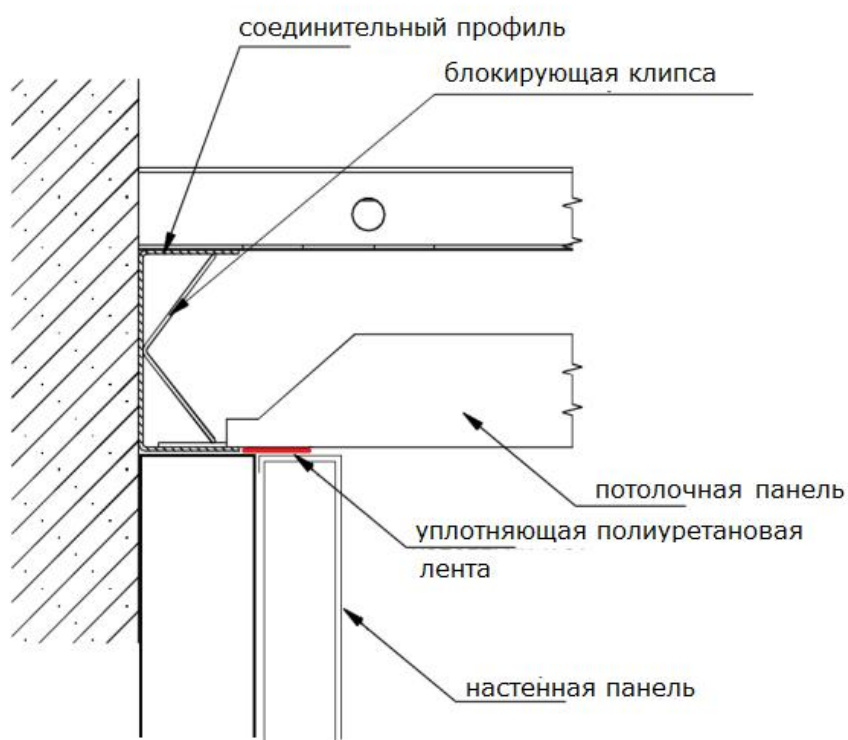


Рис. Соединение панелей потолок-стена – вариант 1

Вариант 2 – соединение с использованием антибактерийного силикона

Узкий технологический зазор дополнительно заполнен антибактериальным силиконом, создавая минимальное закругление и обеспечивает дополнительную герметичность и увеличивает эстетику в конечном эффекте.

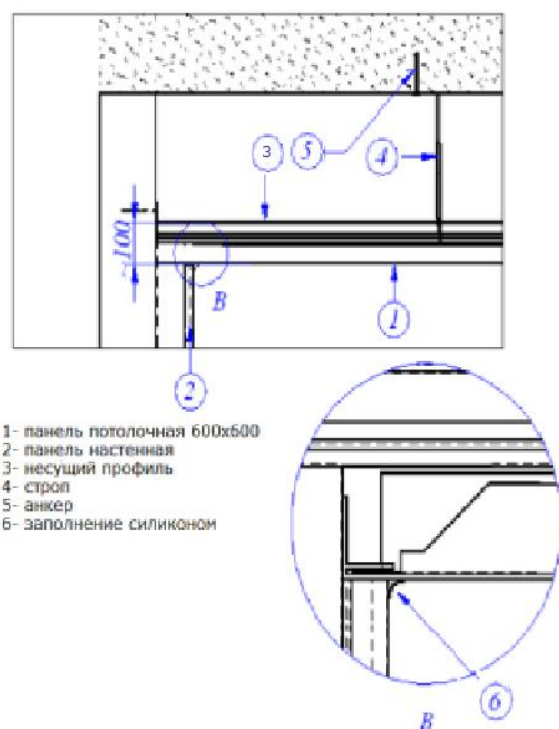
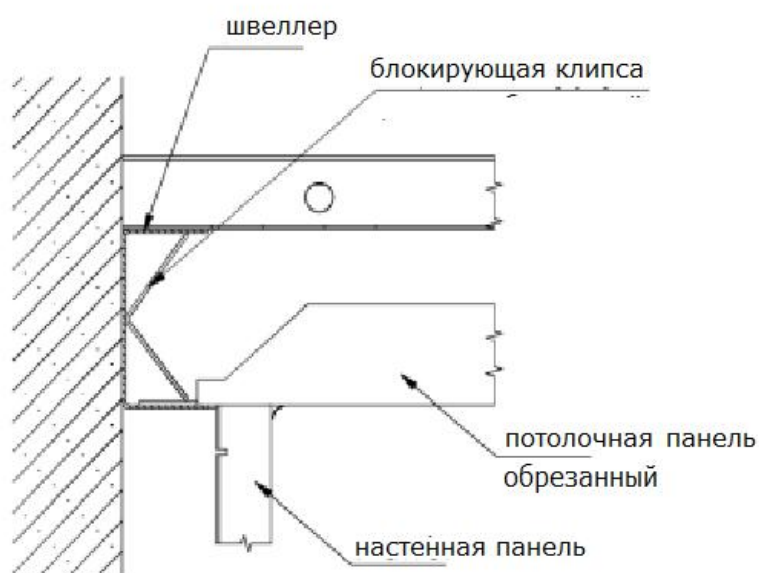


Рис. Соединение панелей потолок-стена – вариант 2

Вариант 3 – соединение с использованием закруглений (радиусных панелей)

Монтаж происходит с помощью закругленных панелей.

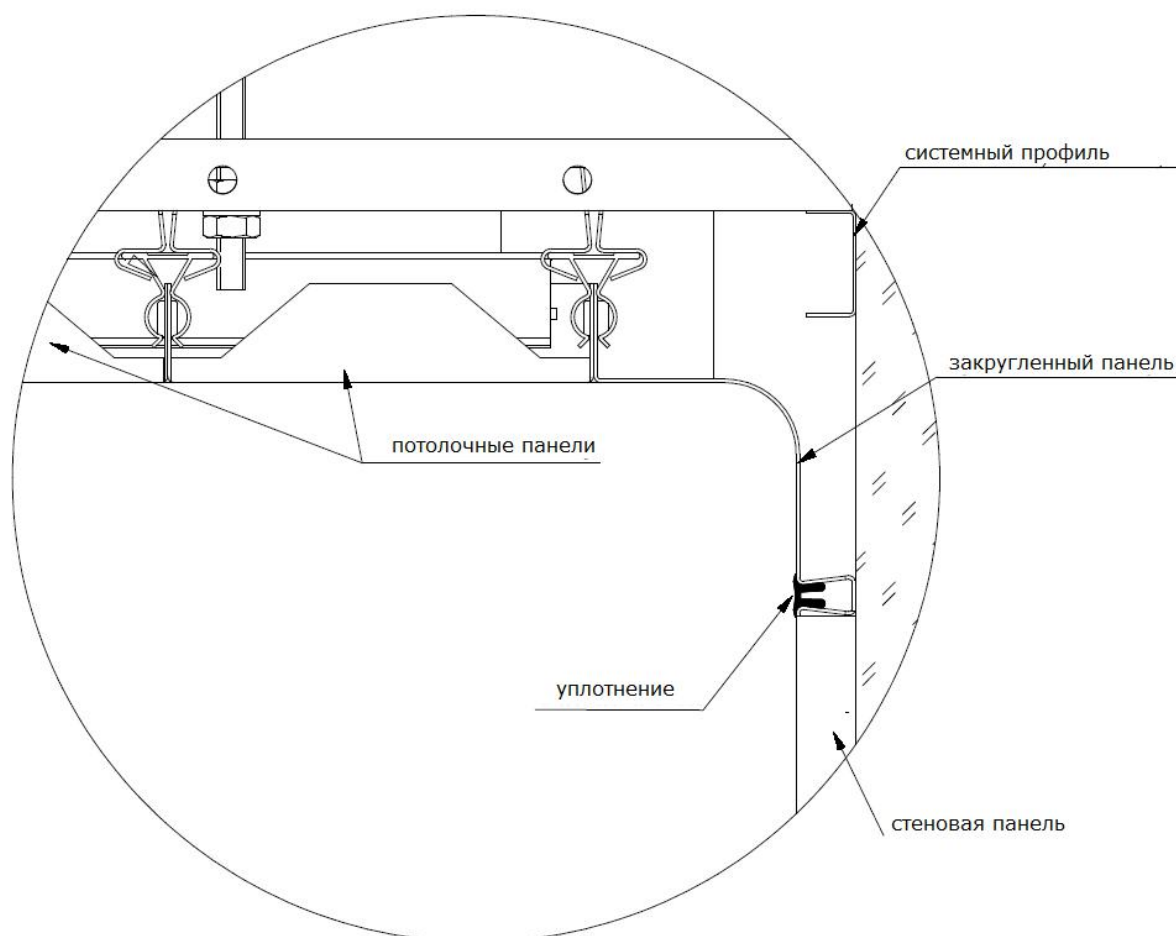


Рис. Соединение панелей потолок-стена – вариант 3

Фото-пример без радиусных панелей



7) ЗАСТРОЙКА НАРУЖНОГО ОКНА В ЧИСТЫХ ПОМЕЩЕНИЯХ

Застройка окна в чистых помещениях выполняются в 2 способа.

Вариант 1 - Окно тип Pharma заподлицо со стеновыми панелями.

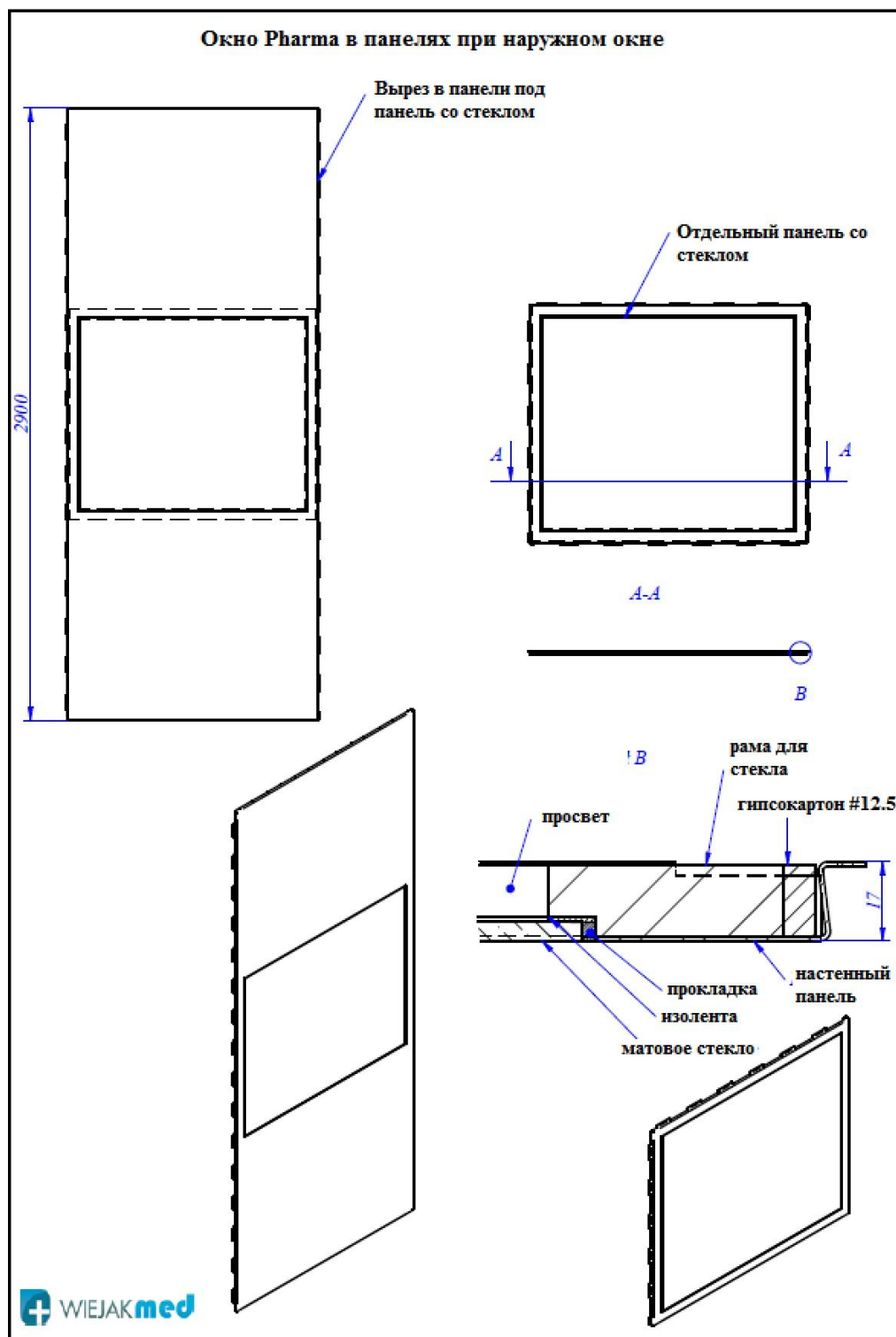
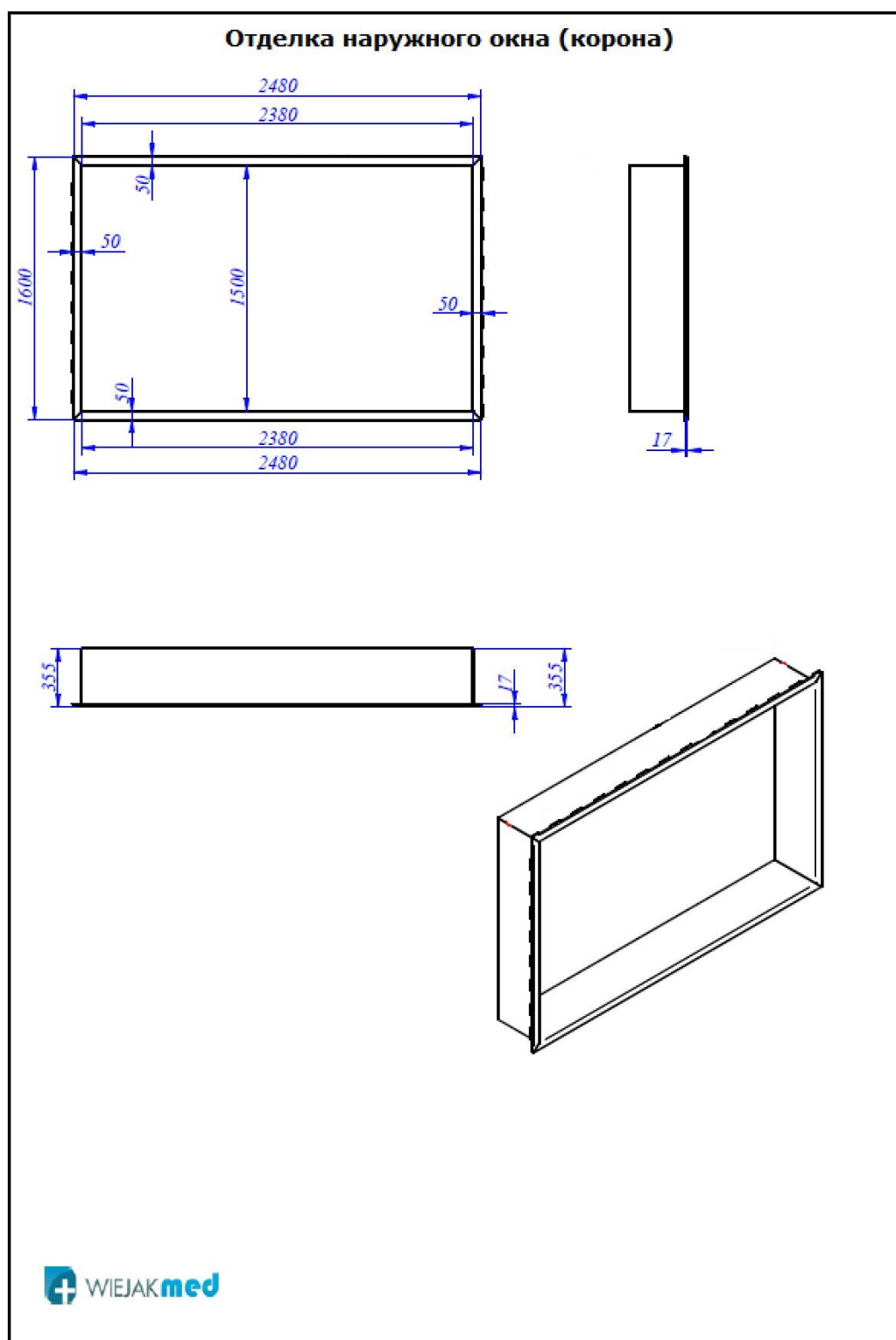


Рис. Окно в панелях

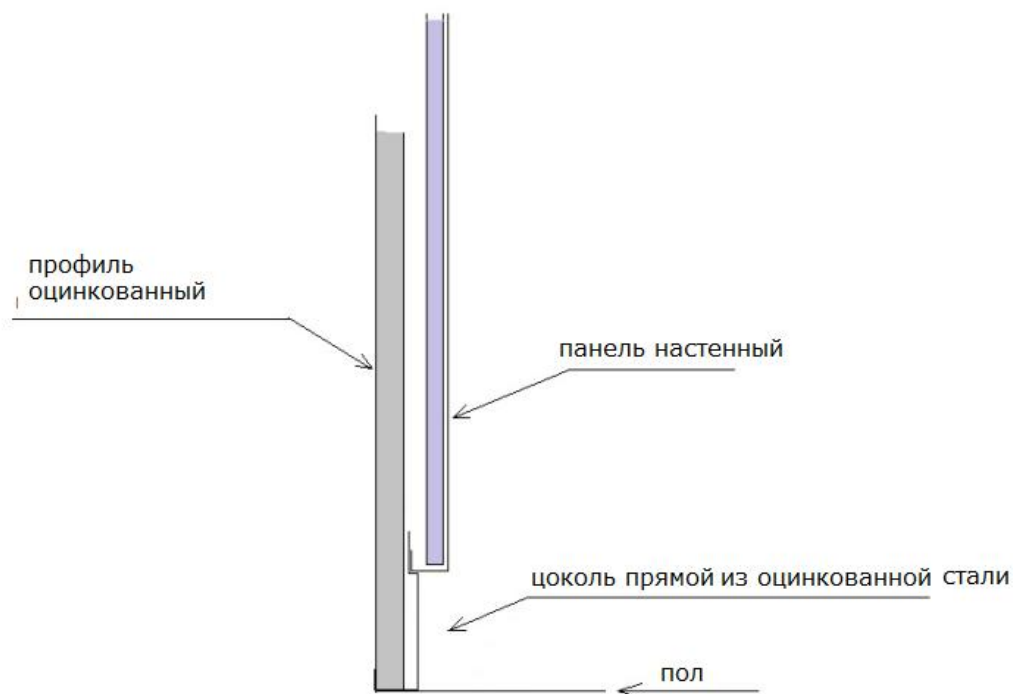
Вариант 2 - Изготовление короны для окна.



8) ЦОКОЛЬ

Цоколь из оцинкованной стали типа S235JR толщиной 1 мм крепится к основанию оцинкованных стеновых панелей и покрывается стеновой панелью. Нижняя направляющая профилей подконструкций выполнена в виде одной детали, а удлинитель является основой для проекции напольного покрытия.

Стандартная высота 10см.



9) СВЕТИЛЬНИКИ ДЛЯ ОПЕРАЦИОННЫХ И ПРОЦЕДУРНЫХ КАБИНЕТОВ

HELIOS это специализированный светильник предназначен для использования в чистых помещениях (CLEAN ROOM). Стандартный светильник изготовлен из стали с белым порошковым покрытием, плафон диффузорный молочный РММА (плексиглаз). Стандартный светильник изготовлен из стали с белым порошковым покрытием, рассеиватель РММА(плексиглаз) или микропризматический, оснащенный встроенным последовательным источником питания со светодиодным источником LED и системой управления DALI в стандартной комплектации. Монтаж светильника предназначен для чистых помещений с потолком системы CLIP-IN.

Стандартные параметры светильников:

- напряжение питания 220х240 В ток переменный
- класс защиты от поражения электрическим током I
- степень защиты IP 65
- рабочая температура от 0 до 35 ° C
- влажность окружающей среды от 20 до 80%
- срок службы светодиодной лампы 100 000 ч
- индекс цветопередачи $Ra \geq 90$
- цветовая температура 4000 k

Опционально антибактериальное покрытие светильника и разный поток света

Светильники, доступные в размерах: 1200х600, 600х600 мм

Слим светильники доступные в размерах 120х600, 120х1200 мм (могут быть использованы в залах операционных, где есть необходимость затенение операционного поля)

HELIOS 600X600

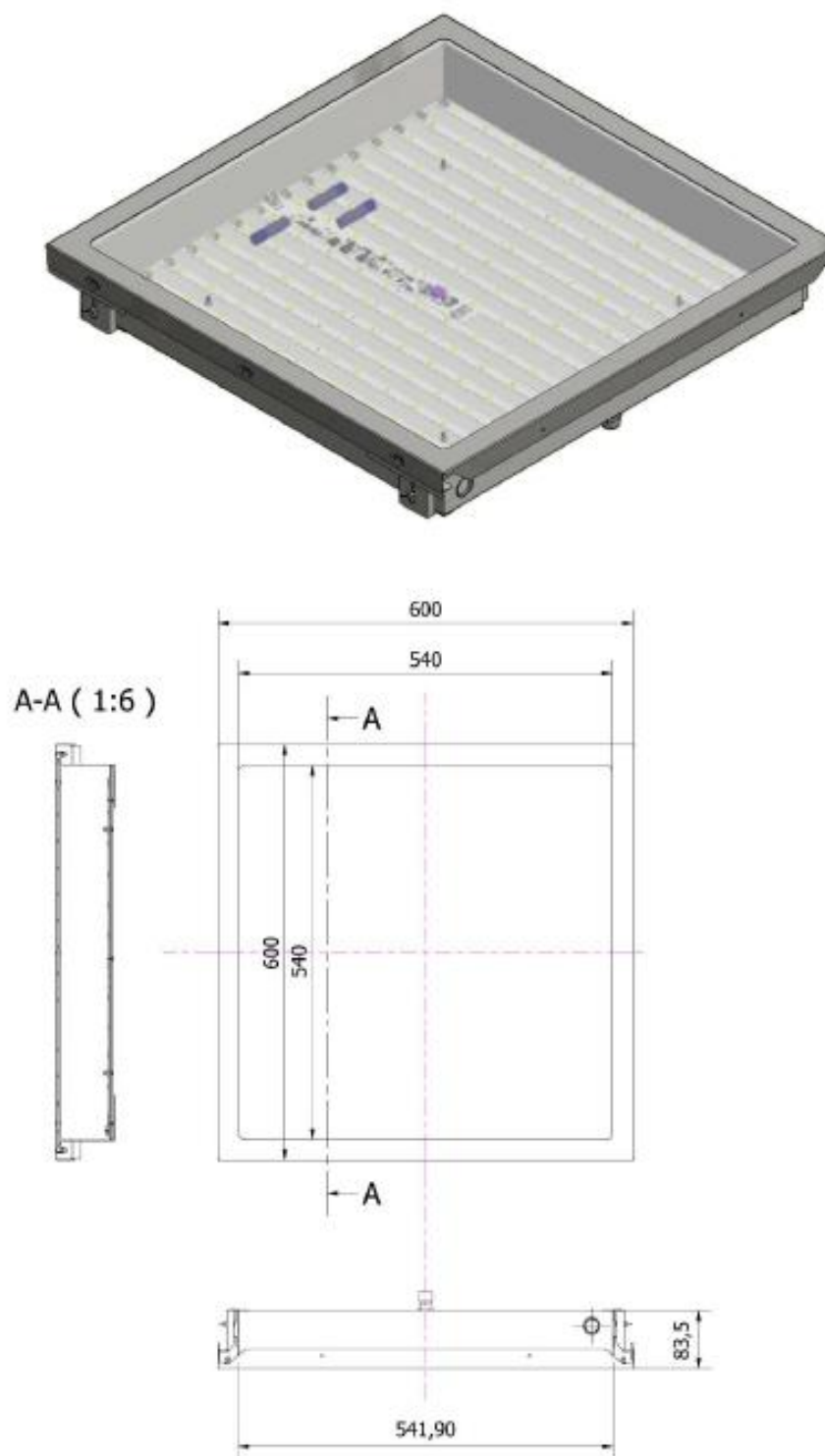


Рис. Светильник HELIOS 600x600

HELIOS 1200X600

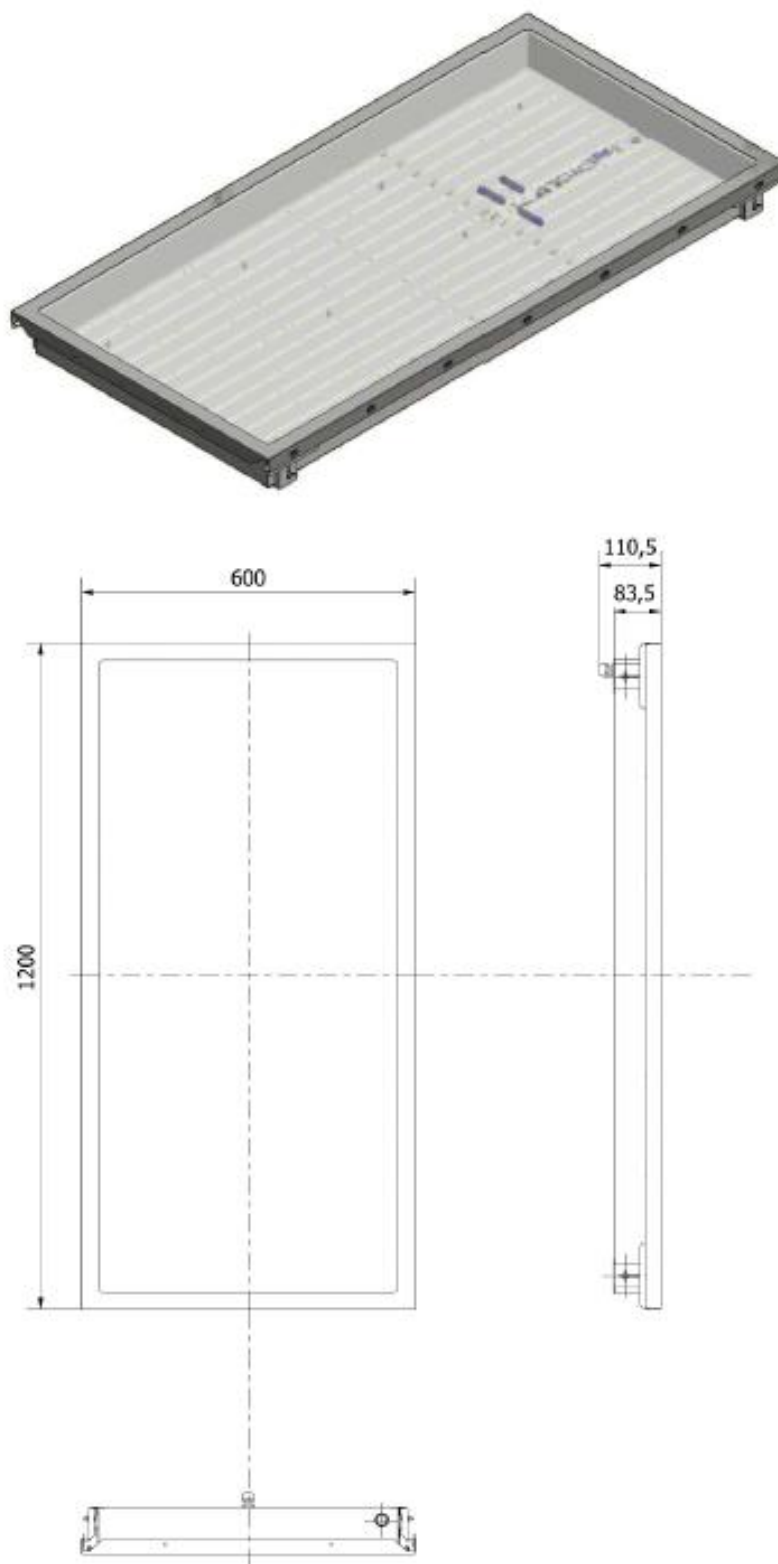


Рис. Святильник HELIOS 1200x600

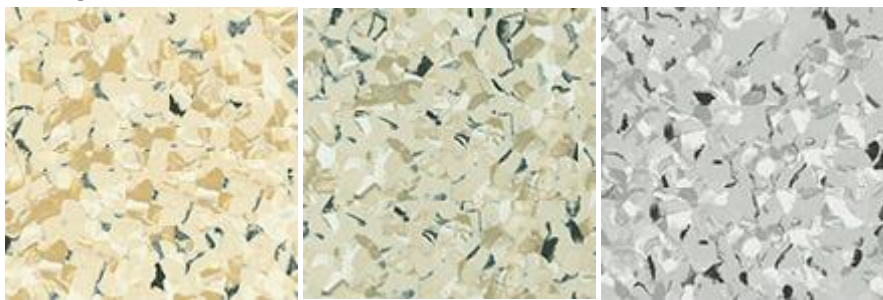
10) НАПОЛЬНОЕ ПОКРЫТИЕ TARKETT ELEKTRA 43

Elektra 43 это напольное покрытие с полиуретановым слоем PUR EL. Обладает свойствами статической проводимости. Это напольное покрытие может быть использовано в помещениях, предназначенных для постоянного пребывания людей, в общественных зданиях с очень высокой интенсивностью использования и в помещениях, которые требуют защиты от статического электричества, в которых должно быть выполнено условие электрического сопротивления $R_2 \leq 10^6$ Ом, например, в помещениях, где находятся диагностические приборы, в операционных и палатах интенсивной терапии. Напольное покрытие имеет нижний слой из проводящего материала, который позволяет укладывать его без использования проводящего клея, и вызывает равномерный разряд статического электричества от всей поверхности пола. Характеризуется ненаправленным узором, который гарантирует мало отходов в процессе установки.

Технические характеристики

длина рулона	20 м
ширина рулона	2 м
вес	3,0 кг/м ²
полная толщина	2,0 мм
толщина полезного слоя	2,0 мм
класс эксплуатации	34 (коммерческий) 43 (промышленный)
устойчивость к скольжению	R11
устойчивость к истиранию	группа P
защита поверхности	полиуретан PUR EL
полы с подогревом	$\leq 27^{\circ}\text{C}$
электрическое сопротивление	$\leq 10^6 \Omega$
электростатическое напряжение	$\leq 2 \text{ kV}$

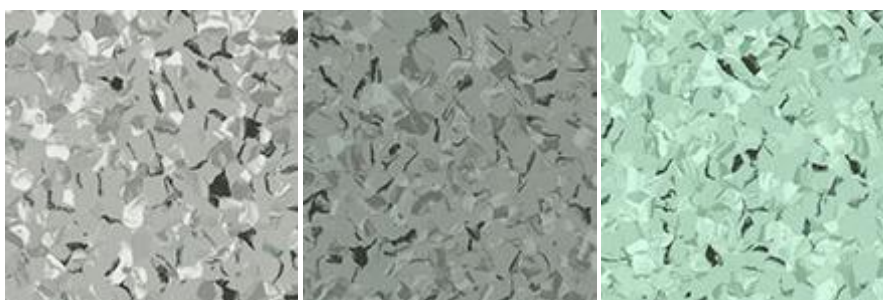
доступные цвета



elektra43-00

elektra43-07

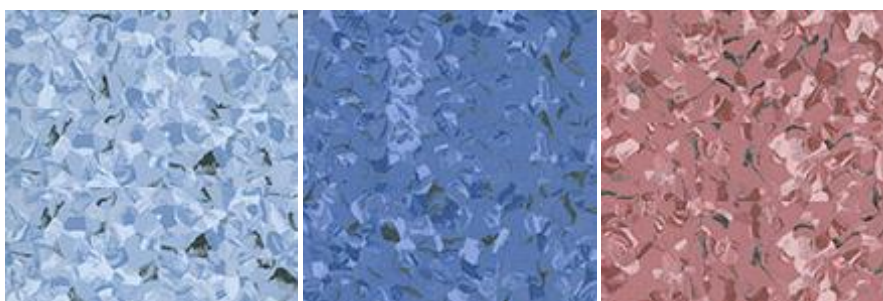
elektra43-17



elektra43-18

elektra43-19

elektra43-46



elektra43-47

elektra43-48

elektra43-49

11) СИСТЕМА УПРАВЛЕНИЯ И КОНТРОЛЯ ОПЕРАЦИОННЫМ ЗАЛОМ OTIS

Система управления и контроля операционным залом OTIS интегрирует медицинское оборудование и изделия в операционном зале в единый комплекс.

Система позволяет автоматическое управление медицинским оборудованием и устройствами в операционном зале, используя беспроводной сенсорный экран.

Система позволяет передачу и разделение видеосигнала, а ее устройство гарантирует возможность расширения согласно отдельным требованиям клиента.

Система позволяет управлять в операционном зале такими устройствами как:

- операционные столы,
- операционные лампы,
- общее освещение,
- кондиционирование,
- ламинарный поток,
- видеокамеры в операционных лампах и в помещениях,
- негатоскопы,
- видеоблоки, мониторы и регистрирующие устройства,
- доступ в HIS систему, просмотр файлов DICOM.

12) НЕГАТОСКОП ВСТРОЕННЫЙ В НАСТЕННЫЕ ПАНЕЛИ

Негатоскоп LED-NGP-21 предназначен для просмотра рентгеновских снимков в консультациях, рентгеновских кабинетах и операционных залах. В качестве источника света используются белые флуоресцентные лампы, что гарантирует высокое значение яркости свечения экрана, по спектральному составу близкое к дневному свету. Высокое значение яркости и равномерности свечения экрана. Отсутствие мерцания экрана. Прочная и компактная конструкция.

- Напряжение питания 220-230 В, 50 Гц. Класс электробезопасности 1
- Светодиодные технологии – на 50 000 ч длительней срок работ
- Экономия энергии - лишь 45% от стандартного энергопотребления
- Высокая яркость - 6000 кд/м² (19 000 люкс)
- Превосходная однородность света $\geq 90\%$
- активизия регулировки яркости
- абсолютно не мерцающий свет

13) ЭЛЕКТРОННЫЕ ЧАСЫ ВСТРОЕННЫЕ В НАСТЕННЫЕ ПАНЕЛИ

Электронные часы- встроенные в настенный панель заподлицо с его поверхностью, в рамке из нержавеющей стали. Управление часами пультом..

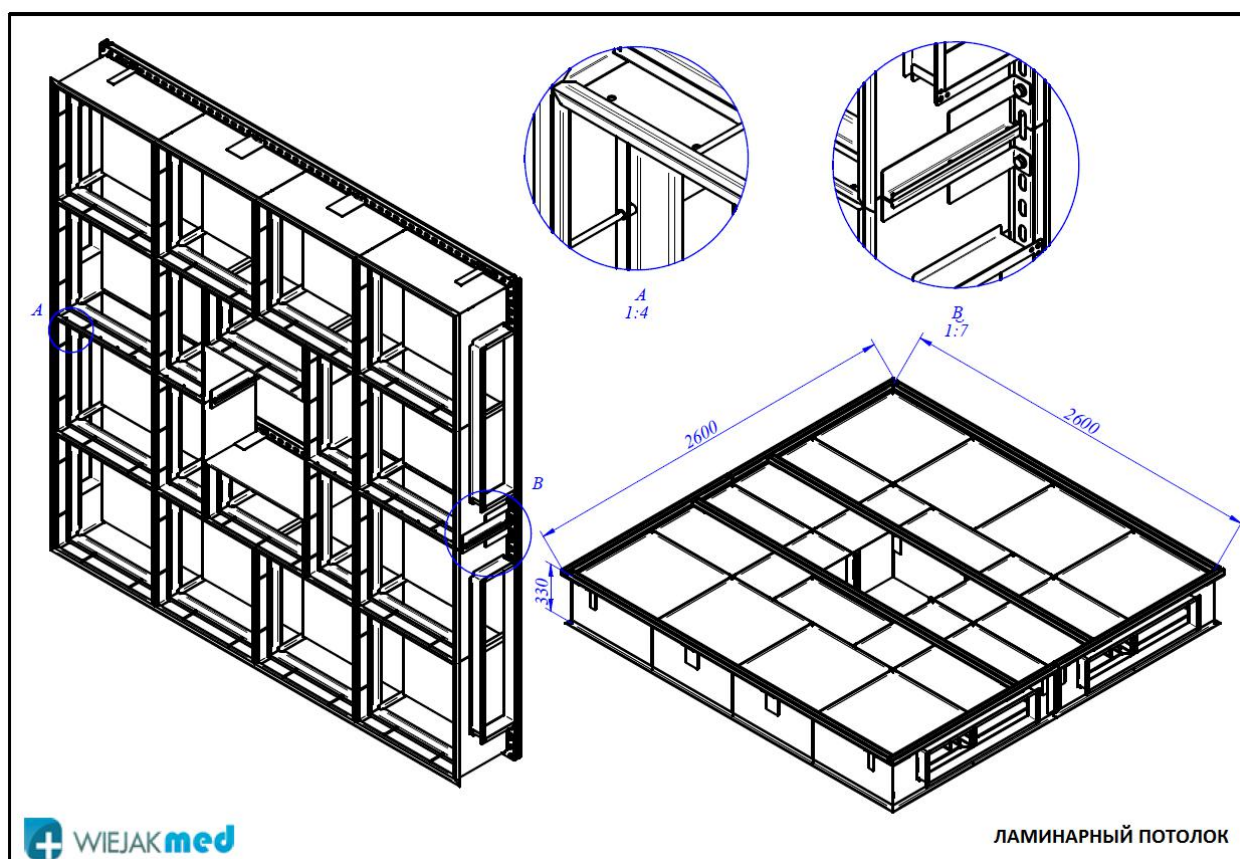
14) ЛАМИНАРНЫЕ ПОТОЛКИ

Ламинарные потолки WIEJAK предназначен для операционных. Его специальная конструкция обеспечивает возможность подачи очень чистого воздуха и одновременного поддержания комфортной температуры. Приточный воздух очищается с помощью очень эффективного фильтра класса H13 или H14 в соответствии со стандартом EN 1822-1. Поток воздуха подается через всю поверхность диффузора из перфорированного листа и является полностью ламинарным с очень низкой скоростью 0,15 – 0,20 м/с.

Описание

1. Корпус изготовлен из нержавеющей стали марки AISI 304 (1.4301) и 316L (1.4404).
2. Перфорированная воздушная плоскость из листа нержавеющей стали 304 (1.4301).
3. Потолок имеет наружную полосу маскировки
4. Потолочная рама - оцинкованная монтажная рейка.
5. Площадь фильтрации по отношению к плоскости отвода составляет не менее 81%.
6. Рекомендуется проверять потолок до окончательного принятия на объект для подтверждения изготовления и сборки в соответствии со стандартом PN-EN 12599.

Пример



II. Гигиенический сертификат

магистр Халина Ружанская
ПРИСЯЖНЫЙ ПЕРЕВОДЧИК РУССКОГО ЯЗЫКА
№ в перечне Министерства юстиции TP/46/11
тел./факс +48 81 441 79 31, 663 059 501
e-mail: biuro@rcsyjski-ukrainski.eu

УДОСТОВЕРЕННЫЙ ПЕРЕВОД С ПОЛЬСКОГО ЯЗЫКА

[в верхнем колонтитуле графический знак и реквизиты учреждения]

ГДАНСКИЙ МЕДИЦИНСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ
ФАКУЛЬТЕТ НАУКИ ЗДОРОВЬЯ с Департаментом сестринского дела и Институтом морской и тропической
медицины
ИНСТИТУТ ЭКОТОКСИКОЛОГИИ
ул. Дембова, 23
80-204 ГДАНСК
Тел./факс 58 349 19 37
e-mail: zts@gumed.edu.pl

322/832/332/2014

г. Гданьск, 24-11-2014

ГИГИЕНИЧЕСКИЙ СЕРТИФИКАТ № 312/322/332/2014

1. Изделие (материал) Комплект настенных и потолочных медицинских панелей, содержащих кислотоупорную сталь, оцинкованную сталь с покрытием, кислотостойкую и оцинкованную окрашенную сталь, стекло, гипсокартон, свинцовую вставку и другие компоненты в соответствии с документацией производителя
2. Назначение в медицинских учреждениях, больницах, фармацевтических заводах, включая процедурные и операционные, для помещений, где требуется радиологическое экранирование, т. е. рентгеновские кабинеты, кабинеты компьютерной томографии и т. п., а также для кабинетов магнитно-резонансной томографии
3. Организация, предоставляющая изделие для оценки ООО «ВЕЯК» [WIEJAK Sp. z o.o.]
Литвинки, 16
13-100 Нидзица
4. Производитель ООО «ВЕЯК» [WIEJAK Sp. z o.o.]
Литвинки, 16
13-100 Нидзица
5. Изделия оценены положительно с точки зрения гигиены.
Сертификат не распространяется на безопасность и гигиену труда при установке изделий.
6. Материальное основание выдачи сертификата: письмо ООО «ВЕЯК» от 17-11-2014 с документацией.
7. Сертификат может быть изменен или отменен после представления соответствующих доказательств любой из сторон. Действие настоящего сертификата истекает через 5 лет с даты выдачи или в случае изменений в рецептуре или технологии производства изделия.

[именной штамп]: Руководитель Института экотоксикологии проф. габ. д-р Лилия Вольска
[подпись]

г. Люблин, 05 июня 2018 г. Я, Халина Ружанская, присяжный переводчик русского языка, свидетельствую верность настоящего перевода копии документа на польском языке.
В квадратных скобках - примечания переводчика.
Зарегистрировано в реестре за № 222/2018



III. ДРУГИЕ ПРОДУКТЫ ДЛЯ ЧИСТЫХ ПОМЕЩЕНИЙ

ДВЕРИ МЕДИЦИНСКИЕ РАСПАШНЫЕ 1-НО ИЛИ 2-СТВОРЧАТЫЕ (РУЧНЫЕ, АВТОМАТИЧЕСКИЕ, РЕНТГЕНОЗАЩИТНЫЕ)

Изготовлены из:

- нержавеющей стали AISI 304 либо из оцинкованной окрашенной стали в цвета палитры RAL

Применение:

Медицинские объекты в том числе: операционные залы, процедурные кабинеты, лаборатории, фармацевтической фабрики, и т. д.

Общая характеристика распашных медицинских дверей:

Толщина дверной створки составляет 42мм (одностворчатая дверь) или 50мм (двустворчатая дверь), дверь оснащена выпадающим пороховым уплотнителем. Двери изолированы термически и акустически при помощи полиуретановой пены плотностью около 50 кг/м³, которая дополнительно усиливает дверное полотно. Дверная коробка угловая обеспечивает идеальный монтаж. Конвертная (гигиеническая) конструкция облегчает поддержание дверного полотна в чистоте. Петли из нержавеющей стали, уплотнение силиконовое белое. Дверь может быть оснащена ручками из нержавеющей стали и замком с возможностью закрывания на ключ или роликовым замком и ручкой типа "С". Дверь без порога. Дополнительно двери могут быть с охватывающей дверной коробкой. Размеры по индивидуальному заказу. Мы также предлагаем распашные двери для помещений, где необходима радиологическая защита (в соответствии с проектом).

Остекление тип Pharma – безопасное двойное стекло, с двух сторон на одном уровне с поверхностью дверного полотна. Стандартные размер: Ø500мм, 400х600 мм, 250х500 мм. Также по желанию клиента есть возможность изготовить и другие размеры, а также окна с радиологической защитой.

Автоматика

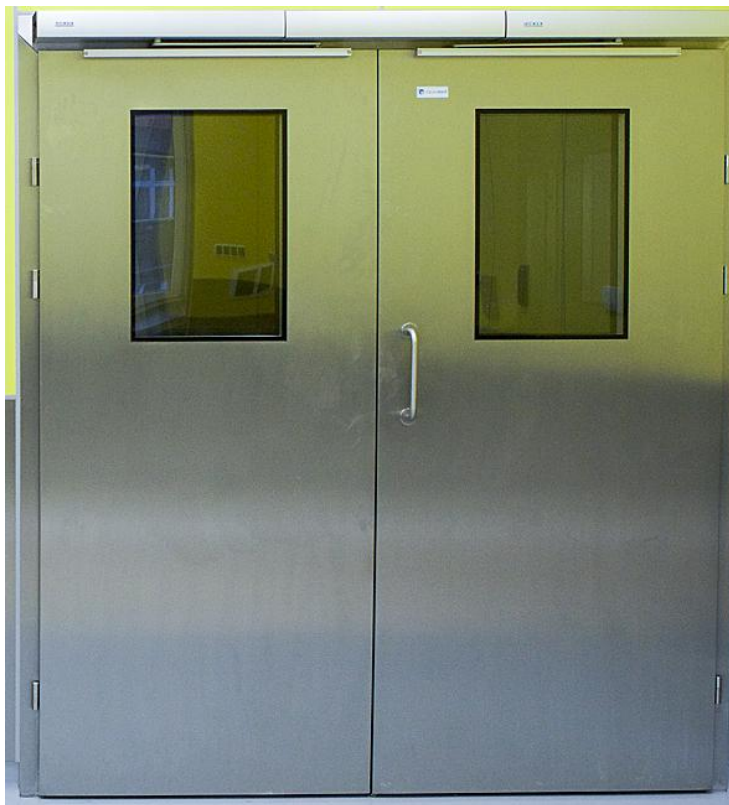
GEZE Slim Drive, BESAM - PowerSwing или другие подобные. Есть возможность применять различные решения в соответствии с требованиями клиента. Может устанавливаться по обеим сторонам дверей, с системой рычагов для толкания/тяги. Доступные модели: автомат для одно- или двустворчатых дверей

Фото пример

1-створчатые



2-створчатые



ДВЕРИ МЕДИЦИНСКИЕ РАЗДВИЖНЫЕ (ОТКАТНЫЕ) 1-НО ИЛИ 2-СТВОРЧАТЫЕ (РУЧНЫЕ, АВТОМАТИЧЕСКИЕ, РЕНТГЕНОЗАЩИТНЫЕ)

Изготовлены из:

- нержавеющей стали AISI 304 либо из оцинкованной окрашенной стали в цвета палитры RAL

Применение:

Медицинские объекты в том числе: операционные залы, процедурные кабинеты, лаборатории, фармацевтической фабрики, и т. д.

Общая характеристика откатных медицинских дверей:

Толщина дверной створки 40 мм. Двери изолированы термически и акустически при помощи полиуретановой пены плотностью около 50 кг/м³, которая дополнительно усиливает дверное полотно. Угловая дверная коробка обеспечивает идеальный монтаж. Белое силиконовое уплотнение. С внешней стороны кислотоустойчивая ручка типа «С», с внутренней стороны ручка встроена внутри дверного полотна. Простая алюминиевая система разъезда с эстетической крышкой из нержавеющей стали AISI 304. Дверь без порога. Дополнительно

двери могут быть с охватывающей дверной коробкой. Размеры -по индивидуальному заказу. Мы также предлагаем распашные двери для помещений, где необходима радиологическая защита (в соответствии с проектом).

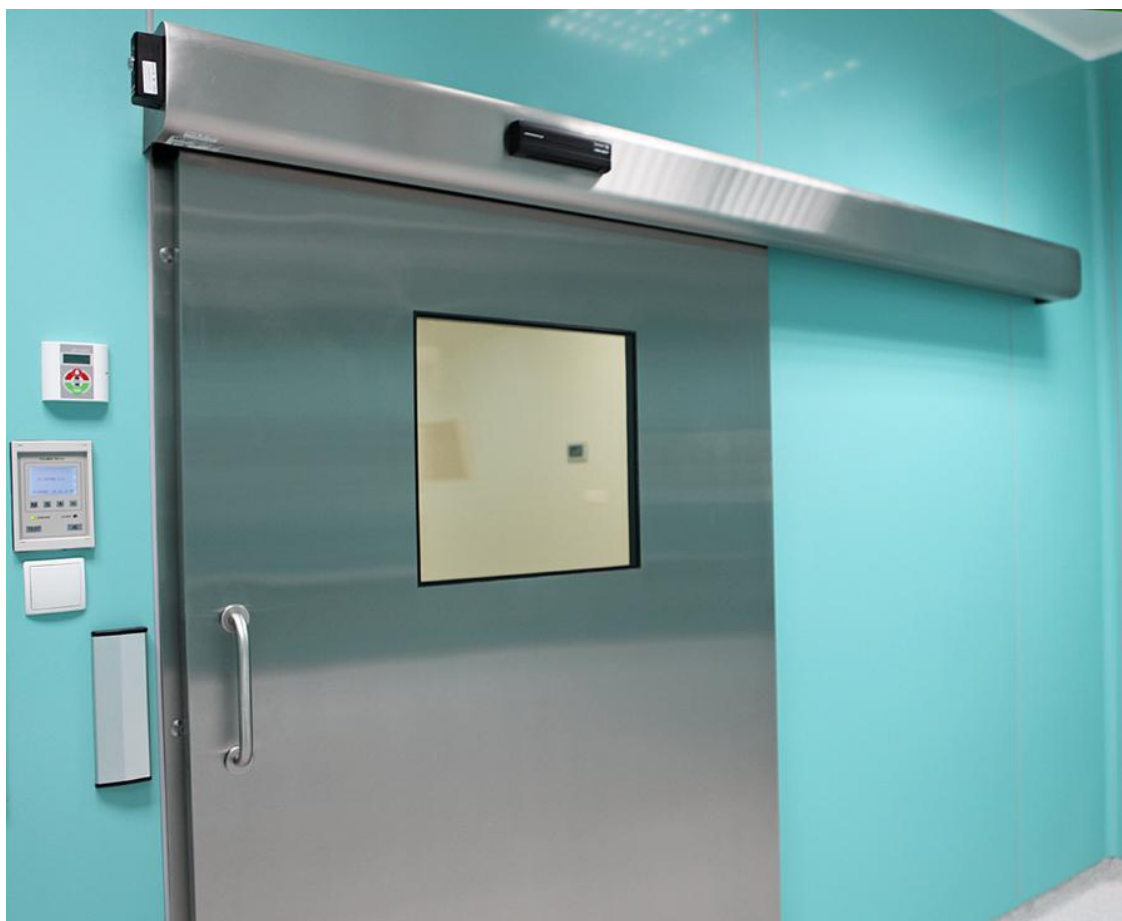
Остекление тип Pharma – безопасное двойное стекло, с двух сторон на одном уровне с поверхностью дверного полотна. Стандартные размер: Ø500мм, 400х600 мм, 250х500 мм. Также по желанию клиента есть возможность изготовить и другие размеры , а также окна с радиологической защитой.

Автоматика

GEZE Slim Drive, BESAM - PowerSwing или другие подобные. Есть возможность применять различные решения в соответствии с требованиями клиента. Может устанавливаться по обеим сторонам дверей, с системой рычагов для толкания/тяги. Доступные модели: автомат для одно- или двустворчатых дверей

Фото пример

1-створ



ХИРУРГИЧЕСКИЕ УМЫВАЛЬНИК (согласно проектной документации)

Изготовлены из нержавеющей стали AISI 304, поверхность шлифованная. Умывальники могут изготавливаться на одно место или на несколько мест. Умывальники могут быть оснащены дополнительными аксессуарами - панелями, зеркалами, дозаторами, различными кранами и смесителями.

Фото пример:



ШКАФ МЕДИЦИНСКИЙ ДЛЯ МОДУЛЬНЫХ СИСТЕМ (установка заподлицо с настенными панелями)

Шкаф медицинский изготовлен из нержавеющей стали AISI 304, поверхность шлифованная. Тип одно- либо двухстворчатые. Размеры, количество полок, остекление в соответствии с проектом

Фото пример



ПЕРЕДАТОЧНЫЕ ОКНА И ШЛЮЗЫ (PASSBOX)

Изготовлены из нержавеющей стали AISI 304, поверхность шлифованная либо из оцинкованной окрашенной стали в цвета палитры RAL. Размеры, остекление, рентгенозащита в соответствии с проектом.

Фото пример



МЕДИЦИНСКОЕ СМОТРОВОЕ ОКНО

Медицинское смотровое окно изготовно из безопасного стекла с двух сторон в раме из нержавеющей стали AISI 304, на одном уровне с поверхностью дверного полотна. Размеры, рентгензащита в соответствии со спецификацией.

Фото пример

