



**Инструкция по установке двери SPACE
(со скрытым коробом из алюминиевого профиля)**

Порядок установки двери SPACE (со скрытым коробом из алюминиевого профиля) Короб П-вида: два вертикальных и один горизонтальный элемент

Скрытый короб изготовлен из высококачественного, анодированного, алюминиевого профиля. Конструкция короба предусматривает подвод гипсокартона либо стеновых панелей. Он может монтироваться в стены различной толщины. Установка двери происходит в один уровень со стеной (заподлицо) с лицевой стороны, также возможен вариант установки в один уровень с наличниками (Рис 19).

Комплект изделий может поставляться без отверстий под фурнитуру или с отверстиями под нее.

Полный комплект включает:

- короб в разобранном виде с уплотнителем УК-110/3,4: ALUM SPACE (рис 1).

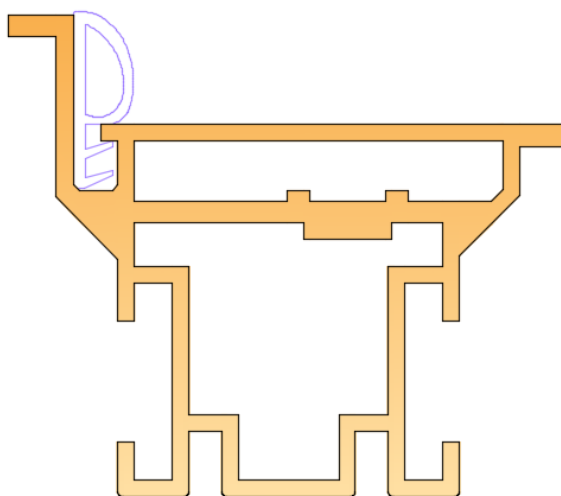


Рис 1 - профиль коробки Space

- дверное полотно с отделкой эмаль, стекло, зеркало, SPC панель;
- фурнитуры №26/2 (полотна высотой до 2,13 м) или №26/3 (полотна высотой свыше 2,13 м);

Рекомендуется установка трёх петель для одного полотна, независимо от его высоты.

Возможна комплектация погонажными изделиями: портал + наличники с лицевой стороны (рис 17, 18,19).

Комплект фурнитуры №26/2:

петля Cemom Estetic 27 – 2 штуки,

AGB Замок-защелка бесшумный магнитный Mediana Polaris (Италия) – 1 штука (установлен в полотно),

AGB отв. планка Minima для Mediana Polaris – 1 штука

Комплект соединительных элементов:

- соединительный угловой элемент 70x70 (рис 2) – 4 штуки;

- винт крепежный 5x5 к соединительным угловым элементам – 16 штук.

Комплект фурнитуры №26/3:
петля Cemom Estetic 27 – 3 штуки,
AGB Замок-защелка бесшумный магнитный Mediana Polaris (Италия) – 1 штука
(установлен в полотно),
AGB отв. планка Minima для Mediana Polaris – 1 штука
Комплект соединительных элементов:
- соединительный угловой элемент 70x70 (рис 2) – 4 штуки;
- винт крепежный 5x5 к соединительным угловым элементам – 16 штук.

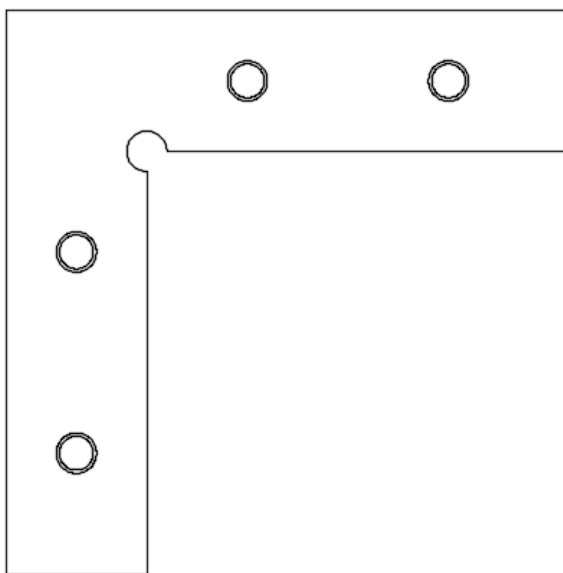


Рис 2 – соединительный угловой элемент

Стойки коробки поставляются торцованные с одной стороны под углом 45° и под углом 90° с другой, с присадкой под фурнитуру либо без нее. Поперечный брусок коробки поставляется торцованным с двух сторон под углом 45°, если указана ширина полотна. Если же ширина не указана, то поперечный брусок торцован под угол 45° с одной стороны.

Если поперечный брусок коробки торцован под угол 45° только с одной стороны, необходимо осуществить торцовку (пилой по алюминию) под угол 45° и со второй стороны. Размер высчитать следующим образом: ширина полотна + 74 мм.

При необходимости, подрезку стоек (пилой по алюминию), осуществить снизу, в зависимости от нужного зазора между полотном и полом.

Установка дверного блока в стенной проем осуществлять согласно ТКП 45-3.02-223 «Заполнение оконных и дверных проёмов. Правила проектирования и устройства» и другим действующим государственным нормам по заполнению дверных проёмов.

Рекомендуемые зазоры (согласно ТКП 45-3.02-223 «Заполнение оконных и дверных проёмов») или (рис 3, рис 4, рис 5):

При использовании элементов дверного блока предприятия возможный монтажный зазор 10÷45 мм (оптимальный зазор 10÷20 мм)

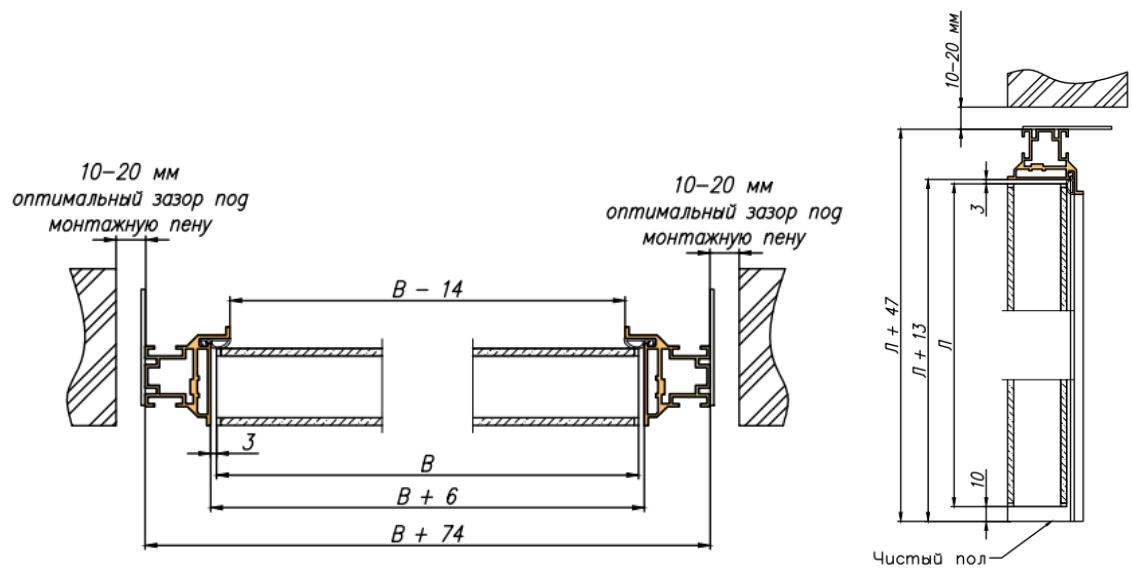


Рис 3. Разрезы блока дверного полотна Space

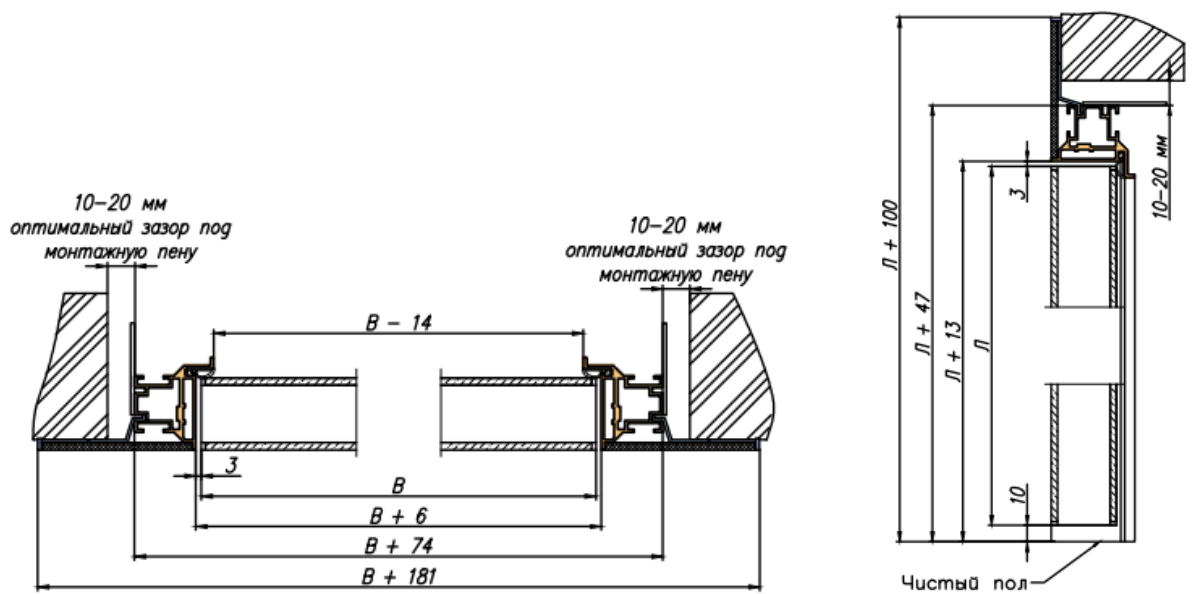


Рис 4. Разрезы блока дверного полотна Space в один уровень с наличником

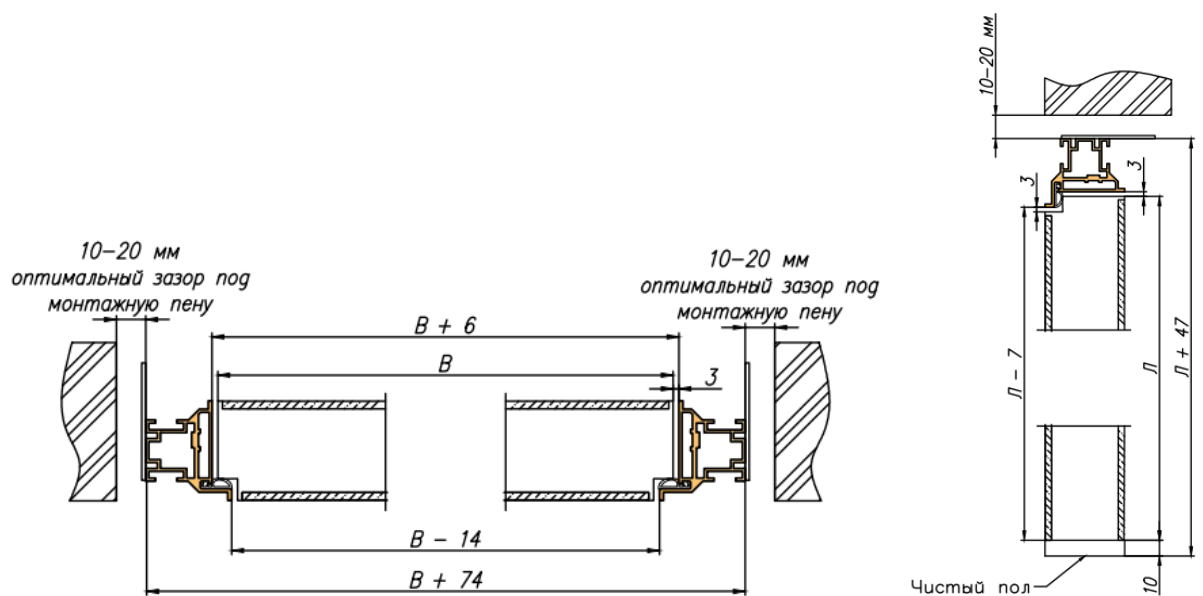


Рис 5. Разрезы блока дверного полотна Space REVERSE

До установки изделие должно храниться в заводской упаковке. Непосредственно перед монтажом упаковка удаляется, изделие проверяется на наличие в нем возможных дефектов.

Для того чтобы собрать дверную коробку, необходимо:

- уложить левую, правую стойки и перемычку на ровную поверхность в форме буквы П;
- проверить прилегание стыковочных плоскостей, совместив угловые плоскости стоек и перемычки;
- вставить в одну вертикальную стойку соединительный элемент (со стороны торца под углом 45°) (рис 6);

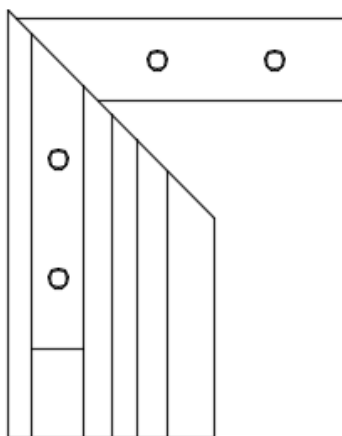


Рис 6 – вставка соединительного углового элемента

- вставить соединительный элемент в перемычку (рис 7);

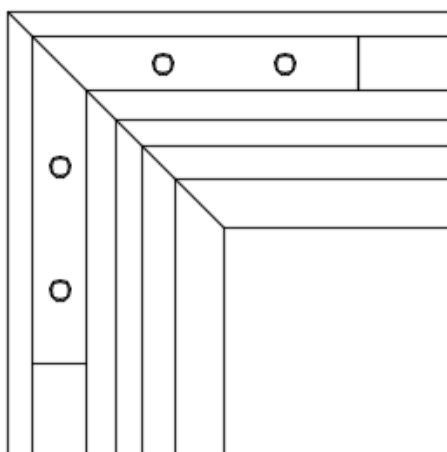


Рис 7 – угловое соединение стойки и перемычки

- с помощью шуруповёрта или отвертки вкрутить винты 5x5 в отверстия в соединительный элемент.
- повторить установку соединительного элемента для второй стойки и перемычки.

В отверстия под петли одной из стоек поместить петли Cemom Estetic 27. Просверлить с помощью дрели сверлом по металлу Φ 2,5 мм отверстия в коробке по месту расположения шурупов. Закрепить петли шурупами 25 x 3,5 (рис 8).

В отверстие под ответную планку второй стойки поместить AGB отв. планка Minima для Mediana Polaris. Просверлить с помощью дрели сверлом по металлу Φ 2,5 мм отверстия в коробке по месту расположения шурупов. Закрепить ответную планку шурупами 40 x 3,5 (Рис 9).

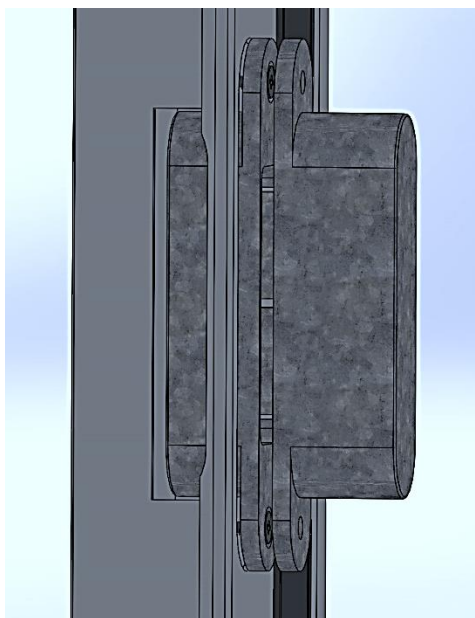


Рис 8. - Установка петель в стойку коробки

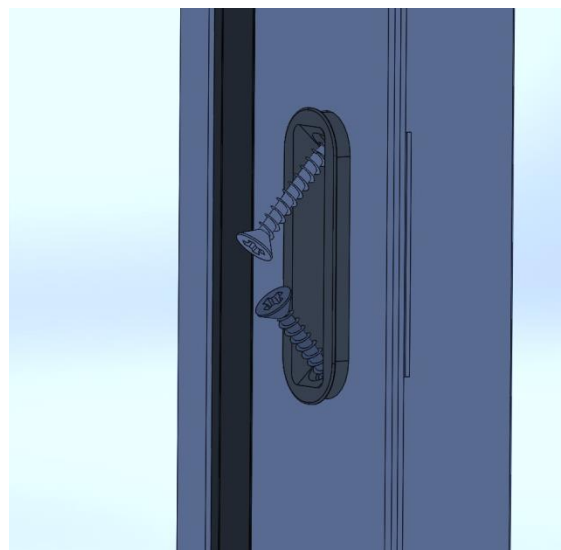


Рис 9. - Установка ответной планки в стойку коробки

На внутренней поверхности стоек коробки с помощью шуруповерта и самореза 3,5x35 с шайбой прикрепить пластину крепежную 80x35x2 с перфорацией (рис 10) или уголок (в зависимости от размера стены и удобства крепления).

В стойке с петлями две пластины расположить чуть выше нижней и верхней петли, третью - по середине стойки.

В стойке с ответной планкой две пластины расположить на расстоянии 150-300 мм от торцов, третью пластину – чуть выше ответной планки.

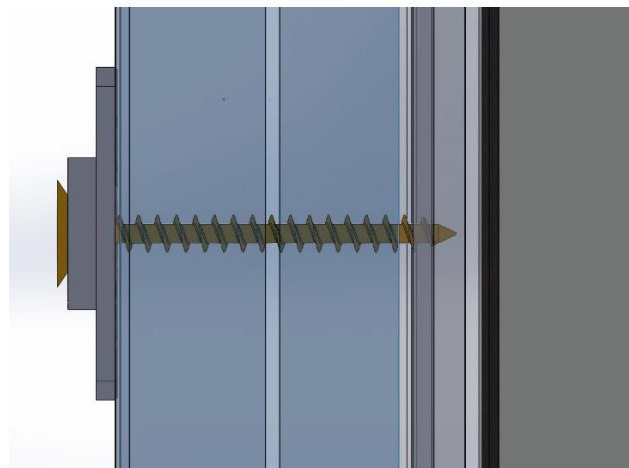
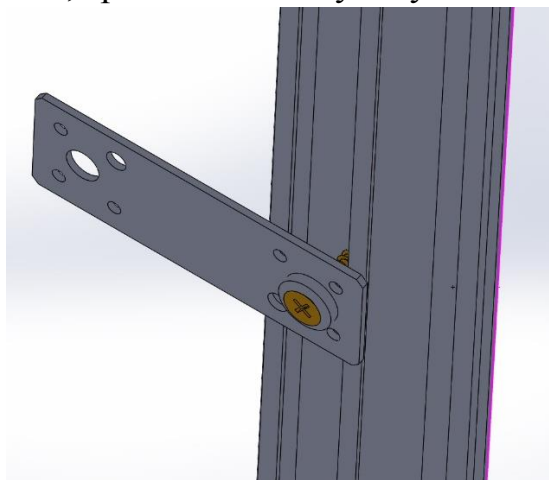


Рис 10.- Крепление подвесов к стойке.

При установке двери SPACE (со скрытым коробом из алюминиевого профиля) в один уровень с наличниками необходимо до установки в проём закрепить наличники к коробке, вставив наличники в соответствующий паз на обратной стороне коробки и зафиксировать саморезами 3,5x10 (рис 11).

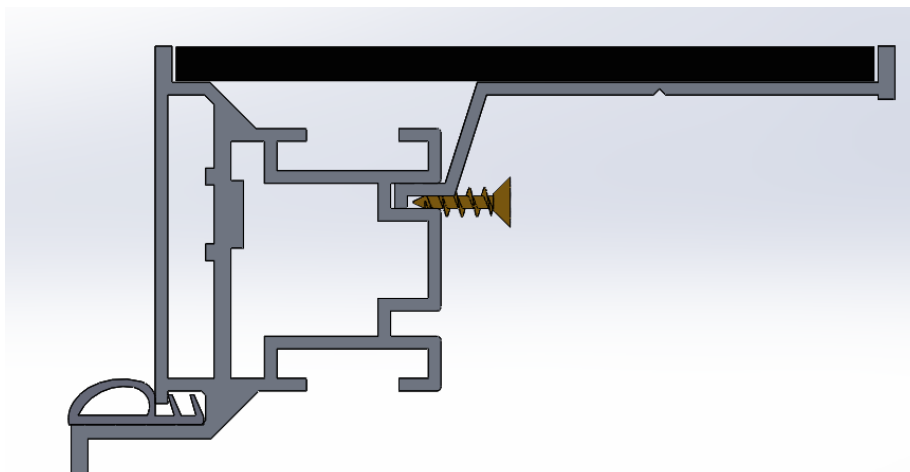


Рис 11.- Крепление наличников к коробке

Поставить коробку вертикально в проем. Учесть, что под коробкой должно пройти напольное покрытие. Обязательно должна быть отметка «чистого пола». Если этой отметки не будет, монтаж не делается.

Расклинить коробку от стены (по трём сторонам) с помощью распорных колодок (клиньев). В обязательном порядке, клинья должны быть установлены в месте крепления перфорированных пластин (подвесов) (рис 12).

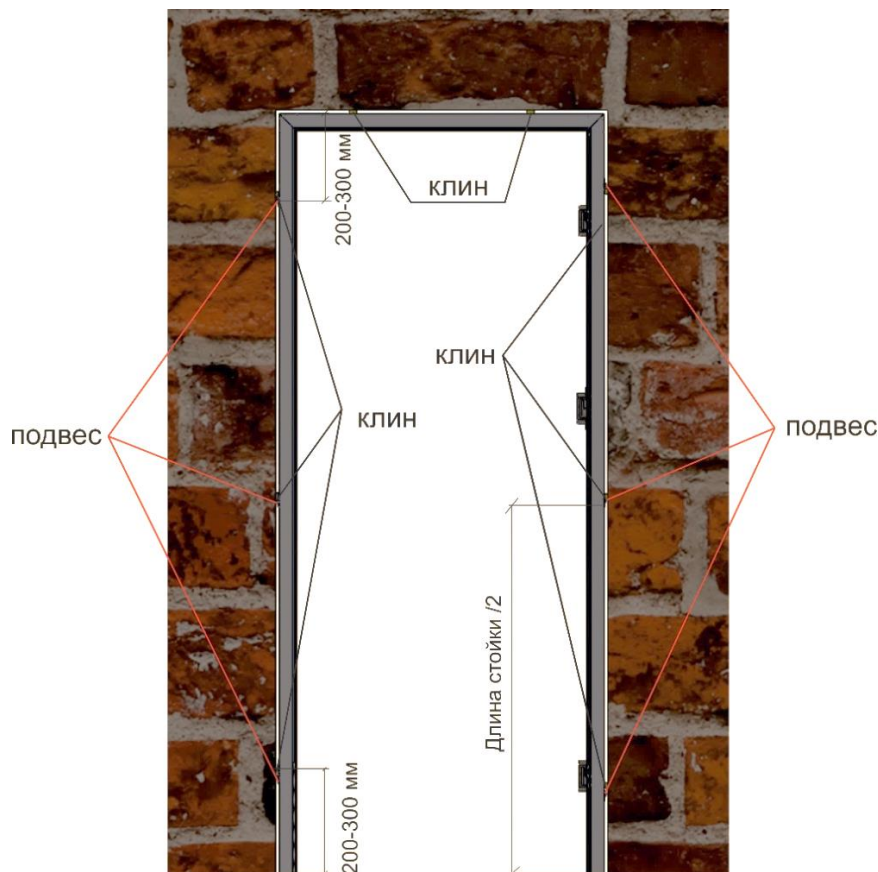


Рис 12 - Установка коробки в проём

В стенке в месте крепления одной из верхних крепёжных пластин просверлить отверстие с помощью перфоратора буром ϕ 6. Забить в него дюбель (6 х 40), саморезом притянуть пластину (Рис 13).

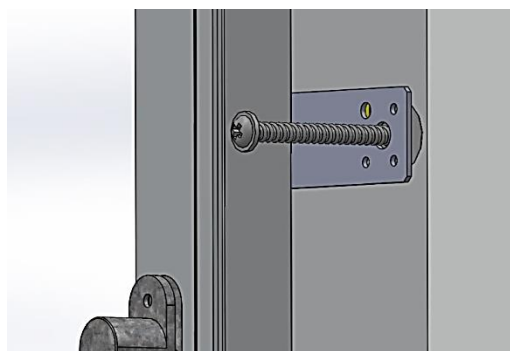


Рис 13. Крепление стоек коробки к стене.

Навесить полотно.

Совместить петли поочередно с имеющимися отверстиями полотна. Сверлом ϕ 2,5 мм просверлить отверстия под шурупы. С помощью шуруповёрта фиксировать петли в полотне шурупами 3,5х25.

С помощью уровня выставить блок в строго вертикальное и горизонтальное положение.

Оставшиеся подвесы притянуть к стене по способу, описанному выше.

Отрегулировать зазоры и притвор полотна с помощью регулировочных винтов на петлях (между коробкой и полотном зазор не должен превышать 3 мм, а между полотном и уровнем чистого пола должен быть 5 мм или иной по необходимости до 10 мм).

Снять полотно. Упаковать в пленку и в картон. Убрать в максимально сухое место.

В просвете дверного проема установить распорки - рейки, или иным жестким материалом следующего размера:

$$P = B + 3п + 3з$$

где В - ширина полотна, 3п = 3 мм – зазор между полотном и брусом коробки со стороны петель, 3з = 3 мм – зазор между полотном и брусом коробки со стороны замка.

Пример: полотно шириной 800 мм, 3п = 3 мм, 3з = 3 мм, соответственно длина рейки = $800 + 3 + 3 = 806$ мм.

Распорок должно быть не менее 4 –х штук с равномерным распределением по высоте.

Заклеить места крепления петель и ответной планки металлизированным скотчем во избежание попадания туда монтажной пены.

Монтажный зазор между коробкой и стеной заполняется монтажной пеной с низким расширением.

Запрещается использовать герметизирующие составы (силиконовые герметики и другие силикон содержащие материалы).

Распорки можно удалить после затвердевания пены, согласно инструкции по ее применению.

Плоскость стены и дверной коробки выровнять при помощи установки гипсокартона толщиной 12,5 мм.

Гипсокартон готовить следующим образом.

Строительным угольником измерить расстояние от дверной коробки до края стены, если гипсокартон откоса будет установлен за гипсокартон стены. Если гипсокартон стены будет закрывать кромку гипсокартона откоса (как на рис 15 и 16), то к расстоянию от дверной коробки до края стены необходимо добавить толщину гипсокартона.

Каждый откос измерять отдельно и каждый минимум в четырёх точках. Полученное значение определяет ширину гипсокартона для откосов.

При помощи электролобзика отрезать гипсокартон по ширине.

Приставить по очереди вертикальные полосы гипсокартона к выступам установленной коробки. Отметить высоту вертикальных полос гипсокартона по выступу горизонтального бруска коробки.

Длина горизонтальной полосы гипсокартона равна расстоянию между выступами вертикальных стоек плюс две толщины гипсокартона.

При помощи электролобзика отрезать гипсокартон по длине.

Соединить полосы гипсокартона при помощи быстродействующего клея (очень аккуратно): горизонтальная полоса ложится на боковые, образуя букву П.

Поставить конструкцию в проём так, чтобы она упёрлась в коробку по выступу. С помощью уровня фиксировать конструкцию клиньями. Заполнить зазоры монтажной пеной небольшими порциями в несколько этапов, чтобы слишком насыщенный слой пены не выдавил гипсокартон внутрь дверного проёма.

Гипсокартон на стены приклеивать с помощью специализированного клея.

Нанести штукатурку и финишную шпатлёвку.

Для заделки швов и устройства первичного слоя, предотвращающего растрескивание, применяются полимерцементные стартовые шпатлевки, которые содержат армирующие микроволокна. Пока смесь не высохла, на нее (по всему периметру проема) накладывается заранее приготовленная армирующая стекло-сетка (серпянка) и вдавливается.

Для защиты угла применяется профиль углозащитный ПУ 31х31. Он накладывается на невысохшую штукатурку и вдавливается. (Рис 14)

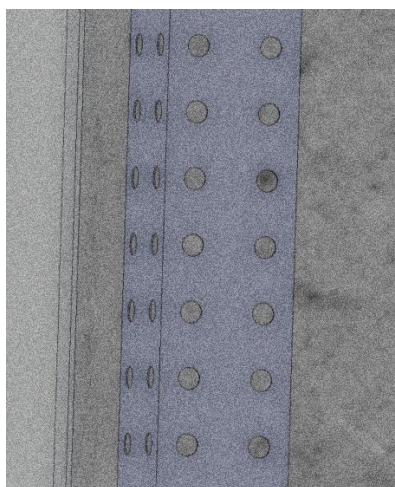


Рис 14. Профиль углозащитный ПУ 31х31

Плоскость стены и дверной коробки выравнивается при помощи финишной шпатлёвки.

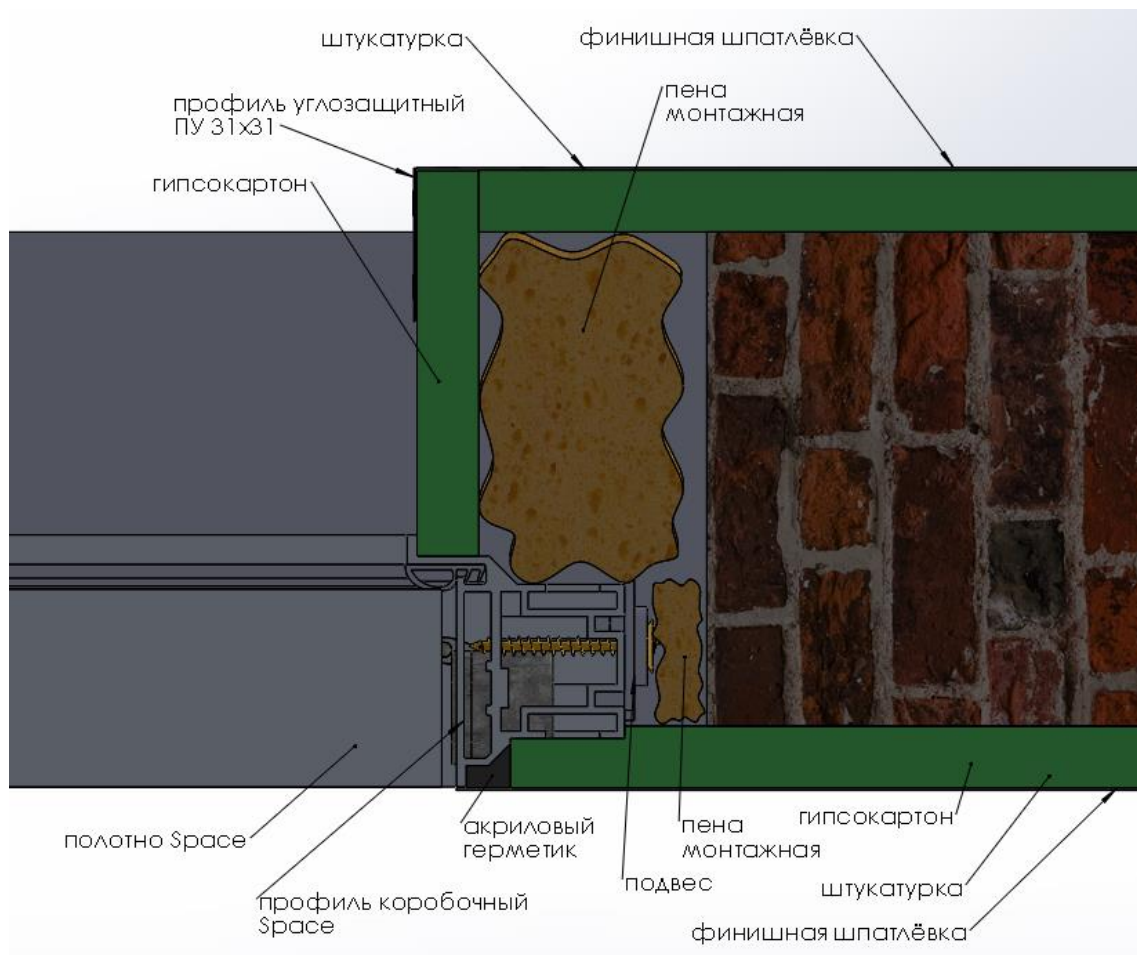


Рис 15. - Схема установки дверного блока Space

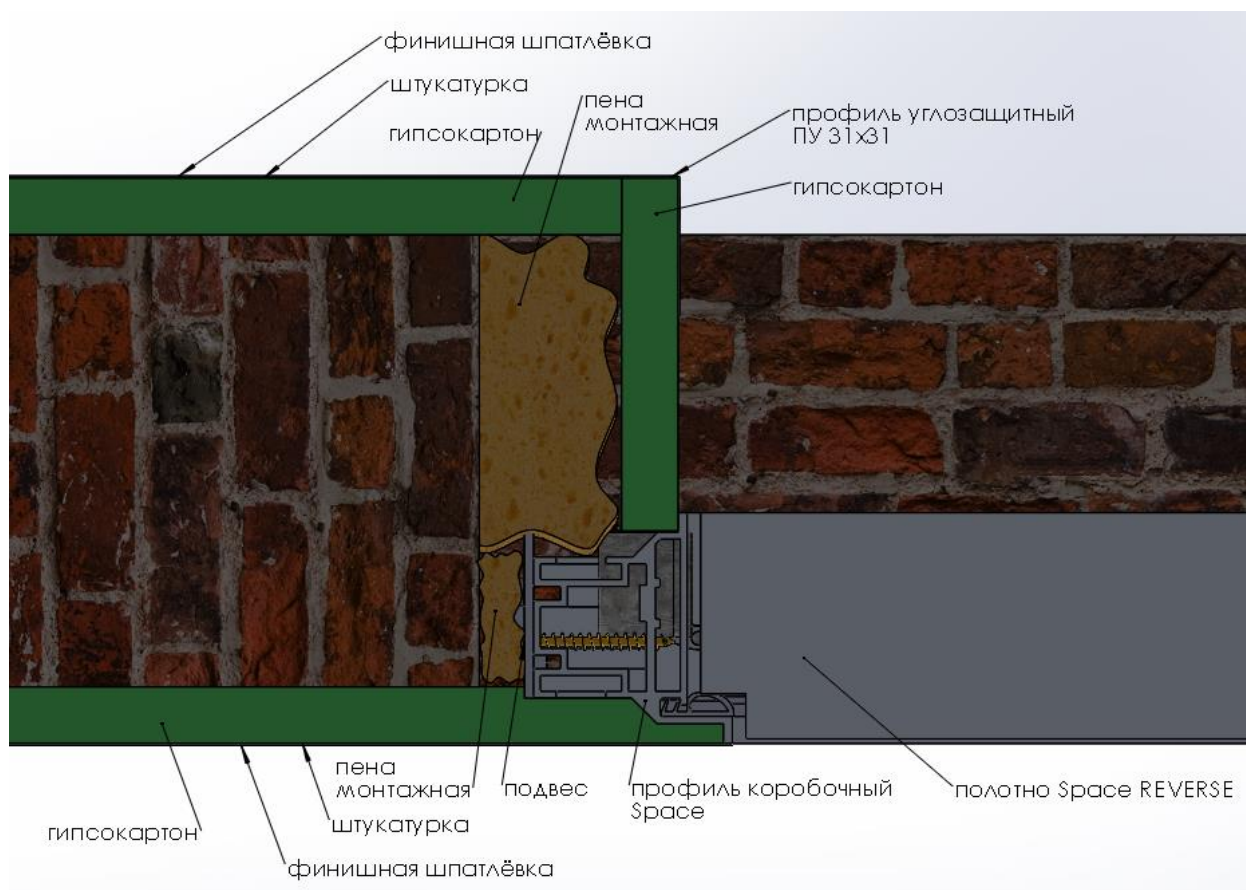


Рис 16. - Схема установки дверного блока Space REVERSE

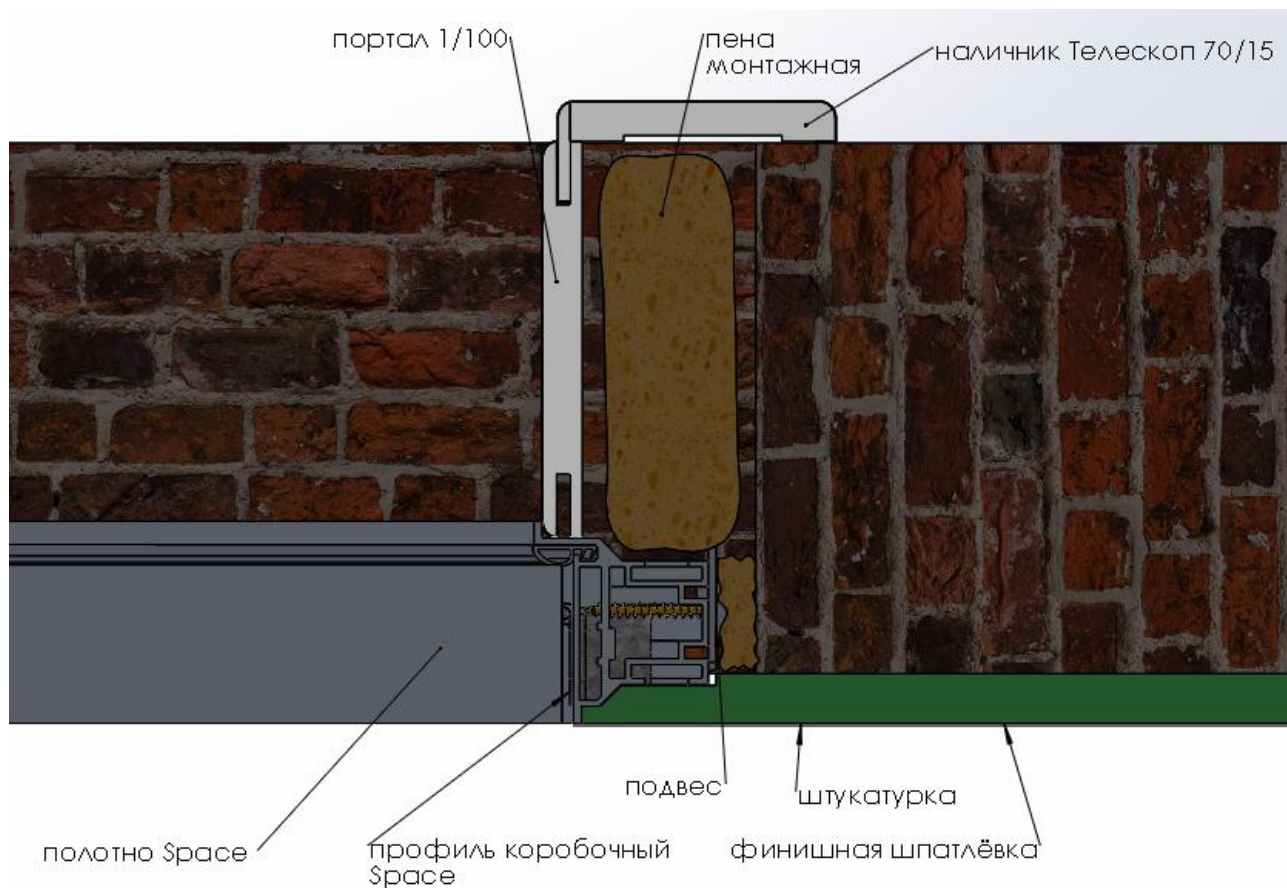


Рис 17. - Схема установки дверного блока Space с погонажными элементами

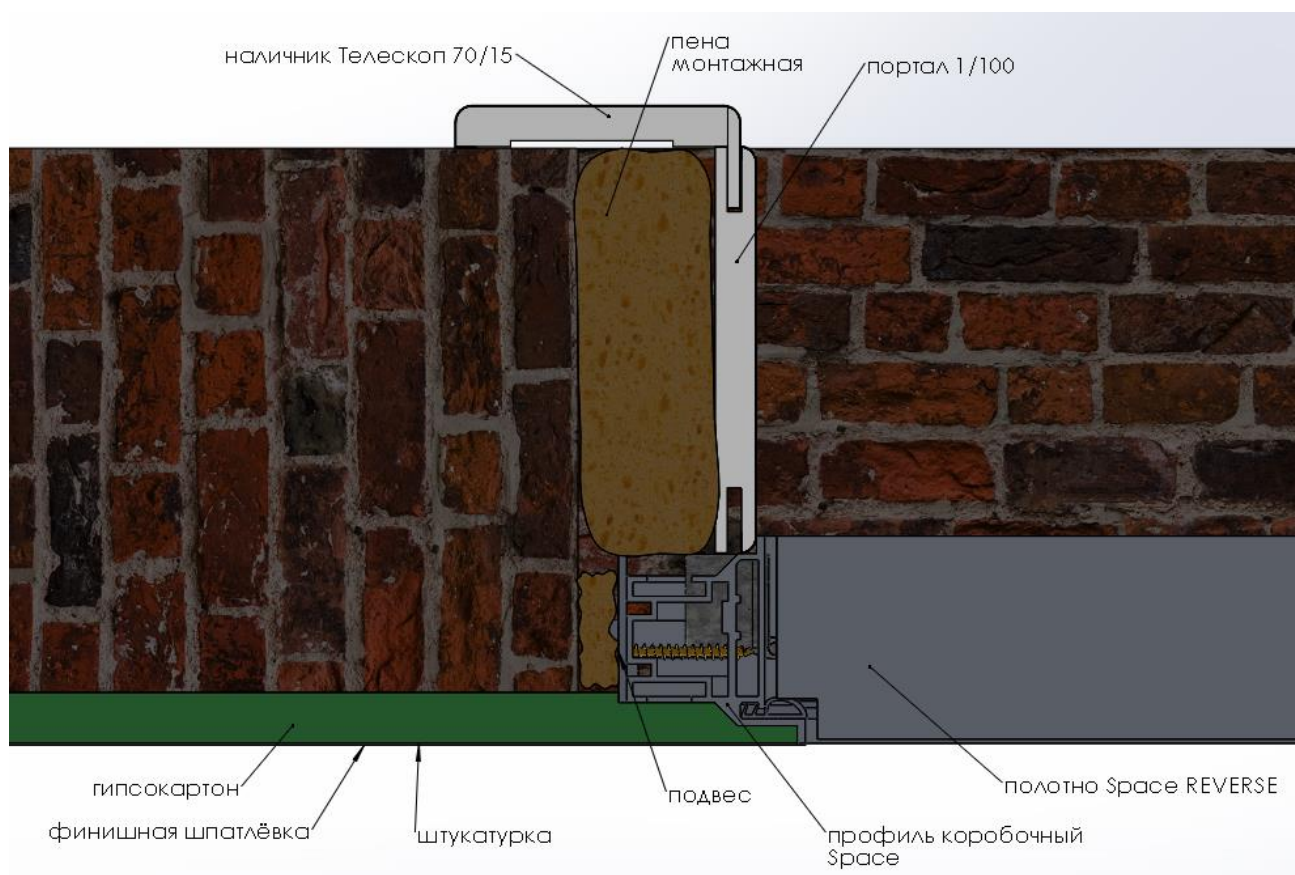


Рис 18. - Схема установки дверного блока Space REVERSE с погонажными элементами

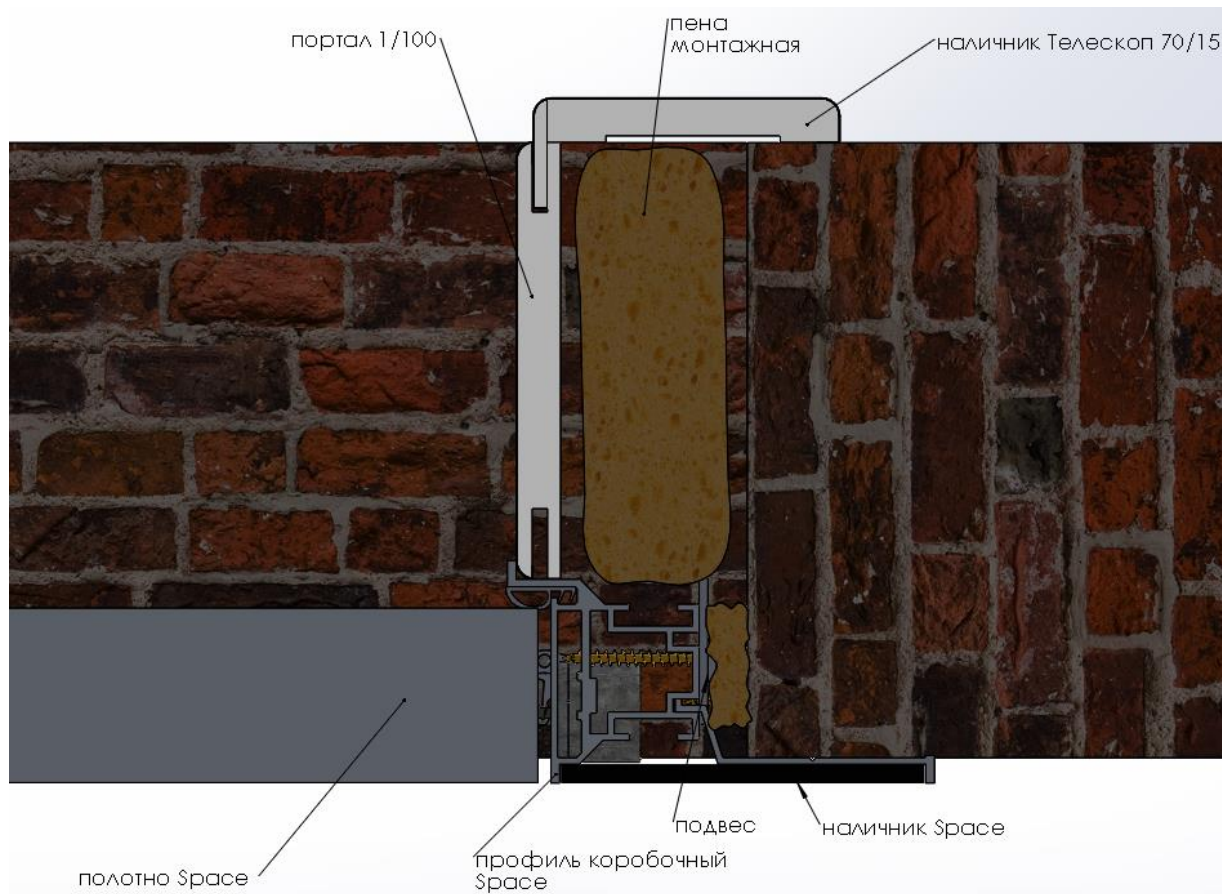


Рис 19. - Схема установки дверного блока Spase в один уровень с наличниками

Порталы устанавливаются к выступам на элементах коробки.

Порталы готовить следующим образом.

Строительным угольником измерить расстояние от дверной коробки до края стены; каждый откос отдельно и каждый минимум в четырёх точках. Полученное значение определяет ширину портала.

Приставить по очереди вертикальные порталы к выступам установленной коробки. Отметить высоту вертикальных порталов по выступу горизонтального бруска коробки.

Приложить горизонтальный портал на выступ горизонтального бруска коробки. Длина горизонтального портала равна расстоянию между пазами вертикальных порталов.

При помощи электропилы либо ручной пилой с мелким зубом (высота зуба до 3мм) или лобзика подрезать доборы по длине и ширине.

Соединить доборы при помощи быстросхватывающегося клея (очень аккуратно): горизонтальный добор ложится на боковые, образуя букву П.

Поставить конструкцию в проём так, чтобы она упёрлась в коробку по выступу. С помощью уровня фиксировать конструкцию клиньями. Заполнить зазоры монтажной пеной небольшими порциями в несколько этапов, чтобы слишком насыщенный слой пены не выдавил доборы внутрь дверного проёма.

Установить наличники.

Навесить полотно.

Установить ручку в полотно.

На петли установить декоративные накладки.

Порядок установки двери SPACE (со скрытым коробом из алюминиевого профиля) «в потолок». Вид короба – два вертикальных элемента.

Стойки коробки скрытого короба изготовлены из высококачественного, анодированного, алюминиевого профиля. Конструкция стоек предусматривает подвод гипсокартона либо стеновых панелей. Они могут монтироваться в стены различной толщины. Установка двери происходит в один уровень со стеной (заподлицо) без применения привычных классических наличников с лицевой стороны.

Особенность двери с установкой «в потолок» заключается в отсутствии поперечного бруска коробки. Монтаж рекомендуется осуществлять до чистовой отделки, но с окончательным уровнем «чистового пола». Элементы дверного блока поставляются в разобранном виде. Подгонка стоек производится на объекте.

Комплект изделий может поставляться без отверстий под фурнитуру или с отверстиями под нее.

Полный комплект включает:

- короб в разобранном виде с уплотнителем УК-110/3,4: ALUM SPACE (рис 20).

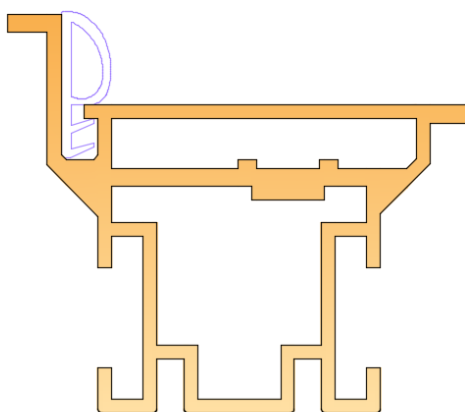


Рис 20 - профиль коробки Space

- дверное полотно с отделкой эмаль, стекло, зеркало, СПС панель;
- комплект фурнитуры №26/2 (полотна высотой до 2,13 м) или №26/3 (полотна высотой выше 2,13 м);

Рекомендуется установка трёх петель для одного полотна, независимо от его высоты.

Комплект фурнитуры №26/2:

петля Cernom Estetic 27 – 2 штуки,

AGB Замок-защелка бесшумный магнитный Mediana Polaris (Италия) – 1 штука (установлен в полотно),

AGB отв. планка Minima для Mediana Polaris – 1 штука

Комплект соединительных элементов:

- соединительный угловой элемент 70x70 (рис 4) – 4 штуки;

- винт крепежный 5x5 к соединительным угловым элементам – 16 штук.

Комплект фурнитуры №26/3:
петля Cemom Estetic 27 – 3 штуки,
AGB Замок-защелка бесшумный магнитный Mediana Polaris (Италия) – 1 штука
(установлен в полотно),
AGB отв. планка Minima для Mediana Polaris – 1 штука
Комплект соединительных элементов:
- соединительный угловой элемент 70х70 (рис 21) – 4 штуки;
- винт крепежный 5х5 к соединительным угловым элементам – 16 штук.

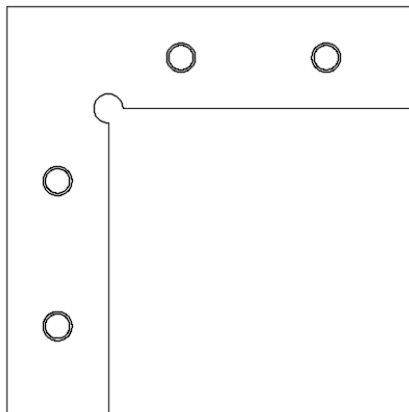


Рис 21 – соединительный угловой элемент

Стойки коробки поставляются торцованные под углом 90° с двух сторон, с присадкой под фурнитуру либо, как исключение, без нее.

При необходимости, подрезку стоек (пилой по алюминию), осуществить снизу и сверху, в зависимости от нужного зазора между полотном и полом (рекомендуется 10 мм) и между полотном и потолком (рекомендуется 3 – 5 мм).

Установка дверного блока в стенной проем осуществлять согласно ТКП 45-3.02-223 «Заполнение оконных и дверных проёмов. Правила проектирования и устройства» и другим действующим государственным нормам по заполнению дверных проёмов.

До установки изделие должно храниться в заводской упаковке. Непосредственно перед монтажом упаковка удаляется, изделие проверяется на наличие в нем возможных дефектов.

Перед монтажными работами согласовать с клиентом окончательные зазоры между полом и полотном и между потолком и полом.

Удостовериться в отсутствии критической кривизны стен.

Провести контрольный замер размеров дверного проёма, прописанного замерщиком.

Разметить стойку коробки с отверстиями под петли, исходя из полученных уточненных размеров высоты проёма и с учётом необходимости совпадения отверстий под петли в полотне и в стойке коробки.

Торцевать стойку с отверстиями под петли пилой по алюминию. Поставить стойку в проём для проверки правильности размера.

На внутренней поверхности стойки коробки с помощью шуруповерта и самореза 3,5х35 с шайбой прикрепить пластину крепежную 80х35х2 с перфорацией (рис 22) или уголок (в зависимости от размера стены и удобства крепления).

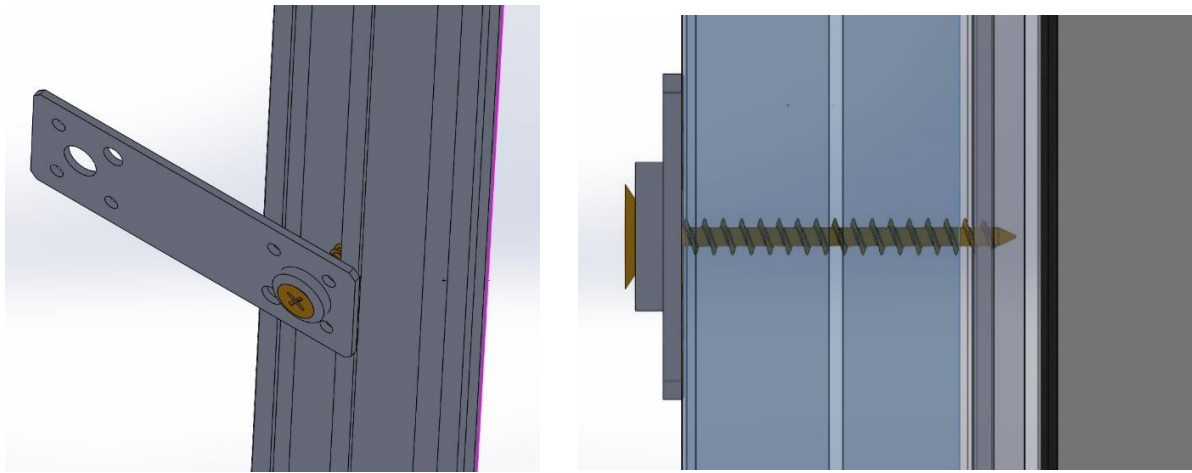


Рис 22. Крепление подвесов к стойке.

В стойке коробки с петлями пластины расположить чуть выше каждой петли.

Поставить стойку вертикально к одной стороне в проем. Учесть, что под ней должно пройти напольное покрытие. Обязательно должна быть отметка «чистового пола». Если этой отметки не будет, монтаж не делается.

В стенке в месте крепления верхней крепёжной пластины просверлить отверстие с помощью перфоратора буром ф 6. Забить в него дюбель (6 х 40), саморезом притянуть пластину (Рис 23). В обязательном порядке в месте крепления перфорированных пластин (подвесов) должны быть установлены клинья.

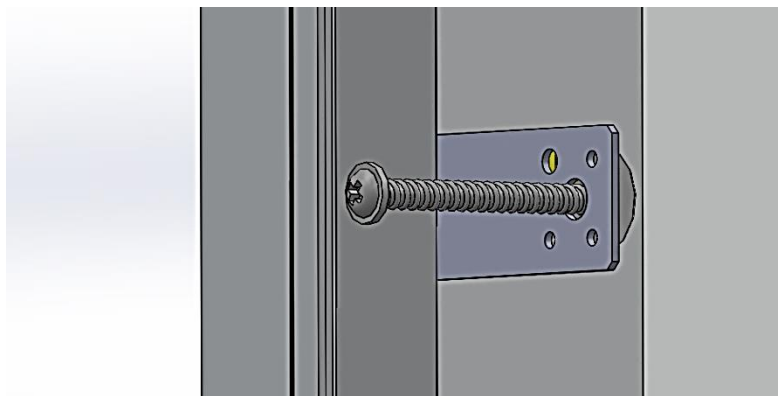


Рис 23. Крепление стоек коробки к стене.

С помощью уровня выставить стойку в строго вертикальное и горизонтальное положение, проверяя позиционирование относительно стены.

Оставшиеся подвесы притянуть к стене по способу, описанному выше.

Монтажный зазор между стойкой коробки и стеной заполнить монтажной пеной с низким расширением.

Запрещается использовать герметизирующие составы (силиконовые герметики и другие силиконсодержащие материалы).

В отверстия под петли полотна поместить петли Cemom Estetic 27. Просверлить с помощью дрели сверлом по металлу Φ 2,5 мм отверстия в коробке по месту расположения шурупов. Закрепить петли шурупами 25 х 3,5.

Установить ручку в полотно.

После полного высыхания монтажной пены (см инструкции по его применению) навесить полотно.

Совместить петли поочередно с имеющимися отверстиями стойки коробки. Сверлом ϕ 2,5 мм просверлить отверстия под шурупы. С помощью шуруповёрта фиксировать петли в полотне шурупами 3,5х25.

Отрегулировать зазор между полотном и коробкой с помощью регулировочных винтов на петлях. Он должен составлять 3 мм.

Разметить стойку коробки с отверстиями под ответную планку, исходя из полученных уточненных размеров высоты проёма и с учётом необходимости совпадения отверстия под ответную планку в стойке коробки с «собачкой» замка в полотне.

Торцевать стойку с отверстием под ответную планку пилой по алюминию. Поставить стойку в проём для проверки правильности размера.

В отверстие под ответную планку второй стойки поместить AGB отв.планка Minima для Mediana Polaris (мат хром). Просверлить с помощью дрели сверлом по металлу Φ 2,5 мм отверстия в коробке по месту расположения шурупов. Закрепить ответную планку шурупами 40 х 3,5 (Рис 24).

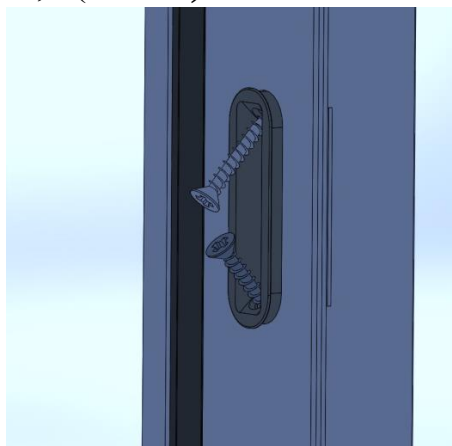


Рис 24. Установка ответной планки в стойку коробки

На внутренней поверхности стойки коробки с помощью шуруповёрта и самореза 3,5х35 с шайбой прикрепить пластину крепежную 80х35х2 с перфорацией (рис 22) или уголок (в зависимости от размера стены и удобства крепления).

В стойке коробки с ответной планкой две пластины расположить на расстоянии приблизительно 250-300 мм от нижнего и верхнего торца, третью - чуть выше ответной планки, четвертую - по середине расстояния между ответной планкой и верхней пластиной.

С помощью клиньев установить стойку коробки с ответной планкой так, чтобы между стойкой и полотном зазор составлял 3 мм. Отвести полотно от стойки.

В стенке в месте крепления верхней крепёжной пластины просверлить отверстие с помощью перфоратора буром ϕ 6. Забить в него дюбель (6 х 40), саморезом притянуть пластину (Рис 23). В обязательном порядке в месте крепления перфорированных пластин (подвесов) должны быть установлены клинья.

С помощью уровня выставить стойку в строго вертикальное и горизонтальное положение, проверяя позиционирование относительно стены.

Оставшиеся подвесы притянуть к стене по способу, описанному выше.

Монтажный зазор между стойкой коробки и стеной заполнить монтажной пеной с низким расширением.

Запрещается использовать герметизирующие составы (силиконовые герметики и другие силиконсодержащие материалы).

Проверить закрывание полотна и зазоры.

Снять полотно. Упаковать в пленку и в картон. Убрать в чистое сухое место.

В просвете дверного проема установить распорки - рейки, или иным жестким материалом следующего размера:

$$P = B + 3_{\text{п}} + 3_{\text{з}}$$

где В - ширина полотна, $3_{\text{п}} = 3$ мм –зазор между полотном и брусом коробки со стороны петель, $3_{\text{з}} = 3$ мм –зазор между полотном и брусом коробки со стороны замка.

Пример: полотно шириной 800 мм, $3_{\text{п}} = 3$ мм, $3_{\text{з}} = 3$ мм, соответственно длина рейки = $800 + 3 + 3 = 806$ мм.

Распорок должно быть не менее 5 –х штук с равномерным распределением по высоте.

Заклеить места крепления петель и ответной планки металлизированным скотчем.

Распорки можно удалить после затвердевания монтажной пены со стороны стойки коробки с ответной планкой (см инструкции по применению).

Проём готов для дальнейших работ по отделке помещения.

После того как проём полностью готов после отделки, навесить полотно на коробку.

На петли установить декоративные накладки.

ОДО «БЕЛЛЕСИЗДЕЛИЕ»