



Инструкция по монтажу и эксплуатации дверных блоков



ИП «ВКТ КОНСТРАКШН ООО»
2016

СОДЕРЖАНИЕ

Общие положения.....	4
Порядок транспортировки, погрузочно-разгрузочных работ и складирования дверных блоков.....	4
Технология монтажа дверных конструкций. Подготовка к монтажу	5
Монтаж коробок UD; WUD; UD-UD	6
Монтаж коробок BN- WUD	9
Монтаж коробок SK-WUD; ST-WUD; SK-ST (телескопических).....	12
Установка коробок UD; WUD; UD-UD; SK-WUD; ST-WUD; SK-ST под противопожарные полотна.....	17
Установка коробок UD; WUD; SK-WUD; под противопожарные полотна EI60.....	21
Порог типа ПГ20, ПГ32	22
УСТАНОВКА И РЕГУЛИРОВКА ПОЛОТНА ОГНЕСТОЙКОСТЬЮ 30 МИНУТ	22
Установка и регулировка фурнитуры дверей.....	24
Установка ручки и накладок	25
Регулировка дверных блоков с установленными блокадами.....	26
УСТАНОВКА МЕТАЛЛИЧЕСКИХ КОРОБОК ТИПА LBW-UD, LBW-WUD, LBW-UDD, LBW-UD-UD	28
УСТАНОВКА МЕТАЛЛИЧЕСКИХ КОРОБОК Р ДЛЯ КАЧАЮЩИХСЯ ДВЕРЕЙ.....	28
УСТАНОВКА МЕТАЛЛИЧЕСКИХ КОРОБОК SK-P-WUD ДЛЯ КАЧАЮЩИХСЯ ДВЕРЕЙ.....	29
УСТАНОВКА И РЕГУЛИРОВКА КАЧАЮЩЕГОСЯ ПОЛОТНА	29
Установка раздвижных дверей.....	30
Установка коробки SCH	30
Установка коробки SK-SCH	30
Установка накладной коробки для раздвижных дверей.....	31
Схема установки коробки SCH	32
Схема установки коробки SK-SCH	33
Схема установки накладной коробки для раздвижной двери	34
Монтаж накладной коробки для раздвижной двери	35
Установка и регулировка полотна для раздвижных дверей	36
Эксплуатация	37
ПРИЛОЖЕНИЕ 1. Перечень видов загрязнений и способы их устранения	38
ПРИЛОЖЕНИЕ 2. Химическая стойкость покрытия HPL	42
ПРИЛОЖЕНИЕ 3. Химическая стойкость. Отсутствие реакции при непролongительном воздействии	46
ПРИЛОЖЕНИЕ 4. Анкета обратной связи	48



Иностранное предприятие «ВКТ КОНСТРАКШН»

Общество с ограниченной ответственностью

220075 г. Минск, Промзона Шабаны, ул. Селицкого, 27, корп.1, тел. 299-66-38,-39,41, факс 299-66-37,
e-mail: info@bkt.by; www.bkt.by; р/с 3012 00582 2018, «Приорбанк» ОАО ЦБУ 114 в г. Минске, код банка (БИК) – 153001 749 Адрес банка: 220021 г. Минск, ул. Трудовая, 10, УНП 808000252, ОКПО 37618396

Внимание! Перед установкой дверного блока необходимо проверить комплектацию, соответствие размеров дверного проема, устанавливаемой коробки и полотна.

Приобретаемые Вами коробки успешно монтируются в проемы бетонных, кирпичных, пено-, газо-, керамзитобетонных, гипсокартонных стен (при наличии вваренных в них кронштейнов LBW - специальный кронштейн для установки в гипсокартонные стены, перед обозначением типа коробки в этом случае, стоит обозначение LBW).

Дверные блоки предназначены для установки внутри помещений.

Транспортировка

Транспортирование готовых полотен необходимо осуществлять в горизонтальном положении, в упакованном виде, уложенными и увязанными в пачки, через промежуточные прокладки из мягкого материала (дерево, ДСП, пенопласт), минимум трех, во избежание деформации и повреждения. Количество полотен в пачке – не более 15.

Допускается транспортировка полотен в вертикальном положении, упакованными в специальную тару.

Транспортирование металлических коробок возможно, как в вертикальном, так и в горизонтальном положении, исключающем их деформацию, появление забоин, царапин во время перевозки.

Погрузочно-разгрузочные работы

Перенос дверных полотен к месту производства работ или к месту складирования осуществляется в вертикальном положении, на ребре, с обязательной укладкой их на прокладки из мягкого прокладочного материала.

Перенос металлических коробок к месту производства работ или к месту складирования осуществляется в вертикальном или горизонтальном положении, исключающем их деформацию, появление забоин, царапин во время переноски.

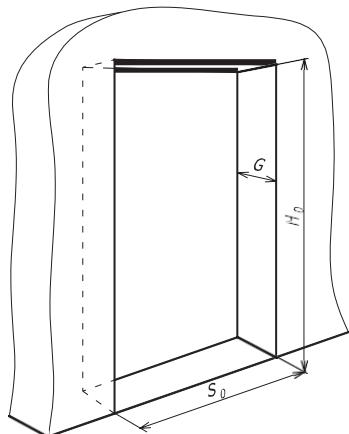
Складирование

Складирование готовых полотен необходимо осуществлять в горизонтальном положении на отнивепирированную площадку, в упакованном виде, уложенными и увязанными в пачки через промежуточные прокладки из мягкого материала (дерево, ДСтП, пенопласт), минимум трех, во избежание деформации и повреждения. Количество полотен в пачке: глухих – не более 20шт, остекленных – не более 15шт.

Температура помещения должна быть минимум +5°C, влажность - не более 70%.

Складирование металлических коробок осуществляется в вертикальном или горизонтальном положении, исключающем их деформацию, появление забоин, царапин.

* **Внимание:** претензии по повреждениям и дефектам, связанные с погрузочно-разгрузочными и транспортными работами, принимаются после оформления акта о повреждениях с фотофиксацией поврежденной продукции на транспортном средстве до выгрузки.



Технология монтажа дверных конструкций

Подготовка к монтажу

1. При получении готовых изделий необходимо убедиться в их качестве:

- отсутствие дефектов, повреждений (см. примечание выше *),
- соответствие размеров, заданным,
- наличие маркировки,
- комплектности.

2. Произвести оценку готовности проема для последующего монтажа дверного блока (см. эскиз 1) согласно ТКП 45-3.02-223-2010 п.8.2.2.

- заданные геометрические размеры (высота, ширина, толщина стены), отклонения от вертикали, горизонтали,
 - наличие закладных деталей (если предусмотрено проектом),
 - наличие усиливающих элементов (например, усиливающего UA-профиля для системы Knauf в гипсокартонных стенах).
 - соответствие уровня чистового пола
3. Подготовить строительные материалы, инструменты, средства измерений в соответствие с требованиями ТКП 45-3.02-2332010 п.4.5 ч 4.14.

Монтаж коробок UD; WUD; UD-UD

1. Установить коробку в проем, регулируя по высоте при помощи прокладок в зависимости от проектного уровня пола, не забывая про сторону открывания (см. эскиз 2). При необходимости доработать проем, освободив места под петледержатели и кожухи коробки.

2. Отрегулировать вертикаль, горизонталь, плоскость дверной коробки в соответствие с ТКП 45-3.02-233-2010 п.8.3.5 “Отклонение установленных окон и дверей от вертикальности и горизонтальности в плоскости и из плоскости проема должно быть не более 2.0мм на 1 м длины ”, п.8.4.12 “ Отклонение наличника от вертикальности и горизонтальности должно быть не более 2 мм”. используя поверенные средства измерения в соответствие с СТБ 1476-2004, п. 4.4.

3. Через имеющиеся отверстия в коробке, засверлить сверлом по металлу отверстия в кронштейнах диаметром, соответствующим диаметру выбранного в соответствие с рекомендациями ТКП 45-3.02-233-2010 п.8.3.10-8.3.15 крепежа.

4. Повторить переход 2.

5. Обозначить места сверления отверстий напротив закладных кронштейнов.

6. Высверлить перфоратором отверстия в стене через отверстия в кронштейнах на глубину крепежного элемента (анкера или др.) плюс 5 мм.

Для стен пено-, газо-, керамзитобетонных, пустотелого эффективного кирпича и т.д. – применять перфорирование только в режиме сверления (безударное).

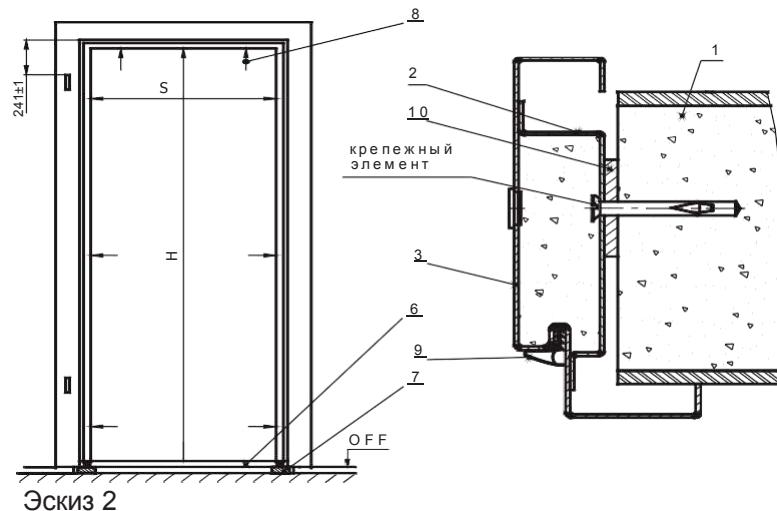
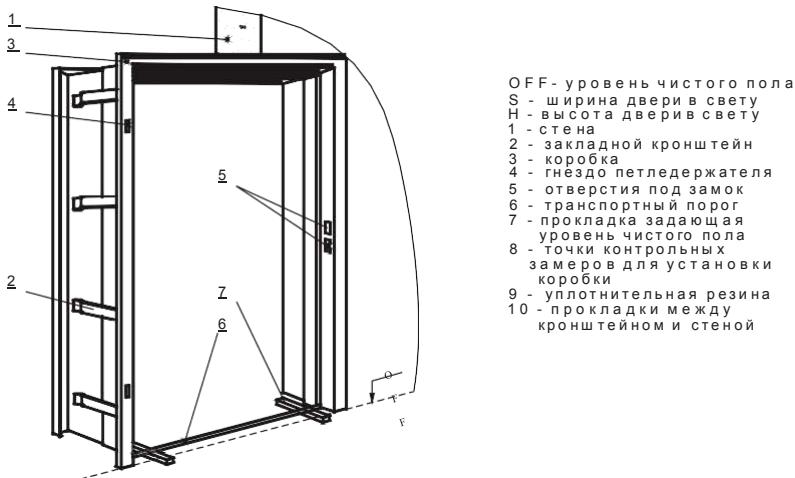
7. Очистить отверстия от продуктов сверления.

8. Смочить контактную поверхность стен водой, используя кисть, распылитель (не должно быть свободной воды). Этот переход выполняется, если будет выполняться последующее запенивание пенополиуретановой пеной для улучшения адгезии к стене.

9. Проверить вертикаль, горизонталь, плоскость коробки, уровень чистового пола измеряя в соответствие с СТБ 1476-2004 п.4.4

10. Закрепить коробку, начиная с петлевой стойки, обязательно установив в зазор между закладным кронштейном и стеной (если он имеется) прокладки во избежание деформации профиля коробки при затягивании анкера (см.эскиз 2).

Схема установки коробок UD; WUD; UD-UD



Примечание: Переходы: 3, 4, 6, 7, 10 не выполняются в том случае, если заказчик решил устанавливать коробку без применения крепежных элементов (дюбелей, анкеров, др.), фиксируя ее в проеме только на заполняющий состав (см. инструкцию ниже) или на пенополиуретановую монтажную пену.

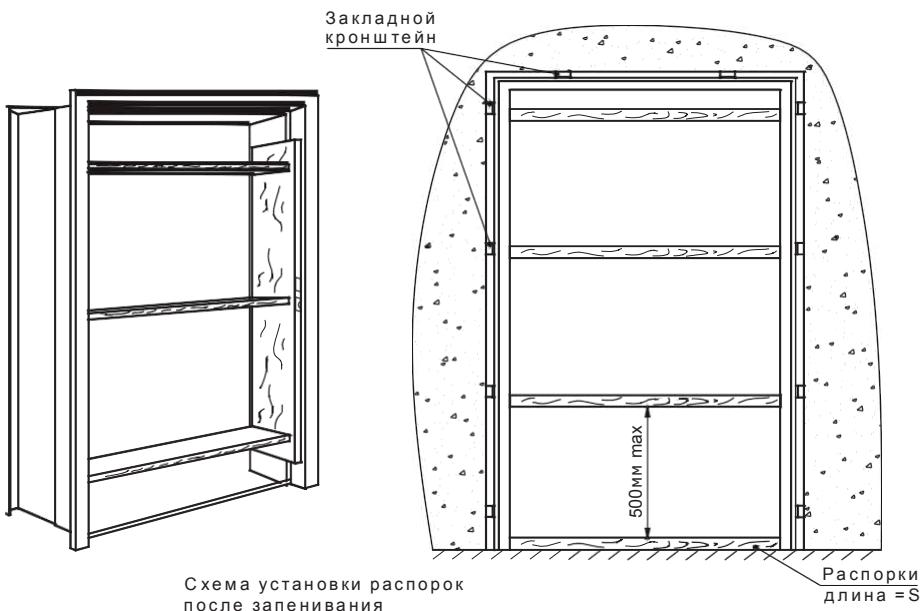
11. Проверить вертикаль, горизонталь, плоскостность коробки, уровень чистового пола, измеряя в соответствии с СТБ 1476-2004 п.4.4 и удалить клинья. При необходимости исправить дефекты установки.

12. Заполнить пространство (зазор между стеной и коробкой) одним из заполняющих составов (изолирующим материалом): - пенополиуретаном (монтажная пена) или негорючими материалами и составами: минеральной ватой, пескобетонной смесью, штукатурно-цементным раствором, асбестовым и асбестоцементным раствором, гипсовым и гипсобетонным растворами – для дверей общего применения, а также специальными заполняющими негорючими составами, используемыми при установке противопожарных дверей и противопожарных дымонепроницаемых дверей :

- Защитно-отделочная цементная штукатурка для внутренних и наружных работ (например: "ЛЮКС"). Состав: цемент, кварцевый песок, минеральная связка, полимерные модифицирующие добавки.

- Растворная сухая смесь облицовочная для заполнения швов. Состав: смесь гипса, минеральных наполнителей, полимерных модификаторов (например: клеевой состав "Тайфун Мастер" №16)

13. Установить распорные рейки (телескопические, деревянные прямоугольного сечения (брюсок, доска)), с шагом не более 500 мм, во избежание деформации профилей коробки при расширении пены (см. эскиз 3).



Эскиз 3

14. По истечении срока набора прочности (высыхания) изолирующего материала удалить распорки. Удалить транспортный порожек.

15. Произвести доработку проема со стороны выдвинутого наличника, заштукатурив монтажный зазор по плоскости стены до наличника, дожавив плитку и т.д.

16. Произвести необходимую обработку коробки (например, обезжиривание) и окрасить коробку в выбранный цвет (если она не окрашена).

Монтаж коробок BN- WUD

1. Через имеющиеся отверстия в коробке, засверлить сверлом по металлу отверстия в кронштейнах диаметром, соответствующим диаметру выбранного в соответствие с рекомендациями ТКП 45-3.02 233-2010 п.8.3.10-8.3.15 крепежа.

2. Установить коробку в проем, регулируя по высоте при помощи прокладок зависимости от проектного уровня пола, не забывая про сторону открывания (см. эскиз 2). При необходимости доработать проем, освободив места под петлеводержатели и кожухи коробки.

3. Отрегулировать вертикаль, горизонталь, плоскостность дверной коробки в соответствие с ТКП 45-3.02-233-2010 п.8.3.5 «Отклонение установленных окон и дверей от вертикальности и горизонтальности в плоскости и из плоскости проема должно быть не более 2.0мм на 1м длины», п.8.4.12 «Отклонение наличника от вертикальности и горизонтальности должно быть не более 2мм» используя поверенные средства измерения в соответствии с СТБ 476-2004 п. 4.4.

4. Обозначить места сверления отверстий напротив закладных кронштейнов.

5. Высверлить перфоратором отверстия в стене через отверстия в кронштейнах на глубину крепежного элемента (анкера или др.) плюс 5 мм.

6. Для стен пенобетонных, газобетонных, керамзитобетонных, пустотелого эффективного кирпича и т.д. – применять перфорирование только в режиме сверления (бездарное).

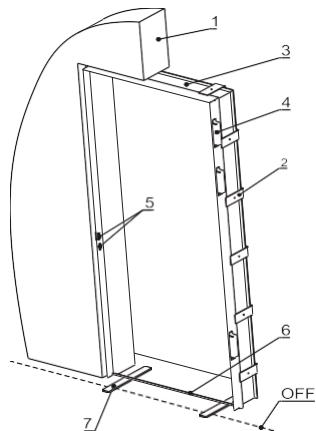
7. Очистить отверстия от продуктов сверления.

8. Смочить контактную поверхность стен водой, используя кисть, распылитель (не должно быть свободной воды). Этот переход выполняется, если будет выполняться последующее запенивание пенополиуретановой пеной для улучшения адгезии к стене.

9. Проверить вертикаль, горизонталь, плоскостность коробки, уровень чистового пола измеряя в соответствие с СТБ 1476-2004 п.4.4

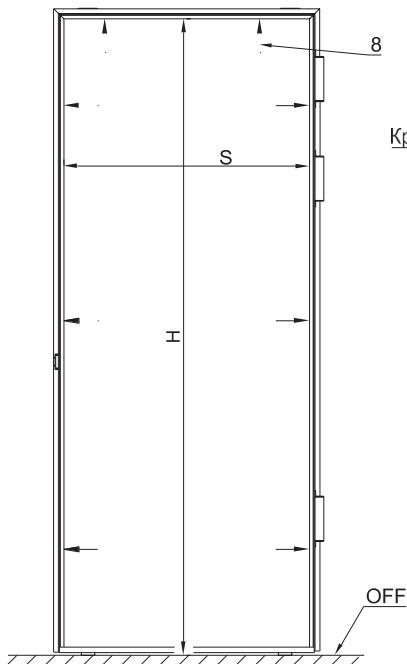
10. Закрепить коробку, начиная с петлевой стойки, обязательно установив в зазор между закладным кронштейном и стеной (если он имеется) прокладки во избежание деформации профиля коробки при затягивании анкера (см.эскиз 2).

Схема установки коробок BN-WUD

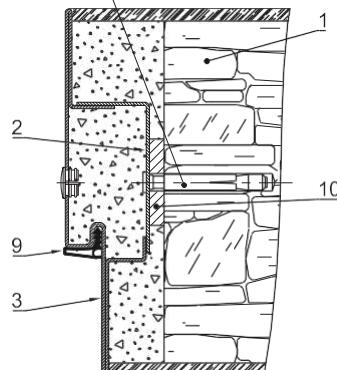


Эскиз 1

- 1 - стена
- 2 - закладной кронштейн
- 3 - коробка
- 4 - петлеводержатель
- 5 - отверстия под замок
- 6 - транспортный порог
- 7 - прокладка задающая уровень чистого пола
- 8 - точки контрольных замеров для установки коробки
- 9 - уплотнитель
- 10 - прокладки между кронштейном и стеной
- OFF - уровень чистого пола Н - высота двери в свету
- S - ширина двери в свету



Эскиз 2



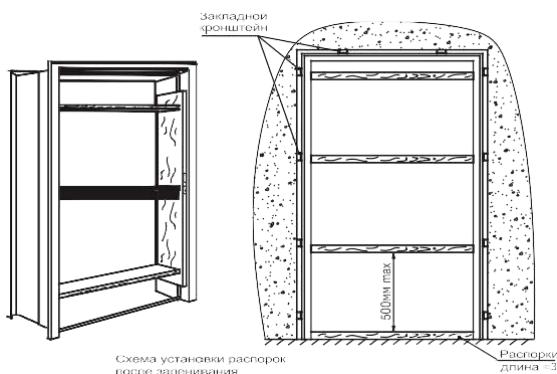
Примечание: Переходы: 4, 5, 6, 7, 10 не выполняются в том случае, если заказчик решил устанавливать коробку без применения крепежных элементов (дюбелей, анкеров, др.), фиксируя ее в проеме только на заполняющий состав (см. инструкцию ниже) или на пенополиуретановую монтажную пену.

11. Проверить вертикаль, горизонталь, плоскостность коробки, уровень чистового пола, измеряя в соответствии с СТБ 1476-2004 п.4.4 и удалить клинья. При необходимости исправить дефекты установки.

12. Заполнить пространство (зазор между стеной и коробкой) одним из заполняющих с оставов (изолирующим материалом): - пенополиуретаном (монтажная пена) или негорючими материалами и составами: минеральной ватой, пескобетонной смесью, штукатурно-цементным раствором, асбестовым и асбестоцементным раствором, гипсовым и гипсобетонным растворами – для дверей общего применения, а также специальными заполняющими негорючими составами, используемыми при установке противопожарных дверей и противопожарных дымонепроницаемых дверей:

- защитно-отделочная цементная штукатурка для внутренних и наружных работ (например: "ЛЮКС"). Состав: цемент, кварцевый песок, минеральная связка, полимерные модифицирующие добавки.
- растворная сухая смесь облицовочная для заполнения швов. Состав: смесь гипса, минеральных наполнителей, полимерных модификаторов (например: клеевой состав "Тайфун Мастер" №16).
- пена монтажная огнестойкая "PROFPUR" производства ООО "БелИНЭКО" (РБ, www.belineko.com).
- В звукоизоляционных дверных блоках для обеспечения необходимой звукоизоляции заполнять пространство (зазор между стеной и коробкой) согласно "Схемы полного заполнения зазоров между коробкой и стеной" (см. на странице 18) заполняющим составом: - растворная сухая смесь облицовочная для заполнения швов. Состав: смесь гипса, минеральных наполнителей, полимерных модификаторов (например: клеевой состав "Тайфун Мастер" №16).

13. Установить распорные рейки (телескопические, деревянные прямоугольного сечения (брюсок, доска)), с шагом не более 500 мм, во избежание деформации профилей коробки при расширении пены (см. эскиз 3).



Эскиз 3

14. По истечении срока набора прочности (высыхания) изолирующего материала удалить распорки. Удалить транспортный

порожек.

15. Произвести окончательную обработку проема вокруг коробки с обоих сторон, заштукатурив монтажный зазор по плоскости стены до наличника, доложив плитку и т.д.

16. Произвести необходимую обработку коробки (например, обезжиривание) и окрасить коробку в выбранный цвет (если она не окрашена).

Монтаж коробок SK-WUD; ST-WUD; SK-ST (телескопических)

1. Подготовить обжимную (телескопическую) коробку к монтажу. Для этого необходимо извлечь ответную часть коробки (обечайку), предварительно удалив транспортировочный крепеж (четыре самореза, соединяющие обечайку с коробкой в районе углов и внизу стоек).

Извлекать ответную часть коробки (обечайку) необходимо аккуратно, предварительно уложив коробку на горизонтальную плоскость (пол), используя прокладочный материал во избежание повреждений окрашенной поверхности коробки.

Ответная часть коробки извлекается путем вытягивания из несущей части до полного ее освобождения. При этом необходимо следить, чтобы не нарушалась ее геометрия (избегать деформации из-за возможных перекосов), т.к. она не имеет своего транспортного порожка. Сильное сведение или разведение стоек обечайки приводит к деформации и сминанию ее углов.

Внимание! При извлечении ответной части не допускается применение ударных воздействий, приводящих к деформации профиля коробки.

2. Установить несущую (лицевую) SK часть коробки в проем, регулируя по высоте при помощи прокладок в зависимости от проектного уровня пола, не забывая про сторону открывания (см. эскизы 4 и 5).

При необходимости доработать проем, освободив места под петлевые держатели и кожухи коробки.

3. Отрегулировать вертикаль, горизонталь, плоскостность несущей части дверной коробки в соответствие с ТКП 45-3.02-233-2010 п.8.3.5 “ Отклонение установленных окон и дверей от вертикальности и горизонтальности в плоскости и из плоскости проема должно быть не более 2.0мм на 1м длины ”, п.8.4.12 “ Отклонение наличника от вертикальности и горизонтальности должно быть не более 2 мм ” используя поверенные средства измерения в соответствие с СТБ 1476-2004 п. 4.4. Отметить положение коробки.

4. Обозначить места сверления отверстий на закладных кронштейнах под анкерные болты. При обнаружении в стене «препятствий» в месте сверления отверстий под анкер в виде арматуры или т.п. отметить на закладном кронштейне другое место сверления.

5. Извлечь коробку из проема, просверлить на обозначенных местах в закладных кронштейнах отверстия сверлом по металлу диаметром, соответствующим диаметру выбранного вами в соответствие с рекомендациями ТКП 45-3.02-223-2010 п.8.3.10 – 8.3.15 крепежа.

6. Повторить переходы 4, 5.

7. Высверлить перфоратором отверстия в стене через отверстия в кронштейнах на глубину захода анкера плюс 5 мм.

Для стен пено-, газо-, керамзитобетонных, пустотелого эффективного кирпича и т.д. – применять перфорирование только в режиме сверления (безударное).

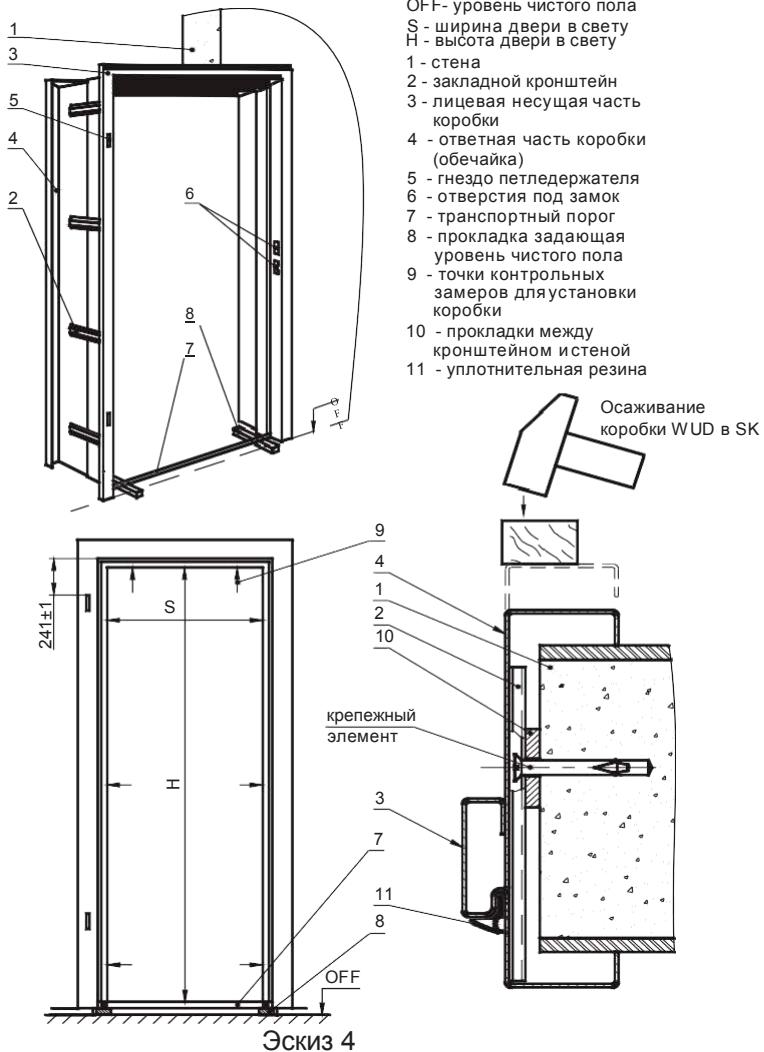
8. Очистить отверстия от продуктов сверления.

9. Смочить контактную поверхность стен влажной кистью (водой), распылителем (не должно быть свободной воды). Этот переход выполняется, если будет производиться последующее запенивание пенополиуретановой пеной.

10. Проверить вертикаль, горизонталь, плоскость несущей части коробки, уровень чистового пола см. СТБ 1476-2004 п.4.4.

11. Закрепить несущую часть коробки анкерами, начиная с петлевой стойки, **обязательно установив в зазор между закладным кронштейном и стеной (если он имеется) прокладки, во избежание деформации профиля коробки при затягивании анкера** (см. эскизы 4, 5, 6).

Схема установки коробок SK-WUD



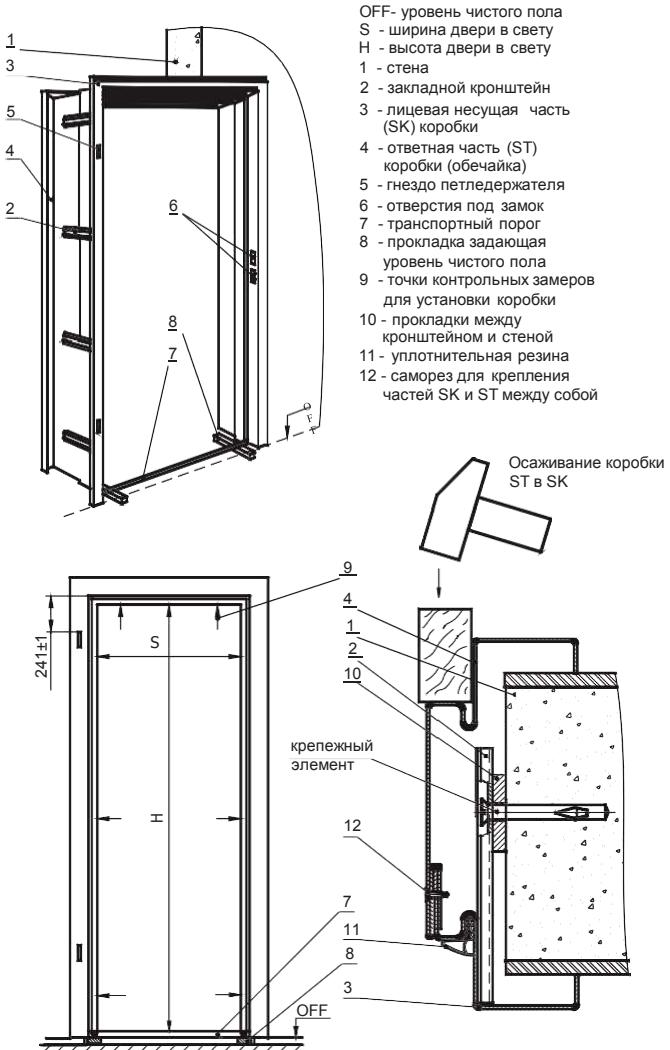
12. Проверить вертикаль, горизонталь, плоскостность несущей части коробки, уровень чистового пола измеряя согласно СТБ 1476-2004 п.4.4.

При необходимости исправить дефекты установки.

13. Заполнить пространство одним из заполняющих составов согласно эксплуатационному назначению двери (см. монтаж коробок UD; WUD; UDD; UD-UD п.12 стр.6)

14. В случае применения монтажной пены, нанести (закрепить) изолирующий материал (пенополиуретан) на оставшуюся часть проема непрерывными полосами шагом 100мм для дальнейшего его расширения. Этот переход необходим для толстых стен.

Схема установки обжимных коробок ST-WUD; SK-ST



Эскиз 5

15. Установить ответную часть (обечайку) коробки SK-WUD, для чего необходимо завести обечайку между кронштейнами и частью SK. Легкими, аккуратными постукиваниями от верхних углов вниз через бруск (во избежание забоин и деформации профиля), в направлении обжима проема, посадить обечайку на место (см. эскиз 4).

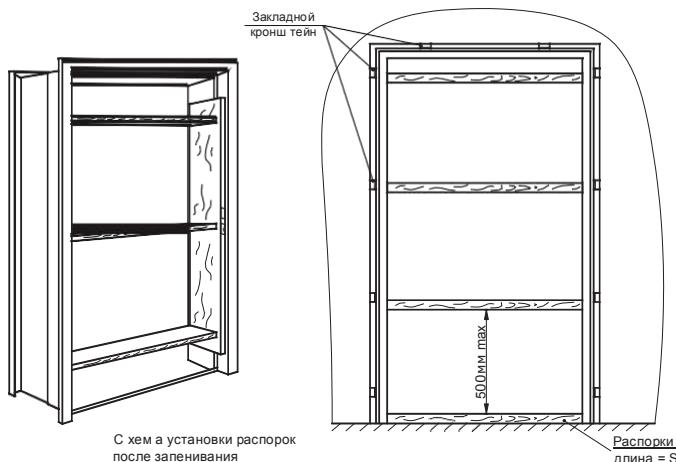
При установке ответной части (обечайки) коробок ST-WUD и SK-ST, необходимо совместить обечайку с пазами между частью SK и кронштейнами. Легкими, аккуратными постукиваниями от верхних углов вниз через бруск (во избежание забоин и деформации профиля), в направлении обжима проема, посадить обечайку на место (см. эскиз 5).

Осаживание ответной части коробки (обечайки ST) производится до получения небольшого зазора между наличником и стеной. Через этот зазор производится дополнительное запенивание коробки монтажной пеной.

Затем производится окончательное осаживание коробки на место до примыкания наличника к облицовке стены, либо оставляя необходимый зазор по периметру между стеной и наличником для последующей отделки (например: оштукатуривание, облицовка).

16. Проверить вертикаль, горизонталь, плоскостность несущей части коробки ST, уровень чистового пола замеряя согласно СТБ 1476-2004 п.4.4. При необходимости исправить дефекты установки.

Для коробки типа SK-ST обязательно, после проверки правильностии установки, производится закрепление части SK к части ST при помощи саморезов или декоративных заклепок и т.д . количеством не менее 4-х шт. на одну стойку (см. эскиз 5).



Эскиз 6

17. Установить распорные (телескопические) деревянные профили прямоугольного сечения (бруск, доска) с шагом не более 500 мм во избежание деформации (см. эскиз 6).

18. По истечении срока набора прочности (высыхания) изолирующего материала удалить распорки. Удалить транспортный порожек.

19. Заполнить силиконом по периметру место примыкания ответной части (обечайки или коробки ST) к несущему лицевому профилю, образовав галтель.

20. Произвести необходимую обработку коробки (например, обезжиривание) и окрасить коробку в выбранный цвет.

Переходы 18, 19 необходимо выполнять для неокрашенных коробок.

**Установка коробок UD; WUD; UD-UD; SK-WUD;
ST-WUD; SK-ST под противопожарные полотна.**

Установка коробки под противопожарные полотна отличается от обычной установки (стр.4-12) тем, что пространство между стеной проема и профилем коробки заполняется одним из следующих заполняющих составов:

- Защитно-отделочная цементная штукатурка для внутренних и наружных работ (например: "ЛЮКС"). Состав: цемент, кварцевый песок, минеральная связка, полимерные модифицирующие добавки.

- Растворная сухая смесь облицовочная для заполнения швов. Состав: смесь гипса, минеральных наполнителей, полимерных модификаторов (например: клеевой состав "Тайфун Мастер" №16).

- Пена монтажная огнестойкая «PROFPUR» производства ООО «БелиНЭКО» (РБ т/ф +375 (162) 97-3-20, www.belineco.com).

Вариант 1

После подготовки проема и установки коробки в проем (см. инструкцию, стр. 2-9) производится герметизация примыкания наличников к стене. Это можно выполнить брусками, в виде опалубки, силиконом т.п .

Затем выбивается часть штукатурки в районе перемычки над наличником с целью образования технологического зазора для подачи заполняющего материала.

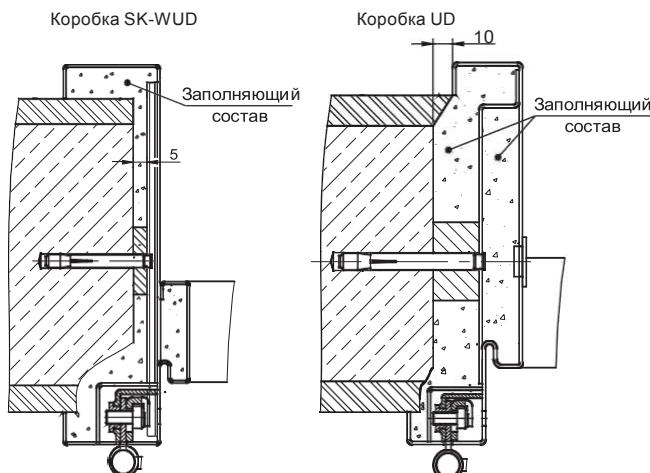
Заполнить пространство между коробкой и стеной, заранее подготовленным, одним из вышеуказанных заполняющих составов доступным способом, например: при помощи ковша с лотком, раствороподающего насоса, шпателя и т.п, слегка постукивая по стойкам коробки резиновым молотком для уплотнения смеси (см. эскиз 7).

Во избежание деформации стоек при заполнении коробки раствором при необходимости установить распорные рейки (телескопические,

деревянные прямоугольного сечения, например: бруск, доска) с шагом не более 500 мм.

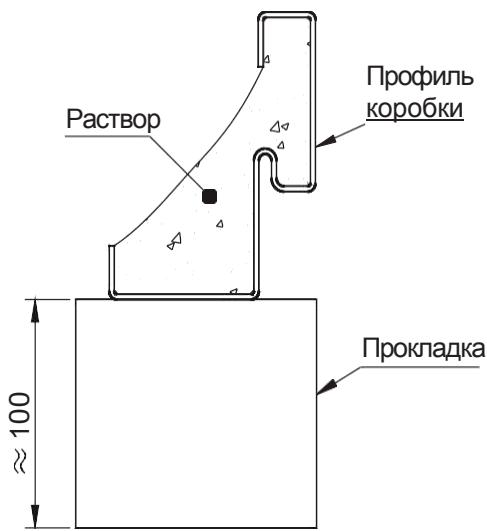
После набора прочности заполняющего состава или др. заполнителей, удалить распорные профили и произвести дальнейшие шаги по доработке проема, покраске и регулировке согласно приведенной инструкции.

Схема полного заполнения зазоров между коробкой и стеной



Эскиз 7

Вариант 2



- Подготовить проем (подготовку к монтажу и монтаж коробок см. инструкцию выше)

- Подготовить один из заполняющих составов:

- защитно-отделочная цементная штукатурка для внутренних и наружных работ (например: "ЛЮКС"). Состав: цемент, кварцевый песок, минеральная связка, полимерные модифицирующие добавки.

- растворная сухая смесь облицовочная для

заполнения швов.

Состав: смесь гипса, минеральных наполнителей, полимерных модификаторов (например: клеевой состав "Тайфун Мастер" №16).

Примечание :

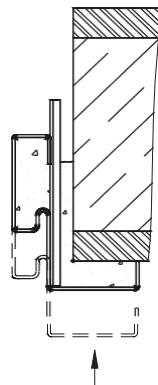
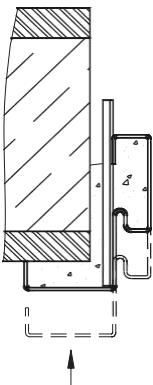
- при подготовке к использованию одного из выше указанных растворов необходимо учесть, что он должен иметь вязкость, достаточную для удержания на вертикальной стойке коробки при его нанесении на последнюю.

- при выполнении работ со смесями необходимо учитывать время жизнедеятельности смеси (схватывание и отвердение смеси), особенно при работе с быстросхватывающимися смесями.

3. Уложить несущую часть коробки горизонтально на прокладки высотой около 100мм, расположенные на полу (для удобства нанесения раствора).

4. Заполнить несущий профиль коробки SK подготовленным раствором с помощью шпателя (см. эскиз 8).

5. Заполненную раствором коробку SK поднять аккуратно в вертикальное положение, так чтобы не сбросить нанесенный раствор и вдвинуть коробку в подготовленный проем.



6. Легкими постукиваниями осадить коробку на подготовленное место в проеме до упора наличника в стену (см.эскиз 9).

7. Отрегулировать вертикаль, горизонталь, плоскость несущей части дверной коробки в соответствие с ТКП 45-3.02-233-2010 п.8.3.5. "Отклонение установленных окон и дверей от вертикальности и горизонтальности в плоскости и из плоскости проема должно быть не более 2.0мм на 1м длины ", п.8.4.12 "Отклонение наличника от вертикальности и горизонтальности должно быть не более 2 мм" используя поверенные средства измерения в соответствии с СТБ 1476-2004 п. 4.4.

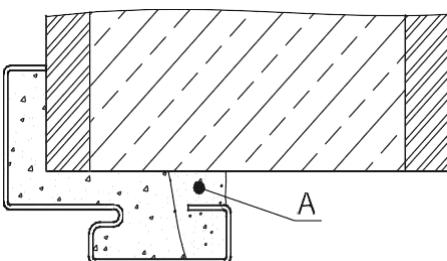
8. Удалить (по контуру) наличника излишки раствора, выдавленного при установке коробки в проем.

9. Закрепить несущую коробку SK к стене (см.эскизы 10,11).

10. По мере необходимости заполнить пространство "А" со стороны кронштейнов между стеной и коробкой раствором при помощи специального пистолета, шпателя, раствороподающего насоса и т.д. в тех местах, где заполняющий раствор не выдавился и просматриваются не заполненные раствором пустоты (см.эскиз 10).

11. Установить и осадить на место обечайку (см.эскиз11).

12. Проверить вертикальность и горизонтальность, плоскостность, уровень чистового пола измеряя в соответствие с СТБ 1476-2004 п.4.4.

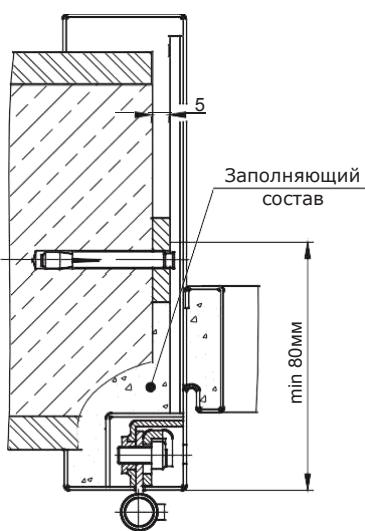


13. Произвести необходимую обработку коробки (например, обезжиривание) и окрасить коробку в выбранный цвет (при необходимости для неокрашенных коробок).

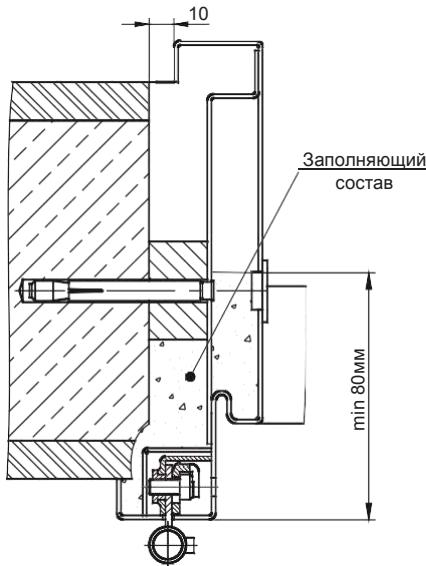
Эскиз 10

Схема неполного заполнения зазоров между коробкой и стеной. Вариант 2

Коробка SK-WUD



Коробка UD



Эскиз 11

Примечание:

При установке коробки в проем с чистовой отделкой необходимо:

1. После подготовки проема и примерки коробки на стене отметить положение наличника.

2. По проведенной разметке, по периметру прилегания коробки на стене наклеить защитное покрытие, например малярную ленту.

Вариант 3

Монтаж противопожарных полотен огнестойкостью EI30 на огнестойкую монтажную пену «PROFPUR» производства ООО «БелИНЭКО» (РБ т/ф +375 (162) 97-3-20, www.belineco.com), выполняется в соответствии с пп. 14-20 стр. 10-12.

Установка коробок UD; WUD; SK-WUD; под противопожарные полотна EI60.

1. Подготовить проем (подготовку к монтажу и монтаж коробок см.инструкцию выше)

2. Подготовить один из заполняющих составов:

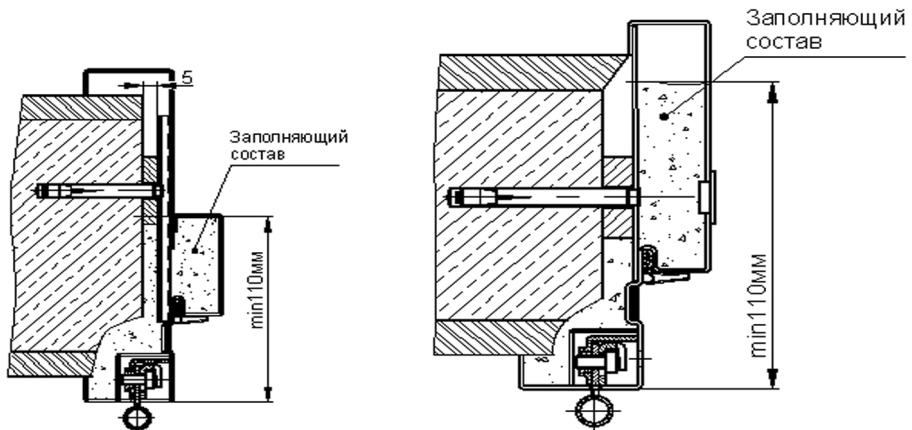
- защитно-отделочная цементная штукатурка для внутренних и наружных работ (например: "ЛЮКС").

Состав: цемент, кварцевый песок, минеральная связка, полимерные модифицирующие добавки.

- растворная сухая смесь облицовочная для заполнения швов.

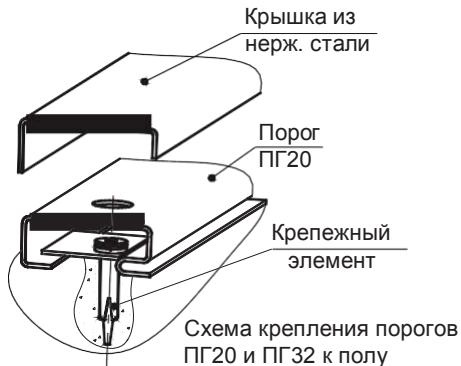
Состав: смесь гипса, минеральных наполнителей, полимерных модификаторов (например: клеевой состав "Тайфун Мастер" №16).

Установку производить согласно инструкции для варианта 2 (см. выше) и эскиза 11а.



Эскиз 11а

Порог типа ПГ20 , ПГ32



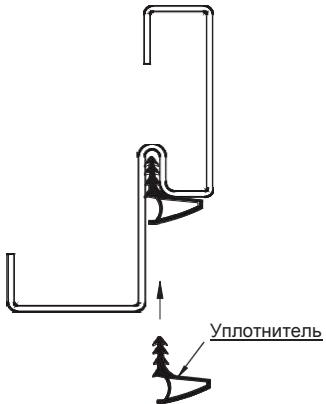
верстие, которое позволит свободно ввести анкерный болт или дюбель. В крепежной пластине рассверлить отверстие равное диаметру выбранного крепежа.

После установки коробки в проем, до проведения запенивания, через эти отверстия закрепить порог к полу.

Крышка порога, если в ней предусмотрена клейкая пеноакриловая лента VHB 3M, устанавливается следующим образом.

Порог обезжиривается, с ленты VHB 3M снимается предохранительная пленка. Крышка устанавливается на место и плотно прижимается (прикатывается). Окончательную прочность агдезив ленты набирает через 70 часов, но порогом можно пользоваться сразу после его установки.

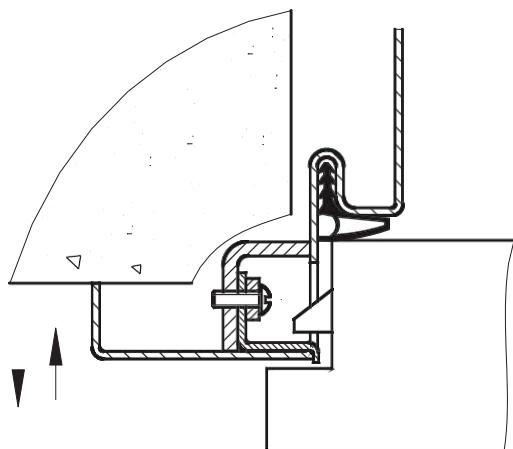
Если порог не укомплектован клейкой пеноакриловой лентой VHB 3M, крышка порога наклеивается на клей пригодный для склеивания металлов согласно инструкции по эксплуатации данного клея.



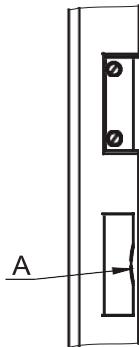
Установка и регулировка полотна огнестойкостью 30 минут.

1. Установить уплотнитель в паз коробки (применять затупленный инструмент) см. эскиз 13.
2. Освободить зажимные пластины петледержателей , отвинчивая шестигранным ключом №5 винты через отверстия в профиле.
3. Произвести (аккуратно) навеску дверного полотна, вставив петли в пазы петледержателей и завинтив зажимные винты. Для выполнения этой операции необходимы 2 чел., чтобы исключить удары торца полотна о пол.
4. Установить ручку и цилиндр (сердцевину) замка (см.раздел “ Установка ручки и накладок”, стр.14)
5. Прилегание дверного полотна к уплотнителю со стороны петель регулируется за счет вдвигания или выдвигания петель из петледержателей, предварительно отпустив, а затем зажав зажимные пластины петледержателей .
6. Прилегание дверного полотна к уплотнителю со стороны замка и степень легкости защелкивания язычка ручки, регулируется положением регулировочной пластины в регуляторе, который находится в коробке и устанавливается в нужное положение, если ослабить, затем после регулировки зажать 2 крепежных винта (см. эскизы 14; 15).
7. При необходимости, для того, чтобы закрывать дверное полотно на ключ без нажима на полотно (это гарантирует плотное прилегание полотна к уплотнителю), аккуратно спилить (на необходимую величину) полукруглый выступ (зона A) в окне для ригеля замка (см.эскиз 15).

Регулировка прилегания к уплотнителю со стороны замка регулятором язычка



Эскиз 14

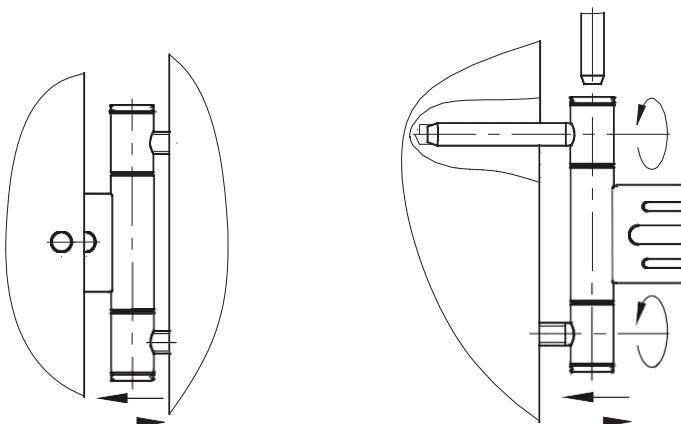


Эскиз 15

Регулировку полотна, относительно равномерности расстояния между полотном и наличником по периметру, а так же регулировку расстояния между полотнами в двустворчатой двери (равное 3 мм), выполнить петлями.

Для этого полотно необходимо снять, из петель извлечь оси и за-винчиванием или отвинчиванием ввернутых в четверть полотна заверток петли (в кол-ве двух шт. на одну петлю) произвести регулировку (см. эскиз 16).

Один полный оборот завертки петли равен 1мм. Затем произвести установку полотна.



Регулировка прилегания к уплотнителю
со стороны петель петледержателем

Регулировка завинчиванием и
отвинчиванием заверток петель

Эскиз 16

9. При монтаже коробок для двупольных дверей, после проведения установки и окончательной регулировки положения полотен относительно наличников коробки и между самими полотнами, провести разметку положения отверстий под шпингалеты (установленных на нерабочем полотне двери) в чистовом полу и верхнем профиле коробки.

10. Сверлить отверстия Ø8мм в полу и коробке по проведенной разметке. Провести проверку закрывания шпингалетами нерабочего полотна двупольной двери.

Установка и регулировка фурнитуры дверей

Примечание: Сердцевина замка, ручки и накладки поставляются в отдельной упаковке. Петли поставляются вместе с полотнами в установленном состоянии.

Внимание! В случае использования на дверных полотнах петель Eb 755 -00-00 и при необходимости их снятия или регулировки, аккуратно производить отвинчивание стопорного винта во избежание его выпадения и утери.

Установка сердцевины замка

1. Вставить сердцевину в корпус замка, совмещая отверстие крепежного винта в штульпе замка с соответствующим резьбовым отверстием сердцевины.

При этом выступы сердцевины с обеих сторон полотна должны быть одинаковыми.

2. Закрепить сердцевину в замке полотна.

3. Проверить работу замка (сердцевины) в положениях "открыто-закрыто".

Установка ручки и накладок

1. Замерить толщину установленного полотна двери.

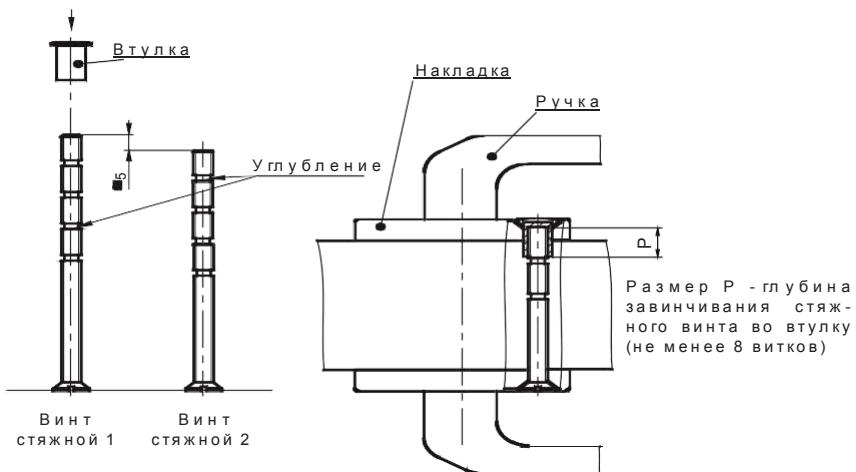
2. Выбрать пару стяжных винтов (из имеющихся в комплекте), подходящих по длине (винты отличаются по длине на 5 мм, см. эскиз 17 с учетом устанавливаемых накладок. При необходимости лишнюю длину винта отрезать инструментом по характерным углублениям для удаления части винта без повреждения резьбы).

3. Выполнить в полотне отв. Ø8мм на глубину 5-6мм со стороны устанавливаемых гаек (на накладках), во избежание упора гаек в полотно при завинчивании винтов.

Внимание: Категорически запрещается производить засверливание с задеванием корпуса замка сверлом, во избежание смятия корпуса замка и попадания продуктов сверления в замок, приводящее к заклиниванию механизма замка!

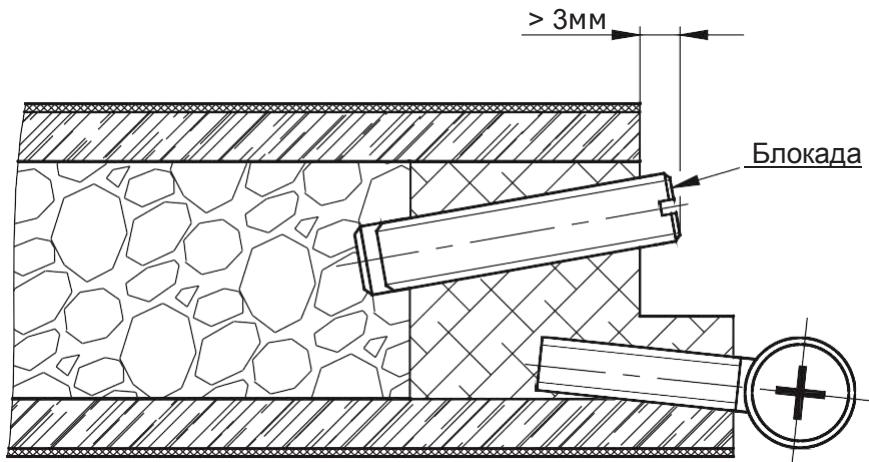
4. Установить ручки и накладки с гайками и стяжными винтами. Полностью завинтить стяжные винты, обеспечивая прижим накладок к полотну. После полного завинчивания стяжных винтов проверить работу замка и ручек (минимальное кол-во оборотов стяжки при завинчивании во втулку должно быть не менее 8). В целях самопроизвольного отвинчивания стяжек ручек в процессе эксплуатации, рекомендуем использовать при закручивании стяжек ручек - резьбовой герметик.

5. При необходимости (в случае заедания работы сердцевины замка) немножко ослабить винты до приемлемого состояния работы замка.



Эскиз 17

Регулировка дверных блоков с установленными блокадами



Эскиз 18

1. До проведения навески полотна убедиться, что каждая из установленных в нем блокад выступает над его торцом не более 3 мм (см. эскиз 18). При необходимости ввернуть блокады внутрь полотна до указанного размера.

2. Навесить полотно и отрегулировать его петлями (см. установку и регулировку полотна).

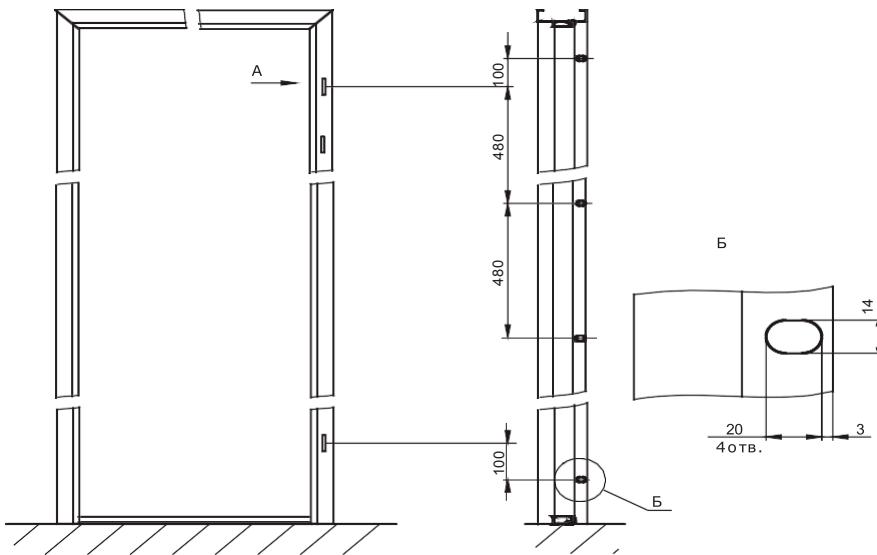
3. Провести проверку совпадения блокад с сопрягаемыми пазами в коробке, для чего,

начиная с первой блокады, постепенно и аккуратно вывертывать ее из полотна (открывая и закрывая дверь) до состояния легкого касания с коробкой (в закрытом положении двери), чтобы убедиться в совпадении блокады с пазом коробки.

В случае несовпадения блокады с пазом коробки доработать последний по месту.

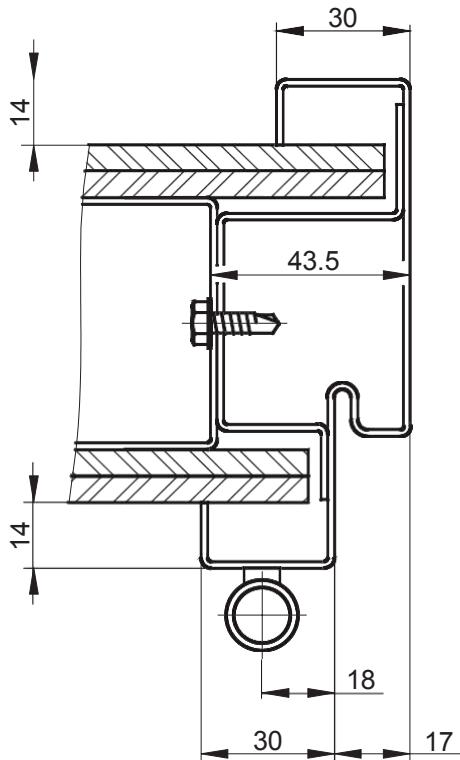
4. Повторить п.3 для остальных блокад (см. эскиз 19).

Вид А (координаты отв. под блокады)



Эскиз 19

Установка металлических коробок типа LBW-UD, LBW-WUD, LBW-UDD, LBW-UD-UD .



Данный тип коробок имеет специальные кронштейны LBW, к которым саморезами по металлу или болтами закрепляются усиленные стойки типа UA по системе Knauf. Возможен вариант использования обычных вертикальных стоек, но в этом случае их усиливают вставленными в них брусками.

Главным условием использования коробок в гипсокартонных перегородках является их своевременный заказ, т.к. они должны устанавливаться одновременно с гипсокартонной перегородкой, иначе при их установке придется разбирать перегородку в месте установки дверного блока.

После закрепления коробки к стойкам, укладывается

ется плита звукоизоляции в перегородку (если предусмотрено конструкцией) и зашивается листами гипсокартона. Листы гипсокартона прикрепляют и заводят под наличник коробки (см. эскиз 20).

Минимальная толщина перегородки из гипсокартона, в которую может монтироваться коробка, 55мм.

Навеску дверного плотна и регулировку см. выше.

Установка металлических коробок Р для качающихся дверей

Установка коробки Р аналогична установке коробок WUD (см.стр.2 – 4) коробка Р используется для качающихся полотен без четверти типа Р.

Установка металлических коробок SK-P-WUD для качающихся дверей

Установка коробки SK-P-WUD для качающихся дверей аналогична установке коробок SK-WUD (см.стр.5 -11).

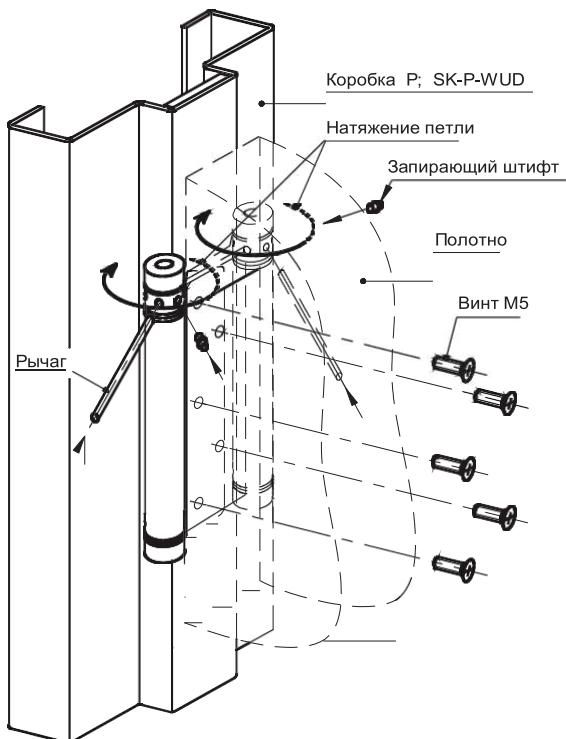
Коробка SK-P-WUD используется для качающихся полотен без четверти типа R.

Установка и регулировка качающегося полотна.

1. Перед установкой и натяжением смазать каждую петлю согласно ее инструкции (отверстия для смазки на обоих цилиндрах петель).

2. Произвести (аккуратно) навеску дверного полотна с замком и петлями на коробку и закрепить винтами M5 (начиная с верхней петли) см. эскиз 21.

Для выполнения этой операции необходимы 2 чел., чтобы исключить удары торца полотна о пол.



3. Произвести равномерное натяжение обоих пружин каждой петли, для чего, вставляя рычаг (Ш4мм длиной 100мм) поочередно в отверстия обоих цилиндров, поворачивать его в направлении указанном на эскизе 21

Правильное натяжение петель гарантирует положение полотна в свободном состоянии параллельно проему.

При этом выбранное натяжение каждой пружины петли необходимо фиксировать запирающим штифтом (см. эскиз 21)

Номинальный зазор между торцами полотна и коробкой (для одностворчатой двери) – 5мм.

Номинальный зазор между торцами полотен (для двусторчатой двери) – 6мм.

Установка раздвижных дверей Установка коробки SCH

Установка коробки SCH (см. эскиз 22 для раздвижных дверей аналогична установке коробок WUD (см.стр.2- 4)

Примечание:

1. При выполнении п.п.1- 9 (см.стр.2), обозначить места сверления отверстий в стене под анкерные болты напротив готовых отверстий в коробке, а также место крепления в верхнем профиле вблизи от дополнительной (боковой) стойки поз.13 (по предварительно выполненному отверстию) со стороны отката полотна, и к полу (см.эскиз 22).

2. Высверлить перфоратором отверстия в стене и в полу по выполненной отметке на глубину анкера плюс 5мм.

Для стен пено-, газо-, керамзитобетонных, пустотелого эффективного кирпича и т.д . – применять перфорирование только в режиме сверления (безударное).

3. Очистить отверстия от продуктов сверления.

4. Удалить транспортный порог (при наличии последнего)

5. Закрепить коробку.

6. Проверить вертикаль, горизонталь, плоскостность лицевой части коробки, уровень чистового пола, измеряя в соответствие с СТБ 1476-2004 п.4.4.

7. Заполнить пространство между стеной и коробкой монтажной пеной или заполняющим составом.

Коробка SCH используется для однопольных полотен без четверти, тип R

Установка коробки SK-SCH

Установка коробки SK-SCH (см. эскиз 23) для раздвижных дверей аналогична установке коробок SK-WUD (см. стр.5 -11)

Примечание:

1. При выполнении п.п.2 - 9 (см.стр.5), обозначить места сверления отверстий в стене под анкерные болты напротив готовых отверстий в

коробке, а также место крепления в верхнем профиле вблизи от дополнительной (боковой) стойки поз.13 (по предварительно выполненному отверстию) со стороны отката полотна, и к полу (см. эскиз 23)

2. Высверлить перфоратором отверстия в стене и в полу по выполненной отметке на глубину анкера плюс 5мм.

Для стен пено-, газо-, керамзитобетонных, пустотелого эффективного кирпича и т.д .— применять перфорирование только в режиме сверления (безударное).

3. Очистить отверстия от продуктов сверления.

4. Удалить транспортный порог (при наличии последнего)

5. Закрепить коробку анкерами.

6. Проверить вертикаль, горизонталь, плоскость лицевой части коробки, уровень чистового пола, измеряя в соответствие с СТБ 1476-2004 п.4.4.

7. Заполнить пространство между стеной и коробкой монтажной пеной или заполняющим составом.

Коробка SK-SCH используется для однопольных полотен без четверти, тип R.

Установка накладной коробки для раздвижных дверей Подготовка к монтажу

1. При получении готовых изделий необходимо убедиться в их качестве:

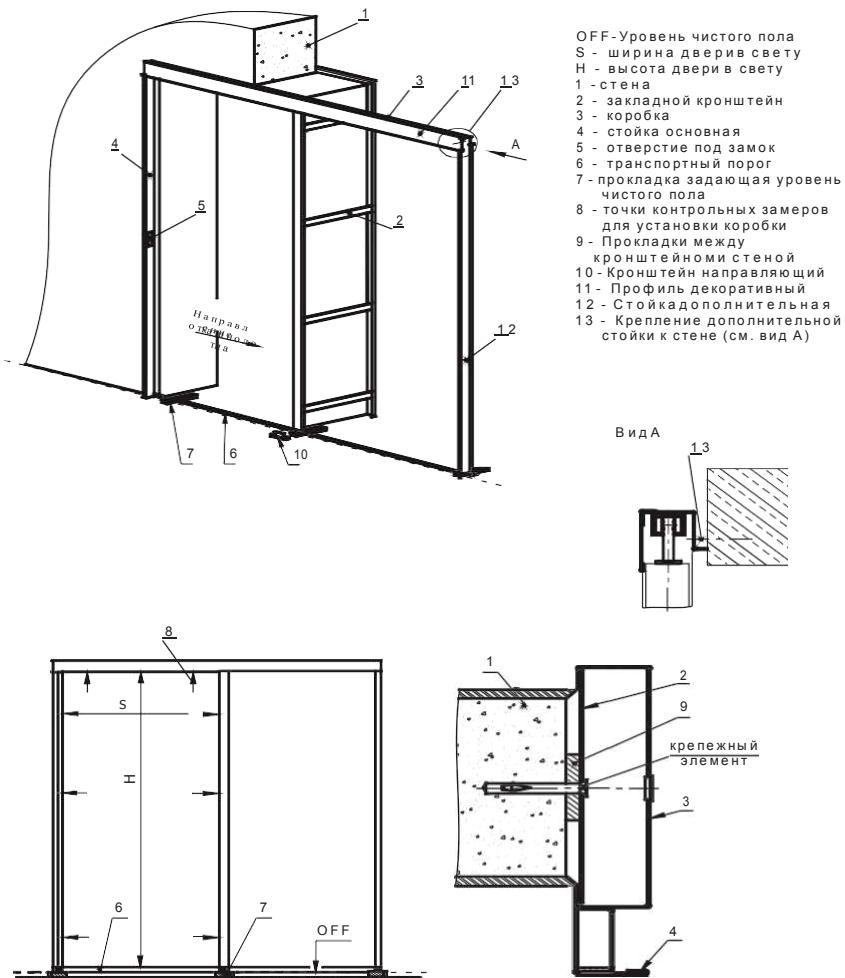
- отсутствие дефектов, повреждений,
- соответствии размеров, заданным,
- наличию маркировки,
- комплектности.

2. Произвести оценку готовности проема и стены для последующего монтажа дверного блока (см. эскиз 24) согласно ТКП 45-3.02-233-2010 п.8.8.2.

- заданные геометрические размеры (высота, ширина, толщина стены), отклонения от вертикали, горизонтали, плоскости сопрягаемой поверхности стены.

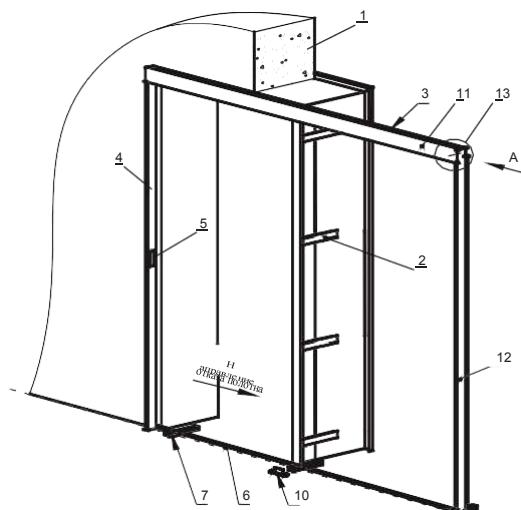
3. Подготовить строительные материалы, инструменты, средства измерений в соответствие с требованиями ТКП 45-3.02-233-2010 п.4.5-4.14.

Схема установки коробки SCH

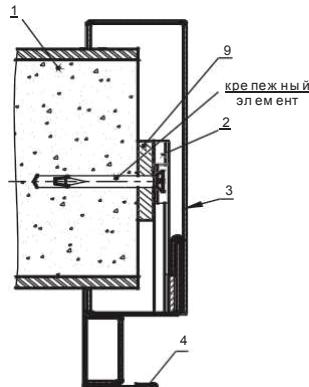
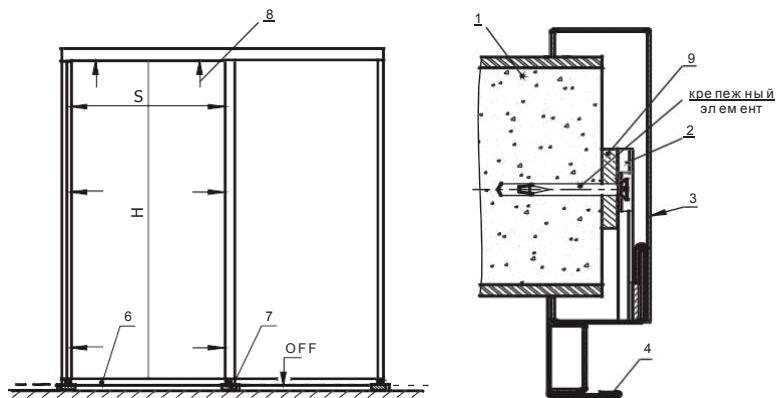
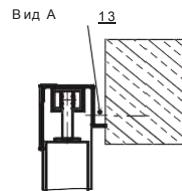


Эскиз 22

Схема установки коробки SK-SCH

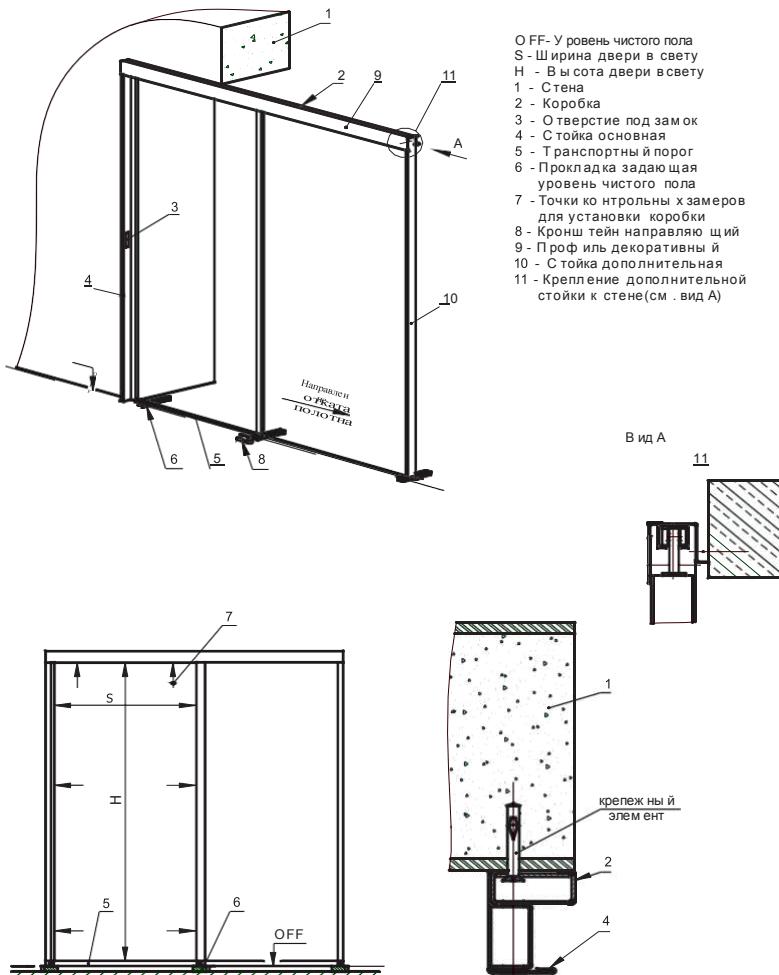


О F F - Уровень чистого пола
 S - Ширина двери в свету
 H - Высота двери в свету
 1 - Стена
 2 - Закладной кронштейн
 3 - Коробка
 4 - Стойка основная
 5 - Отверстие под замок
 6 - Транспортный порог
 7 - Прокладка задающая
уровень чистого пола
 8 - Точки контрольных замеров
для установки коробки
 9 - Прокладки между
кроштейнами и стеной
 10 - Кронштейн направляющий 11
 - Порфиль дверной
 12 - Стойка дополнительная
 13 - Крепление донесенное
стяжкой к стене (см. вид А)



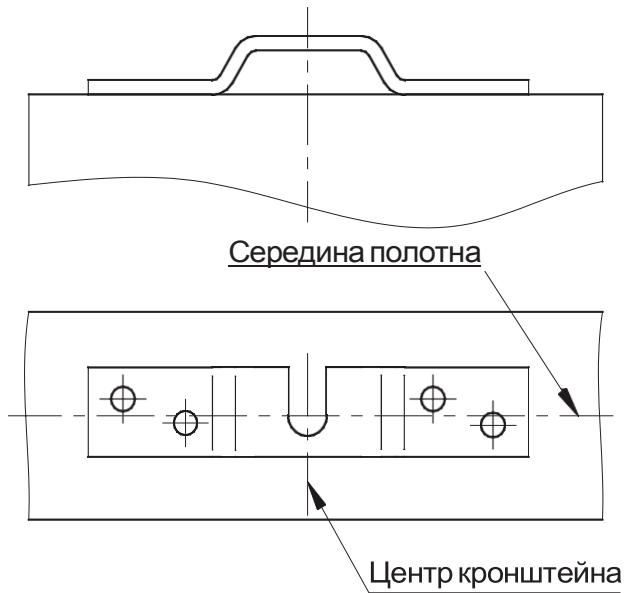
Эскиз 23

Схема установки накладной коробки для раздвижной двери



Эскиз 24

Монтаж накладной коробки для раздвижной двери



робкой, используя крепеж (саморезы или винты) и характерные места соединения с коробкой (не менее 2-х отверстий крепления на каждую стойку).

2. Отрегулировать вертикаль, горизонталь, плоскостность лицевой части дверной коробки с помощью уровня, отвеса, угольника, правила.

3. Обозначить места сверления отверстий в стене под анкерные болты напротив готовых отверстий в коробке, а также место крепления в верхнем профиле вблизи от дополнительной (боковой) стойки поз.10 (по предварительно выполненному отверстию) со стороны отката полотна, и к полу (см. эскиз 24)

4. Высверлить перфоратором отверстия в стене и в полу по проведенной отметке на глубину анкера плюс 5мм.

Для стен пено-, газо-, керамзитобетонных, пустотелого эффективного кирпича и т.д . – применять перфорирование только в режиме сверления (безударное).

5. Очистить отверстия от продуктов сверления.

6. Удалить транспортный порог (при наличии последнего).

7. Закрепить коробку анкерами.

8. Проверить вертикаль, горизонталь, плоскостность лицевой части коробки, уровень чистового пола с помощью уровня, отвеса, угольника.

1. Приложить коробку к стене по месту установки, располагая ее симметрично относительно боковых сторон готового проема и регулируя по высоте при помощи прокладок в зависимости от проектного уровня пола.

Примечание:

При наличии отдельно поставляемых профильных стоек, провести предварительную сборку стоек с ко-

Установка и регулировка полотна для раздвижных дверей.

1. Выполнить отверстия для крепления 2 комплектов роликов в верхнем торце для каждого полотна раздвижной двери.

При этом необходимо выбрать положение, чтобы центр каждого из кронштейнов находился строго в средней плоскости полотна (см.эскиз 25).

2. Установить каждый из кронштейнов на верхний торец полотна (на расстояние от 90 до 140мм в зависимости от ширины полотна) и закрепить их.

3. Установить комплект роликов (комплект состоит из 2-х роликов) в направляющий профиль коробки. Расположить ролики в направляющем профиле так, чтобы расстояние между осями болтов роликов для крепления полотна соответствовало расстоянию между осями пазов на кронштейнах полотна.

4. Навесить полотно на ролики, аккуратно совмещая пазы кронштейнов с болтами роликов.

5. Проверить вертикаль, горизонталь торцов полотна. При необходимости провести регулировку положения полотна с помощью ввертывания или вывертывания болтов роликов. При этом расстояние между чистовым полом и нижним торцом полотна должно соответствовать 6 +2 мм. Закрепить кронштейны полотна на роликах с помощью двух гаечных ключей.

6. Провести проверку прилегания полотна со стороны замка к со прягаемой стойке в положении полотна “закрыто”.

7. Установить полотно таким образом, чтобы при полностью открытом положении двери расстояние между торцом полотна и ближайшей стороной проема (со стороны отката полотна) составляло 80мм (что будет соответствовать свету проема).

8. Отметить на полу проекцию крайних положений полотна (“открыто” и “закрыто”), соблюдая требования п.п.4, 5.

9. Разметить на полу положение нижнего направляющего кронштейна для полотна (в центре зоны образованной двумя крайними положениями полотна) так чтобы полотно, находясь крайних положениях (“открыто” – “закрыто”), не выходило из сопряжения с направляющим нижним кронштейном на полу.

Направляющий нижний кронштейн при этом должен находиться в центре паза нижнего торца двери.

10. Снять полотно с роликов.

11. Высверлить в полу крепление для направляющего нижнего кронштейна по проведенной отметке на глубину крепления + 5мм.

12. Закрепить направляющий нижний кронштейн в полу.

13. Навесить полотно на ролики и закрепить его, соблюдая требования п.п. 3, 4.

15. Установить упоры на верхнем алюминиевом профиле для отката полотна в крайнее положение «открыто», соблюдая п.7, и в положение «закрыто», соблюдая п.6 с небольшим зазором (ориентировочно до 2-3мм в зависимости от массы полотна) между стойкой коробки и торцом полотна по избежание удара о стойку и ее

деформации при закрывании двери.

16. Проверить закрывание замка на стойку при положении полотна "закрыто".

17. Закрепить упоры на направляющем профиле.

18. Установить декоративный профиль на верхнюю лицевую часть коробки и закрепить саморезами (или винтами, в зависимости от конструкции крепления).

19. При необходимости произвести обработку коробки (например, обезжиривание) и окрасить коробку в выбранный цвет (если она не окрашена).

Эксплуатация

Условия эксплуатации дверных блоков – температура помещения должна быть минимум +5 °C, влажность - не более 70%.

Во время эксплуатации лицевые поверхности полотен подвергаются загрязнению, поэтому в нижеприведенной таблице указаны способы чистки определенных видов загрязнений.

В Н И М А Н И Е! Информация, касающаяся гарантийных обязательств. Изготовитель гарантирует соответствие дверных блоков требованиям ТНПА, указанным в паспорте на дверной блок при соблюдении потребителем правил и условий, указанных в паспорте на изделие: транспортирования, хранения, монтажа, эксплуатации.

Гарантия не распространяется на дверные блоки, владельцы которых не выполнили требования, указанные в паспорте на дверной блок, требования данной инструкции по эксплуатации, а также если:

- обнаружено наличие некомплектности, механических повреждений, загрязнений, увлажнений, воздействия атмосферных осадков, выявленных после продажи дверного блока покупателю, т.е. если эти дефекты выявлены уже после передачи изделия покупателю, который должен был на момент приемки осуществить проверку комплектности и соответствия внешнего вида изделия;
- нарушены условия и правила транспортирования, хранения и эксплуатации;
- дверной блок используется в целях, не предусмотренных изготовителем;
- в конструкцию дверного блока или отдельный узел владельцем самостоятельно внесены какие-либо изменения;
- на дверном блоке смонтированы приспособления, не предусмотренные изготовителем.

Имеющиеся в дверных блоках производства ИП «ВКТ Констракшн» ООО возможности регулировки полотен, полностью перекрывают неточности установки если они выполнены в соответствии с ТКП45-3.02-223-2010 «Заполнение оконных и дверных проемов».

Предприятие « ВКТ Констракшн» оставляет за собой право отказать в гарантийных обязательствах на дверные блоки, смонтированные с нарушением допусков соответствующих ТКП 45-3.02.223-2010 «Заполнение оконных и дверных проемов».

ИП « ВКТ Констракшн» ООО оказывает консультативную, техническую, гарантийную поддержку на свою продукцию.

По всем возникающим вопросам, которые касаются данного документа, обращаться в службу качества ИП «ВКТ Констракшн» ООО по тел. (+375 17) 299-66-38 (39, 41)

Перечень видов загрязнений и способы их устранения

ОРГАНИЧЕСКИЕ ЗАГРЯЗНИТЕЛИ							
Степень загрязнения	Пыль, грязь, жирная грязь, жирная смесь, карандаш, мел	Остатки извести, ржавчина	Кофе, чай, фруктовый сок, раствор сахара	Жир, масло, отпечатки пальцев, фломастер, маркер, стержень шариковой ручки, дёготь, следы резины	Остатки воска (свечи, разделятельные слои для пресса), восковый мел	Помада, крем для обуви, мастика для натирания пола	Бактериологические загрязнения (остатки мыла, эпителий кожи, микробы, кровь, моча, кал).
Легкое, свежее загрязнение	<p>Бумажные полотенца/салфетки для вытирания (сухие или влажные), губка и др. После влажной чистки протереть впитывающими бумажными салфетками</p> <p>Важное указание: разводы возникают, как правило, при чистке с помощью органических растворителей, при использовании холодной воды и многократно использованных салфеток, замши для протирки окон. Чтобы безупречно выполнить чистку, рекомендуется после полоскания теплой водой высушить материал с помощью обычных бумажных салфеток</p>						
Нормальное загрязнение, продлительное воздействие	<p>Чистая горячая вода, чистая ветошь или полотенца, мягкая губка или мягкая щетка (нейлоновая щетка). Обычные хозяйственный чистящие средства или моющие компоненты, также стиральный порошок (в частности универсальные моющие средства), жидкое мыло или ядовитое мыло. Снять пену с помощью моющего раствора, оставить воздействовать в зависимости от степени загрязнения, затем промыть чистой водой, по возможности несколько раз. Удалить без остатка чистящие средства, чтобы избежать образования разводов. Вытереть насухо поверхность впитывающими, чистыми тряпками (лучше бумажными салфетками). Тряпки необходимо часто менять. Хорошо показали себя, средства для чистки стекла.</p>						
			Органические растворители (ацетон, спирт, бензин, трихлорэтилен)			Органические растворители (ацетон, спирт, бензин, трихлорэтилен)	Дополнительная обработка дезинфицирующими средствами
Сильное, загрязнение, старые пятна		<p>Оставить чистящее средство или раствор, приготовленный из чист, средства и воды для воздействия на ночь (жидкие средства с тонким полировальным мелом, мягкие отбеливатели (с оговоркой)).</p> <p>Примечание: жидкостные чистящие средства с полировальным мелом и отбеливатели использовать только при необходимости!</p>		Oстатки парафина и воска снять механическим способом. Осторожно: избегайте царапин, искусств, канты устраните, остатки удалить с помощью промокательной бумаги		Возможна чистка паром. Дезинфекция согласно соств. положениям	
		При очень трудно					

		выводи- мом извест- ковом загряз- нении исполь- зовать также чистящие средства, содер- жащие кислоту (10% уксусную или ли- монную кислоту)				
--	--	--	--	--	--	--

При чистке с помощью растворителей: соблюдать правила безопасности! Открыть окна! Никакого открытого источника огня!

Не используйте для регулярной чистки чистящие средства (стиральный порошок, губку, шерстяные тряпки), полирующие средства, воск, средства для чистки мебели, отбеливатели. Не используйте чистящие средства, которые содержат сильную кислоту или очень сильные кислотные соли (средство для удаления извести на основе муравьиной или аминосульфатной кислоты, средство для чистки стока, соляную кислоту, средства, содержащие серебро). Никаких жидкостных средств (для регулярной чистки)!

НЕОРГАНИЧЕСКИЕ ЗАГРЯЗНИТЕЛИ

Степень загрязнения	Растворимые в воде краски, травильный раствор, дисперсионные краски, растворимые в воде клеящие вещества	Растворители, лаки, краски и клей (остатки лака, аэрозоль краски, краска для штампов)	Двухкомпонентные лаки и клеящие вещества, искусственная смола, монтажная пена (пенополиуретан)	Силикон, уплотнительная масса, средства по уходу за мебелью
Легкое, свежее загрязнение	Бумажные полотенца/салфетки для вытирания (сухие или влажные), губка и др. После влажной чистки протереть впитывающими бумажными салфетками Важное указание: разводы возникают, как правило, при чистке с помощью органических растворителей, при использовании холодной воды и многократно использованных	Органические растворители	Сразу удалить! (теплая вода или органические растворители)	Вытереть насухо. Средство для удаления силикона

	салфеток, заменивши для протирки окон. Чтобы безупречно выполнить чистку, рекомендуется после полоскания теплой водой высушить материал с помощью обычных бумажных салфеток			
Норма льное загрязне- ние, продолжи- тель ное воздействие	Чистая горячая вода, чистая ветошь или полотенца, мягкая губка или мягкая щетка (нейлоновая щетка). Обычные хозяйственный чистящие средства или моющие компоненты, также стиральный порошок (в частности универсальные моющие средства), жидкое мыло или ядовое мыло. Снять пену с помощью моющего раствора, оставить воздействовать в зависимости от степени загрязнения, затем промыть чистой водой, по возможности несколько раз. Удалить без остатка чистящие средства, чтобы избежать образования разводов. Вытереть насухо поверхность	Органические растворители (ацетон, спирт, бензин, трихлорэтилен)		Средство для удаления силикона

	<p>впитывающими, чистыми тряпками (лучше бумажными салфетками). Тряпки часто менять. Хорошо показали себя, средства для чистки стекла. Вода или органические растворители</p>		
<p>Не используйте для регулярной чистки чистящие средства (стиральный порошок, губку, шерстяные тряпки), полирующие средства, воск, средства для чистки мебели, отбеливатели. Не используйте чистящие средства, которые содержат сильную кислоту или очень сильные кислотные соли (средство для удаления извести на основе муравьиной или аминосульфатной кислоты, средство для чистки стока, соляную кислоту, средства, содержащих серебро). Никаких жидкостных средств (для регулярной чистки)!</p>			
Сильное, за-грязнение, ста-рые пятна	Размягчить водой или органическими растворителями, затем стереть или снять.	Уже невозможна никакая чистка! Остатки отвердевшего клея из поликонденсационной или реактивной смолы после отвердевания больше не удаляются	
<p>При чистке с помощью растворителей: соблюдать правила безопасности! Открыть окна! Никакого открытого источника огня!</p>			

Загрязненные поверхности фурнитуры, торцев полотен и металлической коробки допускается чистить только нейтральными и слабощелочными растворами. **Ни в коем случае недопустимо чистить вышеуказанные поверхности веществами, содержащие кислоты, так как кислоты разрушают полимерные покрытия.**

Дверные коробки и дверные полотна, выполненные из нержавеющей стали, разрешается чистить только специальными чистящими веществами , предназначеными для ухода за изделиями из нержавейки!!!

ПРИЛОЖЕНИЕ 2. Химическая стойкость покрытия HPL

Панели MAX (HPL согласно ON EN 438 и ISO 4586/1) на основании их гигиенически чистой плотной поверхности из меламиновой смолы наряду с выдающимися механическими ценностями и высокой термостойкостью имеют также особенно хорошую устойчивость к многим химикатам. Требования по устойчивости к пятнам выполняются согласно EN 438. Панели можно применять там, где воздействуют на поверхность такие средства как, например:

лабораторные и химические химикаты растворители
дезинфекционные средства
красильные вещества (условно)
косметические средства.

Особенное внимание следует уделять тщательной переработке панелей MAX, так как именно при строительстве лабораторий и в медицинско-технических сооружениях могут возникать сильные нагрузки. Применение MAX Resistance (лабораторная плита) следует обязательно обдумать.

Пожалуйста, соблюдайте наш специальный проект MAX Resistance.

Панели MAX устойчивы ко многим химикатам. Однако некоторые химикаты все же могут воздействовать на поверхность. При этом решающим является:

- концентрация
- продолжительность воздействия
- температура использованных средств.

Следующий список, без предъявления претензии на полноту данных, дает обзор о стойкости панелей MAX (при комнатной температуре) по отношению к воздействию часто встречающихся или использующихся веществ (твердых, растворенных, жидких, газообразных).

При использовании не указанных средств мы просим запрашивать информацию, и рекомендуем проводить собственные испытания.

Отсутствие воздействия

Панели MAX устойчивы к следующим веществам и реагентам (согласно ON EN 438 соотв. ISO 4586 эти вещества при продолжительном воздействии (приблиз. 16 часов) не изменяют поверхность панелей Max):

Вещество	Хим. формула	Вещество	Хим.
ацетон	формула CH_3COCH_3		
активир. уголь		диметилформамид	$\text{HCON}(\text{CH}_3)_2$
квасцовный раствор	$\text{KAl}(\text{SO}_4)_2 \cdot 12\text{H}_2\text{O}$	диметилсульфоксид	$(\text{CH}_3)_2\text{SO}$
альдегид	RCHO	диоксан	$\text{C}_4\text{H}_8\text{O}_2$
спирт	ROH	дульцит	$\text{C}_6\text{H}_{14}\text{O}_6$

спирт, первичный	RCH ₂ OH	ледяная уксусная	CH ₃ COOH
спирт, вторичный	RR'CHOH	кислота	
спирт, третичный	RR'R"COH	почва	
алкогол. напитки		уксусная кислота	CH ₃ COOH
		сложный этиловый	CH ₃ COOC ₂ H ₅
хлорид алюминия	AlCl ₃ .ag.	эфир уксусной ки-	
сульфат алюминия	A1 ₂ (SO ₄) ₃	слоты	
муравьиная кислота до	HCOOH	сложный изоамило-	CH ₃ COOC ₅ H ₁₁
10%		вый эфир уксусной	
кислоты		кислоты	
амид	RCONH ₂	сложный эфир	RCOOR'
амин, первичный	RNH ₂	этилацетат	CH ₃ COOC ₂ H ₅
амин, вторичный	(RR')NH	дихлорэтилен	CH ₂ :CCl ₂
амин, третичный	(RR'R")N		
амиак	NH ₄ OH	краски	
хлорид аммония	NH ₄ Cl	жиры	
сульфат аммония	(NH ₄) ₂ SO ₄	формальдегид	HCOH
холестерин	C ₂₇ H ₄₅ OH	фруктоза	C ₆ H ₁₂ O ₆
кофеин	C ₁₇ H ₂₁ O ₄ N	комбикорм	
кофеин		галактоза	C ₆ H ₁₂ O ₆
циклогексан	C ₆ H ₁₂	желатин	
циклогексанол	C ₆ H ₁₁ OH		
моющие средства		гипс	CaSO ₄ ·2H ₂ O
глюкоза	C ₆ H ₁₂ O ₆	глюкоза	C ₆ H ₁₂ O ₆
дигитонин	C ₅₆ H ₉₂ O ₂₉	глицерин	CH ₂ OH·CHON·CH ₂ OH
		гликоколл	NH ₂ CH ₂ COOH
		гликоль	HOCH ₂ CH ₂ OH
тиоцианат аммония	NH ₄ SCN		
амилацетат	CH ₃ COOC ₅ H ₁₁		
амиловый спирт	C ₅ H ₁₁ OH	графит	C
анилин	C ₆ H ₅ NH ₂	мочевая кислота	C ₅ H ₄ N ₄ O ₃
неорганические соли и		раствор карбамида	CO(NH ₂) ₂
их смеси (исключения			
см. пункт 2, стр.- 5)			
арабиноза		дрожжи	
аскорбиновая кислота	C ₆ H ₁₀ O ₅	гепарин	
аспарагин	C ₆ H ₈ O ₆	гептанол	C ₇ H ₁₅ OH
аспарагиновая кислота	C ₄ H ₈ O ₃ N ₂	гексан	C ₆ H ₁₄
этиловый спирт	C ₄ H ₇ O ₄ N	гексанол	C ₆ H ₁₃ OH
эфир	C ₂ H ₅ OH	гидрохинон	HOC ₆ H ₄ OH
пара-аминоацетофенон	ROR'	гипофизин	
	NH ₂ ·C ₆ H ₄ ·COCH ₃	Imido "Roche"	
		иммерсионное масло	
хлебопек. дрожжи		инозит	
хлорид бария		инсектицид	C ₆ H ₆ (OH) ₆
сульфат бария	BaCl ₂	изопропанол	
бензальдегид	BaSO ₄	кофе	C ₃ H ₇ OH
бензойная кислота	C ₆ H ₅ CHO	калийный щелок до	KOH
бензол	C ₆ H ₅ COOH	10%	
бензидин	C ₆ H ₆	сульфат калия алю-	KAl(SO ₄) ₂
биогель	NH ₂ C ₆ H ₄ C ₆ H ₄ NH ₂	миния	
ацетат свинца	Pb(CH ₃ COO) ₂	бромат калия	KBrO ₃
нитрат свинца	Pb(NO ₃) ₂	виннокислый натрий	Na ₂ C ₄ H ₄ O ₆
кровь		натровый щелок (до	NaOH
		10%)	
		сульфат никеля	NiSO ₄

тест на группу крови Seren		никотин	C ₁₀ H ₁₄ N ₂
борная кислота	H ₃ BO ₃	пара-нитрофенол	C ₆ H ₄ NO ₂ OH
бутилацетат	CH ₃ COOC ₄ H ₉	реактив Nonne-Apelt	
бутиловый спирт	C ₄ H ₉ OH	октанол	C ₈ H ₁₇ OH
ацетат кадмия	Cd(CH ₃ COO) ₂	октиловый спирт	C ₈ H ₁₇ OH
сульфат кадмия	CdSO ₄	оливковое масло	
карбонат кальция (мел)	CaCO ₃	олеиновая кислота	CH ₃ (CH ₂) ₇ CH:CH
хлорид кальция	CaCl ₂	органические рас- творители	
гидроксид кальция	Ca(OH) ₂	реактив Pandys	
нитрат кальция	Ca(NO ₃) ₂	парафин	C _n H _{2n+2}
карболовая кислота	C ₆ H ₅ OH	парафиновое масло	
хлоралгидрат	CC ₁ ₃ CH(OH) ₂	пентанол	C ₅ H ₁₁ OH
хлорбензол	C ₆ H ₅ Cl		
хлороформ	CHCl ₃	петролейный эфир	
бромид калия	KBr	пептон	
карбонат калия	K ₂ CO ₃	фенол и фенолдера- тив	C ₆ H ₅ OH
хлорид калия	KCl	фенолфталеин	C ₂₀ H ₁₄ O ₄
калийгексацианоферат	K ₄ Fe(CN) ₆	полигитура (крем и воск)	
иодат калия	KJ ₃ O ₃	пропанол	C ₃ H ₇ OH
виннокислый натриевый калий	KNaC ₄ H ₄ O ₆		
нитрат калия	KNO ₃	1,2 пропиленгликоль	CH ₃ CH(OH)CH ₂ OH
сульфат калия	K ₂ SO ₄	ртуть	Hg
виннокислый калий	K ₂ C ₄ H ₄ O ₆	раффиноза	C ₁₈ H ₃₂ O ₁₅ ·5H ₂ O
карбол-ксилол	C ₆ H ₅ OH-	рамноза	C ₆ H ₁₂ O ₅ ·H ₂ O
картофельный крахмал	C ₆ H ₄ (CH ₃) ₂	касторовое масло	
казеин		сегнетова соль	
кетон		тростниковый сахар	C ₁₂ H ₂₂ O ₁₁
поваренная соль	RC:OR'	сажа	
кофеин	NaCl	сахароза	= тростн. сахар
уголь		мазь	
косметика		салициловый альде- гид	C ₆ H ₄ OH·CHO
крезол	CH ₃ C ₆ H ₄ OH	салициловая кислота	C ₆ H ₄ OOHOH
крезоловая кислота	CH ₃ C ₆ H ₄ COOH	сапонин	
сульфат меди	CuSO ₄ ·ag.	серна	S
лактоза	C ₁₂ H ₂₂ O ₁₁	мыло	
левулоза	C ₆ H ₁₂ O ₆	сорбит	C ₆ H ₁₄ O ₆
помада		стандартный раствор ацетата	
карбонат лития	LiCO ₃		
карбонат магния	MgCO ₃	станд. II питательный	
хлорид магния	MgCl ₂	агар-агар	
сульфат магния	MgSO ₄	станд. I питат. среда	
мальтоза	C ₁₂ H ₂₂ O ₁₁	станд. II питат. среда	
маннит	C ₆ H ₁₄ O ₆	крахмал	
манноза	C ₆ H ₁₂ O ₆	крахмальный рас- твор поваренной	
мезоинозит	C ₆ H ₆ (OH) ₆	соли	
метанол	CH ₃ OH	стеариновая кислота	
молоко, молочная ки- слота	CH ₃ CH(OH)COOH	стирол	C ₁₇ H ₃₅ COOH
		талькум	C ₆ H ₅ CH:CH ₂
			3MgO, 4SiO ₂ , H ₂ O

молочный сахар	$C_{12}H_{22}O_{11}$	танин	$C_{76}H_{52}O_{46}$
минеральные соли (ис- ключения см. п. 2, стр.5)		чай	
минеральные масла		терпентин	
лак для ногтей		четыреххлористый	CCl_4
жидкость для снятия		углерод	
лака		тетрагидрофуран	C_4H_8O
пищевые продукты		тетрапалин	$C_{10}H_{12}$
α -нафтол	$C_{10}H_7OH$	тиомочевина	NH_2CSNH_2
α -нафтиламин	$C_{10}H_7NH_2$	тимол	$C_{10}H_{14}O$
ацетат натрия	CH_3COONa	буферный раствор	
карбонат натрия	$NaCO_3$	тимола	
хлорид натрия	$NaCl$	корм для животных	
натриевая соль	$NaC_6H_5O_7 \cdot 5H_2O$	животные жиры	
диэтилбарбитурат на- трия	$NaC_8H_{11}N_2O_3$	чернила	
гидрогенкарбонат на- трия (карбонат натрия)	$NaHCO_3$	толуол	$C_6H_5CH_3$
гидрогенсульфит натрия	$NaHSO_3$	глина	
гипосульфит натрия	$Na_2S_2O_4$	реактив Тцрfers	
нитрат натрия	$NaNO_3$		
фосфат натрия	Na_3PO_4	глюкоза	$C_6H_{12}O_6$
силикат натрия	Na_2SiO_3	трегалоза	$C_{12}H_{22}O_{11}$
сульфат натрия	Na_2SO_4	трихлорэтилен	$CHCl:CCl_2$
сульфид натрия	Na_2S	трипсин	
сульфит натрия	Na_2SO_3	триптофан	$C_{11}H_{12}O_2N_2$
кедровое масло		уреаза	
цемент		урина	
хлорид цинка	$ZnCl_2$	ванилин	$C_8H_8O_3$
сульфат цинка	$ZnSO_4$	вазелин	
лимонная кислота	$C_6H_8O_7$	вода	H_2O
сахар и дериват сахара		водные краски	
пиридин	C_5H_5N	3% пероксид водо- рода	
		винная кислота	$C_4H_8O_6$
		ксилол	$C_6H_4(CH_3)_2$

ПРИЛОЖЕНИЕ 3.Химическая стойкость. Отсутствие реакции при непродолжительном воздействии.

Поверхность панелей MAX не изменится, если на нее попадут ниже указанные вещества (в частности в жидкой или разбавленной форме) и которые будут воздействовать на поверхность панелей только короткое время, т.е . если панели в течение 10-15 минут будут сразу вытерты влажной салфеткой, а затем насухо. Не надо забывать, что время (продолжительность воздействия) является существенным фактором для агрессивности также разбавленных реагентов по отношению к поверхностям HPL. При испарении соответствующих разбавителей в течение времени увеличивается концентрация реагента, и поверхности панелей MAX разрушаются. Это происходит, несмотря на то, что использованные концентрации обычно меньше тех, которые приведены в следующем списке. В любом случае рекомендуется провести испытание.

Вещество	Химическая формула
муравьиная кислота выше 10%	HCOOH
аминосульфоновая кислота до 10%	NH ₂ SO ₃ H
анилиновые красители	
неорганические кислоты до 10%	
мышьяковая кислота до 10%	H ₃ AsO ₄
борная кислота	H ₃ BO ₃
раствор (I) хлорида железа	FeCl
раствор (III) хлорида железа	FeCl ₃
реактив Esbachs	
раствор фуксина	C ₁₉ H ₁₉ N ₃ O
средства для окраски волос и отбеливатели	
йодный раствор	J
средство для удаления извести	
калийный щелок более 10%	KOH
хромат калия	K ₂ CrO ₄
дихромат калия	K ₂ Cr ₂ O ₇
гидрогенсульфат калия	KHSO ₄
йодид калия	KJ
перманганат калия	KMnO ₄
кристальный фиолетовый	C ₂₄ H ₂₈ N ₃ Cl
лаки и клей, твердеющие хим. способом	
метиленовый синий	C ₁₆ H ₁₈ N ₃ ClS
реактив Millon	OHg ₂ NH ₂ Cl
гидрогенсульфат натрия	NaHSO ₄
гипохлорит натрия	NaOCl
тиосульфат натрия	Na ₂ S ₂ O ₃
натровый щелок более 10%	NaOH
реактив Nylander	
шавелевая кислота	COOH
фосфорная кислота до 10%	H ₃ PO ₄
пикриновая кислота	C ₆ H ₂ OH(NO ₂) ₃
дихромат ртути	HgCr ₂ O ₇ HNO ₃
азотная кислота до 10%	

соляная кислота до 10%	HCl
серная кислота до 10%	H ₂ SO ₄
сернистая кислота до 10%	H ₂ SO ₃
нитрат серебра	AgNO ₃
сулемовый раствор (=раствор дихлорида ртути)	HgCl ₂
перекись водорода более 3-30%	H ₂ O ₂

Специальные области применения для панелей MAX

Аптеки

врачебные практики, госпитали, ветеринарная медицина
магазины парфюмерно-галантерейных и аптекарских товаров,

лаборатории:

- химические лаборатории
- фотолаборатории
- медицинские лаборатории
- продовольственные лаборатории

Строительство магазинов:

- парикмахерских
- мясных магазинов
- продовольственных магазинов
- рыбных магазинов

Мясная промышленность:

- мясные и колбасные фабрики
- скотобойни

Содержание животных в медицинской сфере и сельском хозяйстве.

□ Поверхности панелей MAX удовлетворяют требованиям пищевых продуктов согласно закону о продовольственных товарах и предметах потребления §§ 30 и 31, октябрь 1997 г. и предписанию о предметах потребления от 10 апреля 1992г. по состоянию на 1.09.1997г. ISEGA/Aschaffenburg 17653 U 02.

Дезинфекция поверхности мебели из панелей MAX

□ Поверхность панелей MAX была признана Австрийским институтом синтетических материалов согласно заключению 37114/97.6.20. лучшей для применения в асептической области в больницах, лабораториях, врачебной практике и т.д., и устойчивой к дезинфекционным средствам.

□ Гигиенический институт Венского университета в заключении R38/97 подтверждает способность к дезинфицированию поверхностей и кромок панелей MAX, при сравнении с плиткой, ПВХ и нержавеющей сталью эта продукция признана равноценной им!

□ Панели MAX устойчивы к дезинфекционным средствам на основании следующих химикатов:

этиловый спирт 70%
формалин 1% и 5%
р-хлор-м-крезол 0,3%
тозилхлорамид-На 1%, 5%
алкилдиметилбензиламмонийхлорид 0,1%
спирт
альдегиды
фенолы

четверичные соединения аммония
Гарантия:

Общество ISOMAX AG гарантирует качество панелей MAX в рамках значений и стандартов на метод испытаний, указанных в данной технической информации. Но оно не несет ответственности за дефекты при обработке, конструкции и монтаже, так как оно не имеет на это влияния. Местные предписания следуют обязательно соблюдать. Все данные соответствуют теперешнему состоянию техники. Пригодность к определенному применению не подтверждается в общем.



ПРИЛОЖЕНИЕ 4. Анкета обратной связи

В случае возникновения замечаний и предложений по продукции **bkt**, просьба заполнить и отправить данную анкету на почтовый адрес: ИП «ВКТ КОНСТРАКШН» ООО Республика Беларусь 220075, г. Минск, ул. Селицкого, 27, корпус 1.

Тел. Для связи + 375 17 299-66-38, факс + 375 17 299-66-37

Ваше ФИО	
Организация	
Контактный телефон:	Контактный e-mail
Дата покупки	
Наименование продукции	
Описание проблемной ситуации	