

Инструкция по сборке межкомнатных перегородок и шкафов-купе (подвесная алюминиевая система профилей “ИТАЛМАС-Премиум”)

Уважаемые коллеги!

Компания «Найди» предлагает Вам технологию производства, позволяющую самостоятельно осуществить сборку и установку дверей шкафов-купе и межкомнатных подвесных дверей из обрамляющего алюминиевого профиля “Италмас Премиум” (Рис. 1), а также из массива дерева, используя получаемые от нас материалы и комплектующие.

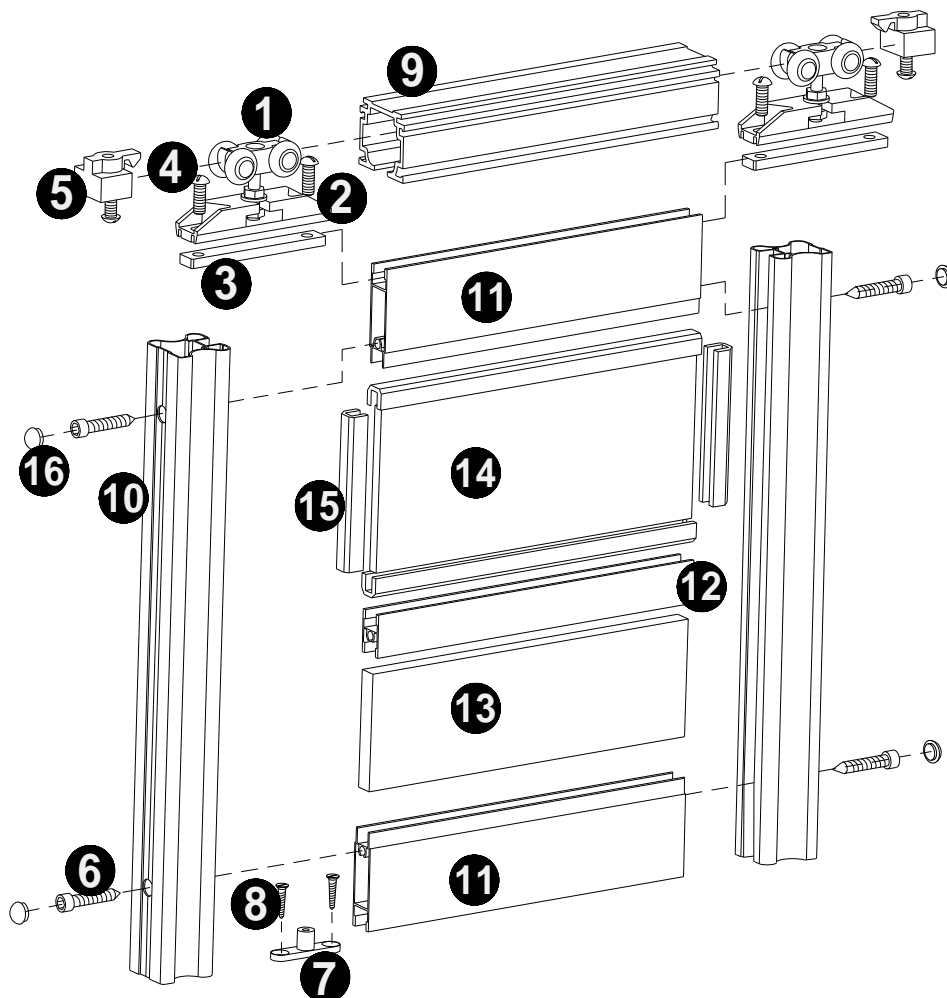


Рис. 1

1. Каретка, гайка М6, гайка М6 (низкая).
2. Кронштейн.
3. Пластина.
4. Винт М6х10.
5. Фиксатор, винт М6х25.
6. Винт 6х30.
7. Ролик направляющий.
8. Винт 4,5х16.
9. Трек.
10. Профиль вертикальный Н или О системы профилей “Италмас +”.
11. Профиль горизонтальный.
12. Рамка двери средняя системы профилей “Италмас +”.
13. ДСП.
14. Стекло, зеркало.
15. Уплотнитель.
16. Заглушка дверная.

1. ВАРИАНТЫ УСТАНОВКИ ДВЕРИ.

Подвесная система “ИТАЛМАС-Премиум” может быть установлена в двух вариантах:

- крепление к потолку (Рис. 2.1 и Рис. 2.2);
- крепление к стене (Рис. 2.3).

В зависимости от варианта установки выбираются комплектующие. При этом комплект фурнитуры для подвесной системы “ИТАЛМАС-Премиум” универсален для любого варианта крепления и рассчитан на сборку и установку одной двери.

В один трек подвешивается одна или более дверей, если они располагаются последовательно. В случае параллельной установки нескольких дверей для каждой двери необходима установка своего трека (Рис. 2.2).

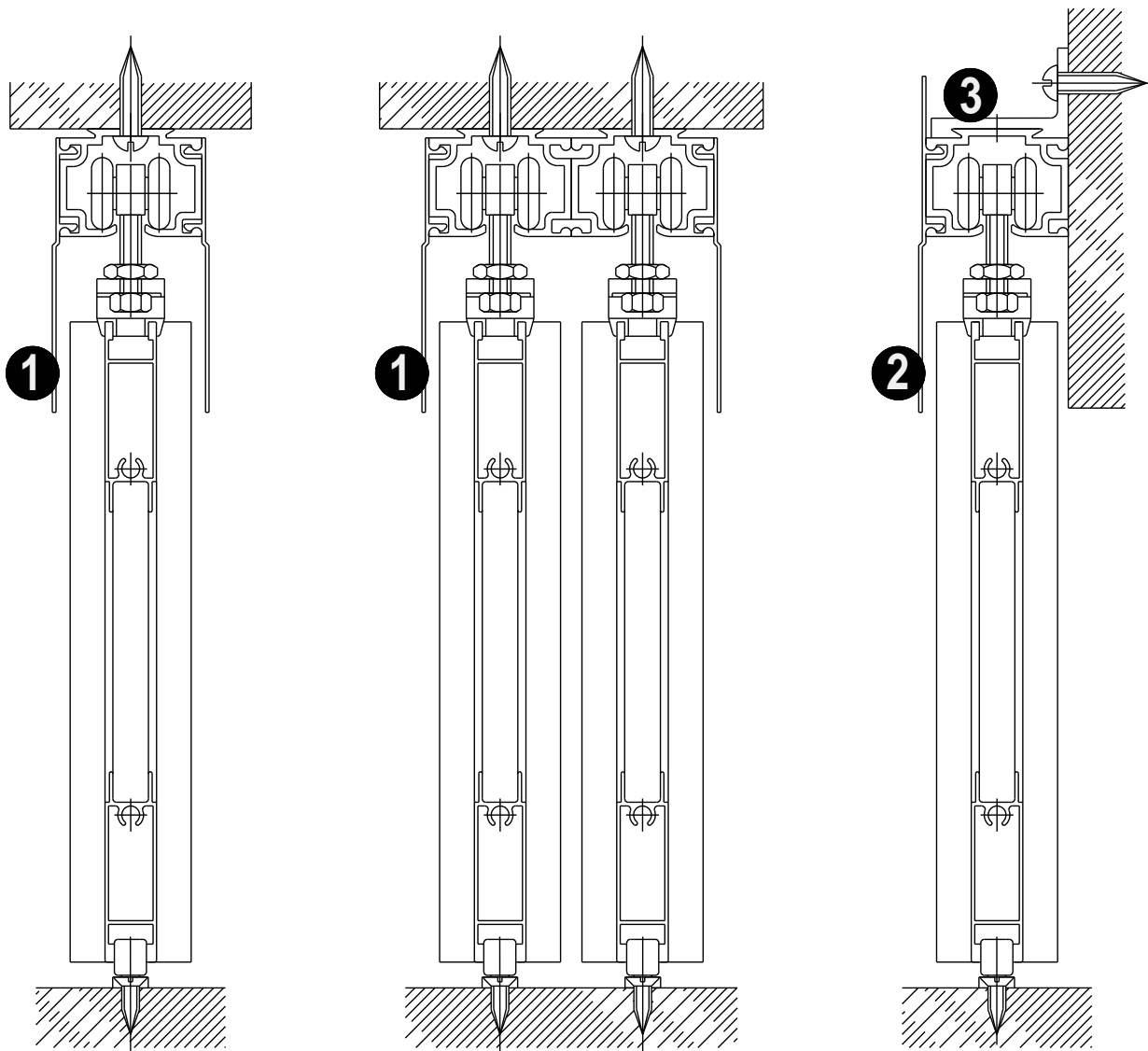


Рис. 2.1

Рис.2.2

Рис.2.3

1. Фальшпанель 80.
2. Фальшпанель 100.
3. Уголок крепежный.

2. РАСЧЕТ ПРОФИЛЯ ПРИ ПОТОЛОЧНОМ КРЕПЛЕНИИ ДВЕРИ.

ПРИ ИСПОЛЬЗОВАНИИ В КАЧЕСТВЕ ОБРАМЛЕНИЯ ПРОФИЛЯ ВЕРТИКАЛЬНОГО «Н» (Рис. 1)

Расчет профиля

По высоте:

A – размер проема по высоте

Пример: A = 2500 мм.

2500 мм – 60 мм = 2440 мм.

60 мм – сумма вычетов на трек и каретку (с учетом зазора между дверью и полом).

2440 мм – настоящий размер двери (профиля вертикального) (Поз.10 Рис.1).

По ширине в случае установки в проем:

B – размер проема по ширине

Пример: B = 1600 мм, 2 двери, 1 перехлест* (перехлест = 34 мм).

* - количество перехлестов зависит от количества дверей и от их расположения.

1600 мм + (1 (количество перехлестов) x 34 мм): 2 (количество дверей) = 817 мм.

817 мм – настоящий размер двери по ширине.

817 мм – 67 мм = 750 мм – настоящий размер профиля горизонтального и рамки двери средней (Поз.11 и Поз.12 Рис.1).

67 мм – сумма вычетов по глубине профиля вертикального.

Расчет зеркала (стекла)

По высоте:

Пример:

2440 мм (размер вертикального профиля) – 95 мм = 2345 мм.

95 мм – сумма вычетов по глубине профиля горизонтального с учетом уплотнителя.

2345 мм – размер зеркала по высоте (Поз. 14 Рис.1).

По ширине:

Пример:

817 мм (настоящий размер двери по ширине) – 55 мм = 762 мм.

55 мм – сумма вычетов по глубине профиля вертикального с учетом уплотнителя.

762 мм – размер зеркала (стекла) по ширине (Поз. 14 Рис.1).

Расчет ДСП

По высоте:

Пример:

2440 мм (размер профиля вертикального) – 92 мм = 2348 мм.

92 мм – сумма вычетов по глубине профиля горизонтального.

2348 мм – размер ДСП по высоте (Поз. 13 Рис.1).

По ширине:

Пример:

817 мм (настоящий размер двери по ширине) – 52 мм = 765 мм.

52 мм – сумма вычетов по глубине профиля вертикального.

765 мм – размер ДСП по ширине (Поз. 13 Рис.1).

ПРИ ИСПОЛЬЗОВАНИИ В КАЧЕСТВЕ ОБРАМЛЕНИЯ ПРОФИЛЯ ВЕРТИКАЛЬНОГО «О»

Расчет профиля

По высоте:

A – размер проема по высоте

Пример: A = 2500 мм.

2500 мм – 60 мм = 2440 мм.

60 мм – сумма вычетов на трек и каретку (с учетом зазора между дверью и полом).

2440 мм – настоящий размер двери (профиля вертикального) (Поз. 10 Рис.1).

По ширине в случае установки в проем:

B – размер проема по ширине

Пример: B = 1600 мм, 2 двери, 1 перехлест* (перехлест = 60 мм).

* - количество перехлестов зависит от количества дверей и от их расположения.

1600 мм + (1 (количество перехлестов) x 60 мм): 2 (количество дверей) = 830 мм.

830 мм – настоящий размер двери по ширине.

830 мм – 119 мм = 711 мм – настоящий размер профиля горизонтального и рамки двери средней (Поз.11 и Поз.12 Рис.1).

119 мм – сумма вычетов на вертикальные профили.

Расчет зеркала (стекла)

По высоте:

Пример:

2440 мм (размер вертикального профиля) – 95 мм = 2345 мм.

95 мм – сумма вычетов по глубине профиля горизонтального с учетом уплотнителя.

2345 мм – размер зеркала по высоте (Поз. 14 Рис.1).

По ширине:

Пример:

830 мм (настоящий размер двери по ширине) – 110 мм = 720 мм.

110 мм – сумма вычетов по глубине профиля вертикального с учетом уплотнителя.

720 мм – размер зеркала (стекла) по ширине (Поз. 14 Рис.1).

Расчет ДСП

По высоте:

Пример:

2440 мм (размер вертикального профиля) – 92 мм = 2348 мм.

92 мм – сумма вычетов по глубине профиля горизонтального.

2348 мм – размер ДСП по высоте (Поз. 13 Рис.1).

По ширине:

Пример:

830 мм (настоящий размер двери по ширине) – 107 мм = 723 мм.

107 мм – сумма вычетов по глубине профиля вертикального.

723 мм – размер ДСП по ширине (Поз. 13 Рис.1).

3. РАСЧЕТ ПРОФИЛЯ ПРИ КРЕПЛЕНИИ ТРЕКА К СТЕНЕ.

ПРИ ИСПОЛЬЗОВАНИИ В КАЧЕСТВЕ ОБРАМЛЕНИЯ ПРОФИЛЯ ВЕРТИКАЛЬНОГО «Н»

Расчет профиля

По высоте:

A – размер проема по высоте

Пример: A = 2300 мм.

2300 мм + 22 мм = 2322 мм.

22 мм – сумма перекрытия дверью проема (с учетом зазора между дверью и полом).

2322 мм – настоящий размер двери (профиля вертикального) (Поз. 10 Рис.1).

По ширине с учетом перекрытия дверного проема:

B – размер проема по ширине

Пример: B = 1000 мм.

1000 мм + 24 = 1024 мм.

1024 мм – настоящий размер двери по ширине.

1024 мм – 67 мм = 957 мм – настоящий размер профиля горизонтального и рамки двери средней (Поз.11 и Поз.12 Рис.1).

67 мм – сумма вычетов на профиль вертикальный.

Расчет зеркала (стекла)

По высоте:

Пример:

2322 мм (размер вертикального профиля) – 95 мм = 2227 мм.

95 мм – сумма вычетов по глубине профиля горизонтального с учетом уплотнителя.

2227 мм – размер зеркала по высоте (Поз. 14 Рис.1).

По ширине:

Пример:

1024 мм (настоящий размер двери по ширине) – 55 мм = 969 мм.

55 мм – сумма вычетов по глубине профиля вертикального с учетом уплотнителя.

969 мм – размер зеркала (стекла) по ширине (Поз. 14 Рис.1).

Расчет ДСП

По высоте:

Пример:

2322 мм (размер вертикального профиля) – 92 мм = 2230 мм.

92 мм – сумма вычетов по глубине профиля горизонтального.

2230 мм – размер ДСП по высоте (Поз. 13 Рис.1).

По ширине:

Пример:

1024 мм (настоящий размер двери по ширине) – 52мм = 972 мм.

52мм – сумма вычетов по глубине профиля вертикального.

972 мм – размер ДСП по ширине (Поз. 13 Рис.1).

ПРИ ИСПОЛЬЗОВАНИИ В КАЧЕСТВЕ ОБРАМЛЕНИЯ ПРОФИЛЯ ВЕРТИКАЛЬНОГО «О»

Расчет профиля

По высоте:

A – размер проема по высоте

Пример: A = 2300 мм.

2300 мм + 22 мм = 2322 мм.

22 мм – сумма перекрытия дверью проема (с учетом зазора между дверью и полом).

2322 мм – настоящий размер двери (профиля вертикального) (Поз. 10 Рис.1).

По ширине с учетом перекрытия дверного проема:

B – размер проема по ширине

Пример: B = 1000 мм.

1000 мм + 50 = 1050 мм.

1050 мм – настоящий размер двери по ширине.

1050 мм – 119 мм = 931 мм – настоящий размер профиля горизонтального и рамки двери средней (Поз.11 и Поз.12 Рис.1).

119 мм – сумма вычетов на профиль вертикальный.

Расчет зеркала (стекла)

По высоте:

Пример:

2322 мм (размер вертикального профиля) – 95 мм = 2227 мм.

95 мм – сумма вычетов по глубине профиля горизонтального с учетом уплотнителя.

2227 мм – размер зеркала по высоте (Поз. 14 Рис.1).

По ширине:

Пример:

1050 мм (настоящий размер двери по ширине) – 110 мм = 940 мм.

110 мм – сумма вычетов по глубине профиля вертикального с учетом уплотнителя.

940 мм – размер зеркала (стекла) по ширине (Поз. 14 Рис.1).

Расчет ДСП

По высоте:

Пример:

2322 мм (размер вертикального профиля) – 92 мм = 2230 мм.

92 мм – сумма вычетов по глубине профиля горизонтального.

2230 мм – размер ДСП по высоте (Поз. 13 Рис.1).

По ширине:

Пример:

1050 мм (настоящий размер двери по ширине) – 107мм = 943 мм.

107мм – сумма вычетов по глубине профиля вертикального.

943 мм – размер ДСП по ширине (Поз. 13 Рис.1).

4. РАСЧЕТ ВЫСОТЫ СТЕКЛА (ЗЕРКАЛА) И ДСП ПРИ ИСПОЛЬЗОВАНИИ РАМКИ ДВЕРИ СРЕДНЕЙ.

Расчет зеркала (стекла)

$\Sigma H_{\text{зеркало}} = \text{Размер зеркала по высоте} - 10 * n$

где: $\Sigma H_{\text{зеркало}}$ – суммарная высота зеркальных вставок;

10 – сумма вычетов с учетом уплотнителя на одну рамку двери среднюю;

n – количество рамок двери средних.

Например:

$\Sigma H_{\text{зеркало}} = 2395 - 10 * 3 (\text{количество рамок двери средних}) = 2365$

Высота одной вставки зеркала $2365 : 4 = 591,25 \approx 591$ мм.

Расчет ДСП

$\Sigma H_{\text{ДСП}} = \text{Размер ДСП по высоте} - 7 * n$

где: $\Sigma H_{\text{ДСП}}$ – суммарная высота вставок из ДСП;

7 – вычет глубины на одну рамку двери среднюю;

n – количество рамок двери средних.

Например:

$\Sigma H_{\text{ДСП}} = 2397 - 7 * 2 = 2383$

Высота одной вставки ДСП $2383 : 3 \approx 794$ мм.

5. СБОРКА ДВЕРИ.

Изготовление монтажных отверстий

Для сборки двери из алюминиевого профиля в вертикальных Н и О - образных профилях необходимо выполнить монтажные отверстия (Рис.3). Изготовление отверстий возможно как на сверлильном станке (предпочтительно), так и ручной дрелью. Для удобства изготовления монтажных отверстий ООО “Найди” предлагает использовать кондуктор для сверления монтажных отверстий НАДИ 043.921.007СБ.

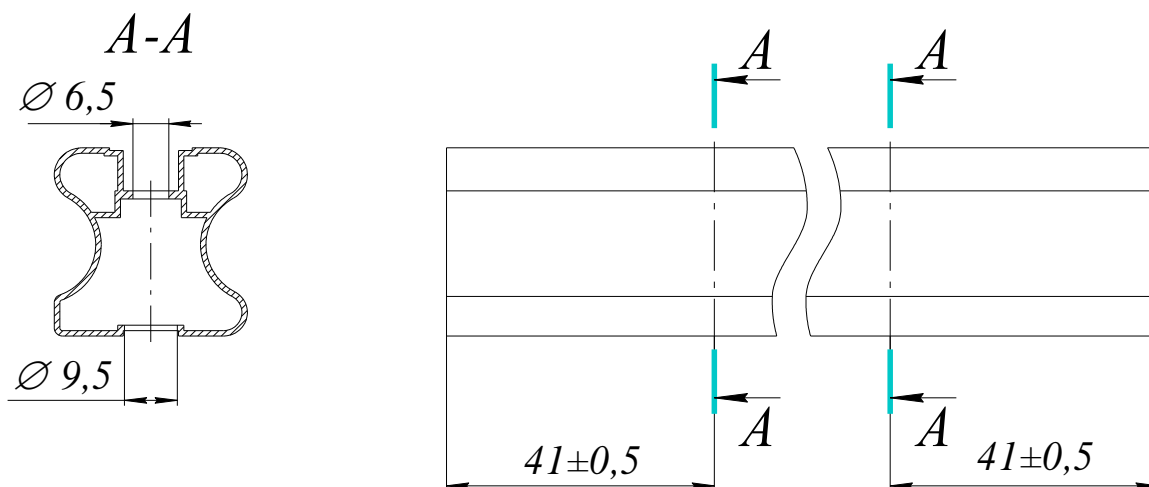


Рис. 3

Для изготовления отверстий без кондуктора необходимо:

1. Перед тем как приступить к изготовлению отверстий необходимо убедиться, что профиль вертикальный изготовлен в необходимый размер.

2. Сверлом $\varnothing 6,5$ мм просверлить профиль насквозь (через обе стенки) установив сверло в технологическую канавку и отступив от края профиля 41 мм.
3. Второй конец профиля просверлить аналогично первому.
6. Сверлом $\varnothing 9,5$ мм рассверлить отверстия передней стенки с обоих концов.

Установка подвесок

Винты М6х10 (Поз.4 Рис.1) продеть через пазы кронштейна (Поз.2 Рис.1) и наживить на них пластину (Поз.3 Рис.1). Вставить пластину в паз горизонтального профиля, таким образом, чтобы горизонтальный профиль входил в продольные пазы кронштейна. Закрутить винты до упора, утопив кронштейн от края горизонтального профиля на 1 мм.

Аналогично установить второй кронштейн с другого края профиля.

ВНИМАНИЕ! При установке кронштейнов следите за тем, чтобы пазы, в которые в последующем устанавливаются каретки, были обращены в одну сторону.

Сборка двери

Перед сборкой дверей со стеклом или зеркалом, края стекла (зеркала) окантовать специальным силиконовым уплотнителем (Поз. 15 Рис.1).

Закрепить вертикальные профили. Для этого: приложить вертикальный профиль к углу ДСП или зеркала, окантованного уплотнителем и постепенно осадить его, используя резиновый молоток. При этом профиль с одной стороны должен выступать на 46 мм над ДСП или на 48 мм над зеркалом (стеклом). При помощи винтов 6х30 (Поз.6 Рис.1) соединить вертикальные профили с профилями горизонтальными.

6. УСТАНОВКА ТРЕКА.

Расчет длины трека.

При креплении трека в проем:

Длина трека = ширина внутреннего проема – 1 мм.

При креплении трека к стене:

Длина трека = ширина двери + 150 мм для профиля Н

Длина трека = ширина двери + 100 мм для профиля О.

Крепление трека к потолку.

Просверлить в треке отверстия $\varnothing 5,5$ мм (Рис.4). Отверстия сверлить с шагом 250 мм.

Трек крепится к потолку на саморезы 5х40 мм.

ВНИМАНИЕ! В том случае, если трек ставится внутрь проема на всю его ширину, каретки и фиксаторы в трек необходимо установить до его крепления.

ВНИМАНИЕ! При креплении трека не допускать его искривления. При необходимости использовать подкладки. Искривление трека приведет к возникновению проблем с монтажом и демонтажом фальшпанелей.

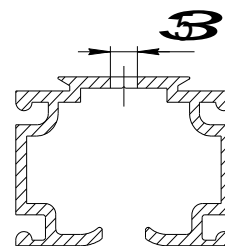


Рис.4

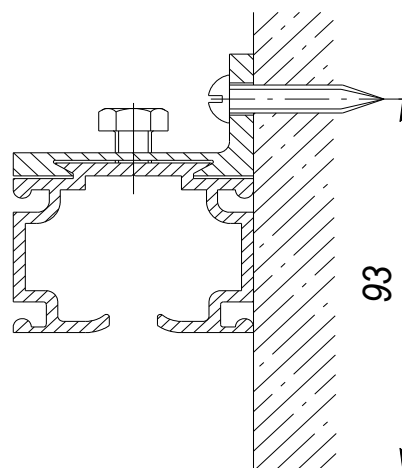


Рис.5

Крепление трека к стене.

Установить на трек уголки крепежные (Поз.3 Рис.2.2) с шагом 250 мм (Рис.5).

Закрепить их болтами М6х8. Отверстия для крепления уголков крепежных выполнить на расстоянии 93 мм от верхнего края проема.

ВНИМАНИЕ! В зависимости от массы двери и материала элементов стены, к которому крепится трек количество крепежных уголков и саморезов может быть уменьшено или увеличено.

ВНИМАНИЕ! Для исключения самопроизвольного откатывания двери горизонтальное расположение трека необходимо выставлять по уровню.

7. НАВЕСКА ДВЕРИ.

Вставить в трек обе каретки. Вставить в трек фиксаторы носиками внутрь. Подвесить дверь. Гайками каретки отрегулировать вертикальное положение полотна двери. Определиться с нахождением двери в ее крайнем закрытом положении (Рис. 6.1). В этом положении двери винтом М6х25 закрепить в треке фиксатор поз. 5 так, чтобы он был зашелкнут на каретке поз. 1. Отметить на полу место крепления ролика направляющего поз. 7 с учетом зазора в 5...10 мм до края паза, в котором находится ролик направляющий. Зазор необходим для исключения удара по ролику направляющему дверь в крайних положениях.

Найти крайнее открытое положение (Рис. 6.2). Это положение, в котором так же соблюдается зазор в 5...10 мм между роликом направляющим и краем паза двери. В этом положении закрепить второй фиксатор, зашелкнутый на каретке.

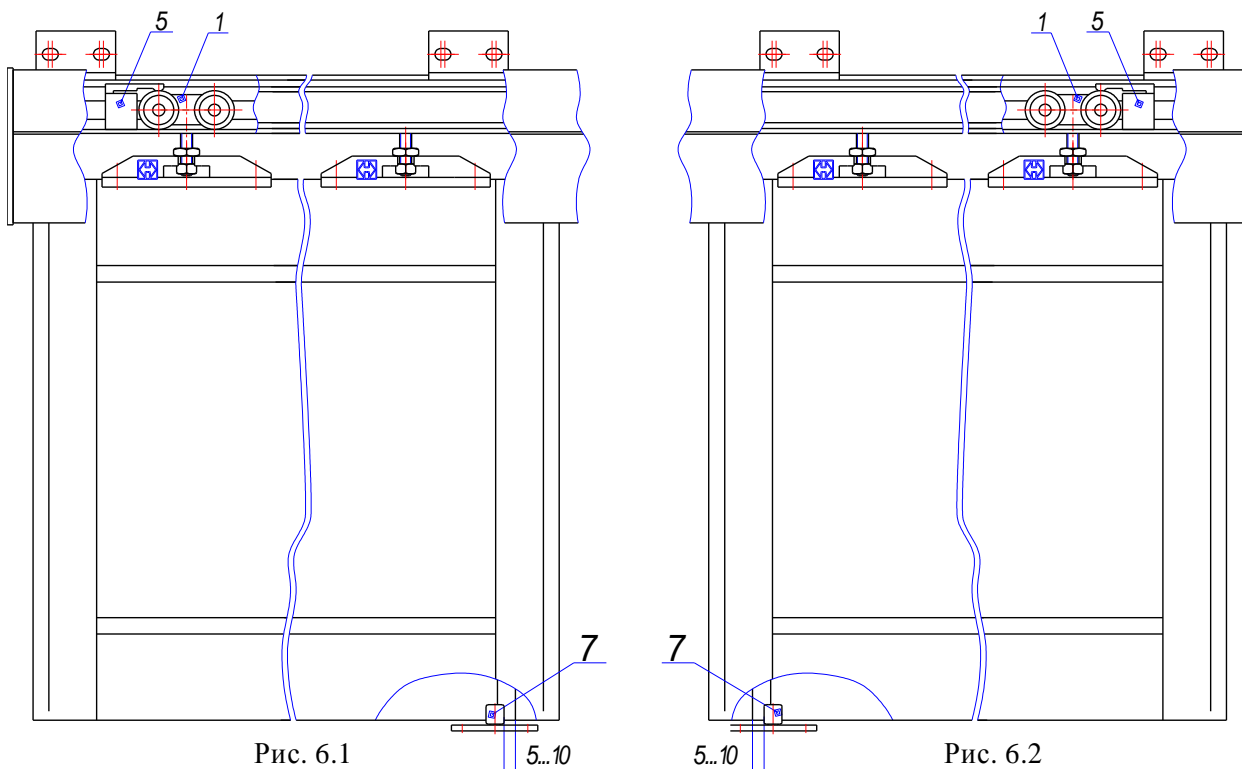


Рис. 6.1

Рис. 6.2

Снять дверь. Закрепить винтами 4,5х16 мм (Поз.8 Рис.1) ролик направляющий (Поз.7) к полу. Подвесить дверь, установив ролик направляющий в паз нижнего горизонтального профиля. Гайками каретки окончательно выставить вертикальное положение полотна двери и зазор между дверью и полом ≈ 6 мм.

8. УСТАНОВКА ФАЛЬШПАНЕЛЕЙ.

Для скрытия одного или нескольких треков прикрепленных к потолку их закрывают двумя фальшпанелями 80, установив их с двух сторон трека (Рис. 2.1 и 2.2). Трек, закрепленный к стене, закрывается одной фальшпанелью 100 (Рис. 2.3). Длина фальшпанелей всегда соответствует длине трека.

Для защелкивания фальшпанели ее верхний усик необходимо вставить в паз трека, после чего защелкнуть нижний усик. Осадить фальшпанель до жесткой ее фиксации с треком.

9. УСТАНОВКА ЗАГЛУШКИ ТОРЦЕВОЙ.

Заглушка торцевая применяется для скрытия торцов трека и фальшпанели 100.

В случае необходимости заглушения одного трека с двух сторон достаточно одной заглушки торцевой. Она разрезается по линии реза (Рис. 7.1) пополам и половинки заглушки защелкиваются на торцы трека и фальшпанели 100 в соответствии с контуром фальшпанели.

В том случае, если устанавливаются рядом два трека, то необходимы две заглушки. Одна режется по левому краю (Рис. 7.2), другая по правому (Рис. 7.3). Заглушки также устанавливаются в соответствии с контуром фальшпанели 100.

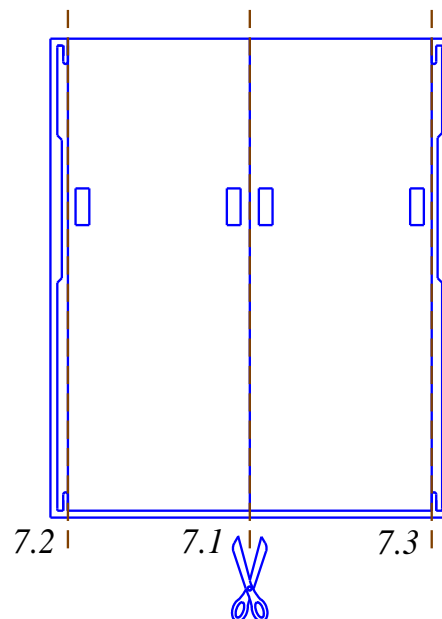


Рис. 7

От правильности установки Вами подвесной двери зависит долговечность ее работы и внешний вид. Поэтому необходимо строго следовать инструкции по сборке.