PROFIL DOORS

ИНСТРУКЦИЯ ПО МОНТАЖУ
раздвижная система «Пенал»

Оглавление

Описание . . . 3
Подготовительный этап . . . 4
Детали каркаса раздвижной системы «Пенал» . . . 7
Комплект обрамления раздвижной системы «Пенал» . . . 8
Расположение профилей в каркасе . . . 9
Порядок монтажа:
- Подготовка профилей . . . 10
- Соединение тыла, крыши и дна . . . 11
- Установка стоек . . . 12
- Установка рёбер кармана . . . 13
- Установка притвора и распорок притвора . . . 14
- Соединение двойного каркаса, установка в проём . . . 15
- Крепление трека . . . 16
- Обрамления, нижняя направляющая . . . 17
- Навешивание полотна . . . 18
- Установка декоративного профиля . . . 19
- Установка K-Push . . . 20

Описание

Каркас универсальный для установки скрытых раздвижных дверей

Каркас универсальный используется для установки одинарной межкомнатной раздвижной двери, задвигающейся в стену. Конструктив разработан для применения совместно с полотнами высотой 2000...3000 мм с шагом 100 мм и шириной 600...1000 мм с шагом 100 мм. Существует три исполнения каркасов: для полотен, высотой 2000...2300 мм, 2400...2600 мм и 2700...2900 мм, каждый из которых применяется для полотен, шириной 600...900 мм, а так же отдельное исполнение для полотен, шириной 1000мм, горизонтальные элементы которого совместимы с теми же диапазонами высот. Для полотен, высотой 3000 мм, в комплекте с каркасом идут адаптеры для наращивания вертикальных элементов.

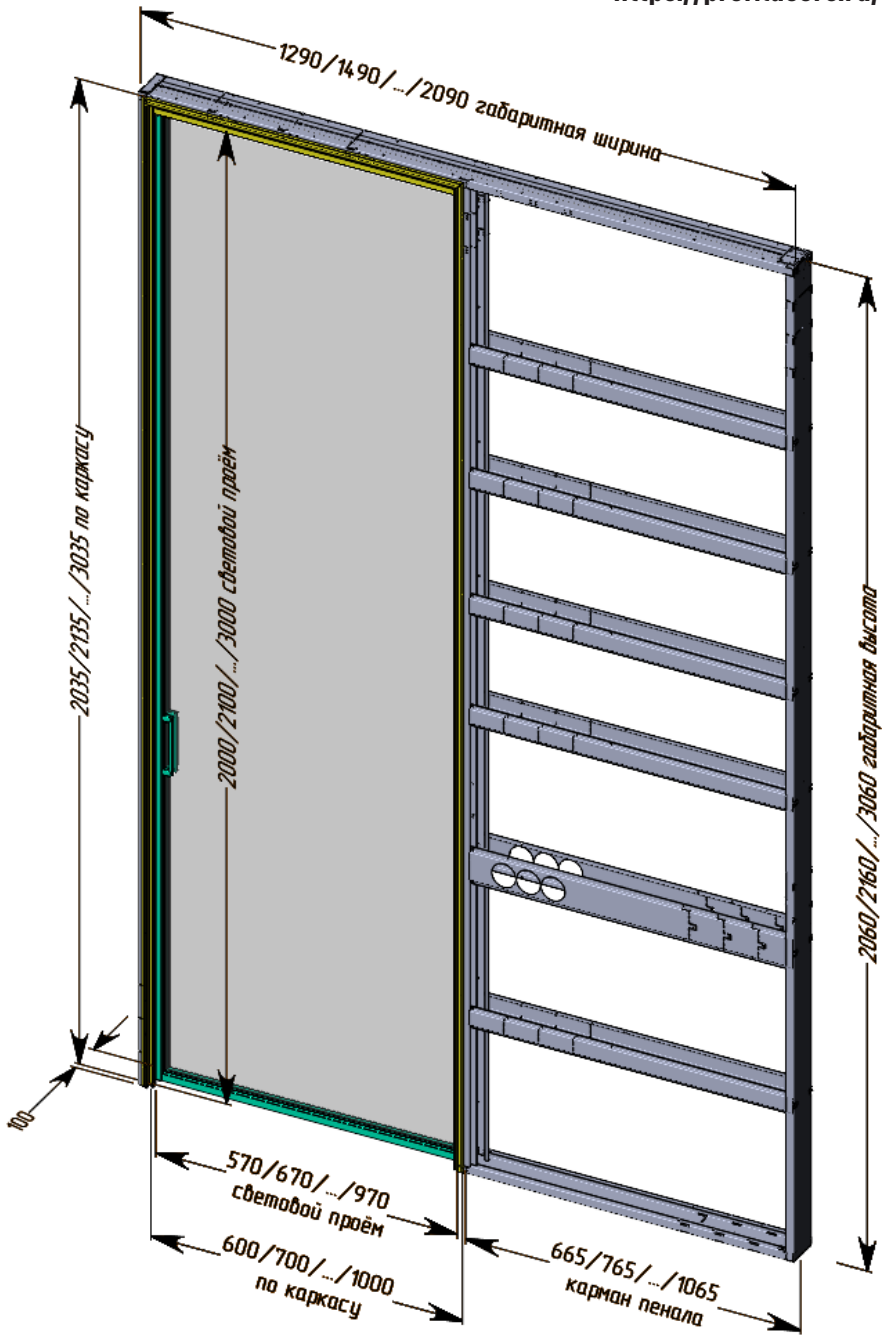
Для установки двойной раздвижной двери необходимо соединить с помощью идущих в комплекте соединительных пластин два комплекта каркаса, приобретаемых отдельно.

Каркас представляет собой жёсткую рамную конструкцию из профилей, изготовленных из оцинкованной стали, толщиной 1...1,5 мм. Установка конструкции должна производиться во время проведения ремонтных работ на этапе черновой отделки после завершения чистового пола, но до обшивки стен. После установки, каркас обшивается гипсокартоном для последующей чистовой отделки

Дверные полотна устанавливаются в каркас пенала на самой последней стадии проведения ремонтных работ.

Инструмент для выполнения сборки:

- Строительный уровень
- Отвёртки/шуруповёрты
- Заклёпочник
- Молоток



Углы торцевых граней деталей пенала могут иметь заусенцы и острые края, которые могут привести к порезам. Используйте защиту.

Подготовительный этап

Выполнение монтажных работ рекомендуется доверять квалифицированному специалисту. При самостоятельной установке потребуется помощник.

Установку производить строго на выровненную поверхность чистого пола.

Перед началом монтажных работ необходимо проверить соответствие габаритных размеров проёма с их рекомендуемыми значениями в размерных таблицах на стр.5-6.

Тип и размеры крепежа для монтажа каркаса к стенам и потолку рекомендуется выбирать, основываясь на материалах проёма для пенала. Соединение деталей каркаса между собой выполнять саморезами 3,5х9 и заклёпками 3,2х12. Трек крепится с помощью кронштейна, предустановленного на крыше каркаса, и винтов М5х16, вкручиваемых в предустановленные в крышу каркаса резьбовые заклёпки. Для крепления гипсокартона в комплекте идут саморезы 3,5х18.

Для повышения жёсткости конструкции, рекомендуется усилить стойки угловым профилем, а обшивку каркаса выполнять минимум в два слоя с креплением обшивки к полу и потолку. Внутренний слой рекомендуется выполнить из фанеры 18-20мм.

Полный комплект раздвижной системы «Пенал» состоит из следующих позиций:

- Комплект каркаса
  - сборный металлический каркас
  - соединительные элементы
  - адаптеры (для каркаса к полотнам, высотой 3м)
  - крепёж
- Комплект обрамления
  - направляющий трек
  - профиль обрамления
  - притворная планка
  - декоративный профиль
  - комплект фурнитуры
  - щёточный уплотнитель
- Полотно

Таблица размеров

Зависимость по ширине полотна, мм			
полотно	каркас	проём	световой проём
600	1290	1320	570
700	1490	1520	670
800	1690	1720	770
900	1890	1920	870
1000	2090	2120	970

Зависимость по высоте полотна, мм			
полотно	каркас	проём	световой проём
2000	2060	2080	2000
2100	2160	2180	2100
2200	2260	2280	2200
2300	2360	2380	2300
2400	2460	2480	2400
2500	2560	2580	2500
2600	2660	2680	2600
2700	2760	2780	2700
2800	2860	2880	2800
2900	2960	2980	2900
3000	3060	3080	3000

Раздвижная система «Пенал»

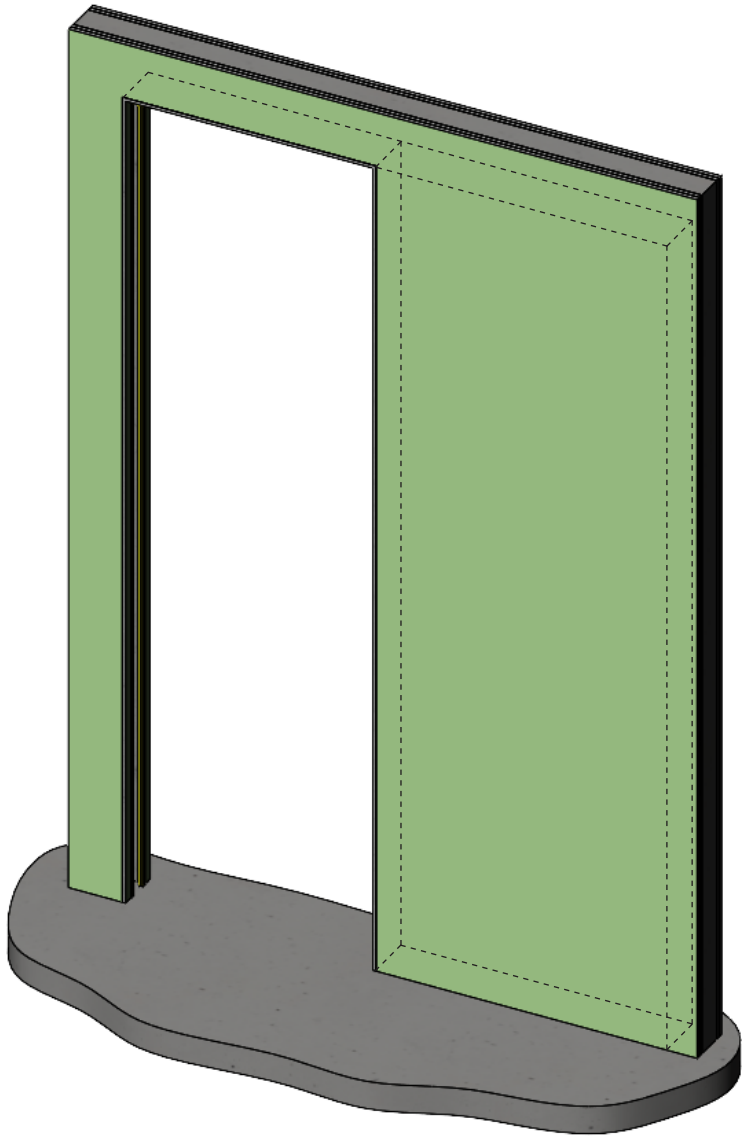
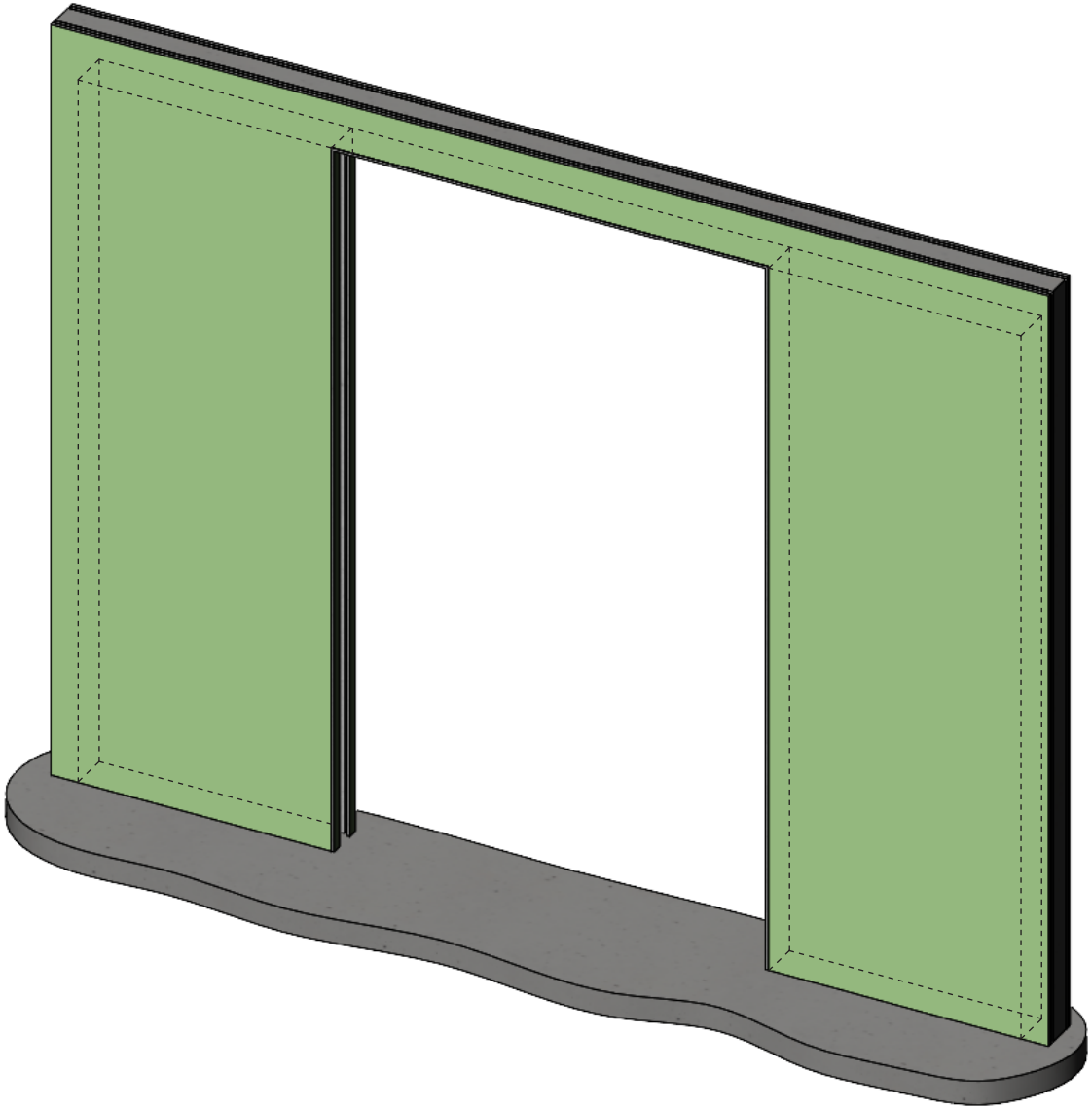


Таблица размеров

Зависимость по ширине полотна, мм			
полотно	каркас	проём	световой проём
600	2525	2555	1160
700	2925	2955	1360
800	3325	3355	1560
900	3725	3755	1760
1000	4125	4155	1960

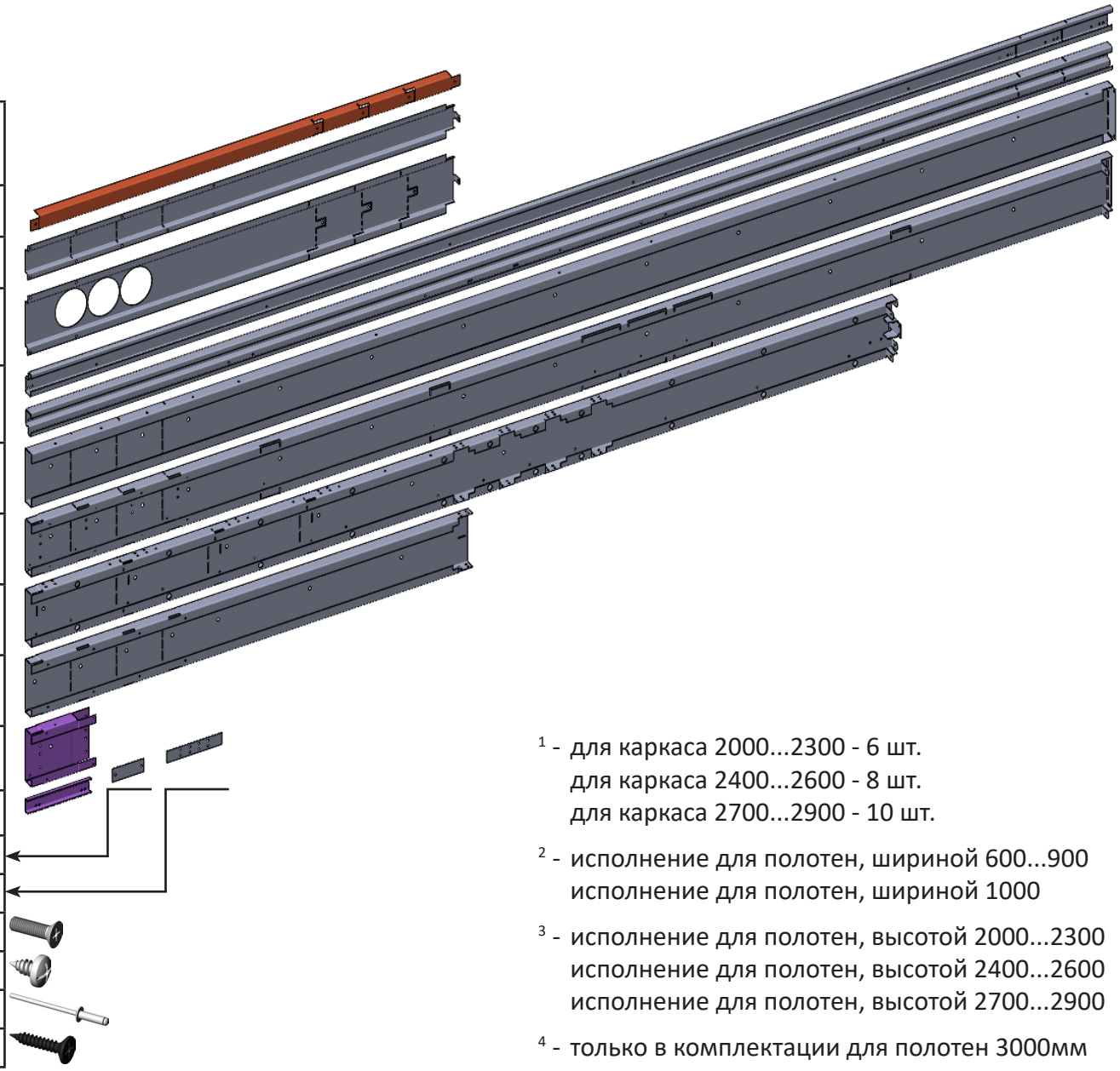
Зависимость по высоте полотна, мм			
полотно	каркас	проём	световой проём
2000	2060	2080	2000
2100	2160	2180	2100
2200	2260	2280	2200
2300	2360	2380	2300
2400	2460	2480	2400
2500	2560	2580	2500
2600	2660	2680	2600
2700	2760	2780	2700
2800	2860	2880	2800
2900	2960	2980	2900
3000	3060	3080	3000

Раздвижная система «Пенал» двусторонняя



Детали каркаса раздвижной системы «Пенал»

Обозна-чение	Наименование	Кол-во, шт.
O	Распорка притвора	2
Rm	Ребро малое	6/8/10[1,2]
Rb	Ребро большое	2[2]
SL, SR	Стойка левая, стойка правая	1+1[3]
P	Притвор	1[3]
T	Тыл	1[3]
V	Крыша (с кронштейном)	1[2]
D	Дно	1[2]
A	Адаптер тыла и притвора	2[4]
AS	Адаптер стойки	2[4]
-	Пластина распорная стоек	4
-	Пластина соединительная	2
-	Винт М5х16	7
-	Саморез 3,5х9	80
-	Заклепка вытяжная 3,2х12	35
-	Саморез 3,5х18	140



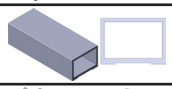
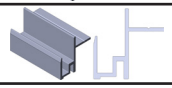
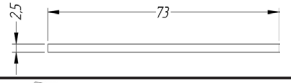
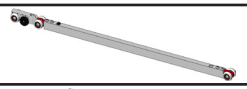
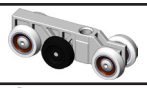
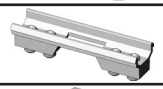
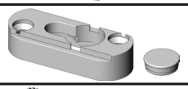
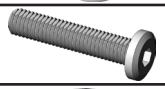
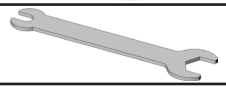
[1] - для каркаса 2000...2300 - 6 шт.
для каркаса 2400...2600 - 8 шт.
для каркаса 2700...2900 - 10 шт.

[2] - исполнение для полотен, шириной 600...900
исполнение для полотен, шириной 1000

[3] - исполнение для полотен, высотой 2000...2300
исполнение для полотен, высотой 2400...2600
исполнение для полотен, высотой 2700...2900

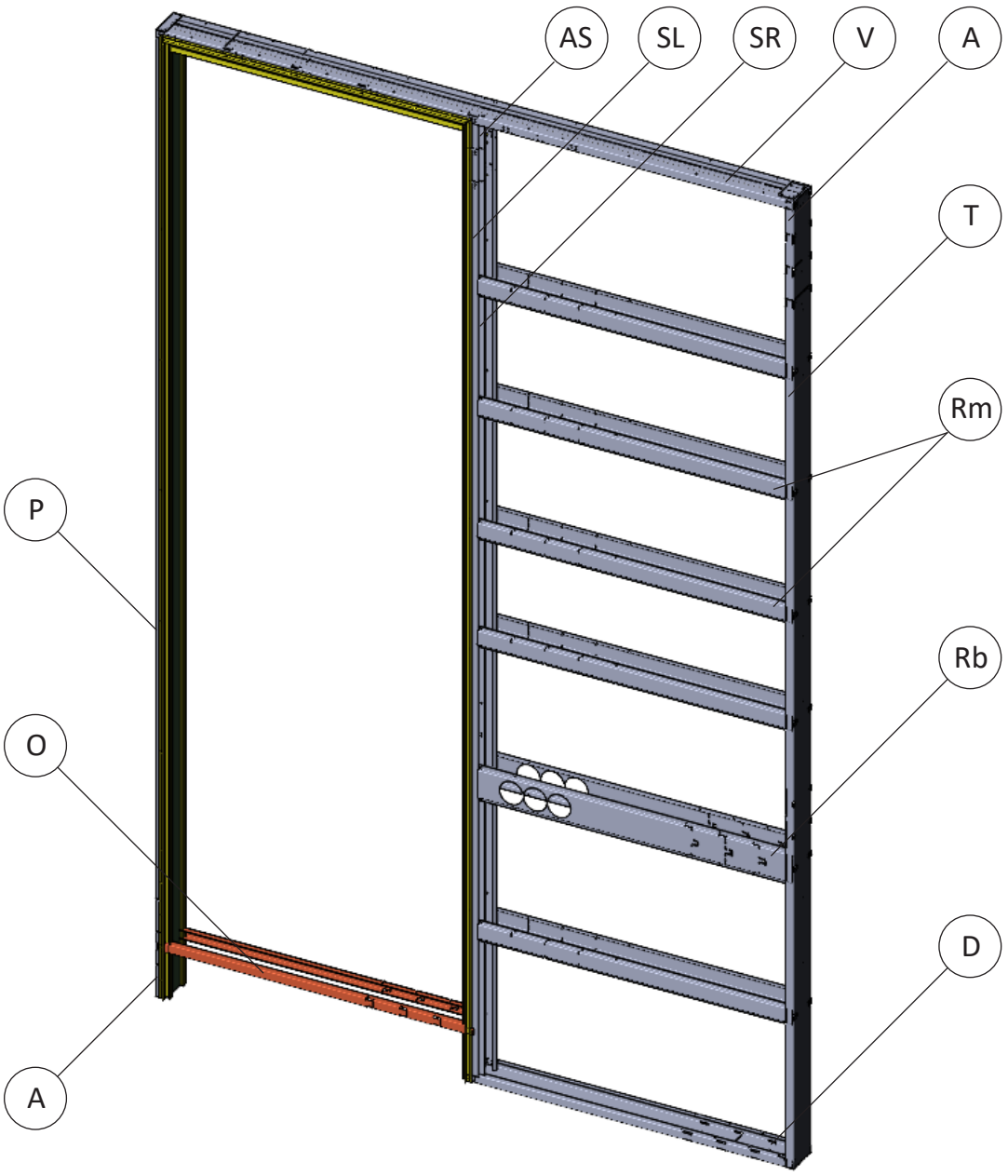
[4] - только в комплектации для полотен 3000мм

Комплект обрамления раздвижной системы «Пенал»

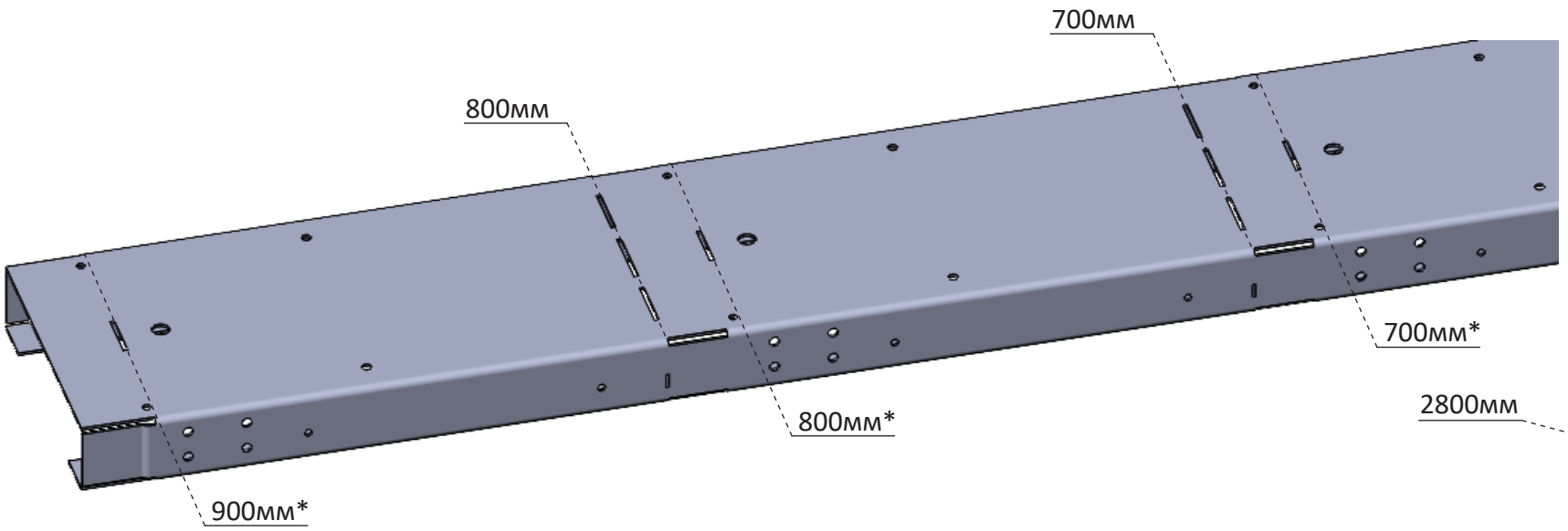
Для полотен, высотой:		до 2300мм		свыше 2400мм		двусторонний пенал	
Наименование	Изображение	Кол-во	Длина	Кол-во	Длина	Кол-во	Длина
Трек направляющий 44х30,5мм		1 шт.	1865мм[1]	1 шт.	1865мм[1]	2 шт.	1865мм[1]
Профиль декоративный 20х14мм		1 шт.	2000мм	1 шт.	2000мм	2 шт.	2000мм
Профиль обрамления		5 шт.	2400мм	5 шт.	3100мм	6 шт.	3100мм
Планка притворная 2,5х73мм		1 шт.	2400мм	1 шт.	3000мм	-	-
Доводчик мягкого закрывания шестиколёсный		1 шт.	-	1 шт.	-	2 шт.	-
Ролик мягкого закрывания шестиколёсный		1 шт.	-	1 шт.	-	2 шт.	-
Активатор системы мягкого закрывания		2 шт.	-	2 шт.	-	4 шт.	-
Стопор кареток мягкого открывания		2 шт.	-	2 шт.	-	4 шт.	-
Крепёж створки[2]		2 шт.	-	2 шт.	-	4 шт.	-
Винт специальный М8		2 шт.	-	2 шт.	-	4 шт.	-
Гайка М8		2 шт.	-	2 шт.	-	4 шт.	-
Направляющая нижняя радиусная		1 шт.	-	1 шт.	-	2 шт.	-
Уплотнитель щёточный		-	12м	-	14м	-	16м
Ключ регулировочный		1 шт.	-	1 шт.	-	1 шт.	-

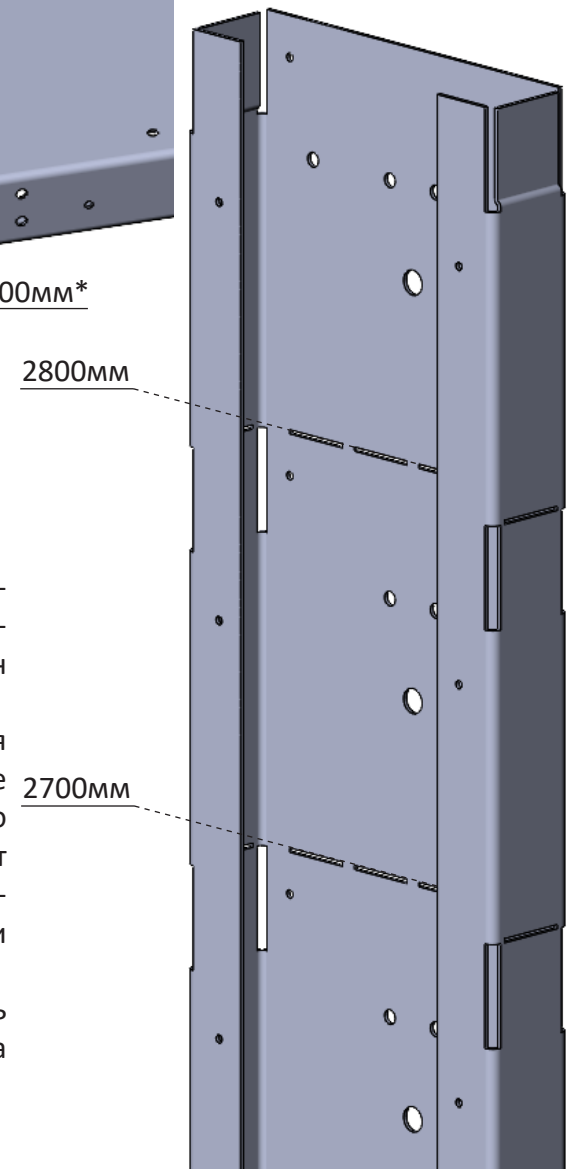
[1] - для полотен, шириной 1000мм, трек изготовить длиной 2065мм.
[2] - не входит в комплект с полотнами AG, AV, AX, AP.

Расположение профилей в каркасе



Порядок монтажа





Перед началом сборки подготовить детали, при необходимости подрезав их в нужный размер. Для этого необходимо выполнить рез по прерывистой разметке в соответствии с нанесённой на деталях гравировкий. Вертикальные элементы для высот полотен 2300мм, 2600мм, 2900мм и 3000мм, а так же горизонтальные для ширин 900мм и 1000мм в подрезке не нуждаются.

Для идентификации линий резов на притвор (P), тыл (T) и стойки (SL, SR) нанесена прерывистая просечная разметка с указанием гравировкой высоты комплектного полотна. Крыша (V), дно (D), малое (Rm) и большое (Rb) рёбра, а так же распорка притвора (O) так же содержат просечную разметку с гравировкой, указывающую ширину полотна (кроме исполнения на полотно 1000мм). На крыше (V) возле каждой гравировки присутствует по две разметки линии реза, одинарная и тройная. Одинарная (обозначена примечанием со знаком «*» на изображении выше) показывает место реза каркасов для системы двустороннего открывания, а так же для отметки реза трека, тройная - место реза для систем одностороннего открывания.

Трек подрезается со стороны притвора (P). Для определения необходимой длины необходимо установить трек на кронштейн подрезанной в размер крыши (V), совместив отверстия под винты, и отметить место реза через дальнюю от кронштейна одиночную прорезь в крыше (V).

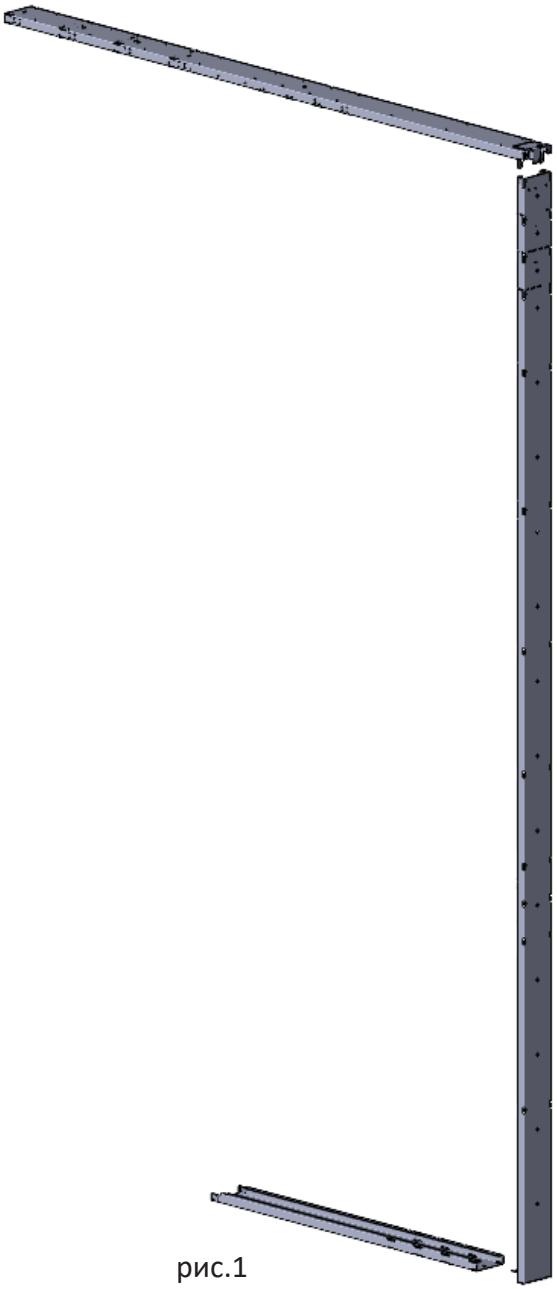


рис.1

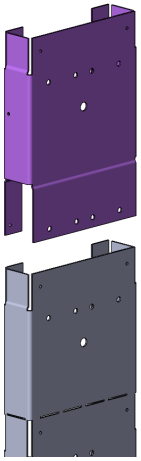


рис.1.1

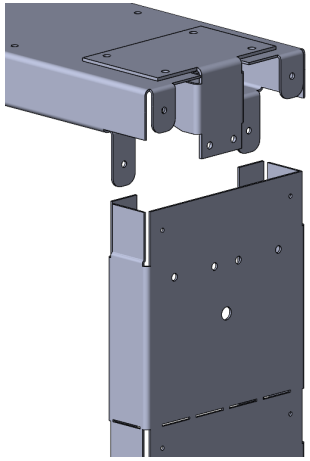


рис.1.2

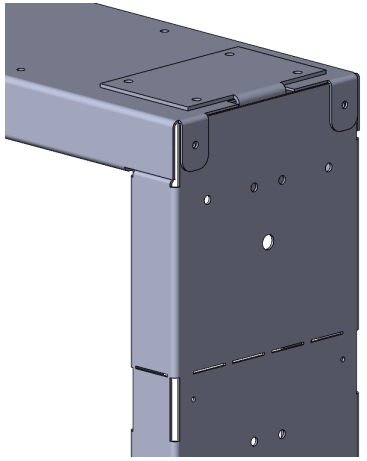


рис.1.3

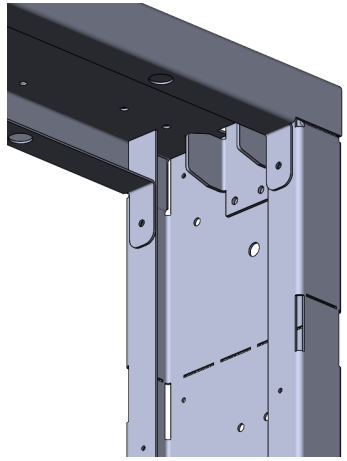


рис.1.4

1. Собрать на полу детали крыши (V), тыла (T) и дна (D). На крыше (V) должен быть закреплён кронштейн для установки трека с помощью заклёпок 3,2x12мм. Тыл (T) должен быть сориентирован подрезной стороной вверх, дно (D) соединяется с тылом (T) подрезной стороной, а крыша (V) - стороной с кронштейном (рис.1).
2. Для каркаса к полотнам, высотой 3000мм, необходимо нарастить стойку тыла (T) с помощью адаптера (A), закрепив его с помощью саморезов 3,5x9мм к верхней части детали (рис.1.1).
3. Загнуть по месту установочные проушины на крыше (V) (рис.1.2).
4. Загнуть по месту установочные проушины и направляющий лепестое на нижней стороне тыла (T) (рис.1.5).
5. Собрать вместе все три детали до совмещения отверстий на проушинах и на соединяемых через них деталях и закрепить их между собой с помощью саморезов 3,5x9мм (рис.1.3, 1.4, 1.6).

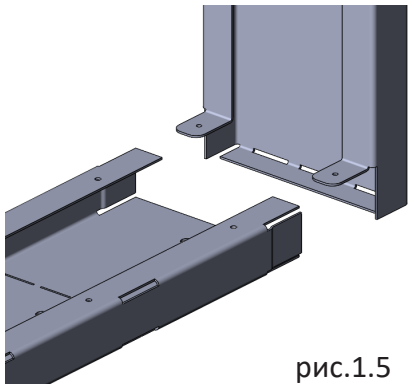


рис.1.5

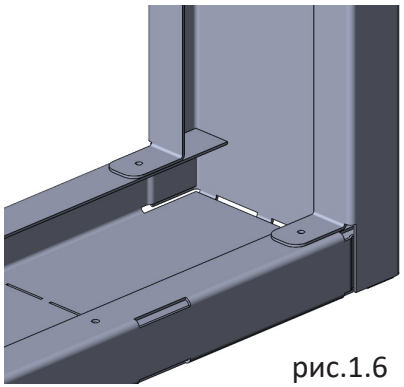


рис.1.6

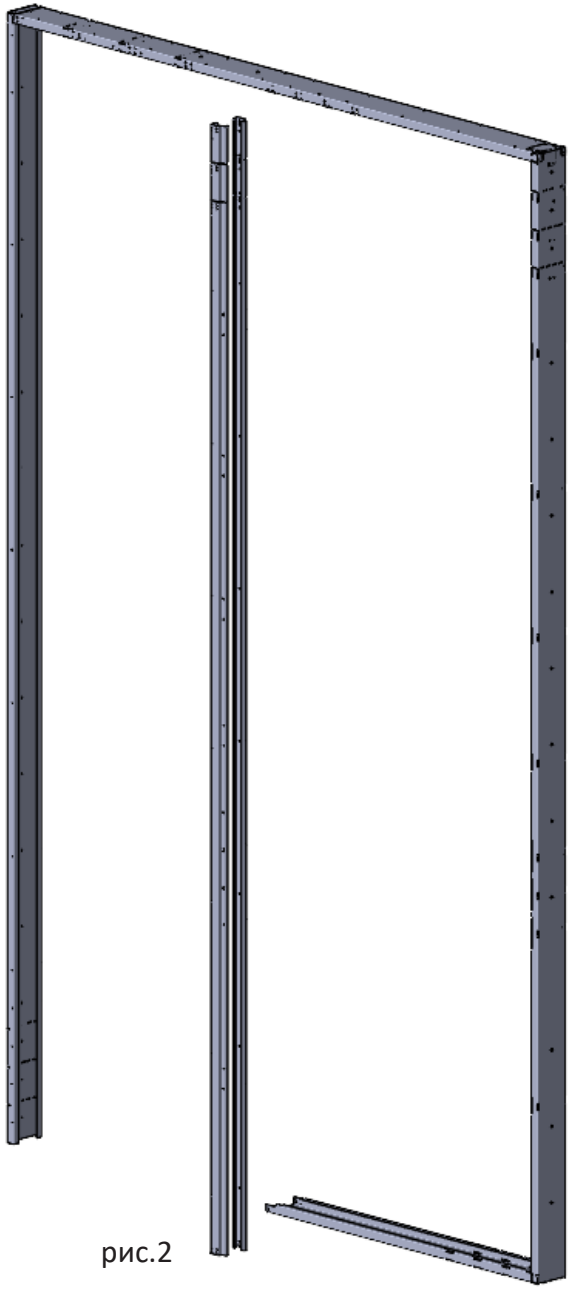


рис.2

1. Стойки левая (SL) и правая (SR) должны располагаться отрезной стороной вверх, в направлении крыши (V) в фигурных прорезях крыши (V) и дна (D) (рис 2).
2. Для каркаса к полотнам, высотой 3000мм, необходимо нарастить стойки (SL, SR) с помощью адаптеров стойки (AS), закрепив их с помощью заклёпок 3,2х12мм (рис.2.1). Адаптеры стоек (AS) должны располагаться в верхней, подрезаемой части стоек (SL, SR), стрелка должна быть направлена вверх.
3. Установить одну из стоек в фигурные вырезы дна (D) и крыши (V), совместив соединительные отверстия сопрягаемых деталей и закрепить с помощью заклёпок 3,2х12мм (рис.2.2, 2.3).
4. Перевернуть каркас на другую сторону и повторить шаг 3 для второй стойки.

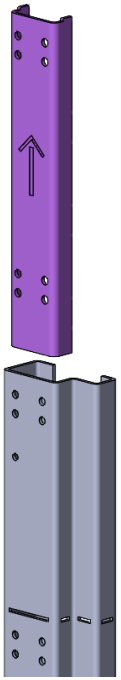


рис.2.1

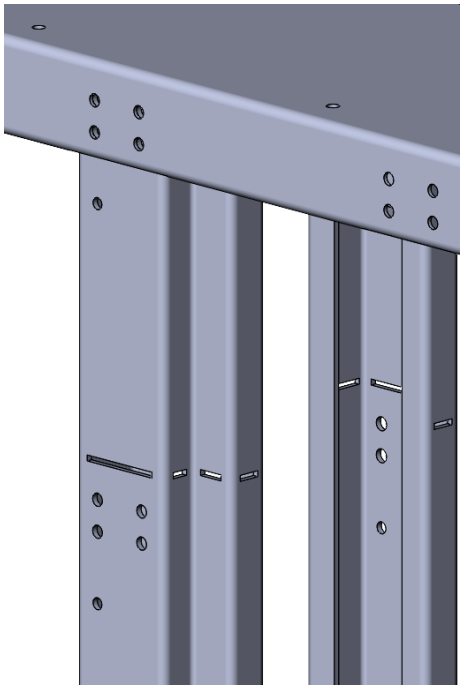


рис.2.2

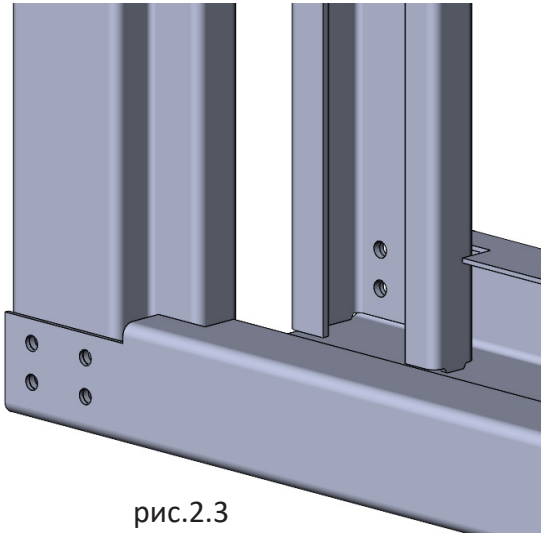


рис.2.3

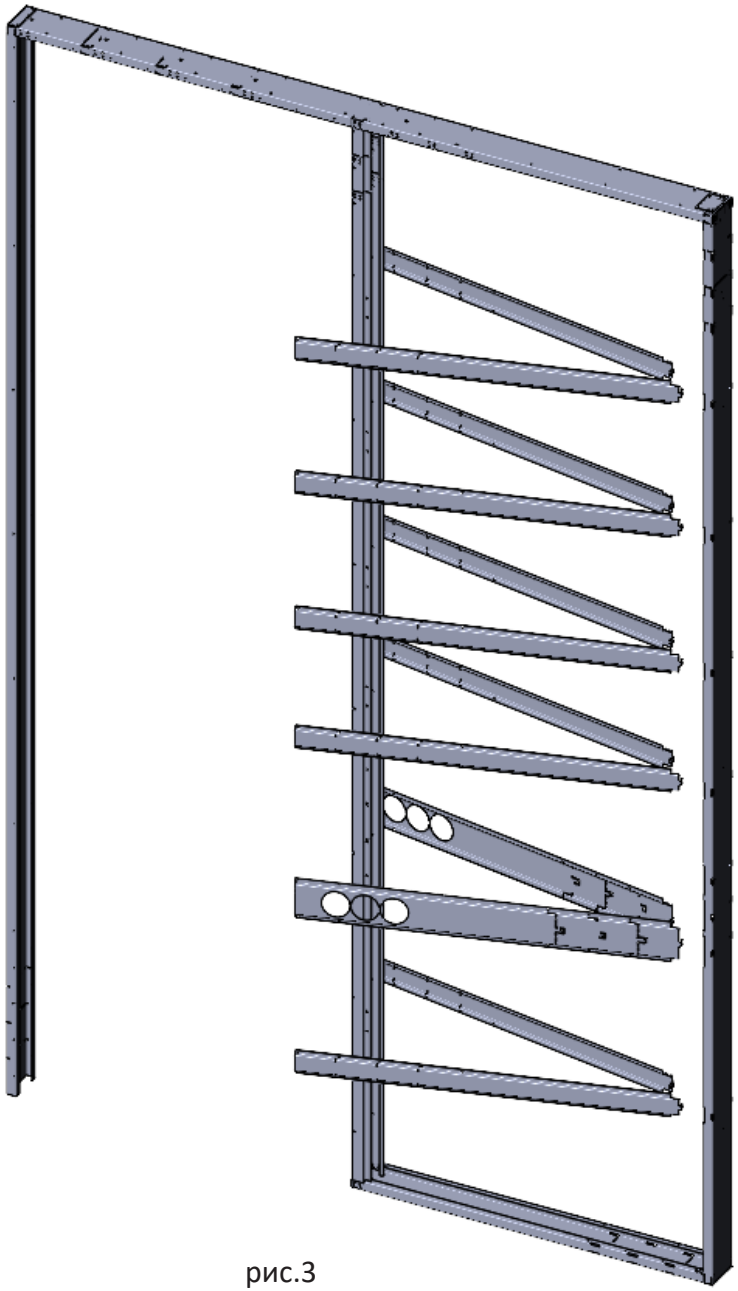


рис.3

1. Рёбра малое (Rm) и большое (Rb) должны быть расположены монтажной проушиной в сторону тыла (T) (рис.3). Ребро большое (Rb) может быть установлено в одном из трёх предусмотренных конструкцией положений по высоте, 900мм, 1000мм и 1100мм от пола.
2. Вставить монтажную проушину ребра в сквозную прорезь тыла (T) и загнуть до совмещения крепёжного отверстия. Соединить детали с помощью саморезов 3,5x9мм (рис.3.1).
3. Утопить ребро в четверть стойки (SL, SR), совместив крепёжные отверстия. Соединить детали с помощью саморезов 3,5x9мм (рис.3.2).
4. Повторить шаги 2-3 для остальных рёбер.
5. Установить распорки стоек, идущие в комплекте во избежание деформации конструкции при обшивке каркаса гипсокартоном.

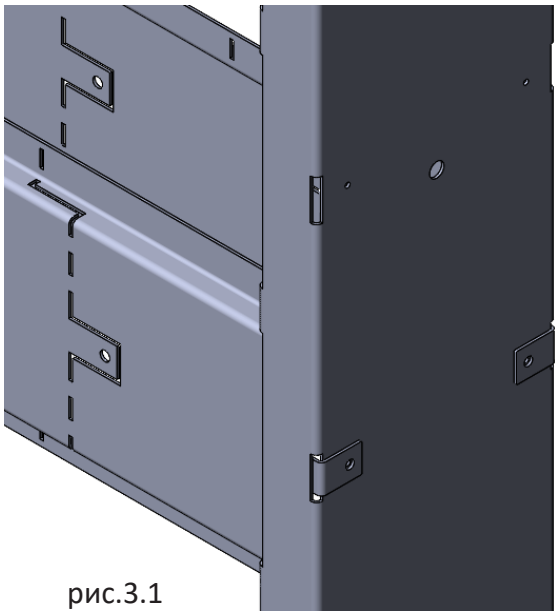


рис.3.1

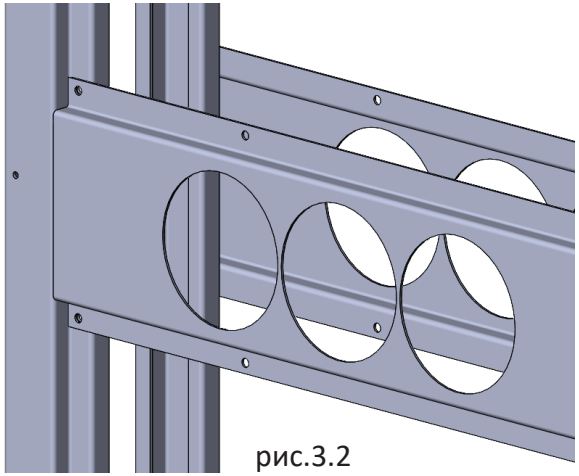


рис.3.2

Для двустороннего исполнения системы «Пенал» этап пропустить

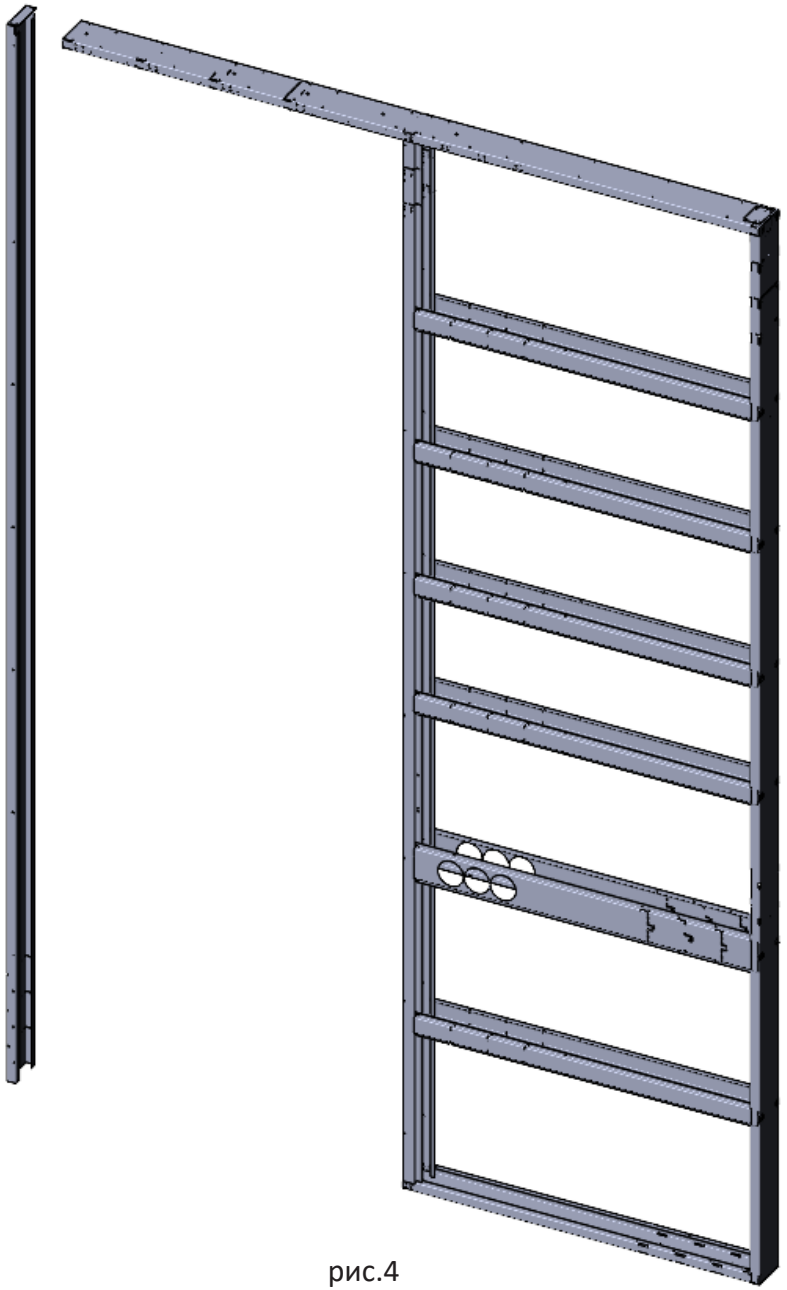


рис.4

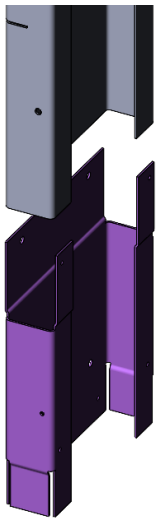


рис.4.1

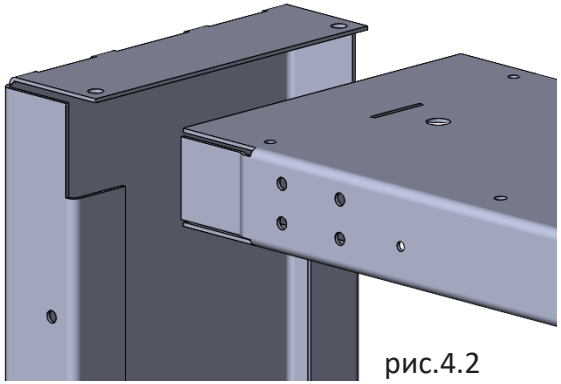


рис.4.2

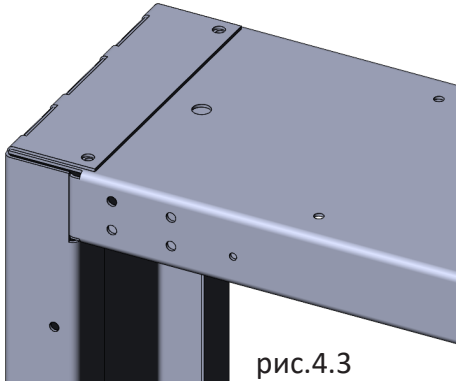


рис.4.3

1. Притвор (P) должен быть расположен отрезной стороной вниз (рис.1).
2. Для каркаса к полотнам, высотой 3000мм, необходимо нарастить притвор (P) с помощью адаптера (A), закреплённого в нижней части детали с помощью саморезов 3,5x9мм (рис.4.1).
3. Загнуть по месту направляющий лепесток на верхней стороне притвора (P) (рис.4.2).
4. Соединить притвор (P) и крышу (V) каркаса пенала до совпадения крепёжных отверстий и зафиксировать с помощью саморезов 3,5x9мм (рис.4.3).

5. Расположить в нижней части каркаса между притвором (P) и стойками (SL, SR) распорку притвора (O). Соединить детали между собой с помощью саморезов 3,5x9мм (рис.5).
6. Перевернуть каркас на другую сторону и повторить шаг 5 для второй распорки притвора (O).

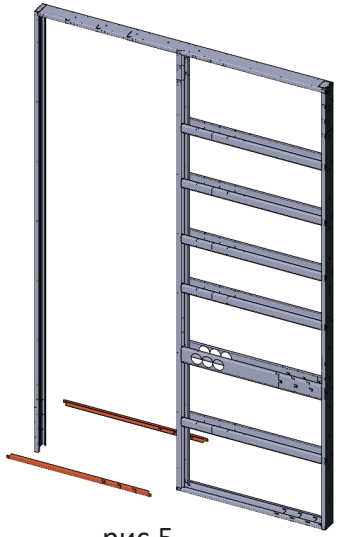
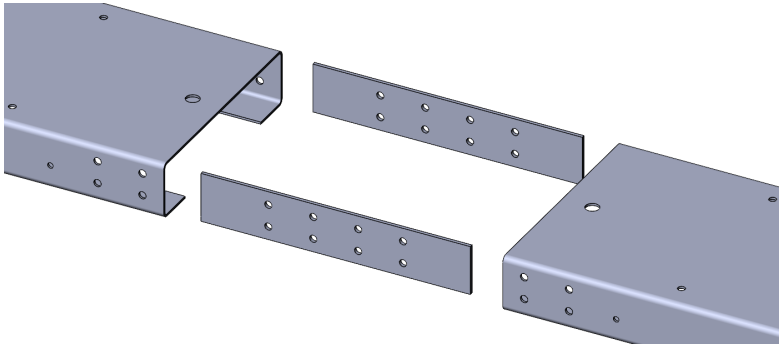
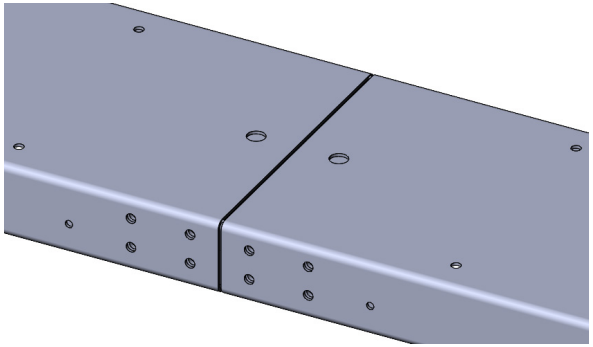
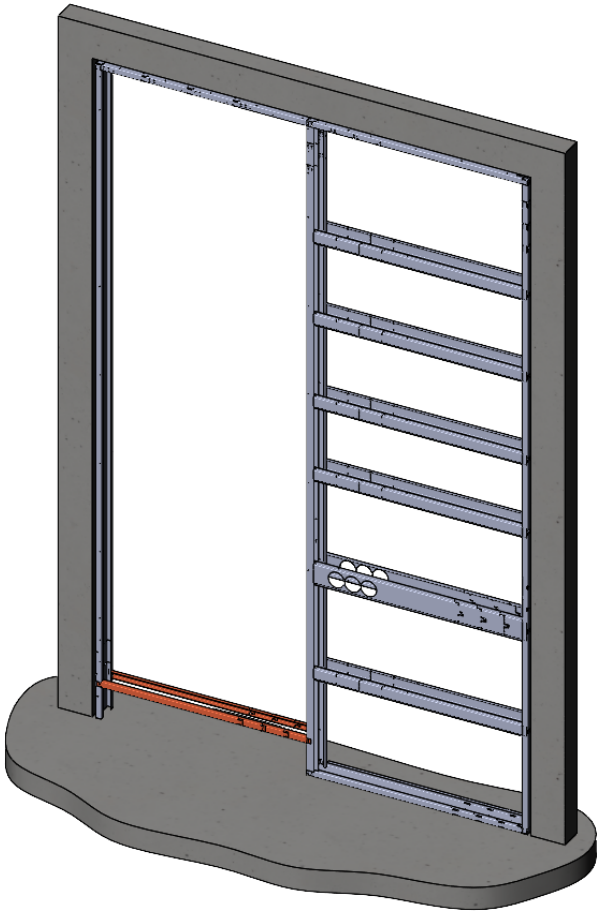


рис.5



В двустороннем исполнении каркаса раздвижной системы «Пенал» вместо крепления притвора (P) вставить внутрь двух крыш (V) пластины соединительные до совпадения отверстий и зафиксировать с помощью заклёпок 3,2х12мм.





Поднять собранный каркас раздвижной системы «Пенал» и расположить в проёме с соблюдением рекомендуемых зазоров 15мм по бокам и 20мм сверху с помощью клиньев или монтажных подушек.

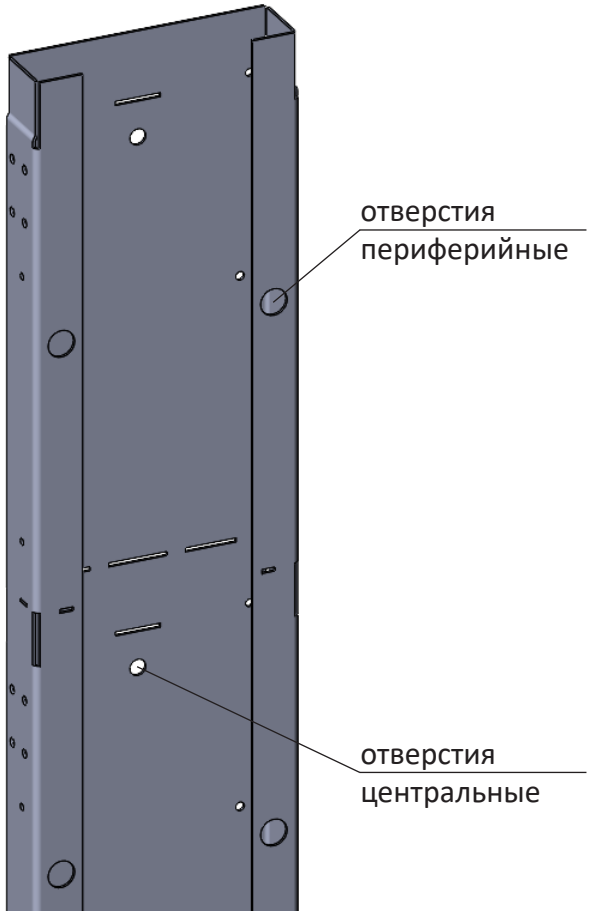
Закрепить каркас к стенам через монтажные отверстия, расположенные вдоль средней линии притвора (P), тыла (T) и дна (D).

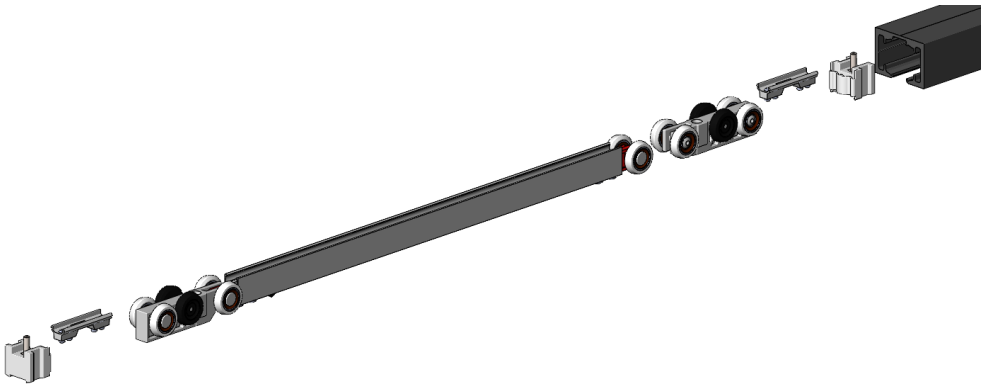
Закрепить каркас к потолку через периферийные монтажные отверстия, расположенные по краям крыши (V). Центральные отверстия в крыше с предустановленными резьбовыми заклёпками предназначены для крепления трека. Через центральные отверстия в крыше без резьбовых заклёпок так же можно закрепить каркас к потолку, но только после установки трека во избежание нарушения плоскости примыкания трека к внутренней поверхности крыши (V) из-за шляпок крепежа.

Монтажный крепёж подобрать на монтаже исходя из материала стен.

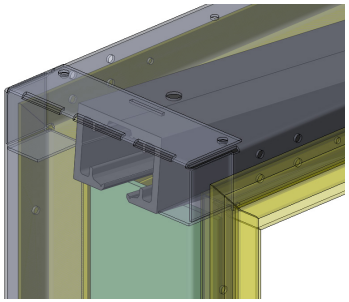
Заполнить зазоры вокруг каркаса монтажной пеной. После её полного высыхания проверить и при необходимости отрегулировать расположение элементов пенала по уровню. Срезать излишки монтажной пены.

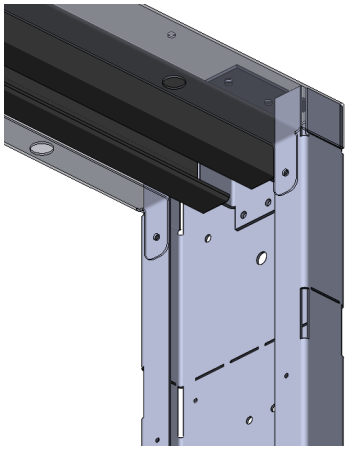
После крепления каркаса в проёме распорки притвора (O) можно демонтировать.





Разместить доводчик, ролик, стопоры и активаторы внутри трека, слегка зафиксировав их во избежание выпадания при установки в каркас.

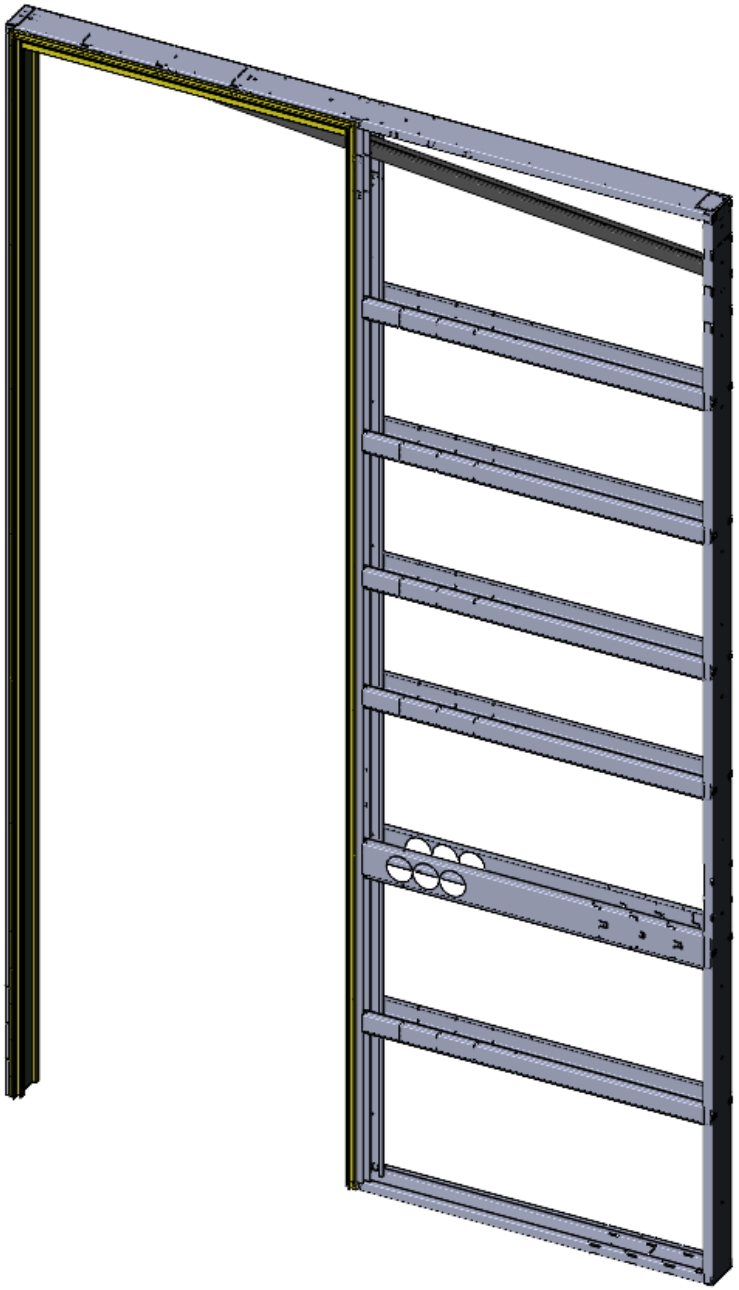


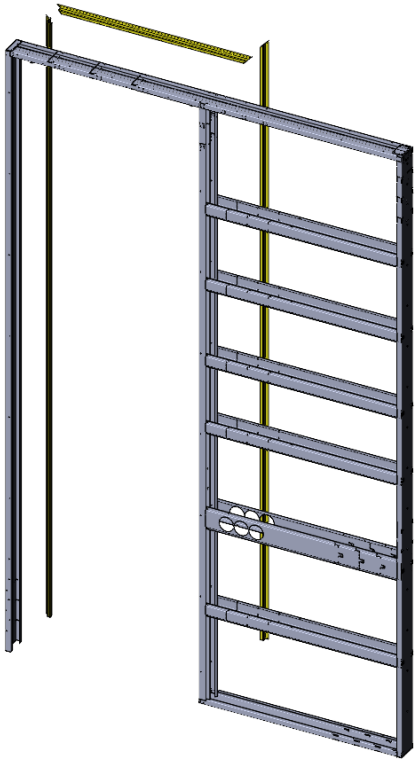


Поднять трек к внутренней поверхности крыши (V) и продвинуть в сторону притвора (P). Если трек устанавливается на более позднем этапе, его необходимо вставить в просвет между притворной планкой и крышей (V) и продвинуть до притвора (P).

Прижать трек к внутренней плоскости крыши и протянуть его в сторону тыла (T) до совмещения соединительных отверстий трека и резьбовых заклёпок в центральных отверстиях крыши (V). Убедиться, что трек плотно посажен на кронштейн и притянуть его через резьбовые заклёпки в крыше (V) с помощью винтов M5x16.

Так же на данном этапе производится установка механизма K-Push, при его наличии в комплектации пенала, согласно инструкциям на странице 20.





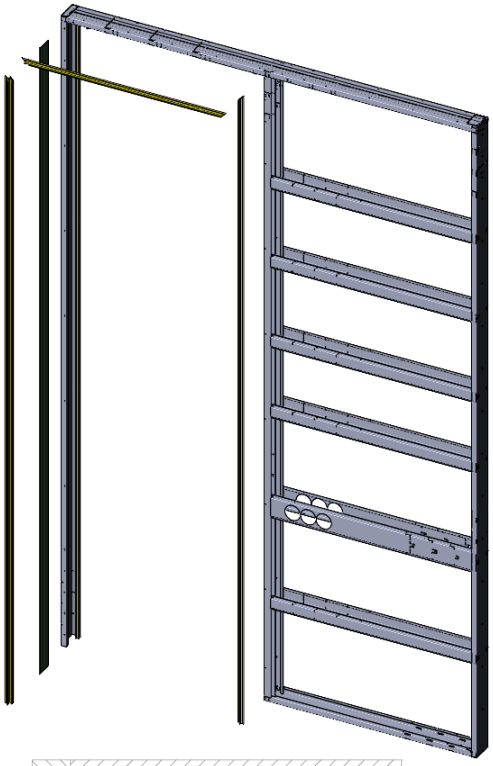
По месту разметить и нарезать по длине профиль обрамления. Соединения в стыках профиля должны быть выполнены под углом 45°.

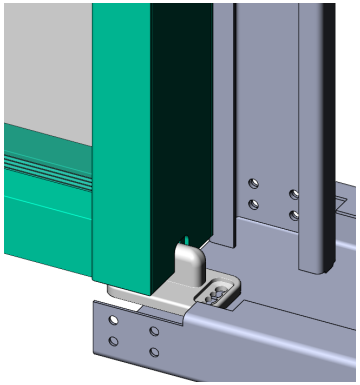
В соответствии с присадочными отверстиями на притворе (P), крыше (V) и стойках (SL, SR) просверлить отверстия в профиле обрамления.

Закрепить обрамление с одной стороны каркаса с помощью заклёпок 3,2х12мм или саморезов 3,5х18мм.

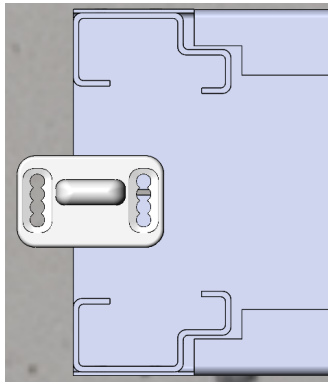
В одностороннем пенале установить планку притворную в паз на внутренней стороне установленного обрамления.

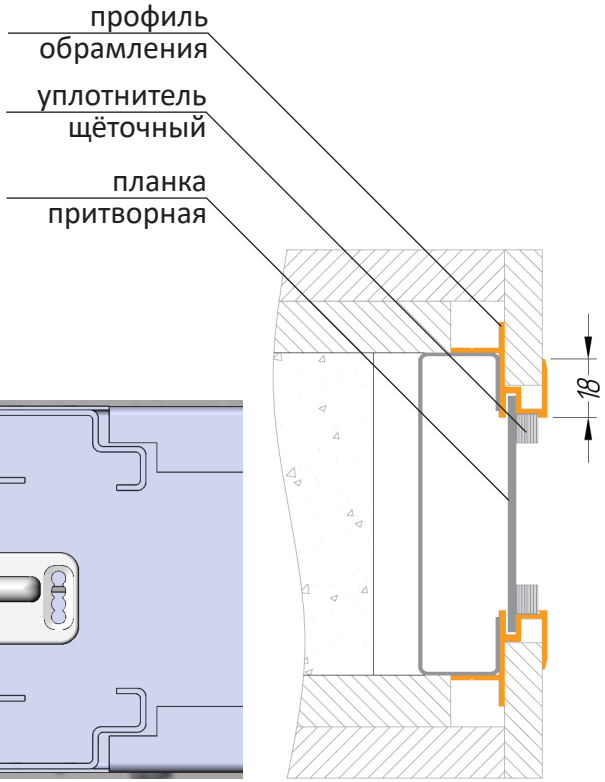
Установить и закрепить обрамление с оставшейся стороны.

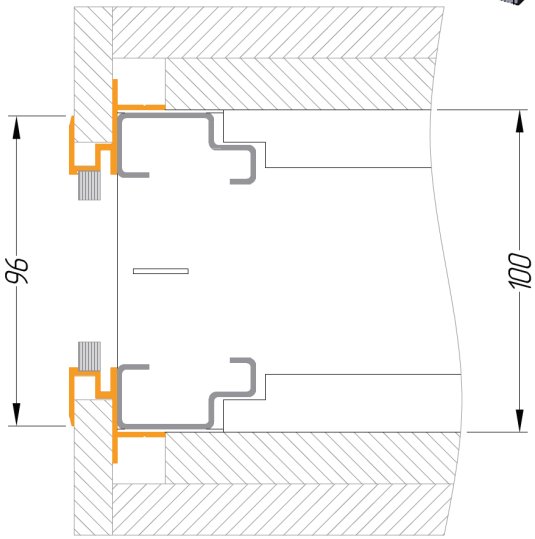




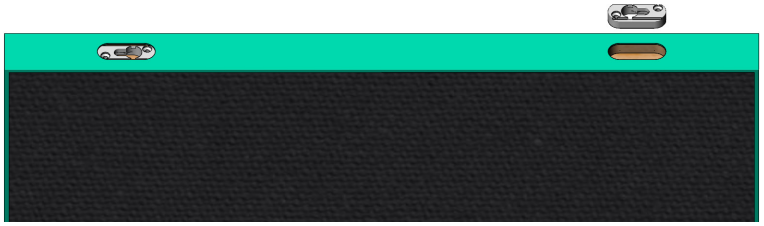
Установить на дно каркаса нижнюю направляющую, выставив шип по средней линии полотна, руководствуясь меткой на дне (D). При необходимости для уменьшения раскачивания полотна в процессе эксплуатации допускается небольшой разворот направляющей.



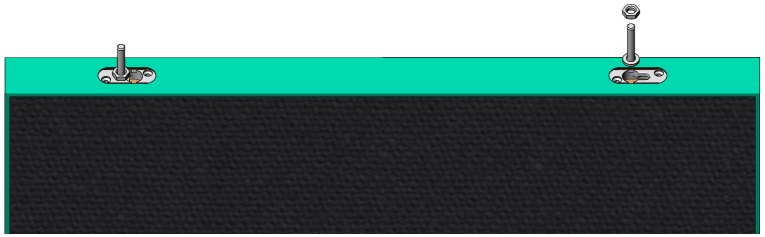




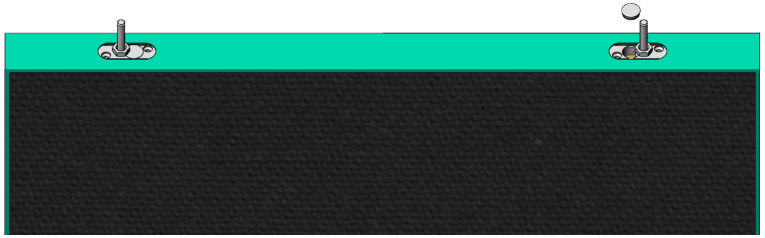
Установка винтов в полотна остальных серий



Установить держатели полотна в подготовленные для них фрезерованные гнёзда в верхней части полотна и закрепить саморезами.

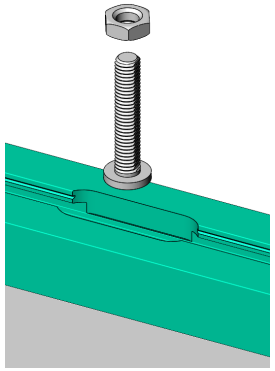


Вставить через круглую часть отверстия в держателе полотна винт специальный М8 из комплекта фурнитуры, завести в прорезь и наживить гайку на резьбу.

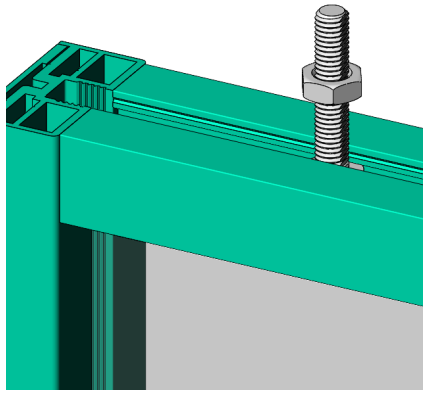


Заглушить круглое отверстие держателя крышкой и закрутить гайку для уменьшения люфта и удобства дальнейшей сборки.

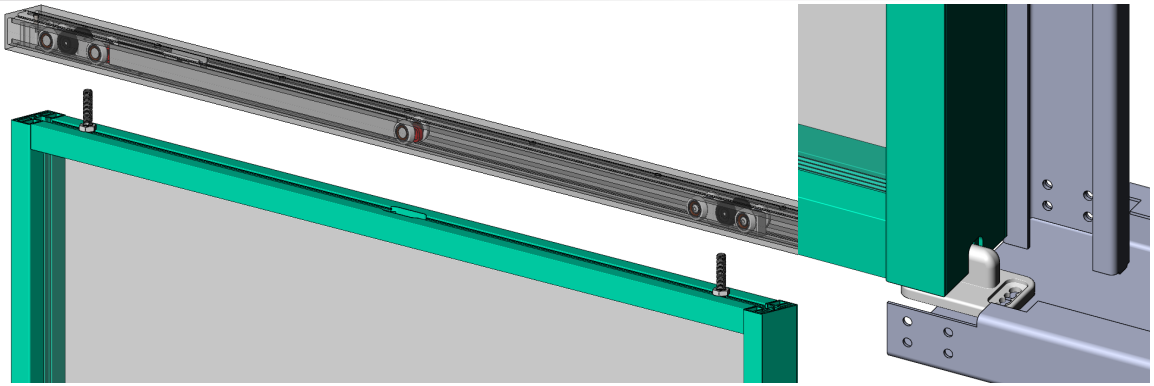
Установка винтов в полотна серий AG, AV, AX, AP



Вставить винт специальный М8 через фрезеровку по центру верхней горизонтальной перемычки шляпкой в продольный паз и наживить гайку на резьбу.



Протянуть винты ближе к краям полотна и закрутить гайку для уменьшения люфта и удобства дальнейшей сборки.

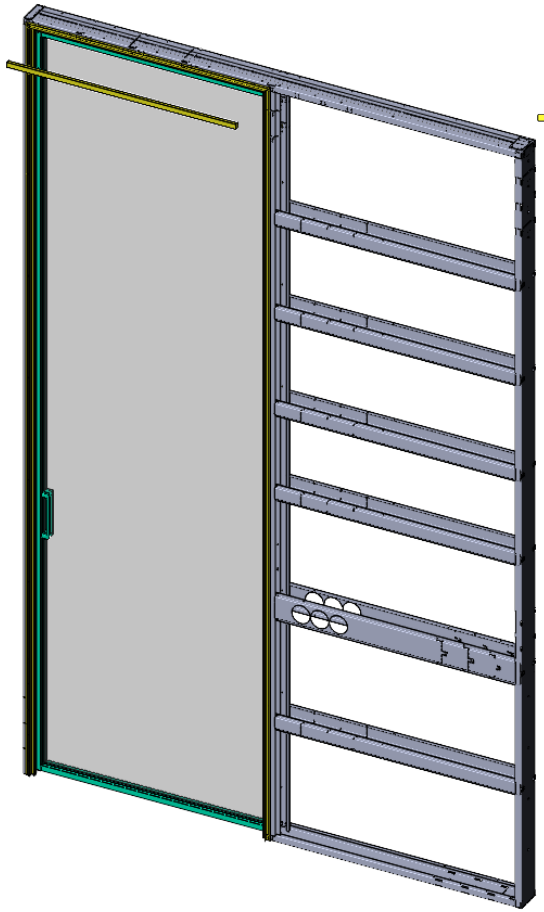


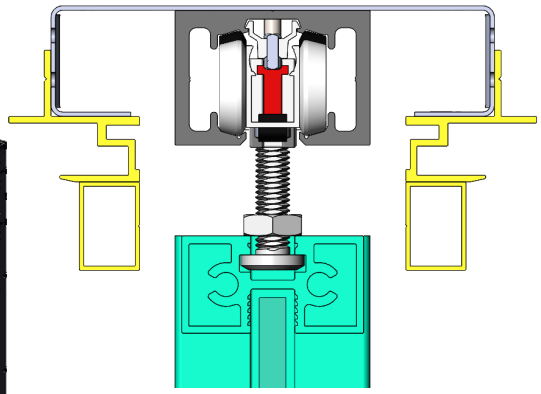
Освободить стопоры и активаторы в треке.

Ослабить гайку М8 для свободного перемещения винта вдоль полотна.

Завести полотно пазом в нижней части одной из боковых сторон на нижнюю направляющую и вкрутить винты специальные М8 в ролики в треке, тем самым подняв полотно и обеспечив зазор между полом и полотном 10мм.

Затянуть гайку М8. Выставить в рабочие положения и зафиксировать стопоры и активаторы, перемещая полотно вдоль трека.



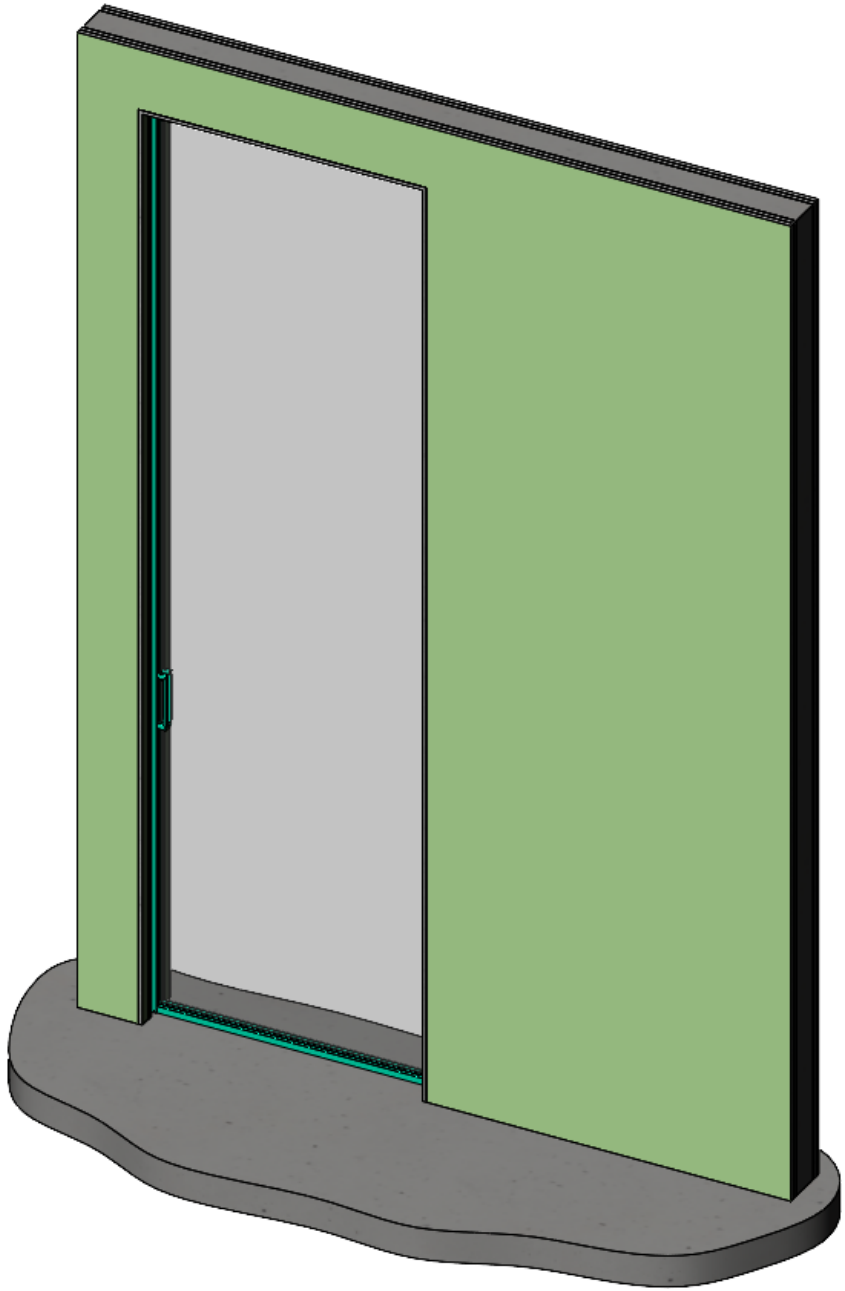


Обрезать в размер и закрепить на двусторонний скотч профиль декоративный 20х14мм к видимой поверхности верхней перемычки профиля обрамления по обе стороны проёма для маскировки верхнего зазора и движущейся в нём фурнитуры.

На вертикальные элементы обрамления наклеить уплотнитель щёточный самоклеящийся, как показано на странице 17.

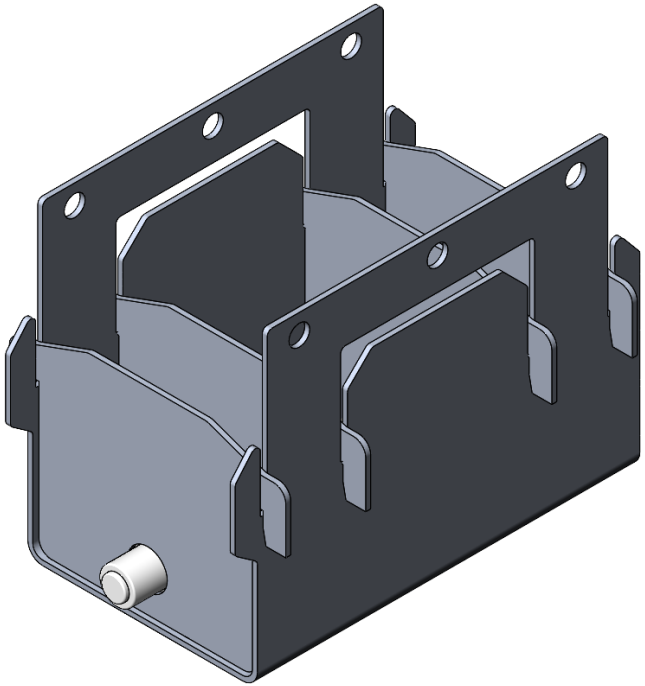
Перед обшивкой пенала проверить и при необходимости скорректировать положение активаторов, и стопоров в треке, в дальнейшем регулировка потребует снятия полотна и трека.

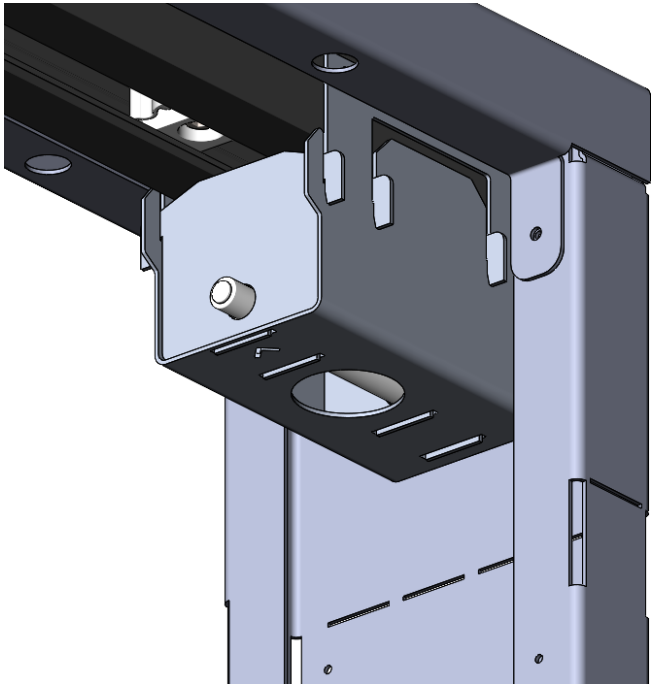
Двигая полотно вдоль трека проверить плавность и мягкость хода, свободное перемещение без задевания каркаса пенала, своевременность срабатывания активаторов доводчика мягкого закрывания, а так же правильность работы механизма K-Push при его наличии в комплектации.

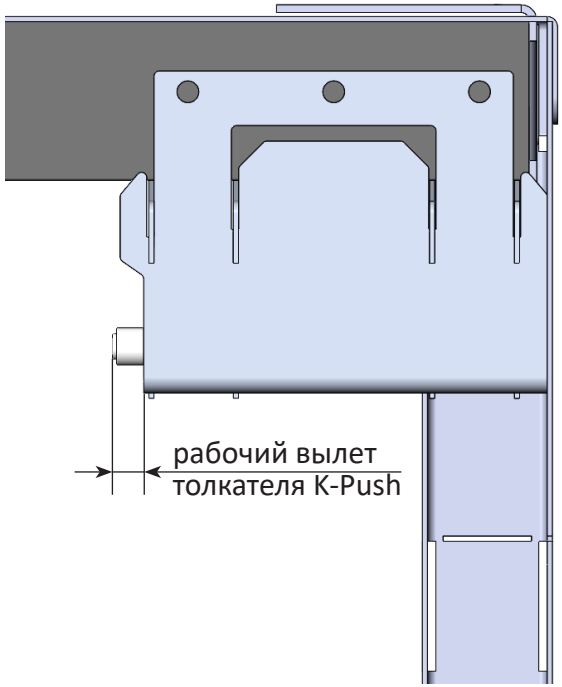


Установка раздвижной системы «Пенал» завершена.

Установка механизма K-Push (опционально)







Каркас разработан с учётом возможности установки нажимного толкателя K-Push.

Механизм K-Push устанавливается непосредственно на трек со стороны кронштейна. В случае модификации конструкции необходимо снять полотно и трек согласно шагам установки настоящей инструкции в обратном порядке (может потребоваться также демонтаж декоративного профиля с одной стороны). Механизм K-Push должен упираться в трек и стоять заподлицо с тыльной гранью, набрасываемой на кронштейн.

Разместив толкатель в нужное положение разметить и засверлить трек не менее чем в четырёх точках согласно крепёжным отверстиям корпуса K-Push. Крепление осуществить с помощью заклёпок 3,2х12мм или саморезов 3,5х18мм. После этого продолжить сборку пенала или установить обратно демонтированные элементы.

Для корректной работы механизма K-Push после установки может потребоваться регулировка рабочего вылета толкателя. Для этого необходимо активировать толкатель нажатием для установки его в выдвинутое положение и вращать по часовой сторелке для уменьшения рабочего вылета и против часовой стрелки для увеличения. Минимальное значение рабочего вылета достигается докручиванием толкателя до упора, о максимальном значении можно судить по щелчкам при вращении.

ВАЖНО! Система K-Push конфликтует с доводчиком мягкого закрывания. При размещении фурнитуры в треке в рабочее положение (стр. 18) внутренний активатор продвинуть дальше к стопору или извлечь из трека для предотвращения взведения механизма доводчика при полном открывании полотна.