

# PENALBOX<sup>®</sup>



РЕКОМЕНДАЦИИ ПО МОНТАЖУ  
Double Plaster

## Уважаемый покупатель!

Рекомендуем вам доверить установку межкомнатной двери квалифицированному специалисту. При самостоятельной установке вам потребуется помощник. Пожалуйста, четко следуйте данной инструкции и рекомендациям.

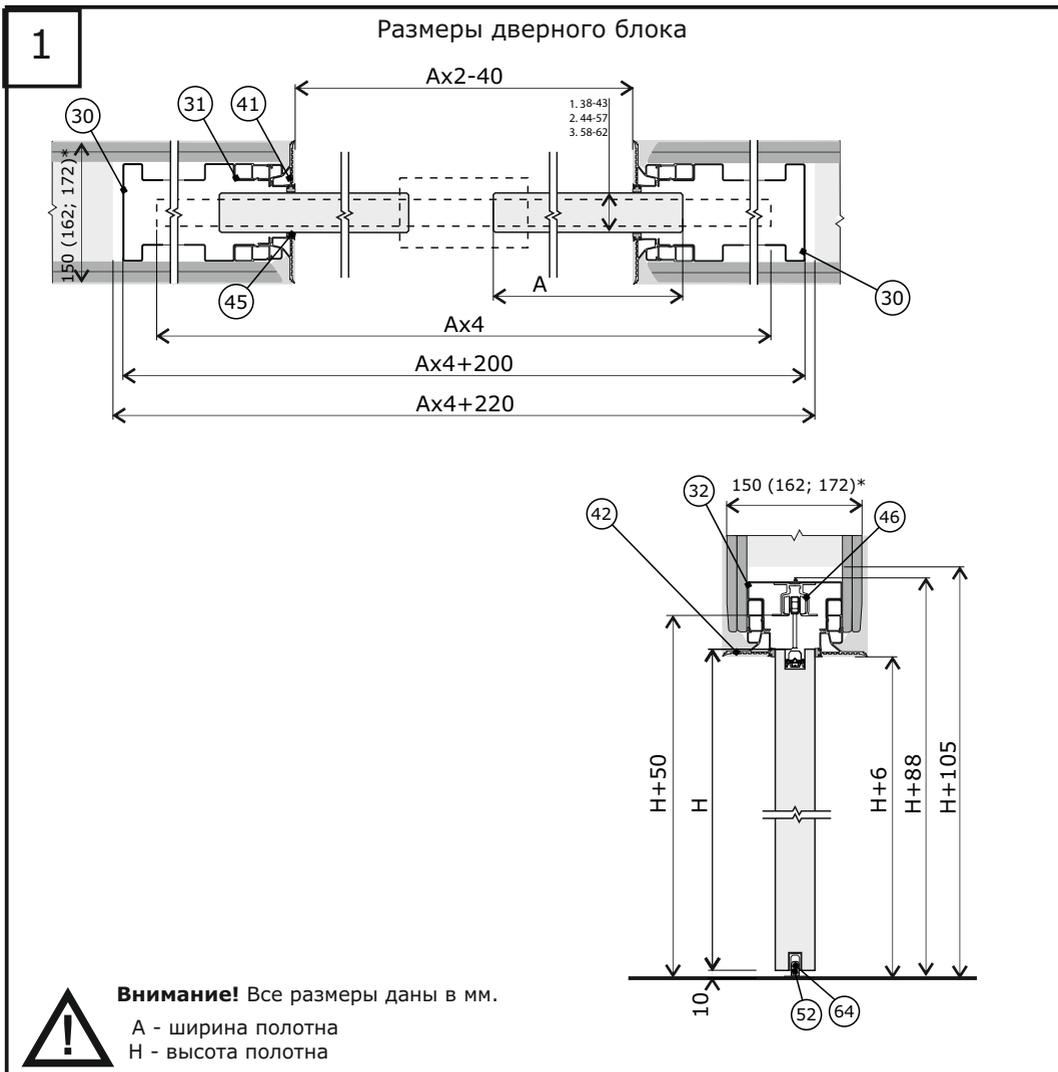
### Оглавление

1. Подготовительный этап
  - 1.1. Проверка готовности проема..... стр. 2
  - 1.2. Необходимый инструмент и расходные материалы..... стр. 3
  - 1.3. Подготовка рабочего места..... стр. 4
  - 1.4. Проверка продукции по количеству и качеству..... стр. 4
2. Подготовка и установка пенала
  - 2.1. Подготовка и сборка кассеты пенала..... стр. 7
  - 2.2. Установка кассеты пенала..... стр. 10
  - 2.3. Установка обрамления..... стр. 12
3. Рекомендации по отделке
  - 3.1. Вариант заделки монтажных швов..... стр. 13
  - 3.2. Покраска..... стр. 14
4. Установка полотна
  - 4.1. Подготовка и установка полотна..... стр. 15

# 1. Подготовительный этап.

## 1.1. Проверка готовности проема.

1. Система предназначена только для ровных отремонтированных стен с максимальным отклонением от вертикали 1мм на 2м.
2. В зоне открывания не должно быть неровностей напольного покрытия.
3. Проверьте соответствие ширины и высоты проема дверному полотну (Рис. 1).
4. Система навешивается на стену, поэтому необходимо обеспечить усиление проема в верхней части.
5. Запрещено оклеивать лицевые поверхности.
6. Все размеры даны в миллиметрах.
7. Кассета должна быть установлена на чистовой пол, или же приподнята на уровень чистового пола, подложив под центральные и боковые стойки твёрдое основание (ГКЛ не является твёрдым основанием).



1. Подготовительный этап.

1.2. Необходимый инструмент и расходные материалы.

Приступайте к монтажу только при наличии всего необходимого инструмента и расходных материалов.

Таблица 1

№ поз.	Наименование	Кол-во	Габариты (мм) / Назначение
Расходные материалы (не входят в комплект)			
1	Клинья		Фиксация кассеты пенала в проеме
2	Крепезж (саморез 4x70 (100) мм)	10 шт.	Фиксация кассеты пенала в проемы
3	Пластиковые дюбели	10 шт.	
4	Баллон монтажной пены	1 шт.	Заполнение монтажного шва
5	Листовой материал (гипсокартон)	зависит от объема	Облицовывание профиля, возведение стен
6	Саморез 3,5x19 мм	зависит от объема	Крепление ГКЛВ
7	Шпатлевка	зависит от объема	Заделка отверстий углублений, швов
8	Краска водоземulsionная	зависит от объема	Заполнение монтажного шва
9	Серпянка	1 шт.	Оклейка стыков
Необходимый инструмент (не входит в комплект)			
10	Лазерный уровень	1 шт.	
11	Дрель шуруповерт	1 шт.	
12	Перфоратор	1 шт.	Крепление системы к проему
13	Бур Ø 6, 8 мм	1 шт.	Крепление системы к проему
14	Заклепочник	1 шт.	Крепление элементов кассеты пенала
15	Торцевая пила с верхним столом	1 шт.	Торцевание в размер
16	Диск по алюминию для торцевой пилы	1 шт.	Торцевание в размер
17	Болгарка	1 шт.	Торцевание в размер
18	Рулетка	1 шт.	Замер расстояний
19	Пульверизатор	1 шт.	Увлажнение проема перед нанесением монтажной пены
20	Биты и насадки для шуруповерта	1 к-т	Установка метизов, регулировка
21	Пистолет для монтажной пены	1 шт.	Нанесение монтажной пены
22	Киянка (молоток)	1 шт.	Установка клиньев, регулировка конструкции
23	Нож строительный	1 шт.	Обрезка монтажной пены
24	Шпатель	1 шт.	Нанесение шпатлевки
25	Правило (2000 мм)	1 шт.	
26	Шлифовальная губка/брусok/лента	1 шт.	Подготовка стен перед покраской
27	Валик с насадками	1 шт.	Окраска поверхности стен
28	Комплект шестигранников	1 к-т	

## 1. Подготовительный этап

### 1.3. Подготовка рабочего места.

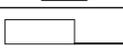
Подготовьте место для проведения работ, накройте мебель для исключения попадания древесной пыли.

При сборке элементов на полу используйте мягкий материал без жестких абразивных включений, препятствующий образованию вмятин и царапин.

### 1.4. Проверка продукции по количеству и качеству.

Прежде чем начать монтаж, внимательно проверьте качество, комплектность и соответствие деталей дверному блоку и проему (Табл. 2). После завершения монтажа претензии по видимым дефектам не принимаются.

Таблица 2

№ поз.	Наименование		Кол-во	Габариты (мм)/ Назначение
Стандартный комплект				
29	Соединительная планка		1 шт.	Для нижней скобы
30	Боковая стойка		2 шт.	
31	Центральная стойка		4 шт.	
32	Верхняя планка/ Верхняя планка со стыковочной пластиной		3 шт.	
33	Боковой защитный профиль		2 шт.	
34	Верхний защитный профиль		1 шт.	
35	Нижняя скоба /		2 шт.	
36	Поперечные планки		24/28/32 шт.	
37	Заклепки 3,2x6 мм		120/140/ 160 шт.	
38	Заклепки 3,2x25 мм		4 шт.	
39	Саморез 2,9x22		48 шт.	
40	Винт 4x8 мм		8 шт.	
41	Боковой профиль обрамления		4 шт.	
42	Верхний профиль обрамления		2 шт.	
43	Опорные пластины		16 шт.	
44	Саморез 4,2x50 мм		8 шт.	Установка защитного профиля
45	Щеточный уплотнитель		1 к-т	
46	Трек		2 шт.	
47	Винт М4x12 мм		4-8 шт.	Установка трека
48	Распорные пластины		8 шт.	
49	Войлочные пластины		4 шт.	

# 1. Подготовительный этап.

№ поз.	Наименование		Кол-во	Габариты (мм)/ Назначение
Стандартный комплект фурнитуры				
50	Ролик (каретка)		4 шт.	
51	Стопор		2 шт.	
52	Флажок		2 шт.	
53	Ключ шестигранный		3 шт.	№2; №3; №4
54	Держатель полотна		4 шт.	
55	Профиль держателя		4 шт.	
56	Стопор держателя		4 шт.	
57	Саморез 3,5x25 мм		4 шт.	
58	Саморез 4x40 мм		16 шт.	
59	Адаптер держателя		4 шт.	
60	Ключ адаптера		1 шт.	
61	Декоративная заглушка		4 шт.	
62	Гужон стопора держателя 4*10		8 шт.	
63	Гужон фиксации держателя 8*10		2 шт.	
Комплект фурнитуры полотен с доводчиком				
64	Ролик (каретка)		3 шт.	
65	Доводчик с роликом		1 шт.	
66	Активатор		2 шт.	
67	Стопор		2 шт.	
68	Флажок		2 шт.	
69	Ключ шестигранный		3 шт.	№2; 2,5; №4
70	Держатель полотна		4 шт.	
71	Профиль держателя		4 шт.	
72	Стопор держателя		4 шт.	
73	Саморез 4x40 мм		16 шт.	
74	Саморез 3,5x25 мм		4 шт.	
75	Гужон фиксации держателя 8*10		4 шт.	
76	Гужон стопора держателя 4*10		8 шт.	
77	Адаптер держателя		4 шт.	
78	Ключ адаптера		1 шт.	
79	Декоративная заглушка		4 шт.	
Комплект фурнитуры для одного подвижного полотна с механизмом ПУШ				
80	ПУШ со скобой		1 комп.	

№ поз.	Наименование		Кол-во	Габариты (мм)/ Назначение
Комплект фурнитуры для двух полотен с синхронным механизмом (СНХ.2)				
81	Ролик (каретка)		4 шт.	
82	Стяжка пластиковая		2 шт	
83	Ключ шестигранный		4 шт.	№2; №2,5; №3; №4
84	Стопор		2 шт.	
85	Флажок		2 шт.	
86	Винт М5*10		8 шт.	
87	Держатель полотна		4 шт.	
88	Профиль держателя		4 шт.	
89	Стопор держателя		4 шт.	
90	Саморез 4x40 мм		16 шт.	
91	Саморез 3,5x25 мм		4 шт.	
92	Гужон 8*10 мм		4 шт.	
93	Гужон 4*10 мм		8 шт.	
94	Адаптер держателя		4 шт.	
95	Ключ адаптера		1 шт.	
96	Декоративная заглушка		4 шт.	
97	Ролик синхронизатора		2 шт.	
98	Ремень синхро		1 шт.	10 п. м.
99	Зажим ремня синхро		2 шт.	
100	Планка крепления ремня (накладная)		2 шт.	
101	Планка крепления ремня (врезная)		2 шт.	
№ поз.	Наименование		Кол-во	Габариты (мм)/ Назначение
Комплект соединительных уголков				
102	Уголок базовый		8 шт.	
103	Уголок пластер1		8 шт	Панал пластер1
104	Уголок пластер2		8 шт	Панал пластер2

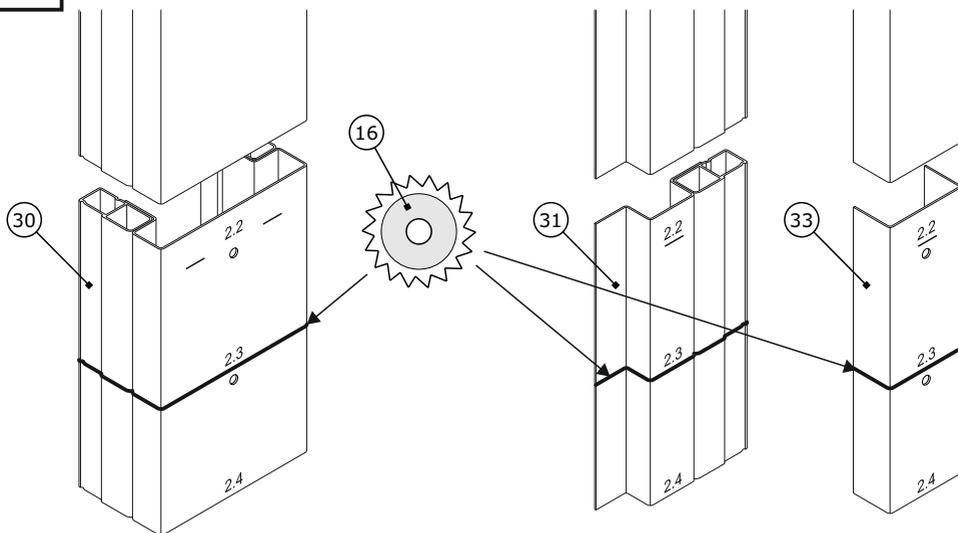
\* - В зависимости от выбранного типа обрамления

## 2. Подготовка и установка пенала.

### 2.1. Подготовка и сборка кассеты пенала.

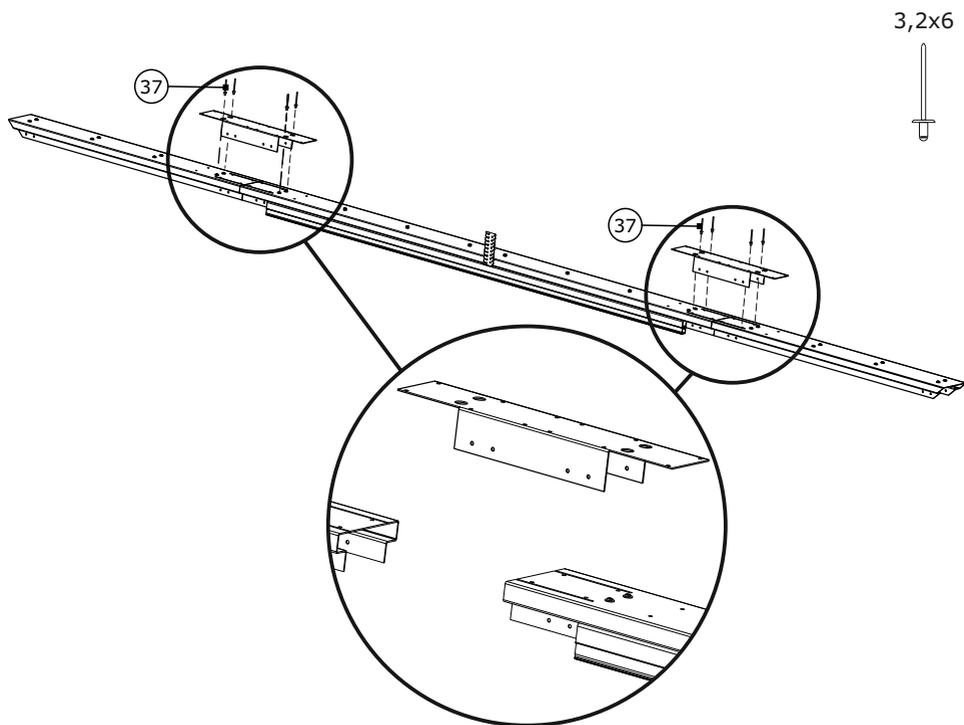
2

Опиловка по высоте



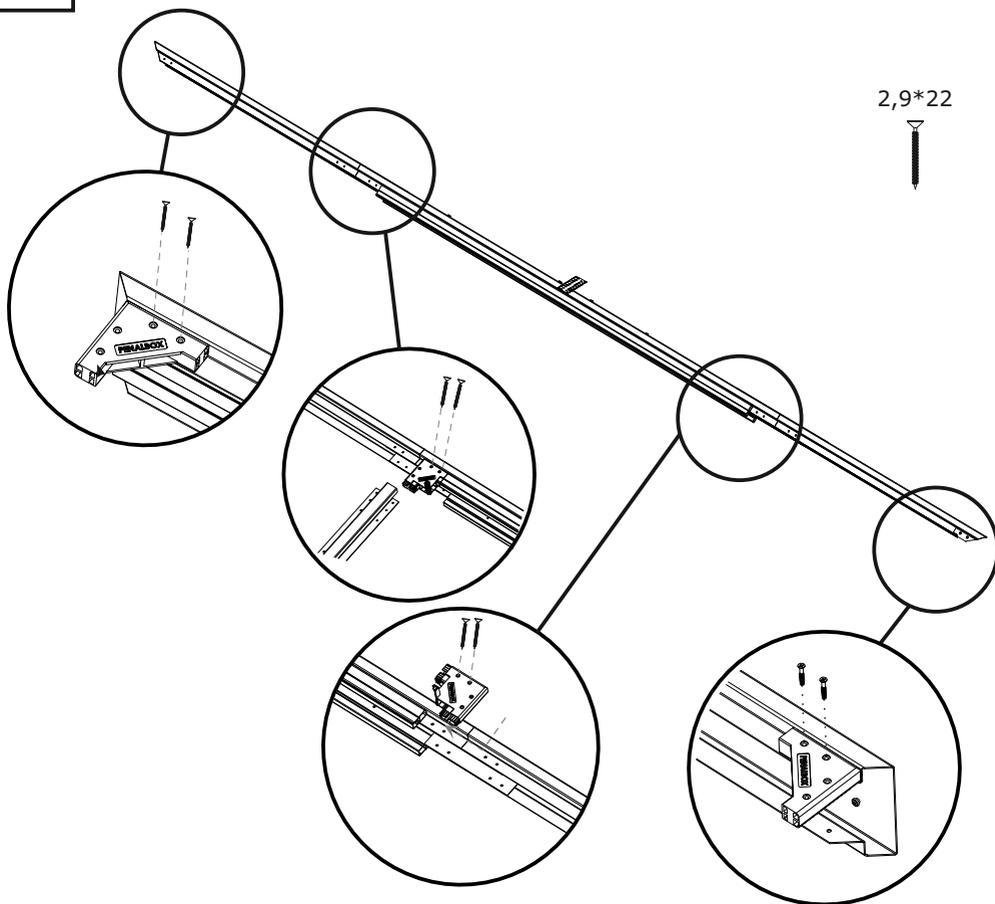
Опилите центральную, боковую стойку и временный защитный профиль на необходимую высоту, если требуется.

3 Сборка верхней планки кассеты



Соедините 3 части верхней планки через две соединительные пластины как показано на рисунке. Используйте заклёпки.

## 4 Сборка верхней планки с стыковочными уголками



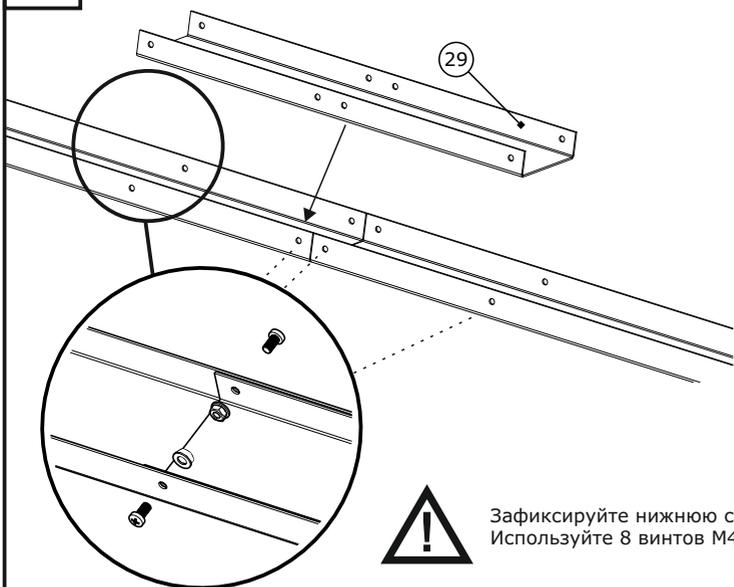
Установка стыковочных уголков:

1. Вставьте два соединительных уголка в стартовый верхний профиль и совместите крепежные отверстия;
2. Установите соединительный базовый уголок 2 шт.;
3. Закрепите уголки на саморезы 2,9\*22.
4. Повторите те же действия со второй стороны верхней планки.

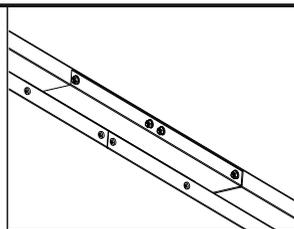


5

Соединение нижней скобы стыковочной пластиной



29



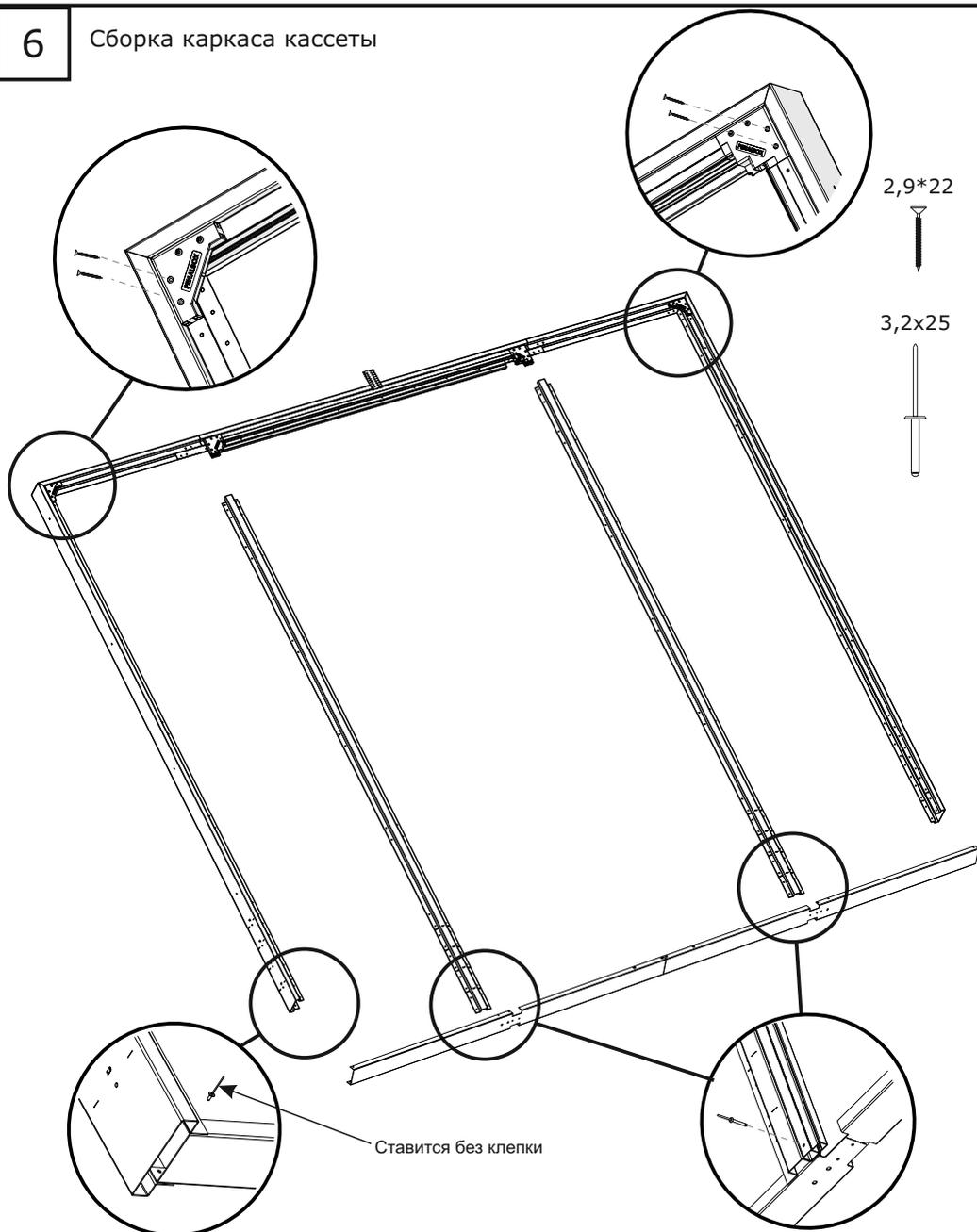
M4x8



Зафиксируйте нижнюю скобу стыковочной пластиной.  
Используйте 8 винтов M4x8 + 8 гаек M4 с фланцем.

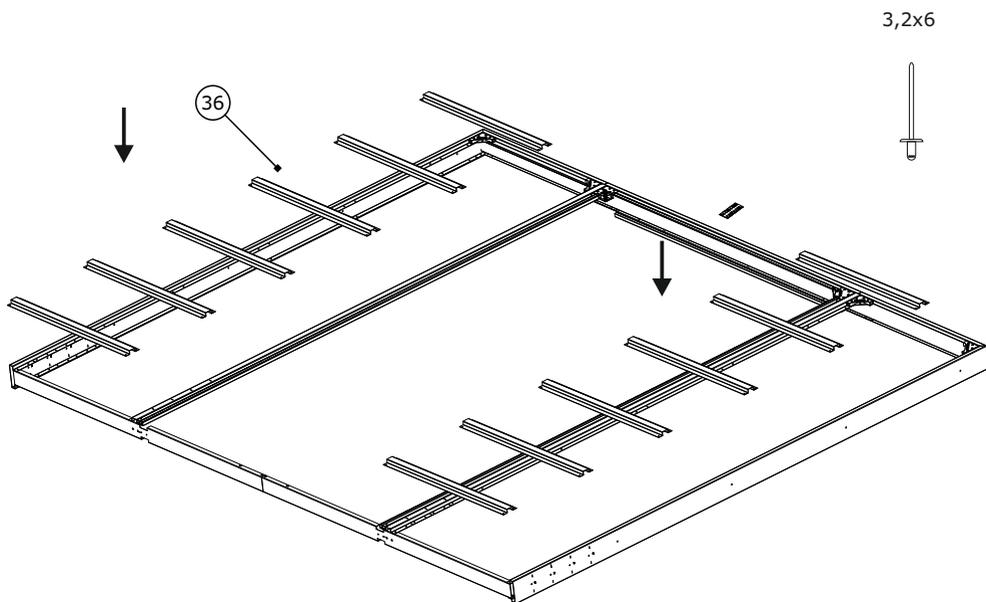
6

## Сборка каркаса кассеты



Положите боковые и центральные стойки на горизонтальную плоскость и соедините их с верхней планкой при помощи уголков и саморезов. Далее установите нижнюю скобу как показано на рисунке.

7 Установка поперечных планок

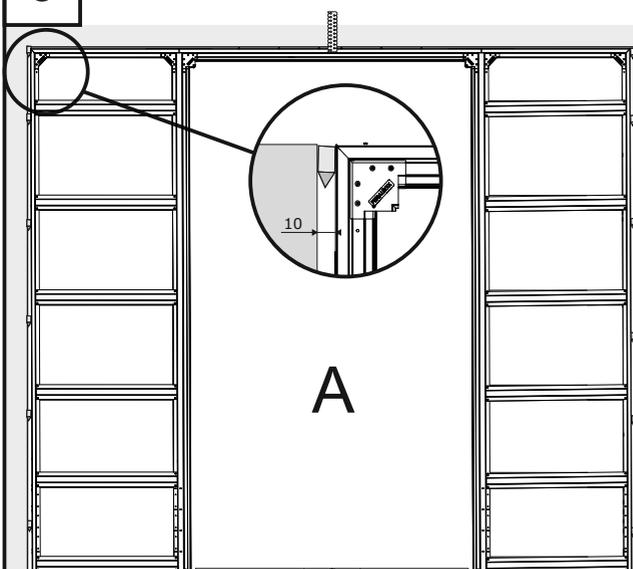


Установите нижнюю скобу и центральную стойку. Далее установите поперечные планки при помощи заклепок. Первой устанавливается нижняя планка. Переверните пенал и повторите рис.5-6. Аналогично соберите правую часть.

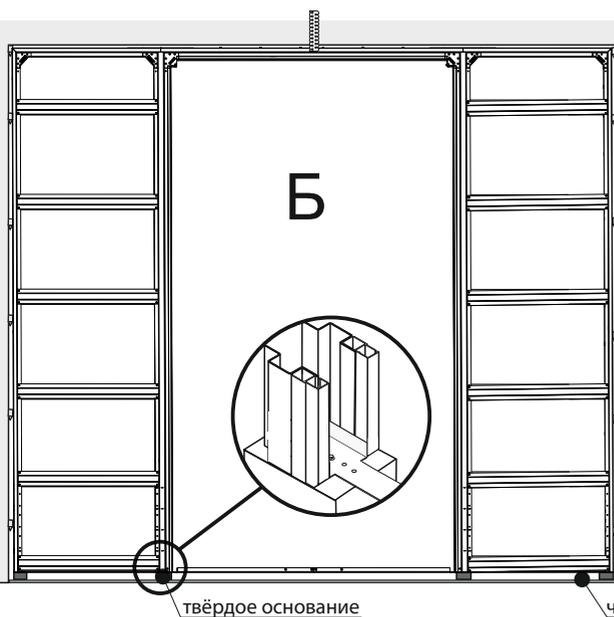
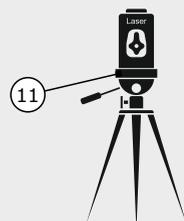
## 2. Подготовка и установка пенала

### 2.2. Установка кассеты пенала.

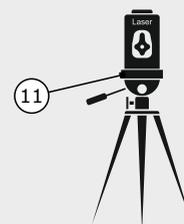
#### 8 Установка пенала



Установите кассету в проём на чистовой пол. Зафиксируйте по уровню, используйте клинья.



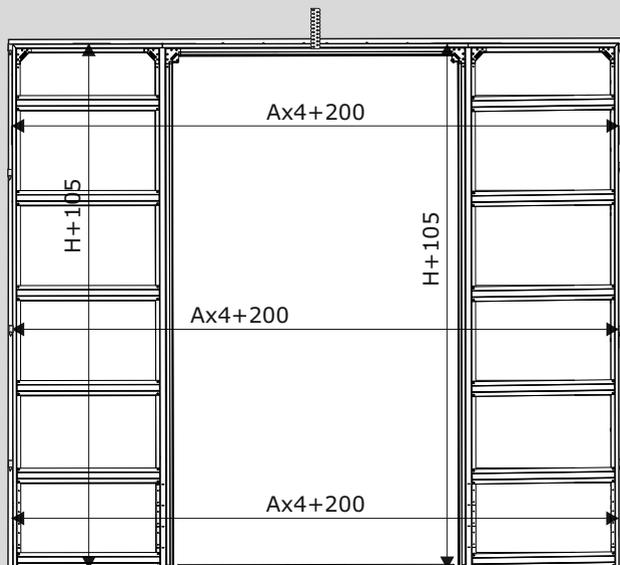
В случае установки кассеты на черновой пол, подложите под центральные и боковые стойки твёрдое основание, равные уровню чистового пола. ГКЛ не является твёрдым основанием! Зафиксируйте по уровню, используйте клинья.



## 2. Подготовка и установка пенала

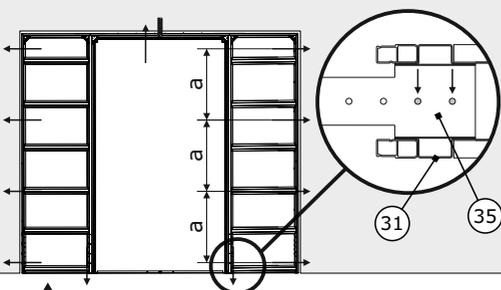
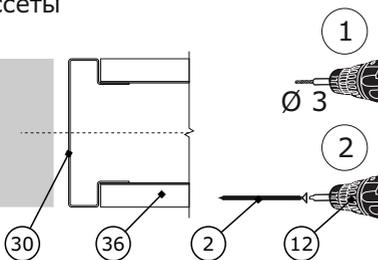
### 2.2. Установка кассеты пенала.

#### 9 Регулировка зазоров (клинья)



#### 10 Механическое крепление кассеты

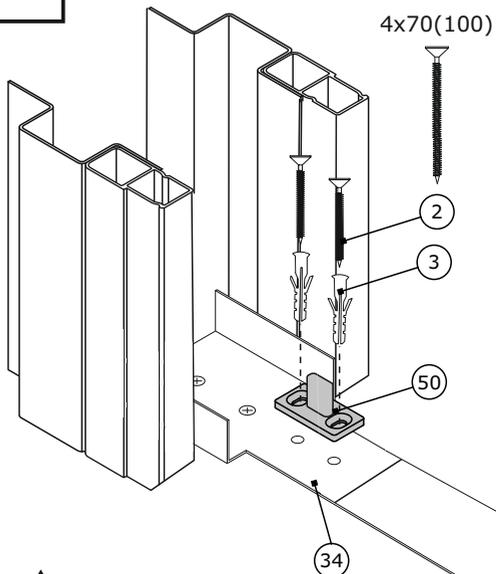
4x70 (100)



**Метизы указаны для примера, используйте соответствующие материалу стен проема!**

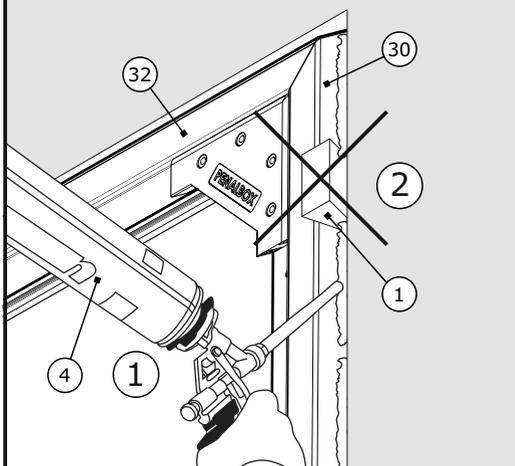
#### 11 Установка флажка

4x70(100)



**Метизы указаны для примера, используйте соответствующие материалу стен проема!**

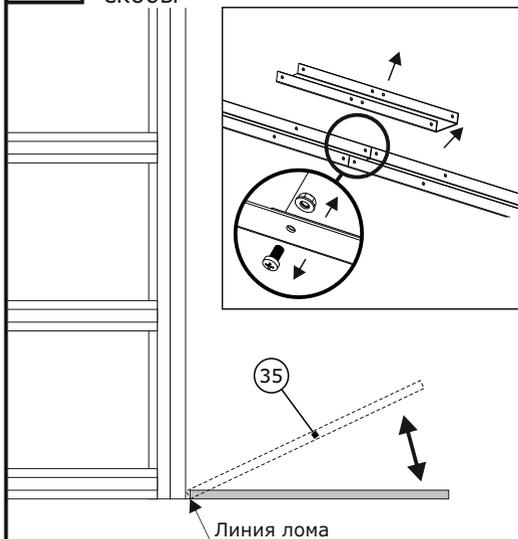
## 12 Запенивание зазоров



Перед нанесением пены увлажните проем при помощи пульверизатора с водой.  
 Демонтируйте клинья после полной полимеризации монтажной пены!



## 13 Демонтаж временной части скобы

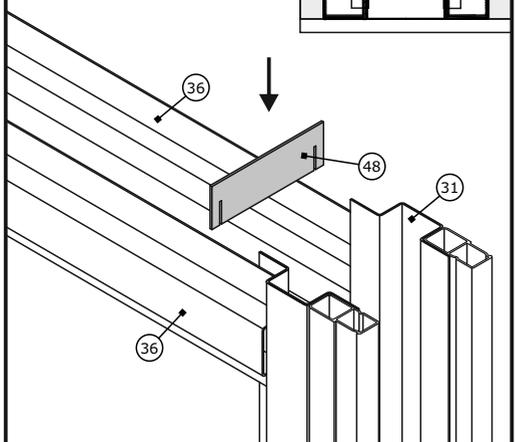
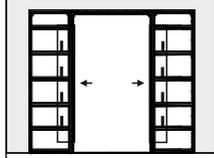


Линиялома

Демонтируйте часть скобы по линии лома, предварительно выкрутив соединительную пластину.



## 14 Установка распорных пластин



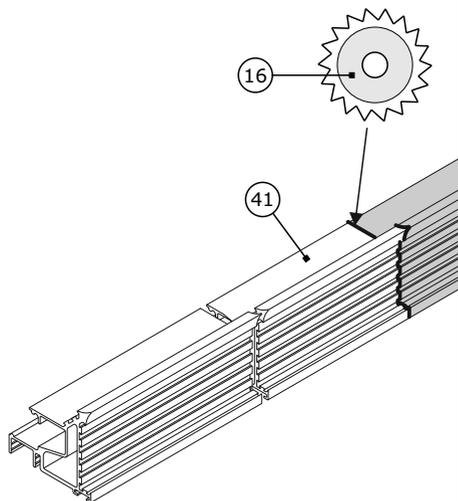
Установите распорные пластины в центральной части пенала с обеих сторон.



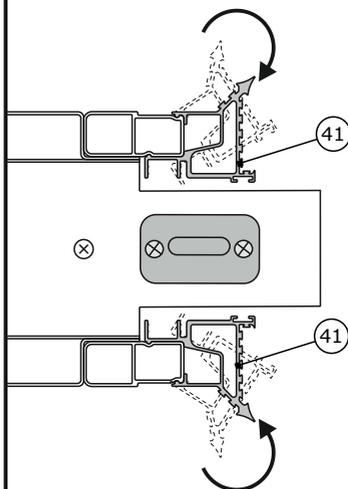
## 2. Подготовка и установка пенала

### 2.3. Установка обрамления.

**15** Опилка боковых элементов обрамления, в размер по месту

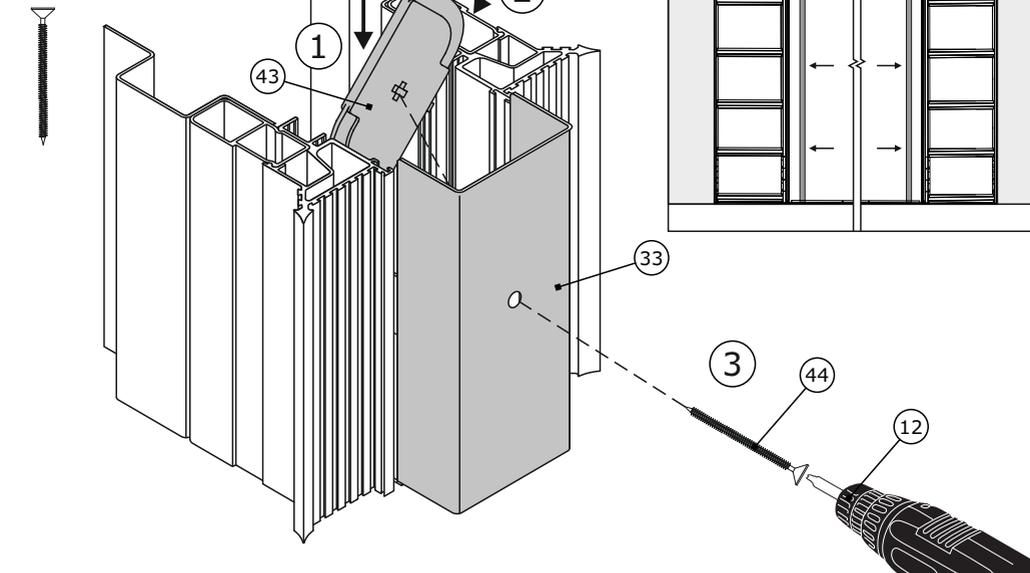


**16** Установка обрамления



**17** Установка опорных пластин и защитного профиля

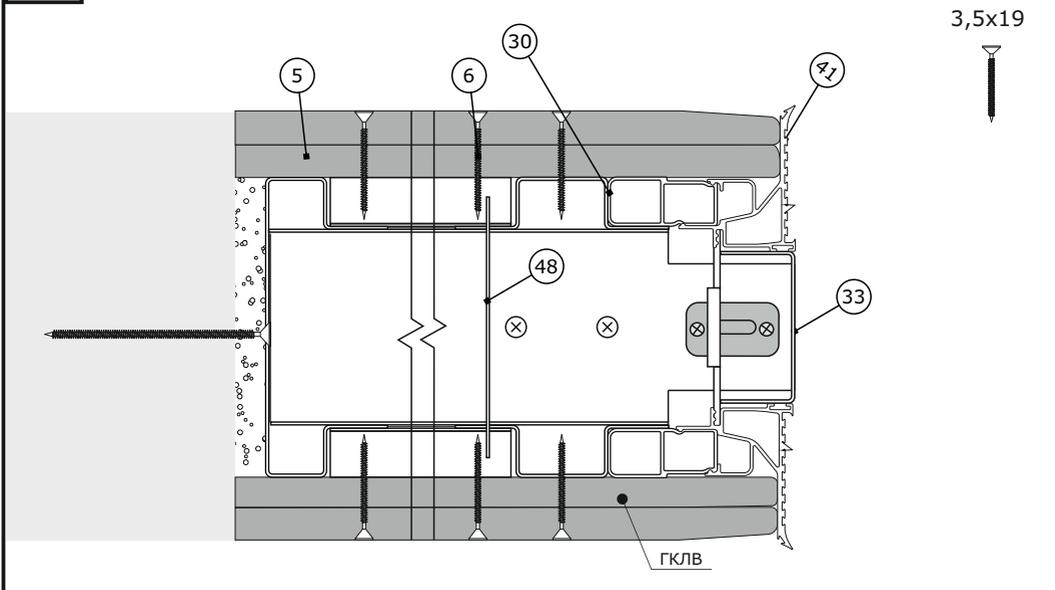
4,2x50



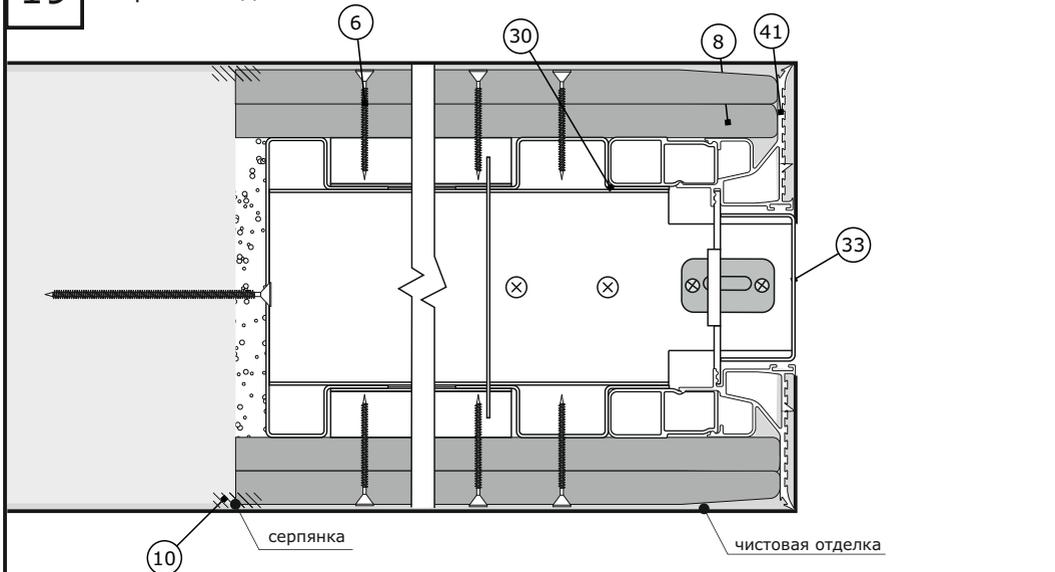
### 3. Рекомендации по отделке.

#### 3.1. Вариант заделки монтажных швов.

##### 18 Схема облицовки профиля ГКЛВ



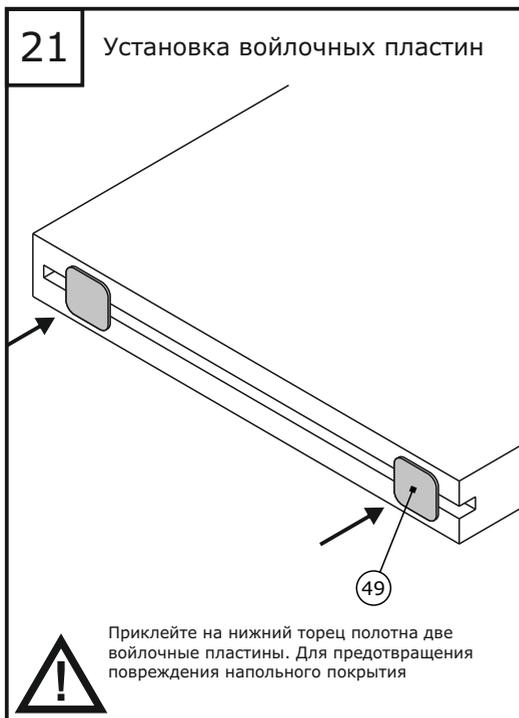
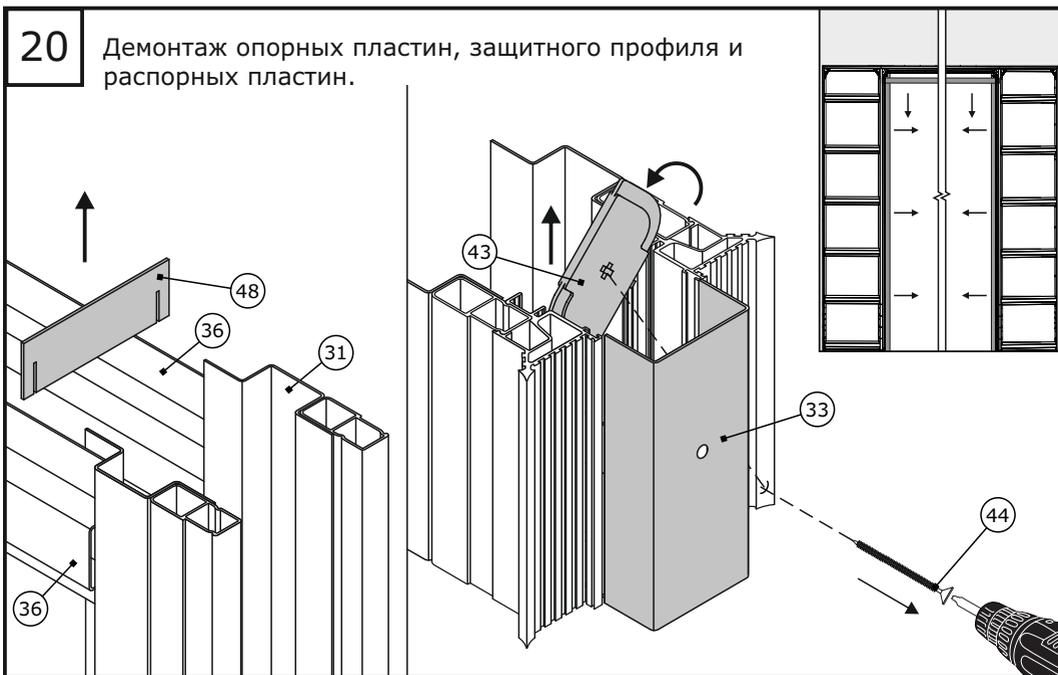
##### 19 Вариант заделки монтажных швов



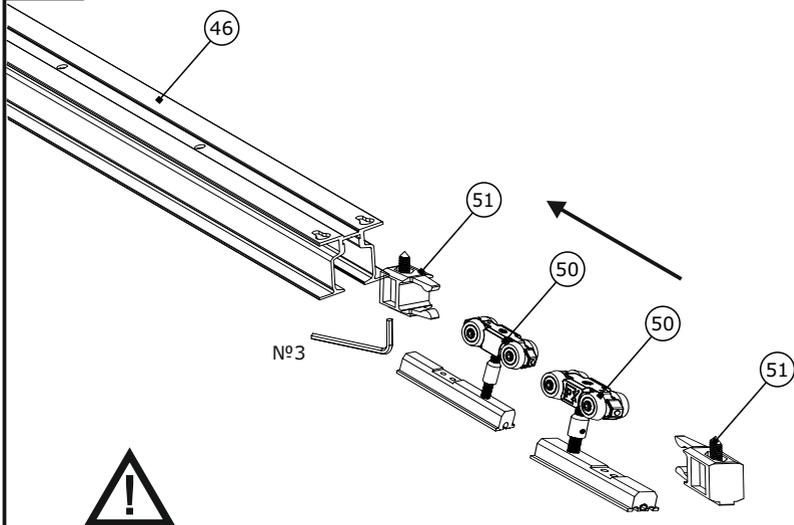
Для заделки швов используйте ленту серпянку или акриловый герметик под покраску.

## 4. Установка полотна.

### 4.1. Подготовка и установка полотна.

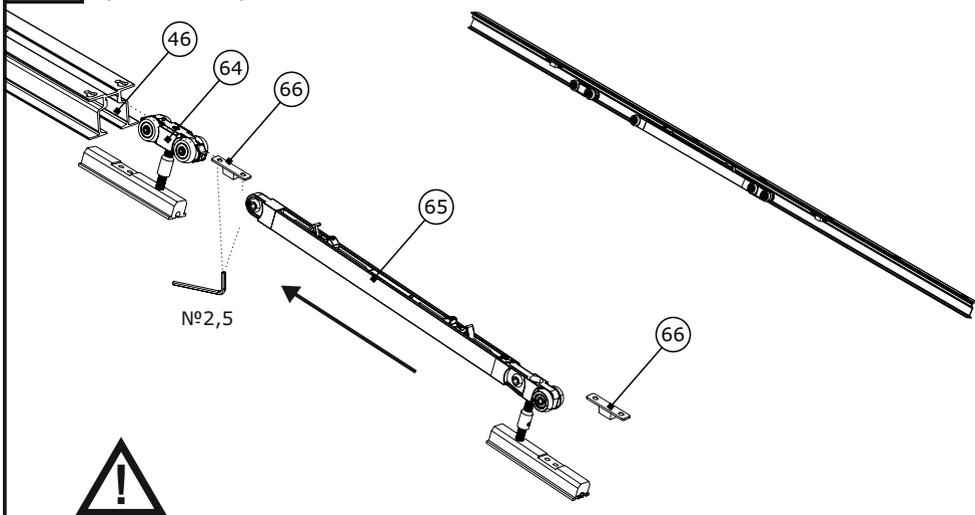


### 23 Установка роликов и стопоров на одно полотно



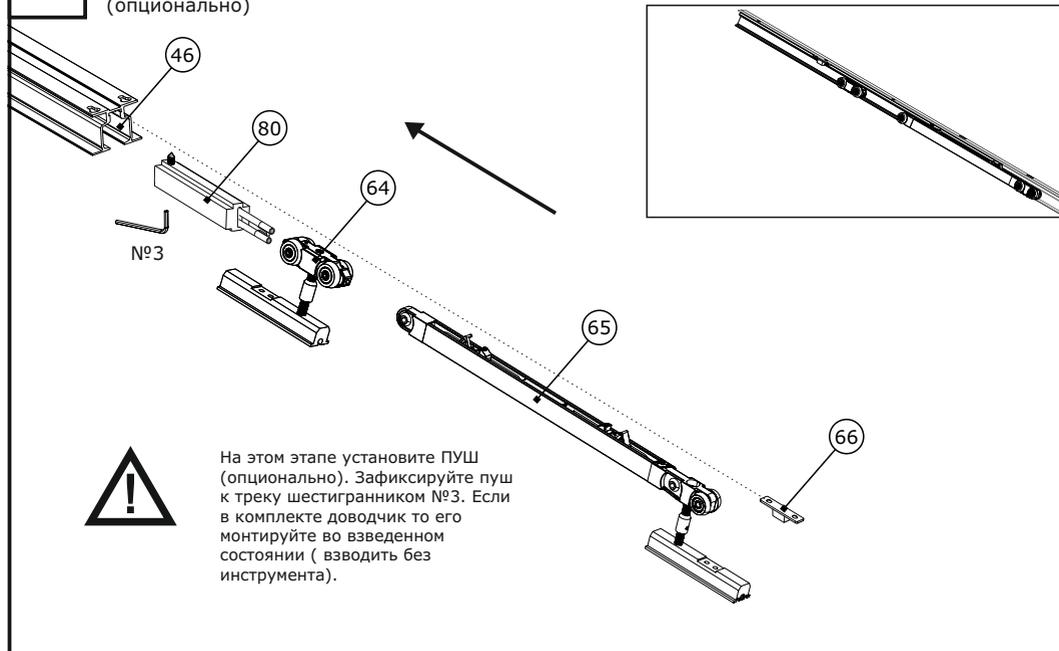
Соедините ролики и держатели. Зафиксируйте стопор «кармана» кассеты в треке шестигранником №3. Другую фурнитуру разместите над световым проходом.

### 24 Установка доводчика на одно полотно (опционально)

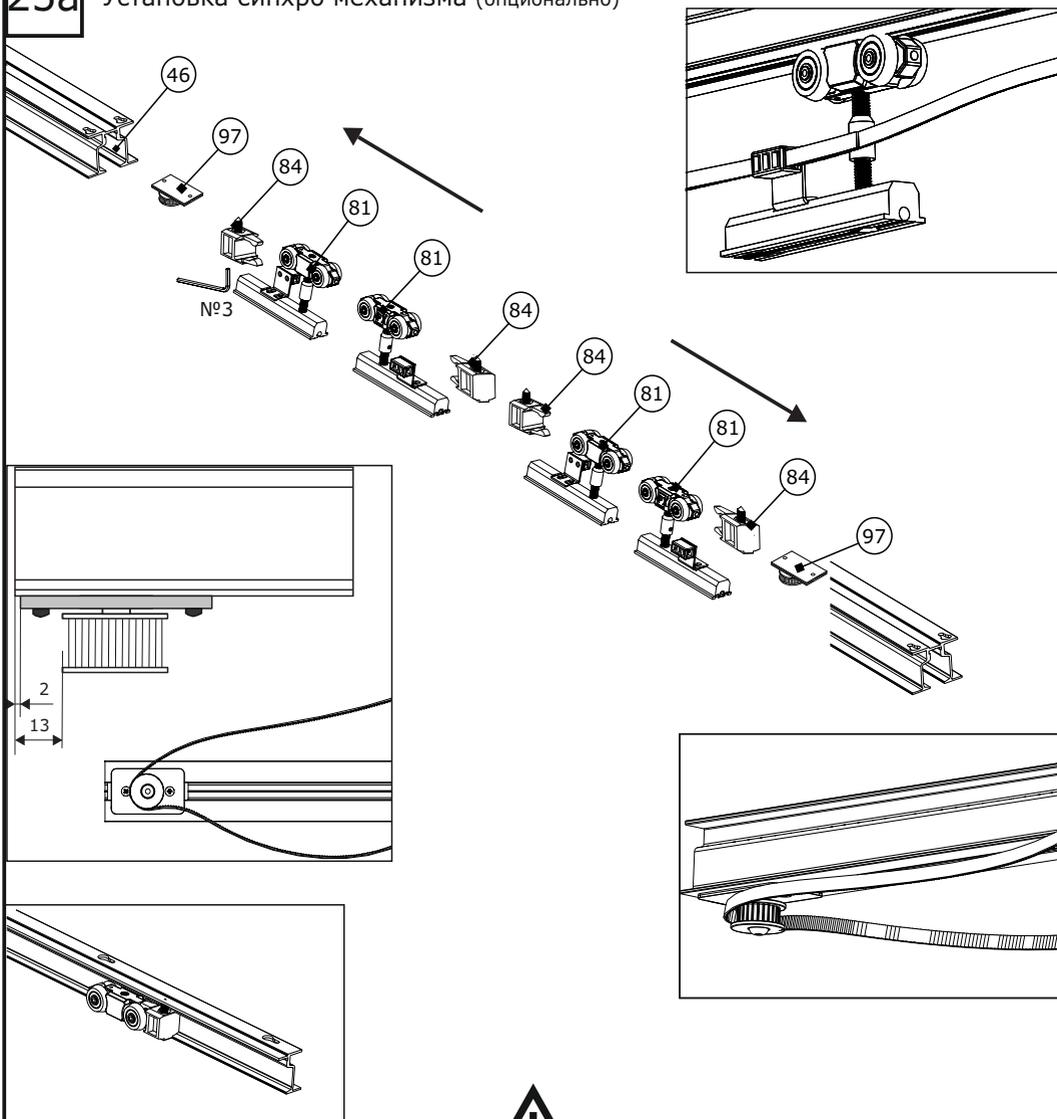


На этом этапе установите доводчик (опционально). Доводчик монтировать во взведенном состоянии (взводить без инструмента). При использовании системы ПУШ активатор со стороны «кармана» не устанавливается.

## 25 Установка ПУШ на одно полотно (опционально)

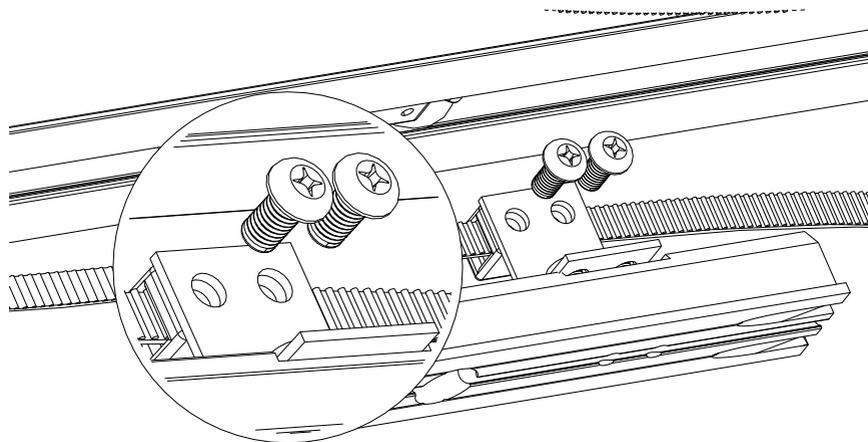


25a Установка синхро механизма (опционально)



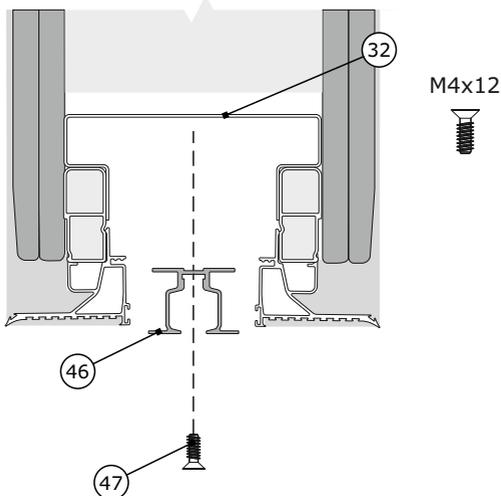
Соедините ролики и держатели. Установите в два трека последовательно фурнитуру. Установите синхро-ремень через ролики синхронизаторы и зафиксируйте ремень малярным скотчем к держателям над световым проходом и к центральной стойке. Зафиксируйте стопор кармана кассеты в треке на расстоянии 136 мм от края трека шестигранником №3. Установите один трек, затем второй в посадочные места, зафиксируйте 4-8 винтами (в зависимости от размера пенала).

256 Установка синхро механизма (опционально)



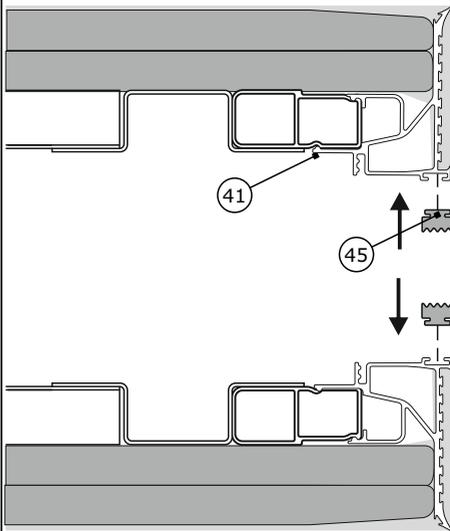
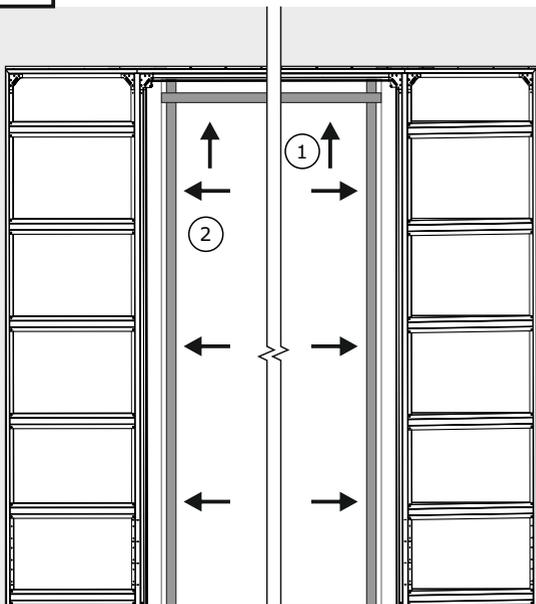
Натяните ремень и зафиксируйте его на ответном держателе двумя винтами. Подведите полотно на середину проёма (стык трека). Затем подведите второе полотно и зафиксируйте также двумя винтами ремень.

26 Установка трека



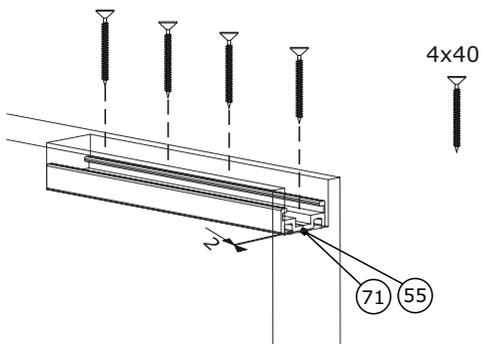
Установите треки и защелкните их в посадочных местах. Вкрутите 4-8 (в зависимости от размеров пенала) винта(ов), соединяя треки и верхнюю планку. При регулировке фурнитуры, до установки полотна рекомендуется использовать регулировочный брусок из комплекта. Установка направляющей держателя и держателя на брусок показана на рис. 30-35.

**27** Установка щеточного уплотнителя



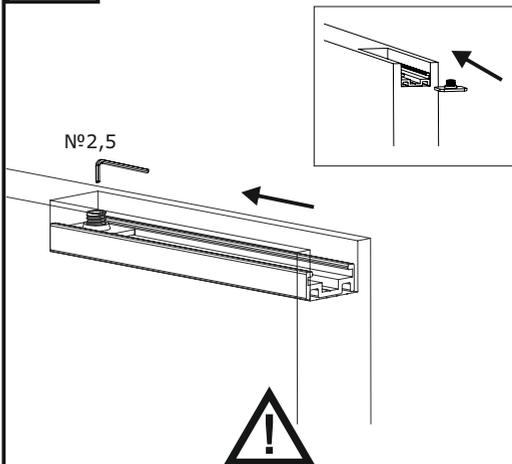
Установите щеточный уплотнитель в паз сначала в верхнюю часть обрамления, через выборку, а потом в центральные стойки обрамления сверху вниз.

**28** Установка направляющей держателя



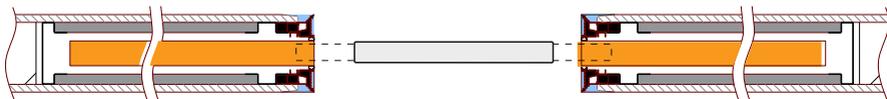
Установите направляющие держателей в верхний торец полотна, отступите от бокового торца полотна 2 мм.

**28A** Установка упора держателя



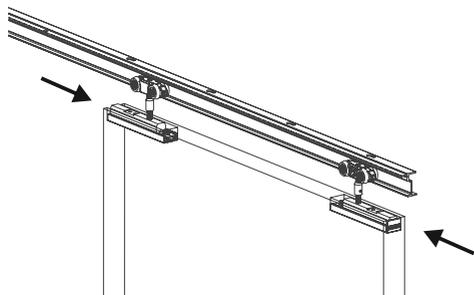
Установите стопор держателя, зафиксируйте его в направляющей шестигранником №2,5.

29



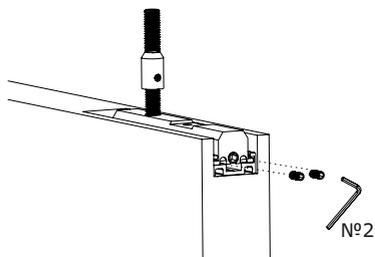
Спозиционируйте полотно параллельно кассете. Приподнимите на монтажной подушке.

30 Установка держателей



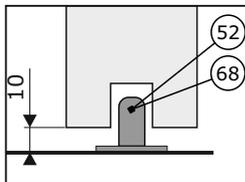
Установите держатель в направляющую со стороны кармана кассеты, затем отведите полотно в карман кассеты и установите второй держатель.

31 Фиксация держателей

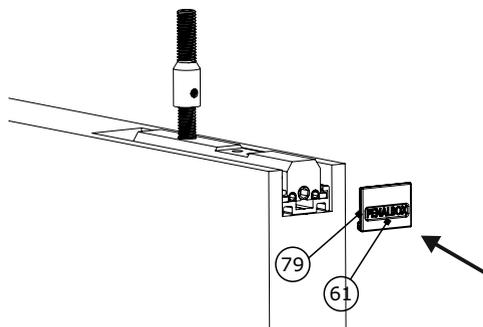


Зафиксируйте держатели гужонами под шестигранник №2. Два гужона на каждый держатель.

### 32 Регулировка полотна по уровню

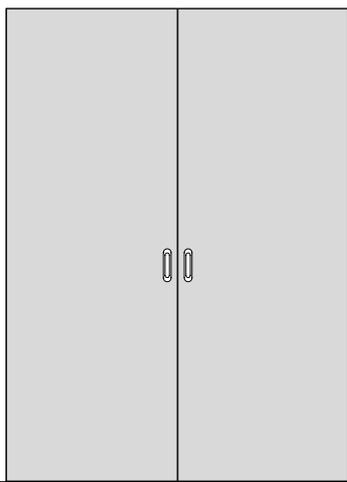


### 33 Установка заглушки



Установите заглушки держателей как показано на рисунке.

### 34



Установка завершена.  
Желаем приятной эксплуатации!