



# **Инструкция по монтажу откатных дверей на подвесной системе «AL125».**

**«ОД (ОН/КС) AL125»**

**г. Балашиха**

**2022**

**[www.irbispro.ru](http://www.irbispro.ru)**

## Условные обозначения.

**Строительный проём** – проём в стене, для установки рамы.


**Световой проём** – проём в стене после монтажа рамы.



### 1. Комплектность поставки дверного блока.

- 1) Дверное полотно.
- 2) Элементы рамы.
- 3) Элементы рельса.
- 4) Система подвеса.
- 5) Крепёжный набор.

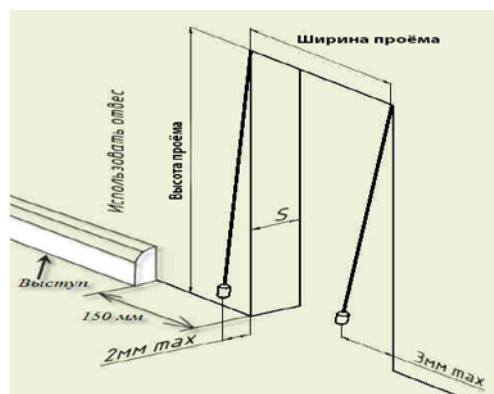
**⚠ Внимание!** На всех этикетках должны быть прописаны одинаковые значения номера заказа, наименования заказчика, заводского номера изделия.

	<b>Завод ИРБИС</b>		Зав.№ 16-2039-1-0 ←
	www.irbispro.ru	(495) 984-23-95	
	mail@irbispro.ru	(495) 988-92-17	
Наименование: Полотно дверное в сборе ОД-2100.2700/02-120-Н-Левая, с замком, с порогом.			
Примечание:			
Заказ: 2039-1 ←		Место 1	Из 5
Заказчик: Алмаз ←			

### 2. Требования к готовому строительному проёму.

Перед началом работ проверить геометрические размеры готового строительного проёма:

- ширина строительного проёма (+/- 3 мм).
- высота строительного проёма (+/- 3 мм).
- толщина стены (+/- 3 мм).
- разность диагоналей (+/- 5 мм).
- вертикальность сторон проёма (+/- 3 мм).
- горизонтальность верхней стороны проёма (+/- 2 мм).
- горизонтальность пола (+/- 2 мм).
- отсутствие выступов на стене препятствующих монтажу.



**Боковые стены проёма не должны быть «винтом»!**  
**Внимание!** Именно из-за незначительной величины прижима уплотнителей в 3 мм, предъявляются повышенные требования к геометрии проёма.

### 3. Установка обрамления дверного проёма.

Дверной блок для крепления на стену комплектуется швеллерами обрамления дверного проёма. Ширина швеллеров пропорциональна толщине стены.

Все необходимые крепёжные элементы входят в комплект поставки.

При монтаже данного изделия использовать только крепежи данного комплекта.

#### Порядок выполнения работ:





- Подготовить по длине швеллера проёма.
- Длина боковых швеллеров должна равняться высоте светового проёма.
- Длина верхнего швеллера должна равняться ширине светового проёма, плюс 80 мм (40 мм. с каждой стороны).




#### 4. Установка рамы дверного блока.




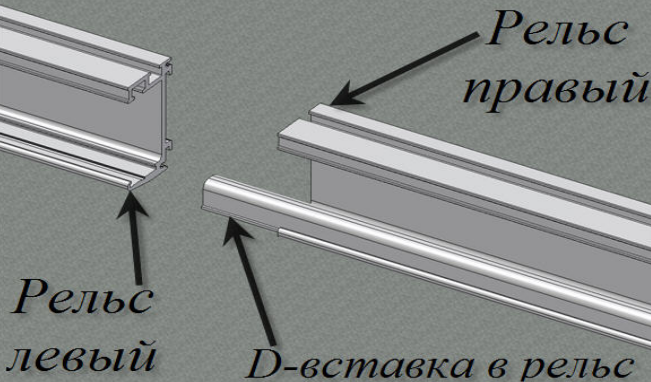
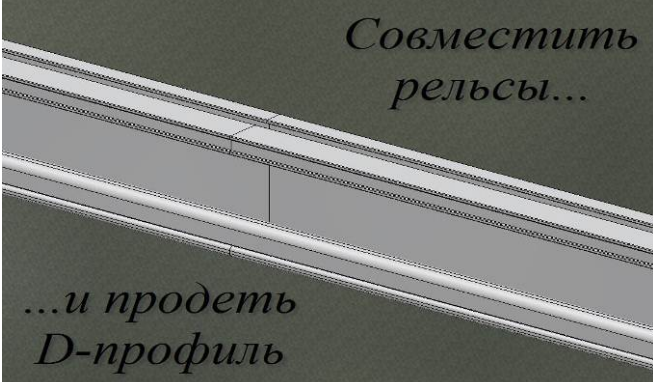
**Проверить геометрию светового:**

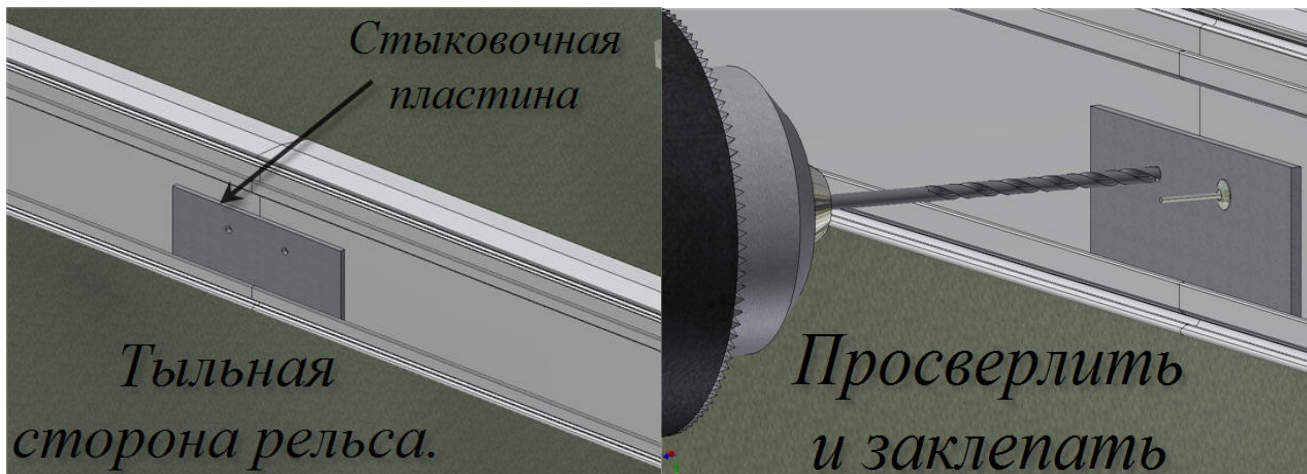
			
Ширина (+/- 3 мм)	Высота (+/- 3 мм)	Разность диагоналей (+/- 5 мм)	Горизонтальность верхней стороны проёма (+/- 2 мм)

				
Просверлить сквозные отверстия (d=8,5 мм) в стене строительного проёма, через крепежные отверстия рамы (способ крепления в зависимости от типа проёма)	Рассверлить отверстия с обратной стороны проёма до диаметра 20 мм и глубину 15 мм	Нанести герметик, установить болты (M8) с лицевой стороны проёма (длина болта зависит от толщины стены),	Пластиковые гайки с внутренней стороны проёма (способ крепления в зависимости от типа проёма)	Затянуть крепежные элементы

**5. Сборка рельса.**

 **Во избежание царапин и потертостей на изделии, рекомендуем осуществлять сборку на ровной поверхности, предварительно подложив картон от упаковки!**

	
Совместить правый и левый рельс, продеть D-профиль.	Сместить D-профиль дальше стыка, тем самым позиционировать положение двух рельс.



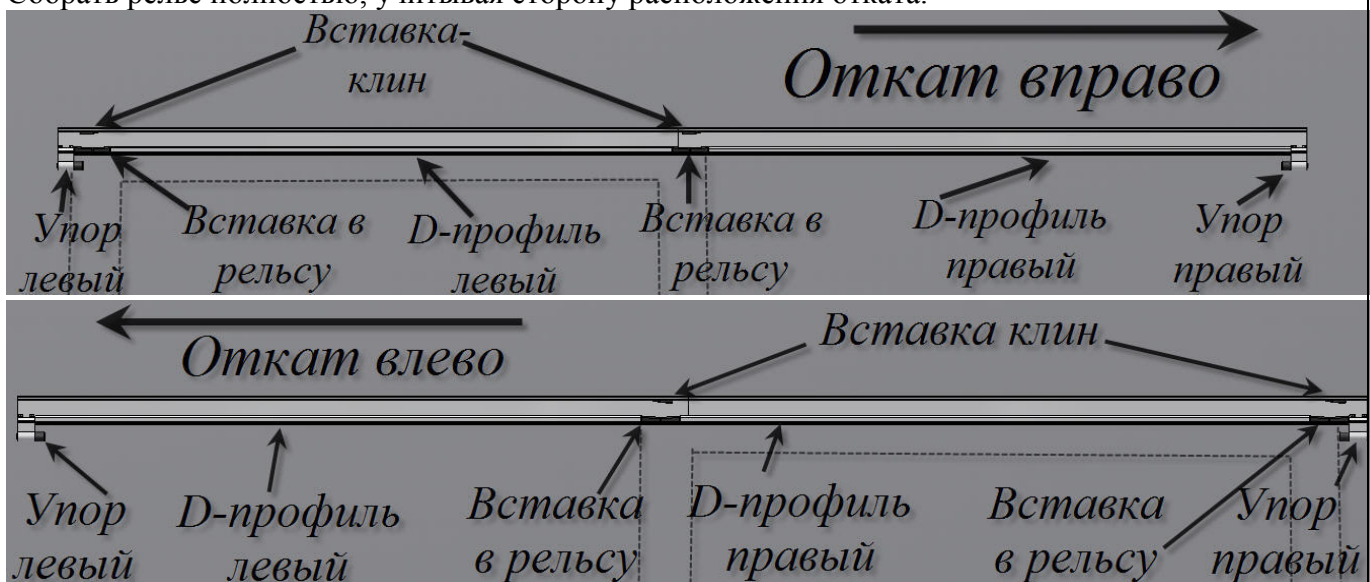
**Тыльная сторона рельса.**

**Просверлить и заклепать**

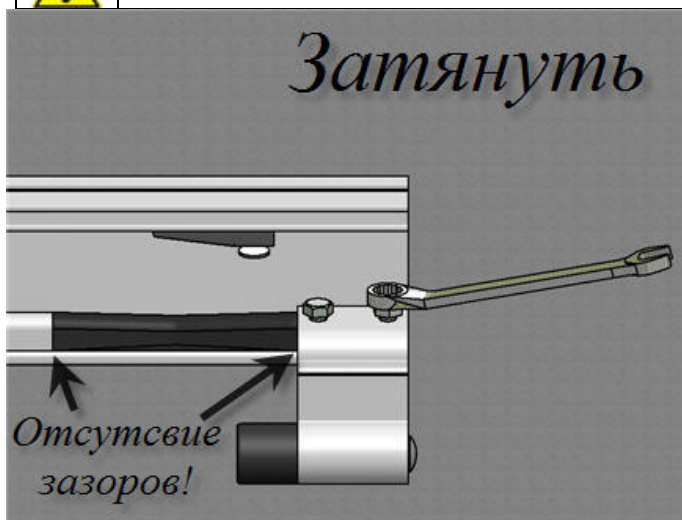
Перевернуть рельсу тыльной стороной вверх, наложить стыковочную пластину в паз ровно по центру стыка двух рельс.

Просверлить отверстия в рельсах через стыковочную пластину диаметр сверла 4,0 мм и заклепать вытяжными заклепками (в комплекте)

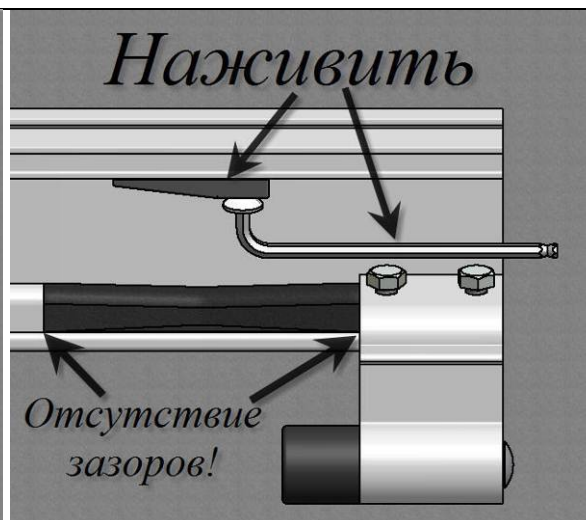
Собрать рельс полностью, учитывая сторону расположения отката.



**Тщательно контролировать отсутствие зазоров при сборке рельса!**

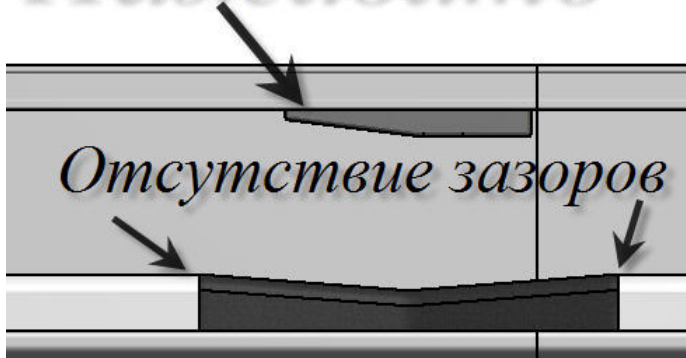


Выставить правый упор заподлицо с правым торцом рельса и затянуть. (Ключ на 13 мм, 2 болта М8х20) См.прил.№1 и №4.



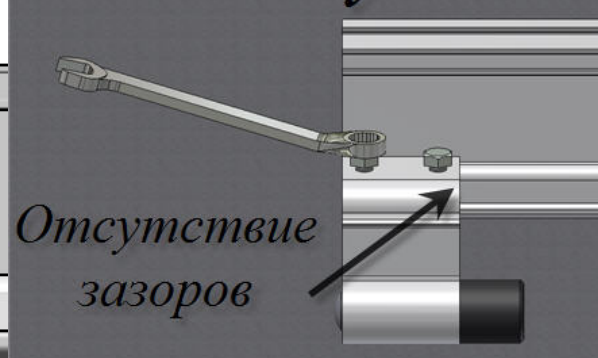
Произвольно выставить вставку-клин относительно правого торца рельса и нажать. (Ключ шестигранный 4 мм.) См.прил.№1. и №4

# Наживить



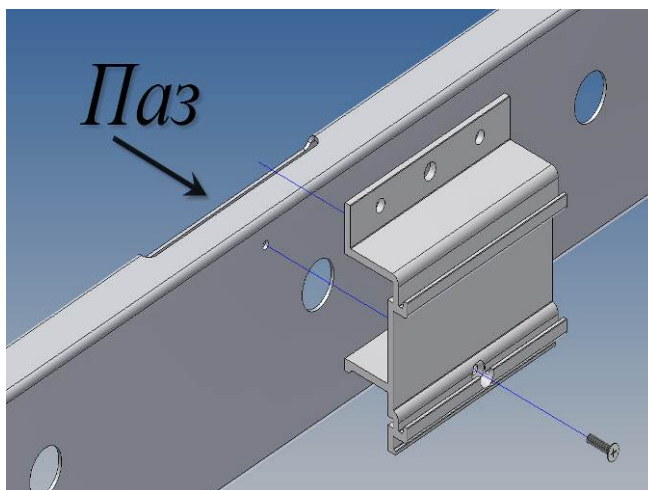
Выставить ответную вставку-клин относительно нижней пластиковой вставки и наживить. (Ключ шестигранный 4 мм.) См.прил.№1.

# Затянуть

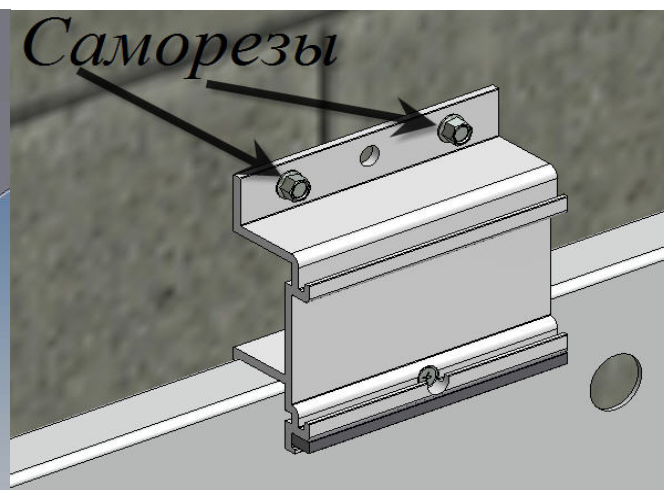


Убедившись, что ответный упор расположен заподлицо к левому торцу рельсы затянуть болты крепления. (Ключ на 13 мм, 2 болта М8х20) См.прил.№4.

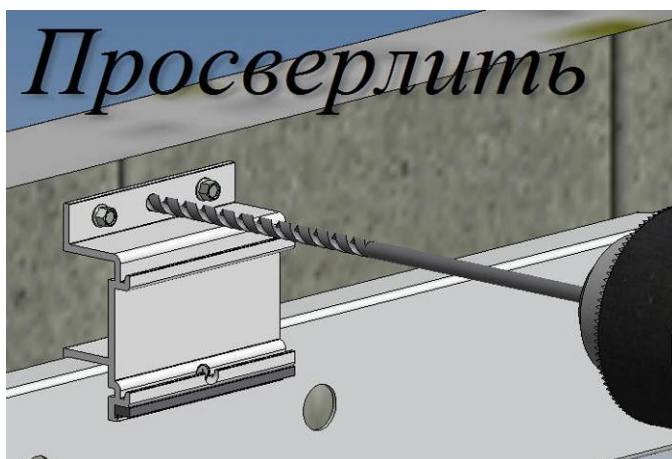
## 6. Установка кронштейнов подвеса.



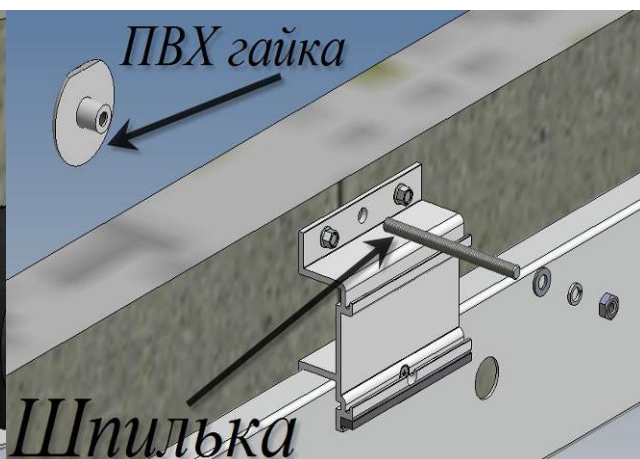
Установить кронштейн подвеса рельса в ответный паз на раме и зафиксировать саморезом 4,8х16. См.прил.№3.



Через отверстия в кронштейне установить два самореза 6,3х32 в стену, выбирая крепеж исходя из типа вашей стены. См.прил.№3.

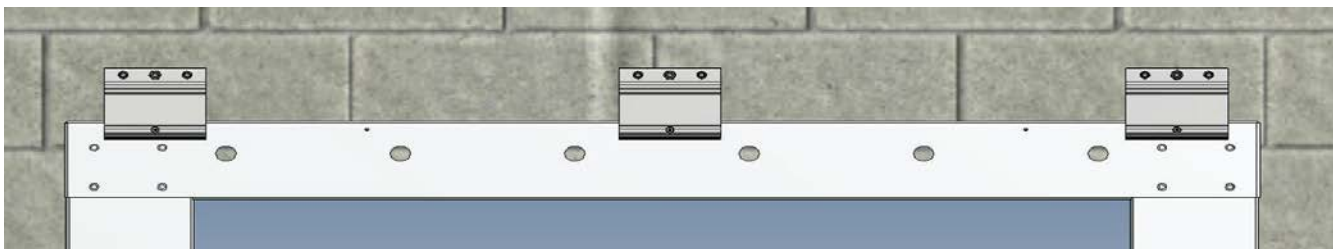


Через центральное отверстие кронштейна просверлить насквозь стену, диаметр сверла 10 мм. Рассверлить это отверстие с обратной стороны на глубину 20...30 мм, диаметр сверла 17мм. Отверстия рекомендуем заполнить силиконовым герметиком (в комплект поставки не входит). См.прил.№3.



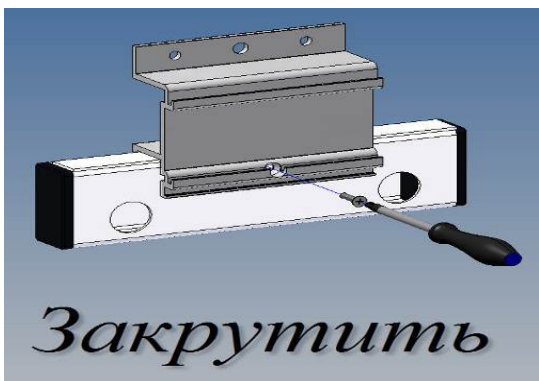
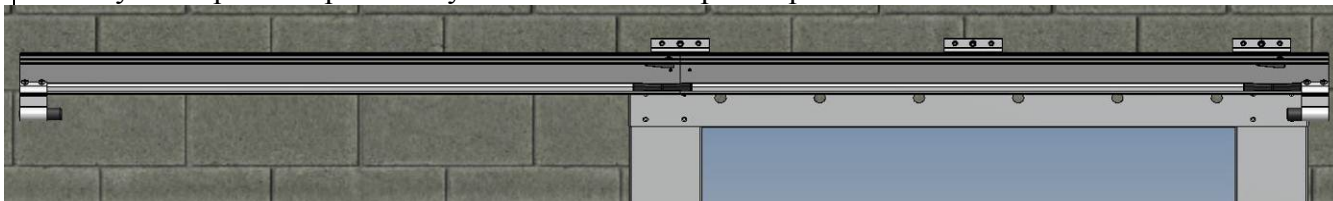
Продеть шпильку М8, с тыльной стороны закрепить гайкой ПВХ, с лицевой стороны закрепить гайкой. На резьбовое соединение рекомендуем нанести фиксатор резьбы (в комплект поставки не входит). См.прил.№3.

Таким образом установить на раму три кронштейна.



## 7. Установка рельса на кронштейны подвеса.

Накинуть собранный рельс на установленные на раме кронштейны.

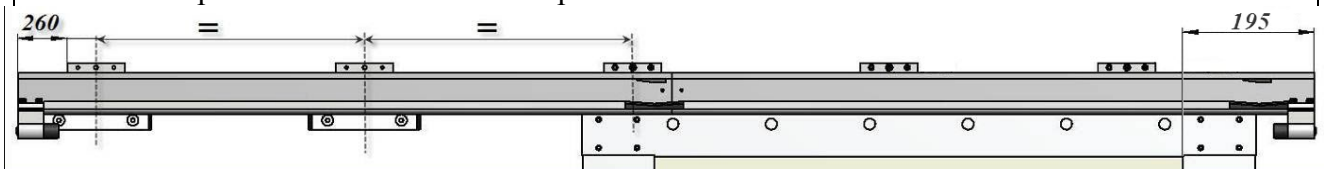


Зафиксировать два кронштейна к проставке по средствам самореза и отвертки.

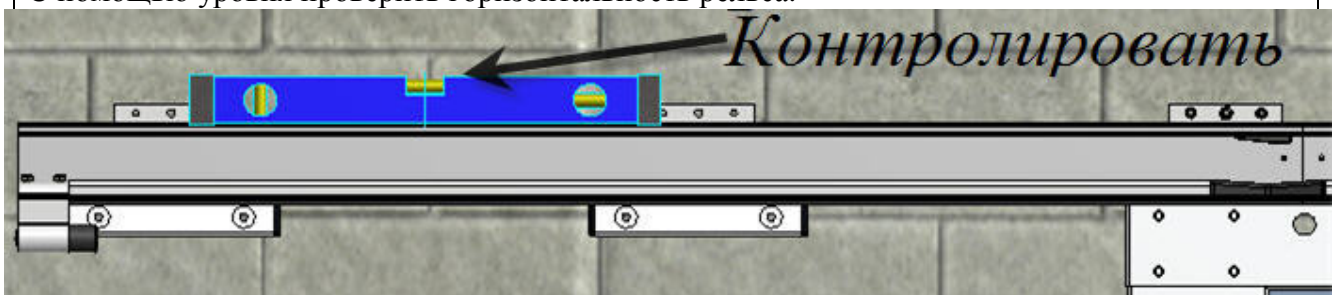
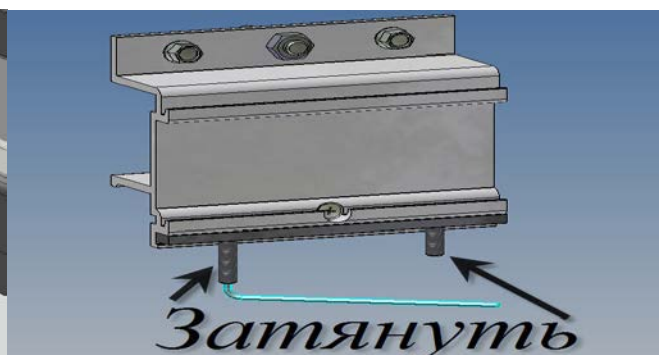


Кронштейны с проставками навесить на рельс.

Выставить кронштейны относительно рельса согласно схеме.

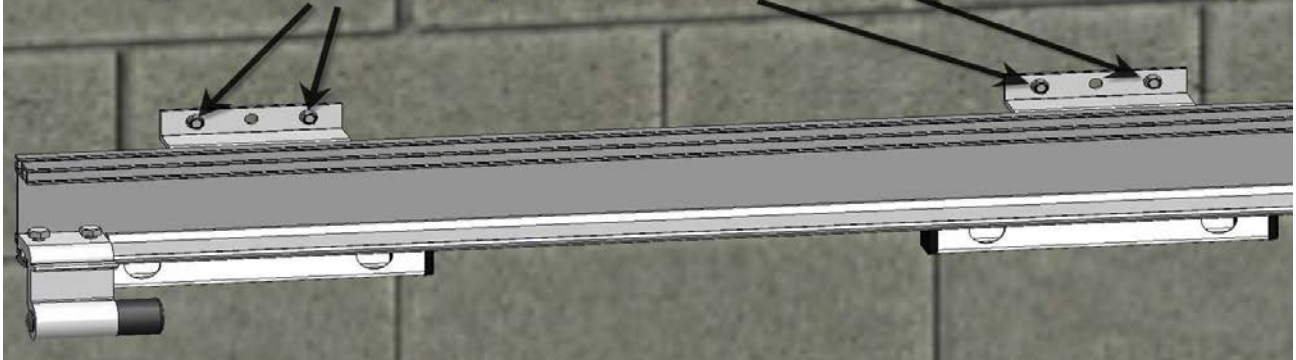


Затянуть два установочных винта в пластину крепления каждого кронштейна. См.прил.№3. С помощью уровня проверить горизонтальность рельса.

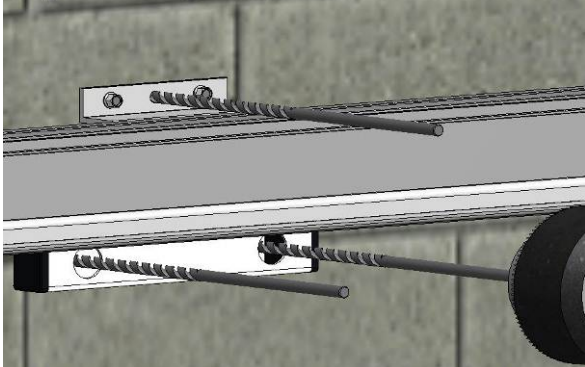


Зафиксировать кронштейны с проставкой к стене при помощи саморезов на сквозь. См.прил.№3.

## Закрепить кронштейны на стену



## Просверлить насквозь



Просверлить через отверстия в кронштейне и проставке сквозные отверстия, диаметр сверла 10мм.

## Рассверлить



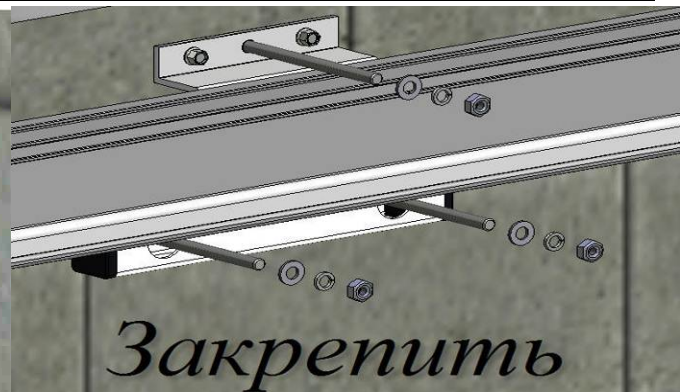
С обратной стороны рассверлить отверстия под ПВХ гайку диаметр сверла 17мм глубина отверстия 20...30 мм.

## Обратная сторона стены



## Установить гайки ПВХ

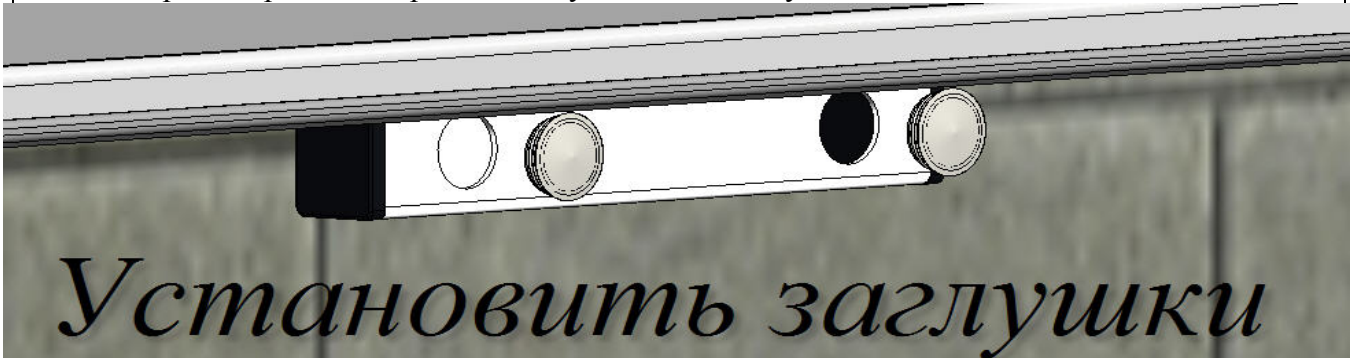
Отверстия заполнить силиконовым герметиком (в комплект поставки не входит). Установить ПВХ гайки.



## Закрепить

Установить шпильки М8 закрепив их шайбами, гайками М8 и гайками ПВХ с обратной стороны. На резьбу *рекомендуем* нанести фиксатор резьбы (в комплект не входит).

В отверстия проставки кронштейна установить заглушки.



## Установить заглушки

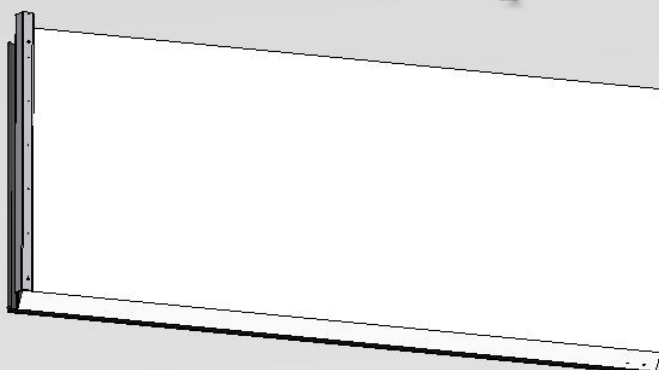


## 8. Монтаж полотна.



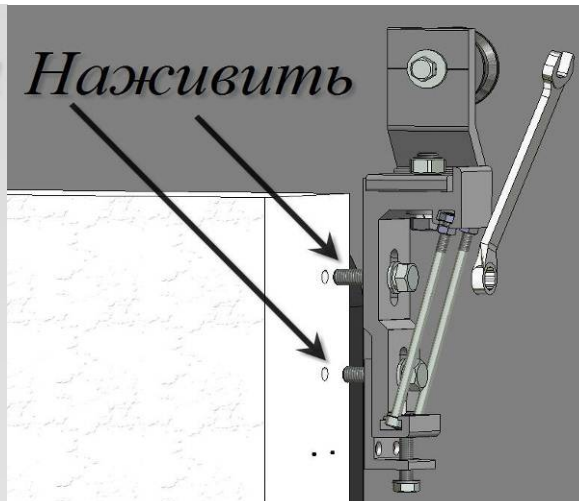
На резьбовые соединения **рекомендуем** нанести фиксатор резьбы (в комплект поставки не входит).

*Уложить на картон*



Дверное полотно расположить на полу предварительно подложив картон.

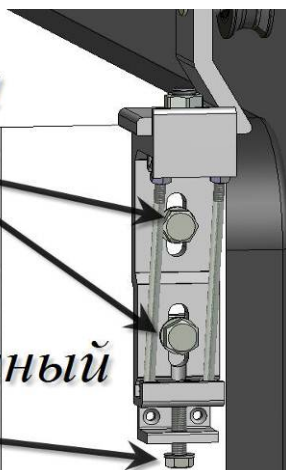
*Наживить*



Наживить ролик с кронштейном на полотно по средствам 2-х болтов М10. См.прил.№2.

*Середина паза*

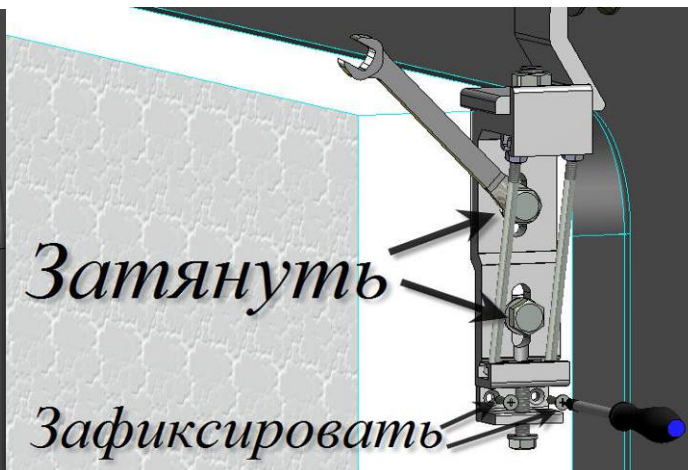
*Регулировочный болт*



При помощи регулировочного болта выставить положение ролика таким образом, отверстия под саморезы в кронштейне совпадали с ответными отверстиями в полотне. См.прил.№2.

*Затянуть*

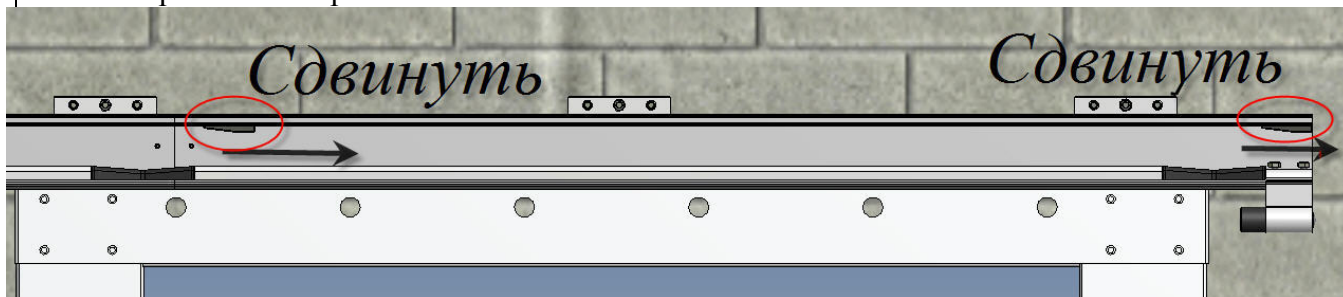
*Зафиксировать*



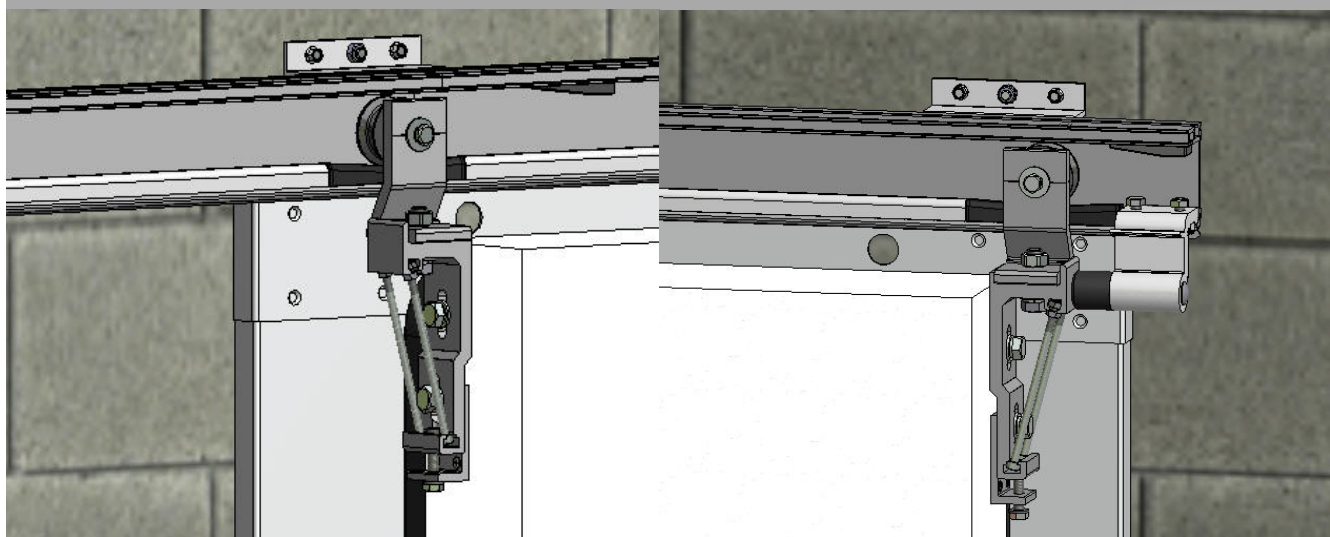
Зафиксировать это положение саморезами и предварительно затянуть болты М10. См.прил.№2.

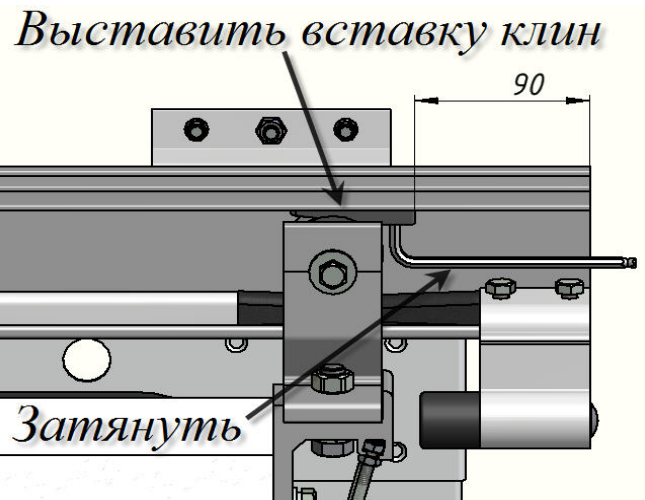
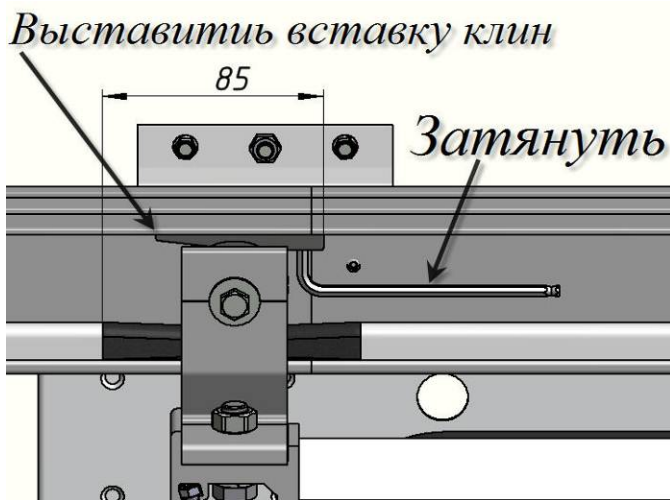
Аналогично закрепить ролик с противоположного торца полотна.

Сдвинуть вставку клин по рельсу в любую сторону, освободив пространство над пластиковой вставкой рельса. См.прил.№1.



Навесить полотно на рельс, роликами на пластиковые вставки. См.прил.№1.





Выставить вставку клин согласно схеме и зафиксировать на рельсе.



**Проверить свободное перемещение полотна от упора до упора!**

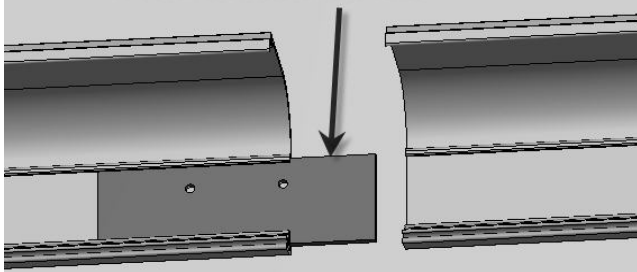
## 9. Установка крышки рельса.

На картон положить две части крышки рельса.

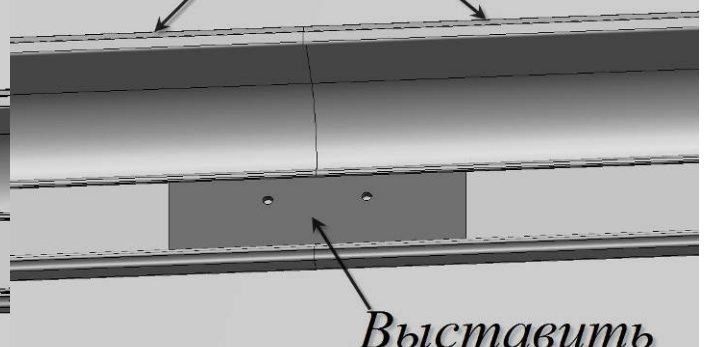
### Уложить на картон



### Стыковочная пластина



### Совместить



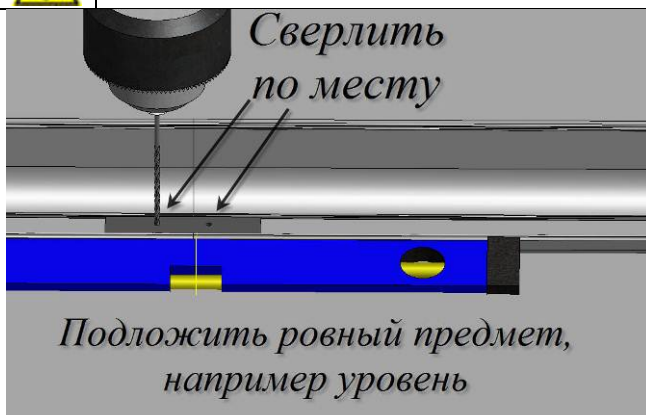
### Выставить

Завести в паз стыковочную пластину и совместить две части крышки.

Выставить стыковочную пластину ровно по центру стыка.

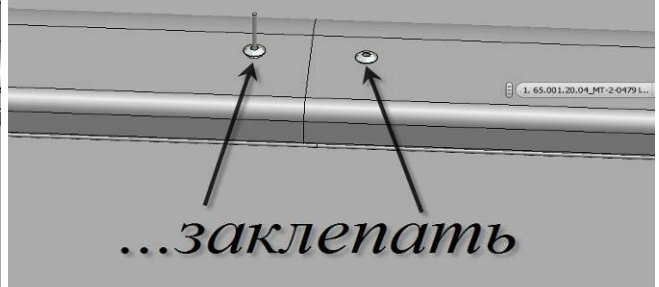


**Выдержать прямолинейность соединения, при помощи правила или уровня!**

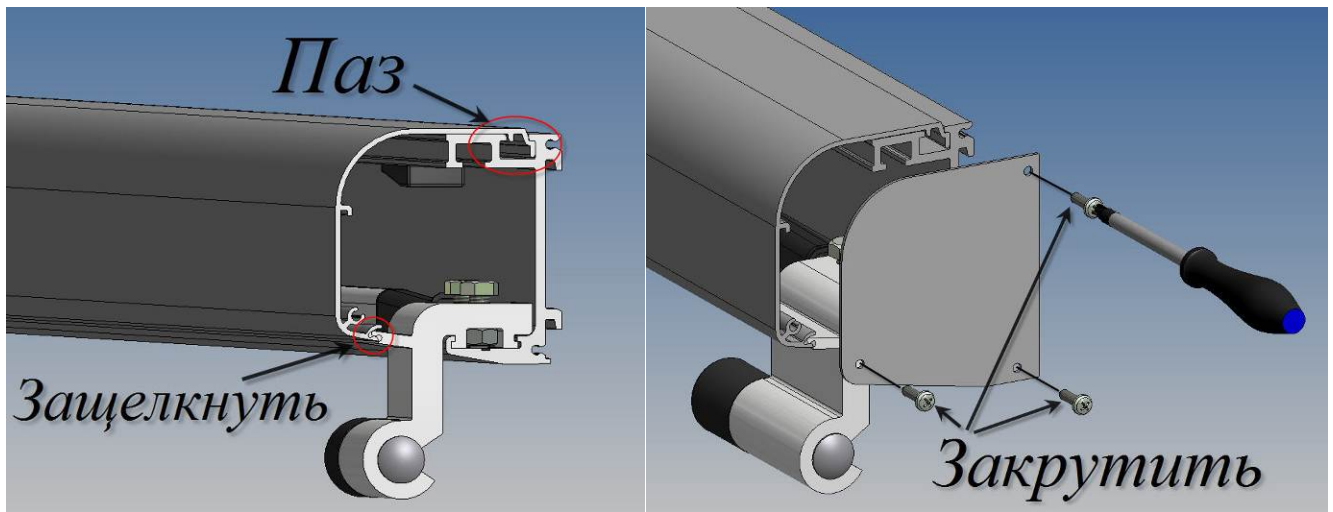


Через отверстия в пластине просверлить отверстия в крышке рельса, диаметр сверла 4мм.

### Перевернуть...



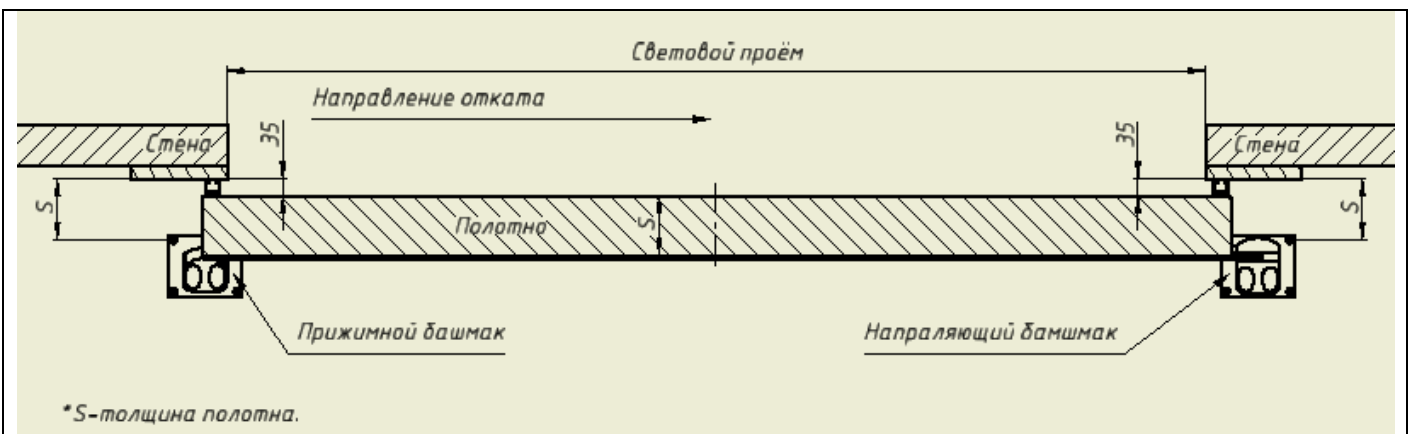
Перевернуть рельсу лицевой стороной вверх и заклепать получившиеся отверстия.



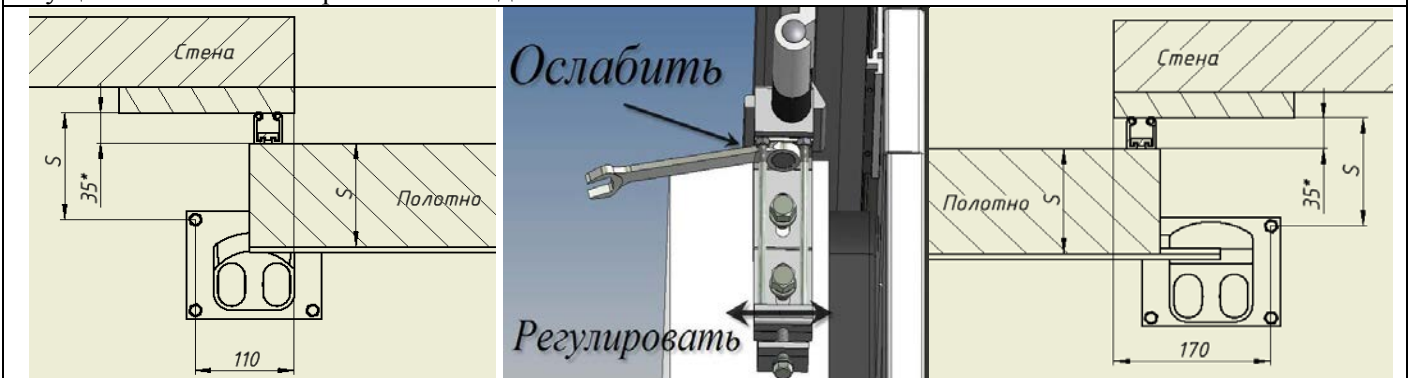
Установить собранную крышку на рельс установив дальнюю кромку крышки в паз рельса, переднюю кромку защелкнуть в упор.

Тремя саморезами закрепить заглушку на торец рельса.

### 10. Монтаж направляющего и прижимного башмаков.



Башмаки не должны загромождать световой проём. Перед монтажом башмаков, приподнять дверь, обеспечив зазор между уплотнителем и полом 1...3 мм. (дверь в закрытом состоянии). Регулировка осуществляется болтом кронштейна подвеса.




**!** \*Окончательная регулировка после полного монтажа.

**Выставить и наметить положение направляющего башмака в следующей последовательности:**

			
<p>Установить направляющий башмак с крепёжной пластиной в нижнюю направляющую и поджать полотно направляющим башмаком до касания уплотнителя рамы</p>	<p>Выставить пластину относительно башмака так, чтобы отверстие пластины расположилось в середине паза башмака</p>	<p>Отметить маркером на полу положение пластины</p>	

**Выставить и наметить положение прижимного башмака в следующей последовательности:**

	<p>Приставить направляющий башмак с крепёжной пластиной к нижней направляющей с плоскостью контакта не менее 2/3 ширины башмака, поджать полотно прижимным башмаком до касания уплотнителя и рамы и выставить крепёжную пластину относительно башмака так, чтобы крепёжное отверстие пластины расположилось в середине паза башмака</p>
---	---

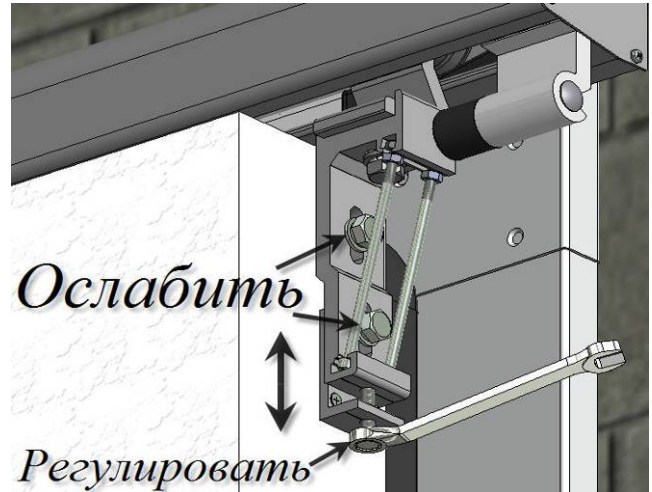
		
<p>отметить маркером на полу положение крепёжной пластины, установить по отметкам пластины крепления башмаков и наметить маркером положение крепёжных отверстий М10</p>	<p>Очертить круг диаметром 25-30 мм относительно центра крепёжных отверстий и выполнить углубление под гайки пластины</p>	

**После нанесения разметки закрепить башмаки в следующей последовательности:**

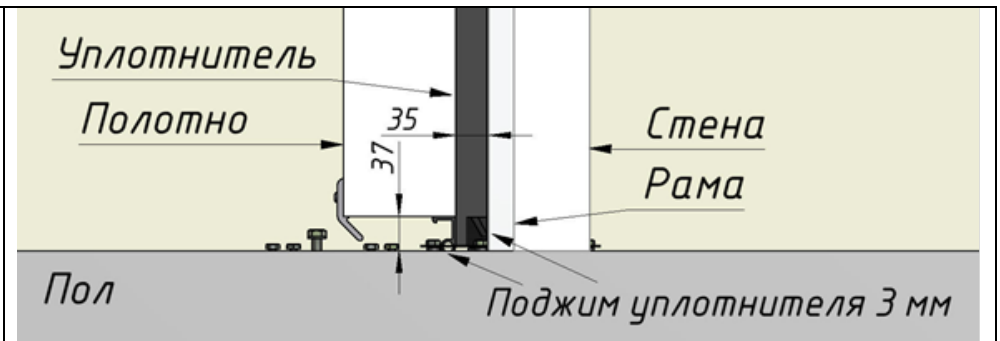
<p>Приложить пластину крепления по контурным отметкам и наметить буром положение отверстий для крепления пластины</p>	<p>Рассверлить намеченные отверстия буром до диаметра d=14 мм</p>	<p>Установить анкера</p>	<p>Закрепить пластины крепления башмаков и башмаки</p>
			

## 11. Регулировка прижима нижнего уплотнителя.

- Регулировку производить в закрытом положении полотна.
  - Ослабить винты крепления полотна к кронштейнам ролика.
  - Вращая регулировочный болт кронштейна с роликом по часовой стрелке, приподнять полотно до образования зазора между уплотнителем и полом.
  - Вращать регулировочный болт против часовой стрелки до тех пор, пока уплотнитель не коснется поверхности пола.
  - Повернуть регулировочный болт против часовой стрелки таким образом, чтобы уплотнитель прижался к полу на величину 3 мм.
  - При откате полотна уплотнитель не должен касаться пола!
- См.прил.№2.




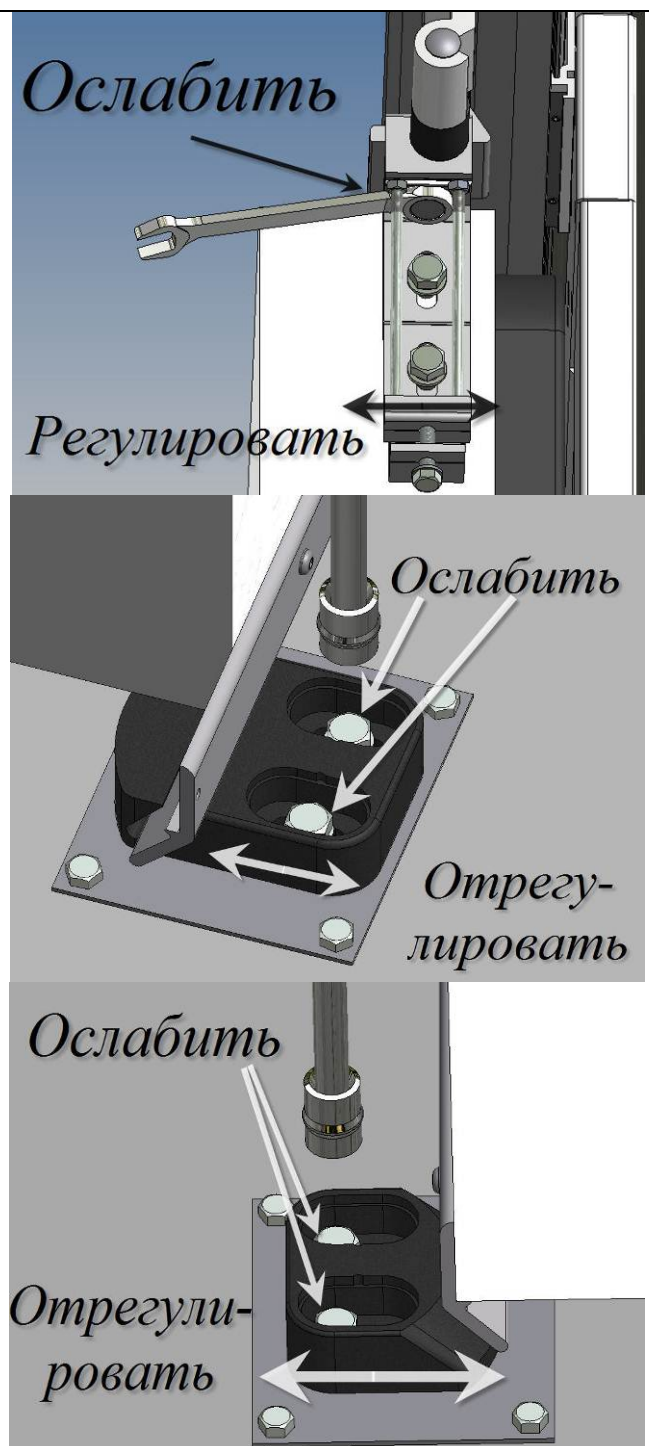
**⚠ Внимание!** Именно из-за незначительной величины прижима уплотнителей предъявляются повышенные требования к геометрии проема!



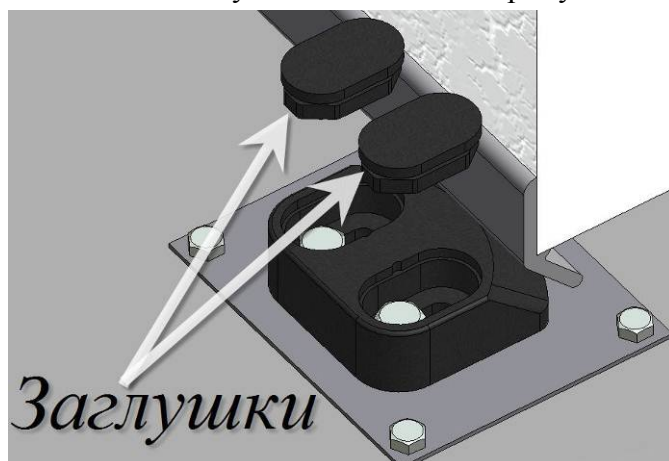
## 12. Регулировка прижима уплотнителя к проёму.

- Откатить полотно в закрытое состояние.
- Ослабить регулировочный болт кронштейна с роликом.
- Прижать полотно к раме таким образом, чтобы уплотнитель касался рамы в зоне кронштейна и зафиксировать.
- Откатить полотно в открытое положение и ослабить регулировочный болт.
- Поджать полотно к раме на 3 мм и зафиксировать это положение регулировочным винтом.
- Произвести аналогичную регулировку с другой стороны полотна.
- Полностью откатить полотно в крайнее положение, при откате верхний уплотнитель не должен касаться поверхности рамы!
- Для регулировки прижима уплотнителя в нижней части ослабить болты крепления башмаков.
- Переместить башмаки так, чтобы уплотнитель касался рамы в нижней части проёма. См. прил. №2, №5 и №6.
- Поджимая полотно в нижней части, переместить башмаки ближе к раме на 3 мм. Затянуть болты.

 **Внимание! Правильное прижатие уплотнителя к раме по всему периметру 3 мм!**

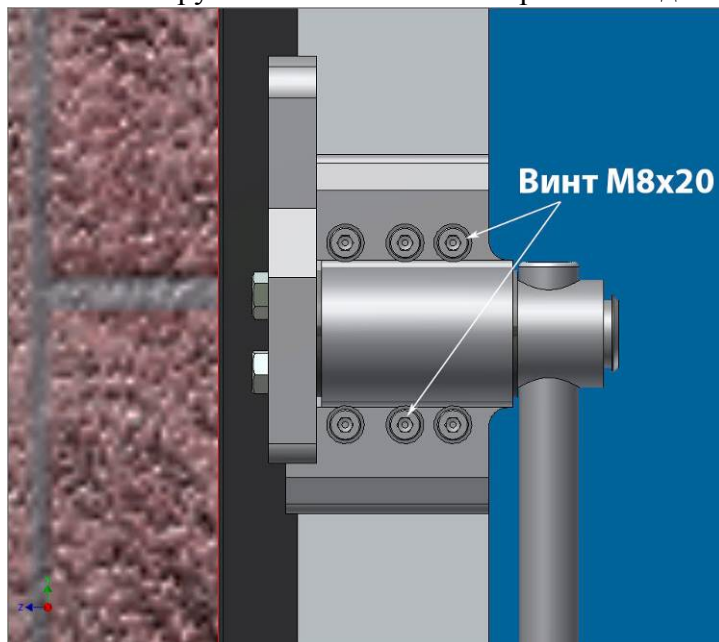


Установить заглушки на башмаки и раму.



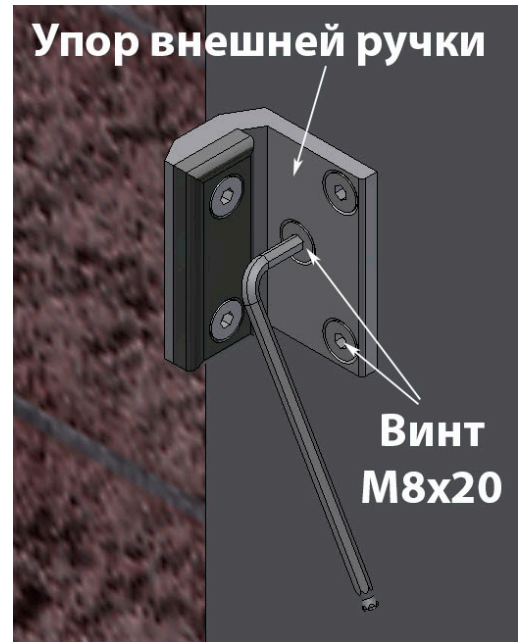
### 13. Крепление внешней ручки и упора.

Внешняя ручка поставляется в собранном виде.



Закрепить ручку на торце полотна винтами М8х20 (6 шт.)

Подробную информацию см. Инструкция по монтажу Ручка ОД W.060

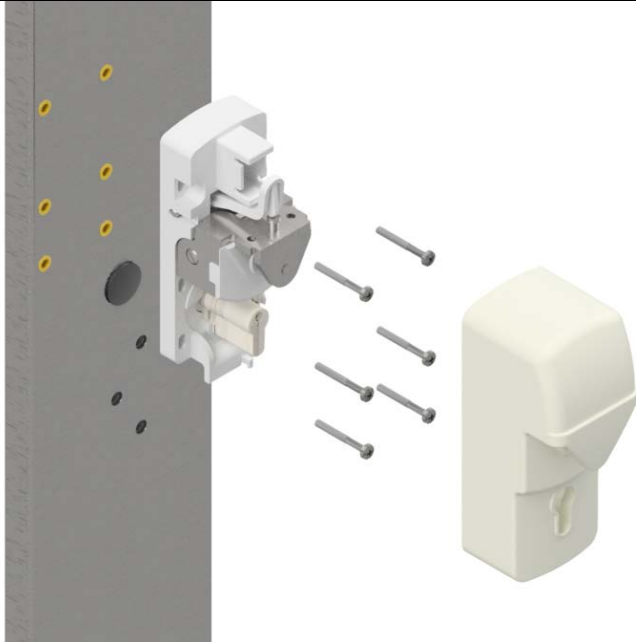


Закрепить упор внешней ручки на лицевой плоскости стойки с помощью трёх винтов М8х20.

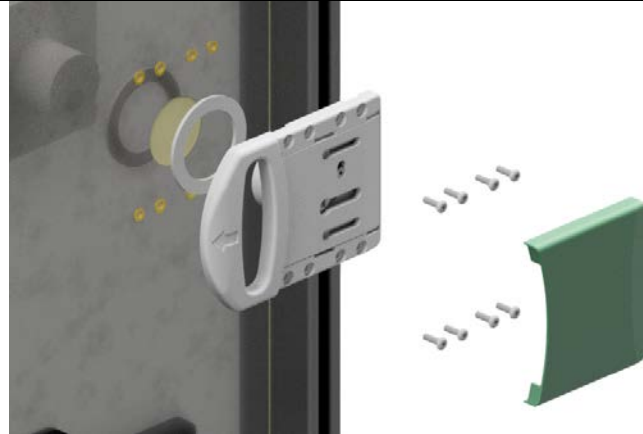


### 14.Схема крепежа замка Intertecnica 9700

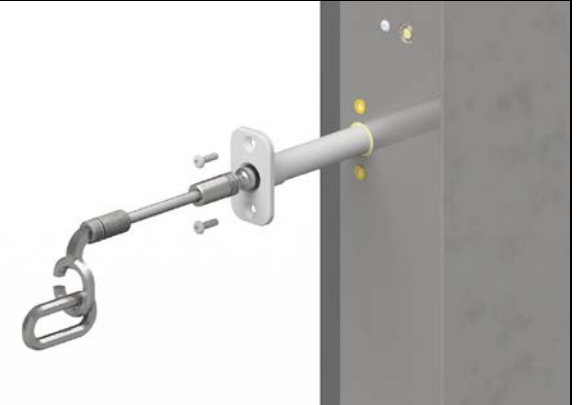
Крепление внешней части замка на стойку рамы:



Крепление внутренней части замка на внутреннюю часть полотна:



Крепление крюка замка с торца полотна:



## 15. Подвод электроэнергии для низкотемпературных откатных дверей.

Для откатных дверей с низкотемпературным условием, в раме и пороге предусмотрены провода электрические нагревательные (ПЭН).

Установка и подключение ПЭН производится к сети переменного тока частотой 50 Гц напряжением 220 В через автоматический выключатель типа АЕ или ВА с номинальным током отсечки до 6 А, в зависимости от мощности ПЭН.

Для прокладки кабеля от дверной рамы используется металлорукав «РЗ-ЦХ d 10». Точки подключения для правостороннего открытия двери указаны на рис. 13:

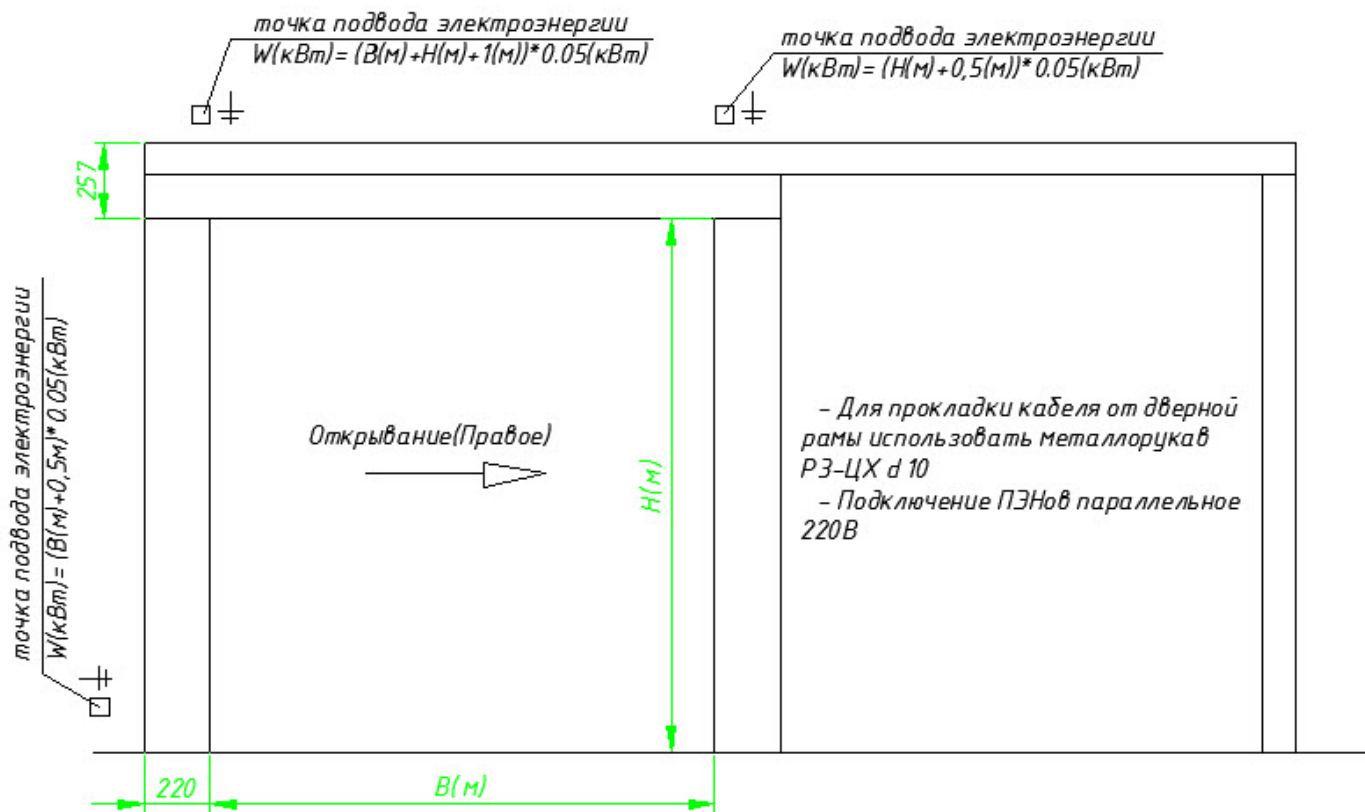


Рис. 13

**В данном разделе рассматриваются несколько видов порогов.**

### 15.1. Монтаж порога-пластины.



Рис.14

- Для участка тёплого пола необходимо сделать штробу в полу под трубку.
- Разметить отверстия под крепеж, просверлить и установить дюбель 10x80 распорный с шипами (тип К)
- Крепеж осуществляется саморезом 6.3x80.AISI304 DIN 7982 (схема на рис.15)

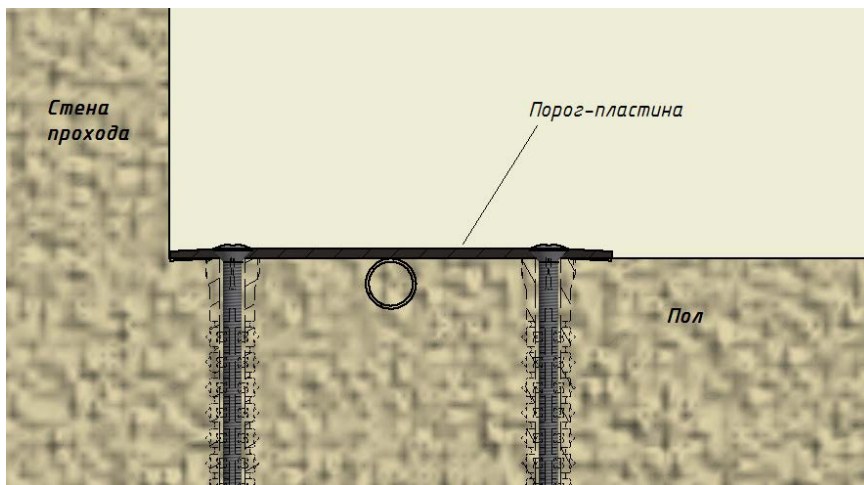


Рис.15

### 15.2. Монтаж усиленного порога.



Рис.16



**Внимание! Монтаж усиленного порога производится до заливки пола камеры!**

**Положить порог на дно, разметить, установить шпильки через анкера.**

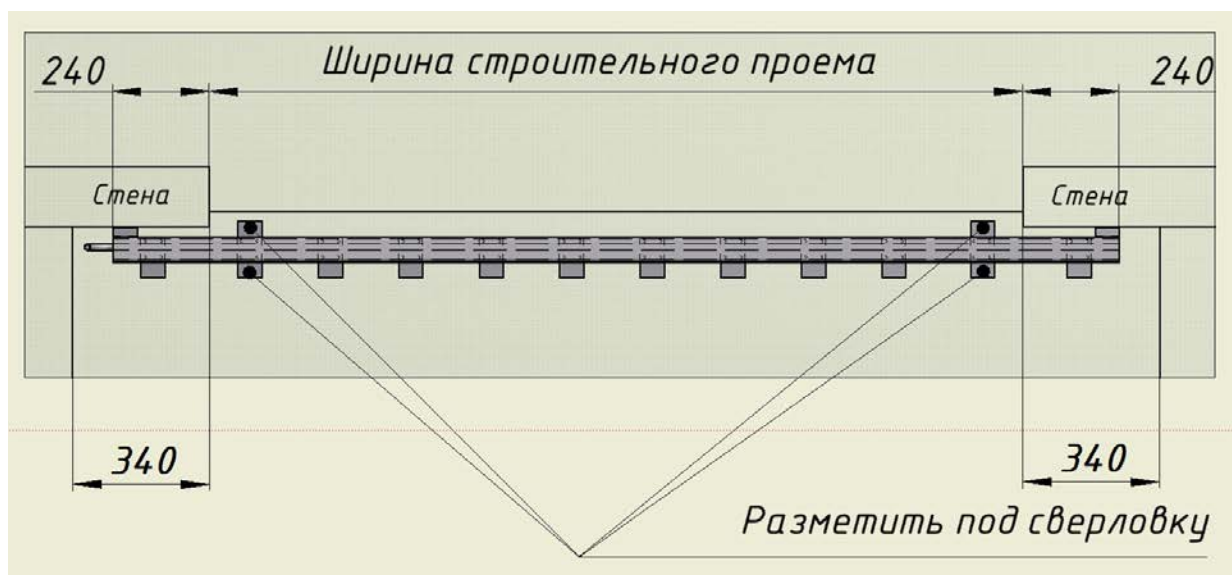


Рис.17

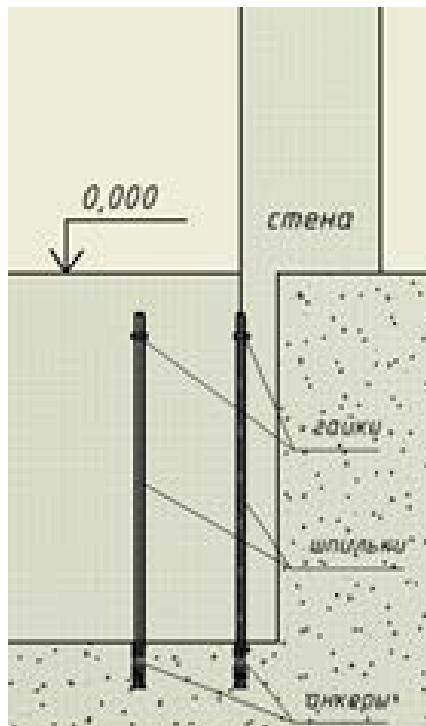


Рис.18

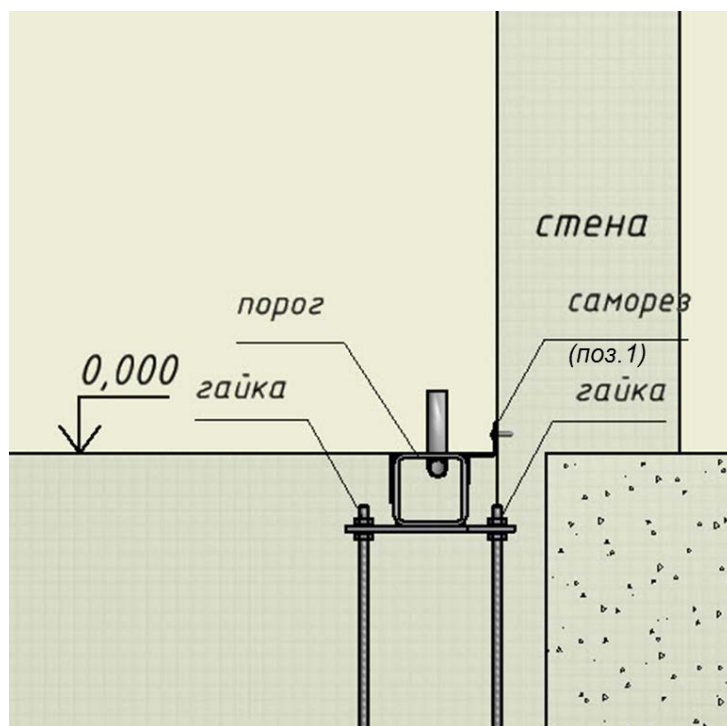


Рис.19

- Перед установкой порога необходимо просверлить 4 отверстия под анкера М8 для установки опорных шпилек порога.
- Установить анкера в высверленные отверстия.
- Вкрутить опорные шпильки в анкера.
- Накрутить по одной гайке М8 на каждую шпильку.
- Установить порог на шпильки.
- Сверху порога зафиксировать гайками М8.
- Отрегулировать с помощью гаек положение порога относительно уровня пола
- Зафиксировать крепежными элементами порог к стене через ушки.
- Крепежные элементы подбираются в соответствии с материалом стены.
- Залить пол в соответствии с техническими требованиями.
- **Внимание! После заливки бетона, удалить (выкрутить) крепёж (рис.19 поз 1).**



#### *Техническое обслуживание.*

**Внимание!** Работу по техническому обслуживанию, регулировке, устранению неисправностей и санитарную обработку проводить при отключенном от электросети дверном блоке. Невыполнение данного требования может привести к поражению электрическим током.

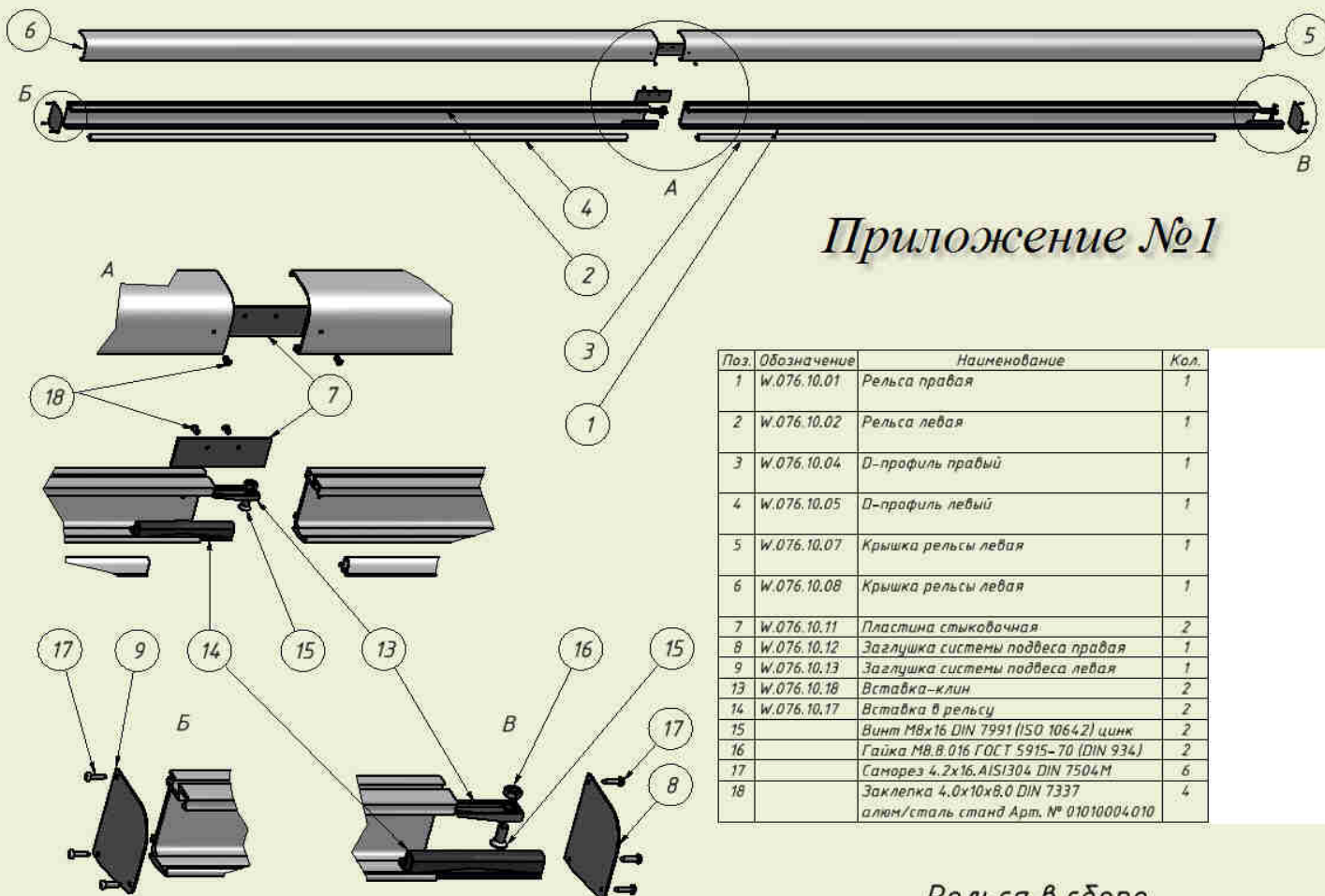
- Не реже чем 1 раз в 3 месяца уплотнители двери необходимо смазывать смазкой LIQUI MOLY 7567/3955 (или аналогичной).
- 2. Для всех типов направляющих, с периодичностью 1 раз в 6 месяцев осуществлять протяжку всех крепежных элементов двери.

Завод ИРБИС

Адрес: 143980, МО, г. Железнодорожный, ул. Керамическая, д. 2а

Тел. + 7 (499) 350-23-95

Е-mail: [mail@irbispro.ru](mailto:mail@irbispro.ru)

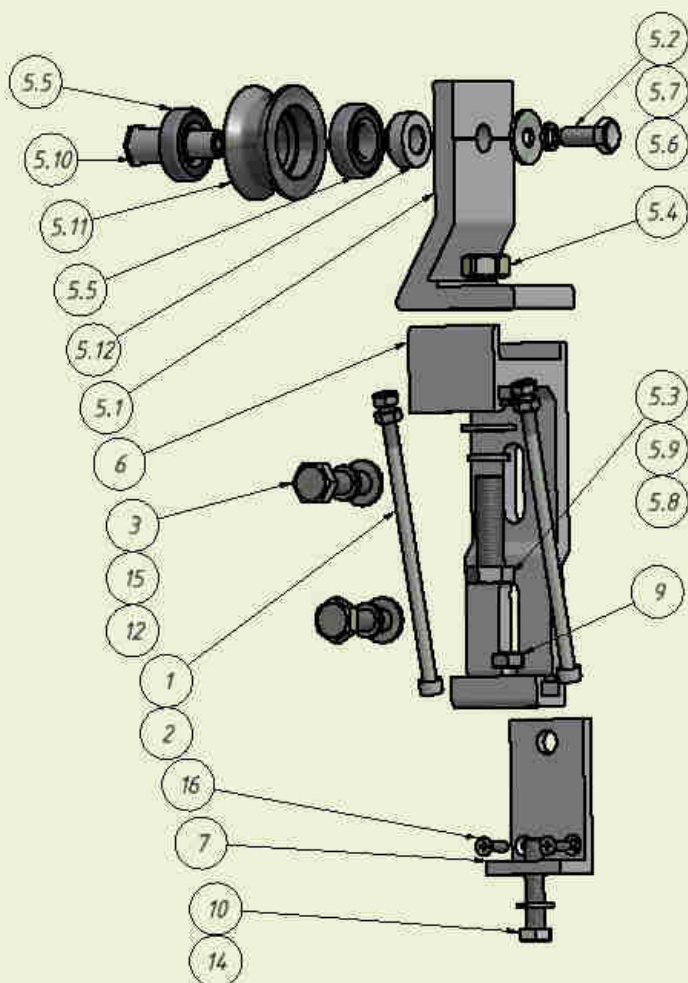


## Приложение №1

Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.
1	W.076.10.01	Рельса правая	1
2	W.076.10.02	Рельса левая	1
3	W.076.10.04	D-профиль правый	1
4	W.076.10.05	D-профиль левый	1
5	W.076.10.07	Крышка рельсы левая	1
6	W.076.10.08	Крышка рельсы правая	1
7	W.076.10.11	Пластина стыковочная	2
8	W.076.10.12	Заглушка системы подвеса правая	1
9	W.076.10.13	Заглушка системы подвеса левая	1
13	W.076.10.18	Вставка-клин	2
14	W.076.10.17	Вставка в рельсу	2
15		Винт M8x16 DIN 7991 (ISO 10642) цинк	2
16		Гайка M8. В 016 ГОСТ 5915-70 (DIN 934)	2
17		Саморез 4,2x16. AISI304 DIN 7504M	6
18		Заклепка 4,0x10x8,0 DIN 7337 алюмин/сталь станд Арт. № 01010004.010	4

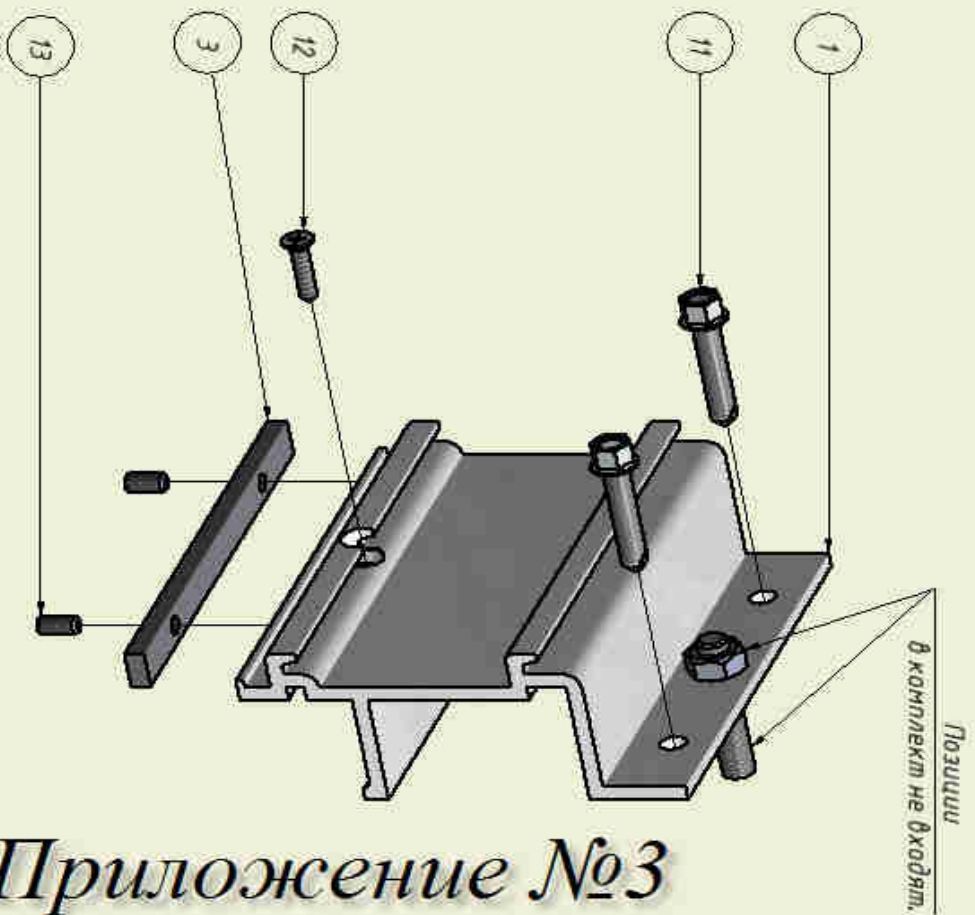
## Рельса в сборе.

Изображен Кранштейн с роликом левый. Кранштейн с роликом правый собирается зеркально.  
См. W.076.21.00K-01. Кранштейн с роликом правый. Комплект.ат



Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.
1		Винт M6-6x130.88.019 ГОСТ 11738-84 (DIN 912 ISO 4762)	2
2		Гайка M6.6.016 ГОСТ 5915-70 (DIN 934)	4
3		Болт M10x40 DIN 933 цинк	2
5	W.076.21.00CB	Кранштейн с роликом AL125 Сборочный чертеж	1
5.1	W.076.21.14	Кранштейн ролика AL125	1
5.2		Болт M8x20 DIN 933 цинк	1
5.3		Болт M12x40 DIN 933 цинк	1
5.4		Гайка M12.В.016 ГОСТ 5927-70 (DIN 934)	1
5.5		Подшипник 180102 (ГОСТ 8882-75)	2
5.6		Шайба В.01.08кп.016 ГОСТ 6958-78 (DIN 9021)	1
5.7		Шайба В.65F.016 ГОСТ 6402-70 (DIN 127)	1
5.8		Шайба 12.01.08кп.019 ГОСТ 11371-78 (DIN 125)	1
5.9		Шайба 12.65F.019 ГОСТ 6402-70 (DIN 127)	1
5.10	W.076.21.11	Ось ролика AL125	1
5.11	W.076.21.12	Ролик AL125	1
5.12	W.076.21.13	Втулка ролика AL125	1
6	W.076.21.01	Кранштейн AL125	1
7	W.076.21.02	Чопор кранштейна AL125	1
9		Гайка M8. В 016 ГОСТ 5915-70 (DIN 934)	1
10		Болт M8x4.0 DIN 933 цинк	1
12		Шайба 10.01.08кп.016 ГОСТ 11371-78 (DIN 125)	2
14		Шайба В.01.08кп.016 ГОСТ 11371-78 (DIN 125)	1
15		Шайба 10.65F.019 ГОСТ 6402-70 (DIN 127)	2
16		Саморез 4, Вx19 ГОСТ 11652 (DIN 7982 ISO 7050)	2

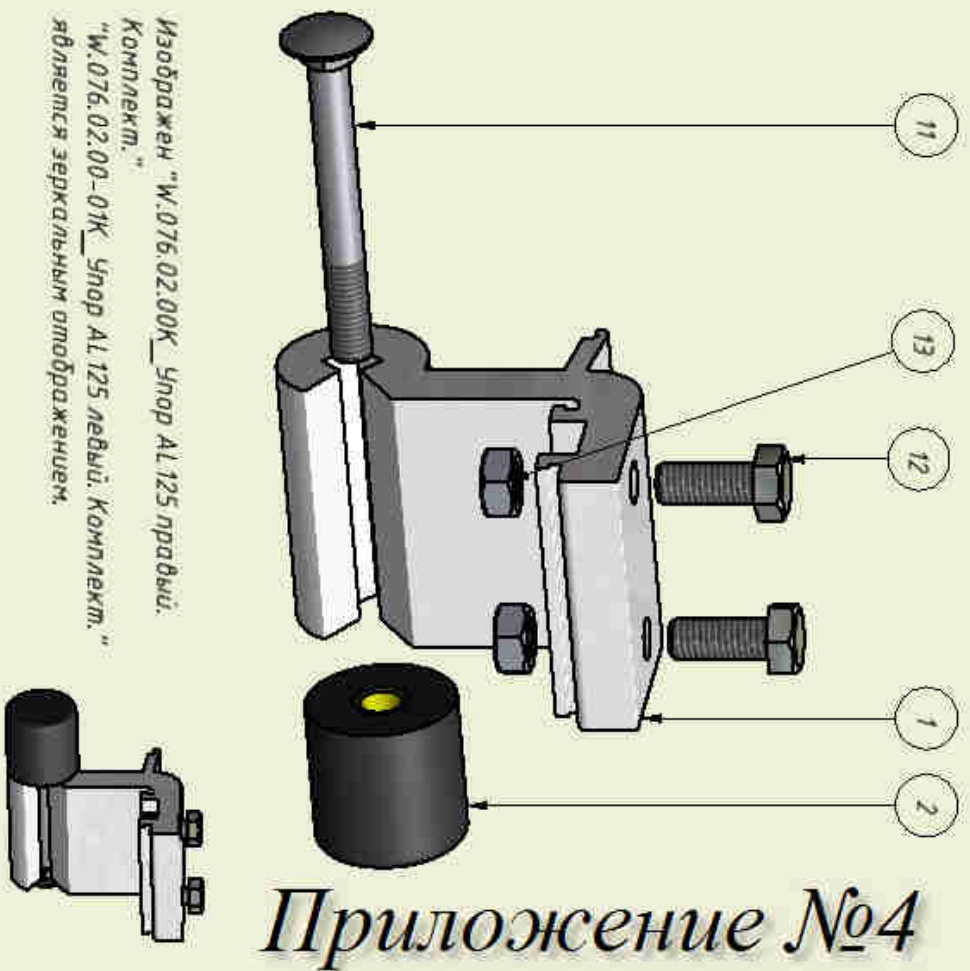
## Приложение №2



## Приложение №3

Кронштейн подвеса рельса в сборе.

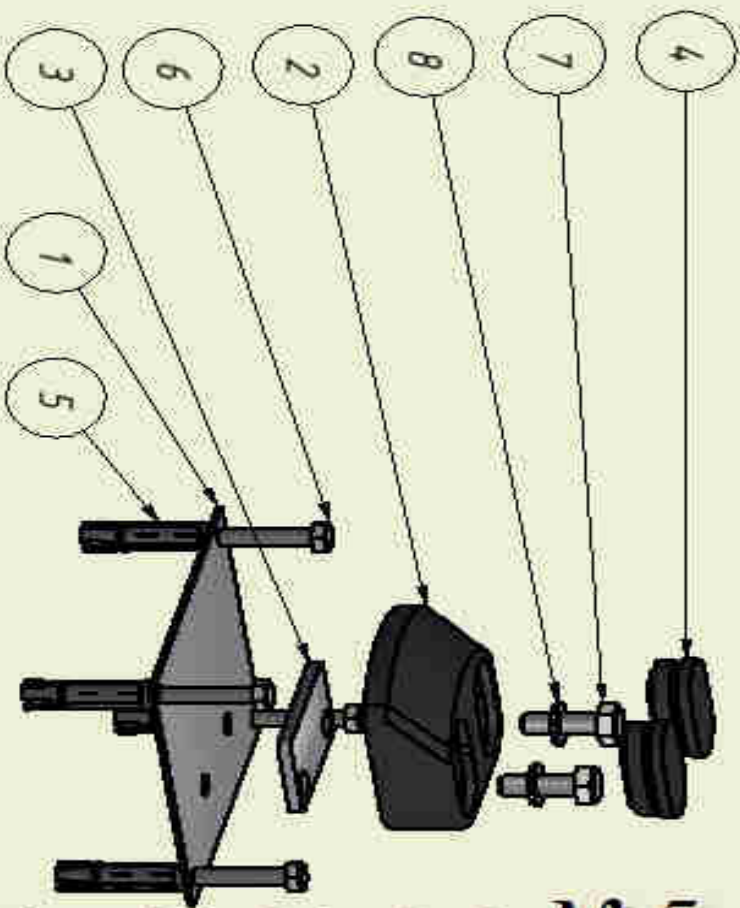
Поз.	Заводской номер	Наименование	Кол.
1	W.076.05.01	Кронштейн подвеса рельса	1
2	W.076.05.11	Пластина крепления рельса	1
11		Саморез 6,3x32 DIN 7504K цинк	2
12		Саморез 4,8x19 DIN 7982 цинк	1
13		Винт М5x10,12X18N10 ГОСТ 8878-93 (DIN 914)	1



## Приложение №4

Упор в сборе.

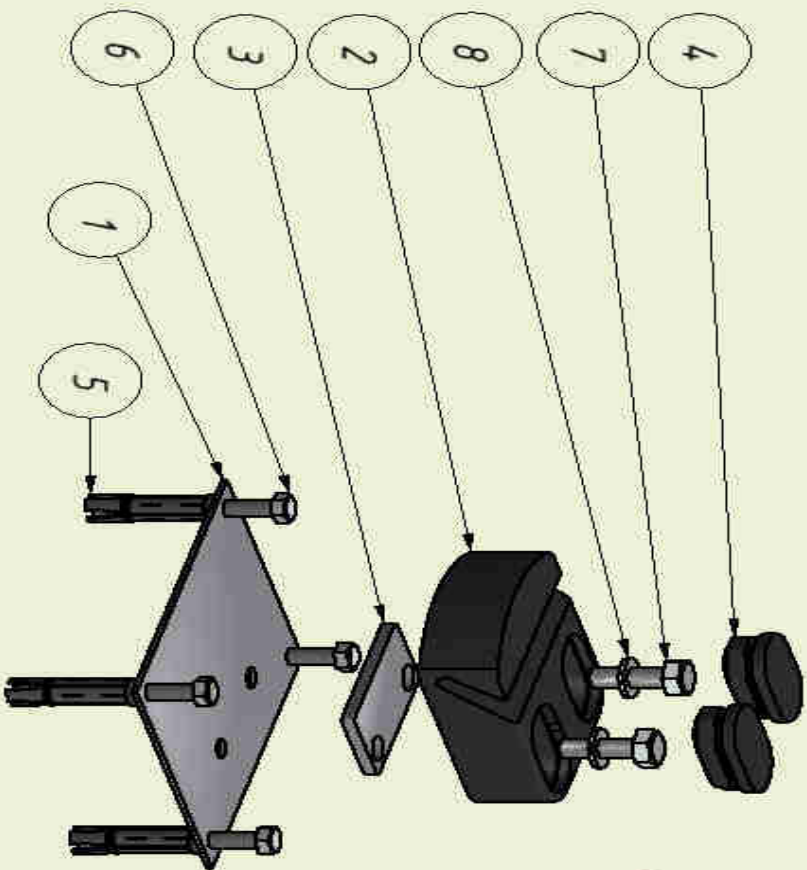
Поз.	Заводской номер	Наименование	Кол.
1	W.076.02.01	Кронштейн упора	1
2	W.076.02.20СБ	Буфер в сборе	1
11		Болт МВх70,36,016 ГОСТ 7802-81 (DIN 603)	1
12		Болт МВх20 DIN 933 цинк	2
13		Гайка МВ,8,016 ГОСТ 5915-70 (DIN 934)	2



**Башмак пружинной**

Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.
1	М.076.03.10СБ	Пластина крепления	1
2	М.076.03.01ТИ	Башмак пружинной	1
3	М.076.03.02	Пластина	1
4		Заглушка трубы 30x50 (Ст-2.5) овальная с ребрами Черная	2
5		Анкер М8x14x55 усиленного распирания	4
6		Болт М8x60. А1S1304. DIN 933	4
7		Болт М10x30. А1S1304. DIN 933	2
8		Шайба 10.12x18x10 ГОСТ 11371-78 (DIN 125)	2

**Приложение №5**



**Башмак направляющий**

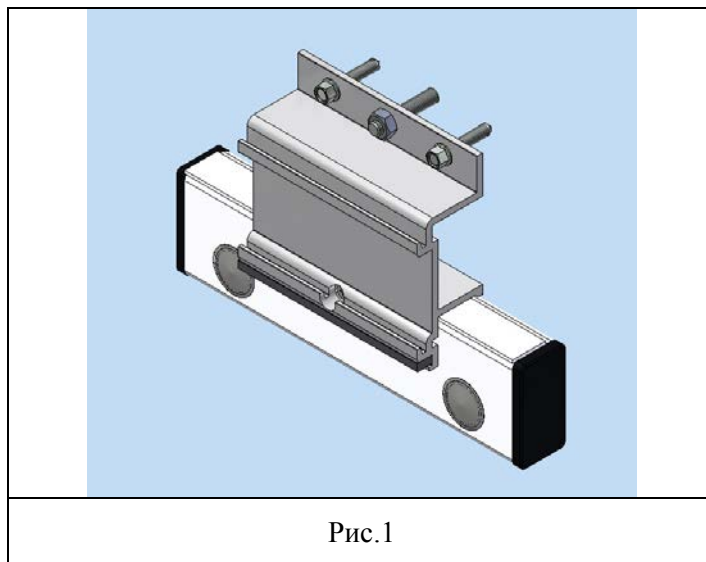
По	Обозначение	Наименование	Кол.	Прим.
1	М.076.03.10СБ	Пластина крепления	1	
2	М.076.04.01ТИ	Башмак направляющий	1	
3	М.076.03.02	Пластина	1	
4		Заглушка трубы 30x50 (Ст-2.5) овальная с ребрами Черная	2	
5		Анкер М8x14x55 усиленного распирания	4	
6		Болт М8x60. А1S1304. DIN 933	4	
7		Болт М10x30. А1S1304. DIN 933	2	
8		Шайба 10.01.019 ГОСТ 11371-78 (DIN 125)	2	

**Приложение №6**

ПРИЛОЖЕНИЕ К ИНСТРУКЦИИ ПО СБОРКЕ И МОНТАЖУ  
«ОТКАТНЫХ ДВЕРЕЙ» ОБЩЕГО НАЗНАЧЕНИЯ  
НА ФУРНИТУРЕ AL-125

 **ВНИМАНИЕ!**

С 15.07.2016 г. вместо «Кронштейн подвеса рельсы AL125 с проставкой» рис. 1,



Используется «Кронштейн подвеса консольной рельсы AL125» рис. 2

