



Завод ИРБИС

**ДВЕРИ РАСПАШНЫЕ,
одностворчатые и
двухстворчатые,
для холодильных камер и
складов.**

РДО (Пром, ОН, СН)

РДД (Пром, ОН, СН)

Инструкция по монтажу.

Содержание

1. Условные обозначения.
2. Комплектность поставки дверного проёма РДО.
3. Комплектность поставки дверного проёма РДД.
4. Требования к готовому строительному проёму.
5. Монтаж порога.
6. Установка рамы дверного блока.
7. Монтаж полотна РДО.
8. Монтаж полотна РДД.
9. Установка изделия «Ручка РД W.083».



Внимание! Все приведённые в этом документе фото, картинки и изображения являются лишь примером, для наглядного пояснения текстового описания и могут отличаться от вашего изделия.

1. Условные обозначения

Строительный проем – проем в стене, для установки в него рамы (рис.1).

Световой проем – проем в стене после монтажа рамы (рис.2).



Рисунок 1

Строительный проем



Рисунок 2

Световой проем

РДО – Распашные холодильные одностворчатые двери.

РДД - Распашные холодильные двухстворчатые двери.

Пример условного обозначение изделия:

РДО(ОН)-1200.2600-80/С-Л-(Без порога).

где

- РДО(ОН) – Распашная дверь одностворчатая (общего назначения);
- 1200 - Ширина светового проёма;
- 2600 – Высота светового проёма;
- 80 – Толщина полотна;
- /С – Среднетемпературное исполнение (/Н – для низкотемпературного исполнения);
- Л – Левая (петли слева, ручка справа).
- (Без порога) – Притвор по порогу отсутствует. Для низкотемпературного исполнения порог утапливается заподлицо с полом. Для среднетемпературного исполнения отсутствует совсем.

2. Комплектность поставки дверного блока РДО

Стандартный комплект включает:

- Дверной блок в сборе;
- Крепежный набор.



Внимание! На всех этикетках должны быть прописаны одинаковые значения:

- заводского номера изделия;
- номера заказа;
- наименование заказчика.



IRBIS

Завод ИРБИС

www.irbispro.ru (495) 984-23-95

mail@irbispro.ru (495) 988-92-17

Зав.№ 55555

Наименование: Дверной блок в сборе РДО(ОН)-1200.2600-80-С-Л-без порога

Примечание:

Заказ: 2693

Место 1 из 2

Заказчик: Поляр Стар

Рисунок 3



IRBIS

Завод ИРБИС

www.irbispro.ru (495) 984-23-95

mail@irbispro.ru (495) 988-92-17

Зав.№ 55555

Наименование: Крепежный набор РДО(ОН)-1200.2600-80-С-Л-без порога

Примечание:

Заказ: 2693

Место 2 из 2

Заказчик: Поляр Стар

Рисунок 4

3. Комплектность поставки дверного блока РДД

Стандартный комплект включает:

- Полотна РДД;
- Рамы, направляющие РДД;
- Крепежный набор.



Внимание! На всех этикетках должны быть прописаны одинаковые значения:

- заводского номера изделия;
- номера заказа;
- наименование заказчика.

 Завод ИРБИС www.irbispro.ru (495) 984-23-95 mail@irbispro.ru (495) 988-92-17	Зав.№ <u>44444</u>
Наименование: Полотна РДД(ОН)-800.1600-80-Н-П-без порога	
Примечание:	
Заказ: <u>2872-2</u>	Место 1 из 3
Заказчик: <u>ИРБИС фурнитура</u>	
Рисунок 5	

 Завод ИРБИС www.irbispro.ru (495) 984-23-95 mail@irbispro.ru (495) 988-92-17	Зав.№ <u>44444</u>
Наименование: Рама, направляющие РДД(ОН)-800.1600-80-Н-П-без порога	
Примечание:	
Заказ: <u>2872-2</u>	Место 2 из 3
Заказчик: <u>ИРБИС фурнитура</u>	
Рисунок 6	

 Завод ИРБИС www.irbispro.ru (495) 984-23-95 mail@irbispro.ru (495) 988-92-17	Зав.№ <u>44444</u>
Наименование: Крепежный набор РДД(ОН)-800.1600-80-Н-П-без порога	
Примечание:	
Заказ: <u>2872-2</u>	Место 3 из 3
Заказчик: <u>ИРБИС фурнитура</u>	
Рисунок 7	

4. Требования к готовому строительному проему

Перед началом работ проверить геометрические размеры готового строительного проема:

- ширина строительного проема (± 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.

Где:

- **H** – высота светового проёма;
- **L** – ширина светового проёма.

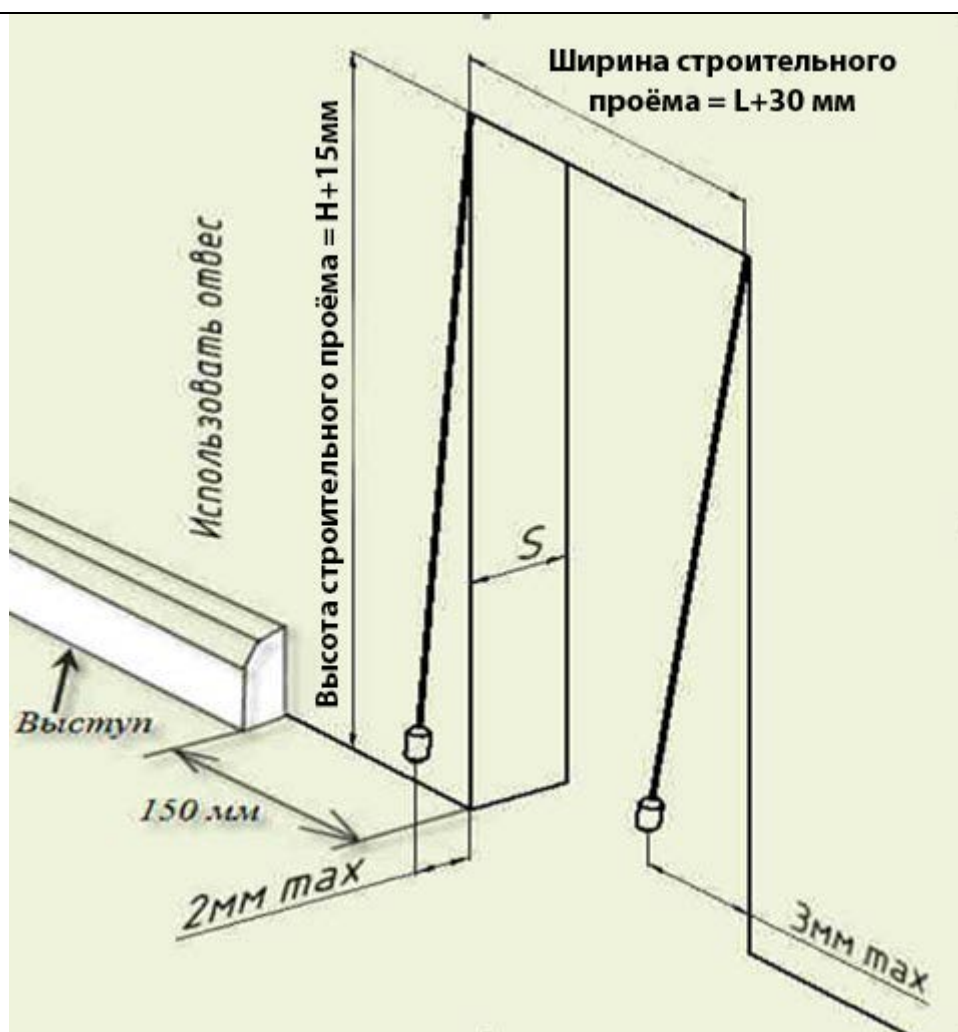


Рисунок 8



Для дверей серии ОН, СН и Пром с опцией стальная рама, строительный проем равен световому проему.

5. Монтаж порога

5.1 Монтаж алюминиевого порога для дверей РДО(Пром)

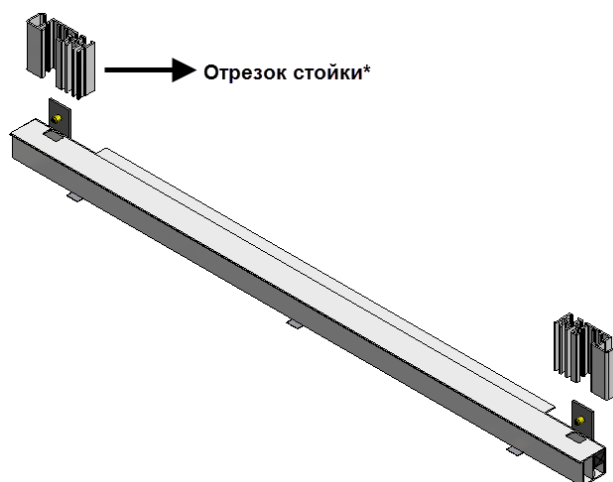


Рисунок 9

***Отрезок стойки** – используется при необходимости предварительного монтажа порога, для его позиционирования. Перед монтажом рамы, отрезки демонтировать.



Внимание! Монтаж порога производится до заливки пола камеры!

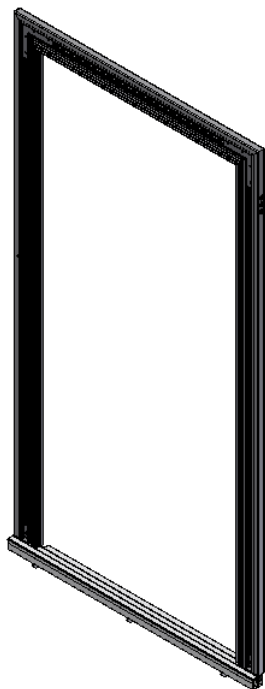


Рисунок 10

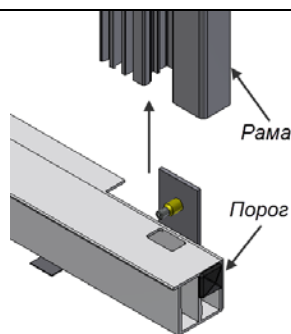


Рисунок 11

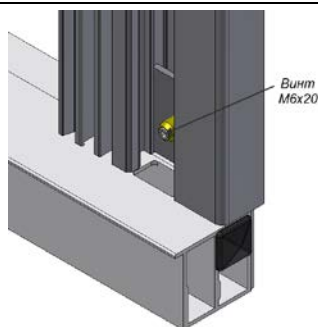


Рисунок 12

- Приставить порог к раме см. рис 11.
- Затянуть винты рис 12.

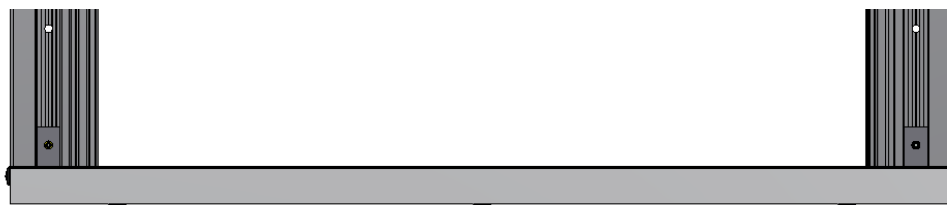


Рисунок 13

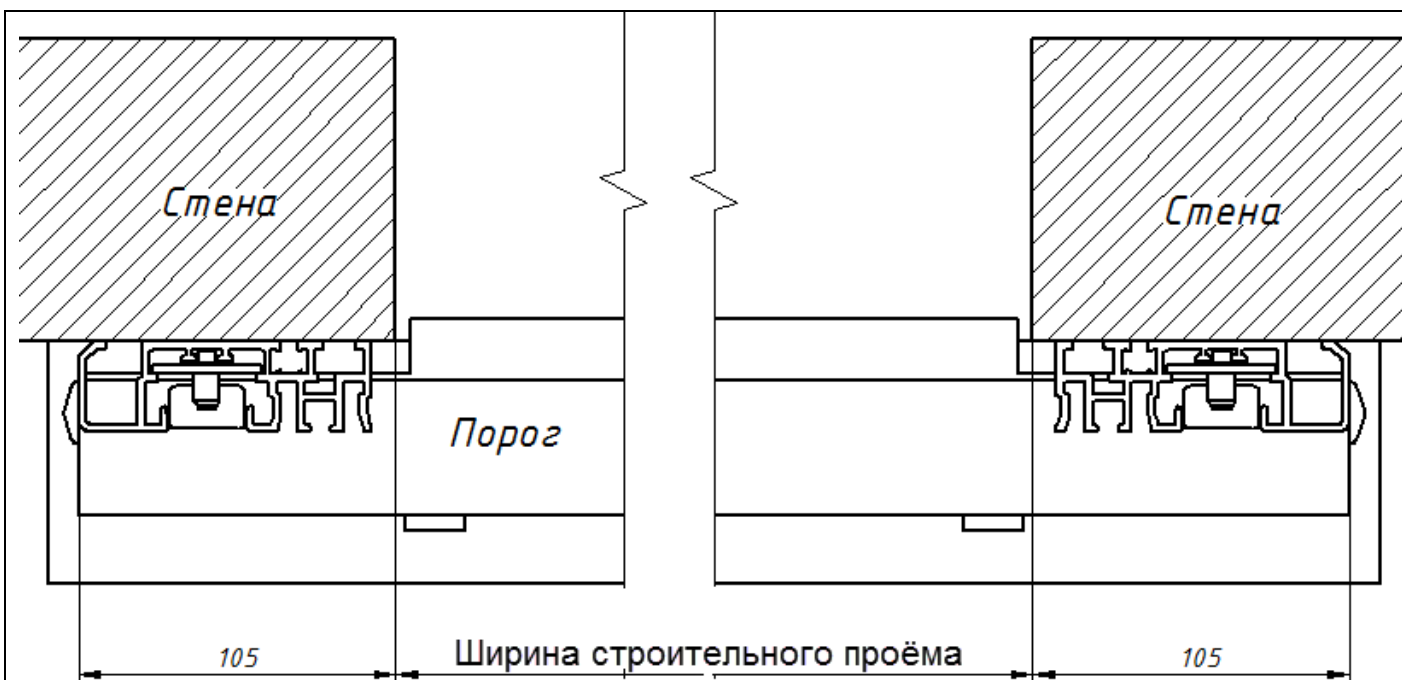


Рисунок 14

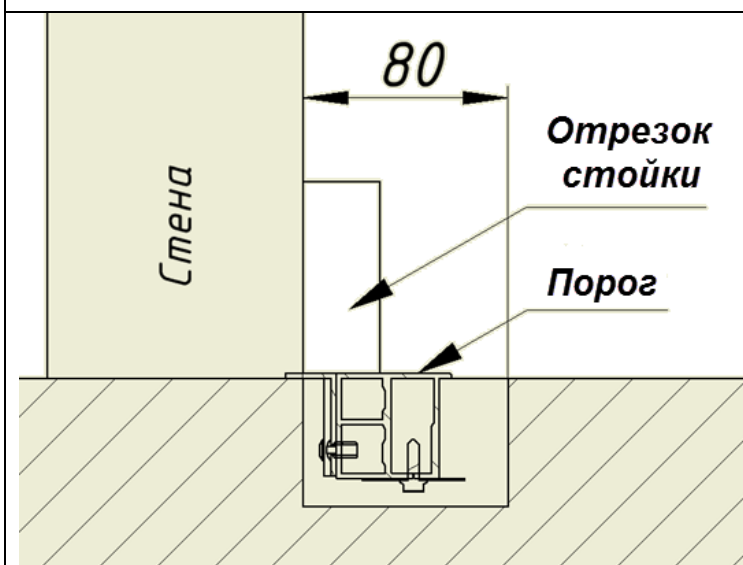


Рисунок 15

- Приложить порог к проему рис. 14.
- Вывернуть положение порога по горизонтали (расстояние «L» от центра проема до стойки должно быть одинаковым с обеих сторон рис.14).
- Прикрепить порог с рамой к стене через отрезок стойки (рамы) рис. 15 (крепёж не затягивать).
- Вывернуть положение порога и стойки (рамы) относительно уровня пола.
- Затянуть крепёж стойки (рамы).
- Крепежные элементы подбираются в соответствии с материалом стены.
- Залить пол в соответствии с техническими требованиями.

5.2 Монтаж усиленного порога для РД (Пром, ОН, СН)

5.2.1. Вариант 1. Монтаж до работ по устройству полов



Рисунок 16



Внимание! Монтаж усиленного порога производится до заливки пола камеры!

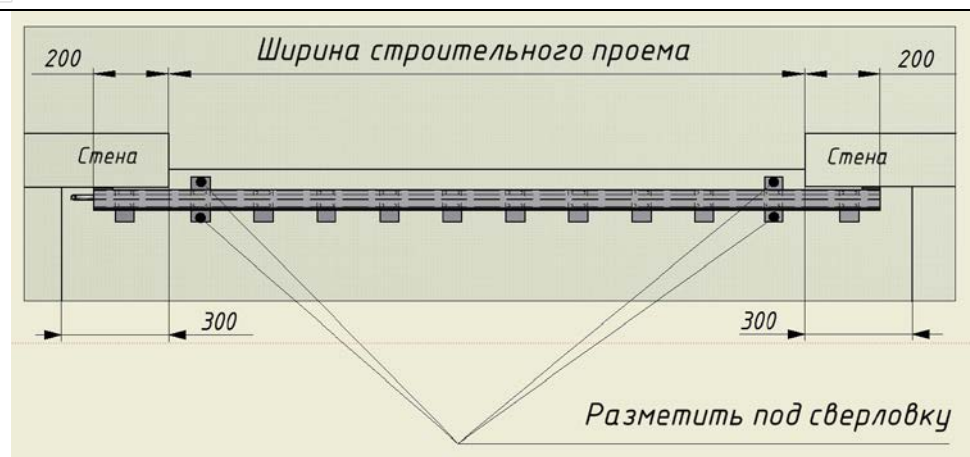


Рисунок 17

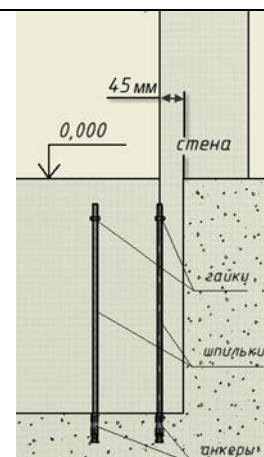


Рисунок 18

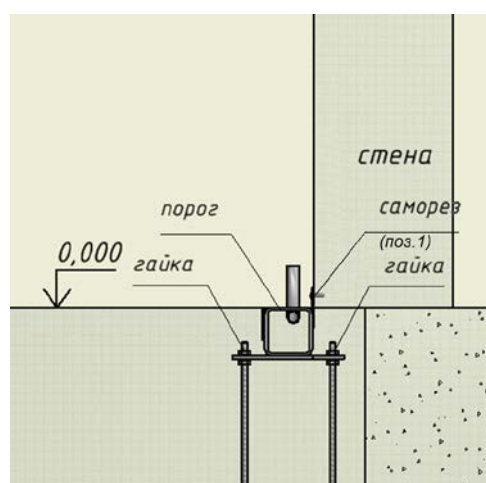


Рисунок 19

- 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 порог 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).**

5.2.2. Вариант 2. Монтаж в штробу на шпильки (для выравнивания расположения порога в пространстве)



Внимание! Монтаж усиленного порога производится до заливки пола камеры!

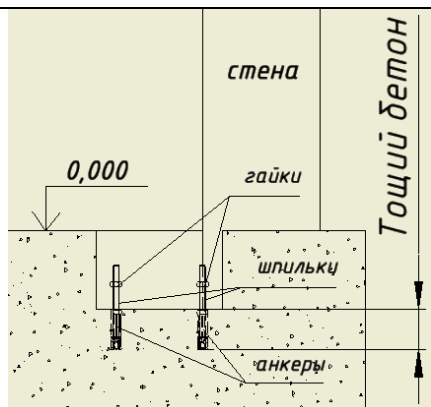


Рисунок 20

- 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 порог зафиксировать гайками М8.
- Отрегулировать с помощью гаек положение порога относительно уровня пола.
- Зафиксировать крепежными элементами порог к стене через уши.
- Крепежные элементы подбираются в соответствии с материалом стены.
- Залить пол в соответствии с техническими требованиями.
- **Внимание! После заливки бетона, удалить (выкрутить) крепёж (рис.21 поз 1).**

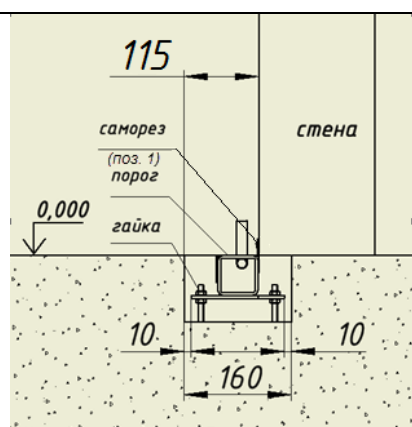


Рисунок 21

5.2.3. Вариант 3. Монтаж в штробу



Внимание! Монтаж усиленного порога производится до заливки пола камеры!

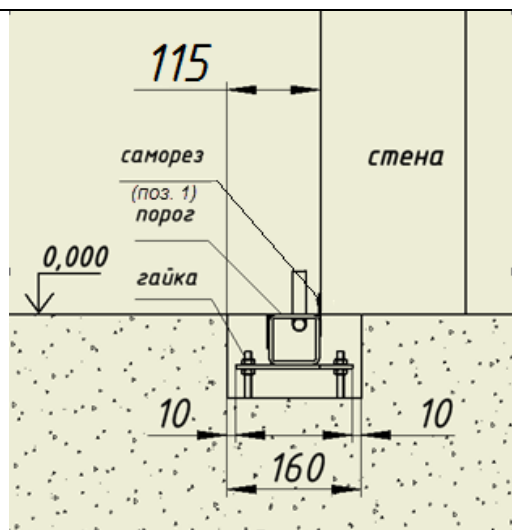


Рисунок 22

- Установить порог.
- Отрегулировать положение порога относительно уровня пола, при помощи подкладок (в комплект не входят).
- Зафиксировать крепежными элементами порог к стене через уши.
- Крепежные элементы подбираются в соответствии с материалом стены.
- Залить пол в соответствии с техническими требованиями.
- **Внимание! После заливки бетона, удалить (выкрутить) крепёж (рис.22 поз 1).**

6. Установка рамы дверного блока



Внимание! При установке рамы с порогом, необходимо сначала установить порог, либо скрепить порог с рамой (см. п 5.). Установка порога после установки рамы невозможна.

6.1 Установка стальной рамы

6.1.1 Обрамление дверного проёма для дверей серии ОН и СН

Дверной блок для крепления на стену опционально комплектуется швеллерами обрамления дверного проёма 40хSх40. Ширина швеллеров (S) соответствует толщине стены.

Порядок выполнения работ:

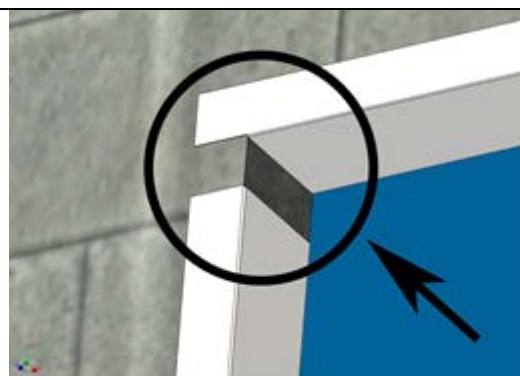


Рисунок 12

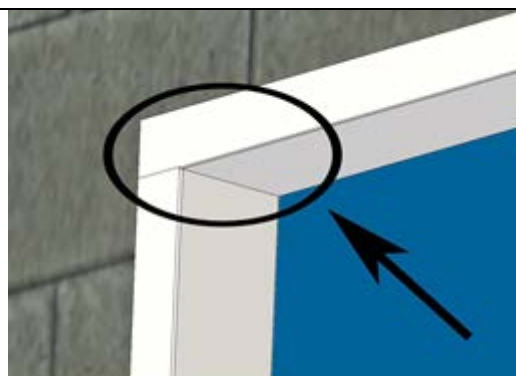


Рисунок 13

Перед установкой сделать вырез, как показано на рисунке, глубина выреза определяется по месту

Приложить боковой швеллер к верхнему. Зазор должен быть закрыт.

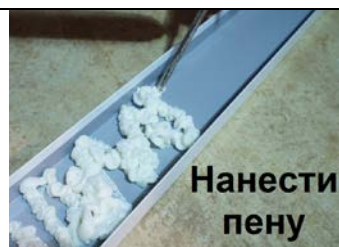


Рисунок 14

Нанести монтажную пену на внутреннюю поверхность швеллеров

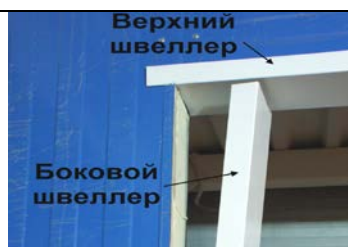


Рисунок 15

Установить верхний швеллер по центру строительного проёма, приставить боковые швеллера обрамления проёма.

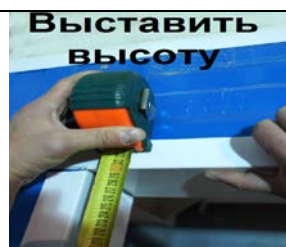


Рисунок 16

Выставить верхний швеллер по высоте светового проёма

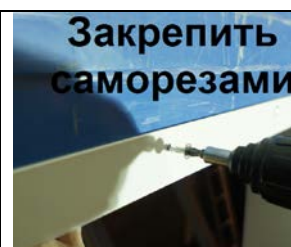


Рисунок 17

Закрепить его саморезами или вытяжными заклёпками с двух сторон



Рисунок 18

Выставить один из боковых швеллеров вертикально и закрепить его саморезами или вытяжными заклёпками с двух сторон



Рисунок 19

Выставить второй боковой швеллер, выдерживая ширину светового проёма и закрепить его саморезами или вытяжными заклёпками с двух сторон

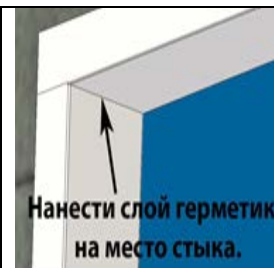


Рисунок 20

Нанести слой герметика на место стыка

6.1.2 Установка рамы

- Разложить на чистом полу две стойки и поперечину по следующей схеме, как показано на фото.
Внимание! Для защиты проема от грязи и пыли разложить на полу картон.
- Соединить стойки и поперечину между собой при помощи винтов М5х16 из комплекта поставки.
- Приставить раму двери к строительному проёму, совместив внутренние стороны рамы и проёма.
- Зафиксировать раму в 4 точках при помощи саморезов.



Рисунок 31

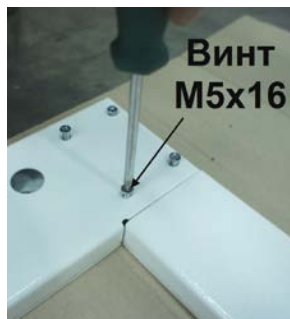


Рисунок 32



Рисунок 33

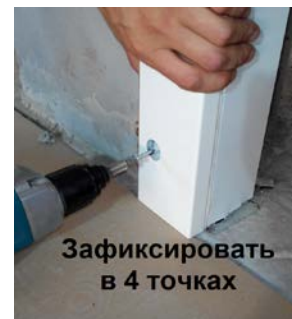


Рисунок 34

- при установке на сэндвич-панель сверлить отверстия $d=8,5$ мм насквозь в стене строительного проема через крепежные отверстия рамы. (способ крепления в зависимости от типа проёма)
- рассверлить отверстия с обратной стороны проёма до диаметра 16-20 мм.
- установить шпильку М8 из комплекта поставки с лицевой стороны проёма, пластиковую гайку, шайбу с внутренней стороны проёма (способ крепления в зависимости от типа проёма).
- затянуть крепежные элементы.
- установить заглушки на раму дверного проема.
- при низкотемпературном исполнении заполнить штробу под порог бетоном или цементным раствором.

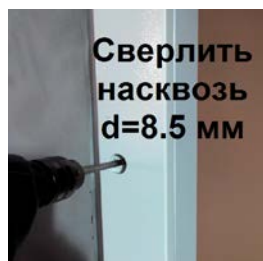


Рисунок 35



Рисунок 36



Рисунок 37



Рисунок 38



Рисунок 39

6.1.3 Подключение ПЭНов

Для распашных 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 в таблице.

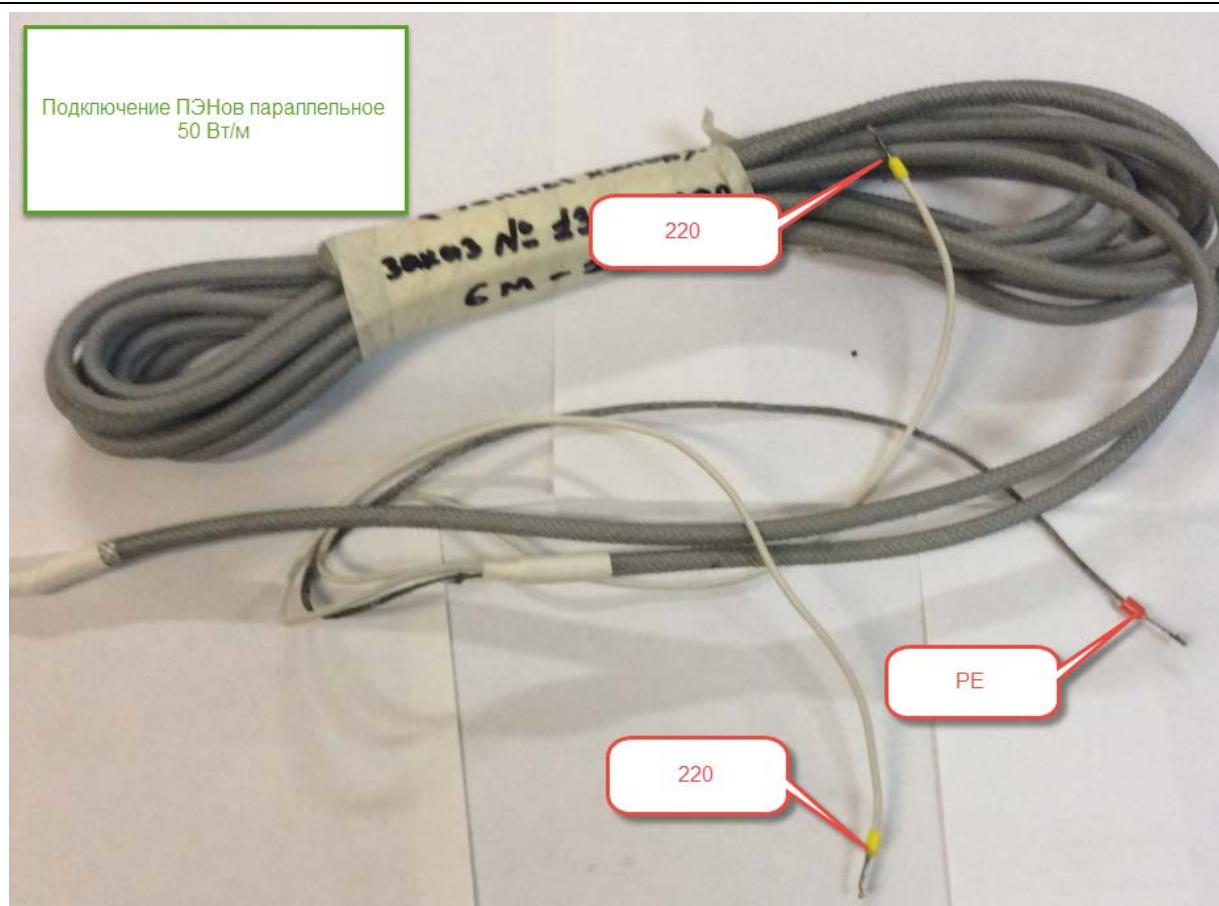
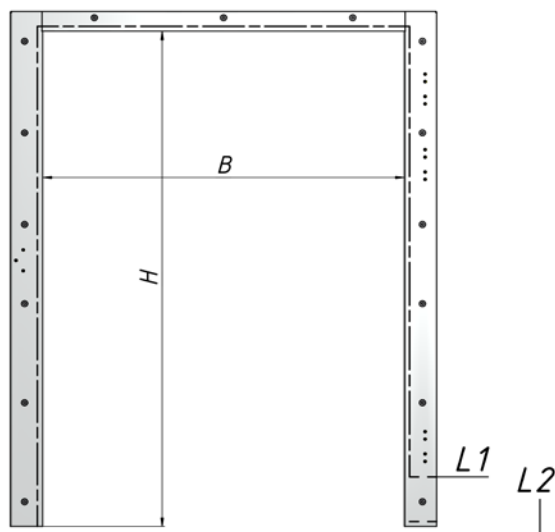


Рисунок 9

РЛО(ОН)/(СН)



B – ширина светового проема, мм,
H – высота светового проема, мм,
L1 – ПЭН рамы, 50 Вт/м,
L2 – ПЭН порога, 50 Вт/м.

– $L1 = (2 \cdot H + B + 300 \text{ мм})$, итоговый размер должен быть кратен 250мм, в противном случае округляем в большую сторону до выполнения данного условия

– $L2 = (B + 100 \text{ мм})$, итоговый размер должен быть кратен 250мм, в противном случае округляем в большую сторону до выполнения данного условия

Рисунок 10

РД(ОН)/(СН)

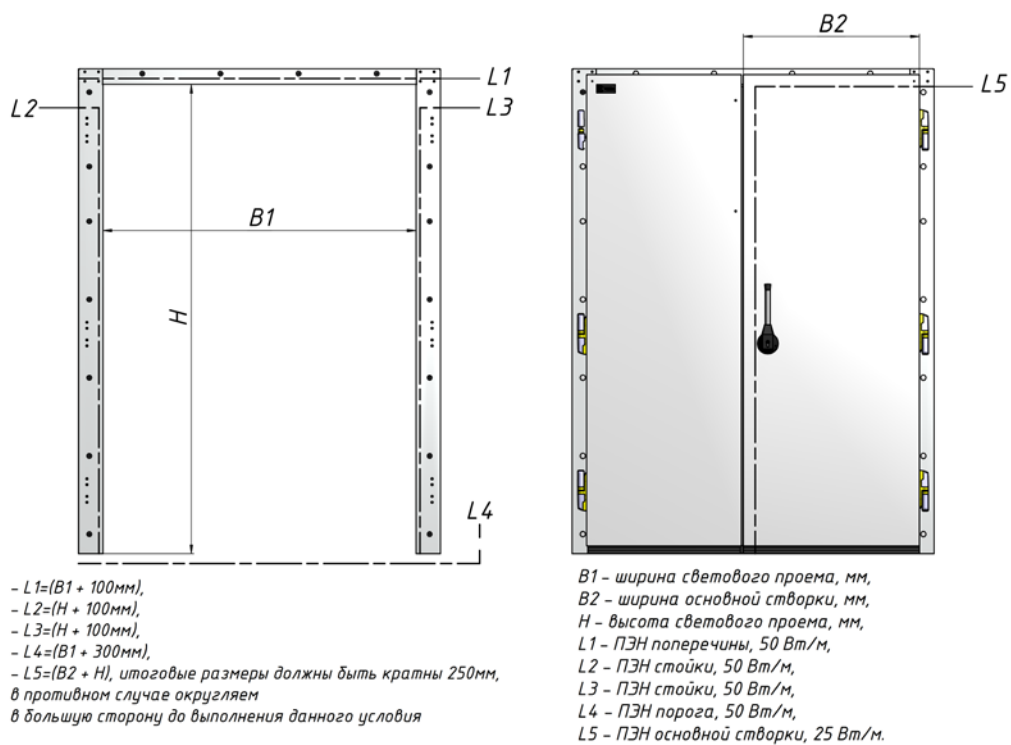


Рисунок 11

6.2 Установка алюминиевой рамы

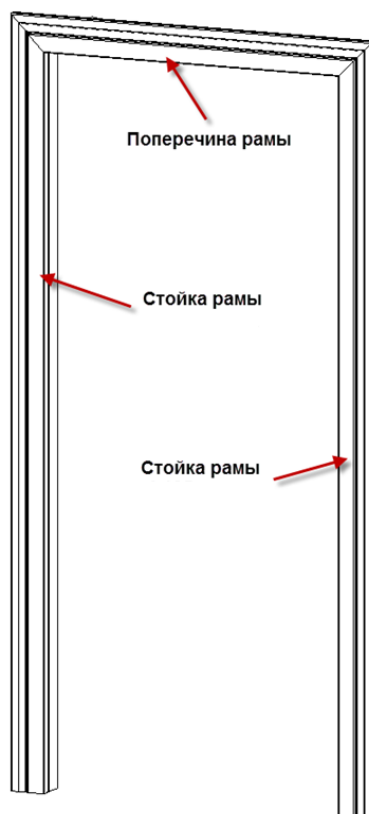


Рисунок 23

Собираем раму. Вид спереди.

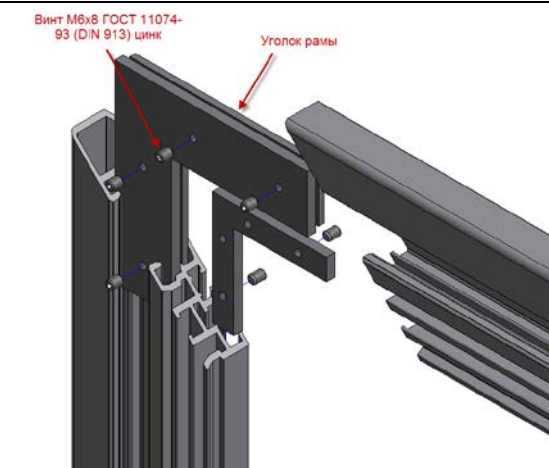


Рисунок 24

Собираем раму. Вид сзади.

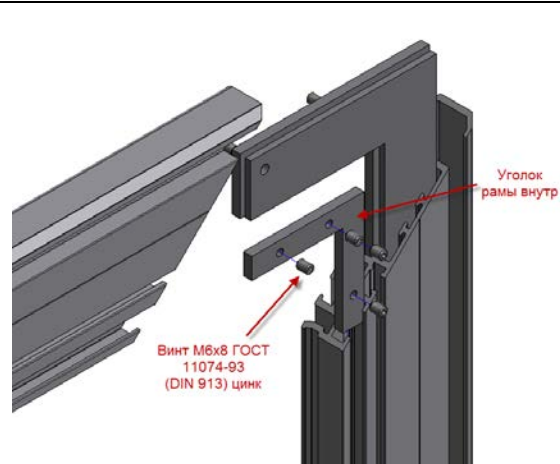


Рисунок 25

Установить уголок рамы. Вид спереди.
Использовать винты М6х8 ГОСТ 11074-93 (DIN 913). Винты закрутить до упора.

Установить уголок рамы внутр. Вид сзади.
Использовать винты М6х8 ГОСТ 11074-93 (DIN 913). Винты закрутить до упора.



Рисунок 26



Рисунок 27

Уголок рамы после сборки. Вид спереди

Уголок рамы внутр. после сборки. Вид сзади.



Рисунок 28

При монтаже уголков использовать шестигранник.

Приложить собранную раму к строительному проёму. Выставить раму по центру. Закрепить струбцинами.

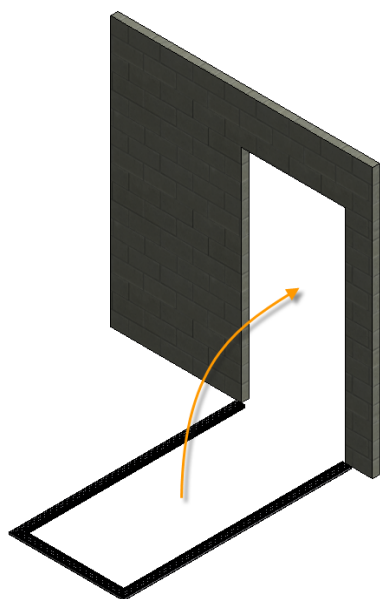


Рисунок 29

Проверить геометрию светового проёма.
Вертикаль проверять отвесом, горизонталь уровнем.
Желательно использовать лазерный нивелир.

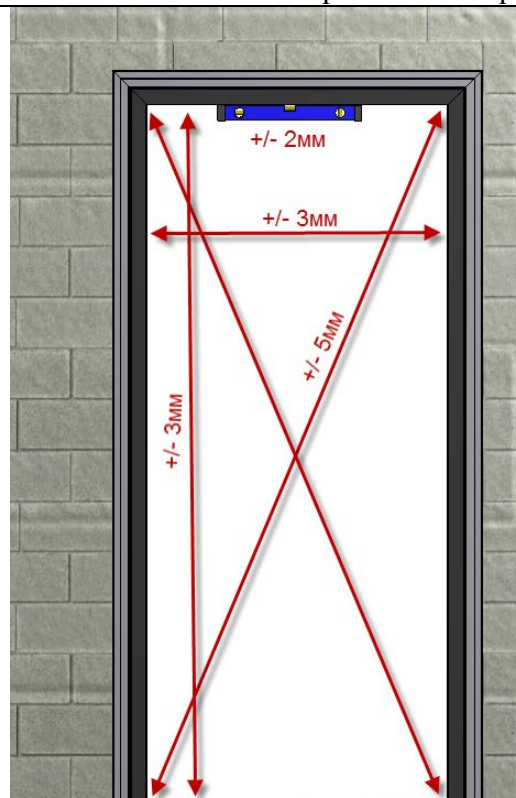


Рисунок 30

Высота (± 3 мм), Ширина (± 3 мм) Разность диагоналей (± 5 мм), Горизонтальность верхней стороны проёма (± 2 мм)



Рисунок 31

- Просверлить сквозные отверстия в стене строительного проема, через раму как показано на рисунке. Диаметр сверления 8,5 мм.
- Рассверлить отверстия с обратной стороны проёма до диаметра 20 мм.

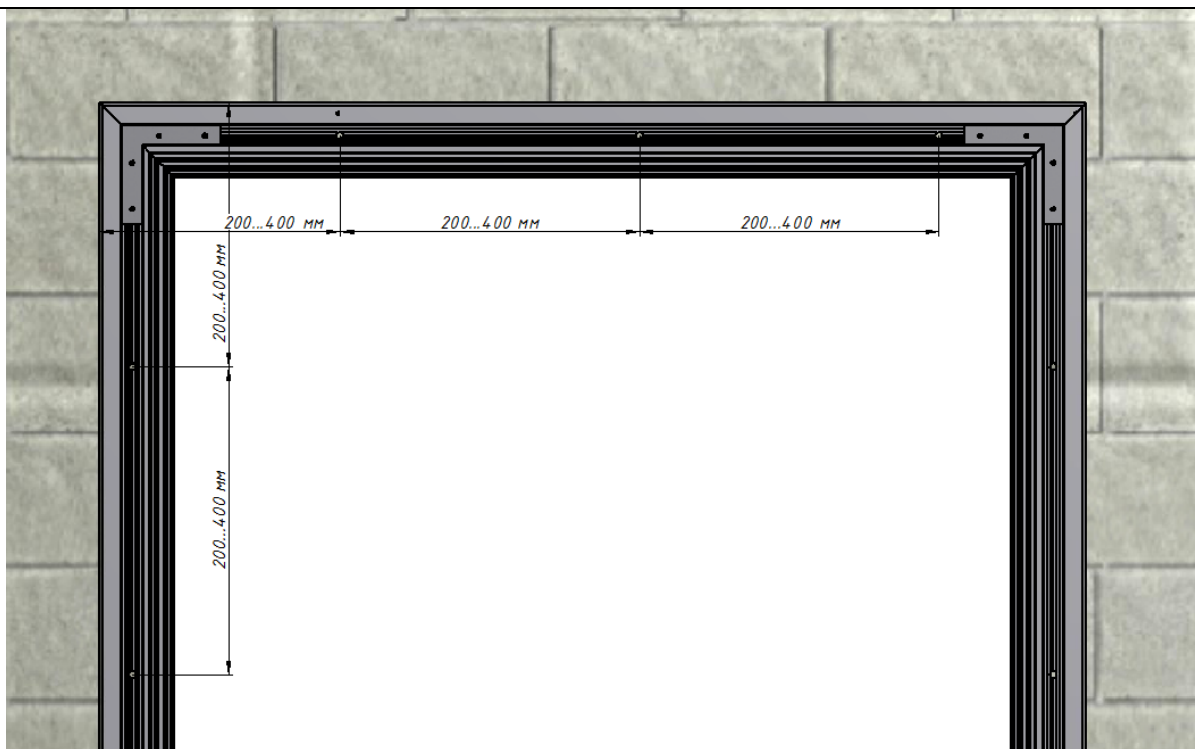


Рисунок 32

Отверстия сверлить вдоль всей рамы. Шаг отверстий согласно рисунку.

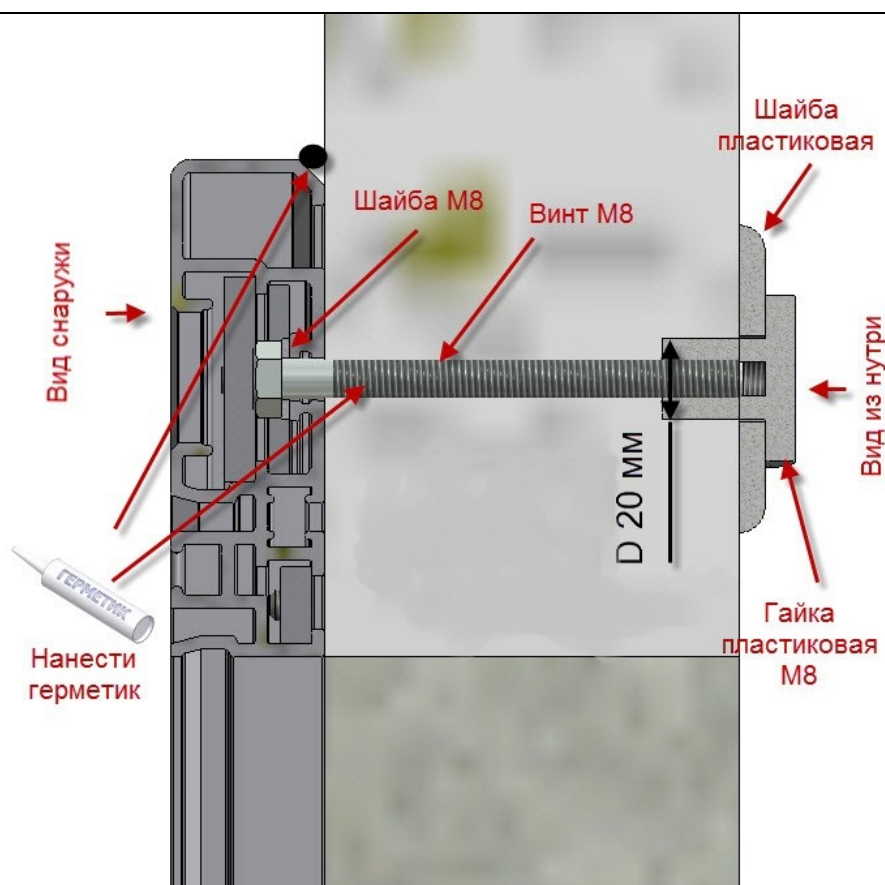


Рисунок 33

- Нанести герметик.
- Спереди проёма установить болты M8 и шайбу (длина болта зависит от толщины стены).
- Сзади проёма пластиковые гайки M8 с шайбами.
- Затянуть крепёжные элементы.

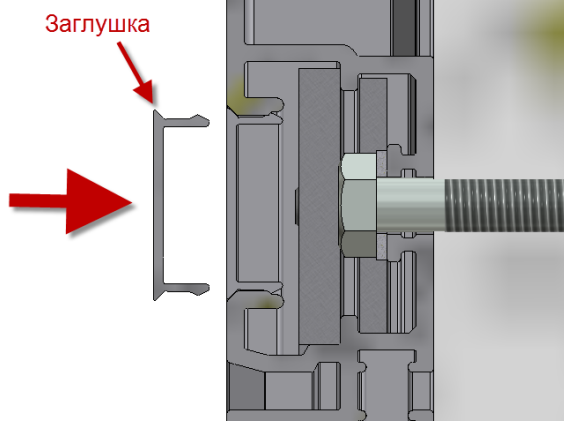


Рисунок 34

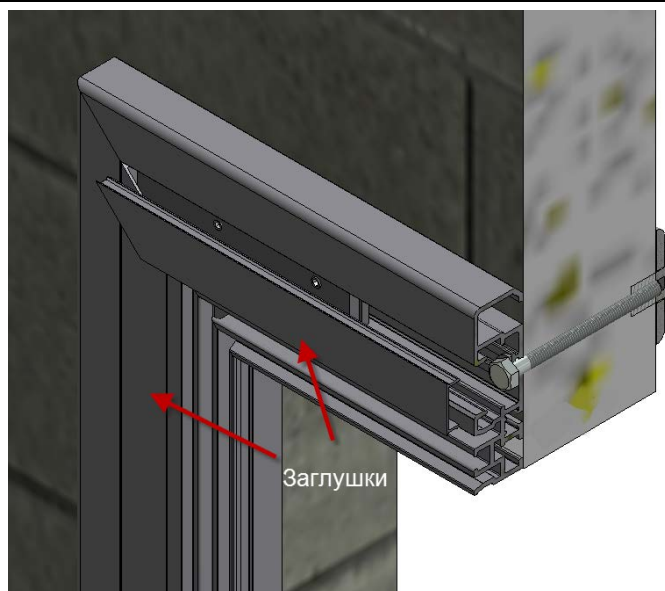


Рисунок 35

Установить заглушки алюминиевые.

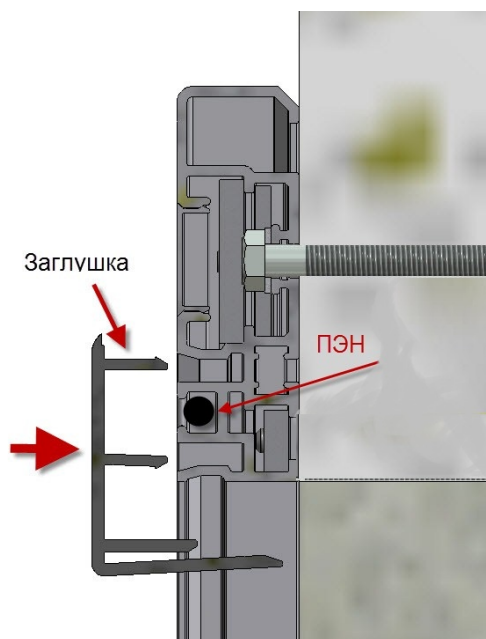


Рисунок 36

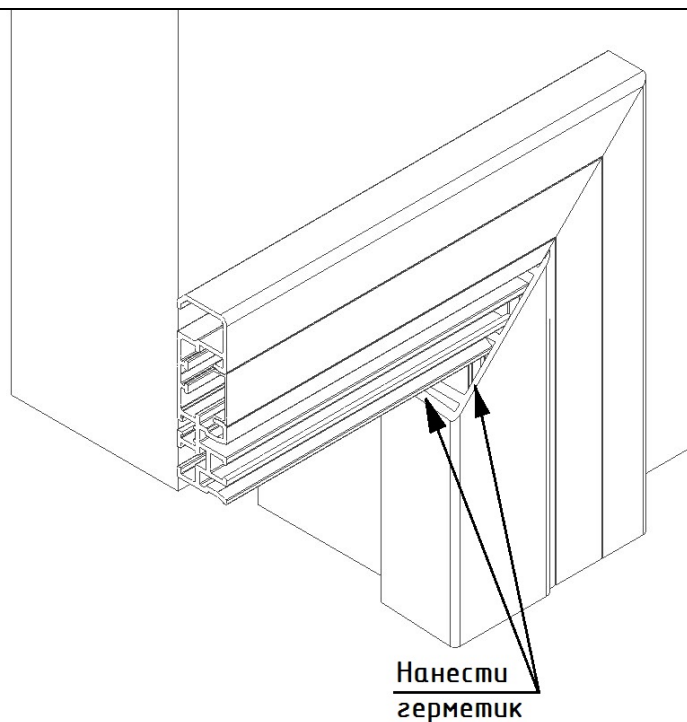


Рисунок 37

При низкотемпературном исполнении перед установкой пластиковой заглушки в канал уложить ПЭН рис 36,38,39,40,41. Установить заглушки пластиковые рис 36,37.

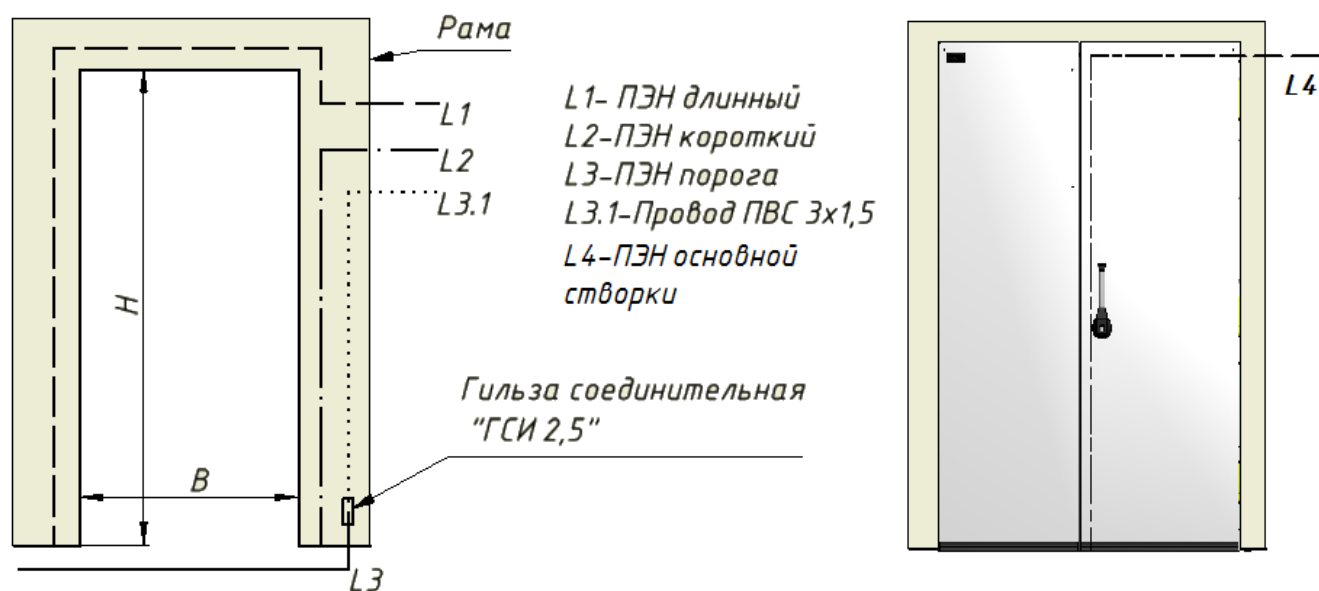


Рисунок 38

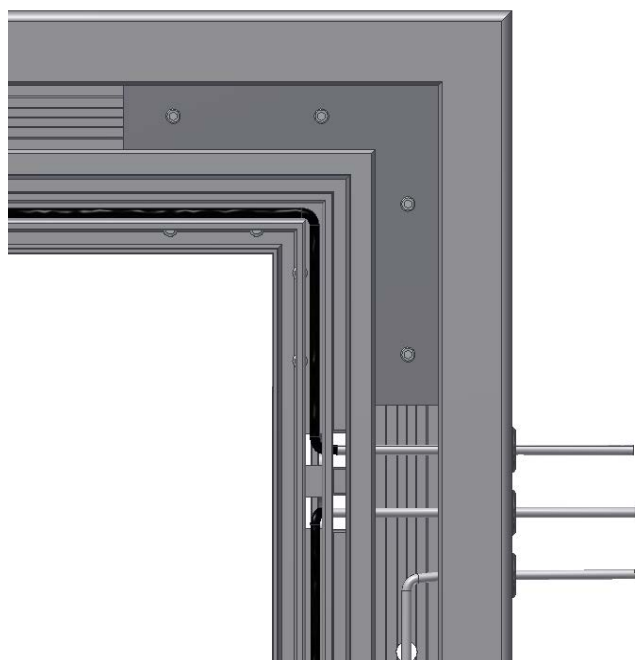


Рисунок 39

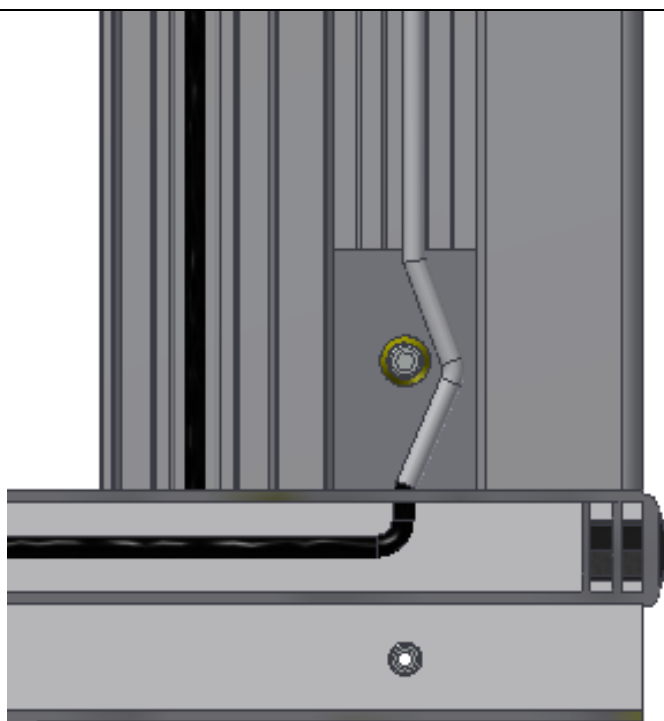


Рисунок 40



Рисунок 41

- Пример подключения ПЭНа к электросети.

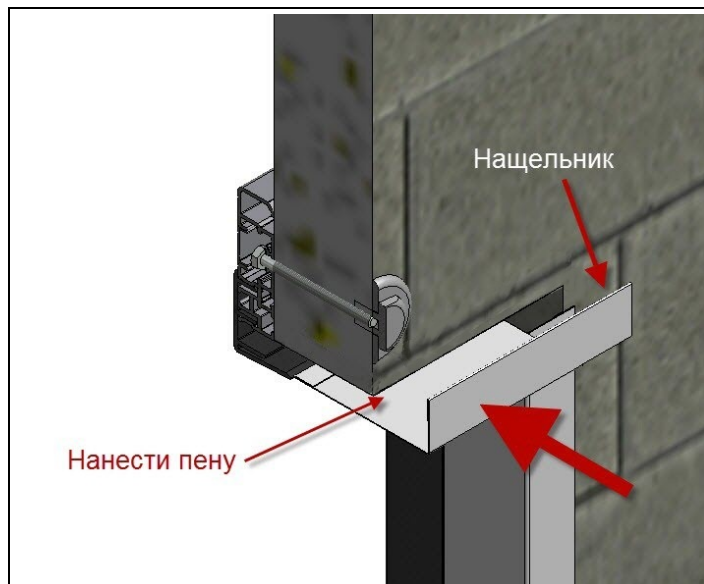


Рисунок 42

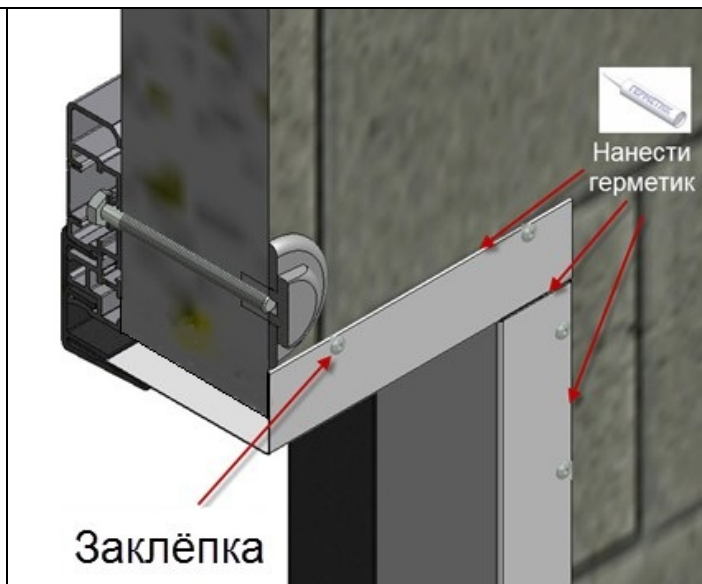


Рисунок 43

Установить нащельник. (Предварительно нанести пену).

Закрепить нащельник заклепками **4,0x6x8,0**. Диаметр сверление **4,1**. Нанести герметик по периметру нащельника.

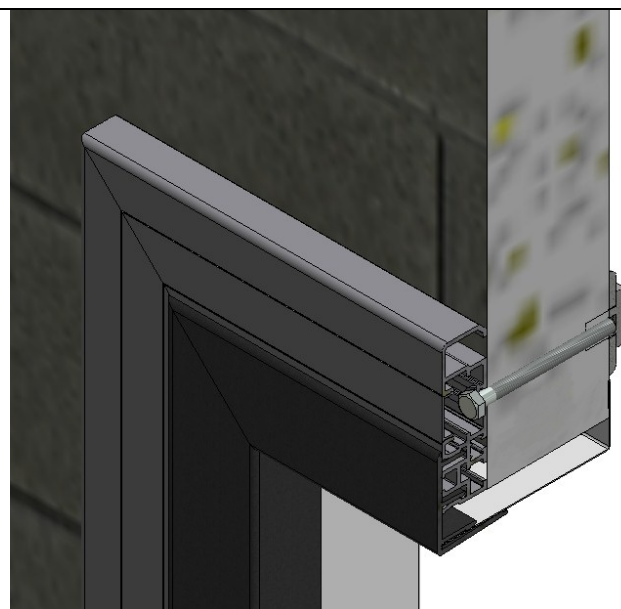


Рисунок 44

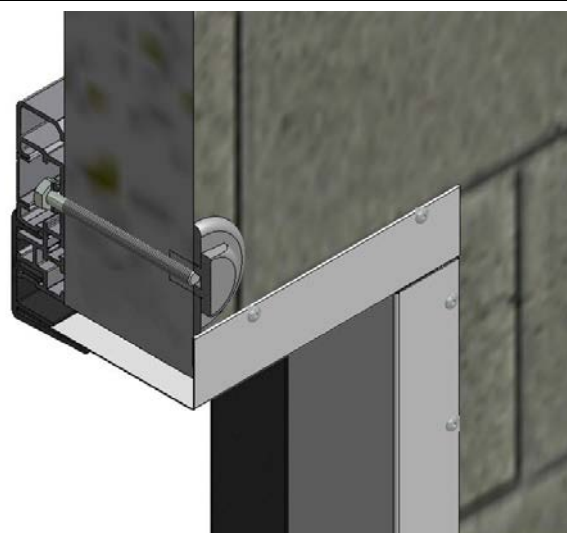


Рисунок 45

После сборки вид спереди.

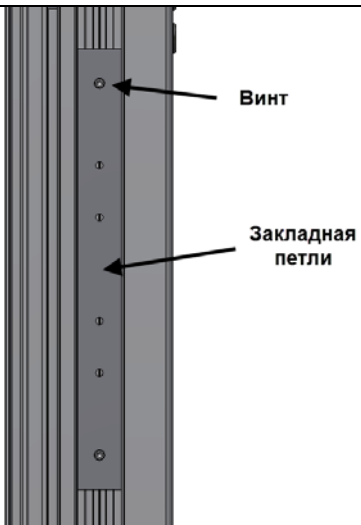
После сборки вид сзади.

7. Монтаж полотна РДО.

7.1 Требования к монтажу.

- Место на объекте монтажа дверного блока должно быть достаточно освещено, укомплектовано необходимым инструментом.
- Распаковку изделия необходимо производить с соблюдением мер предосторожности, исключающих механическое повреждение конструкции.
- После распаковки произвести внешний осмотр и проверку комплектности в соответствии с упаковочным листом.
- Перед регулировкой установить петли на раму.

7.2 Установка и регулировка положения полотна.

 Винт Закладная петли Рисунок 46	• Выставить закладные под петли на раме; • Закрепить винтами.
---	---

 Подкладка петли Петля Рисунок 47	• Установить петли на раму через подкладку петли.
---	---



Рисунок 48

- Установить петли на полотно;
- Навесить полотно на раму дверного проёма.



Рисунок 49

- **Регулировать положение полотна по вертикале:**
 - Поднять полотно до тах;
 - Опуская полотно коснуться нижним уплотнителем порога;
 - Опустить полотно на 2 мм (2 оборота).



Рисунок 50

- **Регулировать положения полотна по горизонтали:**
 - Определить величину смещения полотна;
 - Отметить положение петли карандашом;
 - Снять полотно;
 - Ослабить винты, сместить петли на требуемую величину, закрутить винты;
 - Навесить полотно на раму.

- **Установить замок (см. инструкцию по монтажу замка)**



Рисунок 51

- **Регулировать величину прижатия уплотнителя полотна к раме:**
 - Уплотнитель должен быть прижат равномерно по всей поверхности соприкосновения с рамой на 2-3 мм.
 - Силу прижатия полотна регулировать петлями полотна рис 52 и замком (см. инструкцию по монтажу замка).
 - **Регулировка прижима полотна петлями:**
 - Ослабить винты, сместить петли на требуемую величину, закрутить винты.



Рисунок 52

- Установить крышки.

8. Монтаж полотна РДД

8.1 Требования к монтажу

- Место на объекте монтажа дверного блока должно быть достаточно освещено, укомплектовано необходимым инструментом.
- Распаковку изделия необходимо производить с соблюдением мер предосторожности, исключающих механическое повреждение конструкции.
- После распаковки произвести внешний осмотр и проверку комплектности в соответствии с упаковочным листом.
- Перед регулировкой установить петли на раму.

8.2 Установка и регулировка положения полотен

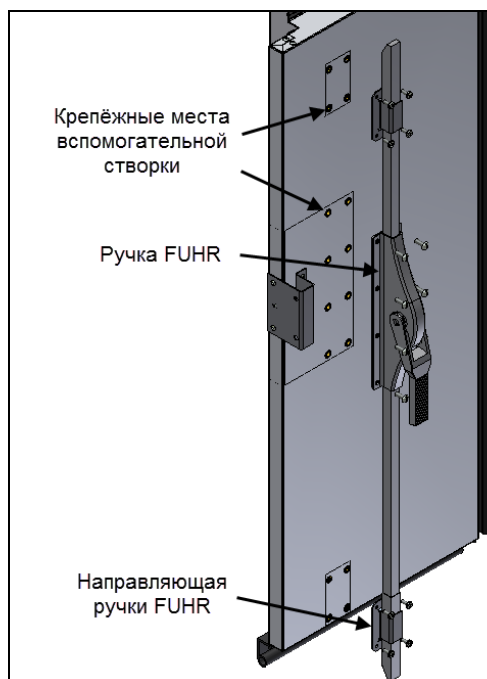


Рисунок 53

- Установить ручку на вспомогательном полотне согласно крепёжным местам.



Рисунок 54

- Установить петли на полотно.
- Навесить на раму основное и вспомогательное полотна, пример см. рис 55.

- Регулировать положение полотна по вертикале см. п.9.
- Регулировать положения полотна по горизонтали см. п.9.

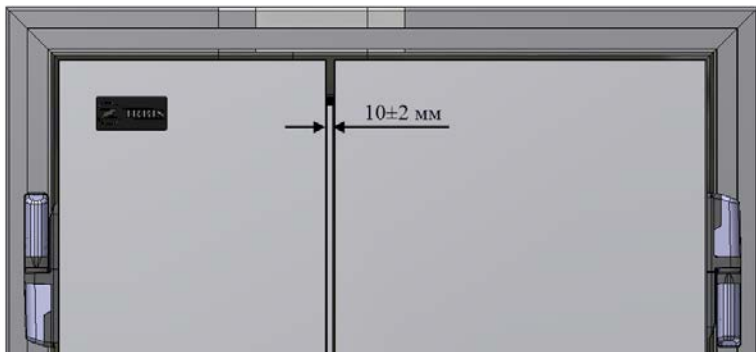


Рисунок 55

- Проверить величину зазора между полотнами с внешней стороны 10 ± 2 мм (зазор должен быть одинаковый по всей высоте полотна).
- При необходимости отрегулировать см. п.9.

- Регулировать величину прижатия уплотнителя полотна к раме см. п.9.

8.3 Монтаж верхней и нижней пластины под шпингалет

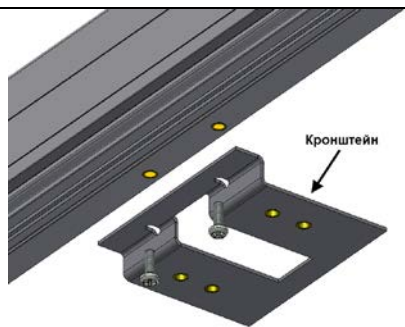


Рисунок 56

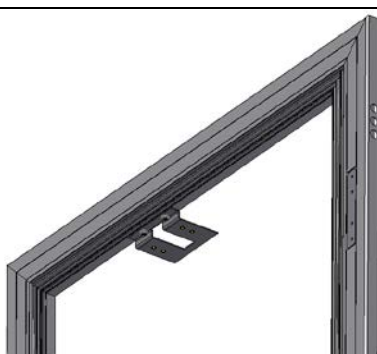


Рисунок 57

- Смонтировать кронштейн на раму согласно крепёжным местам.

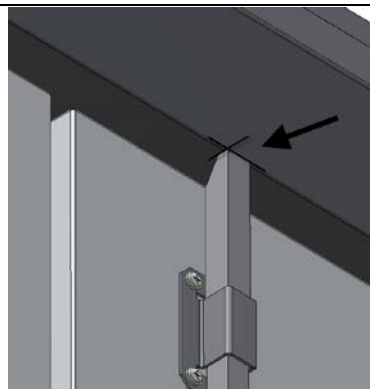


Рисунок 58

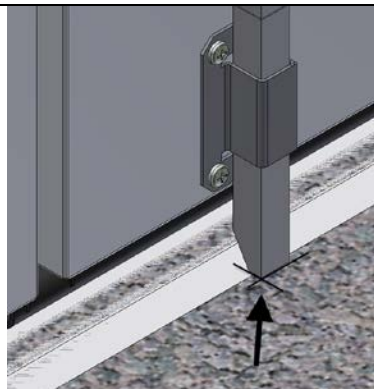


Рисунок 59

- Поджать створку к плоскости проёма с небольшим усилием.
- Отметить маркером на проёме рис. 59 и полу рис. 60 положение наконечников в закрытом положении вспомогательной створки.

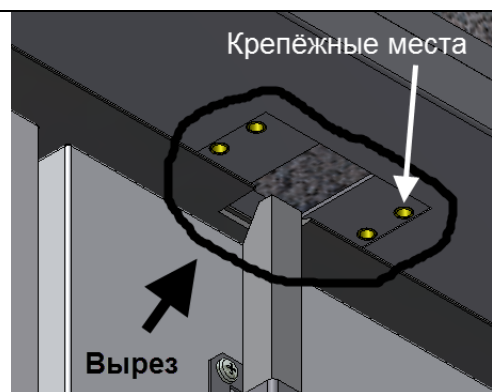


Рисунок 60

- Снять нащельник и пластиковую вставку.
- Сделать вырез в нащельнике.
- Сделать вырез в пластиковой вставке (при необходимости).
- Установить нащельник и вставку на место.
- **Внимание! После выреза, должны полностью открыться крепёжные места.**
- **Внимание! Вырез должен полностью закрываться верхней пластиной!**

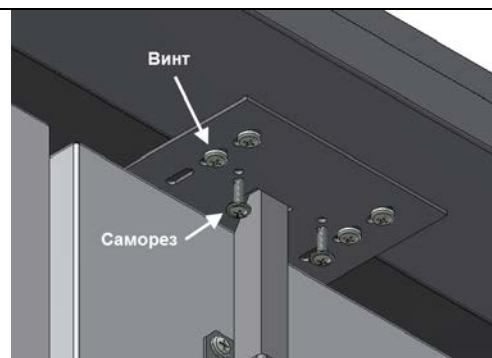


Рисунок 61

- Закрепить пластину согласно крепёжным элементам используя винты.
- Отрегулировать положение пластины.
- Зафиксировать положение пластины саморезами.

Установка в бетонный пол.

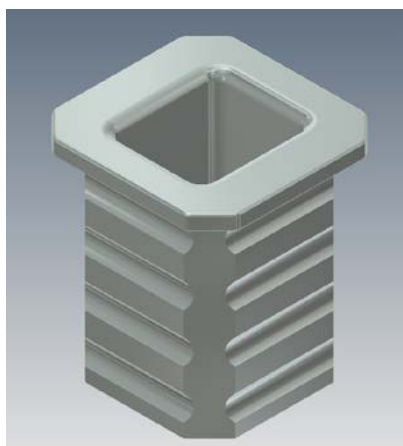


Рисунок 62

- Для установки необходимо просверлить отверстие в бетонном полу диаметром 60 мм, глубиной 50 мм;
- Установить стакан заподлицо с полом, зафиксировать;
- Отрегулировать прижим полотна;
- Залить ремонтной смесью по бетону;
- Дождаться полного высыхания залитой смеси;

Стакан можно устанавливать под пластину.

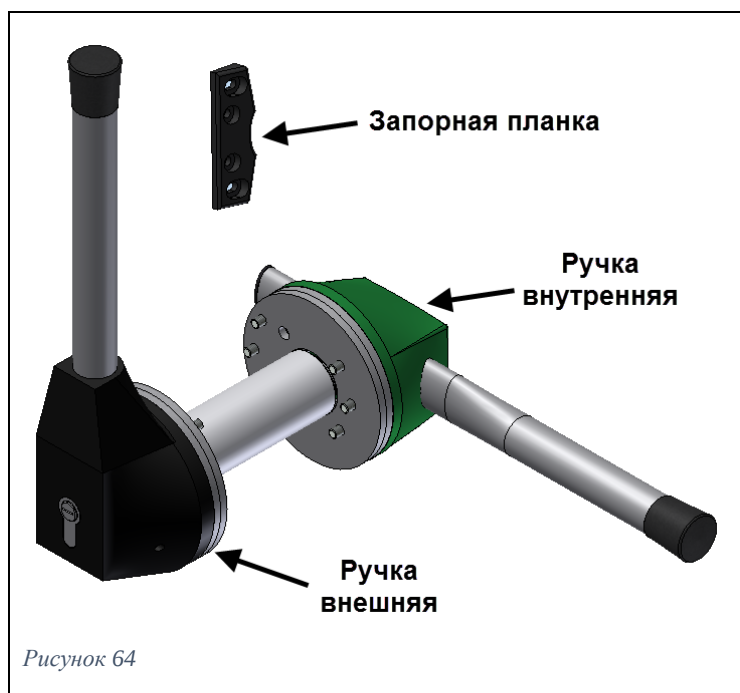
Установка в пол из сэндвич-панелей.



Рисунок 63

- По разметке просверлить отверстие в полу под наконечник диаметром 30 мм, глубиной 30...50 мм.
- Приложить нижнюю пластину, так чтобы вырез в пластине оказался над углублением в полу;
- Отрегулировать прижим полотна;
- Закрепить нижнюю пластину при помощи саморезов (входят в комплект поставки).

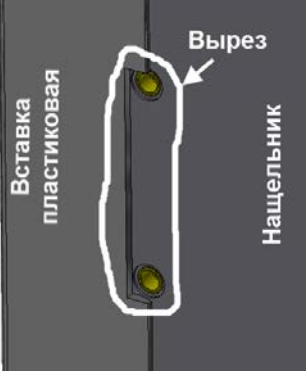
9. Установка изделия «Ручка РД W.083»

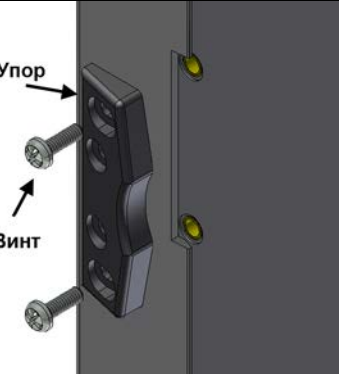


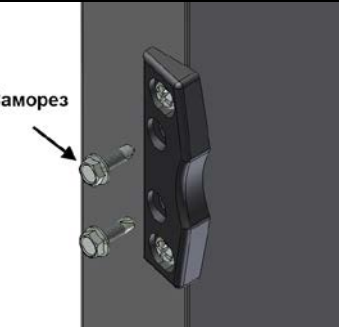
- Смонтировать внутреннюю и внешнюю ручки согласно инструкции по монтажу «Ручка РД W.083»

Кронштейн Винт Рисунок 65	Рисунок 66	Смонтировать кронштейн на раме, согласно крепёжным местам.
--	-------------------	--

Рисунок 67	- Поджать створку к плоскости проёма с небольшим усилием. - Наметить место крепления упора.
-------------------	---

 Рисунок 68	• Снять нащельник и пластиковую вставку. • Сделать вырез в пластиковой вставке • Сделать отверстия в нащельнике. • Внимание! Вырез и отверстия должны закрываться упором! • Установить нащельник и пластиковую вставку.
--	--

 Рисунок 69	• Установить упор. • Закрепить регулировочными винтами. • Выставить упор в нужно положении.
---	---

 Рисунок 70	• Закрепить саморезами
---	--

Техническое обслуживание.

Работу по техническому обслуживанию, регулировке, устранению неисправностей и санитарную обработку проводить при отключенном от электросети дверном блоке.

Для дверей необходимо проводить периодическое плановое техническое обслуживание. 1 раз в 6 месяцев.

Для всех типов петель – внесение смазки LIQUI MOLY 7556/3953 (или аналогичной) на трущиеся поверхности.

Для крепежных элементов – проверку и протяжку при необходимости.

Завод ИРБИС

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

Тел. + 7 (499) 350-23-95

E-mail: mail@irbispro.ru