



ТП-45

01	ПОЯСНИТЕЛЬНАЯ ЗАПИСКА
02	НОМЕНКЛАТУРА
02-02	профили
02-21	уплотнители
02-23	пластмассовые изделия
02-24	комплектующие
03	ОСНОВНЫЕ СЕЧЕНИЯ
04	ПРИМЕНЯЕМЫЕ ЗАПОЛНЕНИЯ
05	СБОРКА
06	УСТАНОВКА В ВИТРАЖ ТП-50300
07	РАСЧЁТ ДВЕРИ
08	ВЫБОР КОНСТРУКЦИЙ



01

ОПИСАНИЕ

ПОЯСНИТЕЛЬНАЯ ЗАПИСКА

Настоящая серия разработана для создания входных групп, витражей, навесных фасадов, оконных блоков, дверей в соответствии с нормативными документами:

- СНиП 2.03.06 «Алюминиевые конструкции»;
- ГОСТ 22233-2001 «Профили прессованные из алюминиевых сплавов для светопрозрачных ограждающих конструкций»;
- ГОСТ 25116-82 «Двери из алюминиевых сплавов для общественных зданий»;
- ГОСТ 21519-2003 «Блоки оконные из алюминиевых сплавов»;
- ГОСТ 23747-88 «Двери из алюминиевых сплавов».

Типовые узлы витражей, дверей, окон разработаны на основе алюминиевых прессованных профилей 45 серии архитектурной системы ТАТПРОФ.

ОТЛИЧИТЕЛЬНЫЕ ОСОБЕННОСТИ:

Серия 45, без терморазрыва, — наиболее технологически передовая сборка изделий с использованием современных угловых и Т-образных соединителей, которые позволяют производить сборку угла конструкции винтами при сохранении возможности использования углообжимного станка. Т-образное соединение профилей производится поворотом фиксаторов в используемых соединителях.

Для сборки конструкций требуются минимальные обработки для дверных конструкций:

- пробиваются или сверлятся отверстия для винтов крепления углов;
- вырубается одновременно пазы для установки замка и цилиндра.

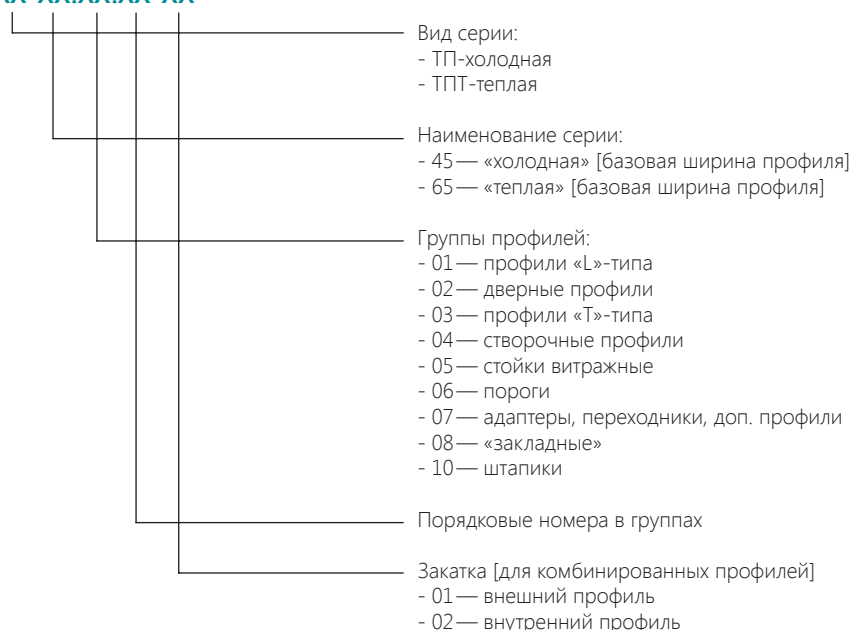
Шпингалет используется накладной, не требующий обработки профилей для установки. Применение накладного профиля нижнего притвора двери также не требует обработки стоек створок и полностью закрывает их торцы, что устраняет прямое проникновение воздуха в камеры стоек.

Конструкция дверей позволяет использовать нарезанные в размер, без фрезеровок, экструзионные закладные детали для углового крепления обжимкой или при помощи нагелей. Также возможно использование экструзионных закладных для нагельного крепления импостов. Крепление дверного порога позволяет проводить его замену в эксплуатации без демонтажа конструкции. Серия 45 имеет несколько типоразмеров порогов для разных условий эксплуатации.

Оконная серия 45 имеет базовый размер 45 мм для рамы и 53 мм для створки.

Базовые профили серии подразделяются на три типоразмера по высоте: 25 мм, 36 мм и 52 мм, что позволяет оптимизировать разрабатываемые проекты.

XX-XX.XX.XX-XX

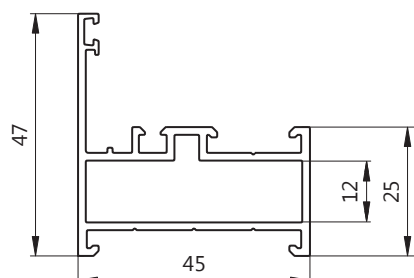




НОМЕНКЛАТУРА

45.01.01

Профиль рамы окна 25 мм



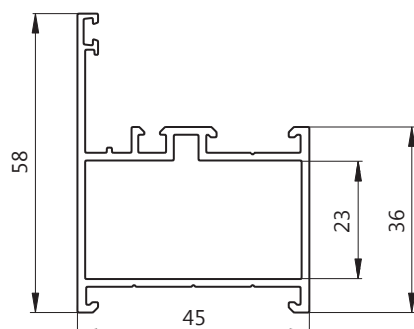
внешний периметр mm	$\frac{I_x \text{ cm}^4}{W_x \text{ cm}^3}$	$\frac{I_y \text{ cm}^4}{W_y \text{ cm}^3}$	$\frac{i_x \text{ cm}}{i_y \text{ cm}}$
261	$\frac{3,47}{1,15}$	$\frac{7,74}{3,05}$	$\frac{1,11}{1,64}$

Используются угловые соединители:

- ТП45.08.02=41,5 мм, обжимно-штифтовой;
- ЗД4565-03, эксцентриковый;
- ТПУ4565-01, выравнивающий

45.01.03

Профиль рамы окна 36 мм



внешний периметр mm	$\frac{I_x \text{ cm}^4}{W_x \text{ cm}^3}$	$\frac{I_y \text{ cm}^4}{W_y \text{ cm}^3}$	$\frac{i_x \text{ cm}}{i_y \text{ cm}}$
283	$\frac{7,12}{2,03}$	$\frac{9,2}{3,65}$	$\frac{1,51}{1,71}$

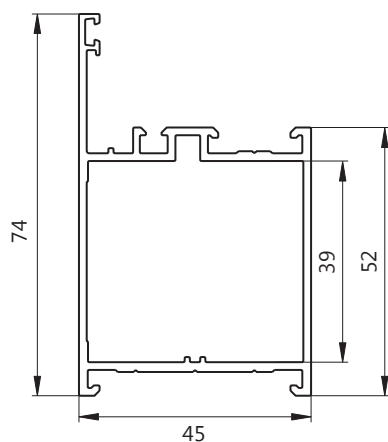
Используются угловые соединители:

- ТП45.08.04=41,5 мм, обжимно-штифтовой;
- ЗД4565-03, эксцентриковый;
- ТПУ4565-01, выравнивающий

45.01.04

Профиль створки маятниковой двери, окна

Профиль стойки, ригеля витража



внешний периметр mm	$\frac{I_x \text{ cm}^4}{W_x \text{ cm}^3}$	$\frac{I_y \text{ cm}^4}{W_y \text{ cm}^3}$	$\frac{i_x \text{ cm}}{i_y \text{ cm}}$
315,7	$\frac{16,96}{3,93}$	$\frac{11,73}{4,73}$	$\frac{2,11}{1,75}$

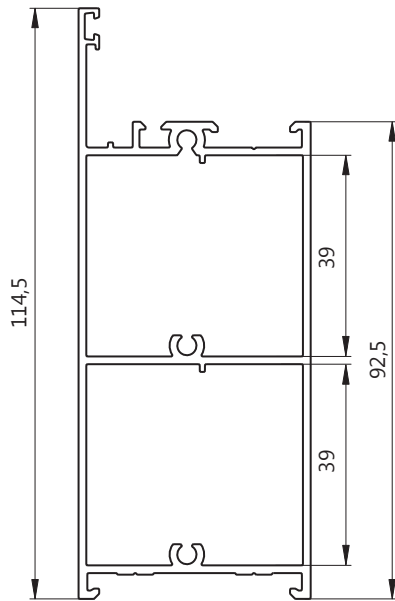
Используются угловые соединители:

- ЗД4501, ЗД4502;
- ТП45.08.05=41 мм;
- ЗД4565-03, эксцентриковый;
- ТПУ4565-01, выравнивающий.

Профиль стойки, ригеля витража.

Используются Т-образные соединители:

- ЗД4565-05, винтовой;
- ЗД4565-01, -02, эксцентриковые;
- ТП45.08.06=38,5 мм, штифтовой



45.01.05

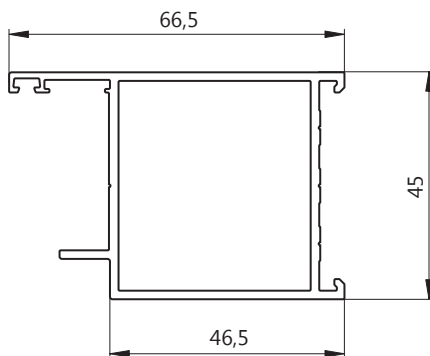
Цокольный профиль створки двери, витража

внешний периметр mm	$\frac{I_x \text{ cm}^4}{W_x \text{ cm}^3}$	$\frac{I_y \text{ cm}^4}{W_y \text{ cm}^3}$	$\frac{i_x \text{ cm}}{i_y \text{ cm}}$
399,2	$\frac{64,9}{10,3}$	$\frac{18,3}{7,64}$	$\frac{3,32}{1,76}$

Используются Т-образные соединители:

- ТП45.08.06=38,5 мм штифтовой;
- ТПТ66112=38,5 мм, штифтовой;
- ЗД4565-05, винтовой;
- ЗД4565-01, -02, эксцентриковые

Возможно крепление самонарезающими винтами 4,2x32 DIN 7981



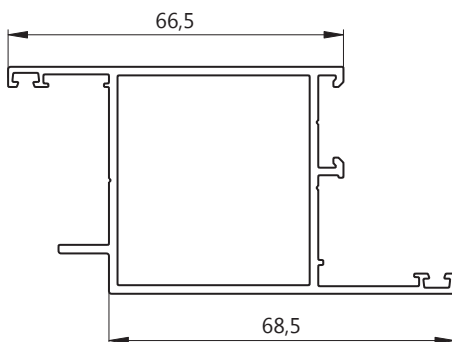
45.02.01

Профиль рамы дверей

внешний периметр mm	$\frac{I_x \text{ cm}^4}{W_x \text{ cm}^3}$	$\frac{I_y \text{ cm}^4}{W_y \text{ cm}^3}$	$\frac{i_x \text{ cm}}{i_y \text{ cm}}$
278,6	$\frac{11,71}{4,9}$	$\frac{14,0}{3,69}$	$\frac{1,78}{1,95}$

Используются угловые соединители:

- ТП45.08.05=41 мм, обжимно-штифтовой;
- ЗД4501, винтовой;
- ЗД4502, с кнопками-защелками;
- ТП-50201, нержавеющей, выравнивающий



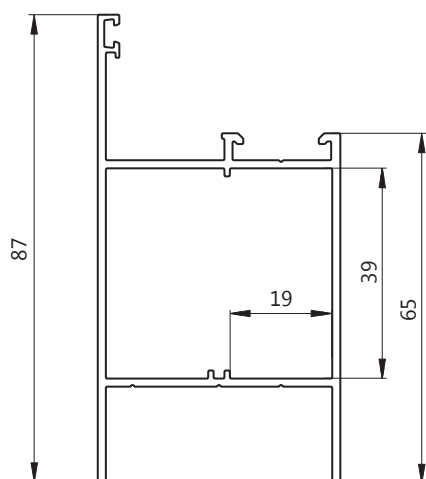
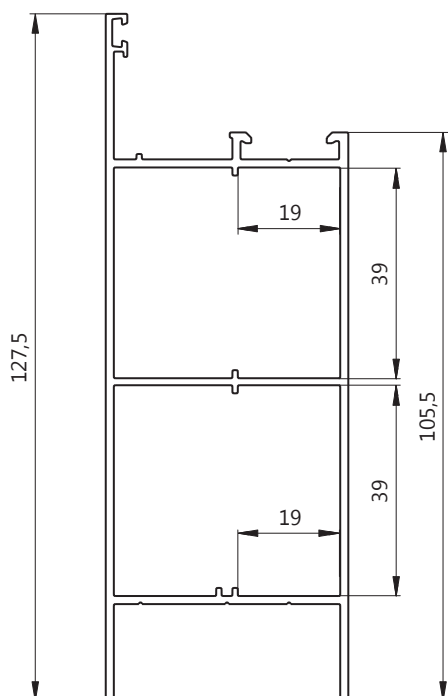
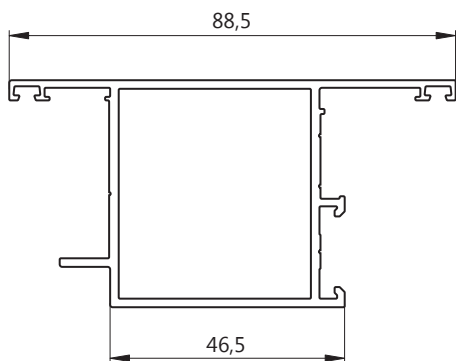
45.02.02

Профиль створки дверей. Профиль рамы дверей
[исполнение «в витраж», открывание наружу]

внешний периметр mm	$\frac{I_x \text{ cm}^4}{W_x \text{ cm}^3}$	$\frac{I_y \text{ cm}^4}{W_y \text{ cm}^3}$	$\frac{i_x \text{ cm}}{i_y \text{ cm}}$
348,4	$\frac{13,41}{5,86}$	$\frac{20,34}{4,39}$	$\frac{1,79}{2,21}$

Используются угловые соединители:

- ТП45.08.05=41 мм, обжимно-штифтовой;
- ЗД4501, винтовой;
- ЗД-4502 с кнопками-защелками;
- ЗД4565-03 эксцентриковый;
- ТП-50201, нерж., выравнивающий;
- ТПУ4565-01, выравнивающий



45.02.03

Профиль створки дверей. Профиль рамы дверей
[исполнение «в витраж», открывание внутрь]

внешний периметр mm	$\frac{I_x \text{ cm}^4}{W_x \text{ cm}^3}$	$\frac{I_y \text{ cm}^4}{W_y \text{ cm}^3}$	$\frac{i_x \text{ cm}}{i_y \text{ cm}}$
348,39	$\frac{13,02}{5,08}$	$\frac{20,34}{4,39}$	$\frac{1,77}{2,21}$

Используются угловые соединители:

- ТП45.08.05=41 мм, обжимно-штифтовой;
- ЗД4501, винтовой;
- ЗД-4502 с кнопками-защелками;
- ЗД4565-03, эксцентриковые;
- ТП-50201, нерж., выравнивающий;
- ТПУ4565-01, выравнивающий

45.02.05

Цокольный профиль створки двери

внешний периметр mm	$\frac{I_x \text{ cm}^4}{W_x \text{ cm}^3}$	$\frac{I_y \text{ cm}^4}{W_y \text{ cm}^3}$	$\frac{i_x \text{ cm}}{i_y \text{ cm}}$
427,16	$\frac{68,28}{10,25}$	$\frac{19,65}{8,26}$	$\frac{3,47}{1,86}$

Используются Т-образные соединители:

- ТП45.08.06=38,5 мм, штифтовой;
- ТПТ66112=38,5 мм, штифтовой;
- ЗД4565-05, винтовой;
- ЗД4565-01, 02, эксцентриковые

45.02.06

Цокольный профиль створки двери

внешний периметр mm	$\frac{I_x \text{ cm}^4}{W_x \text{ cm}^3}$	$\frac{I_y \text{ cm}^4}{W_y \text{ cm}^3}$	$\frac{i_x \text{ cm}}{i_y \text{ cm}}$
344,3	$\frac{19,6}{4,21}$	$\frac{12,9}{5,3}$	$\frac{2,27}{1,84}$

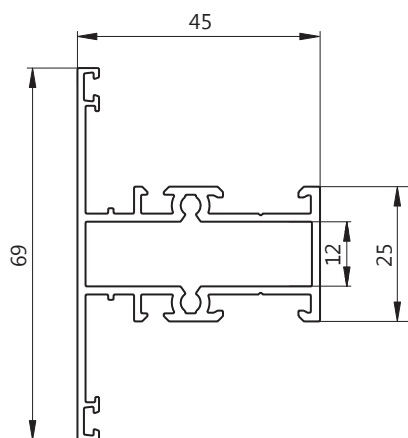
Используются Т-образные соединители:

- ТП45.08.06=38,5 мм штифтовой;
- ТПТ66112=38,5 мм, штифтовой;
- ЗД4565-05, винтовой



45.03.01

Профиль-импост створки окна, двери, ригель витража



внешний периметр mm	$\frac{I_x \text{ cm}^4}{W_x \text{ cm}^3}$	$\frac{I_y \text{ cm}^4}{W_y \text{ cm}^3}$	$\frac{i_x \text{ cm}}{i_y \text{ cm}}$
349,0	$\frac{6,87}{1,99}$	$\frac{8,78}{3,22}$	$\frac{1,4}{1,6}$

Используются Т-образные соединители:

- ТП45.08.06=11,5 мм, штифтовой;
- ЗД4565-01, ЗД4565-02, эксцентриковые.

Возможно крепление самонарезающими винтами 4,2x32.

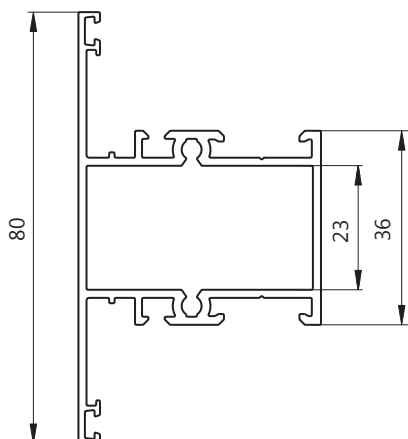
Профиль-рама «в витраж».

Используются угловые соединители:

- ТП45.08.02=41,5 мм, обжимной-штифтовой;
- ЗД4565-03, эксцентриковый;
- ТПУ4565-01, выравнивающий

45.03.03

Профиль-импост створки окна, двери, витража.



внешний периметр mm	$\frac{I_x \text{ cm}^4}{W_x \text{ cm}^3}$	$\frac{I_y \text{ cm}^4}{W_y \text{ cm}^3}$	$\frac{i_x \text{ cm}}{i_y \text{ cm}}$
371,0	$\frac{12,44}{3,11}$	$\frac{10,41}{3,87}$	$\frac{1,79}{1,64}$

Используются Т-образные соединители:

- ТП45.08.06=22,5 мм, штифтовой;
- ЗД4565-01, ЗД4565-02, эксцентриковые.

Возможно крепление самонарезающими винтами 4,2x32.

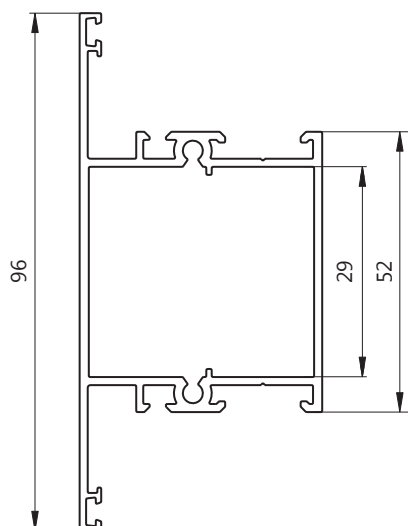
Профиль-рама «в витраж».

Используются угловые соединители:

- ТП45.08.02=41,5 мм, обжимной-штифтовой;
- ЗД4565-03, эксцентриковый;
- ТПУ4565-01, выравнивающий

45.03.04

Профиль-импост створки двери, профиль-ригель, стойка витража.

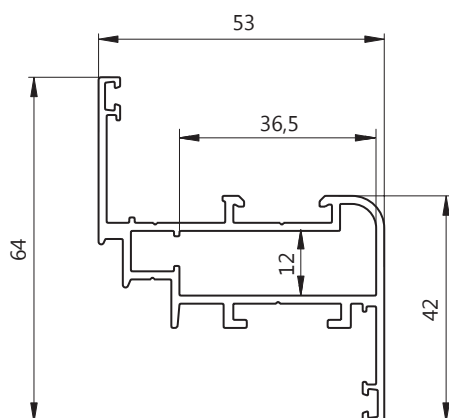


внешний периметр mm	$\frac{I_x \text{ cm}^4}{W_x \text{ cm}^3}$	$\frac{I_y \text{ cm}^4}{W_y \text{ cm}^3}$	$\frac{i_x \text{ cm}}{i_y \text{ cm}}$
400,14	$\frac{24,97}{5,2}$	$\frac{12,96}{4,85}$	$\frac{2,37}{1,7}$

Используются Т-образные соединители:

- ТП45.08.06=38,5 мм, штифтовой, с доработкой;
- ТПТ66112=38,5 мм, штифтовой;
- ЗД4565-05, винтовой

Возможно крепление самонарезающими винтами 4,2x32



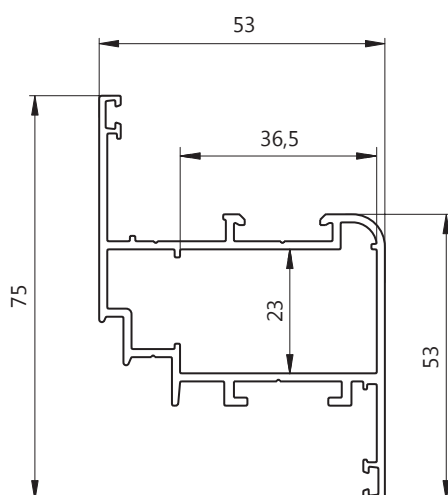
45.04.01

Профиль створки окна, 42 мм

внешний периметр mm	$\frac{I_x \text{ cm}^4}{W_x \text{ cm}^3}$	$\frac{I_y \text{ cm}^4}{W_y \text{ cm}^3}$	$\frac{i_x \text{ cm}}{i_y \text{ cm}}$
331,9	$\frac{5,52}{1,67}$	$\frac{12,4}{4,53}$	$\frac{1,27}{1,9}$

Используются угловые соединители:

- ТП45.08.02=36 мм, обжимной-штифтовой;
- ЗД4565-03, эксцентриковый;
- ТПУ4565-01, выравнивающий;
- ТПТ66201, нерж., выравнивающий



45.04.03

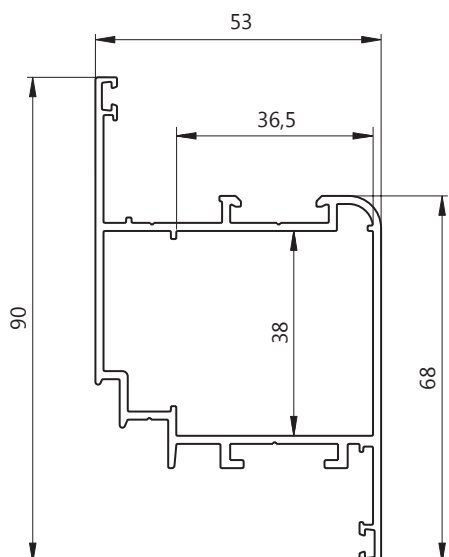
Профиль створки окна, 53 мм

внешний периметр mm	$\frac{I_x \text{ cm}^4}{W_x \text{ cm}^3}$	$\frac{I_y \text{ cm}^4}{W_y \text{ cm}^3}$	$\frac{i_x \text{ cm}}{i_y \text{ cm}}$
352,32	$\frac{10,4}{2,68}$	$\frac{14,6}{5,35}$	$\frac{1,66}{1,97}$

Используются угловые соединители

- ТП45.08.04=36 мм;
- ЗД4565-03, эксцентриковый;
- ТПУ4565-01, выравнивающий;
- ТПТ66201, нерж., выравнивающий

Для углов, отличных от 90° применяется закладная деталь из профиля ТПТ-66223=36 мм



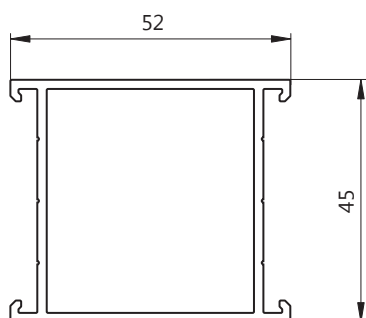
45.04.04

Профиль створки окна, 68 мм

внешний периметр mm	$\frac{I_x \text{ cm}^4}{W_x \text{ cm}^3}$	$\frac{I_y \text{ cm}^4}{W_y \text{ cm}^3}$	$\frac{i_x \text{ cm}}{i_y \text{ cm}}$
382,45	$\frac{20,75}{4,48}$	$\frac{17,6}{6,46}$	$\frac{2,22}{2,04}$

Используются угловые соединители:

- ТП45.08.05=36 мм;
- ЗД4565-03, эксцентриковый;
- ТПУ4565-01, выравнивающий;
- ТПТ66201, выравнивающий



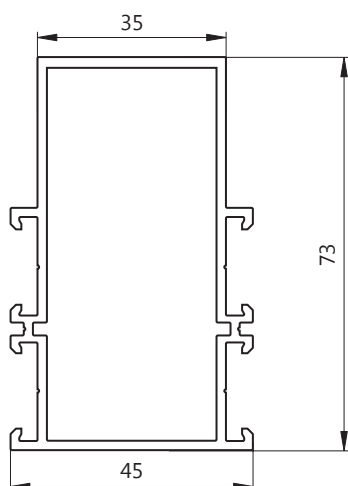
45.05.02

Профиль-рама маятниковой двери

внешний периметр mm	$\frac{I_x \text{ cm}^4}{W_x \text{ cm}^3}$	$\frac{I_y \text{ cm}^4}{W_y \text{ cm}^3}$	$\frac{i_x \text{ cm}}{i_y \text{ cm}}$
233,05	$\frac{10,95}{4,87}$	$\frac{10,76}{4,14}$	$\frac{1,80}{1,79}$

Применяются угловые соединители:

- ТП45.08.05=41 мм, обжимно-штифтовой;
- ЗД4501, винтовой;
- 4502, с защелками



45.05.04

Профиль-стойка витража

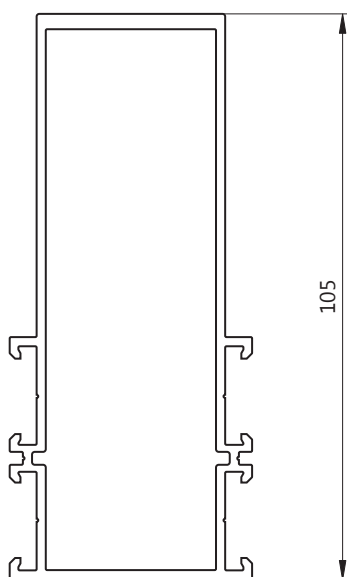
внешний периметр mm	$\frac{I_x \text{ cm}^4}{W_x \text{ cm}^3}$	$\frac{I_y \text{ cm}^4}{W_y \text{ cm}^3}$	$\frac{i_x \text{ cm}}{i_y \text{ cm}}$
317,96	$\frac{30}{7,79}$	$\frac{11,8}{5,24}$	$\frac{2,55}{1,78}$

Применяются закладные для организации верхнего и нижнего монтажных узлов:

- ТП45.08.07=80 мм

Для присоединения ригелей используются соединители:

- ТП-45.08.06, штифтовой;
- ЗД4565-05, винтовой



45.05.05

Профиль-стойка витража

внешний периметр mm	$\frac{I_x \text{ cm}^4}{W_x \text{ cm}^3}$	$\frac{I_y \text{ cm}^4}{W_y \text{ cm}^3}$	$\frac{i_x \text{ cm}}{i_y \text{ cm}}$
381,75	$\frac{80,93}{14,98}$	$\frac{14,87}{6,6}$	$\frac{3,7}{1,59}$

Применяются закладные для организации верхнего и нижнего монтажных узлов:

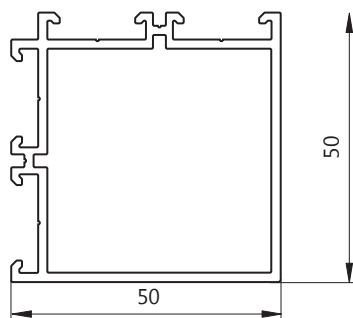
- ТП45.08.07=80 мм

Для присоединения ригелей используются соединители:

- ТП-45.08.06, штифтовой;
- ЗД4565-05, винтовой

45.05.06

Профиль — угловая стойка витража



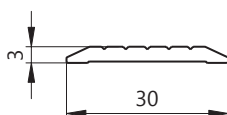
внешний периметр mm	$\frac{I_x \text{ cm}^4}{W_x \text{ cm}^3}$	$\frac{I_y \text{ cm}^4}{W_y \text{ cm}^3}$	$\frac{i_x \text{ cm}}{i_y \text{ cm}}$
282,7	$\frac{12,99}{5,14}$	$\frac{12,99}{5,14}$	$\frac{1,84}{1,84}$

Для присоединения ригелей используются соединители:

- ТП-45.08.06, ЗД4565-05

45.06.01

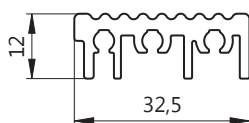
Профиль — дверной накладной порог



внешний периметр mm	$\frac{I_x \text{ cm}^4}{W_x \text{ cm}^3}$	$\frac{I_y \text{ cm}^4}{W_y \text{ cm}^3}$
64,9	$\frac{0,005}{0,03}$	$\frac{0,49}{0,33}$

45.06.02

Профиль — дверной врезной порог



внешний периметр mm	$\frac{I_x \text{ cm}^4}{W_x \text{ cm}^3}$	$\frac{I_y \text{ cm}^4}{W_y \text{ cm}^3}$
169	$\frac{0,17}{0,21}$	$\frac{1,19}{1,14}$

Для крепления применяются держатели порога ТПУ-45.06.

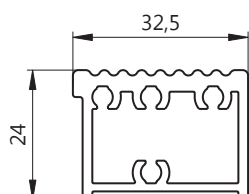
Используются винты:

- ВС 4,2x32, DIN 7981;

- ВС 4,2x32, DIN 7982

45.06.03

Профиль — дверной высокий врезной порог

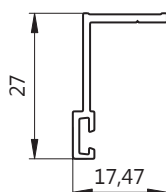


внешний периметр mm	$\frac{I_x \text{ cm}^4}{W_x \text{ cm}^3}$	$\frac{I_y \text{ cm}^4}{W_y \text{ cm}^3}$
119,87	$\frac{1,78}{1,24}$	$\frac{2,98}{1,8}$



45.07.01

Профиль — дверной притвор к врезному порогу

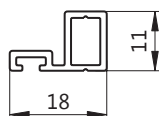


внешний периметр mm	$\frac{I_x \text{ cm}^4}{W_x \text{ cm}^3}$	$\frac{I_y \text{ cm}^4}{W_y \text{ cm}^3}$
101,4	$\frac{0,57}{0,34}$	$\frac{0,14}{0,11}$

Применяется с профилями:
- ТП45.02.05, ТП45.02.06

45.07.02

Профиль — дверной держатель уплотнителя над врезным порогом

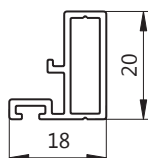


внешний периметр mm	$\frac{I_x \text{ cm}^4}{W_x \text{ cm}^3}$	$\frac{I_y \text{ cm}^4}{W_y \text{ cm}^3}$
70,98	$\frac{0,08}{0,11}$	$\frac{0,17}{0,16}$

Применяется с профилями:
- ТП45.02.02, ТП45.02.03

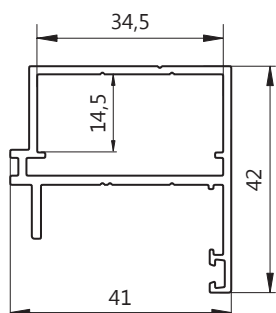
45.07.03

Профиль — дверной держатель уплотнителя над накладным порогом



внешний периметр mm	$\frac{I_x \text{ cm}^4}{W_x \text{ cm}^3}$	$\frac{I_y \text{ cm}^4}{W_y \text{ cm}^3}$
96,92	$\frac{0,37}{0,31}$	$\frac{0,22}{0,20}$

Применяется с профилями:
- ТП45.02.02, ТП45.02.03

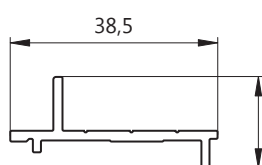


45.07.04

Профиль — дверной адаптер для интеграции дверей в витраж

внешний периметр mm	$\frac{I_x \text{ cm}^4}{W_x \text{ cm}^3}$	$\frac{I_y \text{ cm}^4}{W_y \text{ cm}^3}$	$\frac{i_x \text{ cm}}{i_y \text{ cm}}$
205	$\frac{3,17}{1,22}$	$\frac{5,45}{2,41}$	$\frac{1,14}{1,5}$

Применяется с профилями:
- ТП45.01.04, ТП45.03.04

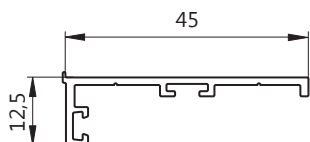


45.07.05

Профиль — дверной адаптер для интеграции дверей в витраж

внешний периметр mm	$\frac{I_x \text{ cm}^4}{W_x \text{ cm}^3}$	$\frac{I_y \text{ cm}^4}{W_y \text{ cm}^3}$	$\frac{i_x \text{ cm}}{i_y \text{ cm}}$
115,4	$\frac{0,08}{0,08}$	$\frac{1,32}{0,65}$	$\frac{0,29}{1,16}$

Применяется с профилями:
- ТП45.01.04, ТП45.03.04



45.07.07

Профиль дверной — накладка для организации притвора к врезному порогу

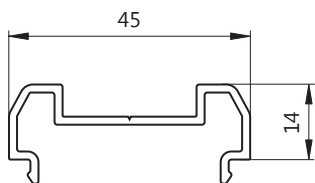
внешний периметр mm	$\frac{I_x \text{ cm}^4}{W_x \text{ cm}^3}$	$\frac{I_y \text{ cm}^4}{W_y \text{ cm}^3}$	$\frac{i_x \text{ cm}}{i_y \text{ cm}}$
149	$\frac{0,10}{0,10}$	$\frac{2,1}{0,77}$	$\frac{0,32}{1,47}$

Применяется с профилями:
- ТП45.01.04, ТП45.01.05



45.07.08

Профиль дверной — накладка для профилей маятниковой двери



внешний периметр mm	$\frac{I_x \text{ cm}^4}{W_x \text{ cm}^3}$	$\frac{I_y \text{ cm}^4}{W_y \text{ cm}^3}$	$\frac{i_x \text{ cm}}{i_y \text{ cm}}$
188,04	$\frac{0,32}{0,28}$	$\frac{3,7}{1,64}$	$\frac{0,47}{1,62}$

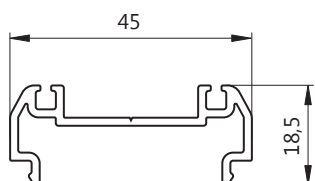
Применяется с профилями:

- ТП45.01.04, ТП45.05.02

Используются как накладки для профилей раздвижной двери и распашных дверей с независимым открыванием

45.07.09

Профиль дверной — накладка для профилей маятниковой двери



внешний периметр mm	$\frac{I_x \text{ cm}^4}{W_x \text{ cm}^3}$	$\frac{I_y \text{ cm}^4}{W_y \text{ cm}^3}$	$\frac{i_x \text{ cm}}{i_y \text{ cm}}$
202,5	$\frac{0,31}{0,27}$	$\frac{4,17}{1,85}$	$\frac{0,44}{1,64}$

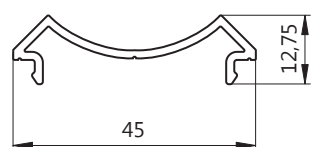
Применяется с профилями:

- ТП45.01.04, ТП45.05.02

Используются как накладки для профилей раздвижной двери и распашных дверей с независимым открыванием

45.07.10

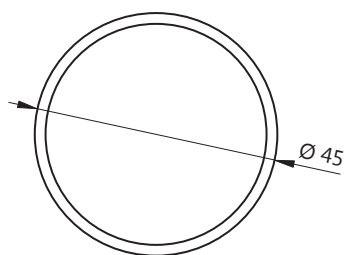
Профиль-накладка для организации углового перехода витража



внешний периметр mm	$\frac{I_x \text{ cm}^4}{W_x \text{ cm}^3}$	$\frac{I_y \text{ cm}^4}{W_y \text{ cm}^3}$	$\frac{i_x \text{ cm}}{i_y \text{ cm}}$
141,9	$\frac{0,08}{0,11}$	$\frac{2,41}{1,07}$	$\frac{0,27}{0,27}$

Применяется с профилями:

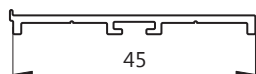
- ТП45.01.01, ТП45.01.03, ТП45.01.04



45.07.11

Дополнительный профиль для организации углового перехода витража

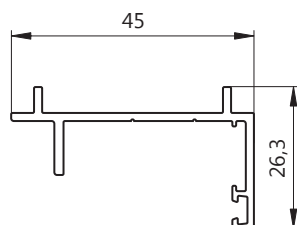
внешний периметр mm	$\frac{I_x \text{ cm}^4}{W_x \text{ cm}^3}$	$\frac{I_y \text{ cm}^4}{W_y \text{ cm}^3}$	$\frac{i_x \text{ cm}}{i_y \text{ cm}}$
141,37	$\frac{5,14}{2,28}$	$\frac{5,14}{2,28}$	$\frac{1,54}{1,54}$
Применяется с накладным профилем: ТП45.07.10			



45.07.12

Профиль-накладка для организации притвора над дверным накладным порогом

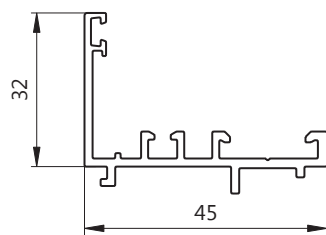
внешний периметр mm	$\frac{I_x \text{ cm}^4}{W_x \text{ cm}^3}$	$\frac{I_y \text{ cm}^4}{W_y \text{ cm}^3}$	$\frac{i_x \text{ cm}}{i_y \text{ cm}}$
117,7	$\frac{0,01}{0,02}$	$\frac{1,42}{0,62}$	$\frac{0,09}{1,36}$
Применяется с профилями: - ТП45.01.04, ТП45.01.05, ТП45.02.06			



45.07.13

Профиль — дверной адаптер для интеграции дверей в витраж

внешний периметр mm	$\frac{I_x \text{ cm}^4}{W_x \text{ cm}^3}$	$\frac{I_y \text{ cm}^4}{W_y \text{ cm}^3}$	$\frac{i_x \text{ cm}}{i_y \text{ cm}}$
187,3	$\frac{0,53}{0,31}$	$\frac{3,33}{1,26}$	$\frac{0,63}{1,57}$
Применяется с профилями: - ТП45.05.04, ТП45.05.05, ТП45.01.05			

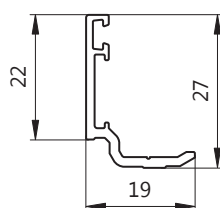


45.07.14

Профиль-адаптер для интеграции створки в витраж

внешний периметр mm	$\frac{I_x \text{ cm}^4}{W_x \text{ cm}^3}$	$\frac{I_y \text{ cm}^4}{W_y \text{ cm}^3}$	$\frac{i_x \text{ cm}}{i_y \text{ cm}}$
234,4	$\frac{1,09}{0,47}$	$\frac{3,9}{1,44}$	$\frac{0,8}{1,5}$

Применяется с профилями:
- ТП45.05.04, ТП45.05.05

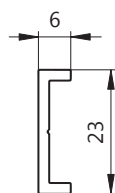


45.07.15

Профиль дополнительный для витражей.

внешний периметр mm	$\frac{I_x \text{ cm}^4}{W_x \text{ cm}^3}$	$\frac{I_y \text{ cm}^4}{W_y \text{ cm}^3}$	$\frac{i_x \text{ cm}}{i_y \text{ cm}}$
107,5	$\frac{0,58}{0,34}$	$\frac{0,22}{0,16}$	$\frac{0,87}{0,54}$

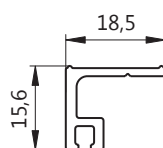
Применяется с профилями:
- ТП45.05.04, ТП45.05.05



45.07.17

Профиль-проставка для замков KALE 253, 255

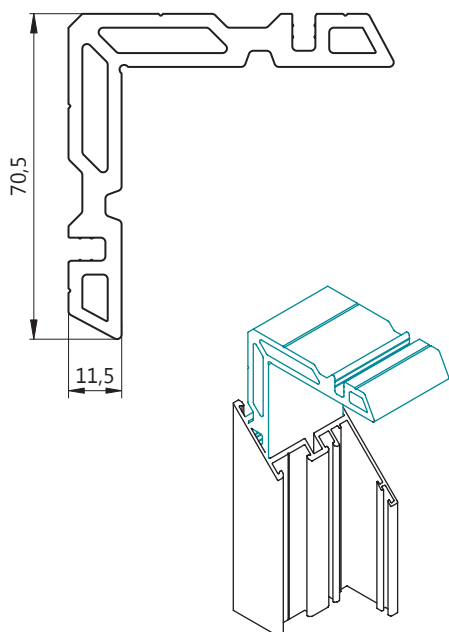
Внешний периметр 65,65 мм



ТП-50107

Профиль-держатель щетки над дверным порогом

Внешний периметр 65,65 мм
Применяется с профилями:
- ТП45.02.05, ТП45.02.06



45.08.02

Угловой соединитель

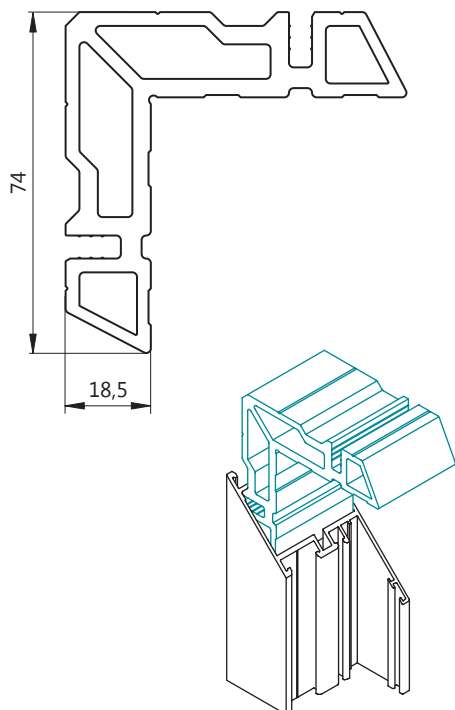
внешний периметр mm	$\frac{I_x \text{ cm}^4}{W_x \text{ cm}^3}$	$\frac{I_y \text{ cm}^4}{W_y \text{ cm}^3}$	$\frac{i_x \text{ cm}}{i_y \text{ cm}}$
317,25	$\frac{37,96}{7,81}$	$\frac{37,96}{7,81}$	$\frac{2,09}{2,09}$

L=36 мм устанавливается в профиль 45.04.01

L=41,5 мм устанавливается в профили:

- 45.01.01, 45.03.01, 45.04.05

Применять двухкомпонентный клей для фиксации и герметизации соединения

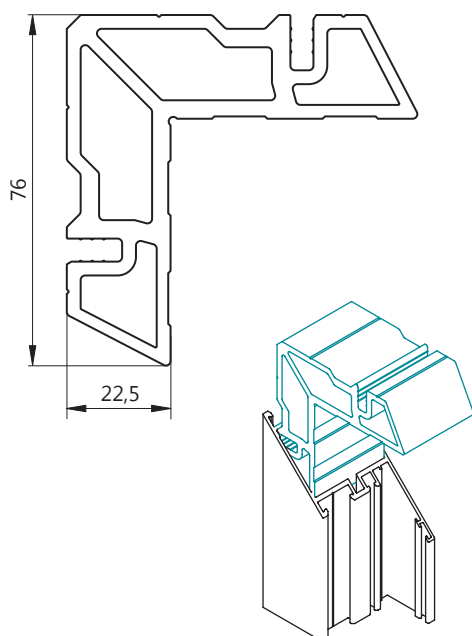


45.08.03

Угловой соединитель для профилей с камерой H=19 мм

внешний периметр mm	$\frac{I_x \text{ cm}^4}{W_x \text{ cm}^3}$	$\frac{I_y \text{ cm}^4}{W_y \text{ cm}^3}$	$\frac{i_x \text{ cm}}{i_y \text{ cm}}$
340,19	$\frac{47,2}{9,65}$	$\frac{47,2}{9,65}$	$\frac{2,1}{2,1}$

Применять двухкомпонентный клей для фиксации и герметизации соединения



45.08.04

Угловой соединитель

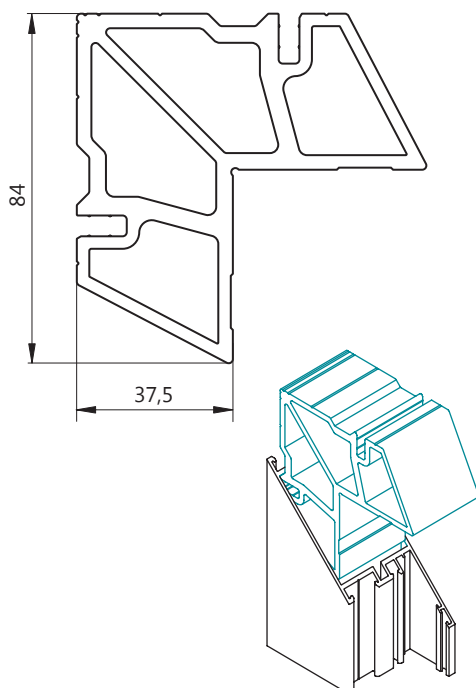
внешний периметр mm	$\frac{I_x \text{ cm}^4}{W_x \text{ cm}^3}$	$\frac{I_y \text{ cm}^4}{W_y \text{ cm}^3}$	$\frac{i_x \text{ cm}}{i_y \text{ cm}}$
340,7	$\frac{50,84}{10,31}$	$\frac{50,84}{10,31}$	$\frac{2,12}{2,12}$

L=36 мм устанавливается в профили: 45.04.03

L=41,5 мм устанавливается в профили:

- 45.01.03, 45.03.03, 45.04.07

Применение двухкомпонентного клея для фиксации и герметизации соединения **ОБЯЗАТЕЛЬНО**



45.08.05

Угловой соединитель

внешний периметр mm	$\frac{I_x \text{ cm}^4}{W_x \text{ cm}^3}$	$\frac{I_y \text{ cm}^4}{W_y \text{ cm}^3}$	$\frac{i_x \text{ cm}}{i_y \text{ cm}}$
361,4	$\frac{76,13}{14,73}$	$\frac{76,13}{14,73}$	$\frac{2,27}{2,27}$

L=36 мм устанавливается в профили: 45.04.04

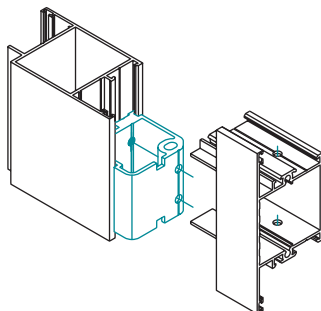
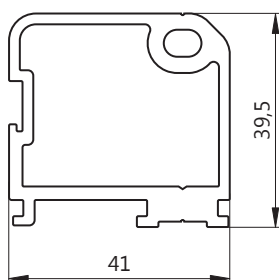
L=41,2 мм устанавливается в профили:

- 45.01.04, 45.02.01, 45.02.02,

- 45.02.03, 45.05.02

L=41,5 мм устанавливается в профиль: 45.04.08.

Применять двухкомпонентный клей для фиксации и герметизации соединения



45.08.06

Закладная для Т-образного соединения профилей с помощью штифтов

внешний периметр mm	$\frac{I_x \text{ cm}^4}{W_x \text{ cm}^3}$	$\frac{I_y \text{ cm}^4}{W_y \text{ cm}^3}$	$\frac{i_x \text{ cm}}{i_y \text{ cm}}$
183,17	$\frac{8,88}{4,42}$	$\frac{9,24}{4,1}$	$\frac{1,40}{1,43}$

L=11,5 мм устанавливается в профили:

- 45.03.01, 45.01.01

L=22,5 мм устанавливается в профили:

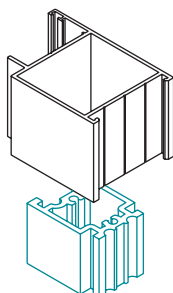
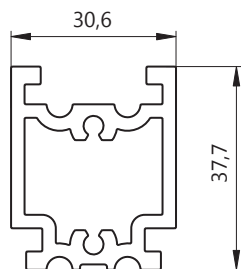
- 45.03.03, 45.01.03

L=38,5 мм устанавливается в профили:

- 45.01.04, 45.01.05, 45.02.05,

- 45.02.06, 45.03.04

Применять двухкомпонентный клей для фиксации и герметизации соединения



45.08.07

Закладная для Т-соединения стойки двери с нижней связью-швеллером; Закладная для Т-образного соединения стойки витража с нижней, верхней монтажной пластиной

внешний периметр mm	$\frac{I_x \text{ cm}^4}{W_x \text{ cm}^3}$	$\frac{I_y \text{ cm}^4}{W_y \text{ cm}^3}$	$\frac{i_x \text{ cm}}{i_y \text{ cm}}$
184	$\frac{5,64}{2,91}$	$\frac{4,47}{2,92}$	$\frac{1,19}{1,06}$

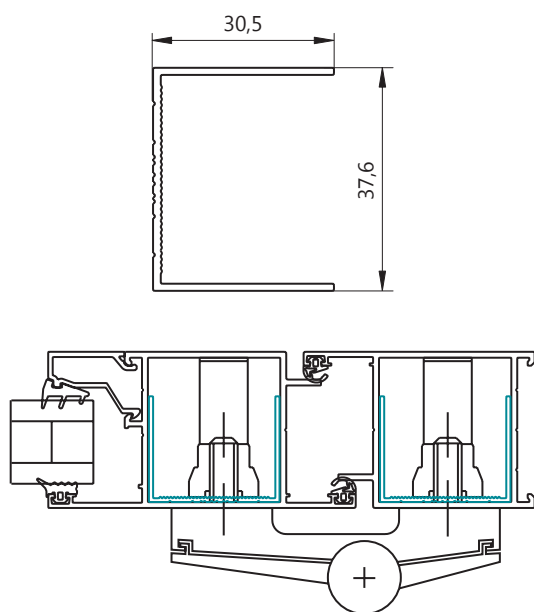
L=80 мм устанавливается в профили:

- 45.01.04, 45.02.01,

- 45.02.02, 45.02.03,

- 45.05.02, 45.05.04,

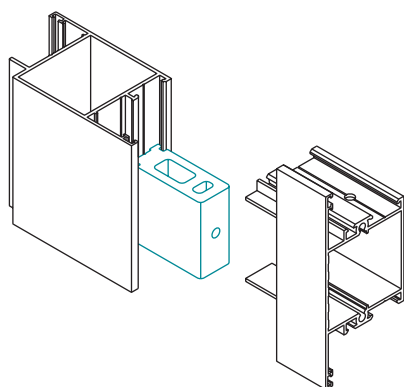
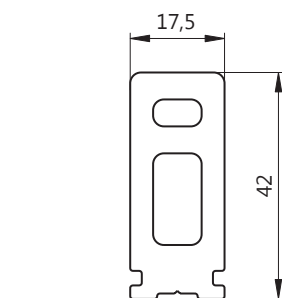
- 45.05.05, 45.05.06



45.08.10

Дополнительный профиль для усиления крепления дверных петель, крепления дверного доводчика

внешний периметр mm	$\frac{I_x \text{ cm}^4}{W_x \text{ cm}^3}$	$\frac{I_y \text{ cm}^4}{W_y \text{ cm}^3}$	$\frac{i_x \text{ cm}}{i_y \text{ cm}}$
200	$\frac{2,92}{1,55}$	$\frac{1,17}{0,56}$	$\frac{1,55}{0,98}$



ТПТ-66112

Закладная для Т-образного соединения профилей с помощью штифтов [нагелей]

внешний периметр mm	$\frac{I_x \text{ cm}^4}{W_x \text{ cm}^3}$	$\frac{I_y \text{ cm}^4}{W_y \text{ cm}^3}$	$\frac{i_x \text{ cm}}{i_y \text{ cm}}$
125,29	$\frac{8,85}{4,16}$	$\frac{1,67}{1,91}$	$\frac{1,3}{0,56}$

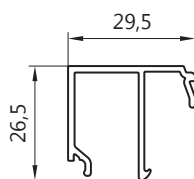
L=38,5 мм устанавливается в профили:

- 45.01.04, 45.01.05, 45.02.05,
- 45.02.06, 45.03.04

Применять двухкомпонентный клей для фиксации и герметизации соединения

45.10.01

Профиль-штапик для заполнений толщиной 4 мм

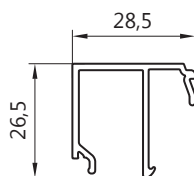


внешний периметр mm	$\frac{I_x \text{ cm}^4}{W_x \text{ cm}^3}$	$\frac{I_y \text{ cm}^4}{W_y \text{ cm}^3}$
183,4	$\frac{0,897}{0,897}$	$\frac{1,148}{0,662}$

При использовании уплотнителей:
- ТПУ-45.01, ТПУ-004ММ

45.10.02

Профиль-штапик для заполнений толщиной 5 мм

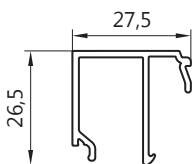


внешний периметр mm	$\frac{I_x \text{ cm}^4}{W_x \text{ cm}^3}$	$\frac{I_y \text{ cm}^4}{W_y \text{ cm}^3}$
181,4	$\frac{0,888}{0,515}$	$\frac{1,077}{0,649}$

При использовании уплотнителей:
- ТПУ-45.01, ТПУ-004ММ

45.10.03

Профиль-штапик для заполнений толщиной 6 мм



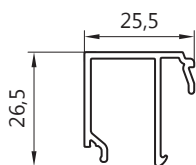
внешний периметр mm	$\frac{I_x \text{ cm}^4}{W_x \text{ cm}^3}$	$\frac{I_y \text{ cm}^4}{W_y \text{ cm}^3}$
179,4	$\frac{0,878}{0,512}$	$\frac{1,011}{0,637}$

При использовании уплотнителей:
- ТПУ-45.01, ТПУ-004ММ



45.10.04

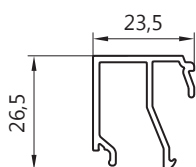
Профиль-штапик для заполнений толщиной 8 мм



внешний периметр mm	$\frac{I_x \text{ cm}^4}{W_x \text{ cm}^3}$	$\frac{I_y \text{ cm}^4}{W_y \text{ cm}^3}$
175,4	$\frac{0,858}{0,506}$	$\frac{0,892}{0,662}$
При использовании уплотнителей - ТПУ-45.01, ТПУ-004ММ		

45.10.05

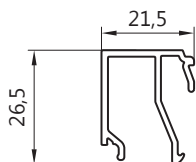
Профиль-штапик для заполнений толщиной 10 мм



внешний периметр mm	$\frac{I_x \text{ cm}^4}{W_x \text{ cm}^3}$	$\frac{I_y \text{ cm}^4}{W_y \text{ cm}^3}$
172,9	$\frac{0,837}{0,502}$	$\frac{0,715}{0,530}$
При использовании уплотнителей - ТПУ-45.01, ТПУ-004ММ		

45.10.06

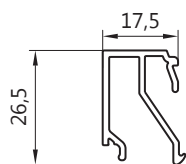
Профиль-штапик для заполнений толщиной 12 мм



внешний периметр mm	$\frac{I_x \text{ cm}^4}{W_x \text{ cm}^3}$	$\frac{I_y \text{ cm}^4}{W_y \text{ cm}^3}$
168,9	$\frac{0,814}{0,495}$	$\frac{0,624}{0,524}$
При использовании уплотнителей - ТПУ-45.01, ТПУ-004ММ		

45.10.07

Профиль-штапик для заполнений толщиной 16 мм

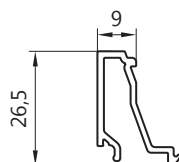


внешний периметр mm	$\frac{I_x \text{ cm}^4}{W_x \text{ cm}^3}$	$\frac{I_y \text{ cm}^4}{W_y \text{ cm}^3}$
164,2	$\frac{0,766}{0,483}$	$\frac{0,448}{0,406}$

При использовании уплотнителей
- ТПУ-45.01, ТПУ-004ММ

45.10.08

Профиль-штапик для заполнений толщиной 24 мм

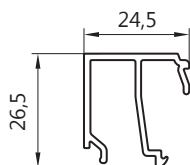


внешний периметр mm	$\frac{I_x \text{ cm}^4}{W_x \text{ cm}^3}$	$\frac{I_y \text{ cm}^4}{W_y \text{ cm}^3}$
136,6	$\frac{0,6517}{0,484}$	$\frac{0,271}{0,208}$

При использовании уплотнителей
- ТПУ-45.01, ТПУ-004ММ

45.10.10

Профиль-штапик для заполнений толщиной 9 мм

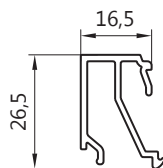


внешний периметр mm	$\frac{I_x \text{ cm}^4}{W_x \text{ cm}^3}$	$\frac{I_y \text{ cm}^4}{W_y \text{ cm}^3}$
177,51	$\frac{0,916}{0,557}$	$\frac{0,755}{0,529}$

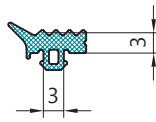
При использовании уплотнителей
- ТПУ-45.01, ТПУ-004ММ

45.10.11

Профиль-штапик для заполнений толщиной 17 мм

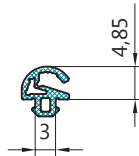


внешний периметр mm	$\frac{I_x \text{ cm}^4}{W_x \text{ cm}^3}$	$\frac{I_y \text{ cm}^4}{W_y \text{ cm}^3}$
163,7	$\frac{0,81}{0,523}$	$\frac{0,40}{0,342}$



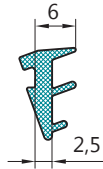
ТПУ-45.01

Профиль резиновый для уплотнения заполнений, наружный



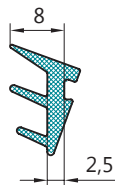
ТПУ-45.02

Профиль резиновый для организации притвора в окнах и дверях



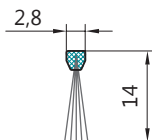
ТПУ-004MM

Профиль резиновый для уплотнения заполнений



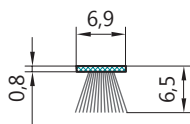
ТПУ-1042

Профиль резиновый для уплотнения заполнений



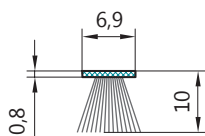
SR 2/C 2,8X14-3P BK

Дверной щеточный уплотнитель притвора



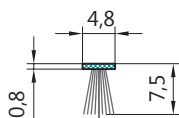
SP-7X6,5-4P BK

Щеточный уплотнитель притвора



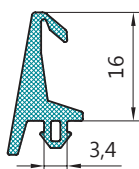
PB069.1000-3P

Дверной щеточный уплотнитель притвора



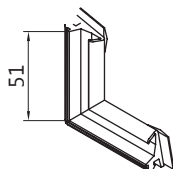
PB048.0750-FP

Дверной щеточный уплотнитель притвора



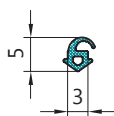
ТПУ-45.10

Оконный профиль резиновый для среднего контура уплотнения створок.



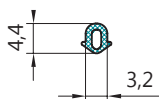
ТПУ-45.10Л

Угловая уплотнительная резина для среднего оконного уплотнителя ТПУ-45.10



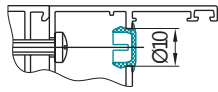
ТПУ-65.12

Дополнительный уплотнитель для наружного контура притвора створок



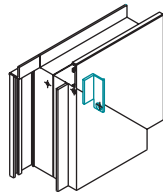
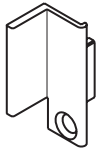
ТПУ-45.12

Дополнительный уплотнитель для оконных петель и оконно-дверных адаптеров.



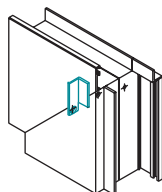
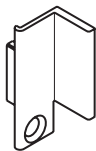
ТПУ-021

Декоративная заглушка отверстия
под самонарезающий винт



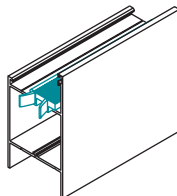
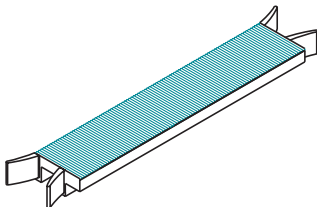
ТПУ-45.03

Декоративная накладка шульповой двери
Устанавливается на правую дверную створку



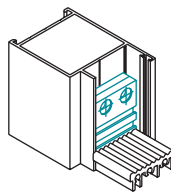
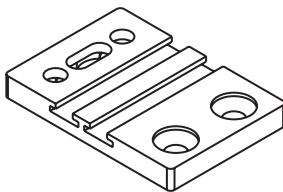
ТПУ-45.04

Декоративная накладка шульповой двери
Устанавливается на левую дверную створку



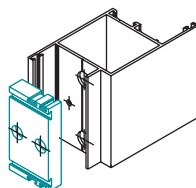
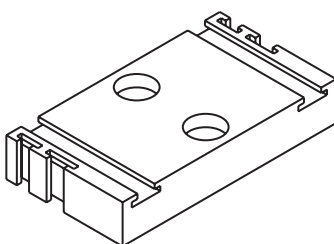
ТПУ-45.05

Подставка под заполнение
Устанавливается на дверную раму



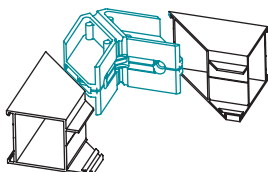
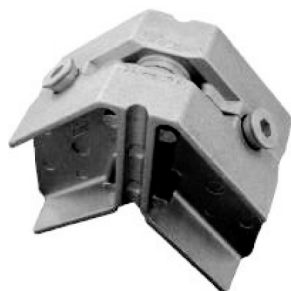
ТПУ-45.06

Держатель порога и щеток уплотнения
Устанавливается на дверную раму



ТПУ-45.07

Держатель щеток уплотнения
Устанавливается на створку двери



3Д-4501

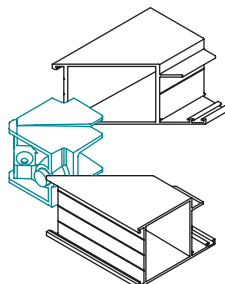
Угловой соединитель собираемый
на винтах

Применяется с профилями:

- ТП45.01.04, ТП45.02.01,
- ТП45.02.02, ТП45.02.03,
- ТП45.05.02

При сборке применять двухкомпонентный
клей для фиксации и герметизации
соединения.

Фиксирующие винты Vilm 6,3x20
заказываются отдельно



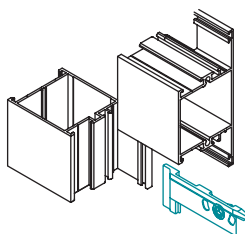
3Д-4502

Угловой соединитель с защелкой,
крепежным винтом и гайкой

Применяется с профилями:

- 45.01.04, 45.02.01,
- 45.02.02, 45.02.03,
- 45.05.02

При сборке применять двухкомпонентный
клей для фиксации и герметизации
соединения

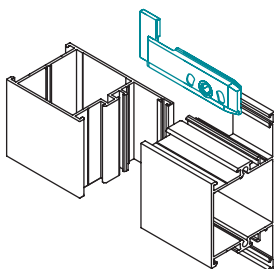


3Д-4565-01

Быстрофиксирующий соединитель

Применяется для Т-образного соединения
профилей:

- 45.01.01, 45.01.03
- 45.03.01, 45.03.03,
- 45.03.04, 45.01.04,
- 45.01.05, 45.02.05,
- 45.02.06

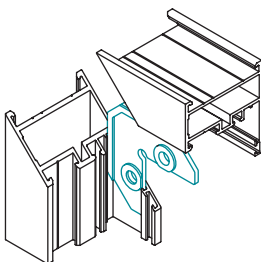


3Д-4565-02

Быстрофиксирующий соединитель

Применяется для Т-образного соединения профилей:

- 45.01.01, 45.01.03
- 45.03.01, 45.03.03,
- 45.03.04, 45.01.04,
- 45.01.05, 45.02.05,
- 45.02.06

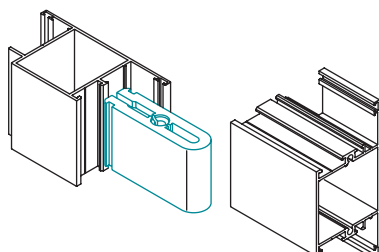


3Д-4565-03

Выравнивающе-стягивающий
угловой соединитель

Применяется для углового соединения профилей:

- 45.01.01, 45.01.03,
- 45.01.04, 45.03.01,
- 45.03.03, 45.03.04,
- 45.04.01, 45.04.03,
- 45.04.04, 45.04.05,
- 45.04.07, 45.04.08,
- 45.02.02, 45.02.03



3Д-4565-05

Соединитель

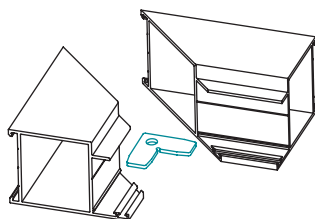
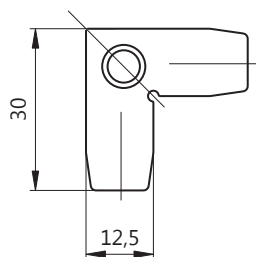
Применяется для Т-образного соединения профилей:

- 45.03.04, 45.01.04,
- 45.01.05, 45.02.05,
- 45.02.06

При сборке применять двухкомпонентный клей для фиксации и герметизации соединения.

Комплектуется фиксирующим винтом



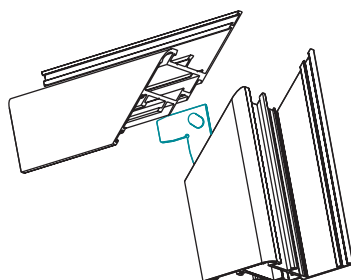
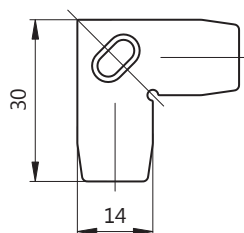


ТП-50201

Уголок выравнивающий
из нержавеющей стали

Применяется для углового
соединения профилей:

- 45.02.01, 45.02.02,
- 45.02.03, 45.07.04,
- 45.07.06, 45.07.13,
- 45.07.15

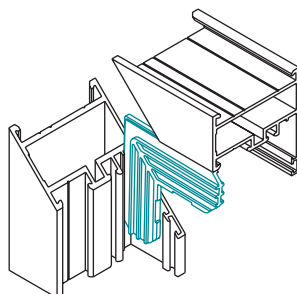
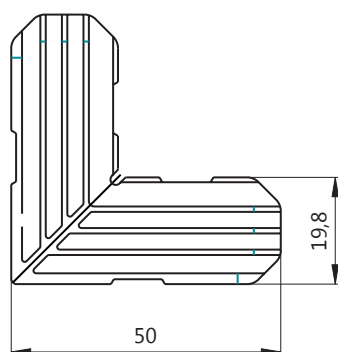


ТПТ-66201

Уголок выравнивающий
из нержавеющей стали

Применяется для углового
соединения профилей:

- 45.04.01, 45.04.03,
- 45.04.04



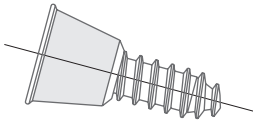
ТПУ-4565-01

Выравнивающий угловой
соединитель

Применяется для углового
соединения профилей:

- 45.01.01, 45.01.03,
- 45.01.04, 45.03.01,
- 45.03.03, 45.03.04,
- 45.04.01, 45.04.03,
- 45.04.04, 45.04.05,
- 45.04.07, 45.04.08

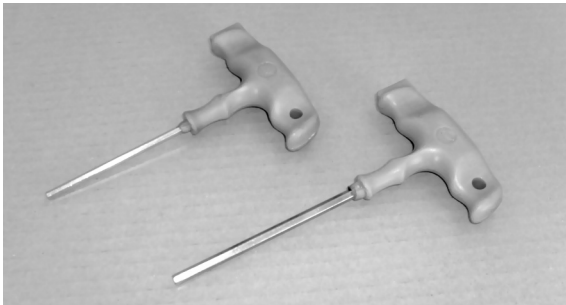
Выравнивающий угловой соединитель
[пластмассовый] является альтернативой
выравнивающе-стягивающему
- 3Д-4565-03



VILM 6.3x20

Фиксирующий винт

Применяется с угловым соединителем ЗД-4501



Ключ шестигранный 1503, 1504, 1506

1503 — для закрепления соединителей ЗД-4565-03

1504 — для фиксации соединителей ЗД-4565-01,02.

1506 — для закрепления угловых соединителей ЗД-4501
винтами – VILM 6.3x20



Spina 0093 Штифт 5x14 [алюм. цинковый сплав]

ТПУ-015 Нагель 5x14 [сталь с покрытием]

DR 1015 Штифт/нагель 5x13,5 [нерж. сталь]

Используются для сборки угловых и Т-образных соединений

Применяются для соединителей:

- ТП-45.08.03, ТП-45.08.04,
- ТП-45.08.05, ТП-45.08.08,
- ТП-45.08.07, ТП-45.08.06



Spina 0083 Штифт 5x9,5 [алюм. цинковый]

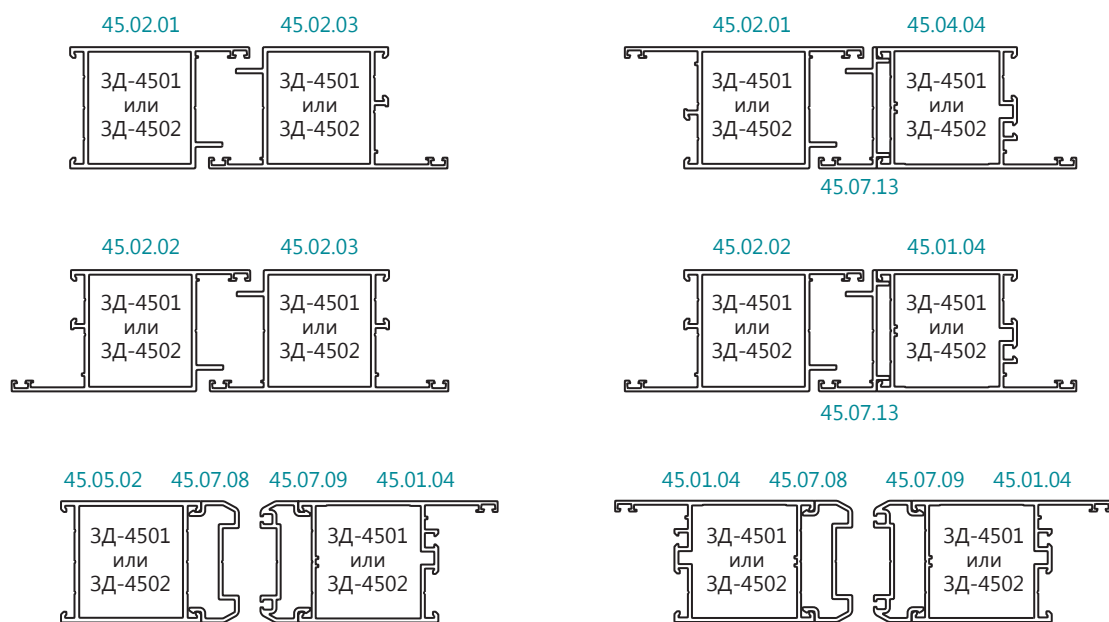
DR 1015 Штифт/нагель 5x10 [нерж. сталь]

Используются для сборки угловых соединений.

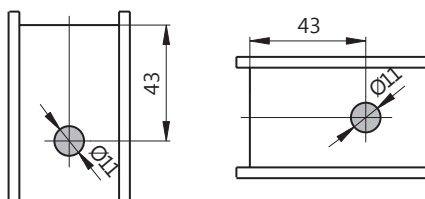
Применяются для углового соединителя ТП-45.08.02.

Заказываются отдельно

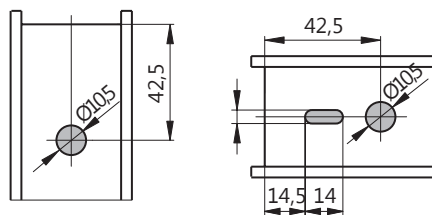
ЛИТЫЕ СОЕДИНИТЕЛИ ПРОФИЛЕЙ ПОД ВИНТ ИЛИ ЗАЩЕЛКУ



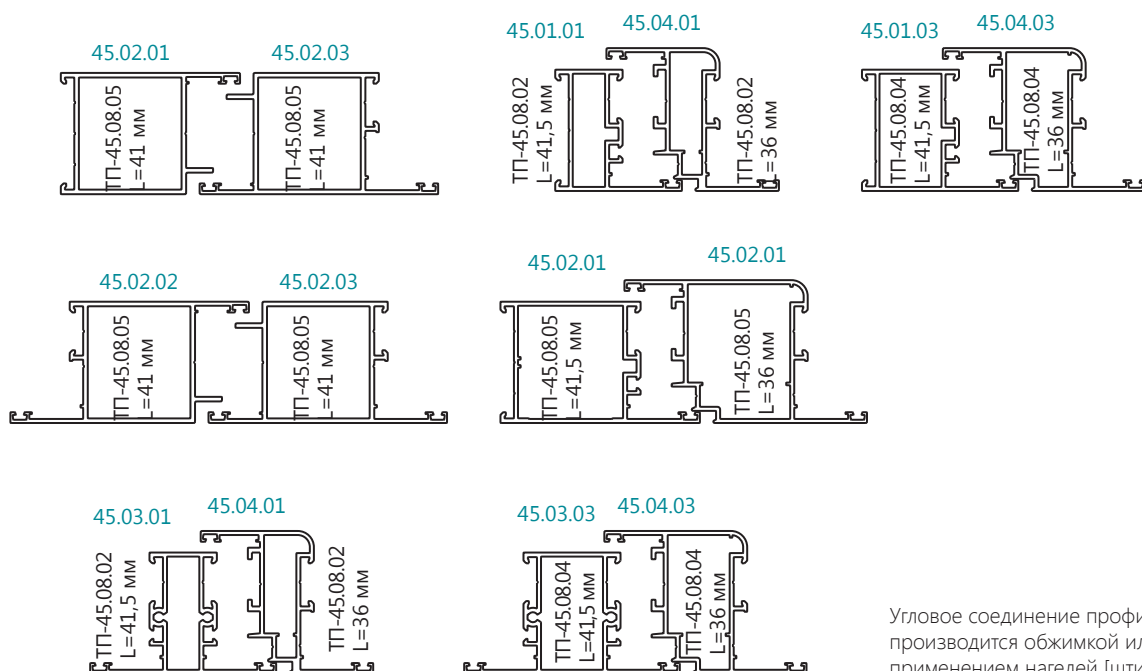
ОБРАБОТКА КОНЦОВ ПРОФИЛЕЙ ПОД УСТАНОВКУ ЗД-4501



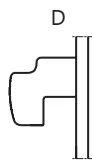
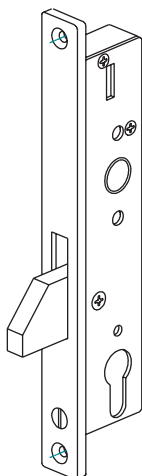
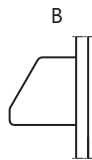
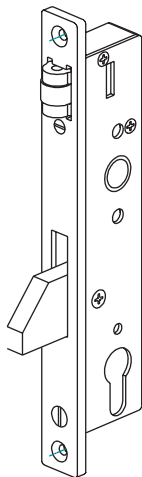
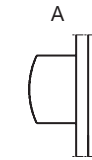
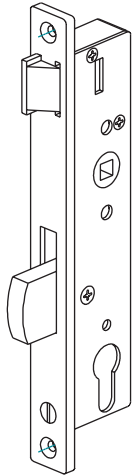
ОБРАБОТКА КОНЦОВ ПРОФИЛЕЙ ПОД УСТАНОВКУ ЗД-4502



ЗАКЛАДНЫЕ ДЕТАЛИ ИЗ ЭКСТРУЗИОННОГО ПРОФИЛЯ



Угловое соединение профилей
производится обжимкой или с
применением нагелей [штифтов]



ЗАМКИ ДВЕРНЫЕ СЕРИИ 8000

8005-25, 8006-25

Замок дверной с защелкой

артикул	тип	примечание
8005-25	A	для дверей распашных - с нажимным гарнитуром
8005-26	B	для дверей распашных - с нажимным гарнитуром

Применяется для дверей распашных с нажимным гарнитуром. Позволяет осуществлять разворот защелки на 180 градусов для левосторонних и правосторонних дверей.
Ригель у замка выпадной, улучшающий противовзломные качества замка

8012-25

Замок дверной с роликом

артикул	тип	примечание
8012-25	B	для дверей распашных

Применяется для дверей распашных. Ролик имеет диапазон регулировки 8 мм. Ригель у замка выпадной, улучшающий противовзломные качества замка

8022-25, 8022-30, 8028-30

Замок дверной без защелки

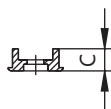
артикул	тип	примечание
8022-25	B	для дверей - со стационарной ручкой - распашных
8022-30	B	- маятниковых
8028-30	D	- раздвижных

Ригель у замка выпадной, улучшающий противовзломные качества замка

ОТВЕТНЫЕ ПЛАНКИ ДЛЯ ЗАМКОВ СЕРИИ 8000

894

Ответная планка

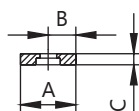
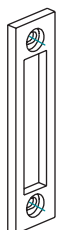


артикул	код замка	C
894	8005-25	10
	8006-25	
	8012-25	

Применяется к замкам с фалевой защелкой или роликом, регулируется по горизонтали на 2,3 мм

896B-2

Ответная планка

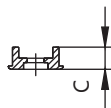


артикул	код замка	A	B	C
896B-2	8021-25	22	11	5
	8022-25			
	8022-30			
	8028-30			

Применяется к замкам без фалевой защелки или ролика, регулируется по горизонтали на 2,3 мм

894-2

Ответная планка

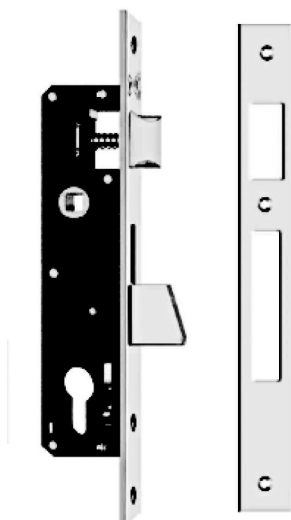


артикул	код замка	C
894-2	любой	10

Применяется к замкам других серий без фалевой защелки или ролика, с короткими ригелями, регулируется по горизонтали на 2,3 мм

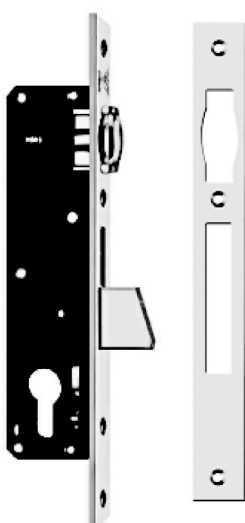


ЗАМОК ДВЕРНОЙ KALE

**KALE 253**

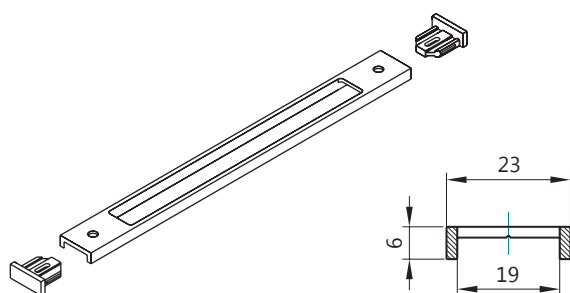
Замок с защелкой

Ригель у замка выпадной, улучшающий
противовзломные качества замка
Применяется с проставкой 450717-01 и подкладкой
под ответную планку 450717-02.
Возможно использование нажимных гарнитуров:
- СТН-0555-10,
- СТН-1615-10,
- СТН-1700-10

**KALE 255**

Замок с роликом

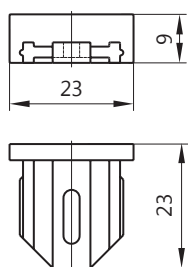
Ригель у замка выпадной, улучшающий
противовзломные качества замка
Применяется с проставкой 450717-01 и подкладкой
под ответную планку 450717-02.



450717-01

Проставка для замков

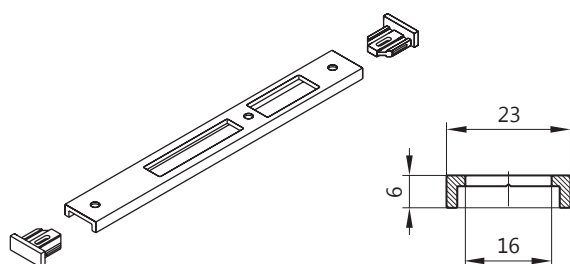
Применяется к замкам KALE 253 и KALE 255



ТПУ-45.07.17

Заглушка декоративная

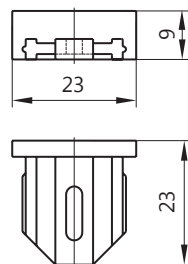
Применяется к замкам KALE 253 и KALE 255



450717-02

Подкладка под ответную планку замка

Применяется к замкам KALE 253 и KALE 255



ТПУ-45.07.17

Декоративная заглушка

Применяется к замкам KALE 253 и KALE 255
Предназначена для установки на торцы проставок 450717-01 и подкладок под ответные планки 450717-02. Конструктивно имеет паз 3x10 мм для фиксации при монтаже. Придает законченный товарный вид смонтированному изделию.



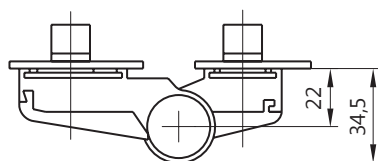
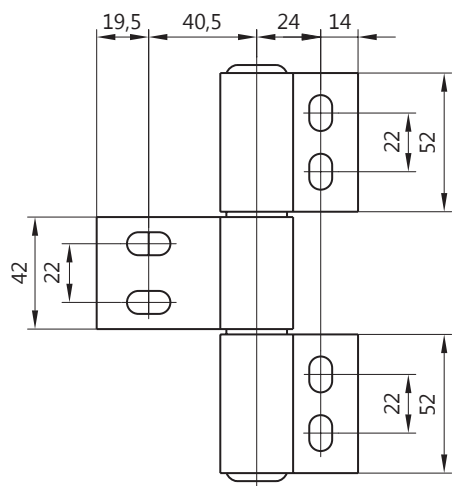
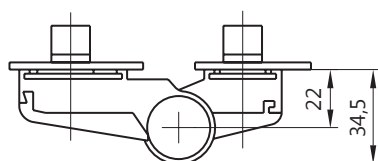
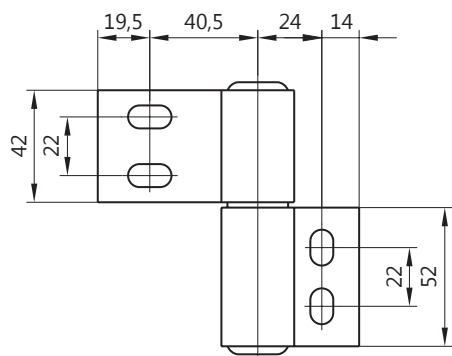
ПЕТЛИ ПОДШИПНИКОВЫЕ

СТН-0611

Петля двухсекционная

Вес двери до 90 кг

Кондуктор для установки петель: СТН-1034

**СТН-0611-10**

Петля трехсекционная

Вес двери до 130 кг

Кондуктор для установки петель: СТН-1034

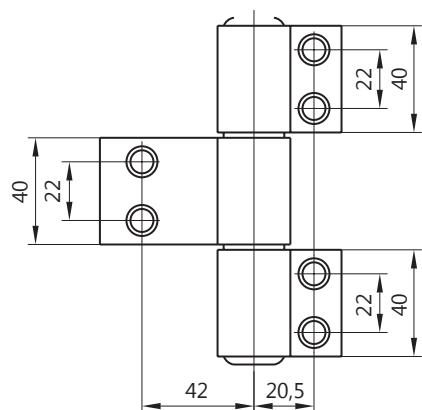
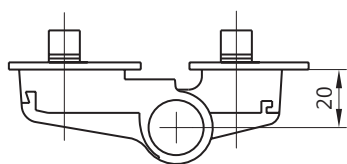
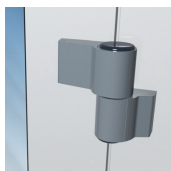
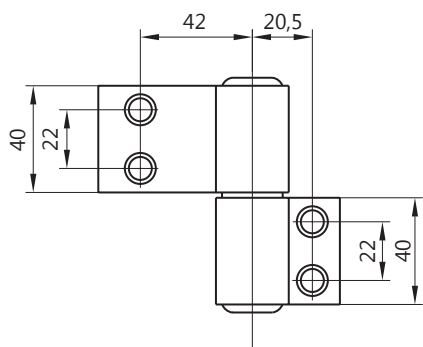
ПЕТЛИ ПОДШИПНИКОВЫЕ

СТН-1420

Петля двухсекционная

Вес двери до 150 кг

Кондуктор для установки петель: СТН-1511



СТН-1420-10

Петля трехсекционная

Вес двери до 180 кг

Кондуктор для установки петель: СТН-1511

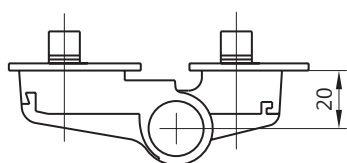
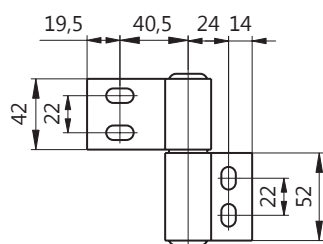
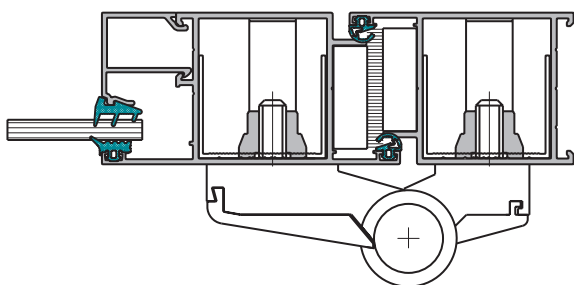


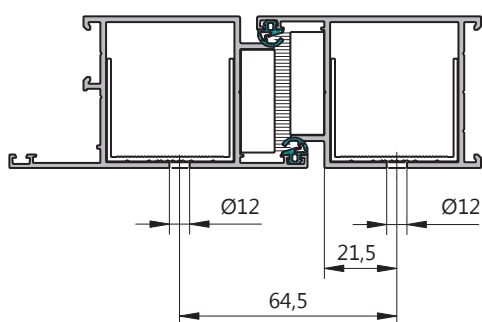


СХЕМА УСТАНОВКИ ПЕТЕЛЬ СТН-0611

СТН-0611

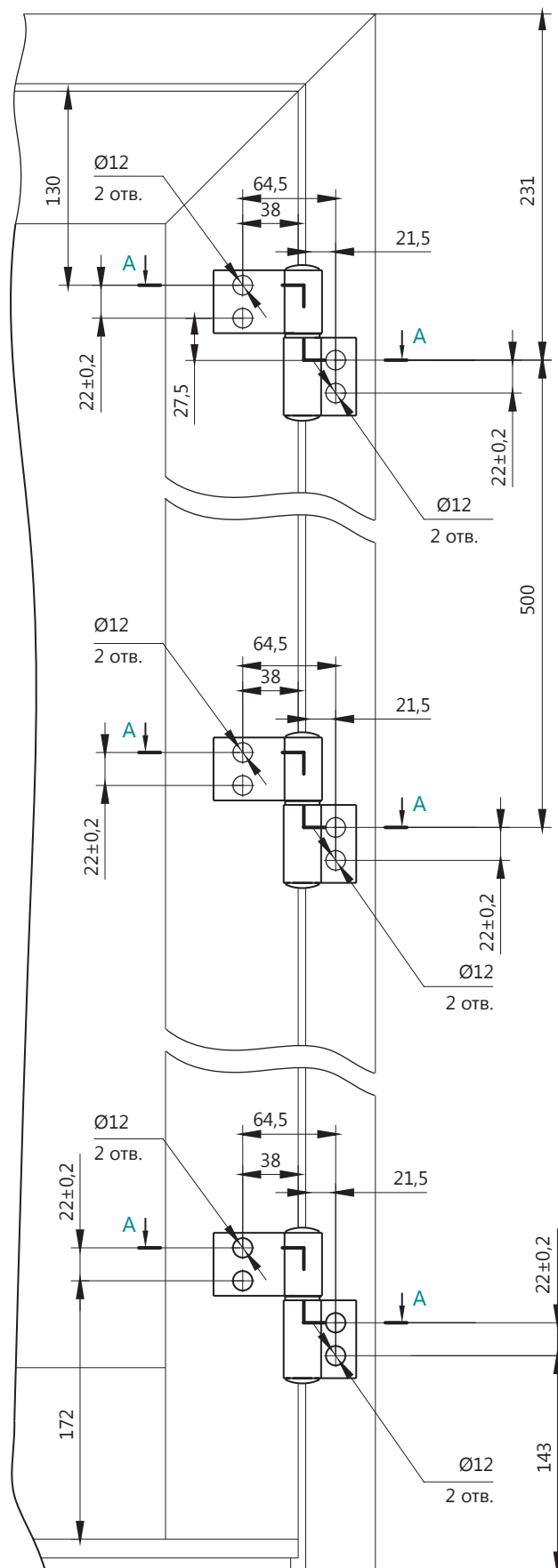
A-A
2:1

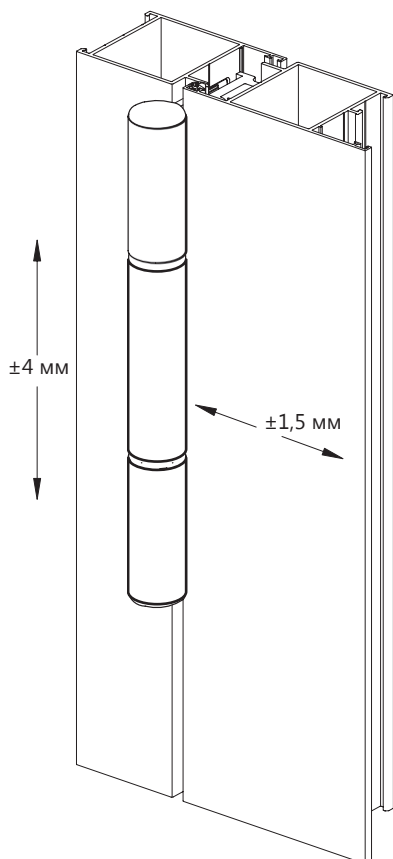
ОБРАБОТКА ОТВЕРСТИЙ ПОД ПЕТЛИ



ПРИМЕЧАНИЕ:
СТН-1034-Кондуктор для установки петель СТН-0611
Для усиления крепления петель рекомендуется
применять профиль ТП45.08.10

ПЕТЛЯ ПОДШИПНИКОВАЯ





83300

Роликовая дверная петля

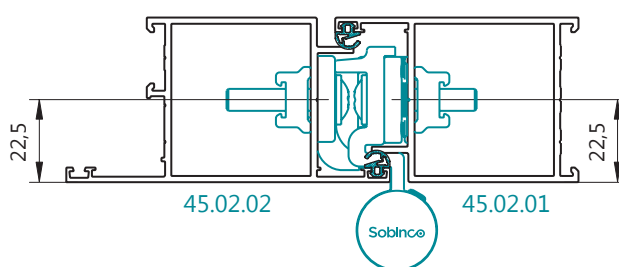
L=200 мм Код: 215464

Современные роликовые петли разработаны Бельгийской компанией Sobinco под дверные профили системы «ТАТПРОФ». Данные петли эстетически привлекательны, подходят для любого типа открывания, имеют массу достоинств:

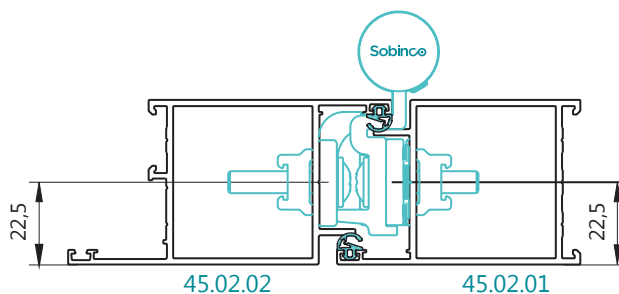
- легки в регулировке,
- гарантируют невозможность провисания створок,
- имеют блокировку от взлома,
- предназначены для интенсивного использования

СХЕМЫ УСТАНОВКИ ПЕТЕЛЬ

Открывание наружу



Открывание внутрь



ПРИМЕЧАНИЕ:

При обработке профилей для установки петель рекомендуется использовать кондуктор 83300-950

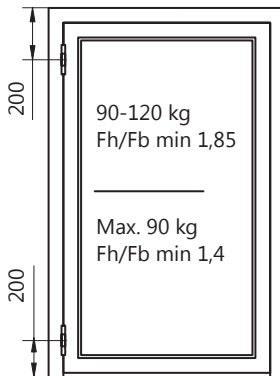


Sobinco
OPENS YOUR LIFE

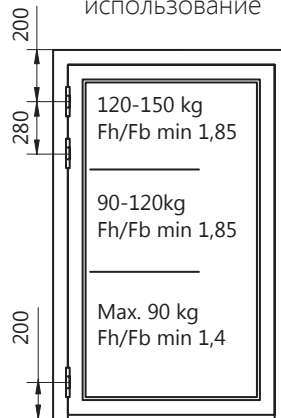
РОЛИКОВАЯ ДВЕРНАЯ ПЕТЛЯ 83300

РЕКОМЕНДАЦИИ ПО ПРИМЕНЕНИЮ

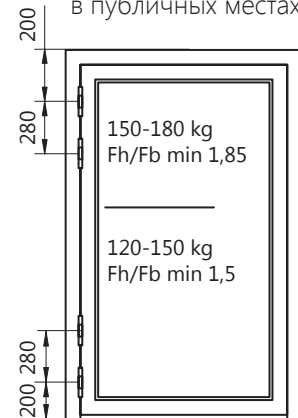
Обычное использование



Интенсивное
использование

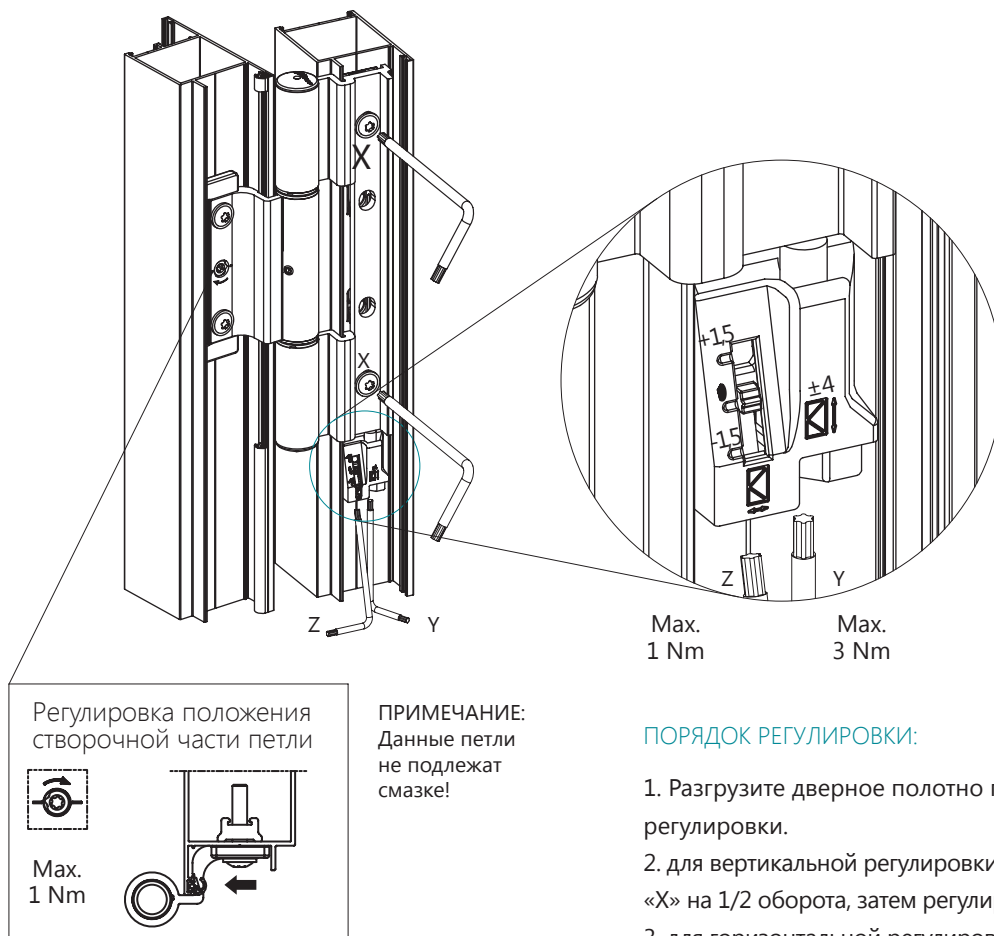


Интенсивное использование
в публичных местах



ВНИМАНИЕ: ПЕРЕД РЕГУЛИРОВКАМИ ОСЛАБИТЬ КРЕПЕЖНЫЕ ВИНТЫ!

ГОРИЗОНТАЛЬНАЯ И ВЕРТИКАЛЬНАЯ РЕГУЛИРОВКИ



ПОРЯДОК РЕГУЛИРОВКИ:

1. Разгрузите дверное полотно перед началом регулировки.
2. для вертикальной регулировки $[\pm 4 \text{ мм}]$ ослабьте винты «X» на 1/2 оборота, затем регулируйте винтом «Y».
3. для горизонтальной регулировки $[-1,5 \text{ мм}]$ ослабьте винты «X» на 1 оборот, затем регулируйте винтом «Z».
4. для горизонтальной регулировки $[+1,5 \text{ мм}]$ ослабьте винты «X» на 3 оборота, затем регулируйте винтом «Z».
5. Затяните винты «X»

3722B TITANTRE

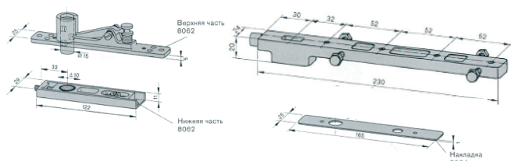
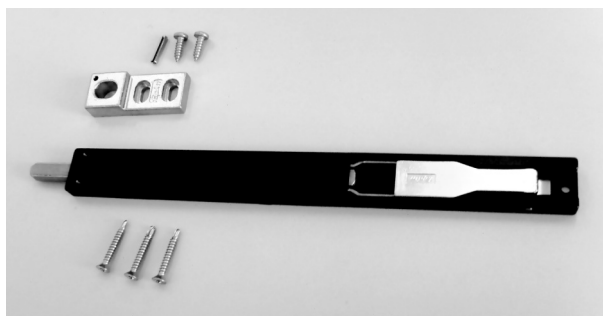
Шпингалет

Шпингалет предназначен для установки на одну из створок распашных дверей и фиксирования ее в закрытом положении.

Комплектовать:

- планка 3733 — для верхнего шпингалета,
- гнездо 3738 — для нижнего шпингалета.

На створку устанавливается два шпингалета



DORMA BTS-75

Универсальный дверной закрыватель

Применяется в конструкциях маятниковой двери.

Комплектуется декоративной крышкой 4670005

В комплект для маятниковой двери дополнительно входят:

- верхняя осевая петля 8062, состоящая из двух частей;
- накладка на петлю 8064;
- нижний рычаг 7422

СТН-1702

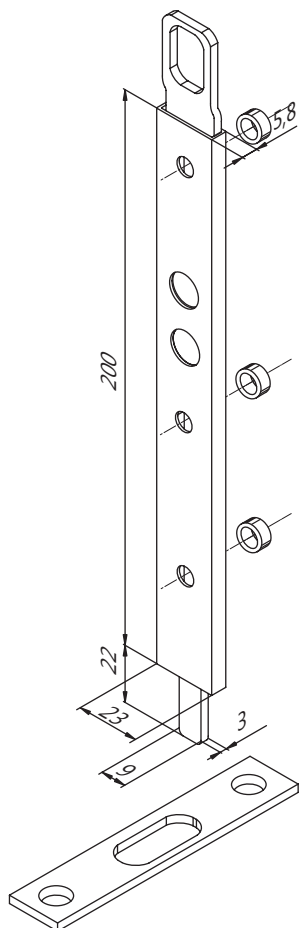
Шпингалет

Предназначен для установки на одну из створок распашных дверей и фиксирования ее в закрытом положении.

Уменьшенные габаритные размеры [ширина 23 мм, толщина 5,8 мм] позволяют устанавливать шпингалет на все серии системы »ТАТПРОФ».

Корпус шпингалета выполнен из коррозионностойкого материала, сечение корпуса-специальный С-образный профиль.

Комплектуется тремя винтами крепления. На створку устанавливается два шпингалета



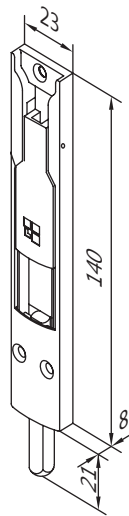
СТН-0818.13

Ответная планка

Ответную планку заказывать отдельно

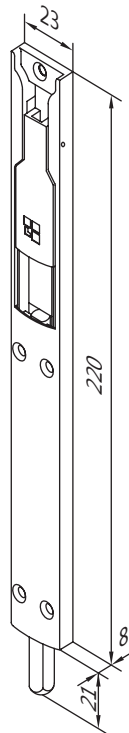


ДВЕРНОЙ ШПИНГАЛЕТ MAYA GIESSE

**02080**

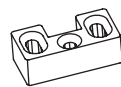
Накладной компактный шпингалет
для шульповых дверей
L=140 мм

Поставляются в нескольких вариантах по длине.
Шпингалет компактный верхний или нижний
предназначен для установки на одну из створок
распашных дверей и фиксирования ее в закрытом
положении

**02081**

Шпингалет – верхний или нижний предназначен
для установки на одну из створок распашных
дверей и фиксирования ее в закрытом
положении
L=220 мм

На створку устанавливается два шпингалета

**01325**

Запорная планка для дверной коробки
со стандартным профилем применяется
для верхнего шпингалета

Комплектуется: 3 винта 3,5x36

**ВТУЛКА 02144**

Втулка для порога с противопопыльным
устройством

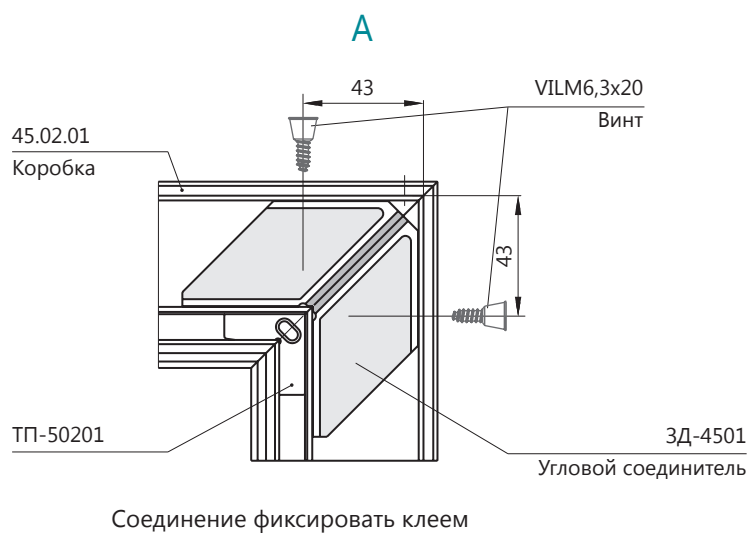
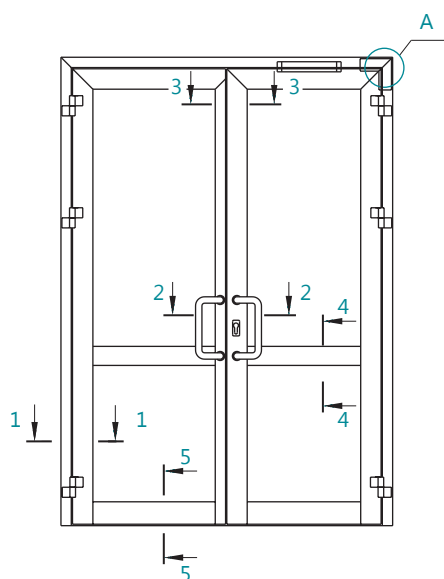
Применяется в комплекте с нижним шпингалетом



ОСНОВНЫЕ СЕЧЕНИЯ

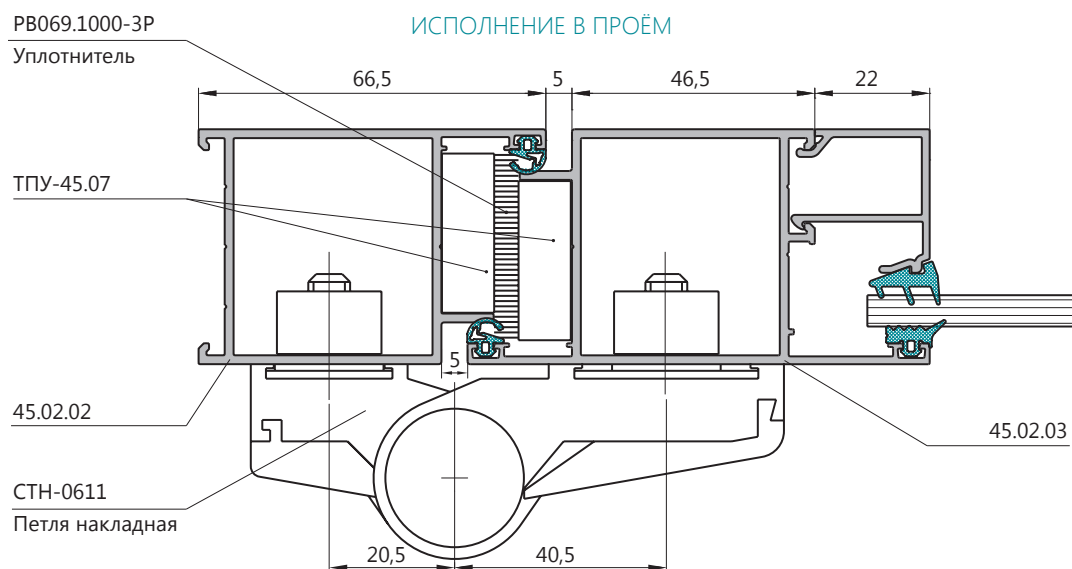
ДВЕРИ РАСПАШНЫЕ

УГЛОВЫЕ СОЕДИНЕНИЯ ПРОФИЛЕЙ



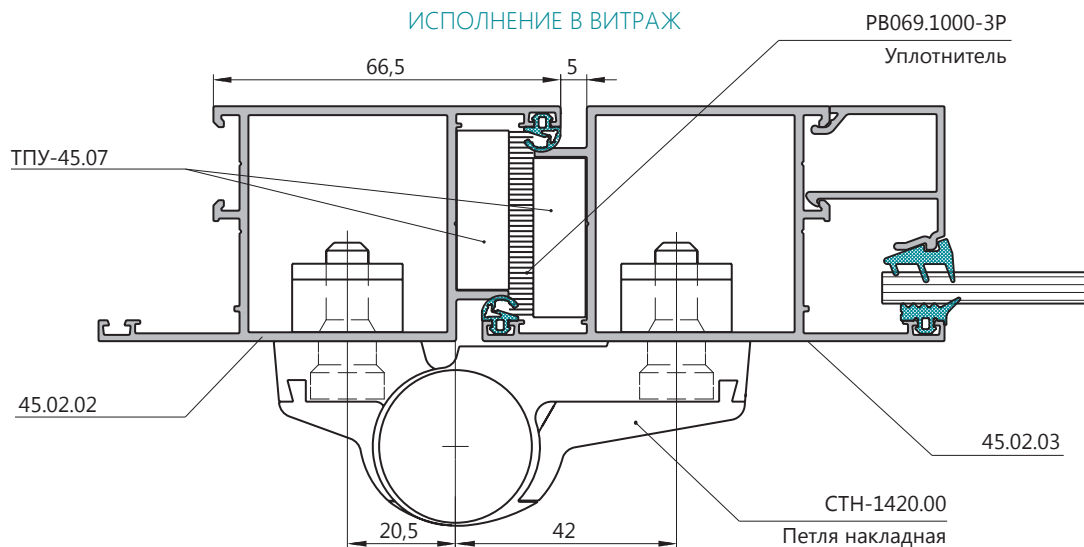
1-1

ИСПОЛНЕНИЕ В ПРОЁМ



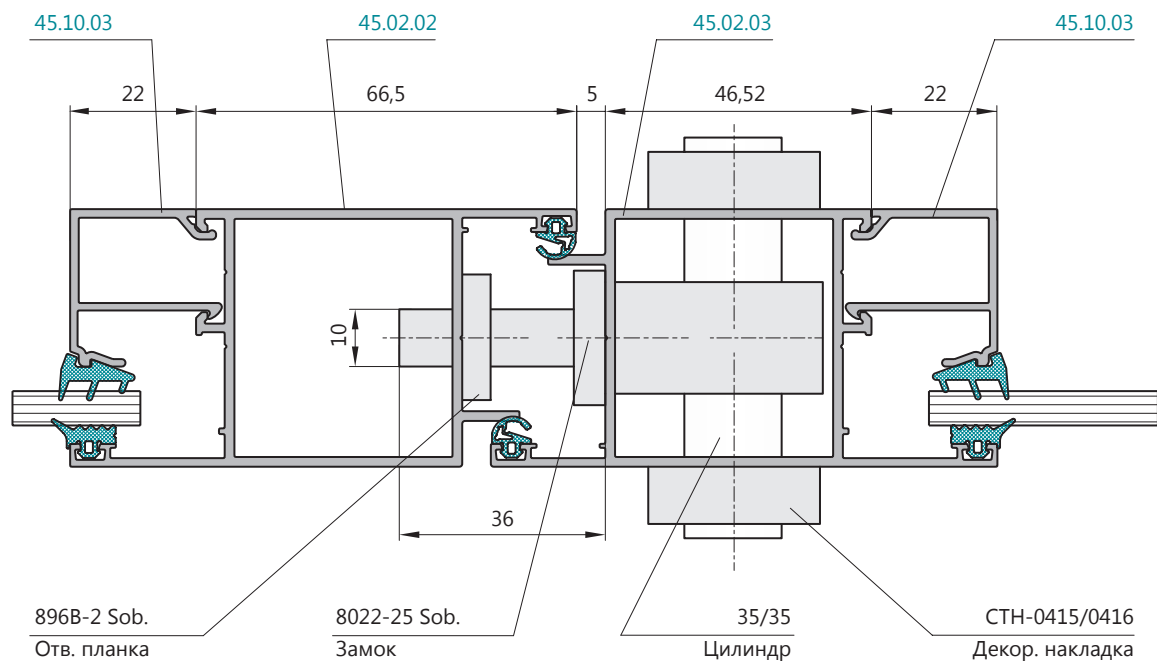
1-1

ИСПОЛНЕНИЕ В ВИТРАЖ

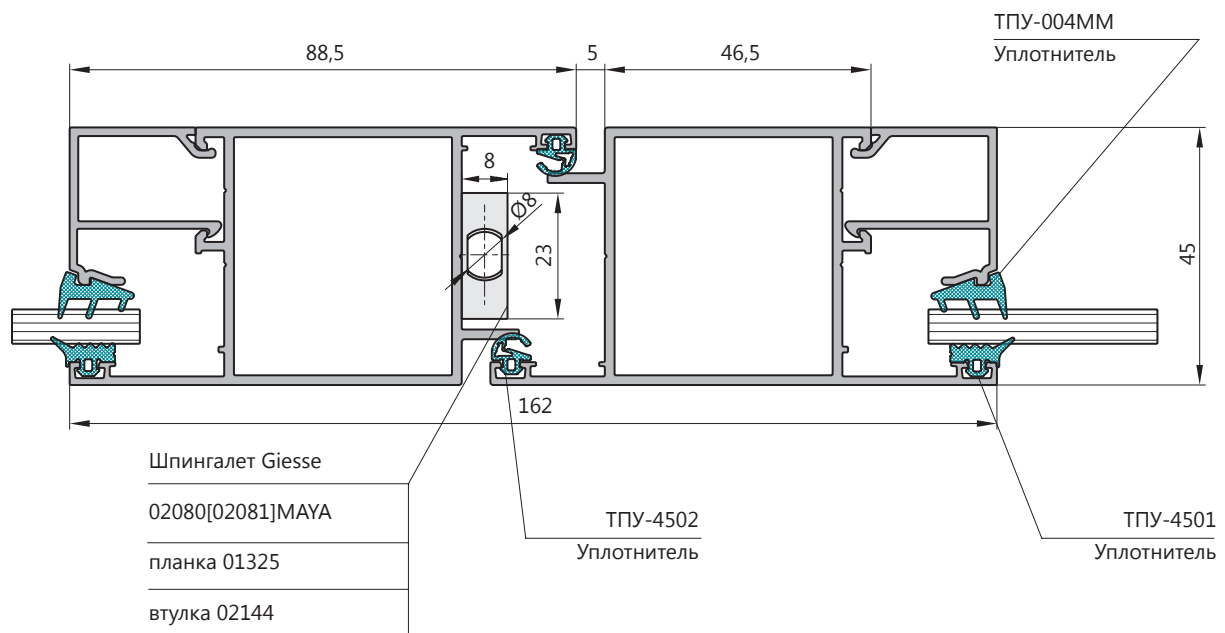


ДВЕРИ РАСПАШНЫЕ

2-2



3-3



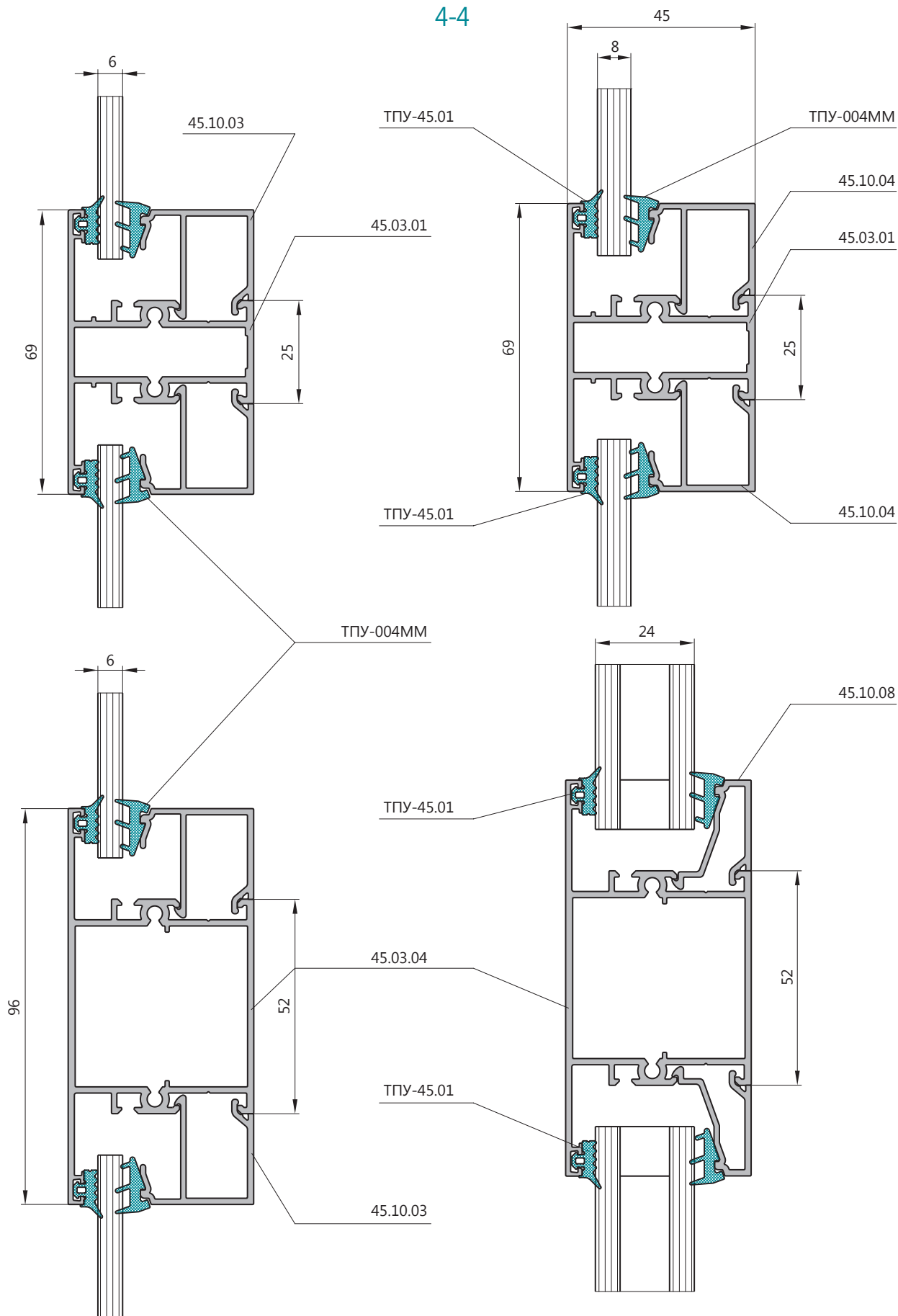
ПРИМЕЧАНИЕ:

Для фиксирования створки распашных дверей используются два шпингалета: -нижний 02080 [02081] с втулкой для порога с противопопыльным устройством 02144 -верхний шпингалет 02080 [02081] с запорной планкой 01325

ДВЕРИ РАСПАШНЫЕ

ИМПОСТЫ ДВЕРНОГО ПОЛОТНА. ВАРИАНТЫ ИСПОЛНЕНИЙ

4-4

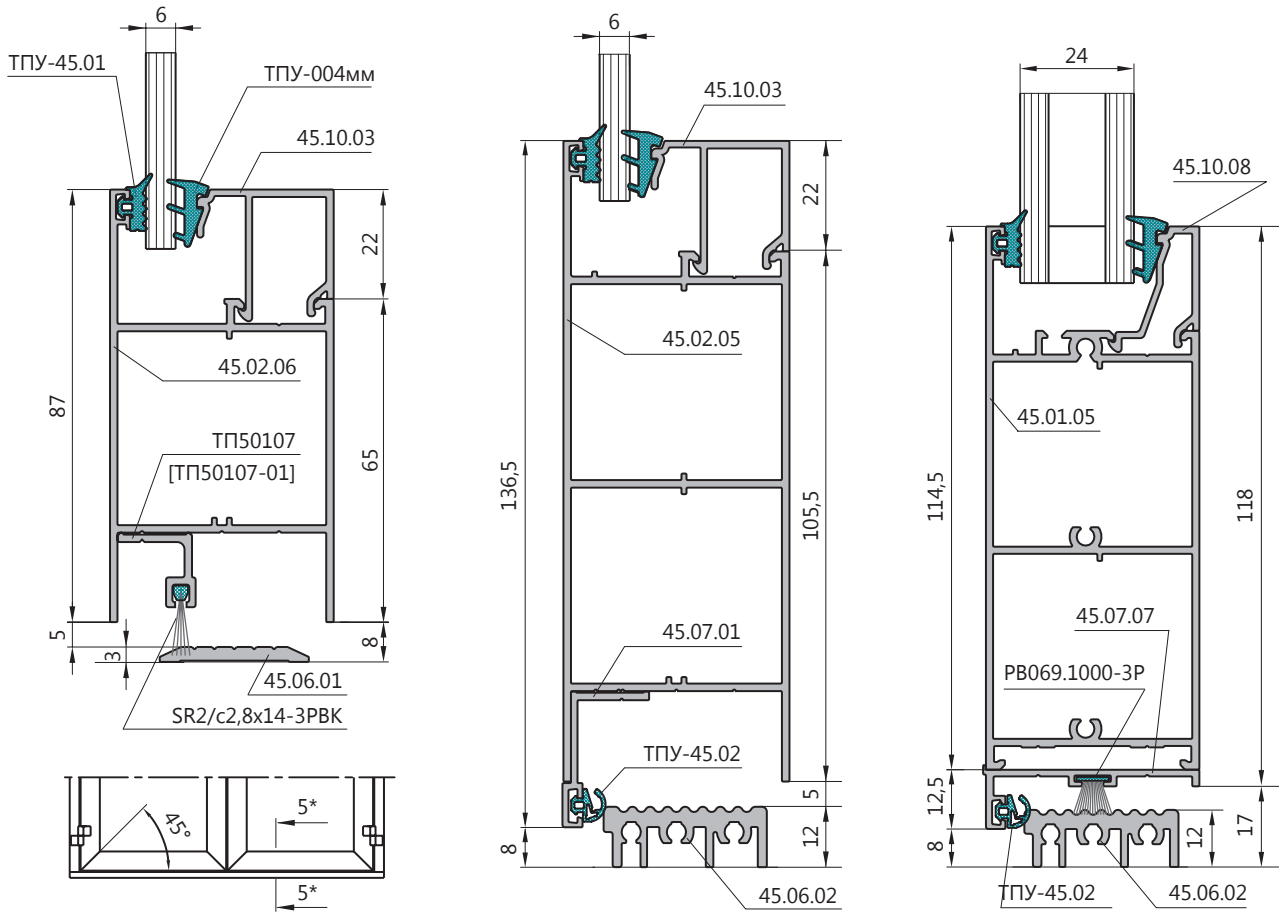




ДВЕРИ РАСПАШНЫЕ

5-5

ВАРИАНТЫ ИСПОЛНЕНИЙ

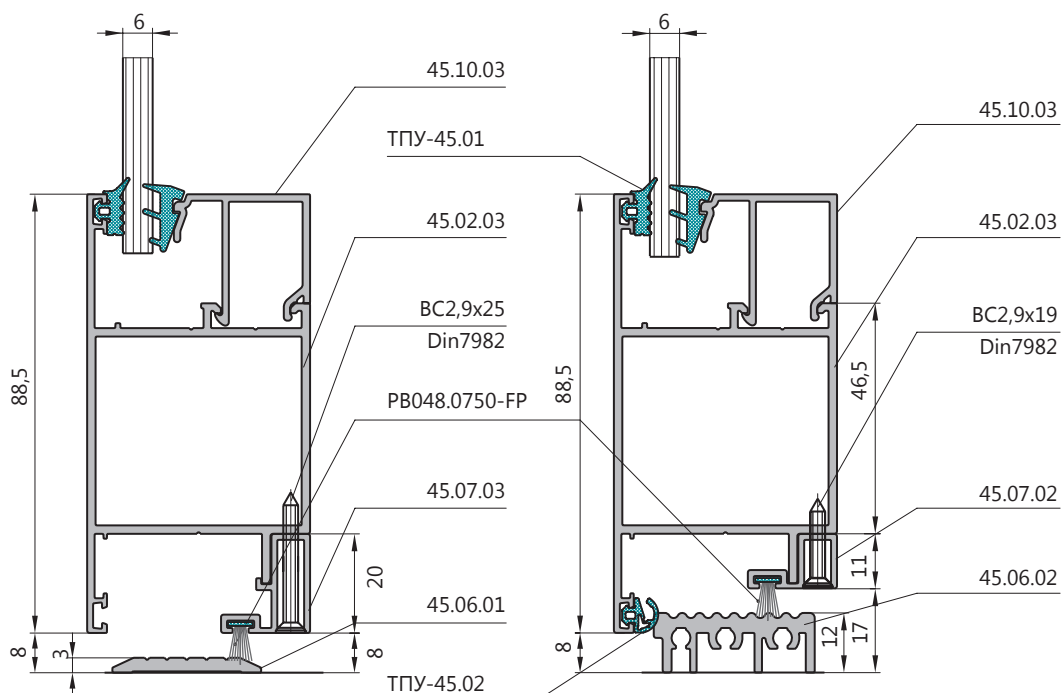


5*-5*

СОЕДИНЕНИЕ ПРОФИЛЕЙ СТВОРОК ПОД УГЛОМ 45°

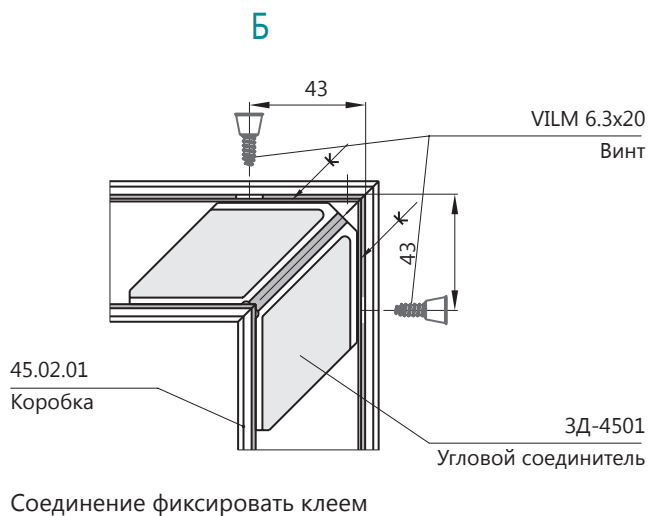
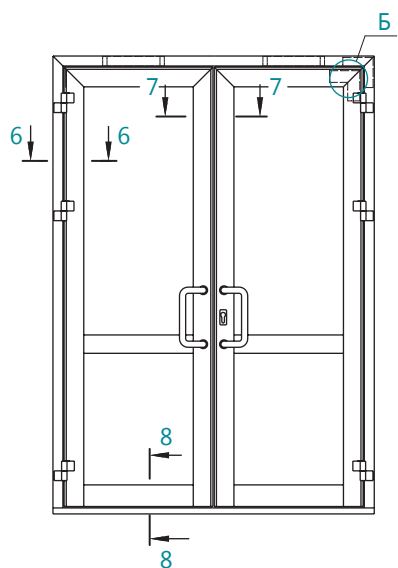
С накладным порогом

С врезным порогом



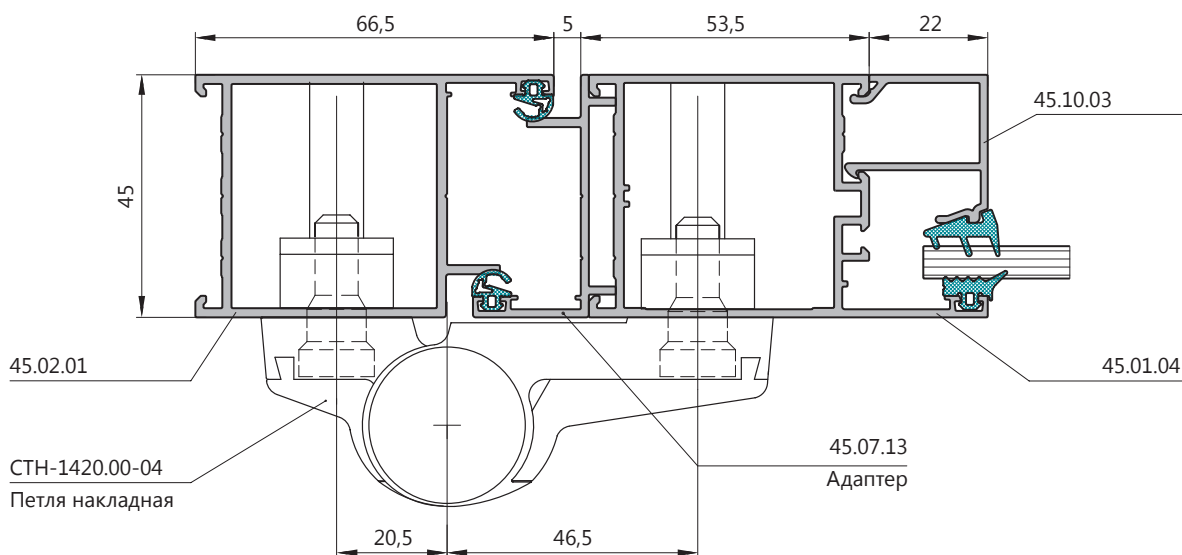
ДВЕРИ С НЕЗАВИСИМЫМ ОТКРЫВАНИЕМ СТВОРОК

УГЛОВЫЕ СОЕДИНЕНИЯ ПРОФИЛЕЙ

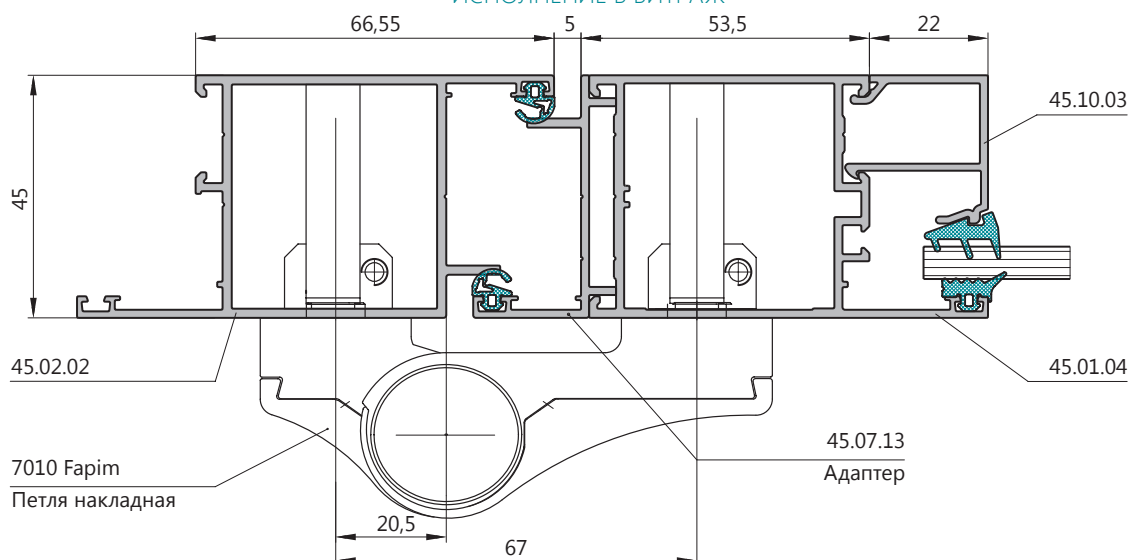


6-6

ИСПОЛНЕНИЕ В ПРОЕМ



ИСПОЛНЕНИЕ В ВИТРАЖ

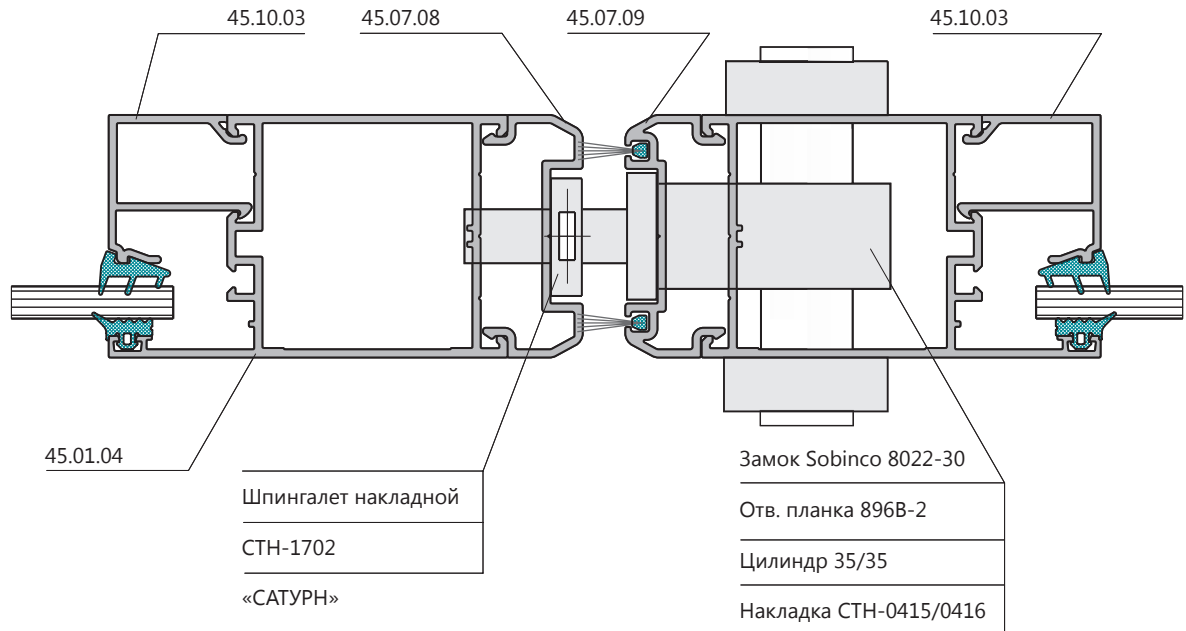




ДВЕРИ С НЕЗАВИСИМЫМ ОТКРЫВАНИЕМ СТВОРОК

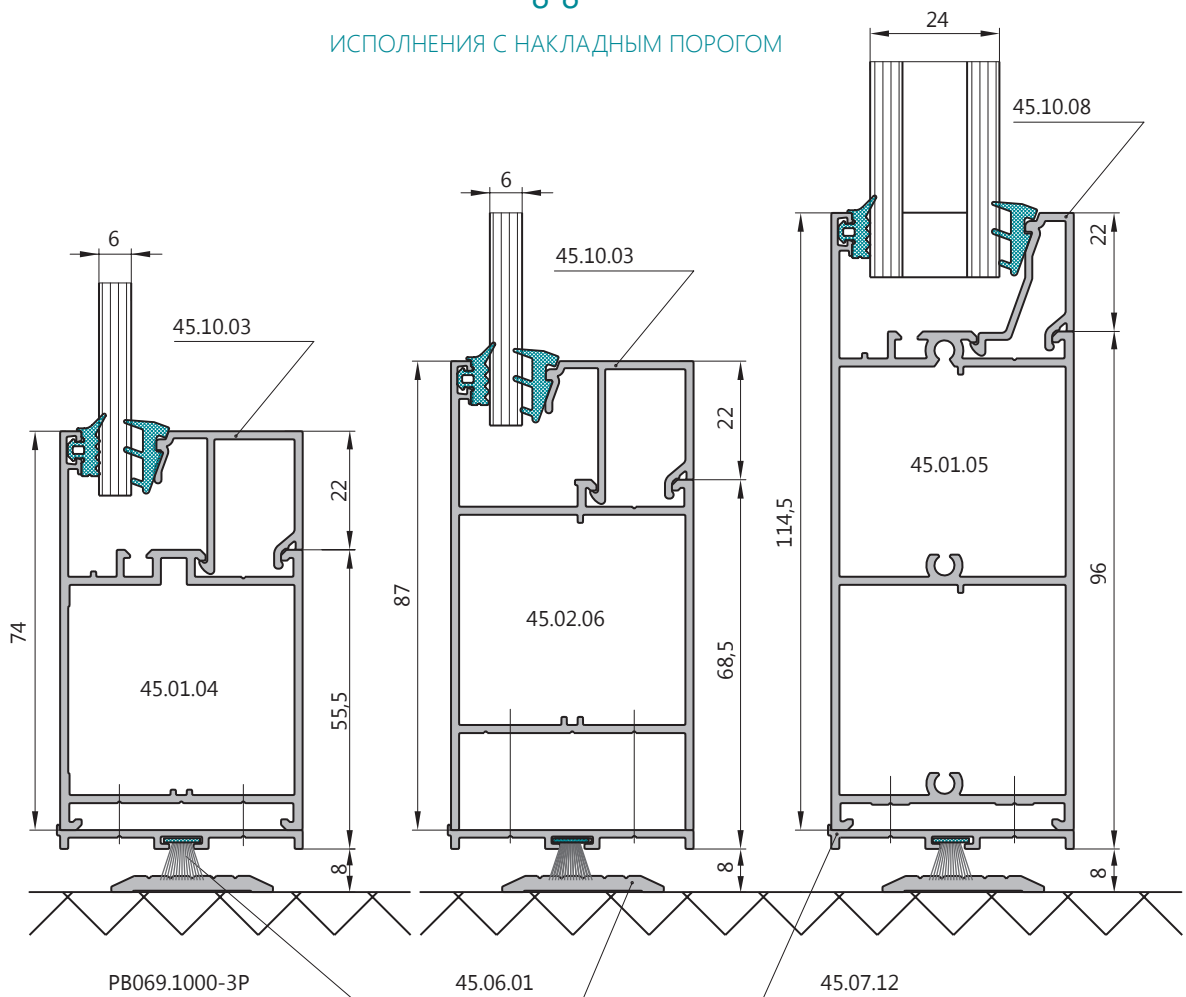
7-7

УСТАНОВКА ЗАМКА И ШПИНГАЛЕТА



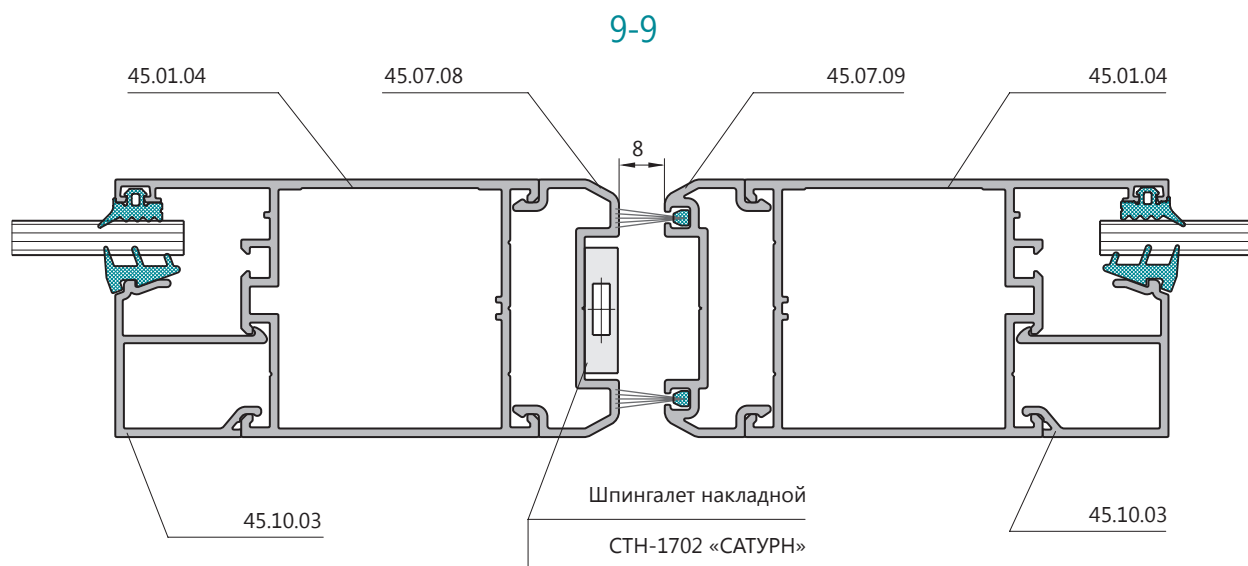
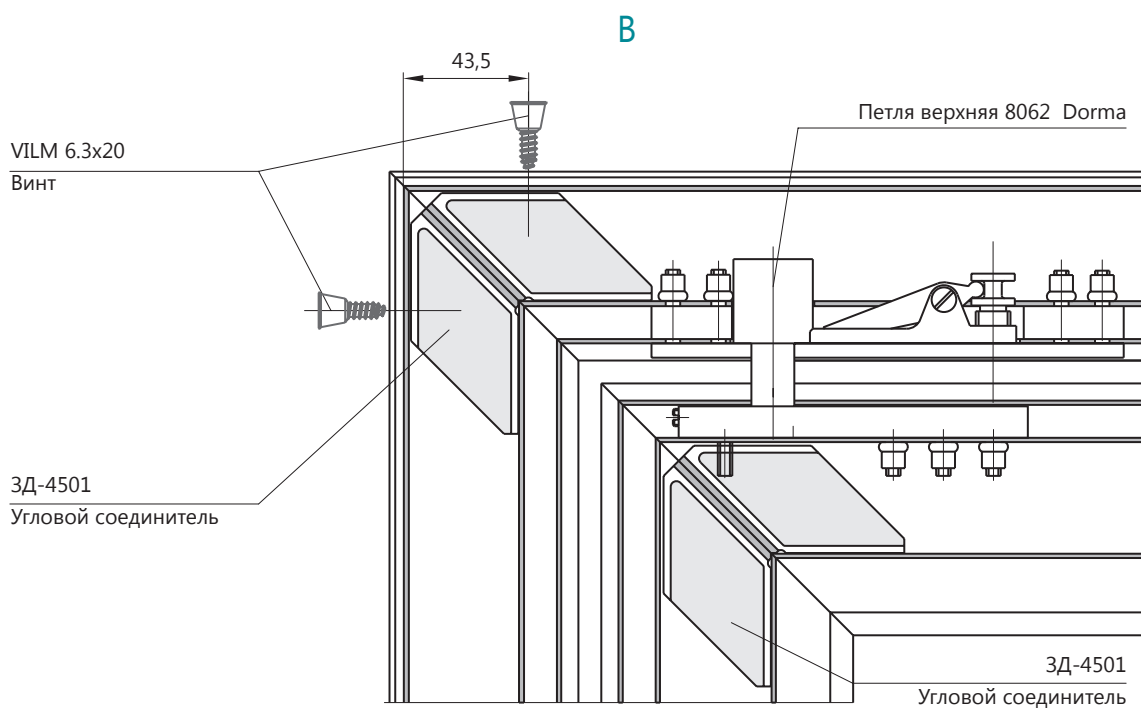
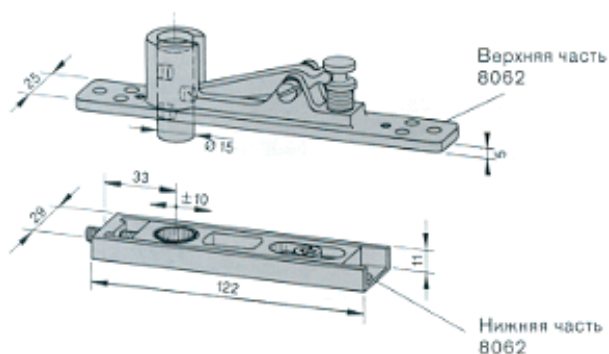
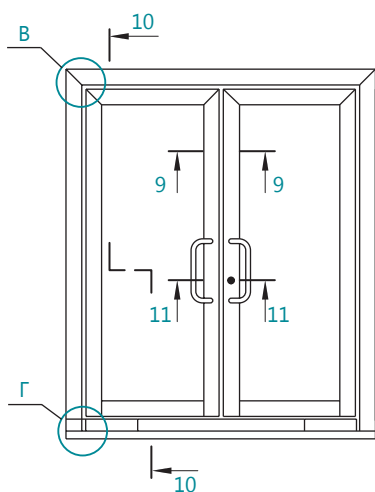
8-8

ИСПОЛНЕНИЯ С НАКЛАДНЫМ ПОРОГОМ



ДВЕРИ МАЯТНИКОВЫЕ

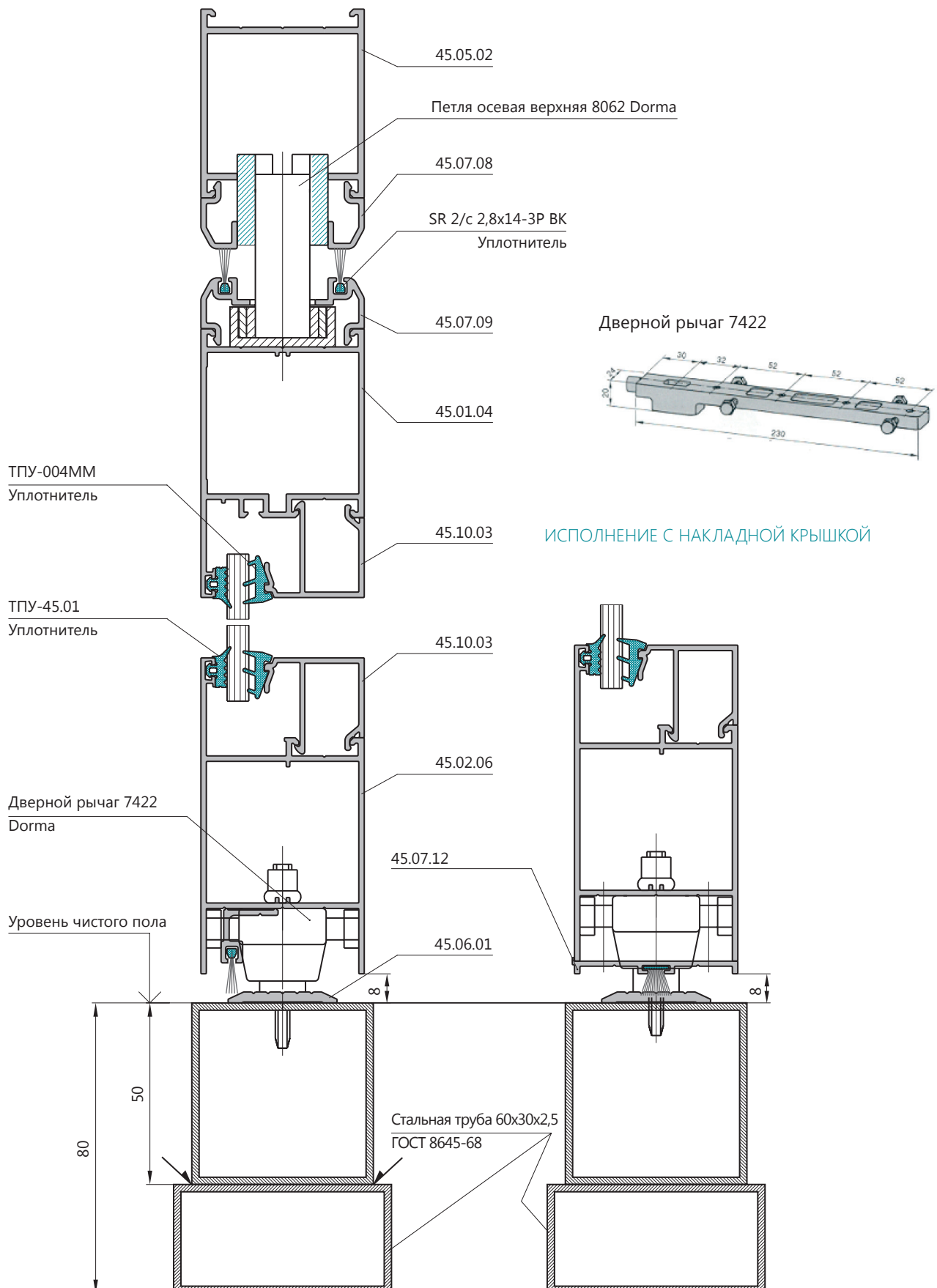
УГЛОВЫЕ СОЕДИНЕНИЯ ПРОФИЛЕЙ





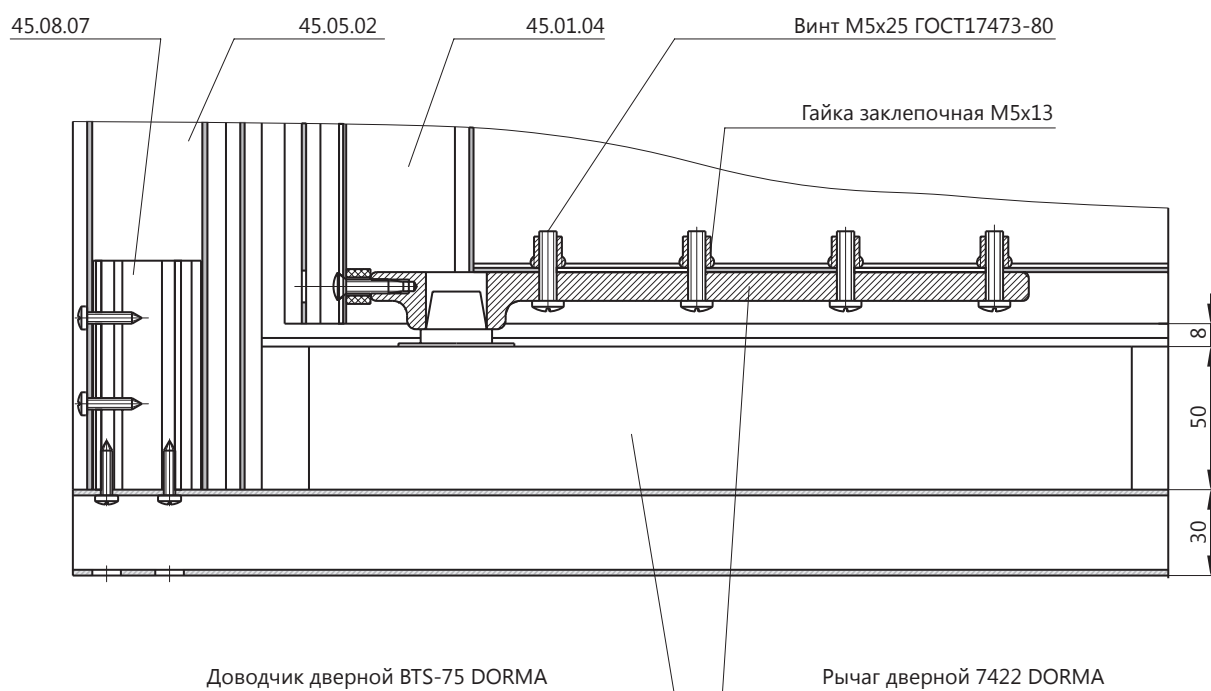
ДВЕРИ МАЯТНИКОВЫЕ

10-10 КОНСТРУКЦИЯ ДВЕРИ

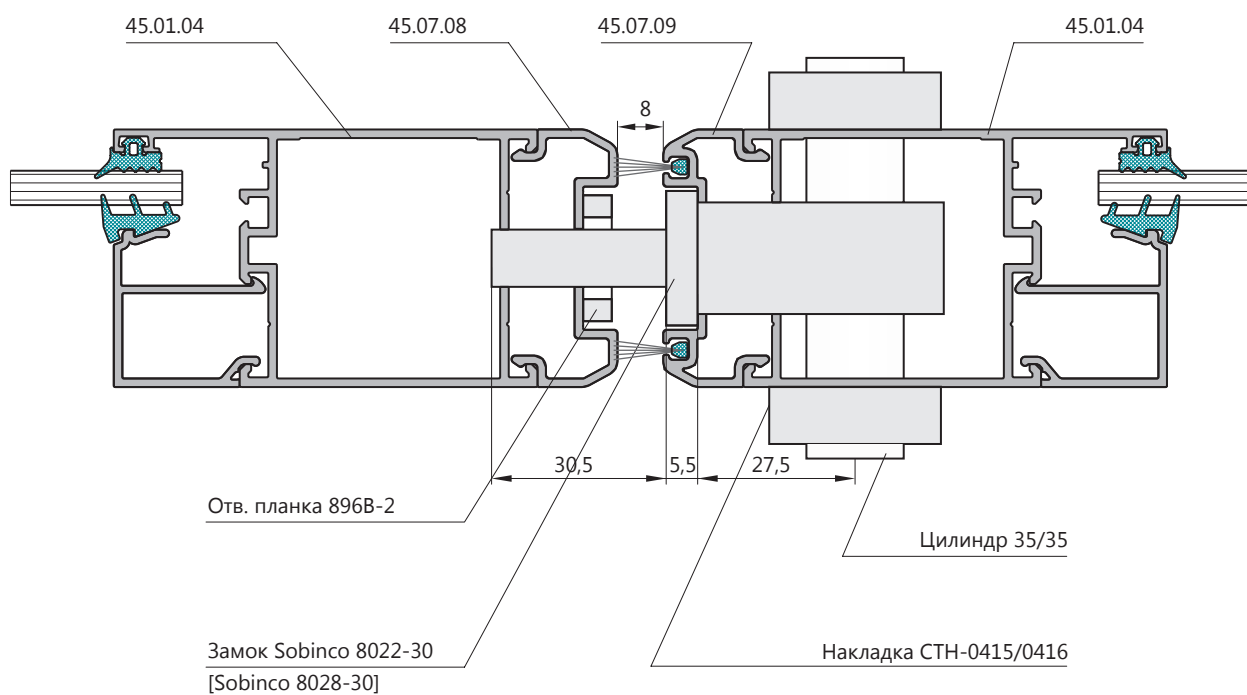


ДВЕРИ МАЯТНИКОВЫЕ

Г НАПОЛЬНЫЙ ЗАКРЫВАТЕЛЬ



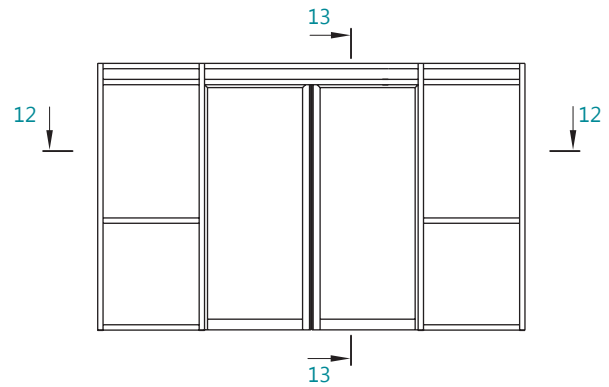
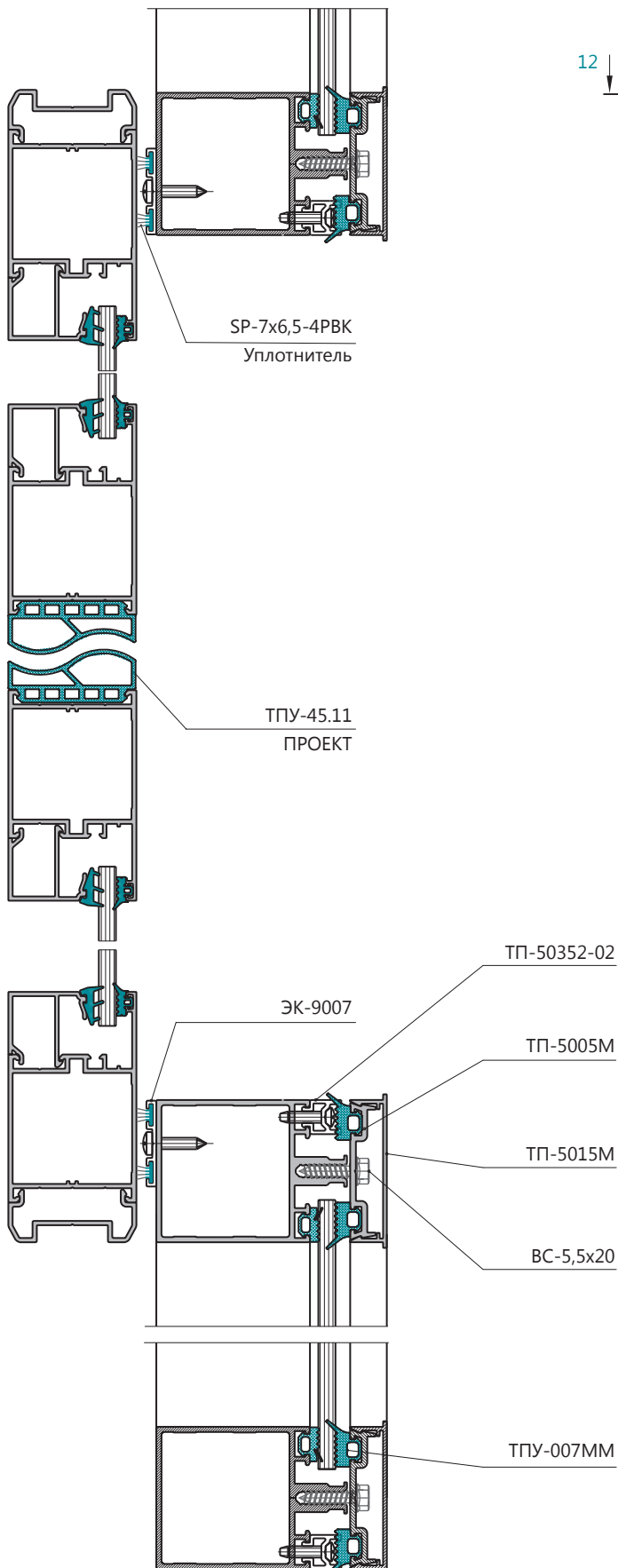
11-11



ДВЕРИ РАЗДВИЖНЫЕ

12-12 

С АВТОМАТИЧЕСКИМ ПРИВОДОМ



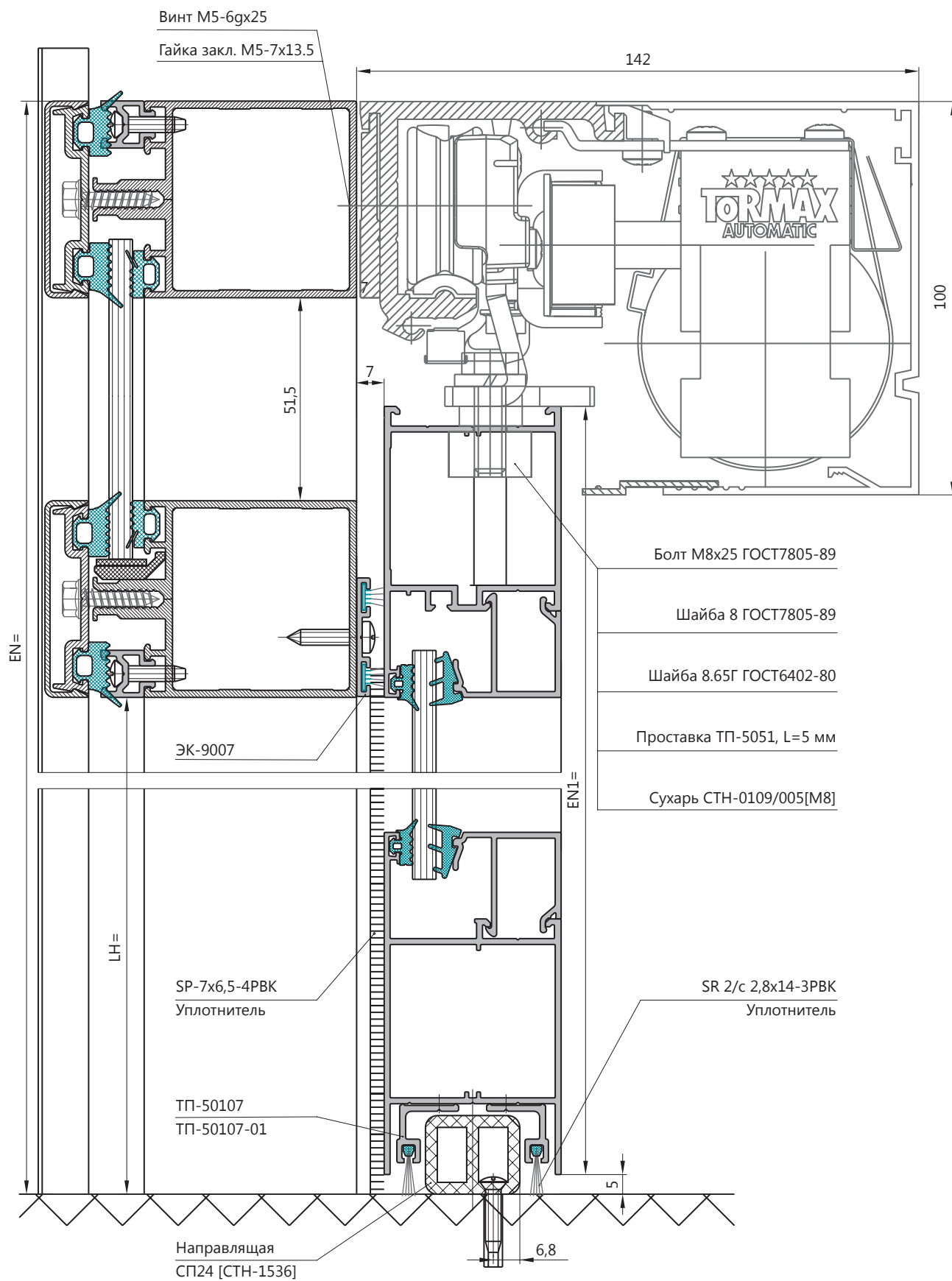
С автоприводом 



ДВЕРИ РАЗДВИЖНЫЕ

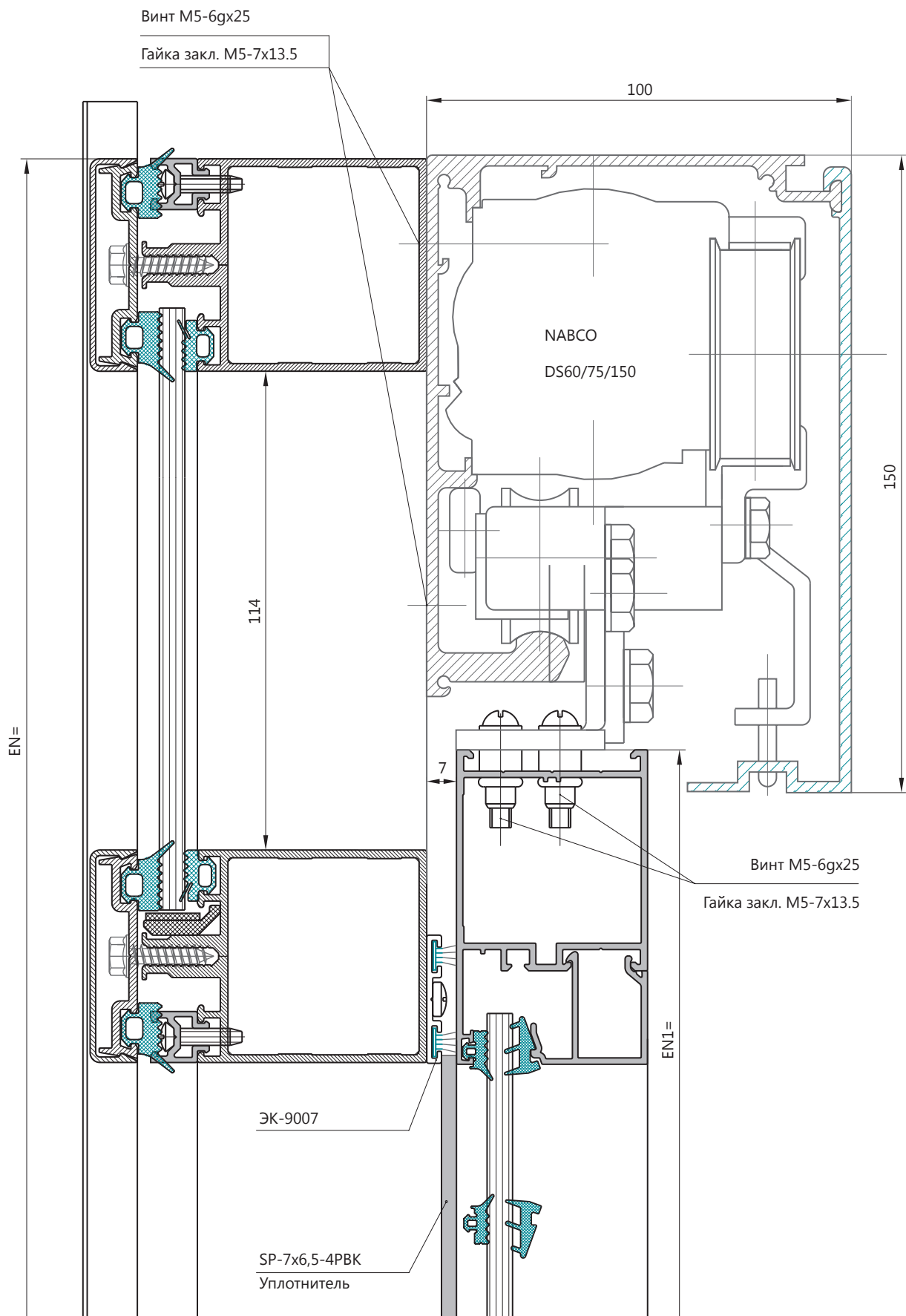
13-13

С АВТОМАТИЧЕСКИМ ПРИВОДОМ «TORMAX-WINDRAVE»

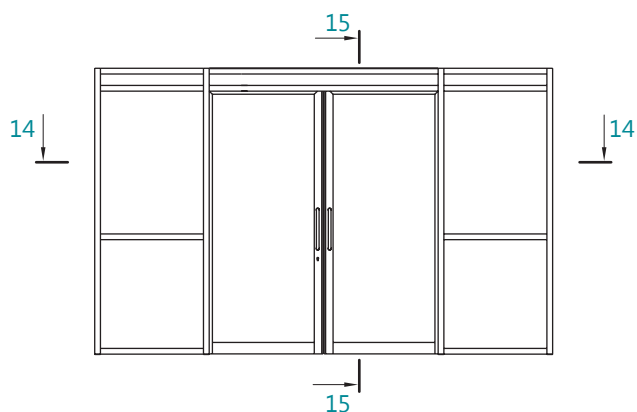


ДВЕРИ РАЗДВИЖНЫЕ

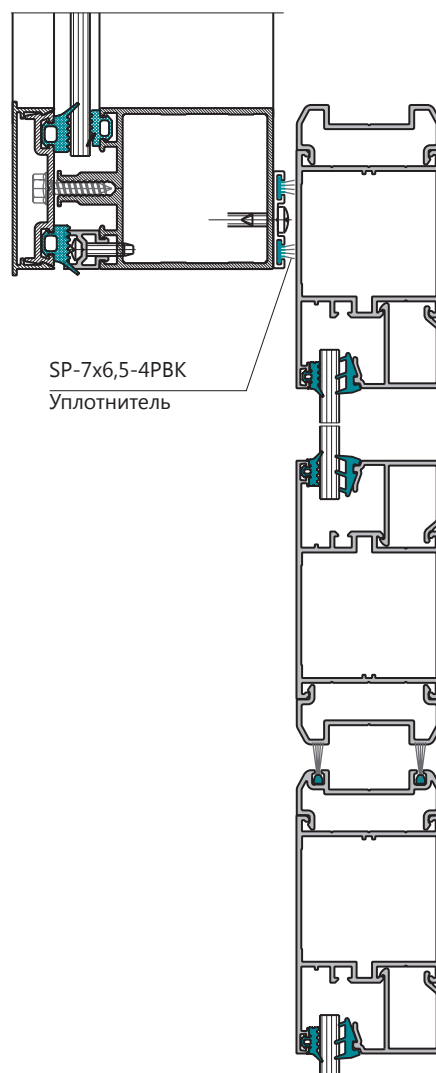
С АВТОМАТИЧЕСКИМ ПРИВОДОМ «NABCO»



ДВЕРИ РАЗДВИЖНЫЕ



14-14 
С РУЧНЫМ ОТКРЫВАНИЕМ «ROLLAN», «PERLAN»



На основе фурнитуры для ручных раздвижных систем- GEZE Rollan 40N/80, устанавливаемых внутри помещений. Долговечность-более чем 50000 циклов

ТП-50352-02

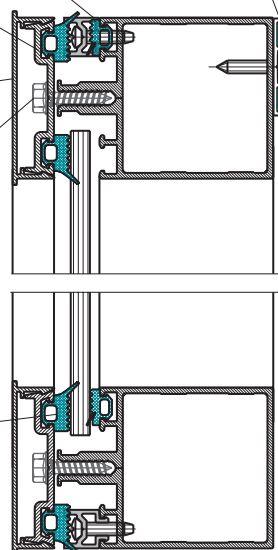
ТП-5005M

ТП-5015M

BC-5,5x20

ЭК-9007

ТПУ-007MM

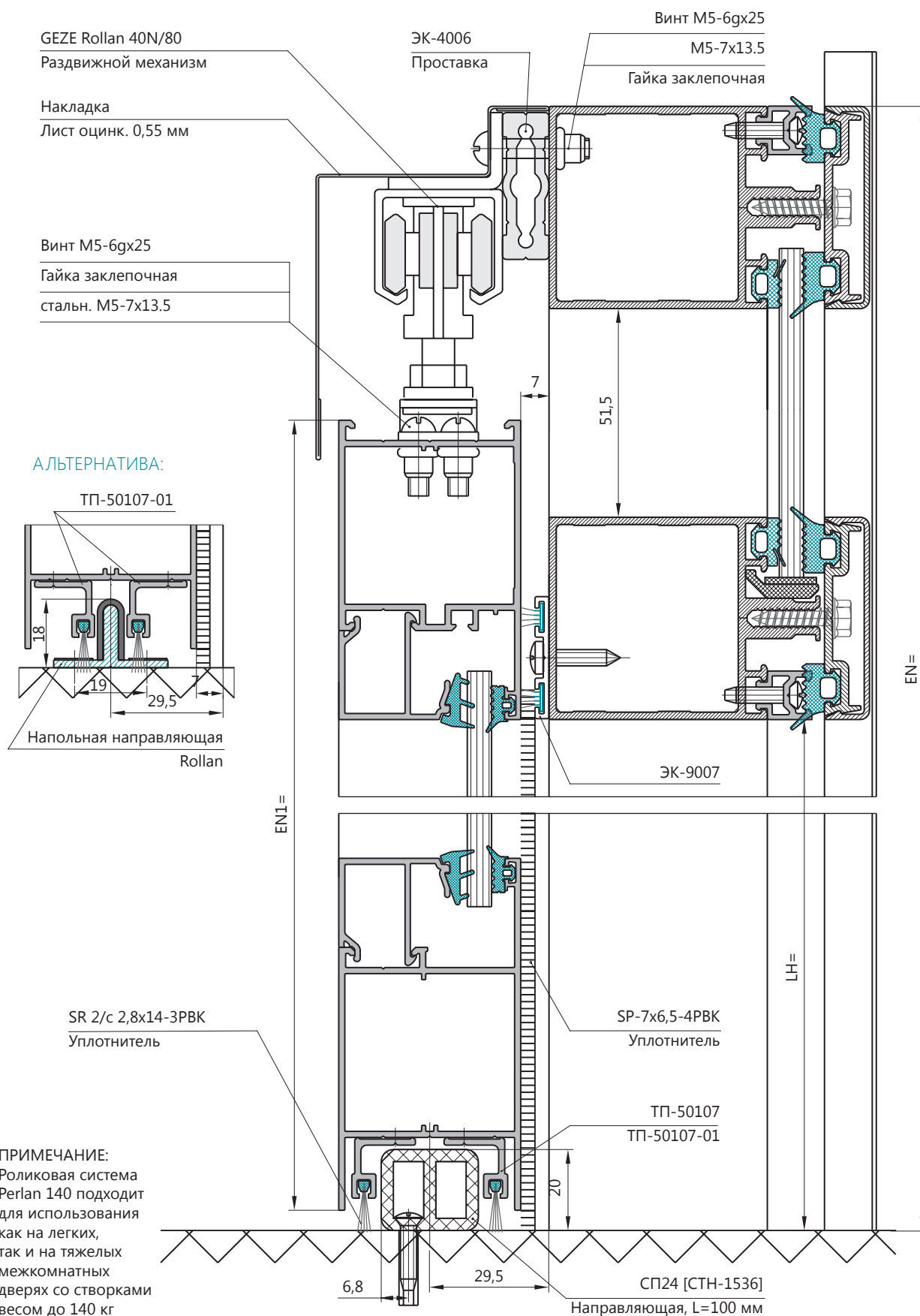




ДВЕРИ РАЗДВИЖНЫЕ

15-15

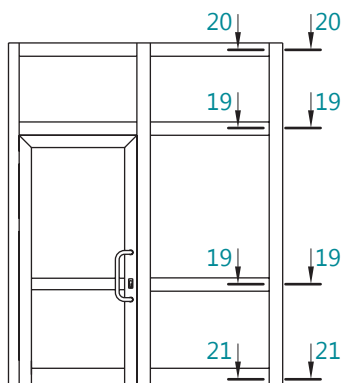
С РУЧНЫМ ОТКРЫВАНИЕМ





ДВЕРИ, ВИТРАЖИ

ВАРИАНТЫ ИСПОЛНЕНИЙ



ЗД-4565-01



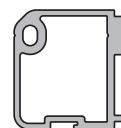
ЗД-4565-05



ЗД-4565-02

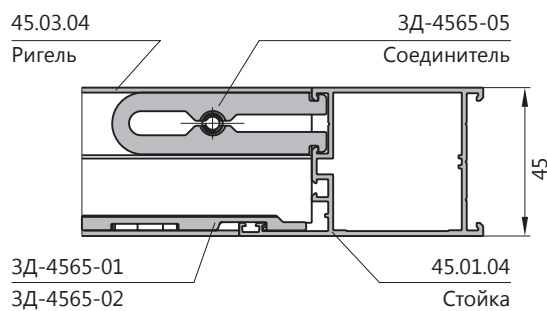


45.08.06



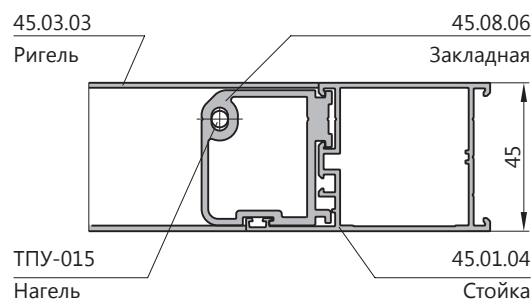
ВАРИАНТ КРЕПЛЕНИЯ РИГЕЛЕЙ С ПОМОЩЬЮ ВИНТОВ И ФИКСАТОРОВ

19-19

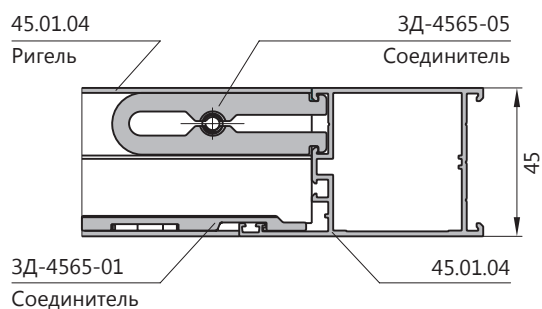


ВАРИАНТ КРЕПЛЕНИЯ С ПОМОЩЬЮ НАГЕЛЕЙ

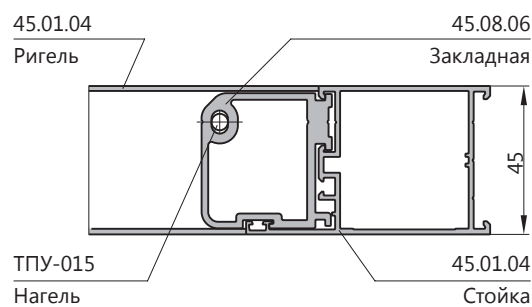
19-19



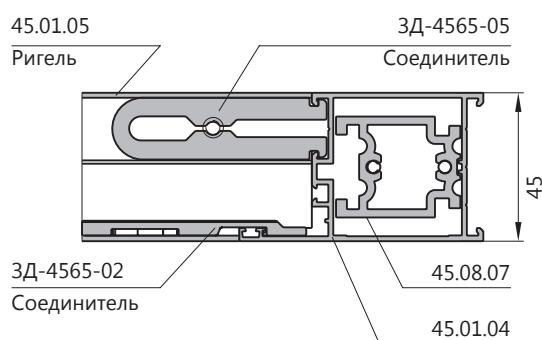
20-20



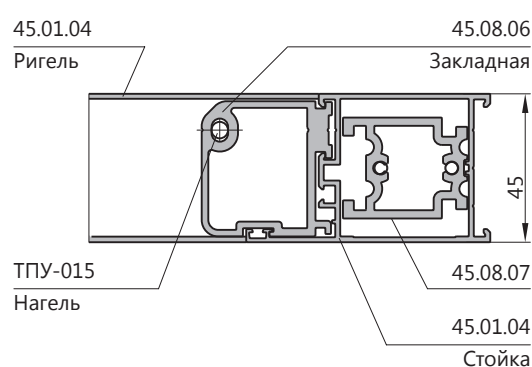
20-20



21-21



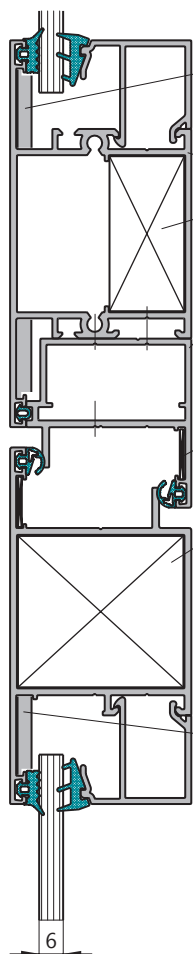
21-21



ДВЕРИ, ВИТРАЖИ

22-22

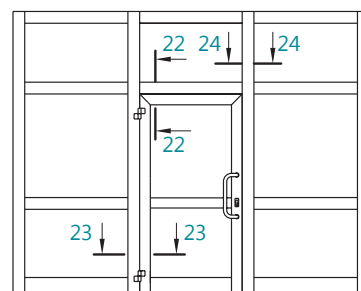
ИСПОЛНЕНИЕ 1



ИСПОЛНЕНИЕ 2

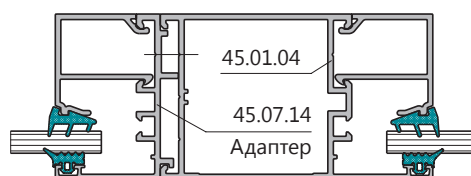


ОТКРЫВАНИЕ НАРУЖУ



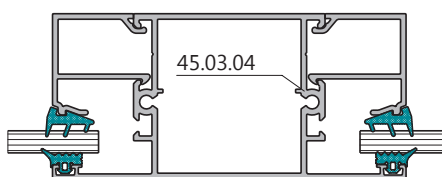
24-24

ИСПОЛНЕНИЕ 2



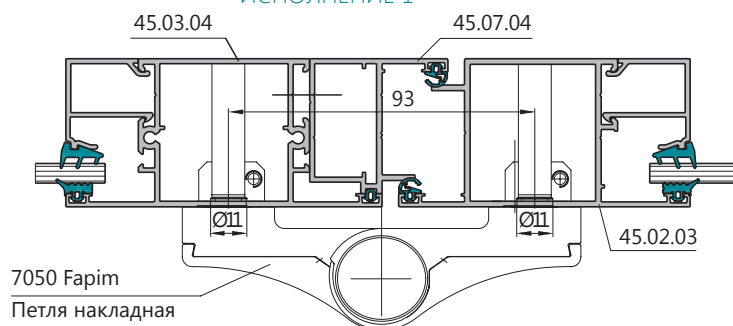
24-24

ИСПОЛНЕНИЕ 1



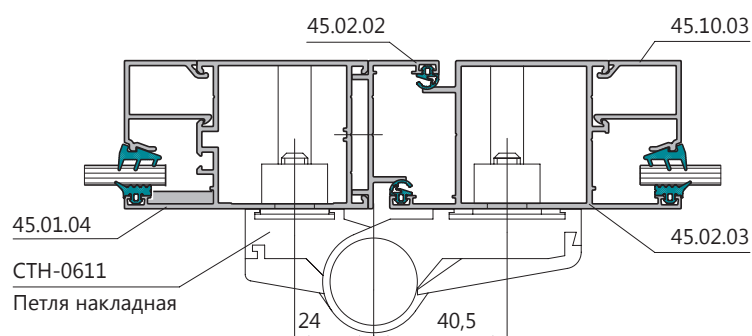
23-23

ИСПОЛНЕНИЕ 1



23-23

ИСПОЛНЕНИЕ 2

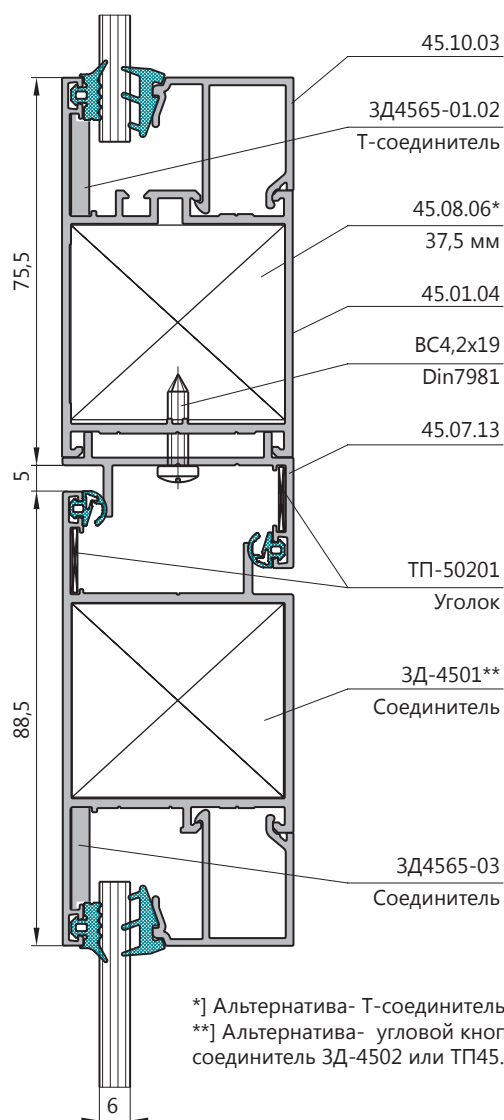




ДВЕРИ, ВИТРАЖИ

ВАРИАНТЫ ИСПОЛНЕНИЙ

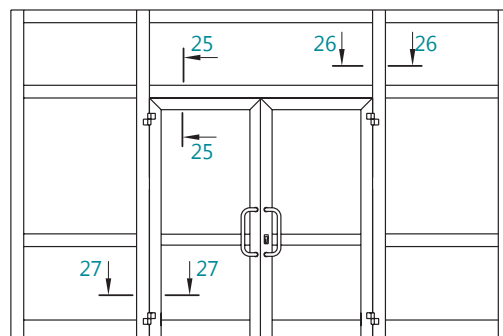
25-25



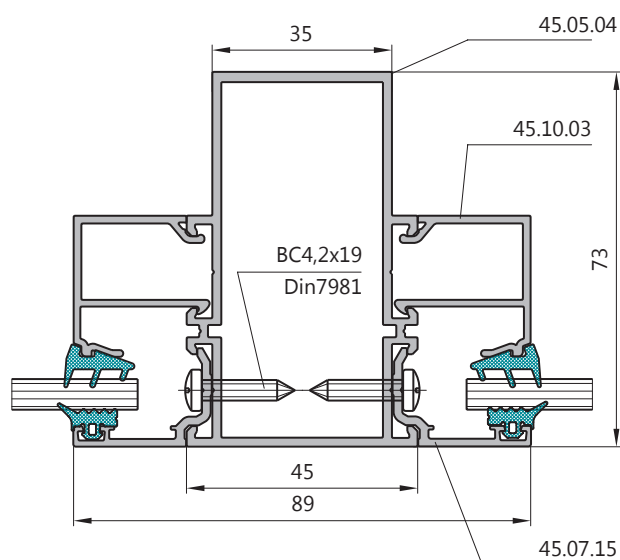
*] Альтернатива- Т-соединитель 3Д-4565-05

**] Альтернатива- угловой кнопочный соединитель 3Д-4502 или TP45.08.05, L=41 мм

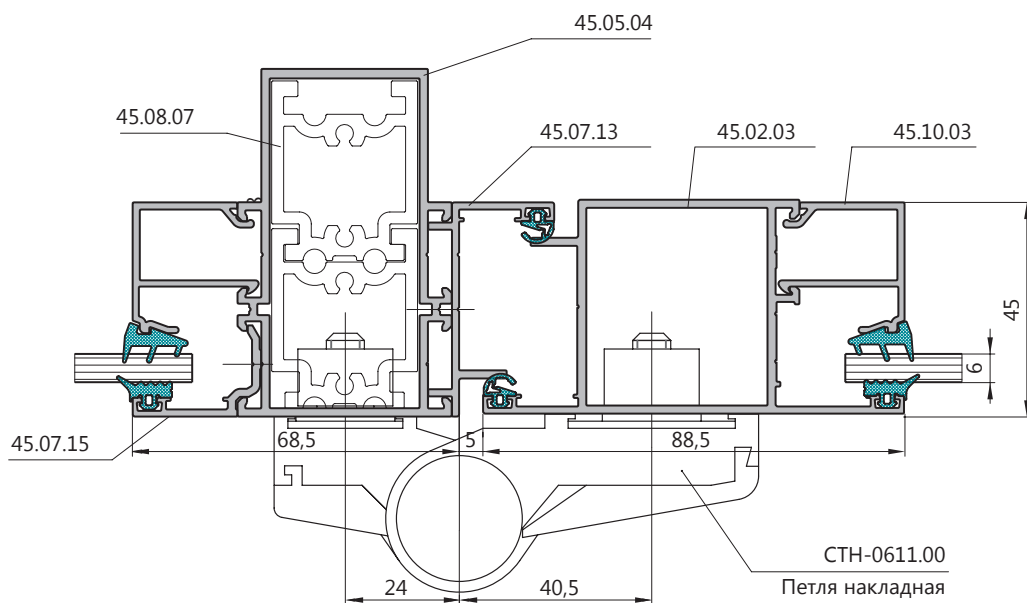
ОТКРЫВАНИЕ НАРУЖУ



26-26



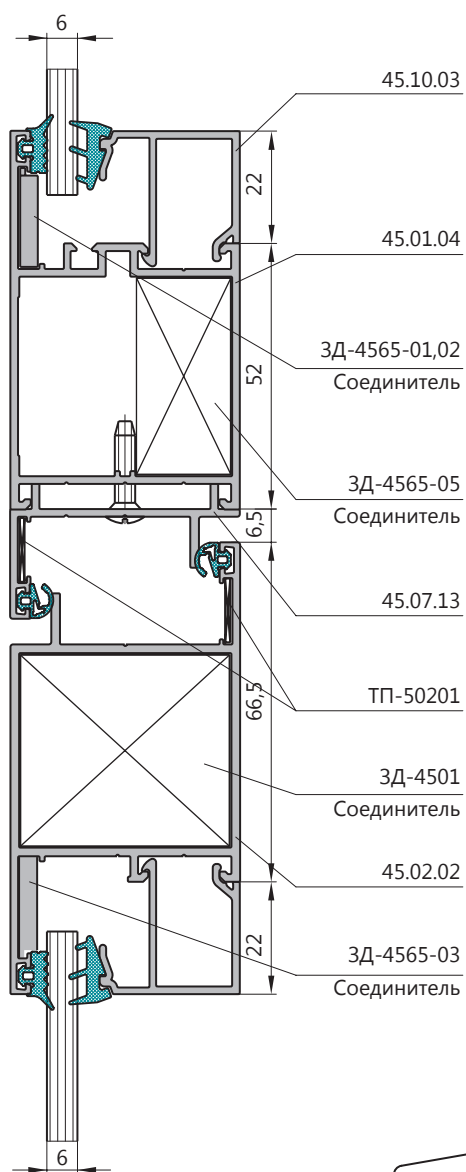
27-27



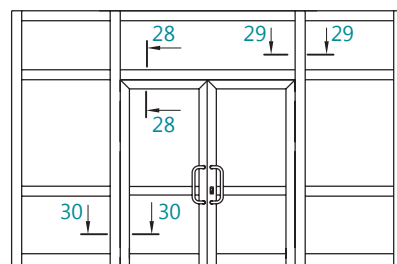
ДВЕРИ, ВИТРАЖИ

ВАРИАНТЫ ИСПОЛНЕНИЙ

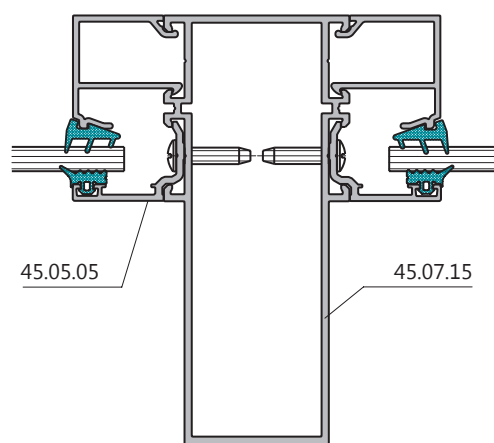
28-28



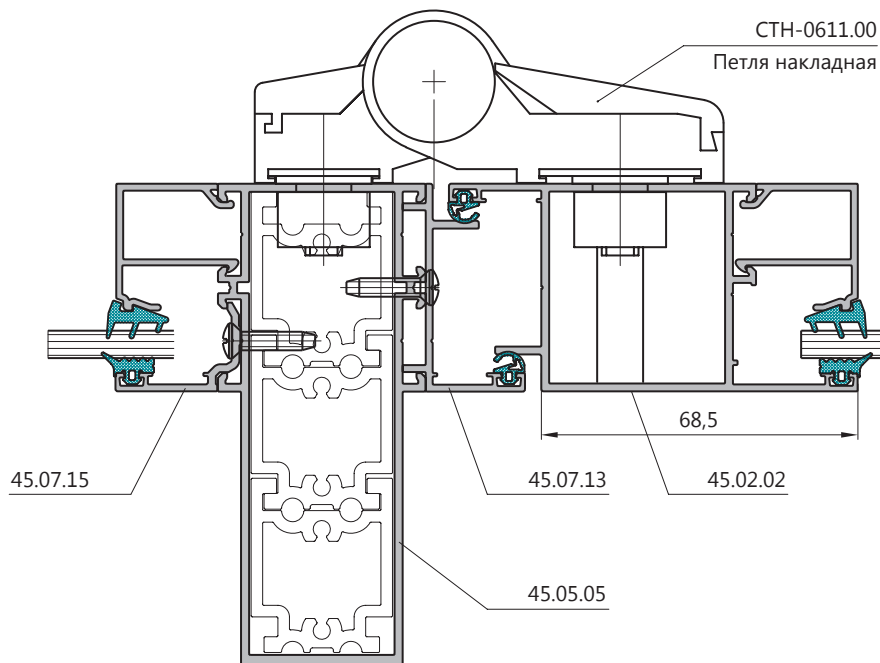
ОТКРЫВАНИЕ ВНУТРЬ



29-29

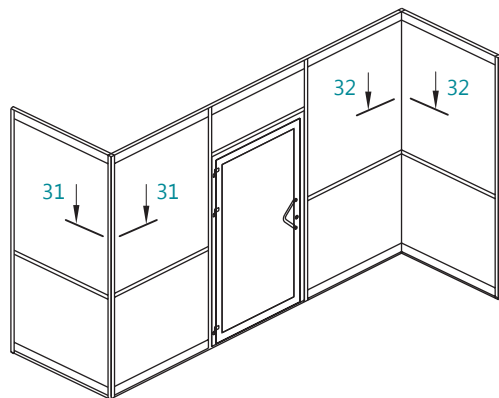


30-30



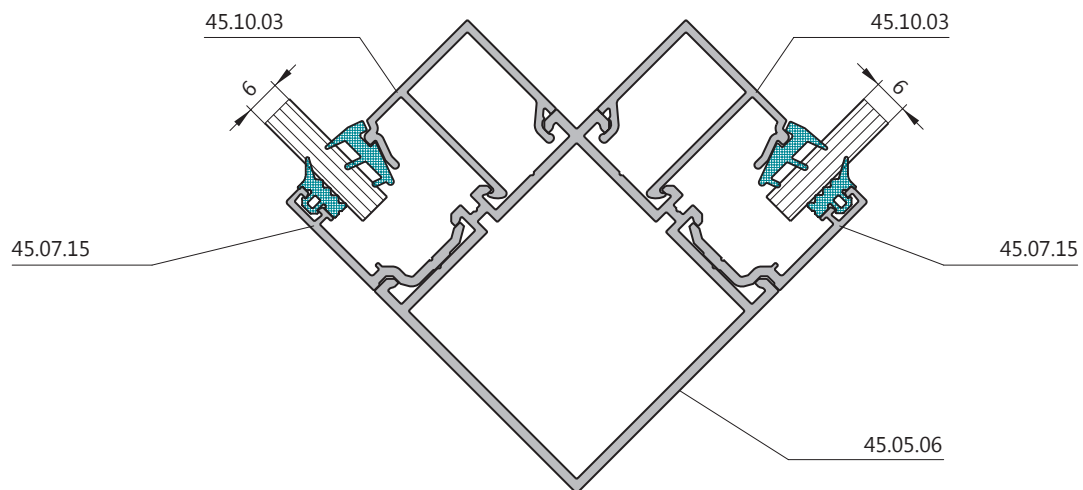
ВИТРАЖИ

ВАРИАНТЫ ИСПОЛНЕНИЙ

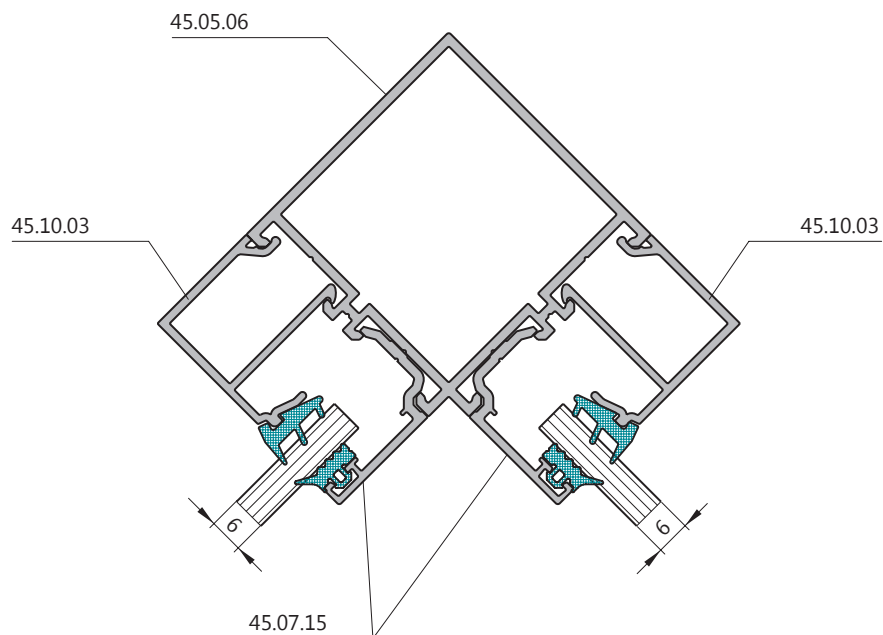


Угловые переходы $\pm 90^\circ$

31-31



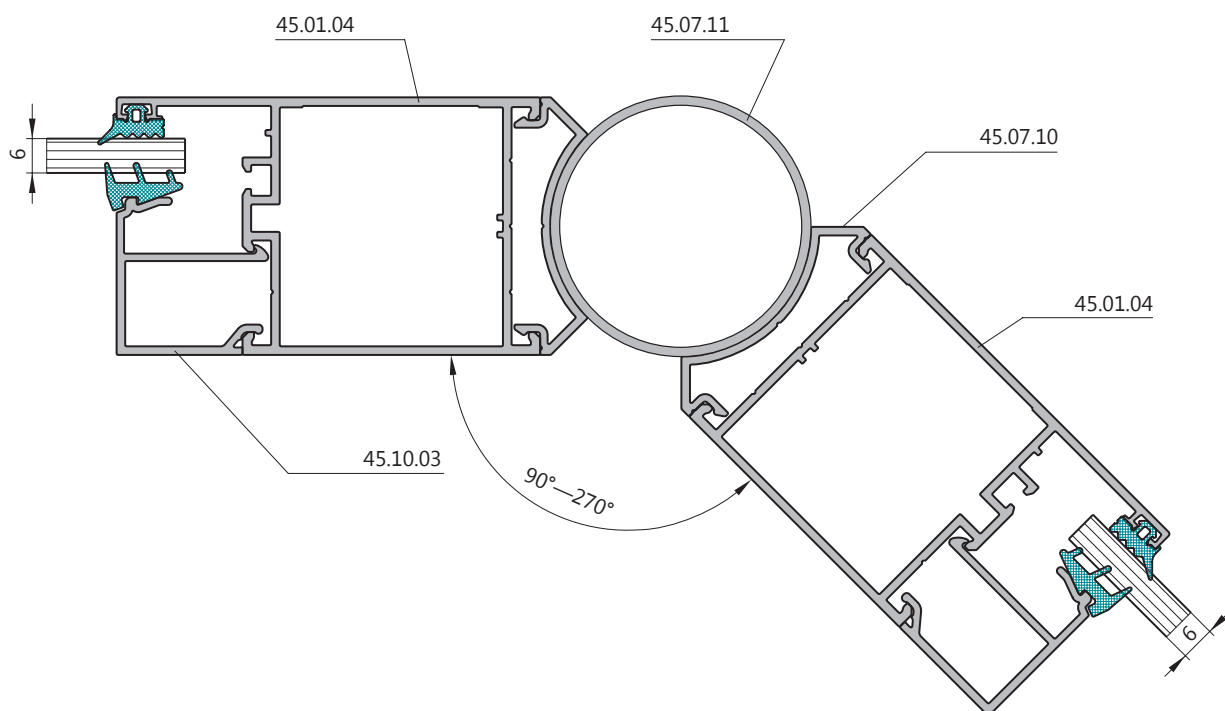
32-32



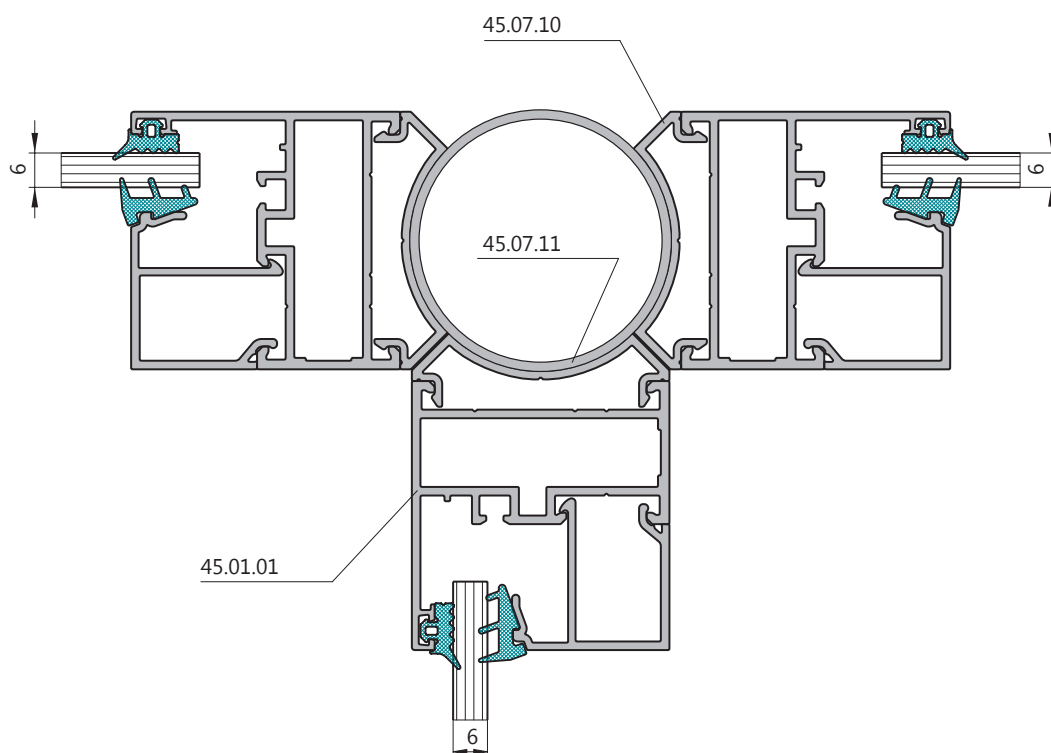
ВИТРАЖИ

ВАРИАНТЫ ИСПОЛНЕНИЙ

УГЛОВЫЕ ПЕРЕХОДЫ
НАРУЖНЫЕ УГЛЫ 90°-270°



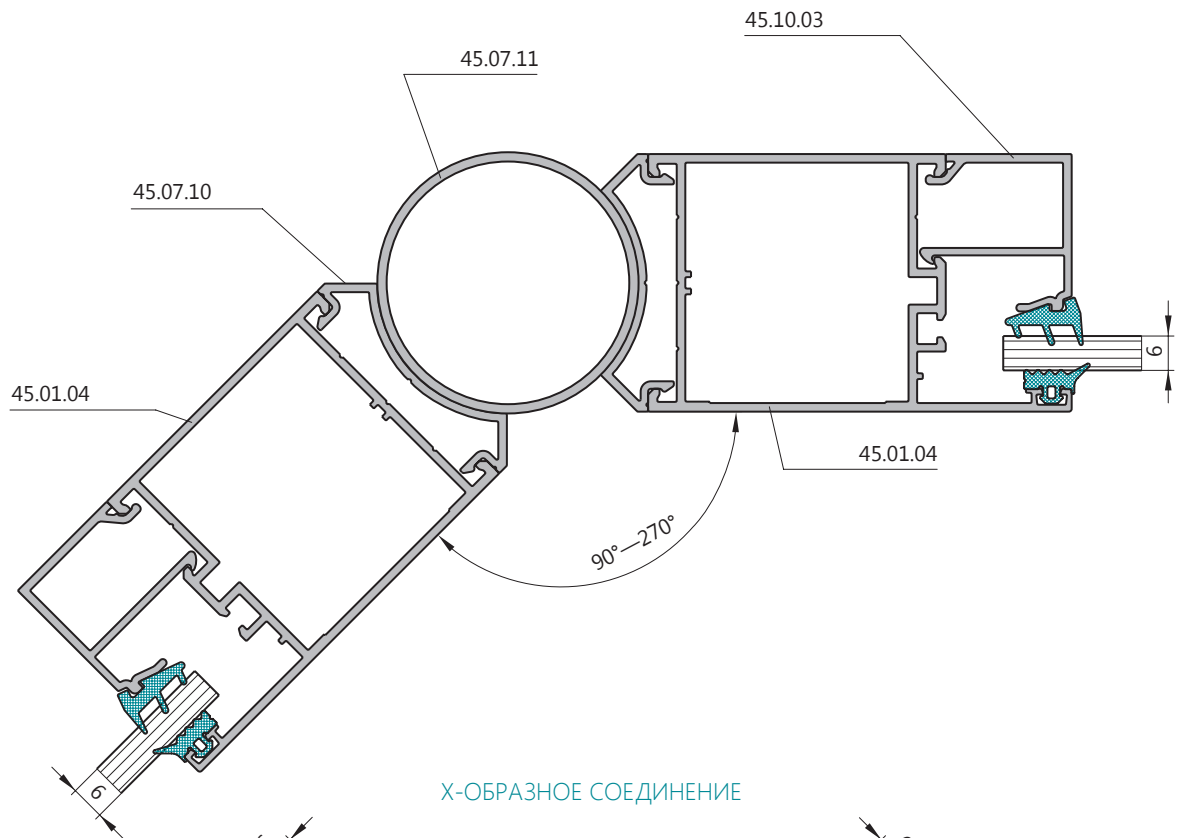
Т-ОБРАЗНОЕ СОЕДИНЕНИЕ



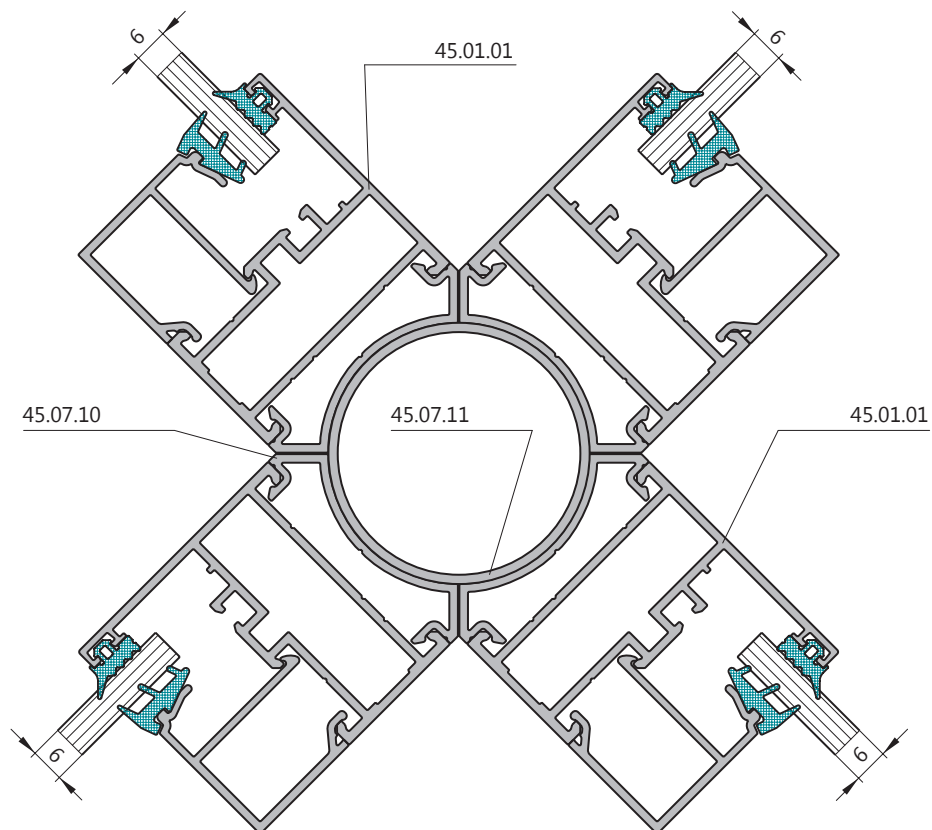
ВИТРАЖИ

ВАРИАНТЫ ИСПОЛНЕНИЙ

УГЛОВЫЕ ПЕРЕХОДЫ
ВНУТРЕННИЕ УГЛЫ 90°-270°



Х-ОБРАЗНОЕ СОЕДИНЕНИЕ

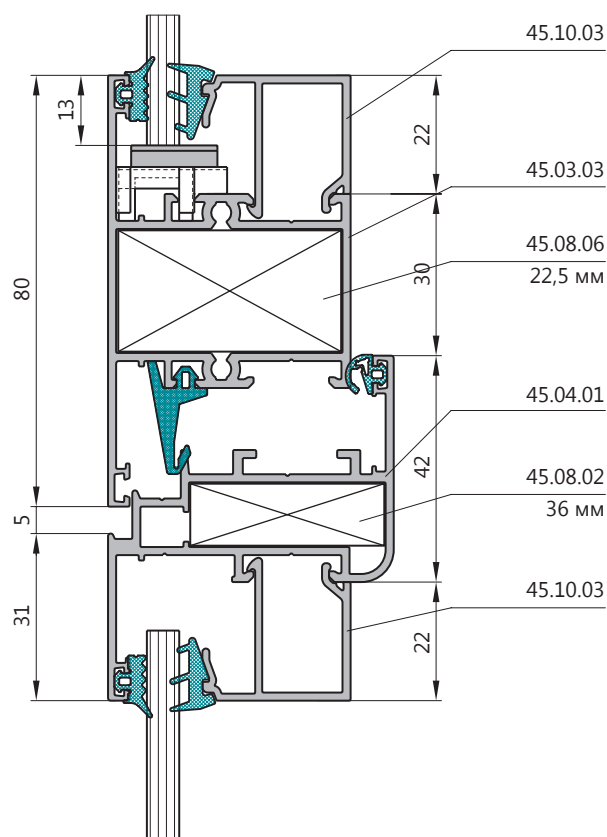
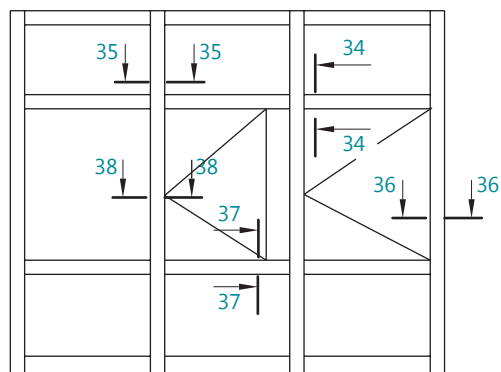


ОКНА, СТОРКИ, ВИТРАЖИ

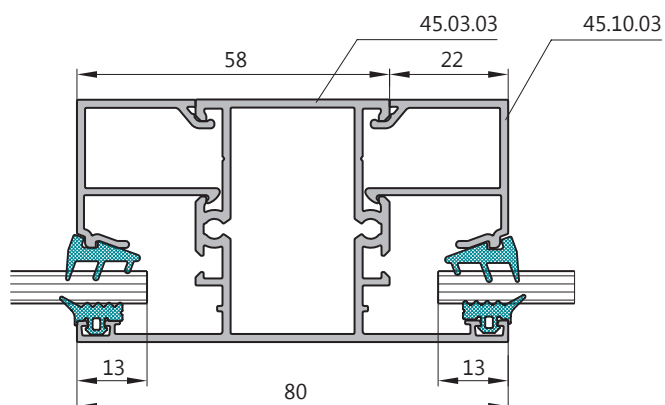
ВАРИАНТЫ ИСПОЛНЕНИЙ

34-34

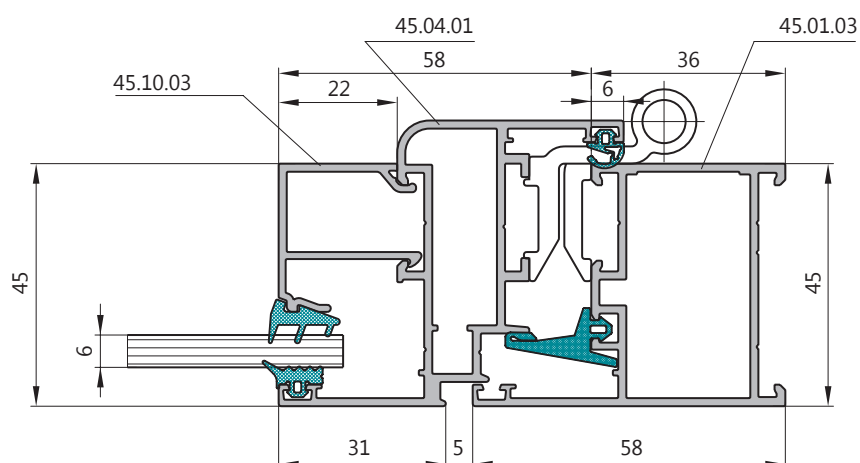
ОТКРЫВАНИЕ ВНУТРЬ



35-35



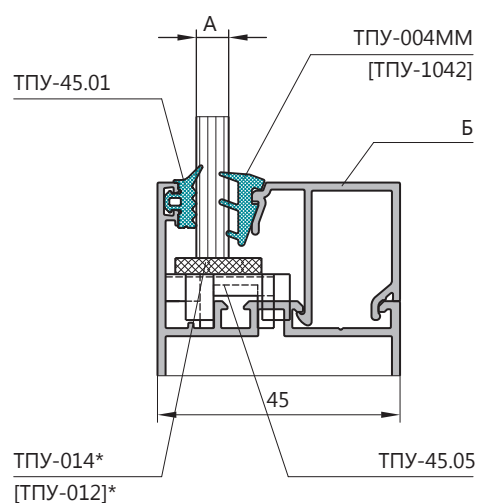
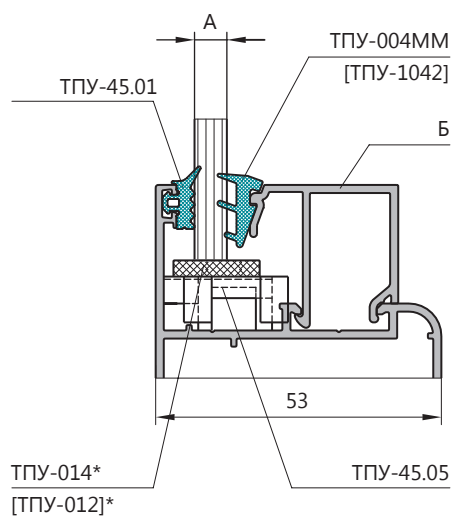
36-36





ПРИМЕНЯЕМЫЕ ЗАПОЛНЕНИЯ

ТАБЛИЦА ОСТЕКЛЕНИЯ



ПРИМЕЧАНИЕ:

*Количество и толщина пластин ТПУ-014 и ТПУ-012 подбирается при установке

А — толщина заполнения
Б — применяемый штапик

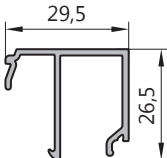
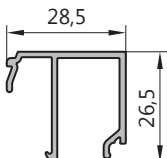
применяемый штапик [Б]	артикул	толщина заполнения [А] с ТПУ-1042	толщина заполнения [А] с ТПУ-004ММ
	45.10.01	3 мм	4 мм
	45.10.02	4 мм	5 мм



ТАБЛИЦА ОСТЕКЛЕНИЯ

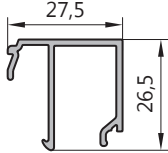
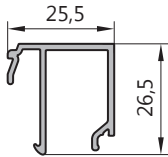
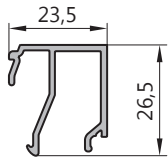
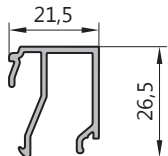
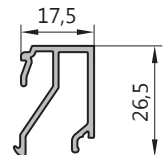
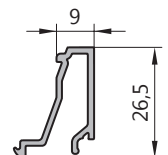
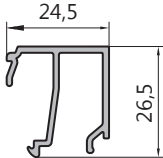
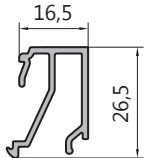
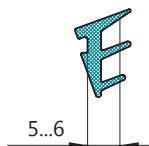
применяемый штапик [Б]	артикул	толщина заполнения [А] с ТПУ-1042	толщина заполнения [А] с ТПУ-004ММ
	45.10.03	5 мм	6 мм
	45.10.04	7 мм	8 мм
	45.10.05	9 мм	10 мм
	45.10.06	11 мм	12 мм
	45.10.07	15 мм	16 мм
	45.10.08	23 мм	24 мм

ТАБЛИЦА ОСТЕКЛЕНИЯ

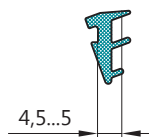
применяемый штапик [Б]	артикул	толщина заполнения [А] с ТПУ-1042	толщина заполнения [А] с ТПУ-004ММ
	45.10.10	8 мм	9 мм
	45.10.11	16 мм	17 мм

ПРИМЕНЯЕМЫЕ УПЛОТНИТЕЛИ

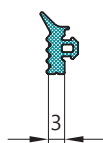
ТПУ-1042



ТПУ-004ММ



ТПУ-45.01



РЕКОМЕНДАЦИИ ПО ВЫБОРУ ТИПА ЗАПОЛНЕНИЙ.

При выборе оптимального типа заполнения необходимо учитывать следующие аспекты:

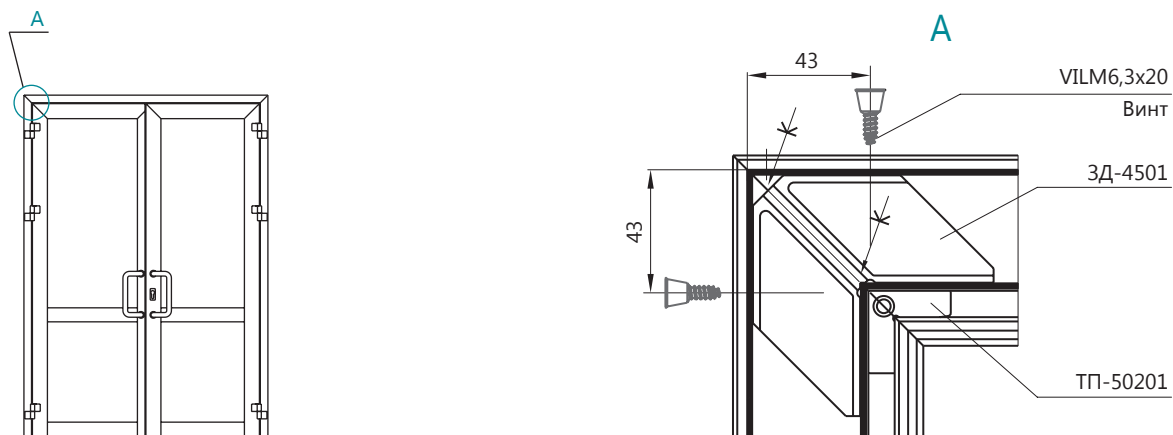
- месторасположение конструкций,
- температурный режим, требования к энергосбережению,
- ветровые нагрузки,
- высоту расположения конструкции,
- требования к безопасности – защите людей и имущества,
- требования к звукоизоляции, освещенности помещений,
- требования к пожарной безопасности



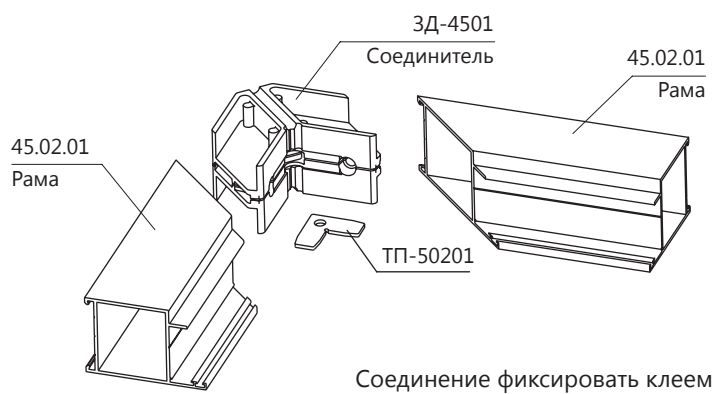
СБОРКА

ДВЕРИ

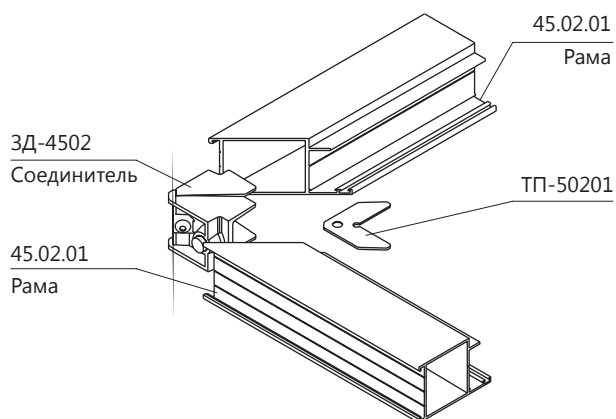
УГЛОВЫЕ СОЕДИНЕНИЯ ПРОФИЛЕЙ



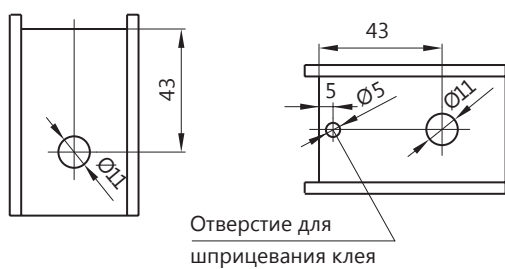
ИСПОЛНЕНИЕ 1



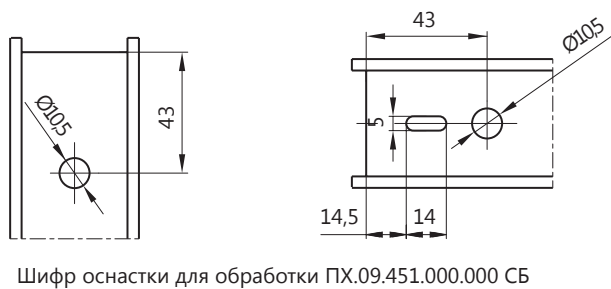
ИСПОЛНЕНИЕ 2



ОБРАБОТКА КОНЦОВ ПРОФИЛЕЙ РАМЫ ИСПОЛНЕНИЕ 1



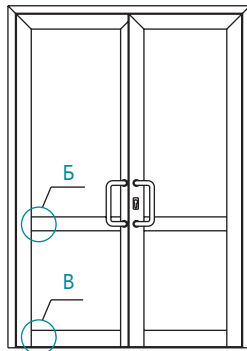
ОБРАБОТКА КОНЦОВ ПРОФИЛЕЙ РАМЫ ИСПОЛНЕНИЕ 2



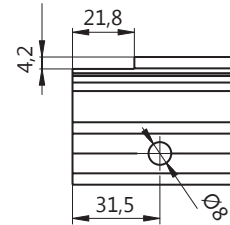


ДВЕРИ

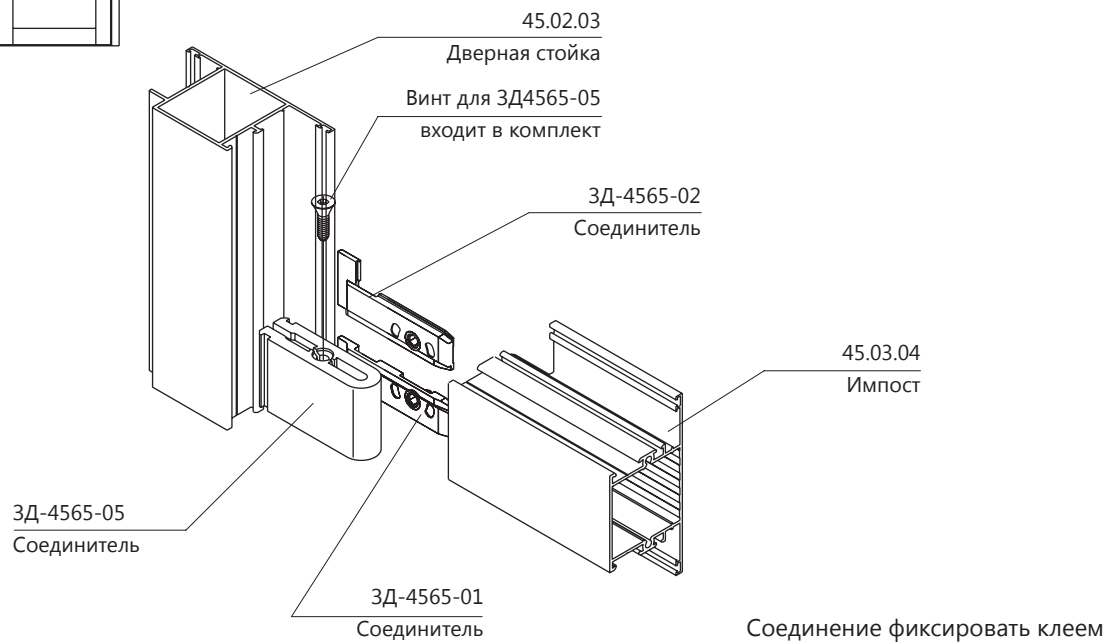
Т-ОБРАЗНОЕ СОЕДИНЕНИЕ ПРОФИЛЕЙ



ОБРАБОТКА КОНЦОВ ИМПОСТА

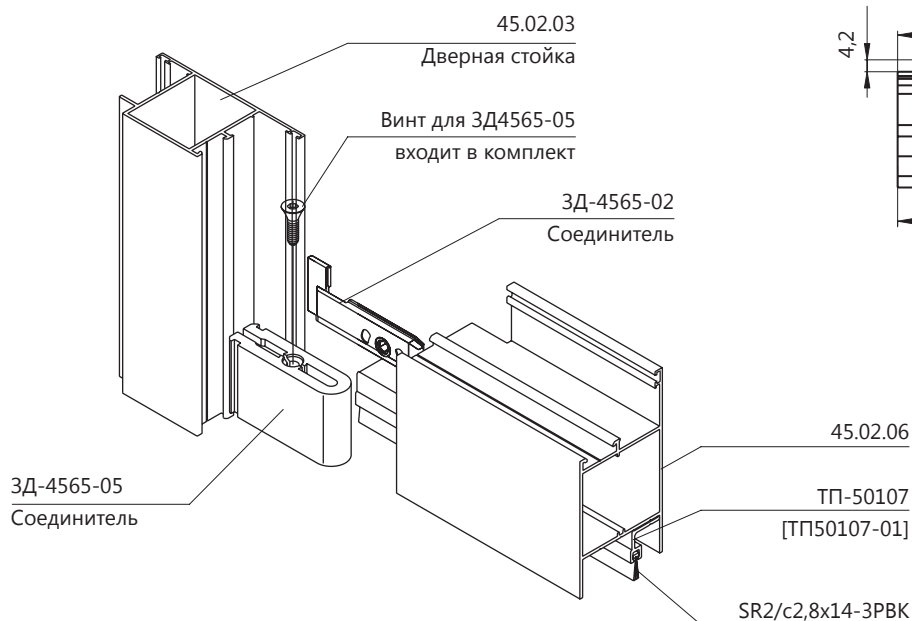
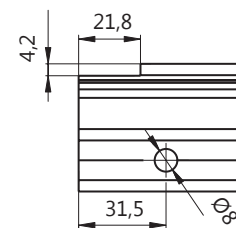


Б



В

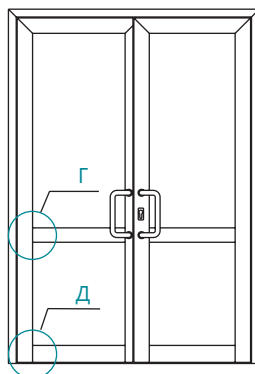
ОБРАБОТКА КОНЦОВ НИЖНЕГО РИГЕЛЯ



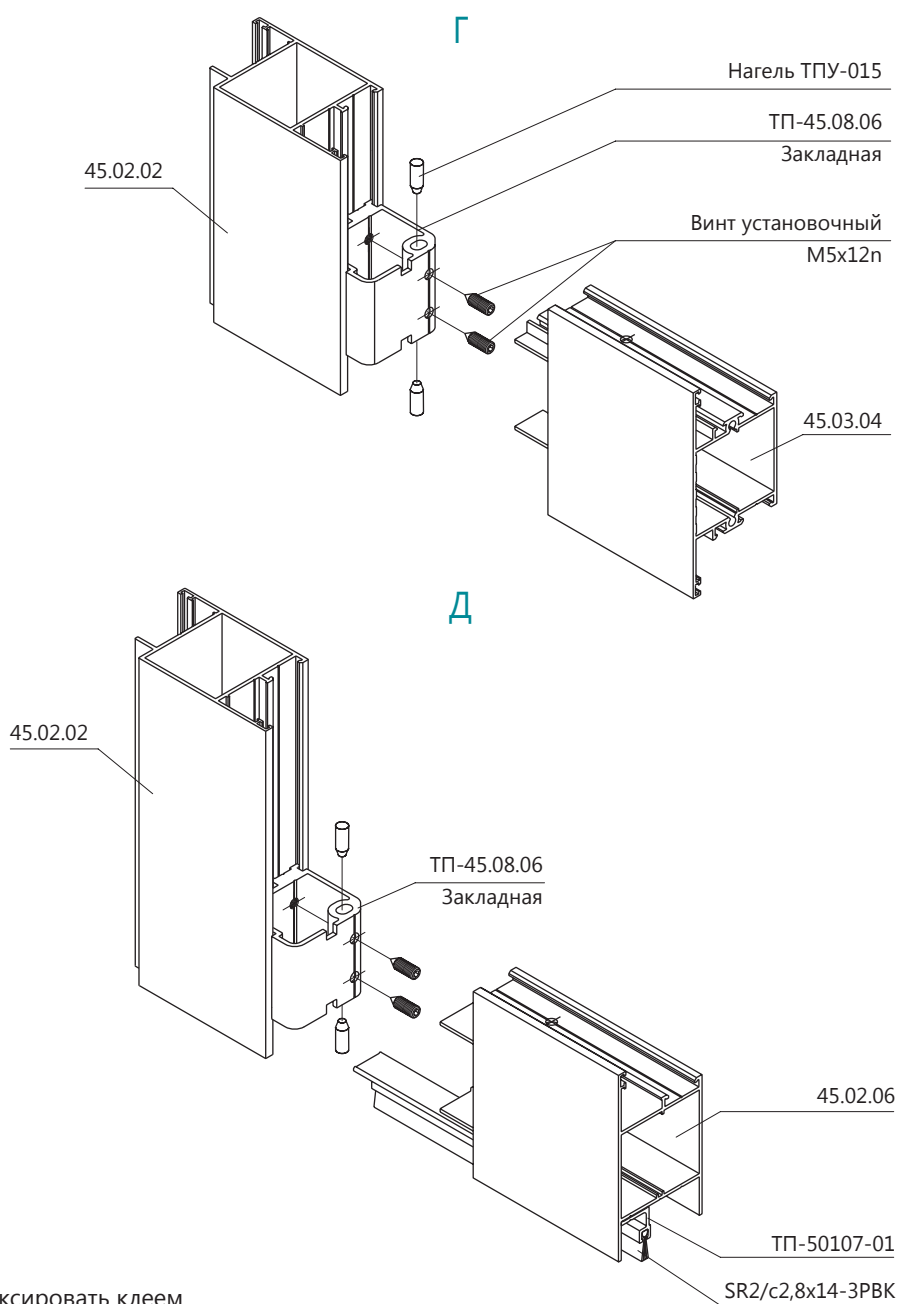
ДВЕРИ

УСТАНОВКА ИМПОСТА И ЦОКОЛЯ В СТВОРКУ ДВЕРИ

КРЕПЛЕНИЕ НА ЗАКЛАДНЫХ ДЕТАЛЯХ ИЗ ПРОФИЛЯ ТП-45.08.06



Рекомендуется для усиления крепления узла использовать дополнительно соединители:
- ЗД-4565-01, ЗД-4565-02

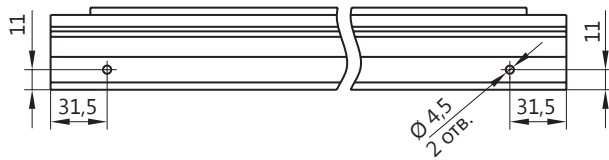


ДВЕРИ

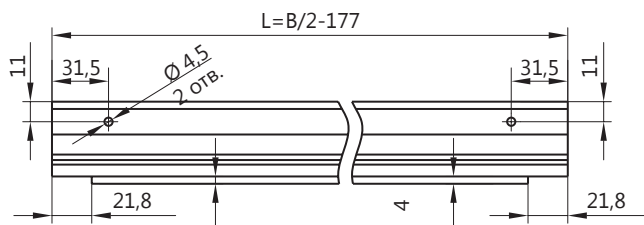
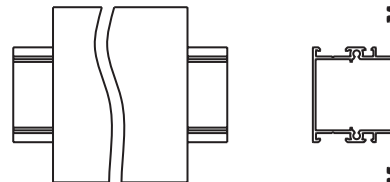
УСТАНОВКА ИМПОСТА И ЦОКОЛЯ В СТВОРКУ ДВЕРИ

КРЕПЛЕНИЕ НА ЗАКЛАДНЫХ ДЕТАЛЯХ ИЗ ПРОФИЛЯ ТП-45.08.06

ОБРАБОТКА КОНЦОВ ПРОФИЛЕЙ



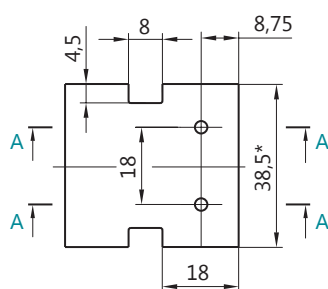
ТП-45.03.04



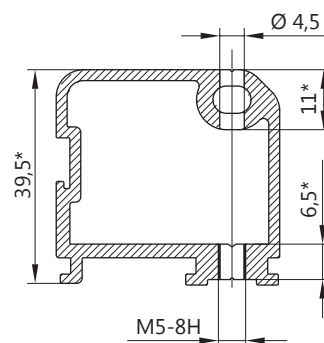
ТП-45.02.06



ЗАКЛАДНАЯ ДЕТАЛЬ ИЗ ПРОФИЛЯ-45.08.06



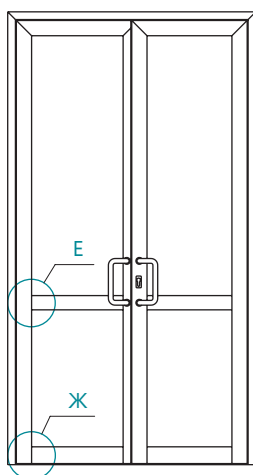
A-A



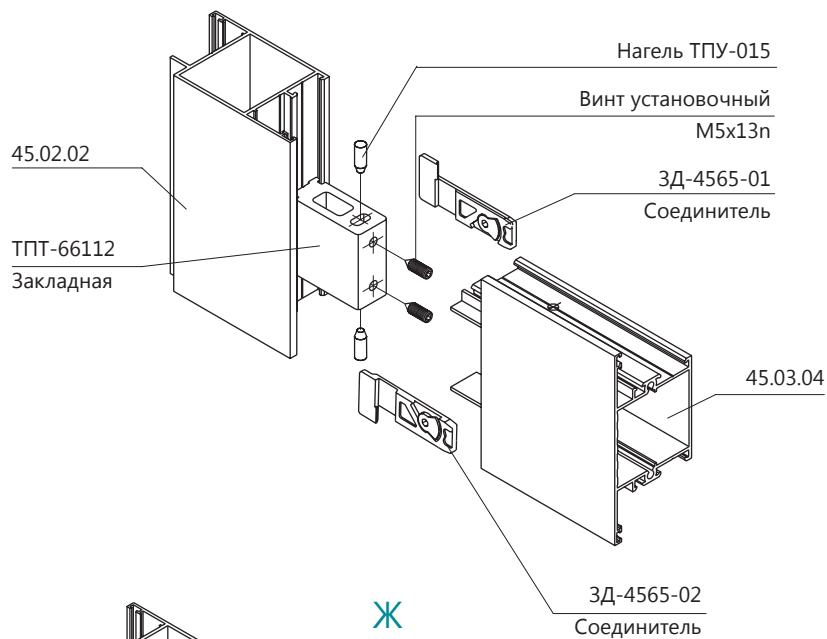
ДВЕРИ

УСТАНОВКА ИМПОСТА И ЦОКОЛЯ В СТВОРКУ ДВЕРИ

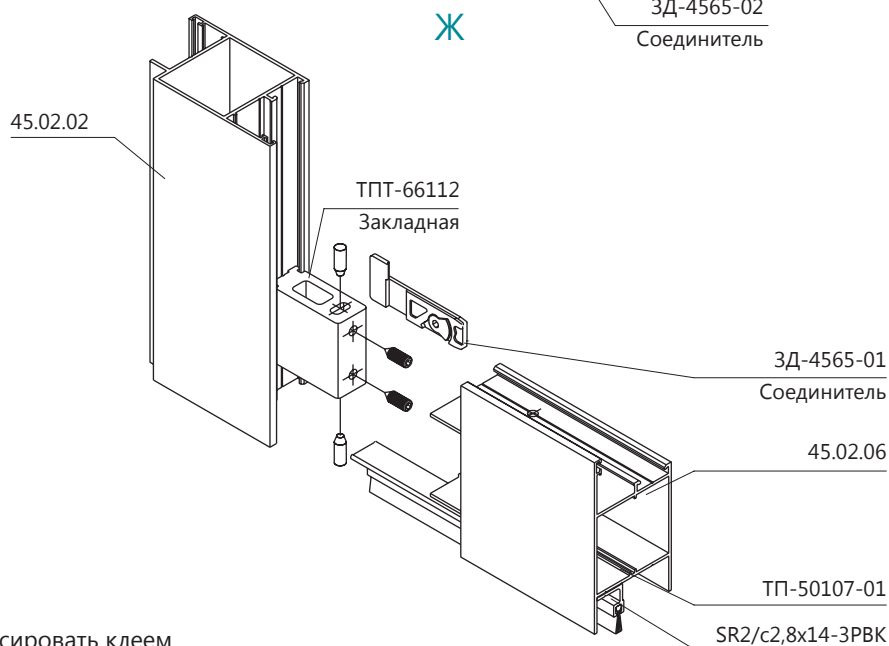
КРЕПЛЕНИЕ НА ЗАКЛАДНЫХ ДЕТАЛЯХ ИЗ ПРОФИЛЯ ТПТ-66112



Е



Ж

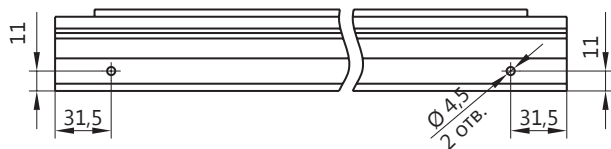


Соединение фиксировать клеем

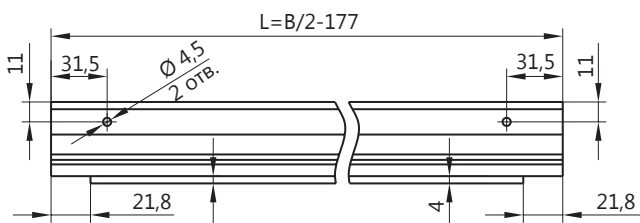
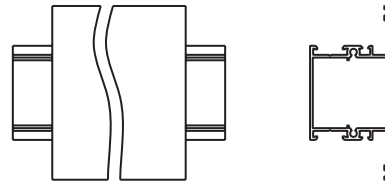
ДВЕРИ

УСТАНОВКА ИМПОСТА И ЦОКОЛЯ В СТВОРКУ ДВЕРИ
КРЕПЛЕНИЕ НА ЗАКЛАДНЫХ ДЕТАЛЯХ ИЗ ПРОФИЛЯ ТПТ-66112

ОБРАБОТКА РИГЕЛЕЙ



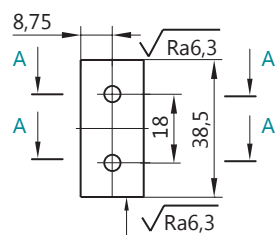
ТП-45.03.04



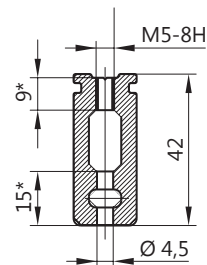
ТП-45.02.06



ЗАКЛАДНАЯ ИЗ ПРОФИЛЯ ТПТ-66112 Т-СОЕДИНИТЕЛЬ



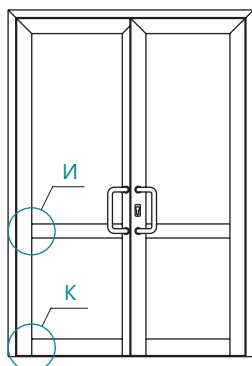
A-A



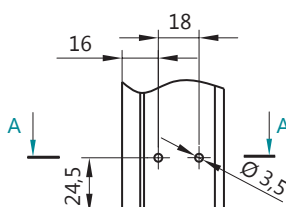
ДВЕРИ

УСТАНОВКА ИМПОСТА И ЦОКОЛЯ В СТВОРКУ ДВЕРИ

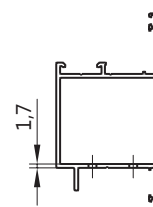
КРЕПЛЕНИЕ НА САМОРЕЗАХ



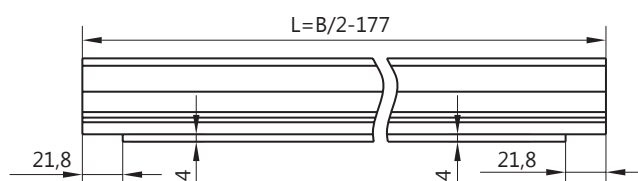
ТП-45.02.02



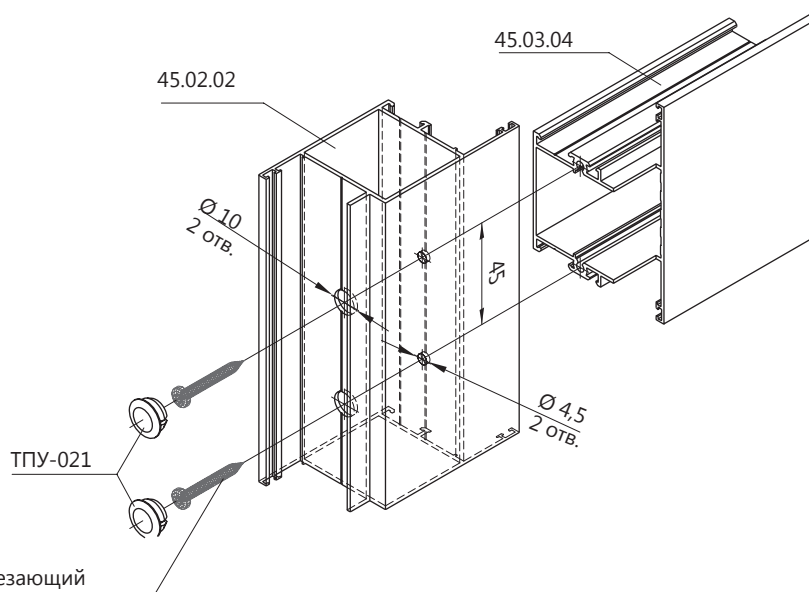
A-A



ИСПОЛНЕНИЕ С НАКЛАДНЫМ ПОРОГОМ



И



Винт самонарезающий
BC 4,2x32 DIN 7981

Шифр оснастки для обработки ПХ.02.455.000.000 СБ

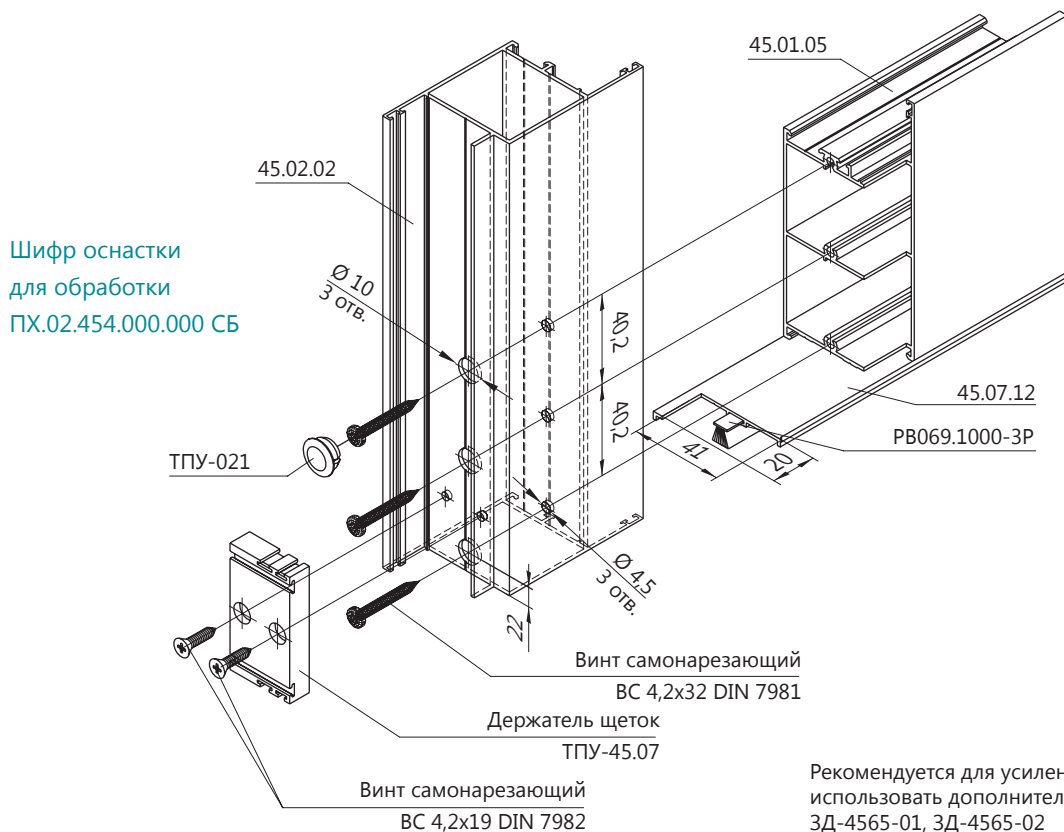


ДВЕРИ

УСТАНОВКА ИМПОСТА И ЦОКОЛЯ В СТВОРКУ ДВЕРИ КРЕПЛЕНИЕ НА САМОРЕЗАХ

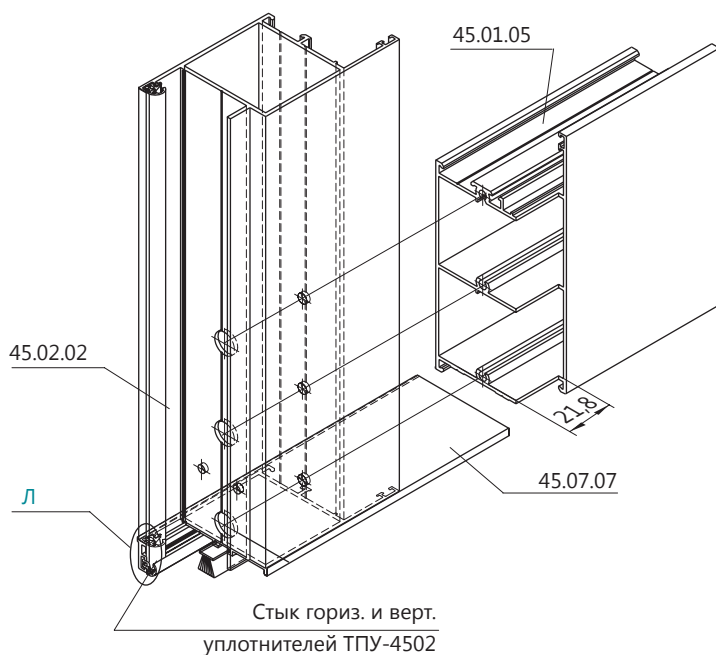
К1

ИСПОЛНЕНИЕ С НАКЛАДНЫМ ПОРОГОМ



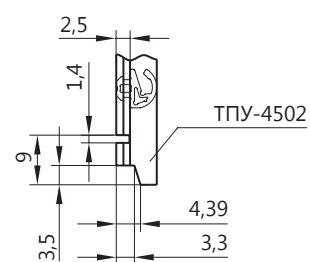
К2

ИСПОЛНЕНИЕ С НИЖНИМ ПРИТВОРОМ



Л

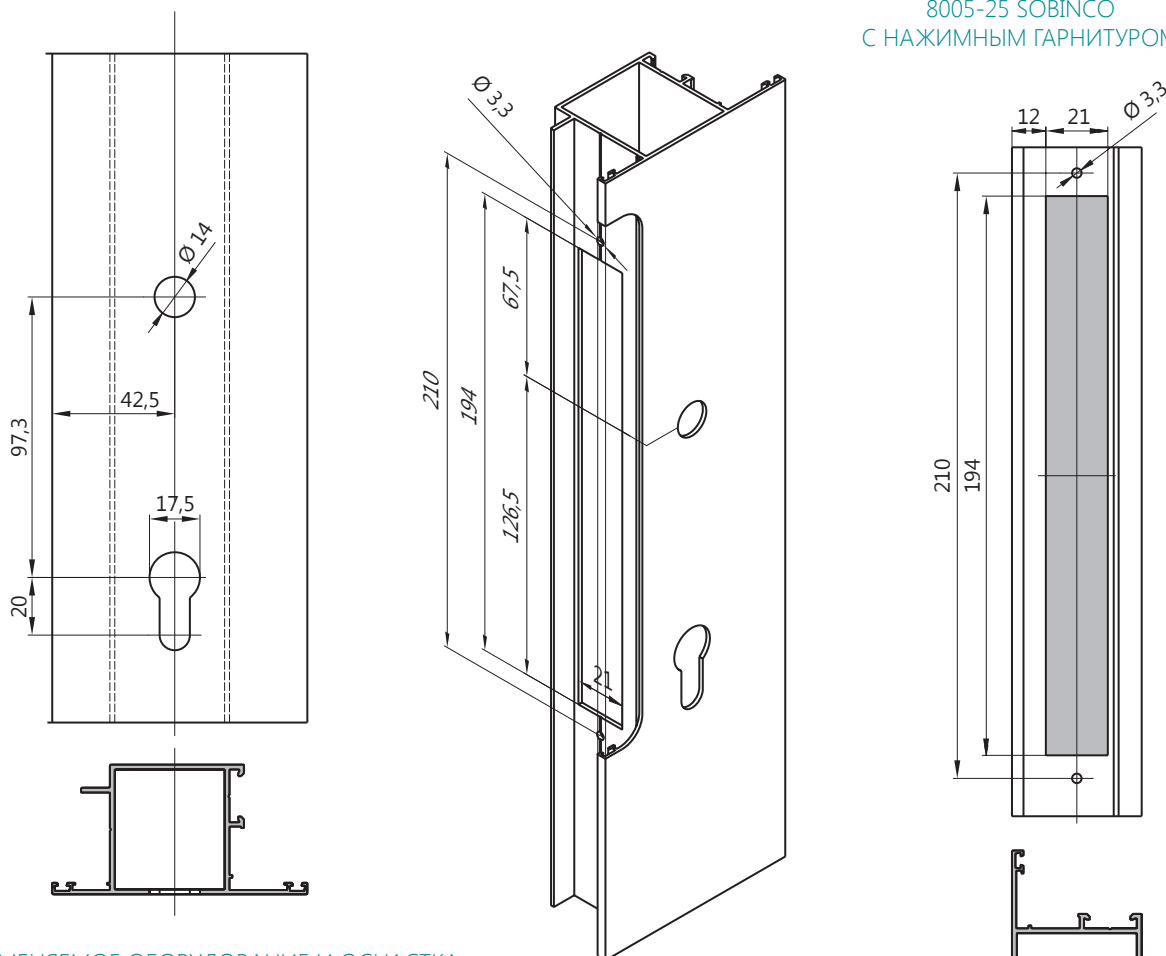
ОБРАБОТКА НИЗА УПЛОТНИТЕЛЯ СТОЙКИ



ДВЕРИ

ОБРАБОТКА ПРОФИЛЕЙ ПОД УСТАНОВКУ ВРЕЗНОГО ЗАМКА

8005-25 SOBINCO
С НАЖИМНЫМ ГАРНИТУРОМ



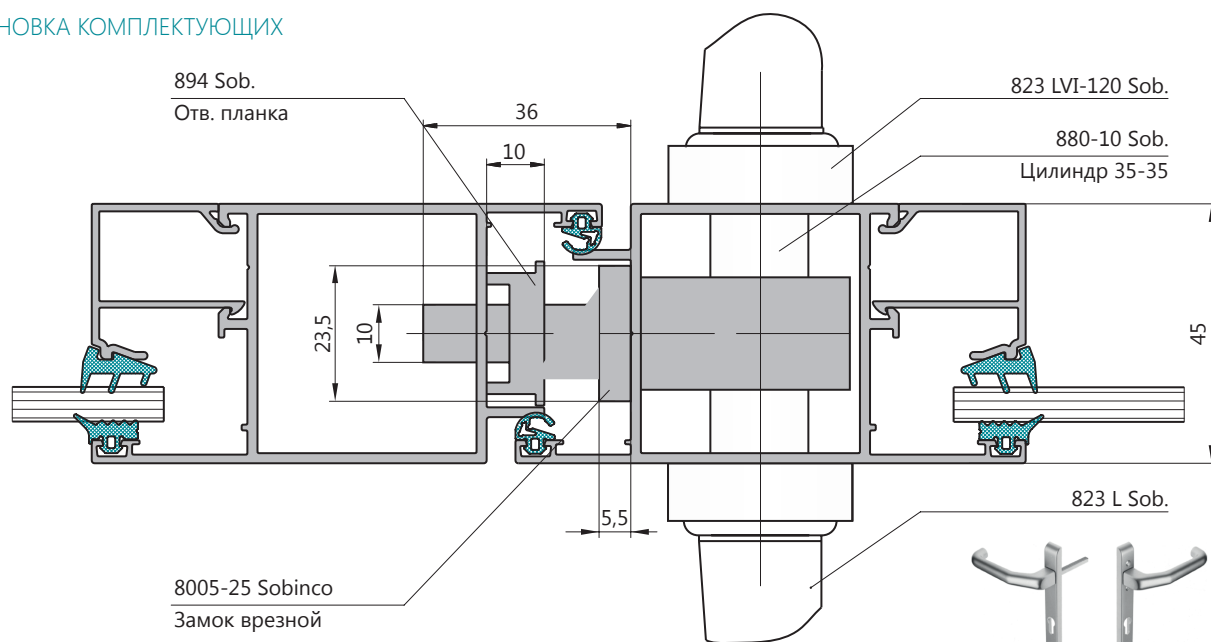
ПРИМЕНЯЕМОЕ ОБОРУДОВАНИЕ И ОСНАСТКА:

Ручной штамп ПХ.09.465.001.000 [Паз для цилиндра замка]

Ручной штамп ПХ.09.465.002.000 [Паз для корпуса замка]

Ручной штамп ПХ.09.465.003.000 [Паз для ответной планки замка]

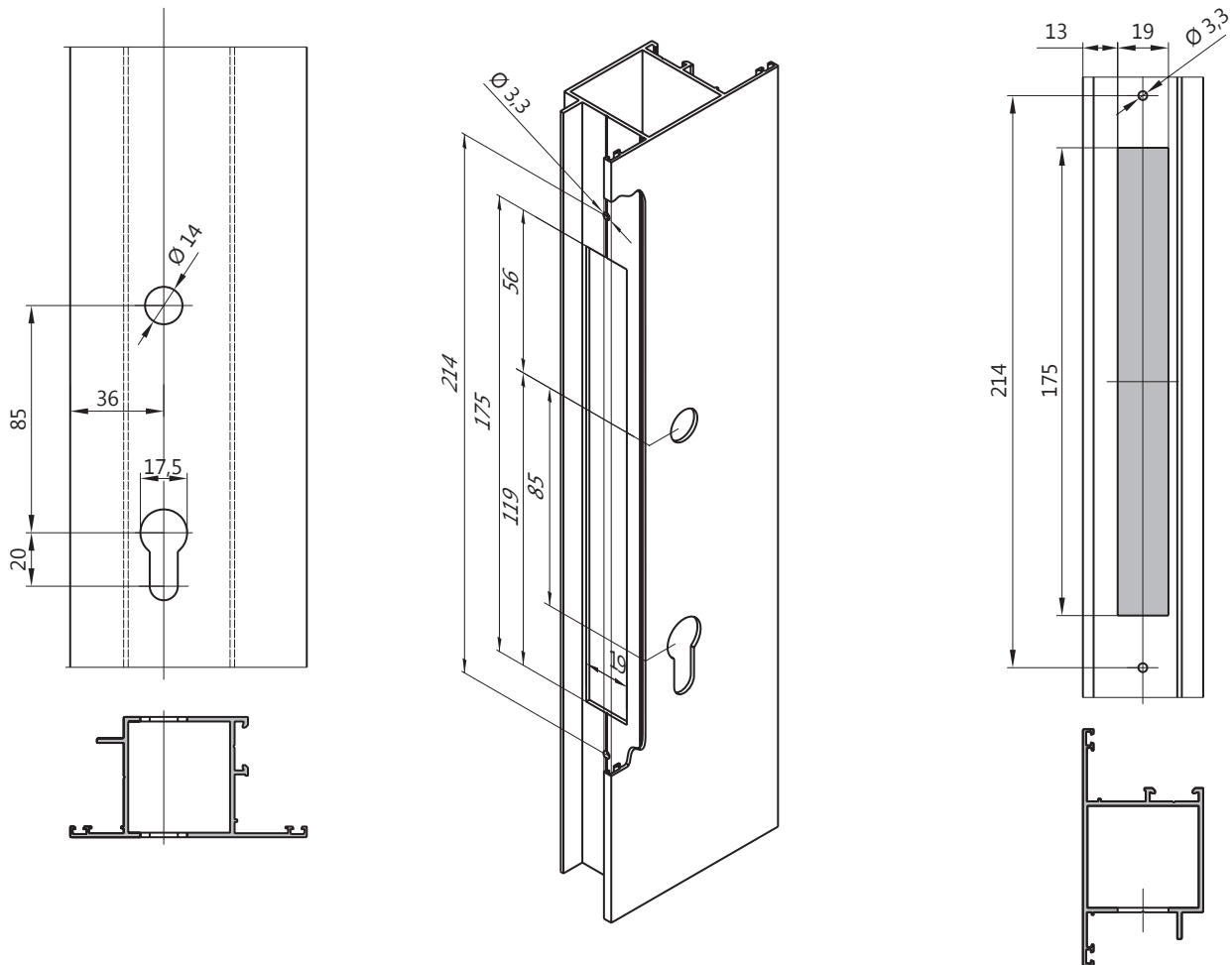
УСТАНОВКА КОМПЛЕКТУЮЩИХ



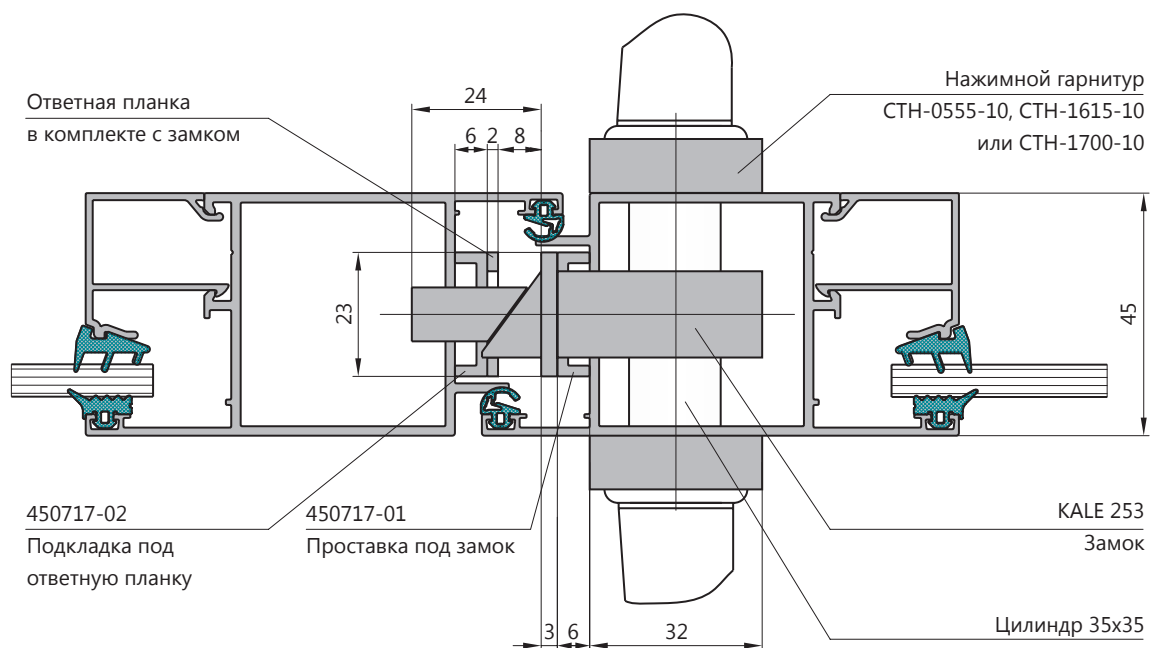
*] АЛЬТЕРНАТИВА- Нажимной гарнитур СТН-1615.20, А = 97,3 мм [код 215175]

ДВЕРИ

ОБРАБОТКА ПРОФИЛЕЙ ПОД УСТАНОВКУ ВРЕЗНОГО ЗАМКА KALE 253 С НАЖИМНЫМ ГАРНИТУРОМ

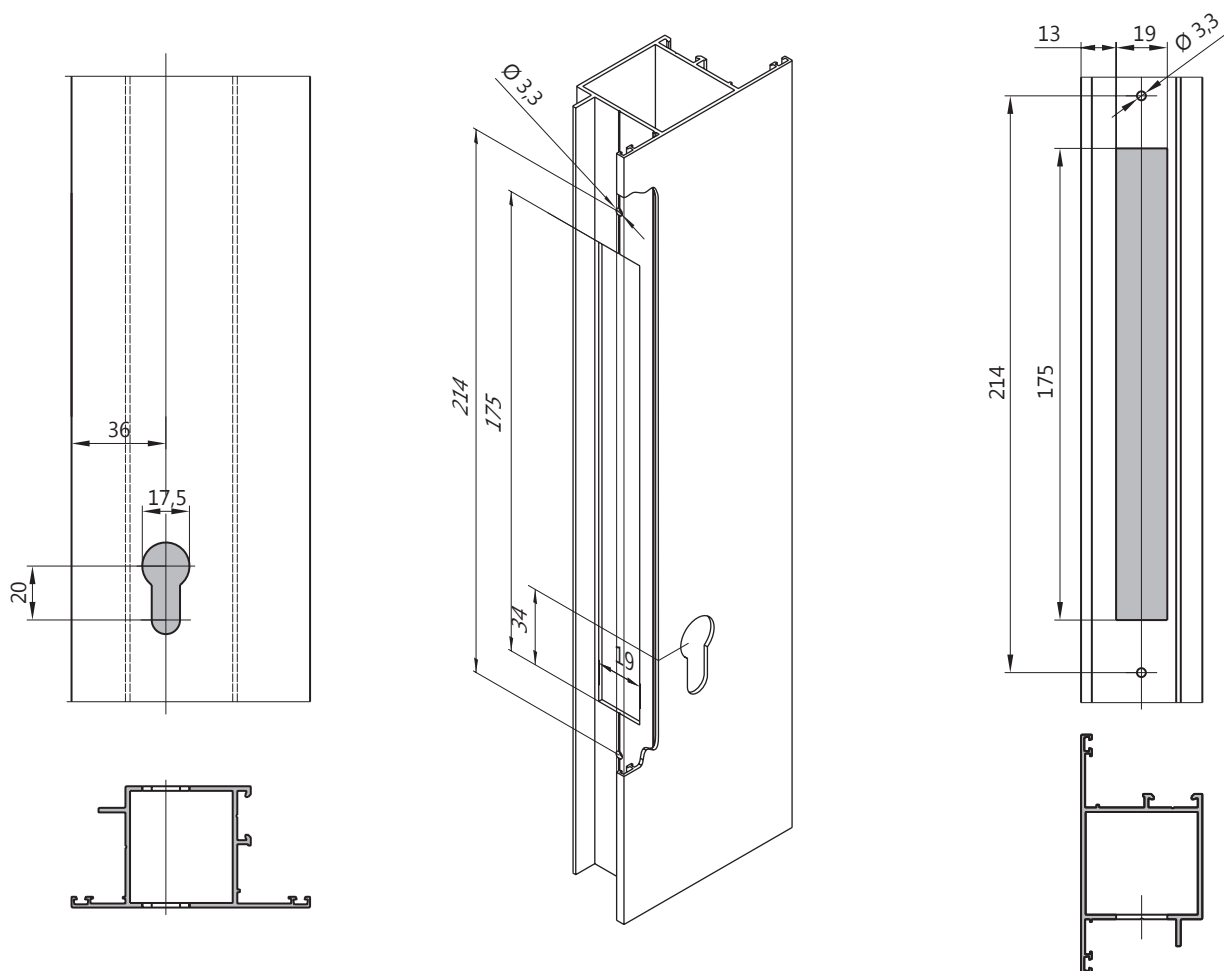


УСТАНОВКА КОМПЛЕКТУЮЩИХ

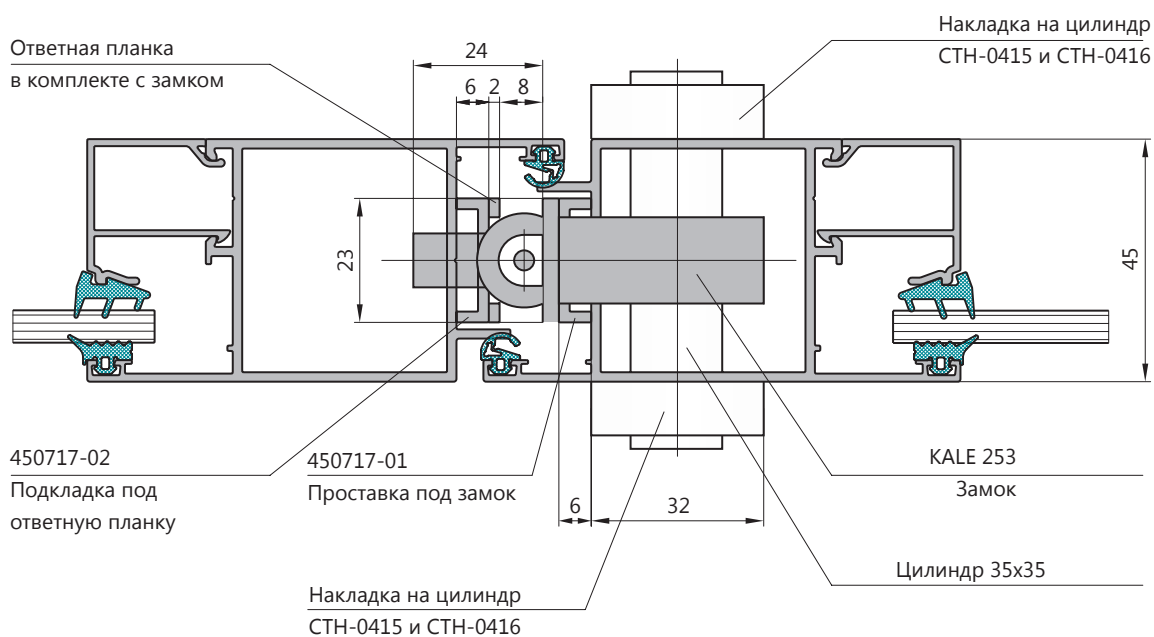


ДВЕРИ

ОБРАБОТКА ПРОФИЛЕЙ ПОД УСТАНОВКУ ВРЕЗНОГО ЗАМКА KALE 255 С РОЛИКОМ



УСТАНОВКА КОМПЛЕКТУЮЩИХ

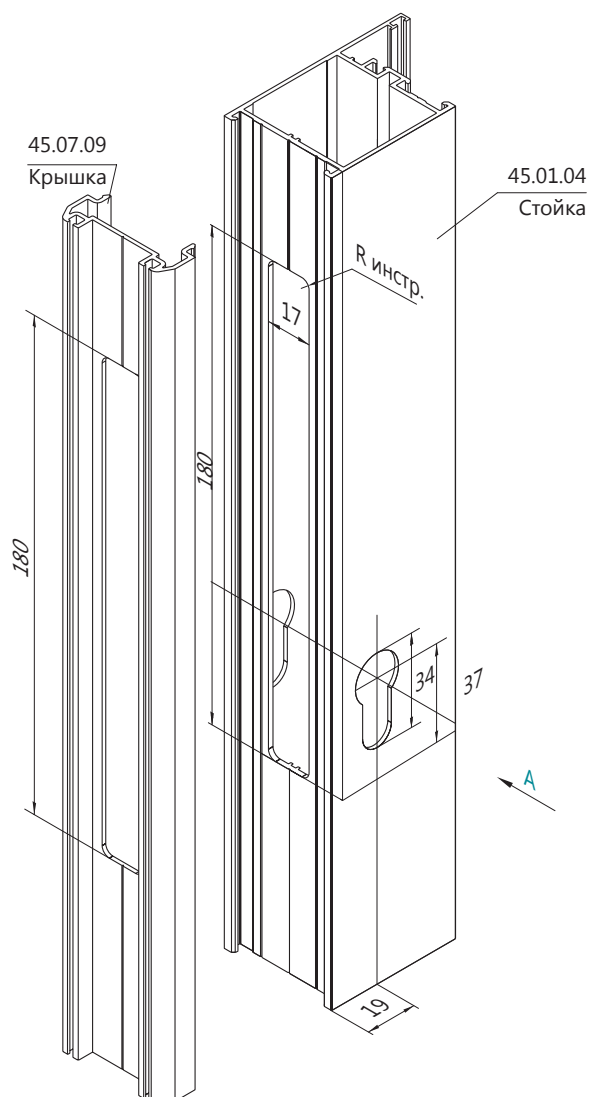
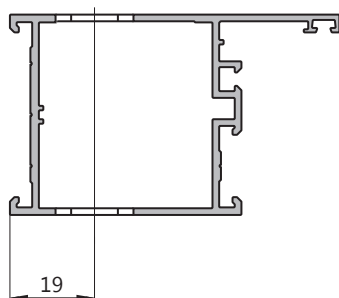
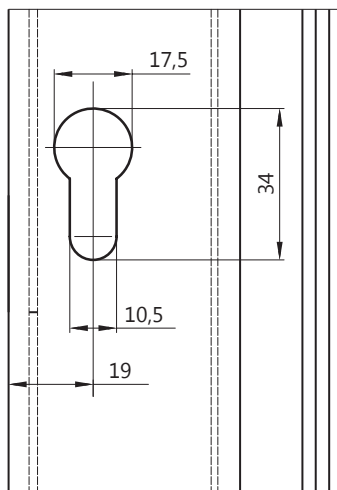




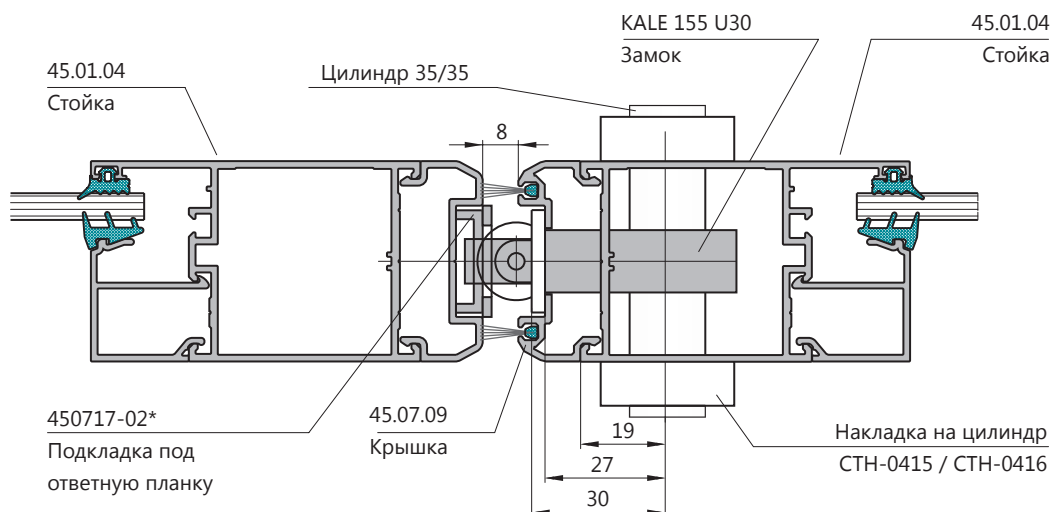
ДВЕРИ

ОБРАБОТКА ПРОФИЛЕЙ ПОД УСТАНОВКУ ВРЕЗНОГО ЗАМКА KALE-155 U30 НА МАЯТНИКОВУЮ ДВЕРЬ

ВИД А



УСТАНОВКА КОМПЛЕКТУЮЩИХ

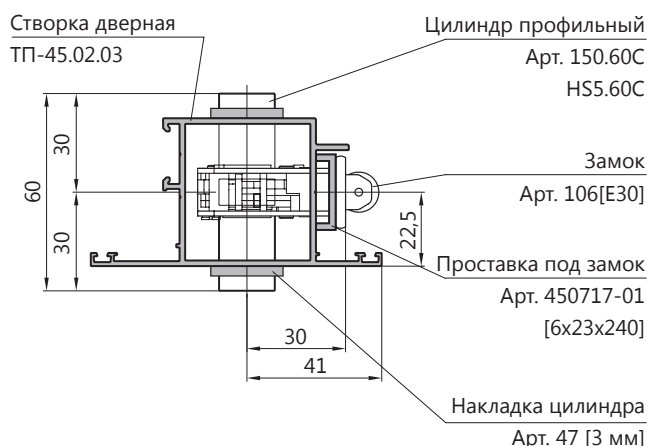


ДВЕРИ

ПОДБОР ЗАМКОВ И ЦИЛИНДРОВ ICSA



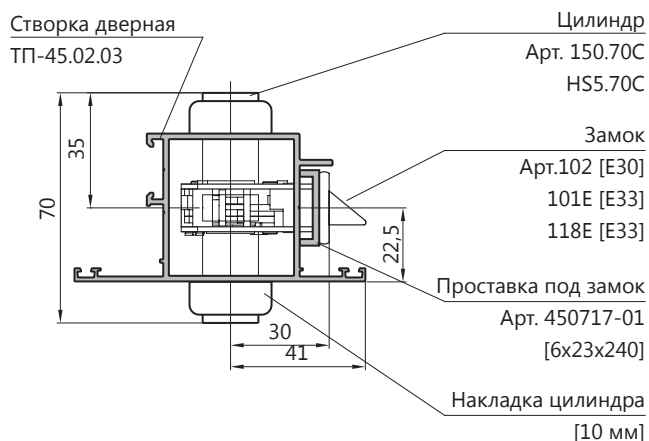
ТП-45 РАСПАШНЫЕ



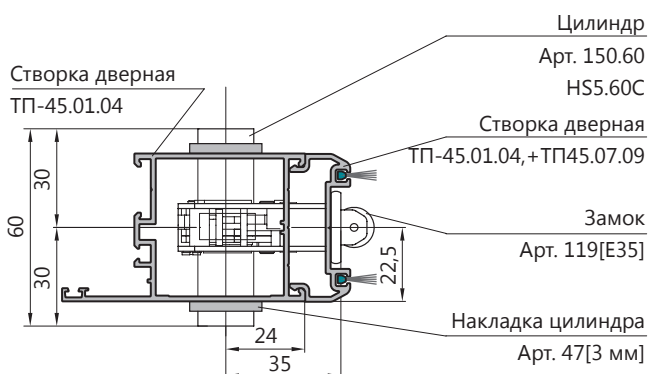
Представленная запорная техника [замки, цилиндры профильные] — продукция фабрики «I.C.S.A. SERRATURE s.r.l.» [Италия], предназначенная для установки и эксплуатации в дверных конструкциях как альтернатива применяемым замкам Kale [Турция].

Замки имеют стандартную ширину лицевой планки 22 мм. для нестандартных конструкций предусмотрены модификации с шириной планки 24 и 25 мм. Стандартный установочный размер внутренней части замка 15 мм.

Для замков с увеличенной лицевой планкой внутренняя часть имеет установочный размер 19 мм. Монтажная глубина установки замков варьируется от 35 до 50 мм. Расстояние от лицевой планки до оси установки профильного цилиндра [Дорн, Е] составляет 20, 25, 30 и 35 мм. Расстояние от центра профильного цилиндра до центра ручки [под установку нажимного гарнитура] 85 мм



ТП-45М МАЯТНИКОВЫЕ

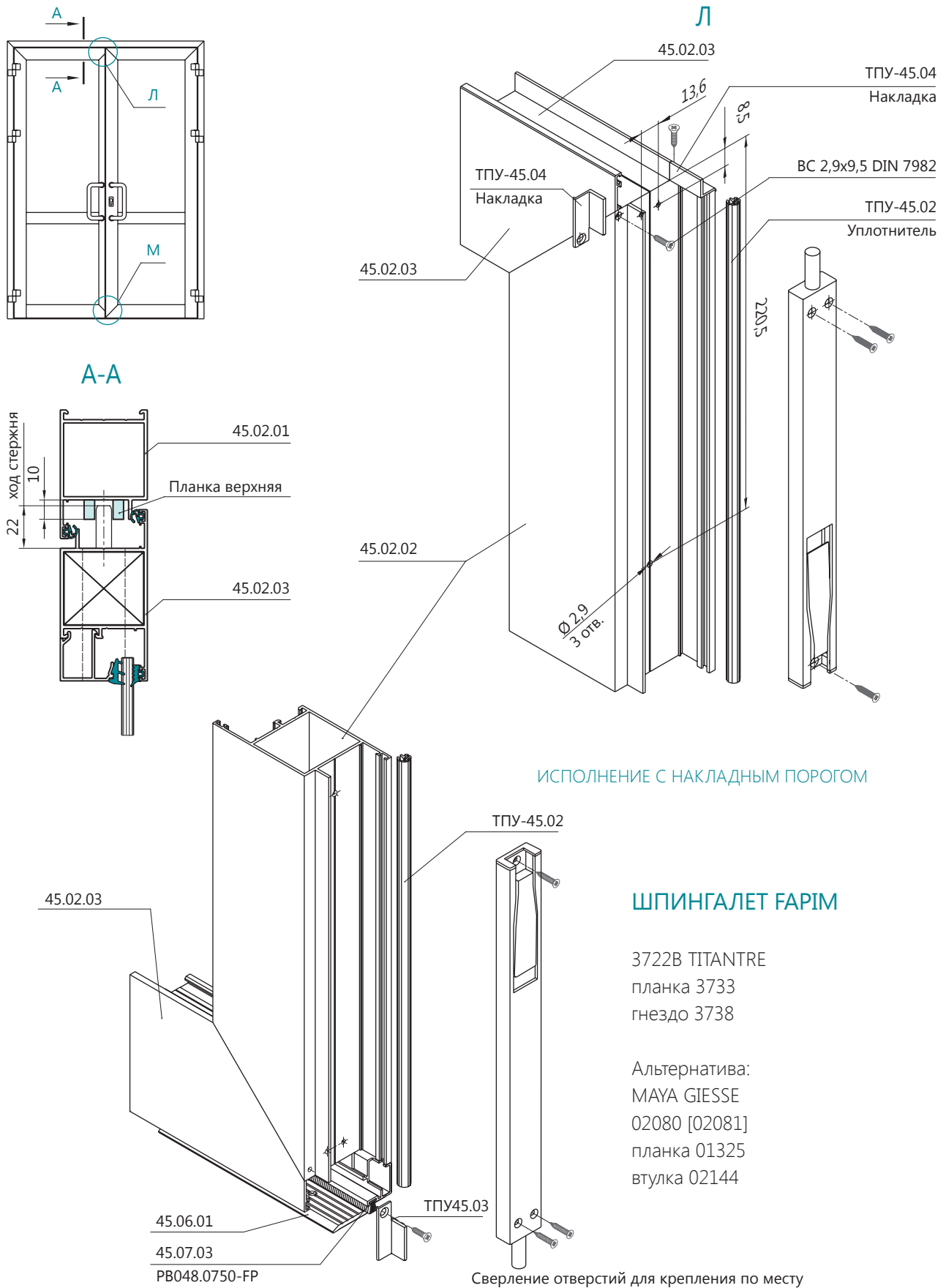


ПРИМЕЧАНИЕ:

В распашных дверях серий ТП-45 допускается применять замки с расстоянием от лицевой планки до оси установки профильного цилиндра [Дорн, Е] = 25 мм при использовании имеющейся оснастки для замков KALE 253, 255

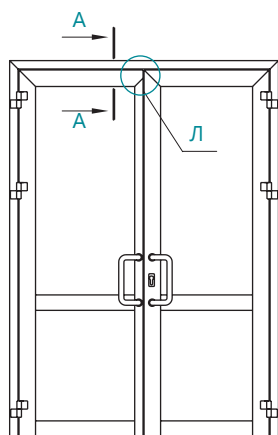
ДВЕРИ

УСТАНОВКА ЗАПОРНОГО УСТРОЙСТВА И ДЕКОРАТИВНЫХ НАКЛАДОК ТПУ-45.04, ТПУ-45.03



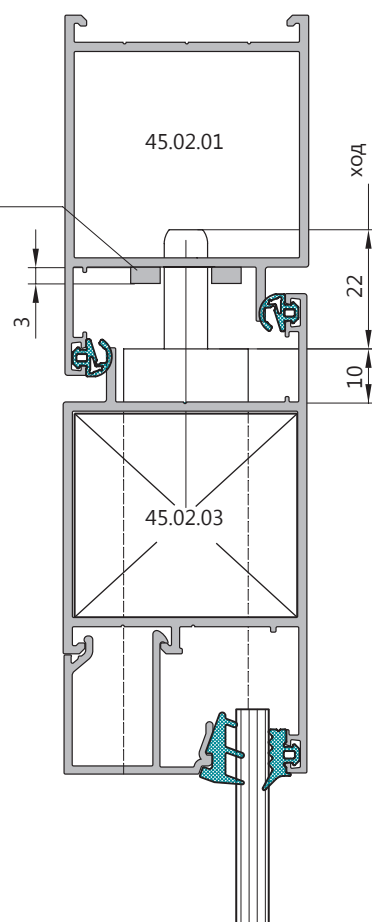
ДВЕРИ

УСТАНОВКА ЗАПОРНОГО УСТРОЙСТВА СТН-1702



А-А

Планка ответная
СТН-0818.13



Л

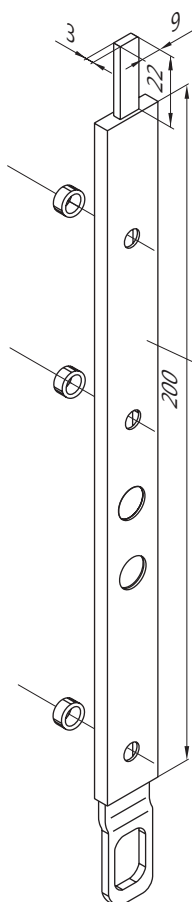
45.02.03

ТПУ-45.04
Накладка

Винт самонарезающий
BC 2,9x9,5 DIN 7982

ТПУ-45.04
Накладка

45.02.03



Шпингалет «Сатурн»

СТН-1702

планка 0818.13

45.02.02

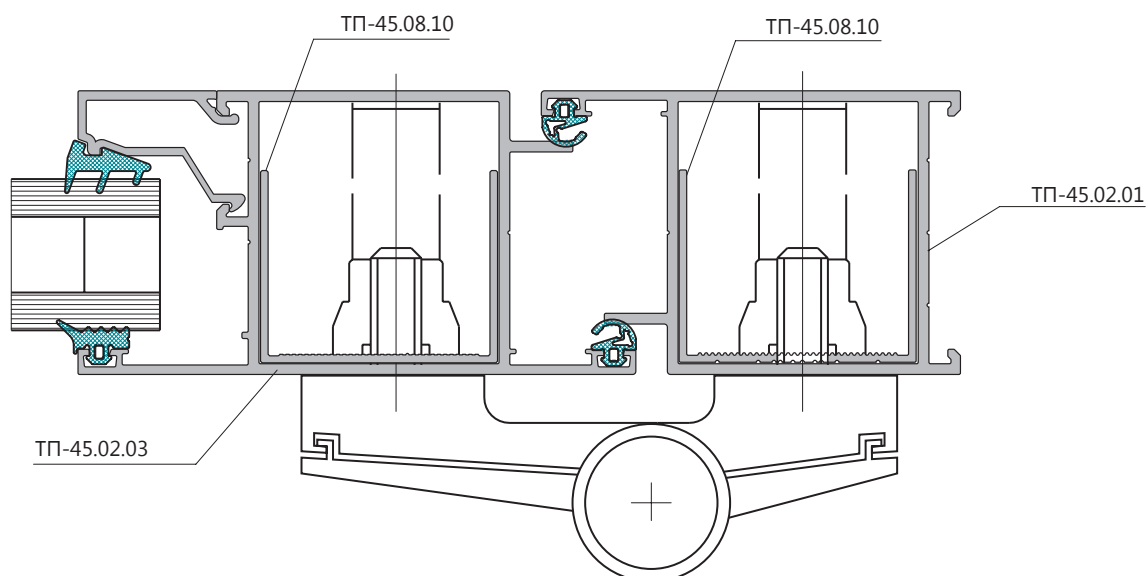
Сверление отверстий для крепления по месту



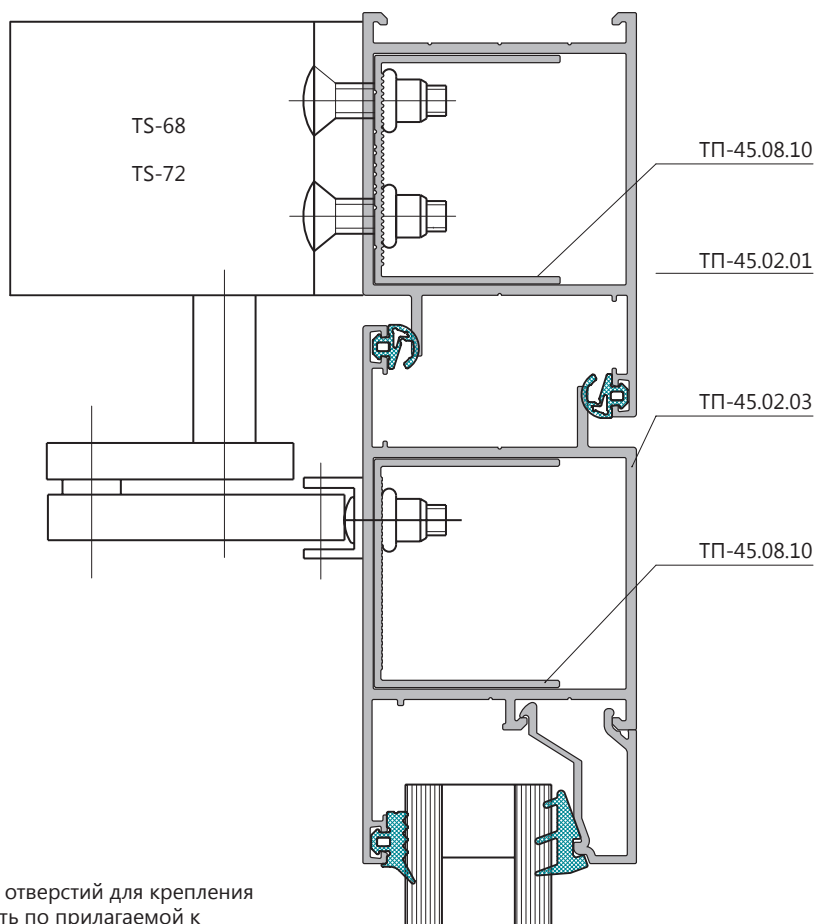
ДВЕРИ

ПРИМЕНЕНИЕ ДОПОЛНИТЕЛЬНОГО ПРОФИЛЯ.ТП-45.08.10

УСИЛЕНИЕ КРЕПЛЕНИЯ ДВЕРНЫХ ПЕТЕЛЬ



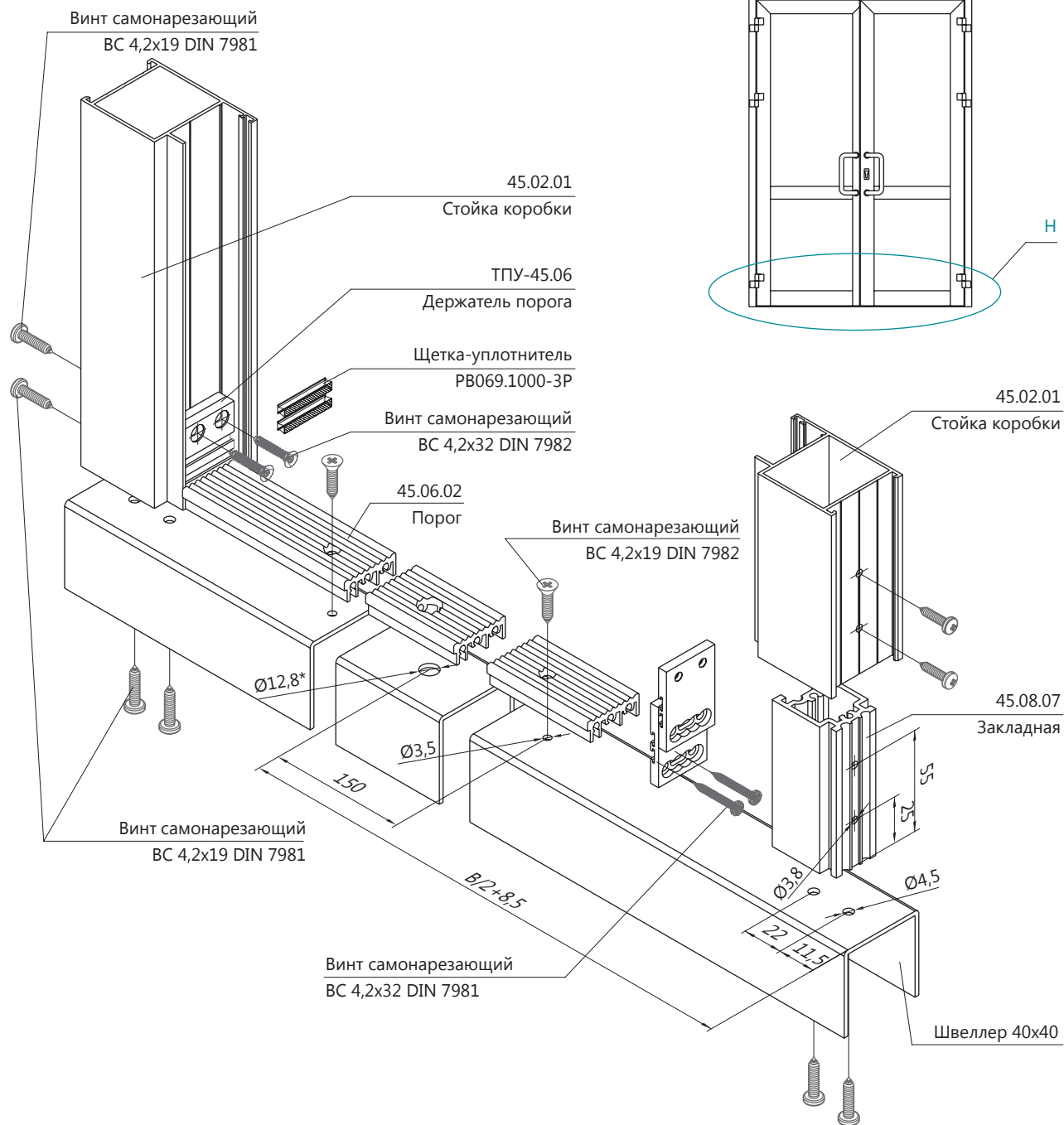
УСИЛЕНИЕ КРЕПЛЕНИЯ ДВЕРНОГО ЗАКРЫВАТЕЛЯ [ДОВОДЧИКА]



Сверление отверстий для крепления производить по прилагаемой к комплекту документации.

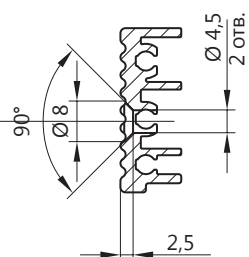
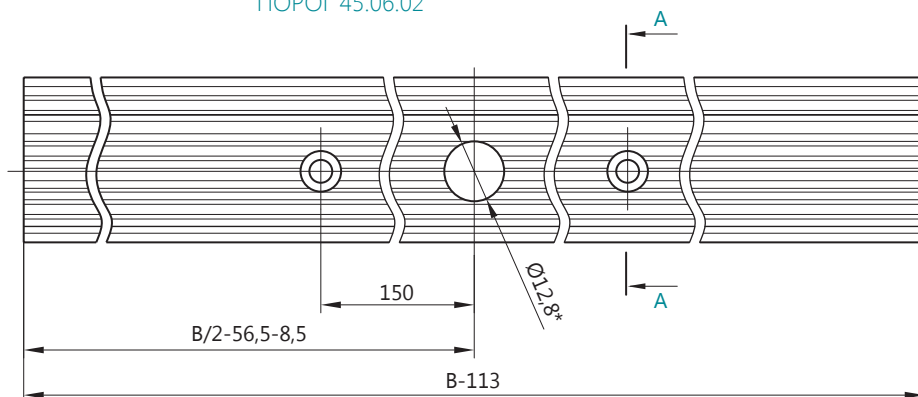
ДВЕРИ

Н



ПОРОГ 45.06.02

A-A



*] Уточнить по применяемой детали [посадочному Ø «гнезда»]

ДВЕРИ

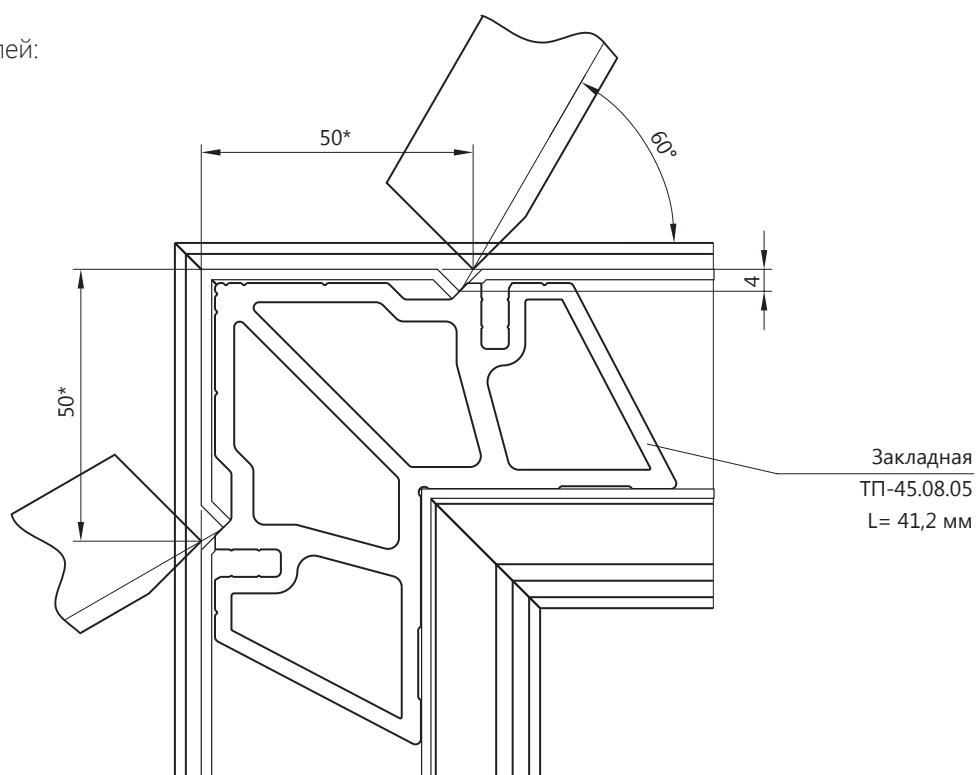
УГЛОВЫЕ СОЕДИНЕНИЯ ОБЖИМКОЙ ЗАКЛАДНЫХ ДЕТАЛЕЙ

для дверных профилей:

ТП-45.02.01,

ТП-45.02.02,

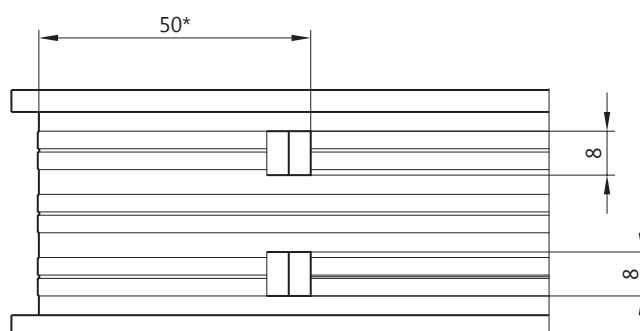
ТП-45.02.03



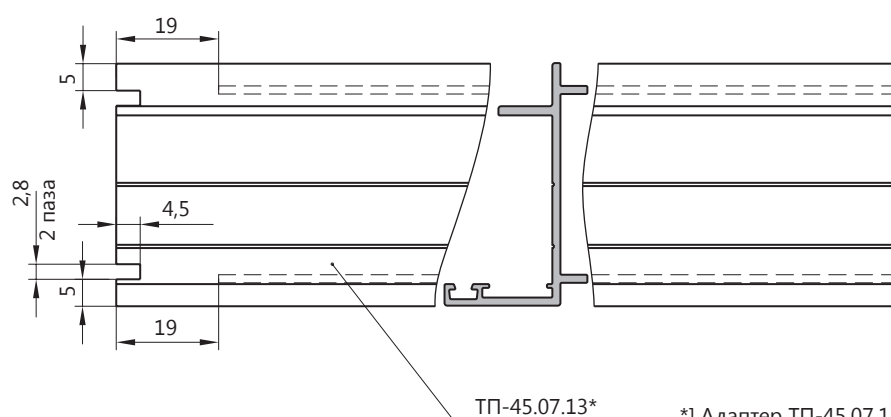
Применяется два комплекта ножей:

ПХ.09.045.000.002 + ПХ.09.045.000.002-01

ПХ.09.045.000.002 + ПХ.09.045.000.002-01



ОБРАБОТКА ДЕТАЛЕЙ ДВЕРЕЙ С НЕЗАВИСИМЫМ ОТКРЫВАНИЕМ



*J Адаптер ТП-45.07.13 применяется с профилем створки ТП-45.01.05 и сопрягается с крышкой-щеткодержателем ТП-45.07.09

ДВЕРИ

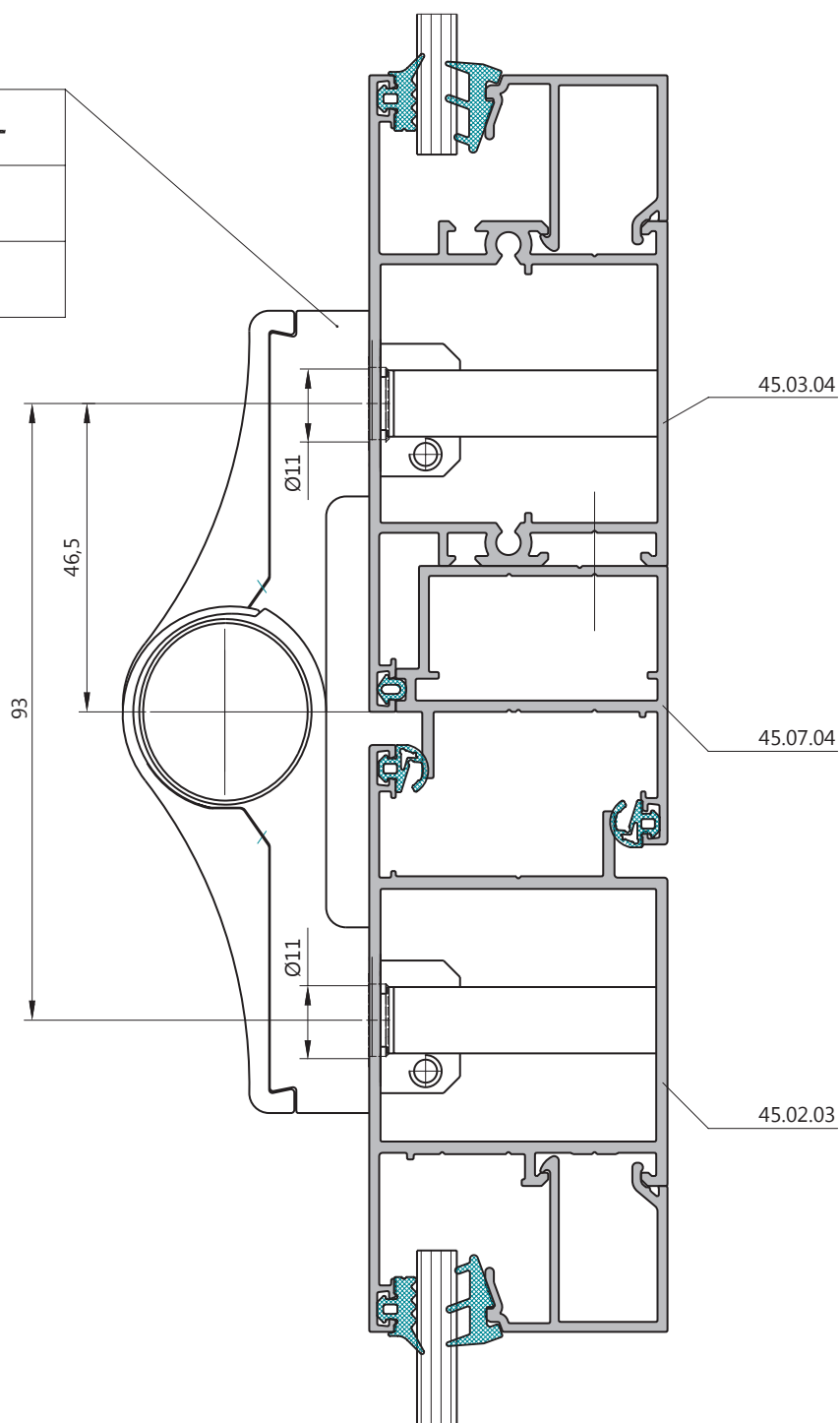
УСТАНОВКА ДВЕРНЫХ ПЕТЕЛЬ FARIM

Накладные петли

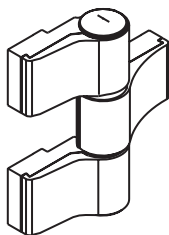
LORA[®]+

7050

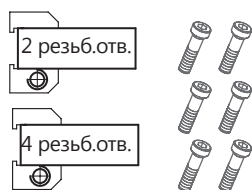
7053



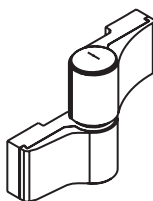
АПТ. 7053



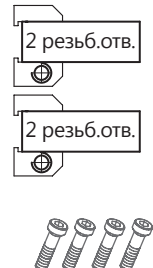
АПТ. 6626



АПТ. 7050



АПТ. 6624

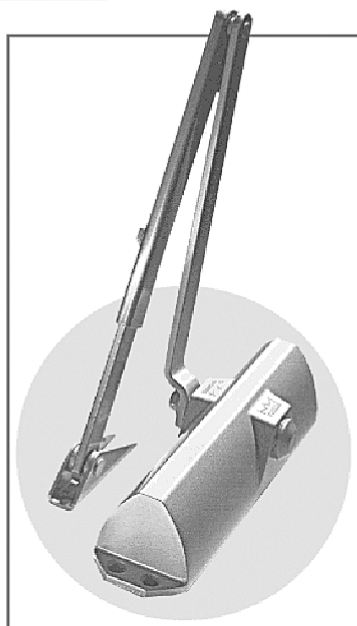




ДВЕРИ



ДОВОДЧИК TS-68



Качество соответствует
требованиям
DIN ISO 9001,
EN 29001,
BS 5750.
Сертификация и надзор
BSI Quality Assurance
No. Reg. Q 6423, FM 10756

- Предназначен для металлопластиковых дверей
- Регулировка скорости закрывания от 180° до 7°
- Регулировка скорости захлопа от 7° до 0°
- Ступенчатая регулировка силы закрывания
- Фиксация открытого положения (hold-open) — опция

Сила закрывания (размер)

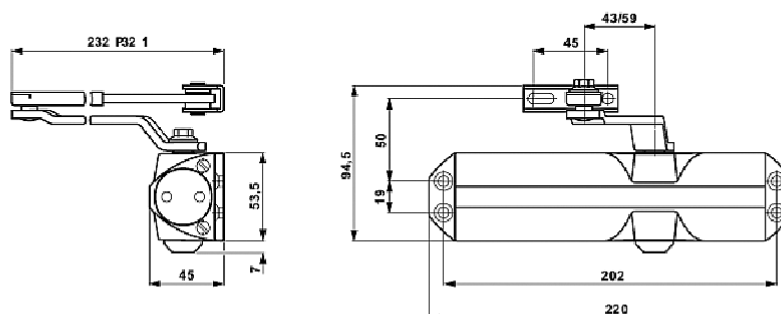
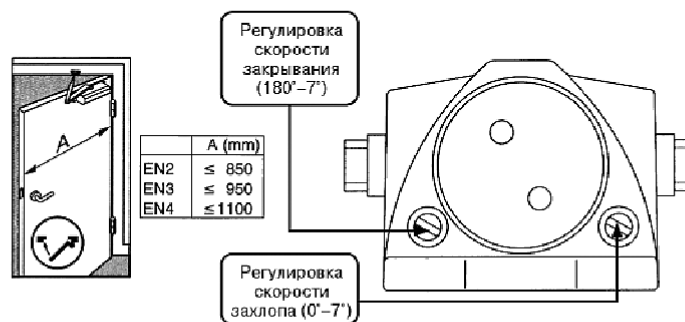
EN2	EN3	EN4
-----	-----	-----

Вес двери до

40 кг	60 кг	90 кг
-------	-------	-------

Ширина двери до

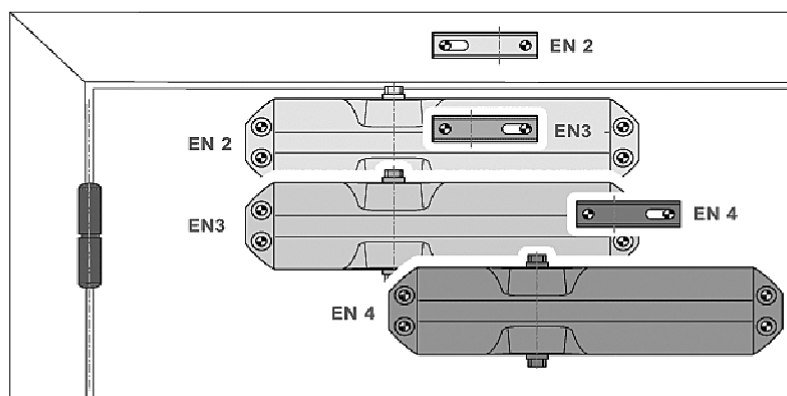
850 мм	950 мм	1100 мм
--------	--------	---------



Регулировка силы закрывания достигается передвижением корпуса доводчика и разворотом кронштейна рычага



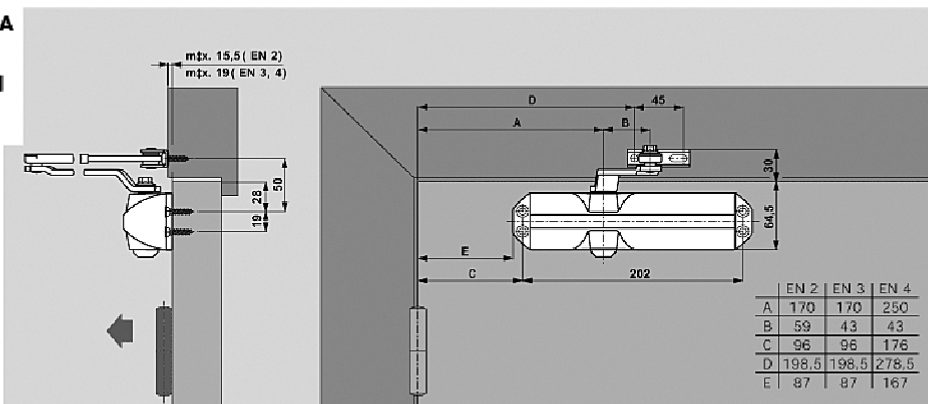
При температуре воздуха ниже –10°C рекомендуем отпустить вентиль регулировки скорости из-за загустения масла



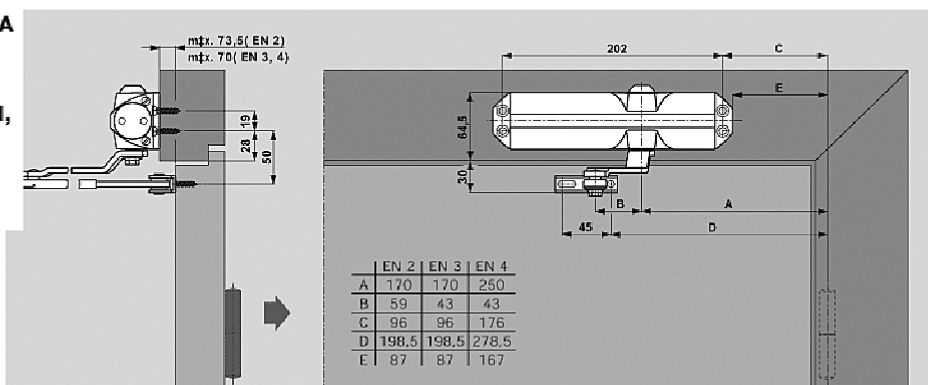
ДВЕРИ

Установка доводчика

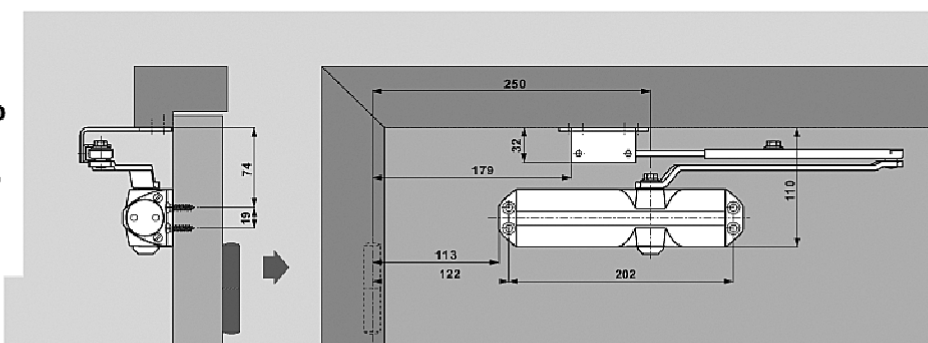
1. УСТАНОВКА НА ДВЕРИ СО СТОРОНЫ ПЕТЛИ



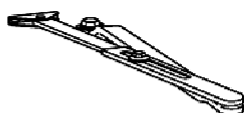
2. УСТАНОВКА НА ДВЕРНОЙ КОРОБКЕ СО СТОРОНЫ, ПРОТИВО- ПОЛОЖНОЙ ПЕТЛЯМ



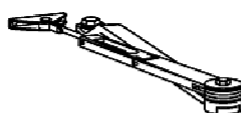
3. ПАРАЛ- ЛЕЛЬНЫЙ МОНТАЖ С ПОМОЩЬЮ УГОЛКА НА СТОРОНУ, ПРОТИВО- ПОЛОЖНУЮ ПЕТЛЯМ



Принадлежности



стандартный рычаг



рычаг с механизмом фиксации
открытого положения



кронштейн для параллельной
установки



ЗАО «МАКРОС»

ПОСТАВКИ ДВЕРНОЙ И ОКОННОЙ ФУРНИТУРЫ

СПб, 5-я линия ВО, д. 68, корп. 2, лит. «В»

(812) 448 0428, 328 0669

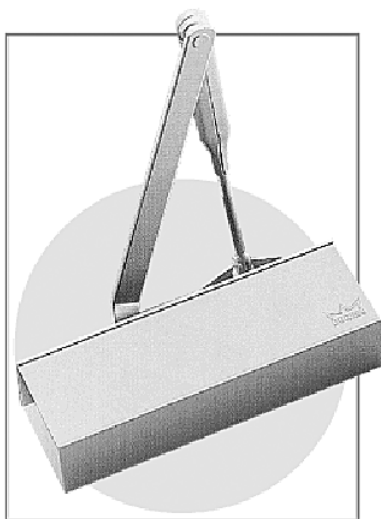
www.makrosspb.ru, mail@makrosspb.ru



ДВЕРИ



ДОВОДЧИК TS-72



Качество соответствует
требованиям
DIN ISO 9001,
EN 29001
BS 5750.
Сертифицированное предприятие
BSI Quality Assurance
No. Reg. 06423, FM 10756

- Предназначен для металлопластиковых дверей
- Регулировка скорости закрывания от 180° до 7°
- Регулировка скорости захлопа от 7° до 0°
- Ступенчатая регулировка силы закрывания
- Фиксация открытого положения (hold-open) — опция

Сила закрывания (размер)

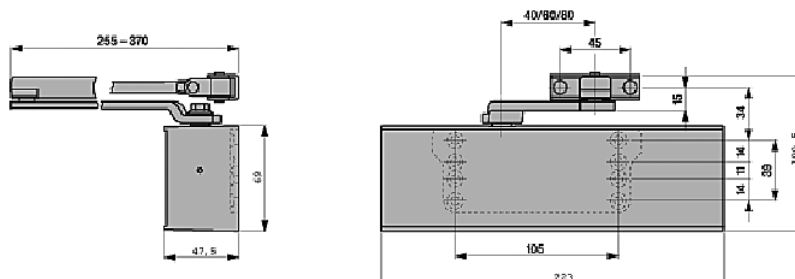
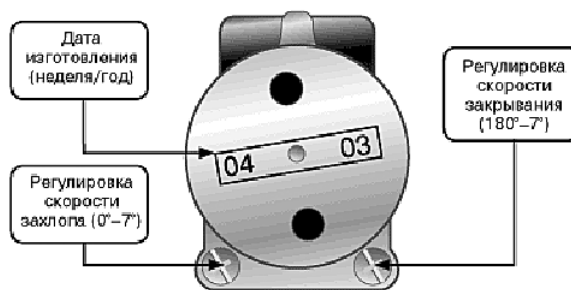
EN2	EN3	EN4
-----	-----	-----

Вес двери до

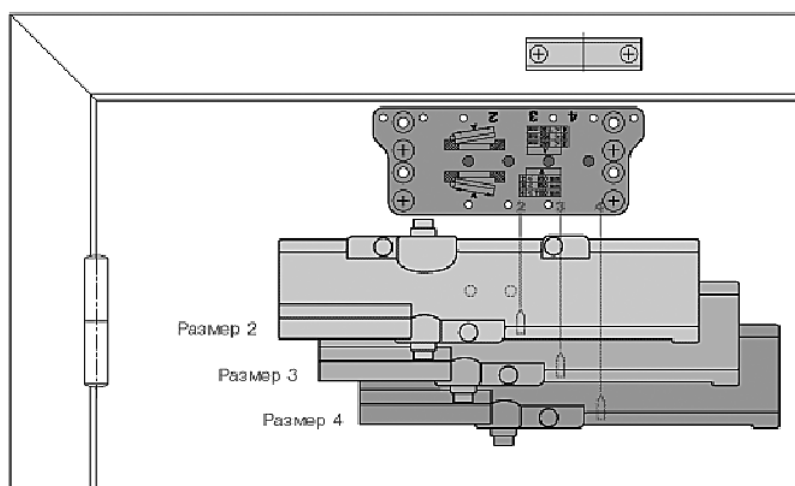
40 кг	60 кг	90 кг
-------	-------	-------

Ширина двери до

850 мм	950 мм	1100 мм
--------	--------	---------



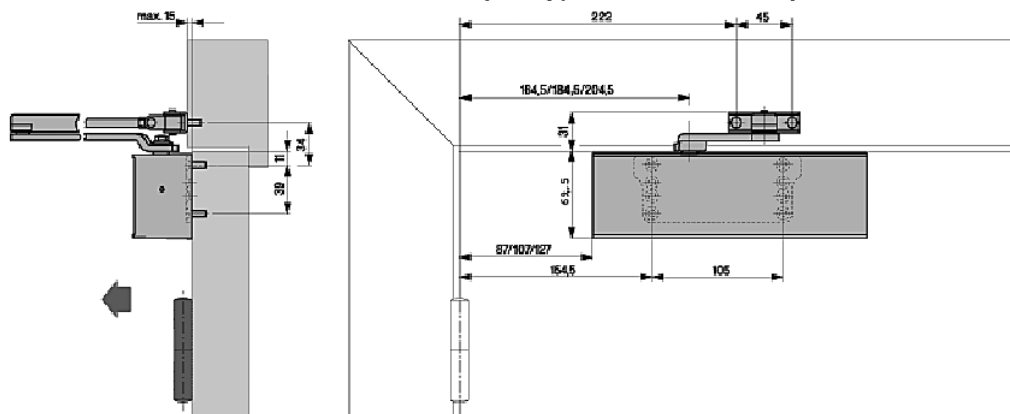
При температуре воздуха
ниже -10°C рекомендуем
отпустить вентиль
регуляции скорости
из-за загустения масла



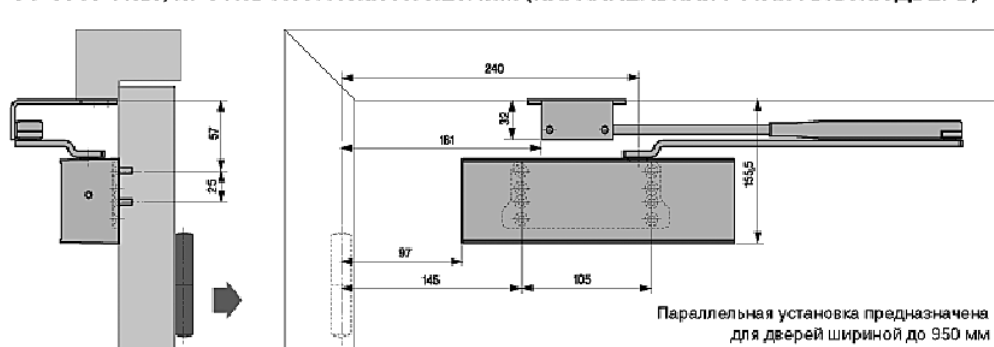
ДВЕРИ

Установка доводчика

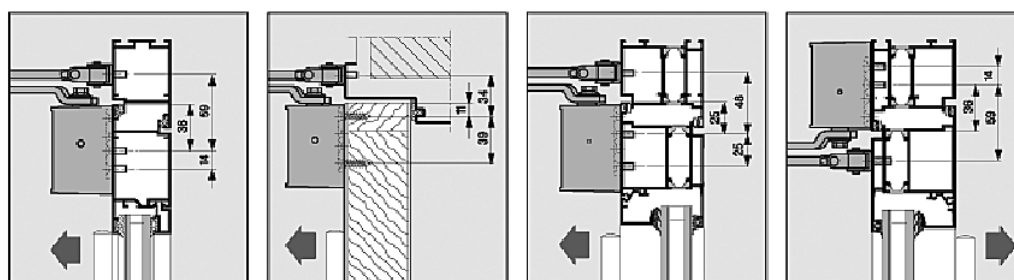
СО СТОРОНЫ ПЕТЕЛЬ (СТАНДАРТНАЯ УСТАНОВКА)



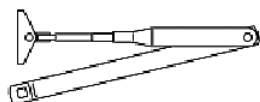
СО СТОРОНЫ, ПРОТИВОПОЛОЖНОЙ ПЕТЛЯМ (ПАРАЛЛЕЛЬНАЯ УСТАНОВКА НА ДВЕРЬ)



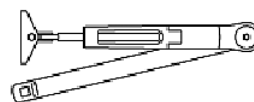
С ИСПОЛЬЗОВАНИЕМ УНИВЕРСАЛЬНОГО ШАБЛОНА ДЛЯ СВЕРЛЕНИЯ НА МОНТАЖНОЙ ПЛАСТИНЕ



Принадлежности



стандартный рычаг



рычаг с механизмом фиксации открытого положения (hold-open) — опция

	ЗАО «МАКРОС»	ПОСТАВКИ ДВЕРНОЙ И ОКОННОЙ ФУРНИТУРЫ		
	СПб, 5-я линия ВО, д. 68, корп. 2, лит. «В»		(812) 449 0428, 328 0669	www.makrosspb.ru , mail@makrosspb.ru



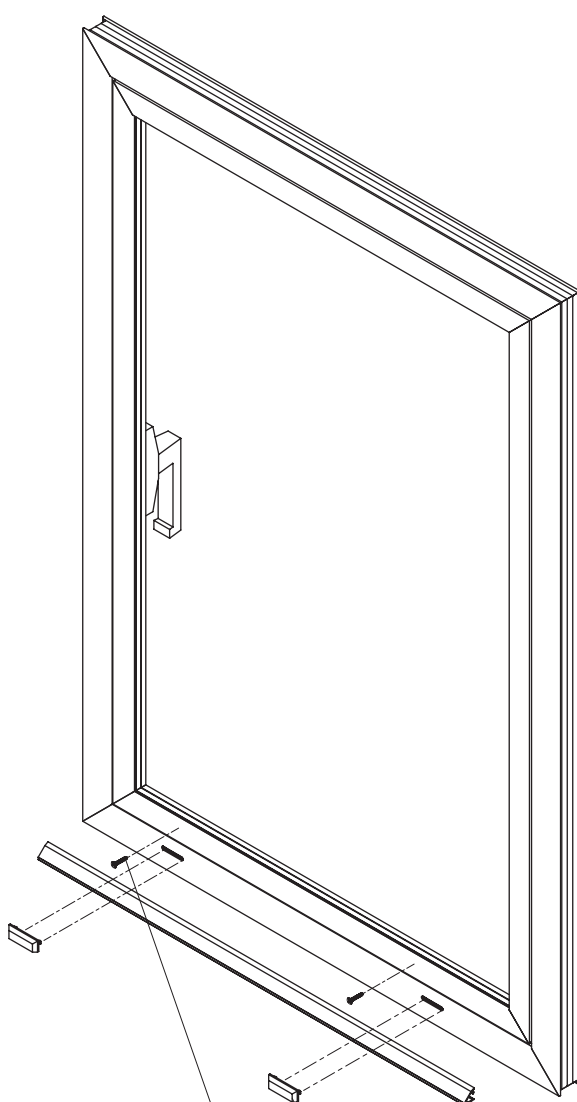
ОКНА, ВИТРАЖИ

ОКНА БЕЗ ТЕРМОРАЗРЫВА

ВАРИАНТЫ ИСПОЛНЕНИЙ



ВИД СНАРУЖИ



Винт самонарезающий
BC 4,2x19 DIN 7982 [шаг 200 мм]

ТПУ-016
Крышка дренажного отверстия

Сливник ЭК-4080

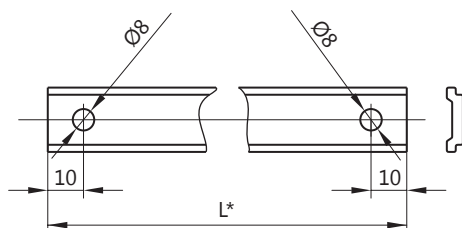
ОКНА, ВИТРАЖИ

СТВОРКА ВНУТРЕННЕГО ОТКРЫВАНИЯ

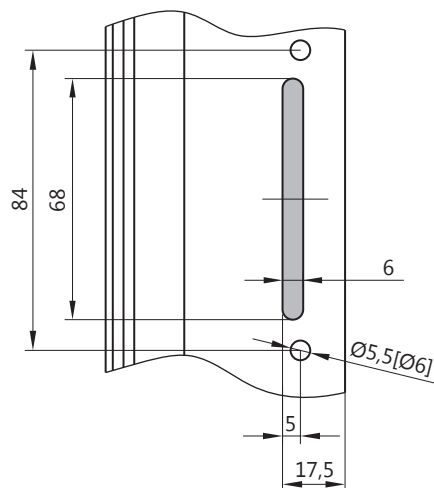
ОБРАБОТКА СТОЙКИ СТВОРКИ ДЛЯ УСТАНОВКИ ФУРНИТУРЫ «САТУРН»

ОБРАБОТКА РАМЫ — ПРОБИВКА ДРЕНАЖНЫХ ОТВЕРСТИЙ

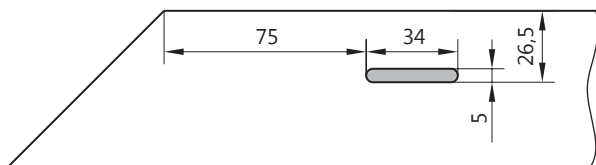
ПОДГОТОВКА ТЯГИ [ДЛЯ СЕРИИ СТН-1850]



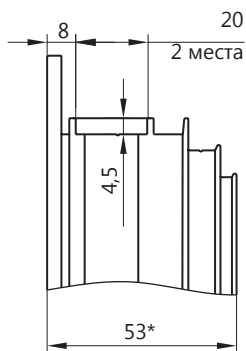
ПАЗ ПОД УСТАНОВКУ РУЧКИ



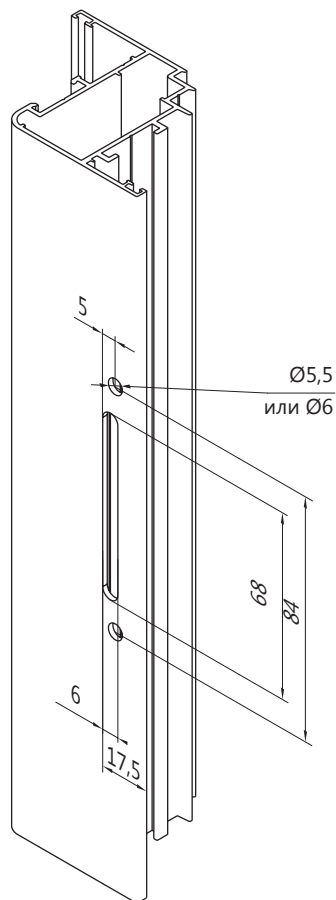
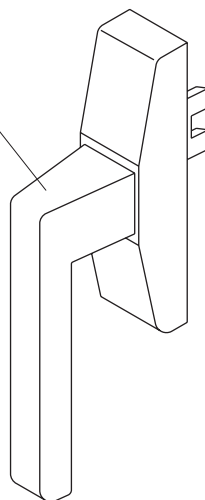
ОБРАБОТКА ДРЕНАЖНОГО ПАЗА В РАМЕ



ОБРАБОТКА ФУРНИТУРНОГО ПАЗА СТВОРКИ



Ручка «САТУРН»
«СТН-1170.00.00»
«СТН-0485.01.00»



ПРИМЕНЯЕМОЕ ОБОРУДОВАНИЕ И ОСНАСТКА:

Штамп ПХ.08.001.000-01 [Паз для ручки]

Штамп 50.33.00.00 [Фурнитурный паз]

Ручной штамп ПХ.09.465.004.000 [Дренажный паз]

Шаблон 1840.94-01 под сверло Ø6 мм.

Пресс ручной 1840.96-01 для обрубки тяг и пробивки отверстий Ø8.

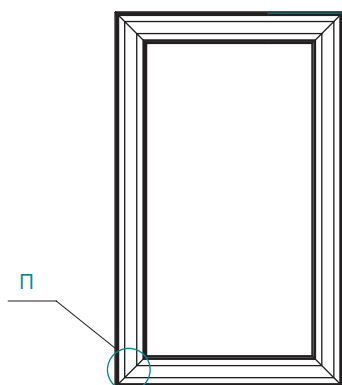
Пресс пневматический 1840.97-01.

*] Расчет длины тяг указан в документации на комплект применяемой фурнитуры.

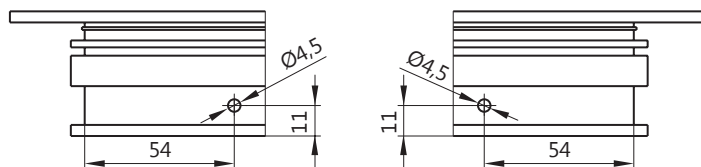


ОКНА, ВИТРАЖИ

РАМА СТОРКИ ВНУТРЕННЕГО ОТКРЫВАНИЯ
ИСПОЛНЕНИЕ В ВИТРАЖ

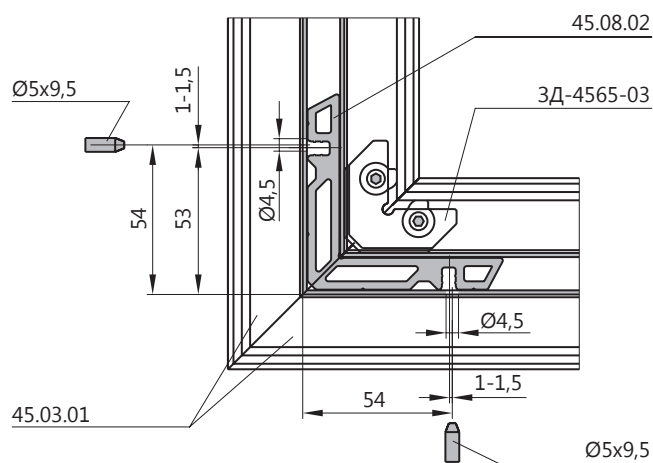


ОБРАБОТКА КОНЦОВ ПРОФИЛЕЙ РАМЫ

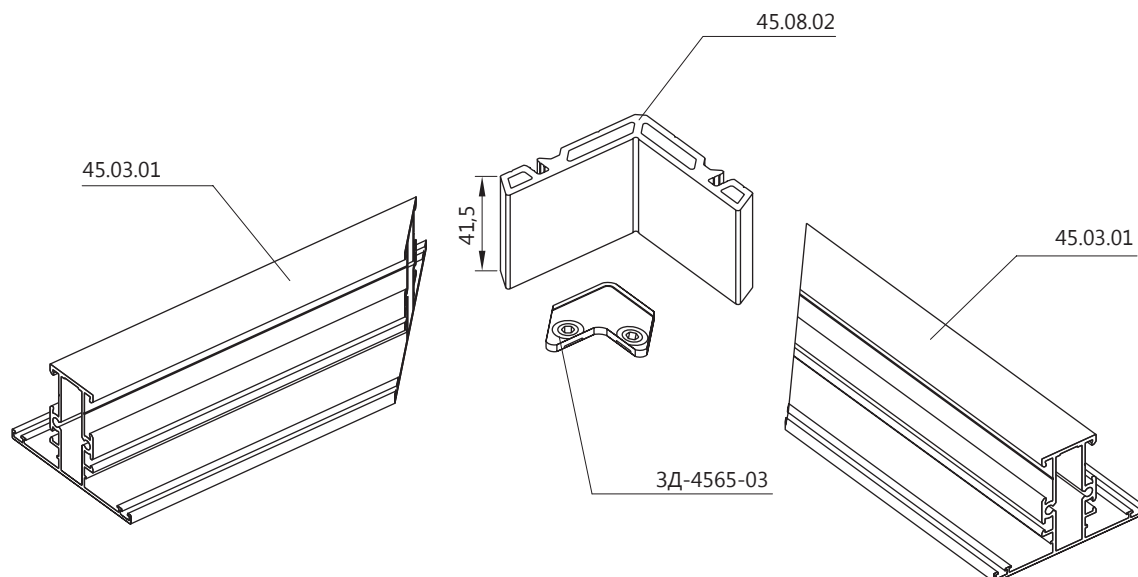
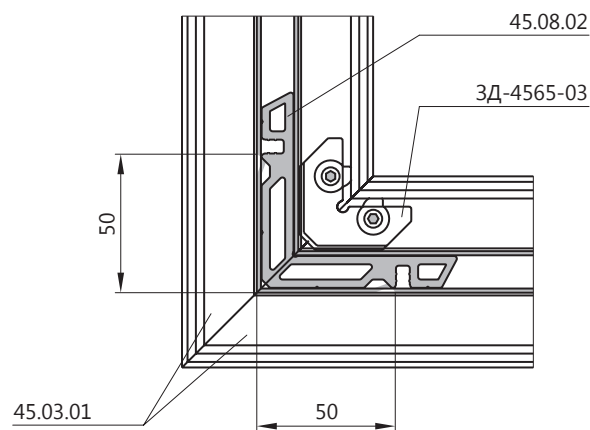


П

УГЛОВОЕ СОЕДИНЕНИЕ ПРОФИЛЕЙ С ПРИМЕНЕНИЕМ ШТИФТОВ



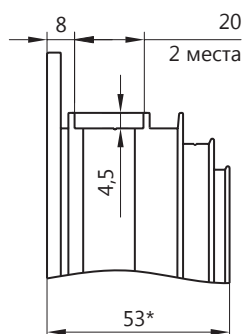
УГЛОВОЕ СОЕДИНЕНИЕ ПРОФИЛЕЙ ОБЖИМКОЙ



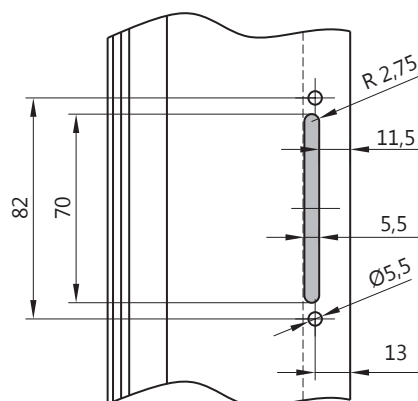
ОКНА, ВИТРАЖИ

ОБРАБОТКА СТОЙКИ СТВОРКИ ДЛЯ УСТАНОВКИ ФУРНИТУРЫ SOBINCO
ОБРАБОТКА РАМЫ — ПРОБИВКА ДРЕНАЖНЫХ ОТВЕРСТИЙ

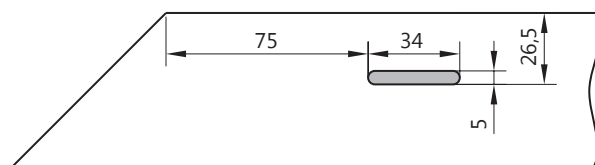
ОБРАБОТКА ФУРНИТУРНОГО ПАЗА СТВОРКИ



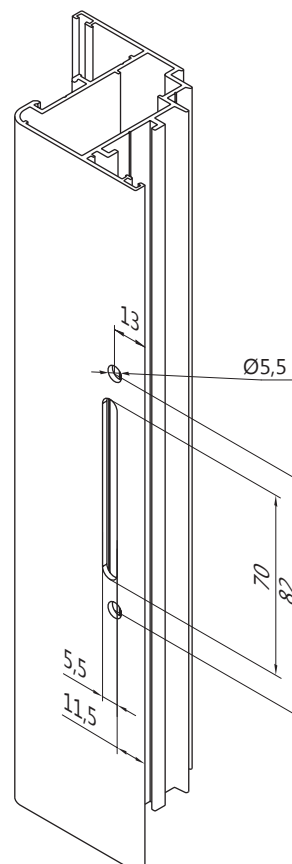
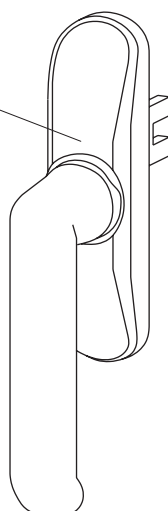
ПАЗ ПОД УСТАНОВКУ РУЧКИ



ОБРАБОТКА ДРЕНАЖНОГО ПАЗА В РАМЕ



Ручка «Sobinco»
30000-657



ПРИМЕНЯЕМОЕ ОБОРУДОВАНИЕ И ОСНАСТКА:

Ручной штамп ПХ.09.465.004.000 [Дренажный паз]
Ручной штамп ПХ.09.465.005.000 [Паз для ручки]
Ручной штамп ПХ.09.465.006.000 [Фурнитурный паз]



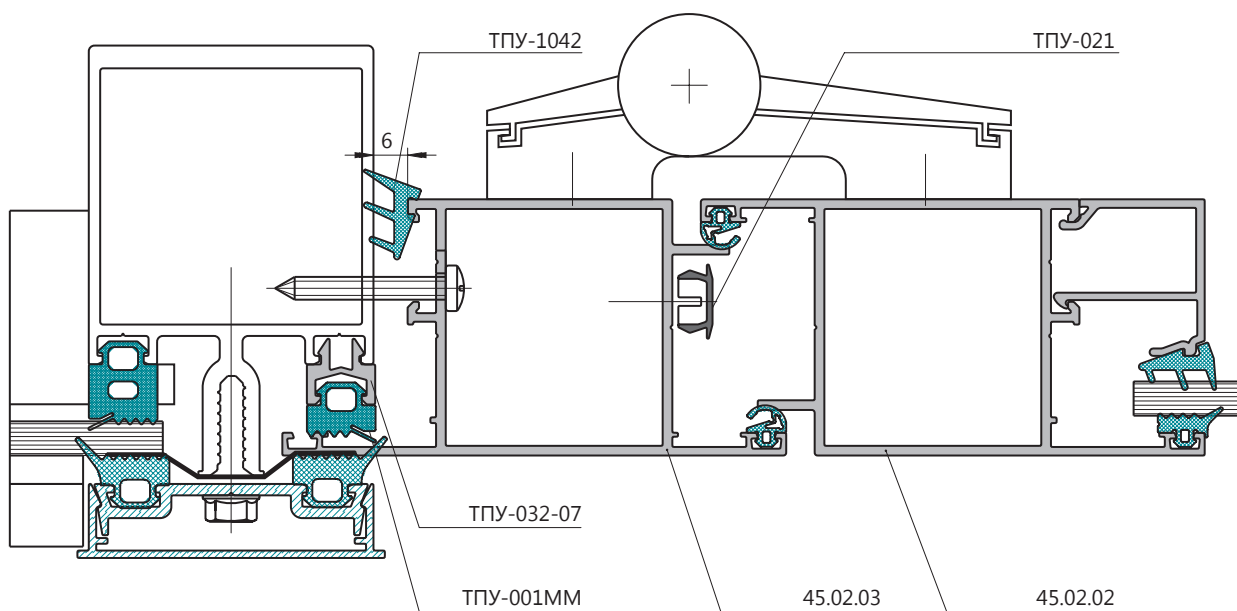
УСТАНОВКА В ВИТРАЖ ТП-50300

ДВЕРИ В ВИТРАЖЕ

ВАРИАНТ С ЗАПОЛНЕНИЕМ 6 ММ

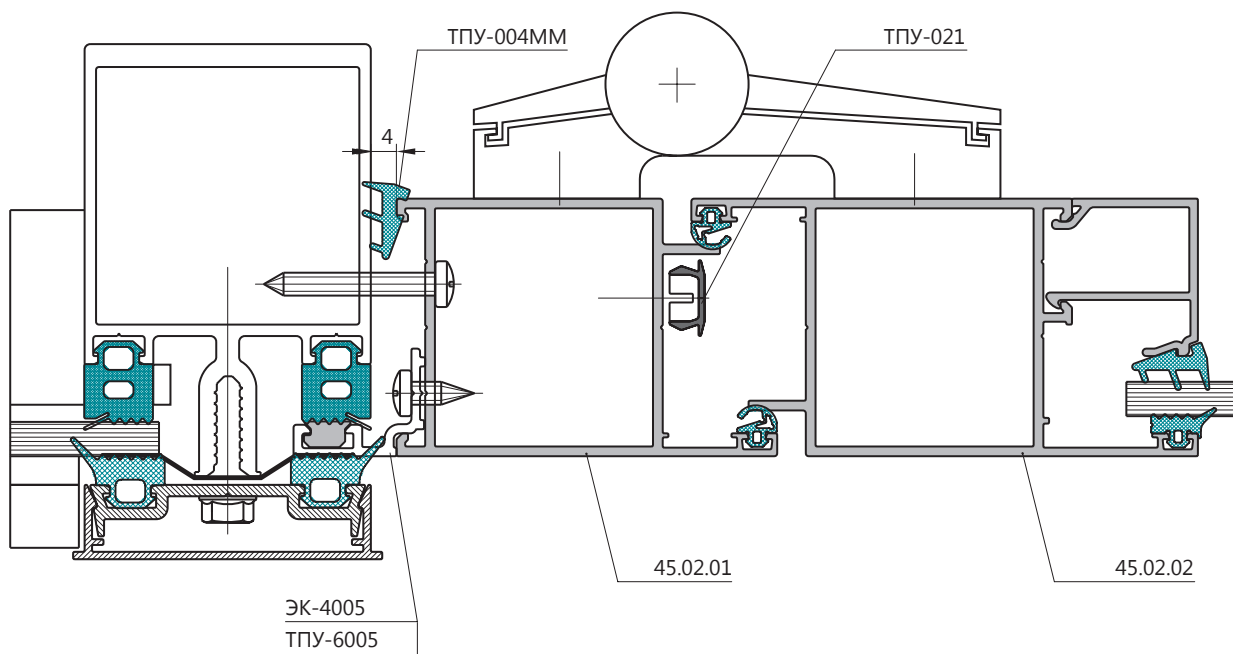
ОТКРЫВАНИЕ ВНУТРЬ

Исполнение 1



ОТКРЫВАНИЕ ВНУТРЬ

Исполнение 2



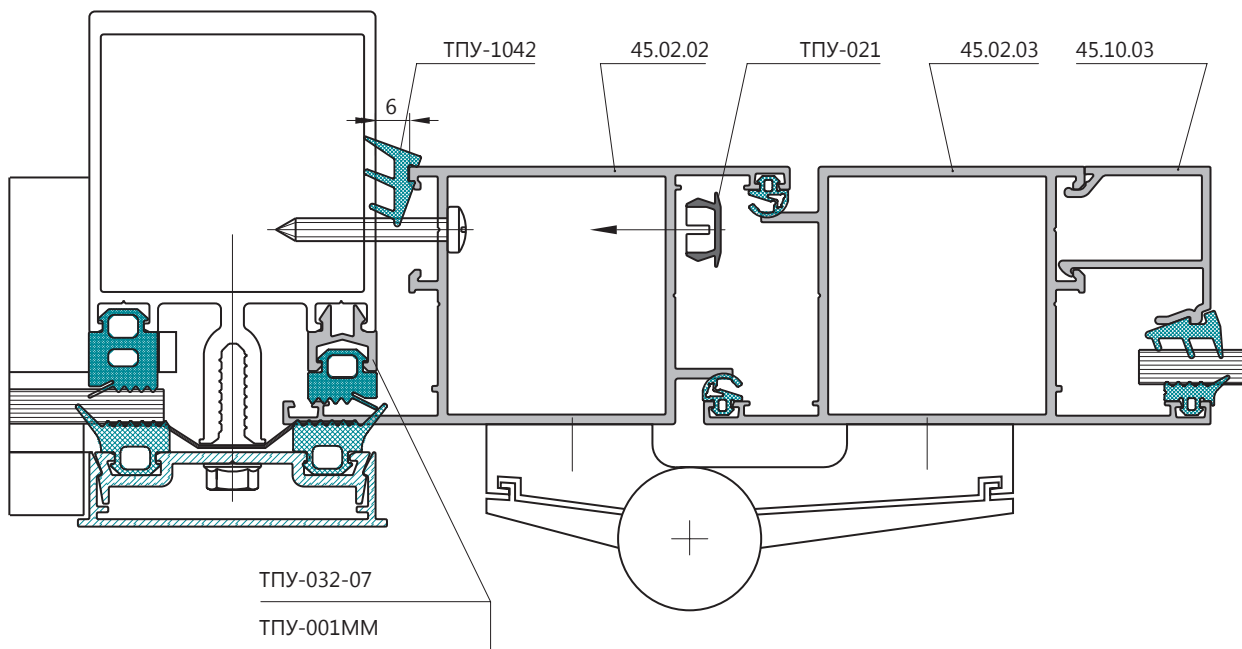


ДВЕРИ В ВИТРАЖЕ

ВАРИАНТ С ЗАПОЛНЕНИЕМ 6 ММ

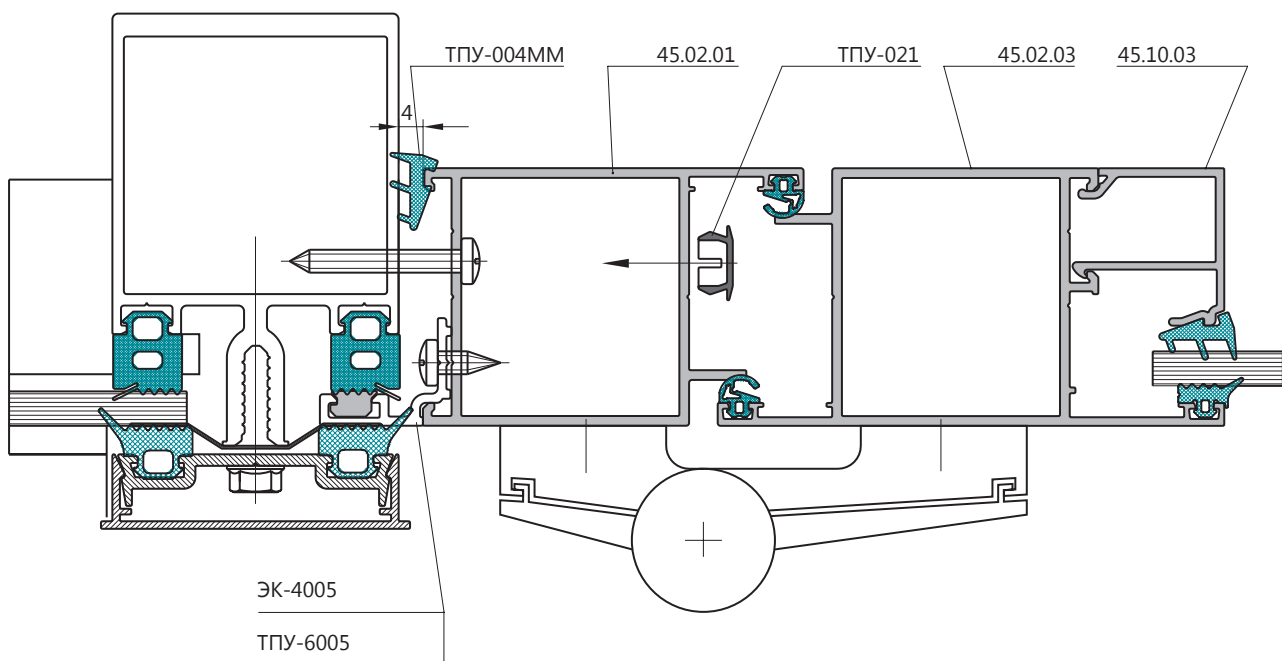
ОТКРЫВАНИЕ НАРУЖУ

Исполнение 1



ОТКРЫВАНИЕ НАРУЖУ

Исполнение 2

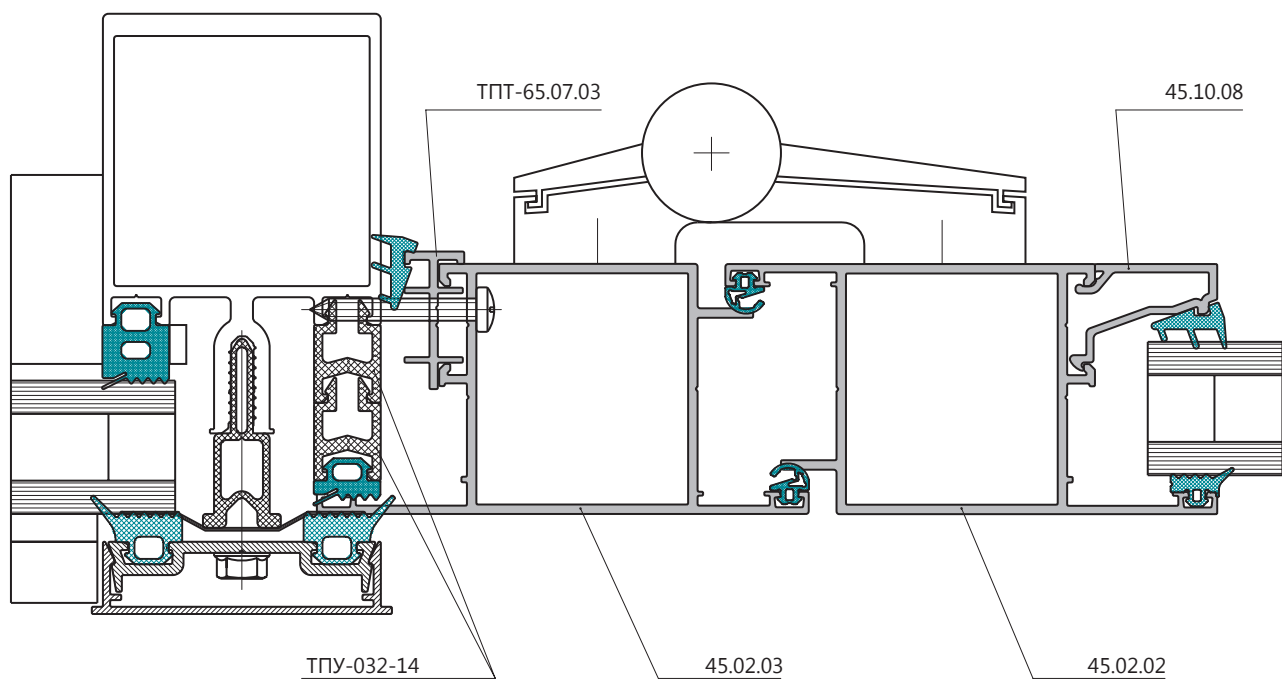


ДВЕРИ В ВИТРАЖЕ

ВАРИАНТ С ЗАПОЛНЕНИЕМ 24 ММ

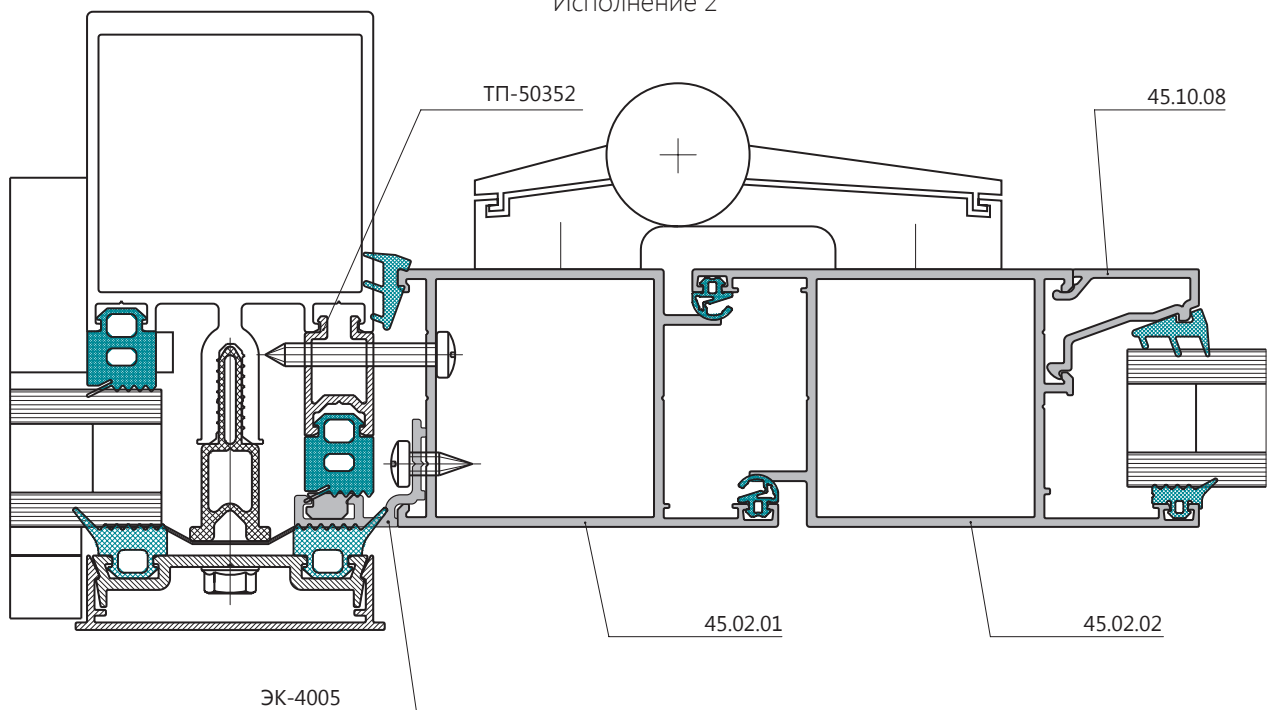
ОТКРЫВАНИЕ ВНУТРЬ

Исполнение 1



ОТКРЫВАНИЕ ВНУТРЬ

Исполнение 2



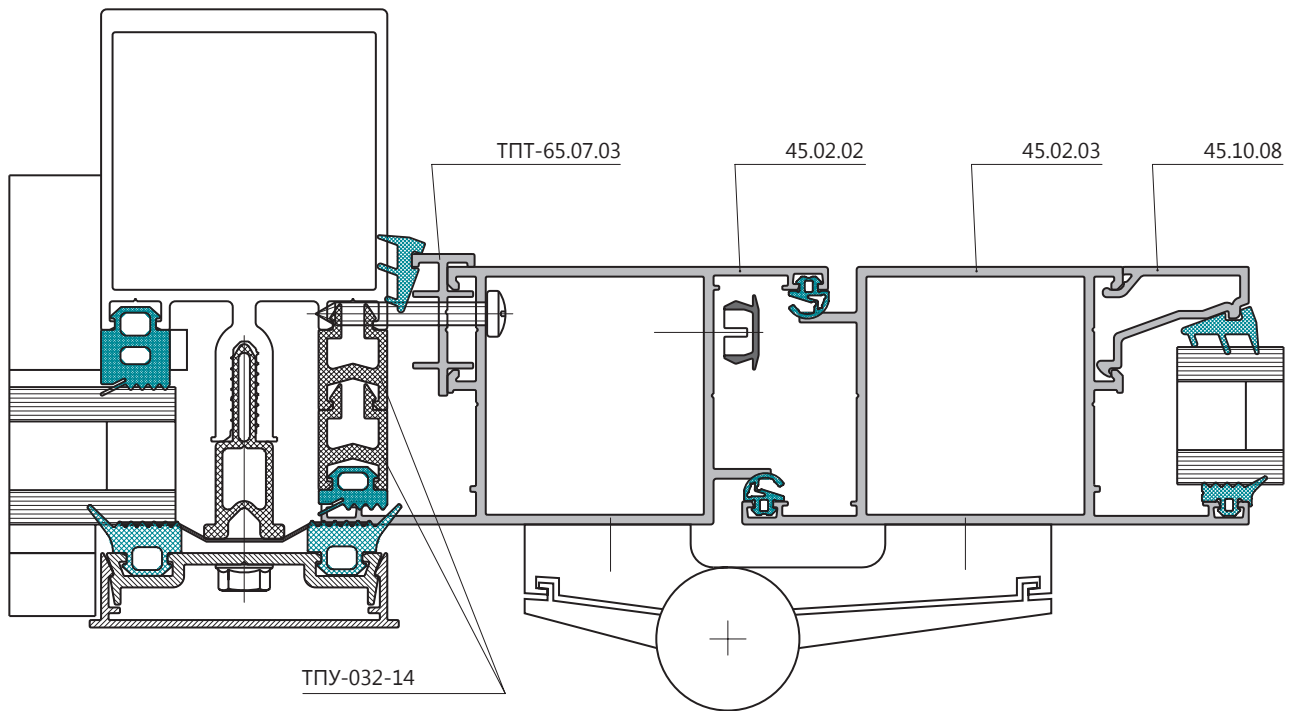


ДВЕРИ В ВИТРАЖЕ

ВАРИАНТ С ЗАПОЛНЕНИЕМ 24 ММ

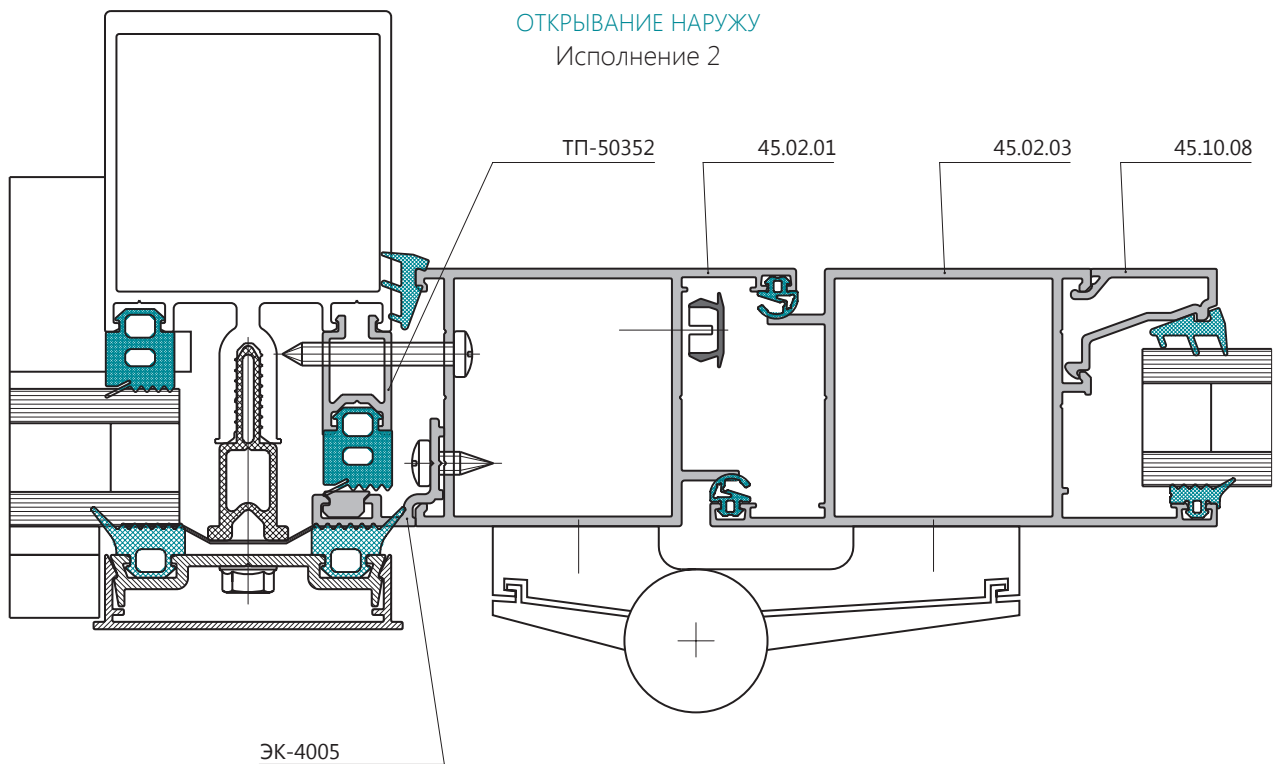
ОТКРЫВАНИЕ НАРУЖУ

Исполнение 1



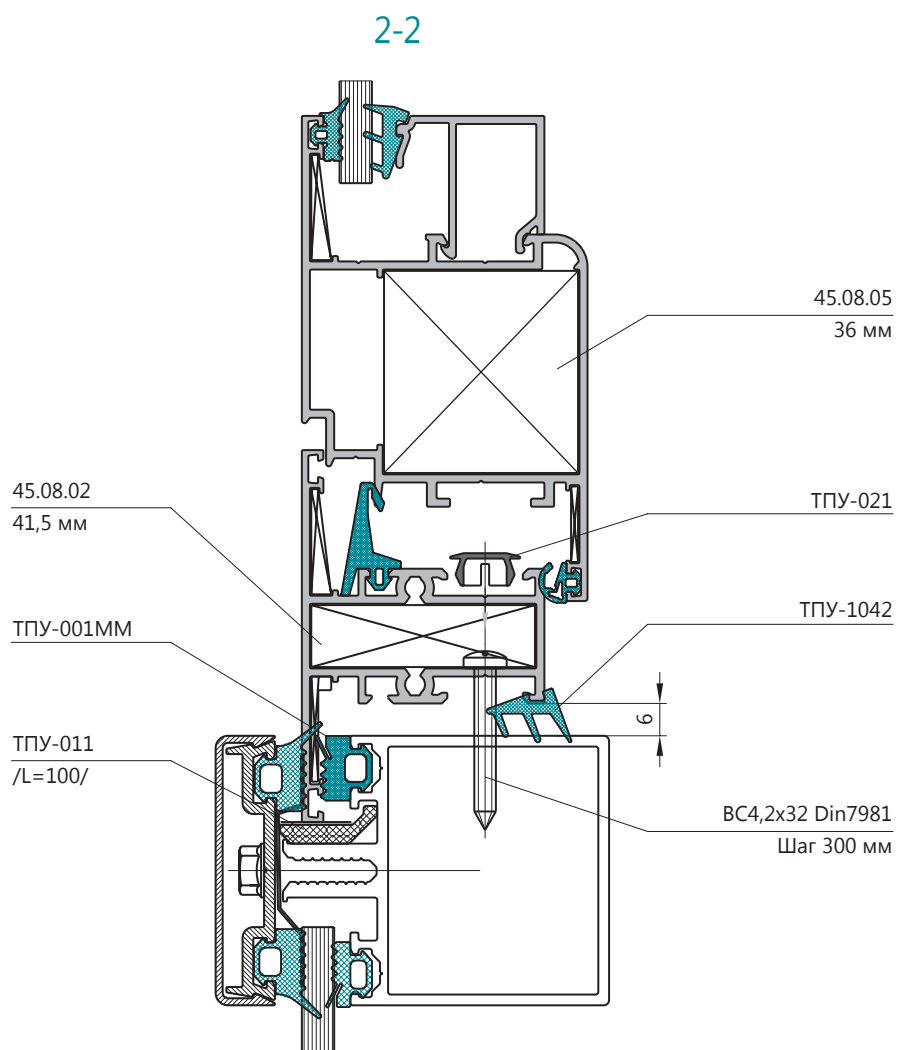
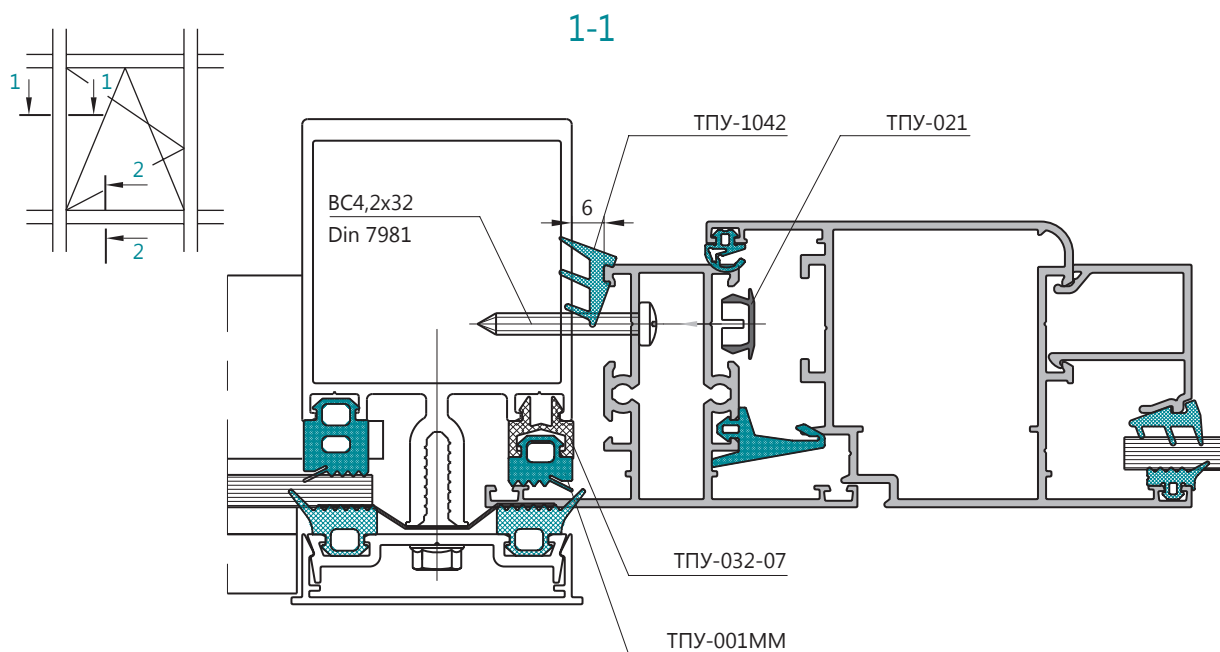
ОТКРЫВАНИЕ НАРУЖУ

Исполнение 2



ДВЕРИ В ВИТРАЖЕ

ВАРИАНТ С ЗАПОЛНЕНИЕМ 6 ММ, ОТКРЫВАНИЕ ВНУТРЬ



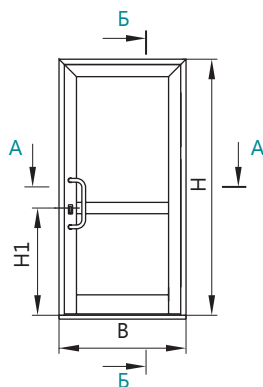


РАСЧЕТ ДВЕРИ

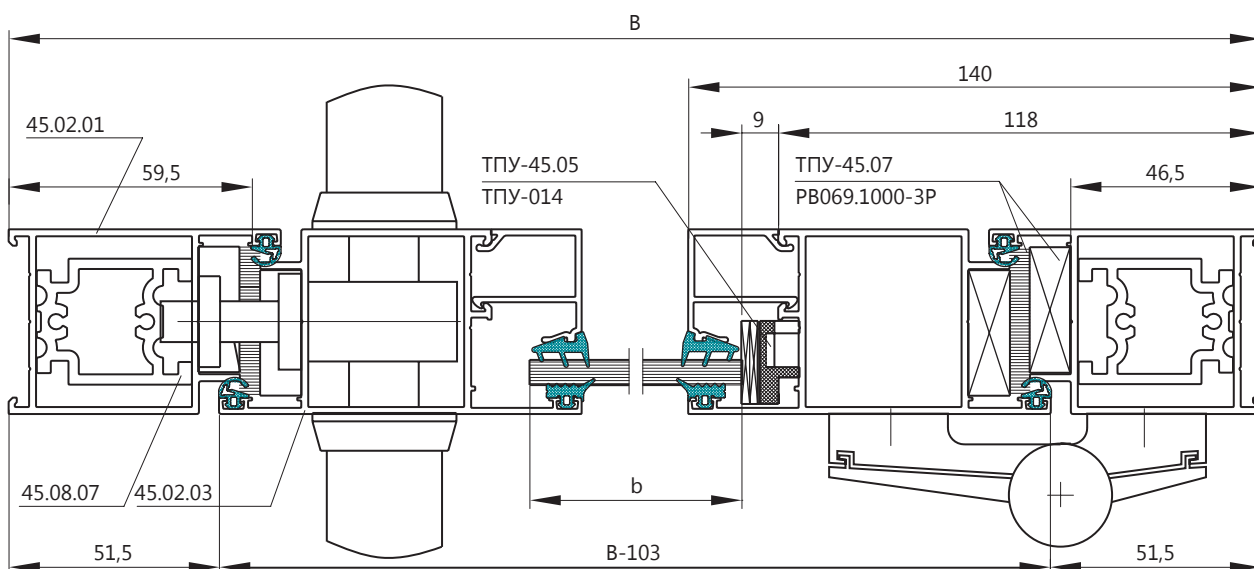
ДВЕРИ РАСПАШНЫЕ

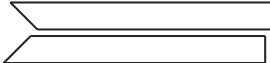
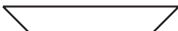
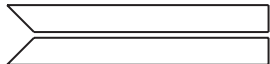
РАСЧЕТ ОДНОПОЛЬНОЙ ДВЕРИ С НАКЛАДНЫМ ПОРОГОМ

СЕРИЯ ТП-45



A-A



профиль	артикул	вид	размер	кол-во
	45.02.01		B	1
	45.02.01		H	2
	45.02.03		B-103	1
	45.02.03		H-59,5	2



ДВЕРИ РАСПАШНЫЕ

РАСЧЕТ ОДНОПОЛЬНОЙ ДВЕРИ С НАКЛАДНЫМ ПОРОГОМ

профиль	артикул	вид	размер	кол-во
	45.03.04		B-236	1
	45.02.06		B-236	1
	45.06.01		B-113	1
	45.10.03*		B-236	4
	45.10.03*		H1-143	2
	45.10.03*		H-H1-188	2
	ТП50107-01		B-130	1
	45.08.07		80 мм	2

ТАБЛИЦА РАСКРОЯ ЗАПОЛНЕНИЯ

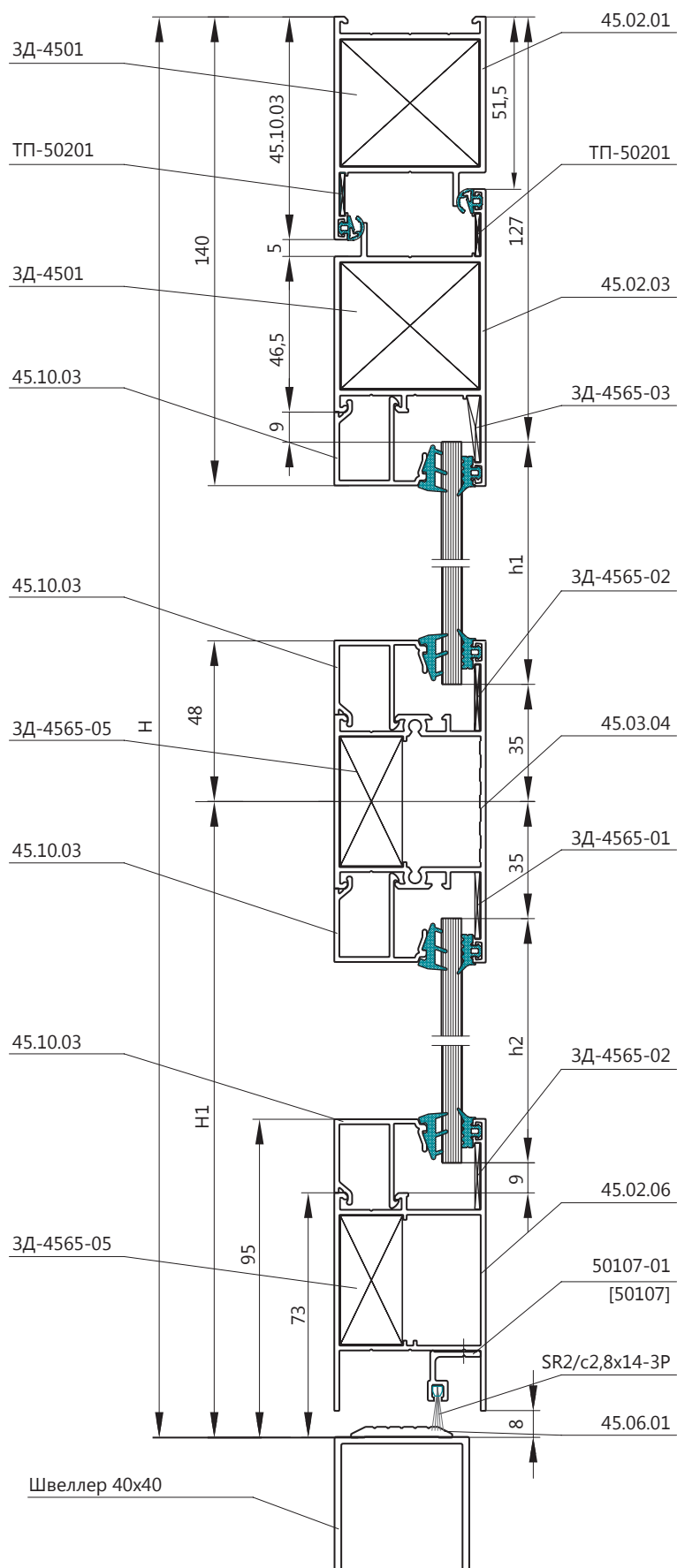
высота, мм (h1, h2)	ширина, мм (b)	кол-во, шт
H-H1-162	B-254	1
H1-117	B-254	1

*) Выбирается в зависимости от толщины заполнения

ДВЕРИ РАСПАШНЫЕ

РАСЧЕТ ОДНОПОЛЬНОЙ ДВЕРИ С НАКЛАДНЫМ ПОРОГОМ

Б-Б



УПЛОТНИТЕЛИ РЕЗИНОВЫЕ



ТПУ-4501
4В+2Н-1606



ТПУ-004ММ
4В+2Н-1606



ТПУ-4502
2В+4Н-460

УПЛОТНИТЕЛИ ЩЕТОЧНЫЕ



SR2/c2,8x14-3P
В-130



PB069.1000-3P
31x8=248 мм



ДВЕРИ РАСПАШНЫЕ

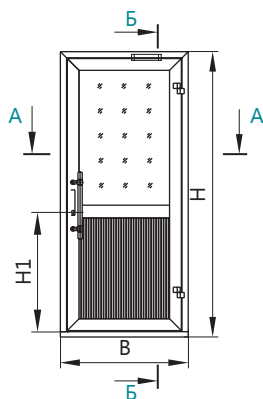
РАСЧЕТ ОДНОПОЛЬНОЙ ДВЕРИ С НАКЛАДНЫМ ПОРОГОМ
АКСЕССУАРЫ, КОМПЛЕКТУЮЩИЕ

наименование	артикул	количество
Угл. соединитель	ЗД-4501	4
Винт для ЗД-4501	VILM6.3x20	8
Т-соединитель	ЗД-4565-01	3
Т-соединитель	ЗД-4565-02	3
Угл. соединитель	ЗД-4565-03	2
Т-соединитель	ЗД-4565-05	4
Уголок выравнивающий	ТП-50201	4
Подкладка под заполнение	ТПУ-45.05	8
Пластина	ТПУ-014	8к
Держатель порога	ТПУ-45.06	4
Держатель щеток	ТПУ-45.07	4
Винт самонарезающий	4.2x19DIN7981	$\frac{B-130}{300} + 13$
Винт самонарезающий	4.2x19DIN7982	$\frac{B-130}{113} + 13$
Ручка дверная	СТН-0206A**	1к
Петля дверная	СТН-0611**	3
Замок врезной с цилиндром и отв. планкой	Sobinco**	1к
Упор двери	СТН-0960	1
Швеллер	40x40x2	1

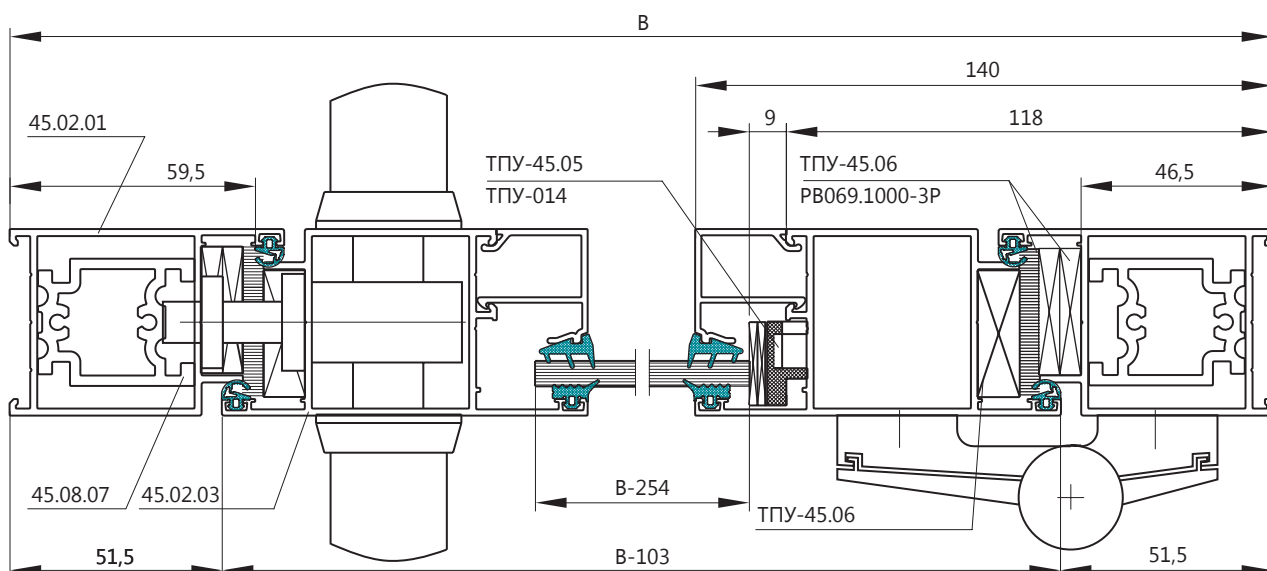
**] Выбирается заказчиком

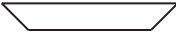
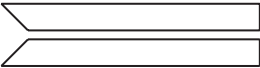
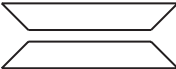
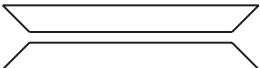
ДВЕРИ РАСПАШНЫЕ

РАСЧЕТ ОДНОПОЛЬНОЙ ДВЕРИ С НАКЛАДНЫМ ПОРОГОМ С УГЛОВЫМИ СОЕДИНЕНИЯМИ СТВОРКИ ПОД 45°



A-A

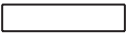
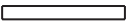


профиль	артикул	вид	размер	кол-во
	45.02.01		B	1
	45.02.01		H	2
	45.02.03		B-103	2
	45.02.03		H-59,5	2



ДВЕРИ РАСПАШНЫЕ

РАСЧЕТ ОДНОПОЛЬНОЙ ДВЕРИ С НАКЛАДНЫМ ПОРОГОМ С УГЛОВЫМИ СОЕДИНЕНИЯМИ СТВОРКИ ПОД 45°

профиль	артикул	вид	размер	кол-во
	45.03.04		B-236	1
	45.07.03		B-143	1
	45.06.01		B-113	1
	45.10.03*		B-236	4
	45.10.03*		H1-136,5	2
	45.10.03*		H-H1-196	2
	45.08.07		80 мм	2

*] Выбирается в зависимости от толщины заполнения

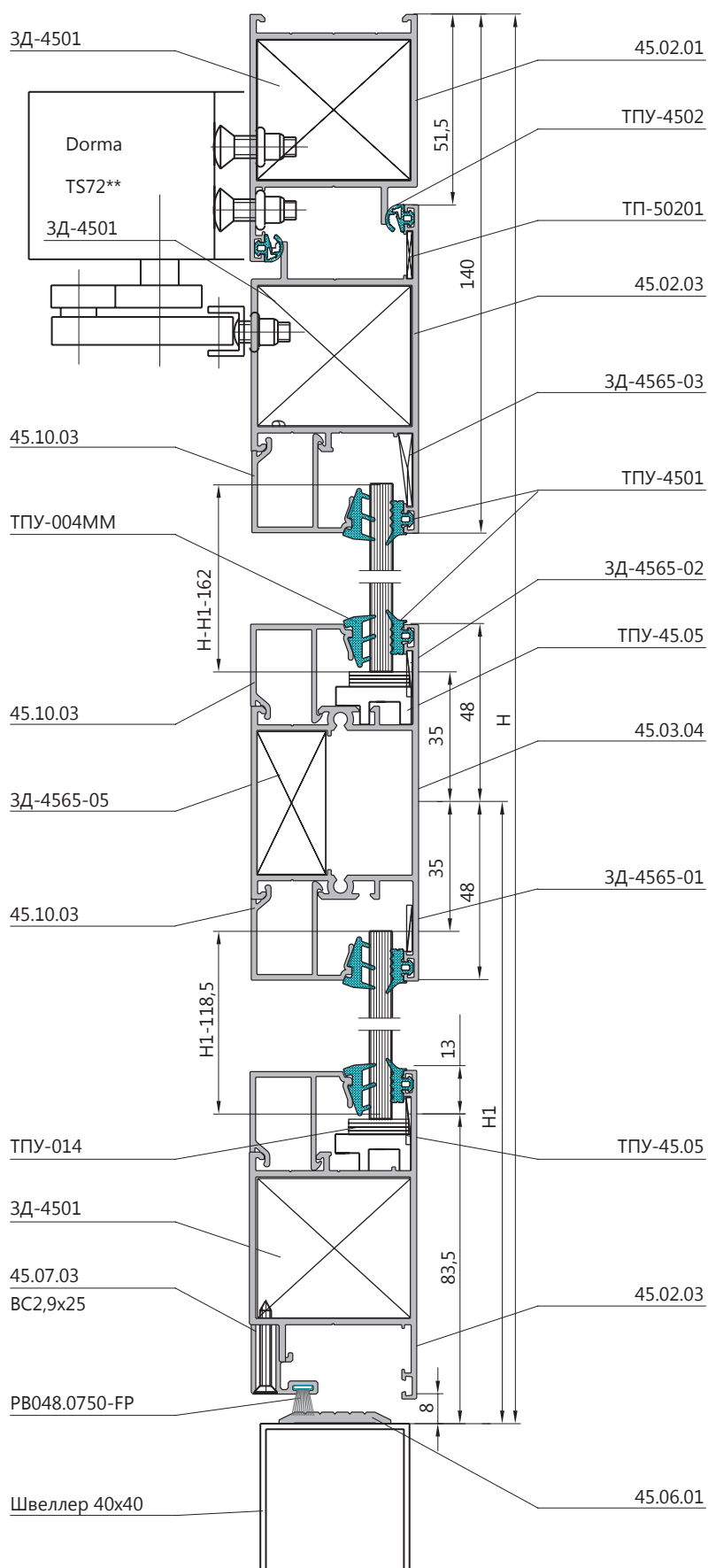
ЗАПОЛНЕНИЯ

высота, мм (h1, h2)	ширина, мм (b)	кол-во, шт
H-118,5	B-254	1
H-H1-162	B-254	1

ДВЕРИ РАСПАШНЫЕ

РАСЧЕТ ОДНОПОЛЬНОЙ ДВЕРИ С НАКЛАДНЫМ ПОРОГОМ С УГЛОВЫМИ СОЕДИНЕНИЯМИ СТВОРКИ ПОД 45°

Б-Б



УПЛОТНИТЕЛИ ЩЕТОЧНЫЕ



PB048.0750-FP

B-123 мм



PB069.1000-3P

31x8=248 мм

УПЛОТНИТЕЛИ РЕЗИНОВЫЕ



ТПУ-4501

4B+2H-1577



ТПУ-004ММ

4B+2H-1577



ТПУ-4502

2B+4H-442



ДВЕРИ РАСПАШНЫЕ

РАСЧЕТ ОДНОПОЛЬНОЙ ДВЕРИ С НАКЛАДНЫМ ПОРОГОМ С УГЛОВЫМИ СОЕДИНЕНИЯМИ СТВОРКИ ПОД 45°
АКСЕССУАРЫ, КОМПЛЕКТУЮЩИЕ

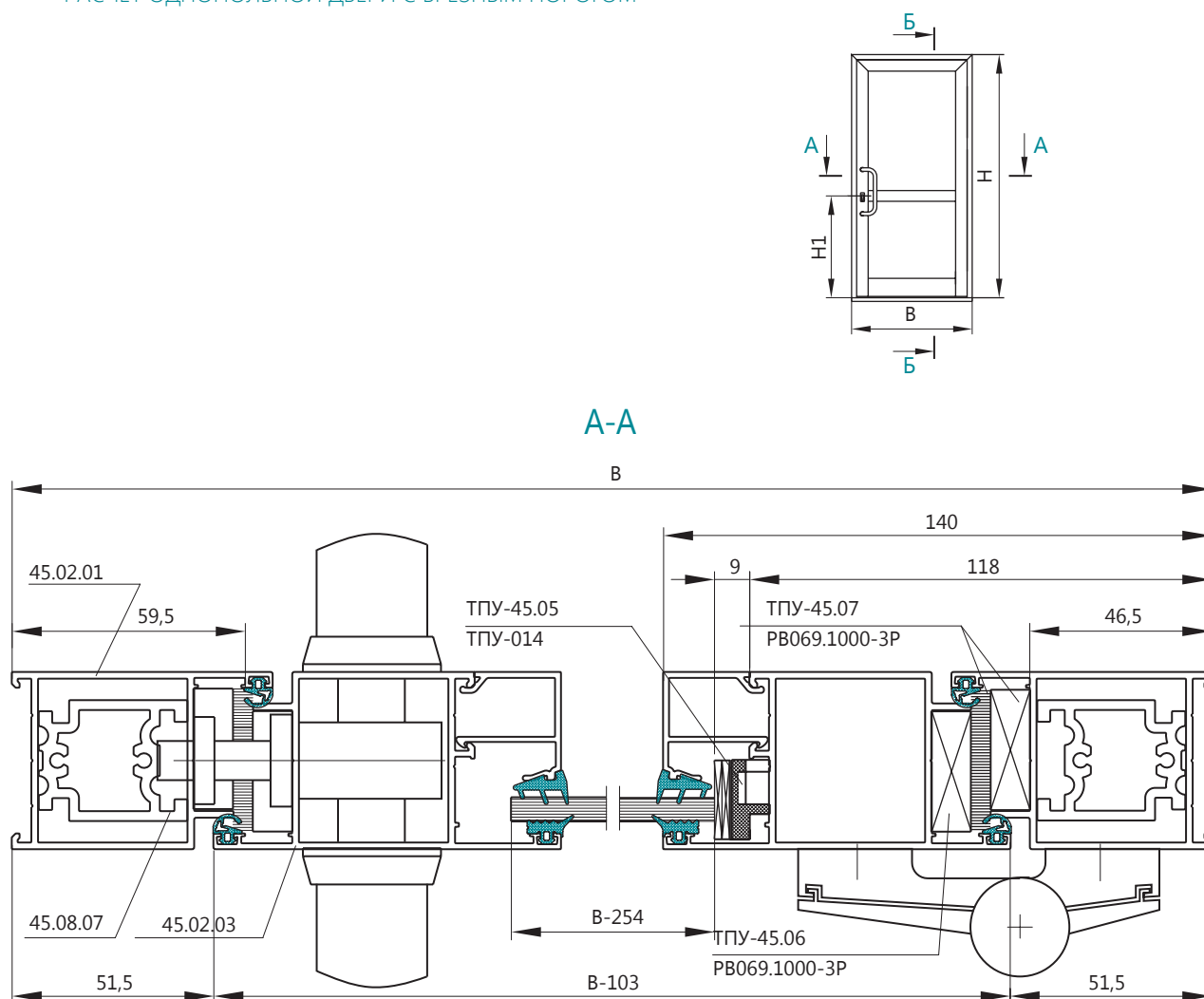
наименование	артикул	количество
Угл. соединитель	ЗД-4501	6
Винт для ЗД-4501	VILM6.3x20	12
Т-соединитель	ЗД-4565-01	3
Т-соединитель	ЗД-4565-02	3
Угл. соединитель	ЗД-4565-03	4
Т-соединитель	ЗД-4565-05	2
Уголок выравнивающий	ТП-50201	6
Подкладка под заполнение	ТПУ-45.05	8
Пластина	ТПУ-014	8к
Держатель щеток	ТПУ-45.07	2
Держатель порога	ТПУ-45.06	4
Заглушка	ТПУ-45.03***	1
Заглушка	ТПУ-45.04***	1
Ручка дверная	СТН-0206A**	1к
Петля дверная	СТН-0611**	3
Замок врезной с цилиндром и отв. планкой	Sobinco**	1к
Доводчик дверной	Dorma TS72**	1
Упор двери	СТН-0960	1
Накладка для цилиндра	СТН0415/0416**	2
Винт М5-6gx16.58.019	ГОСТ17475-80	4
Винт М5-6gx16.58.019	ГОСТ17473-80	2
Винт М5-6gx25.58.019	ГОСТ17474-80	4
Гайка заклепочная М5-7x13,5	DIN 7981 94	10
Винт самонарезающий	4.2x19DIN7982	$(\frac{B-113}{300} + 1) + 5$
Винт самонарезающий	4.2x32DIN7982	4
Винт самонарезающий	4.2x19DIN7981	4
Винт самонарезающий	4.2x32DIN7981	4
Винт самонарезающий	2.9x25DIN7982	$\frac{B-143}{300} + 1$
Швеллер	40x40x2	1

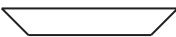
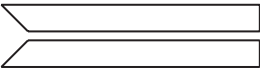
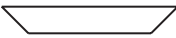
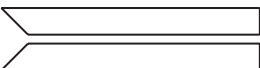
**] Выбирается заказчиком

***] с доработкой

ДВЕРИ РАСПАШНЫЕ

РАСЧЕТ ОДНОПОЛЬНОЙ ДВЕРИ С ВРЕЗНЫМ ПОРОГОМ

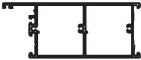


профиль	артикул	вид	размер	кол-во
	45.02.01		B	1
	45.02.01		H	2
	45.02.03		B-103	1
	45.02.03		H-72	2



ДВЕРИ РАСПАШНЫЕ

РАСЧЕТ ОДНОПОЛЬНОЙ ДВЕРИ С ВРЕЗНЫМ ПОРОГОМ

профиль	артикул	вид	размер	кол-во
	45.03.04		B-236	1
	45.07.03		B-103	1
	45.06.01		B-113	1
	45.10.03*		B-236	2
	45.10.03*		H-275	2
	45.10.03*		80 мм	2

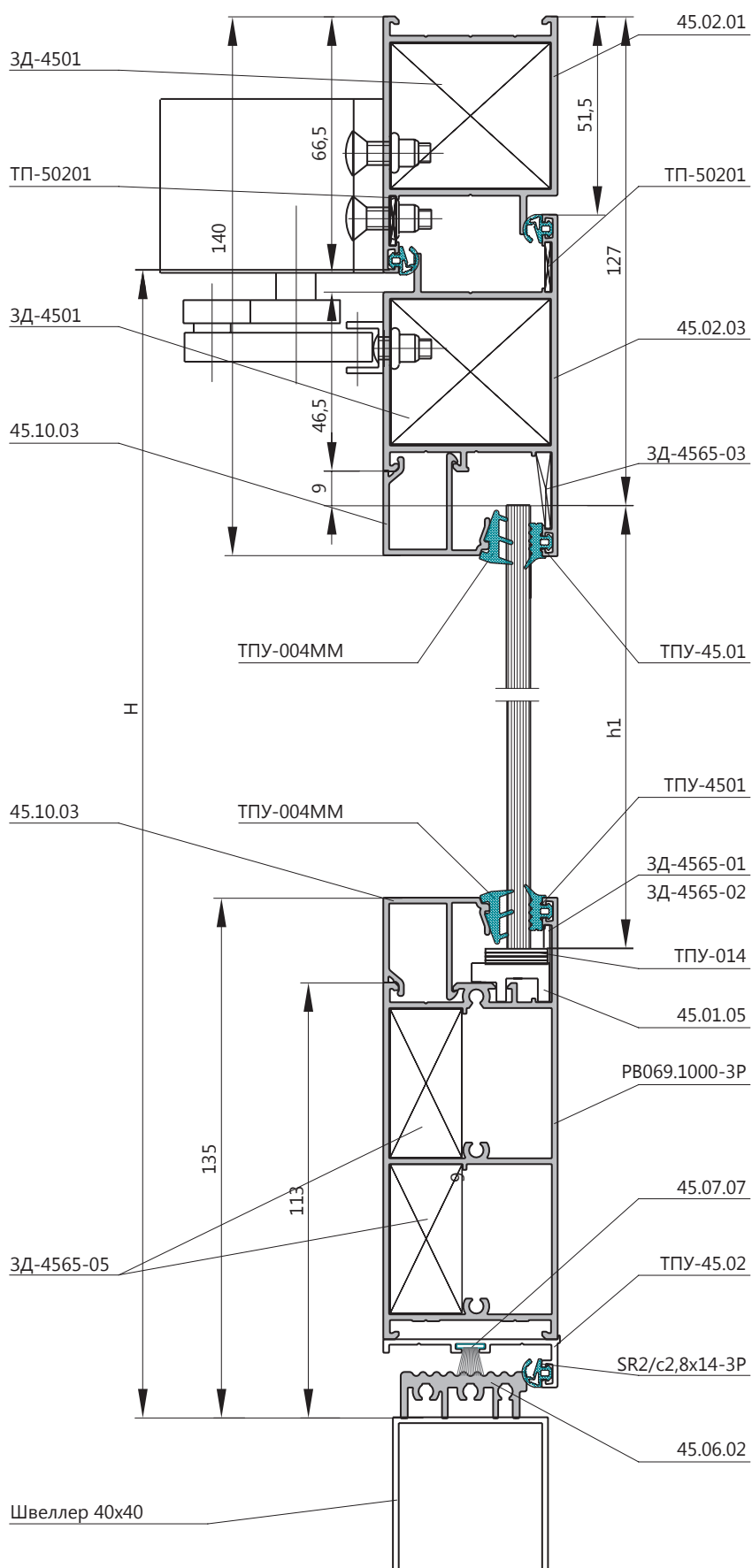
ЗАПОЛНЕНИЯ

высота, мм (h1, h2)	ширина, мм (b)	кол-во, шт
H-249	B-254	1

ДВЕРИ РАСПАШНЫЕ

РАСЧЕТ ОДНОПОЛЬНОЙ ДВЕРИ С ВРЕЗНЫМ ПОРОГОМ

Б-Б



УПЛОТНИТЕЛИ ЩЕТОЧНЫЕ



PB069.1000-3P
B-113



PB069.1000-3P
31x8=248 мм

УПЛОТНИТЕЛИ РЕЗИНОВЫЕ



ТПУ-4501
2В+2Н-1022



ТПУ-004ММ
2В+2Н-1022



ТПУ-4502
3В+4Н-608



ДВЕРИ РАСПАШНЫЕ

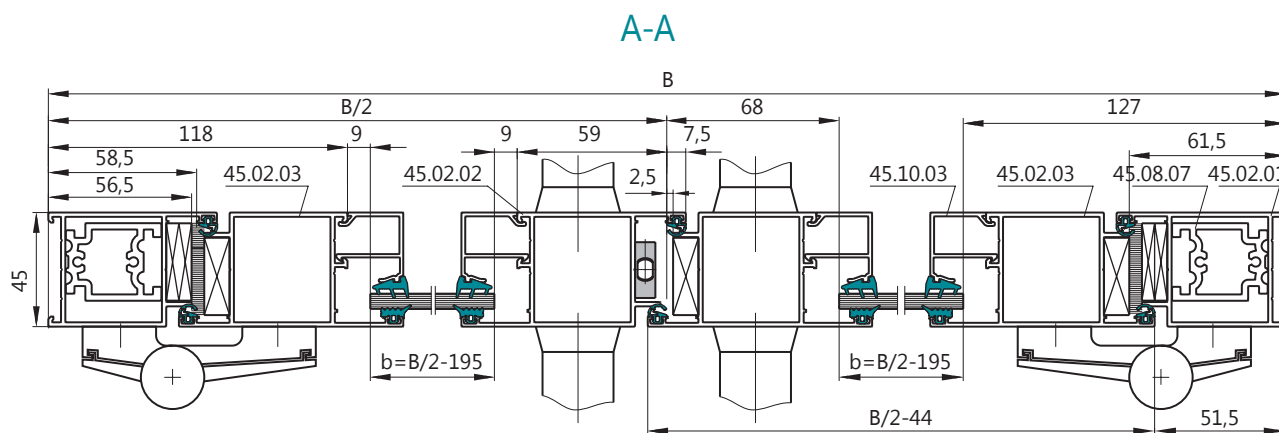
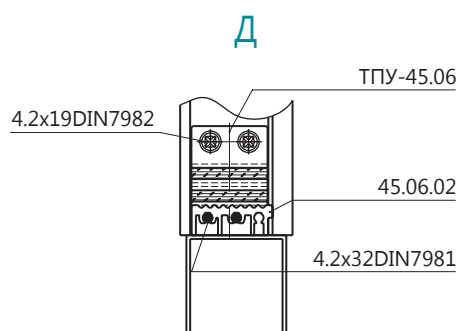
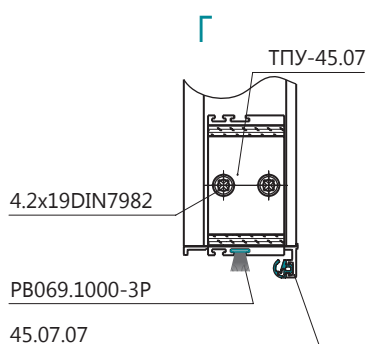
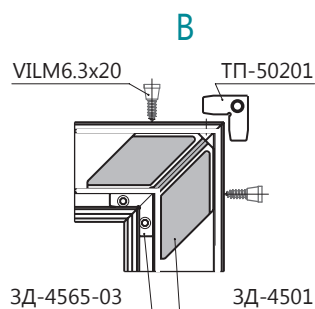
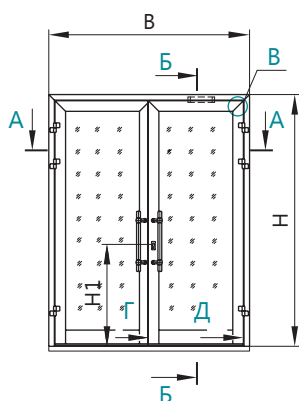
РАСЧЕТ ОДНОПОЛЬНОЙ ДВЕРИ С ВРЕЗНЫМ ПОРОГОМ
АКСЕССУАРЫ, КОМПЛЕКТУЮЩИЕ

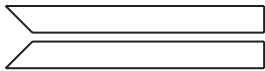
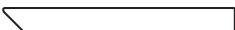
наименование	артикул	количество
Угл. соединитель	ЗД-4501	4
Винт для ЗД-4501	VILM6.3x20	8
Т-соединитель	ЗД-4565-01	1
Т-соединитель	ЗД-4565-02	1
Угл. соединитель	ЗД-4565-03	2
Т-соединитель	ЗД-4565-05	4
Уголок выравнивающий	ТП-50201	4
Подкладка под заполнение	ТПУ-45.05	4
Пластина	ТПУ-014	4к
Держатель щеток	ТПУ-45.07	2
Держатель порога	ТПУ-45.06	4
Ручка дверная	СТН-0206А**	1к
Петля дверная	СТН-0611**	3
Замок врезной с цилиндром и отв. планкой	Sobinco**	1к
Доводчик дверной	Dorma TS72**	1
Упор двери	СТН-0960	1
Накладка для цилиндра	СТН0415/0416**	2
Винт М5-6gx16.58.019	ГОСТ17475-80	4
Винт М5-6gx16.58.019	ГОСТ17473-80	2
Винт М5-6gx25.58.019	ГОСТ17474-80	4
Гайка заклепочная М5-7x13,5	DIN 7981 94	10
Винт самонарезающий	4.2x19DIN7982	$(\frac{B}{300} + 1) \times 2 + 8$
Винт самонарезающий	4.2x32DIN7982	$\frac{B}{300} + 9$
Винт самонарезающий	4.2x19DIN7981	4
Винт самонарезающий	4.2x32DIN7981	8
Швеллер	40x40x2	1

**) Выбирается заказчиком

ДВЕРИ РАСПАШНЫЕ

РАСЧЕТ ОДНОПОЛЬНОЙ ДВЕРИ С ВРЕЗНЫМ ПОРОГОМ

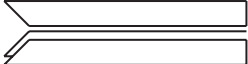
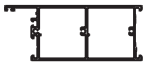
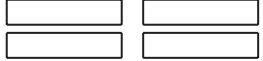
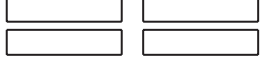


профиль	артикул	вид	размер	кол-во
	45.02.01		B	1
	45.02.01		H	2
	45.02.02		H-72	1



ДВЕРИ РАСПАШНЫЕ

РАСЧЕТ ОДНОПОЛЬНОЙ ДВЕРИ С ВРЕЗНЫМ ПОРОГОМ

профиль	артикул	вид	размер	кол-во
	45.02.03		B/2-44	2
	45.02.03		H-72	3
	45.01.05		B/2-177	2
	45.07.07		B/2-44	2
	45.06.02		B-113	1
	45.10.03*		B/2-177	4
	45.10.03*		H-275	4
	45.08.07		80 мм	2

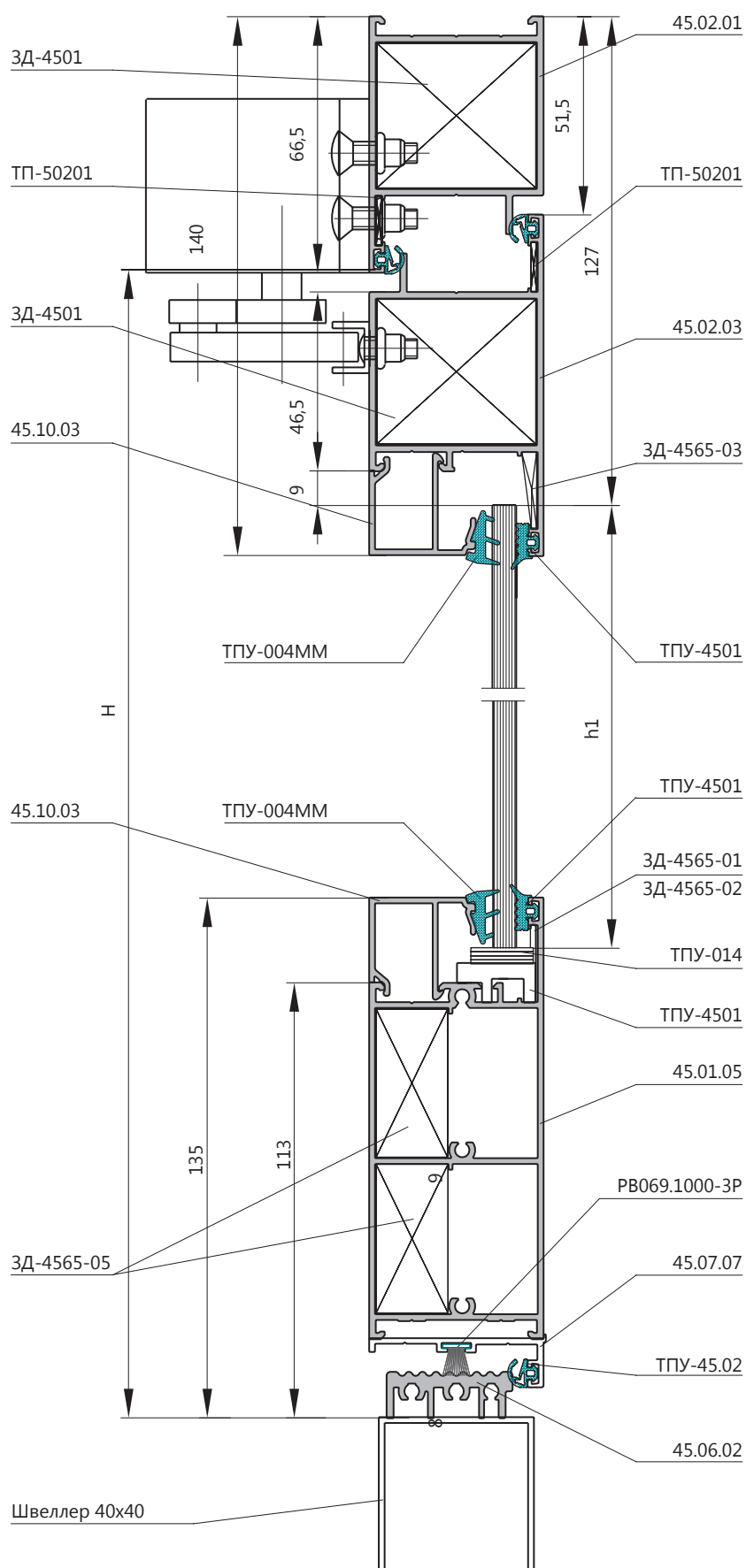
ЗАПОЛНЕНИЯ

высота, мм (h1, h2)	ширина, мм (b)	кол-во, шт
H-249	B/2-195	2

ДВЕРИ РАСПАШНЫЕ

РАСЧЕТ ДВУПОЛЬНОЙ ДВЕРИ С ВРЕЗНЫМ ПОРОГОМ

Б-Б



УПЛОТНИТЕЛИ ЩЕТОЧНЫЕ



РВ069.1000-3Р

Количество, мм: В+244

УПЛОТНИТЕЛИ РЕЗИНОВЫЕ



ТПУ-4501

2В+4Н-1808



ТПУ-004ММ

2В+4Н-1808



ТПУ-4502

3В+6Н-648



ДВЕРИ РАСПАШНЫЕ

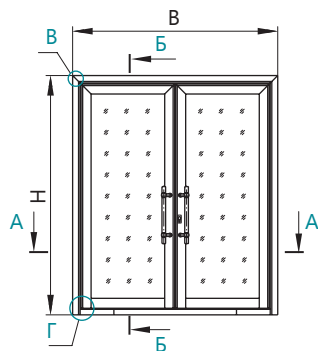
РАСЧЕТ ДВУПОЛЬНОЙ ДВЕРИ С ВРЕЗНЫМ ПОРОГОМ
АКСЕССУАРЫ, КОМПЛЕКТУЮЩИЕ

наименование	артикул	количество
Угл. соединитель	ЗД-4501	6
Винт для ЗД-4501	VILM6.3x20	12
Т-соединитель	ЗД-4565-01	2
Т-соединитель	ЗД-4565-02	2
Угл. соединитель	ЗД-4565-03	4
Т-соединитель	ЗД-4565-05	8
Уголок выравнивающий	ТП-50201	5
Подкладка под заполнение	ТПУ-45.05	8
Пластина	ТПУ-014	8к
Держатель щеток	ТПУ-45.07	4
Держатель порога	ТПУ-45.06	8
Ручка дверная	СТН-0206А**	2к
Петля дверная	СТН-0611**	6
Замок врезной с цилиндром и отв. планкой	Sobinco**	1к
Шпингалет накладной с отв. планкой, гнездом	Fapim**	2к
Доводчик дверной	Dorma TS72**	1
Упор двери	СТН-0960	1
Накладка для цилиндра	СТН0415/0416**	2к
Винт М5-6gx16.58.019	ГОСТ17475-80	4
Винт М5-6gx16.58.019	ГОСТ17473-80	2
Винт М5-6gx25.58.019	ГОСТ17474-80	4
Гайка заклепочная М5-7x13,5	DIN 7981 94	10
Винт самонарезающий	4.2x19DIN7982	$\frac{B-113}{300} + 9$
Винт самонарезающий	4.2x32DIN7982	4
Винт самонарезающий	4.2x19DIN7981	20
Винт самонарезающий	4.2x32DIN7981	8
Швеллер	40x40x2	1

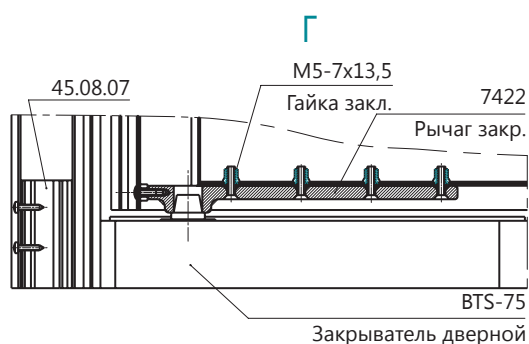
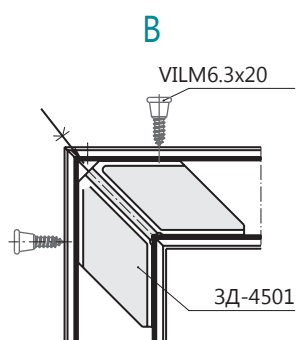
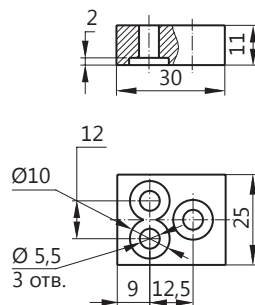
**) Выбирается заказчиком

ДВЕРИ РАСПАШНЫЕ

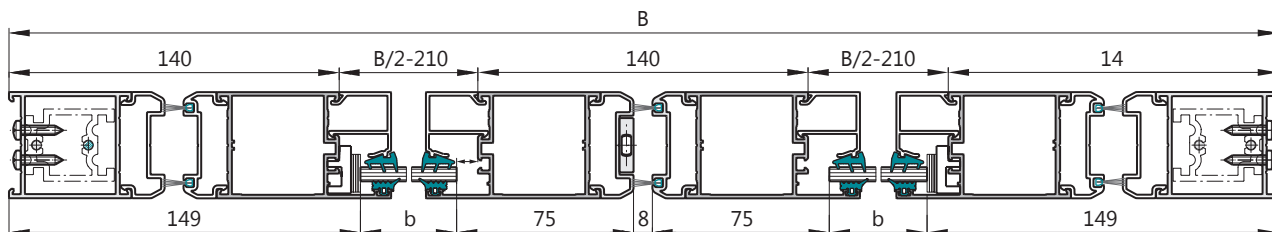
РАСЧЕТ ДВУПОЛЬНОЙ МАЯТНИКОВОЙ ДВЕРИ

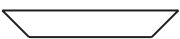
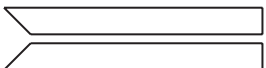
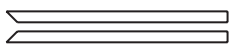


ПЛАСТИНА-ПРОСТАВКА 11 ММ
ПХ.02.038.000.007



A-A



профиль	артикул	вид	размер	кол-во
	45.05.02		B	1
	45.05.02		H	2
	45.06.01		B-762	1
	45.08.07		100 мм	2
	45.07.08		H-47,5	2



ДВЕРИ РАСПАШНЫЕ

РАСЧЕТ ДВУПОЛЬНОЙ МАЯТНИКОВОЙ ДВЕРИ

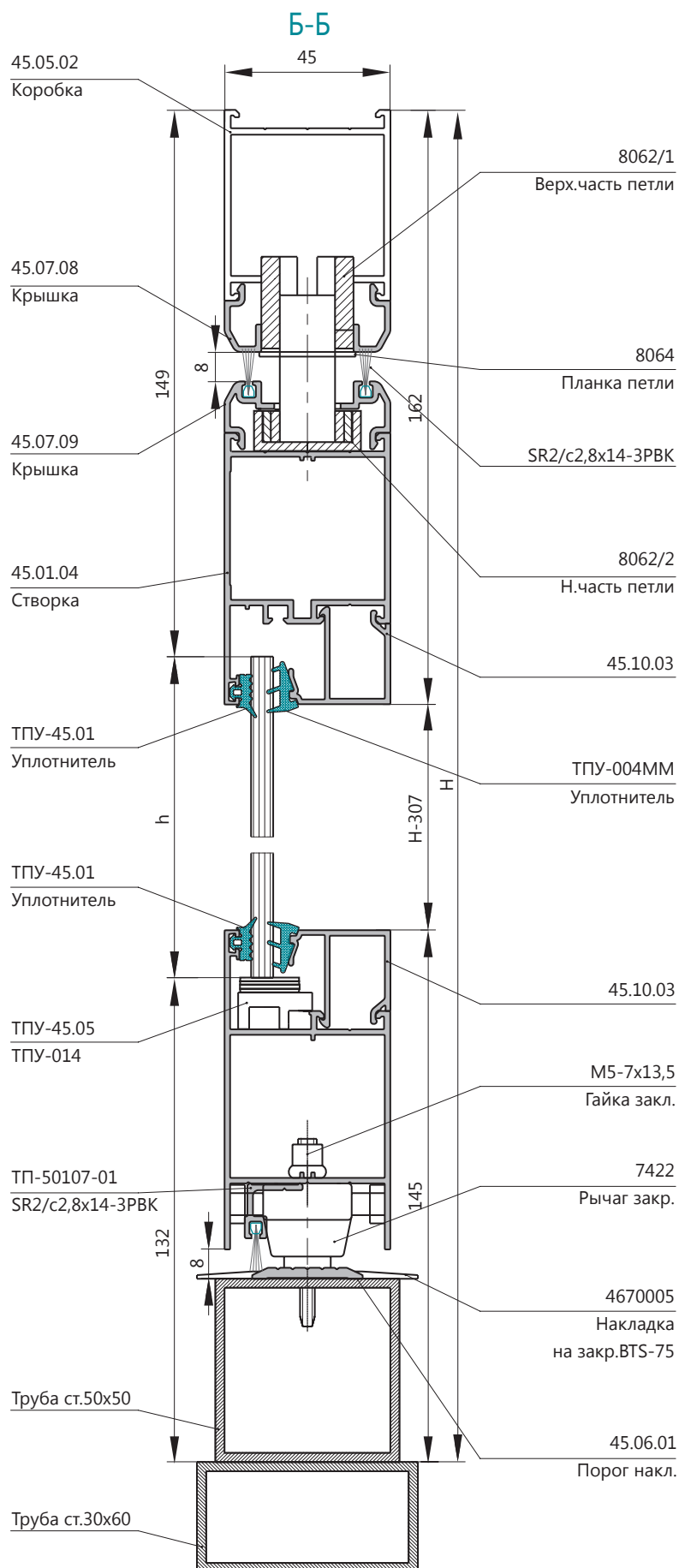
профиль	артикул	вид	размер	кол-во
	45.07.08		B-95	1
	Труба ст.50x50		B-724	1
	Труба ст.30x60		B	1
	45.01.04		H-146	4
	45.01.04		B/2-106	2
	45.02.06		B/2-210	2
	ТП-50107-01		B/2-93	2
	45.10.03*		B/2-210	4
	45.10.03*		H-307	4
	45.07.09		H-132	3
	45.07.08		H-132	1
	45.07.09		B/2-78	2

ЗАПОЛНЕНИЯ

высота, мм (h1, h2)	ширина, мм (b)	кол-во, шт
H-281	B/2-228	2

ДВЕРИ МАЯТНИКОВЫЕ

РАСЧЕТ ДВУПОЛЬНОЙ МАЯТНИКОВОЙ ДВЕРИ



УПЛОТНИТЕЛИ ЩЕТОЧНЫЕ



SR2/c 2,8x14-3P BK

Количество, мм: 4Н+3В-1026

УПЛОТНИТЕЛИ РЕЗИНОВЫЕ



ТПУ-4501

2В+4Н-2808



ТПУ-004MM

2В+4Н-2808



ДВЕРИ МАЯТНИКОВЫЕ

РАСЧЕТ ДВУПОЛЬНОЙ МАЯТНИКОВОЙ ДВЕРИ

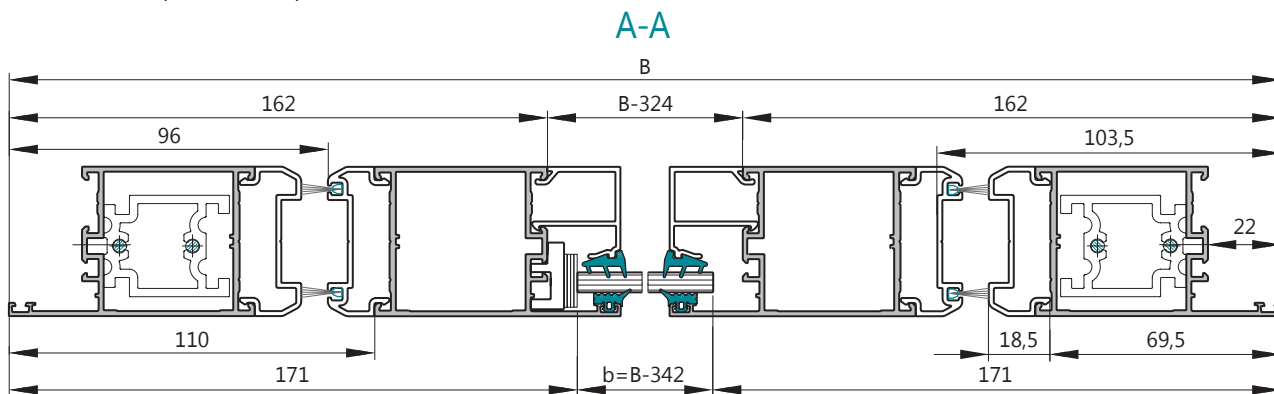
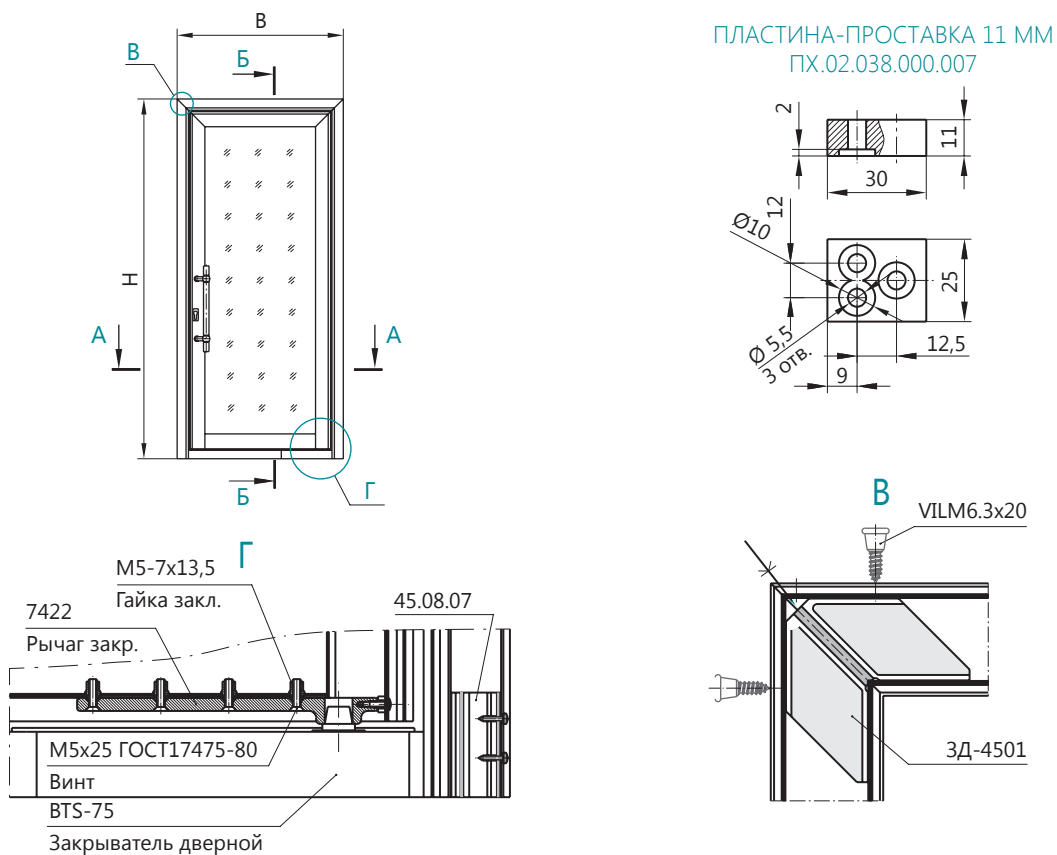
АКСЕССУАРЫ, КОМПЛЕКТУЮЩИЕ

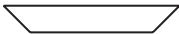
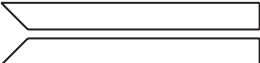
наименование	артикул	количество
Угл. соединитель	ЗД-4501	6
Винт для ЗД-4501	VILM6.3x20	12
Т-соединитель	ЗД-4565-01	2
Т-соединитель	ЗД-4565-02	2
Угл. соединитель	ЗД-4565-03	4
Т-соединитель	ЗД-4565-05	4
Подкладка под заполнение	ТПУ-45.05	8
Пластина	ТПУ-014	8к
Комплект для маятн. двери	Дв.закр. Dorma BTS75 Петля 8062,64, рычаг7422	2к
Пластина-проставка 11 мм	ПХ.02.038.000.007	4
Ручка дверная	СТН-0707.350**	2
Замок врезной	8028-30 Sobinco**	1к
Цилиндр для замка	35/35 Sobinco**	1
Ответная планка замка	896B-2 Sobinco**	1
Шпингалет накладной	СТН-1702	2
Ответная планка шпингалета	СТН-0818.13	2
Накладка для цилиндра	СТН0415/0416	2к
Винт М5-6gx16.58.019	ГОСТ17475-80	4
Винт М5-6gx16.58.019	ГОСТ17473-80	8
Винт М5-6gx25.58.019	ГОСТ17475-80	20
Гайка заклепочная М5-7x13,5	DIN 7981 94	28
Винт самонарезающий	4.2x19DIN7982	$\frac{4H+2B-840}{400} + 6$
Винт самонарезающий	4.2x19DIN7982	$\frac{B-762}{300} + 1$
Винт самонарезающий	4.2x19DIN7981	$\frac{B-186}{300} + 10$
Винт самонарезающий	4.2x32DIN7981 A2	4

**] Выбирается заказчиком

ДВЕРИ МАЯТНИКОВЫЕ

РАСЧЕТ ОДНОПОЛЬНОЙ МАЯТНИКОВОЙ ДВЕРИ «В ВИТРАЖ»



профиль	артикул	вид	размер	кол-во
	45.01.04		B	1
	45.01.04		H	2
	45.06.01		B-485	1
	45.08.07	 	100 мм	2



ДВЕРИ МАЯТНИКОВЫЕ

РАСЧЕТ ОДНОПОЛЬНОЙ МАЯТНИКОВОЙ ДВЕРИ «В ВИТРАЖ»

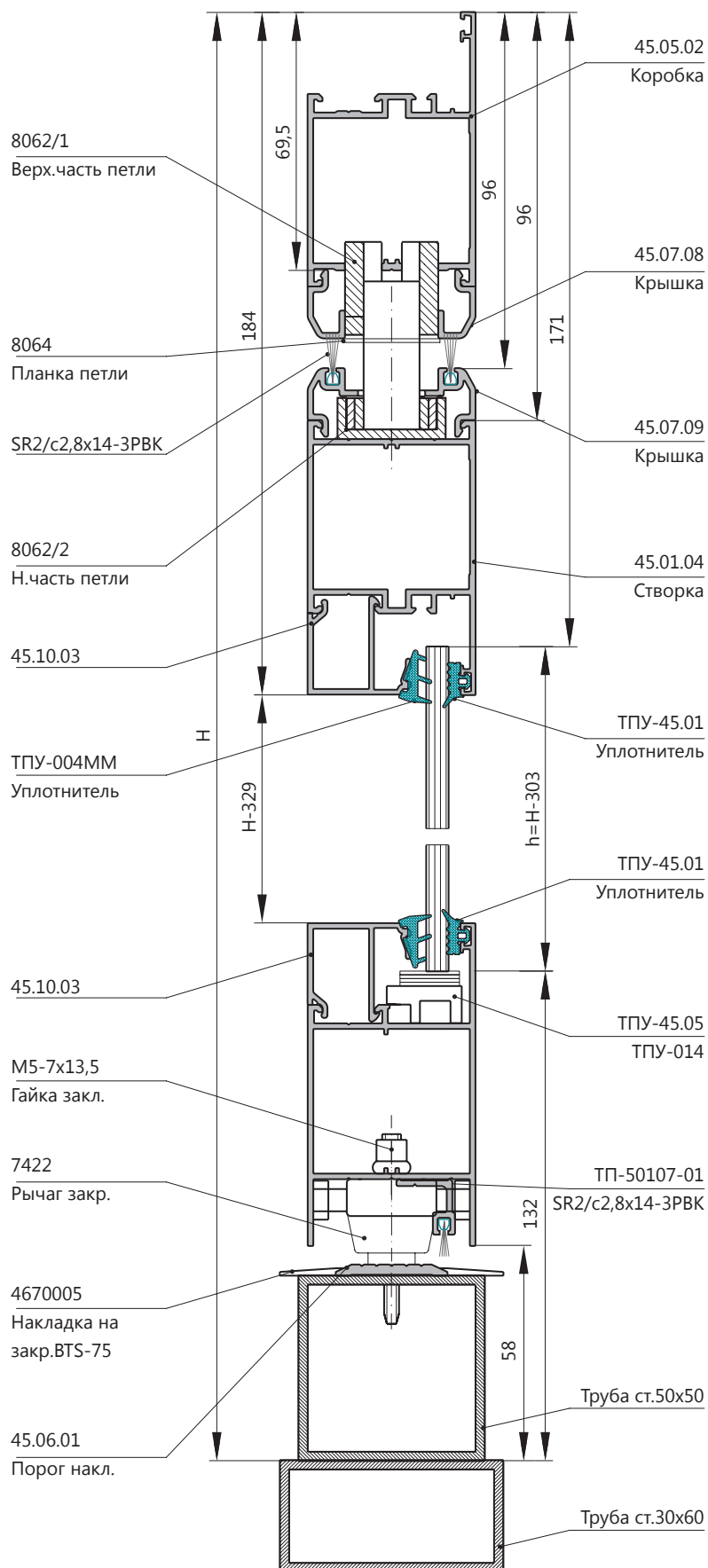
профиль	артикул	вид	размер	кол-во
	45.07.08		H-69,5	2
	45.07.08		B-139	1
	Труба ст.50x50		B-450	1
	Труба ст.30x60		B-44	1
	45.01.04		H-168	4
	45.01.04		B-220	2
	45.02.06		B-324	2
	ТП-50107-01		B-207	2
	45.10.03*		B-324	4
	45.10.03*		H-329	4
	45.07.09		H-154	3
	45.07.09		B-192	1

ЗАПОЛНЕНИЯ

высота, мм (h1, h2)	ширина, мм (b)	кол-во, шт
H-303	B-342	1

РАСЧЕТ ОДНОПОЛЬНОЙ МАЯТНИКОВОЙ ДВЕРИ «В ВИТРАЖ»

Б-Б



УПЛОТНИТЕЛИ ЩЕТОЧНЫЕ



SR2/c 2,8x14-3P BK

Количество, мм: 4Н+3В-1207

УПЛОТНИТЕЛИ РЕЗИНОВЫЕ



ТПУ-4501

2B+2H-1306



ТПУ-004ММ

2B+2H-1306



РАСЧЕТ ОДНОПОЛЬНОЙ МАЯТНИКОВОЙ ДВЕРИ «В ВИТРАЖ»

АКСЕССУАРЫ, КОМПЛЕКТУЮЩИЕ

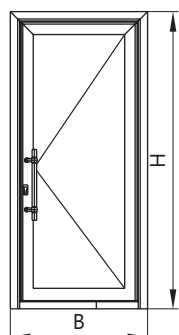
наименование	артикул	количество
Угл. соединитель	ЗД-4501	4
Винт для ЗД-4501	VILM6.3x20	8
Т-соединитель	ЗД-4565-01	1
Т-соединитель	ЗД-4565-02	1
Угл. соединитель	ЗД-4565-03	2
Т-соединитель	ЗД-4565-05	2
Подкладка под заполнение	ТПУ-45.05	4
Пластина	ТПУ-014	4к
Комплект для маятн. двери	Дв.закр. Dorma BTS75 Петля 8062,64, рычаг7422	1к
Пластина-проставка 11 мм	ПХ.02.038.000.007	2
Ручка дверная	СТН-0707.350**	1
Замок врезной	8028-30 Sobinco**	1к
Цилиндр для замка	35/35 Sobinco**	1
Ответная планка замка	896B-2 Sobinco**	1
Накладка для цилиндра	СТН0415/0416	2к
Винт М5-6gx16.58.019	ГОСТ17475-80	4
Винт М5-6gx16.58.019	ГОСТ17473-80	14
Винт М5-6gx25.58.019	ГОСТ17475-80	4
Гайка заклепочная М5-7x13,5	DIN 7981 94	16
Винт самонарезающий	4.2x19DIN7982	$\frac{B-207}{300} + 1$
Винт самонарезающий	4.2x19DIN7982	4
Винт самонарезающий	4.2x19DIN7981	$\frac{B-485}{300} + 5$
Винт самонарезающий	4.2x32DIN7981 A2	$\frac{4H+2B-778}{500} + 4$

**) Выбирается заказчиком



ПОДБОР ГАБАРИТОВ
КОНСТРУКЦИЙ

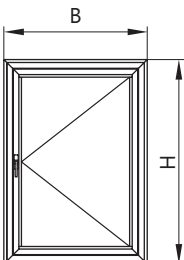
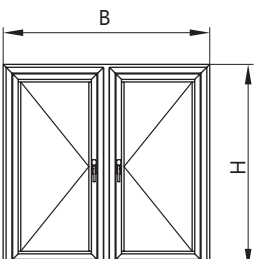
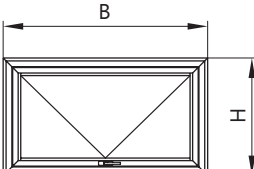
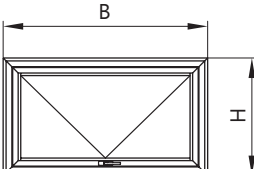
ГАБАРИТЫ ДВЕРЕЙ В ЗАВИСИМОСТИ ОТ ПРОФИЛЯ И ЗАПОЛНЕНИЯ



тип профиля, вид соединения	заполнение	размеры В x Н	
		одностворчатые	двухстворчатые
Все углы под 45°, створка и цоколь из одного профиля	6	1800x2300	1800x2300
ЦОКОЛЬ 45.01.05 (на закладной) 45.02.05	6	1800x2300	1800x2300
ЦОКОЛЬ 45.02.06 (на закладной)	6	1700x2200	1700x2200
Все углы под 45°, створка и цоколь из одного профиля	24	1700x2200	1700x2200
ЦОКОЛЬ 45.01.05 (на закладной) 45.02.05	24	1700x2200	1700x2200
ЦОКОЛЬ 45.02.06 (на закладной)	24	1700x2100	1700x2100



ГАБАРИТЫ ОКОН В ЗАВИСИМОСТИ ОТ ПРОФИЛЯ, ВЕТРОВОЙ НАГРУЗКИ И ЗАПОЛНЕНИЯ

	тип профиля	заполнение	размеры В x Н		
			20 кг/м ²	40 кг/м ²	60 кг/м ²
	45.04.01	6	850x1500	850x1300	800x1200
	45.04.03	6	850x1600	850x1500	800x1400
	45.04.04	6	900x1700	900x1600	900x1500
	45.04.01	24 (6x14x4)	800x1400	750x1300	700x1200
	45.04.03	24 (6x14x4)	800x1500	800x1400	750x1300
	45.04.04	24 (6x14x4)	900x1600	900x1500	850x1400
	45.04.01	6	1400x1500	1300x1300	1200x1200
	45.04.03	6	1450x1600	1400x1500	1300x1400
	45.04.01	6	1500x1700	1400x1600	1300x1500
	45.04.03	24 (6x14x4)	1300x1400	1300x1300	1200x1200
	45.04.04	24 (6x14x4)	1300x1500	1300x1400	1200x1300
	45.04.01	24 (6x14x4)	1400x1600	1300x1500	1200x1400
	45.04.03	6	1300x700	1200x700	1100x700
	45.04.04	6	1400x700	1300x700	1200x700
	45.04.01	6	1500x700	1400x700	1300x700
	45.04.03	24 (6x14x4)	1200x600	1100x600	1000x600
	45.04.04	24 (6x14x4)	1300x600	1200x600	1100x600
	45.04.01	24 (6x14x4)	1400x600	1300x600	1200x600

ПРИМЕЧАНИЕ: данные параметры носят рекомендательный характер