



ТПТ-117

01 ОПИСАНИЕ

02 НОМЕНКЛАТУРА

02-02 профили

02-05 дополнительные профили, комплектующие

02-06 уплотнители

02-08 пластмассовые изделия

02-09 комплектующие

03 ОБРАБОТКА И СБОРКА

04 ПРИМЕНЯЕМЫЕ ЗАПОЛНЕНИЯ

05 МОНТАЖ



ОПИСАНИЕ

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

НАЗНАЧЕНИЕ

Основное назначение серии ТПТ-117 (SG) – встраивание в светопрозрачные фасады зданий с разными типами наружного открывания створок.

ПРОФИЛЬ

Профили комбинированные прессованные из алюминиевого сплава 6060 по ГОСТ 22233-2001, с термомостами 34мм из стеклонаполненного полиамида, геометрические размеры соответствуют ГОСТ 22233-2001.

Конструктивная толщина профилей серии ТПТ-117:

рама – ТПТ-117.10 = 117 мм,
створка – ТПТ-117.30 = 116 мм

Конструктивная толщина профилей серии ТПТ-117 SG:

рама – ТПТ-117.11 = 123 мм
створка – ТПТ-117.31 = 111 мм

В качестве защитно-декоративного покрытия алюминиевых профилей используется полимерно-порошковое покрытие, анодирование. Цвет покрытия по каталогу цветов RAL.

ЗАПОЛНЕНИЕ

В качестве светопрозрачного заполнения применяются стеклопакеты различного исполнения и толщиной до 50 (54) мм.

УПЛОТНИТЕЛИ

Для уплотнения и герметизации применяются уплотнители из эластомерных материалов, соответствующие ГОСТ 30778-2001 (светооономорозостойкие).

КОМПЛЕКТУЮЩИЕ

Стальные элементы, применяемые для крепления алюминиевых конструкций и соприкасающиеся с алюминиевыми деталями, должны иметь защитное покрытие согласно указаний СНиП 2.03.11...

КРЕПЕЖ

В конструкциях системы «ТАТПРОФ» используются винты самонарезающие стальные с защитным покрытием и нержавеющей.

ФУРНИТУРА

Для створок применяется фурнитура фирм Sobinco, Giesse, Esco, Сатурн, возможно применение изделий других производителей (Roto, Farim), выполненных под Европаз, паз створки – 15 / 20.

ХРАНЕНИЕ

Хранение элементов створок должно

производиться в упакованном виде на деревянных подкладках в сухих складских закрытых помещениях с твердым покрытием пола. Не допускается складирование элементов на открытых площадках.

МОНТАЖ

Монтаж алюминиевых конструкций производится в соответствии с ГОСТ 30971-2002, проектом производства работ, утвержденном в установленном порядке, согласно инструкции по монтажу ПХ.00.00.000.001 ИС Строительные алюминиевые конструкции системы ТАТПРОФ.

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ СЕРИИ ТПТ-117

Усиленные створки наружного открывания с повышенными теплотехническими характеристиками (термомосты 34 мм):

– коэффициент сопротивления теплопередаче профилей = 0,57 м² °С/Вт.

– коэффициент сопротивления теплопередаче узла:

профильная система ТПТ-117 + стеклопакет СПД (4ClimaGuardSolar-17Ar-4ClimaGuard N) = 0,78 м² °С/Вт.

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ СЕРИИ ТПТ-117SG

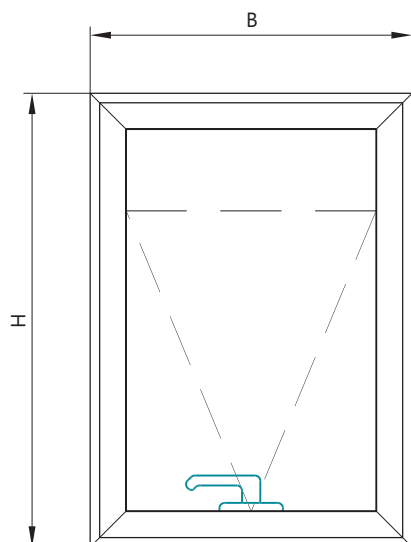
Структурные створки наружного открывания с повышенными теплотехническими характеристиками (термомосты 69,5 и 34 мм):

– коэффициент сопротивления теплопередаче профилей = 1,13 м² °С/Вт.



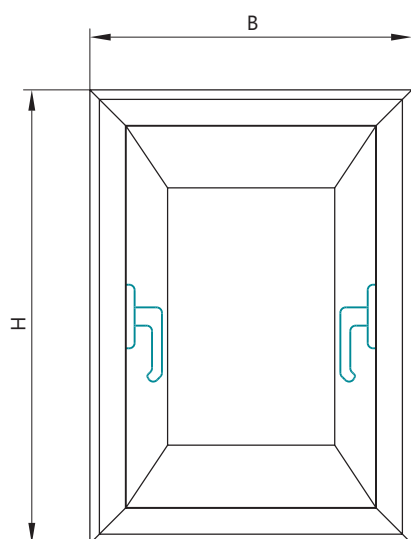
ВЕРХНЕПОДВЕСНОЕ ОТКРЫВАНИЕ

Система наружного открывания створок соответствует современным архитектурным требованиям в домостроении, при высотном строительстве наружное открывание створок обязательно. Небольшая видимая часть створки с лицевой стороны фасада делает ее практически незаметной.



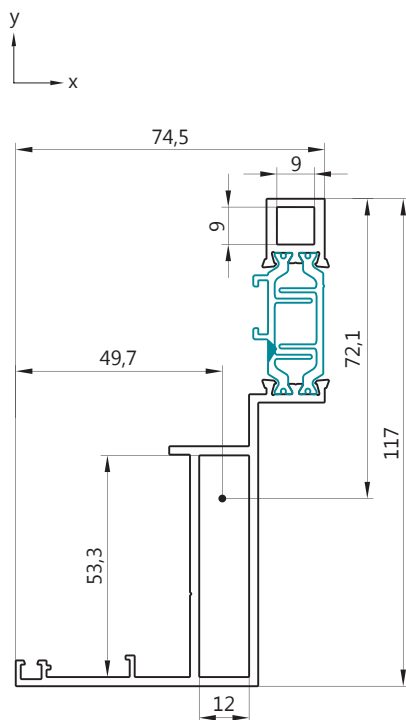
ПАРАЛЛЕЛЬНО-ВЫДВИЖНОЕ ОТКРЫВАНИЕ

Система наружного открывания створок параллельно фасаду, обеспечивает сохранение одинакового угла отражения света от фасада и открытых створок (внешний вид без нарушений), наилучшую вентиляцию и безопасные условия эксплуатации.





НОМЕНКЛАТУРА

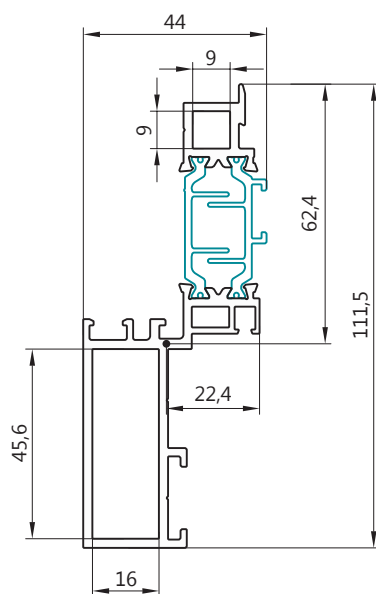


ТПТ-117.10

Профиль рамы 117 мм с термомостом 34 мм

внешний периметр mm	$\frac{I_x \text{ cm}^4}{W_x \text{ cm}^3}$	$\frac{I_y \text{ cm}^4}{W_y \text{ cm}^3}$	$\frac{i_x \text{ cm}}{i_y \text{ cm}}$
461,73	$\frac{94,62}{13,14}$	$\frac{18,69}{3,76}$	$\frac{3,88}{1,73}$

Применяются угловые обжимно-штифтовые соединители ТП-45.08.02 = 53 мм,
обжимной соединитель ТП-5033 = 8,5 мм
ЗД-4565-03, уголок выравнивающе-стягивающий

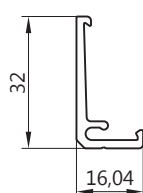


ТПТ-117.30

Профиль створки 111,5 мм с термомостом 34 мм

внешний периметр mm	$\frac{I_x \text{ cm}^4}{W_x \text{ cm}^3}$	$\frac{I_y \text{ cm}^4}{W_y \text{ cm}^3}$	$\frac{i_x \text{ cm}}{i_y \text{ cm}}$
421,73	$\frac{65,3}{10,46}$	$\frac{9,69}{4,33}$	$\frac{3,28}{1,26}$

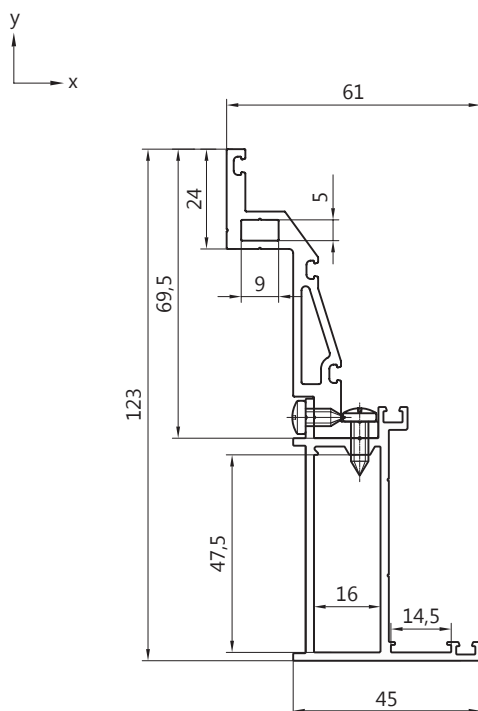
Применяются угловые обжимно-штифтовые соединители ТП-45.08.09 = 45 мм,
обжимной соединитель ТП-5033 = 8,5 мм



ТП-7801

Штапик для заполнений толщиной до 50 мм

внешний периметр mm	Сп. м ² /п.м
110,45	0,115

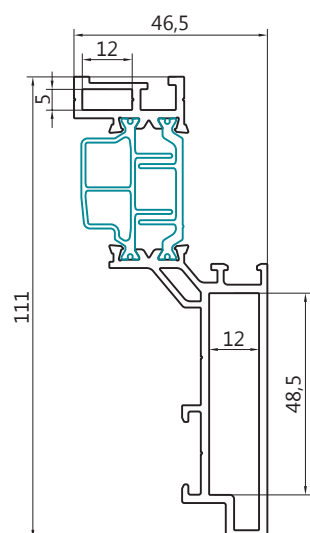


ТПТ-117.11

Профиль рамы 123 мм с термомостом 69,5 мм

внешний периметр mm	$\frac{I_x \text{ cm}^4}{W_x \text{ cm}^3}$	$\frac{I_y \text{ cm}^4}{W_y \text{ cm}^3}$	$\frac{i_x \text{ cm}}{i_y \text{ cm}}$
431	$\frac{18,55}{5,28}$	$\frac{4,79}{1,64}$	$\frac{2,15}{1,1}$

Собирается винтами 2,9x13 Din7504 с применением клея для ПВХ – COSMOPLAST. Применяются угловые обжимно-штифтовые соединители ТП-45.08.0 9 = 47 мм. Соединитель ТП-5033 = 4,5 мм применяется при сборке угла из ПВХ с использованием клея COSMOPLAST, ТПТ-66201 – выравнивающий

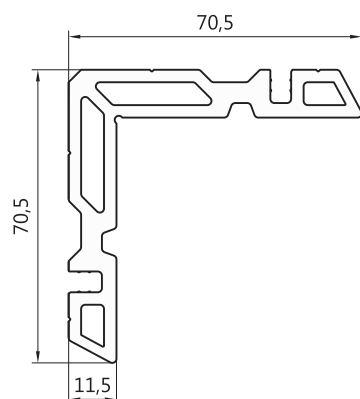


ТПТ-117.31

Профиль створки 111 мм с термомостами 34 мм

внешний периметр mm	$\frac{I_x \text{ cm}^4}{W_x \text{ cm}^3}$	$\frac{I_y \text{ cm}^4}{W_y \text{ cm}^3}$	$\frac{i_x \text{ cm}}{i_y \text{ cm}}$
396,53	$\frac{68,70}{12,25}$	$\frac{9,98}{3,44}$	$\frac{3,45}{1,31}$

Применяются угловые обжимно-штифтовые соединители:
ТП-45.08.02 = 48 мм,
ТП-45.08.02 = 4,5 мм



45.08.02

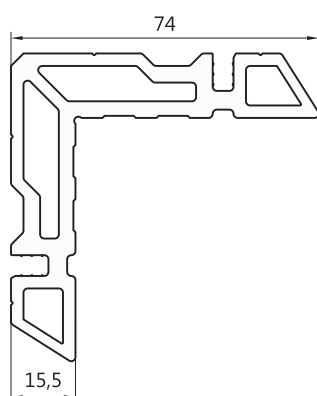
Угловой соединитель 53 мм, 48 мм, 4,5 мм

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

L = 53 мм устанавливается в профили ТПТ-117.10,
L = 48 мм устанавливается в профили ТПТ-117.31,
L = 4,5 мм устанавливается в профили ТПТ-117.31.
Примечание: применять двухкомпонентный клей
для фиксации и герметизации соединения

45.08.09

Угловой соединитель 45 мм, 47 мм

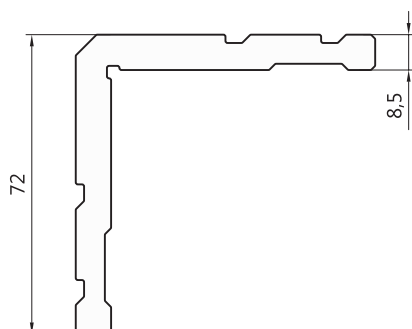


внешний периметр mm	$\frac{I_x \text{ cm}^4}{W_x \text{ cm}^3}$	$\frac{I_y \text{ cm}^4}{W_y \text{ cm}^3}$	$\frac{i_x \text{ cm}}{i_y \text{ cm}}$
328,72	$\frac{46,03}{9,22}$	$\frac{46,03}{9,22}$	$\frac{2,11}{2,11}$

L = 45 мм устанавливается в профили ТПТ-117.30,
L = 47 мм устанавливается в профили ТПТ-117.11,
Примечание: применять двухкомпонентный клей
для фиксации и герметизации соединения

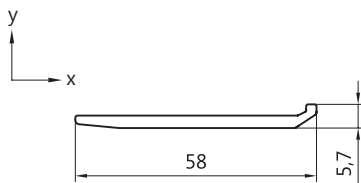
ТП-5033

Угловой соединитель 8,5 мм, 4,5 мм



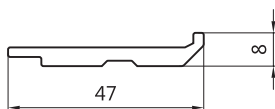
внешний периметр mm	$\frac{I_x \text{ cm}^4}{W_x \text{ cm}^3}$	$\frac{I_y \text{ cm}^4}{W_y \text{ cm}^3}$	$\frac{i_x \text{ cm}}{i_y \text{ cm}}$
297,2	$\frac{48,32}{9,41}$	$\frac{48,32}{9,41}$	$\frac{2,16}{2,16}$

L = 8,5 мм устанавливается в профили:
– ТПТ-117.10
– ТПТ-117.30
L = 4,5 мм устанавливается в профили ТПТ-117.11



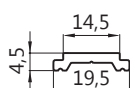
ТП-7808

Подкладка под стеклопакет 100 мм



ТП-5096

Подкладка под стеклопакет 100 мм



ТП-5091-02

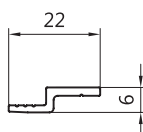
Тяга для запорной фурнитуры СТН



ТПТ-117.31-01.1

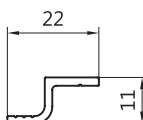
Профиль-адаптер для структурной створки

Предназначен для непосредственной приклейки к наружному стеклу с внутренней стороны ступенчатого стеклопакета. Устанавливается в профиль створки ТПТ-117-31



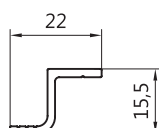
ТПТ-117.31-01.4

Поддерживающий профиль для структурной створки устанавливаемой в стандартный фасад с прижимом и крышкой ТП-50300



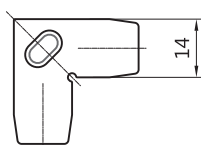
ТПТ-117.31-01.3

Поддерживающий профиль для структурной створки устанавливаемой в фасад с имитацией структурного остекления



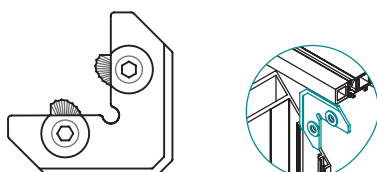
ТПТ-117.31-01.2

Поддерживающий профиль для структурной створки устанавливаемой в фасад со структурным остеклением



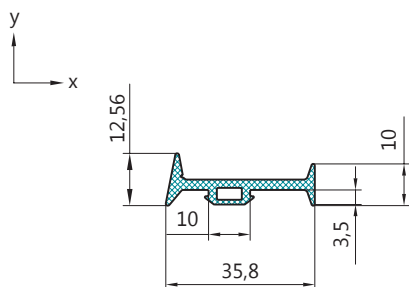
ТПТ-66201

Выравнивающий уголок при соединении углов рамы ТПТ-117.11



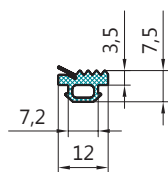
ЗД-4565-03

Выравнивающе-стягивающий угловой соединитель для профилей ТПТ-117.10



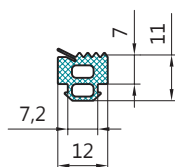
ТПУ-7802-01

Профиль резиновый для наружного контура уплотнения



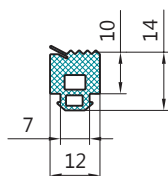
ТПУ-6001

Профиль резиновый для внутреннего уплотнения заполнения



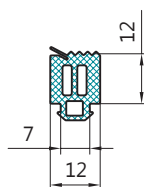
ТПУ-301

Профиль резиновый для внутреннего уплотнения заполнения



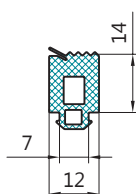
ТПУ-6002

Профиль резиновый для внутреннего уплотнения заполнения



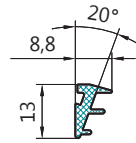
ТПУ-6008

Профиль резиновый для внутреннего уплотнения заполнения



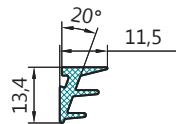
ТПУ-6009

Профиль резиновый для внутреннего уплотнения заполнения



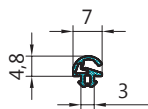
ТПУ-004ММ

Профиль резиновый для наружного уплотнения
заполнений



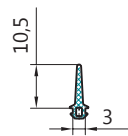
ТПУ-1042

Профиль резиновый для наружного уплотнения
заполнений



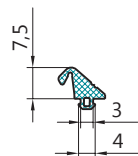
ТПУ-45.02

Профиль резиновый для среднего
и внутреннего контура уплотнений



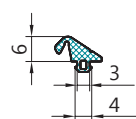
ТПУ-11703

Уплотнитель притвора структурной створки,
первого наружного контура



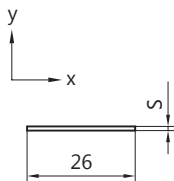
ТПУ-11702

Уплотнитель притвора структурной створки,
третьего контура



ТПУ-11701

Уплотнитель притвора структурной створки,
второго контура



ТПУ-012, 012-01, 012-02, 012-03, 012-04

Подкладка под стеклопакет

ТПУ-012 L=100 S=0,5

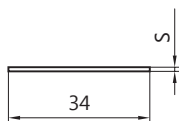
ТПУ-012-01 L=100 S=1

ТПУ-012-02 L=100 S=1,5

ТПУ-012-03 L=100 S=2

ТПУ-012-04 L=100 S=3

Подкладка должна выступать не менее 1 мм с каждой стороны стеклопакета



ТПУ-013, 013-01, 013-02, 013-03, 013-04

Подкладка под стеклопакет

ТПУ-013 L=100 S=0,5

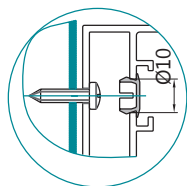
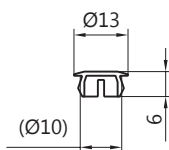
ТПУ-013-01 L=100 S=1

ТПУ-013-02 L=100 S=1,5

ТПУ-013-03 L=100 S=2

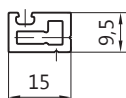
ТПУ-013-04 L=100 S=3

Подкладка должна выступать не менее 1 мм с каждой стороны стеклопакета



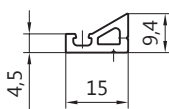
ТПУ-021

Декоративная заглушка отверстия под самонарезающий винт



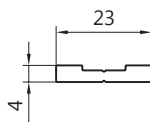
ТПУ-117.11-01-1

Рамный вкладыш-1



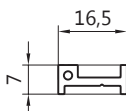
ТПУ-117.11-01-2

Рамный вкладыш-2



ТПУ-11713

Проставка под петли,
ПВХ непластифицированный HPVC-U-H1, цвет черный



ТПУ-11714

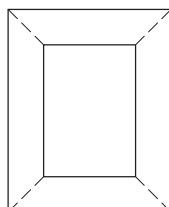
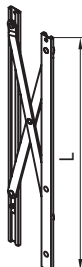
Рассекатель для структурной створки,
ПВХ непластифицированный HPVC-U-H1, цвет черный



ПАРАЛЛЕЛЬНО-ВЫДВИЖНЫЕ НОЖНИЦЫ ESCO 73-411809

Применяемые типы и типоразмеры

esco
METALLBAUSYSTEME



Макс. вес створки 100 кг
Длина ножниц 475 мм
Макс. выдвижение створки 157 мм

ПАРАЛЛЕЛЬНО-ВЫДВИЖНЫЕ НОЖНИЦЫ PX0350, PX0450, PX0670, PX0950

Применяемые типы и типоразмеры

Sobinco
OPENS YOUR LIFE



обозначение	длина ножниц, L, mm	max. высота створки, mm	min. высота створки, mm	max. вес створки, mm
PX0350	350	500	380	100
PX0450	450	720	480	100
PX0670	670	1100	700	200
PX0950	930	2000	960	200

ПАРАЛЛЕЛЬНО-ВЫДВИЖНЫЕ НОЖНИЦЫ GS HD ТИП G

Применяемые типы и типоразмеры

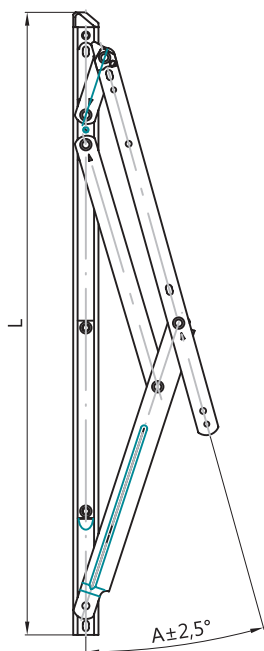
GIESSE
GS HD



описание	артикул	max. высота окна, mm	max. вес створки, mm
GS HD-16" типG	01994000	900	45
GS HD-18" типG	01995000	1000	50
GS HD-20" типG	01996000	1100	55

Ширина ножниц $22,6 \pm 0,2$ мм,
max. ширина окна 1200 мм

ПРИМЕЧАНИЕ: При весе створок до 200 кг и ручном открывании необходимо использовать двойные ножницы – PX0670, PX0950 «Sobinco» или серию «PARALLEL PLUS» от компании SECURISTYLE



Петли для створок наружного открывания предназначены для широкой области применения, имеют основные характеристики:

- подходят для окон с размерами по высоте от 800 мм до 2500 мм и весом до 180 кг,
- саморегулирующиеся петли не требуют дополнительных поддерживающих рычагов,
- рекомендуется использование дополнительного крепления только для окон весом свыше 100кг,
- аустенитная нержавеющая сталь класса 304 обеспечивает необходимую прочность,
- наличие композитных направляющих (сталь/пластик) обеспечивает плавность работы, дополнительную износостойкость, длительный срок службы,
- просты в эксплуатации, имеют регулируемый угол открывания с фиксацией во всех положениях окон,
- петли P691-559 оснащены усиленным рычагом,
- петли P691-559v, 660 оснащены дополнительным рычагом, позволяющим выдерживать значительные нагрузки
- петли P691-660R поставляются со специальным блоком S7280
- испытаны на 30000 полных циклов открывания.

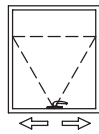
FRICITION HINGE N° P691-...

артикул	код	длина петли, L, mm	min./max. высота окна, mm	max. вес окна, kg	угол открывания A ± 2,5°
P691-559	215386	567	1100/1500	75	45°
P691-559V	215177	570,5	1500/2000	100	20°
P691-660	215396	682,5	2000/2400	100	20°
P691-660R	215435	716,5	2000/2500	180	20°

ПРИМЕЧАНИЕ: Возможно применение петли P691-559 при FFh min = 800мм с учетом возрастания усилия открывания створки.

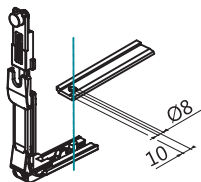
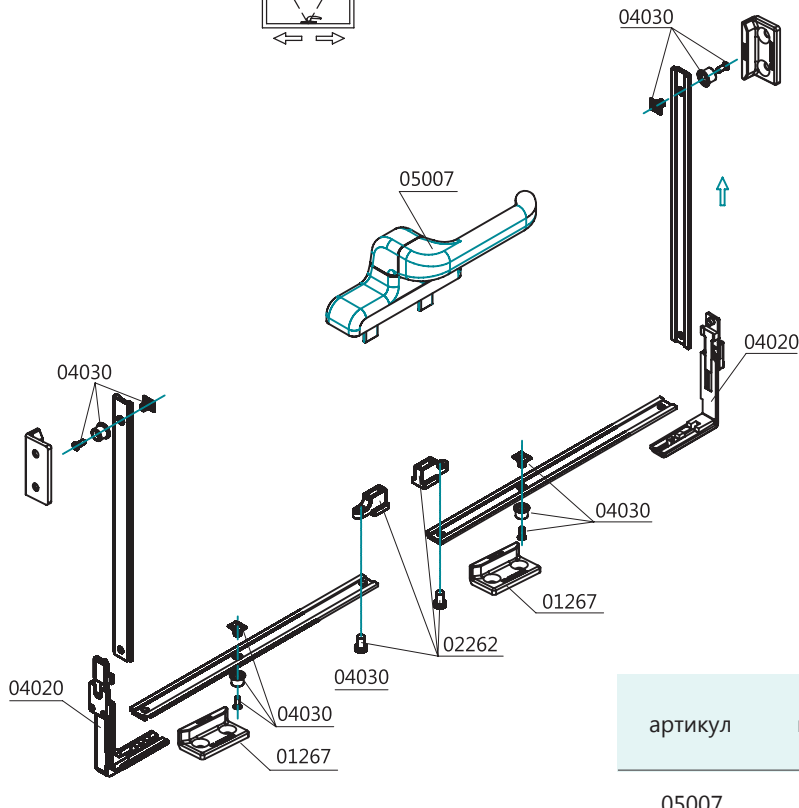


GIESSE



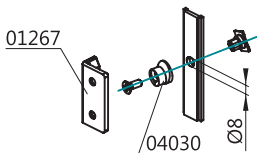
ЗАПОРНЫЕ УСТРОЙСТВА

Двухстороннее запирание, легкость и быстрота установки



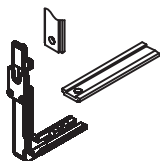
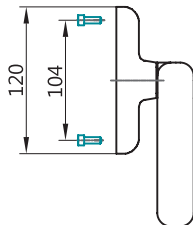
04019

угловой соединитель фиксируется при помощи крепежного зажима (производная от Futura)



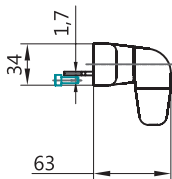
04030, 01267

узел запирания



04020

угловой соединитель фиксируется при помощи крепежных винтов (резьбовых штифтов)



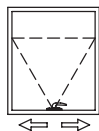
артикул	наименование	Запирание	
		2 POINTS	4 POINTS
05007	EURO CW 2 ручка эксцентрическая	Nr. 1	Nr. 1
04030	регулируемая цапфа	Nr. 2	Nr. 4
01267	ответная планка	Nr. 2	Nr. 4
04020 04019	угловой соединитель CORNER TRANSMISSION	Nr. 0	Nr. 2
02262	соединительные элементы	Nr. 1	Nr. 1

ОБЩИЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ:

Створка запирается по периметру при движении тяг в двух направлениях – это лучшее техническое решение – смещенная ручка Euro CW увеличивает расстояние между захватом ручки и стеклом, позволяя пользователю легко открывать даже очень большие и тяжелые створки – эргономичный дизайн ручки облегчает открывание и закрывание.

Sobinco
OPENS YOUR LIFE

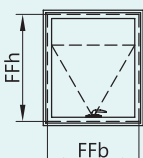
ЗАПОРНЫЕ УСТРОЙСТВА



ОСНОВНЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ БАЗОВОГО КОМПЛЕКТА CHRONO 60141

- инновационная запорная система основана на стеклопластиковых тягах с применением технологии CHRONO
- поставляется базовый комплект 60141 с ручкой типа 30000, расположенной на горизонтальной плоскости профиля створки
- створки имеющие ширину более 1200 мм поставляются с комплектами центральных замков
- комплект замка, запирающий створку по периметру, удачно сочетается с фрикционными петлями, выбираемыми в зависимости от параметров створки
- ручка и фрикционные петли не включены в базовый комплект
- все детали изготовлены из антикоррозионных материалов
- диапазон размеров и веса створок для данного комплекта:
ширина – 600...2400 мм
высота – 300...2400 мм
вес – максимум 180 кг

Таблица применения

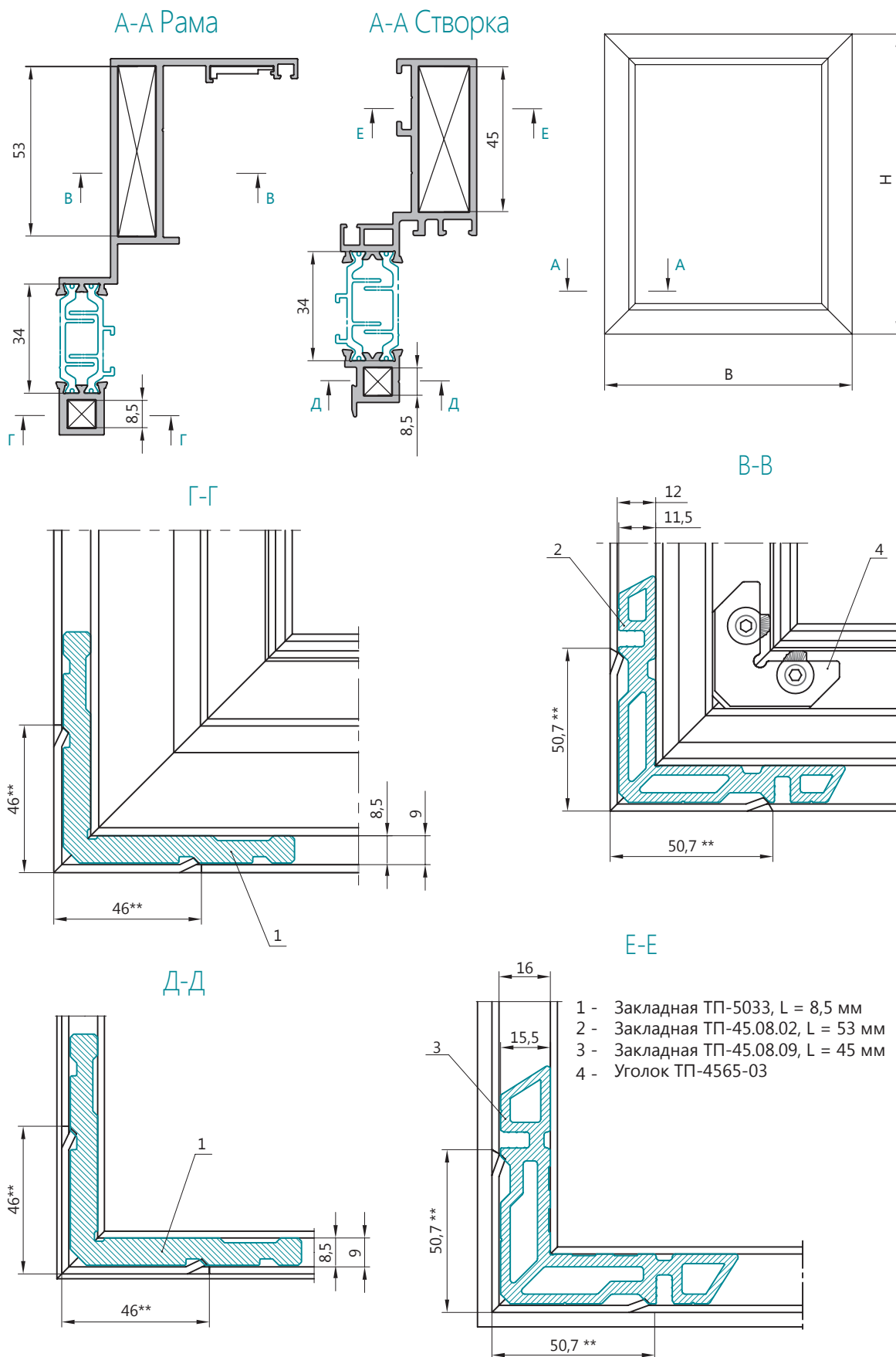
	FFb = 600-1200	FFb = 1201-1800	FFb = 1801-2400
FFh = 300-1200	30000-657 +60141	30000-657 +60141 +30140-801 +20140-752	30000-657 +60141 +2x 30140-801 +2x 20140-752
FFh = 1201-1800	30000-657 +60141 +20140-35	30000-657 +60141 +20140-35 +30140-801 +20140-752	30000-657 +60141 +20140-35 +2x 30140-801 +2x 20140-752
FFh=1801-2400	30000-657 +60141 +20140-35 +2x 30140-801	30000-657 +60141 +20140-35 +3x 30140-801 +20140-752	30000-657 +60141 +20140-35 +4x 30140-801 +2x 20140-752

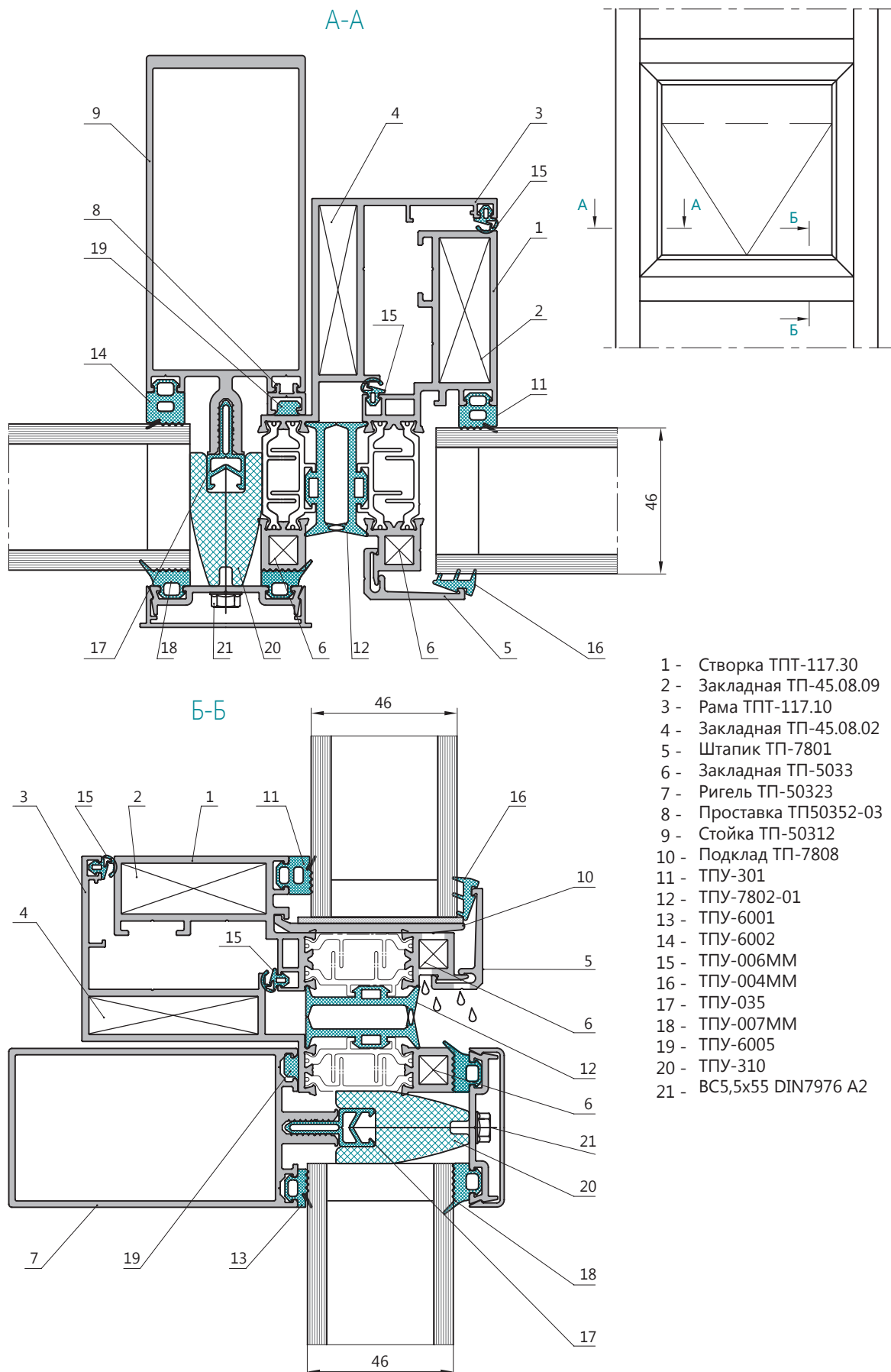
+ ФРИКЦИОННЫЕ ПЕТЛИ (в соответствии с размерами створки)



ОБРАБОТКА И СБОРКА

УГЛОВЫЕ СОЕДИНЕНИЯ

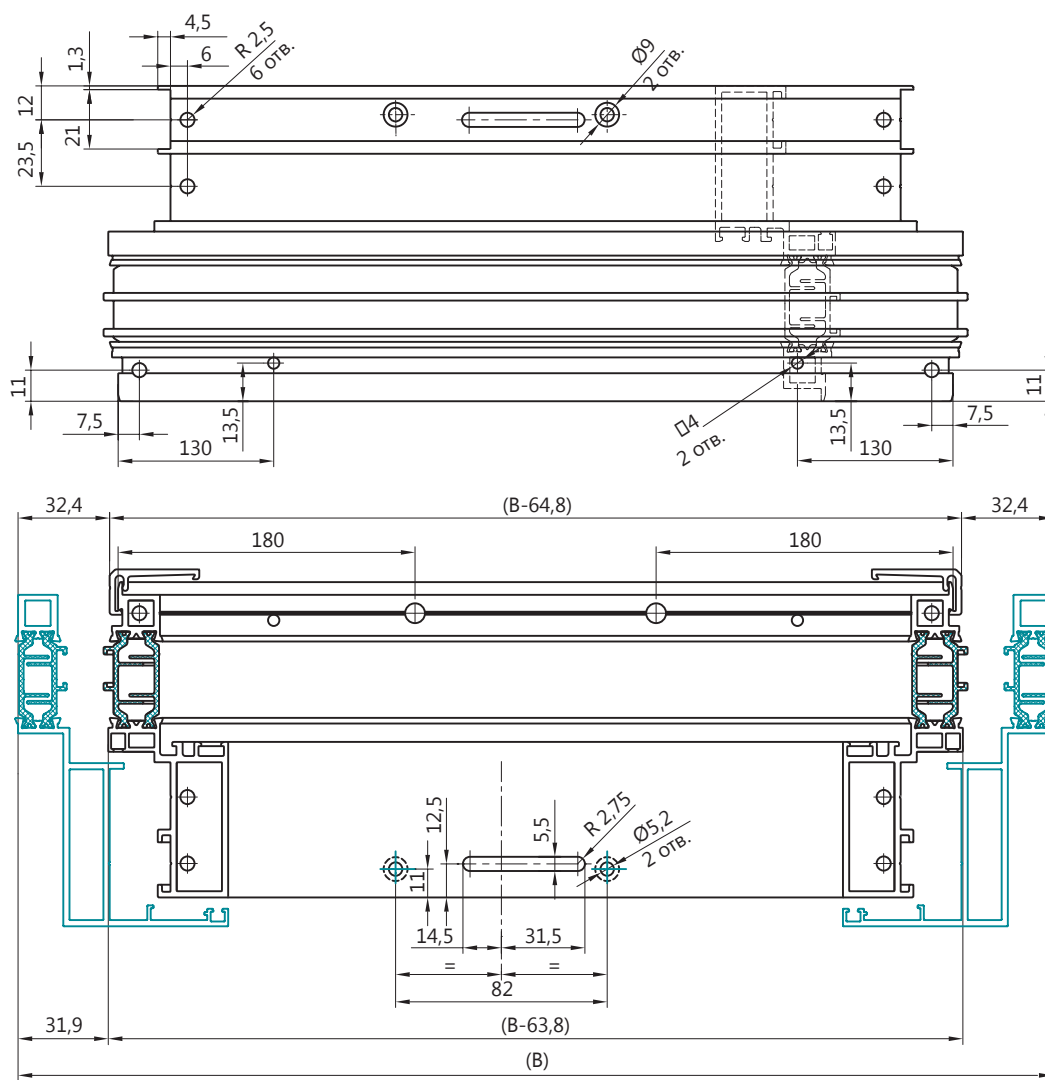
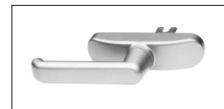




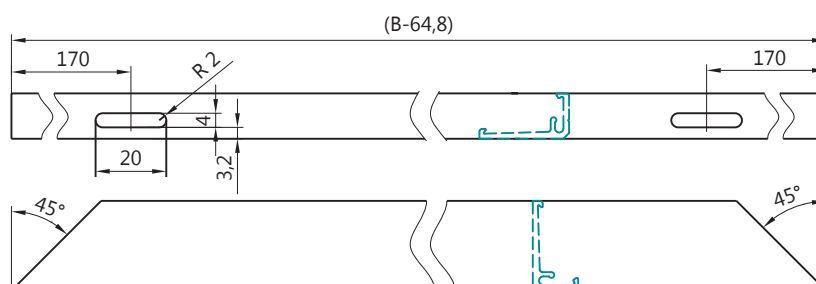
ОБРАБОТКА НИЖНЕГО РИГЕЛЯ СТВОРКИ

ФУРНИТУРА-БАЗОВЫЙ КОМПЛЕКТ CHRONO 60141
С РУЧКОЙ 30000-657

Sobinco
OPENS YOUR LIFE



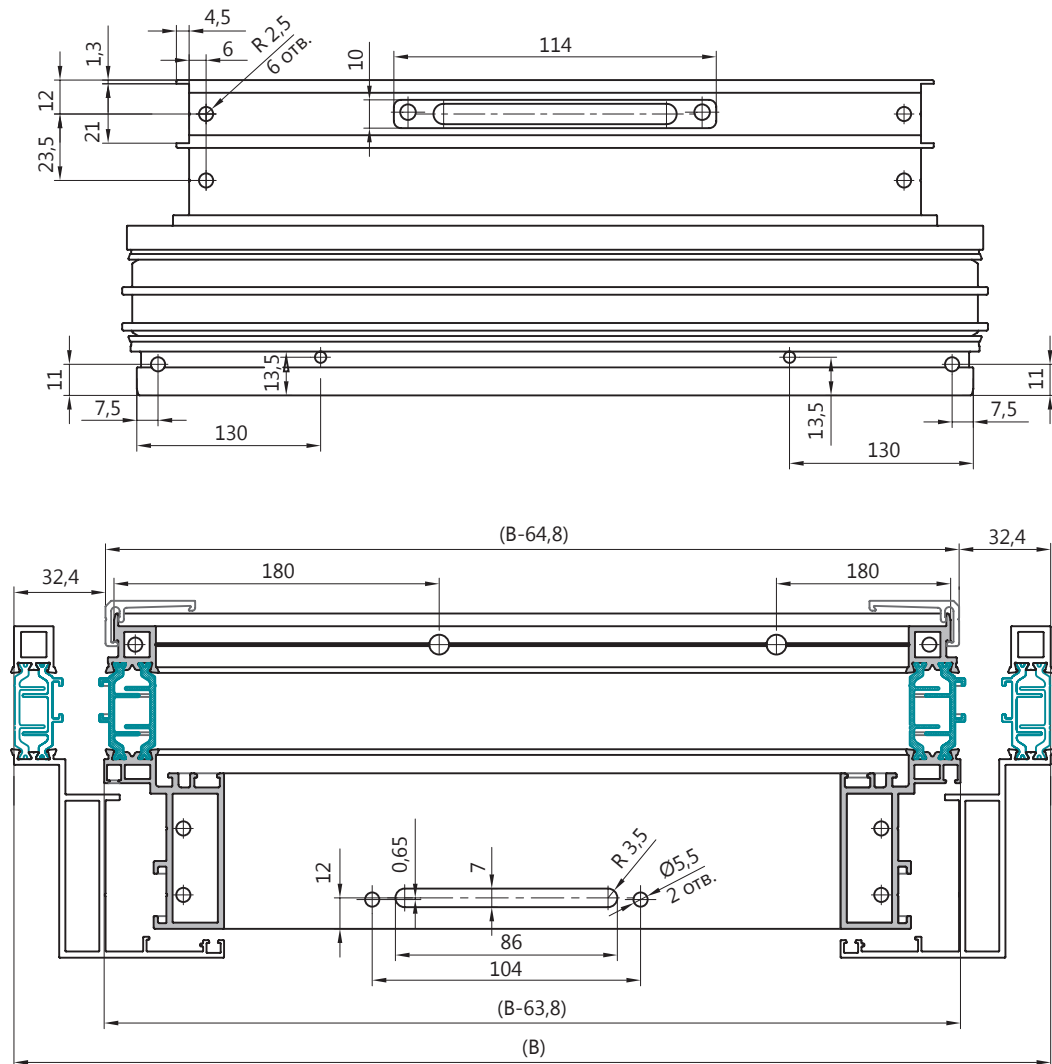
ОБРАБОТКА ШТАПИКА ТП-7801



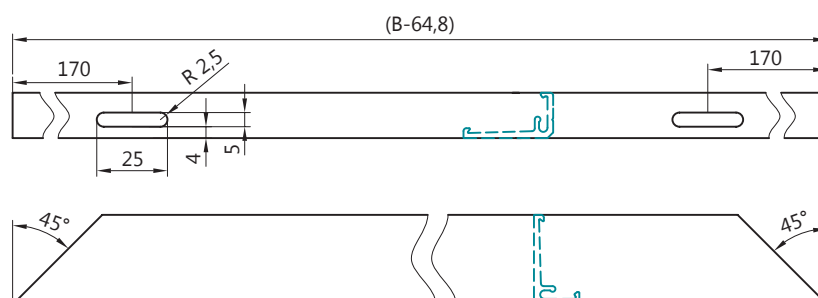
ОБРАБОТКА НИЖНЕГО РИГЕЛЯ СТВОРКИ

ФУРНИТУРА-БАЗОВЫЙ КОМПЛЕКТ GIESSE
С РУЧКОЙ EURO CW2 05007

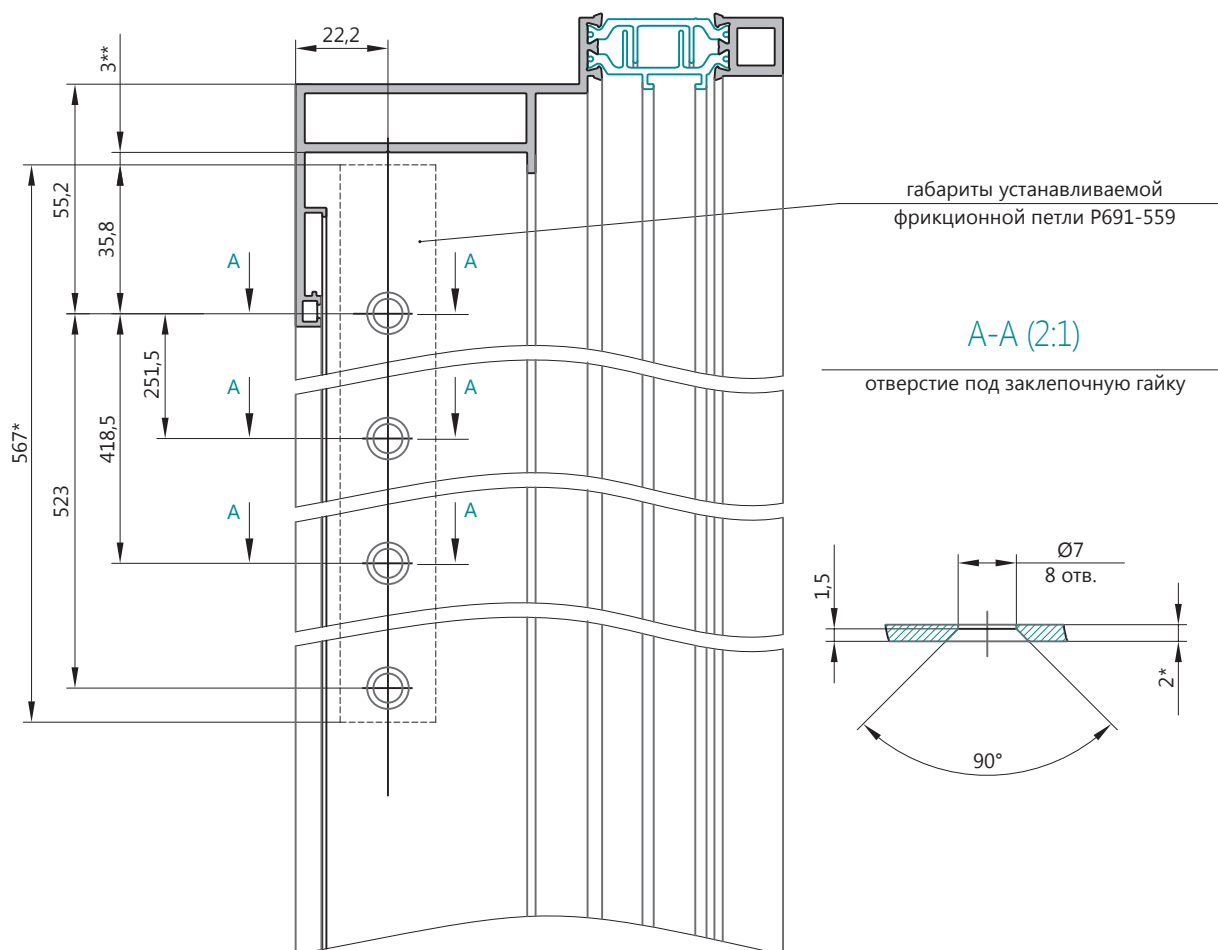
GIESSE



ОБРАБОТКА ШТАПИКА ТП-7801

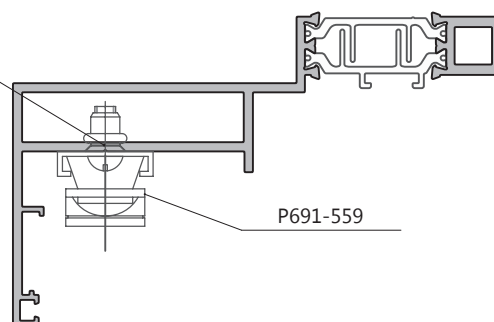


ОБРАБОТКА РАМЫ ТПТ-117.10 ДЛЯ УСТАНОВКИ ФРИКЦИОННОЙ ПЕТЛИ



КРЕПЛЕНИЕ ПЕТЛИ

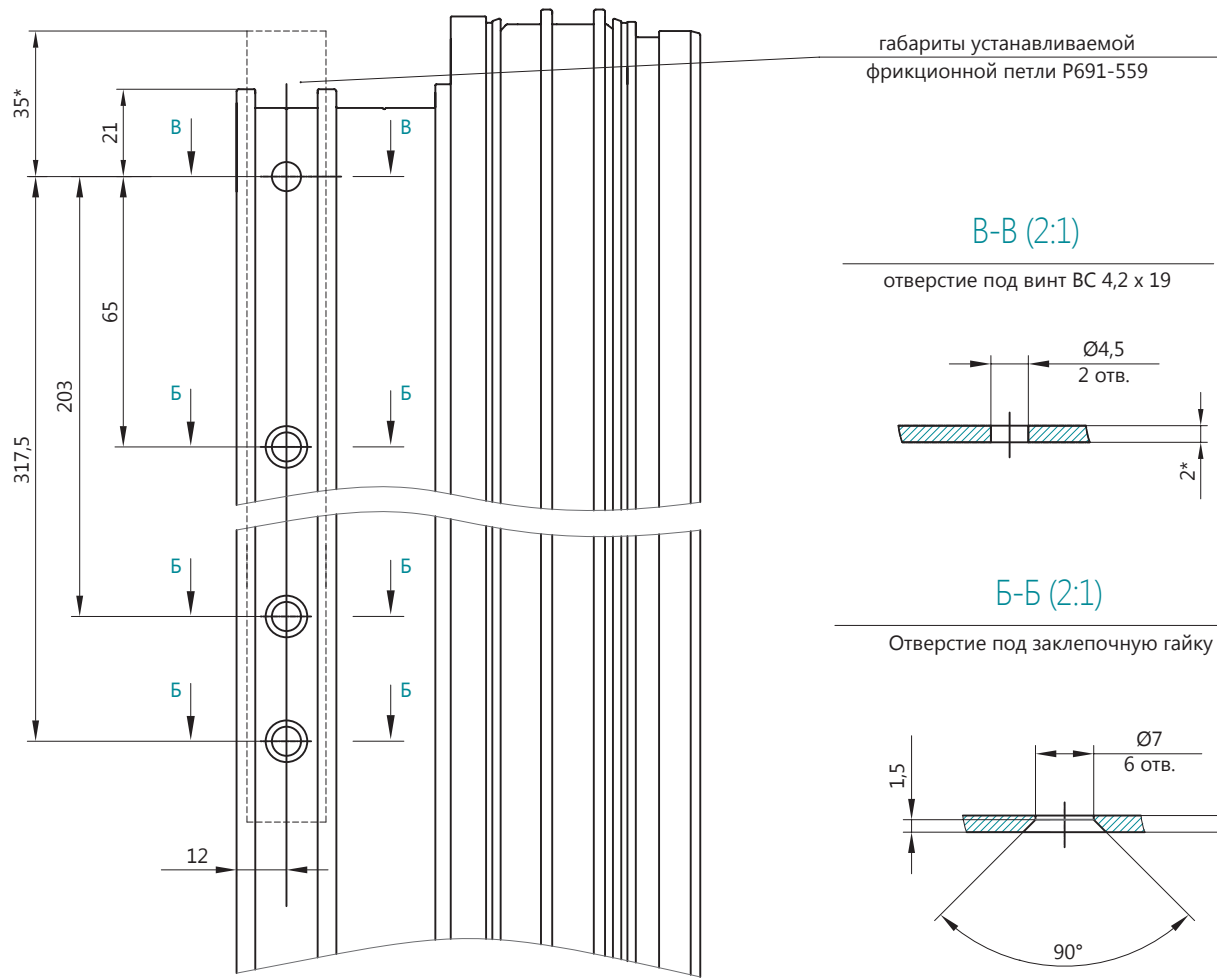
Гайка заклепочная M5x13
Винт M5x1 Винт M5x12 DIN 7985 A2



* Размеры для справок

** Размер от верхнего внутреннего угла рамы

ОБРАБОТКА СТОРКИ ТПТ-117.30 ДЛЯ УСТАНОВКИ ФРИКЦИОННОЙ ПЕТЛИ



УСТАНОВКА ПЕТЛИ

в сечении Б-Б

Винт М5х16 ГОСТ17473-80

Гайка заклепочная М5х13

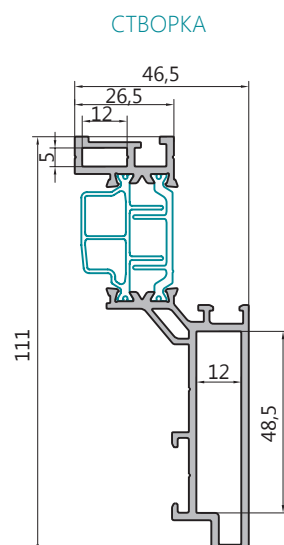
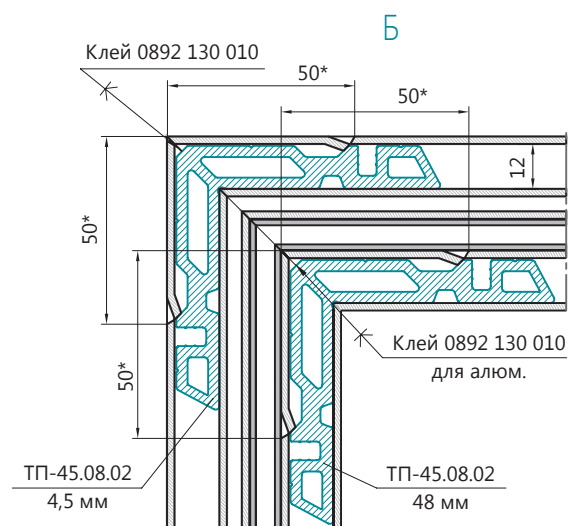
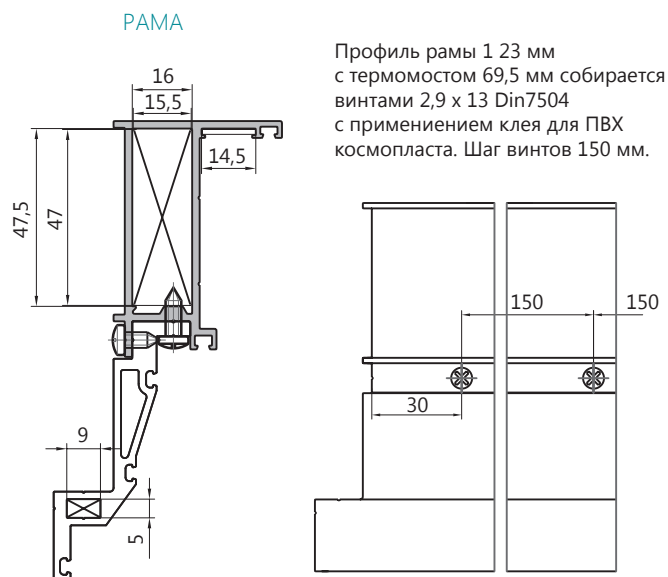
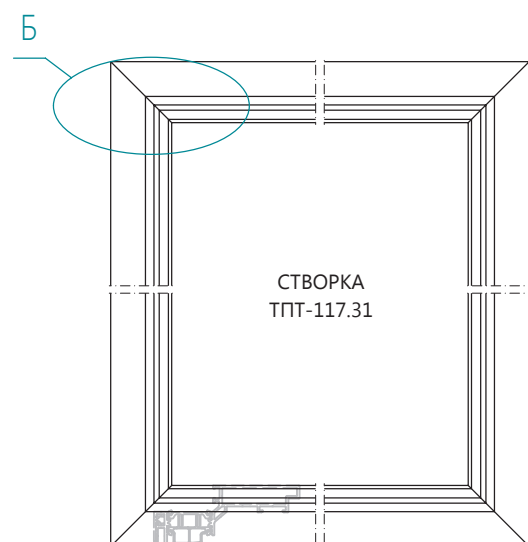
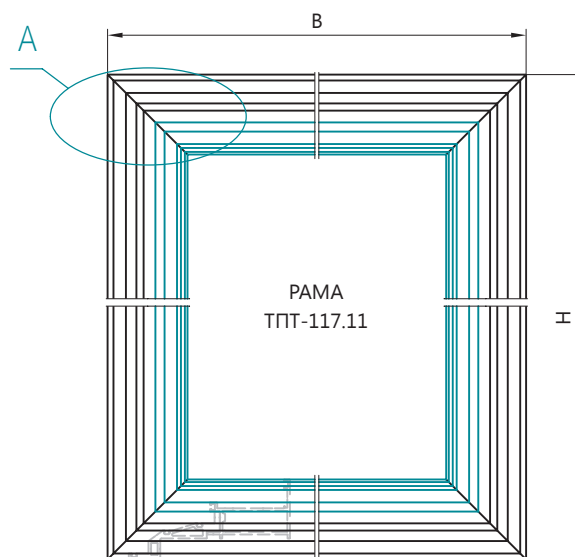
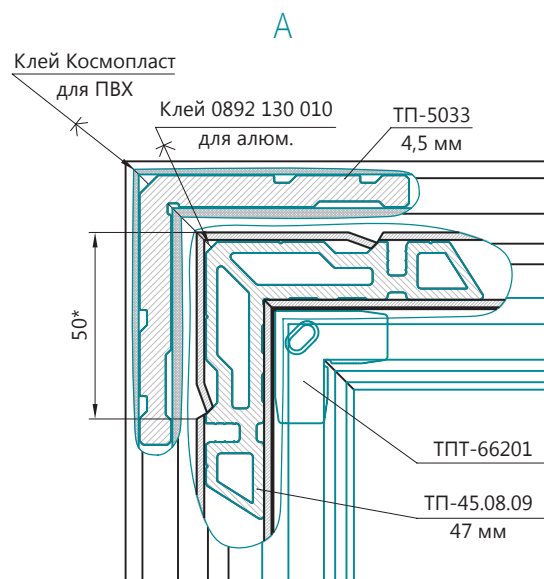
в сечении В-В

Винт ВС 4,2 x 19 DIN7981

Закладная ТП-45.08.09

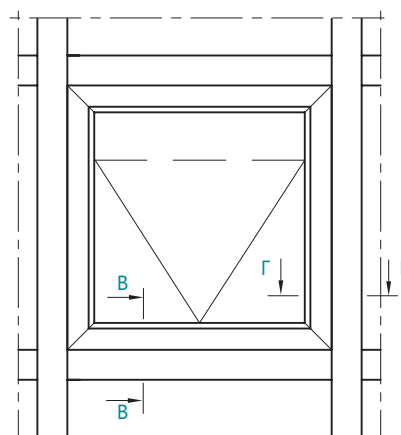
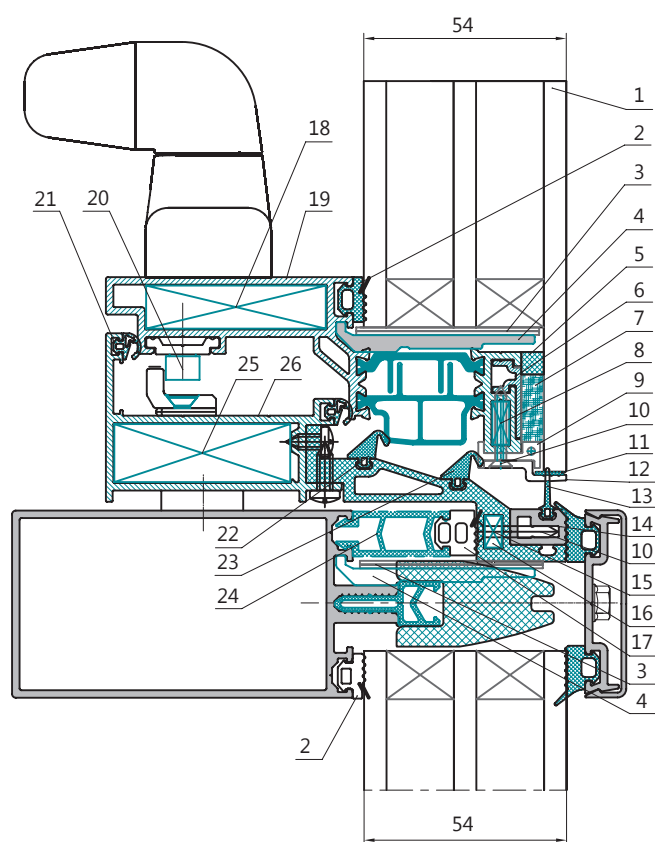
* Размеры для справок

УГЛОВЫЕ СОЕДИНЕНИЯ

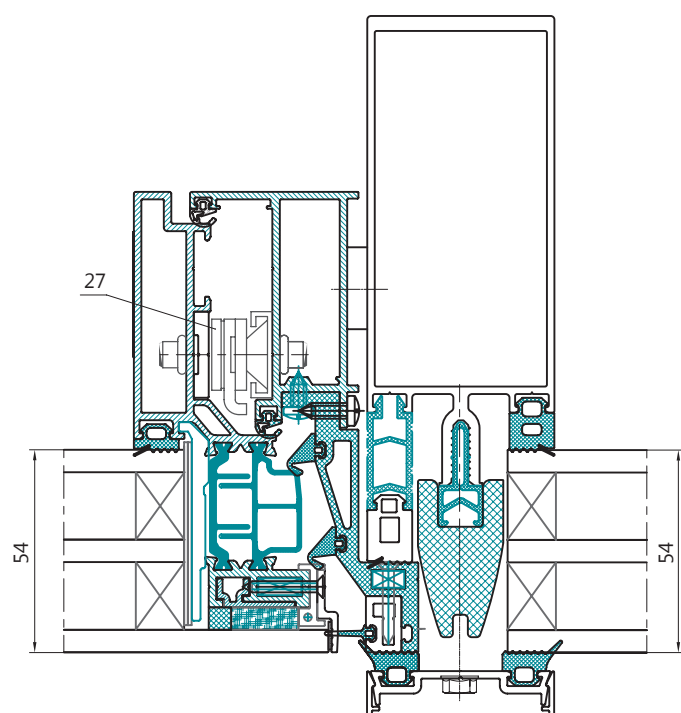




B-B



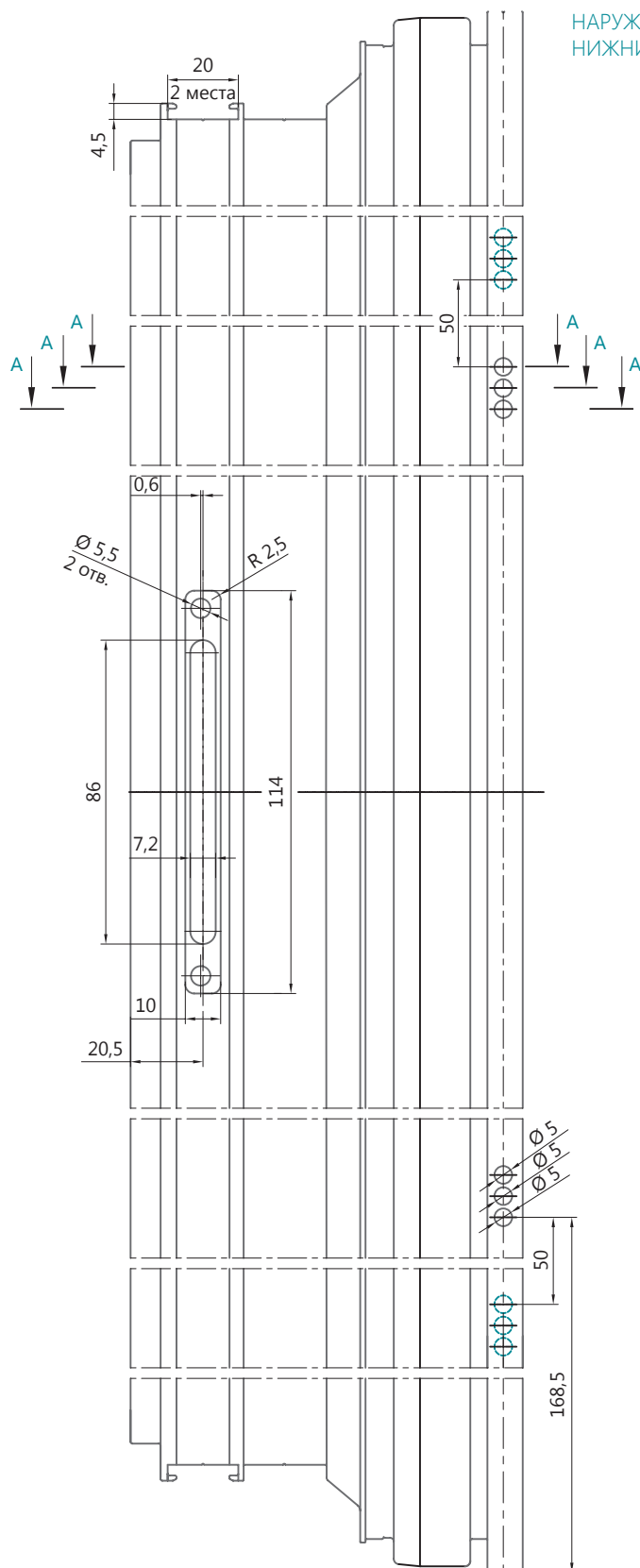
G-G



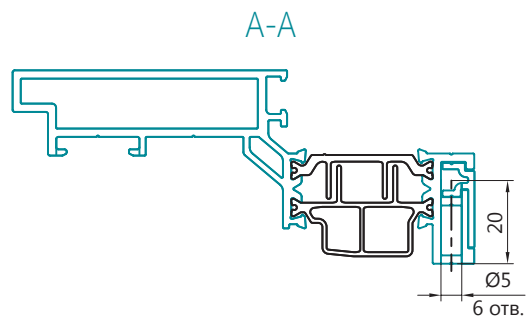
- 1 - Стеклопакет 54 мм
- 2 - Уплотнитель ТПУ-6001
- 3 - Подкладка под стеклопакет 56 мм
- 4 - Подкладка-упор под стеклопакет ТП-5097
- 5 - Резиновая прокладка 6 x 9 мм
- 6 - Адаптер для приклейки ТПТ-117.31.-01.1
- 7 - Структурный герметик
- 8 - Закладная ТП-45.08.02, L = 4,5 мм
- 9 - Рассекатель ТПУ-11714
- 10 - Винт самонарезающий 3,9 x 19 Din7504
- 11 - Лента-резина 0,8 x 9 EPDM
- 12 - Поддерживающий профиль ТПТ-117.31-01.4
- 13 - Уплотнитель ТПУ-11703
- 14 - Рамный вкладыш-1 ТПУ-117.11-01-1
- 15 - ТП-5033, L = 4,5 мм
- 16 - Клей Космопласт для ПВХ
- 17 - Уплотнитель ТПУ-301
- 18 - Закладная ТП-45.08.02, L = 48 мм
- 19 - Створка ТПТ-117.31
- 20 - Запорное устройство GIESSE
- 21 - ТПУ-45.02
- 22 - ТПУ-11702
- 23 - ТПУ-11701
- 24 - ТПУ-032-26
- 25 - Закладная ТП-45.08.09, L = 47 мм
- 26 - Рама ТПТ-117.11
- 27 - Петля фрикционная

ПОДГОТОВКА СТВОРКИ ПОД УСТАНОВКУ ФУРНИТУРЫ БАЗОВОГО КОМПЛЕКТА GIESSE С РУЧКОЙ EURO CW2 05007

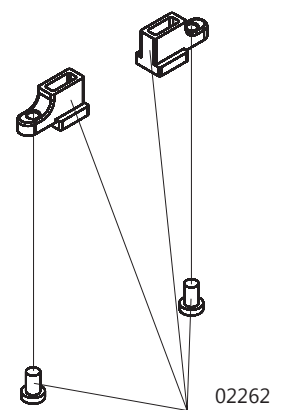
GIESSE



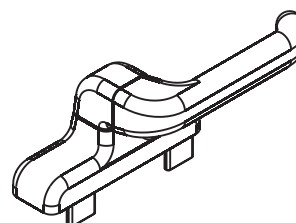
НАРУЖНЫЙ ПЕРИМЕТР
НИЖНИЙ РИГЕЛЬ



СОЕДИНИТЕЛЬНЫЕ БЛОКИ ДЛЯ РУЧКИ
(ДЛЯ ПАЗА 10 X 14 ММ)

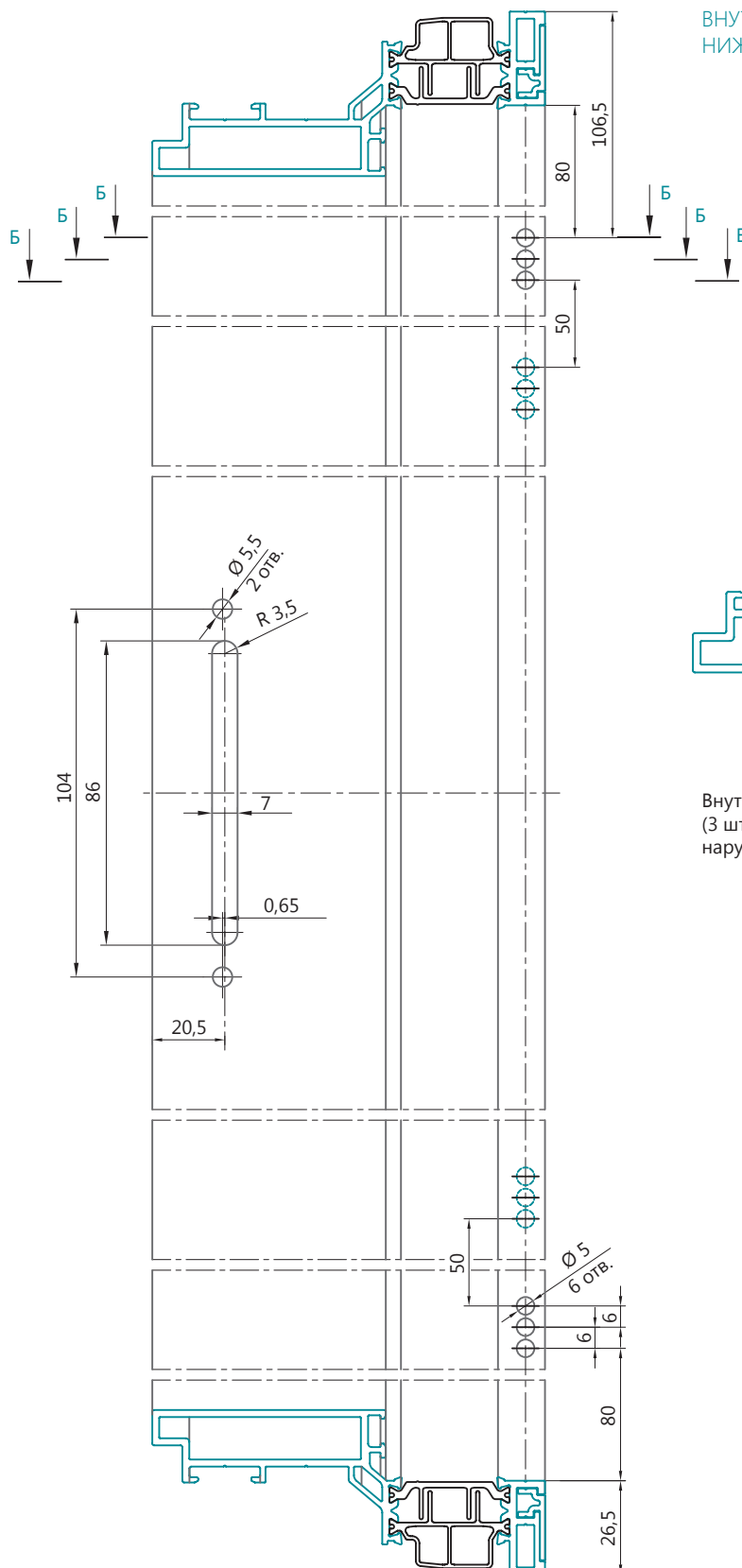


РУЧКА EURO CW2 05007

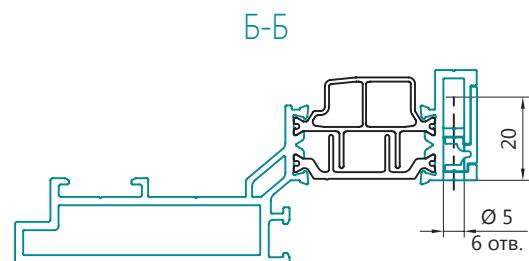




ПОДГОТОВКА СТОРОНЫ ПОД УСТАНОВКУ ФУРНИТУРЫ

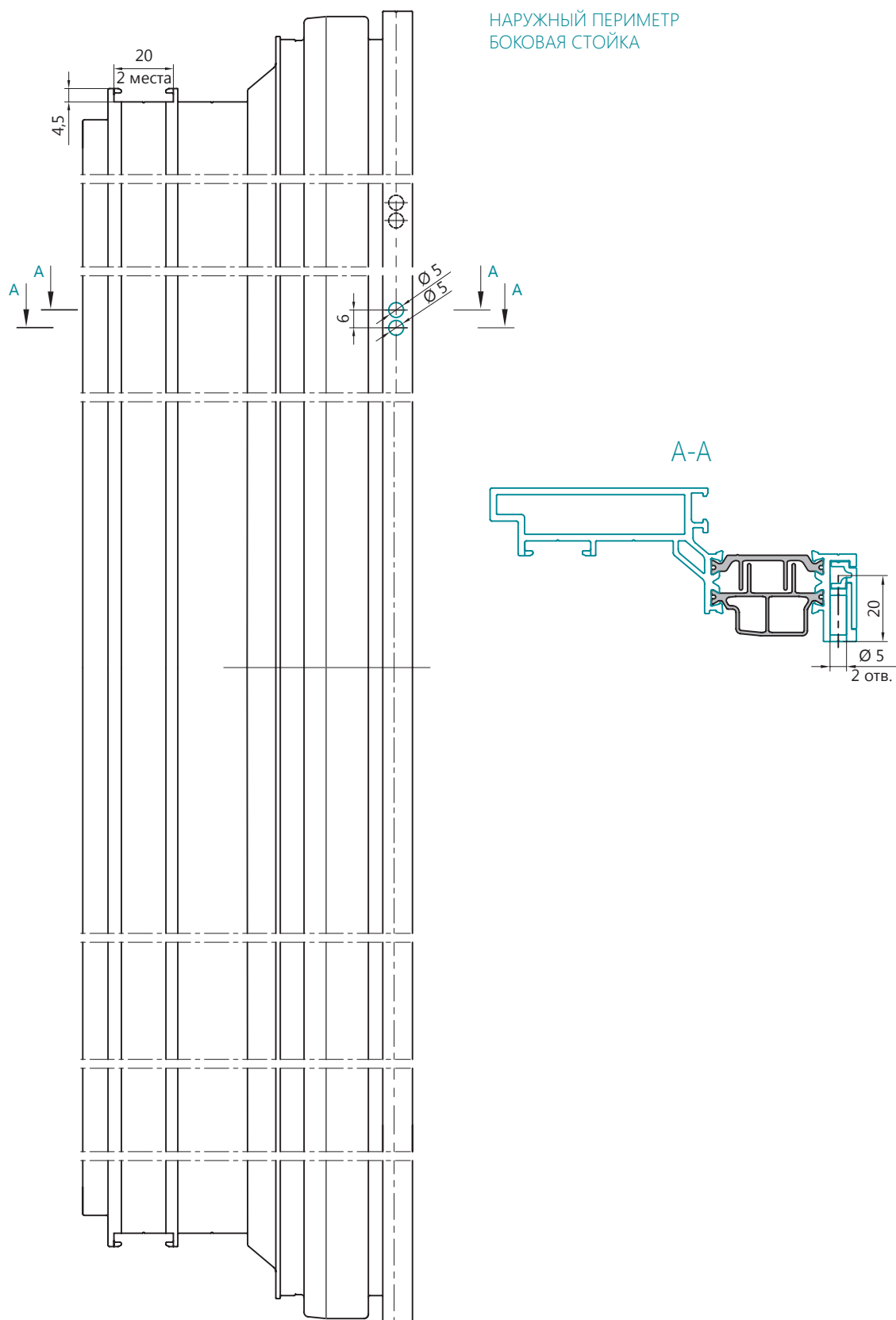


ВНУТРЕННИЙ ПЕРИМЕТР
НИЖНИЙ РИГЕЛЬ



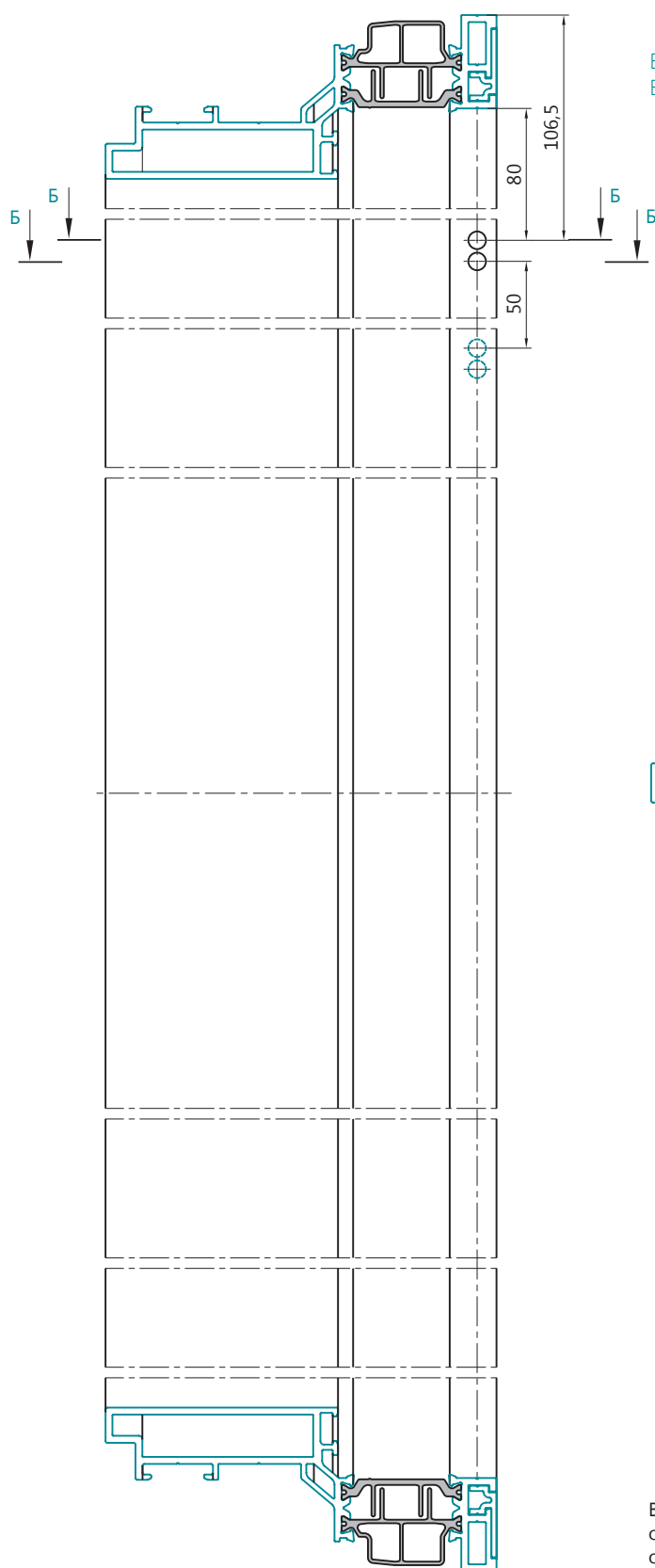
Внутренние дренажные отверстия
(3 шт. по Ф5) смещены относительно
наружных на 50 мм

ОРГАНИЗАЦИЯ ВЕНТИЛЯЦИИ ФАЛЬЦА СТЕКЛОПАКЕТА

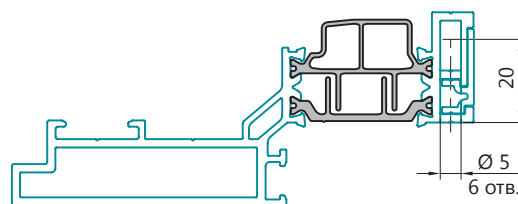




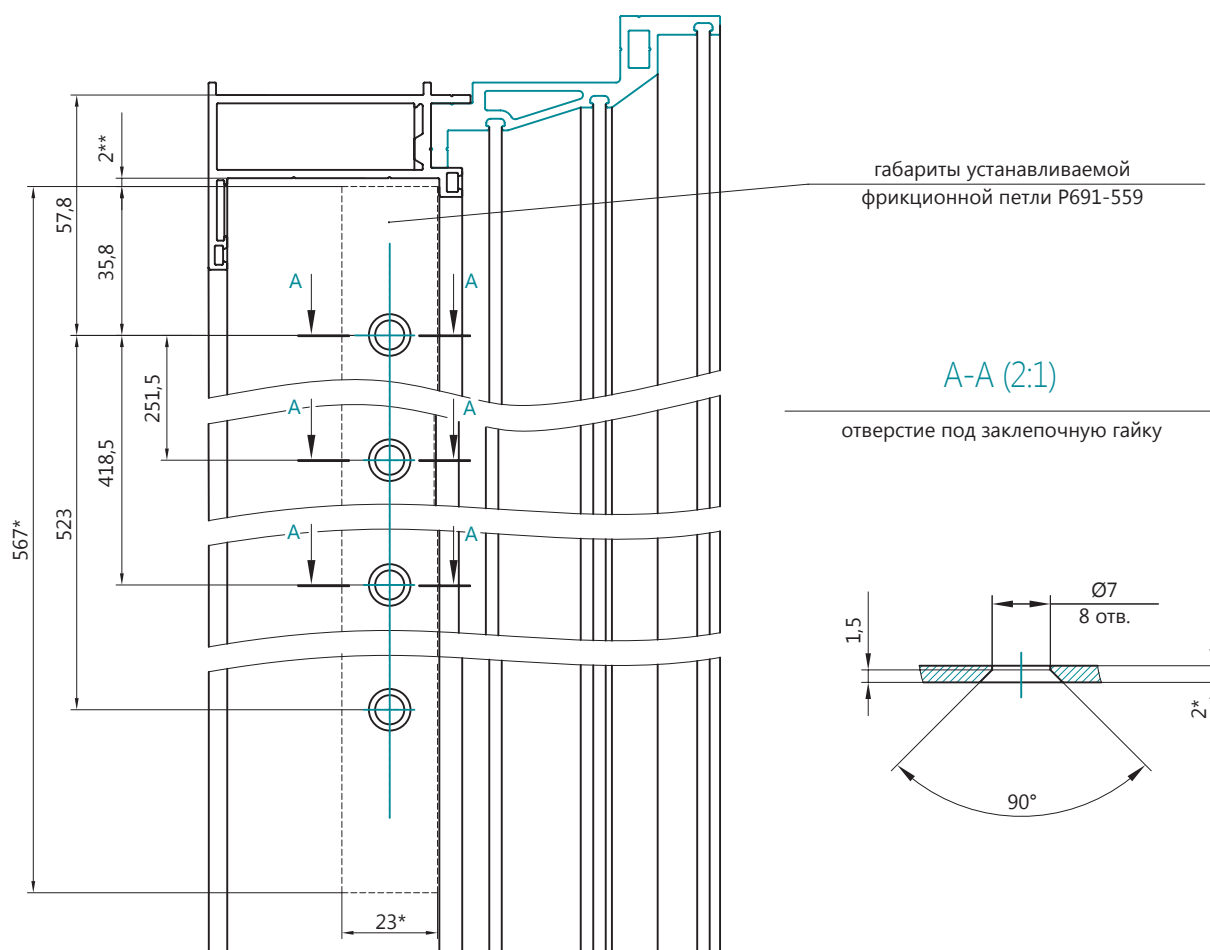
ПОДГОТОВКА СТВОРКИ ПОД УСТАНОВКУ ФУРНИТУРЫ

ВНУТРЕННИЙ ПЕРИМЕТР
БОКОВАЯ СТОЙКА

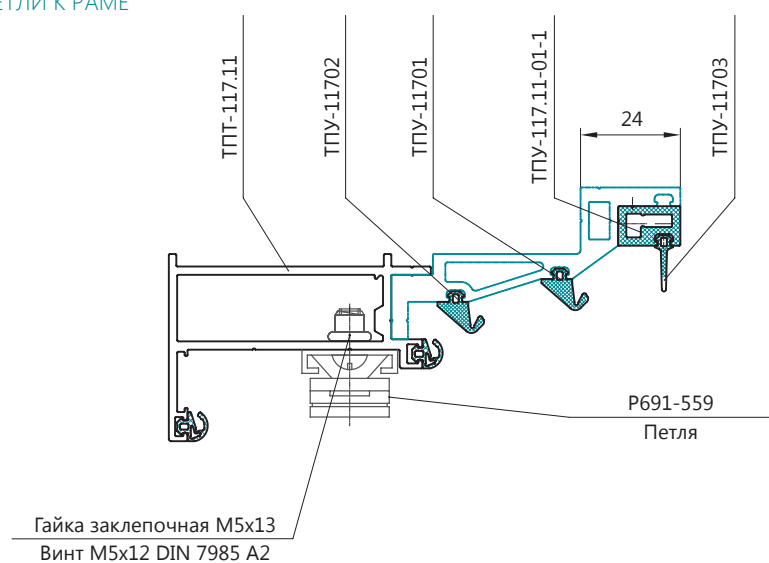
Б-Б

Внутренние вентиляционные
отверстия (2 шт. по $\Phi 5$) смещены
относительно наружных на 50 мм

ОБРАБОТКА РАМЫ ТПТ-117.11 ДЛЯ УСТАНОВКИ ФРИКЦИОННОЙ ПЕТЛИ Р 691-559...



КРЕПЛЕНИЕ ПЕТЛИ К РАМЕ

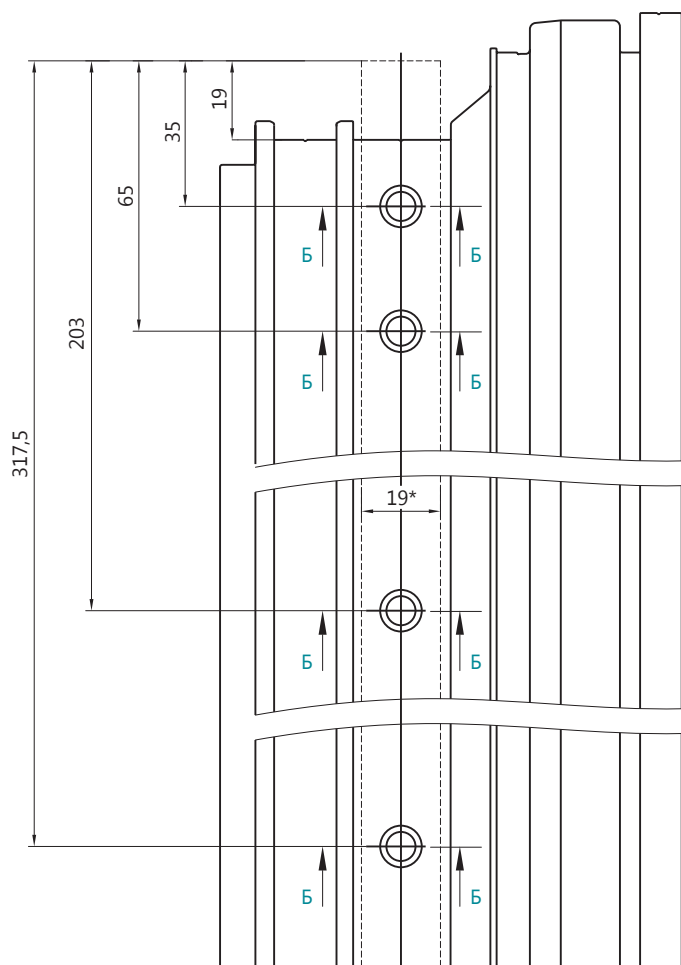


* Размеры для справок

** Размер от верхнего внутреннего угла рамы



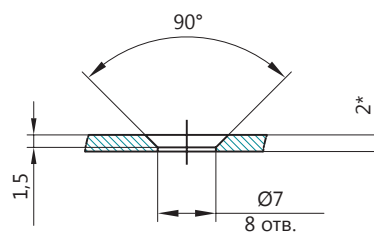
ОБРАБОТКА СТОРКИ ТПТ-117.31 ДЛЯ УСТАНОВКИ ФРИКЦИОННОЙ ПЕТЛИ



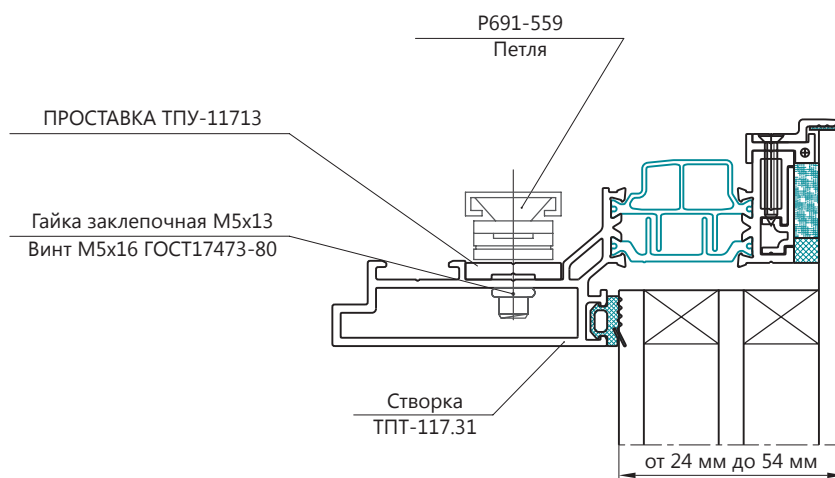
габариты устанавливаемой
фрикционной петли Р691-559

Б-Б (2:1)

отверстие под заклепочную гайку



КРЕПЛЕНИЕ ПЕТЛИ К СТОРКЕ



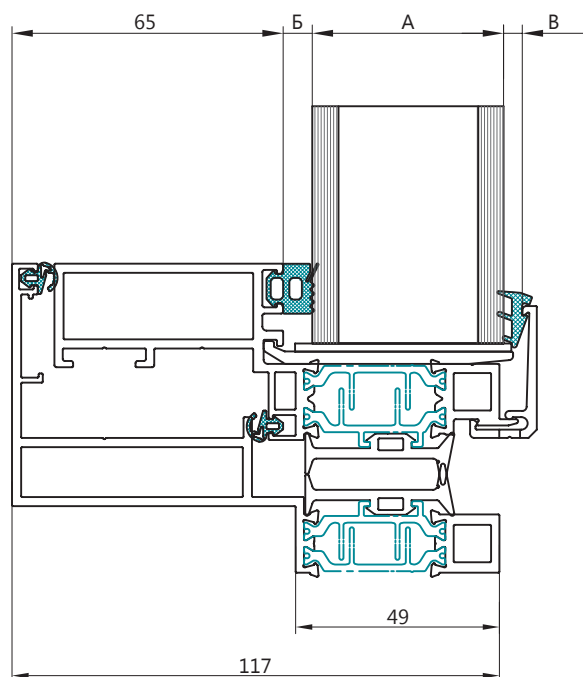
* Размеры для справок

Присоединительные размеры петли Р691-559v имеют другие размеры.



ПРИМЕНЯЕМЫЕ ЗАПОЛНЕНИЯ

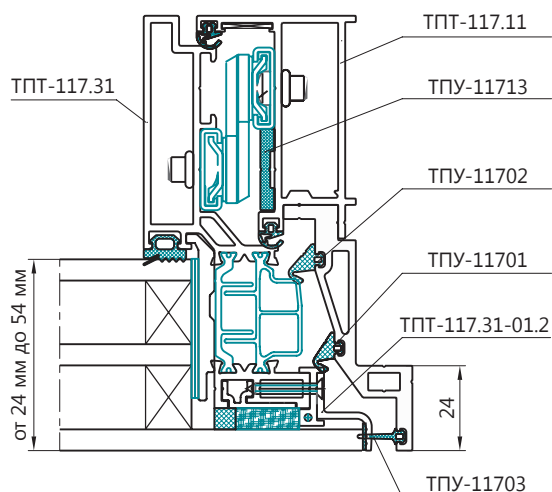
ПОДБОР УПЛОТНИТЕЛЕЙ ПОД РАЗЛИЧНЫЕ ТОЛЩИНЫ СТЕКЛОПАКЕТОВ



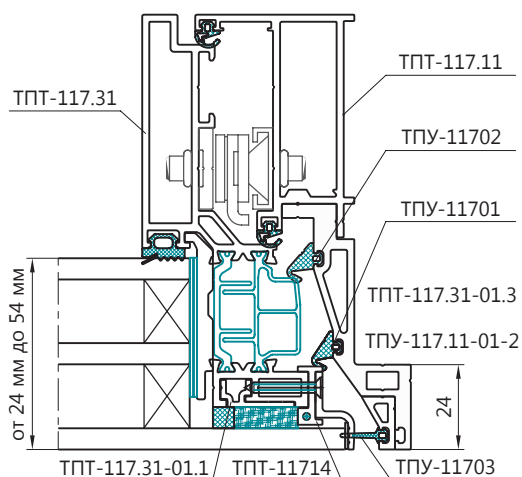
внутренний уплотнитель Б, mm	внешний уплотнитель В, mm	толщина стеклопакета А, mm
ТПУ-6001 	ТПУ-004ММ 	50
ТПУ-6001 	ТПУ-1042 	48
ТПУ-301 	ТПУ-004ММ 	46
ТПУ-301 	ТПУ-1042 	44
ТПУ-6002 	ТПУ-004ММ 	43
ТПУ-6002 	ТПУ-1042 	42
ТПУ-6008 	ТПУ-004ММ 	40
ТПУ-6008 	ТПУ-1042 	39
ТПУ-6009 	ТПУ-004ММ 	38
ТПУ-6009 	ТПУ-1042 	36



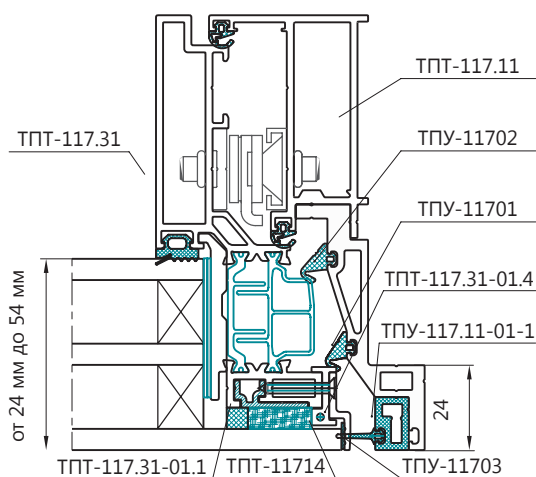
ДЛЯ УСТАНОВКИ В СТРУКТУРНЫЙ ФАСАД



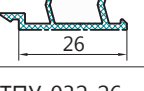
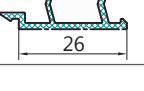
ДЛЯ УСТАНОВКИ В ФАСАД С ИМИТАЦИЕЙ СТРУКТУРНОГО ИСПОЛНЕНИЯ



ДЛЯ УСТАНОВКИ В СТАНДАРТНЫЙ ФАСАД



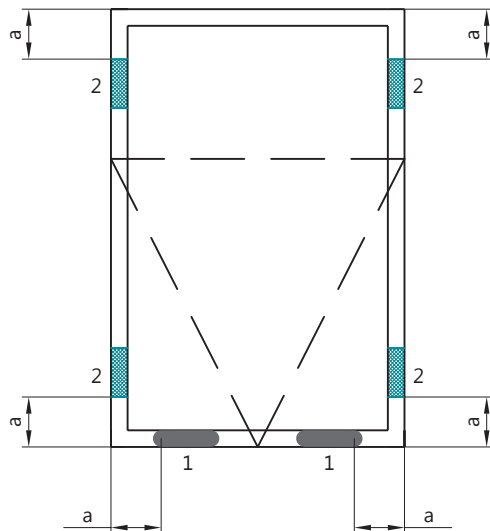
ПОДБОР УПЛОТНИТЕЛЕЙ И ВСТАВОК ПОД РАЗЛИЧНЫЕ ТОЛЩИНЫ СТЕКЛОПАКЕТОВ

внутренний уплотнитель Б, mm	дистанционная вставка В, mm	толщина стеклопакета А, mm
ТПУ-6001 	нет	54
ТПУ-001ММ 	нет	52
ТПУ-301 	нет	50
ТПУ-6002 	нет	47
ТПУ-6008 	нет	45
ТПУ-6009 	нет	43
ТПУ-301 	ТПУ-032-07 	40
ТПУ-6009 	ТПУ-032-07 	36
ТПУ-001ММ 	ТПУ-032-18 	34
ТПУ-301 	ТПУ-032-18 	32
ТПУ-6001 	ТПУ-032-26 	28
ТПУ-301 	ТПУ-032-26 	24

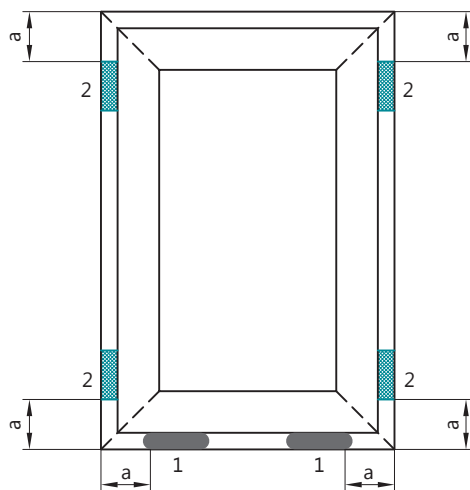


МОНТАЖ

СХЕМА РАСПОЛОЖЕНИЯ ПЛАСТИН И ПОДКЛАДОК ПРИ УСТАНОВКЕ ЗАПОЛНЕНИЯ



- 1 - несущие подкладки
- 2 - дистанционные проставки



Проставки и подкладки устанавливаются при длине стекольного паза менее 1500 мм на расстоянии $a = 50-80$ мм от основания стекольного паза, при длине стекольного паза более 1500мм – на расстоянии $a = 150$ мм.