

# Рабочий каталог серия IW70

Алюминиевые  
строительные  
конструкции  
системы

**INICIAL®**

Издание 3  
ноябрь 2016



### Краткое описание.

#### Серия IW 70

системы "INICIAL" предназначена для изготовления ограждающих конструкций (окон, дверей, витражей, перегородок) к которым предъявляются повышенные требования по теплоизоляции. В качестве несущего каркаса используются алюминиевые профили с терморазрывом, обеспечивающие приведенный коэффициент сопротивления теплопередаче 0,6-0,85 м<sup>2</sup>°С/Вт. В качестве терморазрыва применяется полиамидный стеклонаполненный термомост шириной 34мм.

Базовая глубина профиля системы 70мм. Толщина возможного заполнения в конструкции от 3мм - 50мм, в окнах со скрытой створкой от 18мм- 37мм. Для рационального выбора профиля связанного с установкой фурнитуры, дальнейшего примыкания отделочных материалов, несущей способности конструкции, серия предлагает два типоразмера ширины каркаса окон (рама, импост, створка.) В оконной профильной конструкции заложен распространенный фурнитурный паз с размерами 15(створка)/14(рама) "ЕВРОПАЗ" позволяющий устанавливать фурнитуру любых производителей. В системе предусмотрен полный комплекс мероприятий, позволяющий изготавливать конструкции с повышенными требованиями к воздухо-водопроницаемости конструкции, звукоизоляции, теплоизолирующих характеристик:

- конструкция оконного притвора створки обеспечивает три контура уплотнения;
  - соединение центрального уплотнителя в угловых зонах осуществляется с применением формовых угловых элементов;
  - для дополнительной герметизация и жесткости стыков в угловых и тавровых соединениях профиля применяются литые выравнивающие элементы с возможностью заполнения полости стыка герметизирующими материалами;
- Система позволяет реализовать конструкции:
- архитектурных оконных блоков со скрытыми створками, исключая явно выраженные утолщения профиля на фасаде здания в районе створки;
  - фасадные конструкции с возможностью раскрепления профиля до 5м, на стойках с увеличенными геометрическими характеристиками;
  - фасады "ленточного" типа, где для учета линейных расширений алюминиевого профиля применена концепция монтажа оконных блоков укрупненными блоками с гарантированным зазором, соединение которых происходит через резиновый уплотнитель;

Конструкция профилей серии IW 70 позволяет изготавливать одно и двустворчатые двери компланарного исполнения. Двустворчатые двери собираются без применения дополнительного штапелевого профиля, сборка не рабочей створки в двустворчатых дверях осуществляется без сложной обработки профиля на стандартных угловых закладных "сухарях".

Возможно два варианта исполнения створок:

- сборка всех углов через угловые закладные детали с применением одного створочного профиля .

- изготовление створки с применением цокольного профиля

Фальцлюфт в дверном притворе составляет 25мм., что позволяет устанавливать накладные шпингалеты в двустворчатых дверях высотой до 10мм. Для установки замков применяются два типа подкладок, первая устанавливается под сам замок, вторая под штатную ответную планку замка.

Каждая из планок является универсальной и подходит для любых производителей узкопрофильных замков. Для обеспечения качественного притвора створки двери к раме, рекомендуется установка многозапорного замка и установки дополнительной петли в средней части створки. Для надежной

воздухо - гидроизоляции конструкции двустворчатых дверей предусмотрены фальцевые заглушки в притворе створок. Для исключения "мостиков" холода в конструкции двери применяется "теплый" комбинированный порог. Для удобства крепления, а так же для возможности замены порога во время эксплуатации двери, без демонтажа конструкции, предлагается установка профиля с применением торцевых накладок, позволяющие осуществлять крепление к внутренней части профиля коробки.

Дверь в составе перегородки (витрины) не имеет самостоятельной рамы, конструкцией рамы, при таком решении, будет служить стойка и импост самой перегородки.

Угловые соединения профиля рам и створок окон и дверей осуществляется через закладные детали "сухари" на углообжимном прессе, или посредством штифтов диаметром 3мм и 5мм.

Ряд профилей импоста позволяет осуществлять крепление как на закладных деталях "сухарях", так и на самонарезающие винты.

Материал профилей: алюминиевый сплав 6060, 6063 по ГОСТ 4784-97.

Состояние материала профиля: Т6.

Допуски на размеры и форму профилей: ГОСТ 22233-2001.

Герметизирующие уплотнители: резиновые, свето-озоностойкие, работающ в интервале температур от  $-55^{\circ}\text{C}$  до  $+70^{\circ}\text{C}$ , стойкие к воздействию слабокислотной и щелочной сред ГОСТ 30778 - 2001.

#### Физические характеристики алюминиевого сплава

1. Расчетное сопротивление на растяжение, сжатие и изгиб R, МПа	120
2. Модуль упругости E, МПа при температуре от $-40^{\circ}$ до $+50^{\circ}\text{C}$	$0,7 \times 10^5$
3. Коэффициент линейного расширения $\alpha$ , $^{\circ}\text{C}^{-1}$ при температуре от $-70^{\circ}$ до $+100^{\circ}\text{C}$	$0,24 \times 10$
4. Плотность, кг/м <sup>3</sup>	2710

#### ОБЩИЕ ЗАМЕЧАНИЯ

Указанные в каталоге веса и размеры являются теоретическими и могут изменяться в пределах допусков, определенных ГОСТ 22233-2001 "Профили прессованные из алюминиевых сплавов для ограждающих строительных конструкций".

Длины профилей под разрезку, приведенные в каталоге, являются точными. В ряде случаев, они должны быть округлены соответственно точности и характеристикам цехового оборудования. По этой причине на этапе освоения технологии или в случаях больших объемов разрезки с целью контроля размеров рекомендуется изготавливать пробные образцы.

Разработчик системы оставляет за собой право внесения изменений, связанных с улучшением и дальнейшим развитием системы. Все материалы данной публикации принадлежат разработчику системы, запрещается их несанкционированное тиражирование.

## Содержание

Введение	1.00
Каталог профилей. Основные геометрические характеристики	2.00
Статика	3.00
Таблица заполнений	4.00
Типовые сечения окон	5.00
Типовые сечения дверей	6.00
Типовые узлы окон	7.00
Оконная фурнитура	8.00
Типовые узлы дверей	9.00
Карты раскроя материала	10.00
Установка комплектующих	11.00
Схема отвода конденсата и	12.00
Монтажные узлы окон	13.00
Монтажные узлы дверей	14.00
Закладные детали	15.00

**Каталог профилей.  
Основные геометрические  
характеристики.**

Раздел 3  
СТАТИКА



### Статический расчёт.

Методика расчёта основывается на рекомендациях, приведённых в СНиП 2.03.06-85 «Алюминиевые конструкции» и СНиП 2.01.07-85 «Нагрузки и воздействия». Данные, полученные в результате проведённых расчётов, должны быть проверены и утверждены специалистом по расчёту конструкций на стадии проектирования сооружения, так как приведенная методика является упрощенной и не может учесть все особенности реальной конструкции.

В данной методике приведены статические расчёты:

- По первой группе предельных состояний – на прочность;
- По второй группе предельных состояний – по прогибу.

### Нагрузки.

Расчет конструкций по предельным состояниям следует выполнять с учётом неблагоприятных сочетаний нагрузок. Эти сочетания устанавливаются из анализа реальных вариантов одновременного действия различных нагрузок для рассматриваемой стадии работы конструкции.

На конструкцию могут воздействовать следующие нагрузки: собственный вес, ветер, снеговая нагрузка и другие.

### Собственный вес.

Нормативное значение собственного веса конструкции следует определять как совокупность веса алюминиевой системы и веса стекла/стеклопакета по формуле.

$$P_m = P_{AL} + P_{SP}$$

$$P = P_m \cdot \gamma_t$$

$P_m$ , кгс/м<sup>2</sup> – нормативное значение собственного веса конструкции;

$P$ , кгс/м<sup>2</sup> – расчётное значение собственного веса конструкции;

$\gamma_t$  – коэффициент надежности по нагрузке равный 1,1;

$$P_{AL} = \frac{\sum P_i}{S}$$

$P_{AL}$ , кгс/м<sup>2</sup> – вес алюминиевой системы;

$\sum P_i$ , кгс – сумма массы всех алюминиевых элементов конструкции или элементов рассматриваемого участка конструкции;

$S$ , м<sup>2</sup> – площадь конструкции или рассматриваемого участка конструкции;

В случае предварительного подбора профильной системы принять  $P_{AL} = 8$  кгс/м<sup>2</sup>.

$$P_{SP} = 2,5 \text{ кгс/м}^2 \cdot t \cdot 1/\text{мм}$$

$P_{SP}$ , кгс/м<sup>2</sup> – вес стекла/стеклопакета;

$t$ , мм – толщина стекла или суммарная толщина стекла в стеклопакете;

### Ветер.

При расчете элементов конструкции на ветровую нагрузку, принимается, что конструкция расположена на высоте до 40м, иначе требуются дополнительные изыскания в области ветрового давления на высотные ограждающие конструкции.

Нормативное значение средней составляющей ветровой нагрузки на высоте  $z$  над поверхностью земли следует определять по формуле.

$$w_m = w_0 \cdot k \cdot c$$

$$w = w_m \cdot \gamma_t$$

## Статический расчет

$w_m$ , кгс/м<sup>2</sup> – нормативное значение средней составляющей ветровой нагрузки;

$w$ , кгс/м<sup>2</sup> – расчетное значение средней составляющей ветровой нагрузки;

$\gamma_t$  – коэффициент надежности по нагрузке равный 1,4;

$w_0$ , кгс/м<sup>2</sup> – нормативное значение ветрового давления, следует принимать в зависимости от ветрового района (СНиП 2.01.07-85) по «Таблица 1»;

Таблица 1

Ветровой район	Ia	I	II	III	IV	V	VI	VII
$w_0$ , кгс/м <sup>2</sup>	17	23	30	38	48	60	73	85

$k$  – коэффициент, учитывающий изменение ветрового давления по высоте  $z$ , определяется по «Таблица 2». Принимаются следующие типы местности:

- А – открытые побережья морей, озер и водохранилищ, пустыни, степи, лесостепи, тундра;
- В – городские территории, лесные массивы и другие местности, равномерно покрытые препятствиями высотой более 10м;
- С – городские районы и застройки зданиями высотой более 25м.

Таблица 2

Высота $z$ , м	Коэффициент $k$ для типов местности		
	А	В	С
≤ 5	0,75	0,5	0,4
10	1	0,65	0,4
20	1,25	0,85	0,55
40	1,5	1,1	0,8

$c$  – аэродинамический коэффициент внешнего давления. Принимаемый, в большинстве случаев: 0,8 для ветрового напора, -0,6 для отрицательного давления и -2,0 для угловых зон здания толщиной не менее 1,5 м.

При установке конструкции внутри помещения, принять  $w_m = 10$  кгс/м<sup>2</sup>.

**Расчёт**

Каждый элемент конструкции необходимо рассчитать и проверить по двум группам предельных состояний.

Как правило, элементы конструкции рассчитываются:

- «стойки» – на прочность и прогиб от ветра из плоскости конструкции; при наклонной конструкции – на прогиб от ветра, снега и собственного веса;
- «ригель» – на прочность, прогиб от веса стеклопакета в плоскости витража, прогиб от ветра из плоскости витража;

**Первая группа предельных состояний – прочность.**

Расчёт на прочность сжато-изгибаемых и растянуто-изгибаемых элементов следует выполнять по формуле.

$$\frac{N}{A} \pm \frac{M_x}{W_x} \pm \frac{M_y}{W_y} \leq R \cdot \gamma_c$$

$R$ , кгс/см<sup>2</sup> – расчётное сопротивление алюминия растяжению, сжатию и изгибу, принимаемое для различных сплавов по «Таблица 3»;

Таблица 3

Сплав	АД31 Т5	АД31 Т1	6060 Т5	6060 Т6	6063 Т5	6063 Т6
$R$ , кгс/см <sup>2</sup>	1000	1250	1000	1100	1000	1350

$\gamma_c$  – коэффициент условия работы, принимаемый 0,9;

$N$ , кгс – продольная сила в рассматриваемом сечении (по расчету);

$M_x, M_y$ , кг · м – моменты относительно осей соответственно  $x - x$  и  $y - y$  (по расчету);  
 $A$ , см<sup>2</sup> – площадь поперечного сечения элемента (по каталогу);  
 $W_x, W_y$ , см<sup>3</sup> – моменты сопротивления сечений относительно осей соответственно  $x - x$  и  $y - y$  (по каталогу);

### Расчетная схема – верхнеподвесная шарнирно опёртая стойка

На «Рисунок 1» изображен фронтальный вид конструкции с указанием крепления стоек и площадью сбора нагрузки (ветровая нагрузка и собственный вес), расчётная схема стойки, эпюры продольной силы и моментов, возникающих в стойке.

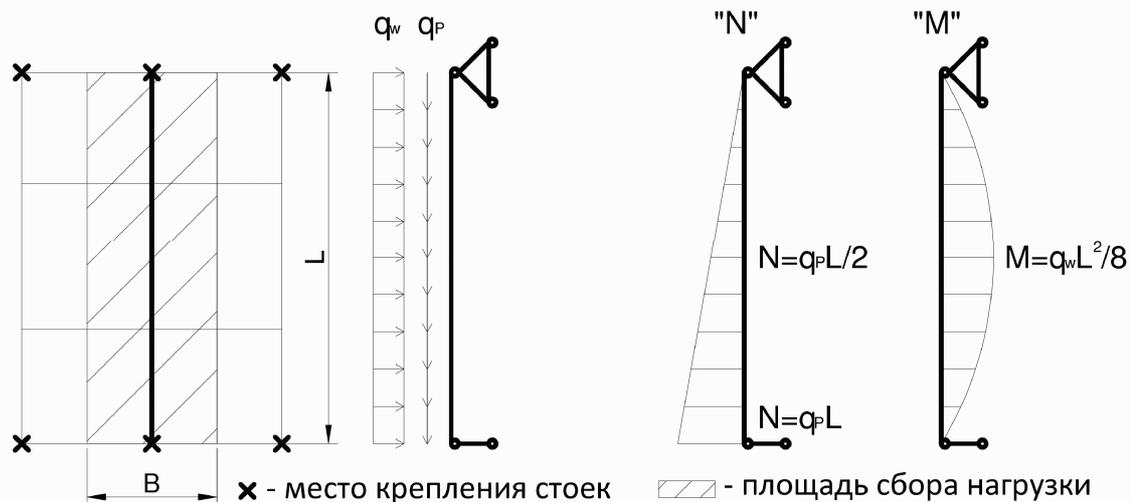


Рисунок 1

$$q_w = w \cdot B, q_p = P \cdot B$$

### Расчетная схема – шарнирно опёртая балка

На «Рисунок 2» изображен фронтальный вид конструкции с указанием крепления стоек, ригелей и площадью сбора ветровой нагрузки на ригель (дана упрощенная площадь). Изображено два вида нагружения балки (ригеля, импоста). Верхний – нагрузка на балку от веса стеклопакета в плоскости конструкции. Нижний – нагрузка на балку от ветрового давления из плоскости конструкции.

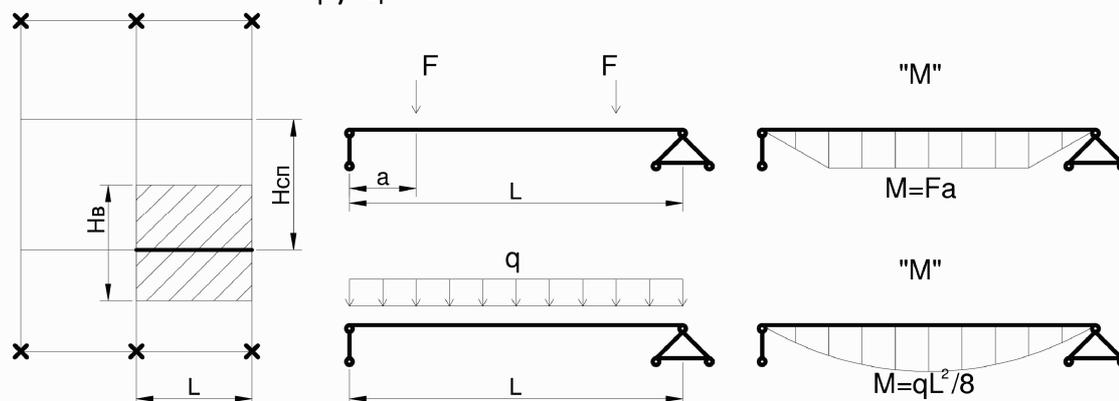


Рисунок 2

$$F = \frac{P \cdot H_{сп} \cdot L}{2}, q = w \cdot H_B$$

**Вторая группа предельных состояний – прогиб.**

Расчёт на прогиб шарнирно опертой балки выполняется по следующим формулам.

Для равномерно-распределено нагруженной балки.

$$f = \frac{5}{384} \cdot \frac{q_m \cdot L^4}{E \cdot I} \leq f_{max}$$

Для сосредоточенно симметрично нагруженной балки.

$$f = \frac{1}{24} \cdot \frac{F_m \cdot a \cdot (3 \cdot L^2 - 4 \cdot a^2)}{E \cdot I} \leq f_{max}$$

$f$ , мм – величина прогиба балки;

$f_{max}$ , мм – величина максимального прогиба, принимаемая для конструкции с заполнение стекло  $f_{max} = L/200$ , стеклопакет  $f_{max} = L/300$ . При расчёте ригеля от веса заполнение прогиб не должен превышать 5 мм.

$E$ , кгс/см<sup>2</sup> – модуль упругости, для алюминия  $0,71 \cdot 10^6$  кг/см<sup>2</sup>;

$I$ , см<sup>4</sup> – момент инерции сечения относительно оси изгиба;

$L$ , м – длина балки (элемента);

$a$ , м – расстояние от края балки то приложения сосредоточенной силы;

$$q_m = w_m \cdot H_B$$

$q_m$ , кгс/м – равномерно-распределенная нагрузка на балку;

$B$ , м – ширина грузовой области балки;

$H_B$ , м – высота сбора ветровой нагрузки на ригель;

$$F_m = \frac{P_m \cdot H_{сп} \cdot L}{2}$$

$F_m$ , кгс – сосредоточенная нагрузка на балку;

$H_{сп}$ , м – высота конструкции, опирающаяся на балку;

**Расчетные графики**

Для упрощения подбора стоек и ригелей в данном каталоге приведены графики быстрого подбора. По графикам можно предварительно с высокой степенью точности подобрать необходимую номенклатуру профилей, но окончательный расчёт должен выполнить или проверить специалист по расчёту конструкций.

Для подбора номенклатуры элемента конструкции необходимо: вычислить нормативное значение средней составляющей ветровой нагрузки ( $w_m$ ) на высоте где расположен элемент, определить расстояние между опорами ( $L$ ), и ширину сбора ветровой нагрузки ( $B, H_B$ ). Далее, по графику, провести вертикальную линию от значения ( $B, H_B$ ) до линии соответствующей ветровой нагрузки (промежуточное значение ветровой нагрузки построить графически или округлить значение ветровой нагрузки до ближайшего большего значения). От точки пересечения вертикальной линии с линией ветровой нагрузки провести горизонтальную линию до пересечения с вертикальной линией расстояния между опорами, отметить точку пересечения. Наиболее целесообразная номенклатура профиля будет та, чья линия будет проходить выше полученной точки на минимальном расстоянии от неё.

График подбора стоек системы IW70.

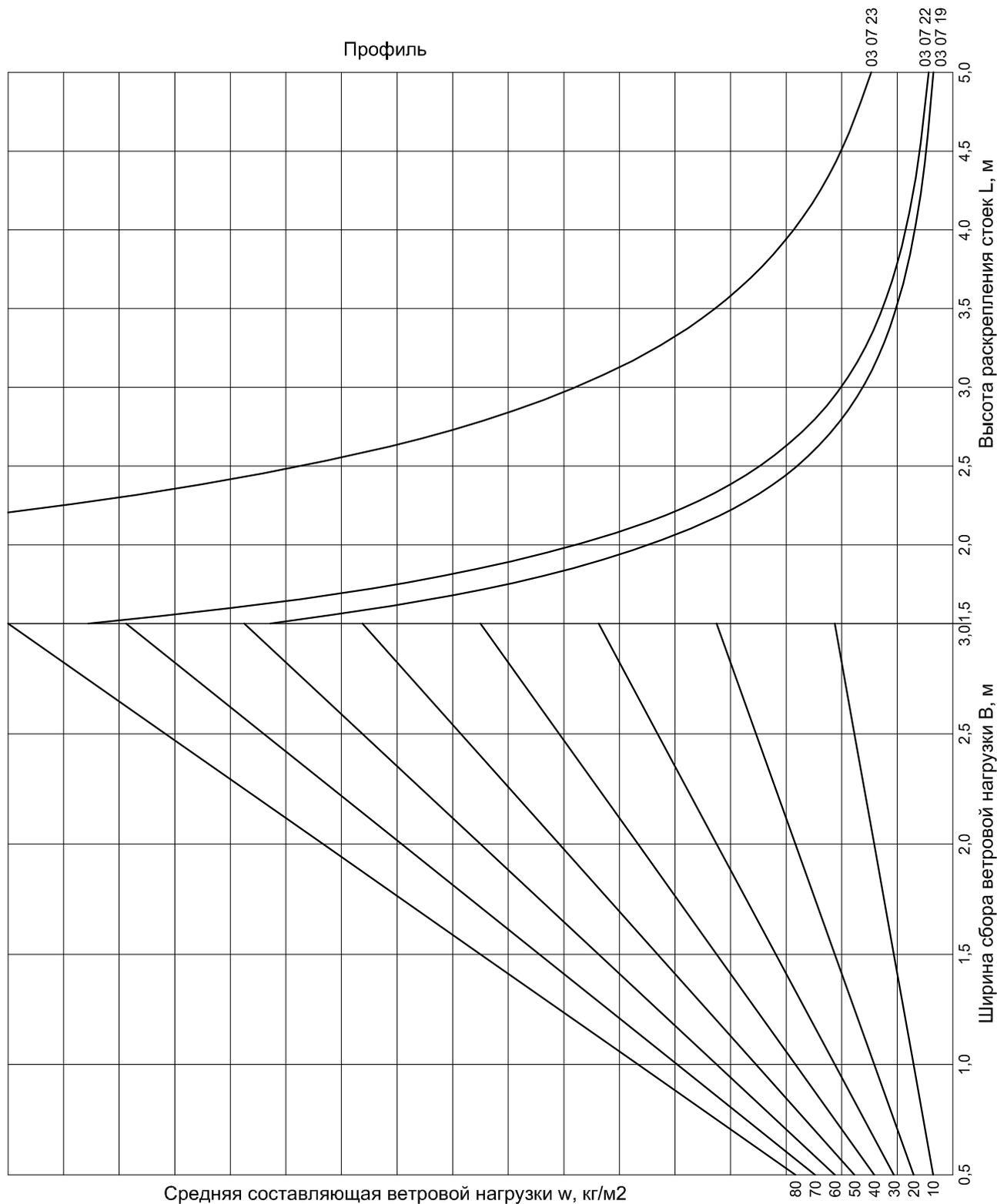


График подбора ригеля системы IW70 от веса заполнения.

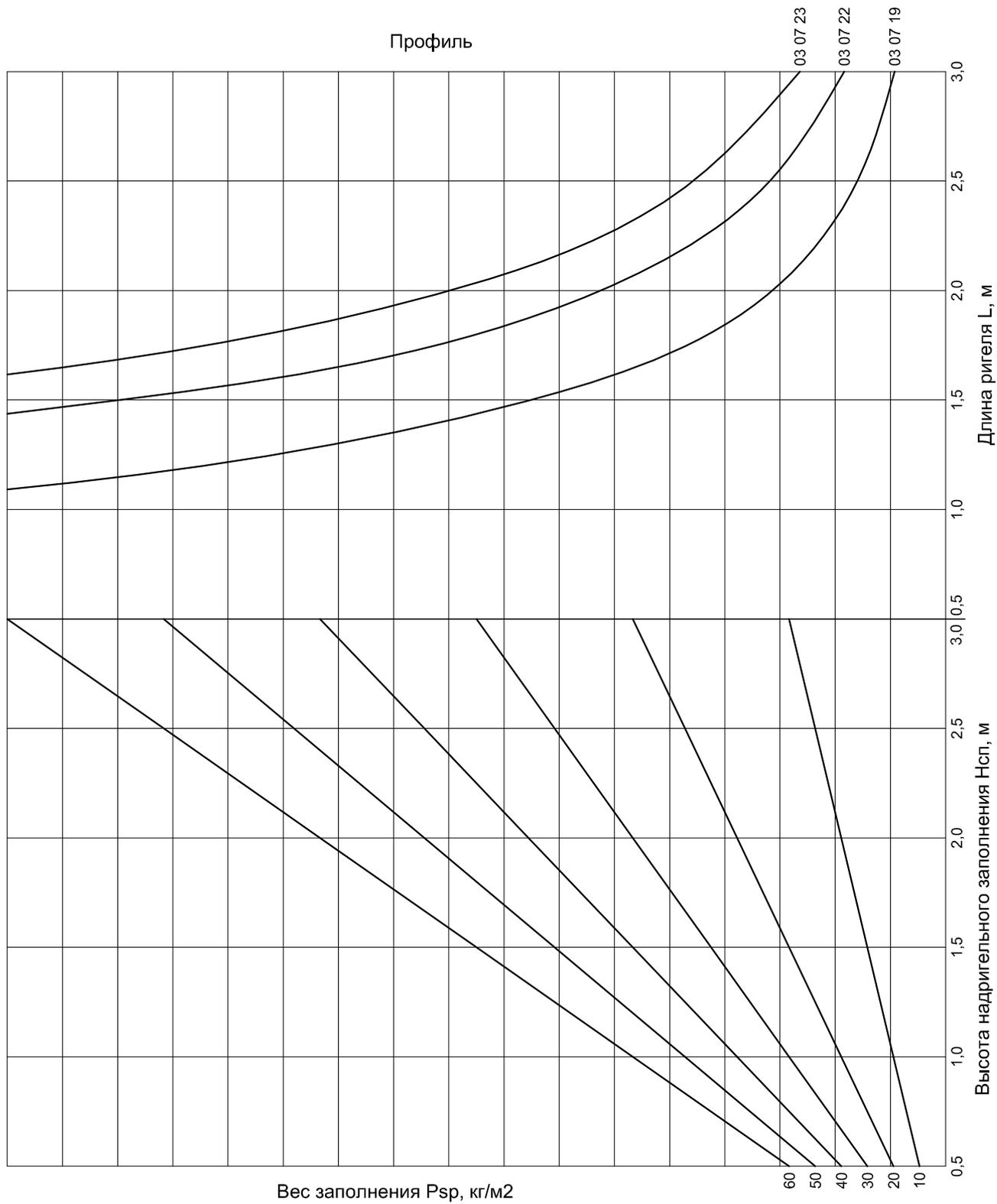
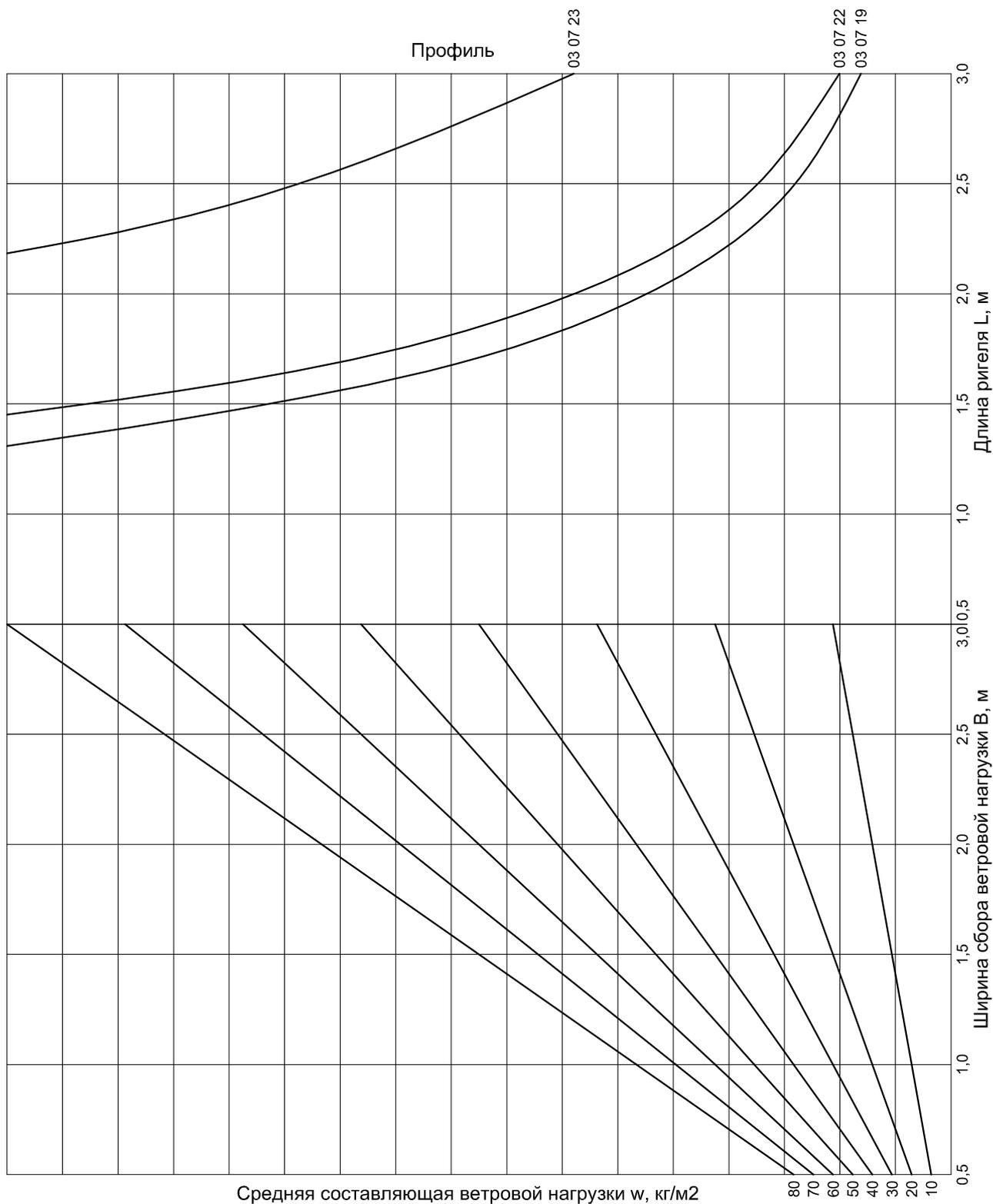
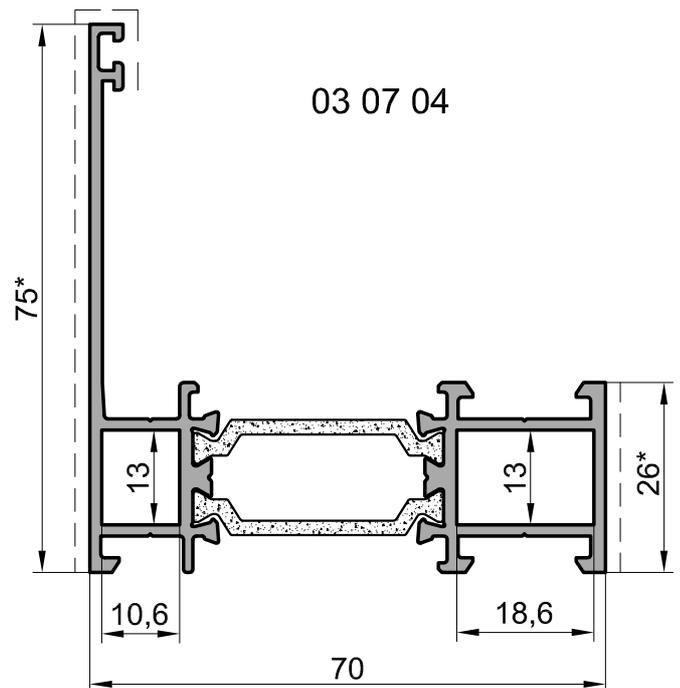
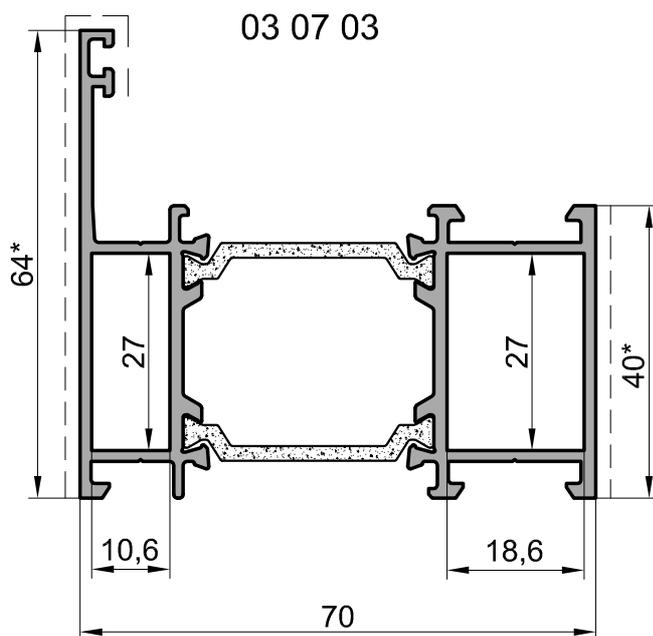
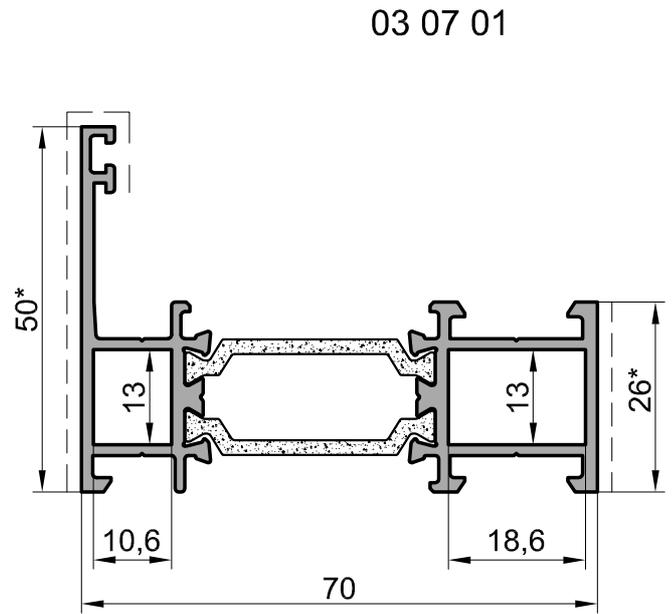
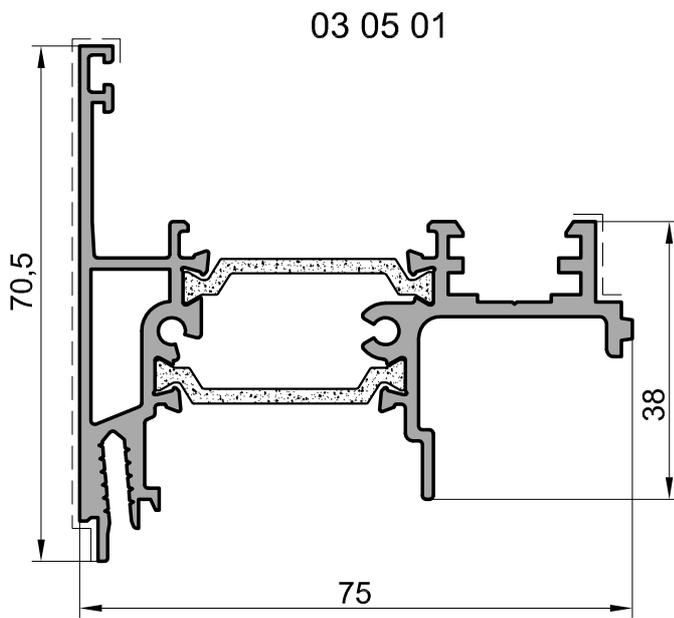


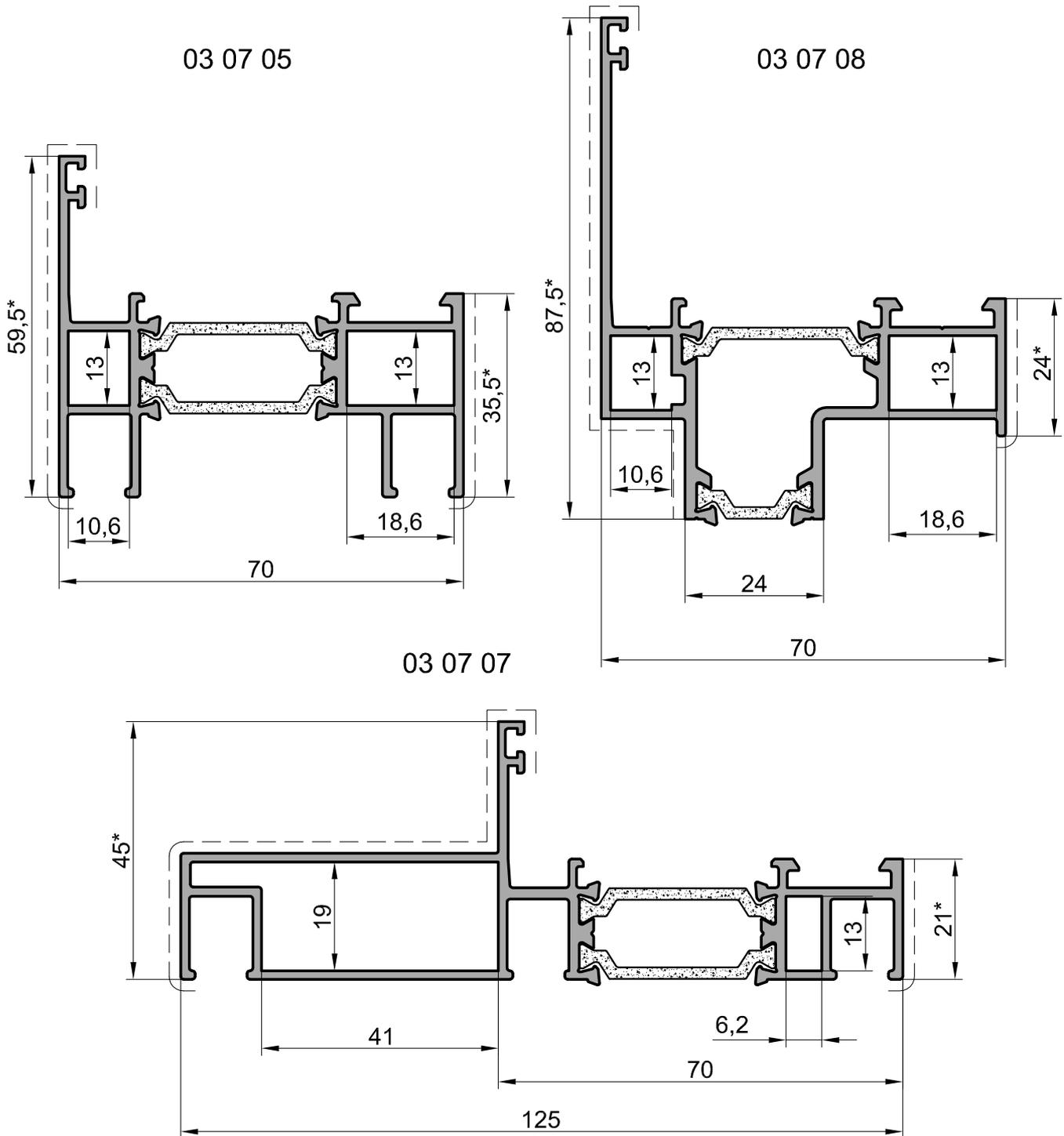
График подбора ригеля системы IW70 от ветровой нагрузки.



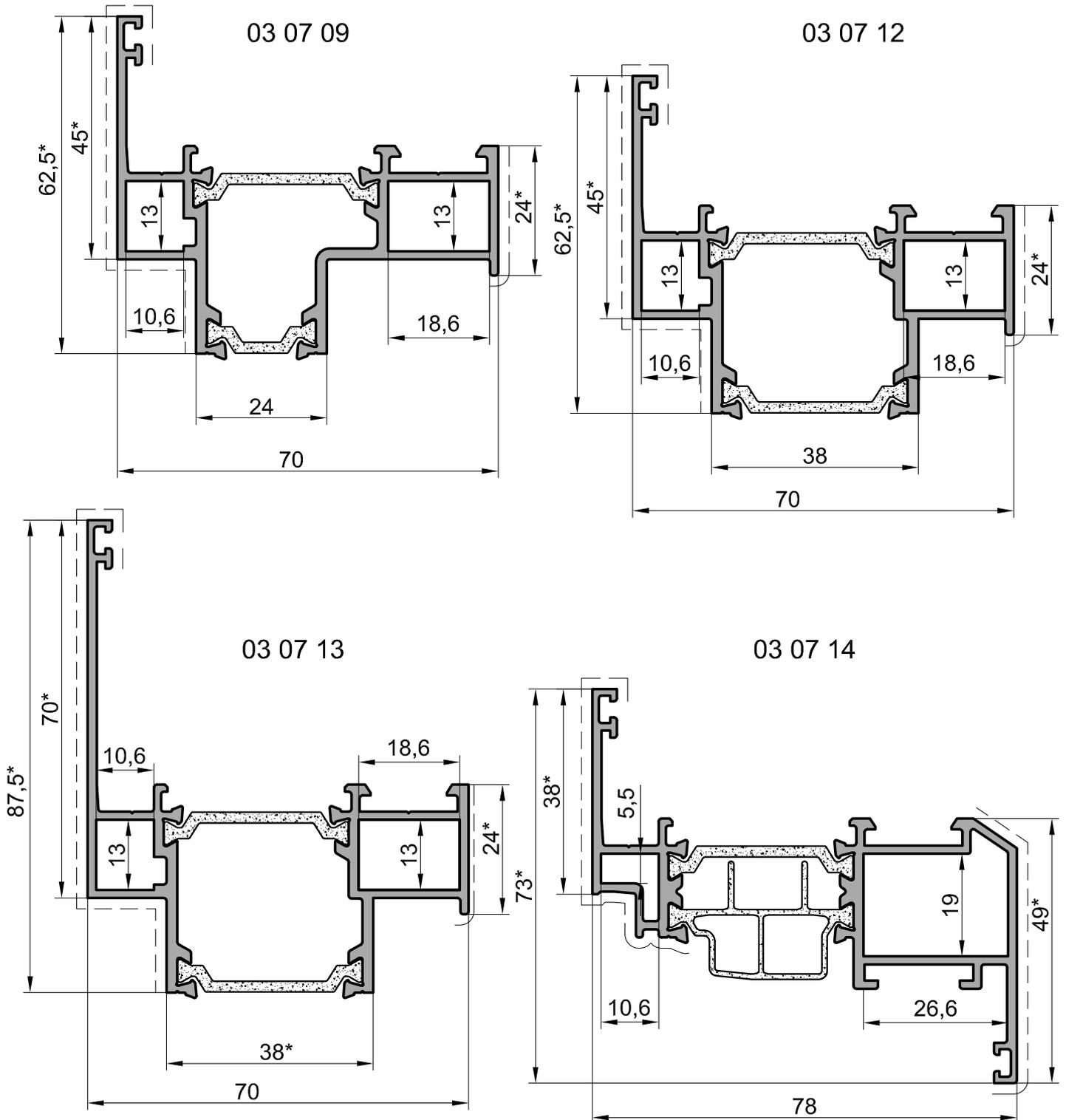




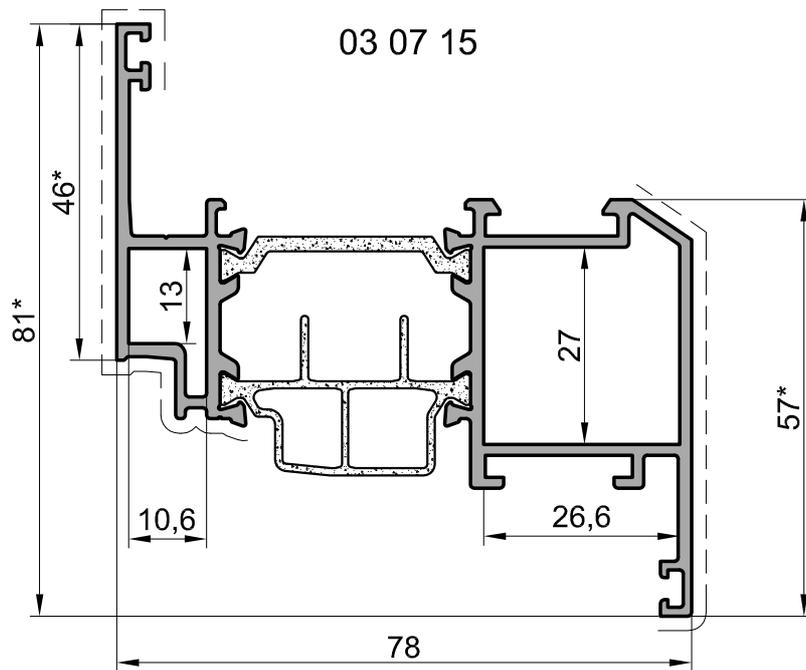
Марка профиля	Внешний периметр	Лицевой периметр	Масса 1 п.м.	Справочные величины для осей						Норма упаковки			Назначение
				X-X			Y-Y			Кол-во профиля в упаковке	Длина профиля	Масса нетто	
				Jx	Wx	gx	Jy	Wy	gy				
мм	мм	кг	см <sup>4</sup>	см <sup>3</sup>	см	см <sup>4</sup>	см <sup>3</sup>	см	шт.	м	кг		
03 05 01	460	103	1,632	10,462	2,703	1,411	33,869	7,070	2,539	2	6,000	19,584	штульп окна
03 07 01	355	88	1,241	5,123	5,124	1,160	26,759	6,911	2,650	2	6,000	14,892	рама 50 мм
03 07 03	383	115	1,509	12,008	2,957	1,582	33,775	8,795	2,653	2	6,000	18,108	рама 64 мм
03 07 04	405	112	1,356	15,073	2,819	1,886	30,300	7,253	2,675	2	6,000	16,272	рама 75 мм



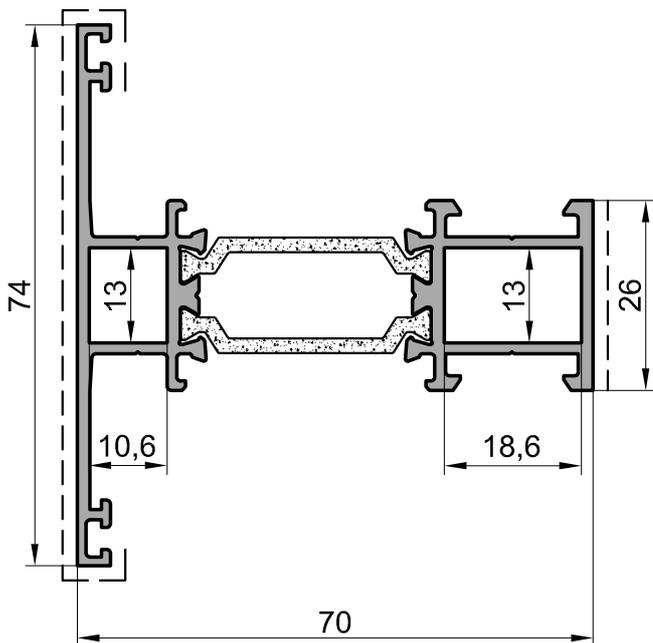
Марка профиля	Внешний периметр	Лицевой периметр	Масса 1 п.м.	Справочные величины для осей						Норма упаковки			Назначение
				X-X			Y-Y			Кол-во профиля в упаковке	Длина профиля	Масса нетто	
				Jx	Wx	gx	Jy	Wy	gy				
мм	мм	кг	см <sup>4</sup>	см <sup>3</sup>	см	см <sup>4</sup>	см <sup>3</sup>	см	шт.	м	кг		
03 07 05	422	111	1,374	7,447	2,054	1,316	31,020	8,057	2,685	2	6,000	16,488	рама 59,5 мм
03 07 07	503	137	1,721	5,548	1,741	0,997	84,951	13,335	3,900	2	6,000	20,652	рама 45 мм
03 07 08	394	138	1,495	20,129	3,503	2,030	28,443	6,752	2,413	2	6,000	17,94	рама 87,5 мм



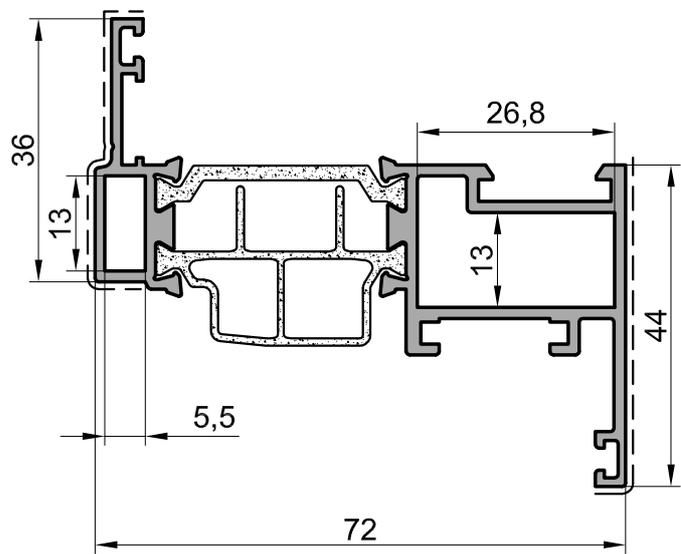
Марка профиля	Внешний периметр	Лицевой периметр	Масса 1 п.м.	Справочные величины для осей						Норма упаковки			Назначение
				X-X			Y-Y			Кол-во профиля в упаковке	Длина профиля	Масса нетто	
				Jx	Wx	gx	Jy	Wy	gy				
мм	мм	кг	см <sup>4</sup>	см <sup>3</sup>	см	см <sup>4</sup>	см <sup>3</sup>	см	шт.	м	кг		
03 07 09	344	113	1,38	8,542	2,294	1,384	25,042	6,332	2,370	2	6,000	16,56	рама 45 мм
03 07 12	344	113	1,355	8,435	2,287	1,412	26,427	6,843	2,499	2	6,000	16,26	рама 45 мм
03 07 13	394	138	1,47	19,819	3,483	2,063	33,775	8,795	2,653	2	6,000	17,64	рама 70 мм
03 07 14	429	137	1,491	9,668	2,588	1,460	38,307	9,398	2,902	2	6,000	17,856	створка 38 мм



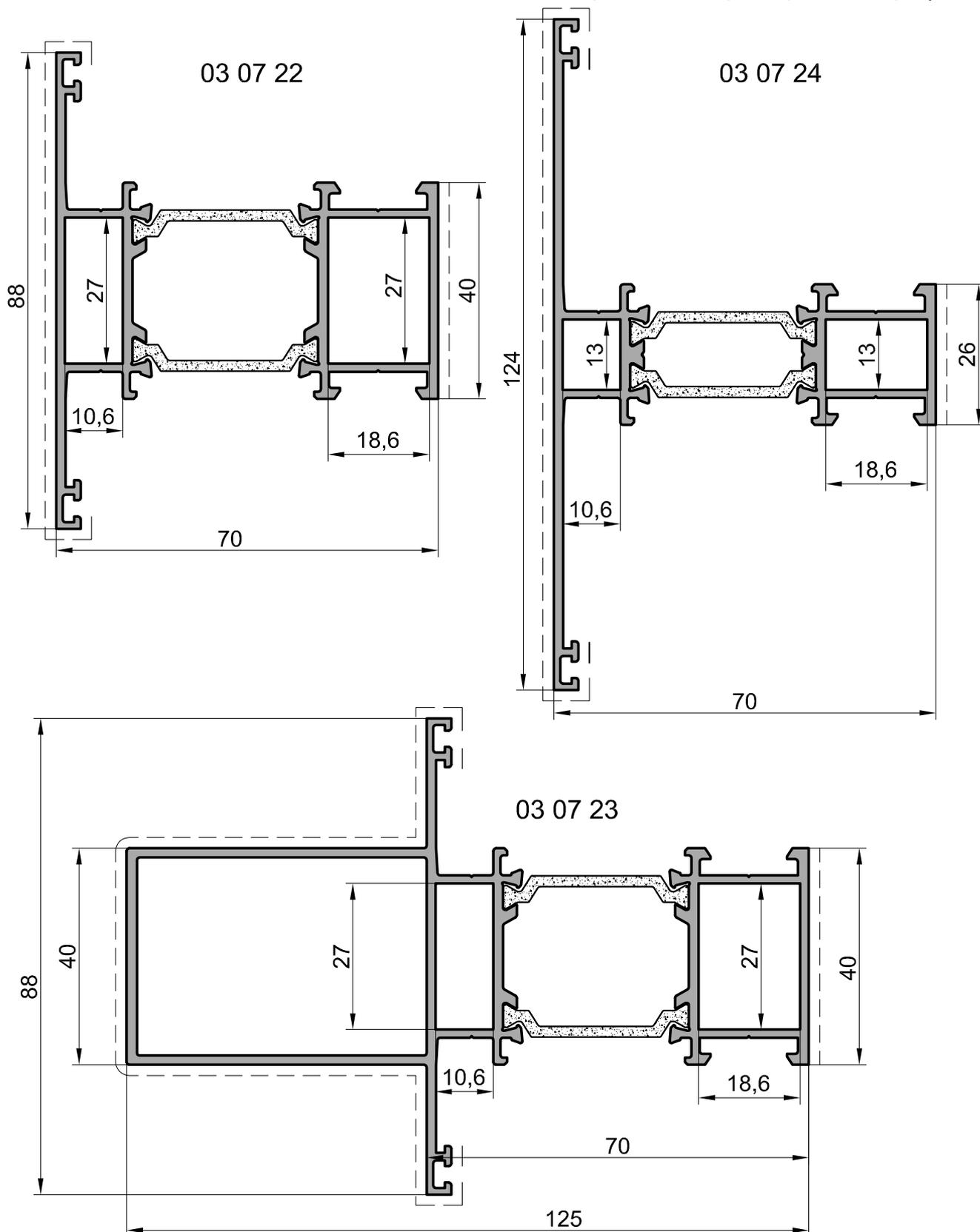
03 07 19



03 07 41

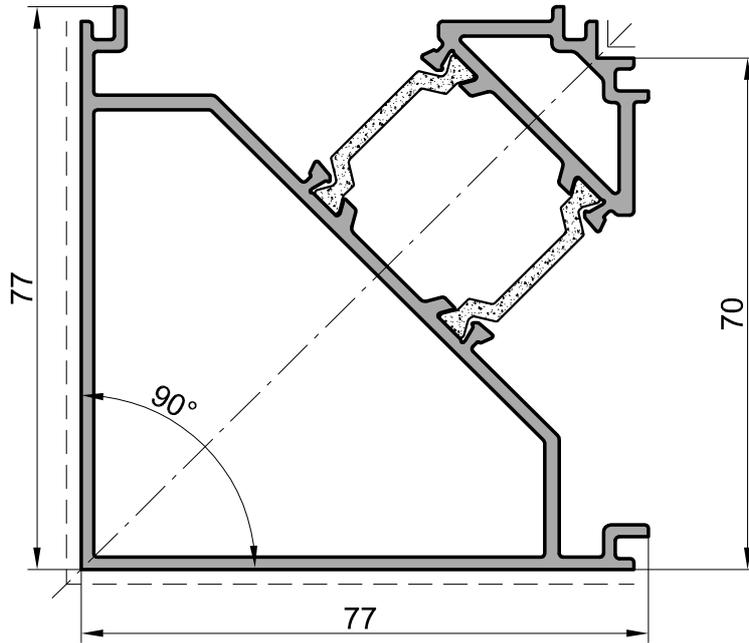


Марка профиля	Внешний периметр	Лицевой периметр	Масса 1 п.м.	X-X			Y-Y			Кол-во профиля в упаковке	Длина профиля	Масса нетто	Назначение
				Jx	Wx	gx	Jy	Wy	gy				
	мм	мм	кг	см <sup>4</sup>	см <sup>3</sup>	см	см <sup>4</sup>	см <sup>3</sup>	см	шт.	м	кг	
03 07 15	445	153	1,653	14,623	3,542	1,687	43,755	10,974	2,917	2	6,000	19,8	створка 46 мм
03 07 19	418	123	1,372	9,204	2,488	1,464	30,570	7,266	2,667	2	6,000	16,464	импост 74 мм
03 07 41	381	98	1,295	6,163	1,879	1,270	26,616	6,623	2,640	2	6,000	15,54	створка 36 мм

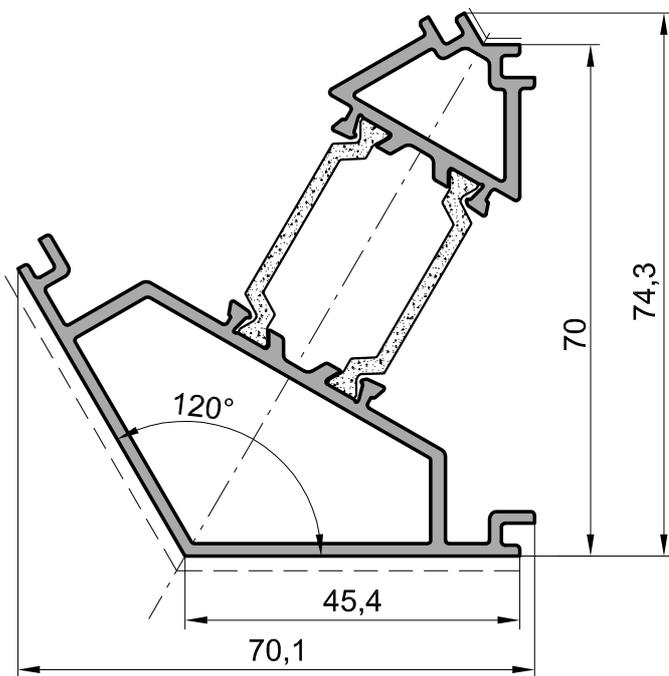


Марка профиля	Внешний периметр	Лицевой периметр	Масса 1 п.м.	Справочные величины для осей						Норма упаковки			Назначение
				X-X			Y-Y			Кол-во профиля в упаковке	Длина профиля	Масса нетто	
				Jx	Wx	gx	Jy	Wy	gy				
мм	мм	кг	см <sup>4</sup>	см <sup>3</sup>	см	см <sup>4</sup>	см <sup>3</sup>	см	шт.	м	кг		
03 07 22	446	151	1,64	18,247	4,147	1,858	37,761	9,174	2,673	2	6,000	19,68	импост 88 мм
03 07 23	555	260	2,336	25,893	5,885	1,816	115,775	18,354	3,840	2	6,000	28,032	импост 88 мм
03 07 24	518	176	1,603	34,389	5,547	2,585	35,775	7,686	2,637	2	6,000	19,236	импост 124мм

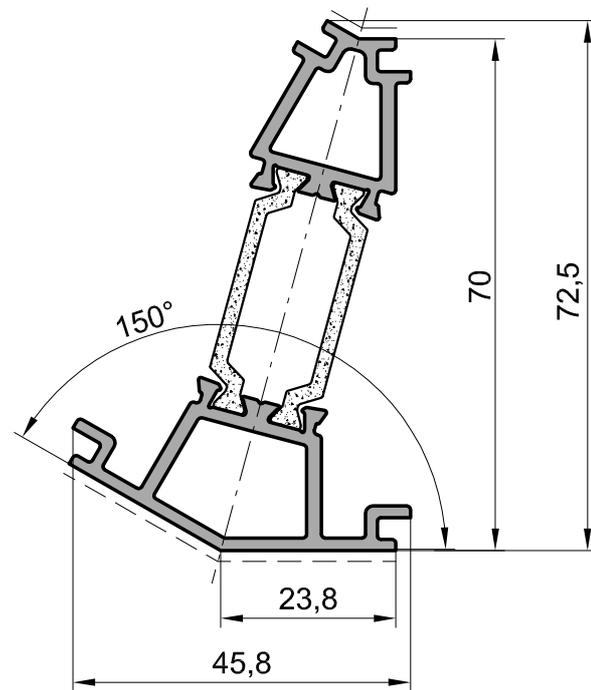
03 07 25



03 07 26

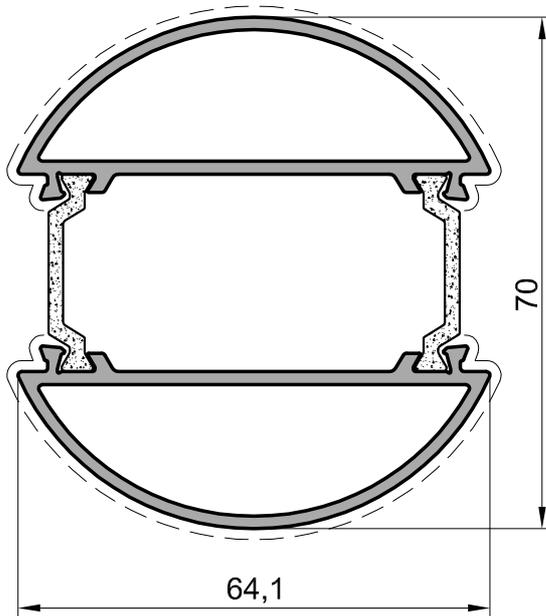


03 07 27

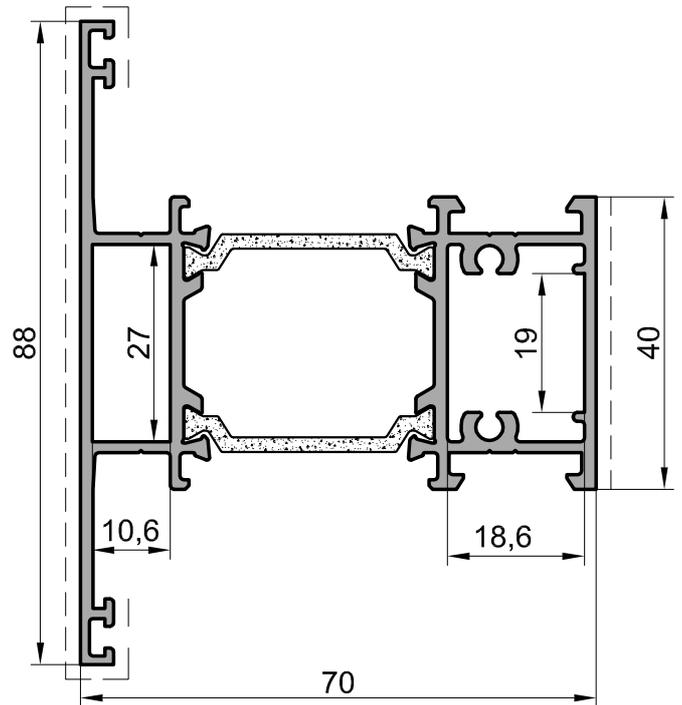


Марка профиля	Внешний периметр	Лицевой периметр	Масса 1 п.м.	Справочные величины для осей						Норма упаковки			Назначение
				X-X			Y-Y			Кол-во профиля в упаковке	Длина профиля	Масса нетто	
				Jx	Wx	gx	Jy	Wy	gy				
мм	мм	кг	см <sup>4</sup>	см <sup>3</sup>	см	см <sup>4</sup>	см <sup>3</sup>	см	шт.	м	кг		
03 07 25	417	160	2,024	48,478	13,008	2,802	48,478	13,008	2,802	2	6,000	24,72	угловой 90°
03 07 26	357	101	1,597	28,489	6,836	2,357	20,922	5,034	2,020	2	6,000	19,164	угловой 120°
03 07 27	290	58	1,22	23,227	5,533	2,495	5,127	1,783	1,172	2	6,000	14,64	угловой 150°

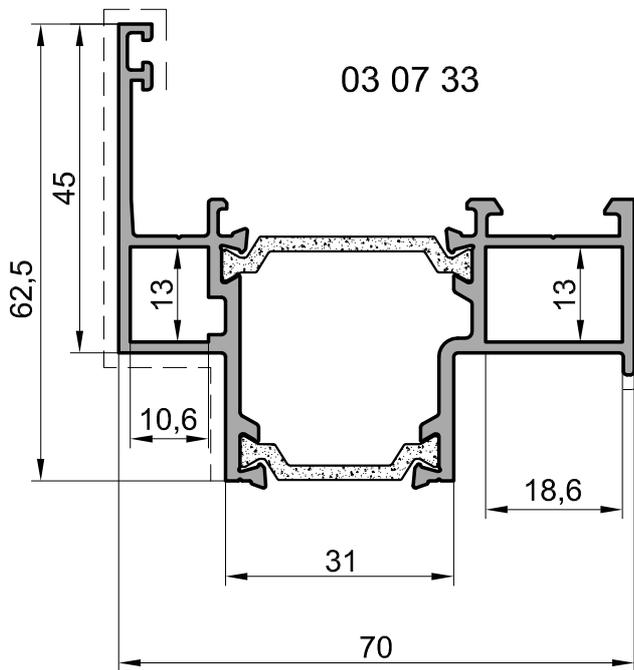
03 07 28



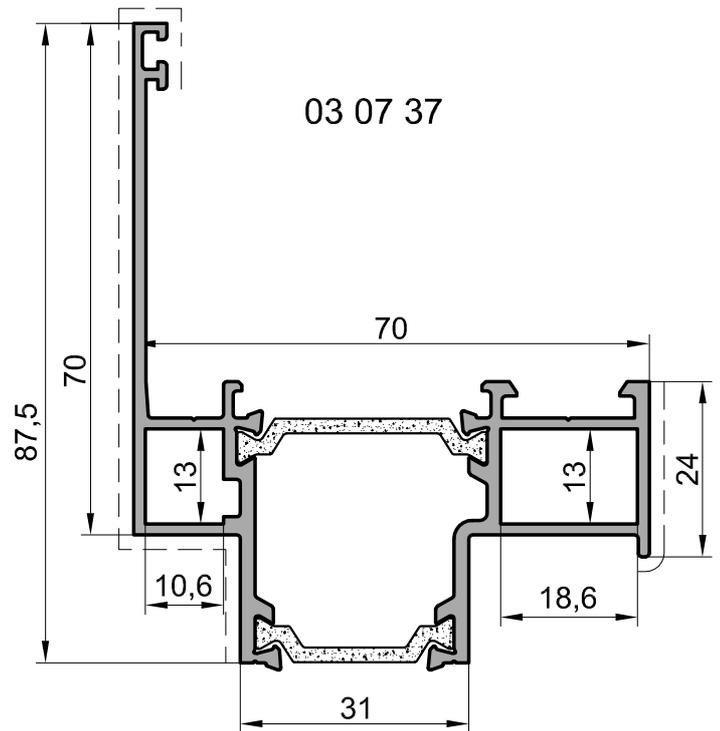
03 07 32



03 07 33



03 07 37

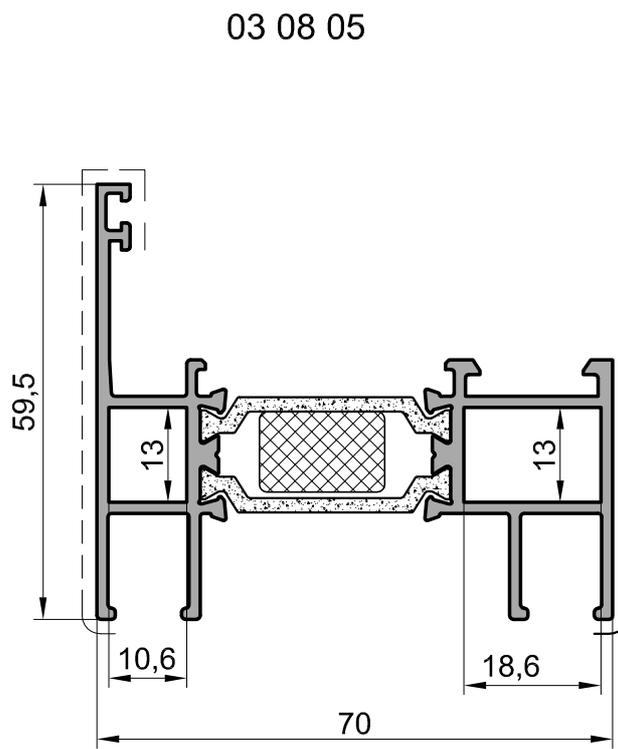
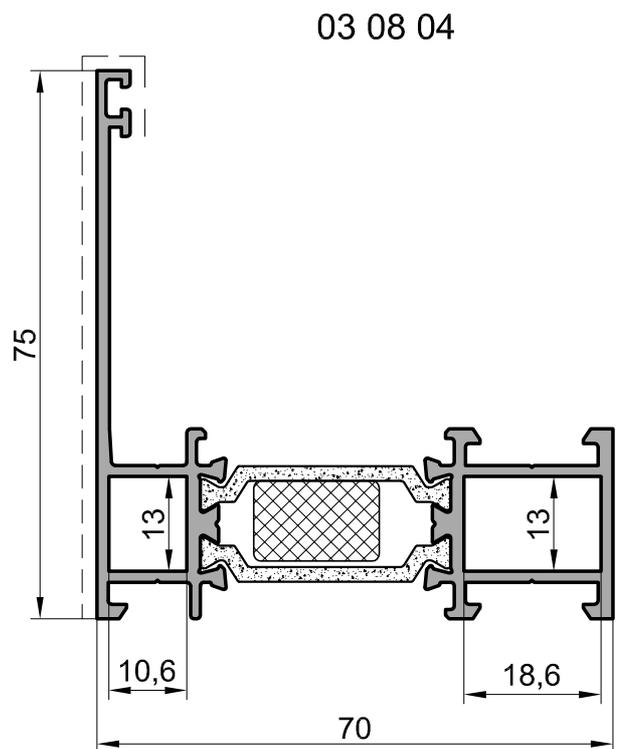
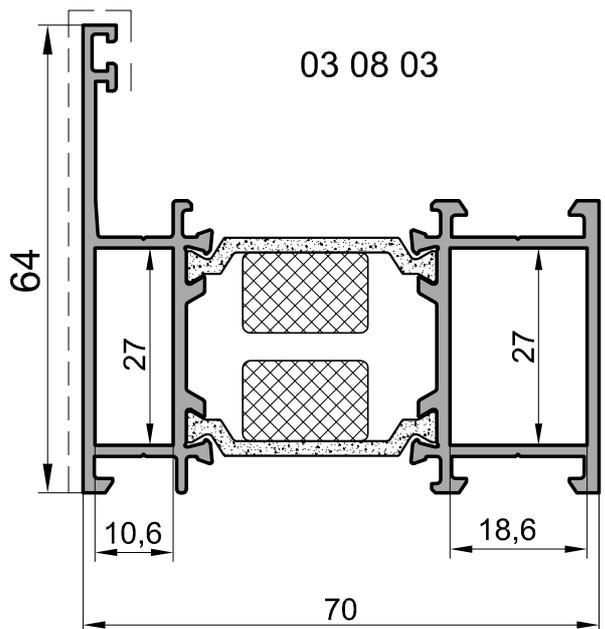
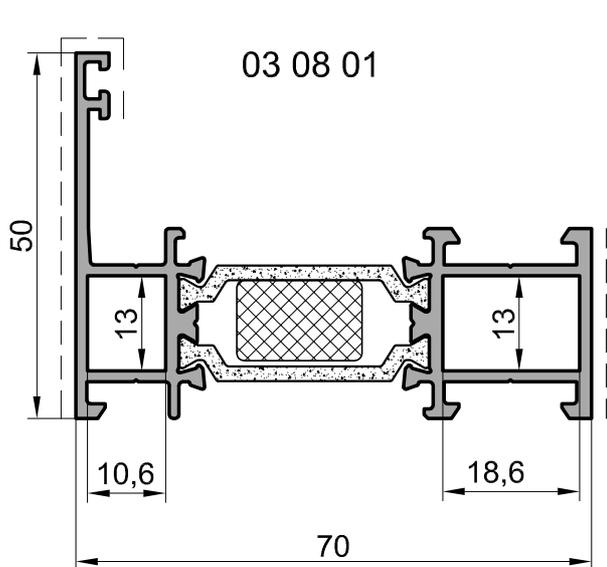


Марка профиля	Внешний периметр	Лицевой периметр	Масса 1 п.м.	Справочные величины для осей						Норма упаковки			Назначение
				X-X			Y-Y			Кол-во профиля в упаковке	Длина профиля	Масса нетто	
				Jx	Wx	gx	Jy	Wy	gy				
мм	мм	кг	см <sup>4</sup>	см <sup>3</sup>	см	см <sup>4</sup>	см <sup>3</sup>	см	шт.	м	кг		
03 07 28	249	194	1,634	25,931	7,409	2,193	20,552	6,416	1,952	2	6,000	19,608	угловой 63мм
03 07 32	446,5	151	1,749	18,780	4,268	1,817	40,704	10,383	2,675	2	6,000	20,988	импост 88 мм
03 07 33	343,5	113	1,358	8,474	2,290	1,402	25,512	6,518	2,434	2	6,000	16,296	рама 45мм
03 07 37	393,5	138	1,473	19,930	3,490	2,052	28,997	6,932	2,475	2	6,000	17,676	рама 70 мм

# Серия IW 70

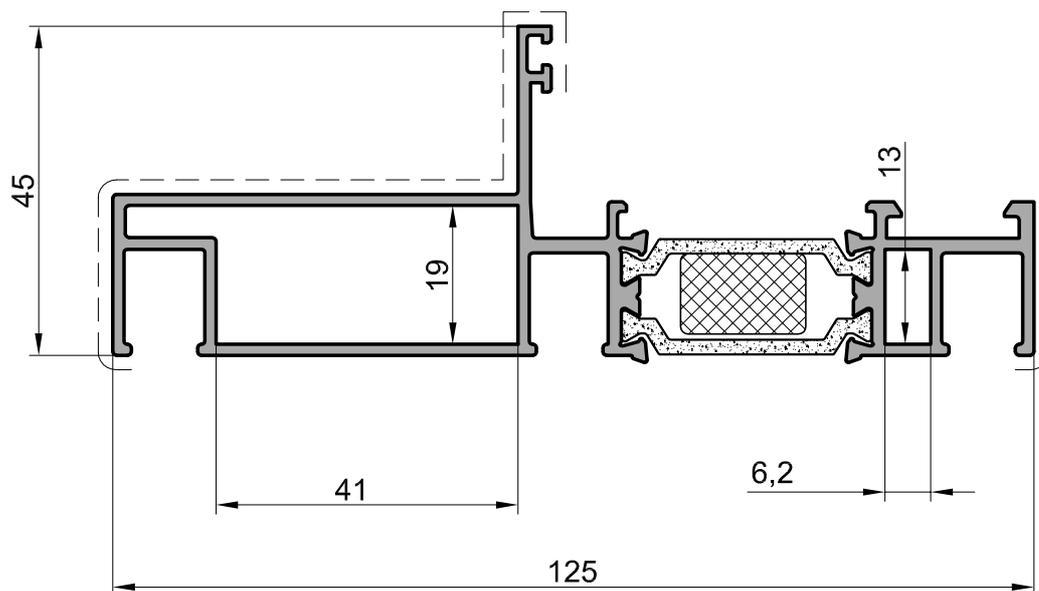
Основные геометрические характеристики профилей

**INICIAL®**

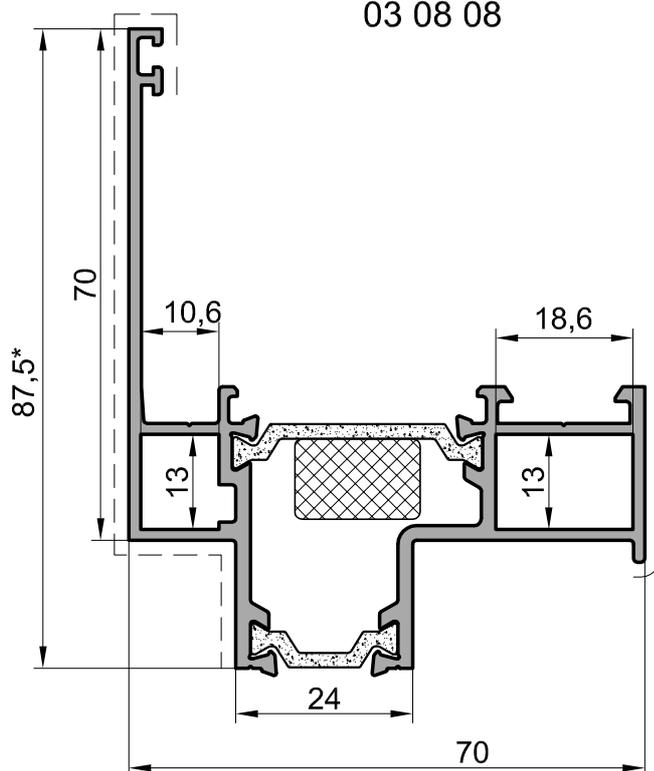


Марка профиля	Внешний периметр	Лицевой периметр	Масса 1 п.м.	Справочные величины для осей						Норма упаковки			Назначение
				X-X			Y-Y			Кол-во профиля в упаковке	Длина профиля	Масса нетто	
				Jx	Wx	gx	Jy	Wy	gy				
мм	мм	кг	см <sup>4</sup>	см <sup>3</sup>	см	см <sup>4</sup>	см <sup>3</sup>	см	шт.	м	кг		
03 08 01	355	88	1,248	5,123	5,124	1,160	26,759	6,911	2,650	2	6,000	14,976	рама 50 мм
03 08 03	383	115	1,523	12,008	2,957	1,582	33,775	8,795	2,653	2	6,000	18,276	рама 64 мм
03 08 04	405	112	1,363	15,073	2,819	1,886	30,300	7,253	2,675	2	6,000	16,356	рама 75 мм
03 08 05	422	111	1,381	7,447	2,054	1,316	31,020	8,057	2,685	2	6,000	16,572	рама 59,5 мм

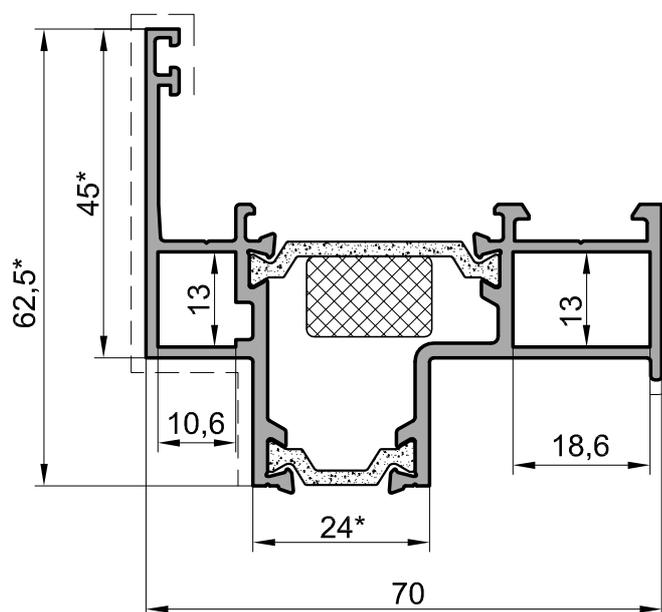
03 08 07



03 08 08



03 08 09



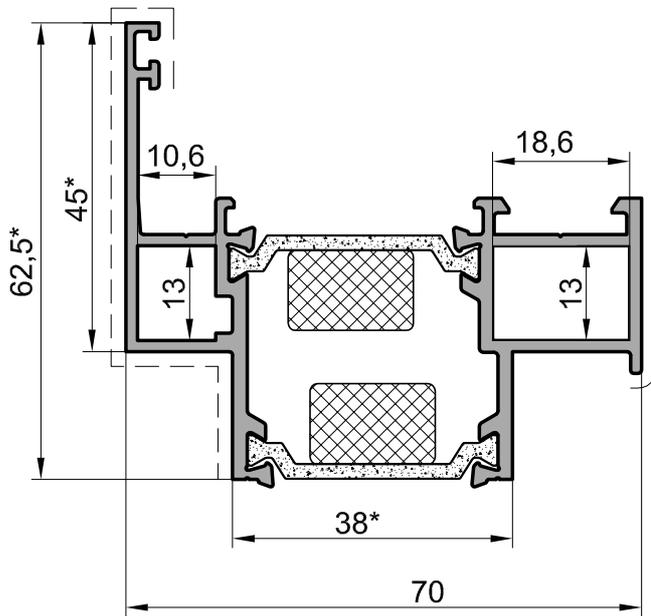
Марка профиля	Внешний периметр	Лицевой периметр	Масса 1 п.м.	Справочные величины для осей						Норма упаковки			Назначение
				X-X			Y-Y			Кол-во профиля в упаковке	Длина профиля	Масса нетто	
				Jx	Wx	rx	Jy	Wy	ry				
мм	мм	кг	см <sup>4</sup>	см <sup>3</sup>	см	см <sup>4</sup>	см <sup>3</sup>	см	шт.	м	кг		
03 08 07	503	137	1,728	5,548	1,741	0,997	84,951	13,335	3,900	2	6,000	20,736	рама 45 мм
03 08 08	394	138	1,502	20,129	3,503	2,030	28,443	6,752	2,413	2	6,000	18,024	рама 70 мм
03 08 09	344	113	1,387	8,542	2,294	1,384	25,042	6,332	2,370	2	6,000	16,644	рама 45 мм

# Серия IW 70

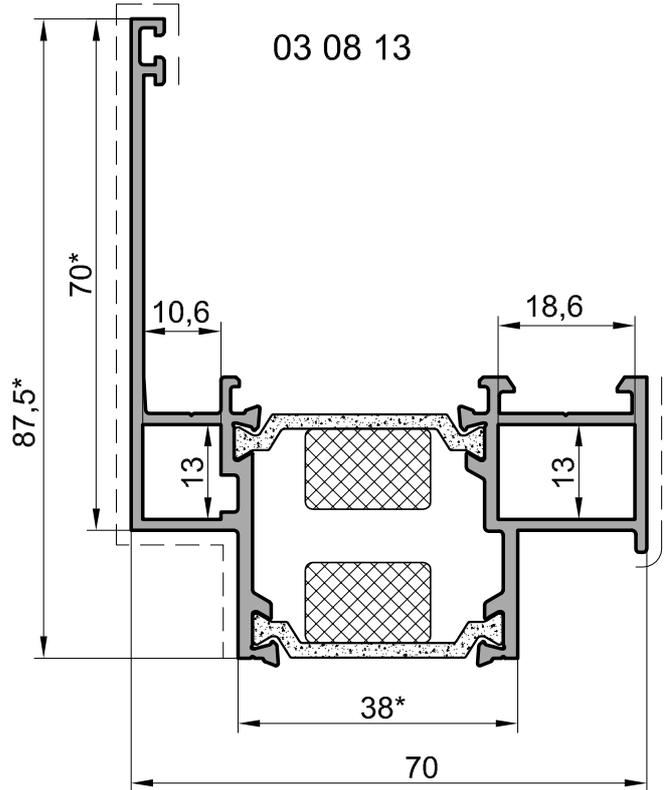
Основные геометрические характеристики профилей

**INICIAL®**

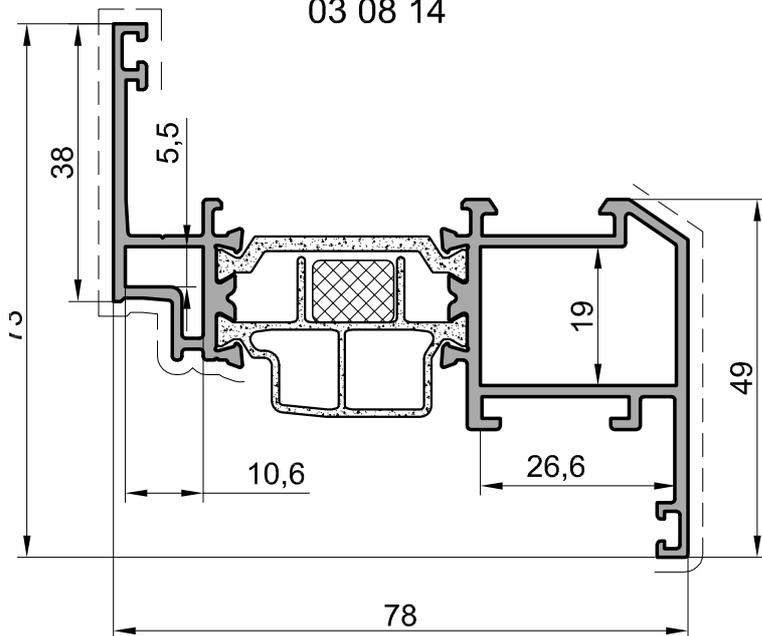
03 08 12



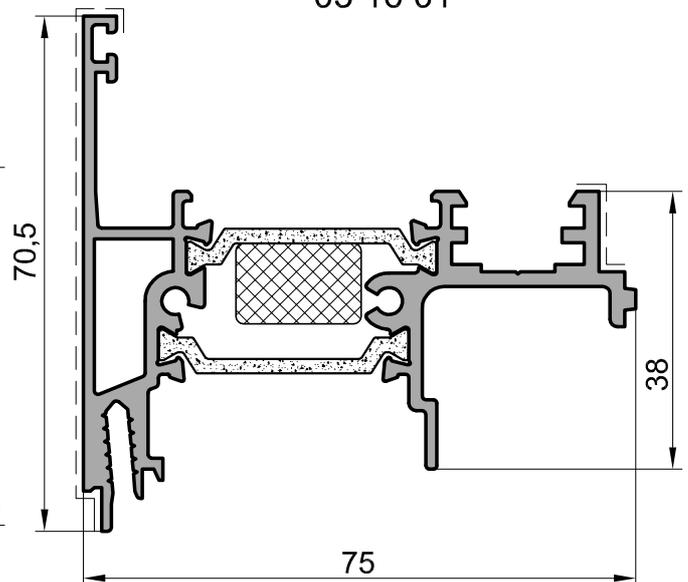
03 08 13



03 08 14

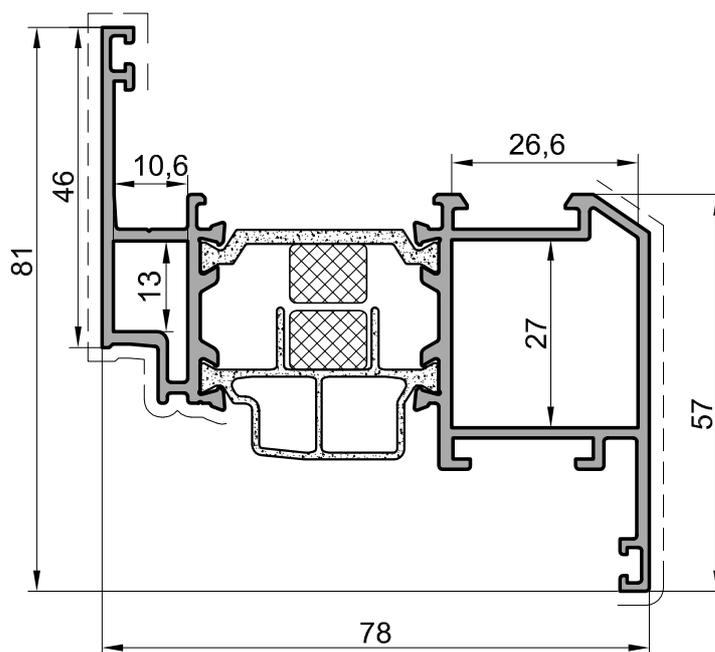


03 16 01

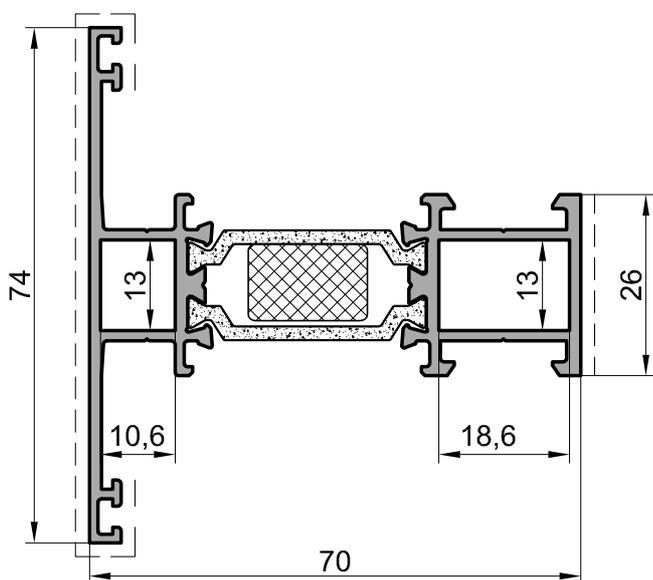


Марка профиля	Внешний периметр	Лицевой периметр	Масса 1 п.м.	Справочные величины для осей						Норма упаковки			Назначение
				X-X			Y-Y			Кол-во профиля в упаковке	Длина профиля	Масса нетто	
				Jx	Wx	gx	Jy	Wy	gy				
мм	мм	кг	см <sup>4</sup>	см <sup>3</sup>	см	см <sup>4</sup>	см <sup>3</sup>	см	шт.	м	кг		
03 08 12	344	113	1,369	8,435	2,287	1,412	26,427	6,843	2,499	2	6,000	16,428	рама 45 мм
03 08 13	394	138	1,484	19,819	3,483	2,063	33,775	8,795	2,653	2	6,000	17,808	рама 70 мм
03 08 14	429	137	1,495	9,668	2,588	1,460	38,307	9,398	2,902	2	6,000	17,904	створка 38 мм
03 16 01	460	103	1,639	10,462	2,703	1,411	33,869	7,070	2,539	2	6,000	19,668	штульп окна

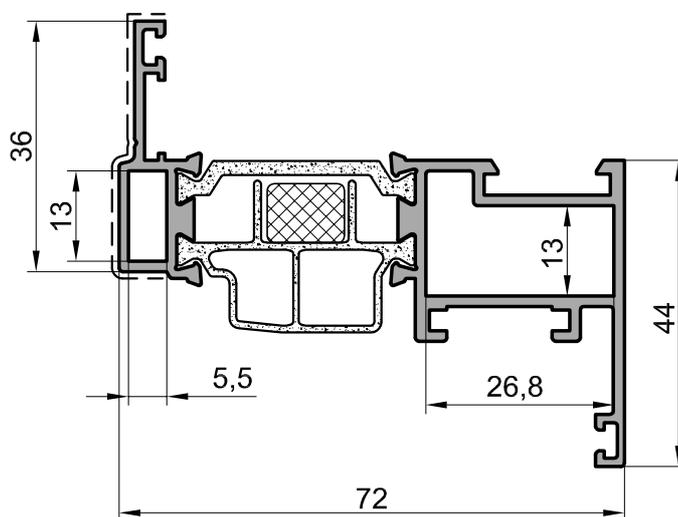
03 08 15



03 08 19



03 08 41

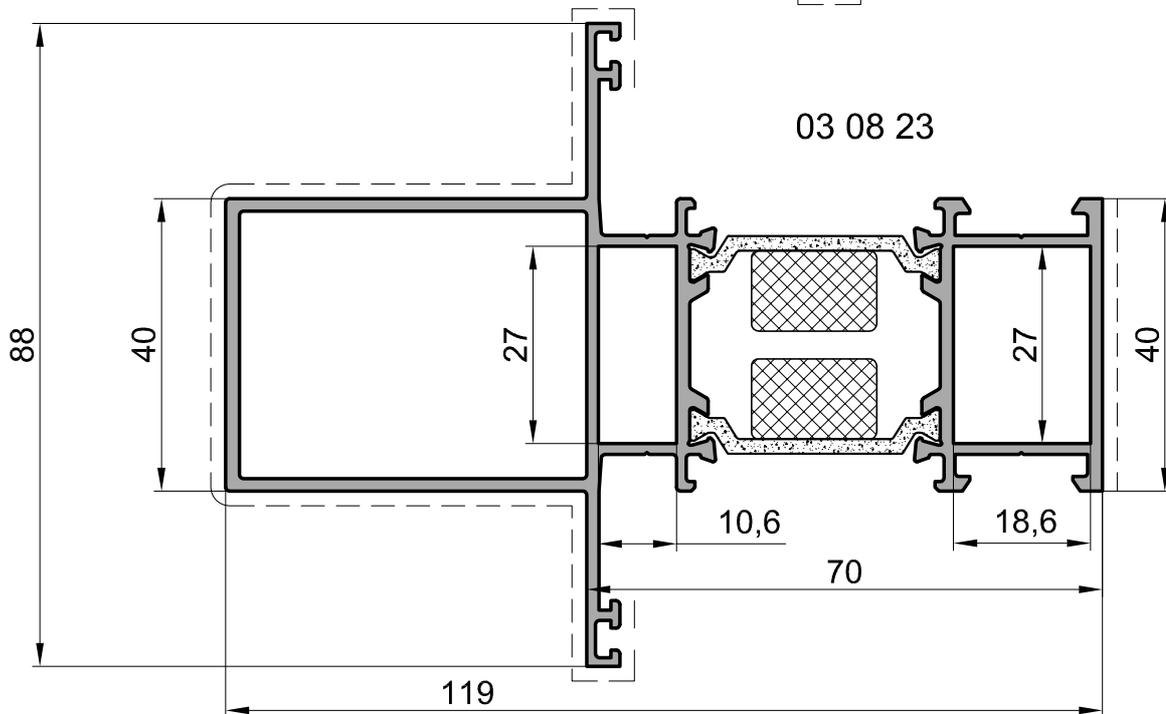
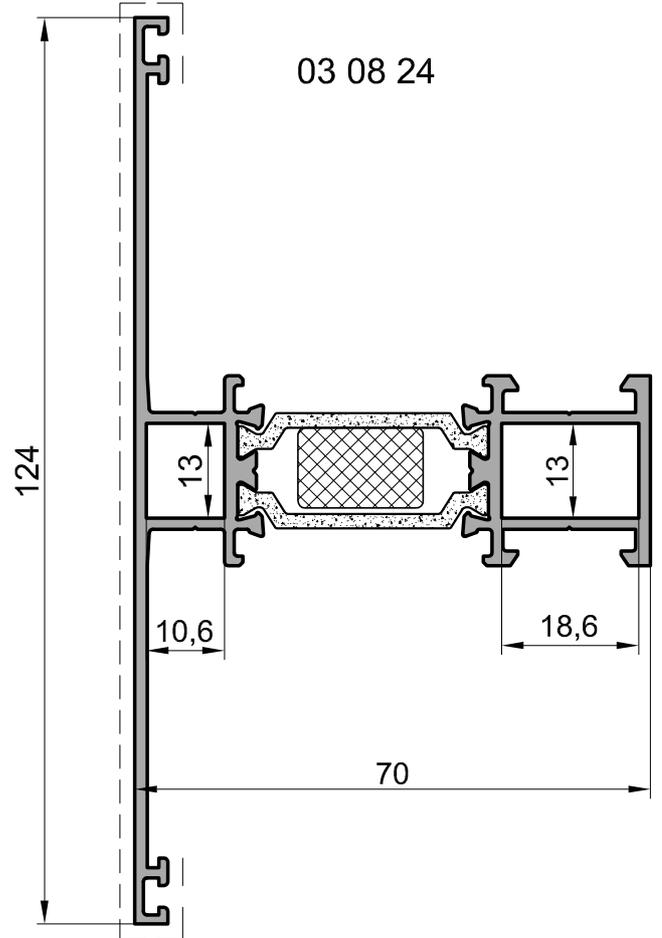
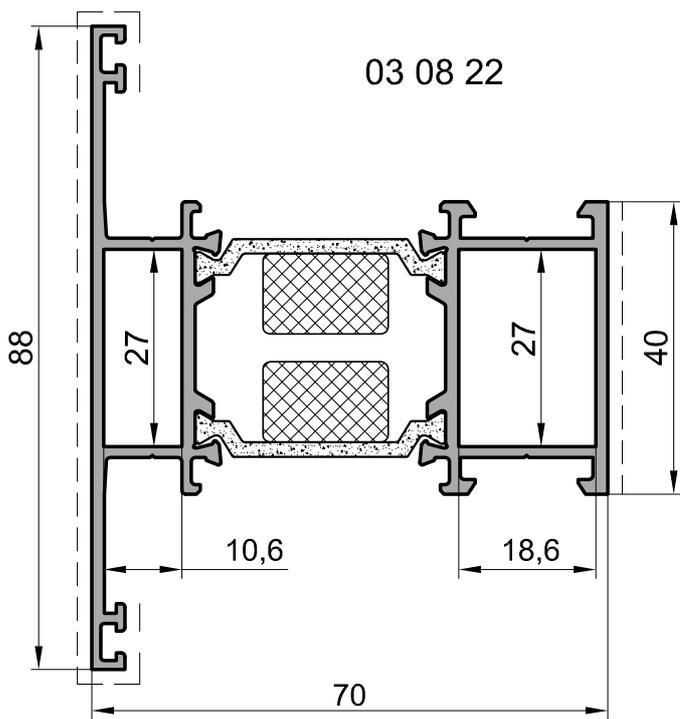


Марка профиля	Внешний периметр	Лицевой периметр	Масса 1 п.м.	X-X			Y-Y			Кол-во профиля в упаковке	Длина профиля	Масса нетто	Назначение
				Jx	Wx	rx	Jy	Wy	ry				
	ММ	ММ	КГ	СМ <sup>4</sup>	СМ <sup>3</sup>	СМ	СМ <sup>4</sup>	СМ <sup>3</sup>	СМ	ШТ.	М	КГ	
03 08 15	445	153	1,661	14,623	3,542	1,687	43,755	10,974	2,917	2	6,000	19,8	створка 46 мм
03 08 19	418	123	1,379	9,204	2,488	1,464	30,570	7,266	2,667	2	6,000	16,548	импост 74 мм
03 08 41	381	98	1,299	6,163	1,879	1,270	26,616	6,623	2,640	2	6,000	15,588	створка 36 мм

# Серия IW 70

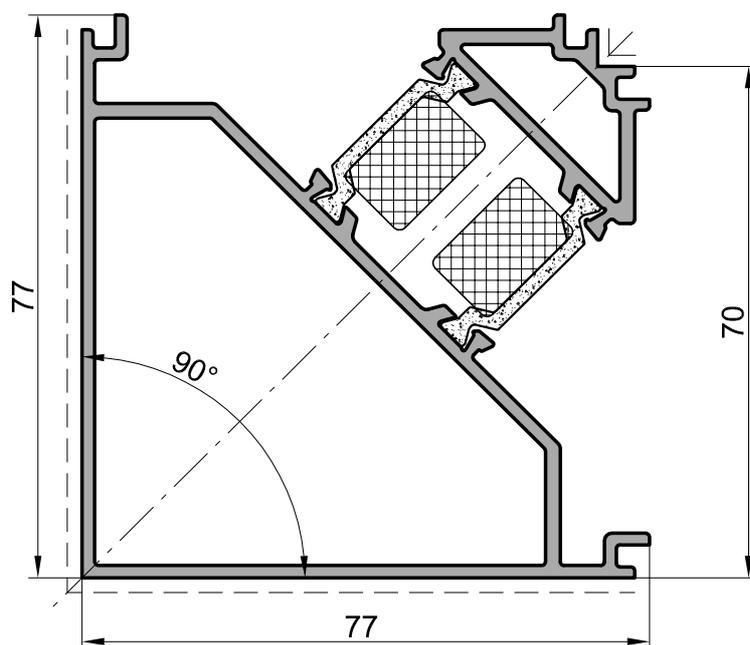
Основные геометрические характеристики профилей

**INICIAL®**

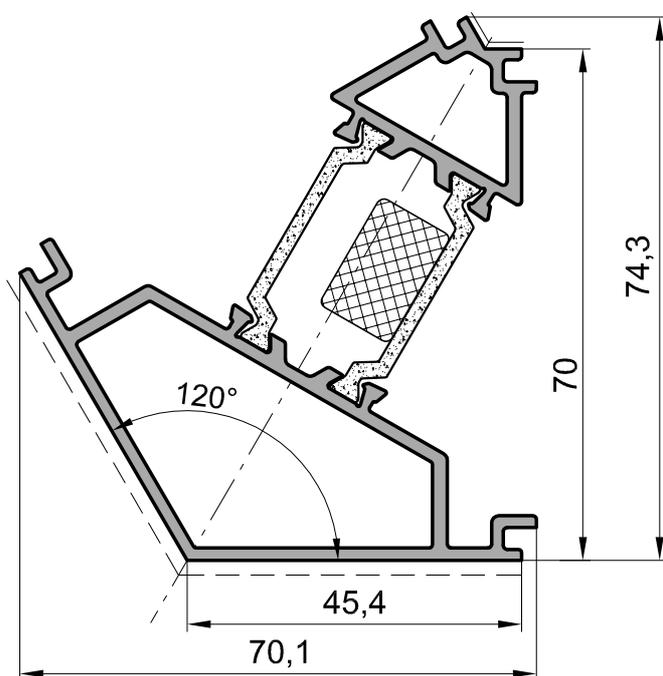


Марка профиля	Внешний периметр	Лицевой периметр	Масса 1 п.м.	Справочные величины для осей						Норма упаковки			Назначение
				X-X			Y-Y			Кол-во профиля в упаковке	Длина профиля	Масса нетто	
				Jx	Wx	rx	Jy	Wy	ry				
мм	мм	кг	см <sup>4</sup>	см <sup>3</sup>	см	см <sup>4</sup>	см <sup>3</sup>	см	шт.	м	кг		
03 08 22	446	151	1,654	18,247	4,147	1,858	37,761	9,174	2,673	2	6,000	19,848	импост 88 мм
03 08 23	543	248	2,281	25,144	5,714	1,813	103,11	17,251	3,671	2	6,000	27,4	импост 88 мм
03 08 24	518	176	1,61	34,389	5,547	2,585	35,775	7,686	2,637	2	6,000	19,32	импост 124мм

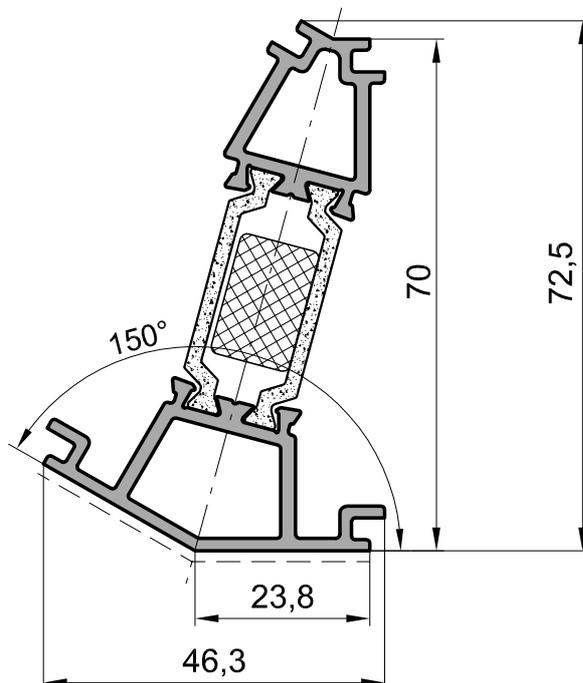
03 08 25



03 08 26



03 08 27



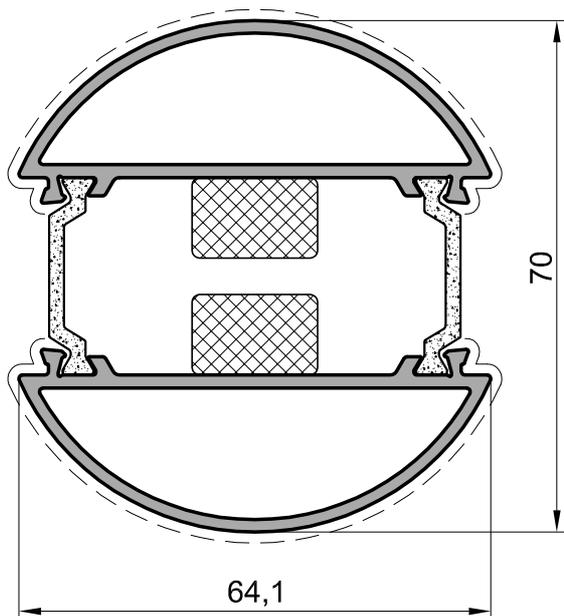
Марка профиля	Внешний периметр	Лицевой периметр	Масса 1 п.м.	Справочные величины для осей						Норма упаковки			Назначение
				X-X			Y-Y			Кол-во профиля в упаковке	Длина профиля	Масса нетто	
				Jx	Wx	gx	Jy	Wy	gy				
мм	мм	кг	см <sup>4</sup>	см <sup>3</sup>	см	см <sup>4</sup>	см <sup>3</sup>	см	шт.	м	кг		
03 08 25	417	160	2,038	48,478	13,008	2,802	48,478	13,008	2,802	2	6,000	24,888	угловой 90°
03 08 26	357	101	1,604	28,489	6,836	2,357	20,922	5,034	2,020	2	6,000	19,248	угловой 120°
03 08 27	290	58	1,227	23,227	5,533	2,495	5,127	1,783	1,172	2	6,000	14,724	угловой 150°

# Серия IW 70

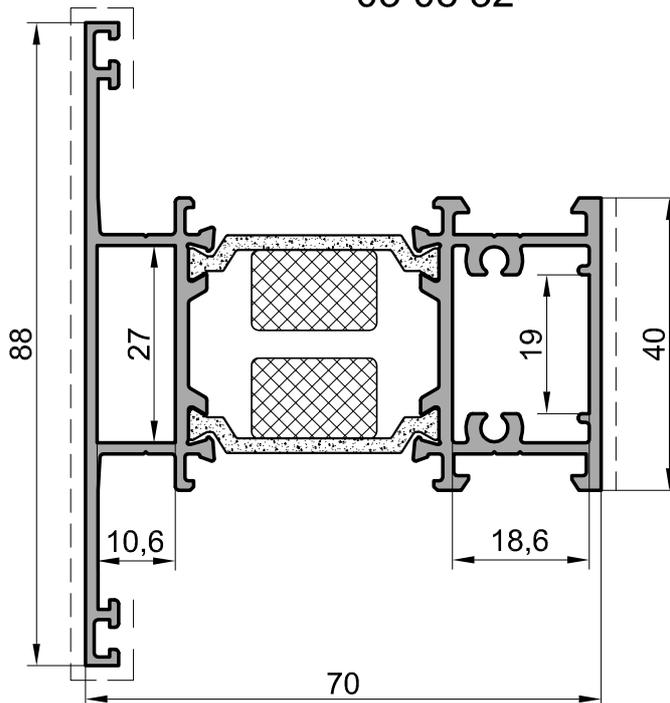
Основные геометрические характеристики профилей

**INICIAL®**

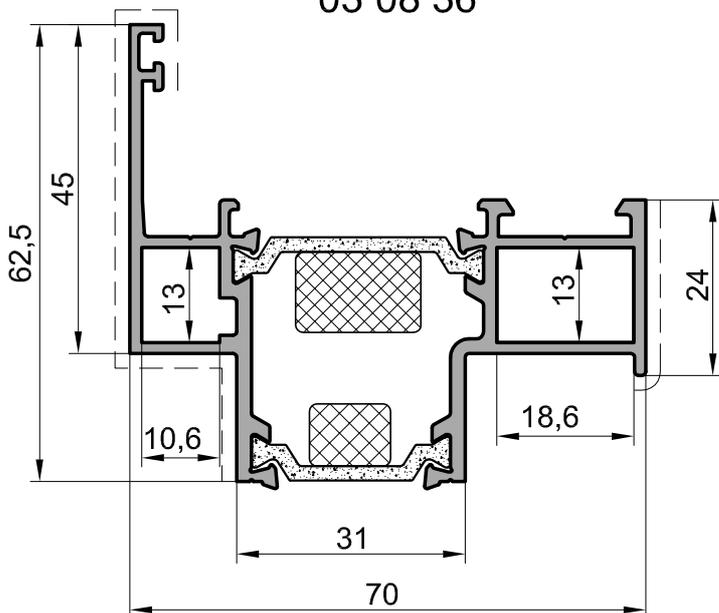
03 08 28



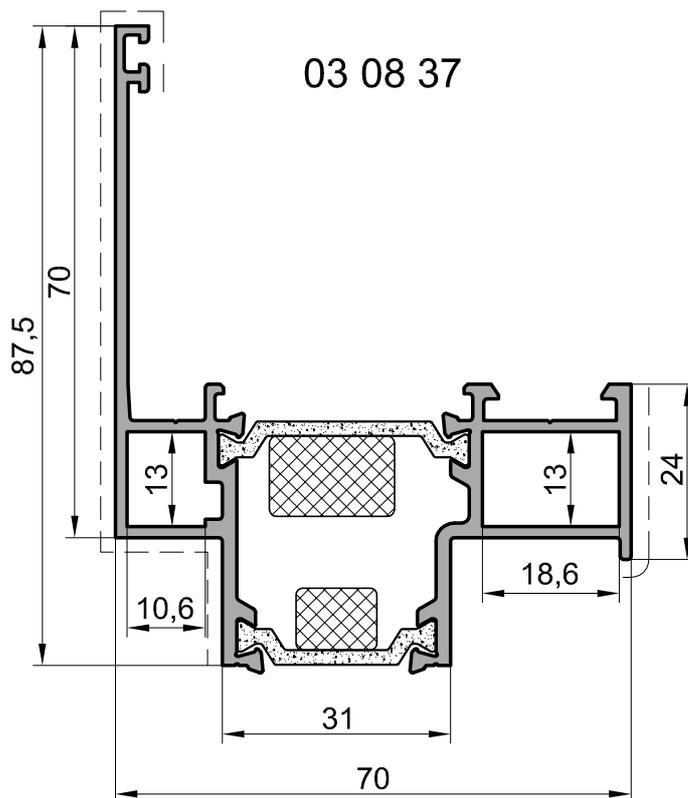
03 08 32



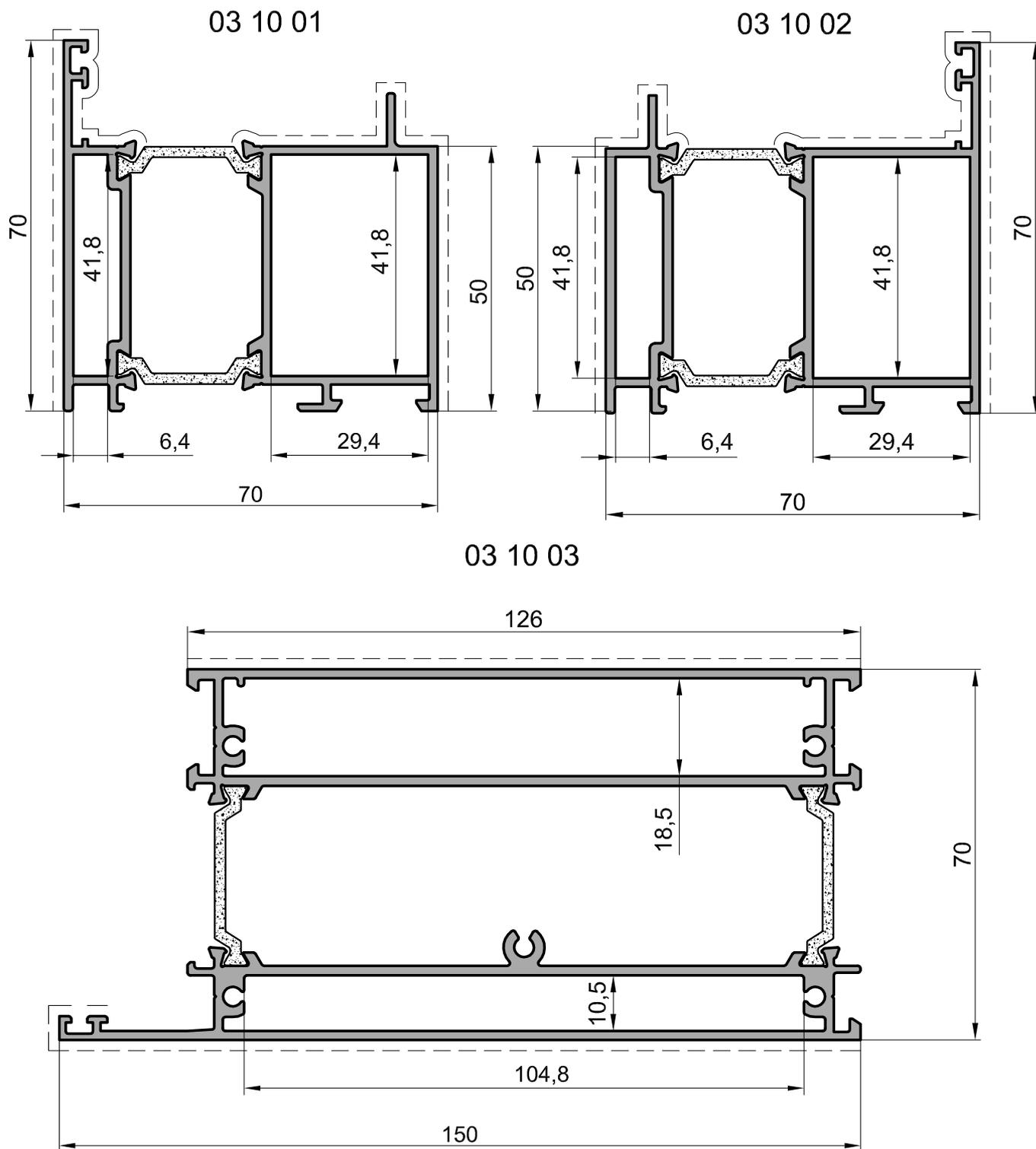
03 08 36



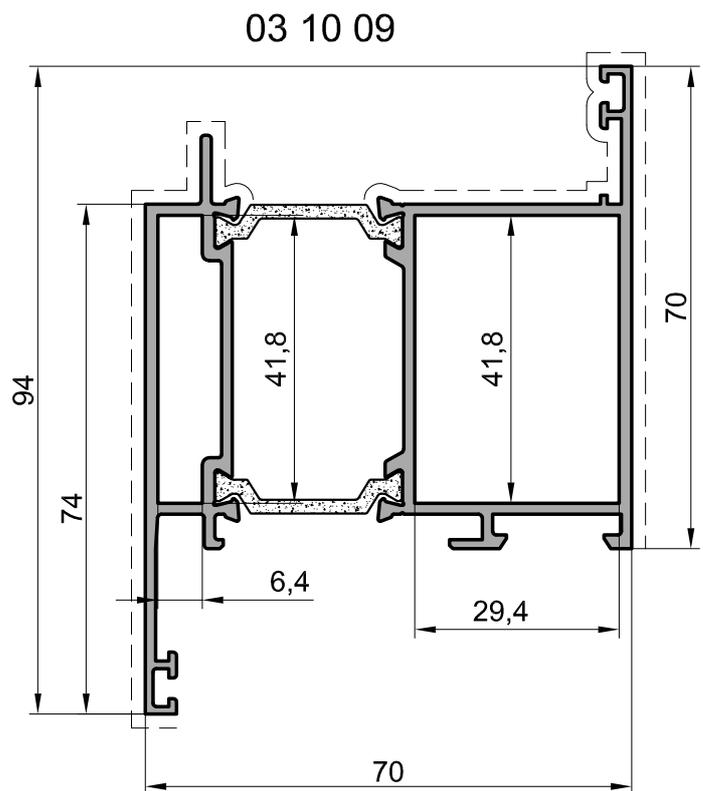
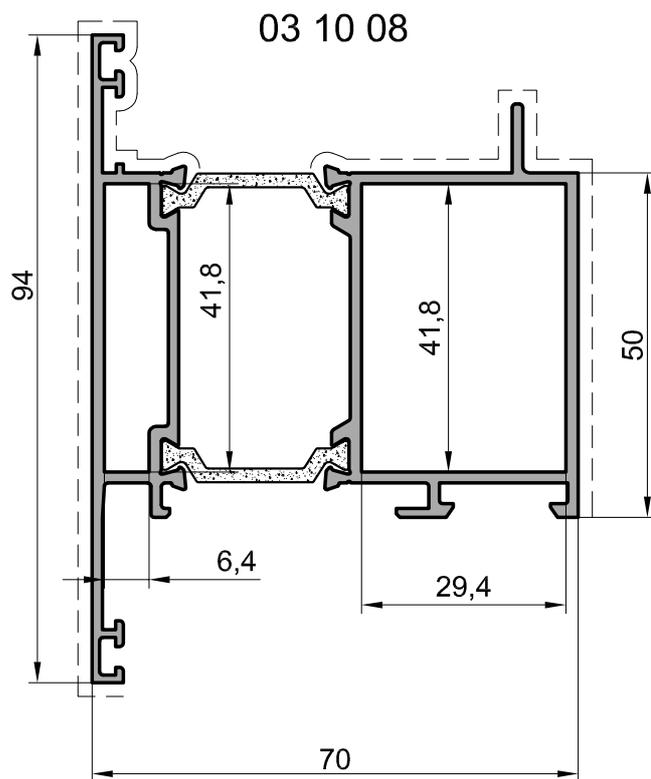
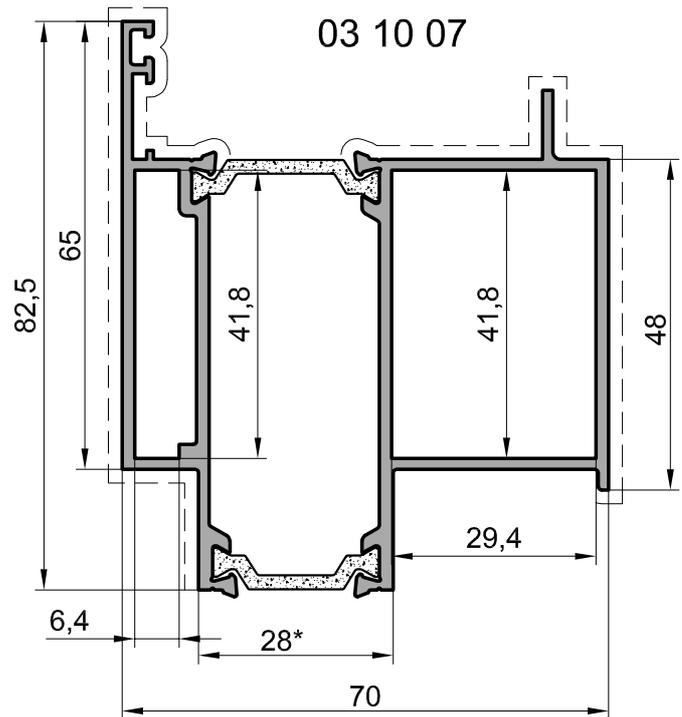
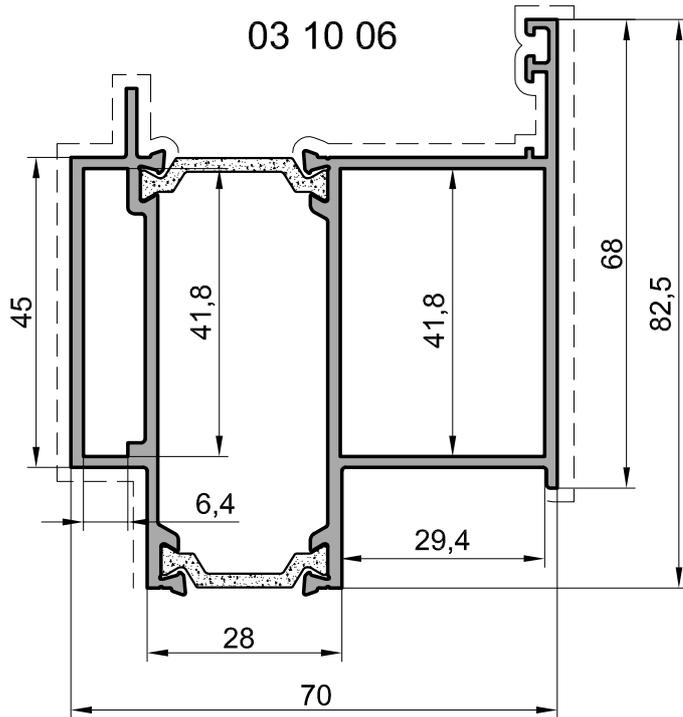
03 08 37



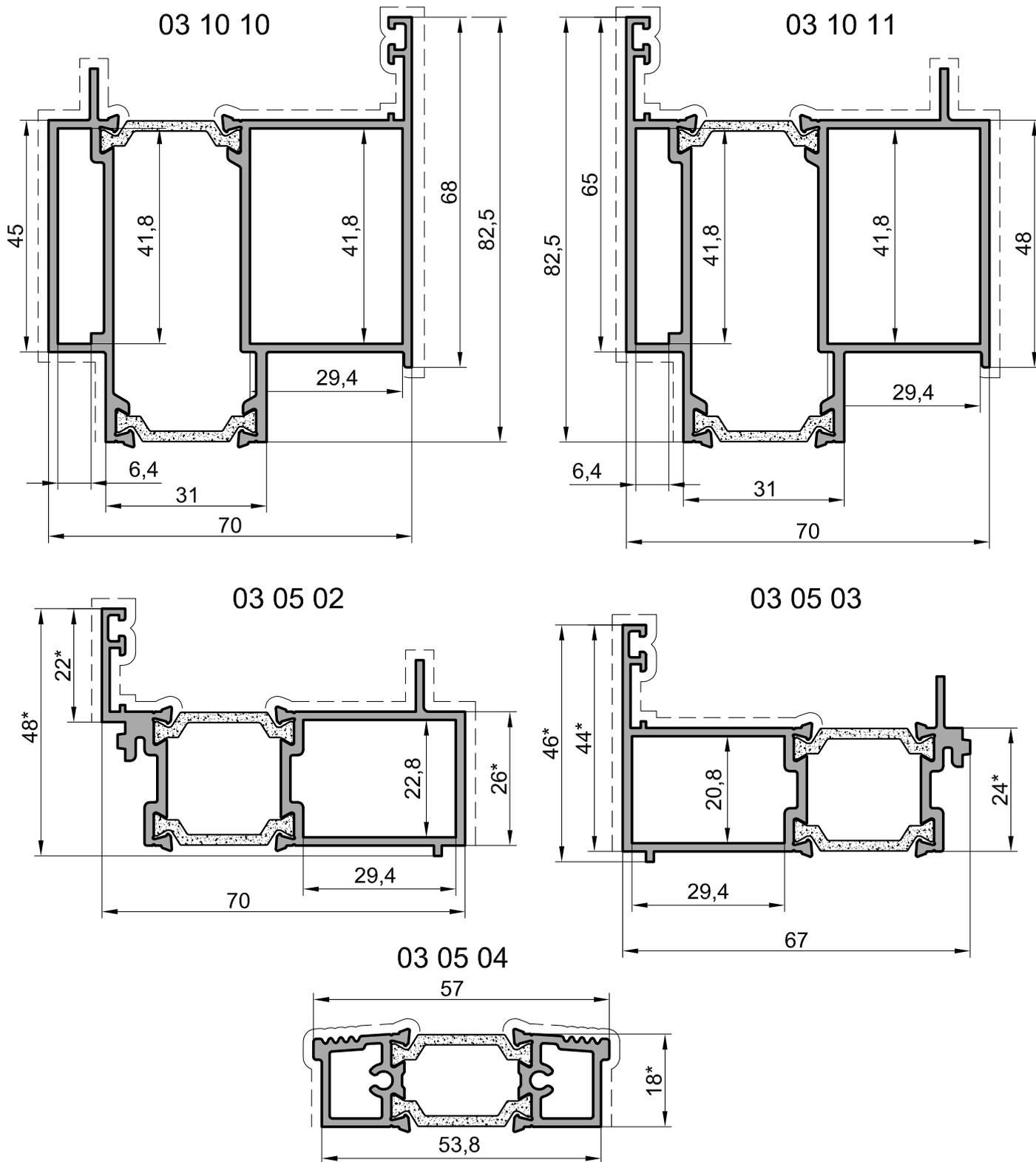
Марка профиля	Внешний периметр	Лицевой периметр	Масса 1 п.м.	Справочные величины для осей						Норма упаковки			Назначение
				X-X			Y-Y			Кол-во профиля в упаковке	Длина профиля	Масса нетто	
				Jx	Wx	gx	Jy	Wy	gy				
мм	мм	кг	см <sup>4</sup>	см <sup>3</sup>	см	см <sup>4</sup>	см <sup>3</sup>	см	шт.	м	кг		
03 08 28	249	194	1,648	25,931	7,409	2,193	20,552	6,416	1,952	2	6,000	19,776	угловой 63мм
03 08 32	446,5	151	1,763	18,780	4,268	1,817	40,704	10,383	2,675	2	6,000	21,156	импост 88 мм
03 08 36	343,5	113	1,369	8,474	2,290	1,402	25,512	6,518	2,434	2	6,000	16,428	рама 45мм
03 08 37	393,5	138	1,473	19,930	3,490	2,052	28,997	6,932	2,475	2	6,000	17,676	рама 70мм



Марка профиля	Внешний периметр	Лицевой периметр	Масса 1 п.м.	Справочные величины для осей						Норма упаковки			Назначение
				X-X			y-y			Кол-во профиля в упаковке	Длина профиля	Масса нетто	
				Jx	Wx	rx	Jy	Wy	ry				
мм	мм	кг	см <sup>4</sup>	см <sup>3</sup>	см	см <sup>4</sup>	см <sup>3</sup>	см	шт.	м	кг		
03 10 01	384	233	1,761	21,591	5,209	1,919	38,96	10,113	2,577	2	6,000	21,132	рама 70мм
03 10 02	385	233	1,758	21,404	5,153	1,912	39,537	11,210	2,599	2	6,000	21,096	рама 70мм
03 10 03	555	287	3,34	83,5	22,336	2,688	220,425	26,309	4,367	2	6,000	40,08	цоколь 150мм



Марка профиля	Внешний периметр	Лицевой периметр	Масса 1 п.м.	Справочные величины для осей						Норма упаковки			Назначение
				X-X			Y-Y			Кол-во профиля в упаковке	Длина профиля	Масса нетто	
				Jx	Wx	rx	Jy	Wy	ry				
ММ	ММ	КГ	СМ <sup>4</sup>	СМ <sup>3</sup>	СМ	СМ <sup>4</sup>	СМ <sup>3</sup>	СМ	ШТ.	М	КГ		
03 10 06	368	255	1,86	28,389	6,429	2,130	38,846	10,697	2,492	2	6,000	22,32	рама 68мм
03 10 07	368	256	1,859	28,390	6,429	2,130	37,723	9,565	2,455	2	6,000	22,308	рама 68мм
03 10 08	452	262	1,854	28,798	5,821	2,154	42,307	10,491	2,610	2	6,000	22,248	створка 94мм
03 10 09	452	261	1,855	28,797	5,821	2,154	43,733	11,733	2,654	2	6,000	22,26	створка 94мм



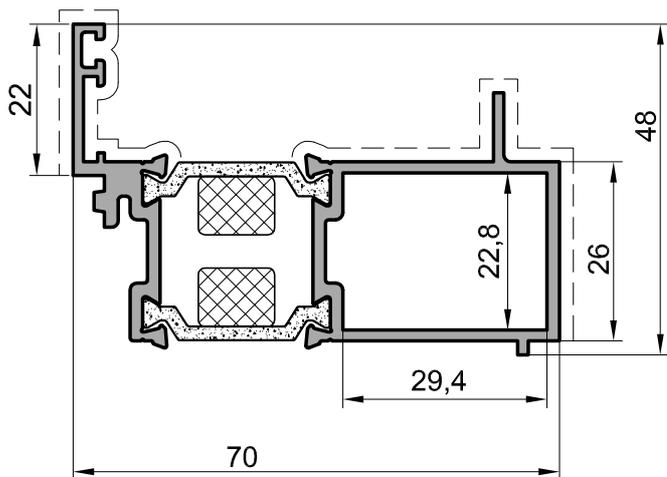
Марка профиля	Внешний периметр	Лицевой периметр	Масса 1 п.м.	Справочные величины для осей						Норма упаковки			Назначение
				X-X			Y-Y			Кол-во профиля в упаковке	Длина профиля	Масса нетто	
				Jx	Wx	rx	Jy	Wy	ry				
мм	мм	кг	см <sup>4</sup>	см <sup>3</sup>	см	см <sup>4</sup>	см <sup>3</sup>	см	шт.	м	кг		
03 10 10	368	255	1,868	28,389	6,429	2,130	38,990	10,805	2,496	2	6,000	22,416	рама 68мм
03 10 11	368	256	1,867	28,390	6,429	2,130	37,957	9,680	2,463	2	6,000	22,404	рама 65мм
03 05 02	308	160	1,218	5,517	1,912	1,195	23,255	6,434	2,454	2	6,000	14,616	доборный 48мм
03 05 03	293	151	1,149	4,724	1,679	1,145	20,168	5,394	2,366	2	6,000	13,788	доборный 46мм
03 05 04	172,5	84	0,87	0,981	0,958	0,617	9,741	3,418	1,944	4	6,000	10,44	порог

# Серия IW 70

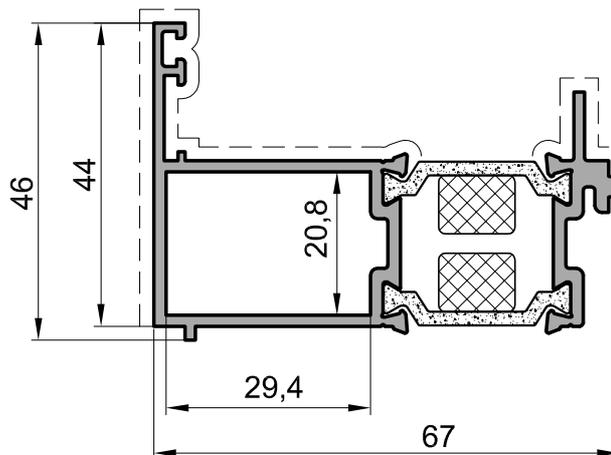
Основные геометрические характеристики профилей

**INICIAL®**

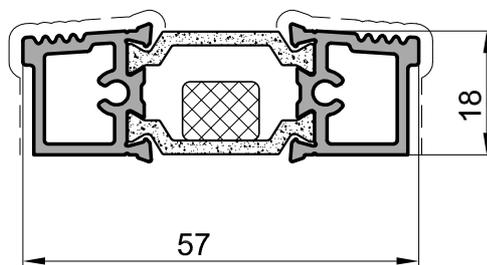
03 16 02



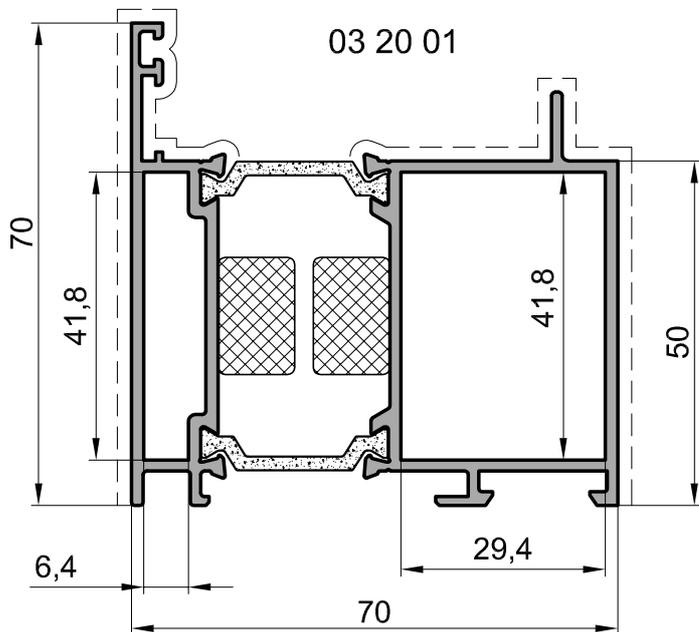
03 16 03



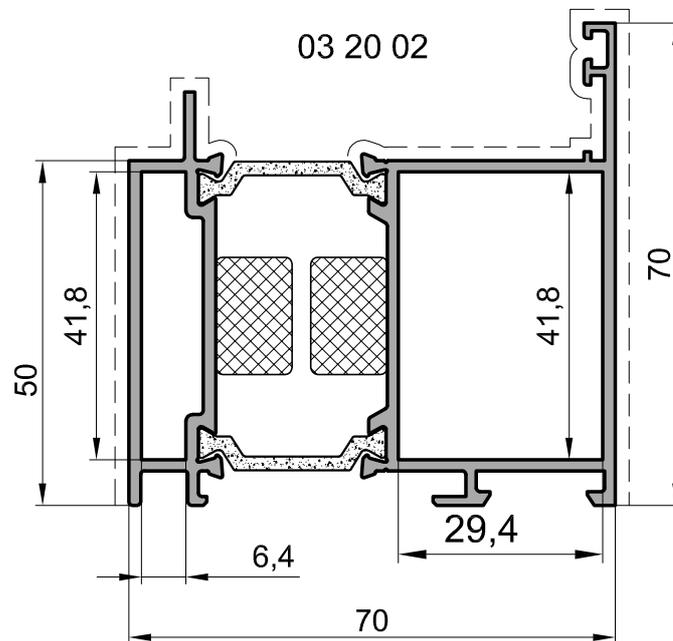
03 16 04



03 20 01

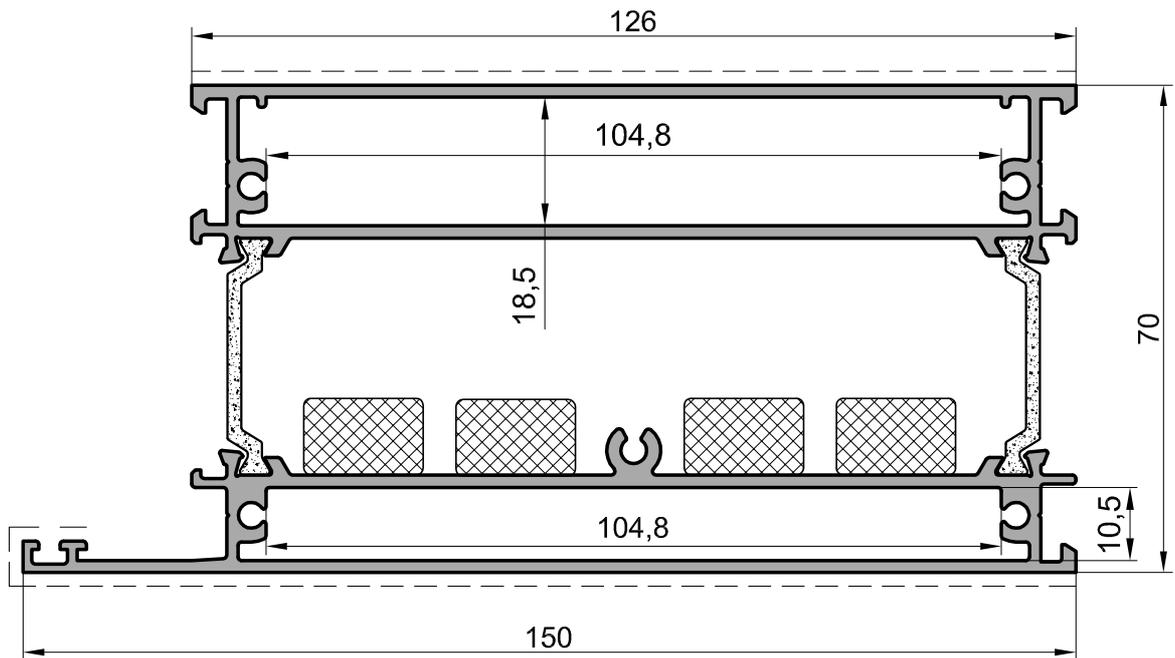


03 20 02

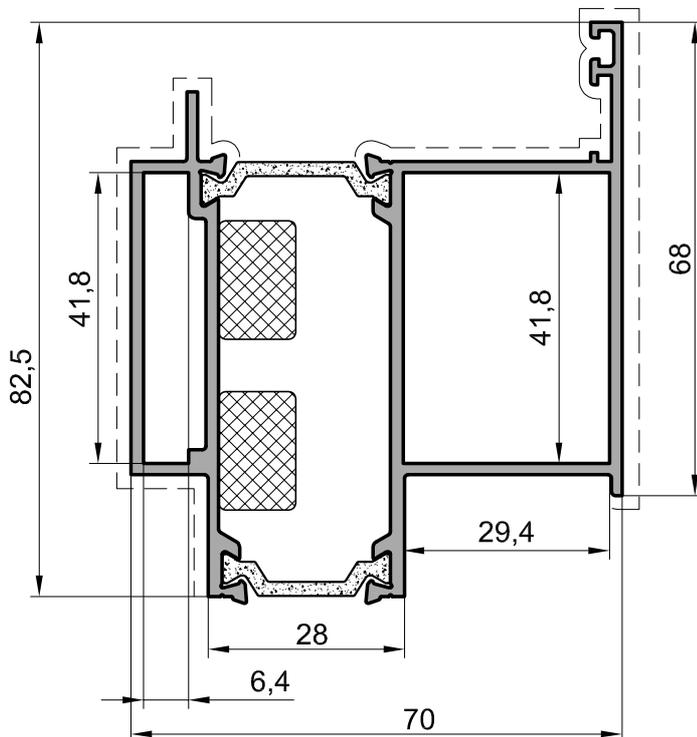


Марка профиля	Внешний периметр	Лицевой периметр	Масса 1 п.м.	Справочные величины для осей						Норма упаковки			Назначение
				X-X			Y-Y			Кол-во профиля в упаковке	Длина профиля	Масса нетто	
				Jx	Wx	rx	Jy	Wy	ry				
ММ	ММ	КГ	СМ <sup>4</sup>	СМ <sup>3</sup>	СМ	СМ <sup>4</sup>	СМ <sup>3</sup>	СМ	ШТ.	М	КГ		
03 16 02	308	160	1,226	5,517	1,912	1,195	23,255	6,434	2,454	2	6,000	14,712	доборный 48мм
03 16 03	293	151	1,157	4,724	1,679	1,145	20,168	5,394	2,366	2	6,000	13,884	доборный 46мм
03 16 04	172,5	84	0,874	0,981	0,958	0,617	9,741	3,418	1,944	2	6,000	10,488	порог
03 20 01	384	233	1,775	21,591	5,209	1,919	38,96	10,113	2,577	2	6,000	21,3	рама 70мм
03 20 02	385	233	1,772	21,404	5,153	1,912	39,537	11,210	2,599	2	6,000	21,264	рама 70мм

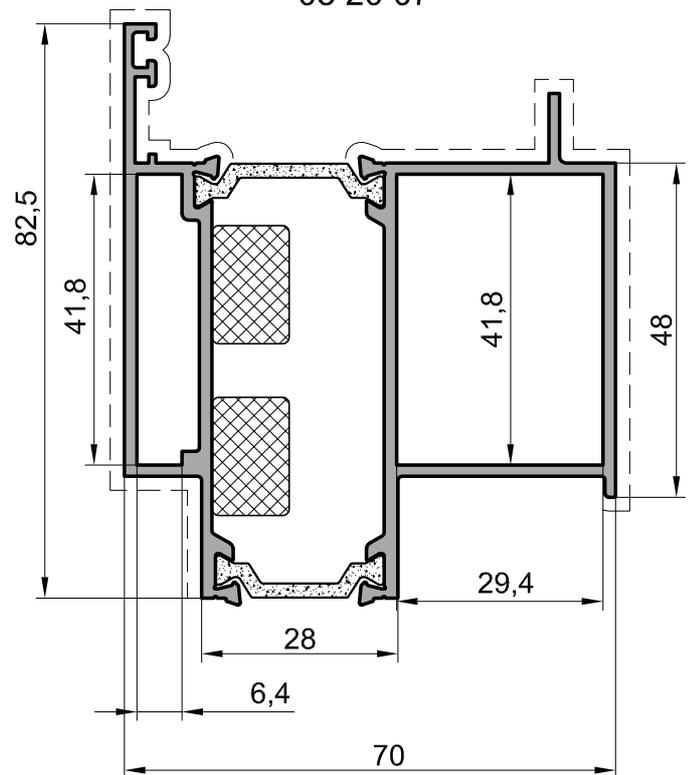
03 20 03



03 20 06



03 20 07



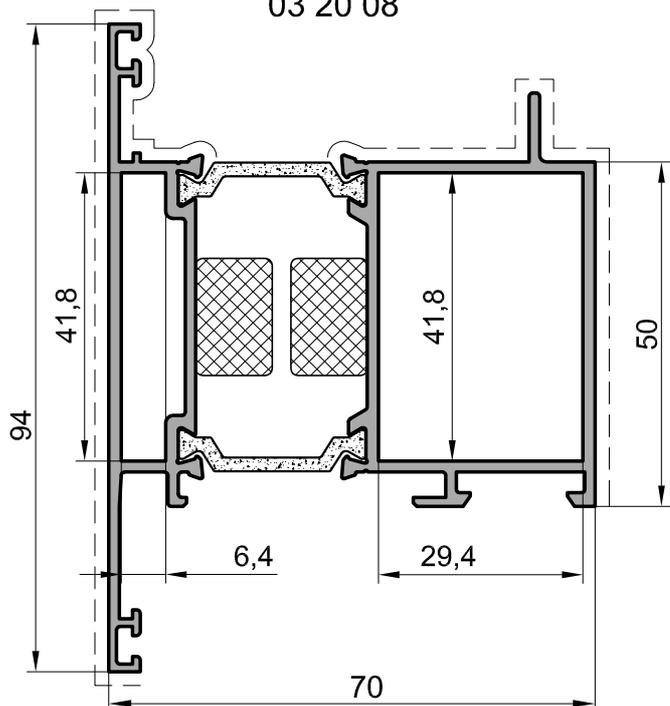
Марка профиля	Внешний периметр	Лицевой периметр	Масса 1 п.м.	Справочные величины для осей						Норма упаковки			Назначение
				X-X			Y-Y			Кол-во профиля в упаковке	Длина профиля	Масса нетто	
				Jx	Wx	rx	Jy	Wy	ry				
мм	мм	кг	см <sup>4</sup>	см <sup>3</sup>	см	см <sup>4</sup>	см <sup>3</sup>	см	шт.	м	кг		
03 20 03	555	287	3,368	83,5	22,336	2,688	220,425	26,309	4,367	2	6,000	40,416	цоколь 150мм
03 20 06	368	255	1,874	28,389	6,429	2,130	38,846	10,697	2,492	2	6,000	22,488	рама 68мм
03 20 07	368	256	1,873	28,390	6,429	2,130	37,723	9,565	2,455	2	6,000	22,476	рама 68мм

# Серия IW 70

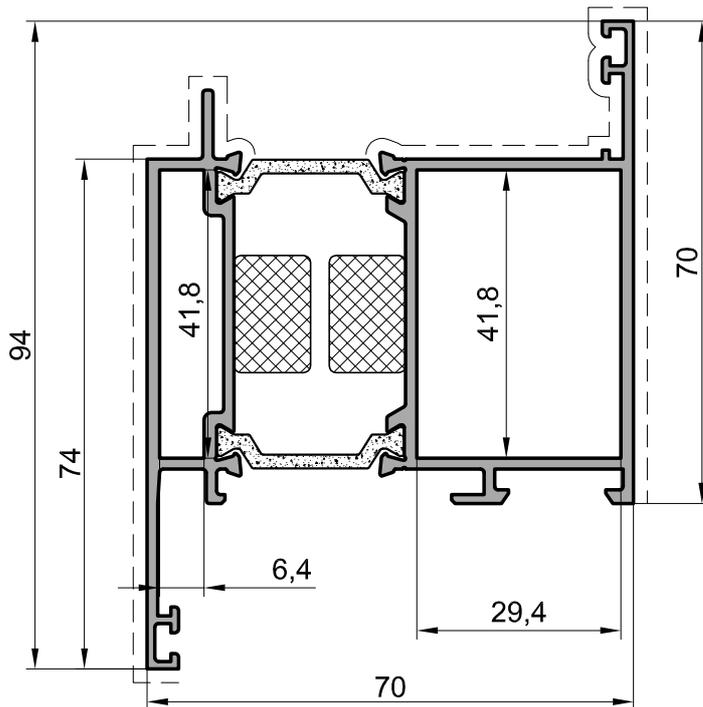
Основные геометрические характеристики профилей

**INICIAL®**

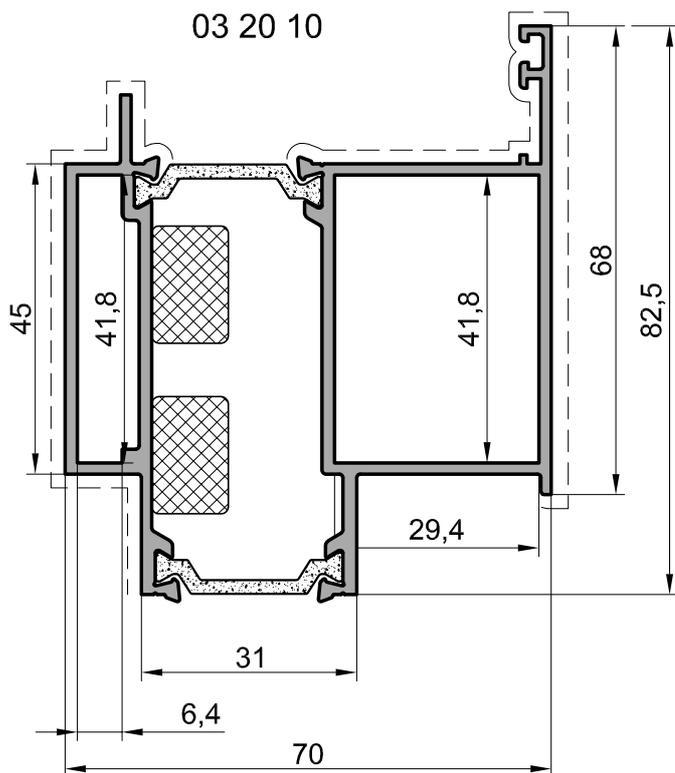
03 20 08



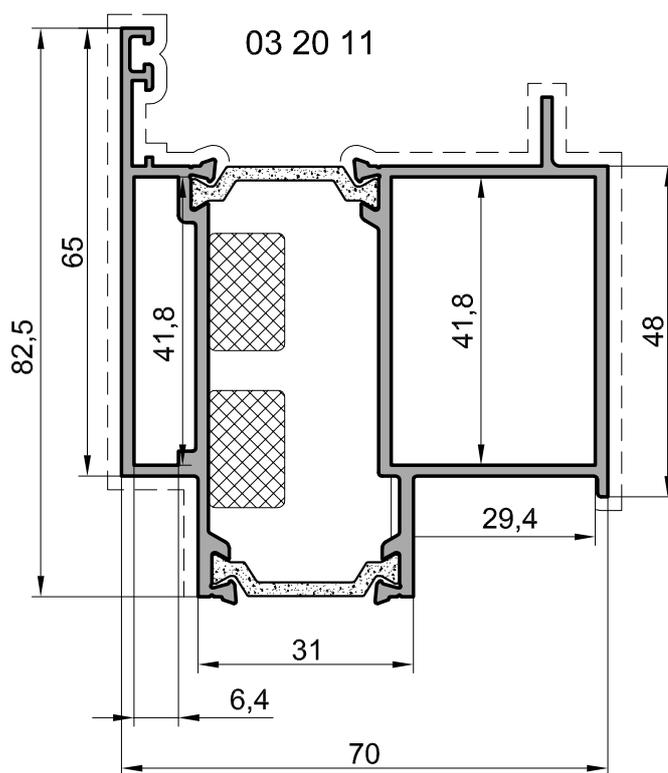
03 20 09



03 20 10

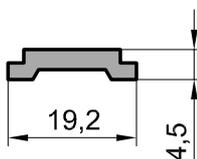


03 20 11

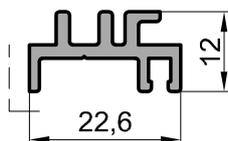


Марка профиля	Внешний периметр	Лицевой периметр	Масса 1 п.м.	Справочные величины для осей						Норма упаковки			Назначение
				X-X			Y-Y			Кол-во профиля в упаковке	Длина профиля	Масса нетто	
				Jx	Wx	gx	Jy	Wy	gy				
мм	мм	кг	см <sup>4</sup>	см <sup>3</sup>	см	см <sup>4</sup>	см <sup>3</sup>	см	шт.	м	кг		
03 10 08	452	262	1,868	28,798	5,821	2,154	42,307	10,491	2,610	2	6,000	22,416	створка 94мм
03 10 09	452	261	1,869	28,797	5,821	2,154	43,733	11,733	2,654	2	6,000	22,428	створка 94мм
03 10 10	368	255	1,882	28,389	6,429	2,130	38,990	10,805	2,496	2	6,000	22,584	рама 68мм
03 10 11	368	256	1,881	28,390	6,429	2,130	37,957	9,680	2,463	2	6,000	22,572	рама 65мм

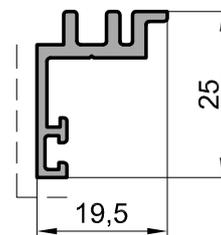
06 04 15



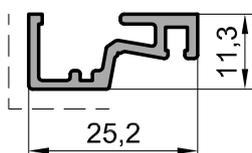
03 04 02



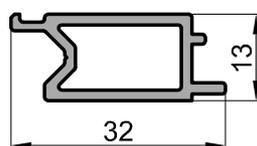
03 04 03



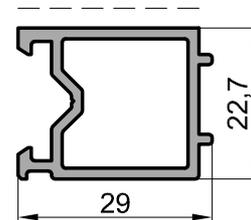
03 04 04



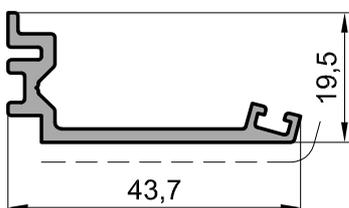
03 04 05



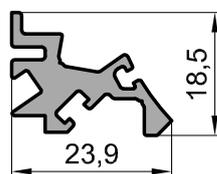
03 04 06



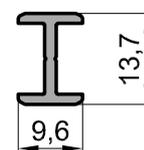
03 04 08



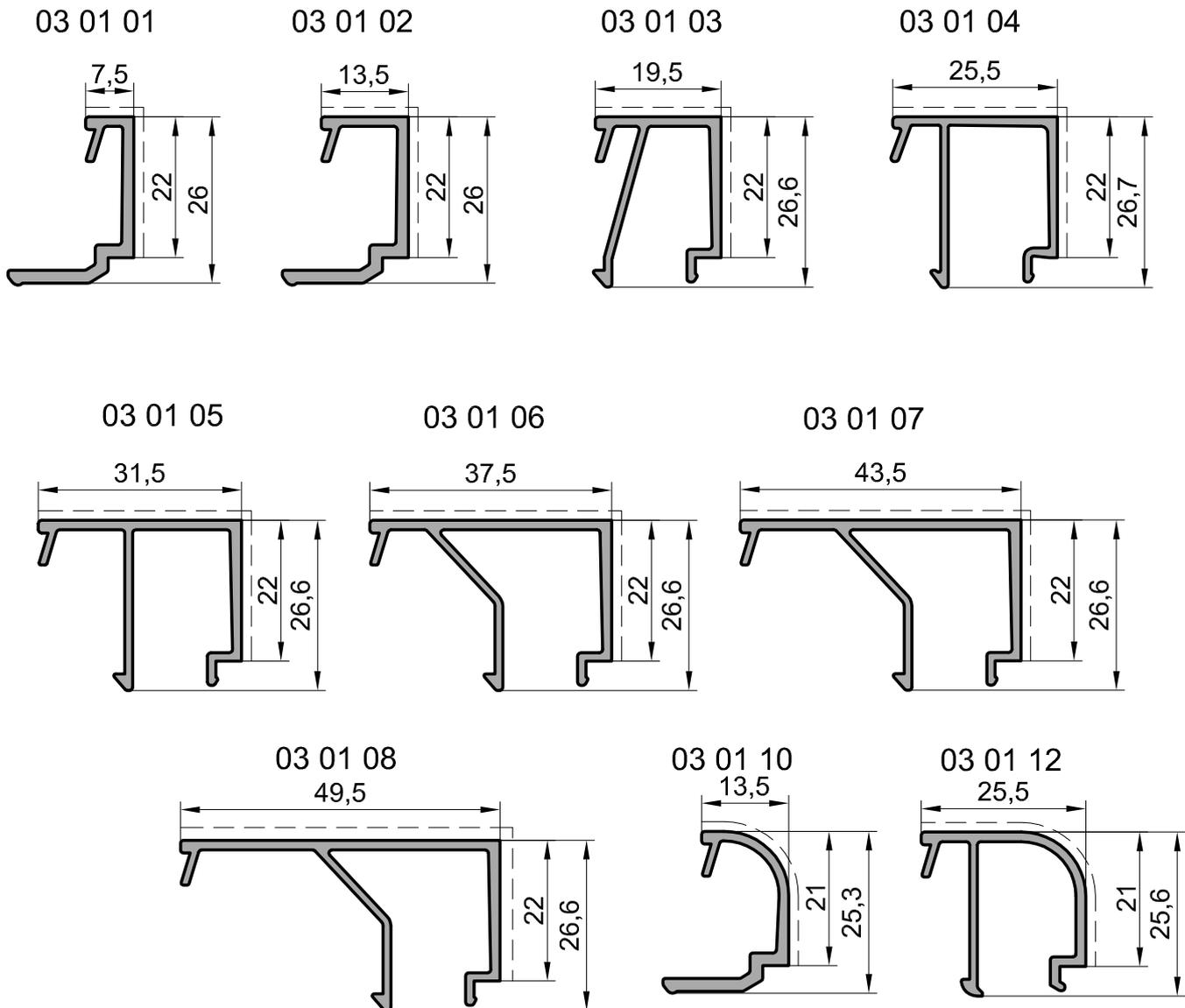
03 04 09



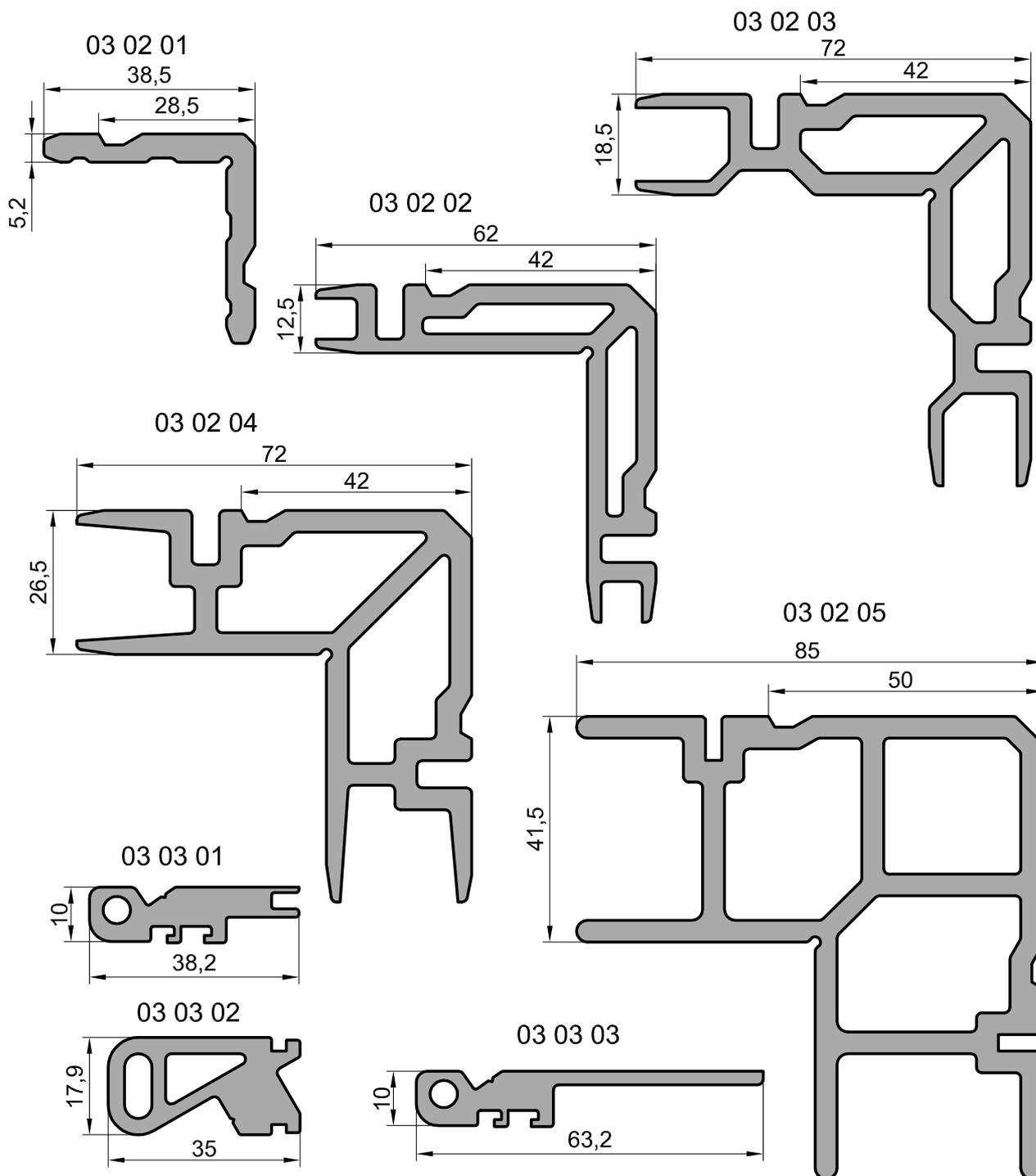
13 04 23



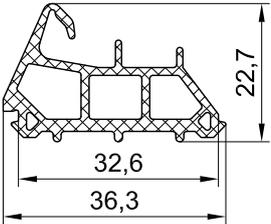
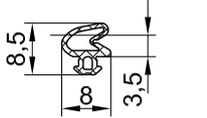
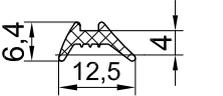
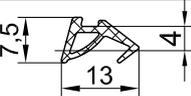
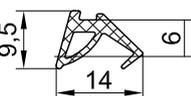
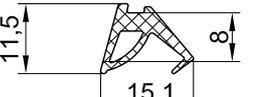
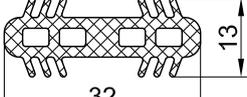
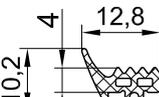
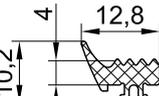
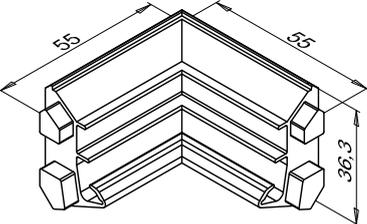
Марка профиля	Внешний периметр	Лицевой периметр	Масса 1 п.м.	Справочные величины для осей						Норма упаковки			Назначение
				X-X			Y-Y			Кол-во профиля в упаковке	Длина профиля	Масса нетто	
				Jx	Wx	gx	Jy	Wy	gy				
мм	мм	кг	см <sup>4</sup>	см <sup>3</sup>	см	см <sup>4</sup>	см <sup>3</sup>	см <sup>2</sup>	шт.	м	кг		
03 04 02	114	9	0,28	0,090	0,139	0,294	0,465	0,391	0,671	10	6,000	16,80	доборный 22,6 мм
03 04 03	125	25	0,28	0,540	0,332	0,720	0,344	0,274	0,575	10	6,000	16,80	доборный 25 мм
03 04 04	115	23	0,24	0,115	0,194	0,360	0,598	0,471	0,821	10	6,000	14,40	доборный 25,2 мм
03 04 05	97	—	0,34	0,299	0,456	0,489	0,945	0,583	0,868	10	6,000	20,40	доборный 32 мм
03 04 06	127	27	0,456	1,244	1,082	0,860	1,452	0,984	0,929	10	6,000	27,60	доборный 29 мм
03 04 08	155	42	0,40	0,449	0,315	0,551	2,817	1,014	1,380	10	6,000	24,00	доборный 43,7 мм
03 04 09	122	—	0,39	0,237	0,222	0,405	0,592	0,407	0,641	10	6,000	23,40	доборный 23,9 мм
13 04 23	60	—	0,124	0,121	0,176	0,513	0,020	0,043	0,211	10	6,000	7,44	доборный 13,7 мм
06 04 15	49	—	0,16	0,008	0,034	0,118	0,181	0,189	0,547	20	6,000	19,68	тяга приводная

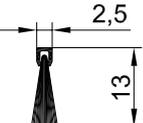
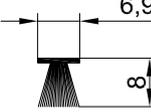
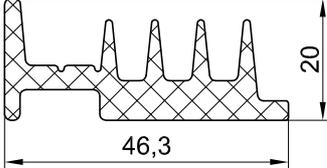
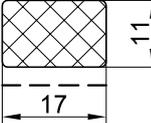
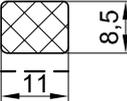


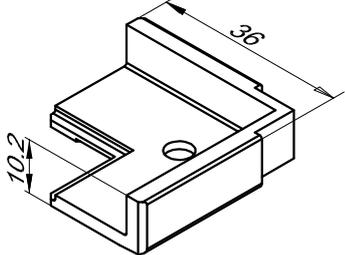
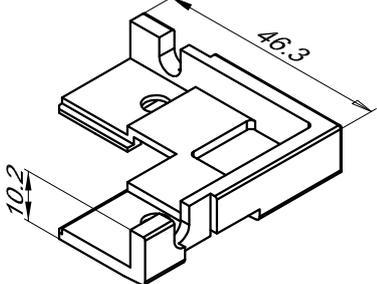
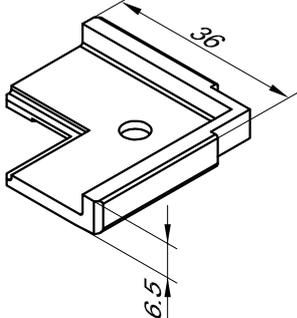
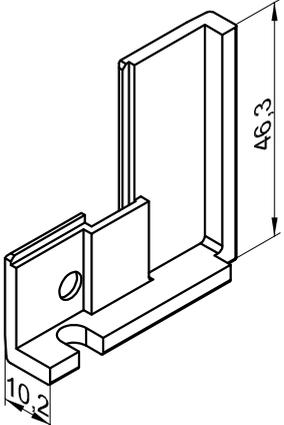
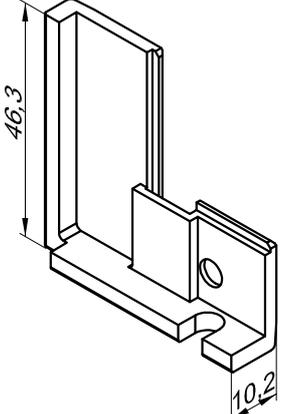
Марка профиля	Внешний периметр	Лицевой периметр	Масса 1 п.м.	Справочные величины для осей						Норма упаковки			Назначение
				X-X			Y-Y			Кол-во профиля в упаковке	Длина профиля	Масса нетто	
				Jx	Wx	rx	Jy	Wy	ry				
мм	мм	кг	см <sup>4</sup>	см <sup>3</sup>	см	см <sup>4</sup>	см <sup>3</sup>	см <sup>2</sup>	шт.	м	кг		
03 01 01	110	30	0,263	0,829	0,548	0,924	0,272	0,193	0,529	10	6,000	15,78	штапик 7,5 мм
03 01 02	122	36	0,287	0,999	0,719	0,970	0,323	0,245	0,552	10	6,000	17,22	штапик 13,5 мм
03 01 03	161	42	0,306	0,823	0,498	0,854	0,554	0,508	0,701	12	6,000	22,03	штапик 19,5 мм
03 01 04	172	48	0,305	0,842	0,487	0,865	0,825	0,561	0,856	12	6,000	21,96	штапик 25,5 мм
03 01 05	183	54	0,352	0,954	0,535	0,857	1,281	0,670	0,993	12	6,000	25,344	штапик 31,5 мм
03 01 06	202	60	0,39	1,015	0,552	0,840	2,002	0,888	1,179	12	6,000	28,08	штапик 37,5 мм
03 01 07	214	66	0,415	1,063	0,564	0,833	2,761	1,032	1,343	8	6,000	19,92	штапик 43,5 мм
03 01 08	226	72	0,439	1,105	0,575	0,826	3,757	1,219	1,523	8	6,000	21,072	штапик 49,5 мм
03 01 10	121	31	0,26	0,766	0,531	0,899	0,280	0,224	0,543	10	6,000	15,84	штапик 13,5 мм
03 01 12	161	43	0,31	0,783	0,496	0,833	0,767	0,549	0,825	12	6,000	22,32	штапик 25,5 мм

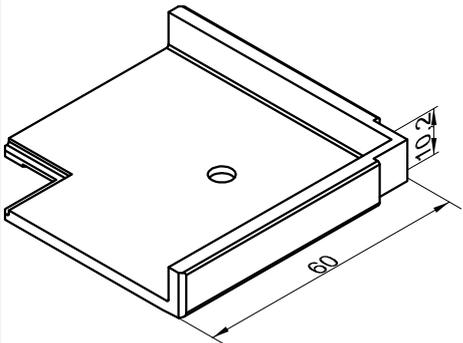
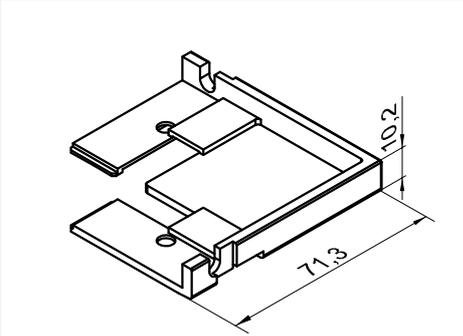
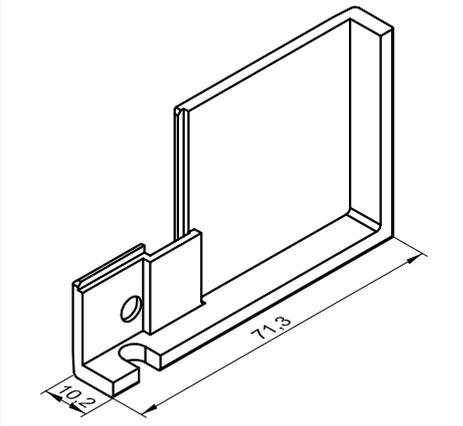
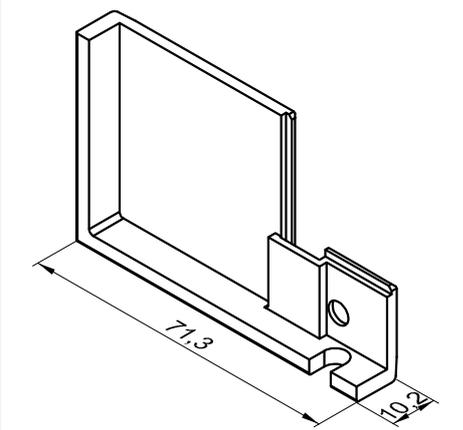
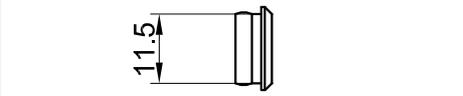
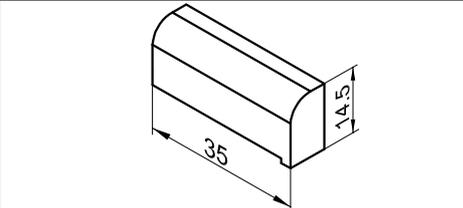


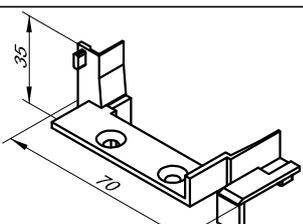
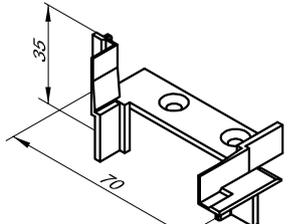
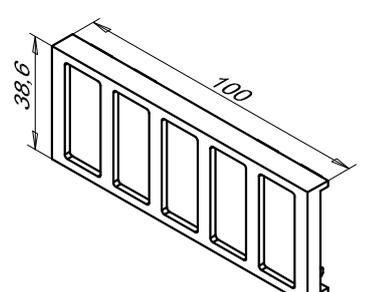
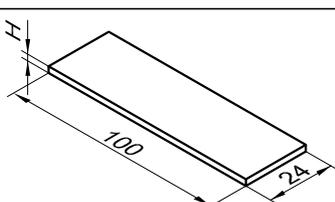
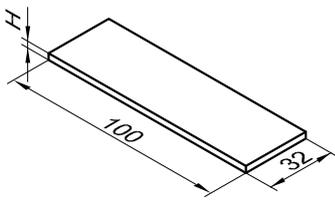
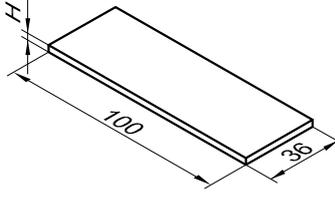
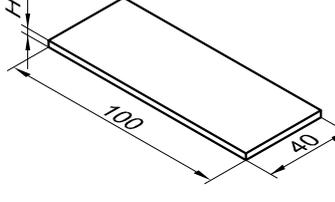
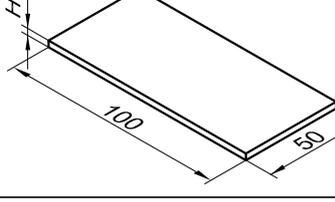
Марка профиля	Внешний периметр	Лицевой периметр	Масса 1 п.м.	Справочные величины для осей						Норма упаковки			Назначение
				X-X			Y-Y			Кол-во профиля в упаковке	Длина профиля	Масса нетто	
				Jx	Wx	gx	Jy	Wy	gy				
мм	мм	кг	см <sup>4</sup>	см <sup>3</sup>	см	см <sup>4</sup>	см <sup>3</sup>	см <sup>2</sup>	шт.	м	кг		
03 02 01	156	—	0,89	4,314	1,585	1,148	4,314	1,585	1,148	4	6,000	21,36	закладная угол 5,2 мм
03 02 02	311	—	2,19	24,918	5,854	1,756	24,918	5,854	1,756	2	6,000	26,28	закладная угол 12,5 мм
03 02 03	392	—	2,813	39,369	7,956	1,947	39,369	7,956	1,947	2	6,000	33,84	закладная угол 18,5 мм
03 02 04	400	—	3,28	46,761	10,052	1,965	46,761	10,052	1,965	1	6,000	19,68	закладная угол 26,5 мм
03 02 05	455	—	4,394	93,761	18,055	2,405	93,761	18,055	2,405	1	3,000	13,18	закладная угол 41,5 мм
03 03 01	122	—	0,67	0,182	0,314	0,272	2,462	1,171	0,999	6	3,000	12,06	закладная импост 10 мм
03 03 02	117	—	1,02	1,042	1,112	0,527	4,092	2,191	1,044	4	3,000	12,24	закладная импост 17,9 мм
03 03 03	162	—	0,77	0,235	0,359	0,287	8,277	2,084	1,706	4	3,000	9,24	закладная импост 10 мм

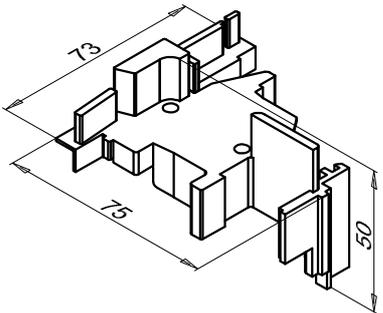
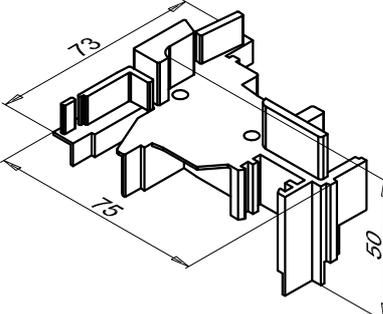
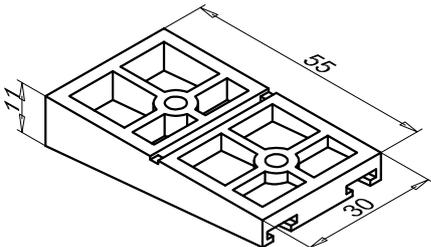
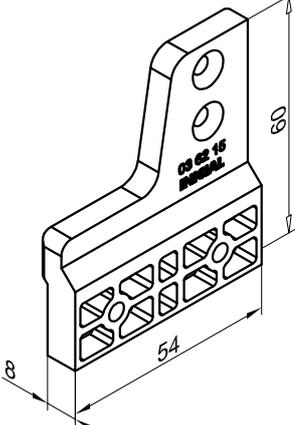
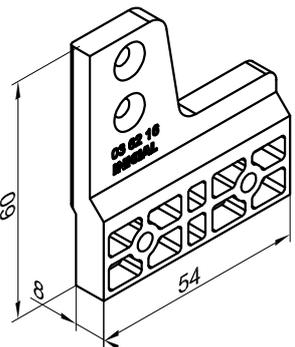
Сечение	Шифр	Масса (кг/п.м)	Материал	Назначение
	03 30 01	0.256	EPDM	Центральный уплотнитель створки, черный, устанавливается в профиль рамы.
	03 30 24	0.031	EPDM	Внутренний уплотнитель створки, черный.
	04 30 04	0.039	EPDM	Внутренний уплотнитель стеклопакета, черный, устанавливается в профиль штапика.
	03 30 25	0.042	EPDM	Внутренний уплотнитель стеклопакета, черный, устанавливается в профиль штапика.
	03 30 26	0.059	EPDM	Внутренний уплотнитель стеклопакета, черный, устанавливается в профиль штапика.
	03 30 27	0.077	EPDM	Внутренний уплотнитель стеклопакета, черный, устанавливается в профиль штапика.
	03 30 07	0.251	EPDM	Соединитель рамный, черный.
	03 30 13	0.090	EPDM	Уплотнитель угловой, черный.
	03 30 23	0.055	EPDM	Внешний уплотнитель стеклопакета, черный, устанавливается в профиль рамы.
	03 30 21	0.066	EPDM	Внешний уплотнитель стеклопакета, черный, устанавливается в профиль рамы.
	03 32 01	0.022 кг - 1 шт.	EPDM	Центральный угловой уплотнитель створки, черный, устанавливается в профиль рамы.

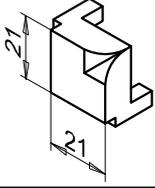
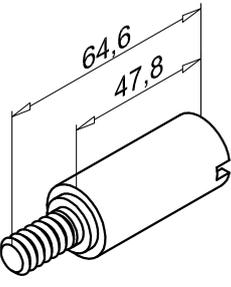
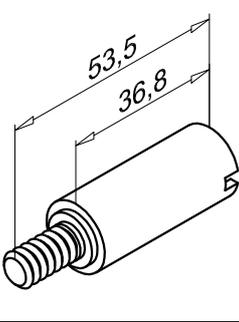
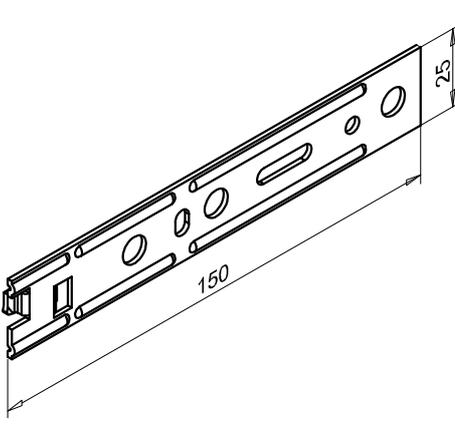
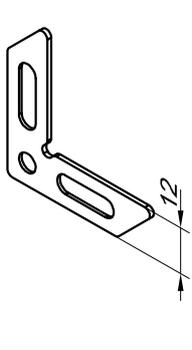
Сечение	Шифр	Масса (кг/п.м)	Материал	Назначение
	98 01 01 (ЩУ-1)			Уплотнение щеточное порога
	98 01 03 (ЩУ-3)			Уплотнение щеточное притвора двери
	03 40 01		<b>Вспененный полиэтилен</b>	Изолятор под стеклопакет
	03 40 02		<b>Вспененный полиэтилен</b>	Изолятор самоклеющийся
	03 40 04		<b>Вспененный полиэтилен</b>	Изолятор самоклеющийся

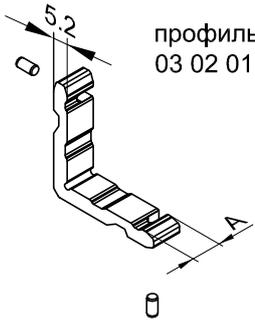
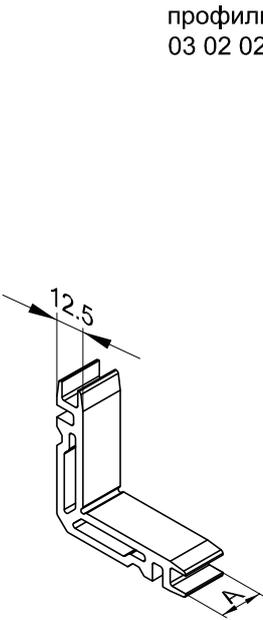
Общий вид	Шифр	Материал	Назначение
	03 60 01	Полистирол УПМ -0612Л	Уголок выравнивающий, угол рамы окна
	03 60 02	Полистирол УПМ -0612Л	Уголок выравнивающий, импост рамы окна
	03 60 04	Полистирол УПМ -0612Л	Уголок выравнивающий, угол створки двери
	03 60 05	Полистирол УПМ -0612Л	Уголок выравнивающий, импост двери
	03 60 06	Полистирол УПМ -0612Л	Уголок выравнивающий, импост двери

Общий вид	Шифр	Материал	Назначение
	03 60 07	Полистирол УПМ -0612Л	Уголок выравнивающий, угол рамы окна со скрытой створкой
	03 60 08	Полистирол УПМ -0612Л	Уголок выравнивающий, импост рамы окна со скрытой створкой
	03 60 09	Полистирол УПМ -0612Л	Уголок выравнивающий, импост рамы окна со скрытой створкой
	03 60 10	Полистирол УПМ -0612Л	Уголок выравнивающий, импост рамы окна со скрытой створкой
	03 62 07	ПВХ	Заглушка
	03 62 08	Нейлон	Дренажная крышка

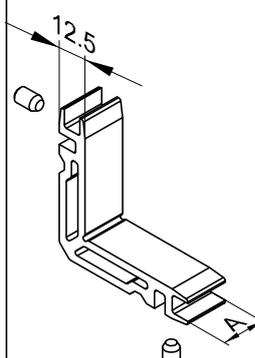
Общий вид	Шифр	Материал	Назначение
	03 62 01	Полистирол УПМ -0612Л	Заглушка притвора двери
	03 62 02	Полистирол УПМ -0612Л	Заглушка притвора двери
	03 61 01	Полистирол УПМ -0612Л	Подкладка под стеклопакет
<p>Н,мм</p>  <p>1 2 3 4 5</p>	<p>03 63 01 набор 100x24x1 100x24x2 100x24x3 100x24x4 100x24x5</p>	ПВХ	Набор подкладок под стеклопакет
<p>Н,мм</p>  <p>1 2 3 4 5</p>	<p>03 63 04 набор 100x32x1 100x32x2 100x32x3 100x32x4 100x32x5</p>	ПВХ	Набор подкладок под стеклопакет
<p>Н,мм</p>  <p>1 2 3 4 5</p>	<p>03 63 05 набор 100x36x1 100x36x2 100x36x3 100x36x4 100x36x5</p>	ПВХ	Набор подкладок под стеклопакет
<p>Н,мм</p>  <p>1 2 3 4 5</p>	<p>03 63 06 набор 100x40x1 100x40x2 100x40x3 100x40x4 100x40x5</p>	ПВХ	Набор подкладок под стеклопакет
<p>Н,мм</p>  <p>1 2 3 4 5</p>	<p>03 63 07 набор 100x50x1 100x50x2 100x50x3 100x50x4 100x50x5</p>	ПВХ	Набор подкладок под стеклопакет

Общий вид	Шифр	Материал	Назначение
 <p>Technical drawing of a window sill plug (03 62 03) showing dimensions: 73 mm width, 75 mm depth, and 50 mm height.</p>	03 62 03	ТПЕ	Заглушка шульпа окна
 <p>Technical drawing of a window sill plug (03 62 04) showing dimensions: 73 mm width, 75 mm depth, and 50 mm height.</p>	03 62 04	ТПЕ	Заглушка шульпа окна
 <p>Technical drawing of a door lock holder (03 62 05) showing dimensions: 55 mm width, 30 mm depth, and 11 mm height.</p>	03 62 05	Полистирол УПМ-0612Л	Держатель щеточного уплотнения притвора двери
 <p>Technical drawing of a door threshold holder (03 62 15) showing dimensions: 60 mm height, 54 mm width, and 28 mm depth. The drawing includes the text "03 62 15 INICIAL".</p>	03 62 15	Полистирол УПМ -0612Л	<b>Держатель порога</b>
 <p>Technical drawing of a door threshold holder (03 62 16) showing dimensions: 60 mm height, 54 mm width, and 28 mm depth. The drawing includes the text "03 62 16 INICIAL".</p>	03 62 16	Полистирол УПМ -0612Л	<b>Держатель порога</b>

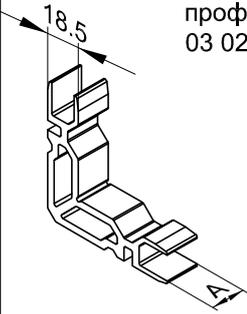
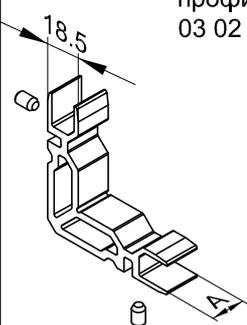
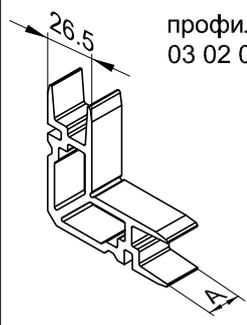
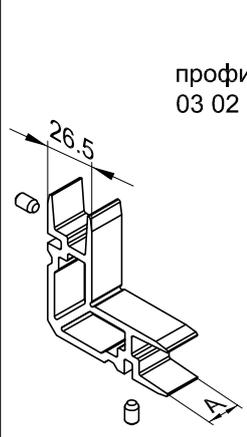
Общий вид	Артикул детали	Масса (кг)	Примечание
	03 74 01		Уголок скругленного штапика
	03 78 06		Втулка переходная
	03 78 04		Втулка переходная
	03 78 07		Стальная анкерная пластина для крепления окон, дверей на монтаже
	06 75 03		Уголок выравнивающий

	Общий вид	A (мм)	Артикул комплекта	Масса (кг)	Соединяемый профиль	Состав комплекта
закладная деталь		10 -0,15	03 70 02	0.009	03 07 14 03 08 14	03 70 02
закладная деталь в комплекте с крепежными изделиями		10 -0,15	03 76 15	0.008*	03 07 14 03 08 14	03 70 15 99 09 09 (Штифт 3X6) 2 шт.
закладная деталь		5 -0,12	03 70 17	0.011	03 07 41 03 08 41	03 70 17
		5,8 -0,12	03 70 03	0.013	03 07 07 03 08 07	03 70 03
		10 -0,15	03 70 04	0.022	03 07 01 03 08 01 03 07 04 03 08 04 03 07 05 03 08 05 03 07 08 03 08 08 03 07 09 03 08 09 03 07 12 03 08 12 03 07 13 03 08 13 03 07 15 03 08 15 03 07 19 03 08 19 03 07 24 03 08 24 03 07 33 03 08 36 03 07 37 03 08 37	03 70 04
		18 -0,18	03 70 05	0.039	03 07 01 03 08 01 03 07 04 03 08 04 03 07 05 03 08 05 03 07 08 03 08 08 03 07 09 03 08 09 03 07 12 03 08 12 03 07 13 03 08 13 03 07 19 03 08 19 03 07 24 03 08 24 03 07 33 03 08 36 03 07 37 03 08 37	03 70 05
		26,5 -0,21	03 70 18	0.058	03 07 41 03 08 41	03 70 18

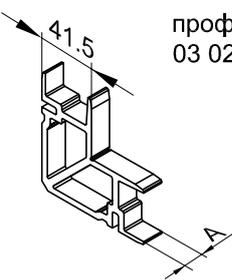
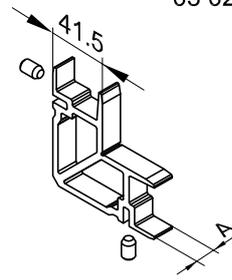
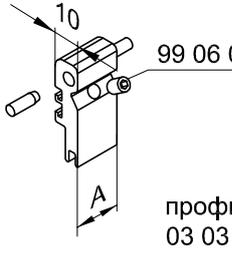
\* - масса без крепежных изделий

	Общий вид	A (мм)	Артикул комплекта	Масса (кг)	Соединяемый профиль	Состав комплекта
закладная деталь в комплекте с крепежными изделиями		профиль 03 02 02 5,8 -0,12	03 76 03	0.013*	03 07 07 03 08 07	03 70 03+ 99 09 03 (Штифт 5X12) 2 шт.
		10 -0,15	03 76 04	0.022*	03 07 01 03 08 01 03 07 04 03 08 04 03 07 05 03 08 05 03 07 08 03 08 08 03 07 09 03 08 09 03 07 12 03 08 12 03 07 13 03 08 13 03 07 15 03 08 15 03 07 19 03 08 19 03 07 24 03 08 24 03 07 33 03 08 36 03 07 37 03 08 37	03 70 04 + 99 09 03 (Штифт 5X12) 2 шт.
		18 -0,18	03 76 05	0.039*	03 07 01 03 08 01 03 07 04 03 08 04 03 07 05 03 08 05 03 07 08 03 08 08 03 07 09 03 08 09 03 07 12 03 08 12 03 07 13 03 08 13 03 07 19 03 08 19 03 07 24 03 08 24 03 07 33 03 08 36 03 07 37 03 08 37	03 70 05 + 99 09 03 (Штифт 5X12) 2 шт.

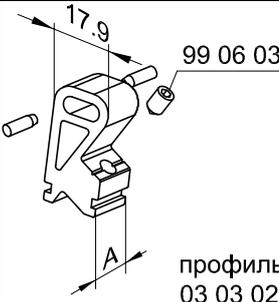
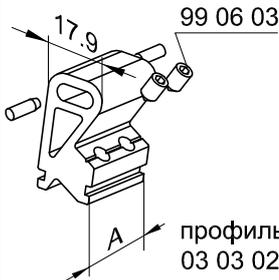
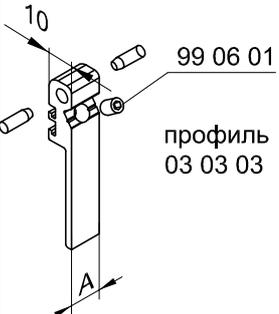
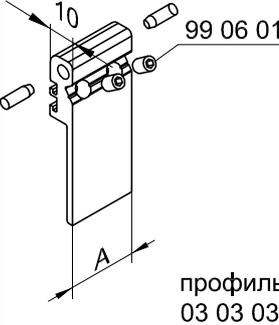
\* - масса без крепежных изделий

	Общий вид	A (мм)	Артикул комплекта	Масса (кг)	Соединяемый профиль	Состав комплекта
закладная деталь	 <p>профиль 03 02 03</p>	26 -0,21	03 70 09	0.073	03 07 14    03 08 14 03 07 16    03 08 16 03 07 17    03 08 17	03 70 09
		40,5-0,25	03 70 16	0.12	03 09 07	03 70 16
закладная деталь в комплекте с крепежными изделиями	 <p>профиль 03 02 03</p>	26 -0,21	03 76 09	0.073*	03 07 14    03 08 14 03 07 16    03 08 16 03 07 17    03 08 17	03 70 09+ 99 09 03 (Штифт 5X12) 2 шт.
закладная деталь	 <p>профиль 03 02 04</p>	10 -0,15	03 70 10	0.033	03 07 03    03 08 03 03 07 22    03 08 22	03 70 10
		18 -0,18	03 70 11	0.060	03 07 03    03 08 03 03 07 22    03 08 22	03 70 11
		26 -0,21	03 70 12	0.085	03 07 15    03 08 15	03 70 12
закладная деталь в комплекте с крепежными изделиями	 <p>профиль 03 02 04</p>	10 -0,15	03 76 10	0.033*	03 07 03    03 08 03 03 07 22    03 08 22	03 70 10+ 99 09 03 (Штифт 5X12) 2 шт.
		18 -0,18	03 76 11	0.060*	03 07 03    03 08 03 03 07 22    03 08 22	03 70 11+ 99 09 03 (Штифт 5X12) 2 шт.
		26 -0,21	03 76 12	0.085*	03 07 15    03 08 15	03 70 12+ 99 09 03 (Штифт 5X12) 2 шт.

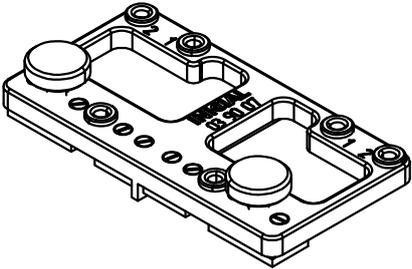
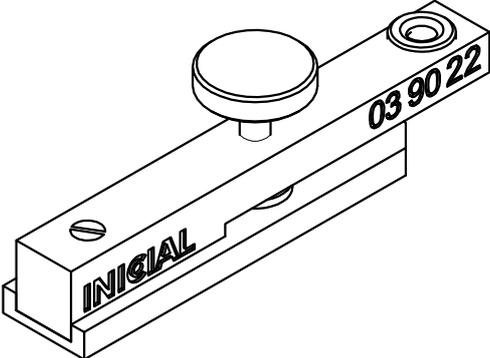
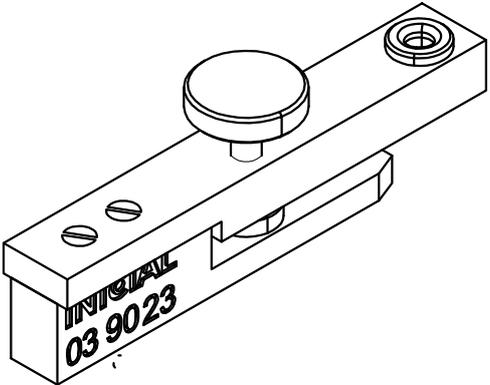
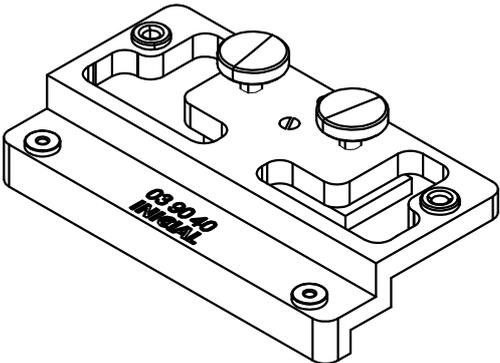
\* - масса без крепежных изделий

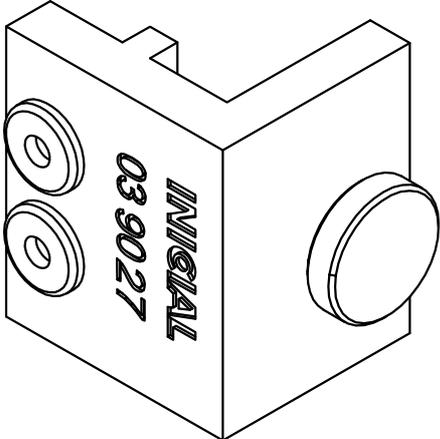
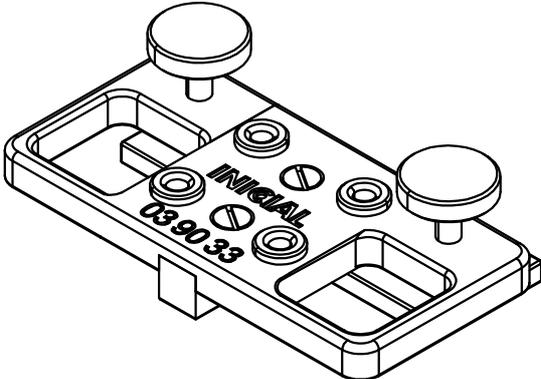
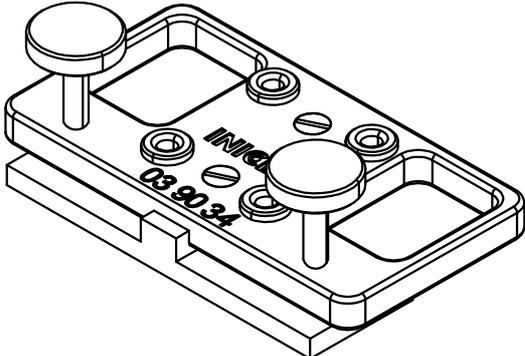
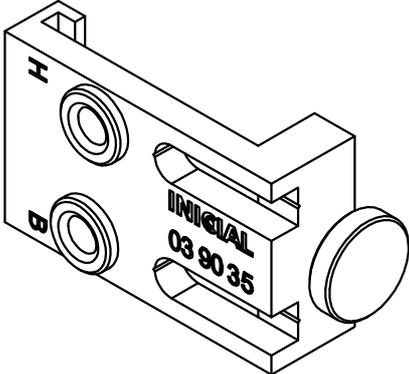
Общий вид	A (мм)	Артикул комплекта	Масса (кг)	Соединяемый профиль	Состав комплекта
 <p>профиль 03 02 05</p>	6 <sup>-0,12</sup>	03 70 13	0.028	03 10 01 03 20 01 03 10 02 03 20 02 03 10 06 03 20 06 03 10 07 03 20 07 03 10 08 03 20 08 03 10 09 03 20 09 03 10 10 03 20 10 03 10 11 03 20 11	03 70 13
	29 <sup>-0,21</sup>	03 70 14	0.134	03 10 01 03 20 01 03 10 02 03 20 02 03 10 06 03 20 06 03 10 07 03 20 07 03 10 08 03 20 08 03 10 09 03 20 09 03 10 10 03 20 10 03 10 11 03 20 11	03 70 14
 <p>профиль 03 02 05</p>	6 <sup>-0,12</sup>	03 76 13	0.028*	03 10 01 03 20 01 03 10 02 03 20 02 03 10 06 03 20 06 03 10 07 03 20 07 03 10 08 03 20 08 03 10 09 03 20 09 03 10 10 03 20 10 03 10 11 03 20 11	03 70 13+ 99 09 13 (Штифт 3X9.5 "Monticelli") 2 шт.
	29 <sup>-0,21</sup>	03 76 14	0.134*	03 10 01 03 20 01 03 10 02 03 20 02 03 10 06 03 20 06 03 10 07 03 20 07 03 10 08 03 20 08 03 10 09 03 20 09 03 10 10 03 20 10 03 10 11 03 20 11	03 70 14+ 99 09 13 (Штифт 3X9.5 "Monticelli") 2 шт.
 <p>99 06 01</p> <p>профиль 03 03 01</p>	12.5 <sup>-0,18</sup>	03 77 01	0.008*	03 07 19 03 08 19 03 07 24 03 08 24	03 71 01+ 99 06 01 (Винт М6Х6) 1 шт.+ 99 09 02 (Штифт 5Х10) 2 шт.
	26.5 <sup>-0,21</sup>	03 77 04	0.017*	03 07 22 03 08 22 03 07 23 03 08 23	03 71 04+ 99 06 01 (Винт М6Х6) 2 шт.+ 99 09 02 (Штифт 5Х10) 2 шт.

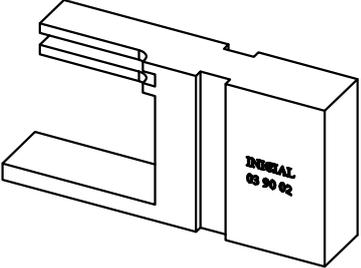
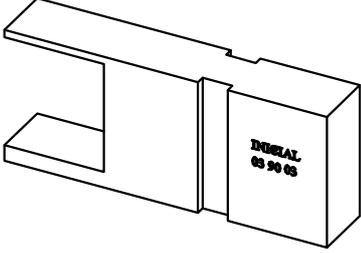
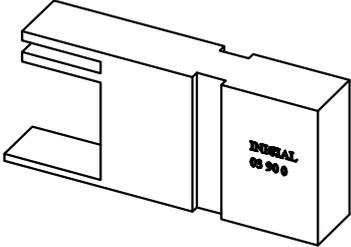
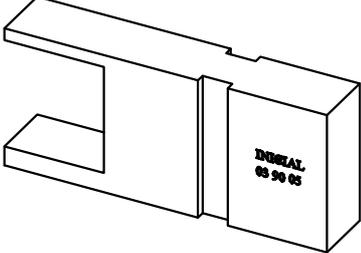
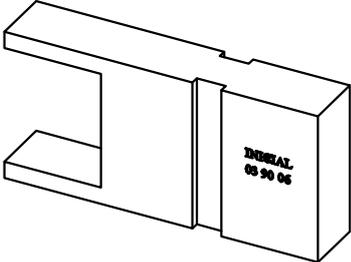
\* - масса без крепежных изделий

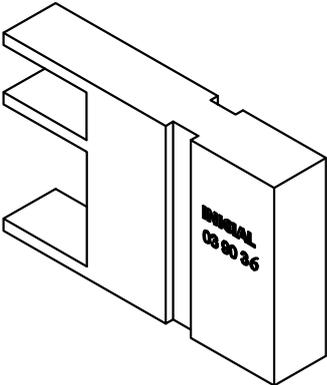
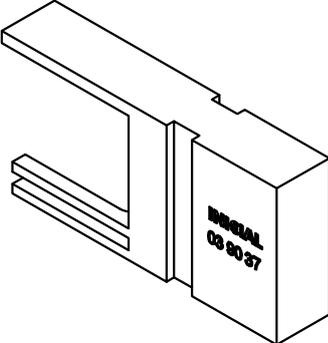
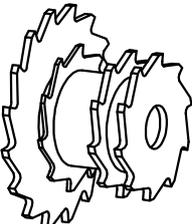
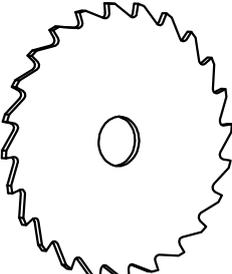
	Общий вид	A (мм)	Артикул комплекта	Масса (кг)	Соединяемый профиль	Состав комплекта
закладная деталь в комплекте с крепежными изделиями	 <p>17.9 99 06 03 профиль 03 03 02 A</p>	12.5 $-0,18$	03 77 05	0.012*	03 07 19 03 08 19 03 07 24 03 08 24	03 71 05 + 99 06 03 (Винт М6Х10)-1 шт. + 99 09 02 (Штифт 5Х10)-2шт.
	 <p>17.9 99 06 03 профиль 03 03 02 A</p>	26.5 $-0,21$	03 77 08	0.025*	03 07 22 03 08 22 03 07 23 03 08 23	03 71 08 + 99 06 03 (Винт М6Х10)-2 шт. + 99 09 02 (Штифт 5Х10)-2 шт.
закладная деталь в комплекте с крепежными изделиями	 <p>10 99 06 01 профиль 03 03 03 A</p>	12.5 $-0,18$	03 77 09	0.010*	03 07 19 03 08 19 03 07 24 03 08 24	03 71 09 + 99 06 01 (Винт М6Х6)-1 шт. + 99 09 02 (Штифт 5Х10)-2 шт.
	 <p>10 99 06 01 профиль 03 03 03 A</p>	26.5 $-0,21$	03 77 11	0.019*	03 07 22 03 08 22 03 07 23 03 08 23	03 71 11 + 99 06 01 (Винт М6Х6)-2 шт. + 99 09 02 (Штифт 5Х10)-2 шт.

\* - масса без крепежных изделий

Изображение	Шифр	Назначение														
	03 90 07	<p>Кондуктор для обработки отверстий Ø 5 мм под штифты для импоста:</p> <table border="0"> <tr> <td>03 07 19</td> <td>03 08 19</td> </tr> <tr> <td>03 07 22</td> <td>03 08 22</td> </tr> <tr> <td>03 07 23</td> <td>03 08 23</td> </tr> <tr> <td>03 07 24</td> <td>03 08 24</td> </tr> </table>	03 07 19	03 08 19	03 07 22	03 08 22	03 07 23	03 08 23	03 07 24	03 08 24						
03 07 19	03 08 19															
03 07 22	03 08 22															
03 07 23	03 08 23															
03 07 24	03 08 24															
	03 90 22	<p>Кондуктор для обработки отверстий Ø 5 мм под штифты в профилях:</p> <table border="0"> <tr> <td>03 07 01</td> <td>03 08 01</td> </tr> <tr> <td>03 07 03</td> <td>03 08 03</td> </tr> <tr> <td>03 07 04</td> <td>03 08 04</td> </tr> <tr> <td>03 07 12</td> <td>03 08 12</td> </tr> <tr> <td>03 07 19</td> <td>03 08 19</td> </tr> <tr> <td>03 07 22</td> <td>03 08 22</td> </tr> <tr> <td>03 07 33</td> <td>03 08 33</td> </tr> </table>	03 07 01	03 08 01	03 07 03	03 08 03	03 07 04	03 08 04	03 07 12	03 08 12	03 07 19	03 08 19	03 07 22	03 08 22	03 07 33	03 08 33
03 07 01	03 08 01															
03 07 03	03 08 03															
03 07 04	03 08 04															
03 07 12	03 08 12															
03 07 19	03 08 19															
03 07 22	03 08 22															
03 07 33	03 08 33															
	03 90 23	<p>Кондуктор для обработки отверстий Ø 5 мм под штифты в профилях:</p> <table border="0"> <tr> <td>03 07 01</td> <td>03 08 01</td> </tr> <tr> <td>03 07 03</td> <td>03 08 03</td> </tr> <tr> <td>03 07 04</td> <td>03 08 04</td> </tr> <tr> <td>03 07 12</td> <td>03 08 12</td> </tr> <tr> <td>03 07 19</td> <td>03 08 19</td> </tr> <tr> <td>03 07 22</td> <td>03 08 22</td> </tr> <tr> <td>03 07 33</td> <td>03 08 33</td> </tr> </table>	03 07 01	03 08 01	03 07 03	03 08 03	03 07 04	03 08 04	03 07 12	03 08 12	03 07 19	03 08 19	03 07 22	03 08 22	03 07 33	03 08 33
03 07 01	03 08 01															
03 07 03	03 08 03															
03 07 04	03 08 04															
03 07 12	03 08 12															
03 07 19	03 08 19															
03 07 22	03 08 22															
03 07 33	03 08 33															
	03 90 40	<p>Кондуктор для обработки отверстий Ø 5 мм и Ø3мм под штифты для соединения угла створки:</p> <table border="0"> <tr> <td>03 07 14</td> <td>03 08 14</td> </tr> <tr> <td>03 07 15</td> <td>03 08 15</td> </tr> </table>	03 07 14	03 08 14	03 07 15	03 08 15										
03 07 14	03 08 14															
03 07 15	03 08 15															

Изображение	Шифр	Назначение
	03 90 27	<p>Кондуктор для обработки отверстий Ø 4.5 мм под саморезы для крепления импоста:            03 07 32      03 08 32</p>
	03 90 33	<p>Кондуктор для обработки отверстий Ø 4.5 мм для дверей с открыванием внутрь в профилях:            03 10 01      03 20 01            03 10 07      03 20 07            03 10 11      03 20 11            03 05 02      03 16 02            под крепление порога</p>
	03 90 34	<p>Кондуктор для обработки отверстий Ø 4.5 мм для дверей с открыванием наружу в профилях:            03 10 02      03 20 02            03 10 10      03 20 10            03 10 06      03 20 06            03 05 03      03 16 03            под крепление порога</p>
	03 90 35	<p>Кондуктор для обработки отверстия Ø9 мм в пороге двухстворчатой двери 03 05 04, 03 16 04 под шпингалет</p>

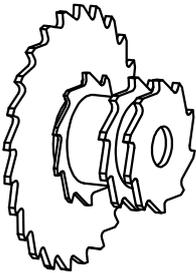
Изображение	Шифр	Назначение
	03 90 02	Нож для опрессовки профилей: 03 07 14      03 08 14
	03 90 03	Нож для опрессовки профилей: 03 10 01      03 20 01 03 10 02      03 20 02 03 10 08      03 20 08 03 10 09      03 20 09
	03 90 04	Нож для опрессовки профилей: 03 07 16      03 08 16 03 07 17      03 08 17
	03 90 05	Нож для опрессовки профилей: 03 07 01      03 08 01 03 07 03      03 08 03 03 07 04      03 08 04 03 07 08      03 08 08 03 07 09      03 08 09 03 07 12      03 08 12 03 07 13      03 08 13 03 07 19      03 08 19 03 07 22      03 08 22 03 07 33      03 08 33
	03 90 06	Нож для опрессовки профилей: 03 07 05, 03 08 05

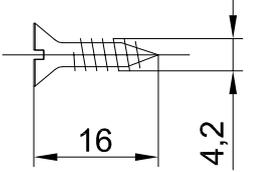
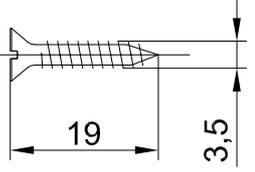
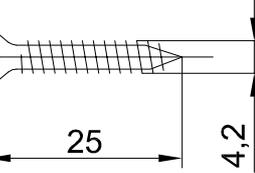
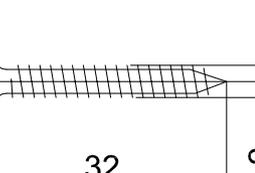
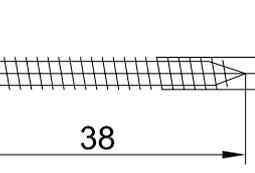
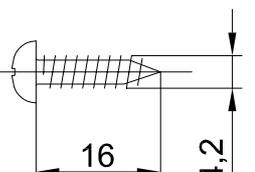
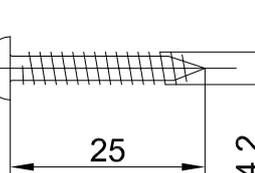
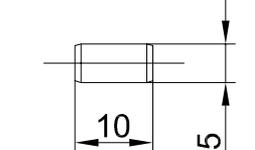
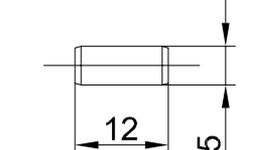
Изображение	Шифр	Назначение
	03 90 36	Нож для опрессовки профилей 03 07 07, 03 08 07
	03 90 37	Нож для опрессовки профилей 03 07 15, 03 08 15
	03 90 24	Фреза для обработки импоста 03 07 22, 03 08 22
	03 90 39	Фреза для обработки импоста 03 07 19    03 08 19 03 07 22    03 08 22 03 07 32    03 08 32
	03 90 26	Фреза для обработки импоста 03 07 24, 03 08 24

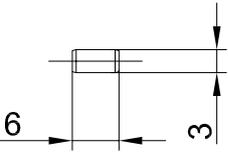
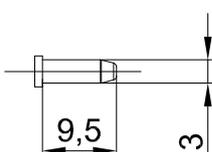
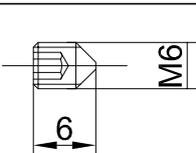
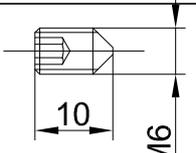
# Серия IW 70

Оснастка для обработки профилей

**INICIAL®**

Изображение	Шифр	Назначение
	03 90 41	Фреза для обработки импоста: 03 07 24    03 08 24

Изображение	Обозначение	Применяемость
	<p>Винт - 99 01 17 (BC 1 - 4,2x16)</p>	<p>Крепление: заглушки 13 62 11, 13 62 12</p>
	<p>Винт - 99 01 04 (BC 1 - 3,5x19)</p>	<p>Крепление: щеткодержателя малого 03 04 04</p>
	<p>Винт - 99 01 19 (BC 1 - 4,2x25)</p>	<p>Крепление: держателя порога 03 62 15, 03 62 16; крепление цоколя к раме; профиля створки 03 07 14, 03 08 14 к профилю шульпа 03 05 01, 03 16 01;</p>
	<p>Винт - 99 01 20 (BC 1 - 4,2x32)</p>	<p>Крепление: заглушки шульпа 03 62 03 и 03 62 04 к профилю шульпа 03 05 01, 03 16 01</p>
	<p>Винт 99 01 21 (BC 1-4,2x38)</p>	<p>Крепление: профиля створки 03 07 15, 03 08 15 к профилю шульпа 03 05 01, 03 16 01; профиля доборного 03 04 05, 03 04 06</p>
	<p>Винт - 99 02 10 (BC 3 - 4,2x16)</p>	<p>Крепление: крепление доборного профиля 03 04 03 и щеткодержателя 03 04 02 (дверь с цоколем)</p>
	<p>Винт - 99 02 13 (BC 3 - 4,2x25)</p>	<p>Крепление импоста к створке без закладной</p>
	<p>Штифт 99 09 02 (5x10)</p>	<p>Крепление импостных закладных</p>
	<p>Штифт 99 09 03 (5x12)</p>	<p>Крепление угловых закладных</p>

Изображение	Обозначение	Применяемость
	Штифт 99 09 09 (3x6)	Крепление угловых закладных створки окна
	Штифт 99 09 13 (3x9.5 "Monticelli")	Крепление угловых закладных двери
	Винт 99 06 01 (M6x6)	Крепление импостных закладных
	Винт 99 06 03 (M6x10)	Крепление: импостных закладных;



Раздел 3  
СТАТИКА



### Статический расчёт.

Методика расчёта основывается на рекомендациях, приведённых в СНиП 2.03.06-85 «Алюминиевые конструкции» и СНиП 2.01.07-85 «Нагрузки и воздействия». Данные, полученные в результате проведённых расчётов, должны быть проверены и утверждены специалистом по расчёту конструкций на стадии проектирования сооружения, так как приведенная методика является упрощенной и не может учесть все особенности реальной конструкции.

В данной методике приведены статические расчёты:

- По первой группе предельных состояний – на прочность;
- По второй группе предельных состояний – по прогибу.

### Нагрузки.

Расчет конструкций по предельным состояниям следует выполнять с учётом неблагоприятных сочетаний нагрузок. Эти сочетания устанавливаются из анализа реальных вариантов одновременного действия различных нагрузок для рассматриваемой стадии работы конструкции.

На конструкцию могут воздействовать следующие нагрузки: собственный вес, ветер, снеговая нагрузка и другие.

### Собственный вес.

Нормативное значение собственного веса конструкции следует определять как совокупность веса алюминиевой системы и веса стекла/стеклопакета по формуле.

$$P_m = P_{AL} + P_{SP}$$

$$P = P_m \cdot \gamma_t$$

$P_m$ , кгс/м<sup>2</sup> – нормативное значение собственного веса конструкции;

$P$ , кгс/м<sup>2</sup> – расчётное значение собственного веса конструкции;

$\gamma_t$  – коэффициент надежности по нагрузке равный 1,1;

$$P_{AL} = \frac{\sum P_i}{S}$$

$P_{AL}$ , кгс/м<sup>2</sup> – вес алюминиевой системы;

$\sum P_i$ , кгс – сумма массы всех алюминиевых элементов конструкции или элементов рассматриваемого участка конструкции;

$S$ , м<sup>2</sup> – площадь конструкции или рассматриваемого участка конструкции;

В случае предварительного подбора профильной системы принять  $P_{AL} = 8$  кгс/м<sup>2</sup>.

$$P_{SP} = 2,5 \text{ кгс/м}^2 \cdot t \cdot 1/\text{мм}$$

$P_{SP}$ , кгс/м<sup>2</sup> – вес стекла/стеклопакета;

$t$ , мм – толщина стекла или суммарная толщина стекла в стеклопакете;

### Ветер.

При расчете элементов конструкции на ветровую нагрузку, принимается, что конструкция расположена на высоте до 40м, иначе требуются дополнительные изыскания в области ветрового давления на высотные ограждающие конструкции.

Нормативное значение средней составляющей ветровой нагрузки на высоте  $z$  над поверхностью земли следует определять по формуле.

$$w_m = w_0 \cdot k \cdot c$$

$$w = w_m \cdot \gamma_t$$

$w_m$ , кгс/м<sup>2</sup> – нормативное значение средней составляющей ветровой нагрузки;

$w$ , кгс/м<sup>2</sup> – расчетное значение средней составляющей ветровой нагрузки;

$\gamma_t$  – коэффициент надежности по нагрузке равный 1,4;

$w_0$ , кгс/м<sup>2</sup> – нормативное значение ветрового давления, следует принимать в зависимости от ветрового района (СНИП 2.01.07-85) по «Таблица 1»;

Таблица 1

Ветровой район	Ia	I	II	III	IV	V	VI	VII
$w_0$ , кгс/м <sup>2</sup>	17	23	30	38	48	60	73	85

$k$  – коэффициент, учитывающий изменение ветрового давления по высоте  $z$ , определяется по «Таблица 2». Принимаются следующие типы местности:

- А – открытые побережья морей, озер и водохранилищ, пустыни, степи, лесостепи, тундра;
- В – городские территории, лесные массивы и другие местности, равномерно покрытые препятствиями высотой более 10м;
- С – городские районы и застройки зданиями высотой более 25м.

Таблица 2

Высота $z$ , м	Коэффициент $k$ для типов местности		
	А	В	С
≤ 5	0,75	0,5	0,4
10	1	0,65	0,4
20	1,25	0,85	0,55
40	1,5	1,1	0,8

$c$  – аэродинамический коэффициент внешнего давления. Принимаемый, в большинстве случаев: 0,8 для ветрового напора, -0,6 для отрицательного давления и -2,0 для угловых зон здания толщиной не менее 1,5 м.

При установке конструкции внутри помещения, принять  $w_m = 10$  кгс/м<sup>2</sup>.

## Расчёт

Каждый элемент конструкции необходимо рассчитать и проверить по двум группам предельных состояний.

Как правило, элементы конструкции рассчитываются:

- «стойки» – на прочность и прогиб от ветра из плоскости конструкции; при наклонной конструкции – на прогиб от ветра, снега и собственного веса;
- «ригель» – на прочность, прогиб от веса стеклопакета в плоскости витража, прогиб от ветра из плоскости витража;

## Первая группа предельных состояний – прочность.

Расчёт на прочность сжато-изгибаемых и растянуто-изгибаемых элементов следует выполнять по формуле.

$$\frac{N}{A} \pm \frac{M_x}{W_x} \pm \frac{M_y}{W_y} \leq R \cdot \gamma_c$$

$R$ , кгс/см<sup>2</sup> – расчётное сопротивление алюминия растяжению, сжатию и изгибу, принимаемое для различных сплавов по «Таблица 3»;

Таблица 3

Сплав	АД31 Т5	АД31 Т1	6060 Т5	6060 Т6	6063 Т5	6063 Т6
$R$ , кгс/см <sup>2</sup>	1000	1250	1000	1100	1000	1350

$\gamma_c$  – коэффициент условия работы, принимаемый 0,9;

$N$ , кгс – продольная сила в рассматриваемом сечении (по расчету);

$M_x, M_y$ , кг · м – моменты относительно осей соответственно  $x - x$  и  $y - y$  (по расчету);  
 $A$ , см<sup>2</sup> – площадь поперечного сечения элемента (по каталогу);  
 $W_x, W_y$ , см<sup>3</sup> – моменты сопротивления сечений относительно осей соответственно  $x - x$  и  $y - y$  (по каталогу);

### Расчетная схема – верхнеподвесная шарнирно опёртая стойка

На «Рисунок 1» изображен фронтальный вид конструкции с указанием крепления стоек и площадью сбора нагрузки (ветровая нагрузка и собственный вес), расчётная схема стойки, эпюры продольной силы и моментов, возникающих в стойке.

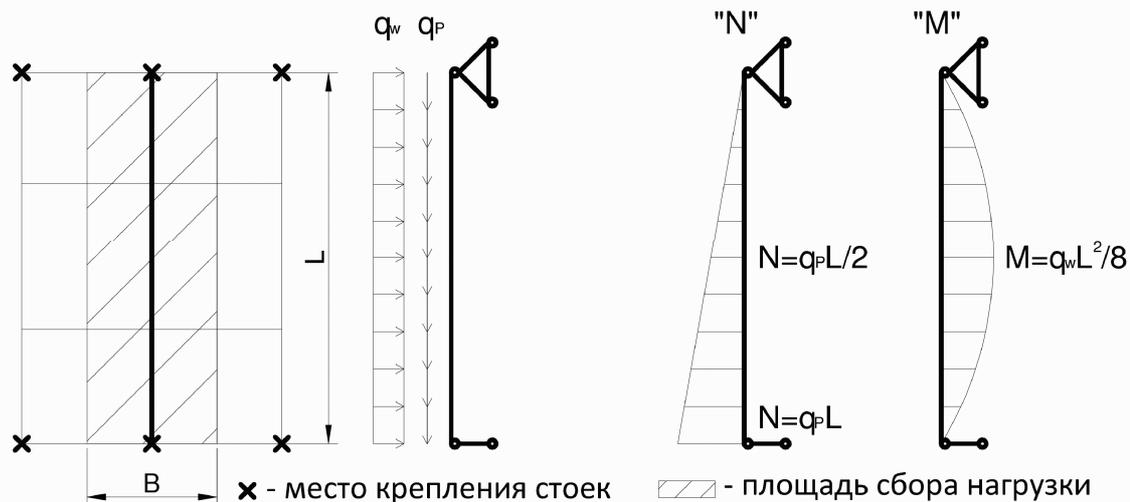


Рисунок 1

$$q_w = w \cdot B, q_p = P \cdot B$$

### Расчетная схема – шарнирно опёртая балка

На «Рисунок 2» изображен фронтальный вид конструкции с указанием крепления стоек, ригелей и площадью сбора ветровой нагрузки на ригель (дана упрощенная площадь). Изображено два вида нагружения балки (ригеля, импоста). Верхний – нагрузка на балку от веса стеклопакета в плоскости конструкции. Нижний – нагрузка на балку от ветрового давления из плоскости конструкции.

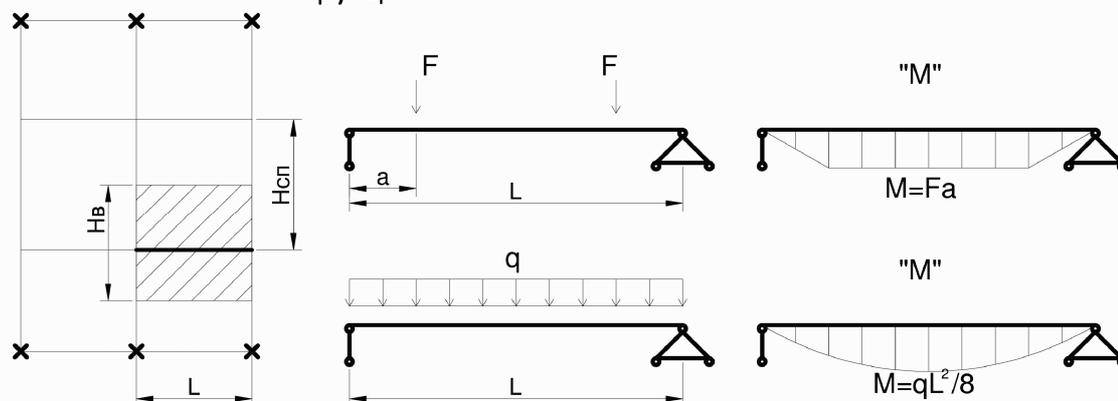


Рисунок 2

$$F = \frac{P \cdot H_{\text{сп}} \cdot L}{2}, q = w \cdot H_{\text{в}}$$

**Вторая группа предельных состояний – прогиб.**

Расчёт на прогиб шарнирно опертой балки выполняется по следующим формулам.

Для равномерно-распределено нагруженной балки.

$$f = \frac{5}{384} \cdot \frac{q_m \cdot L^4}{E \cdot I} \leq f_{max}$$

Для сосредоточенно симметрично нагруженной балки.

$$f = \frac{1}{24} \cdot \frac{F_m \cdot a \cdot (3 \cdot L^2 - 4 \cdot a^2)}{E \cdot I} \leq f_{max}$$

$f$ , мм – величина прогиба балки;

$f_{max}$ , мм – величина максимального прогиба, принимаемая для конструкции с заполнение стекло  $f_{max} = L/200$ , стеклопакет  $f_{max} = L/300$ . При расчёте ригеля от веса заполнение прогиб не должен превышать 5 мм.

$E$ , кгс/см<sup>2</sup> – модуль упругости, для алюминия  $0,71 \cdot 10^6$  кг/см<sup>2</sup>;

$I$ , см<sup>4</sup> – момент инерции сечения относительно оси изгиба;

$L$ , м – длина балки (элемента);

$a$ , м – расстояние от края балки то приложения сосредоточенной силы;

$$q_m = w_m \cdot H_B$$

$q_m$ , кгс/м – равномерно-распределенная нагрузка на балку;

$B$ , м – ширина грузовой области балки;

$H_B$ , м – высота сбора ветровой нагрузки на ригель;

$$F_m = \frac{P_m \cdot H_{сп} \cdot L}{2}$$

$F_m$ , кгс – сосредоточенная нагрузка на балку;

$H_{сп}$ , м – высота конструкции, опирающаяся на балку;

**Расчетные графики**

Для упрощения подбора стоек и ригелей в данном каталоге приведены графики быстрого подбора. По графикам можно предварительно с высокой степенью точности подобрать необходимую номенклатуру профилей, но окончательный расчёт должен выполнить или проверить специалист по расчёту конструкций.

Для подбора номенклатуры элемента конструкции необходимо: вычислить нормативное значение средней составляющей ветровой нагрузки ( $w_m$ ) на высоте где расположен элемент, определить расстояние между опорами ( $L$ ), и ширину сбора ветровой нагрузки ( $B, H_B$ ). Далее, по графику, провести вертикальную линию от значения ( $B, H_B$ ) до линии соответствующей ветровой нагрузки (промежуточное значение ветровой нагрузки построить графически или округлить значение ветровой нагрузки до ближайшего большего значения). От точки пересечения вертикальной линии с линией ветровой нагрузки провести горизонтальную линию до пересечения с вертикальной линией расстояния между опорами, отметить точку пересечения. Наиболее целесообразная номенклатура профиля будет та, чья линия будет проходить выше полученной точки на минимальном расстоянии от неё.

График подбора стоек системы IW70.

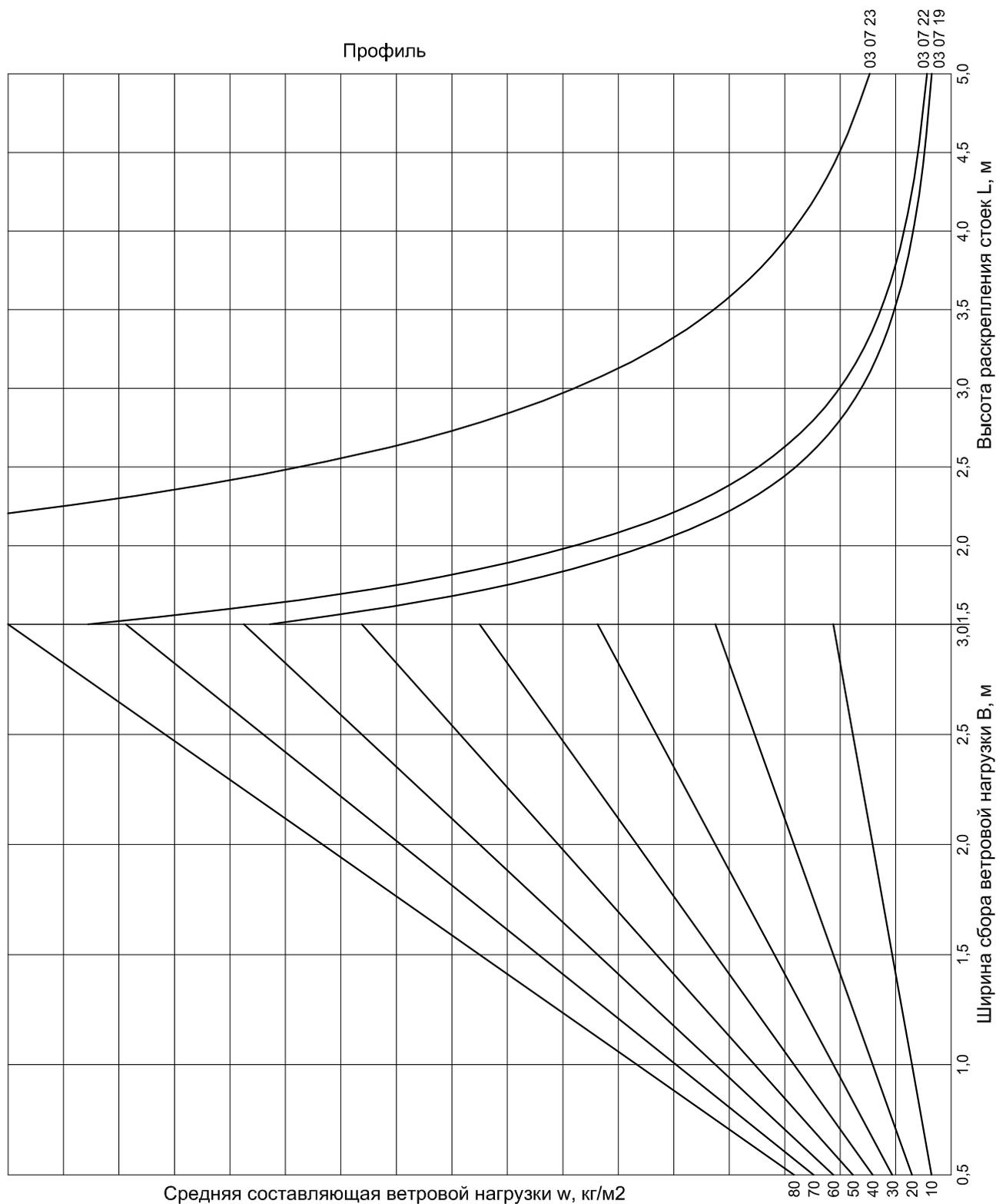


График подбора ригеля системы IW70 от веса заполнения.

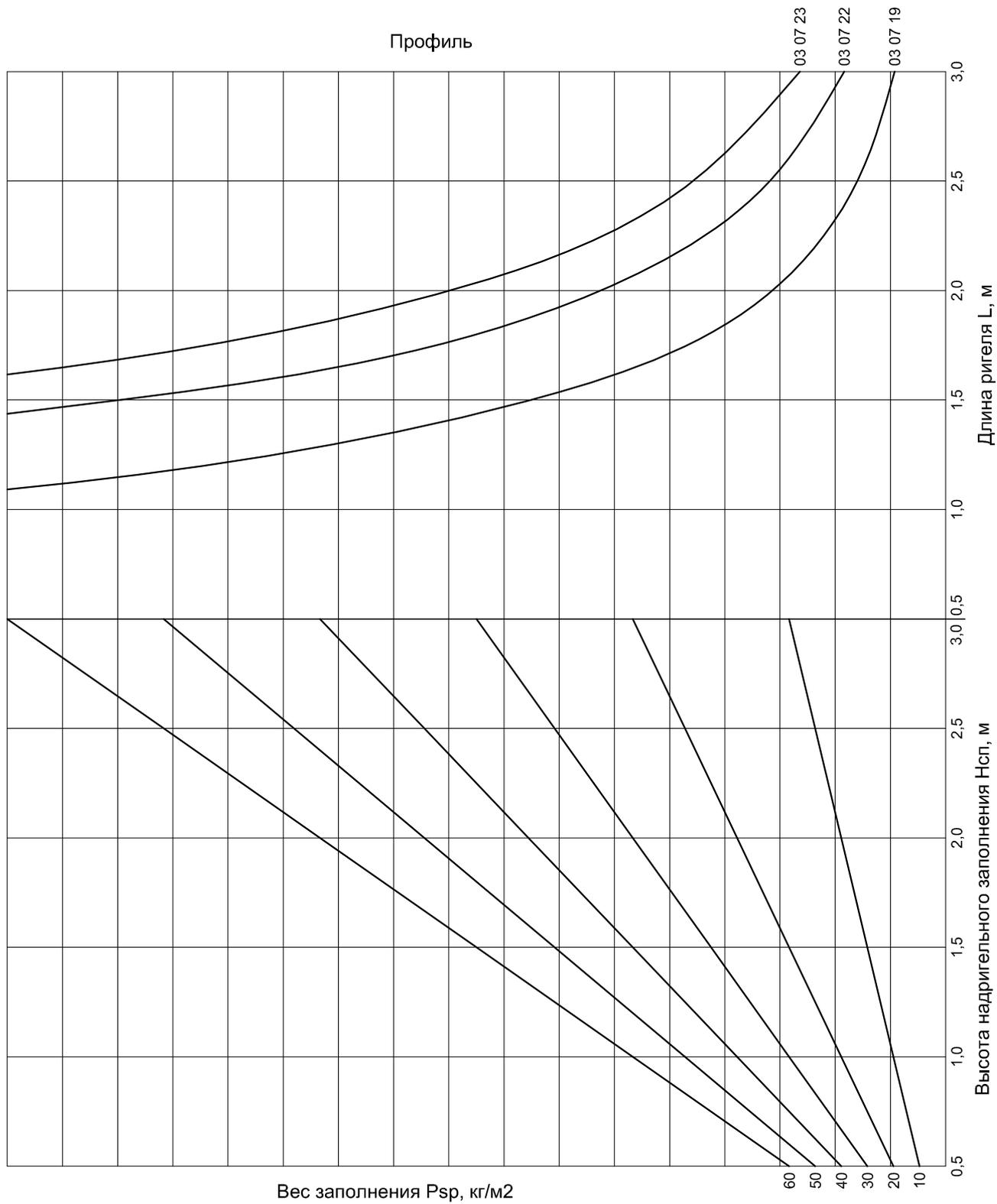
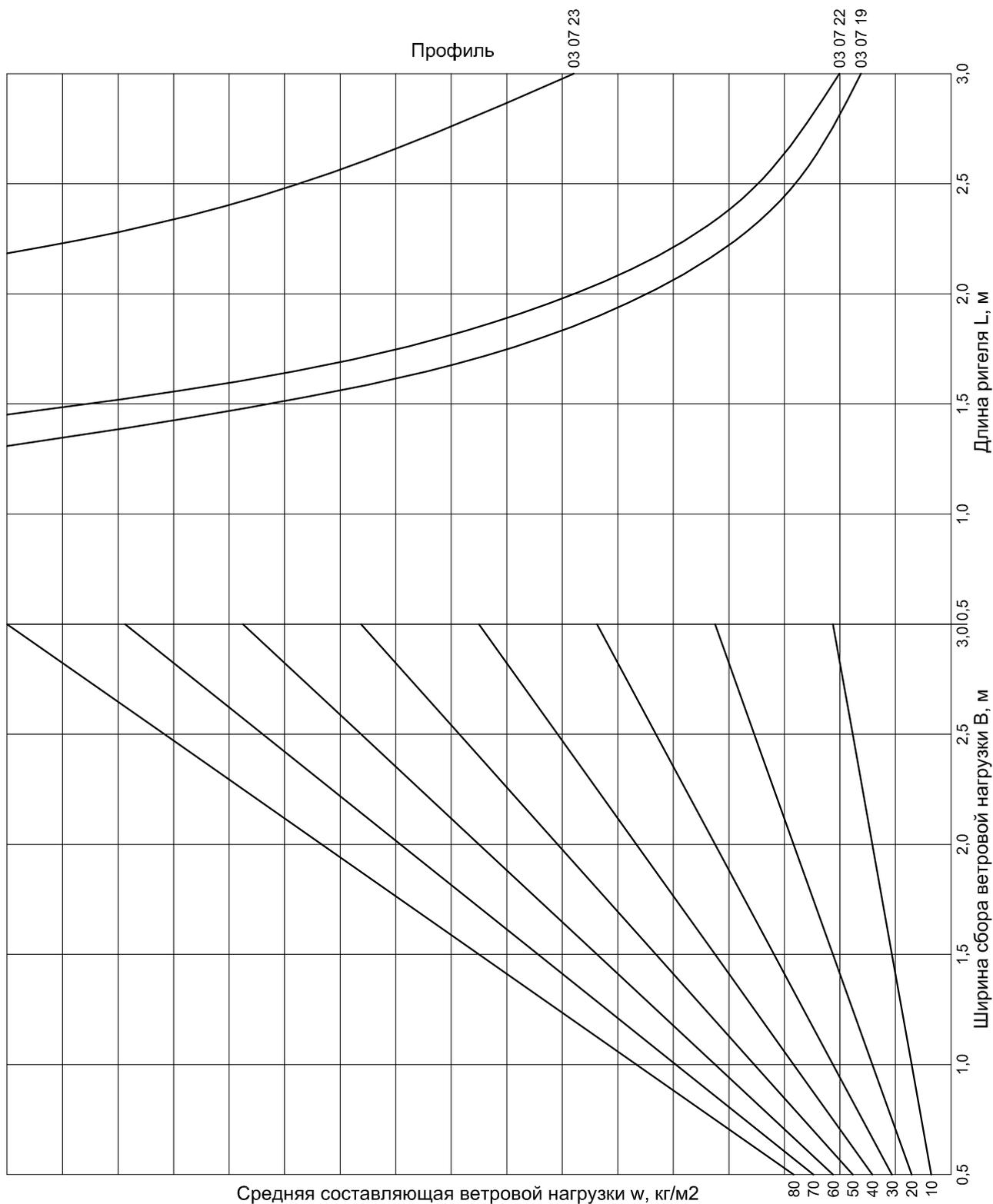


График подбора ригеля системы IW70 от ветровой нагрузки.

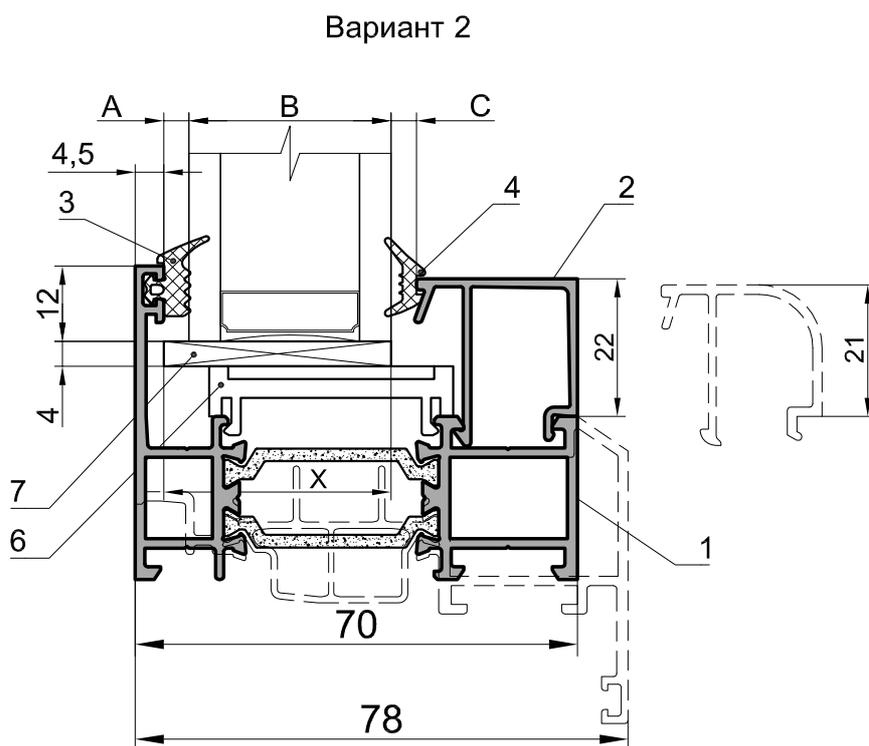
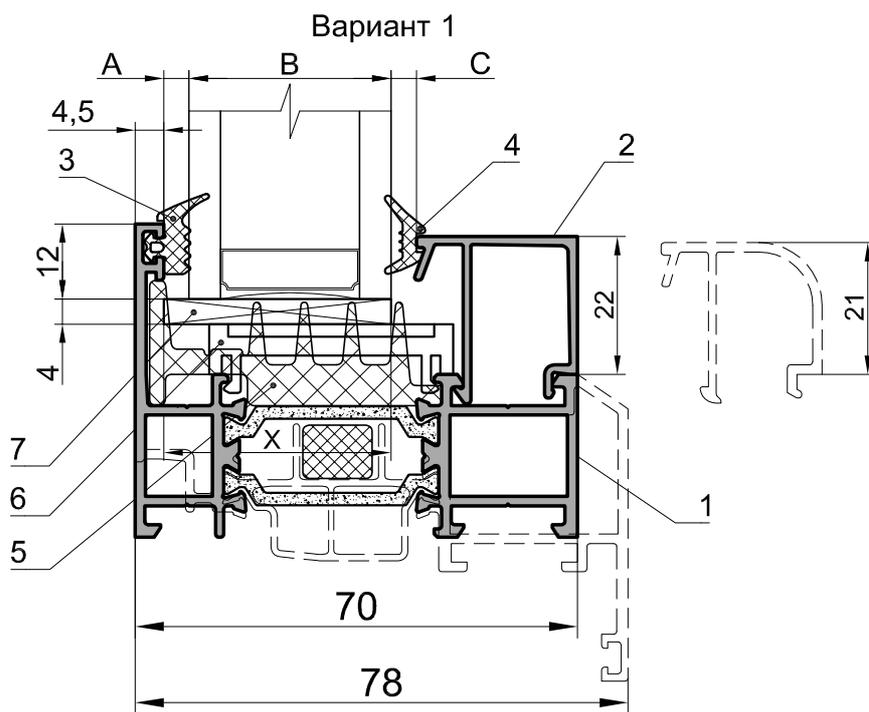




## Таблица заполнений

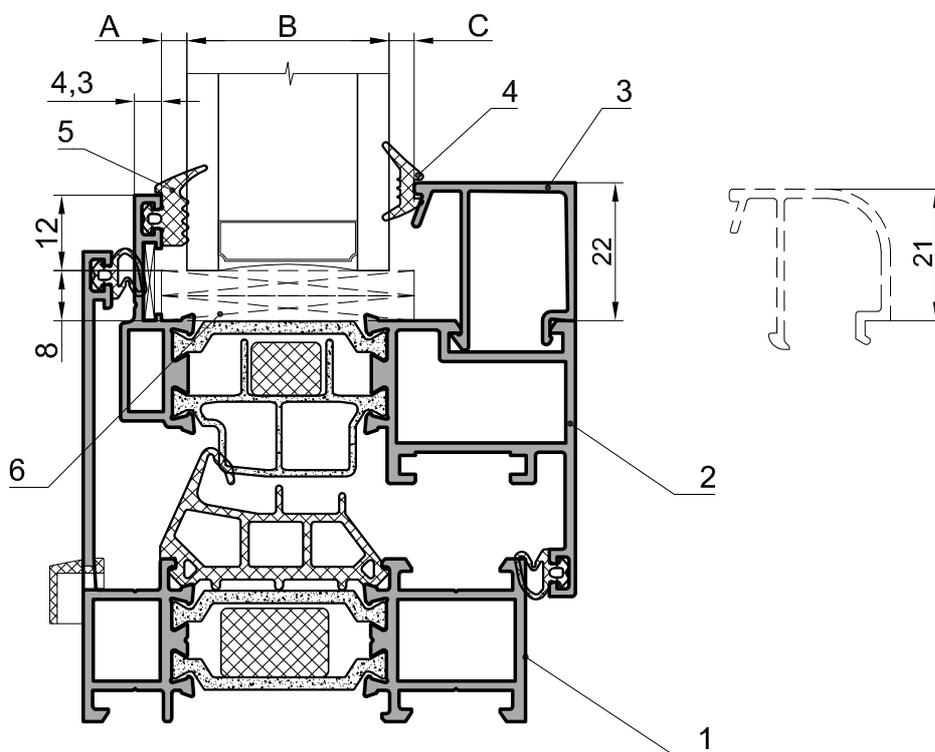


### ОКНА



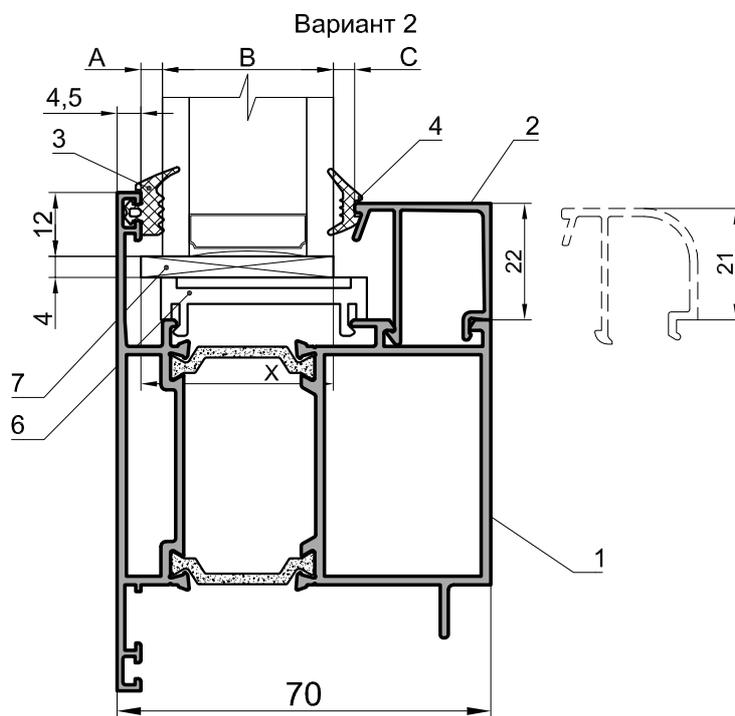
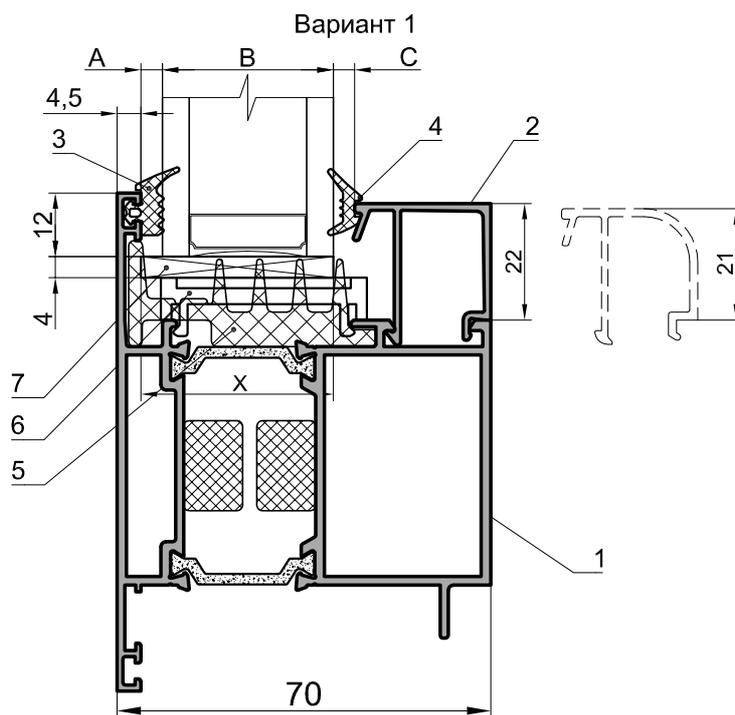
1. Профиль рамы или створки
2. Профиль штапика - выбирается по таблице
3. Уплотнение наружное - 03 30 21
4. Уплотнение внутреннее - выбирается по таблице
5. Уплотнение фальца стеклопакета вспененное - 03 40 01
6. Опорная подкладка под стеклопакет - 03 61 01
7. Набор подкладок под стеклопакет (толщина 1-4 мм) - выбирается по таблице

## Вариант со скрытой створкой



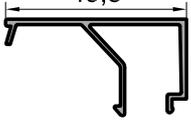
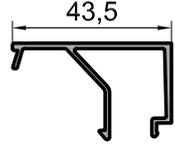
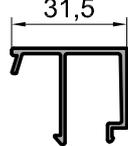
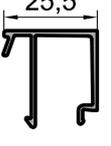
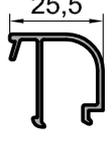
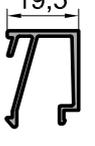
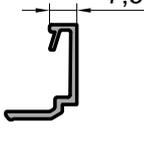
1. Профиль рамы : 03 07 04, 03 08 04, 03 07 08, 03 08 08, 03 07 13, 03 08 13
2. Профиль створки 03 07 41, 03 08 41
3. Профиль штапика - выбирается по таблице
4. Уплотнение внутреннее - выбирается по таблице
5. Уплотнение наружное - 03 30 21
6. Набор подкладок под стеклопакет (толщина 1-4 мм) - выбирается по таблице

## ДВЕРИ



1. Профиль створки
2. Профиль штапика - выбирается по таблице
3. Уплотнение наружное - 03 30 21
4. Уплотнение внутреннее - выбирается по таблице
5. Уплотнение фальца стеклопакета вспененное - 03 40 01
6. Опорная подкладка под стеклопакет - 03 61 01
7. Набор подкладок под стеклопакет (толщина 1-4 мм) - выбирается по таблице

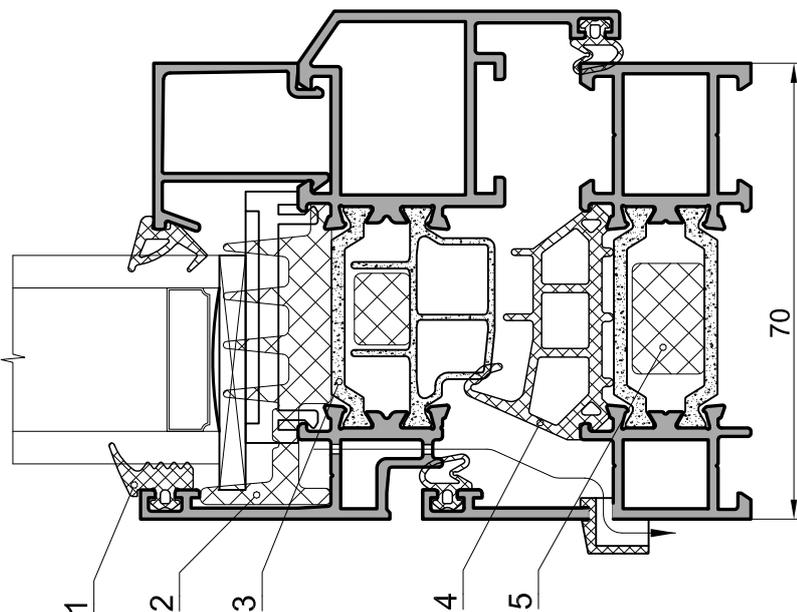
Таблица заполнений

Наружное уплотнение (А)	Толщина заполнения (В)	Внутреннее уплотнение (С)	Штапик	Х (ширина подкладки)	Тип подкладки
	3 - 4	03 30 27 		24 мм	03 63 01 (24x4....1)
	5 - 6	03 30 26 			
	7	03 30 25 			
	8	04 30 04 			
	9 - 10	03 30 27 		24 мм	03 63 01 (24x4....1)
	11 - 12	03 30 26 			
	13	03 30 25 			
	14	04 30 04 			
	15 - 16	03 30 27 		24 мм	03 63 01 (24x4....1)
	17 - 18	03 30 26 			
	19	03 30 25 			
	20	04 30 04 			
	21 - 22	03 30 27 		32 мм	03 63 04 (32x4....1)
	23 - 24	03 30 26 			
	25	03 30 25 			
	26	04 30 04 			
	27 - 28	03 30 27 	 	36 мм	03 63 05 (36x4....1)
	29 - 30	03 30 26 			
	31	03 30 25 			
	32	04 30 04 			
	33 - 34	03 30 27 		40 мм	03 63 06 (40x4....1)
	35 - 36	03 30 26 			
	37	03 30 25 			
	38	04 30 04 			
	39 - 40	03 30 27 	 	50 мм	03 63 07 (50x4....1)
	41 - 42	03 30 26 			
	43	03 30 25 			
	44	04 30 04 			
	45 - 46	03 30 27 		50 мм	03 63 07 (50x4....1)
	47 - 48	03 30 26 			
	49	03 30 25 			
	50	04 30 04 			

**Типовые сечения  
окон  
серии IW70.**

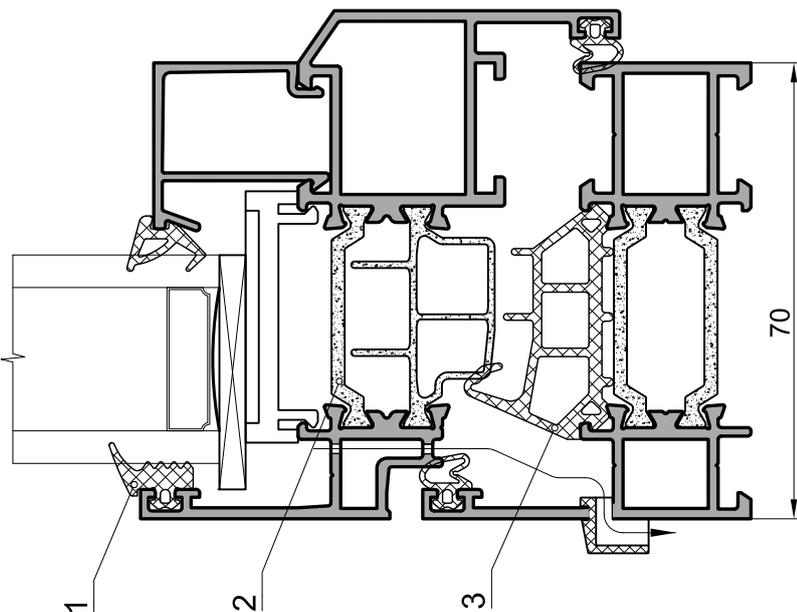


IW 70 i3  
( $R_0$  свыше 0.65  $m^2 \cdot C/BT$ )



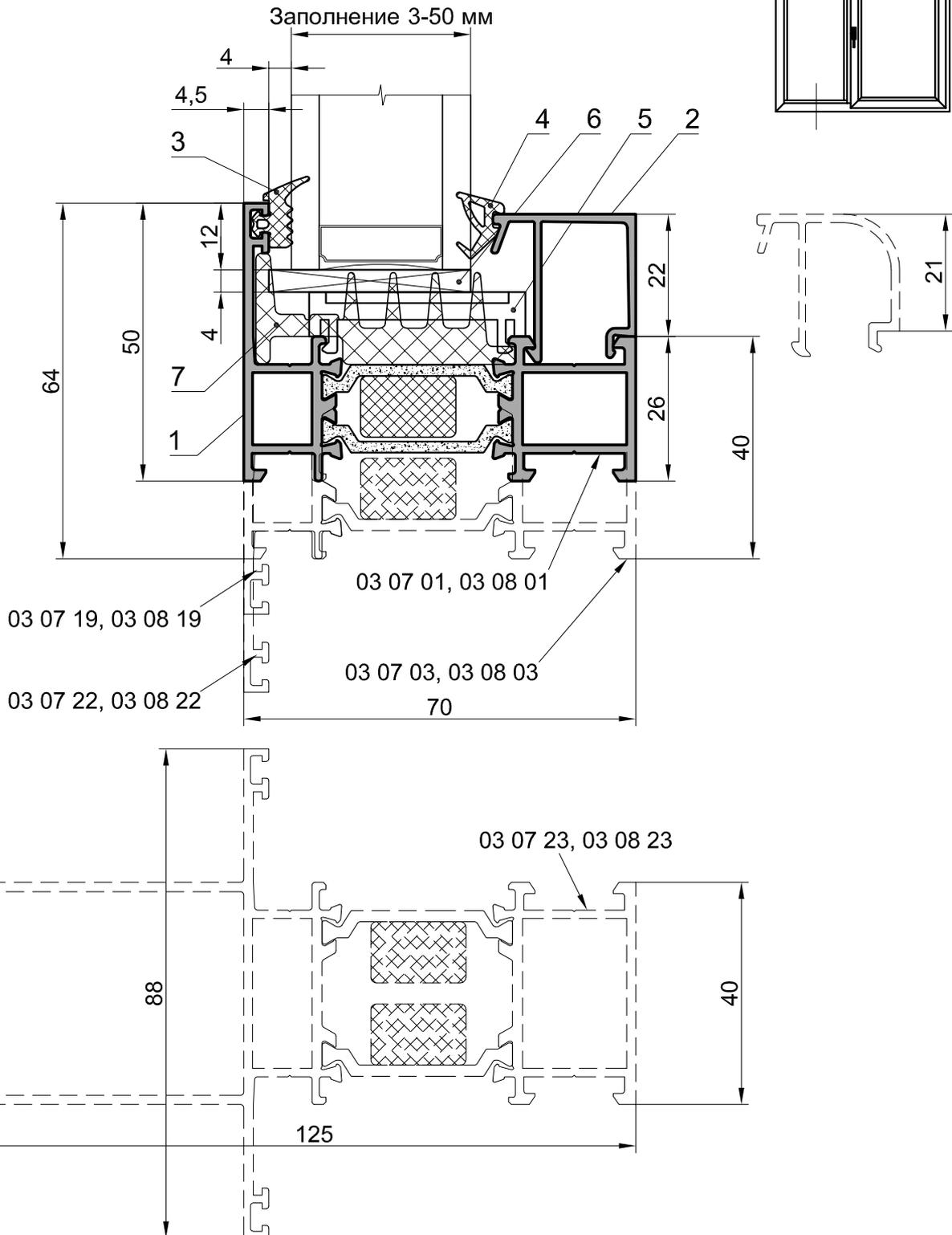
1. Уплотнение стеклопакета наружное моноконтное - 03 30 21
2. Уплотнение фальца стеклопакета вспененное - 03 40 01
3. Термомост 34 мм
4. Уплотнение центральное моноконтное - 03 30 01
5. Изолятор самоклеющийся из вспененного полиэтилена

IW 70 i2  
( $R_0$  0.55-0.65  $m^2 \cdot C/BT$ )



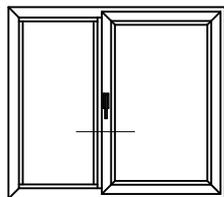
1. Уплотнение стеклопакета наружное моноконтное - 03 30 06
2. Термомост 34 мм
3. Уплотнение центральное моноконтное - 03 30 01

### Глухое окно



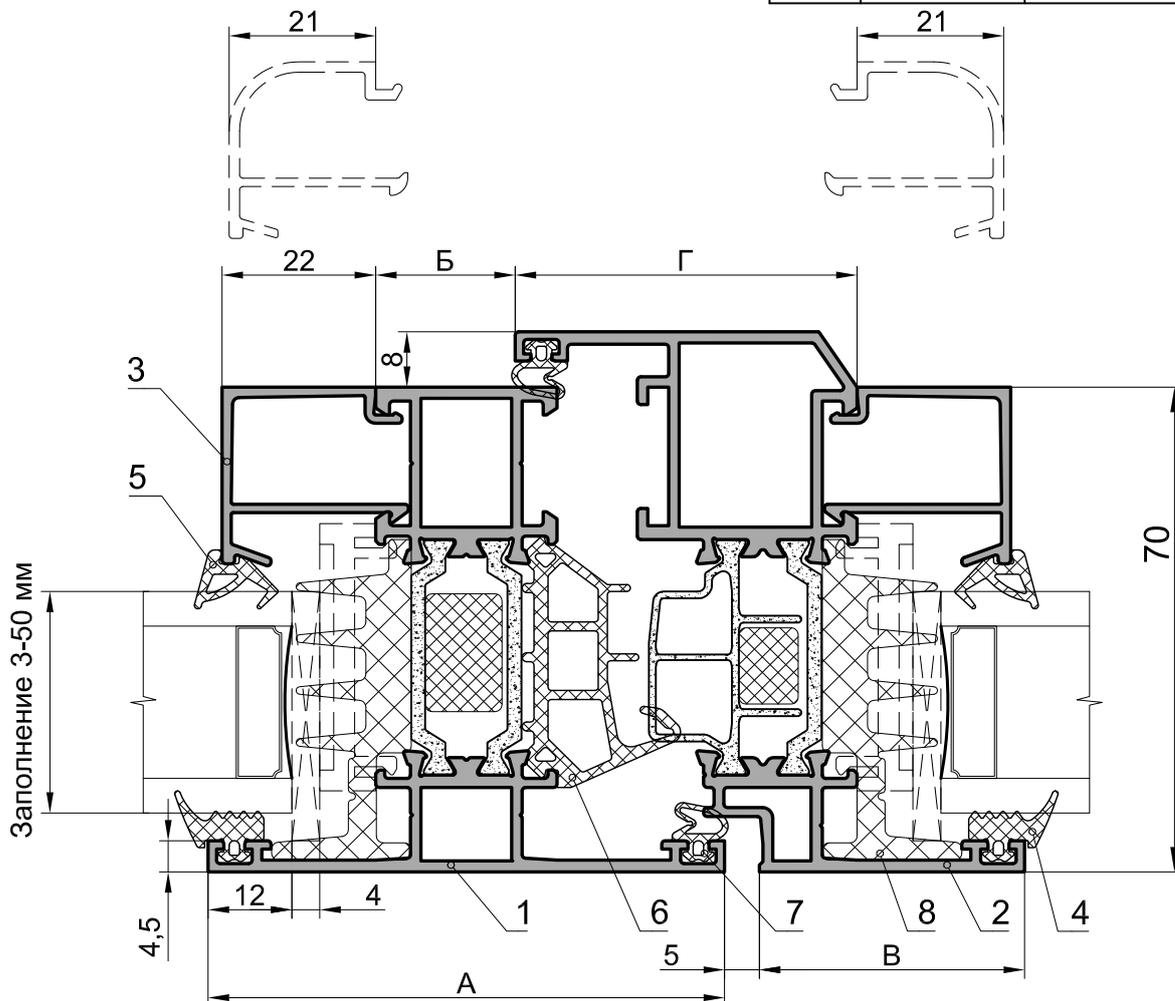
1. Профиль рамы - 03 07 01, 03 07 03, 03 07 19, 03 07 22, 03 07 23, 03 08 01, 03 08 03, 03 08 19, 03 08 22, 03 08 23
- 2.\*Профиль штапика
3. Уплотнение наружное - 03 30 21 или 03 30 23
- 4.\*Уплотнение внутреннее
5. Опорная подкладка под стеклопакет - 03 61 01
- 6.\*Набор подкладок под стеклопакет (толщина 1-4 мм)
7. Уплотнение фальца стеклопакета вспененное - 03 40 01

\* Подбор элементов см. "Таблица заполнений".



Импост

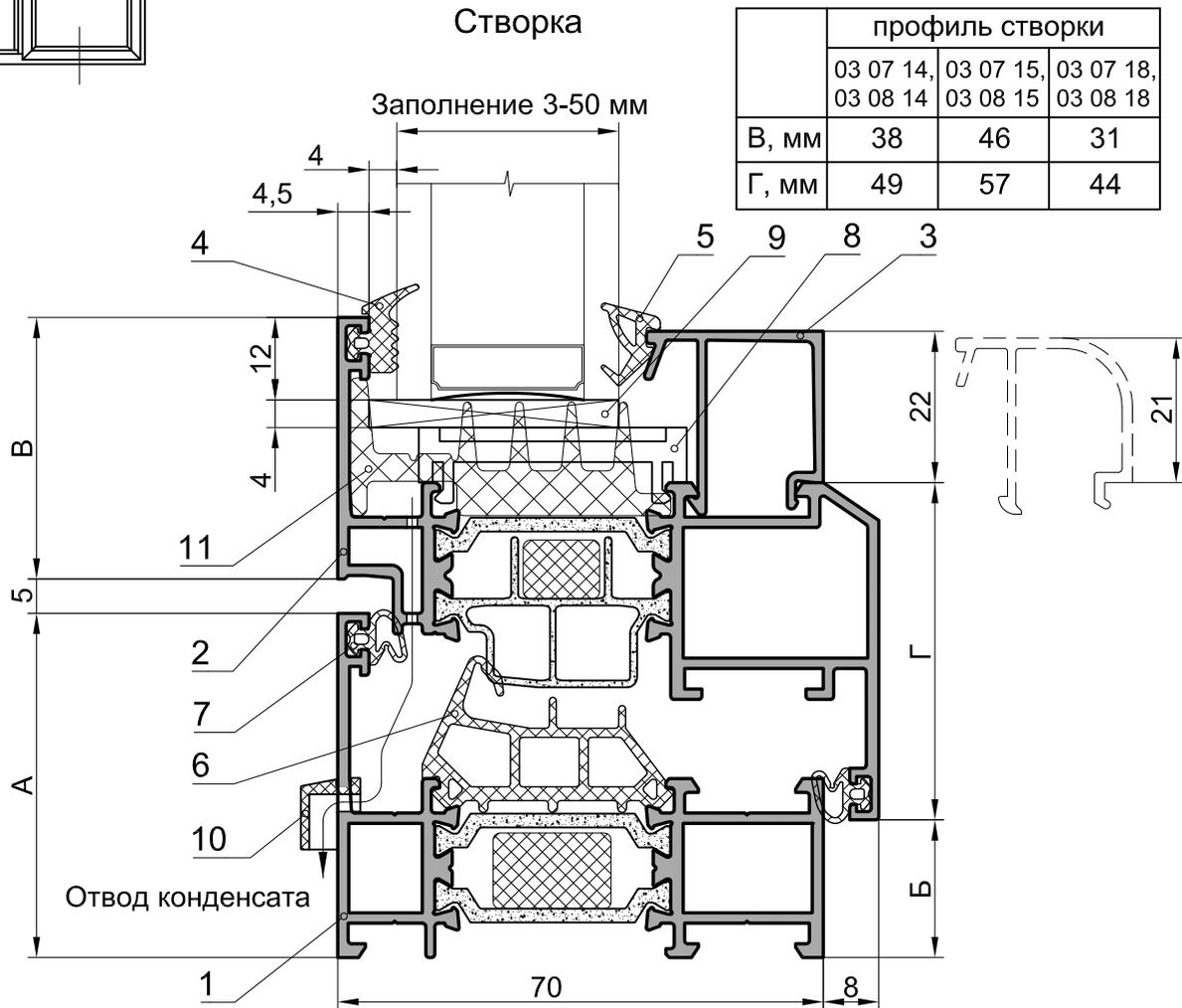
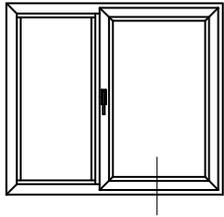
	профиль створки	
	03 07 14, 03 08 14	03 07 15, 03 08 15
В, мм	38	46
Г, мм	49	57



1. Профиль импоста - 03 07 19, 03 07 22, 03 07 23, 03 07 32, 03 08 19, 03 08 22, 03 08 23, 03 08 32
2. Профиль створки - 03 07 14, 03 07 15, 03 08 14, 03 08 15
- 3.\*Профиль штапика
4. Уплотнение наружное - 03 30 21 или 03 30 06
- 5.\*Уплотнение внутреннее
6. Уплотнение центральное - 03 30 01
7. Уплотнение створки - 03 30 24
8. Уплотнение фальца стеклопакета вспененное - 03 40 01

	профиль импоста			
	03 07 19, 03 08 19	03 07 22, 03 08 22	03 07 23, 03 08 23	03 07 32, 03 08 32
А, мм	74	88	88	88
Б, мм	20	34	34	34

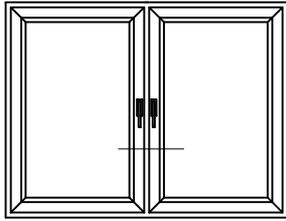
\* Подбор элементов см. "Таблица заполнений".



1. Профиль рамы - 03 07 01, 03 07 03, 03 07 05, 03 07 07, 03 07 19, 03 07 22, 03 07 23, 03 08 01, 03 08 03, 03 08 05, 03 08 07, 03 08 19, 03 08 22, 03 08 23
2. Профиль створки - 03 07 14, 03 07 15, 03 08 14, 03 08 15
- 3.\*Профиль штапика
4. Уплотнение наружное - 03 30 21 или 03 30 23
- 5.\*Уплотнение внутреннее
6. Уплотнение центральное - 03 30 01
7. Уплотнение створки - 03 30 24
8. Опорная подкладка под стеклопакет - 03 61 01
- 9.\*Набор подкладок под стеклопакет (толщина 1-4 мм)
10. Крышка - 03 62 08
11. Уплотнение фальца стеклопакета вспененное - 03 40 01

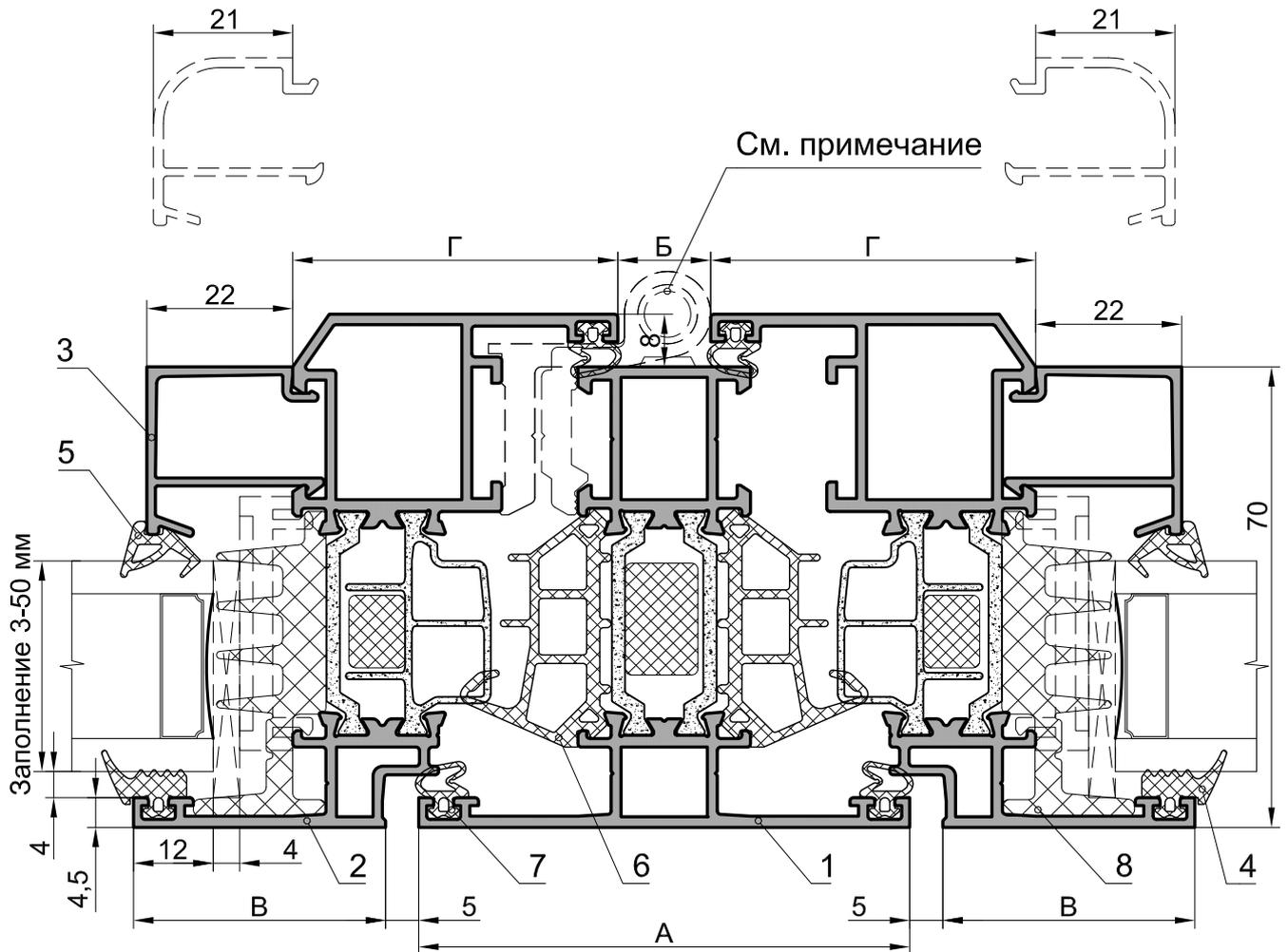
	профиль рамы						
	03 07 01, 03 08 01	03 07 03, 03 08 03	03 07 05, 03 08 05	03 07 07, 03 08 07	03 07 19, 03 08 19	03 07 22, 03 08 22	03 07 23, 03 08 23
А, мм	50	64	59,5	45	74	88	88
Б, мм	20	34	29,5	15	20	34	34

\* Подбор элементов см. "Таблица заполнений".



Импост

	профиль створки	
	03 07 14, 03 08 14	03 07 15, 03 08 15
В, мм	38	46
Г, мм	49	57



1. Профиль импоста - 03 07 19, 03 07 21, 03 07 22, 03 07 23, 03 07 29, 03 07 31, 03 07 32, 03 08 19, 03 08 21, 03 08 22, 03 08 23, 03 08 29, 03 08 31, 03 08 32
2. Профиль створки - 03 07 14, 03 07 15, 03 07 18, 03 08 14, 03 08 15, 03 08 18
- 3.\*Профиль штапика
4. Уплотнение наружное - 03 30 21 или 03 30 06
- 5.\*Уплотнение внутреннее
6. Уплотнение центральное - 03 30 01
7. Уплотнение створки - 03 30 24
8. Уплотнение фальца стеклопакета вспененное - 03 40 01

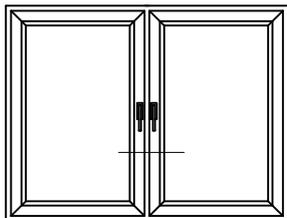
	профиль импоста			
	03 07 19, 03 08 19	03 07 22, 03 08 22	03 07 23, 03 08 23	03 07 32, 03 08 32
А, мм	74	88	88	88
Б, мм	14	28	28	28

Примечание: В случае установки петель на узкий импост - 03 07 19, 03 08 19, и примыкания к нему двух створок, устанавливать только скрытые петли (обычные петли не использовать).

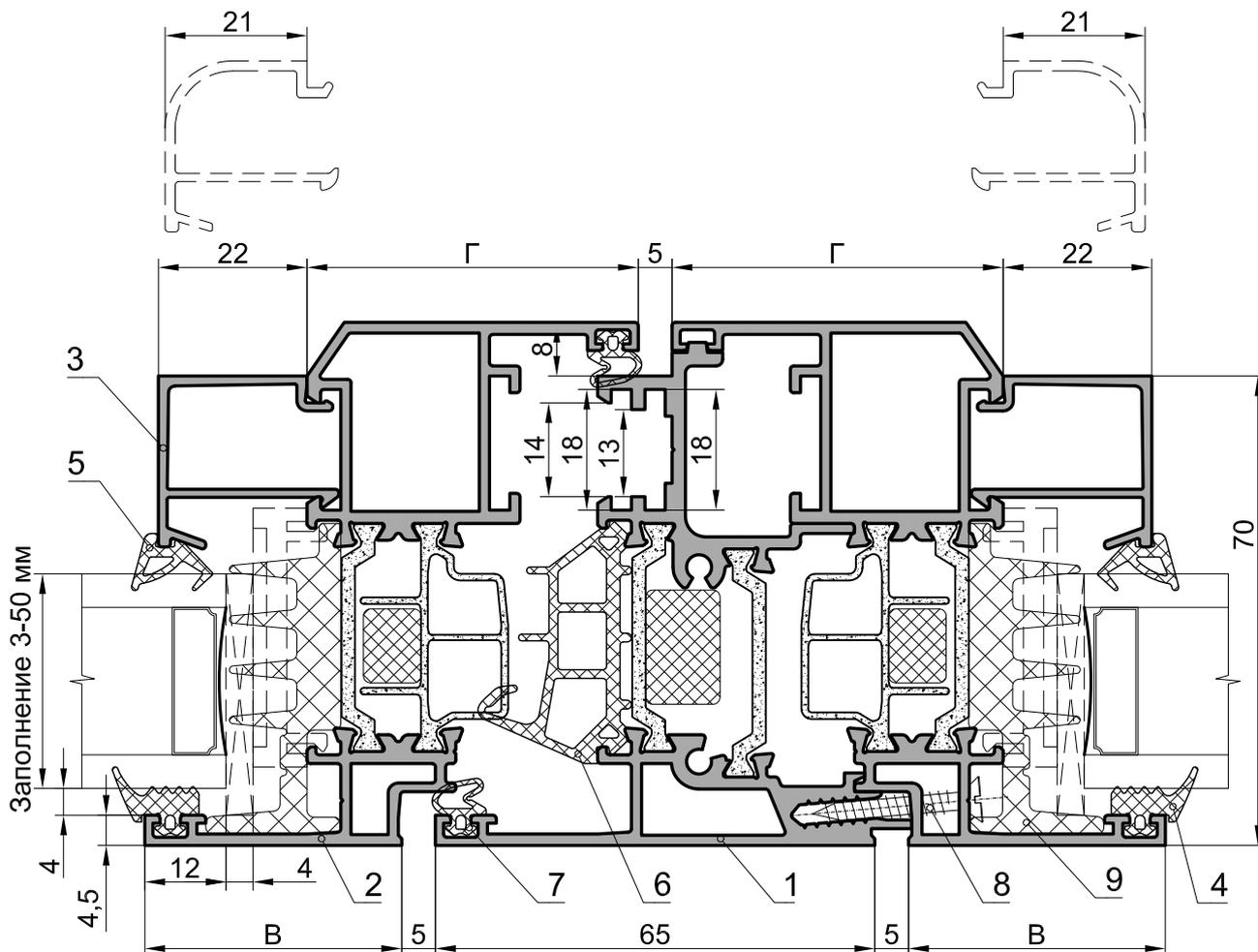
\* Подбор элементов см. "Таблица заполнений".

Таблица 1

	профиль створки	
	03 07 14, 03 08 14	03 07 15, 03 08 15
В, мм	38	46
Г, мм	49	57



Окно со штыльпом

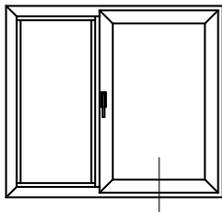


1. Профиль штыльпа - 03 05 01, 03 16 01
2. Профиль створки - 03 07 14, 03 07 15, 03 08 14, 03 08 15
- 3.\*Профиль штапика
4. Уплотнение наружное - 03 30 21 или 03 30 23
- 5.\*Уплотнение внутреннее
6. Уплотнение центральное - 03 30 01
7. Уплотнение створки - 03 30 24
8. Винт - см. таблицу 2, шаг 250 мм
9. Уплотнение фальца стеклопакета вспененное - 03 40 01

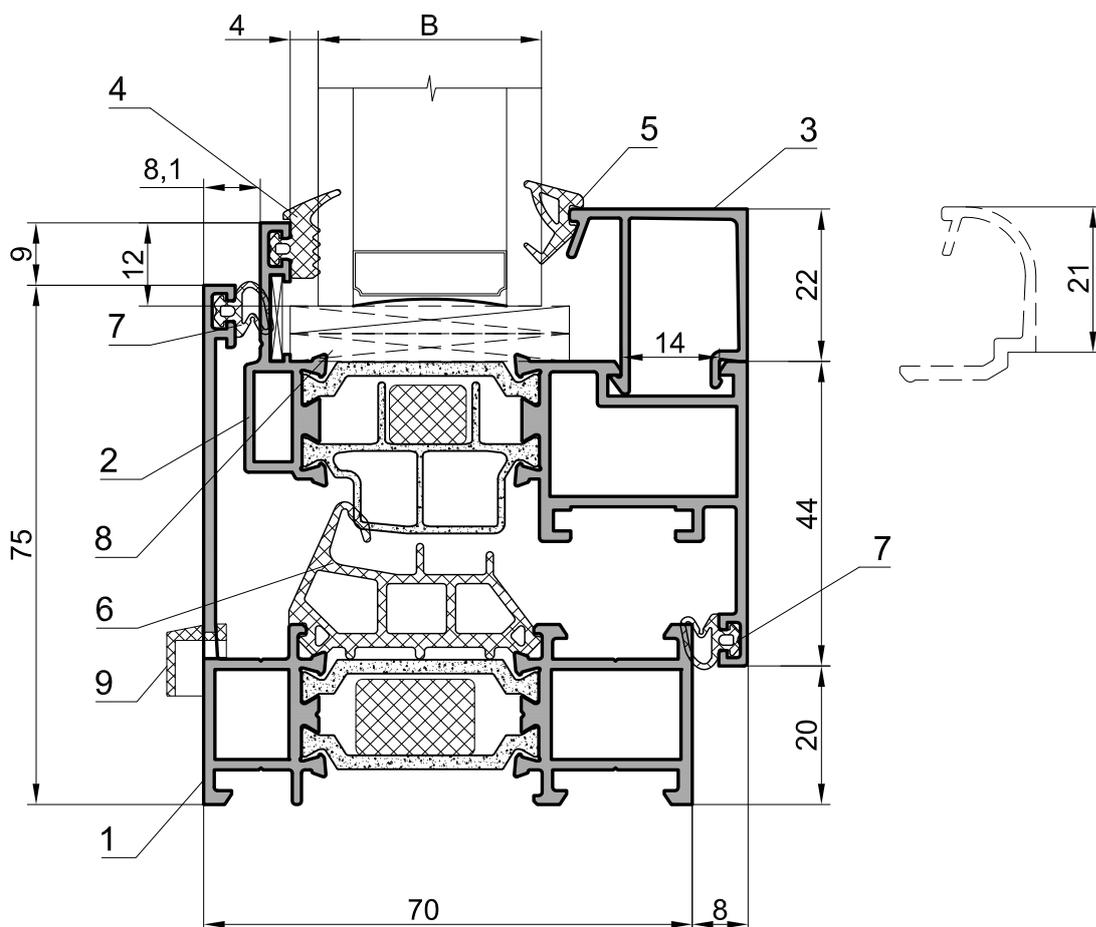
Таблица 2

профиль створки	
03 07 14, 03 08 14	03 07 15, 03 08 15
Винт 99 01 19 (ВС 1-4,2x25)	Винт 99 01 21 (ВС 1-4,2x38)

\* Подбор элементов см. "Таблица заполнений".

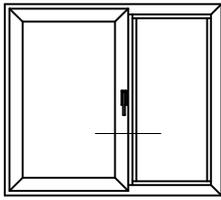


Скрытая створка

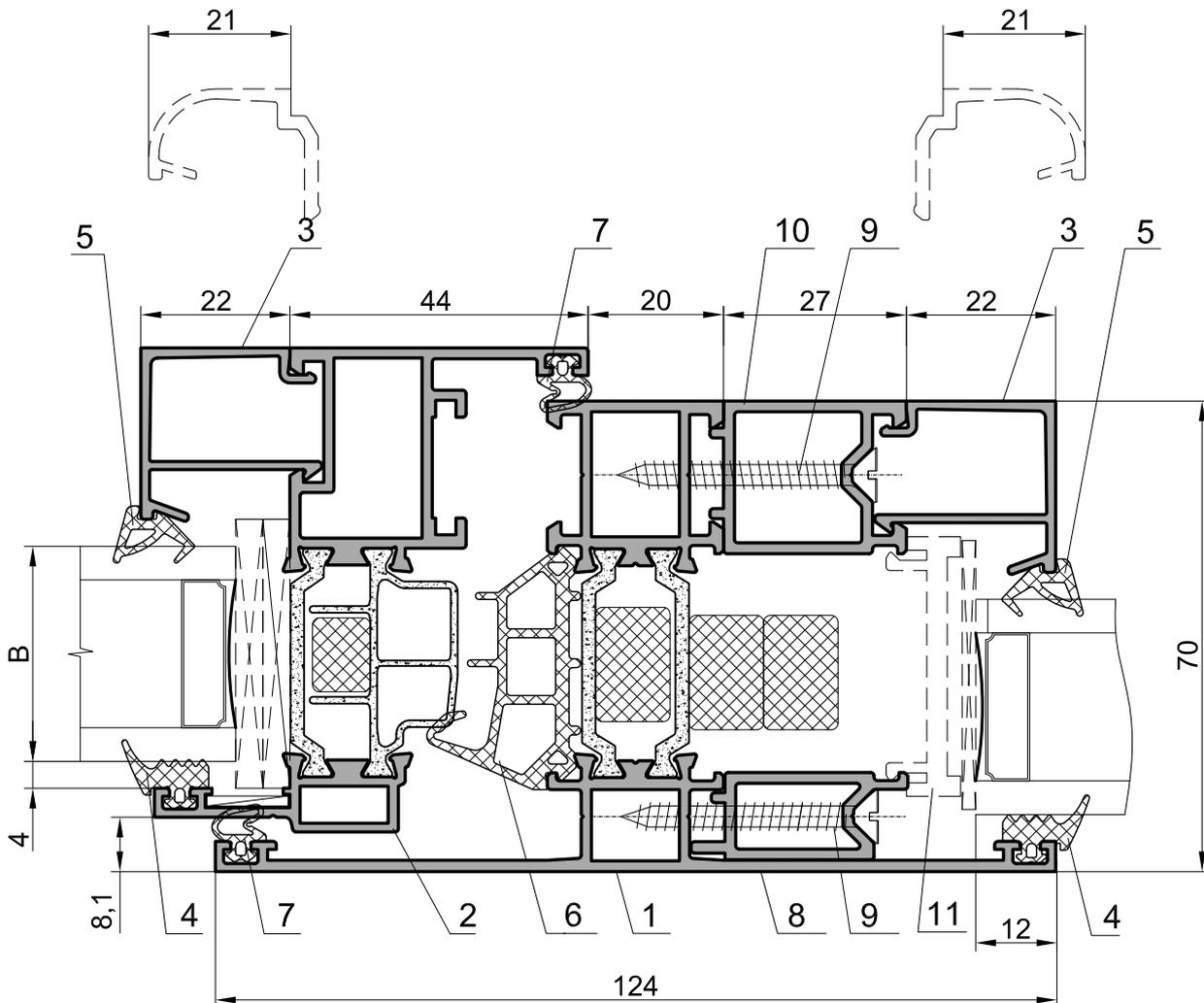


1. Профиль рамы - 03 07 04, 03 08 04
2. Профиль створки - 03 07 41, 03 08 41
3. \*Профиль штапика
4. Уплотнение наружное - 03 30 21
- 5.\*Уплотнение внутреннее
6. Уплотнение центральное - 03 30 01
7. Уплотнение створки - 03 30 24
- 8.\*Набор подкладок под стеклопакет (толщина 1-4 мм)
9. Крышка - 03 62 08

\* Подбор элементов см. "Таблица заполнений".

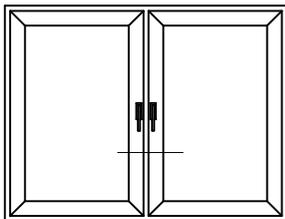


Скрытая створка  
импост

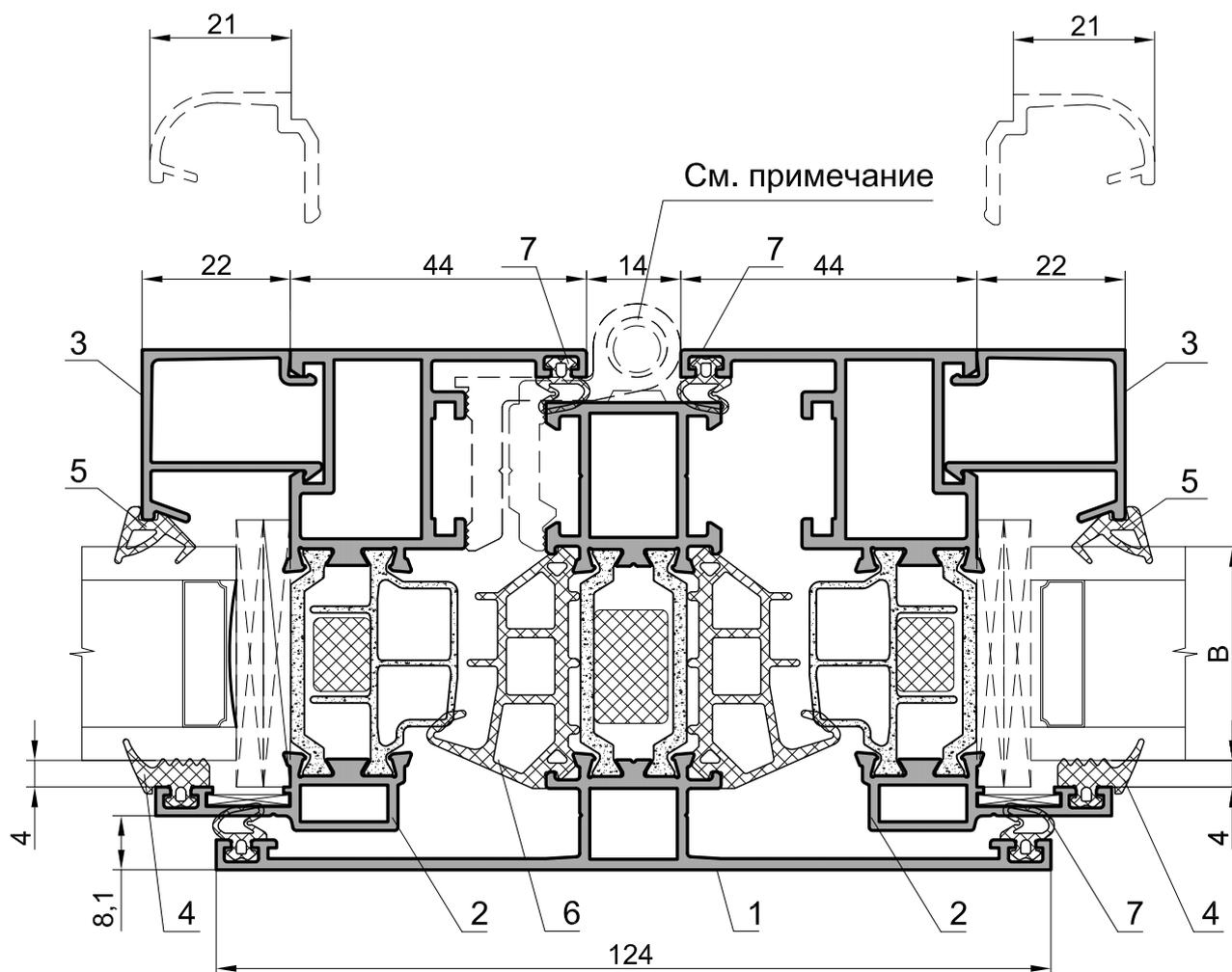


1. Профиль импоста - 03 07 24, 03 08 24
2. Профиль створки - 03 07 41, 03 08 24
3. \*Профиль штапика
4. Уплотнение наружное - 03 30 21
- 5.\*Уплотнение внутреннее
6. Уплотнение центральное - 03 30 01
7. Уплотнение створки - 03 30 24
8. Профиль доборный - 03 04 05
9. Винт 99 01 21 (ВС 1-4,2x38)
10. Профиль доборный - 03 04 06
11. Опорная подкладка под стеклопакет- 03 61 01

\* Подбор элементов см. "Таблица заполнений".



Скрытая створка  
ИМПОСТ

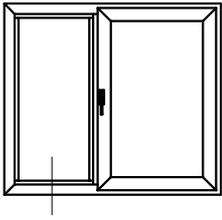


1. Профиль импоста - 03 07 24, 03 08 24
2. Профиль створки - 03 07 41, 03 08 24
3. \*Профиль штапика
4. Уплотнение наружное - 03 30 21
- 5.\*Уплотнение внутреннее
6. Уплотнение центральное - 03 30 01
7. Уплотнение створки - 03 30 24

Примечание: В случае установки петель на импост и примыкания к нему двух створок, устанавливать только скрытые петли (обычные петли не использовать).

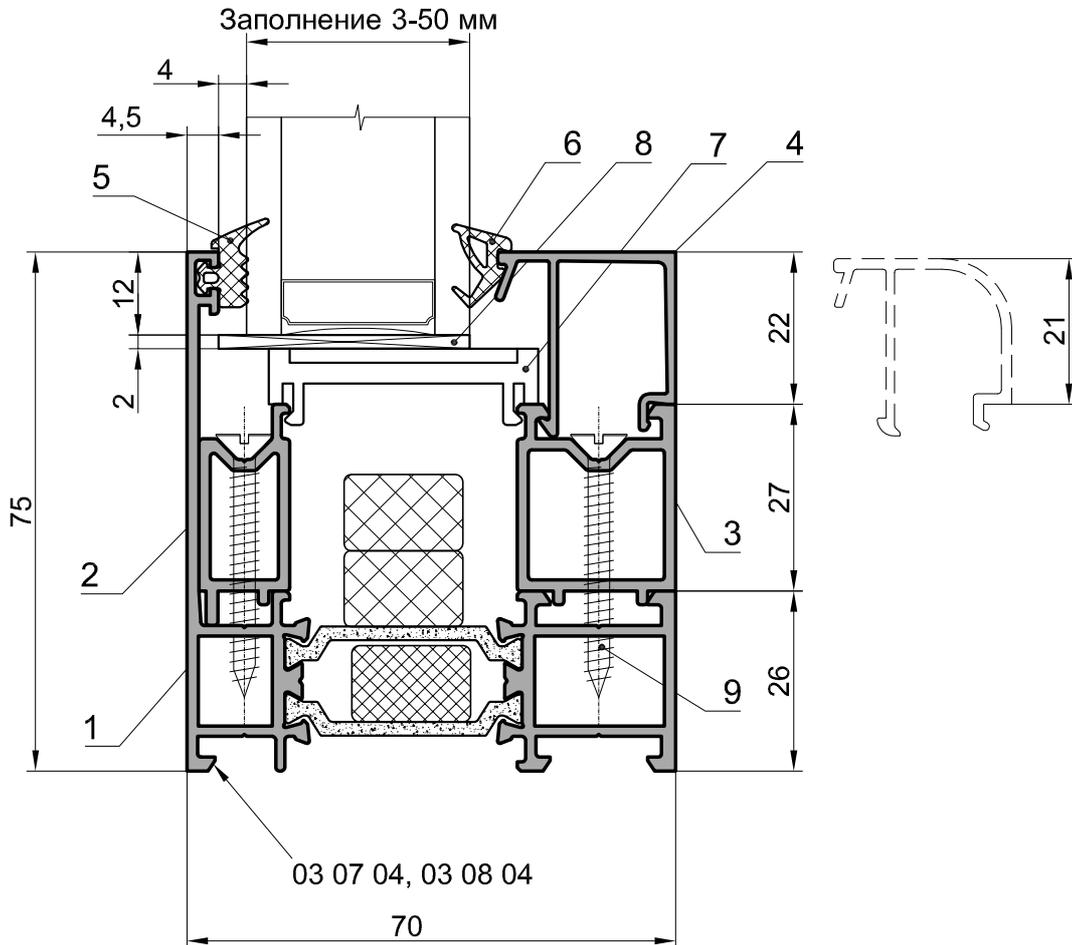
# Серия IW 70

Типовые сечения окон



Глухая часть окна  
со скрытой створкой

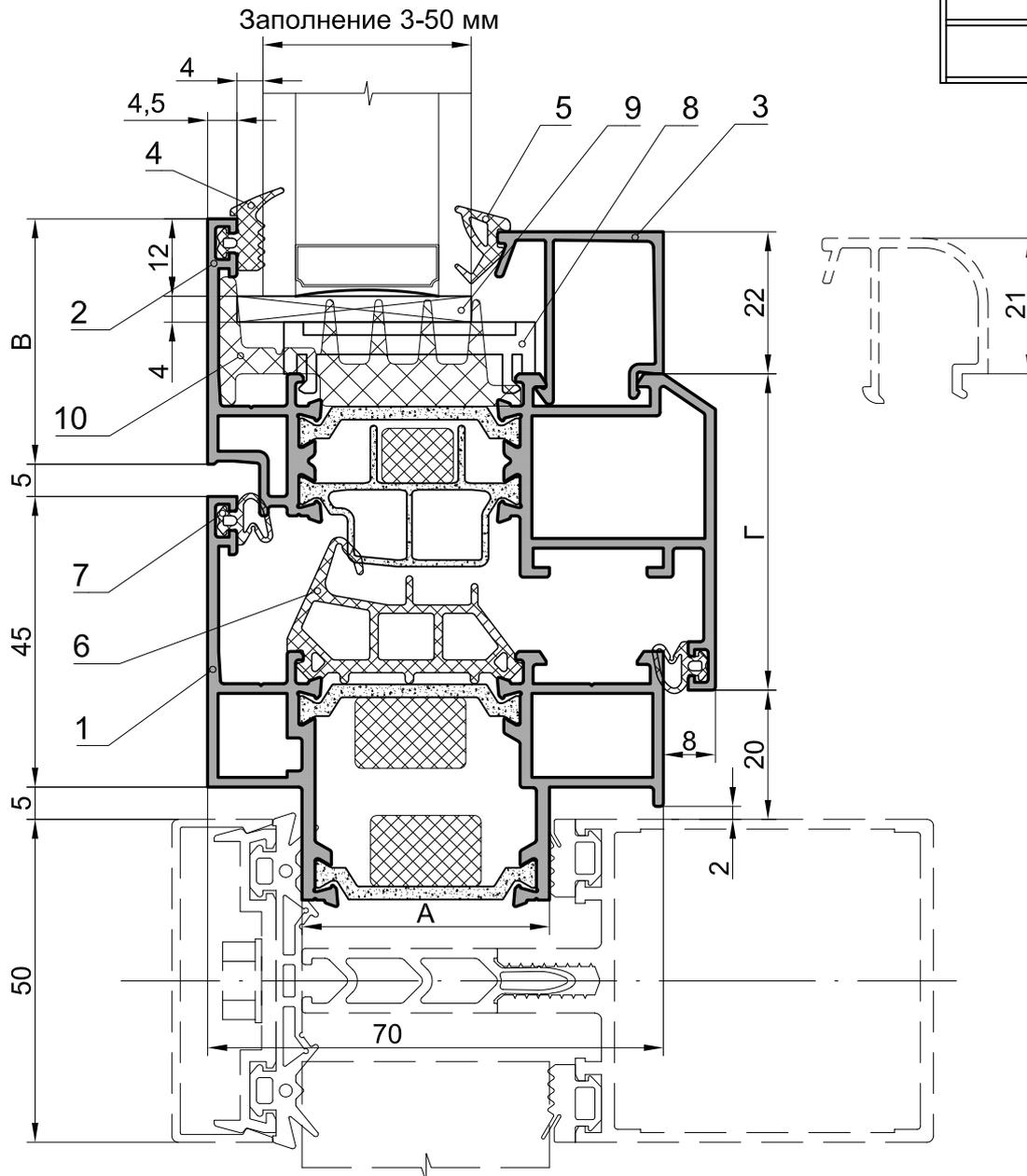
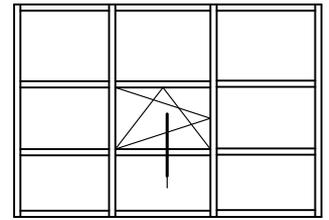
INICIAL®



1. Профиль рамы - 03 07 04, 03 08 04
2. Профиль доборный - 03 04 05
3. Профиль доборный - 03 04 06
- 4.\*Профиль штапика
5. Уплотнение наружное - 03 30 21 или 03 30 23
- 6.\*Уплотнение внутреннее
7. Опорная подкладка под стеклопакет - 03 61 01
- 8.\*Набор подкладок под стеклопакет (толщина 1-2 мм)
9. Винт 99 01 21 (ВС 1-4,2x38)

\* Подбор элементов см. "Таблица заполнений".

### Встраивание окна в фасад

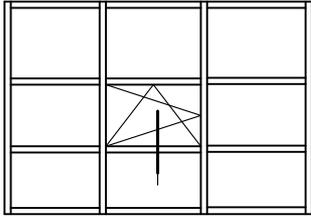


	профиль створки	
		03 07 14, 03 08 14
В, мм	38	46
Г, мм	49	57

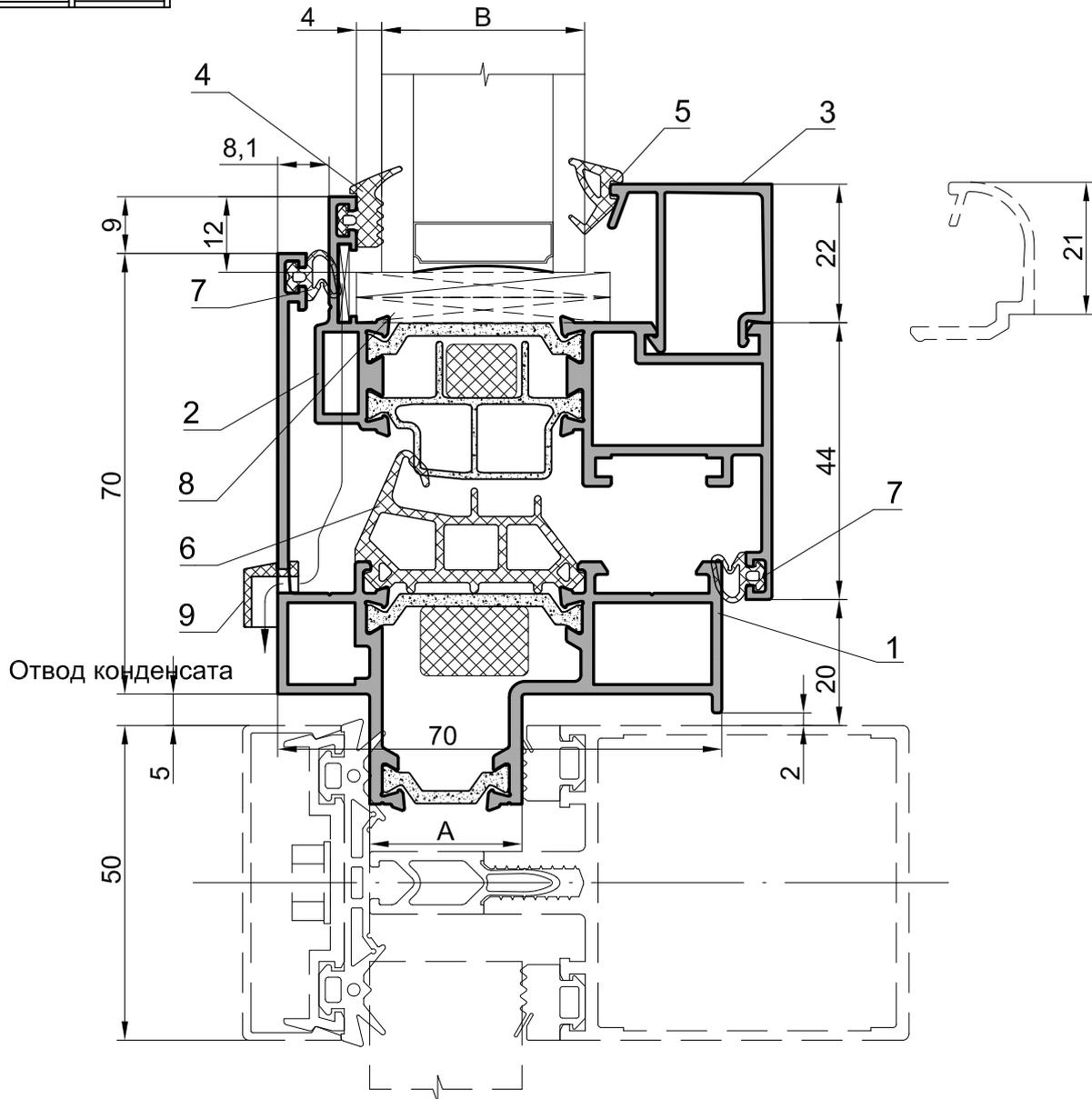
1. Профиль рамы - 03 07 09, 03 07 12, 03 07 33, 03 08 09, 03 08 12, 03 07 36
2. Профиль створки - 03 07 14, 03 07 15, 03 08 14, 03 08 15
- 3.\*Профиль штапика
4. Уплотнение наружное - 03 30 21 или 03 30 23
- 5.\*Уплотнение внутреннее
6. Уплотнение центральное - 03 30 01
7. Уплотнение створки - 03 30 24
8. Опорная подкладка под стеклопакет - 03 61 01
- 9.\*Набор подкладок под стеклопакет (толщина 1-4 мм)
10. Уплотнение фальца стеклопакета вспененное - 03 40 01

	профиль рамы		
		03 07 09, 03 08 09	03 07 12, 03 08 12
А, мм	24	38	31

\* Подбор элементов см. "Таблица заполнений".



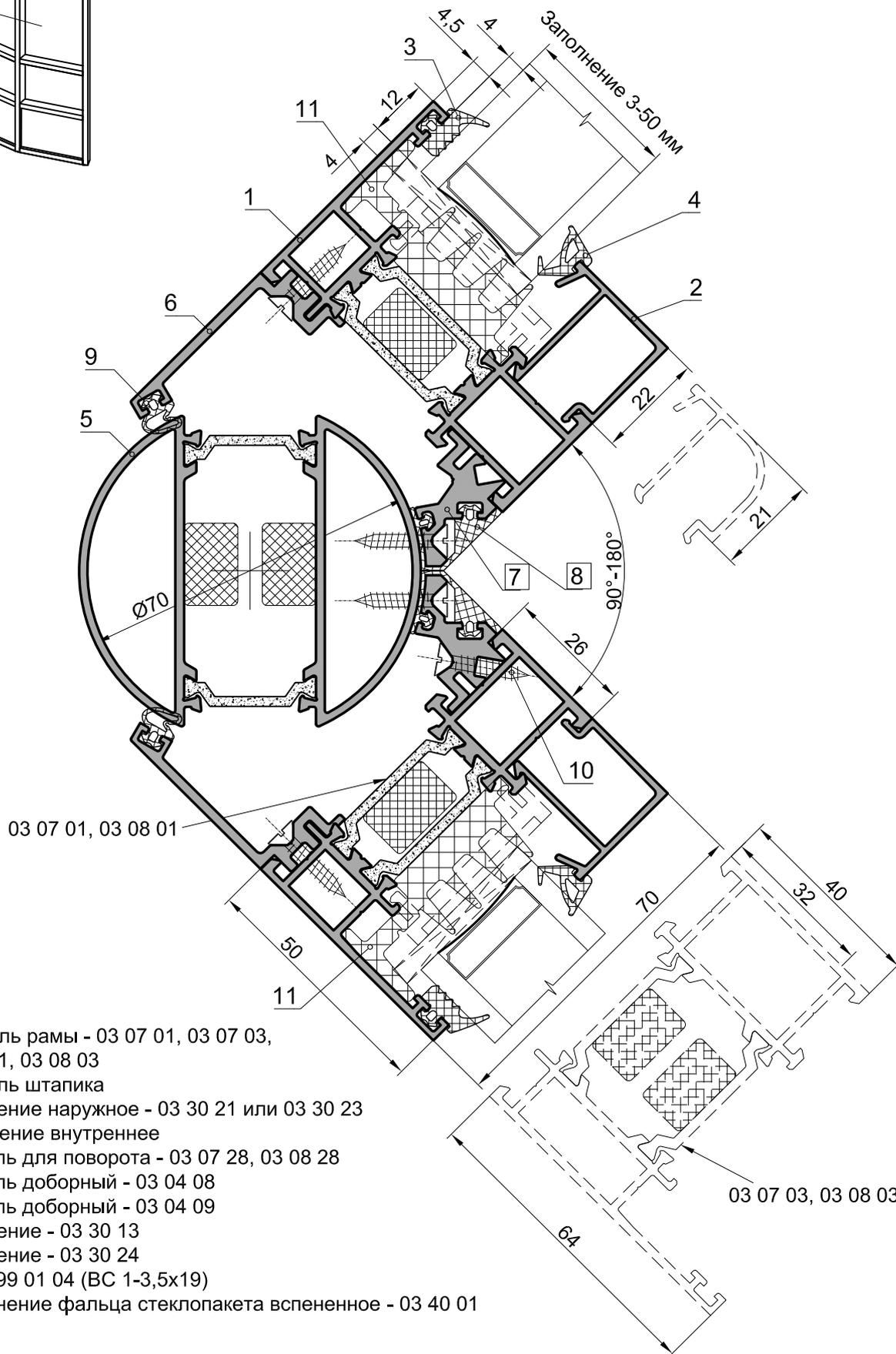
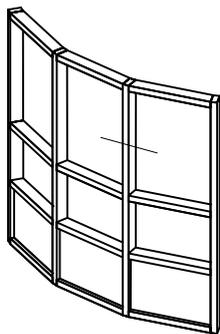
## Встраивание окна со скрытой створкой в фасад



1. Профиль рамы - 03 07 08, 03 07 13, 03 07 37, 03 08 08, 03 08 13, 03 08 37
2. Профиль створки - 03 07 41, 03 08 41
3. \*Профиль штапика
4. Уплотнение наружное - 03 30 21
- 5.\*Уплотнение внутреннее
6. Уплотнение центральное - 03 30 01
7. Уплотнение створки - 03 30 24
- 8.\*Набор подкладок под стеклопакет (толщина 1-4 мм)
9. Крышка - 03 62 08

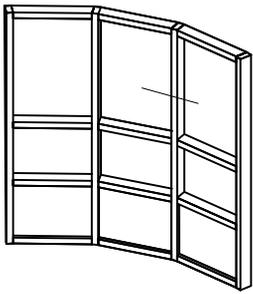
\* Подбор элементов см. "Таблица заполнений".

#### Соединение окон с поворотом

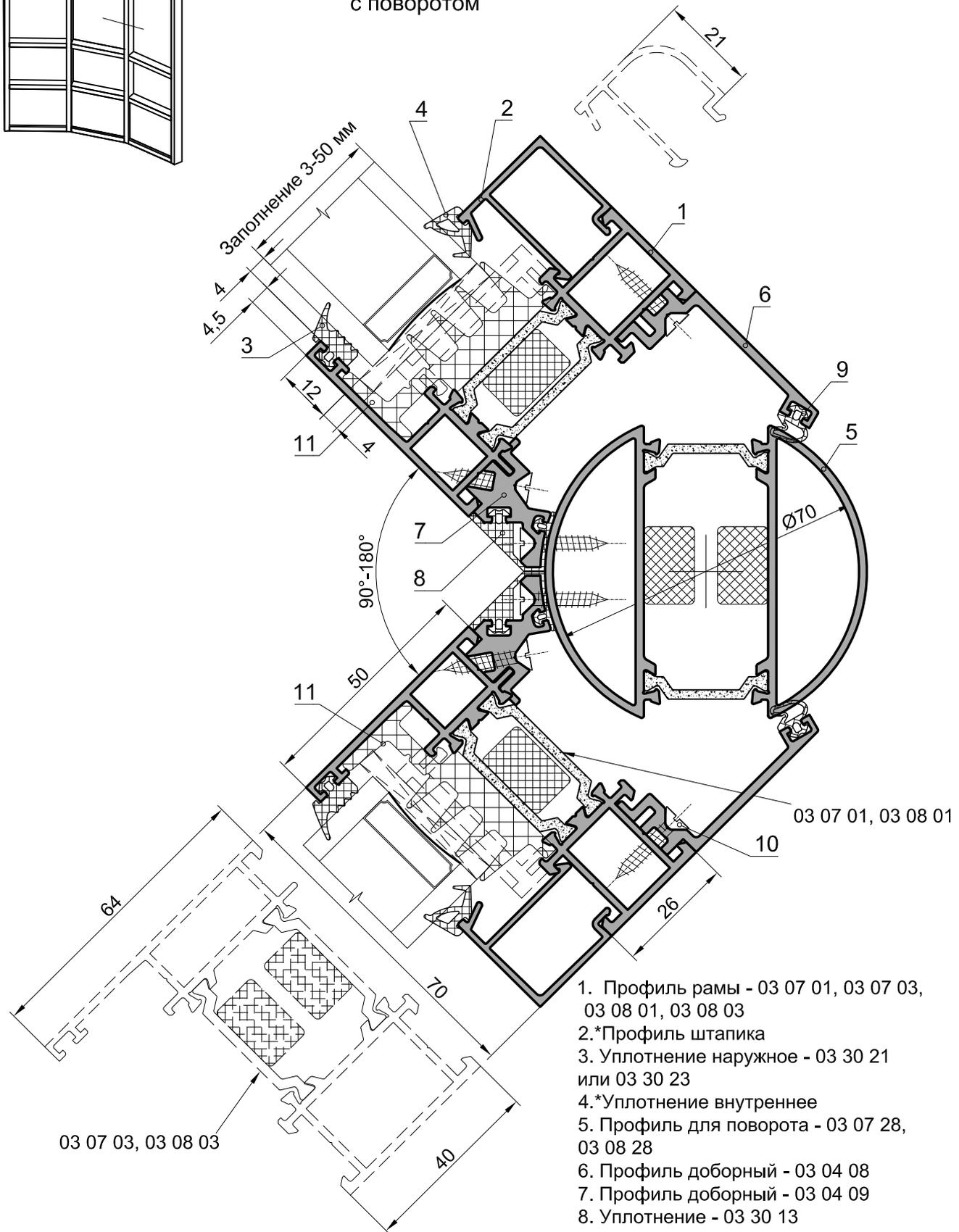


1. Профиль рамы - 03 07 01, 03 07 03, 03 08 01, 03 08 03
- 2.\*Профиль штапика
3. Уплотнение наружное - 03 30 21 или 03 30 23
- 4.\*Уплотнение внутреннее
5. Профиль для поворота - 03 07 28, 03 08 28
6. Профиль доборный - 03 04 08
7. Профиль доборный - 03 04 09
8. Уплотнение - 03 30 13
9. Уплотнение - 03 30 24
10. Винт 99 01 04 (ВС 1-3,5x19)
11. Уплотнение фальца стеклопакета вспененное - 03 40 01

\* Подбор элементов см. "Таблица заполнений".



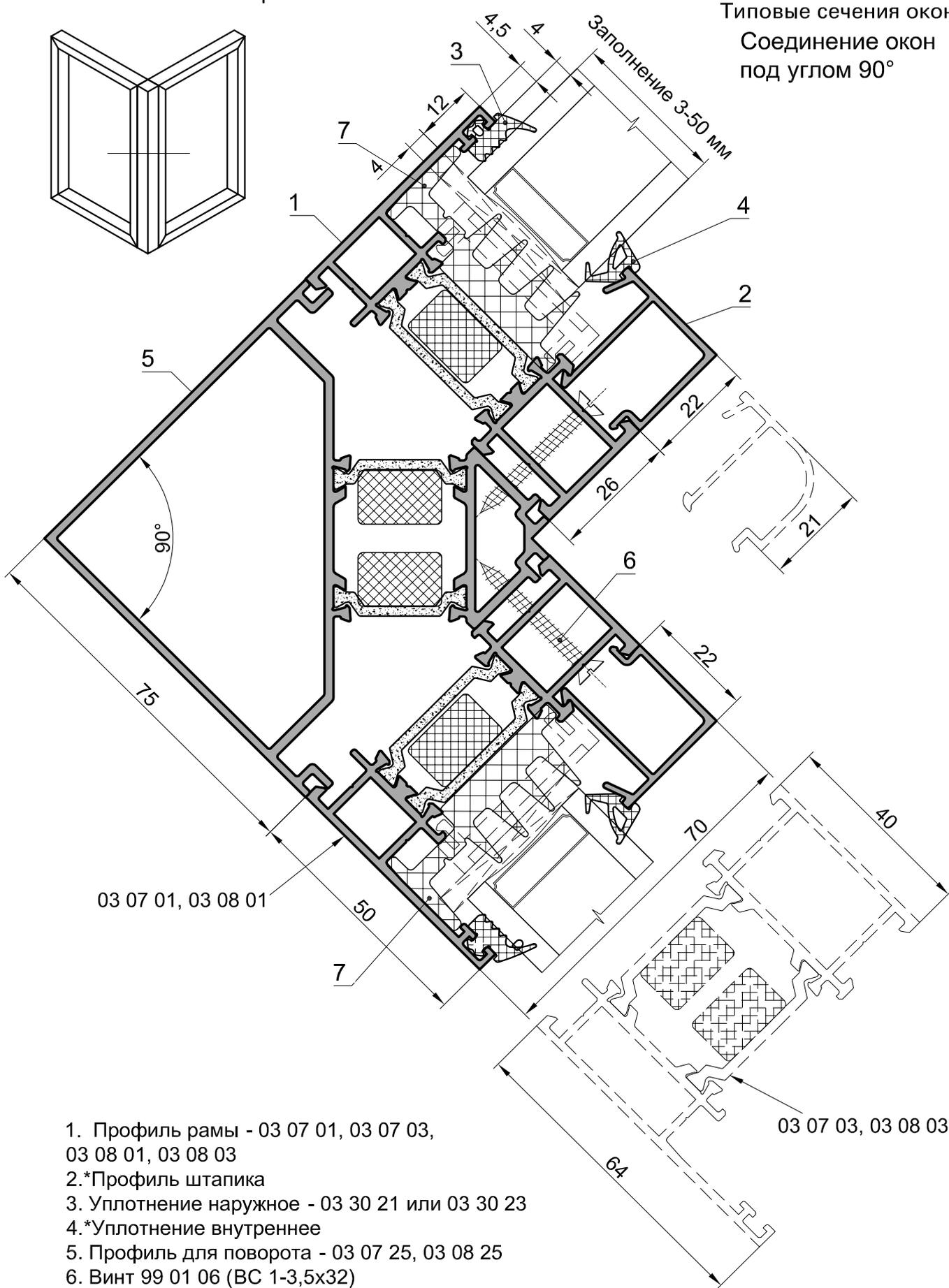
Соединение окон  
с поворотом



1. Профиль рамы - 03 07 01, 03 07 03, 03 08 01, 03 08 03
- 2.\*Профиль штапика
3. Уплотнение наружное - 03 30 21 или 03 30 23
- 4.\*Уплотнение внутреннее
5. Профиль для поворота - 03 07 28, 03 08 28
6. Профиль доборный - 03 04 08
7. Профиль доборный - 03 04 09
8. Уплотнение - 03 30 13
9. Уплотнение - 03 30 24
10. Винт 99 01 04 (BC 1-3,5x19)
11. Уплотнение фальца стеклопакета вспененное - 03 40 01

\* Подбор элементов см. "Таблица заполнений".

Типовые сечения окон  
Соединение окон  
под углом 90°



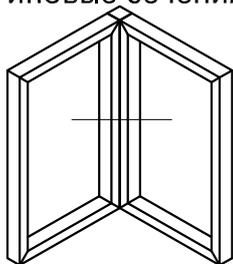
1. Профиль рамы - 03 07 01, 03 07 03, 03 08 01, 03 08 03
- 2.\*Профиль штапика
3. Уплотнение наружное - 03 30 21 или 03 30 23
- 4.\*Уплотнение внутреннее
5. Профиль для поворота - 03 07 25, 03 08 25
6. Винт 99 01 06 (ВС 1-3,5x32)
7. Уплотнение фальца стеклопакета вспененное - 03 40 01

03 07 03, 03 08 03

\* Подбор элементов см. "Таблица заполнений".

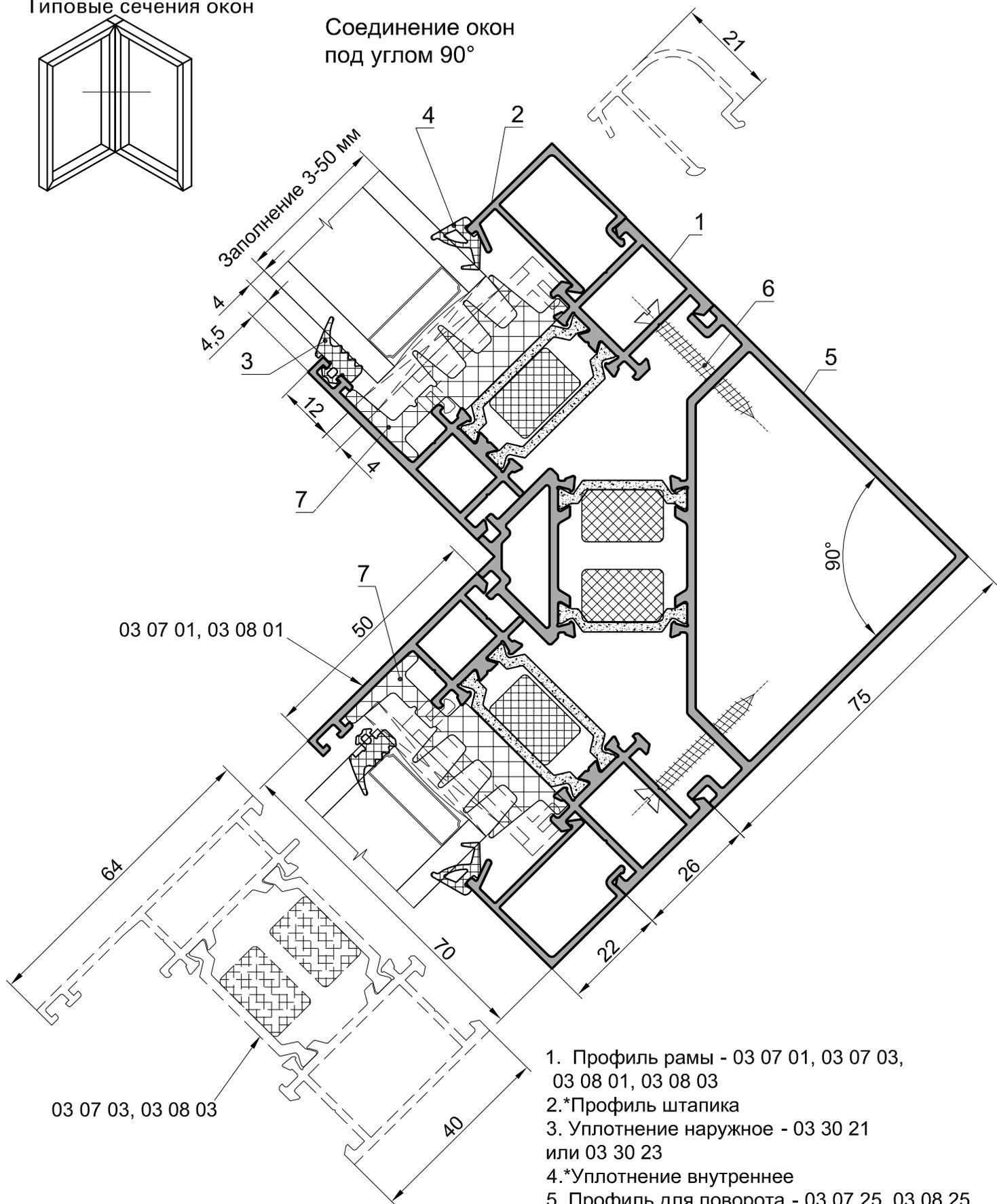
# Серия IW 70

Типовые сечения окон



# INICIAL®

Соединение окон  
под углом 90°



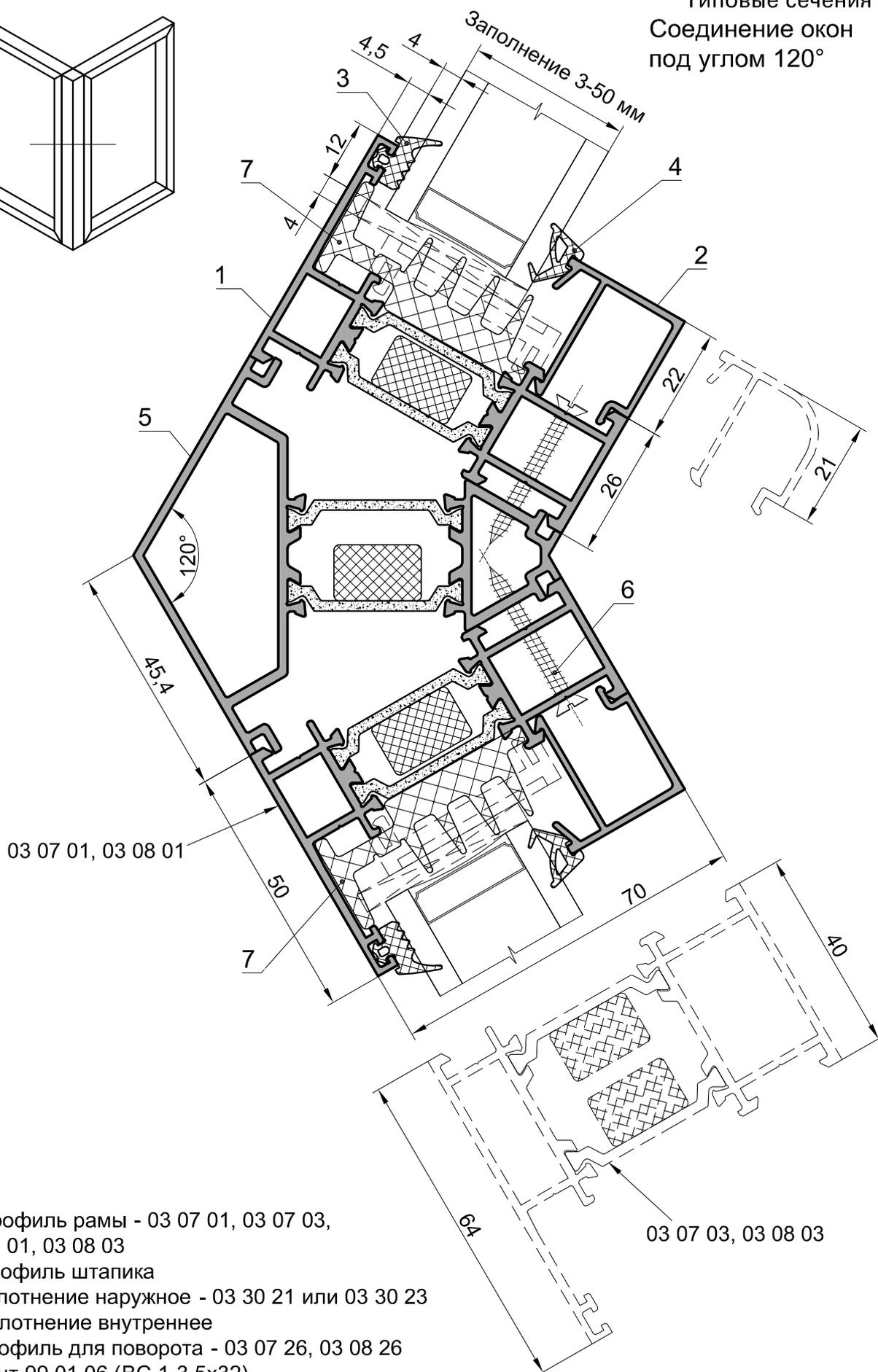
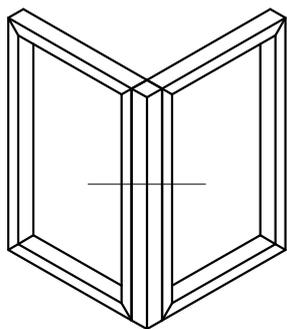
03 07 01, 03 08 01

03 07 03, 03 08 03

1. Профиль рамы - 03 07 01, 03 07 03, 03 08 01, 03 08 03
- 2.\*Профиль штапика
3. Уплотнение наружное - 03 30 21 или 03 30 23
- 4.\*Уплотнение внутреннее
5. Профиль для поворота - 03 07 25, 03 08 25
6. Винт 99 01 06 (BC 1-3,5x32)
7. Уплотнение фальца стеклопакета вспененное - 03 40 01

\* Подбор элементов см. "Таблица заполнений".

Типовые сечения окон  
Соединение окон  
под углом 120°



1. Профиль рамы - 03 07 01, 03 07 03,  
03 08 01, 03 08 03

2.\*Профиль штапика

3. Уплотнение наружное - 03 30 21 или 03 30 23

4.\*Уплотнение внутреннее

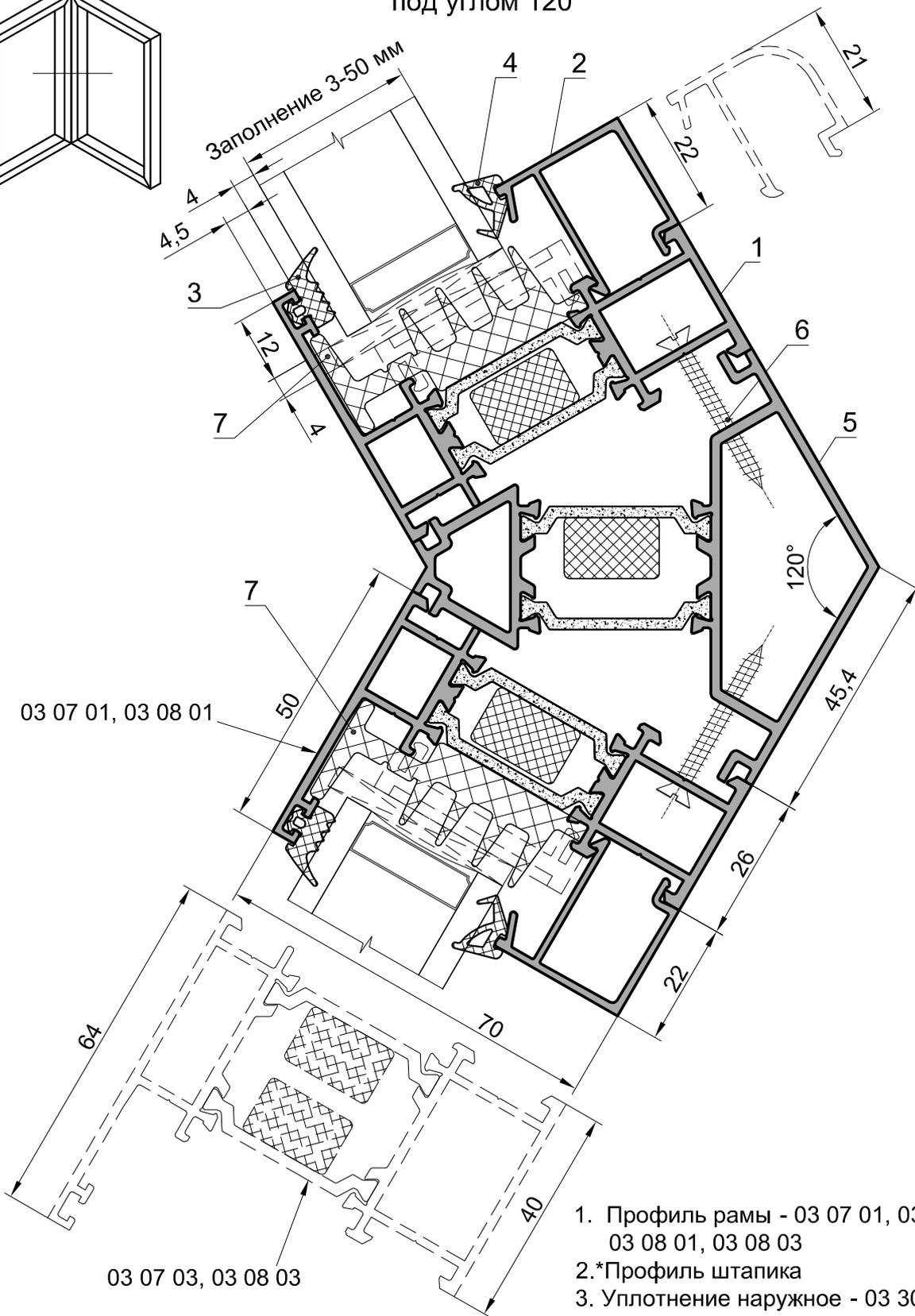
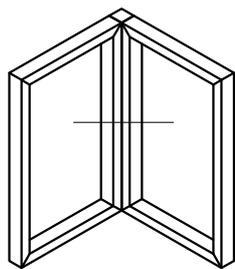
5. Профиль для поворота - 03 07 26, 03 08 26

6. Винт 99 01 06 (BC 1-3,5x32)

7. Уплотнение фальца стеклопакета вспененное - 03 40 01

\* Подбор элементов см. "Таблица заполнений".

## Соединение окон под углом 120°

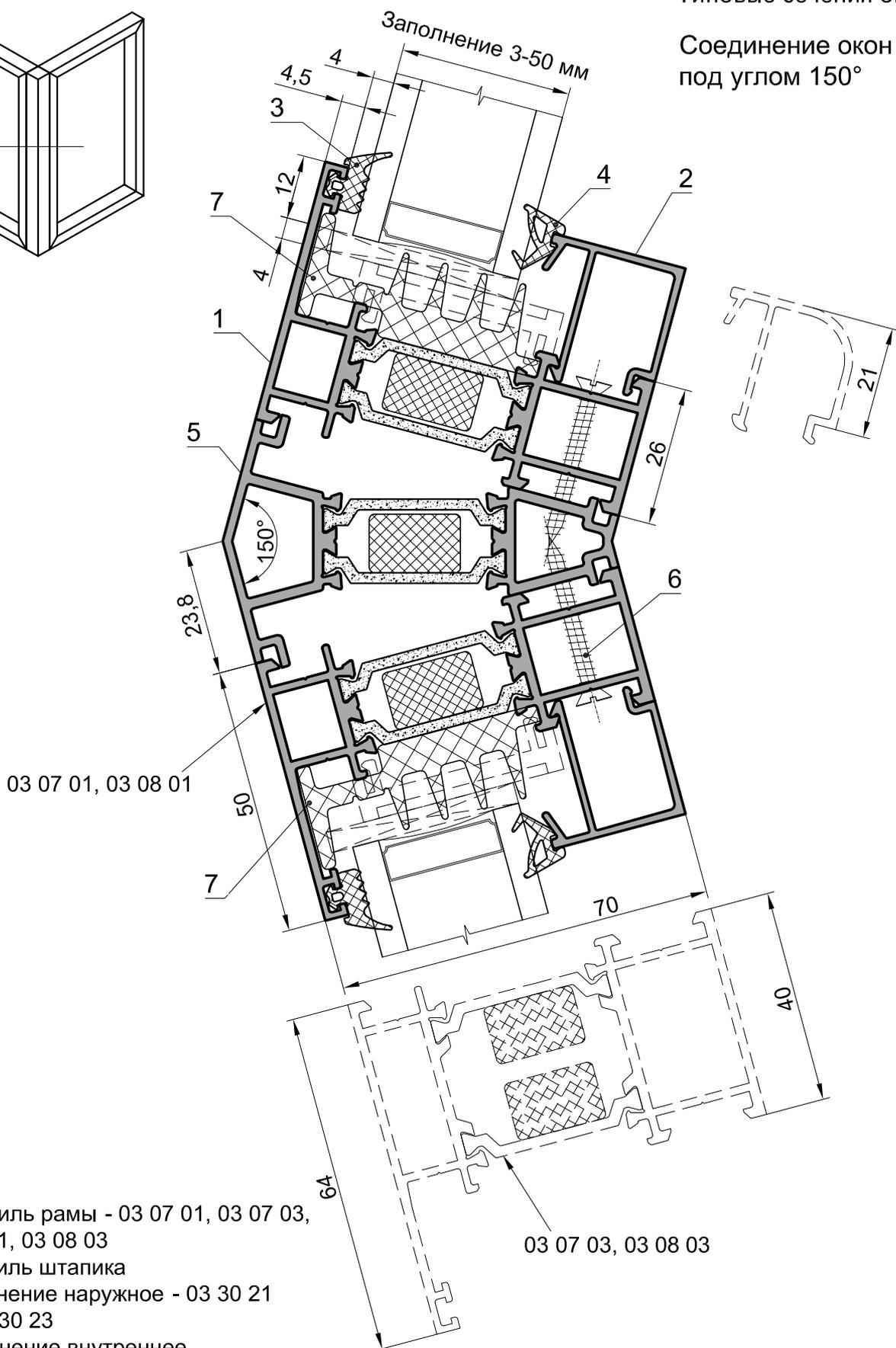
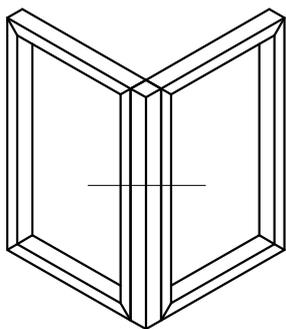


03 07 01, 03 08 01

03 07 03, 03 08 03

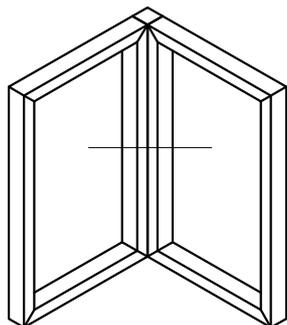
1. Профиль рамы - 03 07 01, 03 07 03, 03 08 01, 03 08 03
- 2.\*Профиль штапика
3. Уплотнение наружное - 03 30 21 или 03 30 23
- 4.\*Уплотнение внутреннее
5. Профиль для поворота - 03 07 26, 03 08 26
6. Винт 99 01 06 (ВС 1-3,5x32)
7. Уплотнение фальца стеклопакета вспененное - 03 40 01

\* Подбор элементов см. "Таблица заполнений".

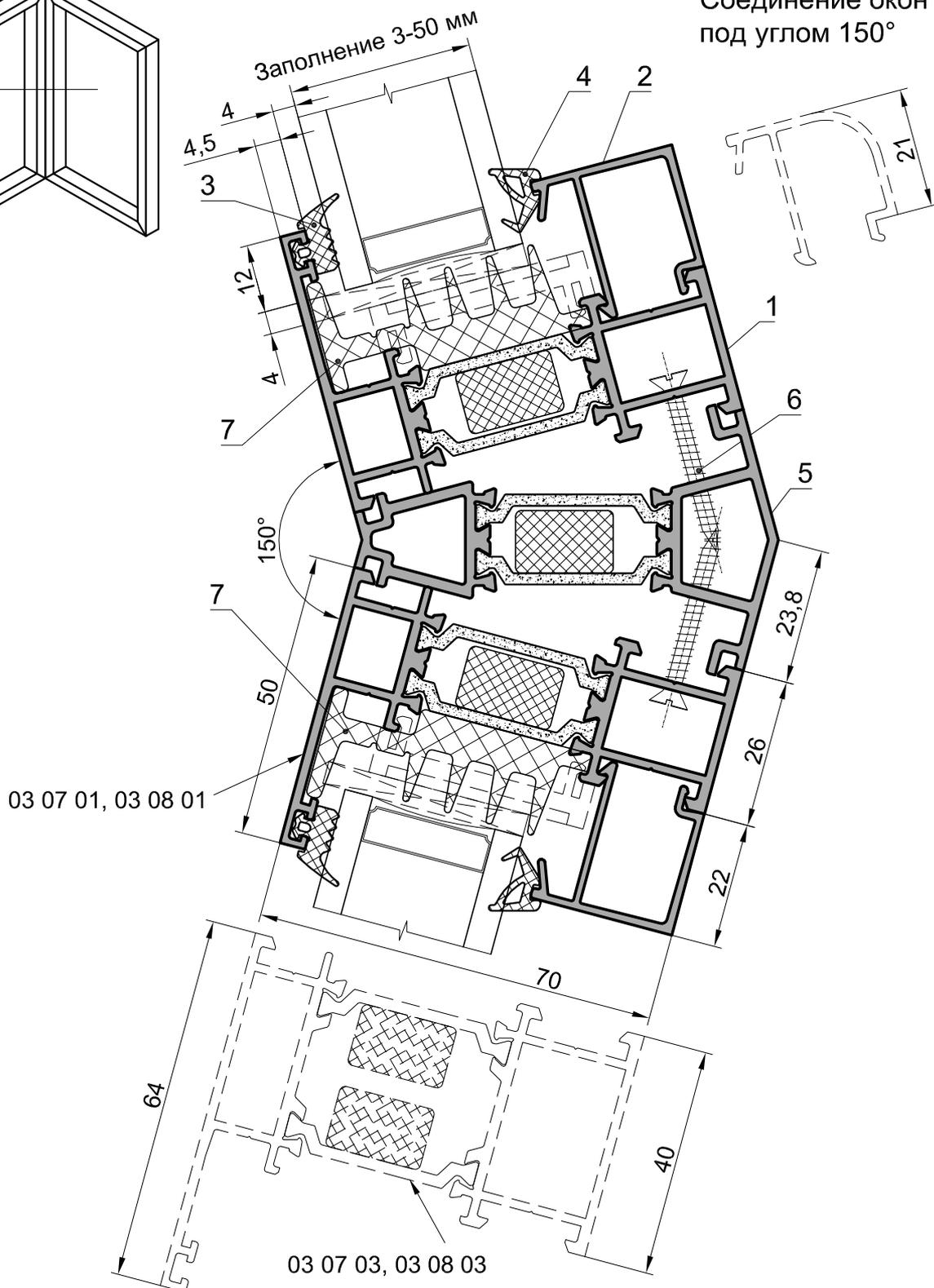


1. Профиль рамы - 03 07 01, 03 07 03,  
03 08 01, 03 08 03
- 2.\*Профиль штапика
3. Уплотнение наружное - 03 30 21  
или 03 30 23
- 4.\*Уплотнение внутреннее
5. Профиль для поворота - 03 07 27, 03 08 27
6. Винт 99 01 06 (ВС 1-3,5x32)
7. Уплотнение фальца стеклопакета вспененное - 03 40 01

\* Подбор элементов см. "Таблица заполнений".



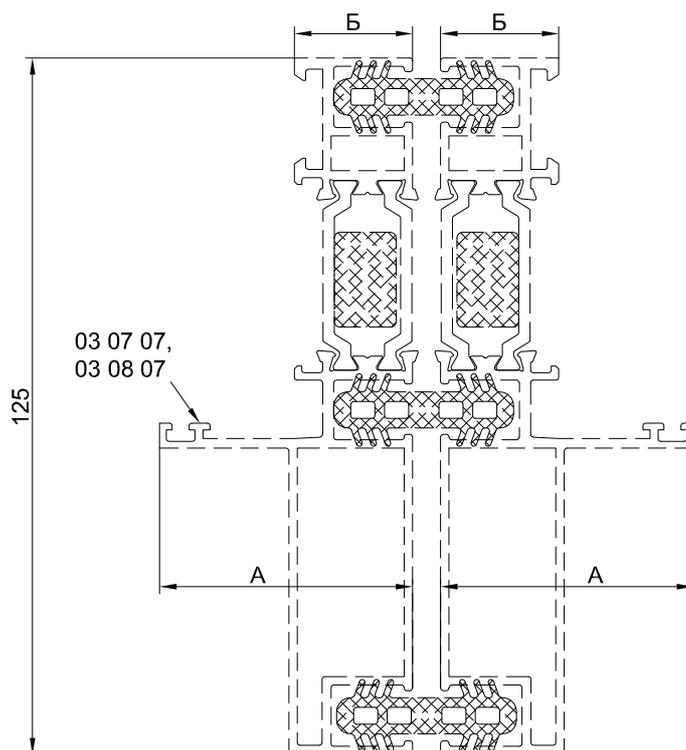
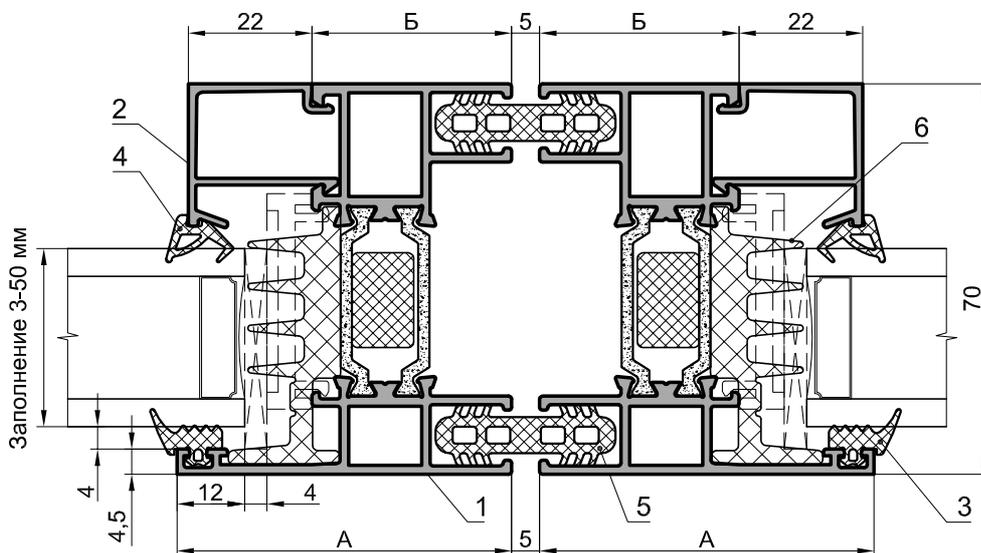
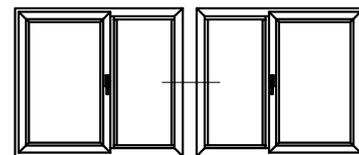
Соединение окон  
под углом 150°



1. Профиль рамы - 03 07 01, 03 07 03, 03 08 01, 03 08 03
- 2.\*Профиль штапика
3. Уплотнение наружное - 03 30 21 или 03 30 23
- 4.\*Уплотнение внутреннее
5. Профиль для поворота - 03 07 27, 03 08 27
6. Винт 99 01 06 (BC 1-3,5x32)
7. Уплотнение фальца стеклопакета вспененное - 03 40 01

\* Подбор элементов см. "Таблица заполнений".

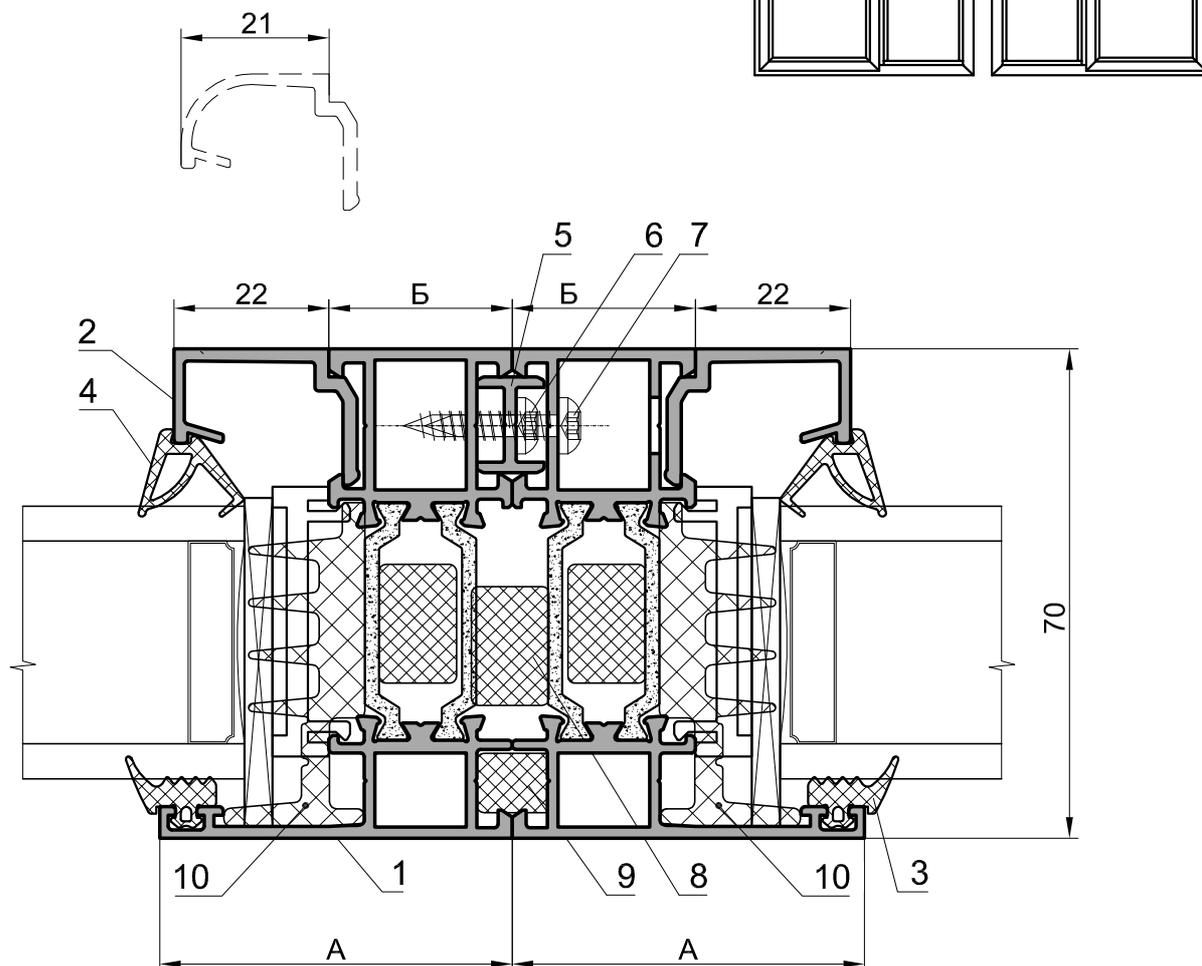
### Термозазор



1. Профиль рамы - 03 07 05, 03 07 07, 03 08 05, 03 08 07
- 2.\*Профиль штапика
3. Уплотнение наружное - 03 30 21 или 03 30 23
- 4.\*Уплотнение внутреннее
5. Уплотнение для термозазора - 03 30 07
6. Уплотнение фальца стеклопакета вспененное - 03 40 01

	профиль рамы	
	03 07 05, 03 08 05	03 07 07, 03 08 07
А, мм	59,5	45
Б, мм	35,5	21

\* Подбор элементов см. "Таблица заполнений".



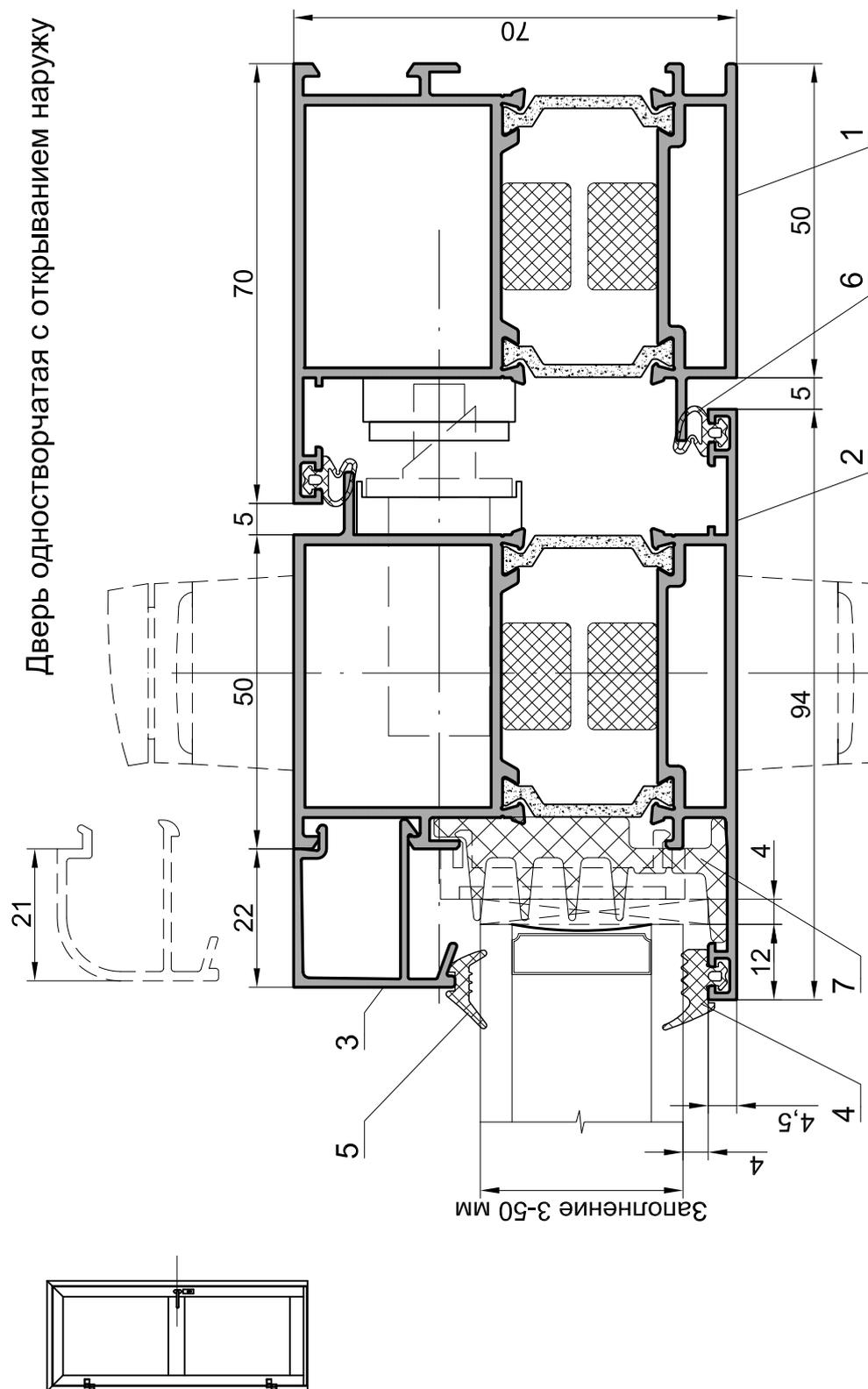
	профиль рамы		
	03 07 01, 03 08 01	03 07 03, 03 08 03	03 07 04, 03 08 04
А, мм	50	64	75
Б, мм	26	40	26

1. Профиль рамы - 03 07 01, 03 08 01, 03 07 03, 03 08 03, 03 07 04, 03 08 04
- 2.\*Профиль штапика
3. Уплотнение наружное - 03 30 21 или 03 30 23
- 4.\*Уплотнение внутреннее
5. Соединительные профиль 13 04 23
6. Винт 99 02 10 (ВС 3-4,2x16)
7. Винт 99 02 11 (ВС 3-4,2x19)
8. Уплотнитель 03 40 02
9. Уплотнитель 03 40 04
10. Уплотнение фальца стеклопакета вспененное - 03 40 01

\* Подбор элементов см. "Таблица заполнений".

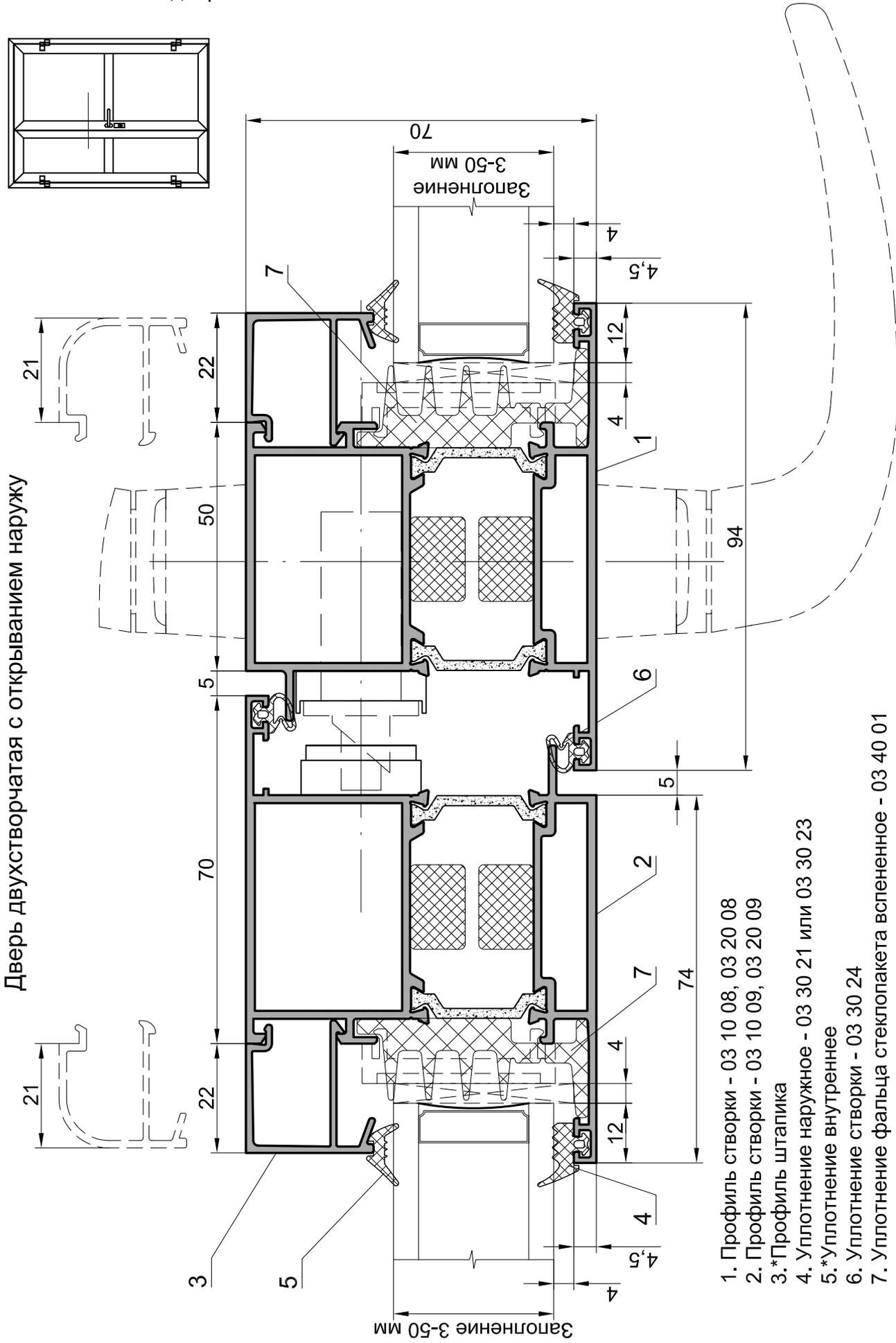
Типовые сечения  
дверей  
серии IW70.





1. Профиль рамы - 03 10 02, 03 20 02
2. Профиль створки - 03 10 08, 03 20 08
- 3.\* Профиль штапика
4. Уплотнение наружное - 03 30 21 или 03 30 23
- 5.\* Уплотнение внутреннее
6. Уплотнение створки - 03 30 24
7. Уплотнение фальца стеклопакета вспененное - 03 40 01

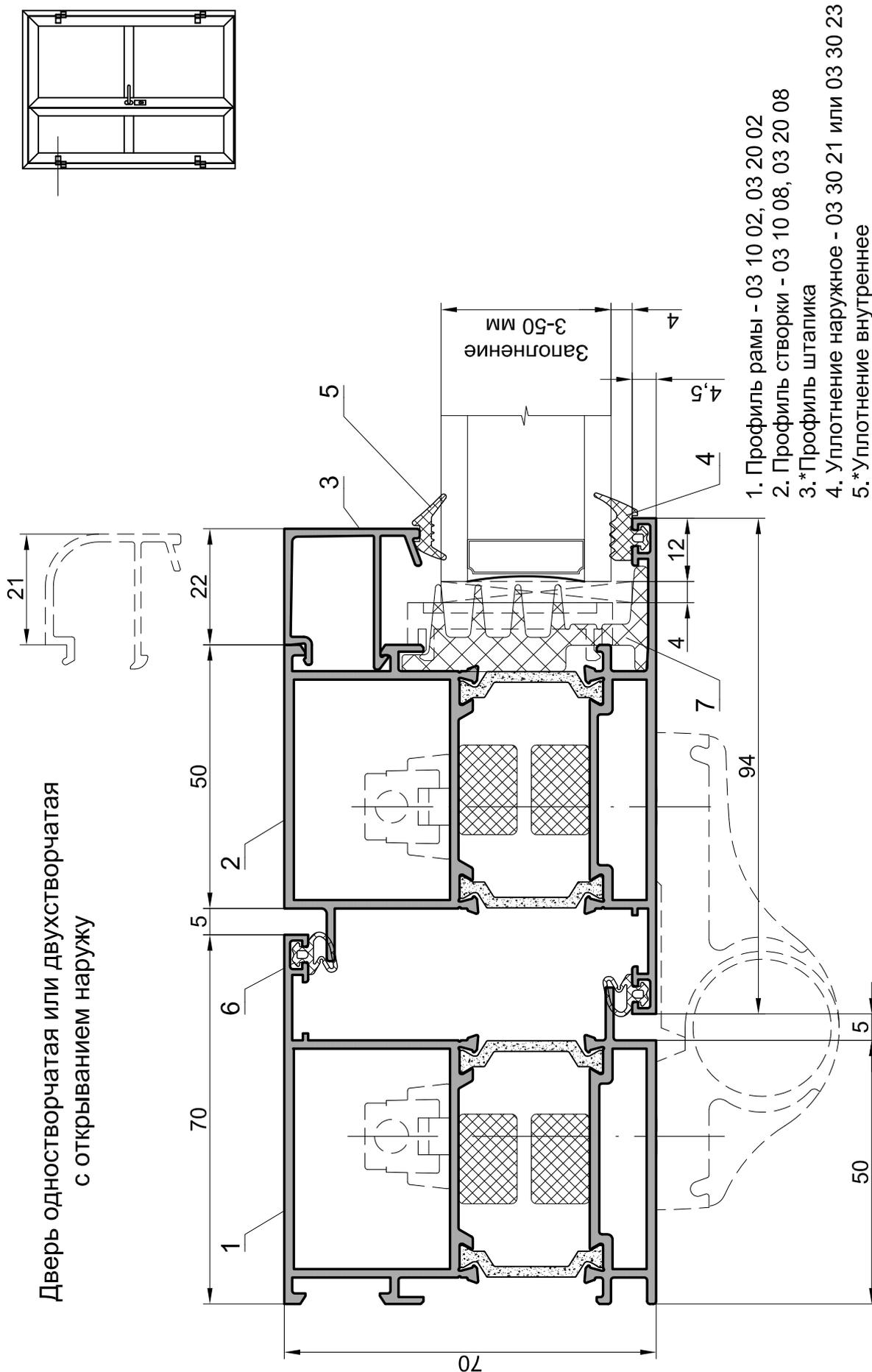
\* Подбор элементов см. "Таблица наполнений".



Дверь двухстворчатая с открыванием наружу

1. Профиль створки - 03 10 08, 03 20 08
2. Профиль створки - 03 10 09, 03 20 09
- 3.\* Профиль штапика
4. Уплотнение наружное - 03 30 21 или 03 30 23
- 5.\* Уплотнение внутреннее
6. Уплотнение створки - 03 30 24
7. Уплотнение фальца стеклопакета вспененное - 03 40 01

\* Подбор элементов см. "Таблица заполнений".



1. Профиль рамы - 03 10 02, 03 20 02

2. Профиль створки - 03 10 08, 03 20 08

3.\* Профиль штапика

4. Уплотнение наружное - 03 30 21 или 03 30 23

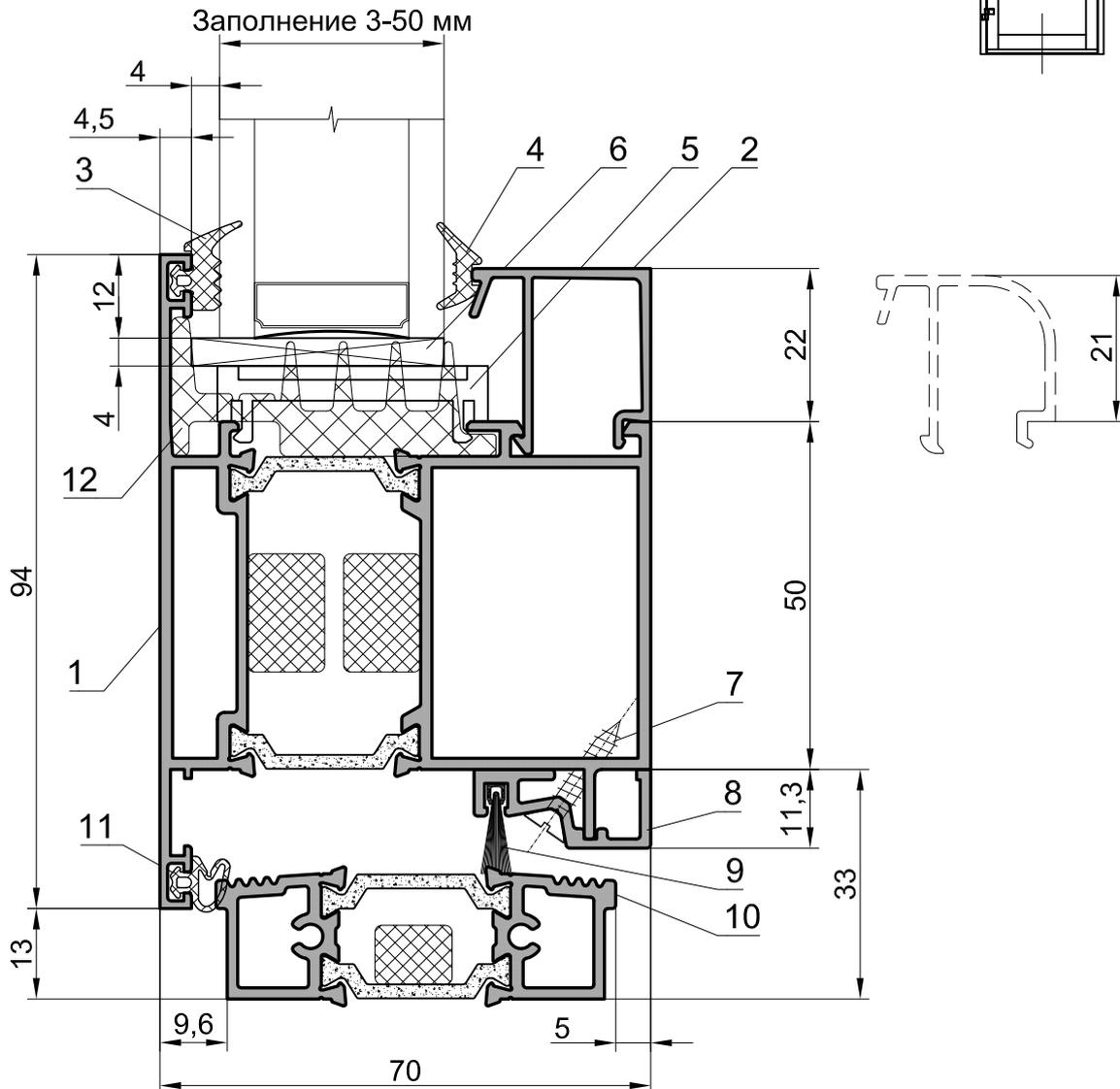
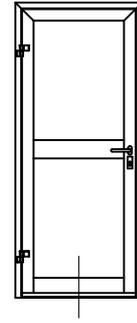
5.\* Уплотнение внутреннее

6. Уплотнение створки - 03 30 24

7. Уплотнение фальца стеклопакета вспененное-03 40 01

\* Подбор элементов см. "Таблица наполнений".

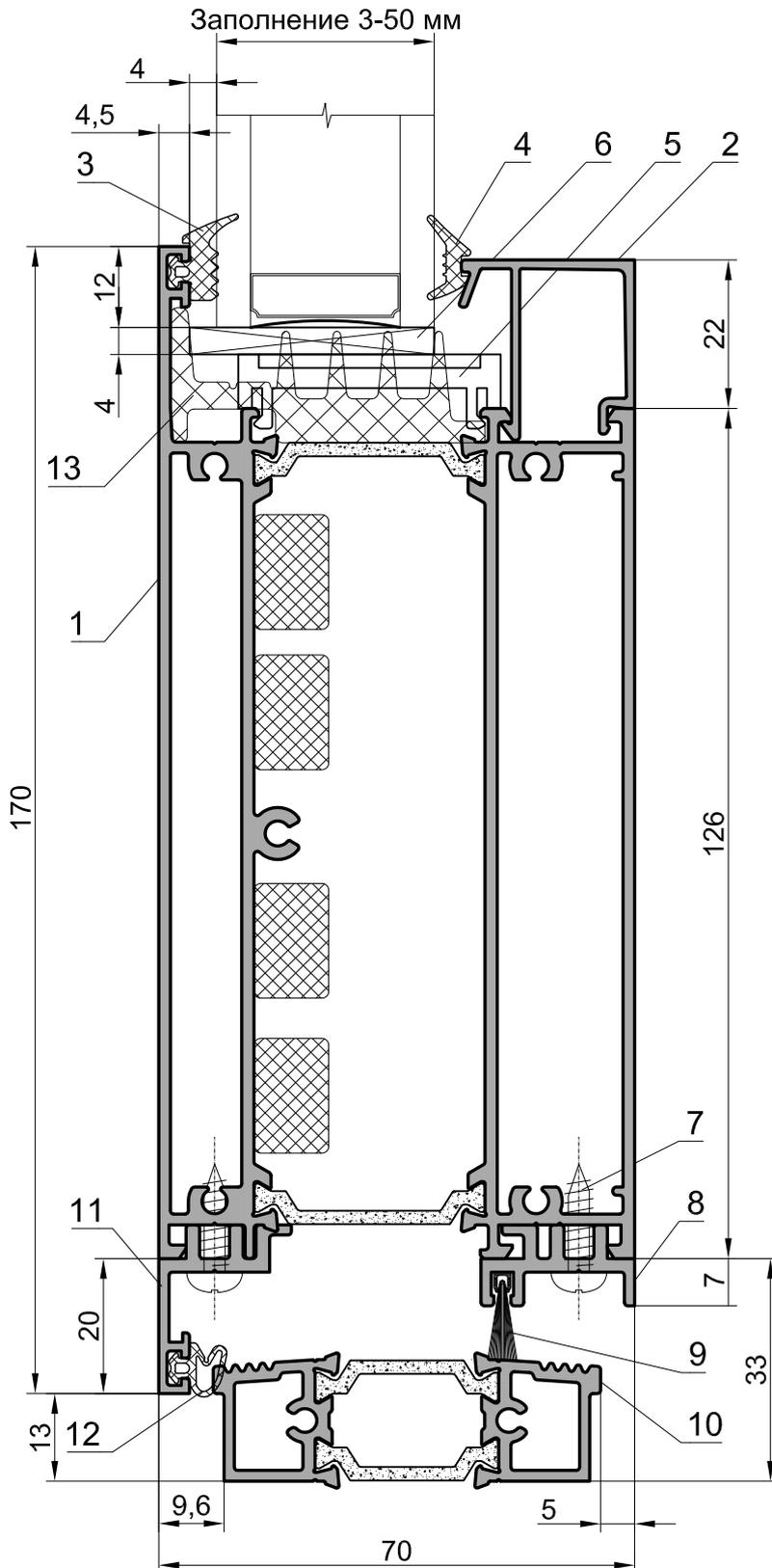
## Дверь с открыванием наружу Порог



1. Профиль створки - 03 10 08, 03 20 08
- 2.\*Профиль штапика
3. Уплотнение наружное - 03 30 21 или 03 30 23
- 4.\*Уплотнение внутреннее
5. Опорная подкладка под стеклопакет - 03 61 01
- 6.\*Набор подкладок под стеклопакет (толщина 1-4 мм)
7. Винт 99 01 04 (ВС 1-3,5x19)
8. Профиль доборный - 03 04 04
9. Уплотнение щеточное - 98 01 01 (ЩУ-1) h=13 мм
10. Профиль порога - 03 05 04, 03 16 04
11. Уплотнение створки - 03 30 24
12. Уплотнение фальца стеклопакета вспененное-03 40 01

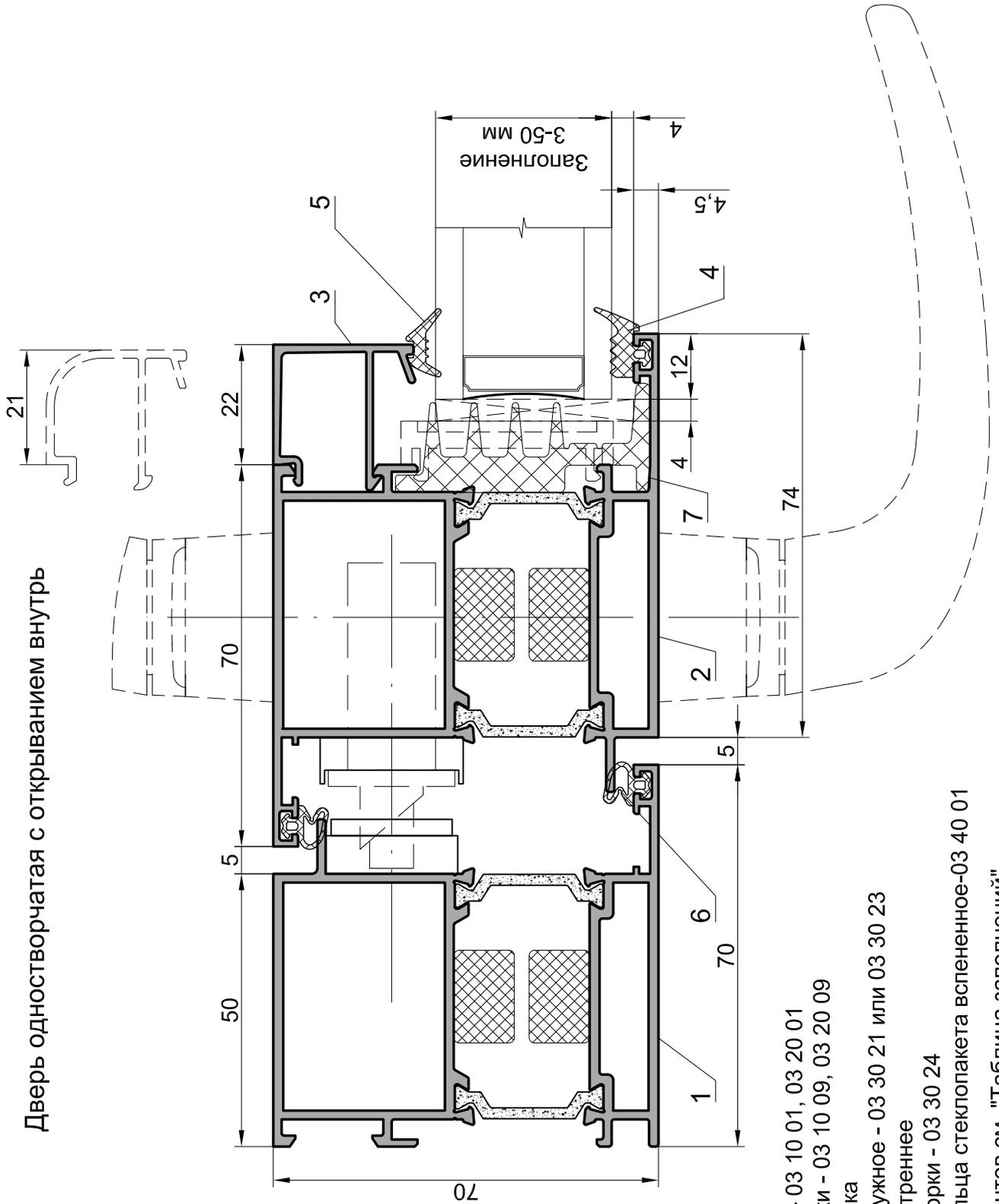
\* Подбор элементов см. "Таблица заполнений".

### Дверь с цоколем с открыванием наружу Порог



1. Профиль створки - 03 10 03, 03 20 03
- 2.\*Профиль штапика
3. Уплотнение наружное - 03 30 21 или 03 30 23
- 4.\*Уплотнение внутреннее
5. Опорная подкладка под стеклопакет - 03 61 01
- 6.\*Набор подкладок под стеклопакет (толщина 1-4 мм)
7. Винт 99 02 10 (ВС 3-4,2x16)
8. Профиль доборный - 03 04 02
9. Уплотнение щеточное - 98 01 01 (ЩУ-1) h=13 мм
10. Профиль порога - 03 05 04, 03 16 04
11. Профиль доборный - 03 04 03
12. Уплотнение створки - 03 30 24
13. Уплотнение фальца стеклопакета вспененное-03 40 01

\* Подбор элементов см. "Таблица заполнений".

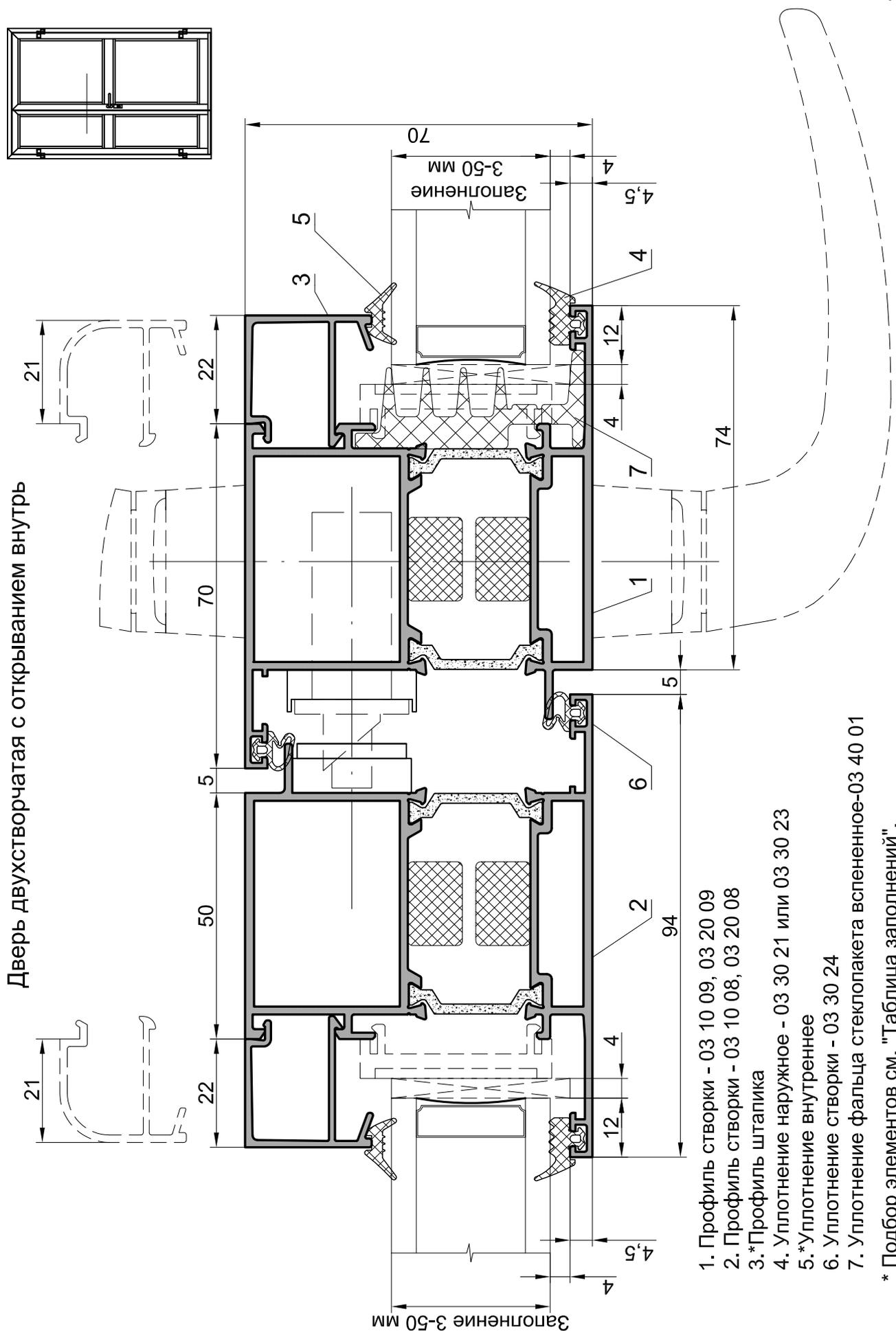


Дверь одностворчатая с открыванием внутрь

1. Профиль рамы - 03 10 01, 03 20 01
2. Профиль створки - 03 10 09, 03 20 09
- 3.\* Профиль штапика
4. Уплотнение наружное - 03 30 21 или 03 30 23
- 5.\* Уплотнение внутреннее
6. Уплотнение створки - 03 30 24
7. Уплотнение фальца стеклопакета вспененное-03 40 01

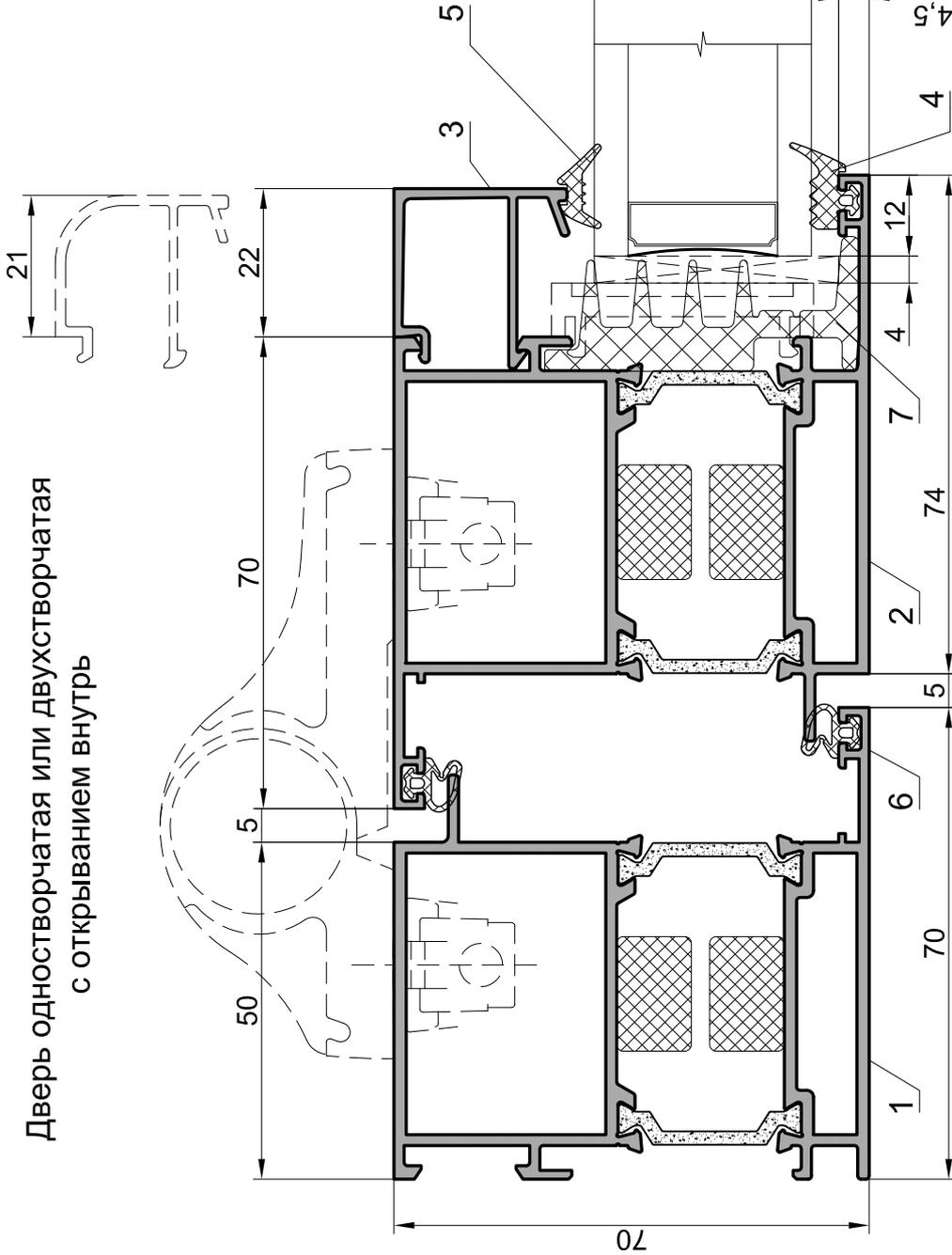
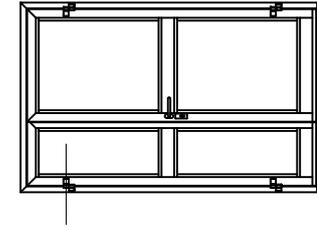
\* Подбор элементов см. "Таблица заполнений".

Дверь двухстворчатая с открыванием внутрь



1. Профиль створки - 03 10 09, 03 20 09
2. Профиль створки - 03 10 08, 03 20 08
- 3.\* Профиль штапика
4. Уплотнение наружное - 03 30 21 или 03 30 23
- 5.\* Уплотнение внутреннее
6. Уплотнение створки - 03 30 24
7. Уплотнение фальца стеклопакета вспененное-03 40 01

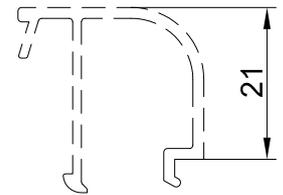
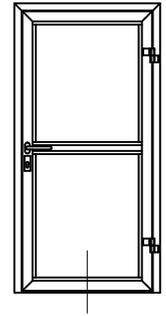
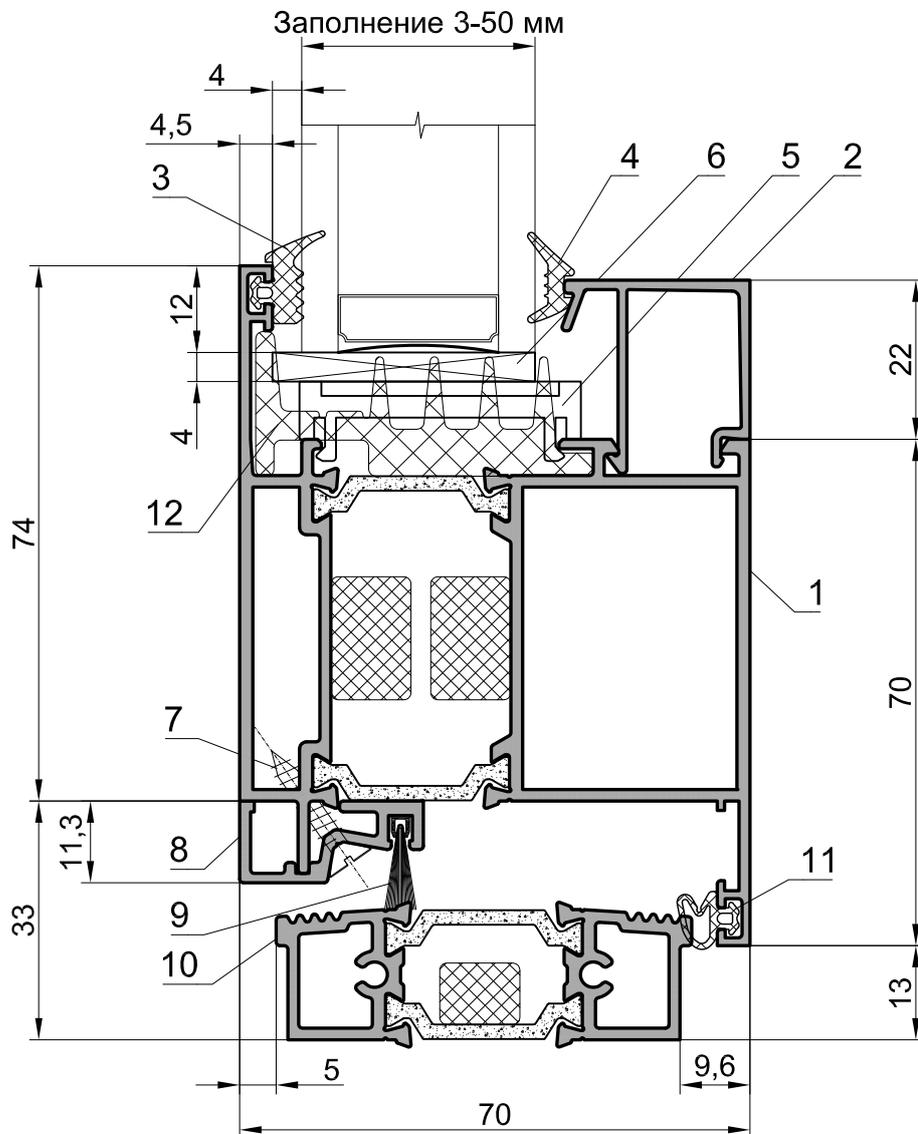
\* Подбор элементов см. "Таблица заполнения".



1. Профиль рамы - 03 10 01, 03 20 01
2. Профиль створки - 03 10 09, 03 20 09
- 3.\* Профиль штапика
4. Уплотнение наружное - 03 30 21 или 03 30 23
- 5.\* Уплотнение внутреннее
6. Уплотнение створки - 03 30 02
7. Уплотнение фальца стеклопакета вспененное-03 40 01

\* Подбор элементов см. "Таблица наполнений".

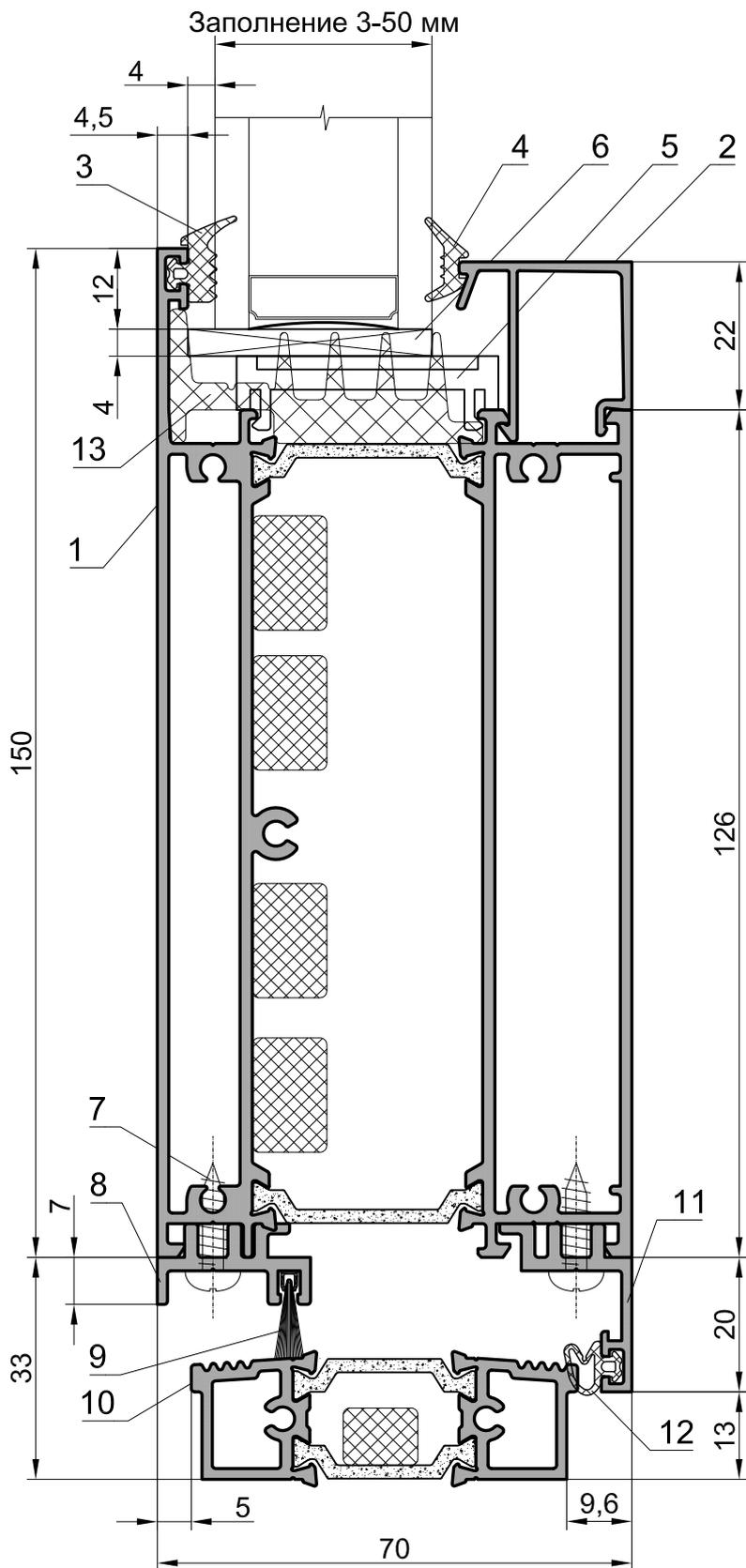
#### Дверь с открыванием внутрь Порог



1. Профиль створки - 03 10 09, 03 20 09
- 2.\*Профиль штапика
3. Уплотнение наружное - 03 30 21 или 03 30 23
- 4.\*Уплотнение внутреннее
5. Опорная подкладка под стеклопакет - 03 61 01
- 6.\*Набор подкладок под стеклопакет (толщина 1-4 мм)
7. Винт 99 01 04 (ВС 1-3,5x19)
8. Профиль доборный - 03 04 04
9. Уплотнение щеточное - 98 01 01 (ЩУ-1) h=13 мм
10. Профиль порога - 03 05 04, 03 16 04
11. Уплотнение створки - 03 30 24
12. Уплотнение фальца стеклопакета вспененное-03 40 01

\* Подбор элементов см. "Таблица наполнений".

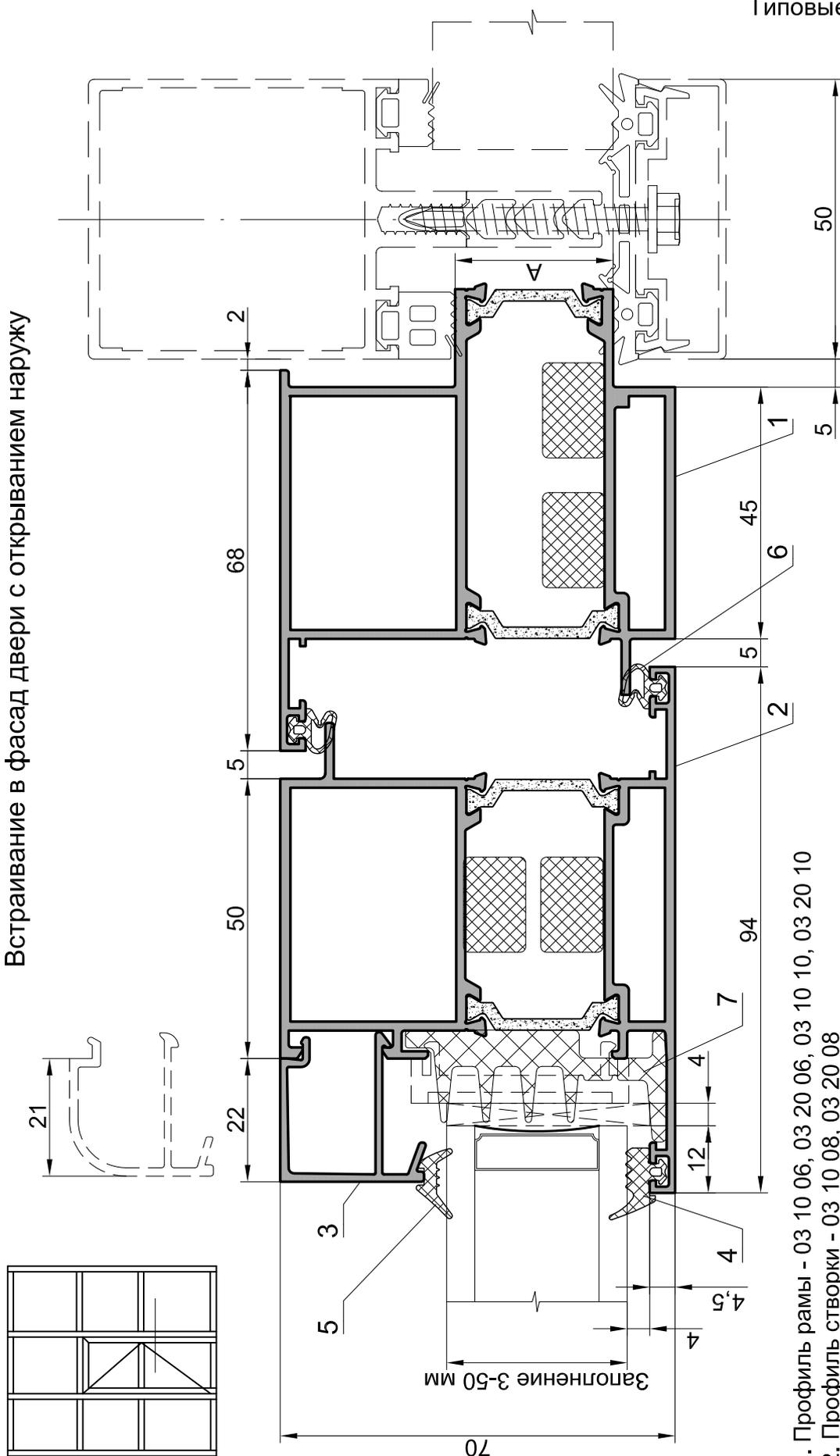
## Дверь с цоколем с открыванием внутрь Порог



1. Профиль створки - 03 10 03, 03 20 03
- 2.\*Профиль штапика
3. Уплотнение наружное - 03 30 21  
или 03 30 23
- 4.\*Уплотнение внутреннее
5. Опорная подкладка под  
стеклопакет - 03 61 01
- 6.\*Набор подкладок под стеклопакет  
(толщина 1-4 мм)
7. Винт 99 02 10 (BC 3-4,2x16)
8. Профиль доборный - 03 04 02
9. Уплотнение щеточное - 98 01 01  
(ЩУ-1) h=13 мм
10. Профиль порога - 03 05 04, 03 16 04
11. Профиль доборный - 03 04 03
12. Уплотнение створки - 03 30 24
13. Уплотнение фальца стеклопакета  
вспененное-03 40 01

\* Подбор элементов см. "Таблица заполнений".

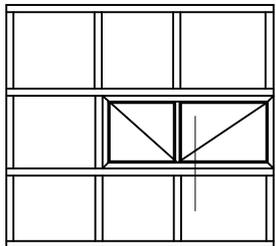
Встраивание в фасад двери с открыванием наружу



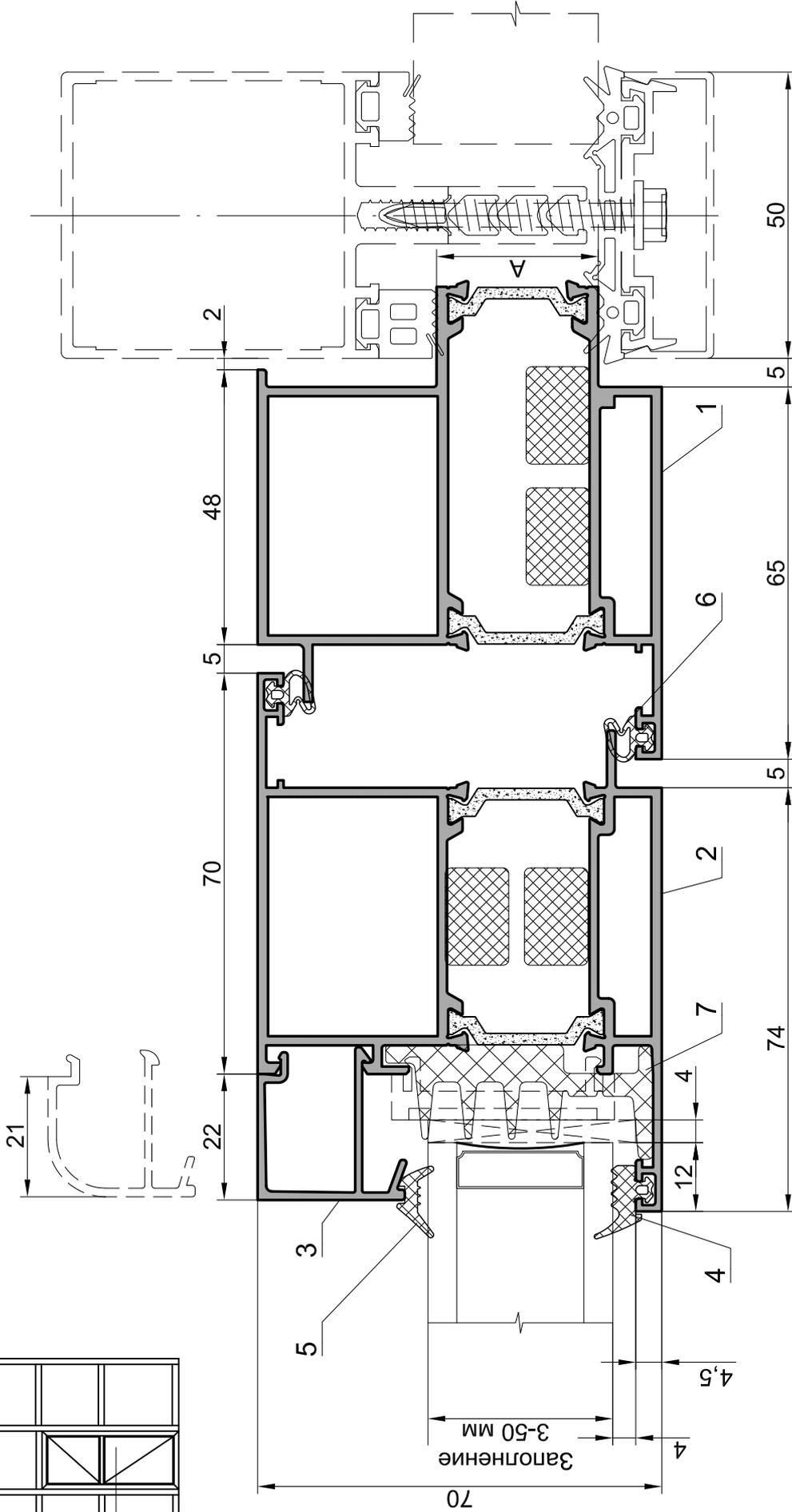
профиль рамы		А, мм
03 10 06, 03 10 10, 03 20 06 03 20 10	28	

1. Профиль рамы - 03 10 06, 03 20 06, 03 10 10, 03 20 10
  2. Профиль створки - 03 10 08, 03 20 08
  - 3.\* Профиль штапика
  4. Уплотнение наружное - 03 30 21 или 03 30 23
  - 5.\* Уплотнение внутреннее
  6. Уплотнение створки - 03 30 24
  7. Уплотнение фальца стеклопакета вспененное-03 40 01
- \* Подбор элементов см. "Таблица заполнений".

Встраивание в фасад двери с открыванием внутрь



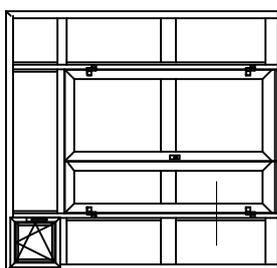
6.12



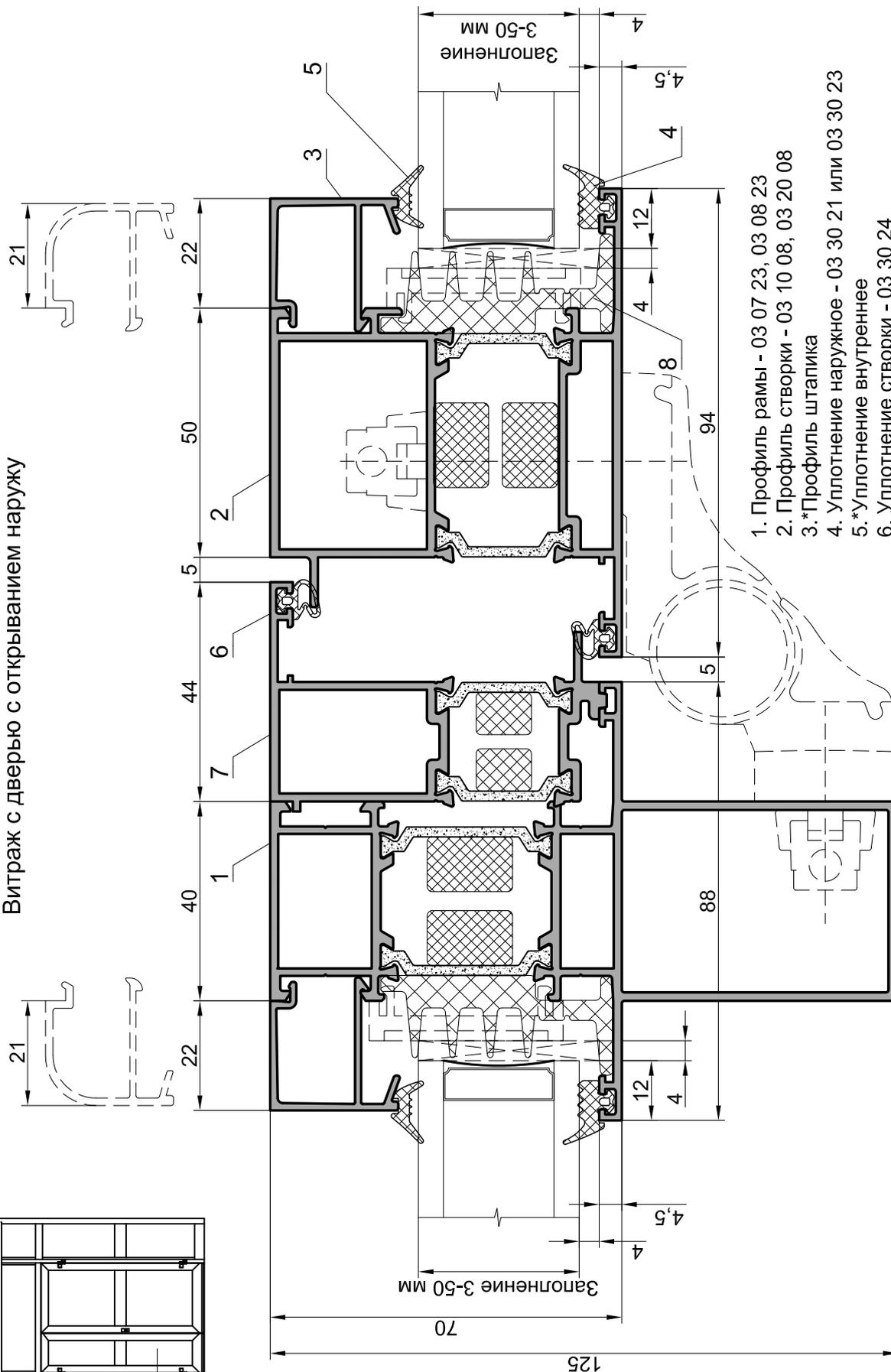
1. Профиль рамы - 03 10 07, 03 20 07, 03 10 11, 03 20 11
2. Профиль створки - 03 10 09, 03 20 09
- 3.\* Профиль штапика
4. Уплотнение наружное - 03 30 21 или 03 30 23
- 5.\* Уплотнение внутреннее
6. Уплотнение створки - 03 30 24
7. Уплотнение фальца стеклопакета вспененное-03 40 01

\* Подбор элементов см. "Таблица наполнений".

A, мм	профиль рамы	
	28	03 10 07, 03 20 07, 03 10 11, 03 20 11
31	03 10 11, 03 20 11	

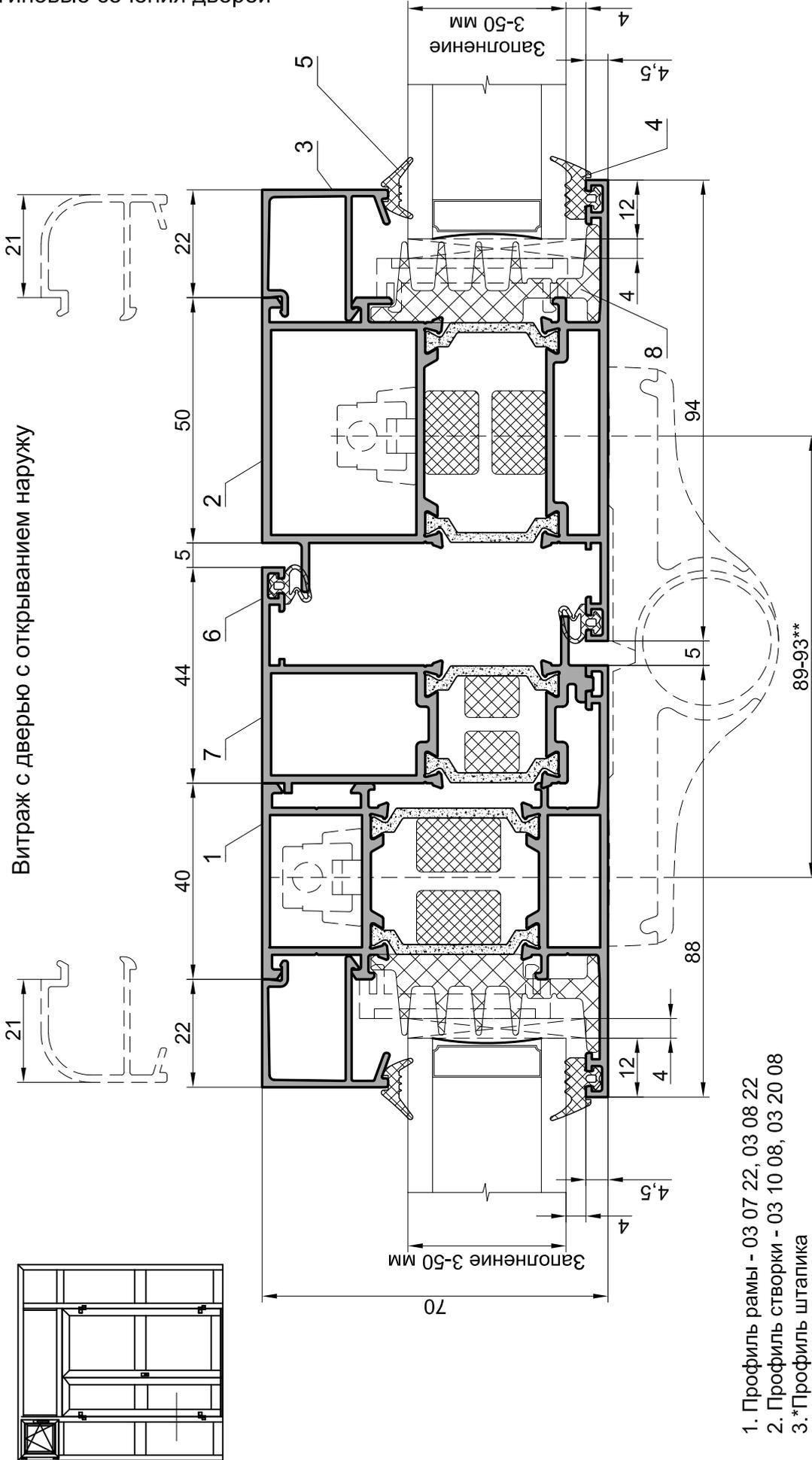


Витраж с дверью с открыванием наружу



1. Профиль рамы - 03 07 23, 03 08 23
2. Профиль створки - 03 10 08, 03 20 08
- 3.\* Профиль штапика
4. Уплотнение наружное - 03 30 21 или 03 30 23
- 5.\* Уплотнение внутреннее
6. Уплотнение створки - 03 30 24
7. Профиль доборный - 03 05 03, 03 16 03
8. Уплотнение фальца стеклопакета вспененное-03 40 01

\* Подбор элементов см. "Таблица заполнений".



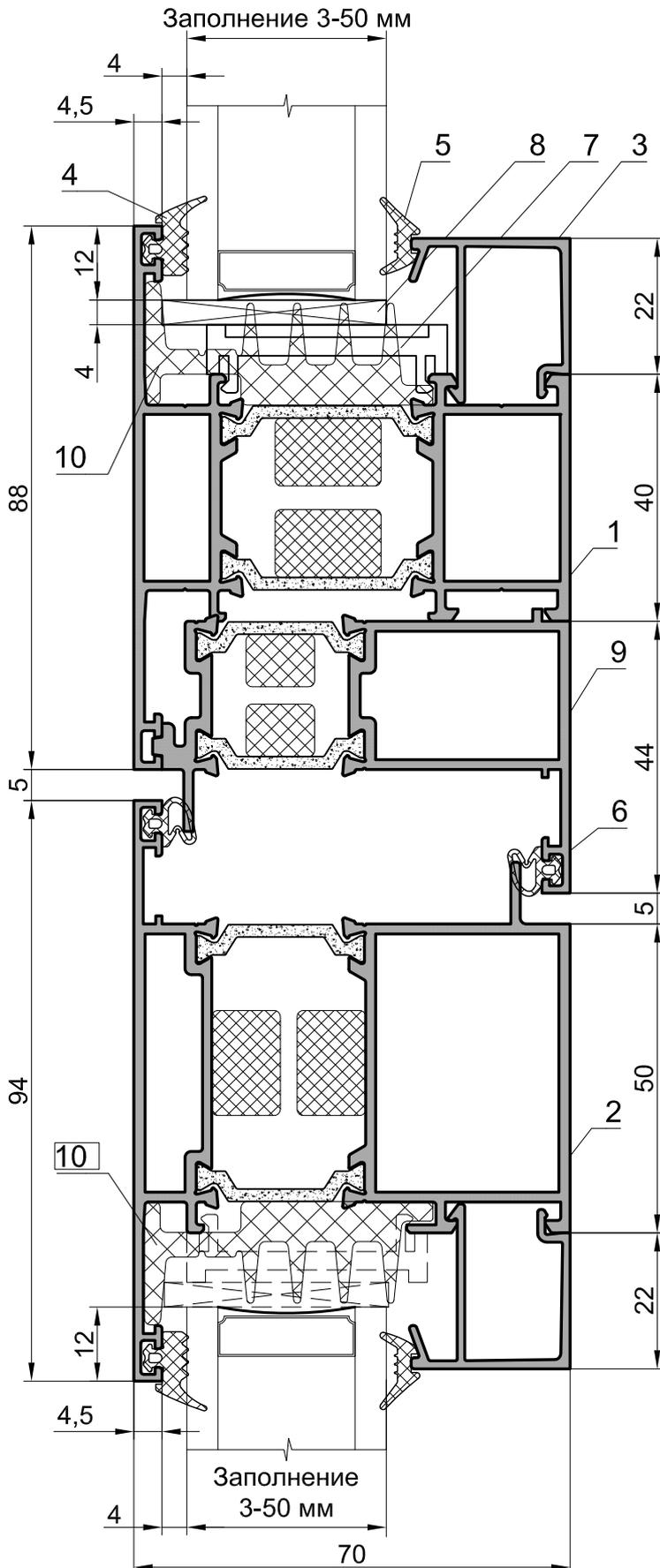
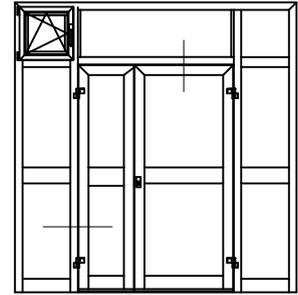
Витраж с дверью с открыванием наружу

1. Профиль рамы - 03 07 22, 03 08 22
2. Профиль створки - 03 10 08, 03 20 08
- 3.\* Профиль штапика
4. Уплотнение наружное - 03 30 21 или 03 30 23
- 5.\* Уплотнение внутреннее
6. Уплотнение створки - 03 30 24
7. Профиль доборный - 03 05 03, 03 16 03
8. Уплотнение фальца стеклопакета вспененное-03 40 01

\* Подбор элементов см. "Таблица заполнений".

\*\* Использовать петли с увеличенным межосевым расстоянием.

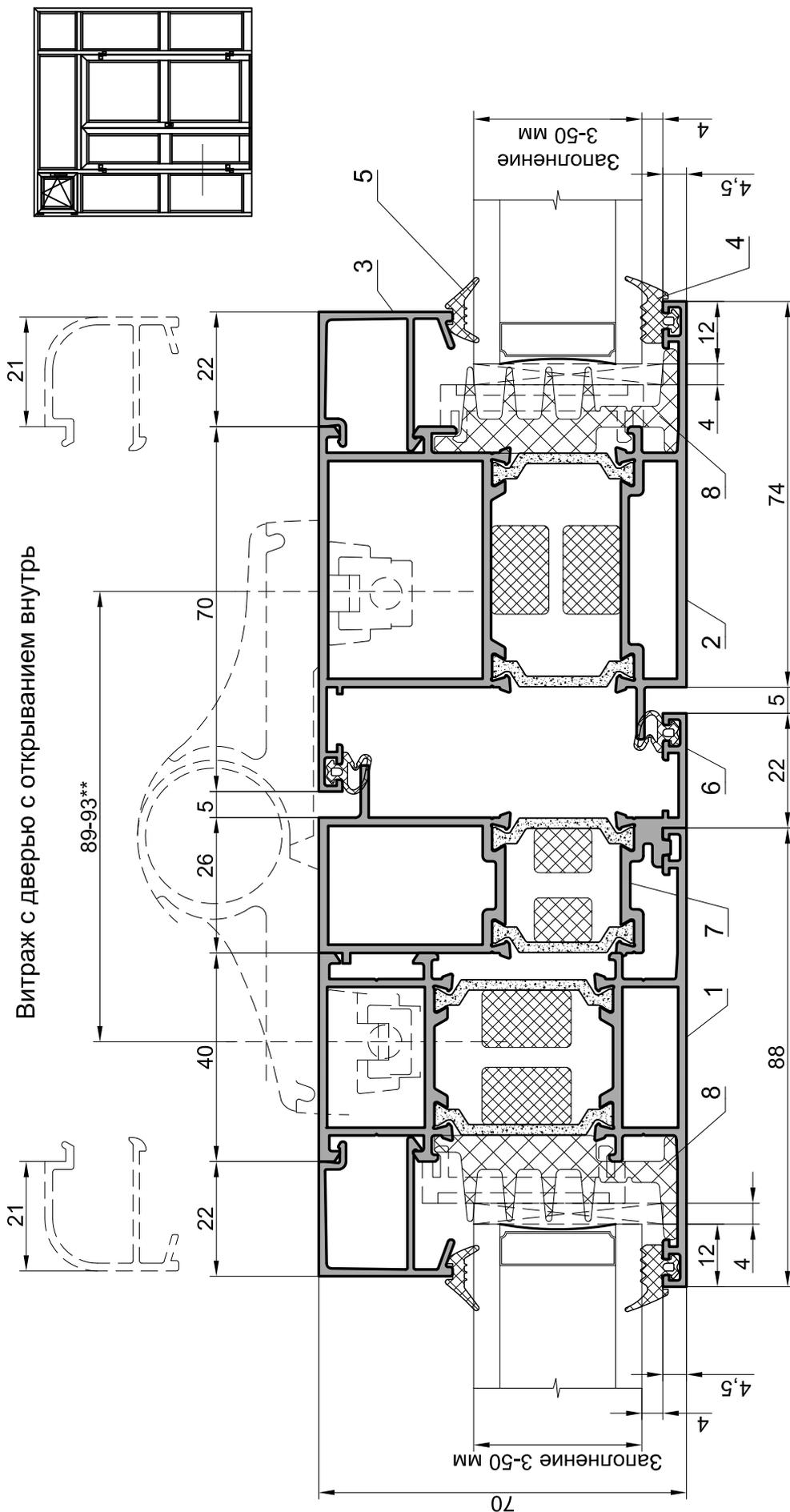
### Витраж с дверью с открыванием наружу



1. Профиль рамы - 03 07 22, 03 08 22
2. Профиль створки - 03 10 08, 03 20 08
- 3.\*Профиль штапика
4. Уплотнение наружное - 03 30 21 или 03 30 23
- 5.\*Уплотнение внутреннее
6. Уплотнение створки - 03 30 24
7. Опорная подкладка под стеклопакет - 03 61 01
- 8.\*Набор подкладок под стеклопакет (толщина 1-4 мм)
9. Профиль доборный - 03 05 03, 03 16 03
- 10.Уплотнение фальца стеклопакета вспененное-03 40 01

\* Подбор элементов см. "Таблица заполнений".

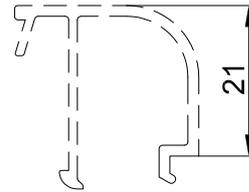
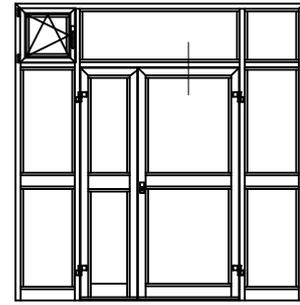
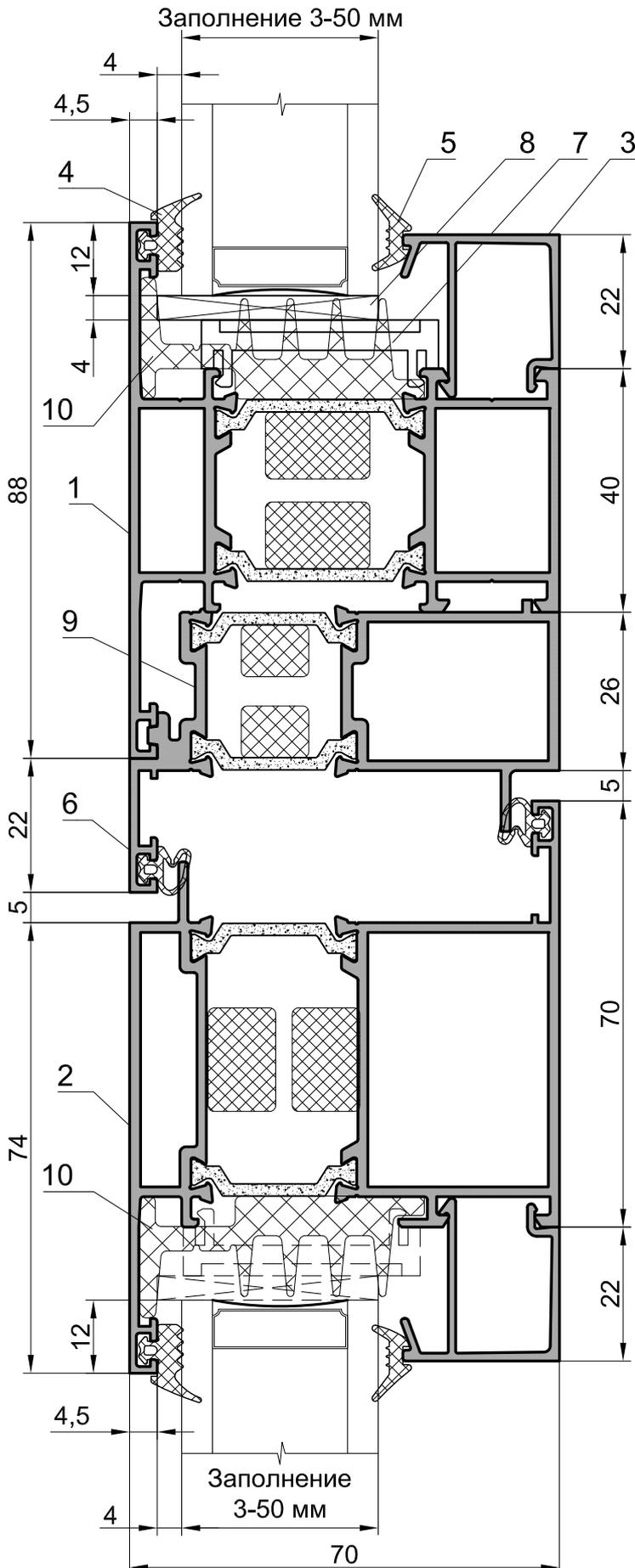




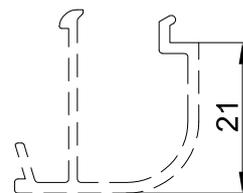
1. Профиль рамы - 03 07 22, 03 08 22
2. Профиль створки - 03 10 09, 03 20 09
- 3.\* Профиль штапика
4. Уплотнение наружное - 03 30 21 или 03 30 23
- 5.\* Уплотнение внутреннее
6. Уплотнение створки - 03 30 24
7. Профиль доборный - 03 05 02, 03 16 02
8. Уплотнение фальца стеклопакета вспененное-03 40 01

\* Подбор элементов см. "Таблица заполнения".  
 \*\* Использовать петли с увеличенным межосевым расстоянием.

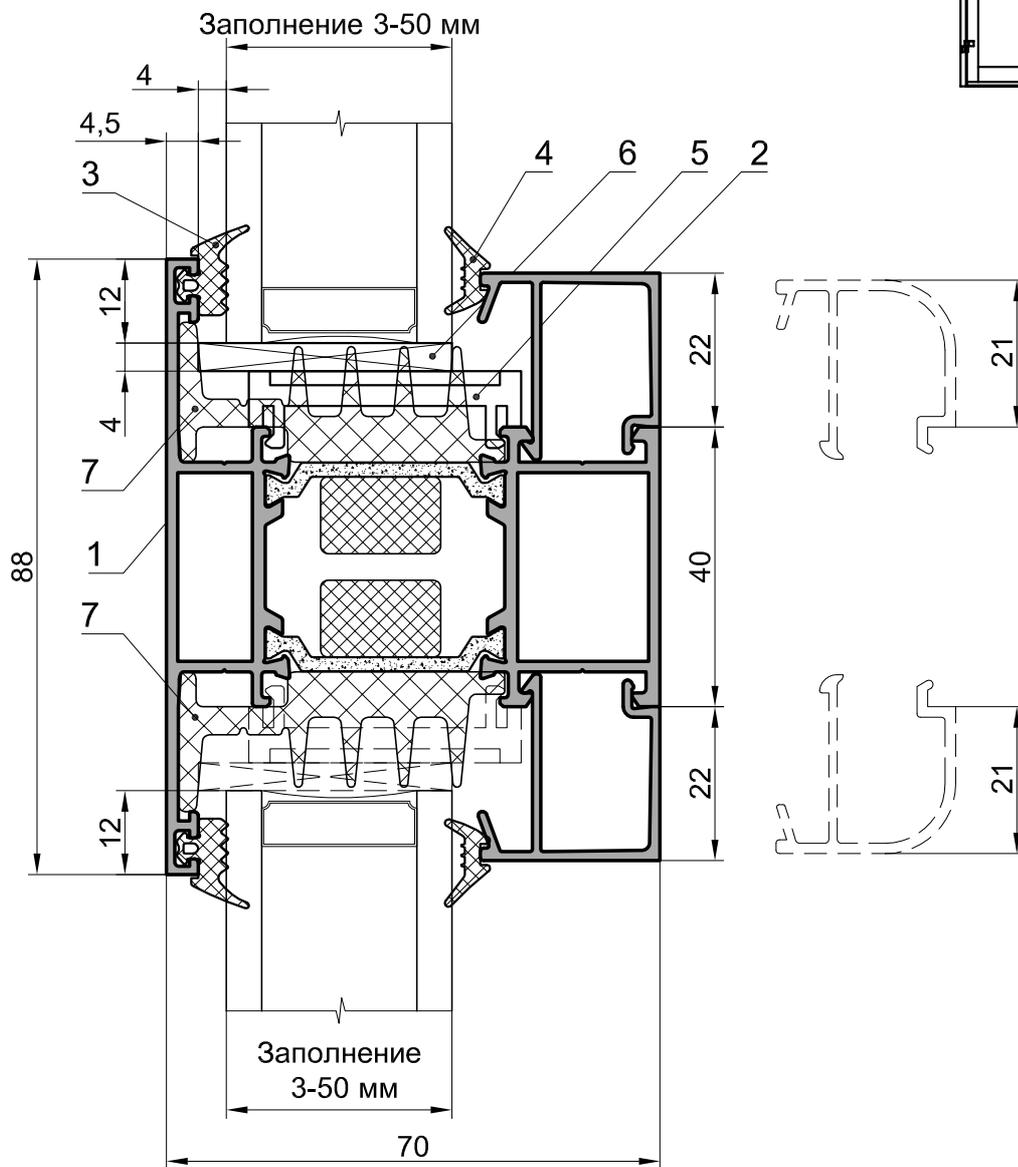
## Витраж с дверью с открыванием внутрь



1. Профиль рамы - 03 07 22, 03 08 22
2. Профиль створки - 03 10 09, 03 20 09
- 3.\*Профиль штапика
4. Уплотнение наружное - 03 30 21 или 03 30 23
- 5.\*Уплотнение внутреннее
6. Уплотнение створки - 03 30 24
7. Опорная подкладка под стеклопакет - 03 61 01
- 8.\*Набор подкладок под стеклопакет (толщина 1-4 мм)
9. Профиль доборный - 03 05 02, 03 16 02
10. Уплотнение фальца стеклопакета вспененное-03 40 01



#### Центральный ригель



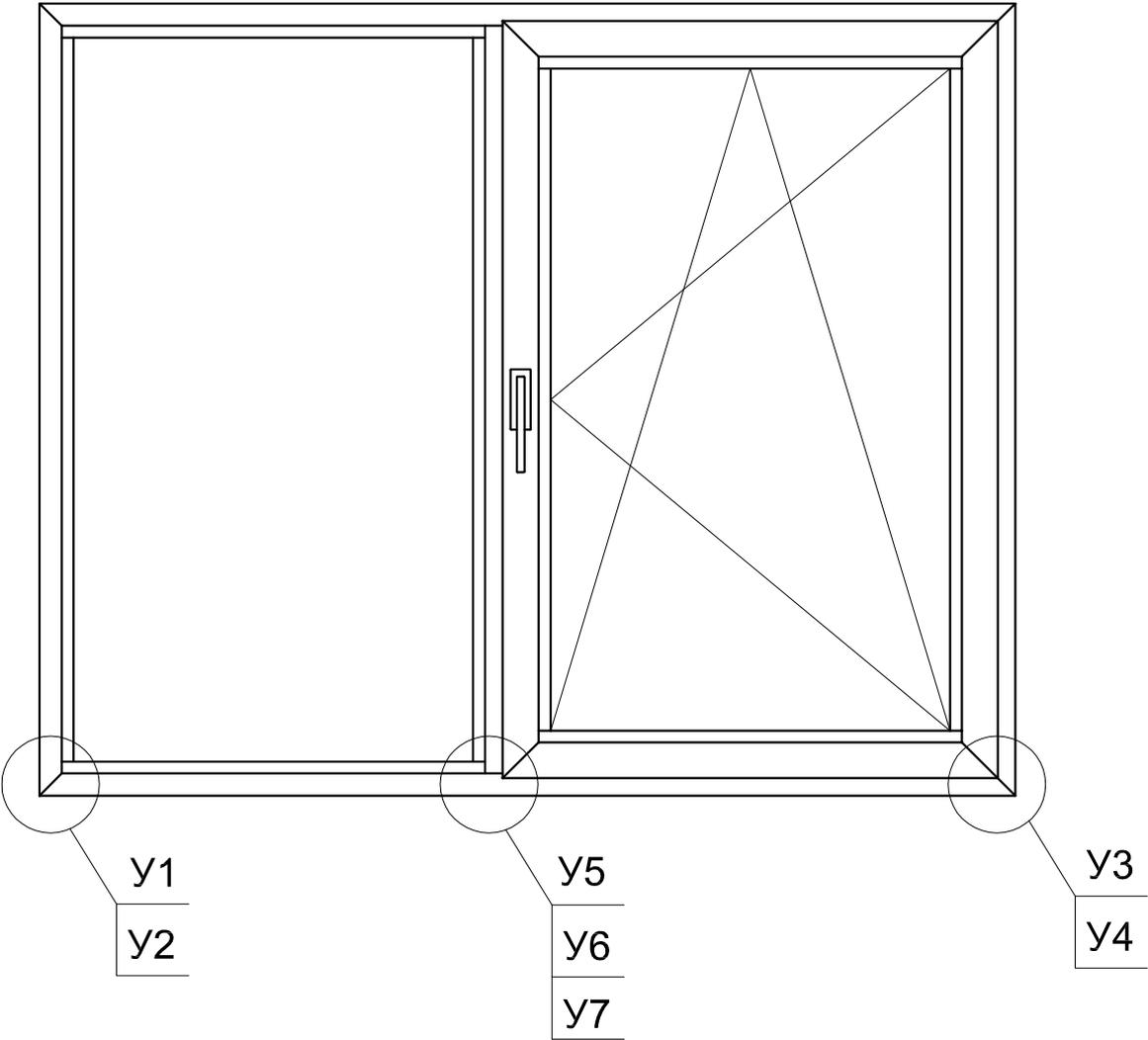
1. Профиль импоста - 03 07 22, 03 08 22
- 2.\*Профиль штапика
3. Уплотнение наружное - 03 30 21 или 03 30 23
- 4.\*Уплотнение внутреннее
5. Опорная подкладка под стеклопакет - 03 61 01
- 6.\*Набор подкладок под стеклопакет (толщина 1-4 мм)
7. Уплотнение фальца стеклопакета вспененное -03 40 01

\* Подбор элементов см. "Таблица заполнений".

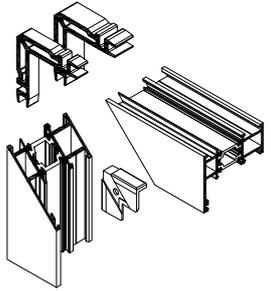
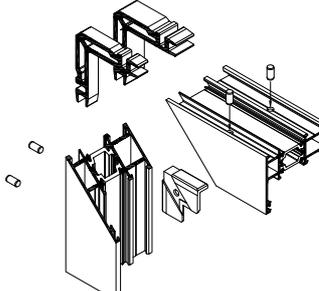
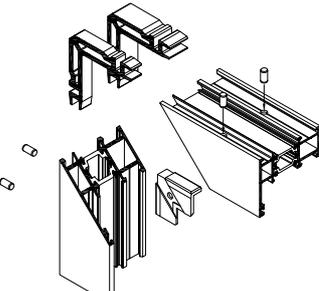
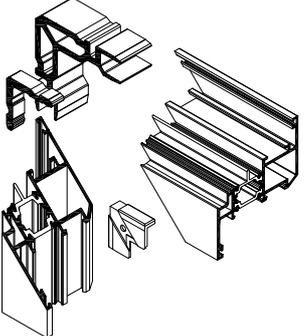
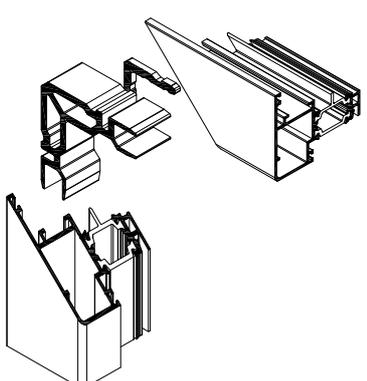


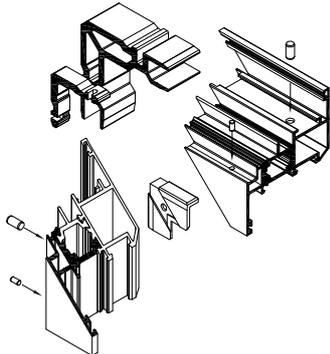
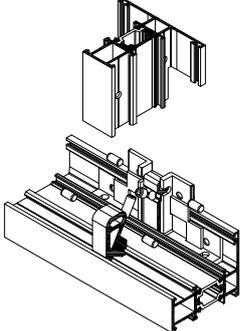
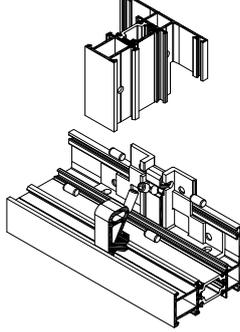
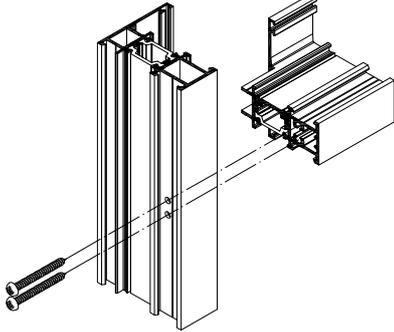
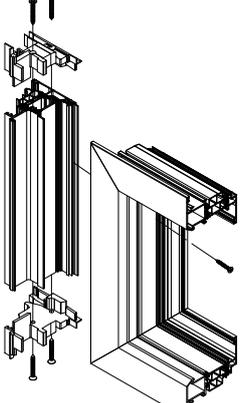
# Типовые узлы сборки окон





## Узлы сборки

Обозначение узла	Изображение	Применяемость
<p>У1 У1.1 У1.2 У1.3</p>		<p>Угловое соединение рамы окна обжимным методом</p>
<p>У1.4</p>		<p>Угловое соединение рамы окна на обжимным методом для скрытой створки</p>
<p>У2 У2.1</p>		<p>Угловое соединение рамы окна на штифтовом соединении</p>
<p>У3 У3.1</p>		<p>Угловое соединение створки окна обжимным методом</p>
<p>У3.2</p>		<p>Угловое соединение скрытой створки окна обжимным методом</p>

Обозначение узла	Изображение	Применяемость
У4 У4.1		Угловое соединение створки окна на штифтовом соединении
У5 У5.1		Т-образное соединение импоста (с помощью закладной)
У5.2		Т-образное соединение импоста (с помощью закладной) для скрытой створки
У6		Т-образное соединение импоста (с помощью самонарезающих винтов)
У7, У7.1		Установка штапеля, установка заглушек штапелевого окна

## У1

### Узел соединения рамы окна обжимным методом (узкая рама)

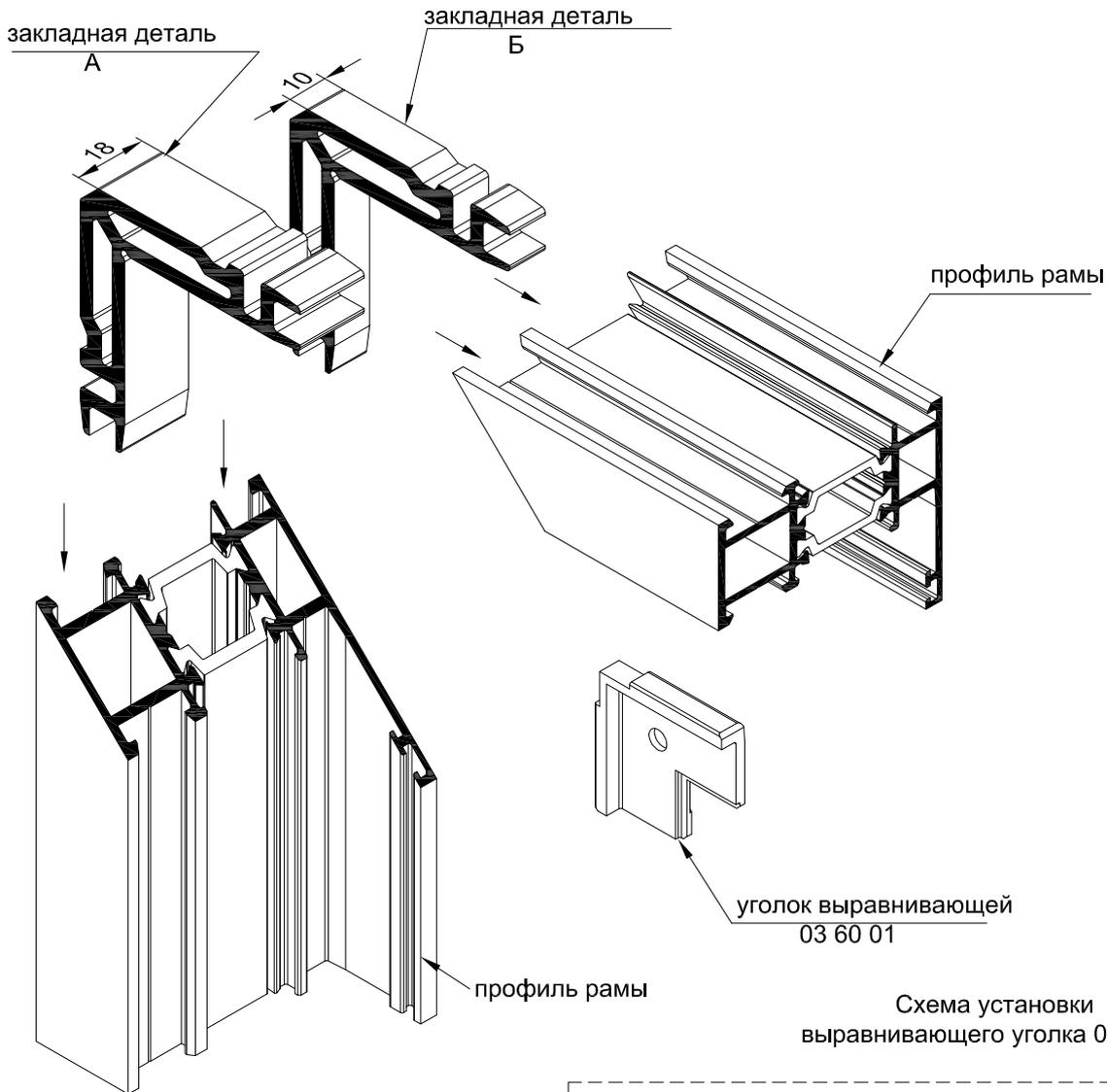
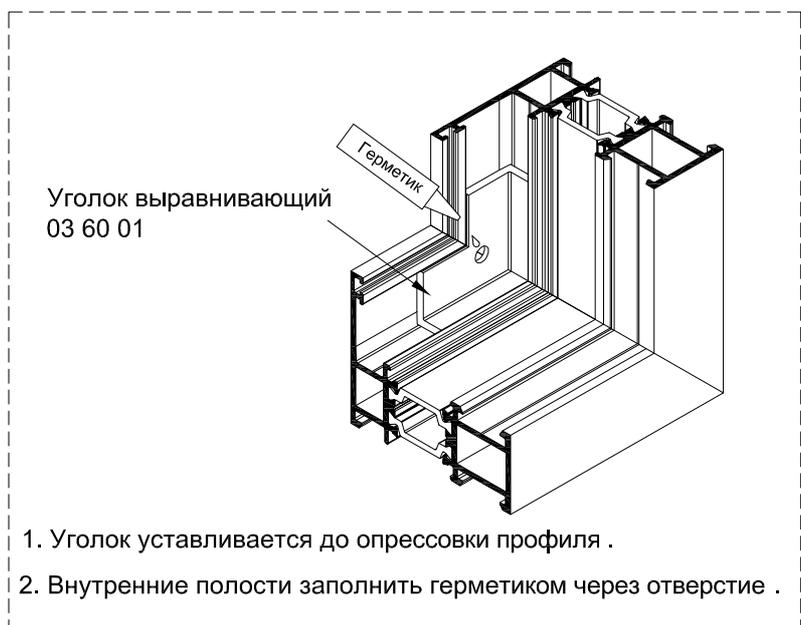


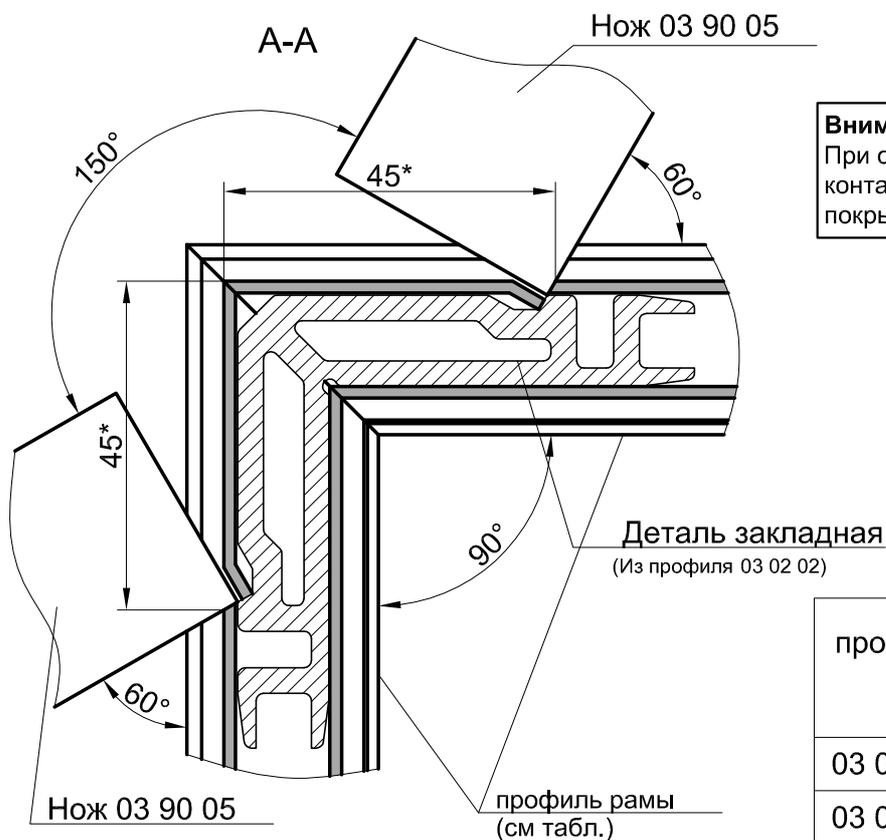
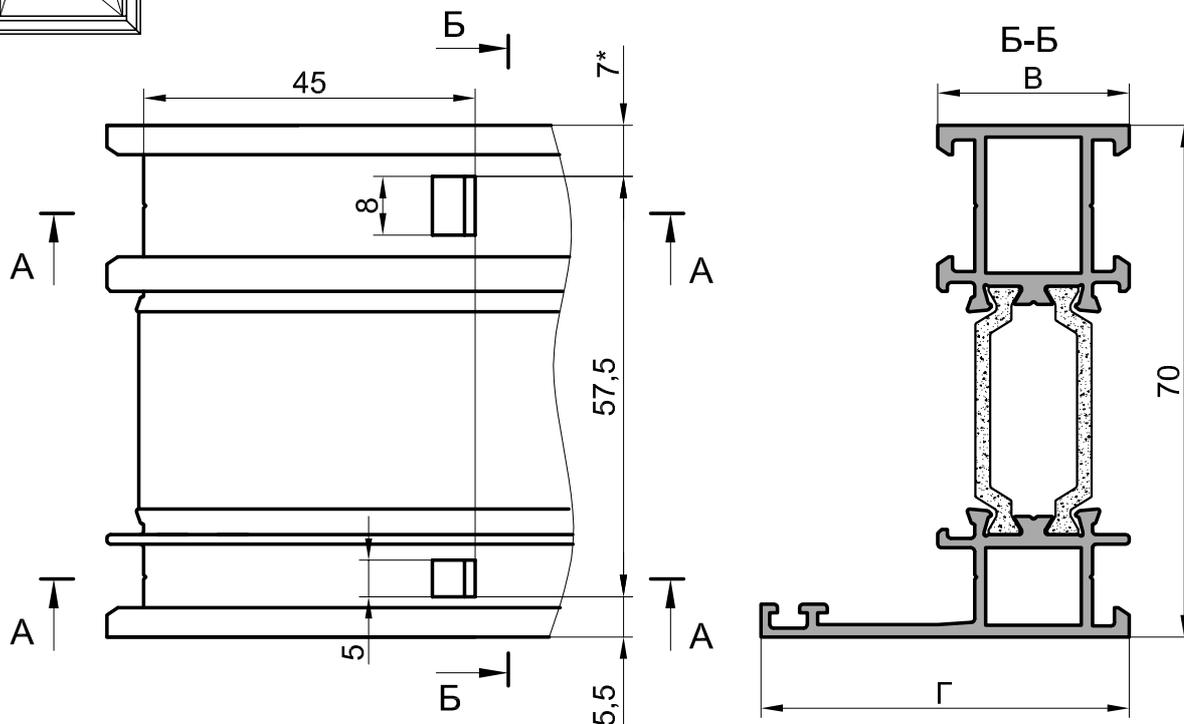
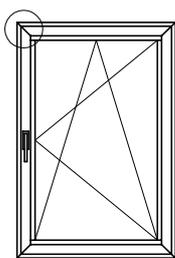
Схема установки выравнивающего уголка 03 60 01

профиль рамы	03 07 01, 03 08 01 03 07 05, 03 08 05 03 07 12, 03 08 12 03 07 19, 03 08 19 03 07 33, 03 08 36
Закладная А	03 70 05 (Из профиля 03 02 02)
Закладная Б	03 70 04 (Из профиля 03 02 02)



1. Уголок уставляется до опрессовки профиля .
2. Внутренние полости заполнить герметиком через отверстие .

Схема опрессовки углов рамы окна



**Внимание!**  
При сборке угловых соединений, контактные поверхности профилей покрыть клеем двухкомпонентным.

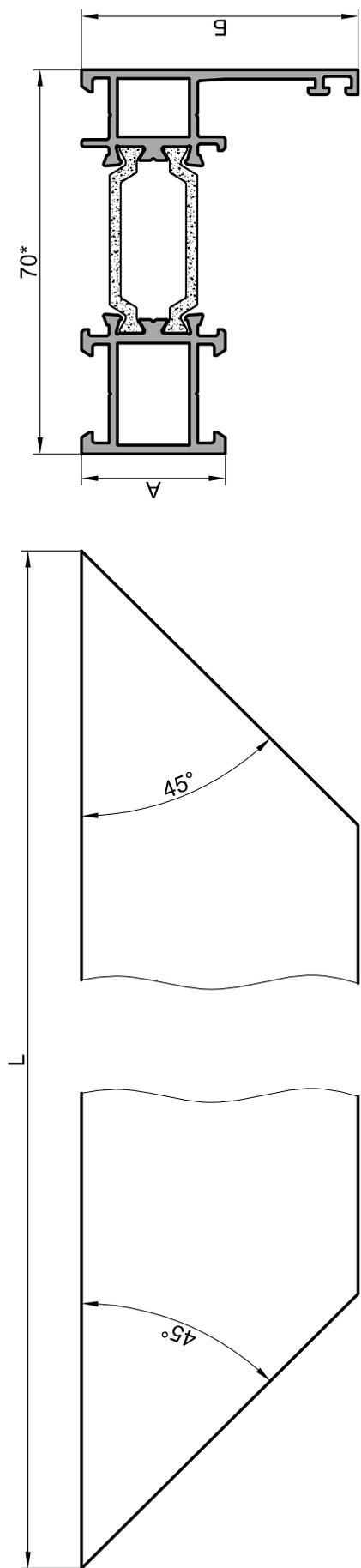
\* Размер уточнить при обжиме углов.

профиль рамы	Размер, мм	
	В	Г
03 07 01, 03 08 01	26	50
03 07 12, 03 08 12	24	45
03 07 19, 03 08 19	26	74
03 07 33, 03 08 36	24	45

# Серия IW70

Узлы сборки

Обработка профиля рамы для узла У-1



	профиль рамы			
	03.07.01, 03.08.01	03.07.12, 03.08.12	03.07.19, 03.08.19	03.07.33, 03.08.33
А, мм	26	24	26	24
Б, мм	50	45	74	45

1. \* Размеры для справок.

## У1.1 Узел соединения рамы окна обжимным методом (широкая рама)

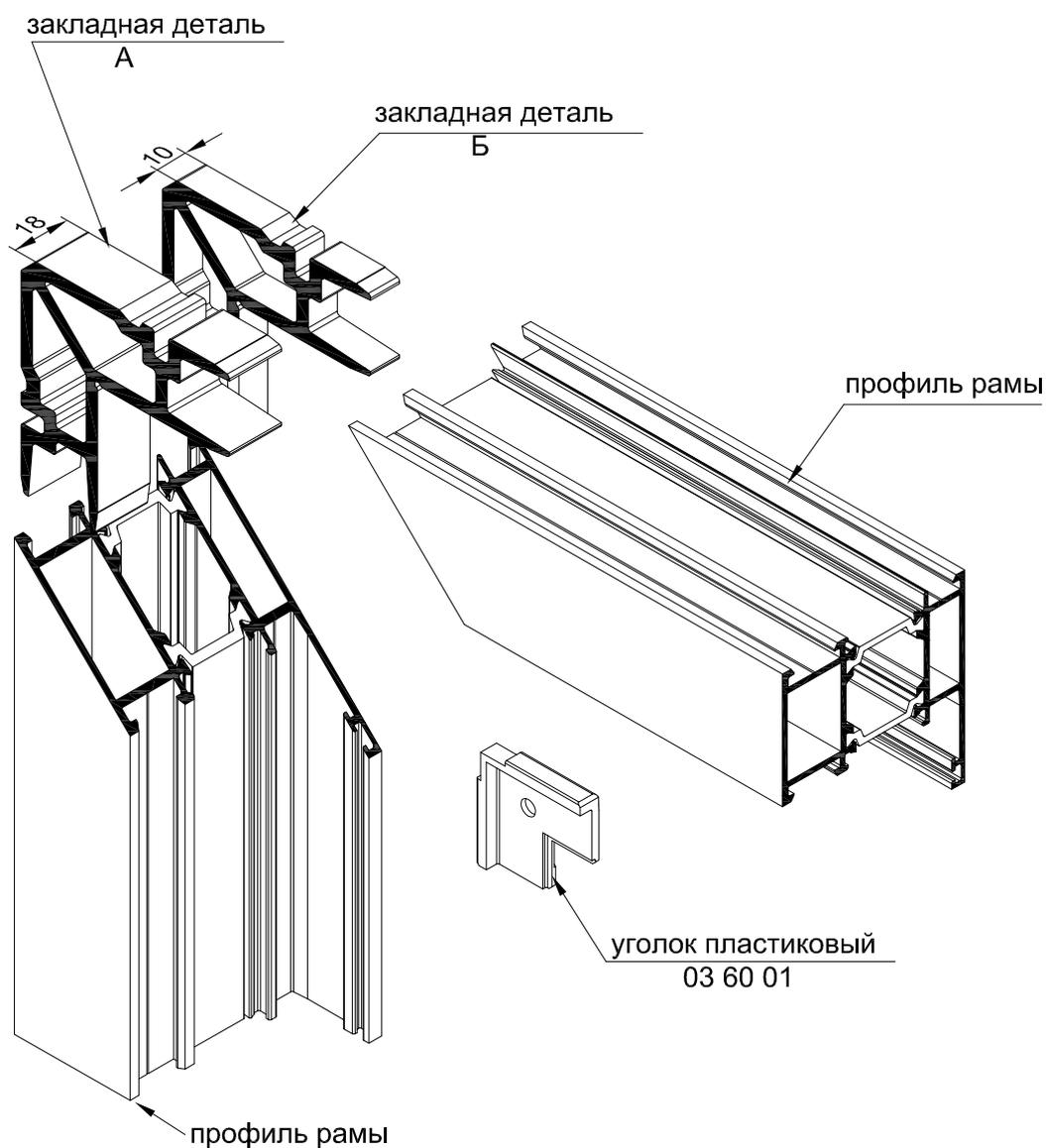


Схема установки  
выравнивающего уголка 03 60 01

профиль рамы	03 07 03, 03 08 03 03 07 22, 03 08 22
Закладная А	03 70 11 (Профиль 03 02 04)
Закладная Б	03 70 10 (Профиль 03 02 04)

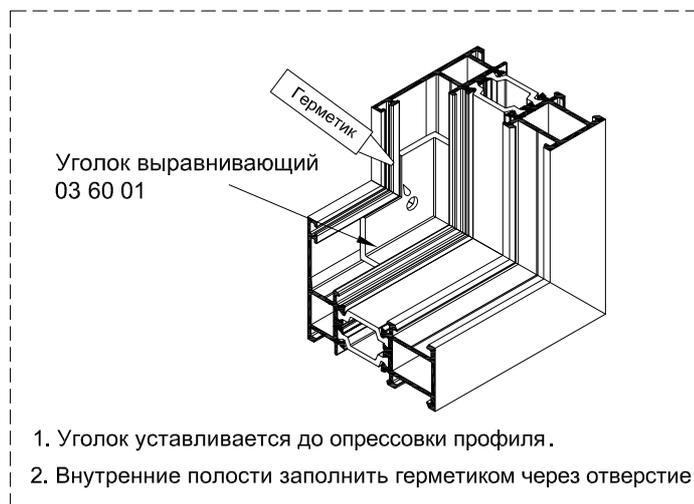
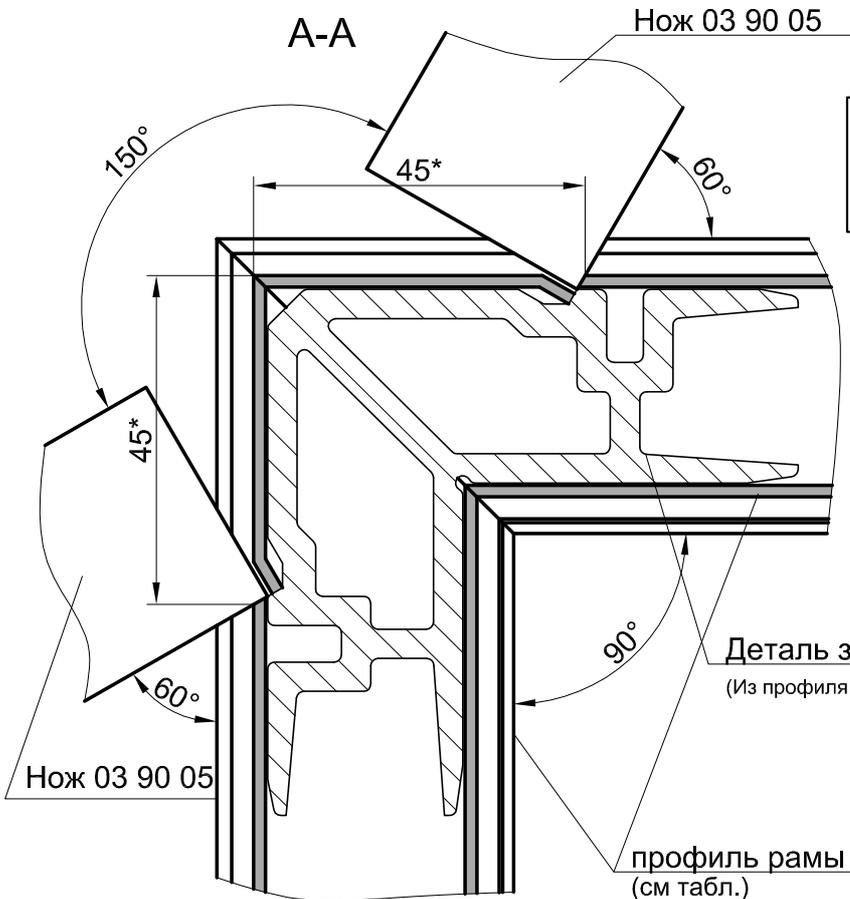
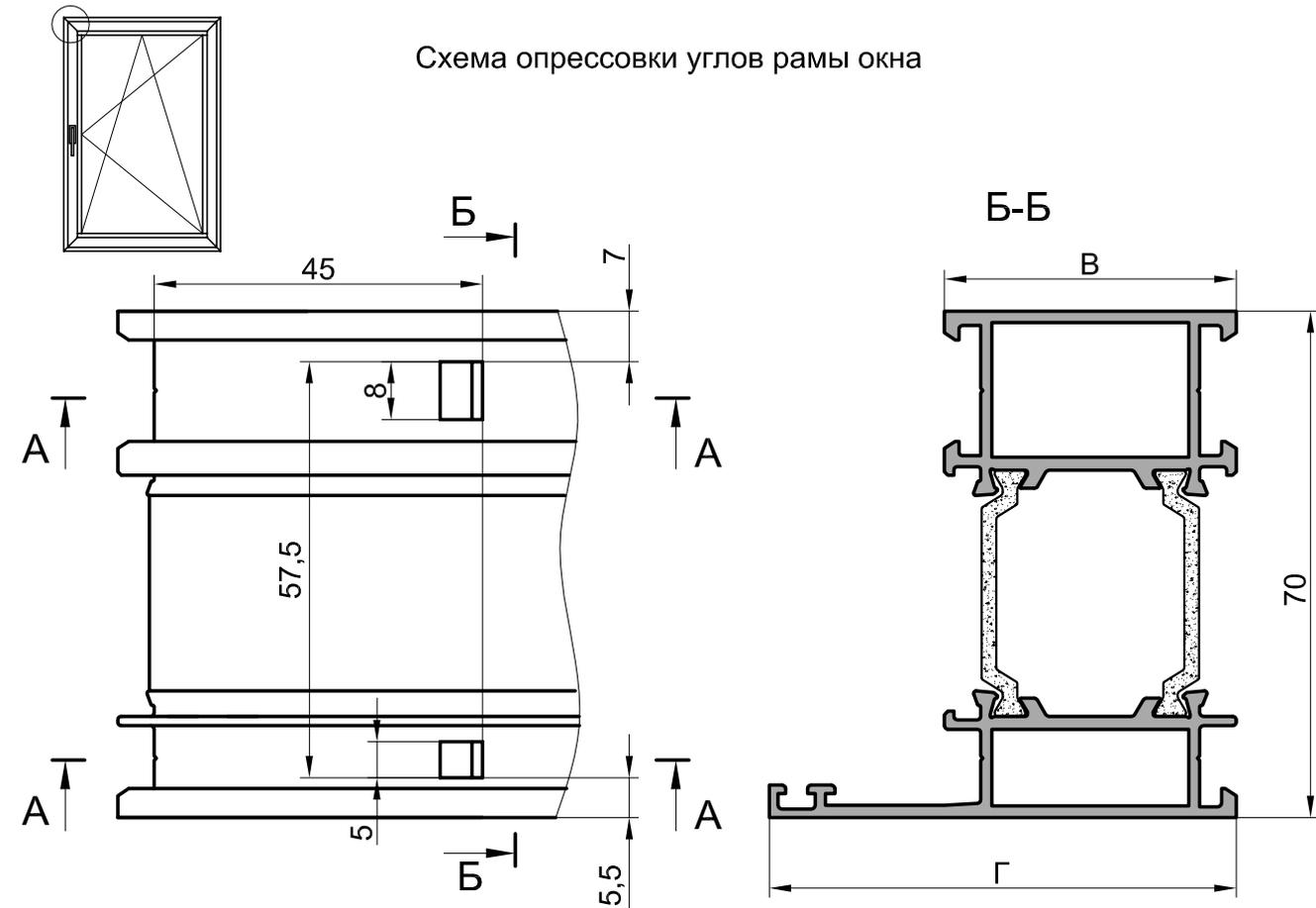


Схема опрессовки углов рамы окна

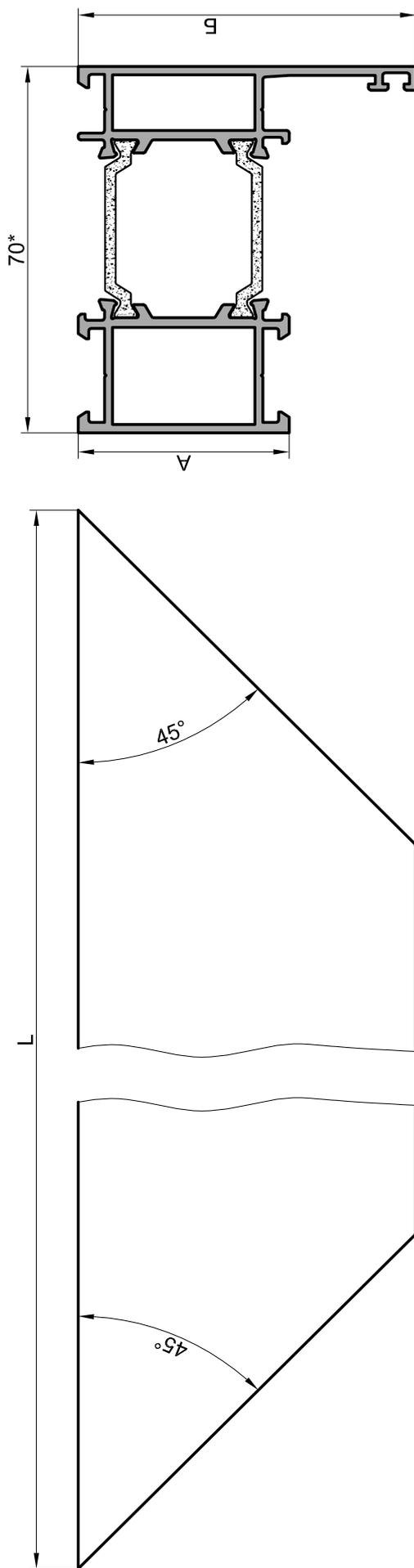


**Внимание!**  
При сборке угловых соединений, контактные поверхности профилей покрыть клеем двухкомпонентным.

\* Размер уточнить при обжиме углов.

профиль рамы	Размер, мм	
	В	Г
03 07 03, 03 08 03	40	64
03 07 22, 03 08 22	40	88

Обработка профиля рамы для узла У-1.1

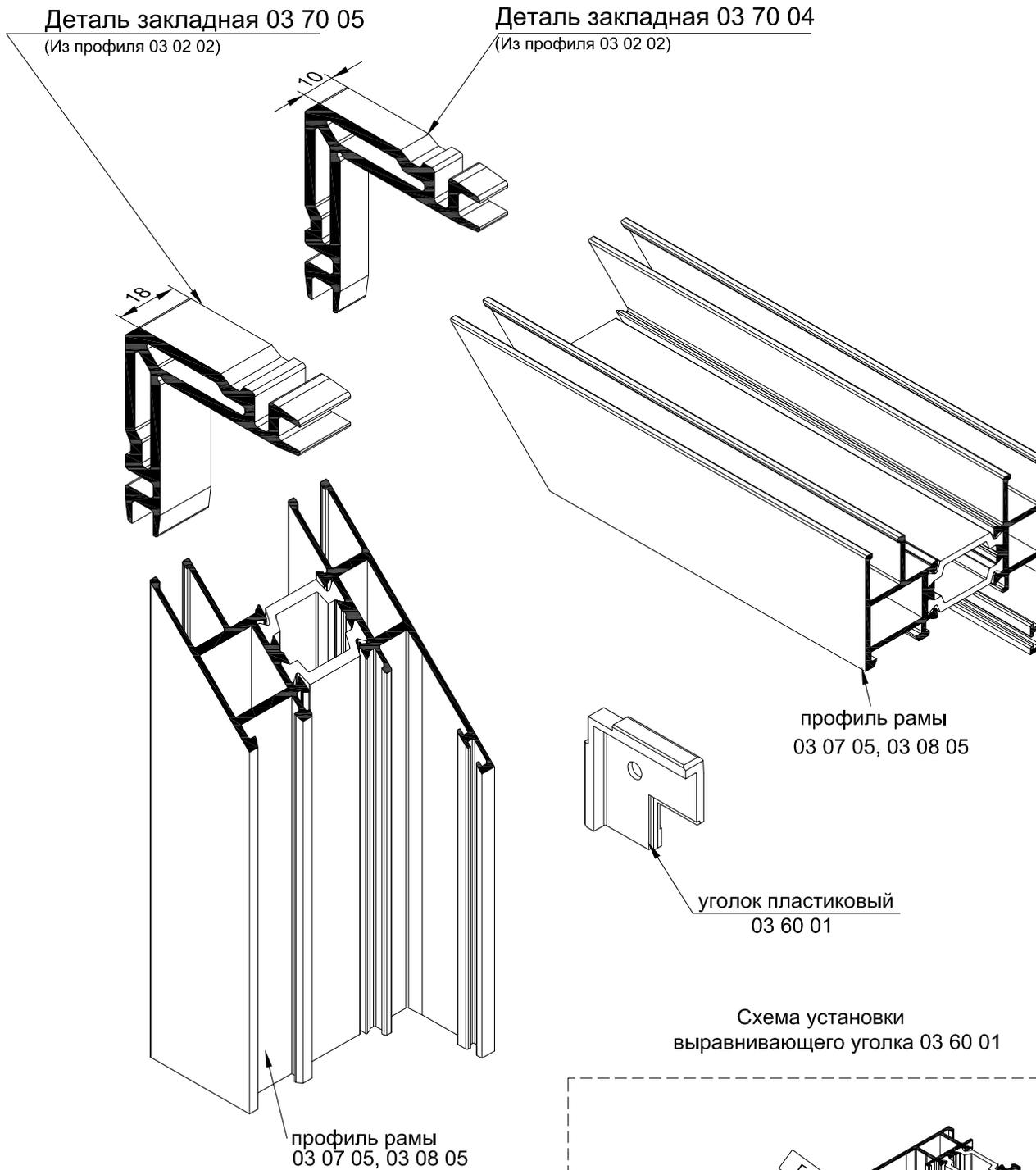


профиль рамы	03 07 03, 03 08 03		03 07 22, 03 08 22	
	А, мм	40	40	88
Б, мм	64	64	88	

1. \* Размеры для справок.

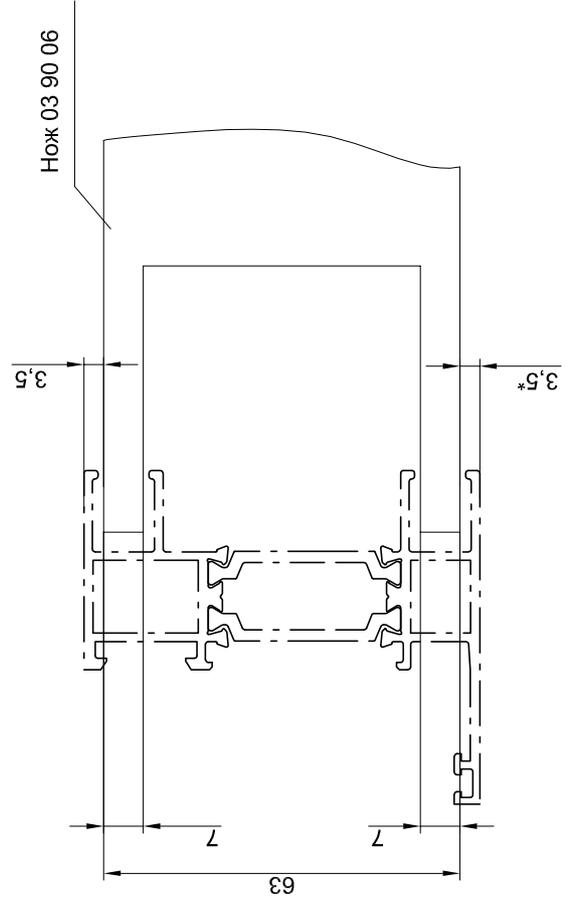
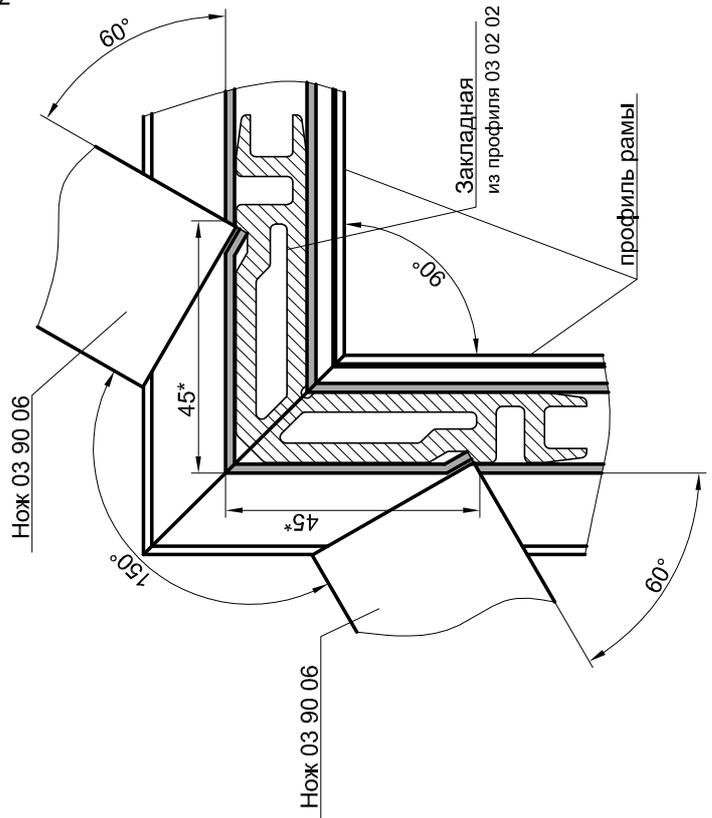
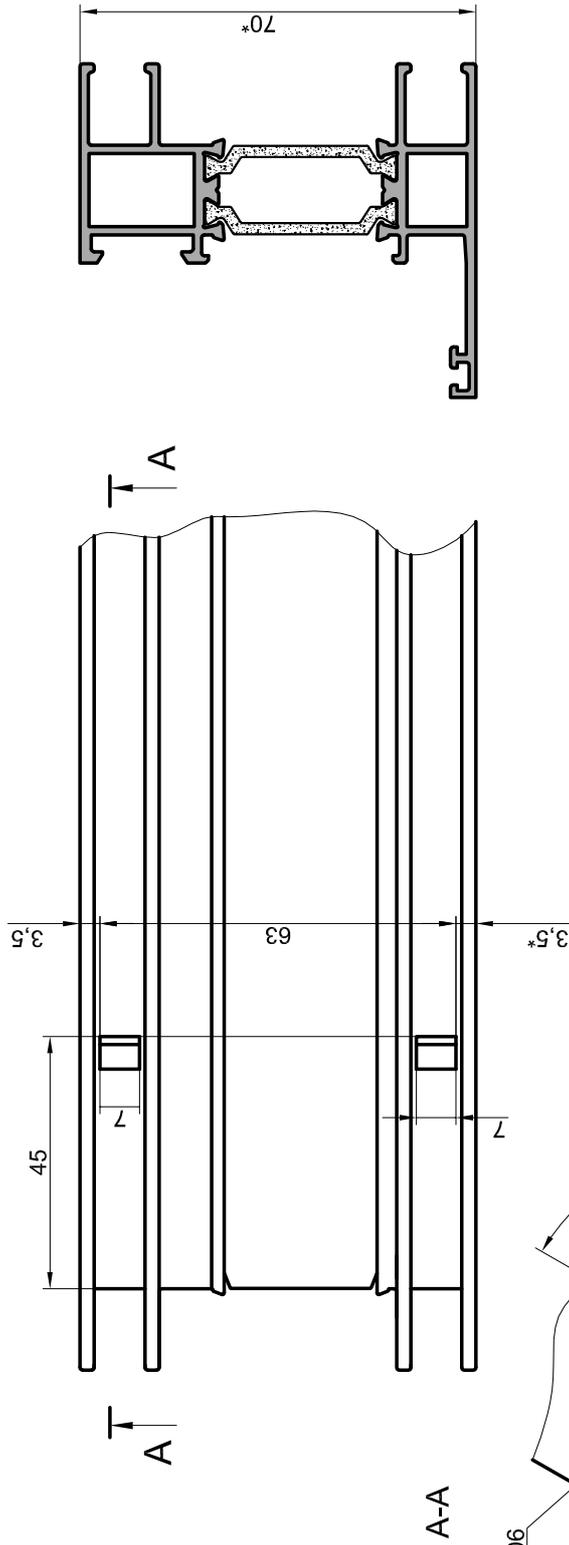
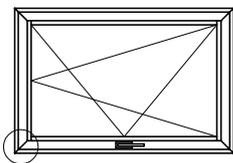
### У1.2

### Узел соединения рамы окна обжимным методом



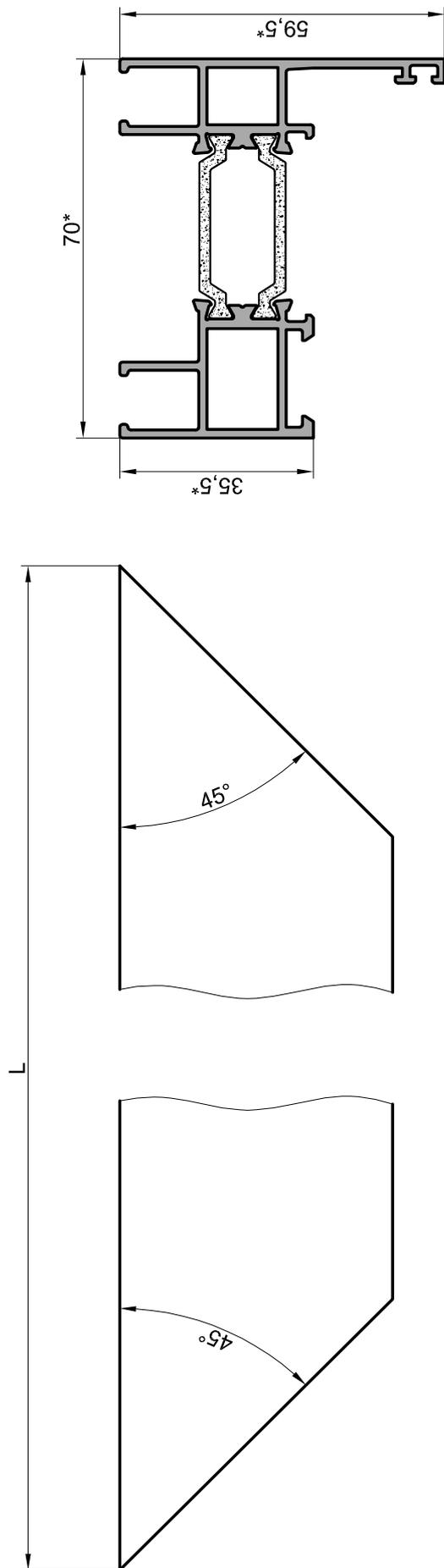
1. Уголок уставляется до опрессовки профиля .
2. Внутренние полости заполнить герметиком через отверстие .

Схема опрессовки углов рамы окна



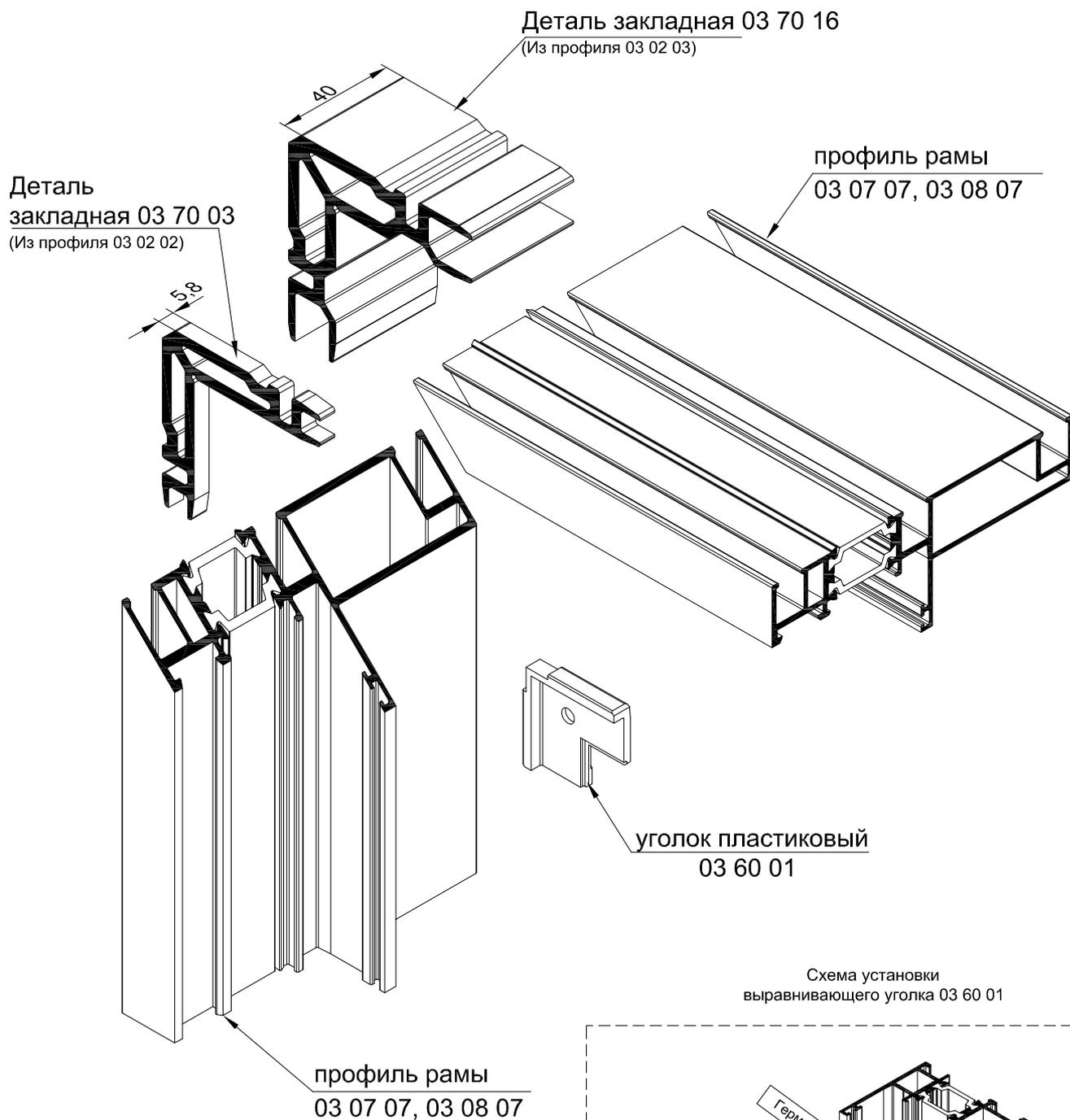
\* Размер уточнить при обжиме углов.

Обработка профиля 03 07 05, 03 08 05 для узла У-1 .2



1. \* Размеры для справок.

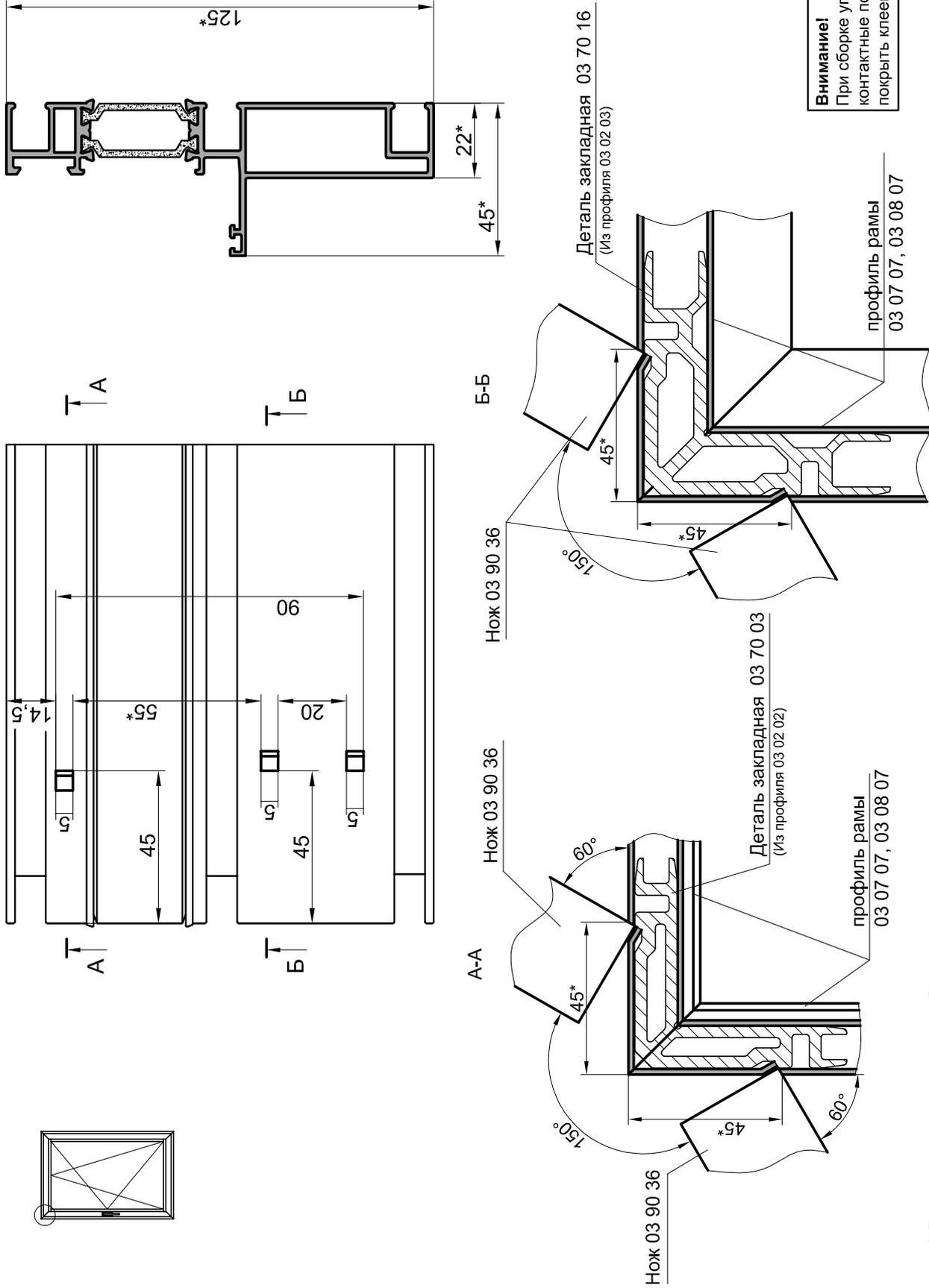
### У1.3 Узел соединения рамы окна обжимным методом



\* Установку пластикового уголка 03 60 01 см. раздел "Установка комплектующих"

1. Уголок уставляется до опрессовки профиля .
2. Внутренние полости заполнить герметиком через отверстие .

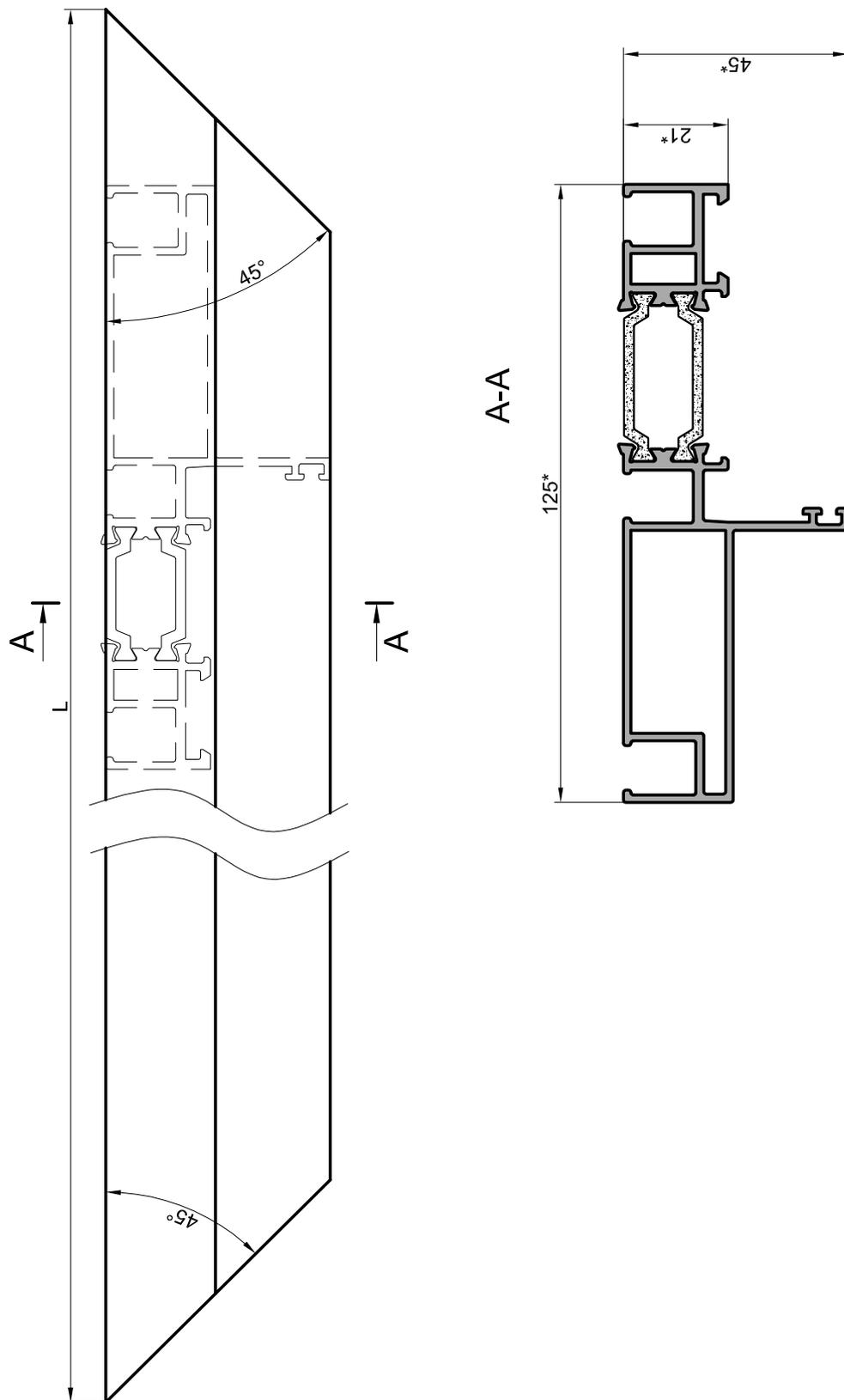
Схема опрессовки углов рамы окна из профиля 03 07 07, 03 08 07



**Внимание!**  
При сборке угловых соединений, контактные поверхности профилей покрыть клеем двухкомпонентным.

\* Размер уточнить при обжиме углов.

Обработка профиля 03 07 07, 03 08 07 для узла У-1.3



1. \* Размеры для справок.

## У1.4

### Узел соединения рамы окна обжимным методом

#### Скрытая створка

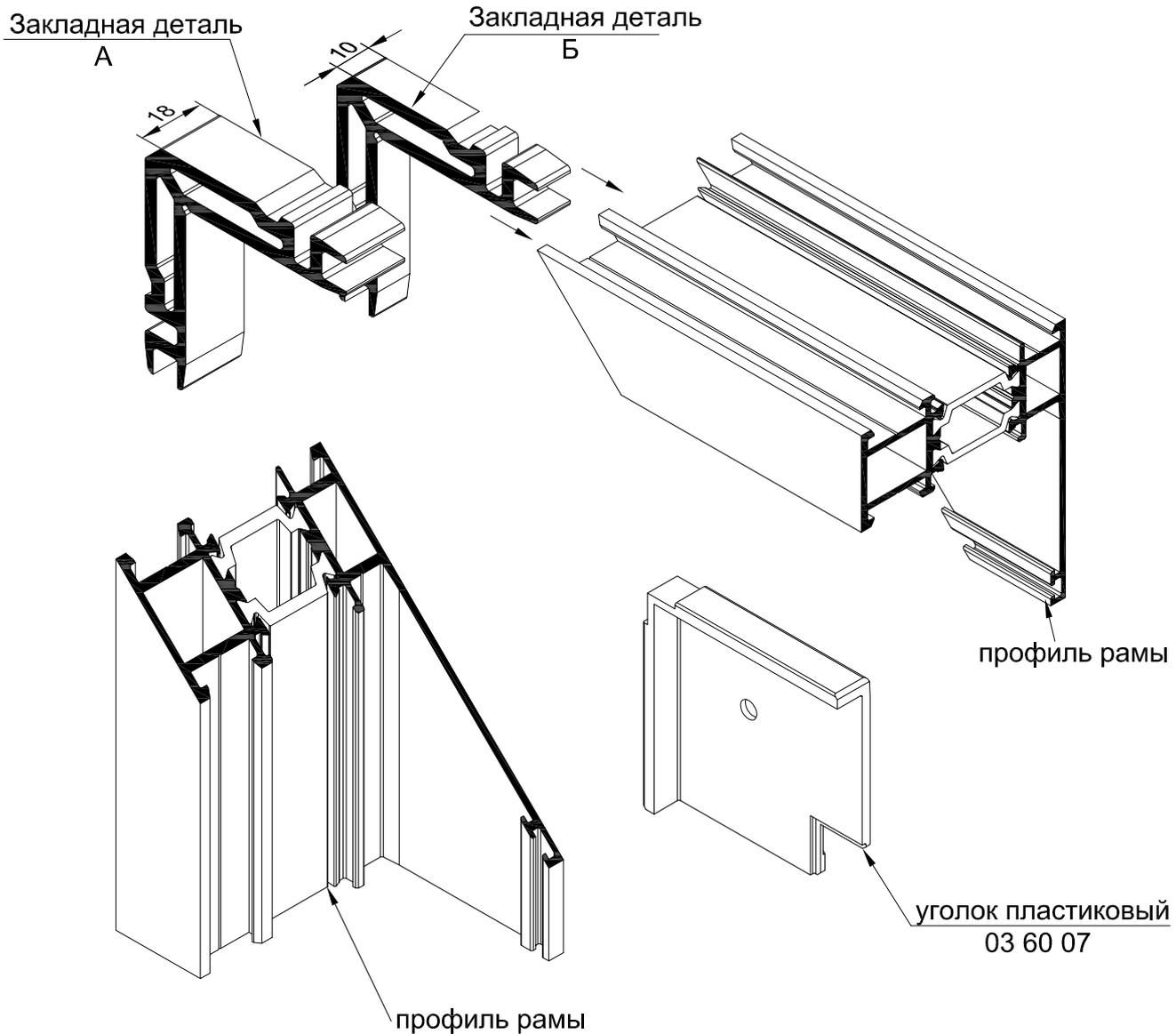
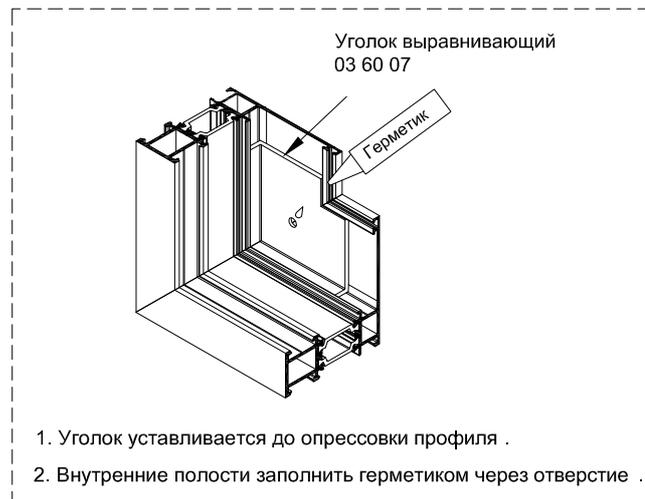


Схема установки выравнивающего уголка 03 60 07

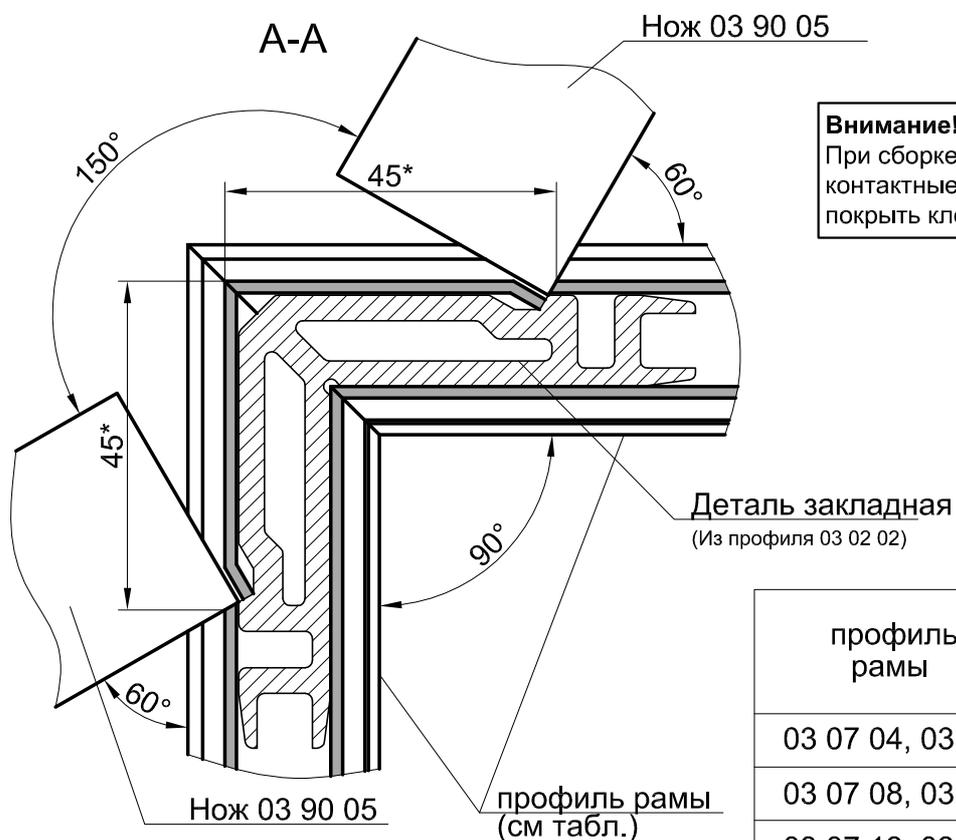
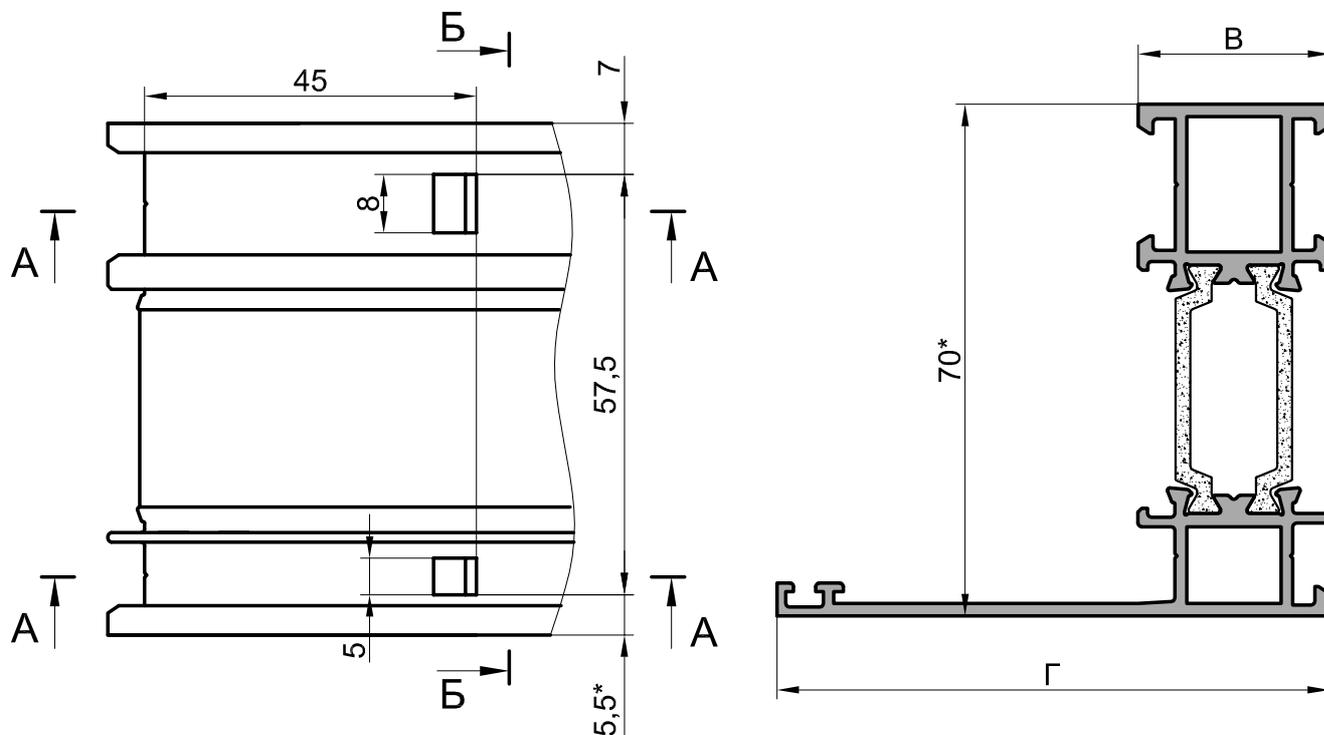
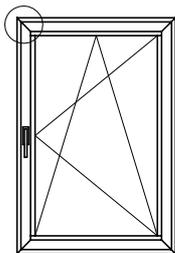
профиль рамы	03 07 04, 03 08 04 03 07 08, 03 08 08 03 07 13, 03 08 13 03 07 37, 03 08 37
Закладная А	03 70 05 (Профиль 03 02 02)
Закладная Б	03 70 04 (Профиль 03 02 02)



1. Уголок уставляется до опрессовки профиля .
2. Внутренние полости заполнить герметиком через отверстие .

\* Установку пластикового уголка 03 60 07 см. раздел "Установка комплектующих"

### Схема опрессовки углов рамы окна Скрытая створка



**Внимание!**  
При сборке угловых соединений, контактные поверхности профилей покрыть клеем двухкомпонентным.

профиль рамы	Размер, мм	
	В	Г
03 07 04, 03 08 04	26	75
03 07 08, 03 08 08	24	70
03 07 13, 03 08 13	24	70
03 07 37, 03 08 37	24	70

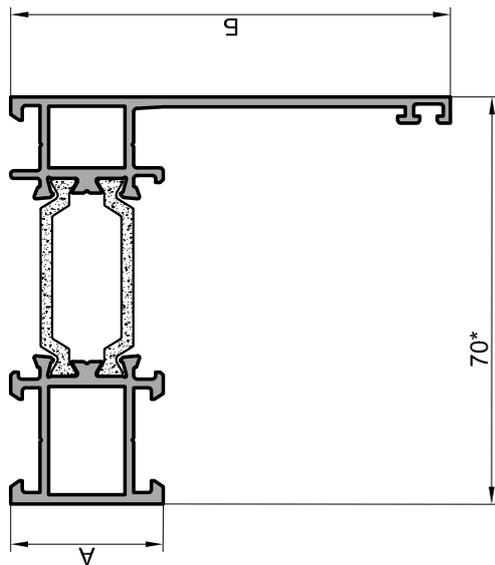
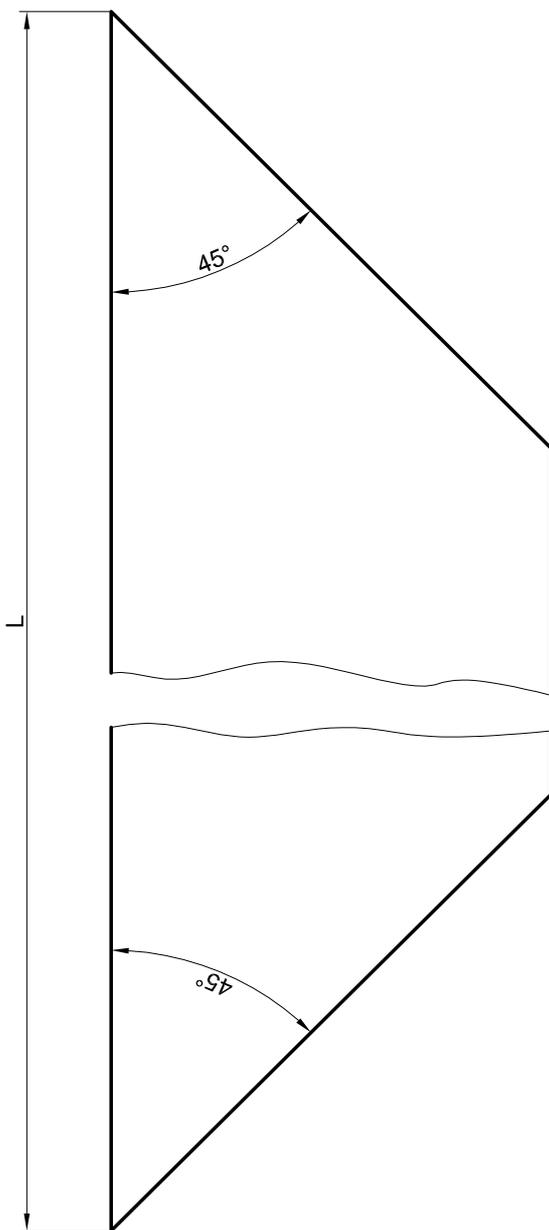
\* Размер уточнить при обжиге углов.

# Серия IW70

Узлы сборки

**INICIAL®**

Обработка профиля рамы для узла У-1.4

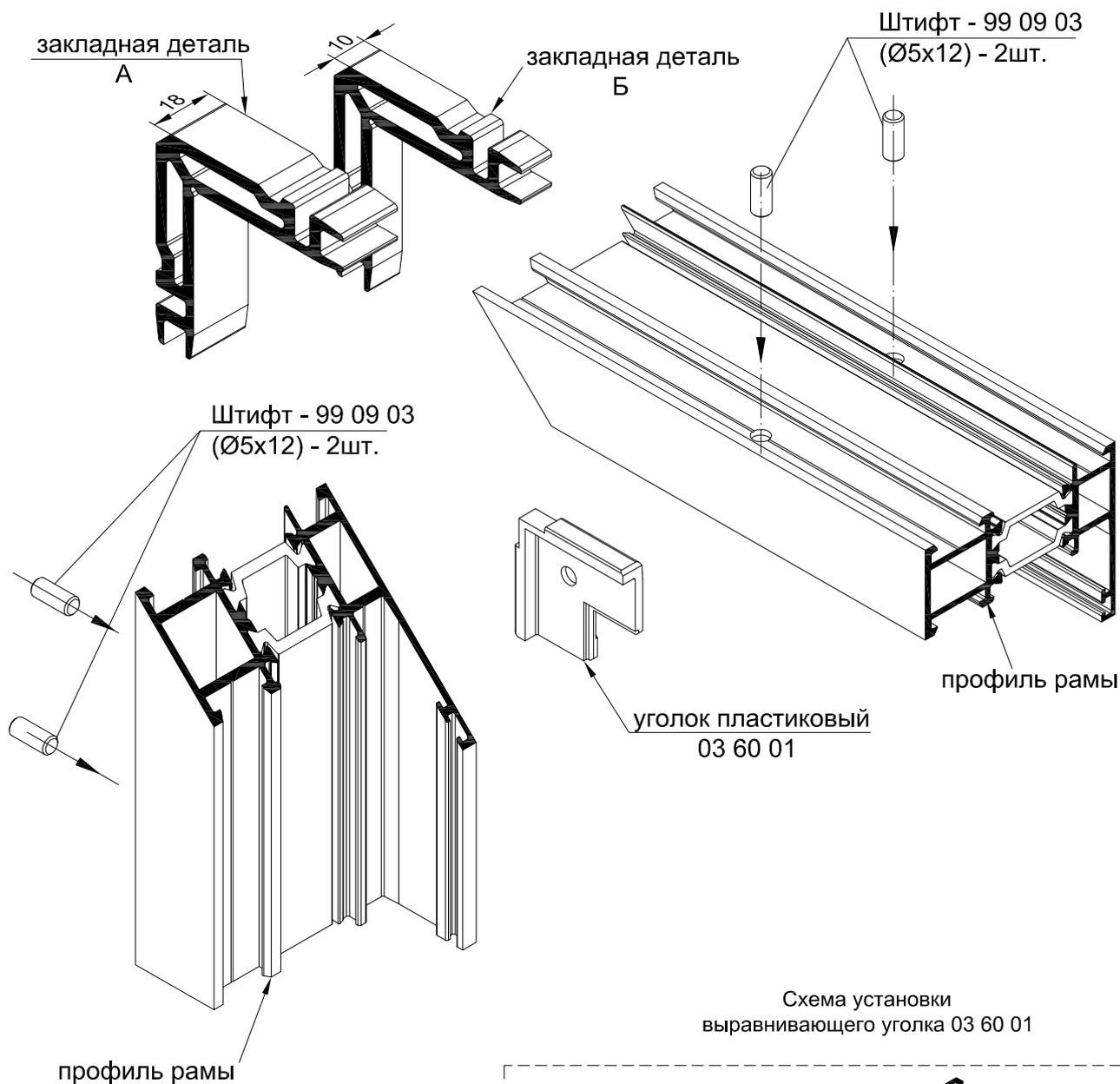


профиль рамы	Размер, мм	
	A	Б
03 07 04, 03 08 04	26	75
03 07 08, 03 08 08	24	70
03 07 13, 03 08 13	24	70
03 07 37, 03 08 37	24	70

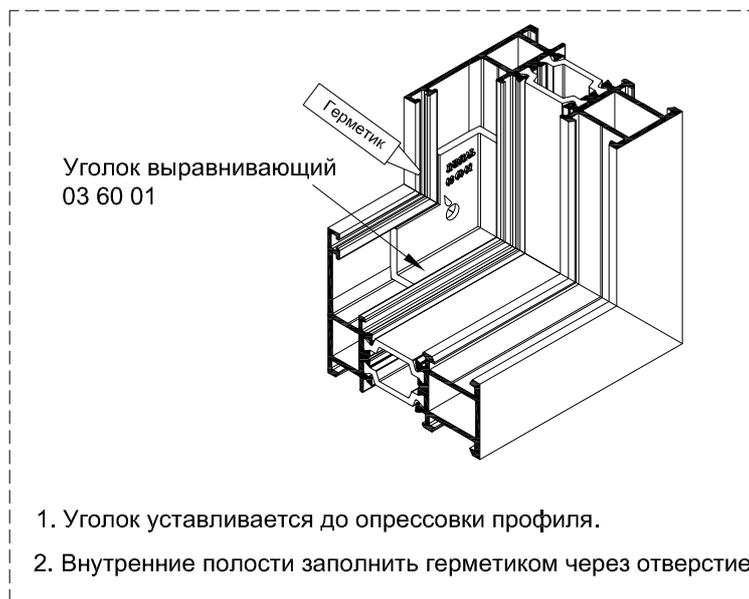
1. \* Размеры для справок.

### У2

Узел соединения рамы окна с использованием штифтов (узкая рама)



профиль рамы	03 07 01, 03 08 01
	03 07 04, 03 08 04
	03 07 05, 03 08 05
	03 07 08, 03 08 08
	03 07 12, 03 08 12
	03 07 13, 03 08 13
	03 07 19, 03 08 19
	03 07 33, 03 08 36
	03 07 37, 03 08 37
	Закладная А
Закладная Б	03 70 04 (Профиль 03 02 02)

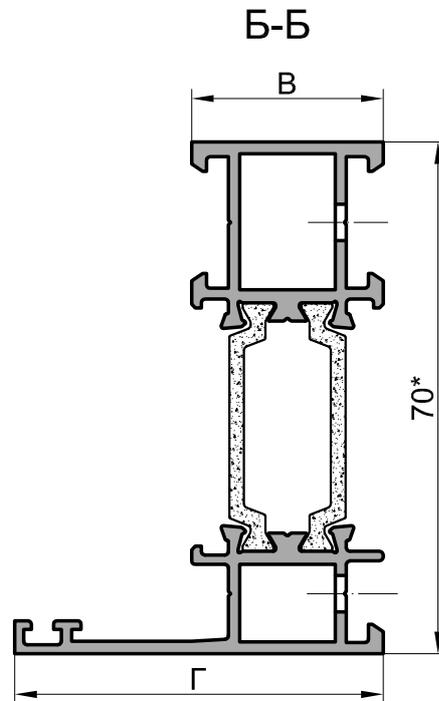
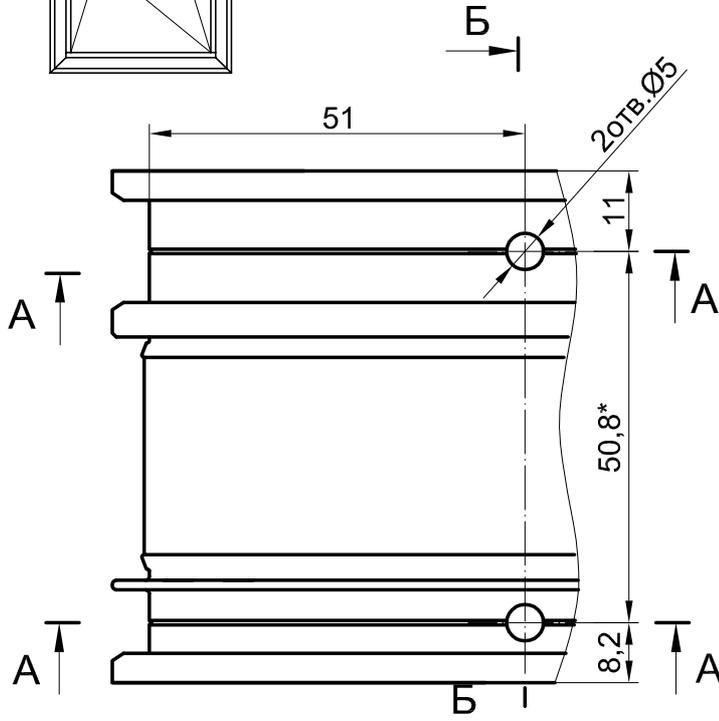
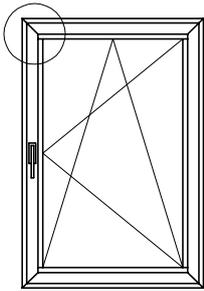


# Серия IW 70

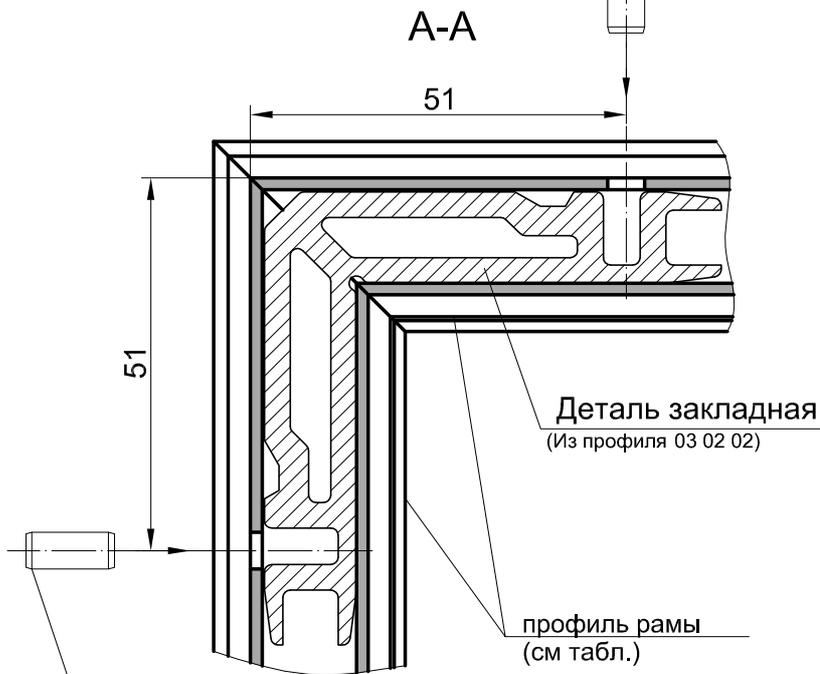
Узлы сборки

# INICIAL®

Схема сборки углов рамы окна с использованием штифтов



Штифт - 99 09 03  
(Ø5x12) - 2шт.



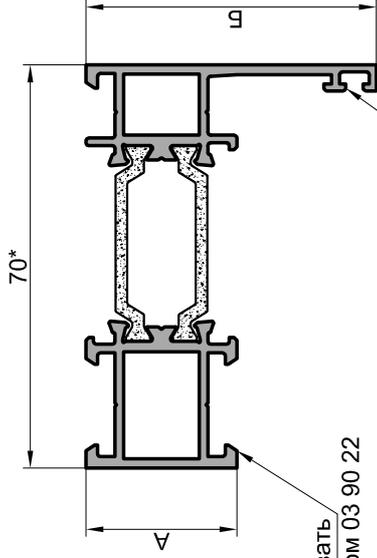
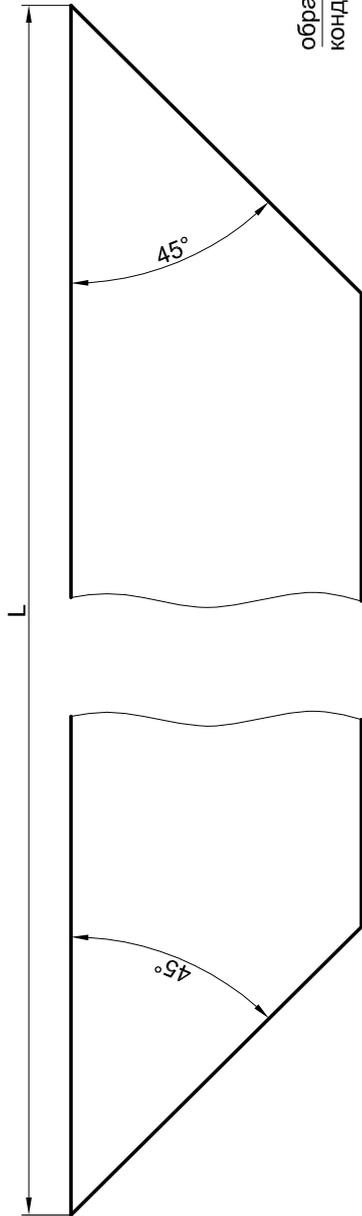
Штифт - 99 09 03  
(Ø5x12) - 2шт.

**Внимание!**  
При сборке угловых соединений, контактные поверхности профилей покрыть клеем двухкомпонентным.

профиль рамы	Размер, мм	
	В	Г
03 07 01, 03 08 01	26	50
03 07 04, 03 08 04	26	75
03 07 08, 03 08 08	24	70
03 07 12, 03 08 12	24	45
03 07 13, 03 08 13	24	70
03 07 19, 03 08 19	26	74
03 07 33, 03 08 36	24	45
03 07 37, 03 08 37	24	70

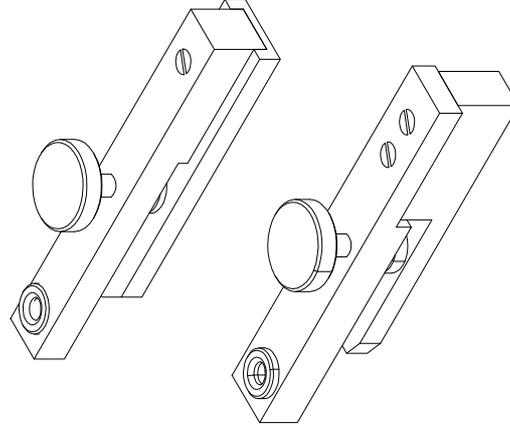
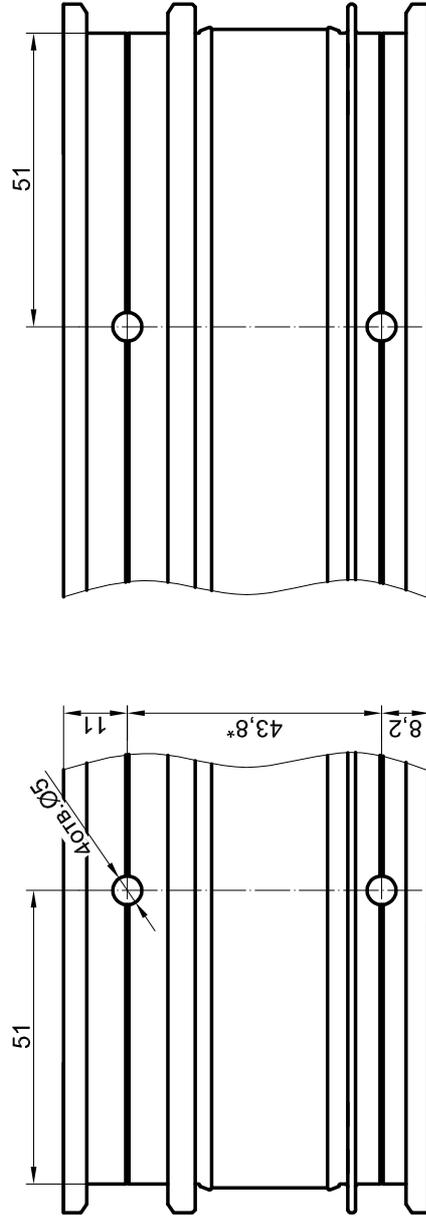
\*Размеры для справок.

Обработка профиля рамы для узла У-2



обрабатывать  
кондуктором 03 90 22

обрабатывать  
кондуктором 03 90 23



		профиль рамы									
		03 07 01,	03 07 04,	03 07 08,	03 07 12,	03 07 13,	03 07 19,	03 07 33,	03 07 37,		
		03 08 01	03 08 04	03 08 08	03 08 12	03 08 13	03 08 19	03 08 36	03 08 37		
A, мм		26	26	24	24	24	26	24	24	45	45
Б, мм		50	75	70	45	70	74	45	45		

Кондуктора 03 90 22 и 03 90 23 для  
обработки отверстий под штифты

1. \* Размеры для справок.

## У2.1

Узел соединения рамы окна с использованием штифтов (широкая рама)

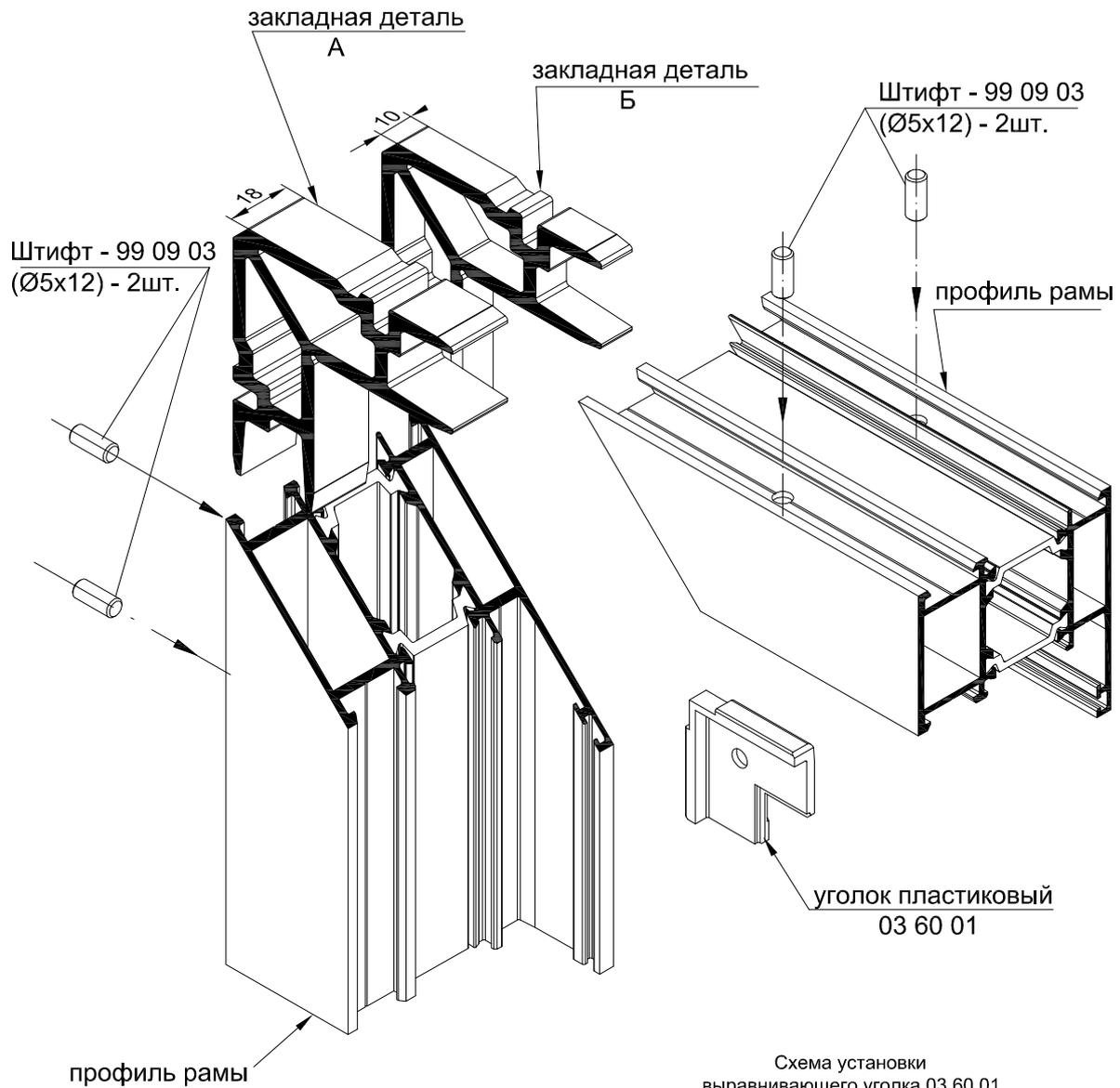
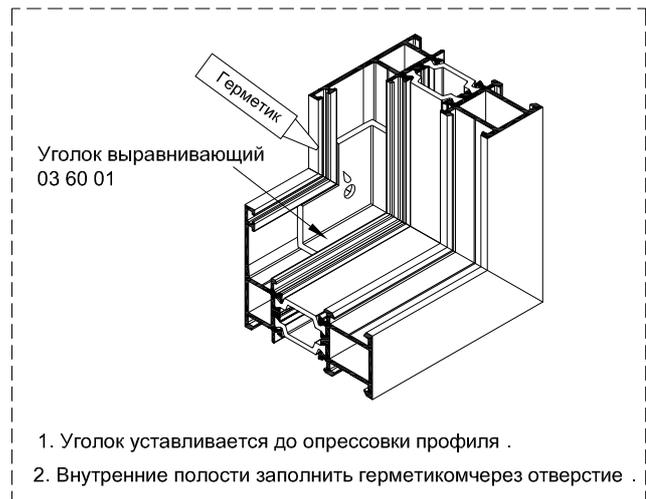


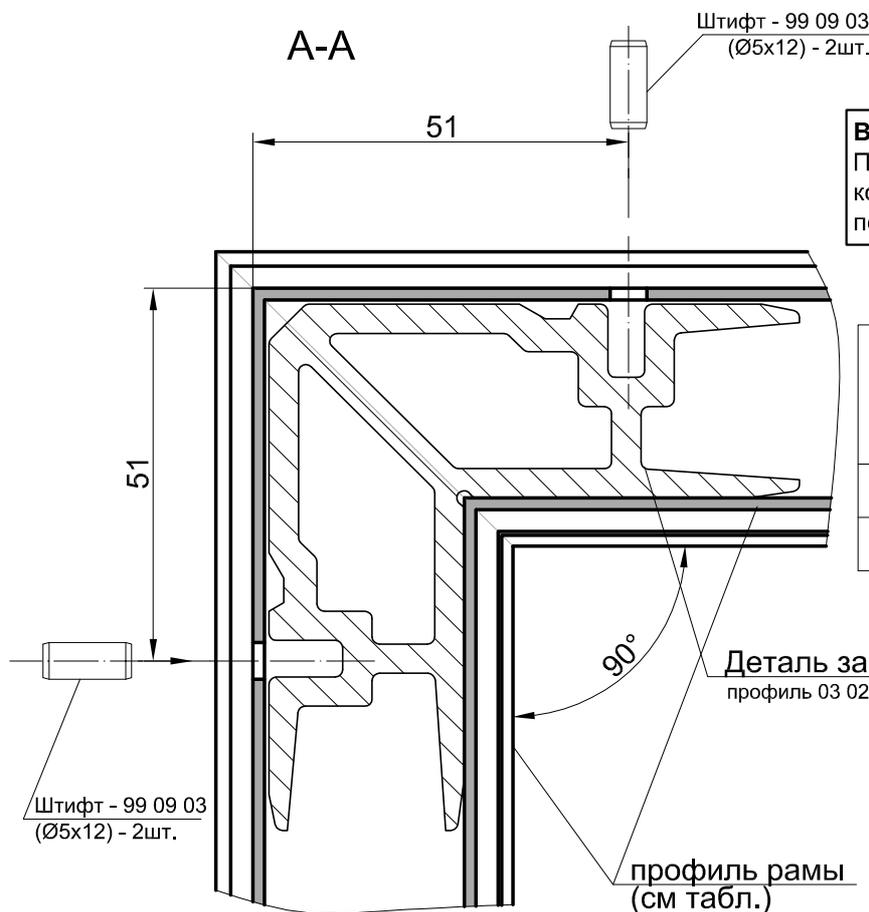
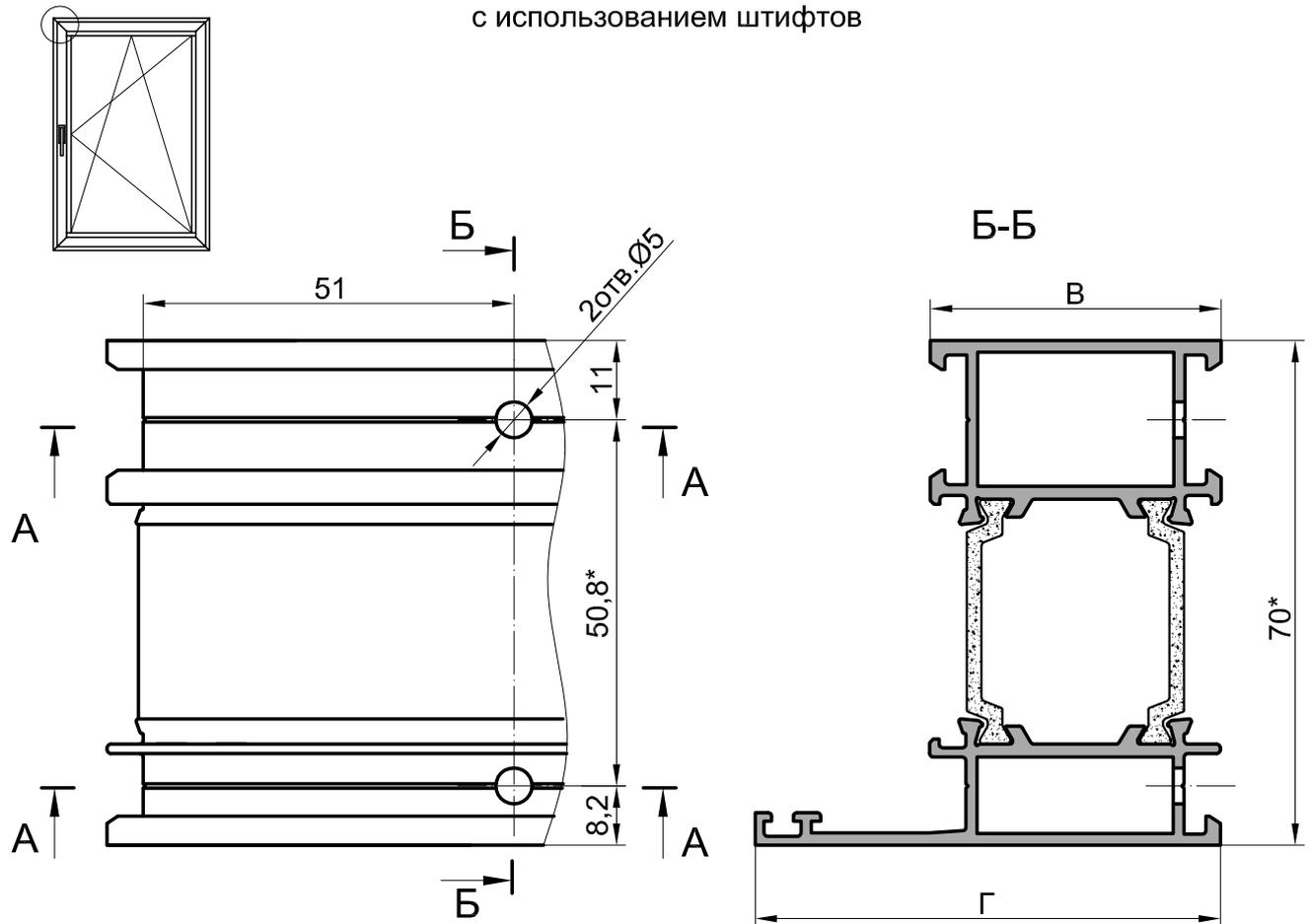
Схема установки выравнивающего уголка 03 60 01



1. Уголок уставляется до опрессовки профиля .
2. Внутренние полости заполнить герметиком через отверстие .

профиль рамы	03 07 03, 03 08 03 03 07 22, 03 08 22
Закладная А	03 70 11 (Профиль 03 02 04)
Закладная Б	03 70 10 (Профиль 03 02 04)

Схема сборки углов рамы окна с использованием штифтов



**Внимание!**  
При сборке угловых соединений, контактные поверхности профилей покрыть клеем двухкомпонентным.

профиль рамы	Размер, мм	
	В	Г
03 07 03, 03 08 03	40	64
03 07 22, 03 08 22	40	88

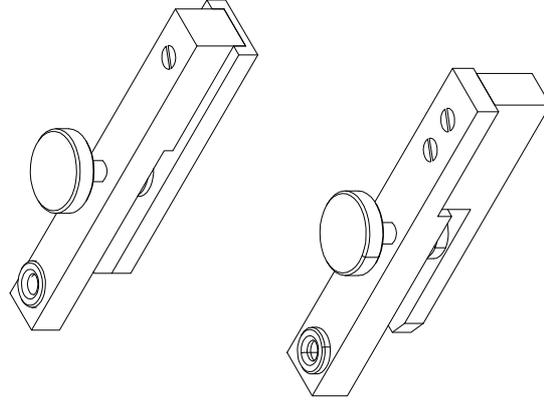
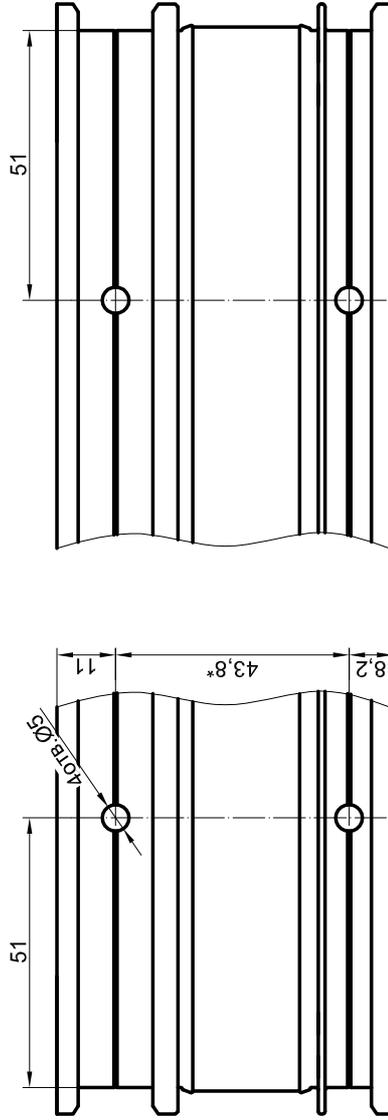
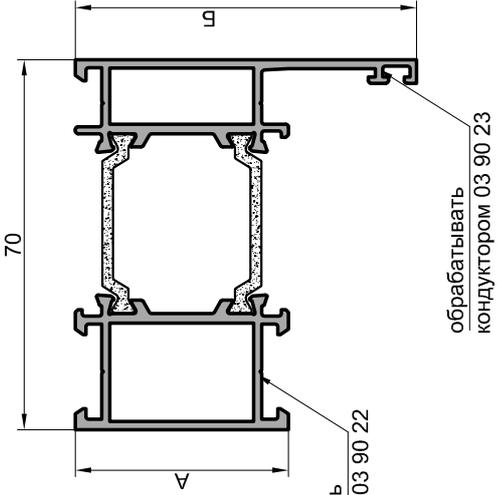
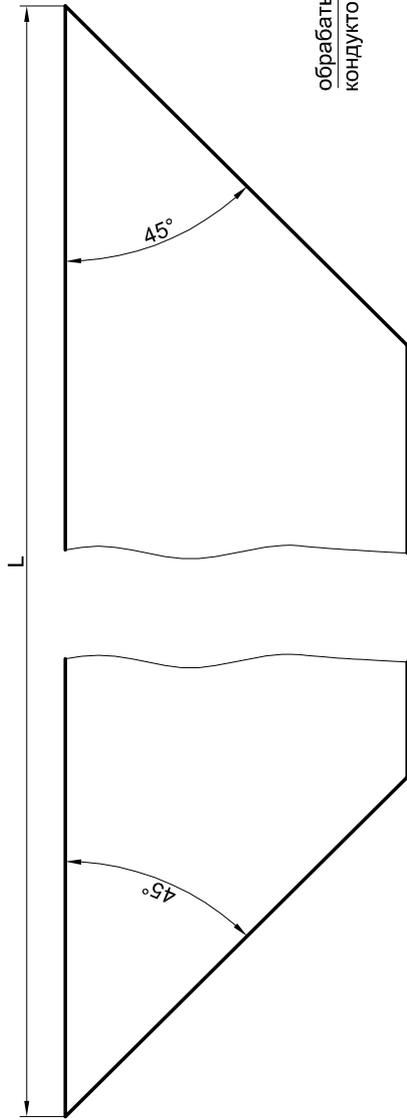
\*Размеры для справок.

# Серия IW70

Узлы сборки

**INICIAL®**

Обработка профиля рамы для узла У-2.1



Кондуктора 03 90 22 и 03 90 23 для обработки отверстий под штифты

	профиль рамы	
	03 07 03, 03 08 03	03 07 22, 03 08 22
А, мм	40	40
Б, мм	64	88

- \* Размеры для справок.
- Неуказаны предельные отклонения Н14, н14, ±IT14/2

### УЗ

Узел соединения створки окна из профиля 03 07 14, 03 08 14 обжимным методом

Деталь закладная 03 70 09  
(Из профиля 03 02 03)

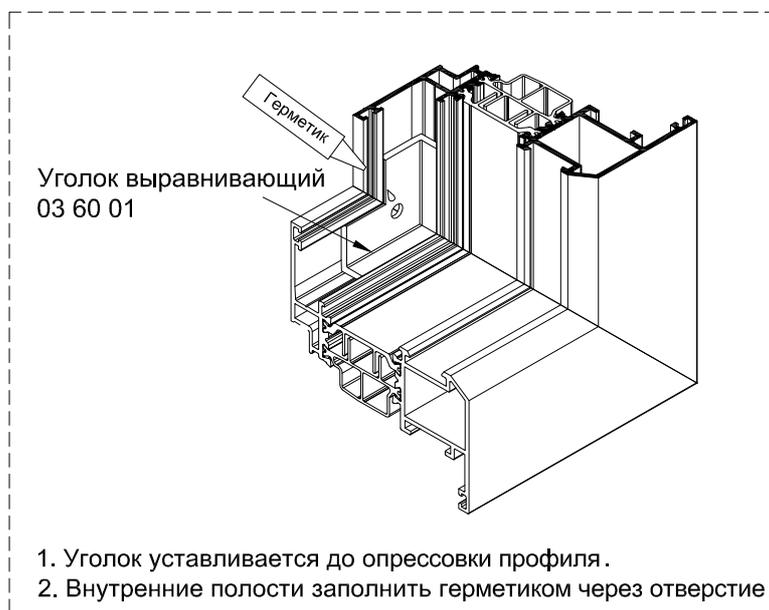
Деталь закладная 03 70 02  
(Из профиля 03 02 01)

Профиль 03 07 14,  
03 08 14

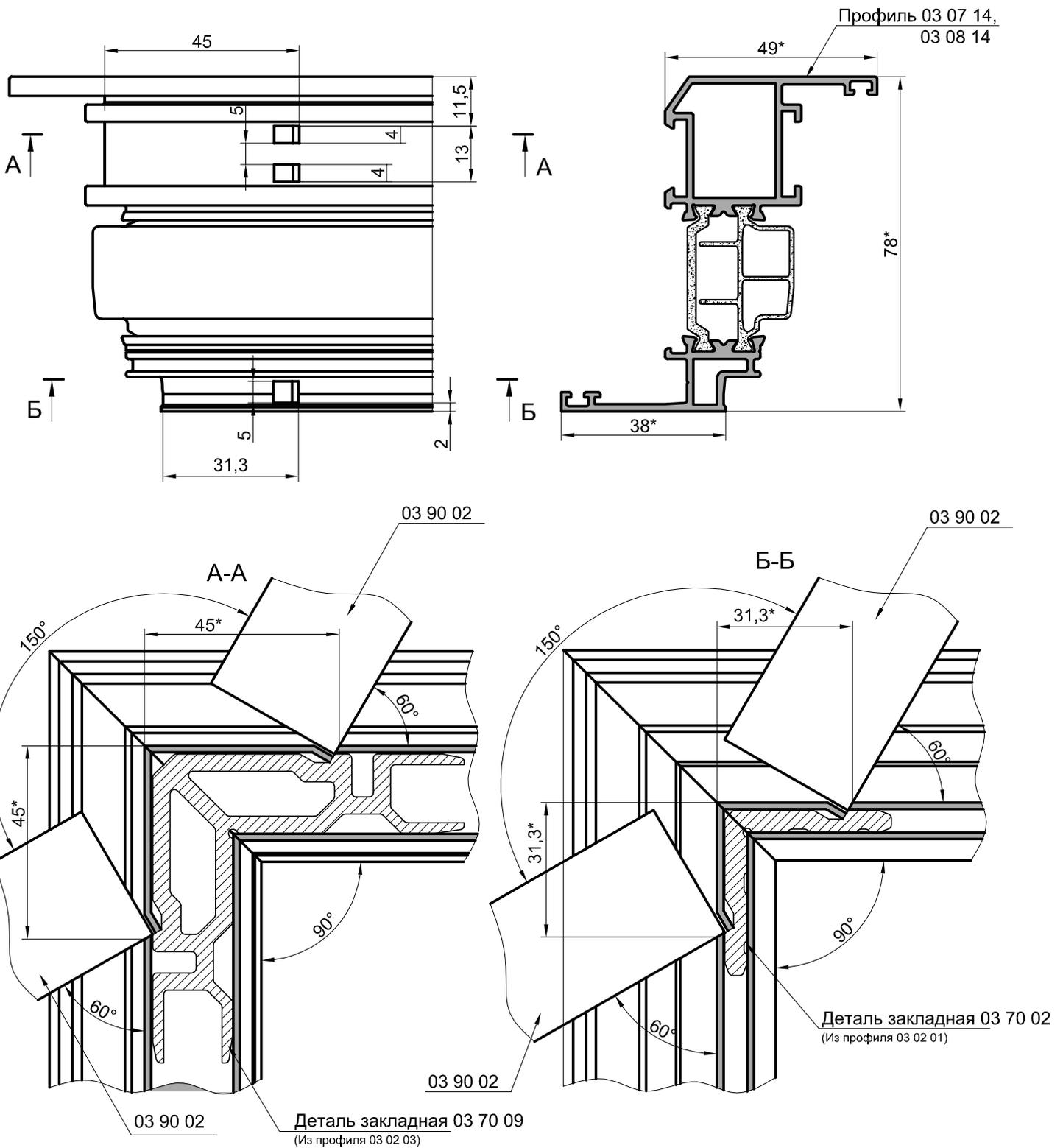
уголок пластиковый  
03 60 01

Профиль 03 07 14,  
03 08 14

Схема установки  
выравнивающего уголка 03 60 01



## Схема опрессовки углов створки окна



### Внимание!

При сборке угловых соединений, контактные поверхности профилей покрыть клеем двухкомпонентным.

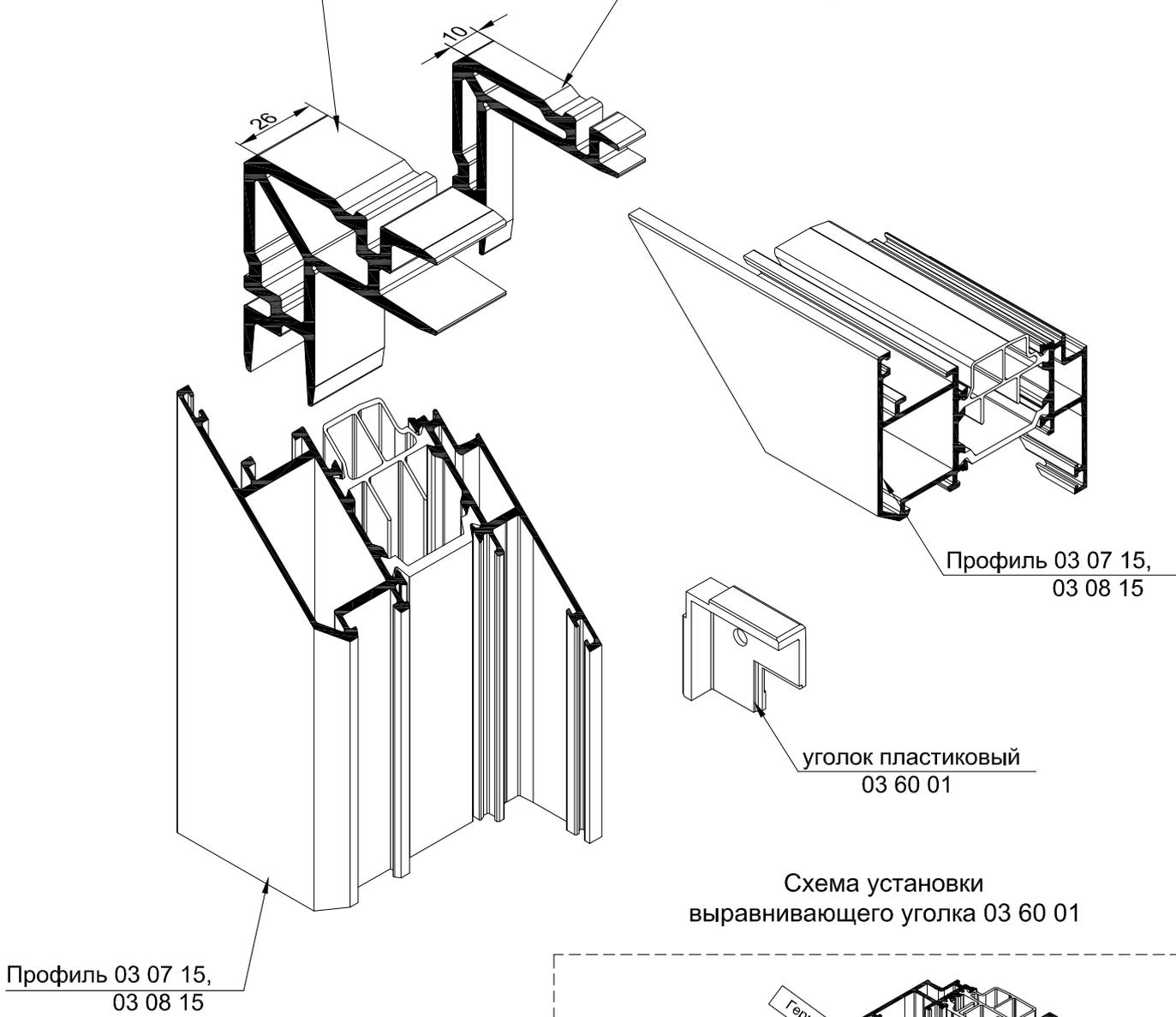
\* Размер уточнить при обжиме углов.

### УЗ.1

Узел соединения створки окна из профиля 03 07 15, 03 08 15 обжимным методом

Деталь закладная 03 70 12  
(Из профиля 03 02 04)

Деталь закладная 03 70 04  
(Из профиля 03 02 02)



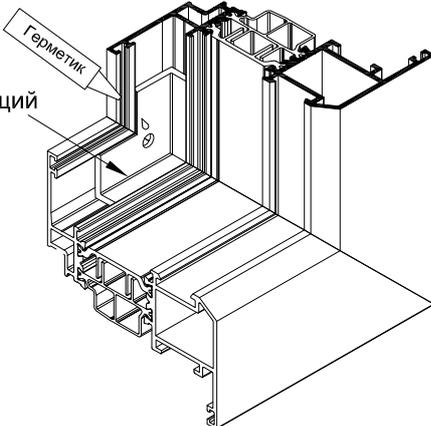
Профиль 03 07 15,  
03 08 15

Профиль 03 07 15,  
03 08 15

уголок пластиковый  
03 60 01

Схема установки  
выравнивающего уголка 03 60 01

Уголок выравнивающий  
03 60 01



1. Уголок уставляется до опрессовки профиля .
2. Внутренние полости заполнить герметиком через отверстие .

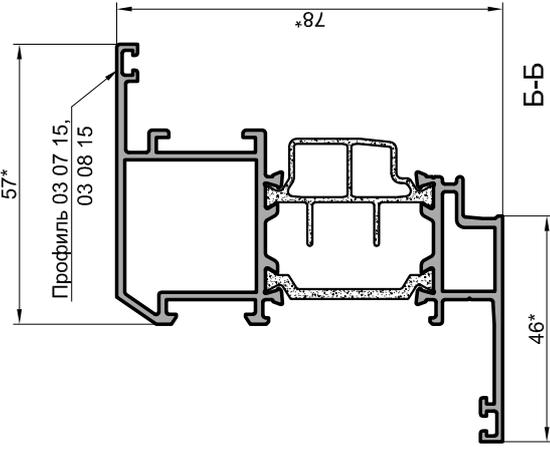
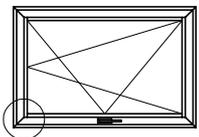
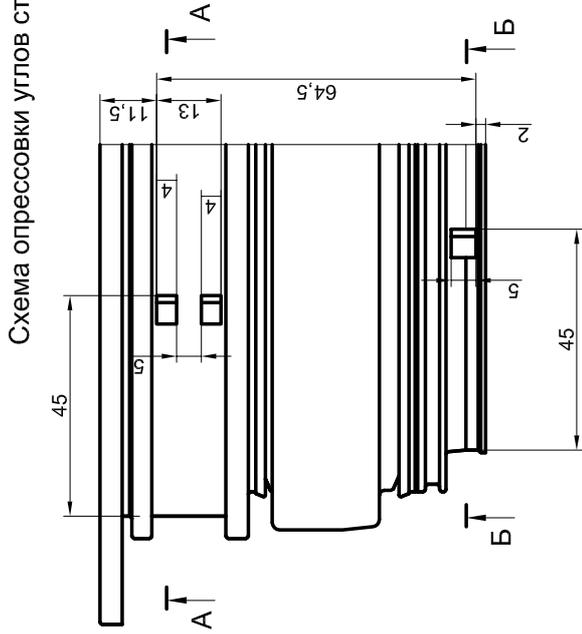
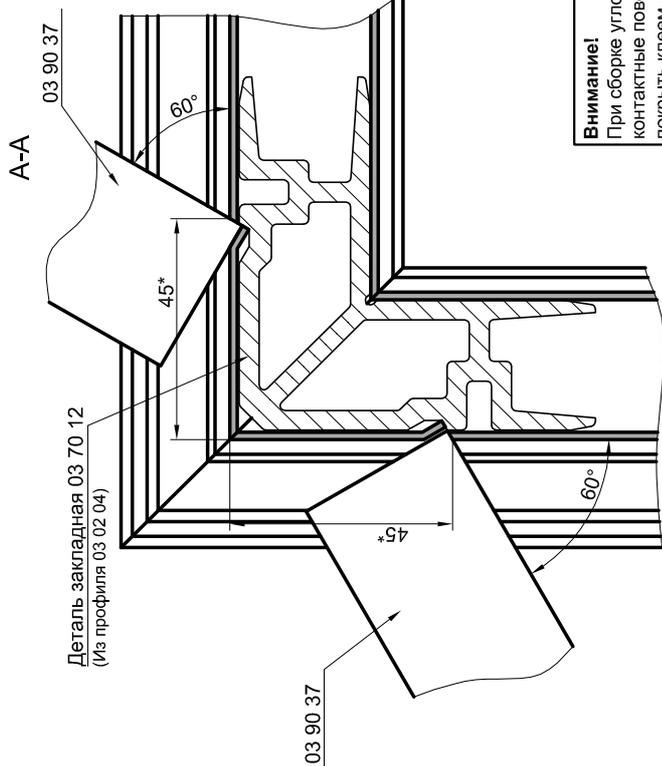
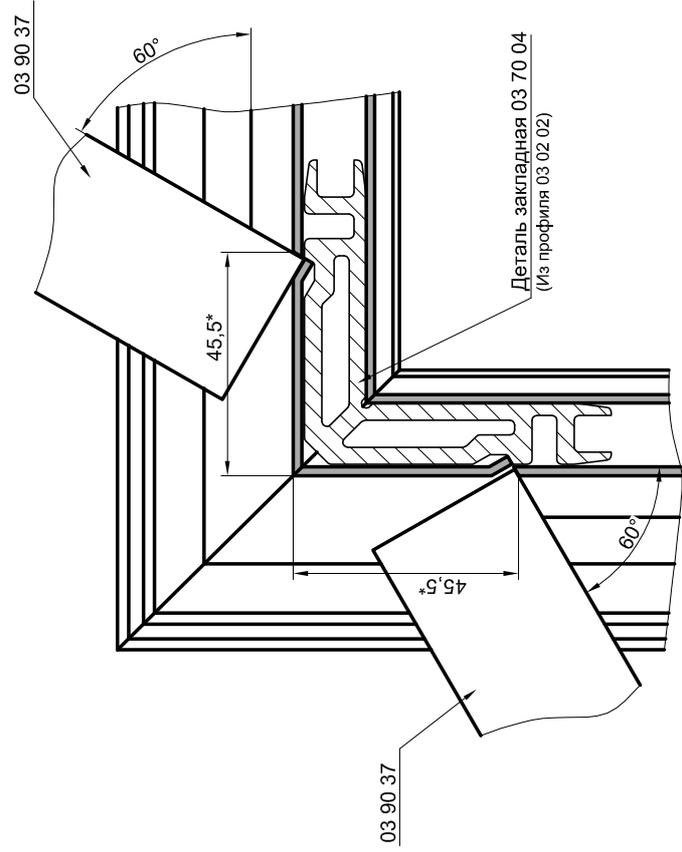


Схема опрессовки углов створки окна



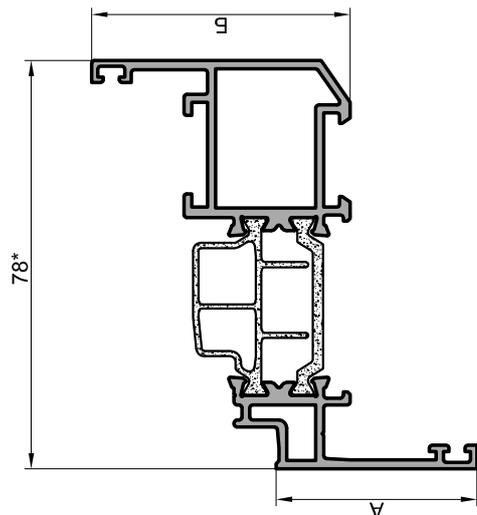
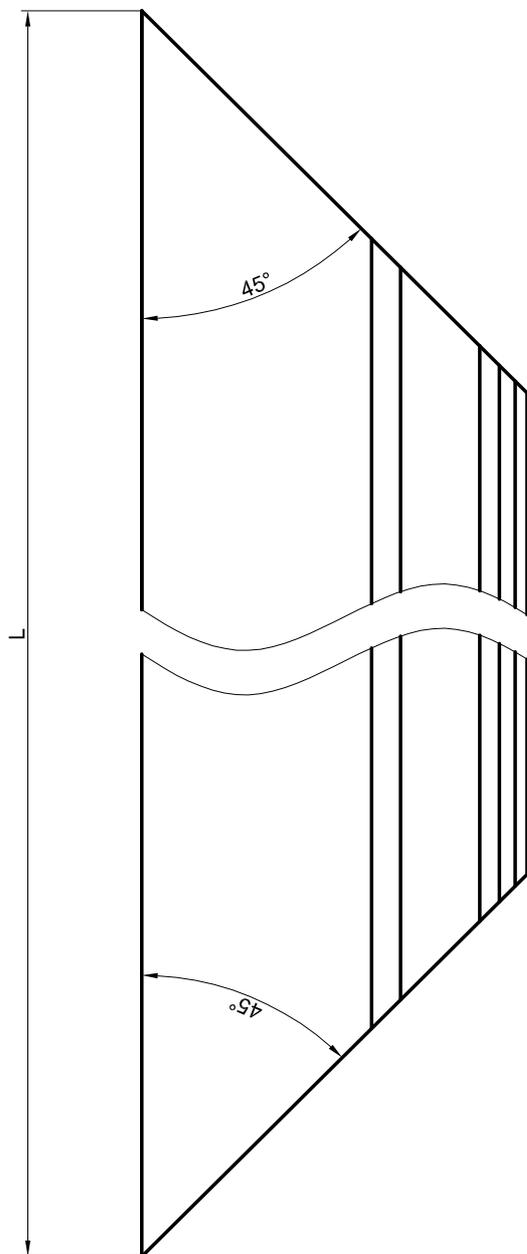
**Внимание!**  
При сборке угловых соединений, контактные поверхности профилей покрывать клеем двухкомпонентным.



**Внимание!**  
При сборке угловых соединений, контактные поверхности профилей покрывать клеем двухкомпонентным.

\* Размер уточнить при обжиге углов.

Обработка профиля рамы для узла У-3 и У-3.1

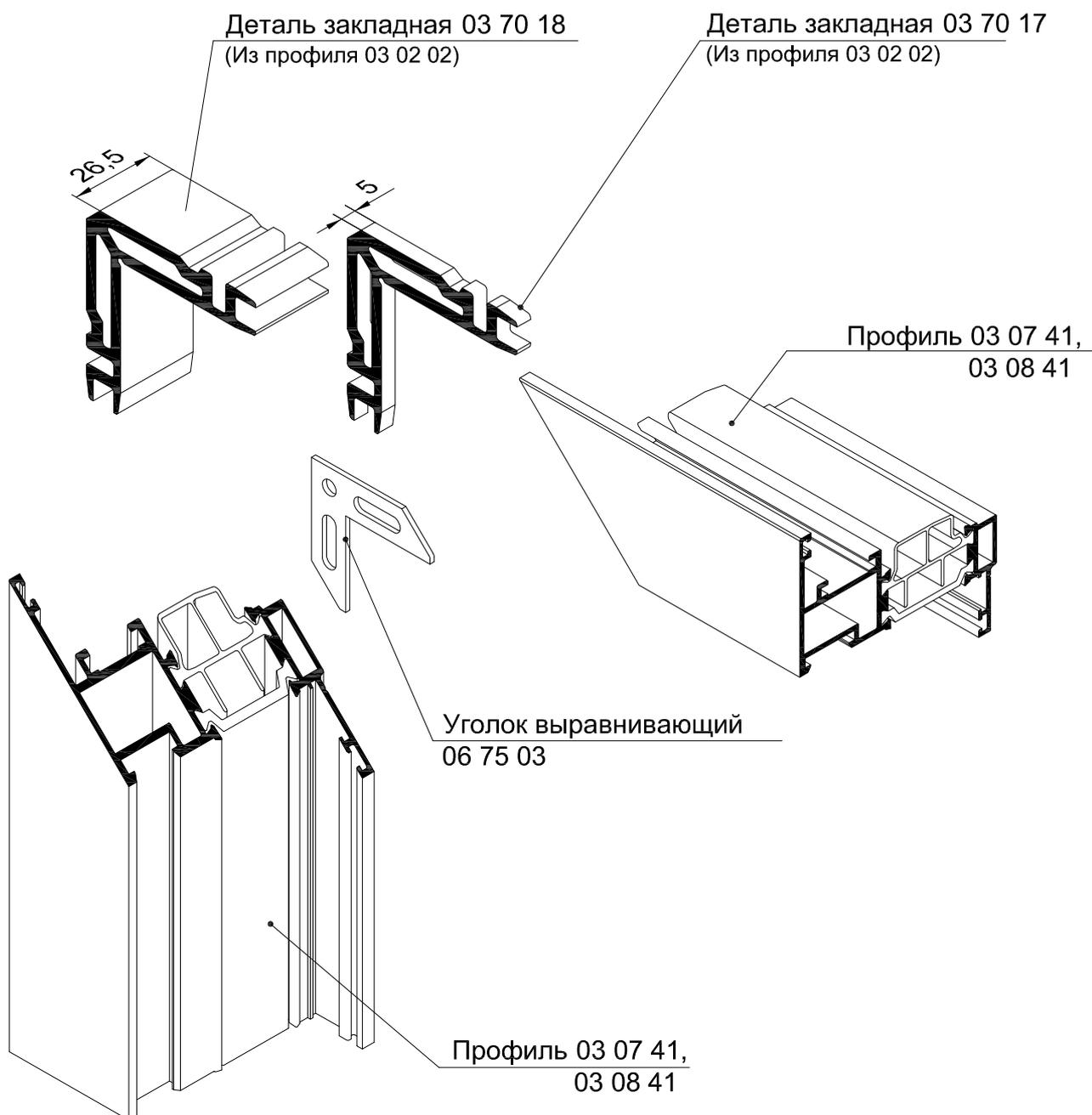


профиль рамы		03 07 14, 03 08 14	03 07 15, 03 08 15
А, мм	38	46	
Б, мм	49	57	

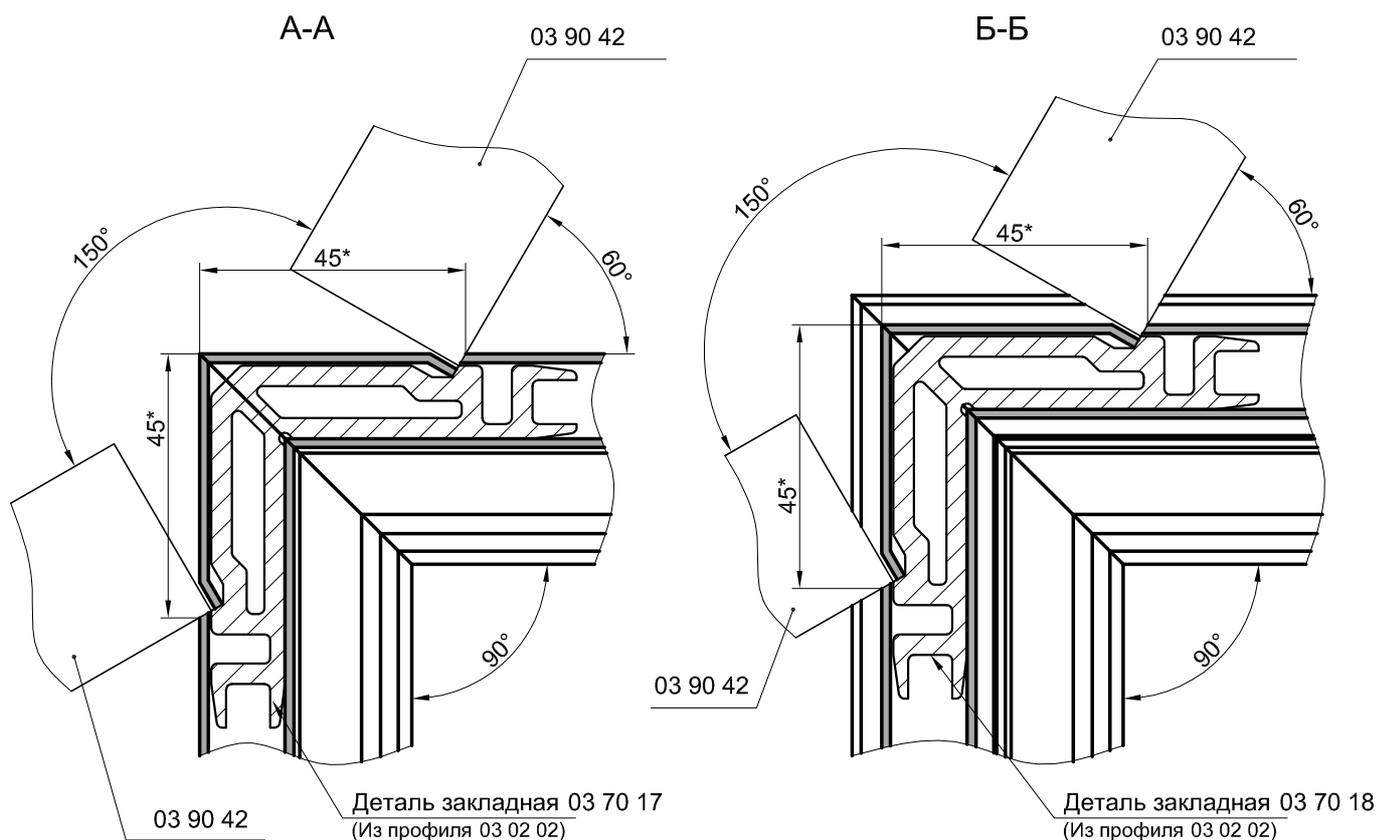
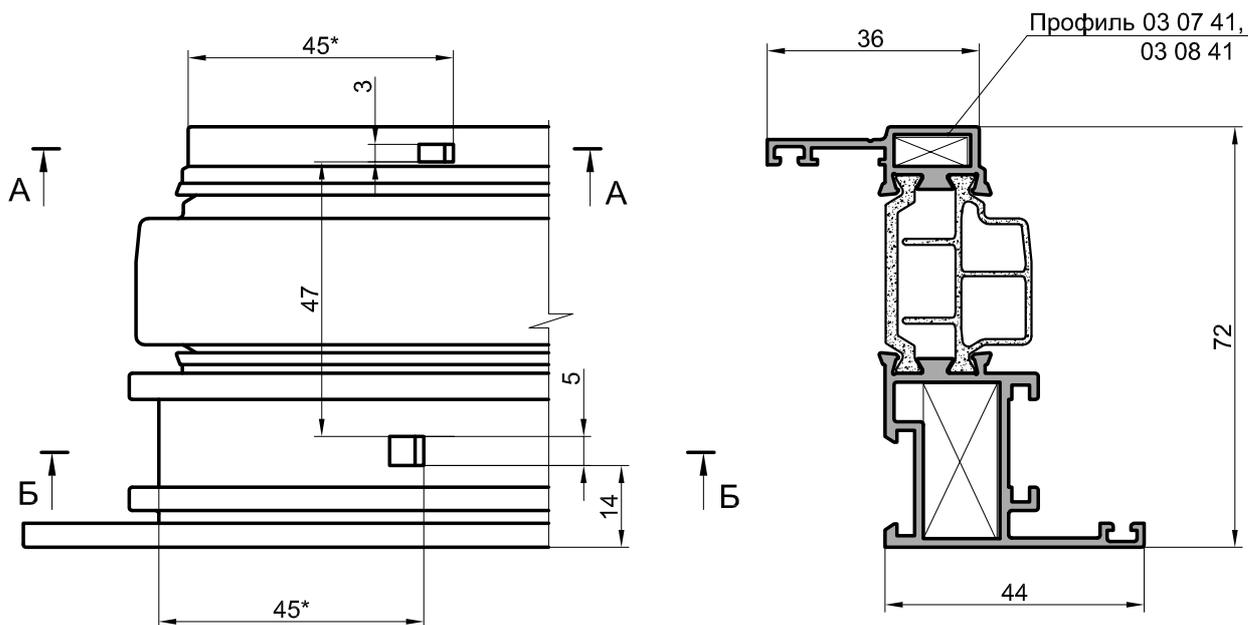
1. \* Размеры для справок.

УЗ.2

Узел соединения створки окна из профиля 03 07 41, 03 08 41  
обжимным методом



### Схема опрессовки углов створки окна



\* Размер уточнить при обжиме углов.

**Внимание!**  
При сборке угловых соединений, контактные поверхности профилей покрыть клеем двухкомпонентным.

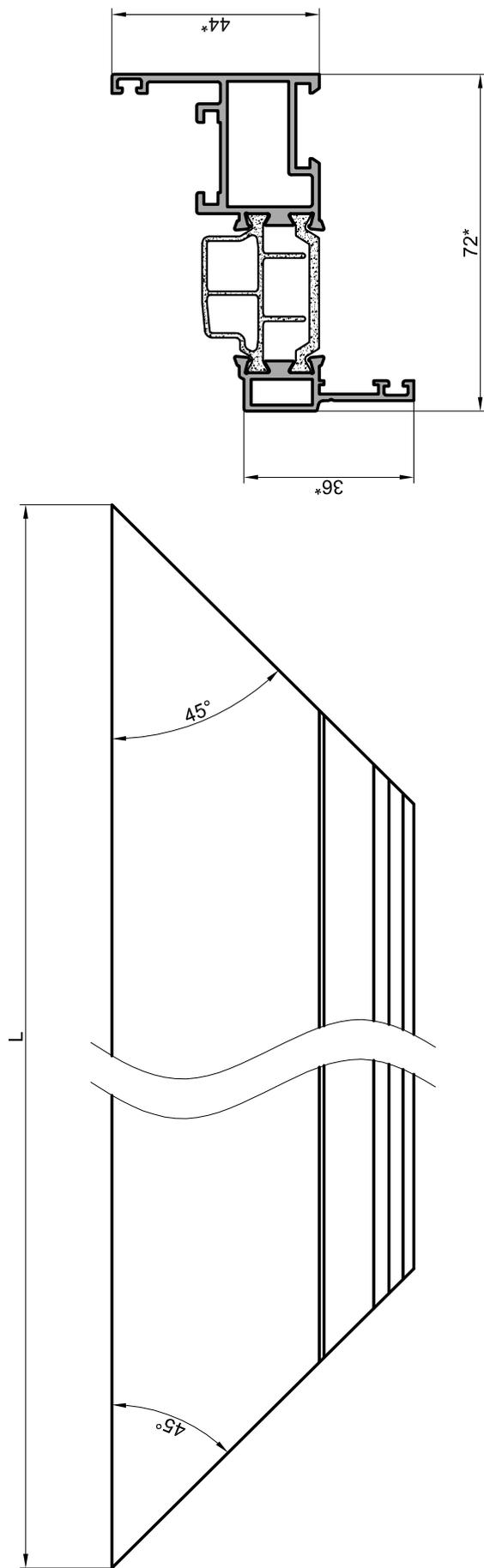
# Серия IW 70

Узлы сборки

INICIAL®

Обработка профиля рамы для узла У-3.2

Обработка профиля 03 07 41, 03 08 41



1. \* Размеры для справок.

У4

Узел соединения створки окна из профиля 03 07 14, 03 08 14  
с использованием штифтов

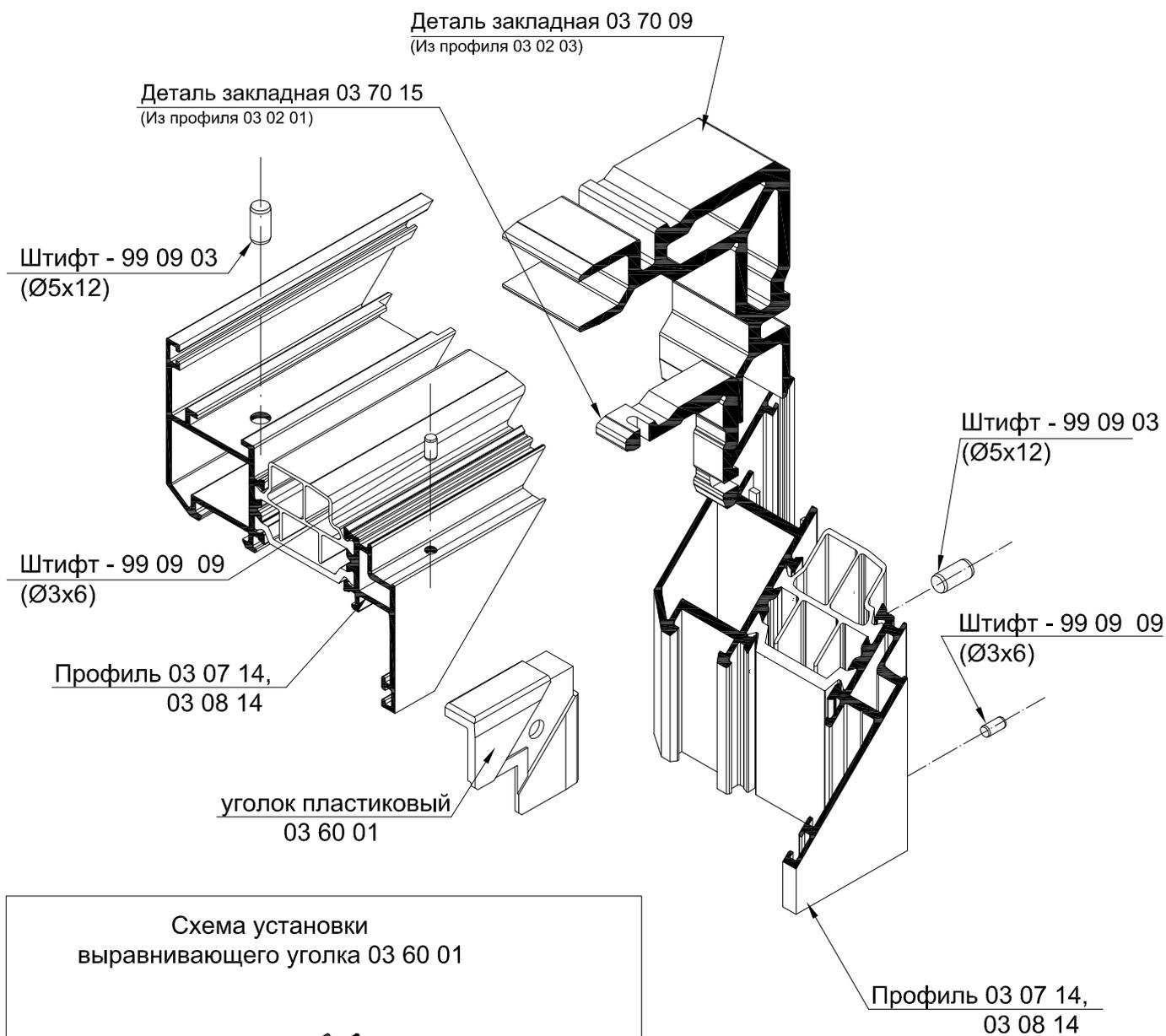
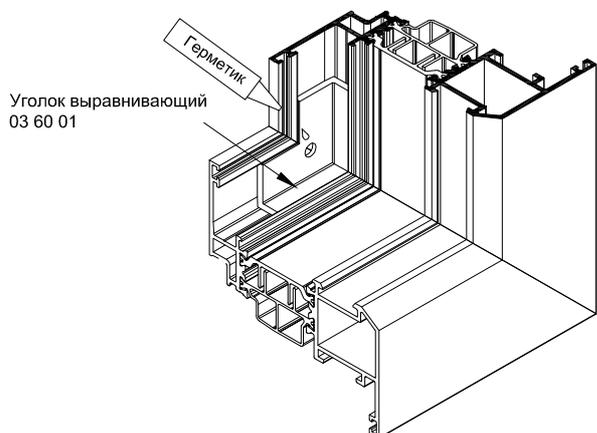
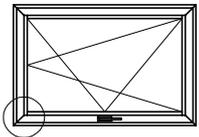


Схема установки  
выравнивающего уголка 03 60 01

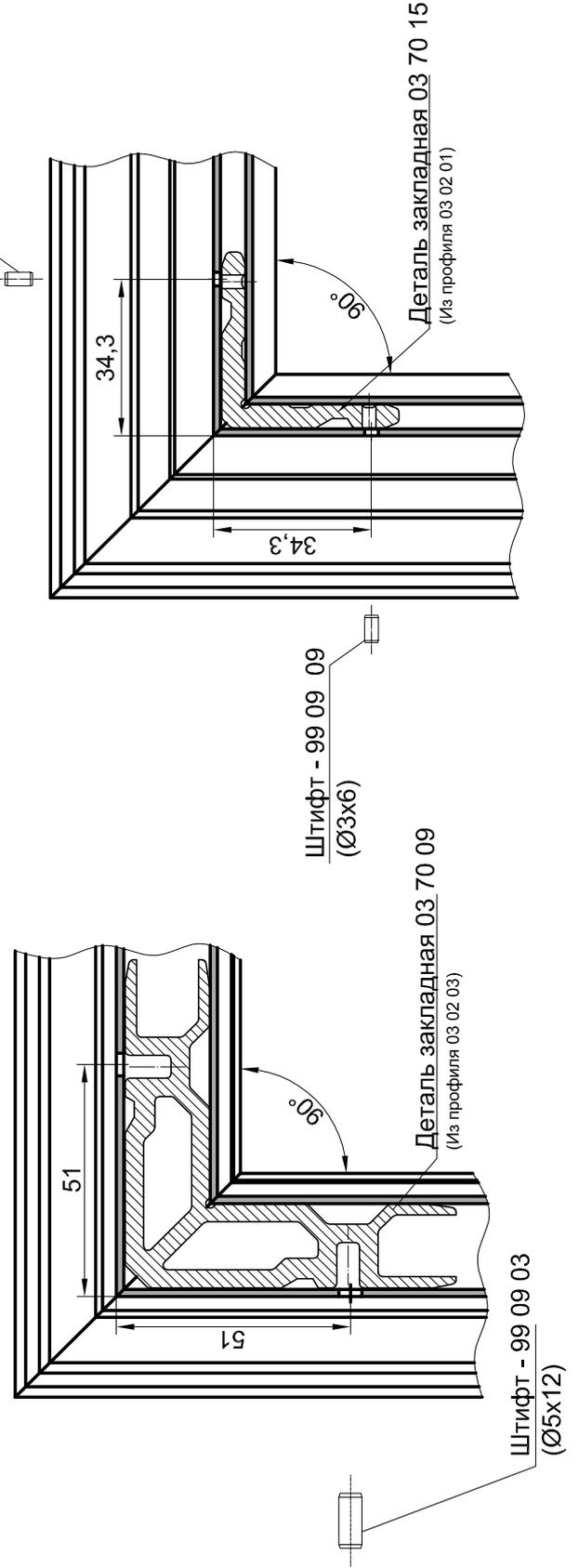
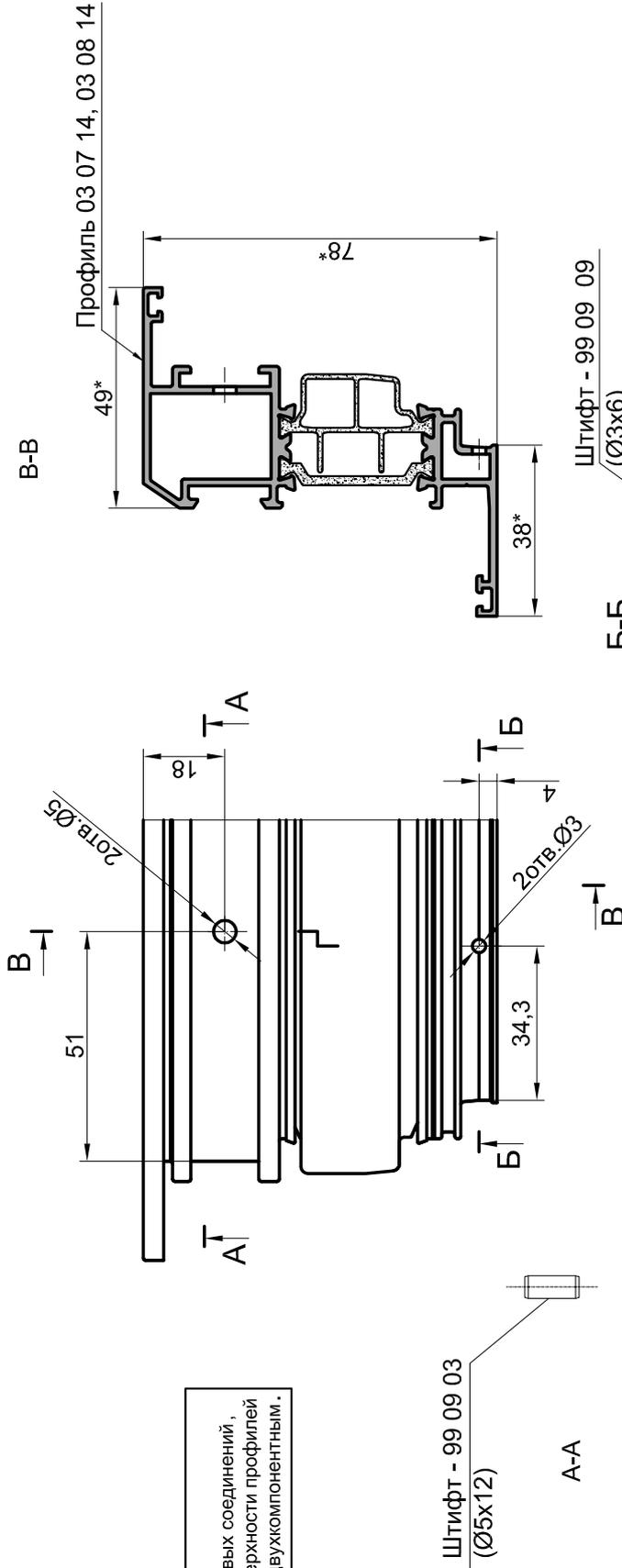


1. Уголок уставляется до опрессовки профиля .
2. Внутренние полости заполнить герметиком через отверстие .

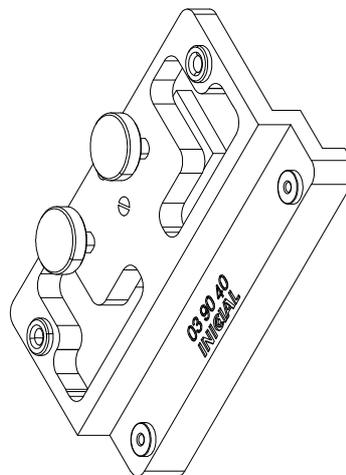
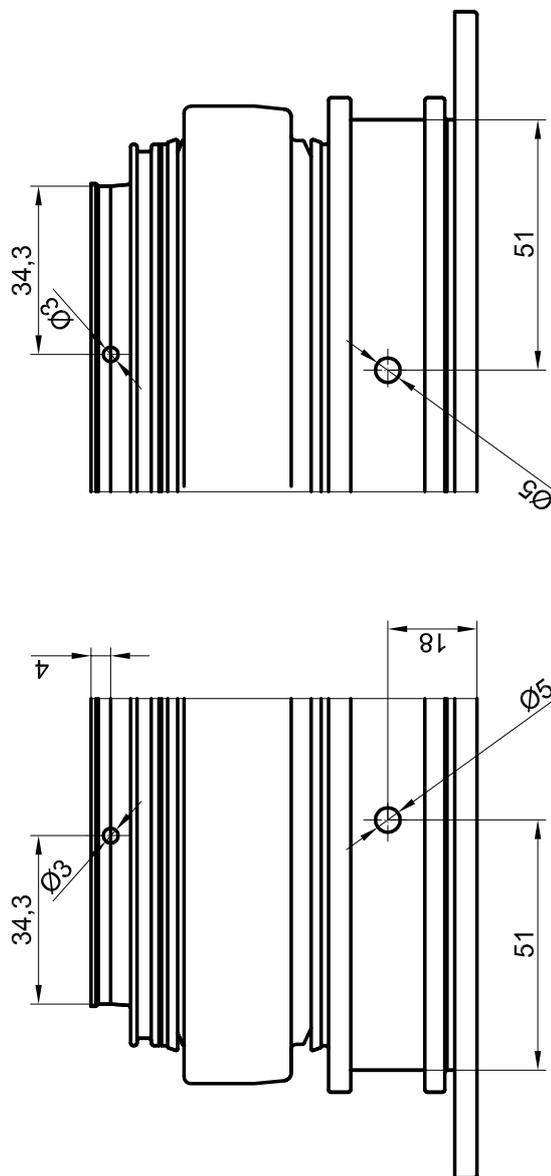
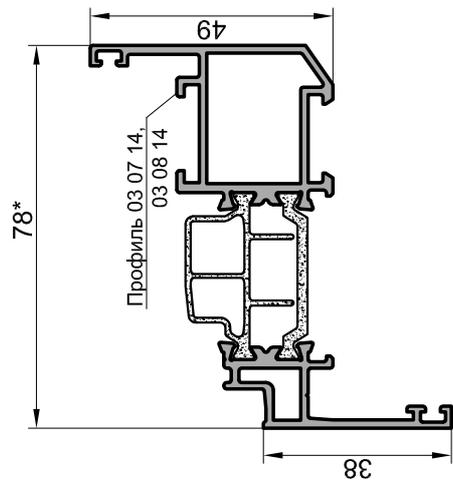
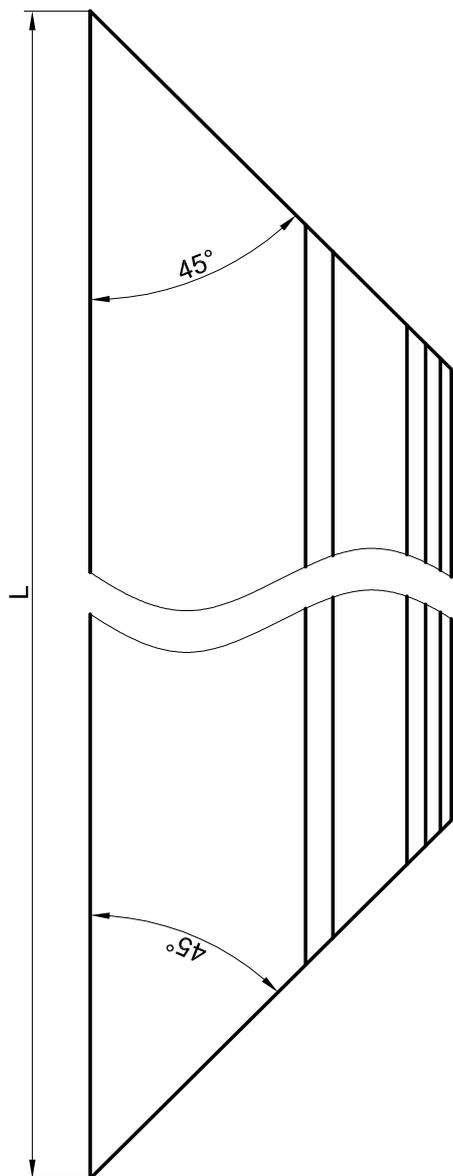
### Схема сборки углов створки окна с использованием штифтов



**Внимание!**  
При сборке угловых соединений, контактные поверхности профилей покрыть клеем двухкомпонентным.



Обработка профиля створки для узла У-4



Кондуктор 03 90 40 для обработки отверстий под штифты

- \* Размеры для справок.
- Неуказаны предельные отклонения Н14, h14, ±IT14/2

Узел соединения створки окна из профиля 03 07 15, 03 08 15  
с использованием штифтов

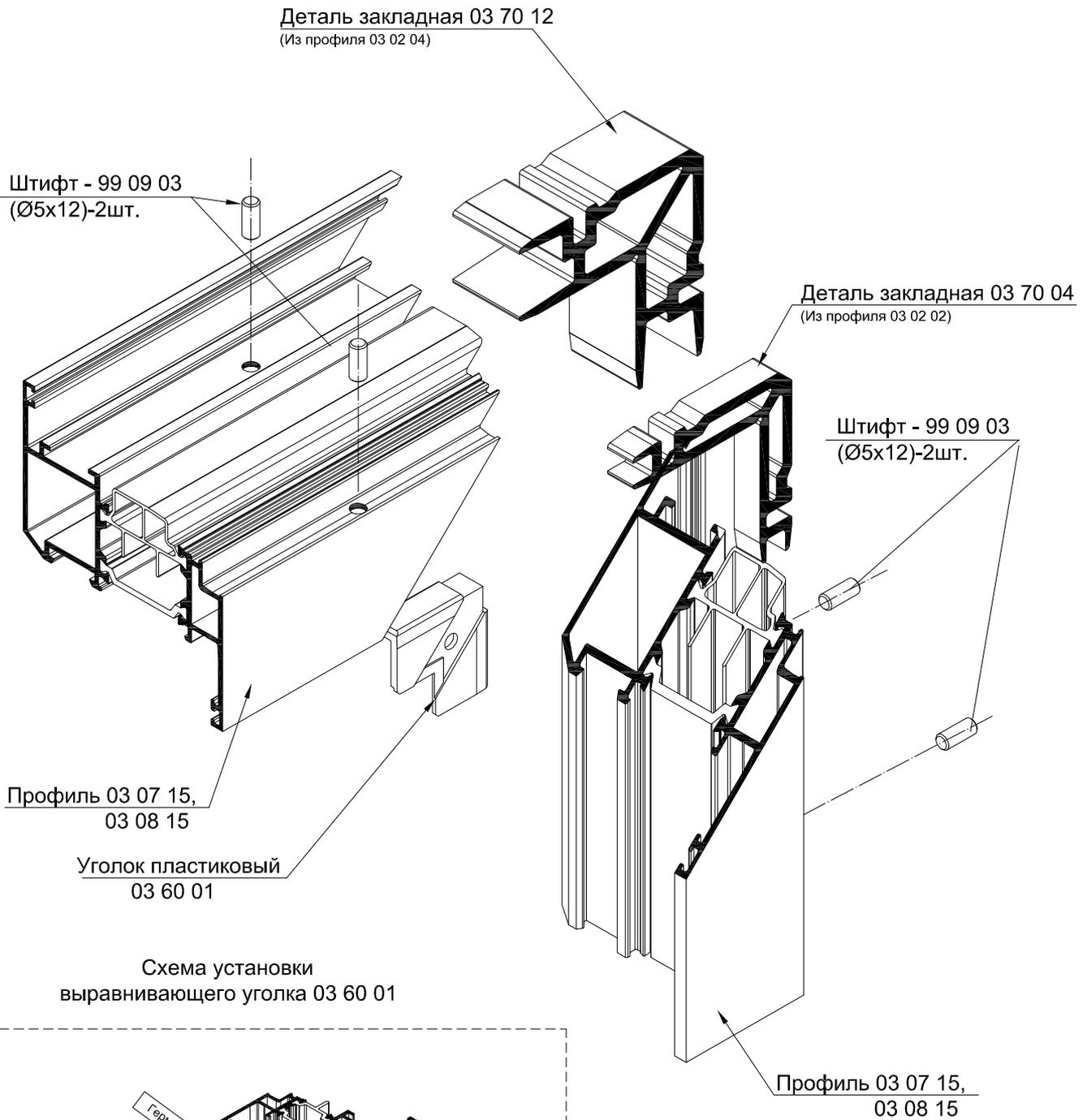


Схема установки  
выравнивающего уголка 03 60 01

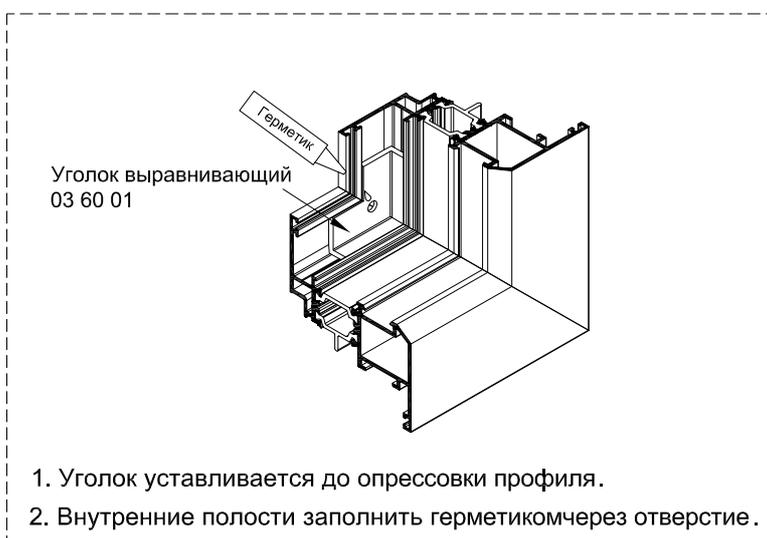
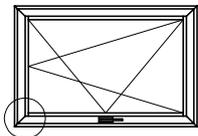
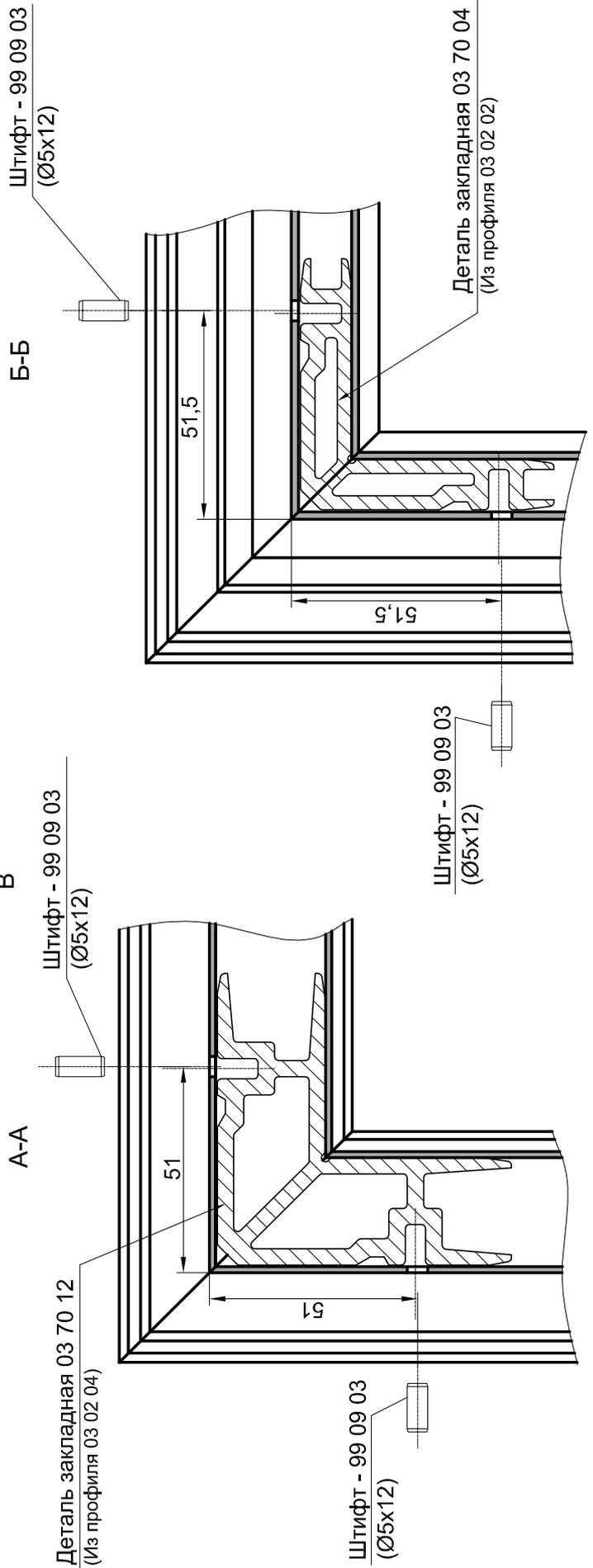
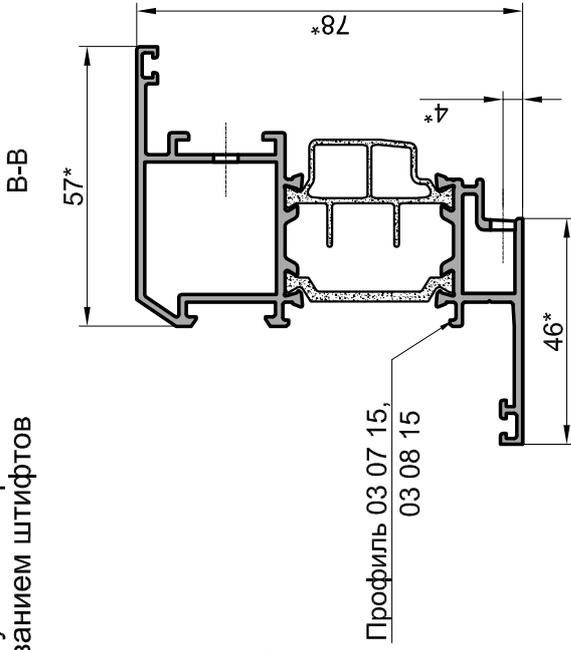
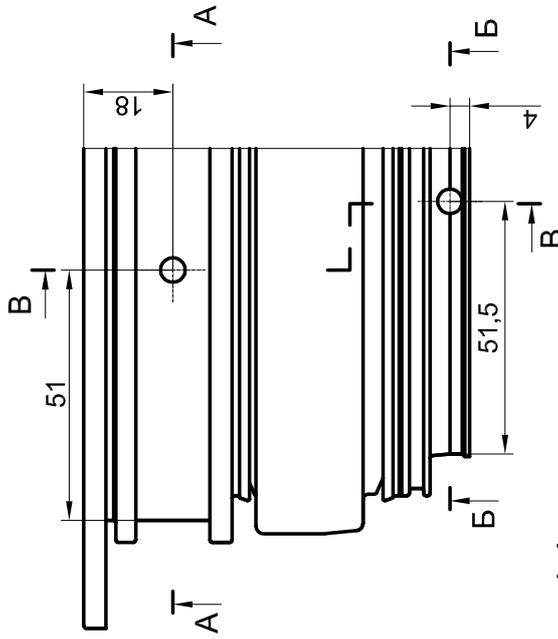
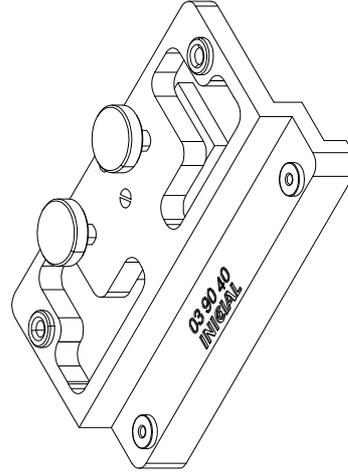
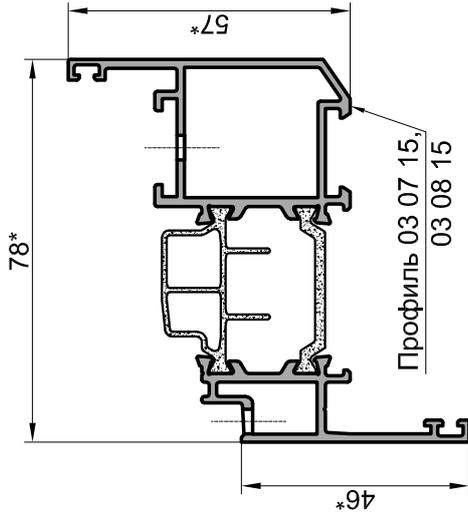


Схема сборки углов створки окна с использованием штифтов



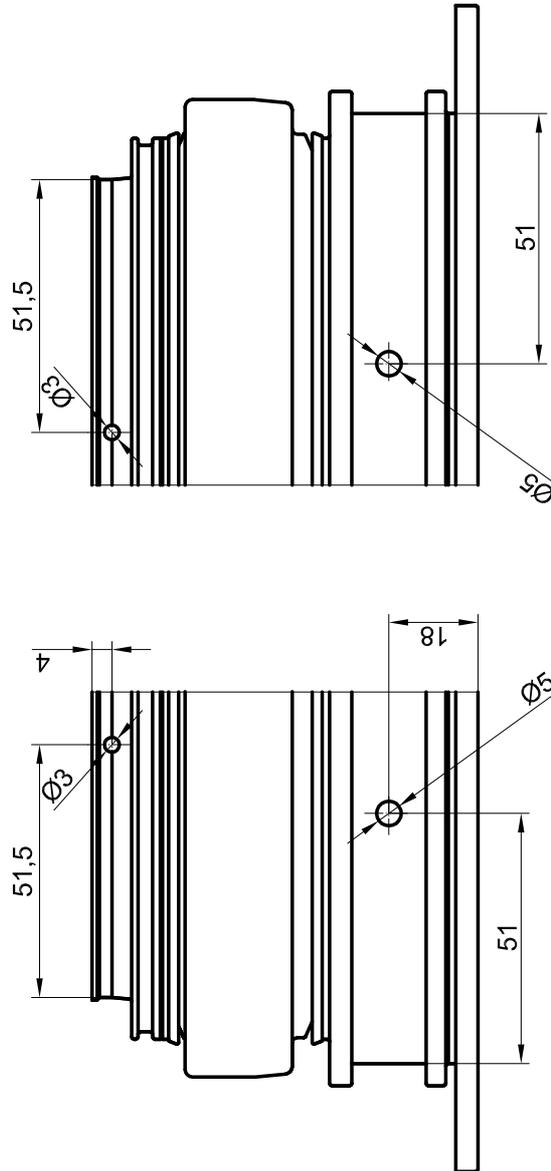
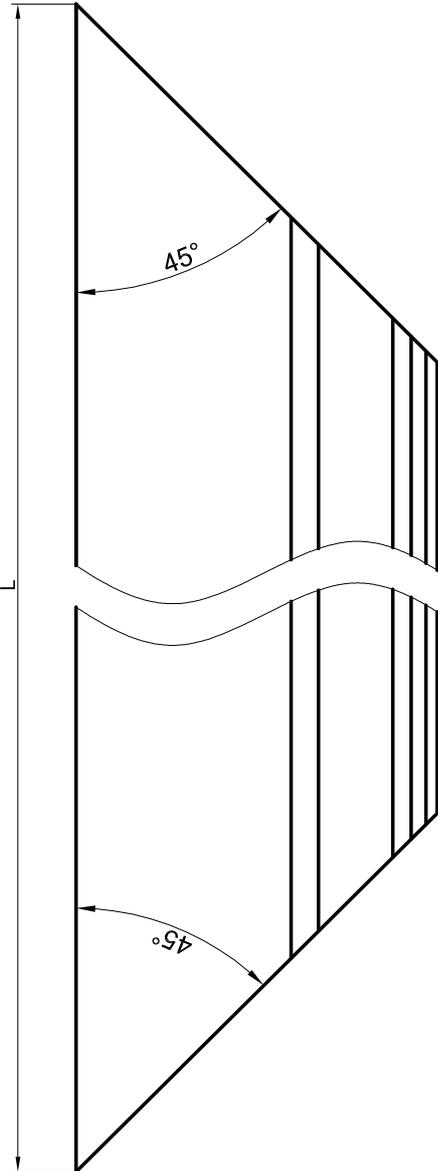
**Внимание!**  
При сборке угловых соединений, контактные поверхности профилей покрыть клеем двухкомпонентным.





Кондуктор 03 90 40 для обработки отверстий под штифты

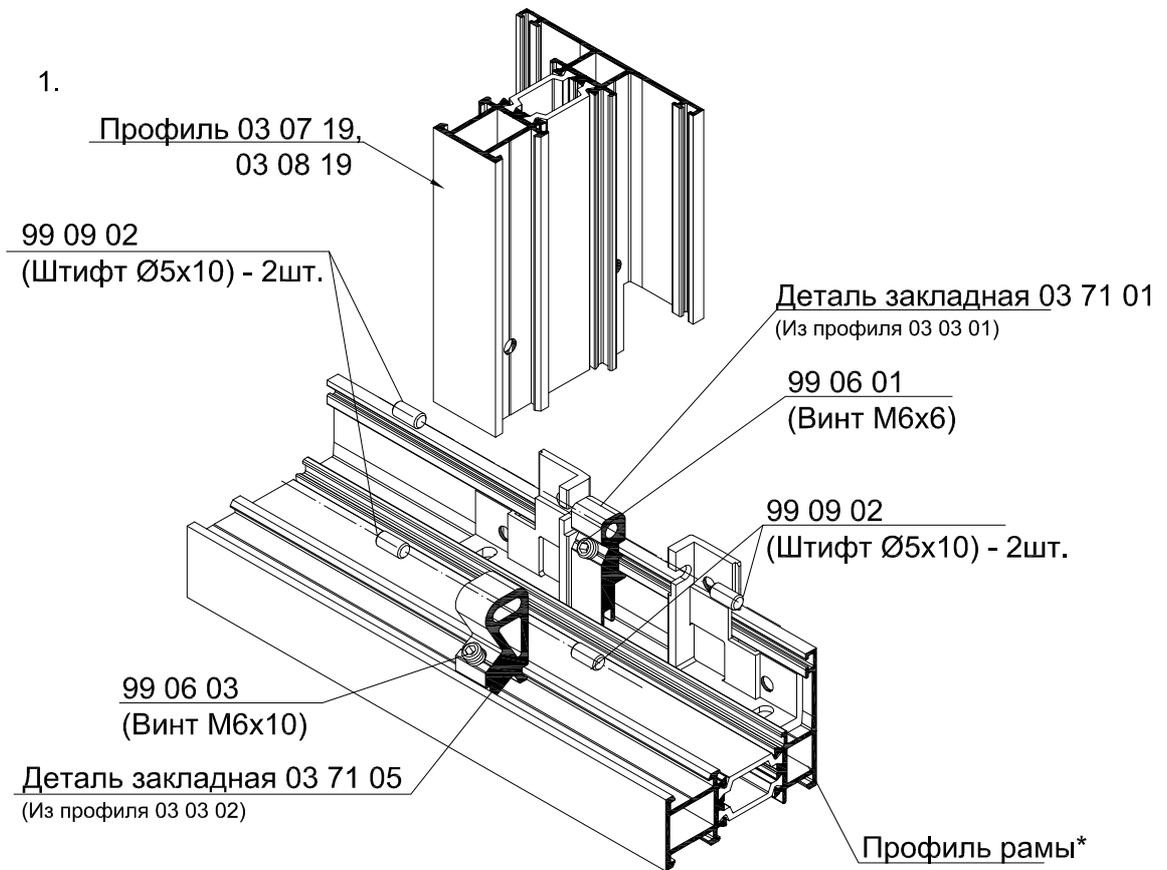
Обработка профиля створки для узла У-4.1



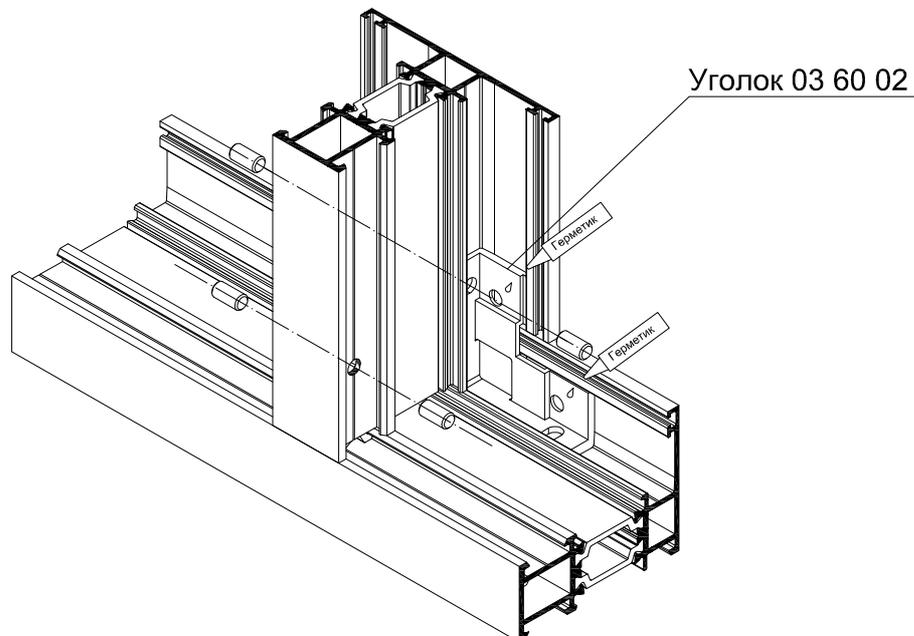
1. \* Размеры для справок.
2. Не указаны предельные отклонения Н14, h14, ±IT14/2

### У5

Узел соединения импоста с профилем рамы  
(с помощью закладной, узкий импост)

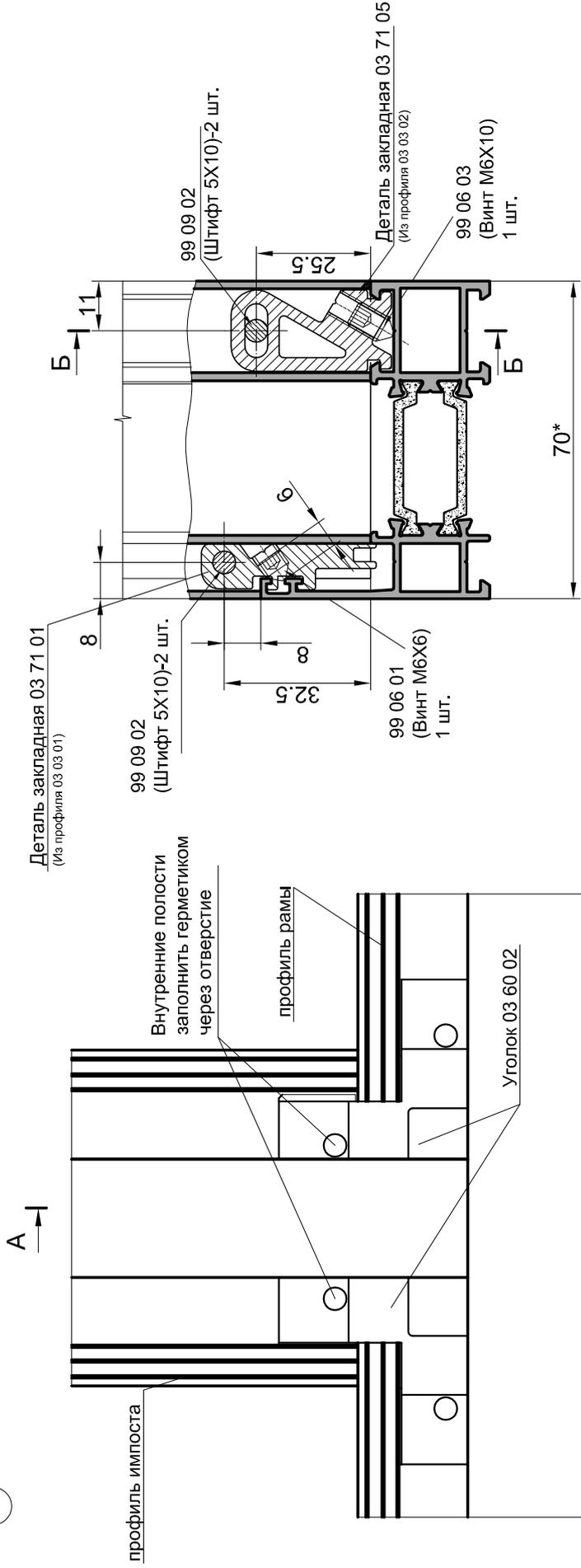
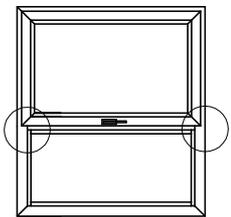


2.



1. \* Профиль рамы - 03 07 01, 03 08 01, 03 07 03, 03 08 03, 03 07 05, 03 08 05, 03 07 07, 03 08 07, 03 07 19, 03 08 19, 03 07 22, 03 08 22, 03 07 23, 03 08 23, 03 07 12, 03 08 12, 03 07 33, 03 08 36
2. Монтаж уголка 03 60 02 (2 шт.) выполнить при сборке импоста, до опрессовки углов.
3. Внутренние полости заполнить герметиком через отверстие

### Соединение импоста с профилем рамы

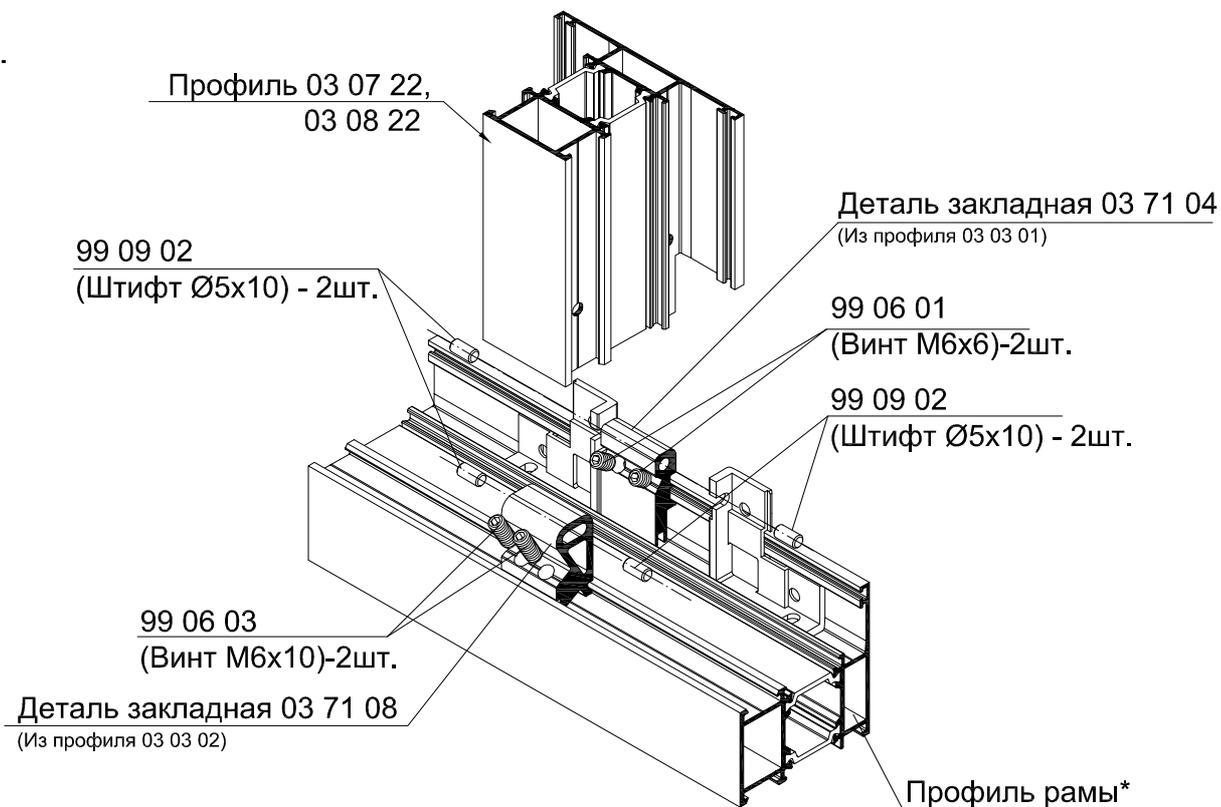


Монтаж уголка 03 60 02 (2 шт.) выполнить при сборке импоста, до опрессовки углов.

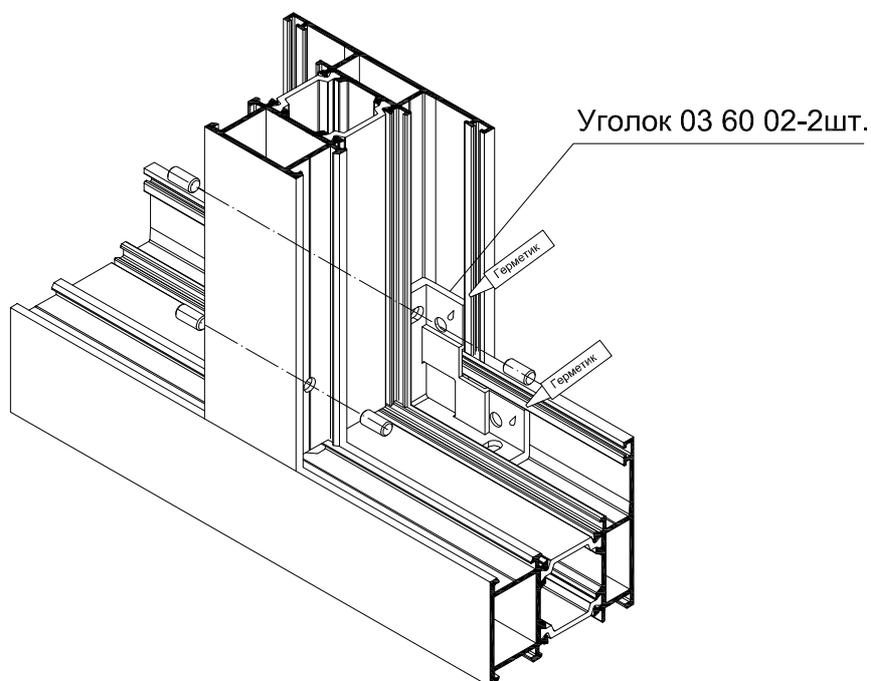
## У5.1

Узел соединения импоста с профилем рамы  
(с помощью закладной, широкий импост)

1.



2.



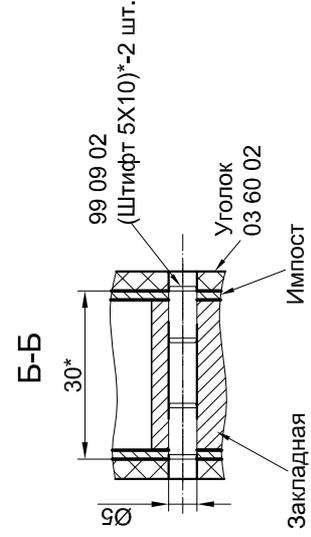
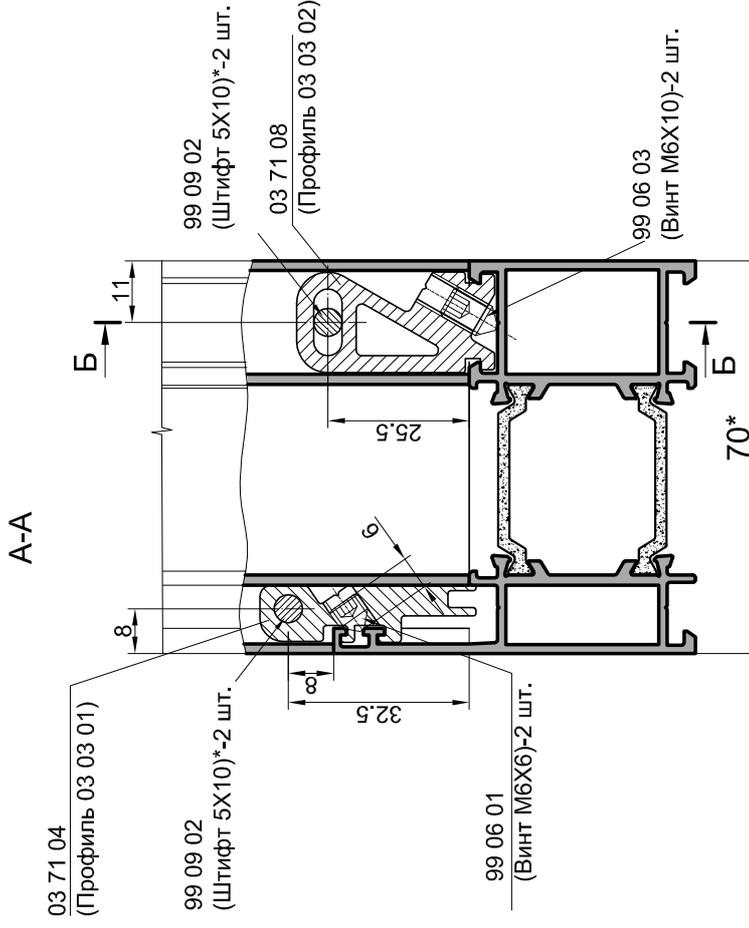
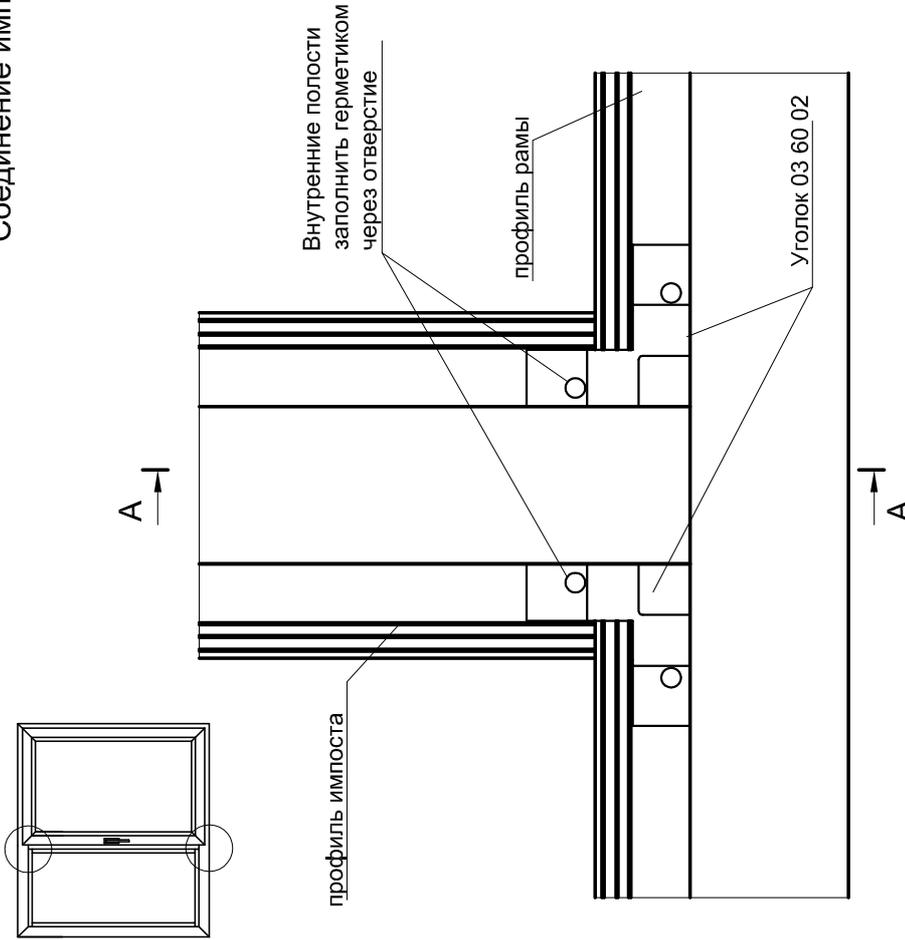
1. \* Профиль рамы - 03 09 01, 03 09 03, 03 09 05, 03 09 07, 03 09 19, 03 09 22, 03 09 23, 03 09 12, 03 09 33
2. Монтаж уголка 03 60 02 (2 шт.) выполнить при сборке импоста, до опрессовки углов.
3. Внутренние полости заполнить герметиком через отверстие

# Серия IW 70

Узлы сборки

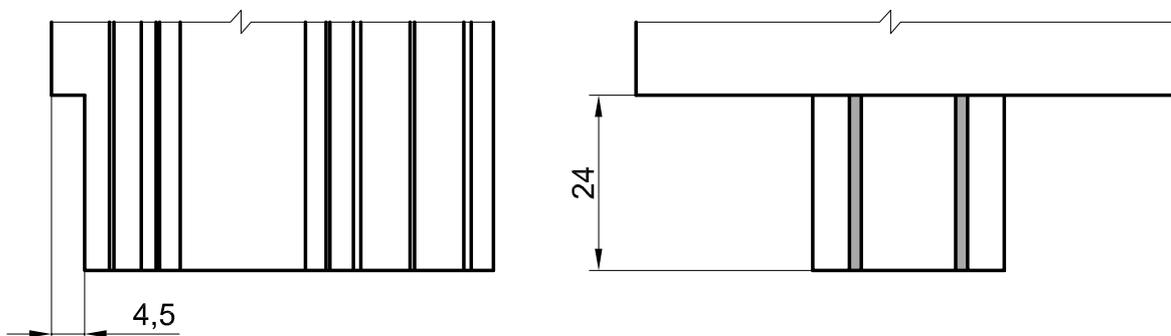
**INICIAL®**

Соединение импоста с профилем рамы

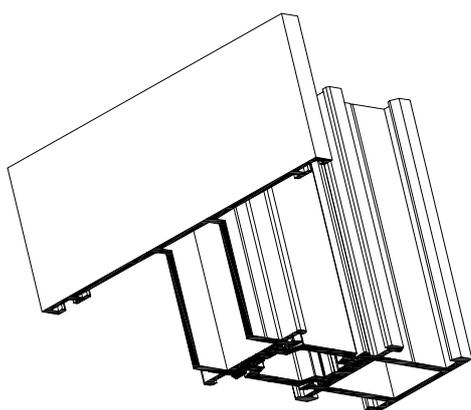
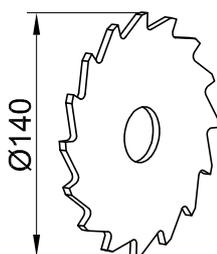


1. Монтаж уголка 03 60 02 (2 шт.) выполнить при сборке импоста, до опрессовки углов.
- 2.\* Штифты 5x10 (99 09 02) забивать заподлицо с поверхностью профиля!

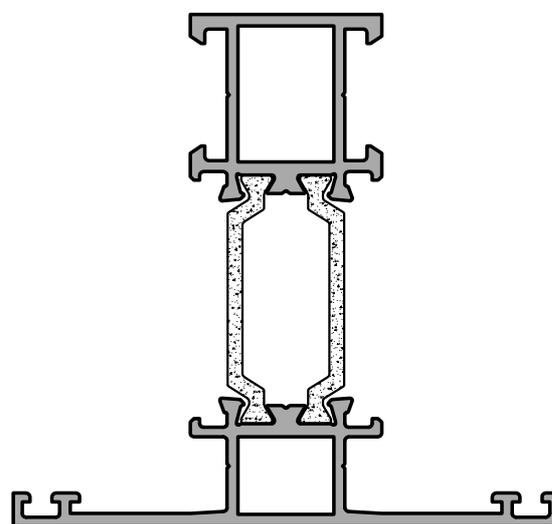
### Обработка импоста при Т-образном соединении



Фреза дисковая для 03 90 24  
обработки импоста

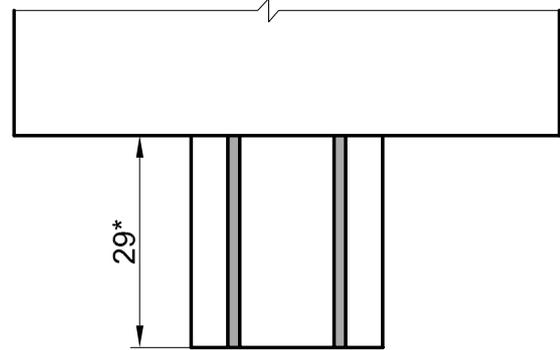
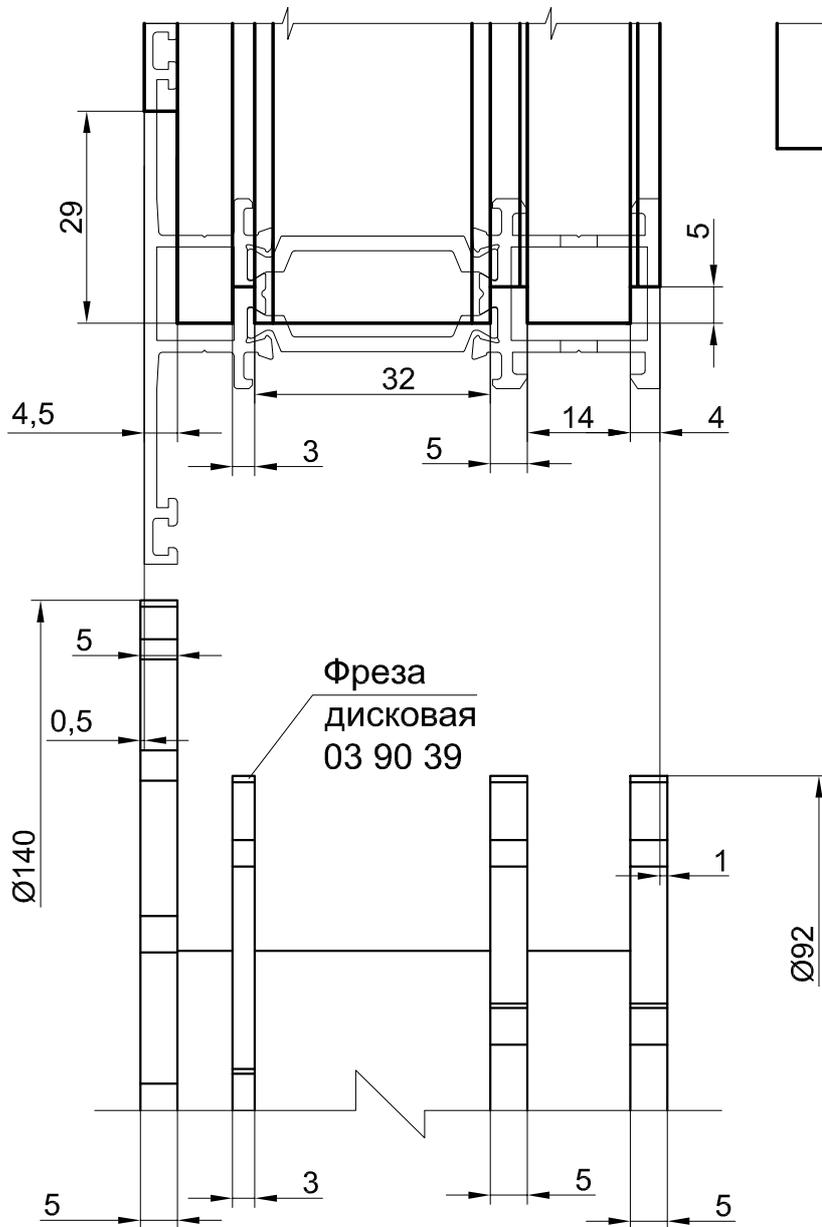


Обработка  
импостных  
профилей:  
03 07 19, 03 08 19  
03 07 22, 03 08 22  
03 07 32, 03 07 32



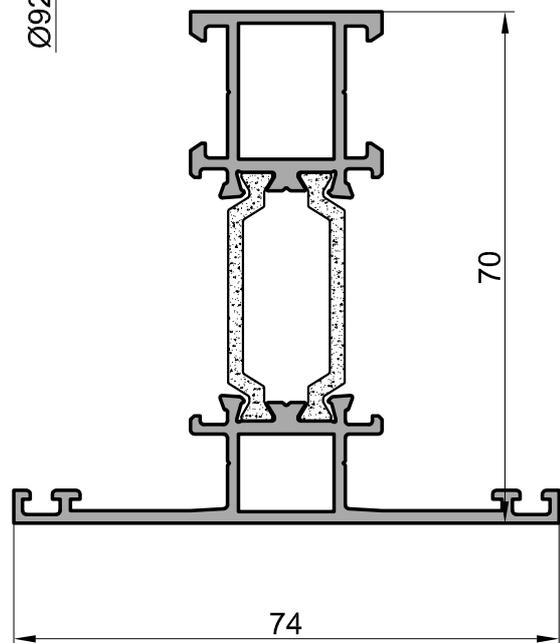
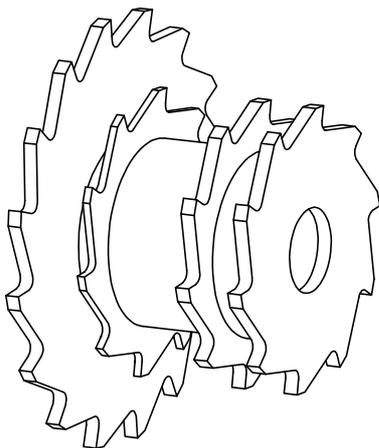
1.\*Размер для справок.

## Обработка импоста при Т-образном соединении



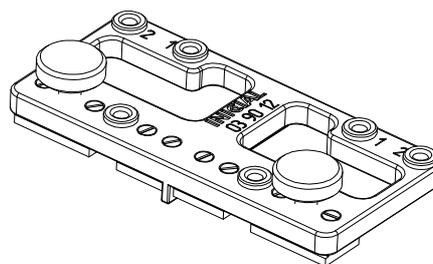
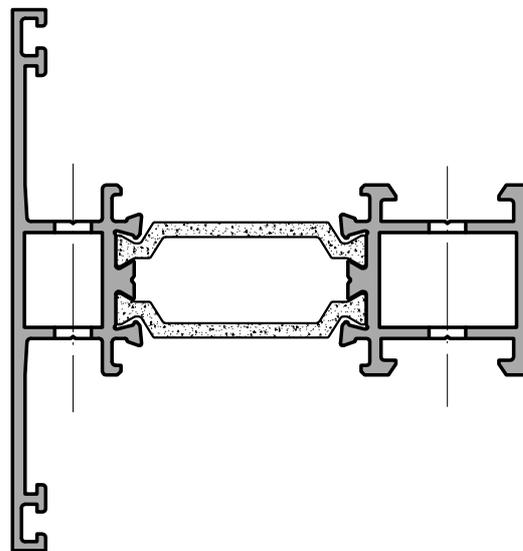
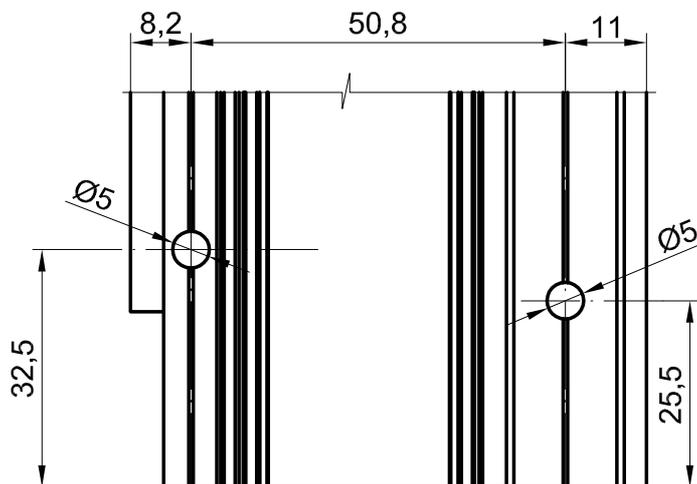
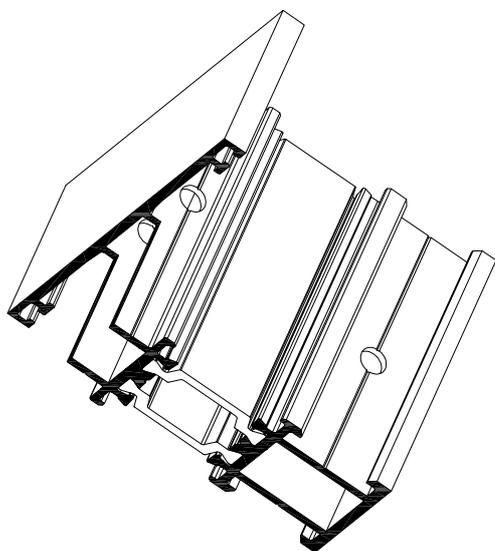
Обработка  
импостных  
профилей:  
03 07 19, 03 08 19  
03 07 22, 03 08 22  
03 07 32, 03 08 32

Фреза дисковая 03 90 39 для  
обработки импоста



### Сверление отверстий $\varnothing 5$ мм в профиле импоста под штифт

Обрабатываемый профиль :  
03 07 19, 03 08 19  
03 07 22, 03 08 22

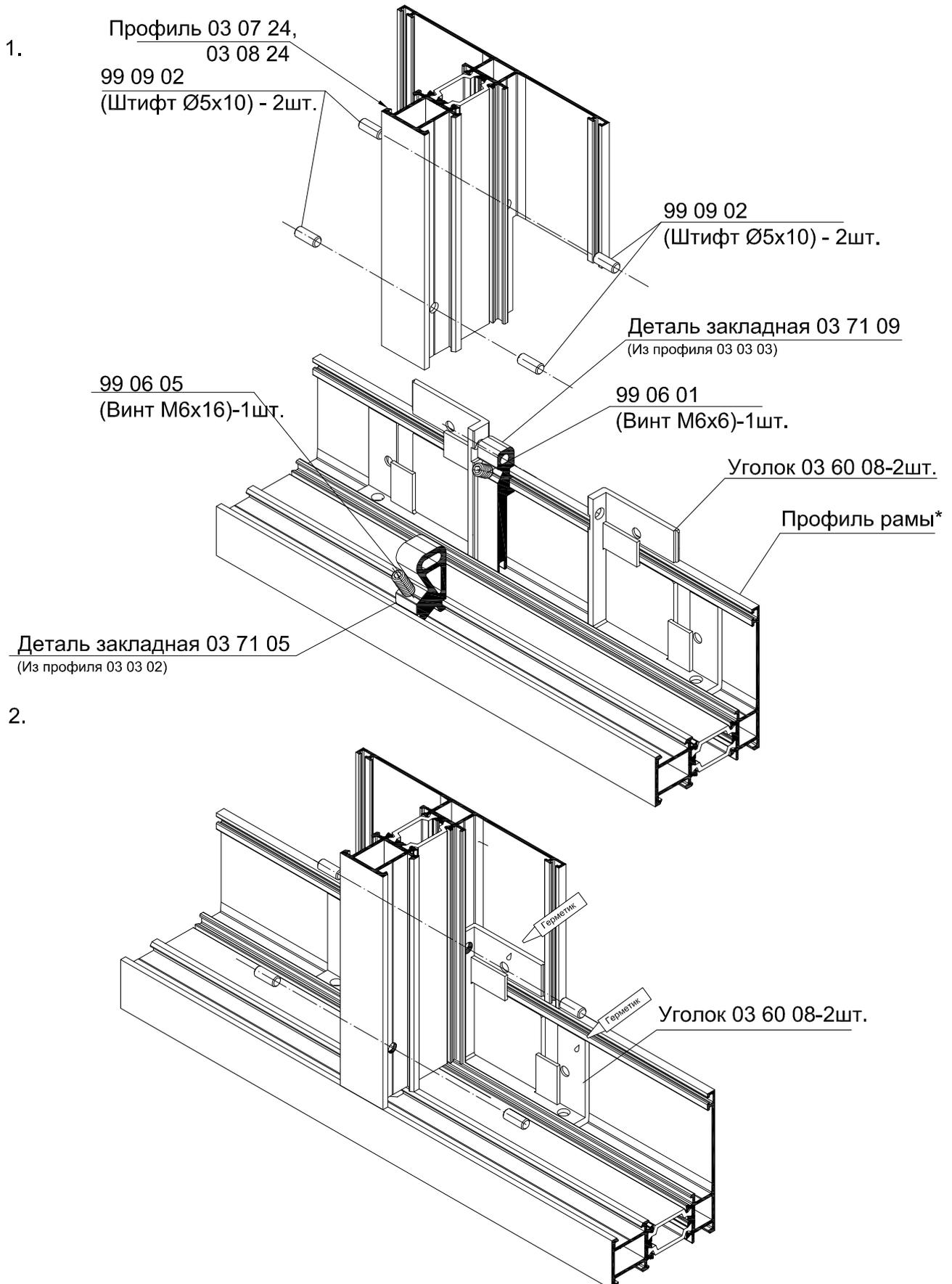


Кондуктор 03 90 07 для обработки отверстий под штифты

1.\*Размер для справок.

## У5.2

Узел соединения импоста с профилем рамы  
(с помощью закладной, скрытая створка)

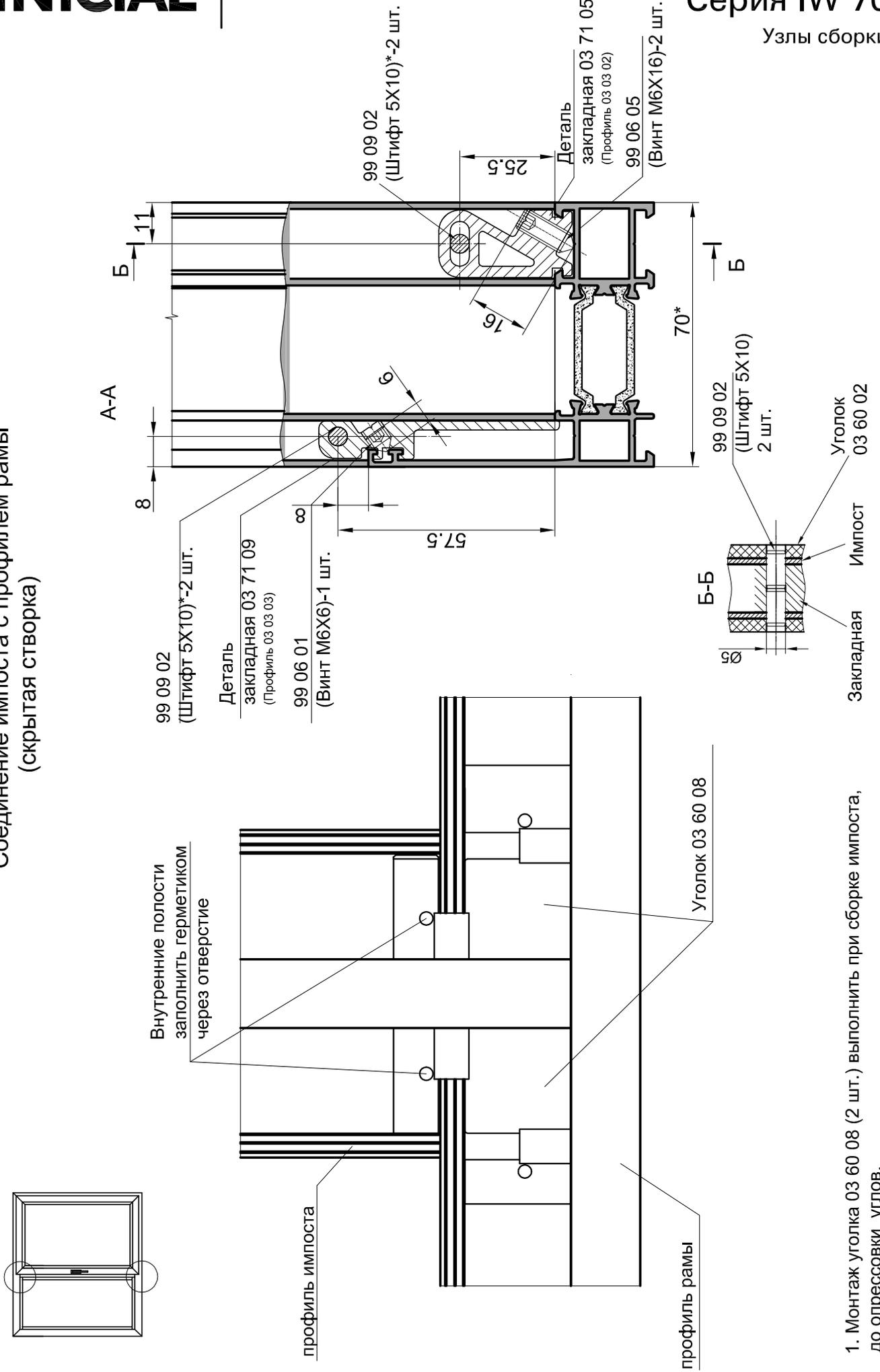


1. \* Профиль рамы - 03 07 04, 03 08 04, 03 07 20, 03 08 20

2. Монтаж уголка 03 60 08 (2 шт.) выполнить при сборке импоста, до опрессовки углов.

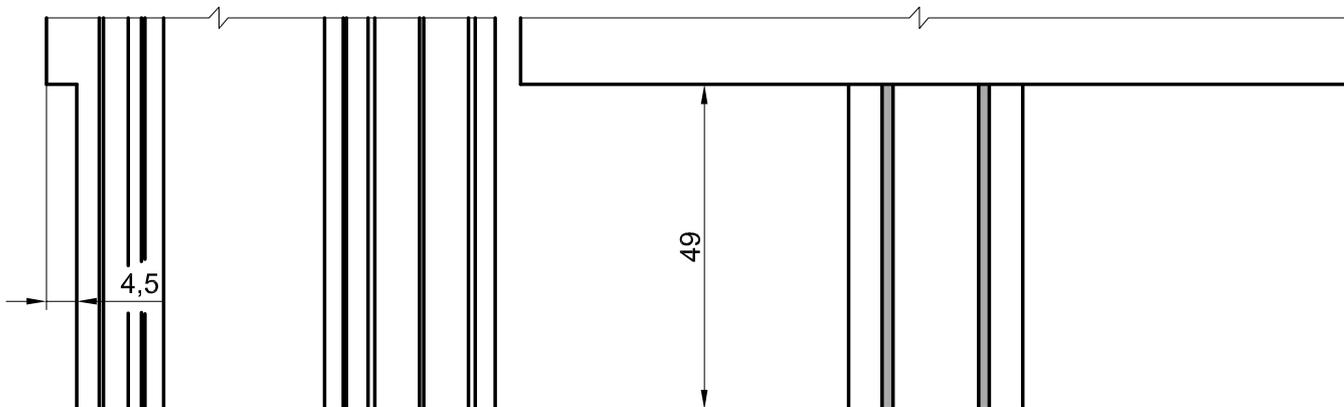
3. Внутренние полости заполнить герметиком через отверстие

### Соединение импоста с профилем рамы (скрытая створка)

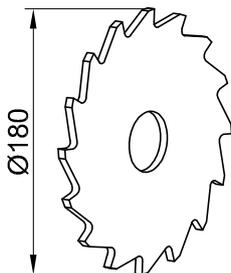


1. Монтаж уголка 03 60 08 (2 шт.) выполнить при сборке импоста, до опрессовки углов.

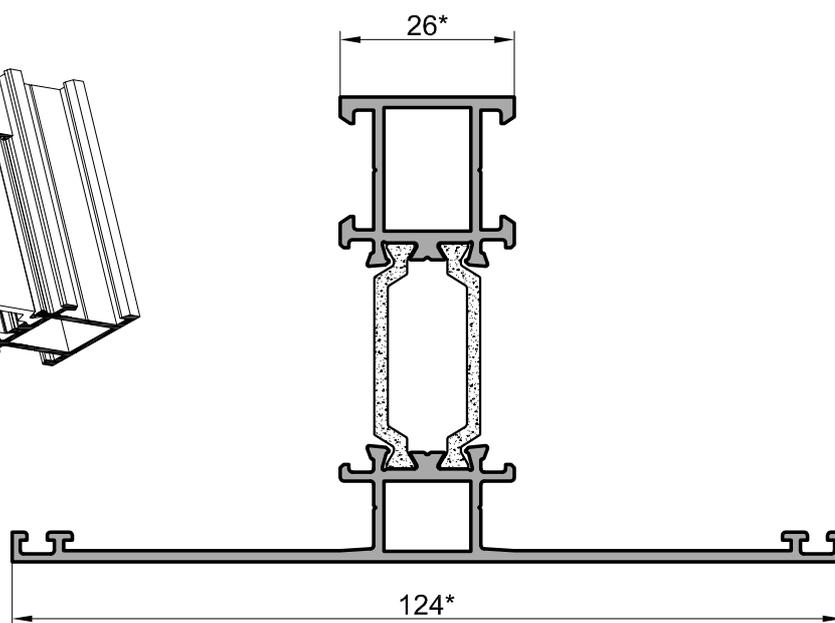
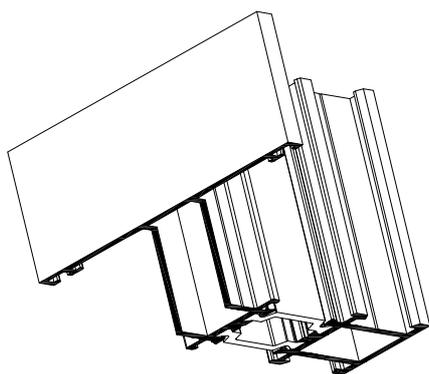
## Обработка импоста при Т-образном соединении



Фреза дисковая 03 90 26  
для обработки импоста

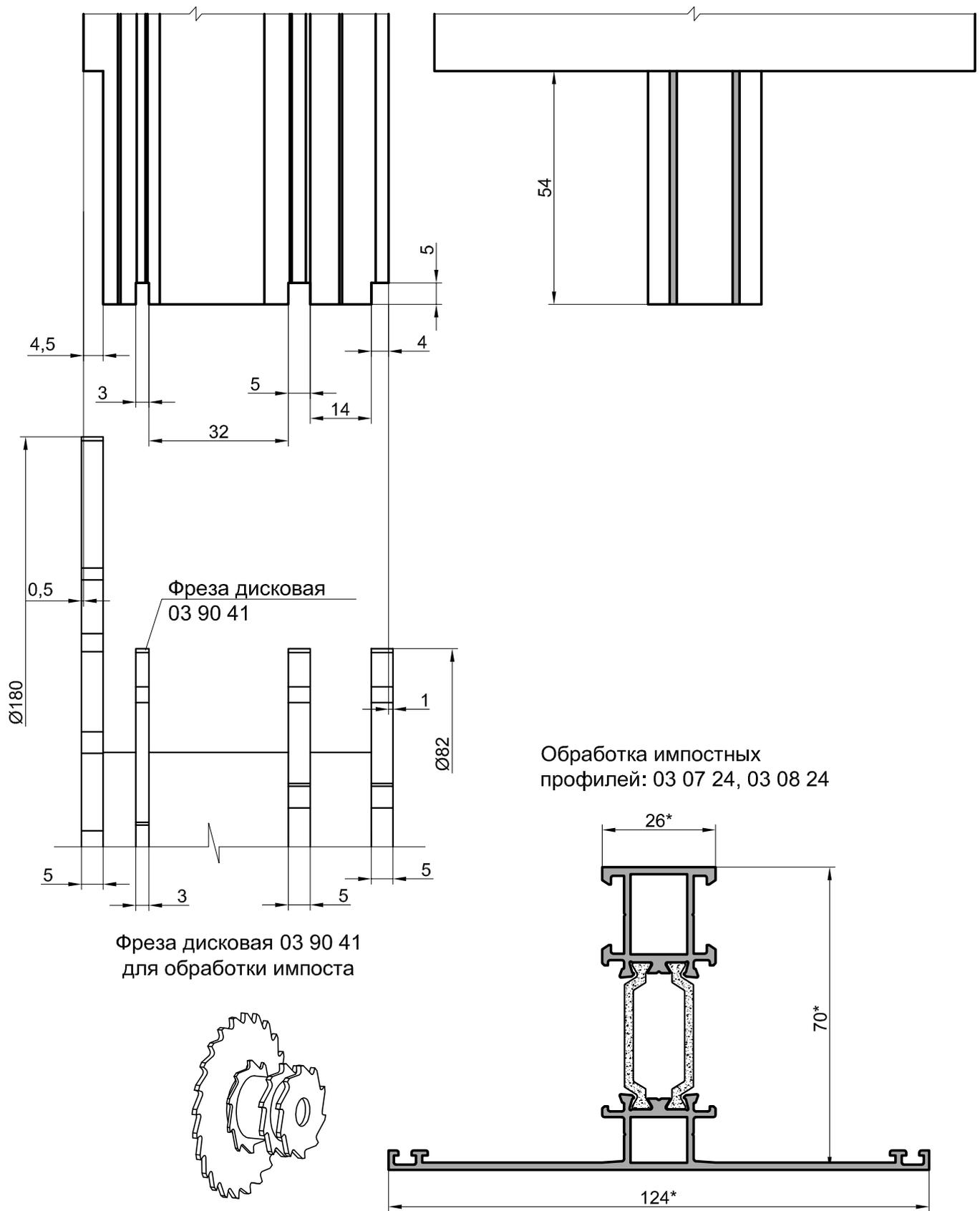


Обработка  
импостных  
профилей:  
03 07 24, 03 08 24



1.\*Размер для справок.

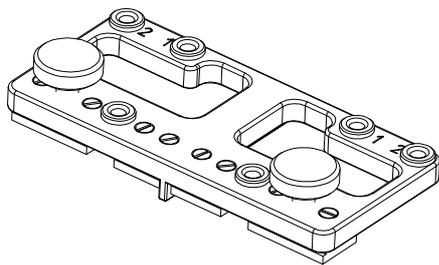
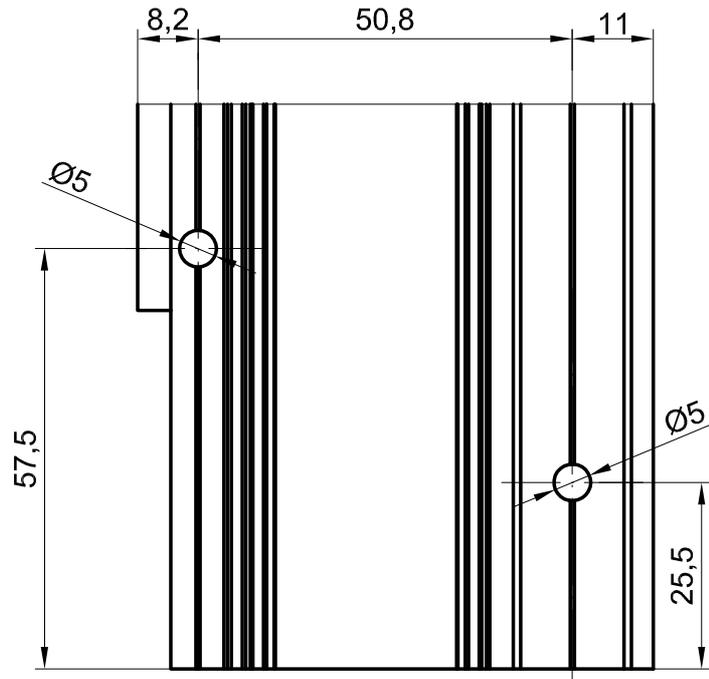
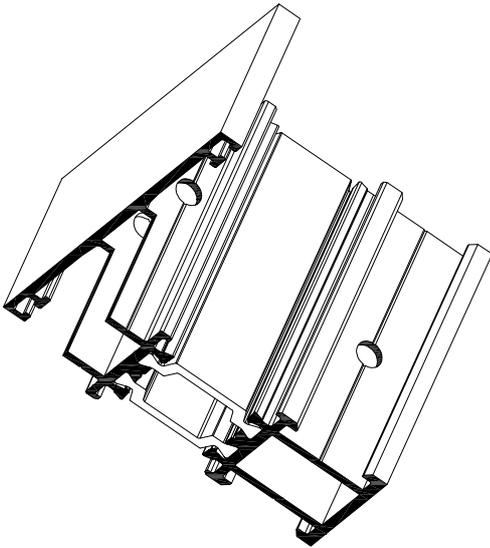
### Обработка импоста при Т-образном соединении



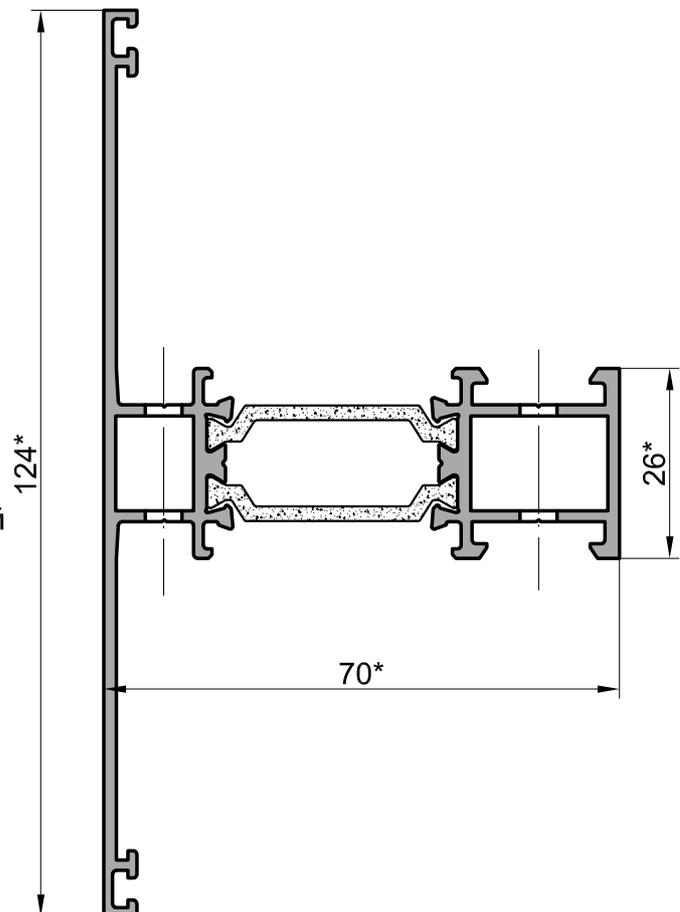
1.\*Размер для справок.

## Сверление отверстий $\varnothing 5$ мм в профиле импоста под штифт

Обрабатываемый профиль:  
03 07 24, 03 08 24



Кондуктор 03 90 07 для обработки отверстий под штифты

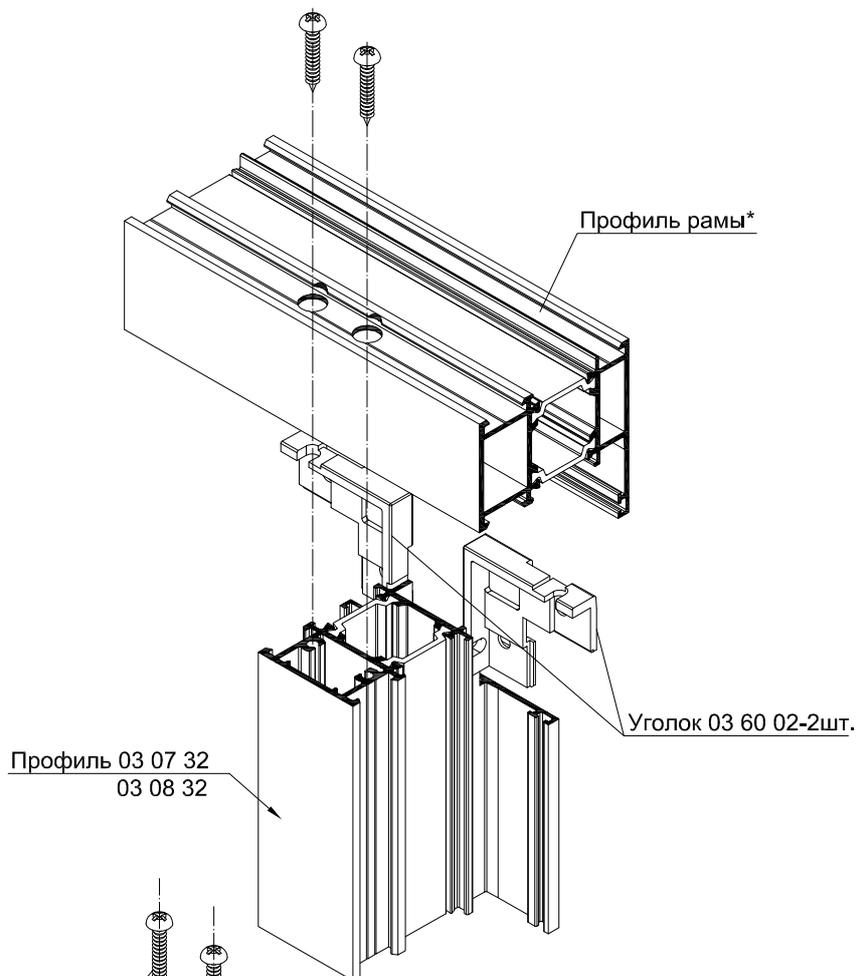


1.\*Размер для справок.

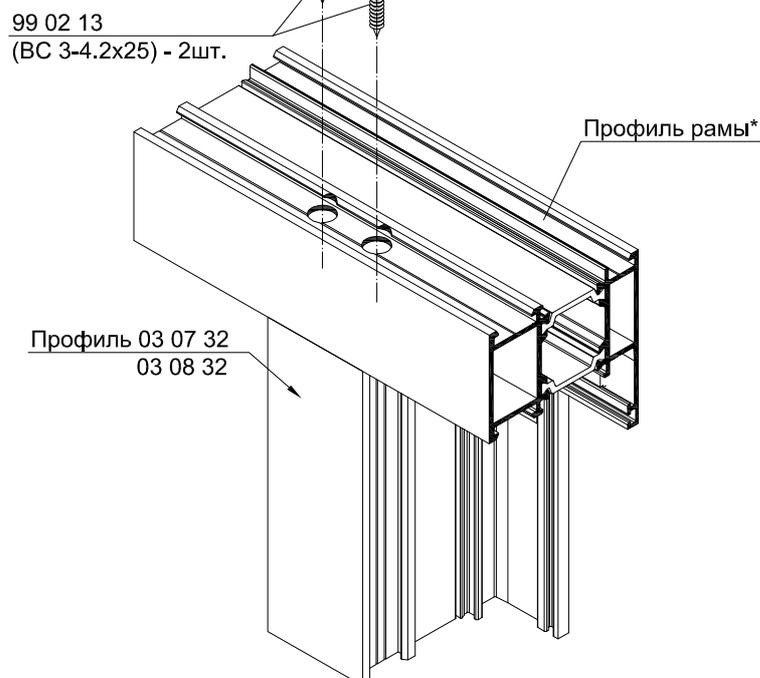
### У6

Узел соединения импоста с профилем рамы  
(с помощью самонарезающих винтов, широкий импост)

1.



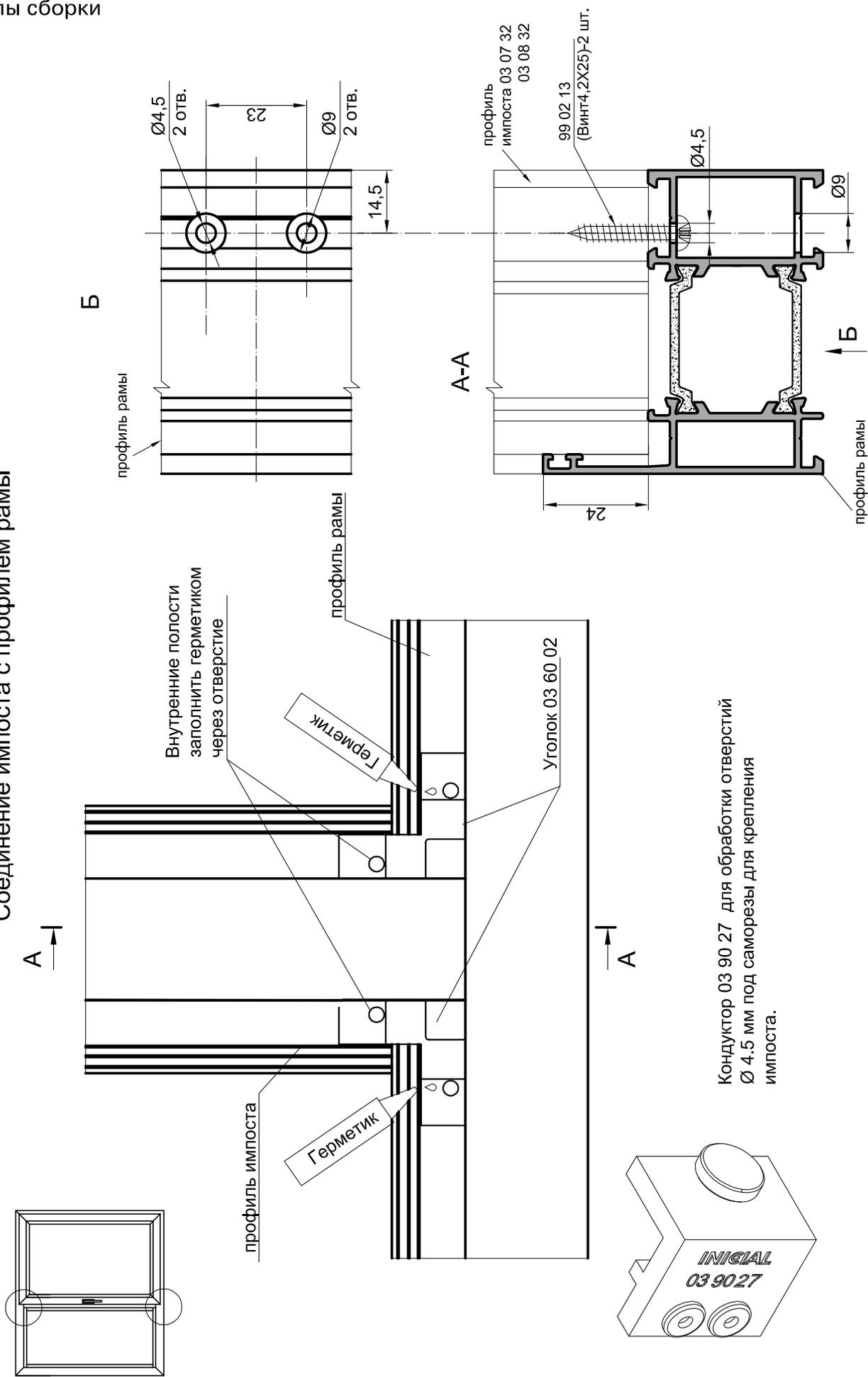
2.



1. \* Профиль рамы - 03 09 01, 03 09 03, 03 09 05, 03 09 07, 03 09 19, 03 09 22, 03 09 23, 03 09 12, 03 09 33

2. Монтаж уголка 03 60 02 (2 шт.) выполнить при сборке импоста, до опрессовки углов.

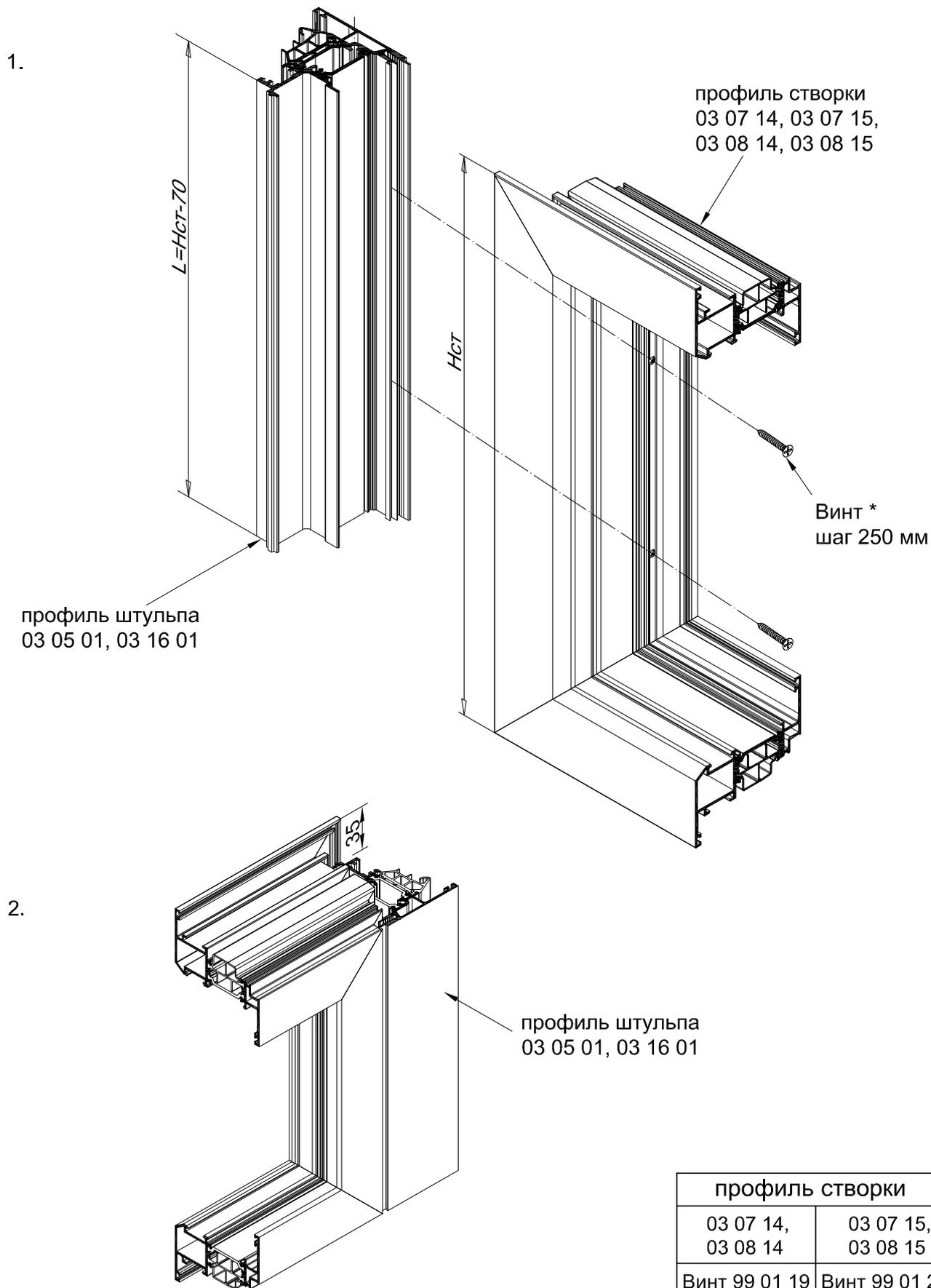
### Соединение импоста с профилем рамы



1. Монтаж уголка 03 60 02 (2 шт.) выполнить при сборке импоста, до опрессовки углов.

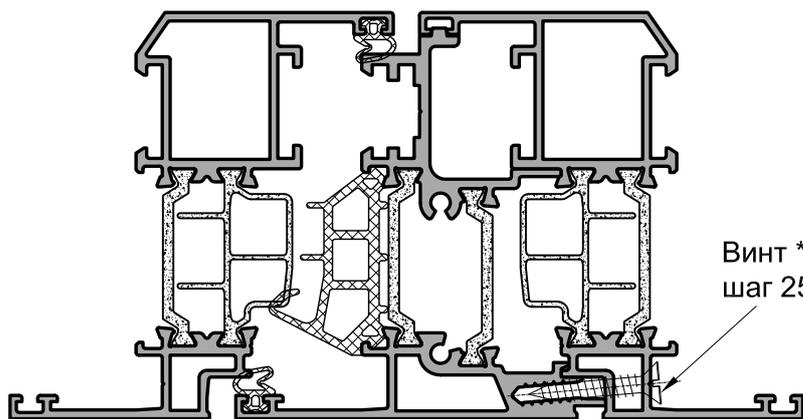
У7

Установка шульпы на створку



профиль створки	
03 07 14, 03 08 14	03 07 15, 03 08 15
Винт 99 01 19 (BC 1-4,2x25)	Винт 99 01 21 (BC 1-4,2x38)

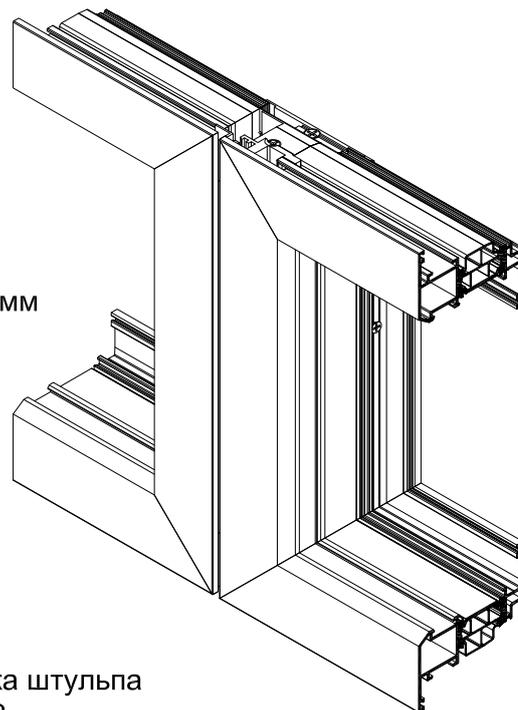
\* См.таблицу



Винт \*  
шаг 250 мм

Уплотнение  
центральное  
03 30 01

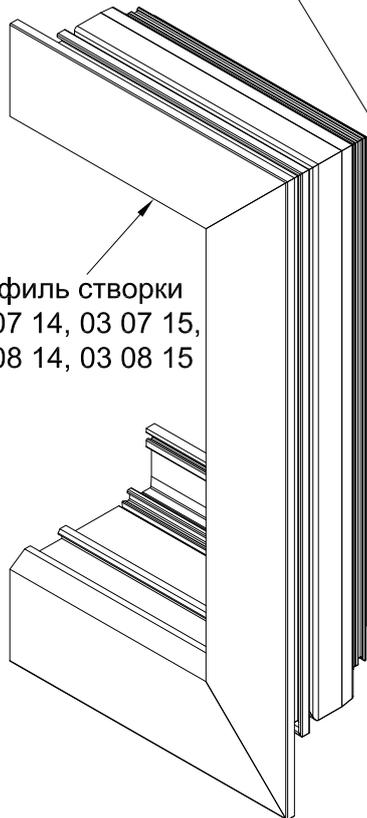
Винт - 99 01 20  
(BC 1 - 4,2x32)  
2 шт.



заглушка шульпа  
03 62 03

профиль створки  
03 07 14, 03 07 15,  
03 08 14, 03 08 15

профиль створки	
03 07 14, 03 08 14	03 07 15, 03 08 15
Винт 99 01 19 (BC 1-4,2x25)	Винт 99 01 21 (BC 1-4,2x38)

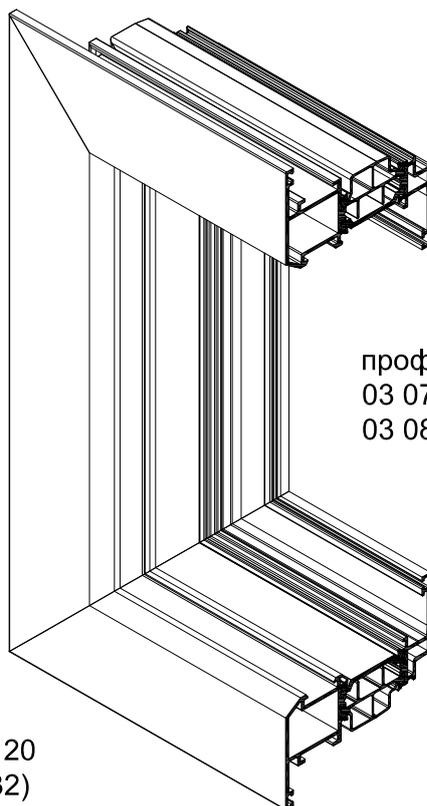


профиль шульпа  
03 05 01, 03 16 01

заглушка шульпа  
03 62 04

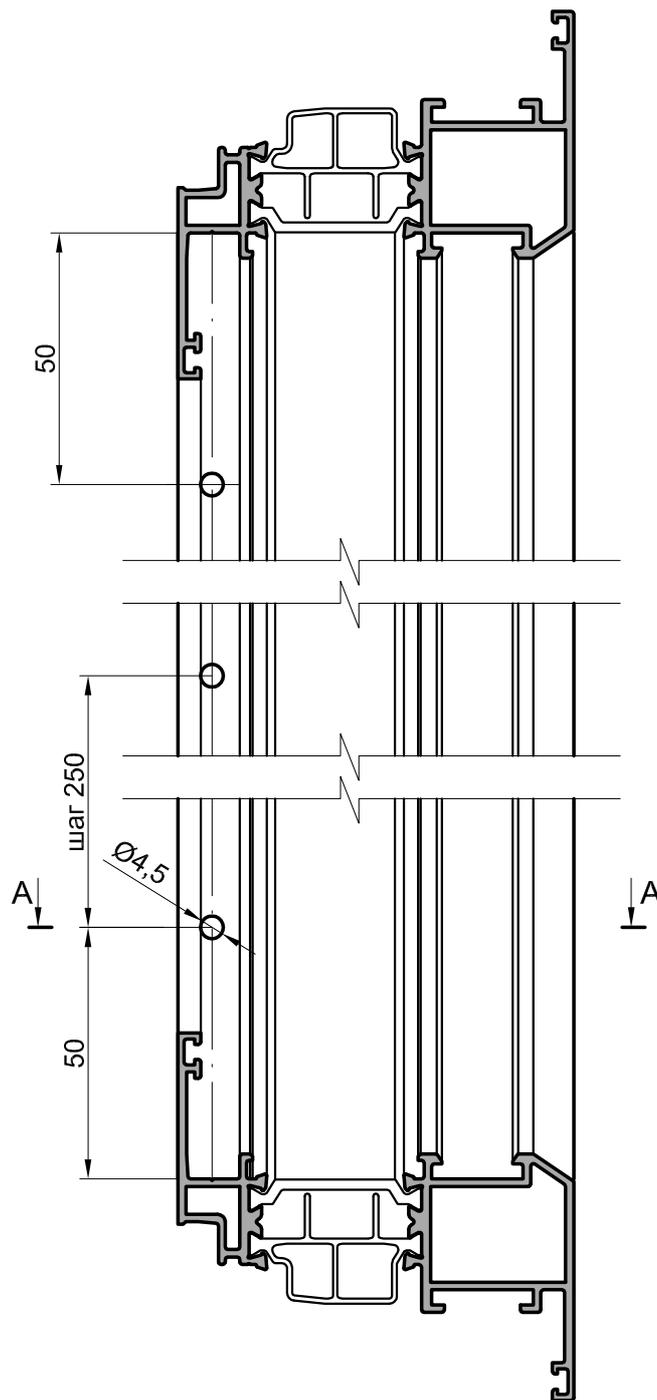
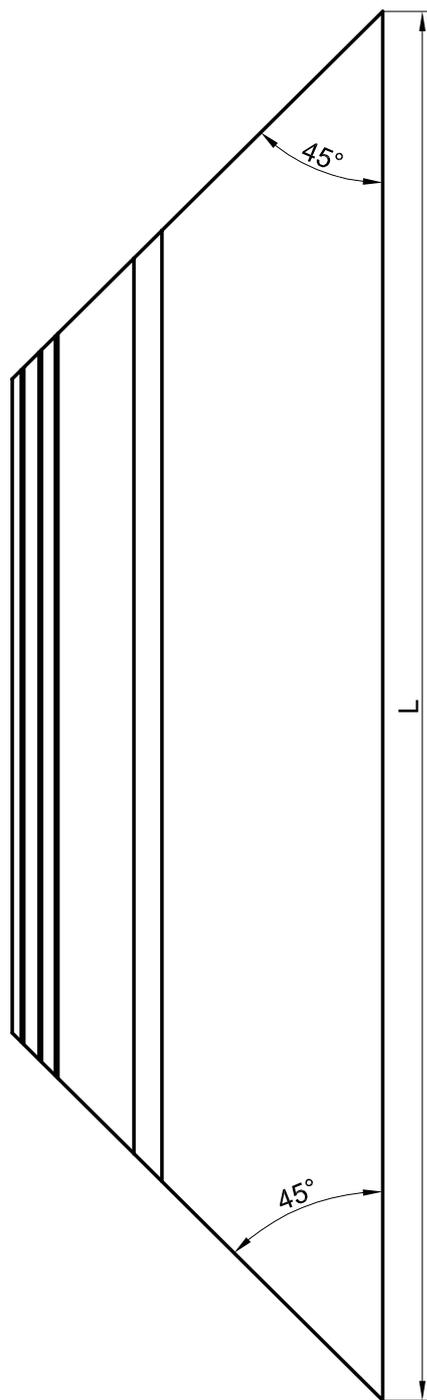
Винт - 99 01 20  
(BC 1 - 4,2x32)  
2 шт.

профиль створки  
03 07 14, 03 07 15,  
03 08 14, 03 08 15

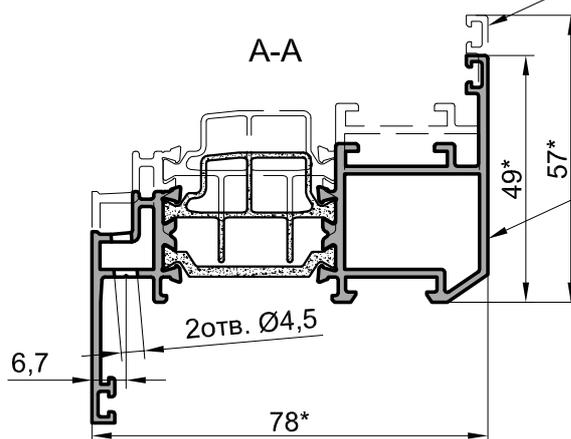


\* См.таблицу

Обработка профиля створки  
для установки шульпа



профиль створки  
03 07 15, 03 08 15



профиль створки  
03 07 14, 03 08 14

1. \*Размер для справок.



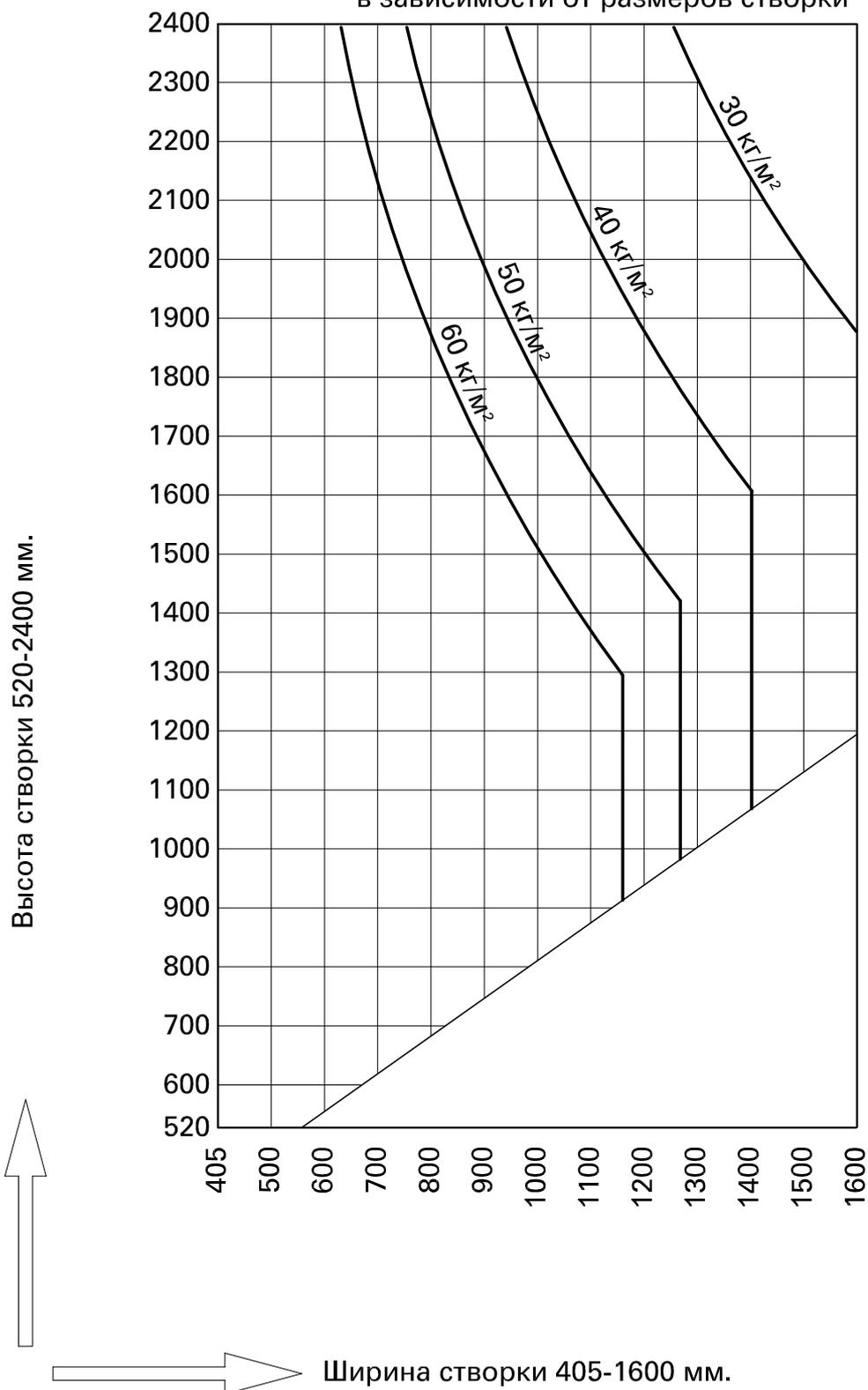
### Фурнитура ROTO

Диапазон применения

Максимальный вес створки 90 кг

Комплектация поворотно-откидной фурнитуры

в зависимости от размеров створки



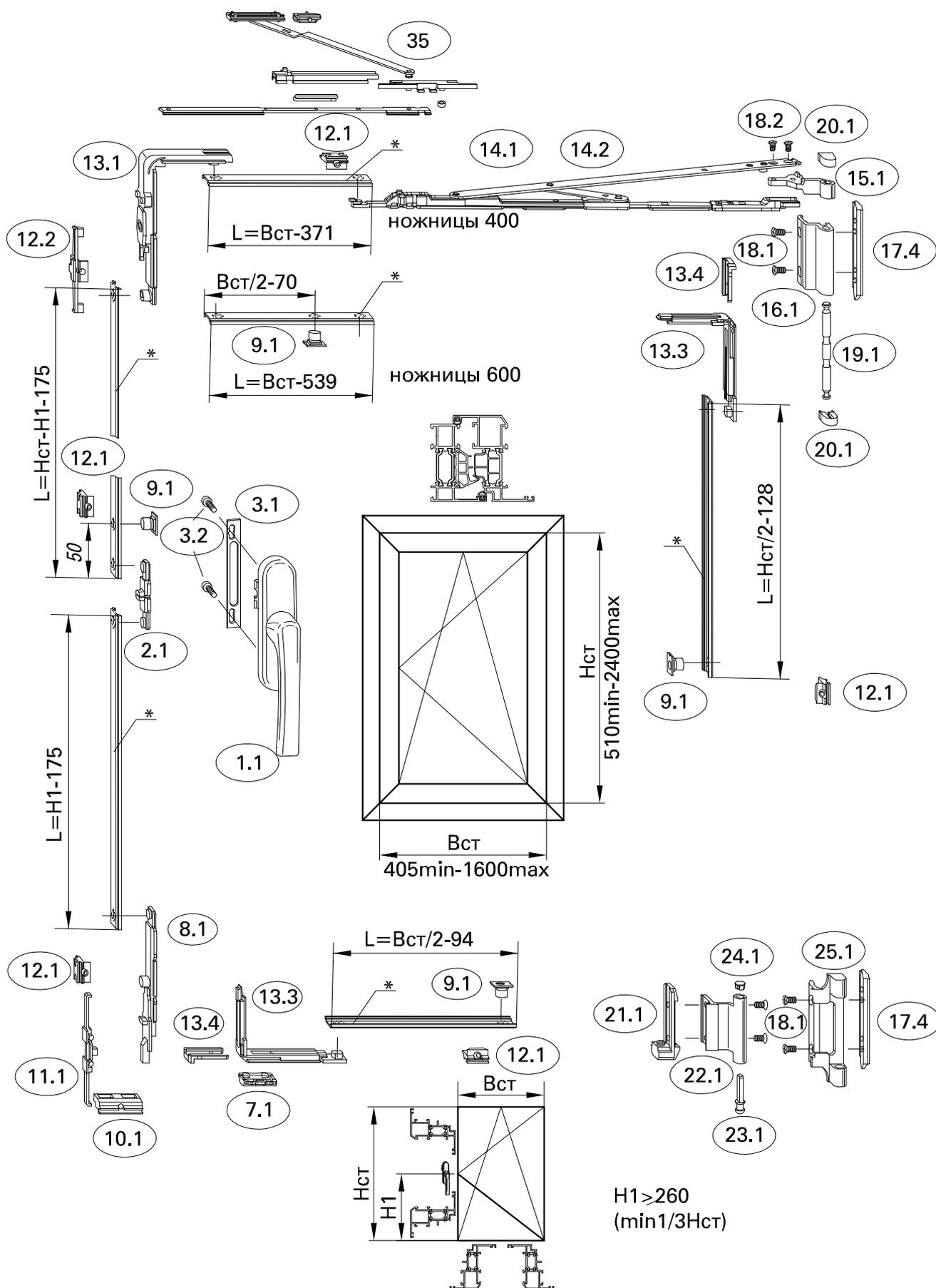
## Рамный паз V.01

Максимальный вес створки 90 кг  
Комплектация поворотно-откидной фурнитуры  
в зависимости от размеров створки

		Ширина створки		
		405-600 мм	601-1300 мм	1301-1600 мм
Высота створки	510-1200 мм	<p>Схема I</p> <p>331916*-1 238678-1 334754-1 335002-1 212040-2 334059-вычисление</p>	<p>Схема III</p> <p>331920*-1 238678-1 334754-1 335002-1 212040-2 334059-вычисление</p>	<p>Схема V</p> <p>331920*-1 238678-1 334754-1 335002-1 212040-2 334059-вычисление 334671-2 212633-2 331013-1 221772-1 331024-1</p>
	1201-2400 мм	<p>Схема II</p> <p>331916*-1 238678-1 334754-1 335002-1 212040-2 334059-вычисление 334671-2 212633-2 331013-1 221772-1</p>	<p>Схема IV</p> <p>331920*-1 238678-1 334754-1 335002-1 212040-2 334059-вычисление 334671-2 212633-2 331013-1 221772-1</p>	<p>Схема VI</p> <p>331920*-1 238678-1 334754-1 335002-1 212040-2 334059-вычисление 334671-4 212633-4 331013-2 221772-2 331024-1</p>

$$331916^* = 331268 + 334732 + 331934$$

$$331920^* = 331268 + 334731 + 331934$$



\* Профиль тяги 06 04 15 (PM 5079)

## Спецификация поворотно-откидной фурнитуры

## ROTO ALU 400i

Артикул комплекта или детали	Состав комплекта	Поз.	Наименование	Кол-во
331934	331283	15.1	Петля на створке верхняя	1
	213122	16.1	Петля на раме верхняя 90 кг	1
	212751	18.1	Винт М5х9 (цвет - синий)	6
	212752	18.2	Винт М5х8 (цвет - красный)	2
	212756	19.1	Штифт	1
	334057	20.1	Защитная насадка ks (цвет - белый)	2
	334670	21.1	Уголок	1
	213119	22.1	Петля на створке нижняя	1
	212036	23.1	Штифт нижней петли	1
	212056	24.1	Заглушка	1
	213120	25.1	Петля на раме нижняя	1
331268	212008	7.1	Подпятник	1
	331018	8.1	Откидной ригель	1
	212122	10.1	Откидная опора	1
	331019	11.1	Фиксатор V.01	1
	212633	12.1	Ответная планка V.01	1
	331014	12.2	Ответная планка А V.01	1
	331011	13.1	Угловой переключатель с блокировкой	1
334732	334732	14.2	Ножницы 400	1
238678	238678	1.1	Ручка RotoLine 26 (цвет - белый)	1
334754	334754	2.1	Приемник Т	1
335002	331937	3.1	Опора ручки	1
	212500	3.2	Винт с плоской головкой М5х12	2
212040	212040	17.4	Клеммный элемент KS4	1
334059	334059		Передаточная штанга	вычис.
334671	334671	9.1	Запорный элемент вставляемый	1
331013	331013	13.3	Угловой переключатель MV	1
221772	221772	13.4	Фиксатор	1
334731	334731	14.1	Ножницы 600	1
331024	331024	35	Вторые ножницы V.01	1

331916\*=331268+334732+331934

331920\*=331268+334731+331934

### D-EU поворотная фурнитура ROTO ALU 400i

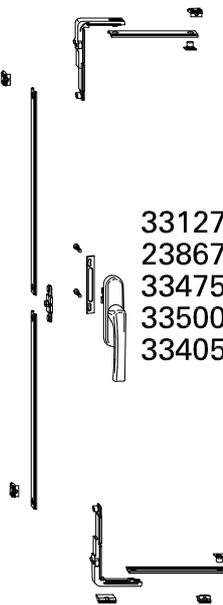
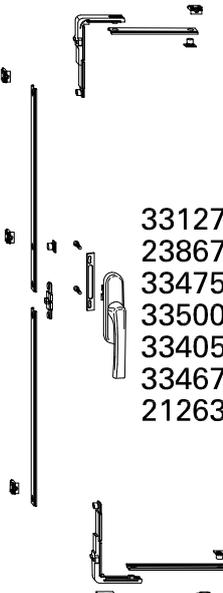
#### Рамный паз V.01

Максимальный вес створки 90 кг

Комплектация поворотной фурнитуры

в зависимости от размеров створки

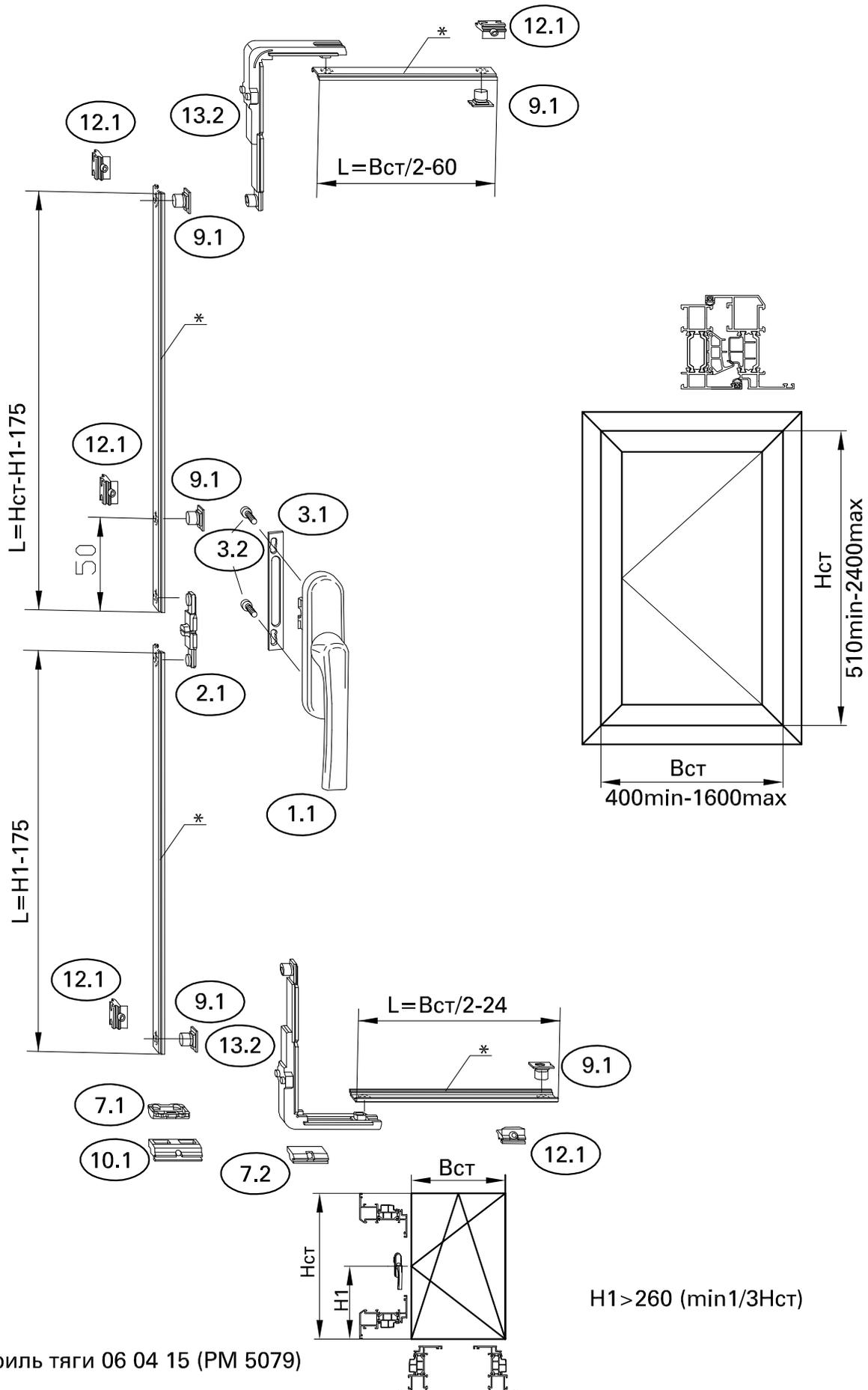
(запирающий механизм)

		Ширина створки	
		400-1300 мм	1301-1600 мм
Высота створки	520-1200 мм	<p>Схема I</p>  <p>331272-1 238678-1 334754-1 335002-1 334059-вычисление</p>	<p>Схема III</p>  <p>331277-1 238678-1 334754-1 335002-1 334059-вычисление</p>
	1201-2400 мм	<p>Схема II</p>  <p>331272-1 238678-1 334754-1 335002-1 334059-вычисление 334671-1 212633-1</p>	<p>Схема IV</p>  <p>331277-1 238678-1 334754-1 335002-1 334059-вычисление 334671-1 212633-1</p>

# Серия IW 70

Оконная фурнитура. Фурнитура ROTO

# INICIAL®

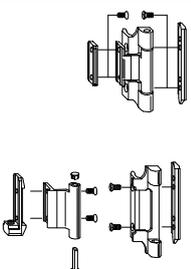
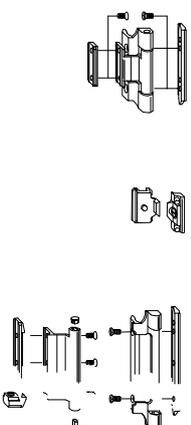


Спецификация D-EU поворотной фурнитуры  
 ROTO ALU 400i

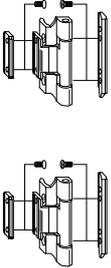
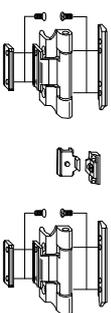
Артикул комплекта или детали	Состав комплекта	Поз.	Наименование	Кол-во
331272	212008	7.1	Подпятник	1
	334671	9.1	Запорный элемент вставляемый	2
	212122	10.1	Откидная опора	1
	212633	12.1	Ответная планка V.01	2
238678	238678	1.1	Ручка RotoLine 26 (цвет - белый)	1
334754	334754	2.1	Приемник T	1
335002	331937	3.1	Опора ручки	1
	212500	3.2	Винт с плоской головкой M5x12	2
334059	334059		Передаточная штанга	вычис.
331277	212762	7.2	Клин V.01	1
	334671	9.1	Запорный элемент вставляемый	2
	212633	12.1	Ответная планка V.01	4
	331012	13.2	Угловой переключатель без блокировки	2

Комплектация поворотных окон петлями в зависимости  
от веса и размеров створки

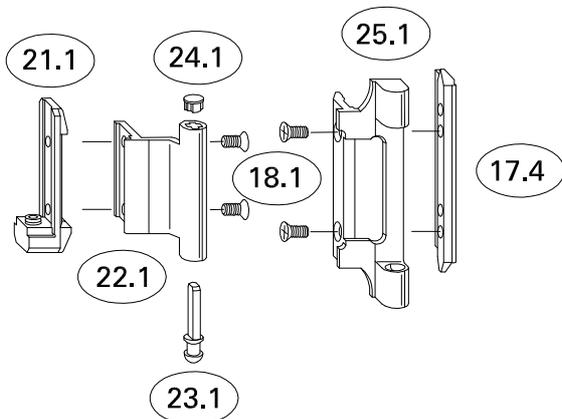
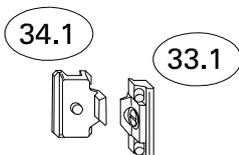
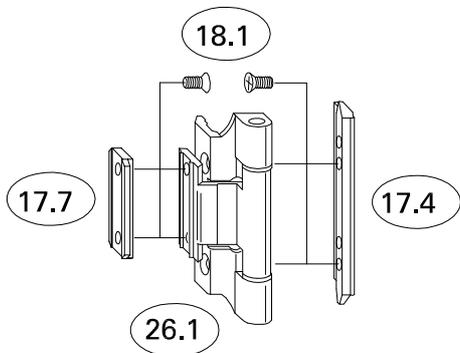
Петли поворотные DE до 90 кг ("ROTO")

		Ширина створки	
		400-1600 мм	
Высота створки	520-1200 мм	 <p>Схема I</p> <p>335242-1 212040-2</p>	
	1201-2400 мм	 <p>Схема II</p> <p>335242-1 212040-2 212768-1 212770-1</p>	

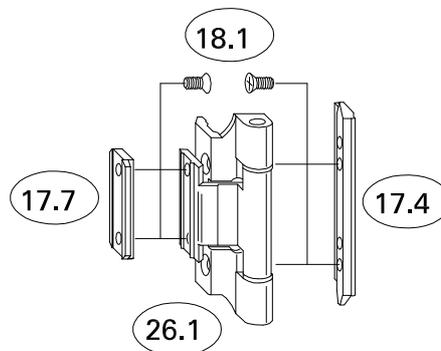
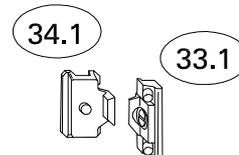
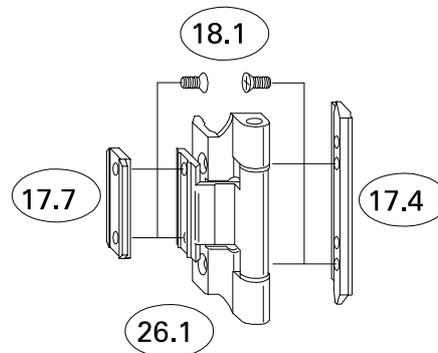
Вариант  
Петли поворотные DD до 90 кг ("ROTO")

		Ширина створки	
		400-1600 мм	
Высота створки	520-1200 мм	 <p>Схема I</p> <p>208563-1 212040-2</p>	
	1201-2400 мм	 <p>Схема II</p> <p>208563-1 212040-2 212768-1 212770-1</p>	

Петли поворотные DE



Вариант  
Петли поворотные DD



## Спецификация DE петель поворотной фурнитуры

## ROTO ALU 400i

Максимальный вес створки 90 кг

Артикул комплекта или детали	Состав комплекта	Поз.	Наименование	Кол-во
335242	212055	17.7	Клеммный элемент DF	1
	212751	18.1	Винт М5х9 (цвет - синий)	8
	334670	21.1	Уголок	1
	213119	22.1	Петля на створке нижняя	1
	212036	23.1	Штифт	1
	212056	24.1	Заглушка	1
	213120	25.1	Петля на раме нижняя	1
	213126	26.1	Петля поворотная	1
212040	212040	17.4	Клеммный элемент KS4	1
212768	212768	33.1	MVR-отв. планка V.01	1
212770	212770	34.1	MVT-элемент	1

## Вариант

## Спецификация DD петель откидной фурнитуры

## ROTO ALU 400i

Максимальный вес створки 90 кг

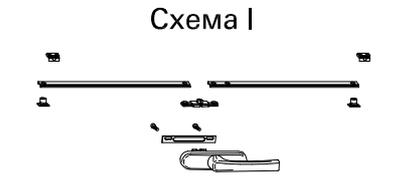
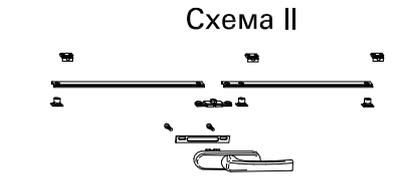
Артикул комплекта или детали	Состав комплекта	Поз.	Наименование	Кол-во
208563	212055	17.7	Клеммный элемент DF	2
	212751	18.1	Винт М5х9 (цвет - синий)	8
	213126	26.1	Петля поворотная	2
212040	212040	17.4	Клеммный элемент KS4	1
212768	212768	33.1	MVR-отв. планка V.01	1
212770	212770	34.1	MVT-элемент	1

## Откидная фурнитура ROTO ALU 400i

Рамный паз V.01

Максимальный вес створки 90 кг

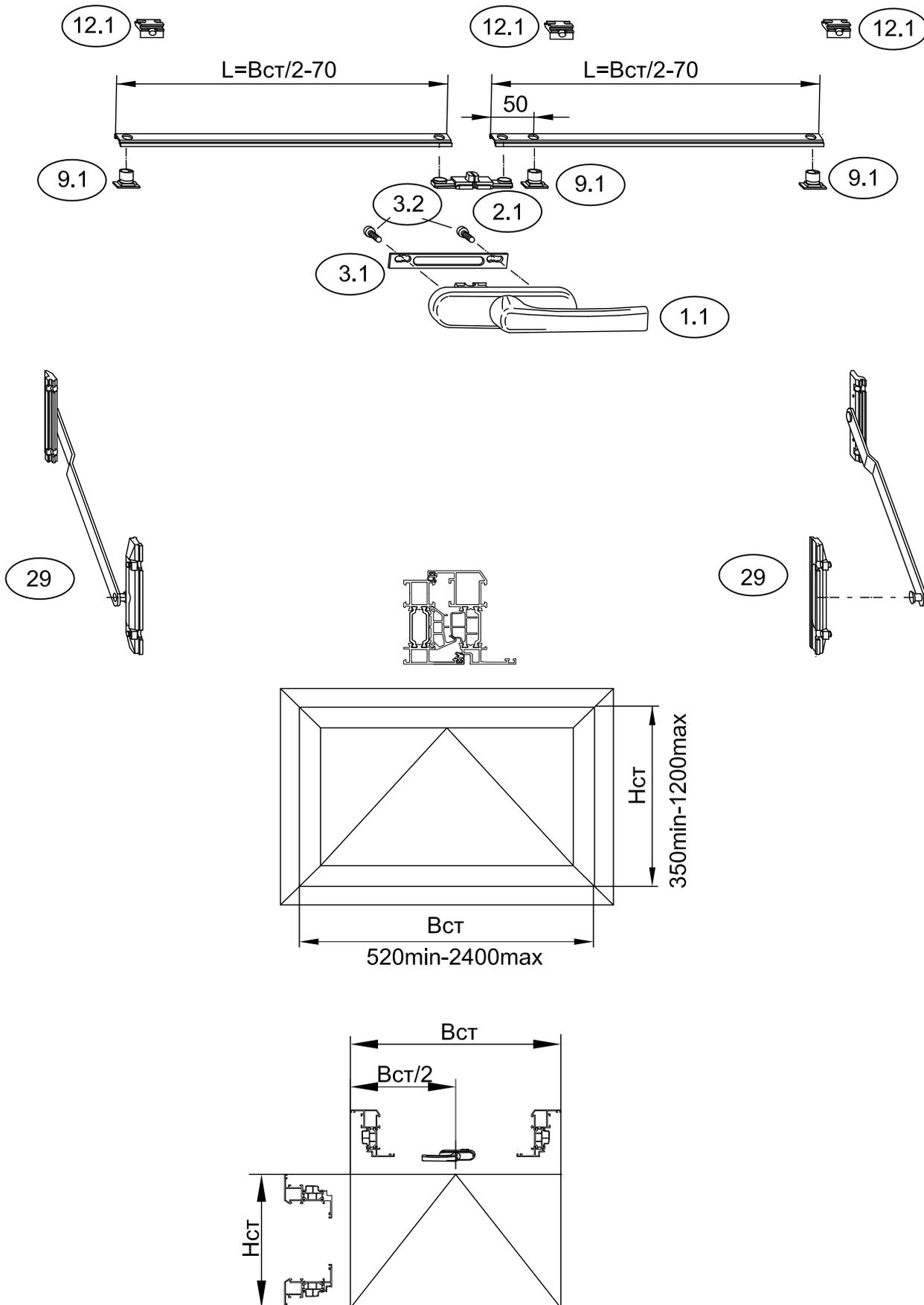
Комплектация откидной фурнитуры  
в зависимости от размеров створки

		Ширина створки	
		520-1200 мм	1201-2400 мм
Высота створки	350-1200 мм	<p>Схема I</p>  <p>331930-1 238678-1 334754-1 335002-1 334059-вычисление</p>	<p>Схема II</p>  <p>331930-1 238678-1 334754-1 335002-1 334059-вычисление 334671-1 212633-1</p>

# Серия IW 70

Оконная фурнитура. Фурнитура ROTO

# INICIAL®



Спецификация откидной фурнитуры  
ROTO ALU 400i

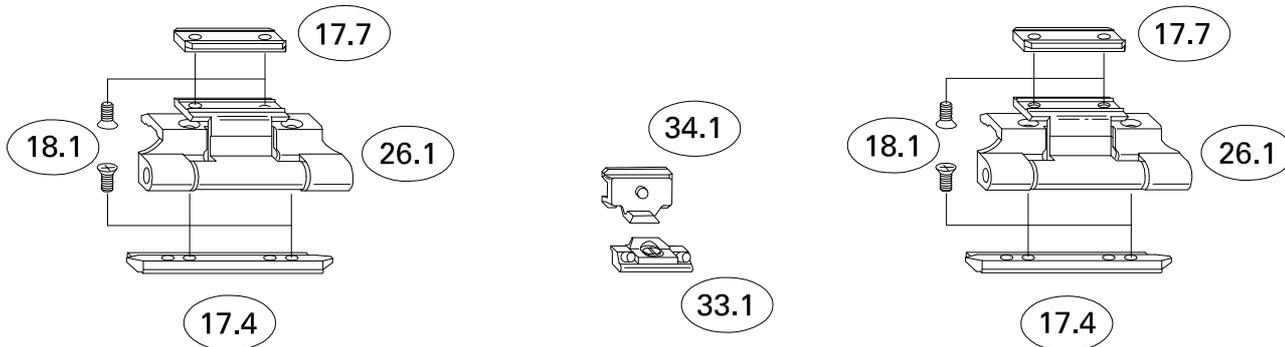
Артикул комплекта или детали	Состав комплекта	Поз.	Наименование	Кол-во
331930	334671	9.1	Запорный элемент вставляемый	2
	212633	12.1	Ответная планка V.01	2
	331022	29	Фрамужные ножницы V.01	2
238678	238678	1.1	Ручка RotoLine 26 (цвет - белый)	1
334754	334754	2.1	Приемник T	1
335002	331937	3.1	Опора ручки	1
	212500	3.2	Винт с плоской головкой M5x12	2
334059	334059		Передаточная штанга	вычис.
334671	334671	9.1	Запорный элемент вставляемый	1
212633	212633	12.1	Ответная планка V.01	1

Комплектация откидных окон петлями в зависимости от веса и размеров створки

## Петли поворотные DD до 90 кг ("ROTO")

		Ширина створки	
		520-1200 мм	1201-2400 мм
Высота створки	350-1200 мм	<p>Схема I</p> <p>208563-1 212040-2</p>	<p>Схема II</p> <p>208563-1 212040-2 212768-1 212770-1</p>

## Петли поворотные DD

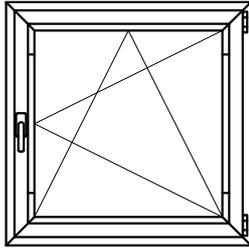


## Спецификация DD петель откидной фурнитуры ROTO ALU 400i

Максимальный вес створки 90 кг

Артикул комплекта или детали	Состав комплекта	Поз.	Наименование	Кол-во
208563	212055	17.7	Клеммный элемент DF	2
	212751	18.1	Винт M5x9 (цвет - синий)	8
	213126	26.1	Петля поворотная	2
212040	212040	17.4	Клеммный элемент KS4	1
212768	212768	33.1	MVR-отв. планка V.01	1
212770	212770	34.1	MVT-элемент	1

### Фурнитура GIESSE



Допустимые размеры  
и грузоподъемность

Максимальная толщина используемого стекла  
(без воздушной камеры) мм.

Высота створки (мм)	2500	42	34	28	24	21	18	16	15	14	13	12	11	10	9
	2400	42	35	29	25	22	19	17	16	14	13	12	11	10	10
	2300	42	37	30	26	22	20	18	16	15	14	13	12	11	10
	2200	42	38	32	27	24	21	19	17	16	14	13	12	12	11
	2100	42	40	33	28	25	22	20	18	16	15	14	13	12	11
	2000	42	42	35	30	26	23	21	19	17	16	15	14	13	12
	1900	42	42	37	31	27	24	22	20	18	17	15	14	13	13
	1800	42	42	39	33	29	26	23	21	19	18	16	15	14	13
	1700	42	42	41	35	31	27	24	22	20	19	17	16	15	14
	1600	42	42	42	37	32	29	26	23	21	20	18	17	15	14
	1500	42	42	42	40	35	31	28	25	23	21	20	18	15	14
	1400	42	42	42	42	37	33	30	27	25	23	20	17	15	14
	1300	42	42	42	42	40	36	32	29	26	21	20	17	15	✱
	1200	42	42	42	42	42	39	35	31	27	21	20	17	✱	✱
	1100	42	42	42	42	42	42	38	32	27	21	20	✱	✱	✱
	1000	42	42	42	42	42	42	39	32	27	21	✱	✱	✱	✱
900	42	42	42	42	42	42	39	32	27	✱	✱	✱	✱	✱	
800	42	42	42	42	42	42	39	32	✱	✱	✱	✱	✱	✱	
700	42	42	42	42	42	42	38	✱	✱	✱	✱	✱	✱	✱	
600	42	42	42	42	42	42	✱	✱	✱	✱	✱	✱	✱	✱	
	400	500	600	700	800	900	1000	1100	1200	1300	1400	1500	1600	1700	
Ширина створки (мм)															

✱ не применяется

Максимальный вес створки поворотно-откидного окна 100 кг.

Максимальный вес створки поворотного окна на петлях Арт. 04771 - 100 кг.

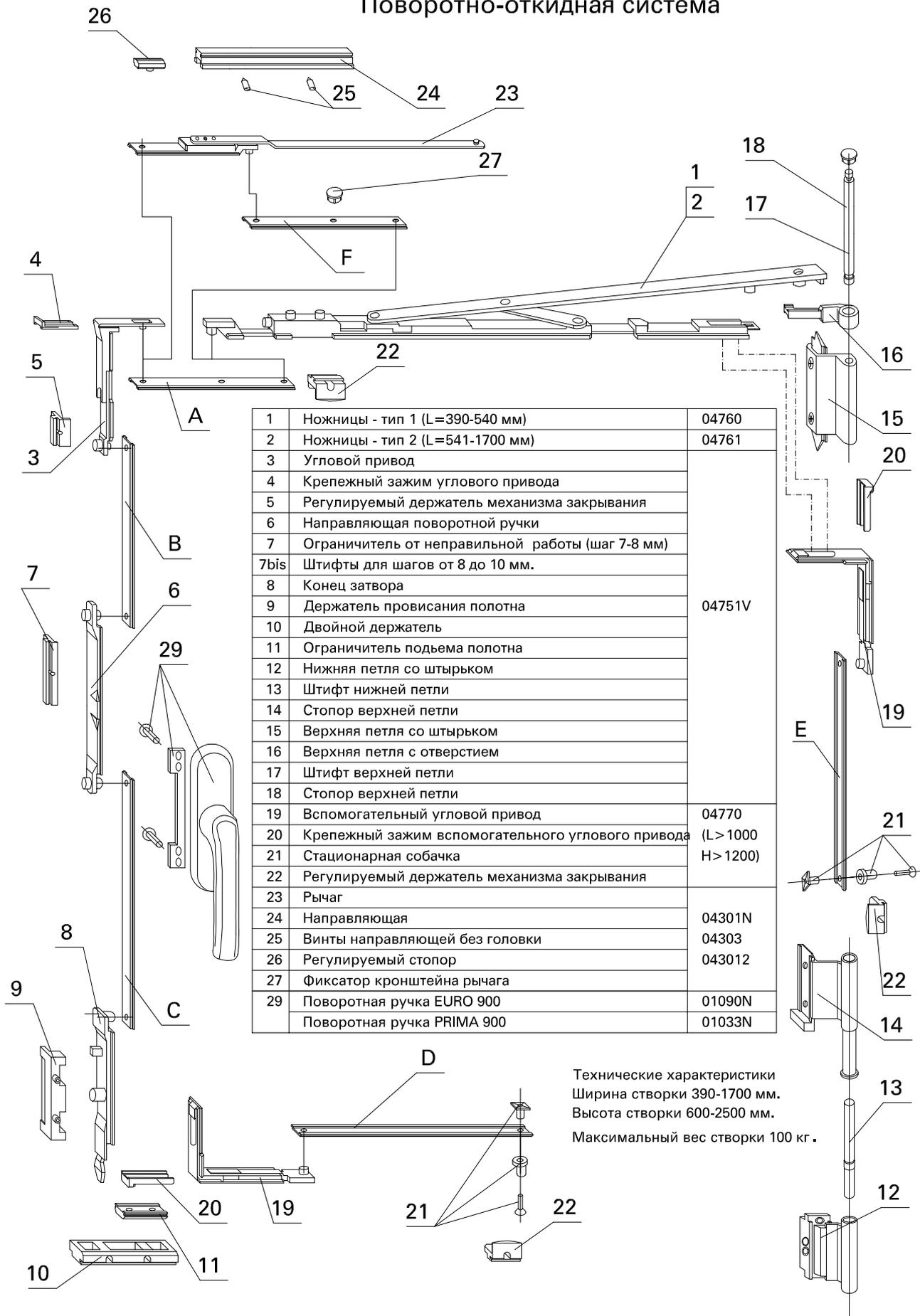
Максимальный вес створки поворотного окна на двух петлях

FLASH BASE Арт. 00136N - 75 кг.

Максимальный вес створки поворотного окна на трех петлях

FLASH BASE Арт. 00136N - 85 кг.

## Поворотно-откидная система

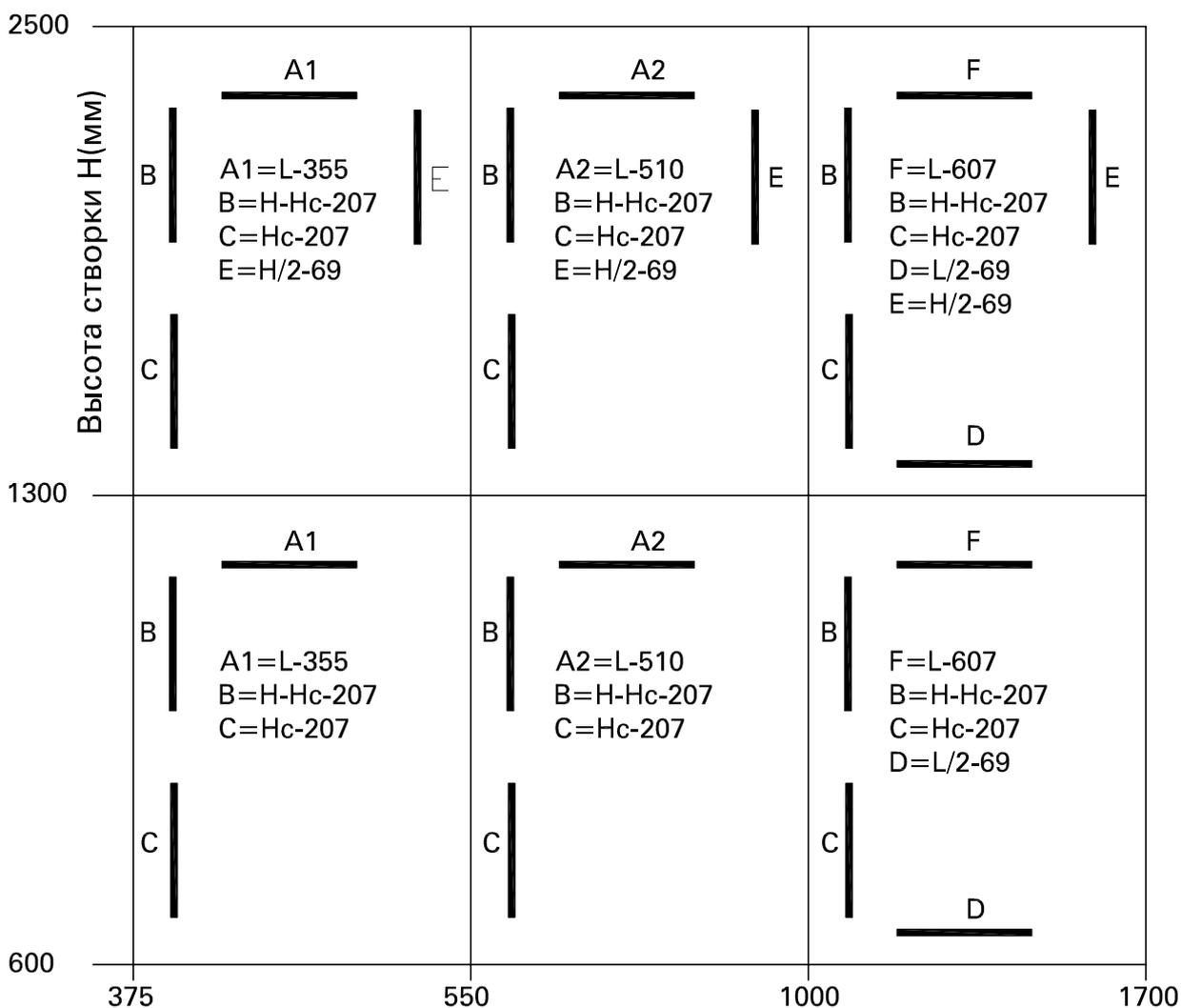
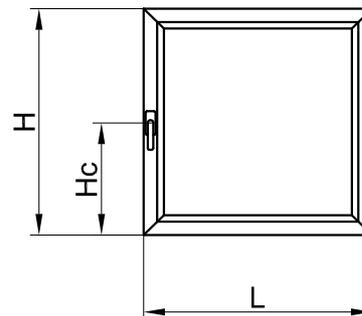


1	Ножницы - тип 1 (L=390-540 мм)	04760
2	Ножницы - тип 2 (L=541-1700 мм)	04761
3	Угловой привод	04751V
4	Крепежный зажим углового привода	
5	Регулируемый держатель механизма закрывания	
6	Направляющая поворотной ручки	
7	Ограничитель от неправильной работы (шаг 7-8 мм)	
7bis	Штифты для шагов от 8 до 10 мм.	
8	Конец затвора	
9	Держатель провисания полотна	
10	Двойной держатель	
11	Ограничитель подъема полотна	
12	Нижняя петля со штырьком	04770
13	Штифт нижней петли	
14	Стопор верхней петли	
15	Верхняя петля со штырьком	
16	Верхняя петля с отверстием	
17	Штифт верхней петли	
18	Стопор верхней петли	
19	Вспомогательный угловой привод	
20	Крепежный зажим вспомогательного углового привода (L > 1000 H > 1200)	
21	Стационарная собачка	
22	Регулируемый держатель механизма закрывания	04301N 04303 043012
23	Рычаг	
24	Направляющая	
25	Винты направляющей без головки	04303
26	Регулируемый стопор	043012
27	Фиксатор кронштейна рычага	01090N 01033N
29	Поворотная ручка EURO 900	
	Поворотная ручка PRIMA 900	

Технические характеристики  
 Ширина створки 390-1700 мм.  
 Высота створки 600-2500 мм.  
 Максимальный вес створки 100 кг.

### Расчет тяги

L=Ширина створки  
H=Высота створки  
Hc=Высота ручки

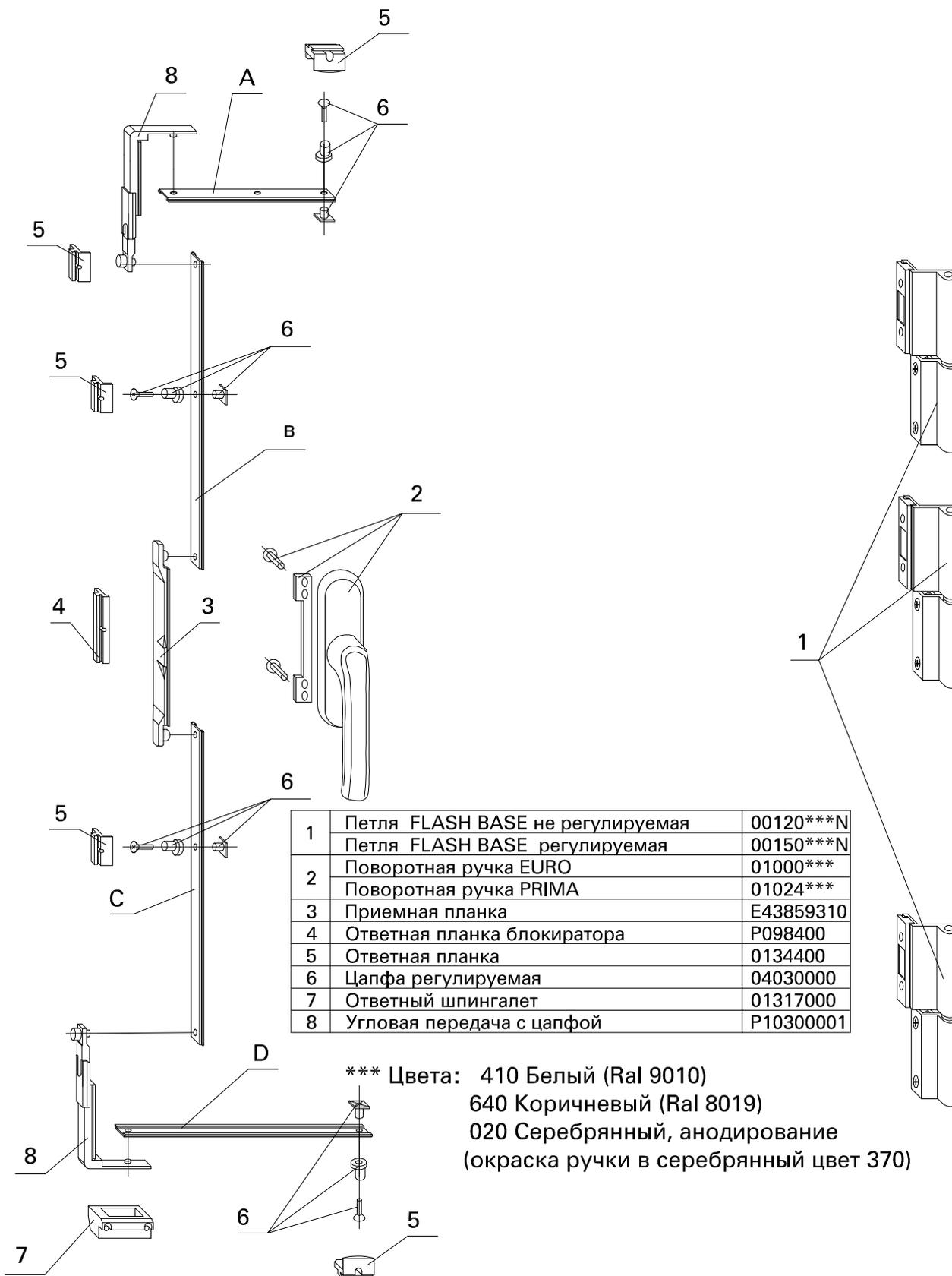


Ширина створки L (мм)

Соединительная тяга



## Поворотная система

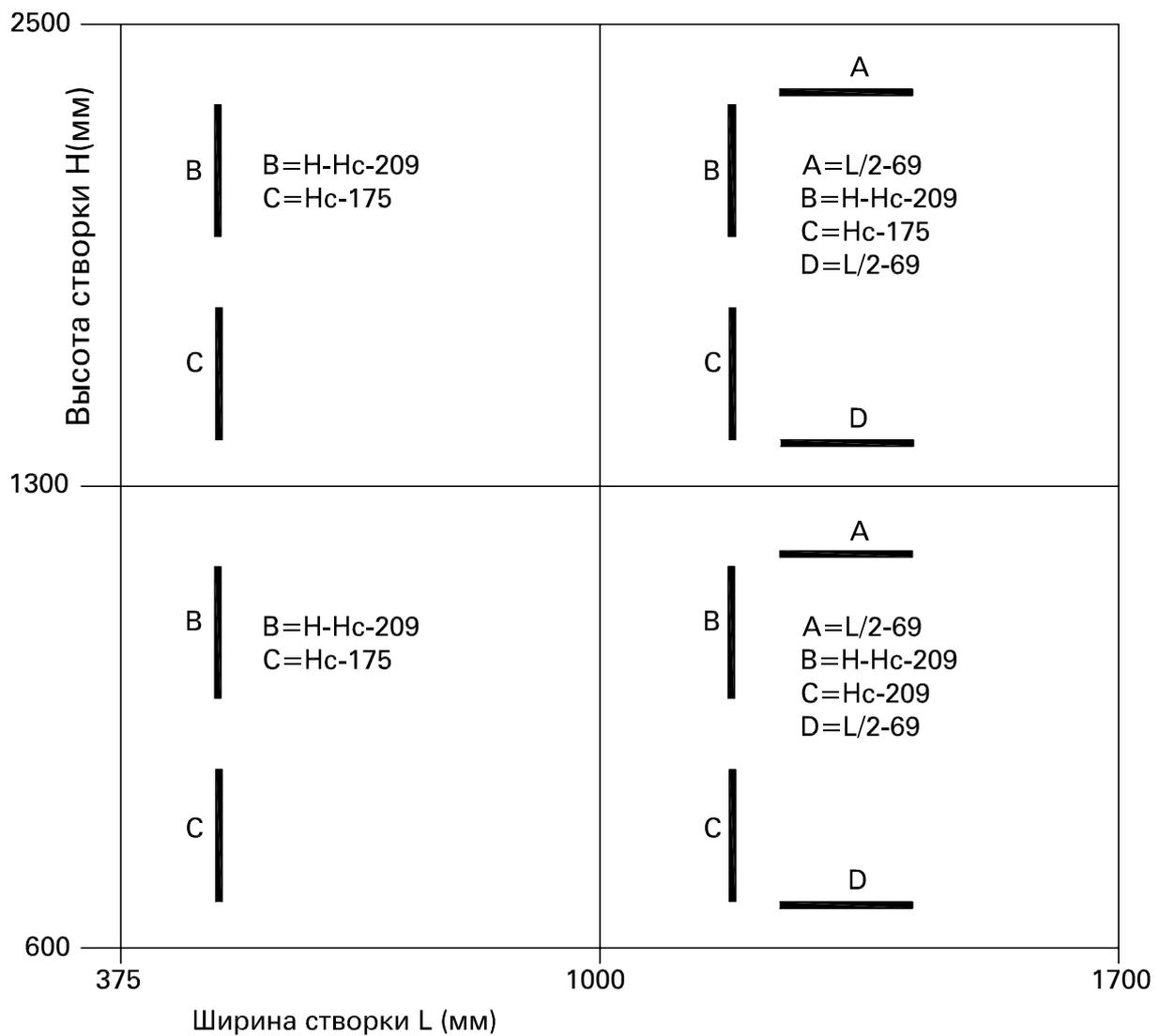
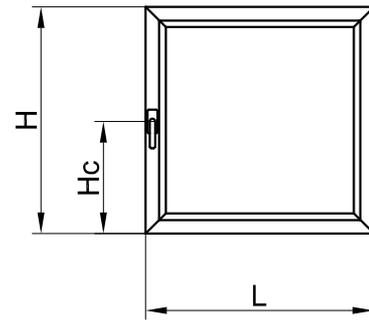


1	Петля FLASH BASE не регулируемая	00120***N
	Петля FLASH BASE регулируемая	00150***N
2	Поворотная ручка EURO	01000***
	Поворотная ручка PRIMA	01024***
3	Приемная планка	E43859310
4	Ответная планка блокиратора	P098400
5	Ответная планка	0134400
6	Цапфа регулируемая	04030000
7	Ответный шпингалет	01317000
8	Угловая передача с цапфой	P10300001

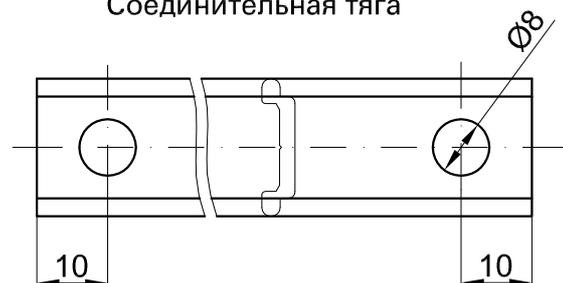
\*\*\* Цвета: 410 Белый (Ral 9010)  
 640 Коричневый (Ral 8019)  
 020 Серебрянный, анодирование  
 (окраска ручки в серебрянный цвет 370)

### Расчет тяги

L=Ширина створки  
H=Высота створки  
Hc=Высота ручки



### Соединительная тяга



## Откидная система

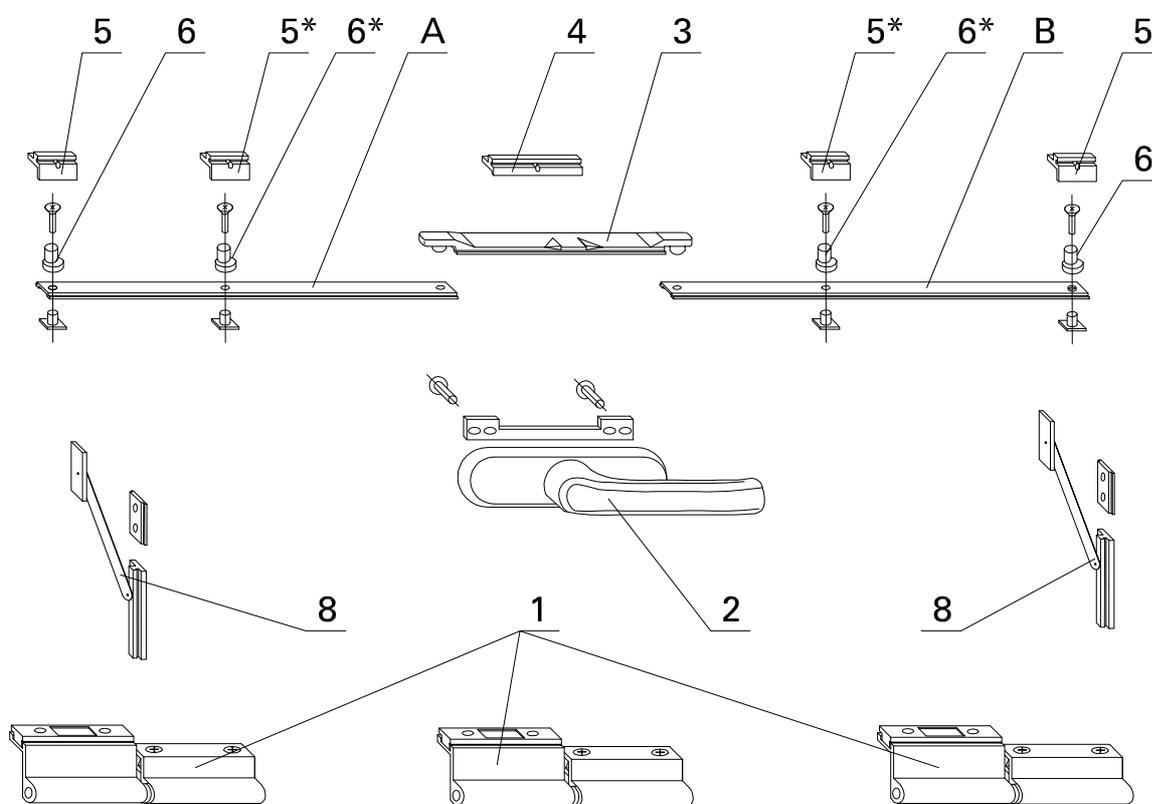
Ширина створки L=450-1700 мм.

Высота створки (H) подбирается с учетом веса створки.

Максимальный вес створки откидного окна на двух петлях FLASH BASE Арт. 00136N - 75 кг.

Максимальный вес створки откидного окна на трех петлях FLASH BASE Арт. 00136N - 85 кг.

\* при ширине створки более 1200 мм.



1	Петля FLASH BASE не регулируемая	00120***N
	Петля FLASH BASE регулируемая	00150***N
2	Поворотная ручка EURO	01000***
	Поворотная ручка PRIMA	01024***
3	Приемная планка	E43859310
4	Ответная планка блокиратора	P098400
5	Ответная планка	0134400
6	Цапфа регулируемая	04030000
7	Оконный ограничитель	01317000
8		

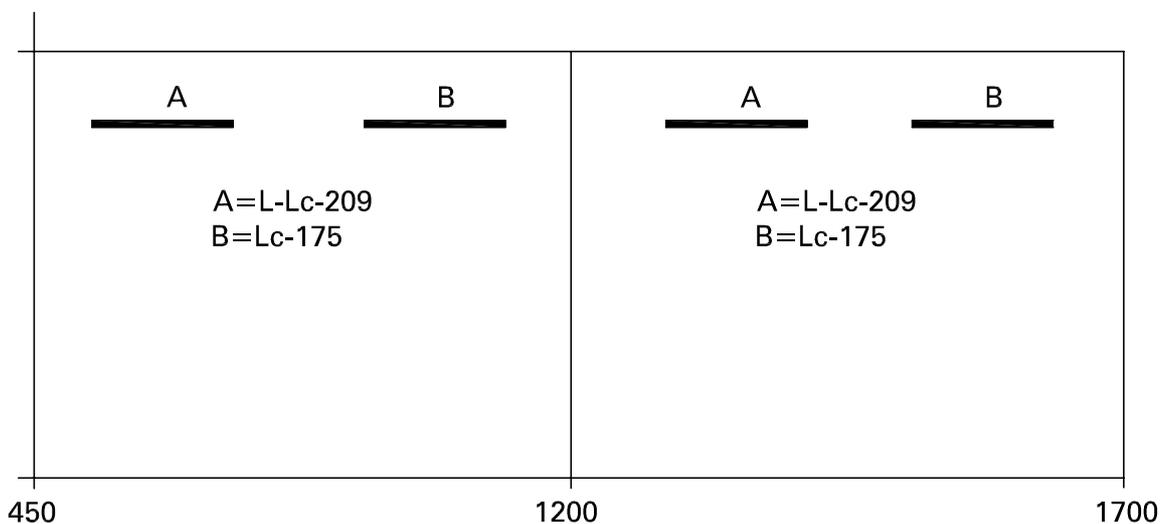
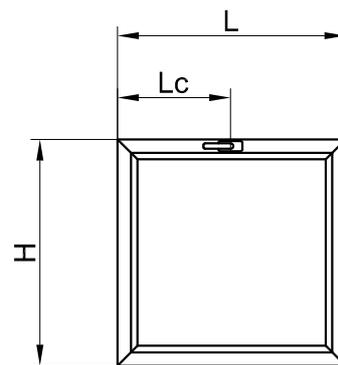
\*\*\* Цвета: 410 Белый (Ral 9010)

640 Коричневый (Ral 8019)

020 Серебрянный, анодирование (окраска ручки в серебрянный цвет 370)

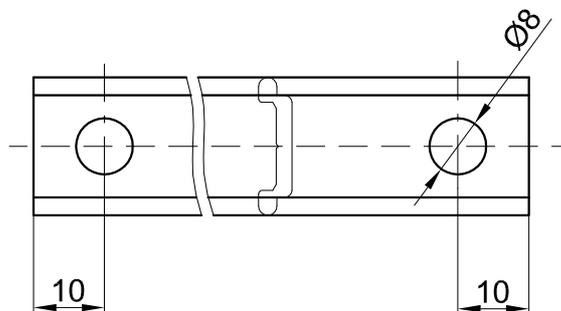
### Расчет тяги

L=Ширина створки  
H=Высота створки



Ширина створки L (мм)

Соединительная тяга

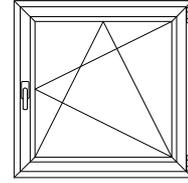


## Фурнитура SAVIO

Поворотно-откидная система

Диапазон применения

Максимальный вес створки 100кг.



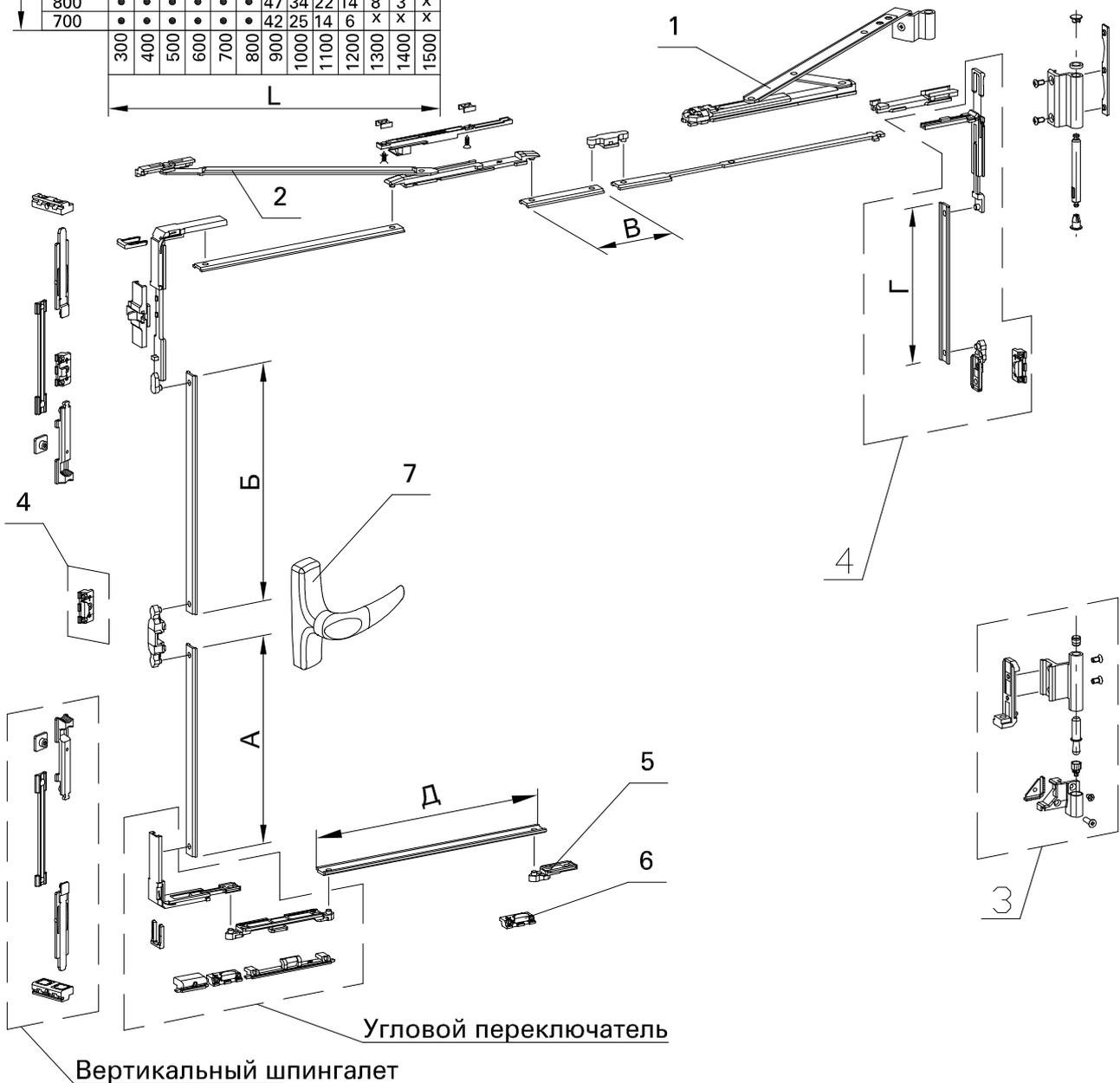
H	2800	•	44	32	26	22	18	16	14	13	11	10	9	9				
	2700	•	46	34	27	23	19	17	15	13	12	11	10	9				
	2600	•	48	36	28	24	20	17	15	14	12	11	10	10				
	2500	•	•	37	30	25	21	18	16	14	13	12	11	10				
	2400	•	•	39	31	26	22	19	17	15	14	12	11	10				
	2300	•	•	41	33	27	23	20	18	16	14	13	12	11				
	2200	•	•	43	34	28	24	21	19	17	15	14	13	12				
	2100	•	•	46	36	30	26	22	20	18	16	14	13	12				
	2000	•	•	48	38	32	27	24	21	19	17	15	14	13				
	1900	•	•	•	41	34	29	25	22	20	18	16	15	14				
	1800	•	•	•	43	36	31	27	23	21	19	17	16	14				
	1700	•	•	•	46	38	33	28	25	22	20	18	16	14				
	1600	•	•	•	49	41	35	30	27	24	22	19	16	14				
	1500	•	•	•	•	44	38	33	29	26	23	20	16	14				
1400	•	•	•	•	48	41	35	31	28	23	20	16	14					
1300	•	•	•	•	44	38	34	29	24	20	16	14						
1200	•	•	•	•	48	42	36	29	24	20	16	13						
1100	•	•	•	•	•	45	36	29	24	20	17	11						
1000	•	•	•	•	•	46	36	29	24	17	12	8						
900	•	•	•	•	•	46	36	28	19	13	8	4						
800	•	•	•	•	•	47	34	22	14	8	3	x						
700	•	•	•	•	•	42	25	14	6	x	x	x						
						300	400	500	600	700	800	900	1000	1100	1200	1300	1400	1500
						L												

- применение возможно при максимальной толщине стекла 50мм.

9 применение возможно при указанной максимальной толщине стекла.

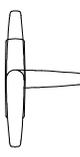
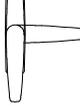
x-применение не возможно.

Примечание: толщина стекла означает толщину материала без воздушной камеры.



### Поворотно-откидная система

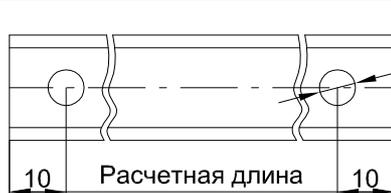
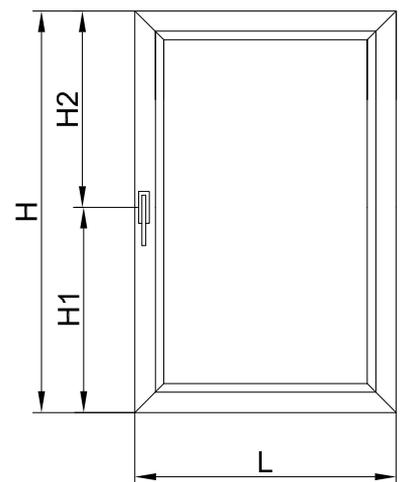
#### Комплектность

<div style="display: flex; justify-content: space-around; align-items: center;"> <div style="text-align: center;">Откидное  Закрыто</div> <div style="text-align: center;">Поворотное </div> </div>	Арт	№ поз	H-высота створки окна						
			700-1400	1401-2800	700-1400	1401-2800	700-1400	1401-2800	1401-2800
			L-ширина створки окна						
			350-494		495-1200		1201-1400		1401-1500
Основной комплект с короткими ножницами с вертикальным шпингалетом	3000.5	1	1	1	-	-	-	-	-
Основной комплект со стандартными ножницами с вертикальным шпингалетом	3000.4	1	-	-	1	1	-	-	-
Основной комплект со стандартными ножницами с угловым переключателем	3000.6	1	-	-	-	-	1	1	1
Дополнительные ножницы	3100.800	2	-	-	-	-	1	1	1
Комплект двухсторонних петель (нагрузка 100 кг)	3000.739	3	1	1	1	1	1	1	1
Набор для шести точек запирания	3000.820	4	-	1	-	1	-	1	1
Запирающая часть	3100.821	5	-	-	-	-	-	-	1
Регулируемая ответная планка	1243.721	6	-	-	-	-	-	-	2
Ручка "MANON"	873.1	7	1	1	1	1	1	1	1

#### Раскрой тяг

H	700-1400	1401-2800	700-1400	1401-2800	700-1400	1401-2800	1401-2800
L	350-494		495-1200		1201-1400		1401-1500
A	H1-142				H1-88		
Б	H2-208				H2-212		
В	-				L-733	L-921	
Г	-	H/2-121	-	H/2-121	-	H/2-121	
Д	-				L/2-219		

#### Створка окна



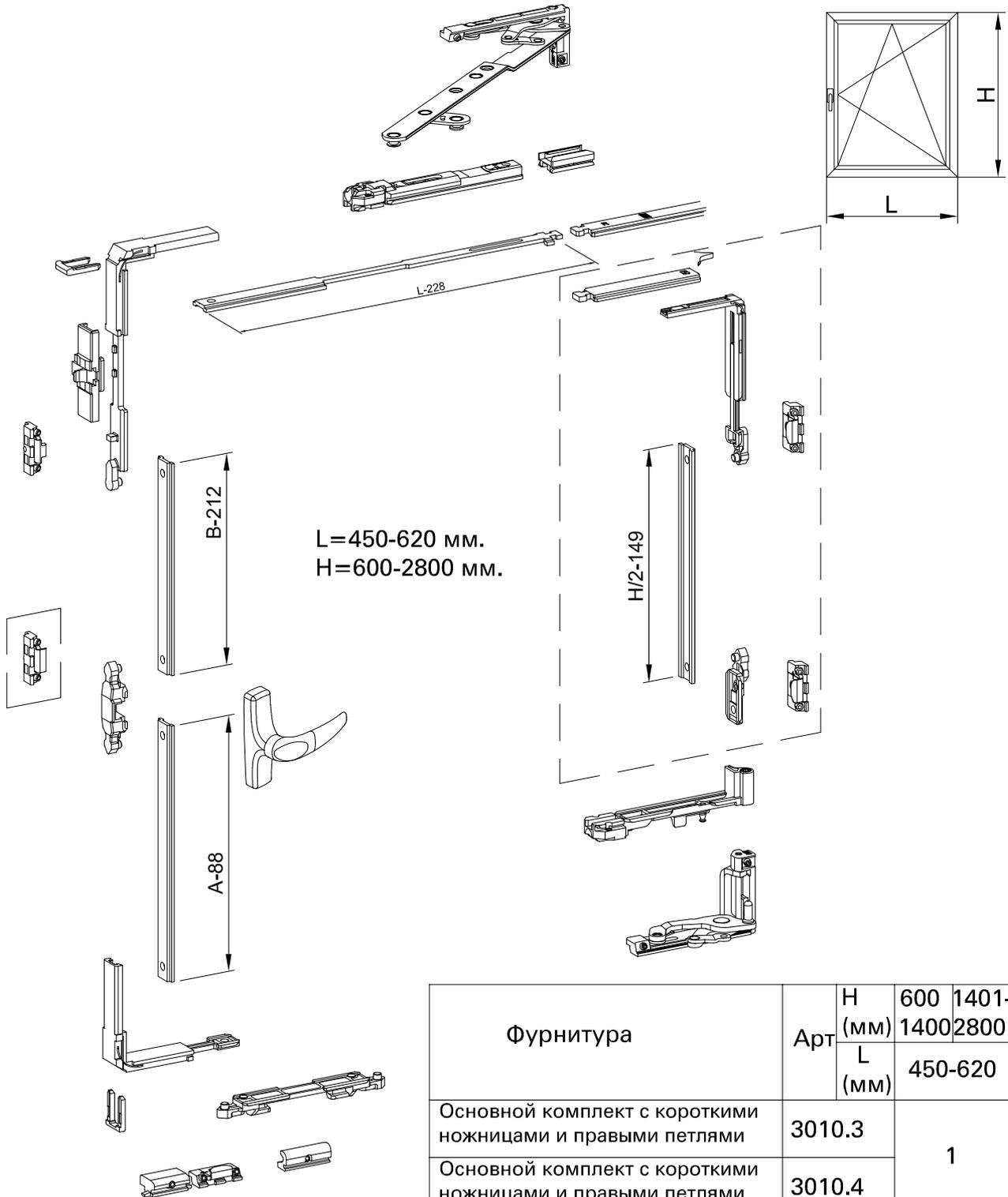
$\varnothing 8$  - при использовании полиэтиленовой втулки  $\varnothing 6 - 8$  мм.

# Серия IW 70

Оконная фурнитура. Фурнитура SAVIO

# INICIAL®

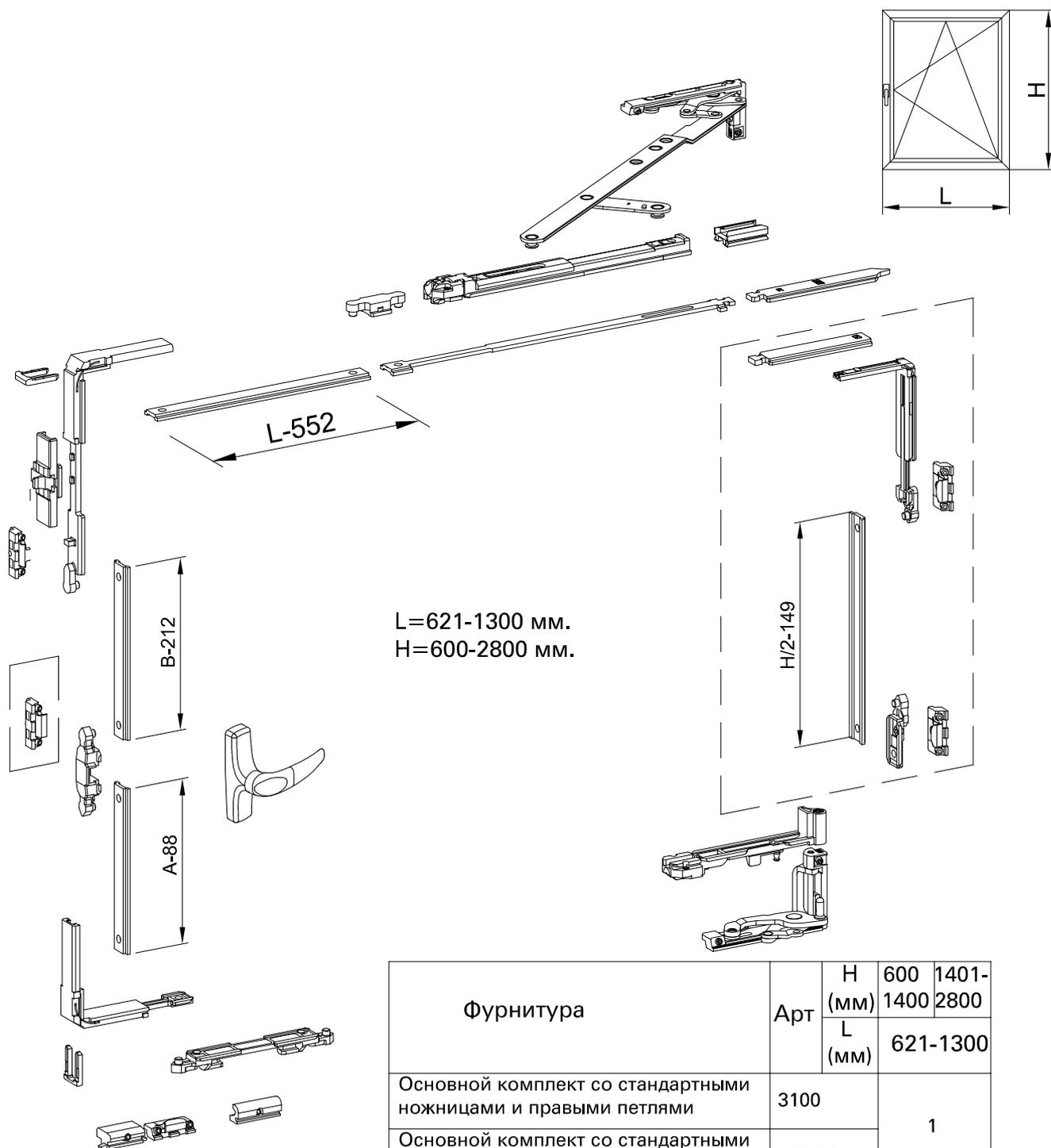
Поворотно-откидная система (скрытые петли)



Фурнитура	Арт	H	600	1401-
		(мм)	1400	2800
		L	450-620	
		(мм)		
Основной комплект с короткими ножницами и правыми петлями	3010.3		1	
Основной комплект с короткими ножницами и левыми петлями	3010.4			
Набор 6 точек запирания	3010.810			1
Шаблон для Арт 3010.3-3010.4	3100.950	1		
Ручка "MANON"	873.2		1	

□ □ дополнительные точки запирания

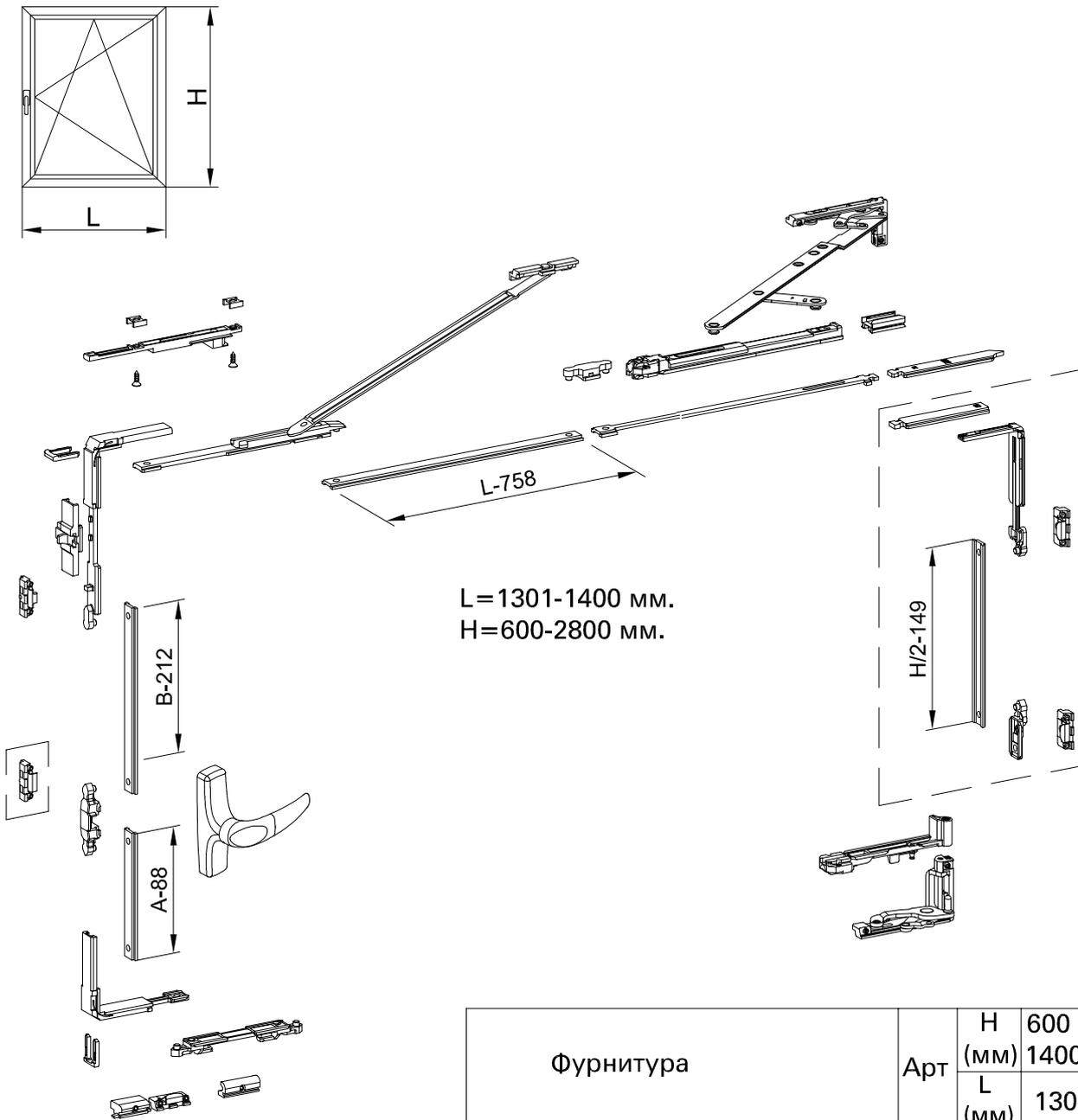
#### Поворотно-откидная система (скрытые петли)



Фурнитура	Арт	H (мм)	
		600	1401-2800
		L (мм)	
		621-1300	
Основной комплект со стандартными ножницами и правыми петлями	3100	1	
Основной комплект со стандартными ножницами и левыми петлями	3100.1		
Набор 6 точек запирания	3010.810		1
Шаблон для Арт 3010.3-3010.4	3100.950	1	
Ручка "MANON"	873.2	1	

дополнительные точки запирания

## Поворотно-откидная система (скрытые петли)

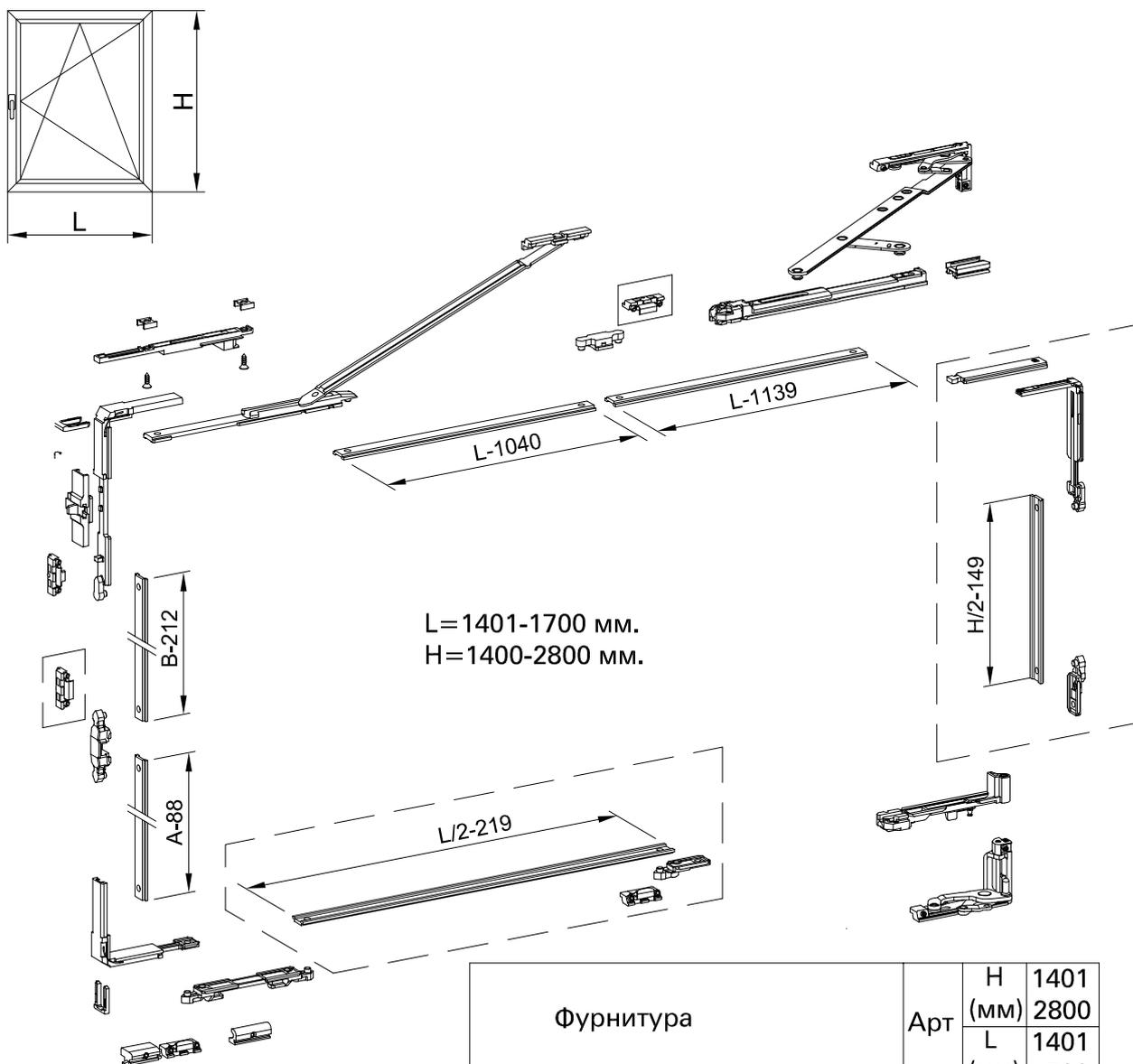


L = 1301-1400 мм.  
H = 600-2800 мм.

Фурнитура	Арт	H	600	1401-
		(мм)	1400	2800
		L	1301-1400	
		(мм)		
Основной комплект со стандартными ножницами и правыми петлями	3010		1	
Основной комплект со стандартными ножницами и левыми петлями	3100.1			
Дополнительные ножницы	3100.800		1	
Набор 6 точек запирания	3010.810			1
Шаблон для Арт 3010.3-3010.4	3100.950	1		
Ручка "MANON"	873.2		1	

 дополнительные точки запирания

#### Поворотно-откидная система (скрытые петли)



Фурнитура	Арт	H	1401
		(мм)	2800
		L	1401
		(мм)	1700
Основной комплект со стандартными ножницами и правыми петлями	3010	1	
Основной комплект со стандартными ножницами и левыми петлями	3010.1		
Дополнительные ножницы	3100.800	1	
Набор 6 точек запирания	3010.810	1	
Регулируемая ответная планка	1243.721	2	
Запирающая часть	1233.710	1	
Шаблон для Арт 3010.3-3010.4	3100.950	1	
Ручка "MANON"	873.2	1	

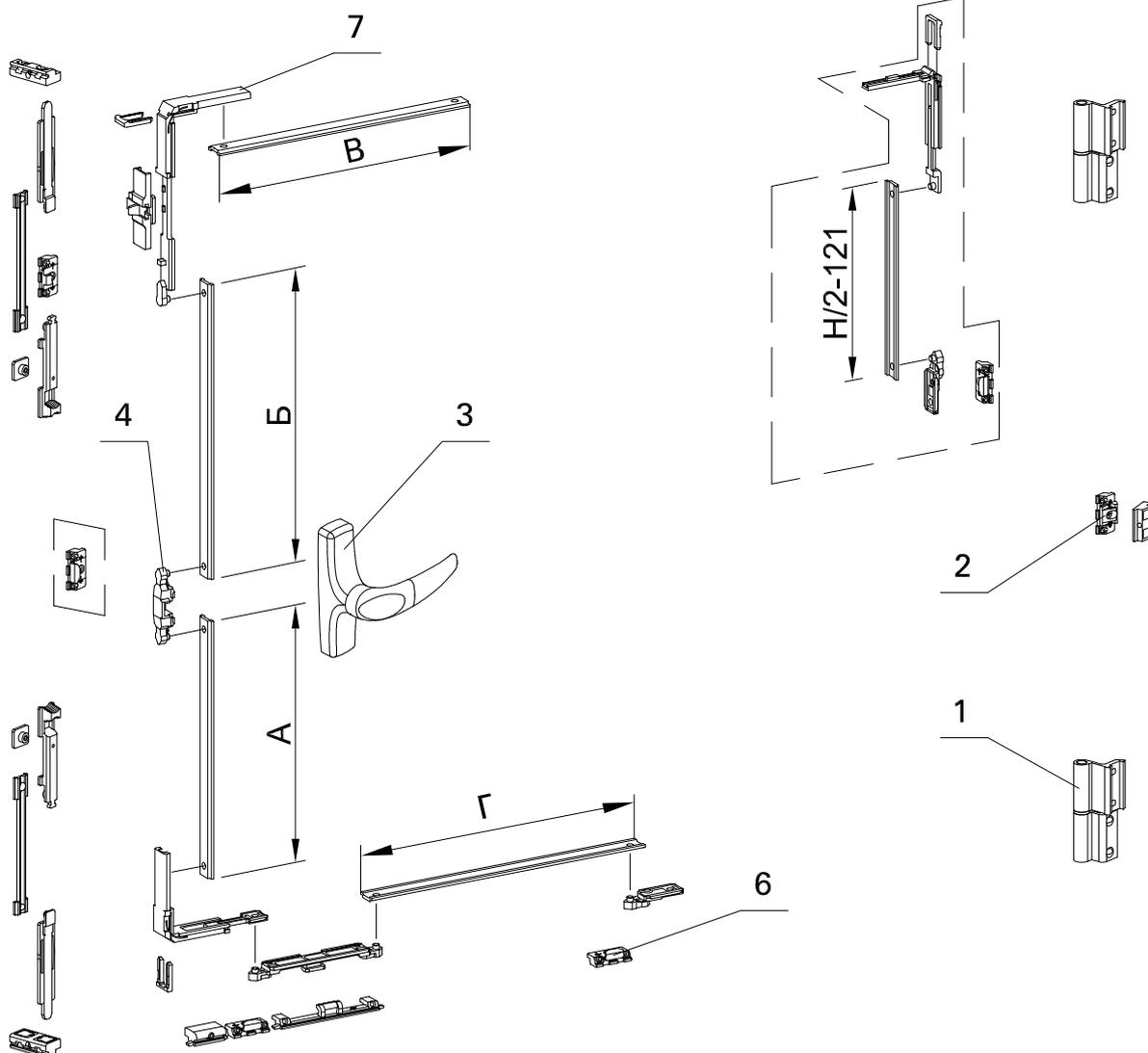
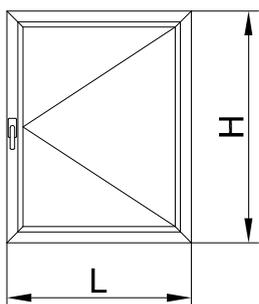
 дополнительные точки запирания

# Серия IW 70

Оконная фурнитура. Фурнитура SAVIO

# INICIAL®

## Поворотная система



### Поворотная система

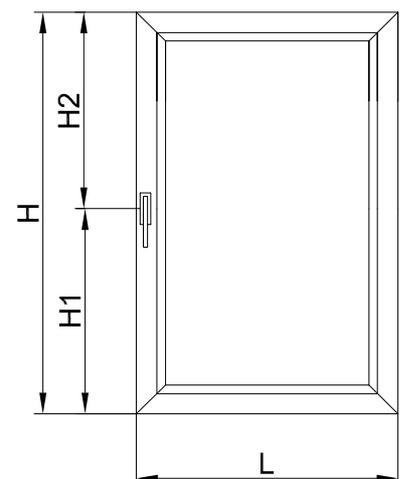
#### Комплектность

Фурнитура	Арт	№ поз	H-высота створки						
			700-1400	1401-2800	700-1400	1401-2800	700-1400	1401-2800	1401-2800
			L-ширина створки						
			350-494	495-1200	1201-1400	1401-1500			
Петля "MORSA" (нагрузка 80 кг)	1121.1	1	2	2	2	2	3	3	3
Дополнительная точка запираения со стороны петель	1246.832	2	-	1	-	1	-	1	1
Ручка "MANON"	873.2	3	1	1	1	1	1	1	1
Насадка для ручки	1243.704	4	1	1	1	1	1	1	1
Концевая запирающая часть	1465	5	2	2	2	2	2	2	2
Регулируемая ответная планка	1243.721	6	2	3	2	3	4	5	5
Угловой переключатель	1243.790	7	-	-	-	-	2	2	2
Подпорка	1410.701	8	1	1	1	1	-	-	-
Ответная планка	1415	10	1	1	1	1	1	1	1

#### Раскрой тяг.

H	700-1400	1401-2800	700-1400	1401-2800	700-1400	1401-2800	1401-2800
L	350-494		495-1200		1201-1400		1401-1500
A	H1-88						
Б	H2-88						
В					L/2-105		
Г					L/2-105		

#### Створка окна



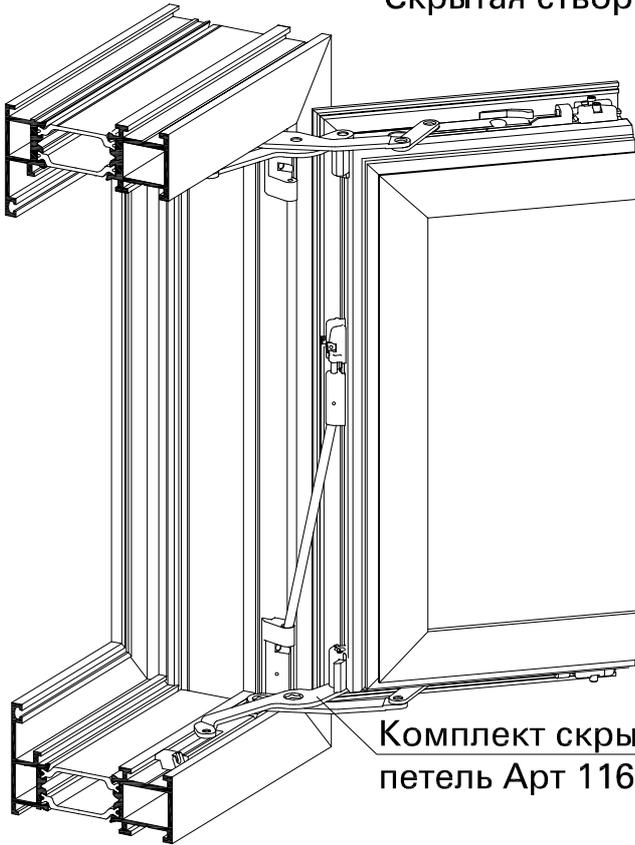
Ø8 - при использовании полиэтиленовой втулки Ø6 - 8 мм.

# Серия IW 70

Оконная фурнитура. Фурнитура SAVIO

# INICIAL®

Поворотная система  
Скрытая створка



Комплект скрытых  
петель Арт 1160

Комплектность

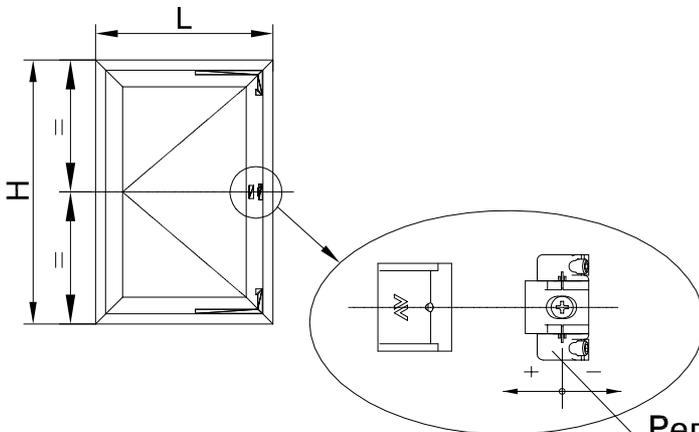
Арт	H	
	600-1400	1401-2400
1160	X	X
1160.801		X

Особенности подбора

2400	●	41	31	24	20	15	11	9
2300	●	43	32	25	21	15	11	9
2200	●	45	34	27	21	15	11	9
2100	●	48	36	28	21	15	11	9
2000	●	●	38	30	21	15	11	9
1900	●	●	40	30	21	15	11	9
1800	●	●	43	30	21	15	11	9
1700	●	●	45	30	21	15	11	9
1600	●	●	47	30	21	15	11	9
1500	●	●	47	30	21	15	11	9
1400	●	●	47	30	21	15	11	9
1300	●	●	47	31	21	15	11	9
1200	●	●	47	31	21	15	11	9
1100	●	●	48	31	21	15	11	8
1000	●	●	48	31	21	15	11	8
900	●	●	48	31	21	15	11	8
800	●	●	49	31	21	15	11	8
700	●	●	●	32	22	15	11	5
600	●	●	●	32	22	15	X	X
500	●	●	●	33	17	X	X	X
	300	400	500	600	700	800	900	1000

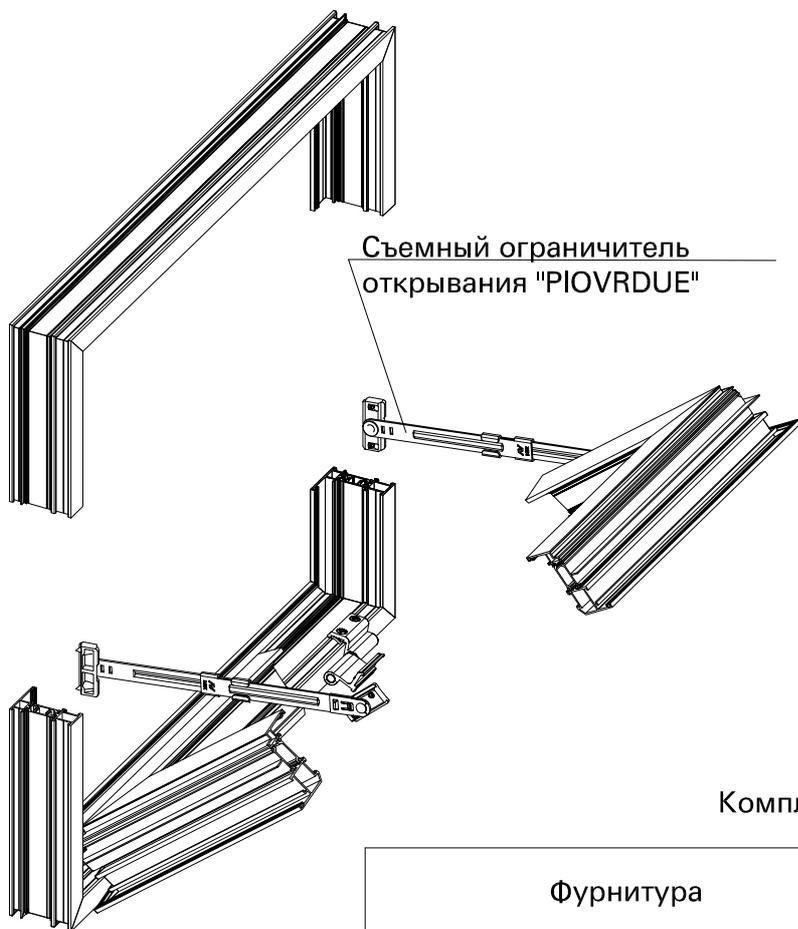
- применение возможно при максимальной толщине стекла 50мм
- 15 применение возможно при указанной толщине стекла.
- X применение не возможно.

Примечание: Толщина стекла означает толщину материала без воздушной камеры.



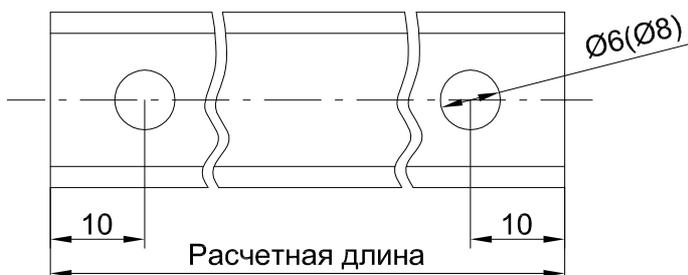
Регулируемая дополнительная  
точка запирания Арт1160.801

### Фрамужная система



### Комплектность

Фурнитура	Арт	L	
		< 1400	> 1400
Петля "MORSA" (нагрузка 90 кг)	1122.200	2	2
Ручка "MANON"	873.1	1	1
Насадка для ручки	1243.704	1	1
Концевая запирающая часть	1465	2	2
Регулируемая ответная планка	1243.721	2	3
Съемный ограничитель открывания "PIOVRDUE" (нагрузка 70 кг)	1344	2	2
Дополнительная точка запирания со стороны петель	1246.832	-	1



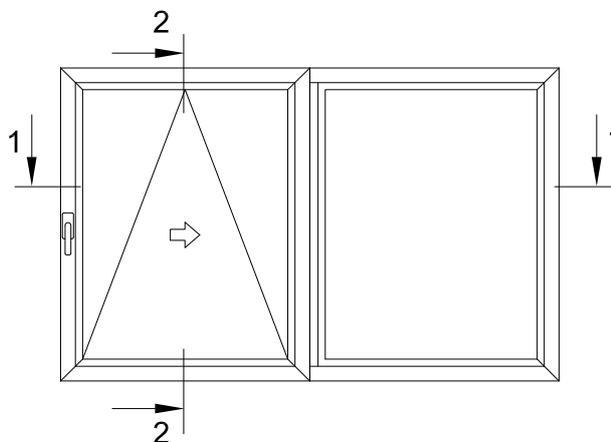
### Раскрой тяг

Тяга	Расчетная длина
А	L1-140
Б	L2-140

Ø8 - при использовании полиэтиленовой втулки Ø6-8мм

## Раздвижная фрамуга

H	2400	36	31	28	25	23	21	19	18	17	16	15
	2300	37	33	29	26	24	22	20	19	17	16	16
	2200	39	34	30	27	25	23	21	19	18	17	17
	2100	41	36	32	29	26	24	22	20	19	18	17
	2000	43	38	33	30	27	25	23	21	20	19	18
	1900	45	39	35	32	29	26	24	23	21	20	19
	1800	48	42	37	33	30	28	26	24	22	21	20
	1700	50	44	39	35	32	29	27	25	24	22	21
	1600	54	47	42	38	34	31	29	27	25	23	23
	1500	57	50	44	40	36	33	31	29	27	25	24
	1400	●	54	48	43	39	36	33	31	29	27	26
	1300	●	●	51	46	42	38	36	33	31	29	28
	1200	●	●	56	50	45	42	38	36	33	31	30
	1100	●	●	●	55	50	45	42	39	36	34	33
1000	●	●	●	●	55	50	46	43	40	38	36	
900	●	●	●	●	●	56	51	48	44	42	40	
850	●	●	●	●	●	●	54	50	47	44	43	
		700	800	900	1000	1100	1200	1300	1400	1500	1600	1650
		L										



- 2400.1 - Базовая конфигурация с левой раздвижной створкой
- 2400.2 - Базовая конфигурация с правой раздвижной створкой
- 2405 - направляющие, крышки и компенсирующий алюминиевый профиль для створки
- 2410 - комплект для запирания

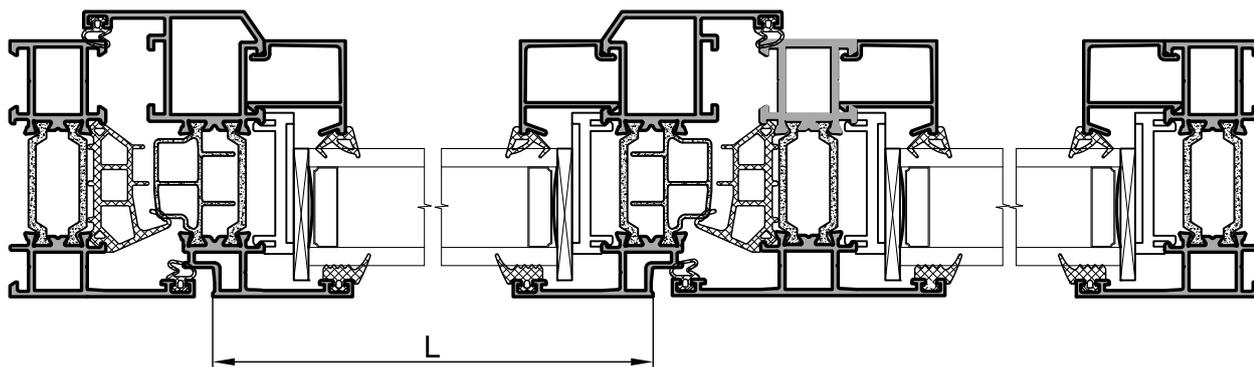
### ДИАПАЗОН ПРИМЕНЕНИЯ

Максимальный вес створки - 150 кг.

- применение возможно при максимальной толщине стекла 59 мм.
- 20 применение возможно при указанной максимальной толщине стекла (например 20 мм)

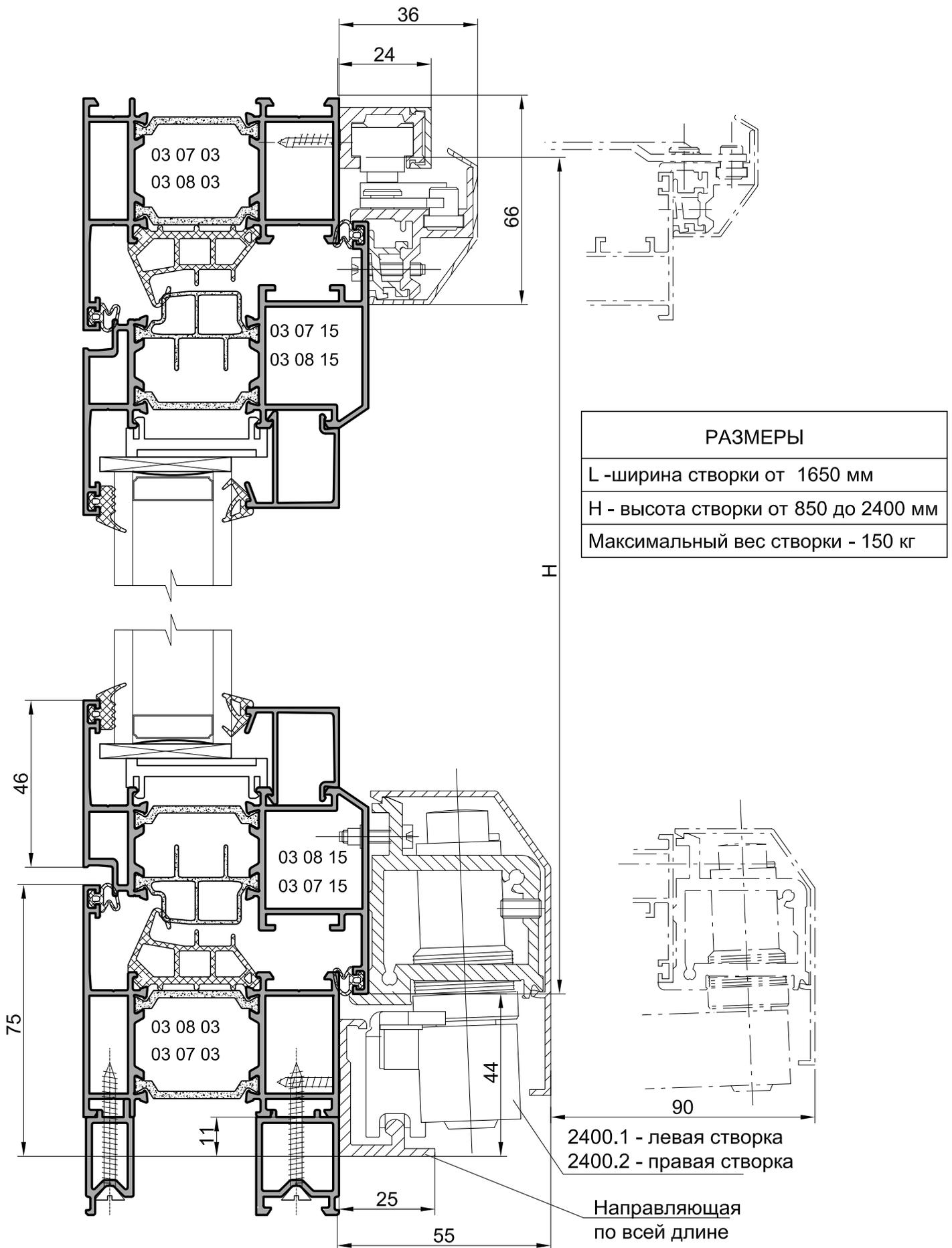
**ПРИМЕЧАНИЕ:** Толщина стекла означает толщину материала без воздушной камеры

1-1

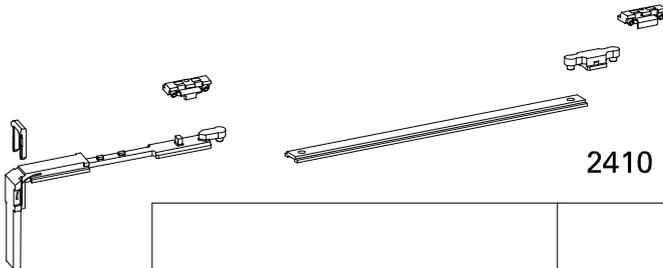


### Раздвижная фрамуга

2-2

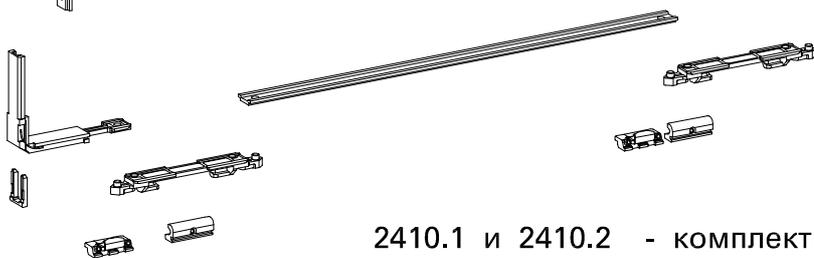


## Раздвижная фрамуга



2410 - Базовый комплект для запирания

6-8 точек запирания	2410	L=700-900 H=1401-2400	L=901-1100 H=1401-2400	L=1101-1330 H=1401-2400	L=1331-1650 H=850-1400	L=1331-1650 H=1401-2400
Запирающая часть	1243.710	X	X	X	2	2
Регулируемая ответная часть	1243.721	2	2	2	2	4
Верхний угловой переключатель	1243.790	1	1	1	X	1

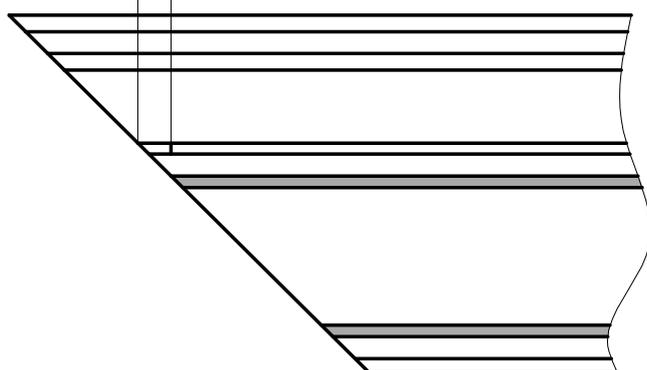
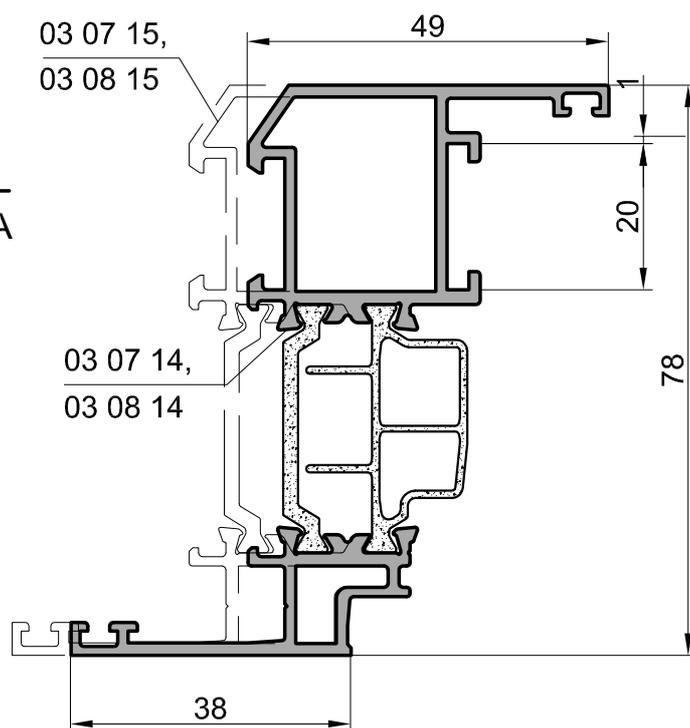
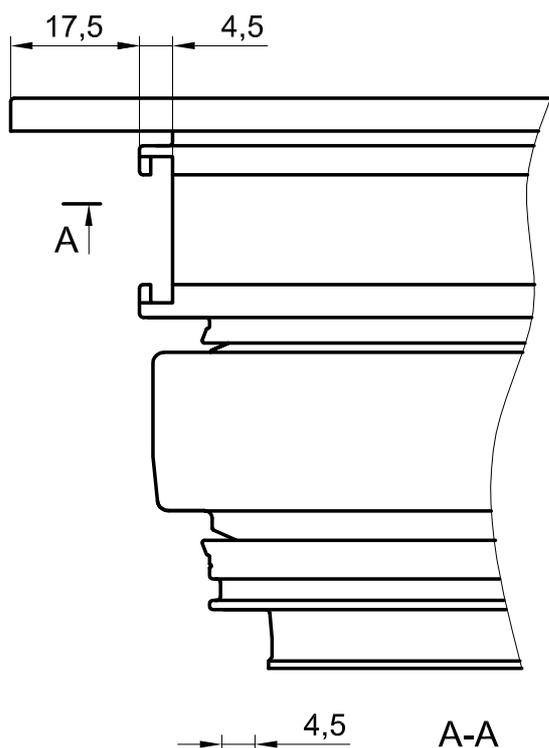
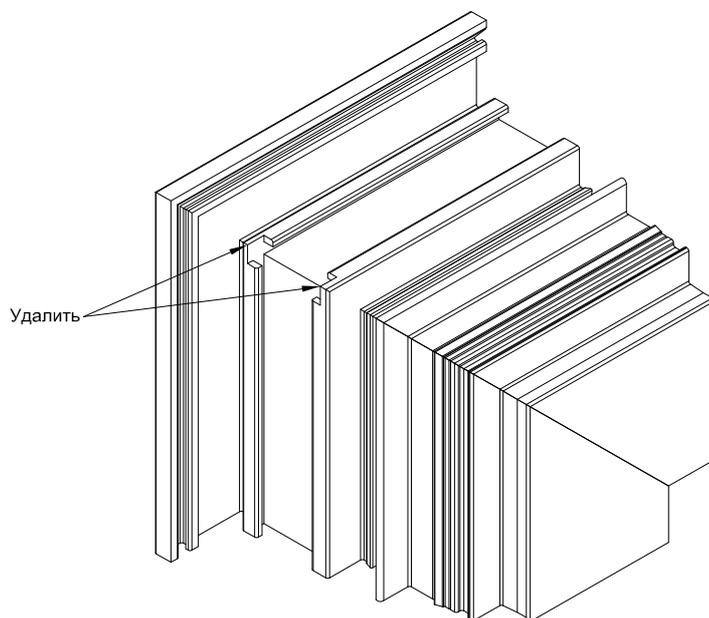
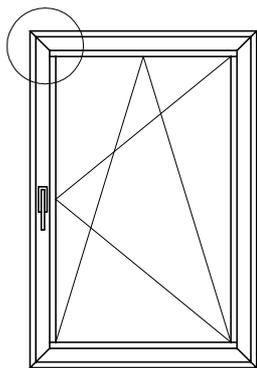


2410.1 и 2410.2 - комплекты для запирания

6-8 точек запирания	2410.1	L=700-900 H=1401-2400	L=901-1100 H=1401-2400	L=1101-1330 H=1401-2400	L=1331-1650 H=850-1400	L=1331-1650 H=1401-2400
Запирающая часть	1243.701	X	X	X	2	2
Регулируемая ответная часть	1243.725	2	2	2	2	4
Верхний угловой переключатель	1243.703	1	1	1	X	1

6-8 точек запирания	2410.2	L=700-900 H=1401-2400	L=901-1100 H=1401-2400	L=1101-1330 H=1401-2400	L=1331-1650 H=850-1400	L=1331-1650 H=1401-2400
Запирающая часть	1243.713	X	X	X	2	2
Регулируемая ответная часть	1243.725	2	2	2	2	4
Верхний угловой переключатель	1243.714	1	1	1	X	1

#### Обработка створочных профилей под установку тяги

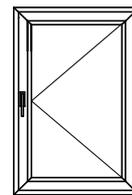


# Серия IW 70

Оконная фурнитура

# INICIAL®

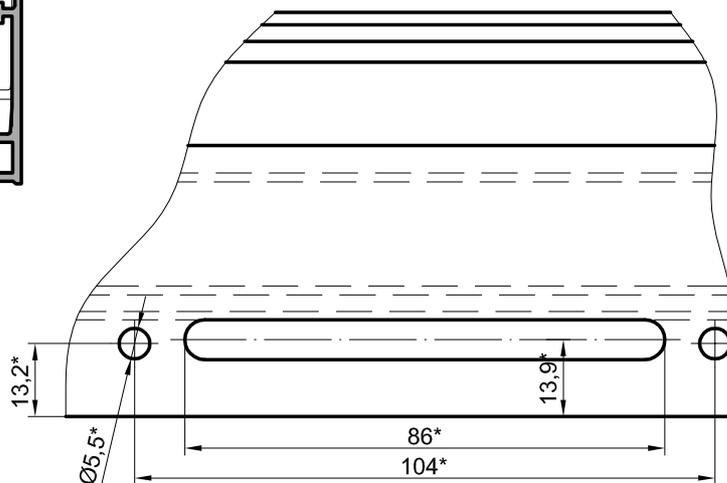
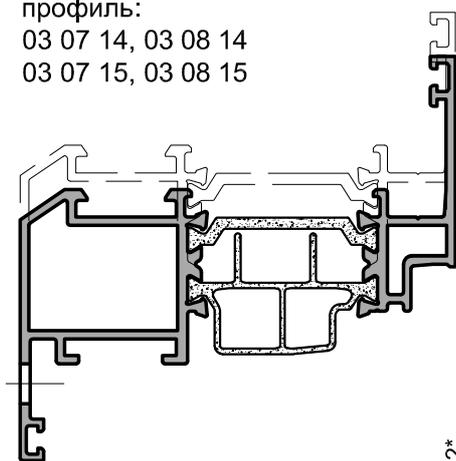
Вырубка отверстий под  
ручку MANON (SAVIO)  
и ручки (GIESSE) в створке окна



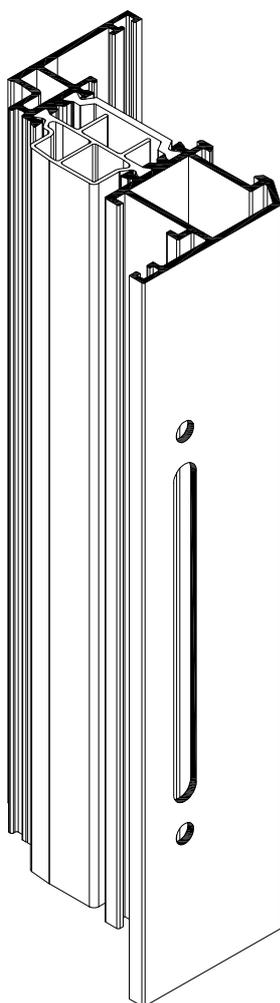
Обрабатываемый  
профиль:

03 07 14, 03 08 14

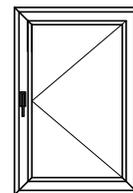
03 07 15, 03 08 15



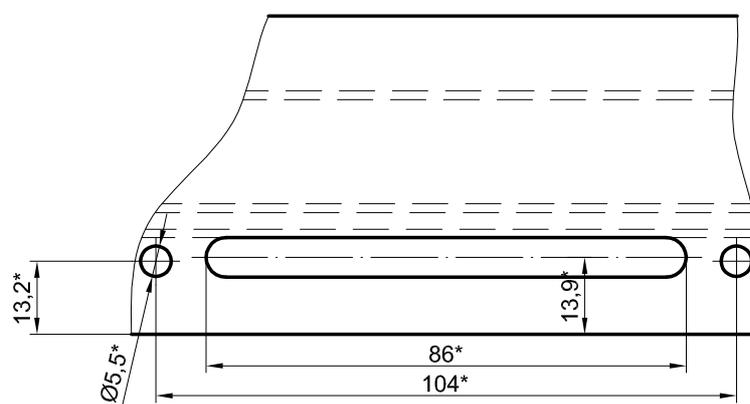
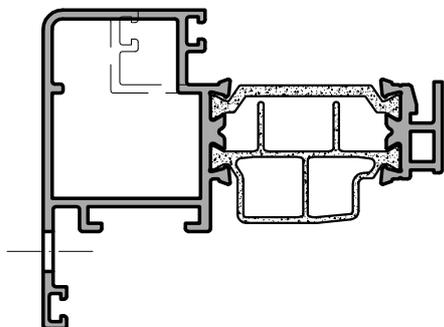
Примечание: \*исполнение паза смотри  
рекомендации производителя



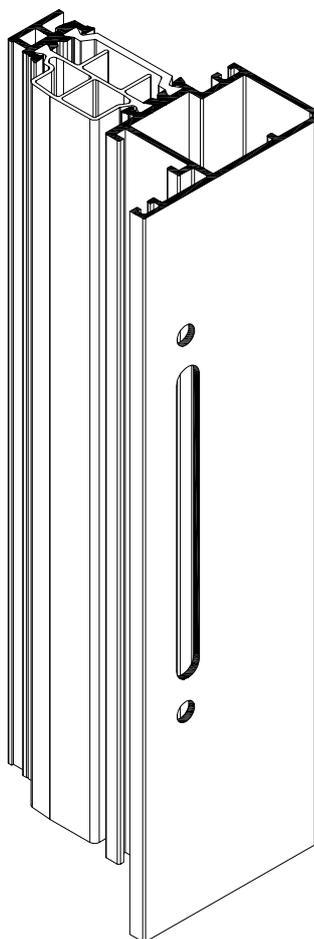
Вырубка отверстий под  
ручку MANON (SAVIO)  
и ручки (GIESSE) в скрытой створке окна



Обрабатываемый  
профиль:  
03 07 16, 03 08 16  
03 07 17, 03 08 17



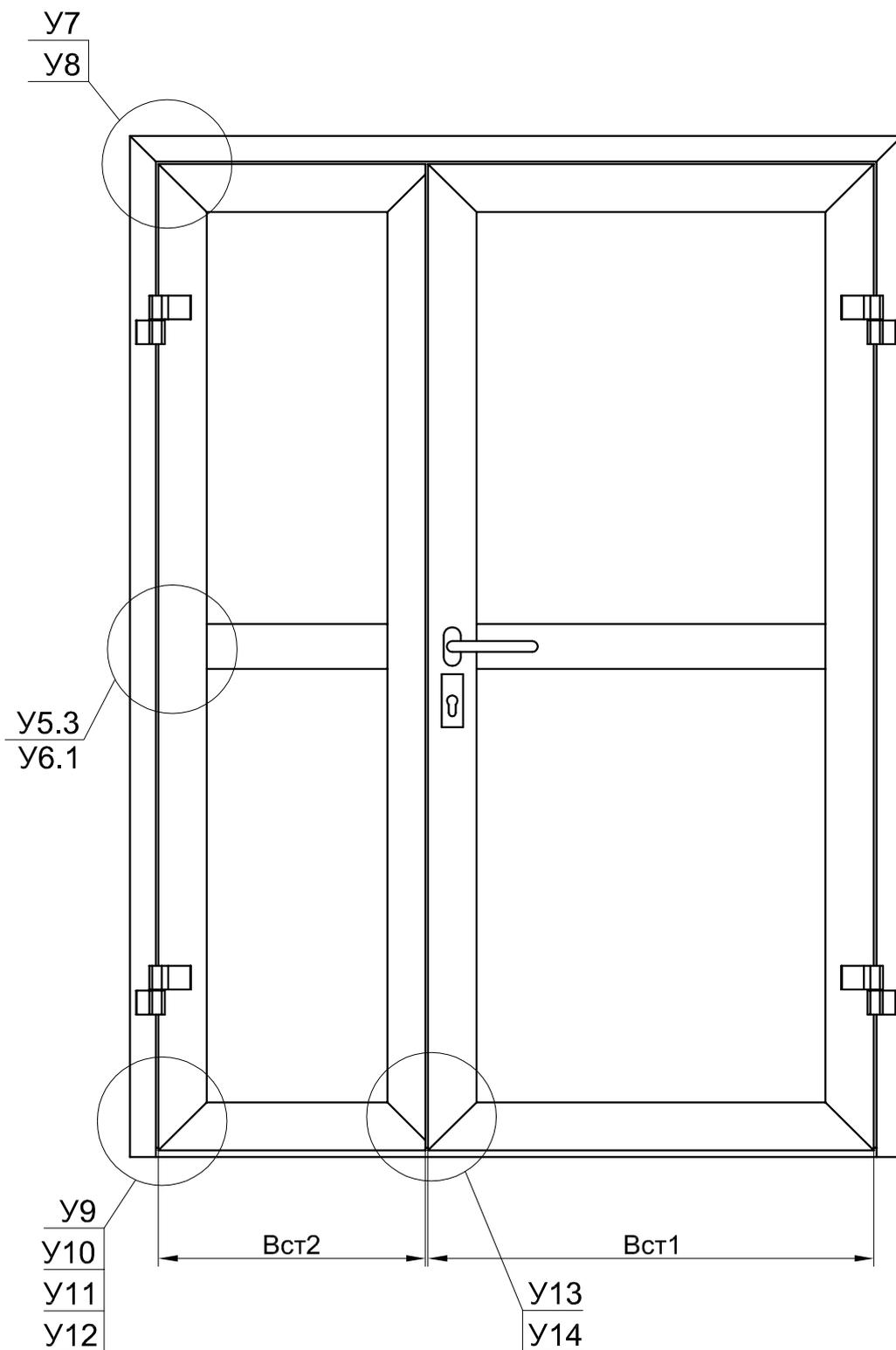
Примечание: \*исполнение паза смотри  
рекомендации производителя





# Типовые узлы дверей.

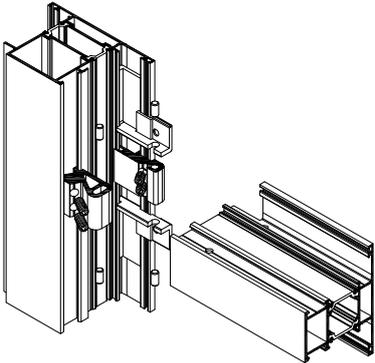
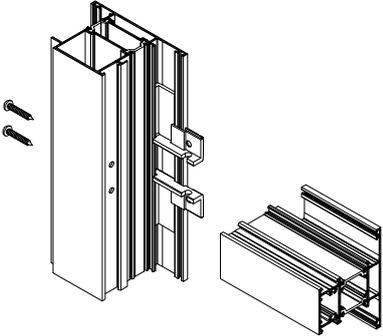
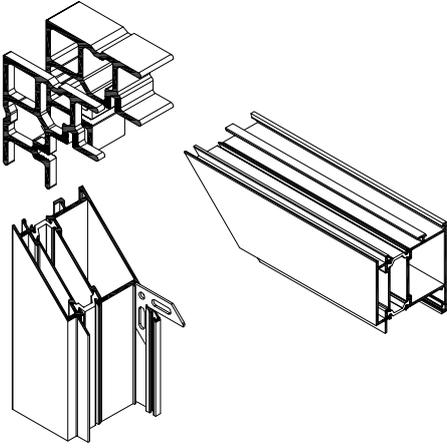
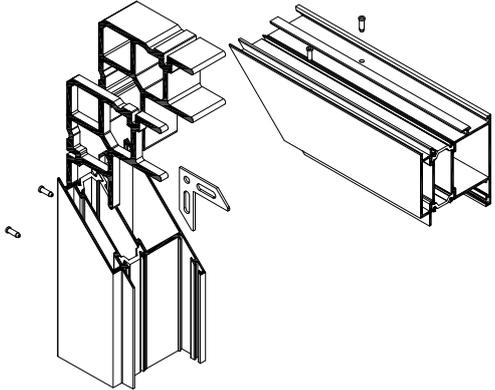




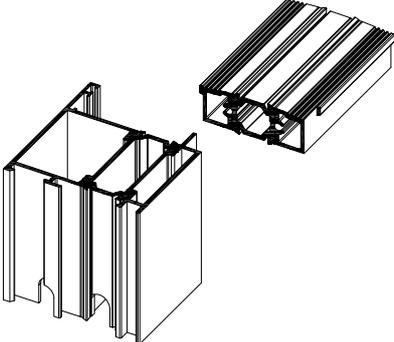
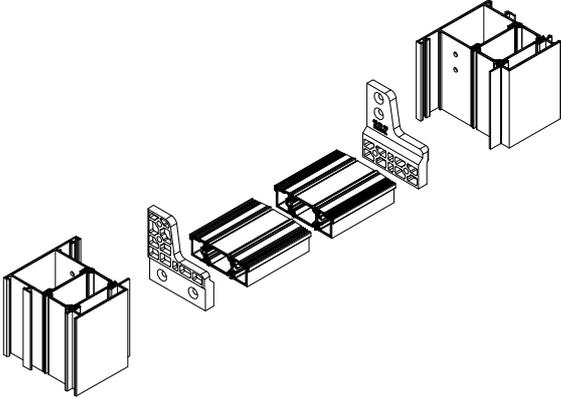
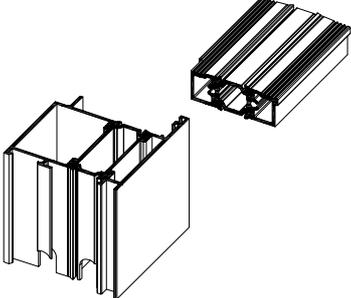
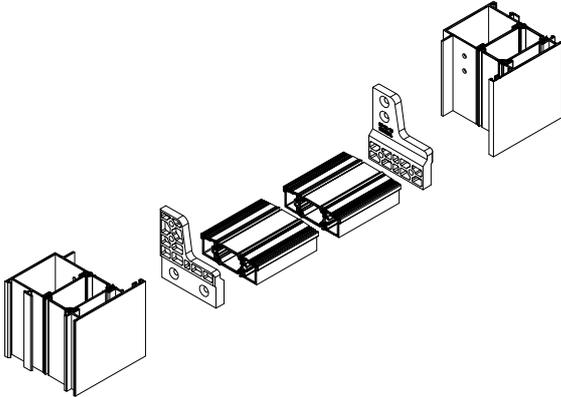
Серия IW 70

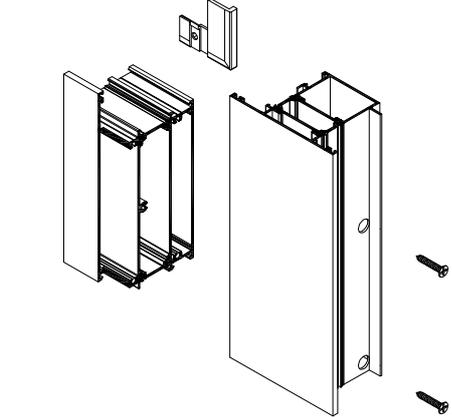
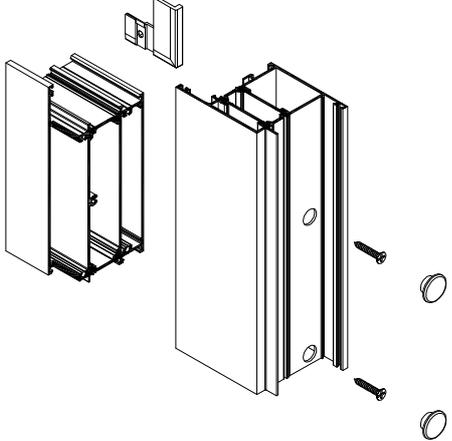
Узлы сборки

**INICIAL®**

Обозначение узла	Изображение	Применяемость
У5.3		<p>T-образное соединение импоста (с помощью закладной)</p>
У6.1		<p>T-образное соединение импоста (с помощью самонарезающих винтов)</p>
У7		<p>Угловое соединение рамы двери обжимным методом</p>
У7.1		<p>Угловое соединение рамы двери на штифтовом соединении</p>

Обозначение узла	Изображение	Применяемость
У8		<p>Угловое соединение створки двери обжимным методом</p>
У8.1		<p>Угловое соединение ответной створки двери обжимным методом</p>
У8.2		<p>Угловое соединение створки двери на штифтовом соединении</p>
У8.3		<p>Угловое соединение ответной створки двери на штифтовом соединении</p>

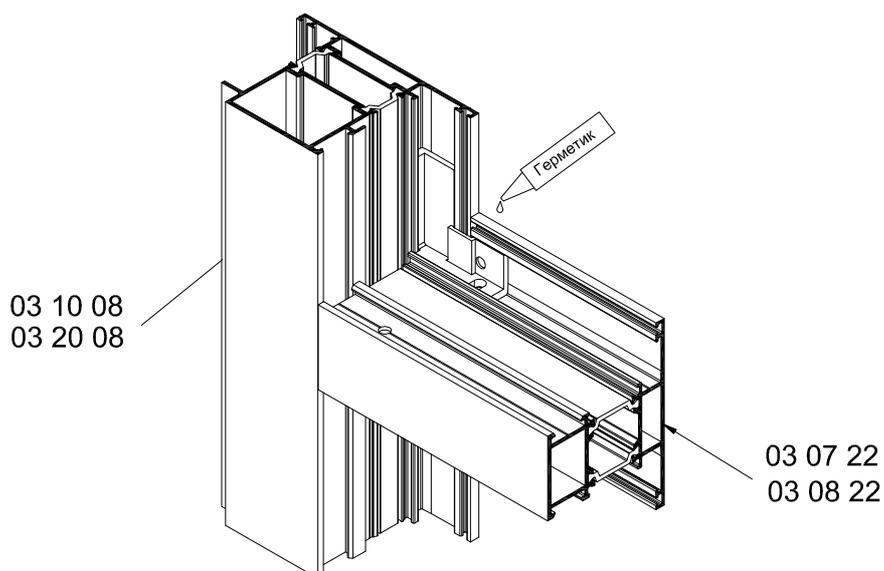
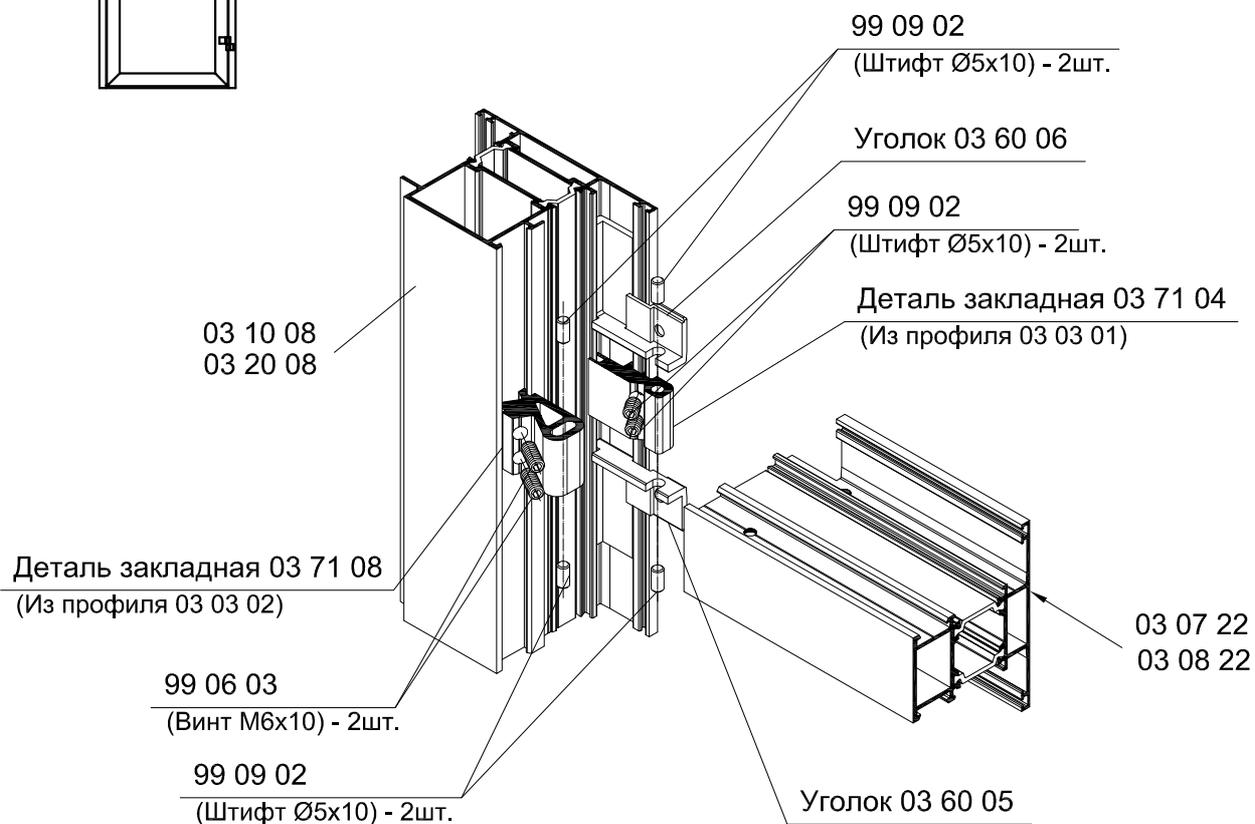
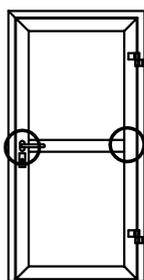
Обозначение узла	Изображение	Применяемость
У9		<p>Узел крепления порога дверь с открыванием наружу</p>
У10		<p>Узел крепления порога с помощью держателей порога 03 62 15 и 03 62 16 дверь с открыванием наружу</p>
У11		<p>Узел крепления порога дверь с открыванием внутрь</p>
У12		<p>Узел крепления порога с помощью держателей порога 03 62 15 и 03 62 16 дверь с открыванием внутрь</p>

Обозначение узла	Изображение	Применяемость
У13		<p>Соединение цоколя 03 10 03, 03 20 03 и стойки створки двери 03 10 08, 03 20 08 с помощью самонарезающих винтов</p>
У14		<p>Соединение цоколя 03 10 03, 03 20 03 и стойки створки двери 03 10 09, 03 20 09 с помощью самонарезающих винтов</p>

### У5.3

Узел крепления импоста с профилем створки

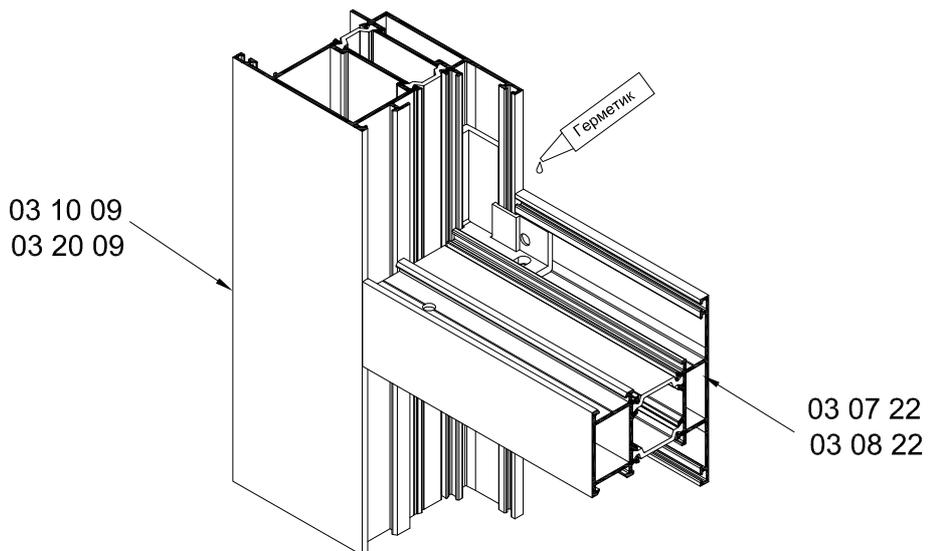
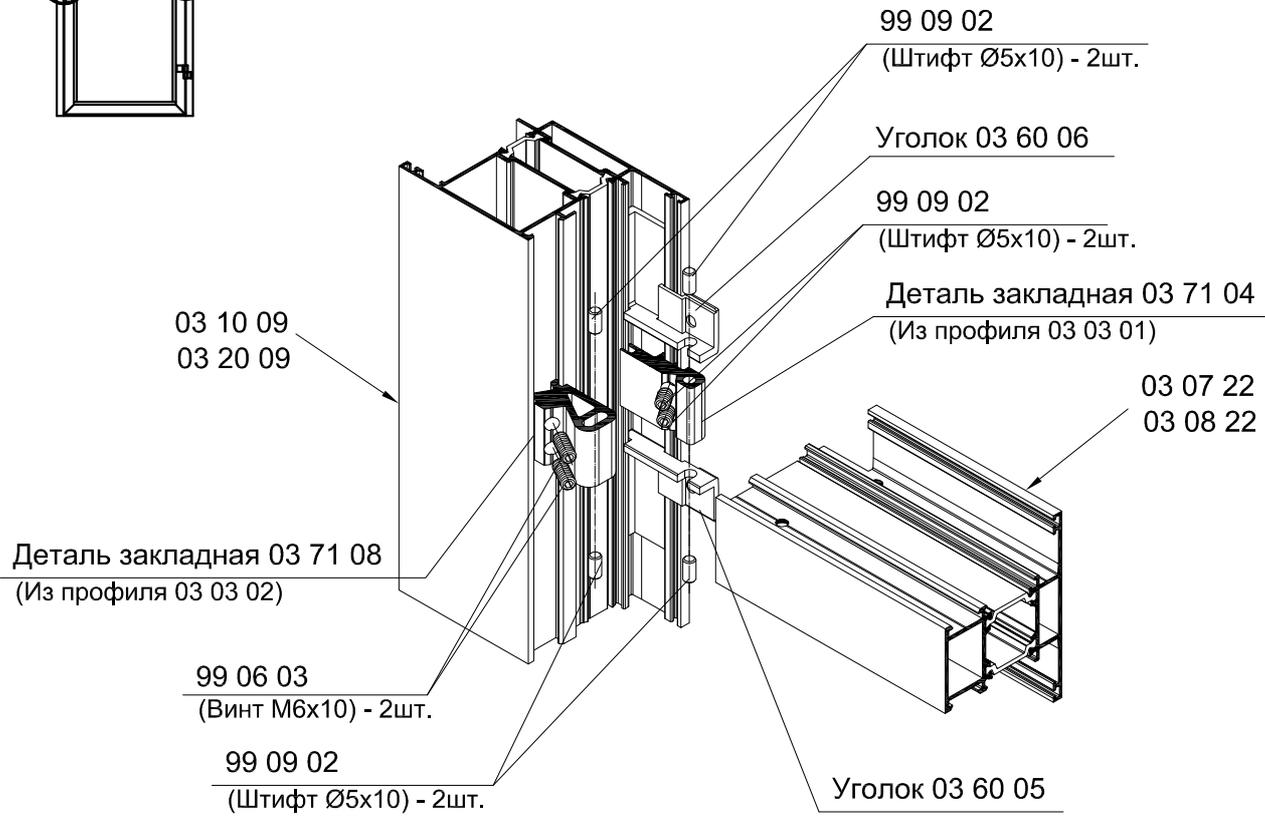
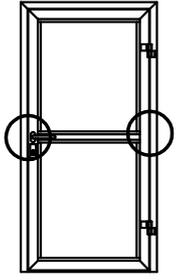
Дверь с открыванием наружу



1. Уголок уставляется до опрессовки профиля.
2. Внутренние полости заполнить герметиком через отверстие.

## У5.3

Узел крепления импоста с профилем створки  
Дверь с открыванием внутрь

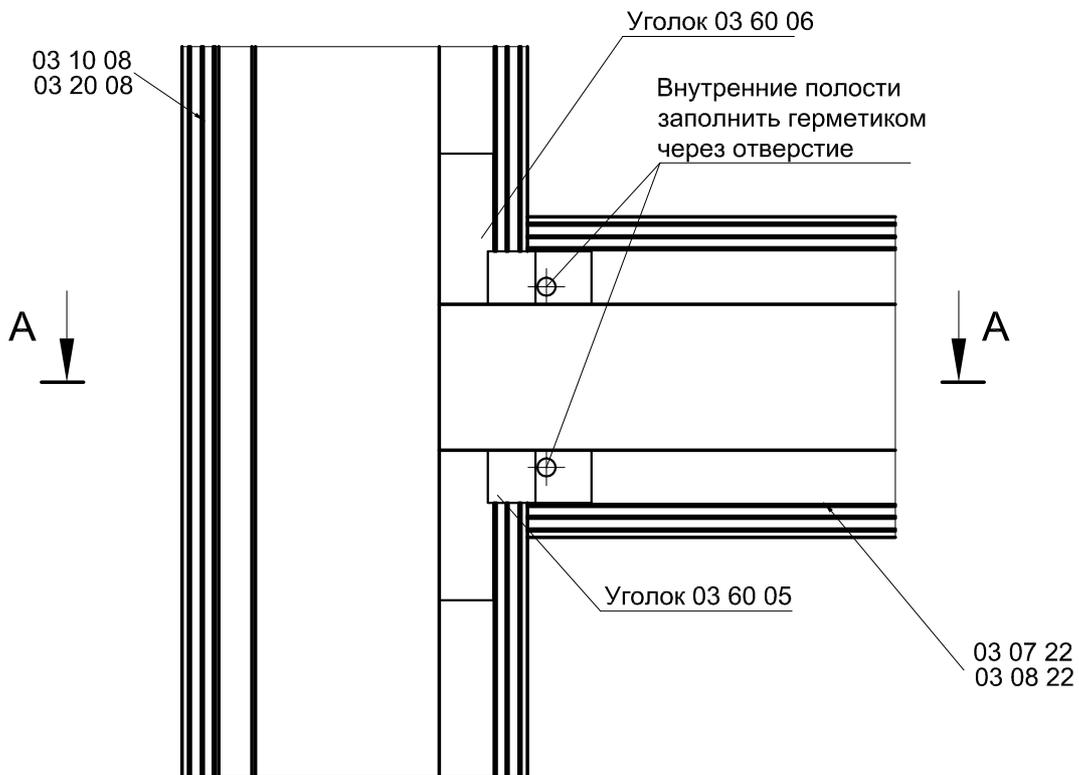


1. Уголок уставляется до опрессовки профиля.
2. Внутренние полости заполнить герметиком через отверстие.

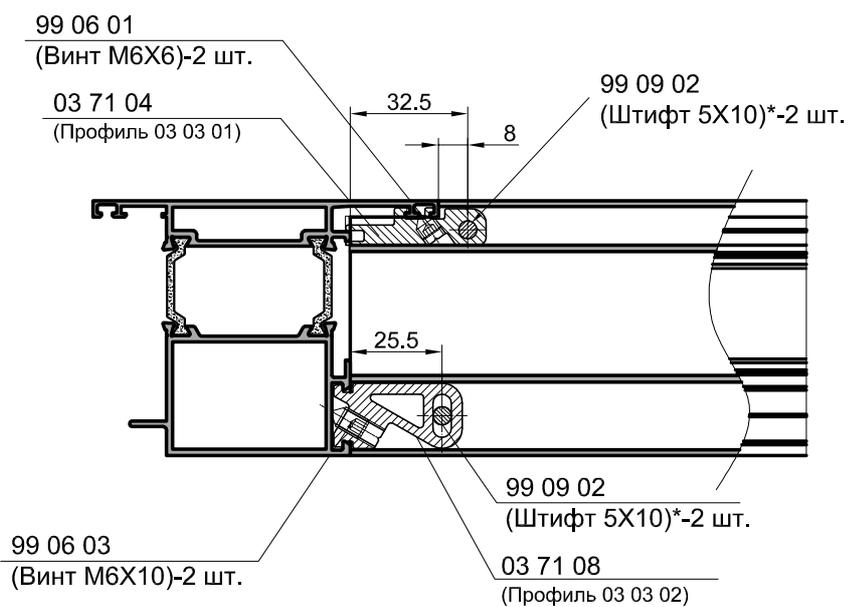
## У5.3

Узел крепления импоста с профилем створки

Дверь с открыванием наружу



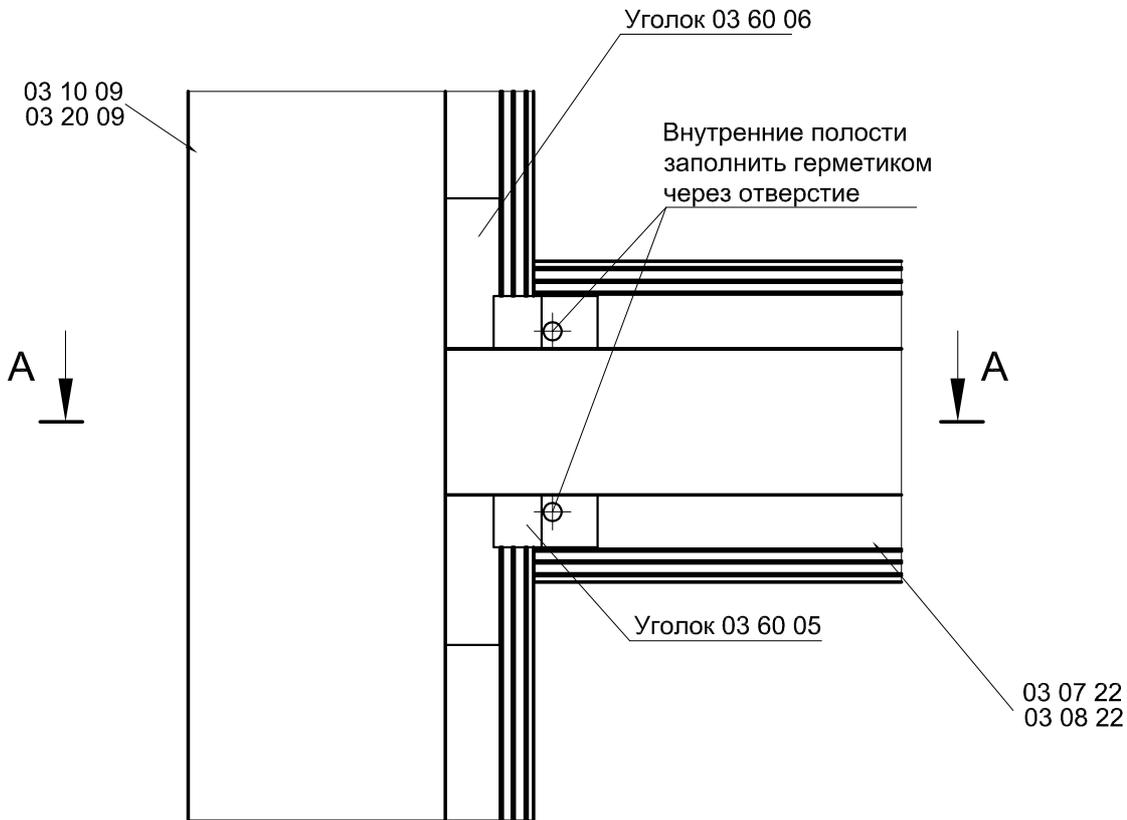
### A-A



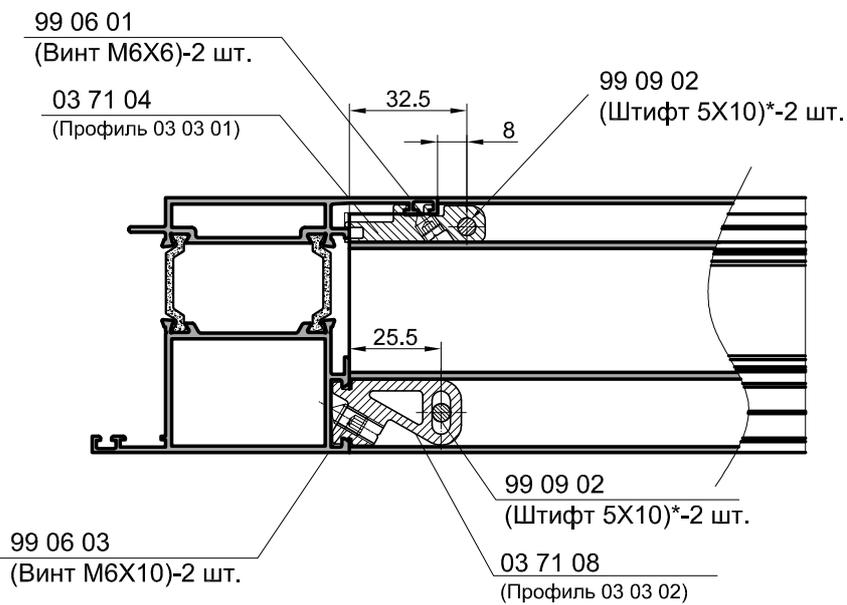
## У5.3

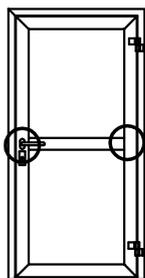
Узел крепления импоста с профилем створки

Дверь с открыванием внутрь



### A-A





### У6.1

Узел крепления импоста с профилем створки  
Дверь с открыванием наружу

99 02 13

(BC 3-4.2x25) - 2 шт.



Уголок 03 60 06

03 07 32

03 08 32

03 10 08

03 20 08

Уголок 03 60 05

03 10 08

03 20 08

ГЕРМЕТИК

03 07 32

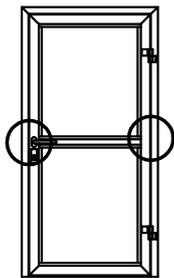
03 08 32

1. Уголок уставляется до опрессовки профиля.
2. Внутренние полости заполнить герметиком через отверстие.

## У5.3

Узел крепления импоста с профилем створки

Дверь с открыванием внутрь



99 02 13  
(BC 3-4.2x25) - 2 шт.



03 10 09  
03 20 09

Уголок 03 60 06

03 07 32  
03 08 32

Уголок 03 60 05

03 10 09  
03 20 09

Герметик

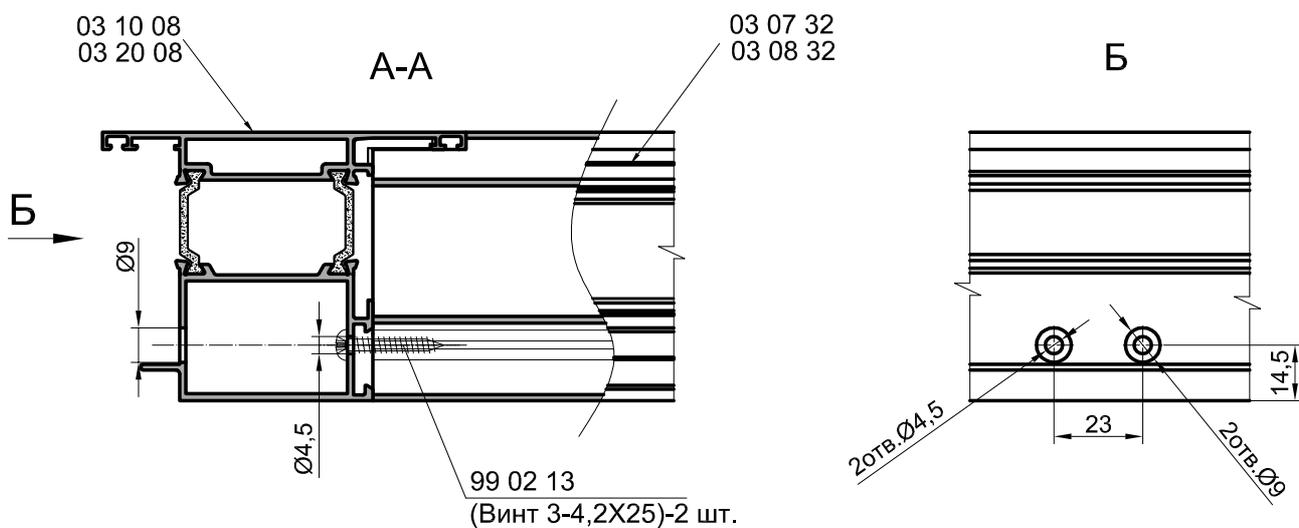
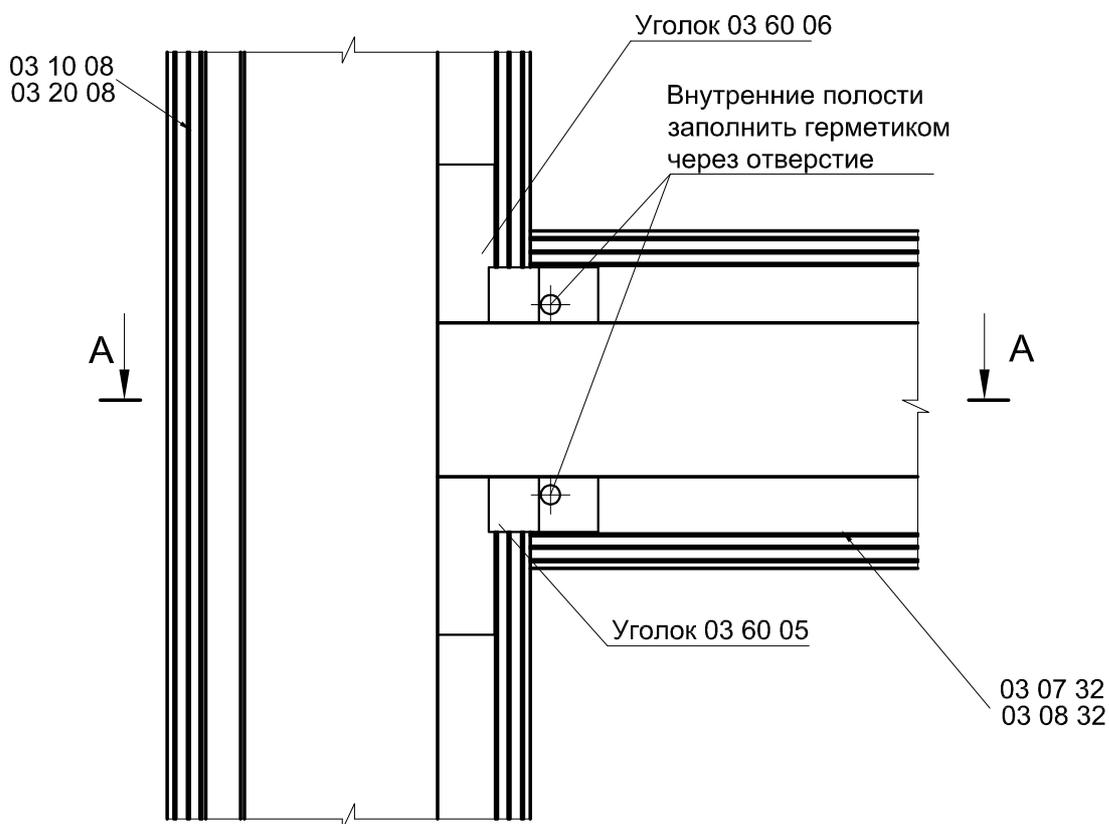
03 07 32  
03 08 32

1. Уголок уставляется до опрессовки профиля.
2. Внутренние полости заполнить герметиком через отверстие.

## У6.1

Узел крепления импоста с профилем створки

Дверь с открыванием наружу

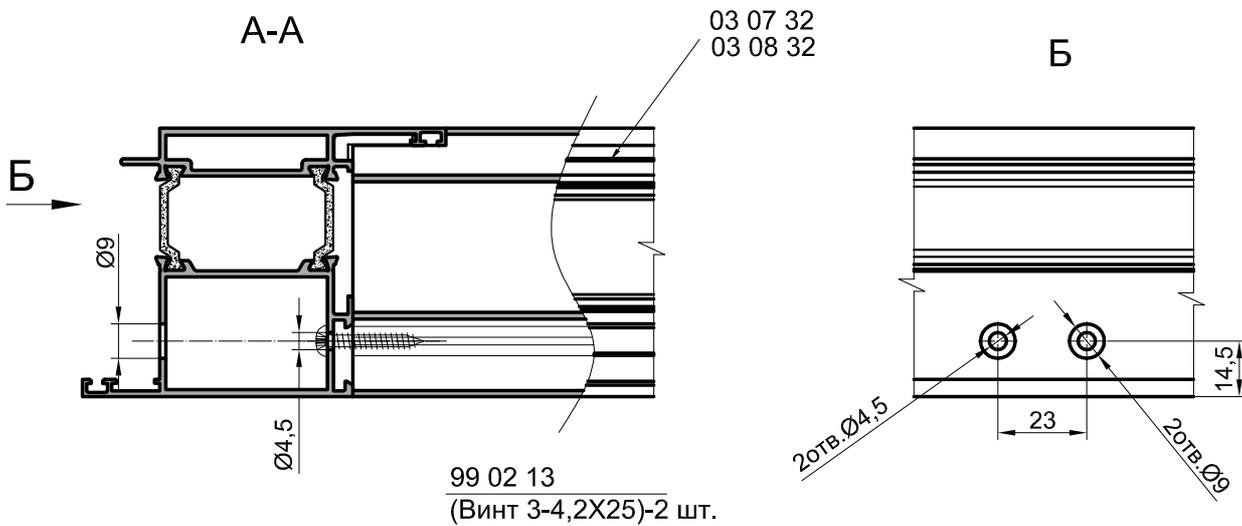
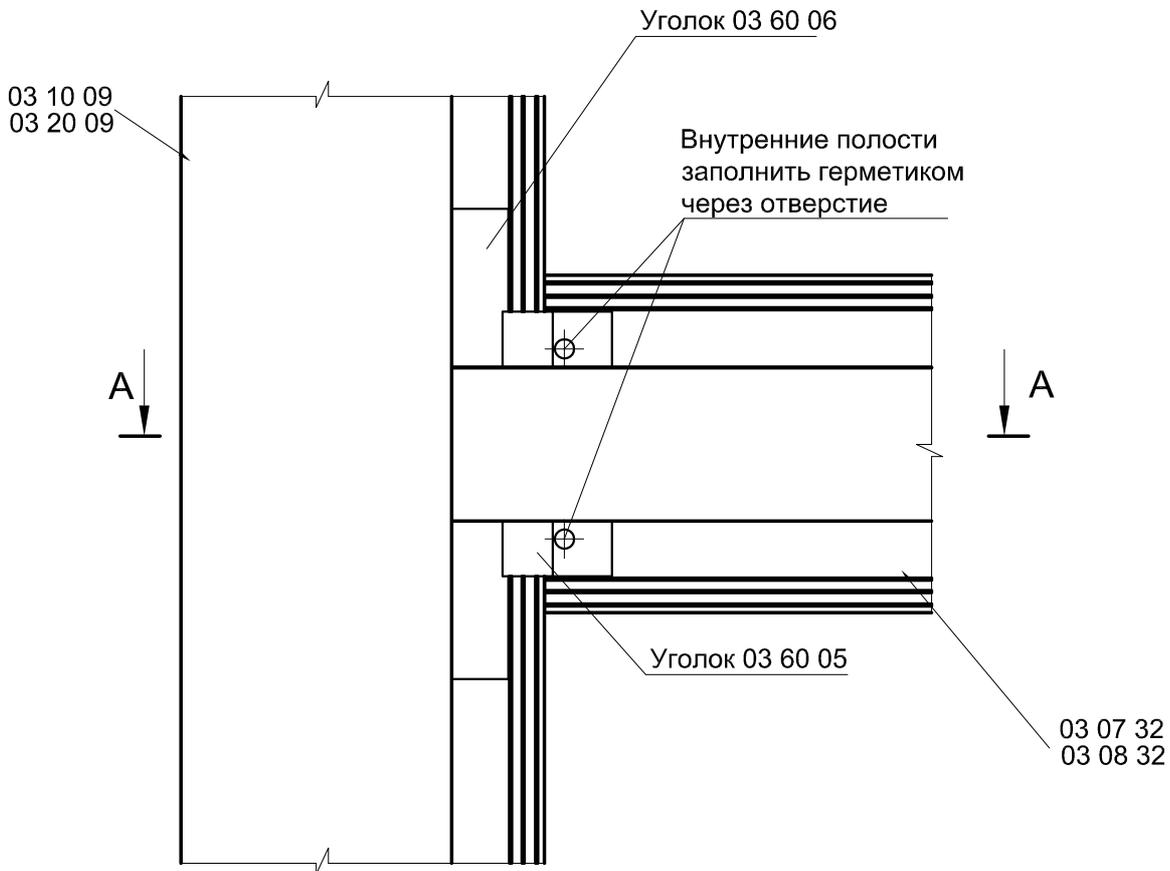


1. Монтаж уголка 03 60 02 (2 шт.) выполнить при сборке импоста, до опрессовки углов.

## У6.1

Узел крепления импоста с профилем створки

Дверь с открыванием внутрь

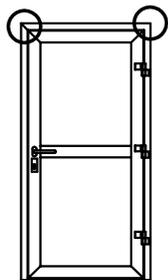


1. Монтаж уголка 03 60 02 (2 шт.) выполнить при сборке импоста, до опрессовки углов.

### У7

Узел крепления коробки обжимным методом

Дверь с открыванием наружу



Деталь закладная 03 70 13  
(Из профиля 03 02 05)

Деталь закладная 03 70 14  
(Из профиля 03 02 05)

03 10 02  
03 20 02

Уголок  
выравнивающий  
06 75 03

03 10 02  
03 20 02

Дверь с открыванием внутрь

Деталь закладная 03 70 14  
(Из профиля 03 02 05)

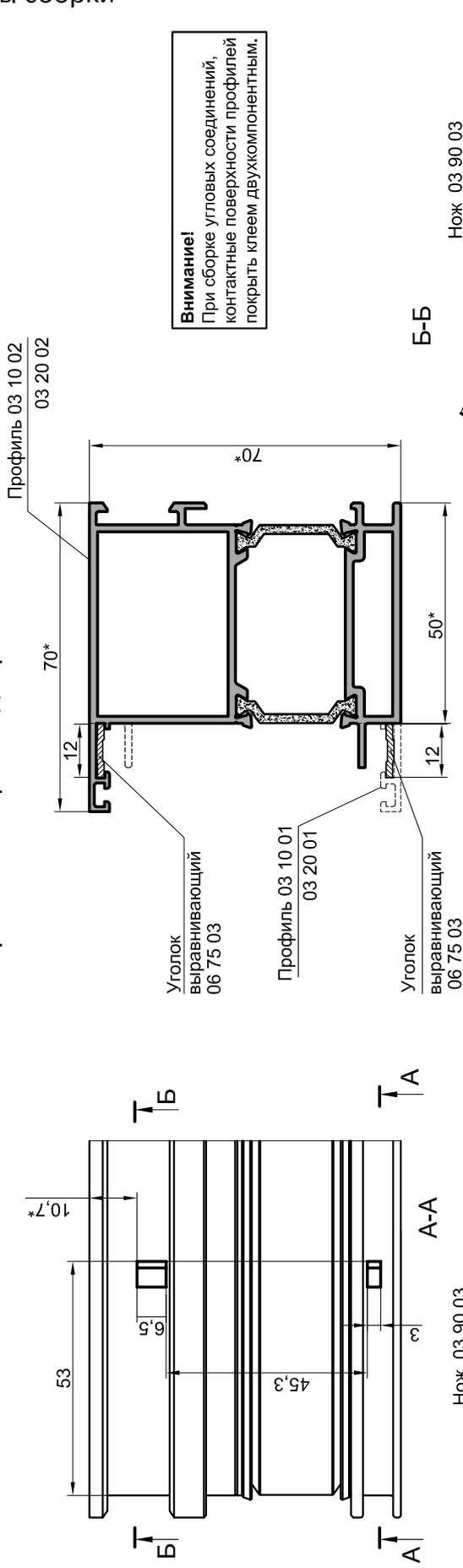
Деталь закладная 03 70 13  
(Из профиля 03 02 05)

03 10 01  
03 20 01

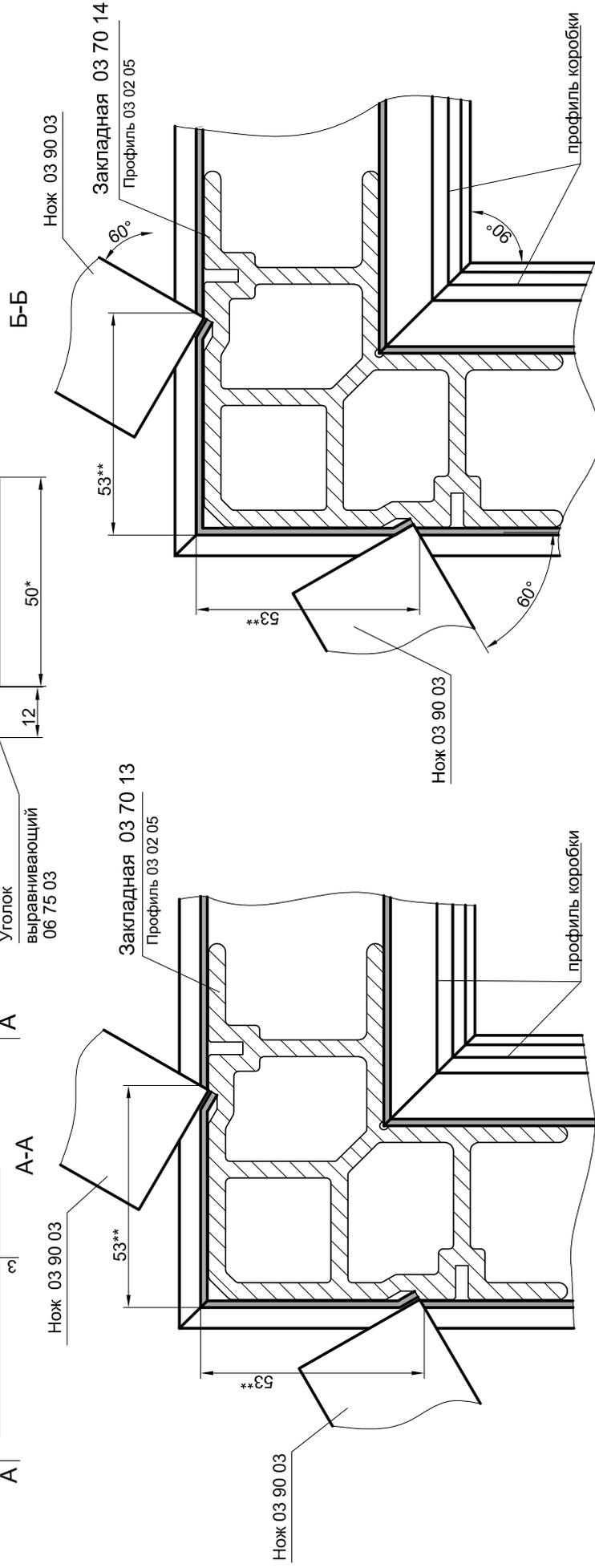
Уголок  
выравнивающий  
06 75 03

03 10 01  
03 20 01

### Схема опрессовки коробки двери



**Внимание!**  
При сборке угловых соединений, контактные поверхности профилей покрыты клеем двухкомпонентным.



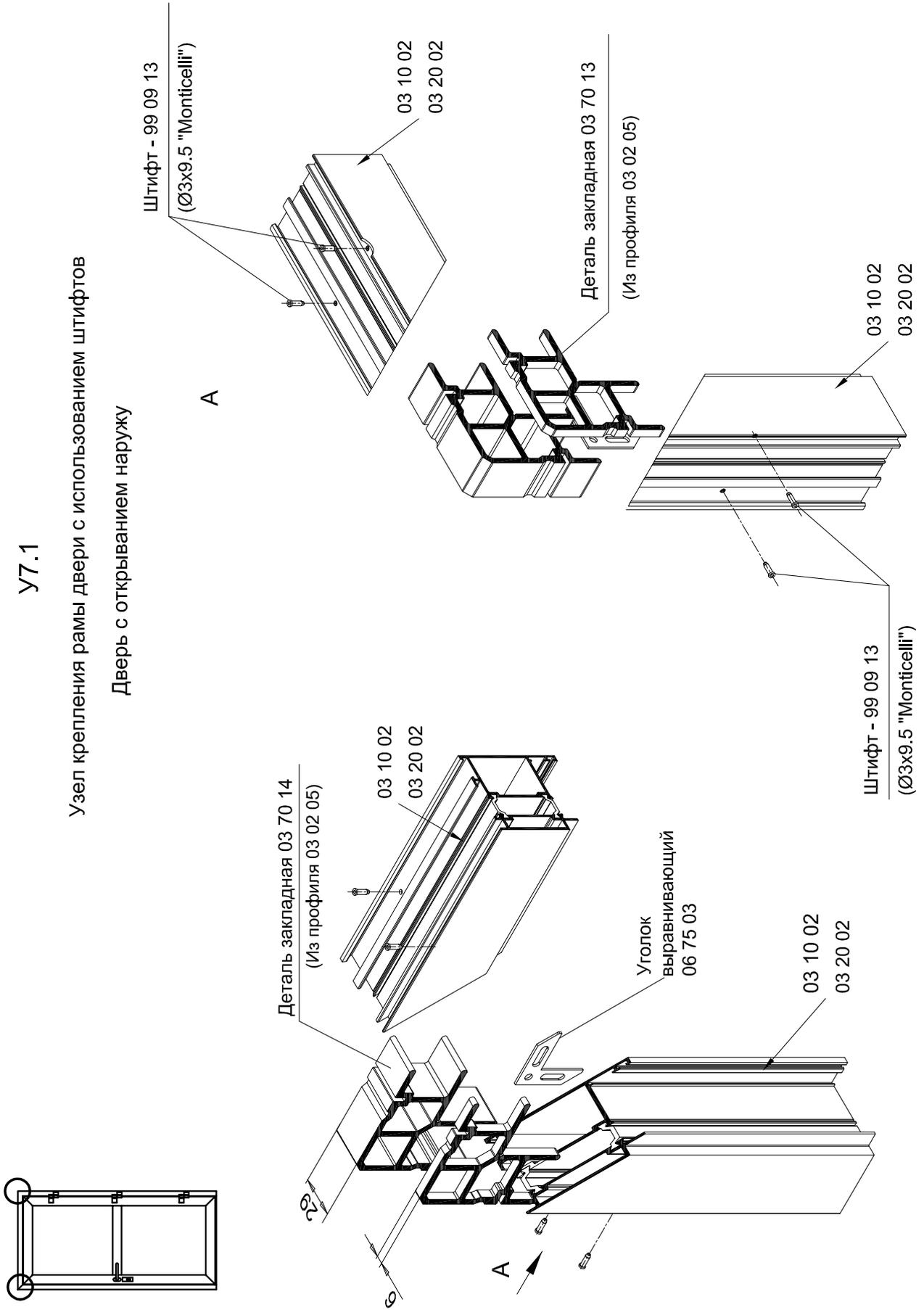
\* Размеры для справок.

\*\* Размер уточнить при обжиме углов.

### У7.1

Узел крепления рамы двери с использованием штифтов

Дверь с открыванием наружу



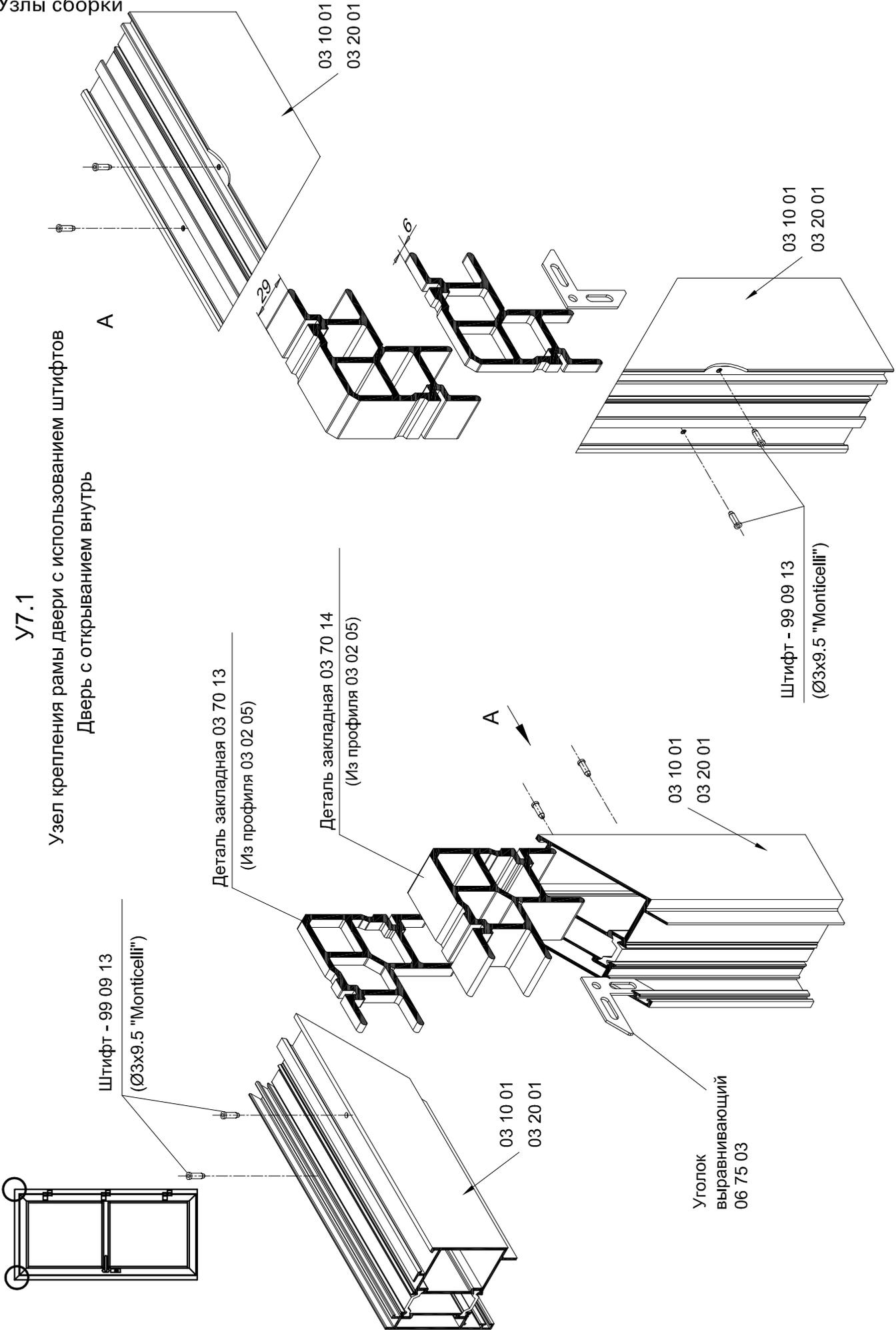
# Серия IW 70

Узлы сборки

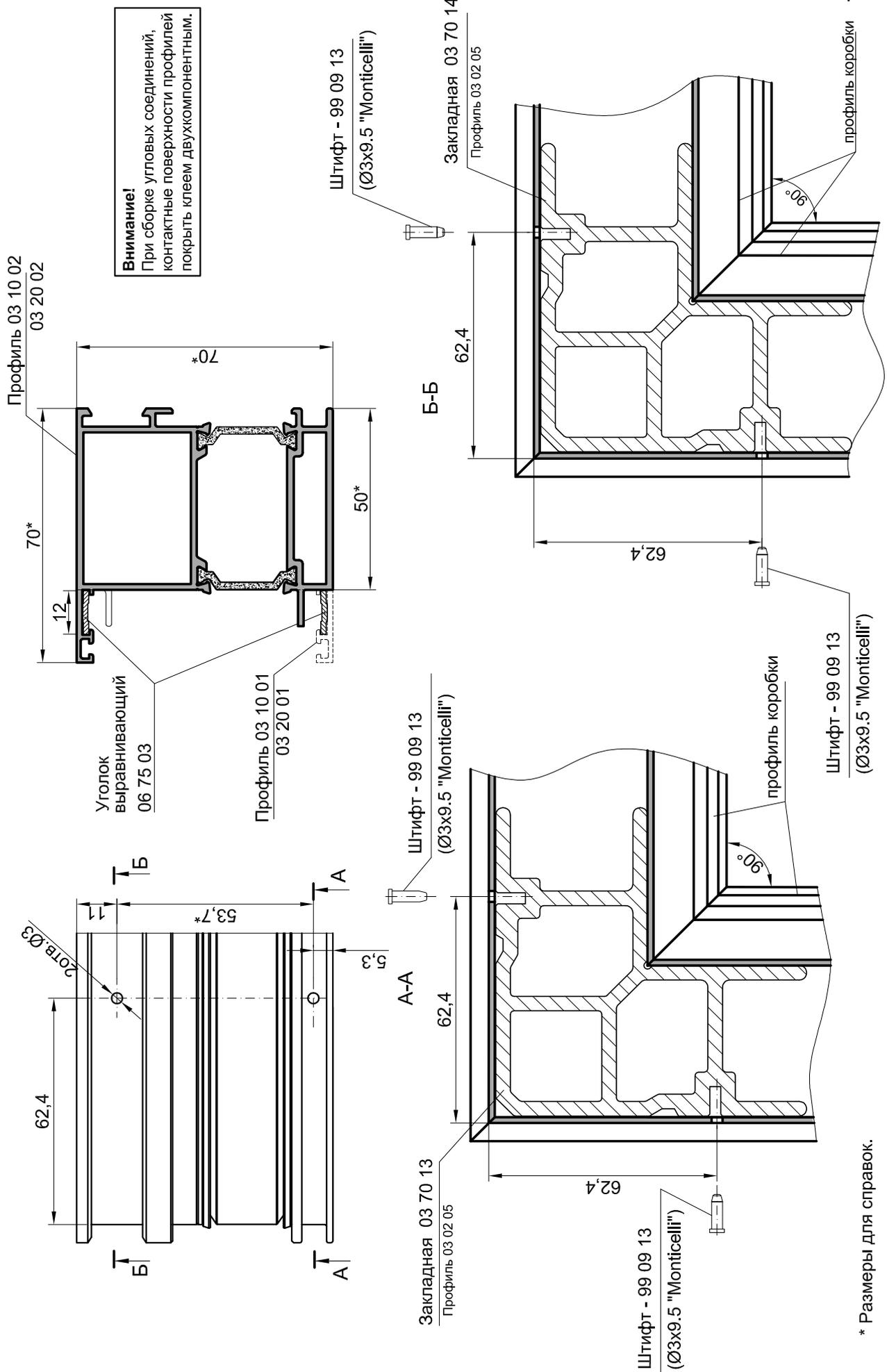
# INICIAL®

У7.1

Узел крепления рамы двери с использованием штифтов  
Дверь с открыванием внутрь

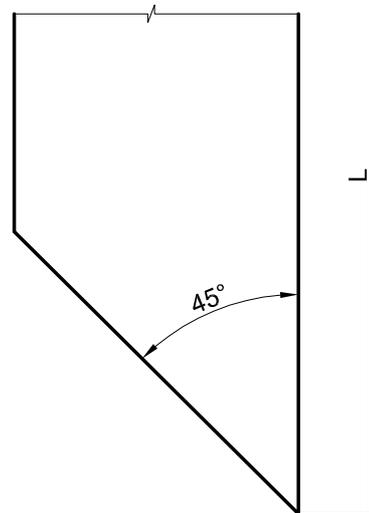
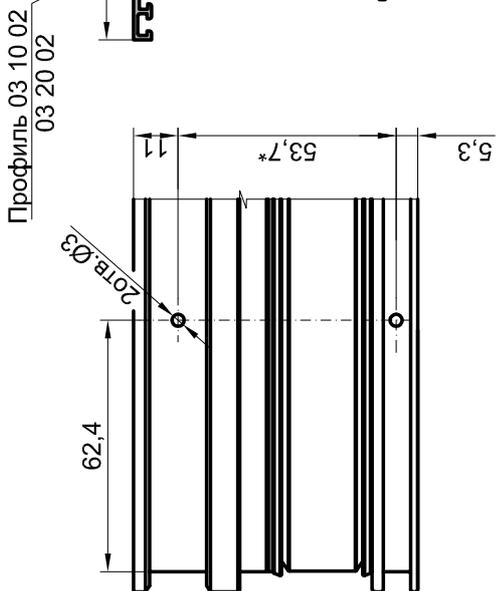
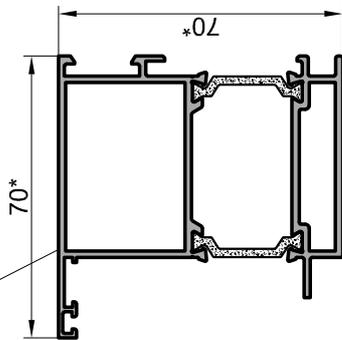
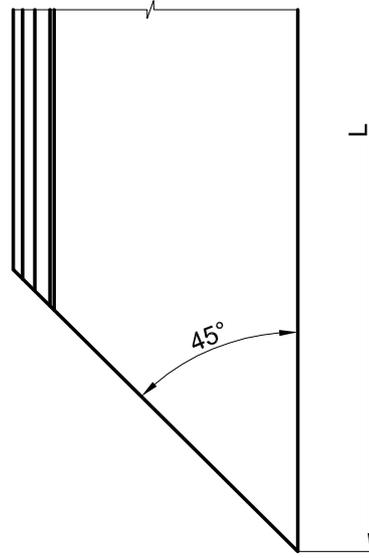
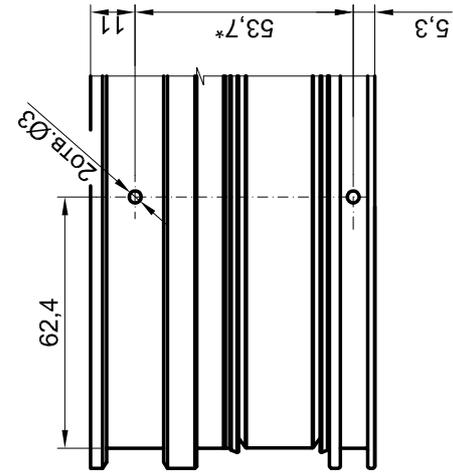
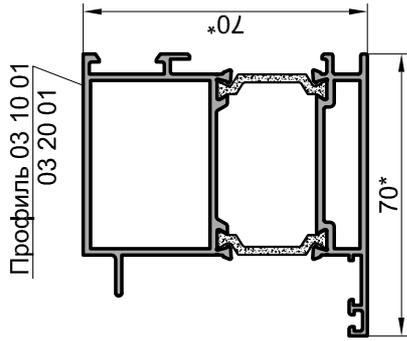


#### Схема сборки узлов коробки двери с использованием штифтов



\* Размеры для справок.

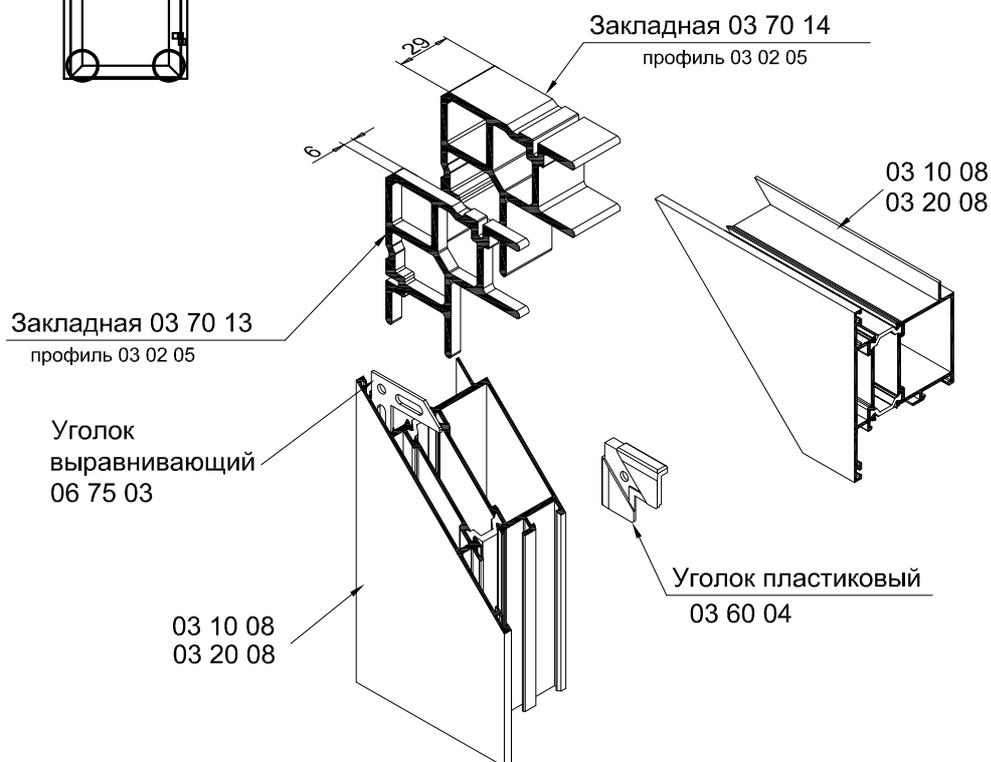
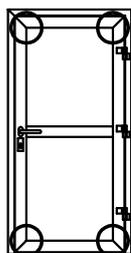
Обработка профилей коробки для узла У7.1



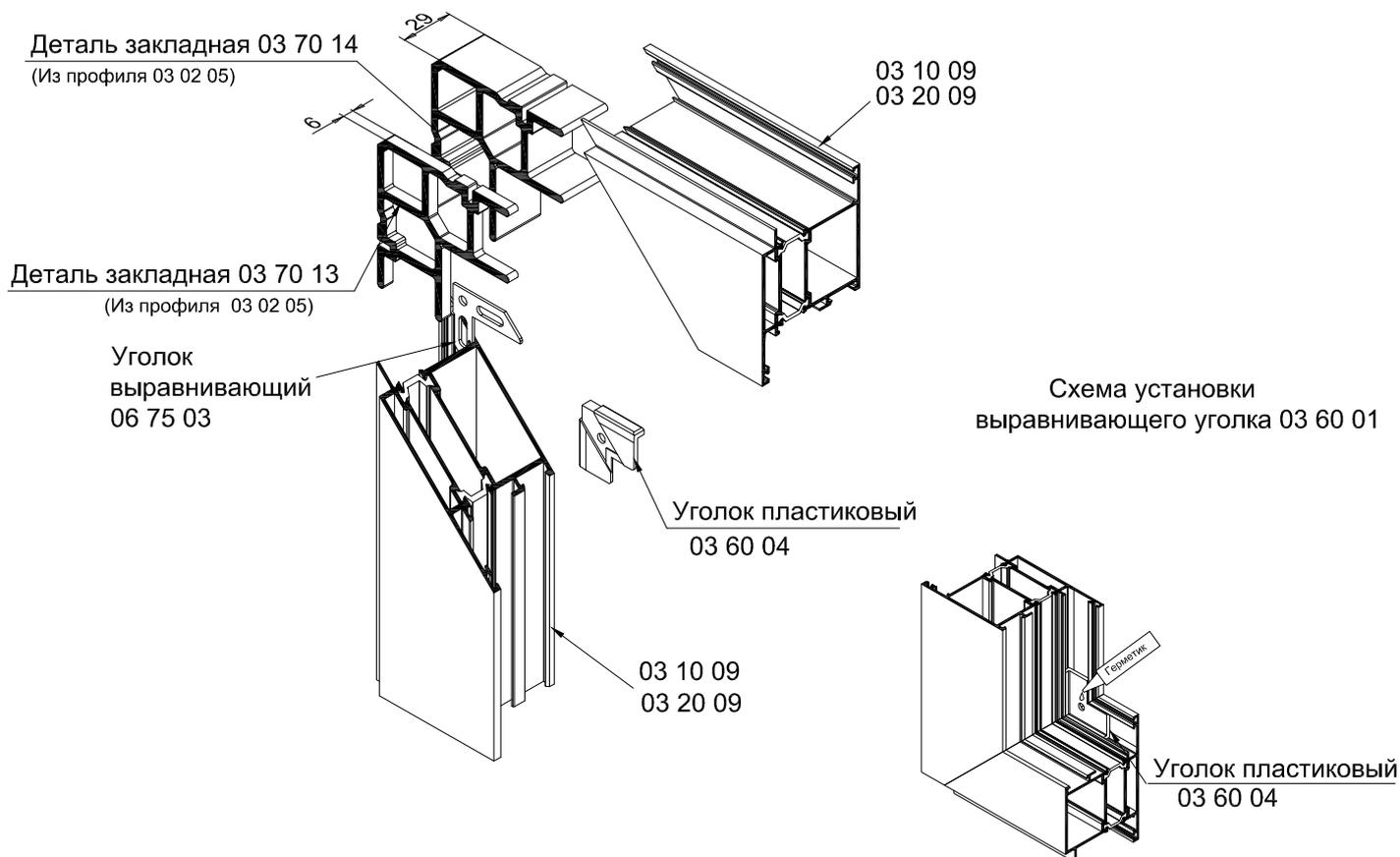
### У8

Узел крепления створки обжимным методом

Дверь с открыванием наружу



Дверь с открыванием внутрь



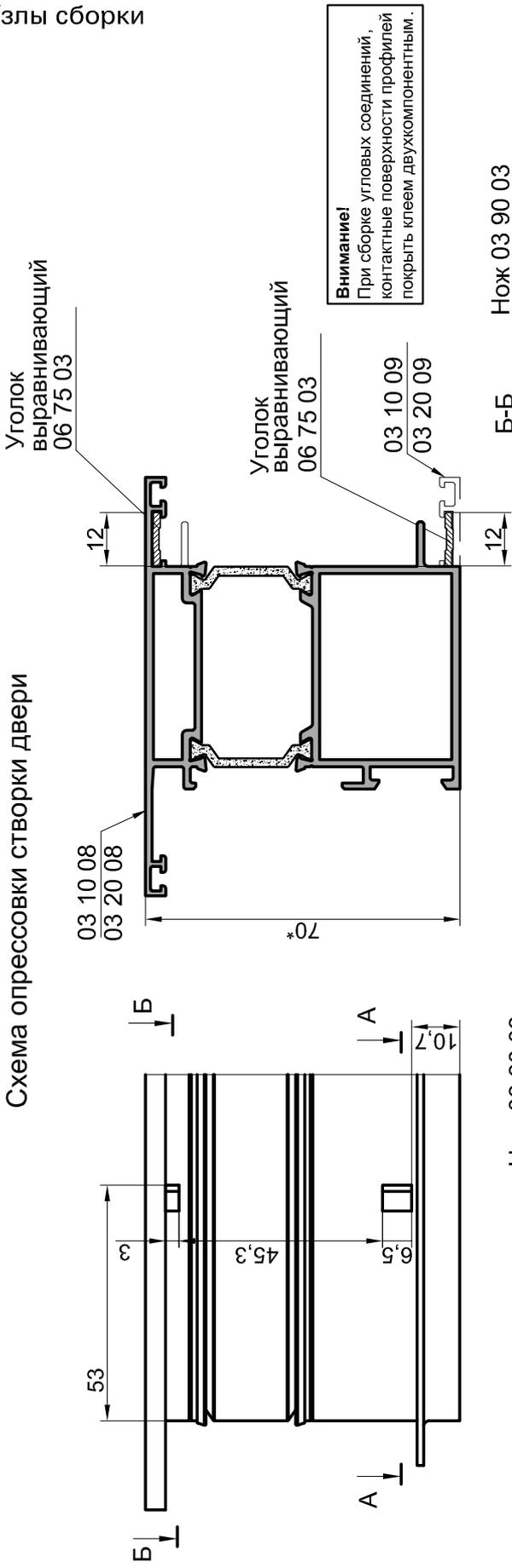
1. Уголок устанавливается до опрессовки профиля.
2. Внутренние полости заполнить герметиком через отверстие.

# Серия IW 70

Узлы сборки

**INICIAL®**

Схема опрессовки створки двери



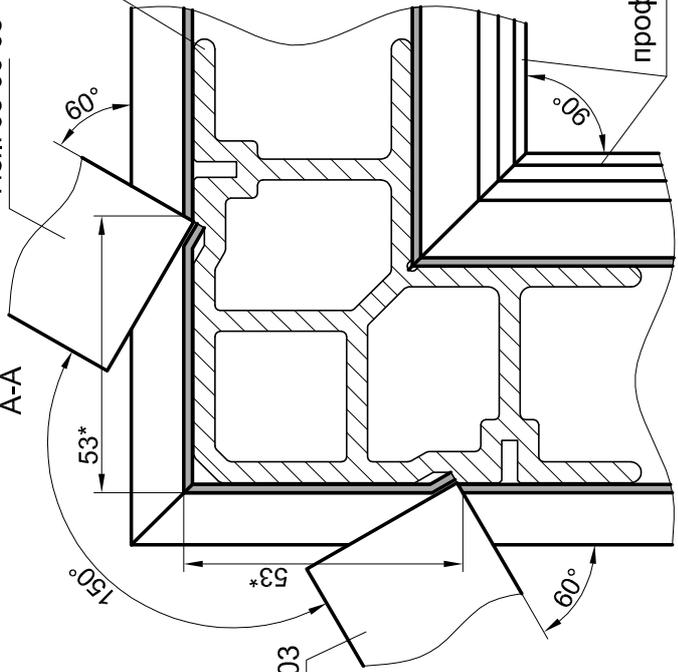
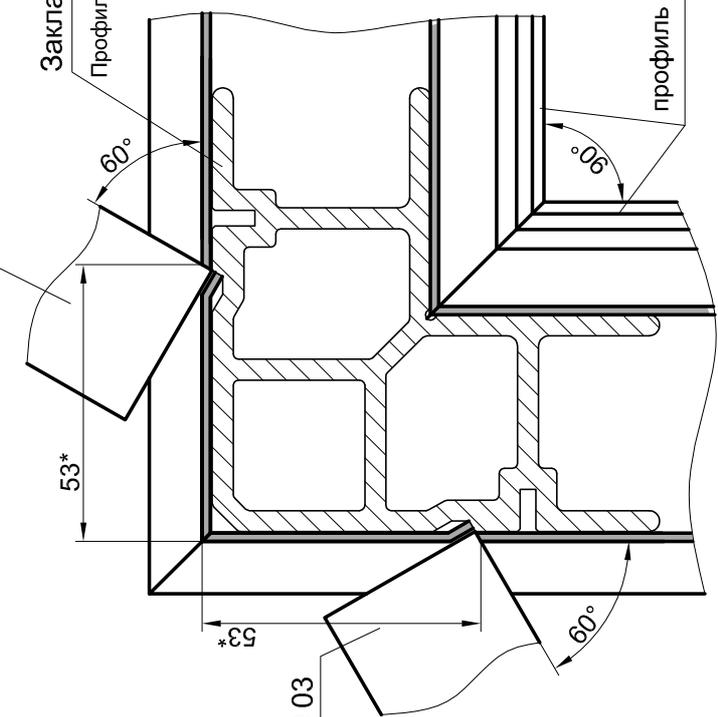
**Внимание!**  
При сборке угловых соединений, контактные поверхности профилей покрыть клеем двухкомпонентным.

Нож 03 90 03

Закладная 03 70 13  
Профиль 06 02 03

Закладная 03 70 14  
Профиль 06 02 03

Нож 03 90 03

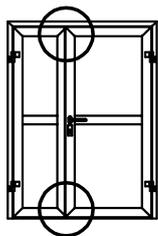


\* Размер уточнить при обжиме углов.

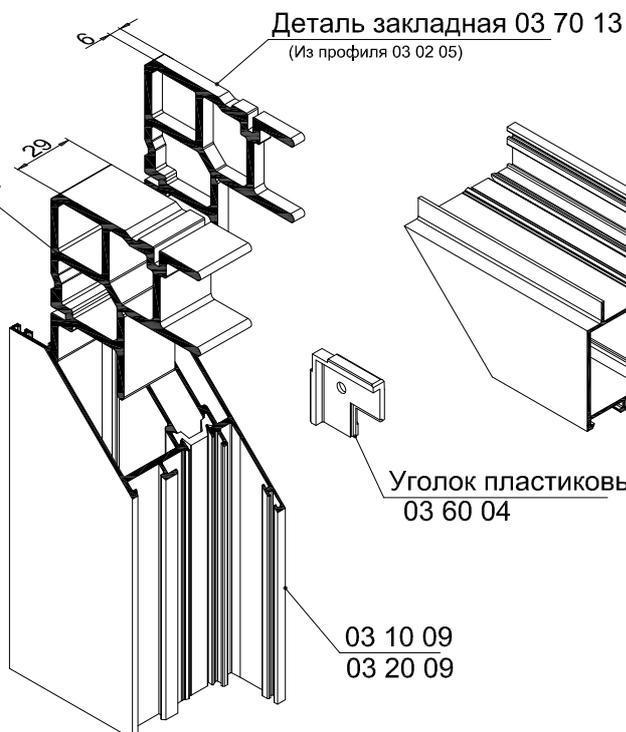
### У8.1

Узел крепления ответной створки  
обжимным методом

Дверь с открыванием наружу



Деталь закладная 03 70 14  
(Из профиля 03 02 05)



Дверь с открыванием внутрь

Деталь закладная 03 70 14  
(Из профиля 03 02 05)

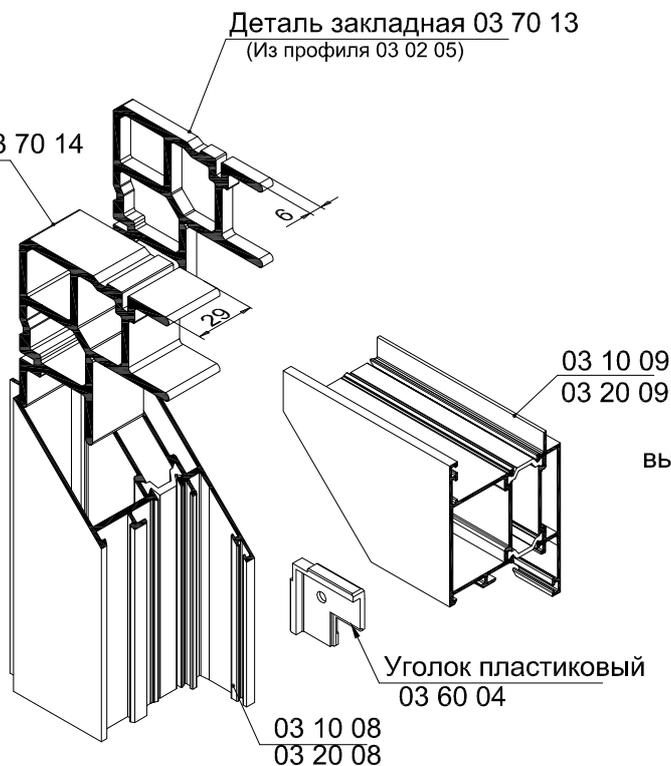
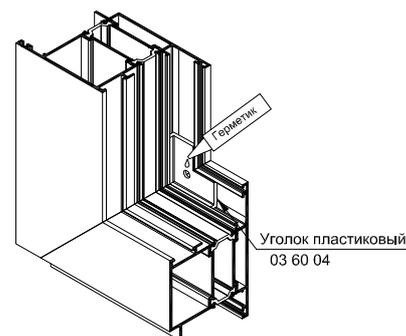
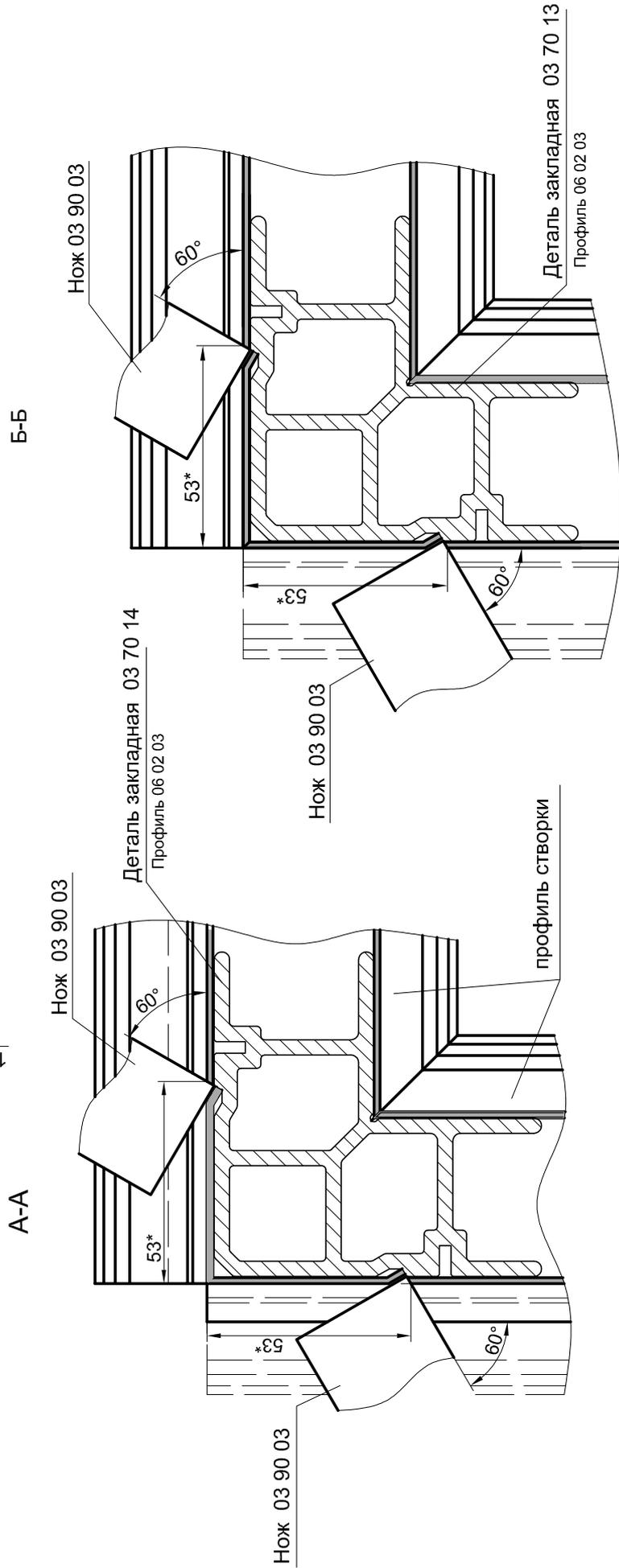
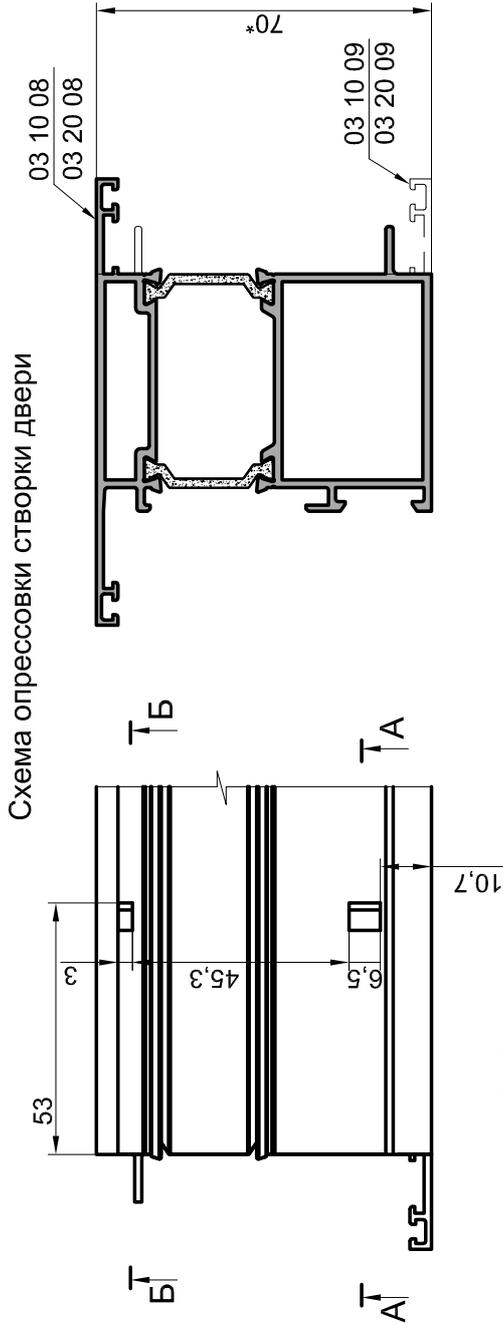


Схема установки  
выравнивающего уголка 03 60 01



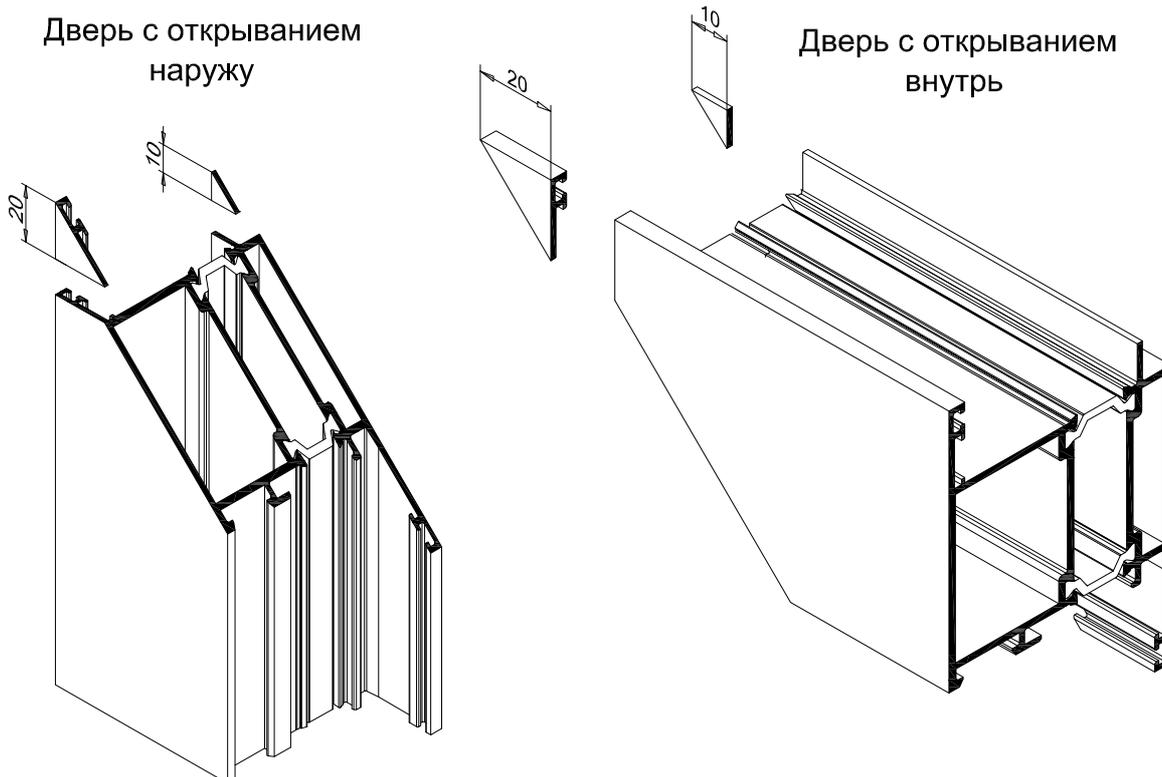
1. Уголок уставляется до опрессовки профиля.
2. Внутренние полости заполнить герметиком через отверстие.

**Внимание!**  
При сборке угловых соединений, контактные поверхности профилей покрыть клеем двухкомпонентным.

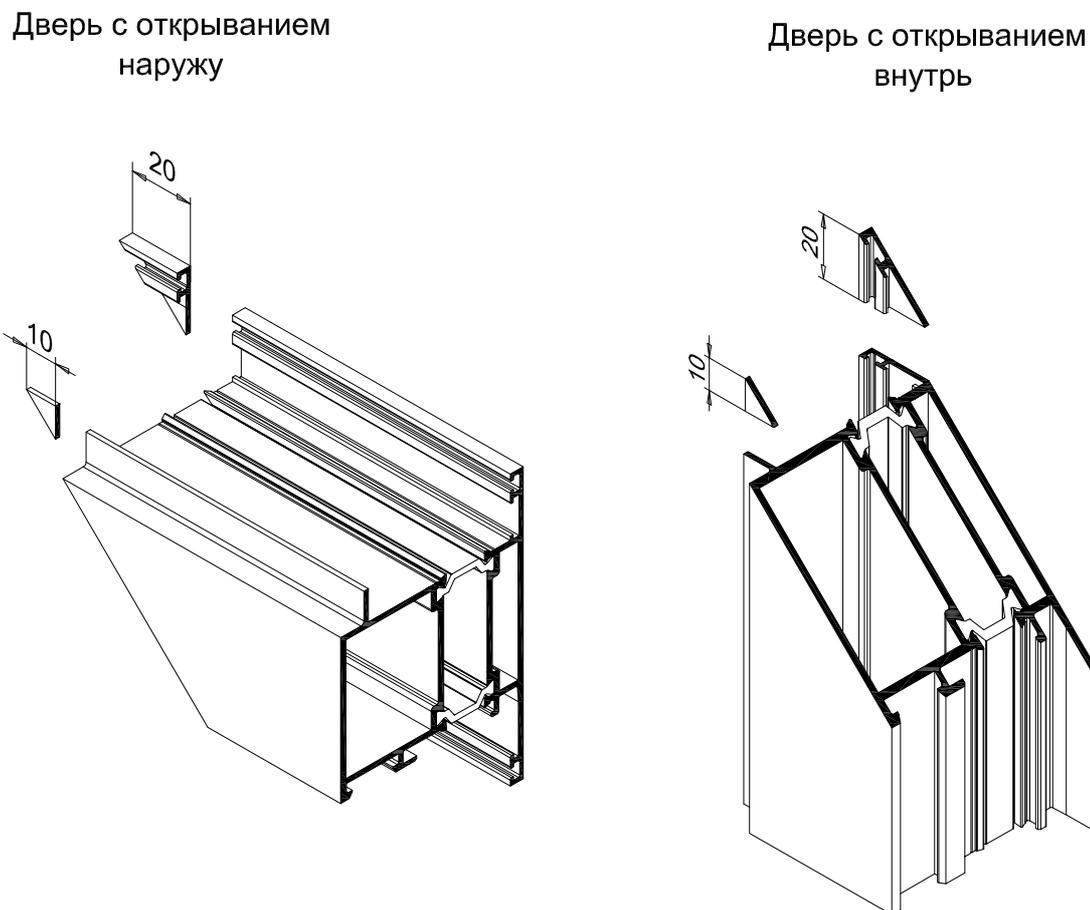


\* Размер уточнить при обжиме углов.

Обработка профиля 03 10 09, 03 20 09 для узла 8.1

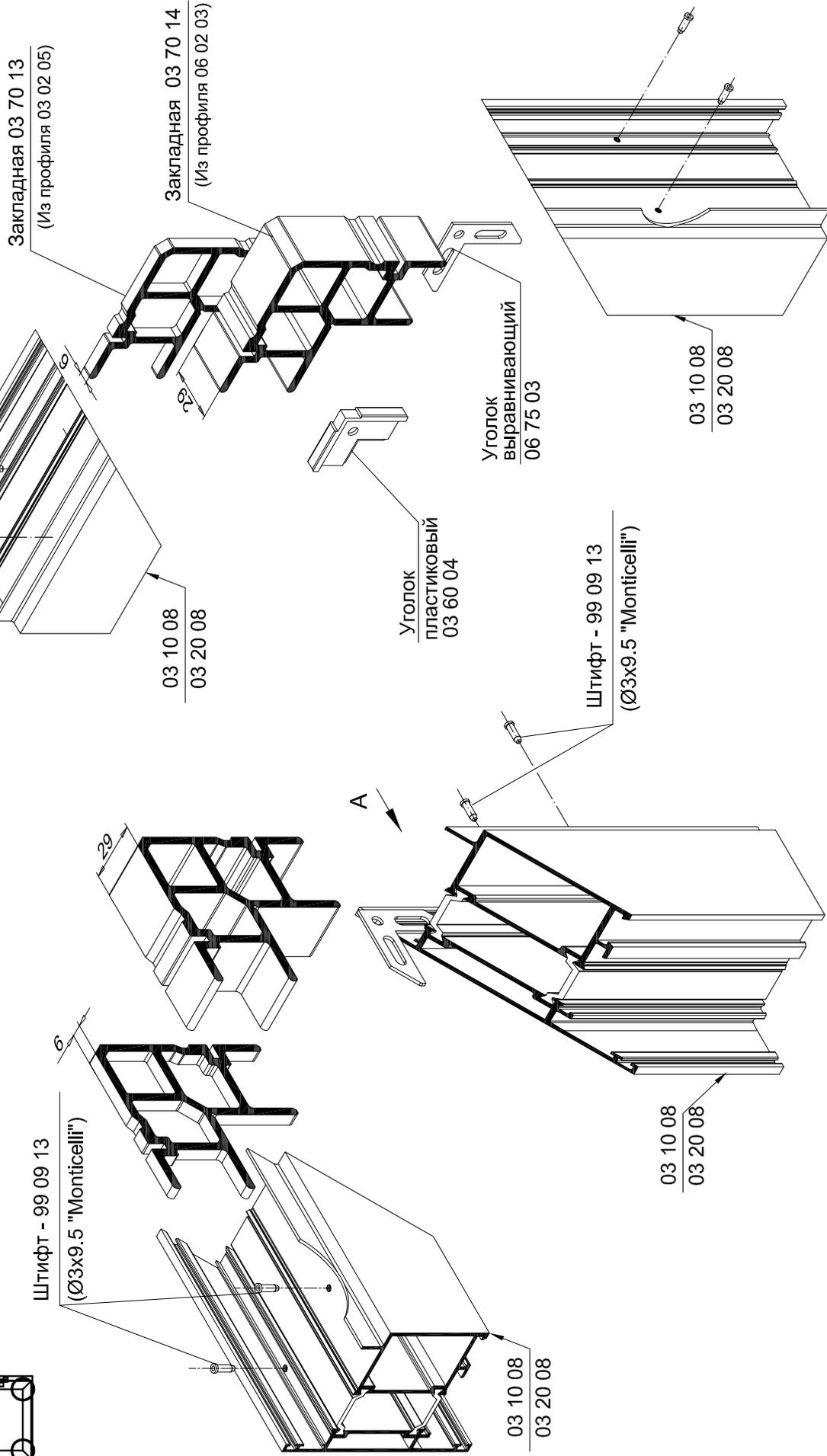
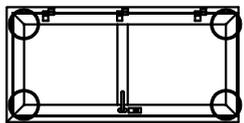


Обработка профиля 03 10 08, 03 20 08 для узла 8.1



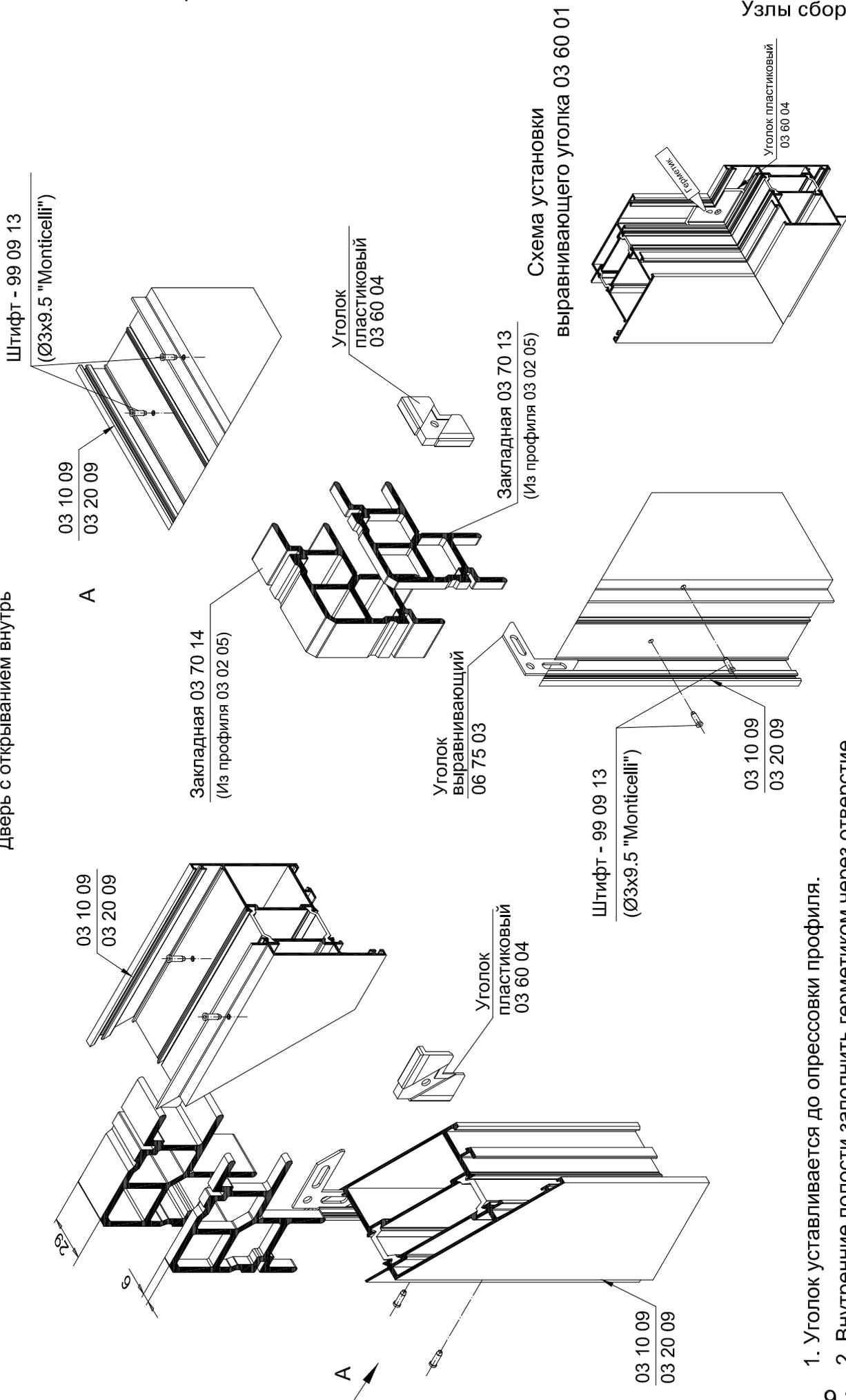
### У8.2

Узел крепления створки двери с использованием штифтов  
Дверь с открыванием наружу



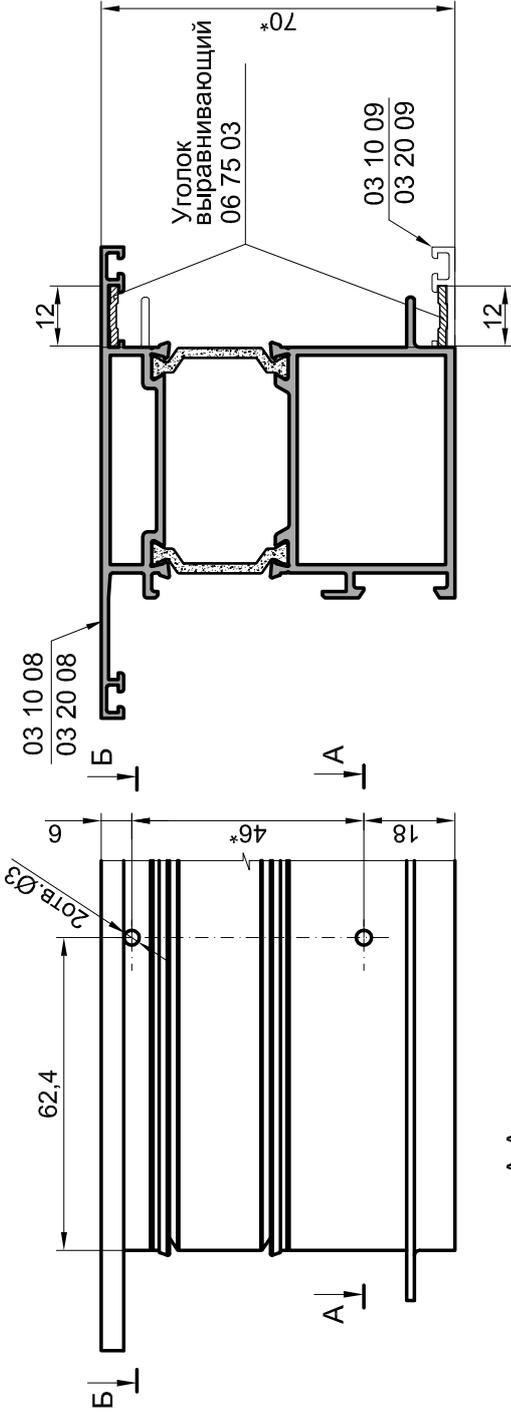
### У8.2

Узел крепления створки двери с использованием штифтов  
Дверь с открыванием внутрь



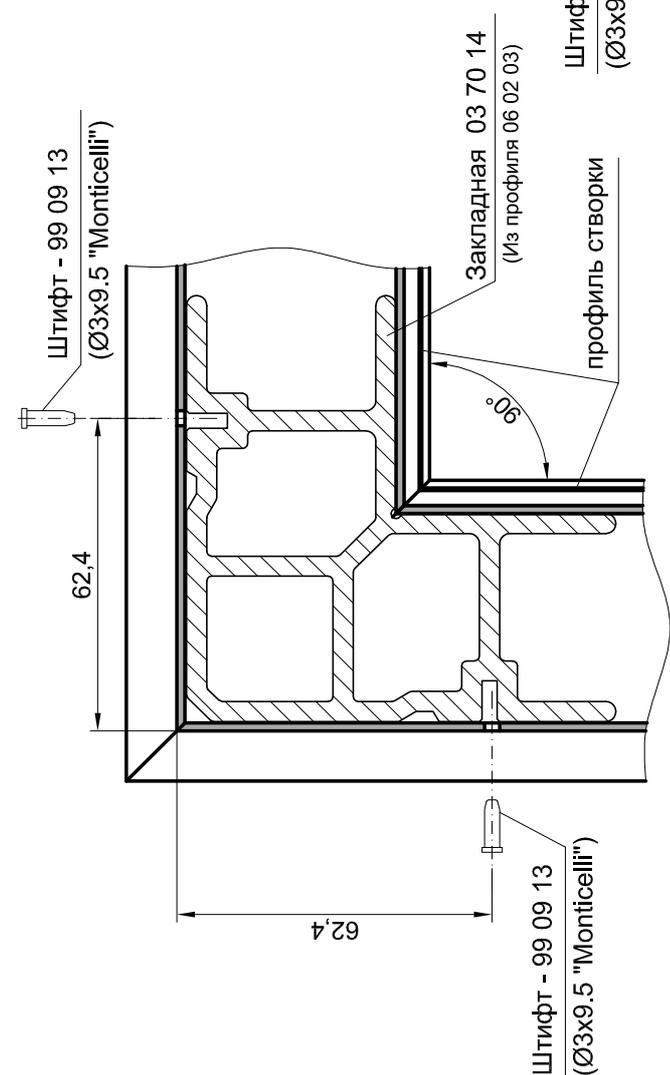
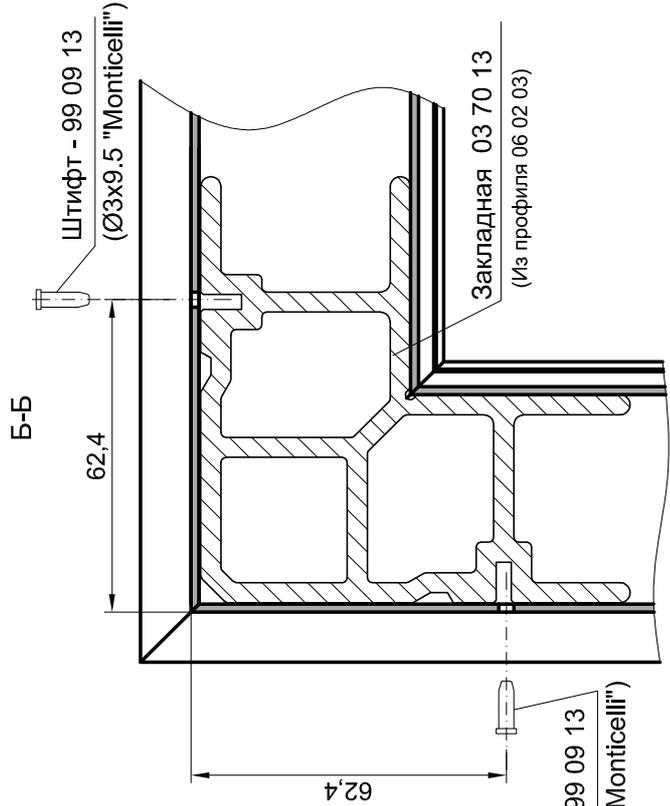
1. Уголок утапливается до опрессовки профиля.
2. Внутренние полости заполняют герметиком через отверстие.

Схема сборки узлов створки двери с использованием штифтов



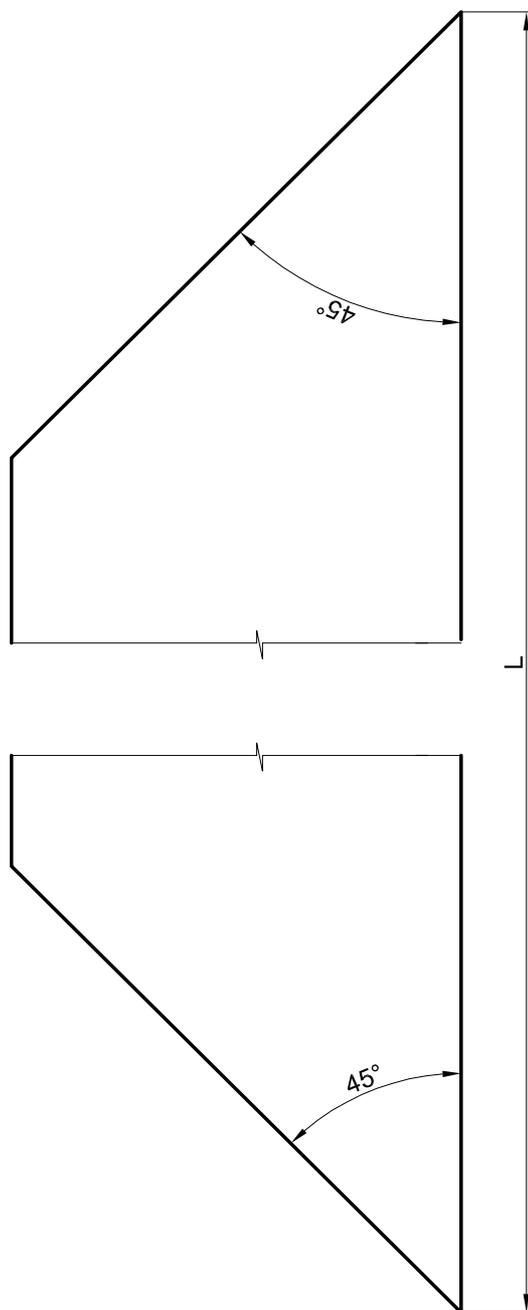
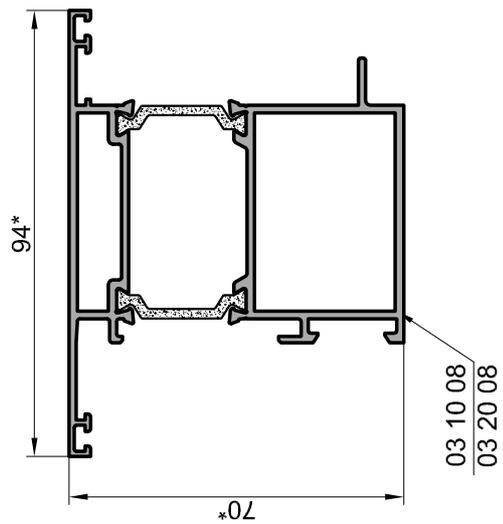
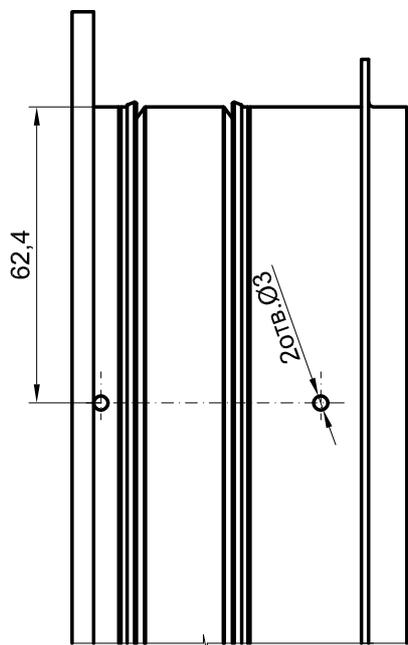
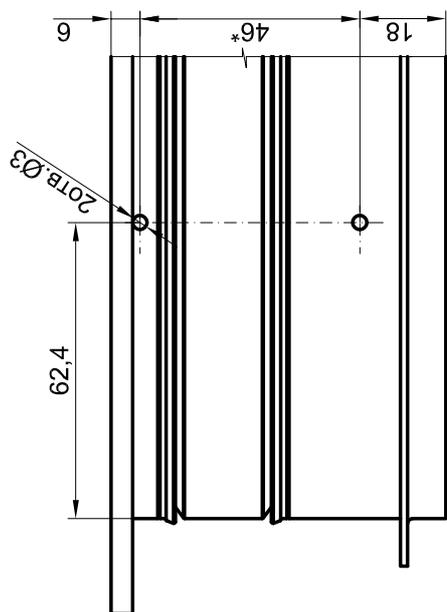
**Внимание!**  
При сборке угловых соединений, контактные поверхности профилей покрыть клеем двухкомпонентным.

A-A

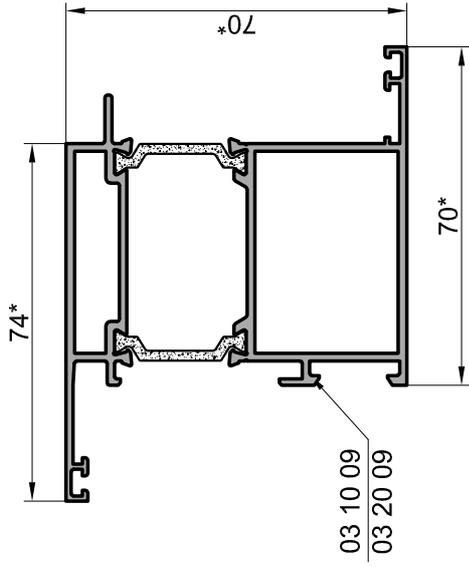


### Обработка профиля створки для узла У-8.2

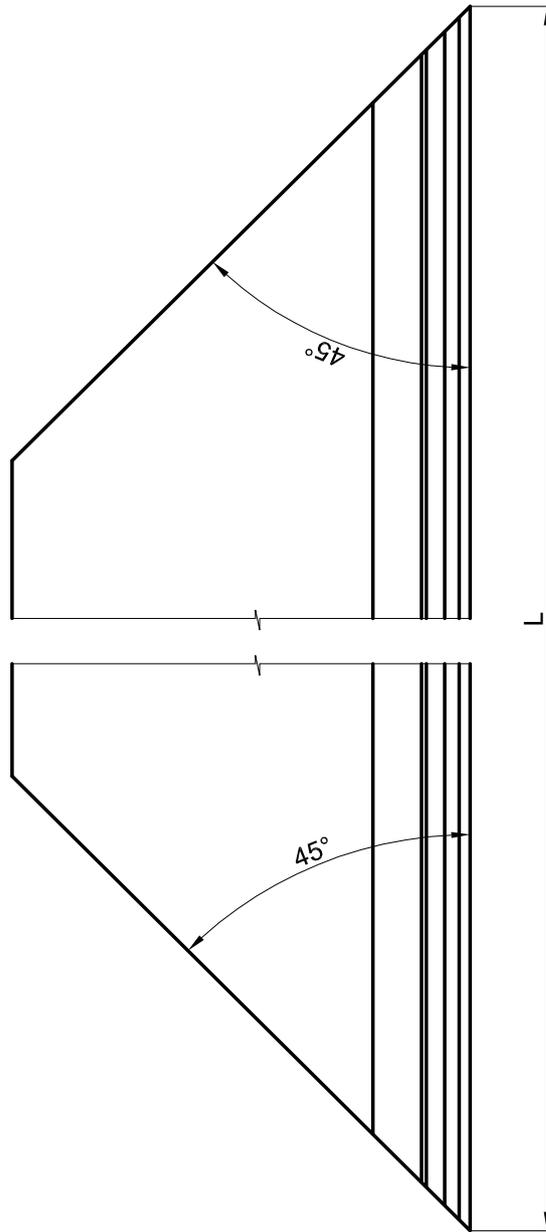
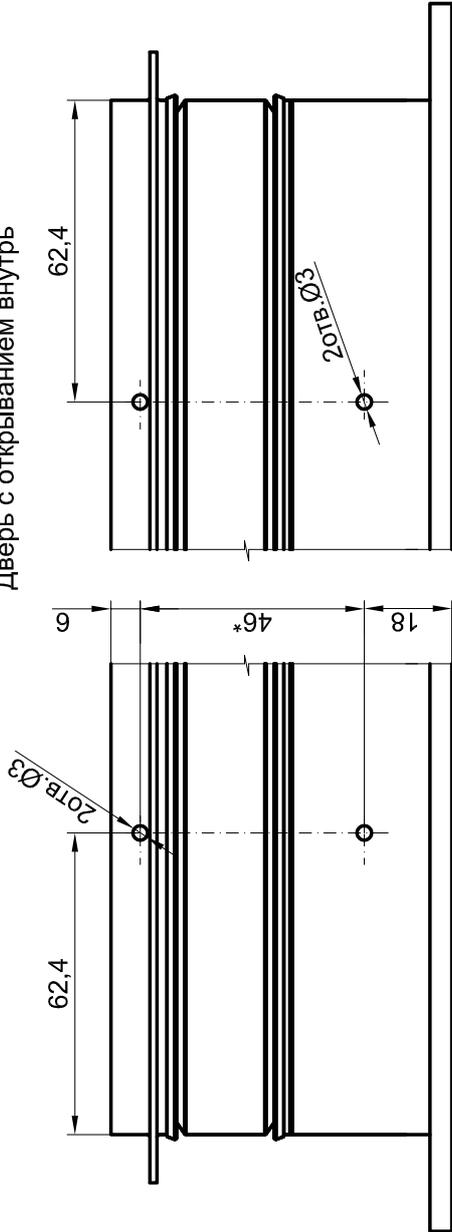
Дверь с открыванием наружу



\* Размер для справок.



Обработка профиля створки для узла У-8.2  
Дверь с открыванием внутрь

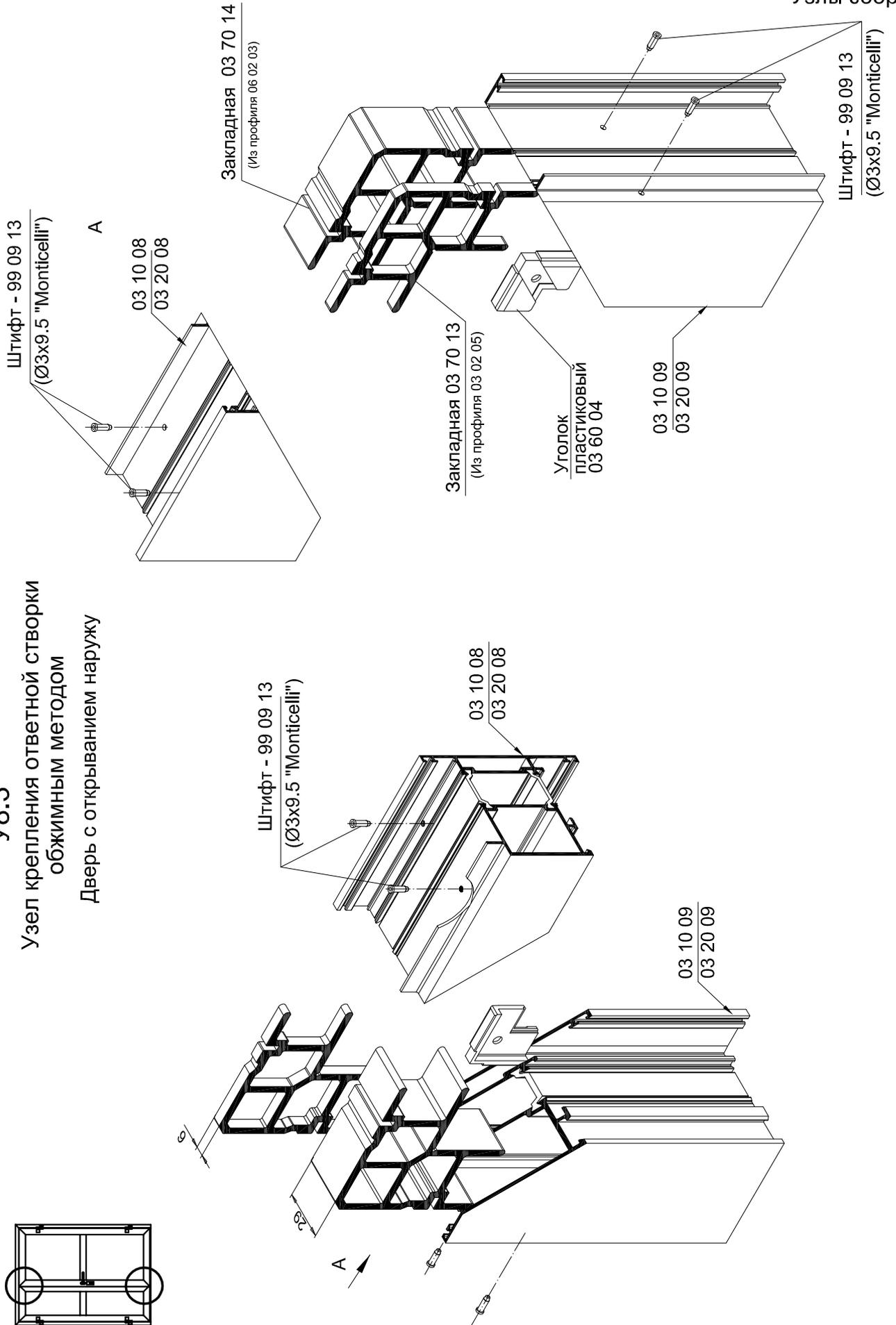
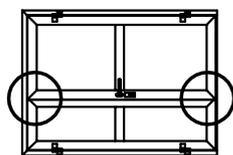


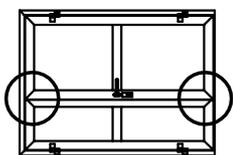
\* Размер для справок.

### У8.3

Узел крепления ответной створки обжимным методом

Дверь с открыванием наружу





## У8.3

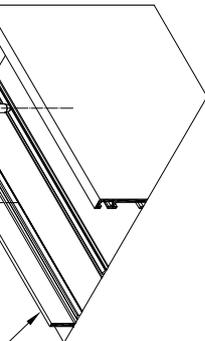
### Узел крепления ответной створки обжимным методом

Дверь с открыванием внутрь

Штифт - 99 09 13  
(Ø3x9.5 "Monticelli")

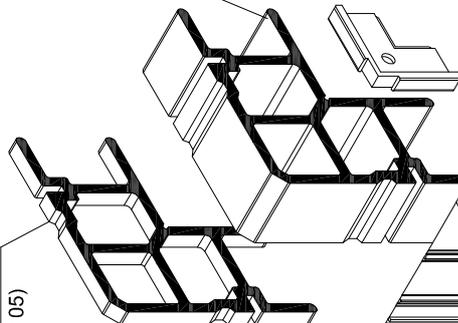
A

03 10 09  
03 20 09

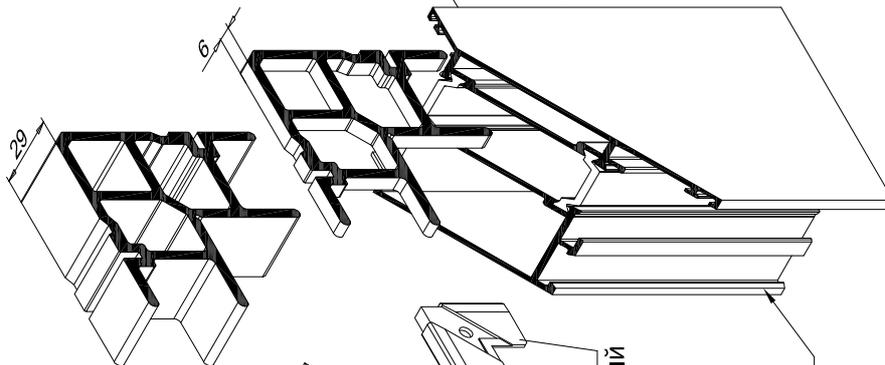


Закладная 03 70 13  
(Из профиля 03 02 05)

Закладная 03 70 14  
(Из профиля 06 02 03)



A

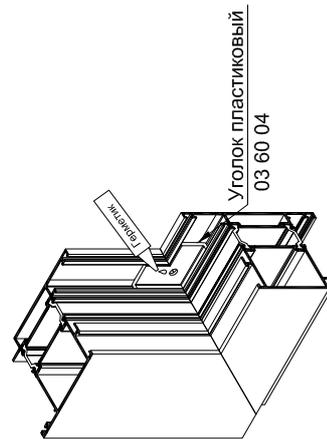


Уголок  
пластиковый  
03 60 04

03 10 08  
03 20 08

Штифт - 99 09 13  
(Ø3x9.5 "Monticelli")

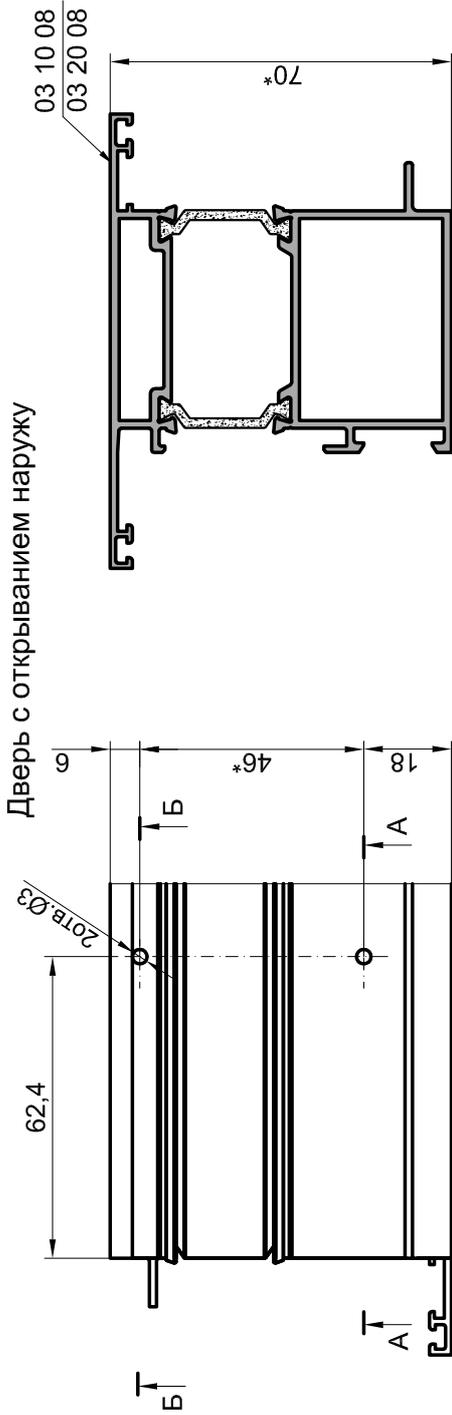
Схема установки  
выравнивающего уголка 03 60 01



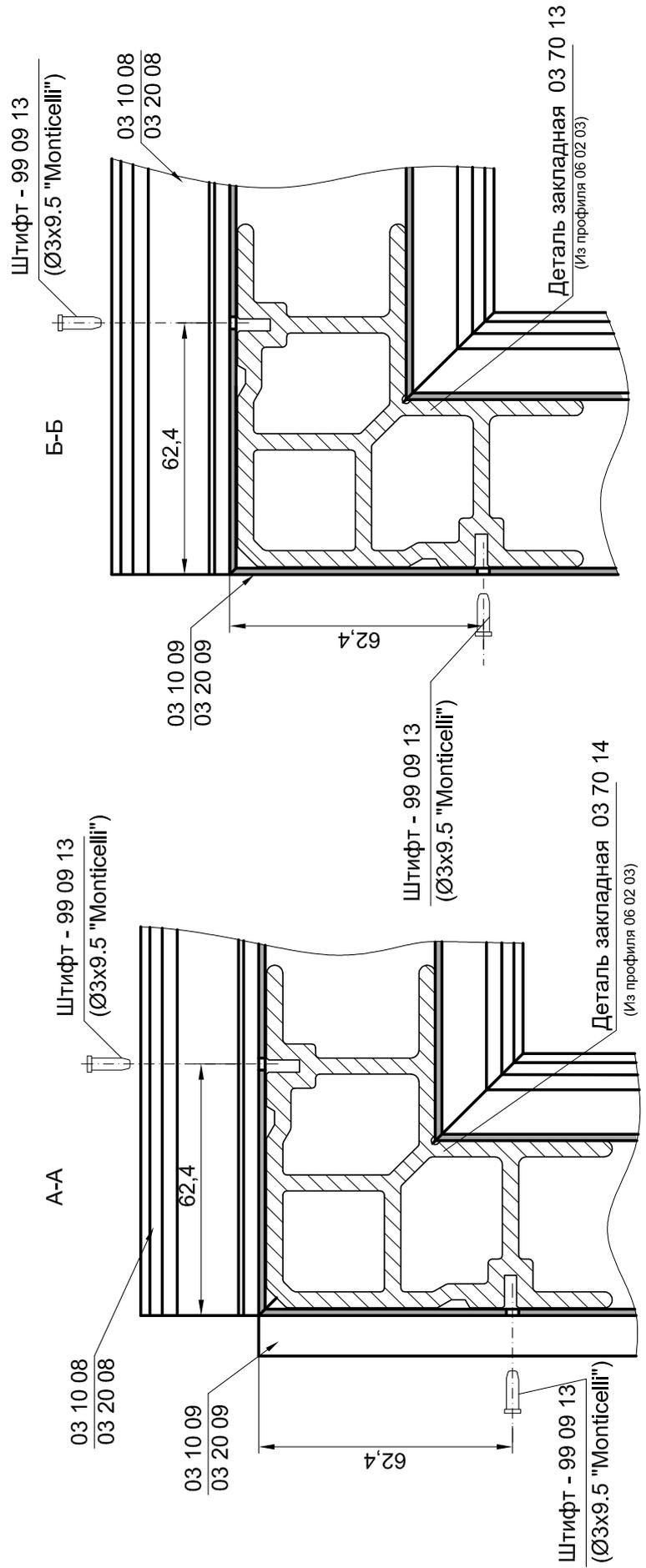
Уголок пластиковый  
03 60 04

1. Уголок устанавливается до опрессовки профиля.
2. Внутренние полости заполнить герметиком через отверстие.

#### Схема сборки углов створки двери с использованием штифтов

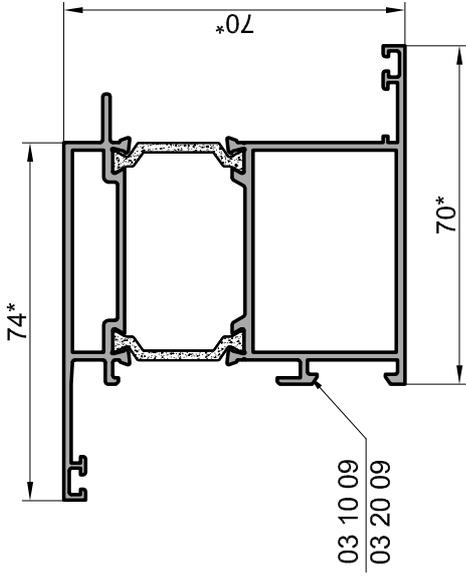
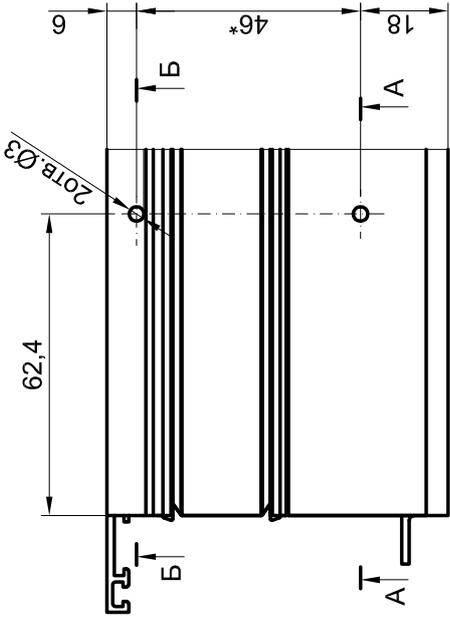


**Внимание!**  
При сборке угловых соединений, контактные поверхности профилей покрыть клеем двухкомпонентным.

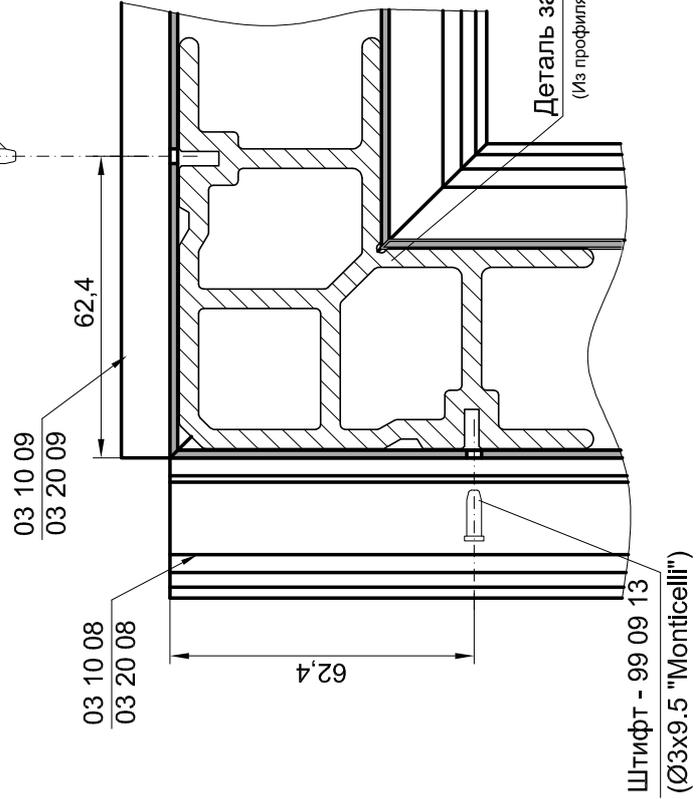


\* Размер уточнить при обжиме углов.

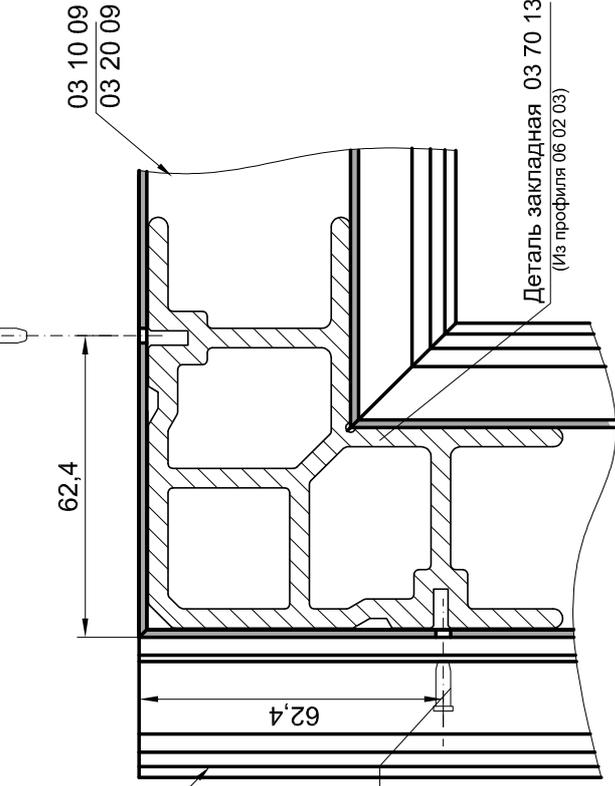
Схема сборки углов створки двери с использованием штифтов  
Дверь с открыванием внутрь



A-A Штифт - 99 09 13  
(Ø3x9.5 "Monticelli")

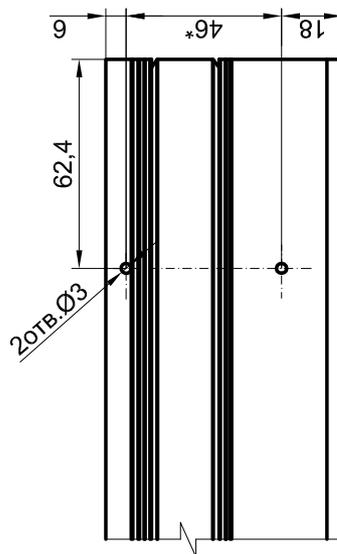
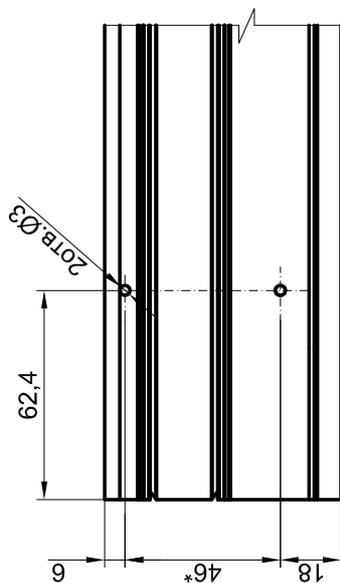
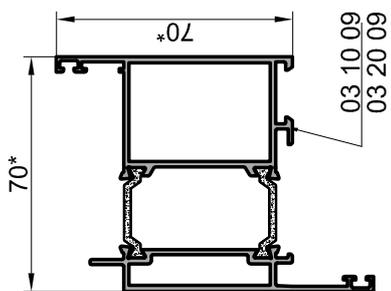
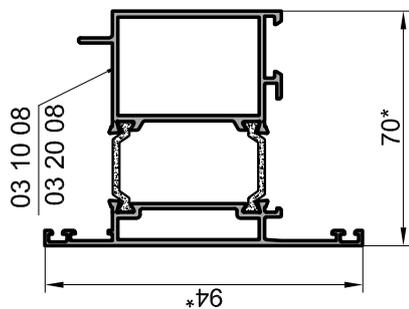
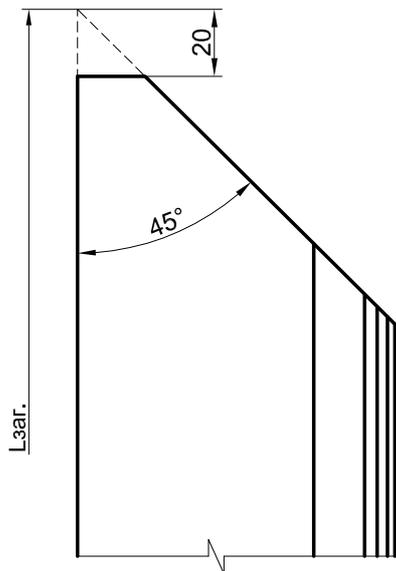
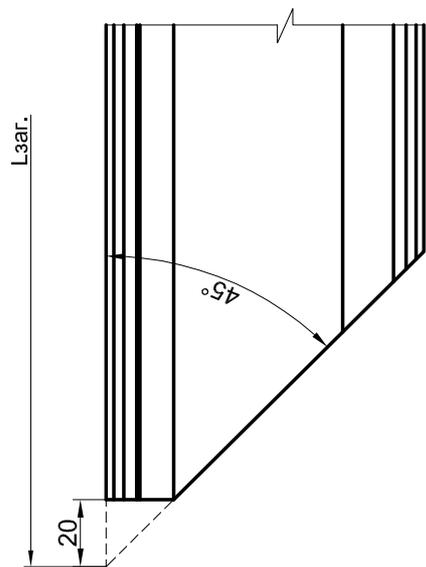


Б-Б Штифт - 99 09 13  
(Ø3x9.5 "Monticelli")



### Обработка профиля створки для узла У-8.3

Дверь с открыванием наружу



1. \* Размер уточнить при обжиме углов.

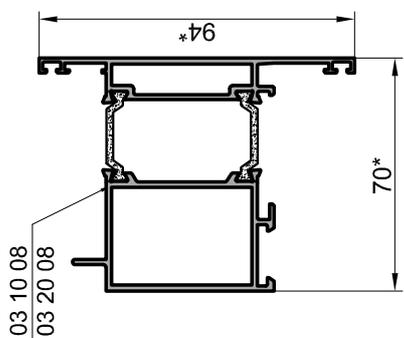
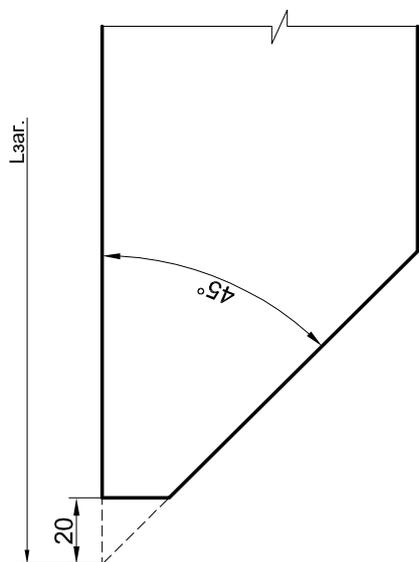
2. Обработка профиля для правой двери, для левой двери обработка зеркальная.

# Серия IW 70

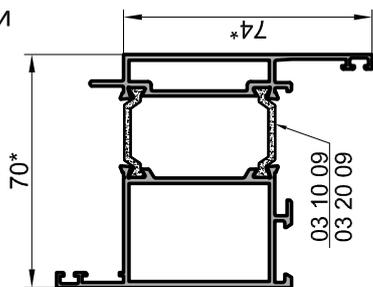
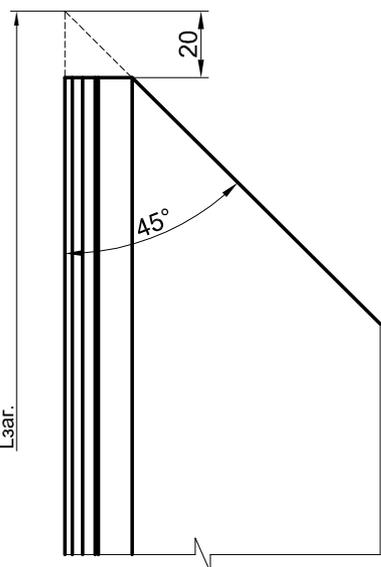
Узлы сборки

# INICIAL®

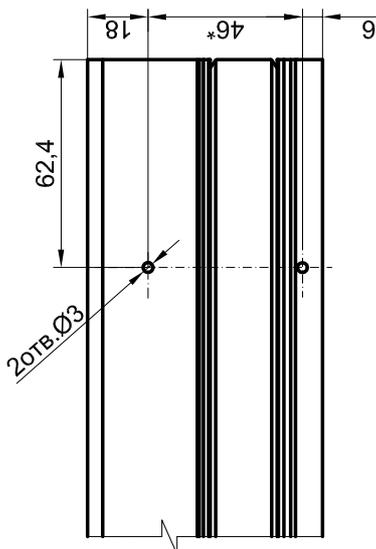
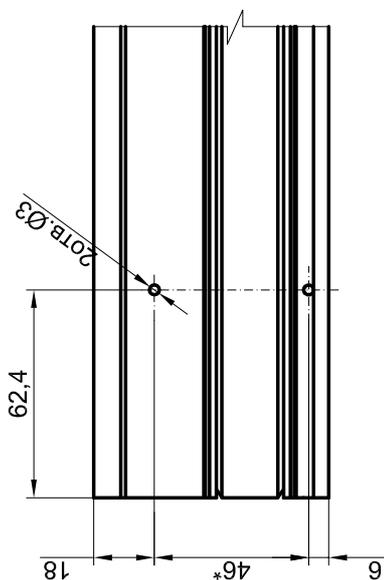
## Обработка профиля створки для узла У-8.3 Дверь с открыванием внутрь



03 10 08  
03 20 08



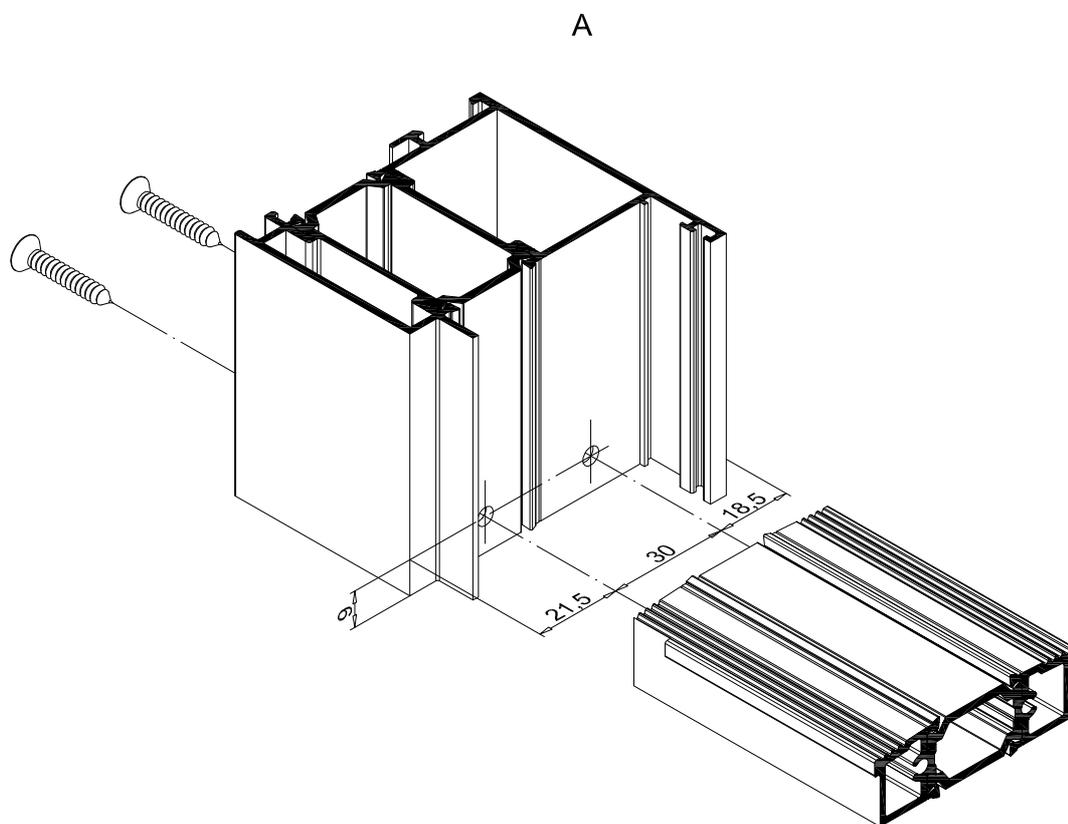
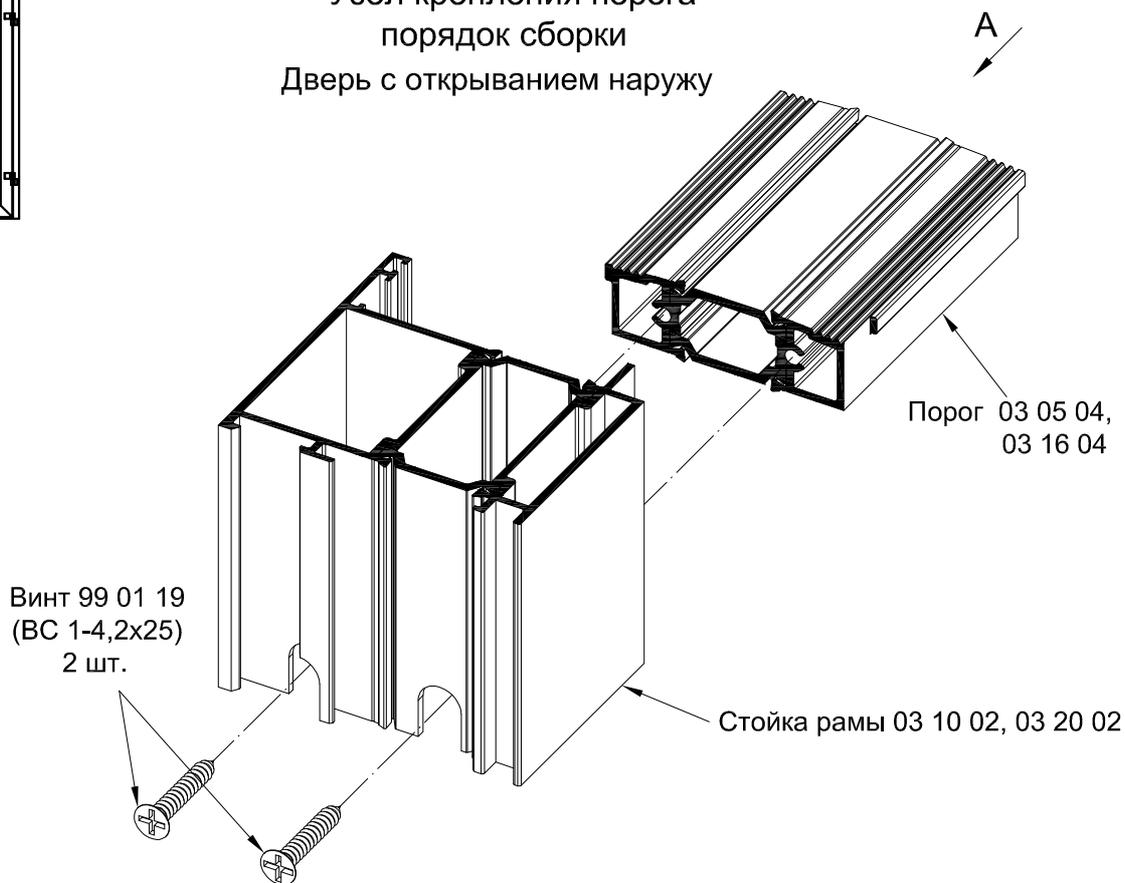
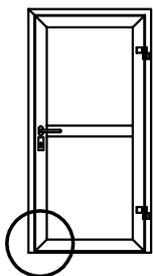
03 10 09  
03 20 09



1. \* Размер уточнить при обжиме углов.
2. Обработка профиля для правой двери, для левой двери обработка зеркальная.

### У9

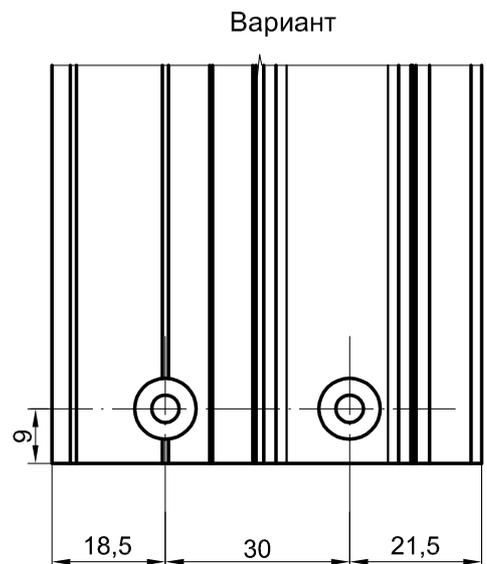
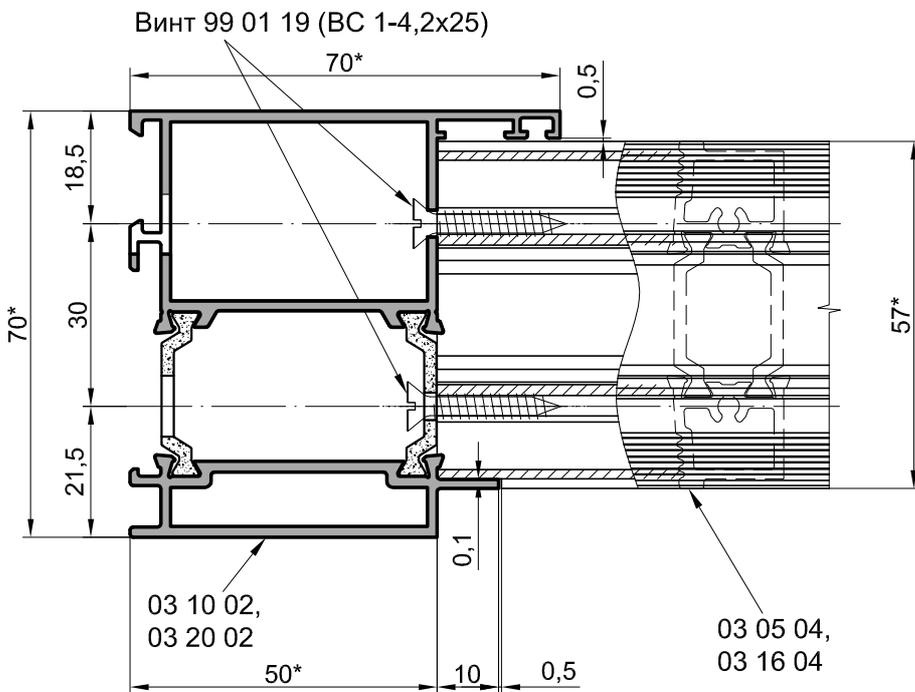
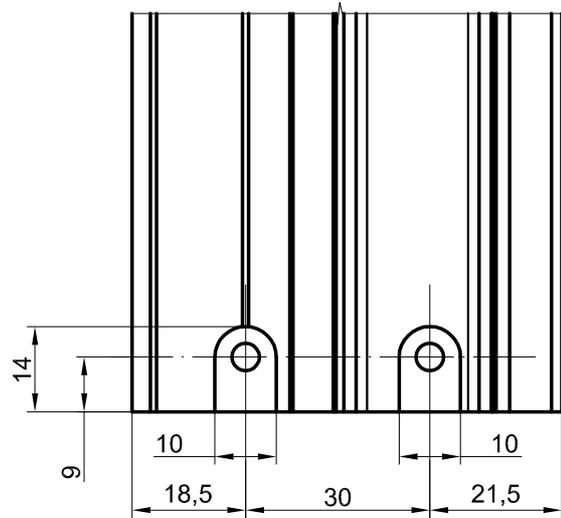
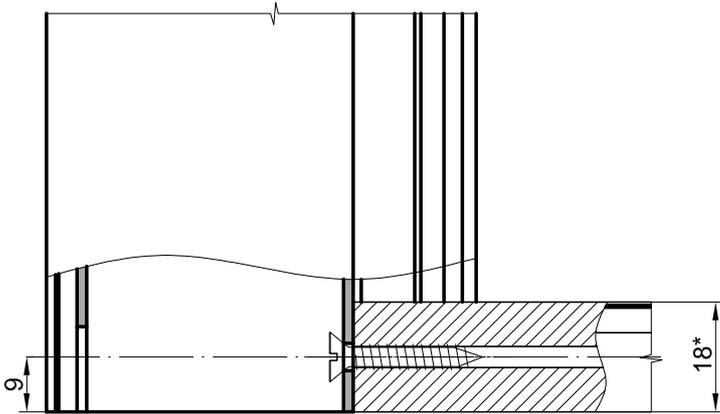
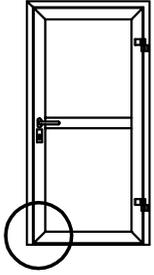
Узел крепления порога  
порядок сборки  
Дверь с открыванием наружу



## У9

Узел крепления порога

Дверь с открыванием наружу



1.\*Размеры для справок.

2. Уплотнение и остекление условно не показаны.

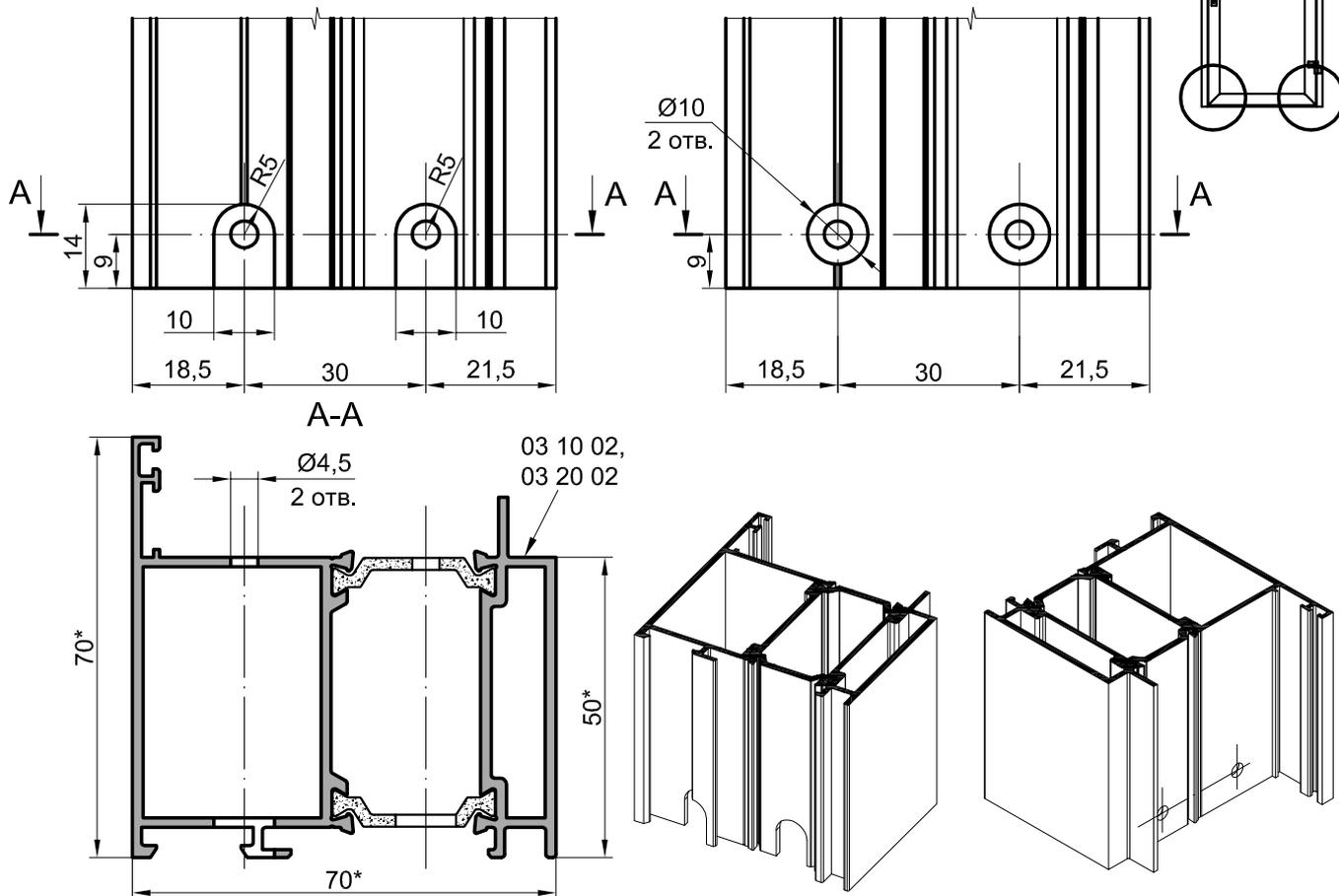
Дверь с открыванием наружу

Узлы сборки

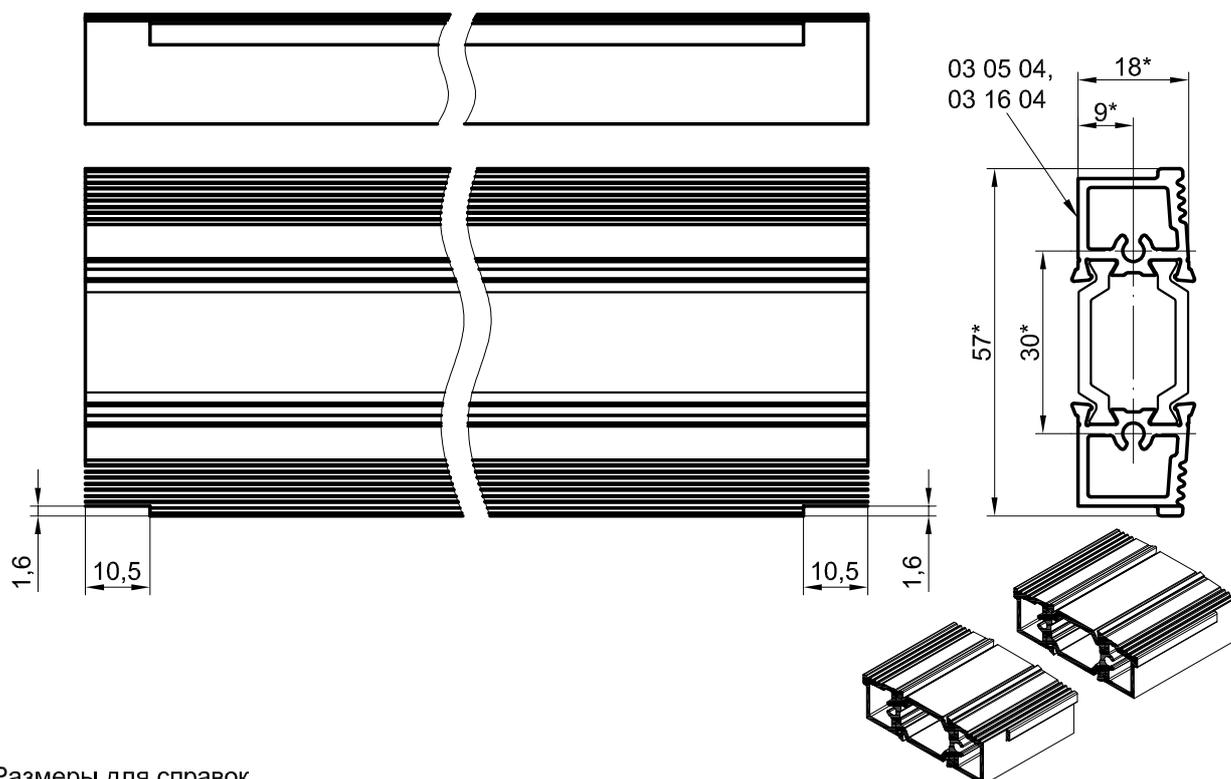
Обработка стойки 03 10 02, 03 20 02

Обработка противоположной стойки - зеркальное отражение

Вариант



Обработка порога 03 05 04, 03 16 04



1.\*Размеры для справок.

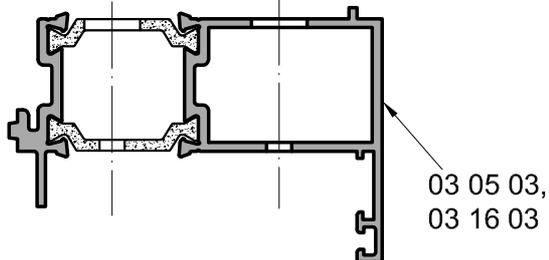
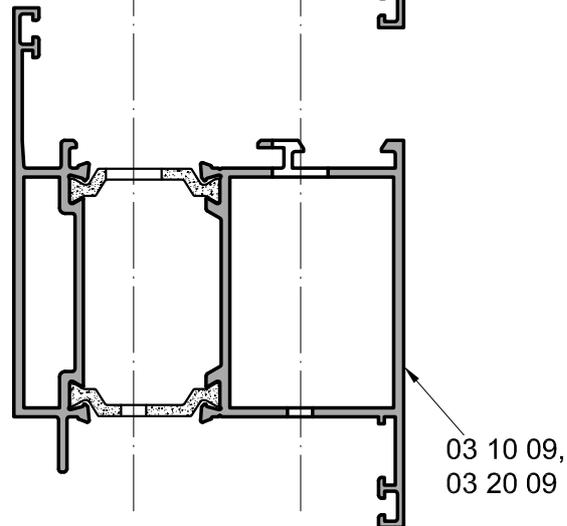
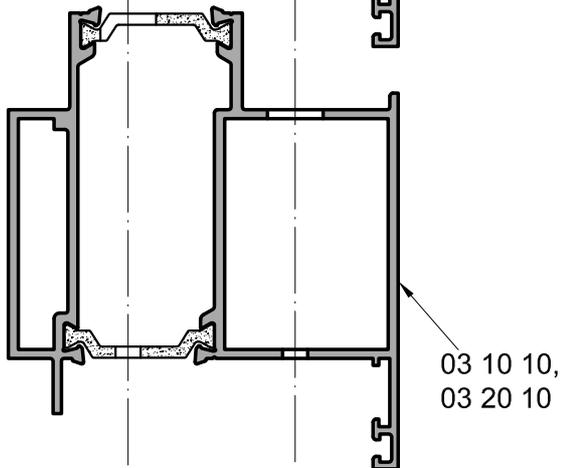
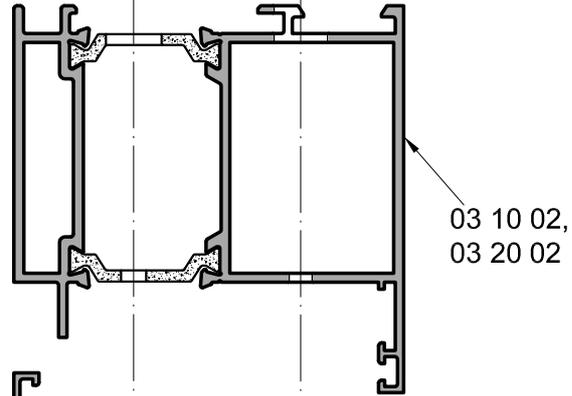
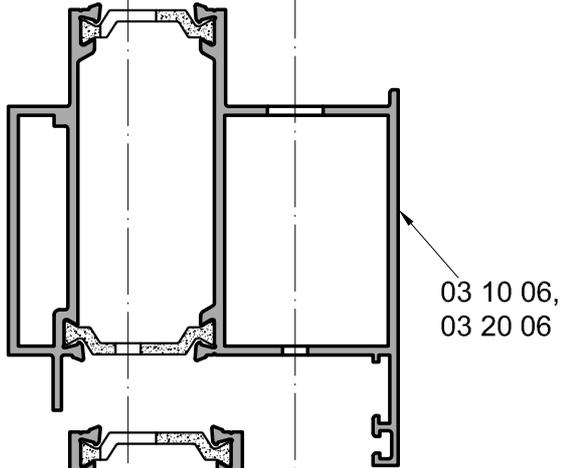
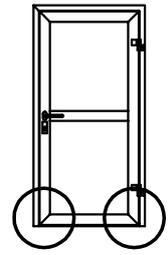
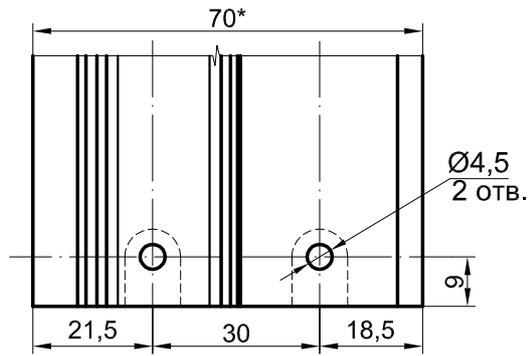
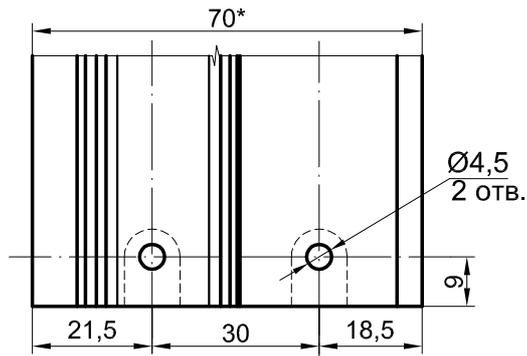
2. Неуказанные предельные отклонения размеров Н14, h14, ±IT14/2.

# Серия IW 70

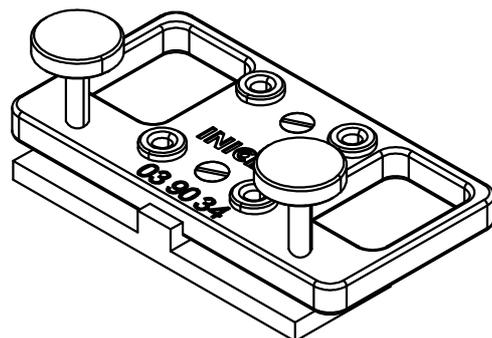
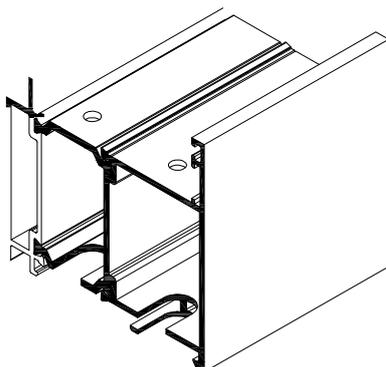
Узлы сборки

# INICIAL®

Дверь с открыванием наружу



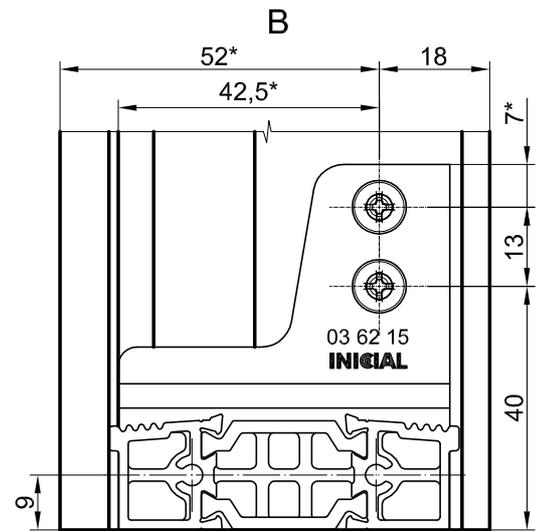
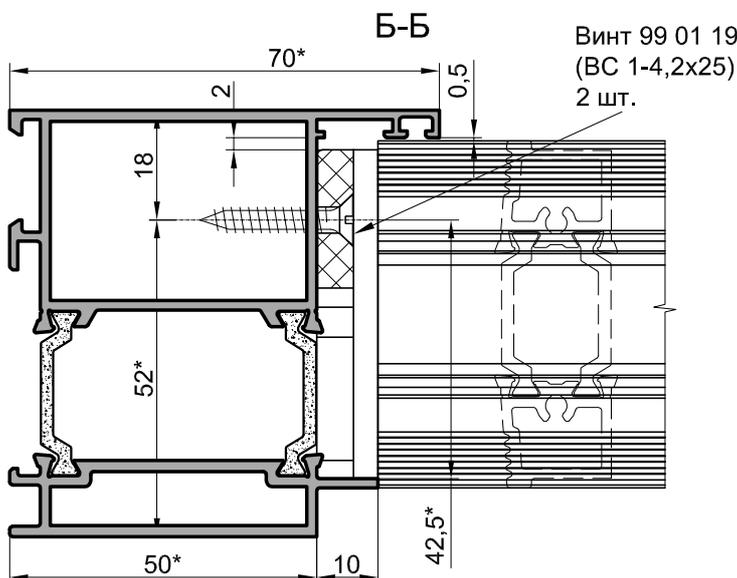
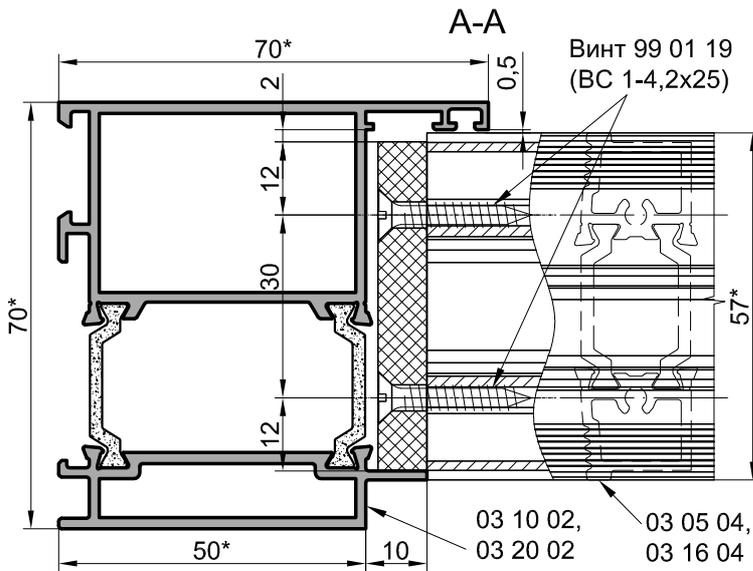
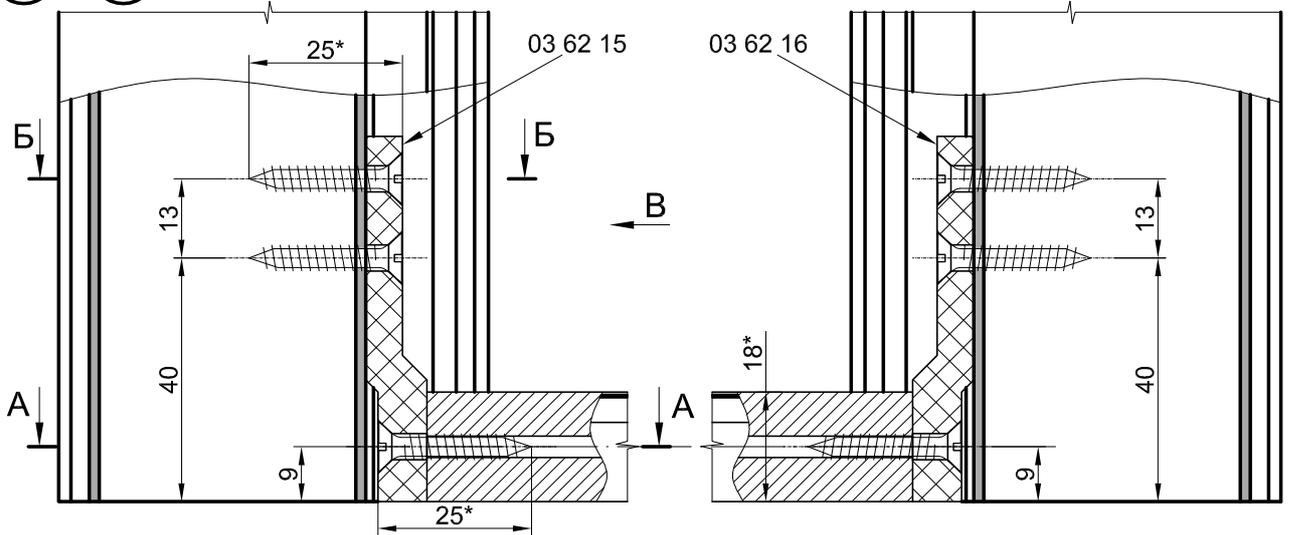
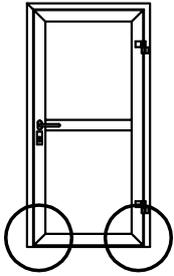
Кондуктор № 03 90 34  
Сверление отверстий  $\varnothing 4,5$  мм  
в профилях под крепление порога двери



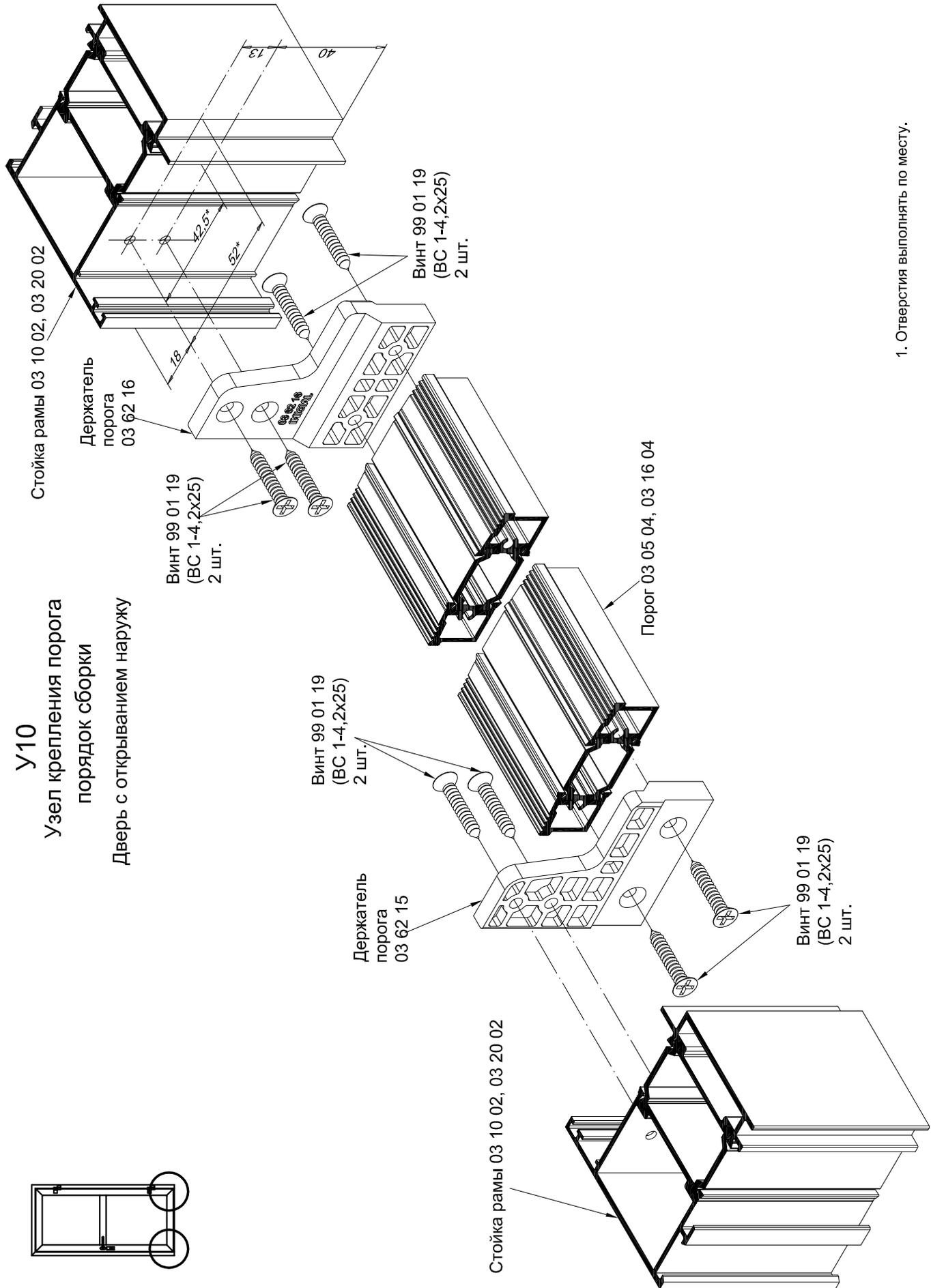
## У10

### Узел крепления порога

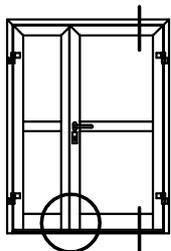
Дверь с открыванием наружу



1.\*Размеры для справок.  
2. Уплотнение и остекление условно не показаны.



У13

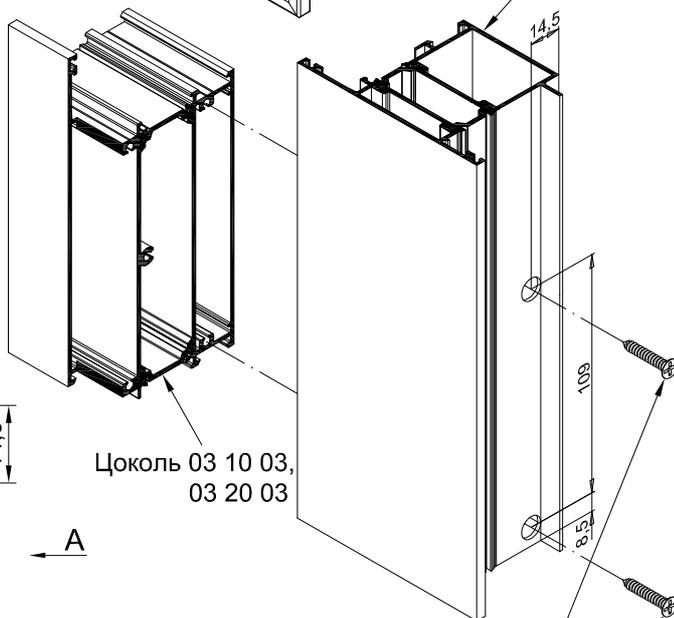


Узел крепления цоколя  
03 10 03, 03 20 03 и  
стойки створки двери  
с помощью  
самонарезающих винтов  
Дверь двухстворчатая  
с открыванием наружу

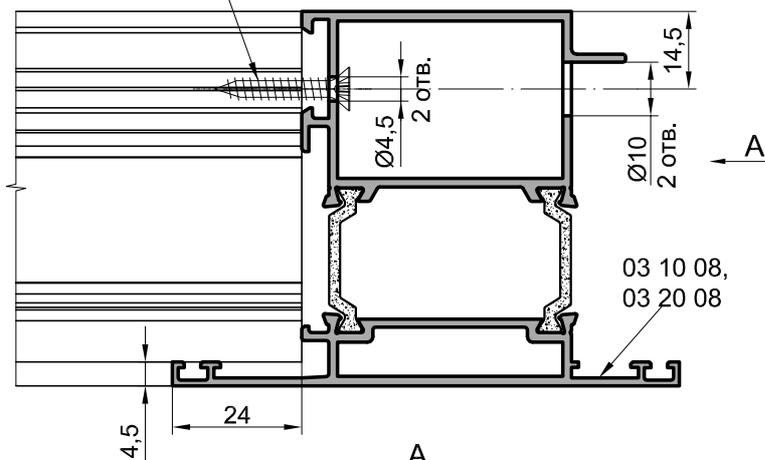
Узлы сборки

стойка створки  
03 10 08, 03 20 08

уголок  
выравнивающий

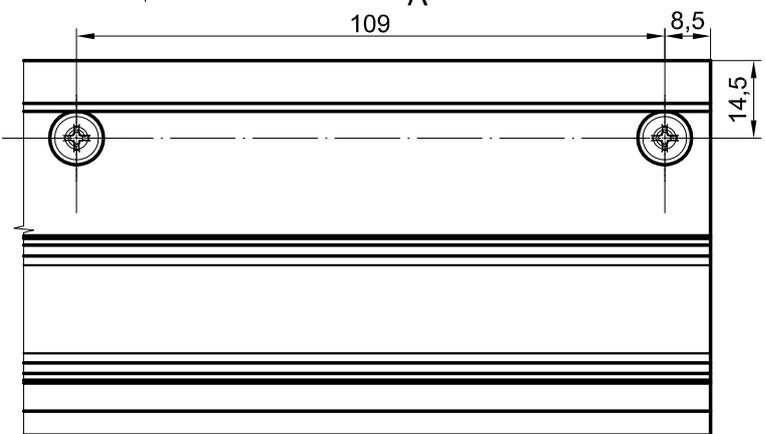


Винт - 99 01 19 (BC 1 - 4,2x25)  
2 шт.



Цоколь 03 10 03,  
03 20 03

Винт - 99 01 19  
(BC 1 - 4,2x25) - 2 шт.



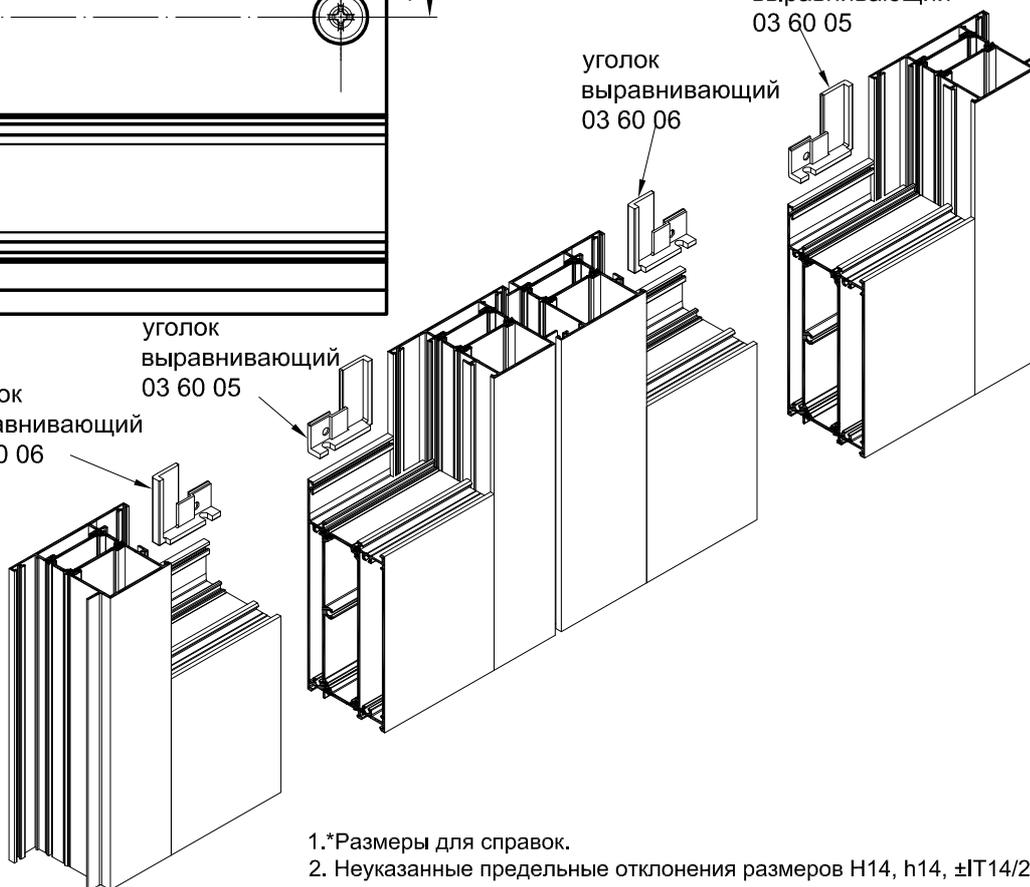
03 10 08,  
03 20 08

уголок  
выравнивающий  
03 60 06

уголок  
выравнивающий  
03 60 05

уголок  
выравнивающий  
03 60 06

уголок  
выравнивающий  
03 60 05



1.\*Размеры для справок.

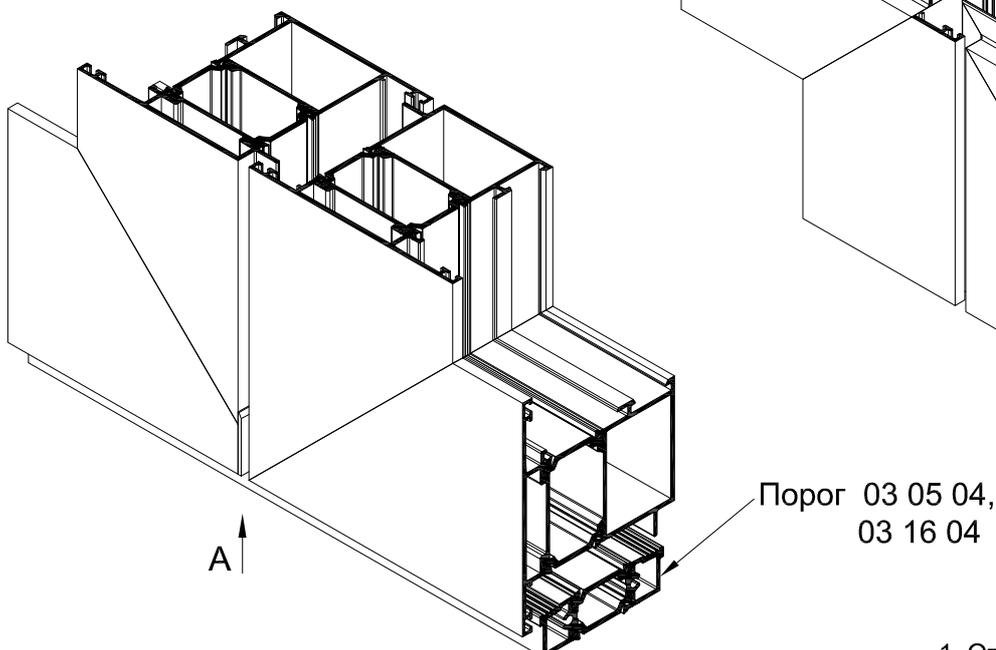
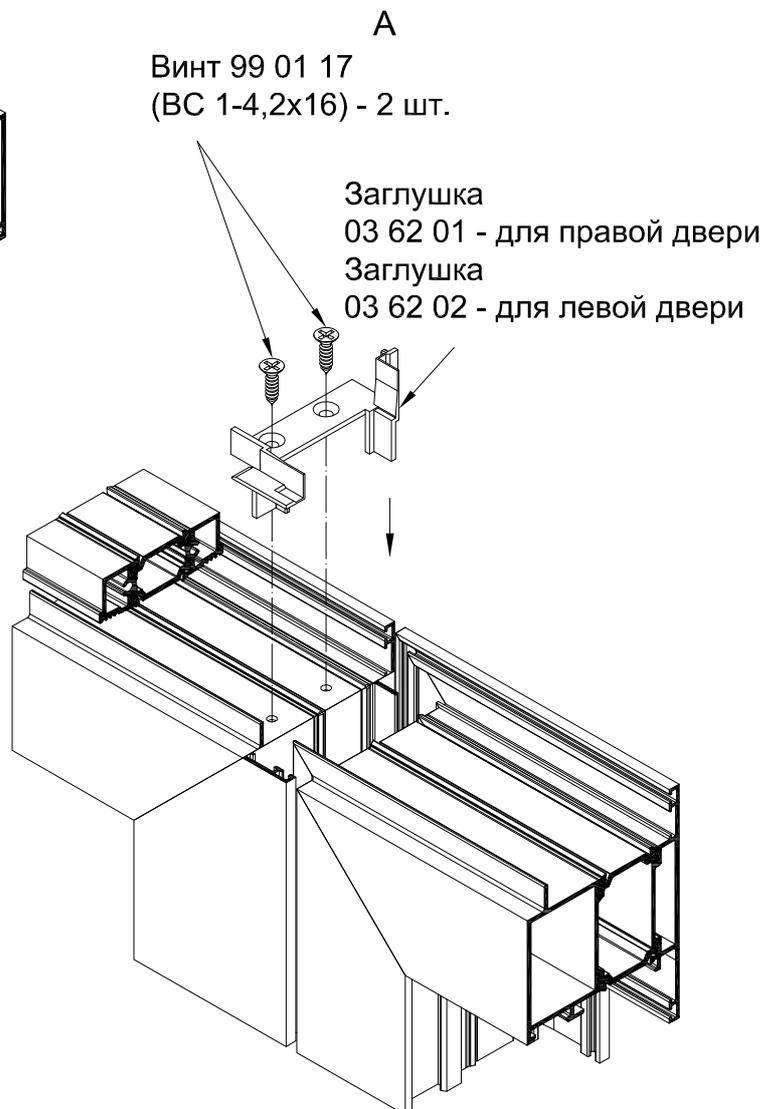
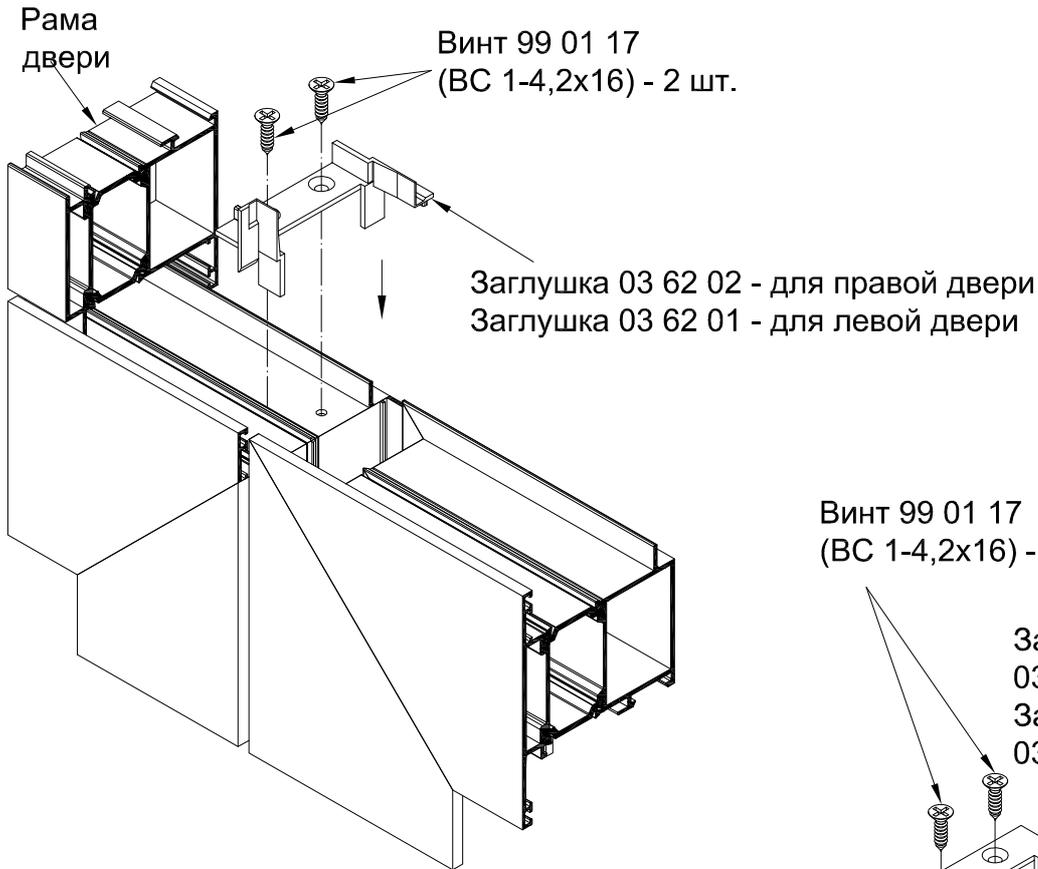
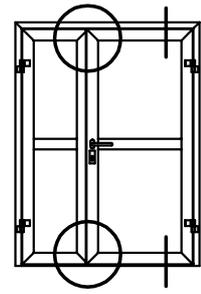
2. Неуказанные предельные отклонения размеров Н14, h14, ±IT14/2.

# Серия IW 70

Узлы сборки

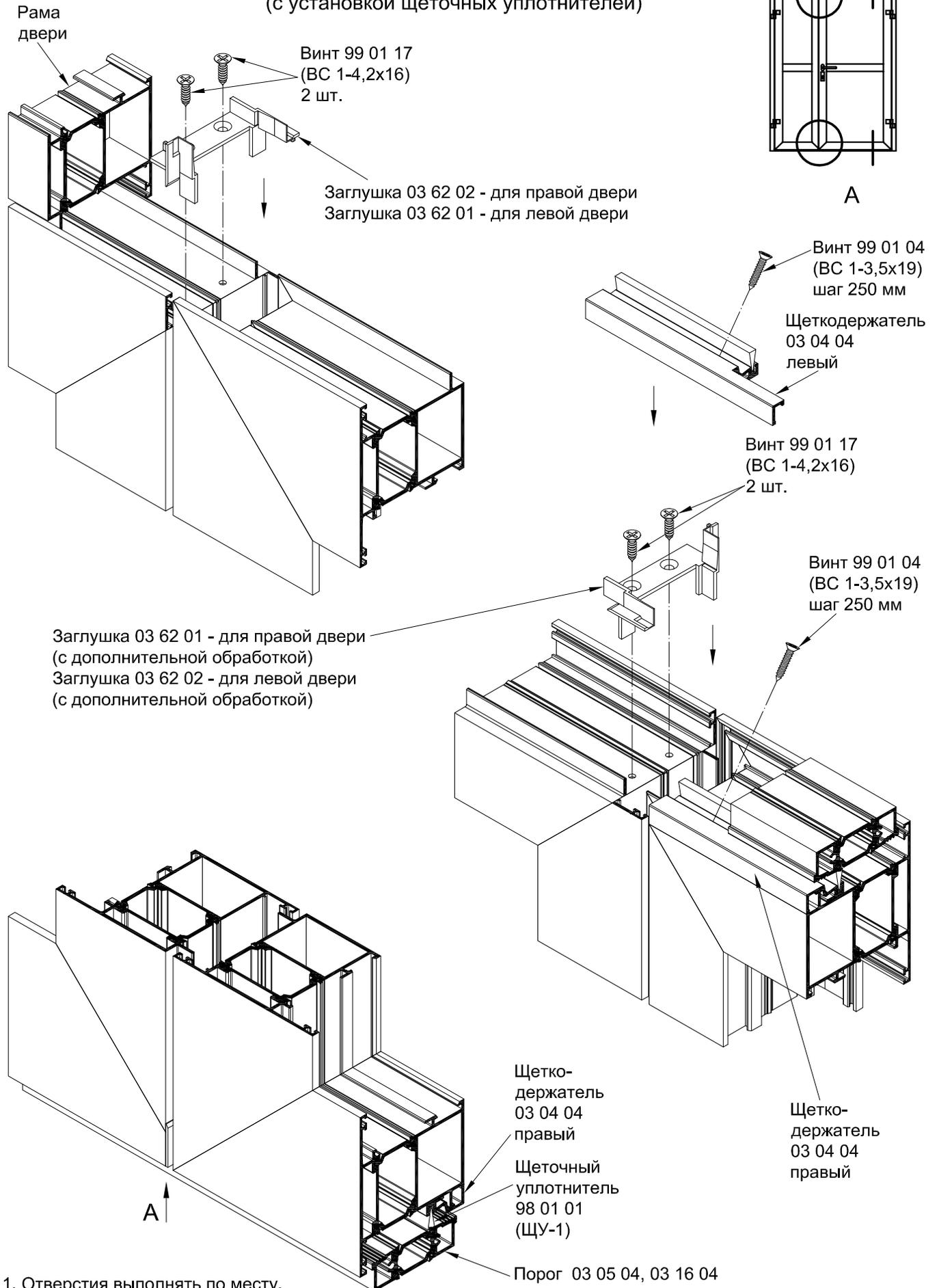
# INICIAL®

Установка заглушки двухстворчатой двери  
с открыванием наружу  
(без установки щеточных уплотнителей)

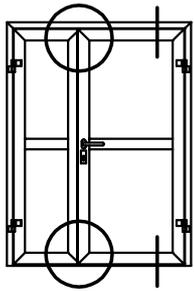


1. Отверстия выполнять по месту.

### Установка заглушки двухстворчатой двери с открыванием наружу (с установкой щеточных уплотнителей)

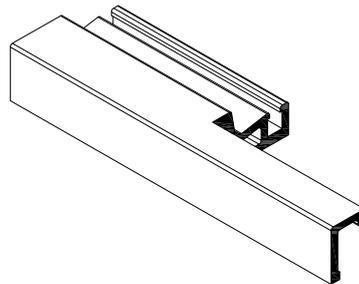
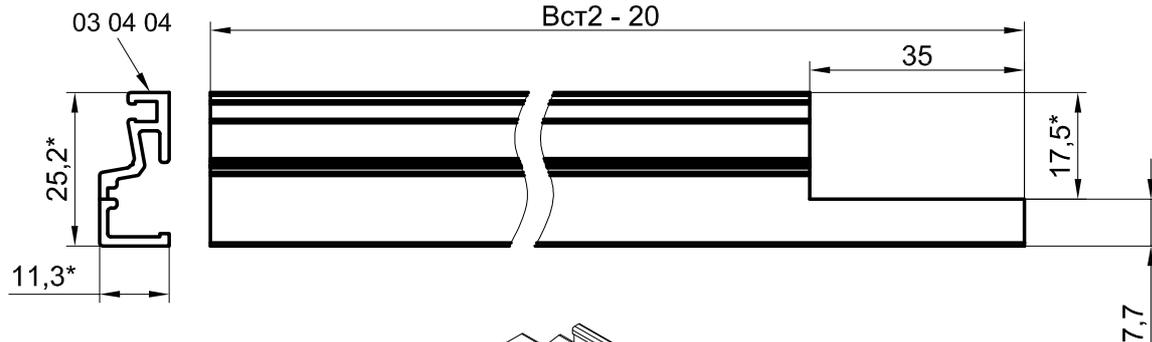


1. Отверстия выполнять по месту.

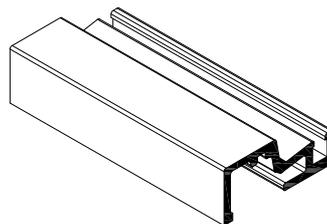
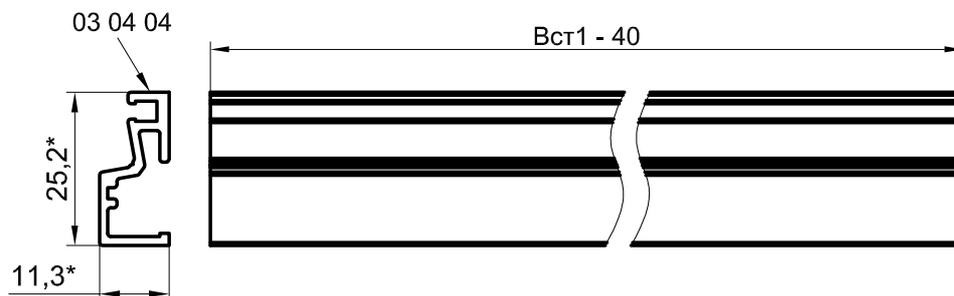


Установка заглушки двухстворчатой двери с открыванием наружу  
(с установкой щеточных уплотнителей)

Обработка щеткодержателя 03 04 04 левого  
Ответная створка  
(Для левой двери обработка зеркальная)

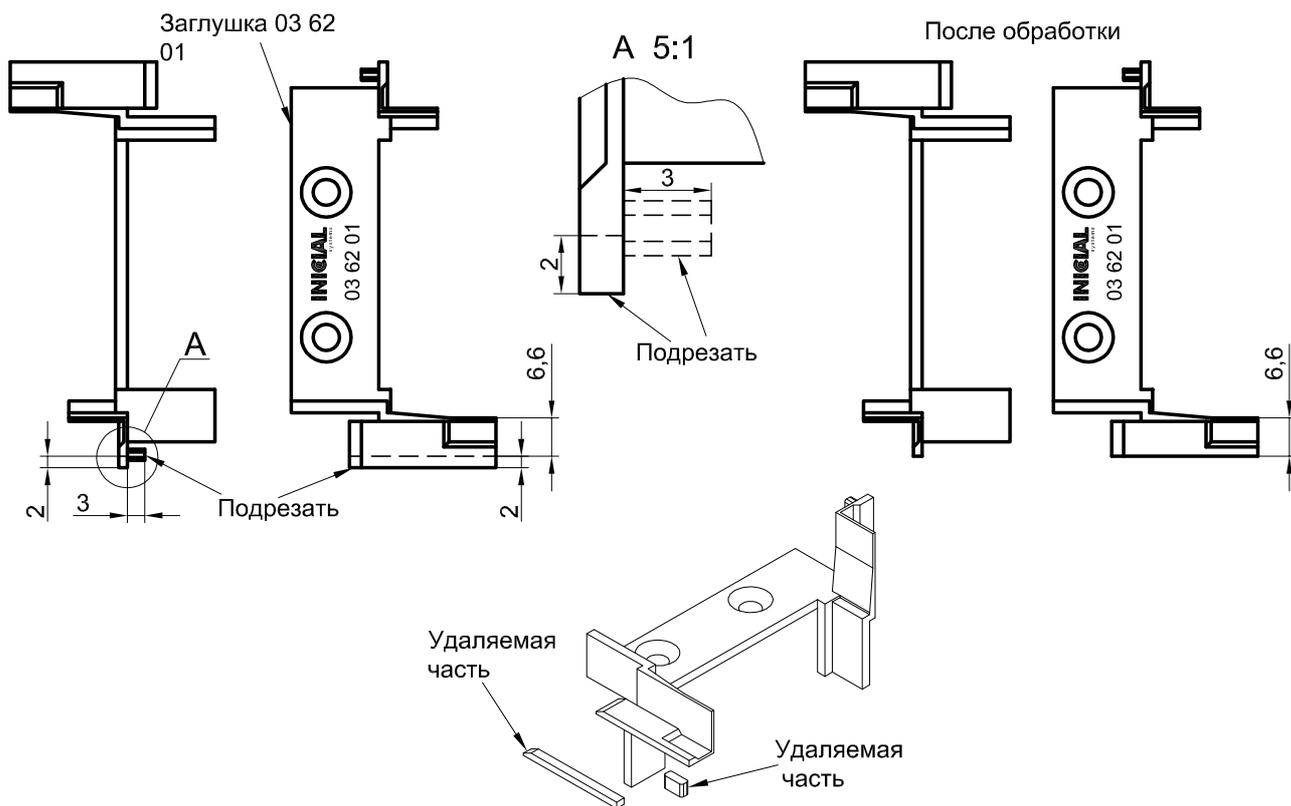


Обработка щеткодержателя 03 04 04 правого  
Главная створка  
(Для левой двери обработка зеркальная)

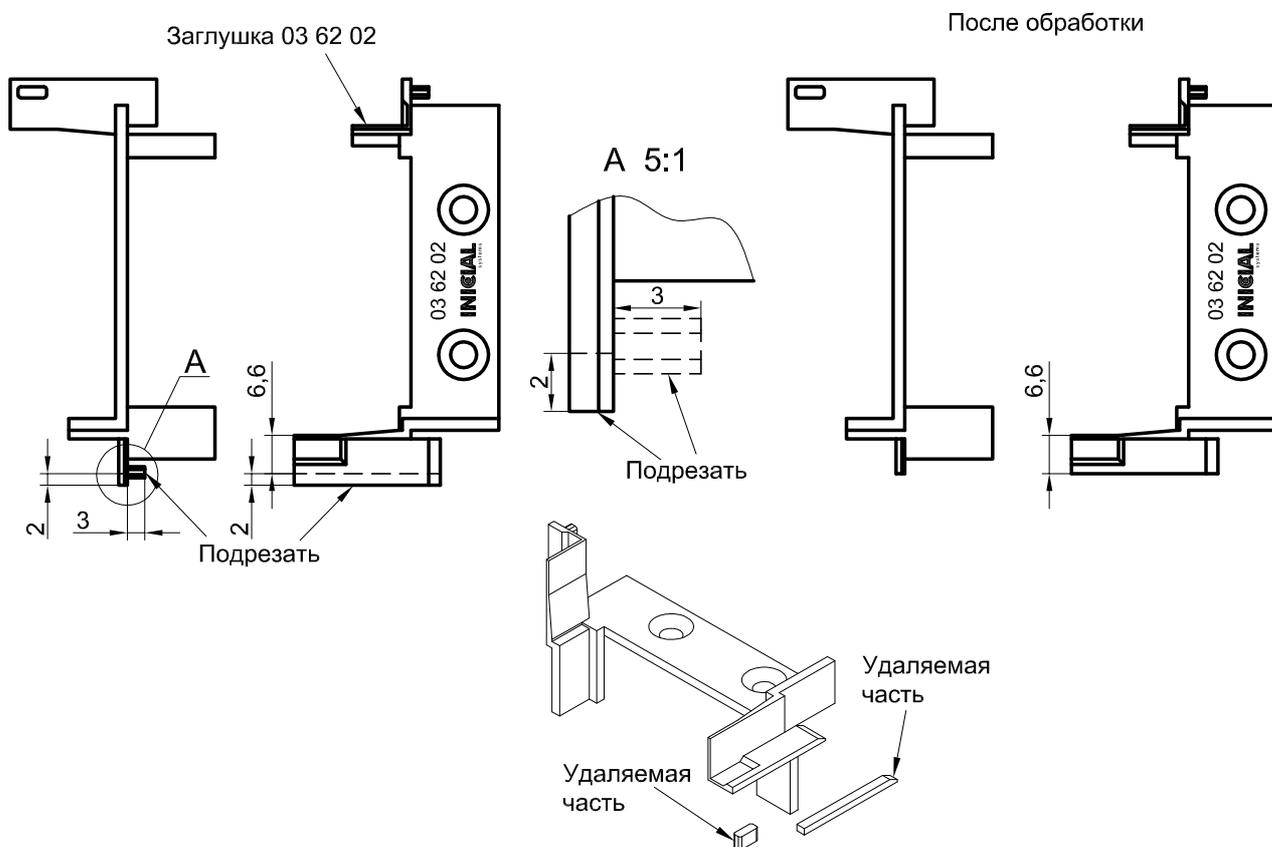


1.\*Размеры для справок.

2. Неуказанные предельные отклонения размеров Н14, h14, ±IT14/2.



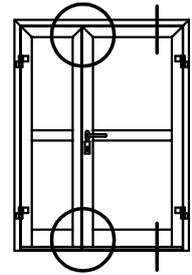
### Обработка заглушки 03 62 02



1.\*Размеры для справок.

2. Неуказанные предельные отклонения размеров Н14, h14, ±IT14/2.

Установка заглушки двухстворчатой двери  
с открыванием наружу  
(дверь с цоколем, с установкой щеточных уплотнителей)



Рама  
двери

Винт 99 01 17  
(BC 1-4,2x16)  
2 шт.

Заглушка  
03 62 02 - для правой двери  
Заглушка  
03 62 01 - для левой двери

Винт 99 02 10  
(BC 3-4,2x16)  
шаг 250 мм

A

Заглушка  
03 62 01 - для правой двери  
(с дополнительной обработкой)  
Приклеить  
Заглушка  
03 62 02 - для левой двери  
(с дополнительной обработкой)  
Приклеить

Профиль  
доборный  
03 04 03  
левый

Профиль доборный  
03 04 03 правый

Винт 99 02 10  
(BC 3-4,2x16)  
шаг 250 мм

Цоколь 03 10 03,  
03 20 03

Цоколь 03 10 03,  
03 20 03

Щетко-  
держатель  
03 04 02  
левый

Щетко-  
держатель  
03 04 02  
правый

Щеточный  
уплотнитель  
98 01 01  
(ЩУ-1)

Щетко-  
держатель  
03 04 02  
правый

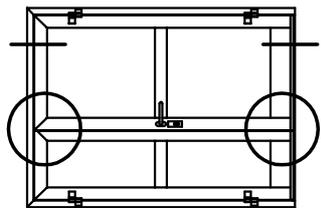
Профиль  
доборный  
03 04 03  
левый

Профиль доборный  
03 04 03 правый

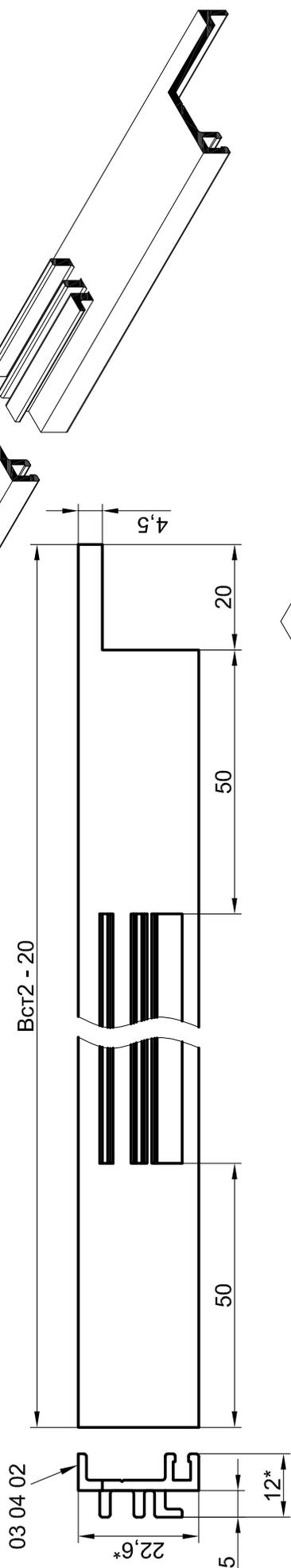
Порог 03 05 04,  
03 16 04

1. Отверстия выполнять по месту.

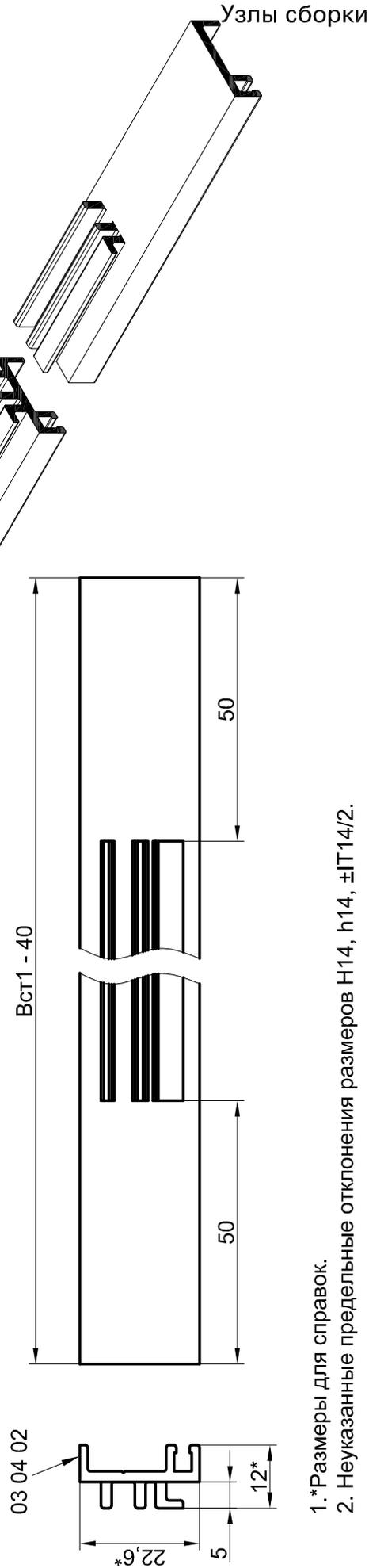
Установка заглушки двухстворчатой двери с открыванием наружу  
(дверь с цоколем, с установкой щеточных уплотнителей)



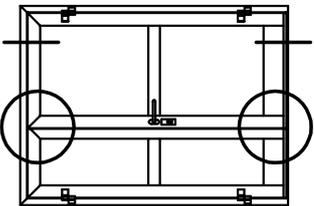
Обработка щеткодержателя 03 04 02 левого  
Ответная створка  
(Для левой двери обработка зеркальная)



Обработка щеткодержателя 03 04 02 правого  
Главная створка  
(Для левой двери обработка зеркальная)

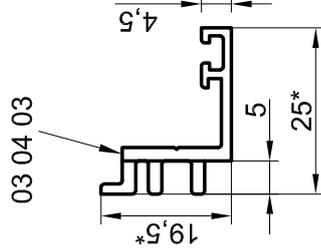


- 1.\* Размеры для справок.
2. Неуказанные предельные отклонения размеров Н14, н14, ±IT14/2.

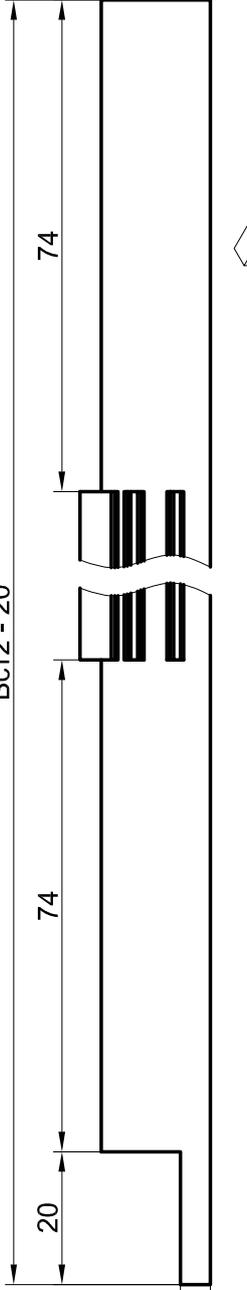


Установка заглушки двухстворчатой двери с открытием наружу  
(дверь с цоколем, с установкой щеточных уплотнителей)

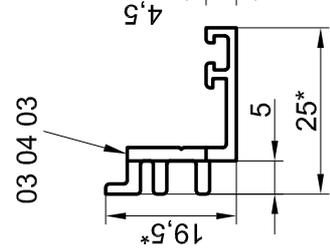
Обработка профиля доборного 03 04 03 левого  
Ответная створка  
(Для левой двери обработка зеркальная)



Вст2 - 20



Обработка профиля доборного 03 04 03 правого  
Главная створка  
(Для левой двери обработка зеркальная)



Вст1



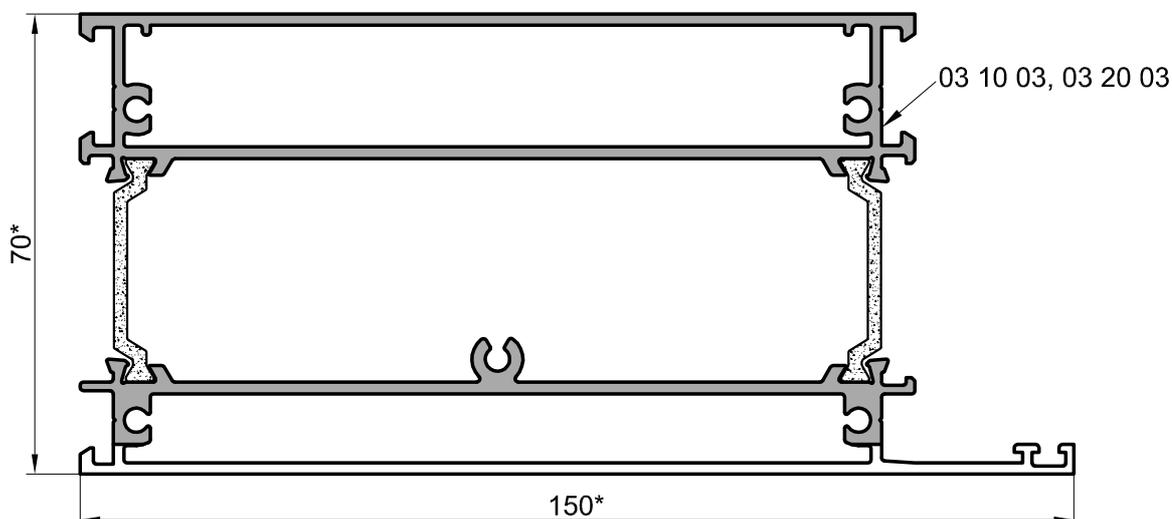
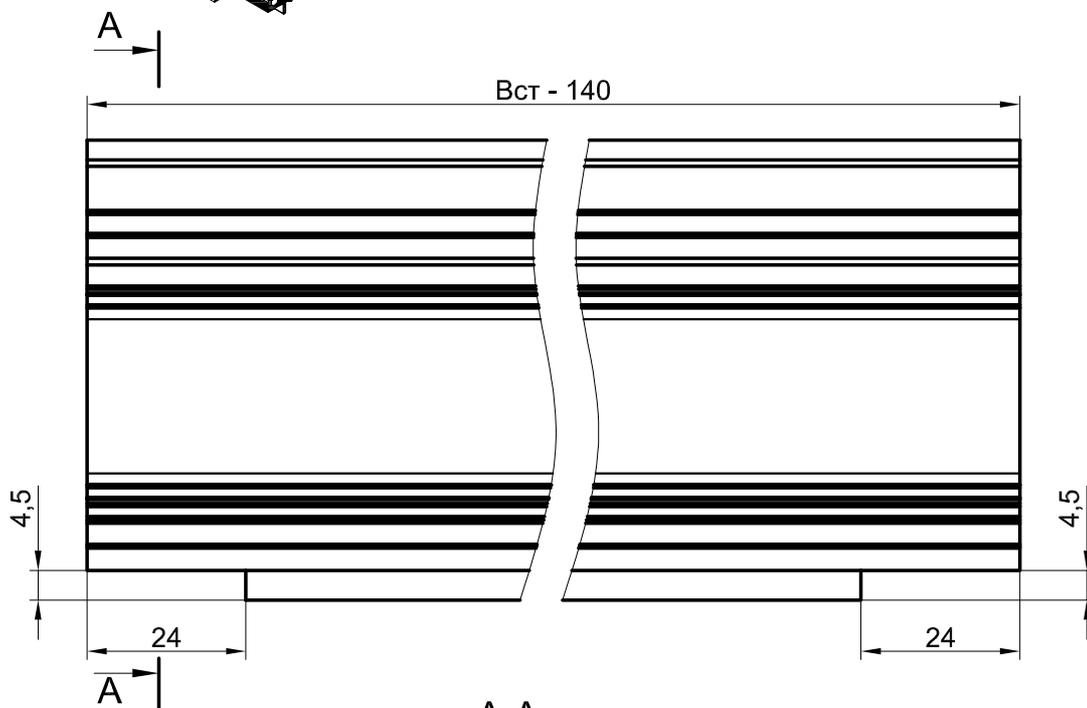
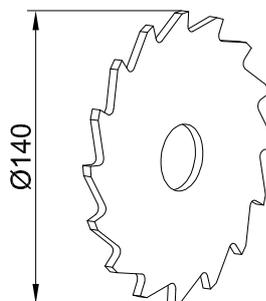
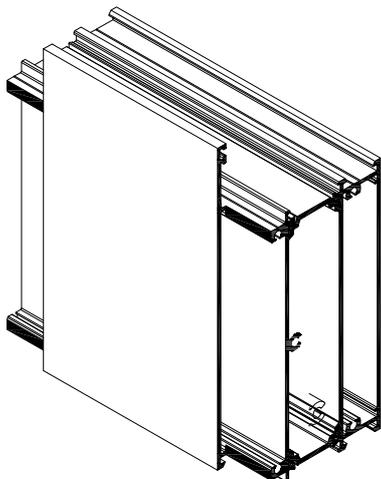
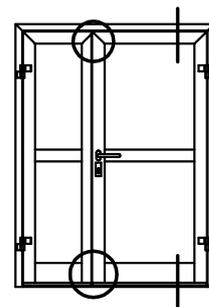
1.\* Размеры для справок.

2. Неуказанные предельные отклонения размеров Н14, h14, ±IT14/2.

Установка заглушки двухстворчатой двери с открыванием наружу  
(дверь с цоколем, с установкой щеточных уплотнителей)

Обработка цоколя 03 10 03, 03 20 03

Обработка цоколя  
при Т-образном соединении  
фрезой - 03 90 24



1.\*Размеры для справоч.

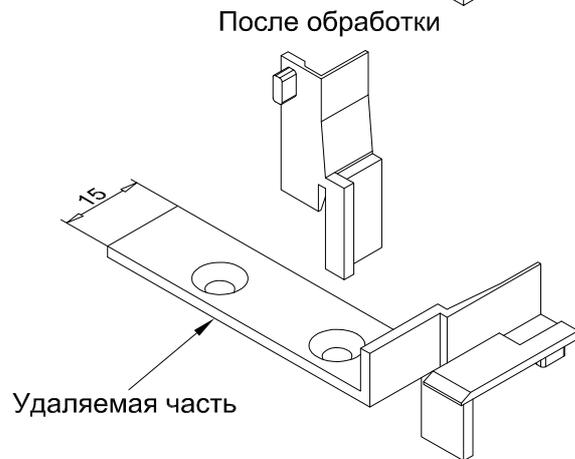
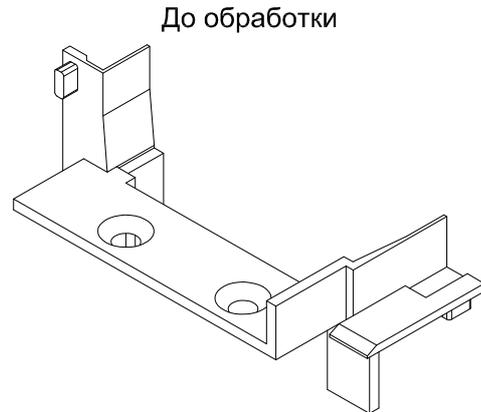
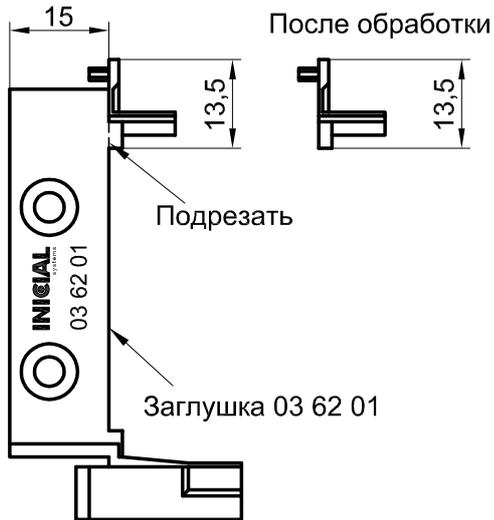
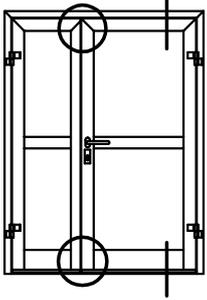
2. Неуказанные предельные отклонения размеров Н14, h14, ±IT14/2.

3. Соединение цоколя 03 10 03, 03 20 03 и стойки створки двери см. узлы У13 и У14.

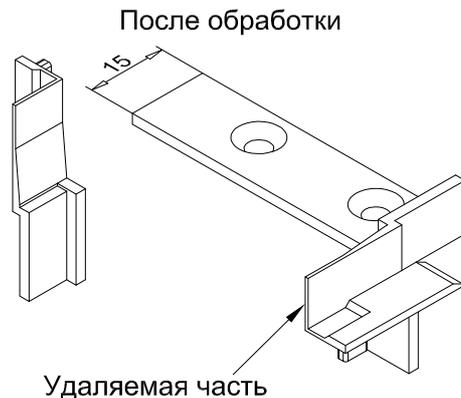
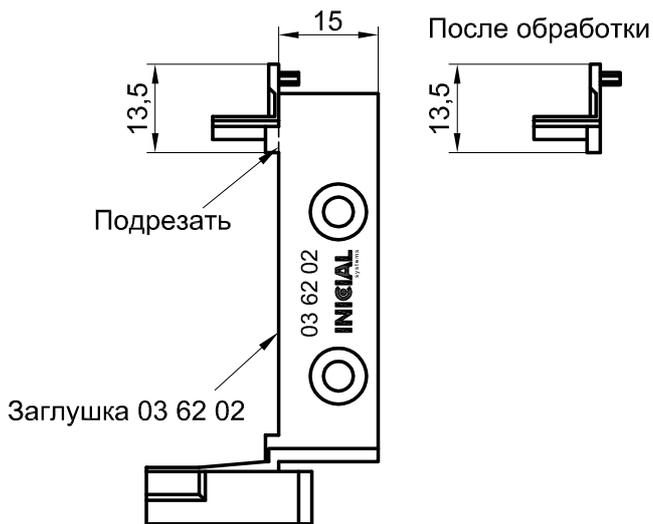
## Узлы сборки

Установка заглушки двухстворчатой двери с открыванием наружу  
(дверь с цоколем, с установкой щеточных уплотнителей)

Обработка заглушки 03 62 01



Обработка заглушки 03 62 02



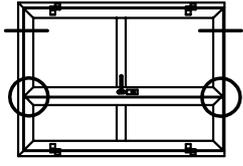
1.\*Размеры для справоч.

2. Неуказанные предельные отклонения размеров H14, h14, ±IT14/2.

Дверь двухстворчатая распашная с открыванием наружу

Установка верхнего шпингалета

Установка нижнего шпингалета



Рама двери  
03 10 02, 03 20 02

Ответная  
планка

Винт  
из комплекта  
шпингалета  
2 шт.

Шпингалет

Створка

Вариант  
установки нижнего шпингалета  
с противопыльной втулкой

Шпингалет

Створка

Винт  
из комплекта  
шпингалета

противопыльная  
втулка

Порог  
03 05 04, 03 16 04

Винт  
из комплекта  
шпингалета

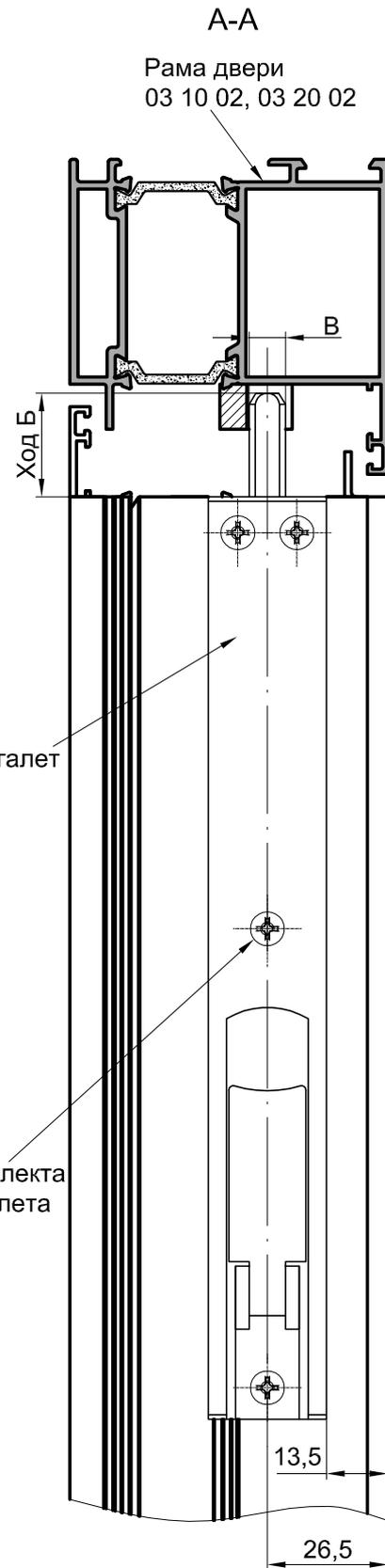
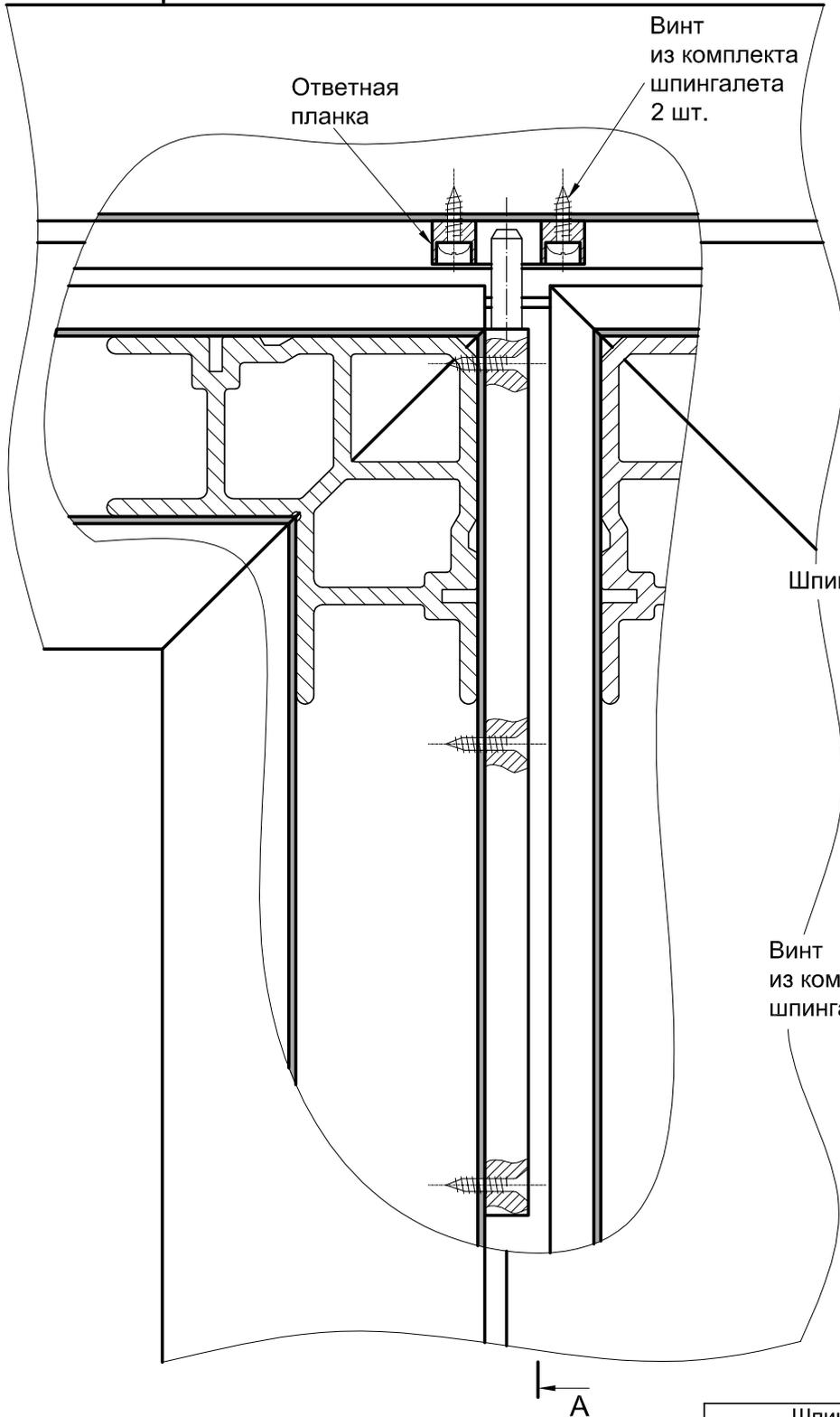
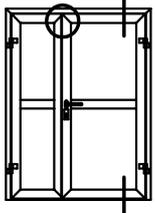
1. Установку фурнитуры см. рекомендации производителей.

# Серия IW 70

**INICIAL®**

Узлы сборки

Дверь двухстворчатая распашная с открыванием наружу  
Установка верхнего шпингалета



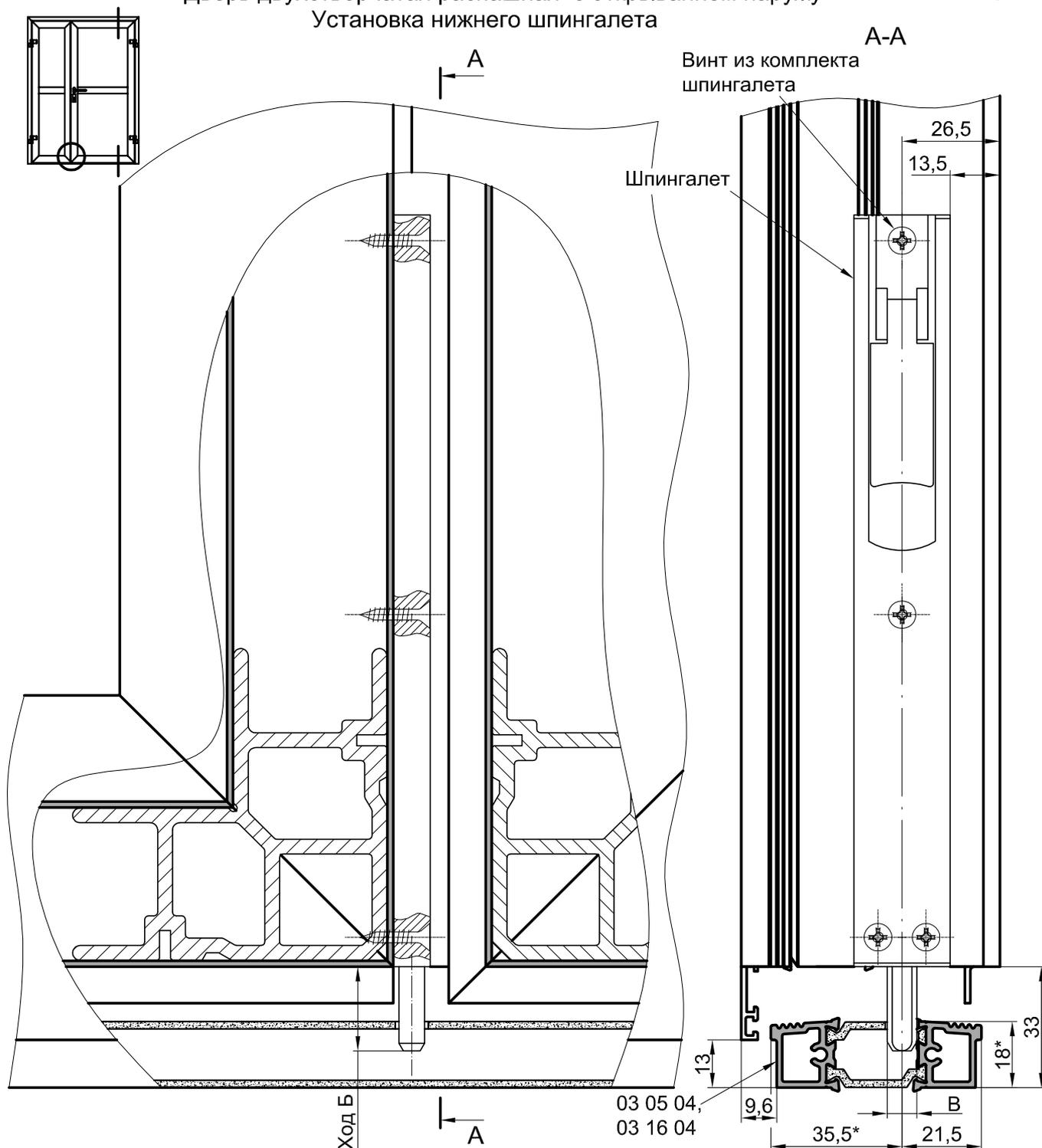
Шпингалет	Ход Б, мм	В, мм
SAVIO 1556/20	23	8
Fapim TITANTRE 3722A, Fapim TITANTRE 3722B	24,5	9

1.\*Размеры для справок.

2.Установку фурнитуры см. рекомендации производителей.

Дверь двухстворчатая распашная с открыванием наружу  
Установка нижнего шпингалета

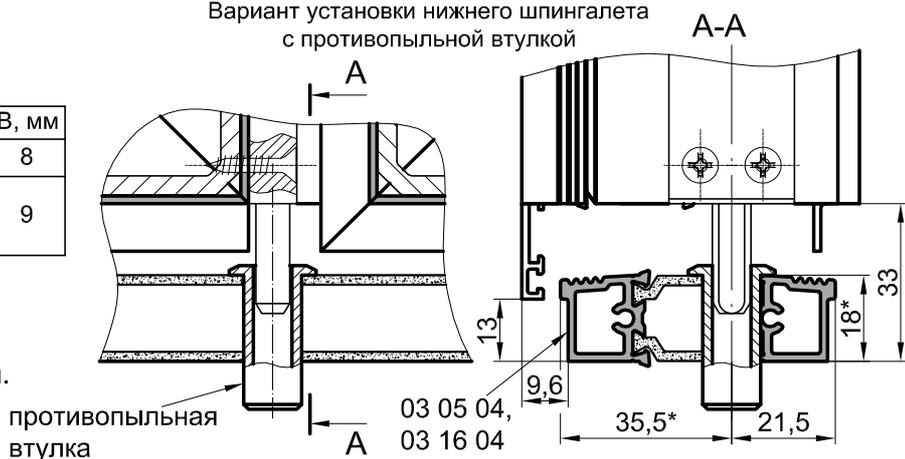
Узлы сборки

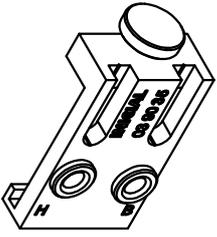


Вариант установки нижнего шпингалета с противоположной втулкой

Шпингалет	Ход Б, мм	В, мм
SAVIO 1556/20	23	8
Fapim TITANTRE 3722A, Fapim TITANTRE 3722B	24,5	9

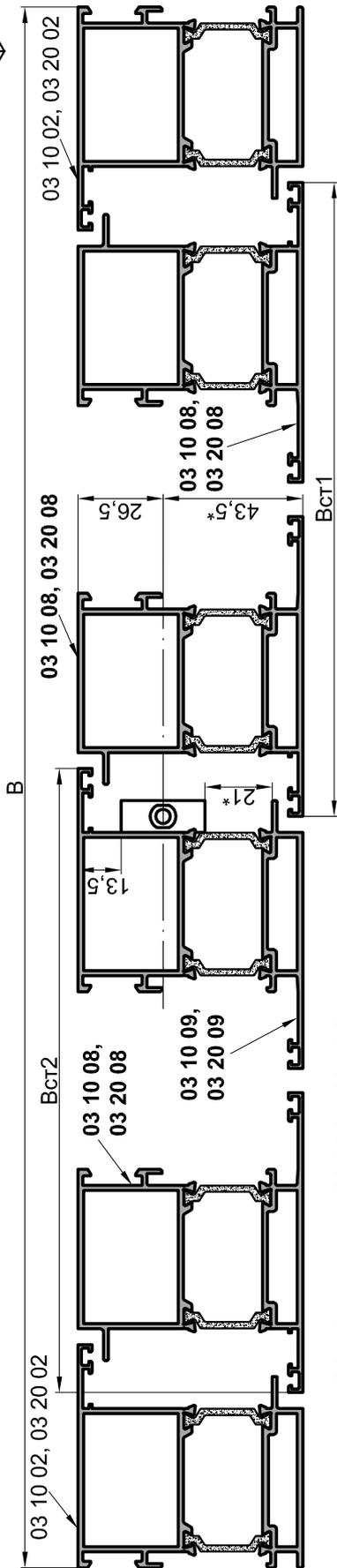
- \*Размеры для справок.
- Установку фурнитуры см. рекомендации производителей.



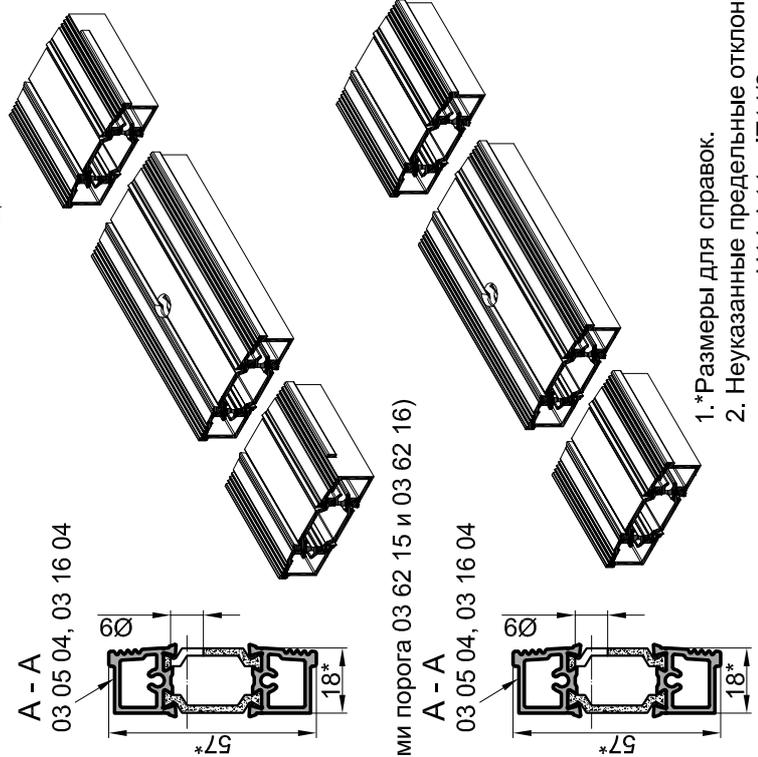


03 90 35 - кондуктор для обработки  
отверстия Ø9 мм в пороге  
двухстворчатой двери 03 05 04,  
03 16 04 под шпингалет

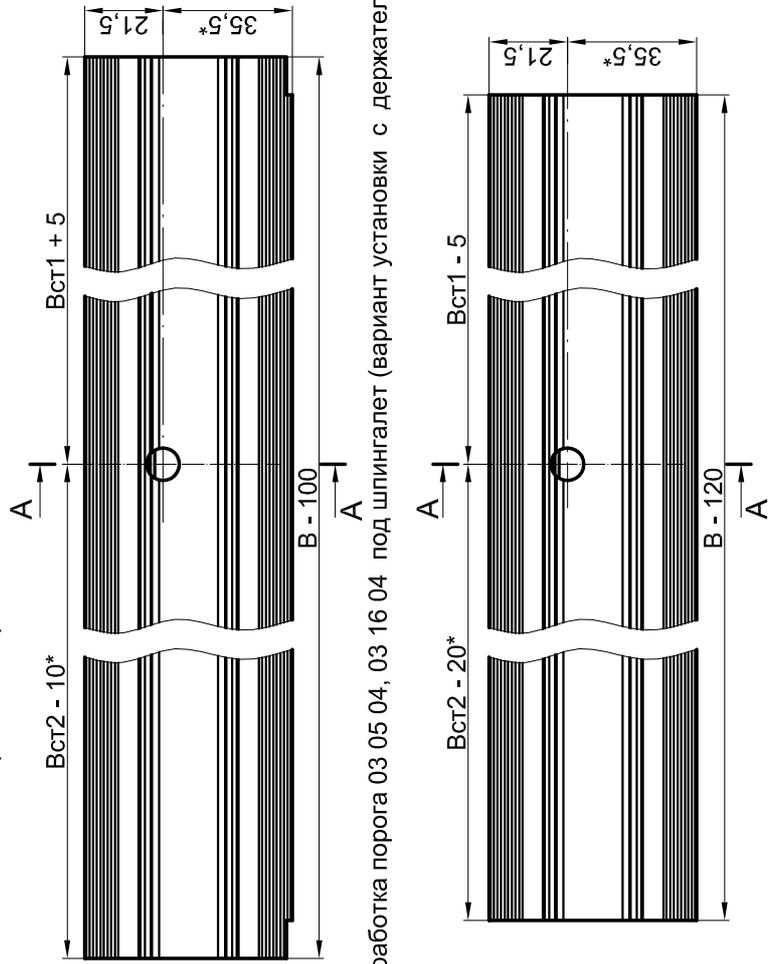
Дверь двухстворчатая распашная с открыванием наружу  
Для левой двери обработки зеркальные  
Установка шпингалета



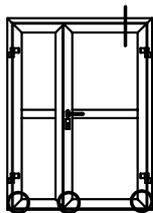
Обработка порога 03 05 04, 03 16 04 под шпингалет



Обработка порога 03 05 04, 03 16 04 под шпингалет (вариант установки с держателями порога 03 62 15 и 03 62 16)

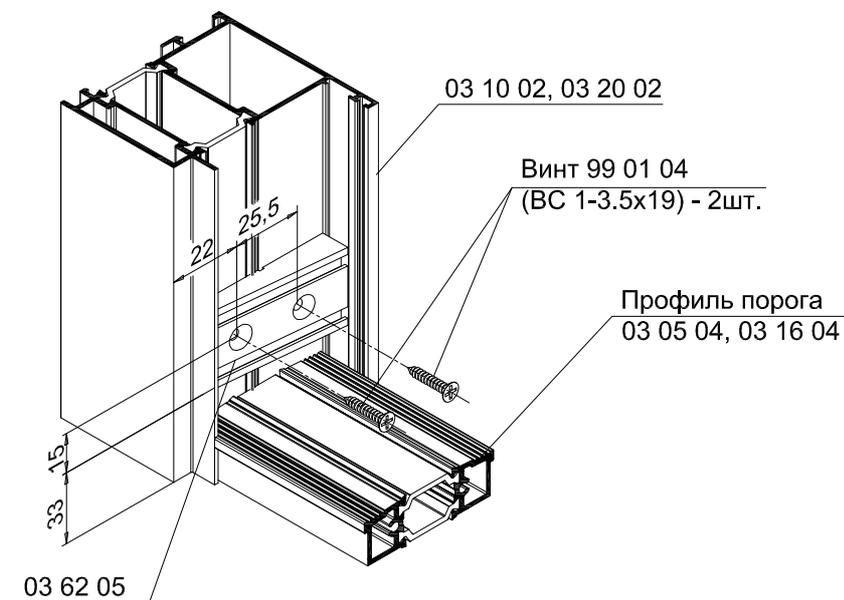


- 1.\* Размеры для справок.
2. Неуказанные предельные отклонения размеров Н14, h14, ±IT14/2.

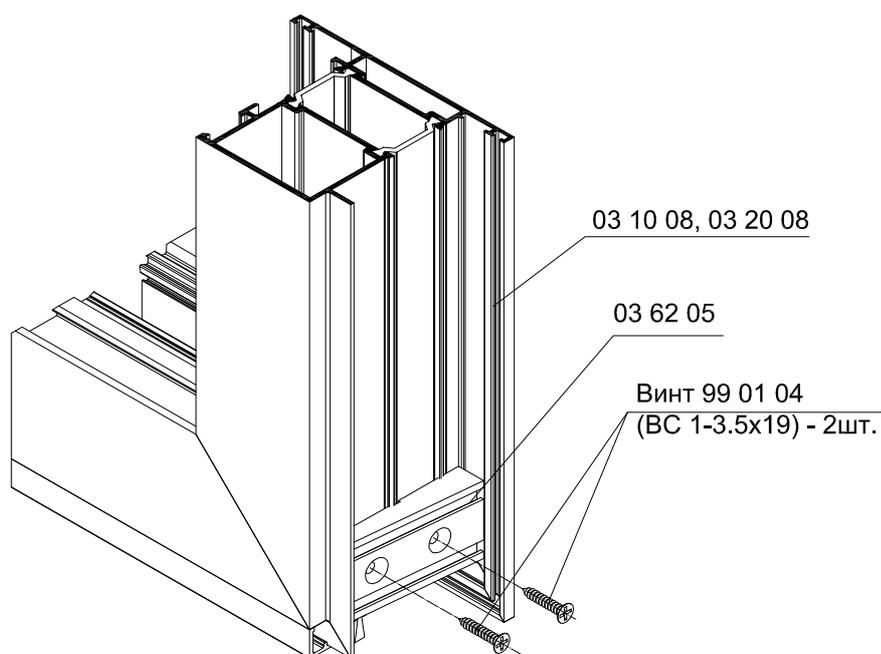


### Узел установки держателя щеточного уплотнителя двери 03 62 05 (дверь открывается наружу)

Установка в профиль рамы

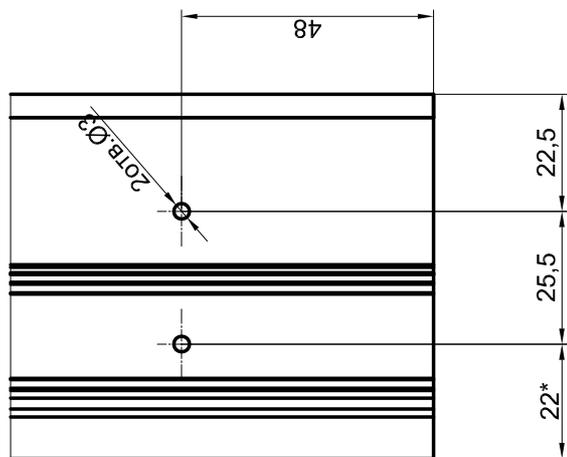


Установка в профиль створки

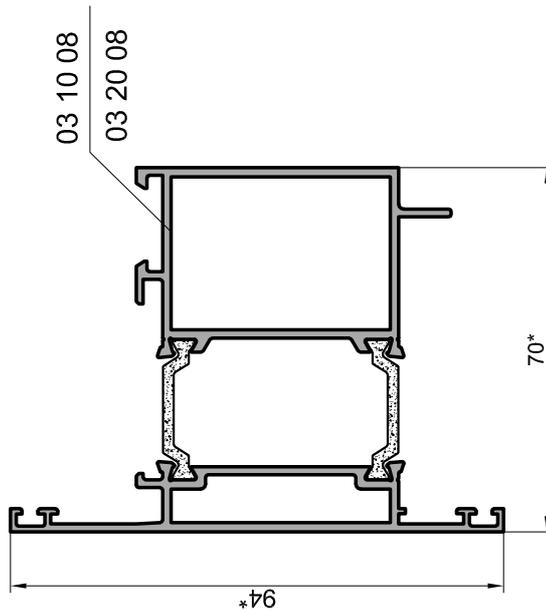
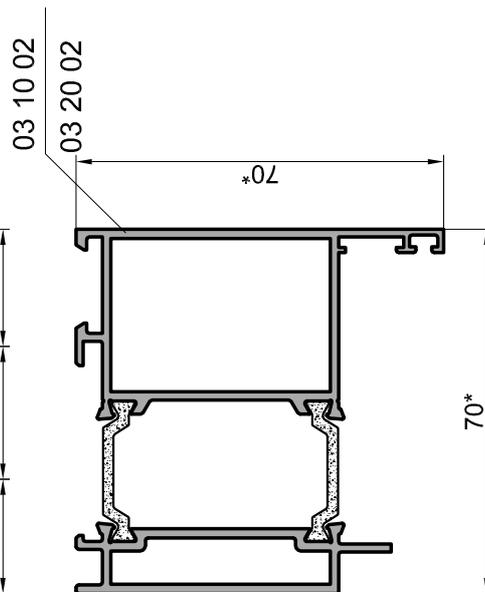
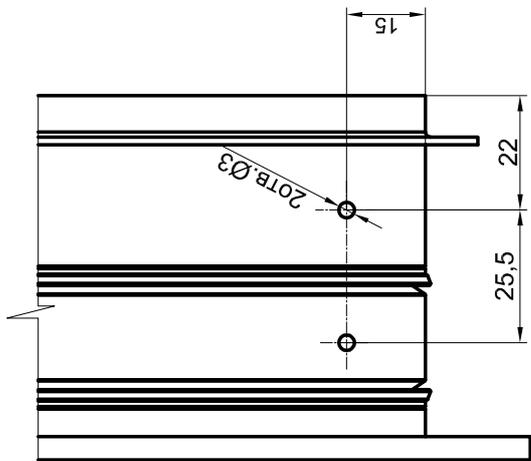


Обработка профиля для установки держателя щеточного уплотнителя двери 03 62 05  
(дверь открывается наружу)

Обработка профиля рамы



Обработка профиля створки

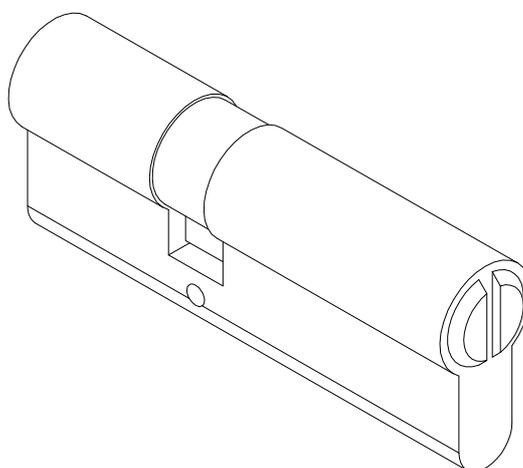
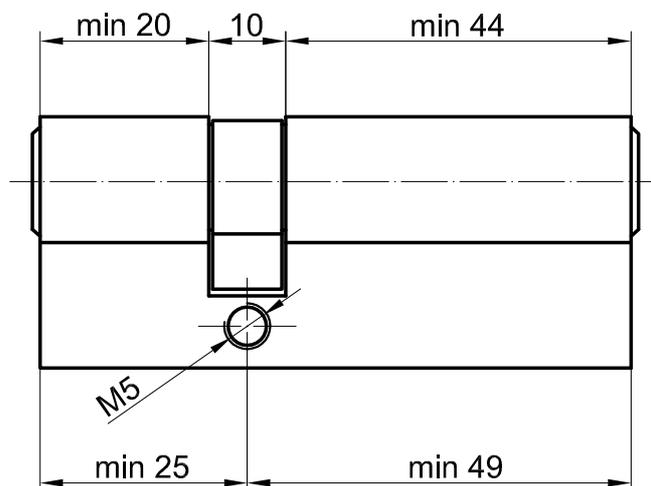
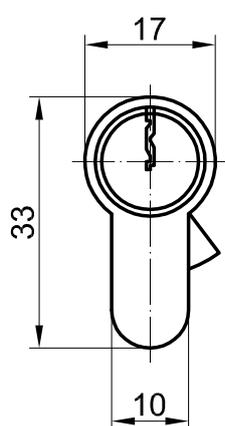


1.\*Размеры для справок.





### Двухсторонний цилиндрический механизм для замков



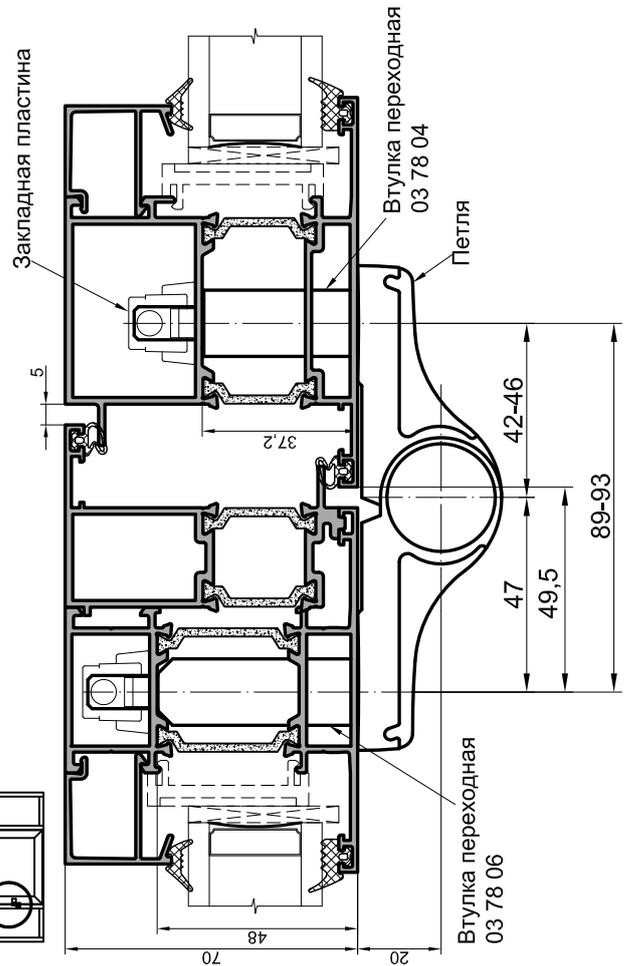
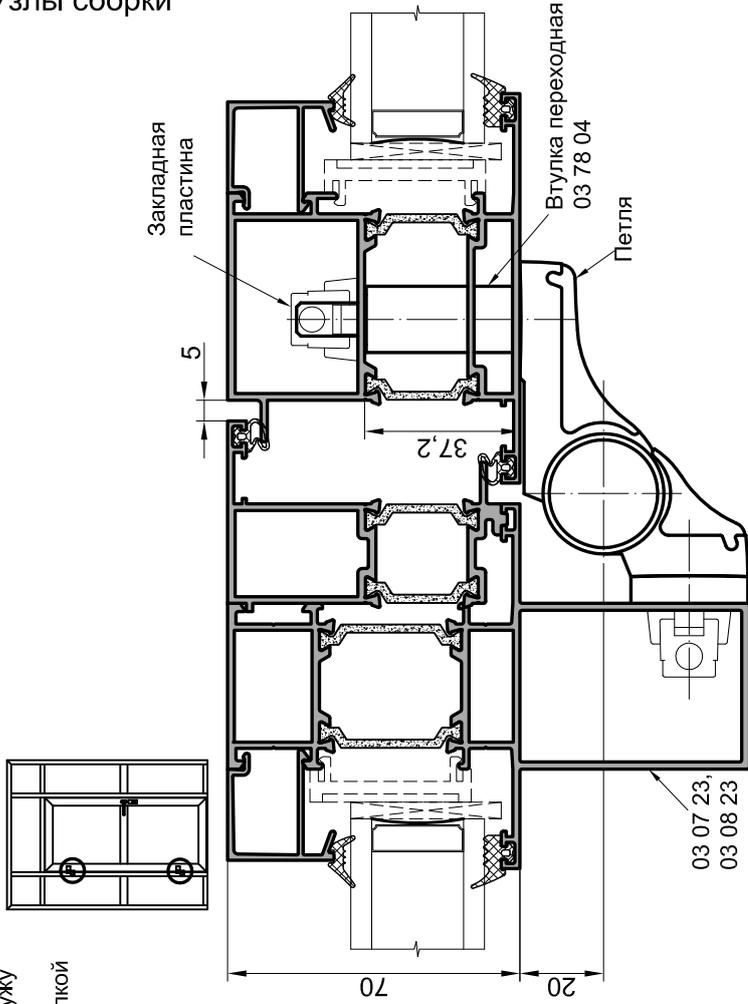
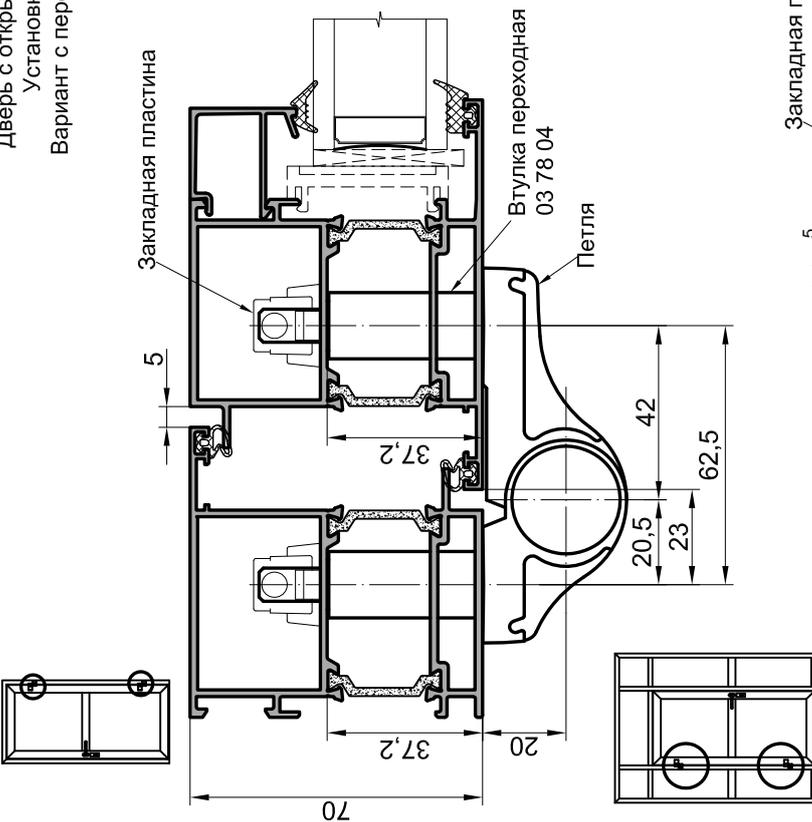
1. Типоразмер цилиндрического механизма определяется в зависимости от толщины декоративной накладки .
2. Неуказанные предельные отклонения размеров H14, h14,  $\pm IT14/2$ .

# Серия IW 70

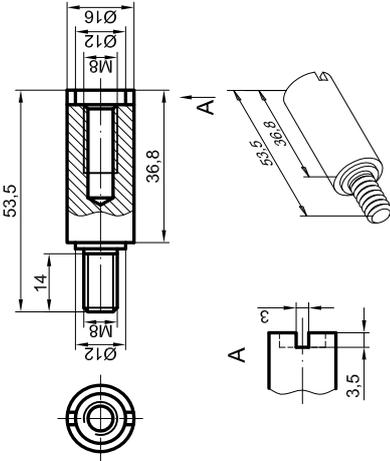
Узлы сборки

**INICIAL®**

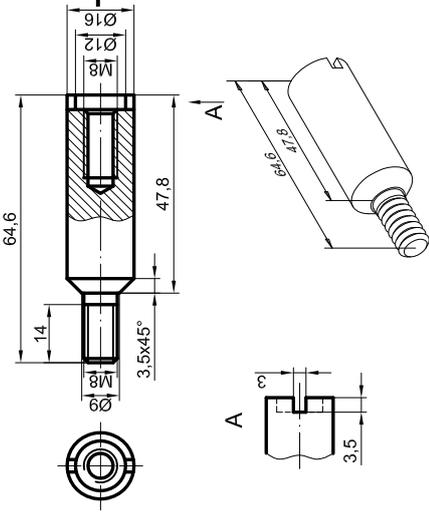
Дверь с открыванием наружу  
Установка петель  
Вариант с переходной втулкой



Втулка переходная  
03 78 04

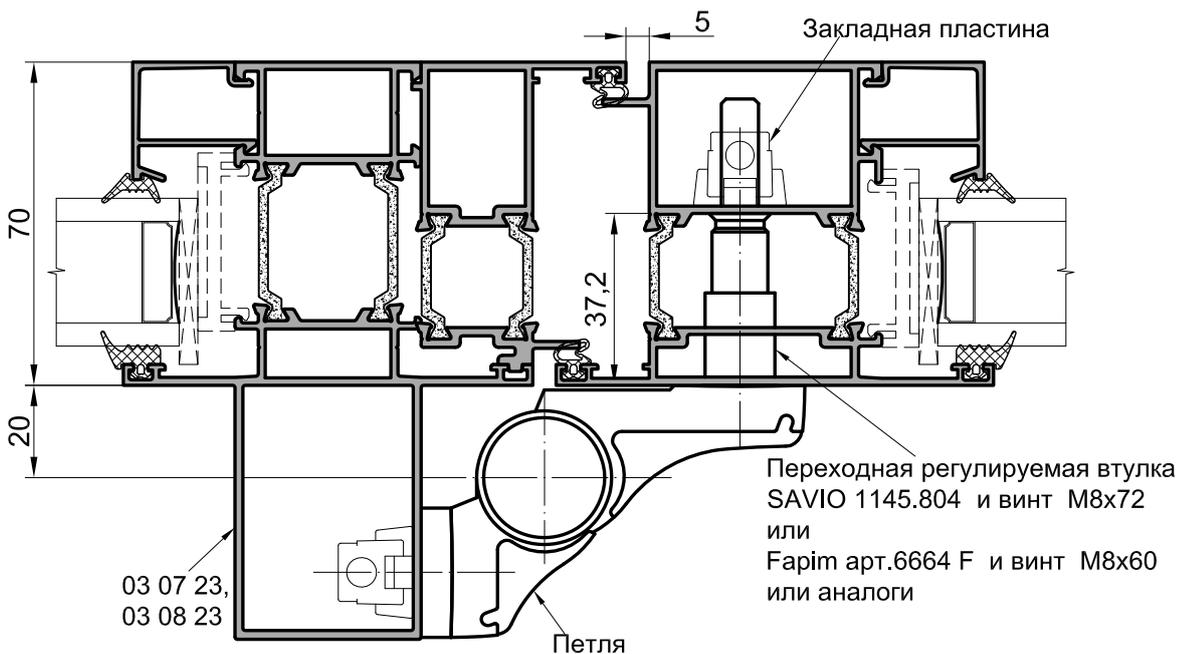
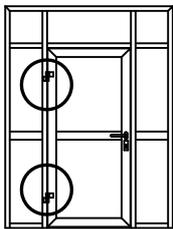
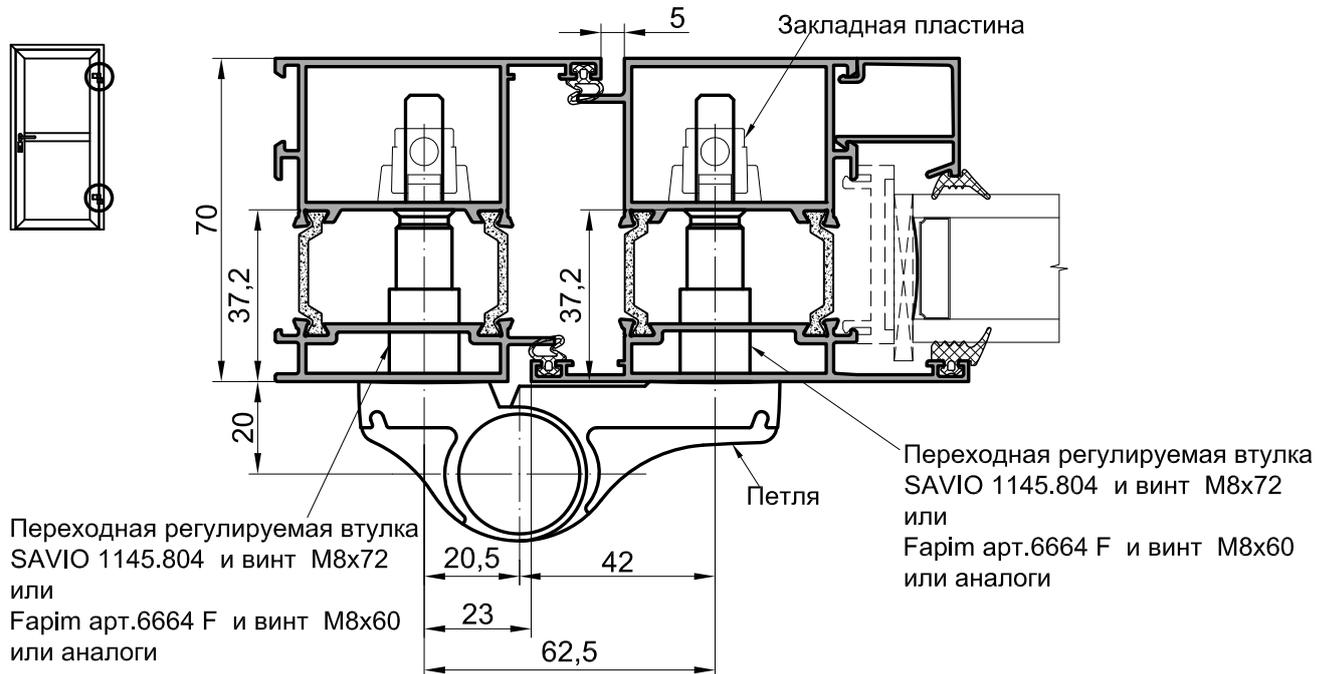


Втулка переходная  
03 78 06



1. Установку петель см. рекомендации производителей.

Дверь с открыванием наружу  
Установка петель  
Вариант с переходной регулируемой втулкой

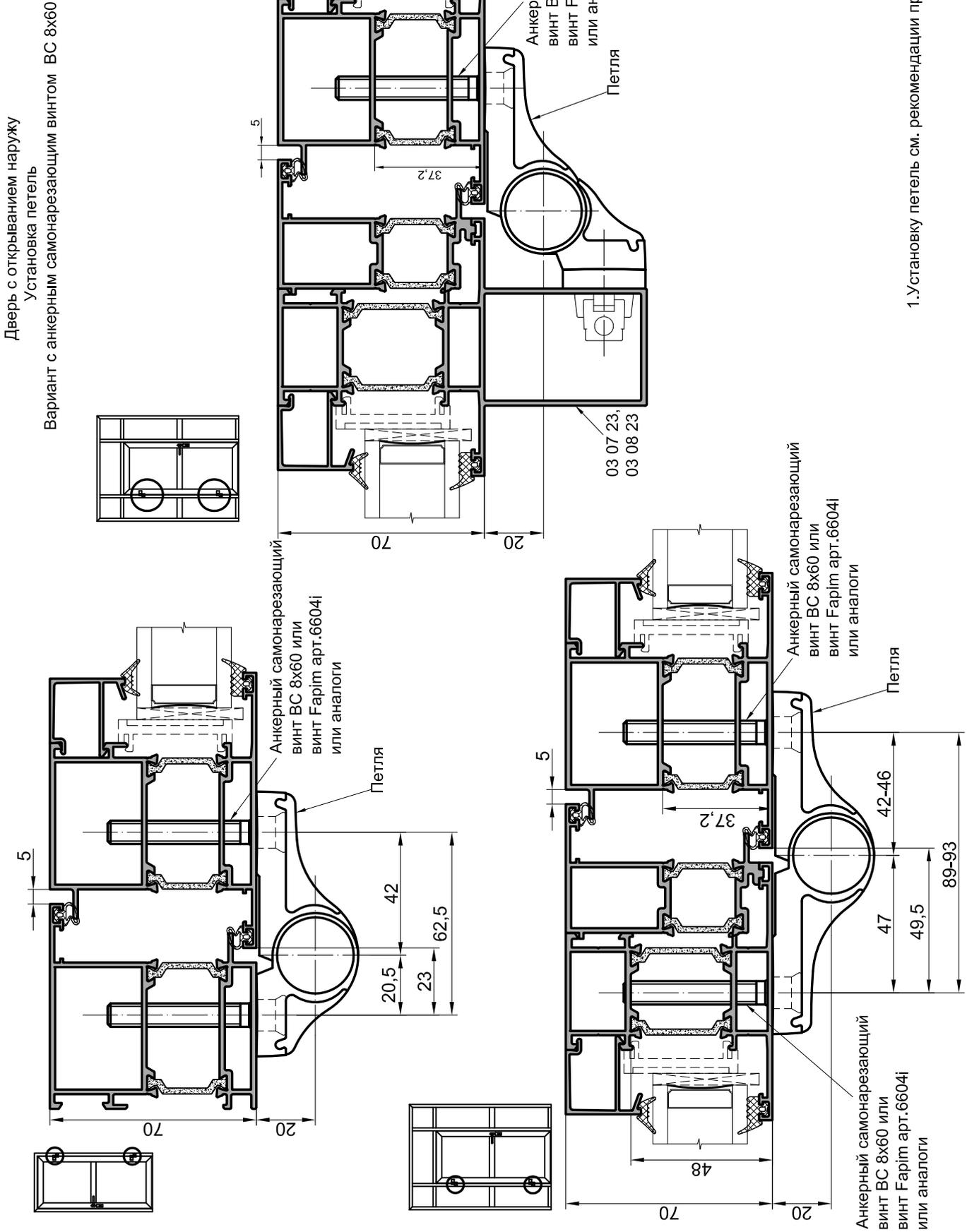


1. Установку петель см. рекомендации производителей.

# Серия IW 70

Узлы сборки

# INICIAL®

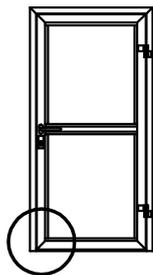


1. Установку петель см. рекомендации производителей.

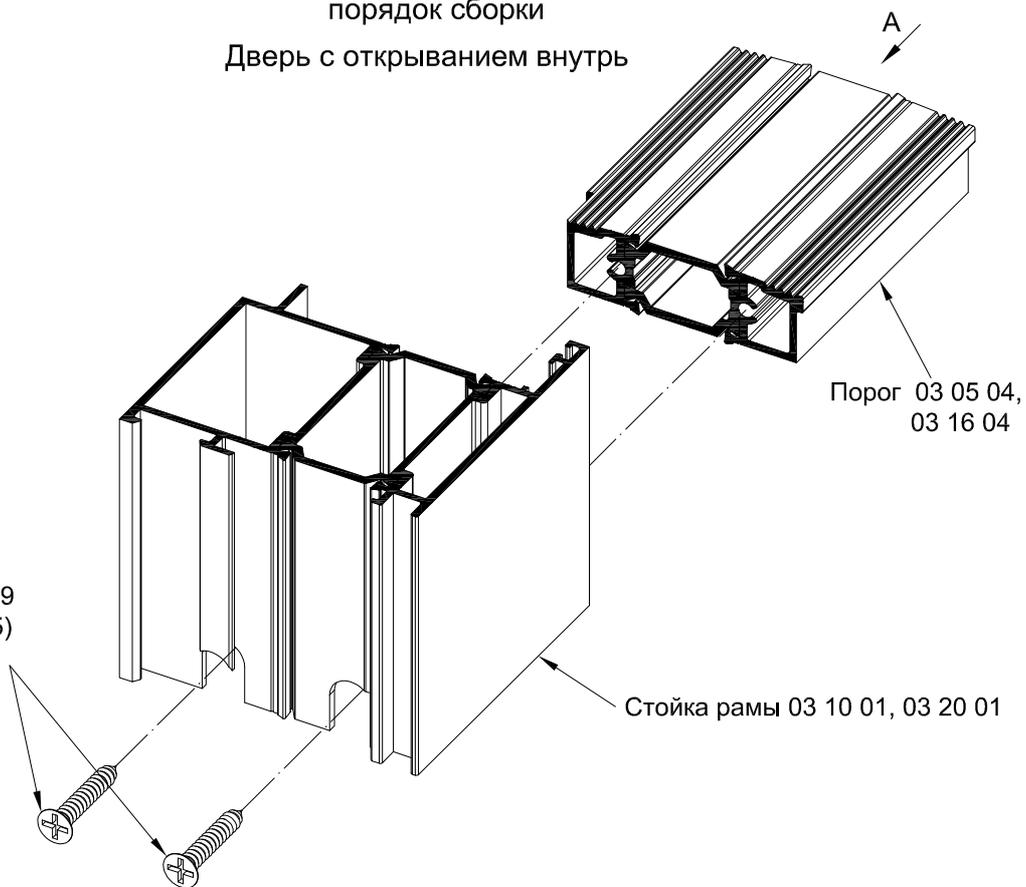
### У11

Узел крепления порога  
порядок сборки

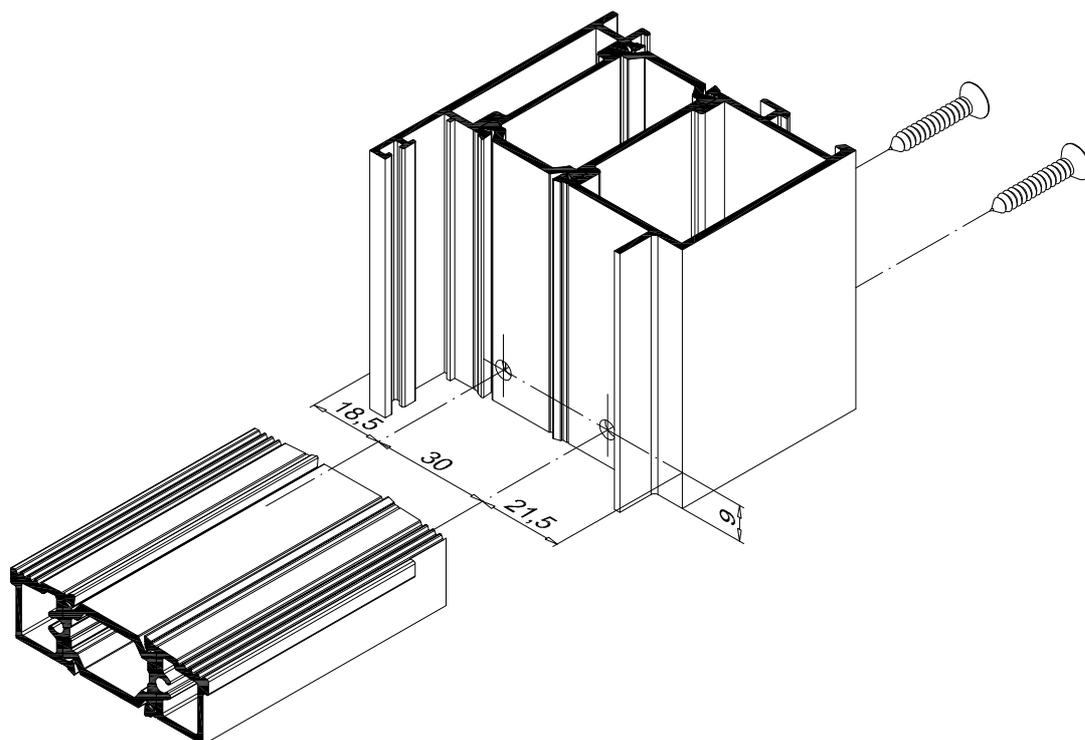
Дверь с открыванием внутрь



Винт 99 01 19  
(BC 1-4, 2x25)  
2 шт.

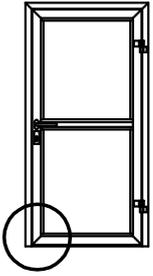


A

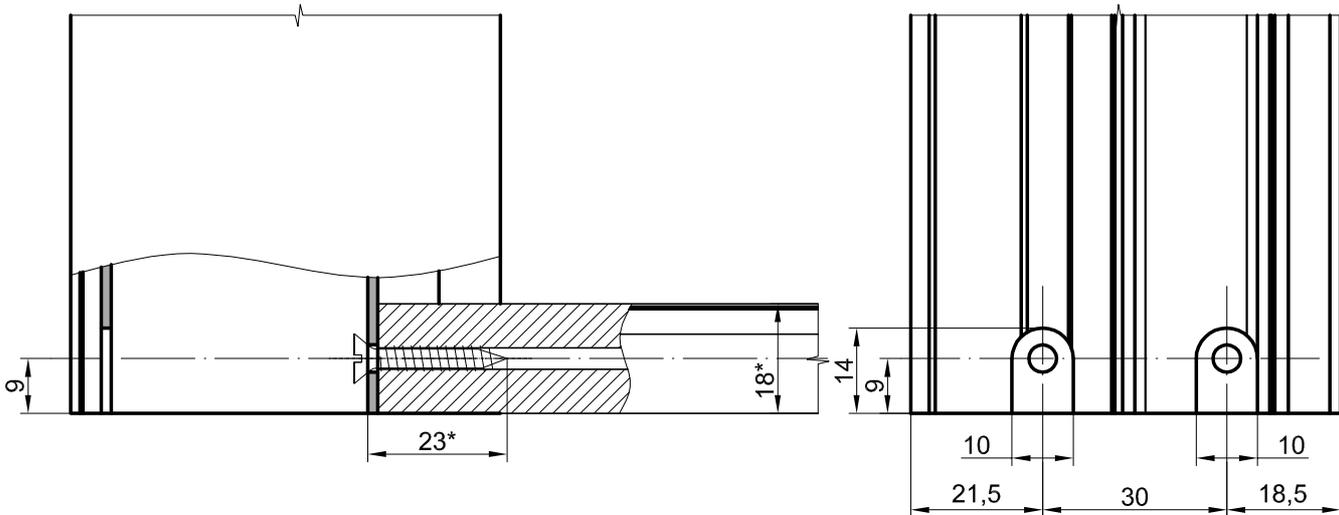


## У11

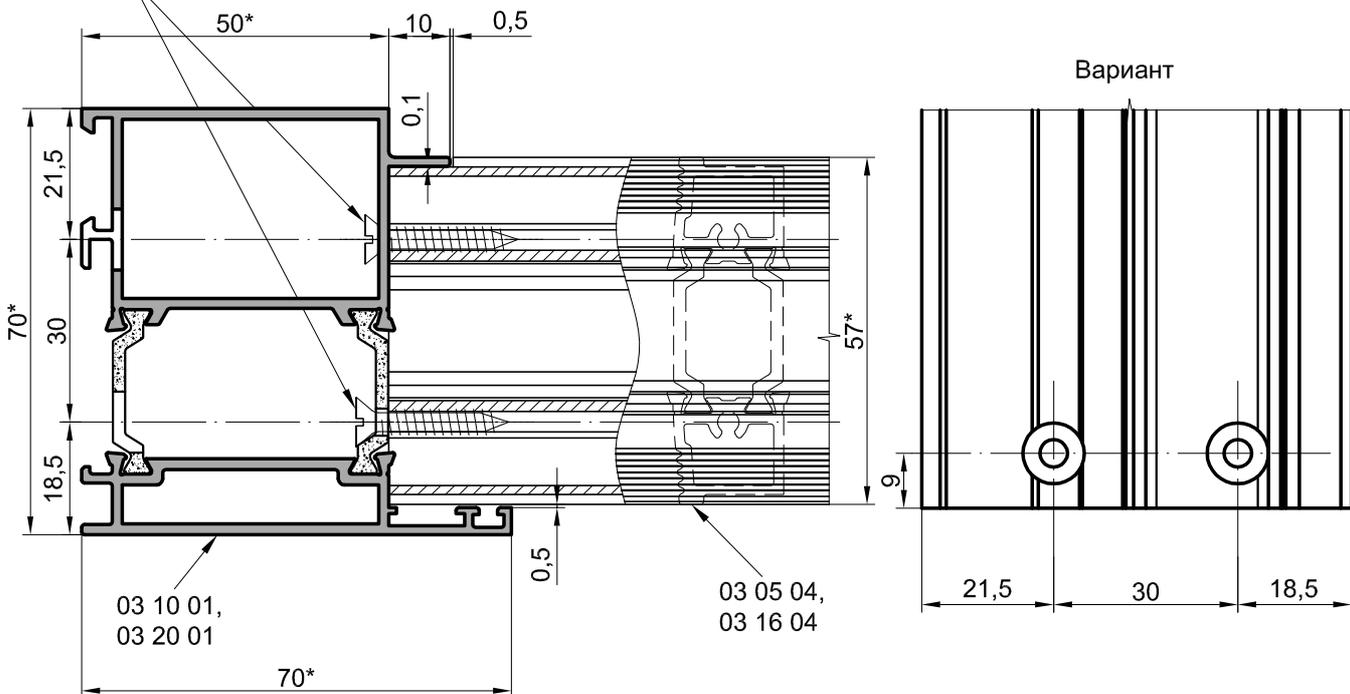
Узел крепления порога



Дверь с открыванием внутрь



Винт 99 01 19 (BC 1-4,2x25)



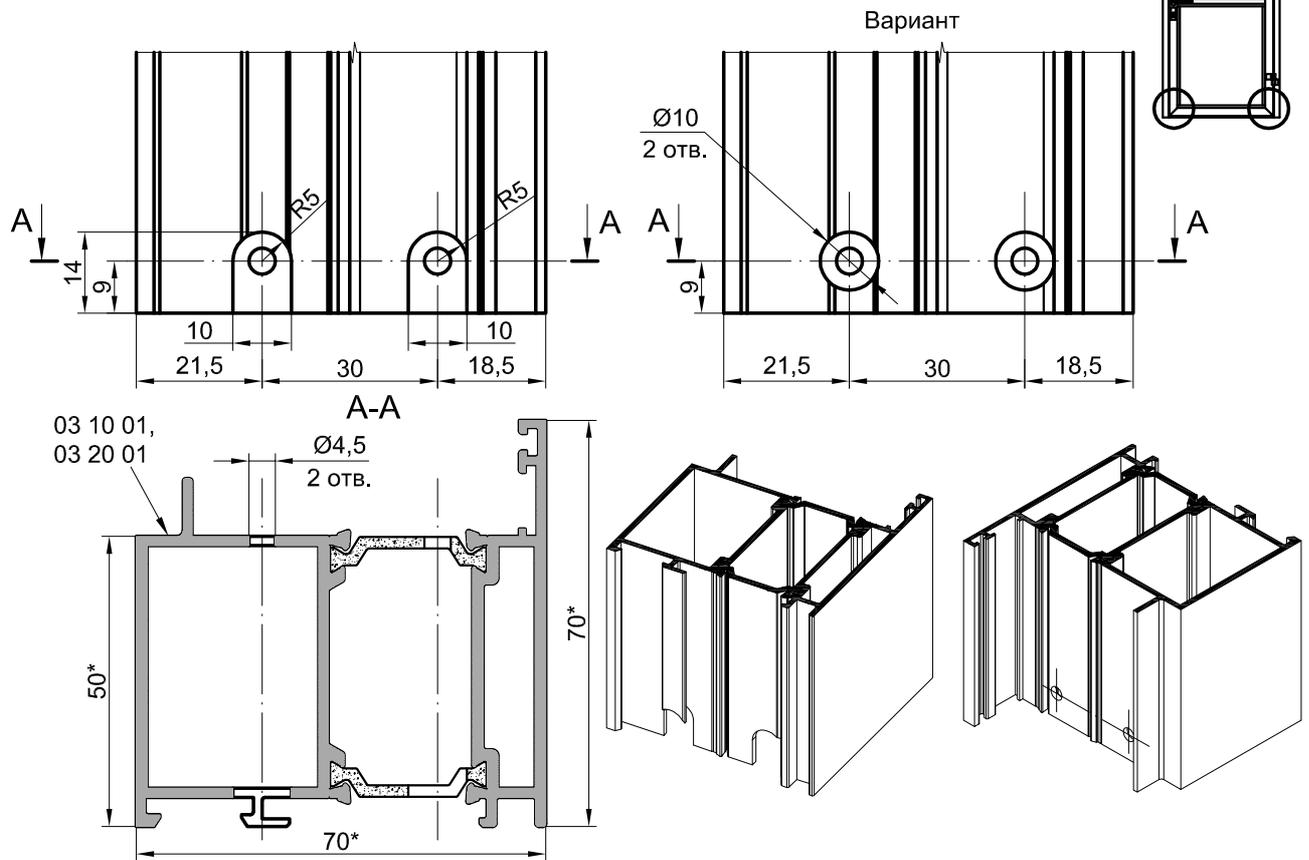
1.\*Размеры для справок.

2. Уплотнение и остекление условно не показаны .

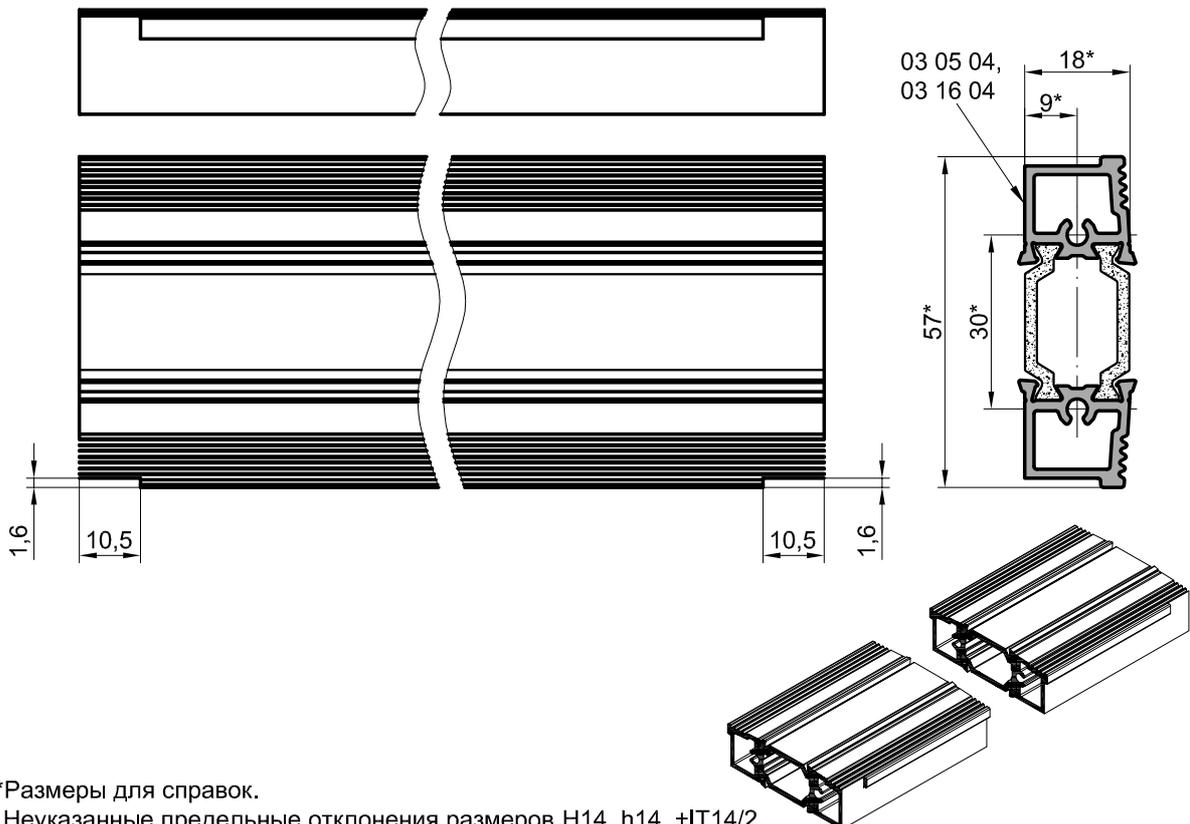
Дверь с открыванием внутрь

Обработка стойки 03 10 01, 03 20 01

Обработка противоположной стойки - зеркальное отражение



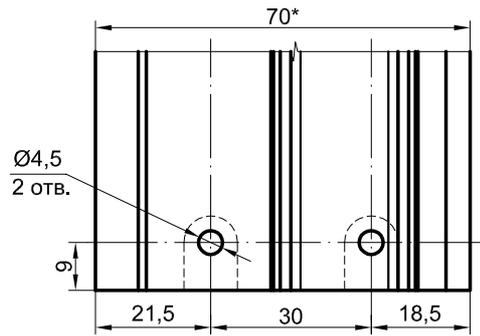
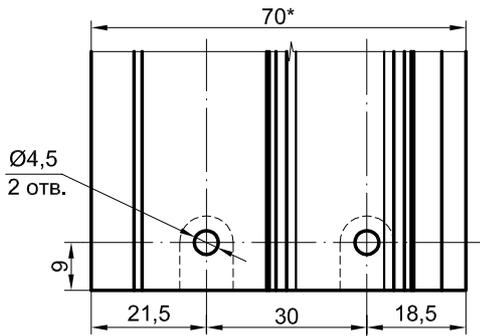
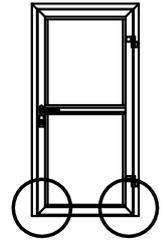
Обработка порога 03 05 04, 03 16 04



1.\*Размеры для справок.

2. Неуказанные предельные отклонения размеров Н14, h14, ±IT14/2.

### Дверь с открыванием внутрь



03 10 07,  
03 20 07

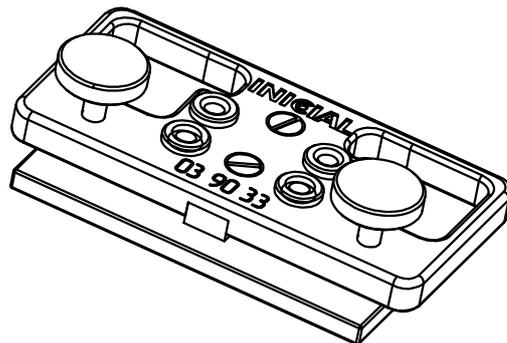
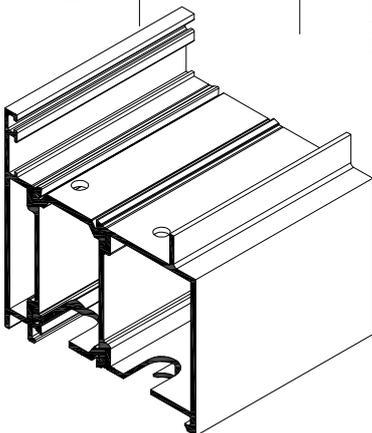
03 10 01,  
03 20 01

03 10 11,  
03 20 11

03 10 08,  
03 20 08

03 05 02,  
03 16 02

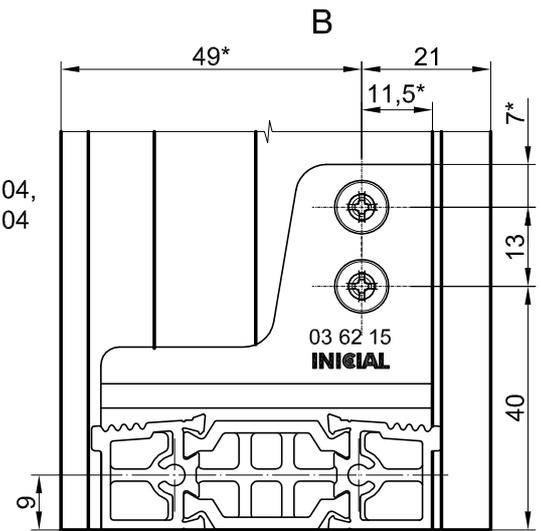
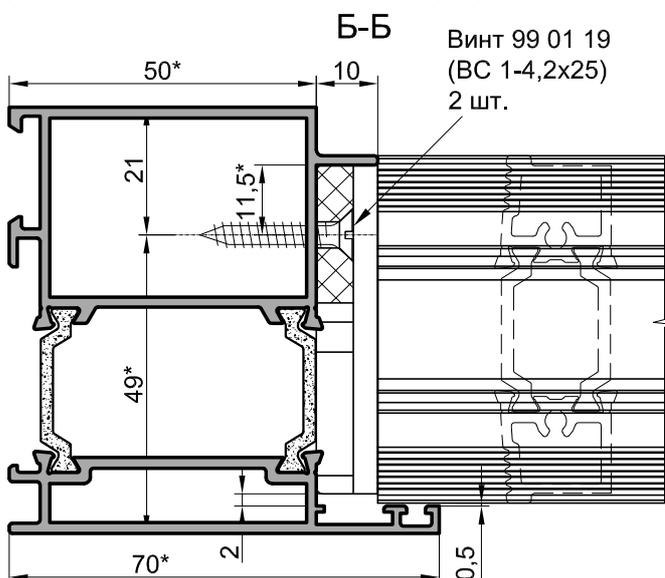
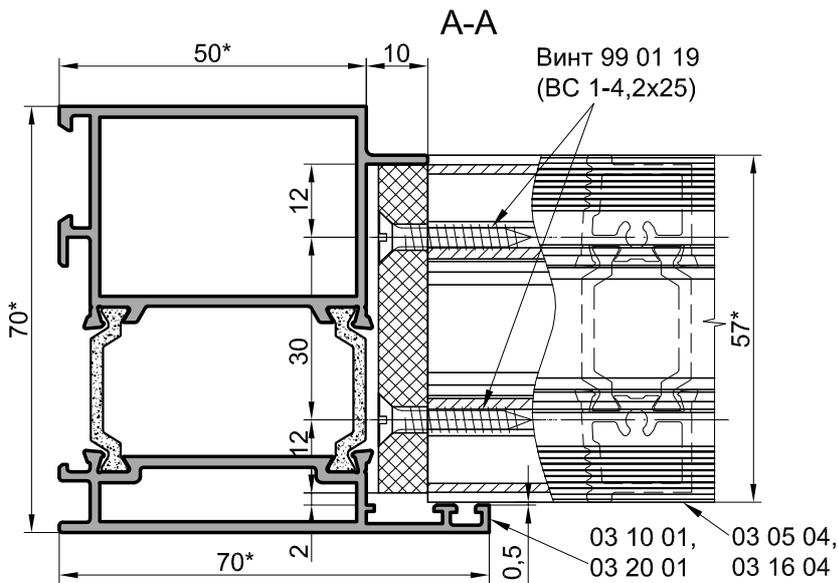
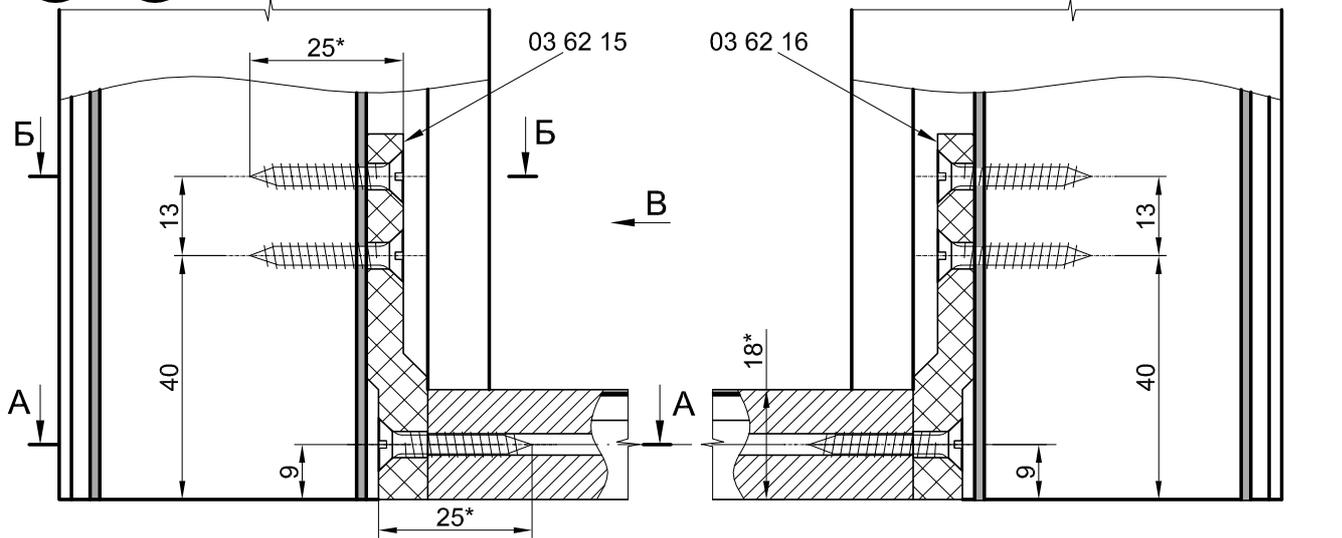
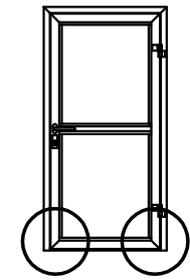
Кондуктор № 03 90 33  
Сверление отверстий Ø4,5 мм  
в профилях под крепление порога двери



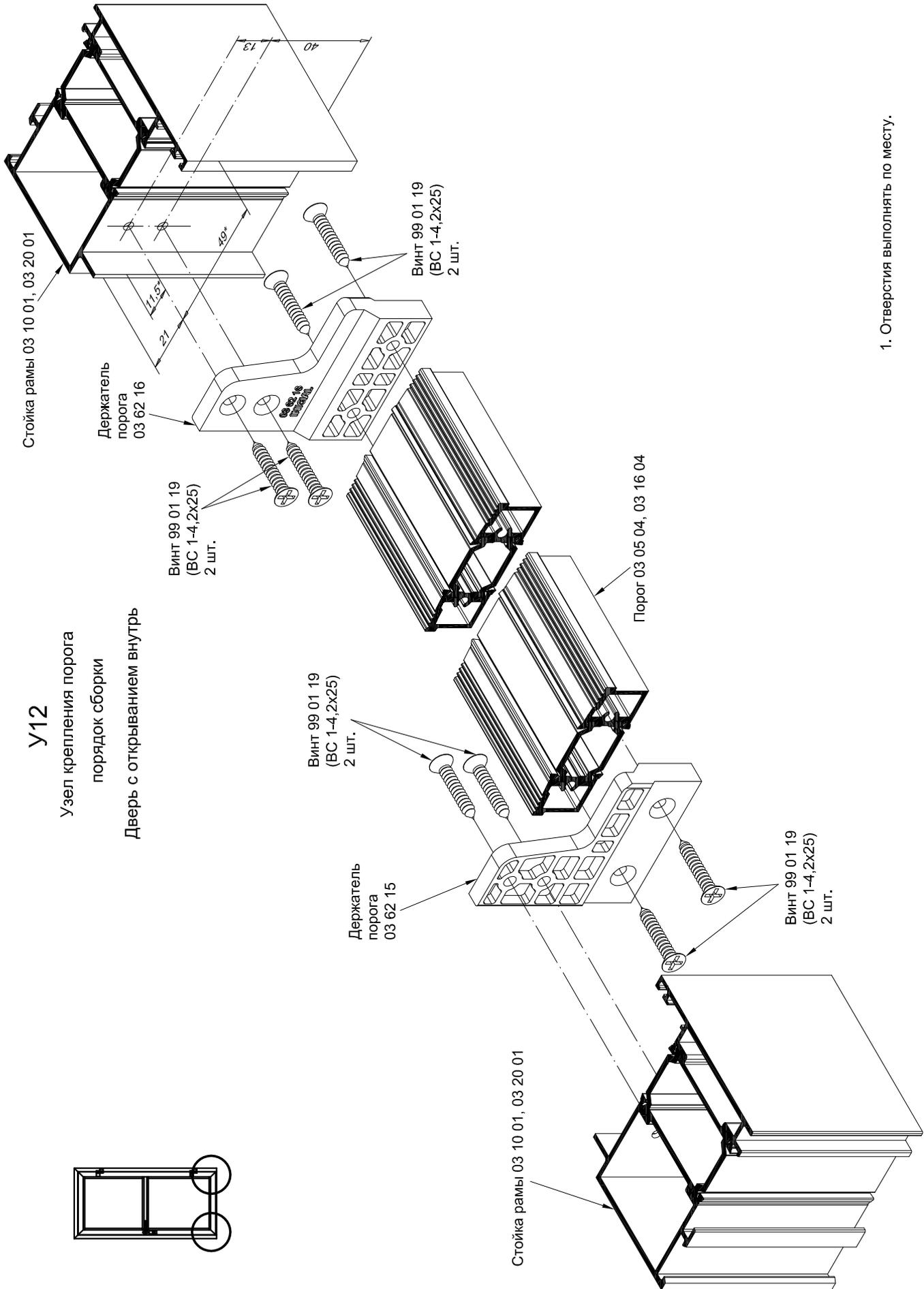
## У12

Узел крепления порога

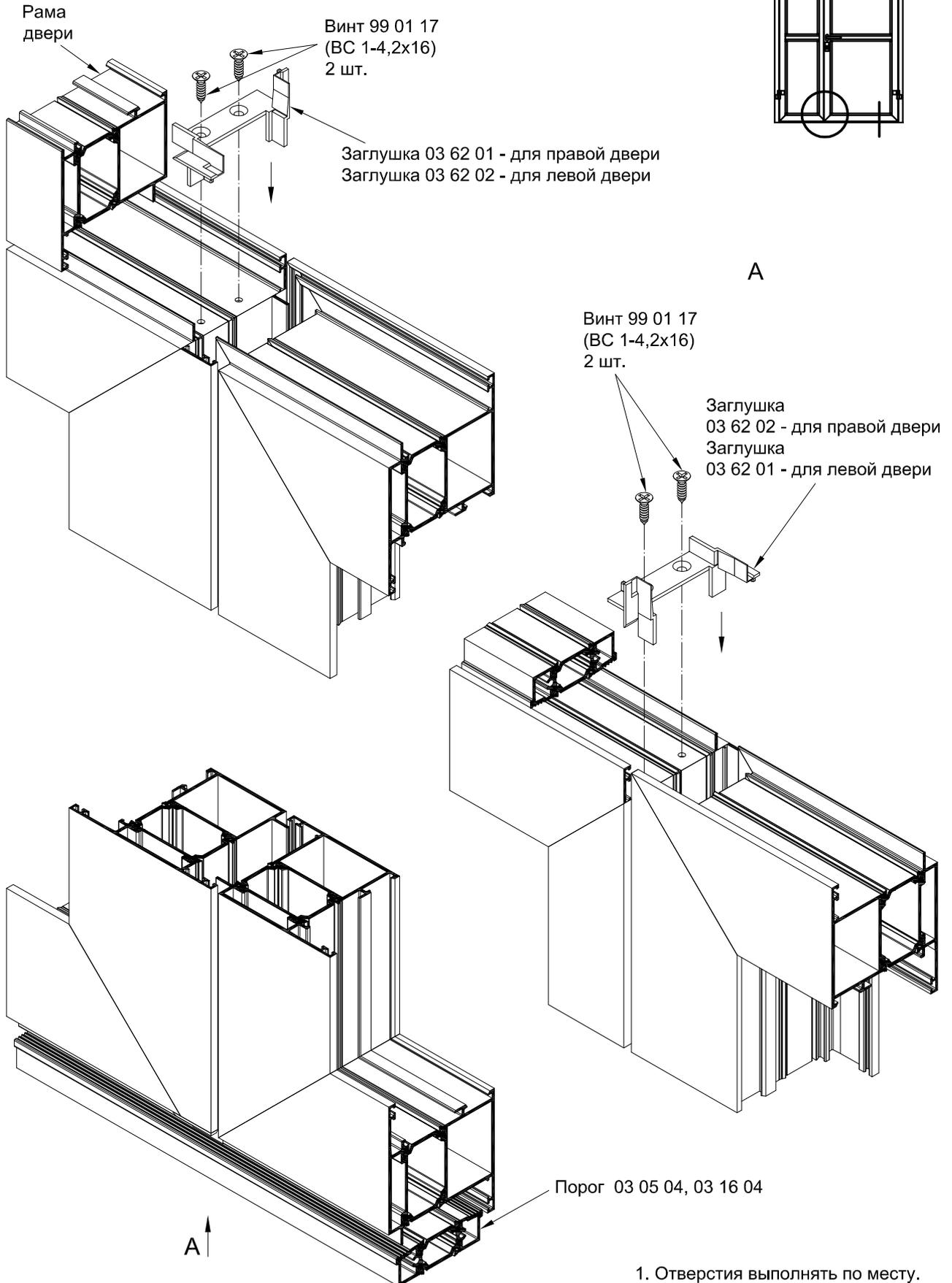
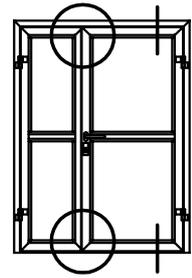
Дверь с открыванием внутрь



1.\*Размеры для справок.  
2. Уплотнение и остекление условно не показаны.

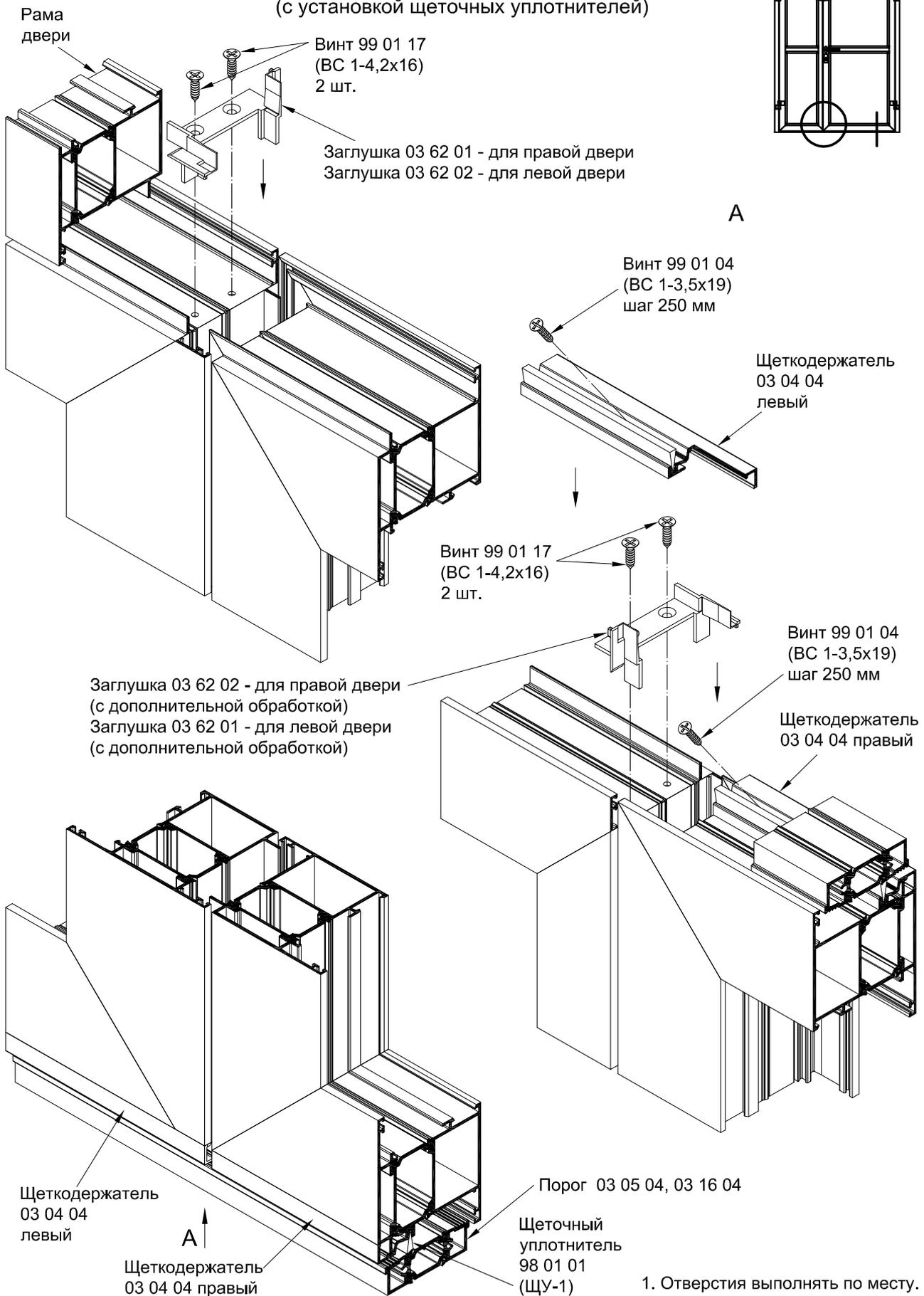


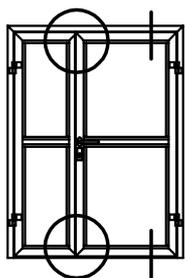
Установка заглушки двухстворчатой двери  
с открыванием внутрь  
(без установки щеточных уплотнителей)



1. Отверстия выполнять по месту.

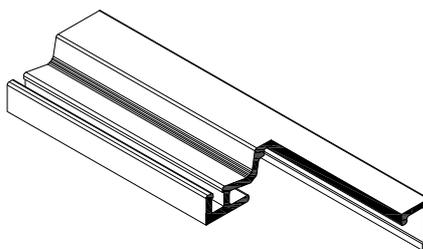
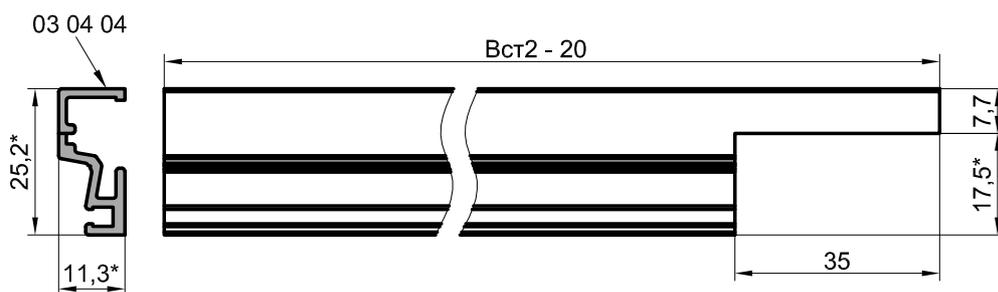
### Установка заглушки двухстворчатой двери с открыванием внутрь (с установкой щеточных уплотнителей)



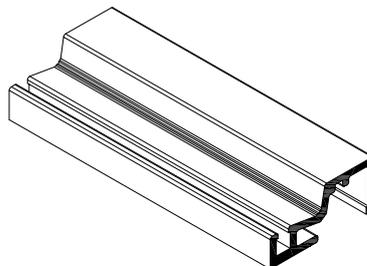
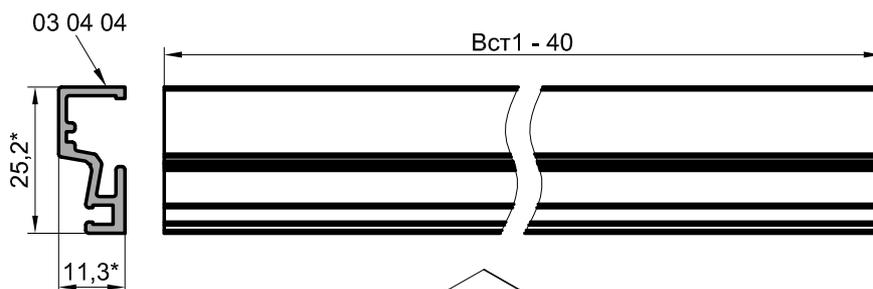


Установка заглушки двухстворчатой двери с открыванием внутрь  
(с установкой щеточных уплотнителей)

Обработка щеткодержателя 03 04 04 левого  
Ответная створка  
(Для левой двери обработка зеркальная)



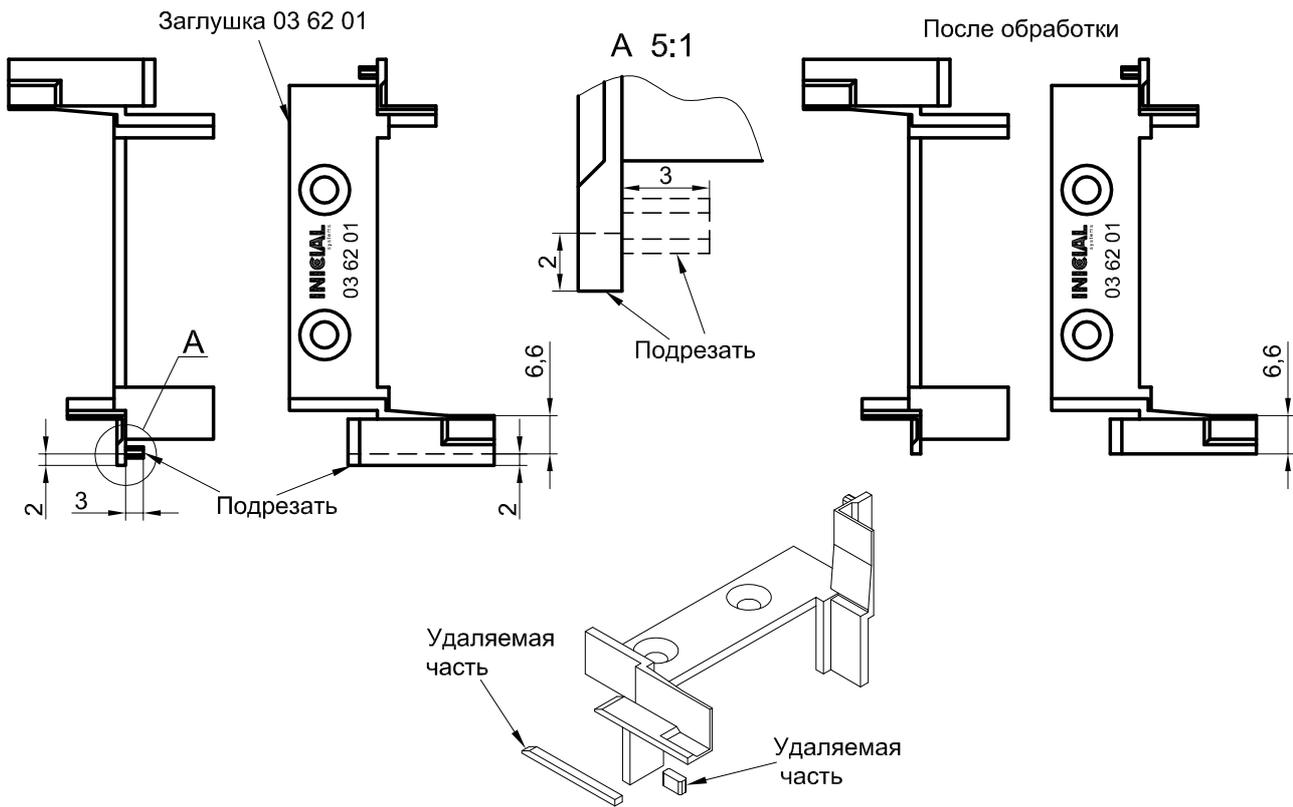
Обработка щеткодержателя 03 04 04 правого  
Главная створка  
(Для левой двери обработка зеркальная)



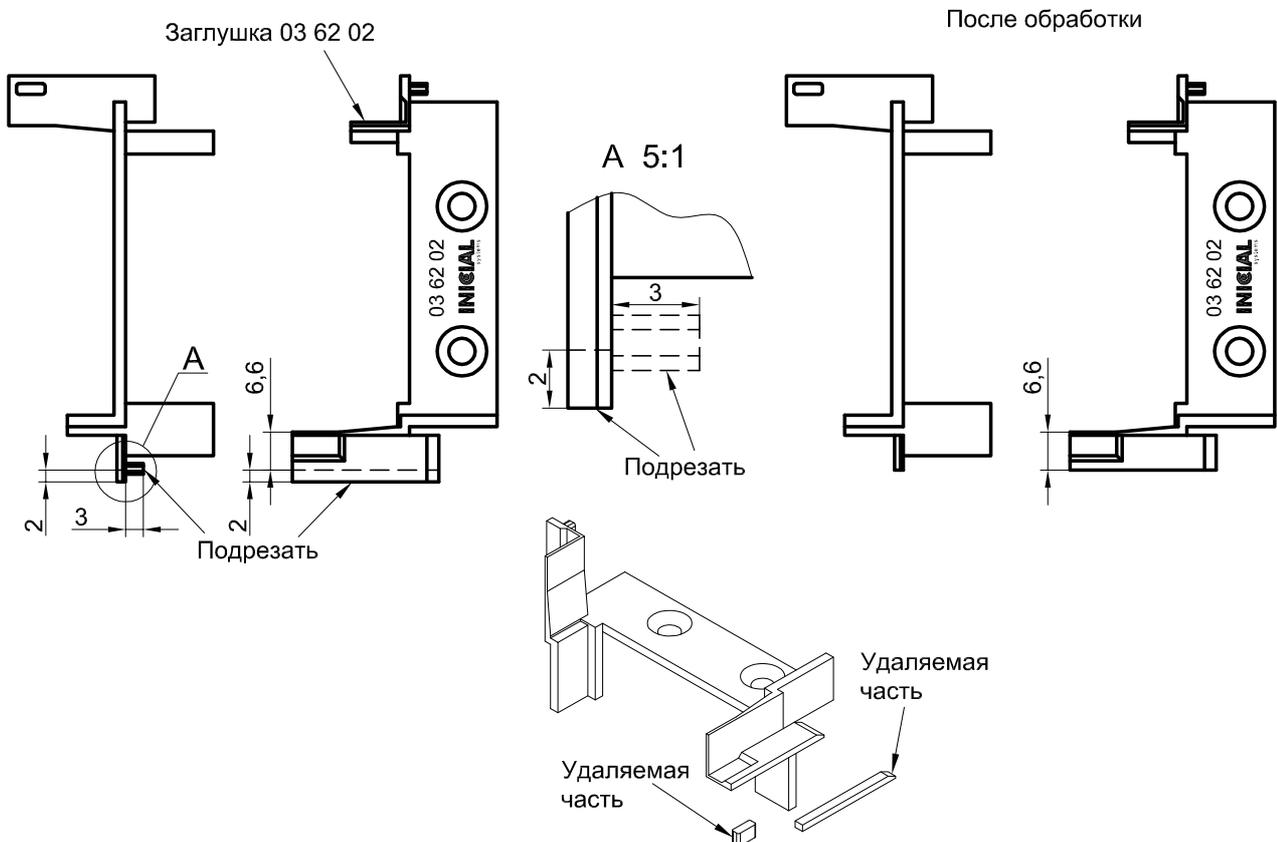
1.\*Размеры для справок.

2. Неуказанные предельные отклонения размеров Н14, н14, ±Т14/2.

### Обработка заглушки 03 62 01

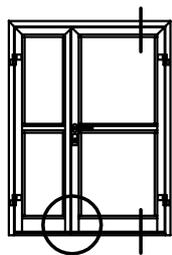


### Обработка заглушки 03 62 02



1.\*Размеры для справок.

2. Неуказанные предельные отклонения размеров H14, h14, ±IT14/2.



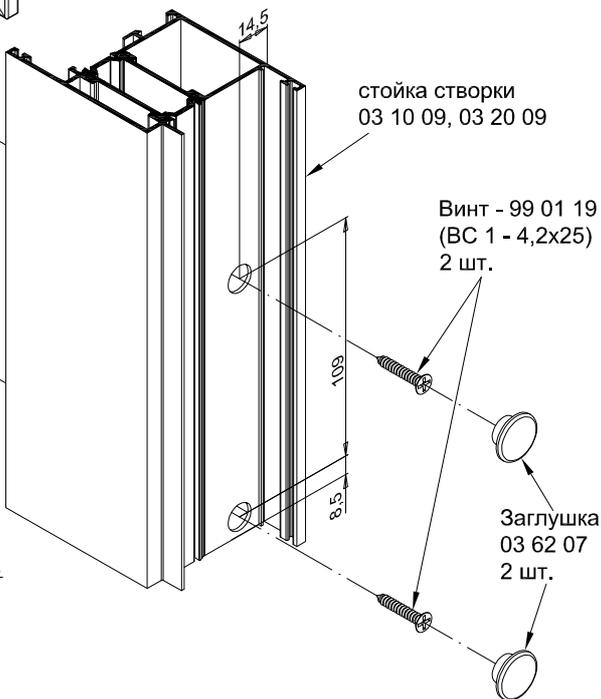
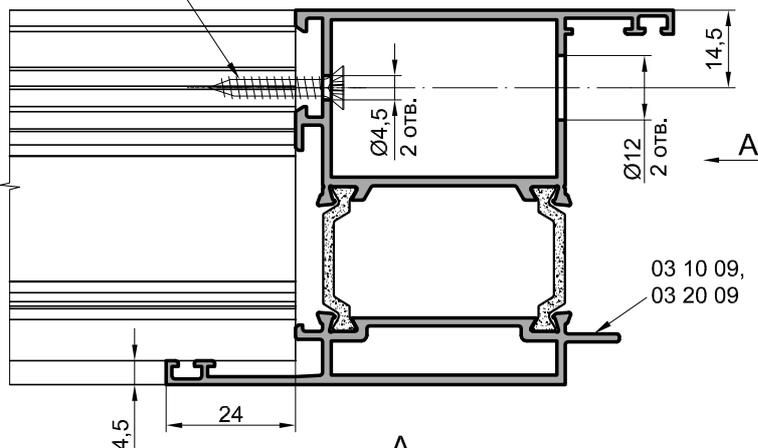
У14

Узел крепления цоколя 03 10 03, 03 20 03 и стойки створки двери с помощью самонарезающих винтов  
Дверь двухстворчатая с открыванием внутрь

Цоколь 03 10 03, 03 20 03

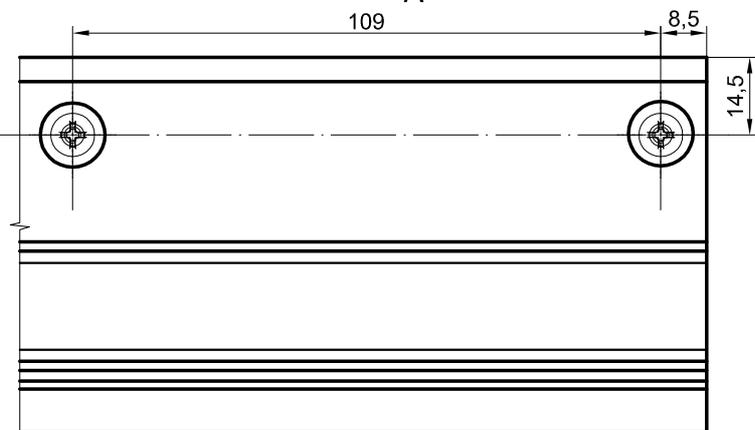
уголок выравнивающий

Винт - 99 01 19 (BC 1 - 4,2x25) 2 шт.



Винт - 99 01 19 (BC 1 - 4,2x25) 2 шт.

Заглушка 03 62 07 2 шт.



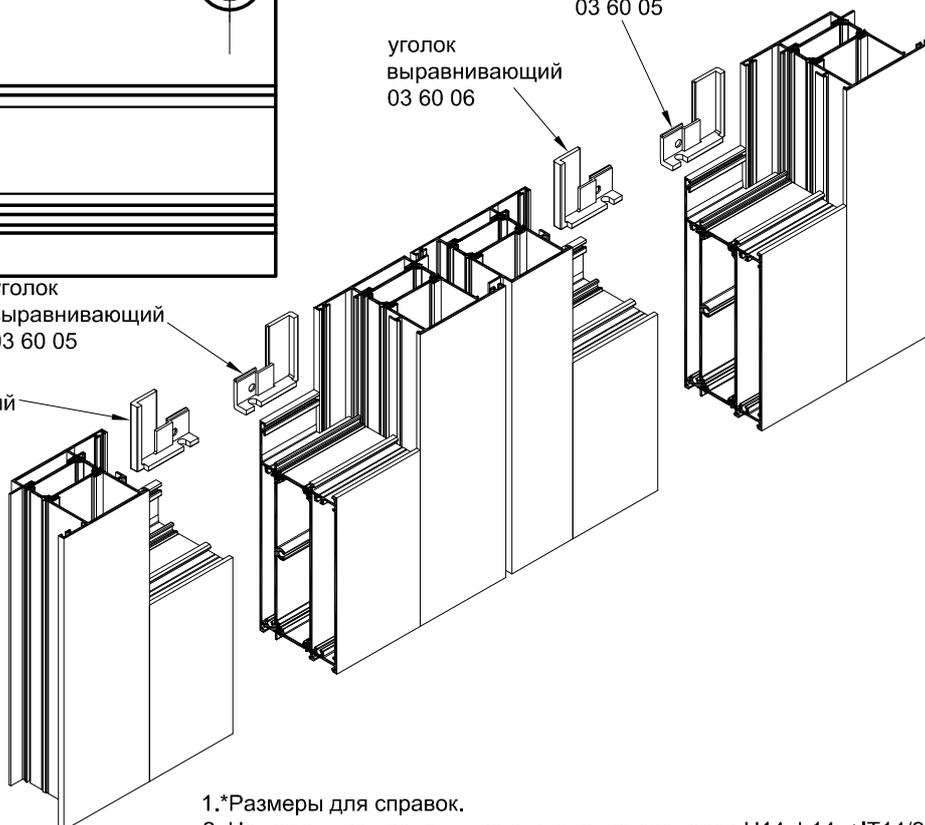
03 10 09, 03 20 09

уголок выравнивающий 03 60 05

уголок выравнивающий 03 60 06

уголок выравнивающий 03 60 06

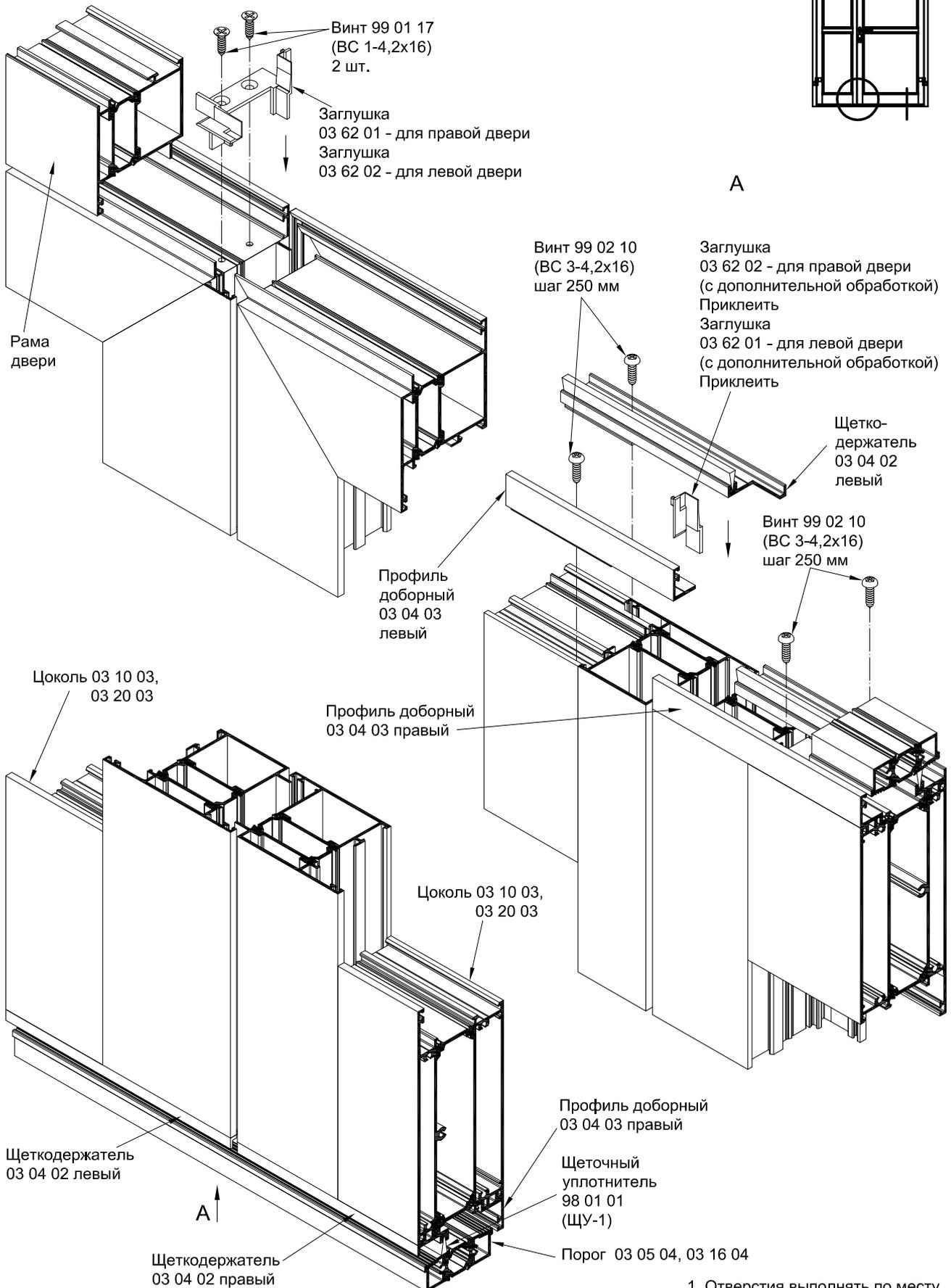
уголок выравнивающий 03 60 05



1.\*Размеры для справок.

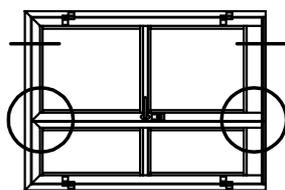
2. Неуказанные предельные отклонения размеров Н14, н14, ±IT14/2.

### Установка заглушки двухстворчатой двери с открыванием внутрь (дверь с цоколем, с установкой щеточных уплотнителей)

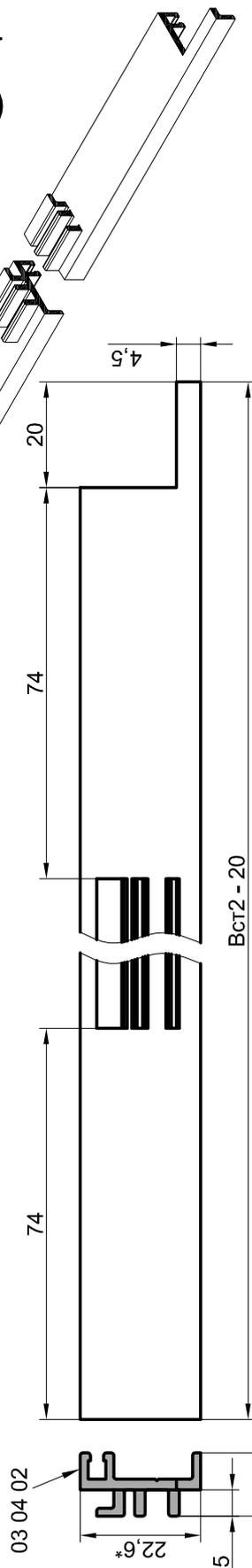


1. Отверстия выполнять по месту.

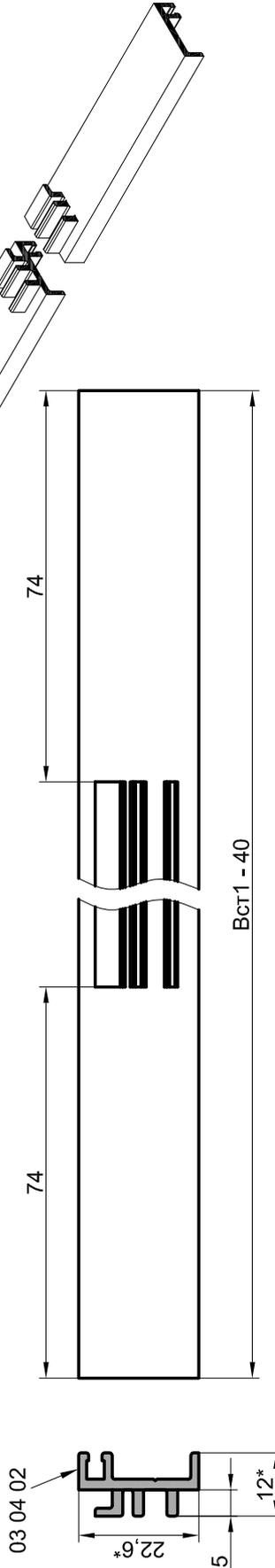
Установка заглушки двухстворчатой двери с открыванием внутрь  
(дверь с цоколем, с установкой щеточных уплотнителей)



Обработка щеткодержателя 03 04 02 левого  
Ответная створка  
(Для левой двери обработка зеркальная)

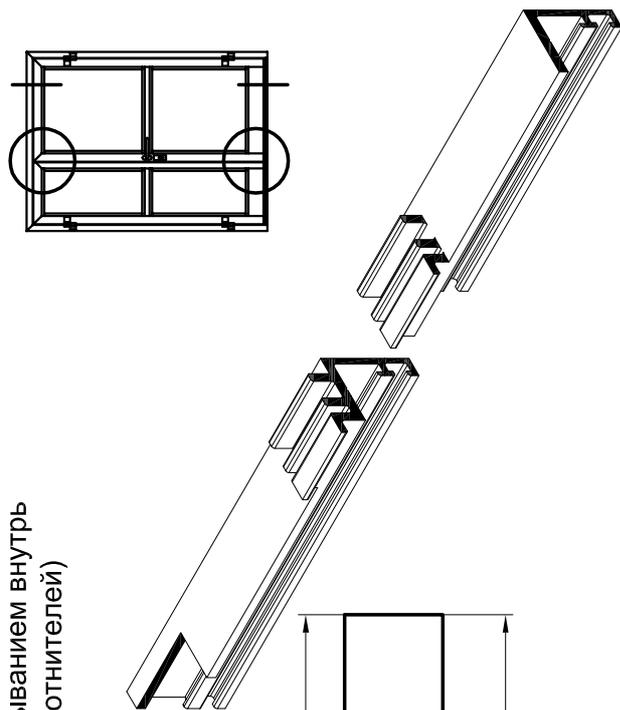


Обработка щеткодержателя 03 04 02 правого  
Главная створка  
(Для левой двери обработка зеркальная)

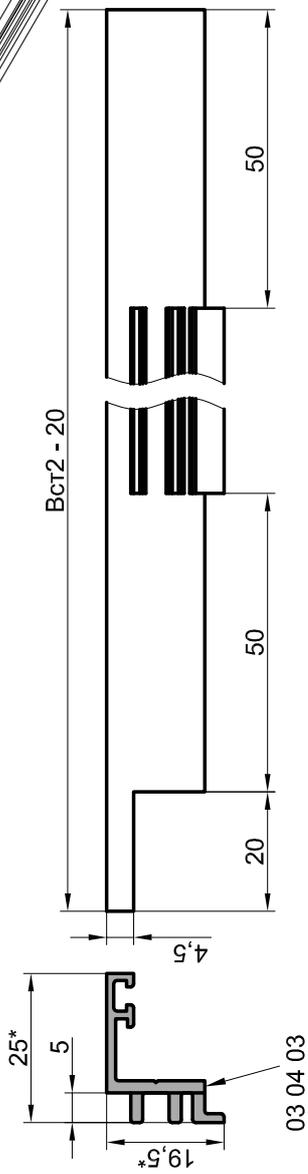


- 1.\* Размеры для справок.
2. Неуказанные предельные отклонения размеров Н14, н14, ±IT14/2.

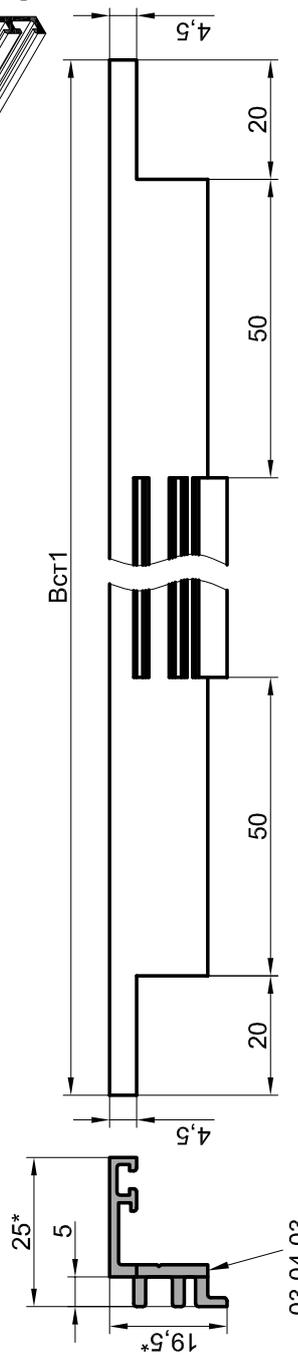
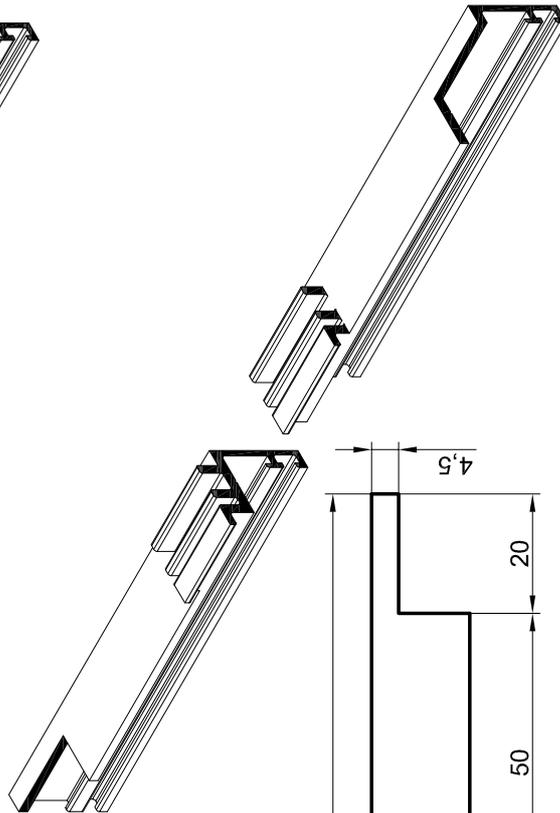
Установка заглушки двухстворчатой двери с открыванием внутрь  
(дверь с цоколем, с установкой щеточных уплотнителей)



Обработка профиля доборного 03 04 03 левого  
Ответная створка  
(Для левой двери обработка зеркальная)



Обработка профиля доборного 03 04 03 правого  
Главная створка  
(Для левой двери обработка зеркальная)

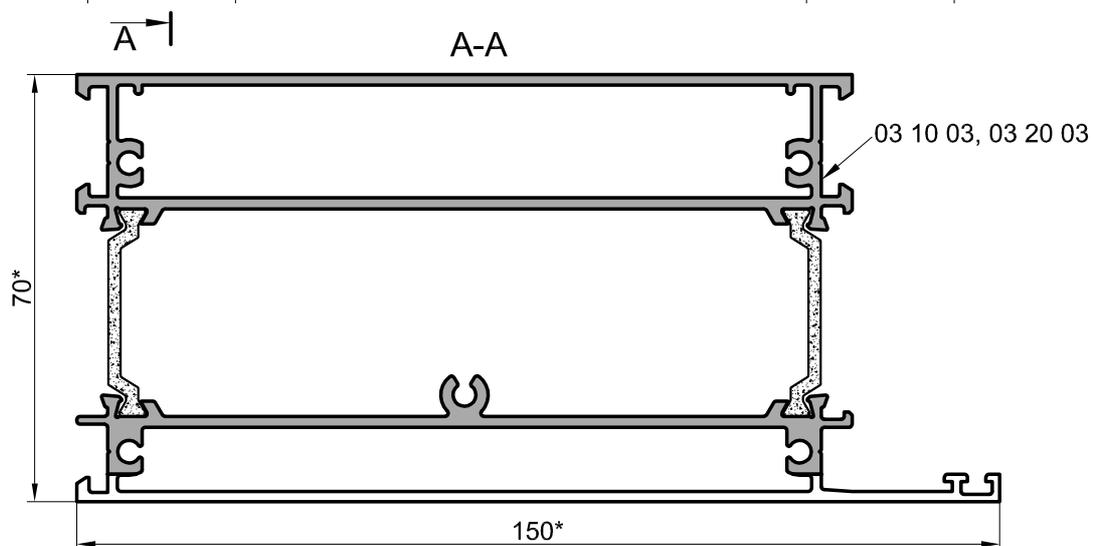
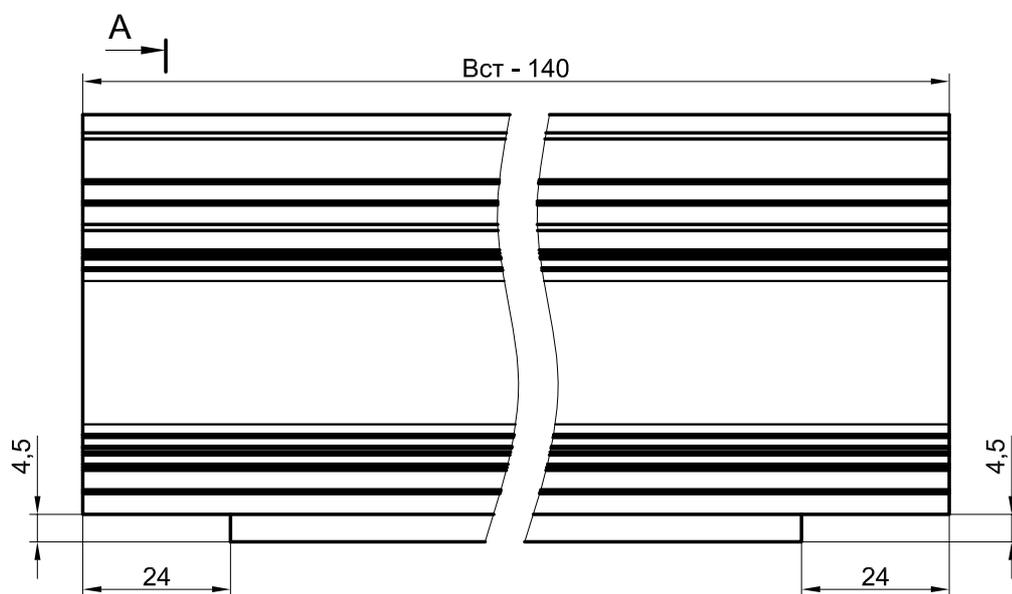
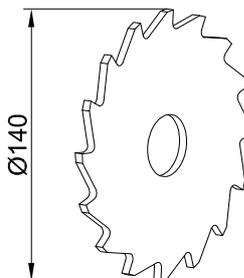
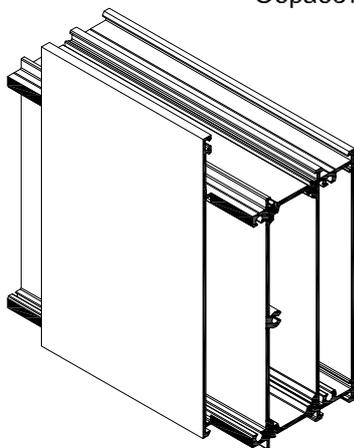
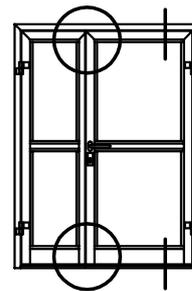


1. \*Размеры для справок.
2. Неуказанные предельные отклонения размеров Н14, н14, ±П14/2.

Установка заглушки двухстворчатой двери с открыванием внутрь  
(дверь с цоколем, с установкой щеточных уплотнителей)

Обработка цоколя 03 10 03, 03 20 03

Обработка цоколя  
при Т-образном соединении  
фрезой - 03 90 24

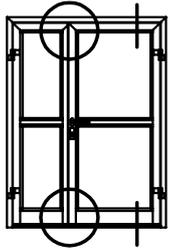


1.\*Размеры для справок.

2. Неуказанные предельные отклонения размеров Н14, h14, ±IT14/2.

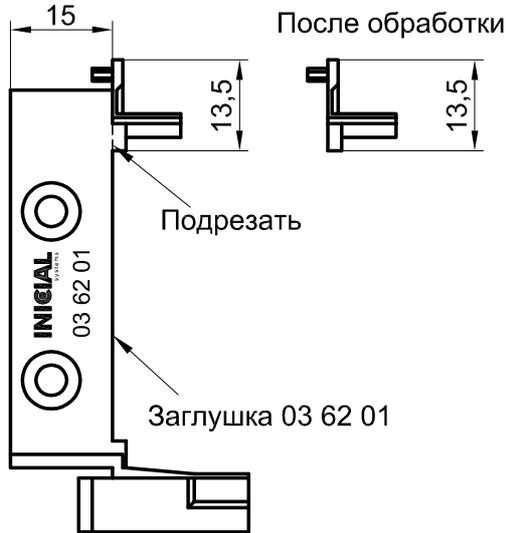
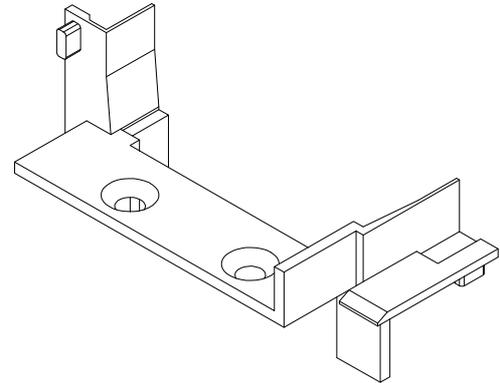
3. Соединение цоколя 03 10 03, 03 20 03 и стойки створки двери см. узлы У13 и У14.

## Установка заглушки двухстворчатой двери с открыванием внутрь (дверь с цоколем, с установкой щеточных уплотнителей)

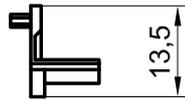


Обработка заглушки 03 62 01

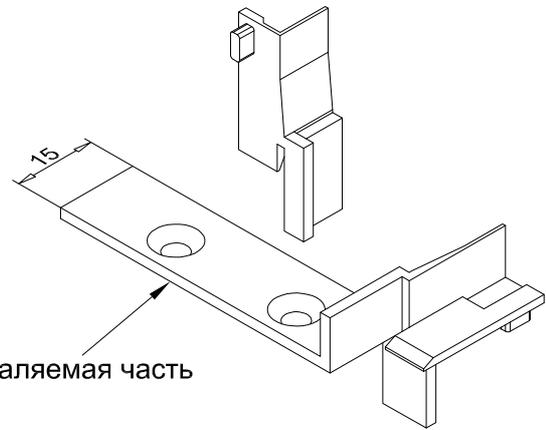
До обработки



После обработки



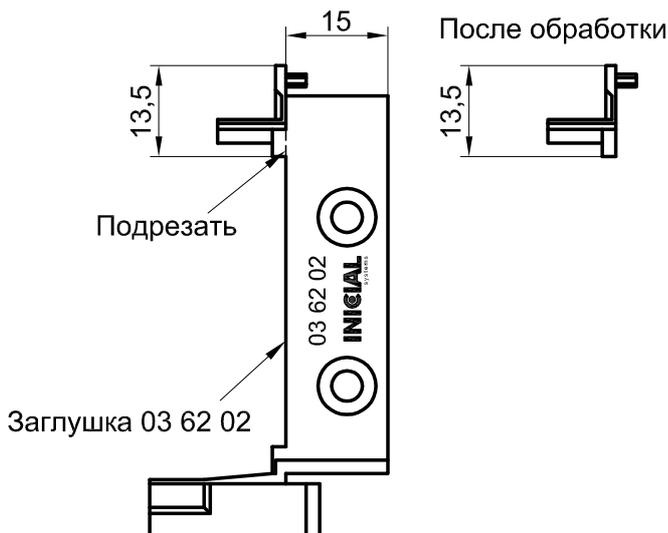
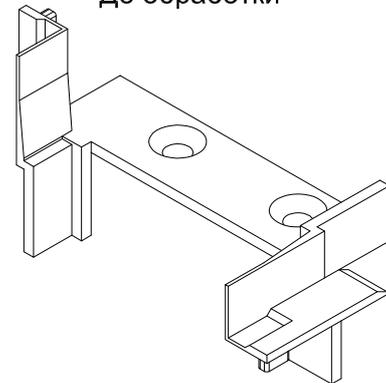
После обработки



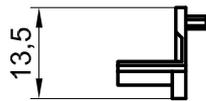
Удаляемая часть

Обработка заглушки 03 62 02

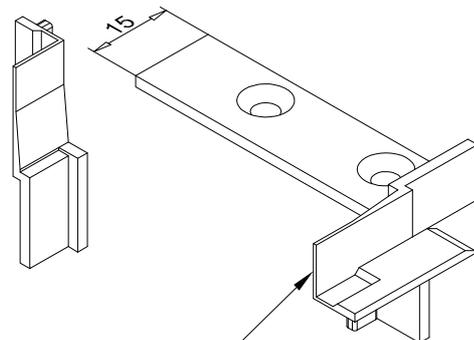
До обработки



После обработки



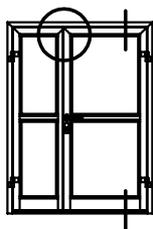
После обработки



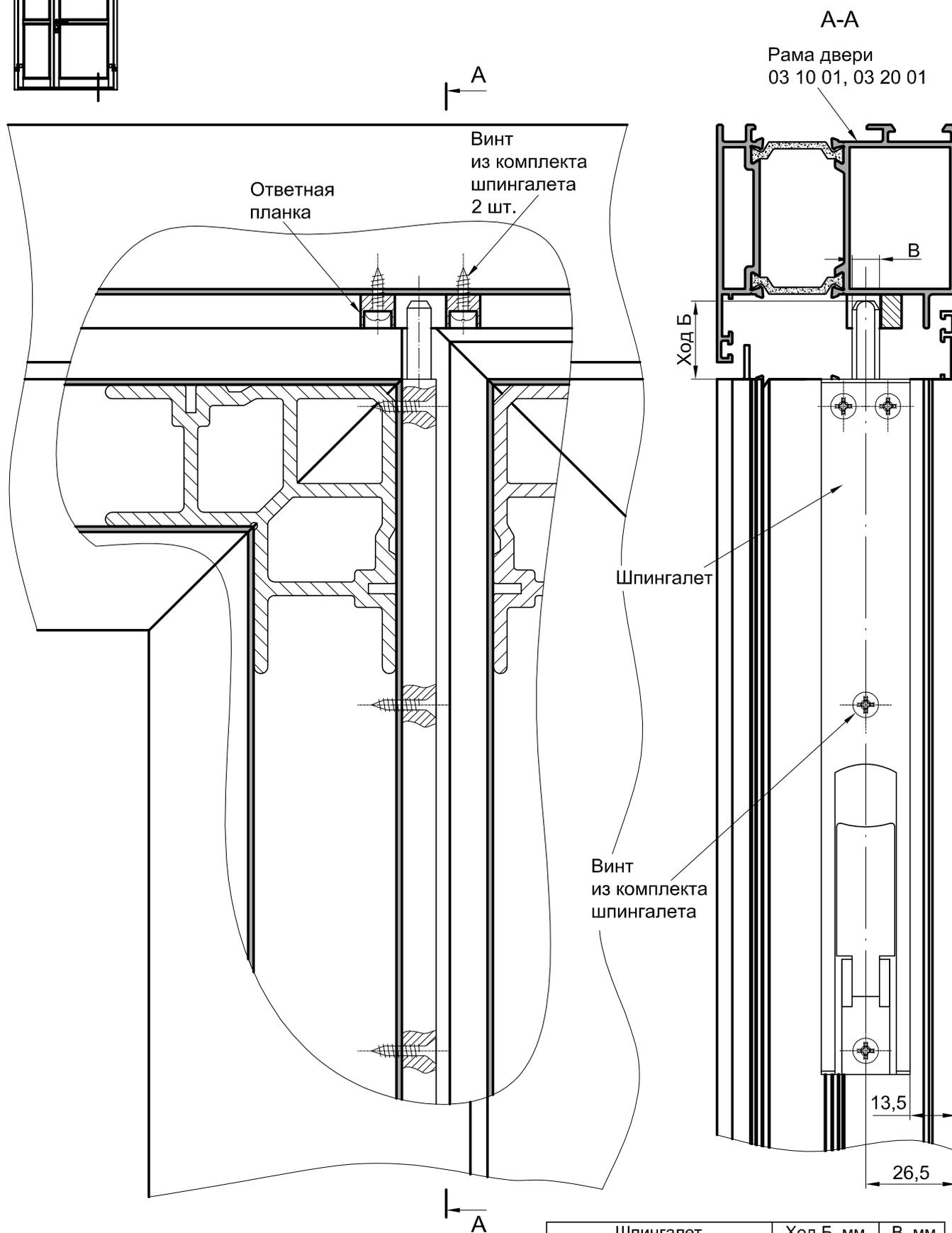
Удаляемая часть

1.\*Размеры для справок.

2. Неуказанные предельные отклонения размеров H14, h14, ±IT14/2.



Дверь двухстворчатая распашная с открыванием внутрь  
Установка верхнего шпингалета



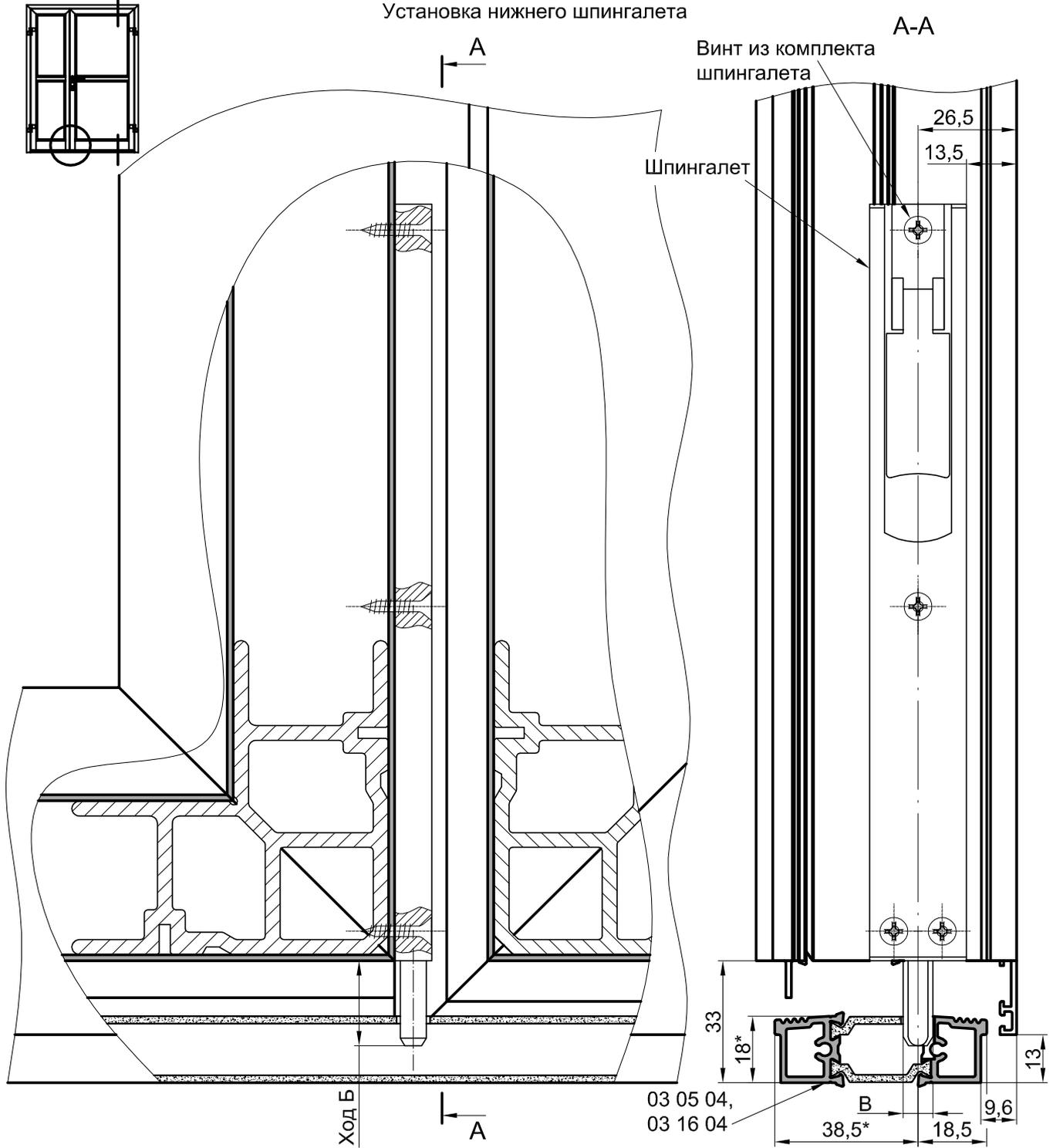
1.\*Размеры для справок.

2.Установку фурнитуры см. рекомендации производителей.

Шпингалет	Ход Б, мм	В, мм
SAVIO 1556/20	23	8
Fapim TITANTRE 3722A, Fapim TITANTRE 3722B	24,5	9

Узлы сборки

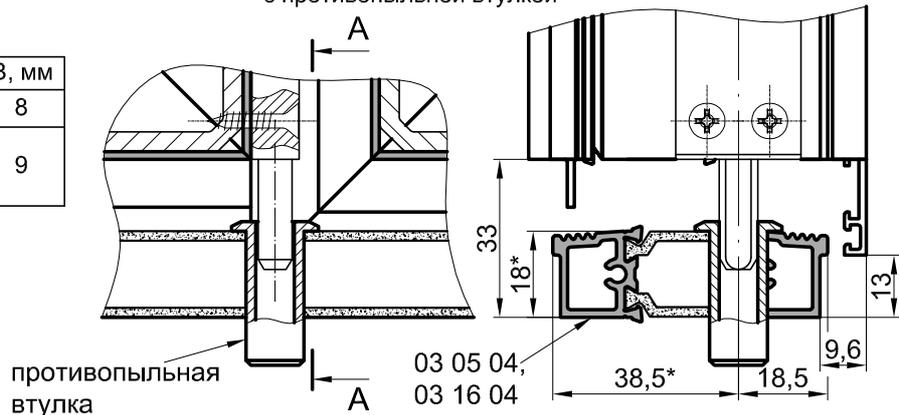
Дверь двухстворчатая распашная с открыванием внутрь  
Установка нижнего шпингалета

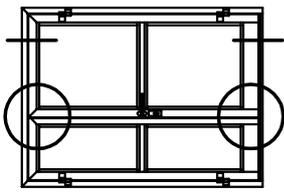


Вариант установки нижнего шпингалета с противоположной втулкой

Шпингалет	Ход Б, мм	В, мм
SAVIO 1556/20	23	8
Fapim TITANTRE 3722A, Fapim TITANTRE 3722B	24,5	9

- \*Размеры для справок.
- Установку фурнитуры см. рекомендации производителей.



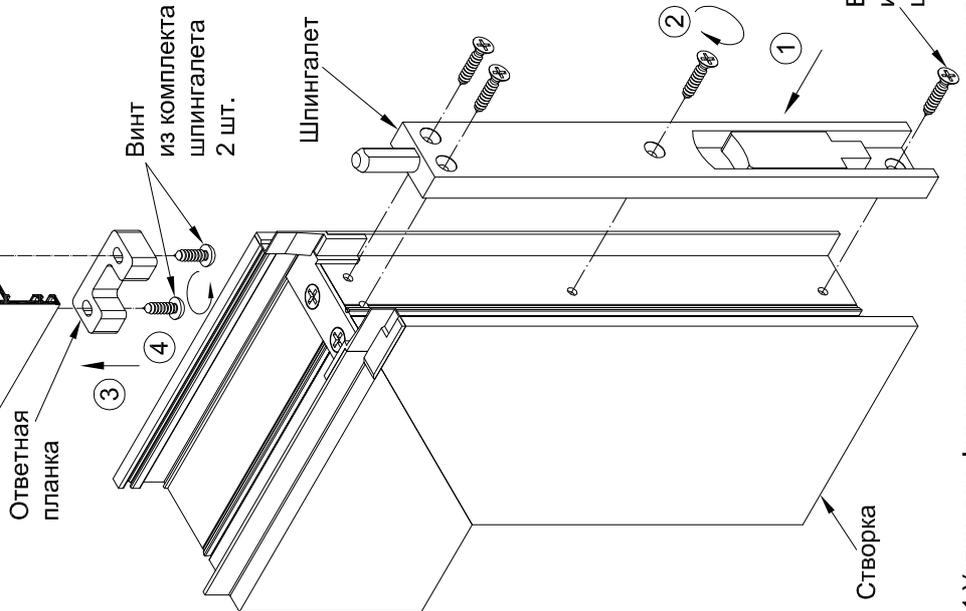


Дверь двухстворчатая распашная с открыванием внутрь

Установка верхнего шпингалета

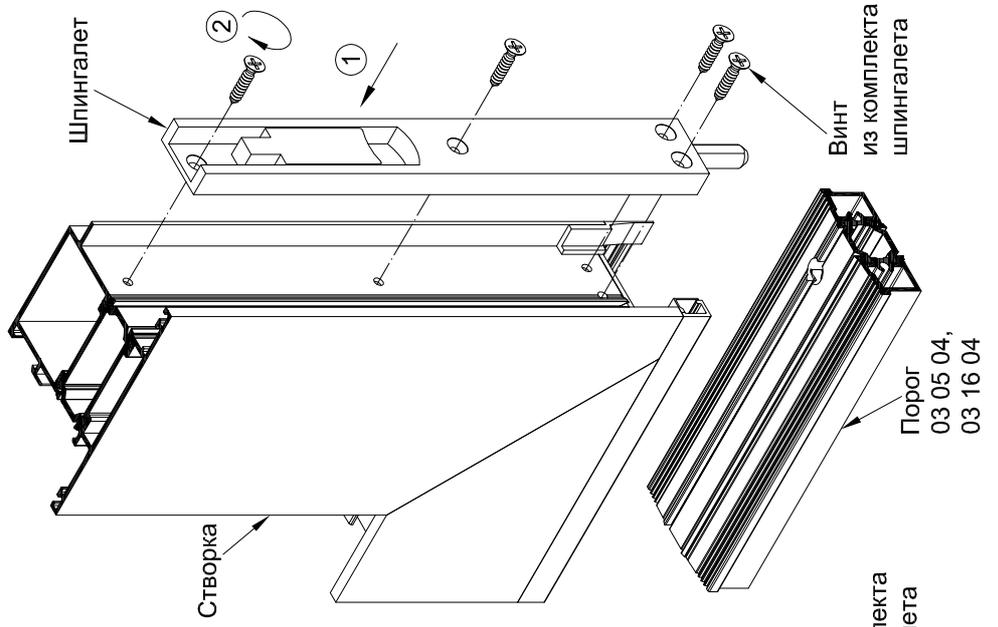
Установка нижнего шпингалета

Рама двери  
03 10 01, 03 20 01



Вариант

установки нижнего шпингалета с противопыльной втулкой



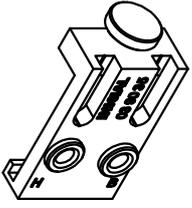
противопыльная втулка

1. Установку фурнитуры см. рекомендации производителей.

# Серия IW 70

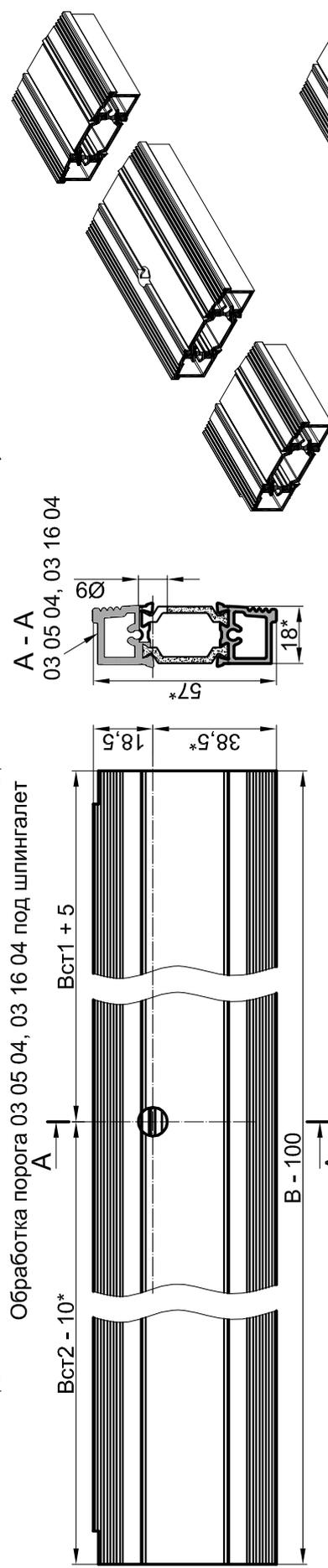
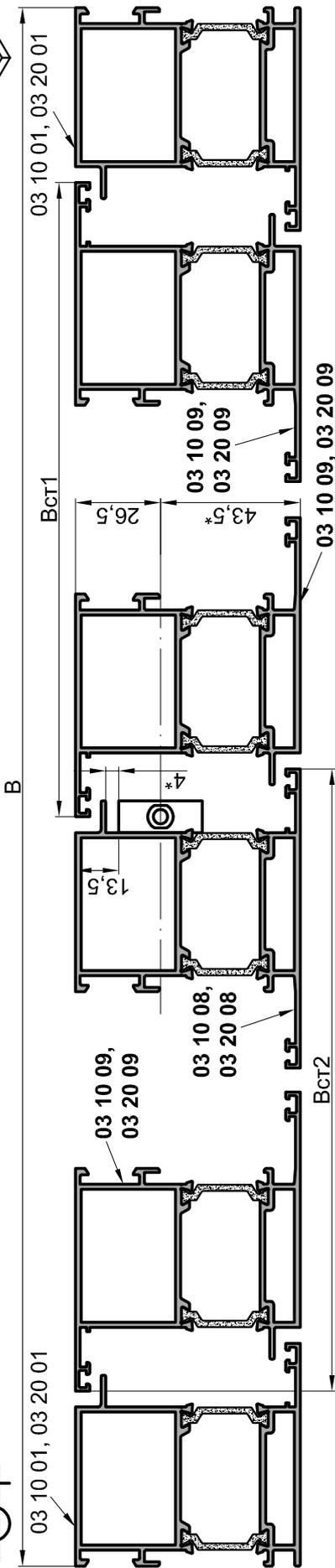
Узлы сборки

**INICIAL®**

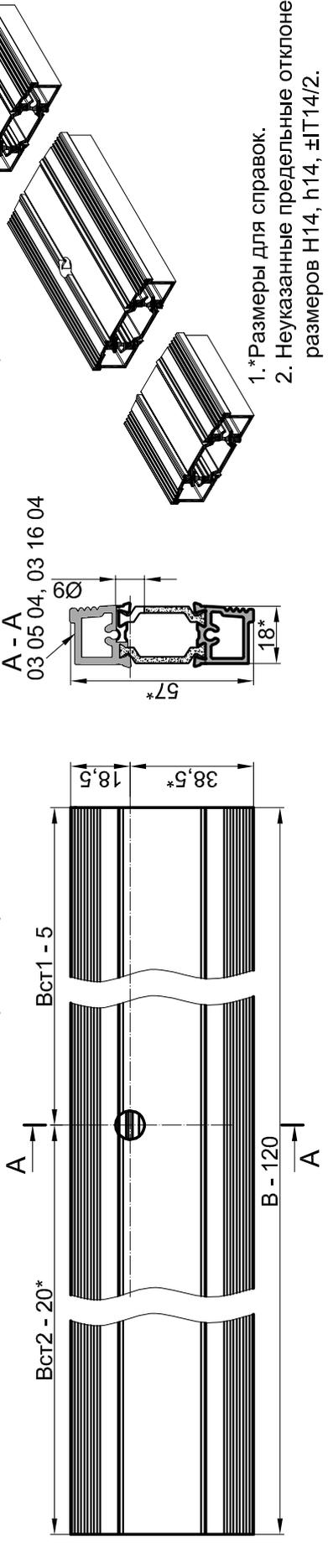


03 90 35 - кондуктор для обработки  
отверстия Ø9 мм в пороге  
двухстворчатой двери 03 05 04,  
03 16 04 под шпингалет

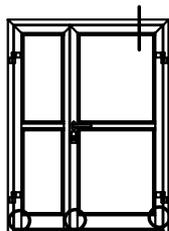
Дверь двухстворчатая распашная с открыванием внутрь  
Для левой двери обработки зеркальные  
Установка шпингалета



Обработка порога 03 05 04, 03 16 04 под шпингалет (вариант установки с держателями порога 03 62 15 и 03 62 16)

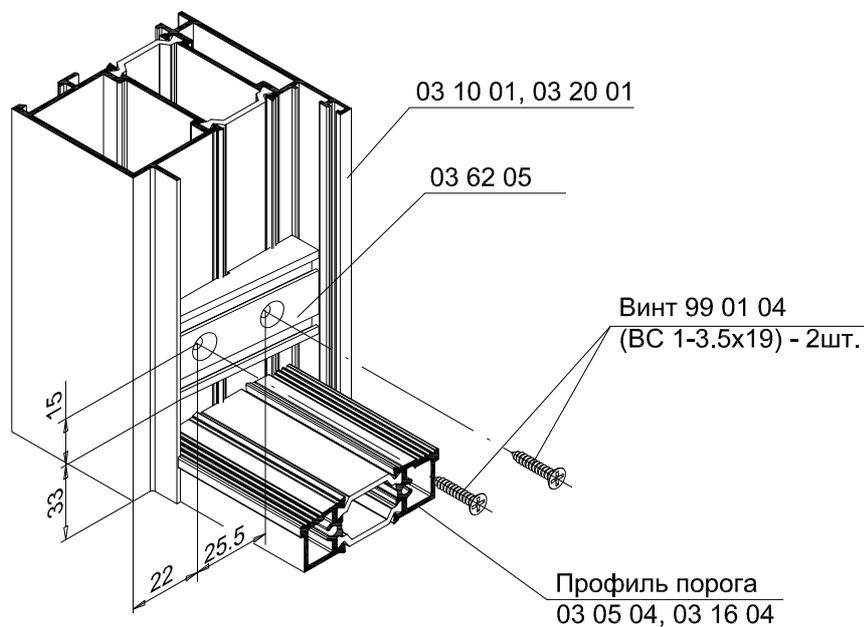


- 1.\* Размеры для справок.
2. Неуказанные предельные отклонения размеров Н14, h14, ±IT14/2.

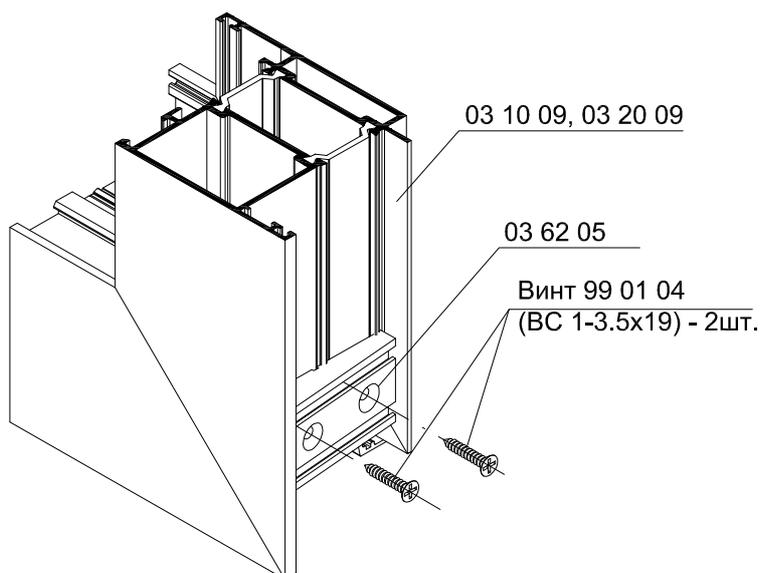


Узел установки держателя щеточного уплотнителя двери 03 62 05  
(дверь открывается внутрь)

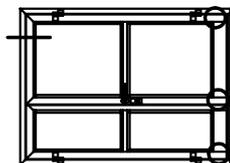
Установка в профиль рамы



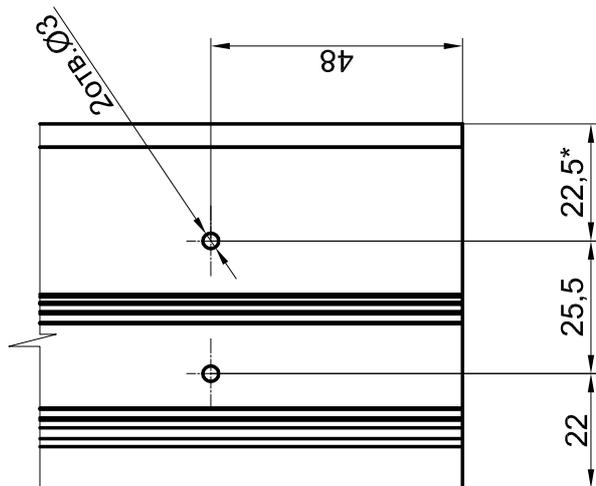
Установка в профиль створки



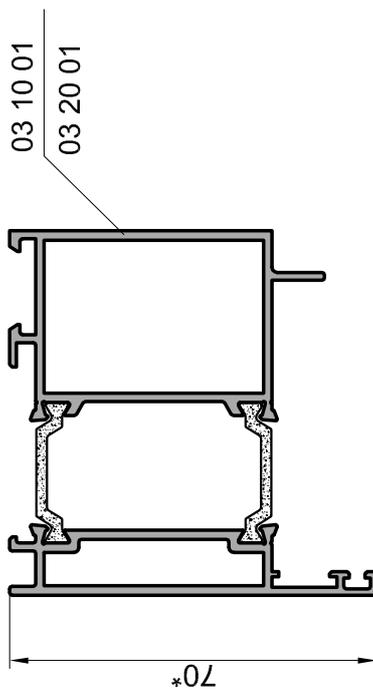
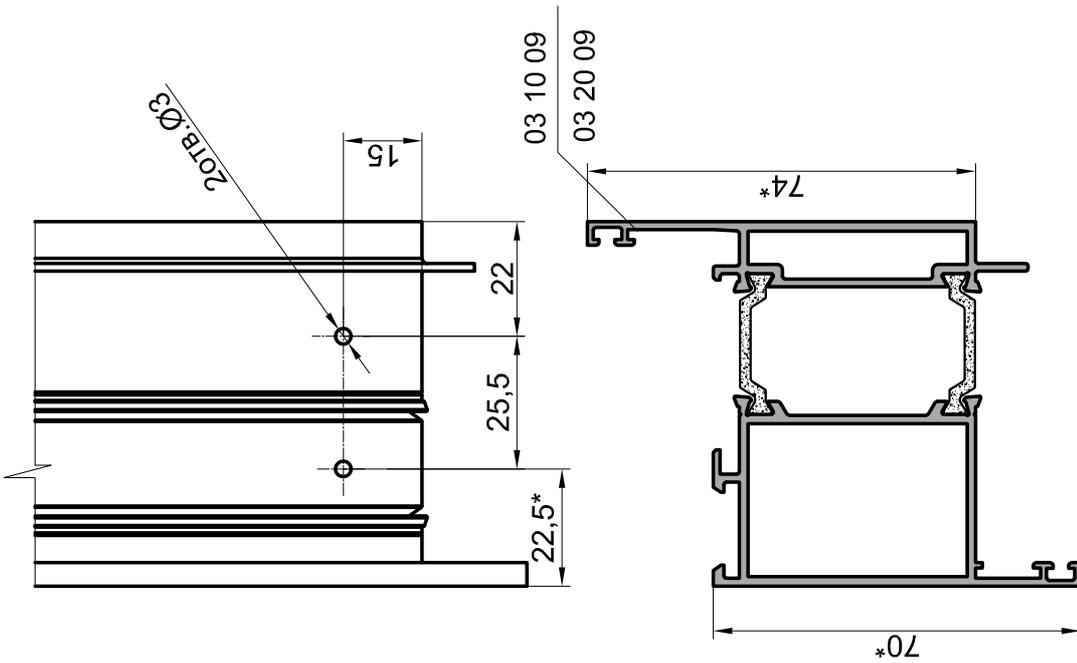
Обработка профиля для установки держателя щеточного уплотнителя двери 03 62 05  
(дверь открывается внутрь)



Обработка профиля рамы



Обработка профиля створки



1.\*Размеры для справок.

Замок	Г, мм	Д**, мм	Е, мм	Ж, мм	И*, мм	К, мм	Л, мм	М*, мм	Н*, мм
KALE 153 дорн 25 мм	36	85	34,5	176	915,5	—	—	—	70,5
KALE 253 дорн 25 мм	36	85	34,5	176	915,5	65	965	15	70,5
KALE 255 дорн 25 мм	36	—	34,5	176	915,5	65	965	15	70,5
ELEMENTIS серия 153 дорн 25 мм	36	85	34,5	176	915,5	—	—	—	70,5
ELEMENTIS серия 253 дорн 25 мм	36	85	34,5	176	915,5	65	965	15	70,5
ELEMENTIS серия 155 дорн 25 мм	36	—	34,5	176	915,5	—	—	—	70,5
KFV серия 28 дорн 24 мм	35	92	34	193	916	—	—	—	61,5
KFV серия 49 дорн 30 мм	41	92	34	193	916	41	956	6	61,5
KFV серия 51 дорн 25 мм	36	—	34	193	916	41	956	6	61,5
TITAN модель 831 дорн 25 мм	36	92	29	190	921	—	—	—	60
TITAN модель 830 дорн 25 мм	36	—	29	190	921	—	—	—	60
ROTO с фалевой защелкой дорн 25 мм	36,5	92	30	184	920	—	—	—	62
ROTO с роликовой защелкой дорн 25 мм	36,5	—	30	184	920	—	—	—	62
ICSA 102 дорн 25 мм	36	85	35,5	177	914,5	—	—	—	70,5
ICSA 102 дорн 30 мм	41	85	35,5	177	914,5	—	—	—	70,5
ICSA 106 дорн 25 мм	36	—	35,5	177	914,5	65	965	15	70,5
ICSA 106 дорн 30 мм	41	—	35,5	177	914,5	65	965	15	70,5

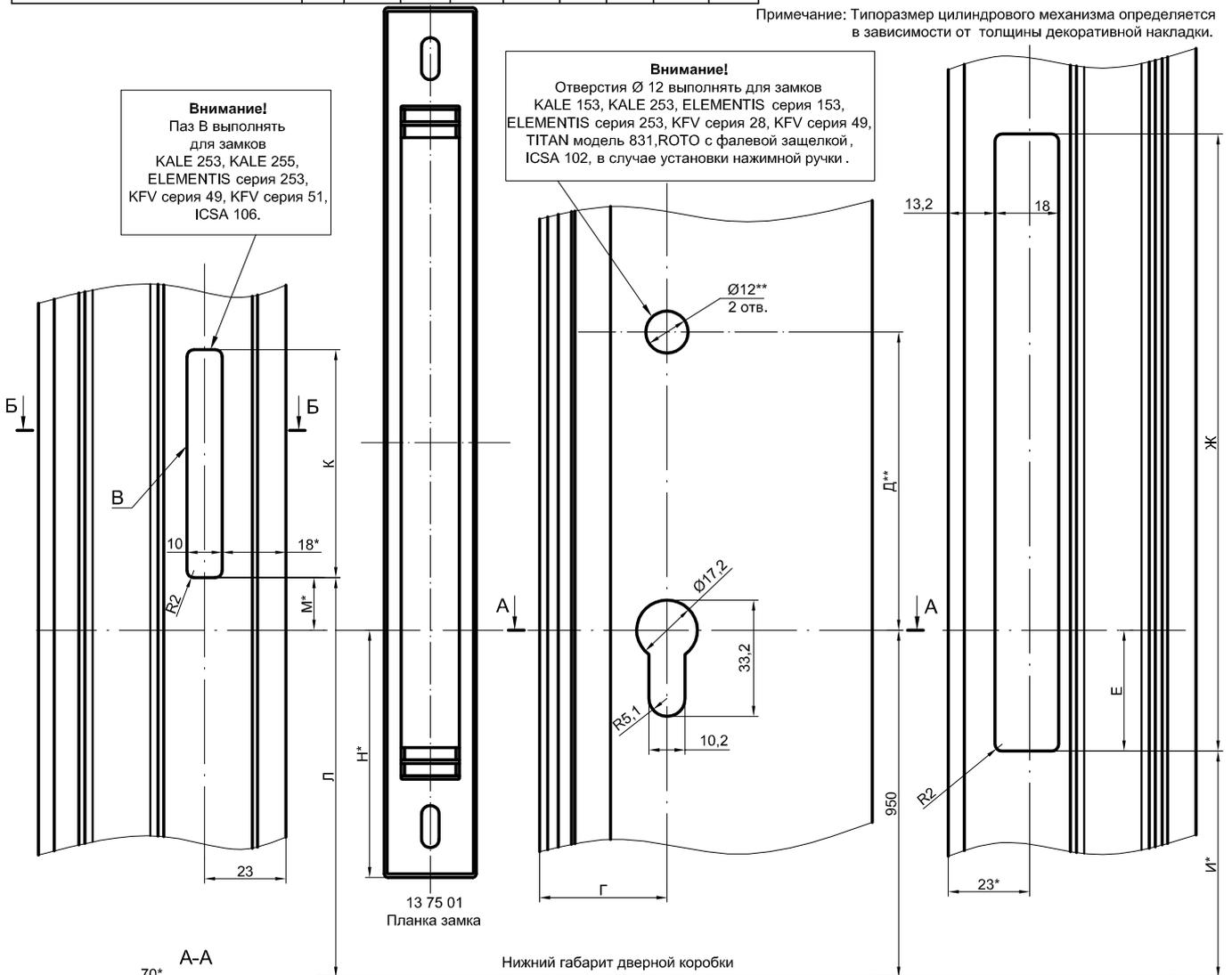
Дверь с открыванием внутрь  
Обработка профиля под установку замков



Примечание: Типоразмер цилиндрического механизма определяется в зависимости от толщины декоративной накладки.

**Внимание!**  
Паз В выполнять для замков KALE 253, KALE 255, ELEMENTIS серия 253, KFV серия 49, KFV серия 51, ICSA 106.

**Внимание!**  
Отверстия Ø 12 выполнять для замков KALE 153, KALE 253, ELEMENTIS серия 153, ELEMENTIS серия 253, KFV серия 28, KFV серия 49, TITAN модель 831, ROTO с фалевой защелкой, ICSA 102, в случае установки нажимной ручки.

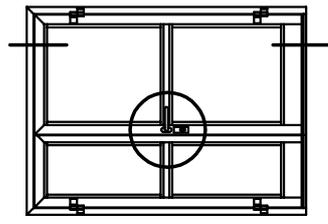


1.\*Размеры для справок.  
2.\*\* Отверстия Ø 12 выполнять для замков KALE 153, KALE 253, ELEMENTIS серия 153, ELEMENTIS серия 253, KFV серия 28, KFV серия 49, TITAN модель 831, ROTO с фалевой защелкой, ICSA 102, в случае установки нажимной ручки.  
3. Паз В выполнять для замков KALE 253, KALE 255, ELEMENTIS серия 253, KFV серия 49, KFV серия 51, ICSA 106.  
4. Неуказанные предельные отклонения размеров Н14, h14, ±IT14/2.

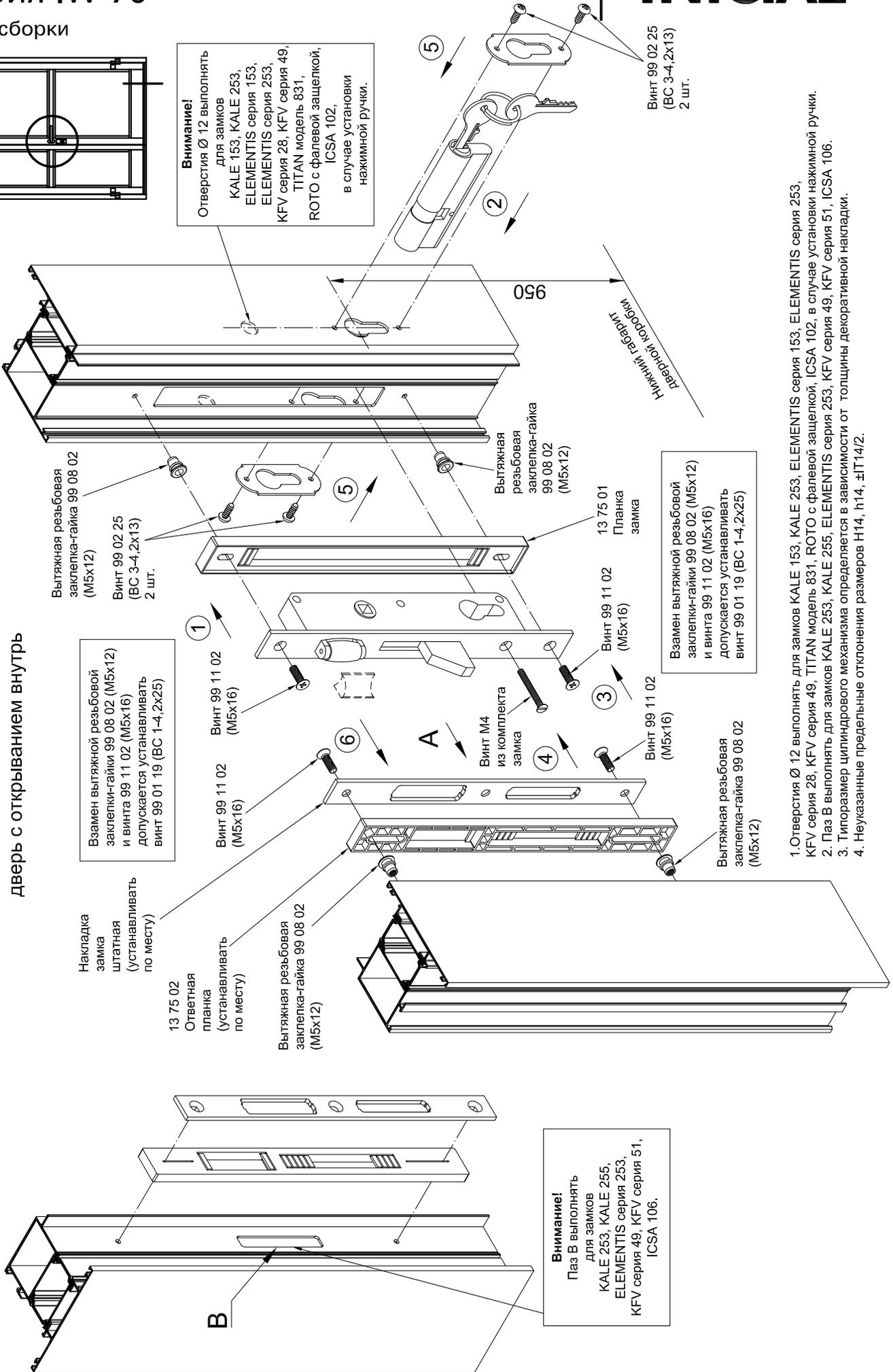
# Серия IW 70

## Узлы сборки

# INICIAL®



### Установка замка дверь с открыванием внутрь



**Внимание!**  
Отверстия Ø 12 выполнять для замков KALE 153, KALE 253, ELEMENTIS серия 153, ELEMENTIS серия 253, KFV серия 28, KFV серия 49, TITAN модель 831, ROTO с фалевой защелкой, ICSA 102, в случае установки нажимной ручки.

Винт 99 02 25 (BC 3-4, 2x13) 2 шт.

Вытяжная резьбовая заклепка-гайка 99 08 02 (M5x12)  
Винт 99 02 25 (BC 3-4, 2x13) 2 шт.

Вытяжная резьбовая заклепка-гайка 99 08 02 (M5x12)

Нижний габарит дверной коробки

Взамен вытяжной резьбовой заклепки-гайки 99 08 02 (M5x12) и винта 99 11 02 (M5x16) допускается устанавливать винт 99 01 19 (BC 1-4, 2x25)

Взамен вытяжной резьбовой заклепки-гайки 99 08 02 (M5x12) и винта 99 11 02 (M5x16) допускается устанавливать винт 99 01 19 (BC 1-4, 2x25)

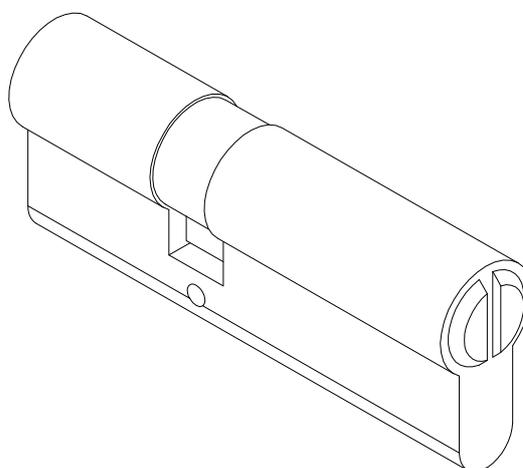
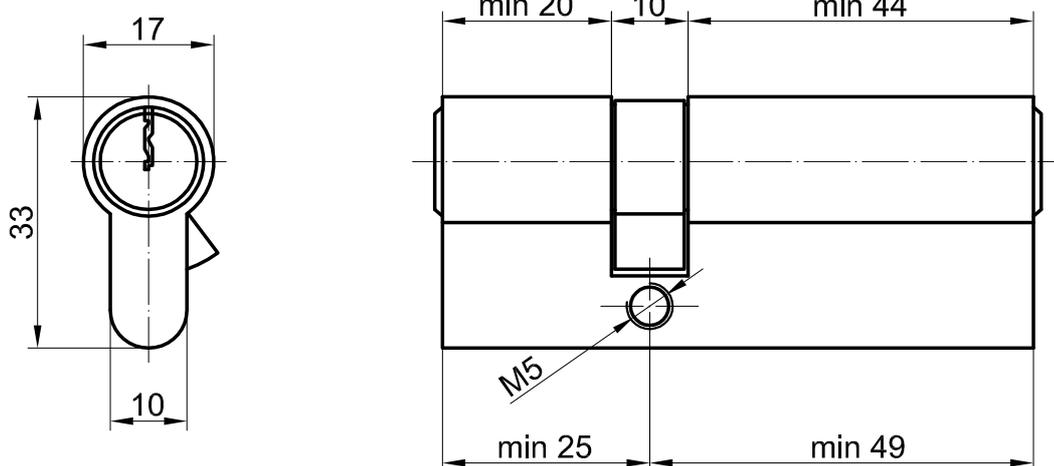
Накладка замка штатная (устанавливать по месту)  
13 75 02 Ответная планка (устанавливать по месту)

Вытяжная резьбовая заклепка-гайка 99 08 02 (M5x12)

**Внимание!**  
Паз В выполнять для замков KALE 253, KALE 255, ELEMENTIS серия 253, KFV серия 49, KFV серия 51, ICSA 106.

1. Отверстия Ø 12 выполнять для замков KALE 153, KALE 253, ELEMENTIS серия 153, ELEMENTIS серия 253, KFV серия 28, KFV серия 49, TITAN модель 831, ROTO с фалевой защелкой, ICSA 102, в случае установки нажимной ручки.
2. Паз В выполнять для замков KALE 253, KALE 255, ELEMENTIS серия 253, KFV серия 49, KFV серия 51, ICSA 106.
3. Типоразмер цилиндрического механизма определяется в зависимости от толщины декоративной накладки.
4. Неуказанные предельные отклонения размеров H14, h14, ±IT14/2.

### Двухсторонний цилиндрический механизм для замков



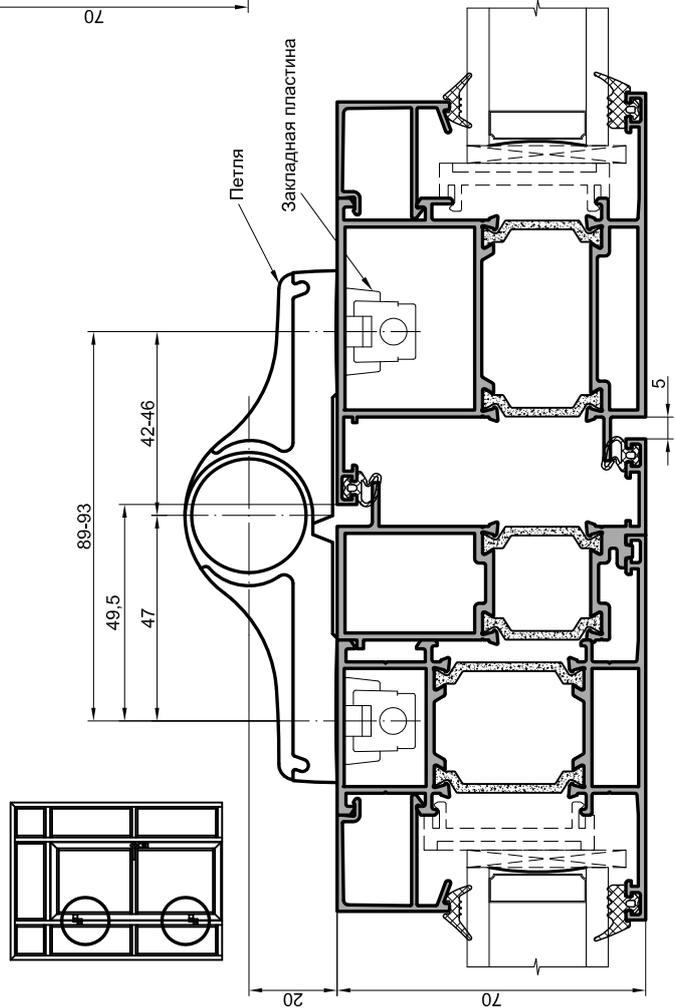
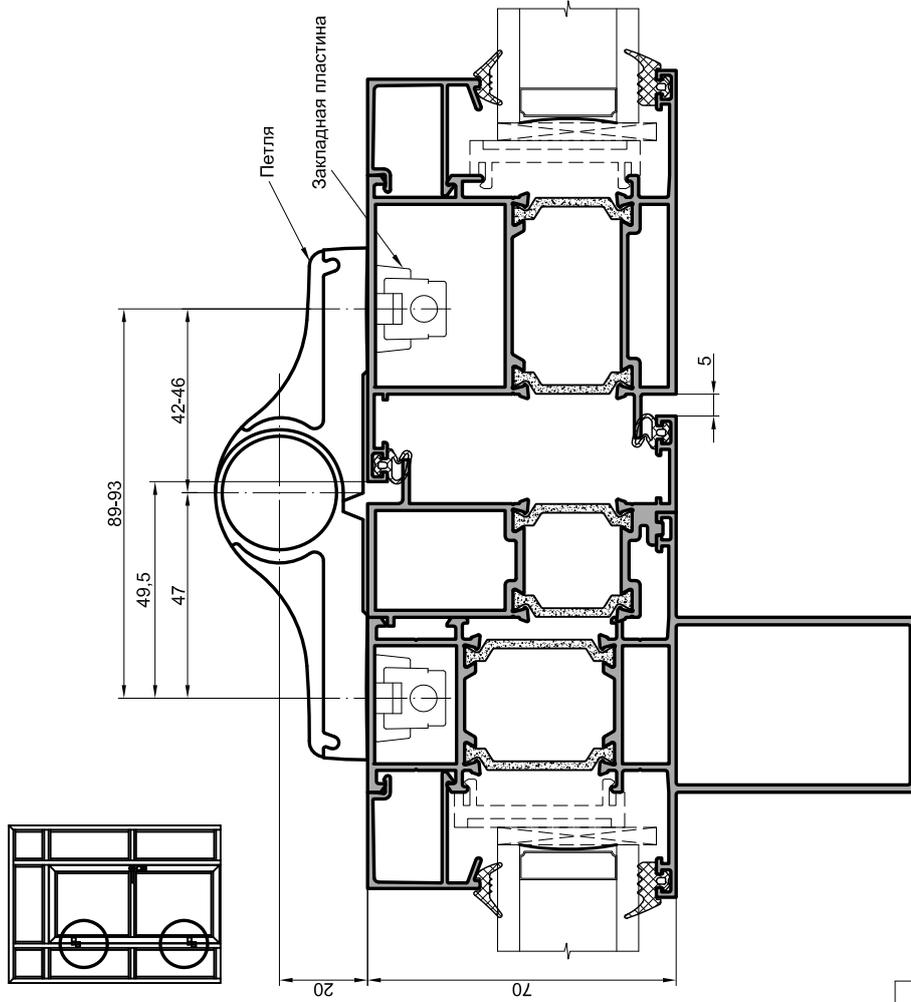
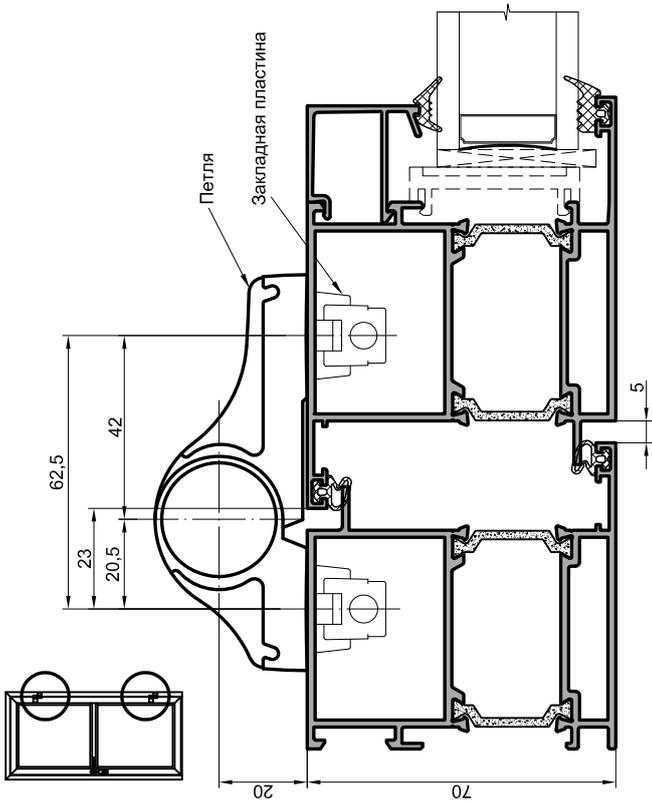
1. Типоразмер цилиндрического механизма определяется в зависимости от толщины декоративной накладки .
2. Неуказанные предельные отклонения размеров H14, h14,  $\pm IT14/2$ .

# Серия IW 70

Узлы сборки

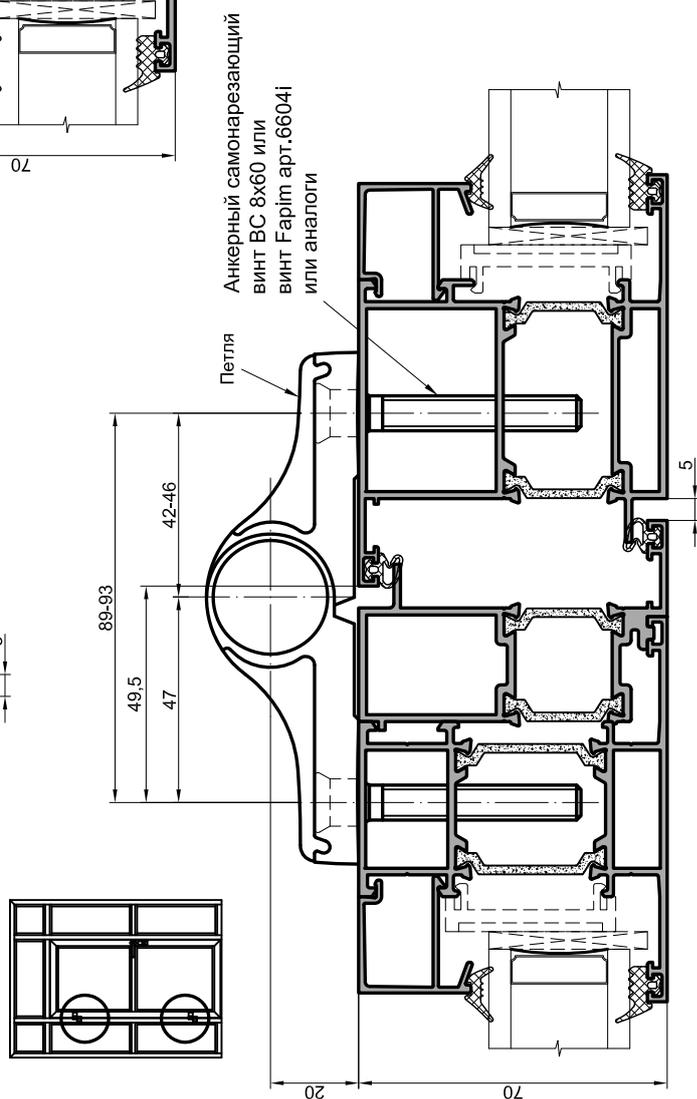
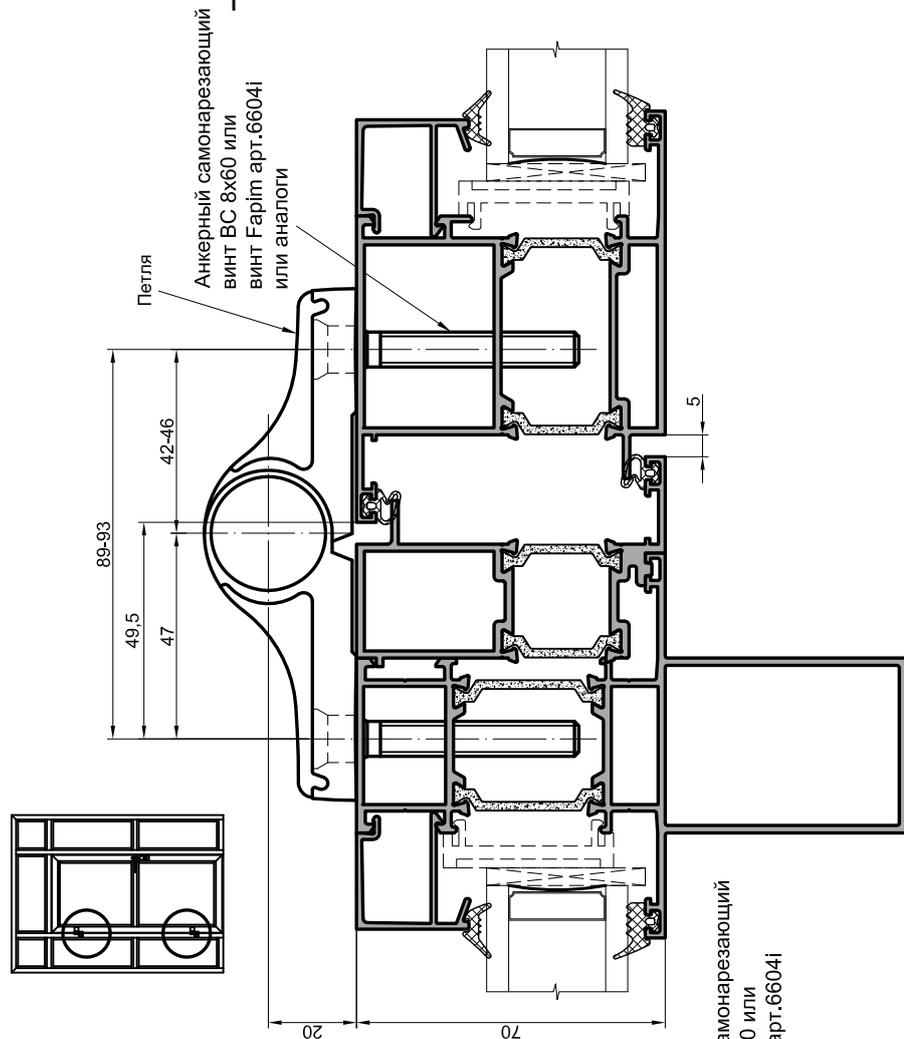
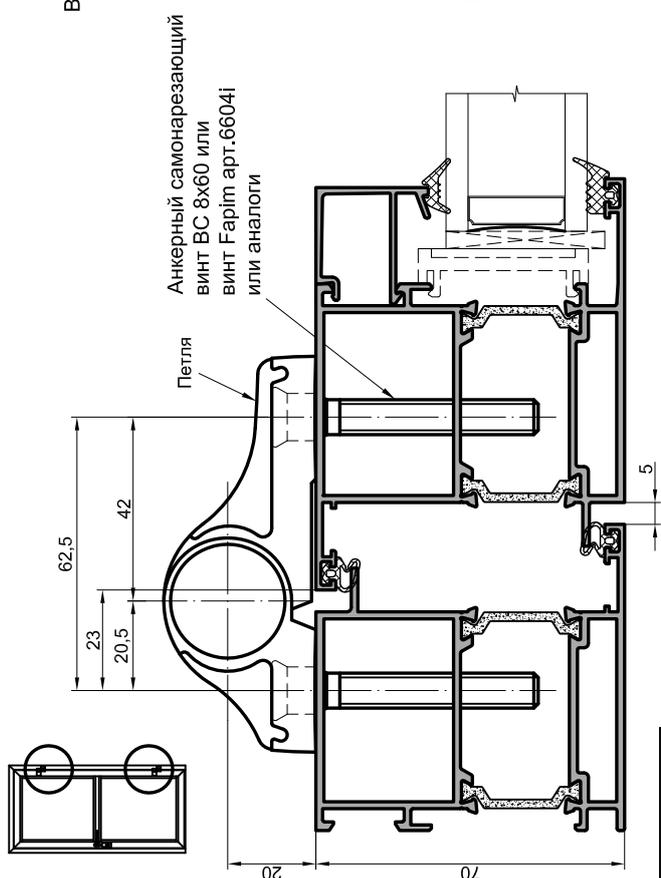
# INICIAL®

Дверь с открыванием внутрь  
Установка петель

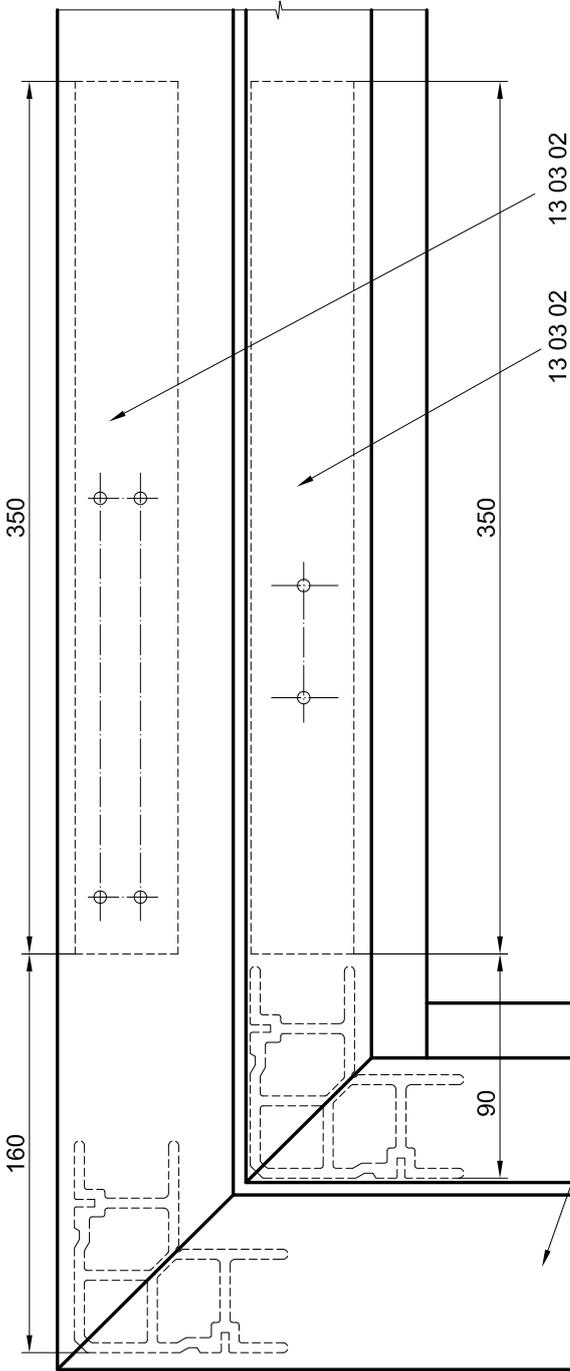
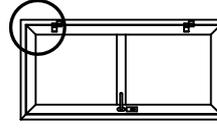
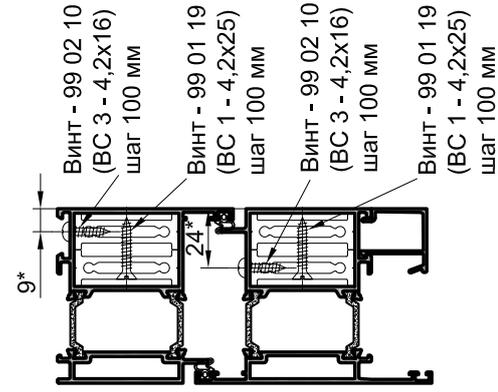


1. Установку петель см. рекомендации производителей.

Дверь с открыванием внутрь  
Установка петель  
Вариант с анкерным самонарезающим винтом ВС 8x60



1. Установку петель см. рекомендации производителей.

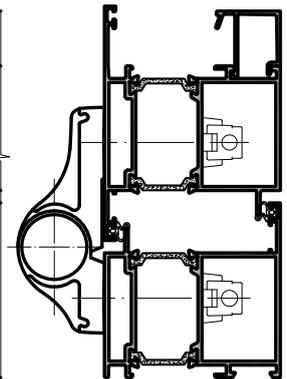
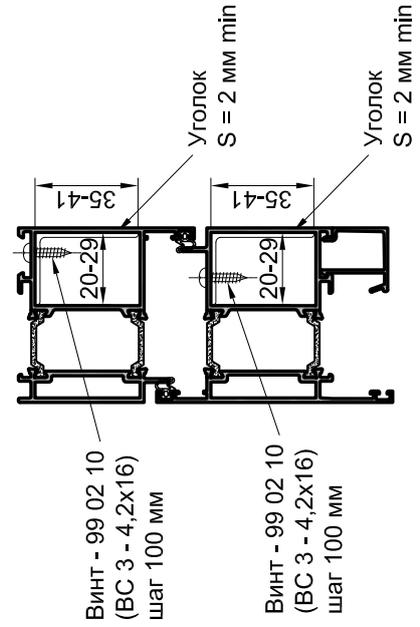


Дверь с открыванием наружу  
Установка закладных для крепления доводчика  
(левая дверь - зеркальное отражение)

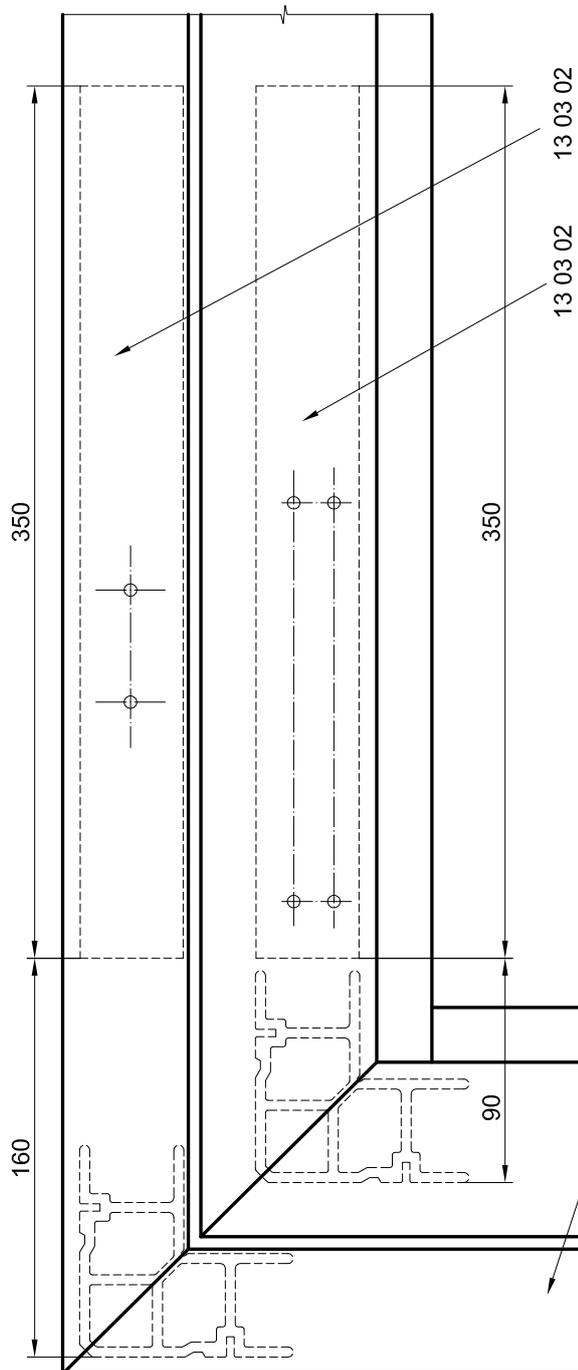
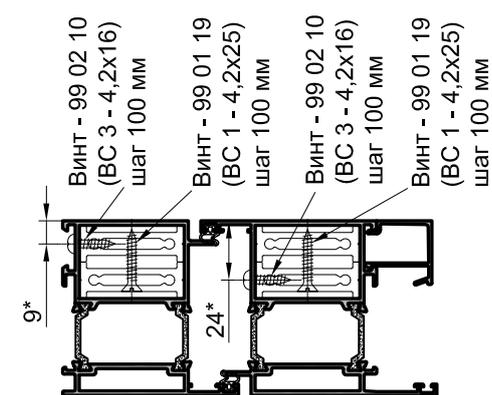
Коробка - 03 10 02,  
03 20 02

Створка - 03 10 08,  
03 20 08

Вариант



- 1.\* Размеры для справок.
2. Неуказанные предельные отклонения размеров Н14, h14, ±IT14/2.

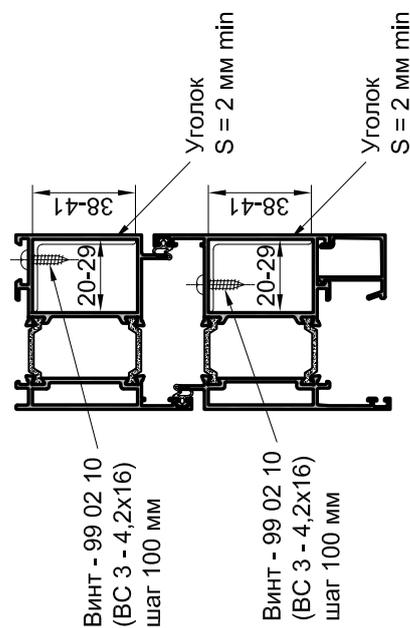


Дверь с открыванием внутрь  
Установка закладных для крепления доводчика  
(левая дверь - зеркальное отражение)

Коробка - 03 10 01,  
03 20 01

Створка - 03 10 09,  
03 20 09

Вариант



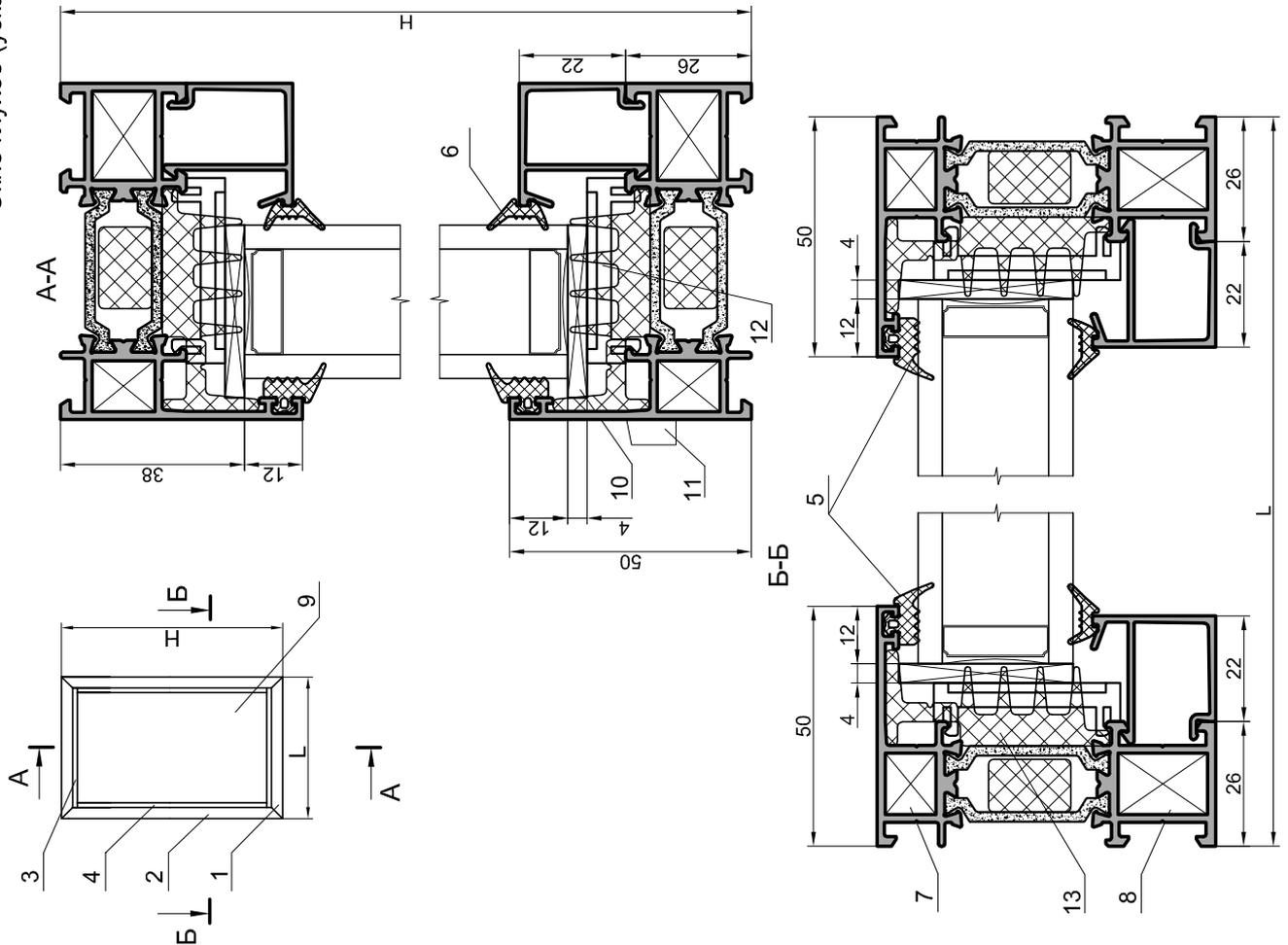
- 1.\* Размеры для справок.
2. Неуказанные предельные отклонения размеров Н14, h14, ±П14/2.



**КАРТЫ РАСКРОЯ  
МАТЕРИАЛОВ**



Окно глухое (узкая рама)



Окно глухое

Поз.	Наименование	Эскиз	Наружный размер	Кол-во
1	03 07 01 (03 08 01)		L	2
2	03 07 01 (03 08 01)		H	2
3	Штапик горизонтальный*		L-52	2
4	Штапик вертикальный*		H-96	2

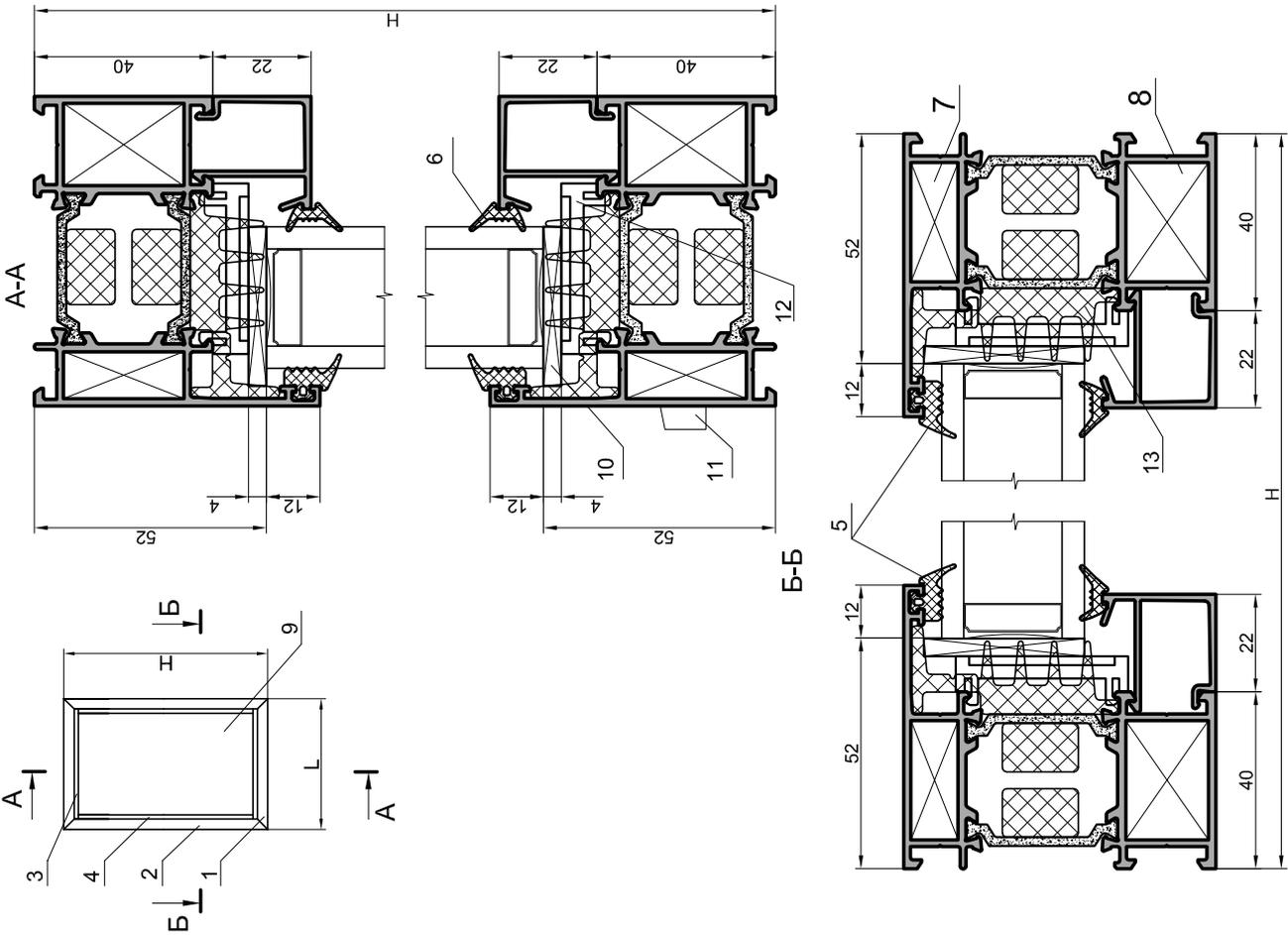
Комплекующие изделия

5	Уплотнение наружное 03 30 21 (03 30 23)		(2Н+2L-336)х1,05	
6	Уплотнение внутреннее *		(2Н+2L-224)х1,05	
13	Уплотнение фальца стеклопакета вспененное 03 40 01		(2Н+2L-168)х1,05	
7	Закладная 03 70 04 профиль 03 02 02 (L=10мм)			4
8	Закладная 03 70 05 профиль 03 02 02 (L=18мм)			4
9	Заполнение		(L-76)х(H-76)	1
10	набор подкладок (толщина 1-4 мм)*			2
11	03 62 08			2
12	Опорная подкладка 03 61 01			4
	Пластиковый уголок 03 60 01			4

Примечание: длина резиновых уплотнителей увеличена на 5%

\* - выбор штапика, уплотнителя и подкладок см. таблицу заполнения

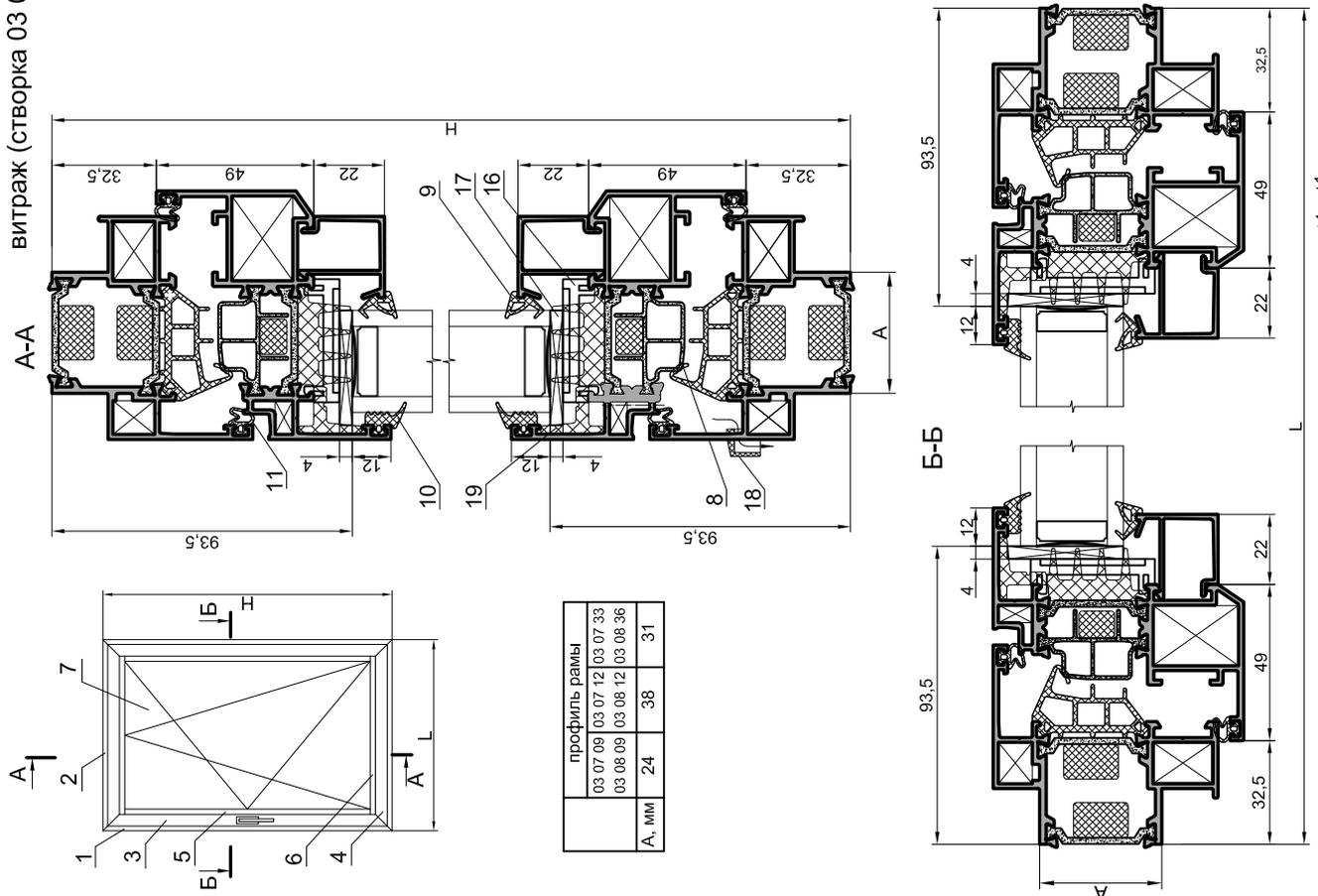
Окно глухое (широкая рама)



Поз.	Окно глухое			Кол-во
	Наименование	Эскиз	Наружный размер	
1	03 08 03 (03 07 03)		L	2
2	03 08 03 (03 07 03)		H	2
3	Штапик горизонтальный*		L-80	2
4	Штапик вертикальный*		H-124	2
Комплекующие изделия				
5	Уплотнение наружное 03 30 21 (03 30 23)		(2H+2L-448)x1,05	1,05
6	Уплотнение внутреннее *		(2H+2L-336)x1,05	1,05
13	Уплотнение фальца стеклопакета вспененное 03 40 01		(2H+2L-168)x1,05	1,05
7	Закладная 03 70 10 профиль 03 02 04 (L=10мм)			4
8	Закладная 03 70 11 профиль 03 02 04 (L=18мм)			4
9	Заполнение		(L-104)x(H-104)	1
10	Набор подкладок (толщина 1-4 мм)*			2
11	03 62 08			2
12	Опорная подкладка 03 61 01			4
	Пластиковый уголок 03 60 01			4

Примечание: длина резиновых уплотнителей увеличена на 5%  
\* - выбор штапика, уплотнителя и подкладок см. таблицу заполнения

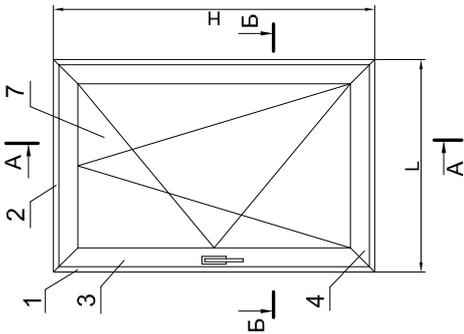
Окно одностворчатое с установкой в витраж (створка 03 07 14 ( 03 08 14 ) )



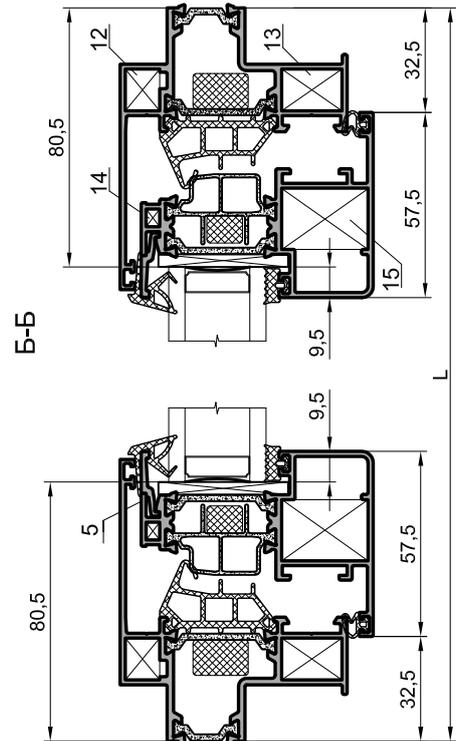
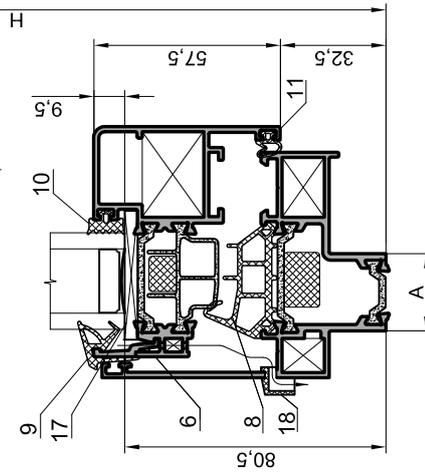
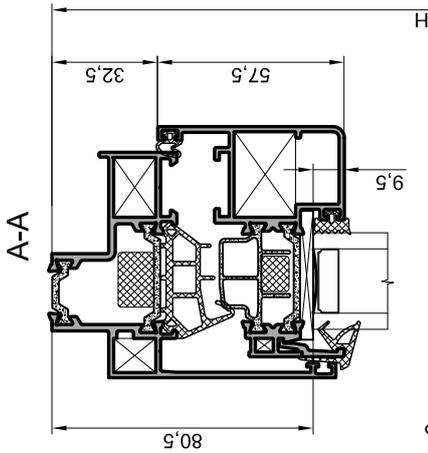
Поз.	Наименование	Эскиз	Наружный размер	Кол-во
1	03 08 09, 03 08 12, 03 08 33 (03 07 09, 03 07 12, 03 07 36)		L	2
2	03 08 09, 03 08 12, 03 08 33 (03 07 09, 03 07 12, 03 07 36)		H	2
3	03 08 14 (03 07 14)		H-65	2
4	03 08 14 (03 07 14)		L-65	2
5	Штапик вертикальный *		H-207	2
6	Штапик горизонтальный *		L-163	2
7	Заполнение	(L-187)X(H-187)		1
Комплекующие изделия				
8	Уплотнение центральное 03 30 01		(2H+2L-272)X1,05	
9	Уплотнение внутреннее *		(2H+2L-740)X1,05	
10	Уплотнение наружное 03 30 21		(2H+2L-780)X1,05	
11	Уплотнение створки 03 30 24		(4H+4L-760)X1,05	
19	Уплотнение фальца стеклопакета вспененное 03 40 01		(2H+2L-608)X1,05	
12	Закладная 03 70 04 профиль 03 02 02 (L=10мм)			4
13	Закладная 03 70 05 профиль 03 02 02 (L=18мм)			4
14	Закладная 03 70 02 профиль 03 02 01 (L=10мм)			4
15	Закладная 03 70 09 профиль 03 02 03 (L=26мм)			4
16	Опорная подкладка 03 61 01			5
17	Набор подкладок (толщина 1-4 мм)*			2
18	03 62 08			2
	Пластиковый уголок 03 60 01			8
	Уплотнение угловое 03 32 01			4

Примечание: длина резиновых уплотнителей увеличена на 5%  
\* - выбор штапика, уплотнителя и подкладок см. таблицу заполнения

Окно одностворчатое с установкой в витраж (скрытая створка)



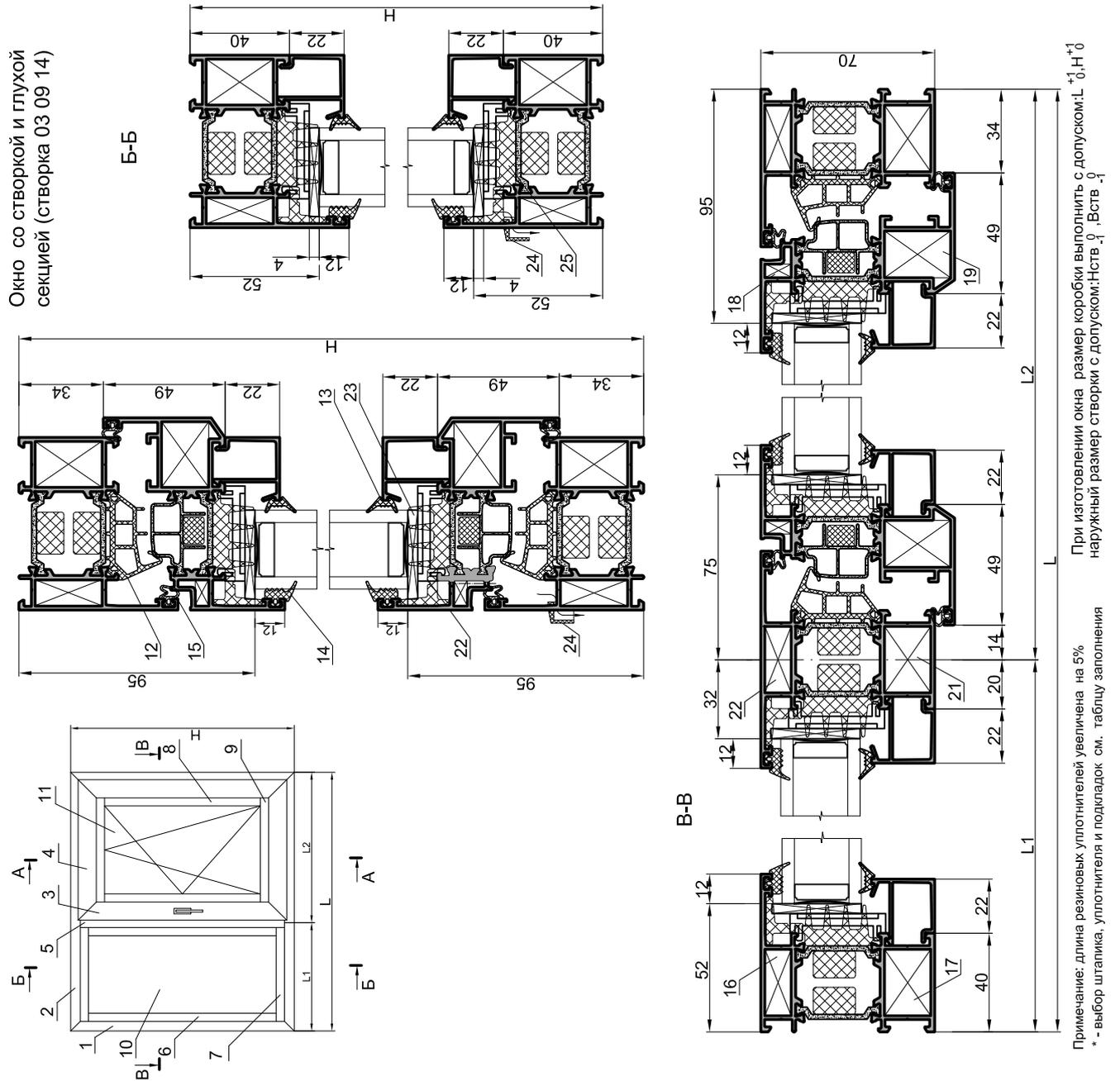
профиль рамы	
03 07 08	03 07 13
03 08 08	03 08 13
A, мм	24
	38



Поз.	Наименование	Эскиз	Наружный размер	Коль-во
1	03 08 08, 03 08 13 (03 07 08, 03 07 13)		L	2
2	03 08 08, 03 08 13 (03 07 08, 03 07 13)		H	2
3	03 08 16, 03 08 17 (03 07 16, 03 07 17)		H-65	2
4	03 08 16, 03 08 17 (03 07 16, 03 07 17)		L-65	2
5	Штапик вертикальный*		H-140	2
6	Штапик горизонтальный*		L-140	2
7	Заполнение		(L-161)х(H-161)	1
Комплекующие изделия				
8	Уплотнение центральное 03 30 01		(2H+2L-268)х1,05	
9	Уплотнение наружное 03 30 12		(2H+2L-600)х1,05	
10	Уплотнение внутреннее*		(2H+2L-640)х1,05	
11	Уплотнение створки 03 30 24		(2H+2L-260)х1,05	
12	Закладная 03 70 04 профиль 03 02 02 (L=10мм)			4
13	Закладная 03 70 05 профиль 03 02 02 (L=18мм)			4
14	Закладная 03 70 01 профиль 03 02 01 (L=3,8мм)			4
15	Закладная 03 70 09 профиль 03 02 03 (L=26мм)			4
17	Набор подкладок (толщина 1-4 мм)*			2
18	03 62 08			2
	Пластиковый уголок 03 60 07			4
	Уплотнение угловое 03 32 01			4

Примечание: длина резиновых уплотнителей увеличена на 5%  
 \* - выбор штапика, уплотнителя и подкладок см. таблицу заполнения  
 При изготовлении окна размер коробки выполнить с допуском: L<sub>0</sub>, H<sub>0</sub>  
 наружный размер створки с допуском: H<sub>ств</sub><sub>0</sub>, L<sub>ств</sub><sub>0</sub>

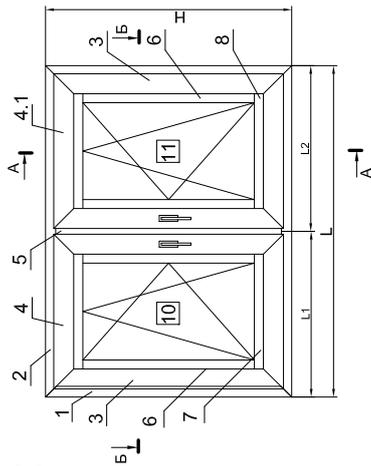
Поз.	Наименование	Эскиз	Наружный размер	Кол-во
1	03 08 03 (03 07 03)		L	2
2	03 08 03 (03 07 03)		H	2
3	03 08 14 (03 07 14)		H-68	2
4	03 08 14 (03 07 14)		L2-48	2
5	03 08 22 (03 07 22)		H-80	1
6	Шталик вертикальный*		H-124	2
7	Шталик горизонтальный*		L1-60	2
8	Шталик вертикальный*		H-210	2
9	Шталик горизонтальный*		L2-146	2
10	Заполнение (L1-64)X(H-104)		(L1-64)X(H-104)	1
11	Заполнение (L2-170)X(H-190)		(L2-170)X(H-190)	1
Комплекующие изделия				
12	Уплотнение центральное 03 30 01		(2H+2L-240)X1,05	
13	Уплотнение внутреннее*		(4H+2L1+2L2-1080)X1,05	
14	Уплотнение наружное 03 30 21		(4H+2L1+2L2-1160)X1,05	
15	Уплотнение створки 03 30 24		(4H+4L2-645)X1,05	
25	Уплотнение фальца стеклопакета вспененное 03 40 01		(4H+2L1+2L2-824)X1,05	
16	Закладная 03 70 10 профиль 03 02 04 (L=10мм)			4
17	Закладная 03 70 11 профиль 03 02 04 (L=18мм)			4
18	Закладная 03 70 02 профиль 03 02 01 (L=10мм)			4
19	Закладная 03 70 09 профиль 03 02 03 (L=26мм)			4
20	Закладная 03 71 04 профиль 03 03 01 (L=26.5мм)			2
21	Закладная 03 71 08 профиль 03 03 02 (L=26.5мм)			2
22	Опорная подкладка 03 61 01			9
23	Набор подкладок (толщина 1-4 мм)*			8
24	03 62 08			4
	Пластиковый уголок 03 60 01			8
	Пластиковый уголок 03 60 02			4
	Уплотнение угловое 03 32 01			4
	99 09 02 (Штифт Ø5x10)			8
	99 06 01 (Винт М6x6)			4
	99 06 03 (Винт М6x10)			4



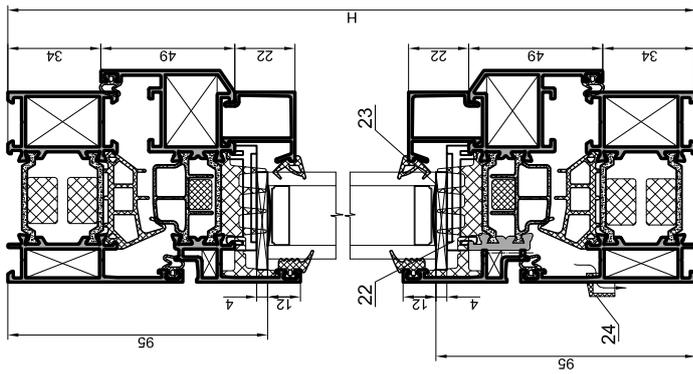
# Серия IW 70

## Карта раскроя материала

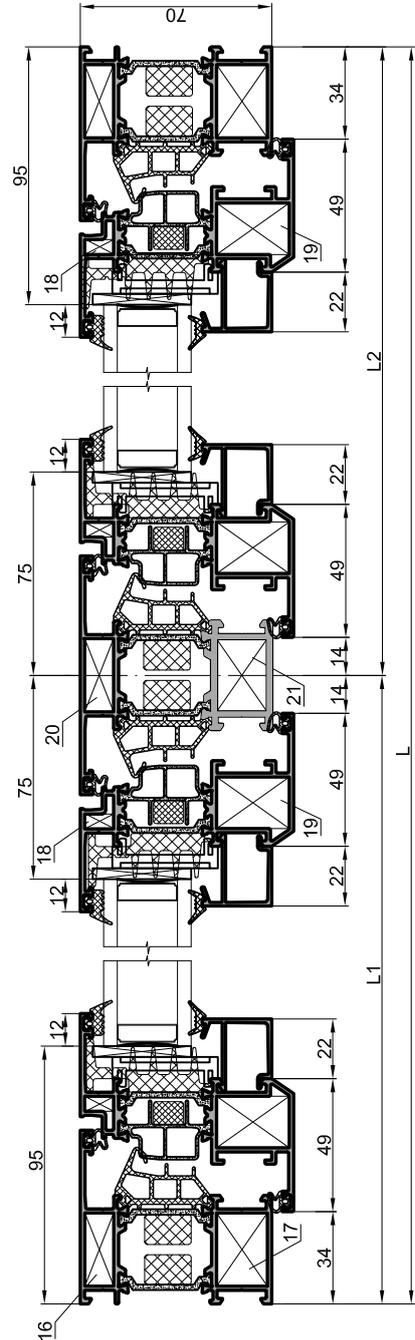
### Двухстворчатое окно (створка 03 07 14 (03 08 14))



А-А



Б-Б



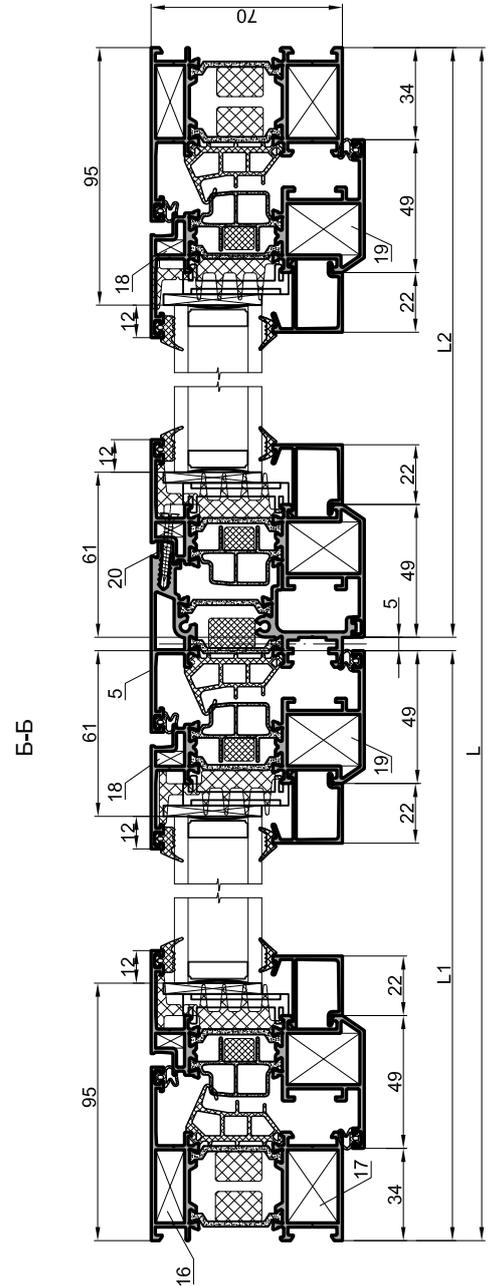
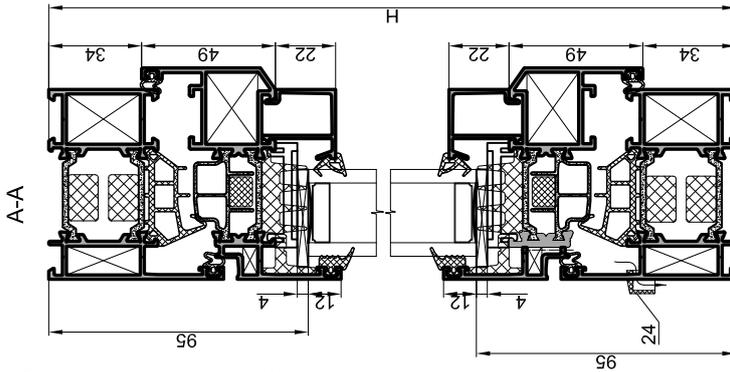
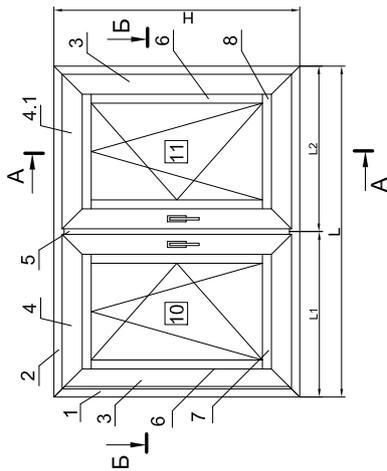
Поз.	Наименование	Эскиз	Наружный размер	Кол-во
1	03 08 03 (03 07 03)		L	2
2	03 08 03 (03 07 03)		H	2
3	03 08 14 (03 07 14)		H-68	4
4	03 08 14 (03 07 14)		L1-48	2
4.1	03 08 14 (03 07 14)		L2-48	2
5	03 08 22 (03 07 22)		H-80	1
6	Штапик вертикальный*		H-210	4
7	Штапик горизонтальный*		L1-146	2
8	Штапик горизонтальный*		L2-146	2
10	Заполнение (L1-170)х(H-190)			1
11	Заполнение (L2-170)х(H-190)			1

### Комплекующие изделия

Поз.	Наименование	Эскиз	Наружный размер	Кол-во
12	Уплотнение центральное 03 30 01		(4H+2L1+2L2-464)х1,05	
13	Уплотнение внутреннее *		(4H+2L1+2L2-936)х1,05	
14	Уплотнение наружное 03 30 21		(4H+2L1+2L2-1160)х1,05	
15	Уплотнение створки 03 30 24		(8H+4L1+4L2-1280)х1,05	
25	Уплотнение фальца стеклопакета вспененное 03 40 01		(4H+2L1+2L2-1168)х1,05	
16	Закладная 03 70 10 профиль 03 02 04 (L=10мм)			4
17	Закладная 03 70 11 профиль 03 02 04 (L=16мм)			4
18	Закладная 03 70 02 профиль 03 02 01 (L=10мм)			8
19	Закладная 03 70 09 профиль 03 02 03 (L=26мм)			8
20	Закладная 03 71 04 профиль 03 03 01 (L=26,5мм)			2
21	Закладная 03 71 08 профиль 03 03 02 (L=26,5мм)			2
22	Опорная подкладка 03 61 01			10
23	Набор подкладок (толщина 1-4 мм)*			8
24	03 62 08			4
	Пластиковый уголок 03 60 01			12
	Пластиковый уголок 03 60 02			4
	Уплотнение угловое 03 32 01			8
	99 09 02 (Штифт Ø5х10)			8
	99 06 01 (Винт М6х6)			4
	99 06 03 (Винт М6х10)			4

Примечание: длина резиновых уплотнителей увеличена на 5%  
 \* - выбор штапика, уплотнителя и подкладок см. таблицу заполнения  
 При изготовлении окна размер коробки выполнять с допуском: L<sub>1</sub>+1, H<sub>1</sub>+1  
 наружный размер створки с допуском: H<sub>ст</sub>+1, B<sub>ст</sub>+1

#### Двухстворчатое окно с штульпом (створка 03 07 14 (03 08 14))



#### Комплектующие изделия

Поз.	Наименование	Эскиз	Наружный размер	Кол-во
12	Уплотнение центральное 03 30 01		(4Н+2L1+2L2-464)х1,05	4
13	Уплотнение внутреннее *		(4Н+2L1+2L2-936)х1,05	4
14	Уплотнение наружное 03 30 21		(4Н+2L1+2L2-1160)х1,05	4
15	Уплотнение створки 03 30 24		(6Н+4L1+4L2-1280)х1,05	4
25	Уплотнение фальца стеклопакета вспененное 03 40 01		(4Н+2L1+2L2-1168)х1,05	4
16	Закладная 03 70 10 профиль 03 02 04 (L=10мм)			4
17	Закладная 03 70 11 профиль 03 02 04 (L=16мм)			4
18	Закладная 03 70 02 профиль 03 02 01 (L=10мм)			8
19	Закладная 03 70 09 профиль 03 02 03 (L=26мм)			8
20	Заглушка штульпа 03 62 03			1
21	Заглушка штульпа 03 62 04			1
22	Опорная подкладка 03 61 01			10
23	Набор подкладок (толщина 1-4 мм)*			8
24	03 62 08			4
	Пластиковый уголок 03 60 01			12
	Уплотнение угловое 03 32 01			4
	99 01 19 (Винт ВС 1-4, 2x25)		(L-138)/250+1	4
	99 01 20 (Винт ВС 1-4, 2x32)			4

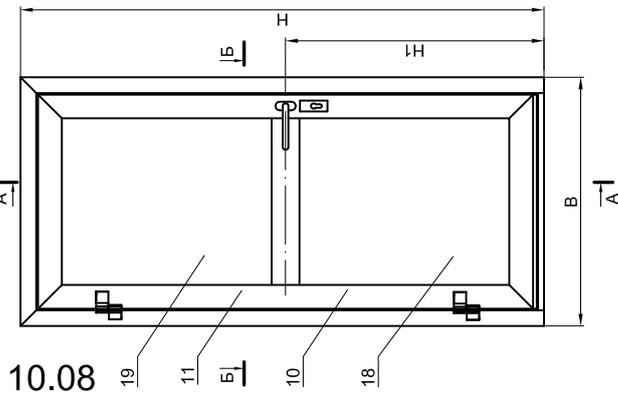
Примечание: длина резиновых уплотнителей увеличена на 5%  
 \* - выбор штапика, уплотнителя и подкладок см. таблицу заполнения  
 При изготовлении окна размер коробки выполнить с допуском: L<sub>0</sub>±1, H<sub>0</sub>±1, наружный размер створки с допуском: Нств<sub>0</sub>±1, Вств<sub>0</sub>±1

# Серия IW 70

## Карта раскроя материала

# INICIAL®

Дверь одностворчатая с открыванием наружу



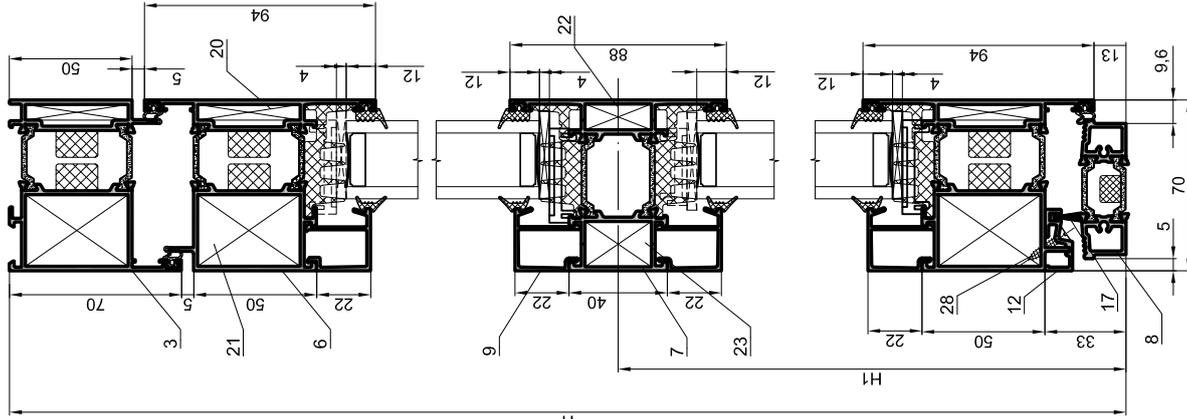
10.08

Комплекующие детали

24	13 75 01	Планка замка		1
25	13 75 02	Ответная планка		1
26	03 61 01	Опорная подкладка под стеклопакет		10
27	03 63 01 - 03 63 07	Набор подкладок под стеклопакет*		Набор*
	03 60 04	Уголок выравнивающий (створка)		4
	03 60 05	Уголок выравнивающий (импост)		2
	03 60 06	Уголок выравнивающий (импост)		2
	06 75 03 (УГ-12)	Уголок выравнивающий		6
28	99 01 04	(Винт ВС 1-3,5x19)		B/300+1
	99 09 02	(Штифт Ø6x10)		4
	99 06 01	(Винт М6x6)		4
	99 06 05	(Винт М6x16)		4
	99 01 19	(Винт ВС 1-4,2x25)		4

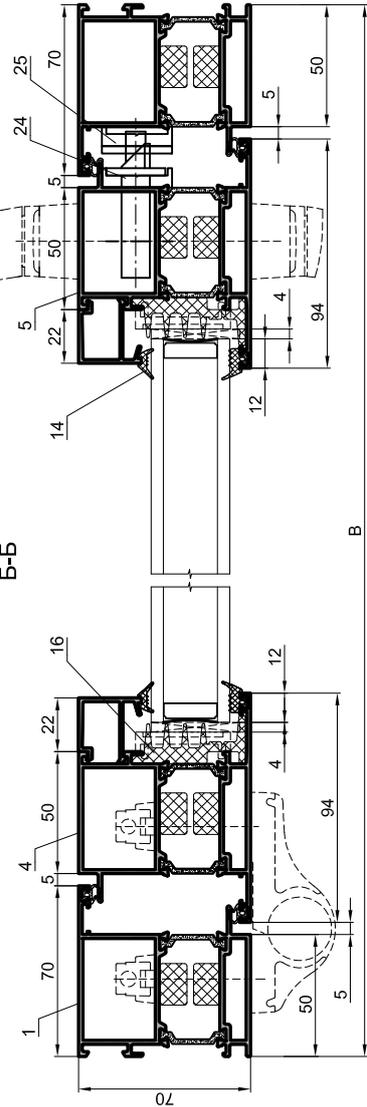
Поз.	Профиль	Эскиз	Наружный размер	Кол-во
1	03 20 02 (03 10 02)		H	1
2	03 20 02 (03 10 02)		H	1
3	03 20 02 (03 10 02)		B	1
4	03 20 08 (03 10 08)		H-68	1
5	03 20 08 (03 10 08)		H-68	1
6	03 20 08 (03 10 08)		B-110	2
7	03 08 22 (03 07 22)		B-250	1
8	03 16 04 (03 05 04)		B-100	4
9	штапик *		B-250	4
10	штапик *		H1-147	2
11	штапик *		H-H1-189	2
12	03 04 04		B-150	1
Уплотнения				
13	Уплотнение створки 03 30 24		(4H+3B-606)x1,05	
14	Уплотнение внутреннее *		(2H+4B-1680)x1,05	
15	Уплотнение наружное 03 30 21 или 03 30 23		(2H+4B-1752)x1,05	
16	Уплотнение фальца стеклопакета вспененное 03 40 01		(2H+4B-936)x1,05	
17	98 01 01 (ШУ-1) h=13 мм		B-150	
Заполнения				
18			(H1-127) x (B-274)	1
19			(H-H1-169) x (B-274)	1
Закладные детали				
20	Закладная 03 70 13 Профиль 03 02 05 (L=6мм)			6
21	Закладная 03 70 14 Профиль 03 02 05 (L=29мм)			6
22	Закладная 03 71 04 Профиль 03 03 01 (L=26,5 мм)			2
23	Закладная 03 71 08 Профиль 03 02 05 (L=26,5 мм)			2

A-A



H

B-B



\* Подбор элементов см. "Таблица уплотнений".  
Примечание: длина резиновых уплотнителей увеличена на 5%



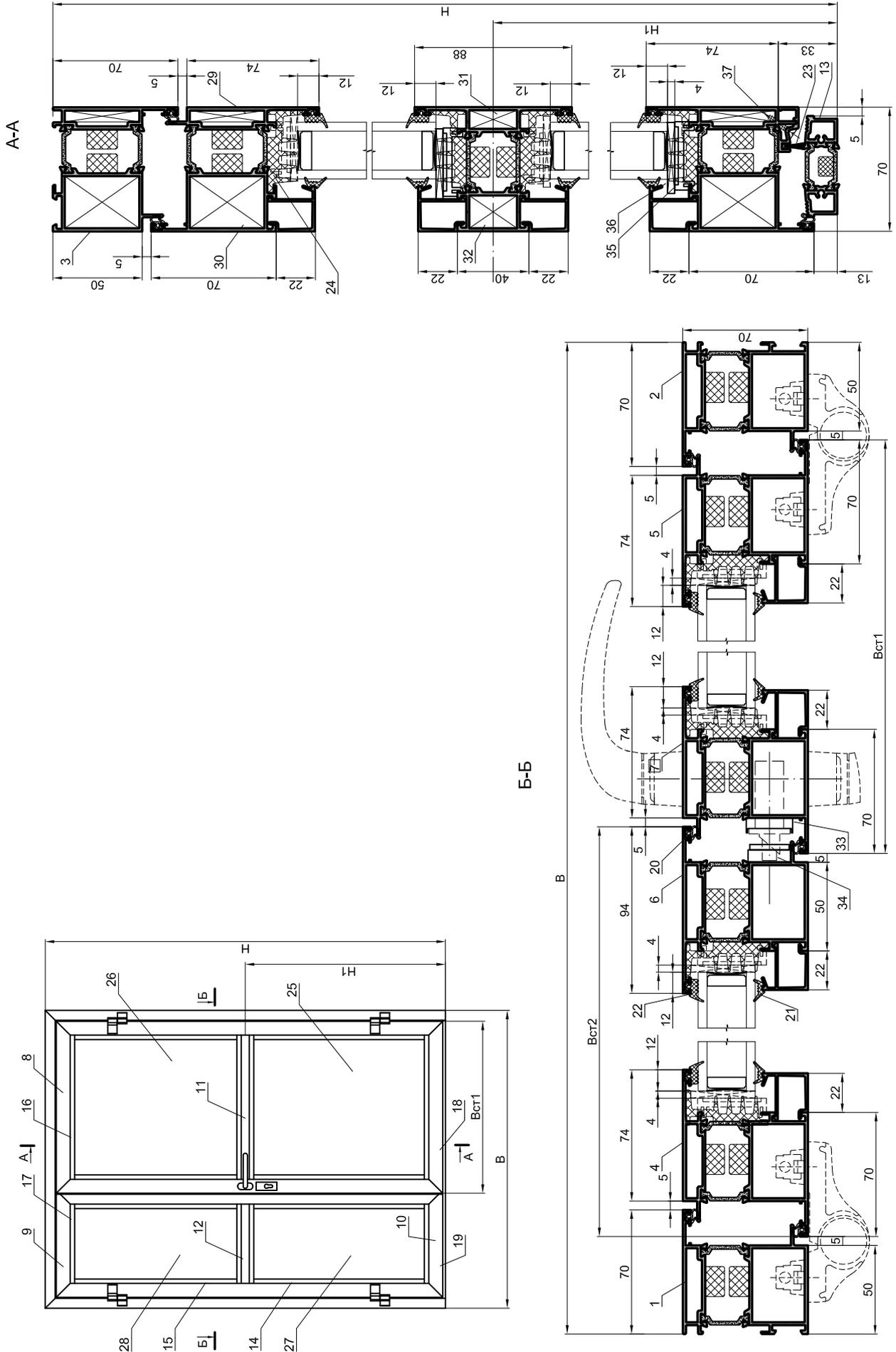
Дверь двухстворчатая с открыванием наружу

Поз	Профиль	Эскиз	Наружный размер	Кол-во
1	03 20 02 (03 10 02)		H	1
2	03 20 02 (03 10 02)		H	1
3	03 20 02 (03 10 02)		B	1
4	03 20 08 (03 10 08)		H-68	1
5	03 20 08 (03 10 08)		H-68	1
6	03 20 09 (03 10 09)		H-68	1
7	03 20 08 (03 10 08)		H-68	1
8	03 20 08 (03 10 08)		Вст1	2
9	03 20 08 (03 10 08)		Вст2=В-Вст1-95	1
10	03 20 08 (03 10 08)		Вст2=В-Вст1-95	1
11	03 08 22 (03 07 22)		Вст1-140	1
12	03 08 22 (03 07 22)		Вст2-140	1
13	03 16 04 (03 05 04)		B-100	1
14	штапик *		H1-147	4
15	штапик *		H-H1-189	4
16	штапик *		Вст1-140	4
17	штапик *		Вст2-140	4
18	03 04 04		Вст1-40	1
19	03 04 04		Вст2-20	1
Уплотнения				
20	Уплотнение створки 03 30 24		(6H+3B-625)х1,05	
21	Уплотнение внутреннее *		(4H+4Bст1+4Bст2-2500)х1,05	
22	Уплотнение наружное 03 30 21 или 03 30 23		(4H+4Bст1+4Bст2-2625)х1,05	
23	98 01 01 (ЩУ-1) h=13 мм		Вст1+Вст2-60	
24	Уплотнение фальца стеклопакета вспененное 03 40 01		(4H+4Bст1+4Bст2-1710)х1,05	
Заполнения				
25			(H1-127) х (Вст1-164)	1
26			(H-H1-169) х (Вст1-164)	1
27			(H1-127) х (Вст2-164)	1
28			(H-H1-169) х (Вст2-164)	1
Закладные детали				
29	Закладная 03 70 13 Профиль 03 02 05 (L=6мм)			10
30	Закладная 03 70 14 Профиль 03 02 05 (L=29мм)			10
31	Закладная 03 71 04 Профиль 03 03 01(L=26,5 мм)			4
32	Закладная 03 71 08 Профиль 03 02 05(L=26,5 мм)			4

Поз	Профиль	Эскиз	Наружный размер	Кол-во
33	13 75 01 Планка замка			1
34	13 75 02 Ответная планка			1
35	03 61 01 Опорная подкладка под стеклопакет			16
36	03 63 01 - 03 63 07 Набор подкладок под стеклопакет*			8
	03 60 04 Уголок выравнивающий (створка)			8
	03 60 05 Уголок выравнивающий (импост)			4
	03 60 06 Уголок выравнивающий (импост)			4
	06 75 03 (УГ-12) Уголок выравнивающий			8
	Заглушка притвора 03 62 01			1
	Заглушка притвора 03 62 02			1
37	99 01 04 (BC 1-3,5x19)			B/300+1
	99 09 02 (Штифт Ø5x10)			16
	99 06 01 (Винт М6x6)			8
	99 06 03 (Винт М6x10)			8
	99 01 17 (BC 1-4,2x16)			4
	99 01 19 (Винт BC 1-4,2x25)			4

Дверь двухстворчатая с открыванием внутрь



Дверь двухстворчатая с открыванием внутрь

Поз.	Профиль	Эскиз	Наружный размер	Кол-во
1	03 20 01 (03 10 01)		H	1
2	03 20 01 (03 10 01)		H	1
3	03 20 01 (03 10 01)		B	1
4	03 20 09 (03 10 09)		H-68	1
5	03 20 09 (03 10 09)		H-68	1
6	03 20 08 (03 10 08)		H-68	1
7	03 20 09 (03 10 09)		H-68	1
8	03 20 09 (03 10 09)		Вст1	2
9	03 20 09 (03 10 09)		Вст2=В-Вст1-95	1
10	03 20 09 (03 10 09)		Вст2=В-Вст1-95	1
11	03 08 22 (03 07 22)		Вст1-140	1
12	03 08 22 (03 07 22)		Вст2-140	1
13	03 16 04 (03 05 04)		В-100	1
14	шталик *		H1-147	4
15	шталик *		H-H1-189	4
16	шталик *		Вст1-140	4
17	шталик *		Вст2-140	4
18	03 04 04		Вст1-40	1
19	03 04 04		Вст2-20	1
<b>Уплотнения</b>				
20	Уплотнение створки 03 30 24		(6H+3B-625)х1,05	
21	Уплотнение внутреннее *		(4H+4Вст1+4Вст2-2500)х1,05	
22	Уплотнение наружное 03 30 21 или 03 30 23		(4H+4Вст1+4Вст2-2625)х1,05	
23	98 01 01 (ШУ-1) h=13 мм		Вст1+Вст2-60	
24	Уплотнение фальца стеклопакета вспененное 03 40 01		(4H+4Вст1+4Вст2-1710)х1,05	
<b>Заполнения</b>				
25			(H1-127) x (Вст1-164)	1
26			(H-H1-169) x (Вст1-164)	1
27			(H1-127) x (Вст2-164)	1
28			(H-H1-169) x (Вст2-164)	1
<b>Закладные детали</b>				
29	Закладная 03 70 13 Профиль 03 02 05 (L=6мм)			10
30	Закладная 03 70 14 Профиль 03 02 05 (L=29мм)			10
31	Закладная 03 71 04 Профиль 03 01 (L=26,5 мм)			4
32	Закладная 03 71 08 Профиль 03 02 05 (L=26,5 мм)			4

Комплекующие детали

33	13 75 01 Планка замка		1
34	13 75 02 Ответная планка		1
35	03 61 01 Опорная подкладка под стеклопакет		16
36	03 63 01 - 03 63 07 Набор подкладок под стеклопакет*		8
	03 60 04 Уголок выравнивающий (створка)		8
	03 60 05 Уголок выравнивающий (импост)		4
	03 60 06 Уголок выравнивающий (импост)		4
	Заглушка притвора 03 62 01		1
	Заглушка притвора 03 62 02		1
	06 75 03 (УГ-12) Уголок выравнивающий		8
37	Винт 99 01 04 (ВС 1-3,5х19)		В/300+1
	99 09 02 (Штифт Ø5х10)		16
	99 06 01 (Винт М6х6)		8
	99 06 03 (Винт М6х10)		8
	99 01 17 (ВС 1-4,2х16)		4
	99 01 19 (Винт ВС 1-4,2х25)		4

\* Подбор элементов см. "Таблица наполнений".  
Примечание: длина резиновых уплотнителей увеличена на 5%



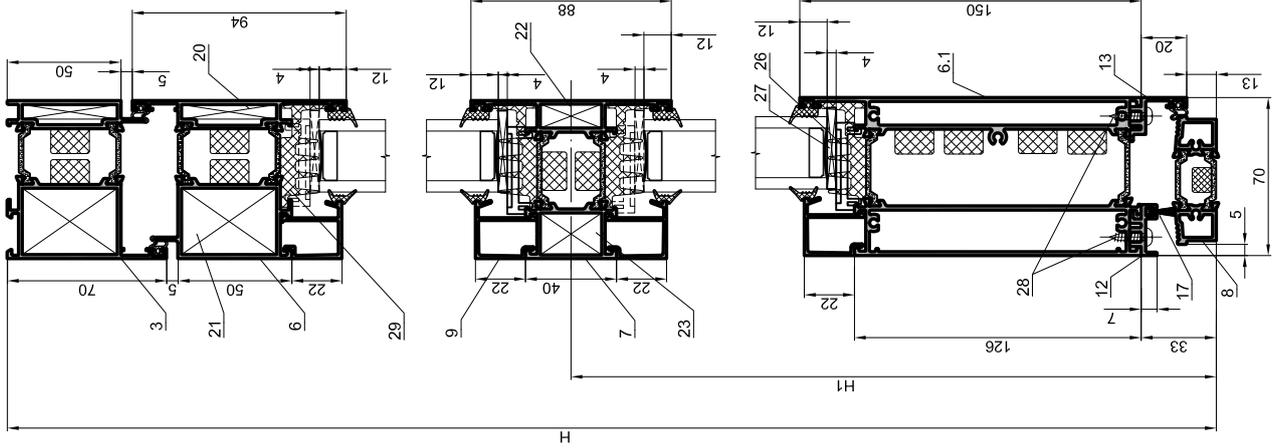
# Серия IW 70

## Карта раскроя материала

# INICIAL®

Дверь одностворчатая с цоколем (открытие наружу)

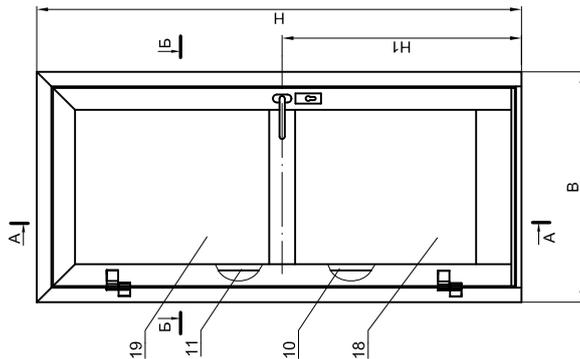
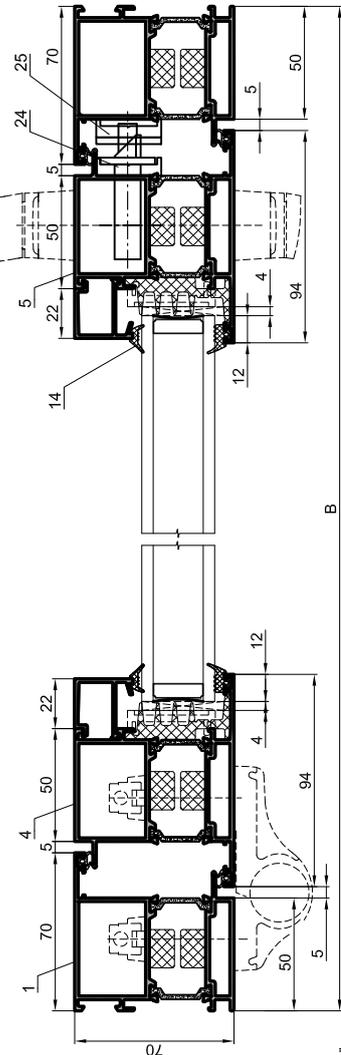
A-A



Комплекующие детали		
24	13 75 01 Планка замка	1
25	13 75 02 Ответная планка	1
26	03 61 01 Опорная подкладка под стеклопакет	10
27	03 63 01 - 03 63 07 Набор подкладок под стеклопакет*	Набор*
	03 60 04 Уголок выравнивающий (створка)	2
	03 60 05 Уголок выравнивающий (импост)	3
	03 60 06 Уголок выравнивающий (импост)	3
	06 75 03 (УГ-12) Уголок выравнивающий	4
28	99 02 10 (ВС 3-4,2x16)	В/150+2
	99 09 02 (Штифт Ø5x10)	8
	99 06 02 (Винт М6x10)	4
	99 06 01 (Винт М6x6)	4
	99 01 19 (ВС 1-4,2x25)	8

Поз.	Профиль	Эскиз	Наружный размер	Кол-во
1	03 20 02 (03 10 02)		H	1
2	03 20 02 (03 10 02)		H	1
3	03 20 02 (03 10 02)		B	1
4	03 20 08 (03 10 08)		H-88	1
5	03 20 08 (03 10 08)		H-88	1
6	03 20 08 (03 10 08)		B-110	1
6.1	03 20 08 (03 10 08)		B-250	1
7	03 08 22 (03 07 22)		B-250	1
8	03 16 04 (03 05 04)		B-100	1
9	штапик*		B-250	4
10	штапик*		H1-223	2
11	штапик*		H+H1-189	2
12	03 04 02		B-150	1
13	03 04 03		B-110	1
Уплотнения				
14	Уплотнение створки 03 30 24		(4Н+3В-606)х1,05	1
15	Уплотнение внутреннее*		(2Н+4В-1830)х1,05	1
16	Уплотнение наружное 03 30 21 или 03 30 23		(2Н+4В-1900)х1,05	1
17	98 01 01 (ШУ-1) h=13 мм		B-150	1
29	Уплотнение фальца стеклопакета вспененное 03 40 01		(2Н+4В-1088)х1,05	1
Заполнения				
18			(Н1-203) х (В-274)	1
19			(Н+Н1-169) х (В-274)	1
Закладные детали				
20	Закладная 03 70 13 Профиль 03 02 05 (L=6мм)			4
21	Закладная 03 70 14 Профиль 03 02 05 (L=29мм)			4
22	Закладная 03 71 04 Профиль 03 03 01 (L=26,5 мм)			2
23	Закладная 03 71 08 Профиль 03 02 05 (L=26,5 мм)			2

B-B



\* Подбор элементов см. "Таблица заполнения".  
Примечание: длина резиновых уплотнителей увеличена на 5%



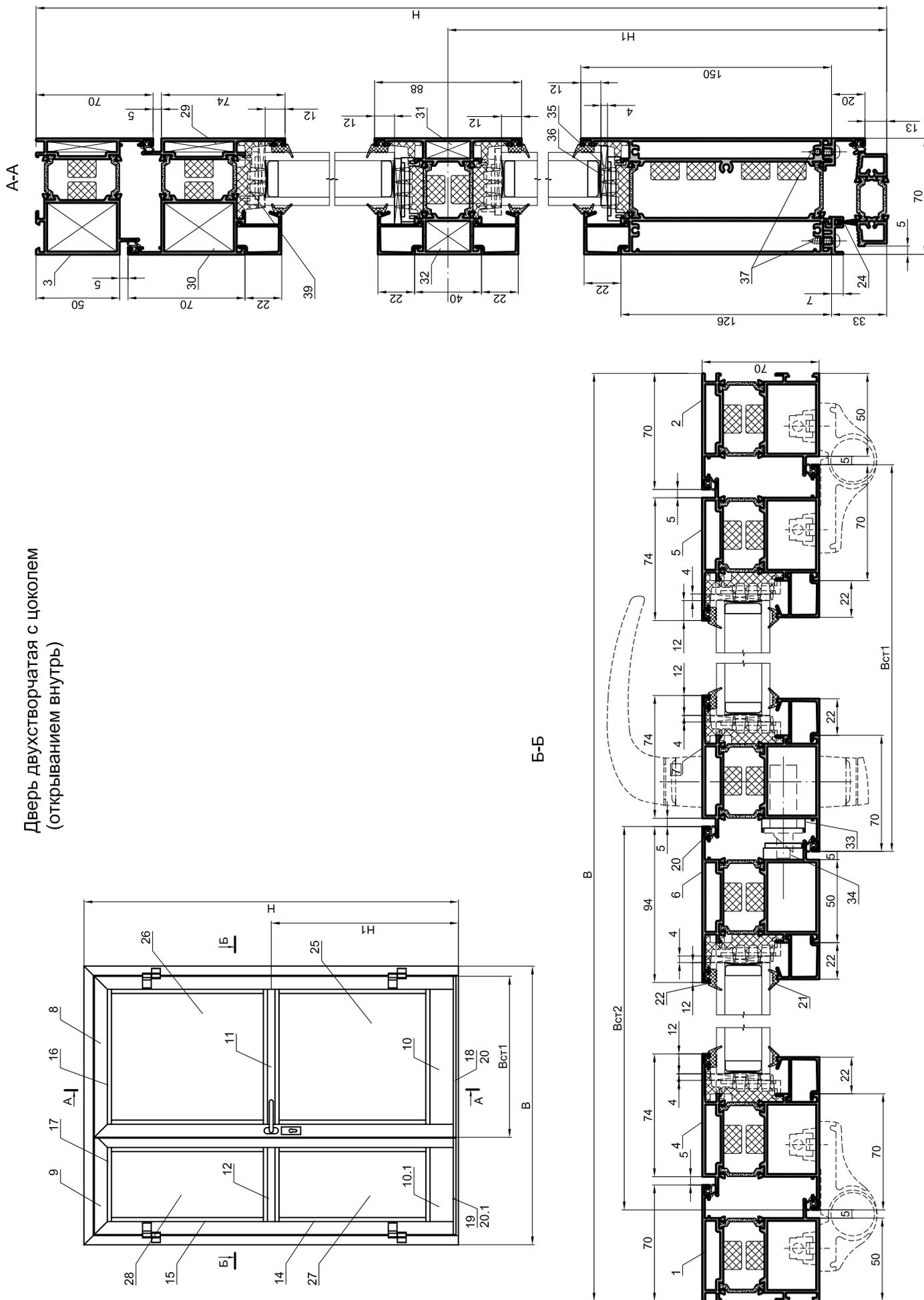
Дверь двухстворчатая с цоколем (открытие наружу)

Поз.	Профиль	Эскиз	Наружный размер	Кол-во
1	03 20 02 (03 10 02)		H	1
2	03 20 02 (03 10 02)		H	1
3	03 20 02 (03 10 02)		B	1
4	03 20 08 (03 10 08)		H-88	1
5	03 20 08 (03 10 08)		H-88	1
6	03 20 09 (03 10 08)		H-88	1
7	03 20 08 (03 10 08)		H-88	1
8	03 20 08 (03 10 08)		Вст1	1
9	03 20 08 (03 10 08)		Вст2=В-Вст1-95	1
10	03 20 03 (03 10 03)		Вст1-140	1
10.1	03 20 03 (03 10 03)		Вст2-140	1
11	03 08 22 (03 07 22)		Вст1-140	1
12	03 08 22 (03 07 22)		Вст2-140	1
13	03 16 04 (03 05 04)		В-100	1
14	шпаллик *		H1-223	4
15	шпаллик *		H-H1-189	4
16	шпаллик *		Вст1-140	4
17	шпаллик *		Вст2-140	4
18	03 04 02		Вст1-40	1
19	03 04 02		Вст2-20	1
20	03 04 03		Вст1	1
20.1	03 04 03		Вст2-20	1
Уплотнения				
21	Уплотнение створки 03 30 24		(6H+3B-625)х1,05	
22	Уплотнение внутреннее *		(4H+4Вст1+4Вст2-2800)х1,05	
23	Уплотнение наружное 03 30 21 или 03 30 23		(4H+4Вст1+4Вст2-2925)х1,05	
24	98 01 01 (ЩУ-1) h=13 мм		Вст1+Вст2-60	
39	Уплотнение фальца стеклопакета вспененное 03 40 01		(4H+4Вст1+4Вст2-2695)х1,05	
Заполнения				
25			(H1-203) х (Вст1-164)	1
26			(H-H1-169) х (Вст1-164)	1
27			(H1-203) х (Вст2-164)	1
28			(H-H1-169) х (Вст2-164)	1
Закладные детали				
29	Закладная 03 70 13 Профиль 03 02 05 (L=6мм)			6
30	Закладная 03 70 14 Профил 03 02 05 (L=29мм)			6
31	Закладная 03 71 04 Профиль 03 03 01(L=26,5 мм)			4
32	Закладная 03 71 08 Профиль 03 02 05(L=26,5 мм)			4

Комплекующие детали

33	13 75 01 Планка замка		1
34	13 75 02 Ответная планка		1
35	03 61 01 Опорная подкладка под стеклопакет		20
36	03 63 01 - 03 63 07 Набор подкладок под стеклопакет*		8
	03 60 04 Уголок выравнивающий (створка)		4
	03 60 05 Уголок выравнивающий (импост)		6
	03 60 06 Уголок выравнивающий (импост)		6
	Заглушка притвора 03 62 01		1
	Заглушка притвора 03 62 02		1
	06 75 03 (УГ-12) Уголок выравнивающий		6
37	99 02 10 (BC 3-4,2x16)		B/150+2
	99 09 02 (Штифт Ø5x10)		16
	99 06 01 (Винт М6x6)		8
	99 06 03 (Винт М6x10)		8
	99 01 19 (BC 1-4,2x25)		12
	99 01 17 (BC 1-4,2x16)		4

\* Подбор элементов см. "Таблица заполнений".  
Примечание: длина резиновых уплотнителей увеличена на 5%



Дверь двухстворчатая с цоколем (открытие внутрь)

Поз.	Профиль	Эскиз	Наружный размер	Кол-во
1	03 20 01 (03 10 01)		H	1
2	03 20 01 (03 10 01)		H	1
3	03 20 01 (03 10 01)		B	1
4	03 20 09 (03 10 09)		H-88	1
5	03 20 09 (03 10 09)		H-88	1
6	03 20 08 (03 10 08)		H-88	1
7	03 20 09 (03 10 09)		H-88	1
8	03 20 09 (03 10 09)		Вст1	1
9	03 20 09 (03 10 09)		Вст2=В-Вст1-95	1
10	03 20 03 (03 10 03)		Вст1-140	1
10.1	03 20 03 (03 10 03)		Вст2-140	1
11	03 08 22 (03 07 22)		Вст1-140	1
12	03 08 22 (03 07 22)		Вст2-140	1
13	03 16 04 (03 05 04)		B-100	1
14	штаклик *		H1-223	4
15	штаклик *		H-H1-189	4
16	штаклик *		Вст1-140	4
17	штаклик *		Вст2-140	4
18	03 04 02		Вст1-40	1
19	03 04 02		Вст2-20	1
20	03 04 03		Вст1	1
20.1	03 04 03		Вст2-20	1
<b>Уплотнения</b>				
20	Уплотнение створки 03 30 24		(6H+3B+625)х1,05	
21	Уплотнение * внутреннее *		(4H+4Вст1+4Вст2-2800)х1,05	
22	Уплотнение наружное 03 30 21 или 03 30 23		(4H+4Вст1+4Вст2-2925)х1,05	
23	98 01 01 (ШУ-1) h=13 мм		Вст1+Вст2-60	
39	Уплотнение фальца стеклопакета вспененное 03 40 01		(4H+4Вст1+4Вст2-2695)х1,05	
<b>Заполнения</b>				
25	(H1-203) х (Вст1-164)			1
26	(H-H1-169) х (Вст1-164)			1
27	(H1-203) х (Вст2-164)			1
28	(H-H1-169) х (Вст2-164)			1
29	Закладная 03 70 13 Профиль 03 02 05 (L=6мм)			6
30	Закладная 03 70 14 Профиль 03 02 05 (L=29мм)			6
31	Закладная 03 71 04 Профиль 03 03 01(L=26,5 мм)			4
32	Закладная 03 71 08 Профиль 03 02 05(L=26,5 мм)			4

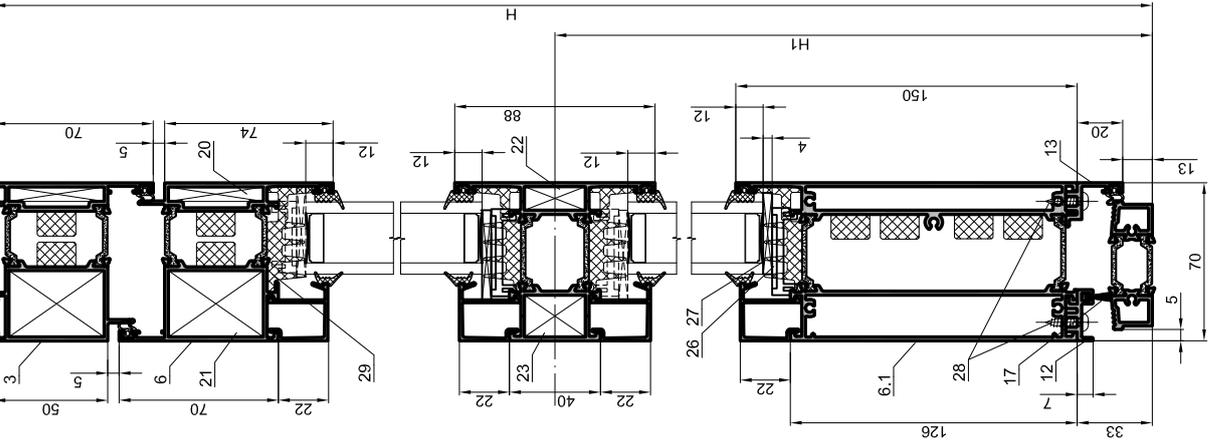
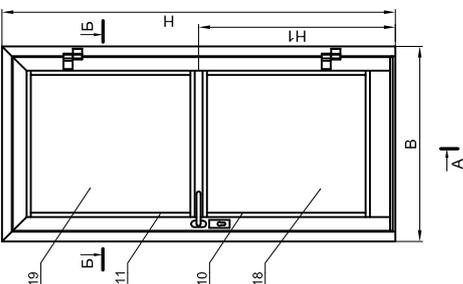
Комплекующие детали

33	13 75 01 Планка замка		1
34	13 75 02 Ответная планка		1
35	03 61 01 Опорная подкладка под стеклопакет		20
36	03 63 01 - 03 63 07 Набор подкладок под стеклопакет*		8
	03 60 04 Уголок выравнивающий (створка)		4
	03 60 05 Уголок выравнивающий (импост)		6
	03 60 06 Уголок выравнивающий (импост)		6
	Заглушка притвора 03 62 01		1
	Заглушка притвора 03 62 02		1
	06 75 03 (УГ-12) Уголок выравнивающий		6
37	99 02 10 (BC 3-4,2x16)		B/150+2
	99 09 02 (Штифт Ø5x10)		16
	99 06 01 (Винт М6x6)		8
	99 06 03 (Винт М6x10)		8
	99 01 19 (BC 1-4,2x25)		12
	99 01 17 (BC 1-4,2x16)		4
	Заглушка 03 62 07		8

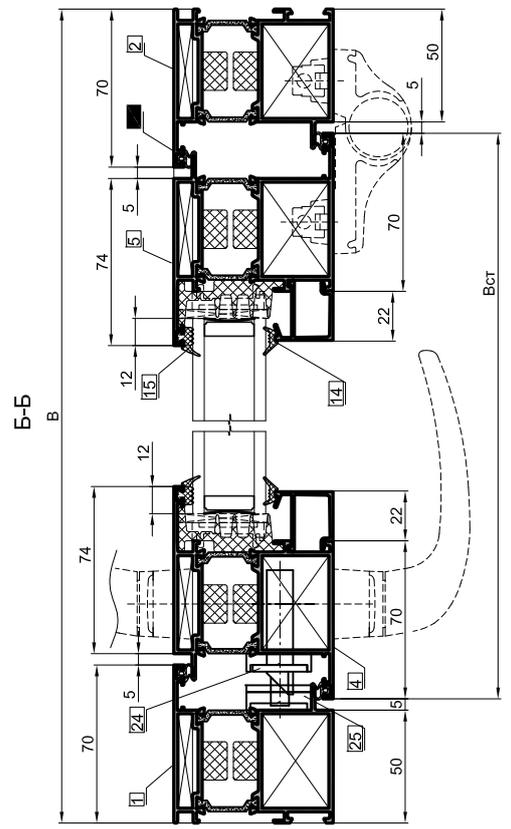
\* Подбор элементов см. "Таблица заполнений".  
Примечание: длина резиновых уплотнителей увеличена на 5%

### Дверь одностворчатая с цоколем (открывание внутрь)

Поз.	Профиль	Эскиз	Наружный размер	Кол-во
1	03 20 01 (03 10 01)		H	1
2	03 20 01 (03 10 01)		H	1
3	03 20 01 (03 10 01)		B	1
4	03 20 09 (03 10 09)		H-88	1
5	03 20 09 (03 10 09)		H-110	1
6	03 20 09 (03 10 09)		B-250	1
7	03 20 03 (03 10 03)		B-250	1
8	03 16 04 (03 05 04)		B-100	1
9	штапик*		B-250	4
10	штапик*		H-223	2
11	штапик*		H-189	2
12	03 04 02		B-150	1
13	03 04 03		B-110	1
Уплотнения				
14	Уплотнение створки 03 30 24		(4H+3B-606)х1,05	
15	Уплотнение внутреннее*		(2H+4B-1830)х1,05	
16	Уплотнение наружное 03 30 21 или 03 30 23		(2H+4B-1900)х1,05	
17	98 01 01 (ШУ-1) H=13 мм		B-150	
29	Уплотнение фальца стеклопакета асплененное 03 40 01		(2H+4B-1088)х1,05	
Заполнения				
18			(H1-203) x (B-274)	1
19			(H-111-169) x (B-274)	1
Закладные детали				
20	Закладная 03 70 13 Профиль 03 02 05 (L=6мм)			4
21	Закладная 03 70 14 Профиль 03 02 05 (L=29мм)			4
22	Закладная 03 71 04 Профиль 03 03 01 (L=26,5 мм)			2
23	Закладная 03 71 08 Профиль 03 02 05 (L=26,5 мм)			2



Поз.	Комплектующие детали	Кол-во
24	13 75 01 Планка замка	1
25	13 75 02 Ответная планка	1
26	03 61 01 Опорная подкладка под стеклопакет	10
27	03 63 01 - 03 63 07 Набор подкладок под стеклопакет*	Набор*
	03 60 04 Уголок выравнивающий (створка)	2
	03 60 05 Уголок выравнивающий (импост)	3
	03 60 06 Уголок выравнивающий (импост)	3
	06 75 03 (УГ-12) Уголок выравнивающий	4
28	99 02 10 (BC 3-4,2x16)	B/150+2
	99 09 02 (Штифт Ø5x10)	8
	99 06 01 (Винт М6x6)	4
	99 06 03 (Винт М6x10)	4
	99 01 19 (BC 1-4,2x25)	8
	Заглушка 03 62 07	4



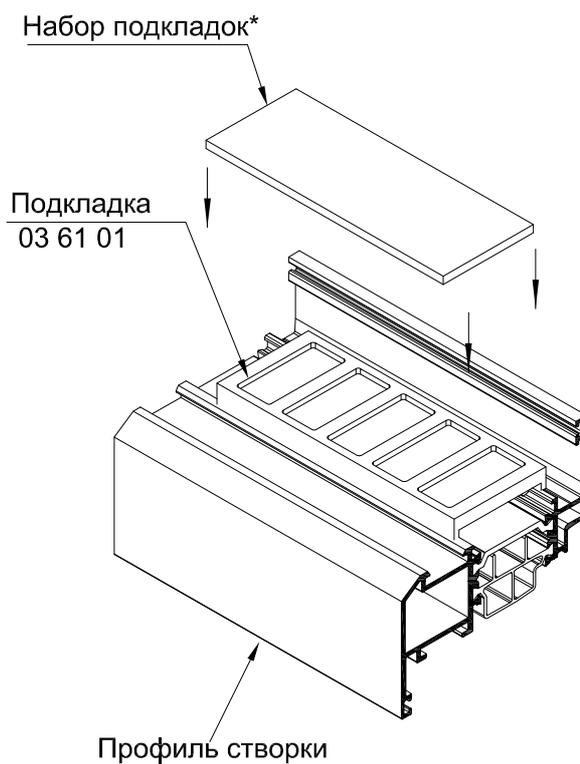
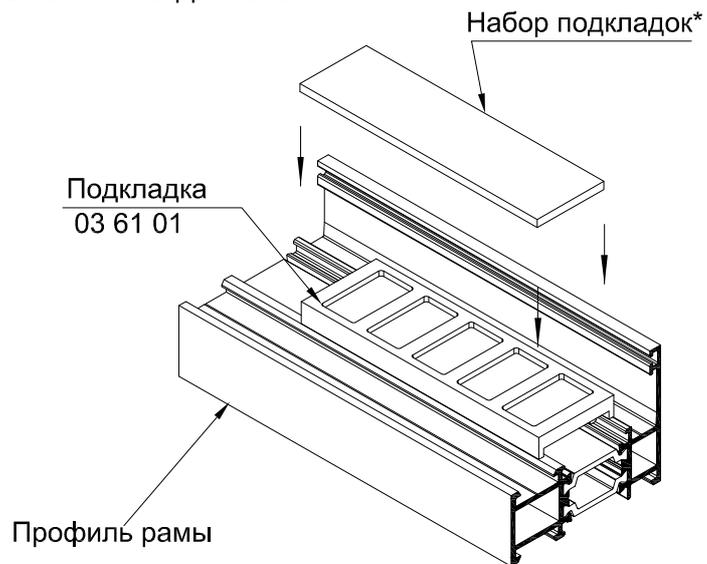
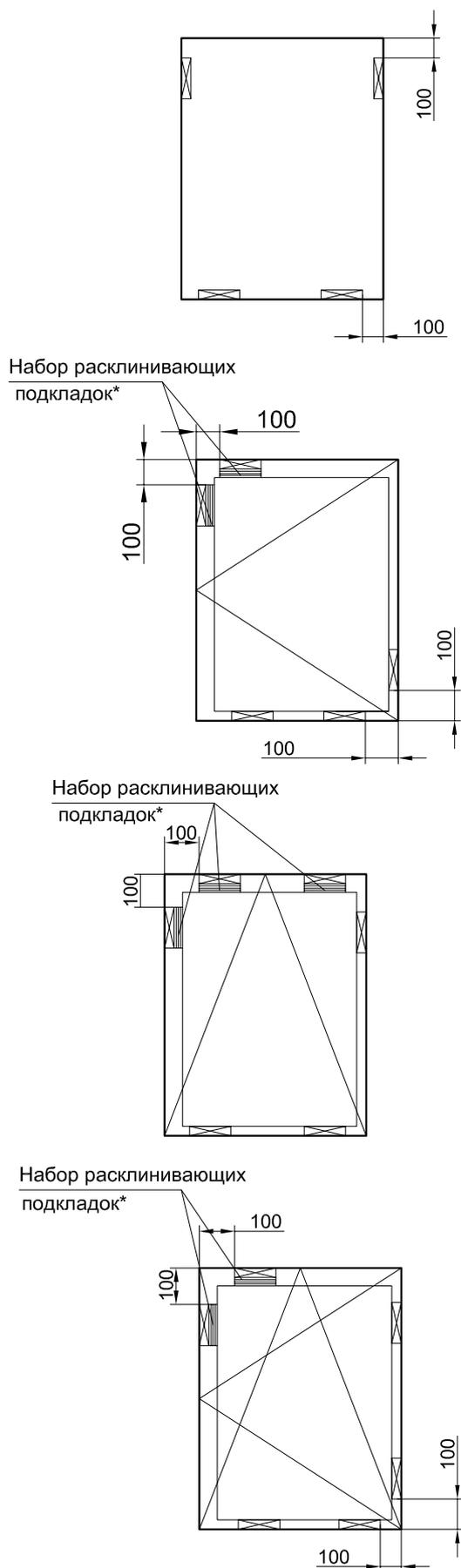
\* Подбор элементов см. "Таблица заполнения".  
Примечание: Длина резиновых уплотнителей увеличена на 5%.



# Установка комплектующих

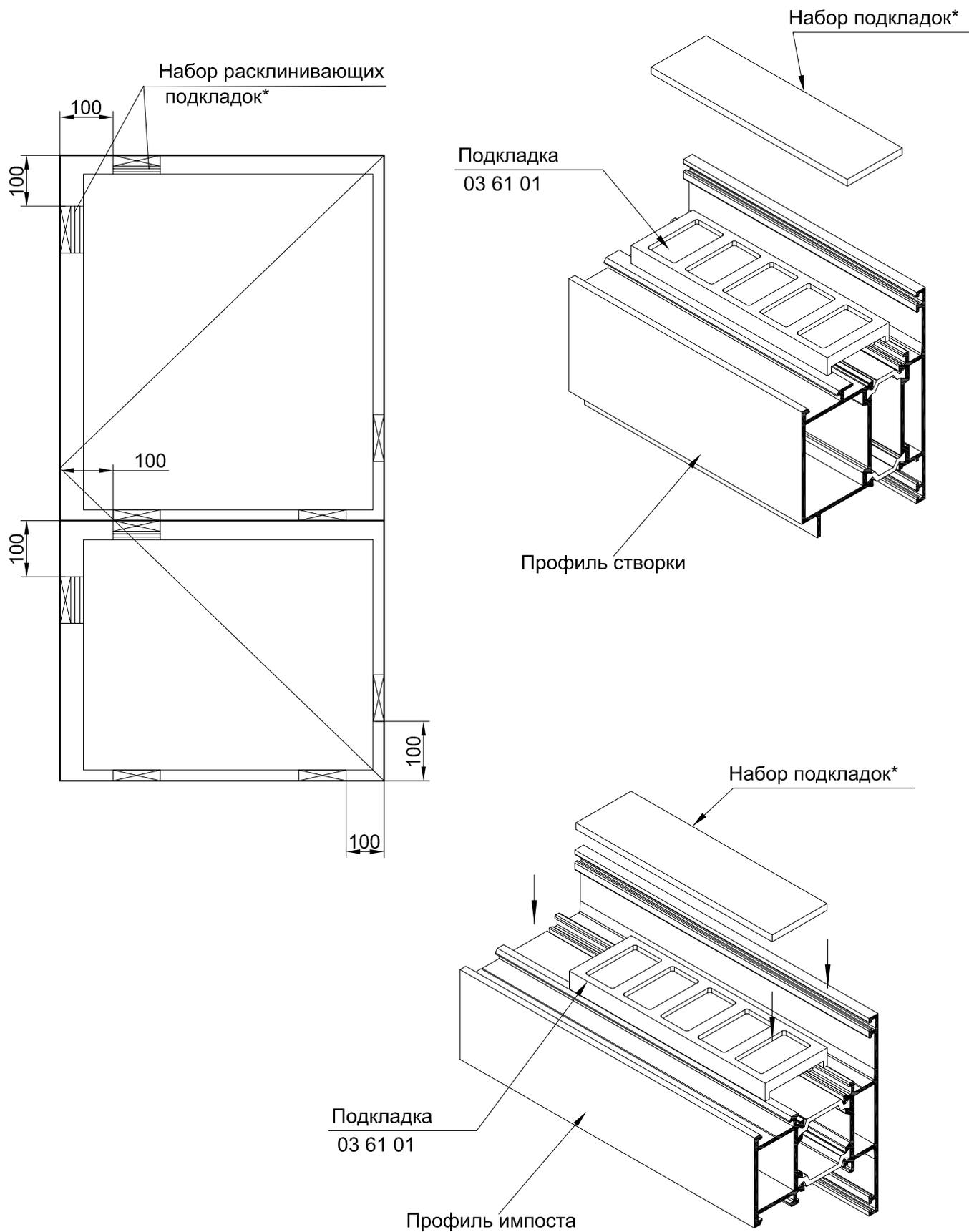


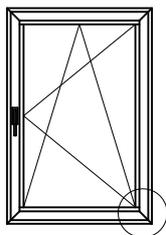
## Схема установки опорных подкладок под заполнение для окон



\*Тип подкладок выбирается по "Таблице заполнения".

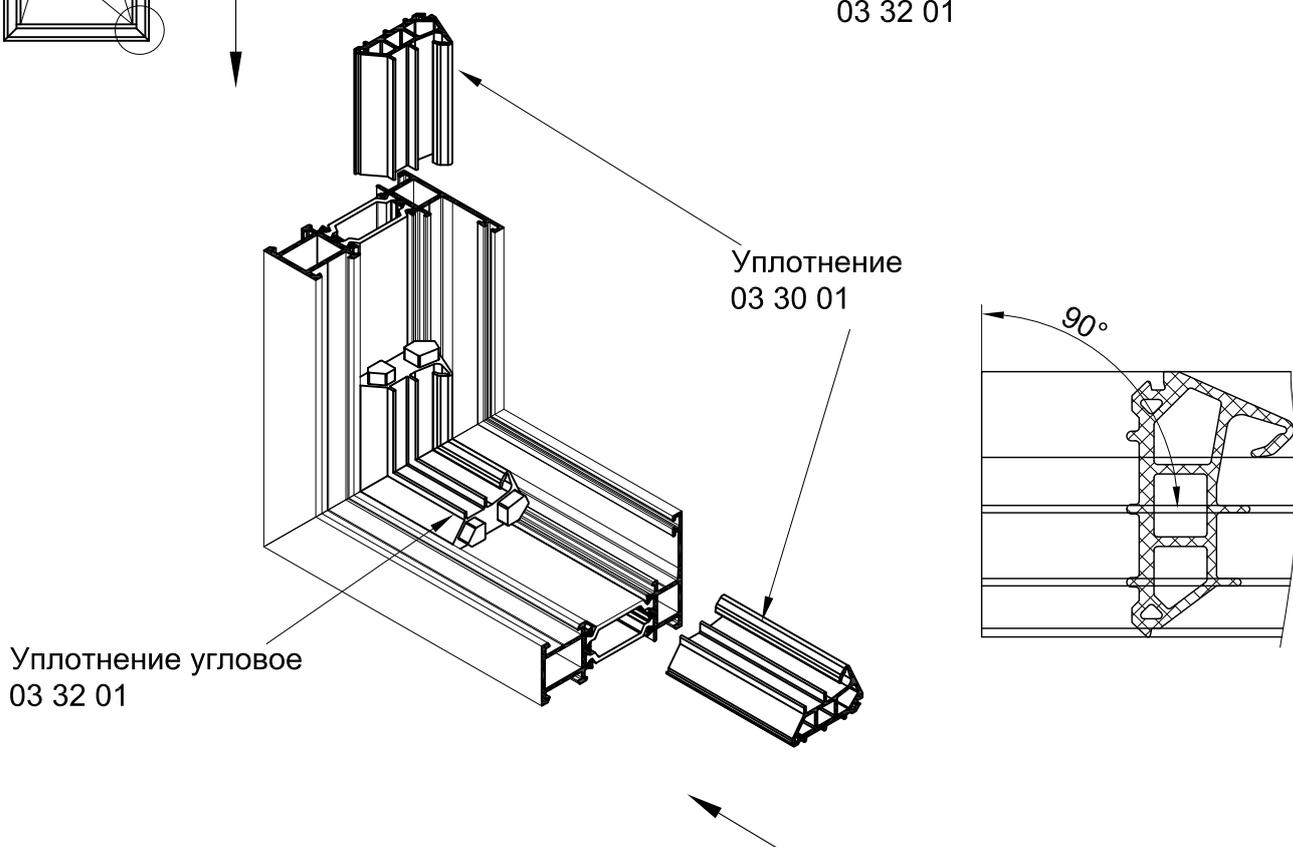
## Схема установки опорных подкладок под заполнение для дверей





## Схема резки и установки уплотнителей

Установка углового уплотнения  
03 32 01

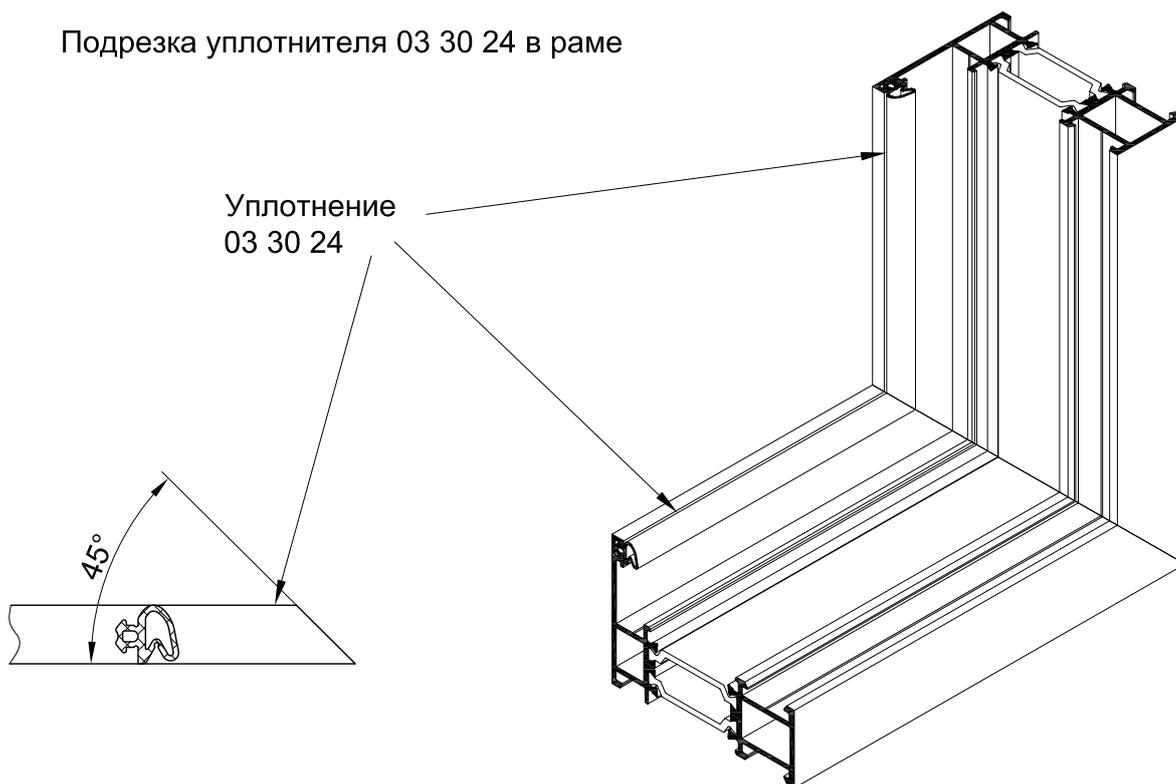


Уплотнение угловое  
03 32 01

Уплотнение  
03 30 01

90°

## Подрезка уплотнителя 03 30 24 в раме

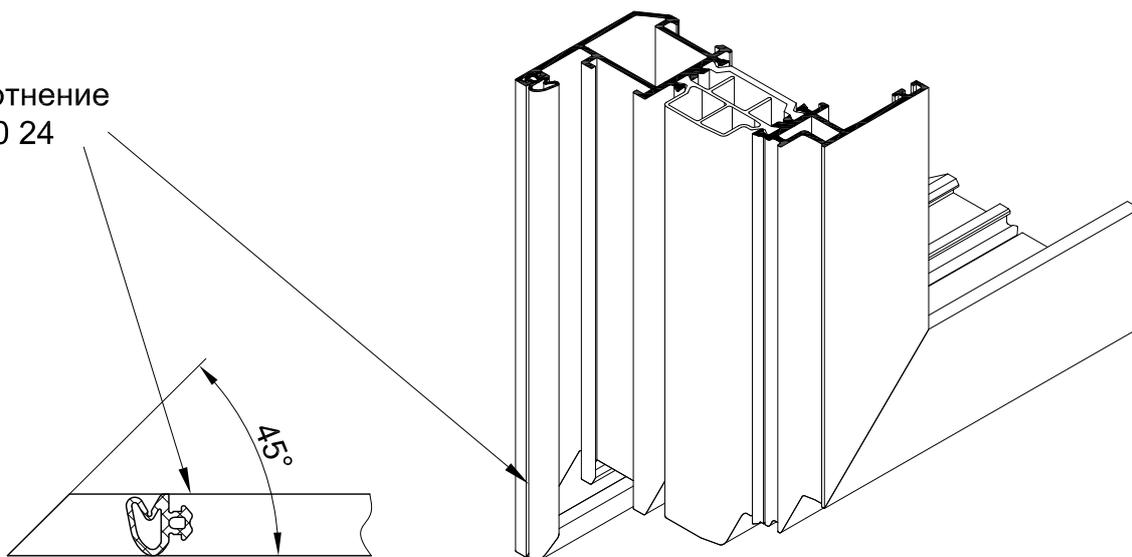


Уплотнение  
03 30 24

45°

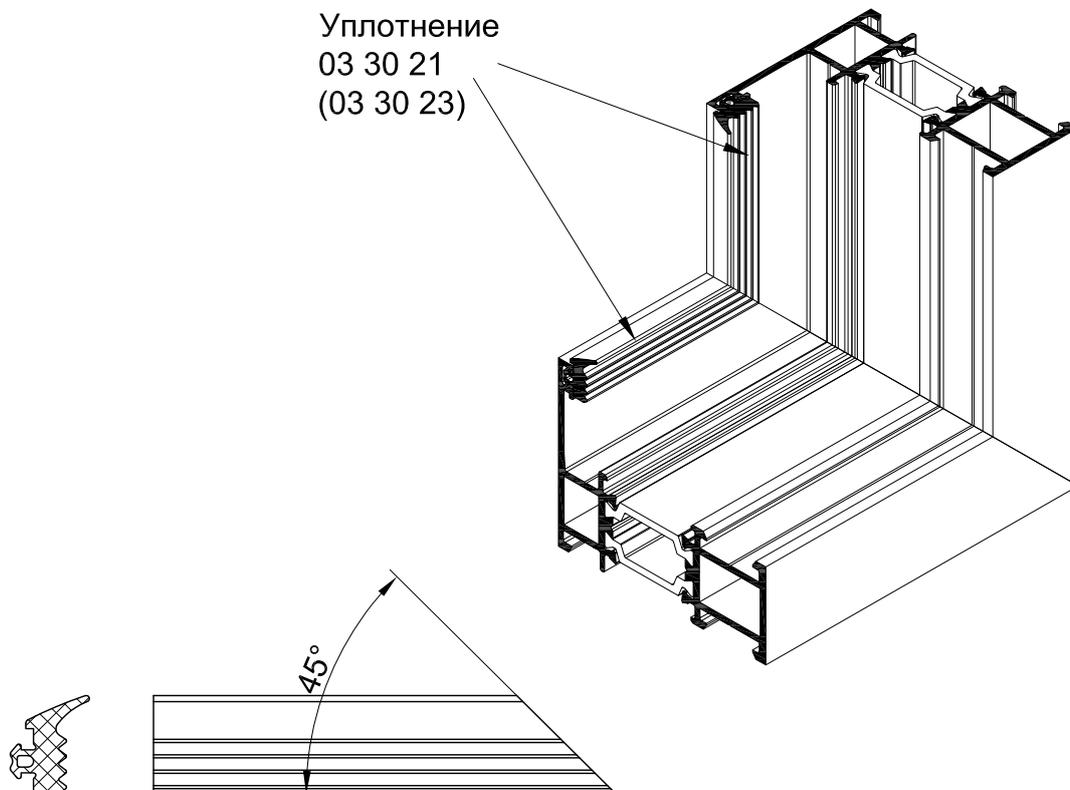
## Подрезка уплотнителя 03 30 24 в створке

Уплотнение  
03 30 24

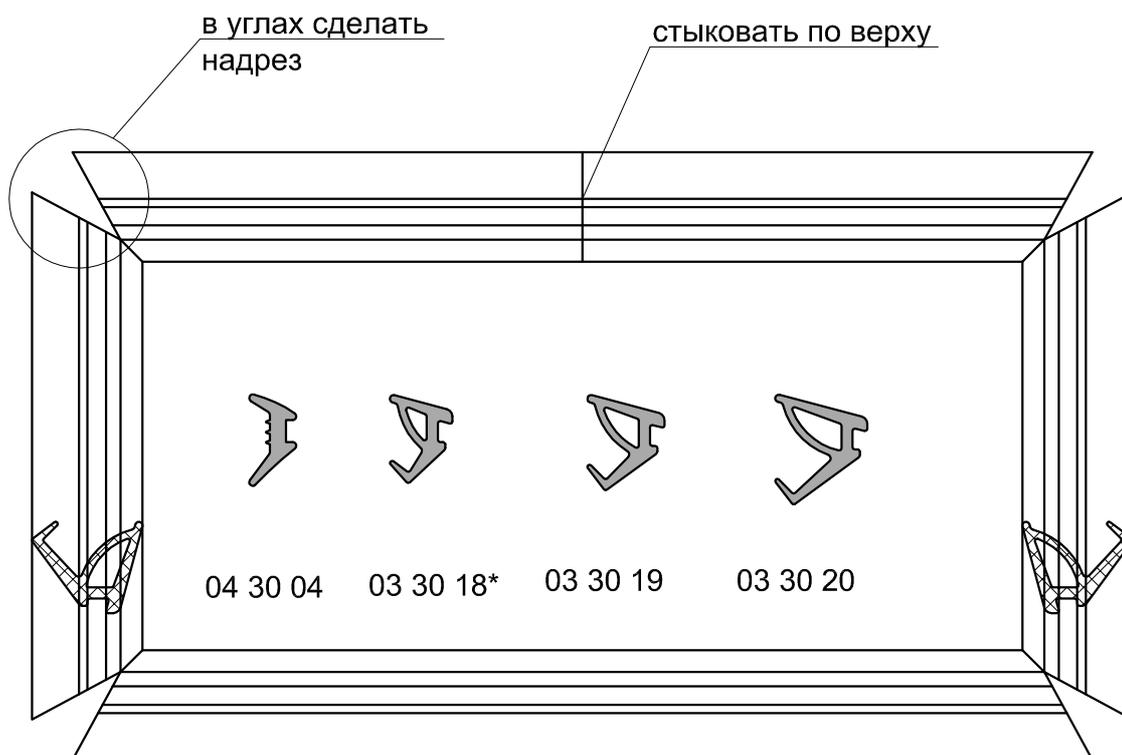
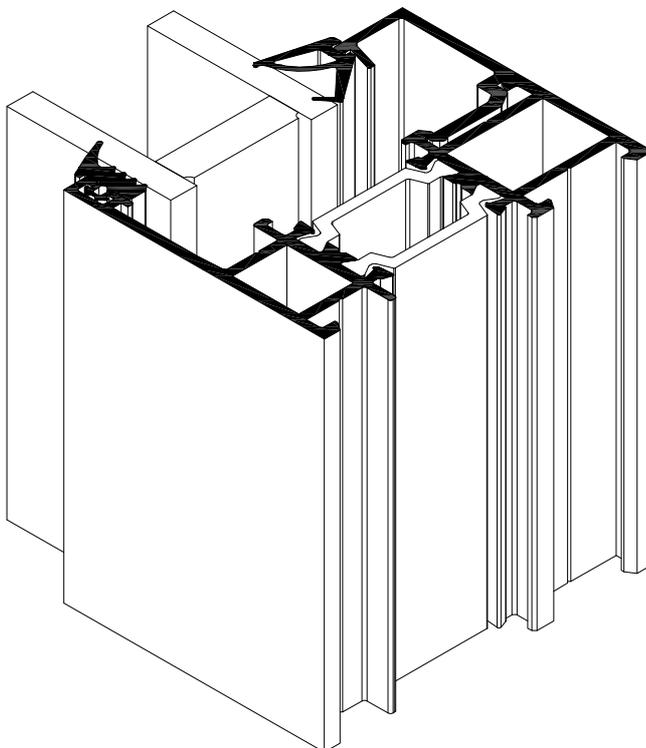


## Подрезка уплотнителя 03 30 21 (03 30 23)

Уплотнение  
03 30 21  
(03 30 23)



## Схема подрезки и установки клиновой резины

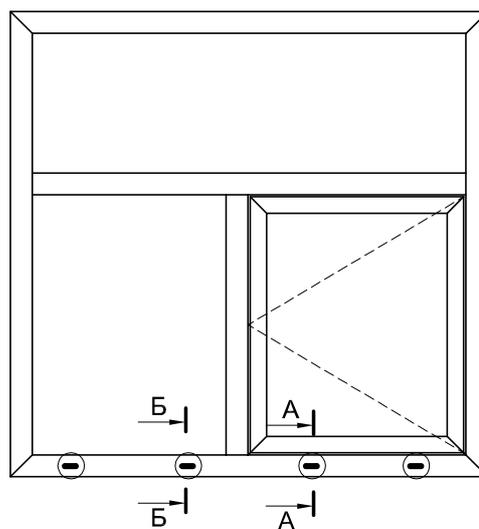
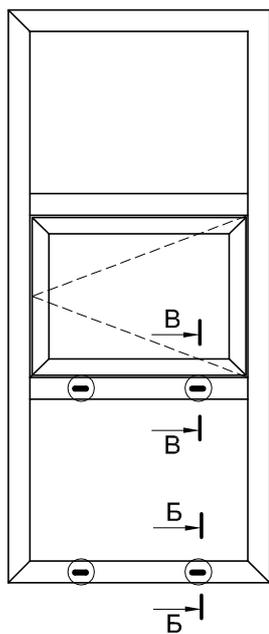
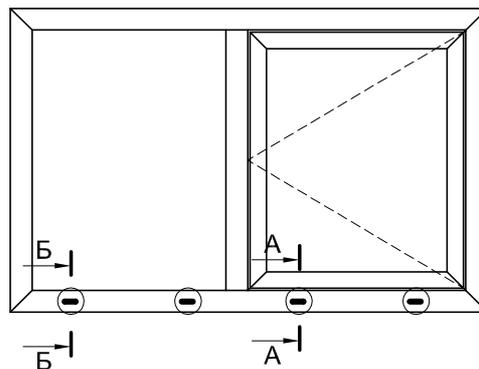
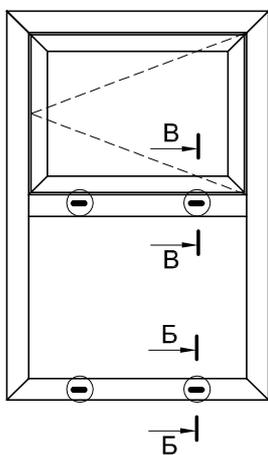
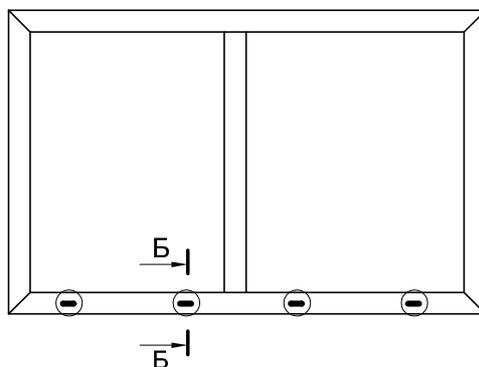
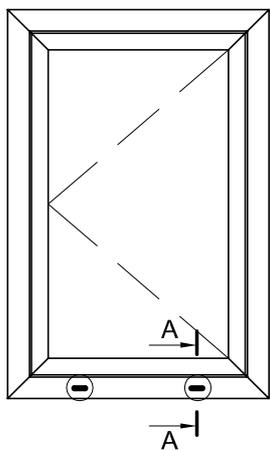




# Схема отвода конденсата



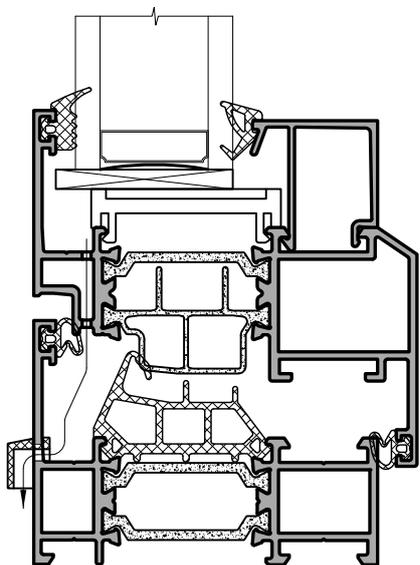
### Варианты выполнения пазов для удаление конденсата



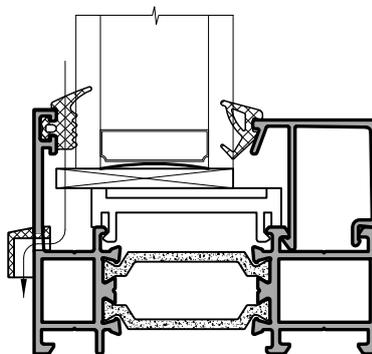
Дренажные отверстия выполняются под створкой и на нижнем импосте окна .

### Выполнение пазов для удаление конденсата

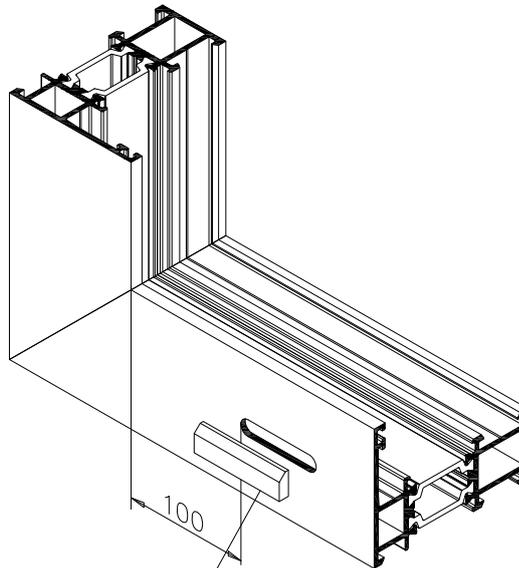
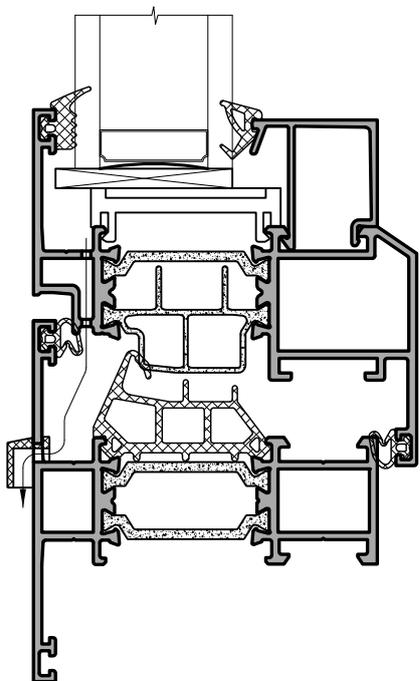
A-A



Б-Б



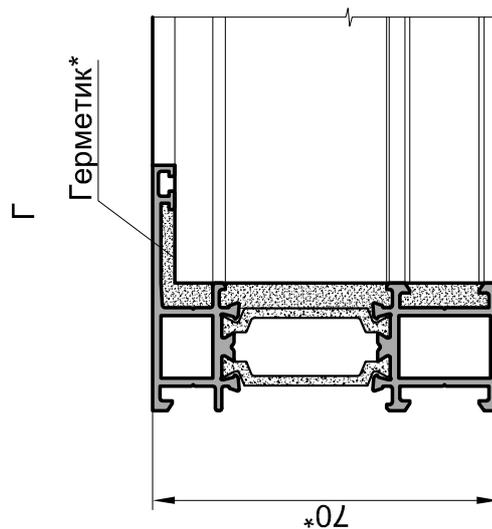
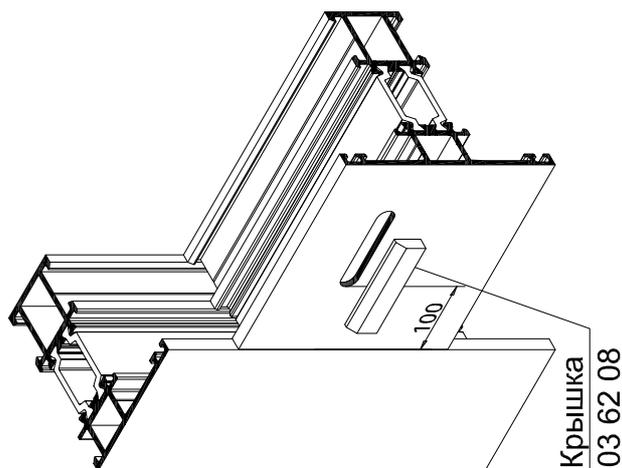
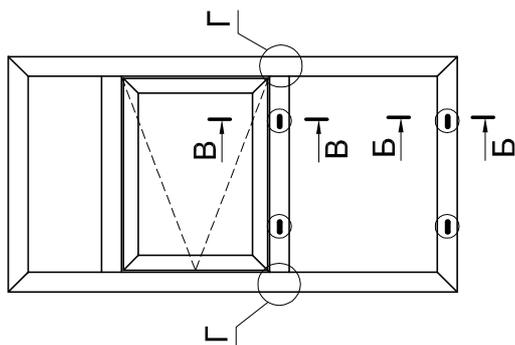
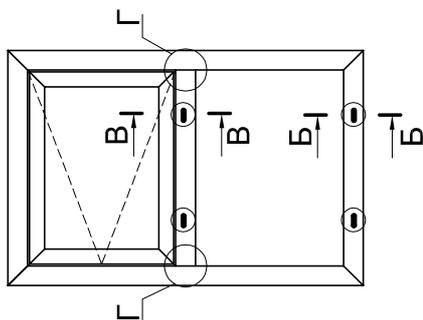
В-В



Крышка  
03 62 08

Обработка импоста и размеры паза см раздел "Узлы сборки окон"

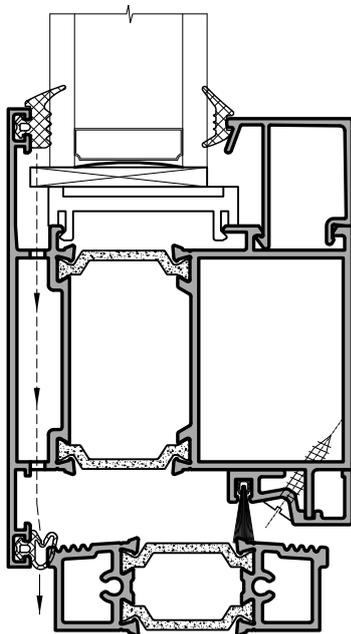
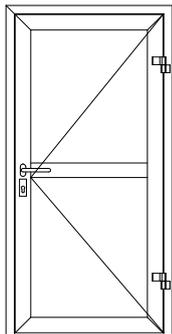
Герметизация узла примыкания ригеля к стойке



\* В случае выполнения дренажных отверстий в ригеле необходимо стык между стойкой и ригелем промазать герметиком.

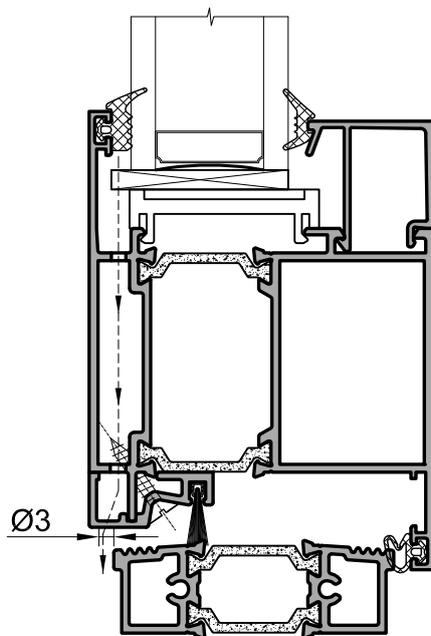
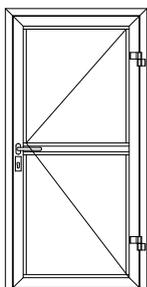
## Выполнение отверстий для удаление конденсата

Дверь открывается наружу



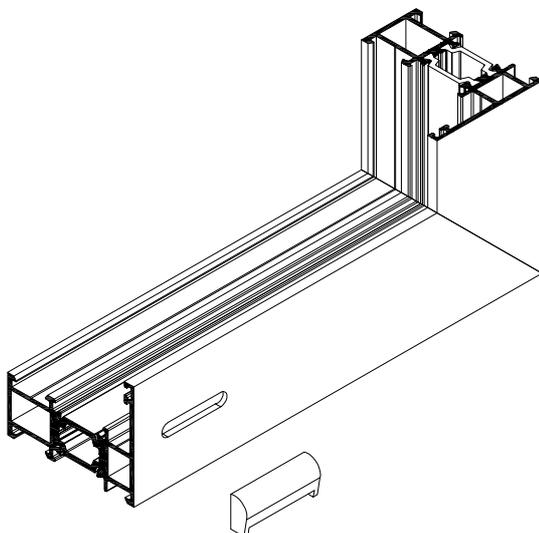
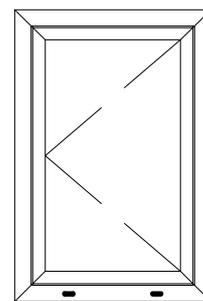
## Выполнение отверстий для удаление конденсата

Дверь открывается внутрь



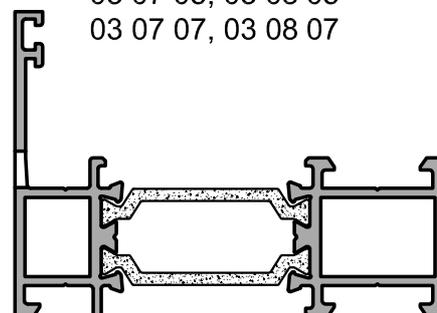
Обработка импоста и размеры отверстий см. раздел "Узлы сборки дверей"

Обработка рамы под установку дренажной  
крышки - 03 62 08

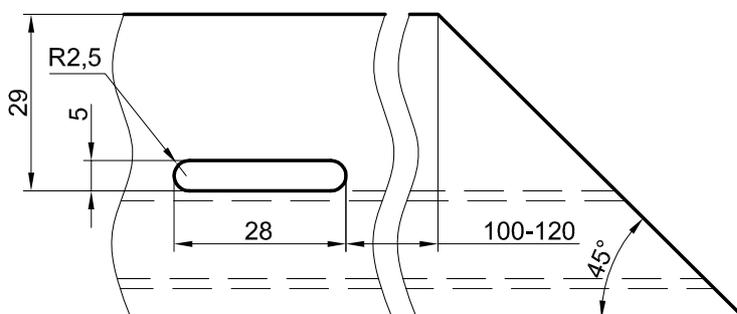


Обрабатываемый профиль:  
03 07 01, 03 08 01  
03 07 03, 03 08 03  
03 07 05, 03 08 05  
03 07 07, 03 08 07

A →

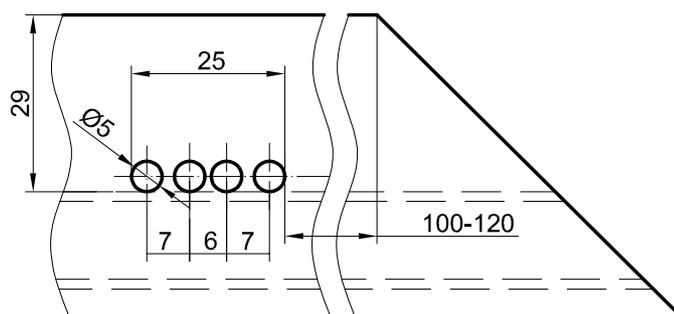


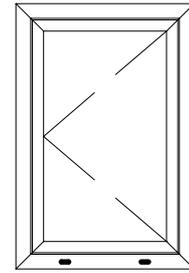
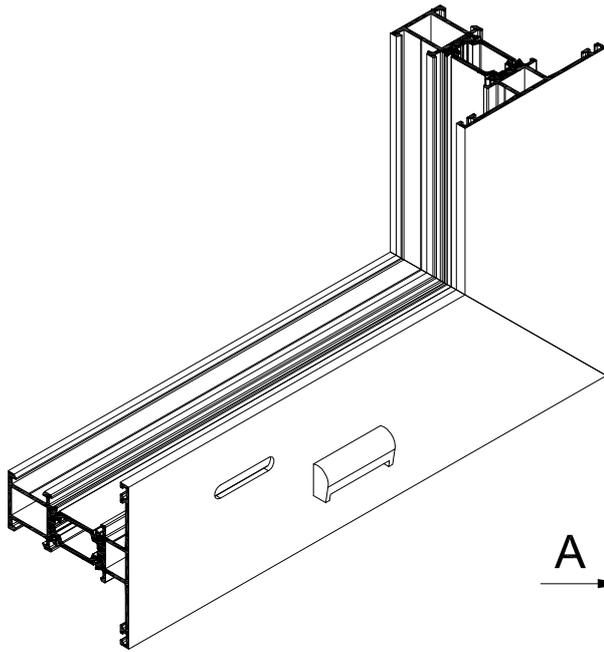
A



### Вариант 2

Дренажное отверстие без  
применения дренажных крышек

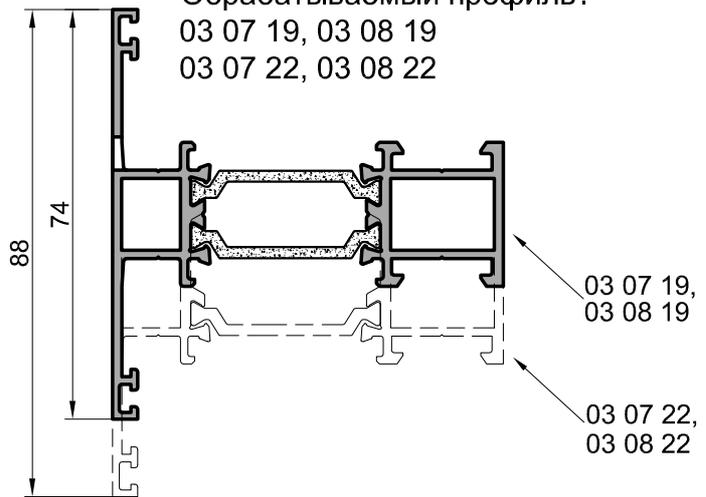




Обрабатываемый профиль:

03 07 19, 03 08 19

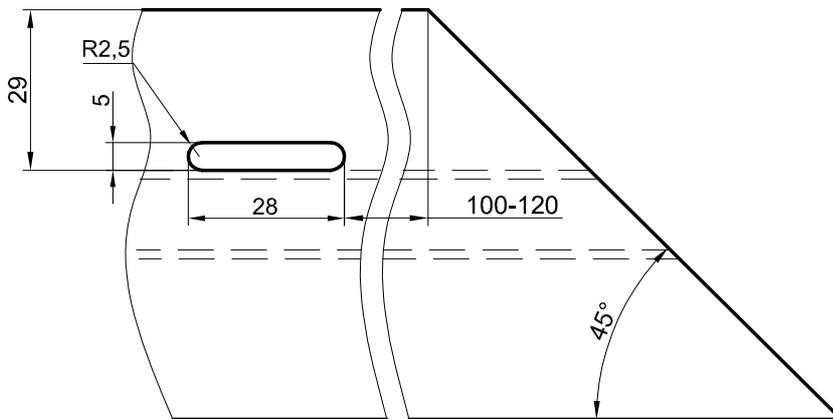
03 07 22, 03 08 22



A

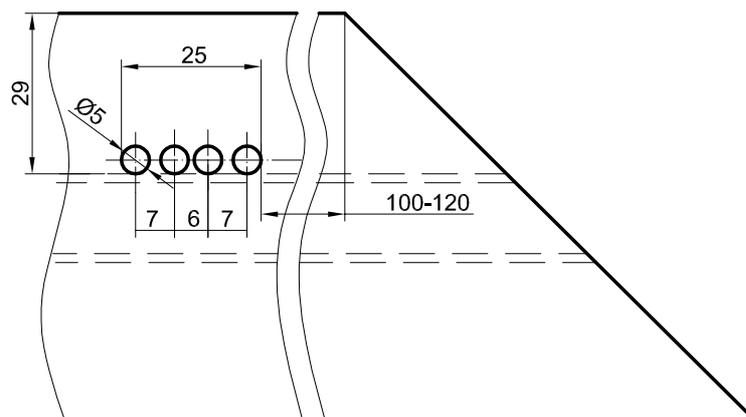
Вариант 1

Дренажное отверстие с применением  
крышки - 03 62 08

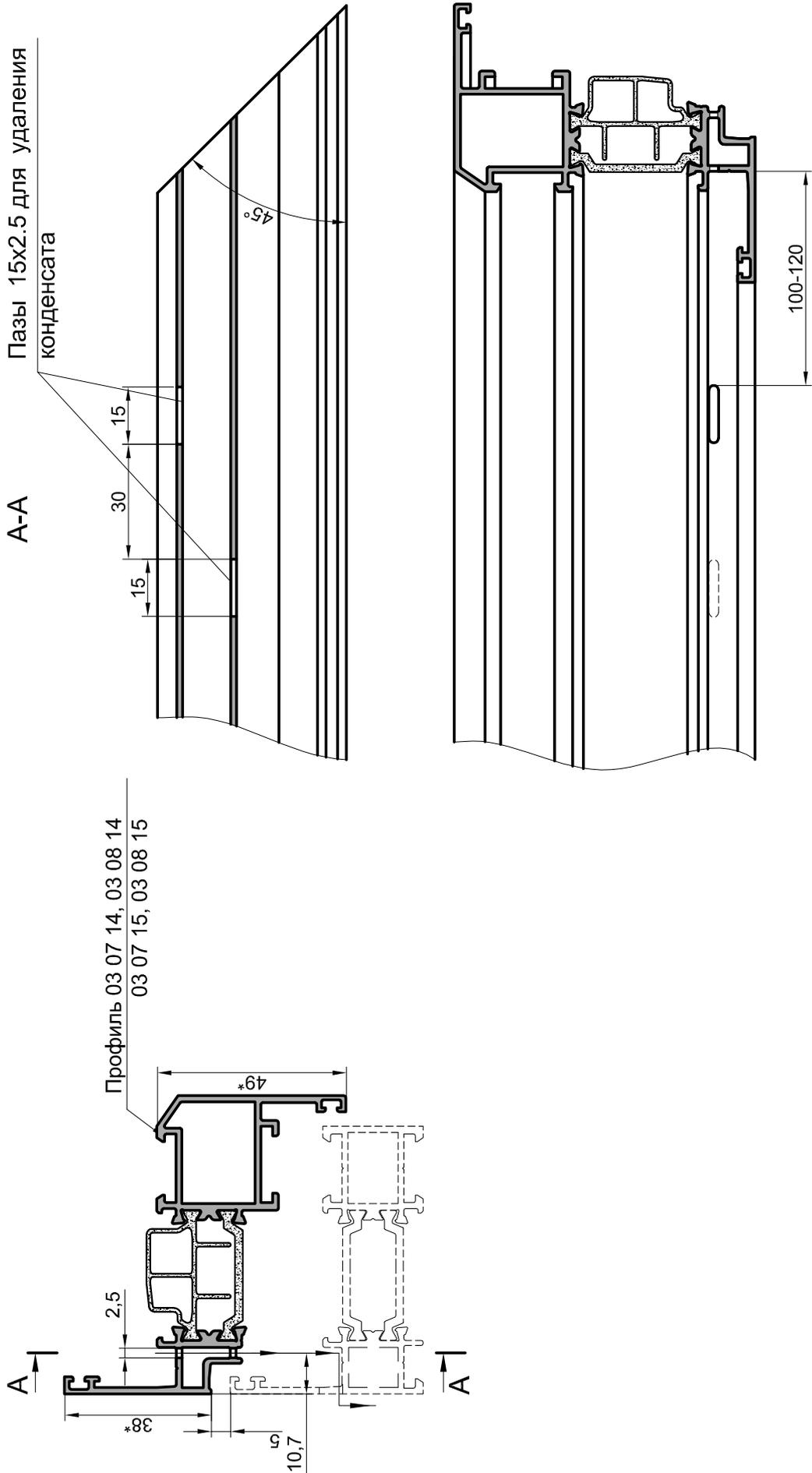


Вариант 2

Дренажное отверстие без  
применения дренажных крышек



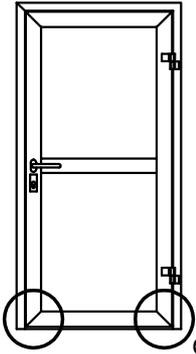
Обработка створки под дренажное отверстие



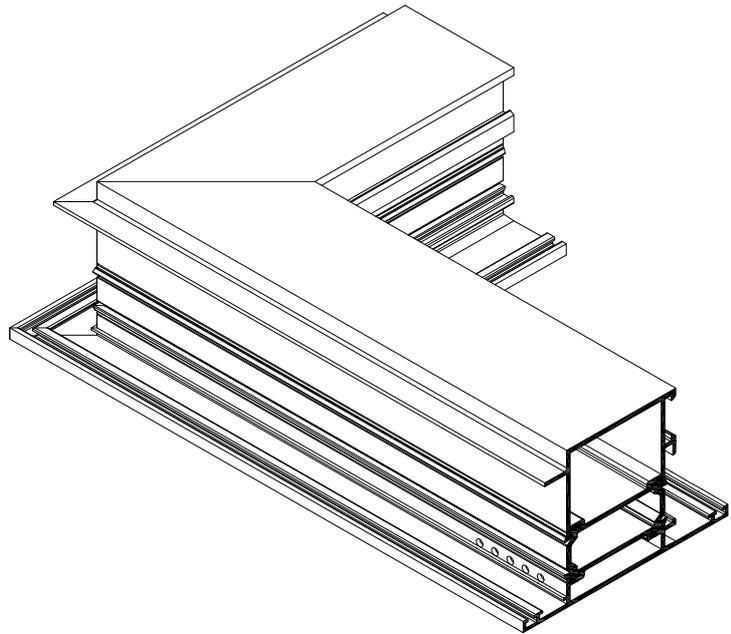
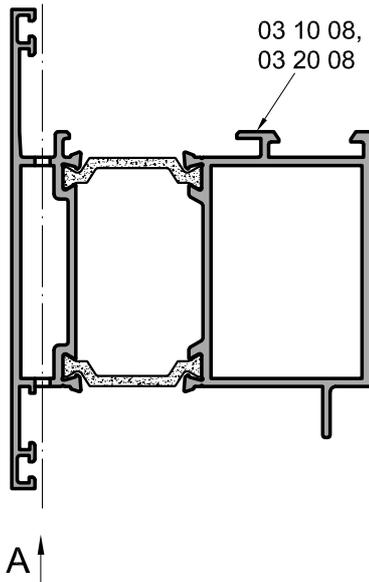
Обработка створки двери под дренажные отверстия

Дверь открывается наружу

Дренажные отверстия без применения дренажных крышек

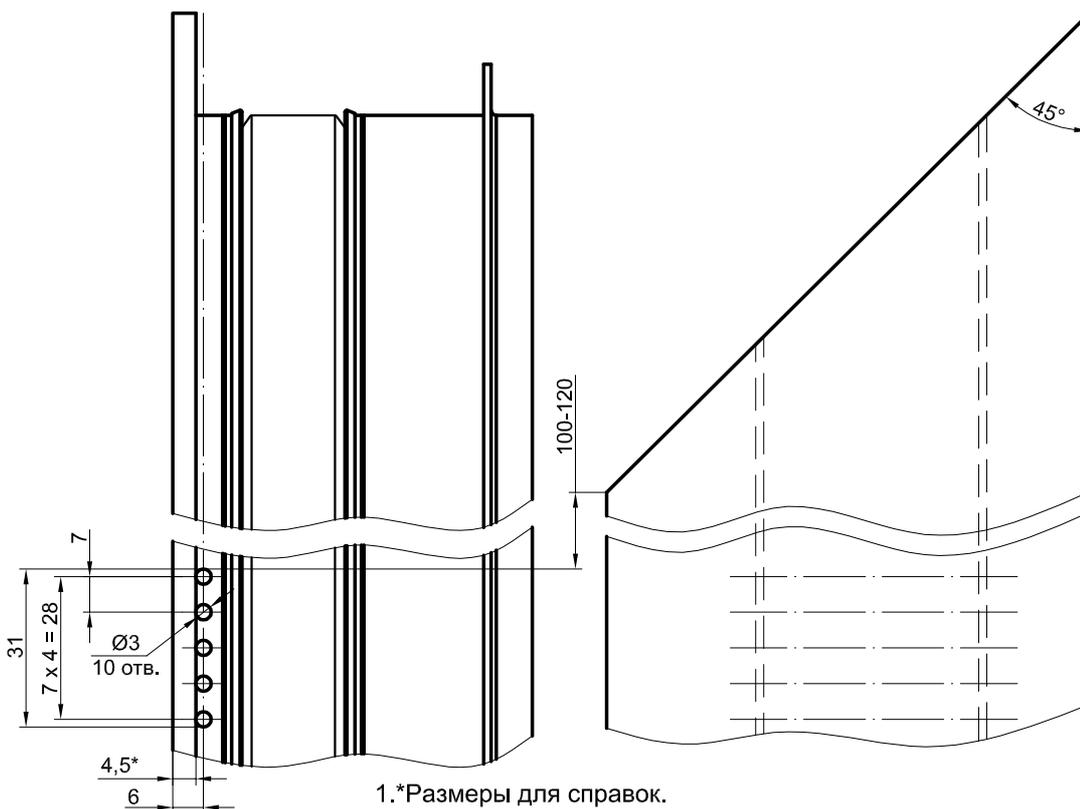


Обрабатываемый профиль:  
03 10 08, 03 20 08



A ↑

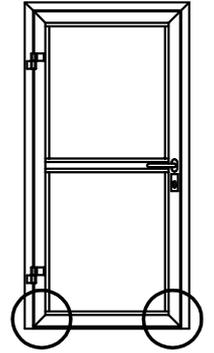
A



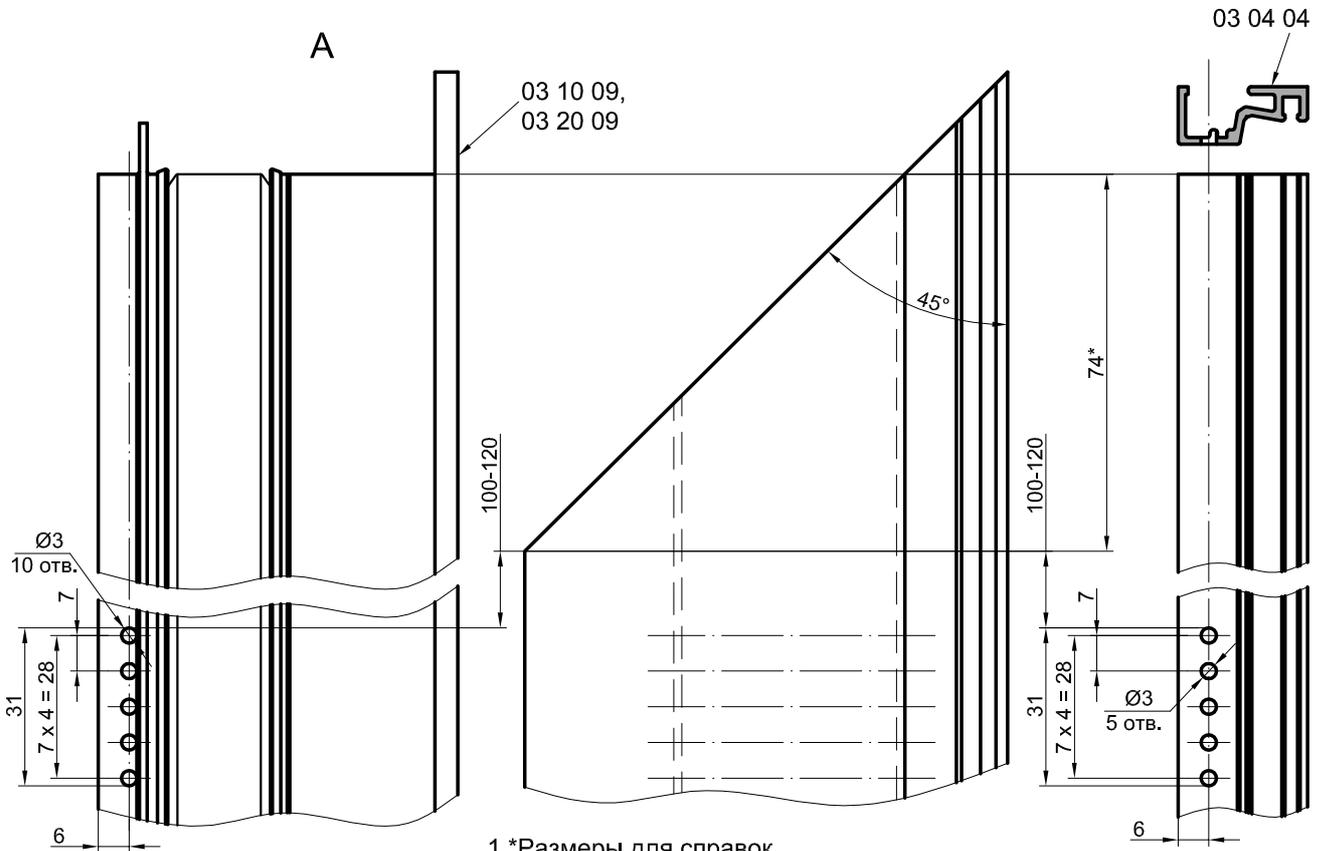
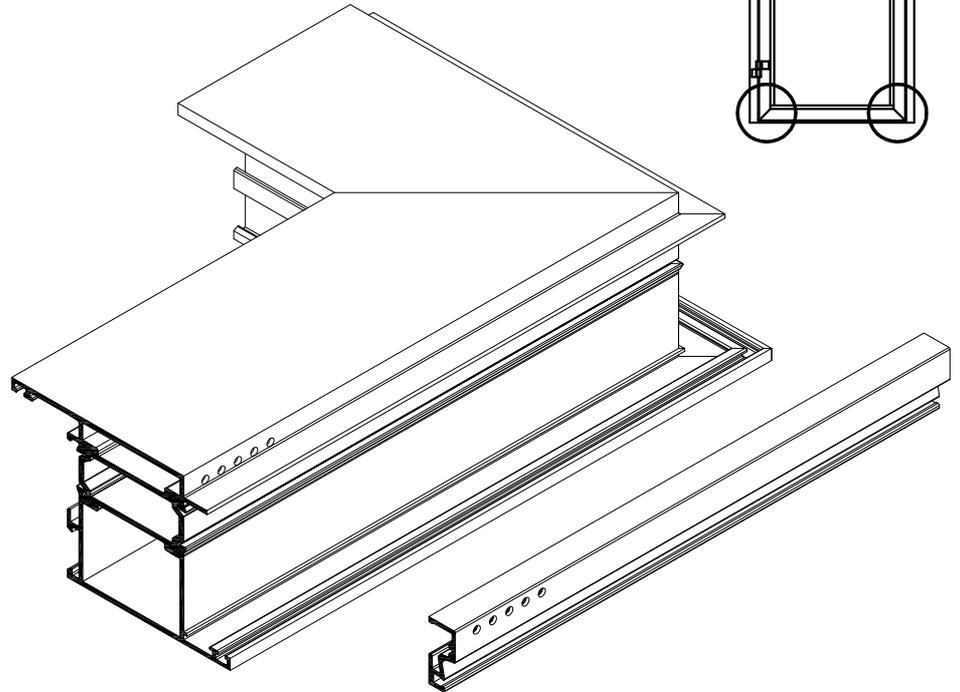
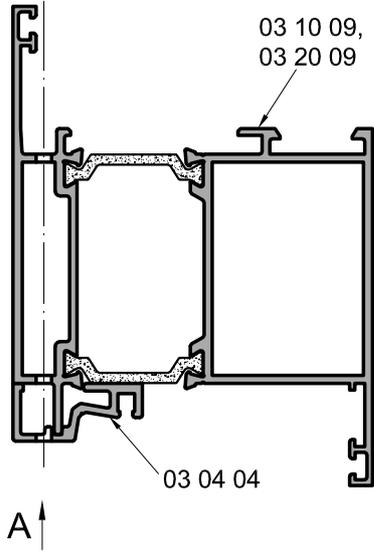
1.\*Размеры для справок.

2. Неуказанные предельные отклонения размеров H14, h14, ±IT14/2.

Дверь открывается внутрь  
 Дренажные отверстия без  
 применения дренажных крышек



Обрабатываемый профиль:  
 03 10 09, 03 20 09, 03 04 04



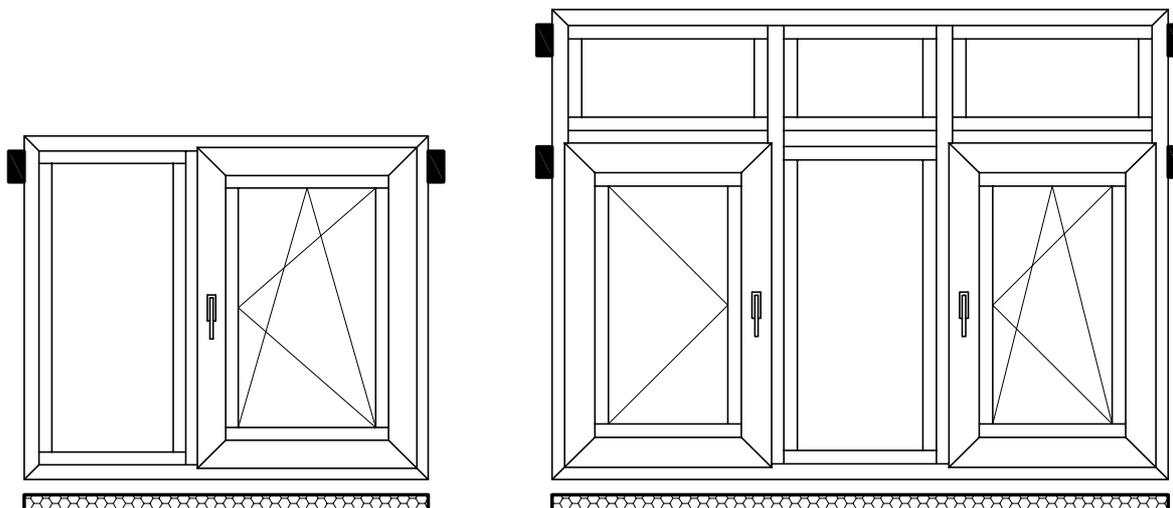
- 1.\*Размеры для справок.
2. Неуказанные предельные отклонения размеров Н14, h14, ±IT14/2.

# Монтажные узлы ОКОН.



#### Схема установки несущих и распорных колодок

Для восприятия нагрузок, действующих в плоскости окна и передачи этих нагрузок на строительную конструкцию, необходимо в зазор между окном и строительным проемом установить несущие и распорные колодки согласно прилагаемой схеме.

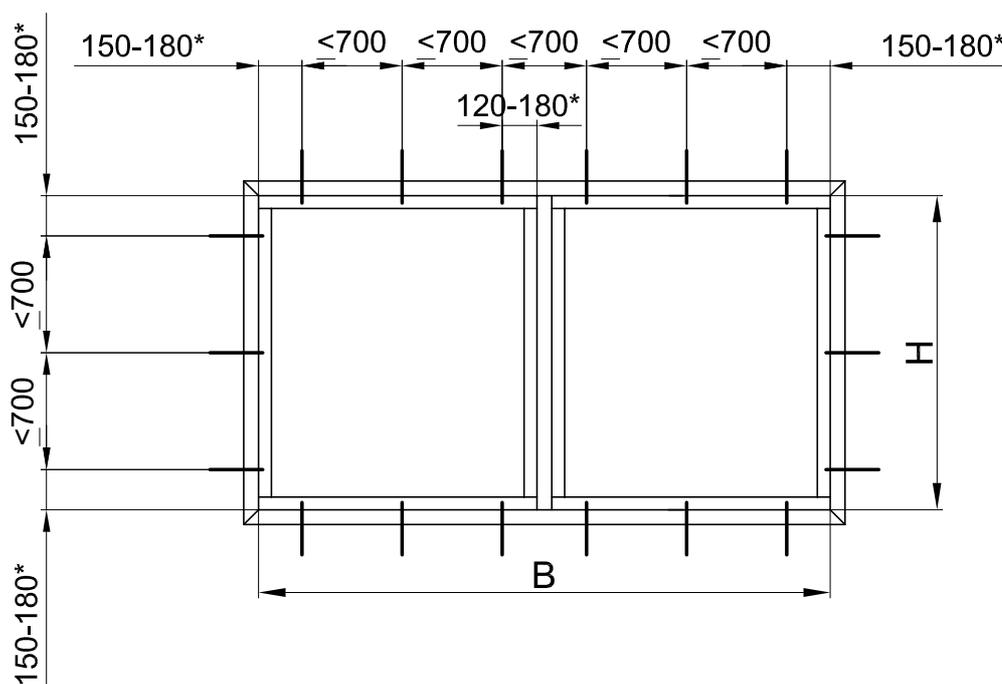


■ - несущие и распорные колодки

▨ - опорный брус

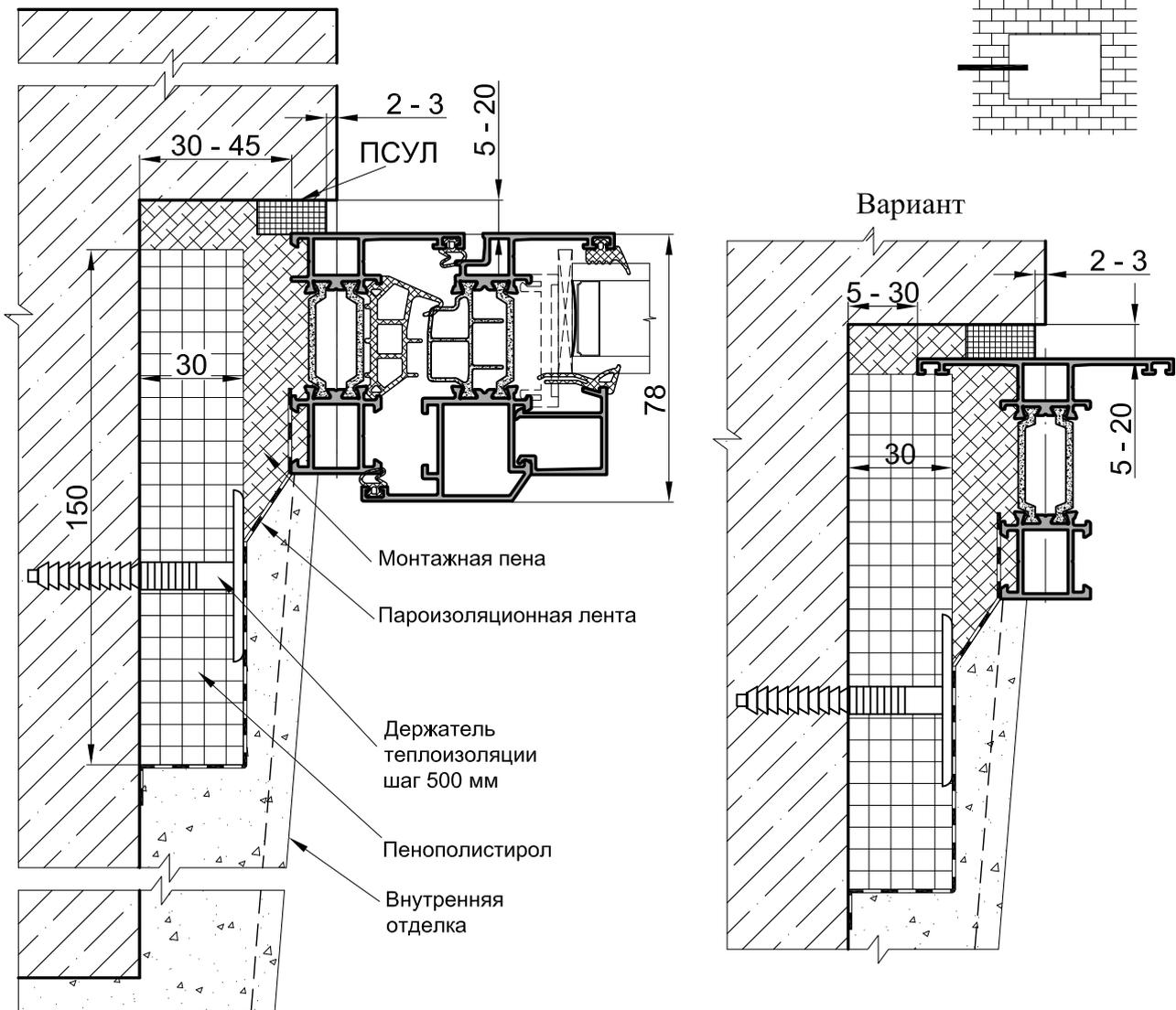
Материал несущих колодок: антисептированный брус из древесины твердых пород.

#### Крепление окна в проем

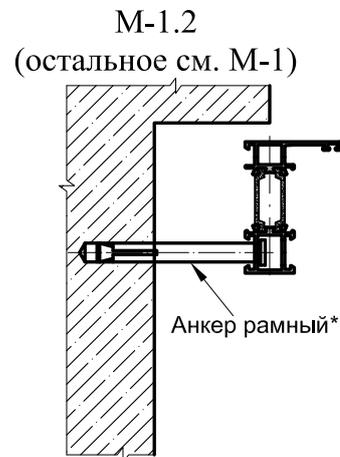
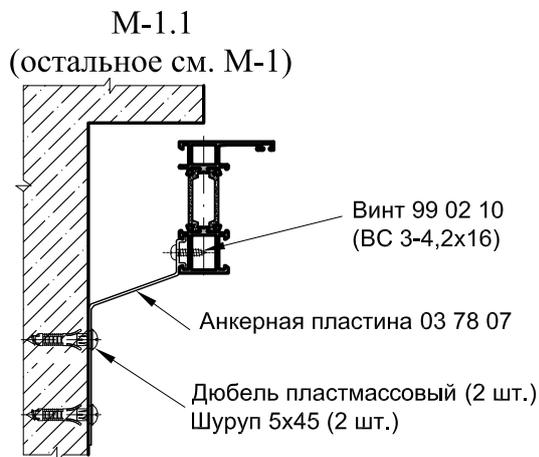


1.\* Расстояние от внутреннего угла рамы или от внутренней стороны рамной стойки.

### Установка окна в проем с четвертью с дополнительным утеплением и отделкой внутренних откосов

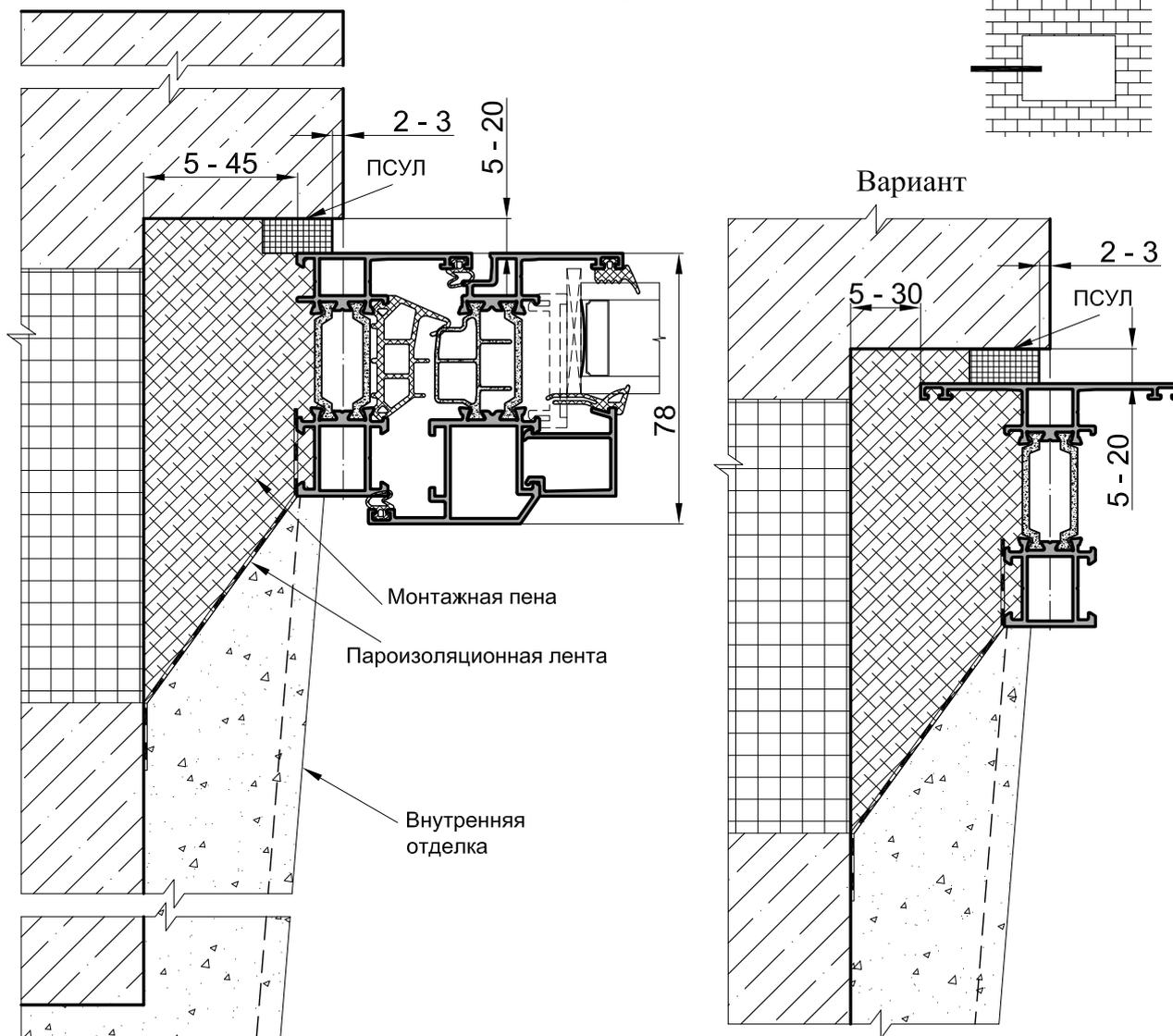


### Варианты крепления окна в проем



1. \*Шаг крепления см. лист 13.01.

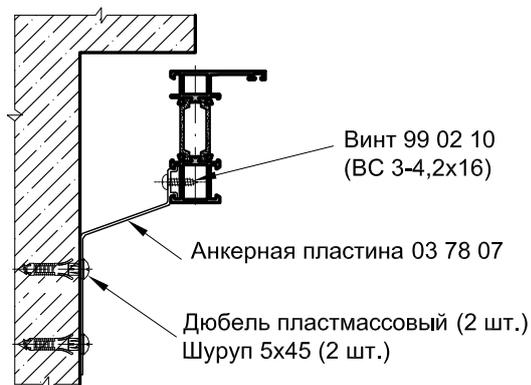
#### Установка окна в проем с четвертью в трехслойной стене с отделкой внутреннего откоса



#### Крепление окна в проем

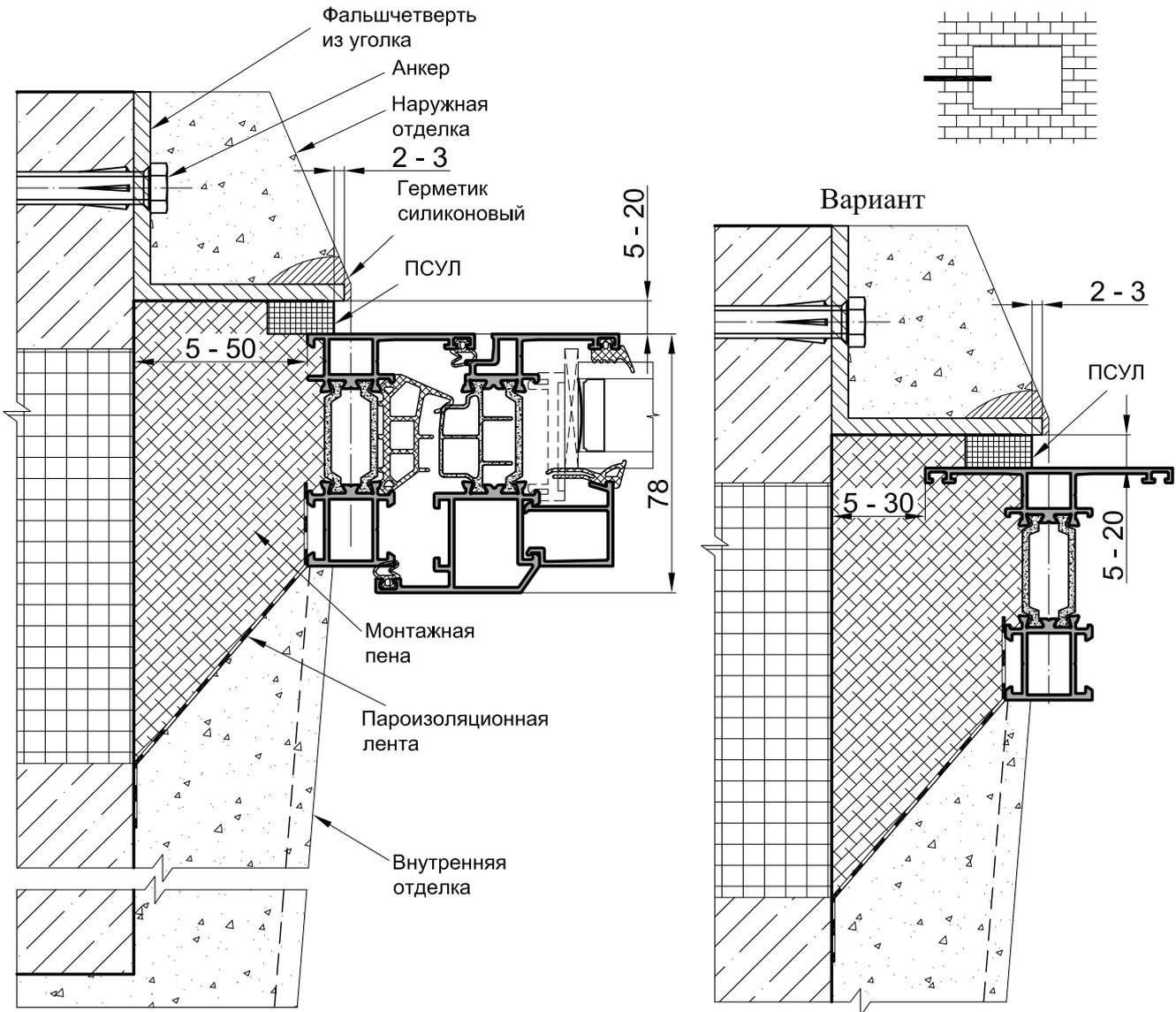
М-2.1

(остальное см. М-2)



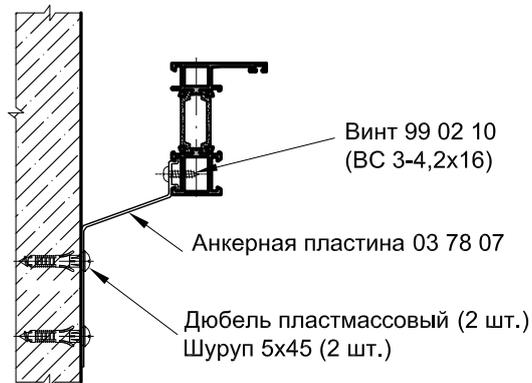
1. \*Шаг крепления см. лист 13.01.

## Монтажные узлы установка окна в проем с фальшчетвертью в трехслойной стене и отделкой внутреннего откоса



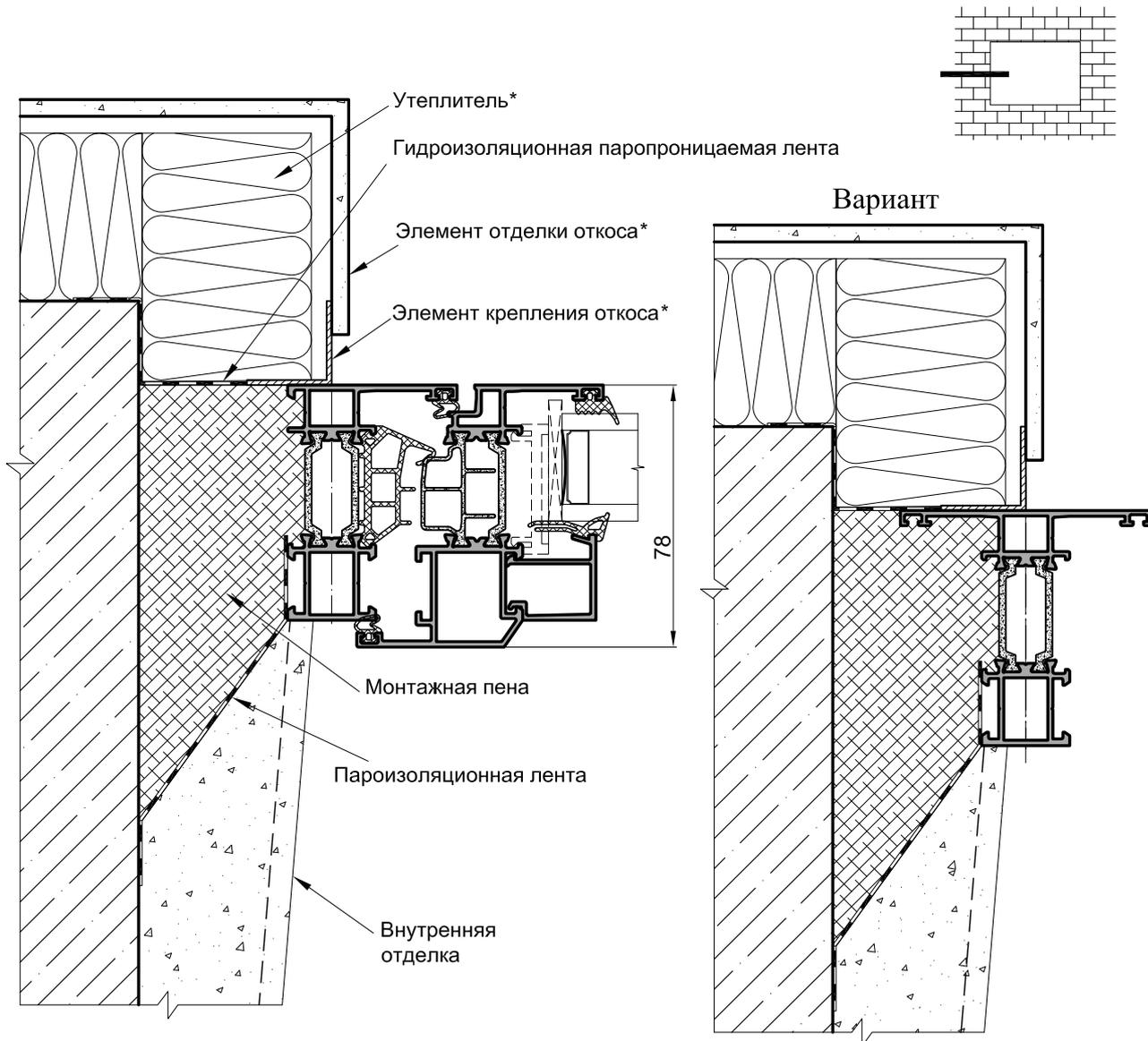
### Крепление окна в проем

М-3.1  
(остальное см. М-3)



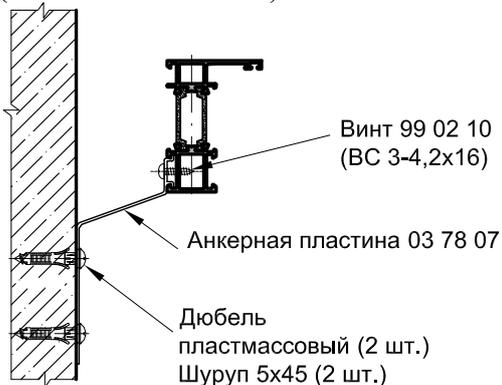
1. \*Шаг крепления см. лист 13.01.

Установка окна в проем с наружным утеплением фасада  
(вентилируемый фасад) и внутренней отделкой

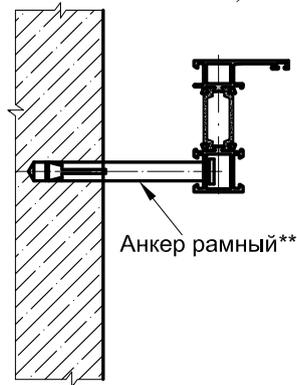


### Варианты крепления окна в проем

М-4.1  
(остальное см. М-4)



М-4.2  
(остальное см. М-4)



1. \*Выполнение наружной отделки см. каталог "Вентилируемые фасады".
2. \*\*Шаг крепления см. лист 13.01.





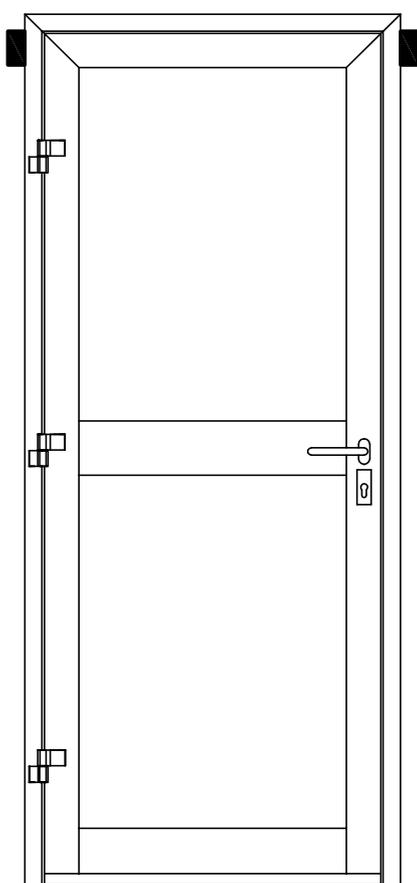
# Монтажные узлы дверей.



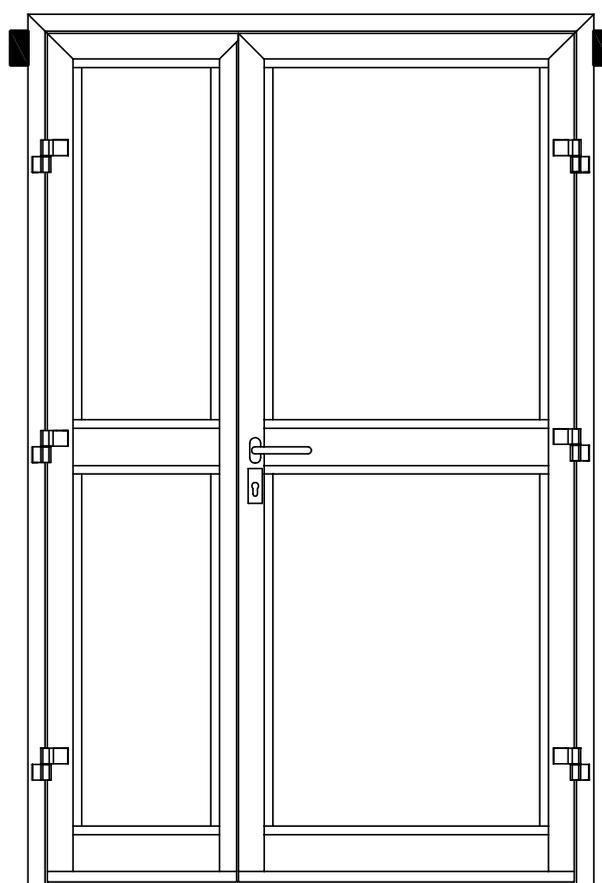
### Схема установки распорных колодок

Для восприятия нагрузок, действующих в плоскости двери и передачи этих нагрузок на строительную конструкцию, необходимо в зазор между дверью и строительным проемом установить распорные колодки согласно прилагаемой схеме.

одностворчатая дверь



двухстворчатая дверь

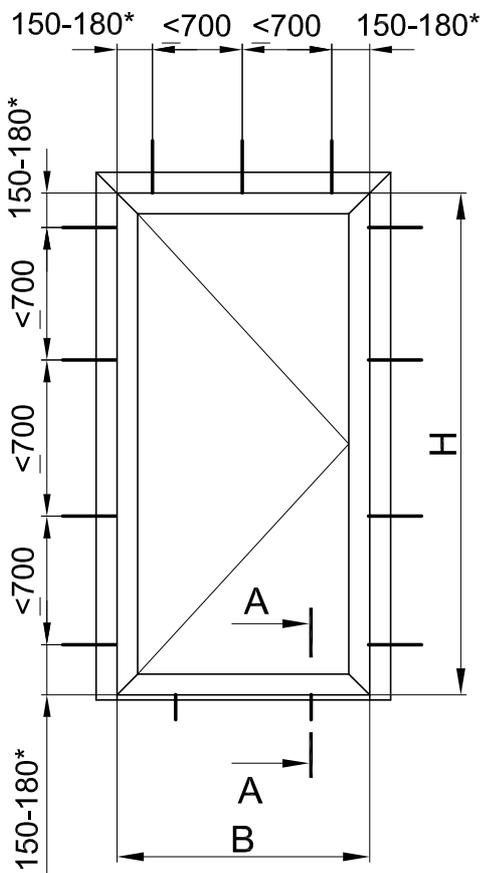


■ -несущие и распорные колодки

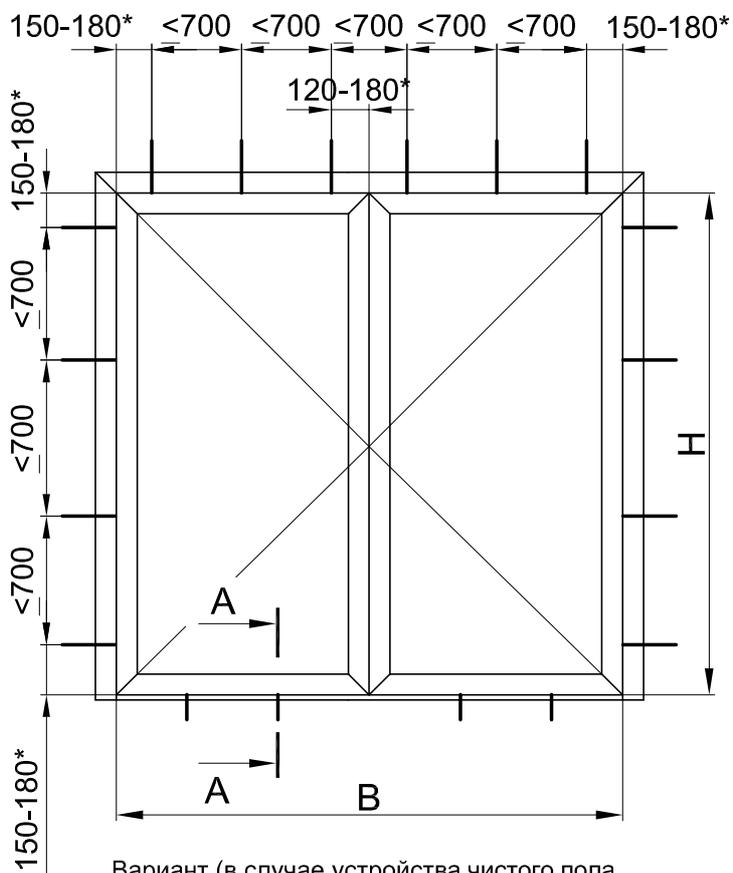
Материал несущих колодок: антисептированный брус из древесины твердых пород.

### Крепление дверей в проем

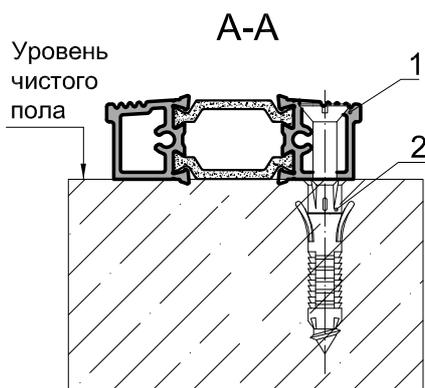
одностворчатая дверь



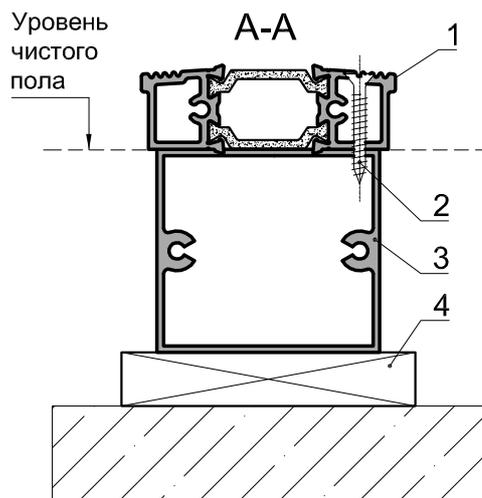
двухстворчатая дверь



Вариант (в случае устройства чистого пола после установки конструкции)



1. Профиль порога - 03 05 04 (03 06 04)
2. Дюбель пластмассовый, шуруп 5x50



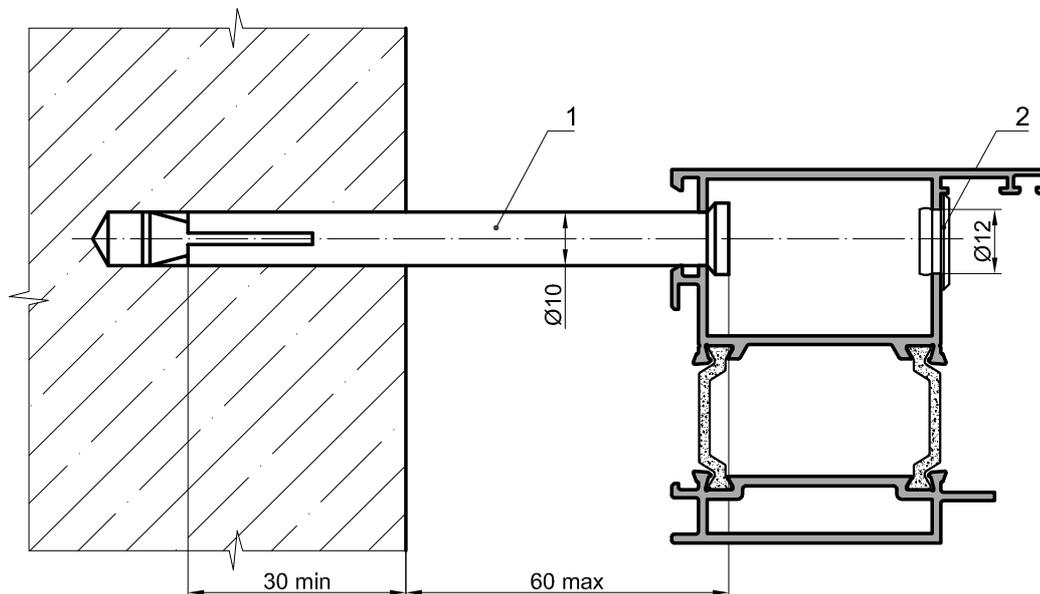
1. Профиль порога - 03 05 04 (03 06 04)
2. Винт 99 01 05 (BC 1-3,5x25)
3. Труба (размеры трубы определять при проектировании)
4. Опорные подкладки - антисептированный брус из древесины твердых пород или пластмассовые клинья

1.\* Расстояние от внутреннего угла рамы или от внутренней стороны рамной стойки.

#### Крепление дверей в проем

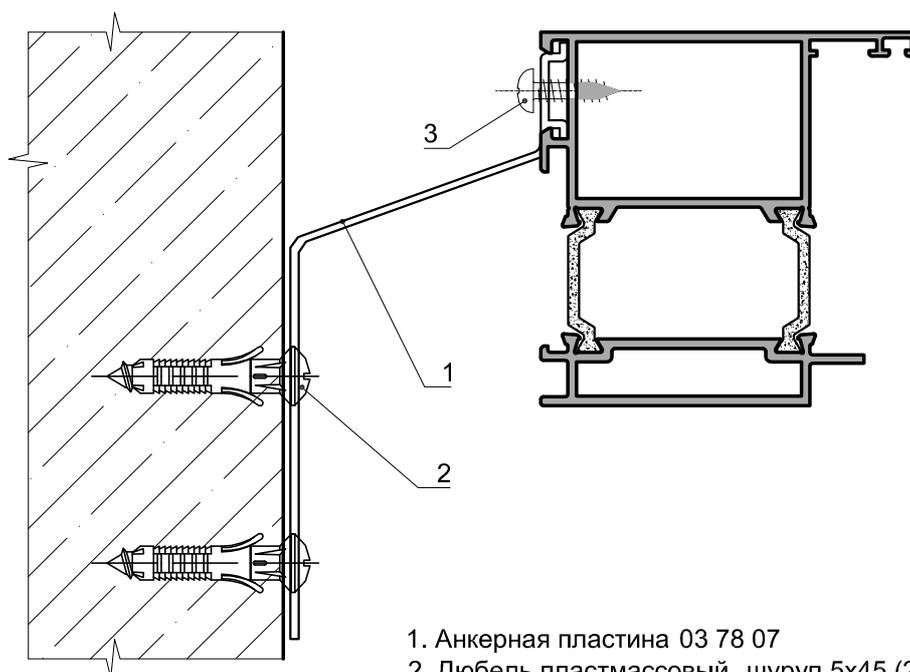
Дверь одностворчатая или двухстворчатая с открыванием наружу

Вариант 1



- 1. Анкер рамный\*
- 2. Заглушка - 03 62 07

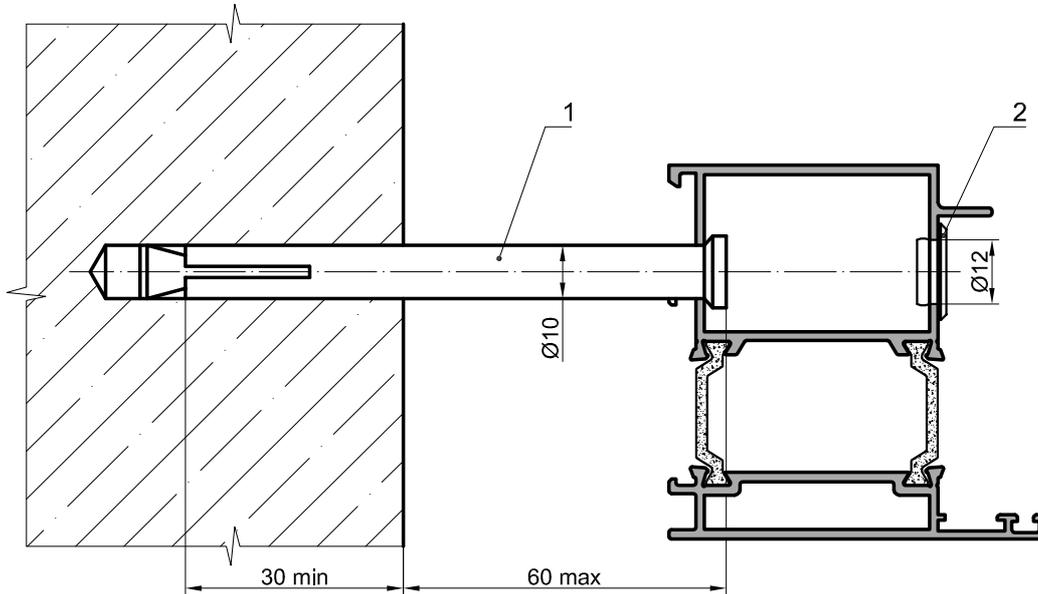
Вариант 2



- 1. Анкерная пластина 03 78 07
- 2. Дюбель пластмассовый, шуруп 5x45 (2 шт.)
- 3. Винт 99 02 10 (BC 3-4,2x16)
- 4. Шаг крепления см. лист 14.02

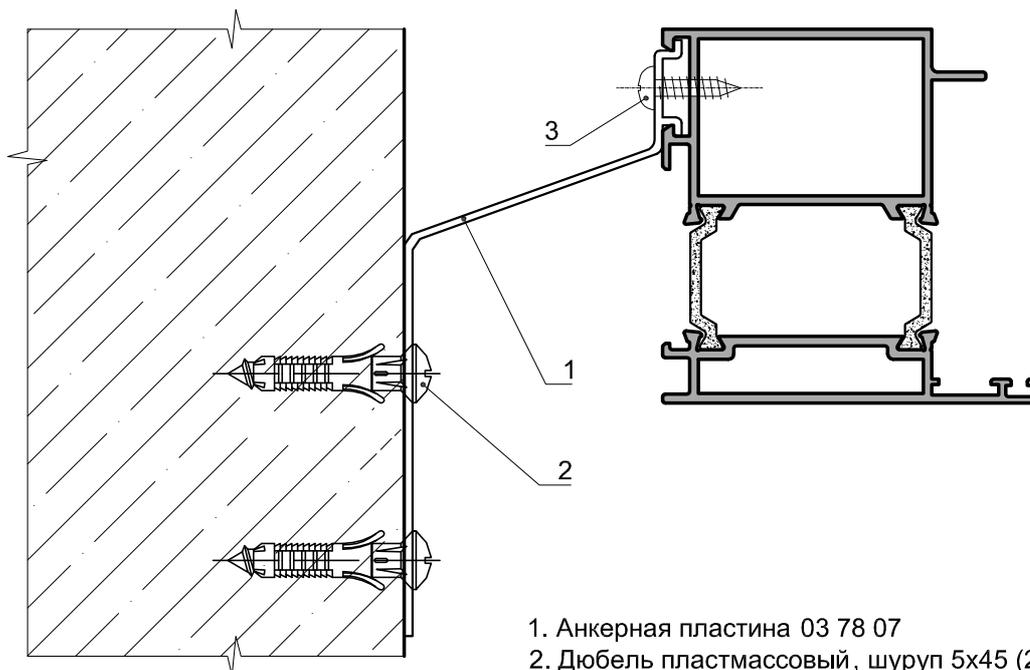
Дверь одностворчатая или двухстворчатая с открыванием внутрь

Вариант 1



1. Анкер рамный\*
2. Заглушка - 03 62 07

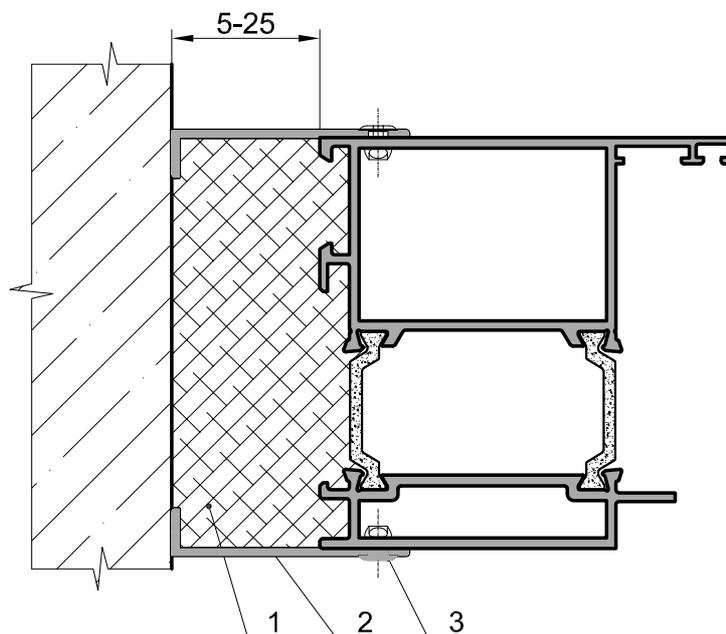
Вариант 2



1. Анкерная пластина 03 78 07
2. Дюбель пластмассовый, шуруп 5x45 (2 шт.)
3. Винт 99 02 10 (ВС 3-4,2x16)
- 4.\*Шаг крепления см. лист 14.02

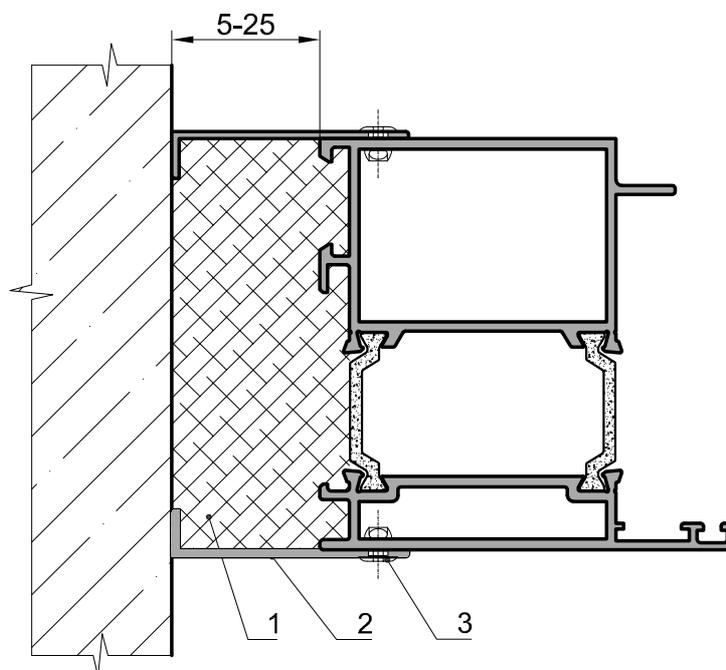
#### Примыкание дверей

Дверь одностворчатая или двухстворчатая с открыванием наружу



1. Пена монтажная
2. Нащельник РС 10-01
3. Заклепка 99 07 21 (Ø3,2x10) шаг 400 мм

Дверь одностворчатая или двухстворчатая с открыванием внутрь

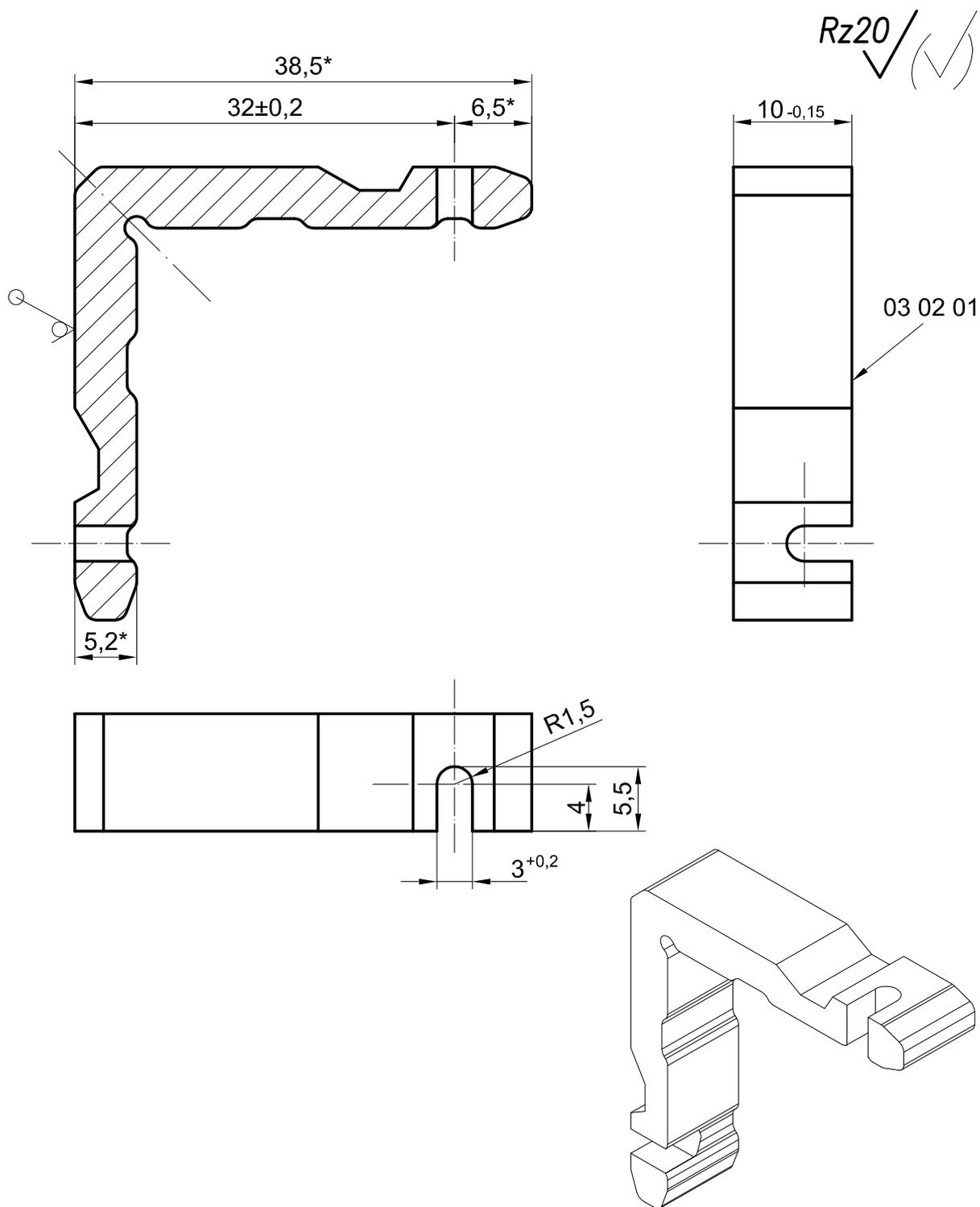


1. Пена монтажная
2. Нащельник РС 10-01
3. Заклепка 99 07 21 (Ø3,2x10) шаг 400 мм

## Закладные детали



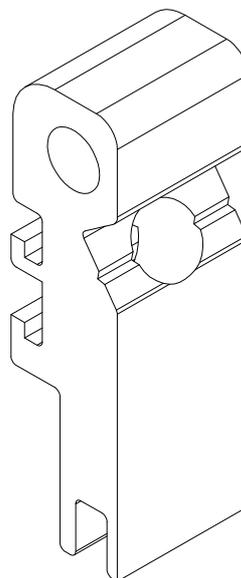
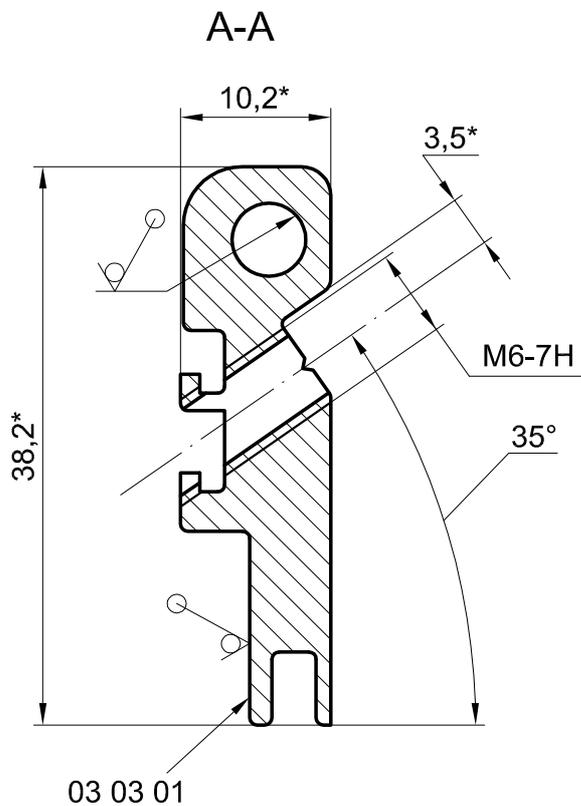
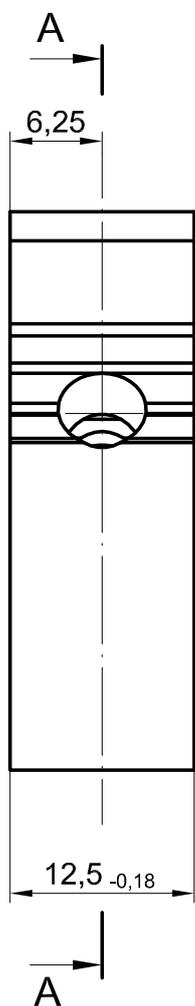
### Деталь закладная 03 70 15



1. \*Размеры для справок.
2. Предельные отклонения размеров; h14; H14;  $\pm IT14/2$ .

Деталь закладная 03 71 01

Rz20 / (✓)

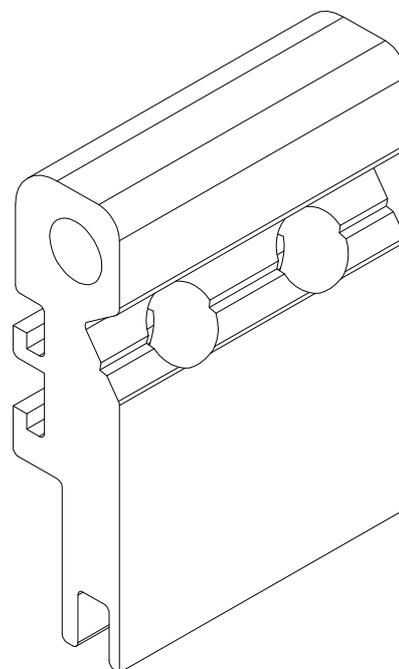
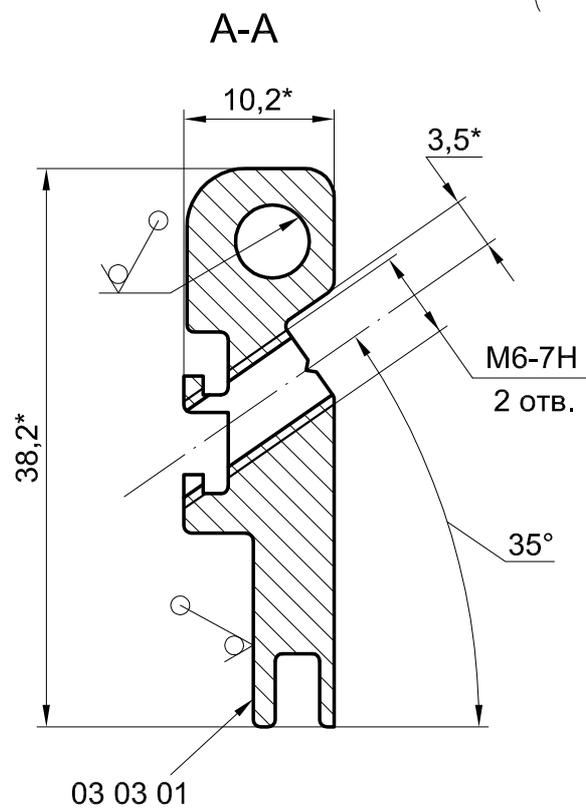
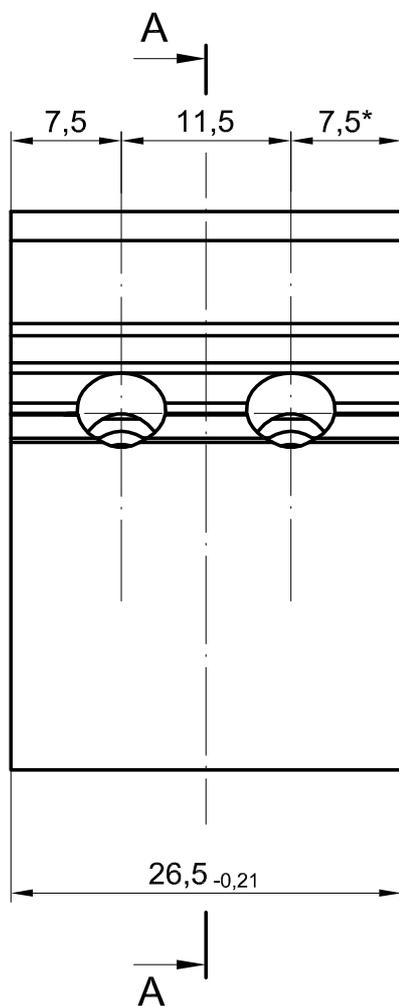


1. \*Размеры для справок.

2. Предельные отклонения размеров; h14; H14; ±IT14/2.

#### Деталь закладная 03 71 04

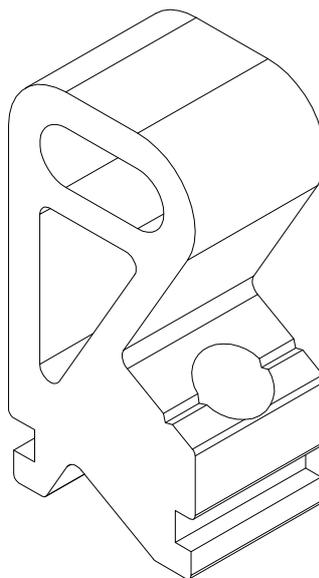
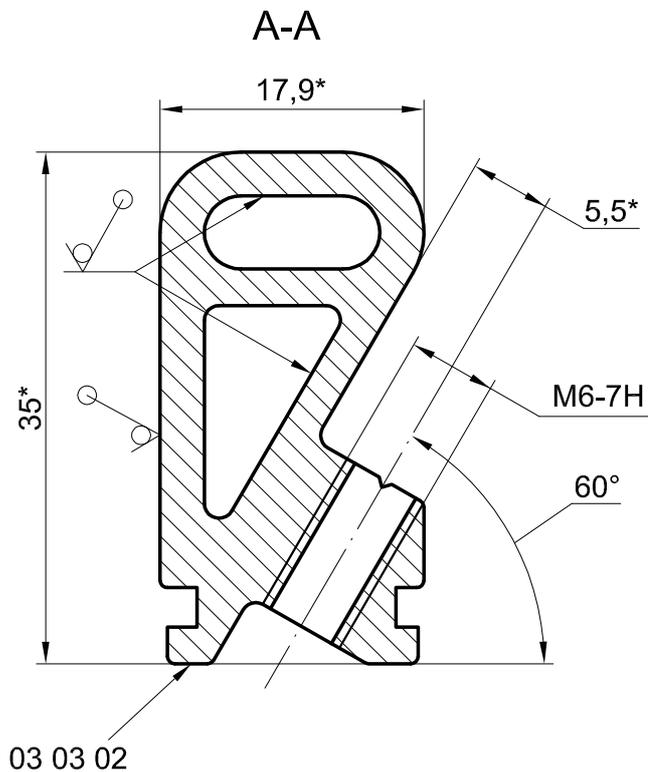
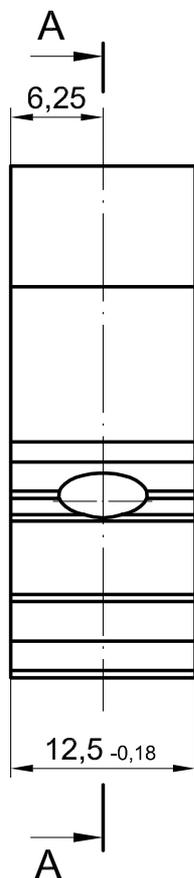
Rz20/ (✓)



1. \*Размеры для справок.
2. Предельные отклонения размеров; h14; H14; ±IT14/2.

Деталь закладная 03 71 05

Rz20 / (✓)

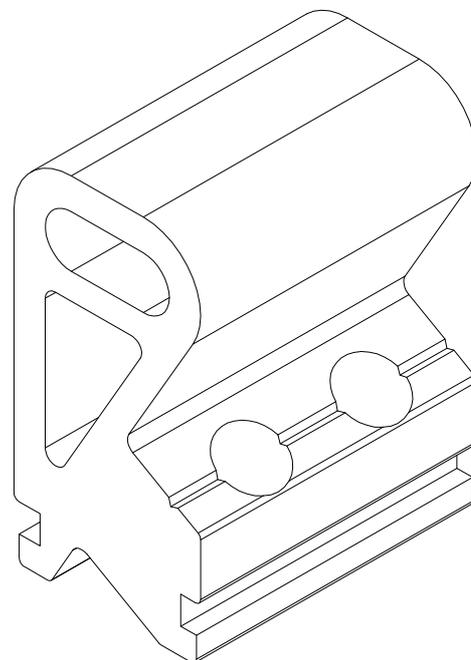
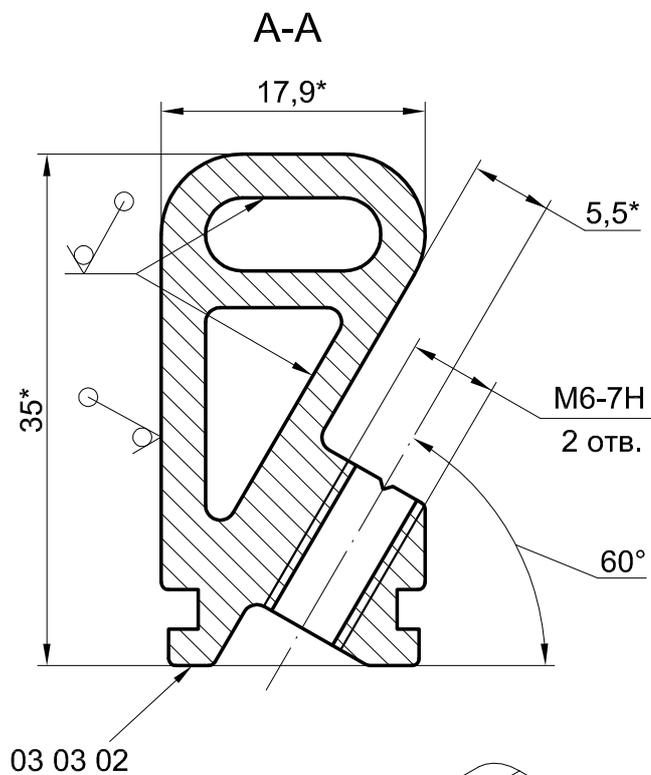
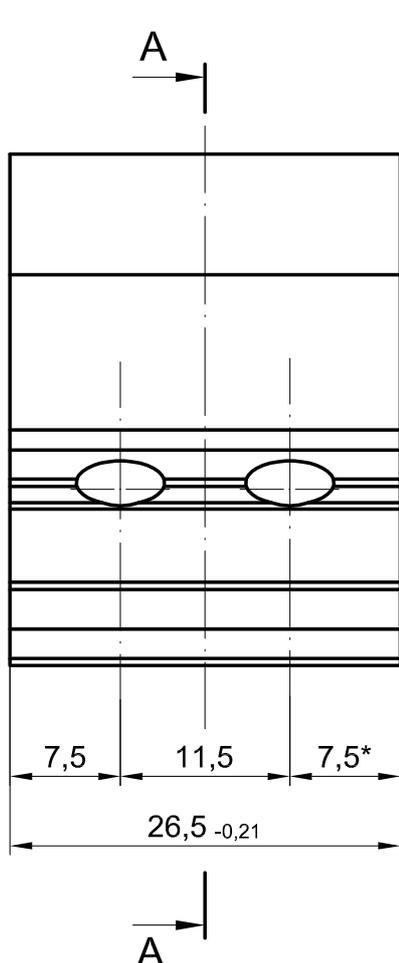


1. \*Размеры для справок.

2. Предельные отклонения размеров; h14; H14; ± IT14/2.

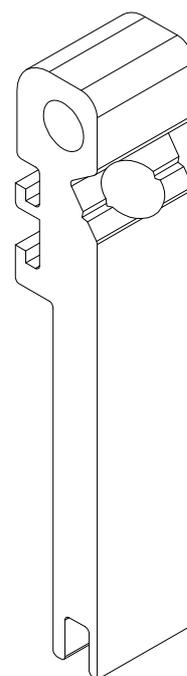
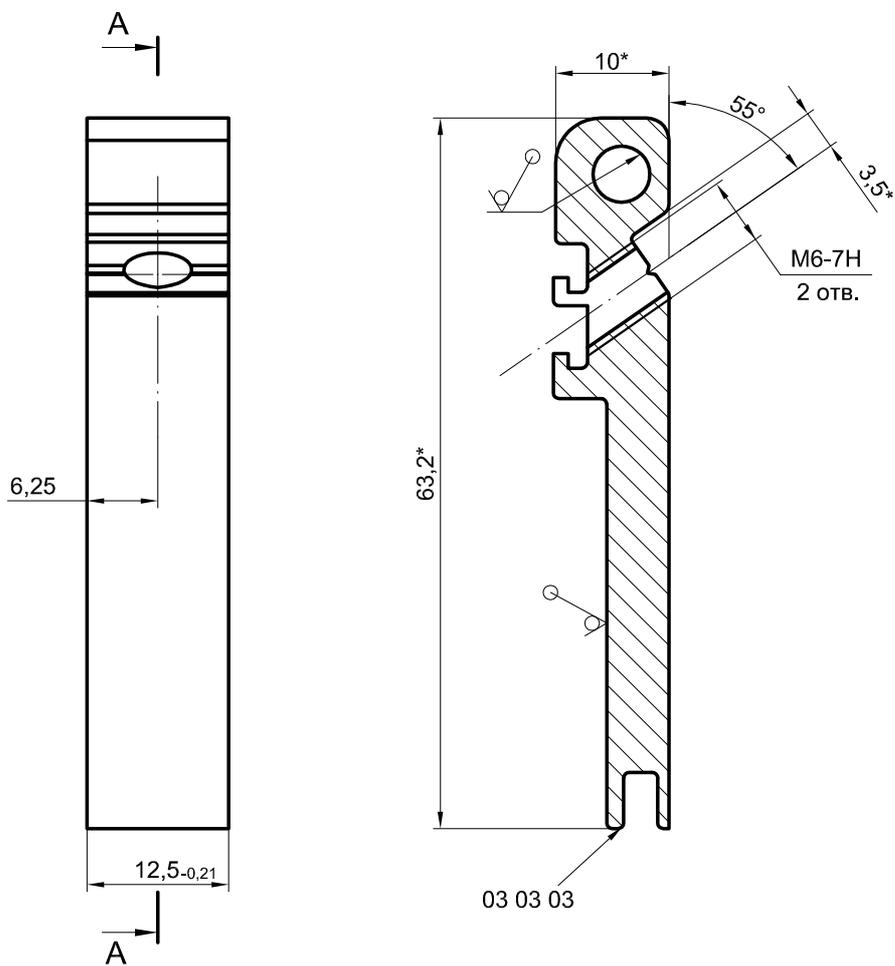
#### Деталь закладная 03 71 08

Rz20 ✓ (✓)



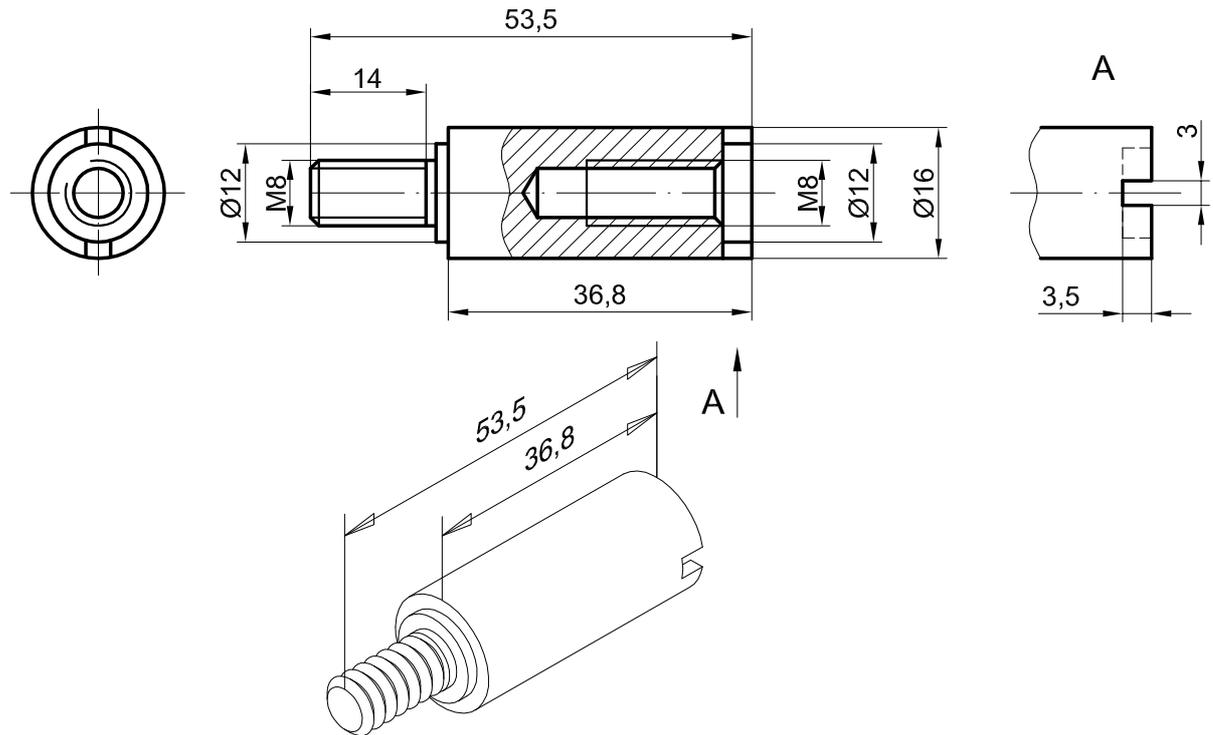
1. \*Размеры для справок.

2. Предельные отклонения размеров; h14; H14; ± IT14/2.

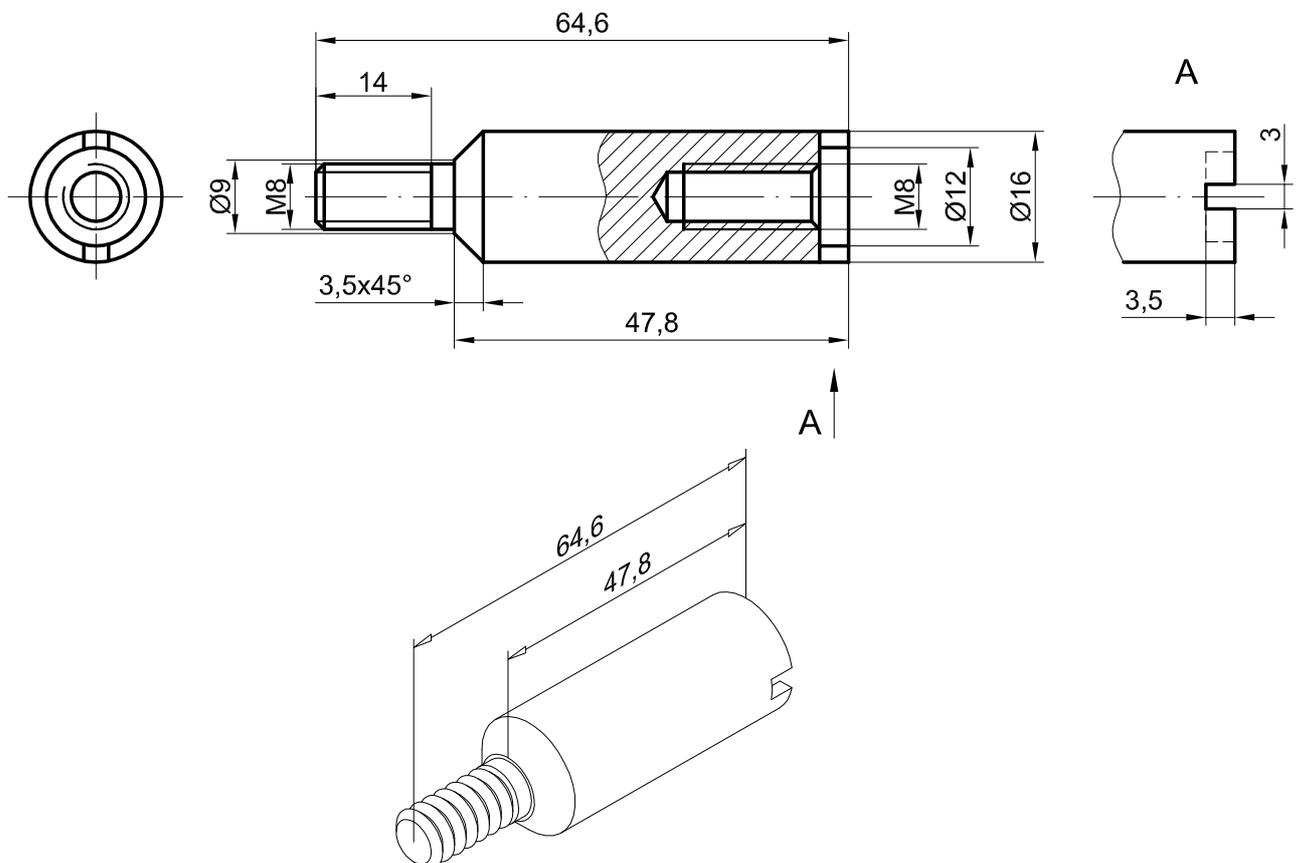


1. \*Размеры для справок.
2. Предельные отклонения размеров; h14; H14; ±IT14/2.

Втулка переходная 03 78 04  
(СТН-0885-07)



Втулка переходная 03 78 06



1.\*Размеры для справок.

2. Неуказанные предельные отклонения размеров H14, h14, ±IT14/2.

