

# Холодная серия IP45 Рабочий каталог

Алюминиевые  
строительные  
конструкции  
системы

**INICIAL®**

Издание  
январь 2022



## Содержание

Введение	1.00
Каталог профилей. Основные геометрические характеристики	2.00
Таблица заполнений	3.00
Типовые сечения окон	4.00
Типовые сечения дверей	5.00
Типовые сечения перегородок	6.00
Типовые сечения балконных ограждений	7.00
Узлы соединения стоек и опорных пластин	8.00
Типовые сечения угловых конструкций	9.00
Установка экранов	10.00
Скрытая створка	11.00
Типовые узлы окон, перегородок и дверей	12.00
Схема отвода конденсата и герметизация	13.00
Закладные детали и опорные пластины	14.00
Карты раскроя материалов IP45	15.00
Графики статики IP45	16.00
Вентрешетки	17.00
Маятниковые двери	18.00



Серия IP 45 предназначена для изготовления алюминиевых конструкций, к которым не предъявляются повышенные требования по теплоизоляции: "холодные" оконно-дверные изделия, перегородки, витрины, витражи, фасады для остекления лоджий и балконов.

Глубина профильной системы 45 мм. кроме "усиленных" стоек с увеличенными геометрическими характеристиками.

Толщина возможного заполнения в конструкции от 1мм.-24мм.

В профильной конструкции заложен фурнитурный паз с размерами 15(створка)/14(рама) "ЕВРОПАЗ" позволяющий устанавливать фурнитуру с различными типами открывания створок от любых производителей.

Предусмотрена возможность установки "скрытых" или "малозаметных" створок, исключаящих явно выраженные утолщения профиля на фасаде здания в районе окон.

Угловые соединения профиля рам и створок осуществляется через закладные детали "сухари" на углообжимном прессе, или посредством штифтов диаметром 5мм. Помимо прессованных угловых закладных возможна поставка литых сухарей, сборка и стяжка углового соединения профиля при которых будет осуществляться на винтах. Тавровое соединение импоста к стойке осуществляется через закладные детали "сухари", конструкция которых позволяет осуществлять крепление различными типами: крепление закладной "сухаря" к стойке на самонарезающий винт или винт с метрической резьбой М6; крепление импоста к закладной "сухарю" на самонарезающий винт или штифт диаметром 5мм. Ряд профилей импоста позволяет осуществлять крепление как на закладных деталях "сухарях", так и на самонарезающие винты.

Конструкция профилей серии IP 45 позволяет изготавливать распашные одно и двустворчатые двери компланарного исполнения. Двустворчатые двери возможны в варианте штупльпового исполнения. Фальцпюфт 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 подходят для любых производителей узкопрофильных замков. Для надежной воздухо и гидроизоляции конструкции двустворчатых дверей предусмотрены фальцевые заглушки. Дверь в составе перегородки (витрины) не имеет самостоятельной рамы, конструкцией рамы, при таком решении, будет стойка и импост самой перегородки.

В качестве несущих элементов фасада, для ограждения лоджий и балконов, применяются усиленные стойки. Конструкция профиля таких стоек предполагает два варианта "усиления", с выступающими частями (пилонами) за основную глубину профиля наружу или вовнутрь.

При устройстве навесного фасада, при котором расположение усиливающих пилонов профиля стоек обращено вовнутрь, крепление к несущим частям здания выполняется на стандартные опоры применяемые в фасадных сериях. Установка распашных створок при таком расположении усиливающих пилонов, предполагает установку дополнительного профиля на стойку в месте установки окна, для создания притвора и возможности установки петли.

При выполнении фасада, с расположением усиливающих пилонов профиля наружу, крепление к несущим частям здания выполняется на индивидуальные опоры, за выступающий элемент установленные в стойку каркаса.. Установка распашных створок при таком расположении усиливающих пилонов происходит без дополнительного профиля, а применение "скрытых" или "малозаметных" створок позволяет выполнять фасады без явного утолщения в районе установки окон.

Материал профилей: алюминиевый сплав 6060, 6063 по ГОСТ 4784-2019.

Состояние материала профиля: Т6.

Допуски на размеры и форму профилей: ГОСТ 22233-2018.

Герметизирующие уплотнители: резиновые, свето-озоностойкие, работающие 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 марки 6063 (АД 31 Т1)

1. Расчетное сопротивление на растяжение, сжатие и изгиб $R$ , МПа (кгс/см <sup>2</sup> )	120 (1250)
2. Модуль упругости $E$ , МПа (кгс/см <sup>2</sup> ) при температуре от $-40^{\circ}$ до $+50^{\circ}\text{C}$	$0,7 \times 10^5$ ( $0,71 \times 10^6$ )
3. Коэффициент линейного расширения $\alpha$ , $^{\circ}\text{C}^{-1}$ при температуре от $-70^{\circ}$ до $+100^{\circ}\text{C}$	$0,24 \times 10^{-4}$
4. Плотность, кг/м <sup>3</sup>	2710

ОБЩИЕ ЗАМЕЧАНИЯ

Приведенные в каталоге размеры являются теоретическими и могут изменяться в пределах допусков на износ инструмента в процессе прессования. Это касается всех без исключения профилей и может влиять на размеры при резке, и, таким образом, на конечные размеры конструкции, хотя и очень незначительно. Нанесение полимерно-порошкового покрытия также незначительно увеличивает сечение профилей и уменьшает посадочные места под герметизирующие уплотнители и аксессуары.

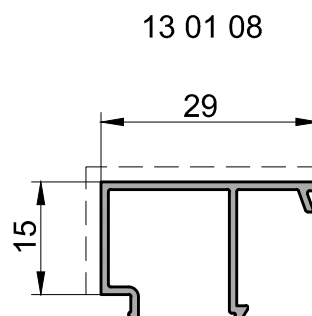
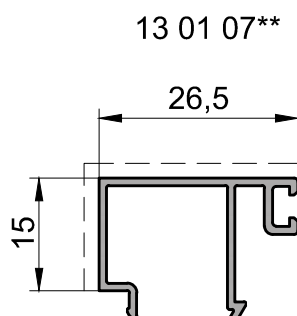
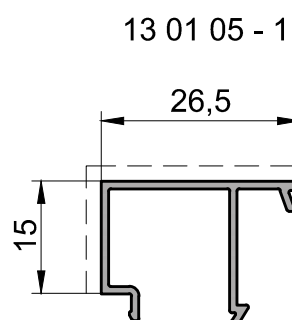
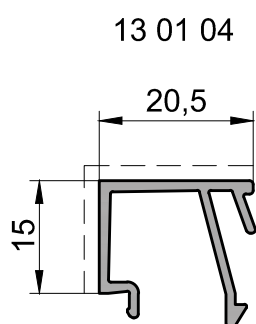
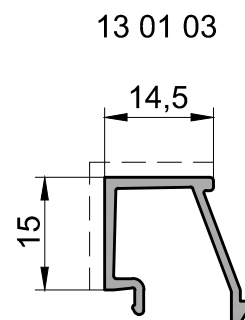
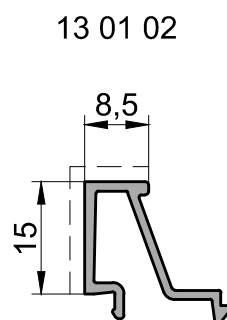
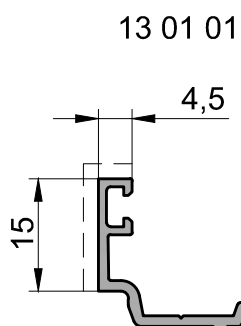
Указанные в каталоге веса являются теоретическими и могут изменяться в пределах допусков, определенных ГОСТ 22233-2018 "Профили прессованные из алюминиевых сплавов для ограждающих строительных конструкций".

Длины профилей под резку, 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 резки с целью контроля размеров рекомендуется изготавливать пробные образцы.

**Каталог профилей.  
Основные геометрические  
характеристики.**

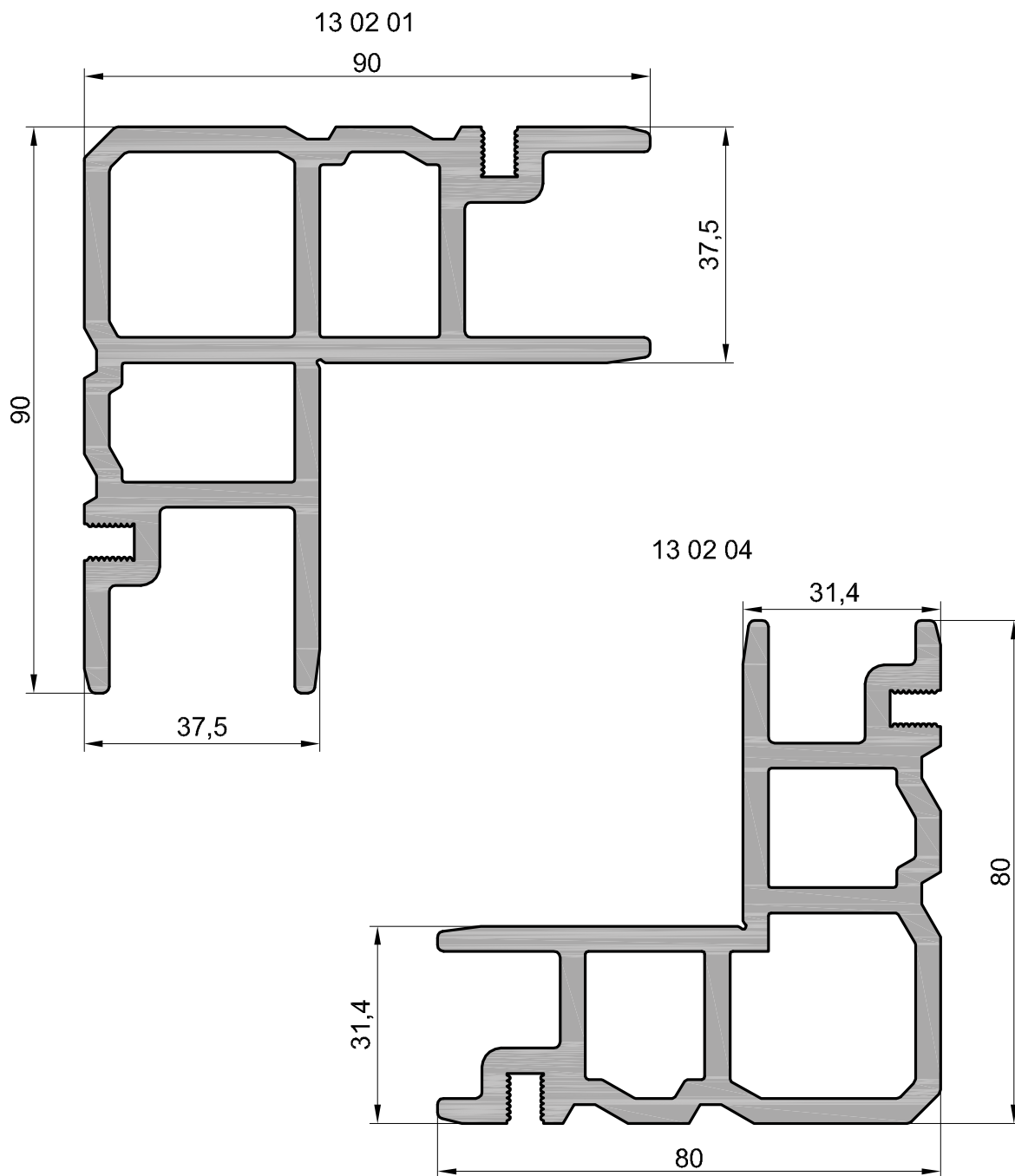






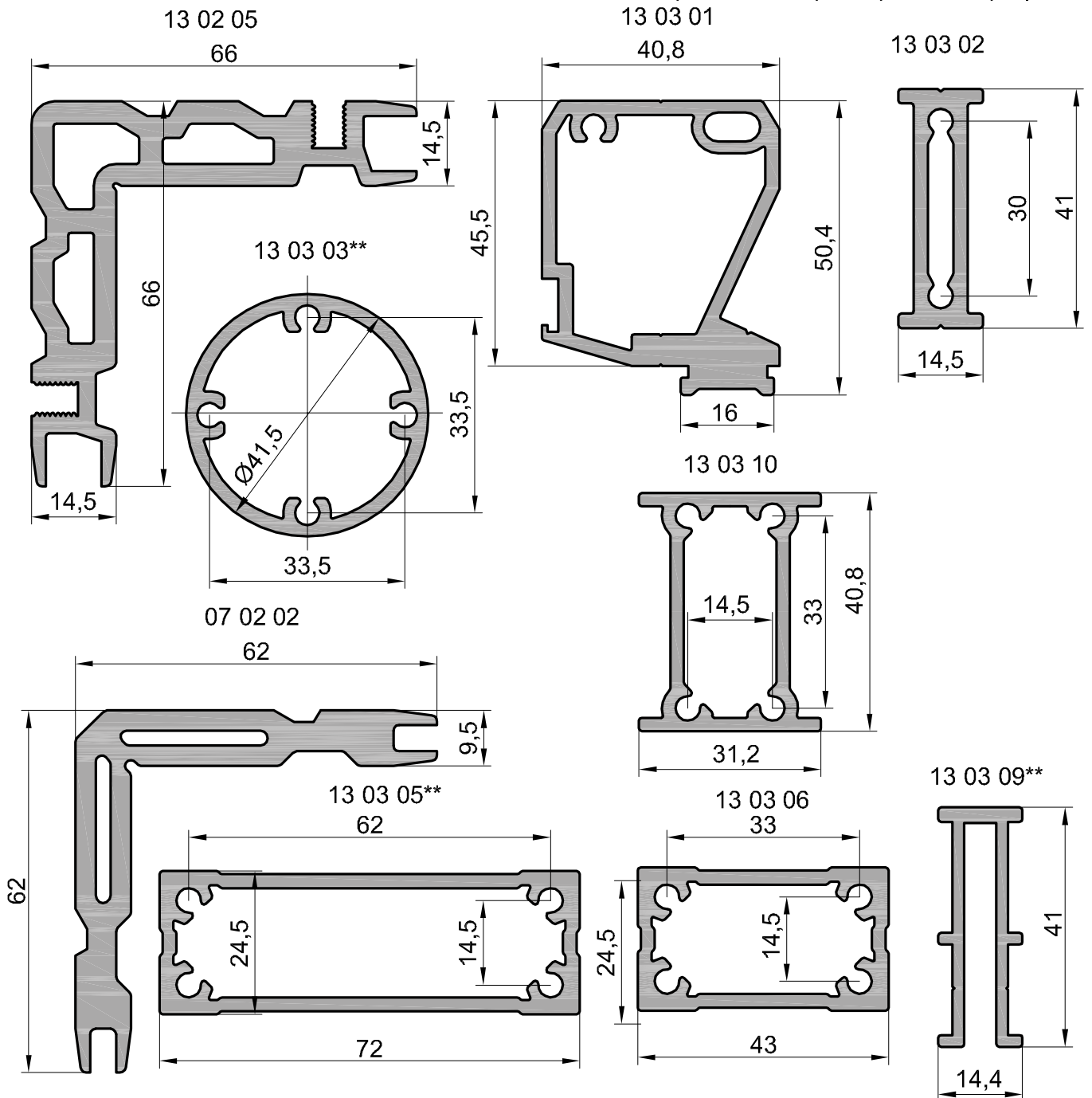
Марка профиля	Внешний периметр	Лицевой периметр	Масса 1 п.м.	Справочные величины для осей						Норма упаковки			Назначение
				X-X			Y-Y			Кол-во профиля в упаковке	Длина профиля	Масса нетто	
				Jx	Wx	gx	Jy	Wy	gy				
мм	мм	кг	см <sup>4</sup>	см <sup>3</sup>	см	см <sup>4</sup>	см <sup>3</sup>	см	шт.	м	кг		
13 01 01	94	20	0,164	0,261	0,208	0,655	0,214	0,159	0,594	10	6,000	9,84	Адаптер
13 01 02	110	24	0,189	0,243	0,249	0,590	0,221	0,170	0,562	10	6,000	11,34	Штапик
13 01 03	111	30	0,199	0,287	0,243	0,624	0,319	0,279	0,658	10	6,000	11,94	Штапик
13 01 04	134	36	0,239	0,332	0,260	0,613	0,469	0,437	0,729	10	6,000	14,34	Штапик
13 01 05-1	145	42	0,192	0,280	0,222	0,628	0,518	0,346	0,854	10	6,000	11,52	Штапик
13 01 07	157,5	42	0,219	0,283	0,224	0,592	0,642	0,475	0,891	10	6,000	13,14	Штапик
13 01 08	146,3	45	0,201	0,290	0,226	0,626	0,622	0,362	0,916	10	6,000	12,06	Штапик

\*\* - по запросу.



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	
13 02 01	520	0	4,591	106,64	18,992	2,509	106,64	18,992	2,509	1	3,000	13,773	Угловая закладная
13 02 04	443,5	0	4,015	79,015	16,083	2,309	79,015	16,083	2,309	2	3,000	24,09	Угловая закладная

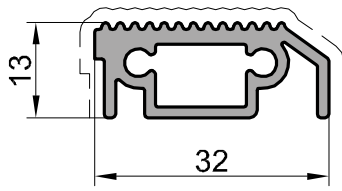
### Основные геометрические характеристики профилей



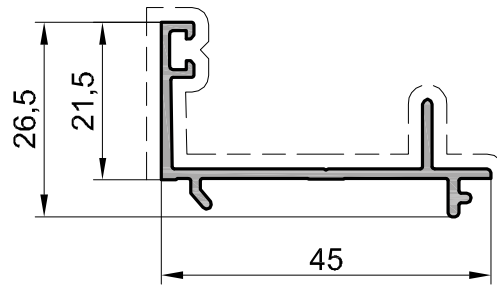
Марка профиля	Внешний периметр	Лицевой периметр	Масса 1 п.м.	Справочные величины для осей						Норма упаковки			Назначение
				X-X			Y-Y			Кол-во профиля в упаковке	Длина профиля	Масса нетто	
				Jx	Wx	rx	Jy	Wy	ry				
мм	мм	кг	см <sup>4</sup>	см <sup>3</sup>	см	см <sup>4</sup>	см <sup>3</sup>	см	шт.	м	кг		
13 02 05	358	0	2,53	30,871	6,83	1,819	30,871	6,83	1,819	2	3,000	15,18	Закладная
07 02 02	278	0	2,14	25,986	5,973	1,813	25,986	5,973	1,813	2	3,000	12,84	Закладная
13 03 01	196,5	0	1,595	18,892	6,887	1,758	10,48	4,704	1,334	2	3,000	9,57	Закладная Т-образного соединения
13 03 02	120	0	0,717	5,022	2,450	1,378	0,339	0,467	0,358	4	6,000	17,21	Закладная
13 03 03	130	0	0,992	6,634	3,197	1,346	6,634	3,197	1,346	3	6,000	17,86	Закладная
13 03 05	194	0	1,381	4,654	3,799	0,956	32,942	9,151	2,543	2	6,000	16,57	Закладная
13 03 06	136	0	1,003	3,098	2,529	0,915	8,924	4,151	1,553	4	6,000	24,07	Закладная
13 03 09	205	0	0,568	3,605	1,639	1,311	0,351	0,488	0,409	5	6,000	17,04	Закладная
13 03 10	160	0	0,911	7,777	3,812	1,521	2,730	1,750	0,901	4	6,000	21,86	Закладная

\*\* - по запросу.

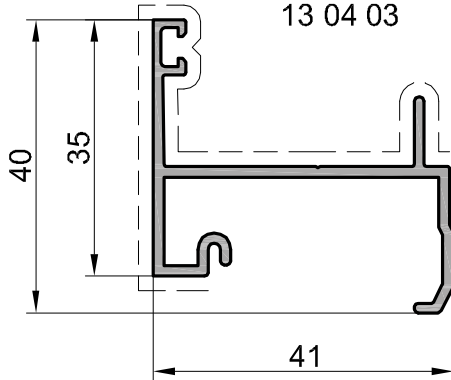
13 04 01



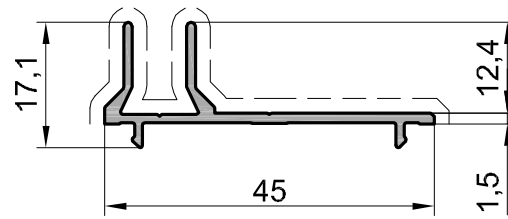
13 04 02



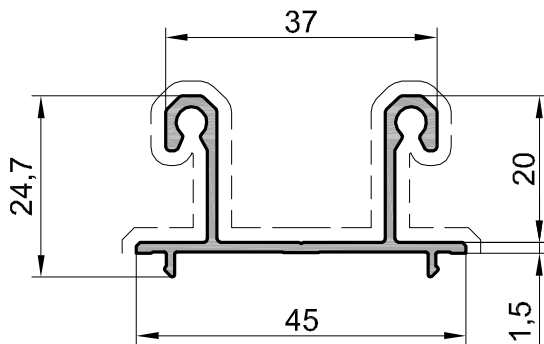
13 04 03



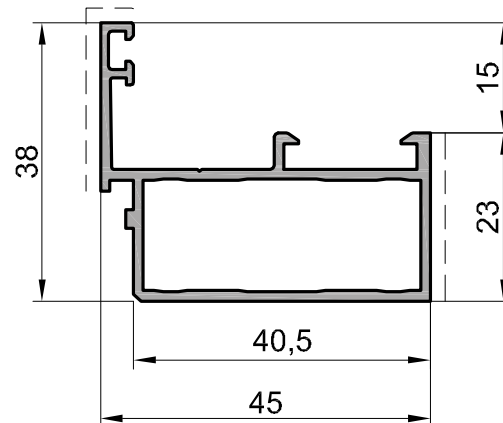
13 04 04\*\*



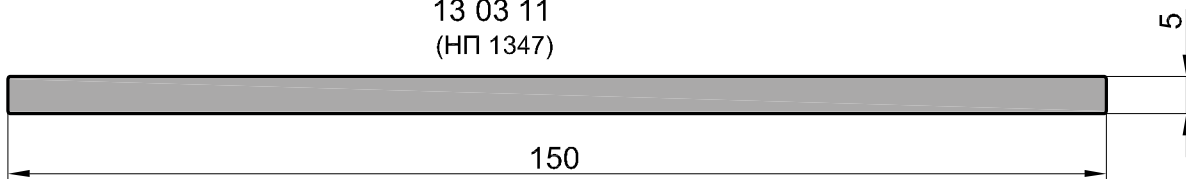
13 04 05\*\*



13 04 06

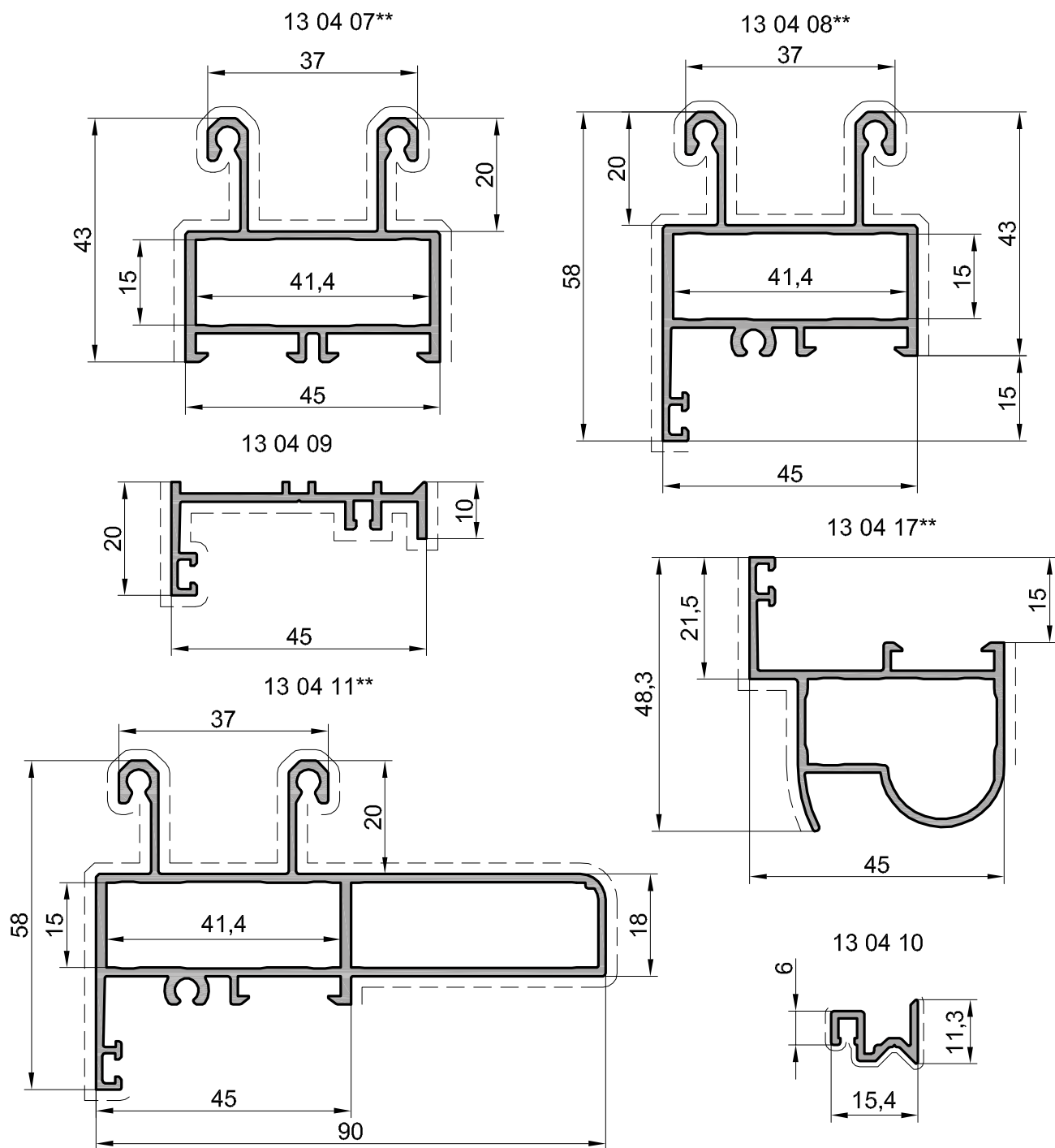


13 03 11  
(НП 1347)



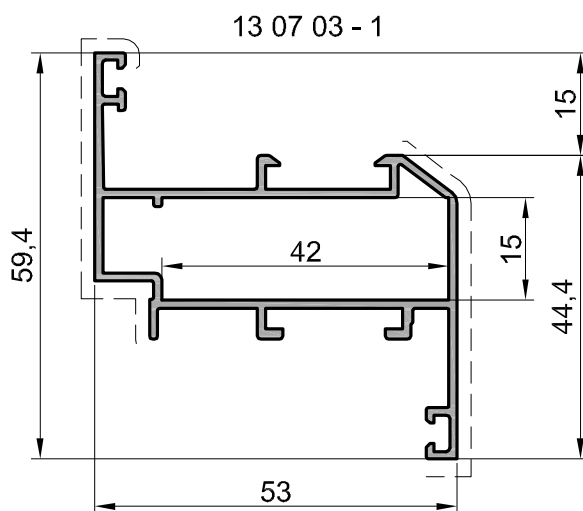
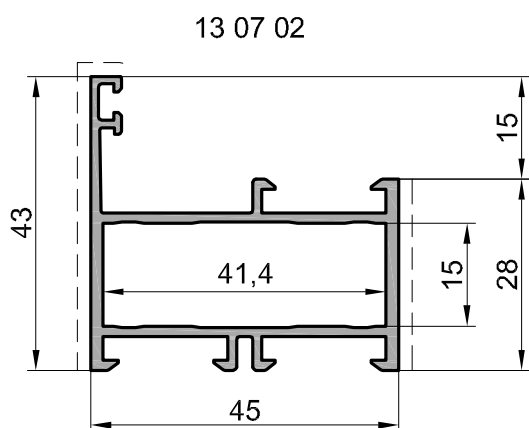
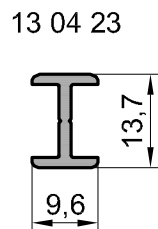
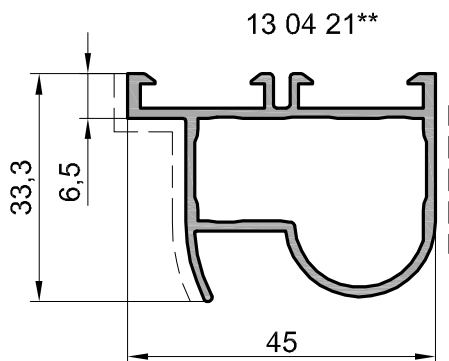
Марка профиля	Внешний периметр	Лицевой периметр	Масса 1 п.м.	Справочные величины для осей						Норма упаковки			Назначение
				X-X			Y-Y			Кол-во профиля в упаковке	Длина профиля	Масса нетто	
				Jx	Wx	gx	Jy	Wy	gy				
мм	мм	кг	см <sup>4</sup>	см <sup>3</sup>	см	см <sup>4</sup>	см <sup>3</sup>	см	шт.	м	кг		
13 03 11	309	-	2,032	0,156	0,625	0,144	140,6	18,74	4,330	4	3,000	24,38	Пластина монтажная
13 04 01	126	70	0,469	0,284	0,387	0,405	1,618	0,932	0,967	8	6,000	22,51	Порог
13 04 02	188	122	0,332	0,533	0,313	0,660	3,081	1,146	1,586	8	6,000	15,94	Притвор
13 04 03	257	138	0,491	1,567	0,709	0,930	4,602	1,934	1,593	4	6,000	11,78	Притвор
13 04 04	156	98	0,268	0,144	0,129	0,381	1,822	0,666	1,356	10	6,000	16,08	Адаптер
13 04 05	224	166	0,423	0,995	0,756	0,798	3,040	1,351	1,395	8	6,000	20,30	Адаптер
13 04 06	215	51	0,600	2,330	0,962	1,026	5,718	2,361	1,606	5	6,000	18,00	Адаптер

\*\* - по запросу.



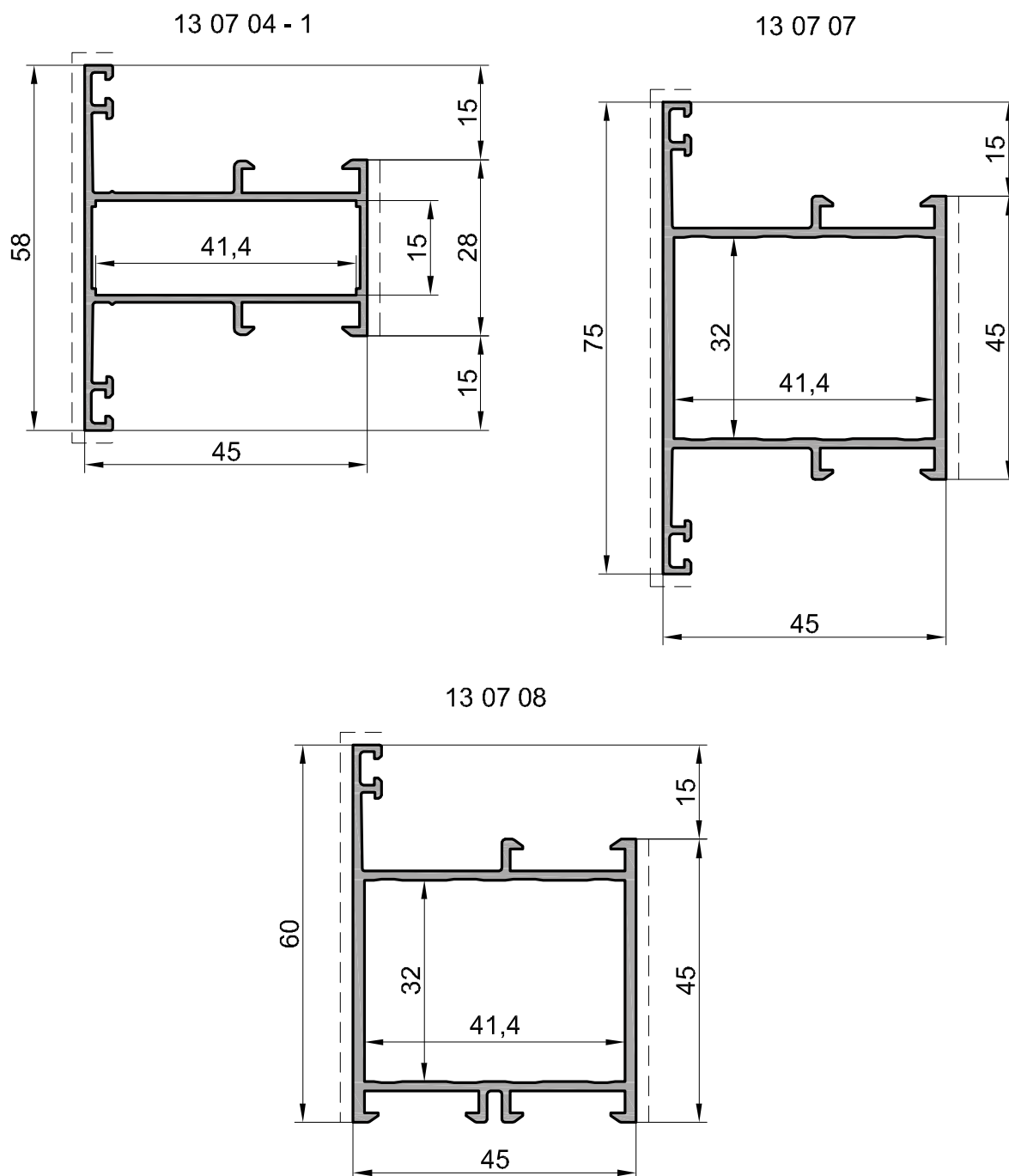
Марка профиля	Внешний периметр	Лицевой периметр	Масса 1 п.м.	Справочные величины для осей						Норма упаковки			Назначение
				X-X			Y-Y			Кол-во профиля в упаковке	Длина профиля	Масса нетто	
				Jx	Wx	gx	Jy	Wy	gy				
мм	мм	кг	см <sup>4</sup>	см <sup>3</sup>	см	см <sup>4</sup>	см <sup>3</sup>	см	шт.	м	кг		
13 04 07	297	209	0,838	5,301	2,186	1,309	7,546	3,354	1,562	4	6,000	20,11	Импост
13 04 08	348	229	0,943	7,496	2,415	1,468	8,645	3,549	1,576	4	6,000	22,63	Импост
13 04 09	195	105	0,368	0,324	0,224	0,448	3,458	1,427	1,595	10	6,000	22,08	Щеткодержатель на цоколь
13 04 10	80	36	0,141	0,040	0,063	0,277	0,141	0,173	0,521	20	6,000	16,92	Щеткодержатель малый
13 04 11	436	287	1,338	8,444	2,777	1,308	36,800	6,723	2,731	2	6,000	16,06	Импост
13 04 17	241	79	0,667	3,723	1,384	1,230	5,925	2,591	1,551	4	6,000	16,01	Стойка для поворота во внутрь

\*\* - по запросу.



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		
13 04 21	209	64	0,623	2,488	1,284	1,040	4,736	1,947	1,436	4	6,000	14,95	Стойка поворотная универсальная
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
13 07 02	263	76	0,751	3,351	1,235	1,100	7,836	3,219	1,682	4	6,000	18,02	Стойка, импост
13 07 03-1	318	112	0,750	4,797	1,575	1,316	10,467	3,811	1,944	4	6,000	18,00	Створка

\*\* - по запросу.

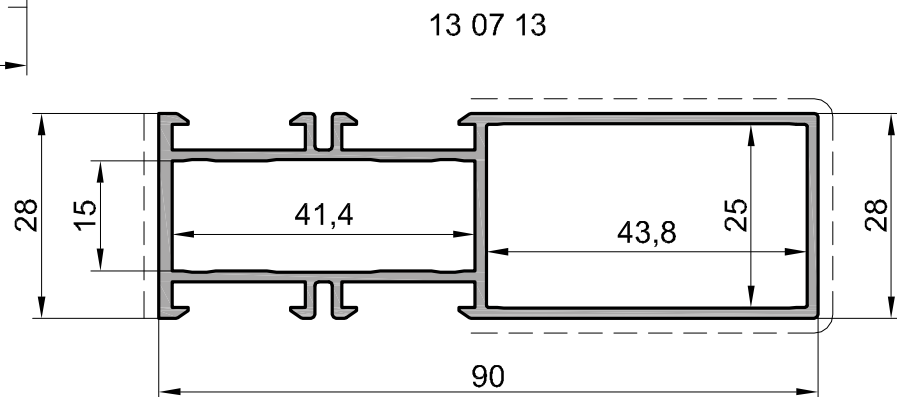
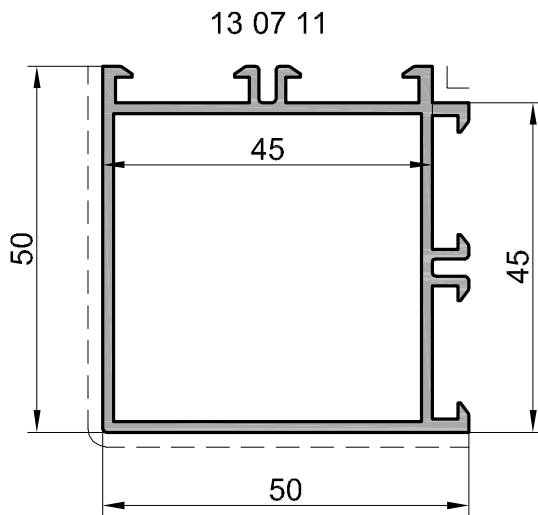
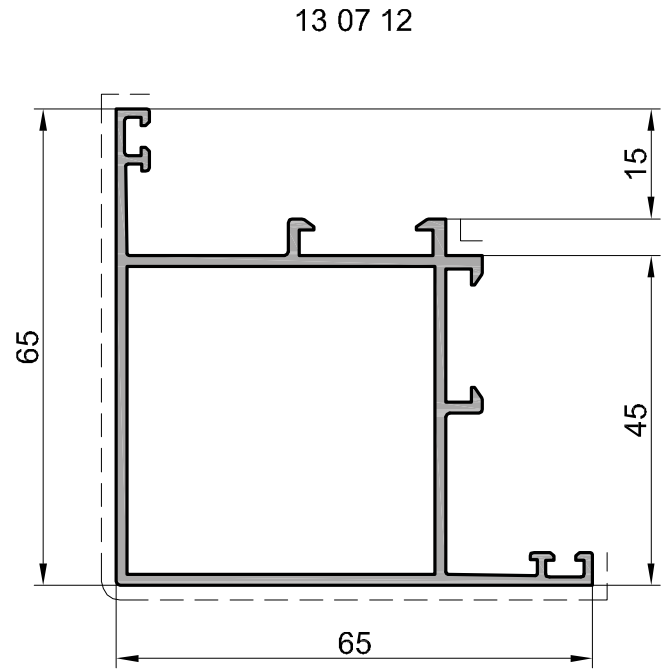
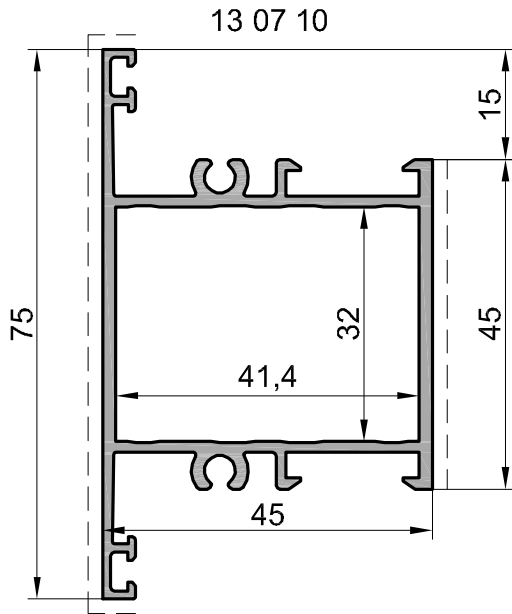


Марка профиля	Внешний периметр	Лицевой периметр	Масса 1 п.м.	Справочные величины для осей						Норма упаковки			Назначение
				X-X			Y-Y			Кол-во профиля в упаковке	Длина профиля	Масса нетто	
				Jx	Wx	gx	Jy	Wy	gy				
мм	мм	кг	см <sup>4</sup>	см <sup>3</sup>	см	см <sup>4</sup>	см <sup>3</sup>	см	шт.	м	кг		
13 07 04-1	295	95	0,687	4,495	1,550	1,332	7,328	3,348	1,700	4	6,000	16,49	Стойка, импост
13 07 07	329	129	0,970	12,616	3,364	1,877	11,611	4,580	1,801	4	6,000	22,39	Стойка, импост
13 07 08	297	110	0,922	10,105	2,844	1,723	10,710	4,463	1,774	4	6,000	22,13	Стойка, импост

# Серия IP 45

Основные геометрические характеристики профилей

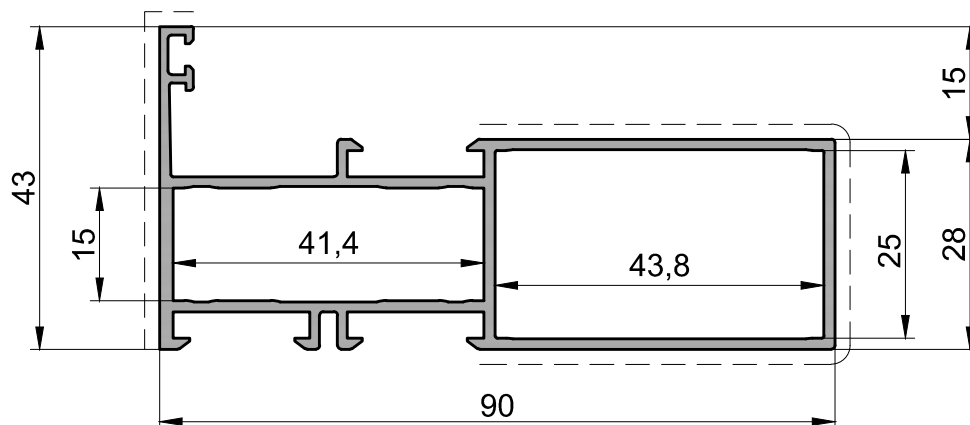
# INICIAL®



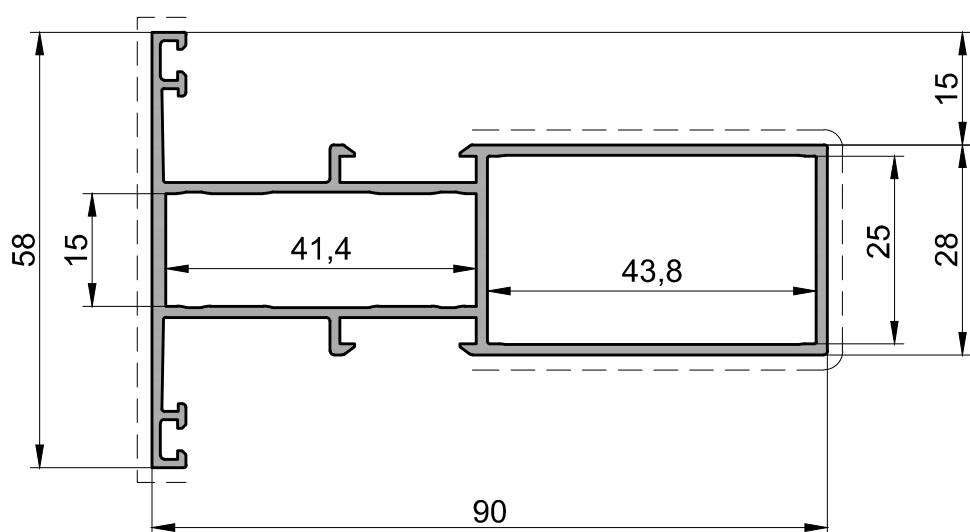
Марка профиля	Внешний периметр	Лицевой периметр	Масса 1 п.м.	Справочные величины для осей						Норма упаковки			Назначение
				X-X			Y-Y			Кол-во профиля в упаковке	Длина профиля	Масса нетто	
				Jx	Wx	gx	Jy	Wy	gy				
мм	мм	кг	см <sup>4</sup>	см <sup>3</sup>	см	см <sup>4</sup>	см <sup>3</sup>	см	шт.	м	кг		
13 07 10	367	129	1,084	14,282	3,808	1,889	11,072	4,543	1,709	4	6,000	26,02	Стойка, импост
13 07 11	286	110	0,926	11,575	4,540	1,841	11,575	4,540	1,841	4	6,000	22,22	Стойка угловая
13 07 12	349	149	1,020	15,636	3,995	2,038	15,636	3,995	2,038	2	6,000	12,24	Стойка угловая
13 07 13	322	150	1,128	4,485	3,204	1,038	35,495	7,373	2,920	2	6,000	13,54	Стойка усиленная



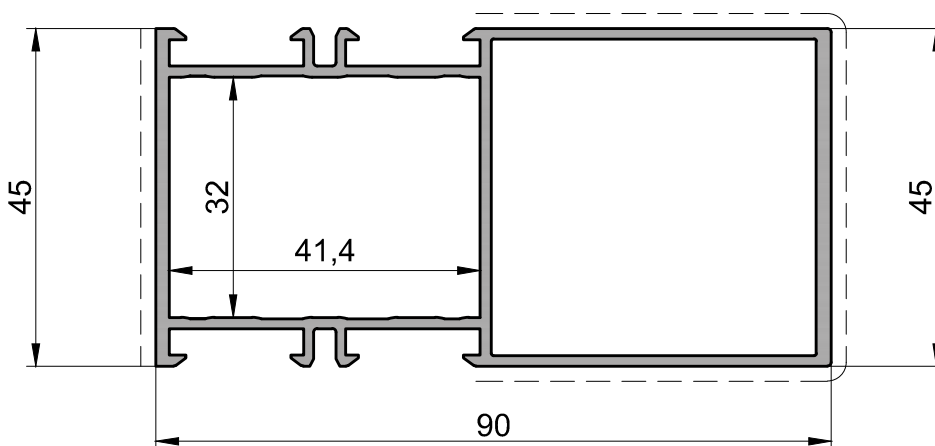
13 07 14



13 07 15

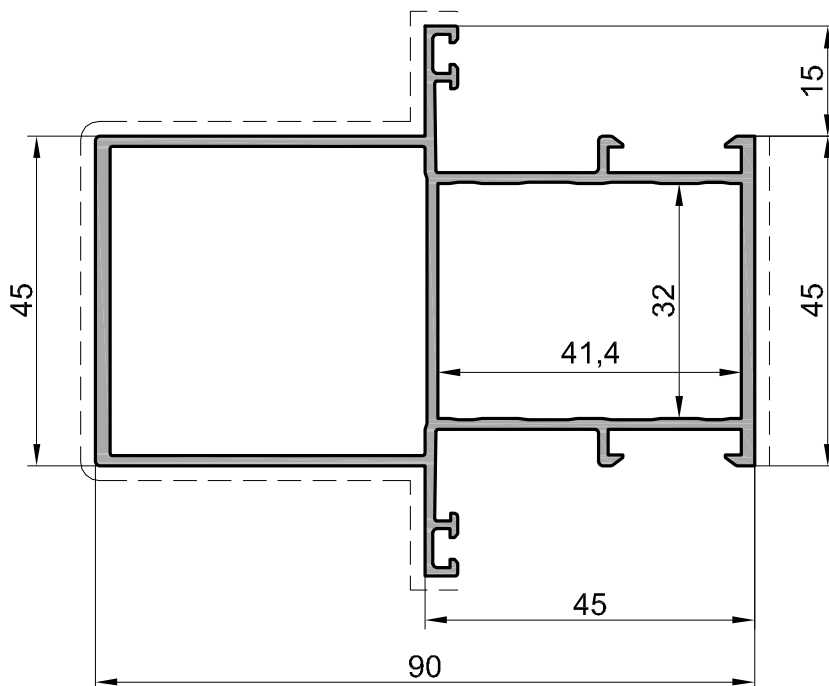


13 07 19

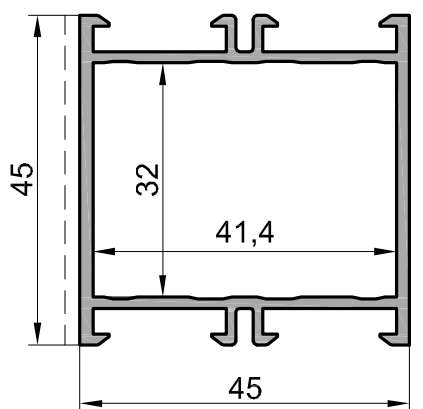


Марка профиля	Внешний периметр	Лицевой периметр	Масса 1 п.м.	Справочные величины для осей						Норма упаковки			Назначение
				X-X			Y-Y			Кол-во профиля в упаковке	Длина профиля	Масса нетто	
				Jx	Wx	gx	Jy	Wy	gy				
мм	мм	кг	см <sup>4</sup>	см <sup>3</sup>	см	см <sup>4</sup>	см <sup>3</sup>	см	шт.	м	кг		
13 07 14	353	170	1,176	5,789	2,082	1,155	39,081	7,799	3,001	2	6,000	14,11	Стойка усиленная
13 07 15	385	190	1,224	7,218	2,489	1,276	42,358	8,158	3,062	2	6,000	14,69	Стойка усиленная
13 07 19	356	184	1,405	14,870	6,609	1,693	50,652	10,941	3,125	2	6,500	18,27	Стойка усиленная

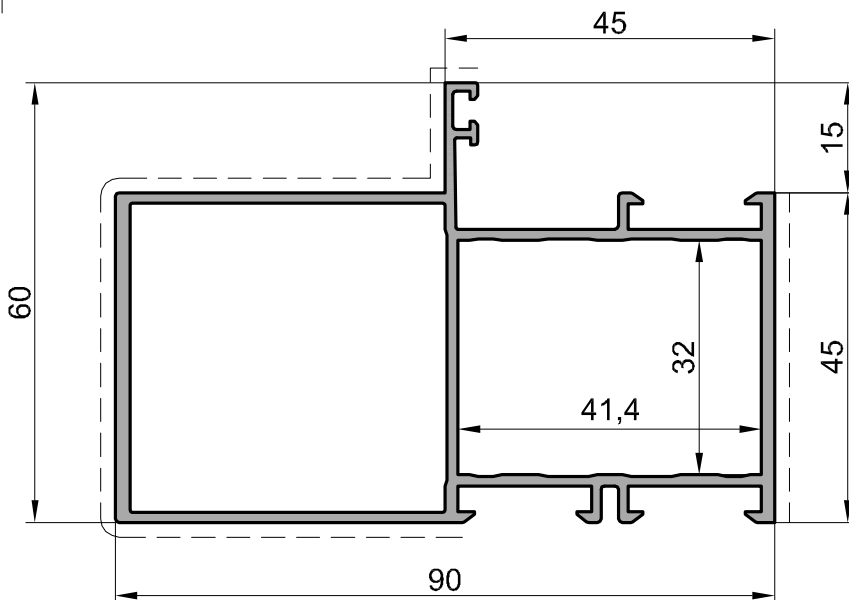
13 07 20



13 07 21

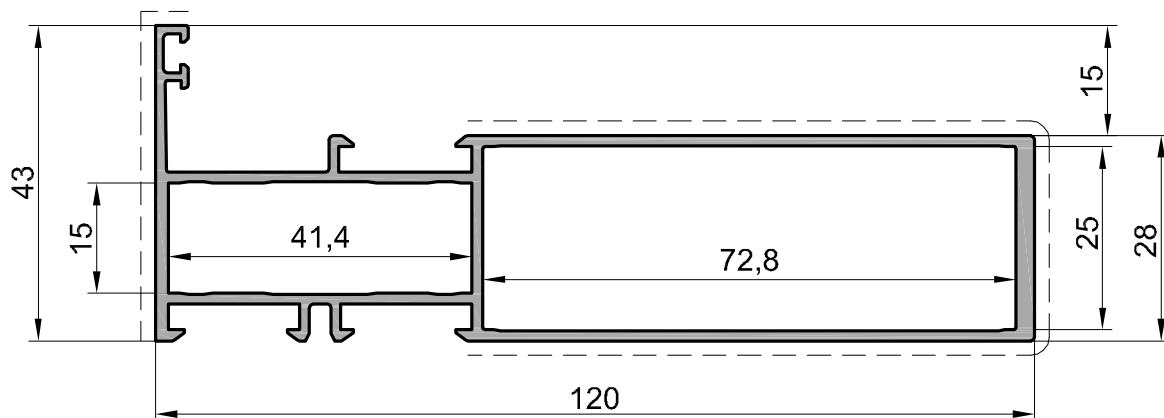


13 07 22

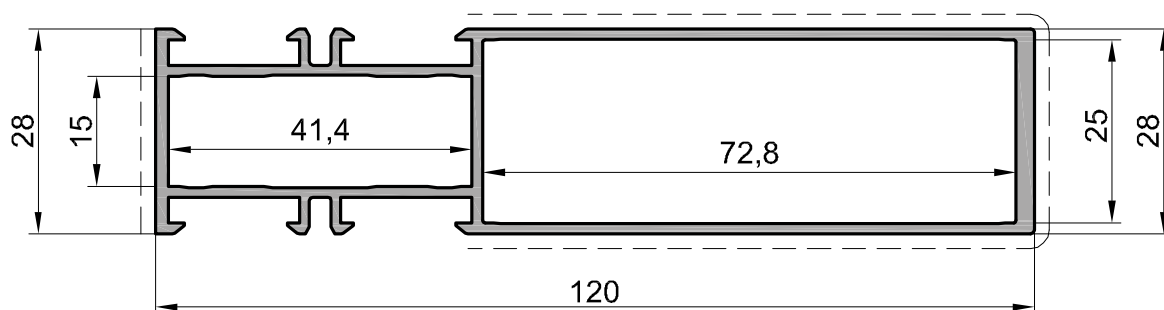


Марка профиля	Внешний периметр	Лицевой периметр	Масса 1 п.м.	Справочные величины для осей						Норма упаковки			Назначение
				X-X			Y-Y			Кол-во профиля в упаковке	Длина профиля	Масса нетто	
				Jx	Wx	gx	Jy	Wy	gy				
мм	мм	кг	см <sup>4</sup>	см <sup>3</sup>	см	см <sup>4</sup>	см <sup>3</sup>	см	шт.	м	кг		
13 07 20	419	219	1,508	19,714	5,257	1,882	50,138	10,945	3,002	2	6,000	18,1	Стойка усиленная
13 07 21	266	90	0,874	7,858	3,493	1,561	9,672	4,299	1,732	4	6,000	20,98	Стойка
13 07 22	387	202	1,460	17,252	4,759	1,790	50,398	10,946	3,059	2	6,000	17,52	Стойка усиленная

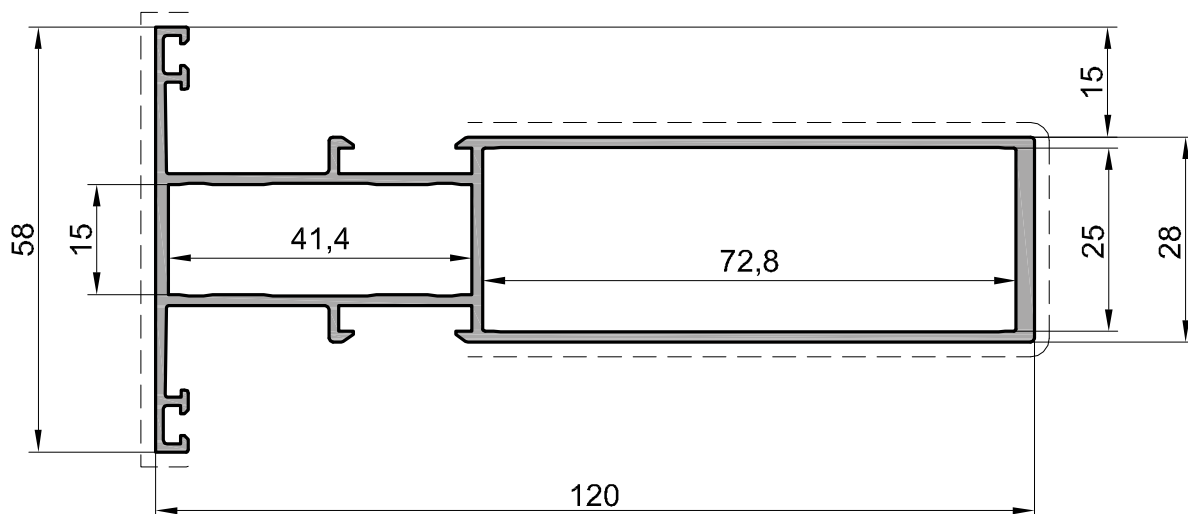
13 07 23\*\*



13 07 24\*\*



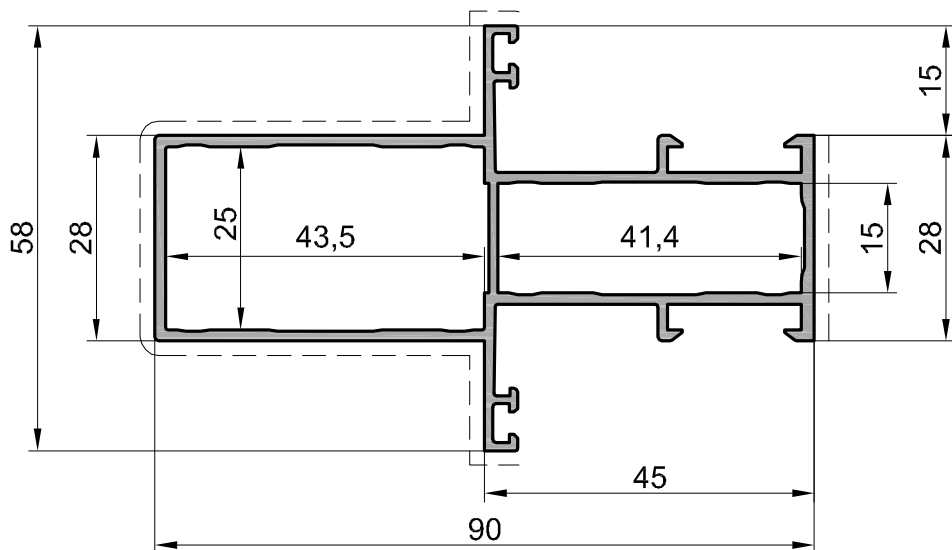
13 07 25\*\*



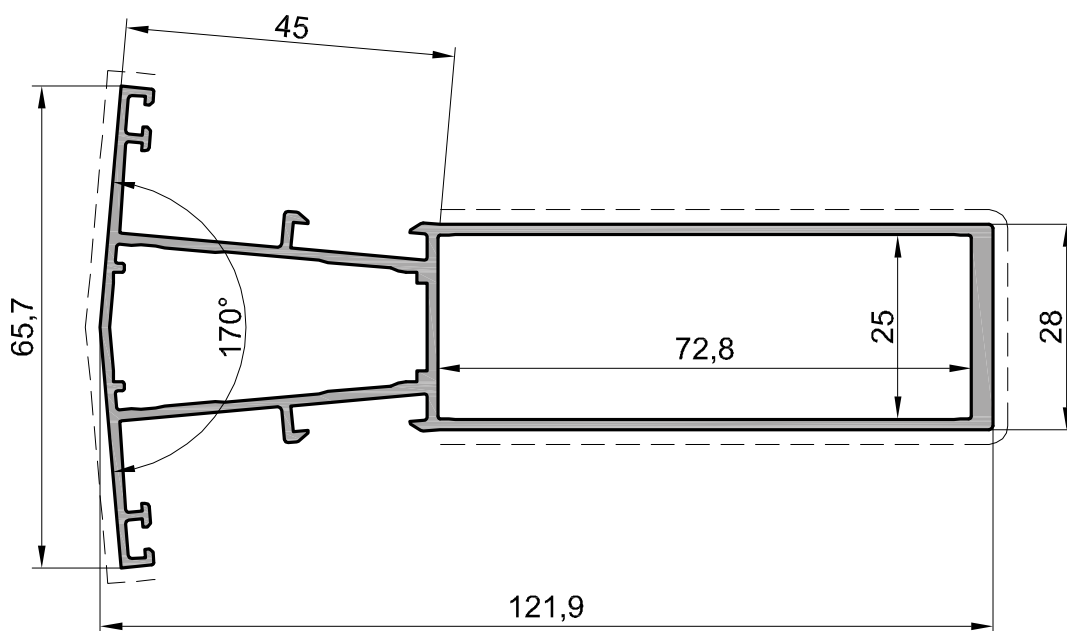
Марка профиля	Внешний периметр	Лицевой периметр	Масса 1 п.м.	Справочные величины для осей						Норма упаковки			Назначение
				X-X			Y-Y			Кол-во профиля в упаковке	Длина профиля	Масса нетто	
				Jx	Wx	gx	Jy	Wy	gy				
мм	мм	кг	см <sup>4</sup>	см <sup>3</sup>	см	см <sup>4</sup>	см <sup>3</sup>	см	шт.	м	кг		
13 07 23	413	230	1,472	7,421	2,646	1,169	91,831	14,277	4,112	2	6,000	17,66	Стойка усиленная
13 07 24	382	210	1,424	6,106	4,361	1,078	85,177	13,689	4,026	2	6,000	17,09	Стойка усиленная
13 07 25	445	250	1,520	8,839	3,048	1,255	98,098	14,803	4,182	2	6,000	18,24	Стойка усиленная

\*\* - по запросу.

13 07 28\*\*



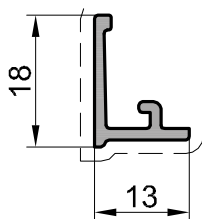
13 07 29\*\*



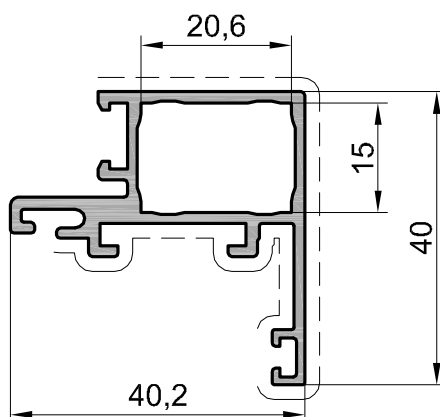
Марка профиля	Внешний периметр	Лицевой периметр	Масса 1 п.м.	Справочные величины для осей						Норма упаковки			Назначение
				X-X			Y-Y			Кол-во профиля в упаковке	Длина профиля	Масса нетто	
				Jx	Wx	gx	Jy	Wy	gy				
мм	мм	кг	см <sup>4</sup>	см <sup>3</sup>	см	см <sup>4</sup>	см <sup>3</sup>	см	шт.	м	кг		
13 07 28	385	185	1,208	7,238	2,496	1,274	34,305	7,303	2,774	3	6,000	21,74	Стойка усиленная
13 07 29	454	259	1,600	10,876	3,309	1,357	106,124	16,089	4,239	2	6,000	19,2	Стойка поворотная

\*\* - по запросу.

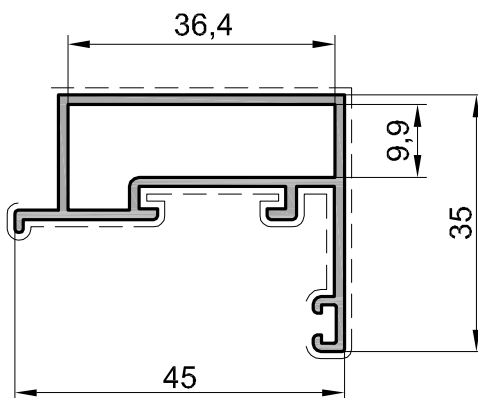
13 07 32\*\*



13 07 33\*\*



13 07 58\*\*



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		
13 07 32	71	33	0,143	0,145	0,122	0,524	0,078	0,086	0,385	20	6,000	17,16	Штапик
13 07 33	236	147	0,658	2,344	0,937	0,983	3,780	1,555	1,248	4	6,000	15,79	Створка
13 07 58	205	168	0,543	1,650	0,709	0,907	4,337	1,576	1,471	4	6,000		Створка

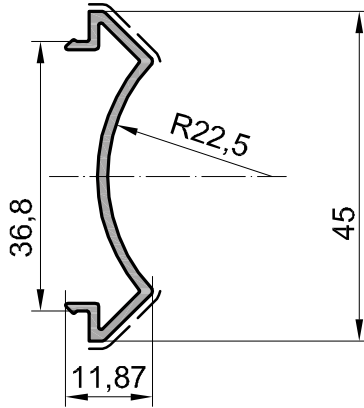
\*\* - по запросу.

# Серия IP 45

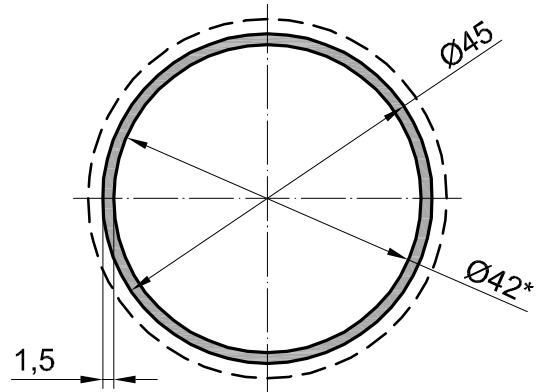
Основные геометрические характеристики профилей

**INICIAL®**

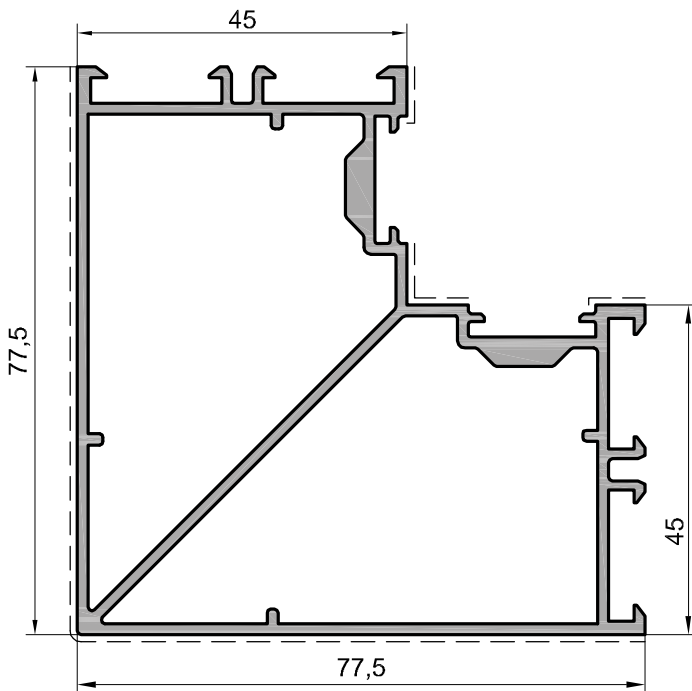
13 07 37



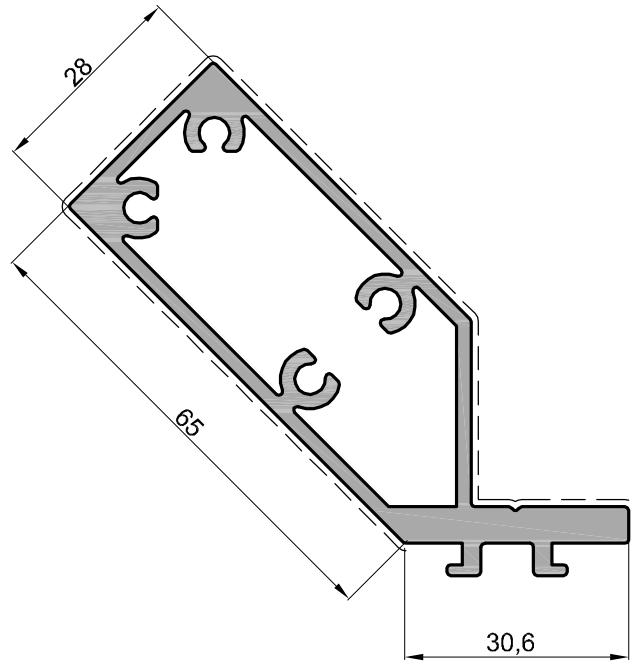
13 07 38



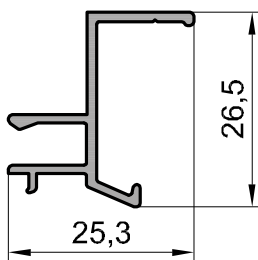
13 07 47\*\*



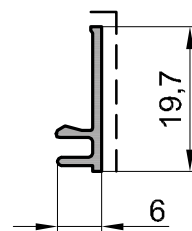
13 07 48\*\*



13 07 41\*\*

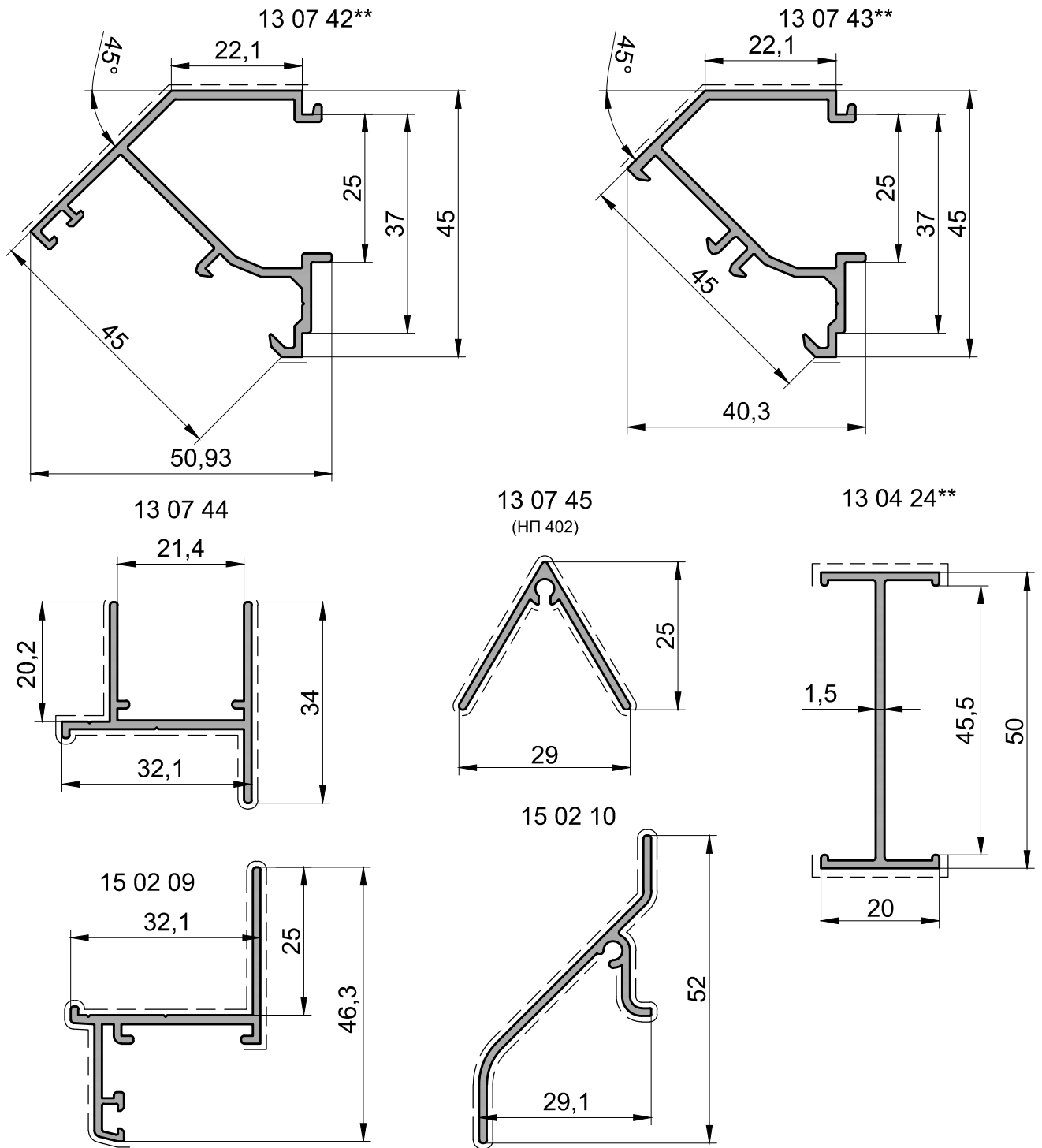


13 07 46\*\*  
(НП 623)



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		
13 07 37	139	23	0,251	2,052	0,912	1,489	0,058	0,090	0,251	8	6,000	12,05	Профиль доборный
13 07 38	141	141	0,556	4,854	2,158	1,539	4,854	2,158	1,539	3	6,000	10,01	Труба
13 07 47	473	189	1,848	44,463	10,586	2,554	44,463	10,586	2,554	2	6,000	22,18	Стойка усиленная
13 07 48	249	192	1,781	29,72	7,725	2,127	27,352	6,992	2,04	2	6,000	21,37	Стойка усиленная
13 07 41	140	-	0,236	0,677	0,510	0,881	0,285	0,203	0,571	10	6,000	14,16	Штапик
НП 623	61	21	0,095	0,115	0,097	0,572	0,010	0,021	0,165	20	6,000	11,4	Заглушка

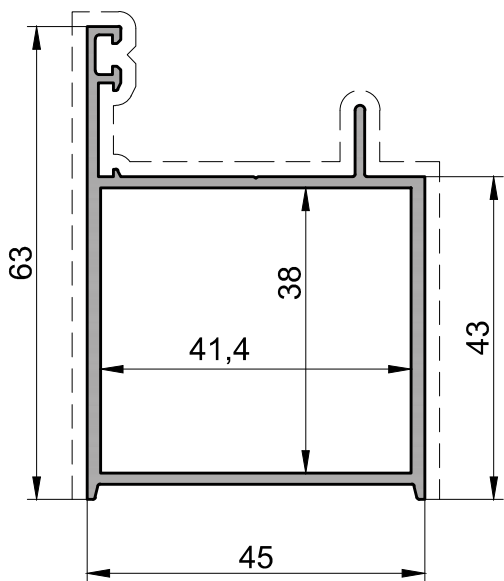
\*\* - по запросу.



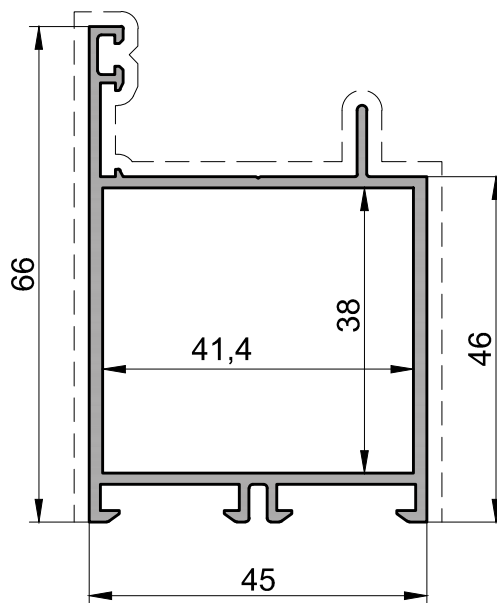
Марка профиля	Внешний периметр	Лицевой периметр	Масса 1 п.м.	Справочные величины для осей						Норма упаковки			Назначение
				X-X			Y-Y			Кол-во профиля в упаковке	Длина профиля	Масса нетто	
				Jx	Wx	gx	Jy	Wy	gy				
ММ	ММ	КГ	СМ <sup>4</sup>	СМ <sup>3</sup>	СМ	СМ <sup>4</sup>	СМ <sup>3</sup>	СМ	ШТ.	М	КГ		
13 04 24	182	49	0,345	4,651	1,860	1,910	0,211	0,211	0,407	4	6,000	8,28	Стыковочный профиль
13 07 42	288	59	0,565	3,686	1,415	1,33	4,244	1,423	1,427	4	6,000	13,56	Угловой переходник
13 07 43	256	44	0,519	3,696	1,417	1,389	2,449	1,093	1,131	4	6,000	12,46	Угловой переходник
13 07 44	181	111	0,328	0,700	0,411	0,760	1,440	0,723	1,091	6	6,000	11,81	Рама для ламелей
13 07 45	117	105	0,205	0,360	0,288	0,690	0,482	0,332	0,798	10	6,000	12,30	Ламель
15 02 09	197	121	0,354	1,378	0,529	1,027	1,783	1,034	1,168	6	6,000	12,74	Рама для ламелей
15 02 10	168	151	0,292	1,653	0,617	1,239	1,155	0,697	1,036	8	**	-	Ламель

\*\* - по запросу.

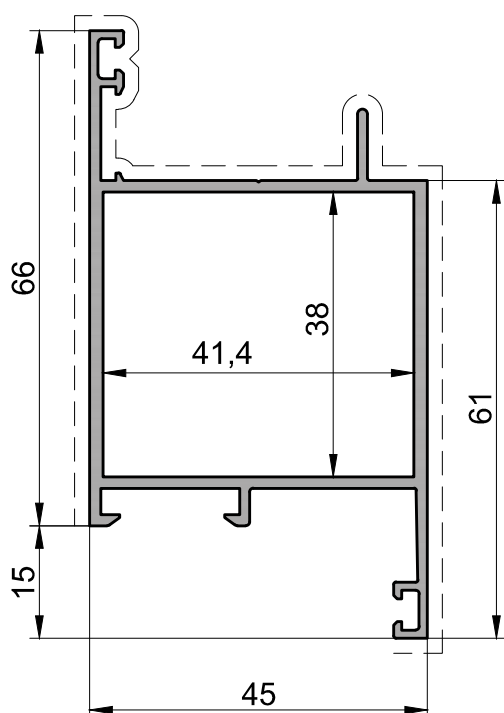
13 08 01



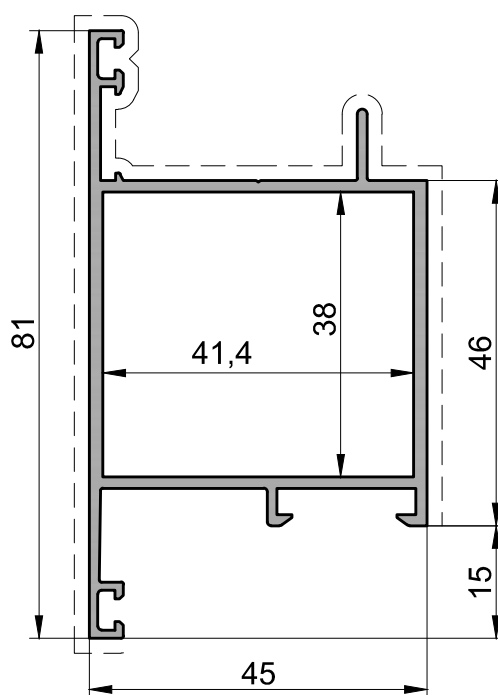
13 08 02



13 08 03



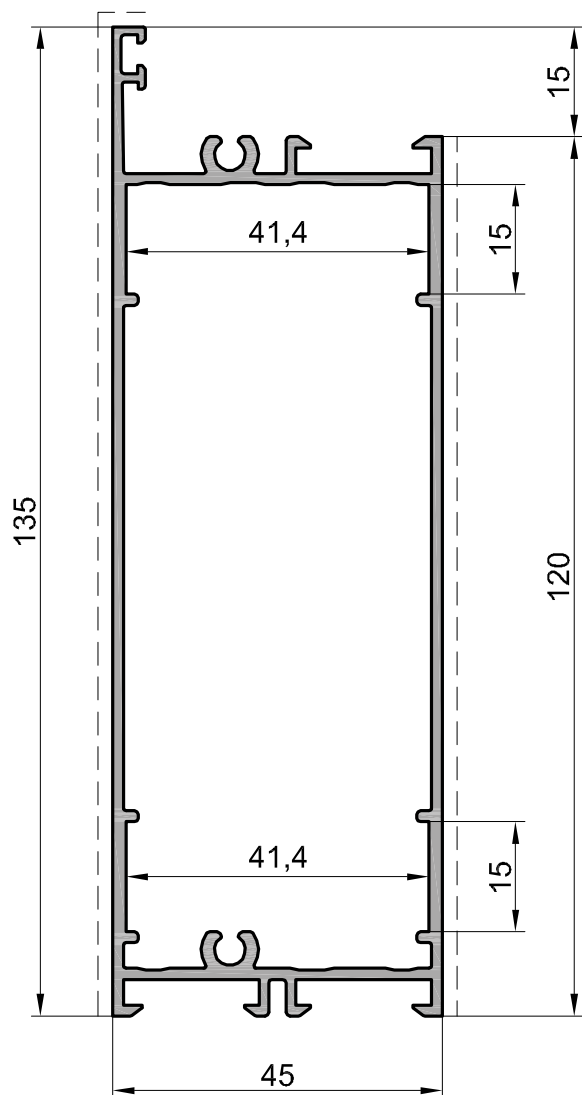
13 08 04



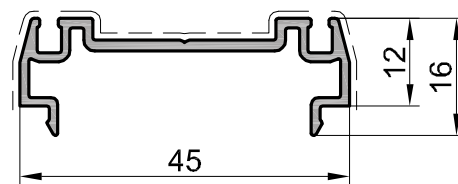
Марка профиля	Внешний периметр	Лицевой периметр	Масса 1 п.м.	Справочные величины для осей						Норма упаковки			Назначение
				X-X			Y-Y			Кол-во профиля в упаковке	Длина профиля	Масса нетто	
				Jx	Wx	rx	Jy	Wy	ry				
мм	мм	кг	см <sup>4</sup>	см <sup>3</sup>	см	см <sup>4</sup>	см <sup>3</sup>	см	шт.	м	кг		
13 08 01	257	209	0.887	11.255	3.108	1.854	10.724	4.385	1.810	2	6,500	13.531	Коробка двери
13 08 02	304	215	0.973	13.533	3.498	1.941	11.449	4.715	1.785	2	6,500	12.649	Коробка двери
13 08 03	333	234	1.022	16.397	4.031	2.086	12.686	5.556	1.834	2	6,500	13.286	Створка двери
13 08 04	333	234	1.022	16.397	4.031	2.086	12.337	4.827	1.809	2	6,500	13.286	Створка двери



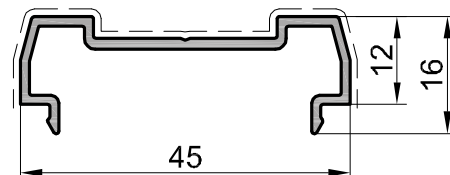
13 08 05



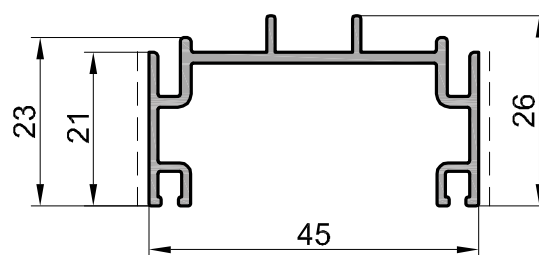
13 04 26



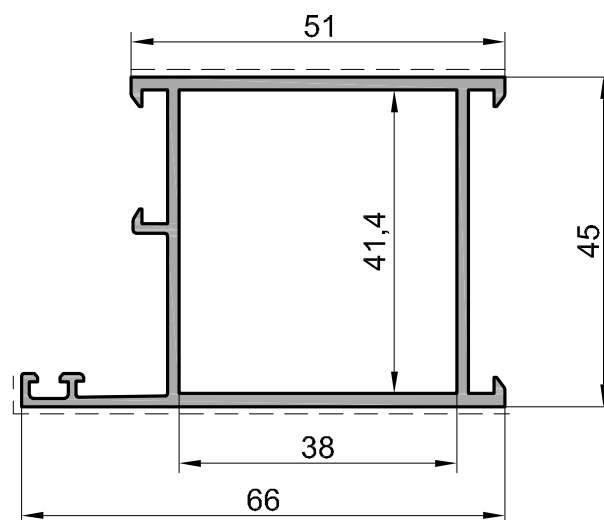
13 04 27



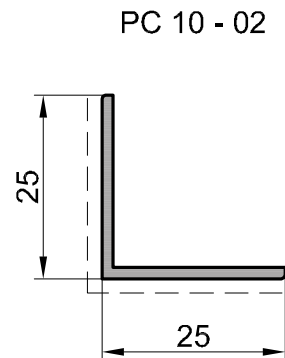
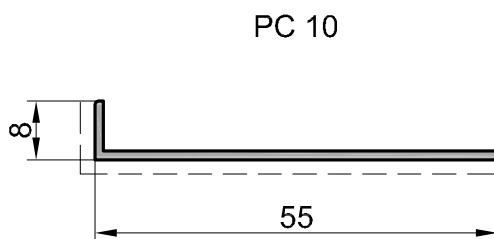
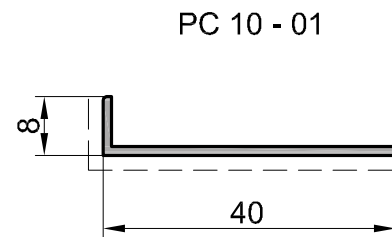
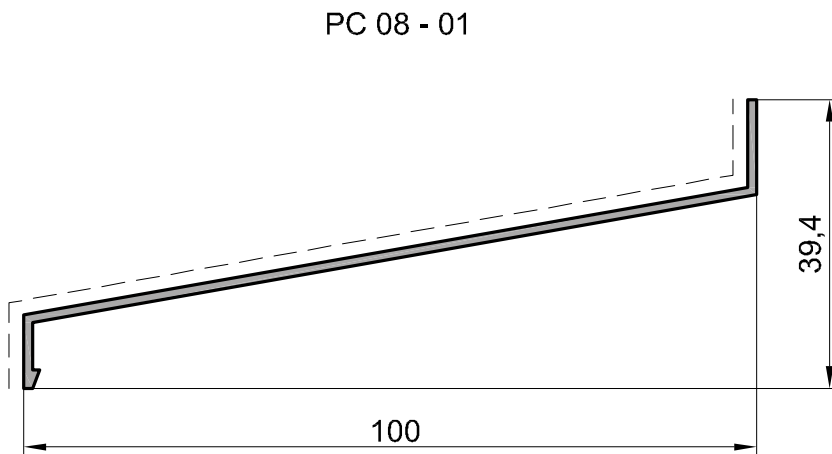
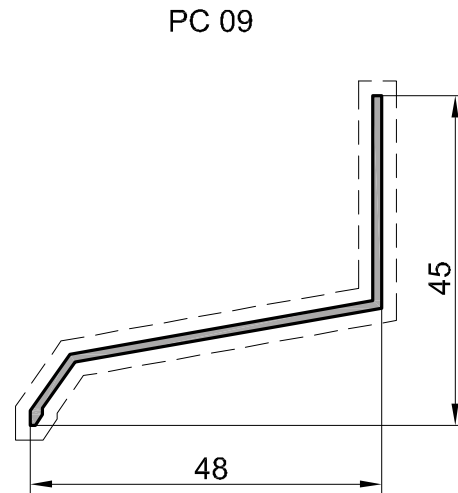
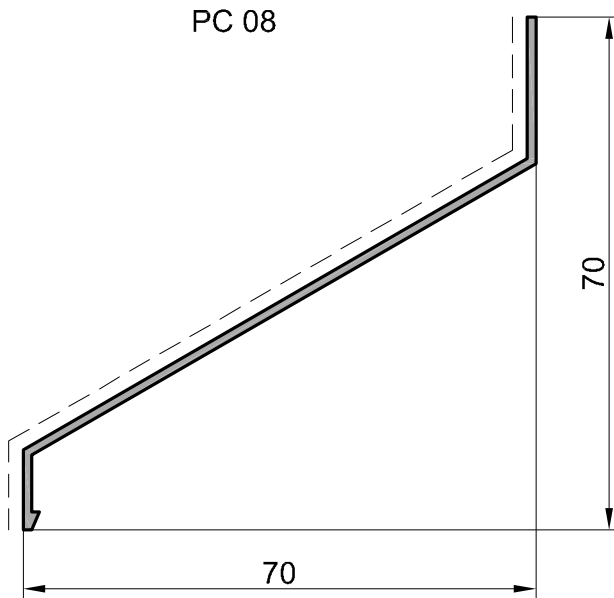
13 04 28



13 07 57



Марка профиля	Внешний периметр	Лицевой периметр	Масса 1 п.м.	Справочные величины для осей						Норма упаковки			Назначение
				X-X			У-У			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		
13 08 05	468	260	1,684	122,436	16,779	4,439	22,053	9,265	1,884	2	6,000	20,21	Цоколь
13 04 26	192	68	0,343	0,187	0,175	0,385	3,296	1,465	1,613	6	6,000	12,35	Крышка
13 04 27	170	72	0,302	0,196	0,182	0,419	2,828	1,257	1,592	6	6,000	10,87	Крышка
13 04 28	172	42	0,475	0,905	0,605	0,718	4,993	2,219	1,688	6	6,000	17,1	Адаптер
13 07 57	442	117	0,951	11,783	4,919	1,832	12,726	3,402	1,904	4	6,000	22,82	Рама

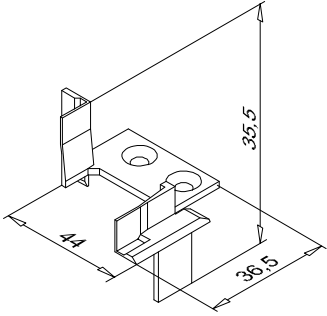
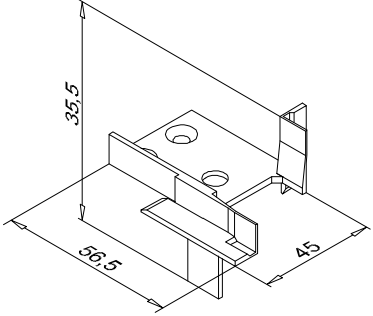
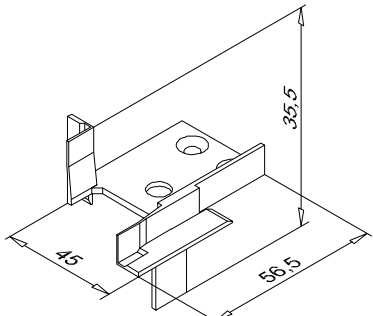
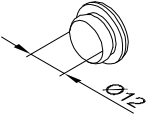
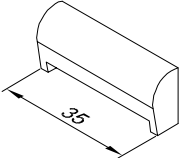
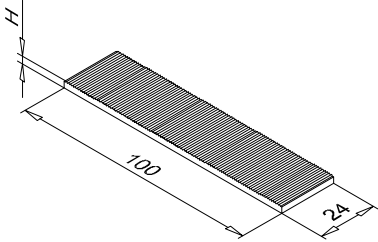


Марка профиля	Внешний периметр	Лицевой периметр	Масса 1 п.м.	Справочные величины для осей						Норма упаковки			Назначение
				X-X			Y-Y			Кол-во профиля в упаковке	Длина профиля	Масса нетто	
				Jx	Wx	gx	Jy	Wy	gy				
мм	мм	кг	см <sup>4</sup>	см <sup>3</sup>	см	см <sup>4</sup>	см <sup>3</sup>	см	шт.	м	кг		
PC 08	223	110	0,36	4,243	1,149	1,787	8,120	2,166	2,472				Слив
PC 08 - 01	248	125	0,40	0,908	0,435	0,783	16,525	3,254	3,341				Слив
PC 09	165	165	0,27	1,189	0,440	1,101	2,811	0,918	1,693				Слив
PC 10	126	64	0,20	0,015	0,022	0,144	2,181	0,716	1,716				Нащельник
PC 10 - 01	95	49	0,15	0,015	0,021	0,162	0,898	0,394	1,266				Нащельник
PC 10 - 02	99	50	0,20	0,455	0,244	0,783	0,445	0,244	0,783				Нащельник

Сечение	Шифр	Масса (кг/п.м.)	Назначение
	03 30 24	0.033	Внутренний уплотнитель створки, черный.
	17 30 02		Наружный уплотнитель скрытой створки
	02 30 03		Наружный уплотнитель заполнения, устанавливается в профиль створки, рамы
	98 01 01 (ЩУ - 1)		Щеточный уплотнитель порога
	01 31 35		Внутренний уплотнитель, устанавливается между заглушкой и штапиком
	01 31 57	0,106	Скрытая створка Внутренний уплотнитель заполнения, устанавливается между профилем и заполнением
	01 31 56	0,074	Скрытая створка Внутренний уплотнитель заполнения, устанавливается между профилем и заполнением
	04 30 04	0,039	Внутренний уплотнитель заполнения, устанавливается между штапиком и заполнением
	03 30 25	0,042	Внутренний уплотнитель заполнения, устанавливается между штапиком и заполнением
	03 30 26	0,059	Внутренний уплотнитель заполнения, устанавливается между штапиком и заполнением
	03 30 27	0,077	Внутренний уплотнитель заполнения, устанавливается между штапиком и заполнением
	17 30 01		Наружный уплотнитель, устанавливается в профиль стойки в конструкциях с поворотом

Изображение	Шифр	Масса (кг/п.м.)	Назначение
	13 33 01**		Для герметизации узла примыкания ригеля к стойке
	13 33 02**		Для герметизации узла примыкания ригеля к стойке
	13 33 03**		Для герметизации узла линейного соединения стоек
	13 61 01		Подкладка опорная под заполнение
	13 62 01		Держатель порога
	13 62 02		Держатель порога
	13 62 03		Заглушка притвора двери

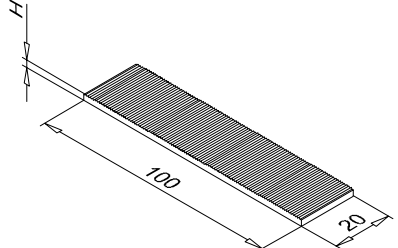
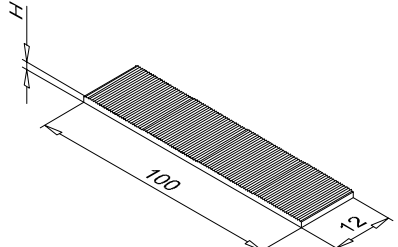
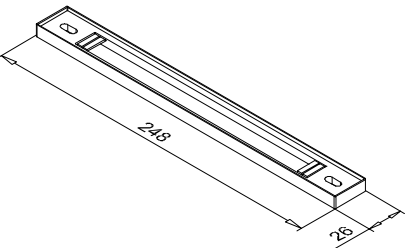
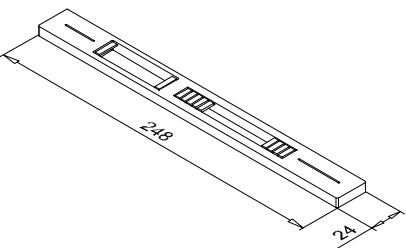
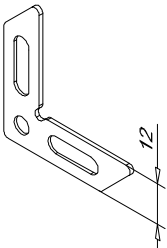
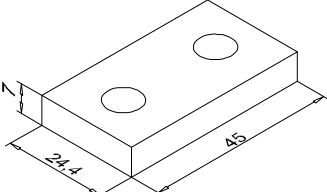
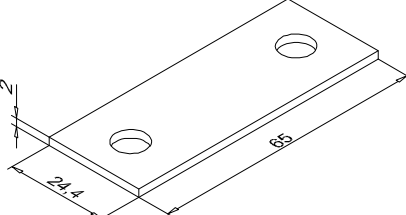
\*\* - по запросу.

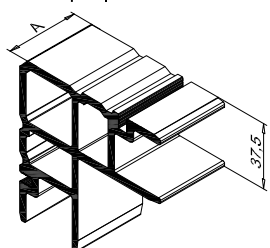
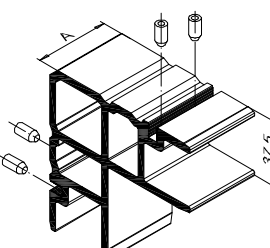
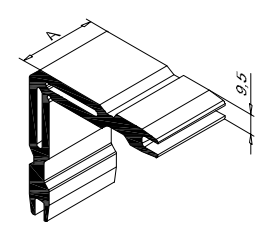
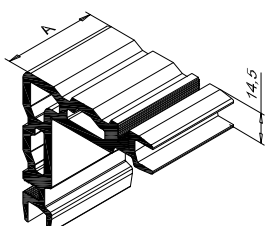
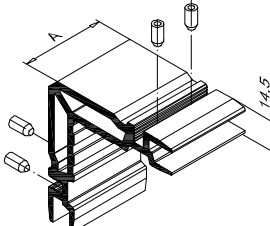
Изображение	Шифр	Масса (кг/п.м.)	Назначение
	13 62 04		Заглушка притвора двери
	13 62 05		Заглушка притвора двери
	13 62 06		Заглушка притвора двери
	03 62 07		Заглушка для отверстий
	03 62 08		Заглушка дренажного отверстия
	03 63 01 набор (H = 1, 2, 3 мм)		Набор подкладок 24 мм

# Серия IP 45

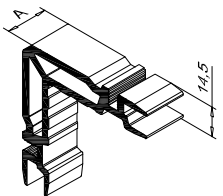
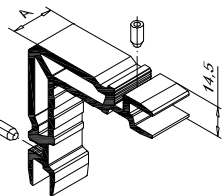
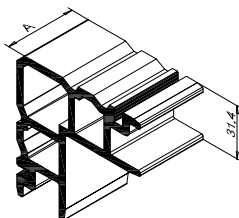
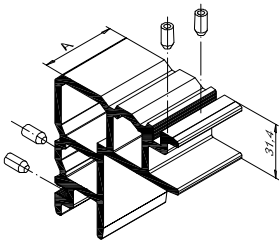
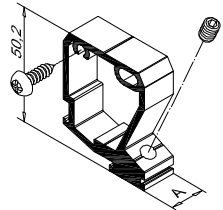
## Комплектующие

**INICIAL®**

Изображение	Шифр	Масса (кг/п.м.)	Назначение
	<p>03 63 08 набор (H = 1, 2, 3 мм)</p>		<p>Набор подкладок 20 мм</p>
	<p>03 63 09 набор (H = 1, 2 мм)</p>		<p>Набор подкладок 12 мм</p>
	<p>13 75 01</p>		<p>Планка под замок  KALE 153, 253, 255 KFV серии 28, 49, 51 TITAN модель 830, 831 ELEMENTS серии 153, 155, 253 ROTO</p>
	<p>13 75 02</p>		<p>Ответная планка для замков  KALE 153, 253, 255 KFV серии 28, 49, 51 TITAN модель 830, 831 ELEMENTS серии 153, 155, 253 ROTO</p>
	<p>06 75 03</p>		<p>Уголок выравнивающий</p>
	<p>13 65 01</p>		<p>Подкладка для установки петли SAVIO MECHANICA 1143.35</p>
	<p>13 65 02</p>		<p>Подкладка для установки петли SAVIO MECHANICA 1143.35</p>

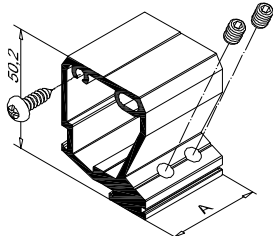
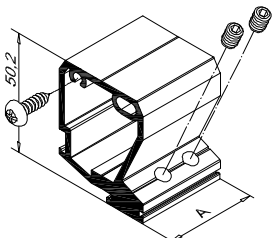
Назв.	Общий вид	A (мм)	Артикул комплекта	Масса (кг)	Соединяемый профиль	Состав комплекта
Угловая закладная	Профиль - 13 02 01 	41 <sub>-0,62</sub>		0,143	13 08 01 13 08 02 13 08 03 13 08 04	13 70 03
Импостная закладная в комплекте с крепежными изделиями	Профиль - 13 02 01 	41 <sub>-0,62</sub>		0,143*	13 08 01 13 08 02 13 08 03 13 08 04	13 70 03 + Штифт - 99 09 16 (5x10), 4 шт.
Угловая закладная		32,5 <sub>-0,62</sub>		0,070	13 07 34	13 70 05
		36 <sub>-0,62</sub>		0,070	13 07 58	13 70 11
Угловая закладная	Профиль - 13 02 05 	41 <sub>-0,62</sub>		0,104	13 07 02 13 07 03 13 07 04-1	13 70 06
Угловая закладная в комплекте с крепежными изделиями	Профиль - 13 02 05 	41 <sub>-0,62</sub>		0,104*	13 07 02 13 07 03 13 07 04-1	13 70 06 + Штифт - 99 09 16 (5x10), 4 шт.

\* - масса без учета крепежных элементов

Назв.	Общий вид	A (мм)	Артикул комплекта	Масса (кг)	Соединяемый профиль	Состав комплекта
Угловая закладная	Профиль - 13 02 05 	20 <sup>-0,52</sup>		0,051	13 07 33	13 70 07
Угловая закладная в комплекте с крепежными изделиями	Профиль - 13 02 05 	20 <sup>-0,52</sup>		0,051*	13 07 33	13 70 07 + Штифт - 99 09 16 (5x10), 2 шт.
Угловая закладная	Профиль - 13 02 04 	41 <sup>-0,62</sup>		0,165	13 07 07 13 07 08	13 70 08
Угловая закладная в комплекте с крепежными изделиями	Профиль - 13 02 04 	41 <sup>-0,62</sup>		0,165*	13 07 07 13 07 08	13 70 08 + Штифт - 99 09 16 (5x10), 4 шт.
Импостная закладная	Профиль - 13 03 01 	14,5 <sup>-0,43</sup>	13 77 01	0,024*	13 04 07 13 04 08 13 04 11 13 07 02 13 07 04-1 13 08 05	13 71 01 + Винт - 99 02 18 (BC 3 - 4,8x16), 1 шт. + Винт - 99 06 03 (M6x10), 1 шт.

\* - масса без учета крепежных элементов

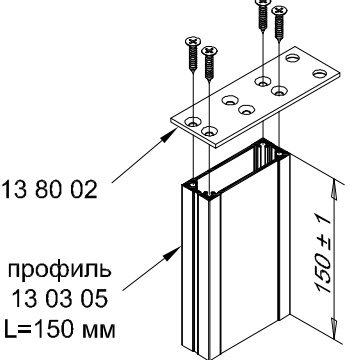
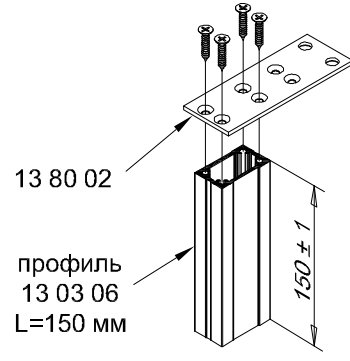
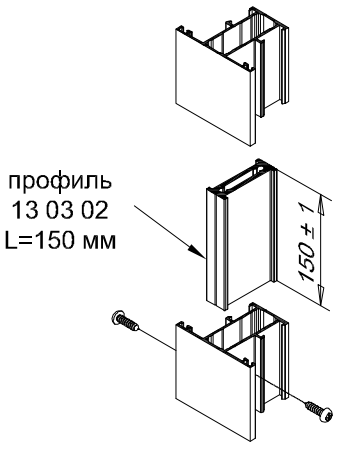
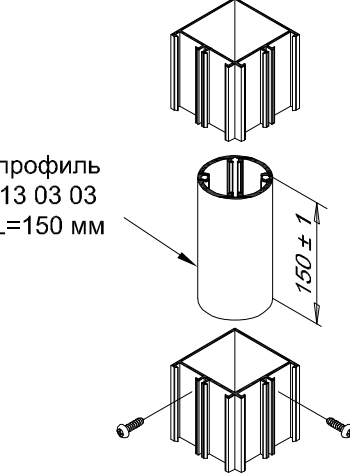


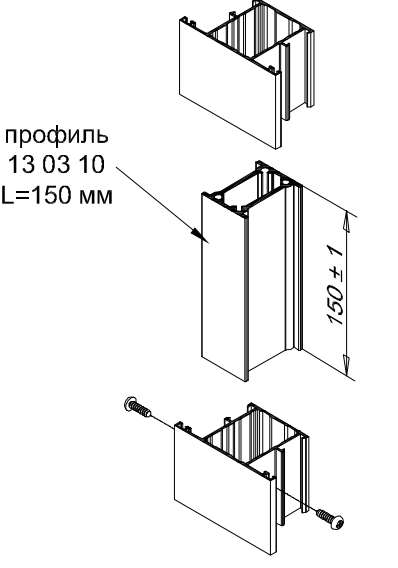
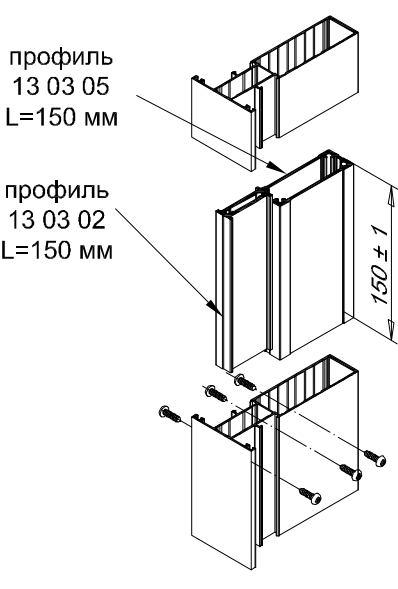
Назв.	Общий вид	A (мм)	Артикул комплекта	Масса (кг)	Соединяемый профиль	Состав комплекта
Импостная закладная	Профиль - 13 03 01 	31,5 <sub>-0,62</sub>	13 77 03	0,051*	13 07 07 13 07 08 13 07 10 13 07 21	13 71 03 + Винт - 99 02 18 (BC 3 - 4,8x16), 1 шт. + Винт - 99 06 03 (M6x10), 2 шт.
Импостная закладная	Профиль - 13 03 01 	37,5 <sub>-0,62</sub>	13 77 05	0,061*	13 08 01 13 08 02 13 08 03 13 08 04	13 71 05 + Винт - 99 02 18 (BC 3 - 4,8x16), 1 шт. + Винт - 99 06 03 (M6x10), 2 шт.

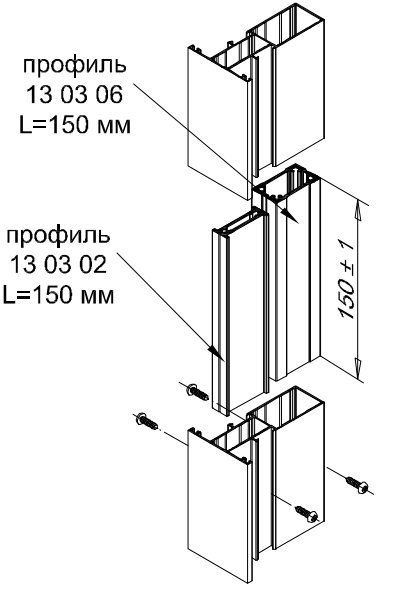
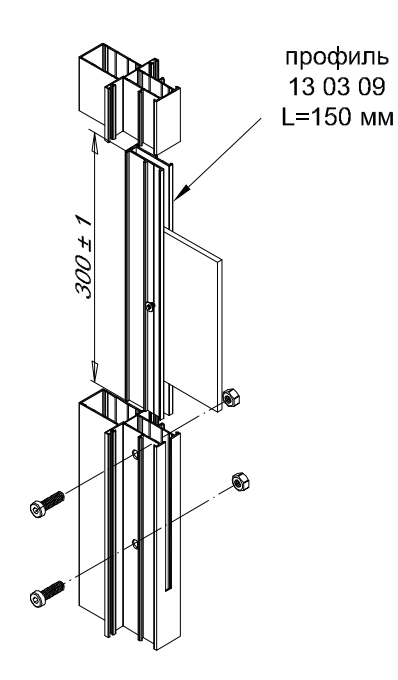
\* - масса без учета крепежных элементов

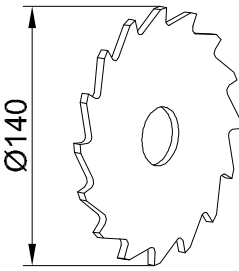
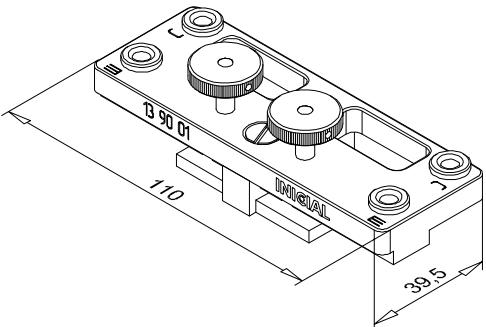
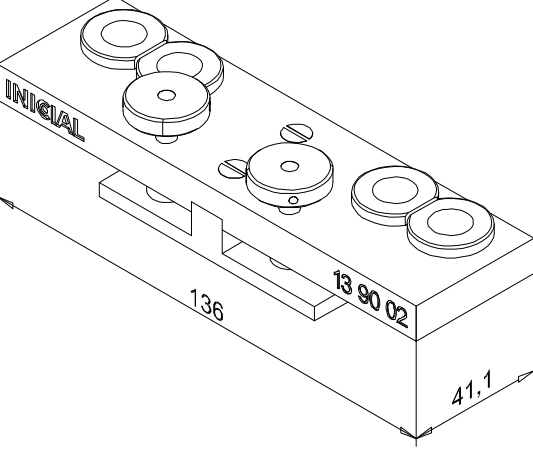
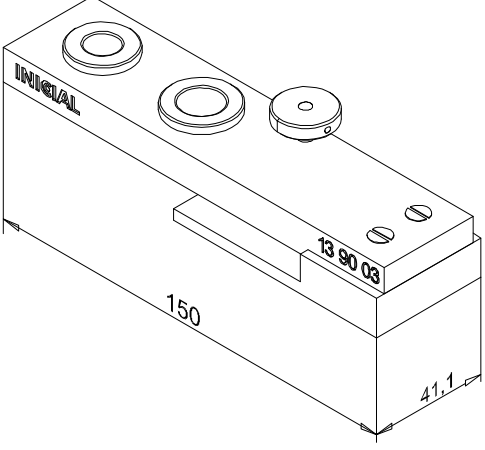
Наименование	Общий вид	Артикул комплекта	Соединяемый профиль	Состав комплекта
Комплект для установки стойки в проем	<p>13 80 01</p> <p>профиль 13 03 02 L=150 мм</p>		13 07 02 13 07 04-1 13 07 13 13 07 14 13 07 15 13 07 16 13 07 17 13 07 18 13 07 23 13 07 24 13 07 25 13 07 28 13 07 29	Профиль 13 03 02 L=150 мм + Пластина опорная 13 80 01 + Винт 99 01 35 (BC 1-4,8x25) 2 шт.
Комплект для установки стойки в проем	<p>13 80 01</p> <p>профиль 13 03 03** L=150 мм</p>		13 07 11 13 07 12	Профиль 13 03 03 L=150 мм + Пластина опорная 13 80 01 + Винт 99 01 35 (BC 1-4,8x25) 4 шт.
Комплект для установки стойки в проем	<p>13 80 02</p> <p>профиль 13 03 10** L=150 мм</p>		13 07 07 13 07 08 13 07 19 13 07 20 13 07 21 13 07 22	Профиль 13 03 10 L=150 мм + Пластина опорная 13 80 02 + Винт 99 01 35 (BC 1-4,8x25) 4 шт.

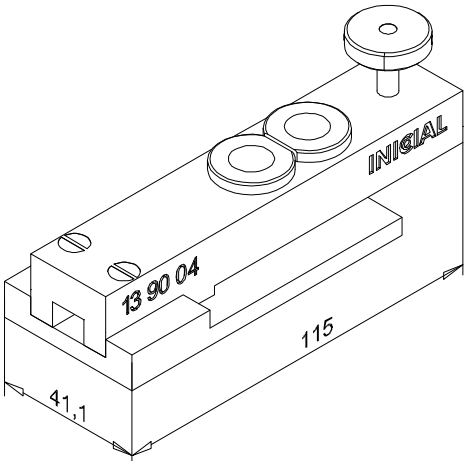
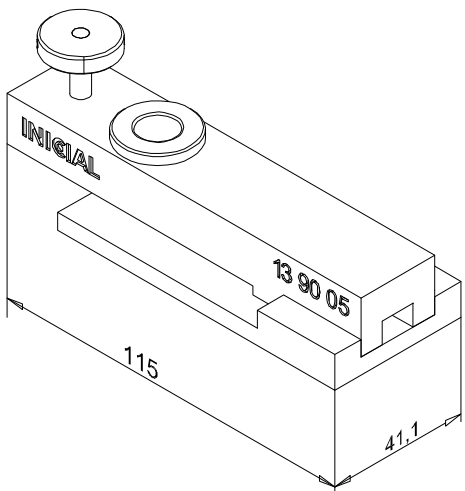
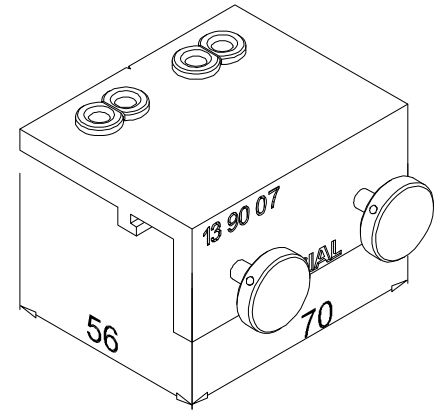
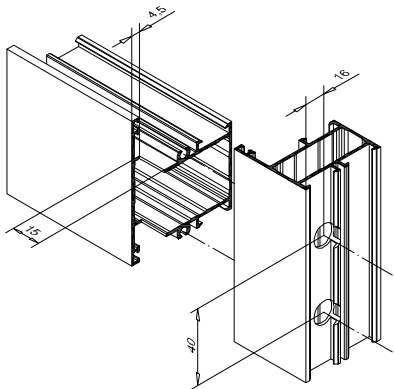
\*\* - по запросу.

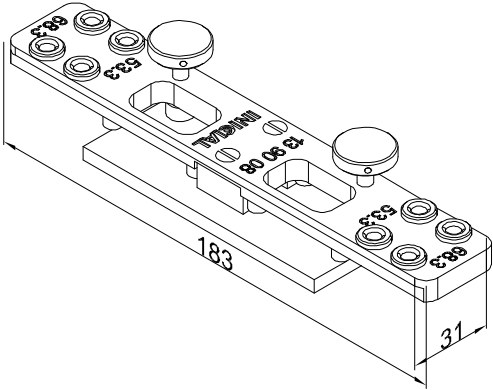
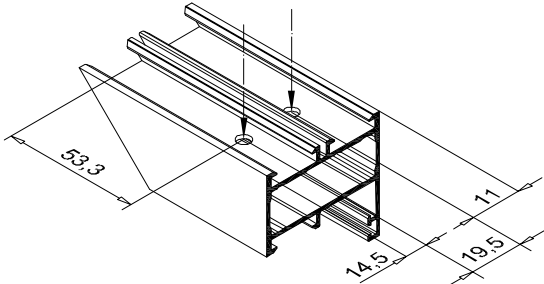
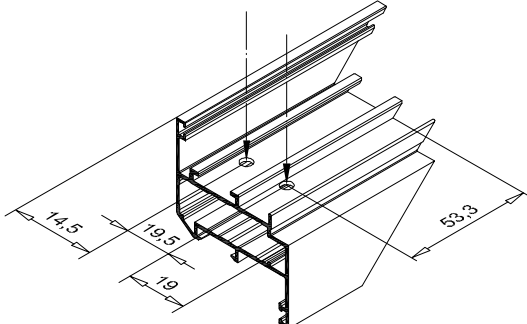
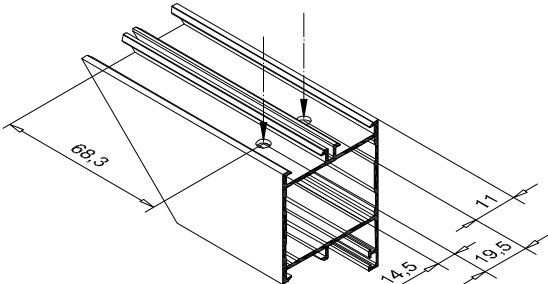
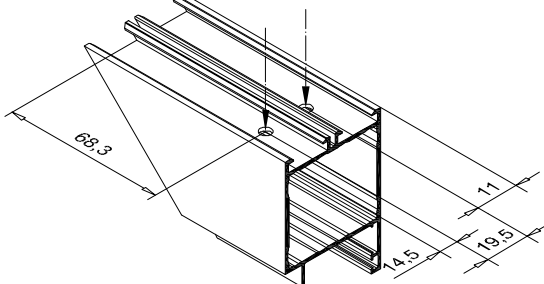
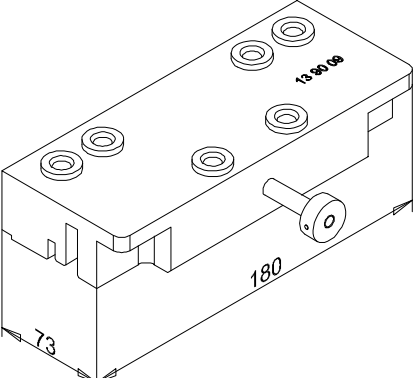
Наименование	Общий вид	Артикул комплекта	Соединяемый профиль	Состав комплекта
Комплект для установки стойки в проем	 <p>13 80 02</p> <p>профиль 13 03 05 L=150 мм</p>		13 07 23 13 07 24 13 07 25 13 07 29	Профиль 13 03 05 L=150 мм + Пластина опорная 13 80 02 + Винт 99 01 35 (BC 1-4,8x25) 4 шт.
Комплект для установки стойки в проем	 <p>13 80 02</p> <p>профиль 13 03 06 L=150 мм</p>		13 07 13 13 07 14 13 07 15 13 07 26 13 07 27 13 07 28	Профиль 13 03 06 L=150 мм + Пластина опорная 13 80 02 + Винт 99 01 35 (BC 1-4,8x25) 4 шт.
Комплект для соединения стоек	 <p>профиль 13 03 02 L=150 мм</p>		13 07 02 13 07 04-1 13 07 13 13 07 14 13 07 15 13 07 16 13 07 17 13 07 18 13 07 23 13 07 24 13 07 25 13 07 28 13 07 29	Профиль 13 03 02 L=150 мм + Винт 99 02 10 (BC 3-4,2x16) 2 шт.
Комплект для соединения стоек	 <p>профиль 13 03 03 L=150 мм</p>		13 07 11 13 07 12	Профиль 13 03 03 L=150 мм + Винт 99 02 10 (BC 3-4,2x16) 2 шт.

Наименование	Общий вид	Артикул комплекта	Соединяемый профиль	Состав комплекта
Комплект для соединения стоек	 <p>профиль 13 03 10 L=150 мм</p>		13 07 07 13 07 08 13 07 19 13 07 20 13 07 21 13 07 22	Профиль 13 03 10 L=150 мм + Винт 99 02 10 (BC 3-4,2x16) 2 шт.
Комплект для соединения стоек	 <p>профиль 13 03 05 L=150 мм</p> <p>профиль 13 03 02 L=150 мм</p>		13 07 23 13 07 24 13 07 25 13 07 29	Профиль 13 03 02 L=150 мм + Профиль 13 03 05 L=150 мм + Винт 99 02 10 (BC 3-4,2x16) 6 шт.

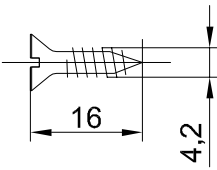
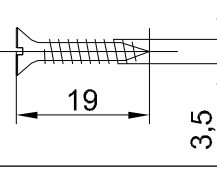
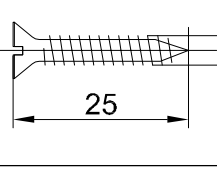
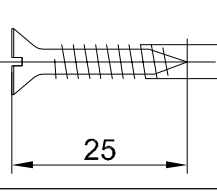
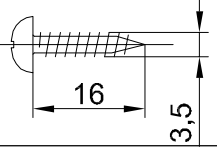
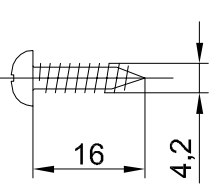
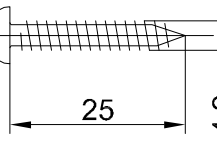
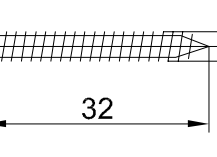
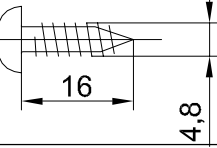
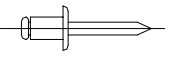
Наименование	Общий вид	Артикул комплекта	Соединяемый профиль	Состав комплекта
<p>Комплект для соединения стоек</p>			<p>13 07 13 13 07 14 13 07 15 13 07 26 13 07 27 13 07 28</p>	<p>Профиль 13 03 02 L=150 мм + Профиль 13 03 06 L=150 мм + Винт 99 02 10 (BC 3-4,2x16) 4 шт.</p>
<p>Комплект для соединения стоек</p>		<p>13 73 15</p>	<p>13 07 17 13 07 18 13 07 28 13 07 35 13 07 36</p>	<p>Профиль 13 03 09 L=150 мм + Винт 99 01 16 (BC 1-4,2x13) 1 шт. + Винт 99 17 02 (M8x25) - 2шт. + Гайка 99 13 01 (M8) - 2шт. + Пластина монтажная (профиль 13 03 11)</p>

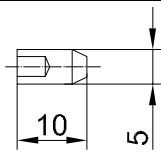
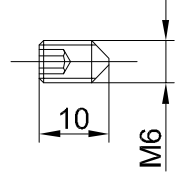
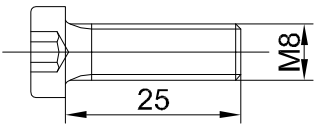
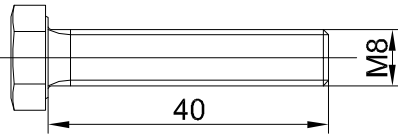
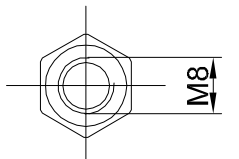
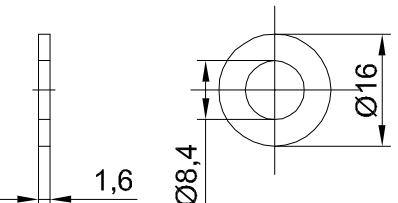
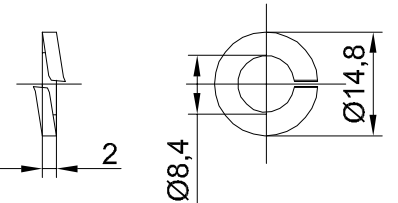
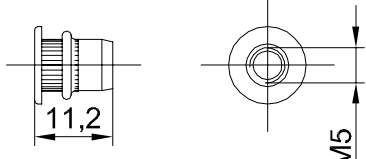
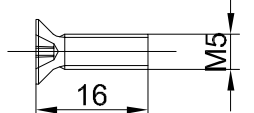
Изображение	Шифр	Назначение
 <p>Technical drawing of a circular gear with a diameter of 140 mm.</p>	03 90 24	<p>Фреза для обработки профилей:</p> <p>13 07 02 13 07 04-1 13 07 07 13 07 08 13 07 10 13 08 05</p>
 <p>Technical drawing of a guide block 13 90 01 with dimensions 110 and 39.5.</p>	13 90 01	<p>Кондуктор для обработки отверстий Ø5 мм под саморезы и штифты в профилях:</p> <p>13 04 07      13 07 07 13 04 08      13 07 08 13 04 11      13 07 10 13 07 02      13 08 05 13 07 04-1</p>
 <p>Technical drawing of a guide block 13 90 02 with dimensions 136 and 41.1.</p>	13 90 02	<p>Кондуктор для обработки отверстий Ø10,5мм под закладную Monticelli MONTE BIANCO 2 арт. 0318DX</p> <p>13 07 02 13 07 03 13 07 04-1</p>
 <p>Technical drawing of a guide block 13 90 03 with dimensions 150 and 41.1.</p>	13 90 03	<p>Кондуктор для обработки отверстий Ø11мм и Ø14мм под закладную Monticelli MONTEROSA арт. 1006</p> <p>13 07 07 13 07 08</p>

Изображение	Шифр	Назначение
	<p>13 90 04</p>	<p>Кондуктор для обработки отверстий Ø10,5мм под закладную Monticelli MONTE BIANCO арт. 0486</p> <p>13 08 01 13 08 02 13 08 03 13 08 04</p>
	<p>13 90 05</p>	<p>Кондуктор для обработки отверстий Ø10,5мм под закладную Monticelli TONAL арт. 5007</p> <p>13 08 01 13 08 02 13 08 03 13 08 04</p>
	<p>13 90 07</p>	<p>Кондуктор для обработки отверстий Ø5мм в раме и импосте под Т-соединение с импостом 13 07 10</p> 

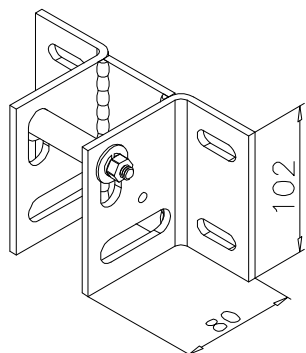
Изображение	Шифр	Назначение
	<p>13 90 08</p>	<p>Кондуктор для обработки отверстий Ø5 мм под саморезы и штифты в профилях: Рама 13 07 02, 13 07 04-1</p>  <p>Оконная створка 13 07 03</p>  <p>Рама 13 07 07, 13 07 08</p>  <p>Дверная рама, створка 13 08 01, 13 08 02, 13 08 03, 13 08 04</p> 
	<p>13 90 09</p>	<p>Кондуктор для обработки отверстий Ø 8,2 мм в профилях серий IP45 и IW63 под установку роликовой петли SAVIO MECHANICA 1143.35.</p> <p>13 08 02 13 08 03 13 08 04</p>



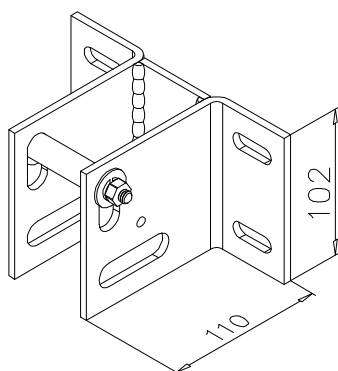
Изображение	Обозначение	Применяемость
	<p>Винт - 99 01 17 (BC 1 - 4,2x16)</p>	<p>Крепление: профиля поворотной стойки 13 04 17; щеткодержателя 13 62 07; заглушки 13 62 03, 13 62 04, 13 62 05, 13 62 06</p>
	<p>Винт - 99 01 04 (BC 1 - 3,5x19)</p>	<p>Крепление: щеткодержателя малого 13 04 10</p>
	<p>Винт - 99 01 19 (BC 1 - 4,2x25)</p>	<p>Крепление: порога с помощью держателя 13 62 01, 13 62 02; установка замка двери</p>
	<p>Винт - 99 01 35 (BC 1 - 4,8x25)</p>	<p>Крепление: пластины опорной 13 80 01, 13 80 02; импоста с помощью самонарезающих винтов; стойки рамы 04 01 03 для установки откатных створок</p>
	<p>Винт - 99 02 27 (BC 3 - 3,5x16)</p>	<p>Крепление: ламелей в вентрешетках</p>
	<p>Винт - 99 02 10 (BC 3 - 4,2x16)</p>	<p>Крепление: адаптера 13 01 01, 13 04 04, 13 04 05, 13 04 06, притвора двери 13 04 02; щеткодержателя 13 04 09 на цоколь; порога 13 04 01 к стойке; закладной в узлах соединения стоек и опорных пластин; закладной в узлах линейного соединения стоек</p>
	<p>Винт - 99 02 13 (BC 3 - 4,2x25)</p>	<p>Крепление: импостных закладных; узел установки кронштейна 13 81 01</p>
	<p>Винт - 99 02 14 (BC 3 - 4,2x32)</p>	<p>Крепление: адаптера 13 04 06 (вариант)</p>
	<p>Винт - 99 02 18 (BC 3 - 4,8x16)</p>	<p>Крепление: импостных закладных</p>
	<p>Заклепка - 99 07 20 (Ø3,2 x 6)</p>	<p>Крепление декоративного нащельника</p>

Изображение	Обозначение	Применяемость
	Штифт 99 09 16 (Ø5x10 DR 1015)	Крепление: импостных закладных; угловых закладных
	Винт 99 06 03 (M6x10)	Крепление: импостных закладных;
	Винт 99 17 02 (M8x25)	Узел установки кронштейна 13 81 01
	Болт 99 12 01 (M8x40)	Узел установки кронштейна 13 81 01
	Гайка M8 99 13 01	Узел установки кронштейна 13 81 01
	Шайба 8 99 14 01	Узел установки кронштейна 13 81 01
	Шайба 8 65Г 99 14 02	Узел установки кронштейна 13 81 01
	Заклепка-гайка 99 08 02 (M5x12)	Крепление: установка замка двери
	Винт 99 11 02 (M5x16)	Крепление: установка замка двери

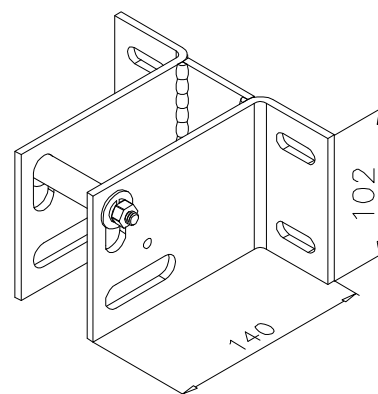
01 81 31



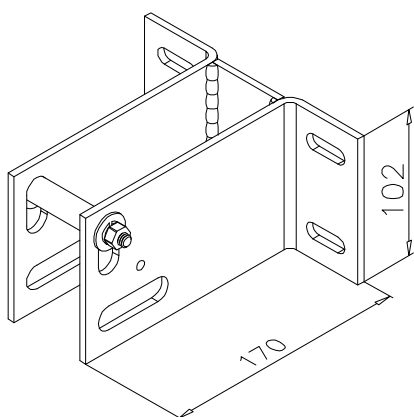
01 81 32



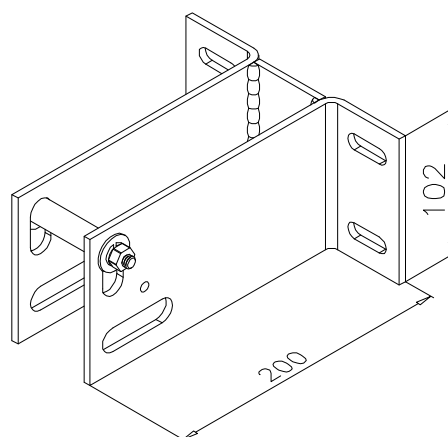
01 81 33



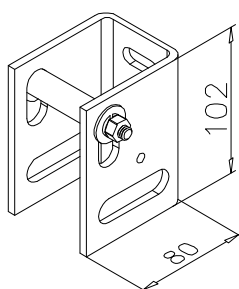
01 81 34



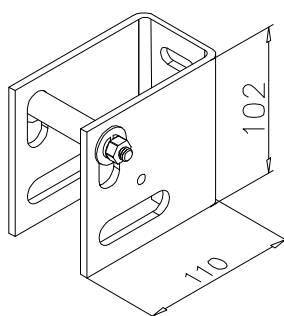
01 81 35



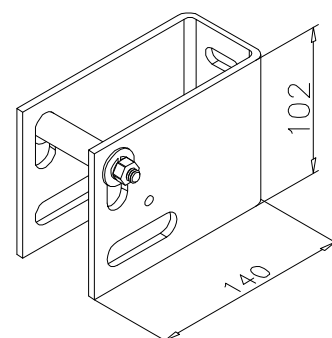
01 81 41



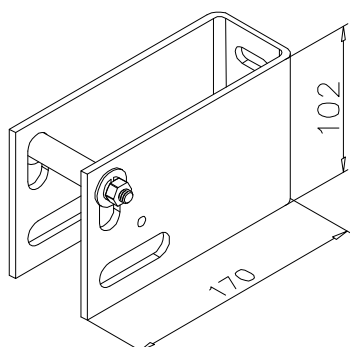
01 81 42



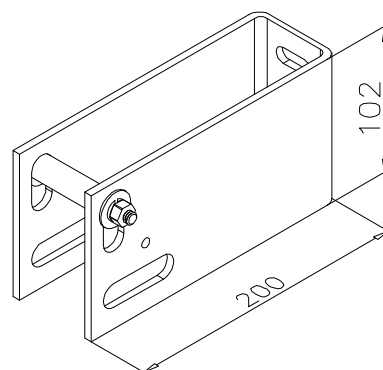
01 81 43



01 81 44



01 81 45

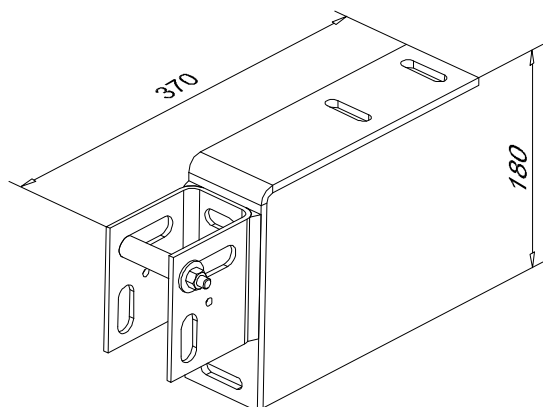


# Серия IP 45

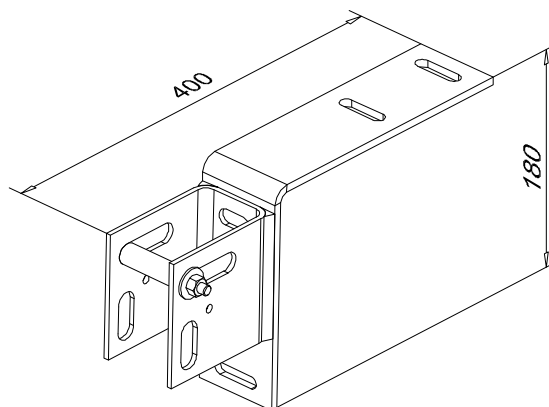
Металлические опоры крепления фасада

**INICIAL®**

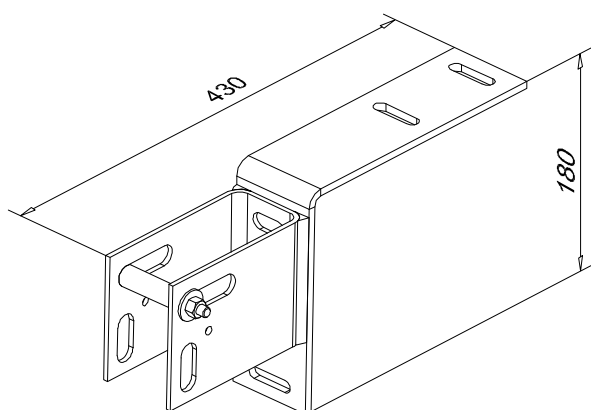
01 81 46



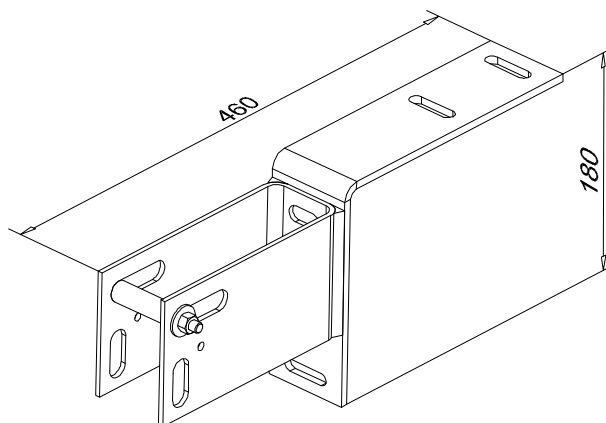
01 81 47



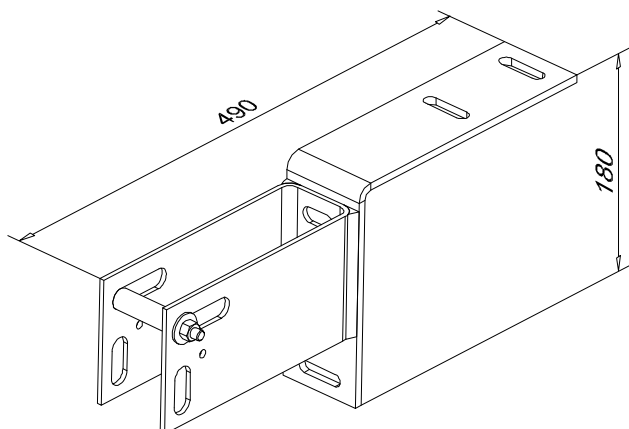
01 81 48



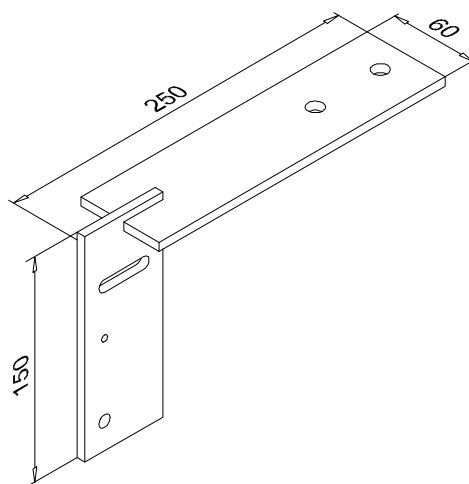
01 81 49



01 81 50

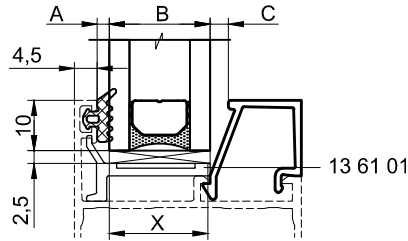


13 81 01



## Таблица заполнений





Наружное уплотнение (A)	Толщина заполнения (B)	Внутреннее уплотнение (C)	Штапик	X (ширина подкладки)	Тип подкладки
	3-2	03 30 26	13 01 08	12 мм	03 63 09 (12x3...1)
	4	03 30 25			
	5	04 30 04			
	5-6	03 30 26	13 01 05 - 1	12 мм	03 63 09 (12x3...1)
	7	03 30 25			
	8	04 30 04			
	9-10	03 30 27	13 01 04	12 мм	03 63 09 (12x3...1)
	11-12	03 30 26			
	13	03 30 25			
	14	04 30 04			
	15-16	03 30 27	13 01 03	12 мм	03 63 09 (12x3...1)
	17-18	03 30 26			
	19	03 30 25			
	20	04 30 04			
	21-22	03 30 27	13 01 02	24 мм	03 63 01 (24x3...1)
	23-24	03 30 26			
	25	03 30 25			
	26	04 30 04			





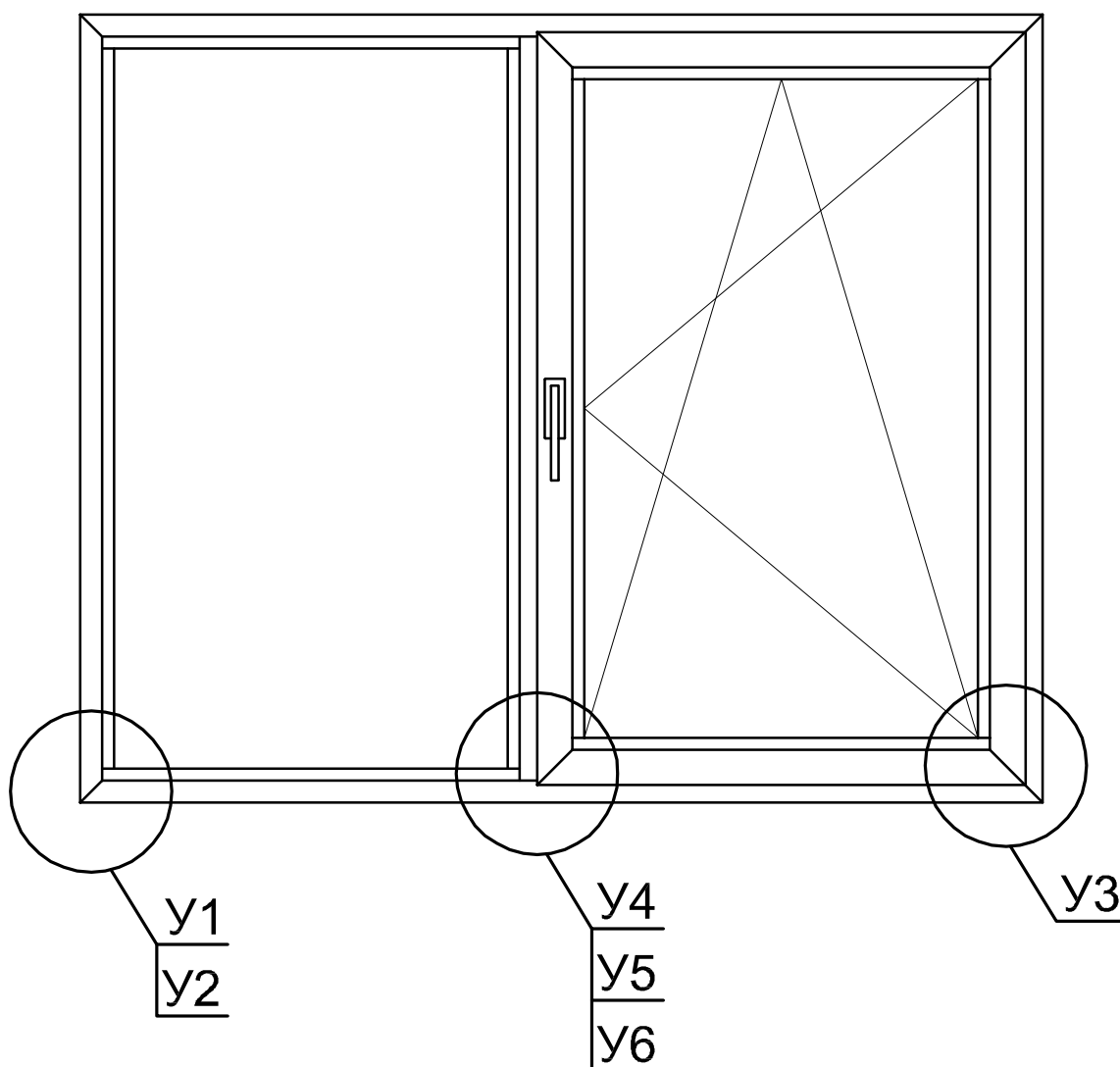
# Типовые сечения ОКОН



## Замечания.

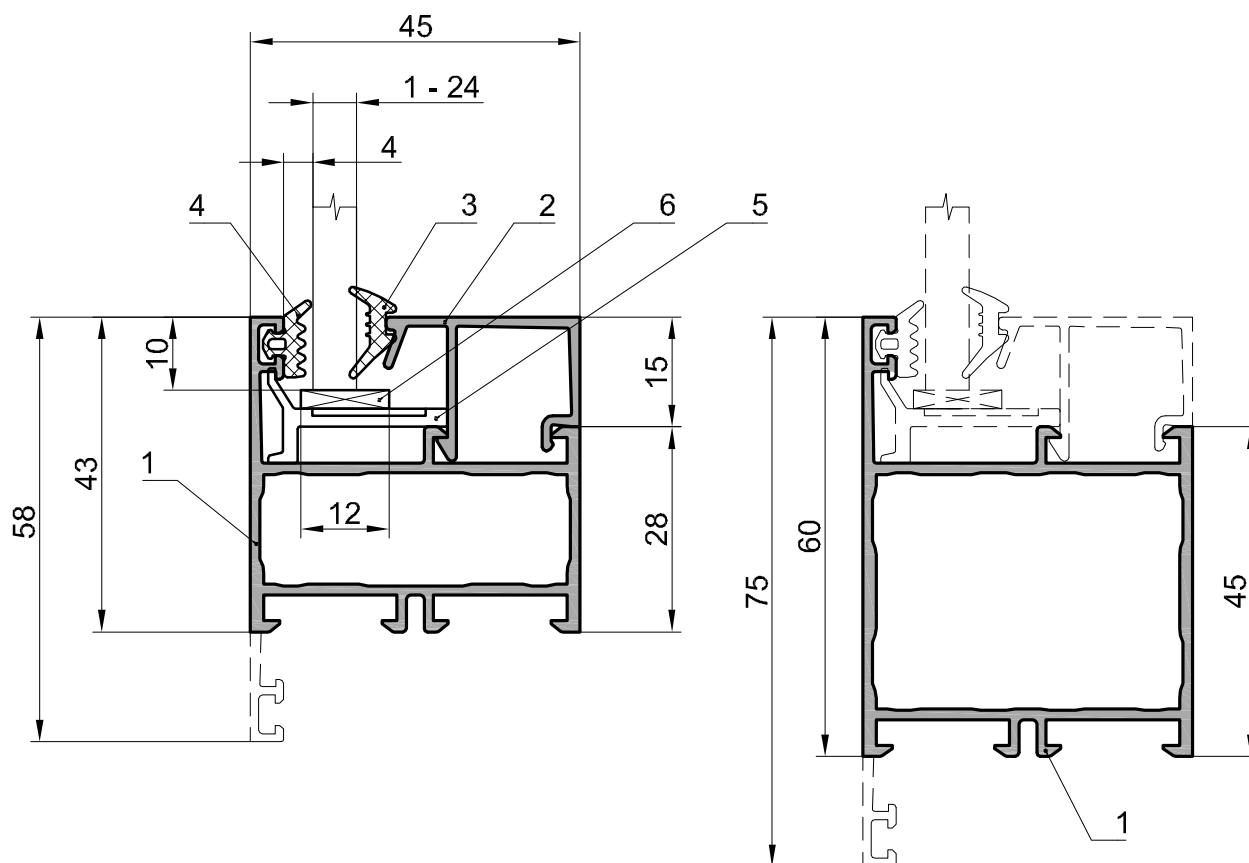
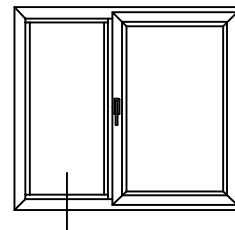
В настоящем разделе представлены основные сечения конструкций окон. Все сечения изображены без учета монтажных узлов (крепления и примыкания конструкций).

В качестве заполнения на всех чертежах изображено стекло. При изменении толщины заполнения (со стекла на однокамерный стеклопакет) часть размеров и комплектующих сечения изменяются (см. "Таблица заполнений").



Примечание: см. раздел "Типовые узлы".

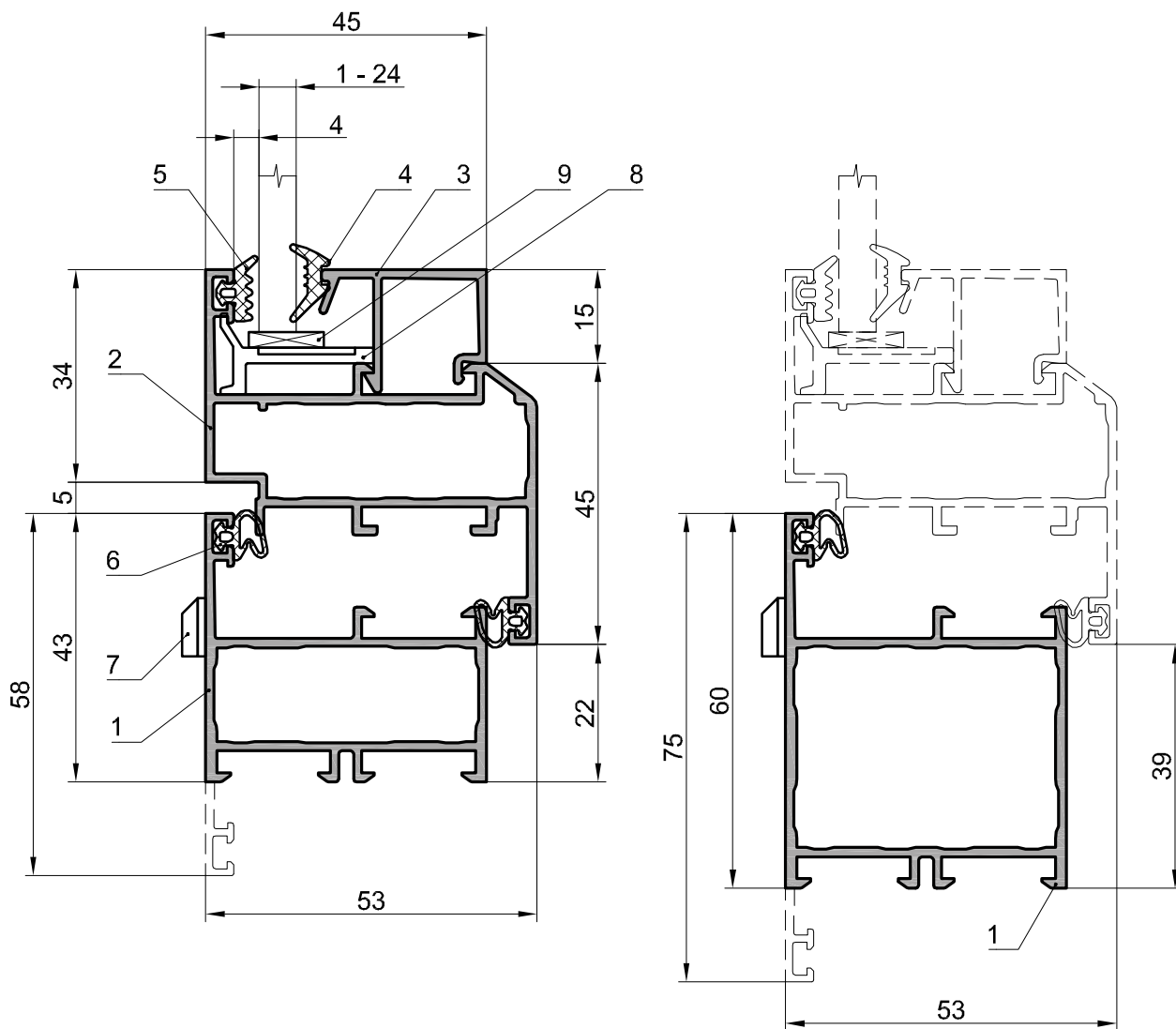
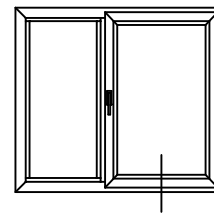
Сечение рамы



1. Профиль рамы - см. "Каталог профилей"
2. \*Профиль штапика
3. \*Уплотнение внутреннее
4. Уплотнение наружное - 02 30 03
5. Опорная подкладка под стекло, стеклопакет - 13 61 01
6. \*Набор пластиковых подкладок под стекло, стеклопакет

\*Подбор элементов см. "Таблица заполнений"

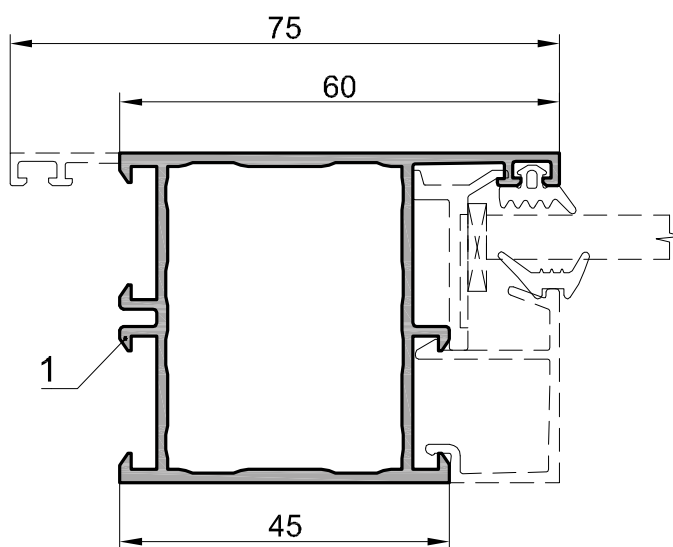
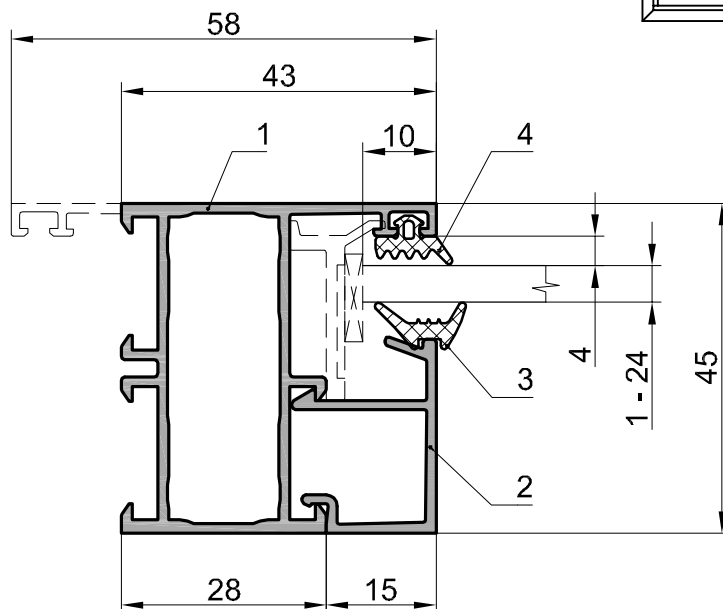
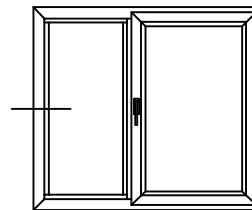
Сечение  
"Рама - створка"



1. Профиль рамы - см. "Каталог профилей"
2. Профиль створки - 13 07 03
3. \*Профиль штапика
4. \*Уплотнение внутреннее
5. Уплотнение наружное - 02 30 03
6. Уплотнение створки - 03 30 24 (возможна замена на 03 30 02)
7. Заглушка дренажного отверстия - 03 62 08
8. Опорная подкладка под стекло, стеклопакет - 13 61 01
9. \*Набор пластиковых подкладок под стекло, стеклопакет

\*Подбор элементов см. "Таблица заполнений"

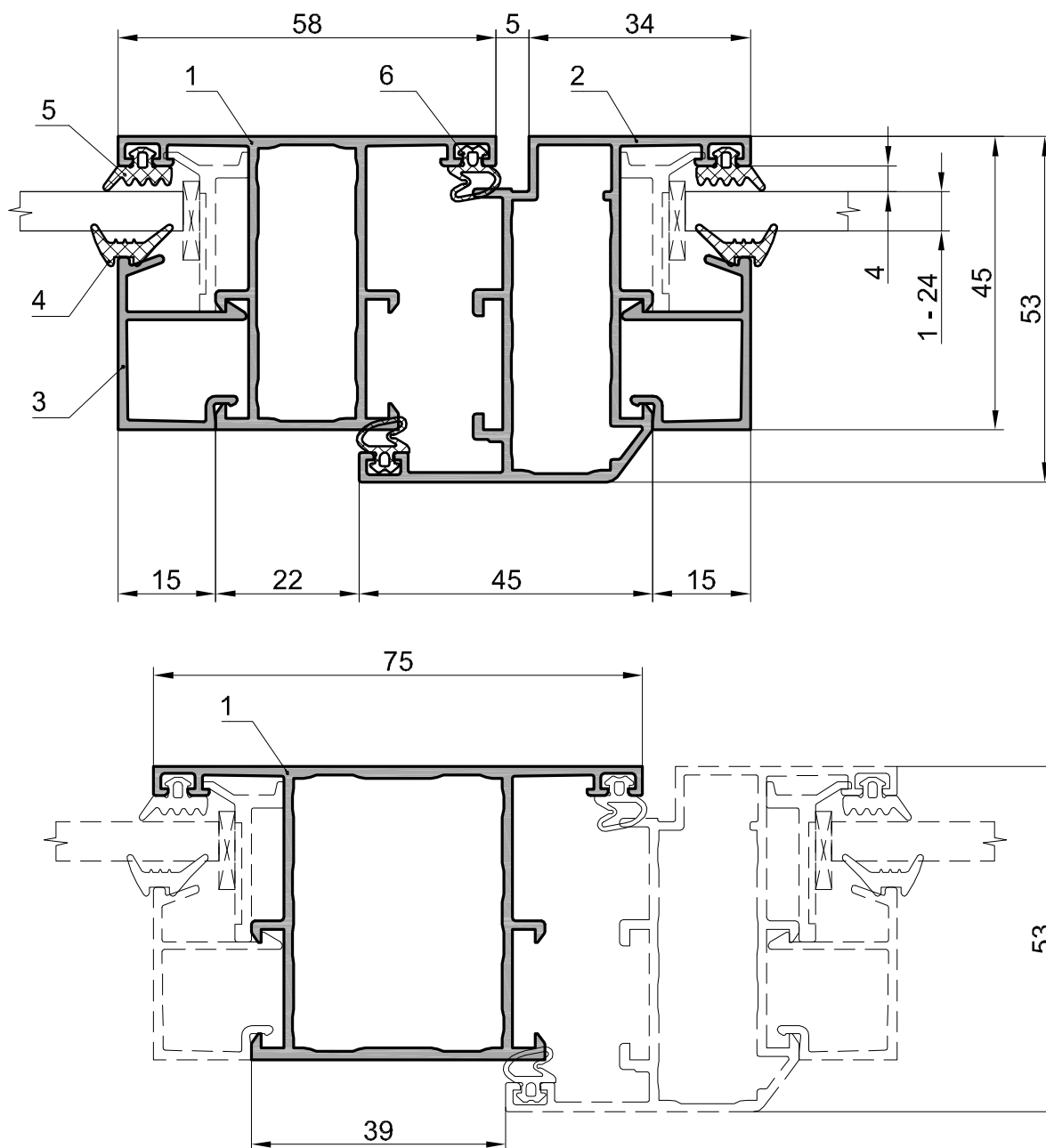
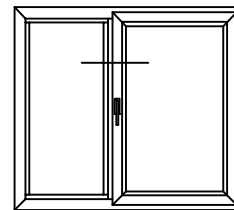
Сечение рамы



1. Профиль рамы - см. "Каталог профилей"
2. \*Профиль штапика
3. \*Уплотнение внутреннее
4. Уплотнение наружное - 02 30 03

\*Подбор элементов см. "Таблица заполнений"

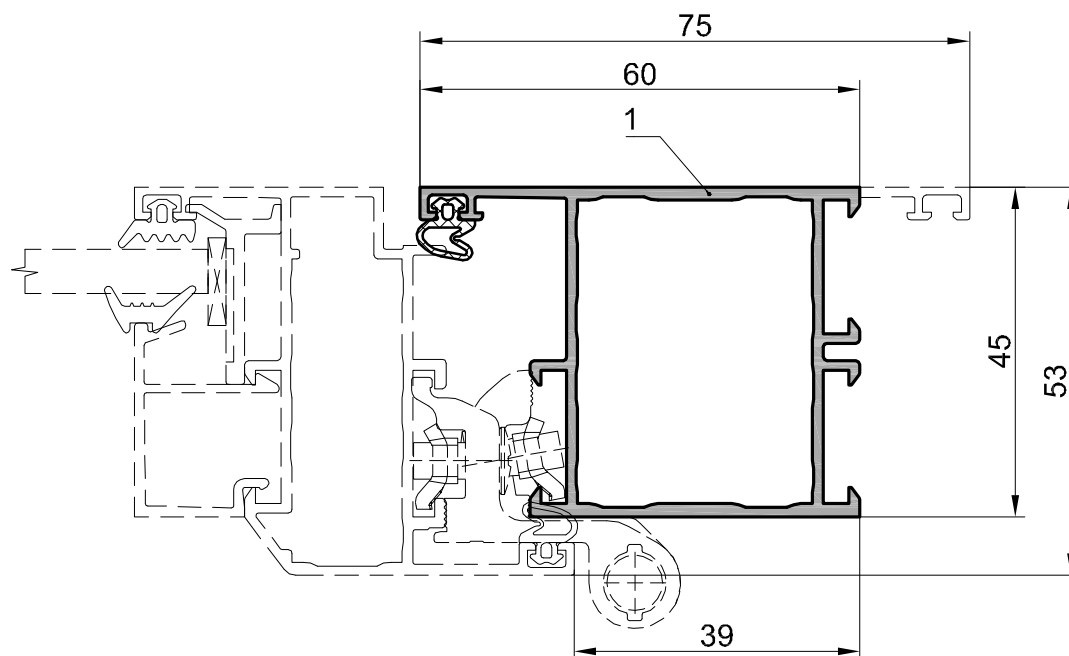
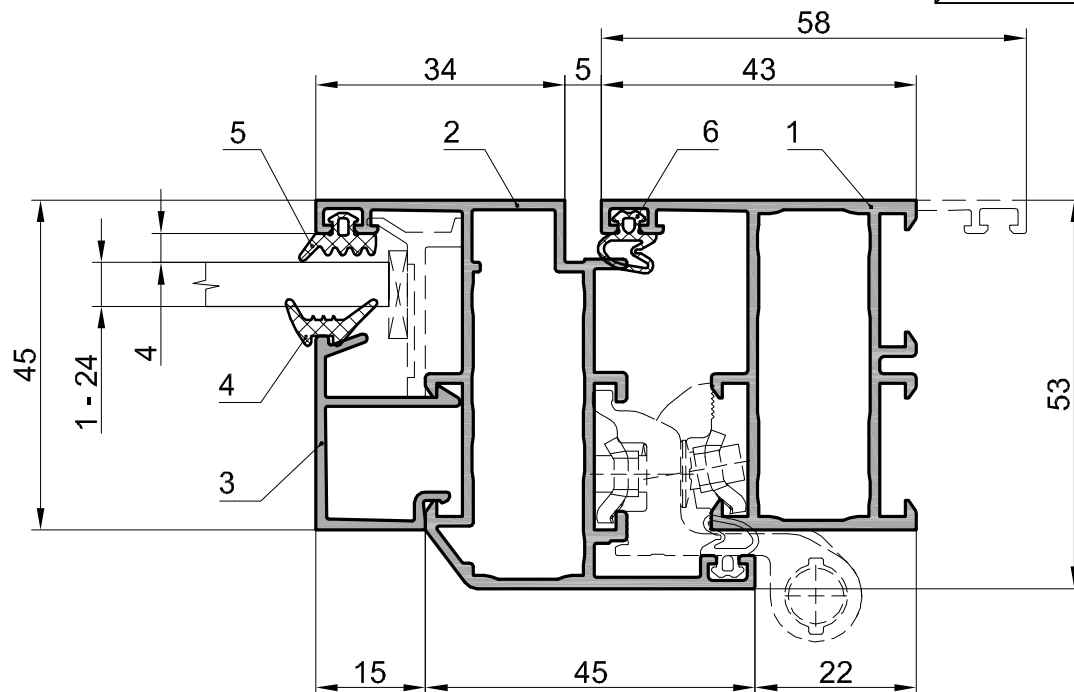
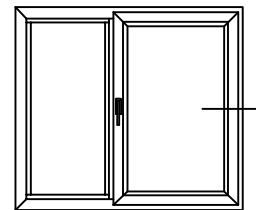
Сечение  
"Импост - створка"



1. Профиль импоста - см. "Каталог профилей"
2. Профиль створки - 13 07 03
3. \*Профиль штапика
4. \*Уплотнение внутреннее
5. Уплотнение наружное - 02 30 03
6. Уплотнение створки - 03 30 24 (возможна замена на 03 30 02)

\*Подбор элементов см. "Таблица заполнений"

Сечение  
 "Рама - створка"

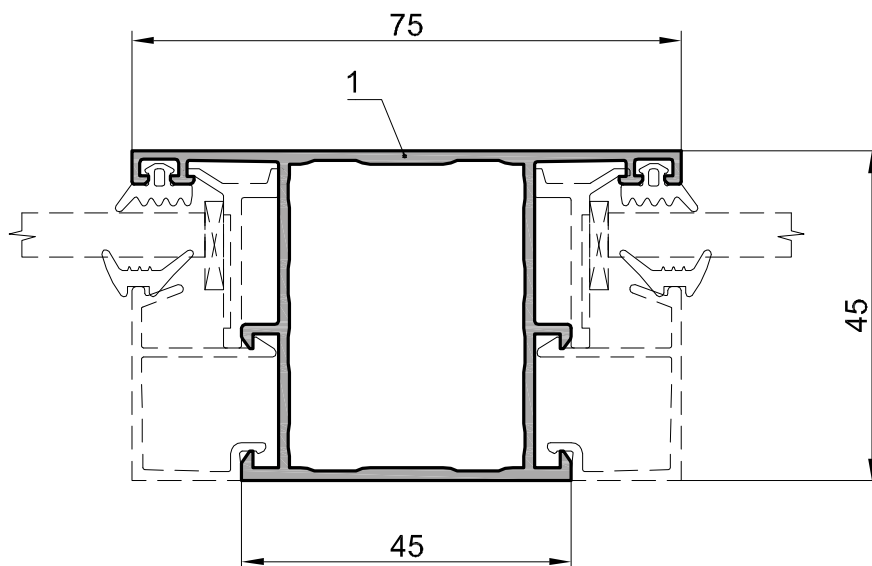
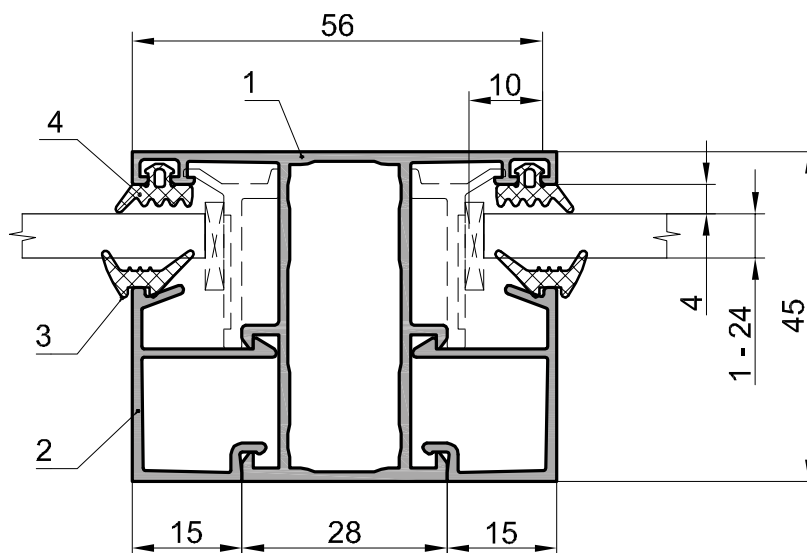
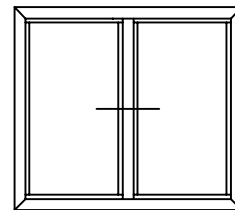


1. Профиль рамы - см. "Каталог профилей"
2. Профиль створки - 13 07 03
3. \*Профиль штапика
4. \*Уплотнение внутреннее
5. Уплотнение наружное - 02 30 03
6. Уплотнение створки - 03 30 24 (возможна замена на 03 30 02)

\*Подбор элементов см. "Таблица заполнений"

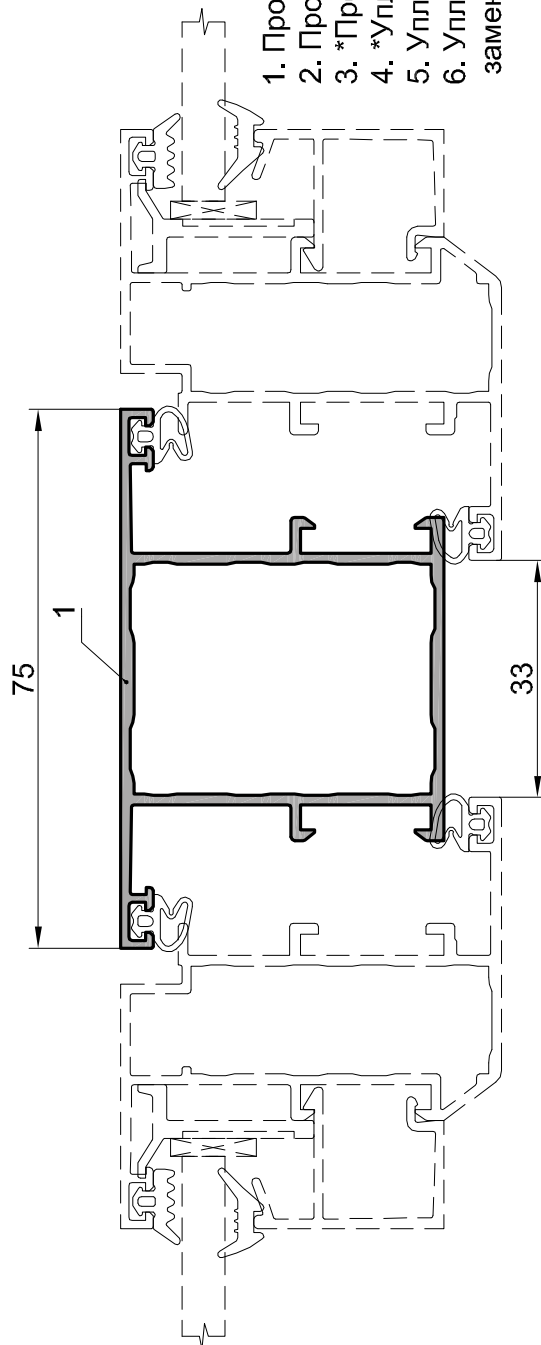
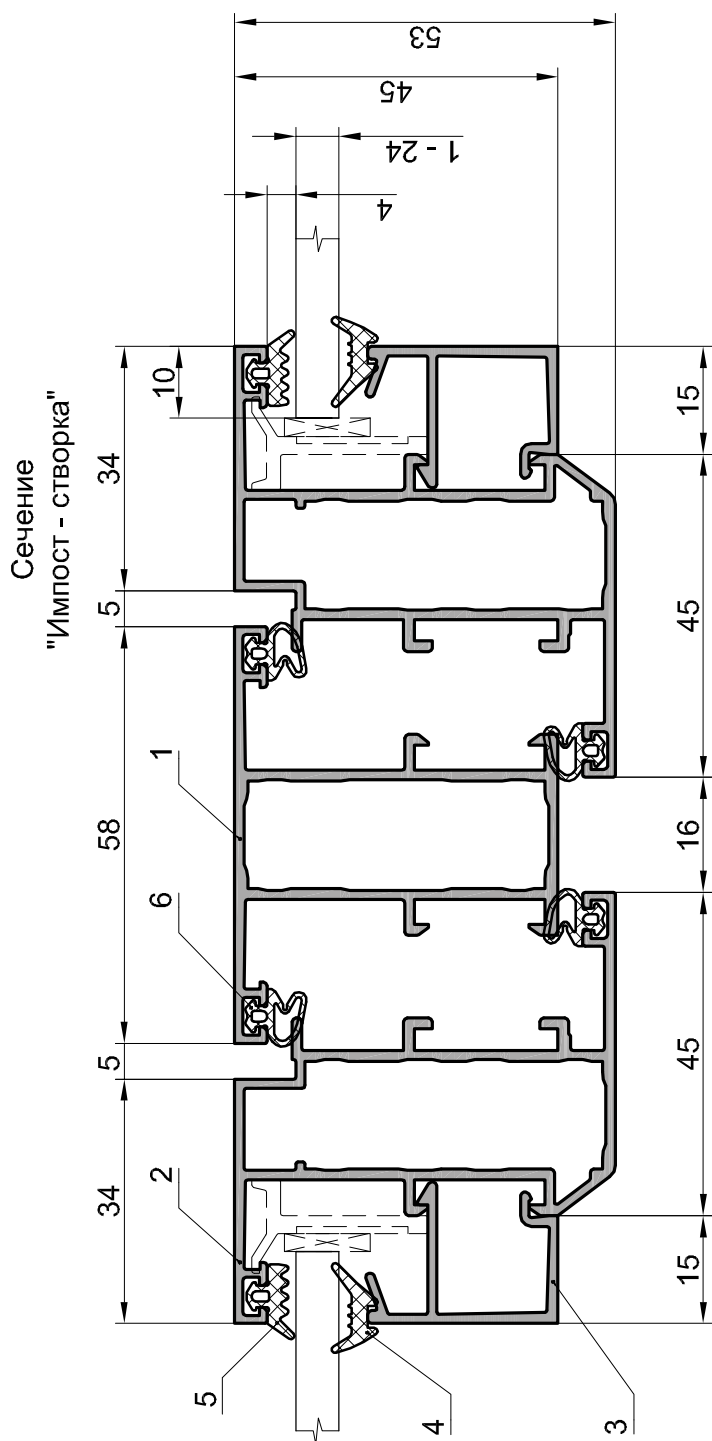
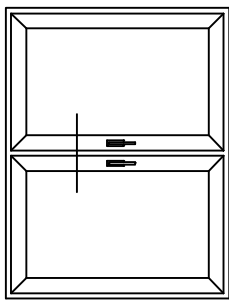


## Сечение импоста



1. Профиль импоста - см. "Каталог профилей"
2. \*Профиль штапика
3. \*Уплотнение внутреннее
4. Уплотнение наружное - 02 30 03

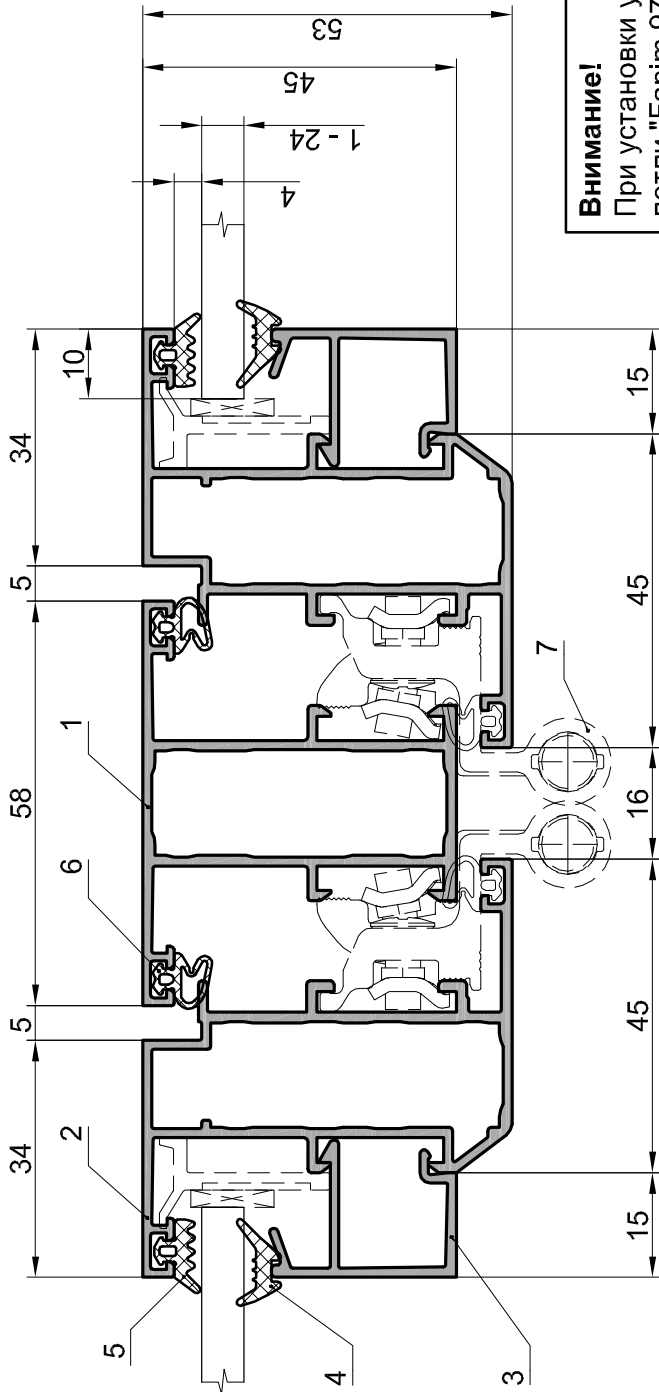
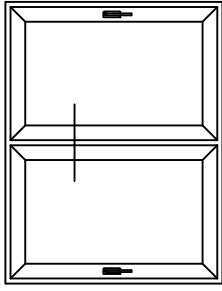
\*Подбор элементов см. "Таблица заполнений"



1. Профиль импоста - см. "Каталог профилей"
2. Профиль створки - 13 07 03
3. \*Профиль штапика
4. \*Уплотнение внутреннее
5. Уплотнение наружное - 02 30 03
6. Уплотнение створки - 03 30 24 (возможна замена на 03 30 02)

\*Подбор элементов см. "Таблица заполнений"

Сечение  
"Импост - створка"

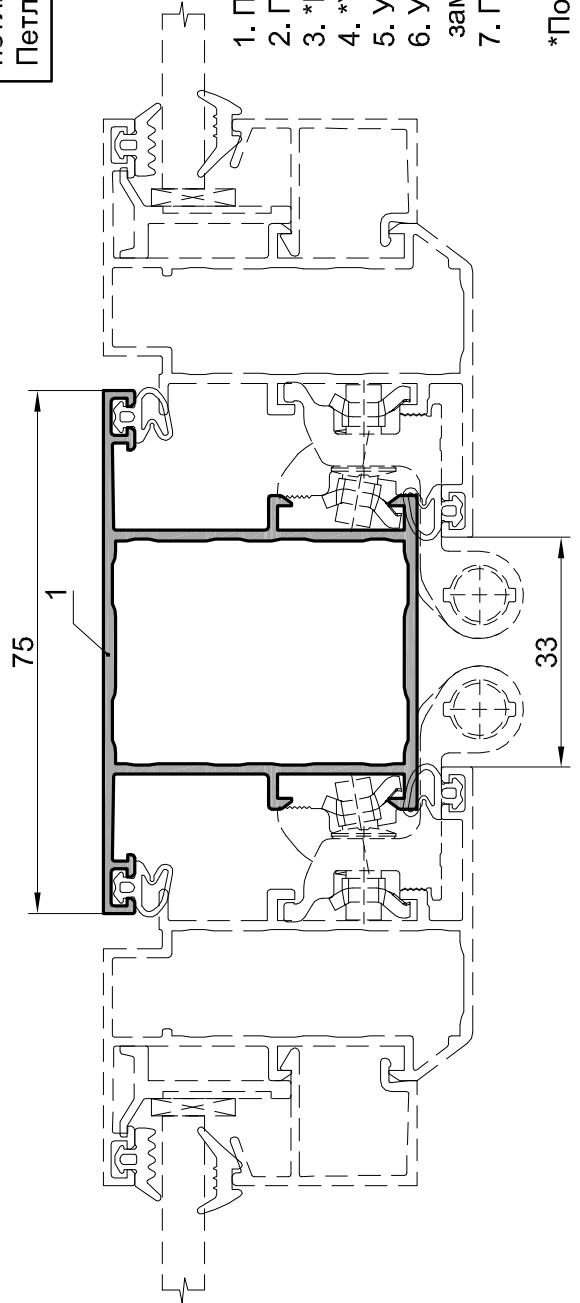


**Внимание!**

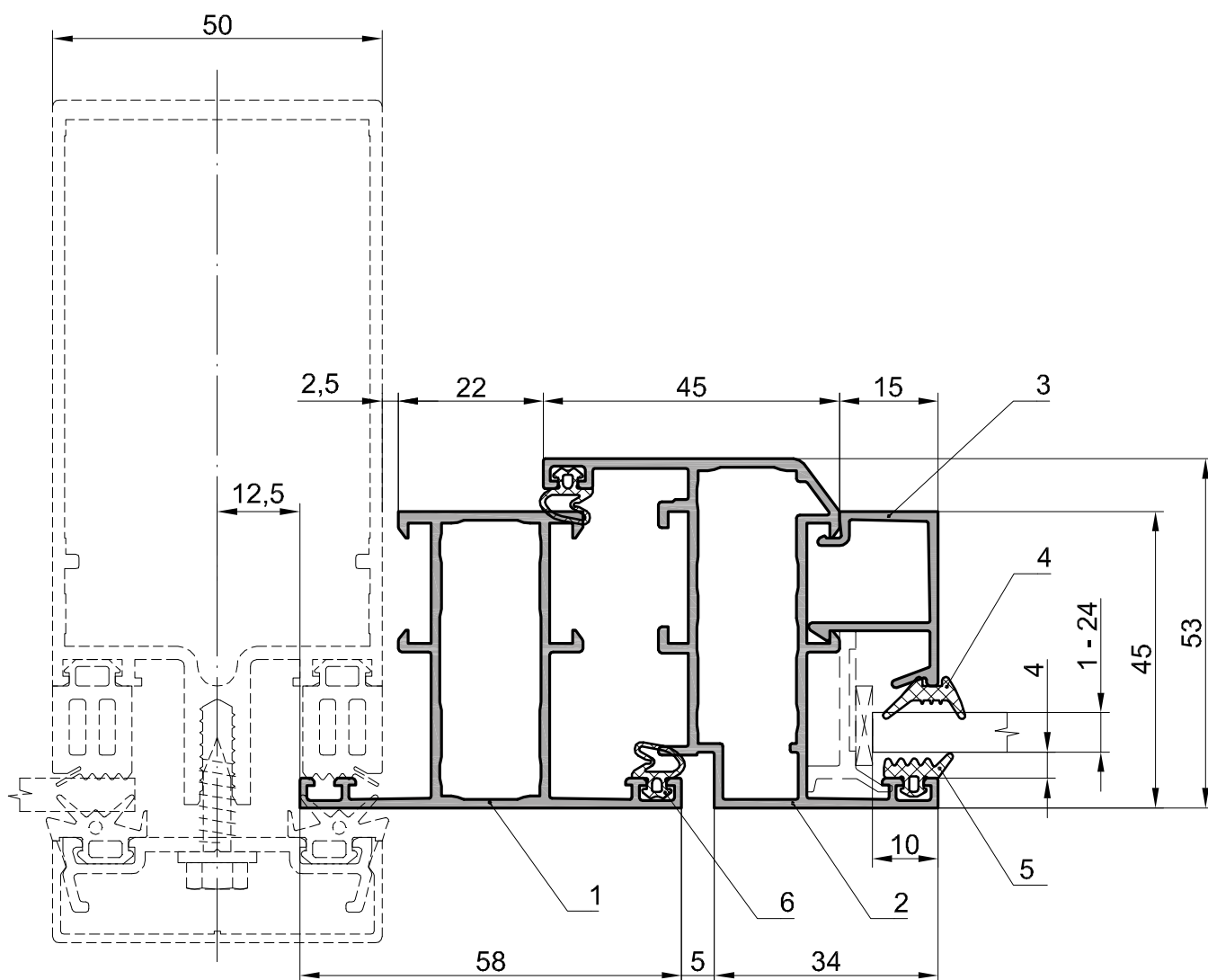
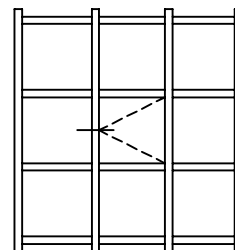
При установке узкого импоста использовать петли "Farim 9730T".  
Петли устанавливать на разных уровнях.

1. Профиль импоста - см. "Каталог профилей"
2. Профиль створки - 13 07 03
3. \*Профиль штапика
4. \*Уплотнение внутреннее
5. Уплотнение наружное - 02 30 03
6. Уплотнение створки - 03 30 24 (возможна замена на 03 30 02)
7. Петля "Farim 9730T"

\*Подбор элементов см. "Таблица наполнений"



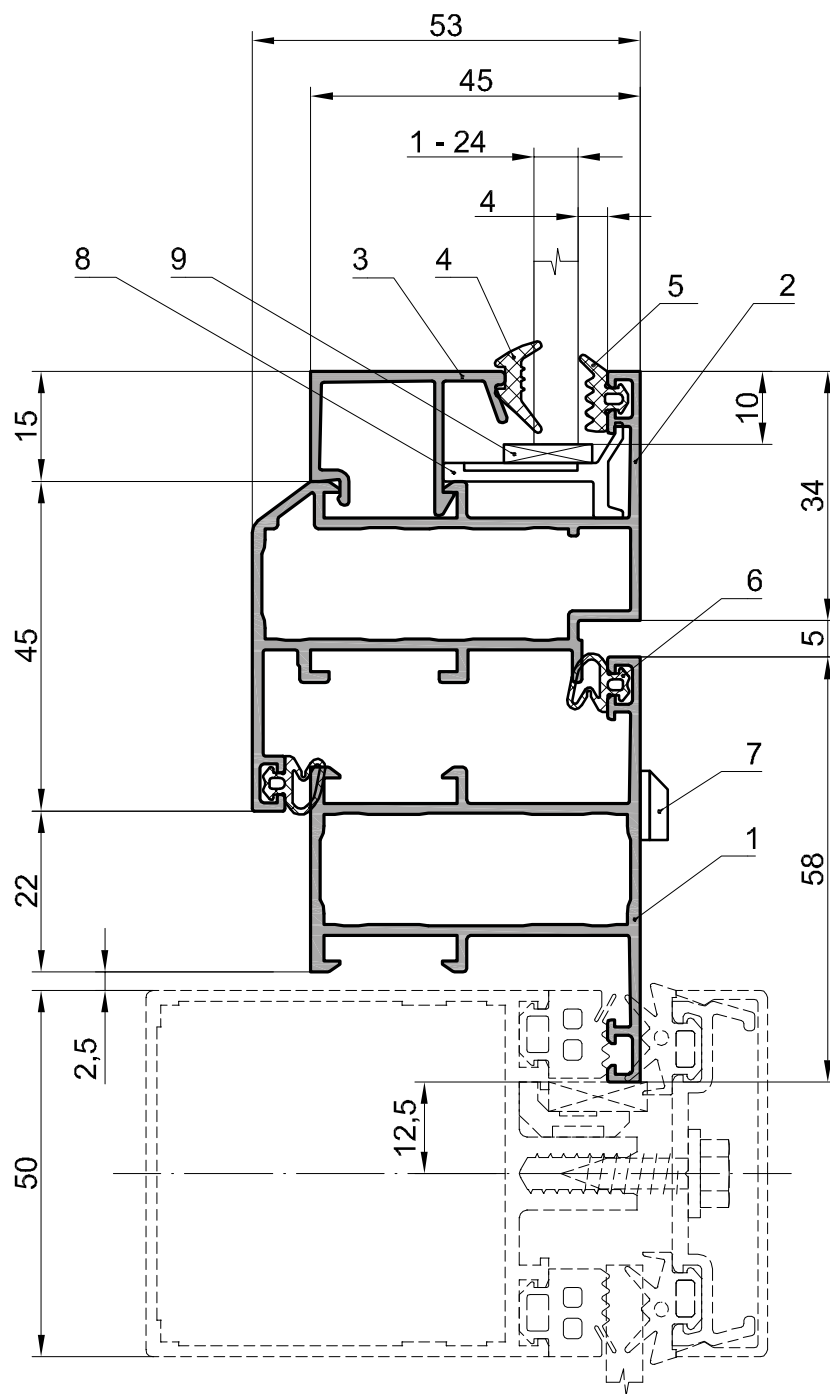
Встраивание окна в фасад серии IF50  
Сечение по стойке



1. Профиль рамы - см. "Каталог профилей"
2. Профиль створки - 13 07 03
3. \*Профиль штапика
4. \*Уплотнение внутреннее
5. Уплотнение наружное - 02 30 03
6. Уплотнение створки - 03 30 24 (возможна замена на 03 30 02)

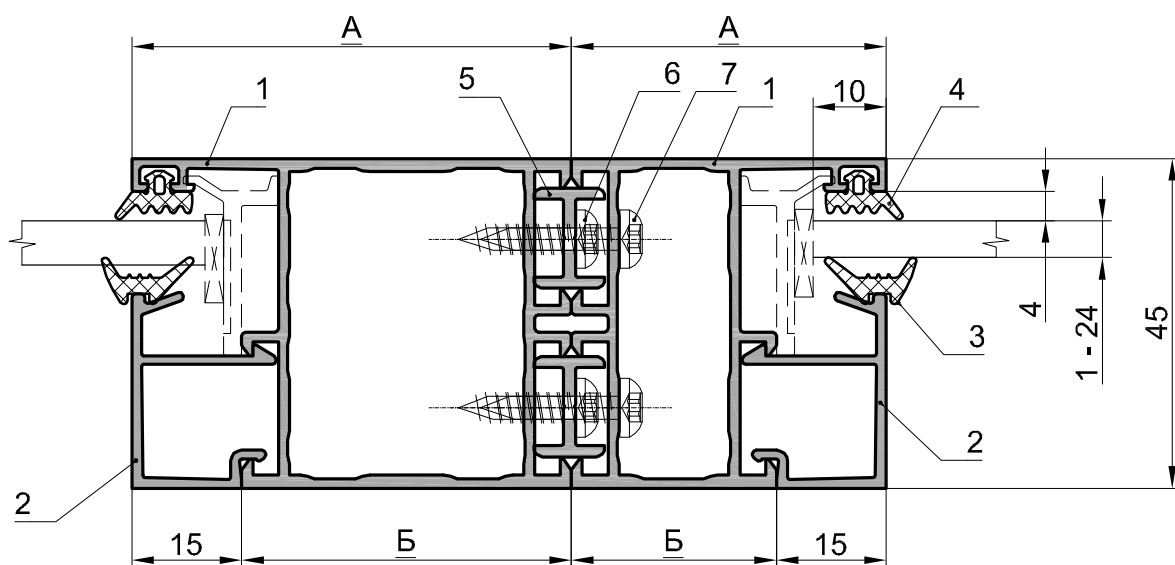
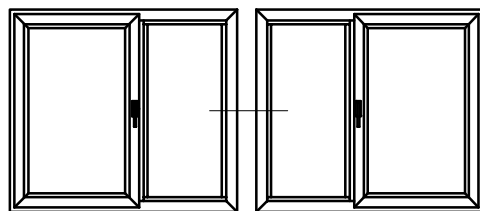
\*Подбор элементов см. "Таблица заполнений"

Встраивание окна в фасад серии IF50  
Сечение по ригелю



1. Профиль рамы - см. "Каталог профилей"
2. Профиль створки - 13 07 03
3. \*Профиль штапика
4. \*Уплотнение внутреннее
5. Уплотнение наружное - 02 30 03
6. Уплотнение створки - 03 30 24 (возможна замена на 03 30 02)
7. Заглушка дренажного отверстия - 03 62 08
8. Опорная подкладка под стекло, стеклопакет - 13 61 01
9. \*Набор пластиковых подкладок под стекло, стеклопакет

\*Подбор элементов см. "Таблица заполнений"

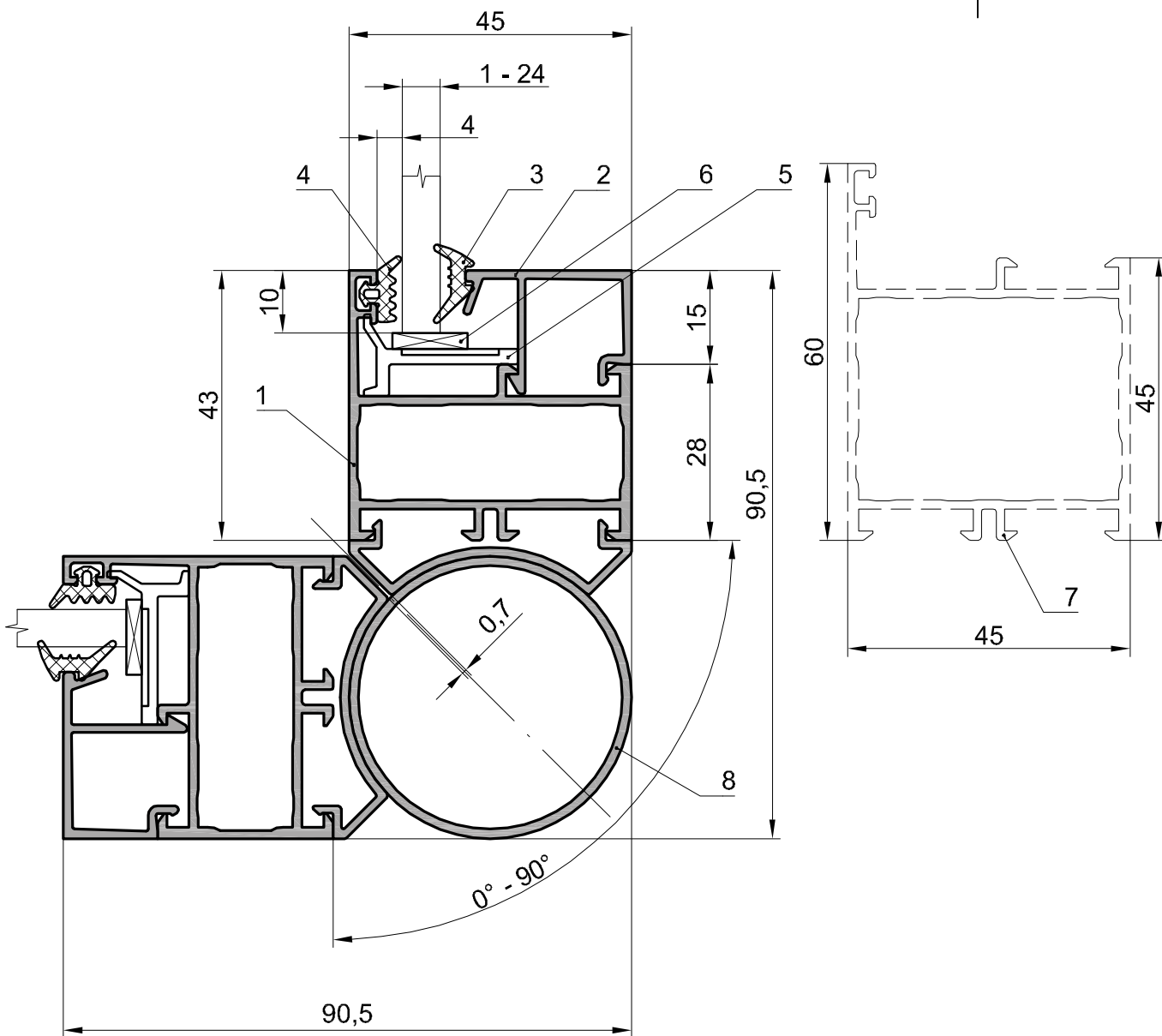
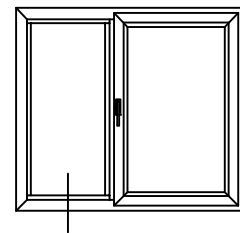


	профиль рамы	
	13 07 02	13 07 08
А, мм	43	60
Б, мм	28	45

1. Профиль рамы - см. "Каталог профилей"
- 2.\*Профиль штапика
3. \*Уплотнение внутреннее
4. Уплотнение наружное - 02 30 03
5. Соединительные профиль 13 04 23
6. Винт 99 02 10 (BC 3-4,2x16)
7. Винт 99 02 11 (BC 3-4,2x19)

\* Подбор элементов см. "Таблица заполнений".

### Сечение рамы



1. Профиль рамы - 13 07 02
2. \*Профиль штапика
3. \*Уплотнение внутреннее
4. Уплотнение наружное - 02 30 03
5. Опорная подкладка под стекло, стеклопакет - 13 61 01
6. \*Набор пластиковых подкладок под стекло, стеклопакет
7. Профиль рамы - 13 07 08
8. Профиль трубы - 13 07 38

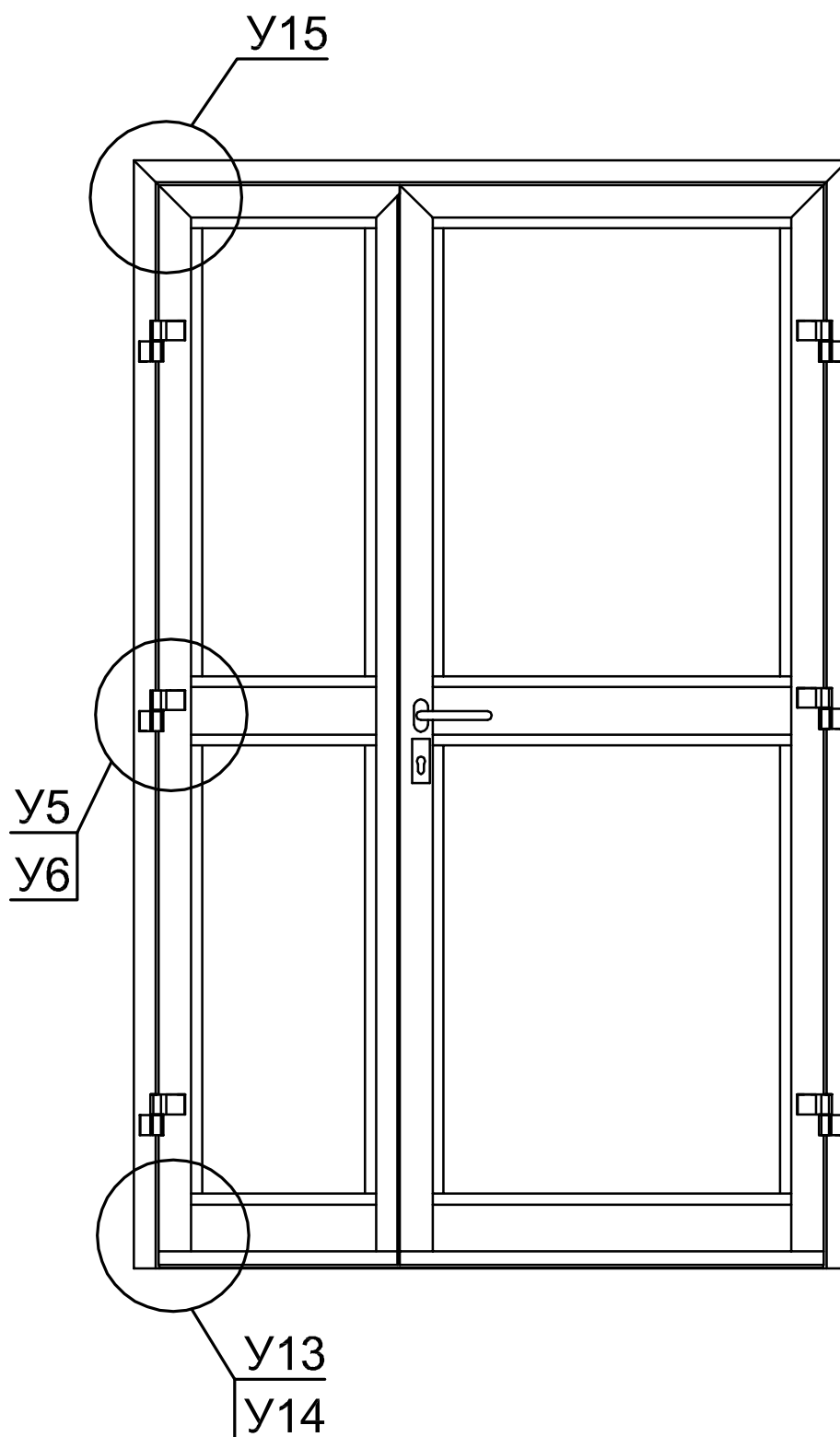
\*Подбор элементов см. "Таблица заполнений"





Типовые сечения  
дверей  
серии IP45.





Примечание: см. раздел "Типовые узлы".

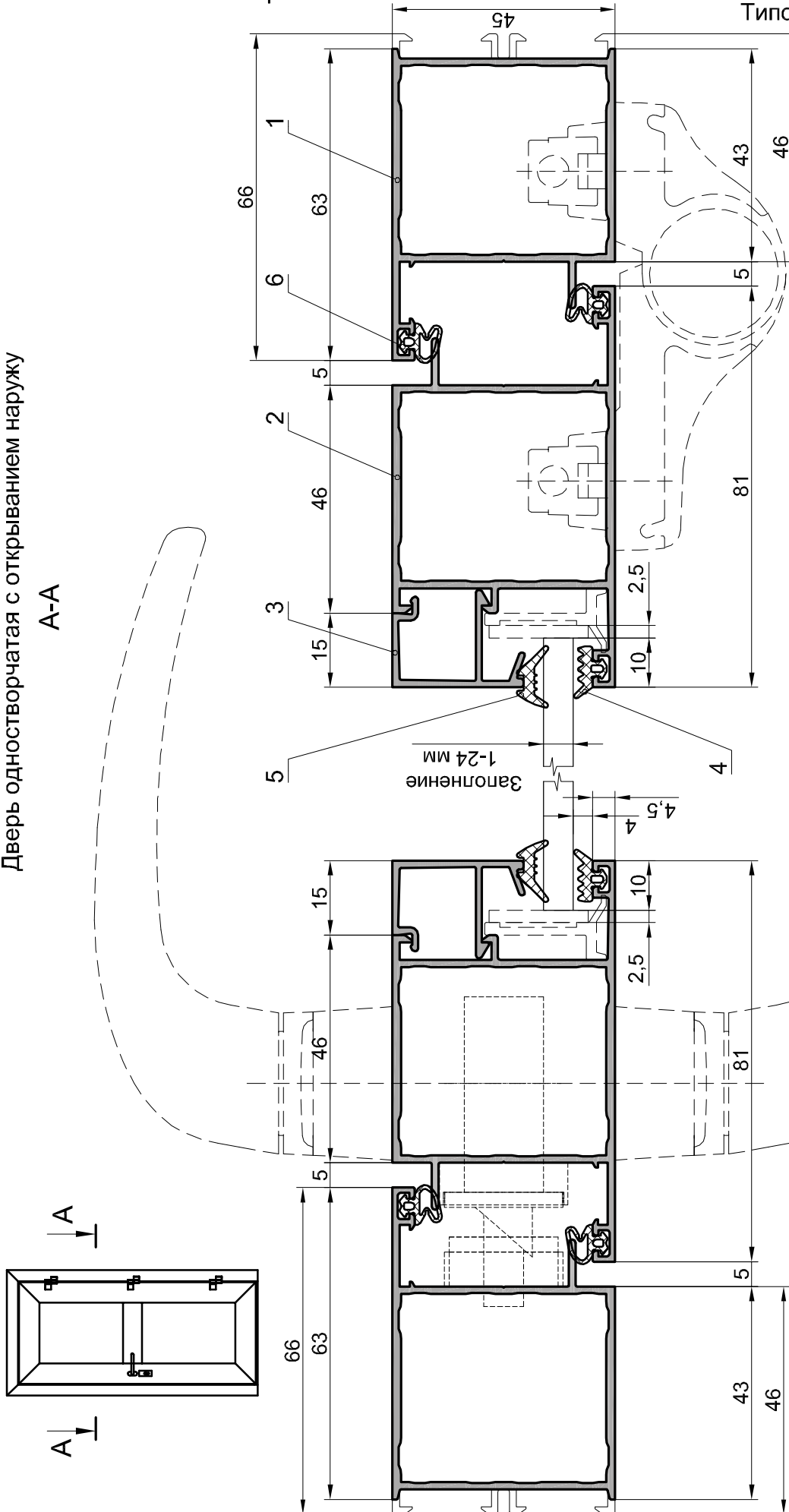
# Серия IP 45

Типовые сечения дверей

**INICIAL®**

Дверь одностворчатая с открыванием наружу

A-A



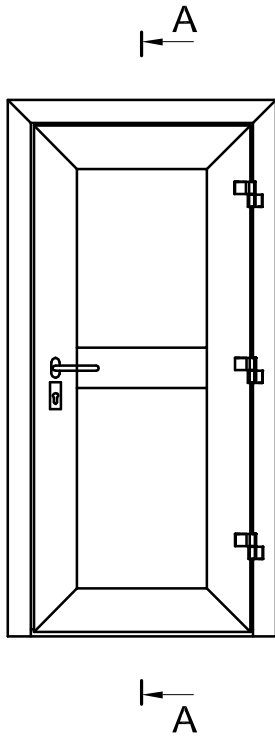
1. Профиль рамы - 13 08 01 или 13 08 02
2. Профиль створки - 13 08 04
- 3.\*Профиль штапика
4. Уплотнение наружное - 02 30 03
- 5.\*Уплотнение внутреннее
6. Уплотнение створки - 03 30 24  
(возможна замена на 03 30 02)

\* Подбор элементов см. "Таблица наполнений".

# Серия IP 45

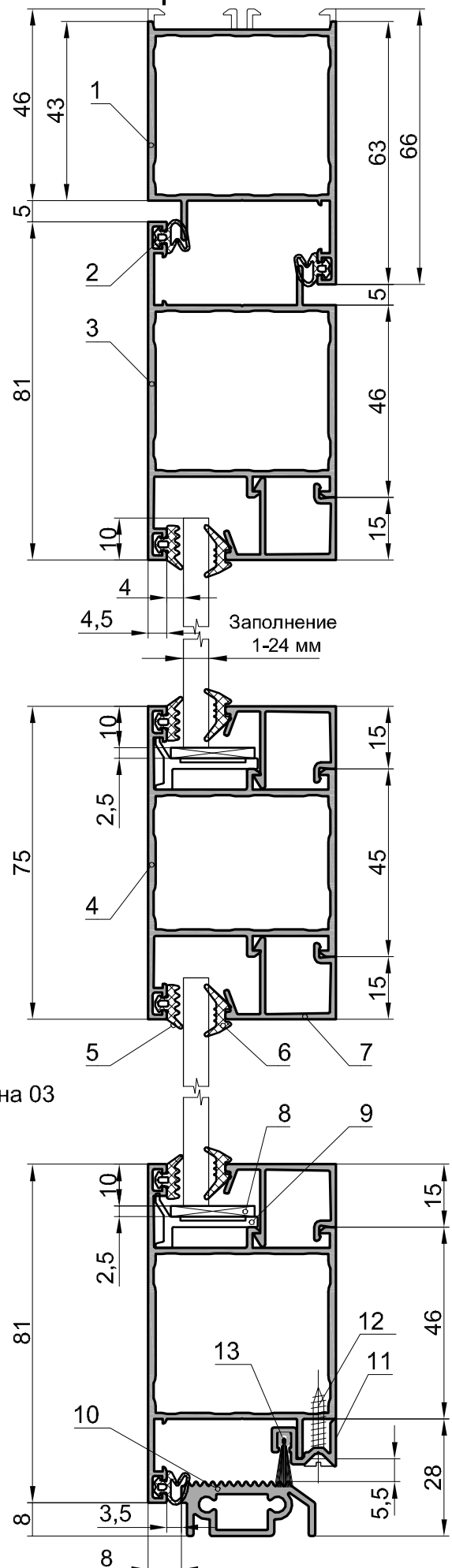
Типовые сечения дверей

**INICIAL®**



Дверь одностворчатая  
с открыванием наружу

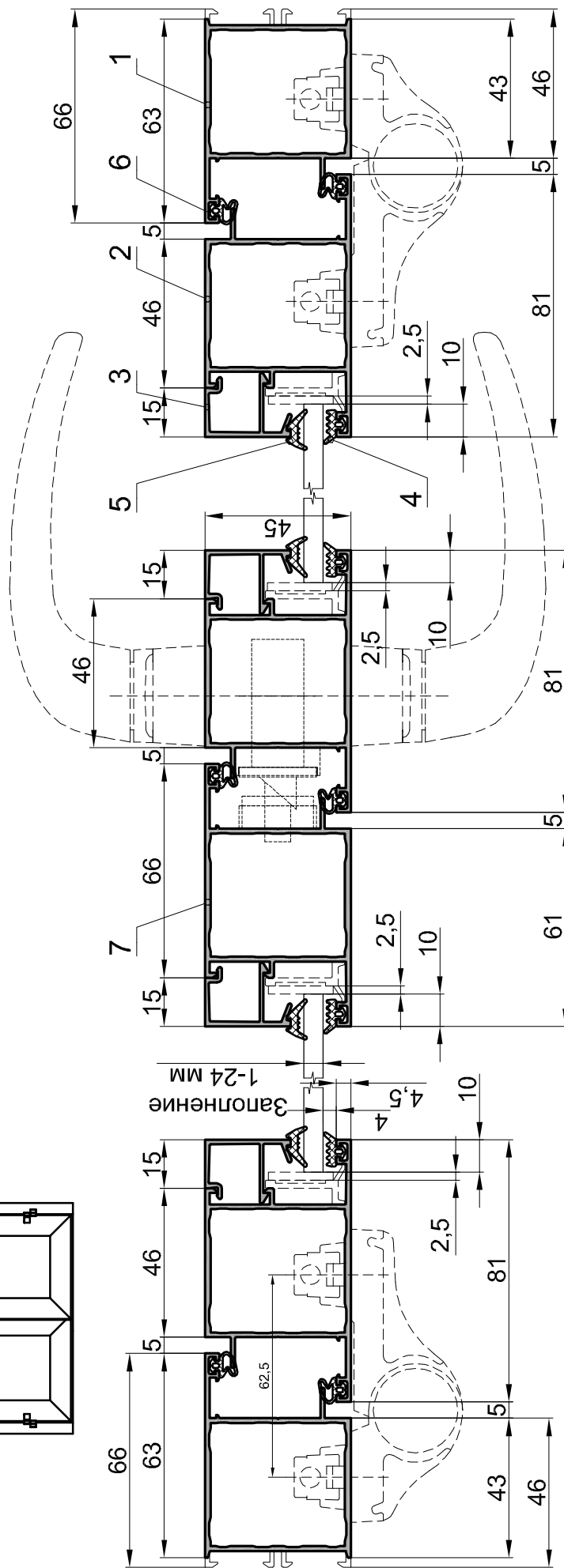
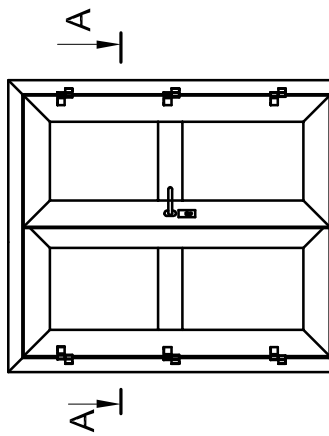
A-A



1. Профиль рамы - 13 08 01 или 13 08 02
2. Уплотнение створки - 03 30 24 (возможна замена на 03 30 02)
3. Профиль створки - 13 08 04
4. Профиль импоста - 13 07 07
5. Уплотнение наружное - 02 30 03
- 6.\*Уплотнение внутреннее
- 7.\*Профиль штапика
- 8.\*Набор подкладок под стекло, стеклопакет
9. Опорная подкладка под стекло, стеклопакет - 13 61 01
10. Профиль порога - 13 04 01
11. Профиль доборный - 13 04 10
12. Винт 99 01 04 (BC 1-3,5x19)
13. Уплотнение щеточное 98 01 01 (ЩУ-1) h=13мм

\* Подбор элементов см. "Таблица заполнений".

Дверь двухстворчатая с открыванием наружу  
A-A



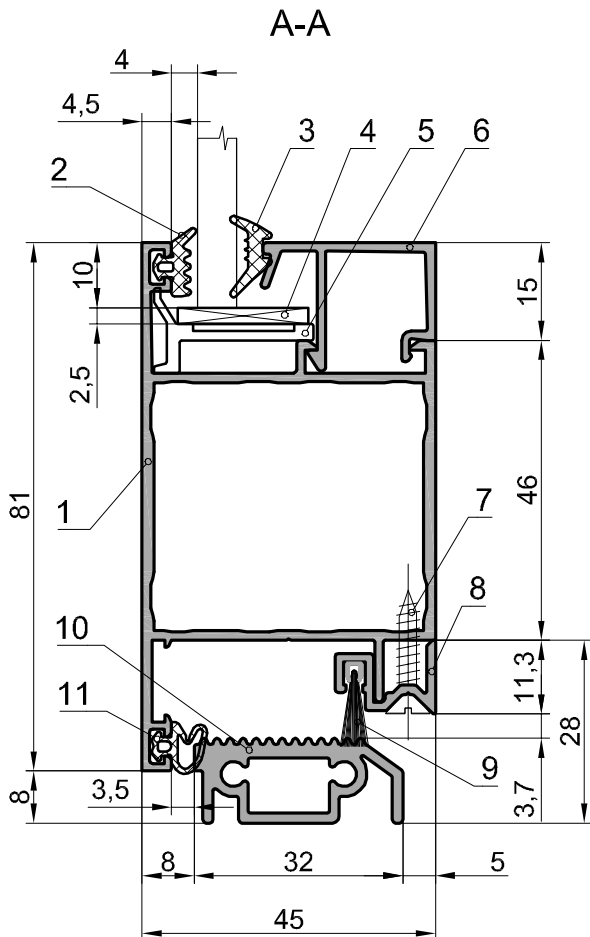
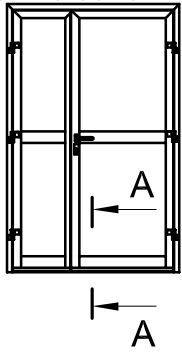
1. Профиль рамы - 13 08 01 или 13 08 02
  2. Профиль створки - 13 08 04
  - 3.\* Профиль штапика
  4. Уплотнение наружное - 02 30 03
  - 5.\* Уплотнение внутреннее
  6. Уплотнение створки - 03 30 24 (возможна замена на 03 30 02)
  7. Профиль створки - 13 08 03
- \* Подбор элементов см. "Таблица наполнений".

# Серия IP 45

Типовые сечения дверей

Дверь с открыванием наружу  
Порог

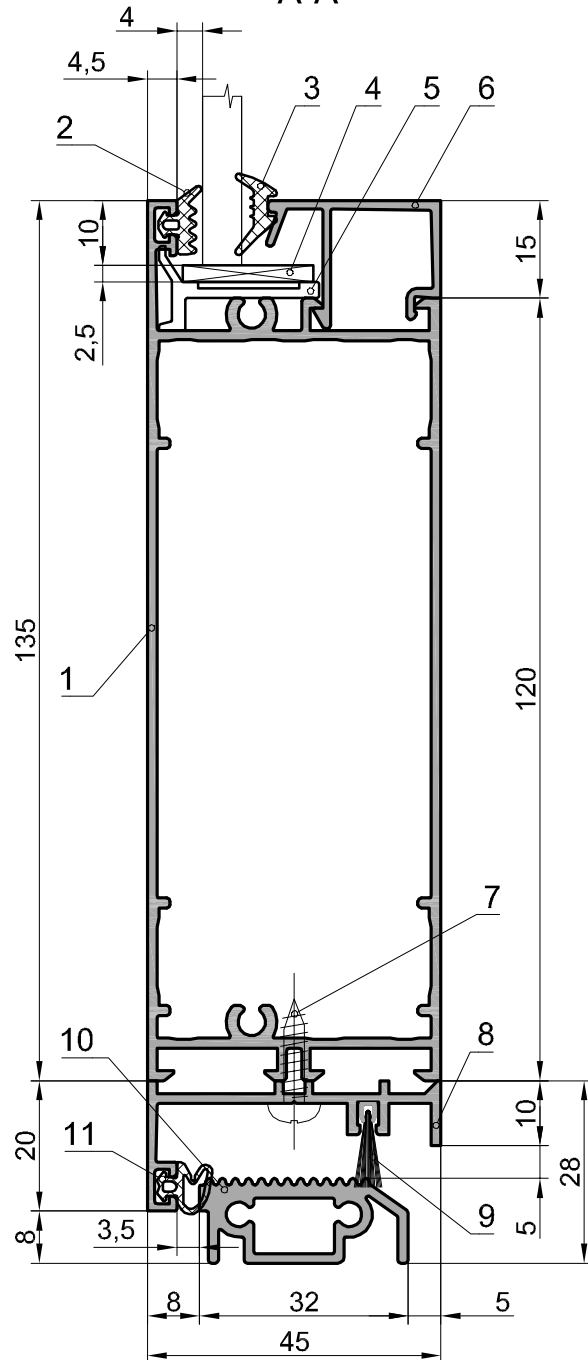
# INICIAL®



1. Профиль створки - 13 08 04
2. Уплотнение наружное - 02 30 03
- 3.\*Уплотнение внутреннее
- 4.\*Набор подкладок под стекло, стеклопакет
5. Опорная подкладка под стекло, стеклопакет - 13 61 01
- 6.\*Профиль штапика
7. Винт 99 01 04 (ВС 1-3,5x19)
8. Профиль доборный - 13 04 10
9. Уплотнение щеточное - 98 01 01 (ЩУ-1) h=13 мм
10. Профиль порога - 13 04 01
11. Уплотнение створки - 03 30 24 (возможна замена на 03 30 02)

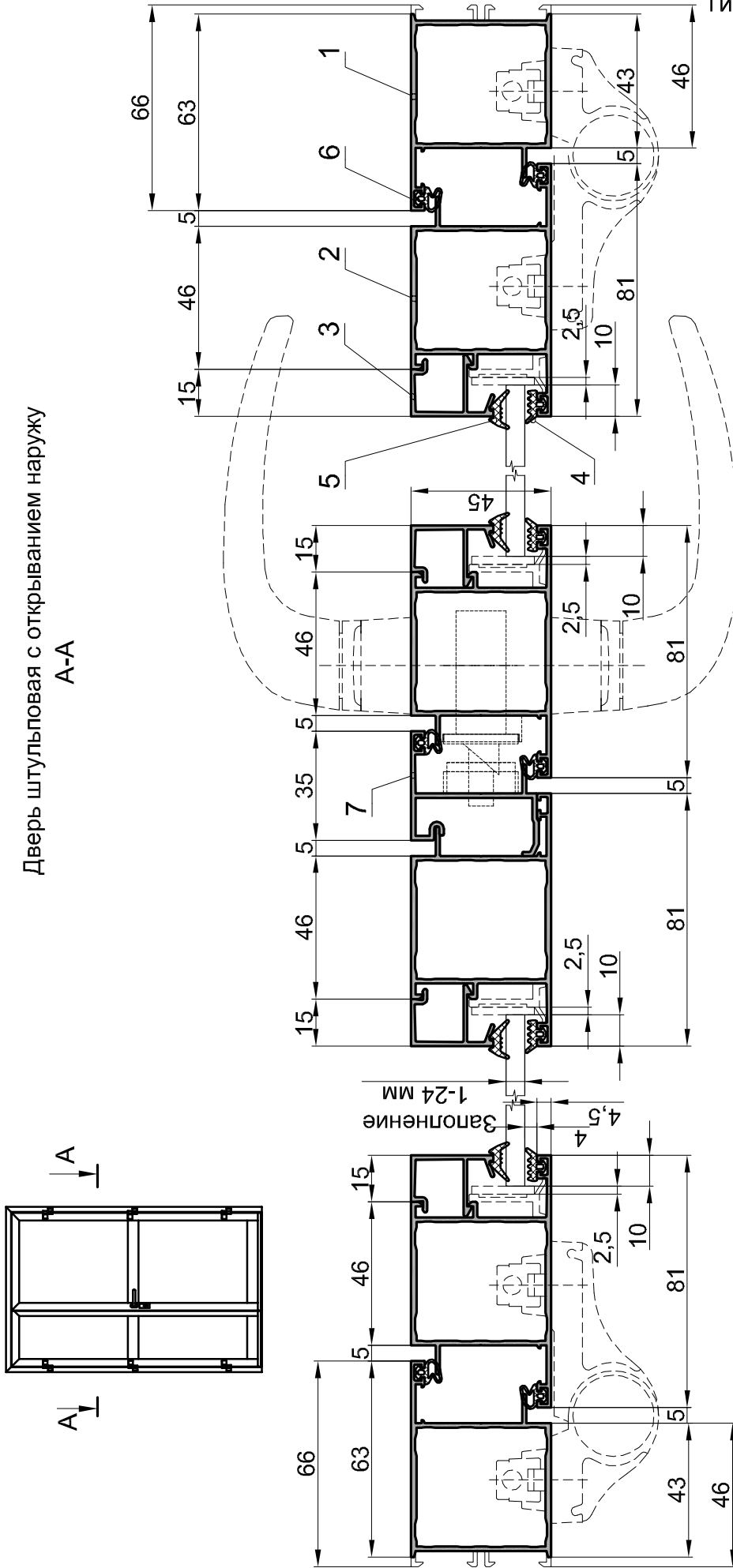
\* Подбор элементов см. "Таблица заполнений".

Вариант  
A-A



1. Профиль цоколя - 13 08 05
2. Уплотнение наружное - 02 30 03
- 3.\*Уплотнение внутреннее
- 4.\*Набор подкладок под стекло, стеклопакет
5. Опорная подкладка под стекло, стеклопакет - 13 61 01
- 6.\*Профиль штапика
7. Винт 99 02 10 (ВС 3-4,2x16)
8. Профиль доборный - 13 04 09
9. Уплотнение щеточное - 98 01 01 (ЩУ-1) h=13 мм
10. Профиль порога - 13 04 01
11. Уплотнение створки - 03 30 24 (возможна замена на 03 30 02)





1. Профиль рамы - 13 08 01 или 13 08 02

2. Профиль створки - 13 08 04

3.\*Профиль штапика

4. Уплотнение наружное - 02 30 03

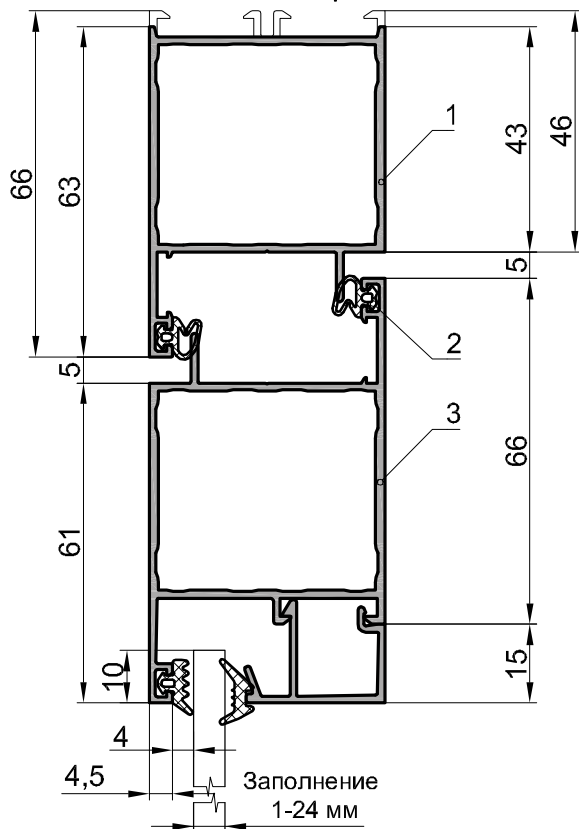
5.\*Уплотнение внутреннее

6. Уплотнение створки - 03 30 24 (возможна замена на 03 30 02)

7. Профиль доборный - 13 04 03

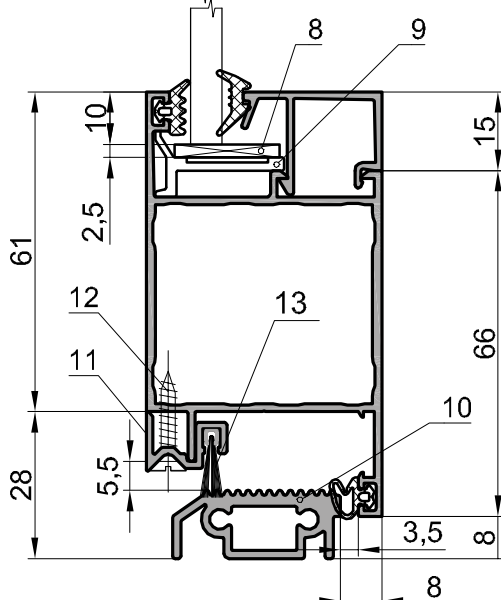
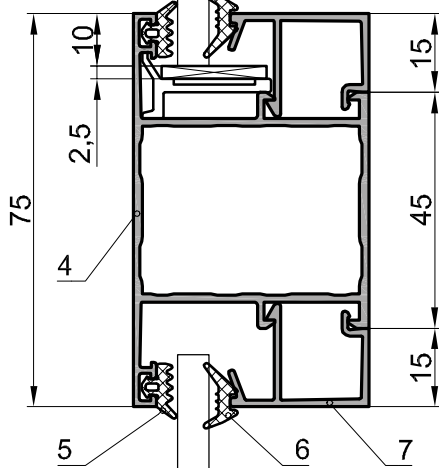
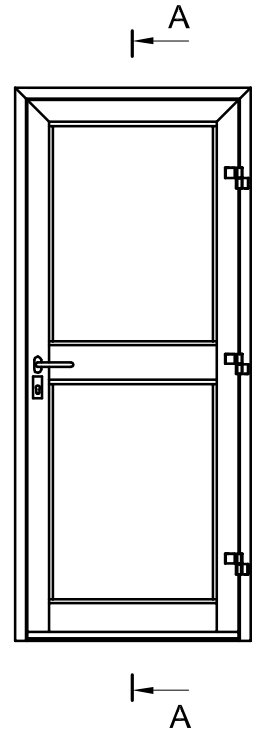
\* Подбор элементов см. "Таблица наполнений".





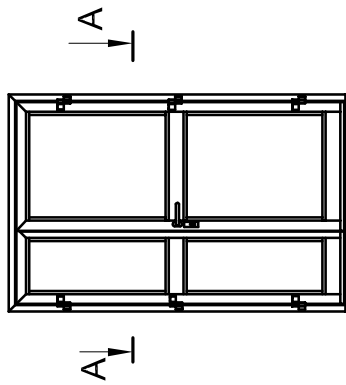
Дверь одностворчатая  
с открыванием внутрь

A-A

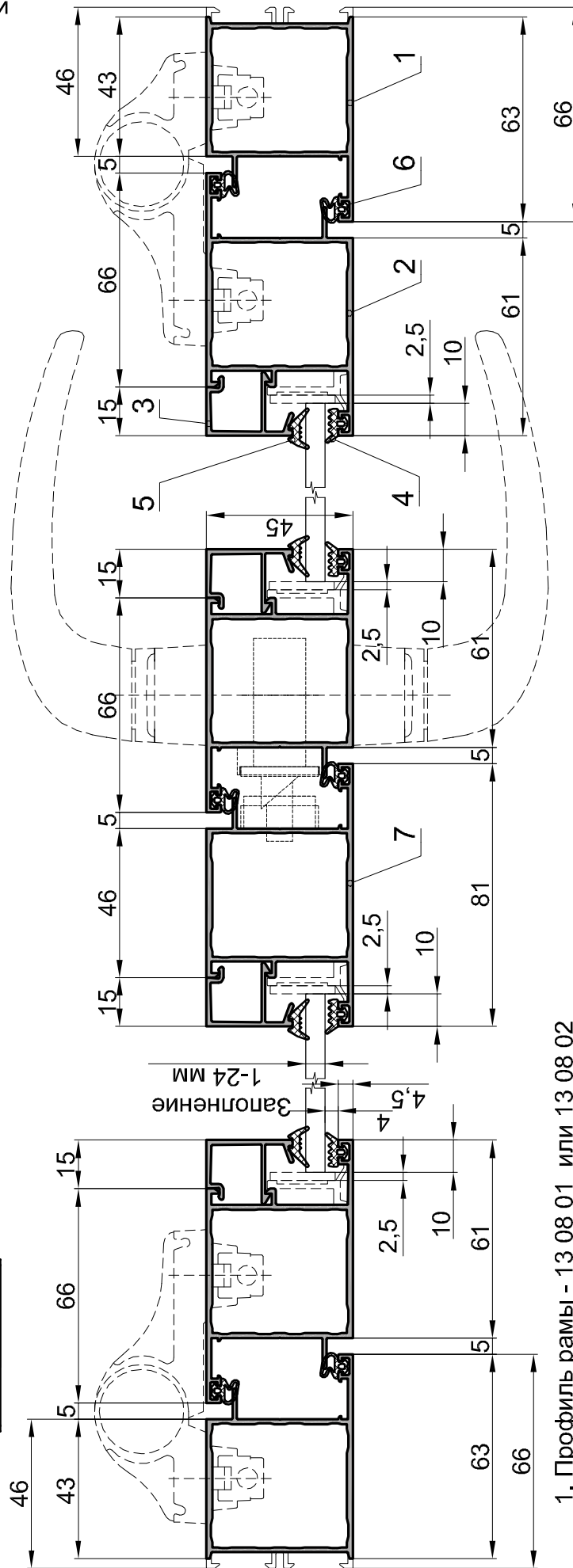


1. Профиль рамы - 13 08 01 или 13 08 02
2. Уплотнение створки - 03 30 24 (возможна замена на 03 30 02)
3. Профиль створки - 13 08 03
4. Профиль импоста - 13 07 07
5. Уплотнение наружное - 02 30 03
- 6.\*Уплотнение внутреннее
- 7.\*Профиль штапика
- 8.\*Набор подкладок под стекло, стеклопакет
9. Опорная подкладка под стекло, стеклопакет - 13 61 01
10. Профиль порога - 13 04 01
11. Профиль доборный - 13 04 10
12. Винт 99 01 04 (ВС 1-3,5x19)
13. Уплотнение щеточное - 98 01 01 (ЩУ-1), h=13мм

\* Подбор элементов см. "Таблица заполнений".



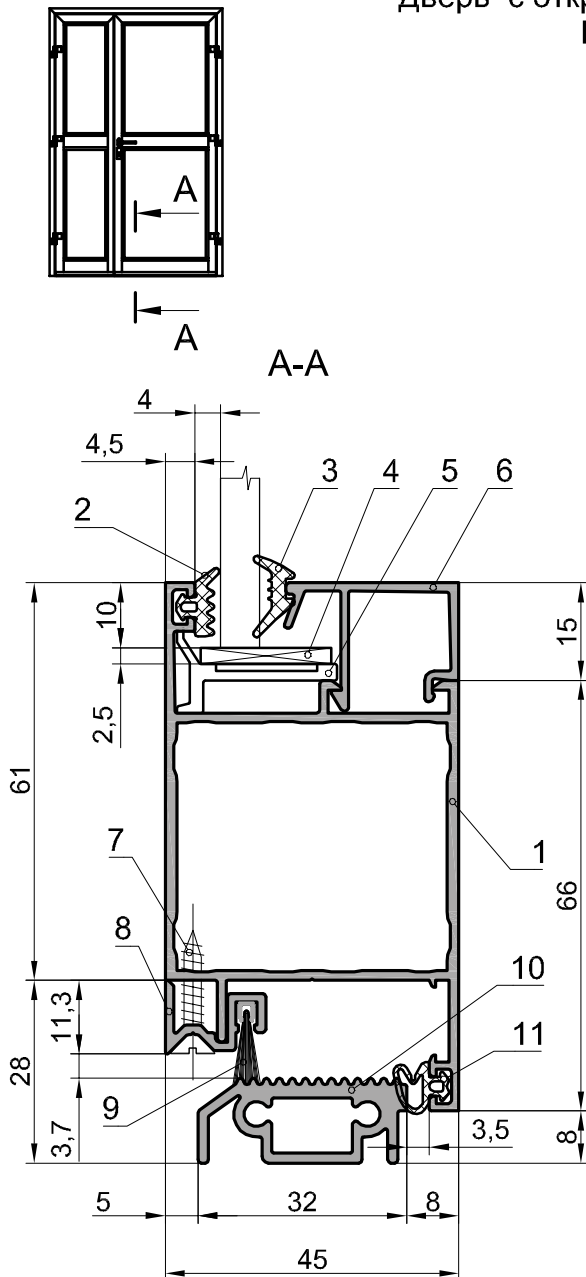
Дверь двухстворчатая с открыванием внутрь  
A-A



1. Профиль рамы - 13 08 01 или 13 08 02
2. Профиль створки - 13 08 03
- 3.\* Профиль штапика
4. Уплотнение наружное - 02 30 03
- 5.\* Уплотнение внутреннее
6. Уплотнение створки - 03 30 24 (возможна замена на 03 30 02)
7. Профиль створки - 13 08 04

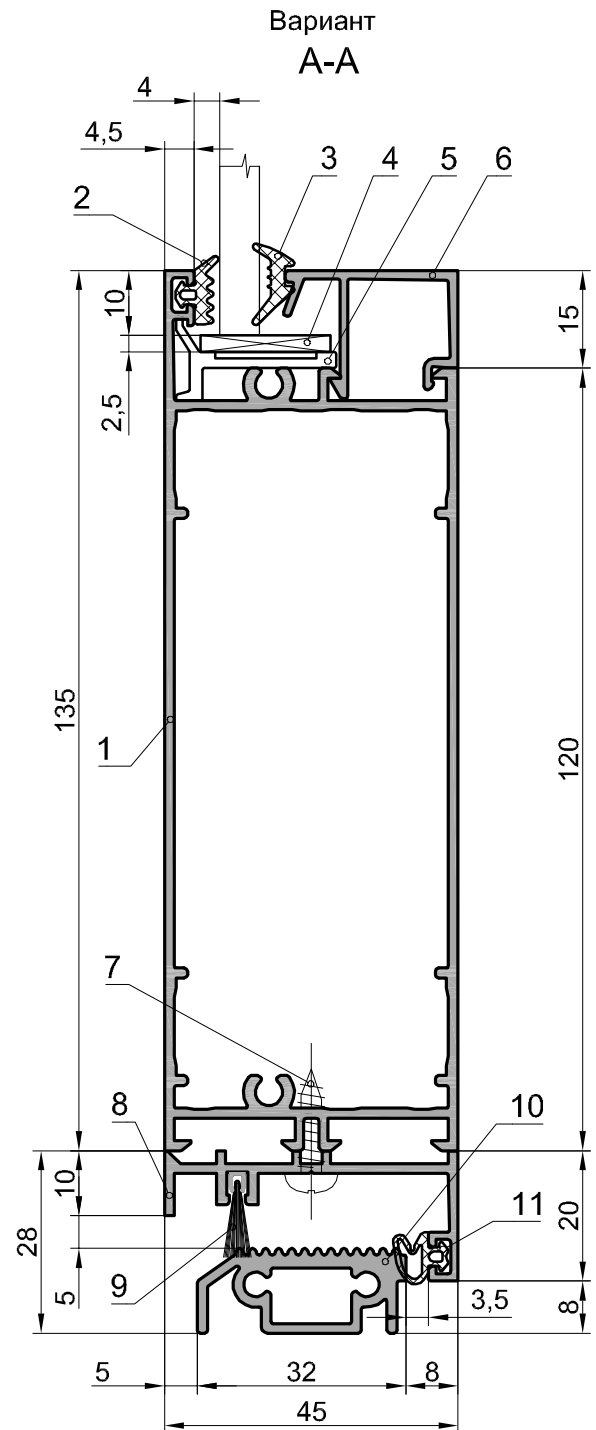
\* Подбор элементов см. "Таблица наполнений".

Дверь с открыванием внутрь  
Порог



1. Профиль створки - 13 08 03
2. Уплотнение наружное - 02 30 03
- 3.\*Уплотнение внутреннее
- 4.\*Набор подкладок под стекло, стеклопакет
5. Опорная подкладка под стекло, стеклопакет - 13 61 01
- 6.\*Профиль штапика
7. Винт 99 01 04 (BC 1-3,5x19)
8. Профиль доборный - 13 04 10
9. Уплотнение щеточное - 98 01 01 (ЩУ-1) h=13 мм
10. Профиль порога - 13 04 01
11. Уплотнение створки - 03 30 24 (возможна замена на 03 30 02)

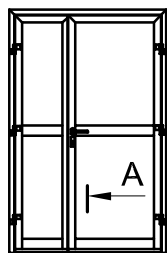
\* Подбор элементов см. "Таблица наполнений".



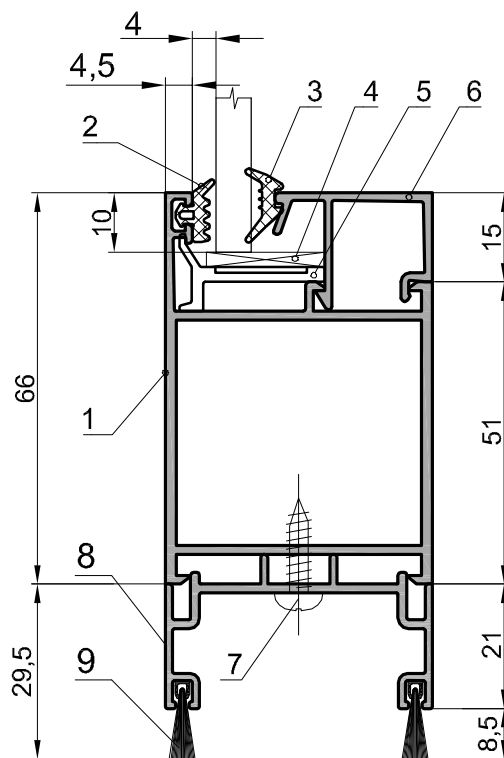
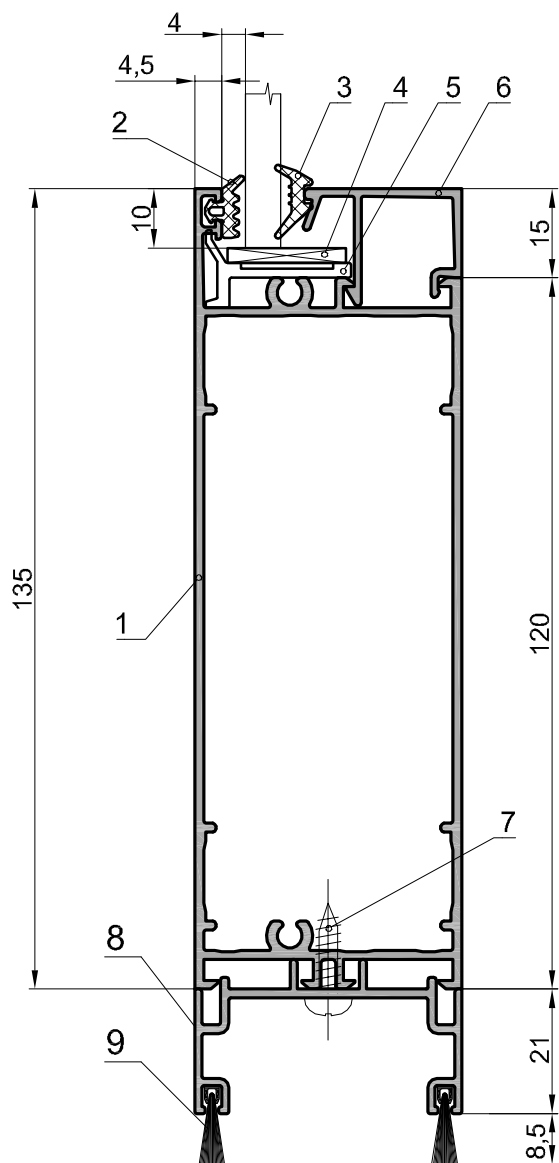
1. Профиль цоколя - 13 08 05
2. Уплотнение наружное - 02 30 03
- 3.\*Уплотнение внутреннее
- 4.\*Набор подкладок под стекло, стеклопакет
5. Опорная подкладка под стекло, стеклопакет - 13 61 01
- 6.\*Профиль штапика
7. Винт 99 02 10 (BC 3-4,2x16)
8. Профиль доборный - 13 04 09
9. Уплотнение щеточное - 98 01 01 (ЩУ-1) h=13 мм
10. Профиль порога - 13 04 01
11. Уплотнение створки - 03 30 24 (возможна замена на 03 30 02)

Дверь без порога

A-A

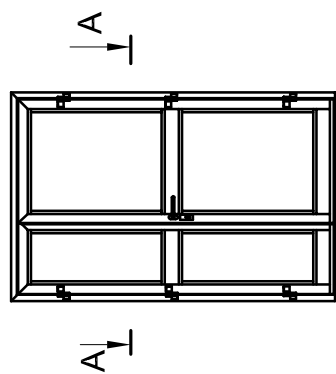


A

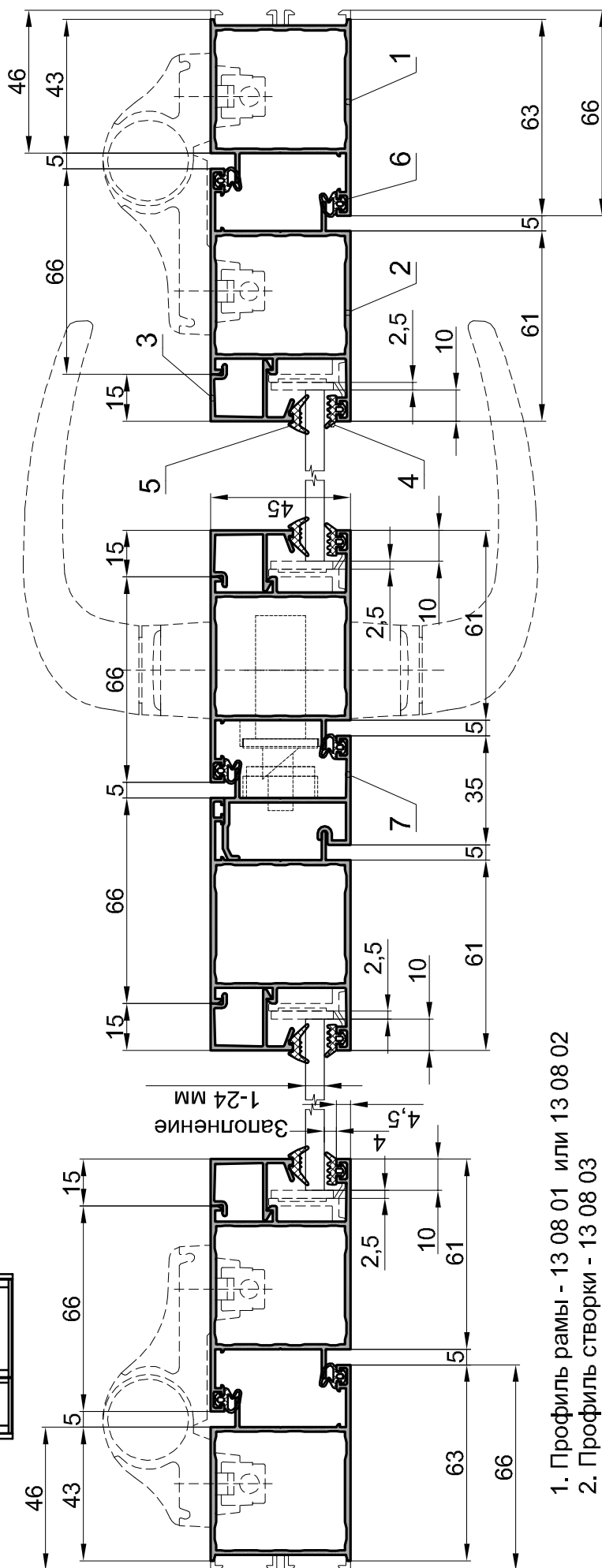


1. Профиль цоколя - 13 08 05 или профиль 13 07 57
2. Уплотнение наружное - 02 30 03
- 3.\*Уплотнение внутреннее
- 4.\*Набор подкладок под стекло, стеклопакет
5. Опорная подкладка под стекло, стеклопакет - 13 61 01
- 6.\*Профиль штапика
7. Винт 99 02 10 (BC 3-4,2x16)
8. Профиль доборный - 13 04 28
9. Уплотнение щеточное - 98 01 01 (ЩУ-1) h=13 мм

\* Подбор элементов см. "Таблица заполнений".



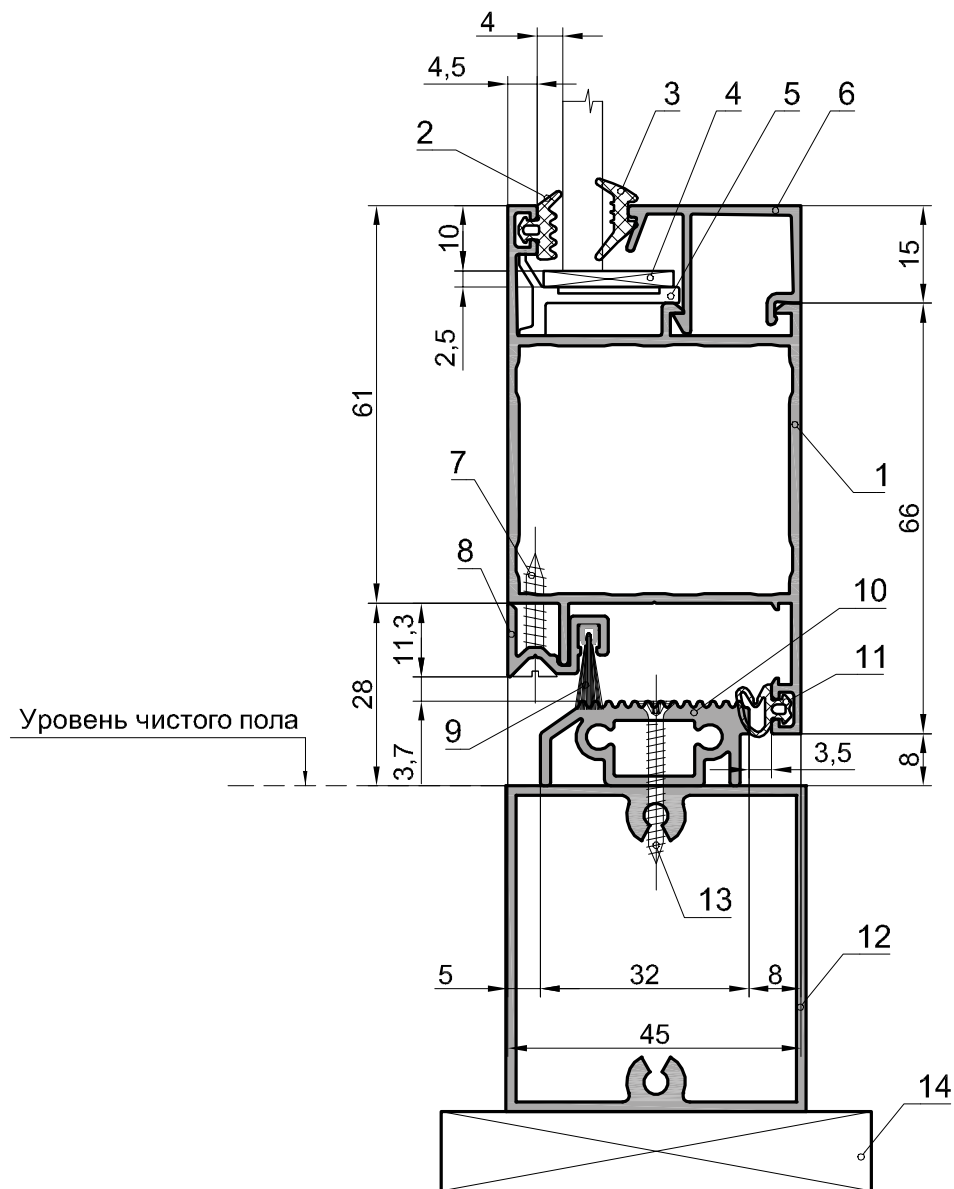
Дверь штульповая с открыванием внутрь  
A-A



1. Профиль рамы - 13 08 01 или 13 08 02
2. Профиль створки - 13 08 03
3. \*Профиль штапика
4. Уплотнение наружное - 02 30 03
5. \*Уплотнение внутреннее
6. Уплотнение створки - 03 30 24 (возможна замена на 03 30 02)
7. Профиль доборный - 13 04 03

\* Подбор элементов см. "Таблица наполнений".

## Крепление порога к трубе PM 5085

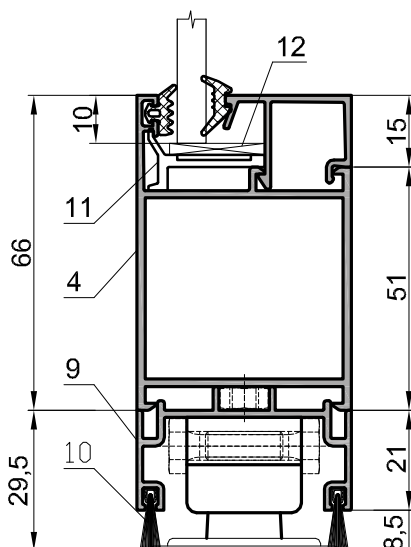
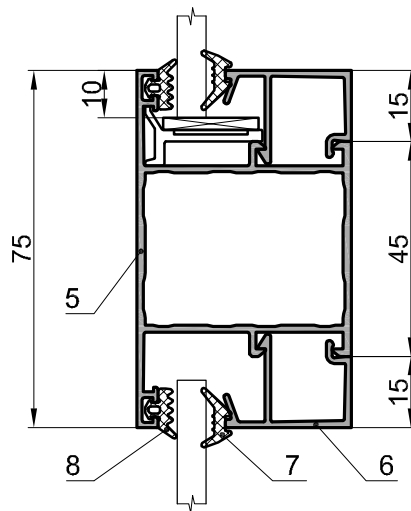
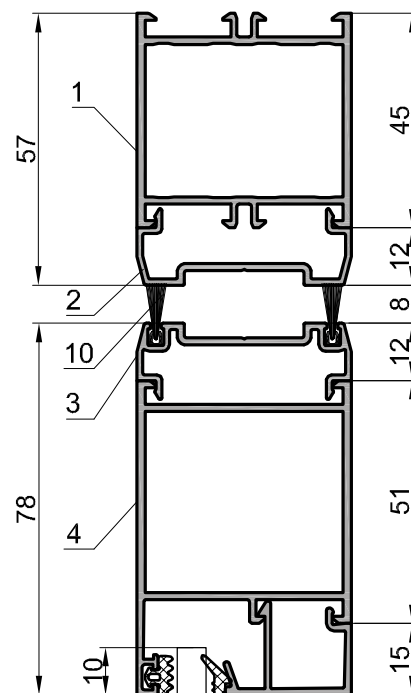
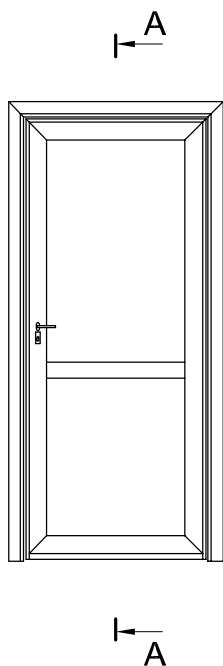


1. Профиль створки - 13 08 03
2. Уплотнение наружное - 02 30 03
- 3.\*Уплотнение внутреннее
- 4.\*Набор подкладок под стекло, стеклопакет
5. Опорная подкладка под стекло, стеклопакет - 13 61 01
- 6.\*Профиль штапика
7. Винт 99 01 04 (BC 1-3,5x19)
8. Профиль доборный - 13 04 10
9. Уплотнение щеточное - 98 01 01 (ЩУ-1) h=13 мм
10. Профиль порога - 13 04 01
11. Уплотнение створки - 03 30 24 (возможна замена на 03 30 02)
12. Труба PM 5085
13. Винт 99 01 19 (BC 1 - 4,2x25)
14. Опорные подкладки - антисептированный брус из древесины твердых пород или пластмассовые клинья.



#### Дверь маятниковая

A-A



1. Профиль рамы - 13 07 21
2. Профиль крышки - 13 04 27
3. Профиль крышки - 13 04 26
4. Профиль створки - 13 07 57
5. Профиль импоста - 13 07 07
6. \*Профиль штапика
7. \*Уплотнение внутреннее
8. Уплотнение наружное - 02 30 03
9. Профиль доборный - 13 04 28
10. Уплотнение щеточное - 98 01 01 (ЩУ-1), h=13мм
11. Опорная подкладка под стекло, стеклопакет - 13 61 01
12. \*Набор подкладок под стекло, стеклопакет

\* Подбор элементов см. "Таблица заполнений".

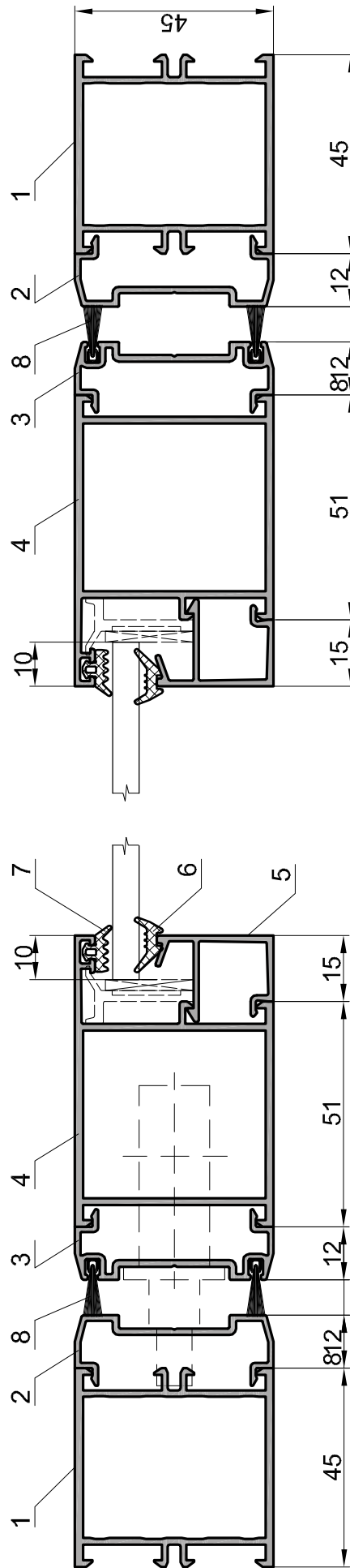
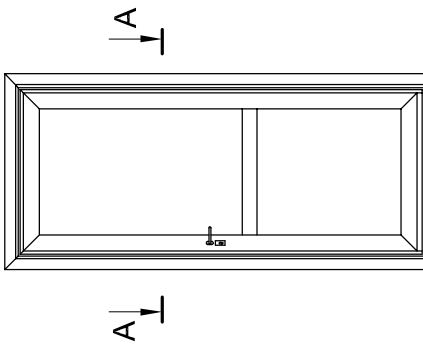
# Серия IP 45

Типовые сечения дверей

**INICIAL®**

## Дверь маятниковая одностворчатая

A-A

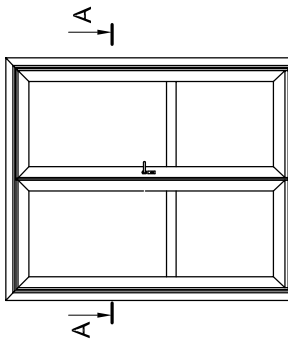


1. Профиль рамы - 13 07 21
2. Профиль крышки - 13 04 27
3. Профиль крышки - 13 04 26
4. Профиль створки - 13 07 57
- 5.\*Профиль штапика
- 6.\*Уплотнение внутреннее
7. Уплотнение наружное - 02 30 03
8. Уплотнение щеточное - 98 01 01 (ЩУ-1), h=13мм

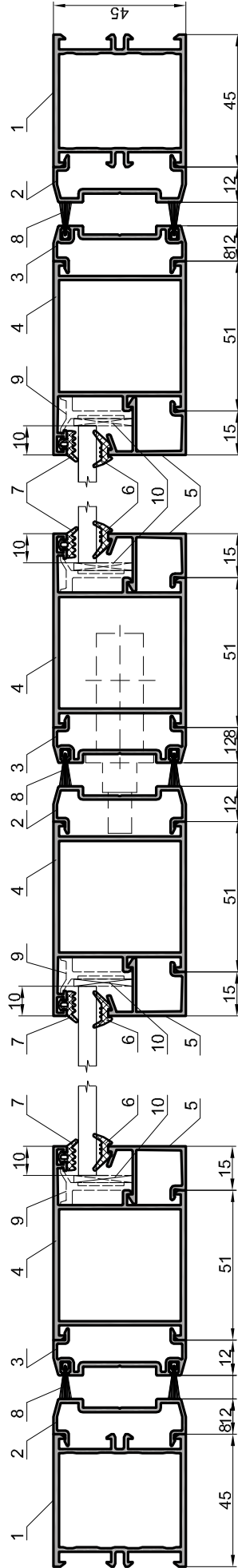
\* Подбор элементов см. "Таблица заполнений".

Дверь маятниковая двухстворчатая

Вариант 1



A-A



1. Профиль рамы - 13 07 21
2. Профиль крышки - 13 04 27
3. Профиль крышки - 13 04 26
4. Профиль створки - 13 07 57
- 5.\*Профиль штапика
- 6.\*Уплотнение внутреннее
7. Уплотнение наружное - 02 30 03
8. Уплотнение щеточное - 98 01 01 (ЩУ-1), h=13мм
9. Опорная подкладка под стекло, стеклопакет - 13 61 01
- 10.\*Набор подкладок под стекло, стеклопакет

\* Подбор элементов см. "Таблица наполнений".

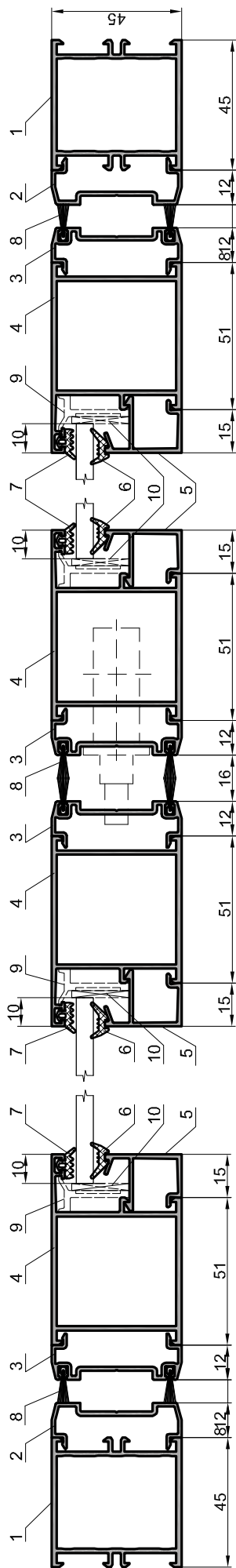
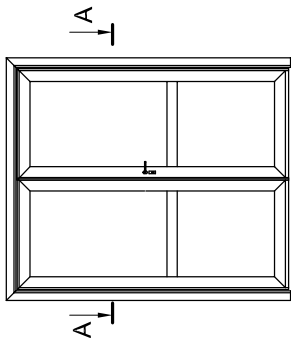
# Серия IP 45

Типовые сечения дверей

Дверь маятниковая двухстворчатая

Вариант 2

A-A



1. Профиль рамы - 13 07 21
2. Профиль крышки - 13 04 27
3. Профиль крышки - 13 04 26
4. Профиль створки - 13 07 57
- 5.\*Профиль штапика
- 6.\*Уплотнение внутреннее
7. Уплотнение наружное - 02 30 03
8. Уплотнение щеточное - 98 01 01 (ЩУ-1), h=13мм
9. Опорная подкладка под стекло, стеклопакет - 13 61 01
- 10.\*Набор подкладок под стекло, стеклопакет

\* Подбор элементов см. "Таблица заполнений".

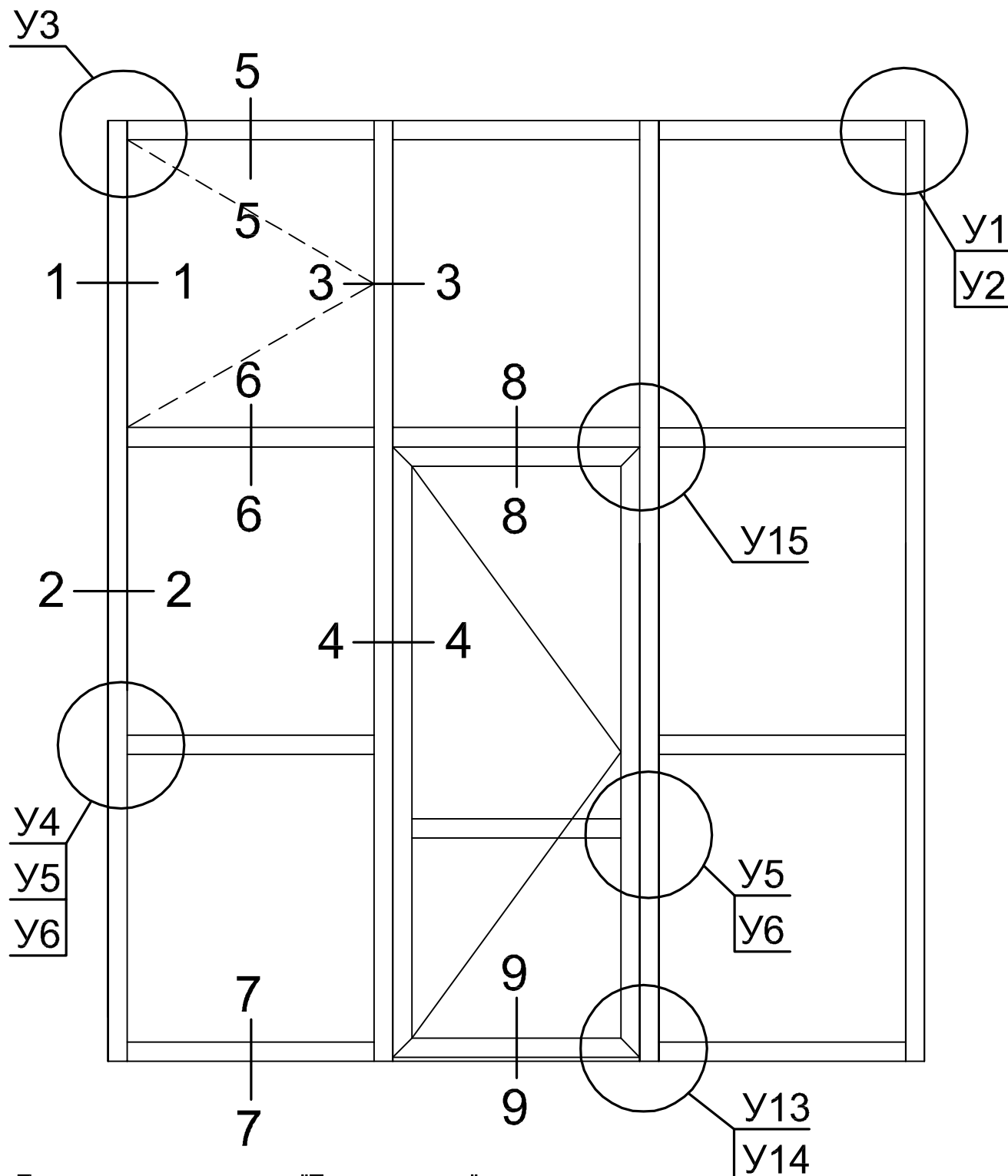
# Типовые сечения перегородок



## Замечания.

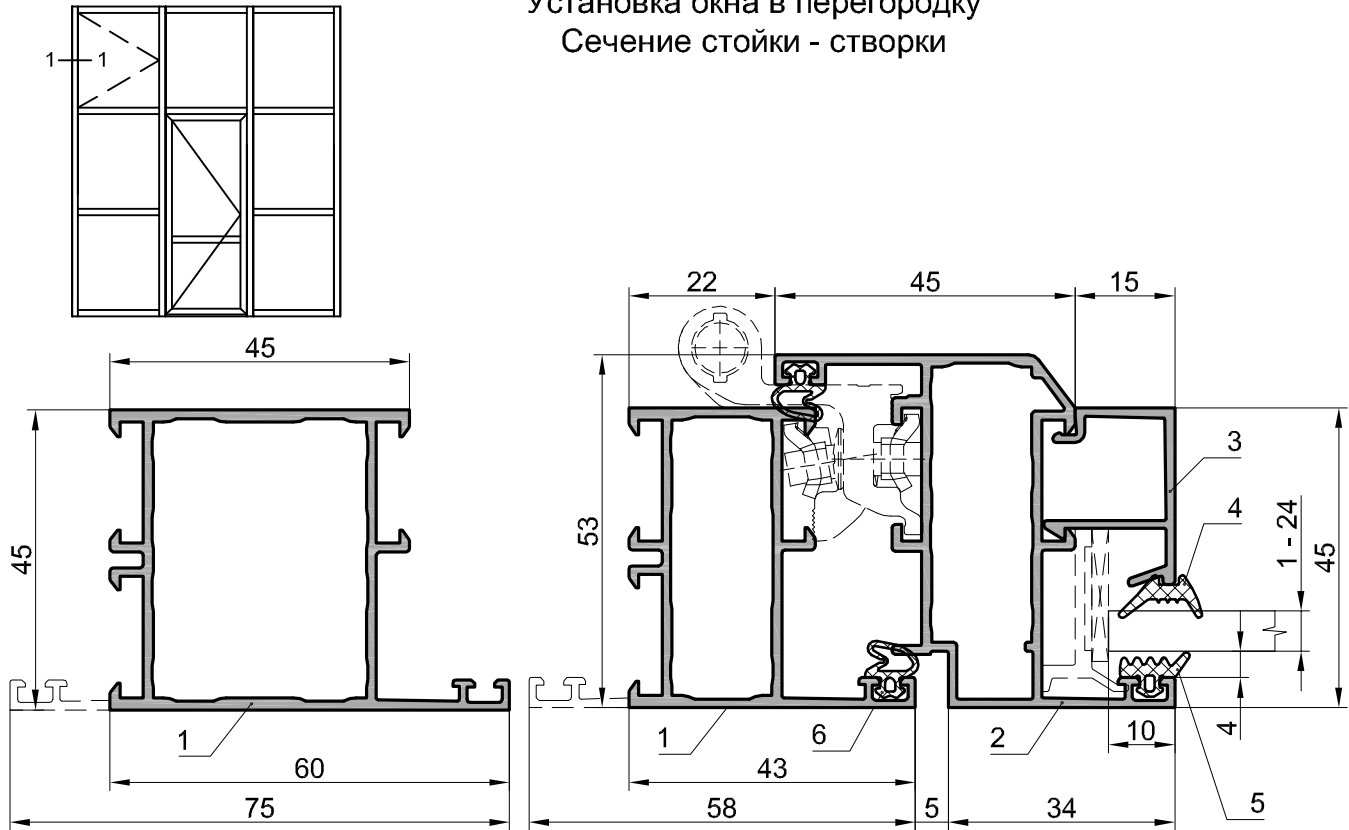
В настоящем разделе представлены основные сечения перегородок. Все сечения изображены без учета монтажных узлов (крепления и примыкания конструкций).

В качестве заполнения на всех чертежах изображено стекло. При изменении толщины заполнения (со стекла на однокамерный стеклопакет) часть размеров и комплектующих сечения изменяются (см. "Таблица заполнений").



Примечание: см. раздел "Типовые узлы".

Установка окна в перегородку  
Сечение стойки - створки



1. Профиль стойки - см. "Каталог профилей"
2. Профиль створки - 13 07 03
3. \*Профиль штапика
4. \*Уплотнение внутреннее
5. Уплотнение наружное - 02 30 03
6. Уплотнение створки - 03 30 24 (возможна замена на 03 30 02)

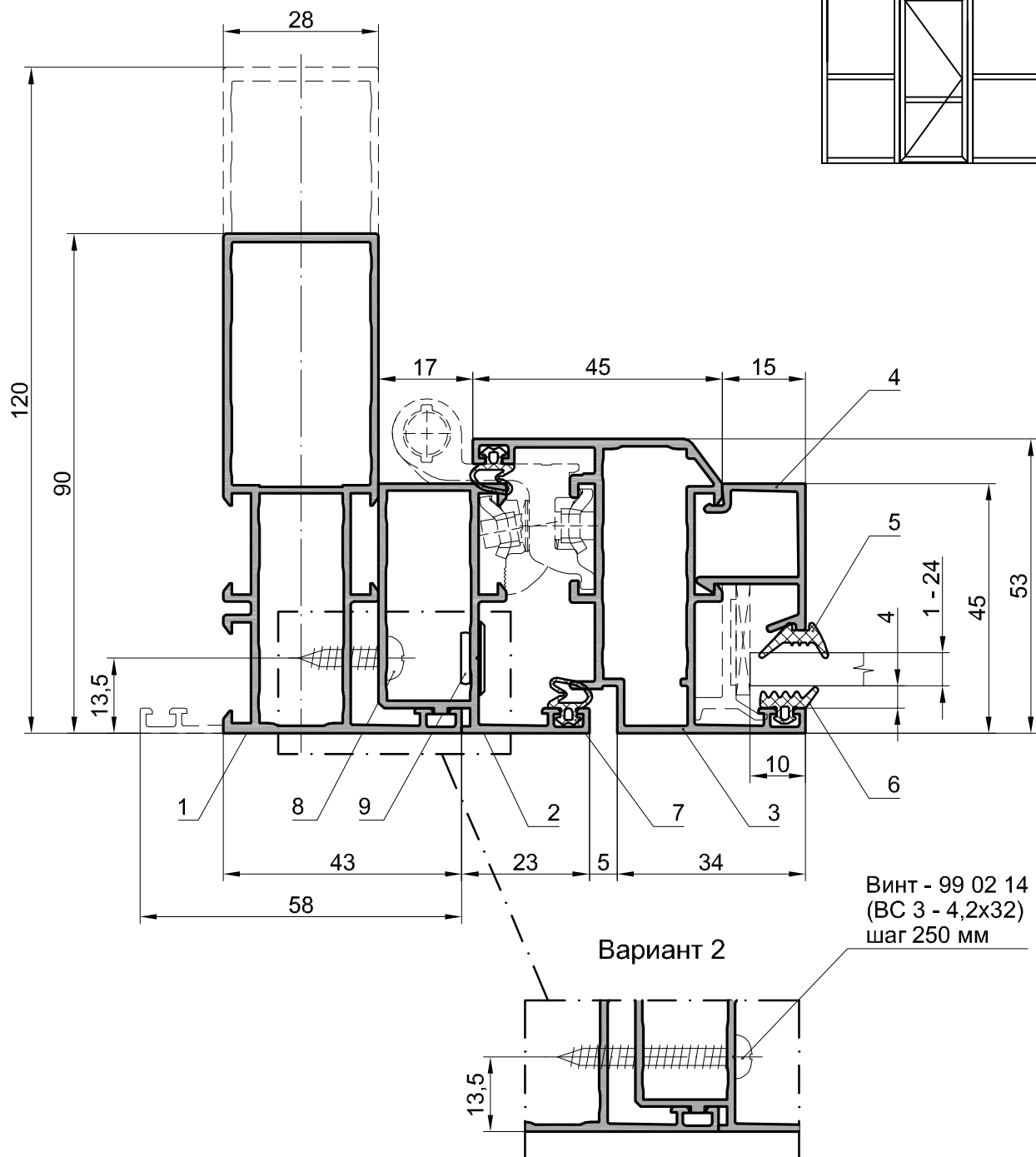


1. Профиль усиленной стойки - см. "Каталог профилей"
2. Профиль створки - 13 07 03
3. \*Профиль штапика
4. \*Уплотнение внутреннее
5. Уплотнение наружное - 02 30 03
6. Уплотнение створки - 03 30 24  
(возможна замена на 03 30 02)

\*Подбор элементов см. "Таблица заполнений"



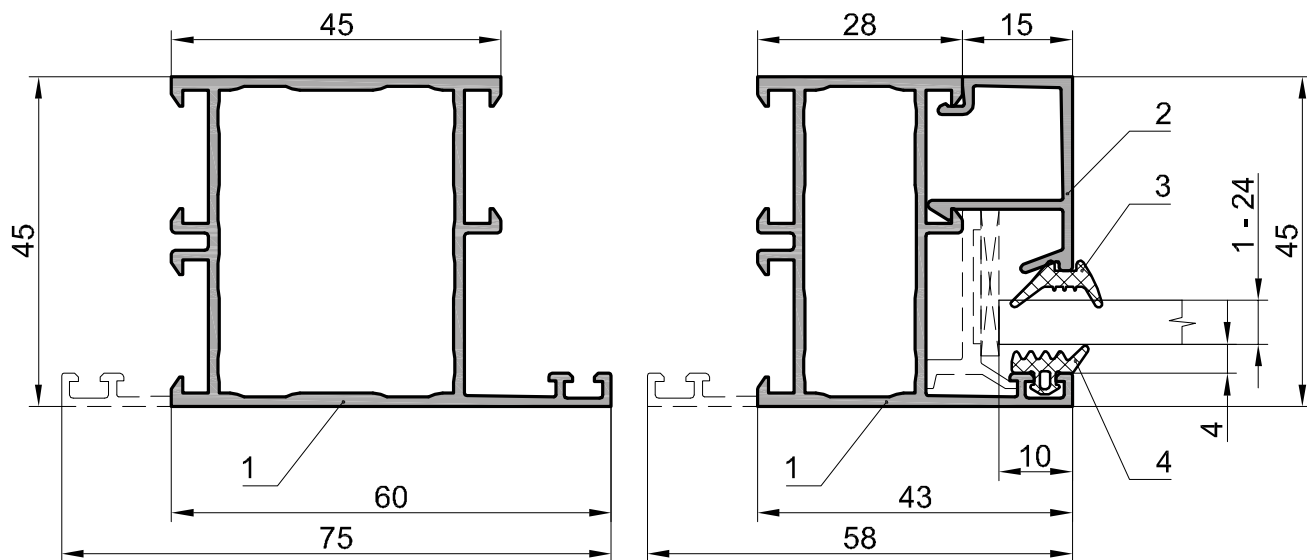
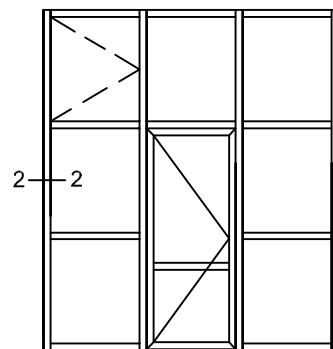
Установка окна в перегородку  
с усиленной стойкой  
Сечение стойки - створки



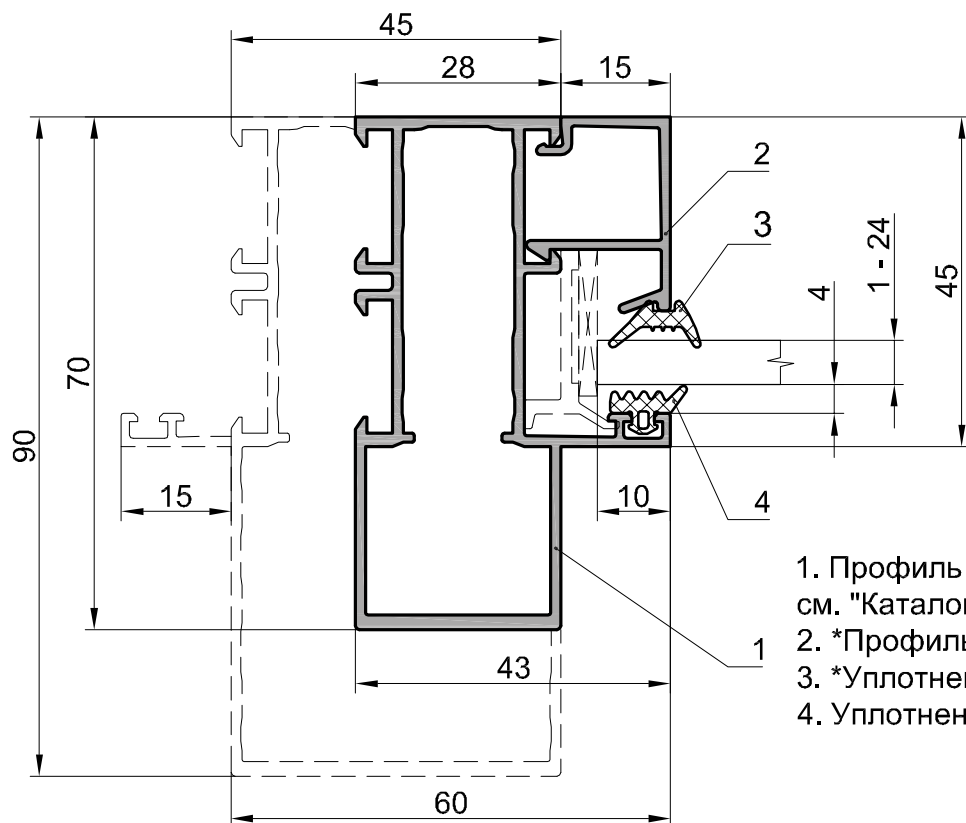
1. Профиль усиленной стойки - см. "Каталог профилей"
2. Профиль адаптера - 13 04 06
3. Профиль створки - 13 07 03
4. \*Профиль штапика
5. \*Уплотнение внутреннее
6. Уплотнение наружное - 02 30 03
7. Уплотнение створки - 03 30 24 (возможна замена на 03 30 02)
8. Винт - 99 02 10 (BC 3 - 4,2x16), шаг 250 мм
9. Заглушка

\*Подбор элементов см. "Таблица заполнений"

Сечение стойки



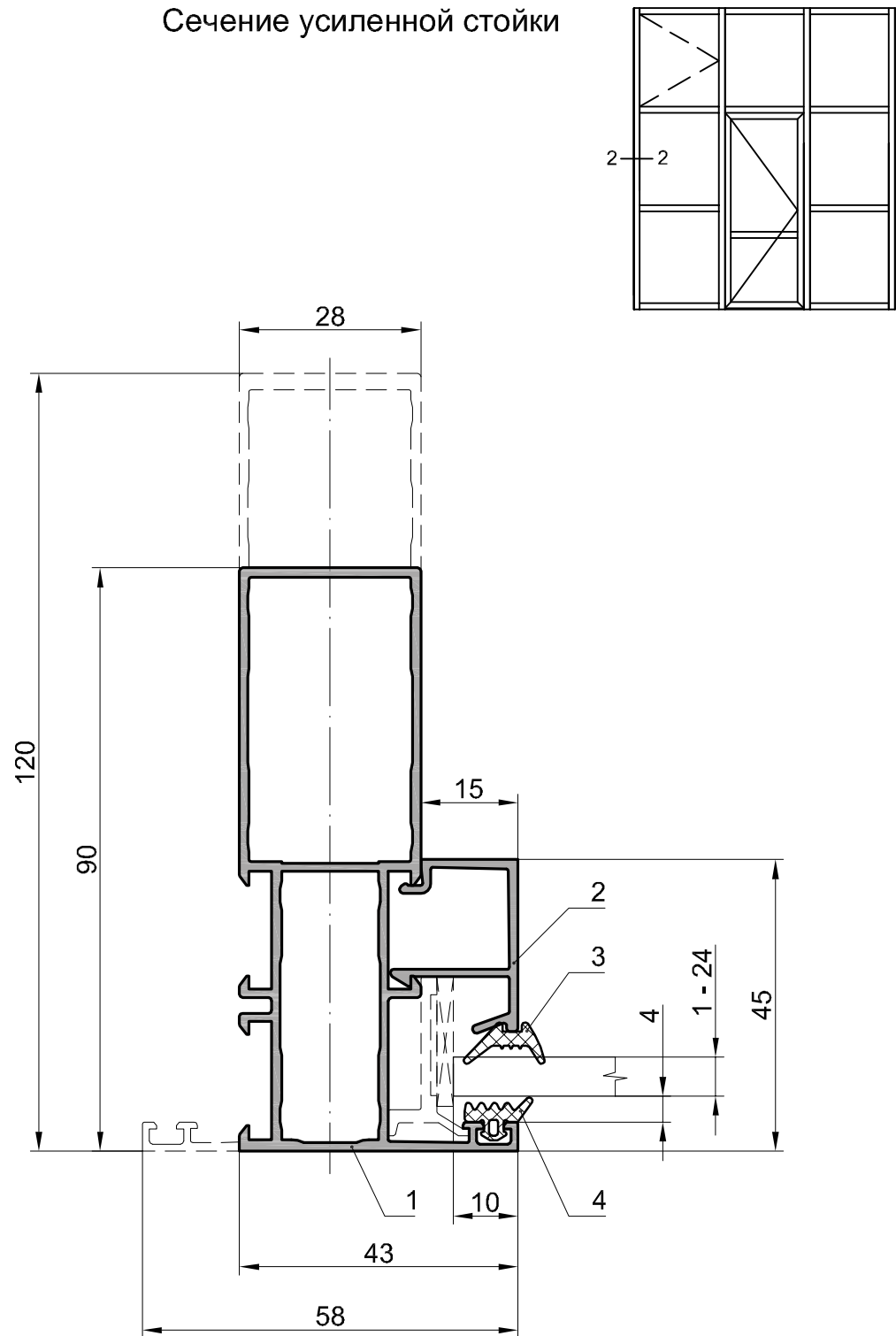
1. Профиль стойки - см. "Каталог профилей"
2. \*Профиль штапика
3. \*Уплотнение внутреннее
4. Уплотнение наружное - 02 30 03



1. Профиль усиленной стойки - см. "Каталог профилей"
2. \*Профиль штапика
3. \*Уплотнение внутреннее
4. Уплотнение наружное - 02 30 03

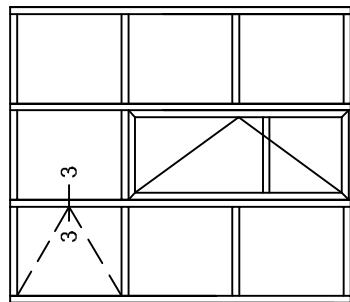
\*Подбор элементов см. "Таблица заполнений"

## Сечение усиленной стойки



1. Профиль усиленной стойки - см. "Каталог профилей"
2. \*Профиль штапика
3. \*Уплотнение внутреннее
4. Уплотнение наружное - 02 30 03

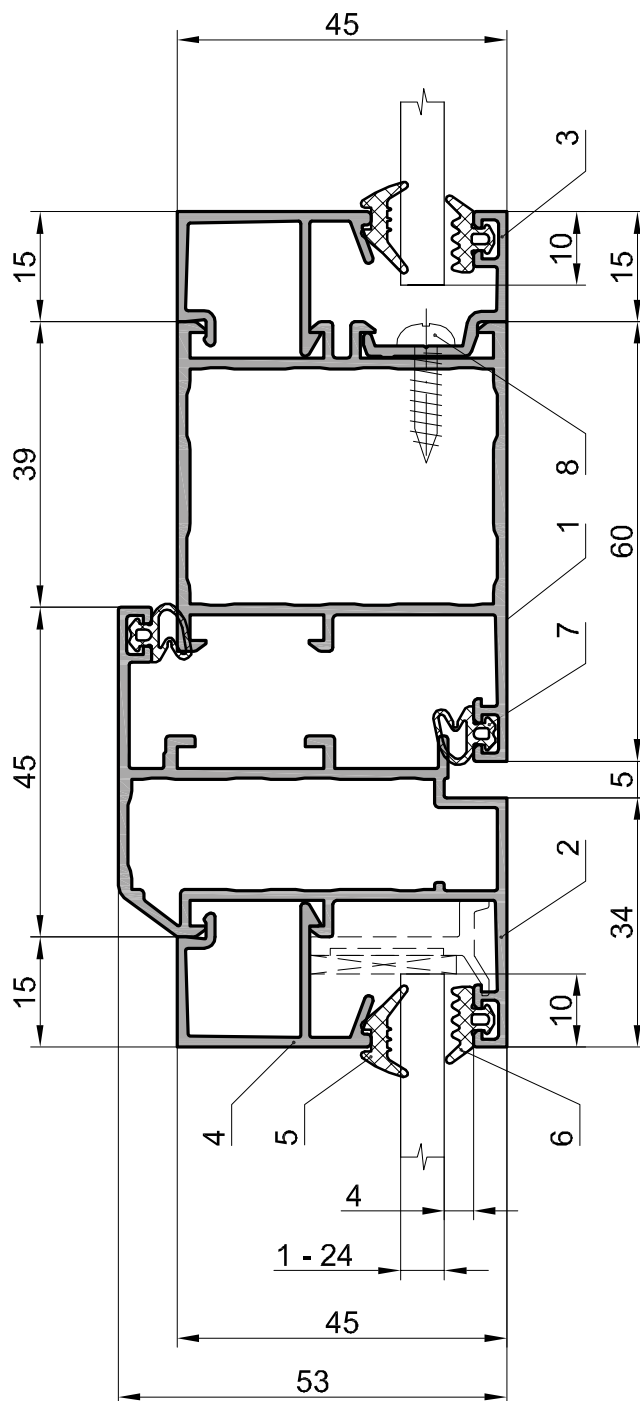
\*Подбор элементов см. "Таблица заполнений"



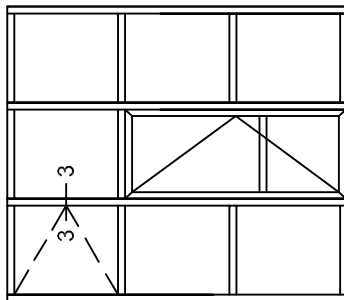
### Установка окна в перегородку Сечение стойки - створки

1. Профиль стойки - см. "Каталог профилей"
2. Профиль створки - 13 07 03
3. Профиль адаптера - 13 01 01
4. \*Профиль штапика
5. \*Уплотнение внутреннее
6. Уплотнение наружное - 02 30 03
7. Уплотнение створки - 03 30 24 (возможна замена на 03 30 02)
8. Винт - 99 02 10 (BC 3 - 4,2x16), шаг 250 мм

\*Подбор элементов см. "Таблица заполнений"



#### Установка окна в перегородку Сечение стойки - створки

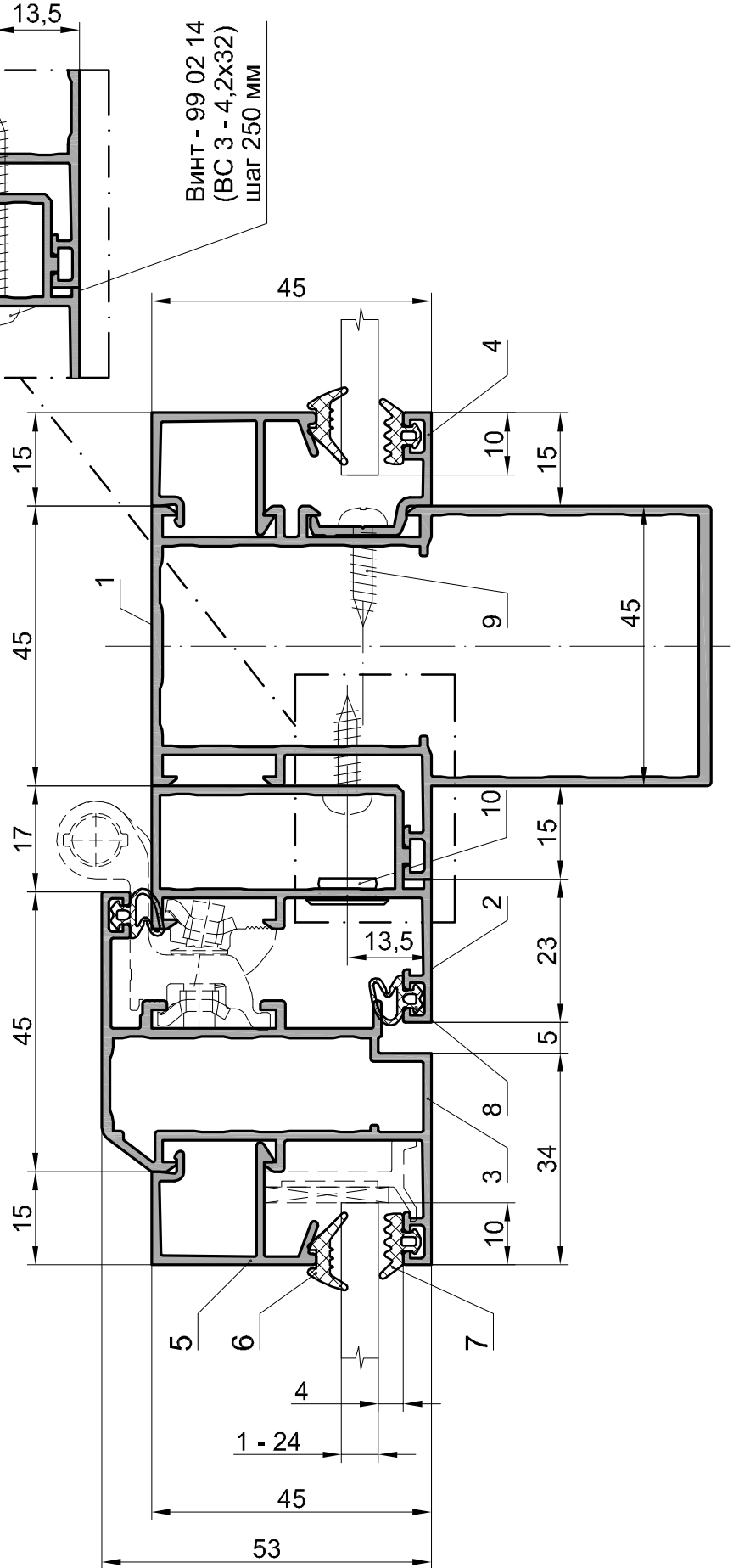


- 7. Уплотнение наружное - 02 30 03
- 8. Уплотнение створки - 03 30 24  
(возможна замена на 03 30 02)
- 9. Винт - 99 02 10 (BC 3 - 4,2x16), шаг 250 мм
- 10. Заглушка

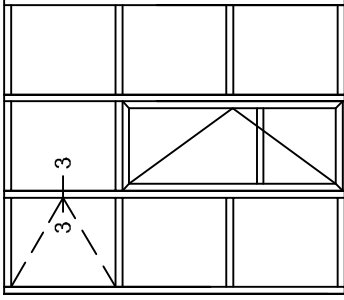
- 1. Профиль усиленной стойки - см. "Каталог профилей"
- 2. Профиль адаптера - 13 04 06
- 3. Профиль створки - 13 07 03
- 4. Профиль адаптера - 13 01 01
- 5. \*Профиль штапика
- 6. \*Уплотнение внутреннее

\*Подбор элементов см. "Таблица заполнений"

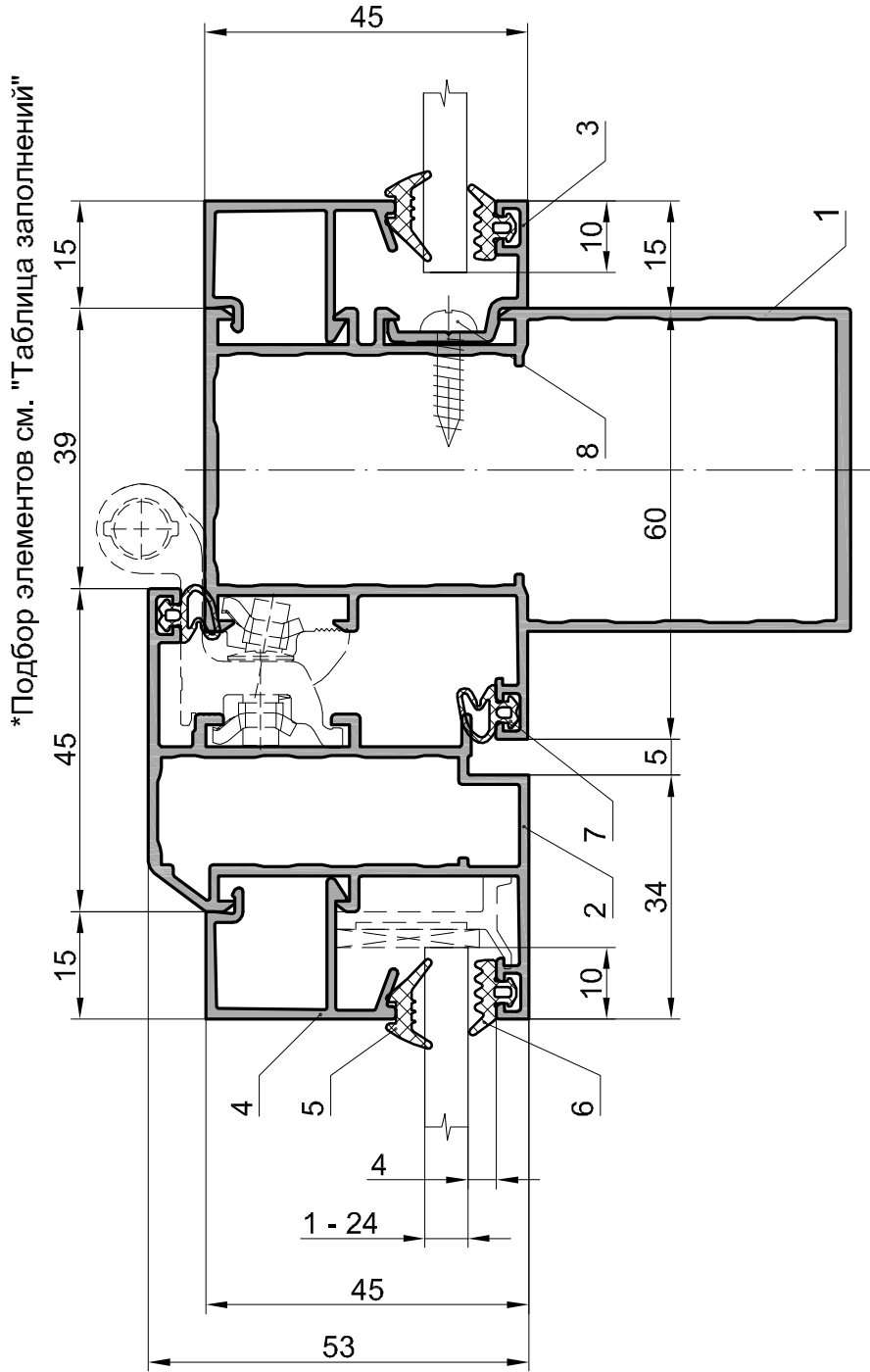
#### Вариант 2



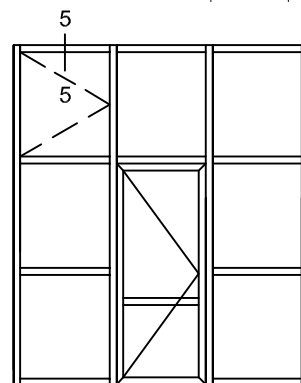
Установка окна в перегородку  
Сечение стойки - створки



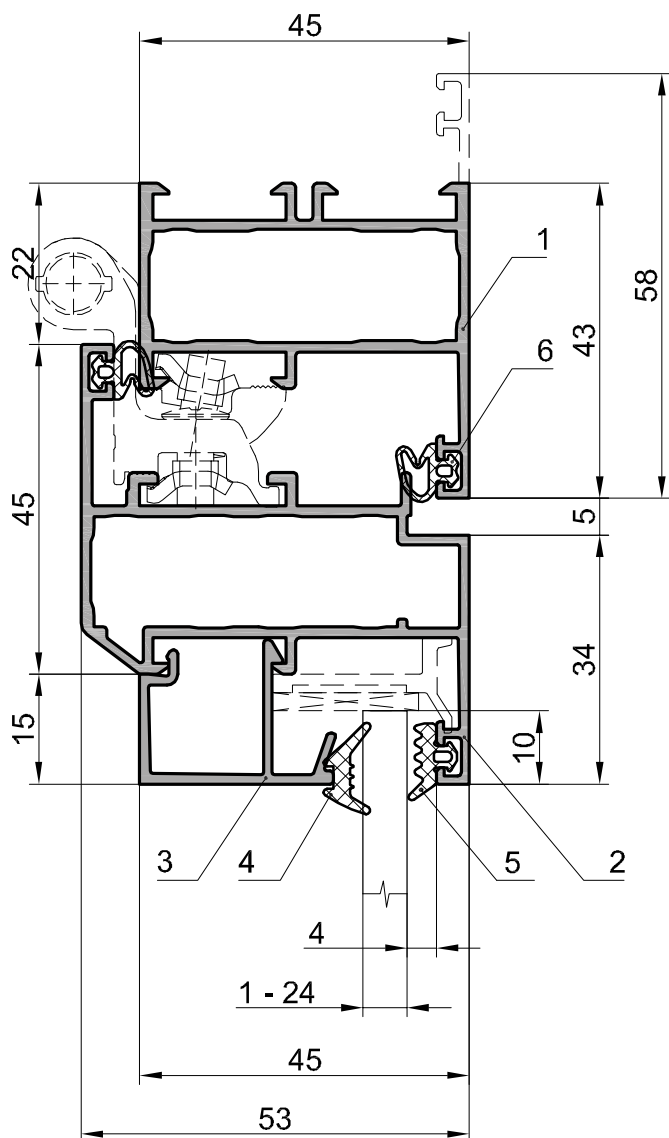
1. Профиль усиленной стойки - см. "Каталог профилей"
2. Профиль створки - 13 07 03
3. Профиль адаптера - 13 01 01
4. \*Профиль штапика
5. \*Уплотнение внутреннее
6. Уплотнение наружное - 02 30 03
7. Уплотнение створки - 03 30 24  
(возможна замена на 03 30 02)
8. Винт - 99 02 10 (ВС 3 - 4,2x16), шаг 250 мм



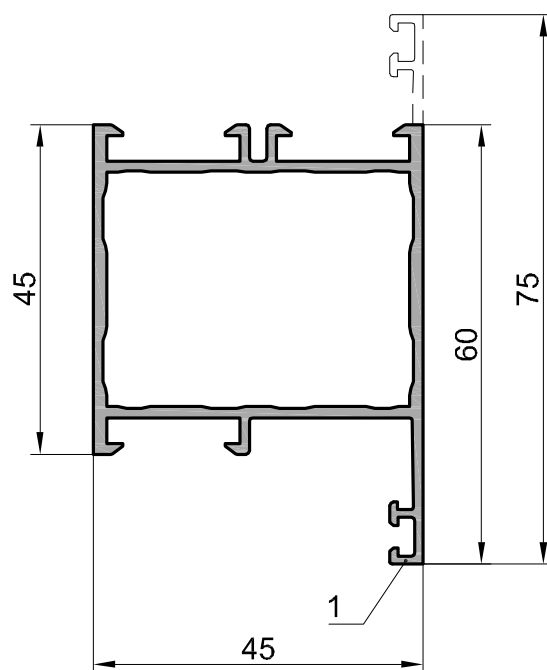
#### Установка окна в перегородку Сечение импоста



Вариант А



Вариант Б

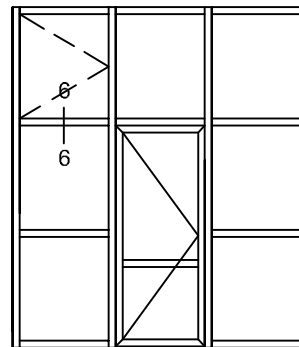
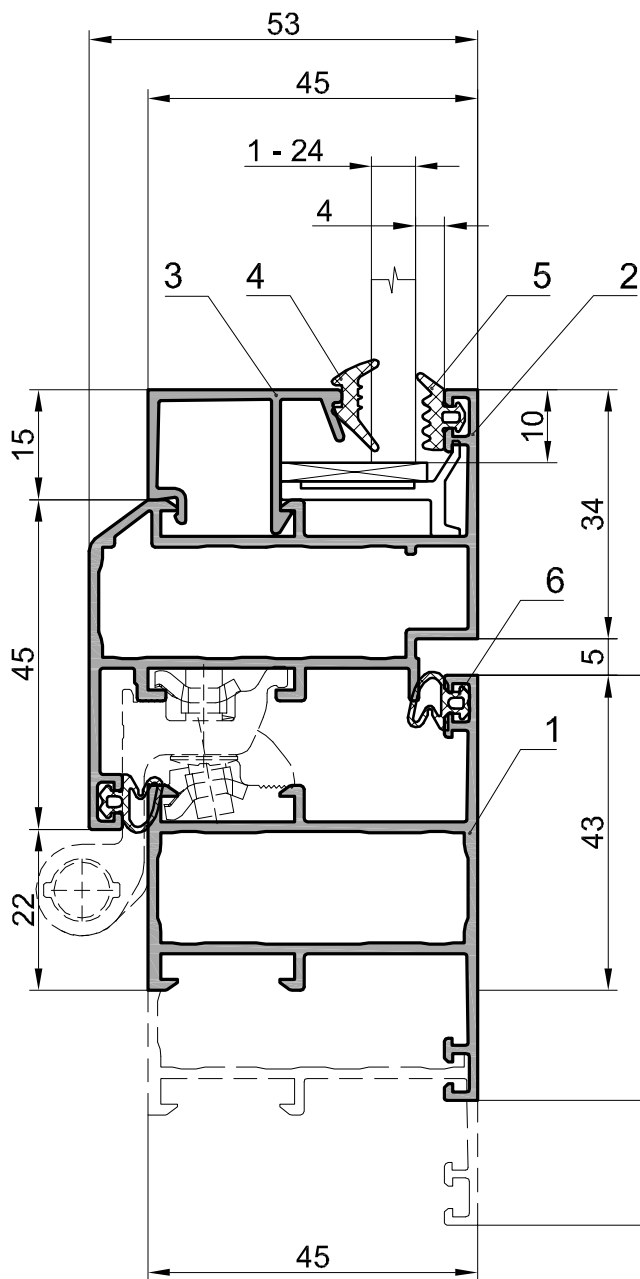


1. Профиль импоста - см. "Каталог профилей"
2. Профиль створки - 13 07 03
3. \*Профиль штапика
4. \*Уплотнение внутреннее
5. Уплотнение наружное - 02 30 03
6. Уплотнение створки - 03 30 24 (возможна замена на 03 30 02)

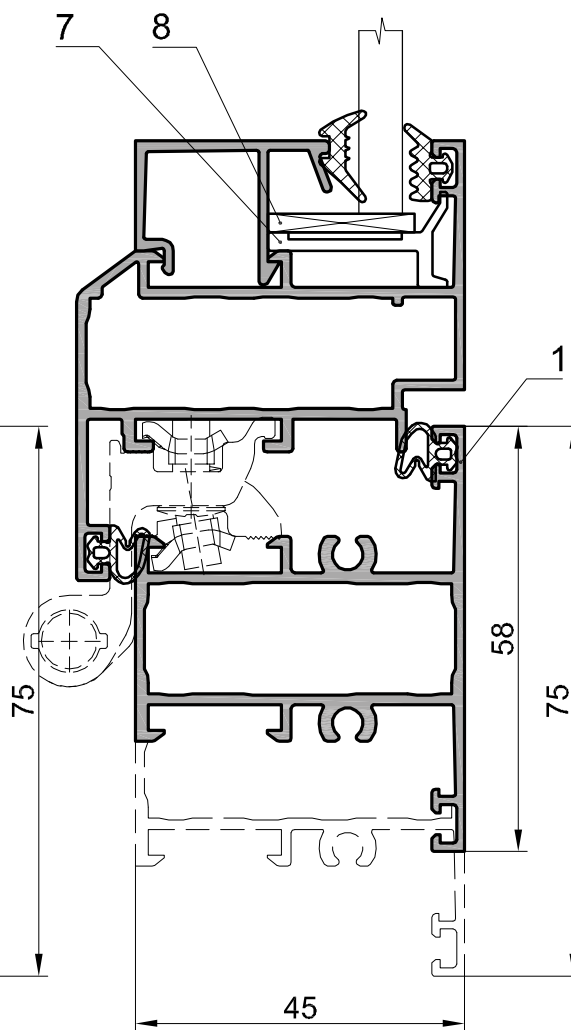
\*Подбор элементов см. "Таблица заполнений"

Установка окна в перегородку  
Сечение импоста

Вариант А



Вариант Б



1. Профиль импоста - см. "Каталог профилей"
2. Профиль створки - 13 07 03
3. \*Профиль штапика
4. \*Уплотнение внутреннее
5. Уплотнение наружное - 02 30 03
6. Уплотнение створки - 03 30 24 (возможна замена на 03 30 02)
7. Опорная подкладка под стекло, стеклопакет - 13 61 01
8. \*Набор пластиковых подкладок под стекло, стеклопакет

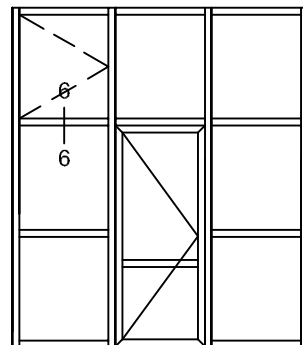
\*Подбор элементов см. "Таблица заполнений"



### Установка окна в перегородку

### Сечение импоста

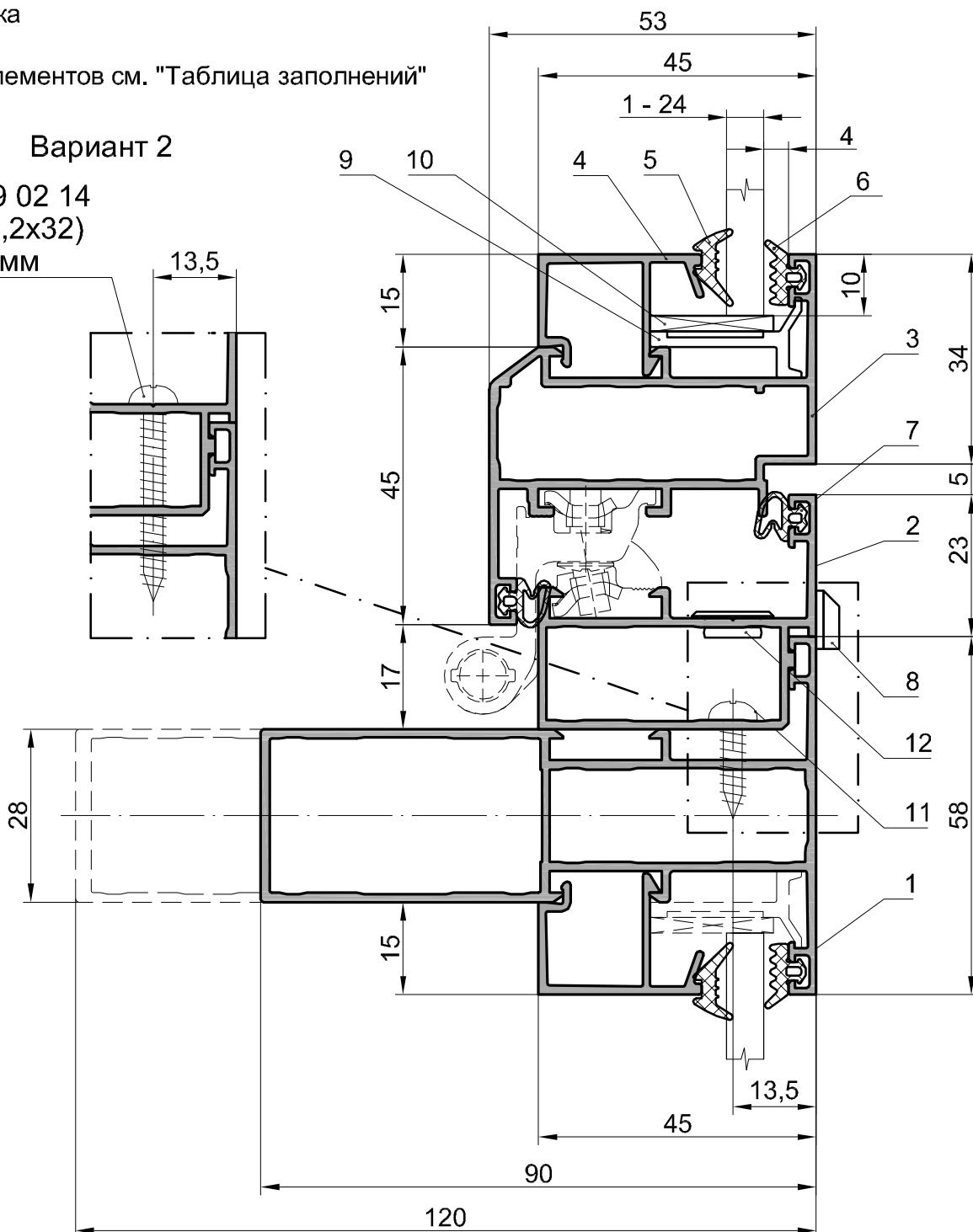
1. Профиль усиленного импоста - см. "Каталог профилей"
2. Профиль адаптера - 13 04 06
3. Профиль створки - 13 07 03
4. \*Профиль штапика
5. \*Уплотнение внутреннее
6. Уплотнение наружное - 02 30 03
7. Уплотнение створки - 03 30 24 (возможна замена на 03 30 02)
8. Заглушка дренажного отверстия - 03 62 08
9. Опорная подкладка под стекло, стеклопакет - 13 61 01
10. \*Набор пластиковых подкладок под стекло, стеклопакет
11. Винт - 99 02 10 (BC 3 - 4,2x16), шаг 250 мм
12. Заглушка



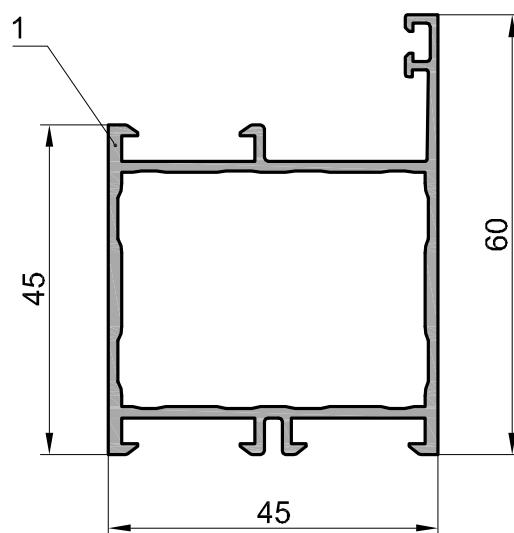
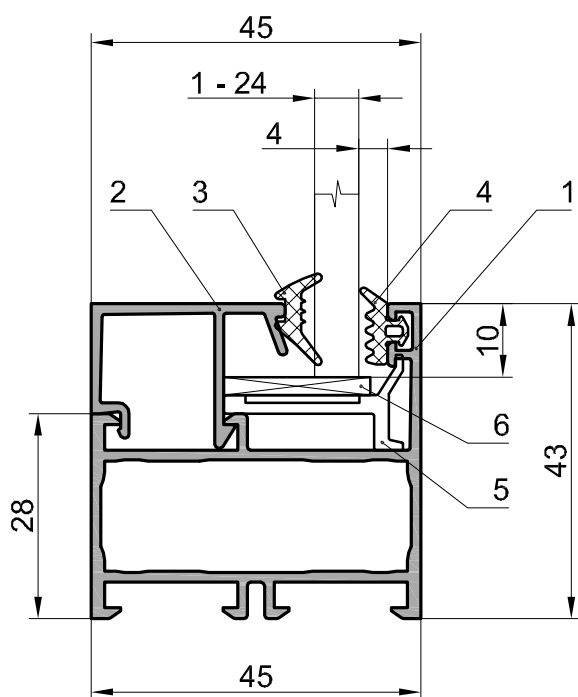
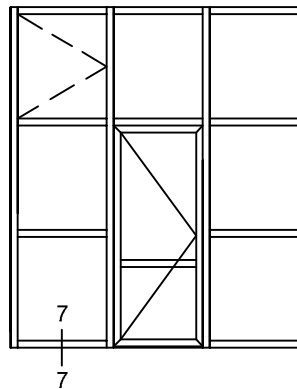
\*Подбор элементов см. "Таблица заполнений"

### Вариант 2

Винт - 99 02 14  
(BC 3 - 4,2x32)  
шаг 250 мм



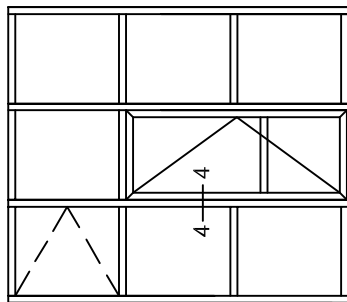
### Глухое заполнение Сечение импоста



1. Профиль импоста - см. "Каталог профилей"
2. \*Профиль штапика
3. \*Уплотнение внутреннее
4. Уплотнение наружное - 02 30 03
5. Опорная подкладка под стекло, стеклопакет - 13 61 01
6. \*Набор пластиковых подкладок под стекло, стеклопакет

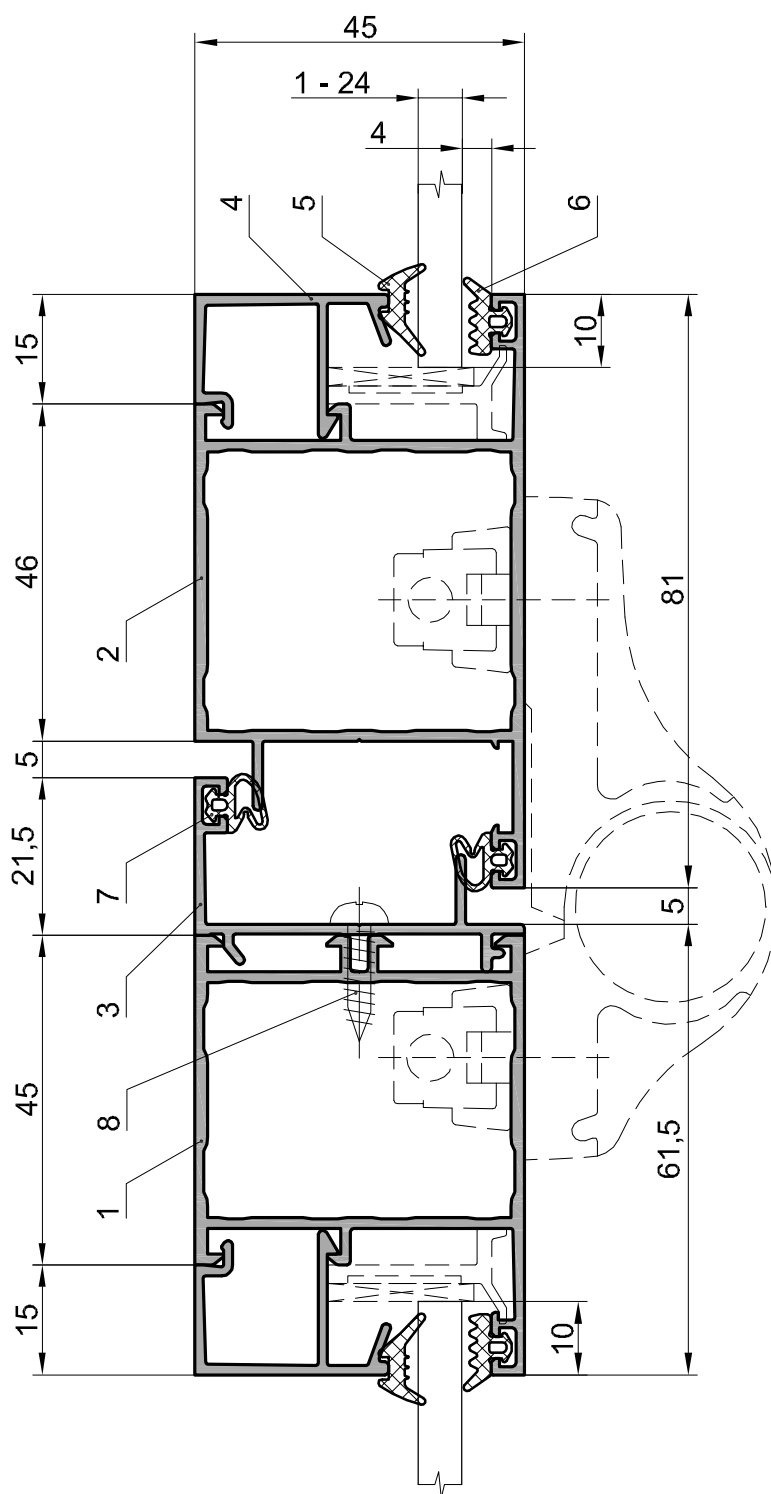
\*Подбор элементов см. "Таблица заполнений"

Установка двери в перегородку (открывание наружу)  
Сечение стойки - створки

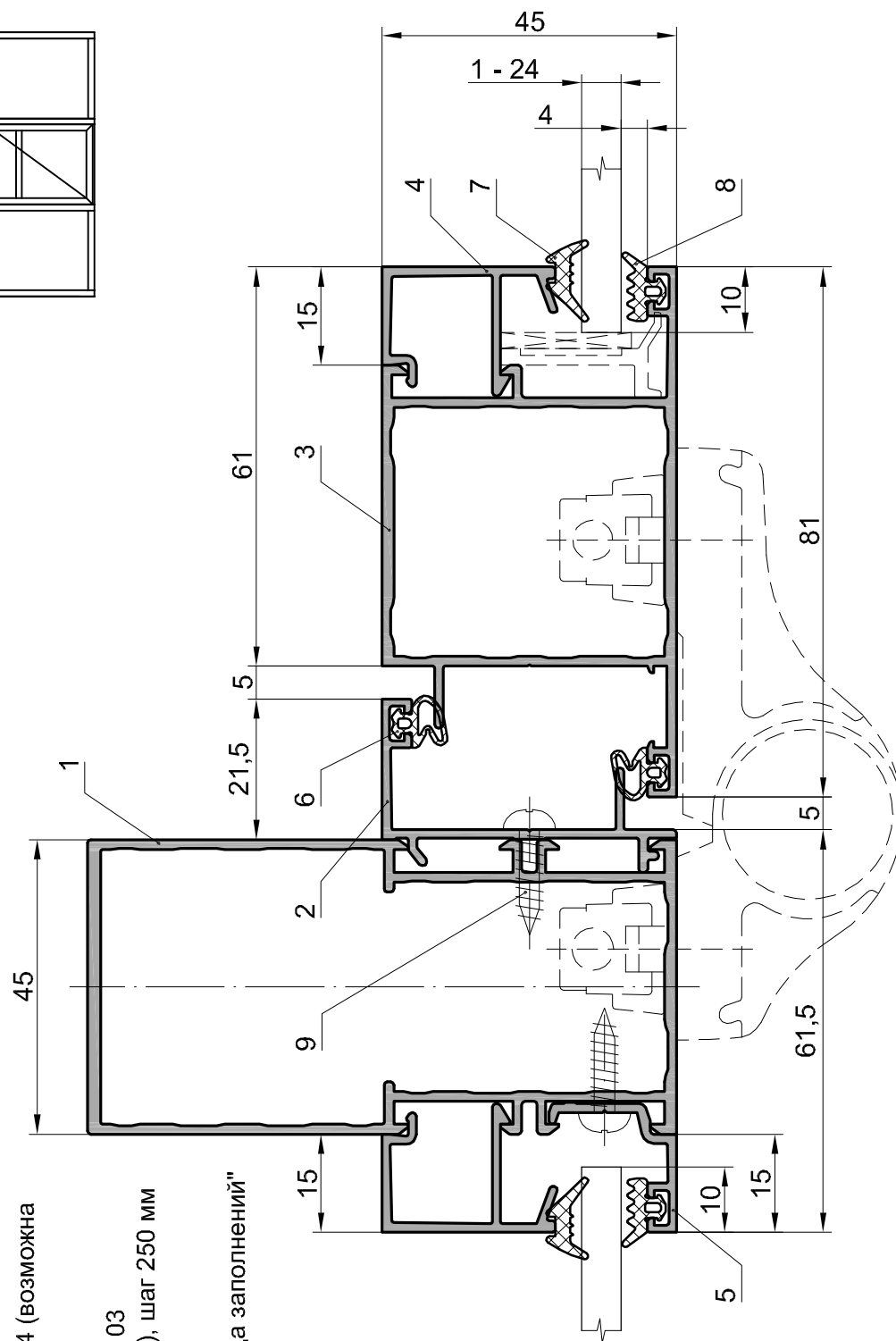
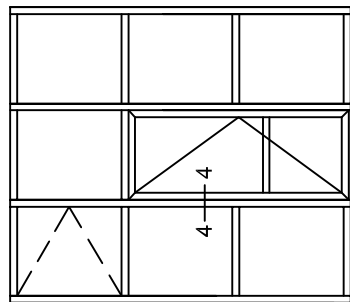


1. Профиль стойки - см. "Каталог профилей"
2. Профиль створки - 13 08 04
3. Профиль притвора двери - 13 04 02
4. \*Профиль штапика
5. \*Уплотнение внутреннее
6. Уплотнение наружное - 02 30 03
7. Уплотнение створки - 03 30 24 (возможна замена на 03 30 02)
8. Винт - 99 02 10 (ВС 3 - 4,2x16), шаг 250 мм

\*Подбор элементов см. "Таблица заполнений"

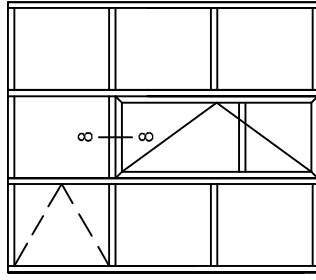


Установка двери в перегородку (открывание наружу)  
Сечение стойки - створки

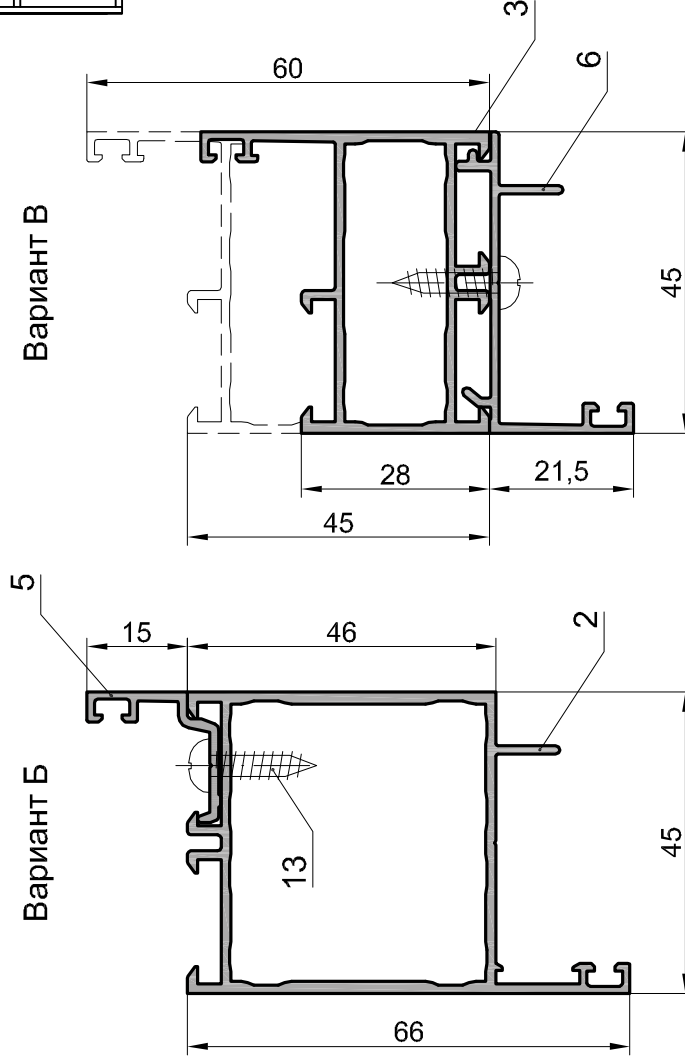
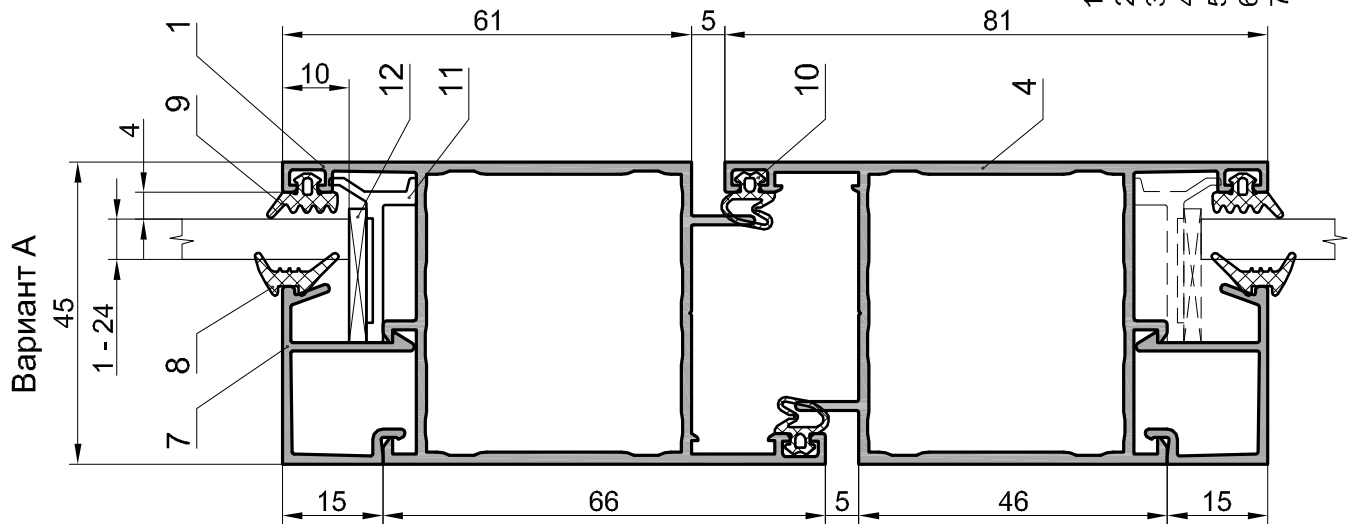


1. Профиль усиленной стойки - 13 07 09
2. Профиль притвора двери - 13 04 02
3. Профиль створки - 13 08 04
4. \*Профиль штапика
5. Профиль адаптера - 13 01 01
6. Уплотнение створки - 03 30 24 (возможна замена на 03 30 02)
7. \*Уплотнение внутреннее
8. Уплотнение наружное - 02 30 03
9. Винт - 99 02 10 (ВС 3 - 4,2x16), шаг 250 мм

\*Подбор элементов см. "Таблица наполнений"



Установка двери в перегородку  
(открывание наружу)  
Сечение импоста



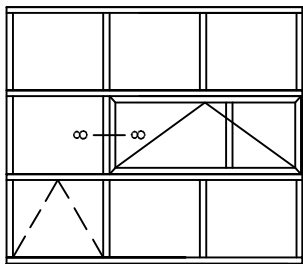
1. Профиль створки двери - 13 08 03
2. Профиль коробки двери - 13 08 02
3. Профиль импоста - см. "Каталог профилей"
4. Профиль створки двери - 13 08 04
5. Профиль адаптера - 13 01 01
6. Профиль адаптера - 13 04 02
7. \*Профиль штапика

8. \*Уплотнение внутреннее
9. Уплотнение наружное - 02 30 03
10. Уплотнение створки - 03 30 24 (возможна замена на 03 30 02)
11. Опорная подкладка под стекло, стеклопакет - 13 61 01
12. \*Набор пластиковых подкладок под стекло, стеклопакет
13. Винт - 99 02 10 (ВС 3 - 4,2x16), шаг 250 мм

\*Подбор элементов см. "Таблица заполнений"

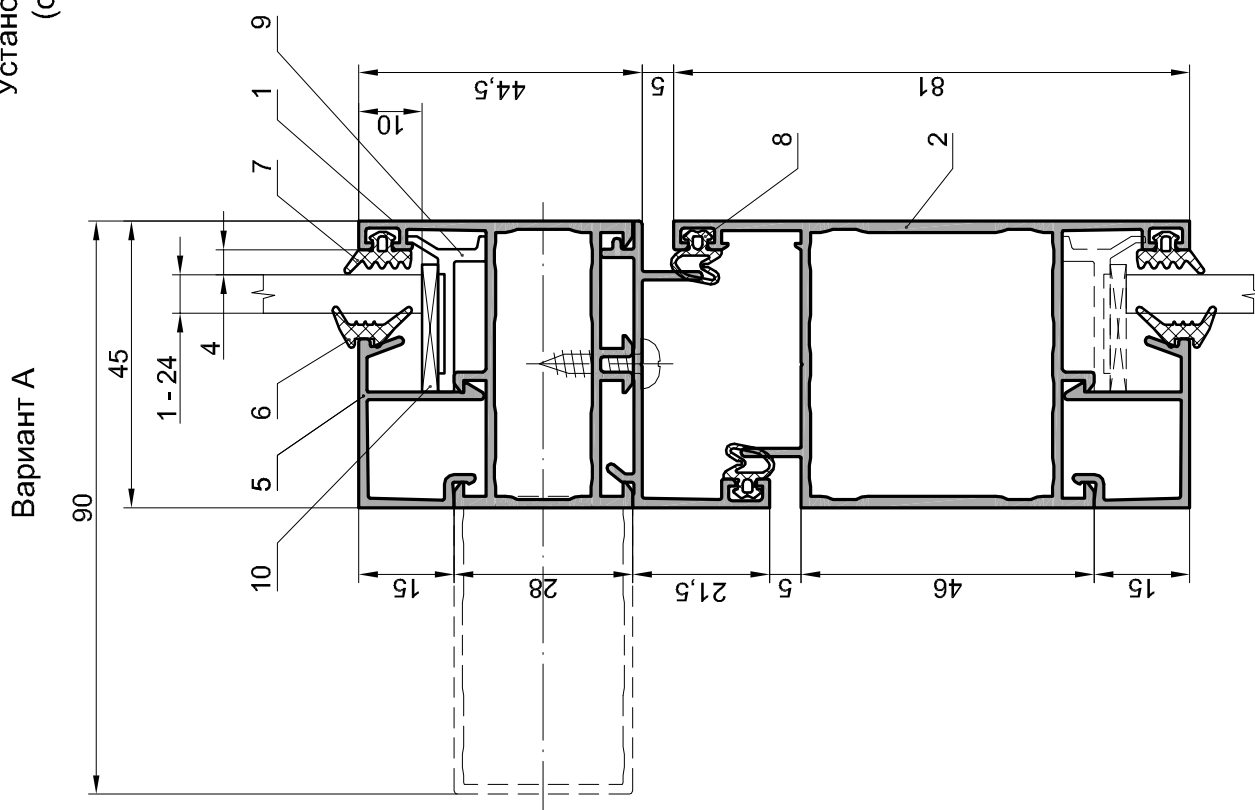
### Установка двери в перегородку (открытие наружу)

#### Сечение импоста

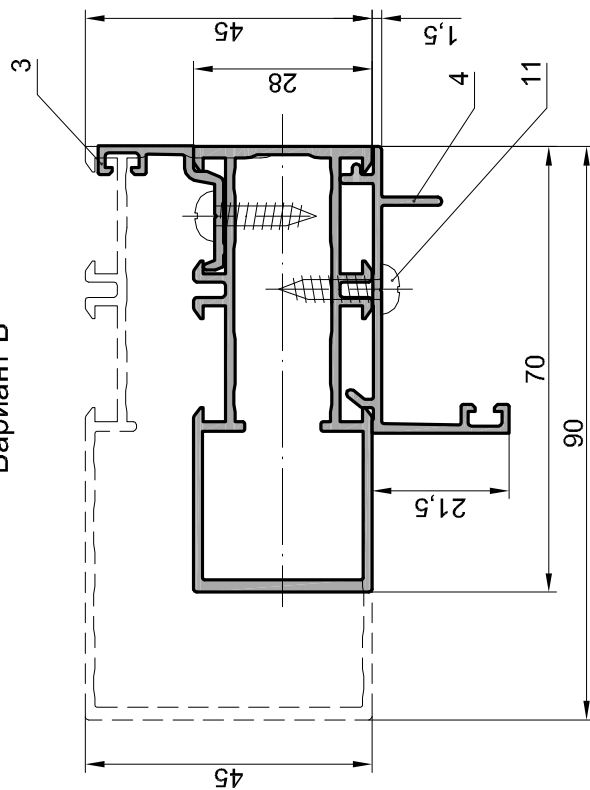


1. Профиль импоста - см. "Каталог профилей"
2. Профиль створки двери - 13 08 04
3. Профиль адаптера - 13 01 01
4. Профиль адаптера - 13 04 02
5. \*Профиль штапика
6. \*Уплотнение внутреннее
7. Уплотнение наружное - 02 30 03
8. Уплотнение створки - 03 30 24 (возможна замена на 03 30 02)
9. Опорная подкладка под стекло, стеклопакет - 13 61 01
10. \*Набор пластиковых подкладок под стекло, стеклопакет
11. Винт - 99 02 10 (ВС 3 - 4,2x16), шаг 250 мм

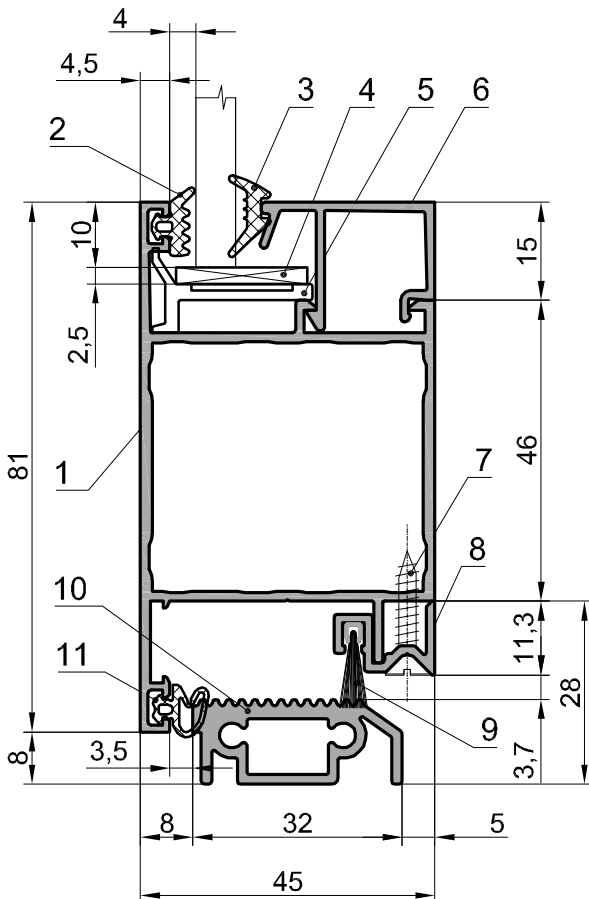
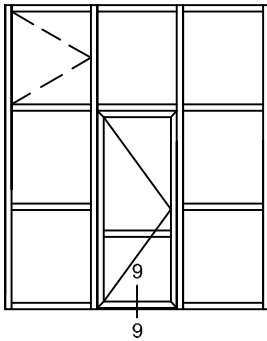
\*Подбор элементов см. "Таблица наполнений"



#### Вариант Б

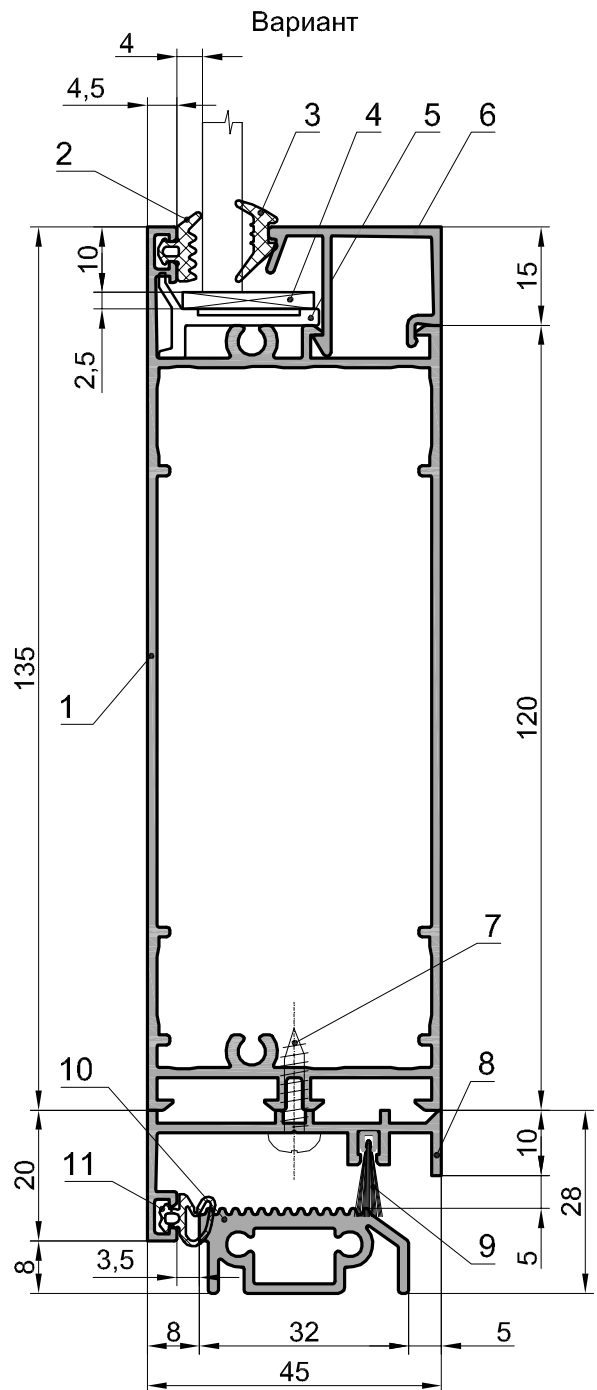


### Дверь с открыванием наружу Порог

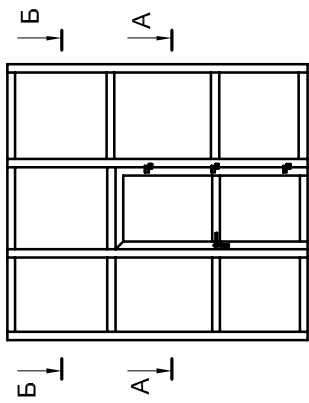


1. Профиль створки - 13 08 04
2. Уплотнение наружное - 02 30 03
- 3.\*Уплотнение внутреннее
- 4.\*Набор подкладок под стекло, стеклопакет
5. Опорная подкладка под стекло, стеклопакет - 13 61 01
- 6.\*Профиль штапика
7. Винт 99 01 04 (ВС 1-3,5x19)
8. Профиль доборный - 13 04 10
9. Уплотнение щеточное - 98 01 01 (ЩУ-1) h=13 мм
10. Профиль порога - 13 04 01
11. Уплотнение створки - 03 30 24 (возможна замена на 03 30 02)

\* Подбор элементов см. "Таблица заполнений".

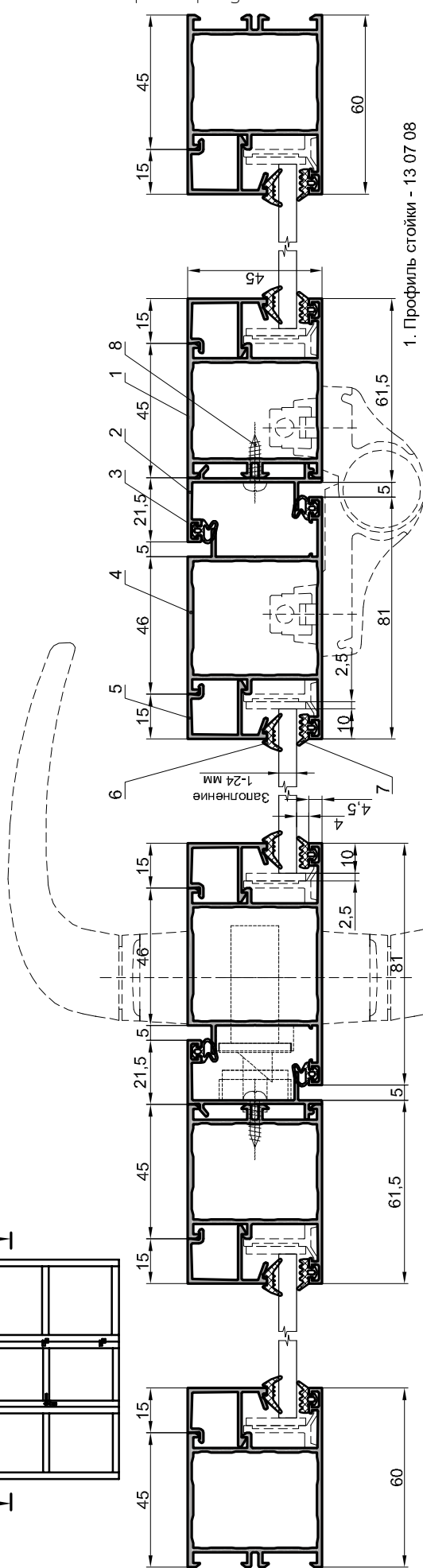


1. Профиль цоколя - 13 08 05
2. Уплотнение наружное - 02 30 03
- 3.\*Уплотнение внутреннее
- 4.\*Набор подкладок под стекло, стеклопакет
5. Опорная подкладка под стекло, стеклопакет - 13 61 01
- 6.\*Профиль штапика
7. Винт 99 02 10 (ВС 3-4,2x16)
8. Профиль доборный - 13 04 09
9. Уплотнение щеточное - 98 01 01 (ЩУ-1) h=13 мм
10. Профиль порога - 13 04 01
11. Уплотнение створки - 03 30 24 (возможна замена на 03 30 02)



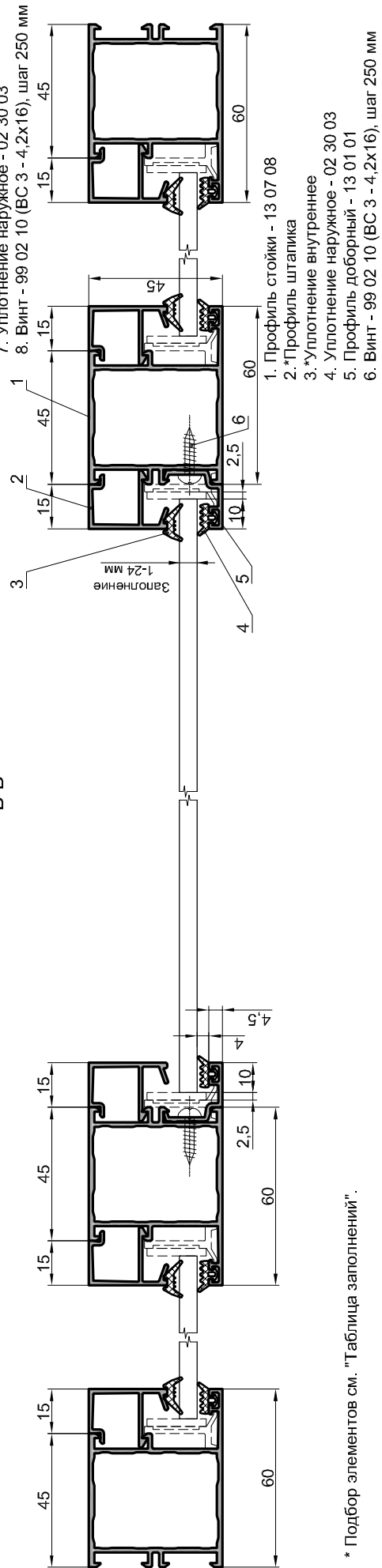
Стандартная схема установки двери в перегородку  
Перегородка с одностворчатой дверью с открыванием наружу

A-A



1. Профиль стойки - 13 07 08
2. Профиль доборный - 13 04 02
3. Уплотнение створки - 03 30 24 (возможна замена на 03 30 02)
4. Профиль створки - 13 08 04
- 5.\* Профиль штапика
- 6.\* Уплотнение внутреннее
7. Уплотнение наружное - 02 30 03
8. Винт - 99 02 10 (ВС 3 - 4,2x16), шаг 250 мм

B-B

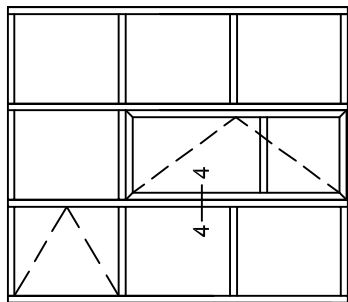


1. Профиль стойки - 13 07 08
- 2.\* Профиль штапика
- 3.\* Уплотнение внутреннее
4. Уплотнение наружное - 02 30 03
5. Профиль доборный - 13 01 01
6. Винт - 99 02 10 (ВС 3 - 4,2x16), шаг 250 мм

\* Подбор элементов см. "Таблица заполнений".



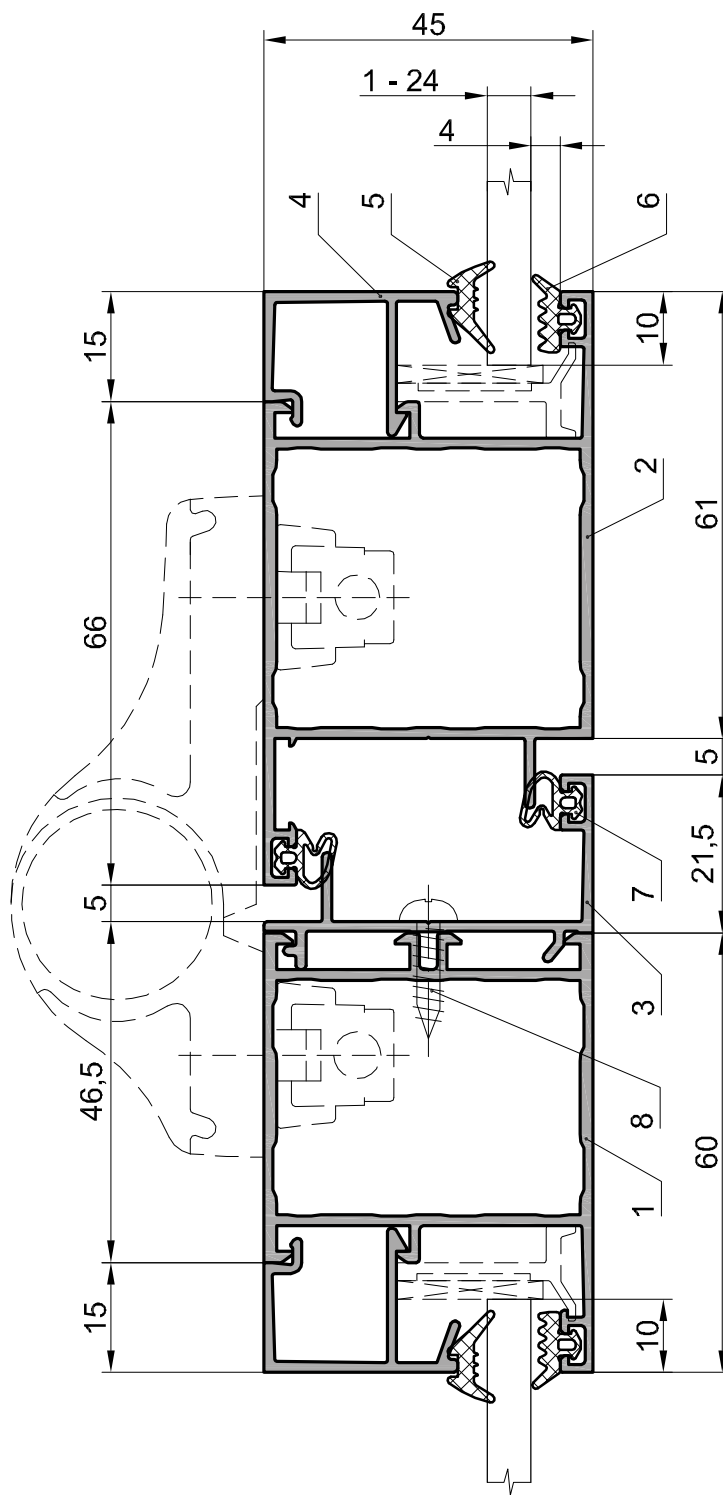




Установка двери в перегородку (открывание внутрь)  
Сечение стойки - створки

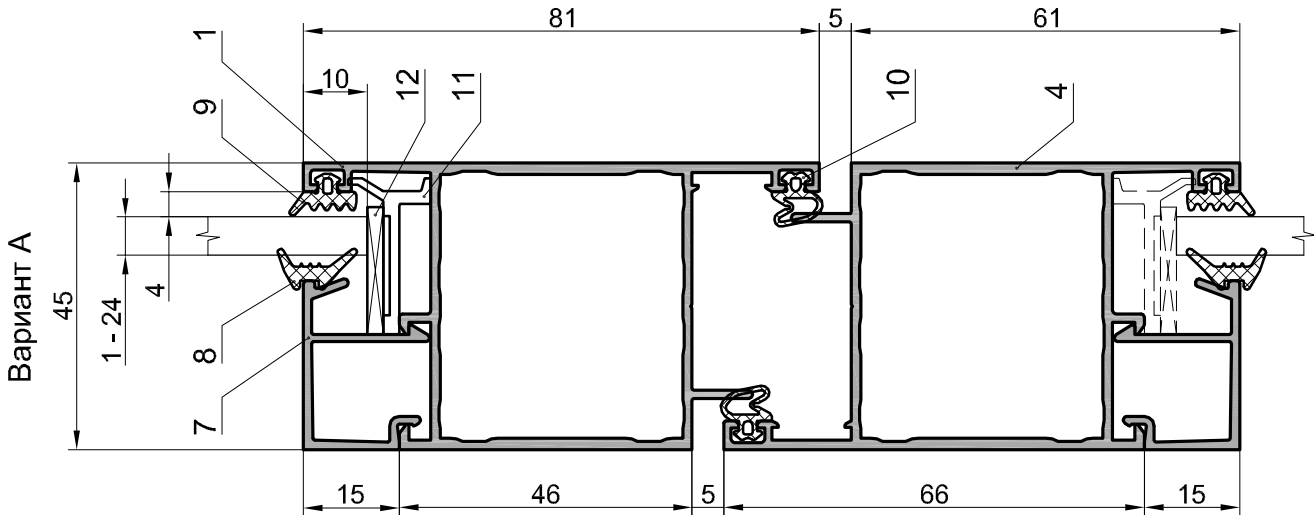
1. Профиль стойки - см. "Каталог профилей"
2. Профиль створки - 13 08 03
3. Профиль притвора двери - 13 04 02
4. \*Профиль штапика
5. \*Уплотнение внутреннее
6. Уплотнение наружное - 02 30 03
7. Уплотнение створки - 03 30 24 (возможна замена на 03 30 02)
8. Винт - 99 02 10 (ВС 3 - 4,2x16)

\*Подбор элементов см. "Таблица заполнений"

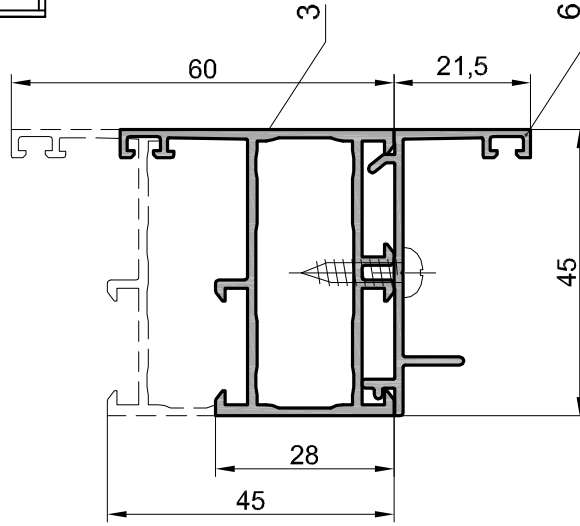




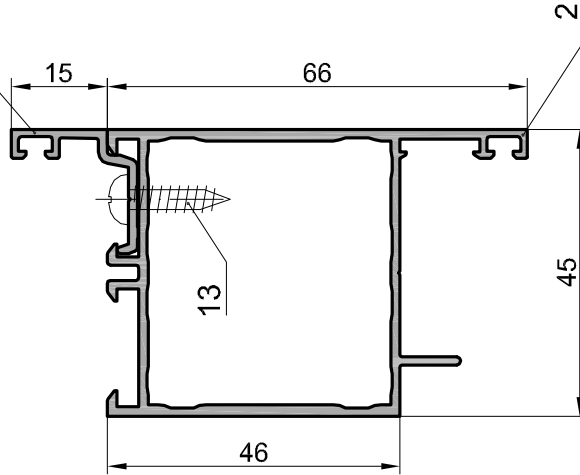
Установка двери в перегородку  
(открытие внутрь)  
Сечение импоста



Вариант В



Вариант Б

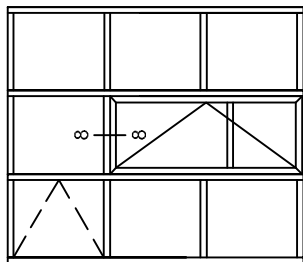


- 8. \*Уплотнение внутреннее
- 9. Уплотнение наружное - 02 30 03
- 10. Уплотнение створки - 03 30 24 (возможна замена на 03 30 02)
- 11. Опорная подкладка под стекло, стеклопакет - 13 61 01
- 12. \*Набор пластиковых подкладок под стекло, стеклопакет
- 13. Винт - 99 02 10 (ВС 3 - 4,2x16), шаг 250 мм

- 1. Профиль створки двери - 13 08 04
- 2. Профиль коробки двери - 13 08 02
- 3. Профиль импоста - см. "Каталог профилей"
- 4. Профиль створки двери - 13 08 03
- 5. Профиль адаптера - 13 01 01
- 6. Профиль адаптера - 13 04 02
- 7. \*Профиль штапика

\*Подбор элементов см. "Таблица заполнений"

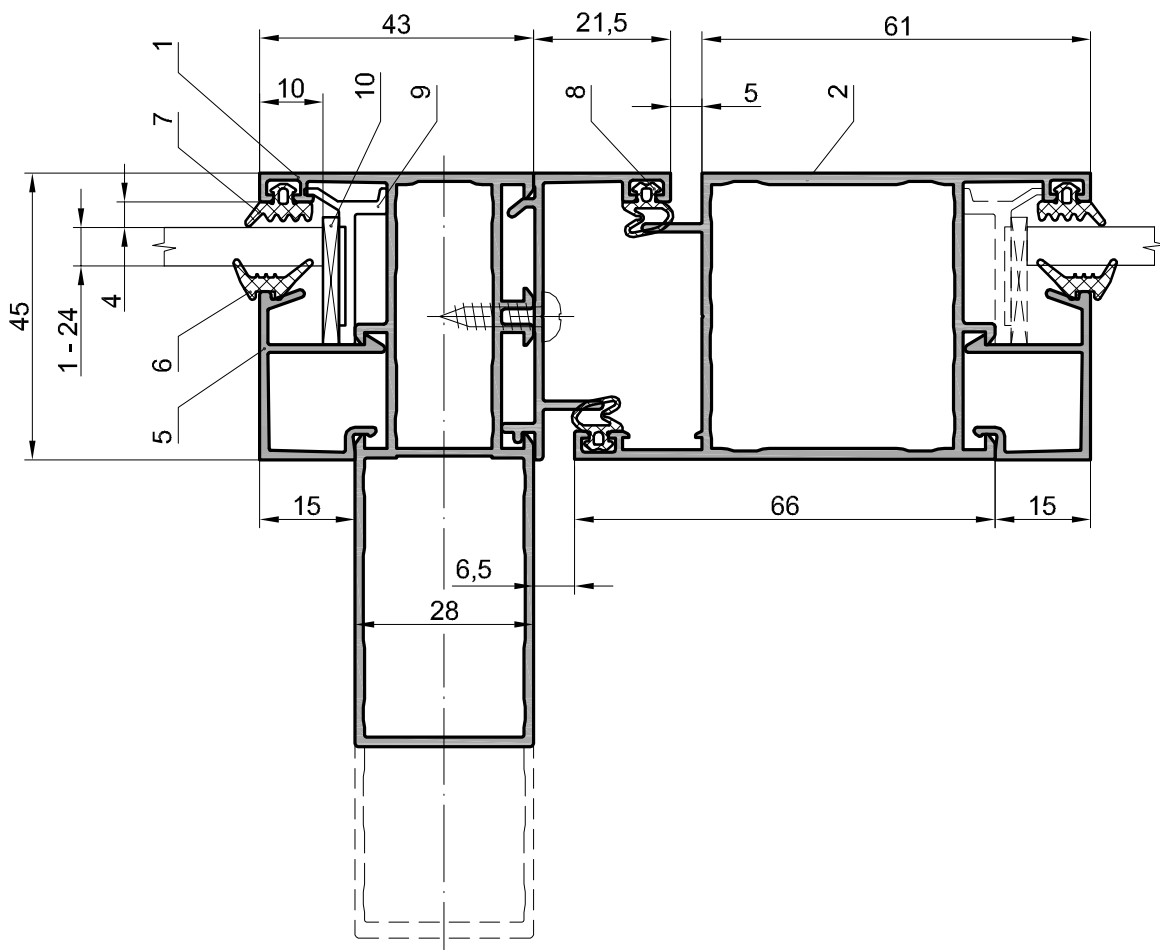
Установка двери в перегородку  
(открытие внутрь)  
Сечение импоста



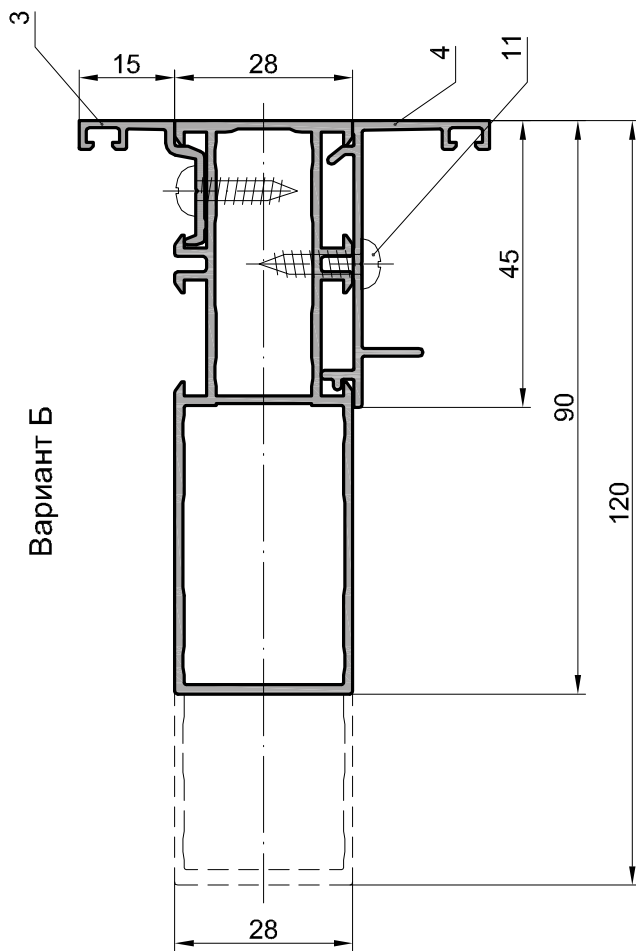
1. Профиль усиленного импоста - см. "Каталог профилей"
2. Профиль створки двери - 13 08 03
3. Профиль адаптера - 13 01 01
4. Профиль адаптера - 13 04 02
5. \*Профиль штапика
6. \*Уплотнение внутреннее
7. Уплотнение наружное - 02 30 03
8. Уплотнение створки - 03 30 24 (возможна замена на 03 30 02)
9. Опорная подкладка под стекло, стеклопакет - 13 61 01
10. \*Набор пластиковых подкладок под стекло, стеклопакет
11. Винт - 99 02 10 (ВС 3 - 4,2x16), шаг 250 мм

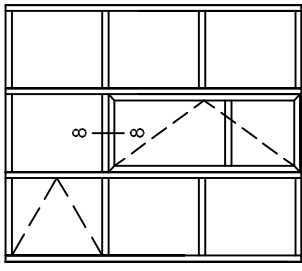
\*Подбор элементов см. "Таблица наполнений"

Вариант А

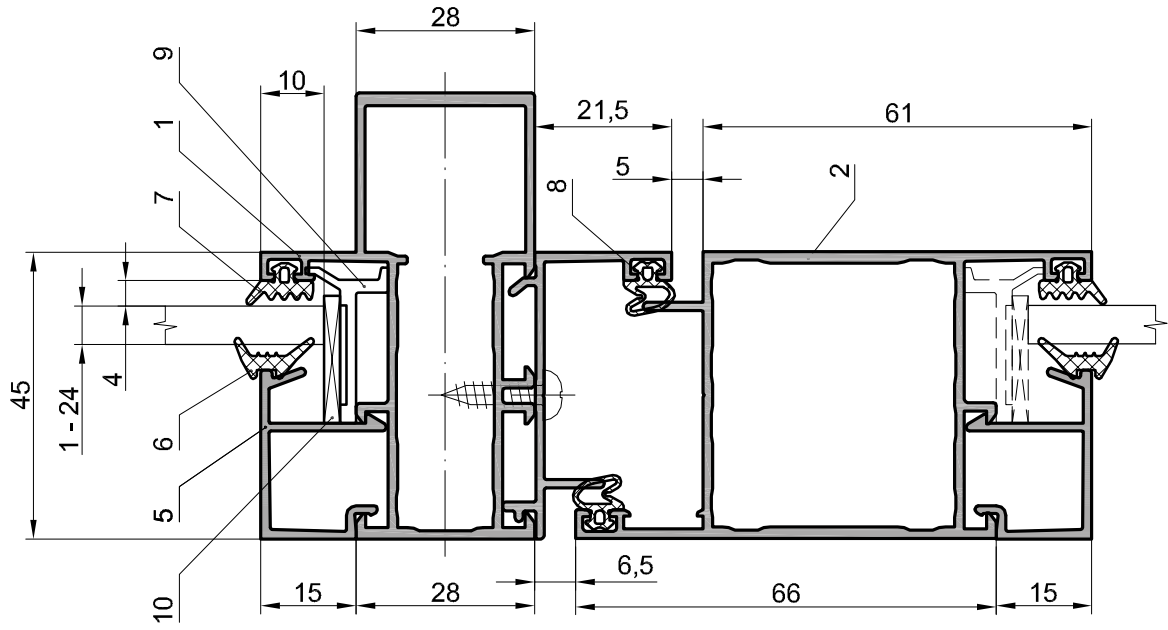


Вариант Б





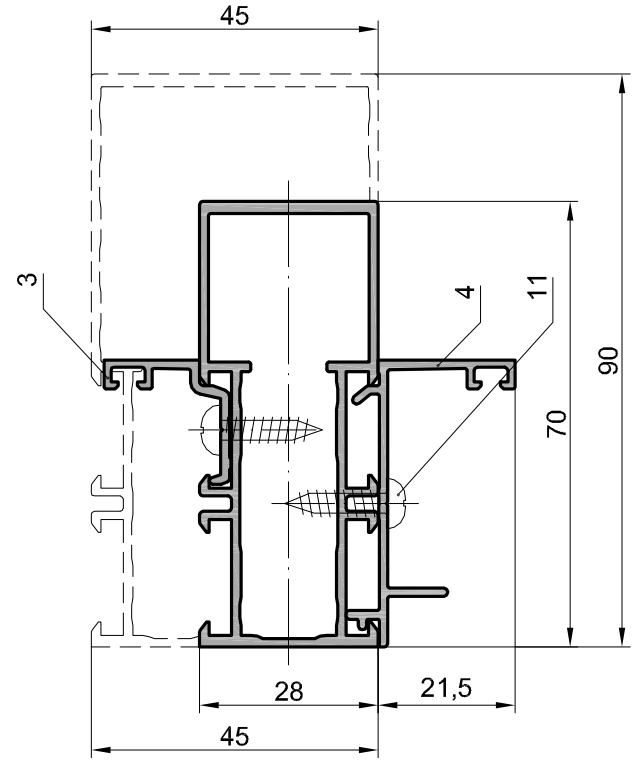
Установка двери в перегородку  
(открытие внутрь)  
Сечение импоста

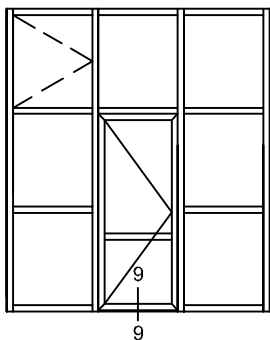


1. Профиль усиленного импоста - см. "Каталог профилей"
2. Профиль створки двери - 13 08 03
3. Профиль адаптера - 13 01 01
4. Профиль адаптера - 13 04 02
5. \*Профиль штапика
6. \*Уплотнение внутреннее
7. Уплотнение наружное - 02 30 03
8. Уплотнение створки - 03 30 24 (возможна замена на 03 30 02)
9. Опорная подкладка под стекло, стеклопакет - 13 61 01
10. \*Набор пластиковых подкладок под стекло, стеклопакет
11. Винт - 99 02 10 (BC 3 - 4,2x16), шаг 250 мм

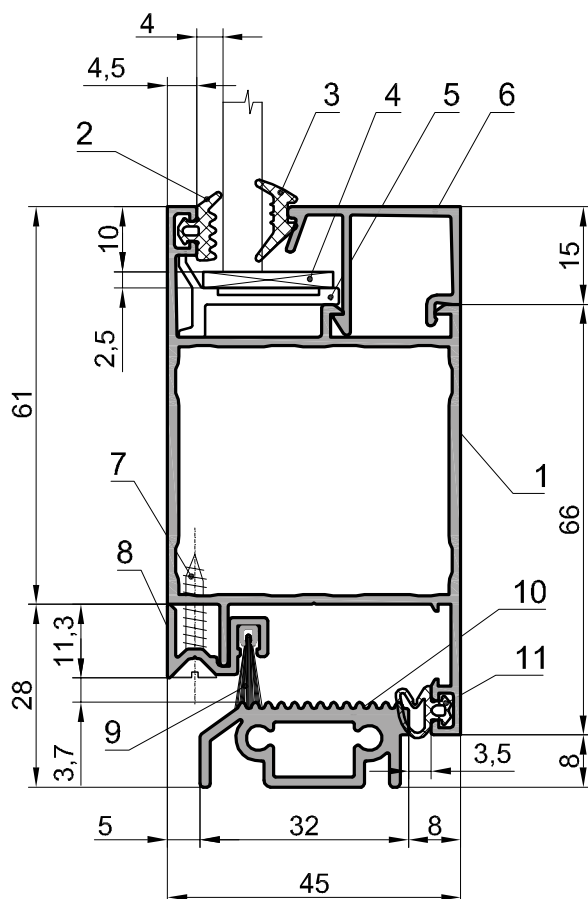
\*Подбор элементов см. "Таблица наполнений"

Вариант Б





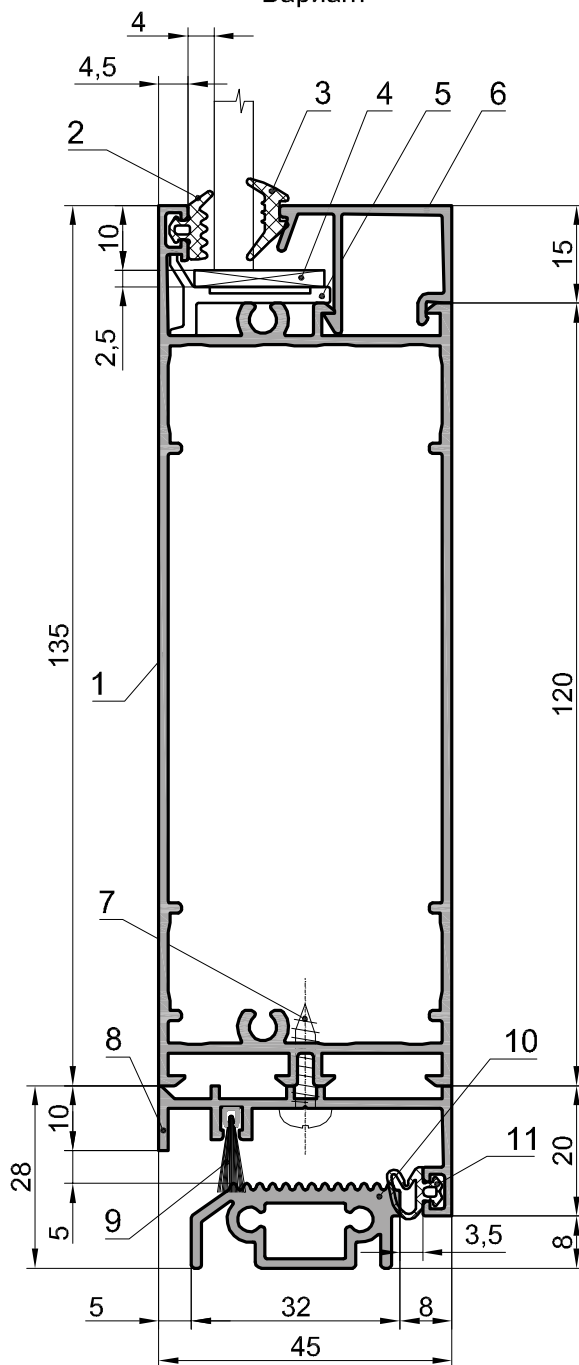
Дверь с открыванием внутрь  
Порог



1. Профиль створки - 13 08 03
2. Уплотнение наружное - 02 30 03
- 3.\*Уплотнение внутреннее
- 4.\*Набор подкладок под стекло, стеклопакет
5. Опорная подкладка под стекло, стеклопакет - 13 61 01
- 6.\*Профиль штапика
7. Винт 99 01 04 (ВС 1-3,5x19)
8. Профиль доборный - 13 04 10
9. Уплотнение щеточное - 98 01 01 (ЩУ-1) h=13 мм
10. Профиль порога - 13 04 01
11. Уплотнение створки - 03 30 24 (возможна замена на 03 30 02)

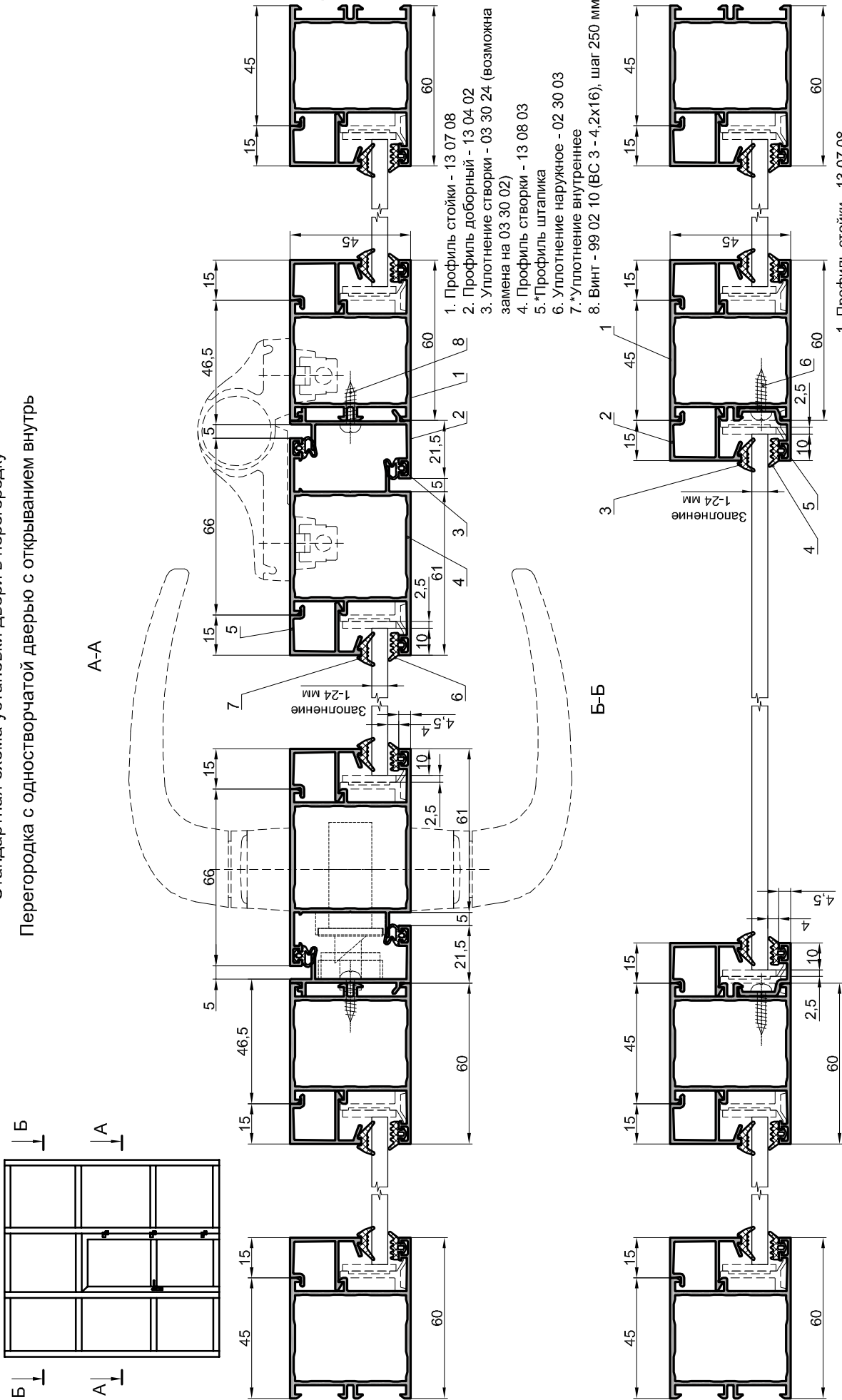
\* Подбор элементов см. "Таблица заполнений".

Вариант



1. Профиль цоколя - 13 08 05
2. Уплотнение наружное - 02 30 03
- 3.\*Уплотнение внутреннее
- 4.\*Набор подкладок под стекло, стеклопакет
5. Опорная подкладка под стекло, стеклопакет - 13 61 01
- 6.\*Профиль штапика
7. Винт 99 02 10 (ВС 3-4,2x16)
8. Профиль доборный - 13 04 09
9. Уплотнение щеточное - 98 01 01 (ЩУ-1) h=13 мм
10. Профиль порога - 13 04 01
11. Уплотнение створки - 03 30 24 (возможна замена на 03 30 02)

Стандартная схема установки двери в перегородку  
Перегорodka с одностворчатой дверью с открыванием внутрь



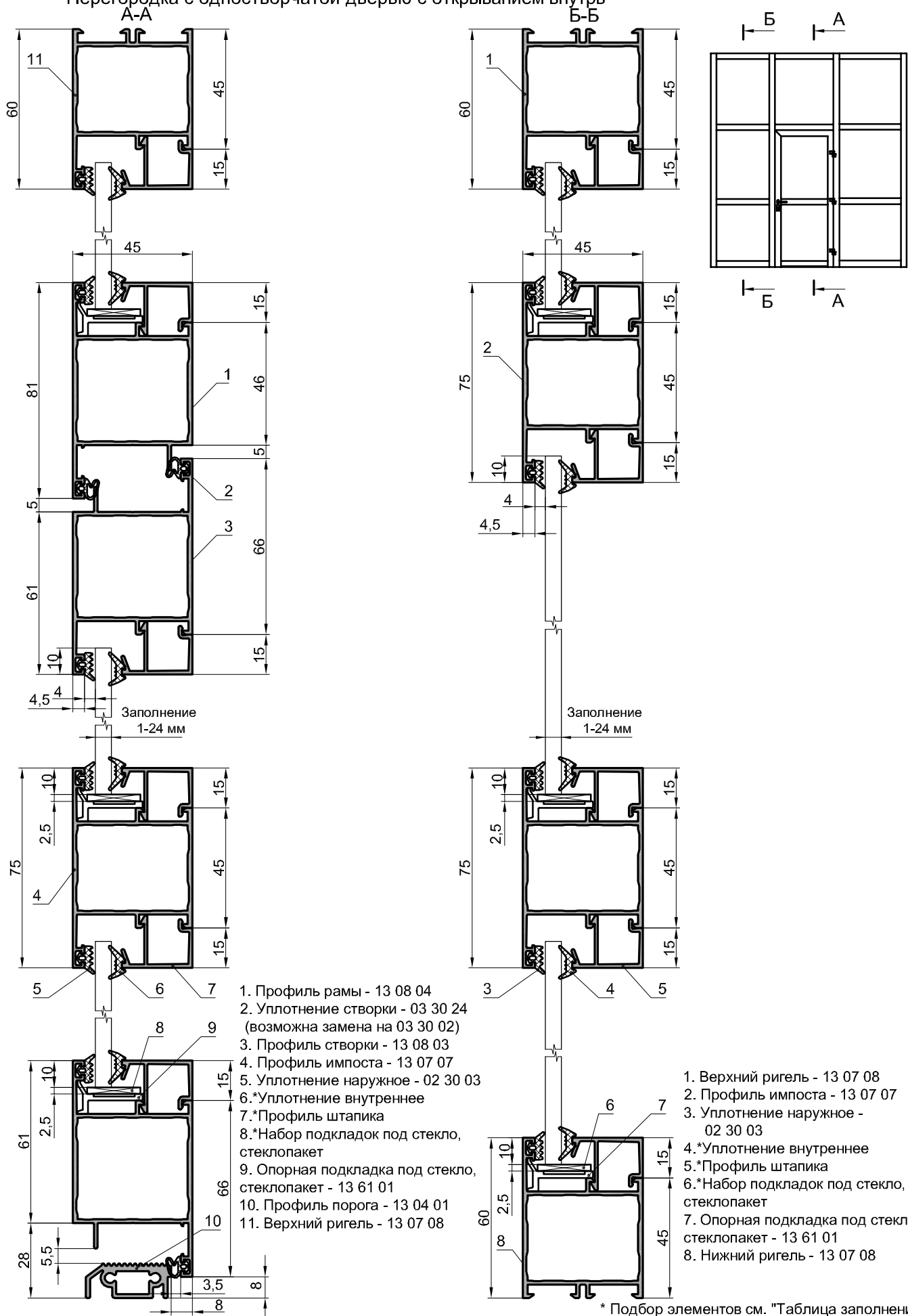
1. Профиль стойки - 13 07 08
2. Профиль доборный - 13 04 02
3. Уплотнение створки - 03 30 24 (возможна замена на 03 30 02)
4. Профиль створки - 13 08 03
- 5.\* Профиль штапика
6. Уплотнение наружное - 02 30 03
- 7.\* Уплотнение внутреннее
8. Винт - 99 02 10 (ВС 3 - 4,2x16), шаг 250 мм

1. Профиль стойки - 13 07 08
- 2.\* Профиль штапика
- 3.\* Уплотнение внутреннее
4. Уплотнение наружное - 02 30 03
5. Профиль доборный - 13 01 01
6. Винт - 99 02 10 (ВС 3 - 4,2x16), шаг 250 мм

\* Подбор элементов см. "Таблица заполнений".



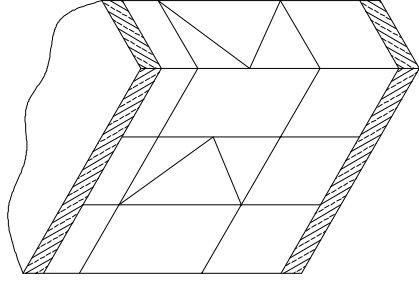
Стандартная схема установки двери в перегородку Типовые сечения перегородок  
 Перегородка с одностворчатой дверью с открыванием внутрь



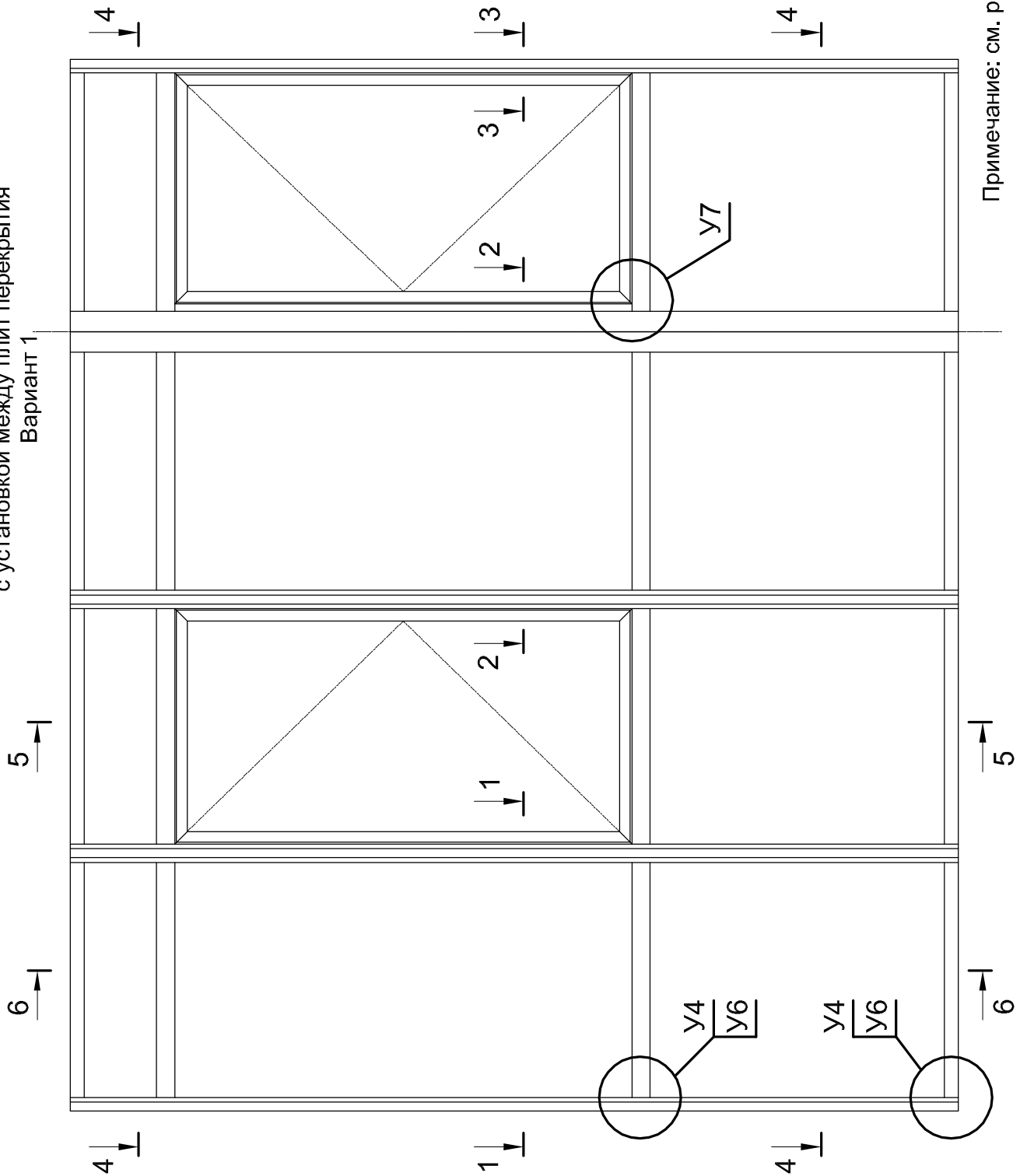


**Типовые сечения  
балконных ограждений  
серии IP45.**





Балконное ограждение распашное с поворотом на 90°  
с установкой между плит перекрытия  
Вариант 1

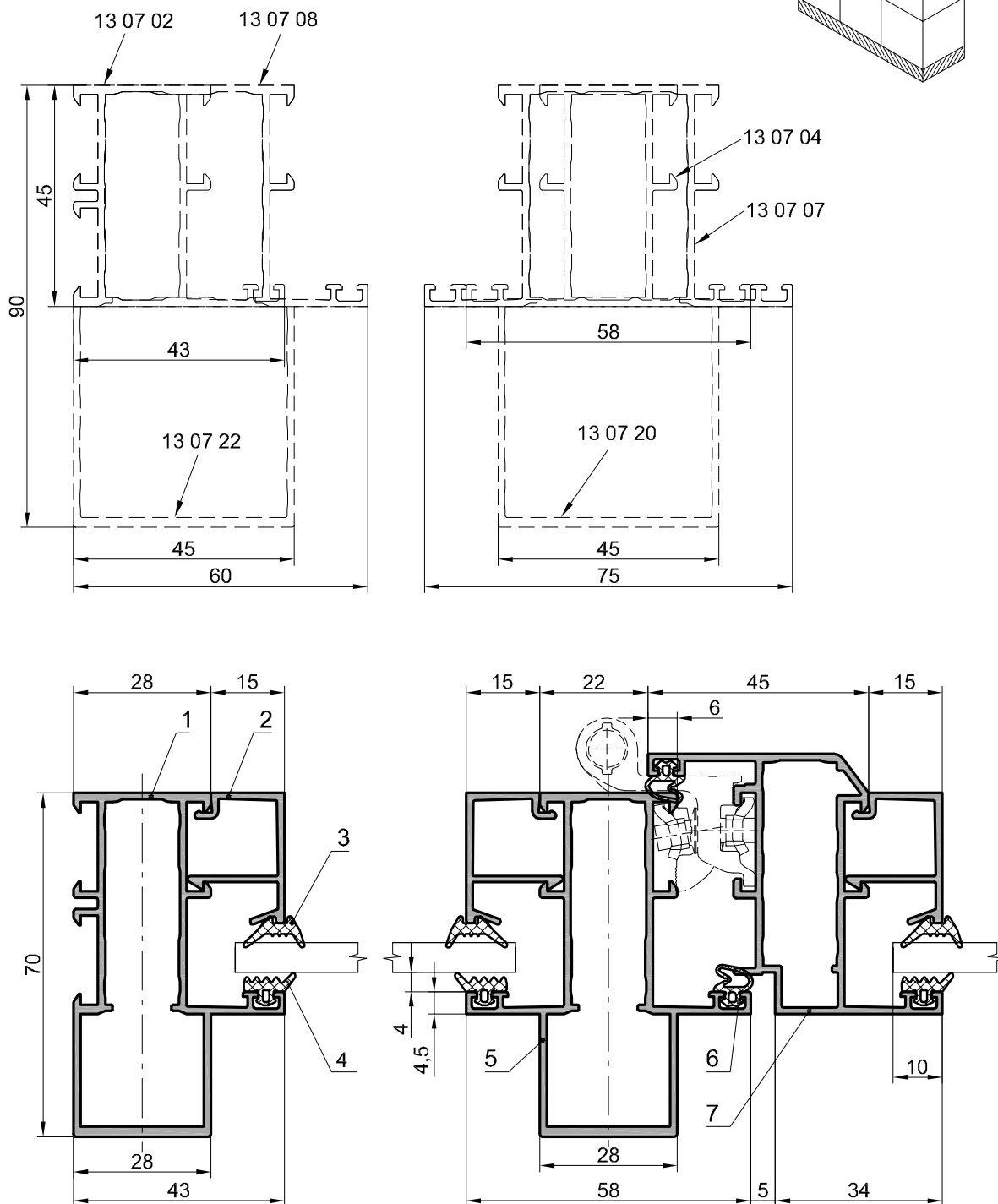
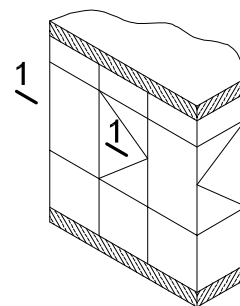


Примечание: см. раздел "Типовые узлы".

Балконное ограждение распашное с поворотом на 90°  
с установкой между плит перекрытия

Вариант 1

1-1



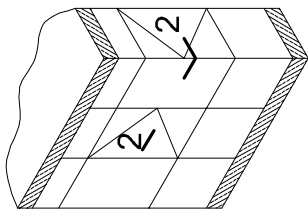
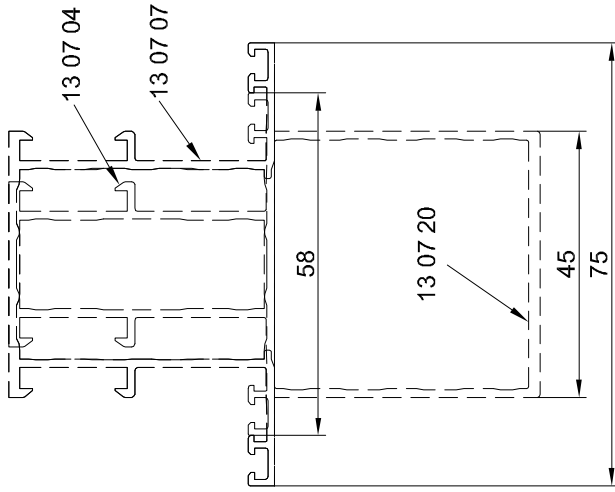
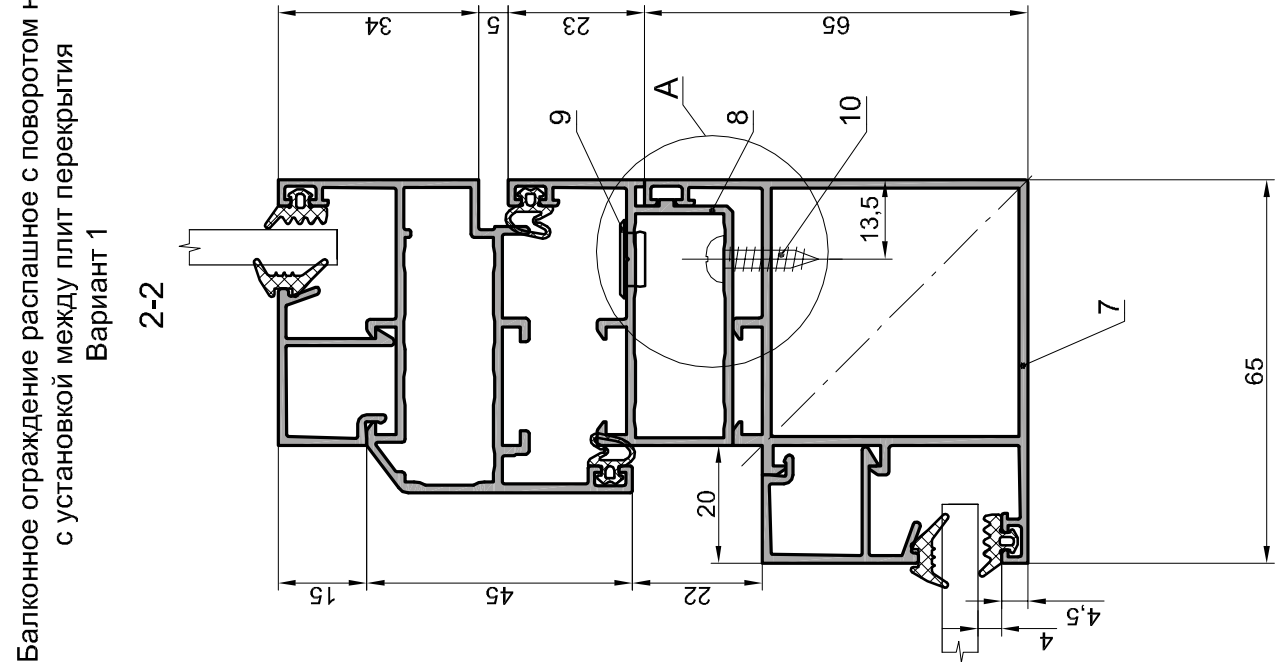
1. Профиль стойки - 13 07 02, 13 07 08, 13 07 17, 13 07 22
- 2.\*Профиль штапика
- 3.\*Уплотнение внутреннее
4. Уплотнение наружное - 02 30 03
5. Профиль стойки - 13 07 04, 13 07 07, 13 07 18, 13 07 20
6. Уплотнение створки - 03 30 24 (возможна замена на 03 30 02)
7. Профиль створки - 13 07 03

\* Подбор элементов см. "Таблица заполнений".

Балконное ограждение распашное с поворотом на 90°  
с установкой между плит перекрытия

Вариант 1

2-2



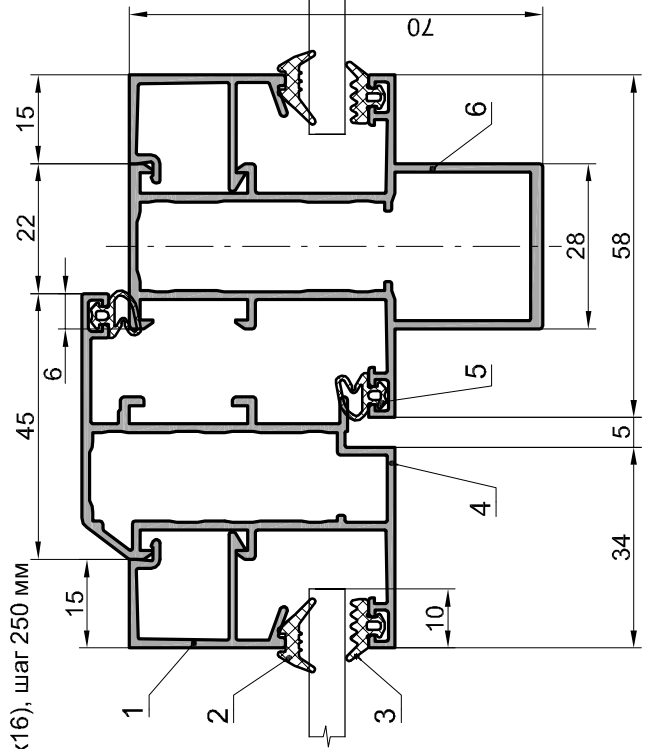
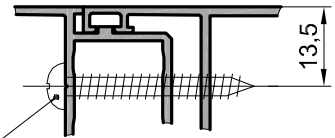
- 1.\* Профиль штапика
- 2.\* Уплотнение внутреннее
3. Уплотнение наружное - 02 30 03
4. Профиль створки - 13 07 03
5. Уплотнение створки - 03 30 24  
(возможна замена на 03 30 02)
6. Профиль стойки - 13 07 04, 13 07 07,  
13 07 18, 13 07 20
7. Профиль стойки угловой - 13 07 12
8. Профиль дополнительный - 13 04 06
9. Заглушка
10. Винт - 99 02 10 (BC 3 - 4,2x16), шаг 250 мм

A

Вариант 2

Винт - 99 02 14  
(BC 3 - 4,2x32)

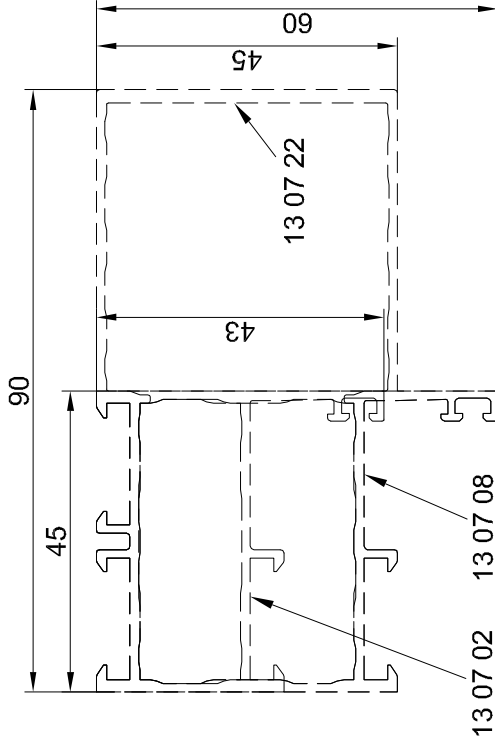
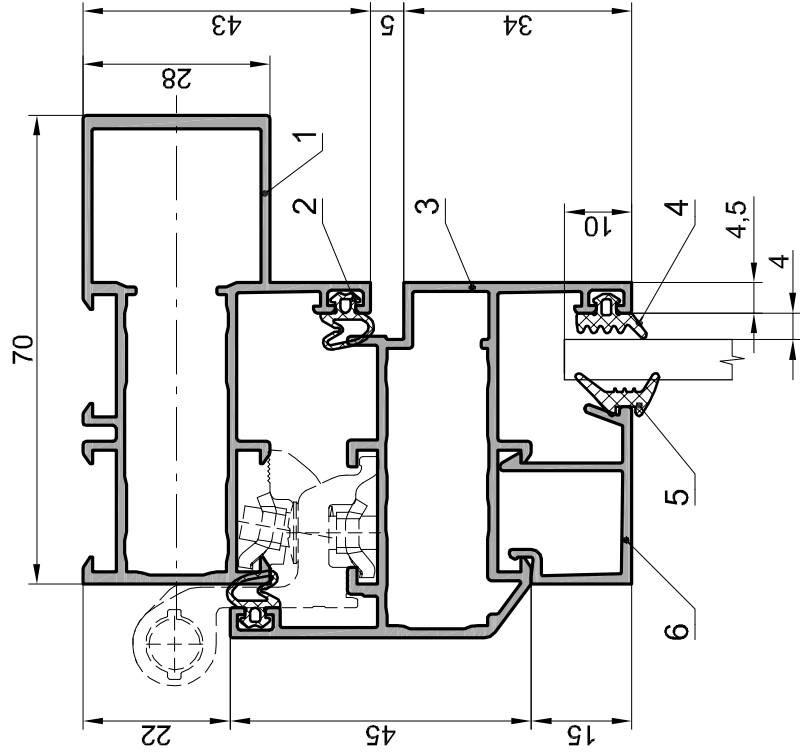
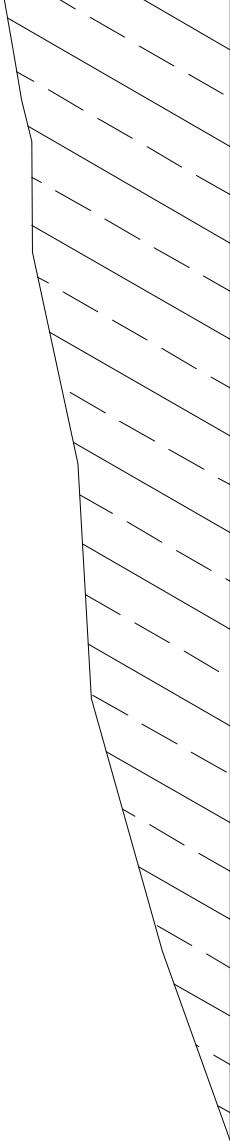
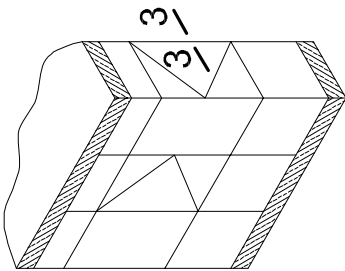
шаг 250 мм



\* Подбор элементов см. "Таблица заполнений".

Балконное ограждение распашное с поворотом на 90°  
с установкой между плит перекрытия  
Вариант 1

3-3



1. Профиль стойки - 13 07 02, 13 07 08, 13 07 17, 13 07 22
2. Уплотнение створки - 03 30 24 (возможна замена на 03 30 02)
3. Профиль створки - 13 07 03
4. Уплотнение наружное - 02 30 03
- 5.\* Уплотнение внутреннее
- 6.\* Профиль штапика

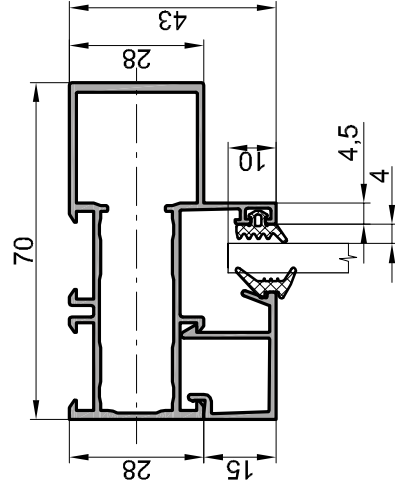
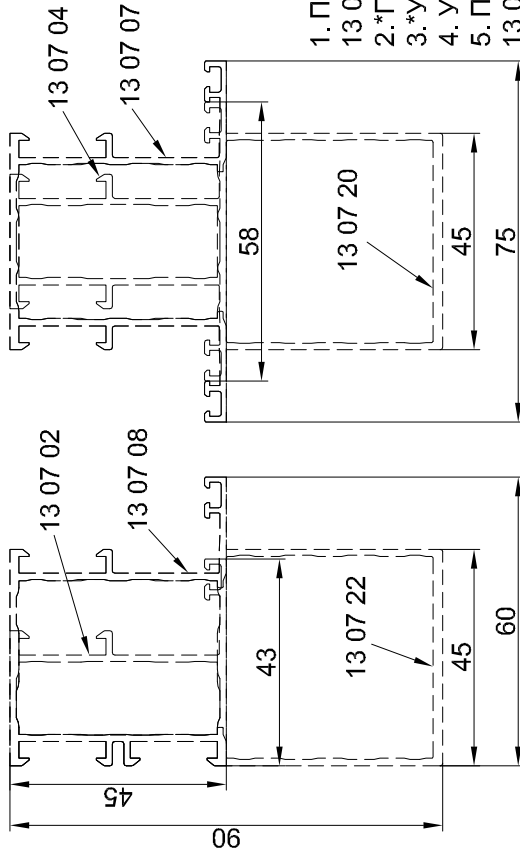
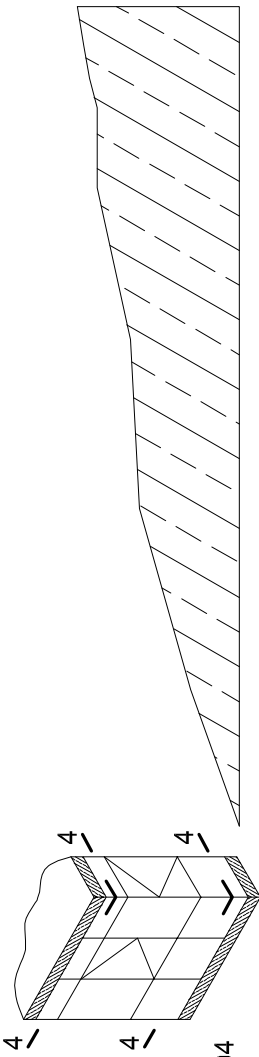
\* Подбор элементов см. "Таблица заполнений".



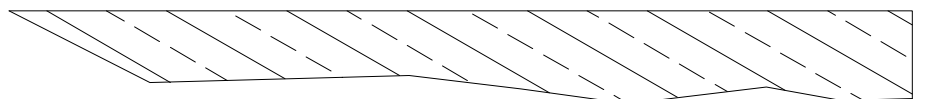
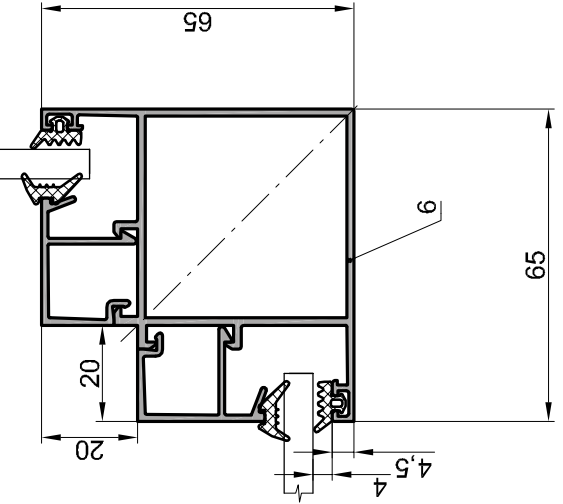
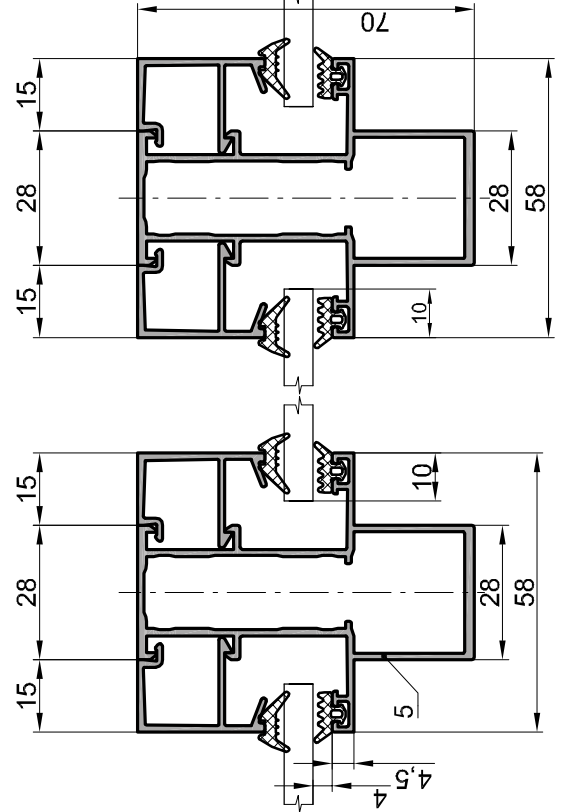
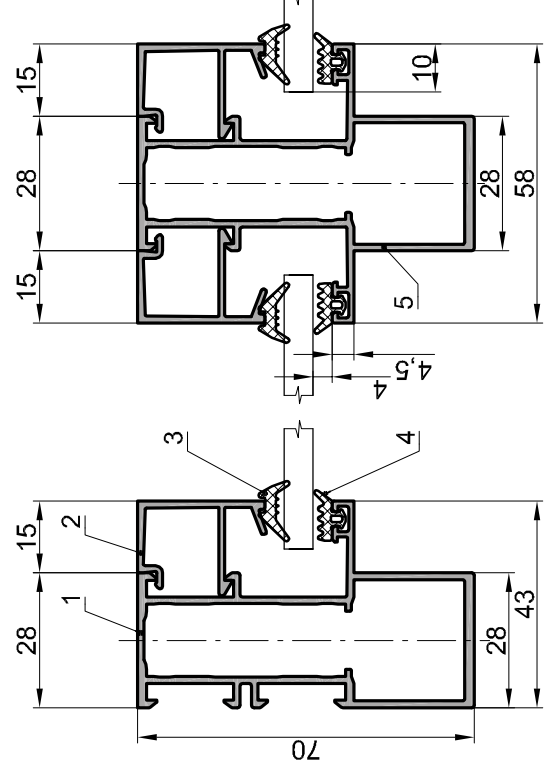
Балконное ограждение распашное с поворотом на 90°  
с установкой между плит перекрытия

Вариант 1

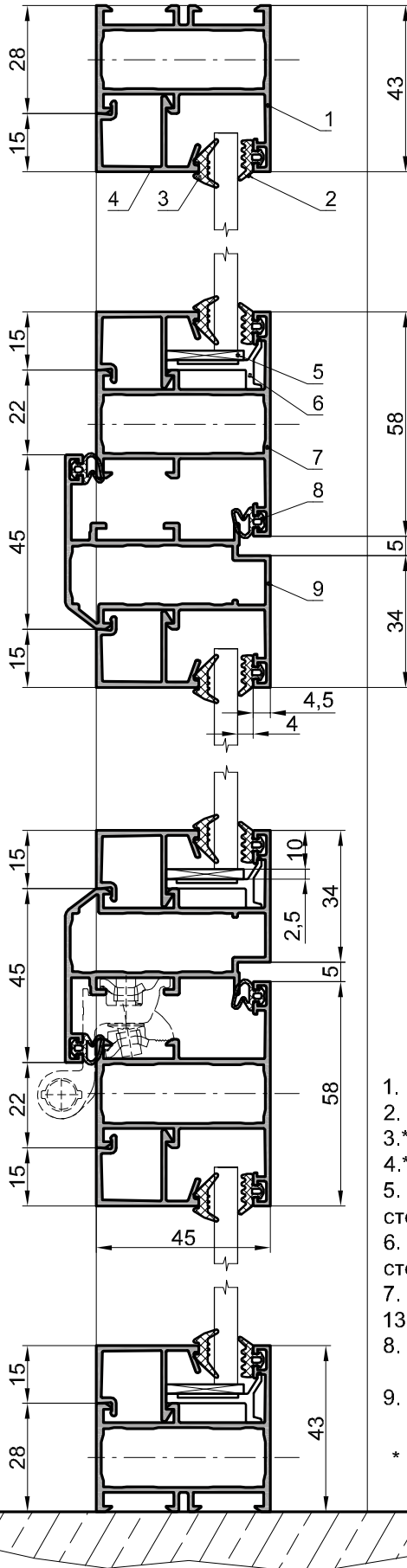
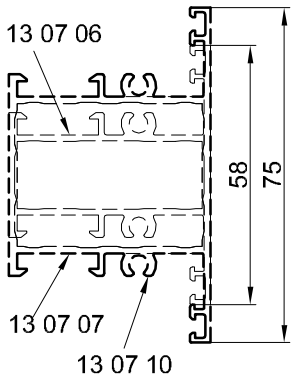
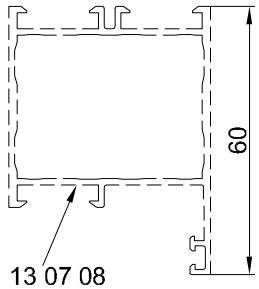
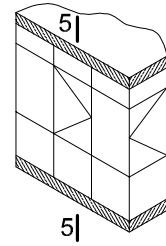
4-4



1. Профиль стойки - 13 07 02, 13 07 08, 13 07 17, 13 07 22
- 2.\*Профиль штапика
- 3.\*Уплотнение внутреннее
4. Уплотнение наружное - 02 30 03
5. Профиль стойки - 13 07 04, 13 07 07, 13 07 18, 13 07 20
6. Профиль стойки угловой - 13 07 12



\* Подбор элементов см. "Таблица заполнений".

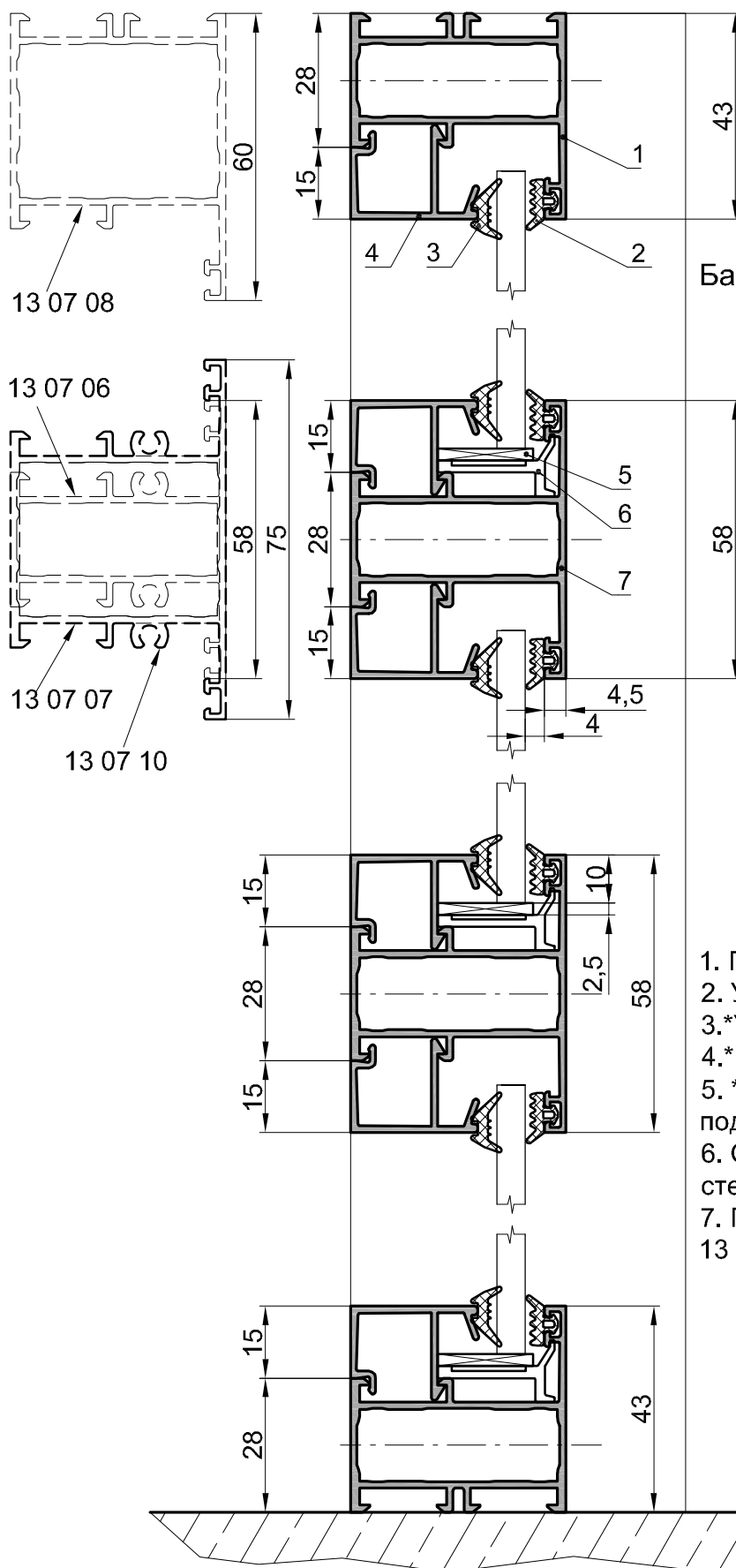
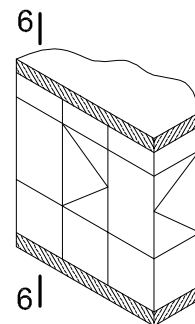
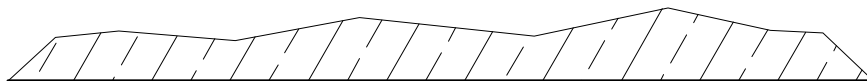


Балконное ограждение распашное  
с поворотом на 90°  
с установкой между плит перекрытия  
Вариант 1

5-5

1. Профиль ригеля - 13 07 02, 13 07 08
2. Уплотнение наружное - 02 30 03
- 3.\*Уплотнение внутреннее
- 4.\*Профиль штапика
5. \*Набор пластиковых подкладок под стекло, стеклопакет
6. Опорная подкладка под стекло, стеклопакет - 13 61 01
7. Профиль импоста - 13 07 04, 13 07 06, 13 07 07, 13 07 10
8. Уплотнение створки - 03 30 24  
(возможна замена на 03 30 02)
9. Профиль створки - 13 07 03

\* Подбор элементов см. "Таблица заполнений".

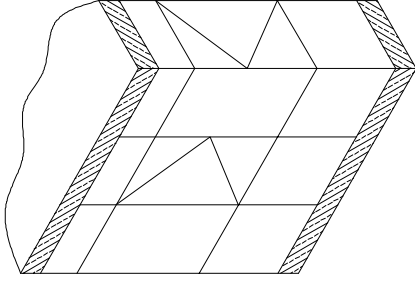


Балконное ограждение распашное  
с поворотом на 90°  
с установкой между плит  
перекрытия  
Вариант 1

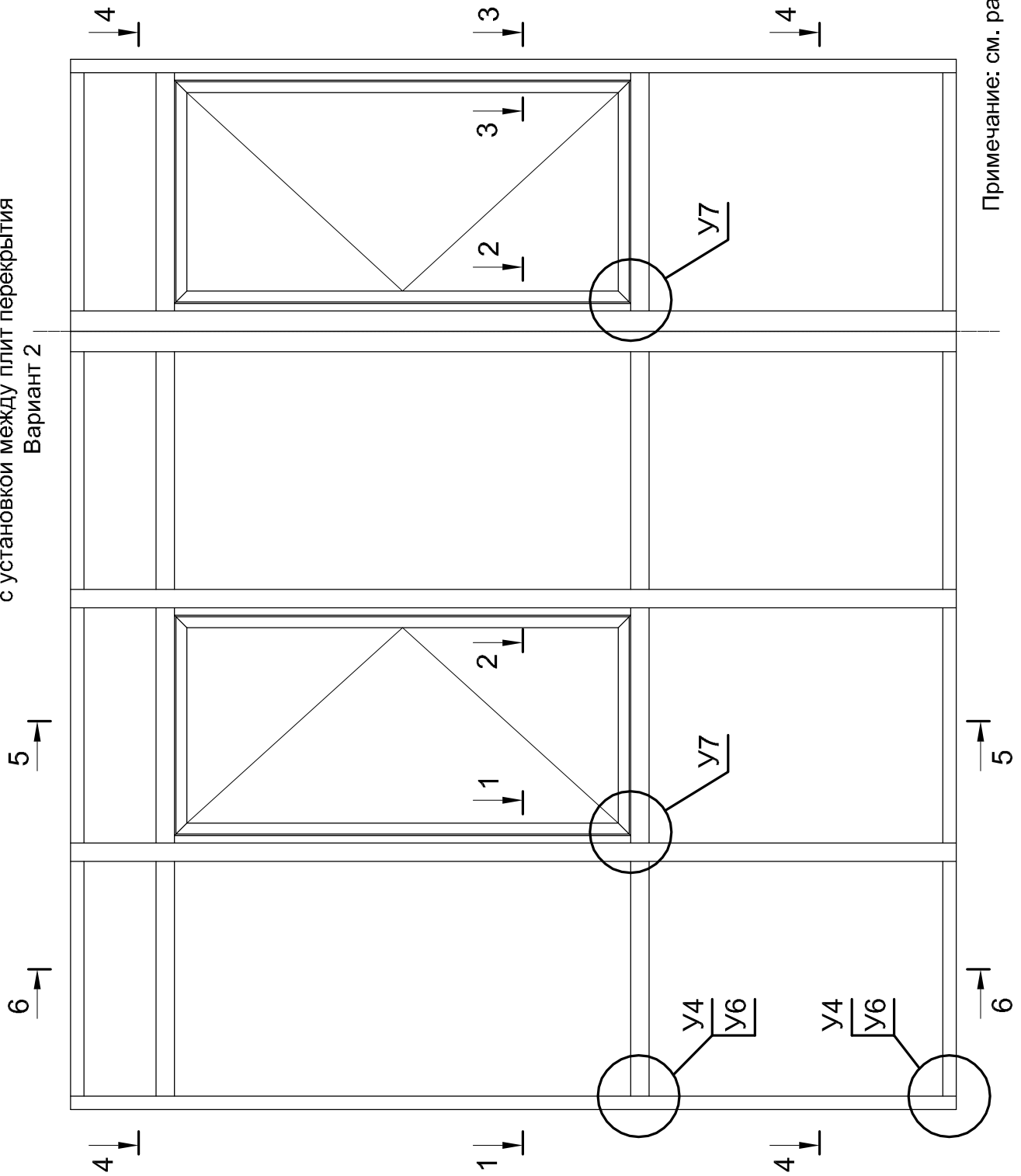
6-6

1. Профиль ригеля - 13 07 02, 13 07 08
2. Уплотнение наружное - 02 30 03
- 3.\*Уплотнение внутреннее
- 4.\*Профиль штапика
- 5.\*Набор пластиковых подкладок под стекло, стеклопакет
6. Опорная подкладка под стекло, стеклопакет - 13 61 01
7. Профиль импоста - 13 07 04, 13 07 06, 13 07 07, 13 07 10

\* Подбор элементов см. "Таблица заполнений".



Балконное ограждение распашное с поворотом на 90°  
с установкой между плит перекрытия  
Вариант 2

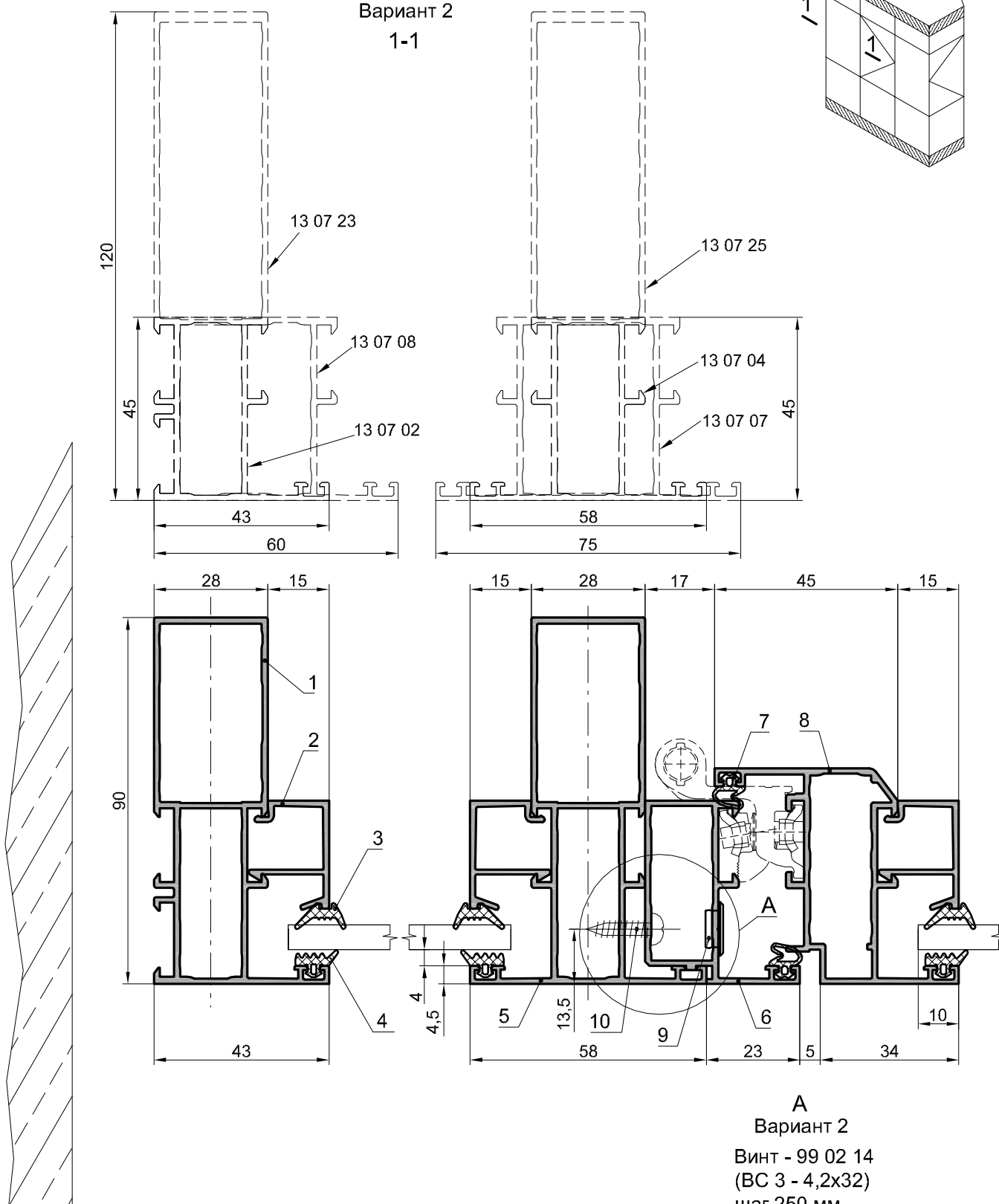
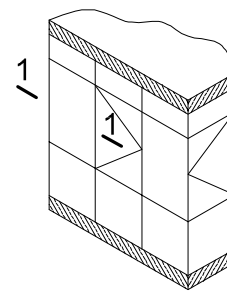


Примечание: см. раздел "Типовые узлы".

Балконное ограждение распашное с поворотом на 90°  
с установкой между плит перекрытия

Вариант 2

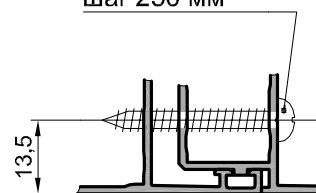
1-1



A

Вариант 2

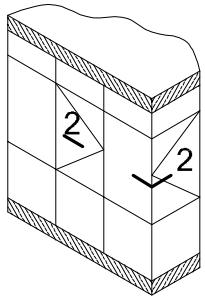
Винт - 99 02 14  
(BC 3 - 4,2x32)  
шаг 250 мм



1. Профиль стойки - 13 07 02, 13 07 08, 13 07 14, 13 07 23
- 2.\*Профиль штапика
- 3.\*Уплотнение внутреннее
4. Уплотнение наружное - 02 30 03
5. Профиль стойки - 13 07 04, 13 07 07, 13 07 15, 13 07 25
6. Профиль дополнительный - 13 04 06
7. Уплотнение створки - 03 30 24 (возможна замена на 03 30 02)
8. Профиль створки - 13 07 03
9. Заглушка
10. Винт - 99 02 10 (BC 3 - 4,2x16), шаг 250 мм

\* Подбор элементов см. "Таблица заполнений".

Балконное ограждение распашное с поворотом на 90°  
с установкой между плит перекрытия  
Вариант 2

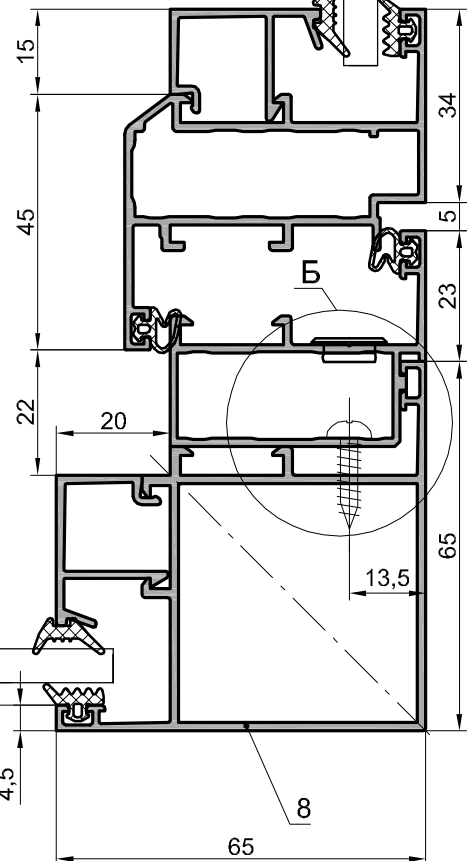
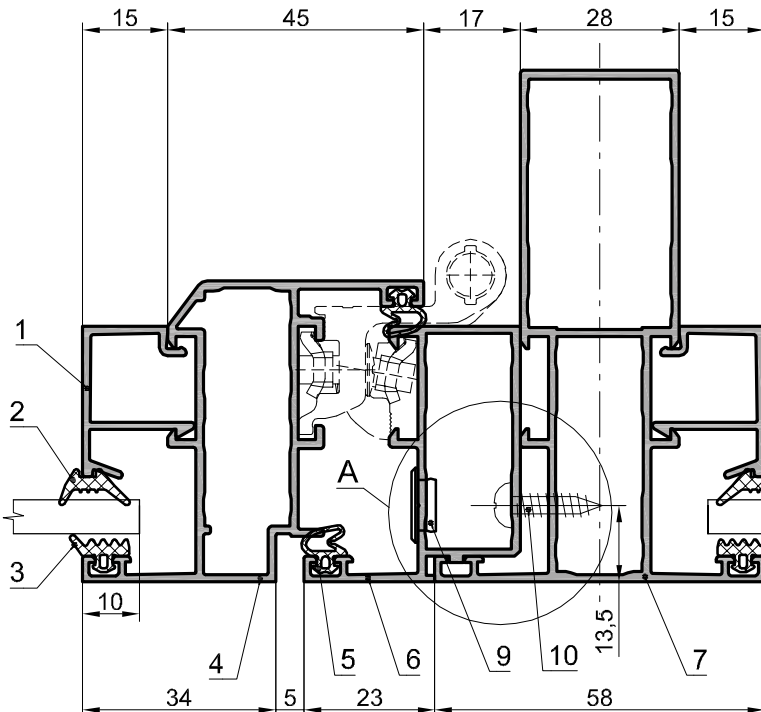
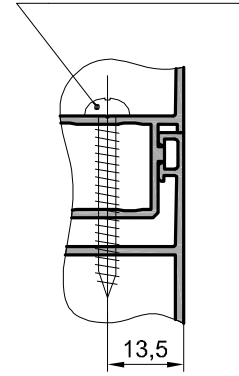
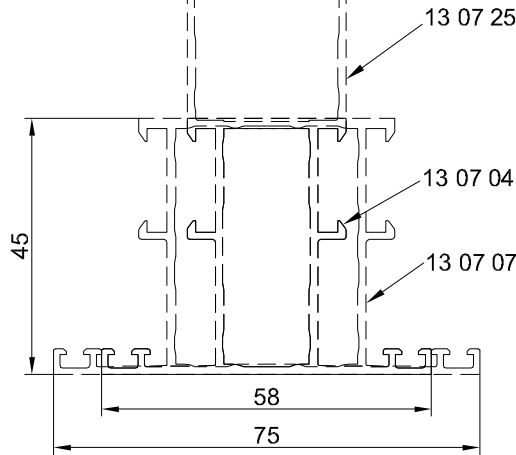
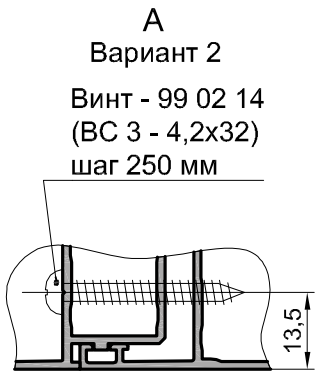


2-2

Б

Вариант 2

Винт - 99 02 14  
(BC 3 - 4,2x32)  
шаг 250 мм

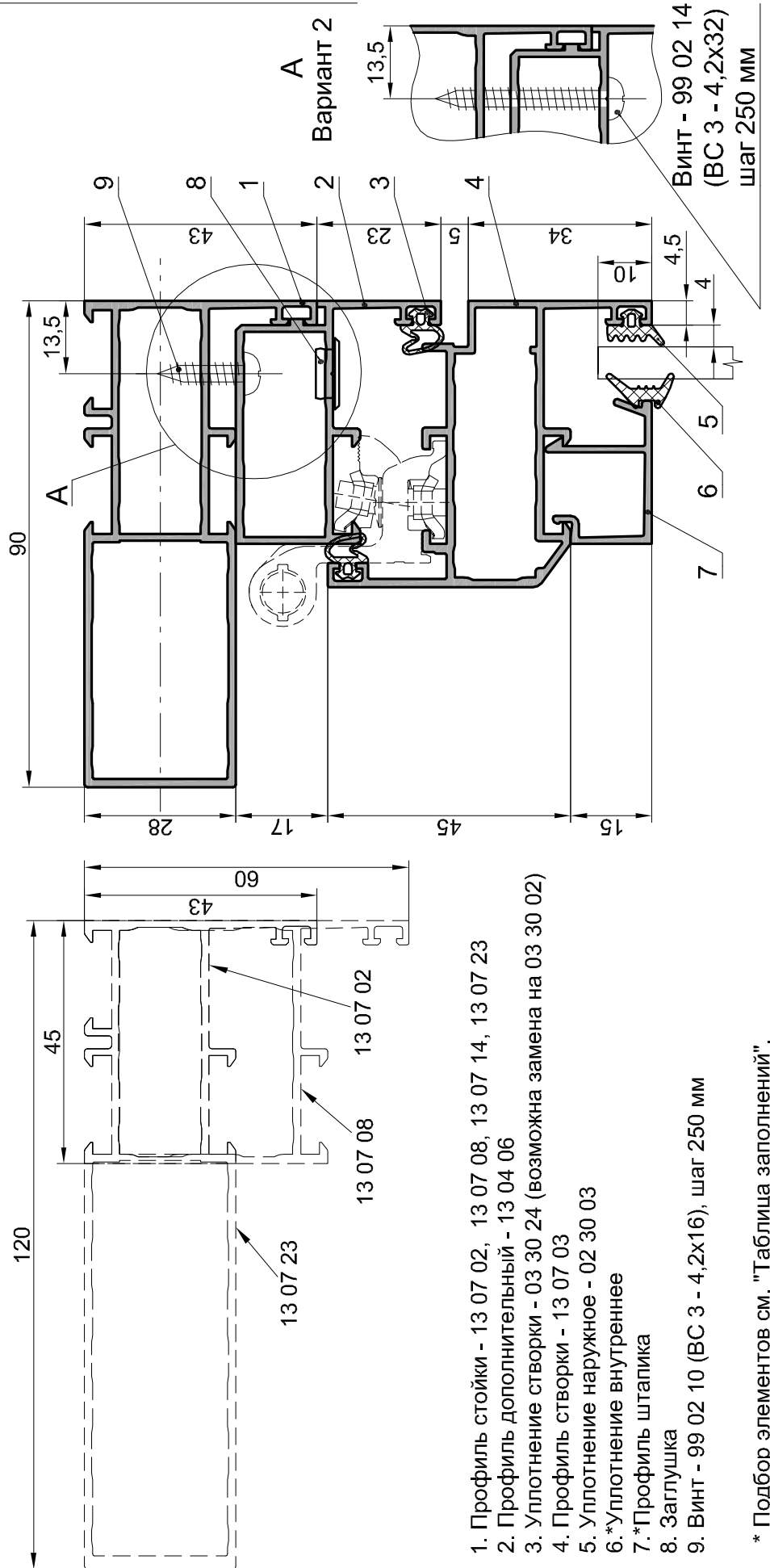
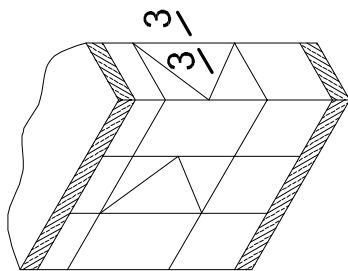


- 1.\*Профиль штапика
- 2.\*Уплотнение внутреннее
3. Уплотнение наружное - 02 30 03
4. Профиль створки - 13 07 03
5. Уплотнение створки - 03 30 24 (возможна замена на 03 30 02)
6. Профиль дополнительный - 13 04 06
7. Профиль стойки - 13 07 04, 13 07 07, 13 07 15, 13 07 25
8. Профиль стойки угловой - 13 07 12
9. Заглушка
10. Винт - 99 02 10 (BC 3 - 4,2x16), шаг 250 мм

\* Подбор элементов см. "Таблица заполнений".

Балконное ограждение распашное с поворотом на 90°  
с установкой между плит перекрытия  
Вариант 2

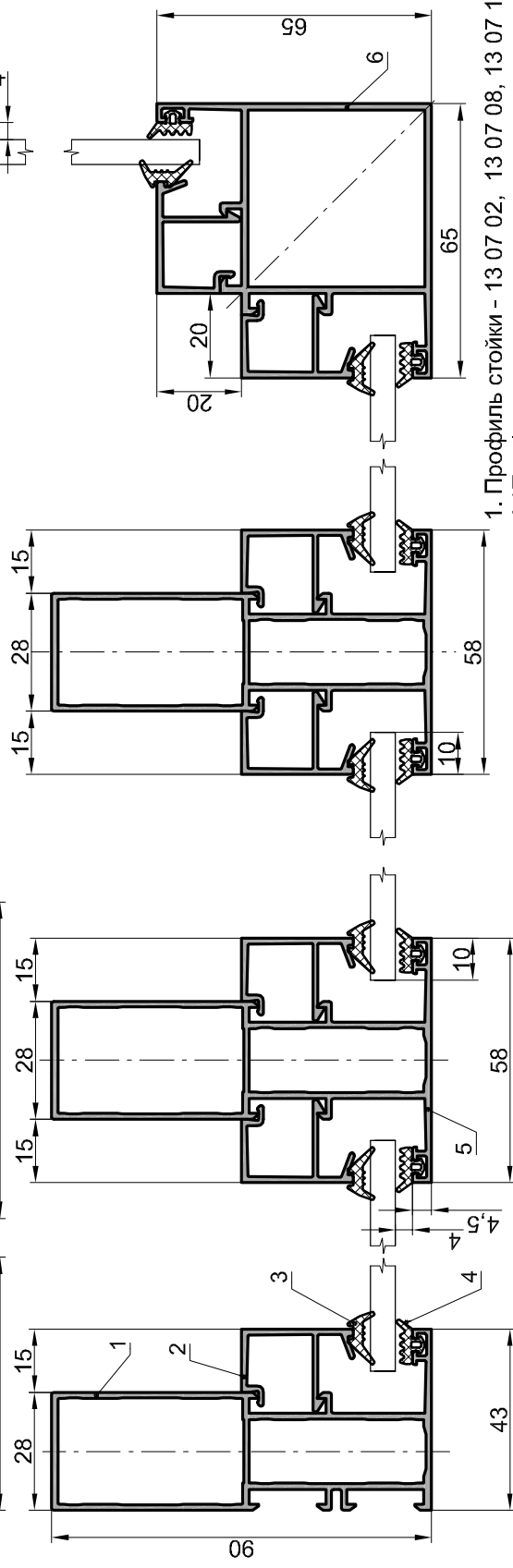
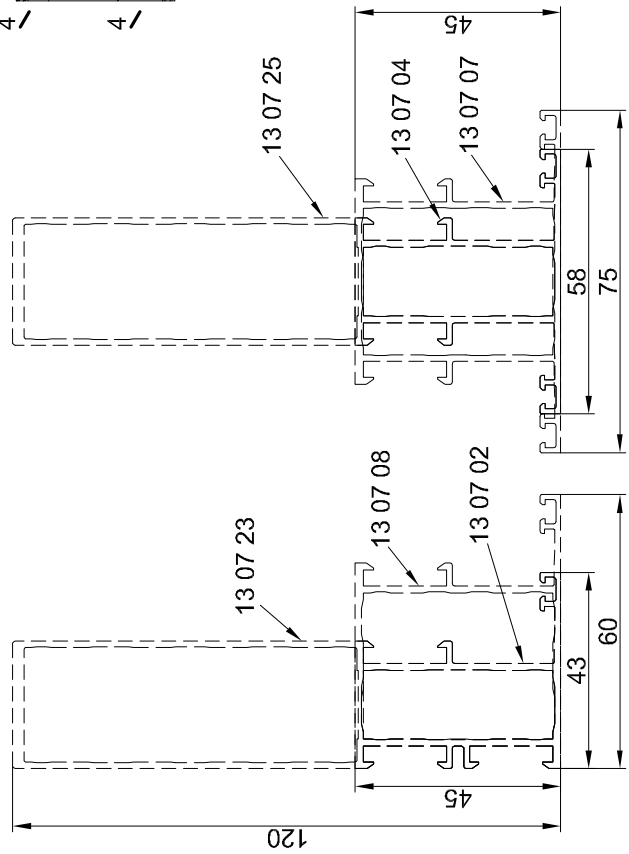
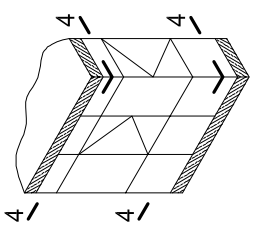
3-3



1. Профиль стойки - 13 07 02, 13 07 08, 13 07 14, 13 07 23
2. Профиль дополнительный - 13 04 06
3. Уплотнение створки - 03 30 24 (возможна замена на 03 30 02)
4. Профиль створки - 13 07 03
5. Уплотнение наружное - 02 30 03
- 6.\* Уплотнение внутреннее
- 7.\* Профиль штапика
8. Заглушка
9. Винт - 99 02 10 (BC 3 - 4,2x16), шаг 250 мм

\* Подбор элементов см. "Таблица заполнений".

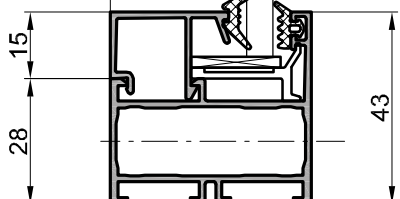
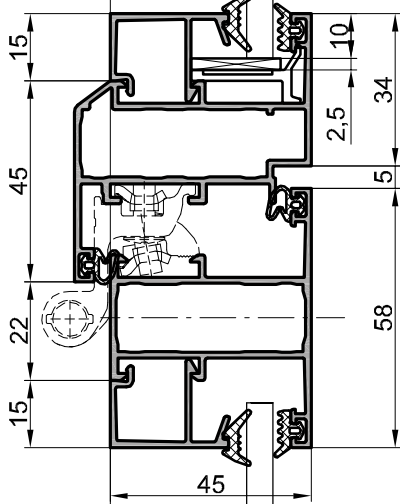
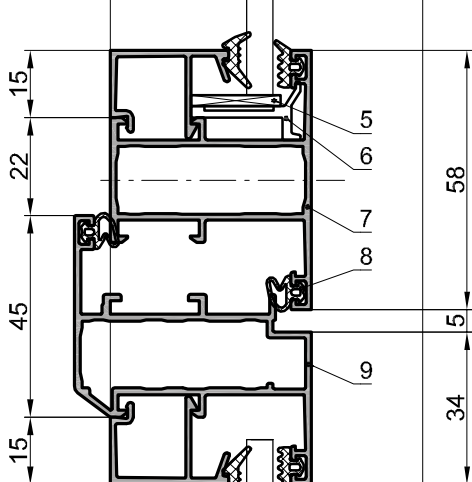
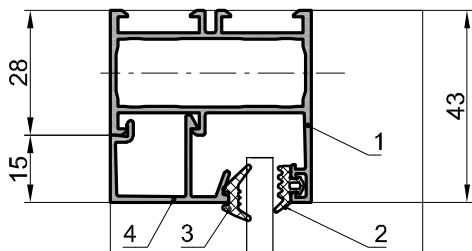
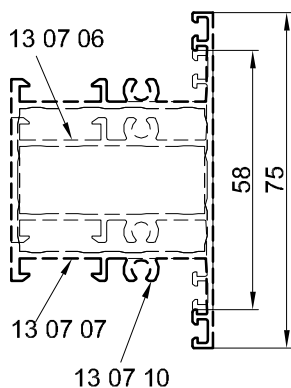
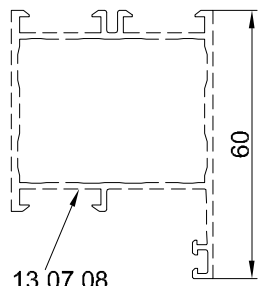
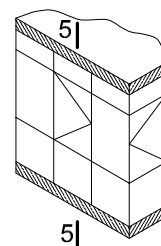
Балконное ограждение распашное с поворотом на 90°  
с установкой между плит перекрытия  
Вариант 2  
4-4



1. Профиль стойки - 13 07 02, 13 07 08, 13 07 14, 13 07 23
- 2.\* Профиль штапика
- 3.\* Уплотнение внутреннее
4. Уплотнение наружное - 02 30 03
5. Профиль стойки - 13 07 04, 13 07 07, 13 07 15, 13 07 25
6. Профиль стойки угловой - 13 07 12

\* Подбор элементов см. "Таблица заполнений".



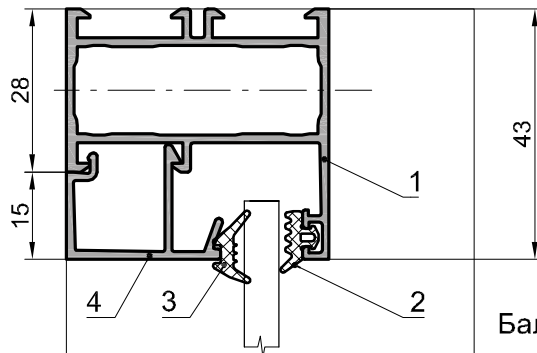
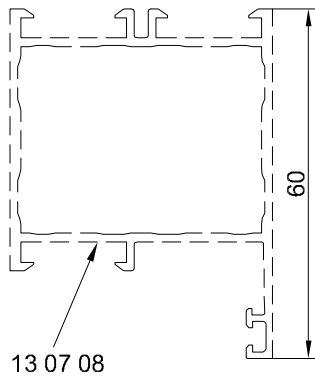
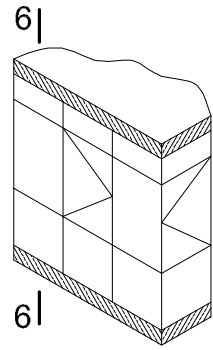


Балконное ограждение распашное  
с поворотом на 90°  
с установкой между плит перекрытия  
Вариант 2

5-5

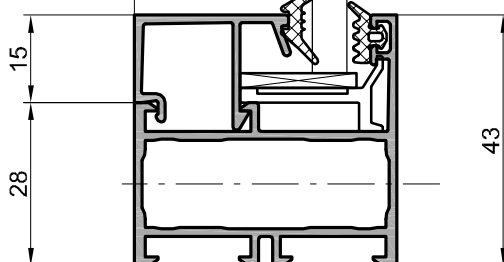
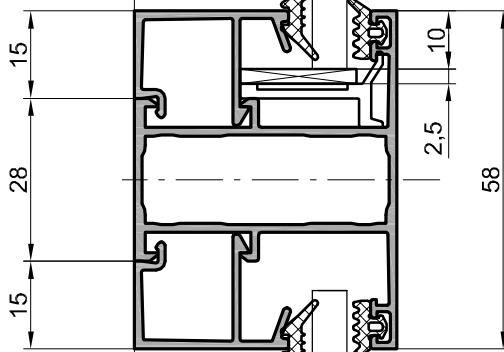
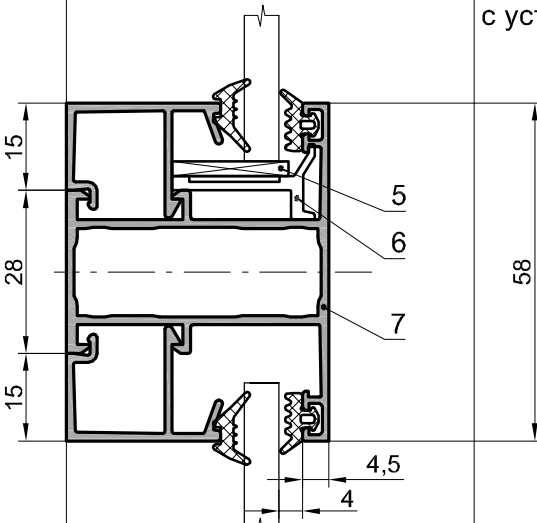
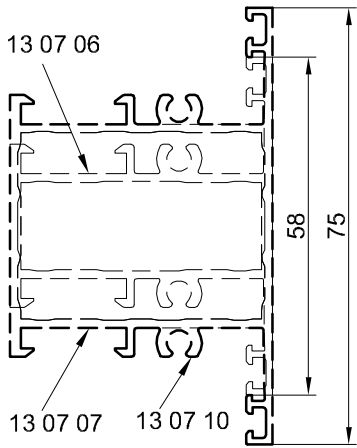
1. Профиль ригеля - 13 07 02, 13 07 08
2. Уплотнение наружное - 02 30 03
- 3.\*Уплотнение внутреннее
- 4.\*Профиль штапика
5. \*Набор пластиковых подкладок под стекло, стеклопакет
6. Опорная подкладка под стекло, стеклопакет - 13 61 01
7. Профиль импоста - 13 07 04, 13 07 06, 13 07 07, 13 07 10
8. Уплотнение створки - 03 30 24 (возможна замена на 03 30 02)
9. Профиль створки - 13 07 03

\* Подбор элементов см. "Таблица заполнений".



Балконное ограждение распашное  
с поворотом на 90°  
с установкой между плит перекрытия  
Вариант 2

6-6

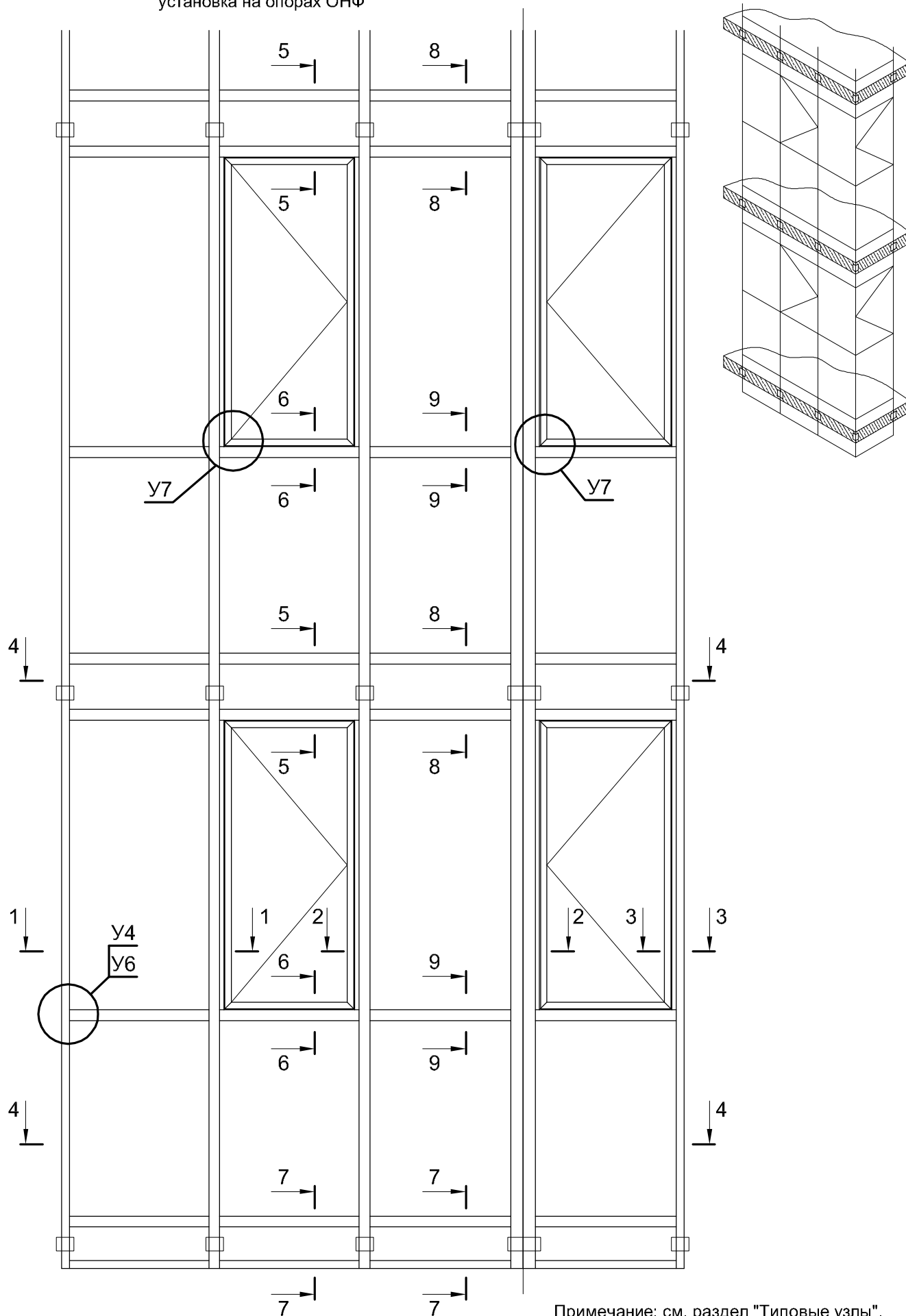


1. Профиль ригеля - 13 07 02, 13 07 08
2. Уплотнение наружное - 02 30 03
- 3.\*Уплотнение внутреннее
- 4.\*Профиль штапика
5. \*Набор пластиковых подкладок под стекло, стеклопакет
6. Опорная подкладка под стекло, стеклопакет - 13 61 01
7. Профиль импоста - 13 07 04, 13 07 06, 13 07 07, 13 07 10

\* Подбор элементов  
см. "Таблица заполнений".

Балконное ограждение распашное с поворотом на 90°  
установка на опорах ОНФ

Типовые сечения балконных ограждений

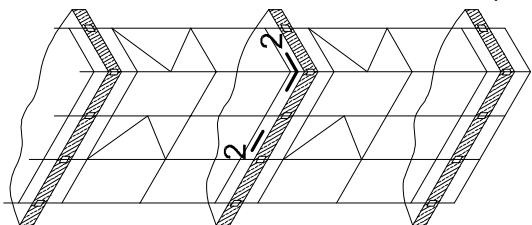


Примечание: см. раздел "Типовые узлы".



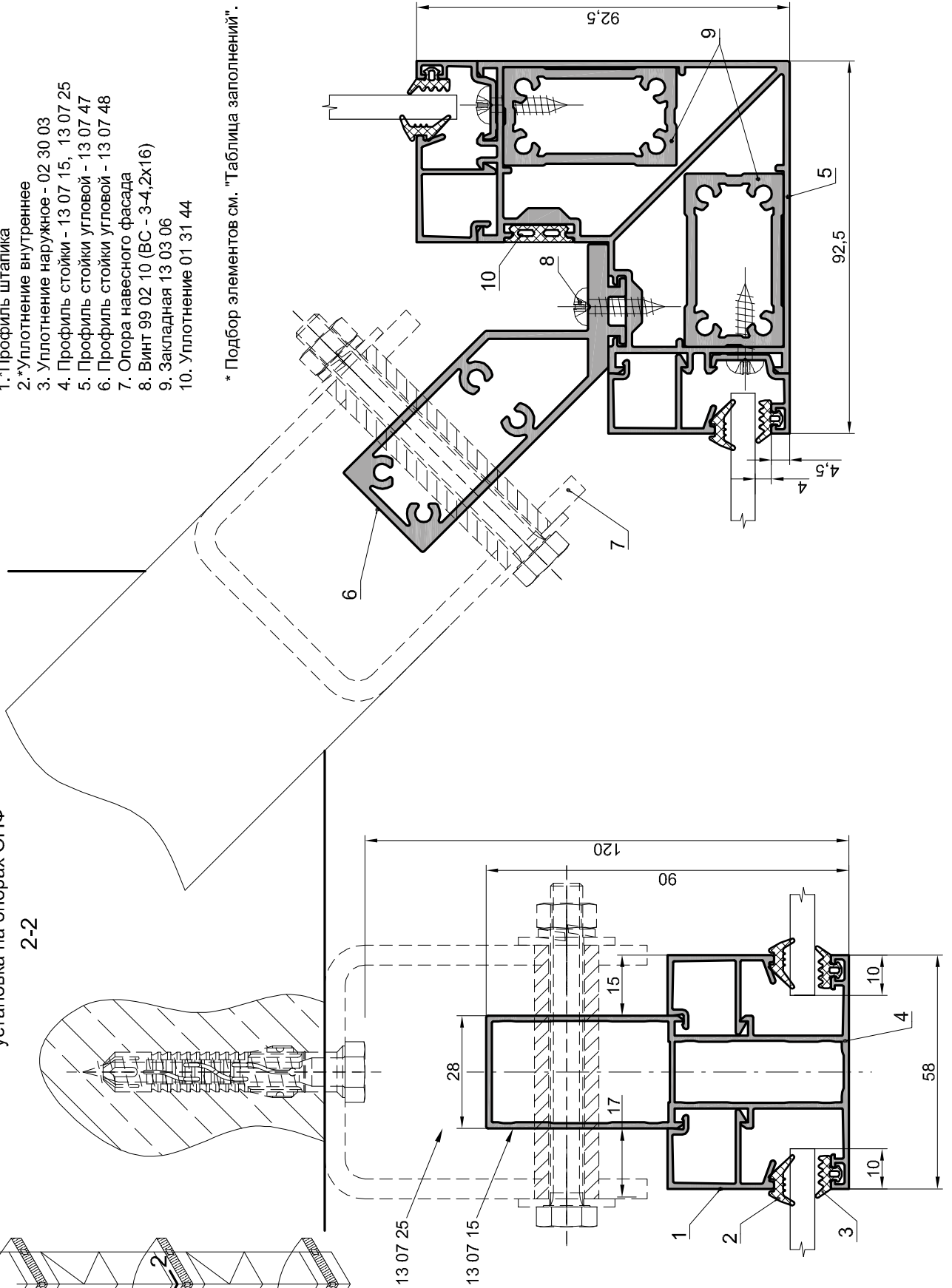
Балконное ограждение распашное с поворотом на 90°  
установка на опорах ОНФ

2-2

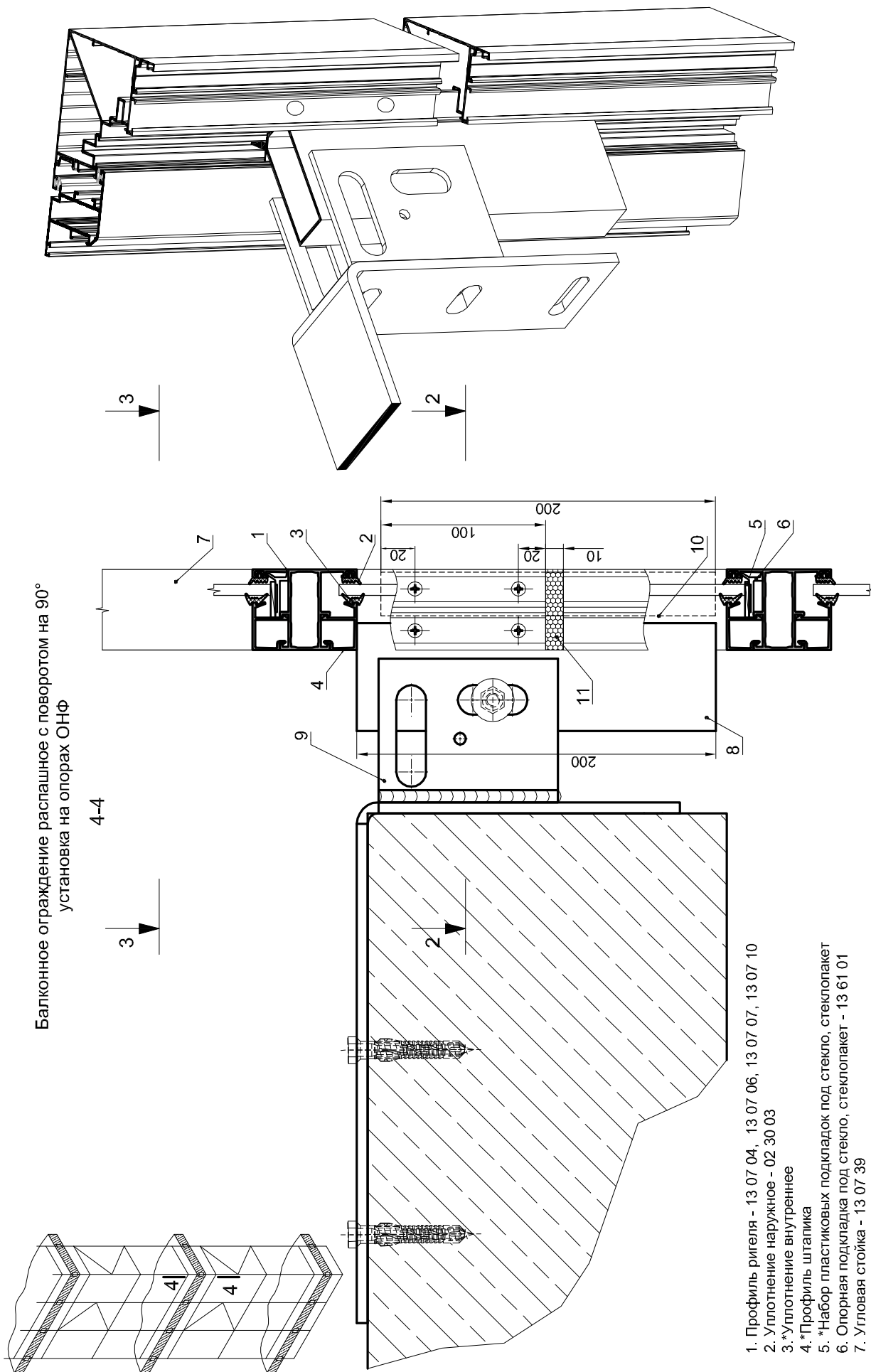


- 1.\* Профиль штапика
- 2.\* Уплотнение внутреннее
3. Уплотнение наружное - 02 30 03
4. Профиль стойки - 13 07 15, 13 07 25
5. Профиль стойки угловой - 13 07 47
6. Профиль стойки угловой - 13 07 48
7. Опора навесного фасада
8. Винт 99 02 10 (ВС - 3-4,2x16)
9. Закладная 13 03 06
10. Уплотнение 01 31 44

\* Подбор элементов см. "Таблица заполнений".

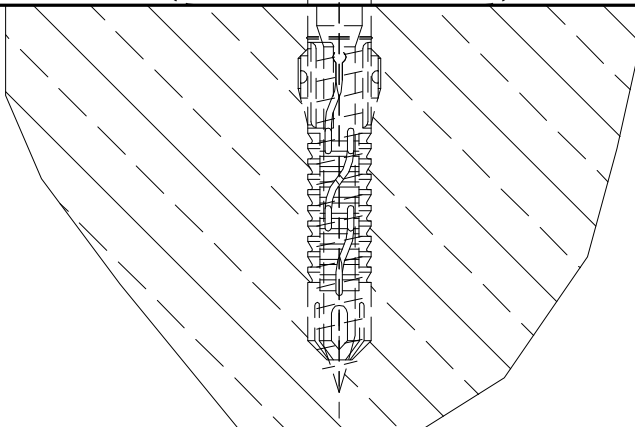
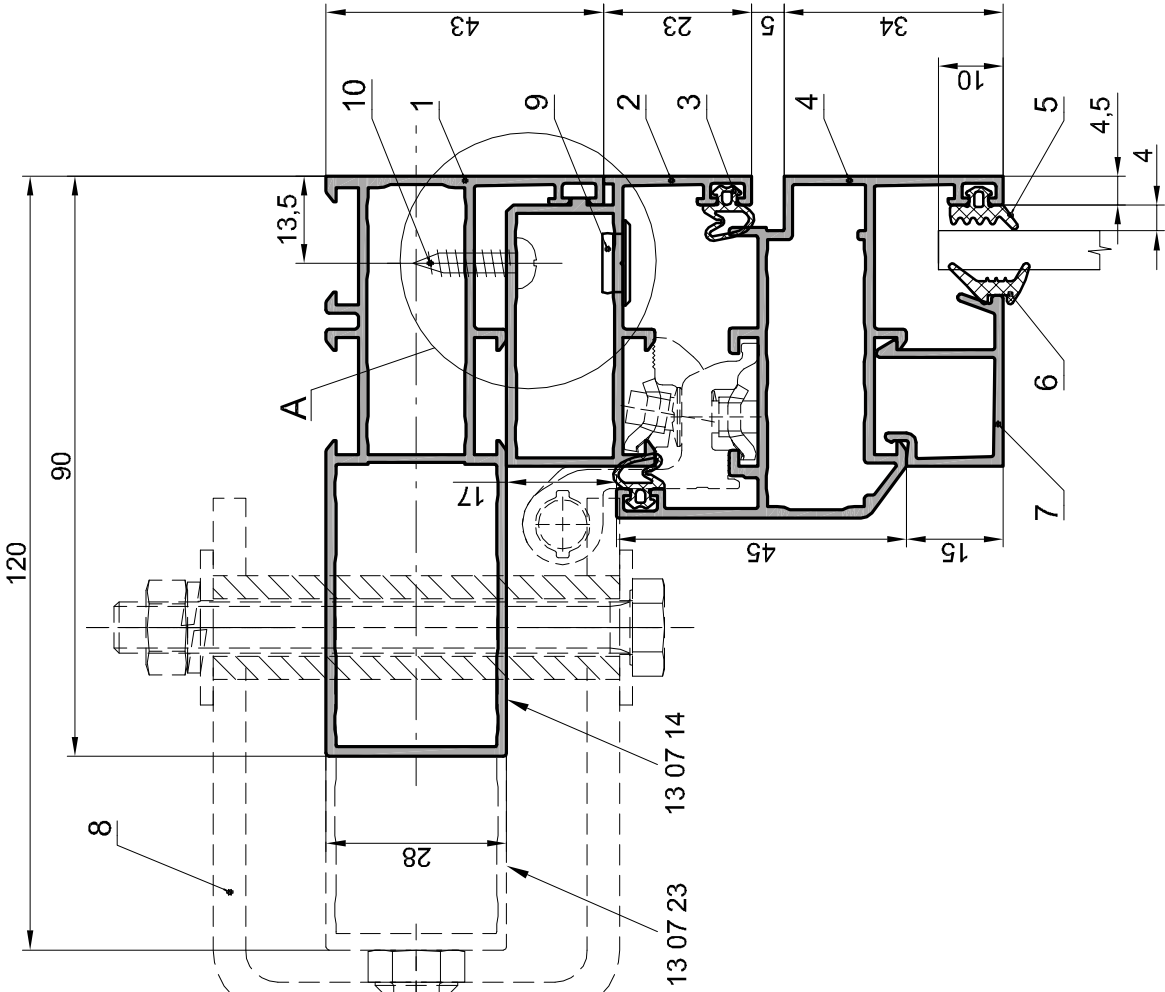




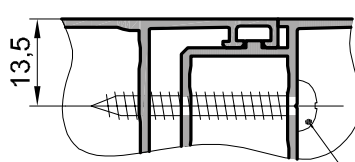


Балконное ограждение распашное с поворотом на 90°  
установка на опорах ОНФ

3-3



А  
Вариант 2



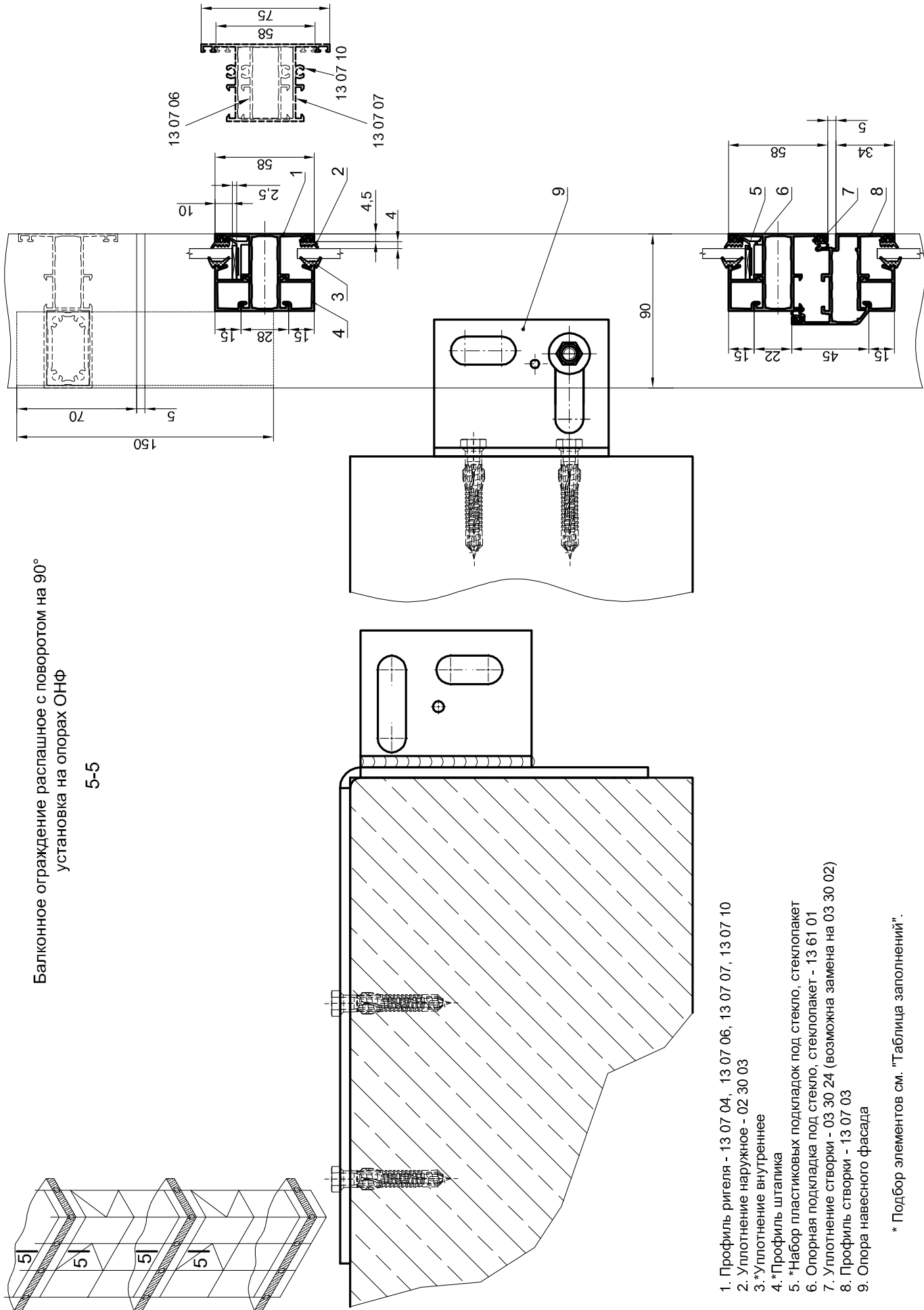
Винт - 99 02 14  
(ВС 3 - 4,2x32)  
шаг 250 мм

1. Профиль стойки - 13 07 14, 13 07 23
2. Профиль дополнительный - 13 04 06
3. Уплотнение створки - 03 30 24 (возможна замена на 03 30 02)
4. Профиль створки - 13 07 03
5. Уплотнение наружное - 02 30 03
- 6.\* Уплотнение внутреннее
- 7.\* Профиль штапика
8. Опора навесного фасада
9. Заглушка
10. Винт - 99 02 10 (ВС 3 - 4,2x16), шаг 250 мм

\* Подбор элементов см. "Таблица заполнений".







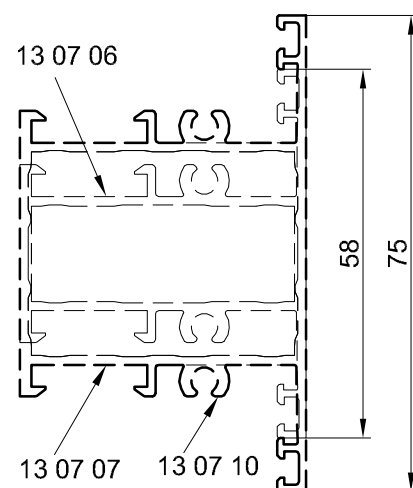
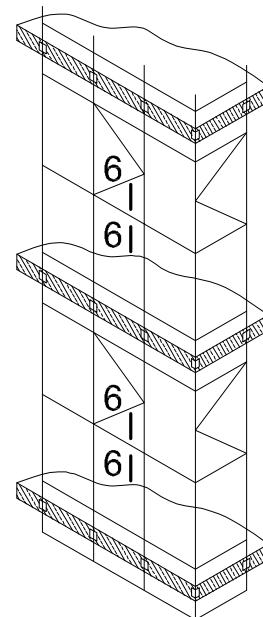
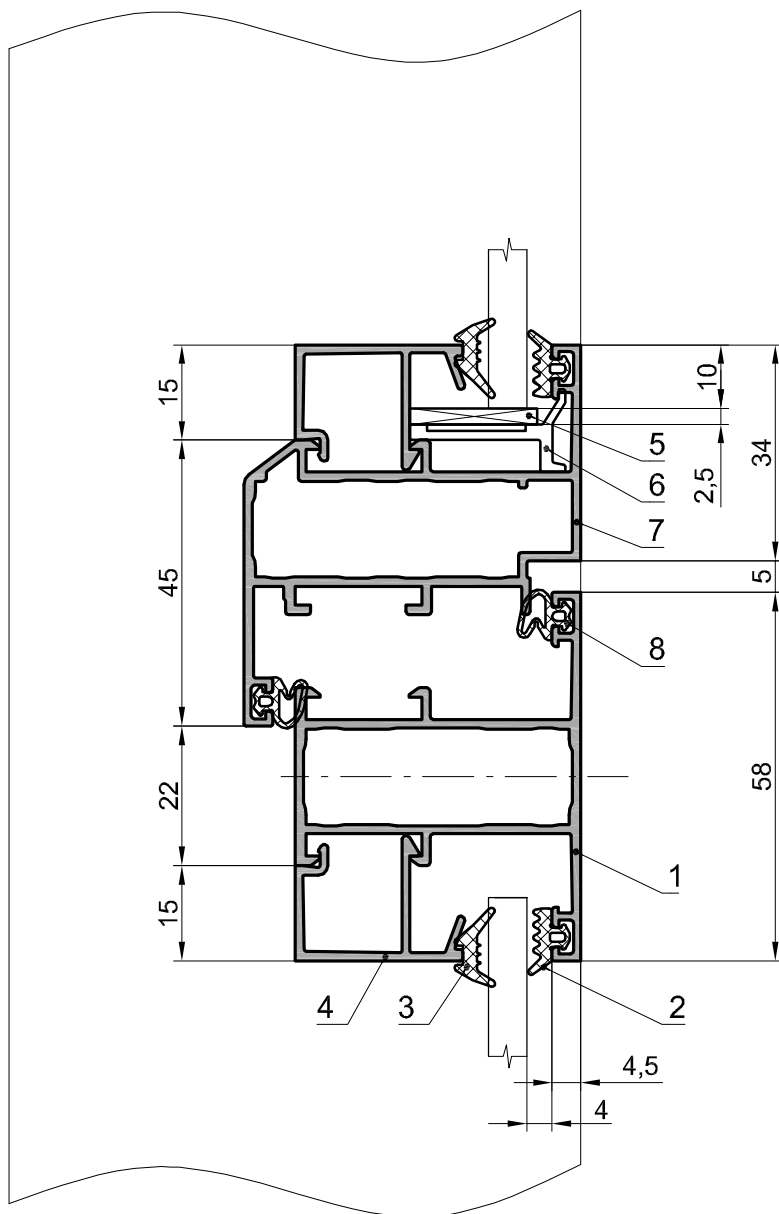
Балконное ограждение распашное с поворотом на 90°  
установка на опорах ОНФ  
5-5

1. Профиль ригеля - 13 07 04, 13 07 06, 13 07 07, 13 07 10
2. Уплотнение наружное - 02 30 03
3. \*Уплотнение внутреннее
4. \*Профиль штапика
5. \*Набор пластиковых подкладок под стекло, стеклопакет
6. Опорная подкладка под стекло, стеклопакет - 13 61 01
7. Уплотнение створки - 03 30 24 (возможна замена на 03 30 02)
8. Профиль створки - 13 07 03
9. Опора навесного фасада

\* Подбор элементов см. "Таблица заполнений".

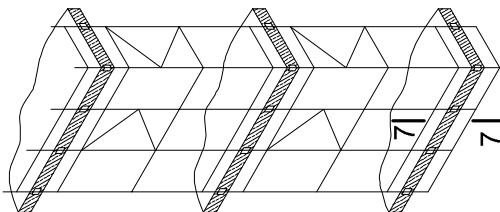
#### Балконное ограждение распашное с поворотом на 90° установка на опорах ОНФ

6-6



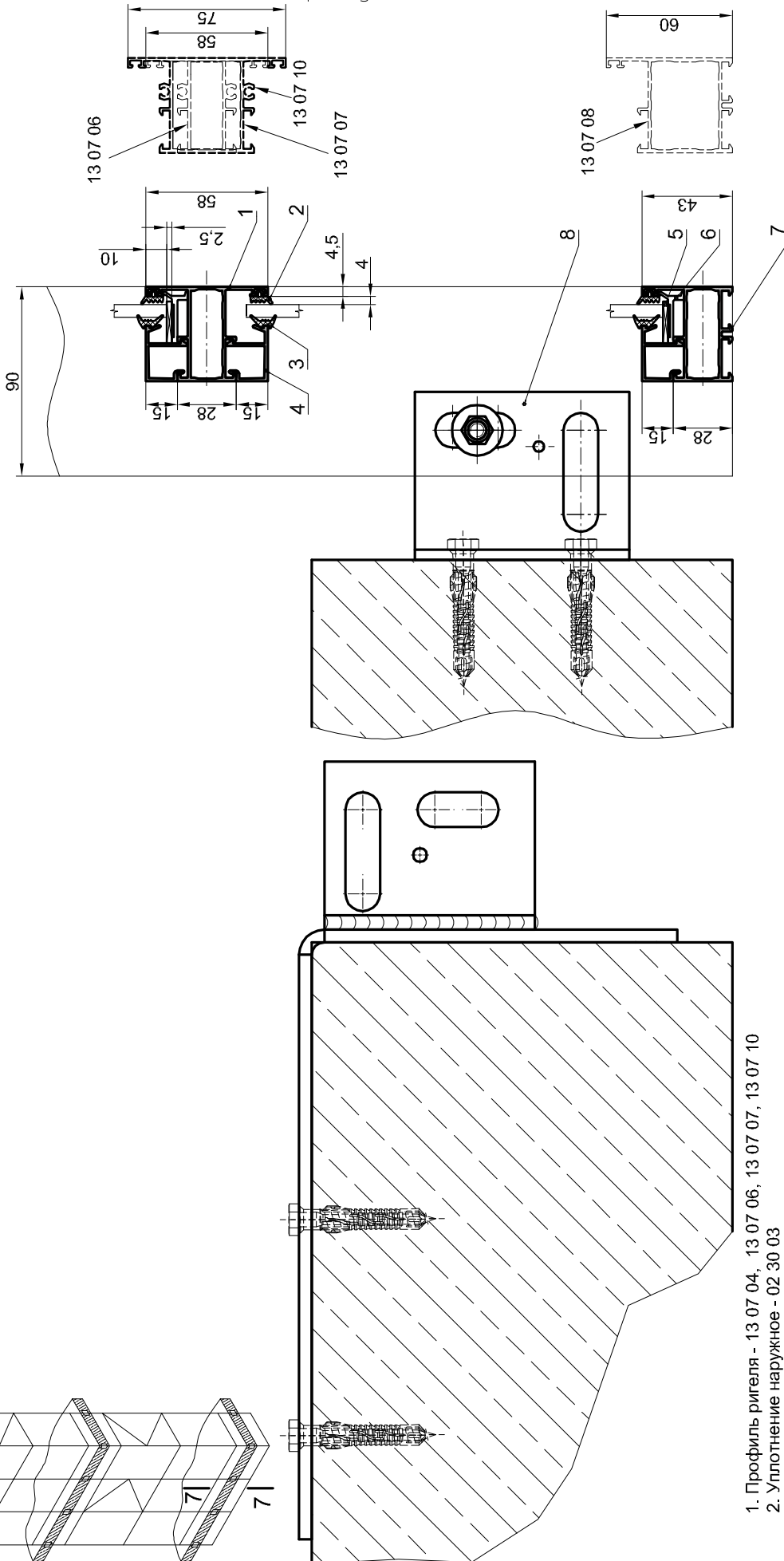
1. Профиль ригеля - 13 07 04, 13 07 06, 13 07 07, 13 07 10
2. Уплотнение наружное - 02 30 03
- 3.\*Уплотнение внутреннее
- 4.\*Профиль штапика
5. \*Набор пластиковых подкладок под стекло, стеклопакет
6. Опорная подкладка под стекло, стеклопакет - 13 61 01
7. Профиль створки - 13 07 03
8. Уплотнение створки - 03 30 24 (возможна замена на 03 30 02)

\* Подбор элементов см. "Таблица заполнений".



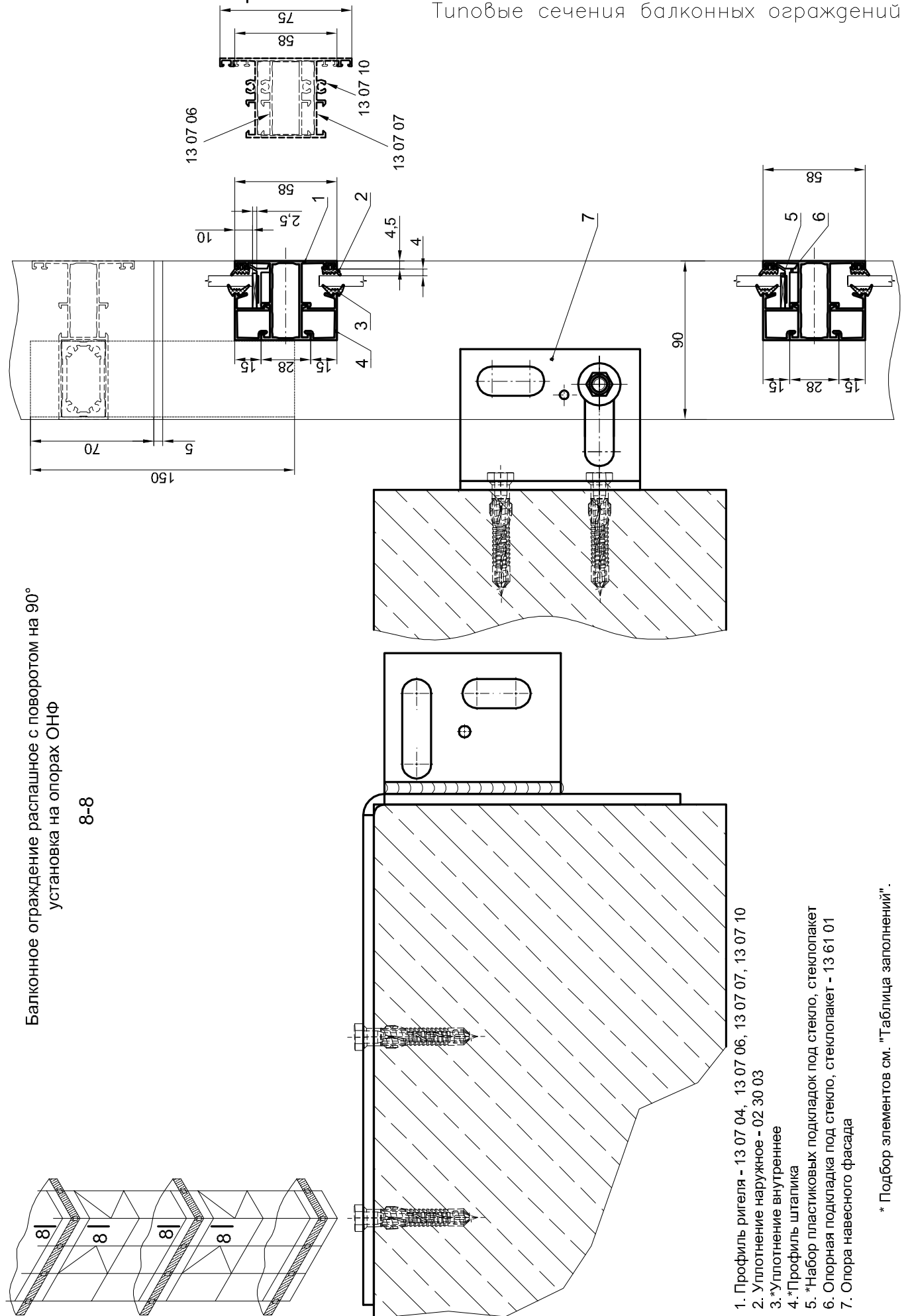
Балконное ограждение распашное с поворотом на 90°  
установка на опорах ОНФ

7-7



1. Профиль ригеля - 13 07 04, 13 07 06, 13 07 07, 13 07 10
2. Уплотнение наружное - 02 30 03
- 3.\* Уплотнение внутреннее
- 4.\* Профиль штапика
- 5.\* Набор пластиковых подкладок под стекло, стеклопакет
6. Опорная подкладка под стекло, стеклопакет - 13 61 01
7. Профиль ригеля - 13 07 02, 13 07 08
8. Опора навесного фасада

\* Подбор элементов см. "Таблица заполнений".



Балконное ограждение распашное с поворотом на 90°  
установка на опорах ОНФ

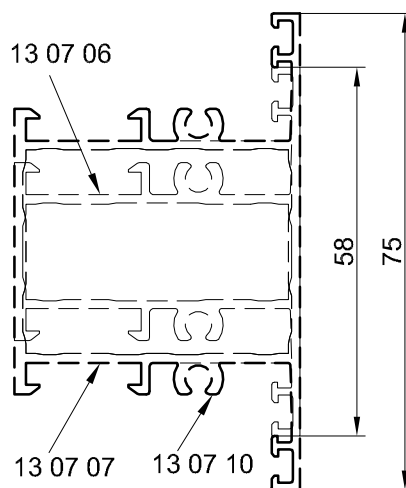
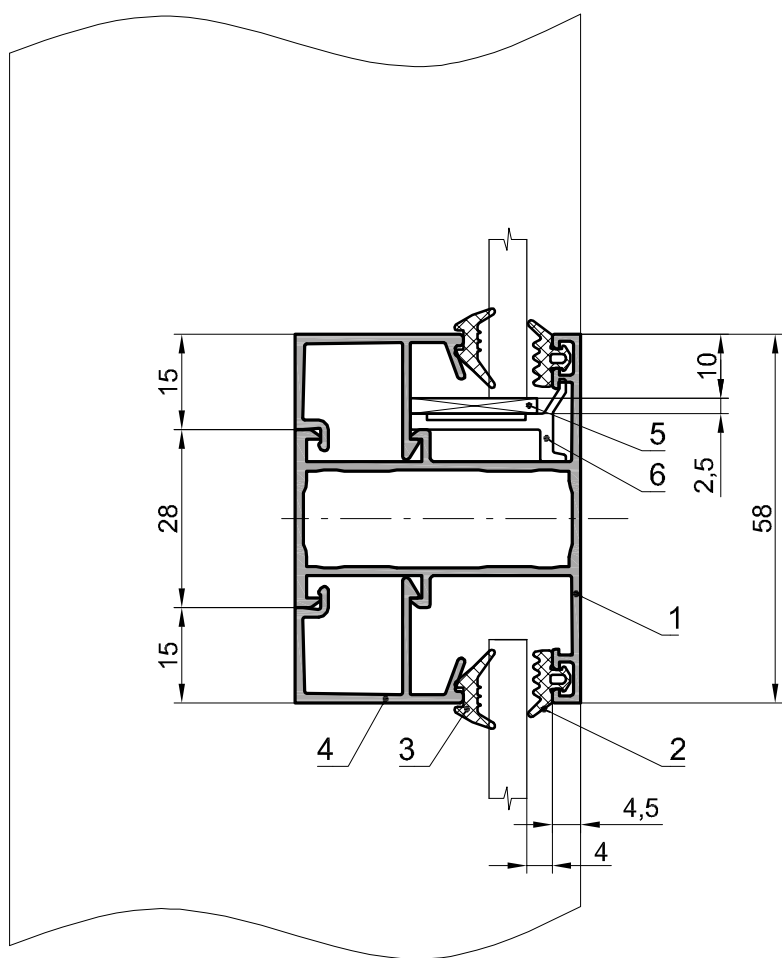
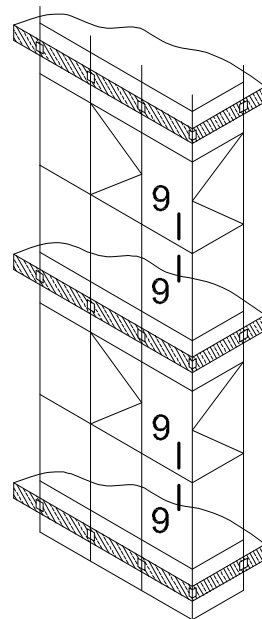
8-8

1. Профиль ригеля - 13 07 04, 13 07 06, 13 07 07, 13 07 10
2. Уплотнение наружное - 02 30 03
- 3.\* Уплотнение внутреннее
- 4.\* Профиль штапика
- 5.\* Набор пластиковых подкладок под стекло, стеклопакет
6. Опорная подкладка под стекло, стеклопакет - 13 61 01
7. Опора навесного фасада

\* Подбор элементов см. "Таблица заполнений".

### Балконное ограждение распашное с поворотом на 90° установка на опорах ОНФ

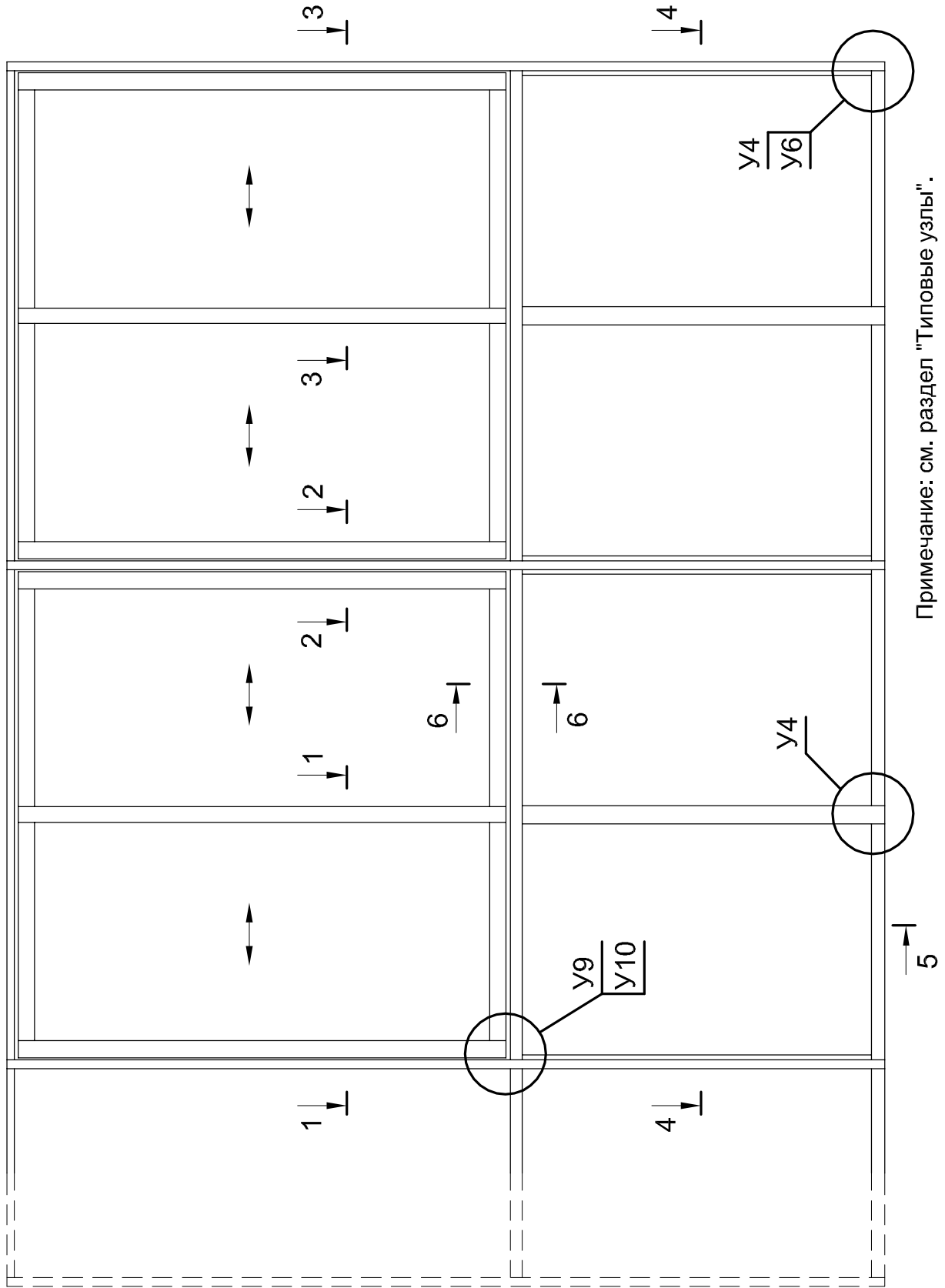
9-9



1. Профиль ригеля - 13 07 04, 13 07 06, 13 07 07, 13 07 10
2. Уплотнение наружное - 02 30 03
- 3.\*Уплотнение внутреннее
- 4.\*Профиль штапика
5. \*Набор пластиковых подкладок под стекло, стеклопакет
6. Опорная подкладка под стекло, стеклопакет - 13 61 01

\* Подбор элементов см. "Таблица заполнений".

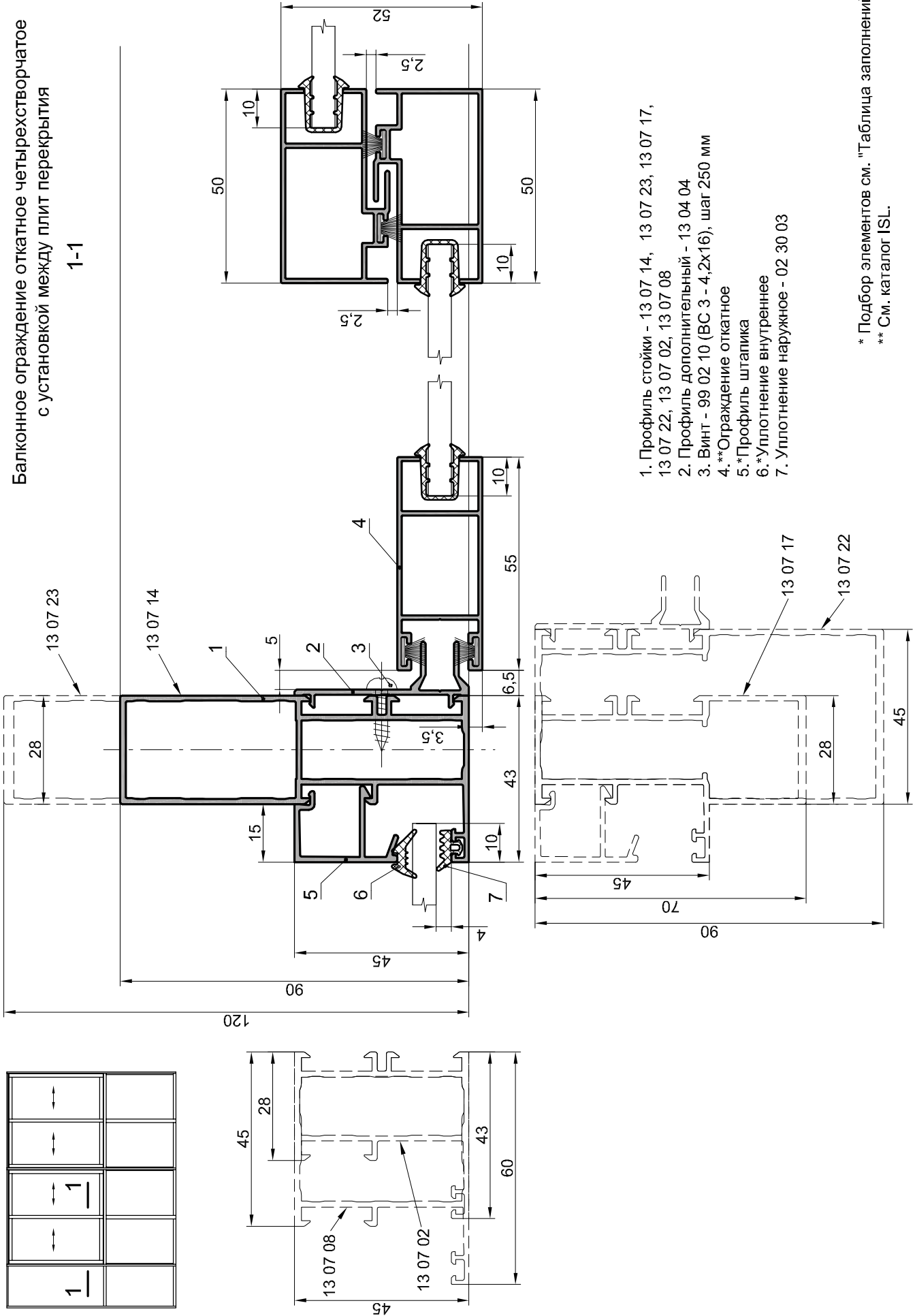
Балконное ограждение откатное четырехстворчатое  
 с установкой между плит перекрытия



Примечание: см. раздел "Типовые узлы".

Балконное ограждение откатное четырехстворчатое с установкой между плит перекрытия

1-1



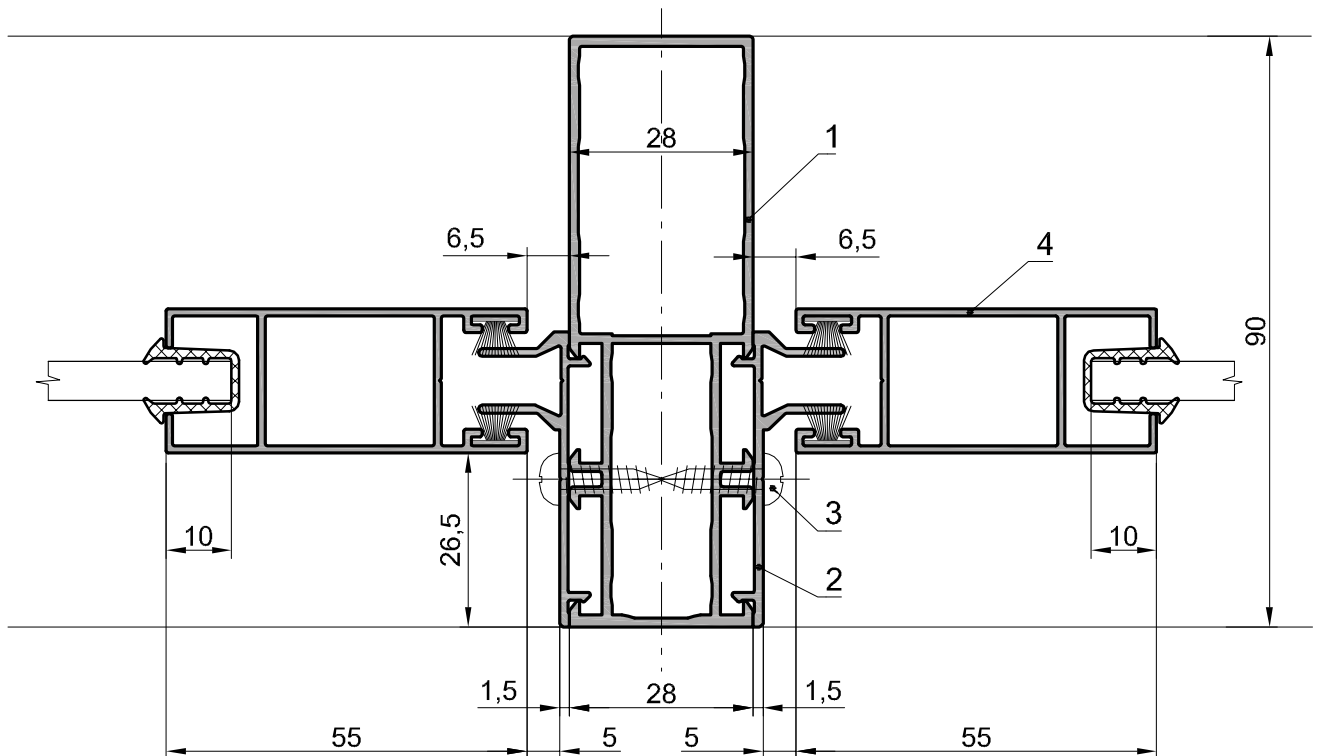
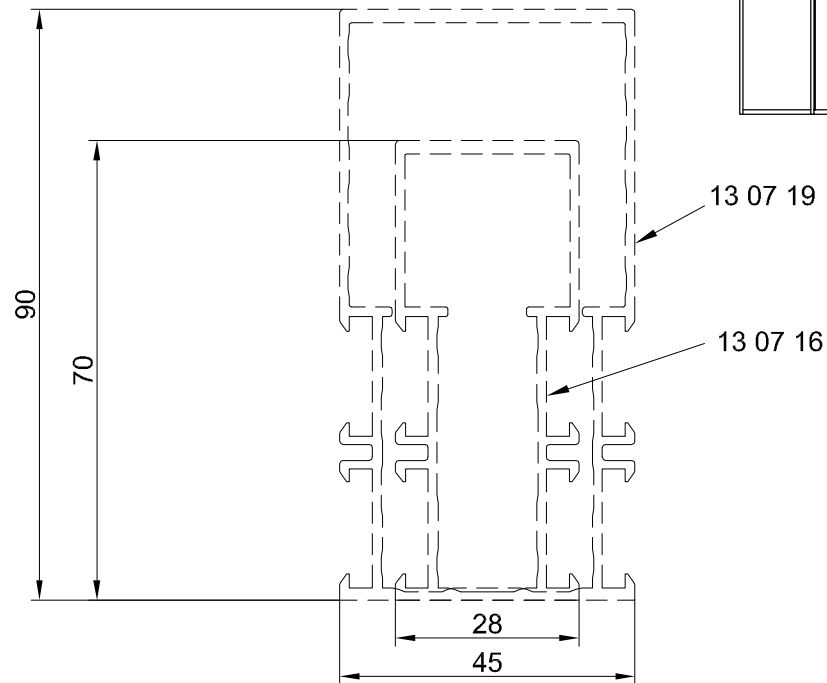
1. Профиль стойки - 13 07 14, 13 07 23, 13 07 17, 13 07 22, 13 07 02, 13 07 08
2. Профиль дополнительный - 13 04 04
3. Винт - 99 02 10 (ВС 3 - 4, 2x16), шаг 250 мм
4. Ограждение откатное
5. Профиль штапика
6. Уплотнение внутреннее
7. Уплотнение наружное - 02 30 03

\* Подбор элементов см. "Таблица заполнений".  
 \*\* См. каталог ISL.



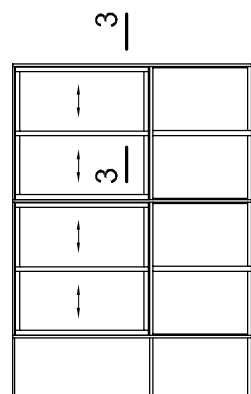
### Балконное ограждение откатное четырехстворчатое с установкой между плит перекрытия

2-2



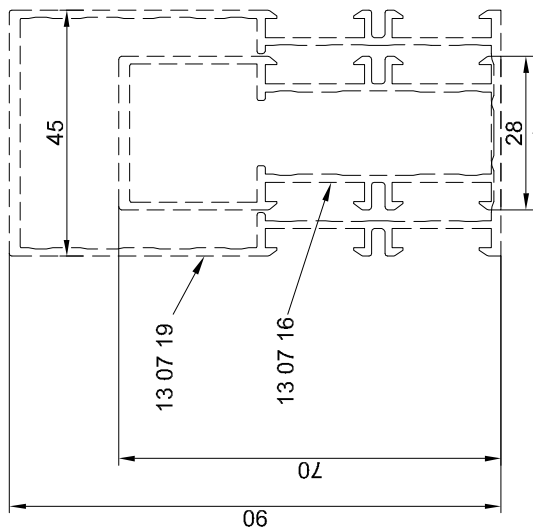
1. Профиль стойки - 13 07 13, 13 07 16, 13 07 19
2. Профиль дополнительный - 13 04 04
3. Винт - 99 02 10 (BC 3 - 4,2x16), шаг 250 мм
- 4.\*Ограждение откатное

\* См. каталог ISL.



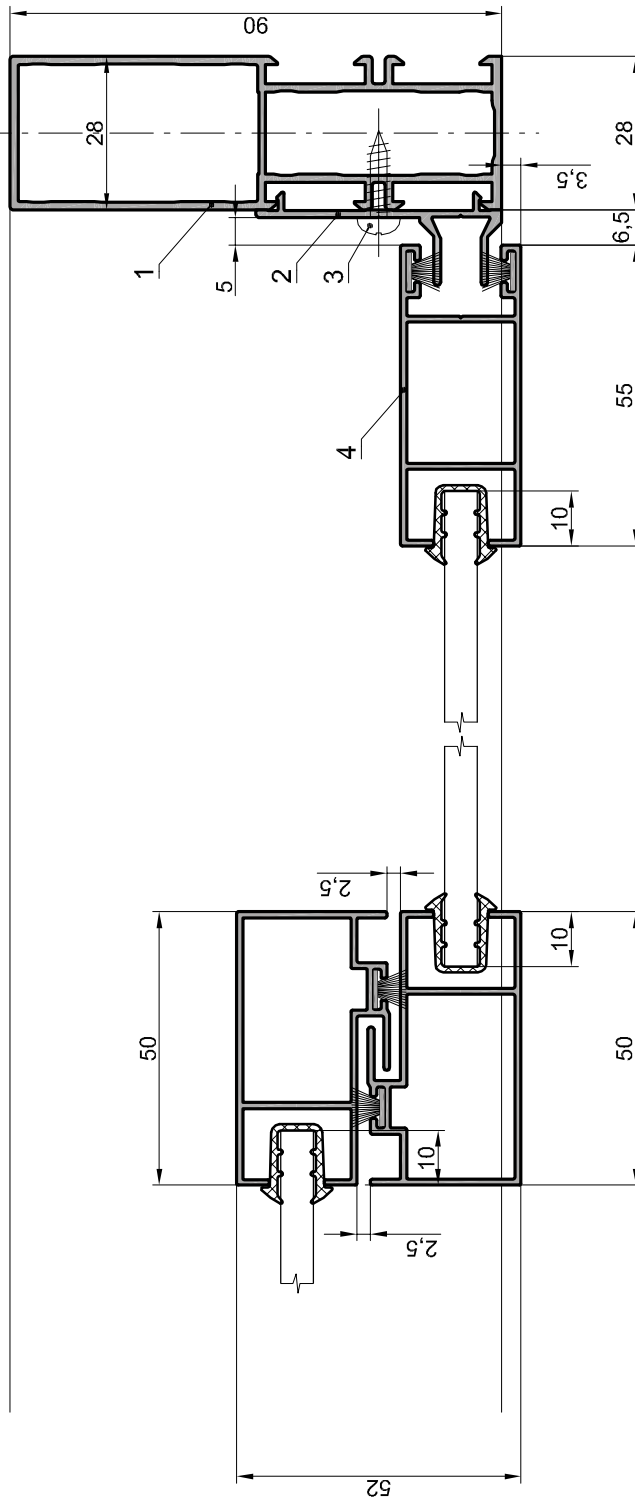
Балконное ограждение откатное четырехстворчатое с установкой между плит перекрытия

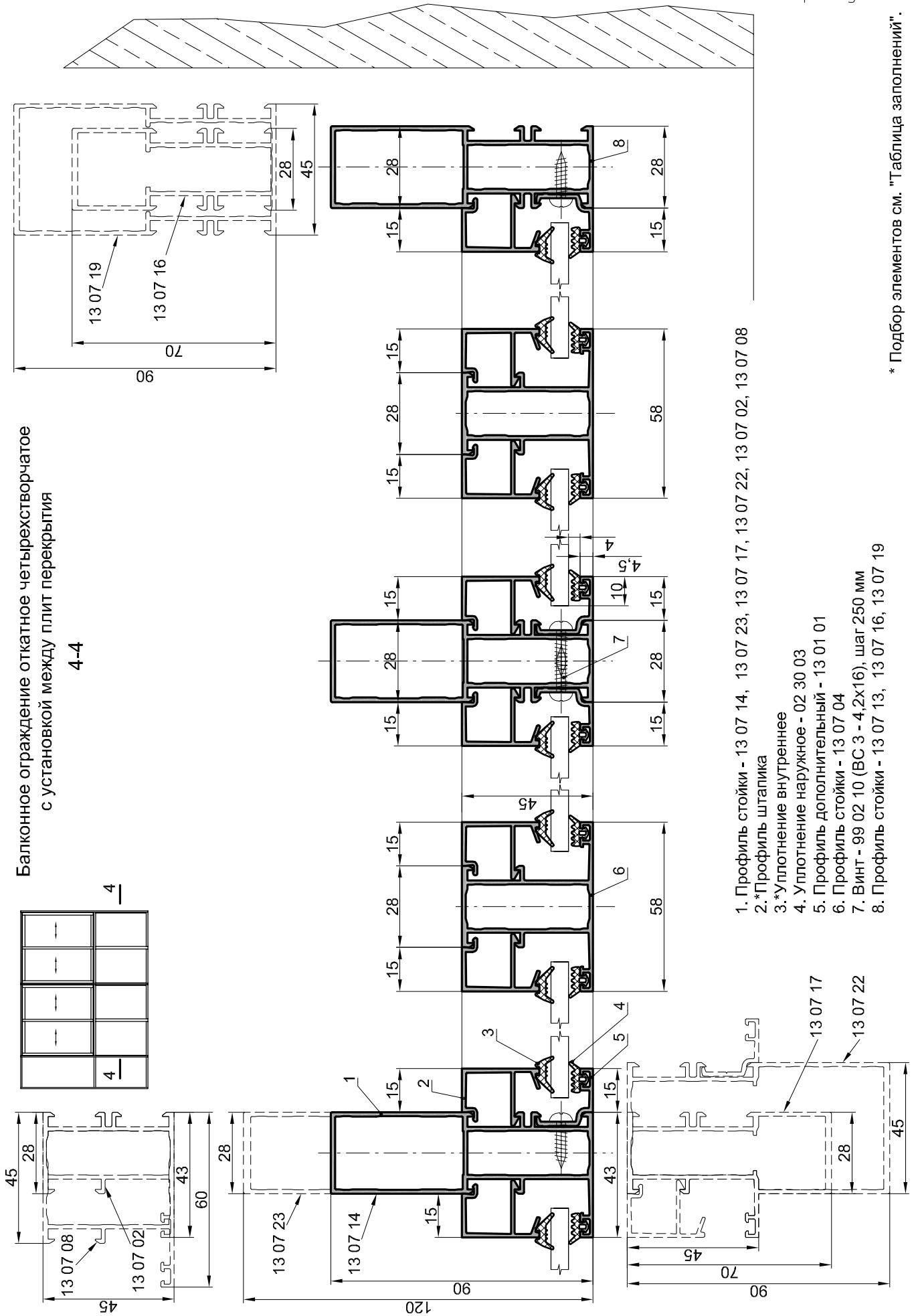
3-3



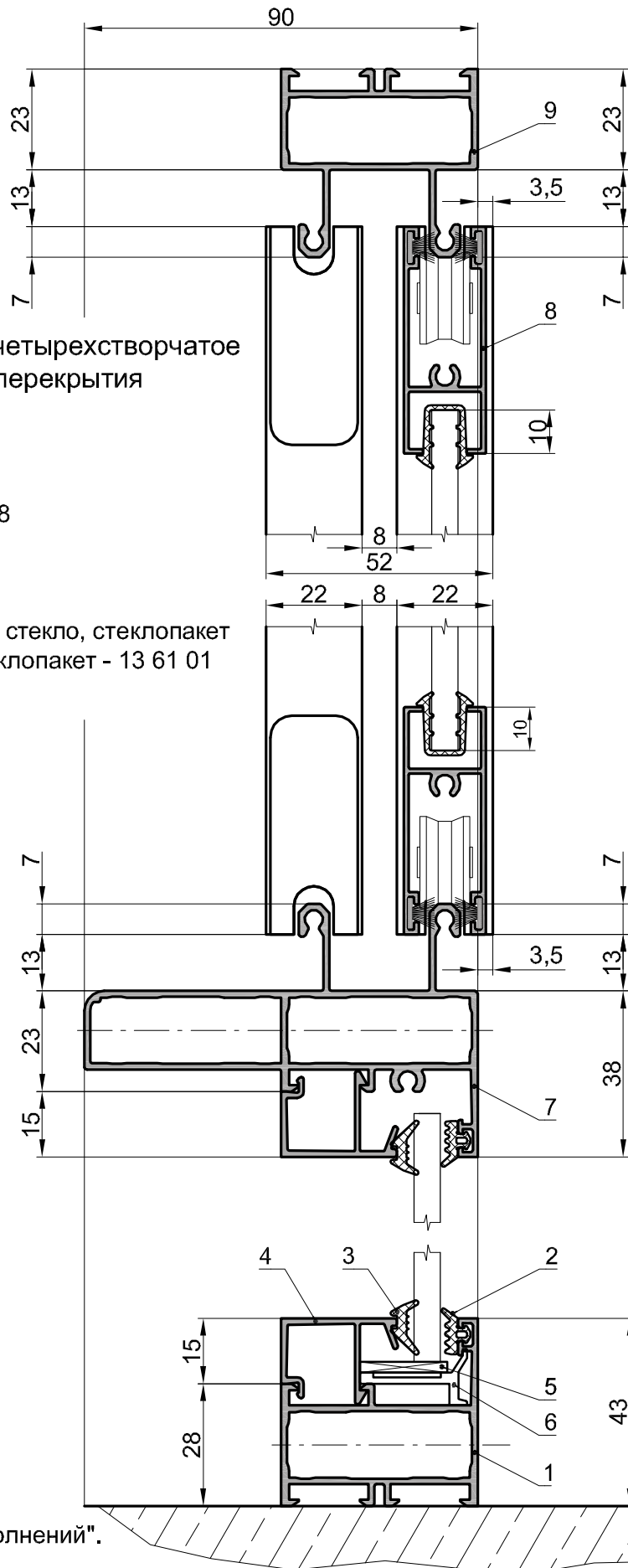
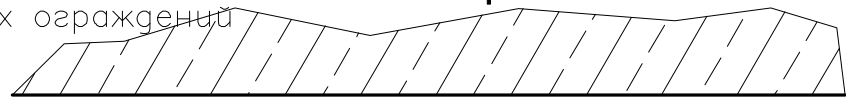
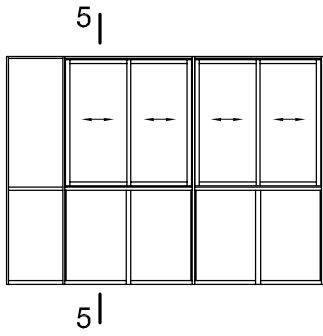
1. Профиль стойки - 13 07 13, 13 07 16, 13 07 19
2. Профиль дополнительный - 13 04 04
3. Винт - 99 02 10 (ВС 3 - 4,2x16), шаг 250 мм
- 4.\* Ограждение откатное

\* См. каталог ISL.





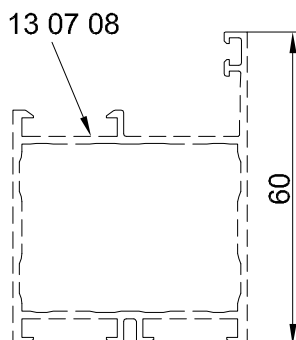
\* Подбор элементов см. "Таблица заполнений".



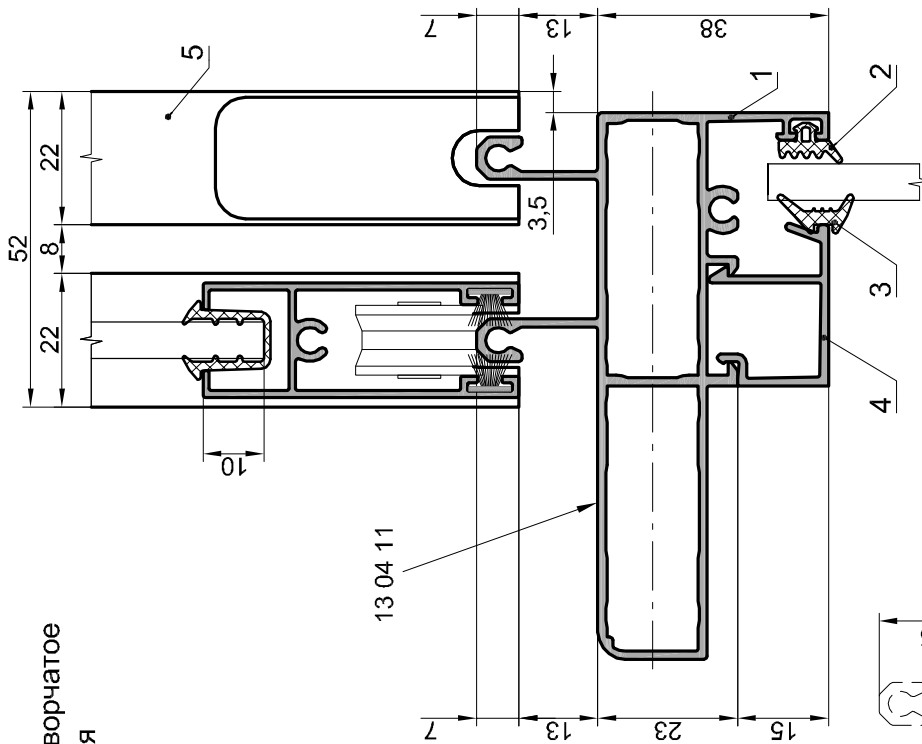
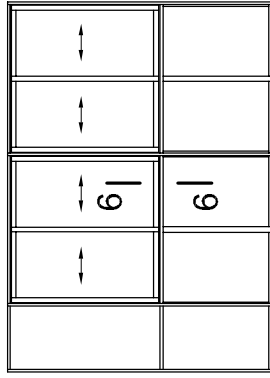
Балконное ограждение откатное четырехстворчатое с установкой между плит перекрытия

5-5

1. Профиль ригеля - 13 07 02, 13 07 08
2. Уплотнение наружное - 02 30 03
- 3.\*Уплотнение внутреннее
- 4.\*Профиль штапика
5. \*Набор пластиковых подкладок под стекло, стеклопакет
6. Опорная подкладка под стекло, стеклопакет - 13 61 01
7. Профиль импоста - 13 04 11
- 8.\*\*Ограждение откатное
9. Профиль ригеля - 13 04 07



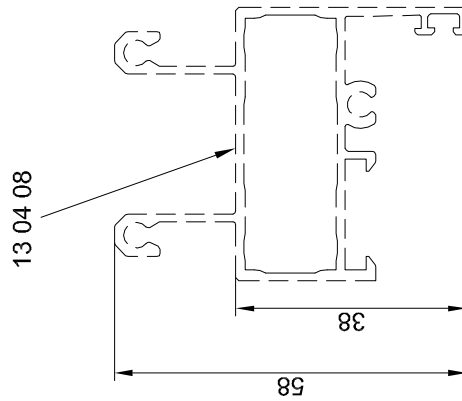
\* Подбор элементов см. "Таблица заполнений".  
 \*\* См. каталог ISL.



Балконное ограждение откатное четырехстворчатое с установкой между плит перекрытия

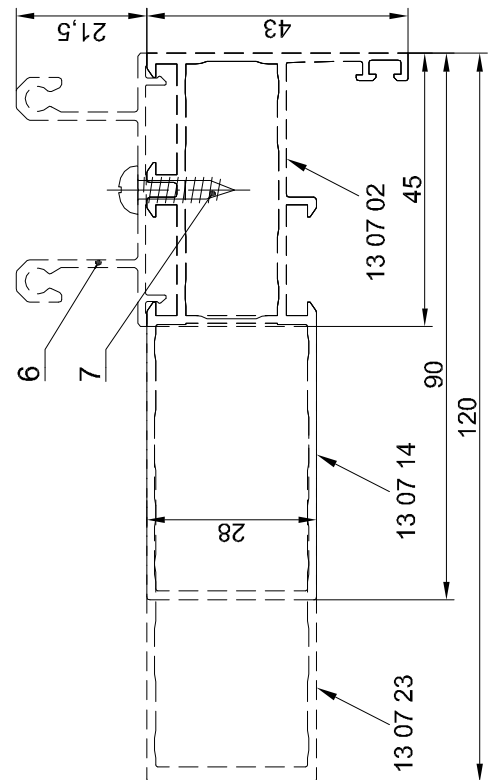
Варианты установки импоста

6-6



13 04 11

13 04 08



13 07 23

13 07 14

13 07 02

1. Профиль импоста - 13 04 11, 13 04 08, 13 07 02, 13 07 14, 13 07 23, 13 07 17

2. Уплотнение наружное - 02 30 03

3.\* Уплотнение внутреннее

4.\* Профиль штапика

5.\*\* Ограждение откатное

6. Профиль дополнительный - 13 04 05

7. Винт - 99 02 10 (ВС 3 - 4,2x16), шаг 250 мм

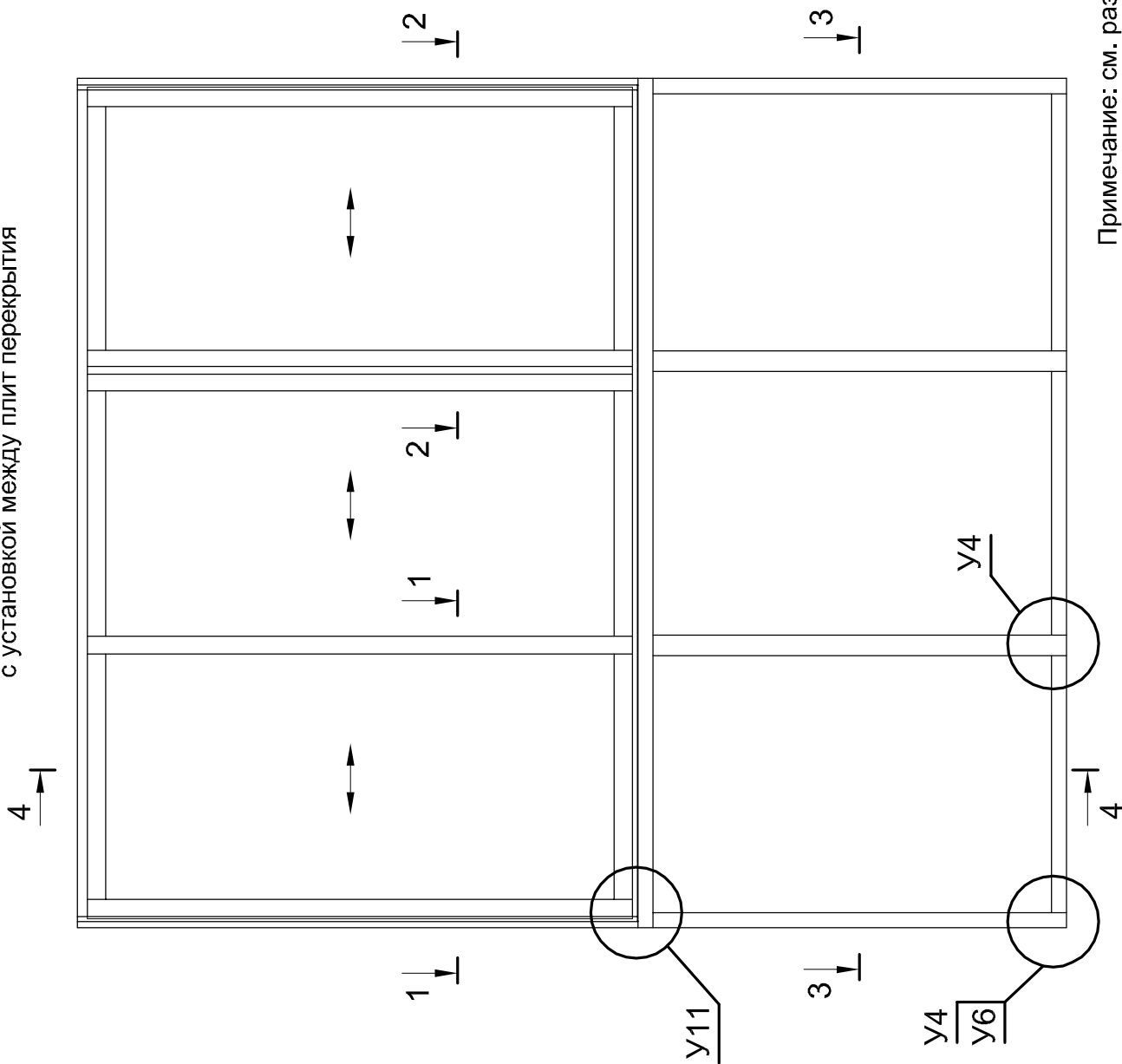
\* Подбор элементов см. "Таблица заполнений".  
\*\* См. каталог ISL.

Серия IP 45

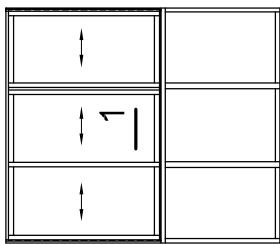
Типовые сечения балконных ограждений

**INICIAL®**

Балконное ограждение откатное трехстворчатое  
с установкой между плит перекрытия



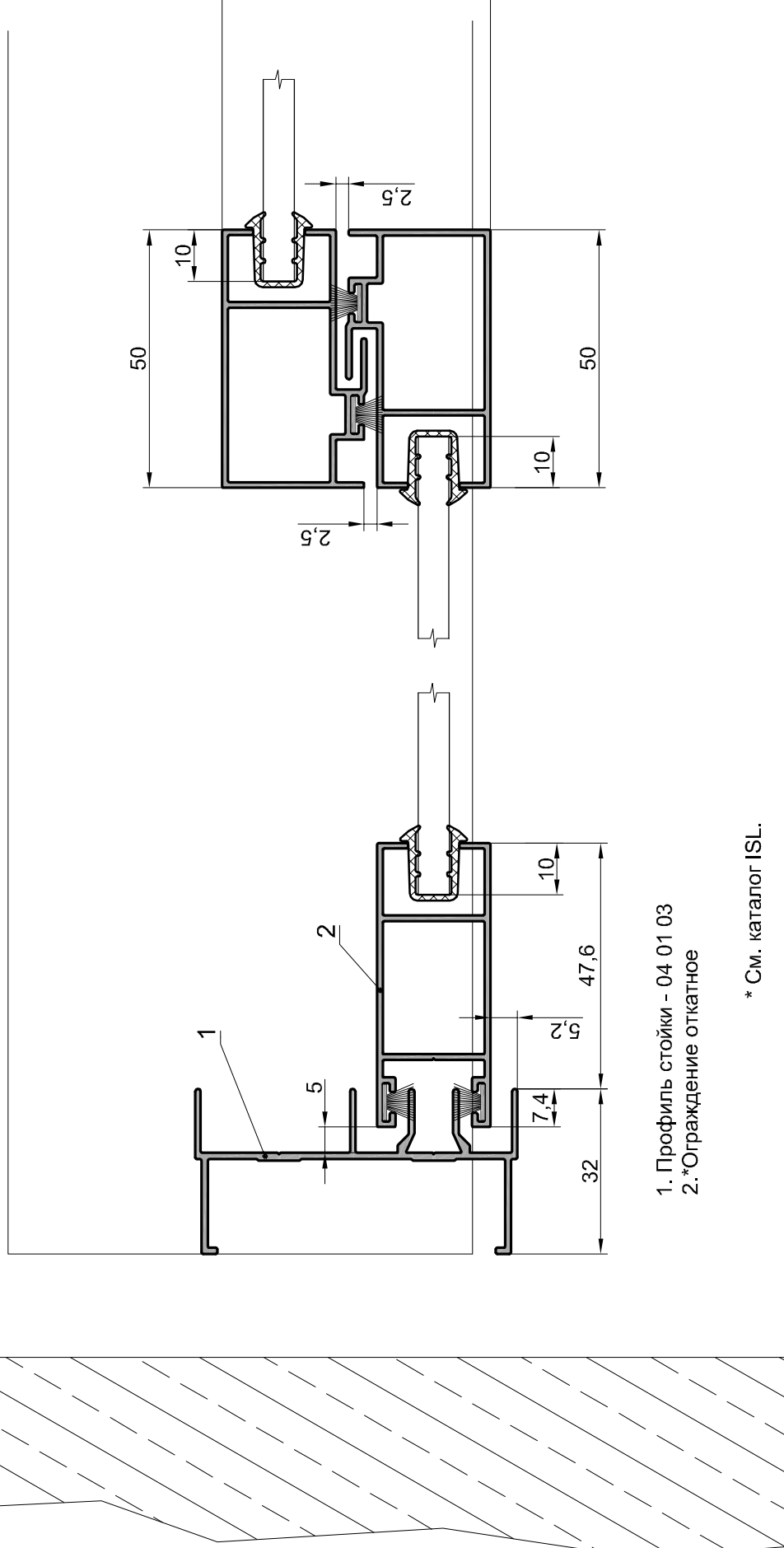
Примечание: см. раздел "Типовые узлы".



1

Балконное ограждение откатное трехстворчатое с установкой между плит перекрытия

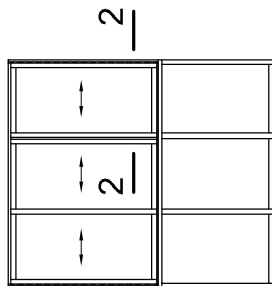
1-1



- 1. Профиль стойки - 04 01 03
- 2.\*Ограждение откатное

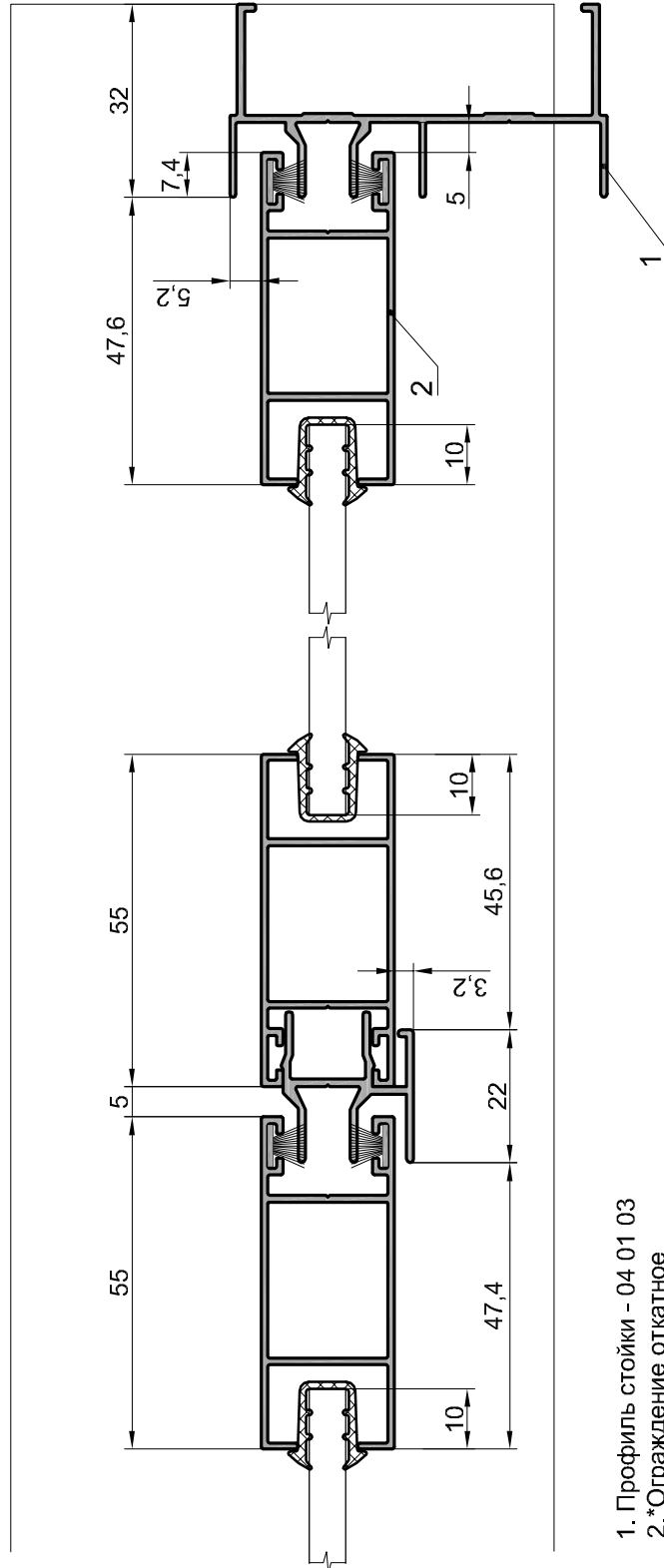
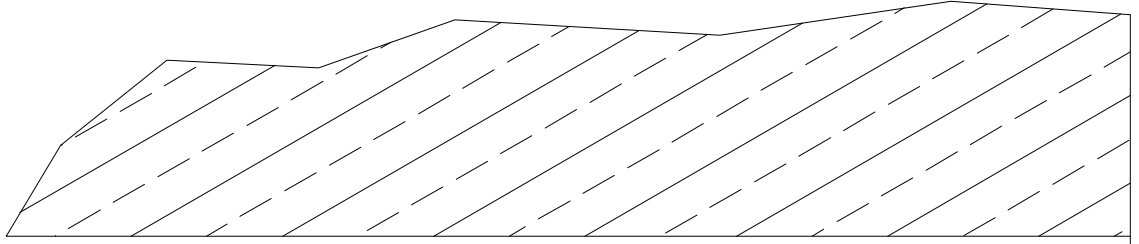
\* См. каталог ISL.





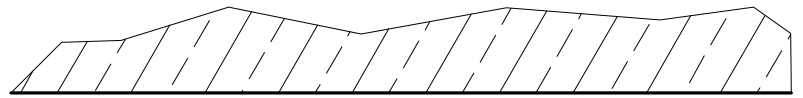
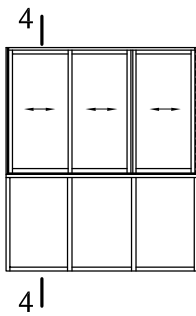
Балконное ограждение откатное трехстворчатое  
с установкой между плит перекрытия

2-2



\* См. каталог ISL.





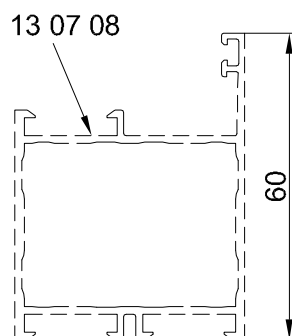
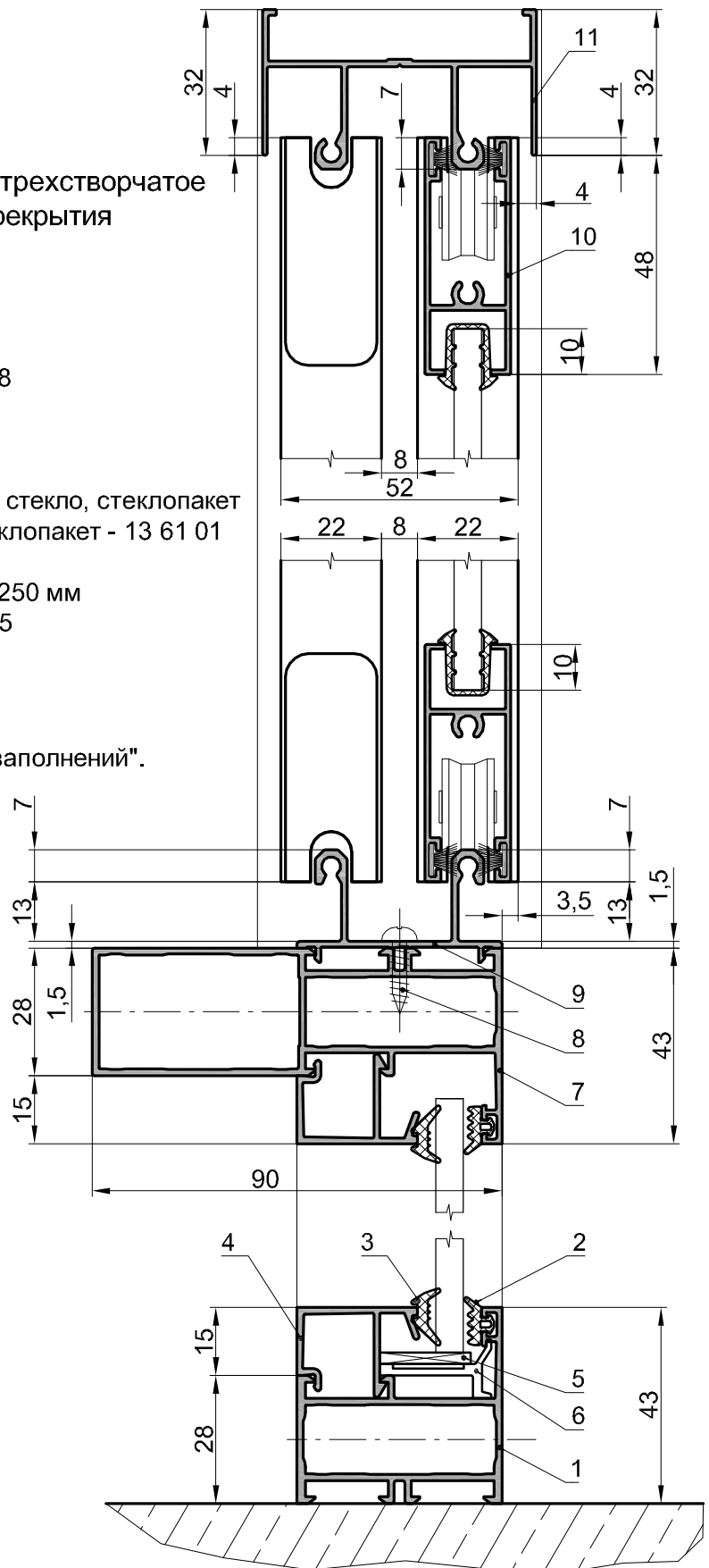
Балконное ограждение откатное трехстворчатое с установкой между плит перекрытия

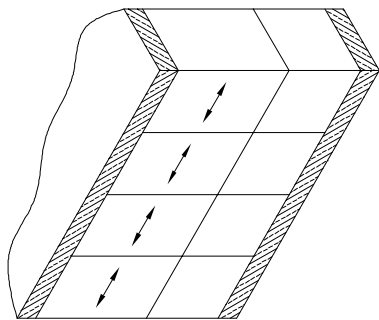
4-4

1. Профиль ригеля - 13 07 02, 13 07 08
2. Уплотнение наружное - 02 30 03
- 3.\*Уплотнение внутреннее
- 4.\*Профиль штапика
- 5.\*Набор пластиковых подкладок под стекло, стеклопакет
6. Опорная подкладка под стекло, стеклопакет - 13 61 01
7. Профиль импоста - 13 07 14
8. Винт - 99 02 10 (BC 3 - 4,2x16), шаг 250 мм
9. Профиль дополнительный - 13 04 05
- 10.\*\*Ограждение откатное
11. Профиль ригеля - 04 01 01

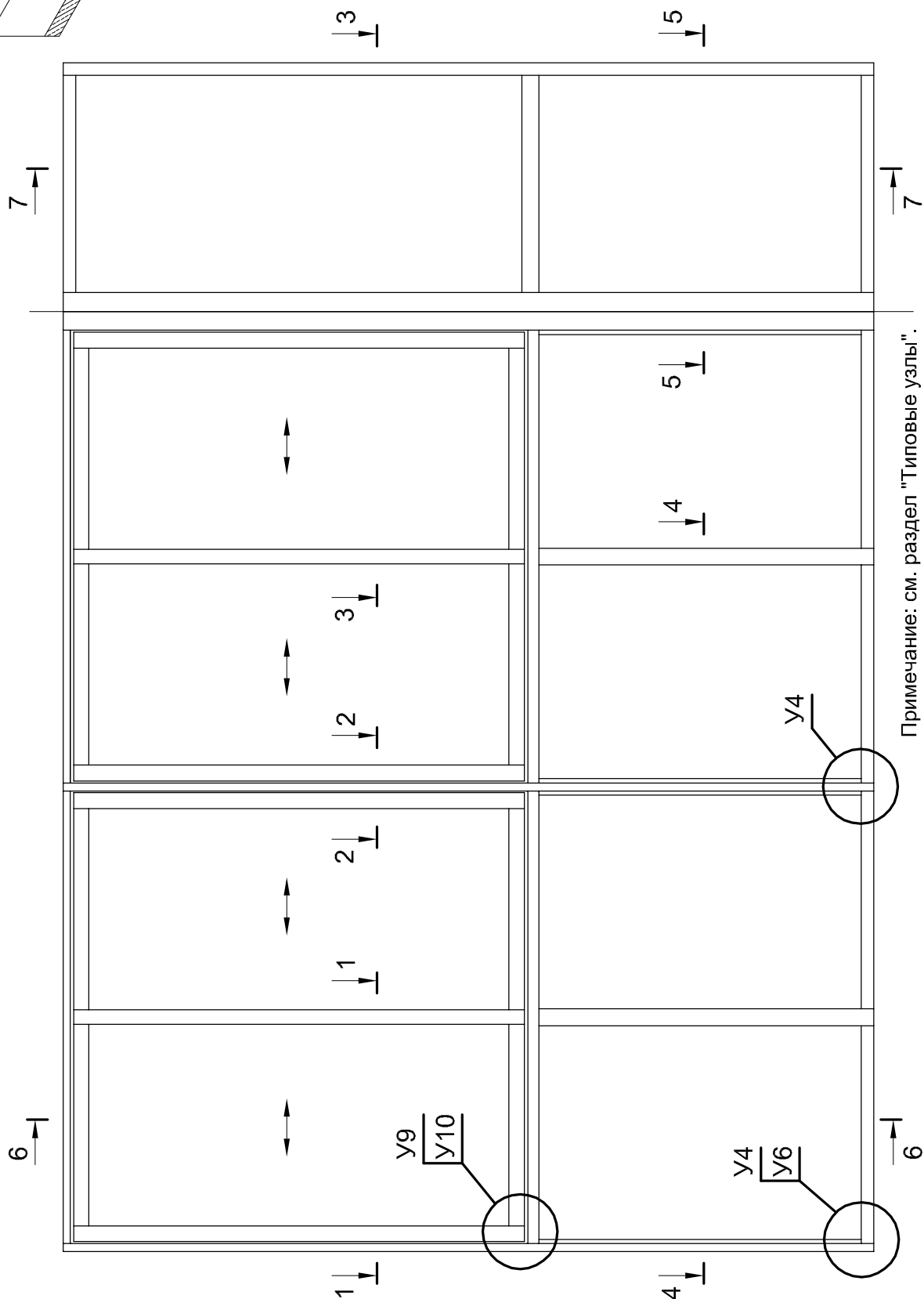
\* Подбор элементов см. "Таблица заполнений".

\*\* См. каталог ISL.





Балконное ограждение откатное четырехстворчатое  
с поворотом на 90°  
с установкой между плит перекрытия



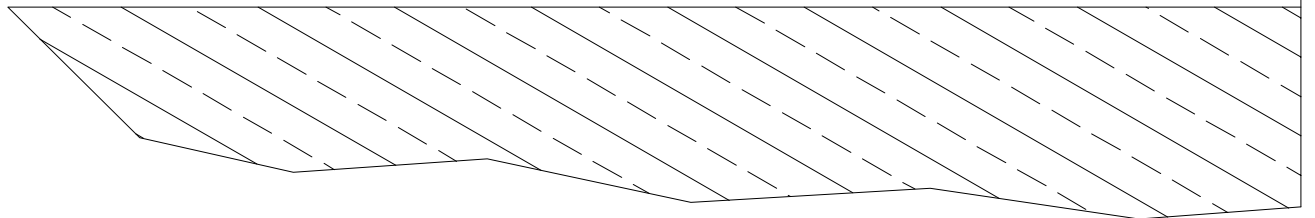
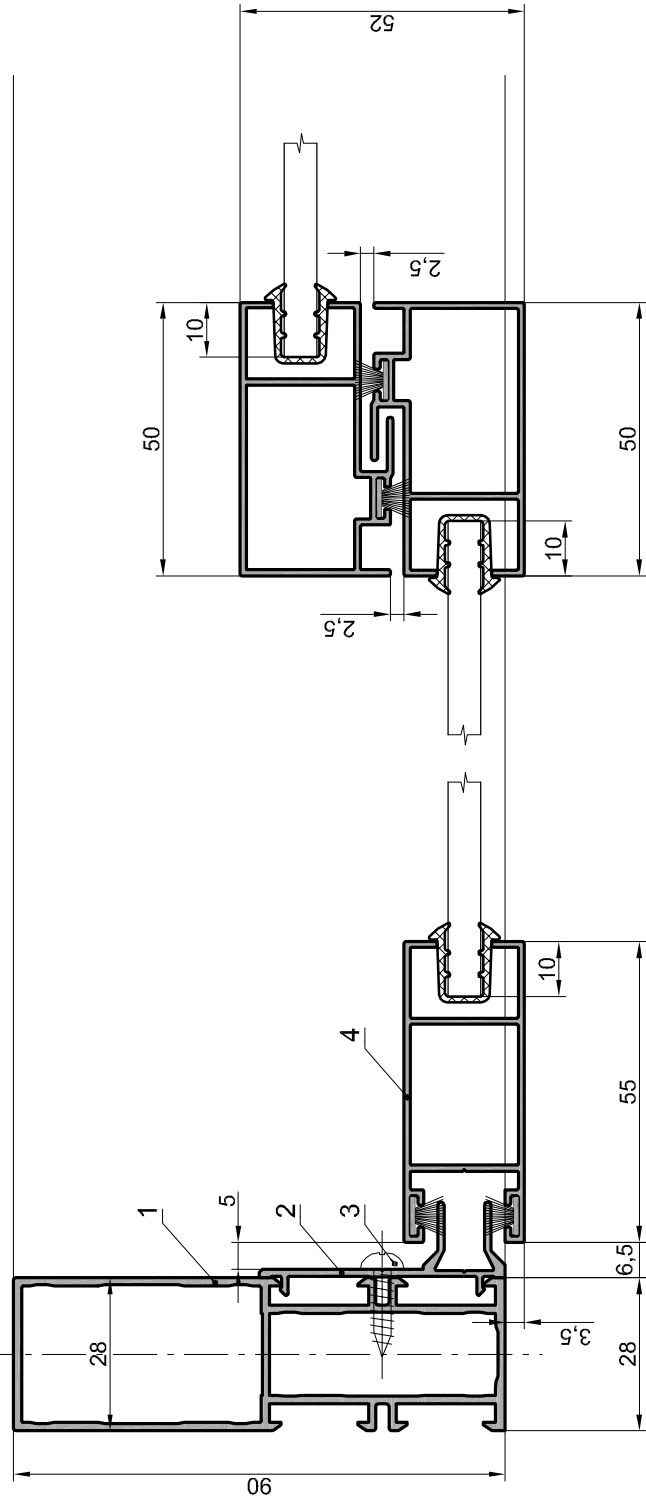
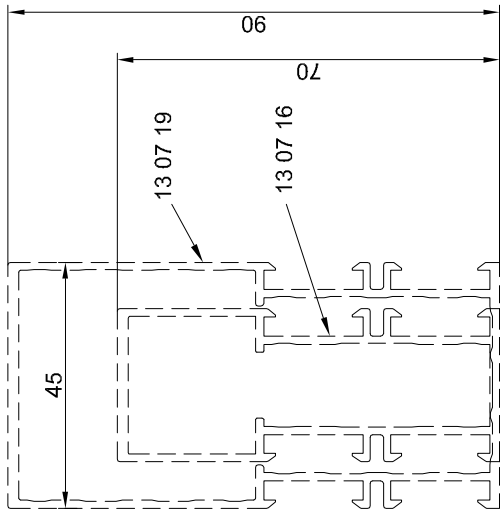
Примечание: см. раздел "Типовые узлы".

Балконное ограждение откатное четырехстворчатое  
с поворотом на 90°  
с установкой между плит перекрытия

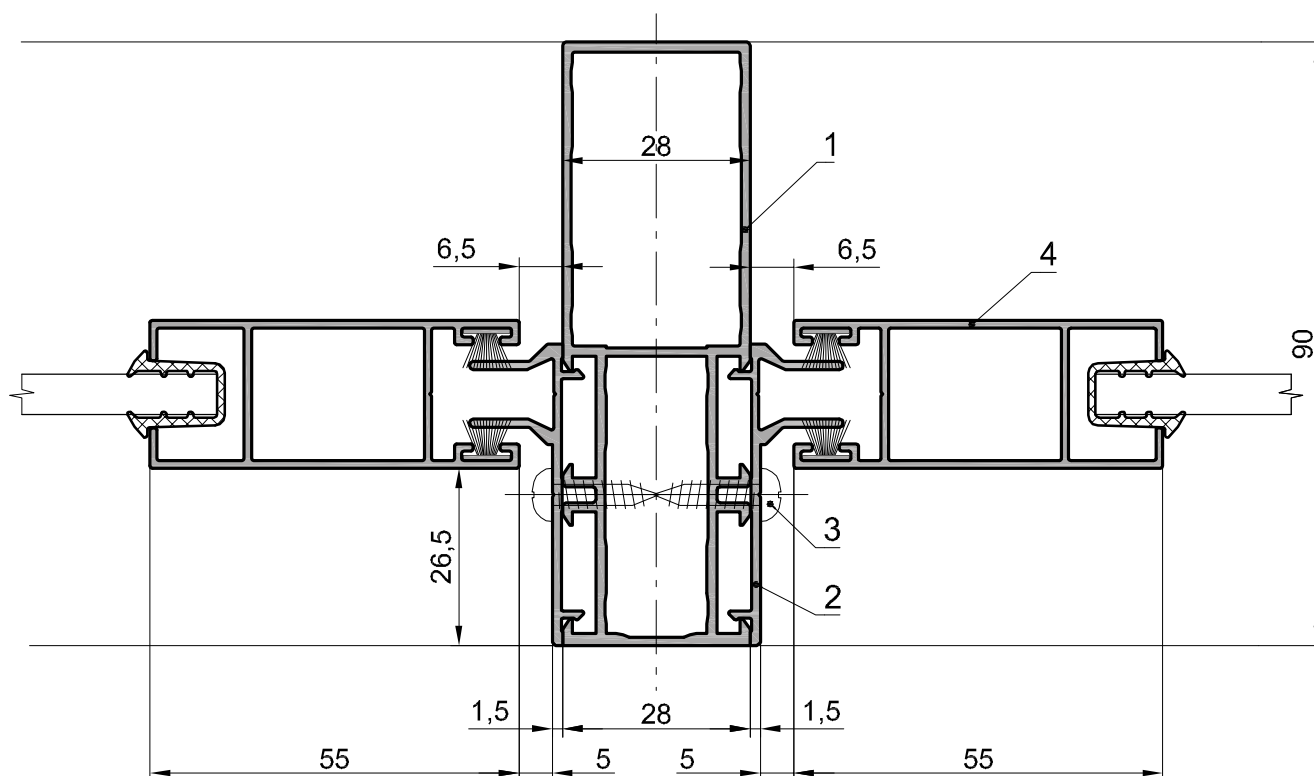
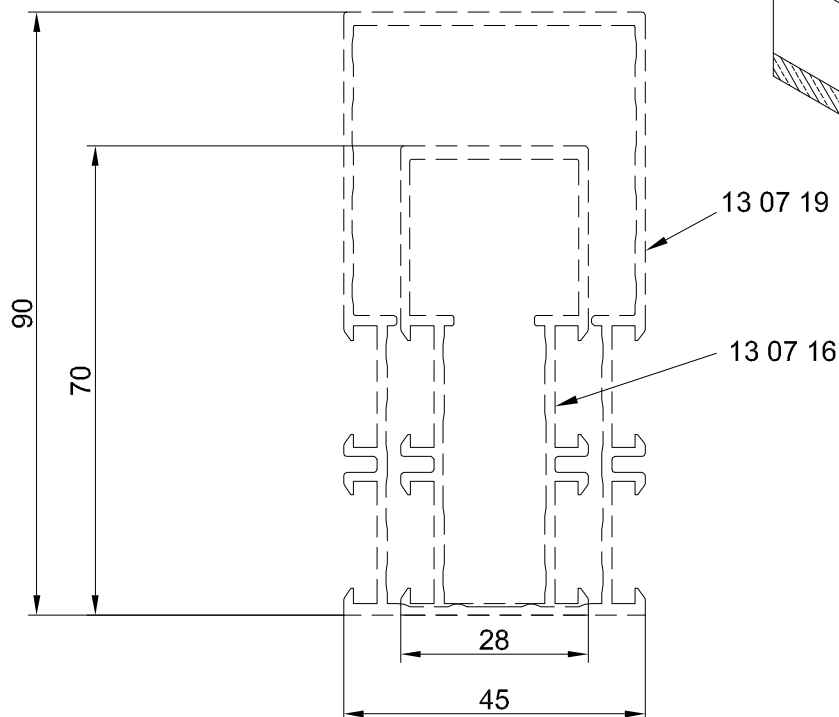
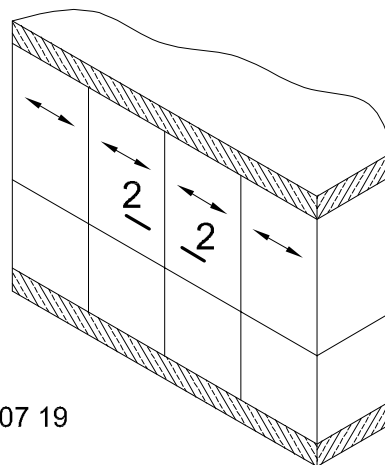
1-1

1. Профиль стойки - 13 07 13, 13 07 16, 13 07 19
2. Профиль дополнительный - 13 04 04
3. Винт - 99 02 10 (ВС 3 - 4,2x16), шаг 250 мм
- 4.\* Ограждение откатное

\* См. каталог ISL.



### Балконное ограждение откатное четырехстворчатое с поворотом на 90° с установкой между плит перекрытия 2-2

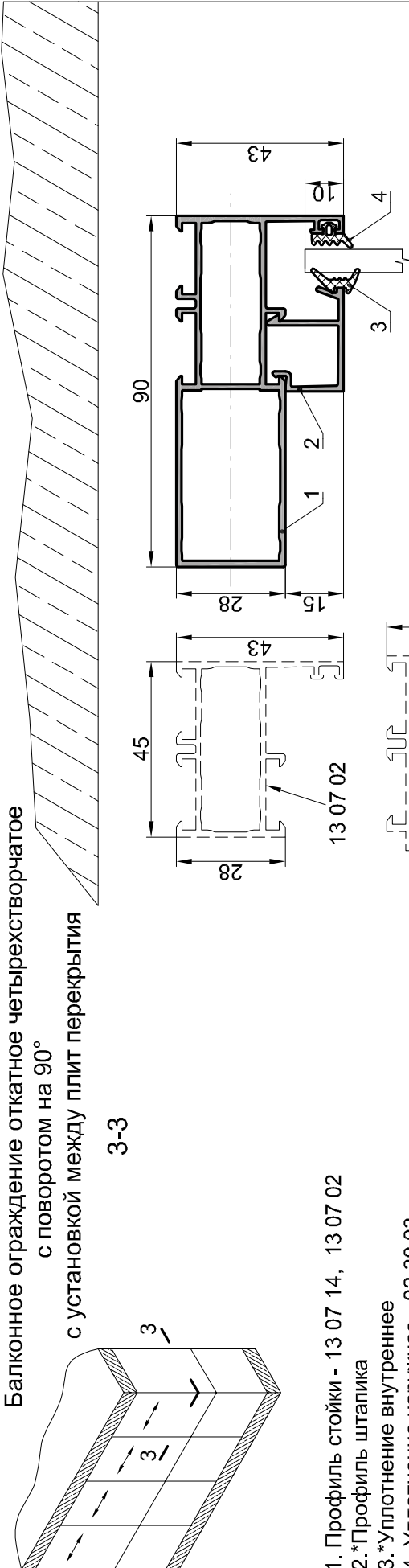


1. Профиль стойки - 13 07 13, 13 07 16, 13 07 19
2. Профиль дополнительный - 13 04 04
3. Винт - 99 02 10 (BC 3 - 4,2x16), шаг 250 мм
- 4.\* Ограждение откатное

\* См. каталог ISL.

Балконное ограждение откатное четырехстворчатое  
с поворотом на 90°  
с установкой между плит перекрытия

3-3



1. Профиль стойки - 13 07 14, 13 07 02

2.\* Профиль штапика

3.\* Уплотнение внутреннее

4. Уплотнение наружное - 02 30 03

5. Профиль дополнительный - 13 01 01

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

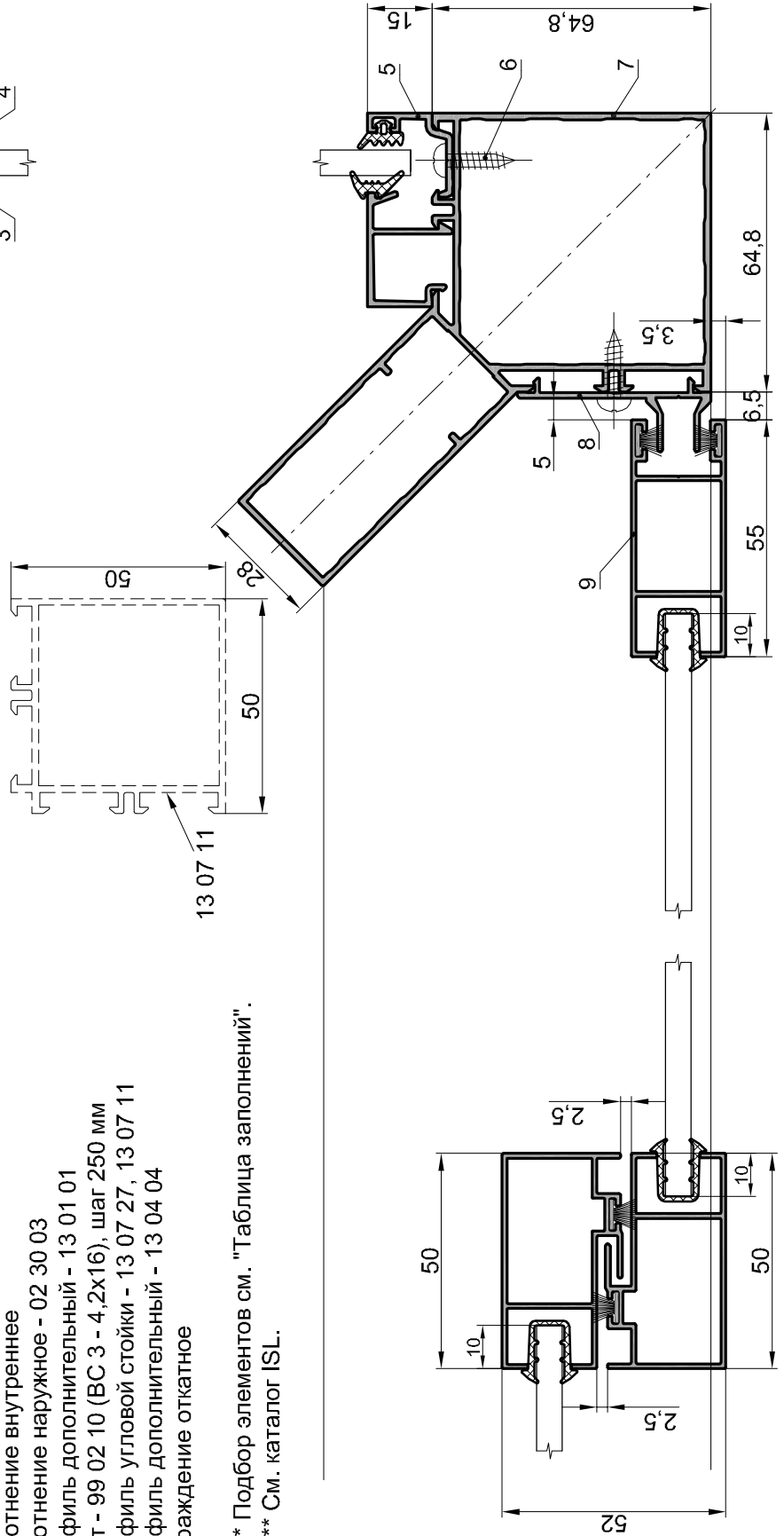
7. Профиль угловой стойки - 13 07 27, 13 07 11

8. Профиль дополнительный - 13 04 04

9.\*\* Ограждение откатное

\* Подбор элементов см. "Таблица заполнений".

\*\* См. каталог ISL.

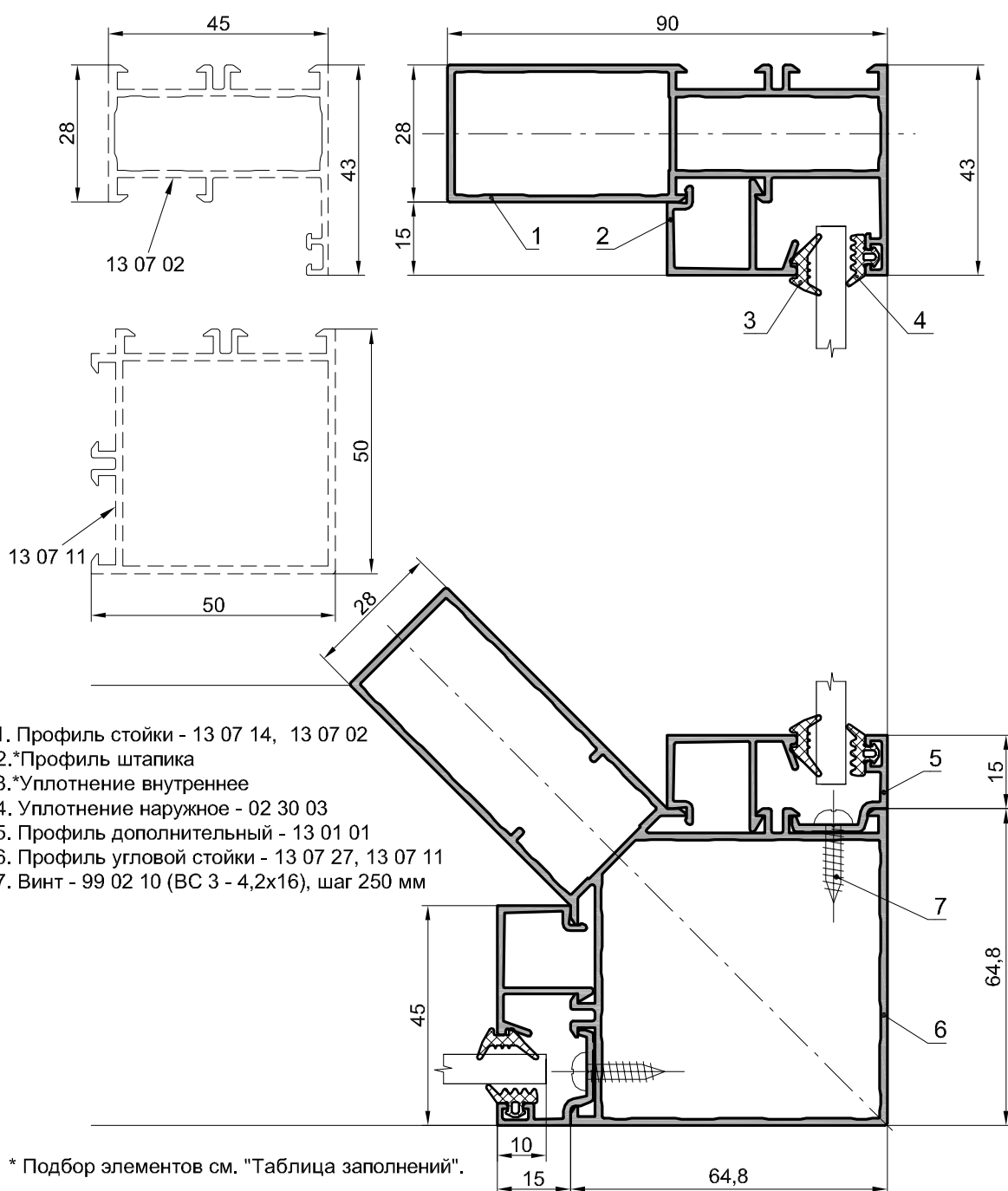
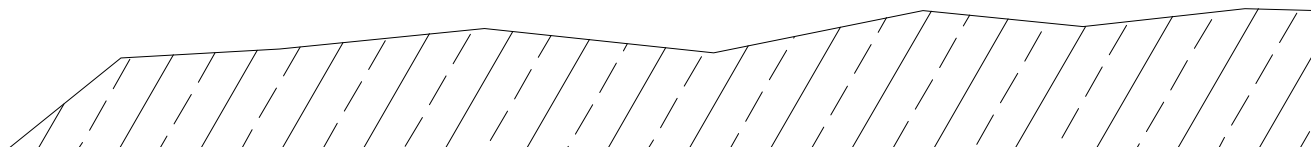
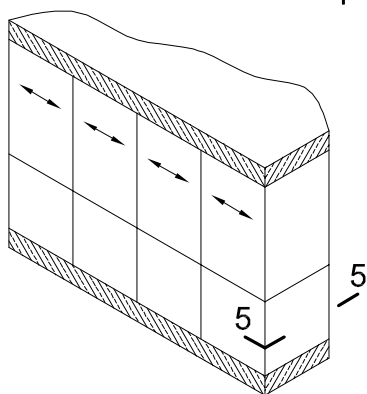


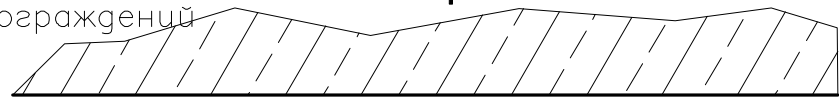
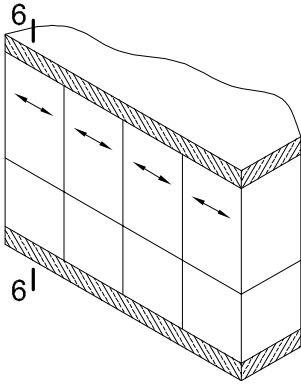




Балконное ограждение откатное четырехстворчатое  
с поворотом на 90°  
с установкой между плит перекрытия

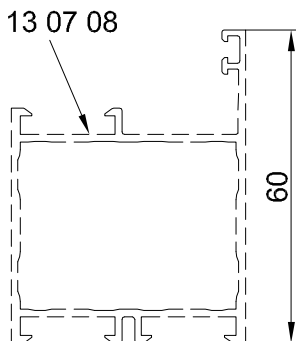
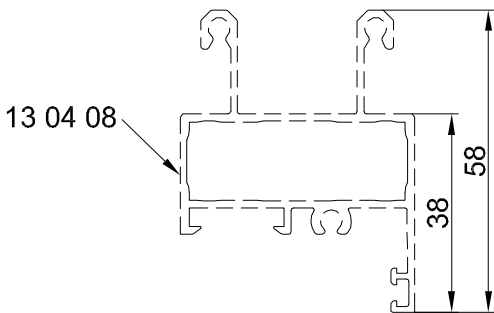
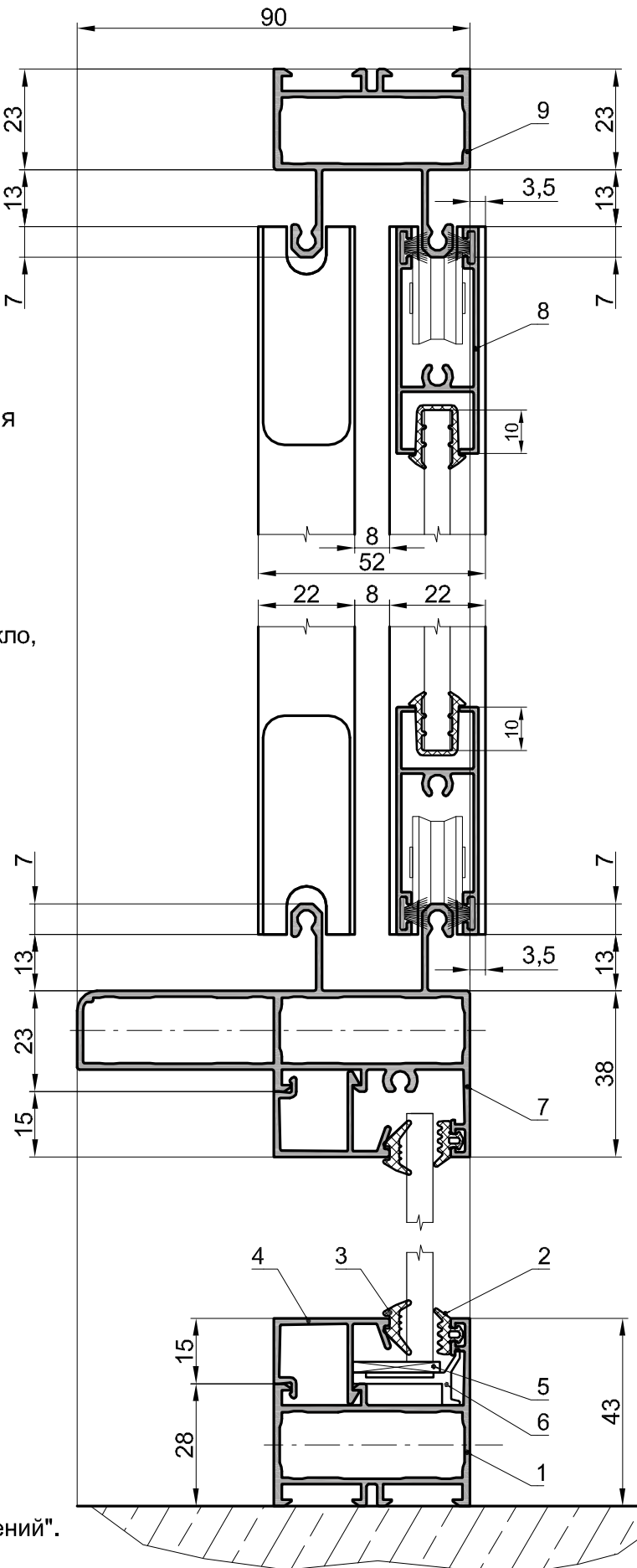
5-5





Балконное ограждение откатное  
четырёхстворчатое  
с поворотом на 90°  
с установкой между плит перекрытия  
6-6

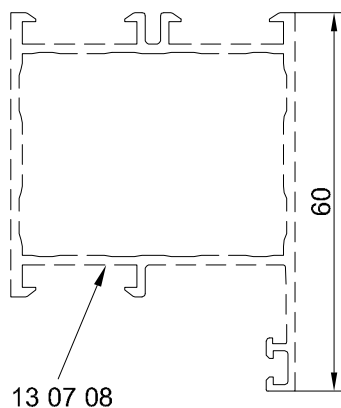
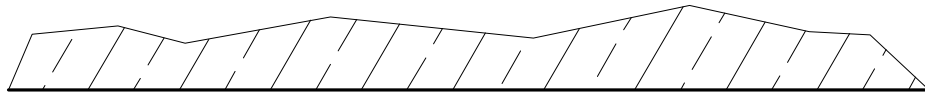
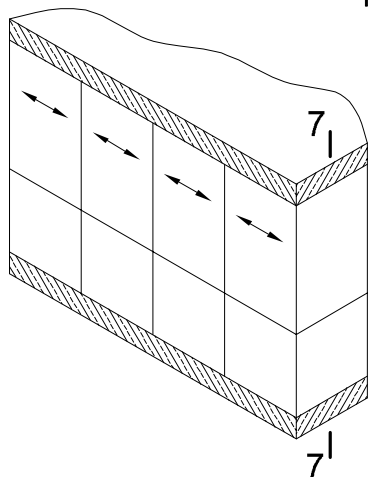
1. Профиль ригеля - 13 07 02, 13 07 08
2. Уплотнение наружное - 02 30 03
- 3.\*Уплотнение внутреннее
- 4.\*Профиль штапика
5. \*Набор пластиковых подкладок под стекло, стеклопакет
6. Опорная подкладка под стекло, стеклопакет - 13 61 01
7. Профиль импоста - 13 04 11, 13 04 08
- 8.\*\*Ограждение откатное
9. Профиль ригеля - 13 04 07



\* Подбор элементов см. "Таблица заполнений".  
\*\* См. каталог ISL.

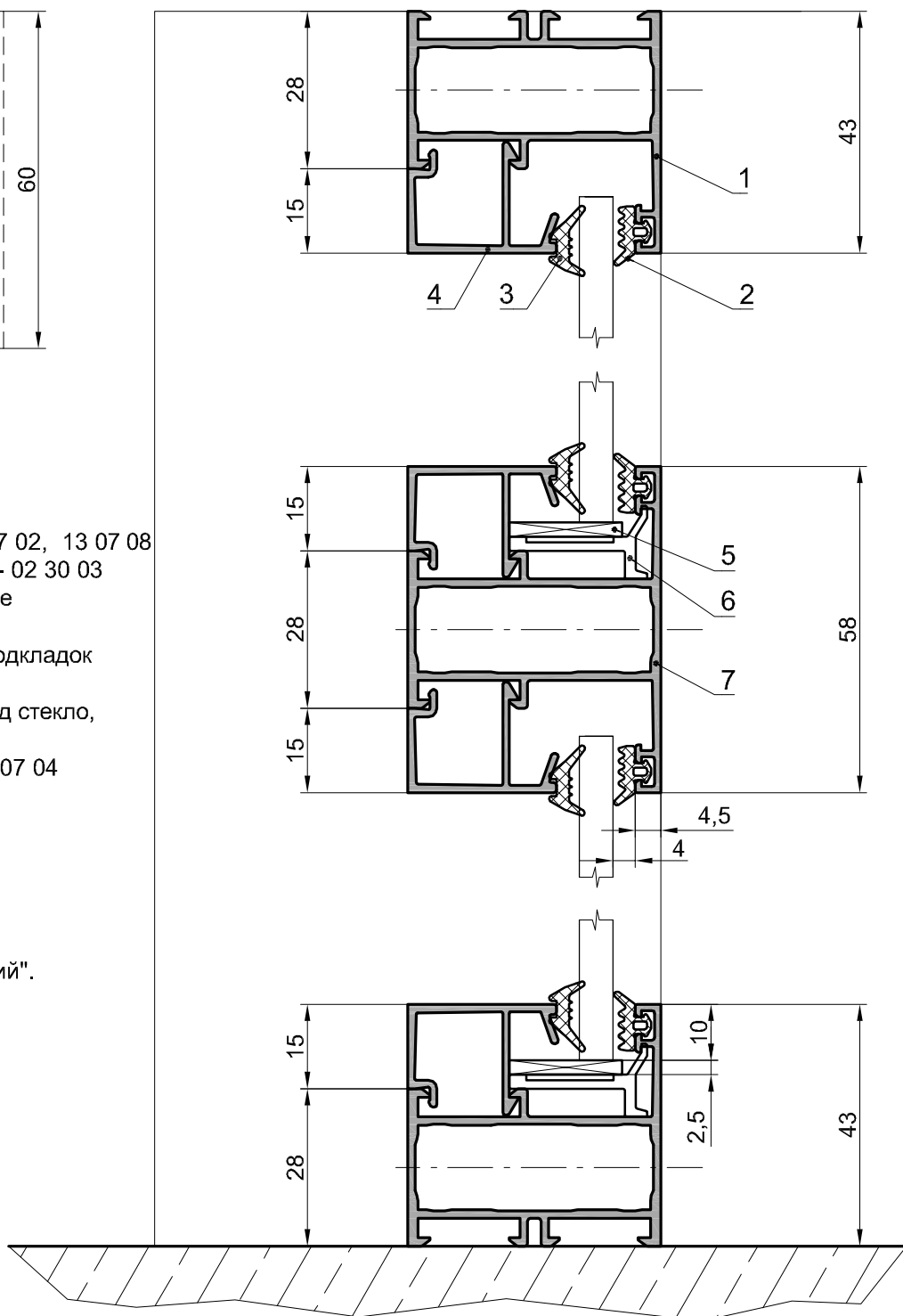
#### Балконное ограждение откатное четырехстворчатое с поворотом на 90° с установкой между плит перекрытия

7-7

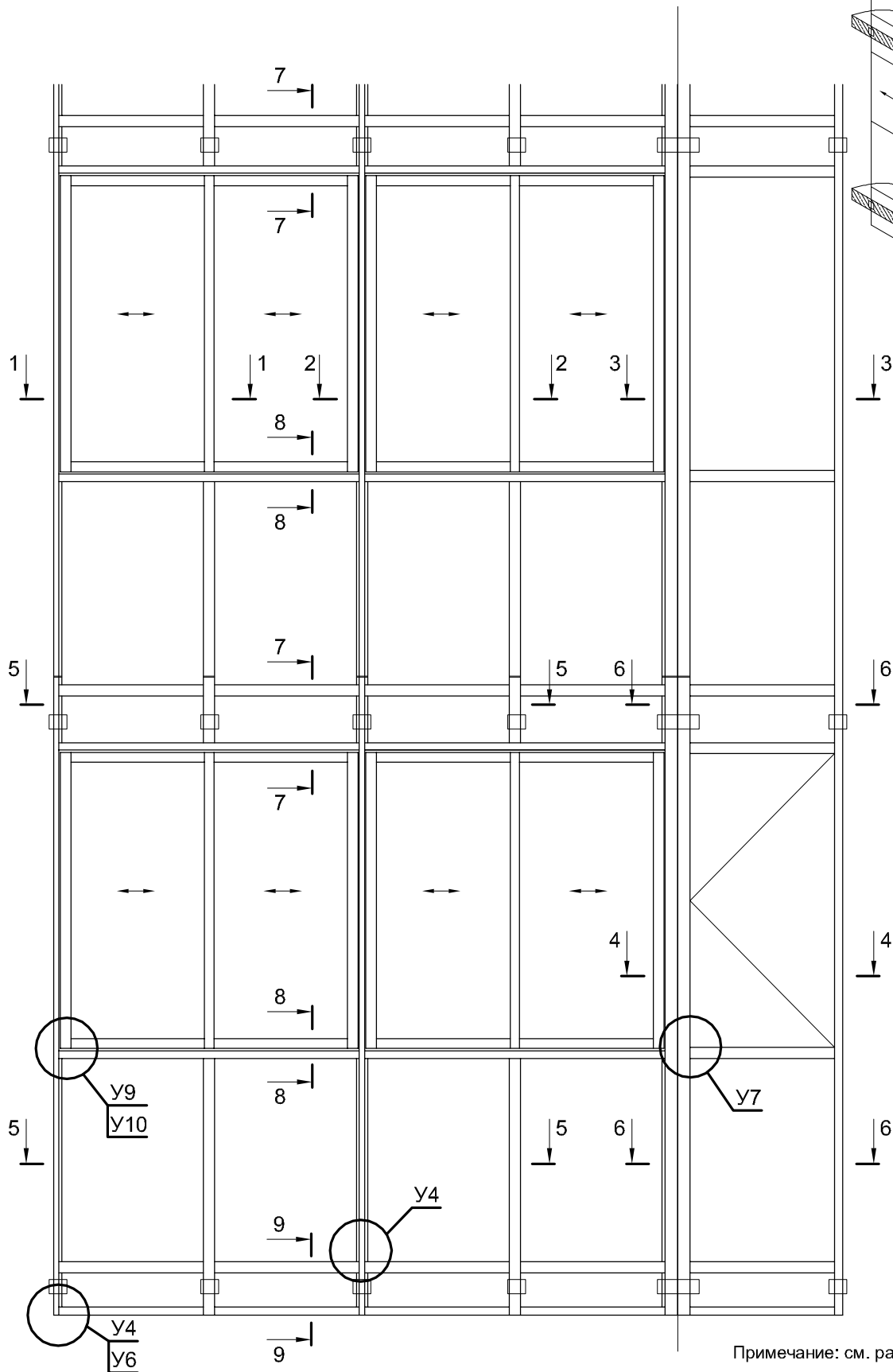


1. Профиль ригеля - 13 07 02, 13 07 08
2. Уплотнение наружное - 02 30 03
- 3.\*Уплотнение внутреннее
- 4.\*Профиль штапика
5. \*Набор пластиковых подкладок под стекло, стеклопакет
6. Опорная подкладка под стекло, стеклопакет - 13 61 01
7. Профиль импоста - 13 07 04

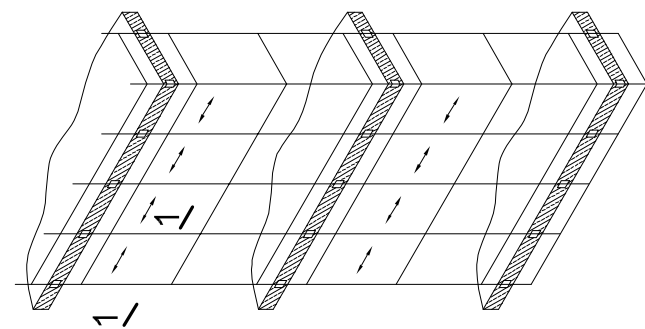
\* Подбор элементов см. "Таблица заполнений".



Балконное ограждение откатное четырехстворчатое  
с поворотом на 90°  
установка на опорах ОНФ



Примечание: см. раздел "Типовые узлы".

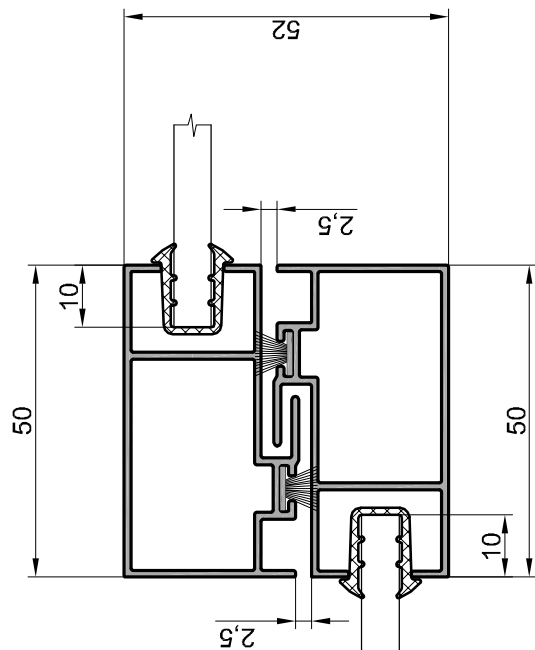
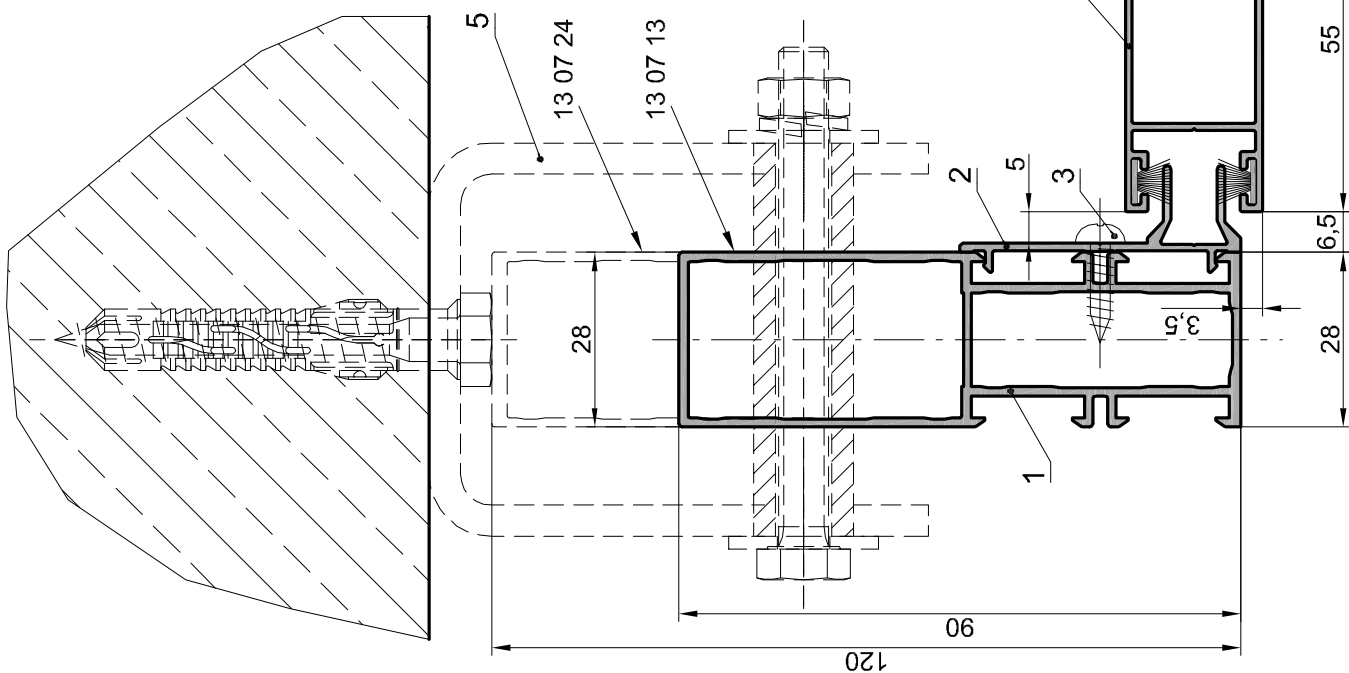


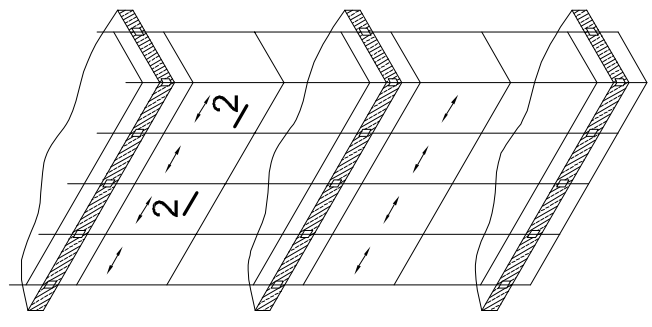
Балконное ограждение откатное четырехстворчатое  
с поворотом на 90°  
установка на опорах ОНФ

1-1

1. Профиль стойки - 13 07 13, 13 07 24
2. Профиль дополнительный - 13 04 04
3. Винт - 99 02 10 (BC 3 - 4, 2x16), шаг 250 мм
- 4.\* Ограждение откатное
5. Опора навесного фасада

\* См. каталог ISL.



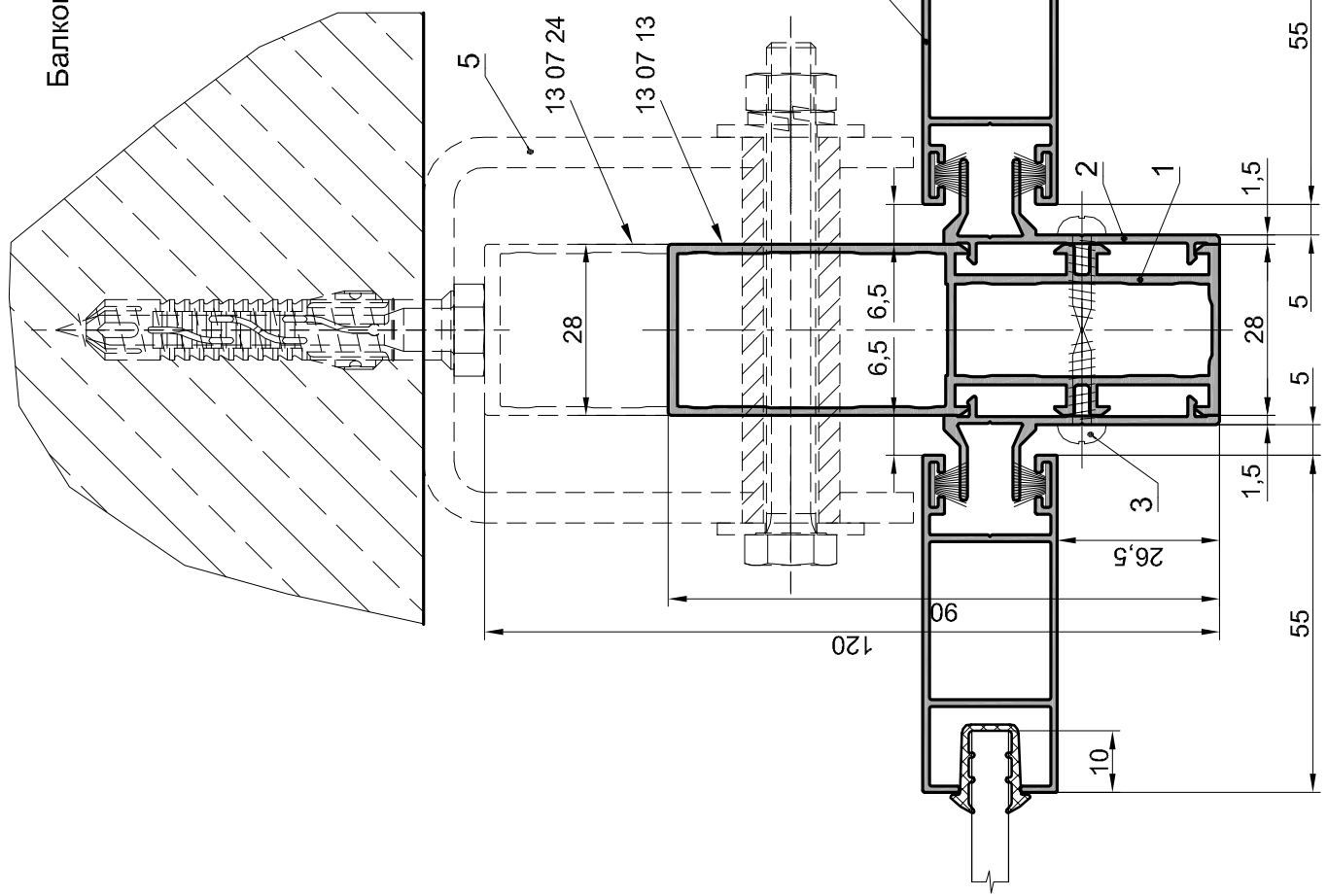


Балконное ограждение откатное четырехстворчатое с поворотом на 90° установка на опорах ОНФ

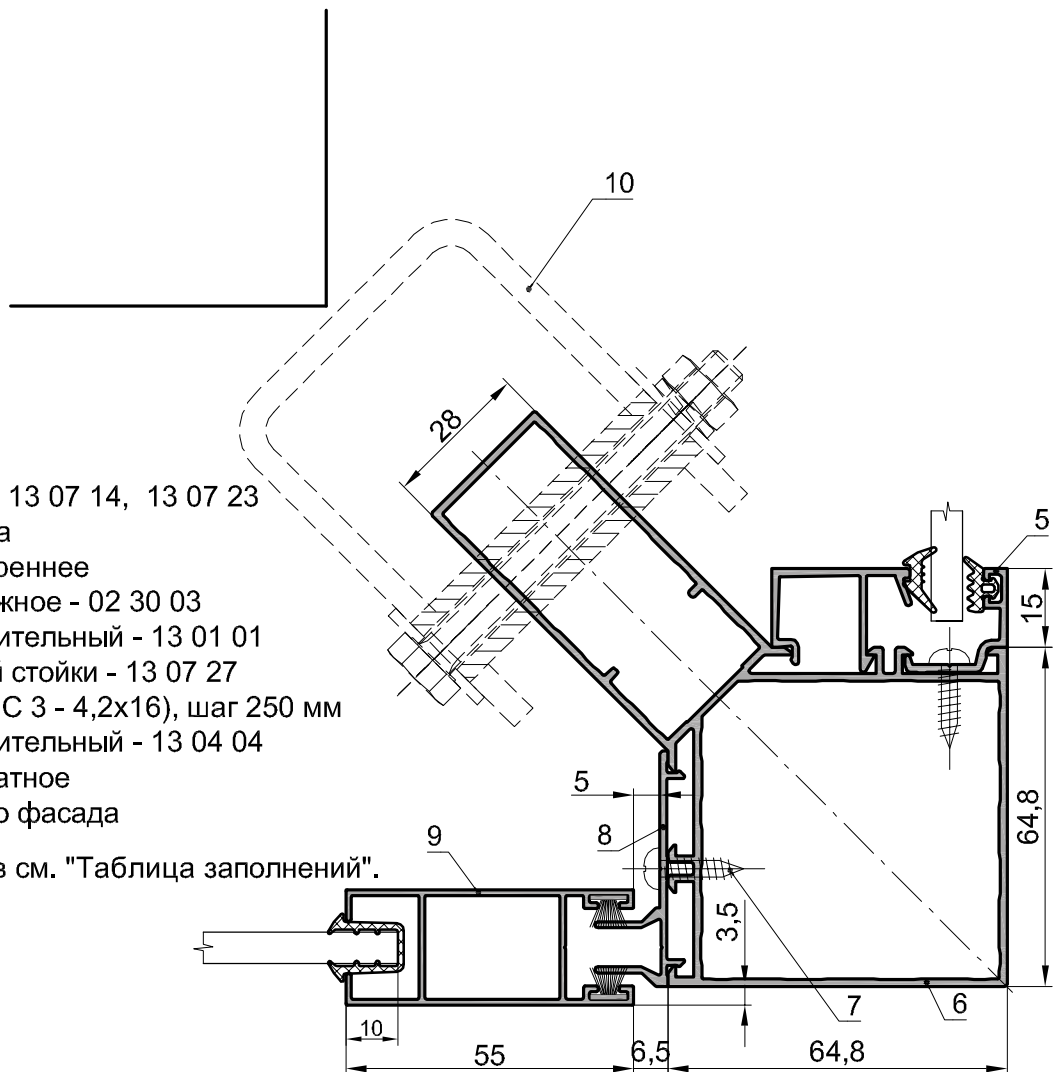
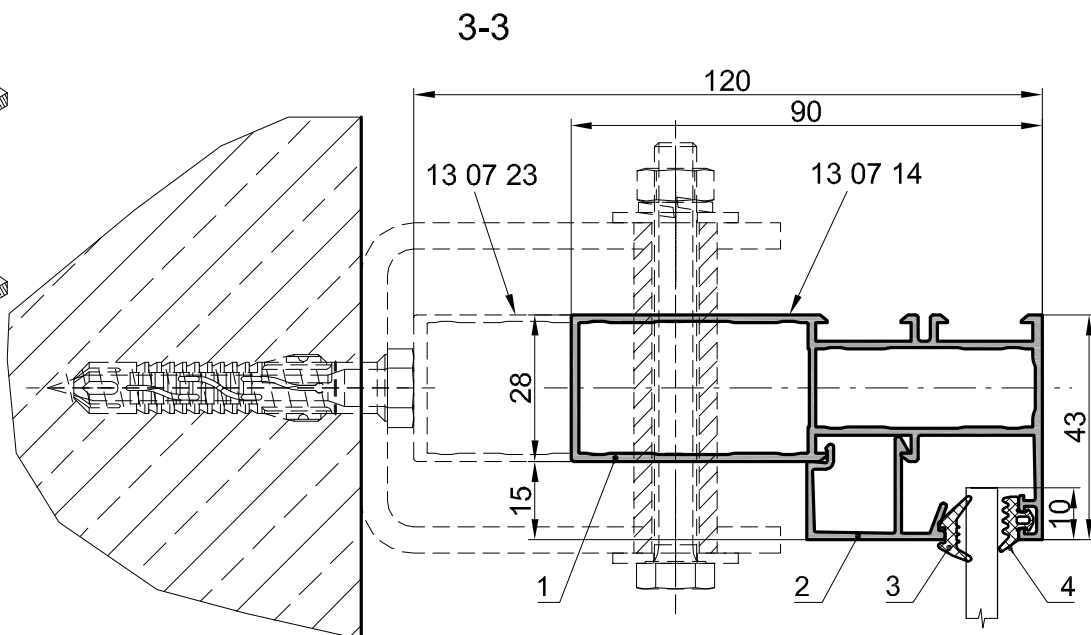
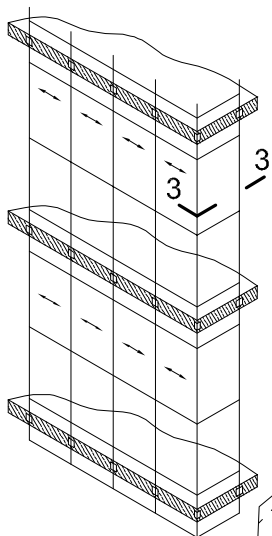
2-2

1. Профиль стойки - 13 07 13, 13 07 24
2. Профиль дополнительный - 13 04 04
3. Винт - 99 02 10 (ВС 3 - 4,2x16), шаг 250 мм
- 4.\* Ограждение откатное
5. Опора навесного фасада

\* См. каталог ISL.



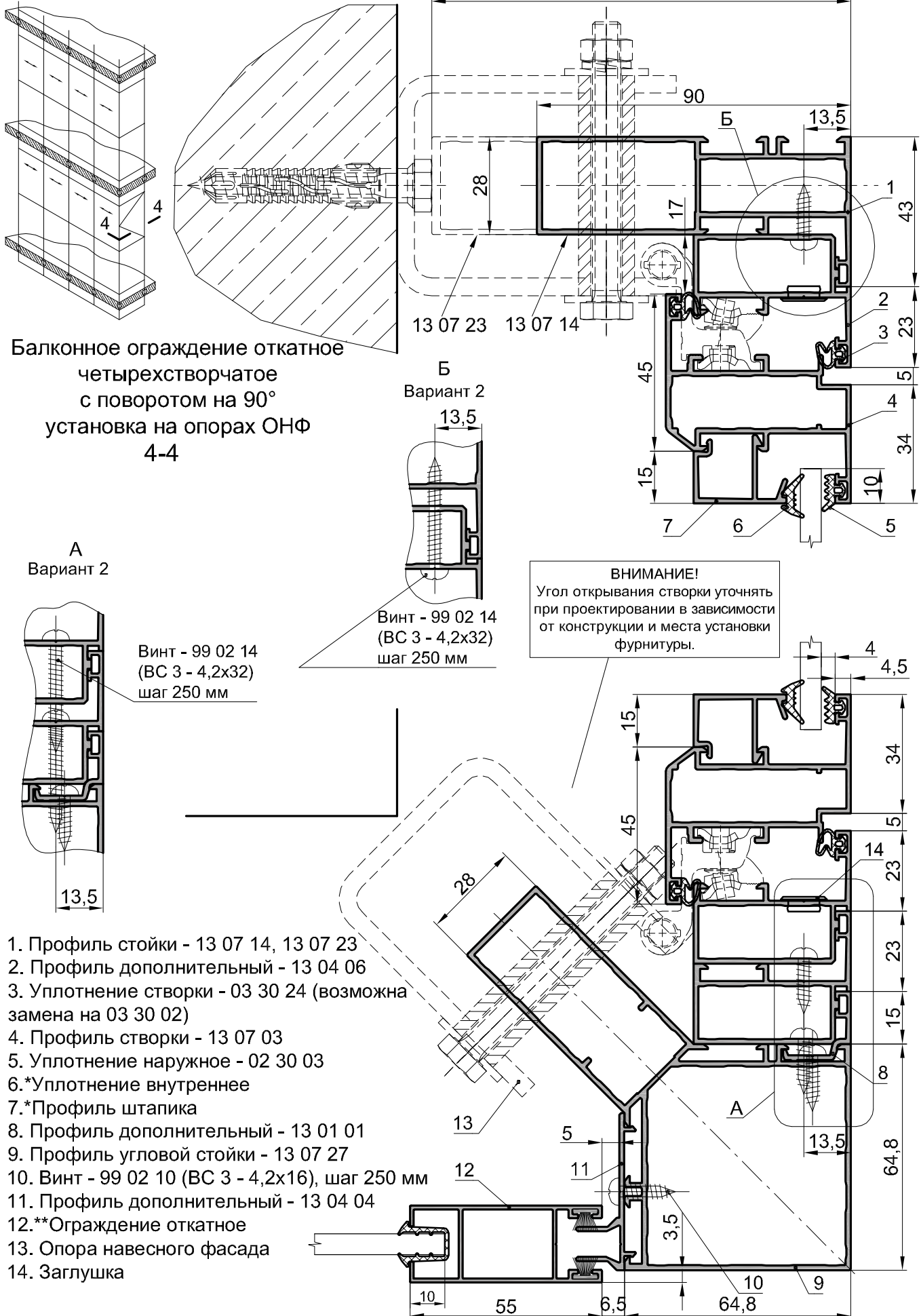
### Балконное ограждение откатное четырехстороннее с поворотом на 90° установка на опорах ОНФ



1. Профиль стойки - 13 07 14, 13 07 23
- 2.\*Профиль штапика
- 3.\*Уплотнение внутреннее
4. Уплотнение наружное - 02 30 03
5. Профиль дополнительный - 13 01 01
6. Профиль угловой стойки - 13 07 27
7. Винт - 99 02 10 (BC 3 - 4,2x16), шаг 250 мм
8. Профиль дополнительный - 13 04 04
- 9.\*\*Ограждение откатное
10. Опора навесного фасада

\* Подбор элементов см. "Таблица заполнений".

\*\* См. каталог ISL.



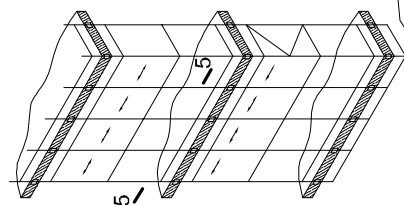
1. Профиль стойки - 13 07 14, 13 07 23
2. Профиль дополнительный - 13 04 06
3. Уплотнение створки - 03 30 24 (возможна замена на 03 30 02)
4. Профиль створки - 13 07 03
5. Уплотнение наружное - 02 30 03
- 6.\*Уплотнение внутреннее
- 7.\*Профиль штапика
8. Профиль дополнительный - 13 01 01
9. Профиль угловой стойки - 13 07 27
10. Винт - 99 02 10 (BC 3 - 4,2x16), шаг 250 мм
11. Профиль дополнительный - 13 04 04
- 12.\*\*Ограждение откатное
13. Опора навесного фасада
14. Заглушка

\* Подбор элементов см. "Таблица заполнений".

\*\* См. каталог ISL.

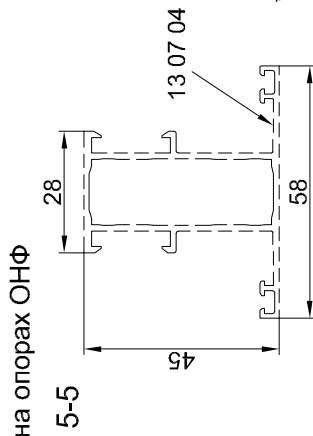


Балконное ограждение откатное четырехстворчатое  
с поворотом на 90°  
установка на опорах ОНФ

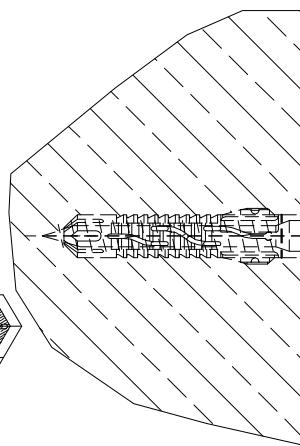
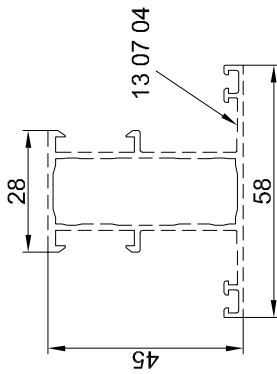


1. Профиль стойки - 13 07 13, 13 07 24
- 2.\* Профиль штапика
- 3.\* Уплотнение внутреннее
4. Уплотнение наружное - 02 30 03
5. Профиль дополнительный - 13 01 01
6. Профиль стойки - 13 07 15, 13 07 25, 13 07 04
7. Опора навесного фасада
8. Винт - 99 02 10 (ВС 3 - 4,2x16), шаг 250 мм

\* Подбор элементов см. "Таблица заполнений".



5-5



13 07 24

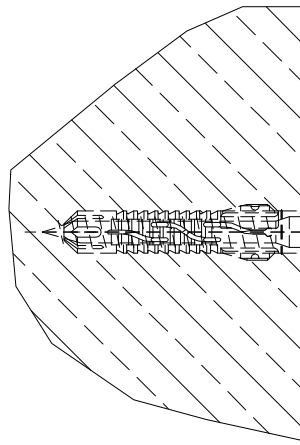
13 07 13

2

3

4

5

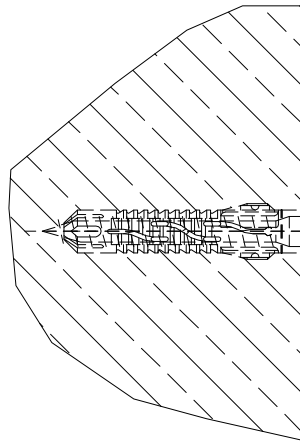


13 07 25

13 07 15

7

10



13 07 24

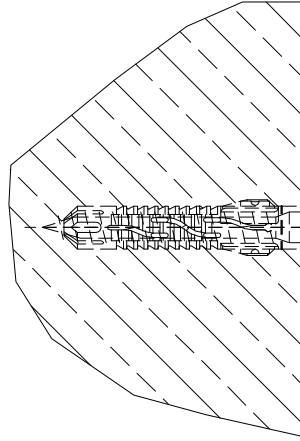
13 07 13

15

8

28

15



13 07 25

13 07 15

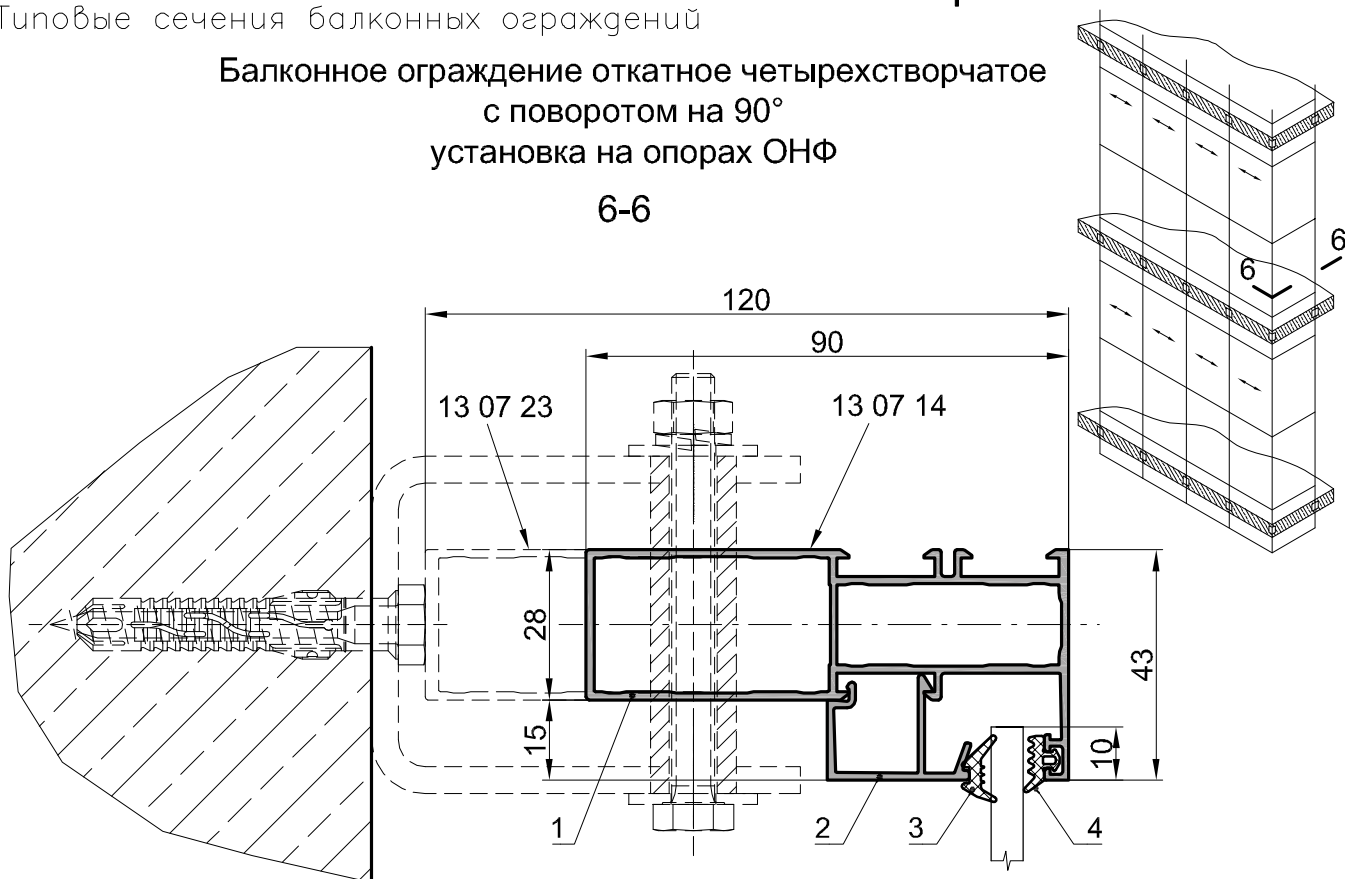
15

15

58

Балконное ограждение откатное четырехстворчатое  
с поворотом на 90°  
установка на опорах ОНФ

6-6



1. Профиль стойки - 13 07 14, 13 07 23

2.\*Профиль штапика

3.\*Уплотнение внутреннее

4. Уплотнение наружное - 02 30 03

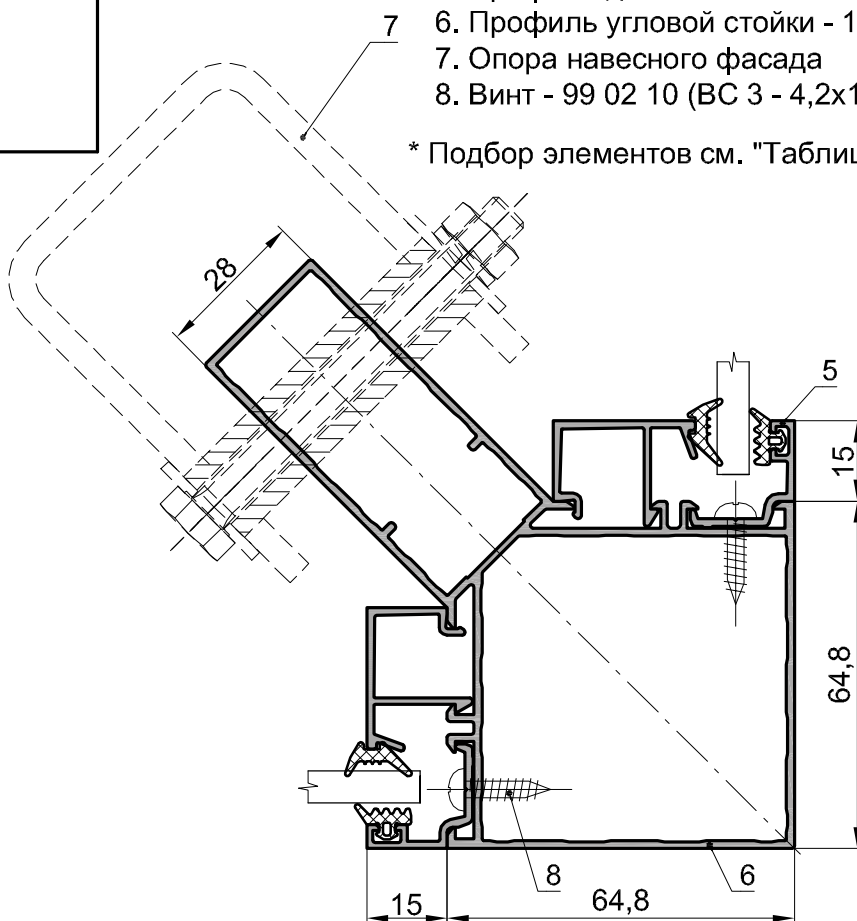
5. Профиль дополнительный - 13 01 01

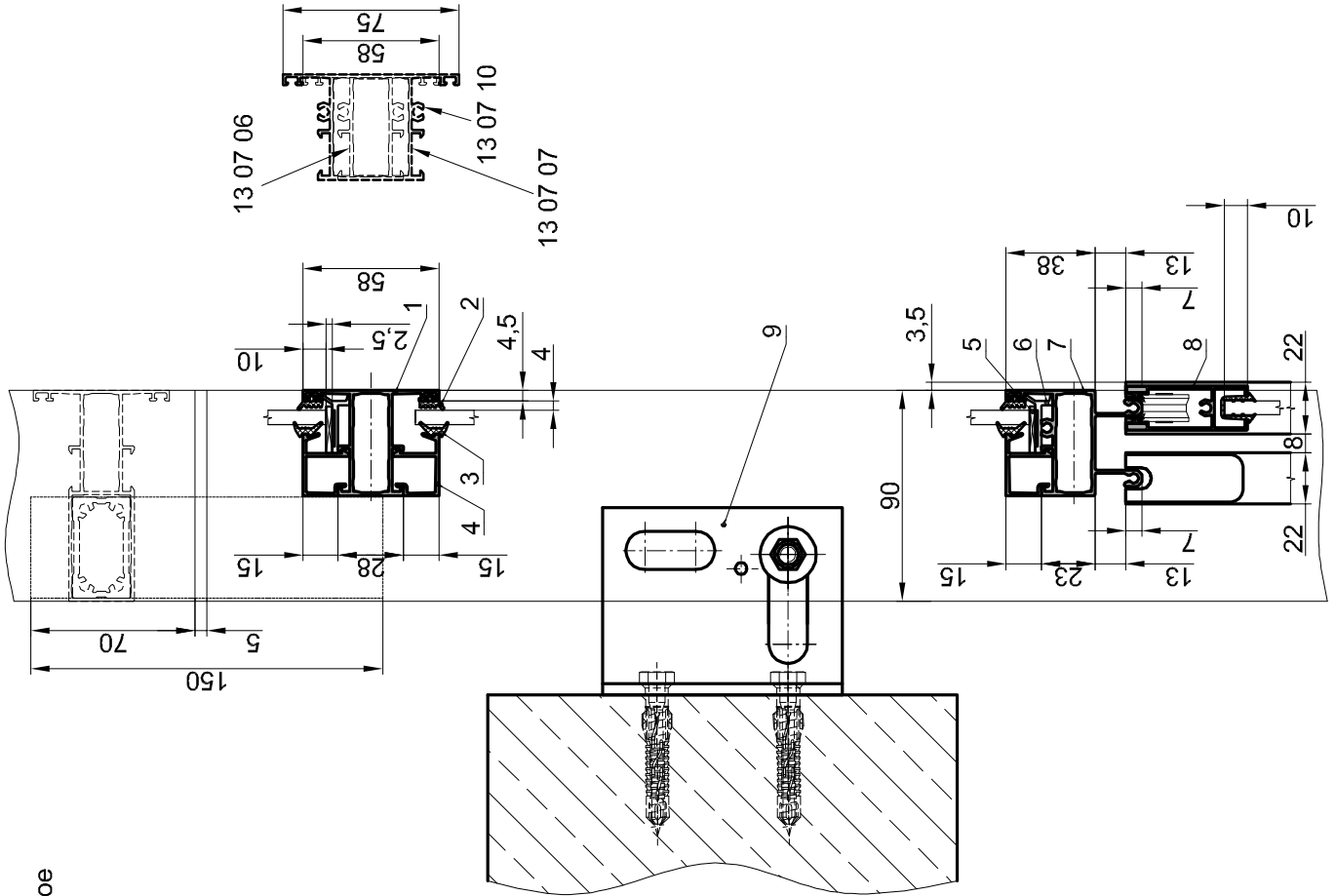
6. Профиль угловой стойки - 13 07 27

7. Опора навесного фасада

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

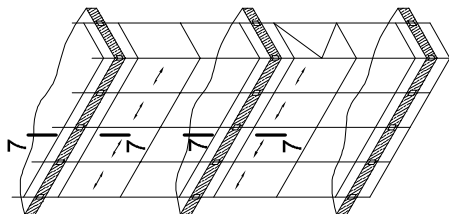
\* Подбор элементов см. "Таблица заполнений".





Балконное ограждение откатное четырехстворчатое  
с поворотом на 90°  
установка на опорах ОНФ

7-7



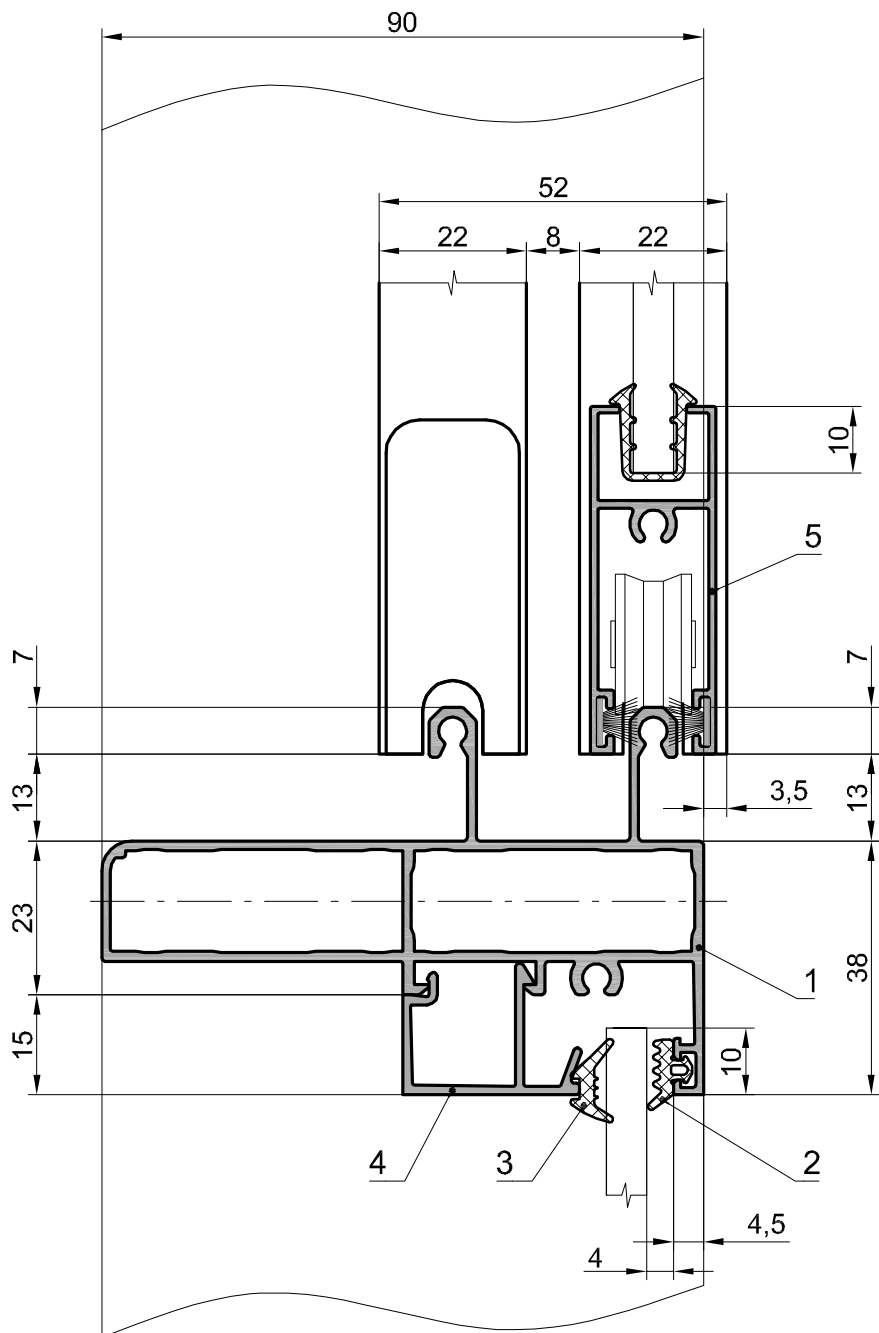
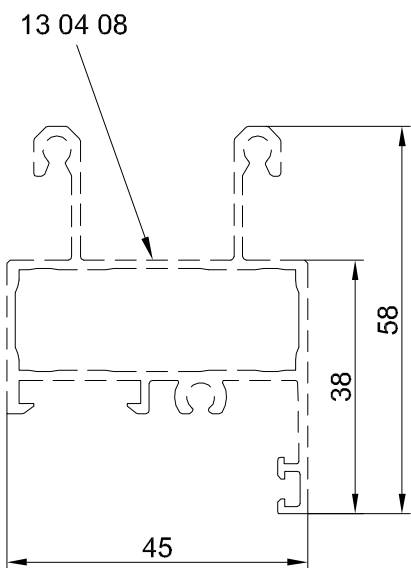
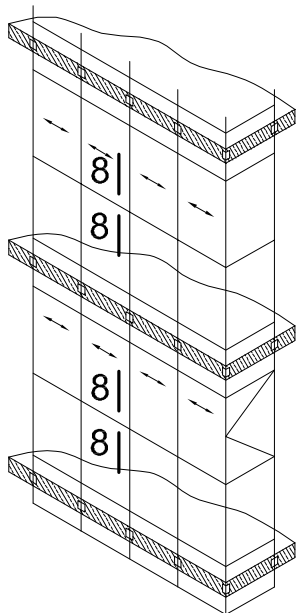
1. Профиль ригеля - 13 07 04, 13 07 06, 13 07 07, 13 07 10
2. Уплотнение наружное - 02 30 03
- 3.\* Уплотнение внутреннее
- 4.\* Профиль штапика
5. \*Набор пластиковых подкладок под стекло, стеклопакет
6. Опорная подкладка под стекло, стеклопакет - 13 61 01
7. Профиль ригеля - 13 04 08
- 8.\*\* Ограждение откатное
9. Опора навесного фасада

\* Подбор элементов см. "Таблица заполнений".

\*\* См. каталог ISL.

Балконное ограждение откатное четырехстворчатое с поворотом на 90° установка на опорах ОНФ

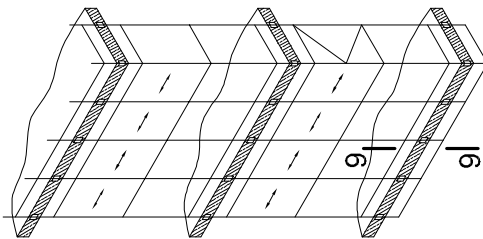
8-8



1. Профиль ригеля - 13 04 11, 13 04 08
2. Уплотнение наружное - 02 30 03
- 3.\*Уплотнение внутреннее
- 4.\*Профиль штапика
- 5.\*\*Ограждение откатное

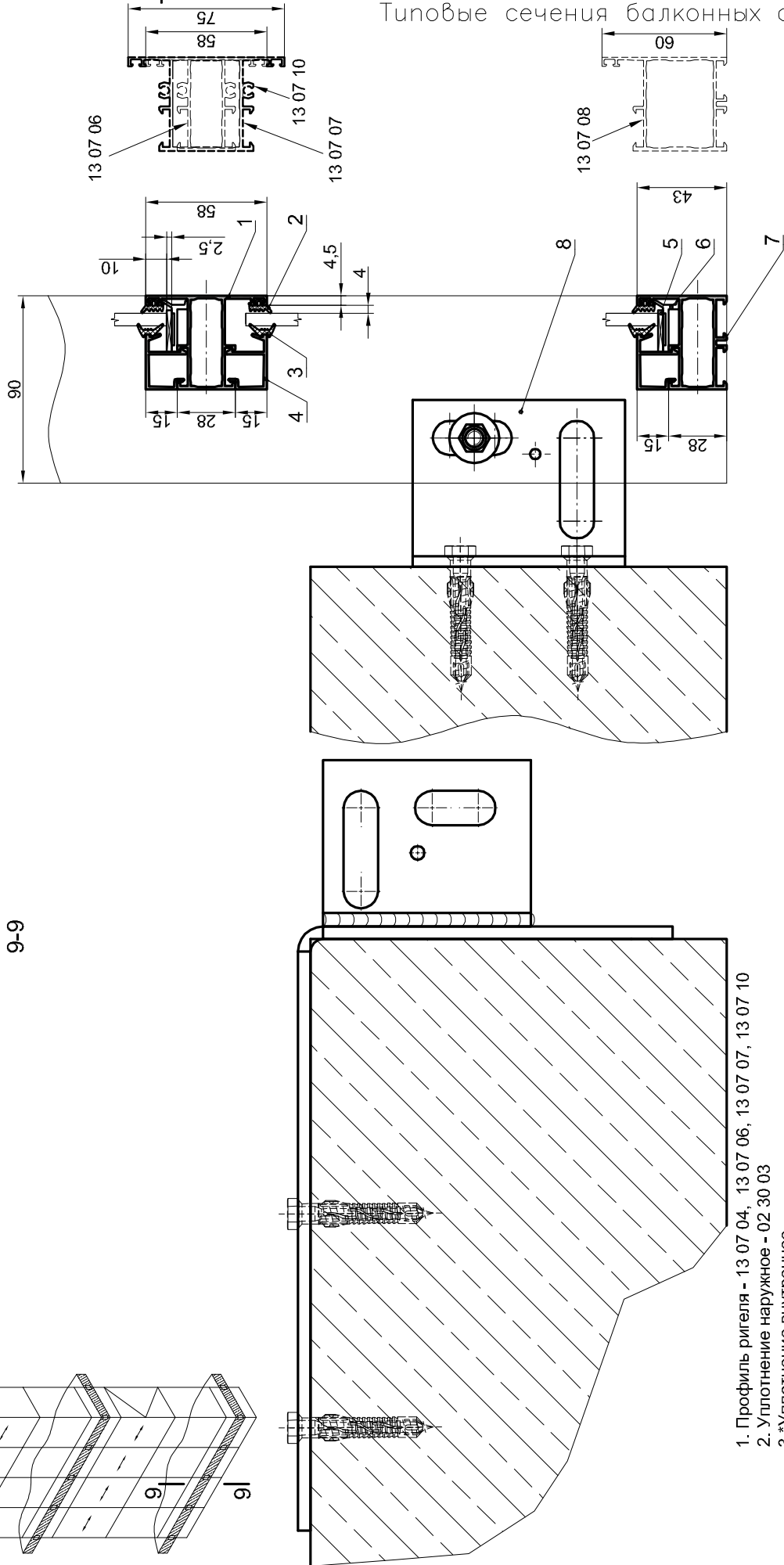
\* Подбор элементов см. "Таблица заполнений".

\*\* См. каталог ISL.



Балконное ограждение откатное четырехстворчатое  
с поворотом на 90°  
установка на опорах ОНФ

9-9

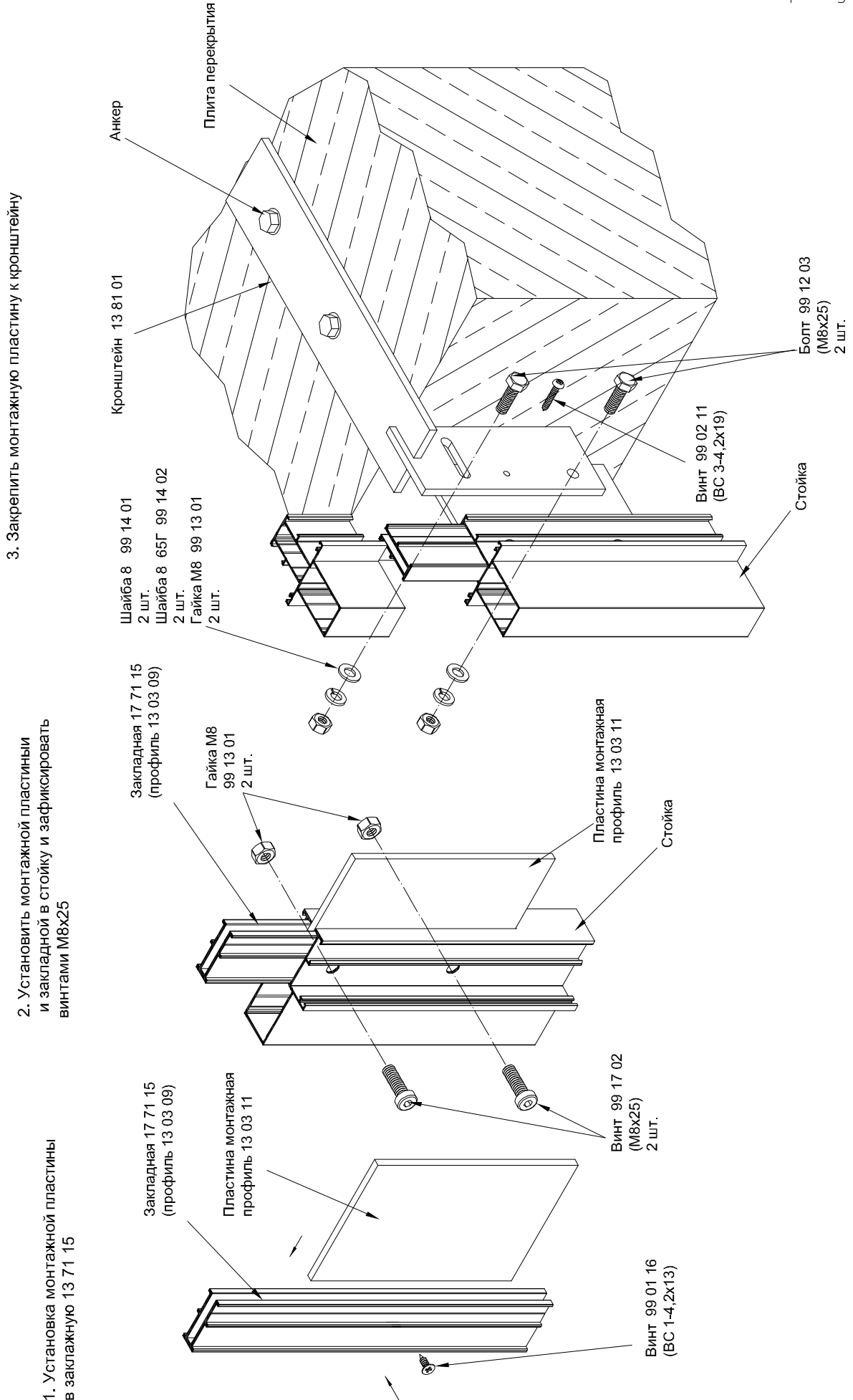


1. Профиль ригеля - 13 07 04, 13 07 06, 13 07 07, 13 07 10
2. Уплотнение наружное - 02 30 03
- 3.\* Уплотнение внутреннее
- 4.\* Профиль штапика
5. \*Набор пластиковых подкладок под стекло, стеклопакет
6. Опорная подкладка под стекло, стеклопакет - 13 61 01
7. Профиль ригеля - 13 07 02, 13 07 08
8. Опора навесного фасада

\* Подбор элементов см. "Таблица заполнений".

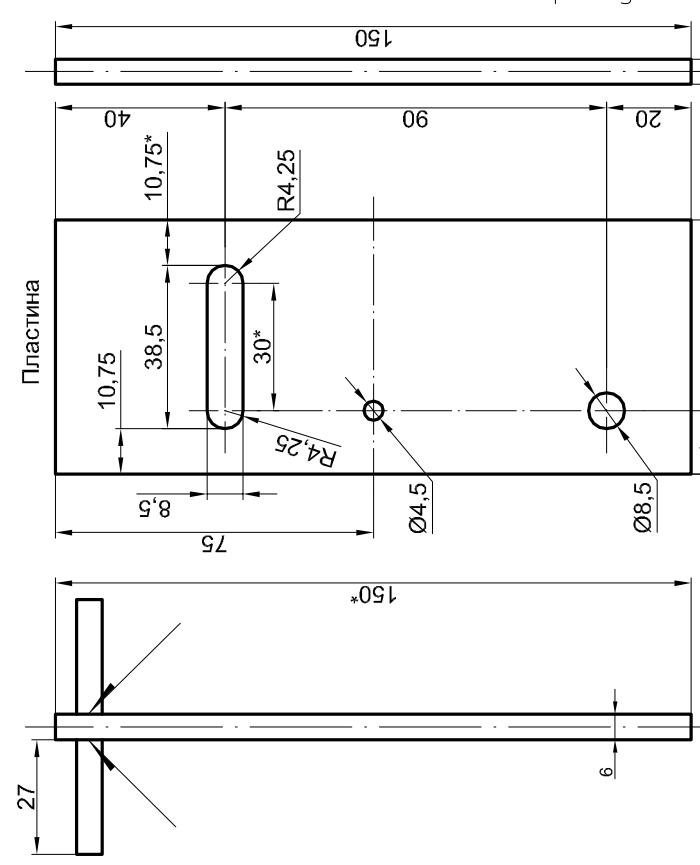


#### Схема крепления фасада

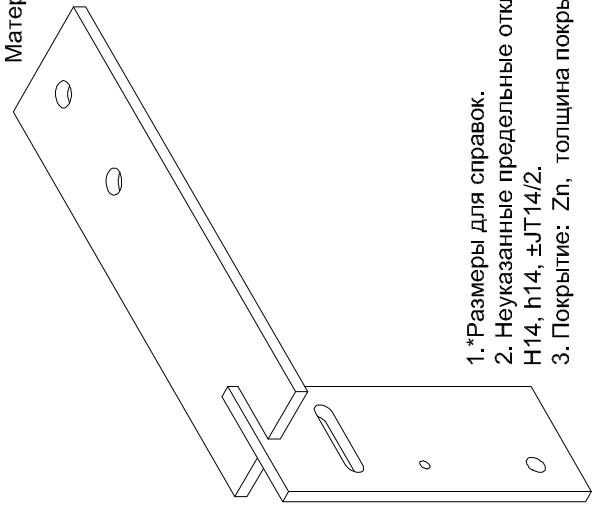


# Серия IP 45

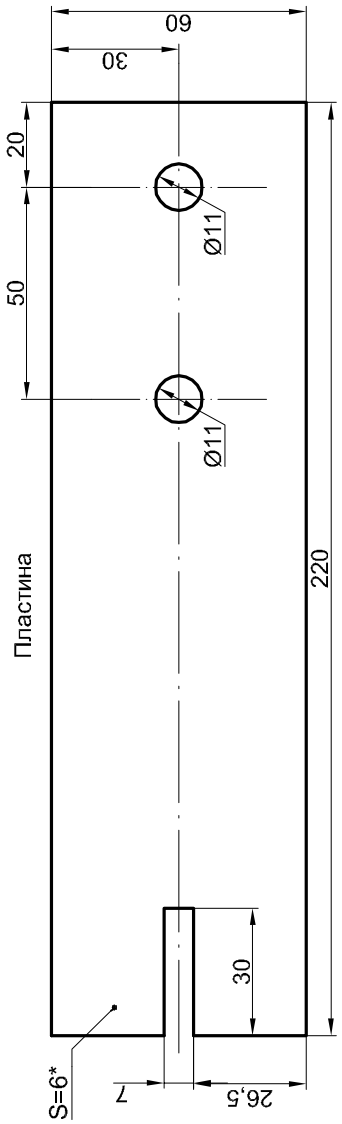
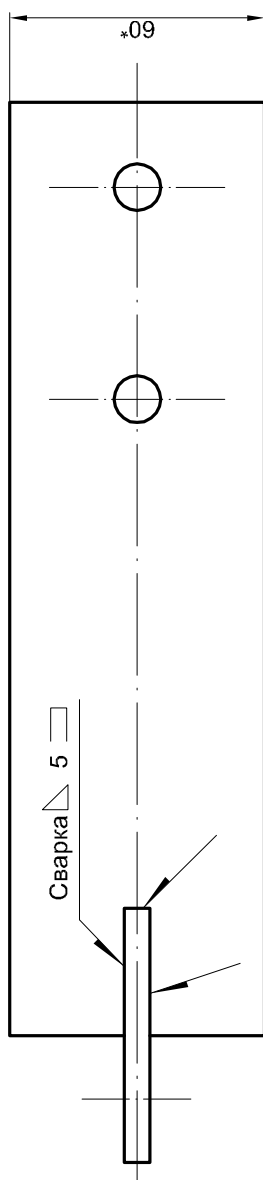
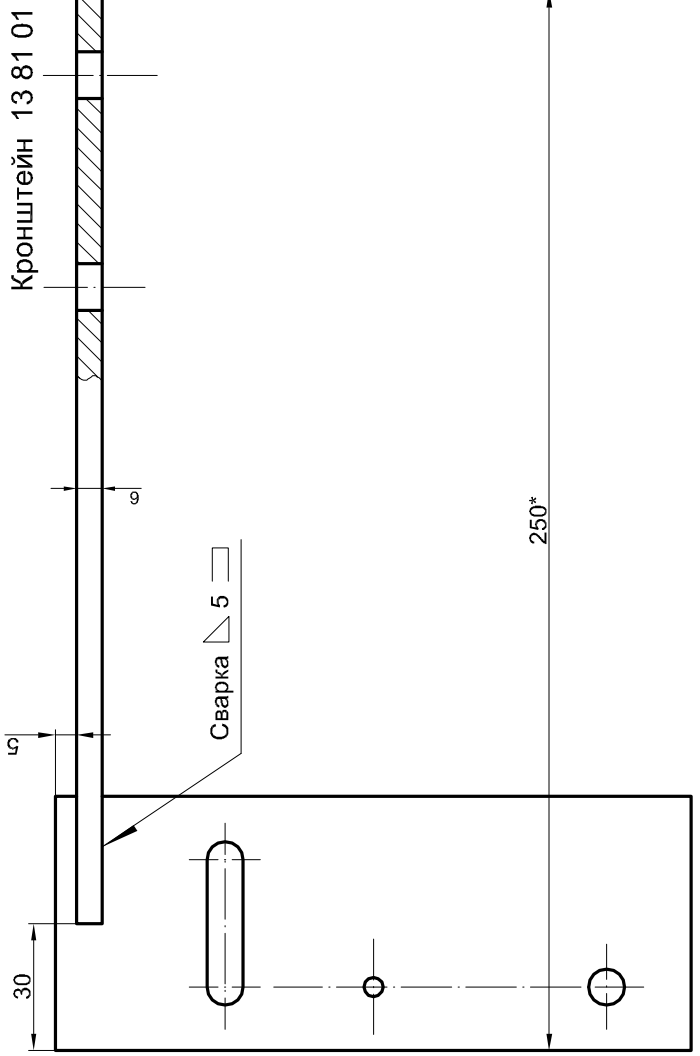
## Типовые сечения балконных ограждений



Материал: Лист s=6 мм Ст3



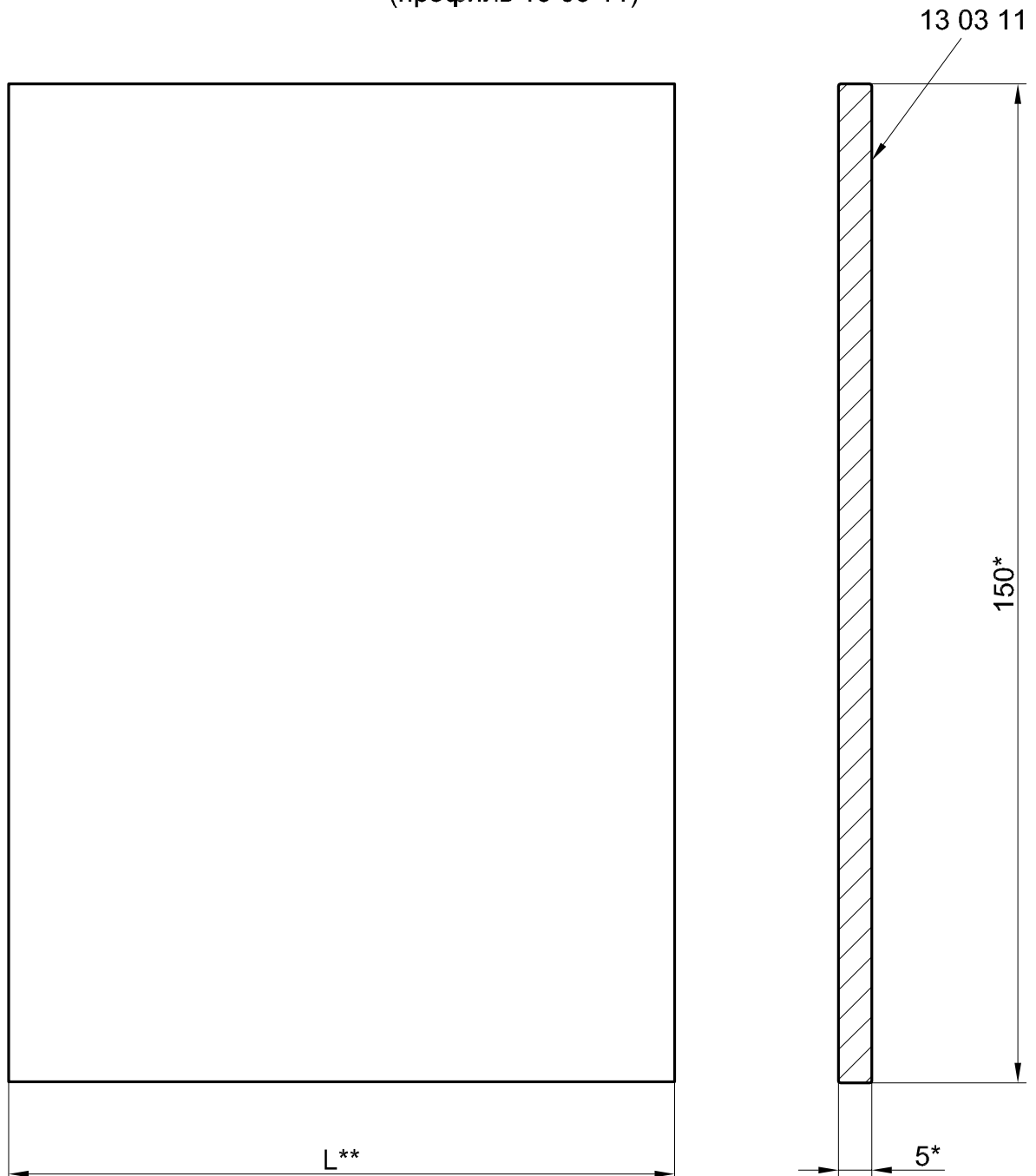
- 1.\* Размеры для справок.
2. Неуказанные предельные отклонения размеров H14, h14, ±JT14/2.
3. Покрытие: Zn, толщина покрытия не менее 12 мкм.



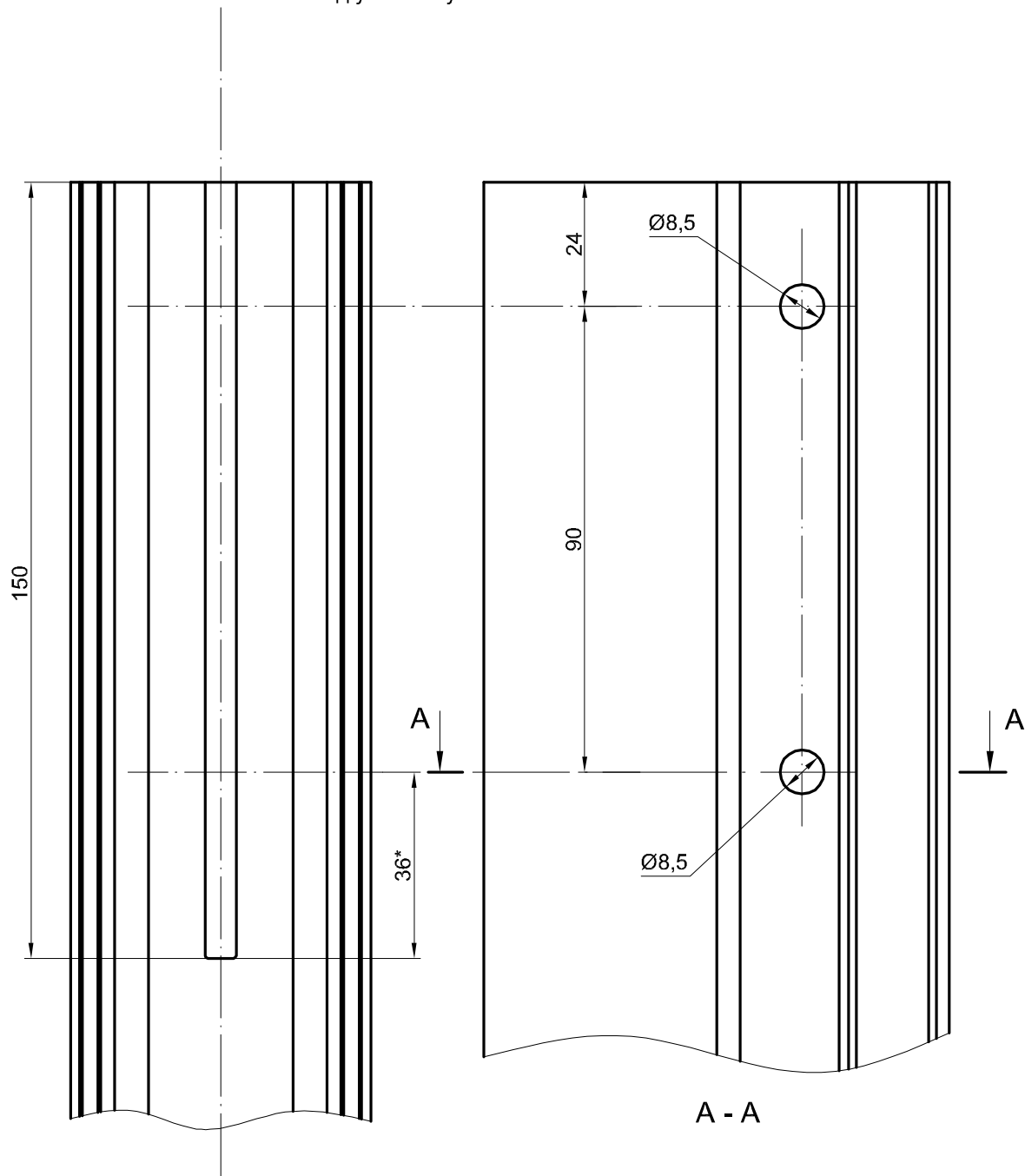
Материал: Лист s=6 мм Ст3



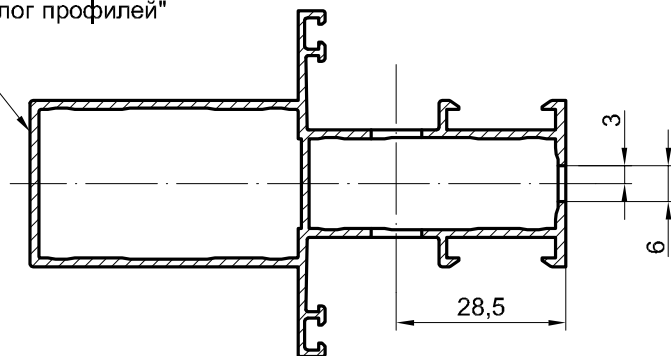
Обработка  
пластины монтажной  
(профиль 13 03 11)



- 1.\*Размеры для справок.
2. Неуказанные предельные отклонения размеров H14, h14,  $\pm IT14/2$ .
3. \*\*Длину уточнять при проектировании.



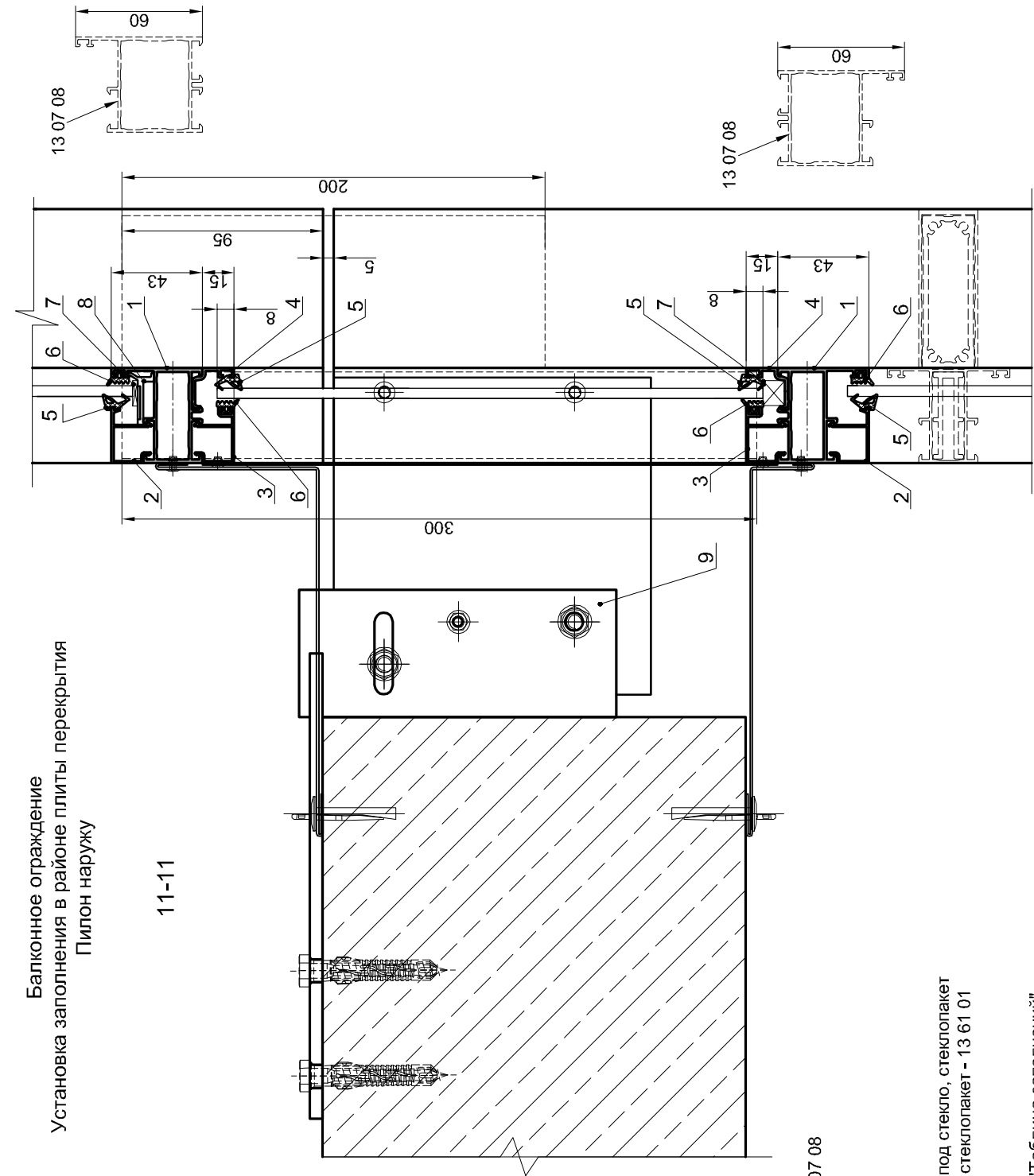
Стойка - см. "Каталог профилей"



1.\*Размеры для справок.

2. Неуказанные предельные отклонения размеров Н14, н14,  $\pm$ IT14/2.





Балконное ограждение  
Установка заполнения в районе плиты перекрытия  
Пилон наружу

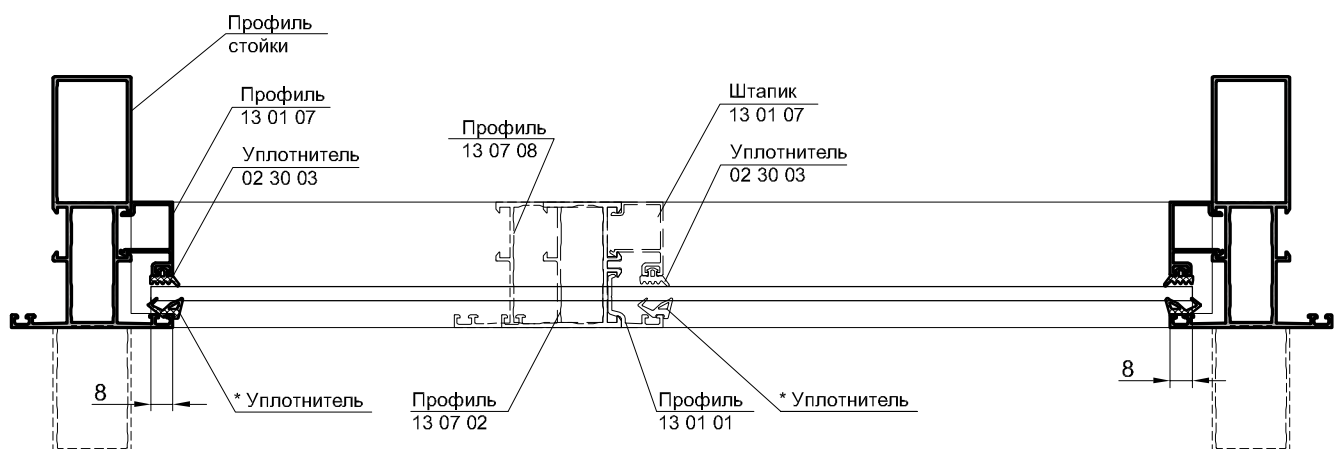
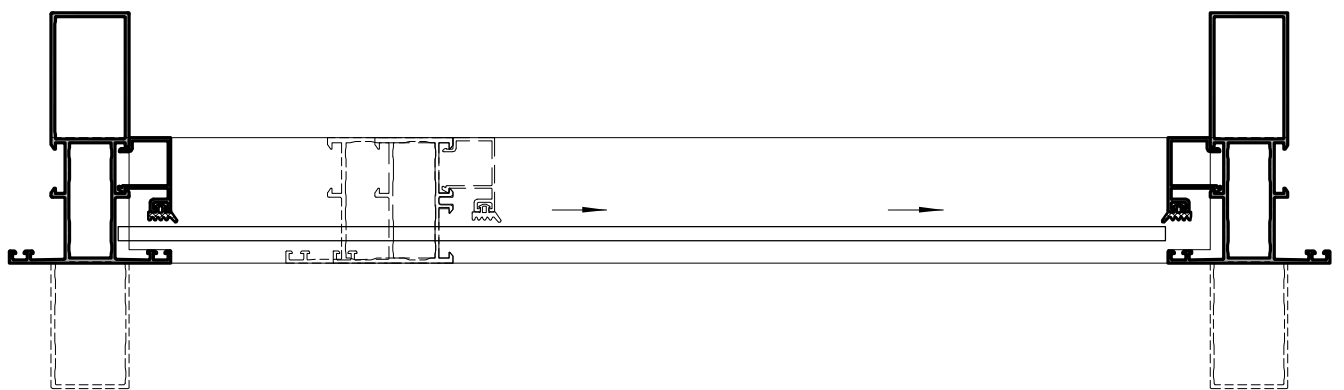
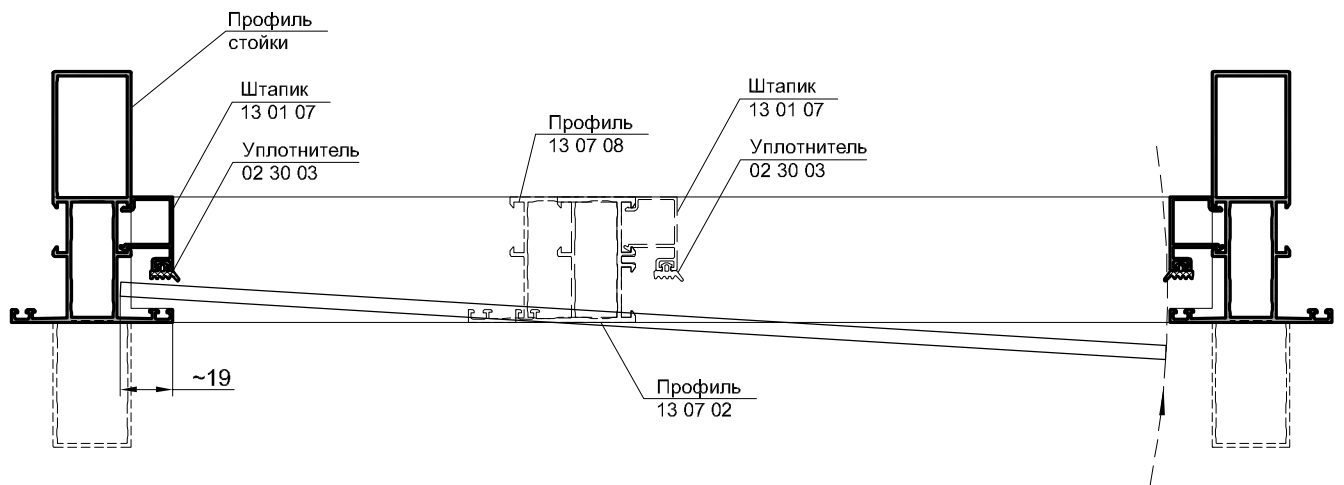
11-11

1. Профиль ригеля - 13 07 02, 13 07 08
2. \*Профиль штапика
3. Профиль штапика 13 01 07
4. Доборный профиль 13 01 01
5. \*Уплотнитель клиновой
6. Уплотнитель 02 30 03
7. \*Набор пластиковых подкладок под стекло, стеклопакет
8. Опорная подкладка под стекло, стеклопакет - 13 61 01
9. Опора навесного фасада

\* Подбор элементов см. "Таблица заполнений".

#### Установка заполнения в районе плиты перекрытия

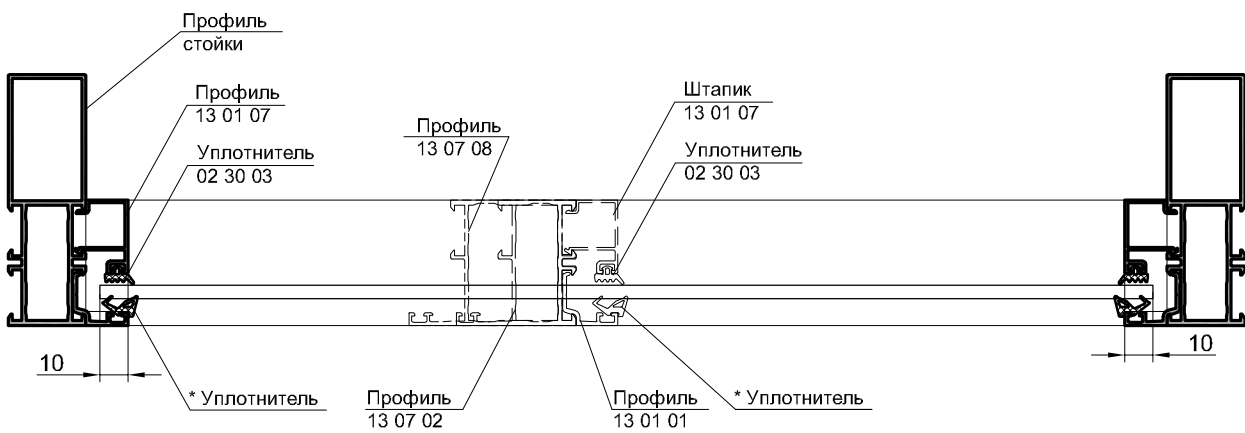
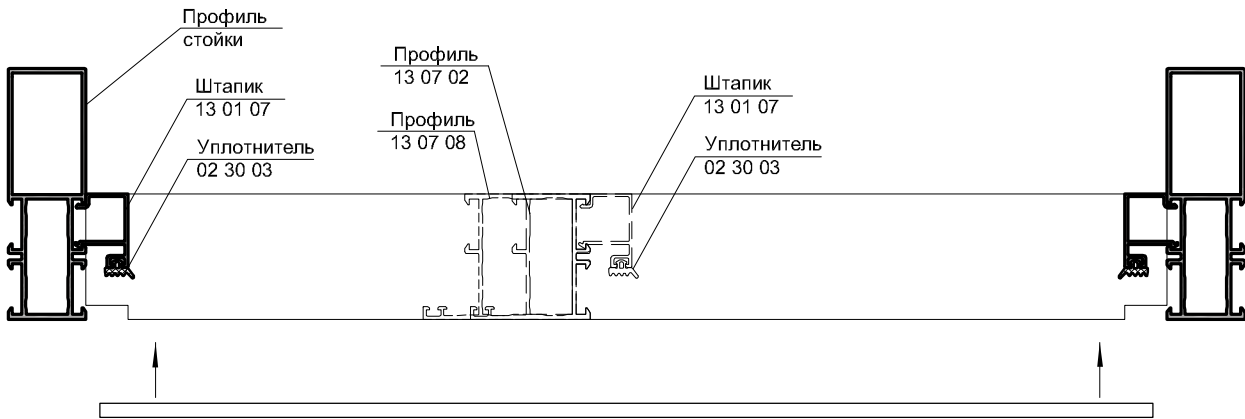
#### Вариант 1 (Т-образные стойки)



\* Подбор уплотнителя см. "Таблица заполнений".

Установка заполнения в районе плиты перекрытия

Вариант 2 (Стойки с доборным элементом)

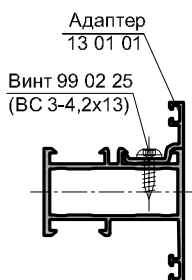


\* Подбор уплотнителя см. "Таблица заполнений".

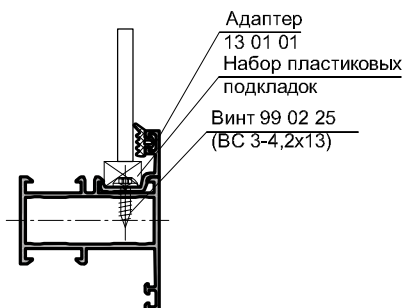
#### Варианты установки заполнения

##### 1. Заполнение устанавливается изнутри

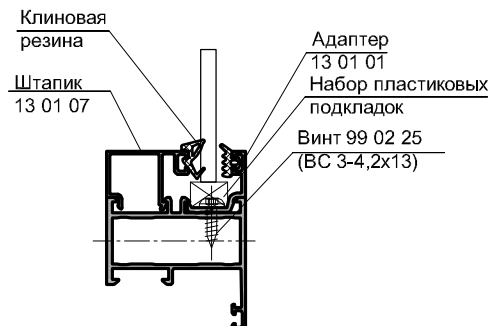
1. Установка адаптера 13 01 01



2. Установка заполнения

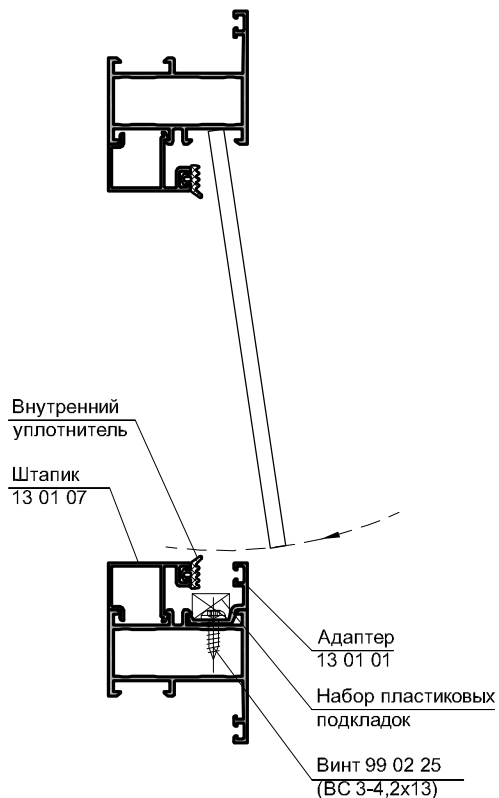


3. Установка штапика и клиновой резины

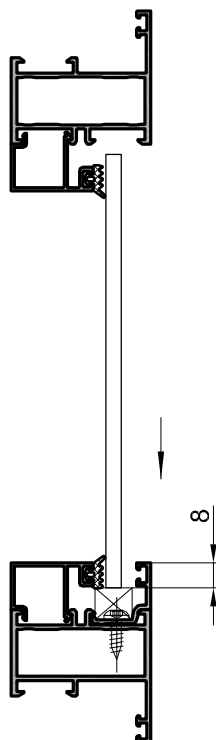


##### 2. Заполнение устанавливается снаружи

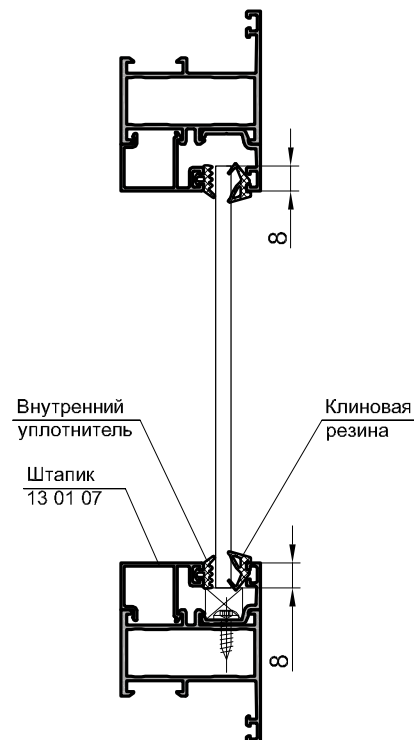
1. Установка штапиков и адаптера 13 01 01 на нижний ригель



2. Установка заполнения



3. Установка адаптера 13 01 01 на верхний ригель и установка клиновой резины.

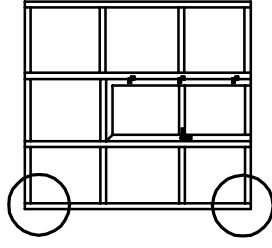




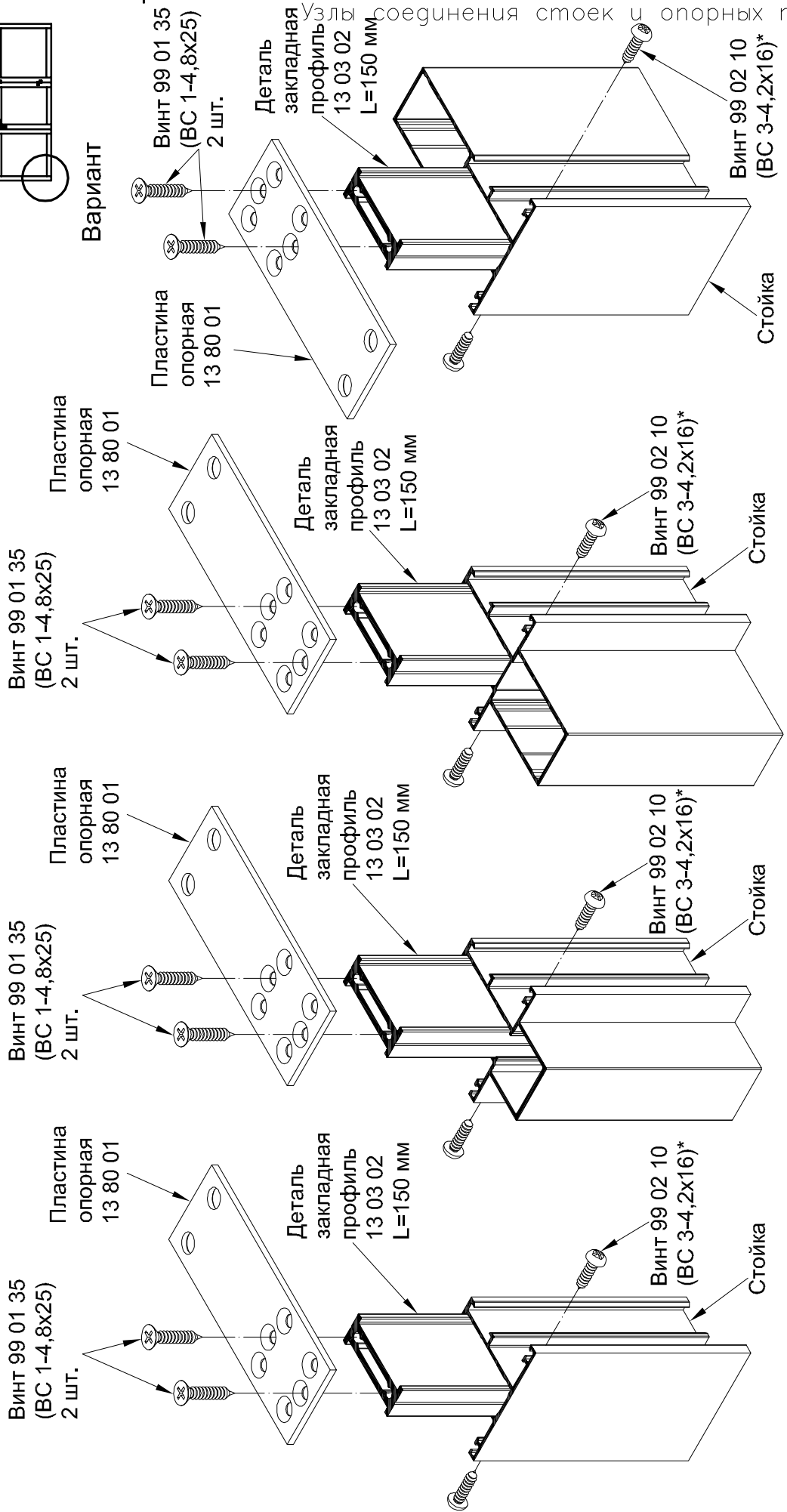


# Узлы соединения стоек и опорных пластин серии IP45.



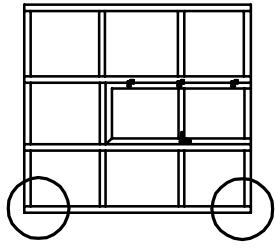


Вариант

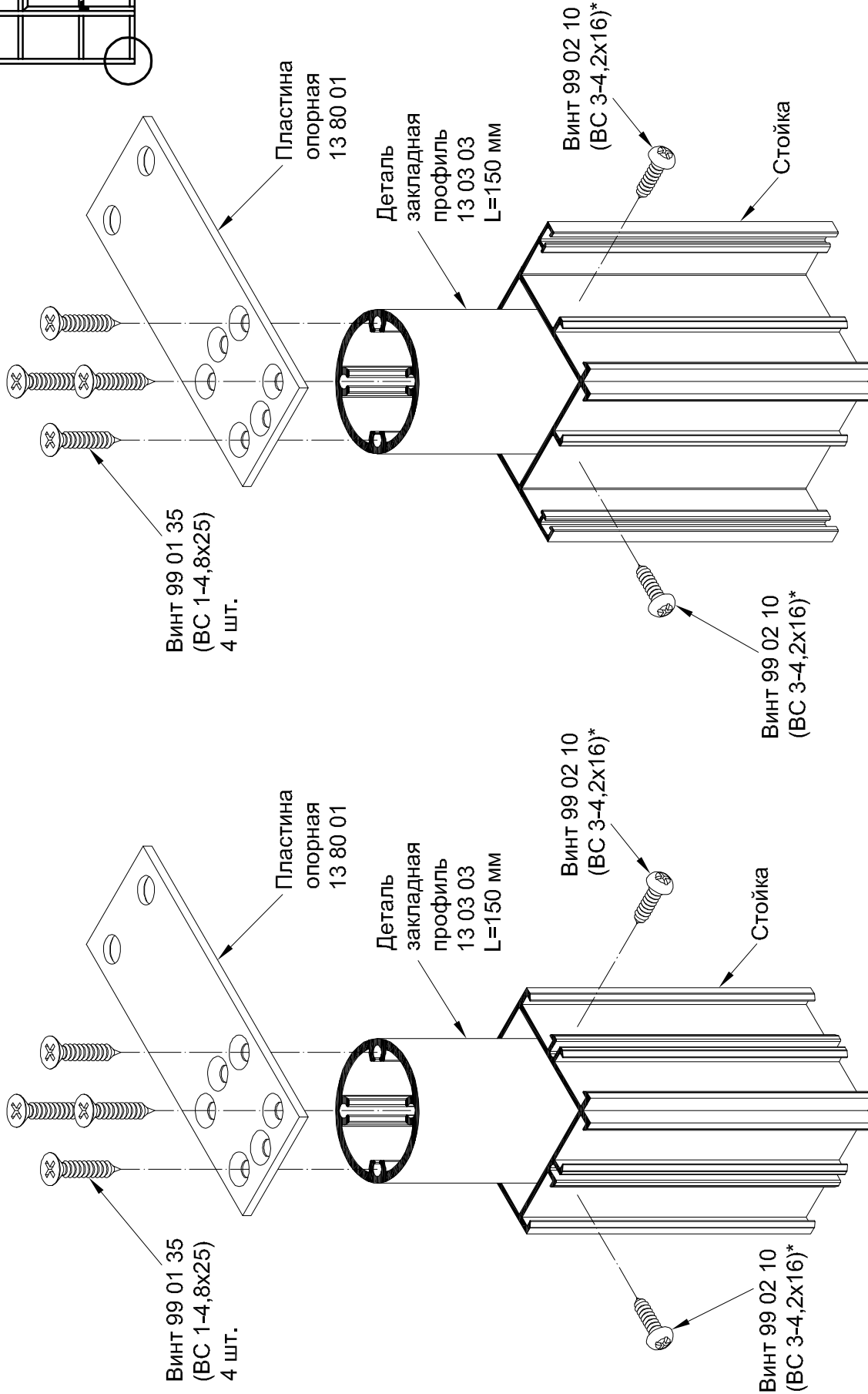


Узел соединения стойки и опорной пластины

1. \* При необходимости опору крепить винтом (винтами) 99 02 10 (BC 3-4,2x16).
2. Для учета линейных расширений, после установки конструкции на объекте, в верхней опоре винт (винты) 99 02 10 (BC 3-4,2x16) необходимо вывинтить.

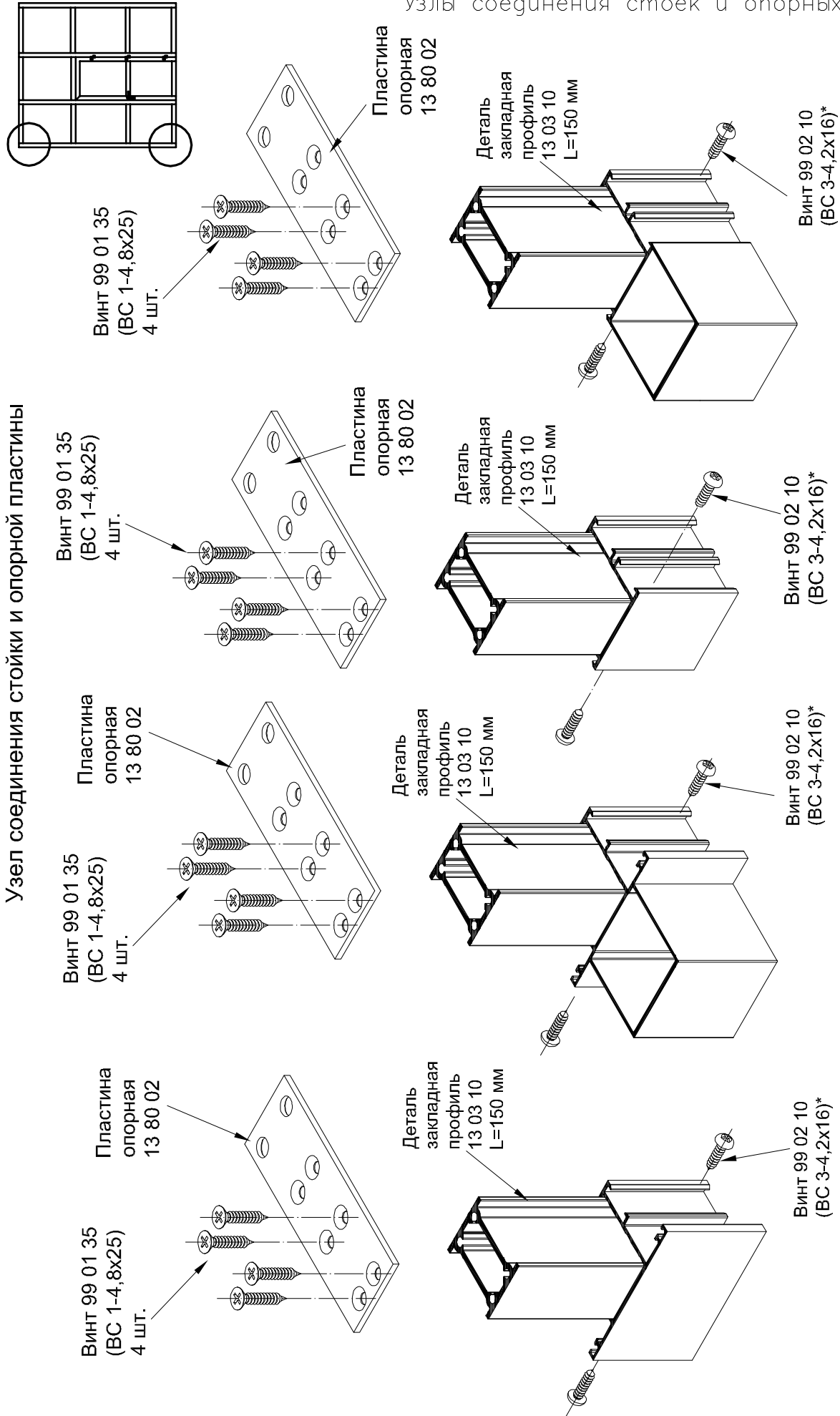


Узел соединения стойки и опорной пластины



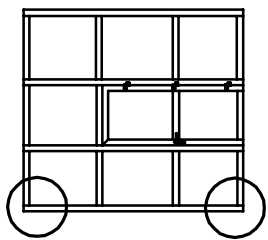
1. \* При необходимости опору крепить винтом (винтами) 99 02 10 (BC 3-4,2x16).
2. Для учета линейных расширений, после установки конструкции на объекте, в верхней опоре винт (винты) 99 02 10 (BC 3-4,2x16) необходимо вывинтить.

#### Узел соединения стойки и опорной пластины

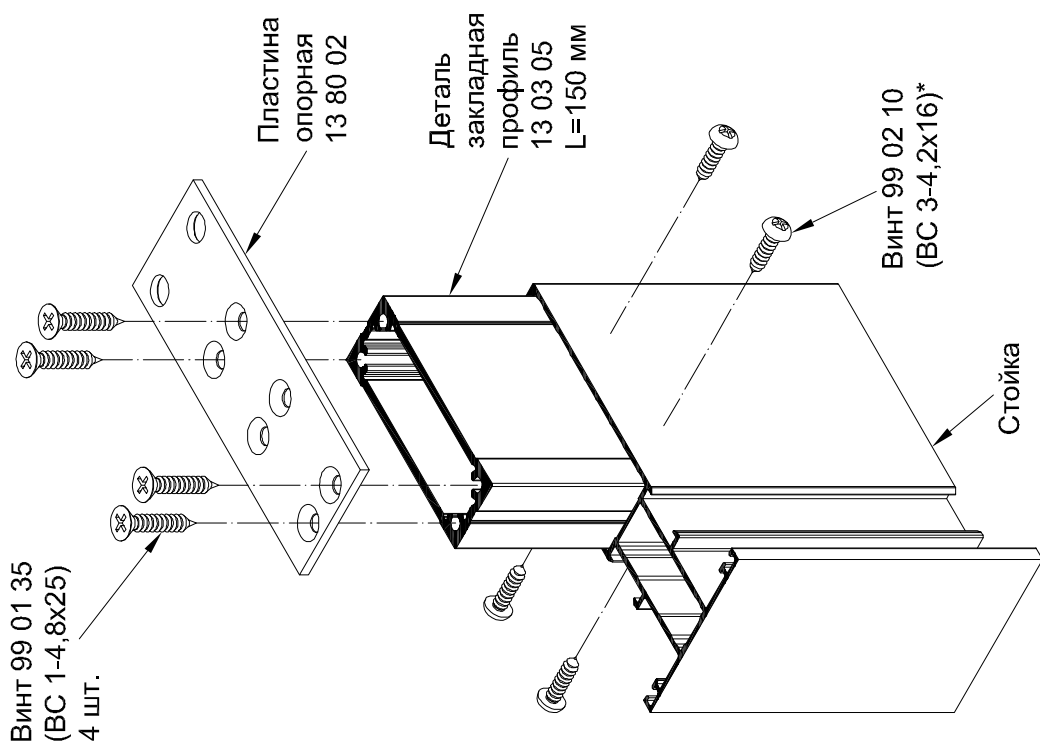
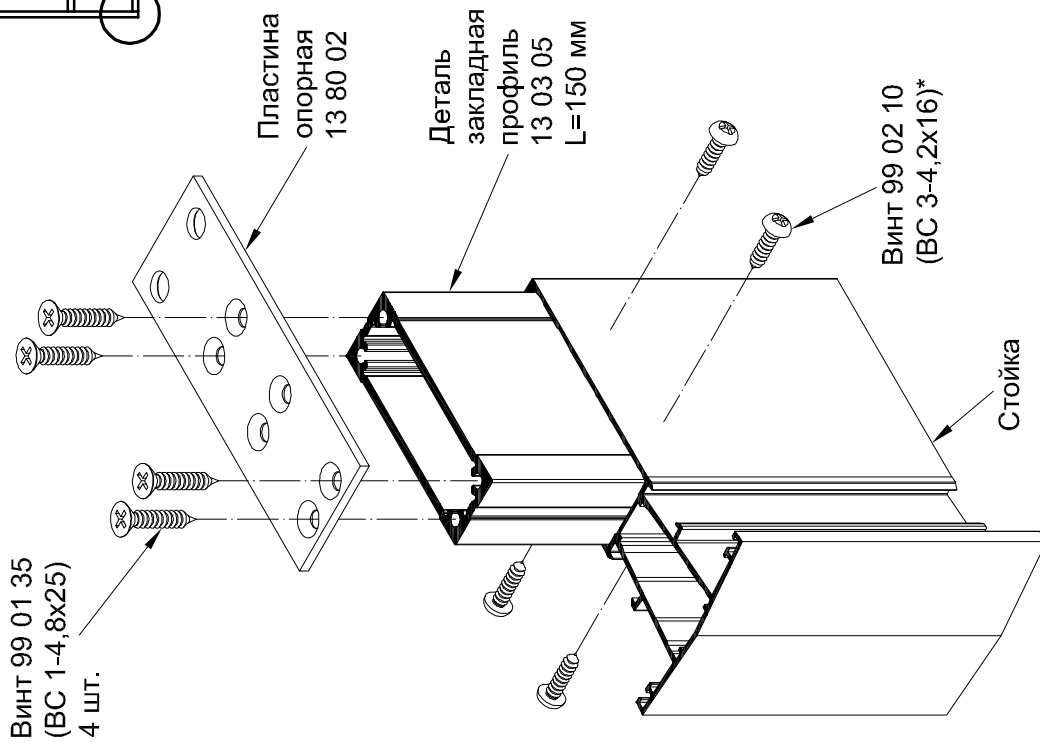


1. \* При необходимости опору крепить винтом (винтами) 99 02 10 (BC 3-4,2x16).

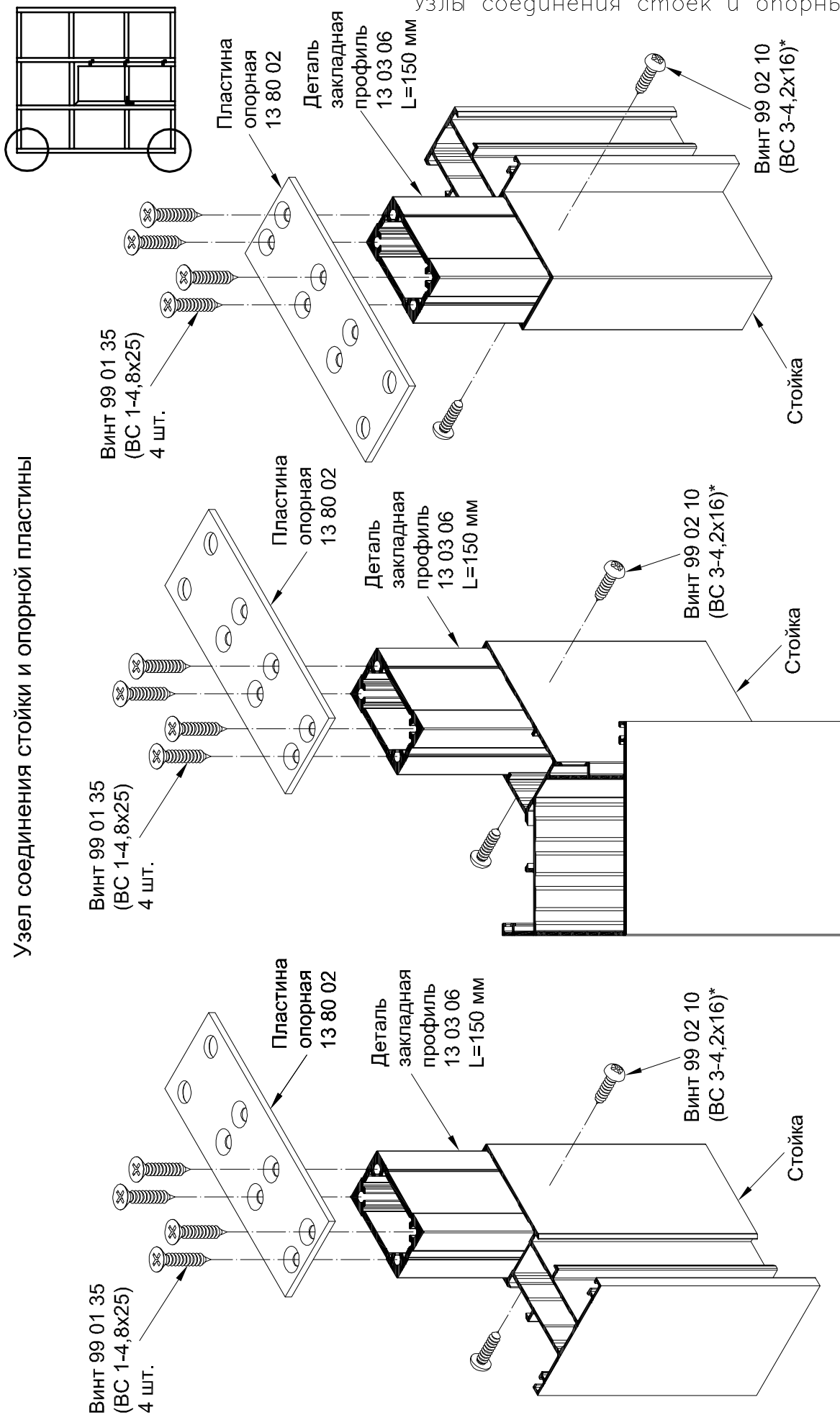
2. Для учета линейных расширений, после установки конструкции на объекте, в верхней опоре винт (винты) 99 02 10 (BC 3-4,2x16) необходимо вывинтить.



Узел соединения стойки и опорной пластины



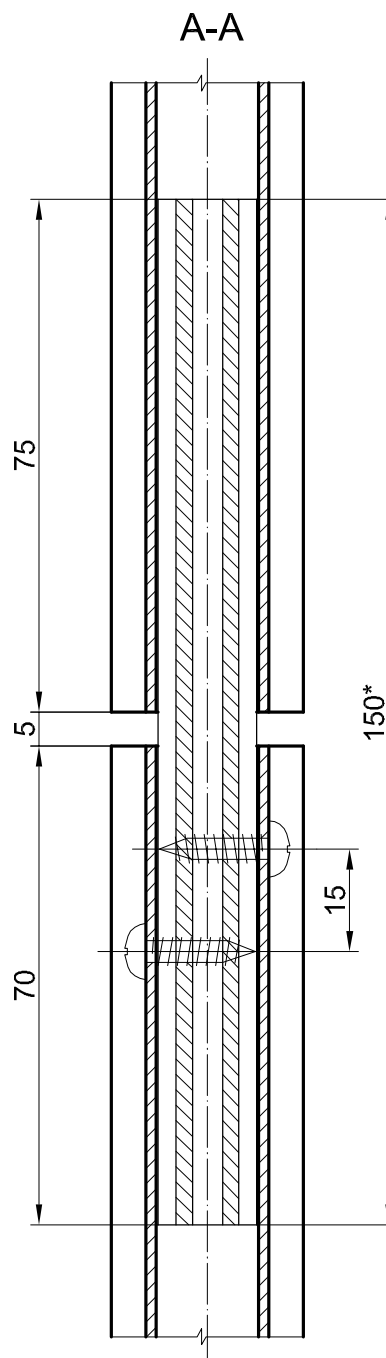
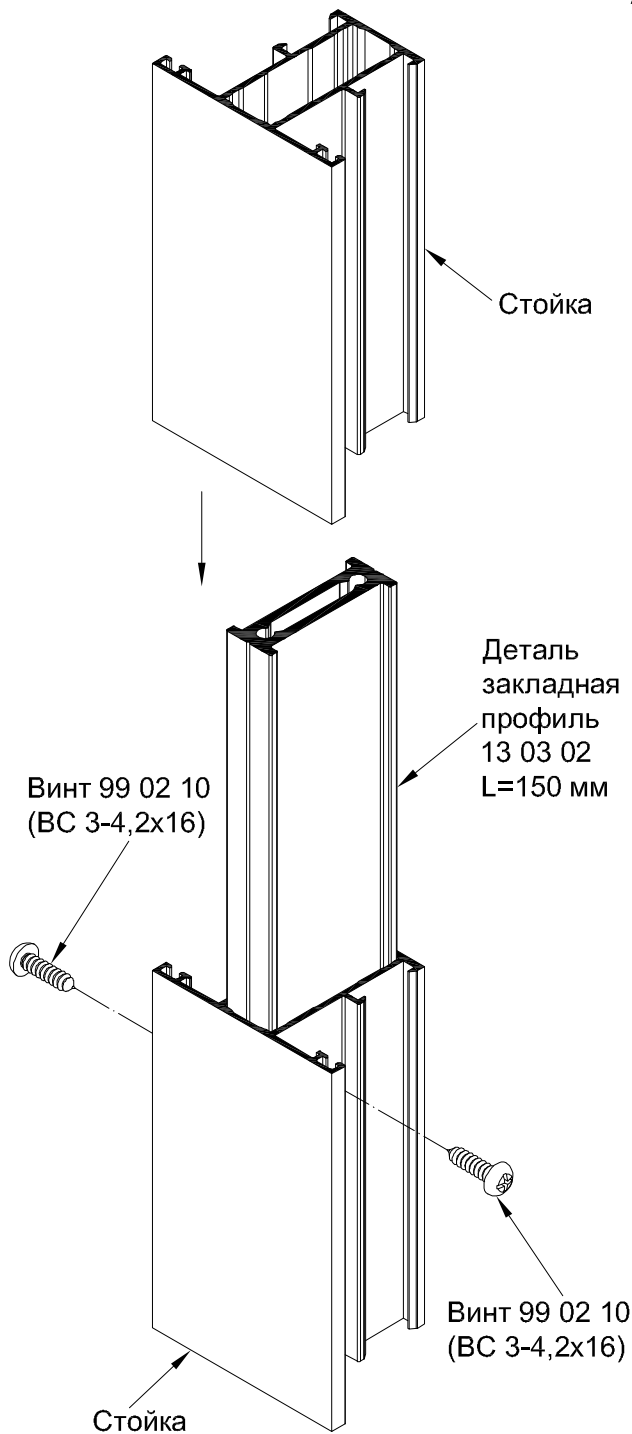
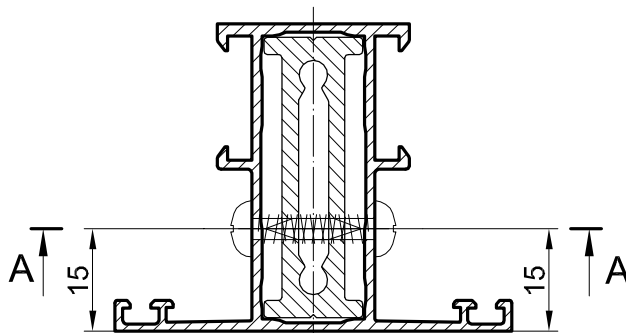
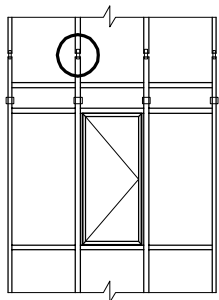
1. \* При необходимости опору крепить винтом (винтами) 99 02 10 (BC 3-4,2x16).
2. Для учета линейных расширений, после установки конструкции на объекте, в верхней опоре винт (винты) 99 02 10 (BC 3-4,2x16) необходимо вывинтить.



Узел соединения стойки и опорной пластины

1. \* При необходимости опору крепить винтом (винтами) 99 02 10 (BC 3-4,2x16).
2. Для учета линейных расширений, после установки конструкции на объекте, в верхней опоре винт (винты) 99 02 10 (BC 3-4,2x16) необходимо вывинтить.

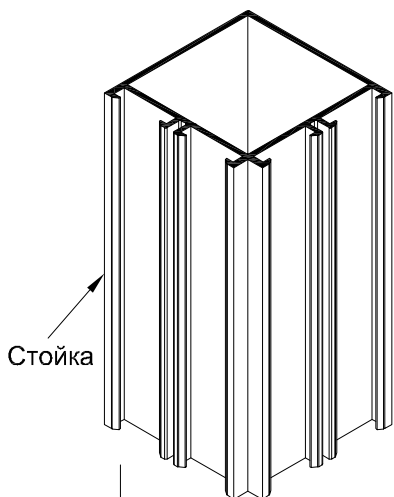
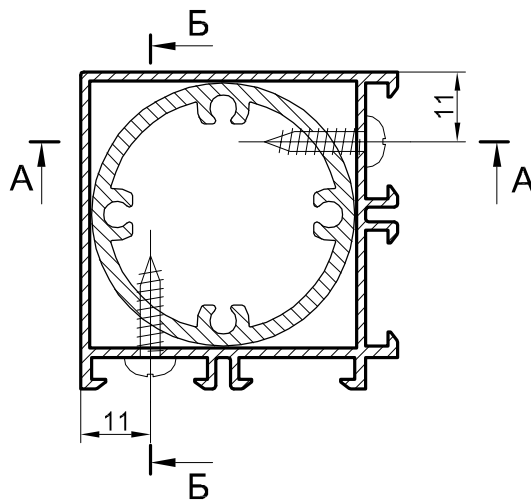
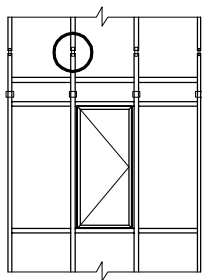
Узел соединения стоек  
Деталь закладная профиль 13 03 02 L=150 мм





## Узел соединения стоек

Деталь закладная профиль 13 03 03 L=150 мм



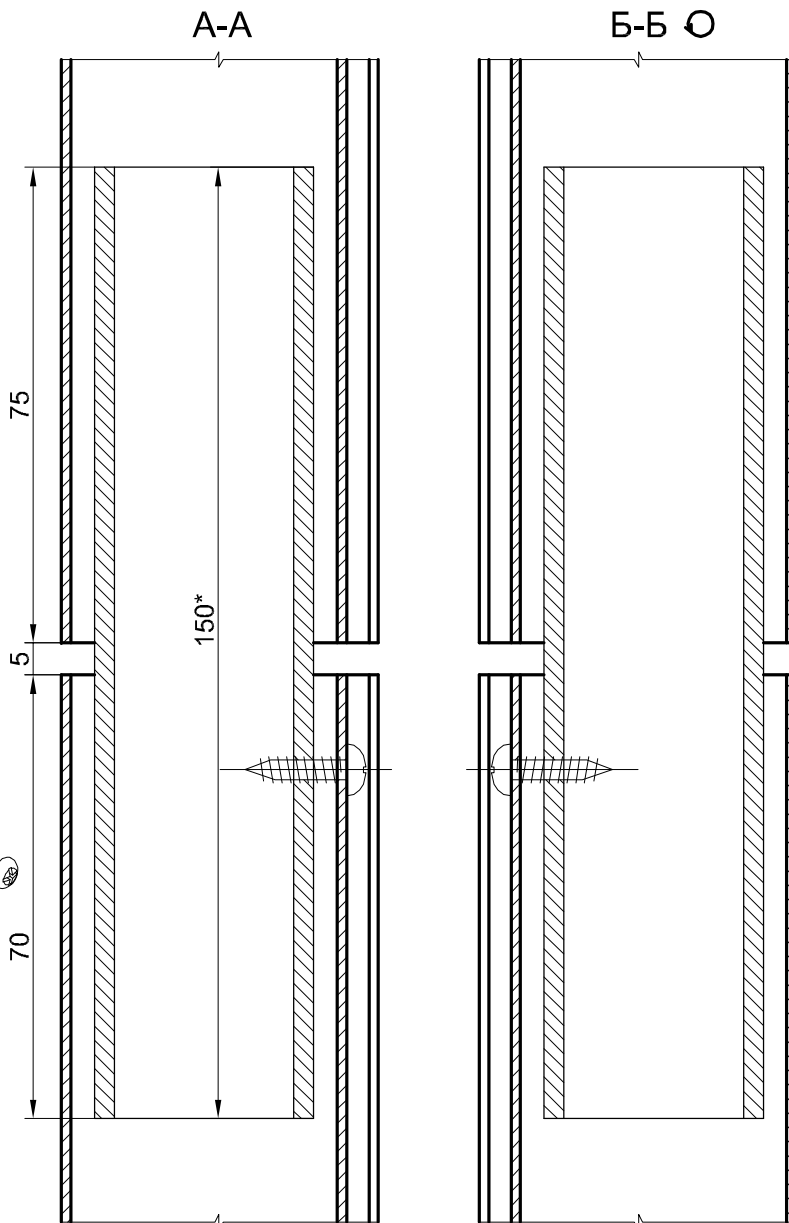
Стойка

Деталь закладная профиль 13 03 03 L=150 мм

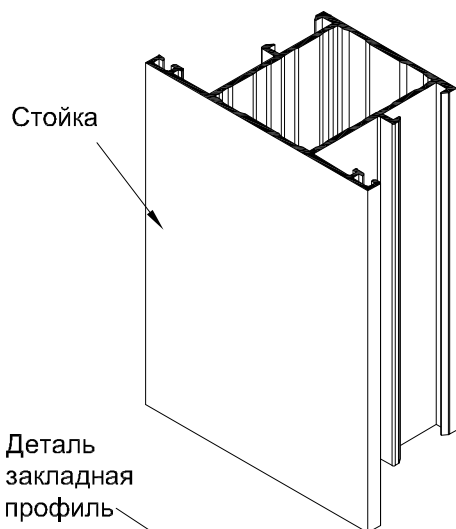
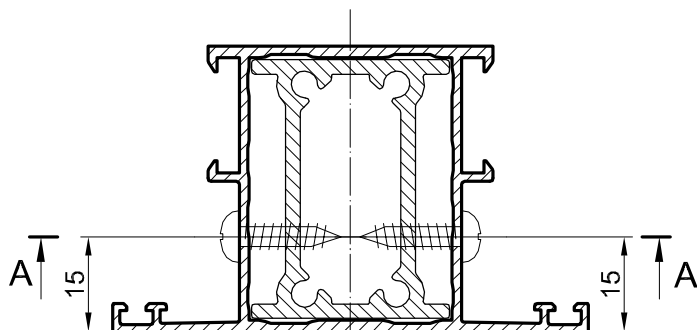
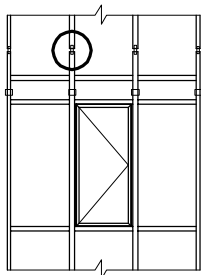
Стойка

Винт 99 02 10 (BC 3-4,2x16)

Винт 99 02 10 (BC 3-4,2x16)



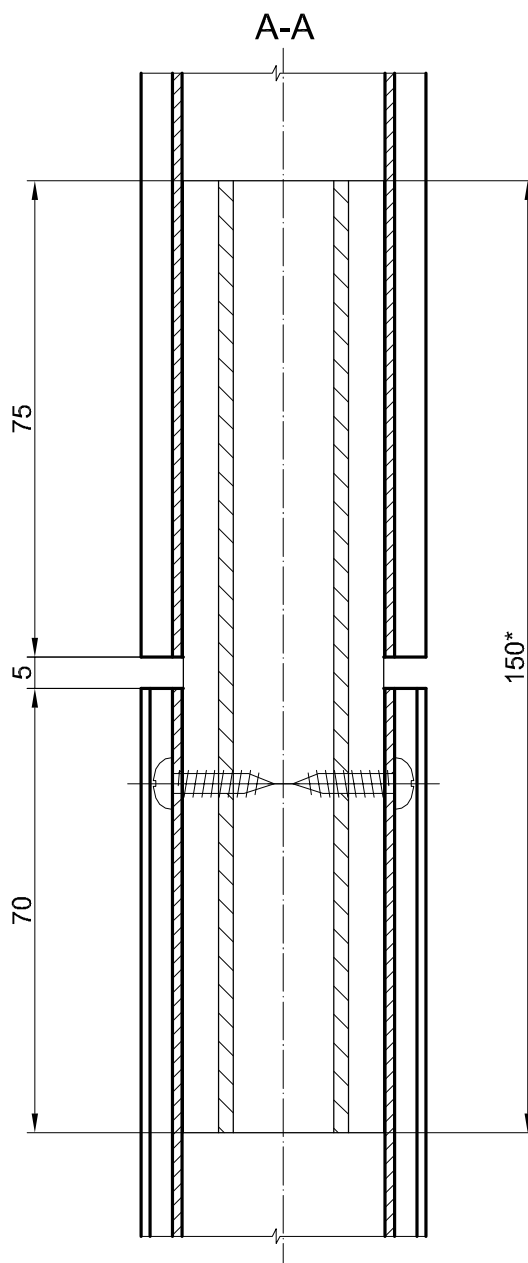
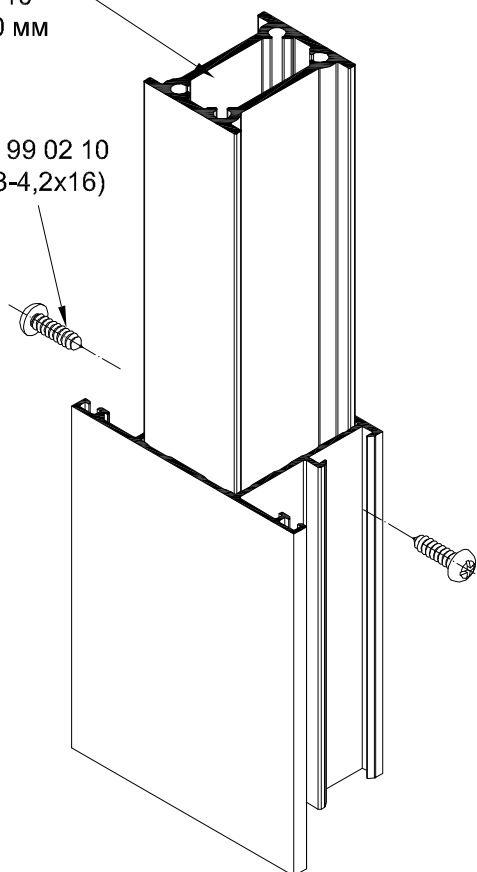
Узел соединения стоек  
Деталь закладная профиль 13 03 10 L=150 мм



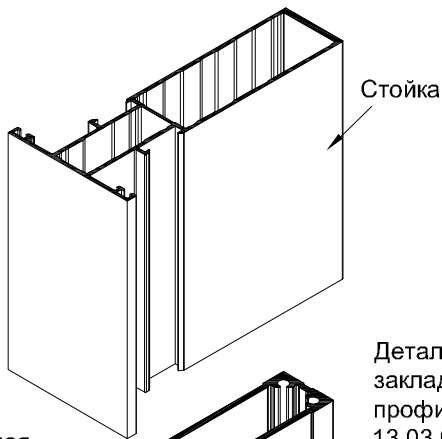
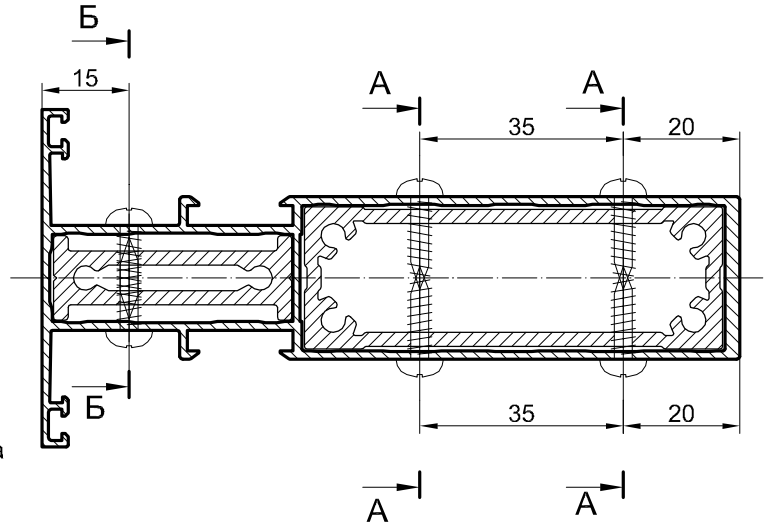
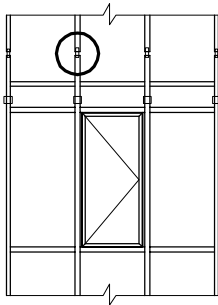
Стойка

Деталь закладная профиль 13 03 10 L=150 мм

Винт 99 02 10 (BC 3-4,2x16)



### Узел соединения стоек Деталь закладная профиль 13 03 05 L=150 мм



Деталь закладная профиль 13 03 02 L=150 мм

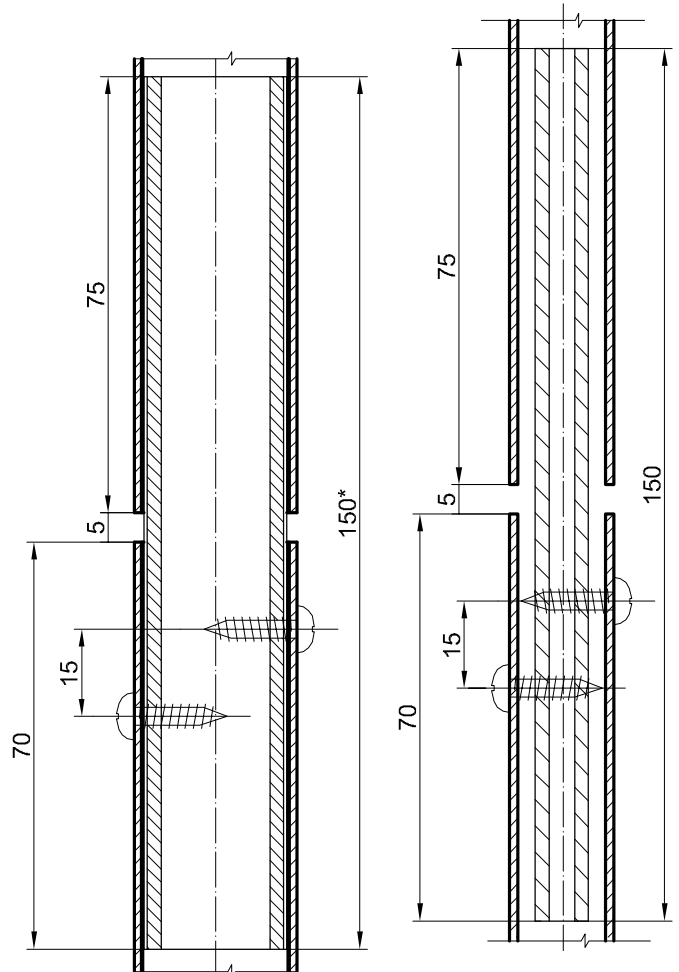
Деталь закладная профиль 13 03 05 L=150 мм

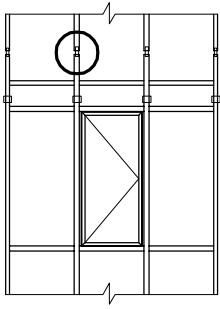
Винт 99 02 10 (BC 3-4,2x16) 3 шт.

Винт 99 02 10 (BC 3-4,2x16) 3 шт.

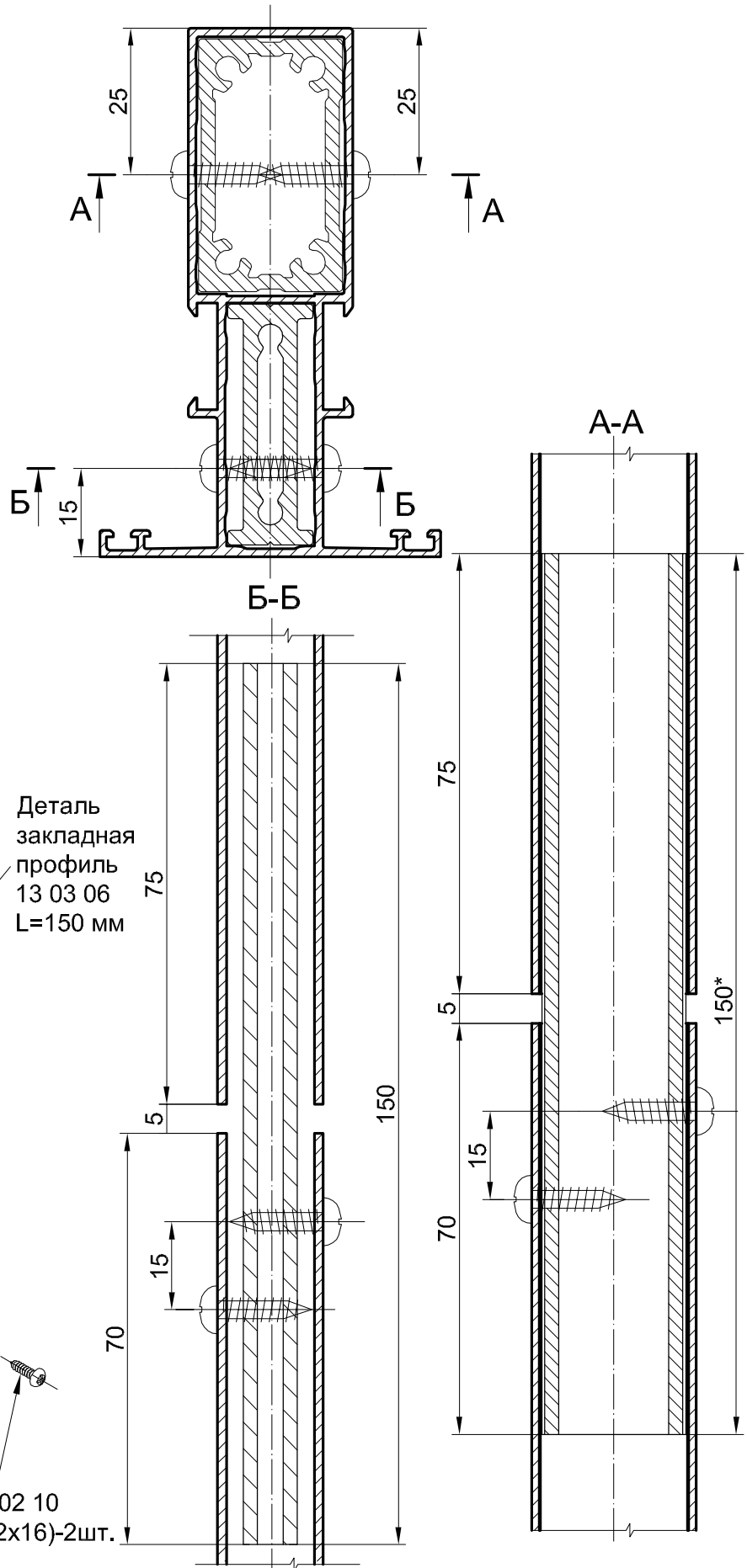
A-A

Б-Б





Узел соединения стоек  
Деталь закладная профиль 13 03 06 L=150 мм



Стойка

Деталь закладная профиль 13 03 02 L=150 мм

Деталь закладная профиль 13 03 06 L=150 мм

Винт 99 02 10 (BC 3-4,2x16)-2шт.

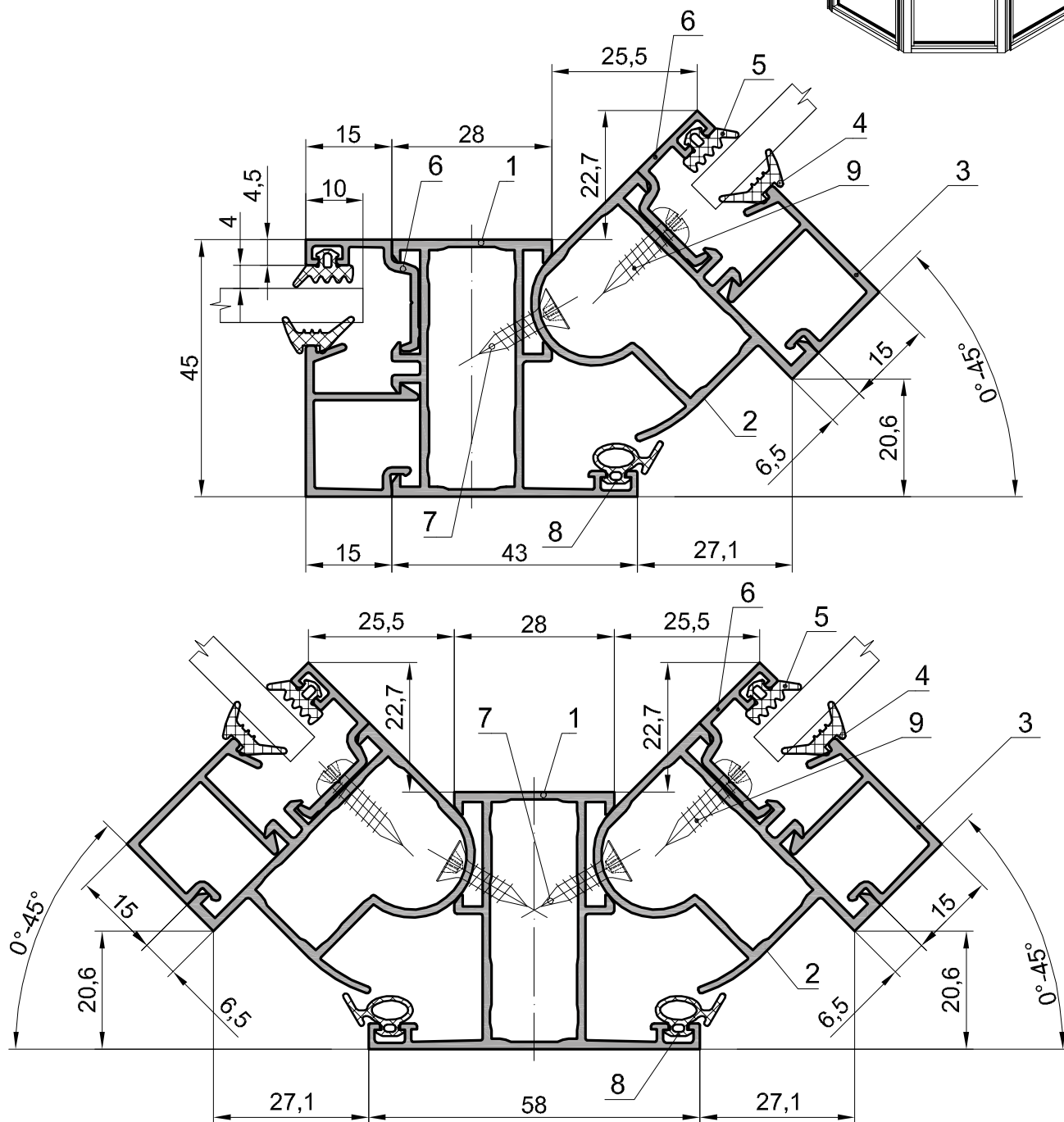
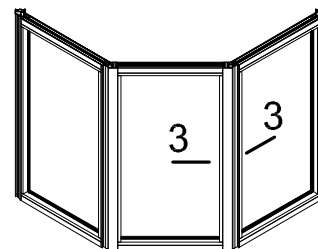
Винт 99 02 10 (BC 3-4,2x16)-2шт.

**Типовые сечения  
угловых конструкций  
серии IP45.**



Установка распашных конструкций под углом  
поворот наружу

3-3

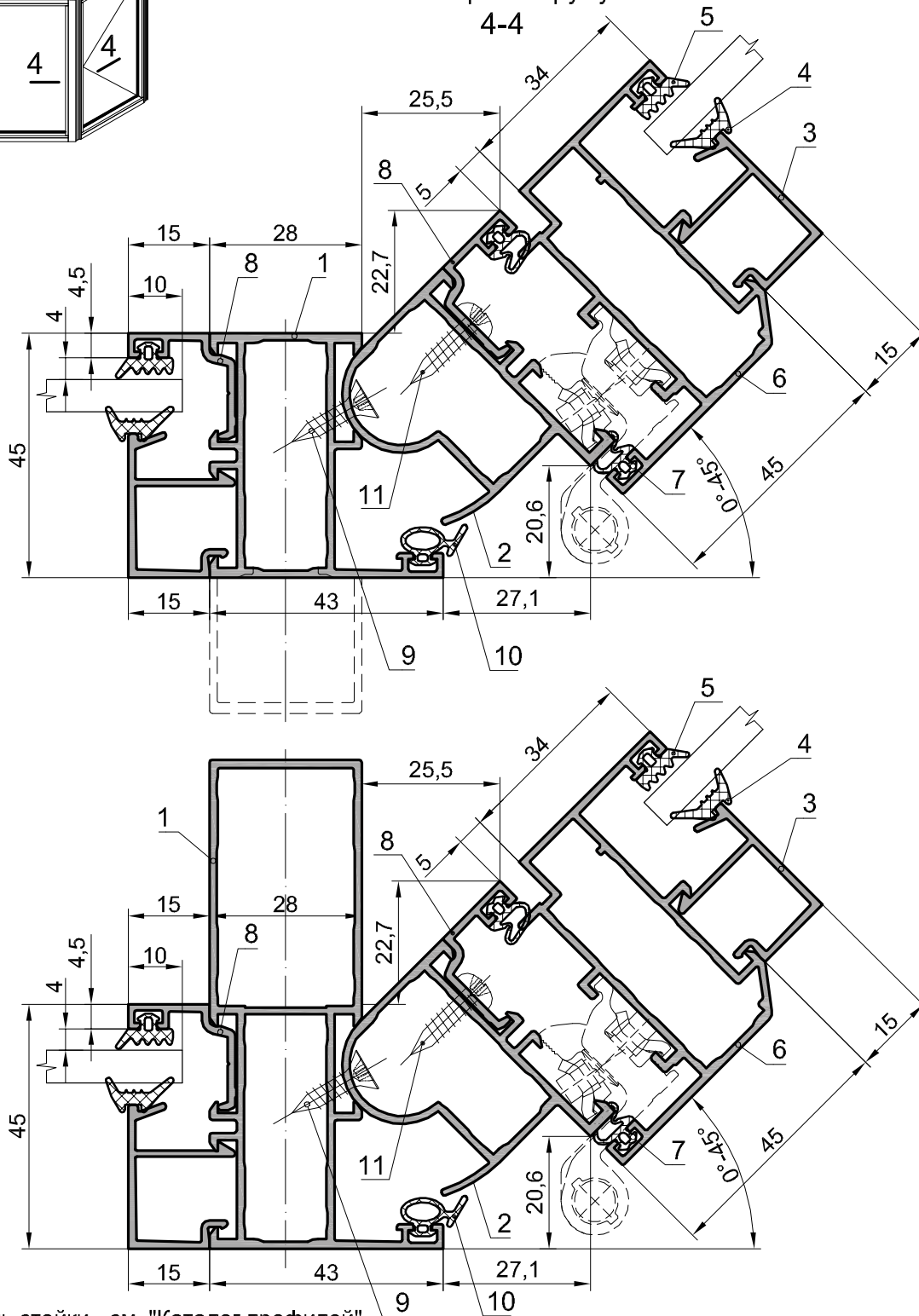
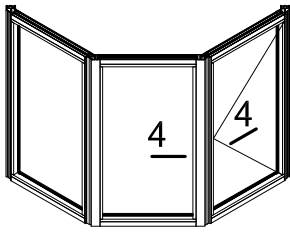


1. Профиль стойки - см. "Каталог профилей"
2. Профиль поворотной стойки - 13 04 21
- 3.\*Профиль штапика
- 4.\*Уплотнение внутреннее
5. Уплотнение наружное - 02 30 03
6. Профиль дополнительный - 13 01 01
7. Винт - 99 01 17 (BC 1-4,2x16), шаг 250 мм
8. Уплотнение - 17 30 01
9. Винт - 99 02 10 (BC 3 - 4,2x16), шаг 250 мм

\* Подбор элементов см. "Таблица заполнений".

Типовые сечения угловых конструкций

Установка распашных конструкций под углом поворот наружу



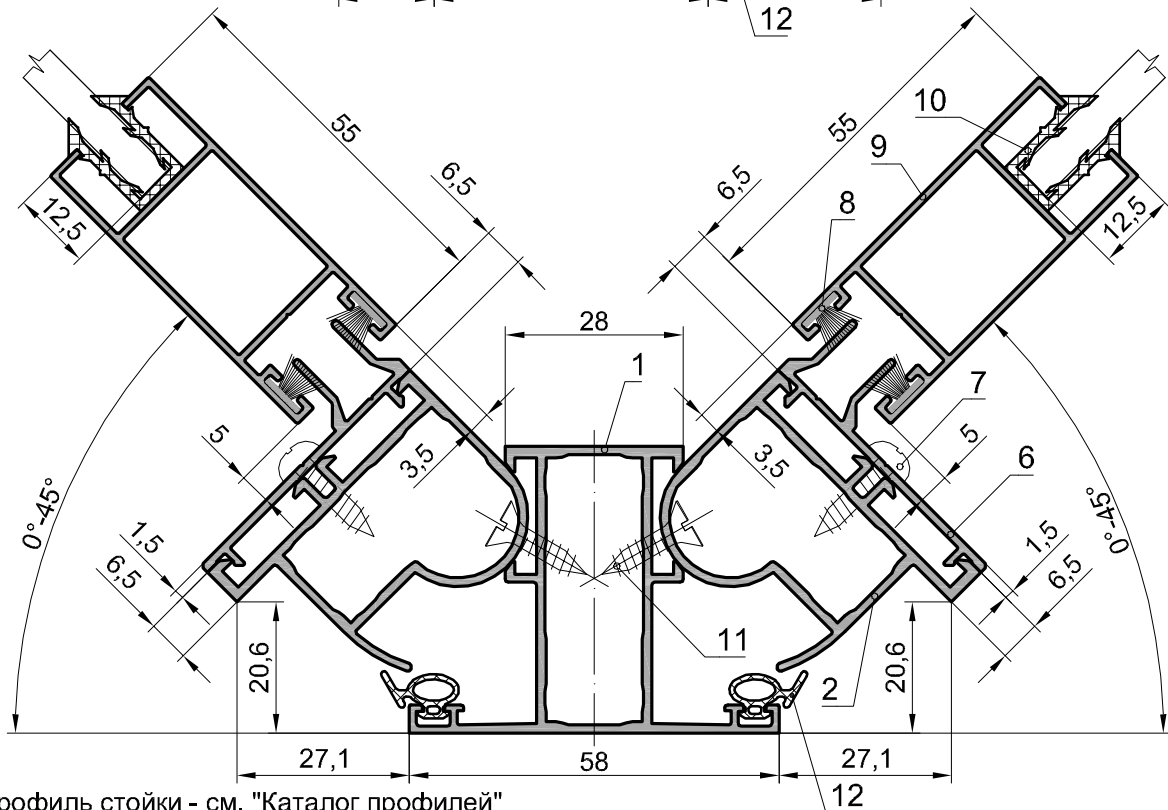
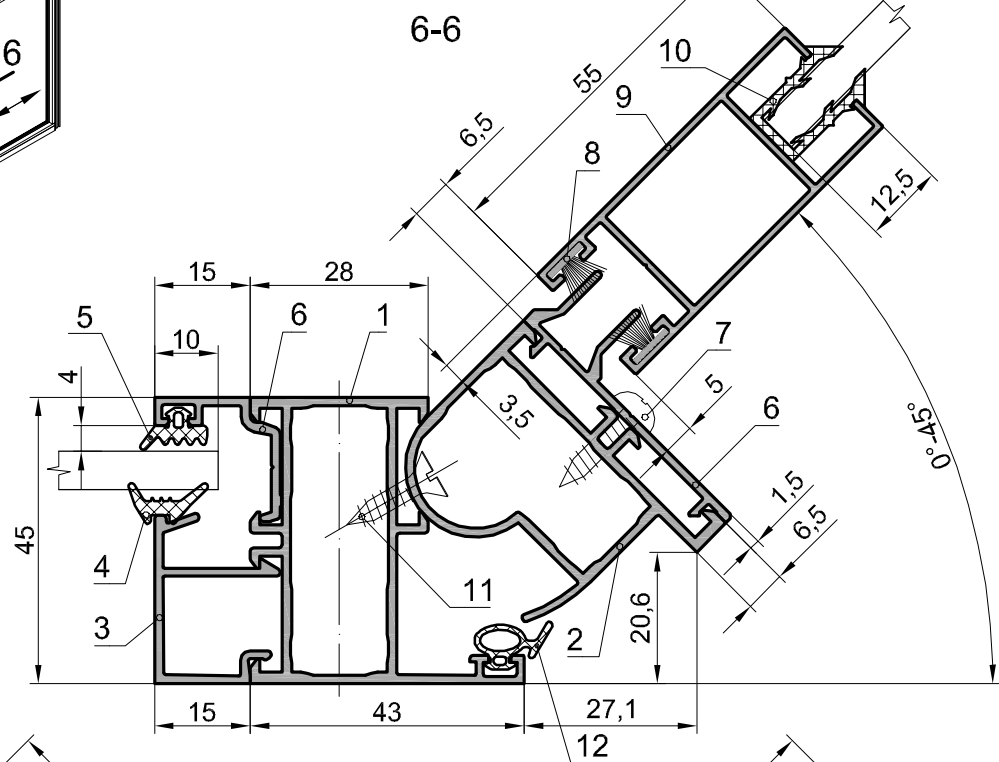
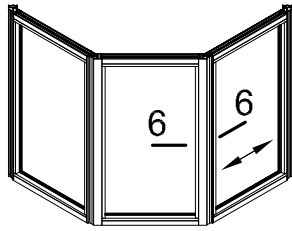
1. Профиль стойки - см. "Каталог профилей"
2. Профиль поворотной стойки - 13 04 21
- 3.\*Профиль штапика
- 4.\*Уплотнение внутреннее
5. Уплотнение наружное - 02 30 03
6. Профиль створки - 13 07 03
7. Уплотнение створки - 03 30 24 (возможна замена на 03 30 02)
8. Профиль дополнительный - 13 01 01
9. Винт 99 01 17 (BC 1-4,2x16), шаг 250 мм
10. Уплотнение - 17 30 01
11. Винт - 99 02 10 (BC 3 - 4,2x16), шаг 250 мм

**ВНИМАНИЕ!**  
В случае установки створки угол открывания створки уточнять при проектировании.

\* Подбор элементов см. "Таблица заполнений".



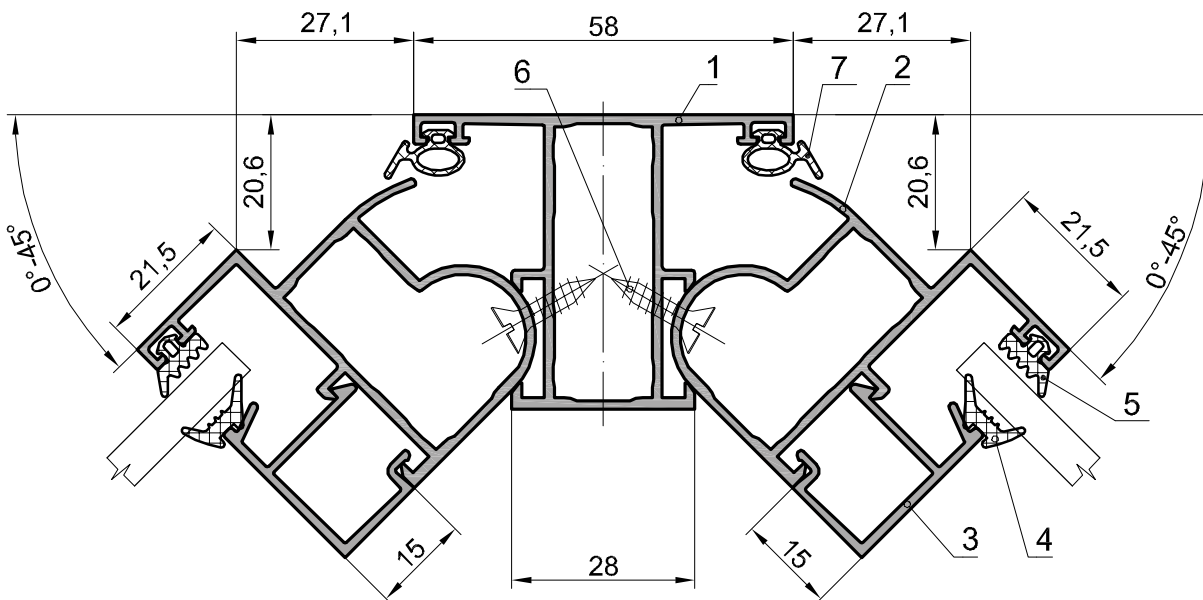
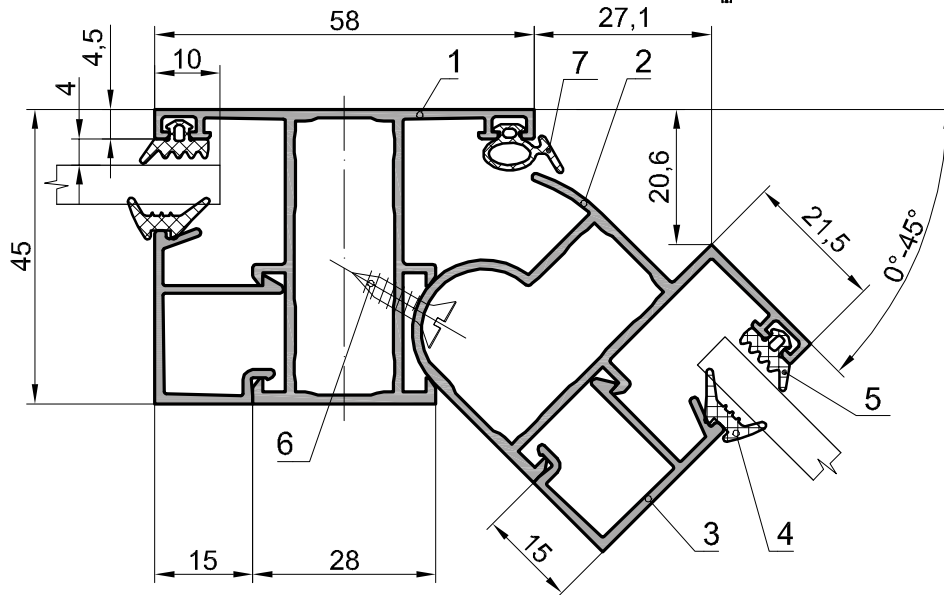
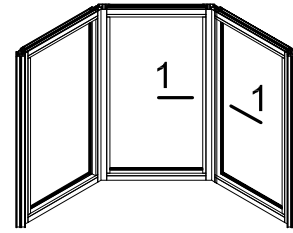
Установка откатных конструкций под углом  
поворот наружу



1. Профиль стойки - см. "Каталог профилей"
2. Профиль поворотной стойки - 13 04 21
- 3.\*Профиль штапика
- 4.\*Уплотнение внутреннее
5. Уплотнение наружное - 02 30 03
6. Профиль дополнительный - 13 04 04
7. Винт - 99 02 10 (ВС 3 - 4,2x16), шаг 250 мм
8. Уплотнение щеточное - 98 01 04 (ЩУ-4) h=6 мм
9. Профиль створки - 04 01 04
- 10.\*Уплотнение
11. Винт 99 01 17 (ВС 1-4,2x16), шаг 250 мм
12. Уплотнение - 17 30 01

\* Подбор элементов см. "Таблица заполнений".

Установка распашных конструкций под углом  
поворот вовнутрь  
1-1

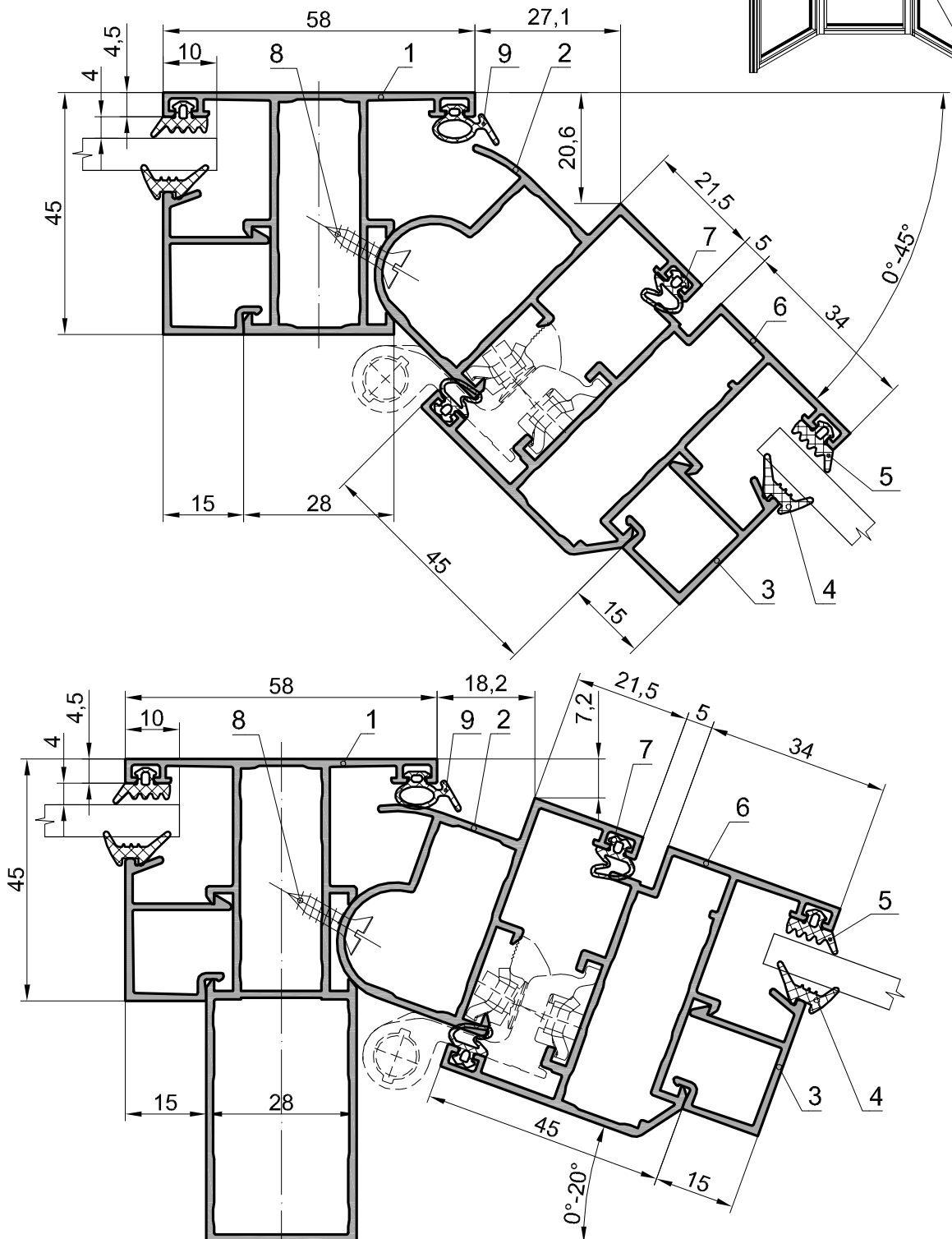
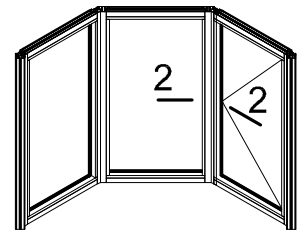


1. Профиль стойки - см. "Каталог профилей"
2. Профиль поворотной стойки - 13 04 17
- 3.\*Профиль штапика
- 4.\*Уплотнение внутреннее
5. Уплотнение наружное - 02 30 03
6. Винт 99 01 17 (BC 1-4,2x16), шаг 250 мм
7. Уплотнение - 17 30 01

\* Подбор элементов см. "Таблица заполнений".

#### Установка распашных конструкций под углом поворот вовнутрь

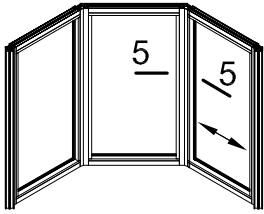
2-2



1. Профиль стойки - см. "Каталог профилей"
2. Профиль поворотной стойки - 13 04 17
- 3.\*Профиль штапика
- 4.\*Уплотнение внутреннее
5. Уплотнение наружное - 02 30 03
6. Профиль створки - 13 07 03
7. Уплотнение створки - 03 30 24 (возможна замена на 03 30 02)
8. Винт 99 01 17 (BC 1-4,2x16), шаг 250 мм
9. Уплотнение - 17 30 01

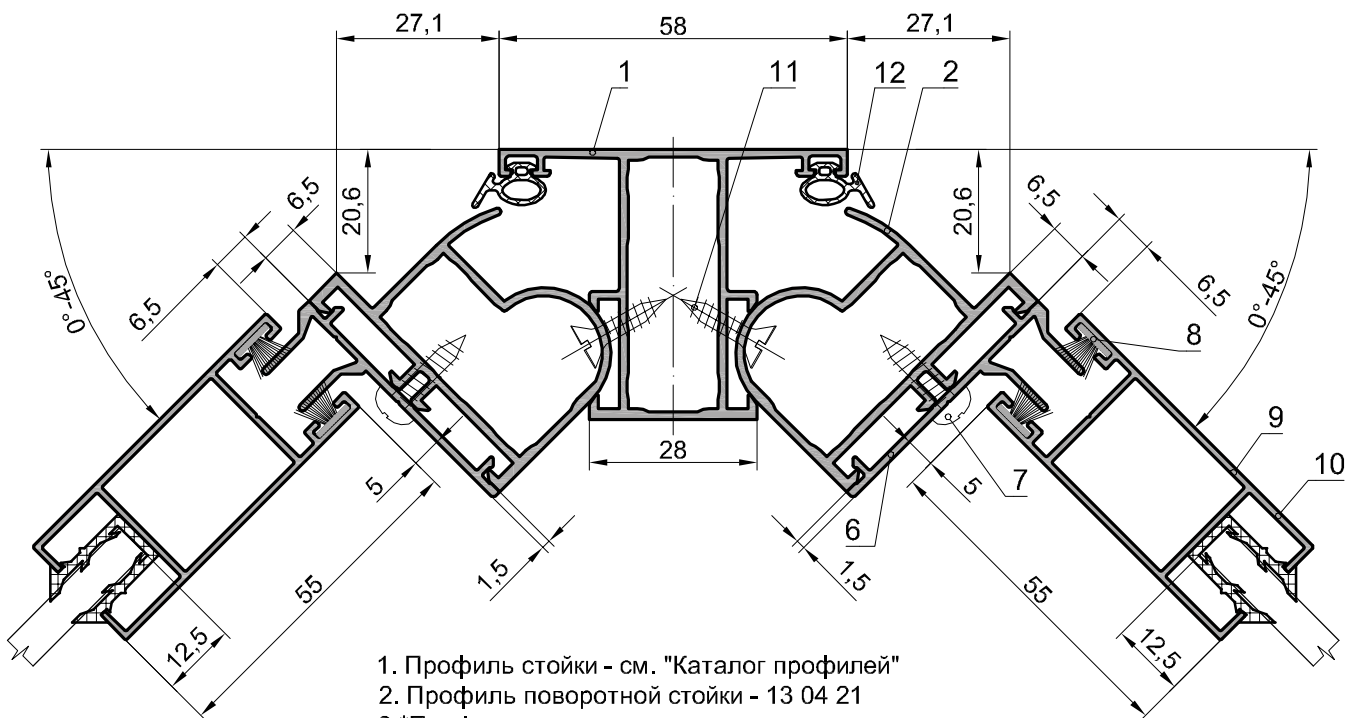
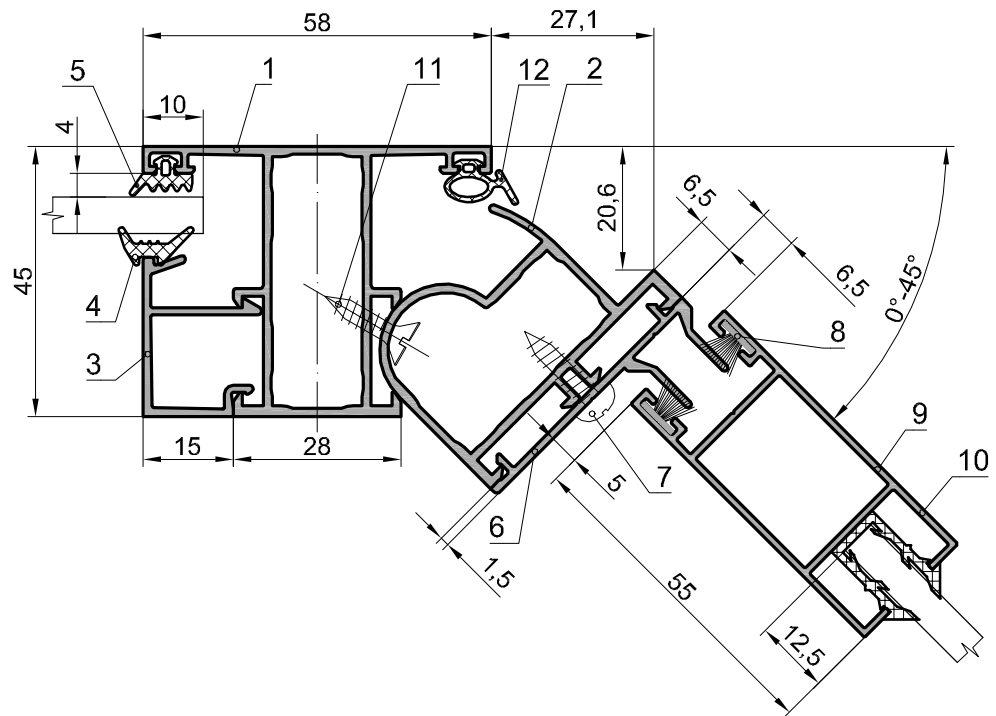
**ВНИМАНИЕ!**  
В случае установки створки угол открывания створки уточнять при проектировании.

\* Подбор элементов см. "Таблица заполнений".



Установка откатных конструкций под углом поворот вовнутрь

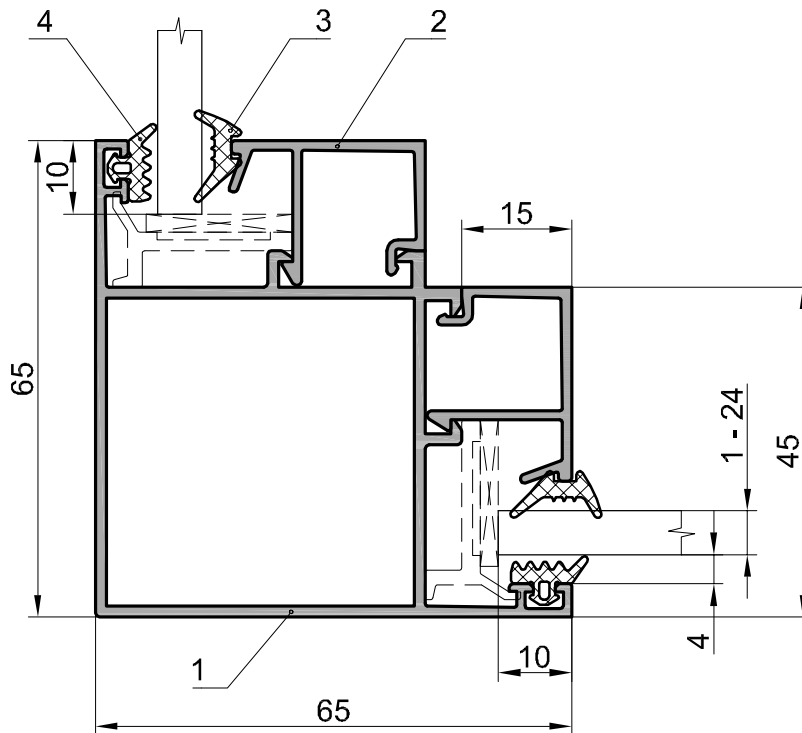
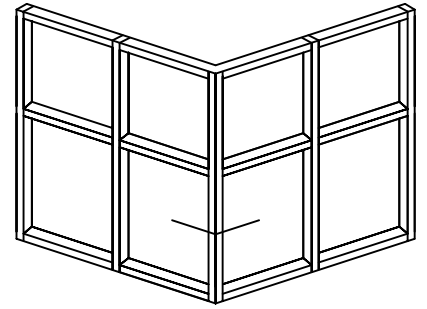
5-5



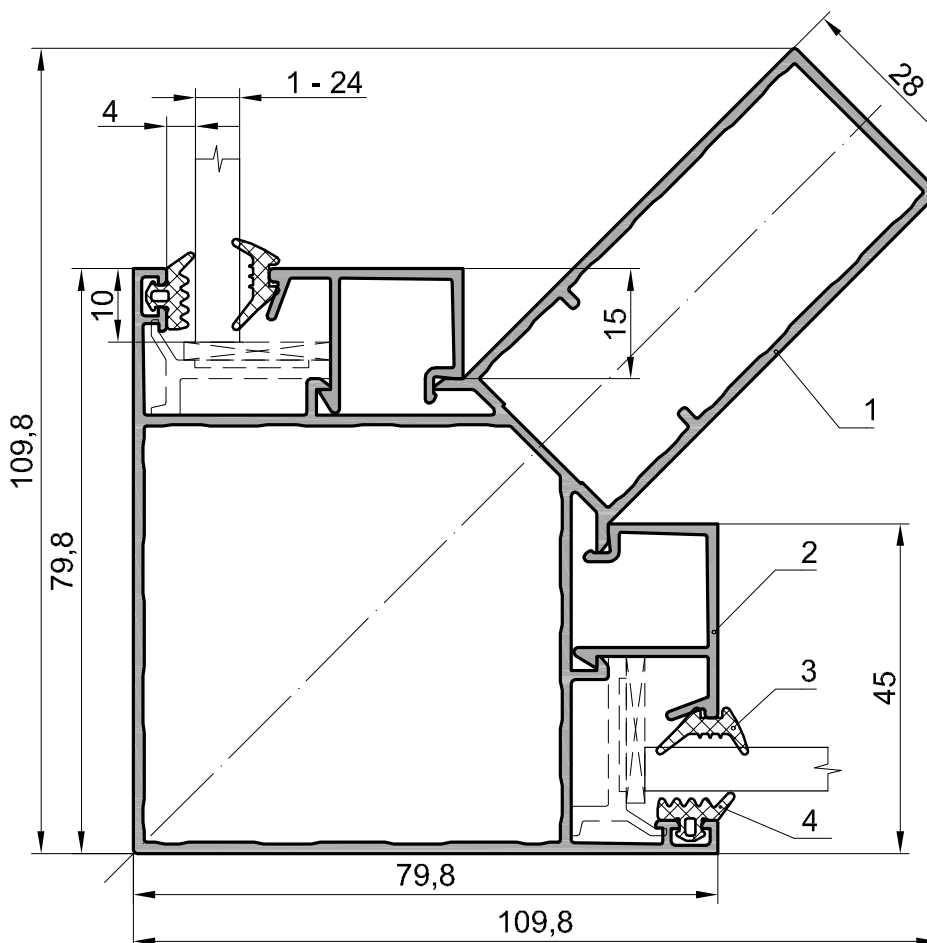
1. Профиль стойки - см. "Каталог профилей"
2. Профиль поворотной стойки - 13 04 21
- 3.\*Профиль штапика
- 4.\*Уплотнение внутреннее
5. Уплотнение наружное - 02 30 03
6. Профиль дополнительный - 13 04 04
7. Винт - 99 02 10 (BC 3 - 4,2x16), шаг 250 мм
8. Уплотнение щеточное - 98 01 04 (ЩУ-4) h=6 мм
9. Профиль створки - 04 01 04
- 10.\*Уплотнение
11. Винт 99 01 17 (BC 1-4,2x16), шаг 250 мм
12. Уплотнение - 17 30 01

\* Подбор элементов см. "Таблица заполнений".

### Поворот перегородки под углом 90°



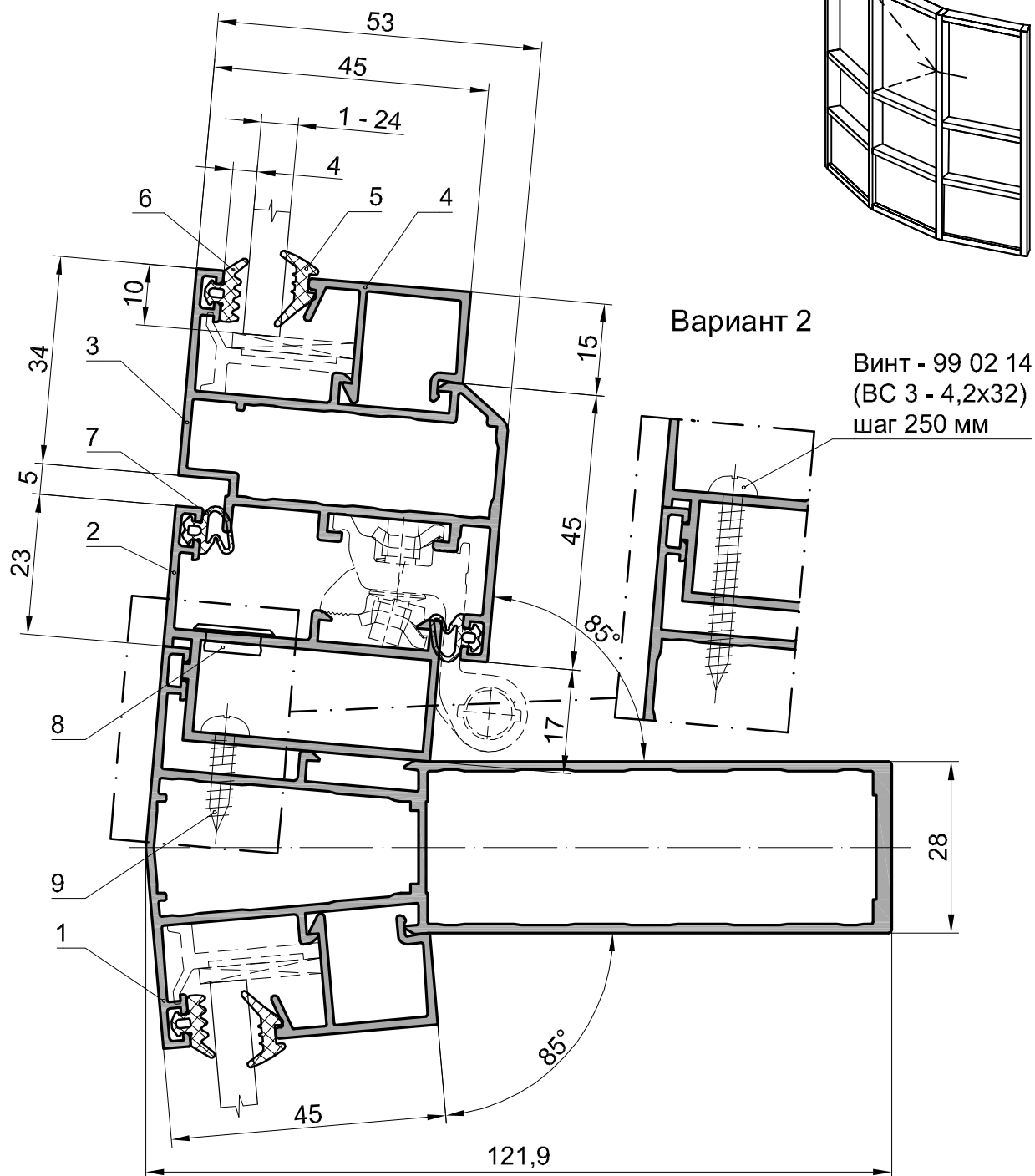
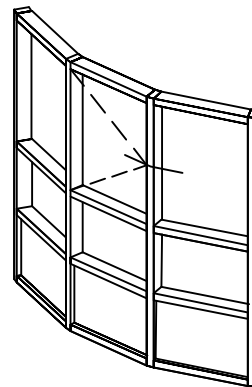
1. Профиль угловой стойки - 13 07 12
2. \*Профиль штапика
3. \*Уплотнение внутреннее
4. Уплотнение наружное - 02 30 03



1. Профиль угловой стойки - 13 07 26
2. \*Профиль штапика
3. \*Уплотнение внутреннее
4. Уплотнение наружное - 02 30 03

\*Подбор элементов см. "Таблица заполнений"

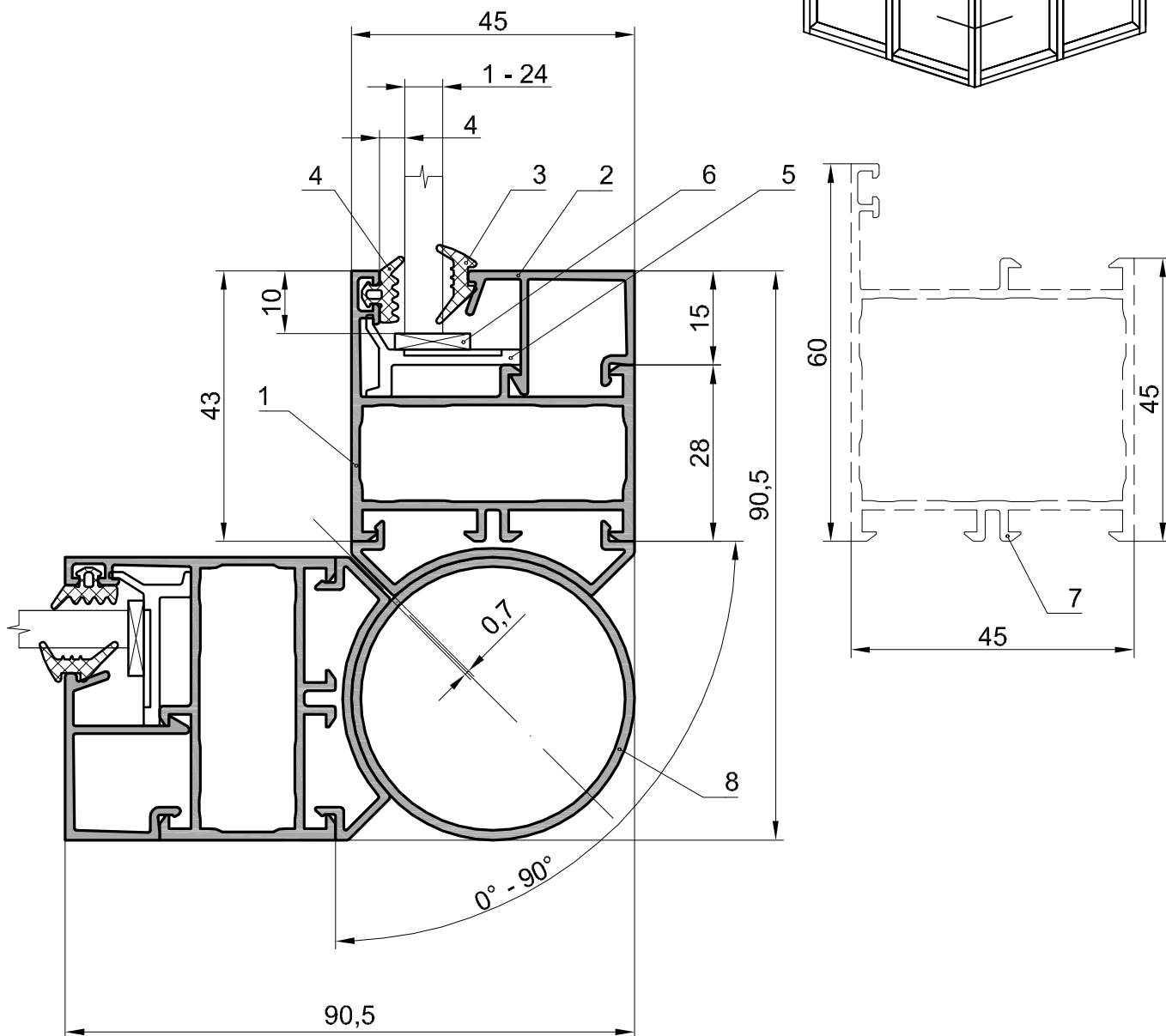
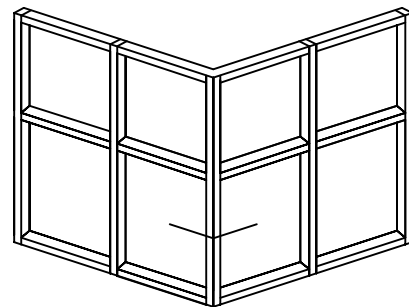
## Соединение под углом



1. Профиль угловой стойки - 13 07 29
2. Профиль адаптера - 13 04 06
3. Профиль створки - 13 07 03
4. \*Профиль штапика
5. \*Уплотнение внутреннее
6. Уплотнение наружное - 02 30 03
7. Уплотнение створки - 03 30 24 (возможна замена на 03 30 02)
8. Заглушка
9. Винт - 99 02 10 (BC 3 - 4,2x16), шаг 250 мм

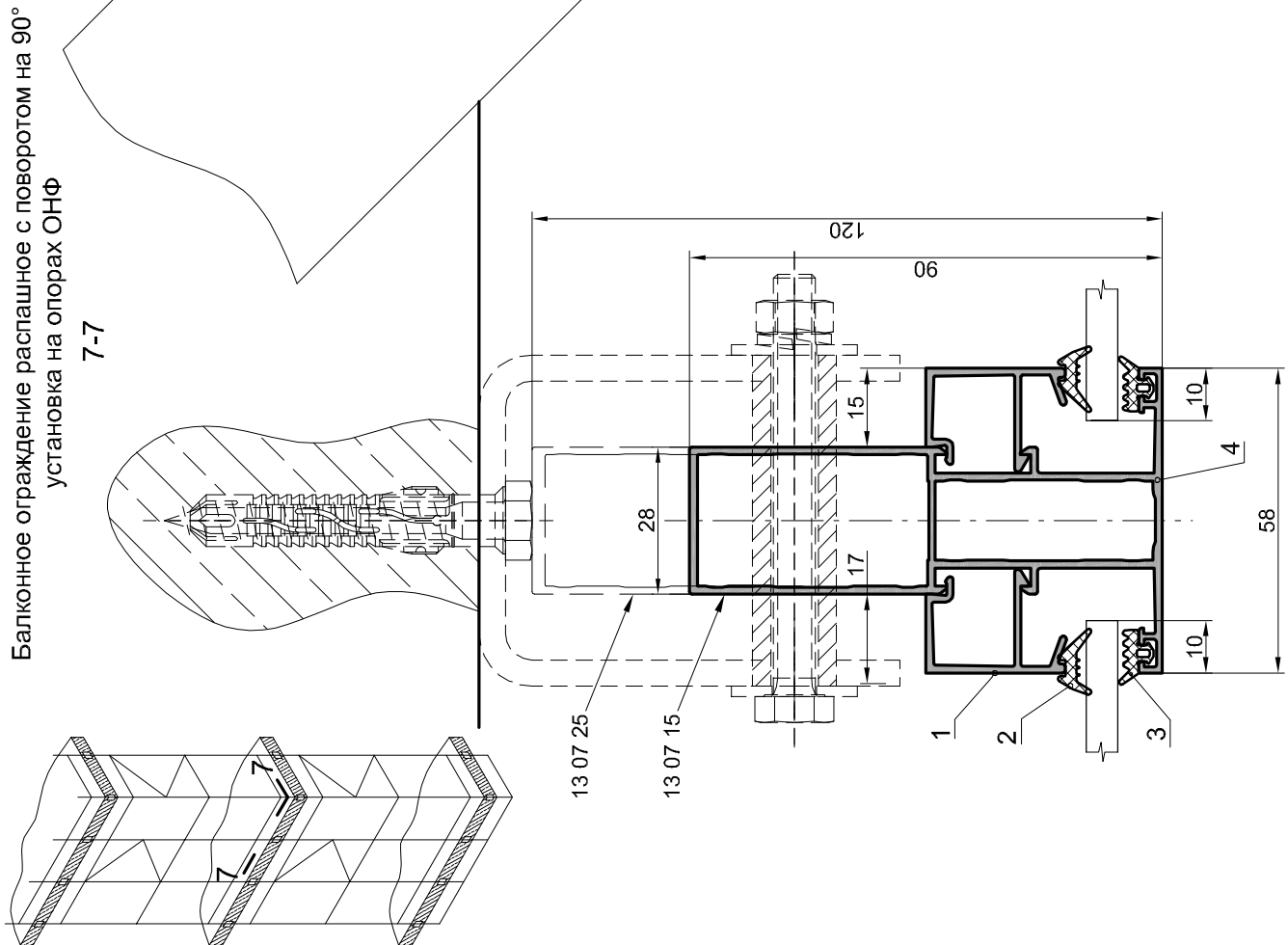
\*Подбор элементов см. "Таблица заполнений"

### Типовые сечения угловых конструкций Сечение рамы



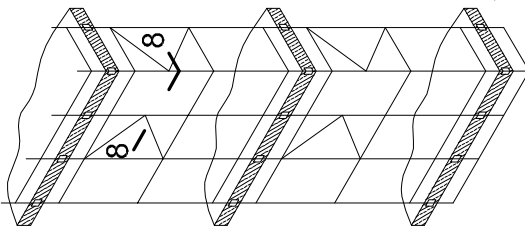
1. Профиль рамы - 13 07 02
2. \*Профиль штапика
3. \*Уплотнение внутреннее
4. Уплотнение наружное - 02 30 03
5. Опорная подкладка под стекло, стеклопакет - 13 61 01
6. \*Набор пластиковых подкладок под стекло, стеклопакет
7. Профиль рамы - 13 07 08
8. Профиль трубы - 13 07 38

\*Подбор элементов см. "Таблица заполнений"



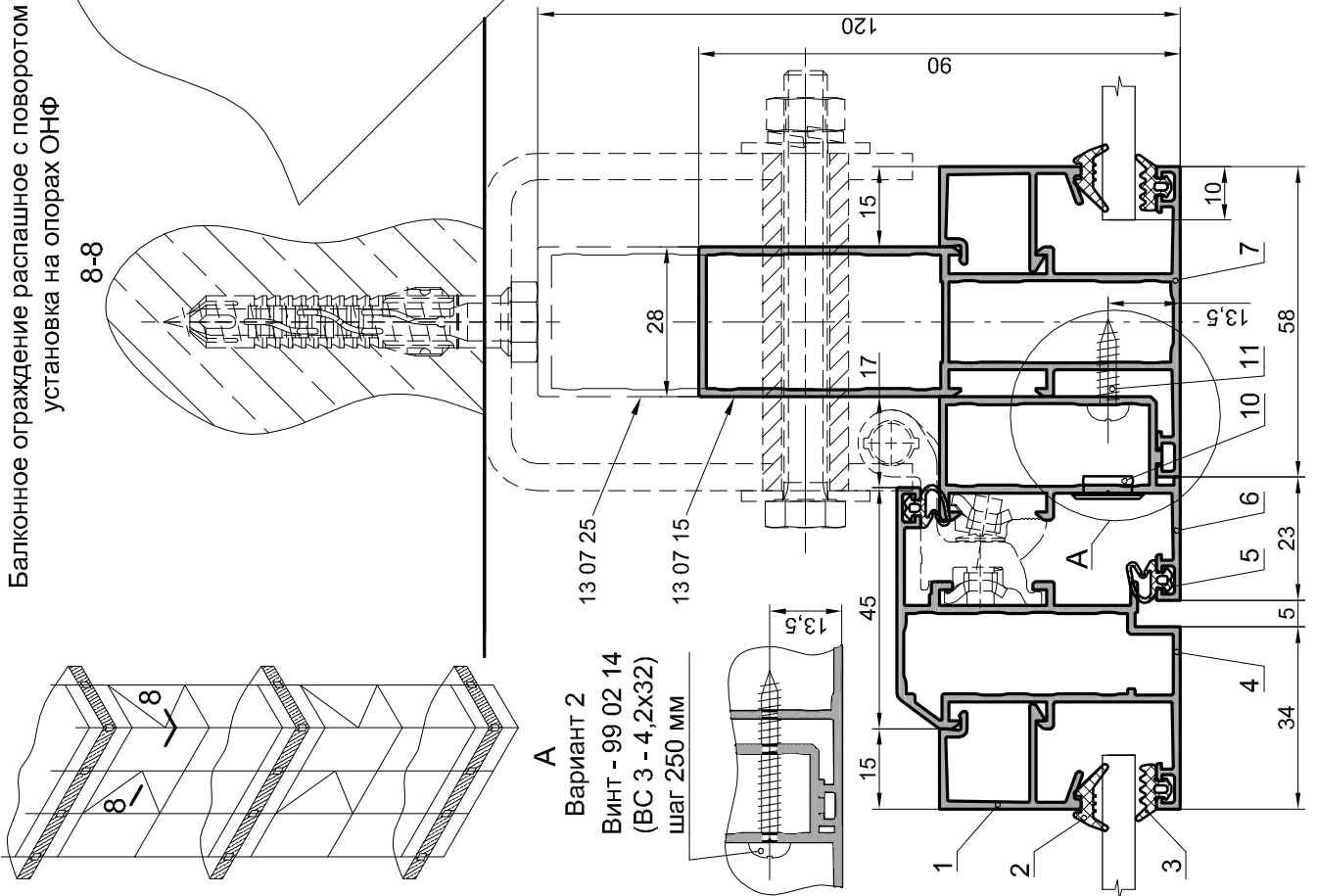
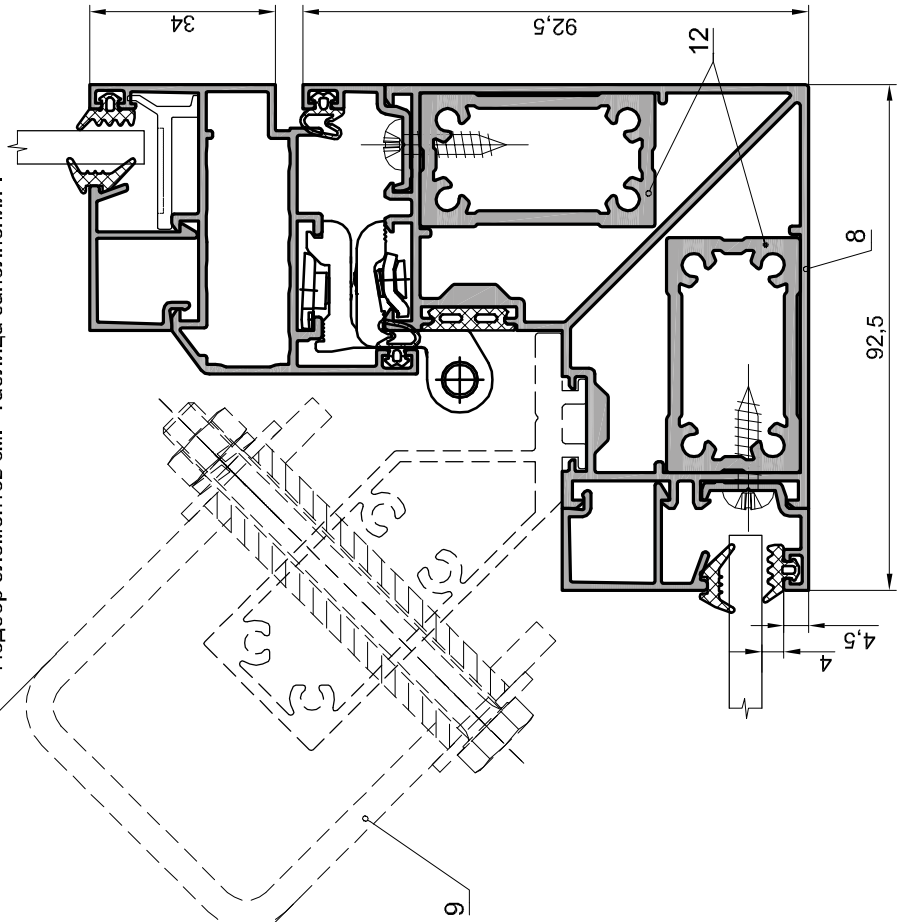


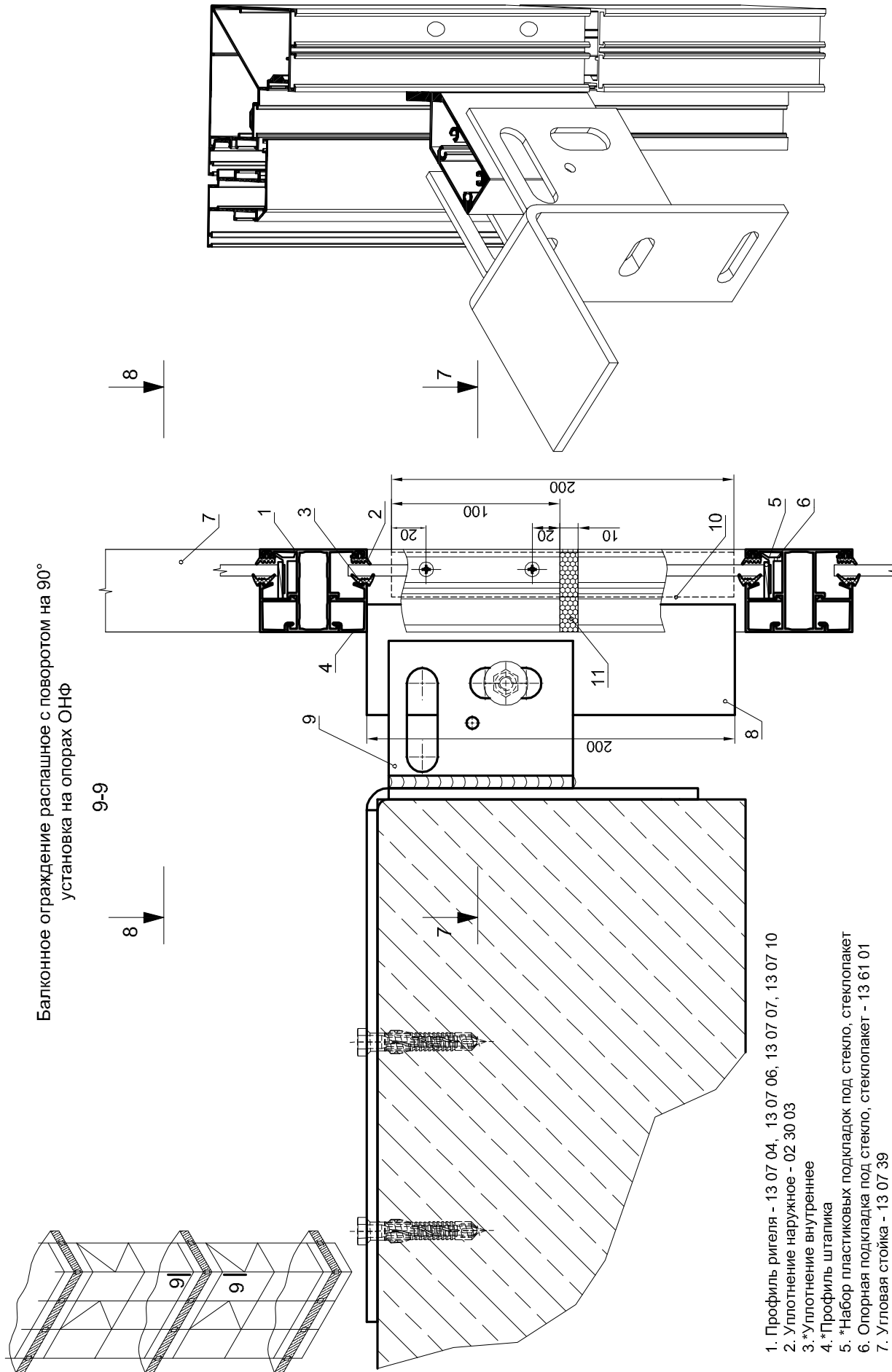
Балконное ограждение распашное с поворотом на 90°  
установка на опорах ОНФ



- 1.\* Профиль штапика
- 2.\* Уплотнение внутреннее
3. Уплотнение наружное - 02 30 03
4. Профиль створки - 13 07 03
5. Уплотнение створки - 03 30 24 (возможна замена на 03 30 02)
6. Профиль дополнительный - 13 04 06
7. Профиль стойки - 13 07 15, 13 07 25
8. Профиль стойки угловой - 13 07 47
9. Опора навесного фасада
10. Заглушка
11. Винт - 99 02 10 (ВС 3 - 4,2x16), шаг 250 мм
12. Закладная 13 03 06

\* Подбор элементов см. "Таблица наполнений".

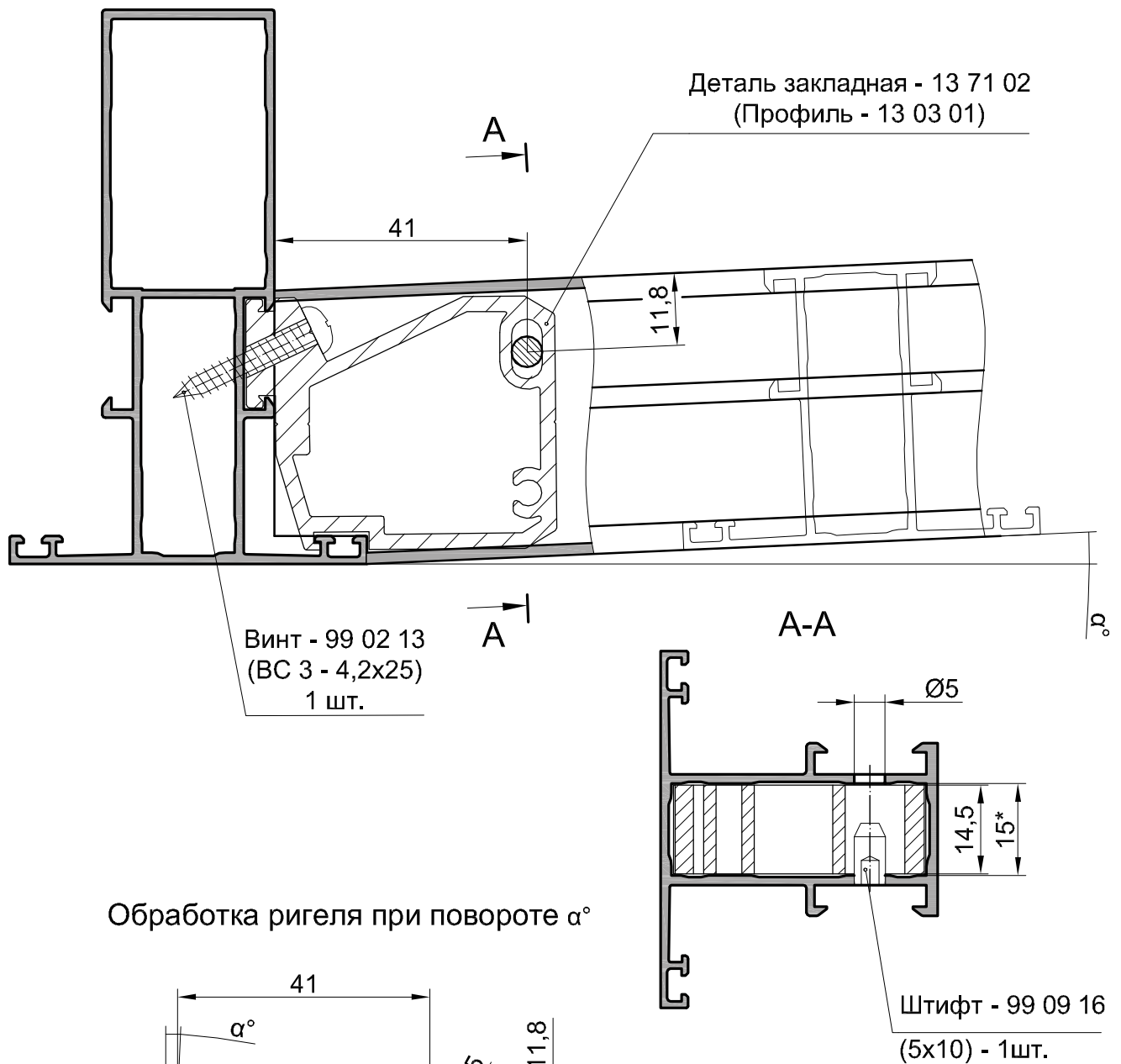




Балконное ограждение распашное с поворотом на 90°  
установка на опорах ОНФ

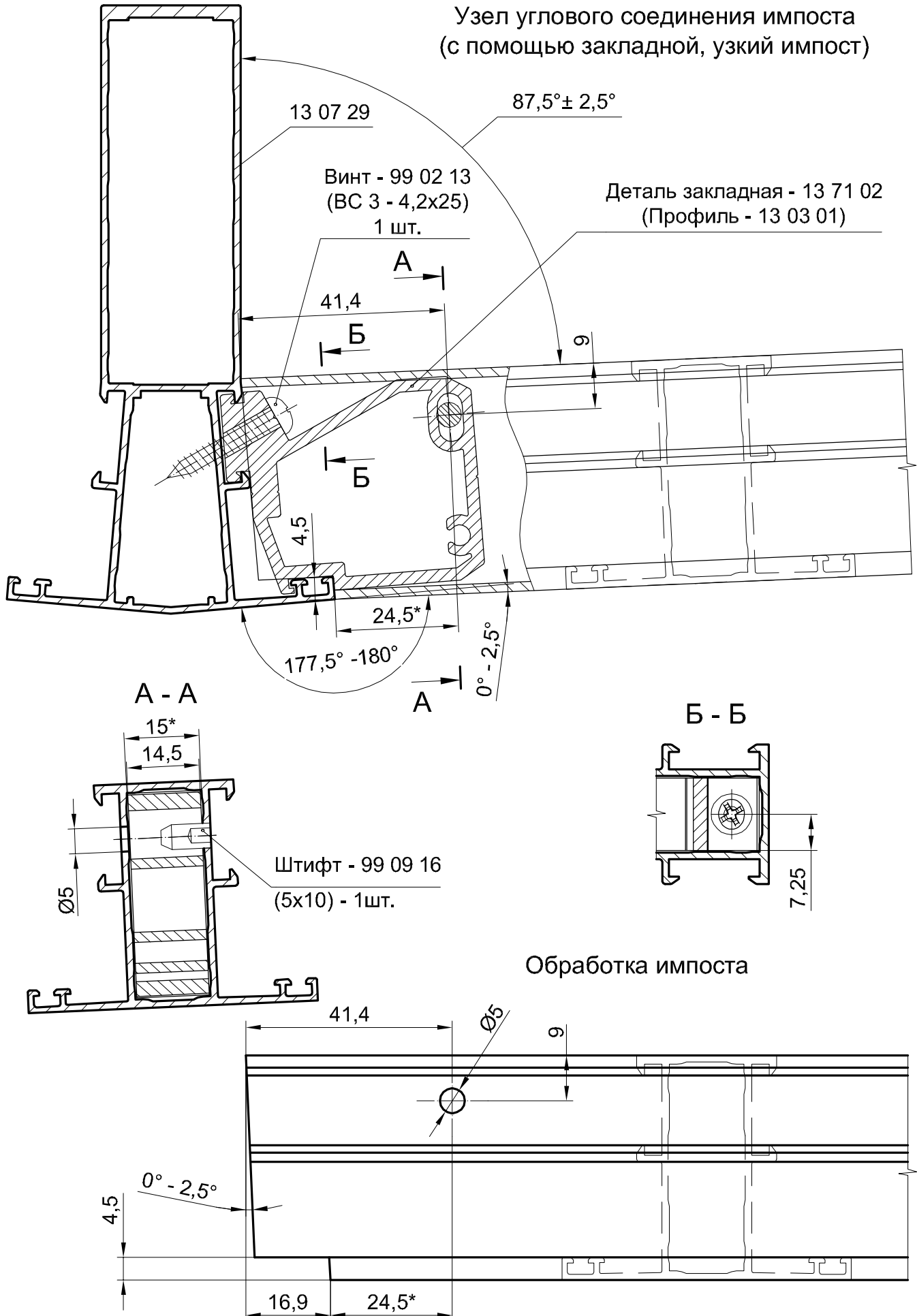
1. Профиль ригеля - 13 07 04, 13 07 06, 13 07 07, 13 07 10
  2. Уплотнение наружное - 02 30 03
  - 3.\* Уплотнение внутреннее
  - 4.\* Профиль штапика
  - 5.\* Набор пластиковых подкладок под стекло, стеклопакет
  6. Опорная подкладка под стекло, стеклопакет - 13 61 01
  7. Угловая стойка - 13 07 39
  8. Угловая стойка - 13 07 40
  9. Опора навесного фасада
  10. Закладная 13 03 06
  11. Герметик
- \* Подбор элементов см. "Таблица заполнений".

### Узел углового соединения импоста (с помощью закладной, узкий импост)



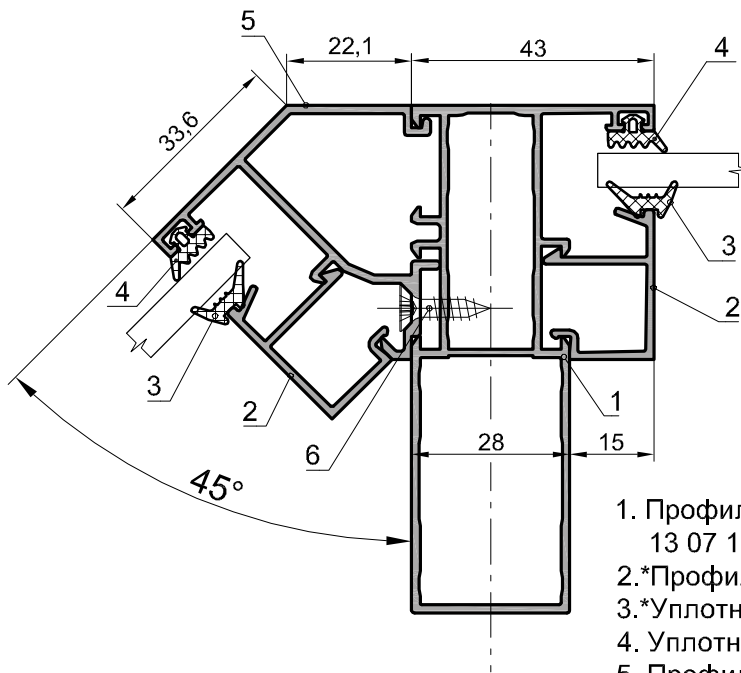
$\alpha = 0 \dots 2.5^\circ$

## Узел углового соединения импоста (с помощью закладной, узкий импост)



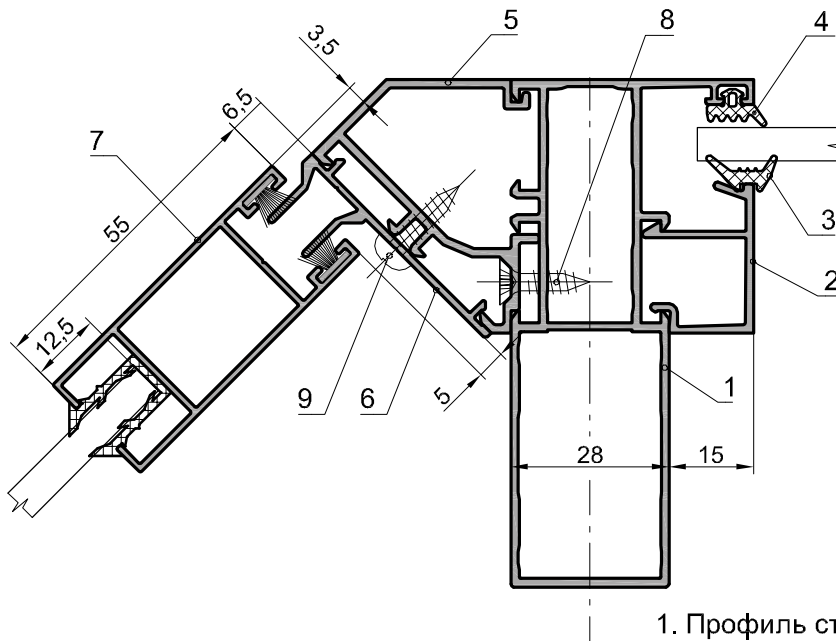
1. \*Размеры для справок.

### Балконное ограждение с поворотом на 45°



1. Профиль стойки - 13 07 02, 13 07 13, 13 07 14, 13 07 19, 13 07 22, 13 07 23, 13 07 24
- 2.\*Профиль штапика
- 3.\*Уплотнение внутреннее
4. Уплотнение наружное - 02 30 03
5. Профиль угловой стойки - 13 07 42
6. Винт - 99 01 17 (BC 1 - 4,2x16), шаг 250 мм

### Примыкание балконного откатного ограждения с поворотом на 45°



1. Профиль стойки - 13 07 02, 13 07 13, 13 07 14, 13 07 19, 13 07 22, 13 07 23, 13 07 24
- 2.\*Профиль штапика
- 3.\*Уплотнение внутреннее
4. Уплотнение наружное - 02 30 03
5. Профиль угловой стойки - 13 07 43
6. Профиль дополнительный 13 04 04
- 7.\*\*Ограждение откатное
8. Винт - 99 01 17 (BC 1 - 4,2x16), шаг 250мм
9. Винт 99 02 10 (BC 3-4,2x16), шаг 250мм

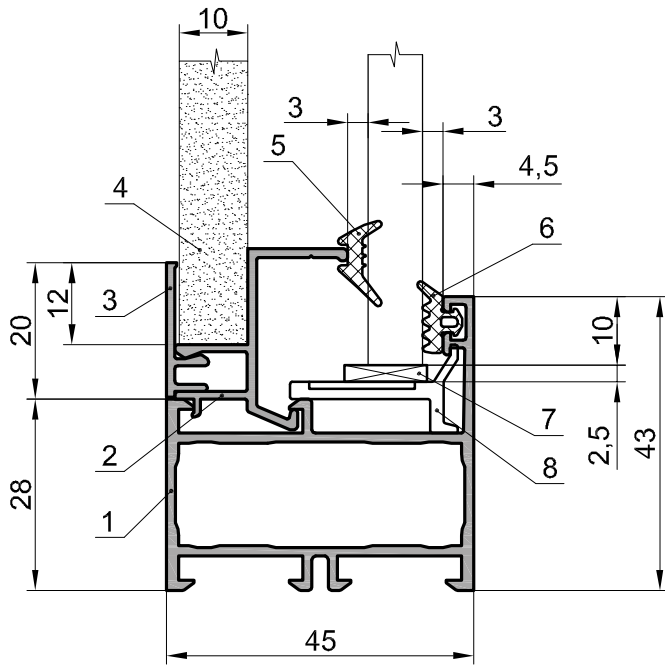
\* Подбор элементов см. "Таблица заполнений".



# Установка экранов в конструкции серии IP45.





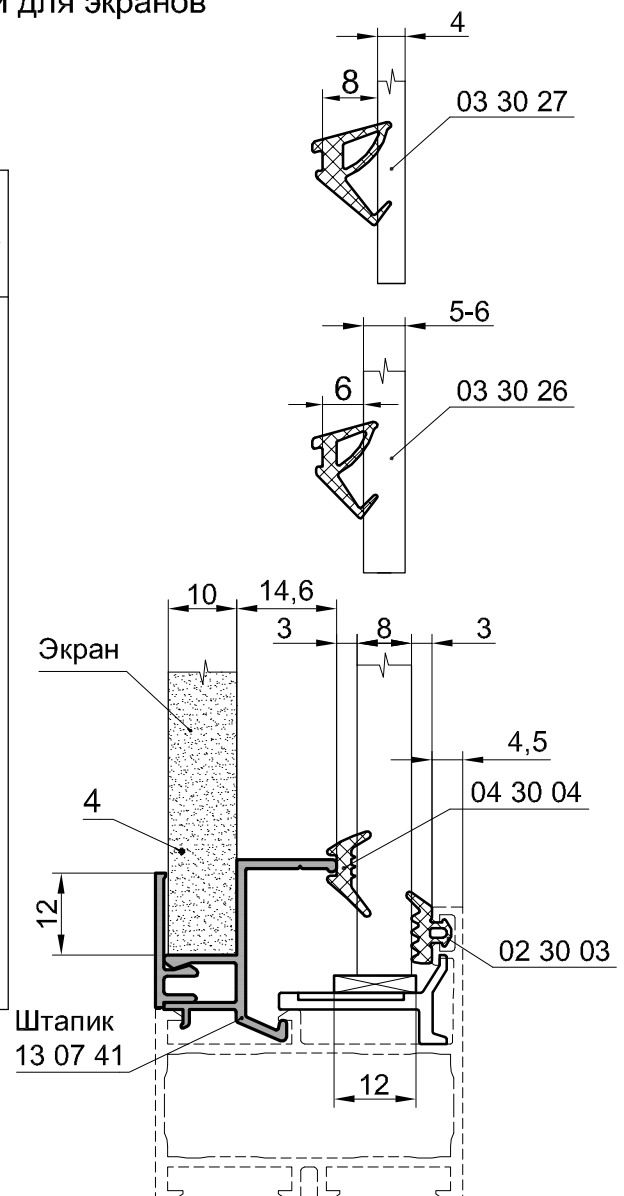


1. Профиль стойки - см. "Каталог профилей"
2. Профиль штапика - 13 07 41
3. Заглушка - НП 623
4. \*Экран
- 5.\*Уплотнение внутреннее
6. Уплотнение наружное - 02 30 03
7. \*Набор пластиковых подкладок под стекло, стеклопакет
8. Опорная подкладка под стекло, стеклопакет - 13 61 01

\* Подбор элементов см. "Таблица заполнений".

Таблица заполнений для экранов

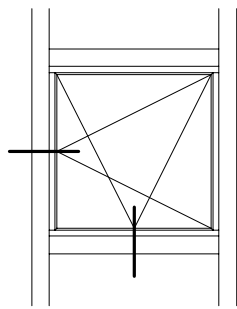
Внутреннее уплотнение стекла	Толщина стекла	Наружное уплотнение	Подкладка
 03 30 27	4		
 03 30 26	5-6	02 30 03 	03 63 09 (12x5....1) 12 мм
 04 30 04	8		



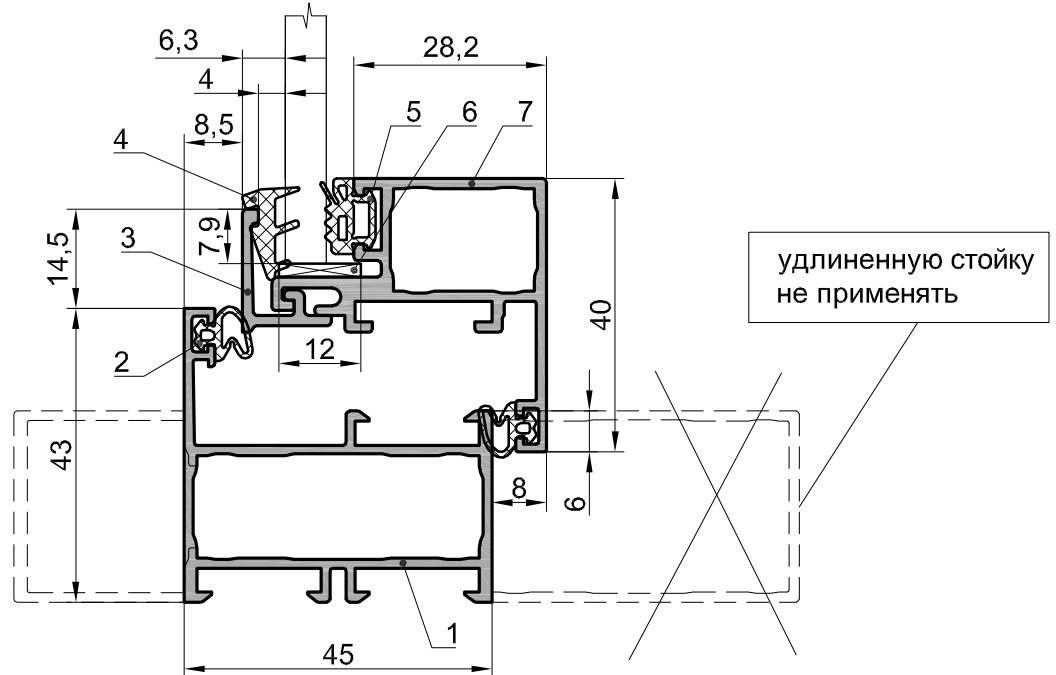


# Скрытая створка серии IP45.





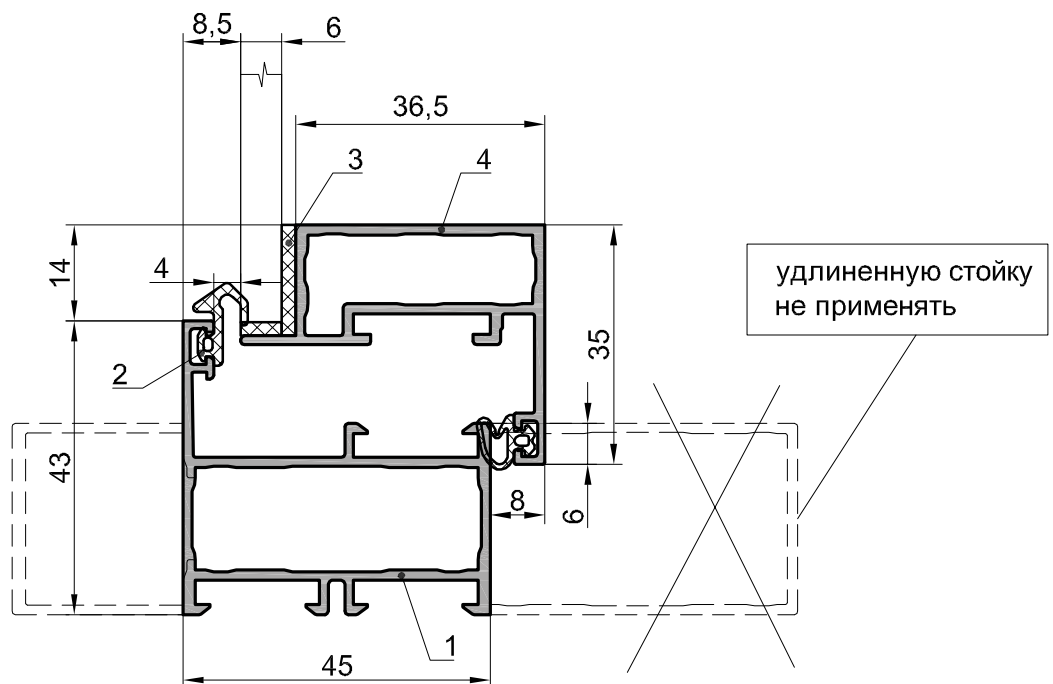
#### Скрытая створка механическое крепление



1. Профиль стойки - см. "Каталог профилей"
2. Уплотнение створки - 03 30 24 (возможна замена на 03 30 02)
3. Профиль штапика - 13 07 32
4. Уплотнение наружное - 06 30 07 (РПР-05-1)
5. \*Уплотнение внутреннее
6. Набор пластиковых подкладок под стекло - 03 63 09 (12x2...1)
7. Профиль створки - 13 07 33

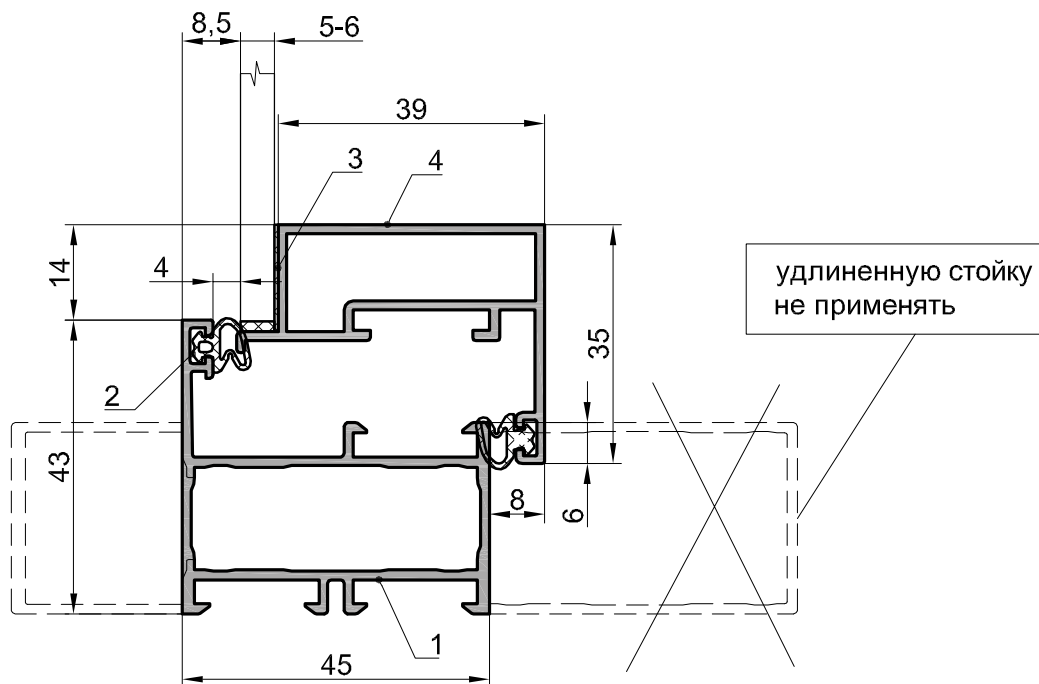
\* Подбор элементов см. "Таблица заполнений".

#### Скрытая створка крепление на герметик



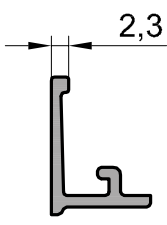
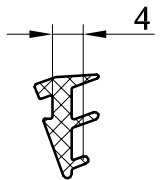
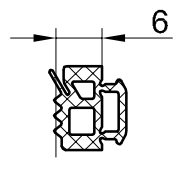
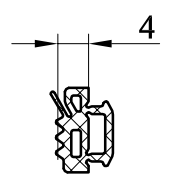
1. Профиль стойки - см. "Каталог профилей"
2. Уплотнение створки - 17 30 02
3. Герметик (толщина слоя не менее 2мм)
4. Профиль створки - 13 07 34

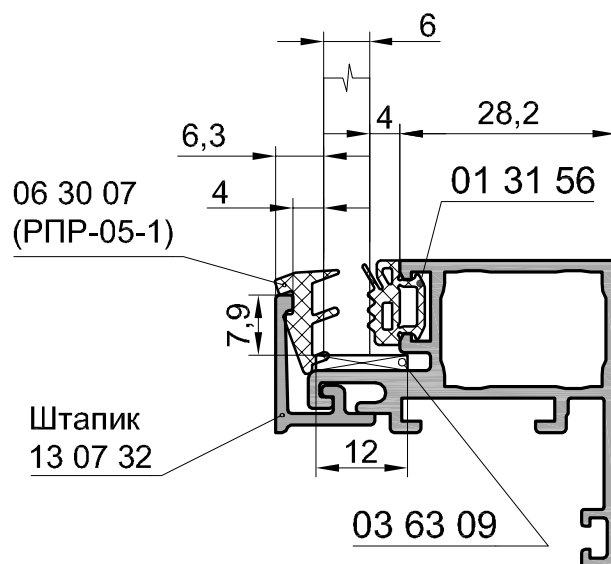
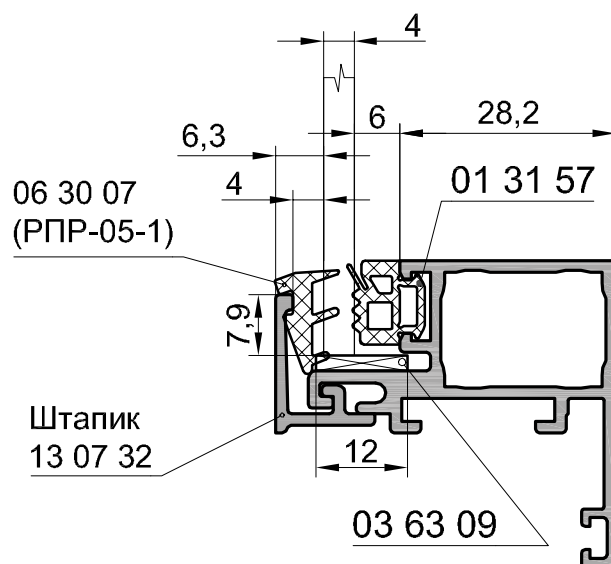
## Скрытая створка крепление на ленту 3М



1. Профиль стойки - см. "Каталог профилей"
2. Уплотнение створки - 03 30 24 (возможна замена на 03 30 02)
3. Лента адгезионная 3М
4. Профиль створки - 13 07 58

Таблица заполнений

Штапик	Наружное уплотнение	Толщина стекла	Внутреннее уплотнение стекла	Подкладка
 13 07 32	 06 30 07 (РПР-05-1)	4	 01 31 57	03 63 09 (12x2....1) 12 мм
		6	 01 31 56	



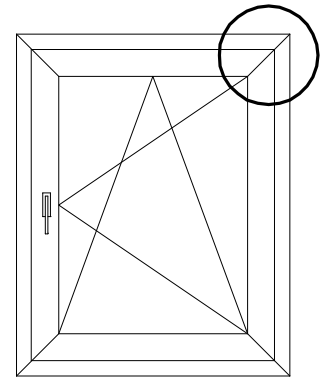
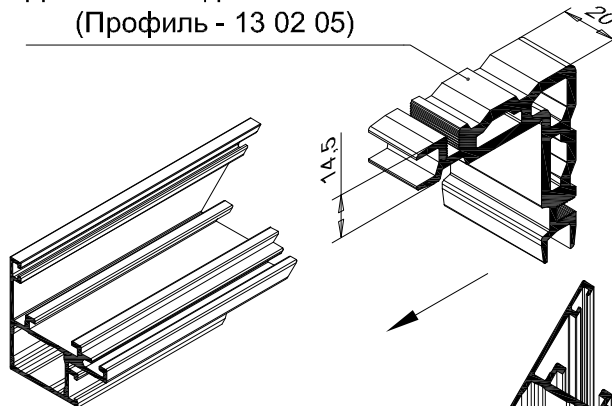
# Серия IP 45

Скрытая створка угловое соединение скрытой створки 13 07 33

# INICIAL®

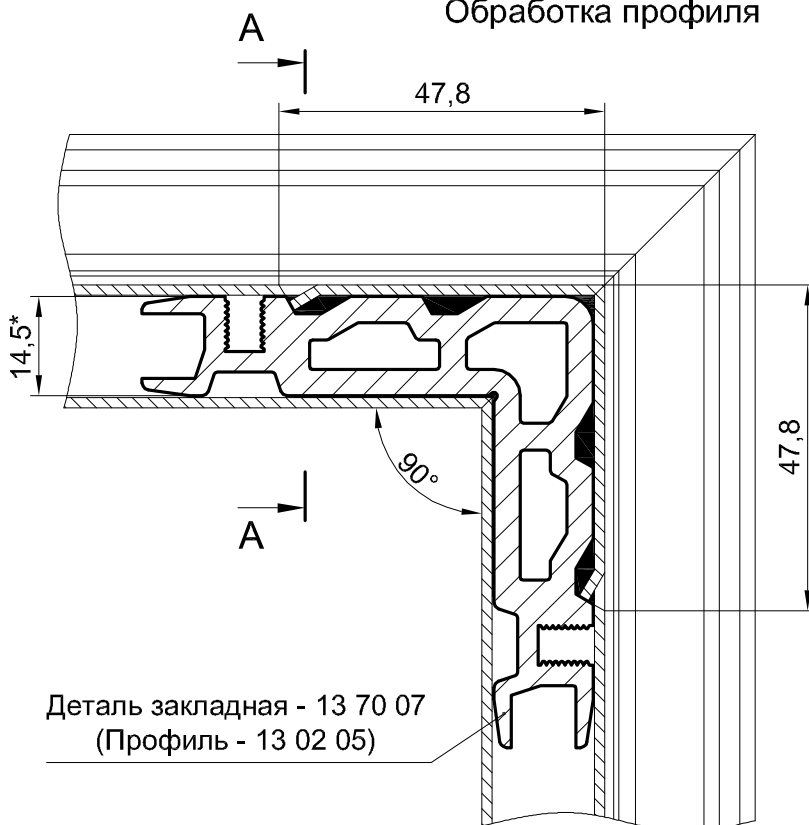
обжимным методом

Деталь закладная - 13 70 07  
(Профиль - 13 02 05)

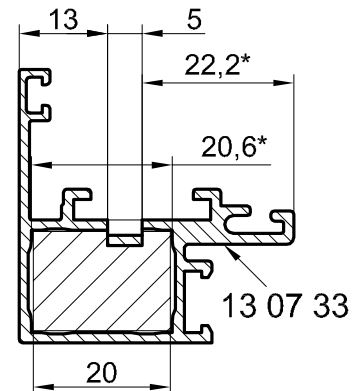


Створка - 13 07 33

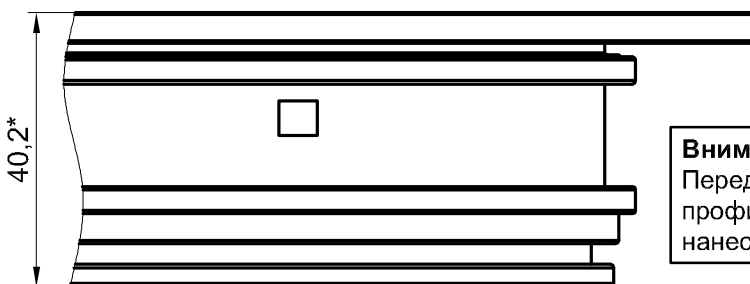
Обработка профиля



A - A



Деталь закладная - 13 70 07  
(Профиль - 13 02 05)



### Внимание!

Перед установкой угловых закладных в камеру профиля нанести двухкомпонентный клей. Клей нанести и на поверхность угловых закладных.

1. \*Размеры для справок.

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

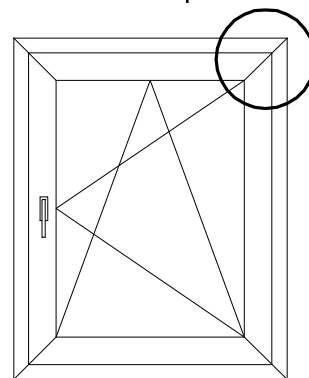
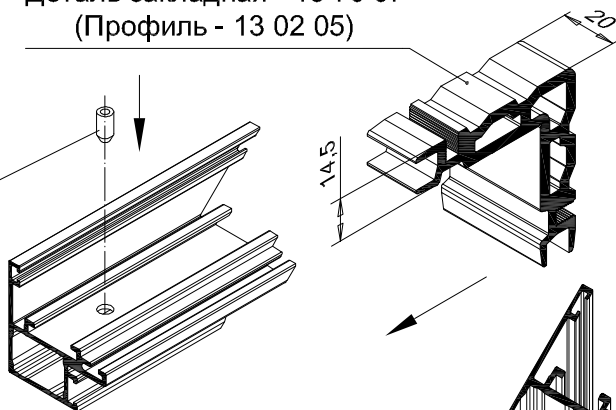


### Угловое соединение скрытой створки 13 07 33 на штифтовом соединении

Скрытая створка

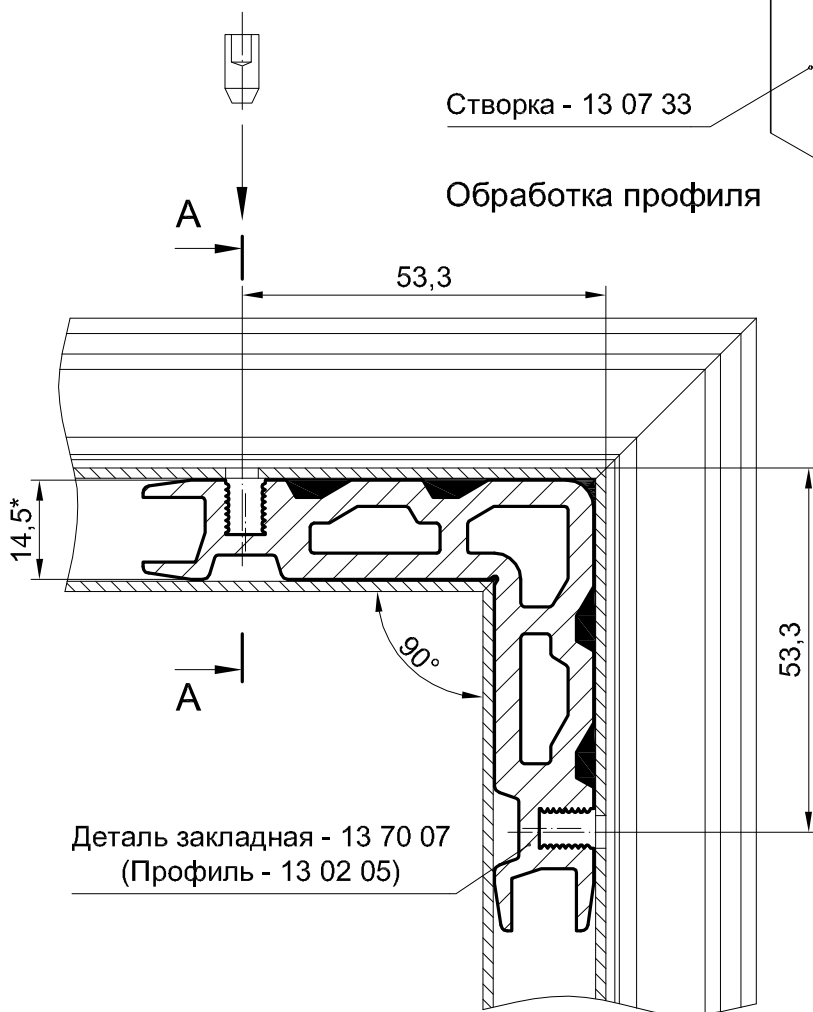
Деталь закладная - 13 70 07  
(Профиль - 13 02 05)

Штифт - 99 09 16  
(5x10)-2шт.

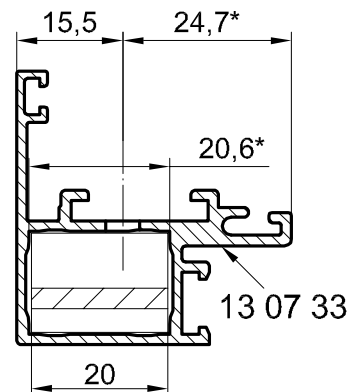


Створка - 13 07 33

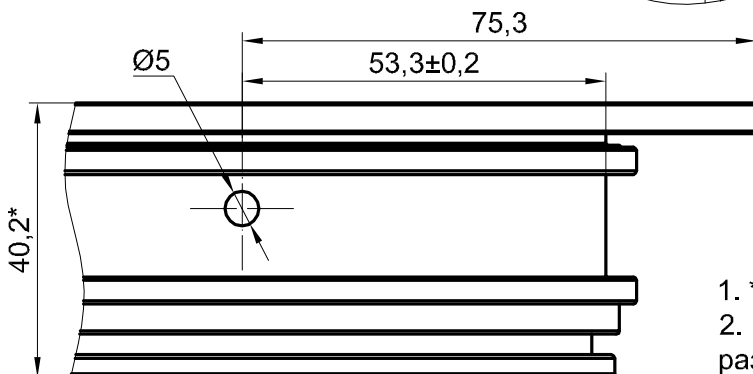
Обработка профиля



A - A



Штифт - 99 09 16  
(5x10) - 2шт.



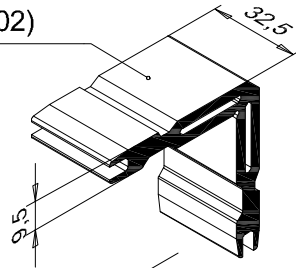
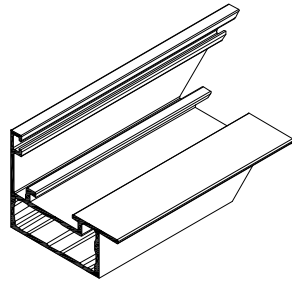
#### Внимание!

Перед установкой угловых закладных в камеру профиля нанести двухкомпонентный клей. Клей нанести и на поверхность угловых закладных.

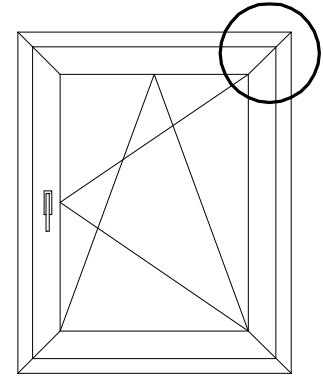
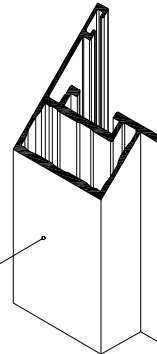
1. \*Размеры для справок.
2. Неуказанные предельные отклонения размеров: Н14, н14, ±IT14/2.

### Угловое соединение скрытой створки 13 07 34 обжимным методом

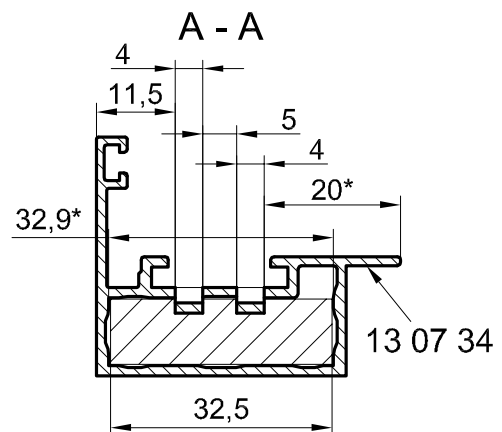
Деталь закладная - 13 70 05  
(Профиль - 07 02 02)



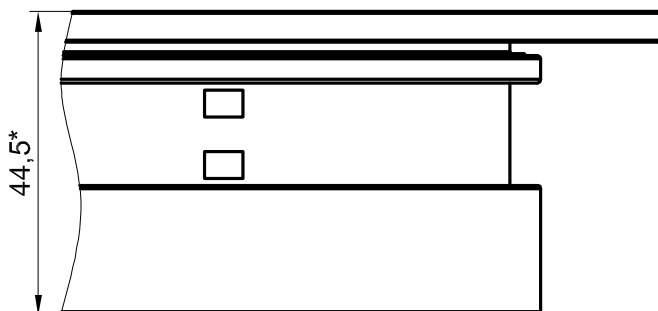
Створка - 13 07 34



### Обработка профиля



Деталь закладная - 13 70 05  
(Профиль - 07 02 02)



#### Внимание!

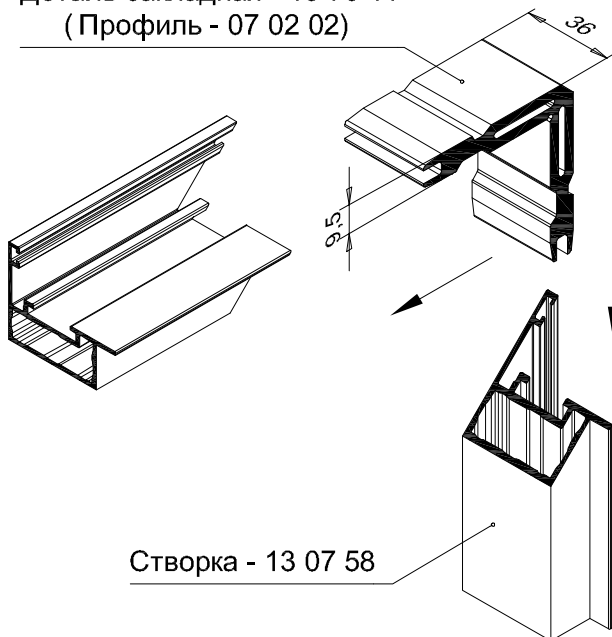
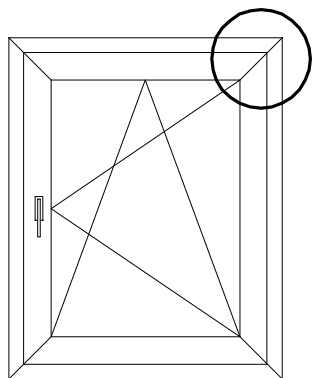
Перед установкой угловых закладных в камеру профиля нанести двухкомпонентный клей. Клей нанести и на поверхность угловых закладных.

1. \*Размеры для справок.

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

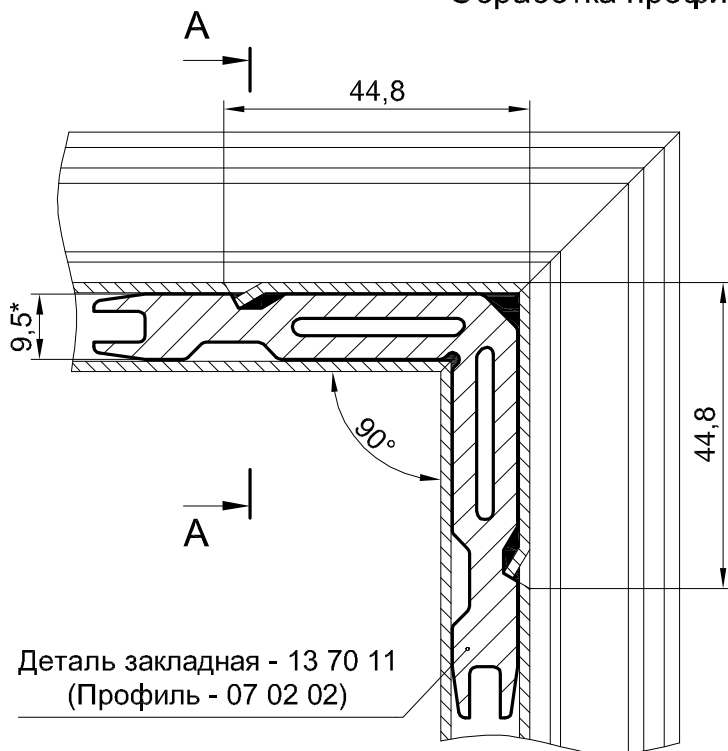
#### Угловое соединение скрытой створки 13 07 58 обжимным методом

Деталь закладная - 13 70 11  
(Профиль - 07 02 02)

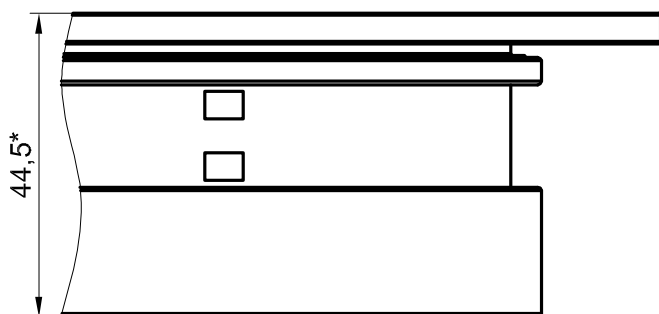
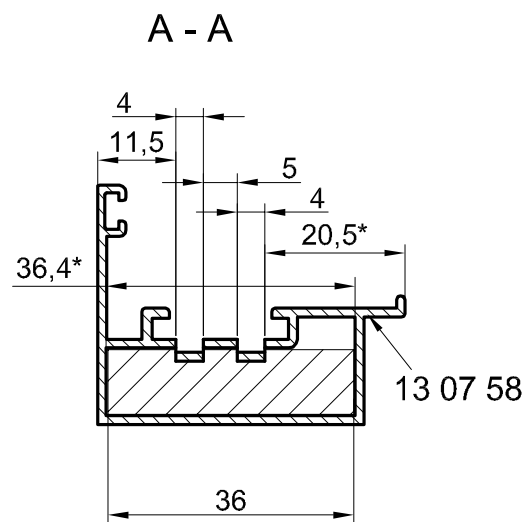


Створка - 13 07 58

#### Обработка профиля



Деталь закладная - 13 70 11  
(Профиль - 07 02 02)



#### Внимание!

Перед установкой угловых закладных в камеру профиля нанести двухкомпонентный клей. Клей нанести и на поверхность угловых закладных.

1. \*Размеры для справки.

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

## Инструкция по наклейке стекла на скрытую створку.

1. Сборку производить на ровном и прочном основании, закрытым картоном. Створку положить горизонтально, пазом для вклейки стекла вверх. Паз тщательно обезжирить (например ацетоном). С помощью монтажного пистолета, в паз по всему контуру створки, нанести в одну нитку силиконовый герметик DC 881. Возможно нанесение двух ниток герметика меньшего диаметра. (Рис. 1). При нанесении герметика лучше нанести больше, чем меньше. Не допускаются пропуски герметика в нитках!

Для предотвращения загрязнения створки и рабочего места, все работы по нанесению герметика выполнять аккуратно. Все загрязнения от герметика необходимо незамедлительно вытирать насухо ветошью.

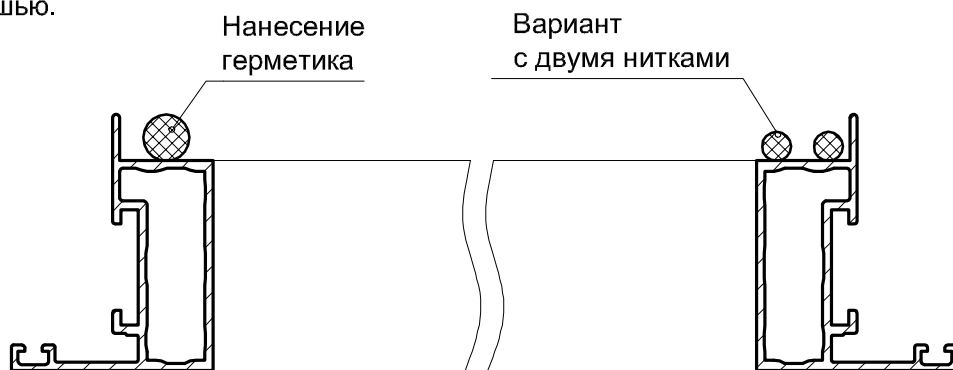


Рис.1

2. Перед установкой стекла края, которые будут контактировать с герметиком, необходимо обезжирить. Стекло вложить в паз створки. Прижимая стекло сверху, расплющить герметик, контролируя процесс на просвет через стекло. (Рис.2).

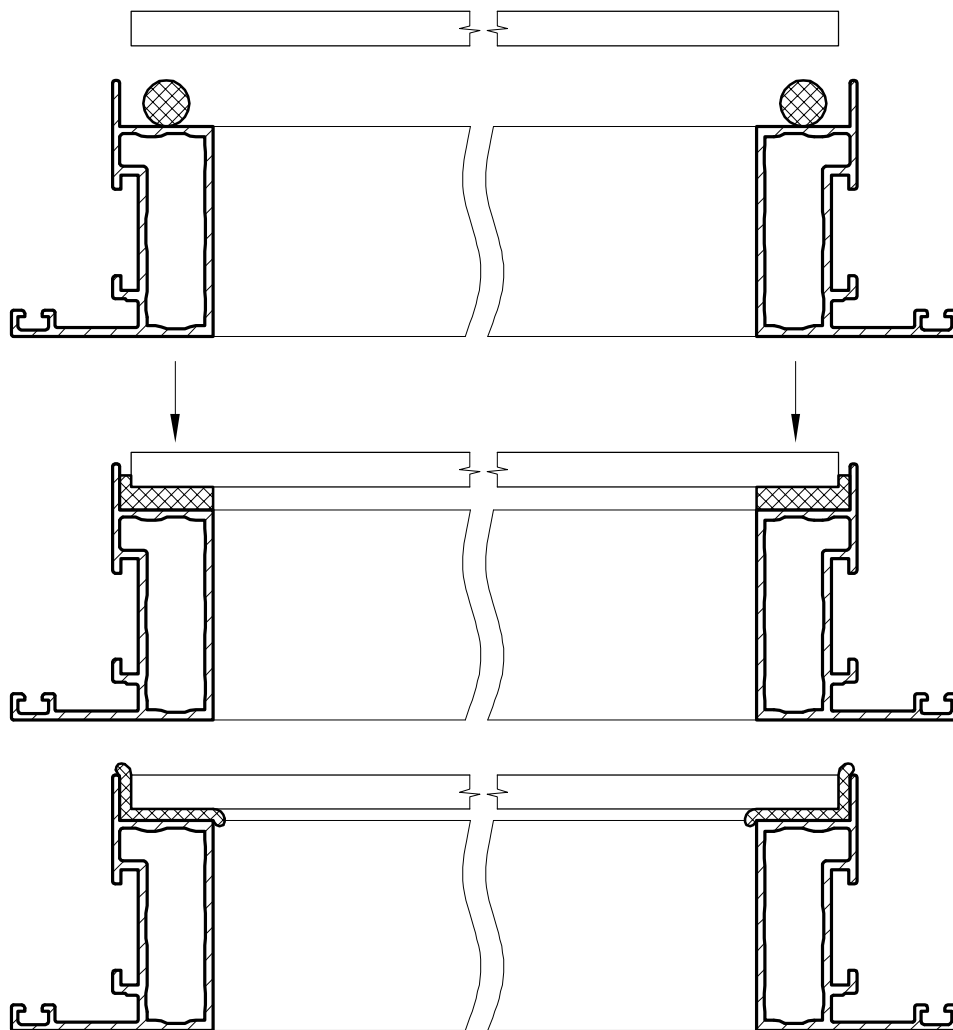


Рис.2

3. Излишки герметика будут выдавлены сверху и снизу из под стекла. Запрещается приподнимать створку для удаления герметика снизу стекла! Герметик, выдавленный сверху стекла, вытереть чистой ветошью. Замазать пропуски в боковом шве. При необходимости дополнительно нанести герметик в боковой шов. (Рис.3).

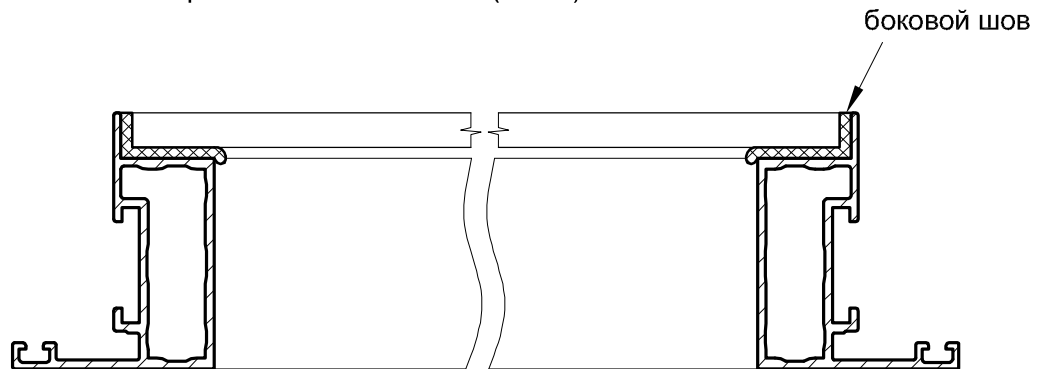


Рис.3

4. Положить подкладку из мягкого материала (например полифома) на каждый угол створки. Вытереть загрязнения от герметика сверху створки, особенно тщательно очистить зону для размещения подкладок. На готовую створку, поверх подкладок, допускается укладывать следующую створку и производить все выше описанные операции. Створки необходимо выдержать в таком положении, чтобы вулканизировался силиконовый герметик. Перемещать створки до вулканизации герметика запрещается! (Рис.4).

Время вулканизации см. рекомендации производителя герметика.

Силиконовый герметик вулканизируется только при плюсовой температуре, и чем выше температура, тем выше скорость вулканизации. Осуществлять вклейку стекол в зимнее время года в условиях холодного цеха нельзя!

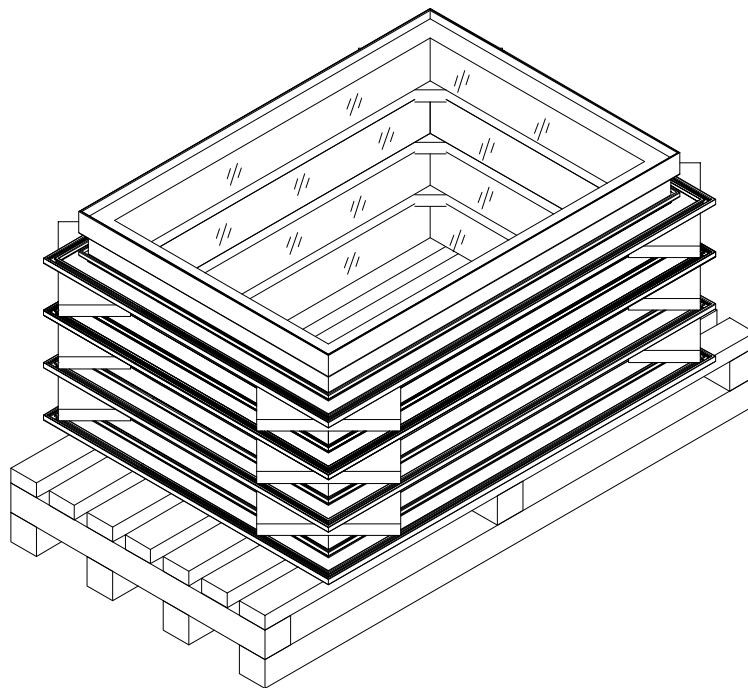


Рис.4

5. После вулканизации герметика произвести очистку профиля и стекла. Излишки герметика снизу створок подрезать ножом или лезвием. Рез выдавленного герметика делается в двух местах - вдоль стекла и вдоль профиля створки. (Рис.5).

Загрязнения герметика со стекол и профиля удалять механическим способом, т.к. не один растворитель, высохший силиконовый герметик DC 881, не берет. При повреждении покрытия профиля, место повреждения зачистить, а затем подкрасить.

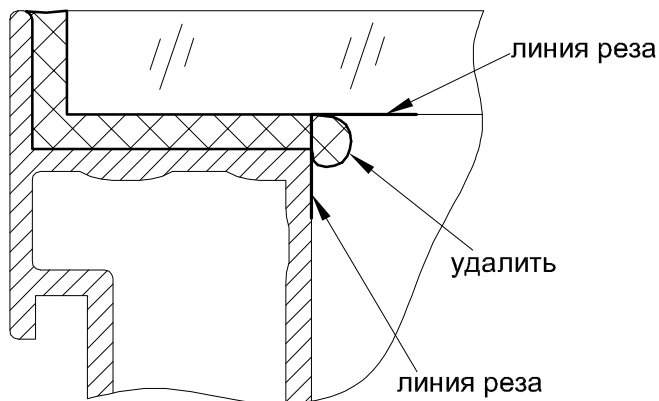


Рис.5

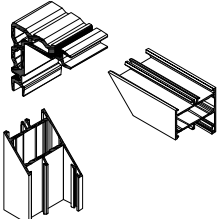
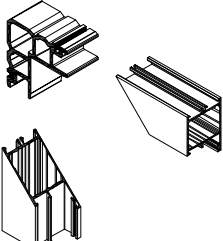
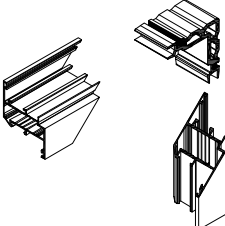
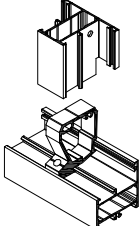
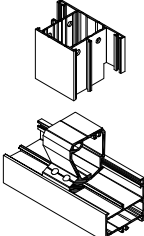
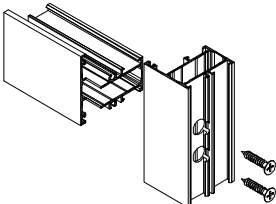
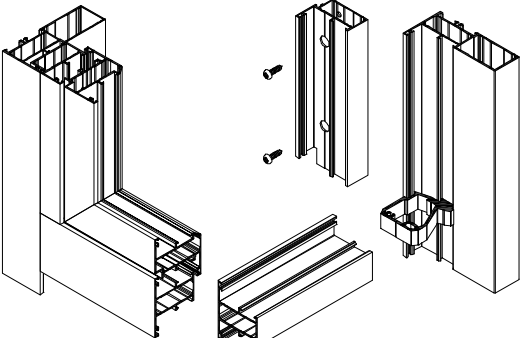
Материалы применяемые при наклейке стекла на скрытую створку.

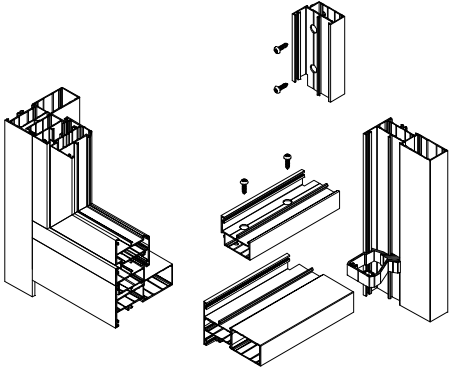
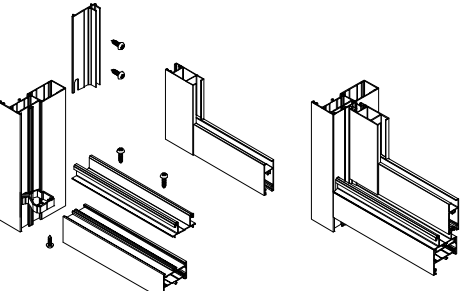
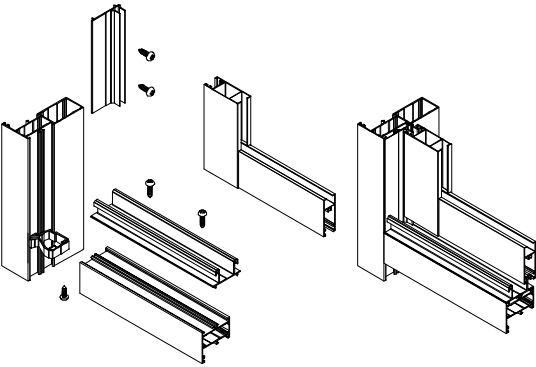
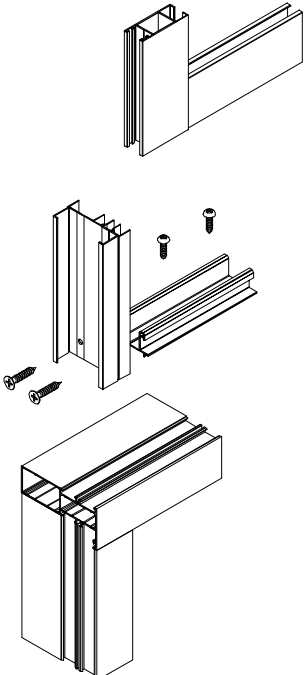
- 1) Силиконовый герметик DC 881 фирмы "DOW CORNING" (Бельгия) черного цвета. Допускается использовать белый или прозрачный герметик.
- 2) Стекло 6 мм - каленое.
- 3) Ветошь для удаления загрязнений от герметика - 100% х/б. Синтетическая ветошь ничего не впитывает и очень плохо удаляет загрязнения.

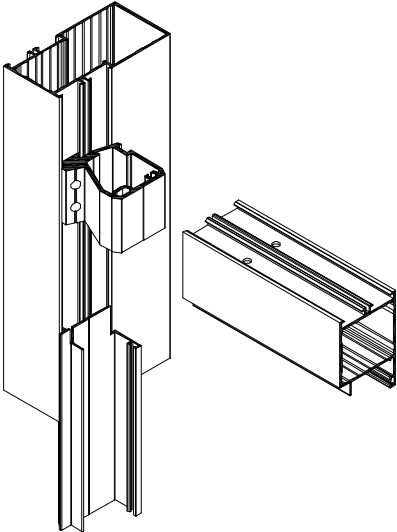
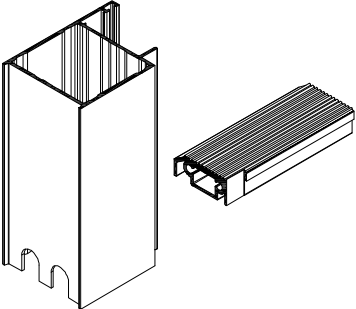
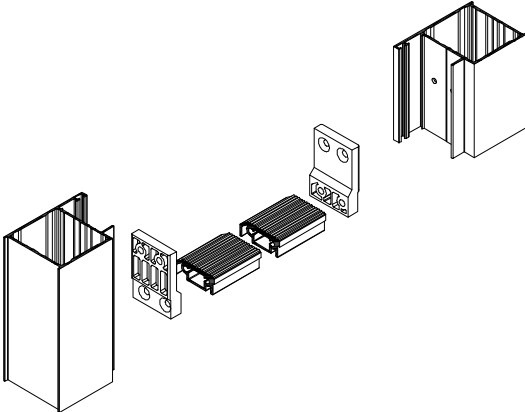
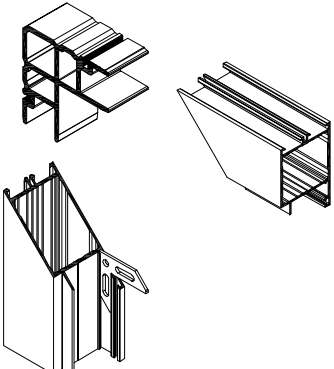
Типовые узлы  
сборки окон, перегородок  
и дверей.

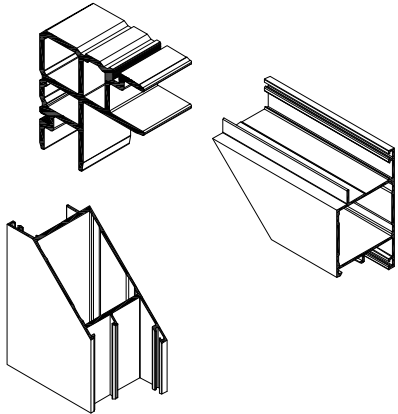
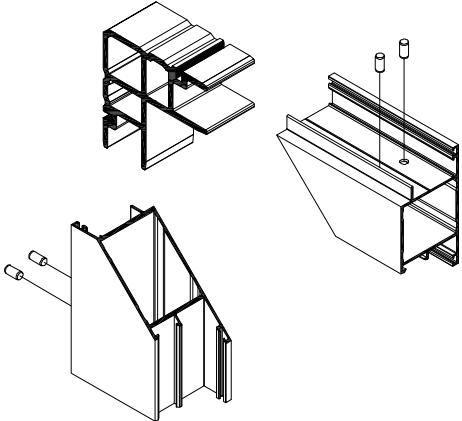
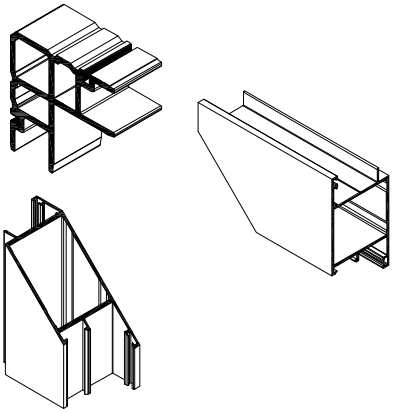
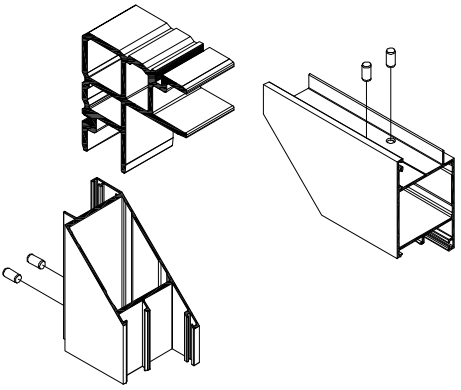


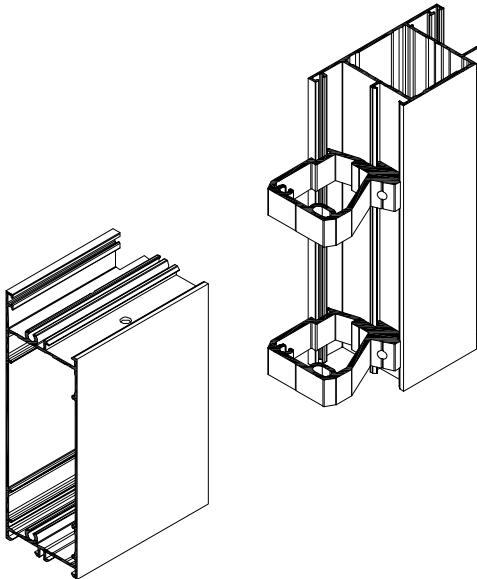
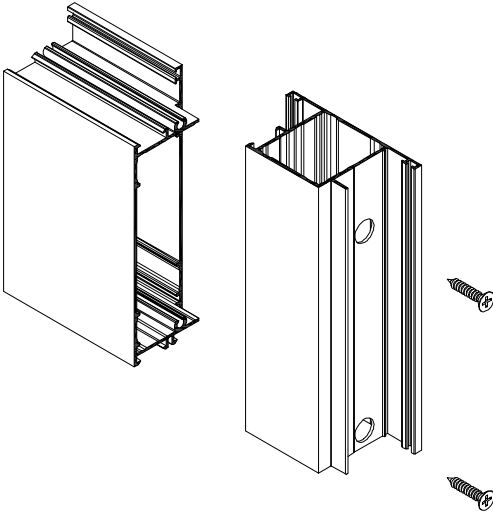
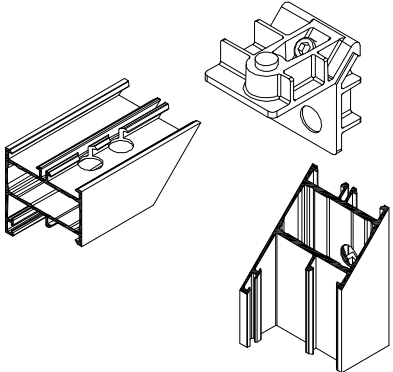


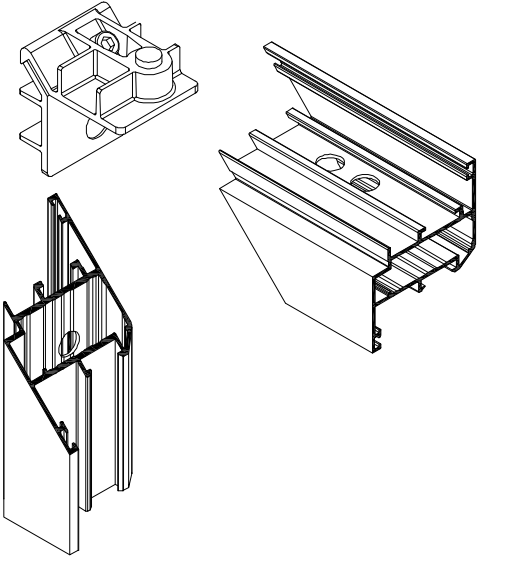
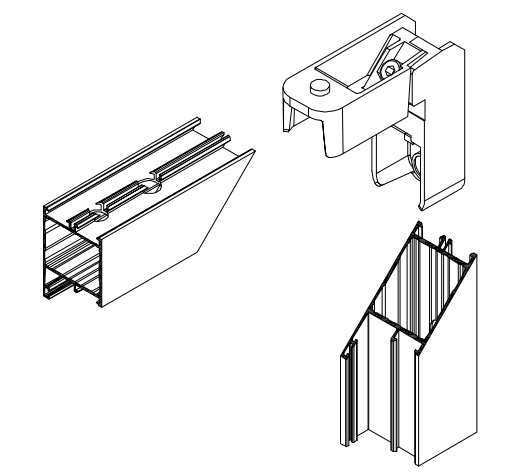
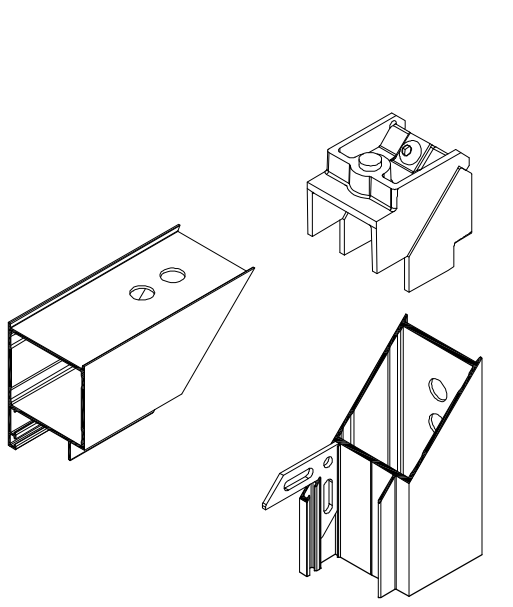
Обозначение узла	Изображение	Применяемость
У1		<p>Угловое соединение рамы окна обжимным методом (узкая рама)                      Угловое соединение рамы окна на штифтовом соединении (узкая рама)</p>
У2		<p>Угловое соединение рамы окна обжимным методом (широкая рама)                      Угловое соединение рамы окна на штифтовом соединении (широкая рама)</p>
У3		<p>Угловое соединение створки окна обжимным методом                      Угловое соединение створки окна на штифтовом соединении</p>
У4		<p>Т-образное соединение импоста (при помощи закладной, узкий импост)</p>
У5		<p>Т-образное соединение импоста (с помощью закладной, широкий импост)</p>
У6		<p>Т-образное соединение импоста (с помощью самонарезающих винтов)</p>
У7		<p>Крепление доборного профиля</p>

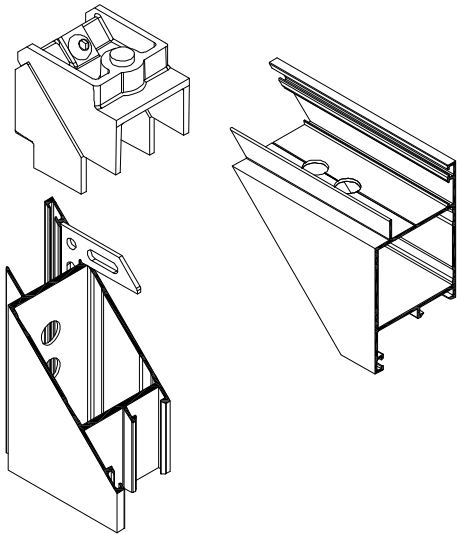
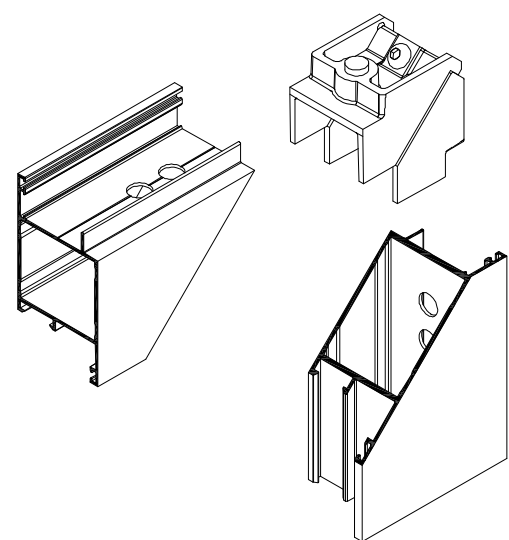
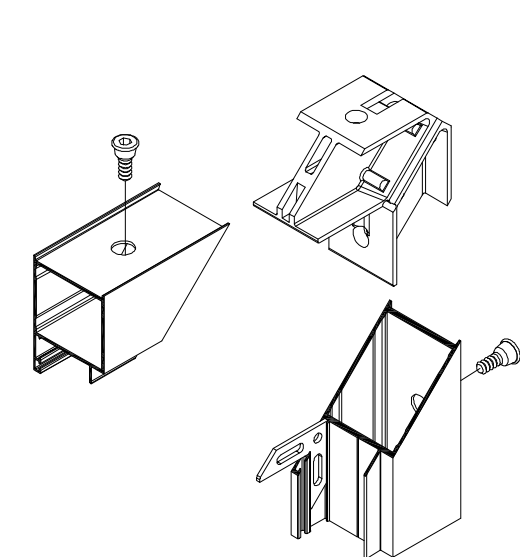
Обозначение узла	Изображение	Применяемость
У8		Крепление доборного профиля
У9		Крепление доборных профилей для установки откатных створок (обработка профиля - 13 04 04)
У10		Крепление доборных профилей для установки откатных створок (обработка профилей - 13 04 05, 13 04 08)
У11		Крепление стойки рамы - 04 01 03 (для установки откатных створок - серия ISL)

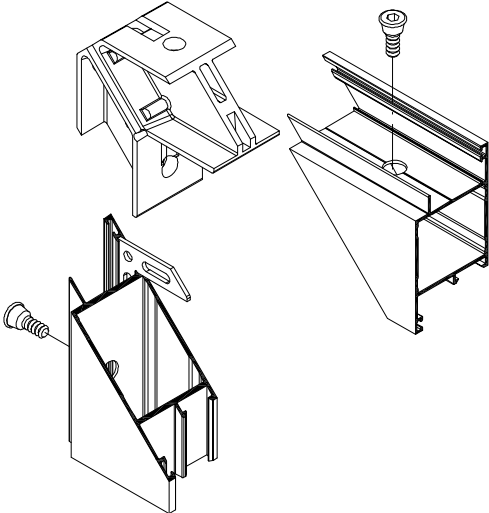
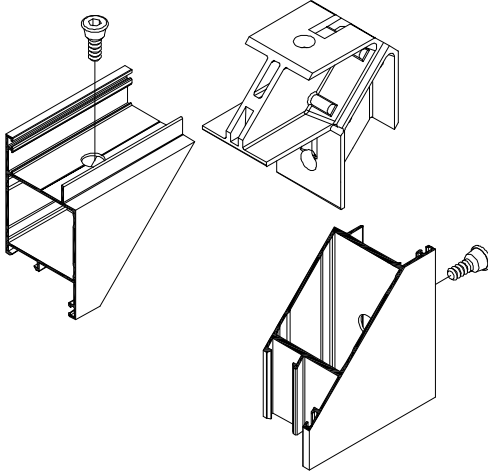
Обозначение узла	Изображение	Применяемость
У12		<p>Т-образное соединение импоста (с помощью закладной, широкий импост)</p>
У13		<p>Узел крепления порога</p>
У14		<p>Узел крепления порога</p>
У15		<p>Угловое соединение рамы и створки двери обжимным методом Угловое соединение рамы и створки двери на штифтовом соединении</p>

Обозначение узла	Изображение	Применяемость
У15.1		<p>Угловое соединение ответной створки двери обжимным методом Дверь с открыванием наружу</p>
У15.2		<p>Угловое соединение ответной створки двери на штифтовом соединении Дверь с открыванием наружу</p>
У15.3		<p>Угловое соединение ответной створки двери обжимным методом Дверь с открыванием внутрь</p>
У15.4		<p>Угловое соединение ответной створки двери на штифтовом соединении Дверь с открыванием внутрь</p>

Обозначение узла	Изображение	Применяемость
У16		<p>Соединение цоколя 13 08 05 и стойки створки двери с помощью закладной</p>
У17		<p>Соединение цоколя 13 08 05 и стойки створки двери с помощью самонарезающих винтов</p>
У18		<p>Угловое соединение рамы окна с помощью закладной Monticelli MONTE BIANCO 2 арт. 0318DX (узкая рама)</p>

Обозначение узла	Изображение	Применяемость
У19		<p>Угловое соединение створки окна с помощью закладной Monticelli MONTE BIANCO 2 арт. 0318DX (узкая рама)</p>
У20		<p>Угловое соединение рамы окна с помощью закладной Monticelli MONTEROSA арт. 1006 (широкая рама)</p>
У21		<p>Угловое соединение рамы двери с помощью закладной Monticelli MONTE BIANCO 2 арт.0486</p>

Обозначение узла	Изображение	Применяемость
У22		<p>Угловое соединение створки двери с помощью закладной Monticelli MONTE BIANCO 2 арт.0486</p>
У22.1		<p>Угловое соединение ответной створки двери с помощью закладной Monticelli MONTE BIANCO 2 арт.0486</p>
У23		<p>Угловое соединение рамы двери с помощью закладной Monticelli TONALE арт.5007</p>

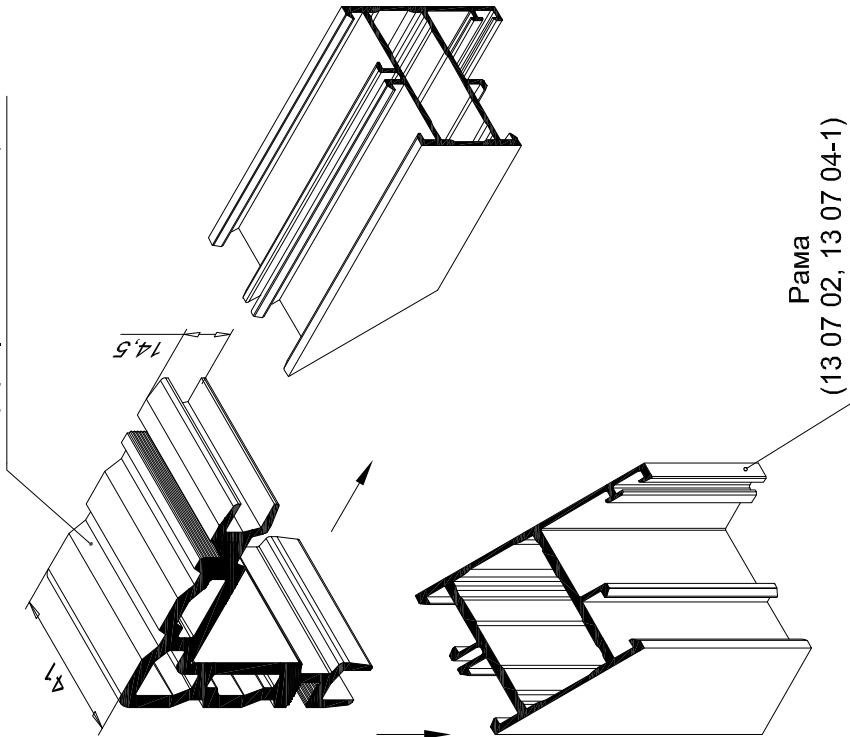
Обозначение узла	Изображение	Применяемость
У24		<p>Угловое соединение створки двери с помощью закладной Monticelli TONALE арт.5007</p>
У24.1		<p>Угловое соединение ответной створки двери с помощью закладной Monticelli TONALE арт.5007</p>



### У1

Угловое соединение рамы окна обжимным методом  
(узкая рама)

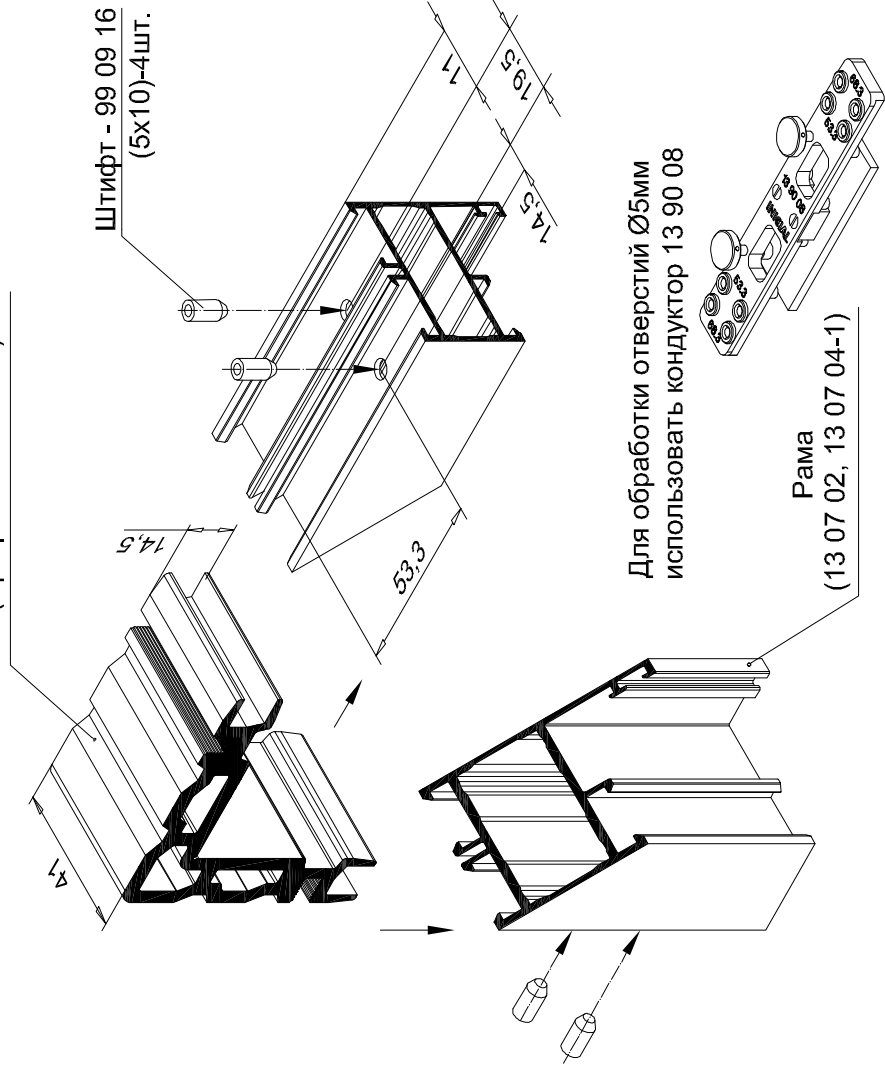
Деталь закладная - 13 70 06  
(Профиль - 13 02 05)



### У1.1

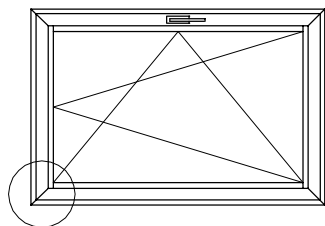
Угловое соединение рамы окна на штифтовом соединении  
(узкая рама)

Деталь закладная - 13 70 06  
(Профиль - 13 02 05)

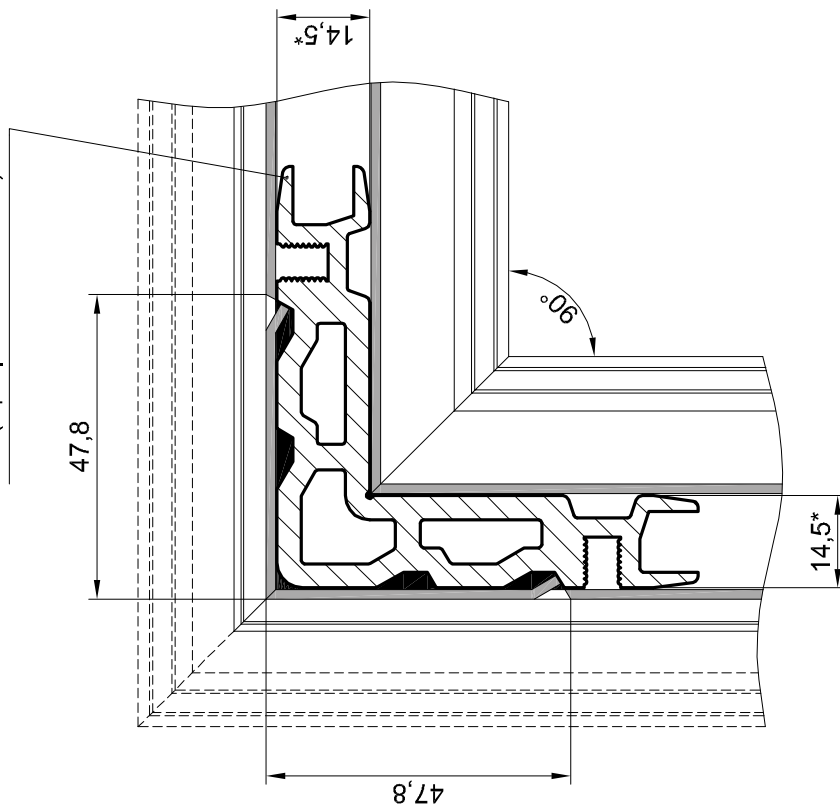


### У1

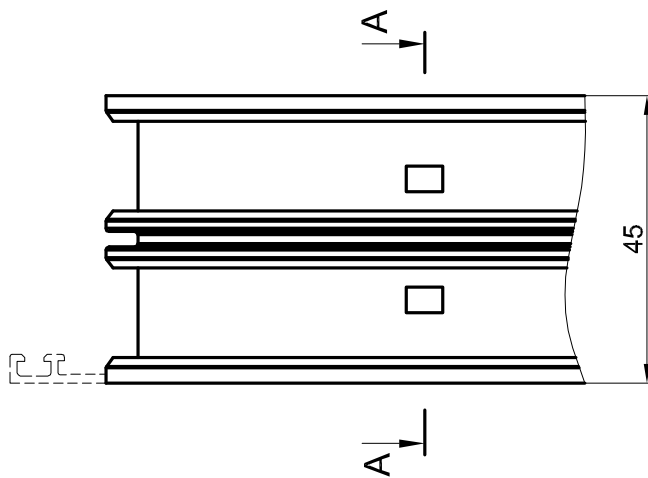
Угловое соединение рамы окна обжимным методом  
(узкая рама)



Деталь закладная - 13 70 06  
(Профиль - 13 02 05)

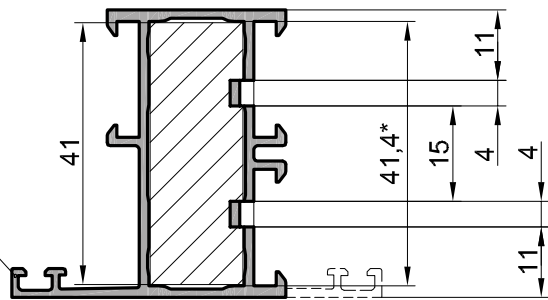


Обработка профиля



A - A

13 07 02  
13 07 04-1



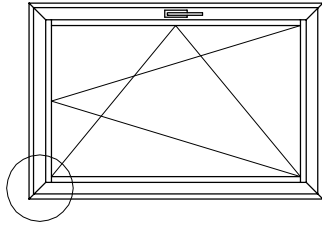
**Внимание!**

Перед установкой угловых закладных в камеру профиля нанести двухкомпонентный клей. Клей нанести и на поверхность угловых закладных.

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

### У1.1

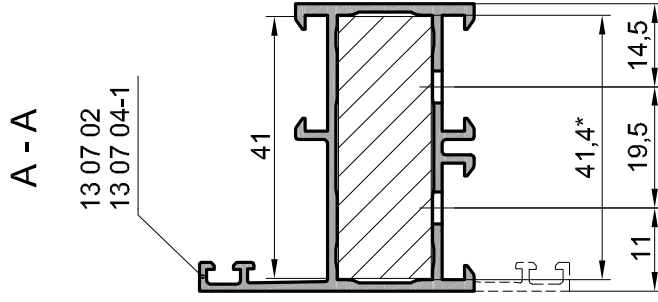
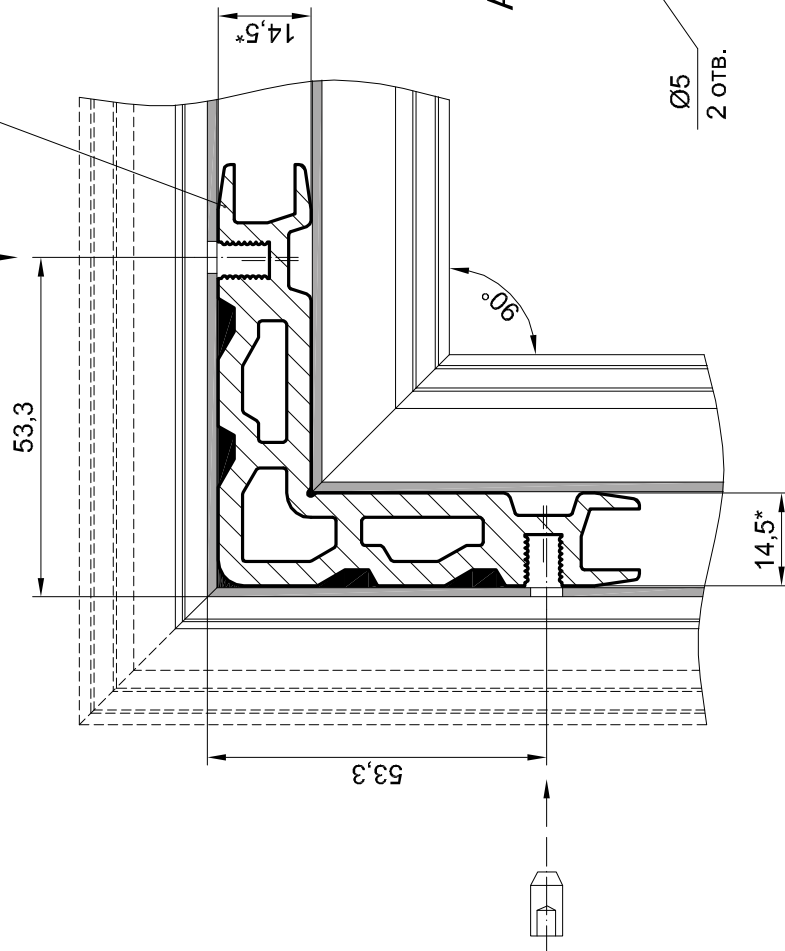
Угловое соединение рамы окна на штифтовом соединении  
(узкая рама)



Деталь закладная - 13 70 06  
(Профиль - 13 02 05)

Штифт - 99 09 16  
(5x10)-4шт.

Обработка профиля



**Внимание!**

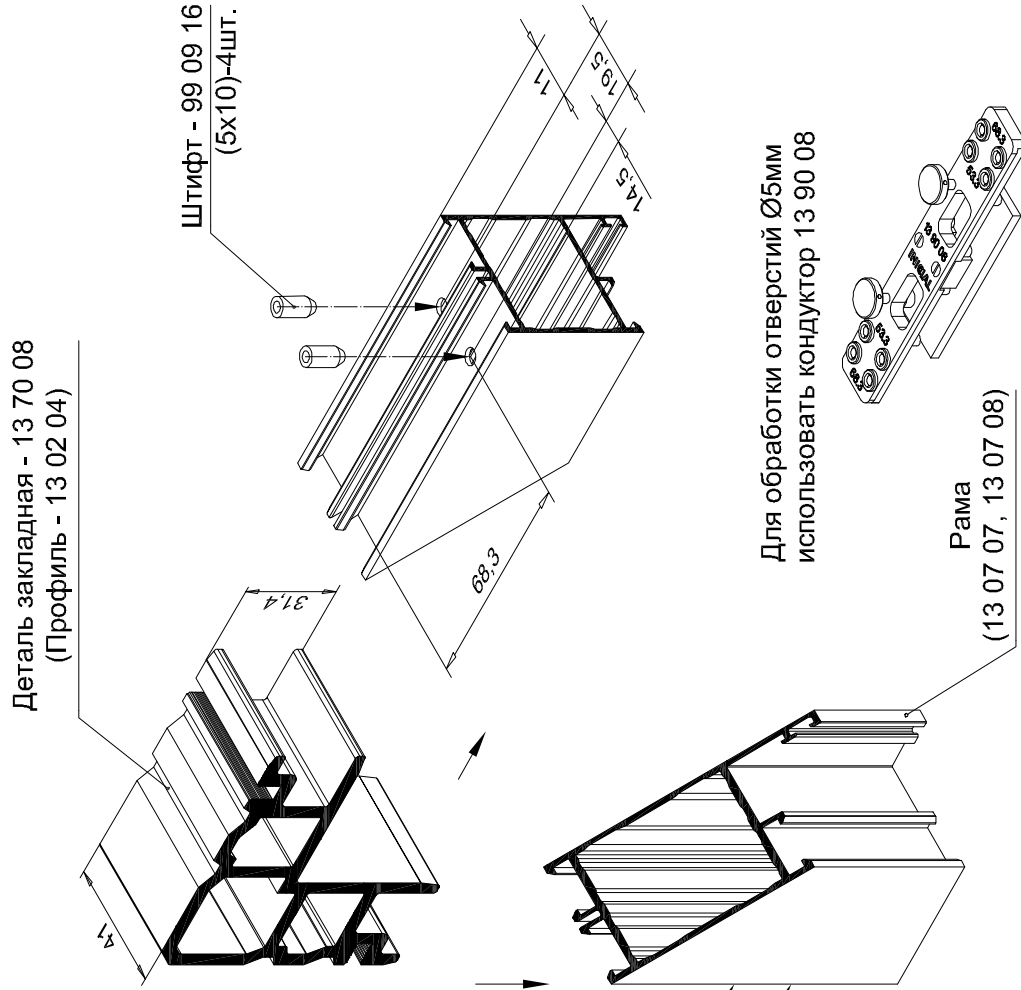
Перед установкой угловых закладных в камеру профиля нанести двухкомпонентный клей. Клей нанести и на поверхность угловых закладных.

1. \* Размеры для справок

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

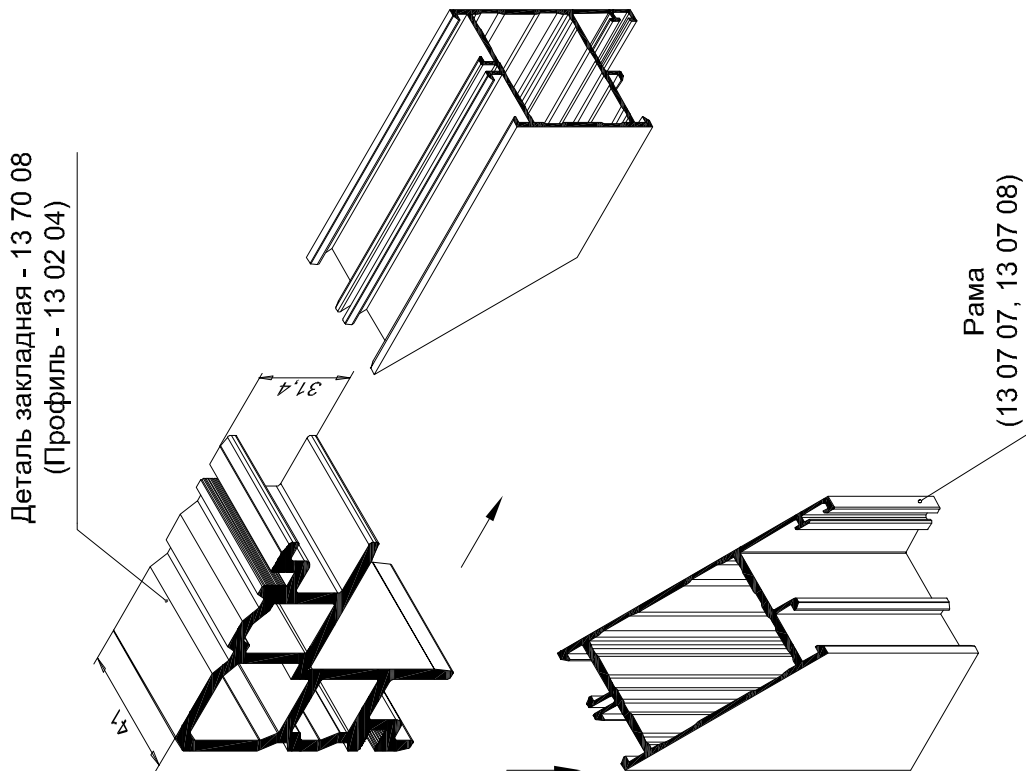
### У2.1

Угловое соединение рамы окна на штифтовом соединении  
(широкая рама)

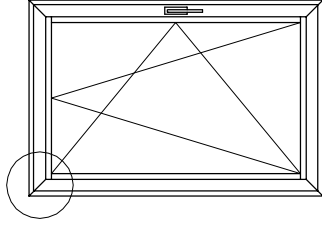


### У2

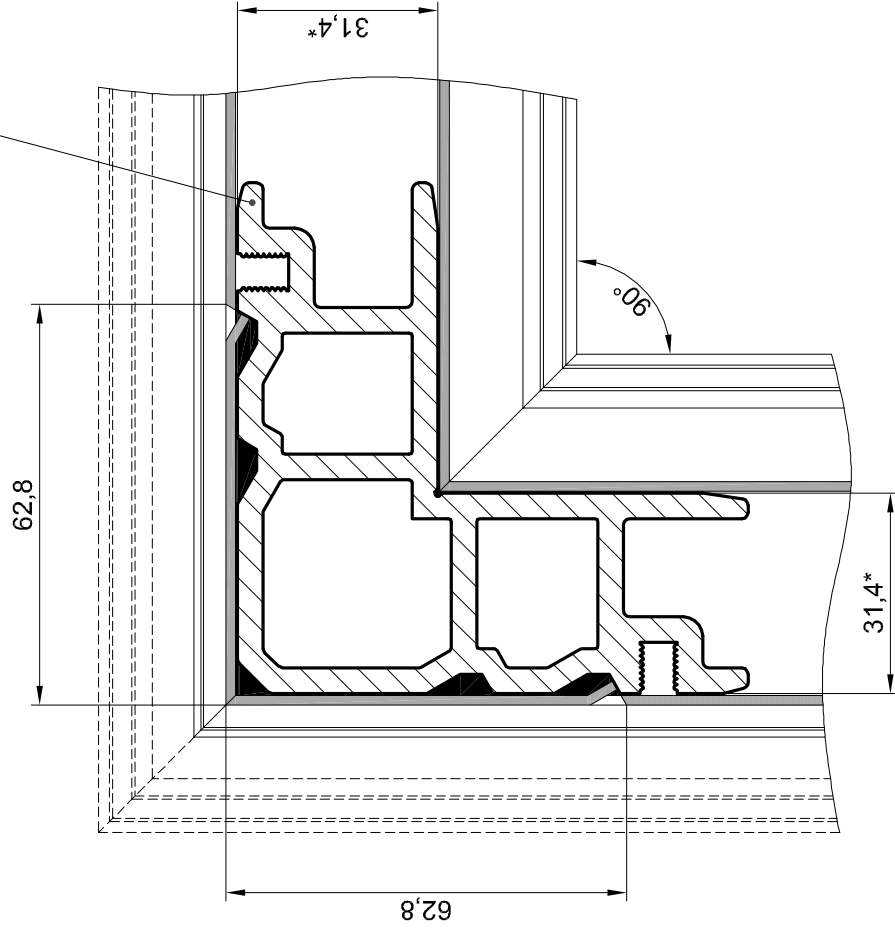
Угловое соединение рамы окна обжимным методом  
(широкая рама)



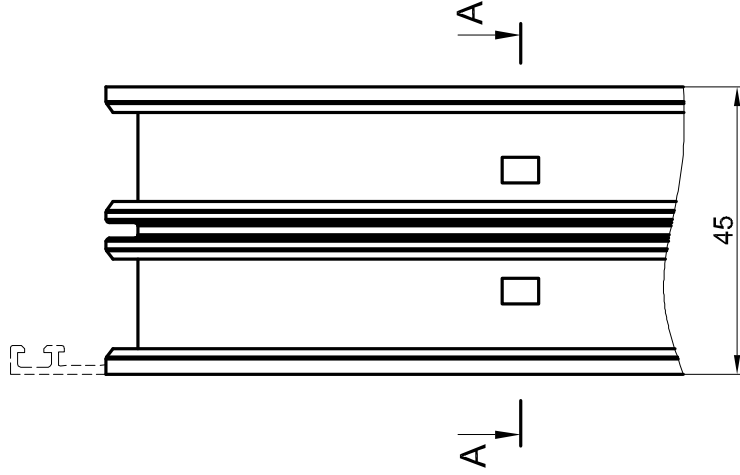
**У2**  
Угловое соединение рамы окна обжимным методом  
(широкая рама)



Деталь закладная - 13 70 08  
(Профиль - 13 02 04)

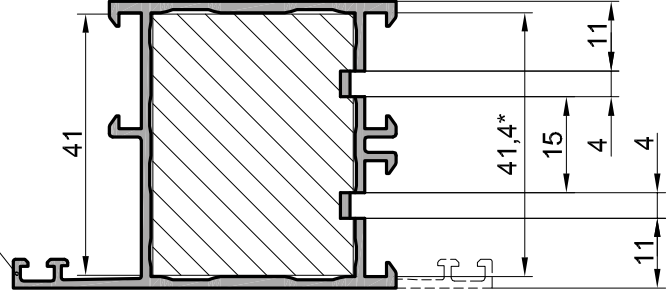


Обработка профиля



A - A

13 07 07  
13 07 08



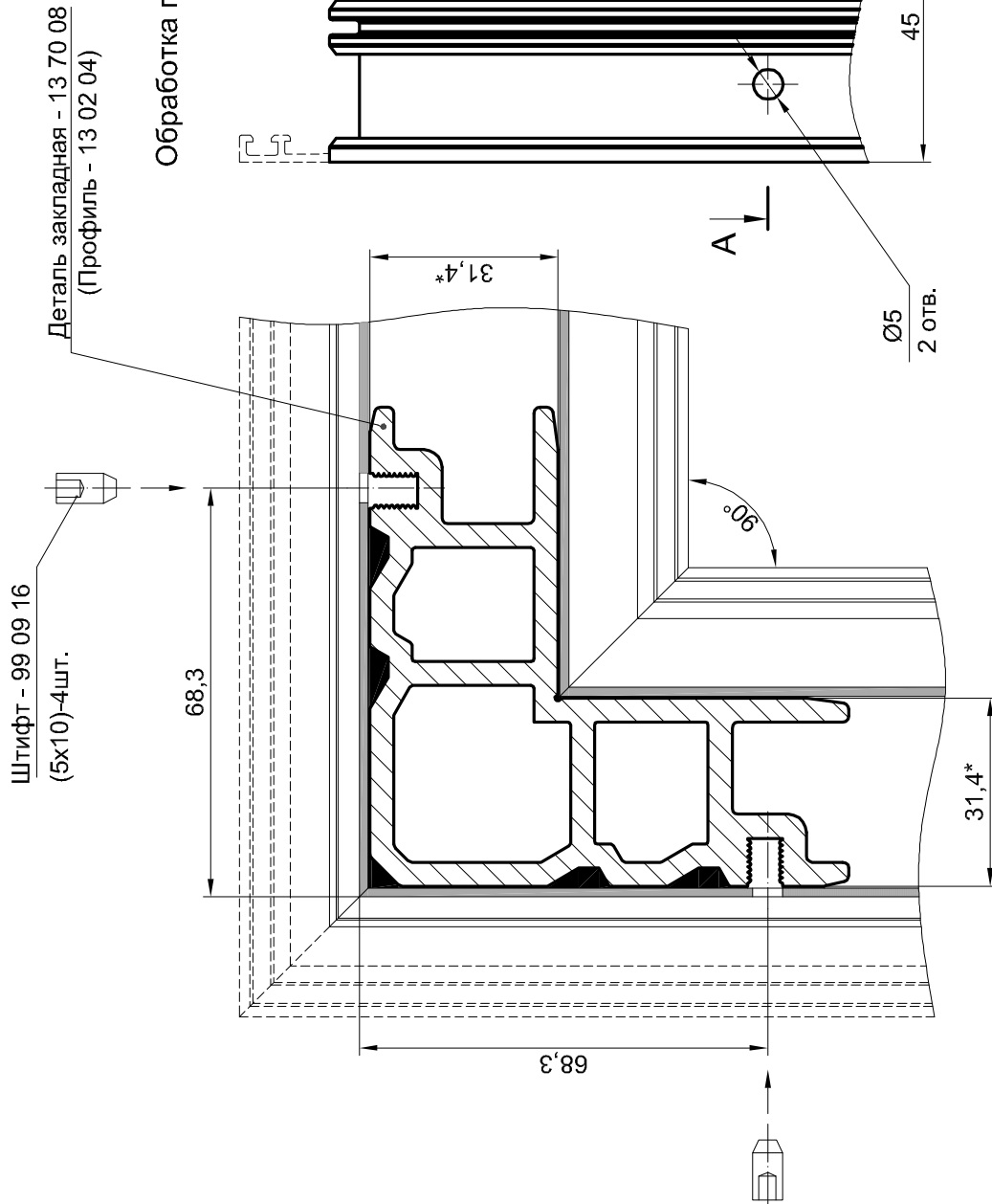
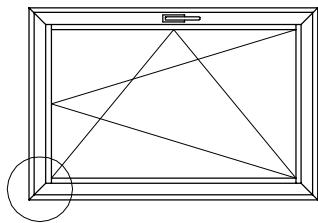
**Внимание!**

Перед установкой угловых закладных в камеру профиля нанести двухкомпонентный клей. Клей нанести и на поверхность угловых закладных.

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

### У2.1

Угловое соединение рамы окна на штифтовом соединении (широкая рама)



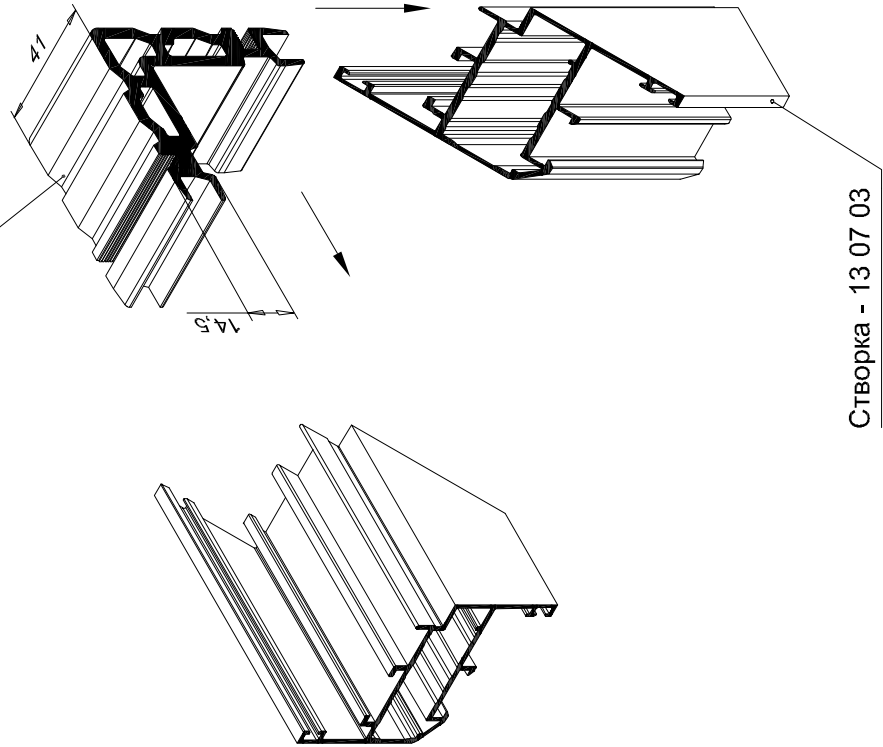
**Внимание!**  
Перед установкой угловых закладных в камеру профиля нанести двухкомпонентный клей. Клей нанести и на поверхность угловых закладных.

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

### УЗ

Угловое соединение створки окна  
обжимным методом

Деталь закладная - 13 70 06  
(Профиль - 13 02 05)



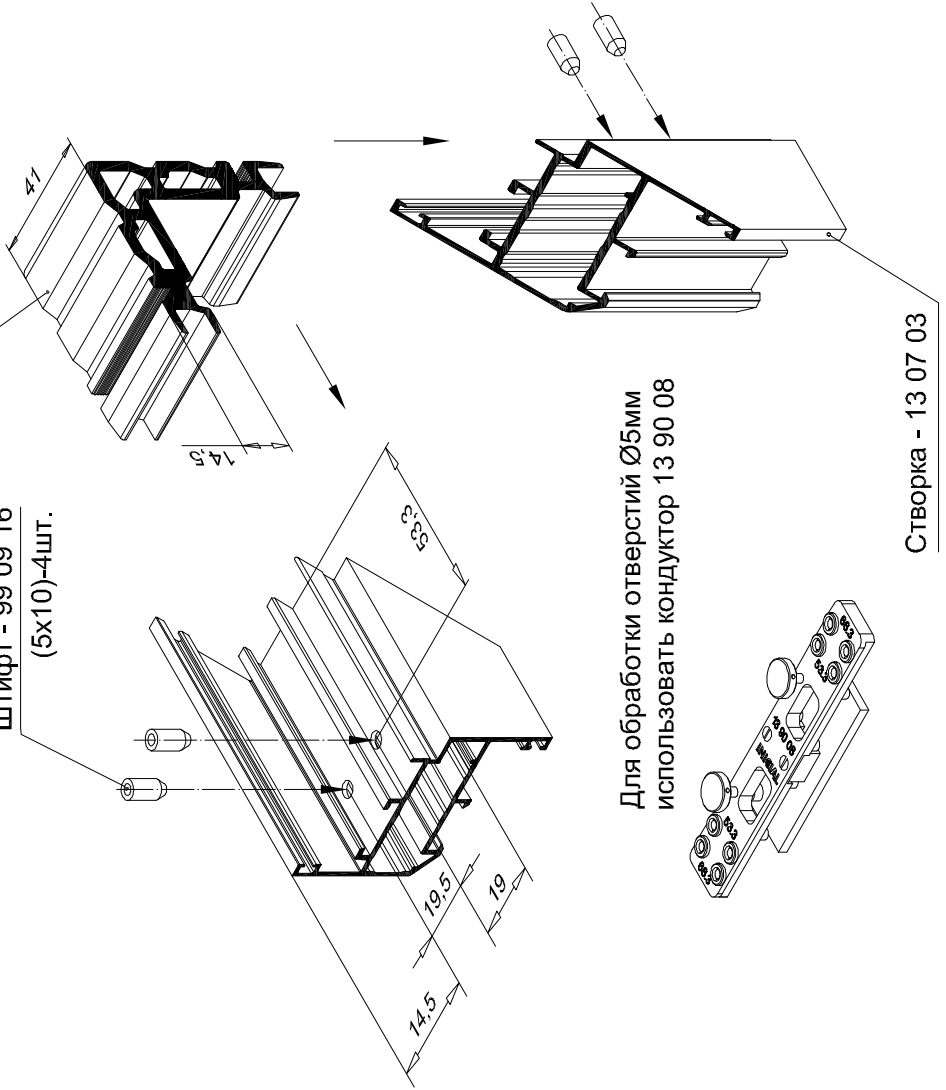
Створка - 13 07 03

### УЗ.1

Угловое соединение створки окна  
на штифтовом соединении

Деталь закладная - 13 70 06  
(Профиль - 13 02 05)

Штифт - 99 09 16  
(5x10)-4шт.

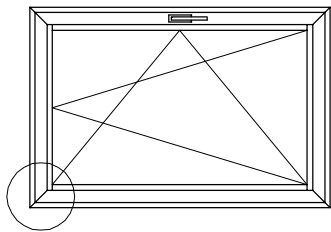


Для обработки отверстий Ø5мм  
использовать кондуктор 13 90 08

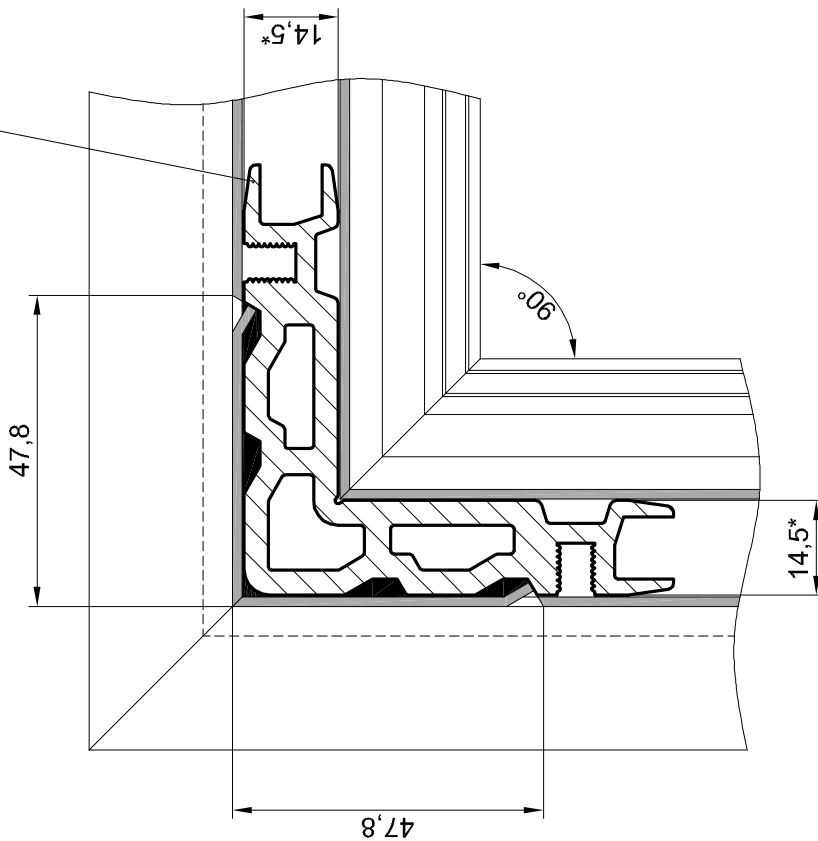
Створка - 13 07 03

### УЗ

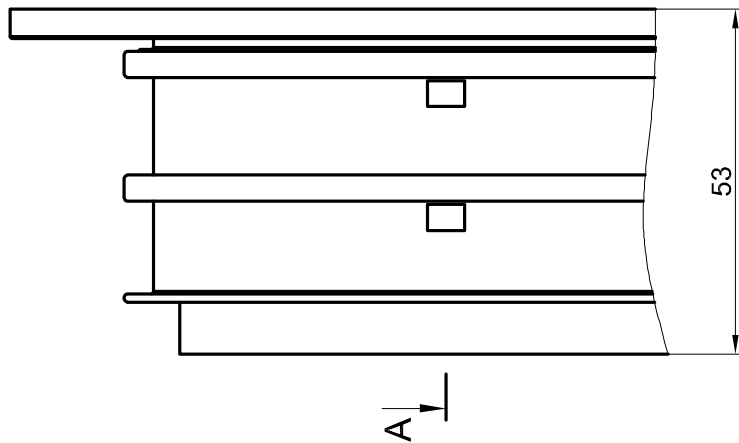
Угловое соединение створки окна обжимным методом



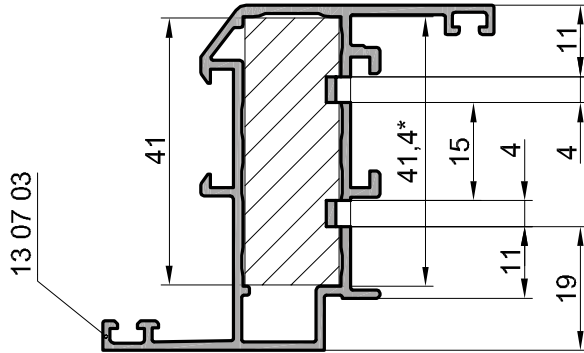
Деталь закладная - 13 70 06  
Профиль - 13 02 05)



Обработка профиля



A - A



**Внимание!**

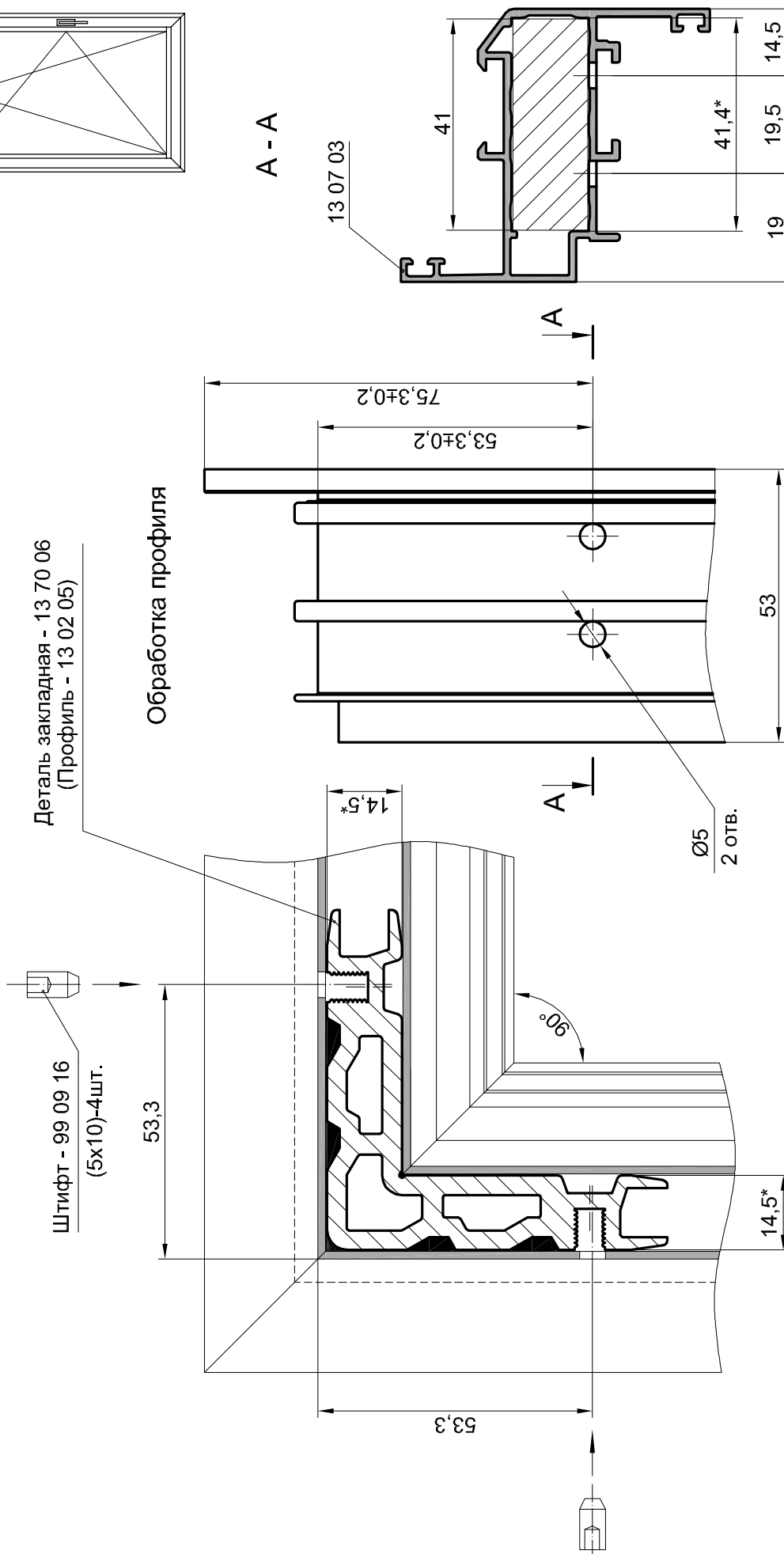
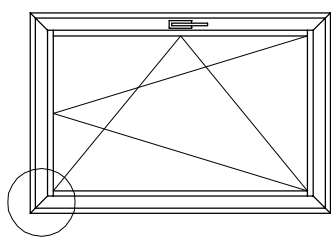
Перед установкой угловых закладных в камеру профиля нанести двухкомпонентный клей. Клей нанести и на поверхность угловых закладных.

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



### УЗ.1

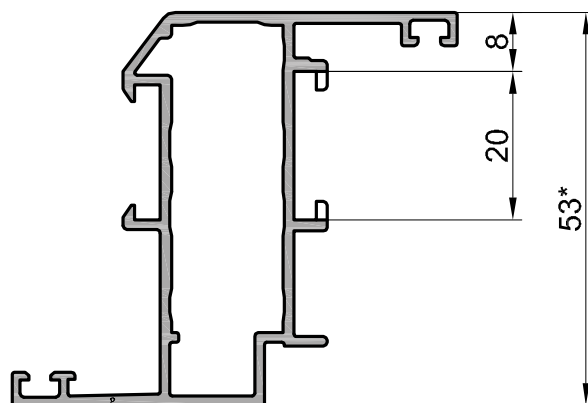
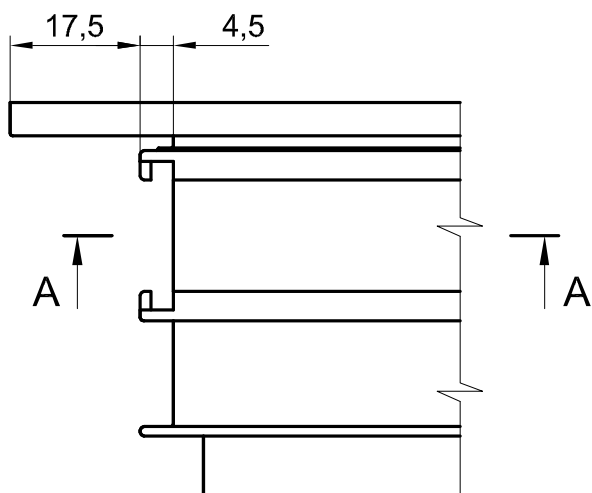
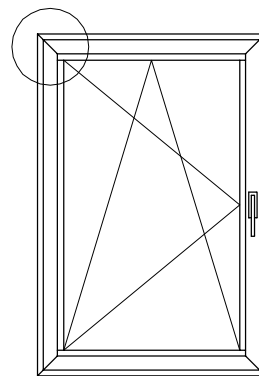
Угловое соединение створки окна на штифтовом соединении



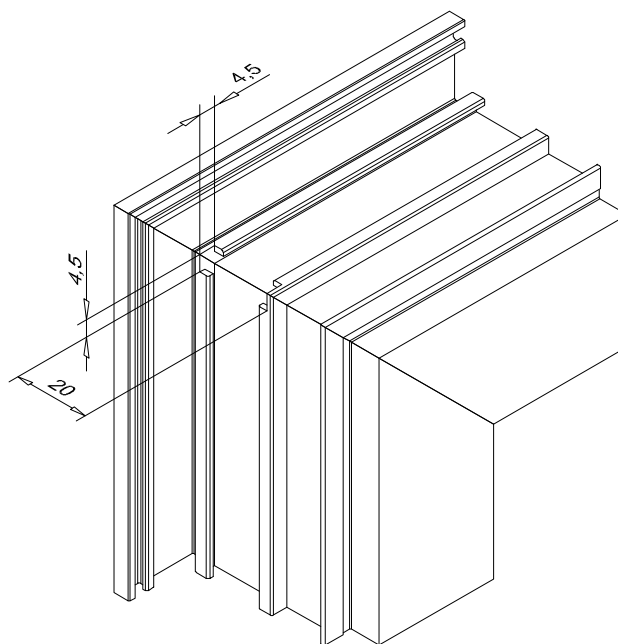
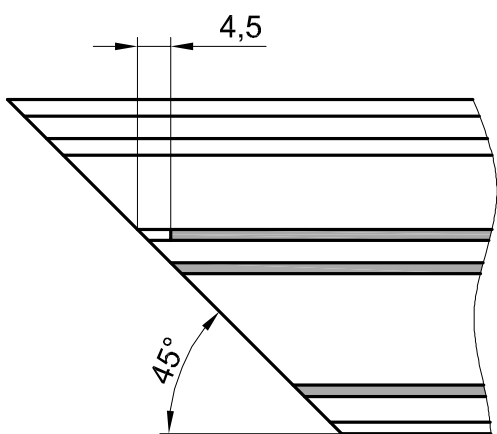
**Внимание!**  
Перед установкой угловых закладных в камеру профиля нанести двухкомпонентный клей. Клей нанести и на поверхность угловых закладных.

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

## Обработка профиля створки под установку оконной фурнитуры



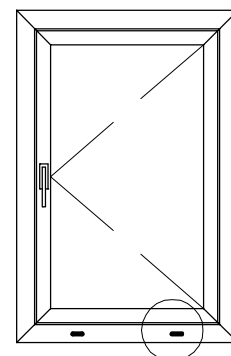
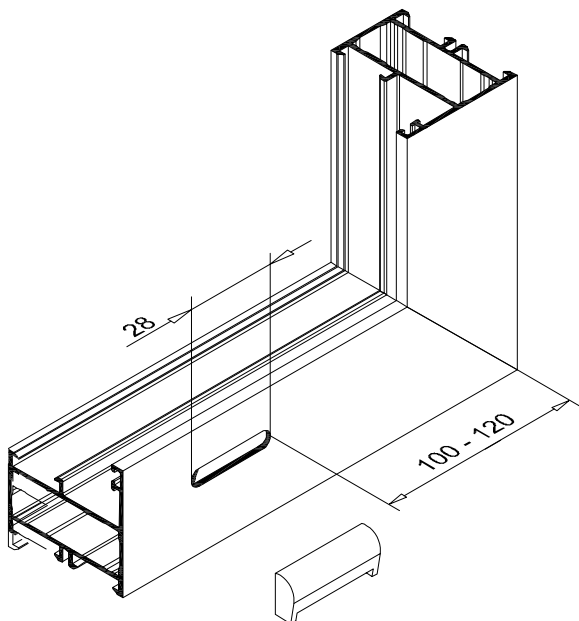
A - A



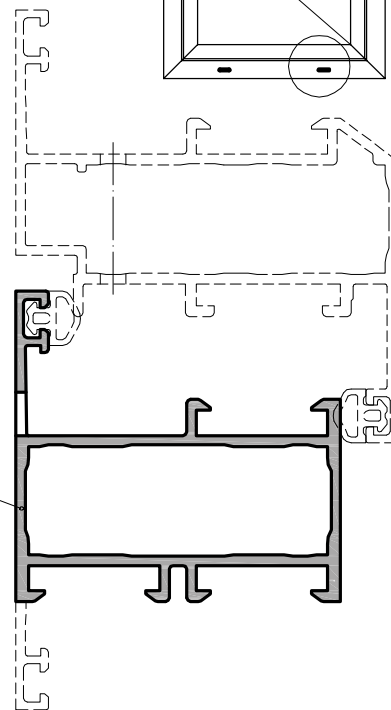
1. \*Размер для справок

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

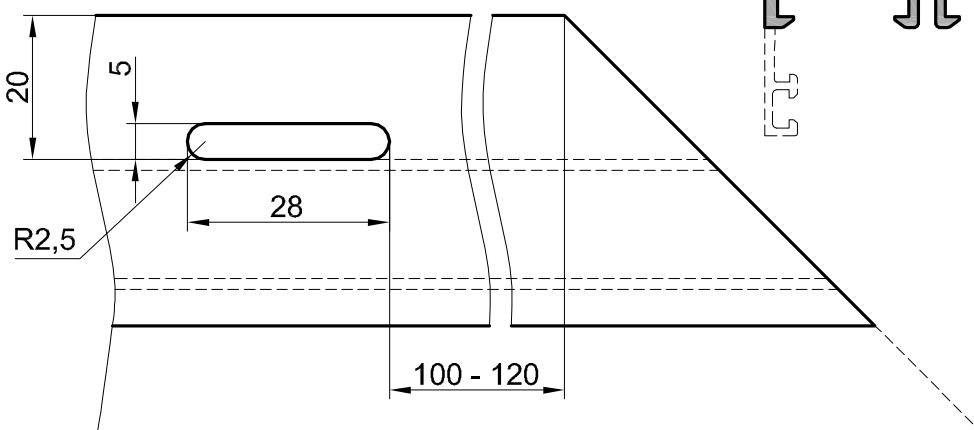
Обработка рамы  
под установку дренажной крышки - 03 62 08



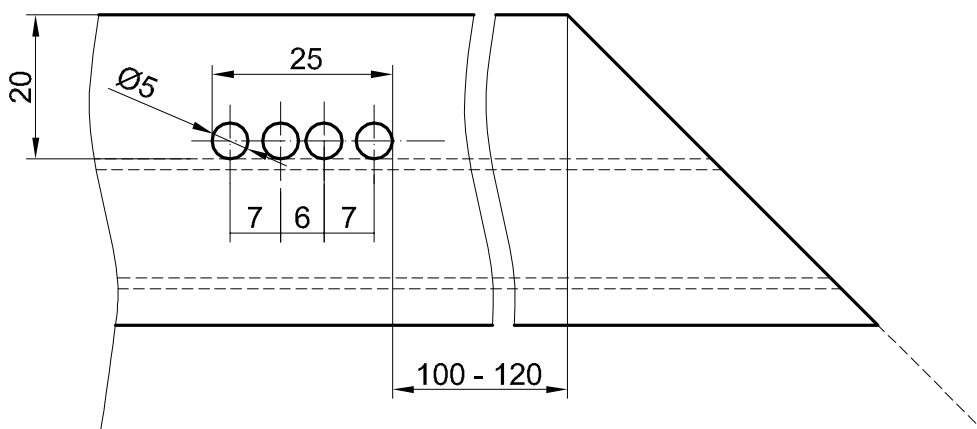
13 07 02  
13 07 04-1  
13 07 07  
13 07 08



Вариант 1



Вариант 2



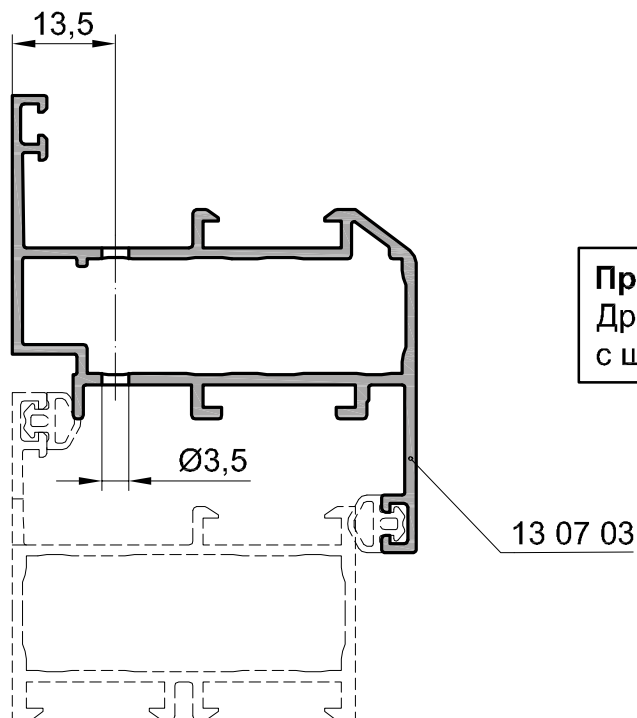
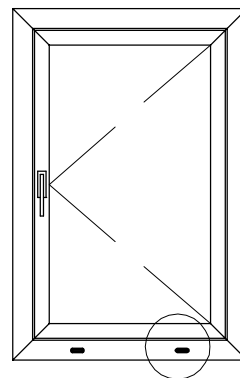
1. Неуказанные предельные отклонения размеров: H14, h14, ±IT14/2

# Серия IP 45

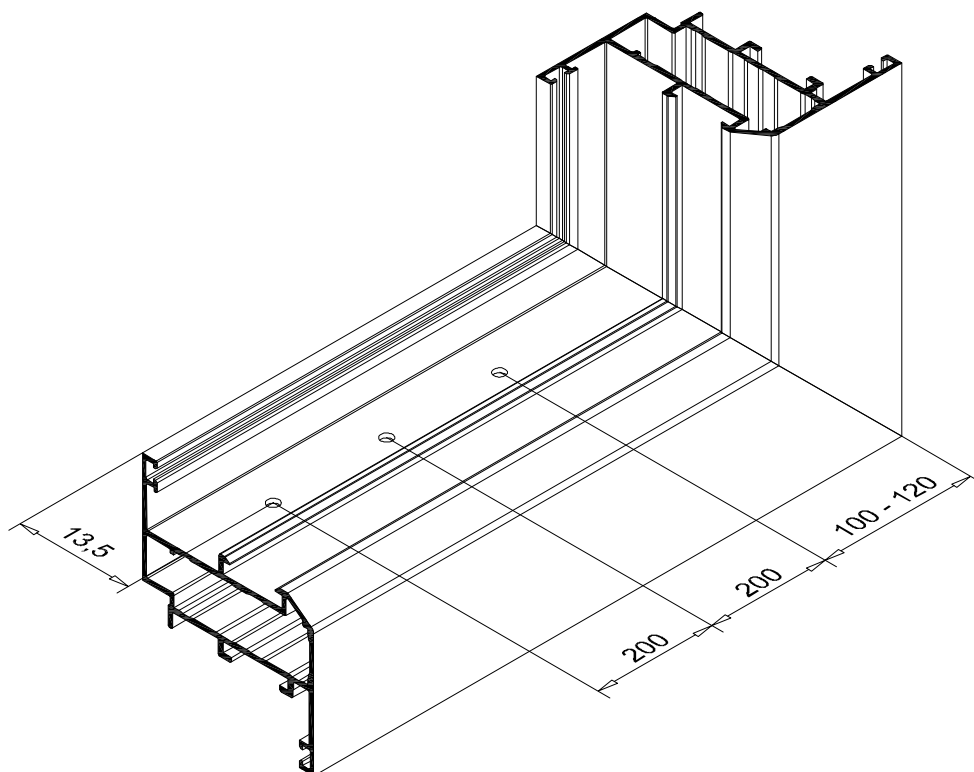
Узлы сборки

# INICIAL®

Обработка створки  
под дренажные отверстия

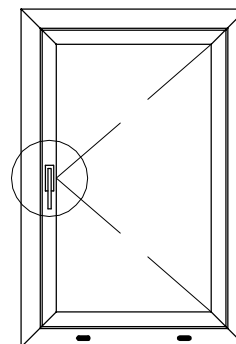
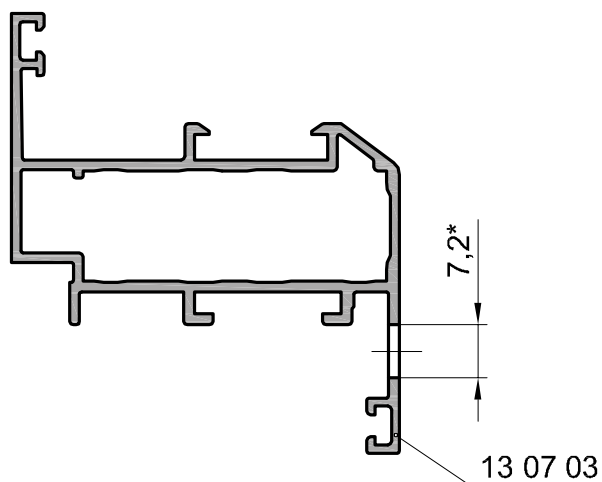


**Примечание!**  
Дренажные отверстия выполнить с шагом 200 мм



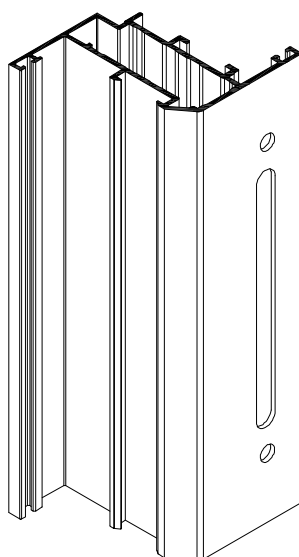
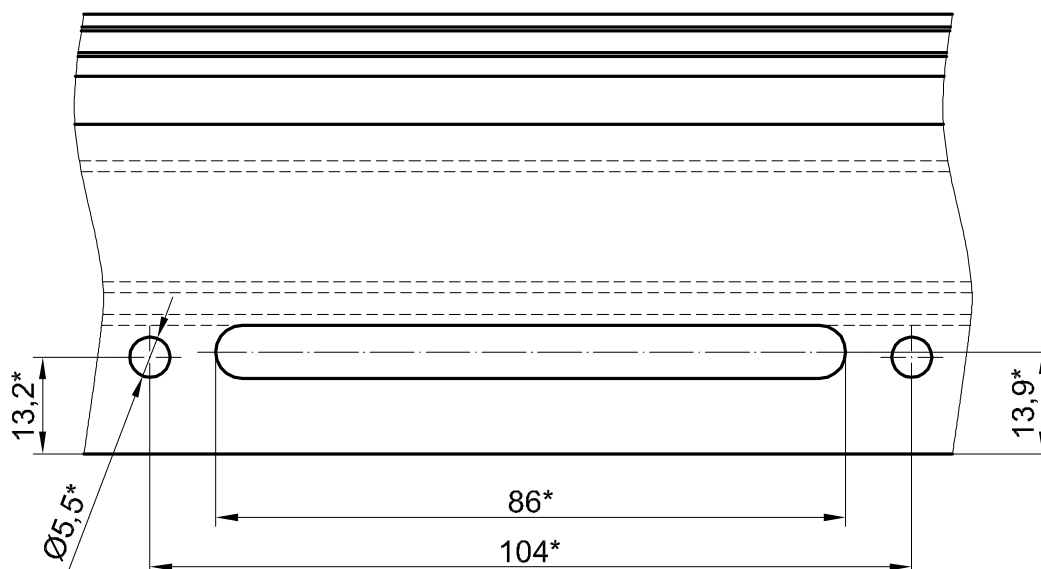
1. Неуказанные предельные отклонения размеров: H14, h14, ±IT14/2

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



**Примечание!**

\*Исполнение паза смотри  
рекомендации производителя

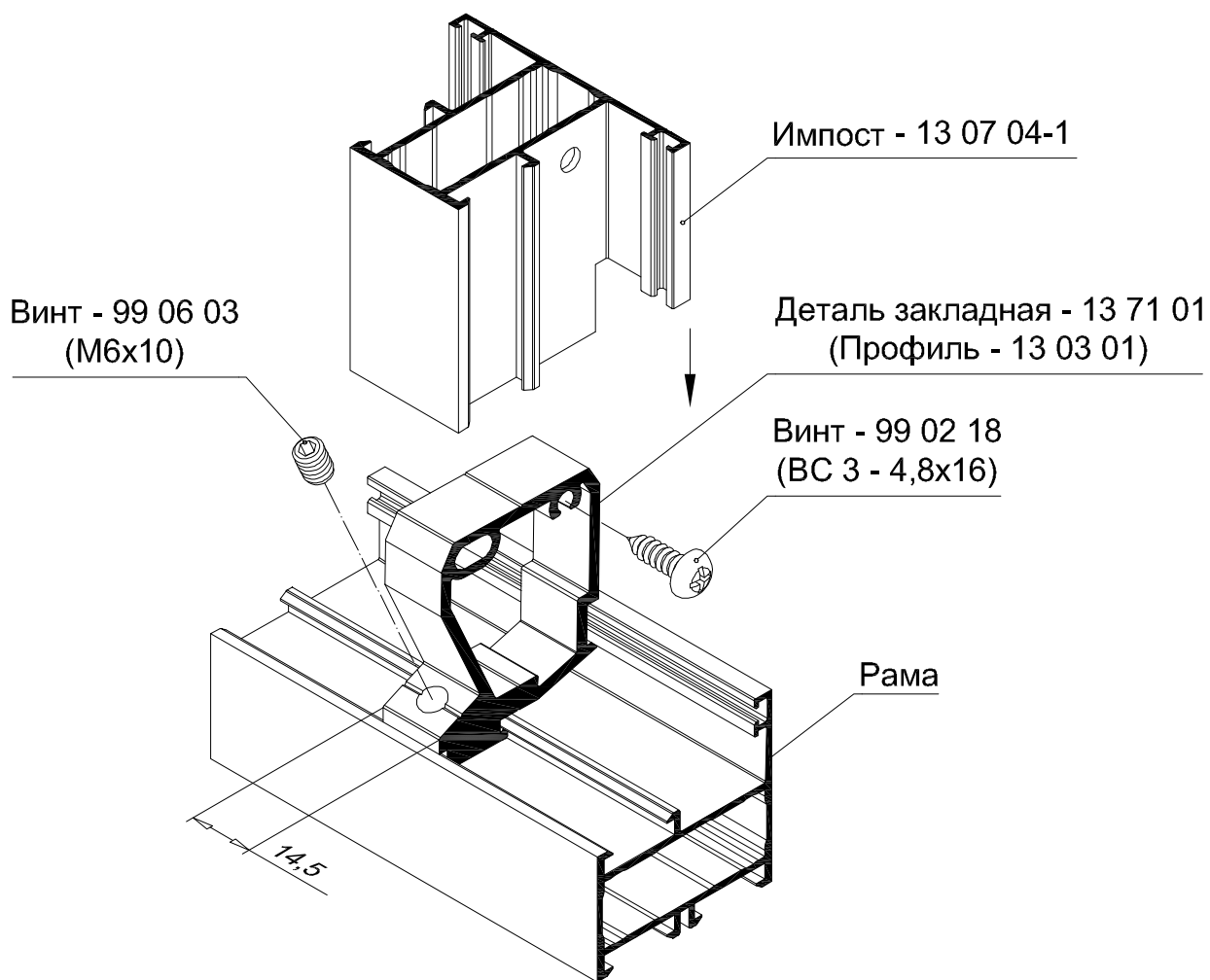


1. \*Размер для справок

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

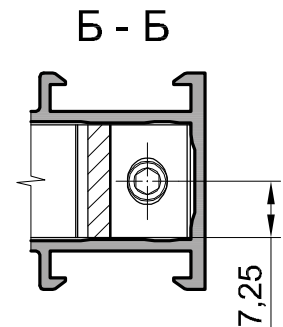
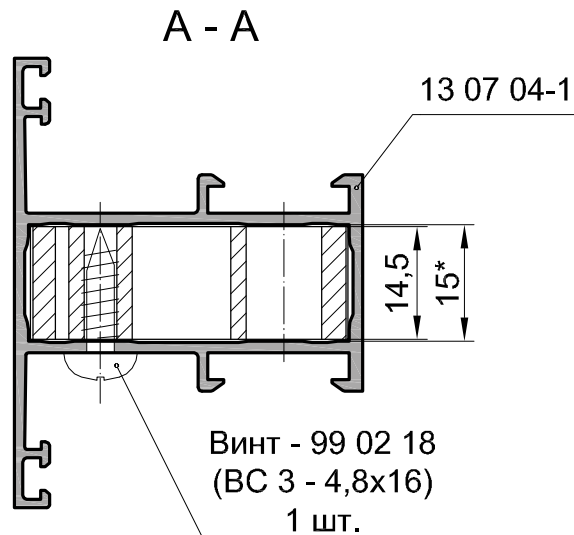
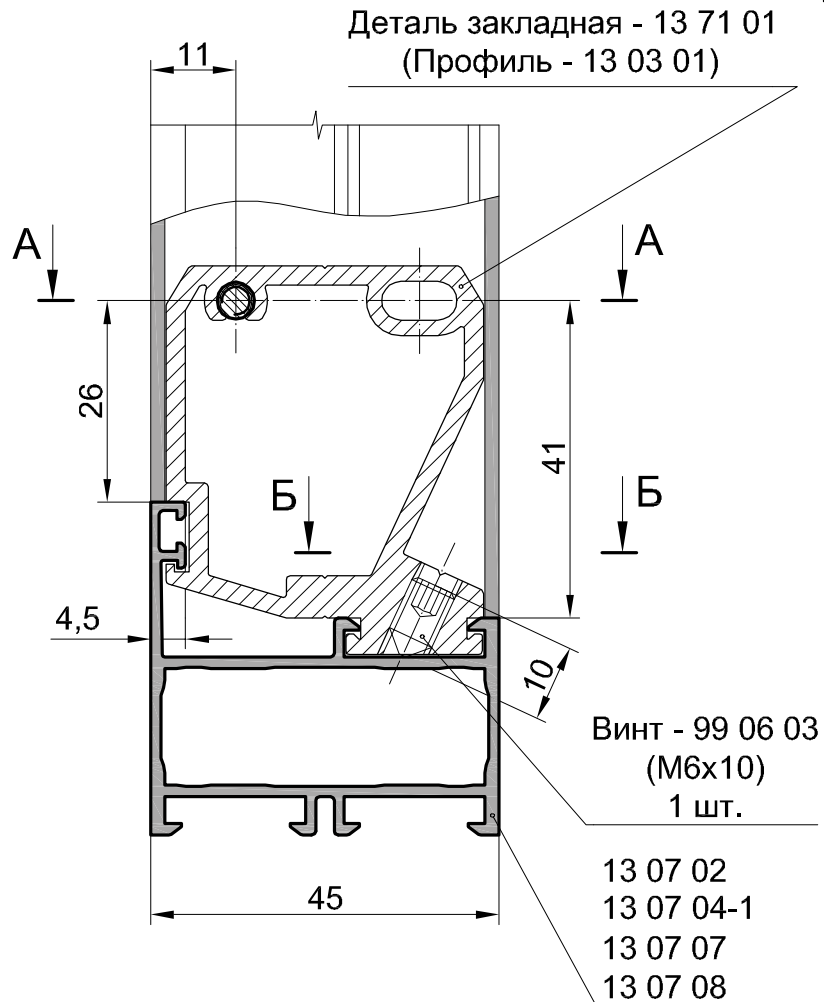
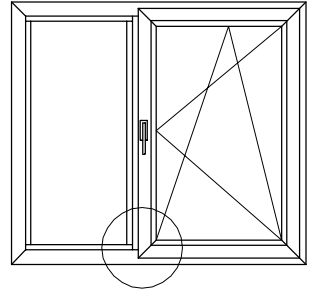
У4

Схема Т-образного соединения импоста  
(при помощи закладной, узкий импост)



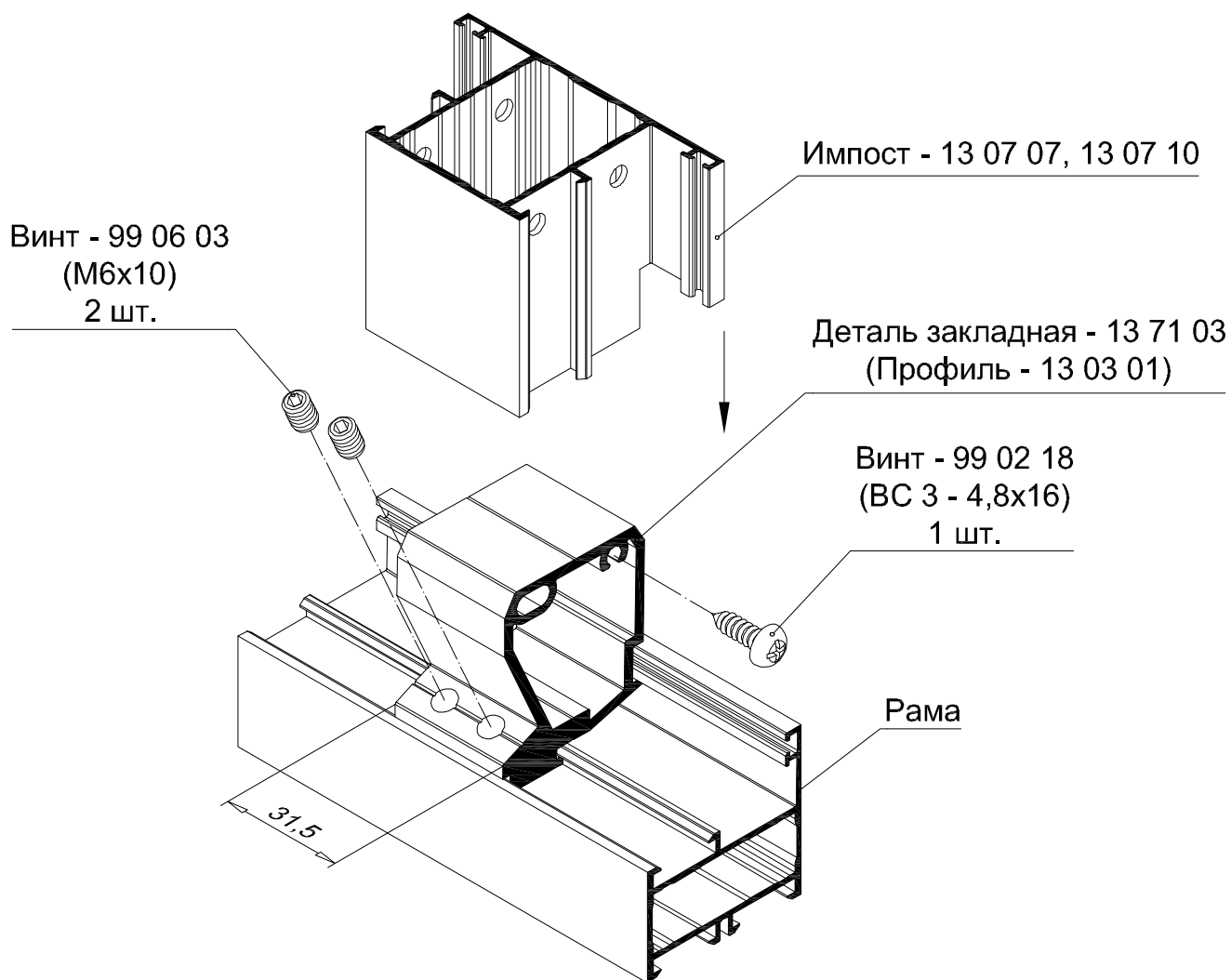
### У4

Т-образное соединение импоста  
(с помощью закладной, узкий импост)



## У5

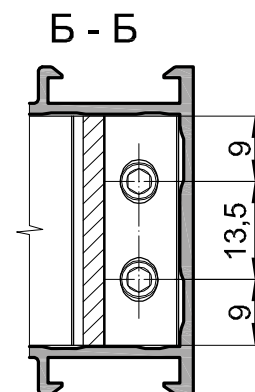
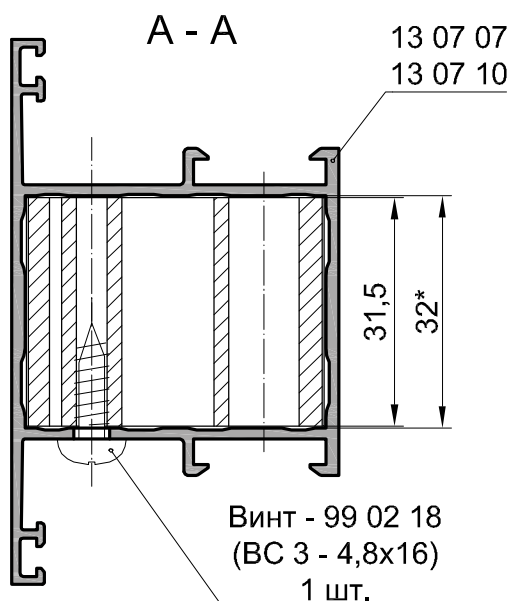
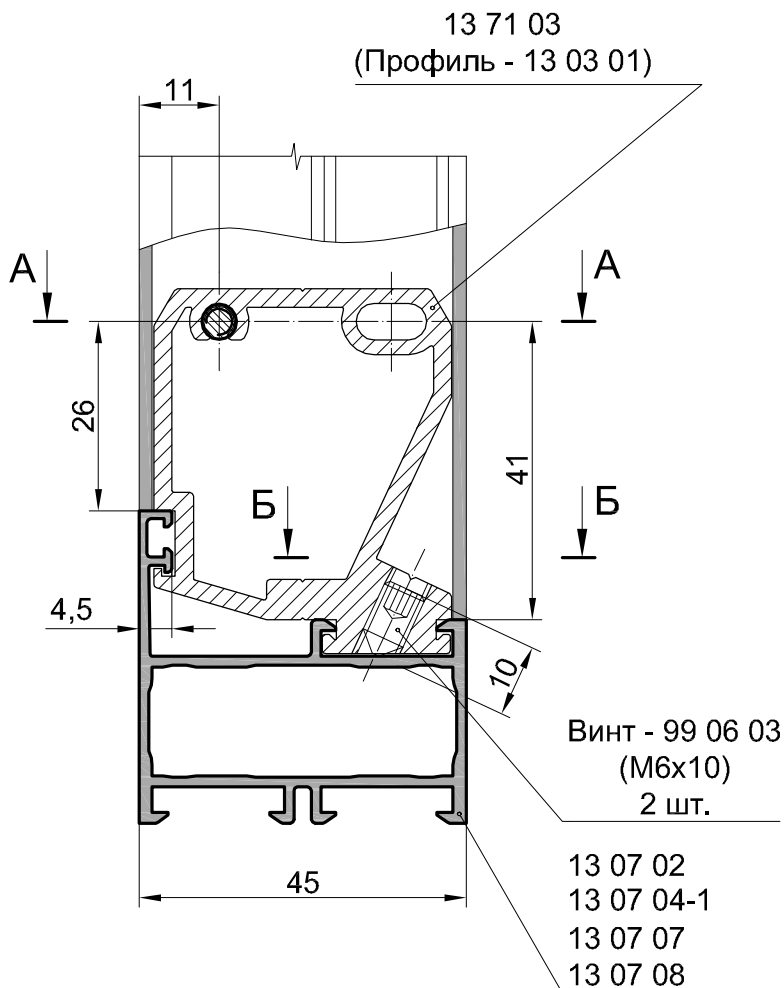
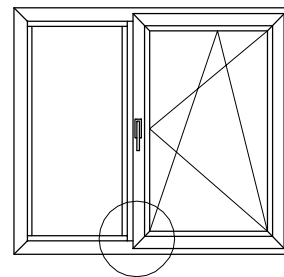
Схема Т-образного соединения импоста  
(с помощью закладной, широкий импост)



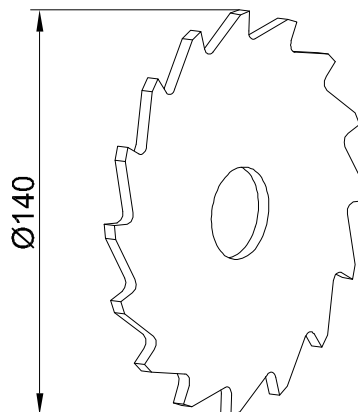
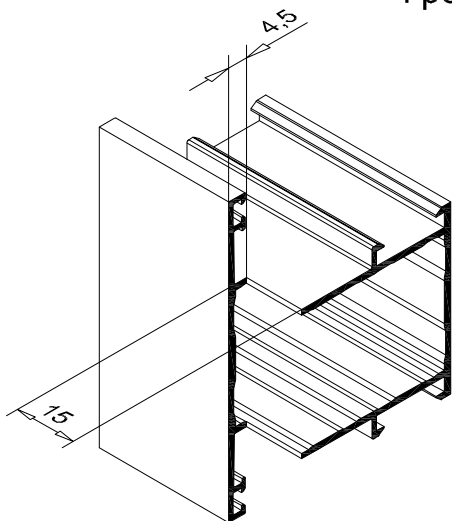


### У5

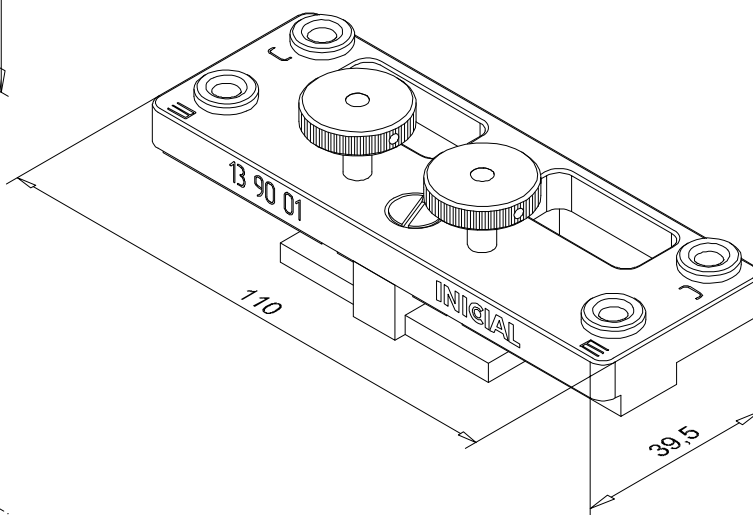
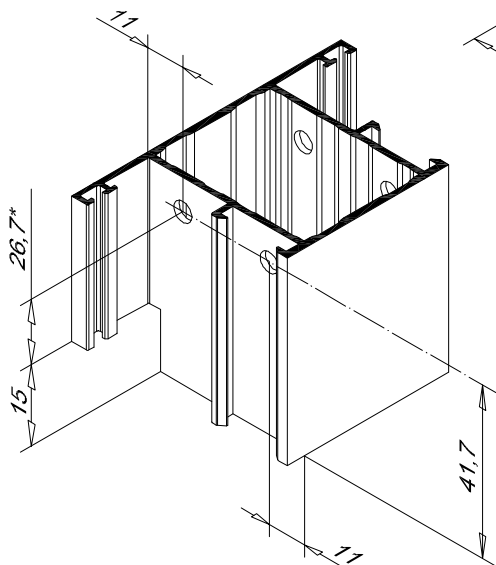
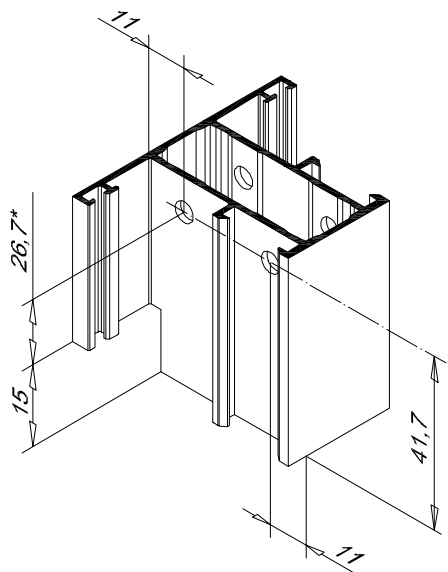
Т-образное соединение импоста  
(с помощью закладной, широкий импост)



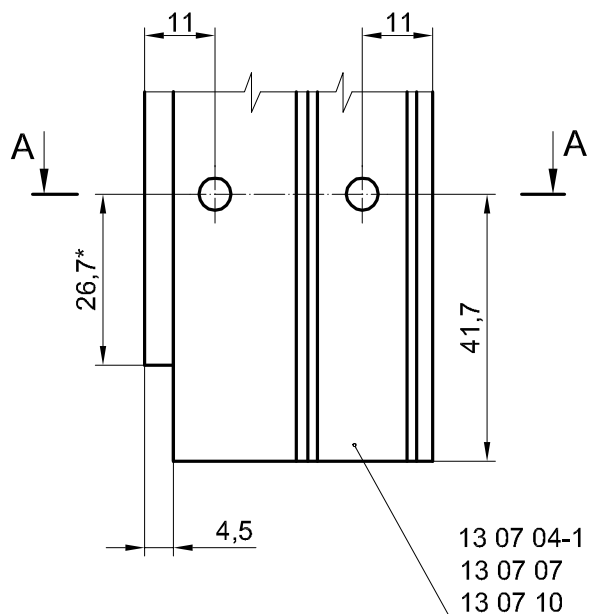
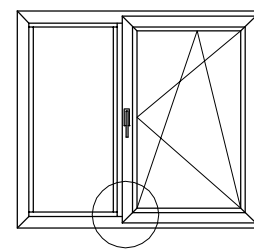
### Фрезерование



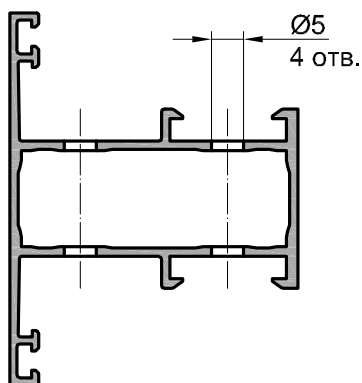
### Сверление отверстий Ø5 мм при помощи кондуктора - 13 90 01 (Крепление саморезом или штифтом)



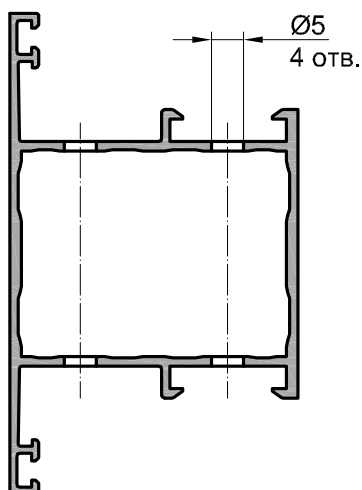
Обработка импоста при Т-образном соединении  
с помощью закладной  
(фрезерование и сверление отверстий  $\text{Ø}5$  мм)



A - A



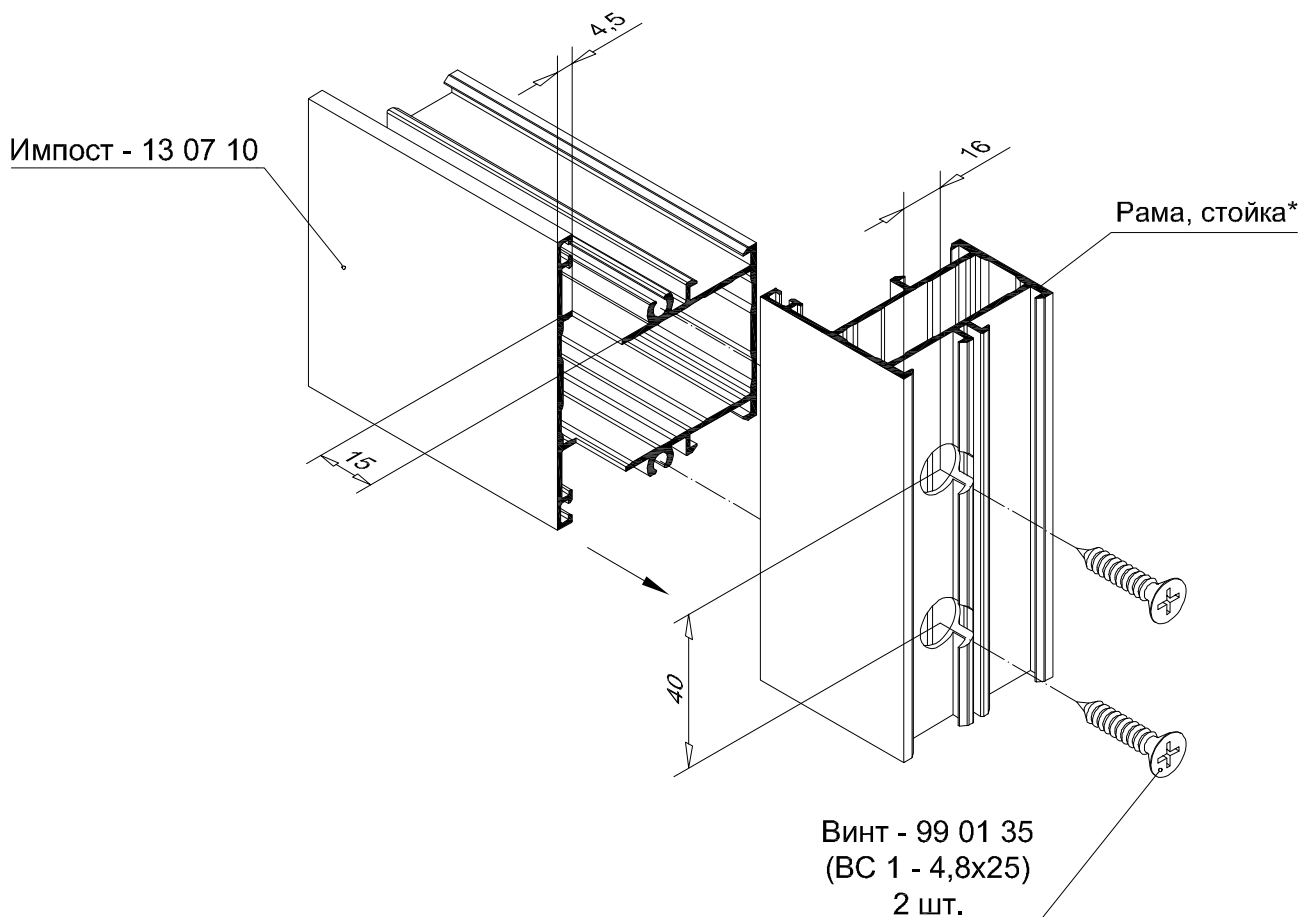
A - A



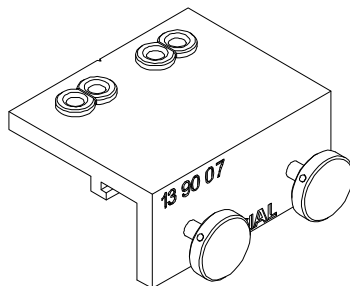
1. Неуказанные предельные отклонения размеров: H14, h14,  $\pm IT14/2$

У6

Т-образное соединение импоста  
(с помощью самонарезающих винтов)



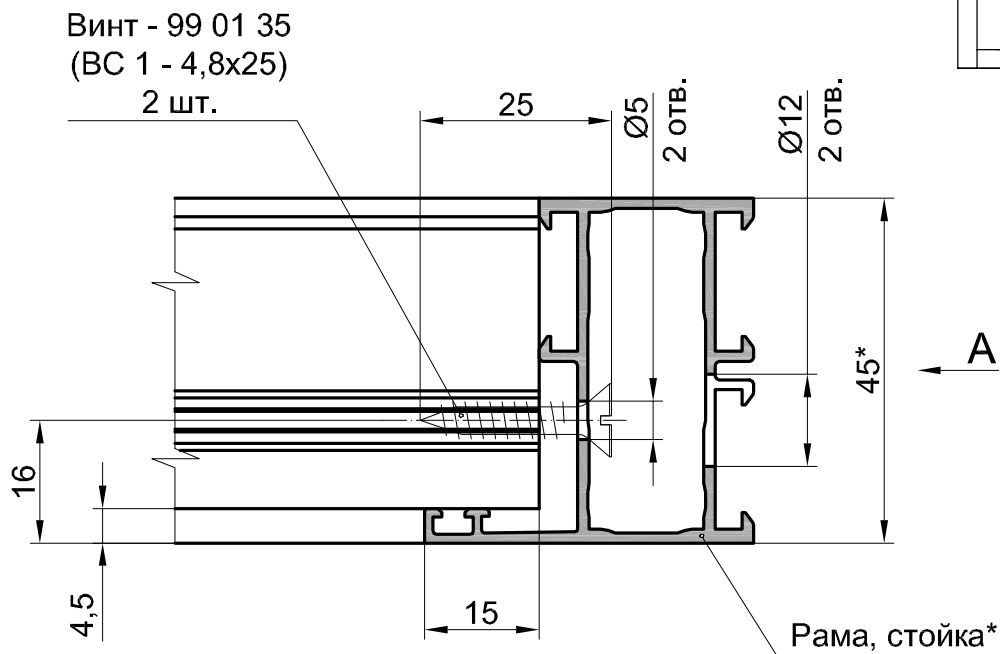
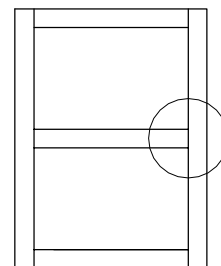
Для обработки отверстий использовать  
кондуктор 13 90 07



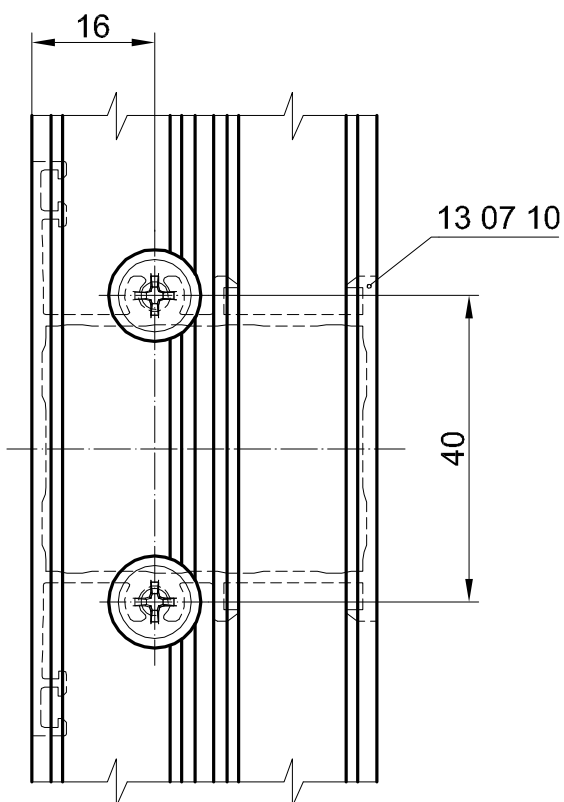
\* Профиль рамы, стойки - см. "Каталог профилей"

### У6

Т-образное соединение импоста  
(с помощью самонарезающих винтов)



A



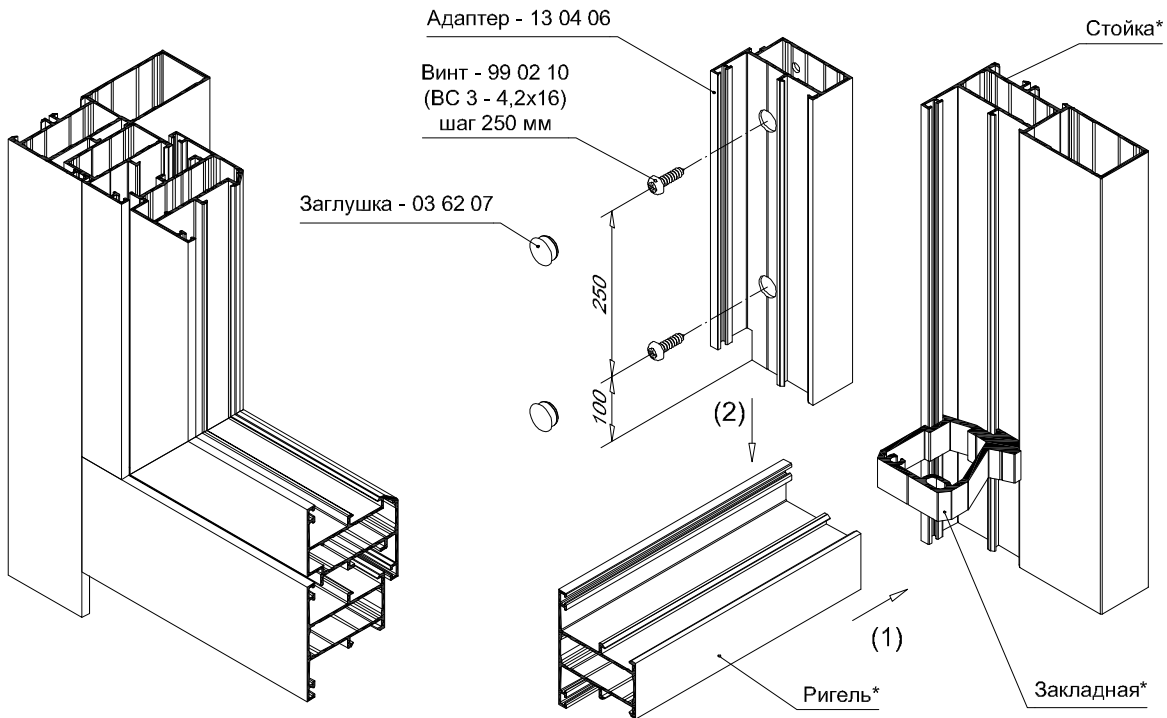
1. \*Размер для справок

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

## У7

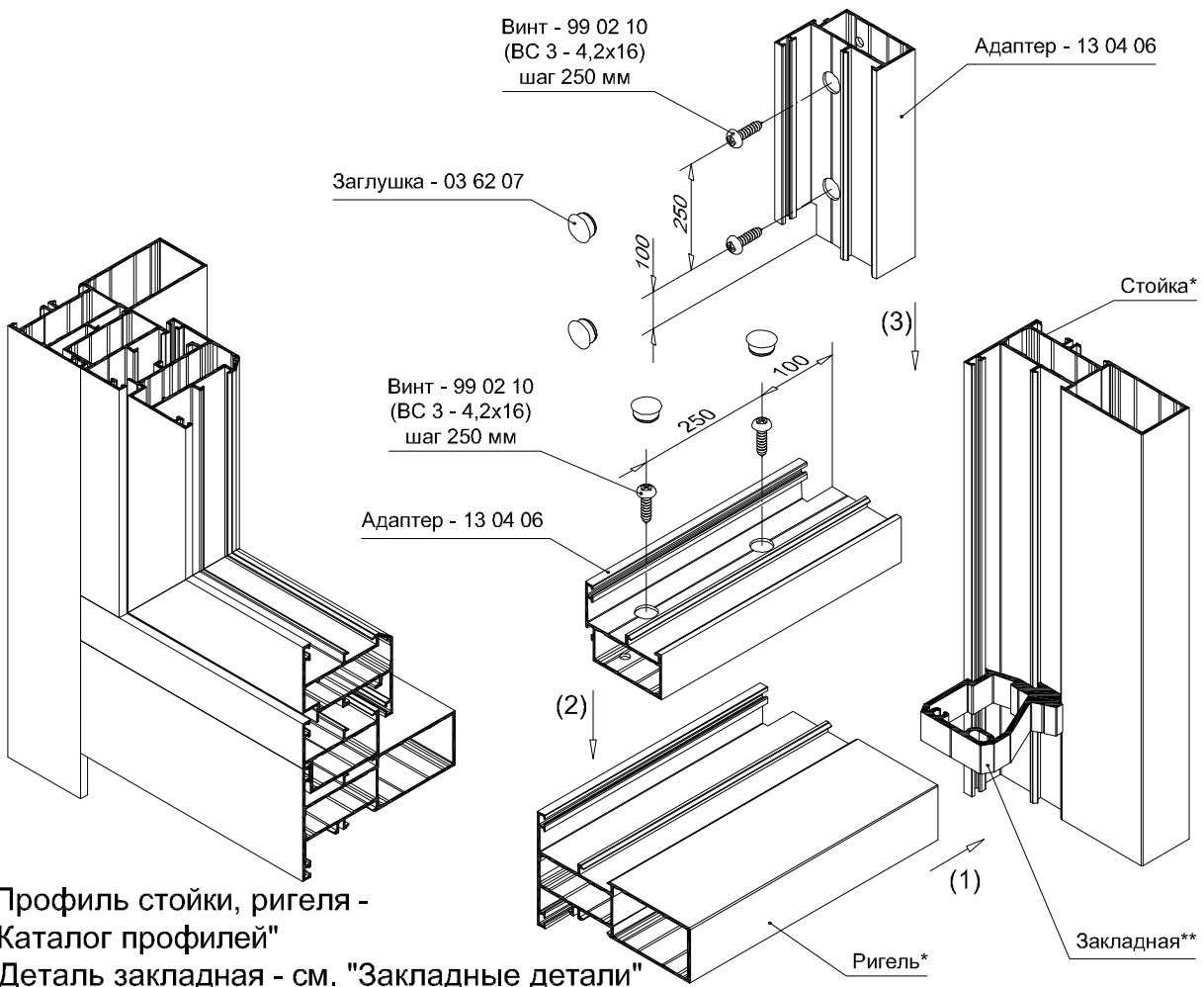
### Схема крепления доборного профиля

#### Вариант 1: стойка усиленная, ригель стандартный



## У8

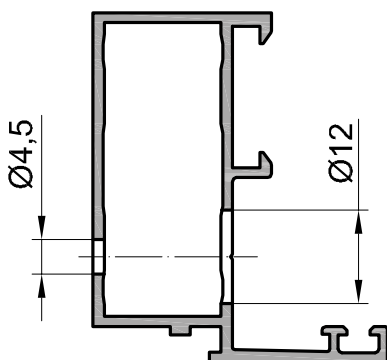
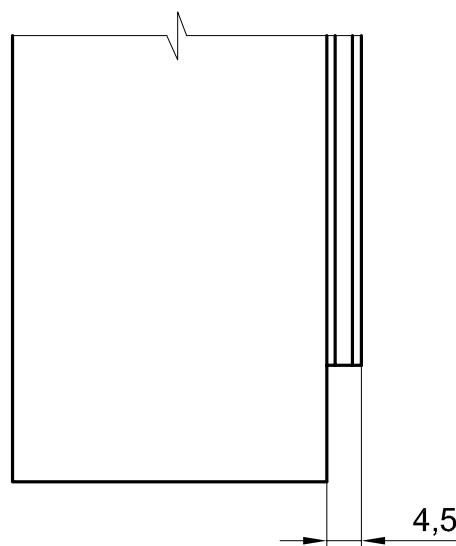
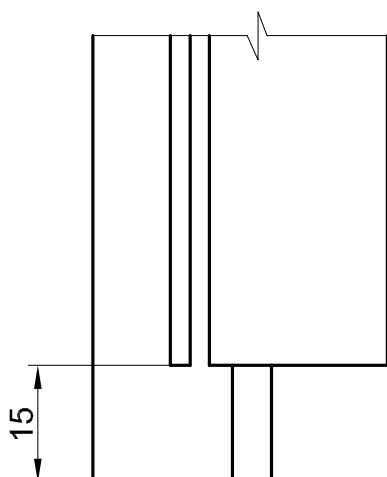
#### Вариант 2: стойка и ригель из усиленного профиля



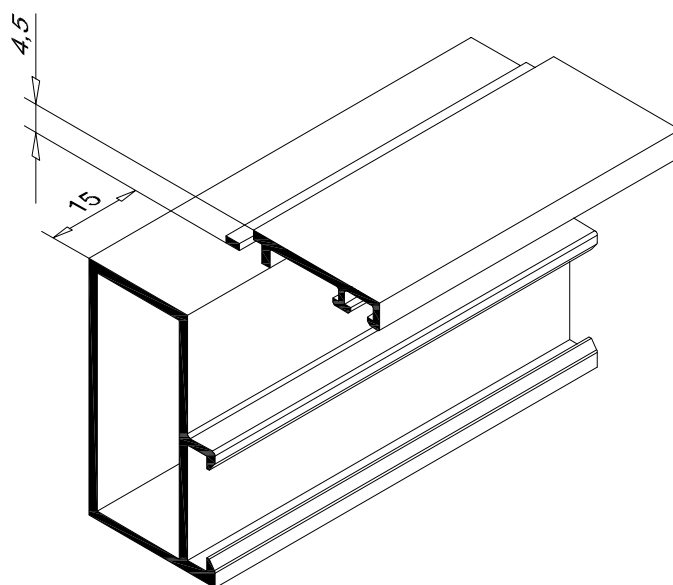
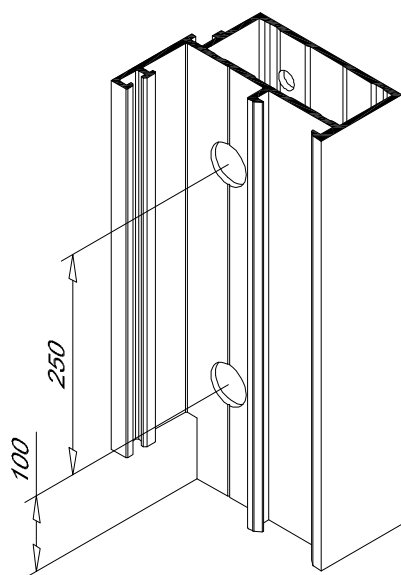
1. \* Профиль стойки, ригеля - см. "Каталог профилей"

2. \*\*Деталь закладная - см. "Закладные детали"

### Обработка профиля адаптера - 13 04 06



**Примечание!**  
Крепежные отверстия  
выполнить с шагом 250 мм

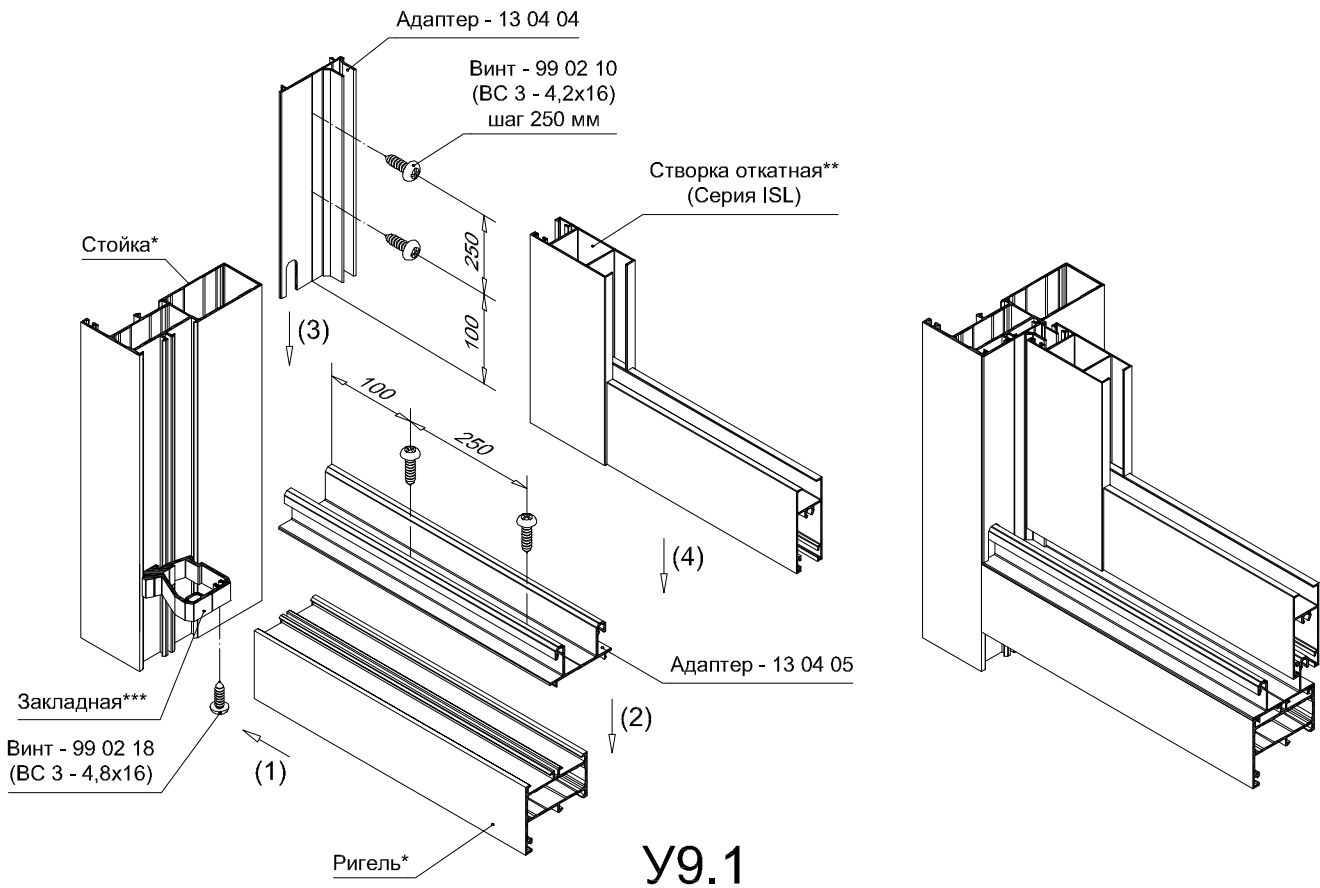


1. Неуказанные предельные отклонения размеров: H14, h14,  $\pm IT14/2$

## У9

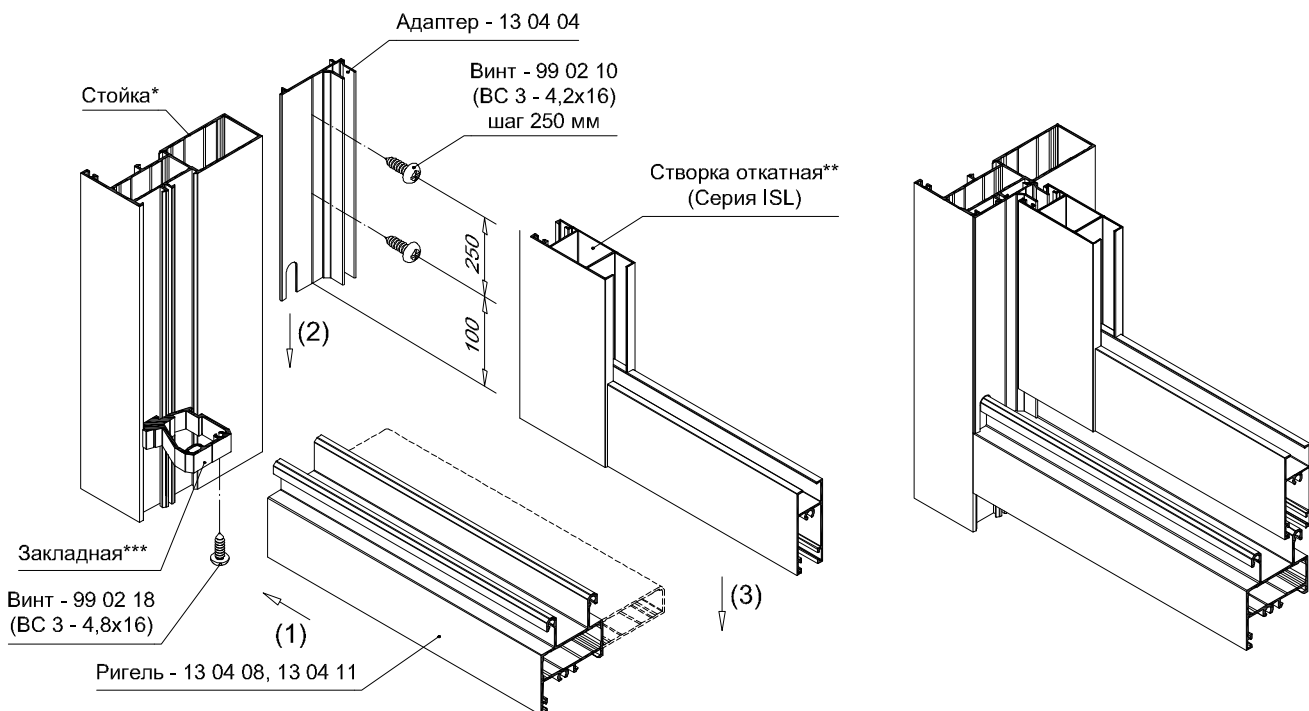
Схема крепления доборных профилей для установки откатных створок  
(обработка профиля - 13 04 04)

Вариант 1: ригель стандартный



## У9.1

Вариант 2: ригель - 13 04 08, 13 04 11



\* Профиль стойки, ригеля - см. "Каталог профилей"

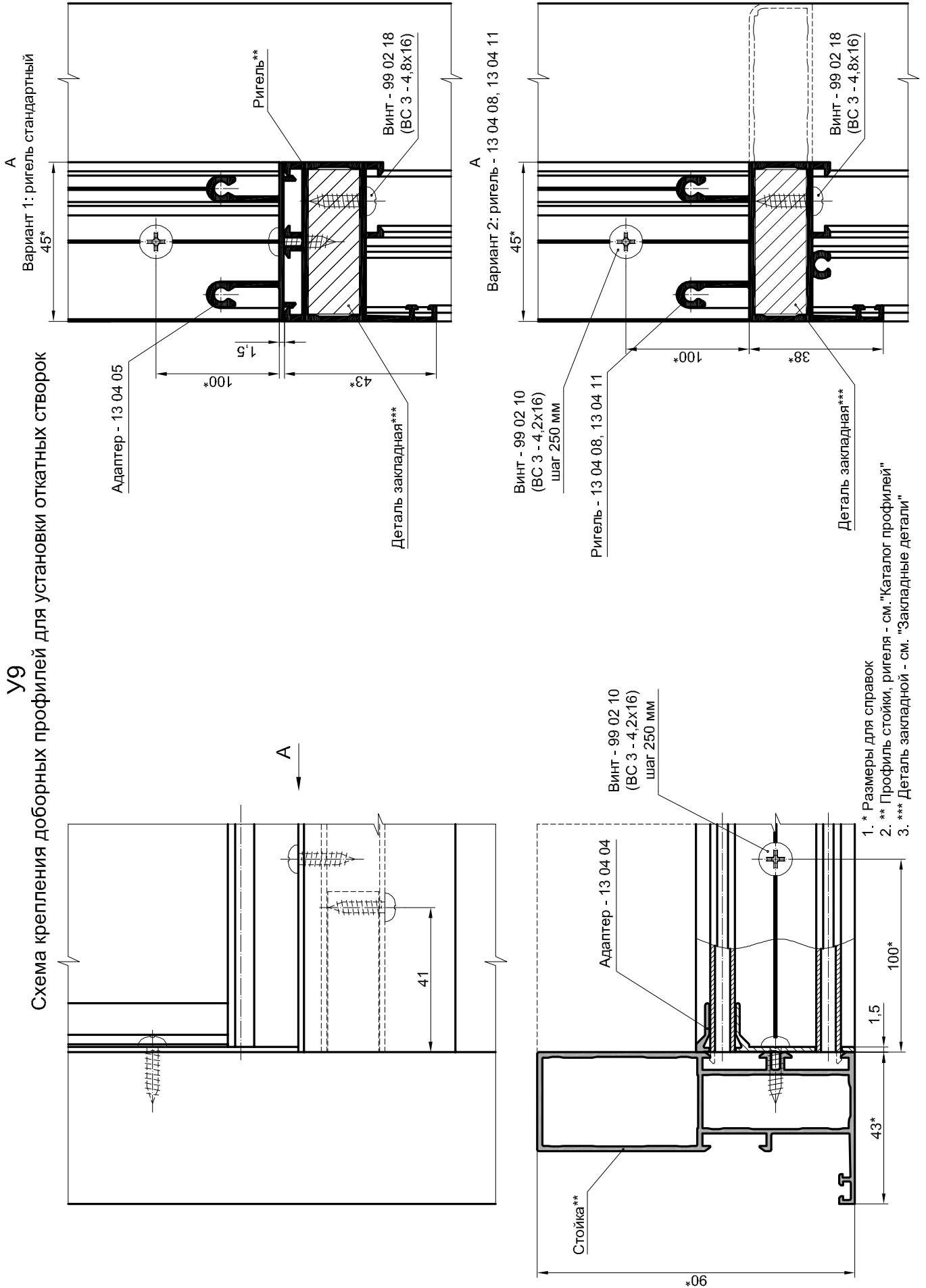
\*\* Профиль створки откатной - см. "Каталог профилей" серия ISL

\*\*\* Деталь закладная - см. "Закладные детали"



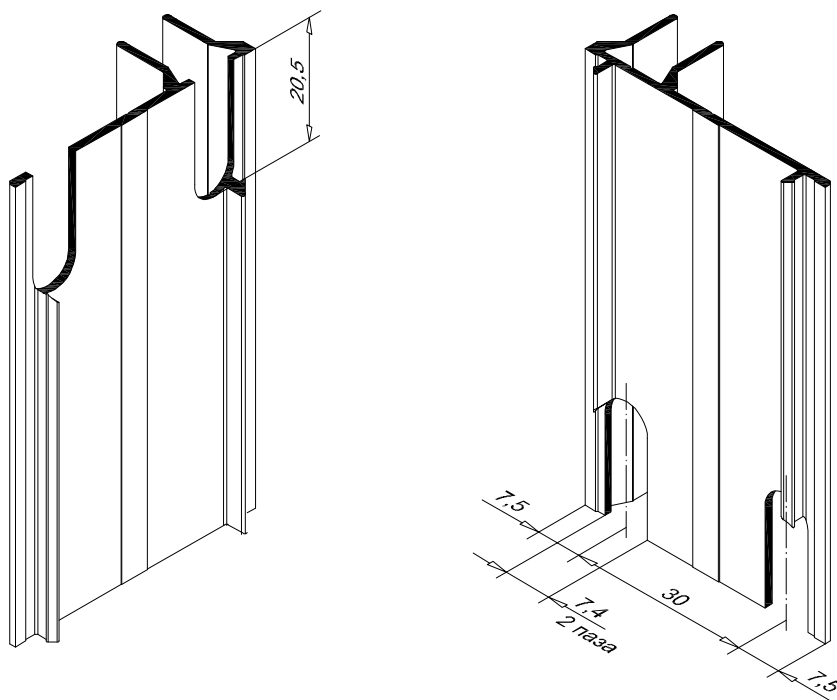
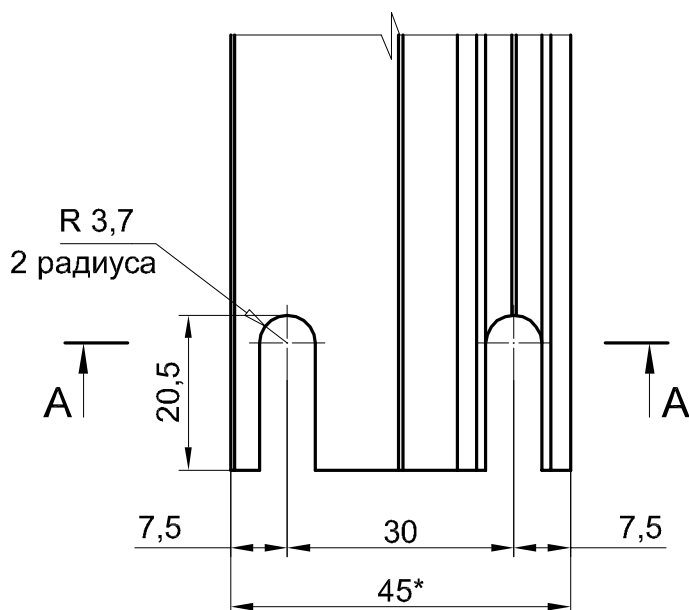
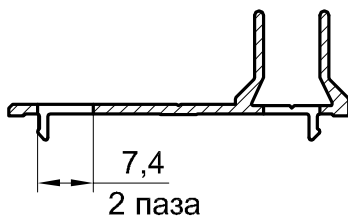
### У9

Схема крепления доборных профилей для установки откатных створок



Обработка профиля адаптера - 13 04 04  
(переходник вертикальный)

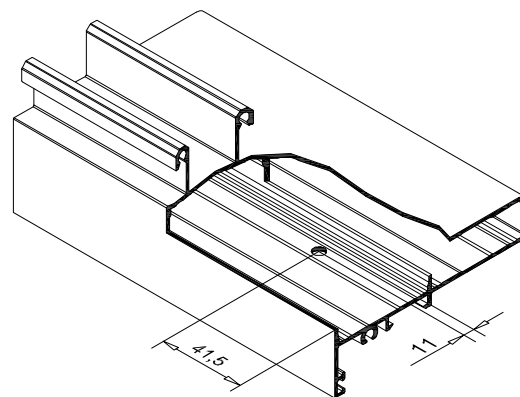
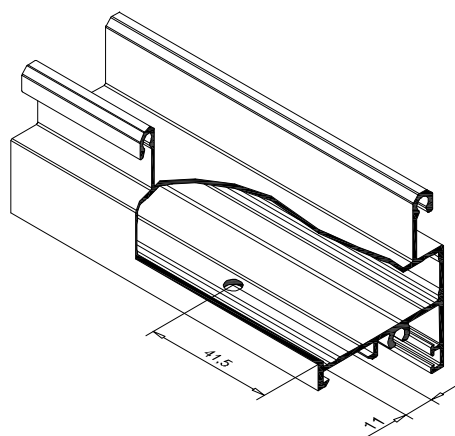
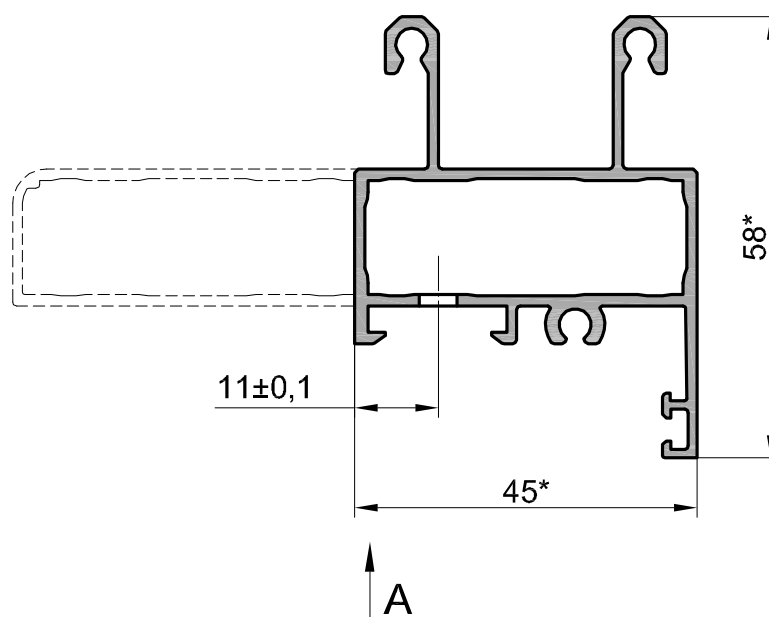
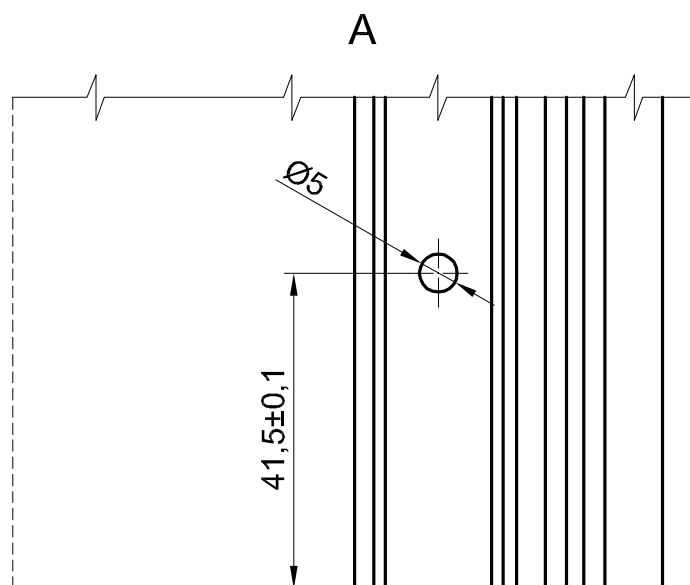
A - A



1. \*Размеры для справок

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

### Обработка профиля ригеля - 13 04 08, 13 04 11

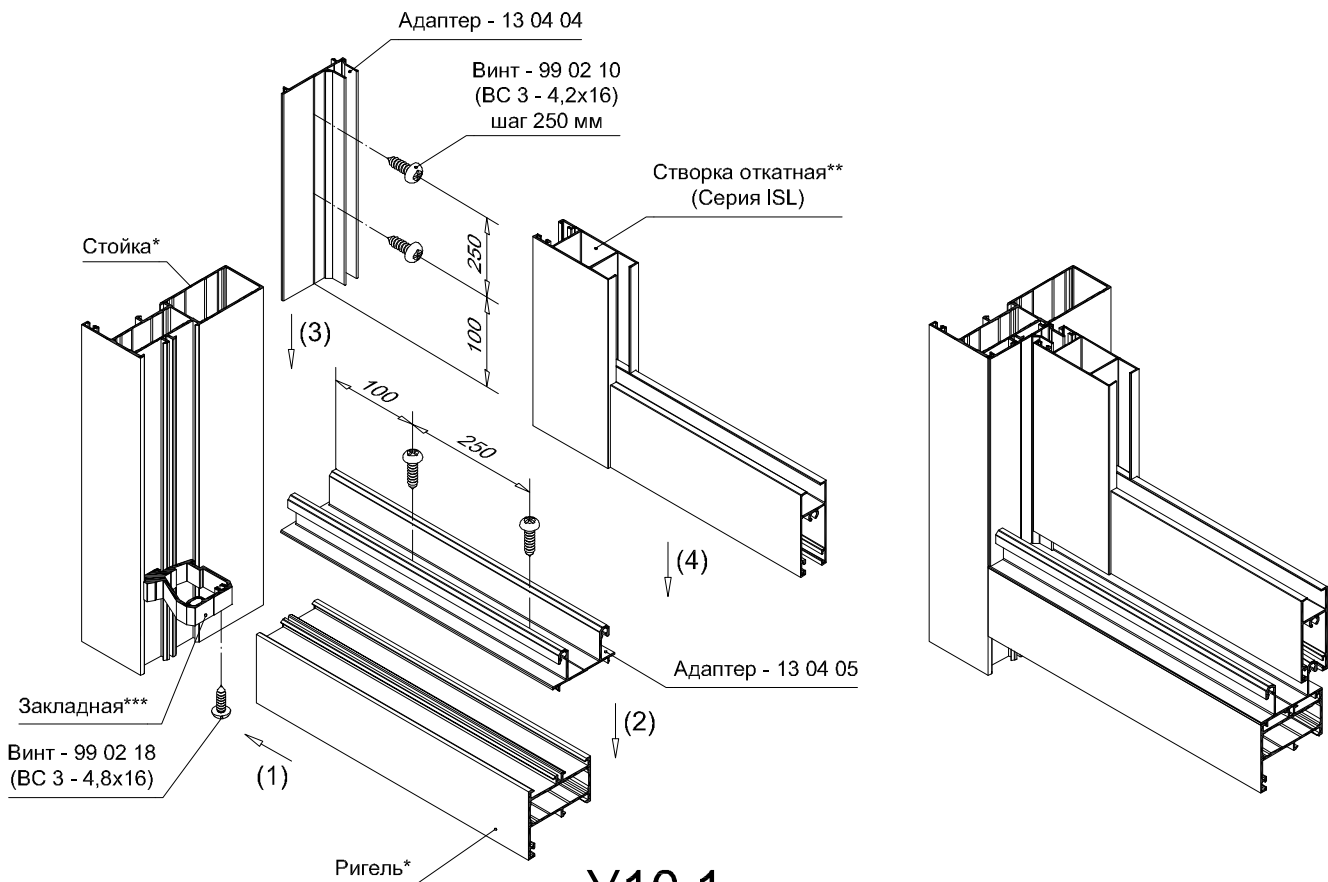


1. \*Размеры для справок
2. Неуказанные предельные отклонения размеров: H14, h14, ±IT14/2

## У10

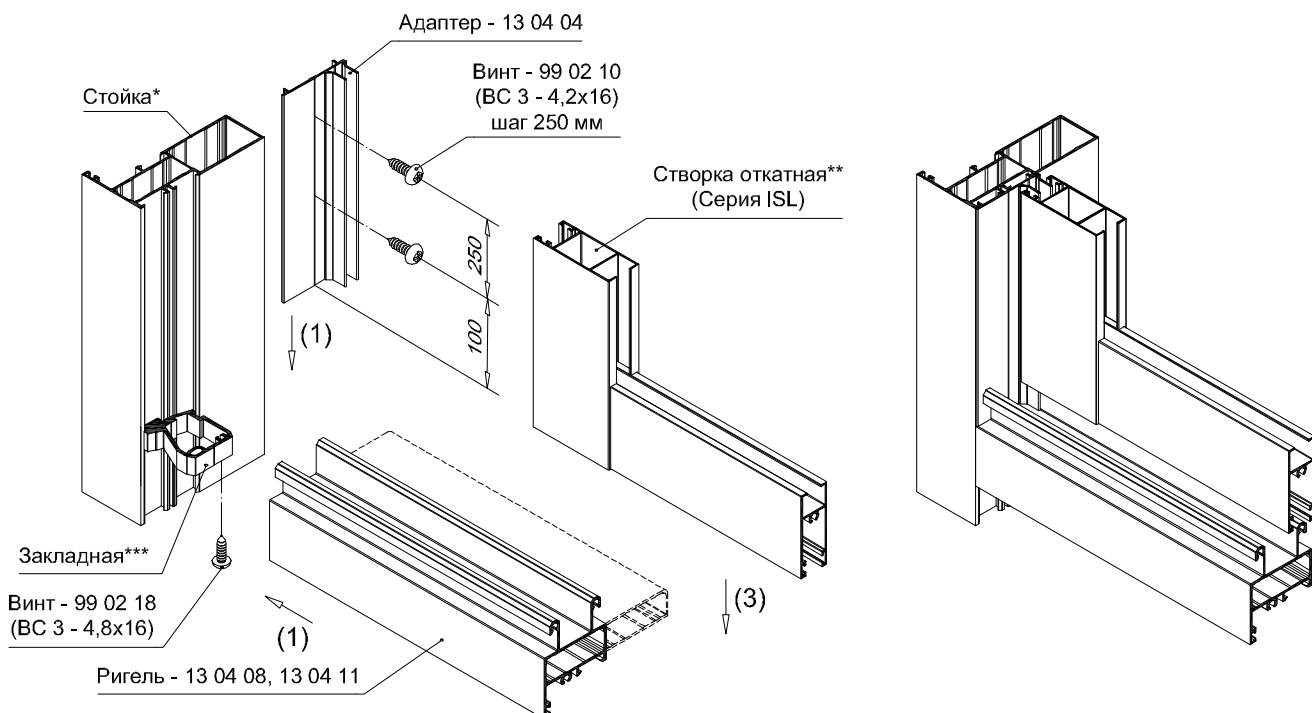
Схема крепления доборных профилей для установки откатных створок  
(обработка профилей - 13 04 05, 13 04 08)

Вариант 1: ригель стандартный



## У10.1

Вариант 2: ригель - 13 04 08, 13 04 11

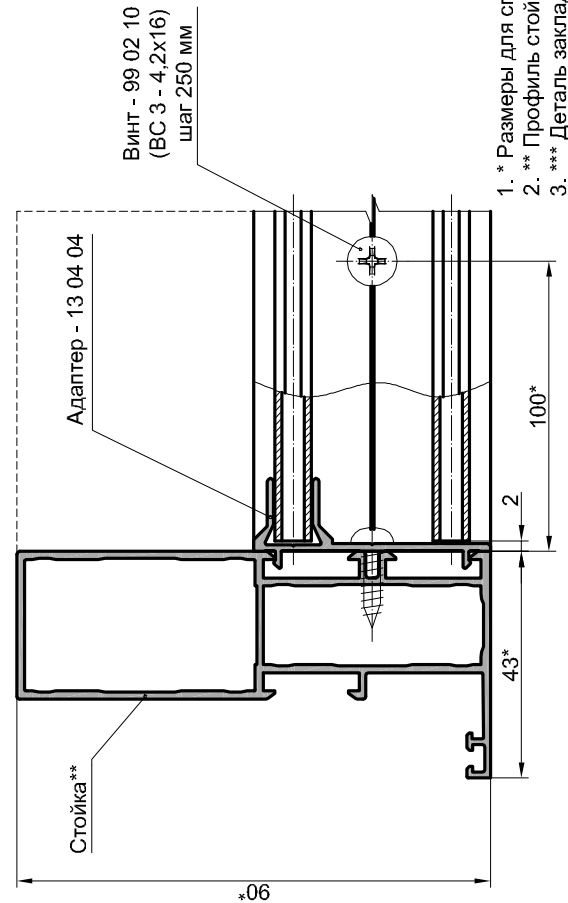
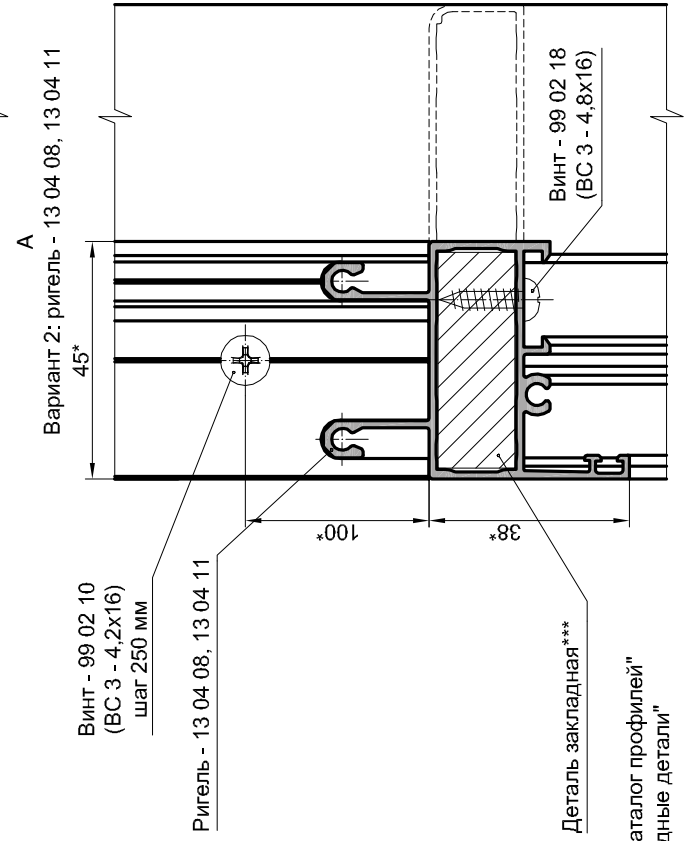
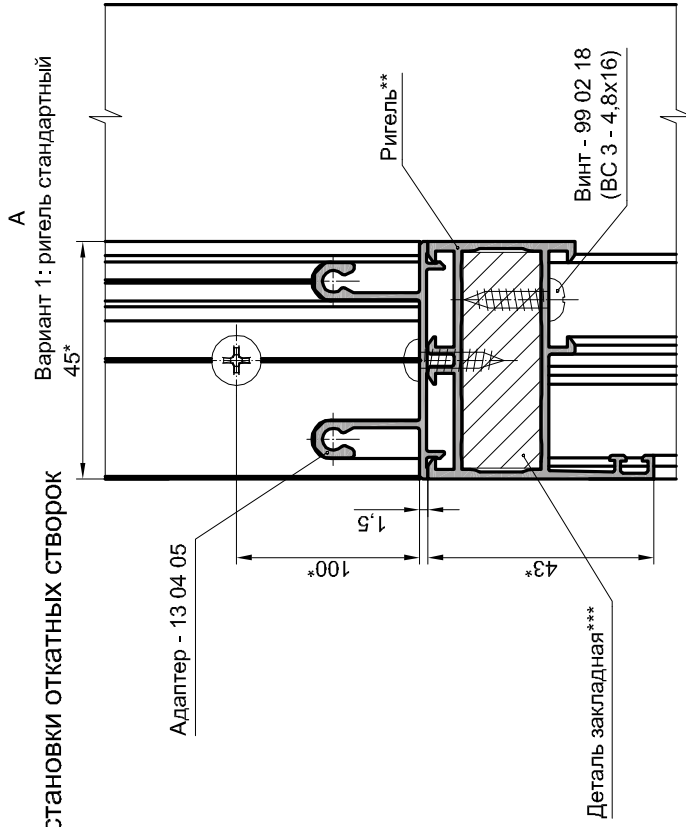
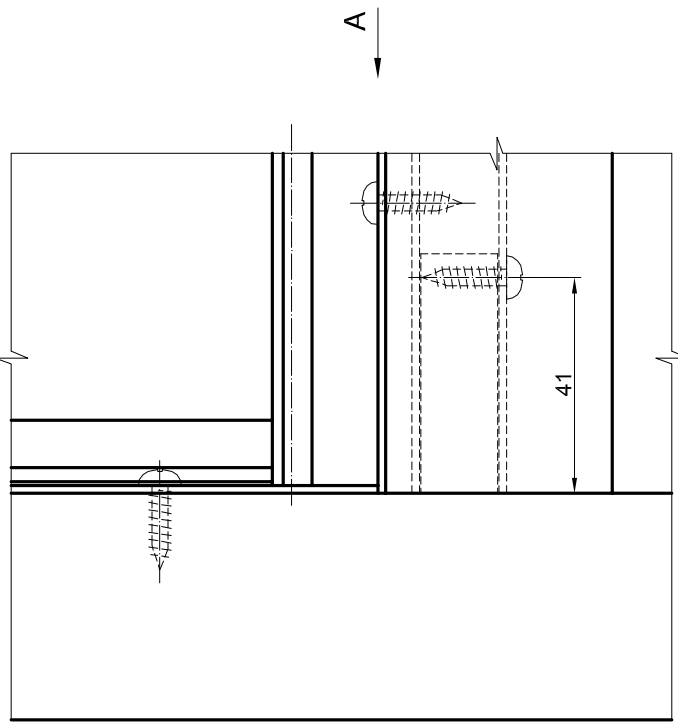


\* Профиль стойки, ригеля - см. "Каталог профилей"

\*\* Профиль створки откатной - см. "Каталог профилей" серия ISL

\*\*\* Деталь закладная - см. "Закладные детали"

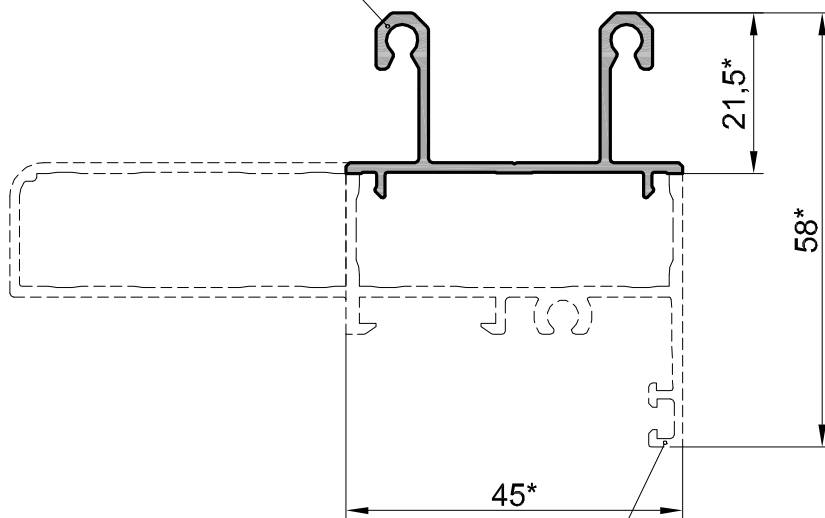
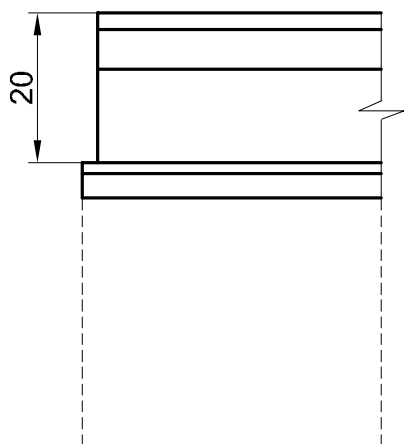
### У10 Схема крепления доборных профилей для установки откатных створок



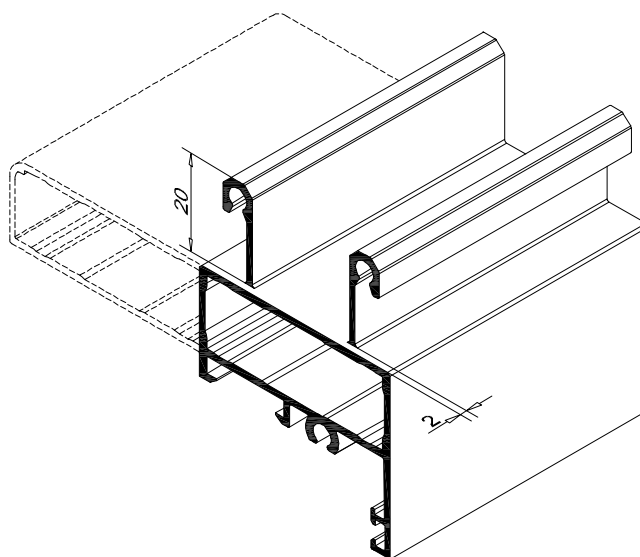
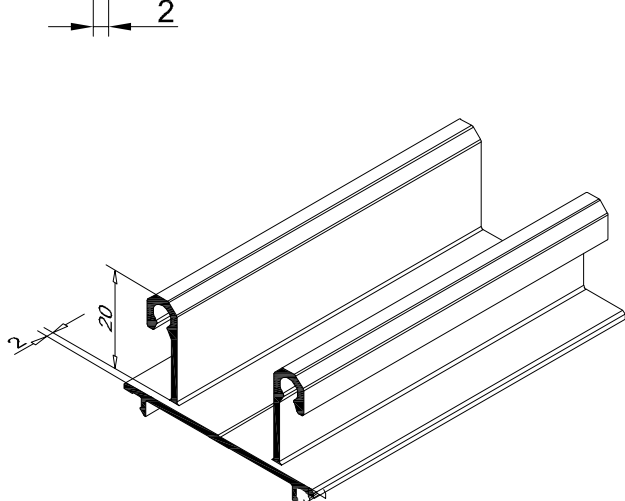
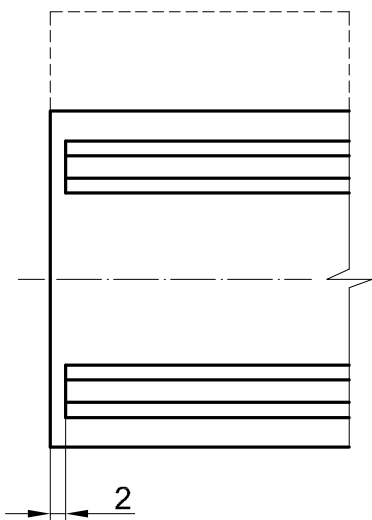
1. \* Размеры для справок
2. \*\* Профиль стойки, ригеля - см. "Каталог профилей"
3. \*\*\* Деталь закладной - см. "Закладные детали"

Обработка  
адаптера - 13 04 05 и импоста - 13 04 08, 13 04 11

Адаптер - 13 04 05



Импост - 13 04 08, 13 04 11

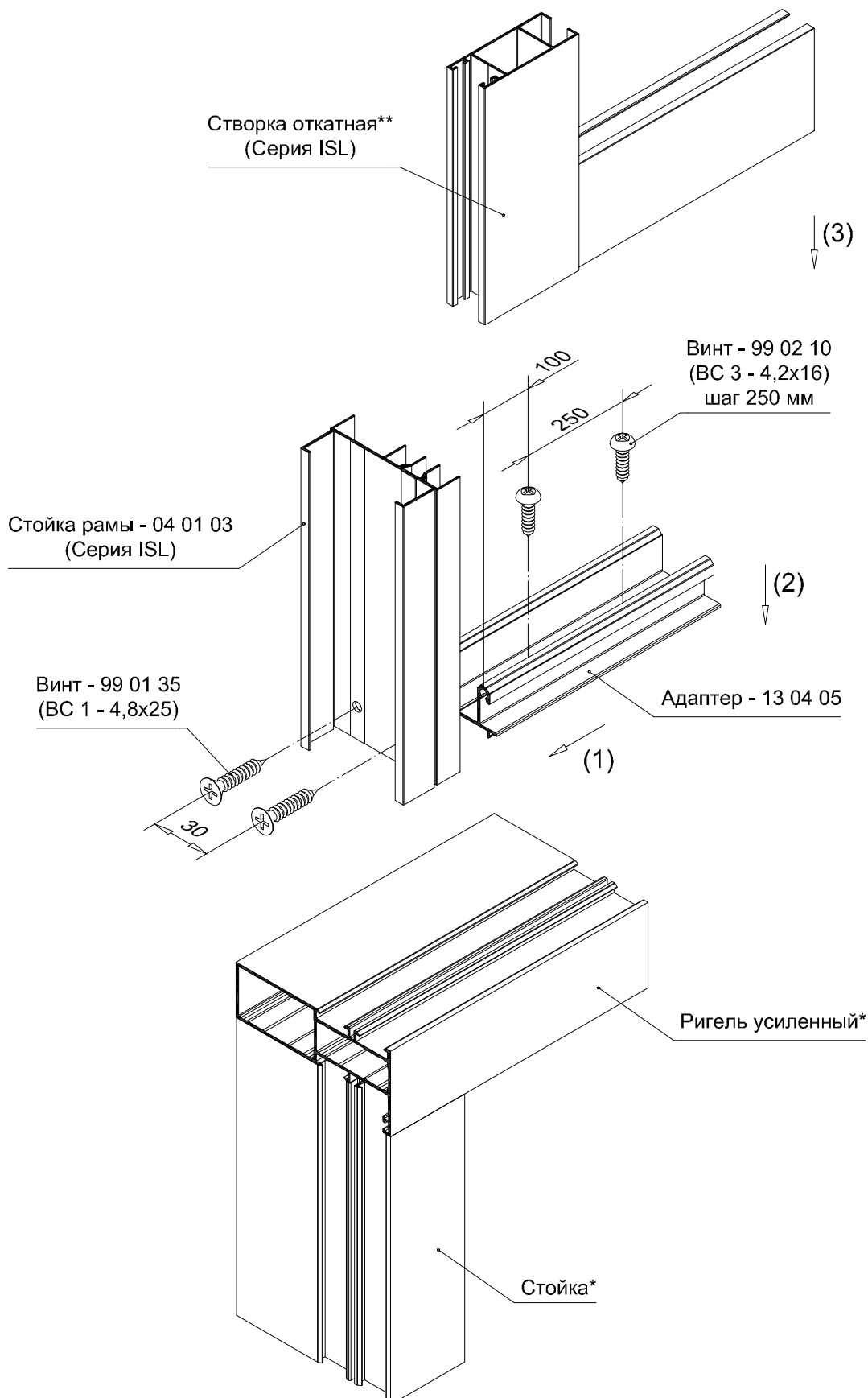


1. \*Размеры для справок

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

### У11

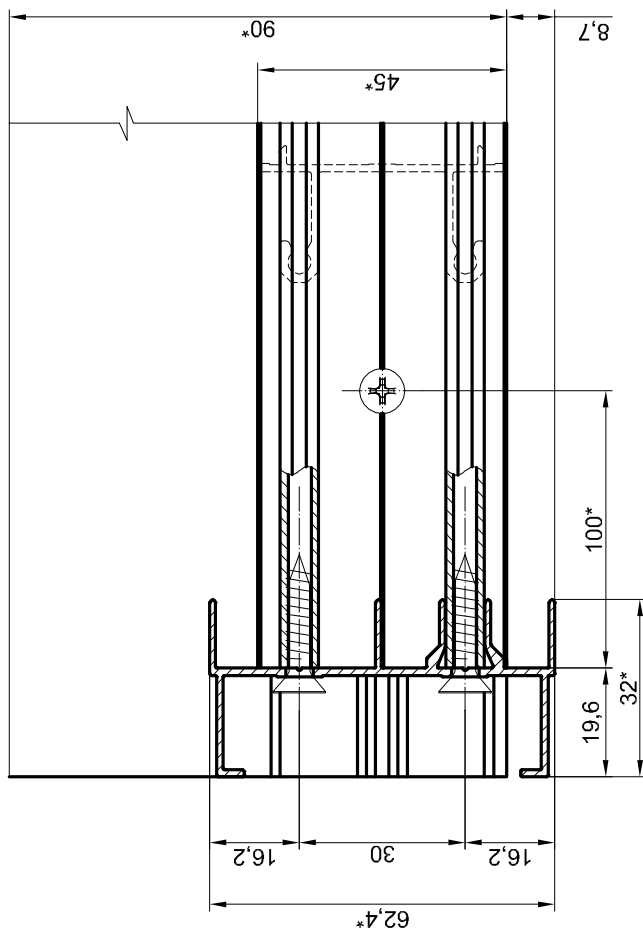
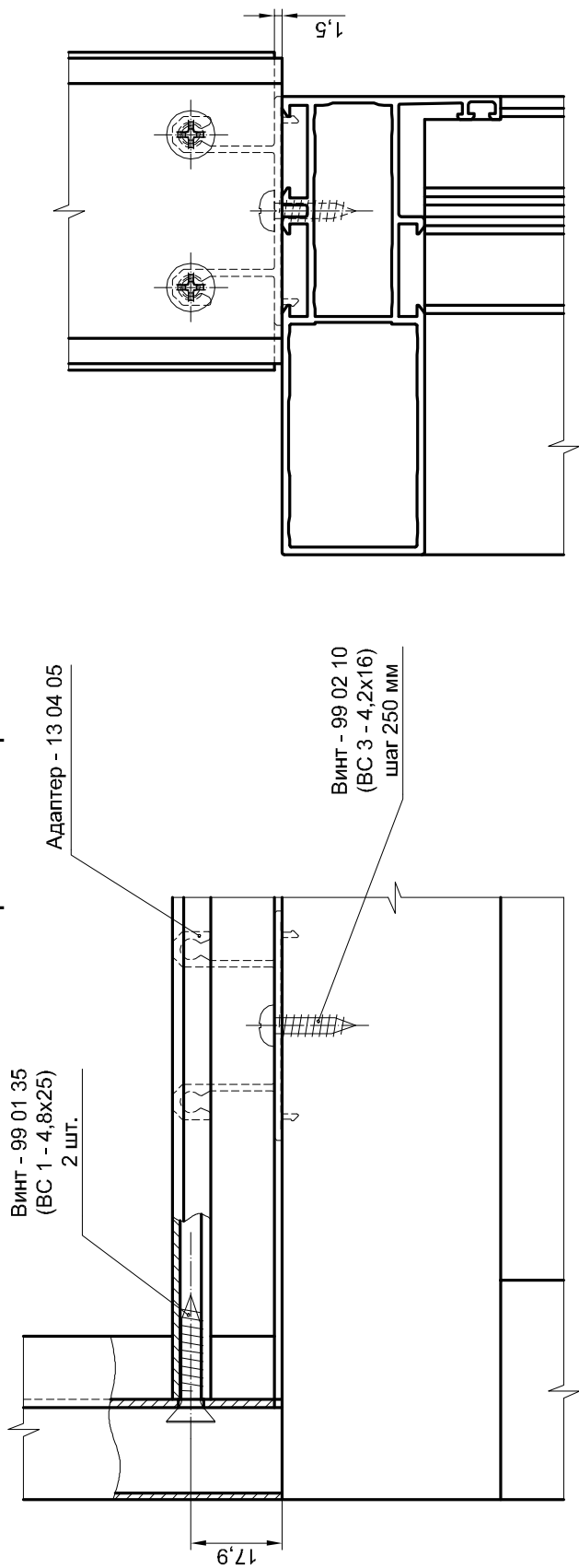
Схема крепления стойки рамы - 04 01 03  
(для установки откатных створок - серия ISL)



\* Профиль стойки, ригеля - см. "Каталог профилей"

\*\* Профиль створки откатной - см. "Каталог профилей" серия ISL

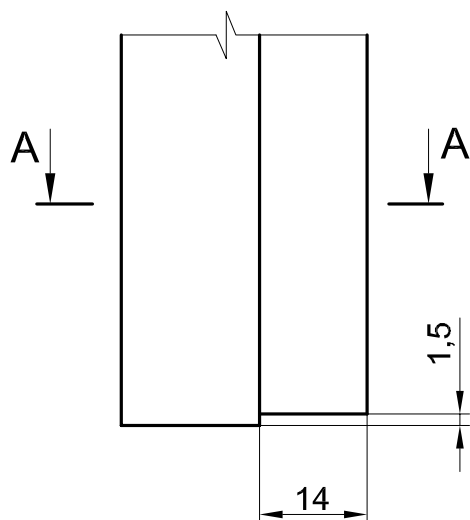
### У11 Узел крепления рамы - 04 01 03



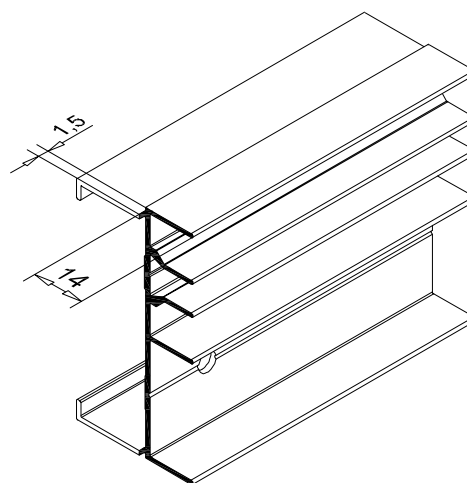
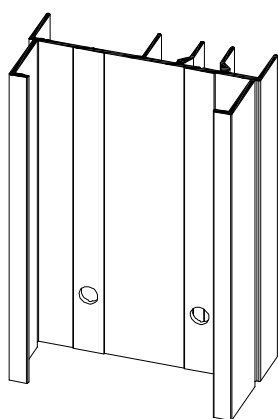
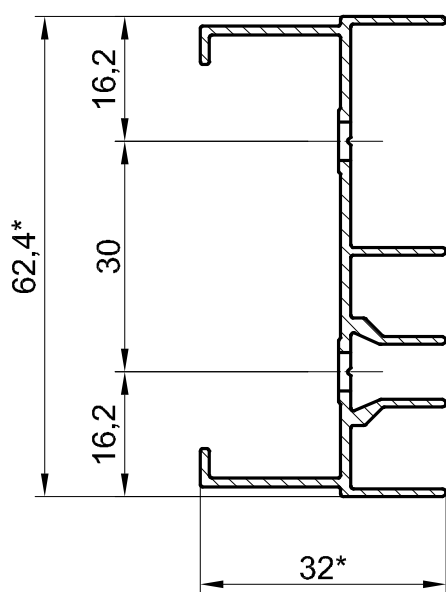
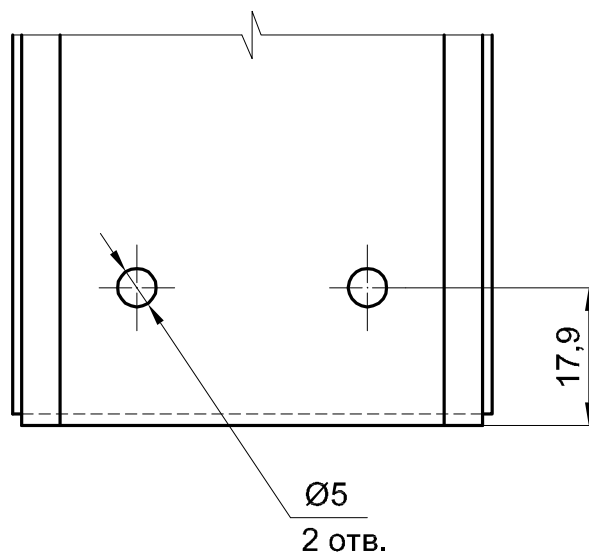
1. \*Размеры для справок



Обработка профиля - 04 01 03



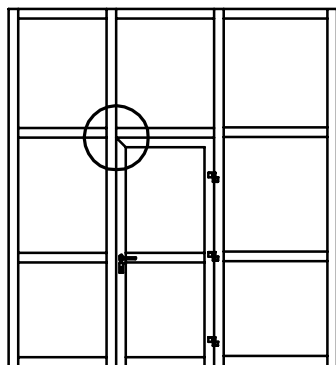
A - A



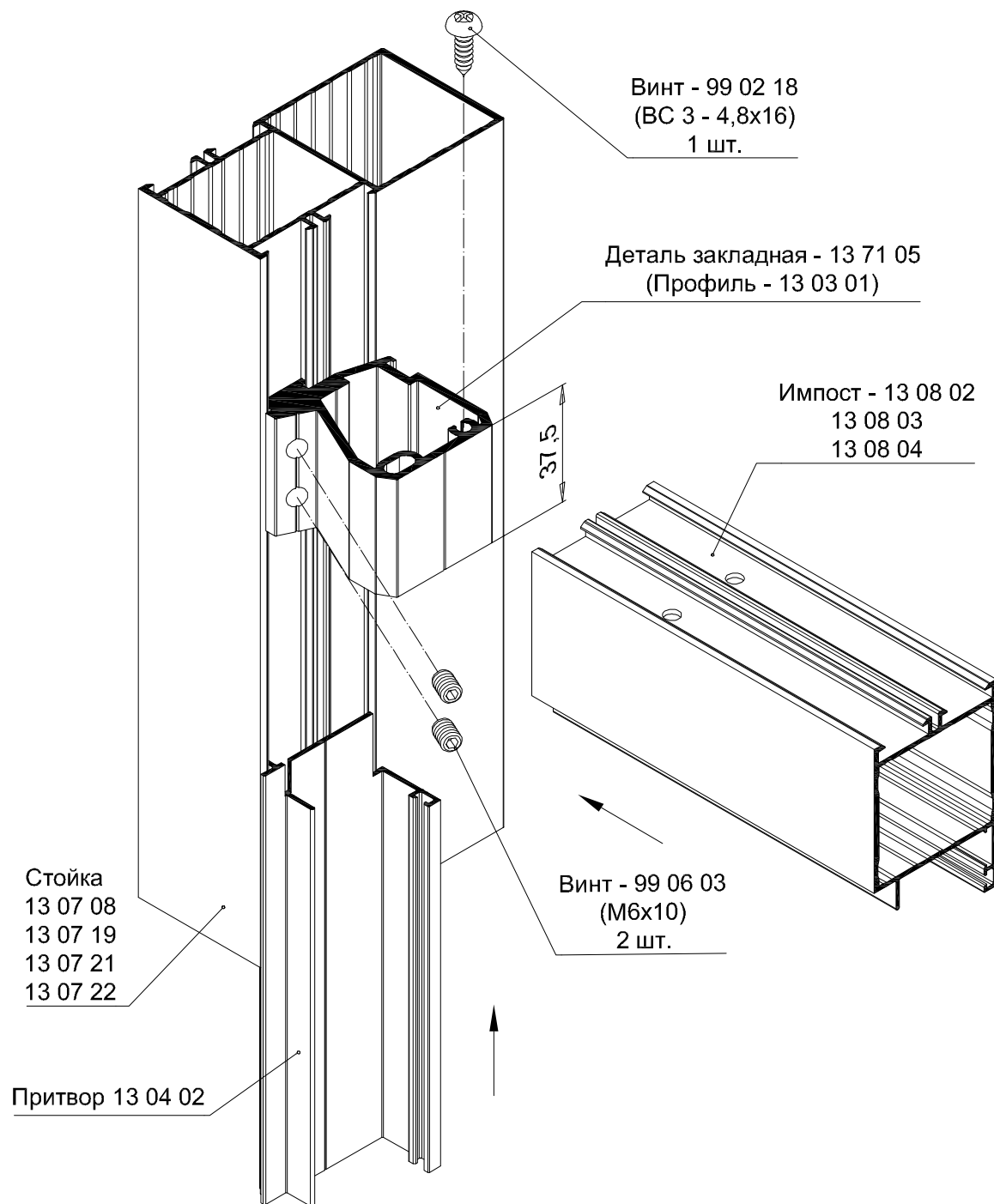
1. \*Размеры для справок
2. Неуказанные предельные отклонения размеров: H14, h14,  $\pm IT14/2$

У12

Схема Т-образного соединении импоста  
(с помощью закладной, широкий импост)

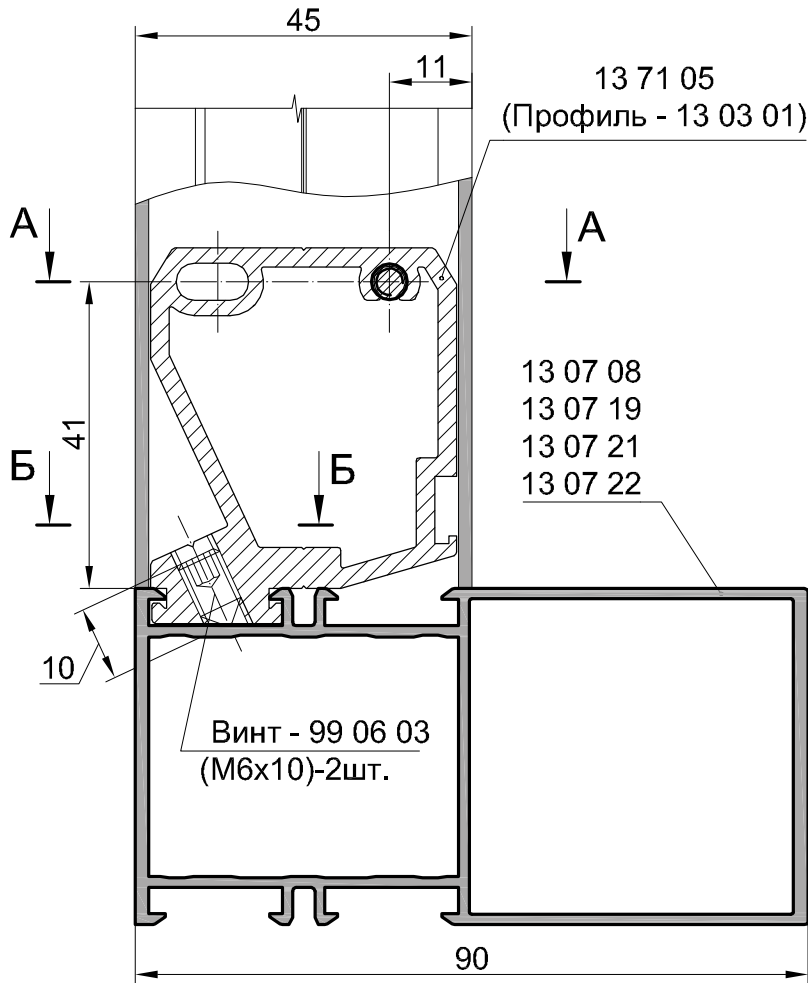
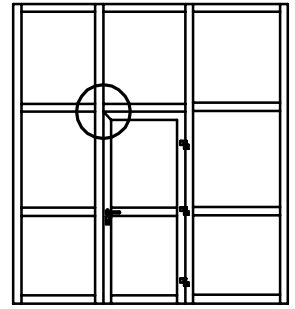


Вариант 1 (У12.1)



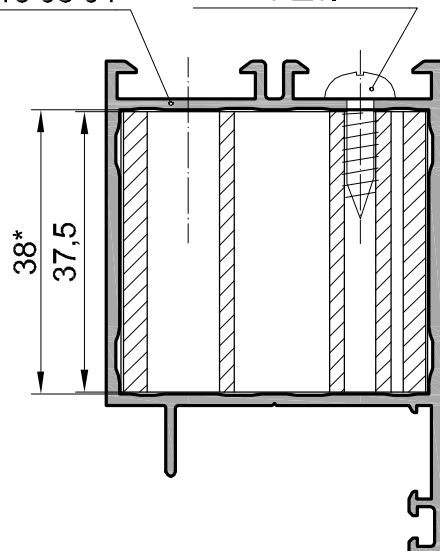
### У12

Т-образное соединение импоста  
(с помощью закладной, широкий импост)

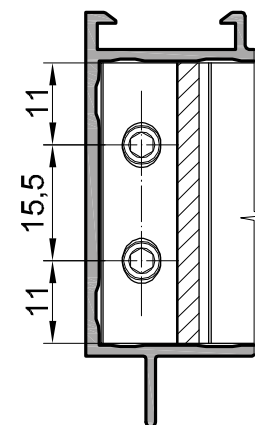


#### А - А

13 08 02 Винт - 99 02 18  
13 08 03 (ВС 3 - 4,8х16)  
13 08 04 1 шт.



#### Б - Б

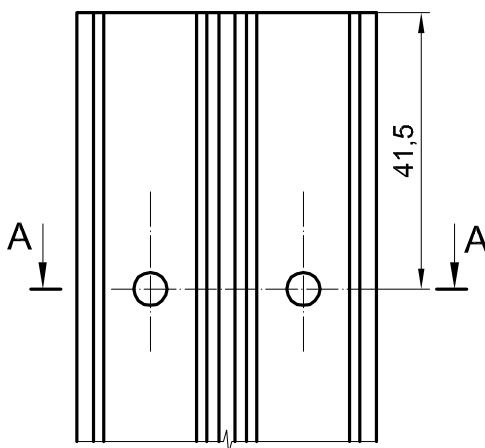
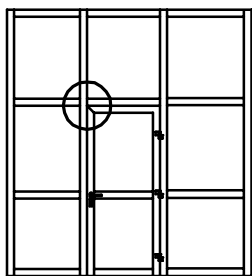


Серия IP 45

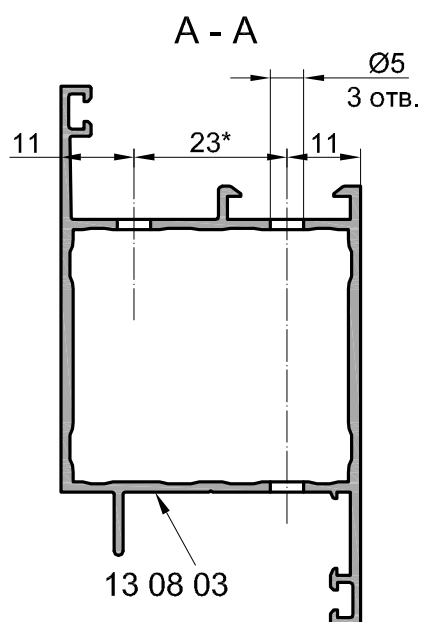
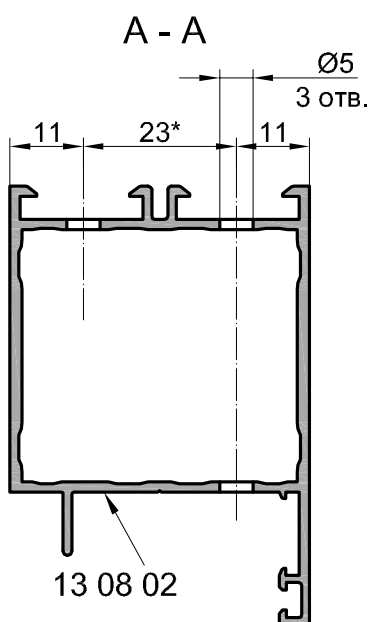
Узлы сборки

| **INICIAL®**

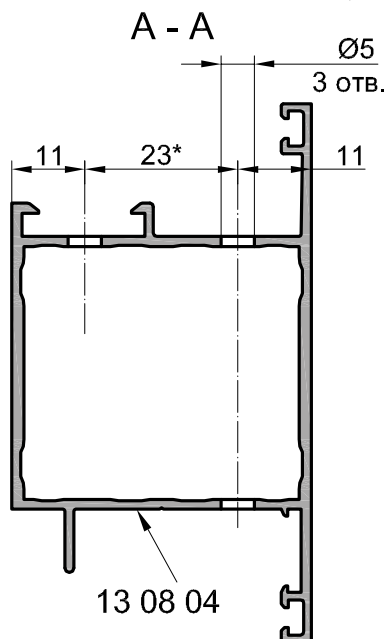
Обработка импоста 13 08 02, 13 08 03, 13 08 04  
под широкую закладную 13 71 05, 13 71 06



Дверь с открыванием наружу

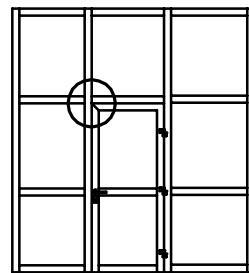


Дверь с открыванием внутрь

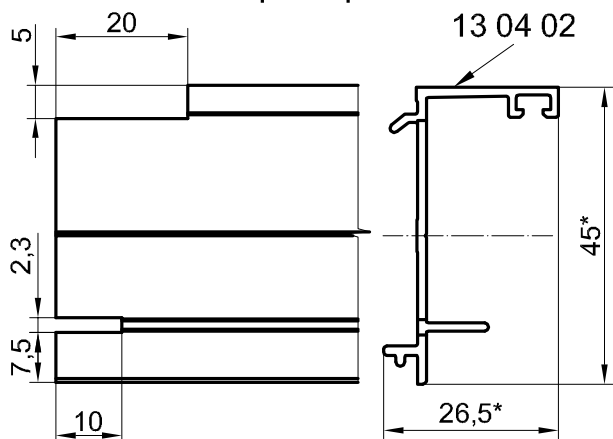


1. \*Размеры для справок.

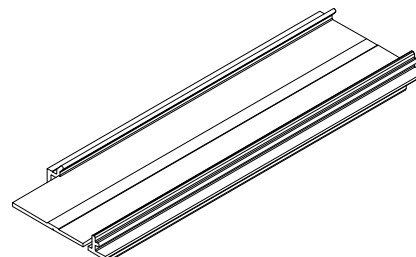
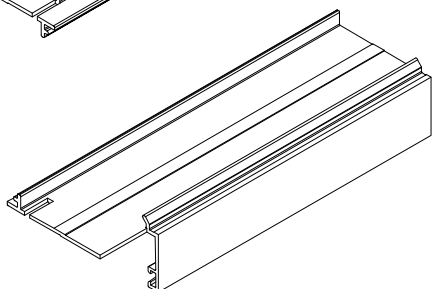
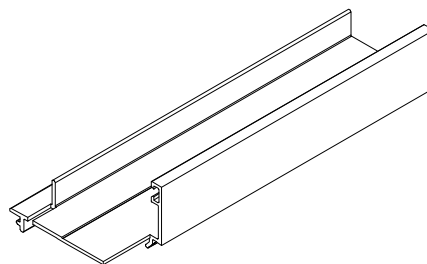
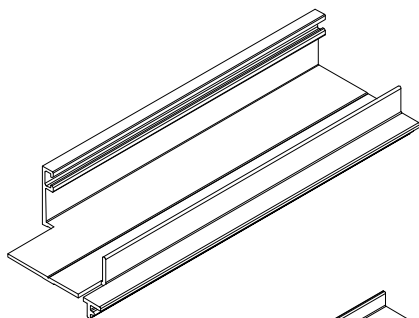
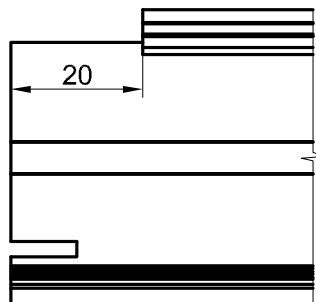
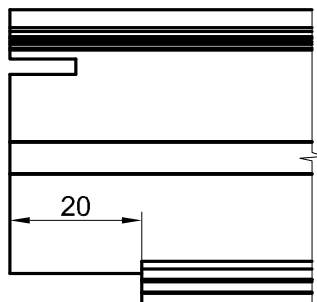
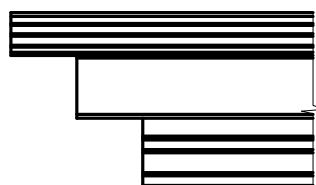
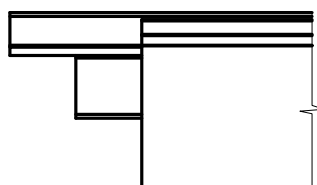
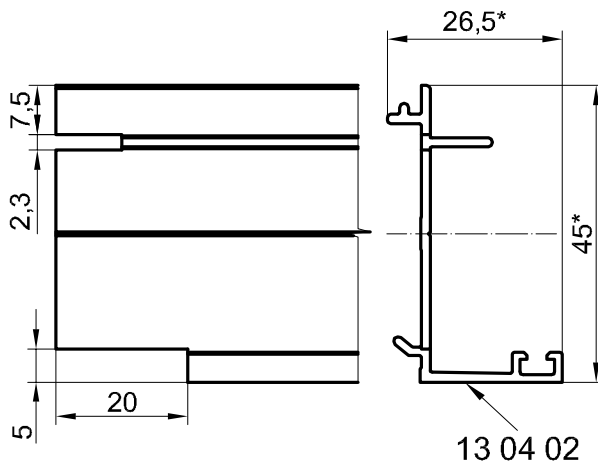
2. Неуказанные предельные отклонения размеров: H14, h14, ±IT14/2.



Притвор левый

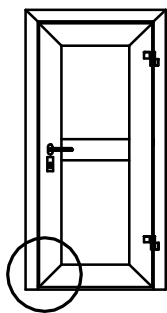


Притвор правый



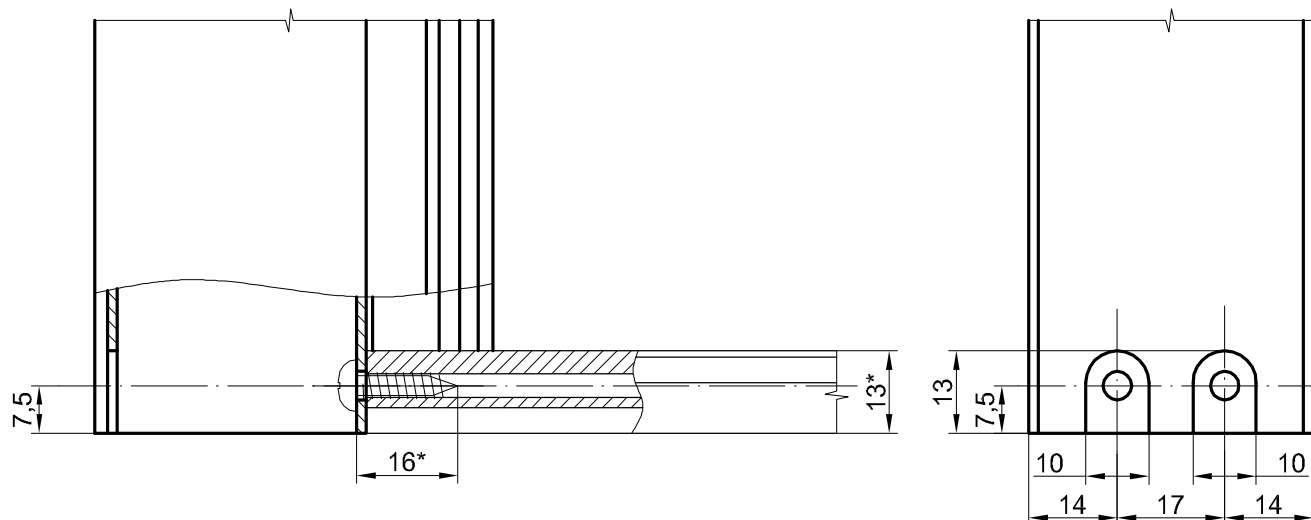
1. \*Размеры для справок.

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

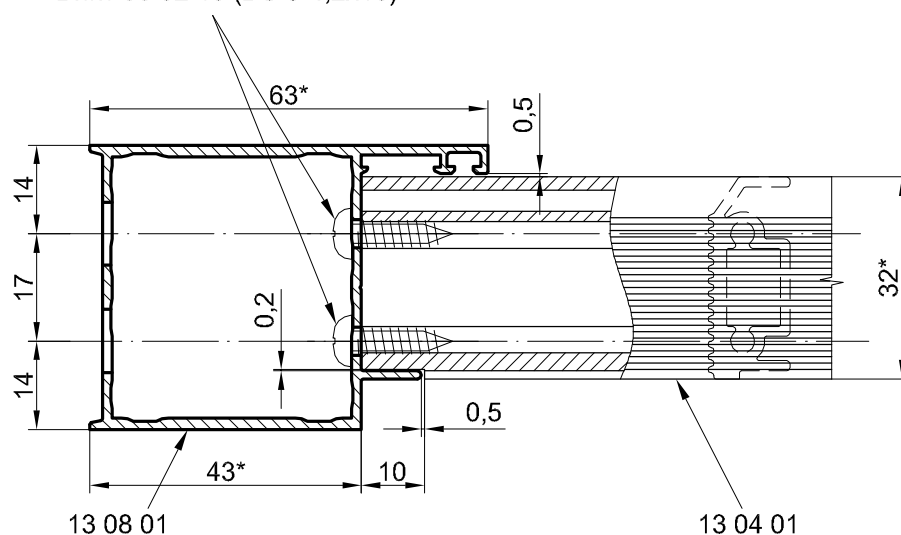


### У13

Узел крепления порога



Винт 99 02 10 (BC 3-4,2x16)



1.\*Размеры для справок.

2. Уплотнение и остекление условно не показаны.

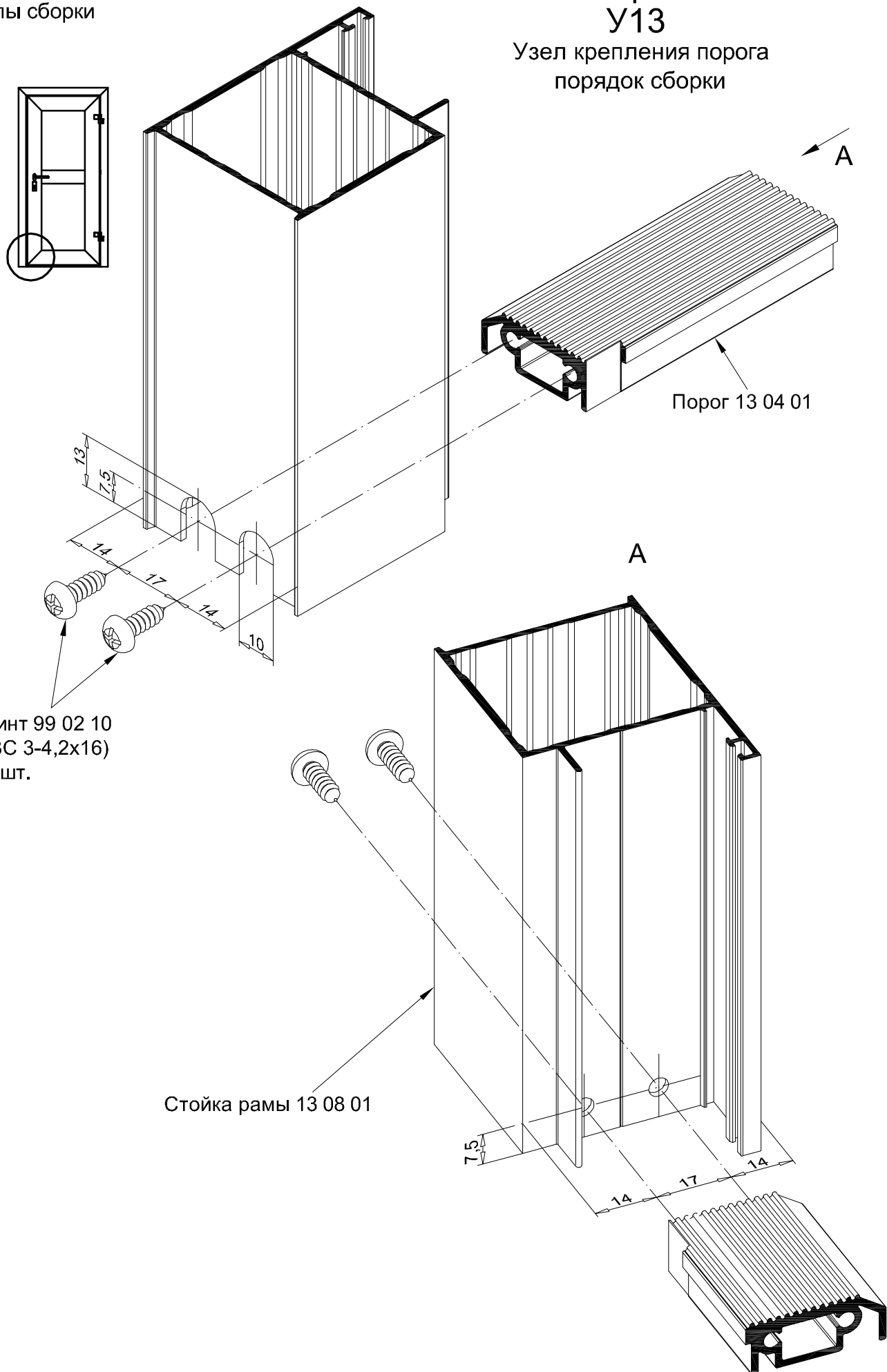
# Серия IP 45

Узлы сборки

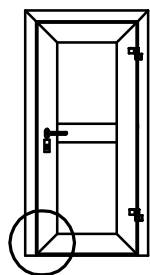
# INICIAL®

## У13

Узел крепления порога  
порядок сборки

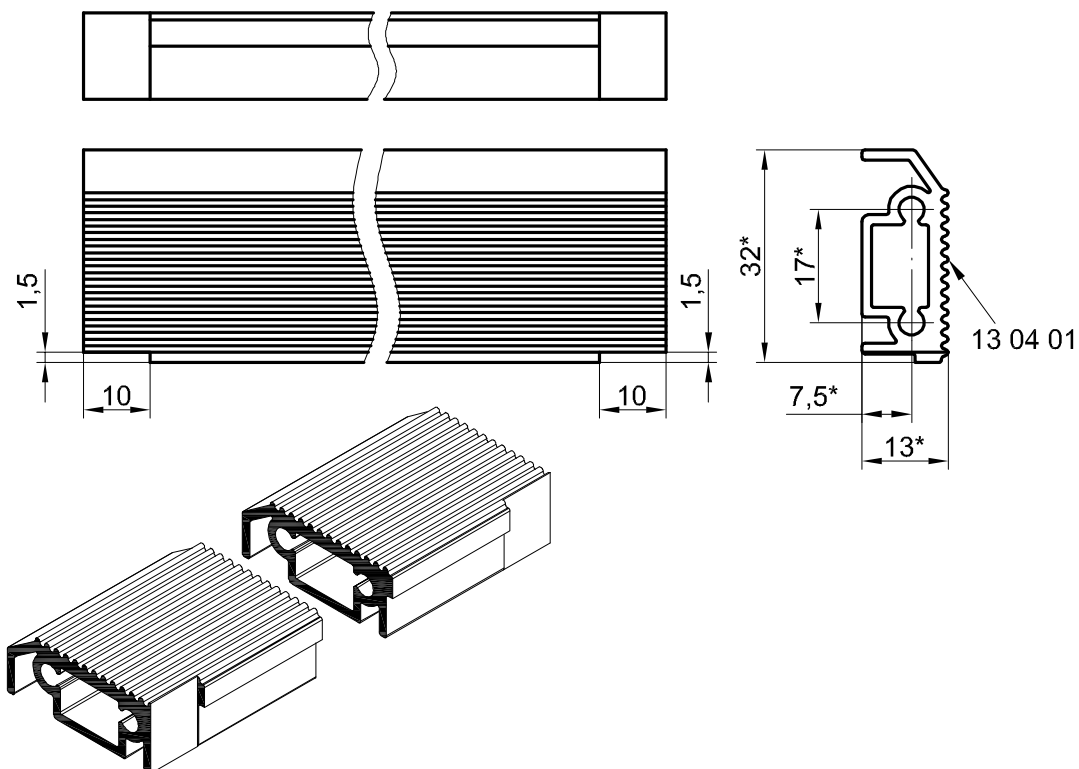




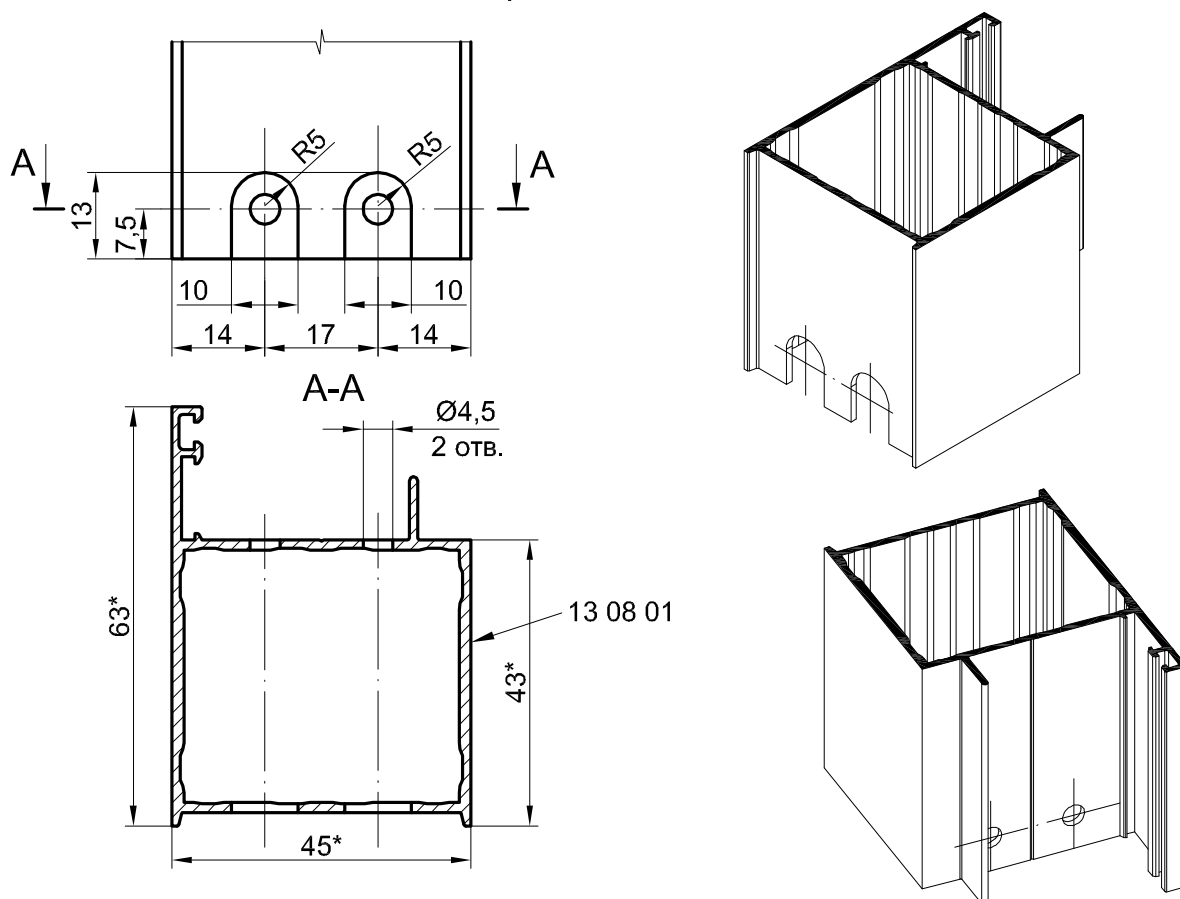


Узел крепления порога

Обработка порога 13 04 01



Обработка стойки 13 08 01

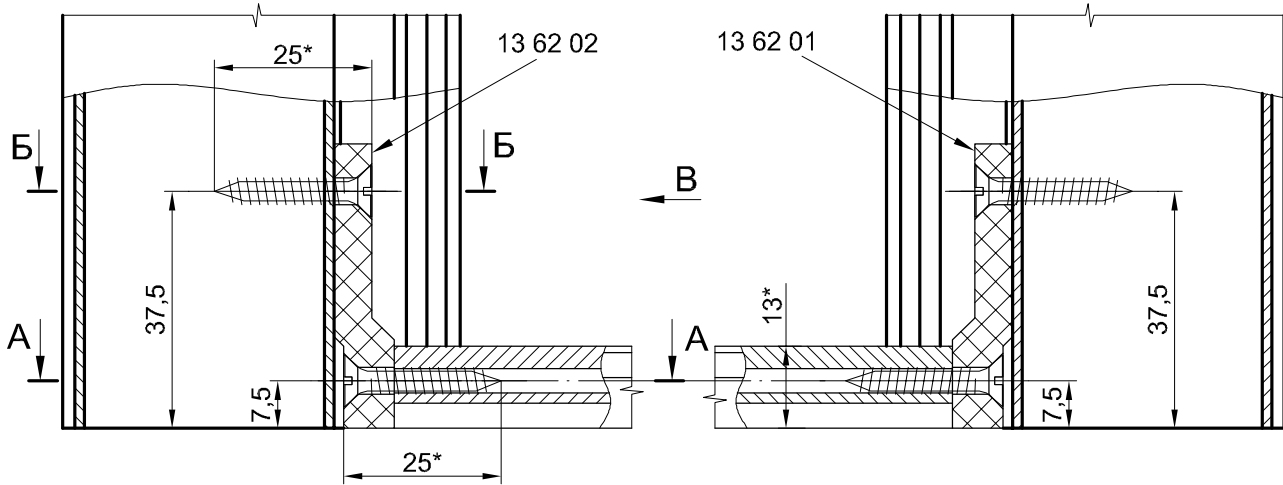
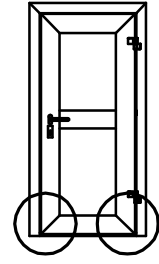


1.\*Размеры для справок.

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

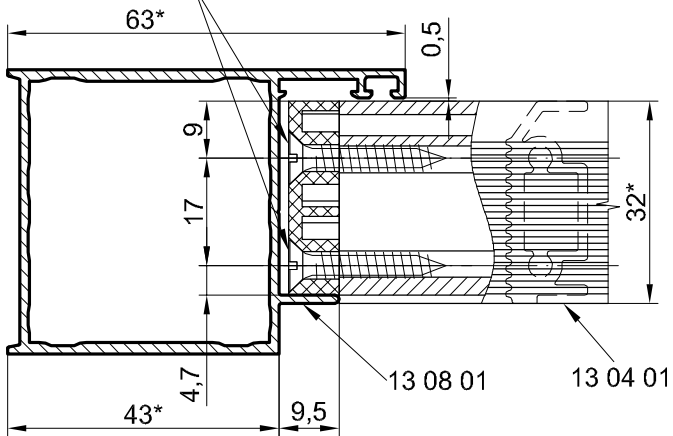
## У14

Узел крепления порога

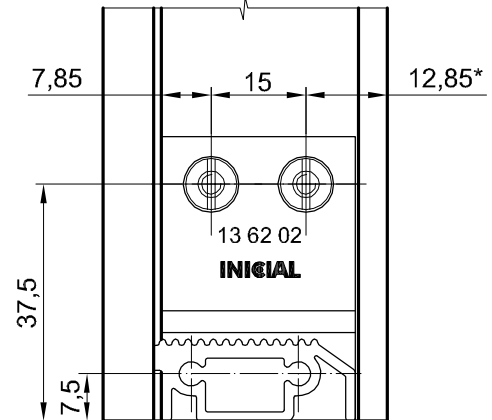


### A-A

Винт 99 01 19 (BC 1-4,2x25)

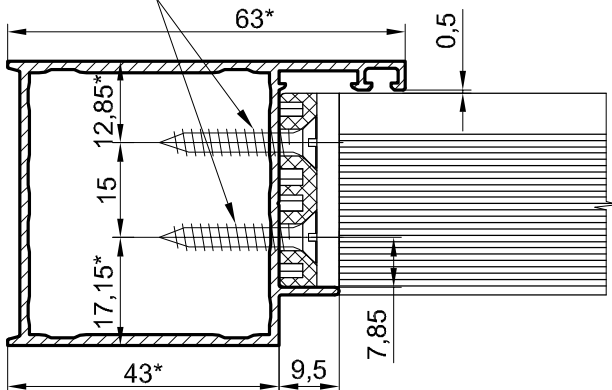


### B



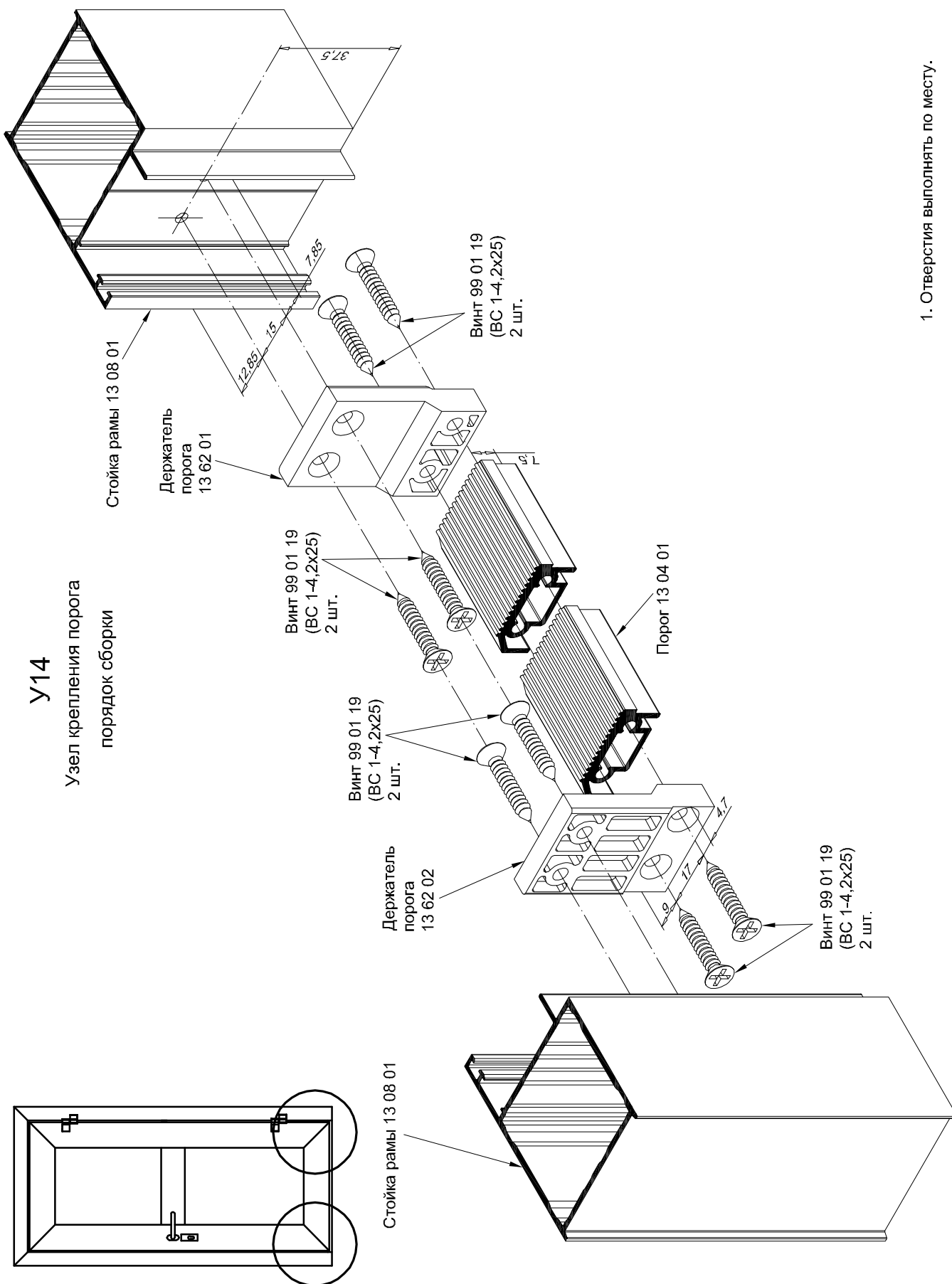
### Б-Б

Винт 99 01 19 (BC 1-4,2x25)



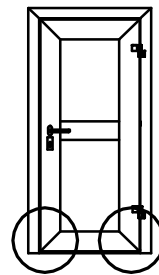
1.\*Размеры для справок.

2. Уплотнение и остекление условно не показаны.

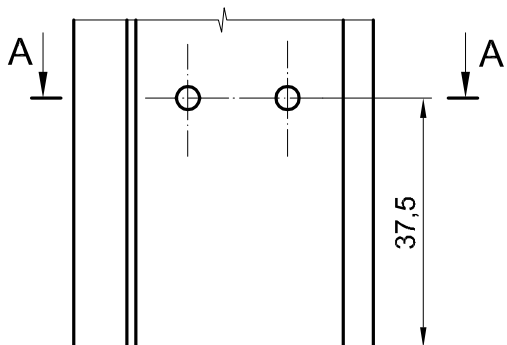


1. Отверстия выполнять по месту.

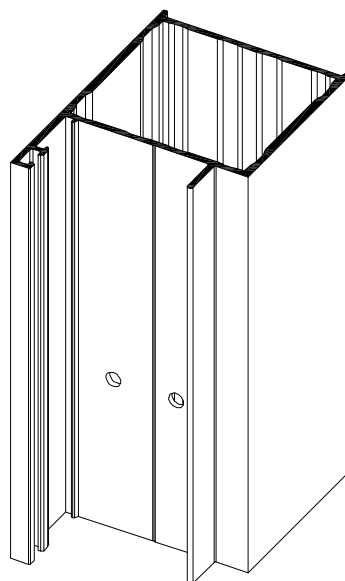
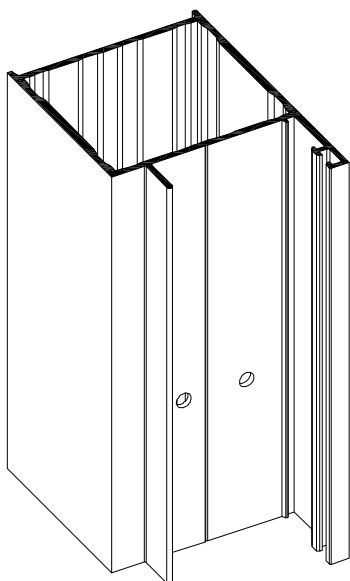
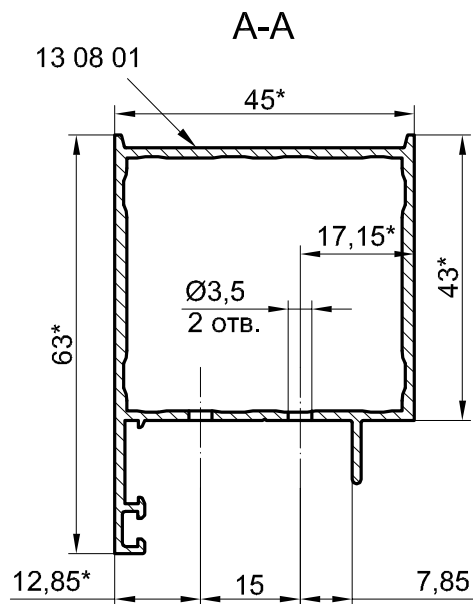
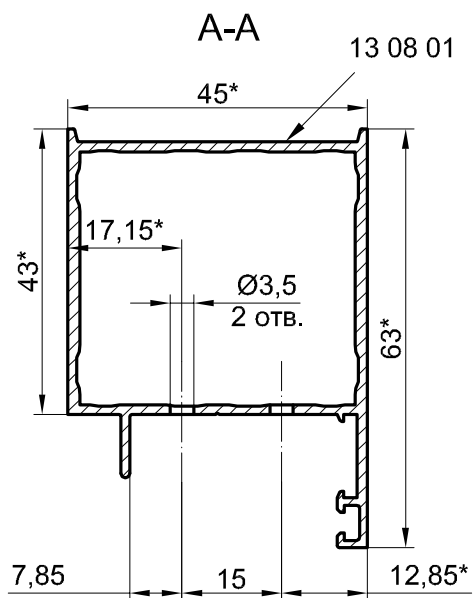
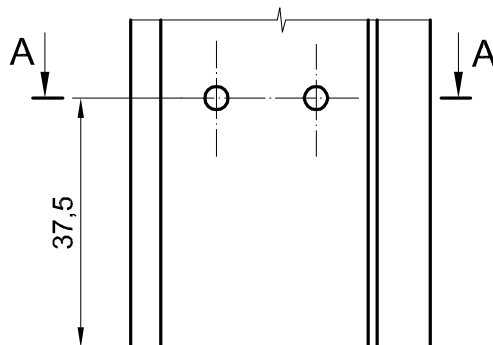
## Узел крепления порога



Обработка стойки 13 08 01 (левая)



Обработка стойки 13 08 01 (правая)

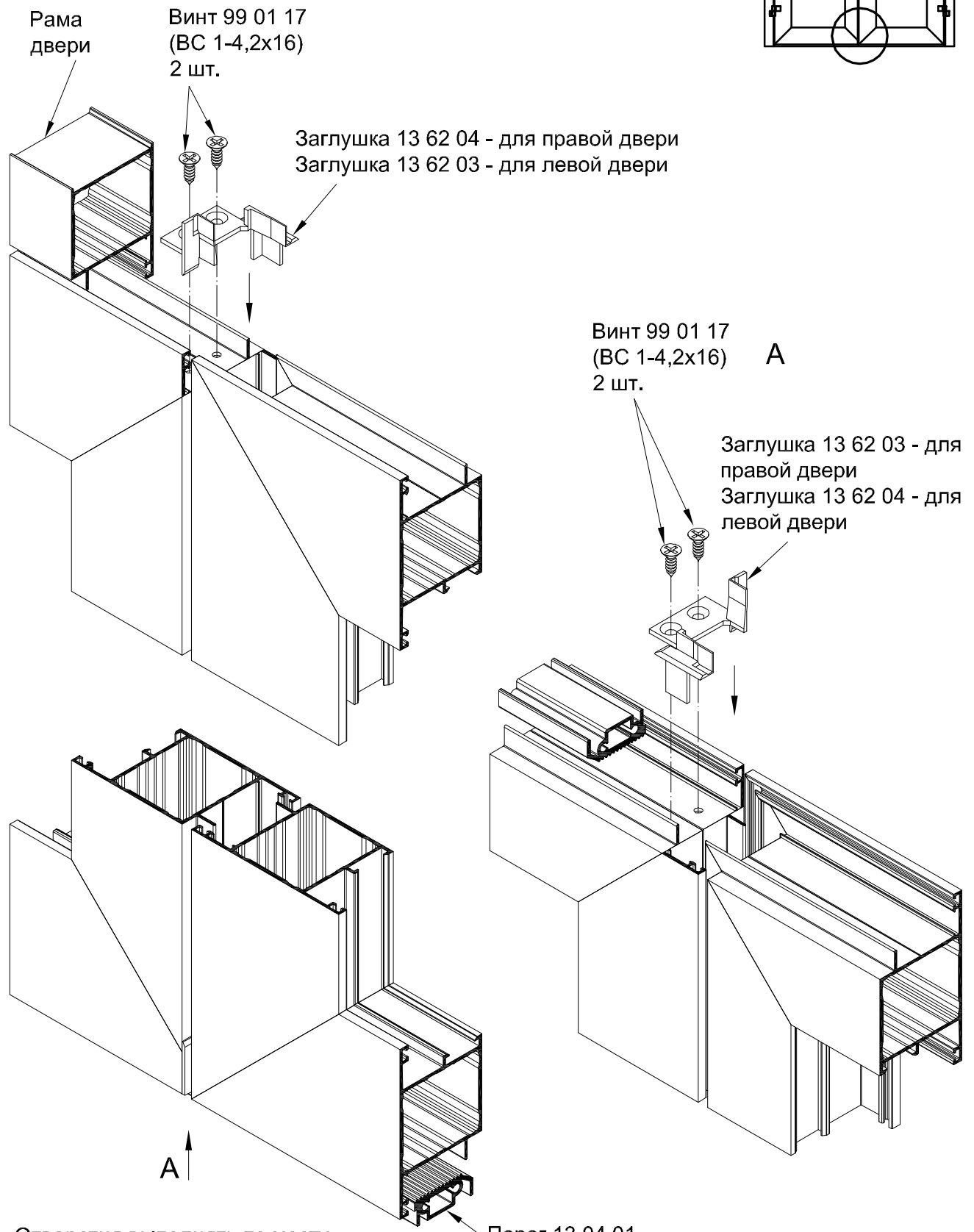
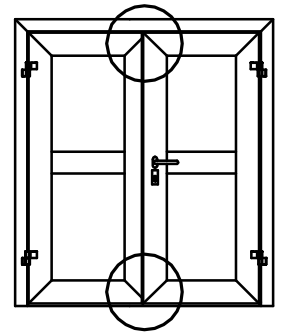


1.\*Размеры для справок.

2. Отверстия выполнять по месту.

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

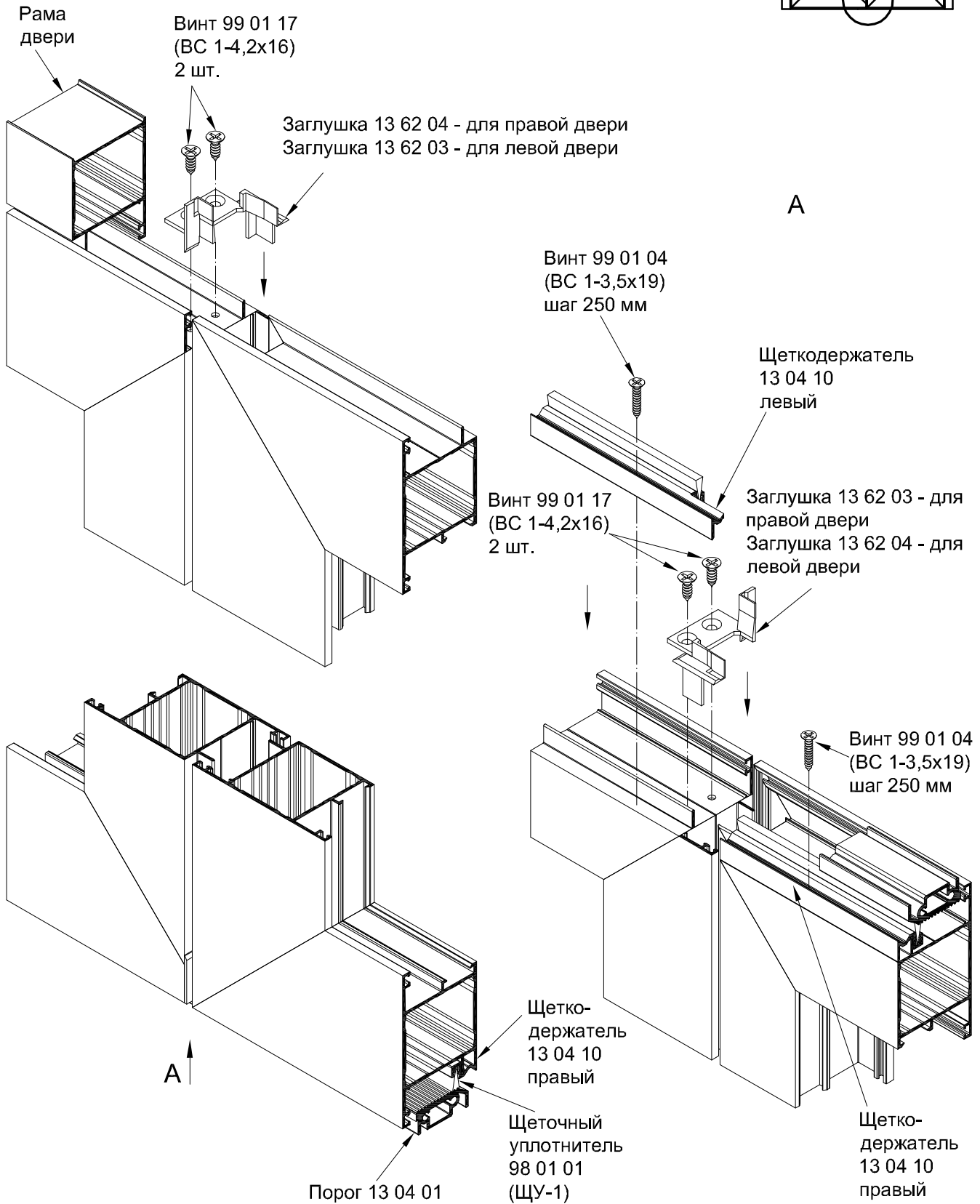
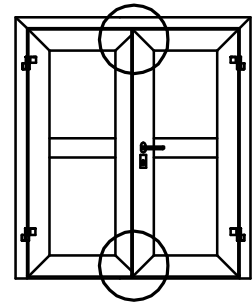
Установка заглушки двухстворчатой двери  
с открыванием наружу  
(без установки щеточных уплотнителей)



1. Отверстия выполнять по месту.

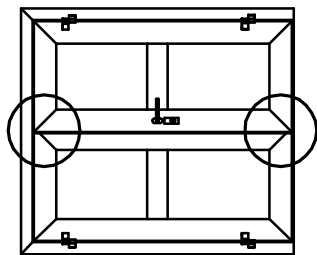
Порог 13 04 01

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

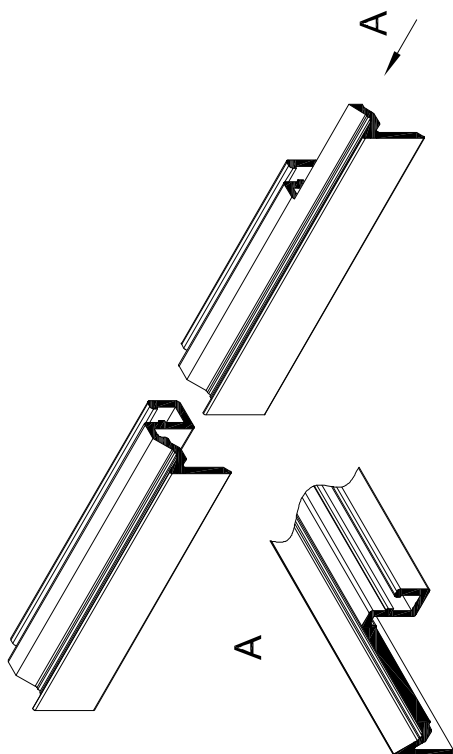


1. Отверстия выполнять по месту.

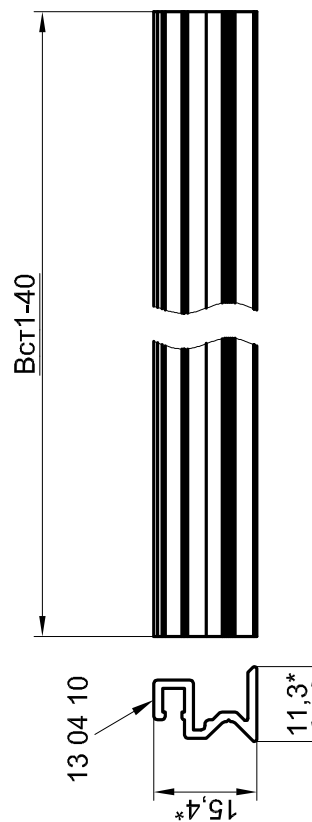
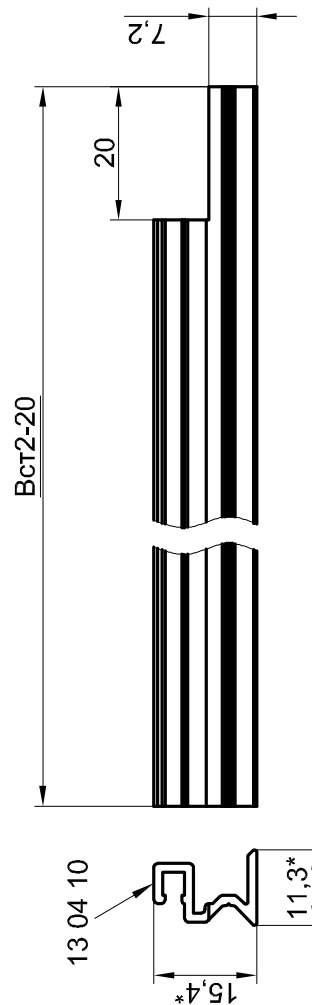
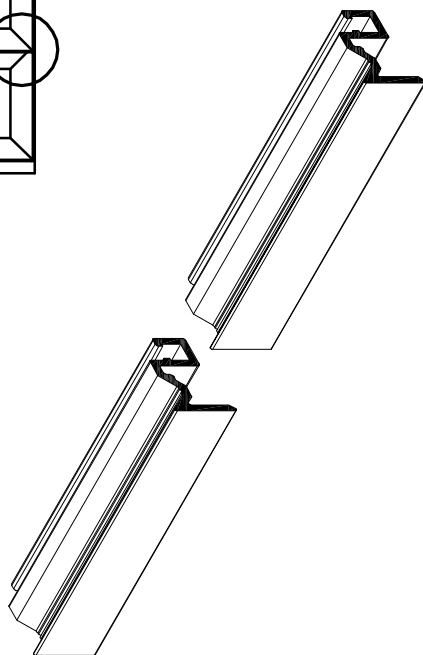
Установка заглушки двухстворчатой двери с открыванием наружу  
(с установкой щеточных уплотнителей)



Обработка щеткодержателя 13 04 10 левого  
Ответная створка  
(Для левой двери обработка зеркальная)



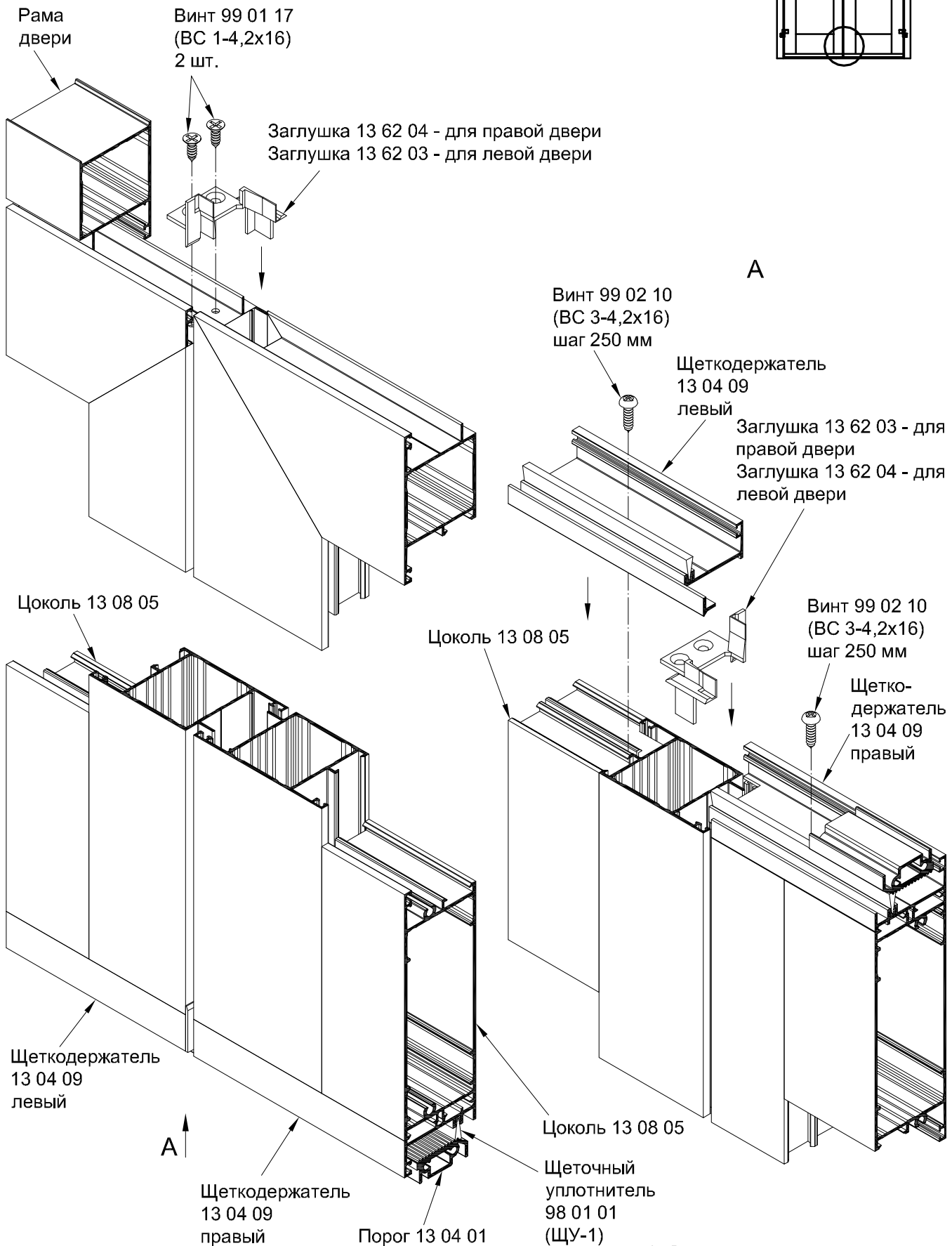
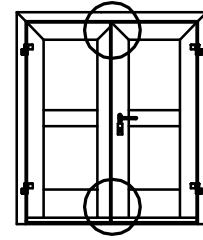
Обработка щеткодержателя 13 04 10 правого  
Главная створка  
(Для левой двери обработка зеркальная)



1.\*Размеры для справок.

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

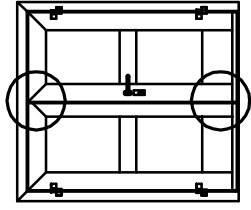
### Установка заглушки двухстворчатой двери с открыванием наружу (дверь с цоколем, с установкой щеточных уплотнителей)



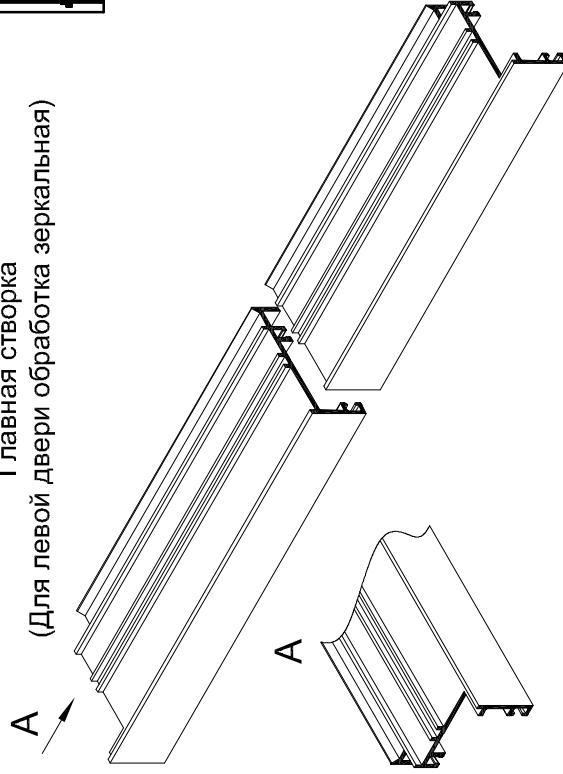
1. Отверстия выполнять по месту.



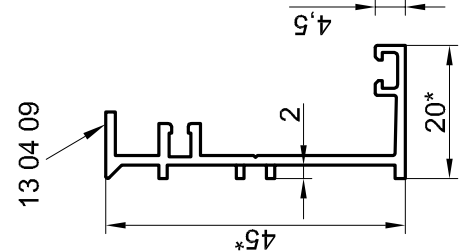
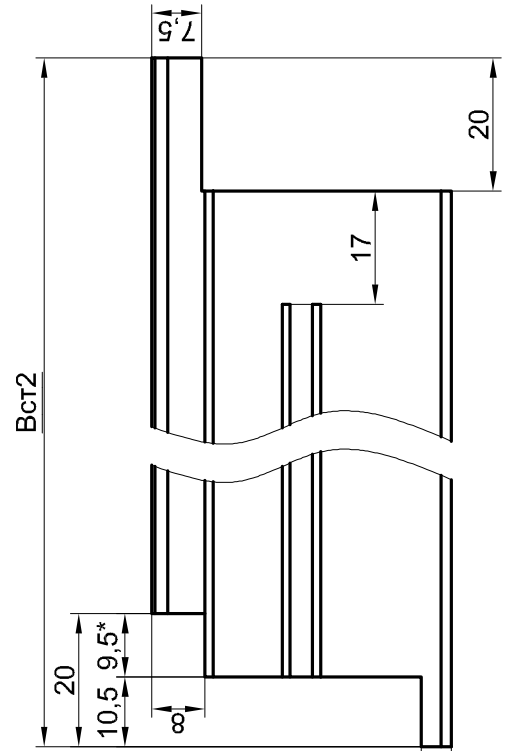
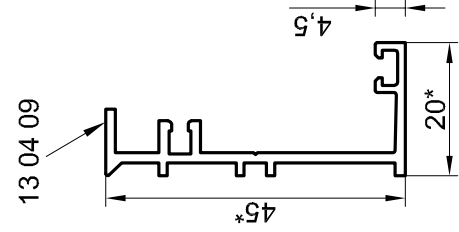
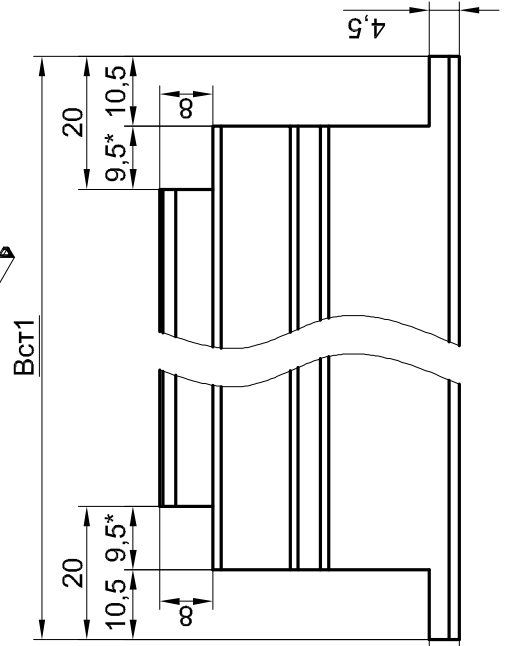
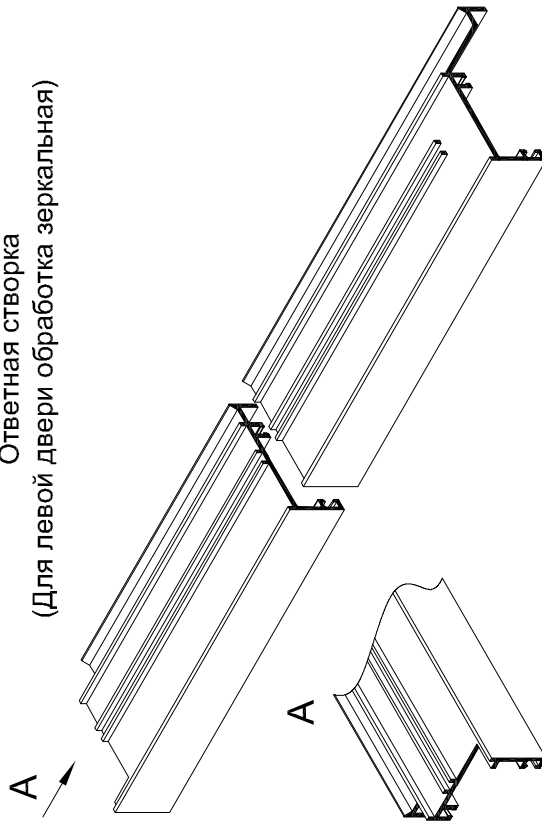
Установка заглушки двухстворчатой двери с открыванием наружу  
(дверь с цоколем, с установкой щеточных уплотнителей)



Обработка щеткодержателя 13 04 10 правого  
Главная створка  
(Для левой двери обработка зеркальная)



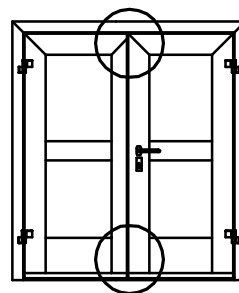
Обработка щеткодержателя 13 04 10 левого  
Ответная створка  
(Для левой двери обработка зеркальная)



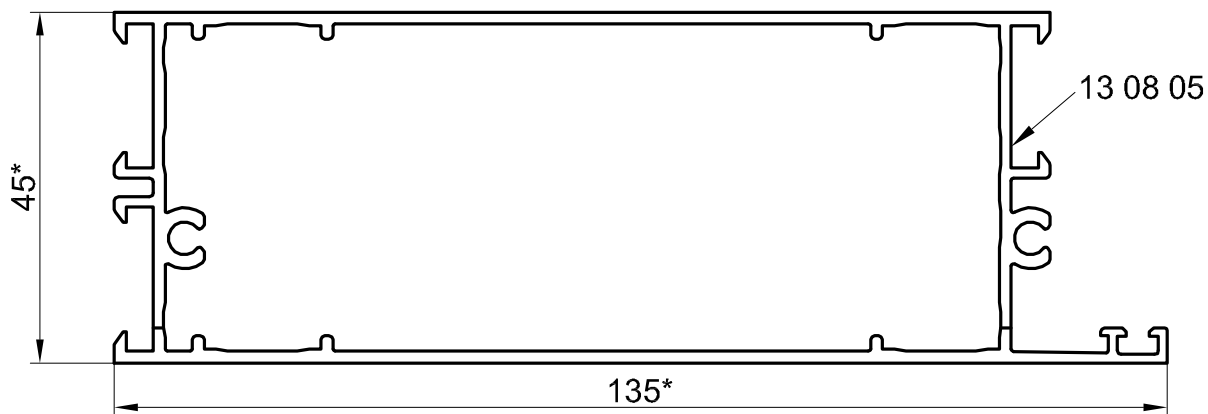
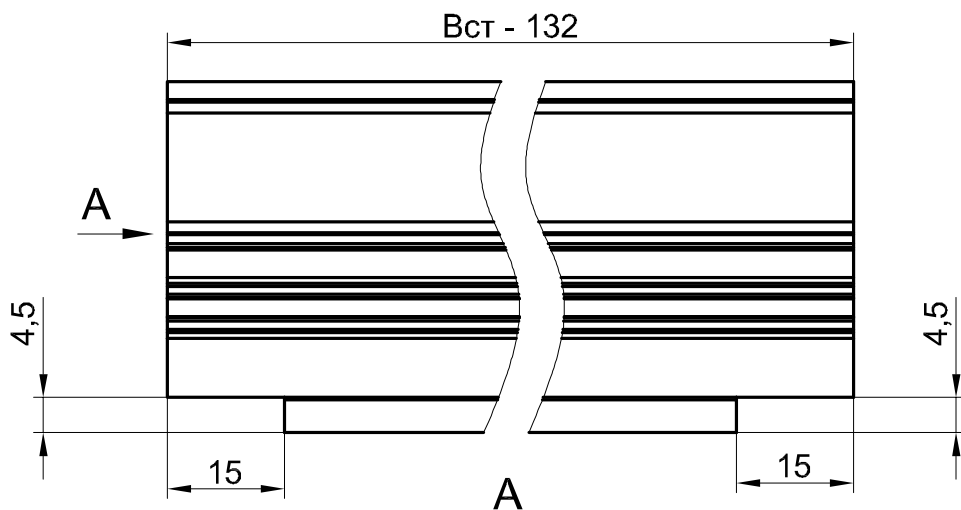
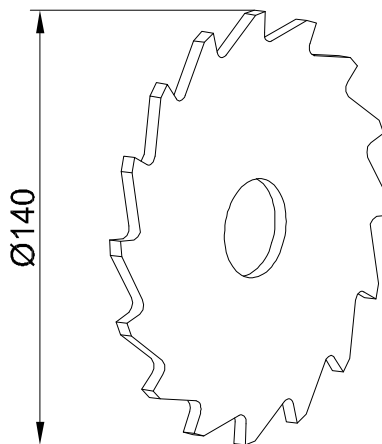
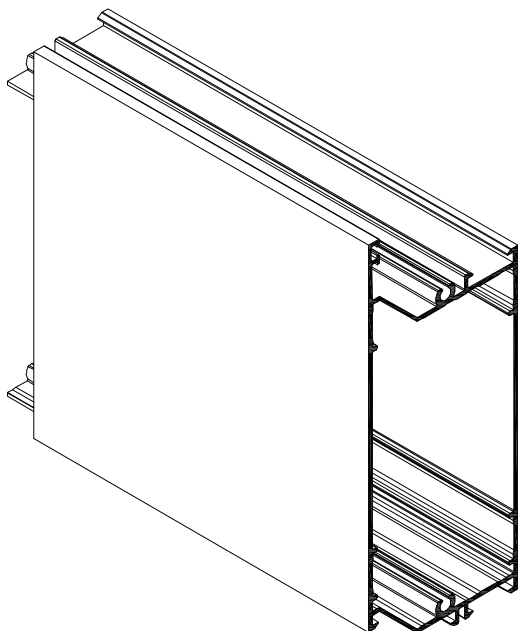
1.\*Размеры для справок.

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

Обработка цоколя 13 08 05  
(для двухстворчатой двери с  
открыванием наружу)



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

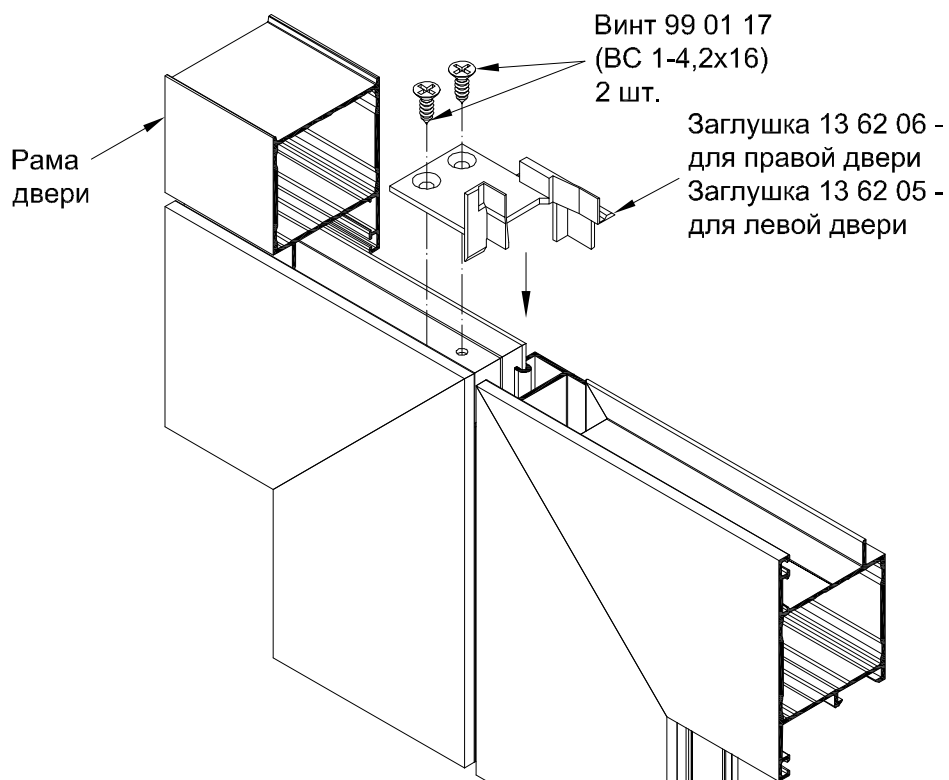
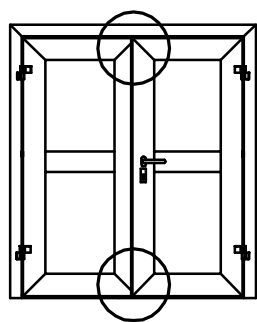


1.\*Размеры для справок.

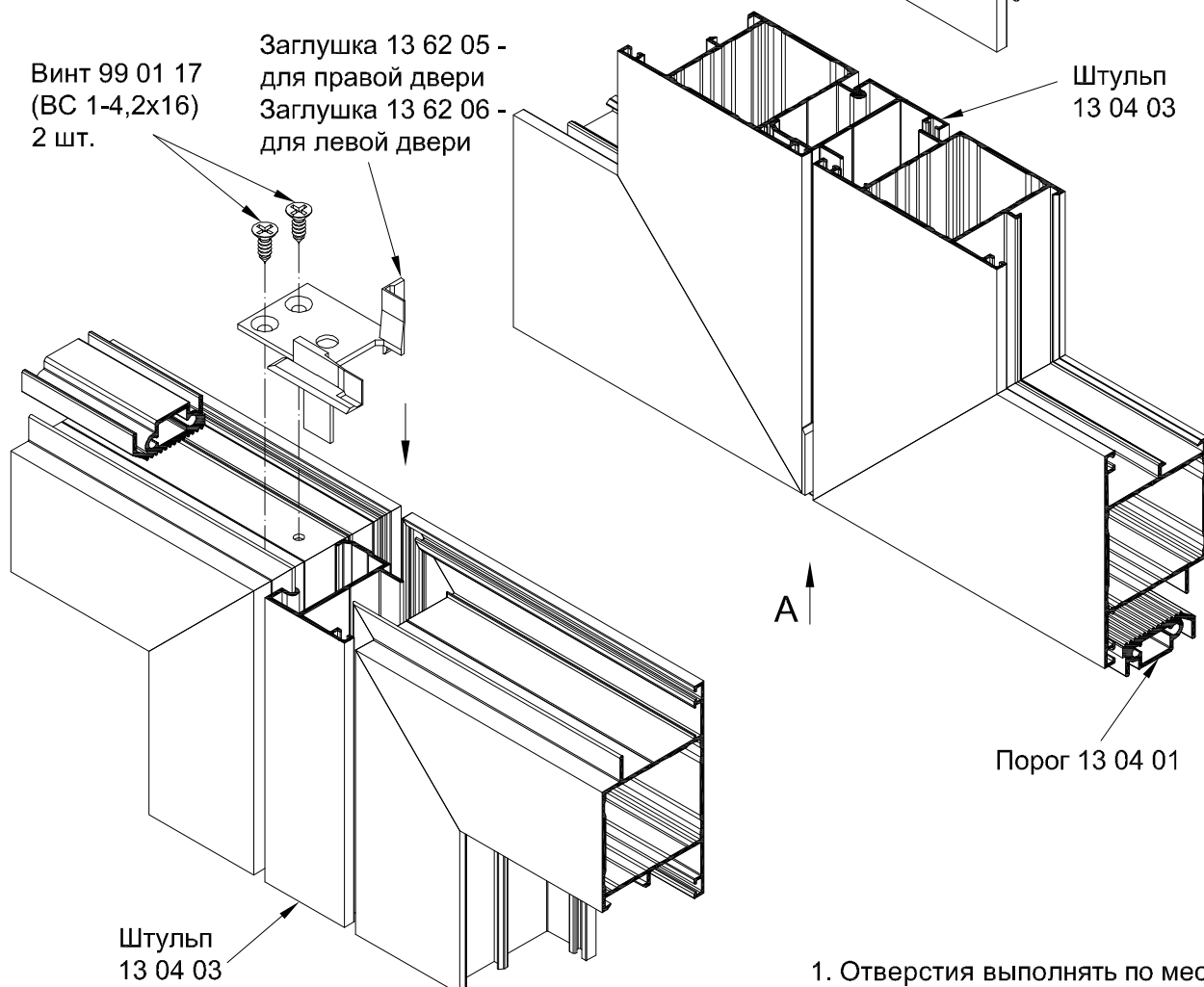
2. Неуказанные предельные отклонения размеров Н14, h14, ±IT14/2.

3. Соединение цоколя 13 08 05 и стойки створки двери см. узлы У16 и У17.

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

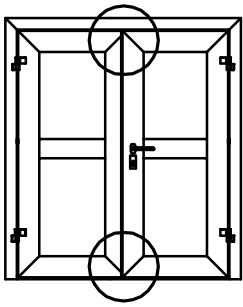


A

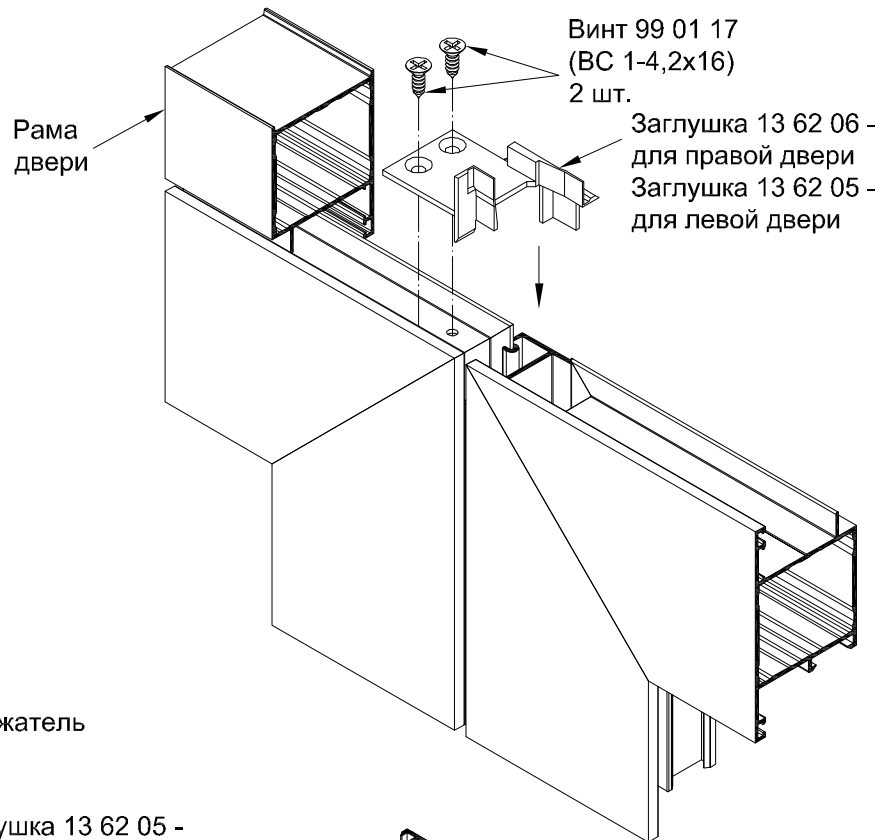


A

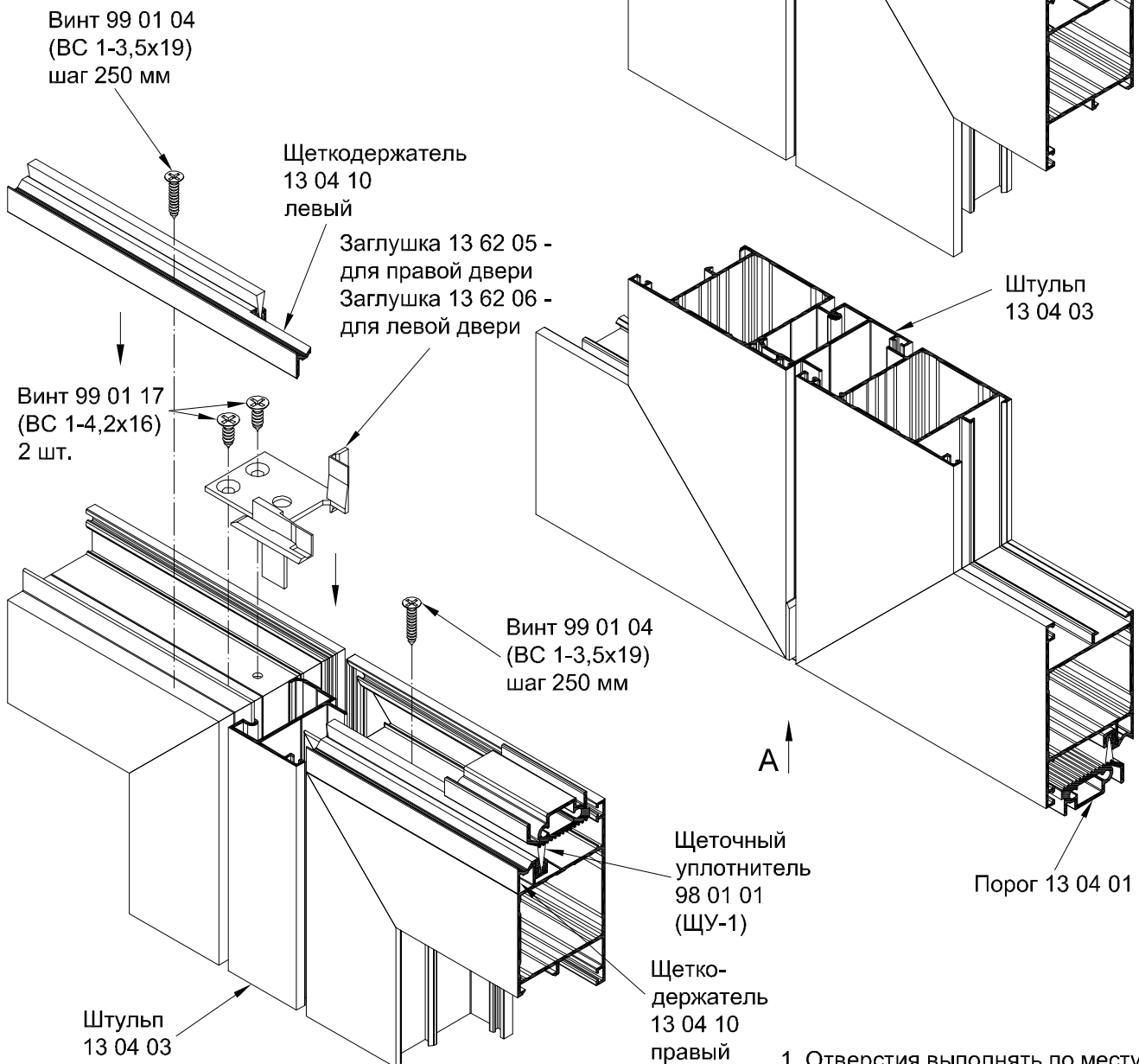
1. Отверстия выполнять по месту.



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

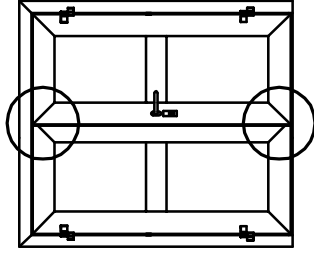


A



A

1. Отверстия выполнять по месту.

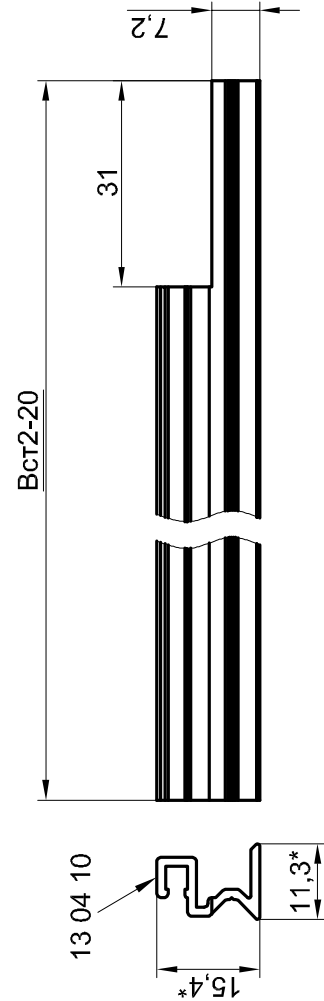
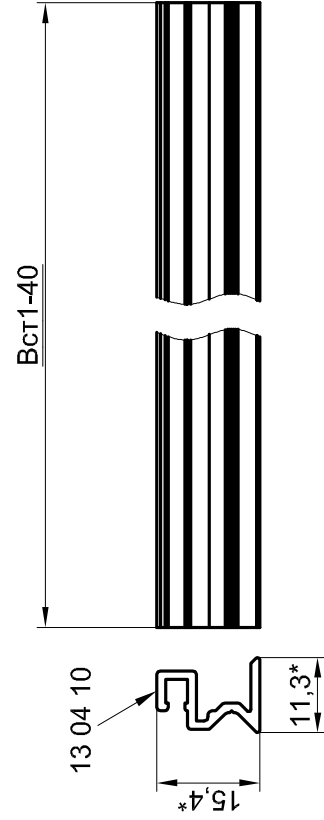


Установка заглушки шульповой двери  
с открыванием наружу  
(с установкой щеточных уплотнителей)

Обработка щеткодержателя 13 04 10 правого  
Главная створка  
(Для левой двери обработка зеркальная)

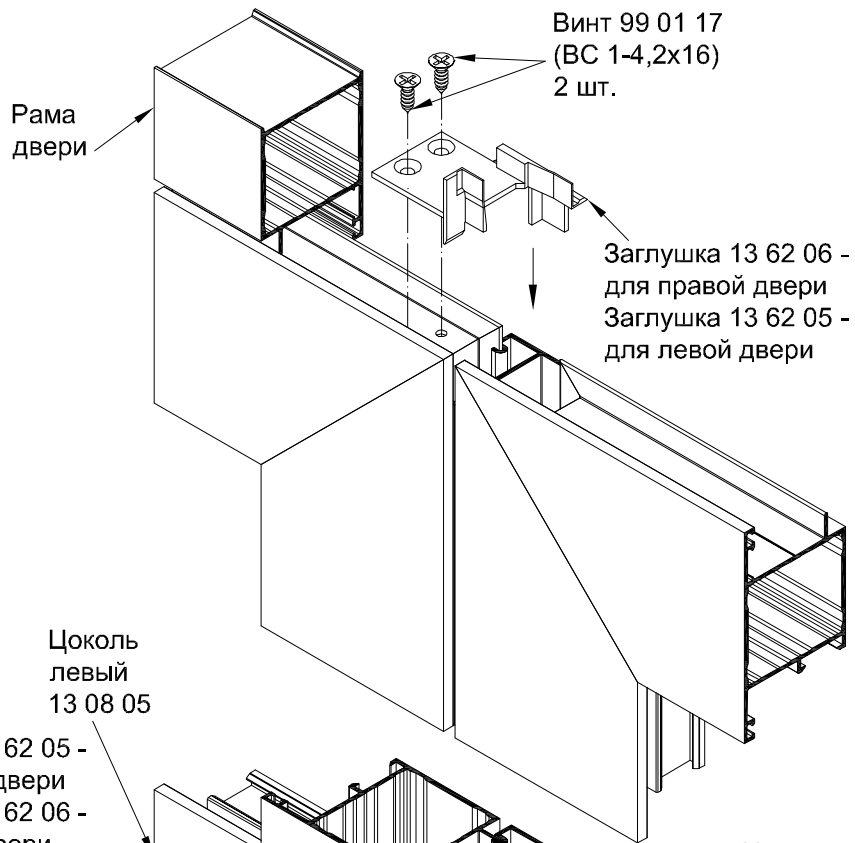
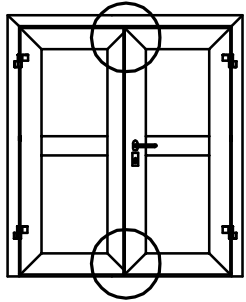


Обработка щеткодержателя 13 04 10 левого  
Ответная створка  
(Для левой двери обработка зеркальная)



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

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



A

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

Щеткодержатель  
13 04 09  
левый

Цоколь  
левый  
13 08 05

Заглушка 13 62 05 -  
для правой двери  
Заглушка 13 62 06 -  
для левой двери

Цоколь  
правый  
13 08 05

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

Щетко-  
держатель  
13 04 09  
правый

Щеткодержатель  
13 04 09  
левый

Щеточный  
уплотнитель  
98 01 01  
(ЩУ-1)

Щеткодержатель  
13 04 09  
правый

Порог 13 04 01

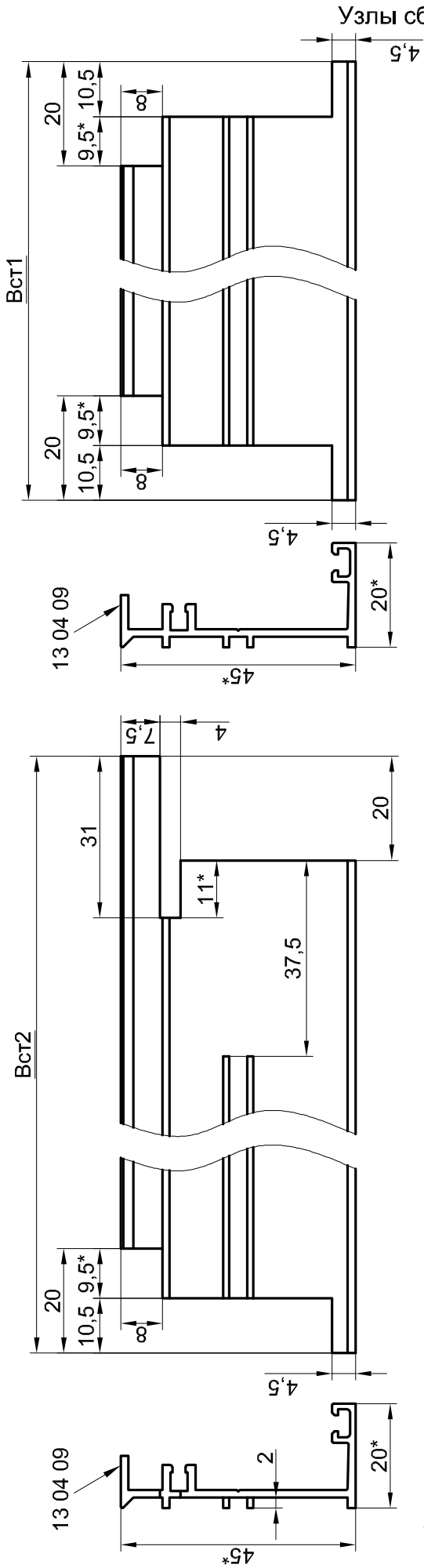
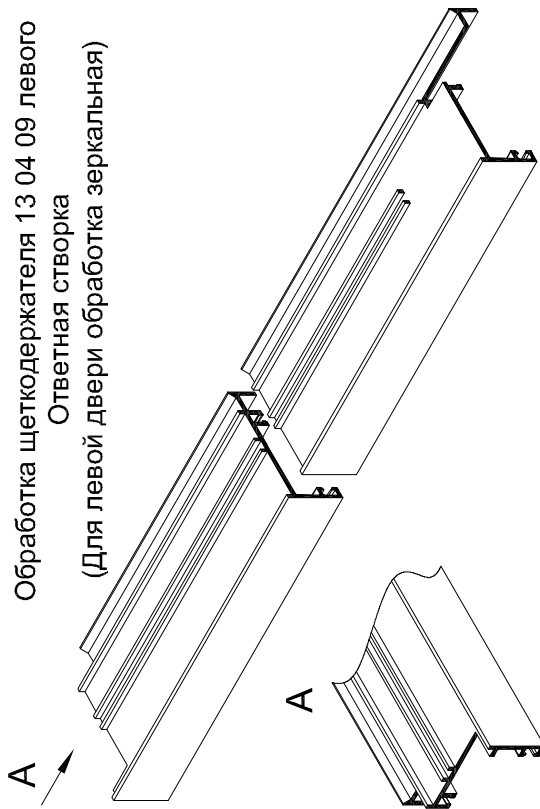
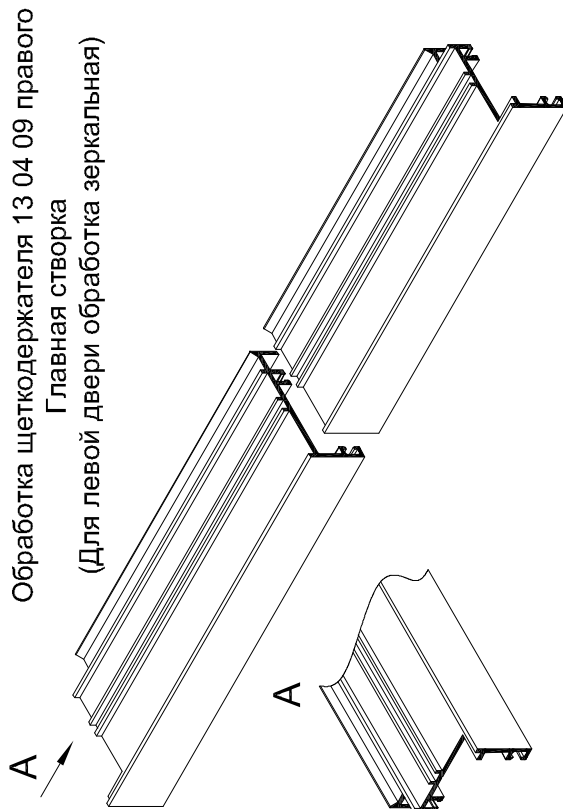
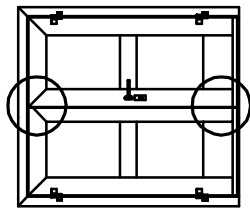
Цоколь  
левый  
13 08 05

Штульп  
13 04 03

Цоколь  
правый  
13 08 05

1. Отверстия выполнять по месту.

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



1.\*Размеры для справок.

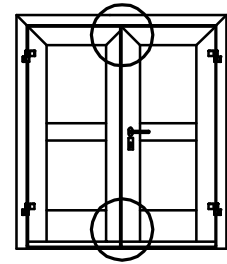
2. Неуказанные предельные отклонения размеров Н14, н14, ±IT14/2.

# Серия IP 45

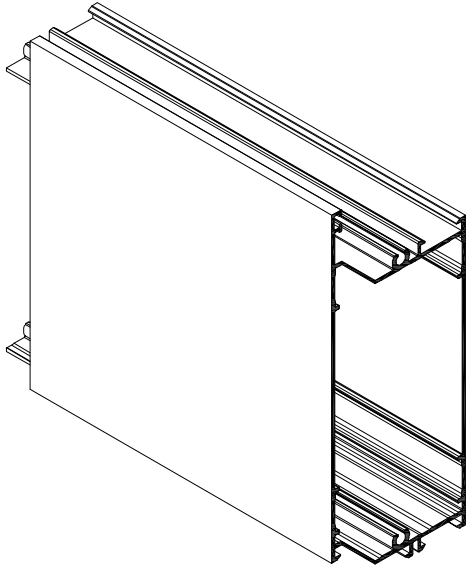
Узлы сборки

# INICIAL®

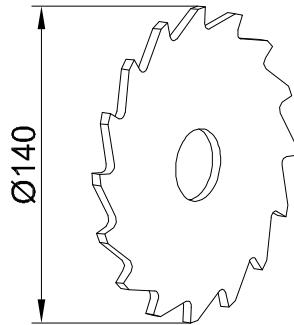
Установка заглушки шульповой двери  
с открыванием наружу  
(дверь с цоколем, с установкой щеточных уплотнителей)



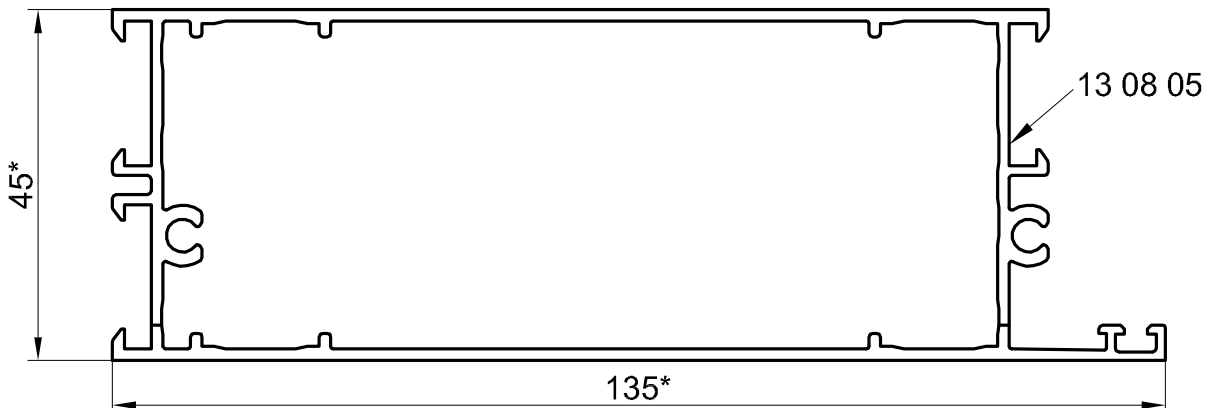
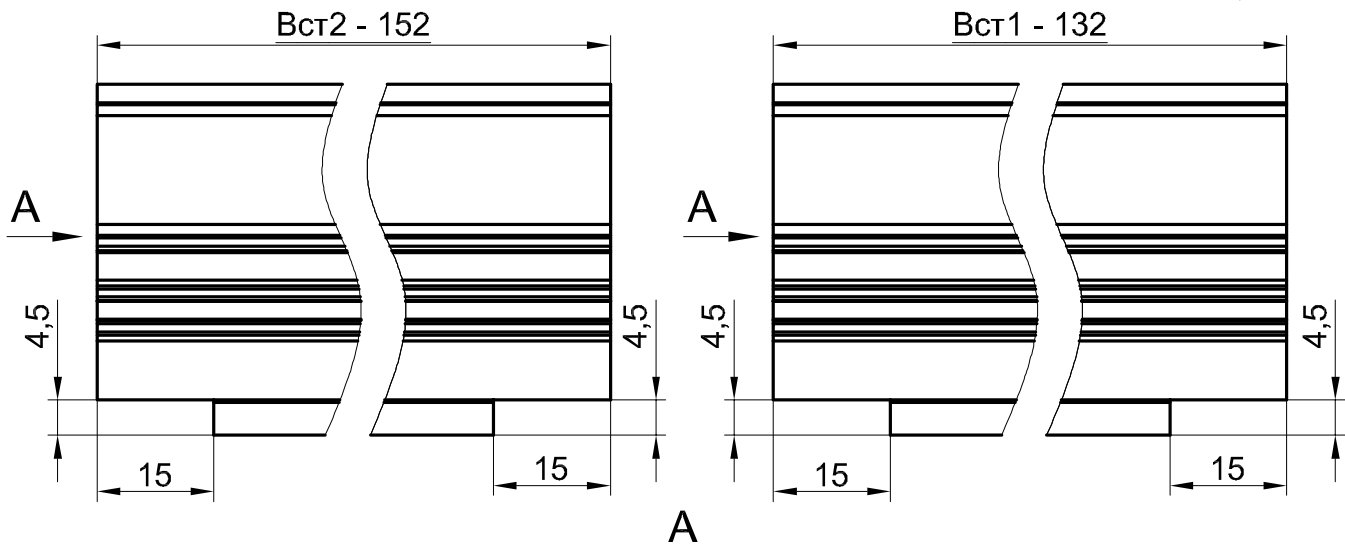
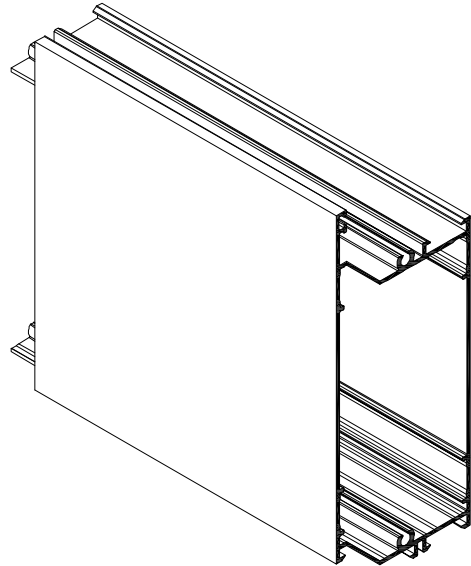
Обработка цоколя 13 08 05  
левого



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



Обработка цоколя 13 08 05  
правого



1.\*Размеры для справок.

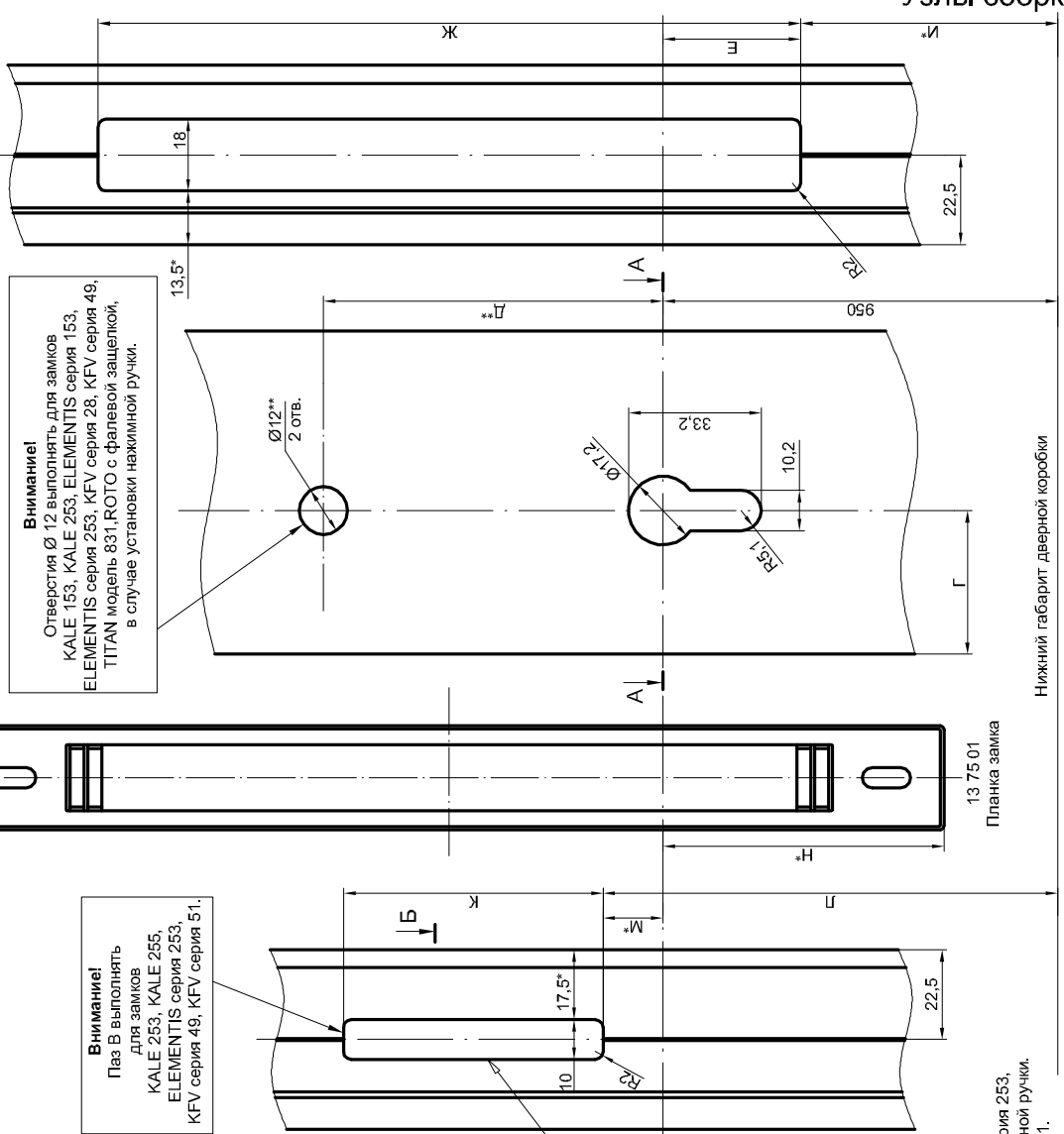
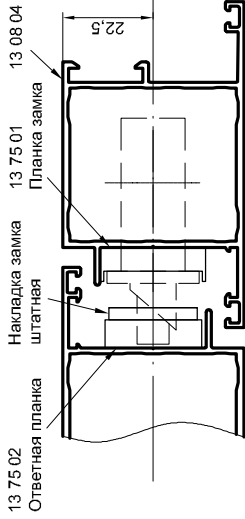
2. Неуказанные предельные отклонения размеров Н14, h14, ±IT14/2.

3. Соединение цоколя 13 08 05 и стойки створки двери см. узлы У16 и У17.



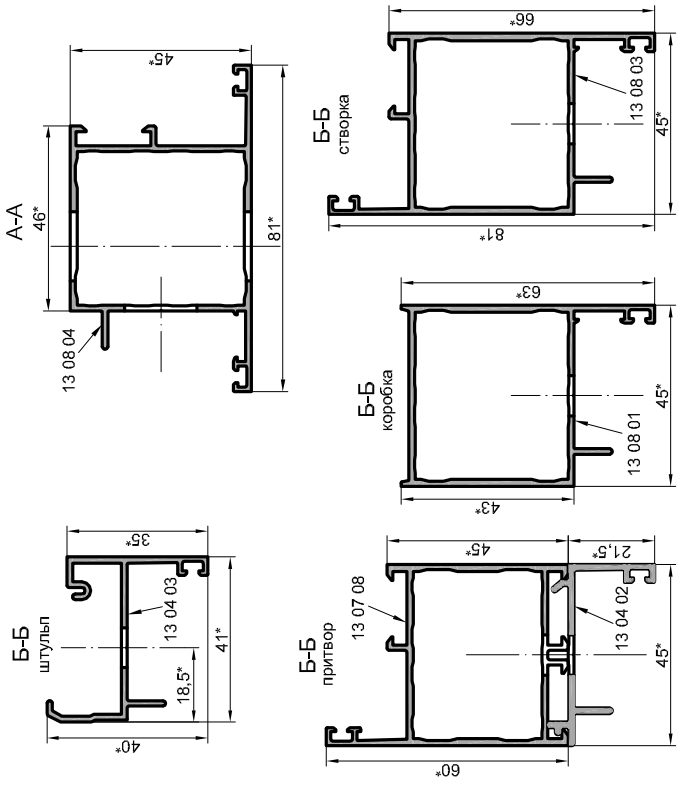
Дверь с открыванием наружу  
Обработка профиля под установку замков

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
ТИТАН модель 831 дорн 25 мм	36	92	29	190	921	—	—	—	60
ТИТАН 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



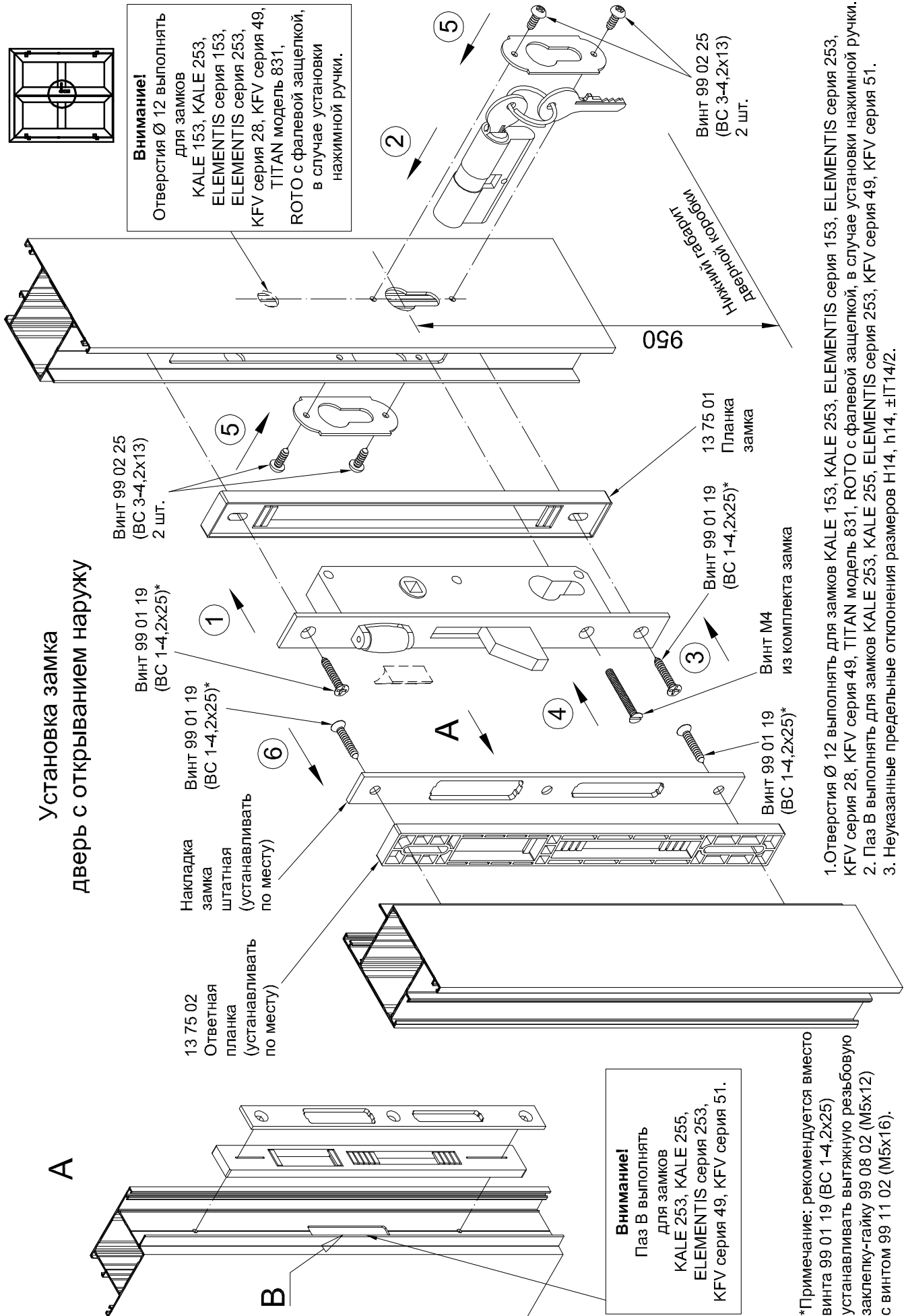
**Внимание!**  
Отверстия Ø 12 выполнять для замков KALE 153, KALE 253, ELEMENTIS серия 153, ELEMENTIS серия 253, KFV серия 28, KFV серия 49, ТИТАН модель 831, ROTO с фалевой защелкой, в случае установки нажимной ручки.

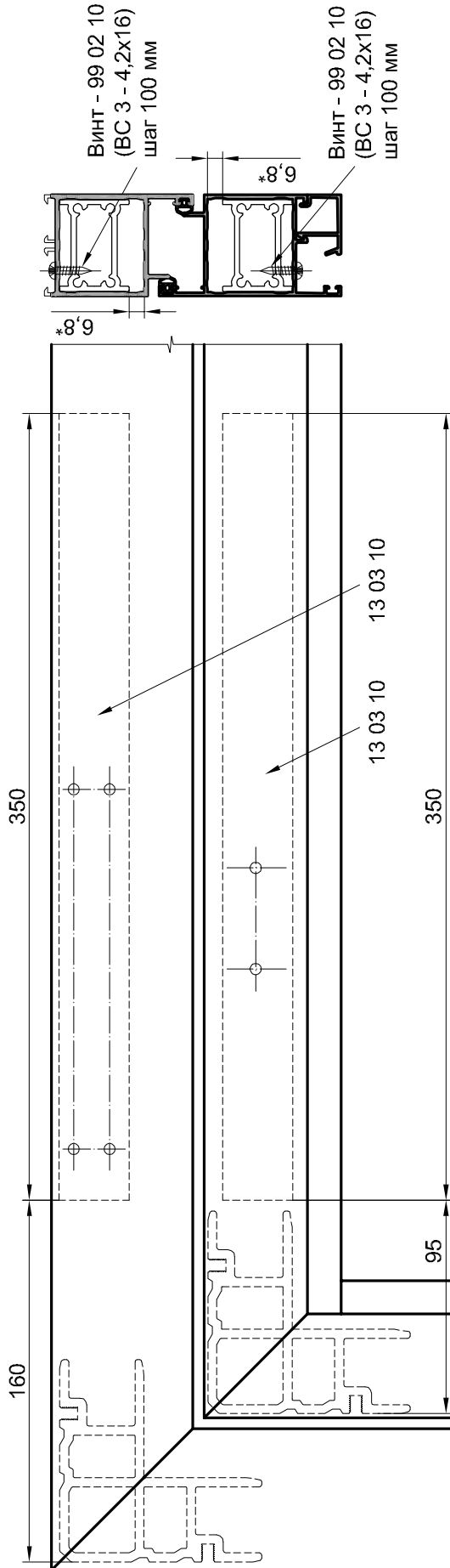
**Внимание!**  
Паз В выполнять для замков KALE 253, KALE 255, ELEMENTIS серия 253, KFV серия 49, KFV серия 51.



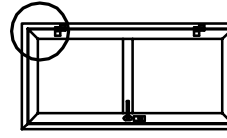
Нижний габарит дверной коробки

- \* Размеры для справок.
- \*\* Отверстия Ø 12 выполнять для замков KALE 153, KALE 253, ELEMENTIS серия 153, ELEMENTIS серия 253, KFV серия 28, KFV серия 49, ТИТАН модель 831, ROTO с фалевой защелкой, в случае установки нажимной ручки.
- Паз В выполнять для замков KALE 253, KALE 255, ELEMENTIS серия 253, KFV серия 49, KFV серия 51.
- Неуказанные предельные отклонения размеров Н14, н14, IT14/12.

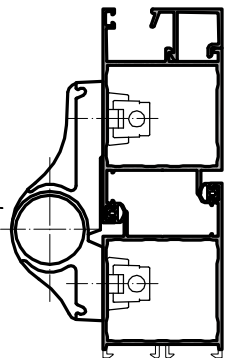
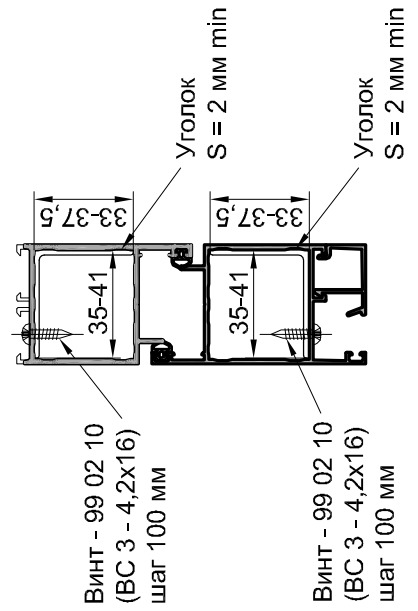




Дверь с открыванием наружу  
 Установка закладных для крепления доводчика  
 (левая дверь - зеркальное отражение)

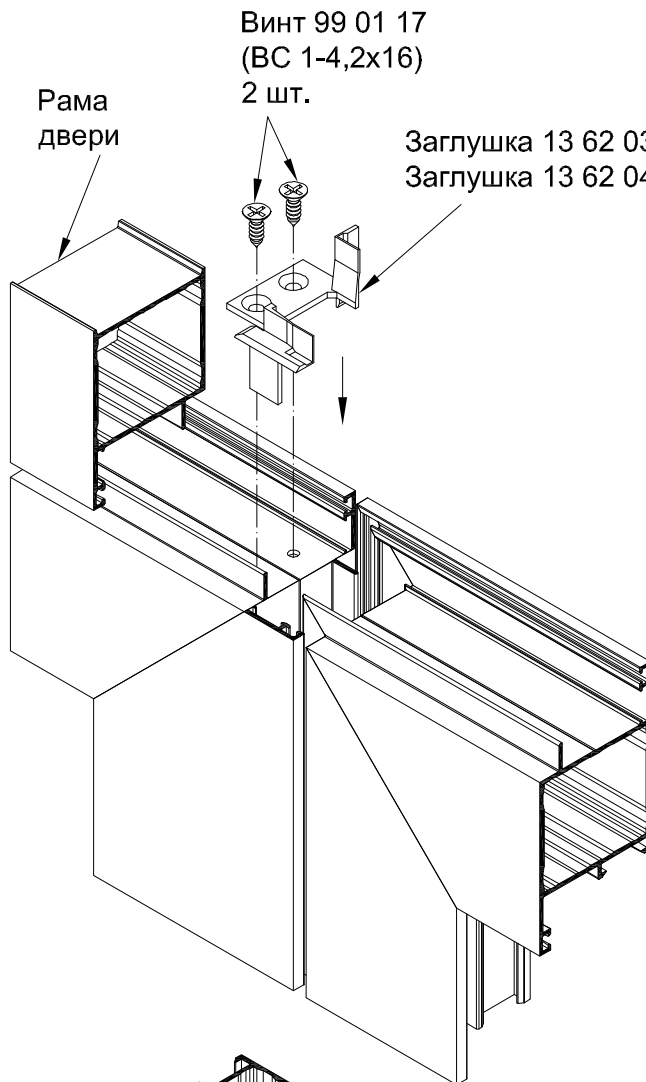
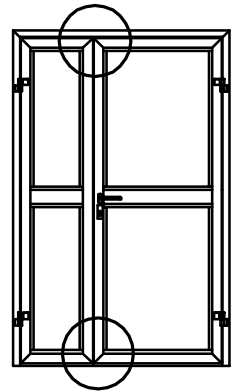


Вариант

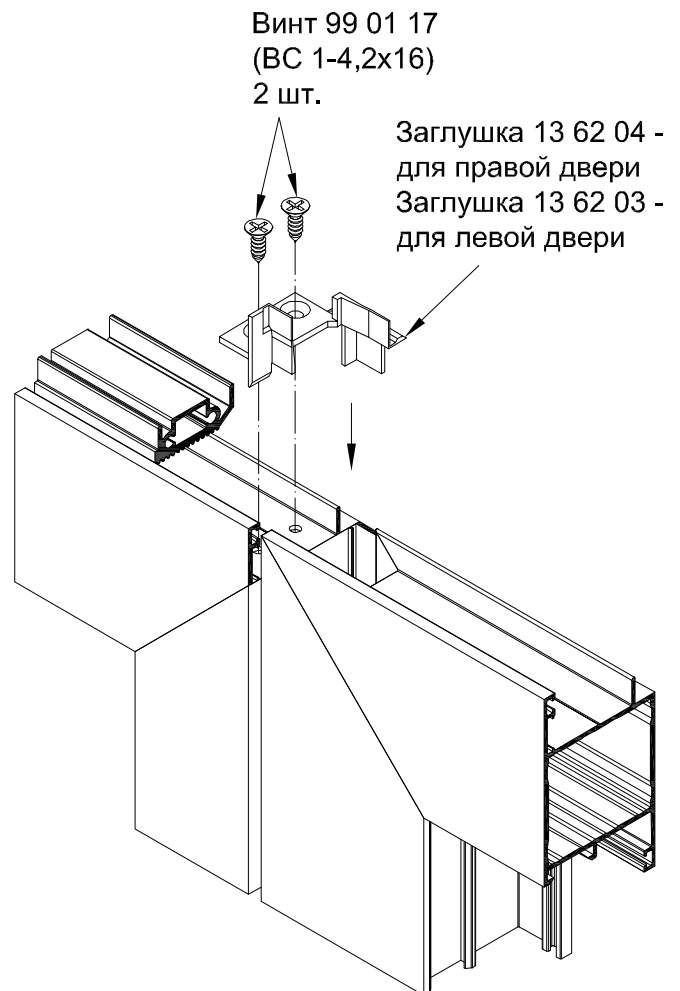
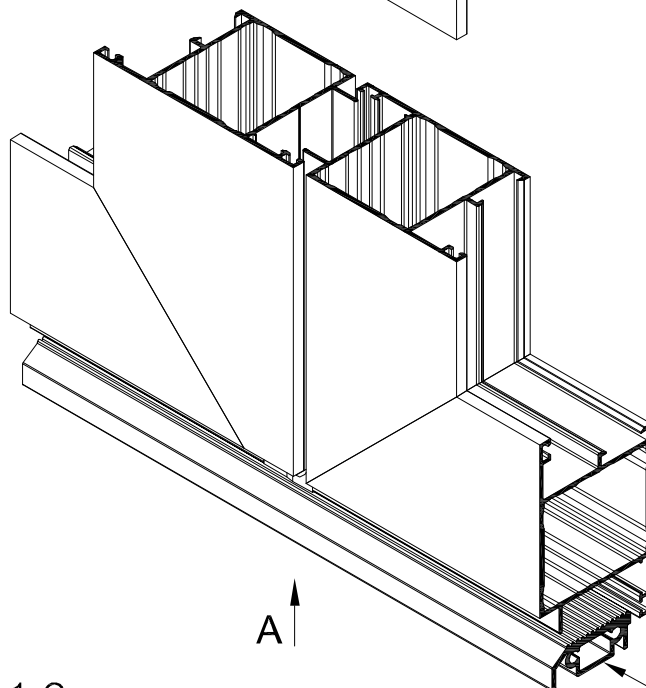


- 1.\*Размеры для справок.
2. Неуказанные предельные отклонения размеров Н14, h14, ±IT14/2.

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



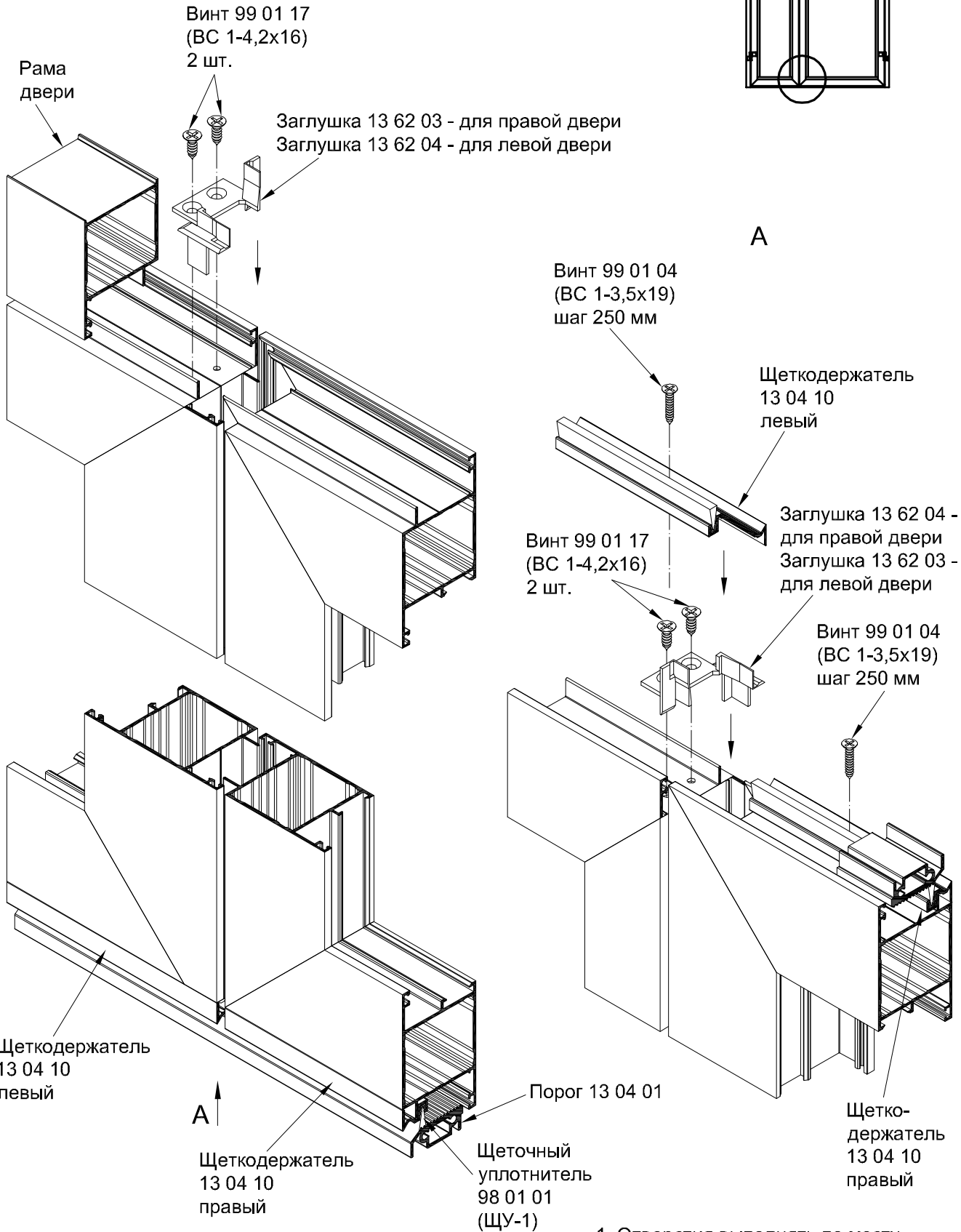
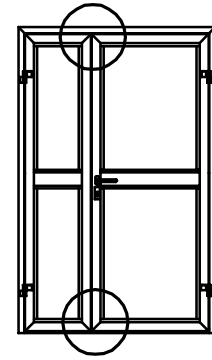
A



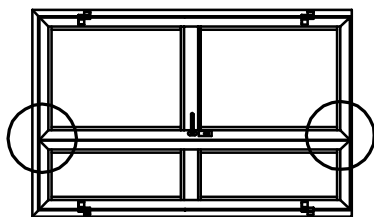
1. Отверстия выполнять по месту.

Порог 13 04 01

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

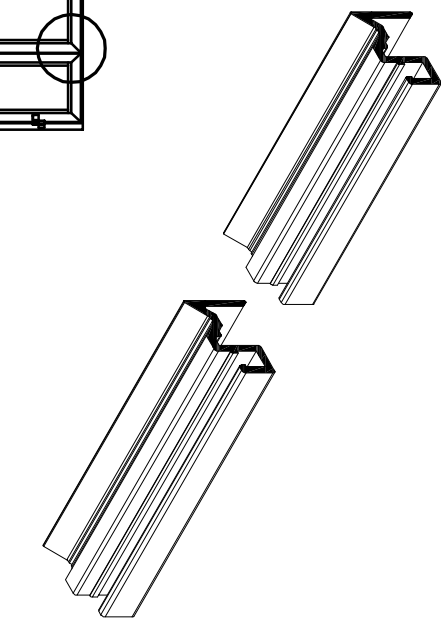


1. Отверстия выполнять по месту.

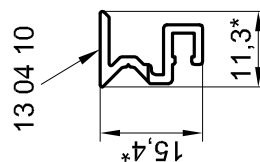
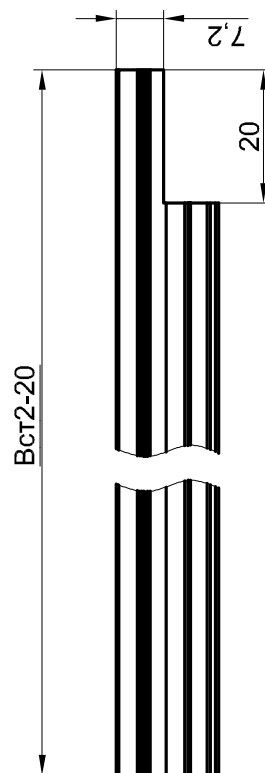
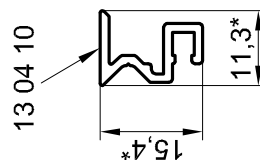
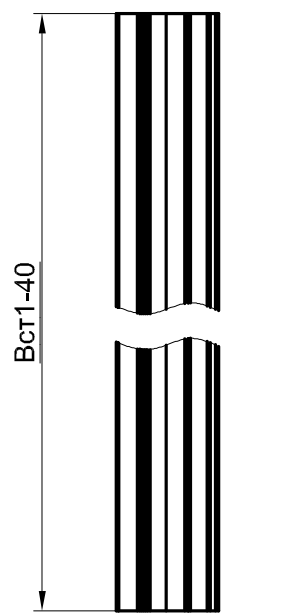
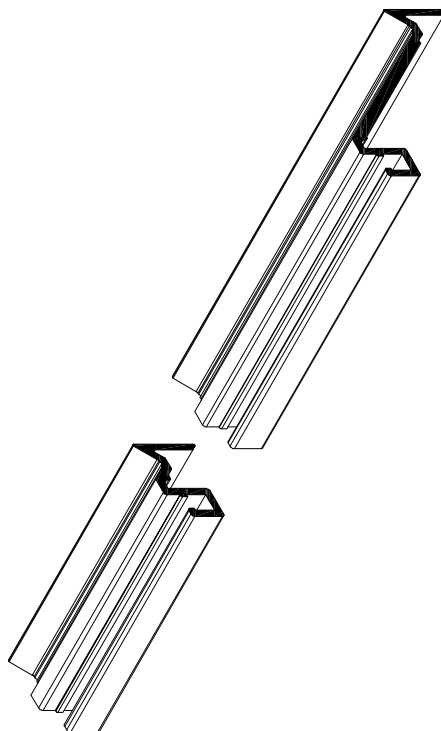


Установка заглушки двухстворчатой двери с открыванием внутрь  
(с установкой щеточных уплотнителей)

Обработка щеткодержателя  
13 04 10 правого



Обработка щеткодержателя  
13 04 10 левого



1.\*Размеры для справок.

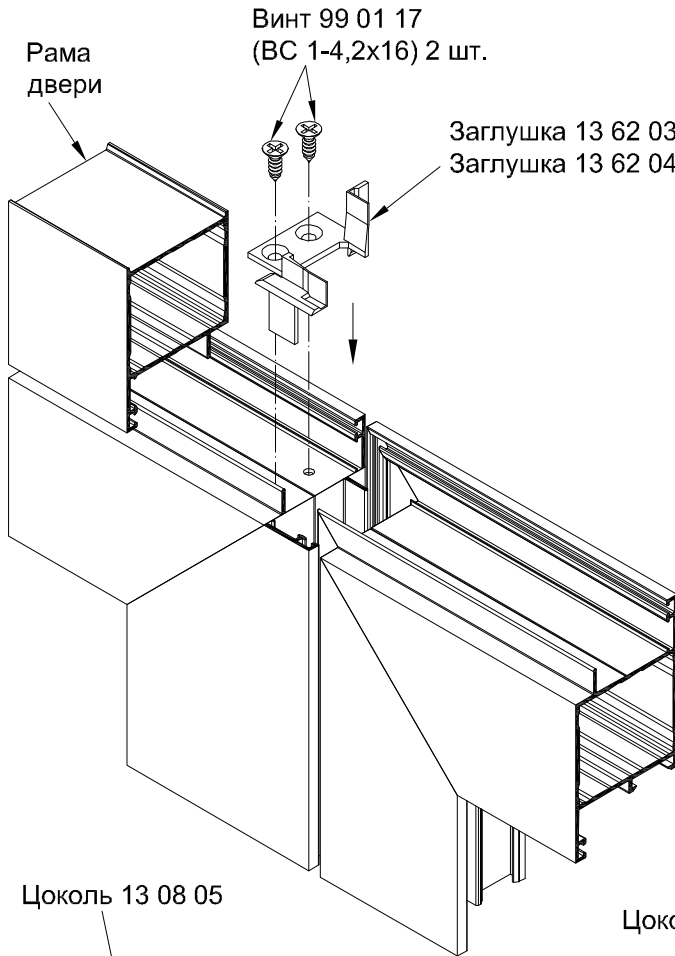
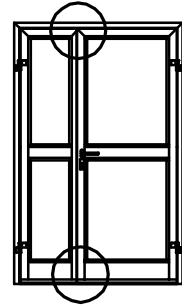
2. Неуказанные предельные отклонения размеров Н14, h14, ±IT14/2.

# Серия IP 45

Узлы сборки

# INICIAL®

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

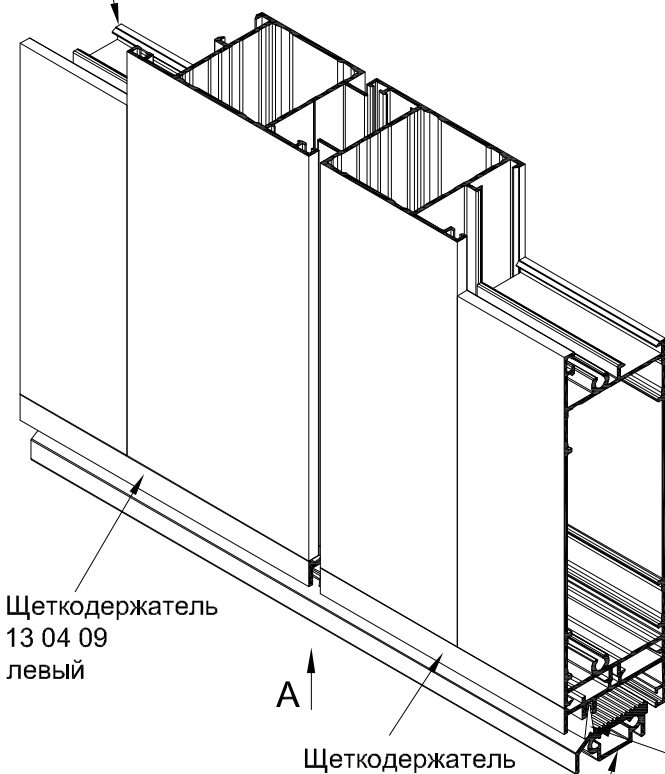


Рама  
двери

Винт 99 01 17  
(BC 1-4,2x16) 2 шт.

Заглушка 13 62 03 - для правой двери  
Заглушка 13 62 04 - для левой двери

Цоколь 13 08 05

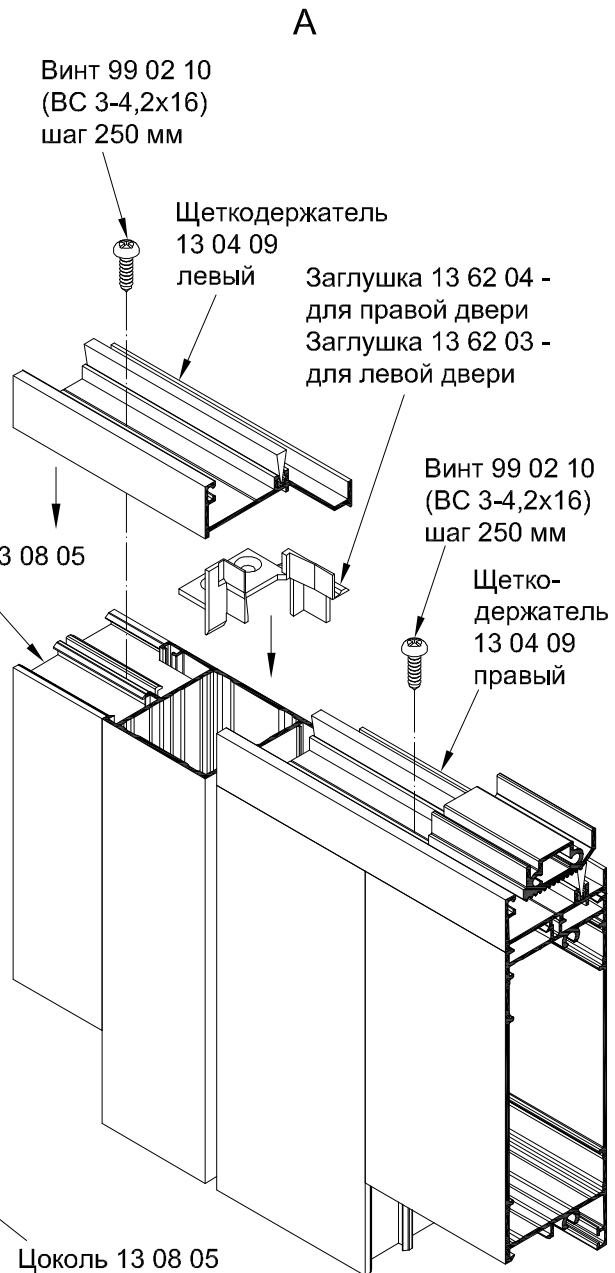


Щеткодержатель  
13 04 09  
левый

A

Щеткодержатель  
13 04 09  
правый

Порог 13 04 01



A

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

Щеткодержатель  
13 04 09  
левый

Заглушка 13 62 04 -  
для правой двери  
Заглушка 13 62 03 -  
для левой двери

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

Щетко-  
держатель  
13 04 09  
правый

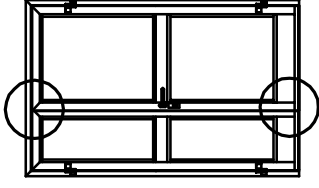
Цоколь 13 08 05

Цоколь 13 08 05

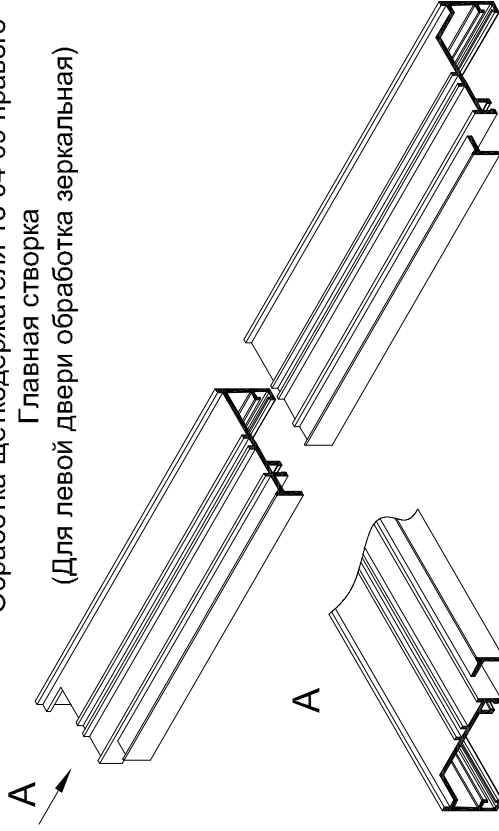
Щеточный  
уплотнитель  
98 01 01  
(ЩУ-1)

1. Отверстия выполнять по месту.

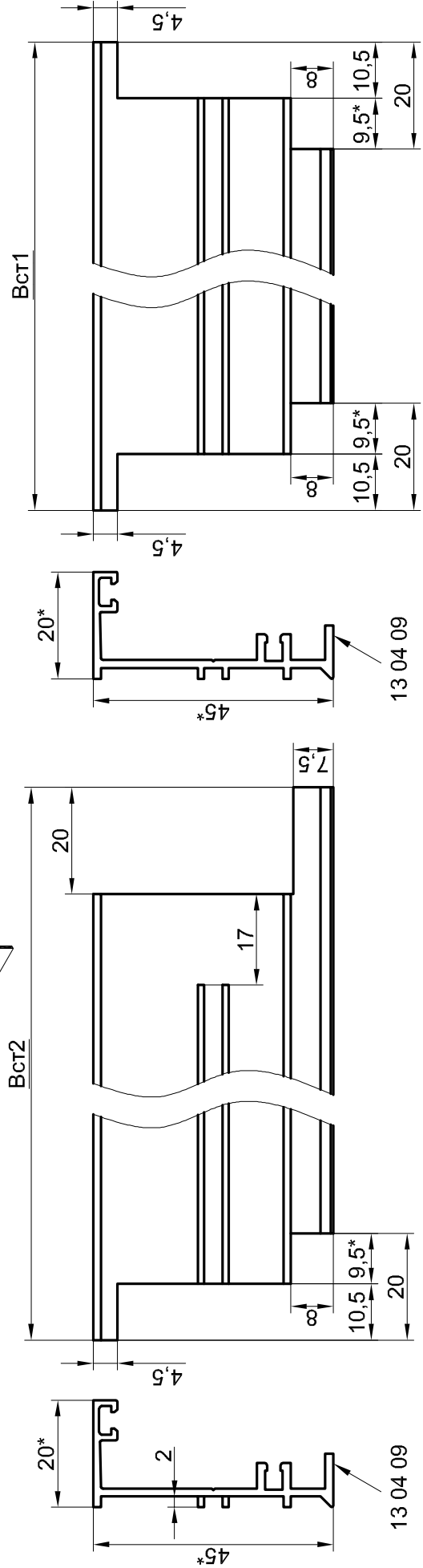
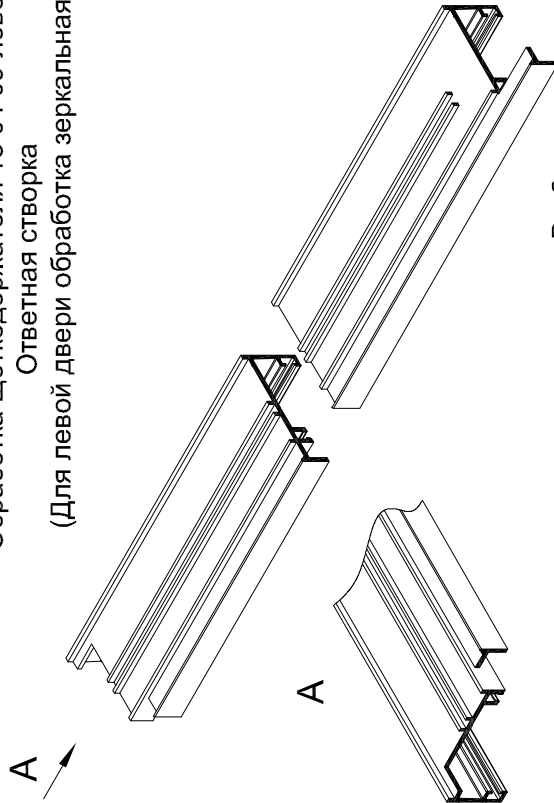
Установка заглушки двухстворчатой двери с открыванием внутрь  
(дверь с цоколем, с установкой щеточных уплотнителей)



Обработка щеткодержателя 13 04 09 правого  
Главная створка  
(Для левой двери обработка зеркальная)



Обработка щеткодержателя 13 04 09 левого  
Ответная створка  
(Для левой двери обработка зеркальная)



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

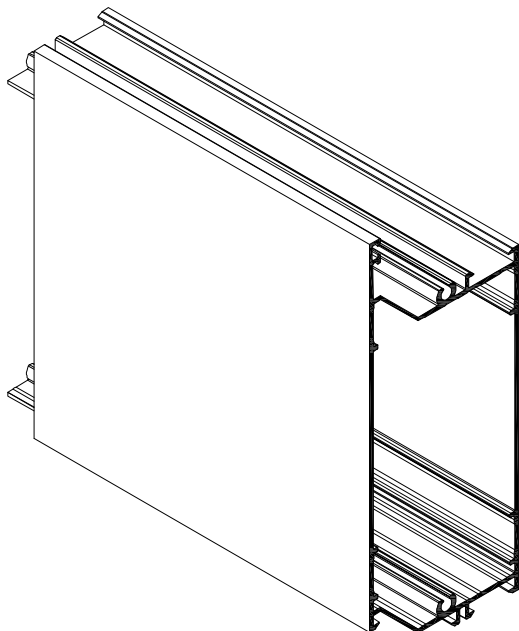
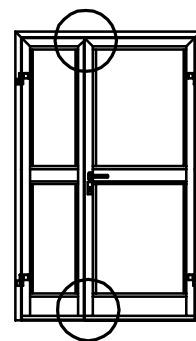


# Серия IP 45

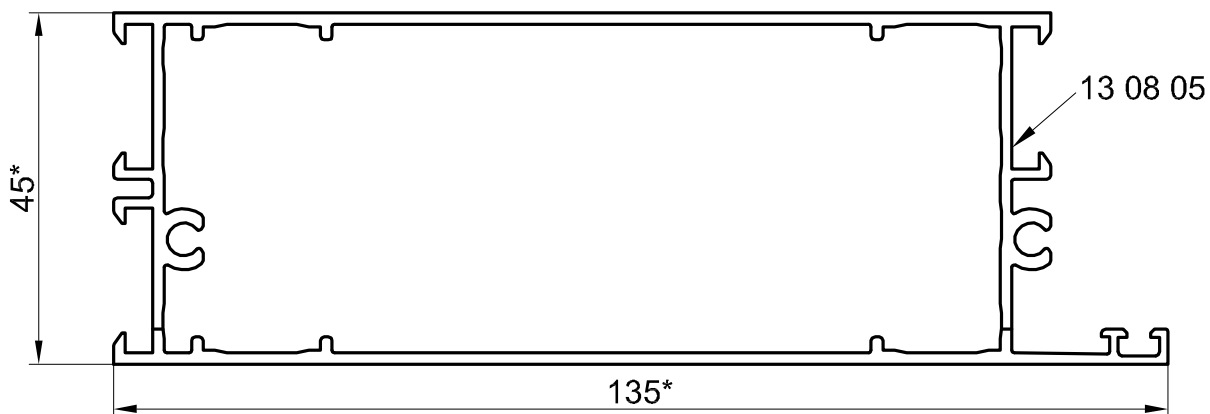
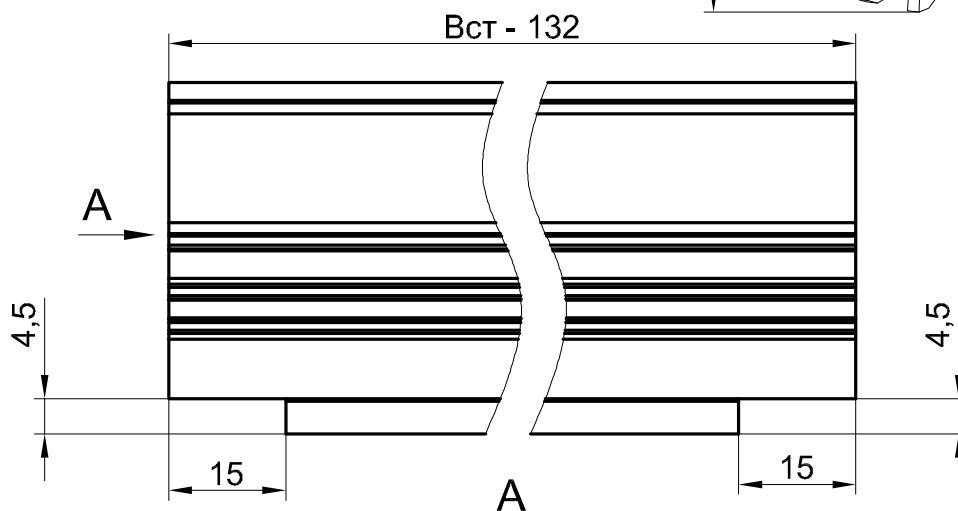
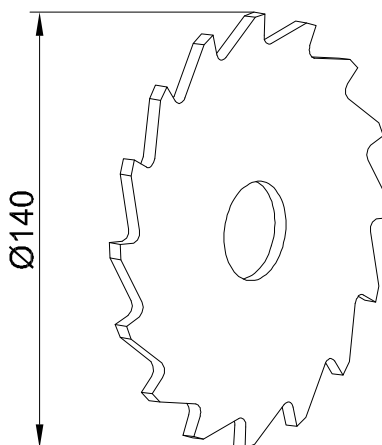
Узлы сборки

# INICIAL®

Обработка цоколя 13 08 05  
(для двухстворчатой двери с  
открыванием внутрь)



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

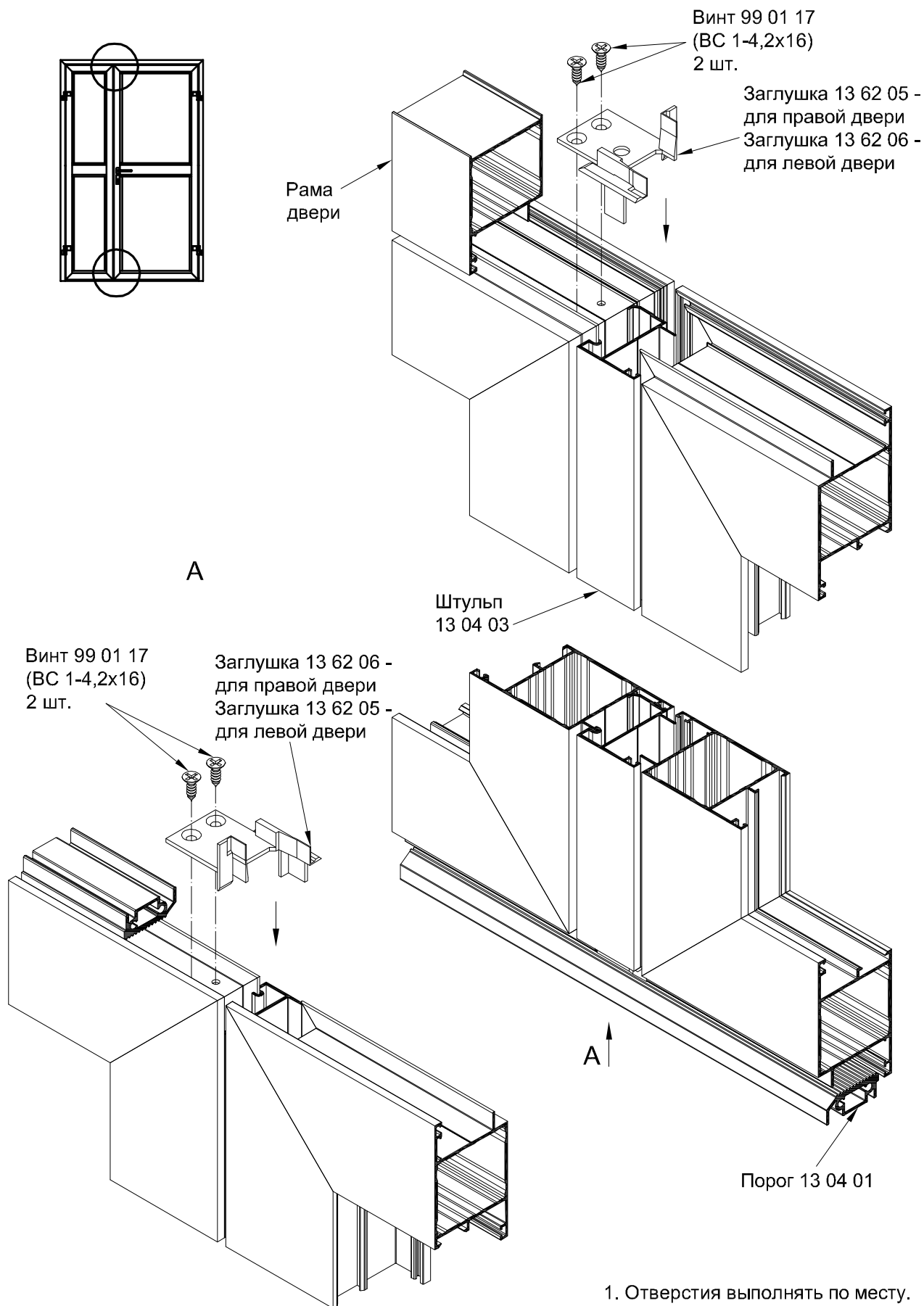


1.\*Размеры для справок.

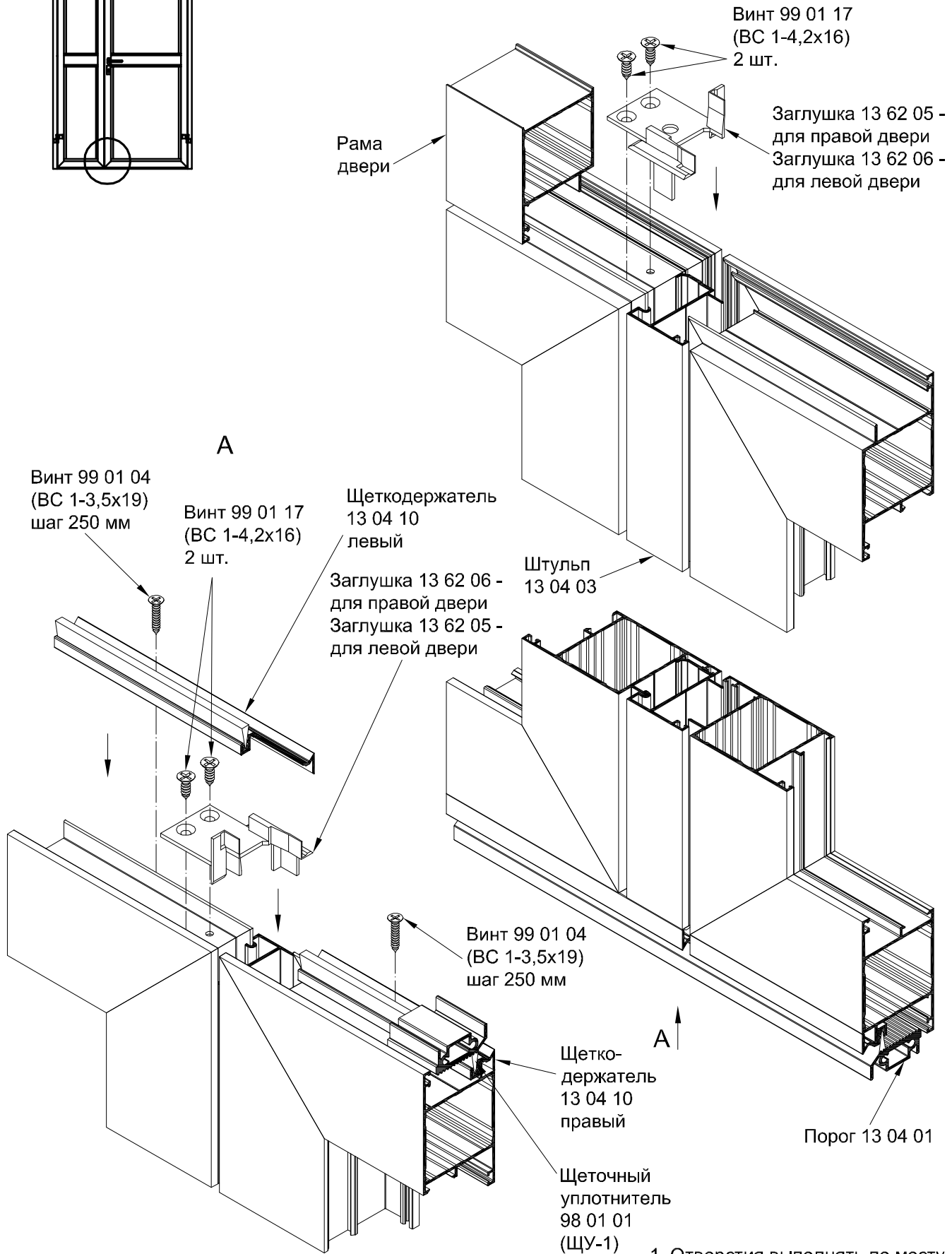
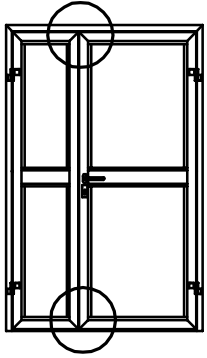
2. Неуказанные предельные отклонения размеров H14, h14, ±IT14/2.

3. Соединение цоколя 13 08 05 и стойки створки двери см. узлы У16 и У17.

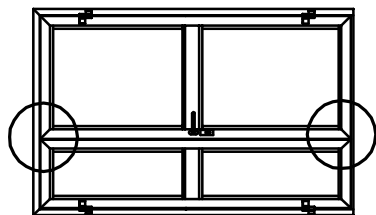
#### Установка заглушки шульповой двери с открыванием внутрь (без установки щеточных уплотнителей)



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

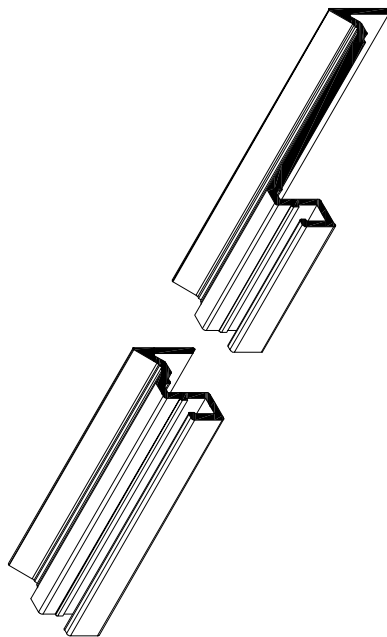


1. Отверстия выполнять по месту.

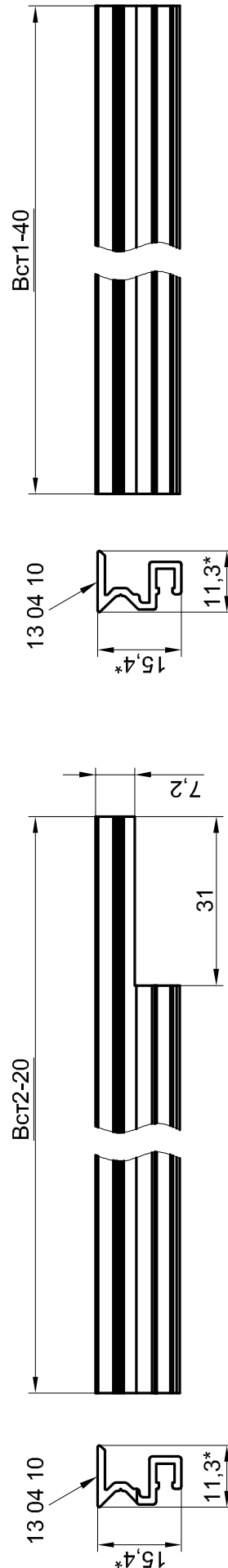
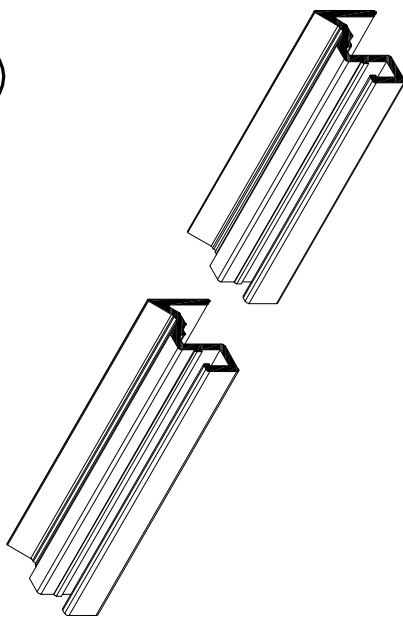


Установка заглушки шульповой двери  
с открыванием внутрь  
(с установкой щеточных уплотнителей)

Обработка щеткодержателя 13 04 10 левого  
Ответная створка  
(Для левой двери обработка зеркальная)

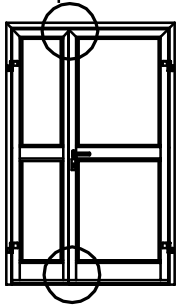


Обработка щеткодержателя 13 04 10 правого  
Главная створка  
(Для левой двери обработка зеркальная)

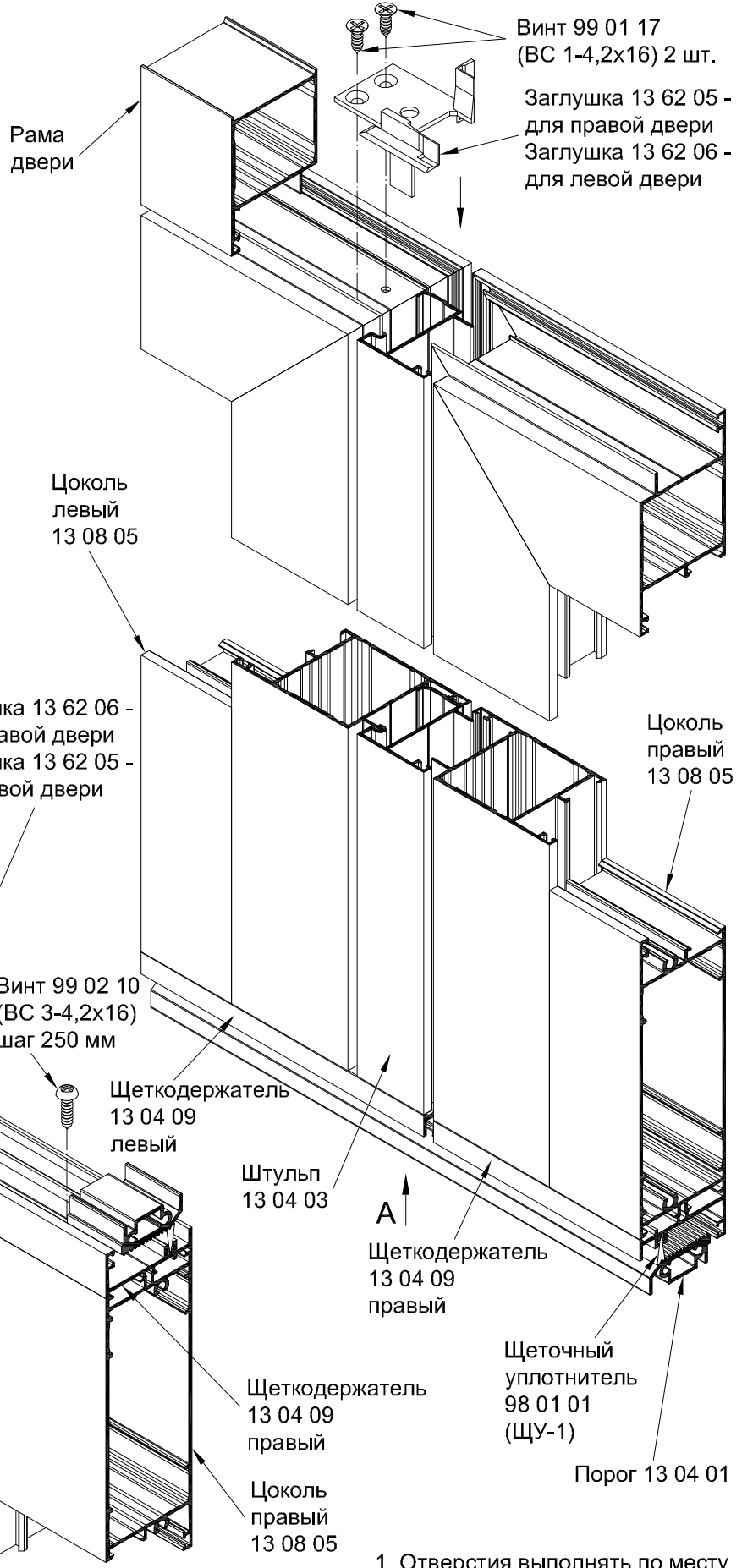


1.\*Размеры для справок.

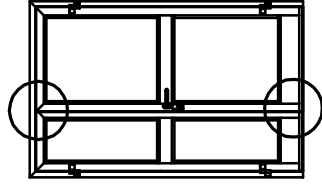
2. Неуказанные предельные отклонения размеров Н14, н14, ±IT14/2.



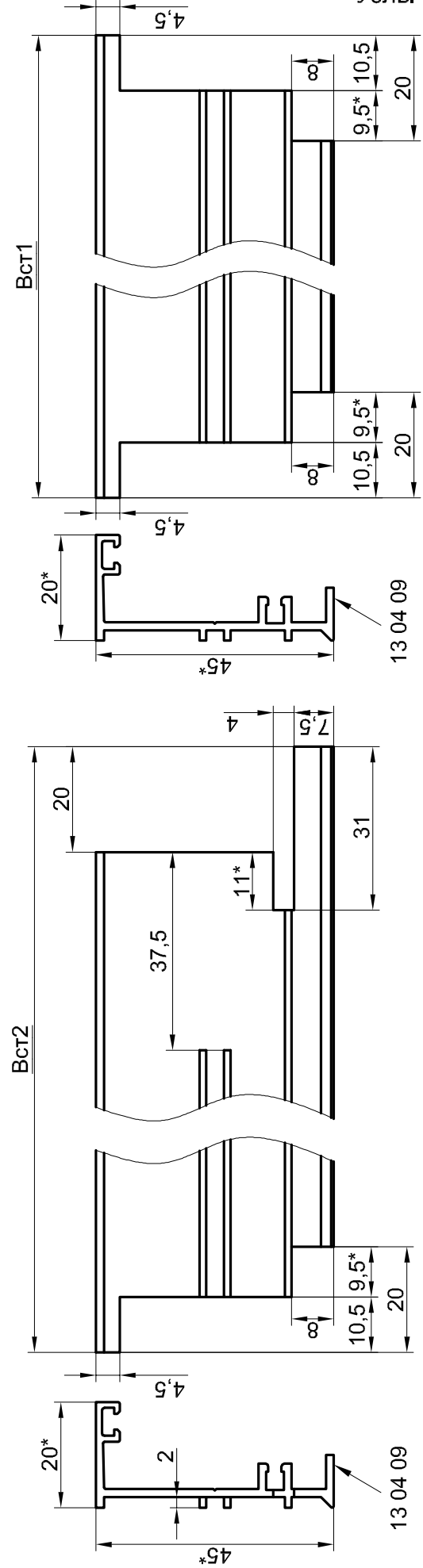
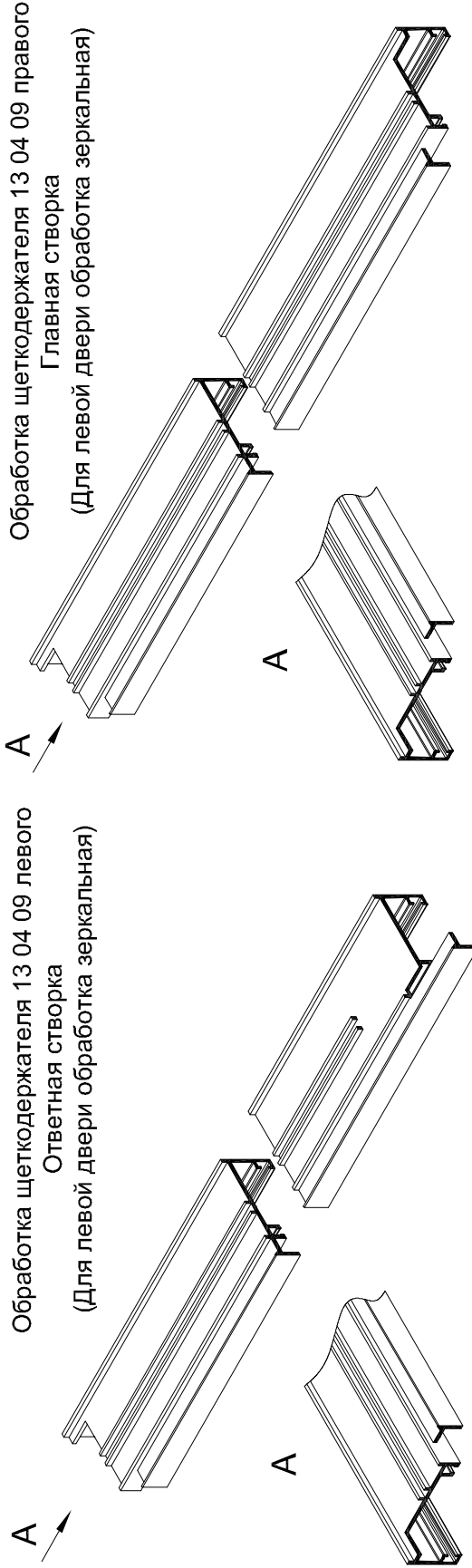
### Установка заглушки шульповой двери с открыванием внутрь (дверь с цоколем, с установкой щеточных уплотнителей)



1. Отверстия выполнять по месту.

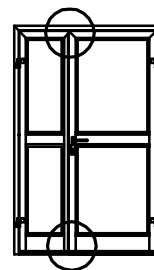


Установка заглушки шульповой двери с открыванием внутрь  
(дверь с цоколем, с установкой щеточных уплотнителей)

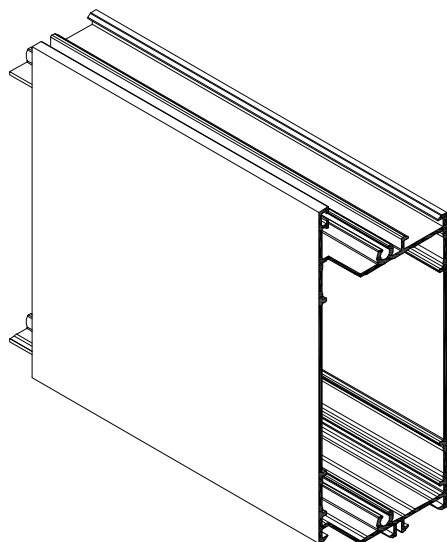


- 1.\*Размеры для справок.
2. Неуказанные предельные отклонения размеров Н14, h14, ±IT14/2.

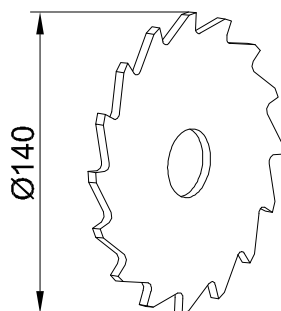
Установка заглушки шульповой двери  
с открыванием внутрь  
(дверь с цоколем, с установкой щеточных уплотнителей)



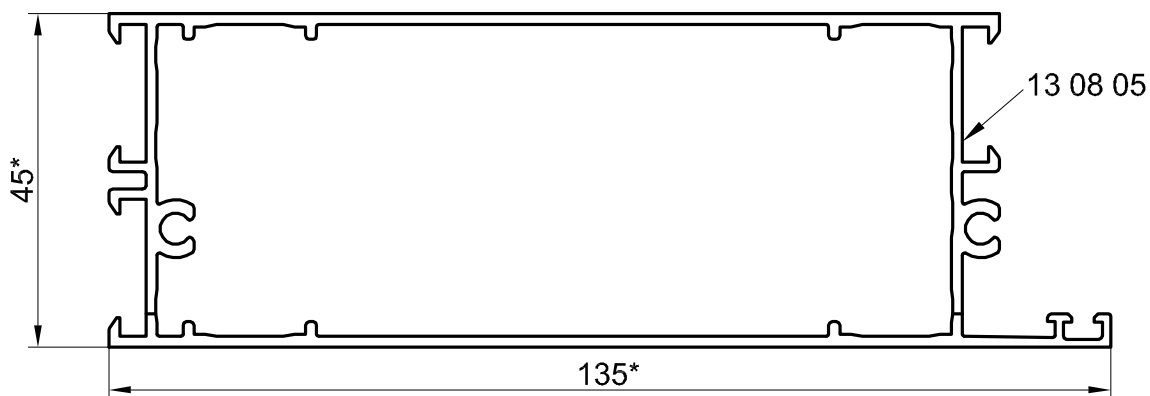
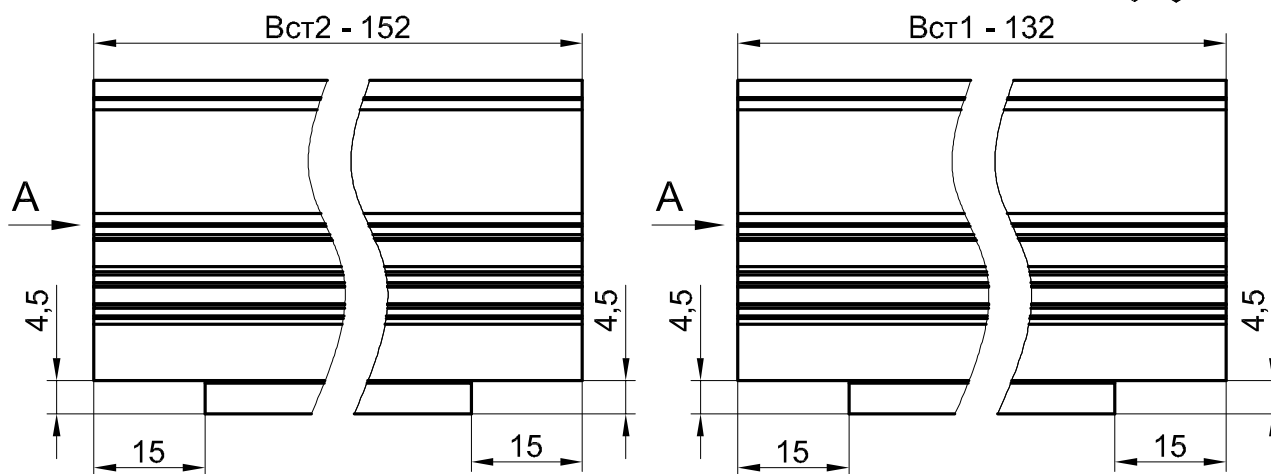
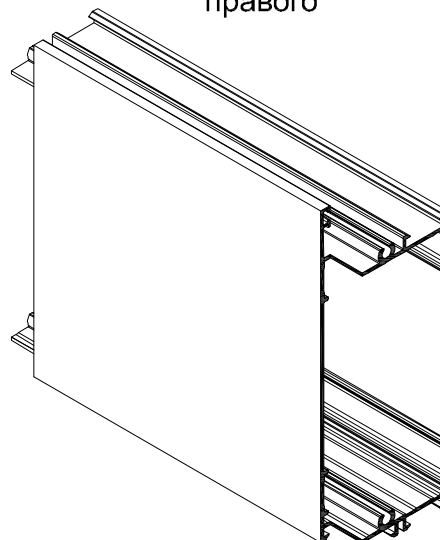
Обработка цоколя 13 08 05  
левого



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



Обработка цоколя 13 08 05  
правого



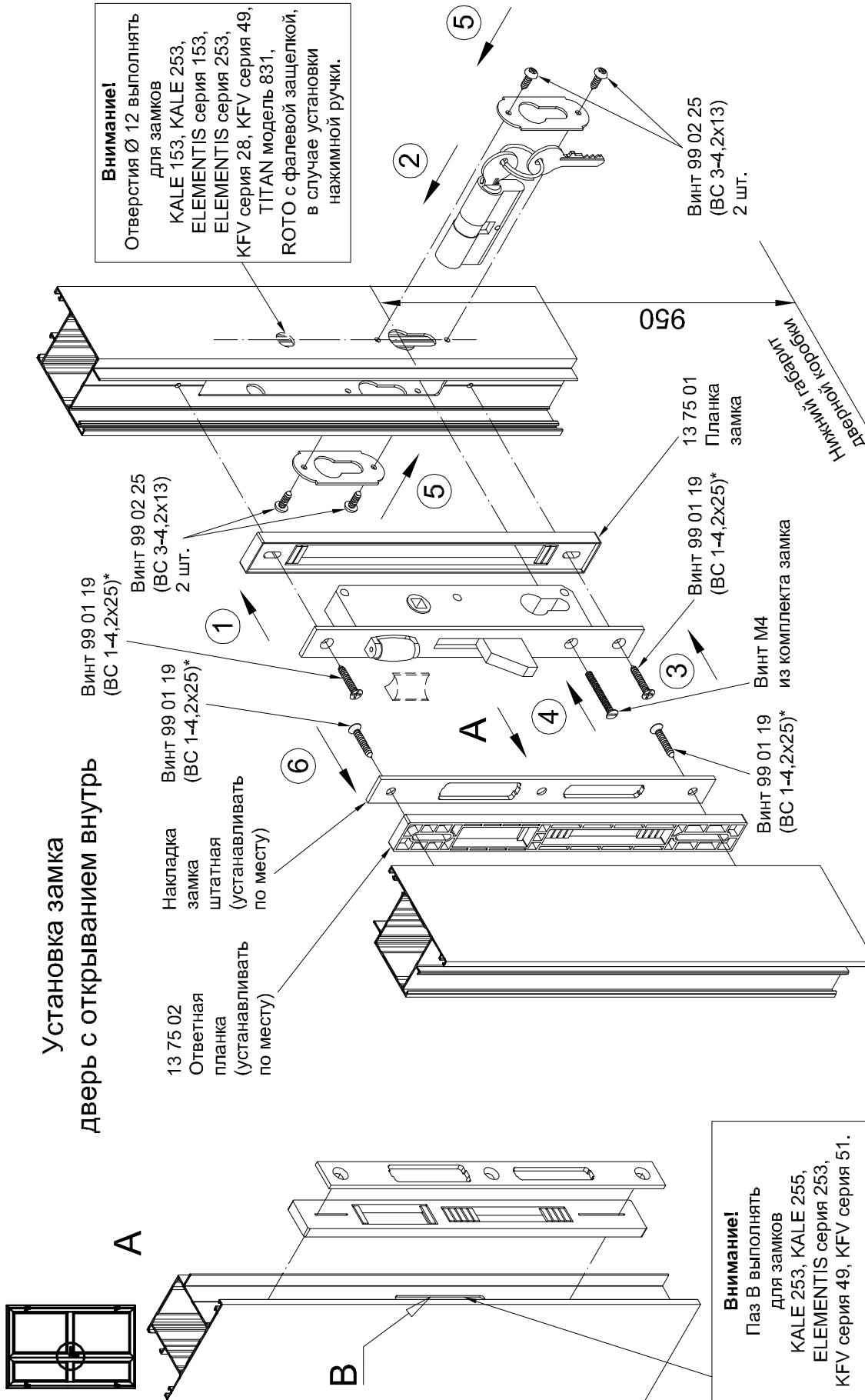
1.\*Размеры для справок.

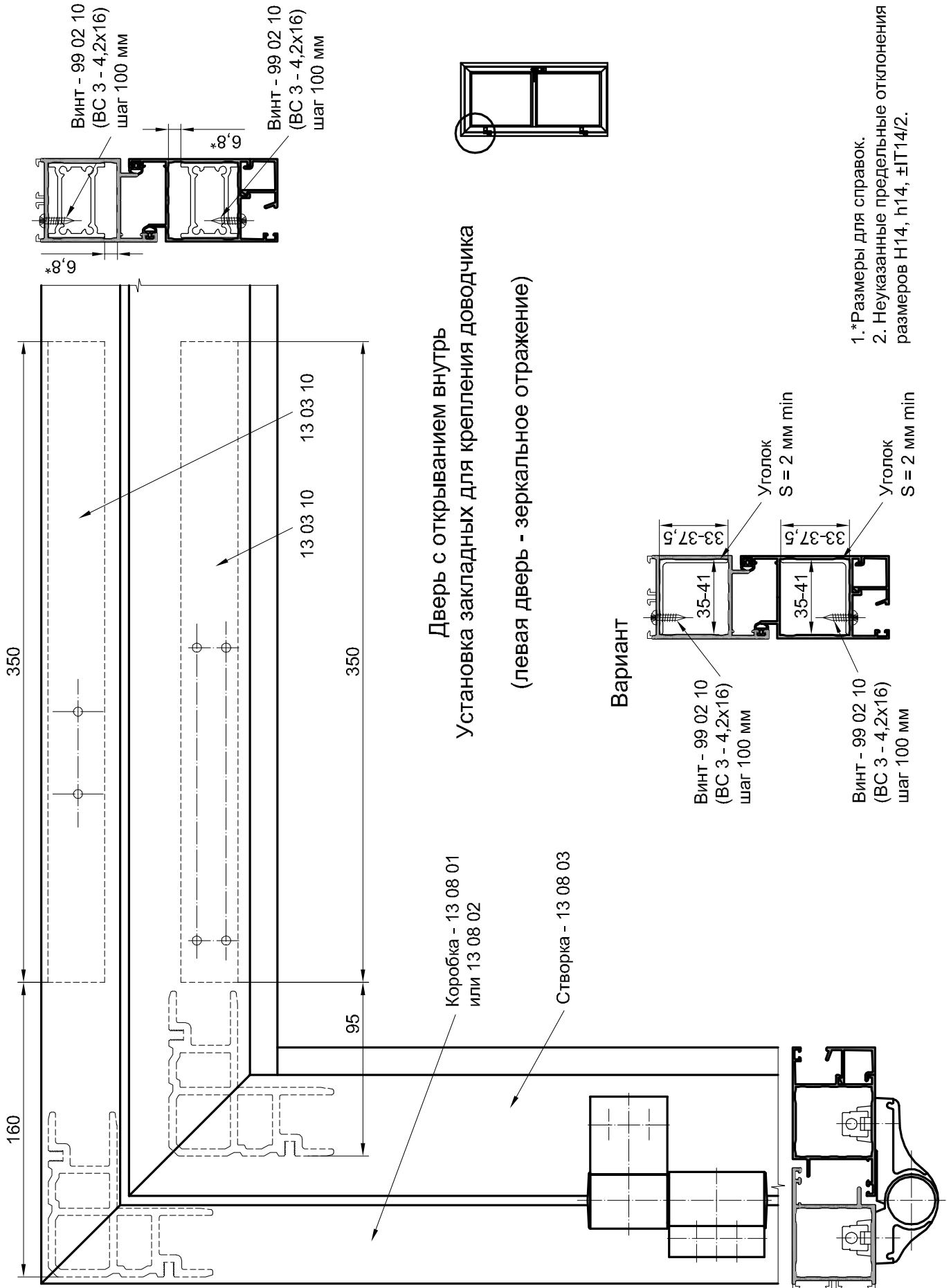
2. Неуказанные предельные отклонения размеров Н14, h14, ±IT14/2.

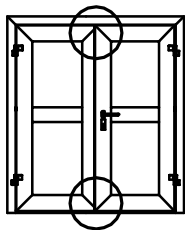
3. Соединение цоколя 13 08 05 и стойки створки двери см. узлы У16 и У17.



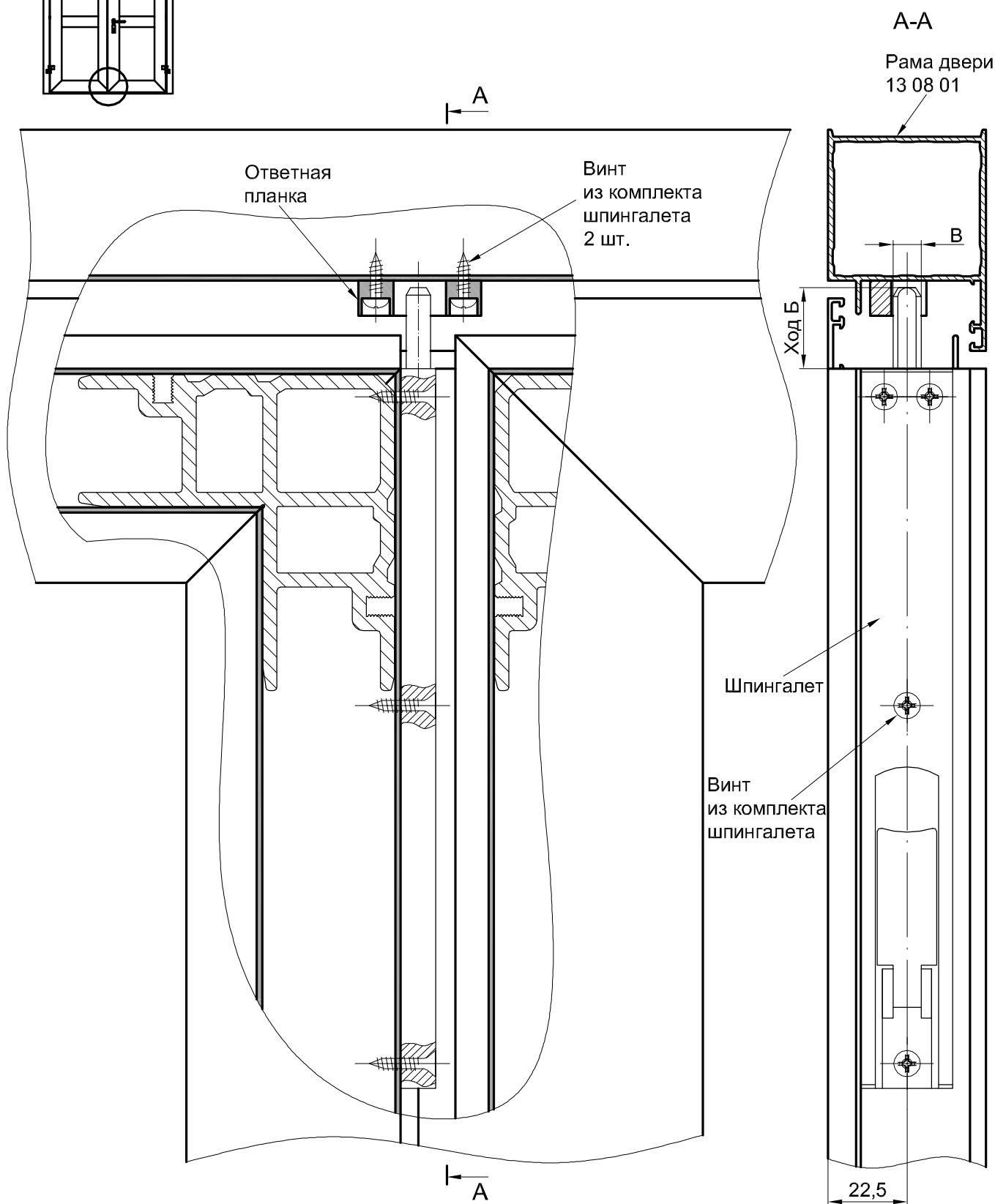








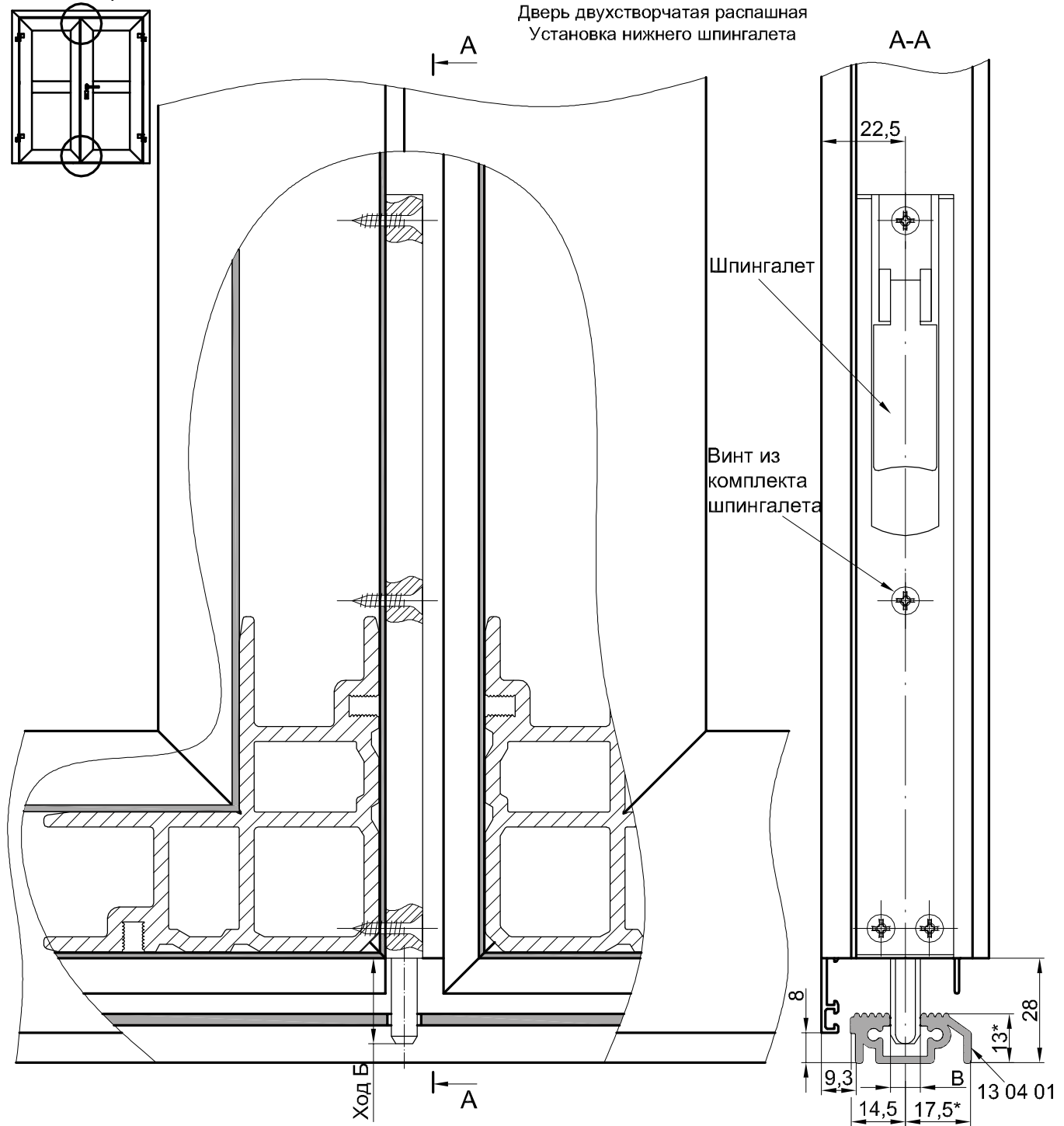
Дверь двухстворчатая распашная  
Установка верхнего шпингалета



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

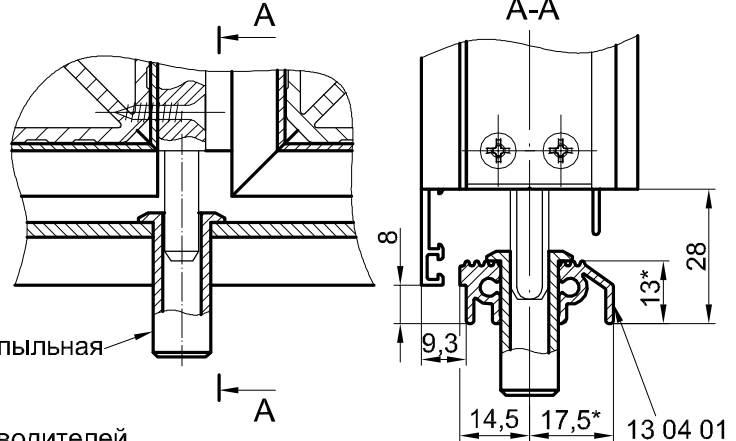
1.\*Размеры для справок.

2.Установку фурнитуры см. рекомендации производителей.



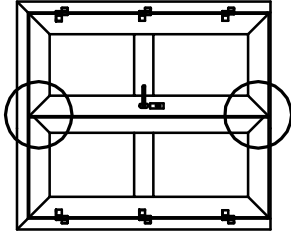
Вариант установки нижнего шпингалета  
с противопоыльной втулкой

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



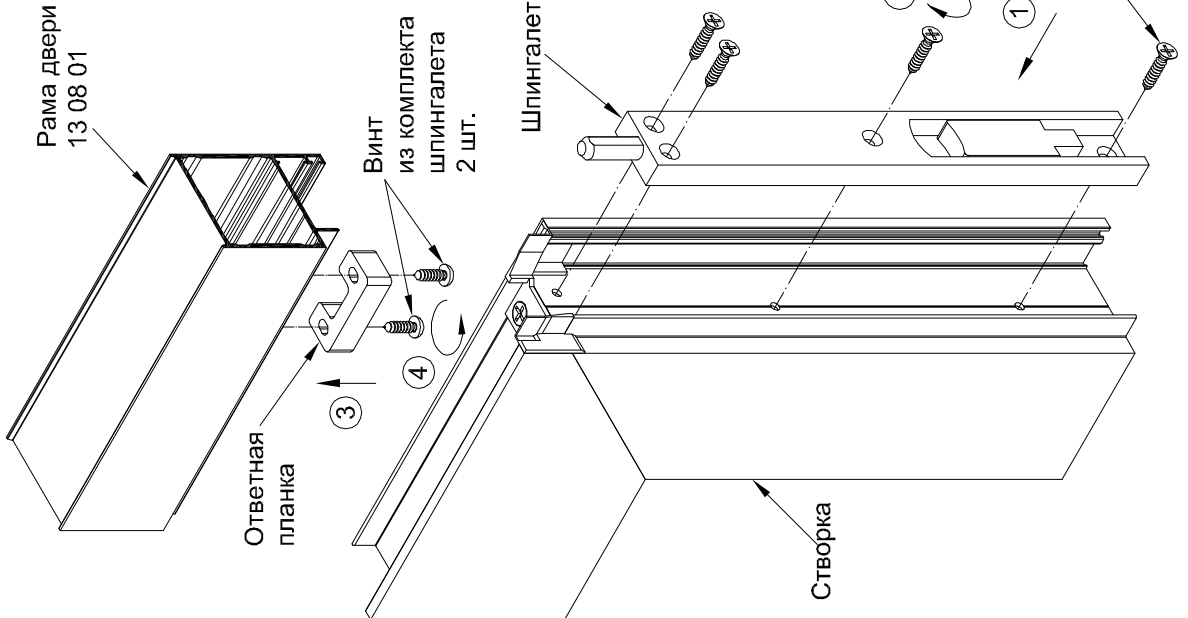
1.\*Размеры для справок.

2.Установку фурнитуры см. рекомендации производителей.

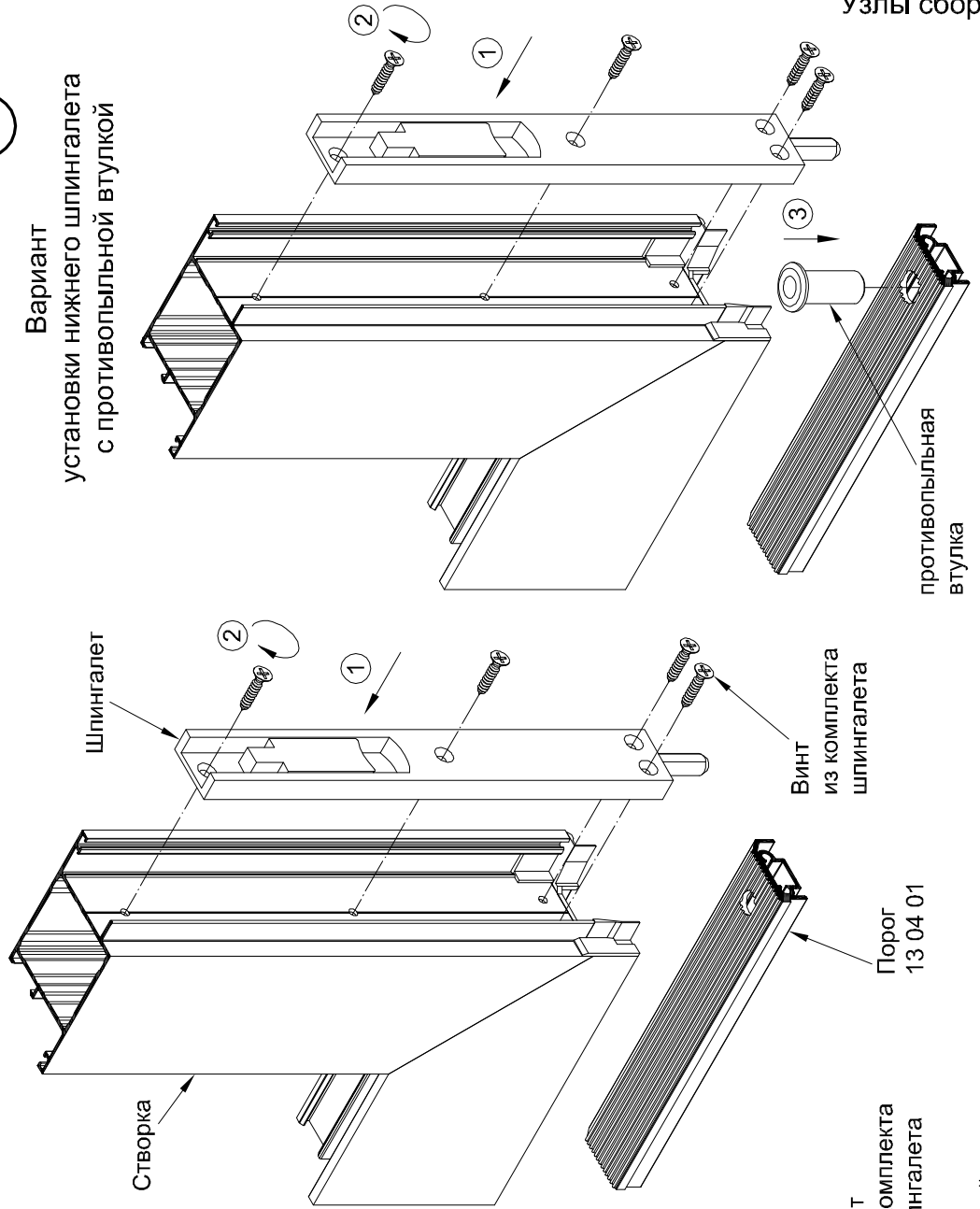


Дверь двухстворчатая распашная  
Установка нижнего шпингалета

Дверь двухстворчатая распашная  
Установка верхнего шпингалета



Вариант  
установки нижнего шпингалета  
с противопыльной втулкой

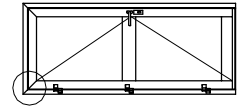


1. Установку фурнитуры см. рекомендации производителей.

# Серия IP 45

Узлы сборки

# INICIAL®

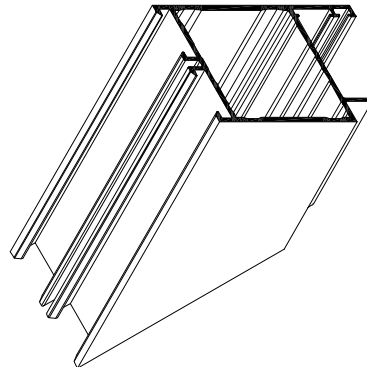
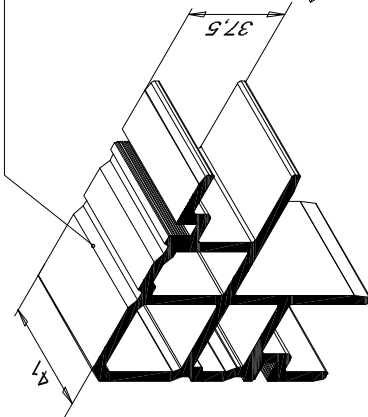


## У15

Угловое соединение рамы и створки двери обжимным методом

Угловое соединение рамы и створки двери на штифтовом соединении

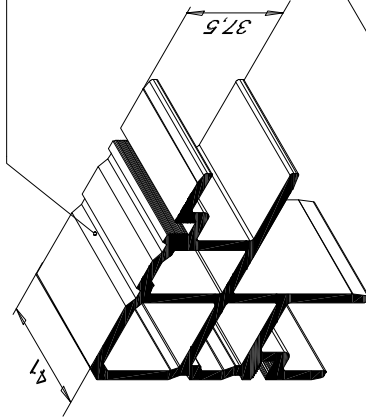
Деталь закладная - 13 70 03  
(Профиль - 13 02 01)



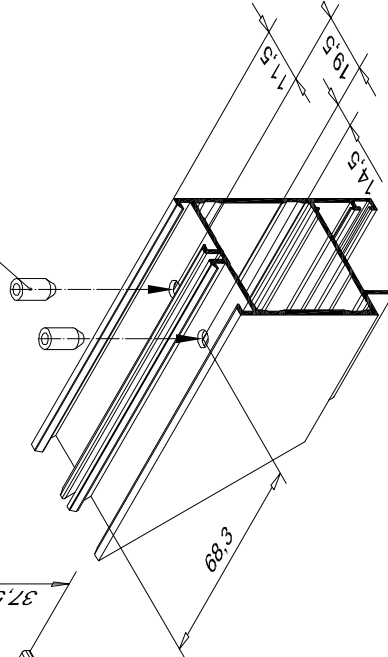
Уголок  
выравнивающий  
06 75 03

Рама, створка  
(13 08 01, 13 08 02  
13 08 03, 13 08 04)

Деталь закладная - 13 70 03  
(Профиль - 13 02 01)



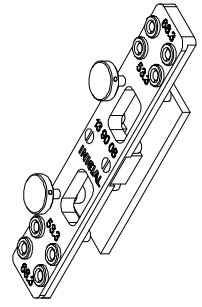
Штифт - 99 09 16  
(5x10) - 4шт.



Уголок  
выравнивающий  
06 75 03

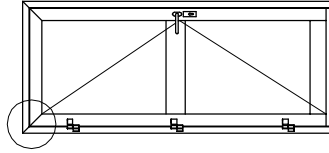
Для обработки отверстий Ø5мм  
использовать кондуктор 13 90 08

Рама, створка  
(13 08 01, 13 08 02  
13 08 03, 13 08 04)

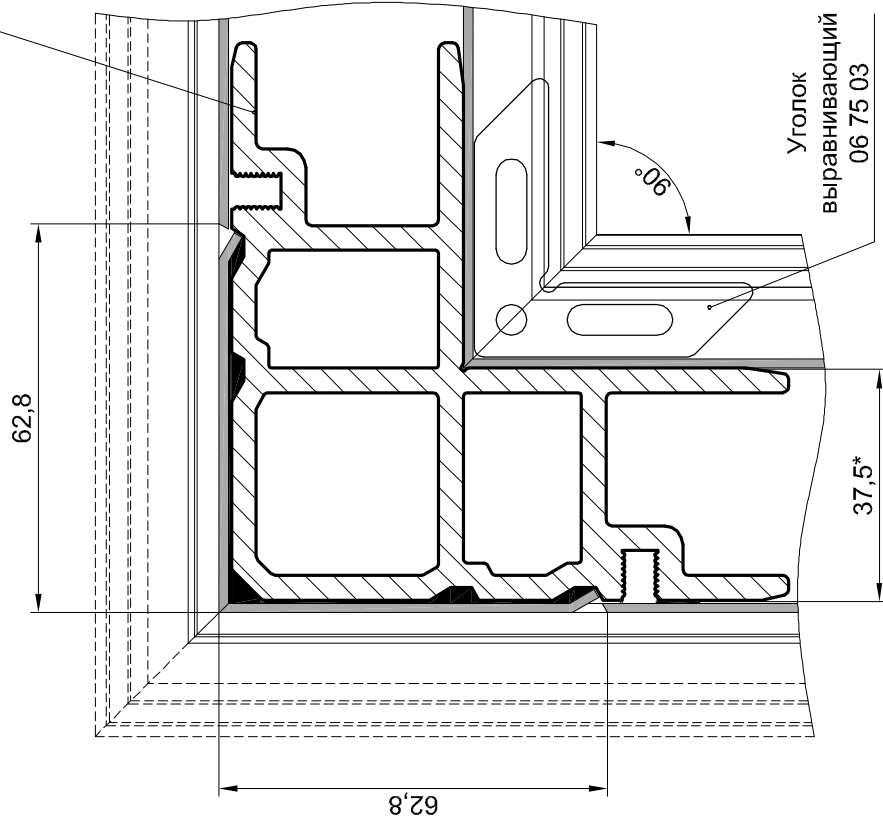


### У15

Угловое соединение рамы и створки двери обжимным методом

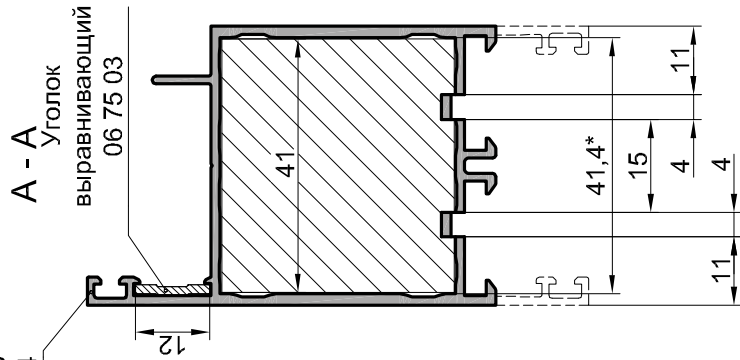


Деталь закладная - 13 70 03  
(Профиль - 13 02 01)



Обработка профиля

13 08 01  
13 08 02  
13 08 03  
13 08 04

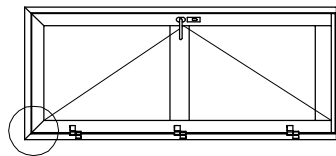


**Внимание!**  
Перед установкой угловых закладных в камеру профиля нанести двухкомпонентный клей. Клей нанести и на поверхность угловых закладных.

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

### У15

Угловое соединение рамы и створки двери на штифтовом соединении

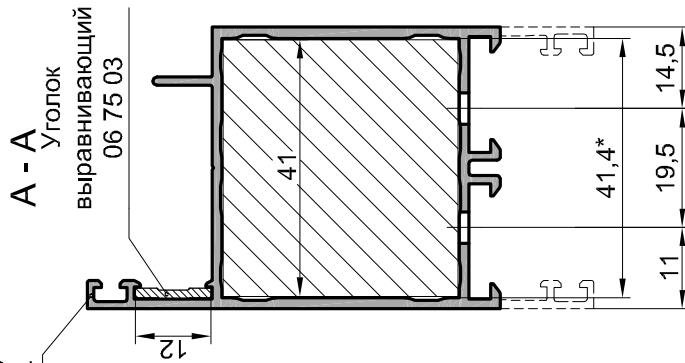
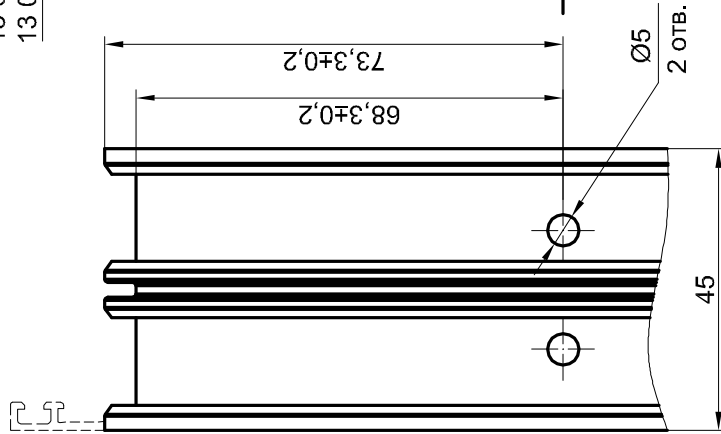
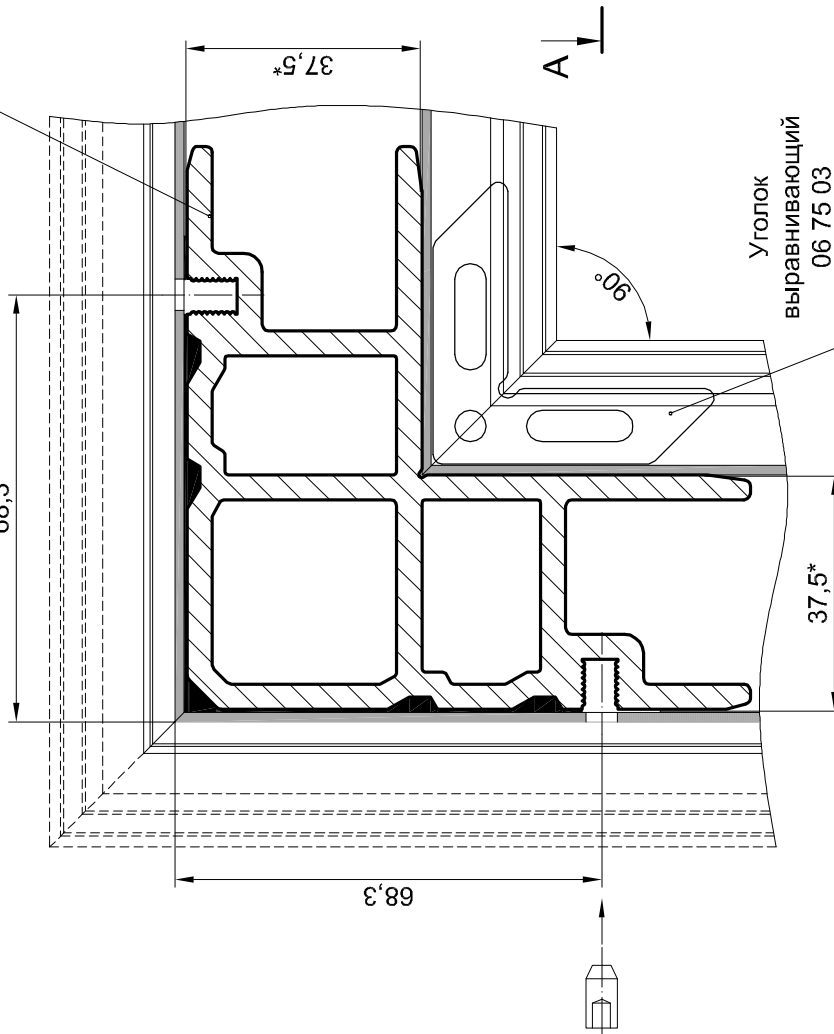


Деталь закладная - 13 70 03  
(Профиль - 13 02 01)

Штифт - 99 09 16  
(5x10) - 4шт.

Обработка профиля

13 08 01  
13 08 02  
13 08 03  
13 08 04



**Внимание!**

Перед установкой угловых закладных в камеру профиля нанести двухкомпонентный клей. Клей нанести и на поверхность угловых закладных.

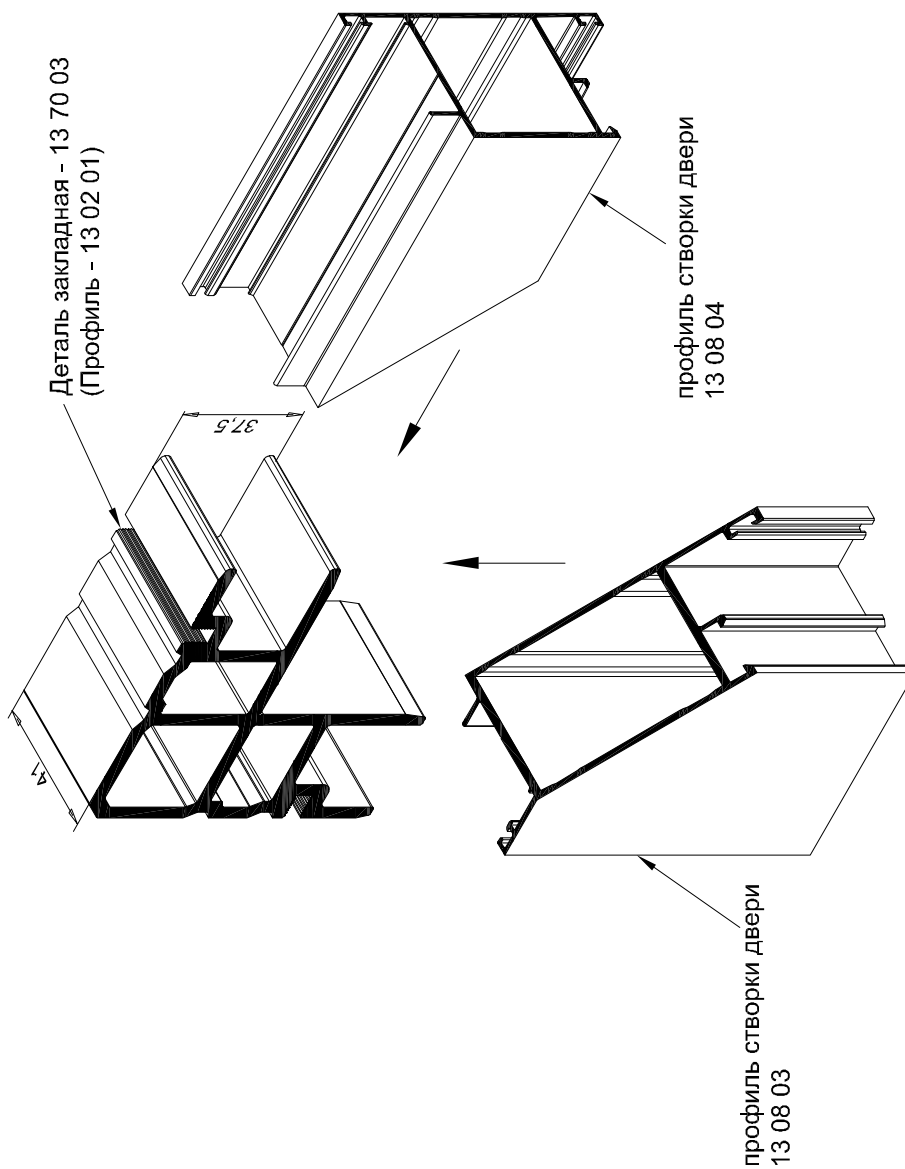
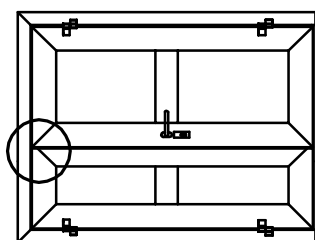
- \*Размеры для справок
- Неуказанные предельные отклонения размеров: Н14, н14, ±П14/2



### У15.1

Узел соединения ответной створки двери обжимным методом

Дверь с открыванием наружу



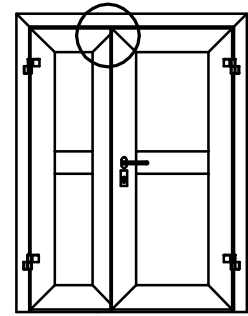
# Серия IP 45

Узлы сборки

# INICIAL®

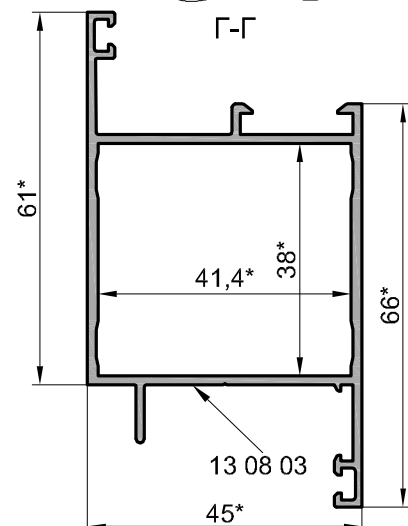
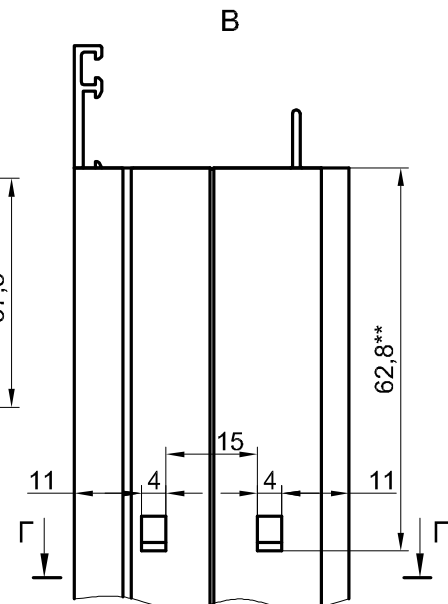
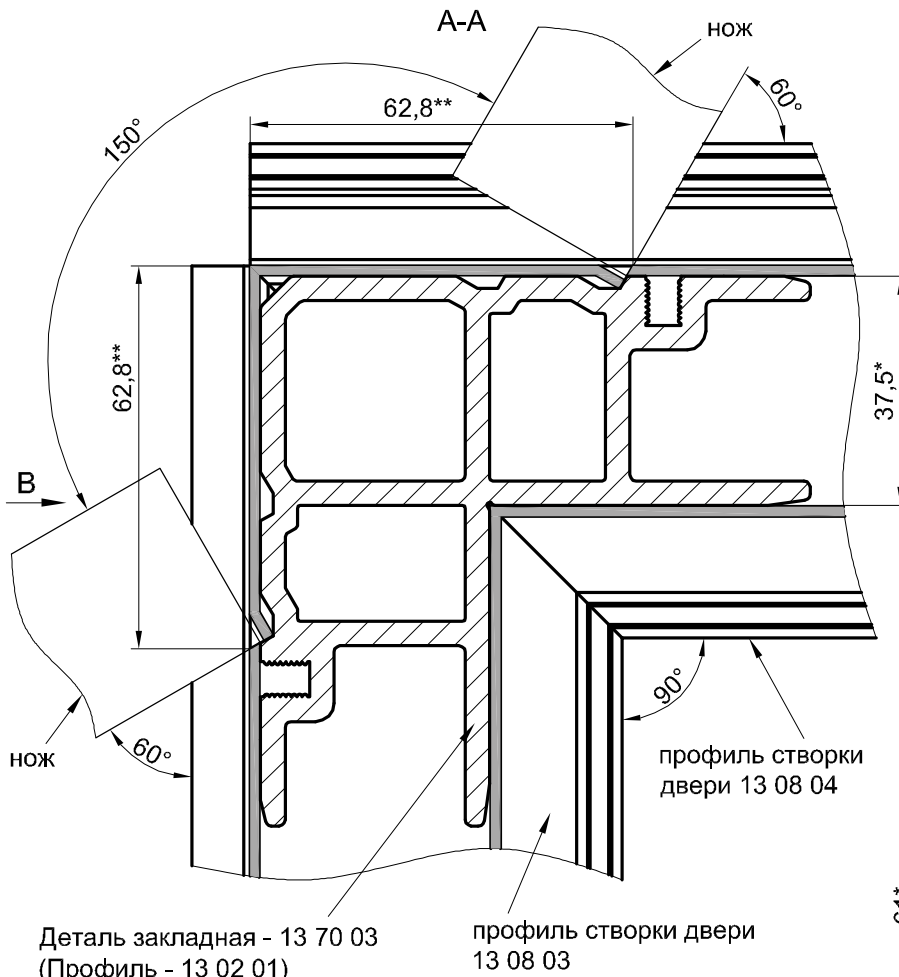
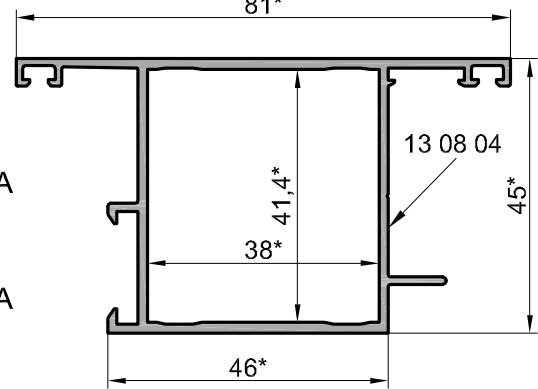
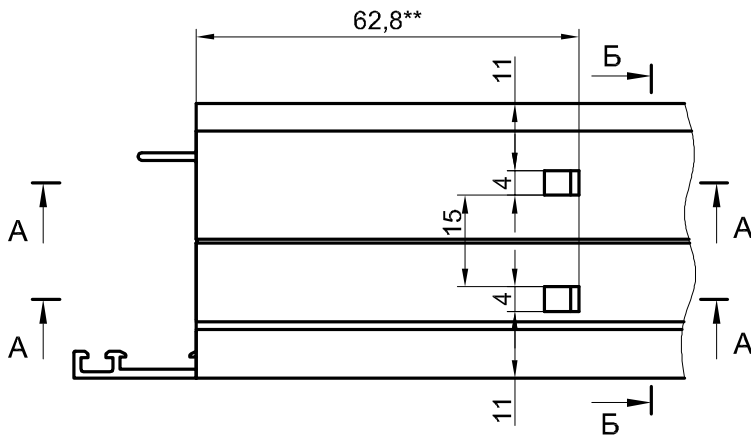
Схема сборки углов ответной створки двери  
обжимным методом

Дверь с открыванием наружу



Б-Б

81\*



### Внимание!

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

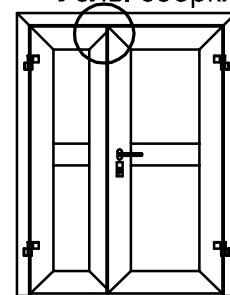
1.\*Размеры для справок.

2.\*\* Размер уточнить при обжиме углов.

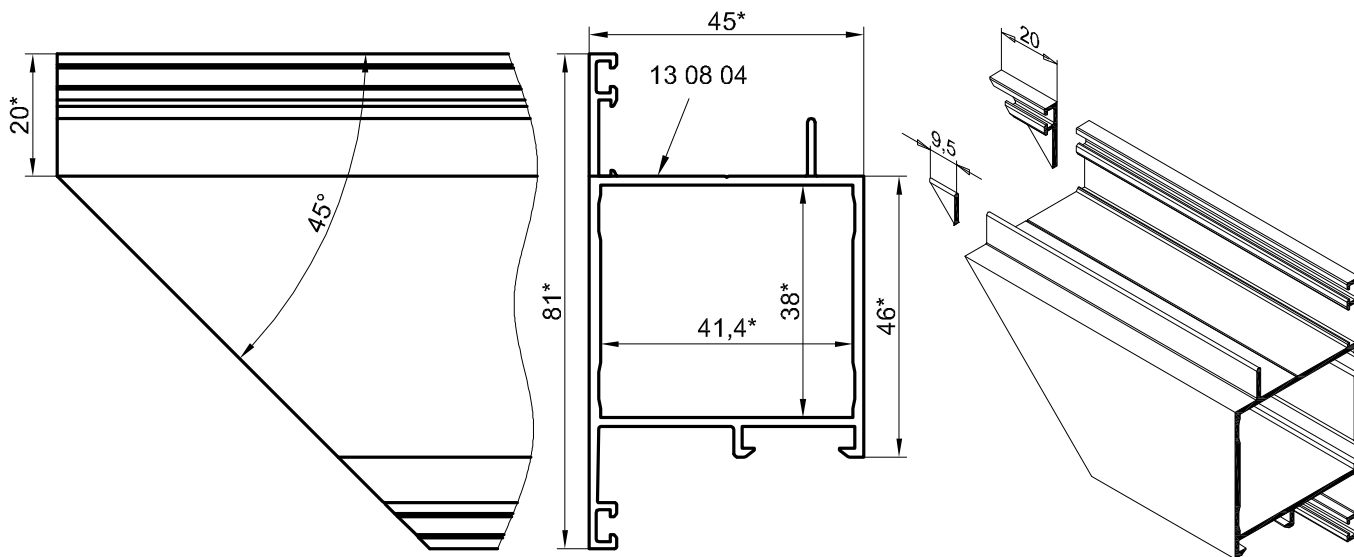
3. Неуказанные предельные отклонения размеров Н14, н14, ±Т14/2.

Дверь с открыванием наружу

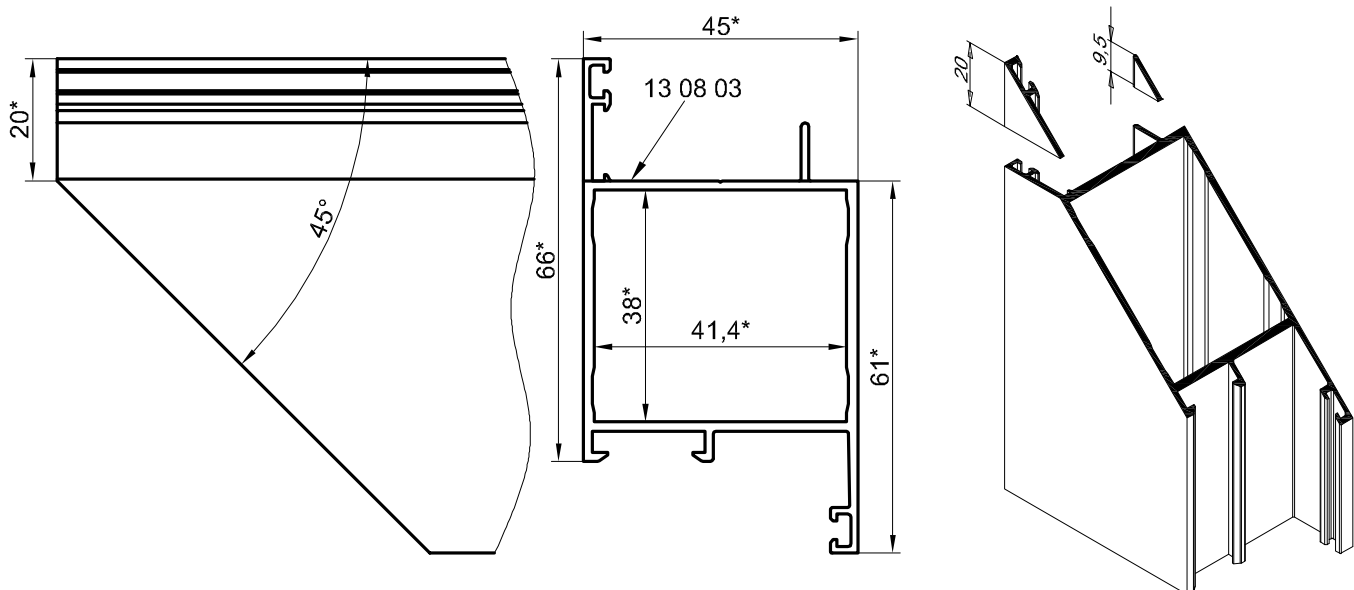
Узлы сборки



Обработка профиля 13 08 04 створки двери для узла У15.1

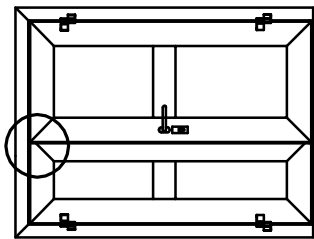


Обработка профиля 13 08 03 створки двери для узла У15.1



1.\*Размеры для справок.

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



### У15.2

Узел соединения ответной створки двери с использованием штифтов

Дверь с открыванием наружу

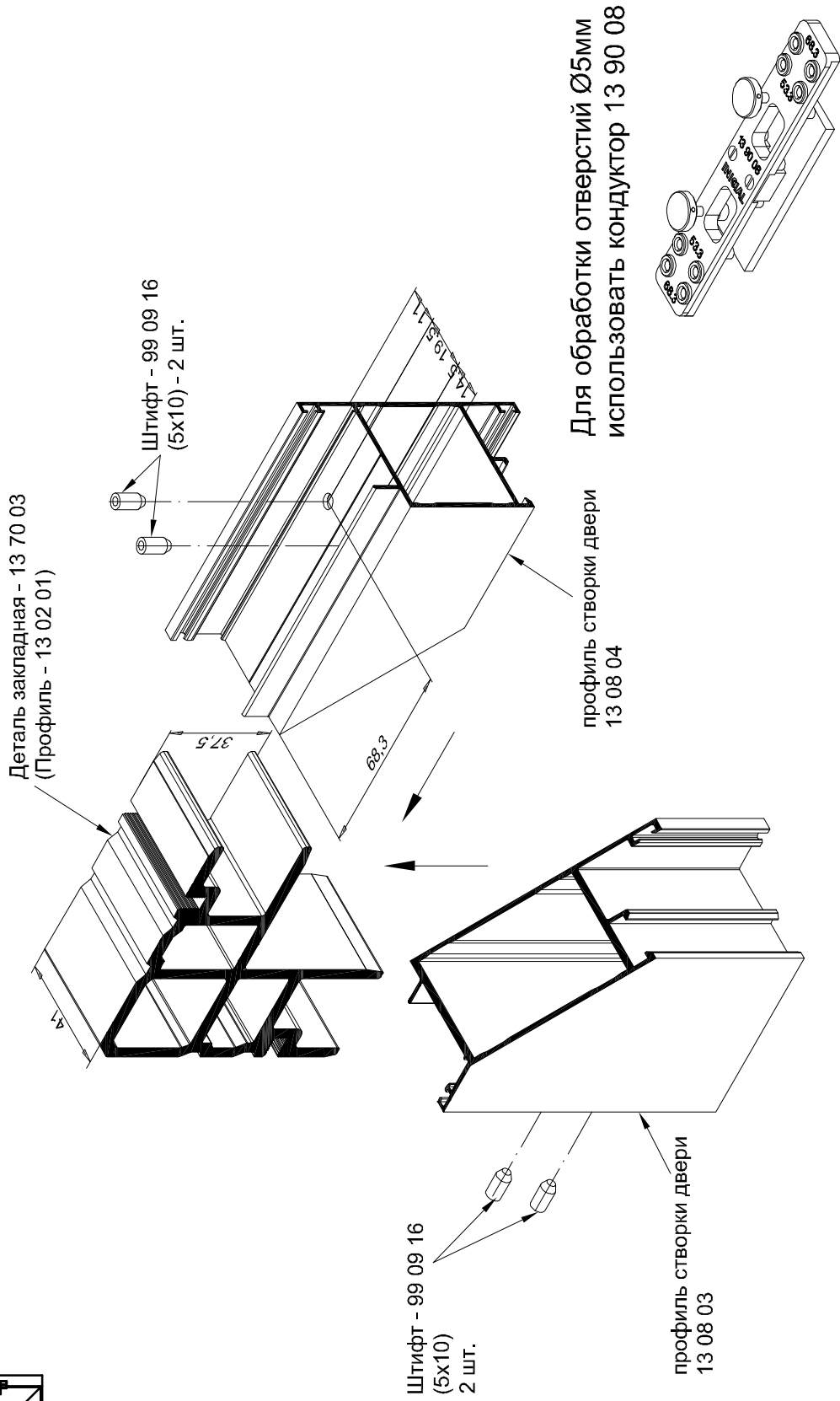
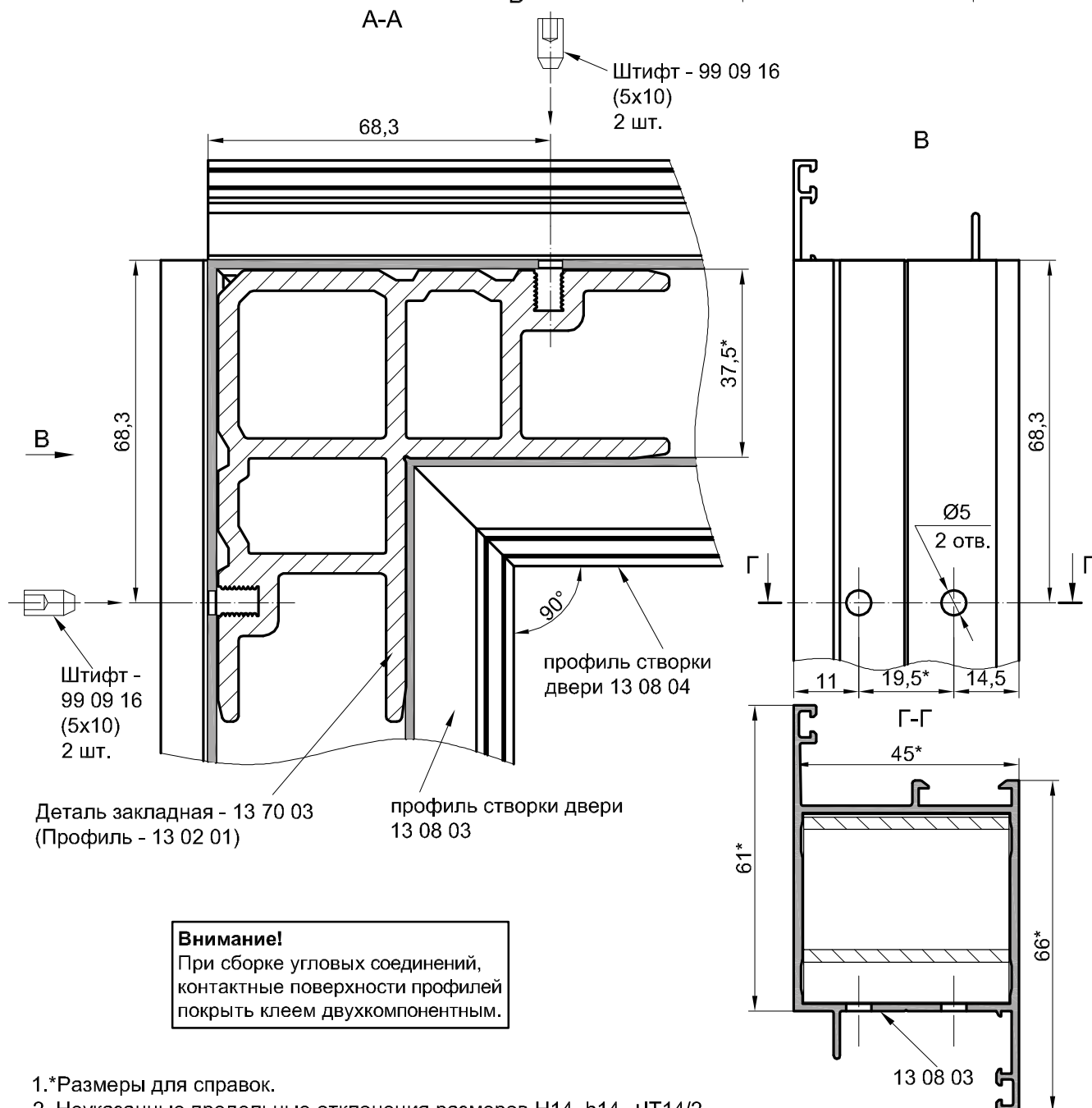
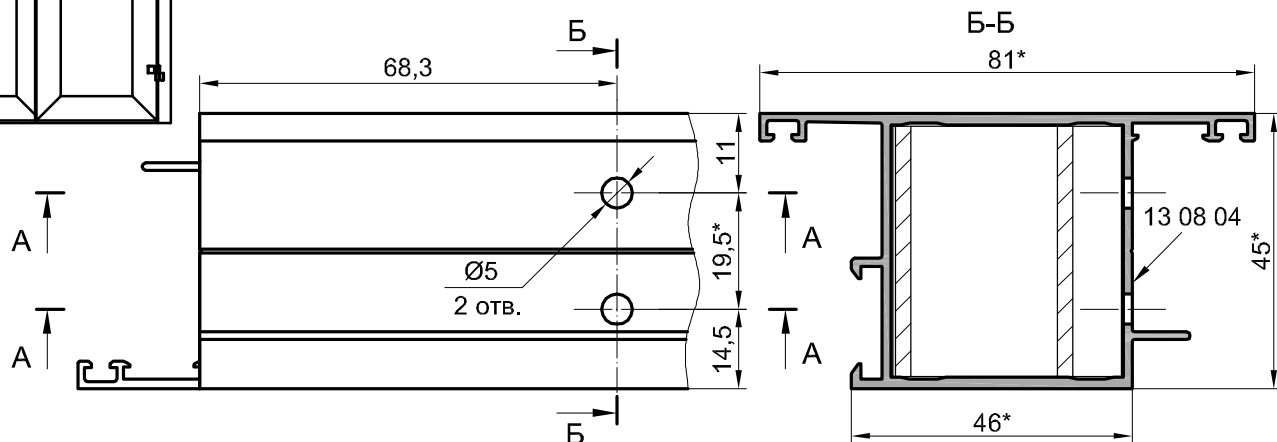
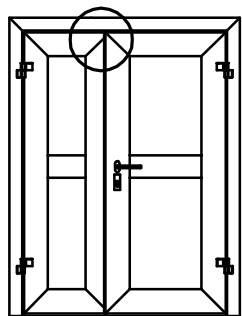


Схема сборки углов ответной створки двери  
с использованием штифтов

Дверь с открыванием наружу

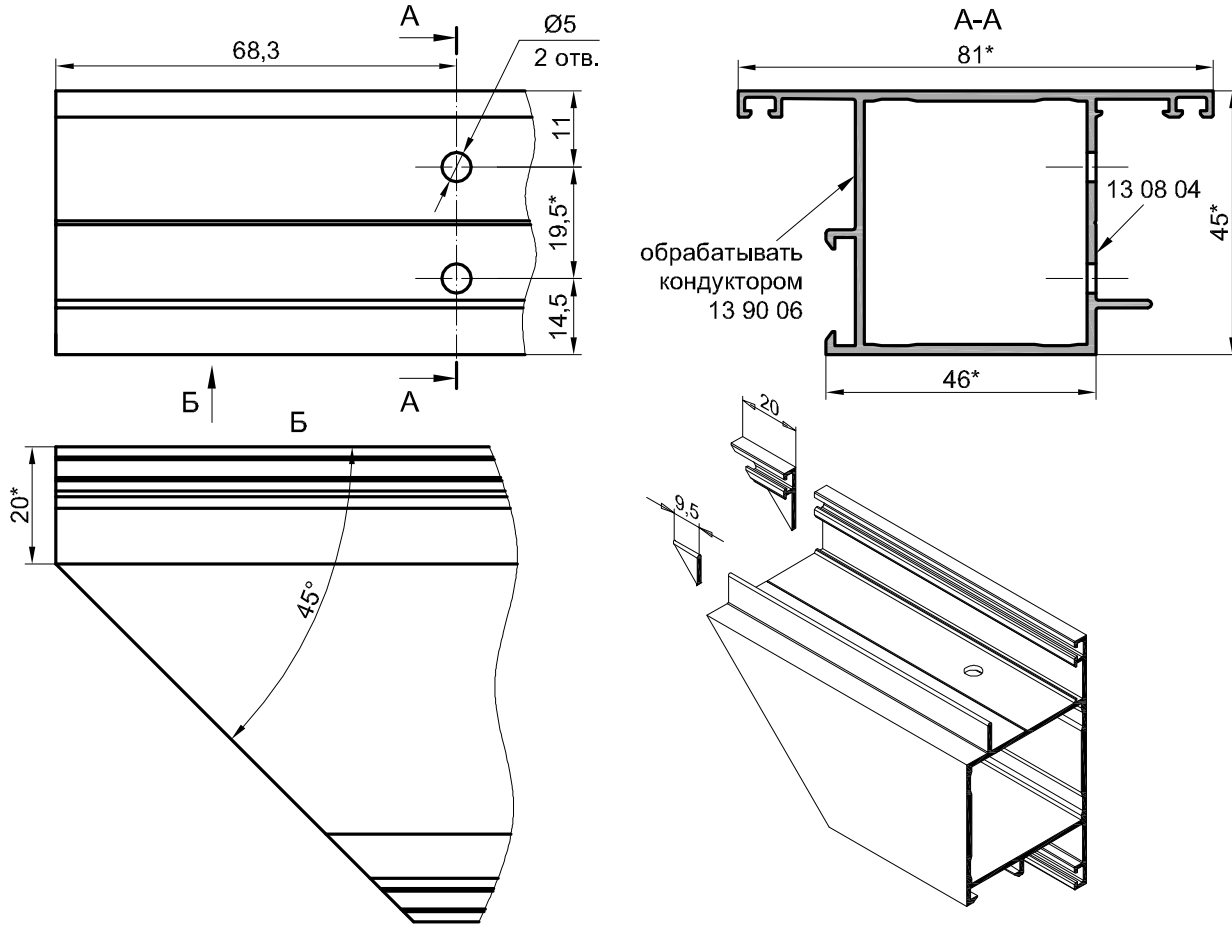


**Внимание!**  
При сборке угловых соединений,  
контактные поверхности профилей  
покрыть клеем двухкомпонентным.

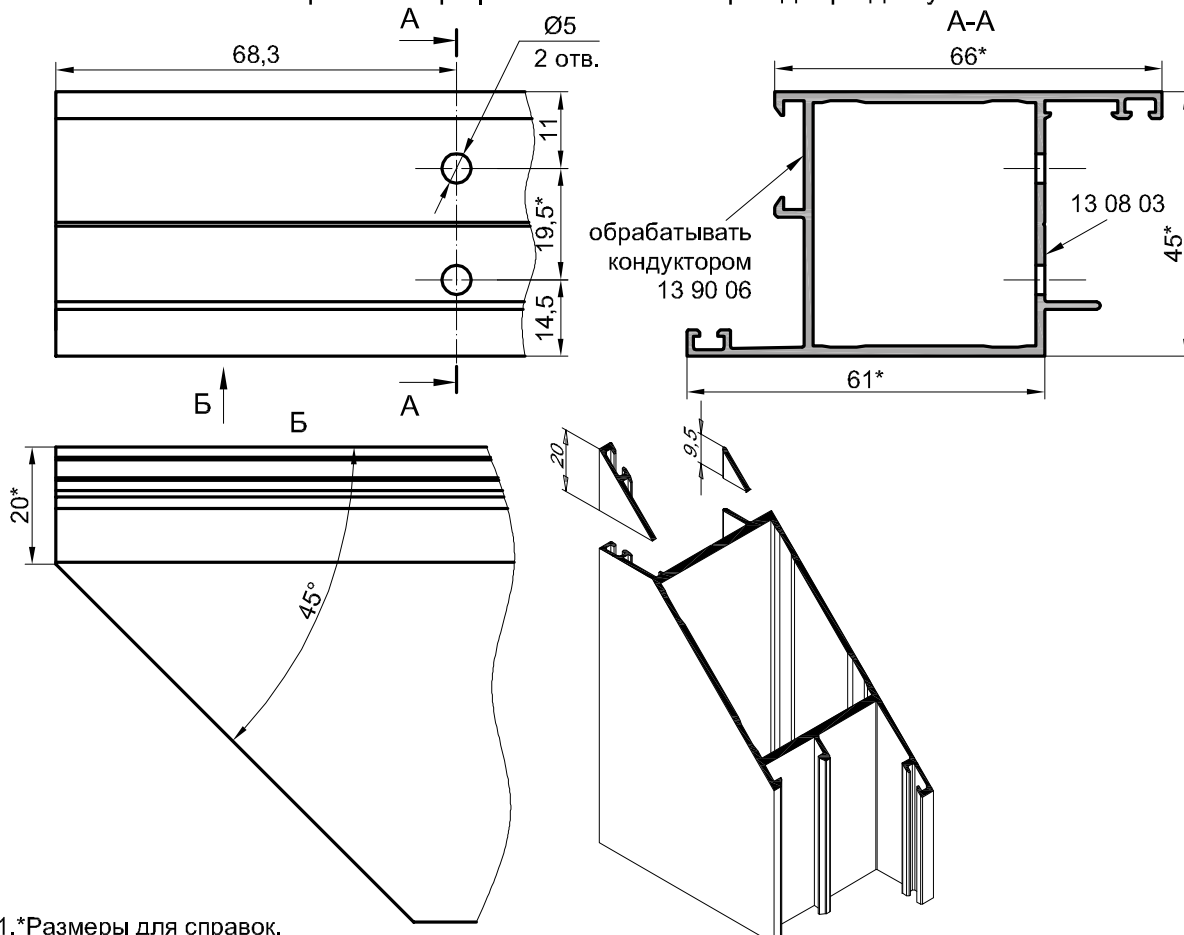
- 1.\*Размеры для справок.
2. Неуказанные предельные отклонения размеров Н14, h14, ±IT14/2.

Дверь с открыванием наружу

Обработка профиля 13 08 04 створки двери для узла У15.2



Обработка профиля 13 08 03 створки двери для узла У15.2

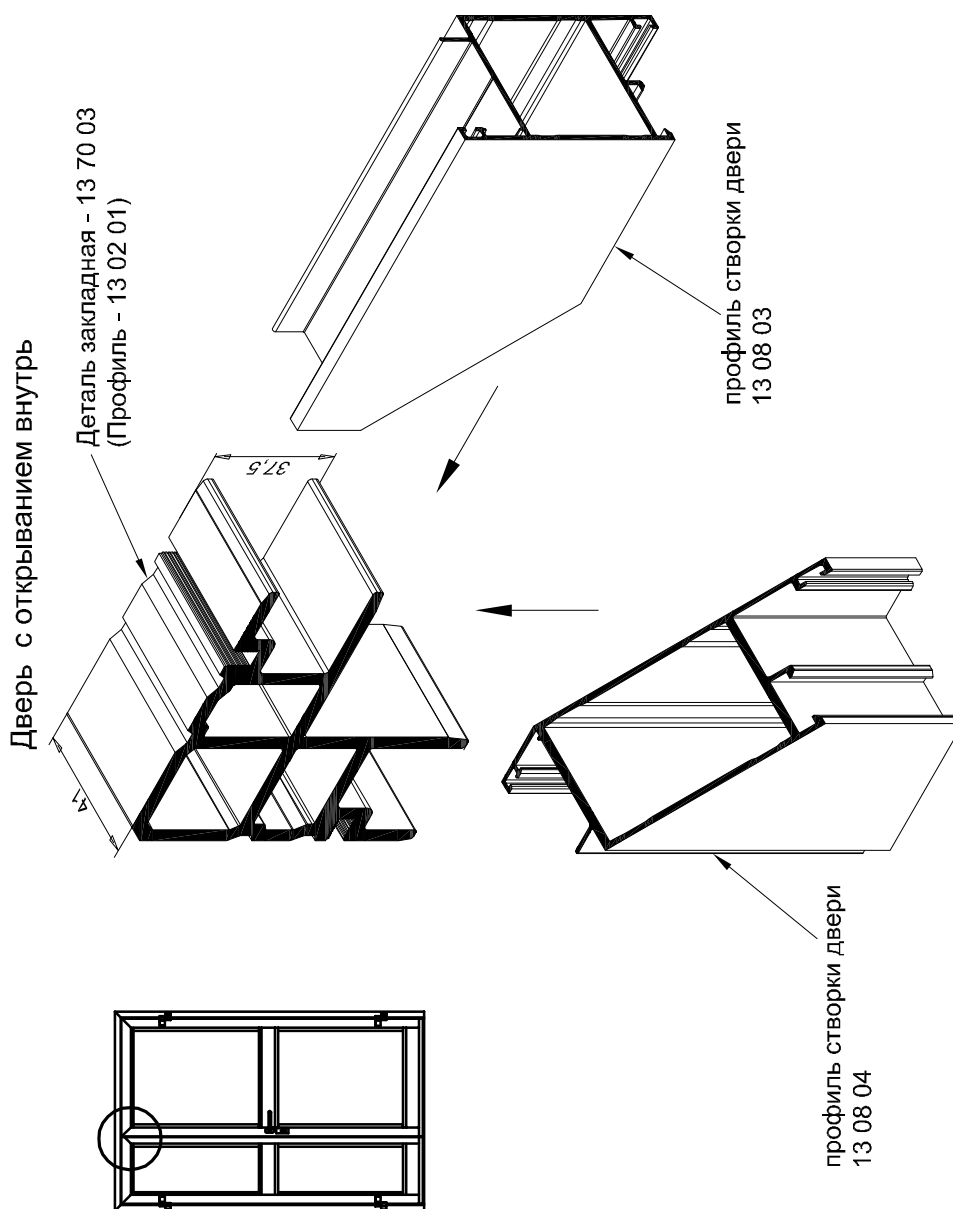


1.\*Размеры для справок.

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

### У15.3

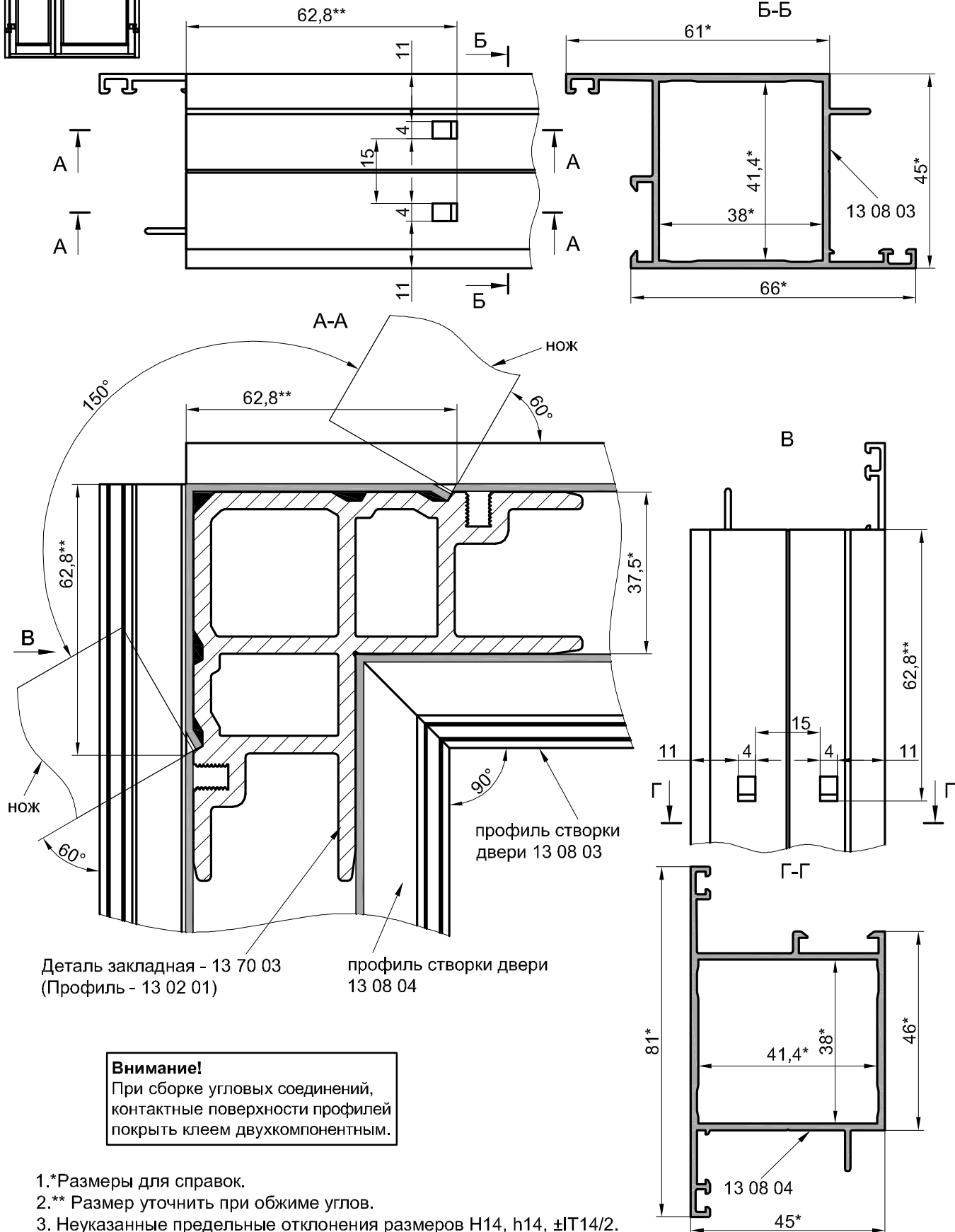
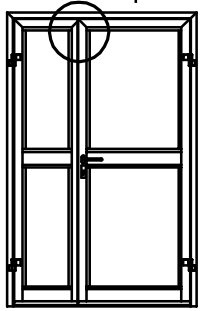
Узел соединения ответной створки двери обжимным методом



Узлы сборки

Схема сборки углов ответной створки двери обжимным методом

Дверь с открыванием внутрь



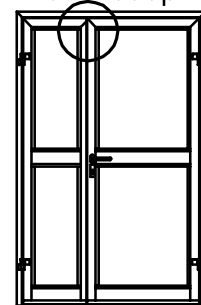
**Внимание!**  
 При сборке угловых соединений, контактные поверхности профилей покрыть клеем двухкомпонентным.

- 1.\*Размеры для справок.
- 2.\*\* Размер уточнить при обжиме углов.
3. Неуказанные предельные отклонения размеров Н14, н14, ±IT14/2.

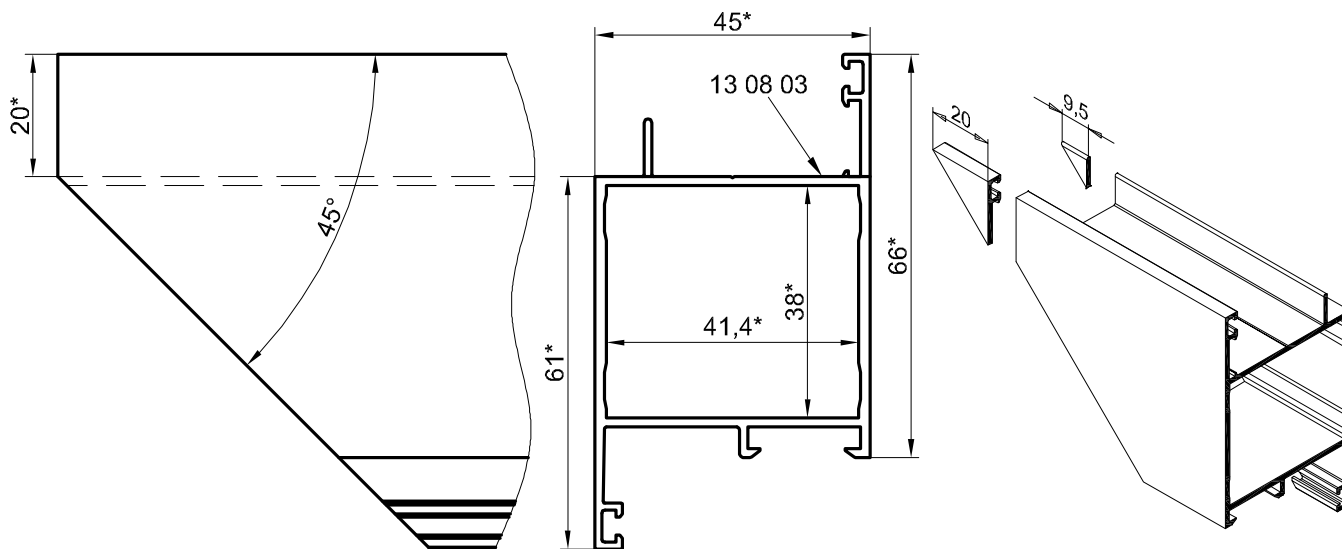


Дверь с открыванием внутрь

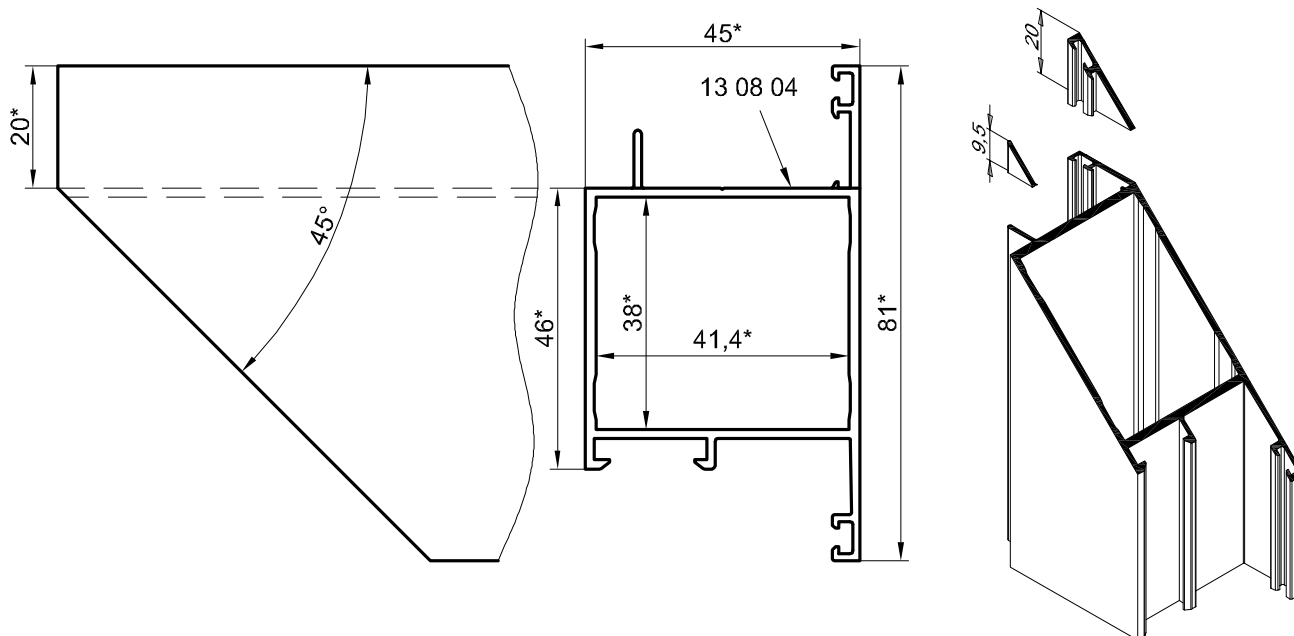
Узлы сборки



Обработка профиля 13 08 03 створки двери для узла У15.3



Обработка профиля 13 08 04 створки двери для узла У15.3



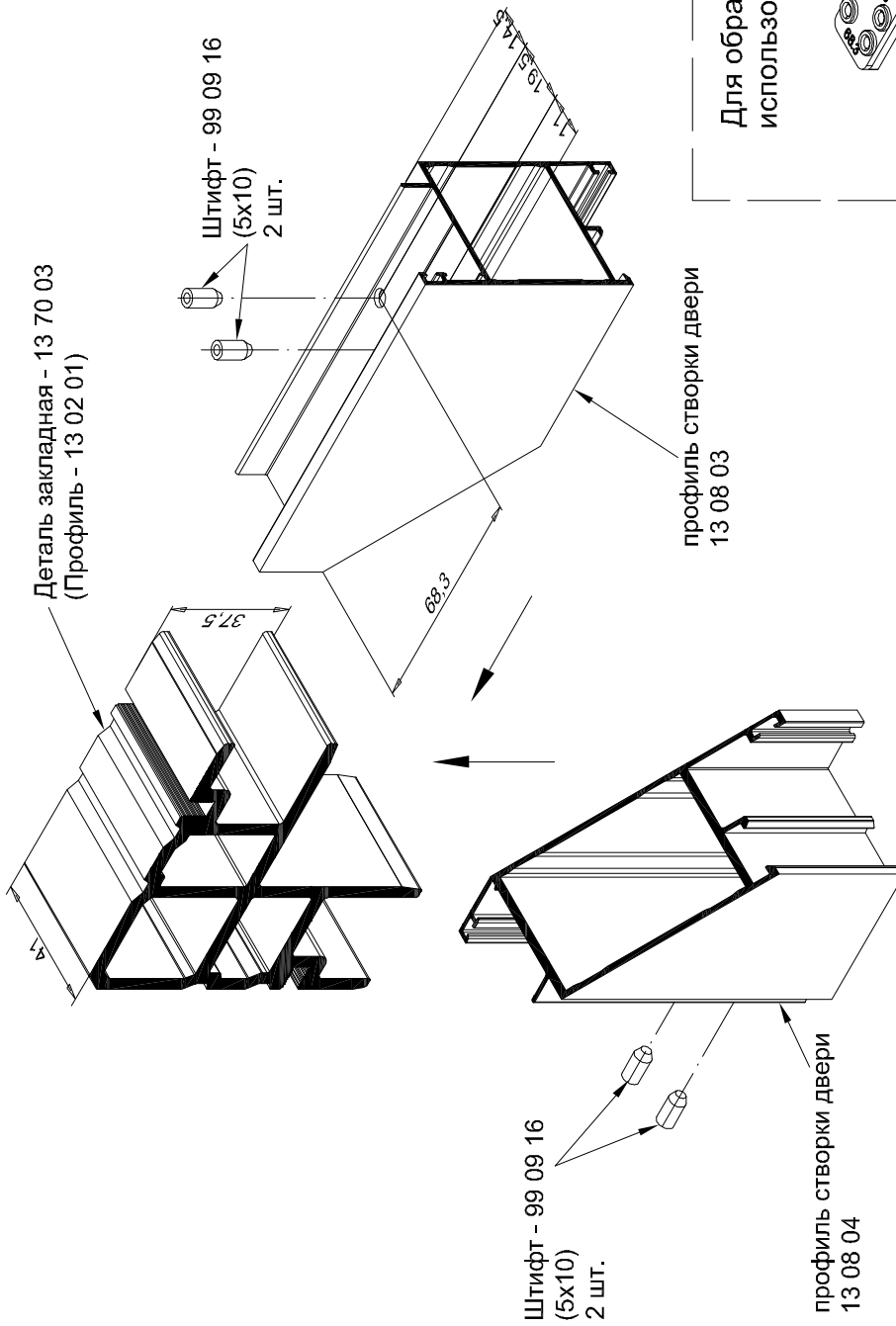
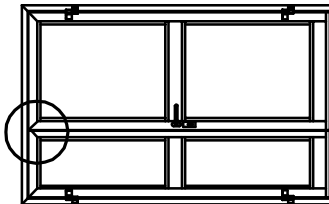
1.\*Размеры для справок.

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

### У15.4

Узел соединения ответной створки двери с использованием штифтов

Дверь с открыванием внутрь



Для обработки отверстий Ø5мм  
использовать кондуктор 13 90 08

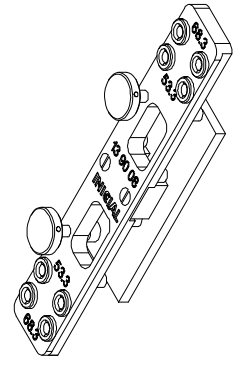
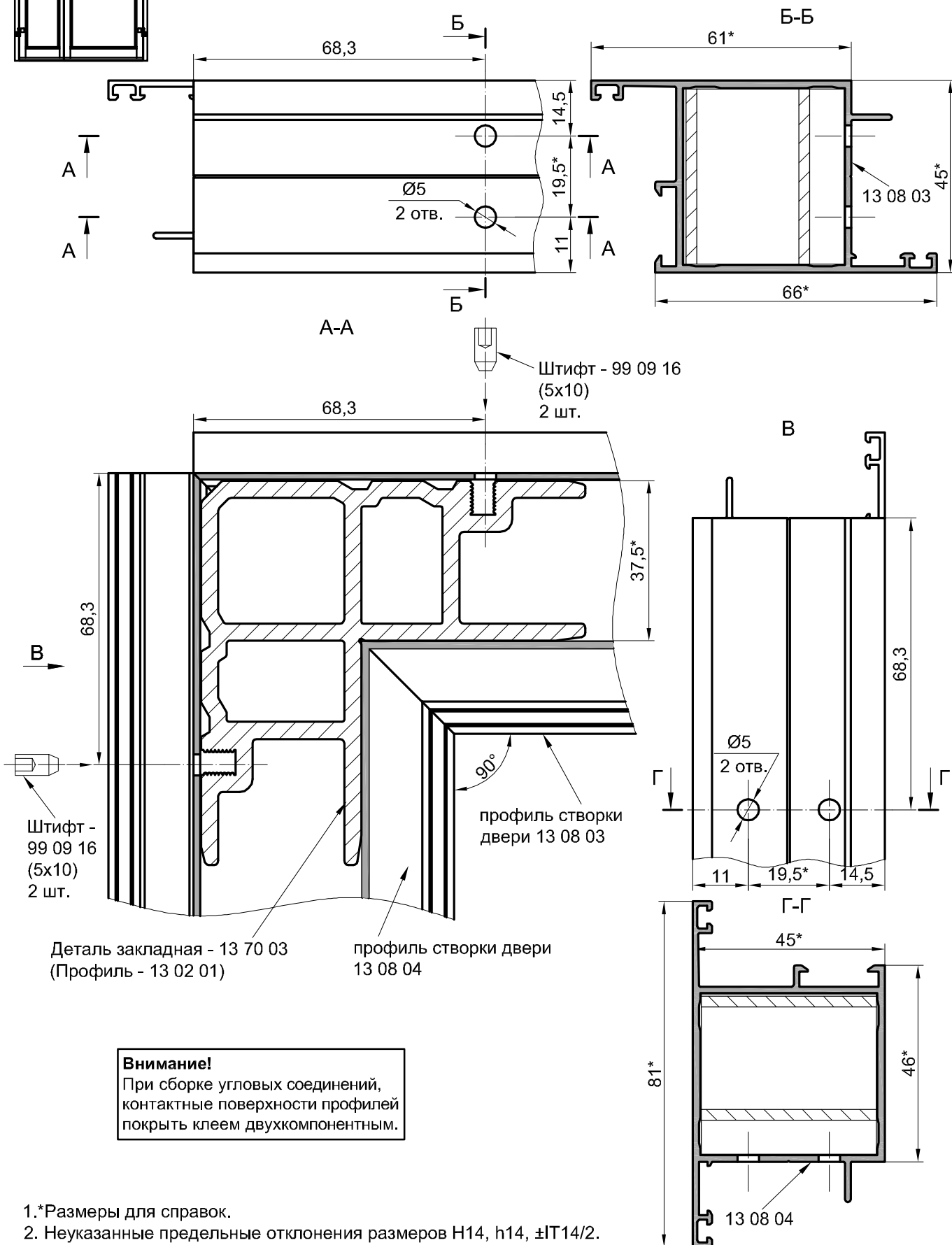
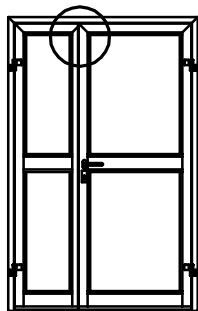


Схема сборки углов ответной створки двери с использованием штифтов

Дверь с открыванием внутрь

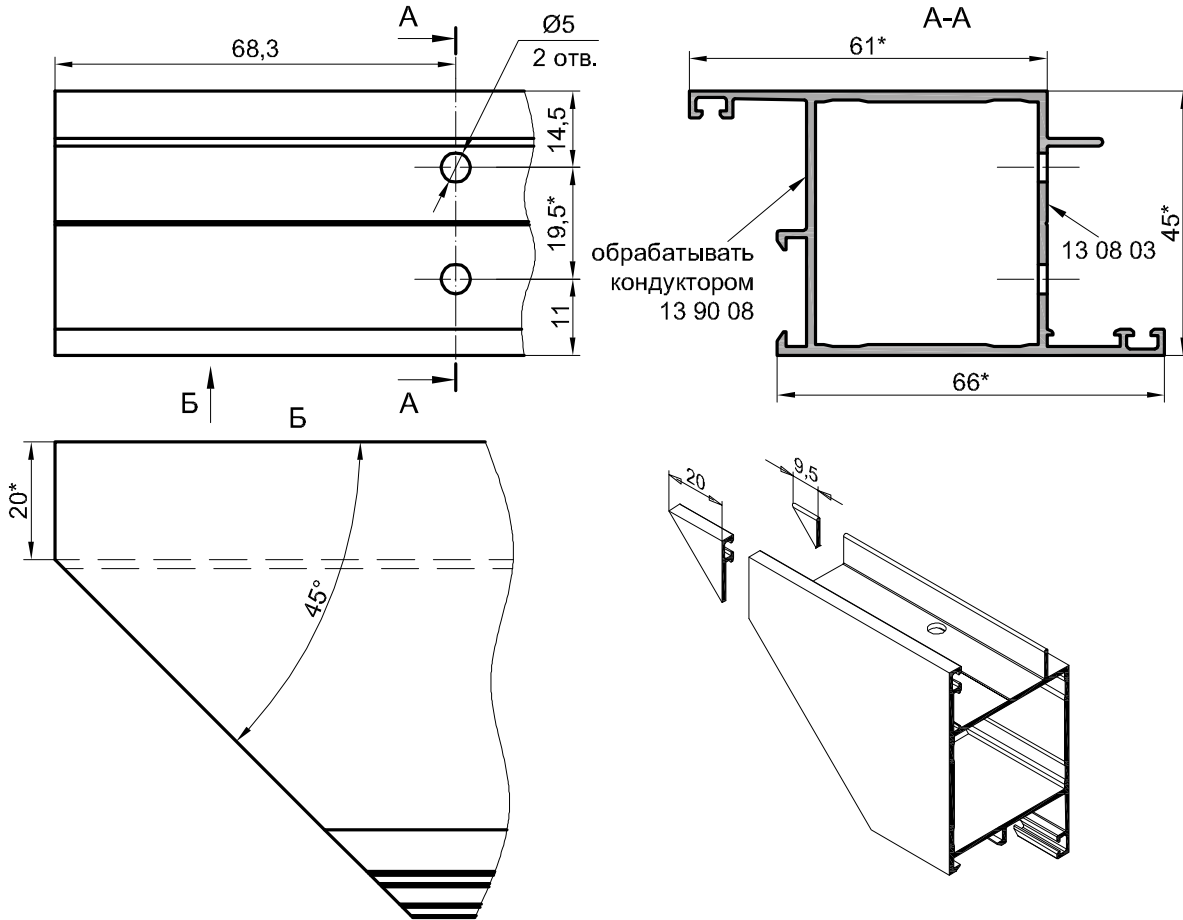


**Внимание!**  
 При сборке угловых соединений, контактные поверхности профилей покрыть клеем двухкомпонентным.

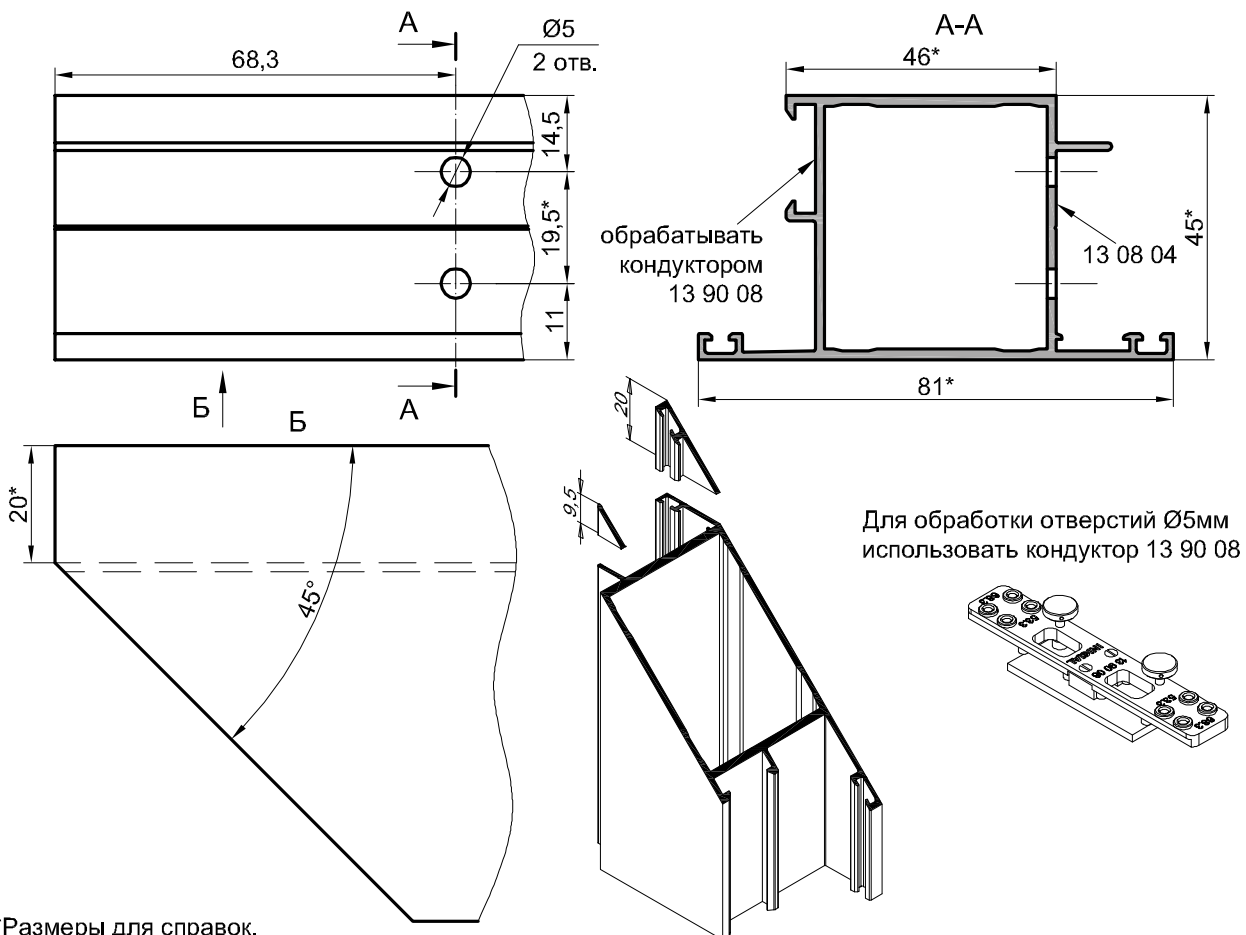
1.\*Размеры для справок.  
 2. Неуказанные предельные отклонения размеров Н14, h14, ±IT14/2.

Дверь с открыванием внутрь

Обработка профиля 13 08 03 створки двери для узла У15.4



Обработка профиля 13 08 04 створки двери для узла У15.4

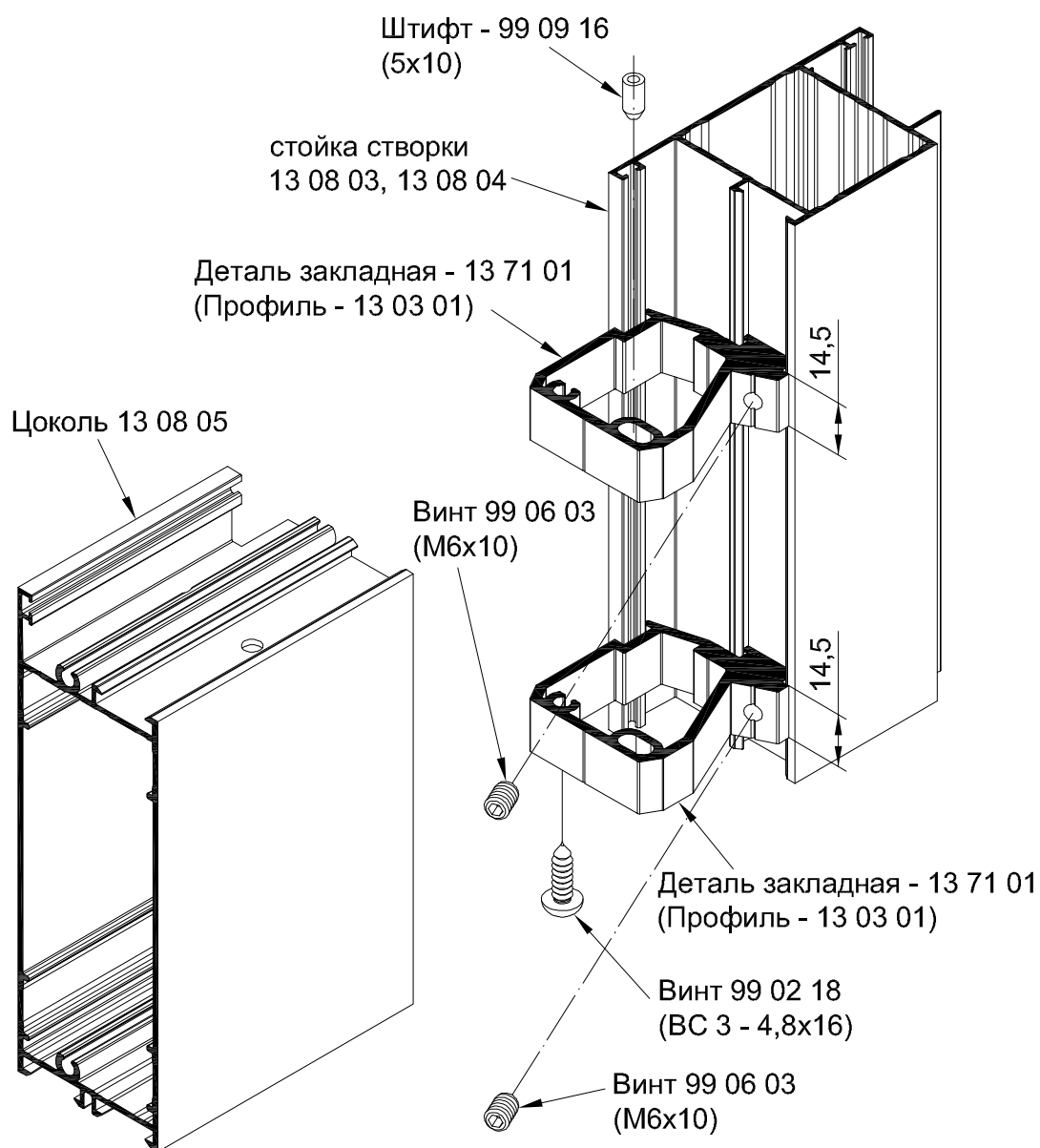
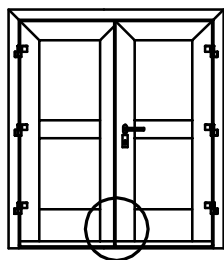


1.\*Размеры для справок.

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

## У16

Схема соединения цоколя 13 08 05 и стойки створки двери с помощью закладной



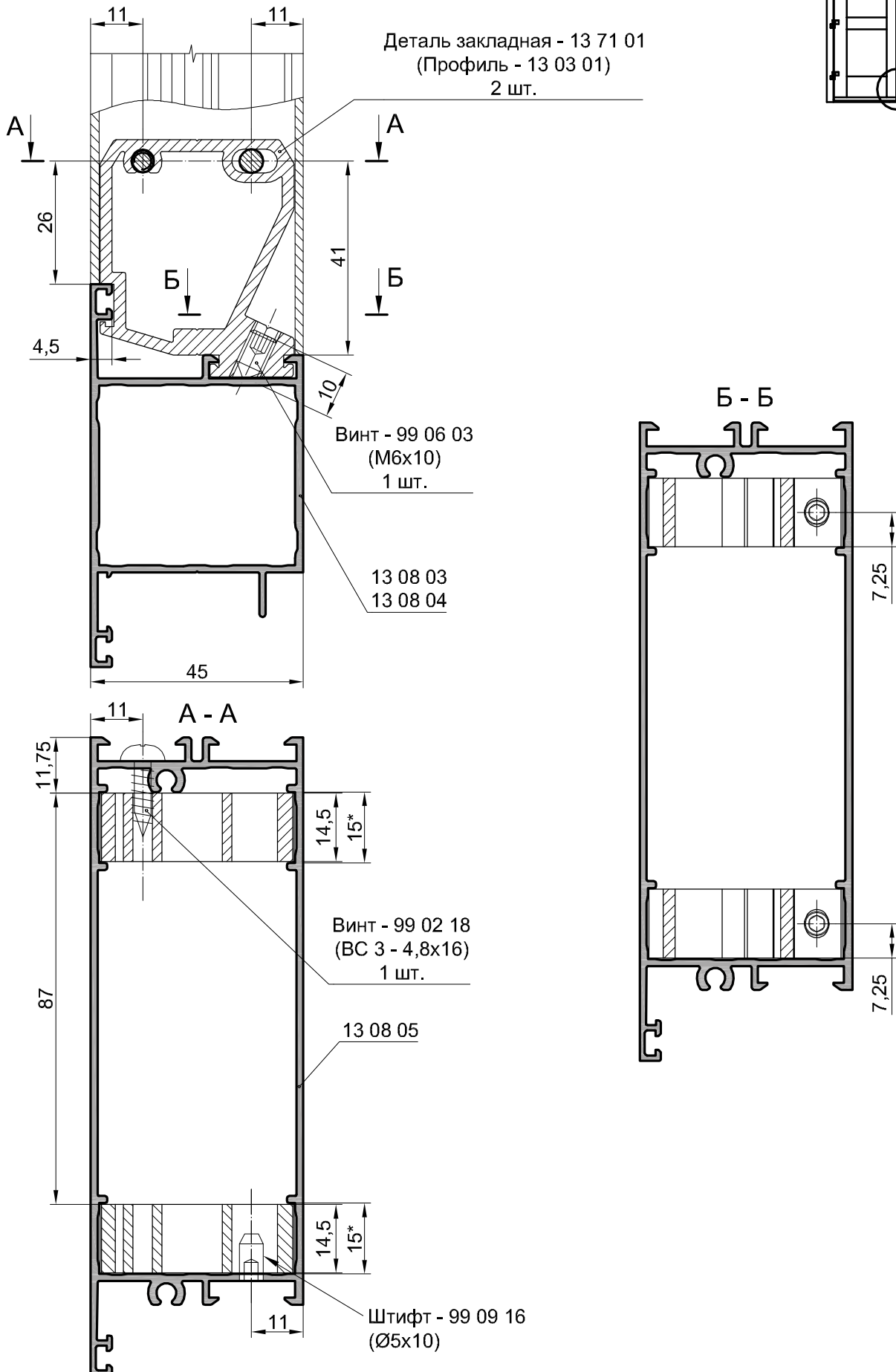
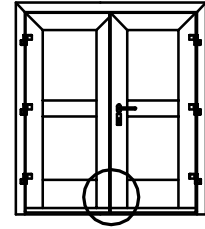
# Серия IP 45

Узлы сборки

# INICIAL®

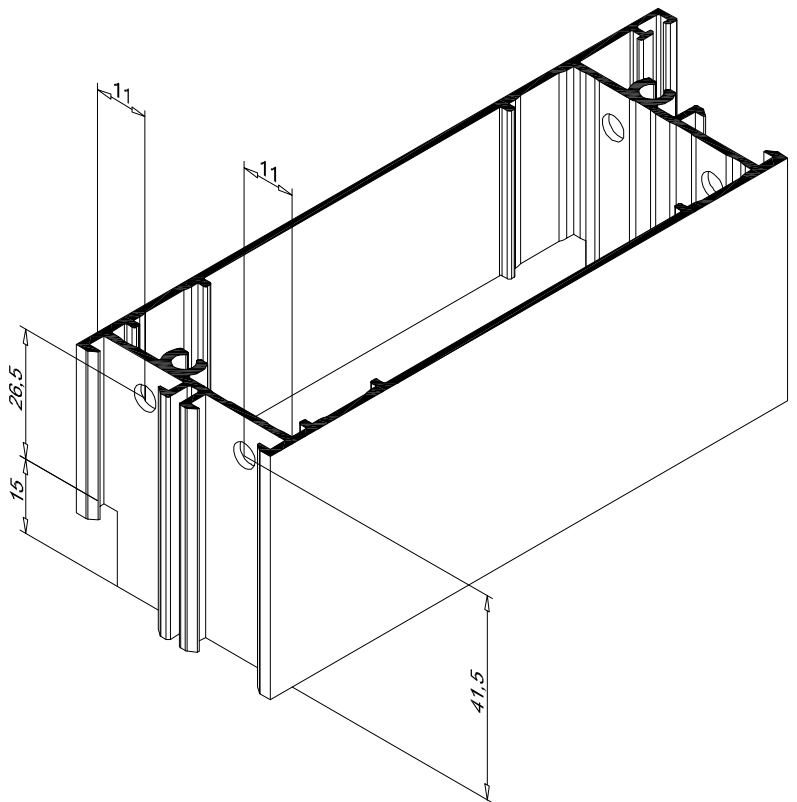
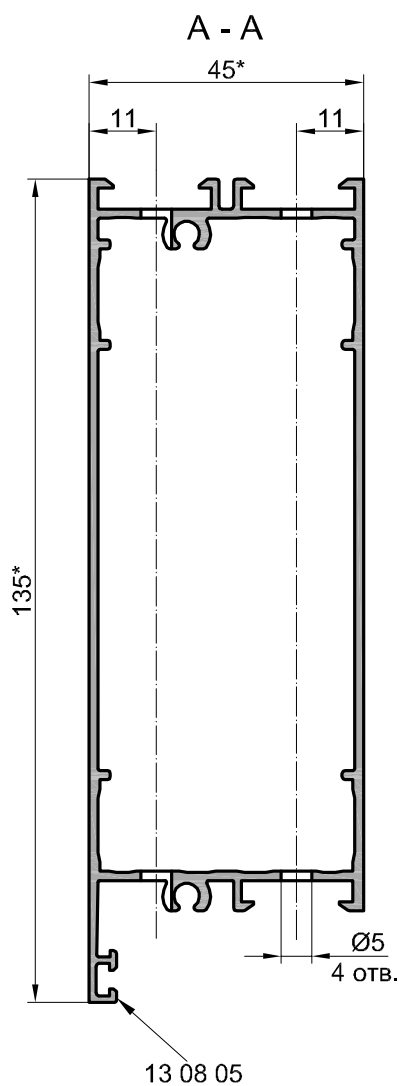
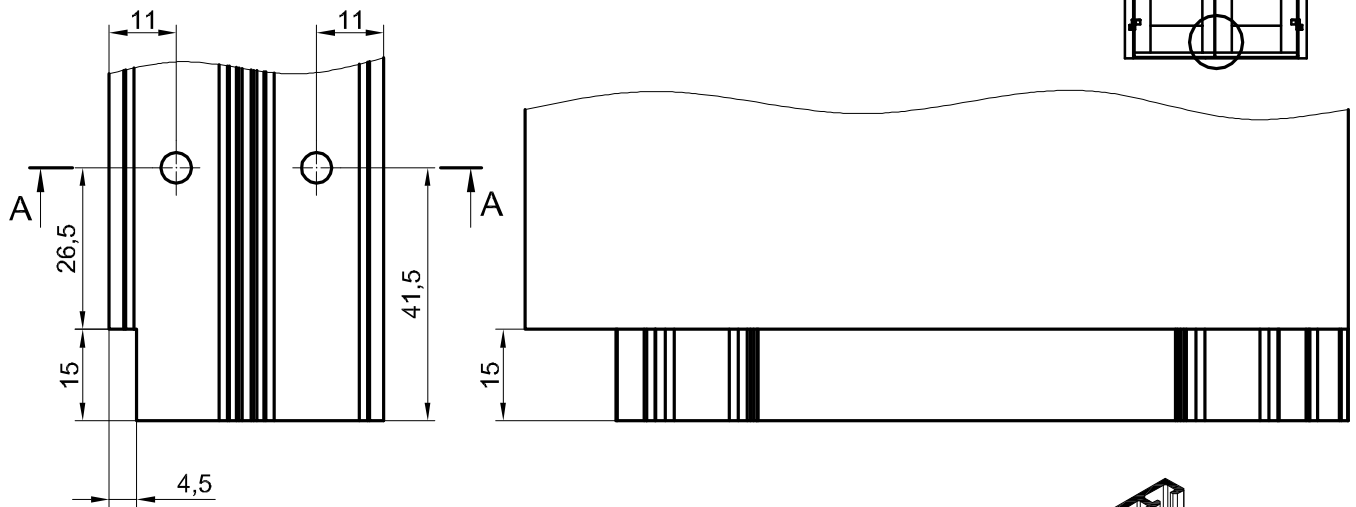
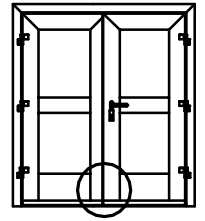
## У16

Схема соединение цоколя 13 08 05 и стойки створки двери с помощью закладной

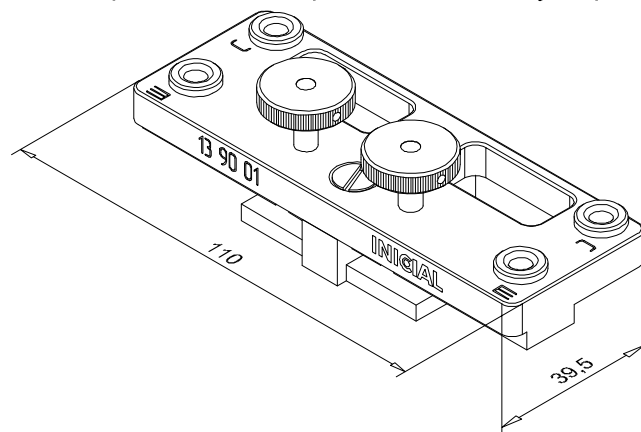


### У16

Обработка цоколя 13 08 05 при Т-образном соединении с помощью закладной (сверление отверстий  $\varnothing 5$  мм)



Сверление отверстий  $\varnothing 5$  мм при помощи кондуктора - 13 90 01

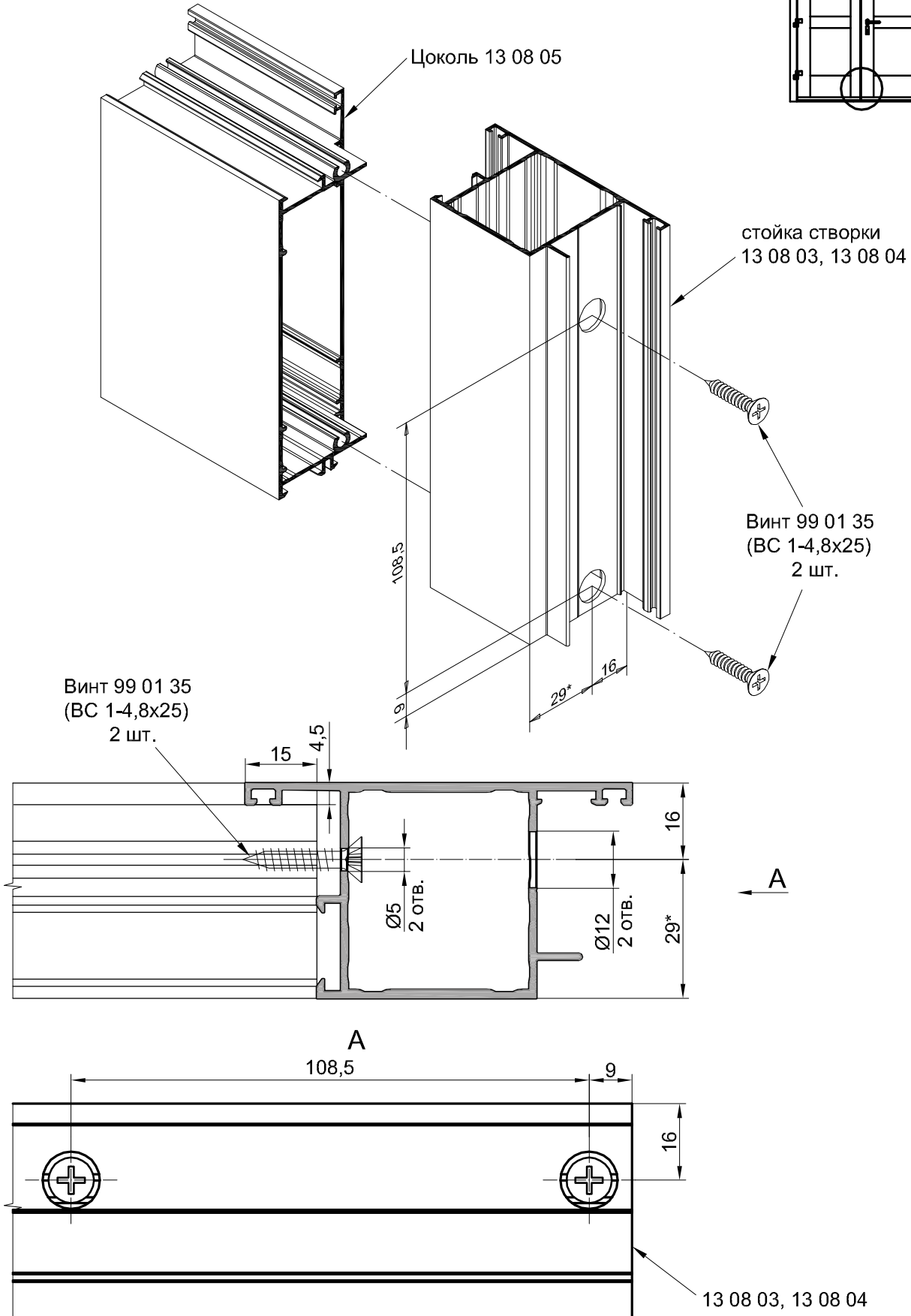
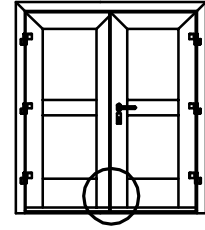


1.\*Размеры для справок.

2. Неуказанные предельные отклонения размеров Н14, h14,  $\pm IT14/2$ .

## У17

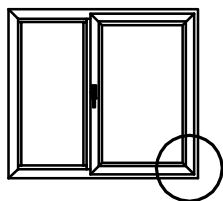
Схема соединения цоколя 13 08 05 и стойки створки двери с помощью самонарезающих винтов



1.\*Размеры для справок.

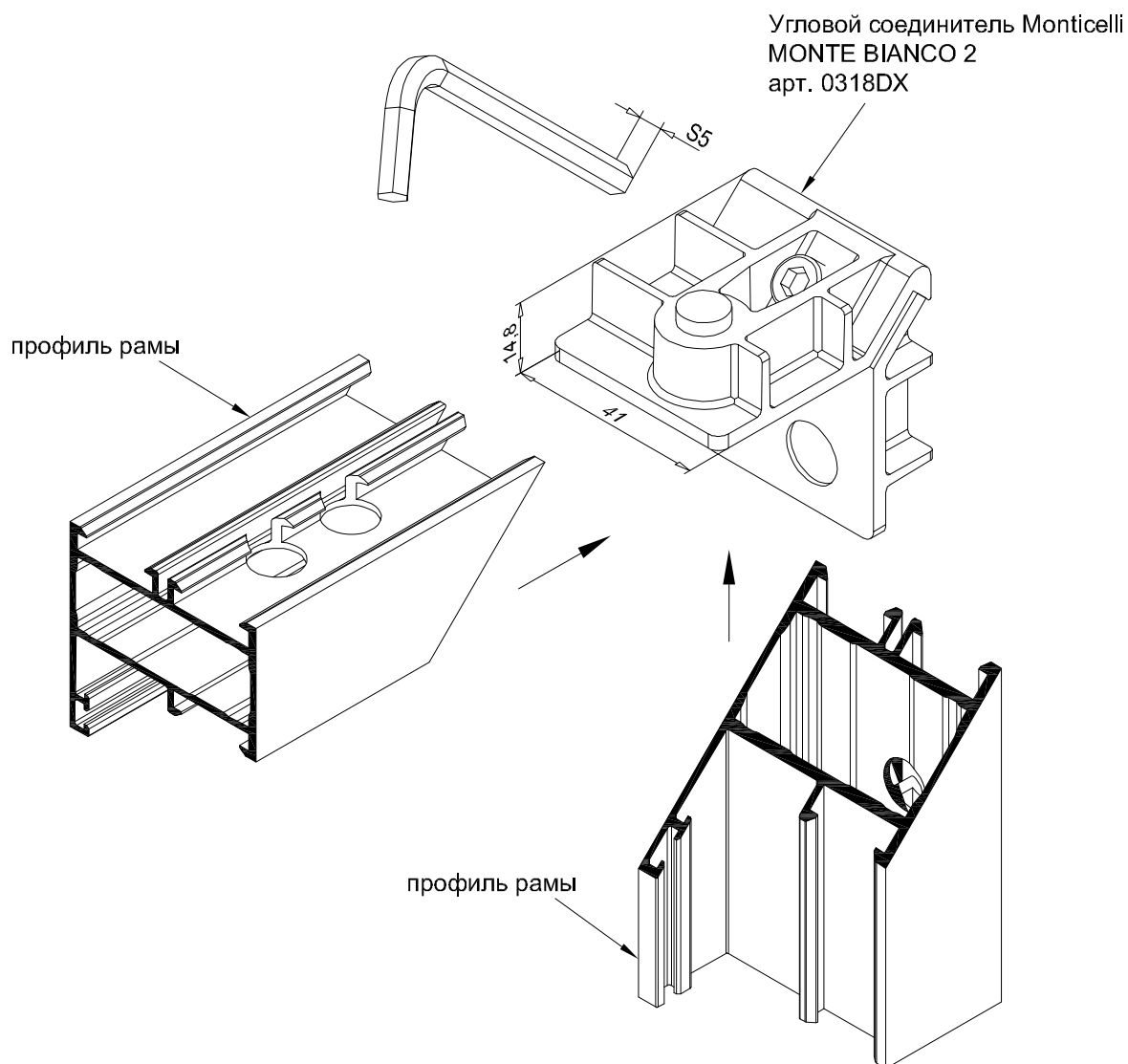
2. Неуказанные предельные отклонения размеров Н14, h14, ±IT14/2.





### У18

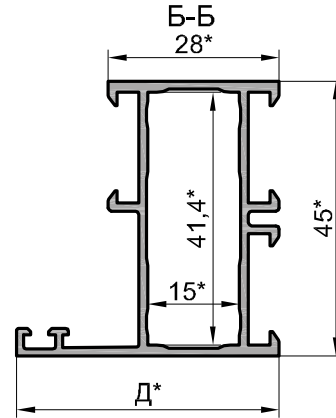
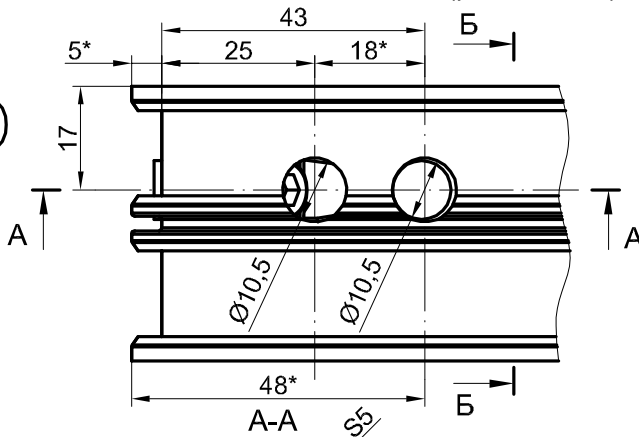
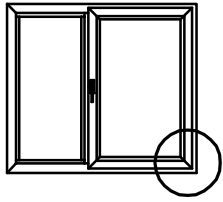
Узел соединения рамы окна с использованием закладных Monticelli  
(узкая рама)



профиль рамы	13 07 02 13 07 04-1
закладная	угловой соединитель Monticelli MONTE BIANCO 2 арт. 0318DX

## Узлы сборки

Схема сборки углов рамы окна с использованием закладных Monticelli (узкая рама)

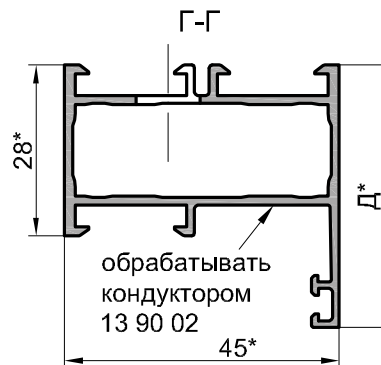
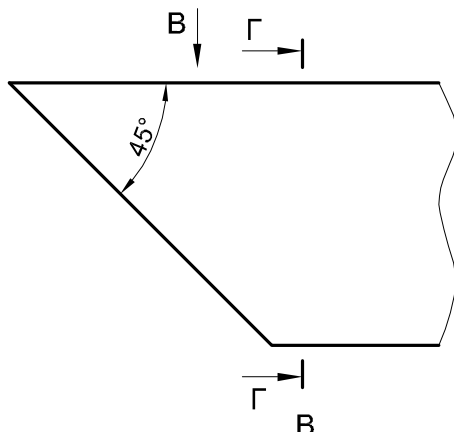


профиль рамы	размер D*, мм
13 07 02	43
13 07 04-1	58

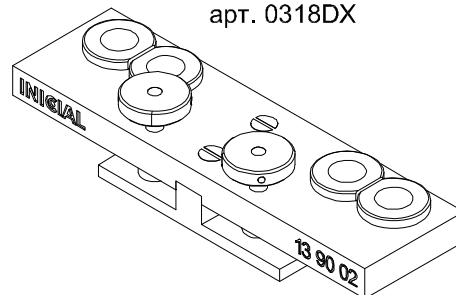
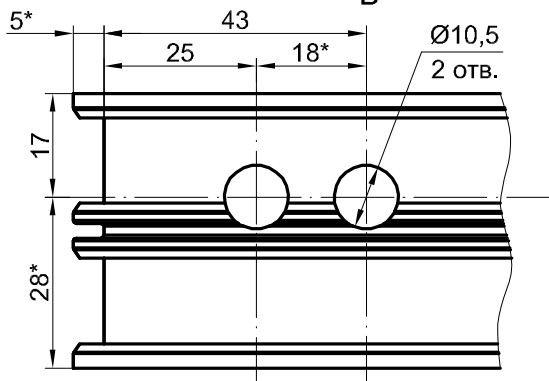
Угловой соединитель Monticelli MONTE BIANCO 2 арт. 0318DX

Обработка профиля рамы для узла У18

(Обработка сопрягаемого профиля рамы - зеркально)



Кондуктор 13 90 02 для обработки отверстий под угловой соединитель Monticelli MONTE BIANCO 2 арт. 0318DX

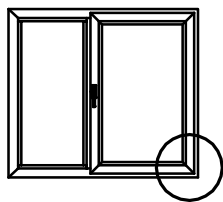


1.\*Размеры для справок.

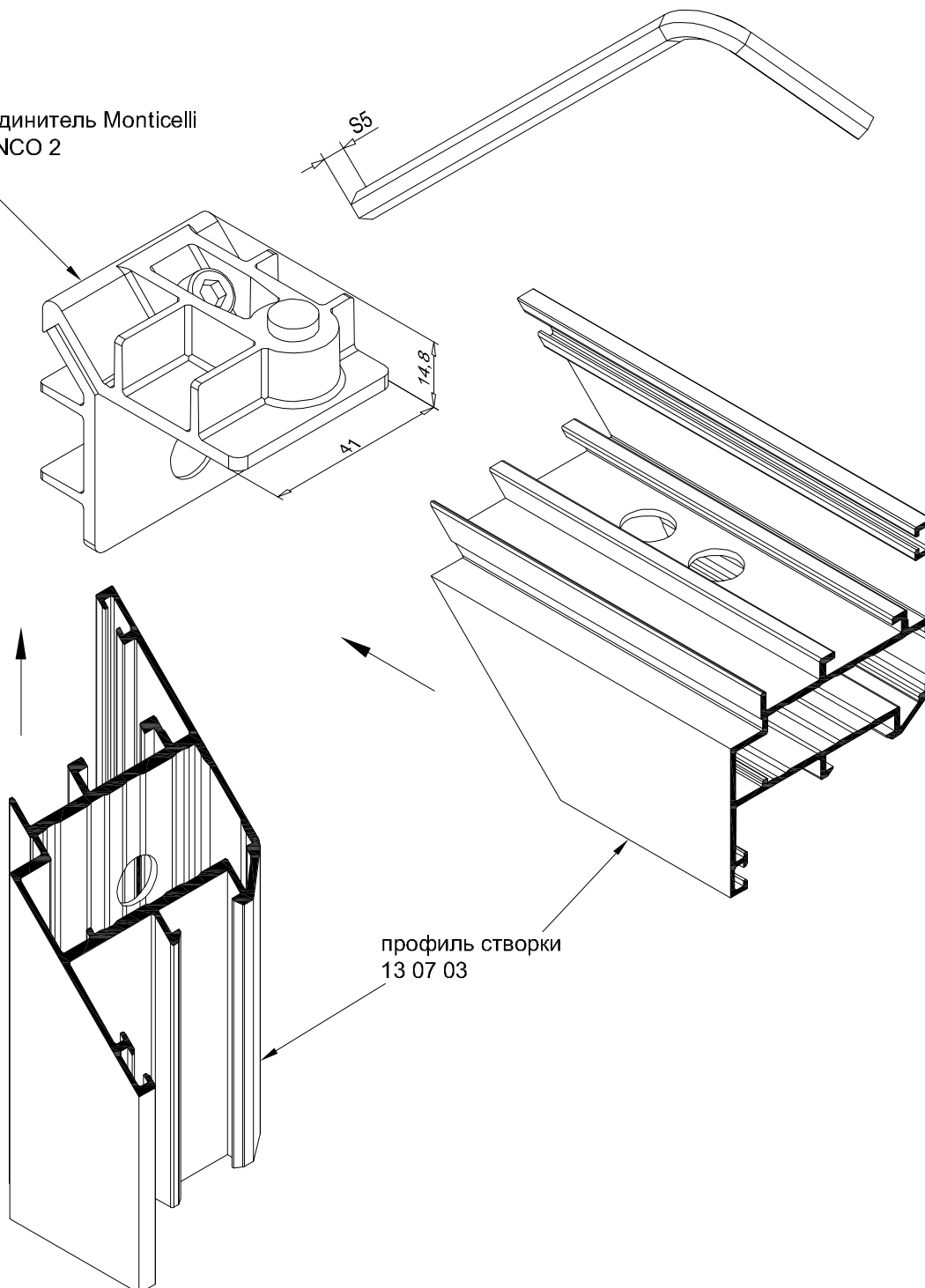
2. Неуказанные предельные отклонения размеров Н14, h14, ±IT14/2.

### У19

Узел соединения створки окна с использованием закладных Monticelli



Угловой соединитель Monticelli  
MONTE BIANCO 2  
арт. 0318DX



профиль створки  
13 07 03

## Узлы сборки

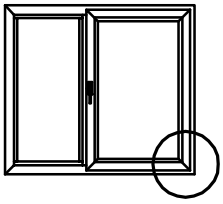
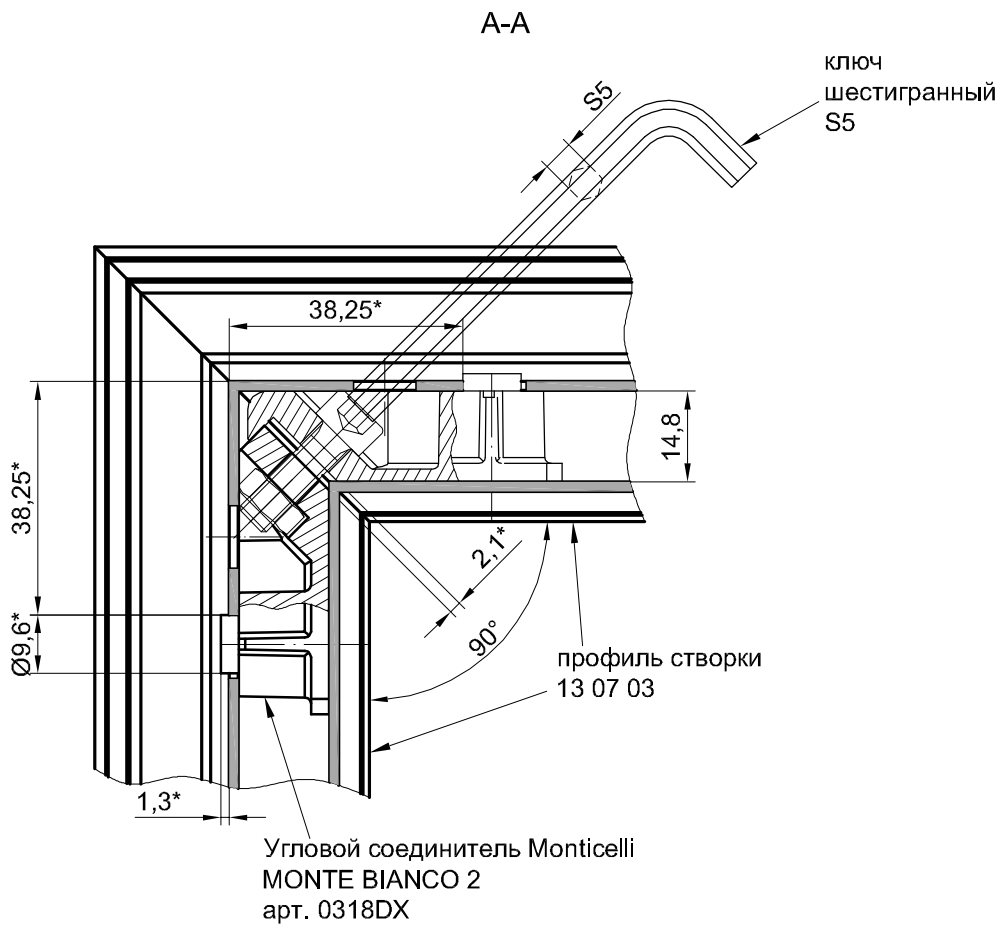
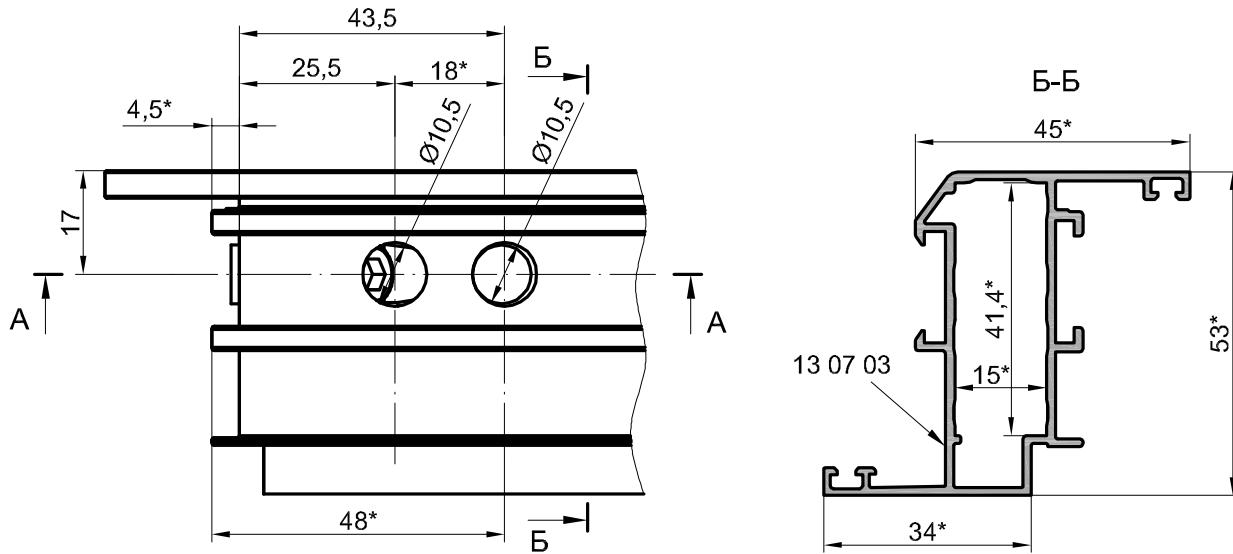
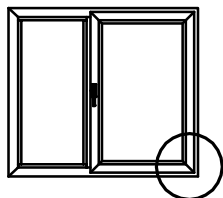


Схема сборки углов створки окна с использованием закладных Monticelli

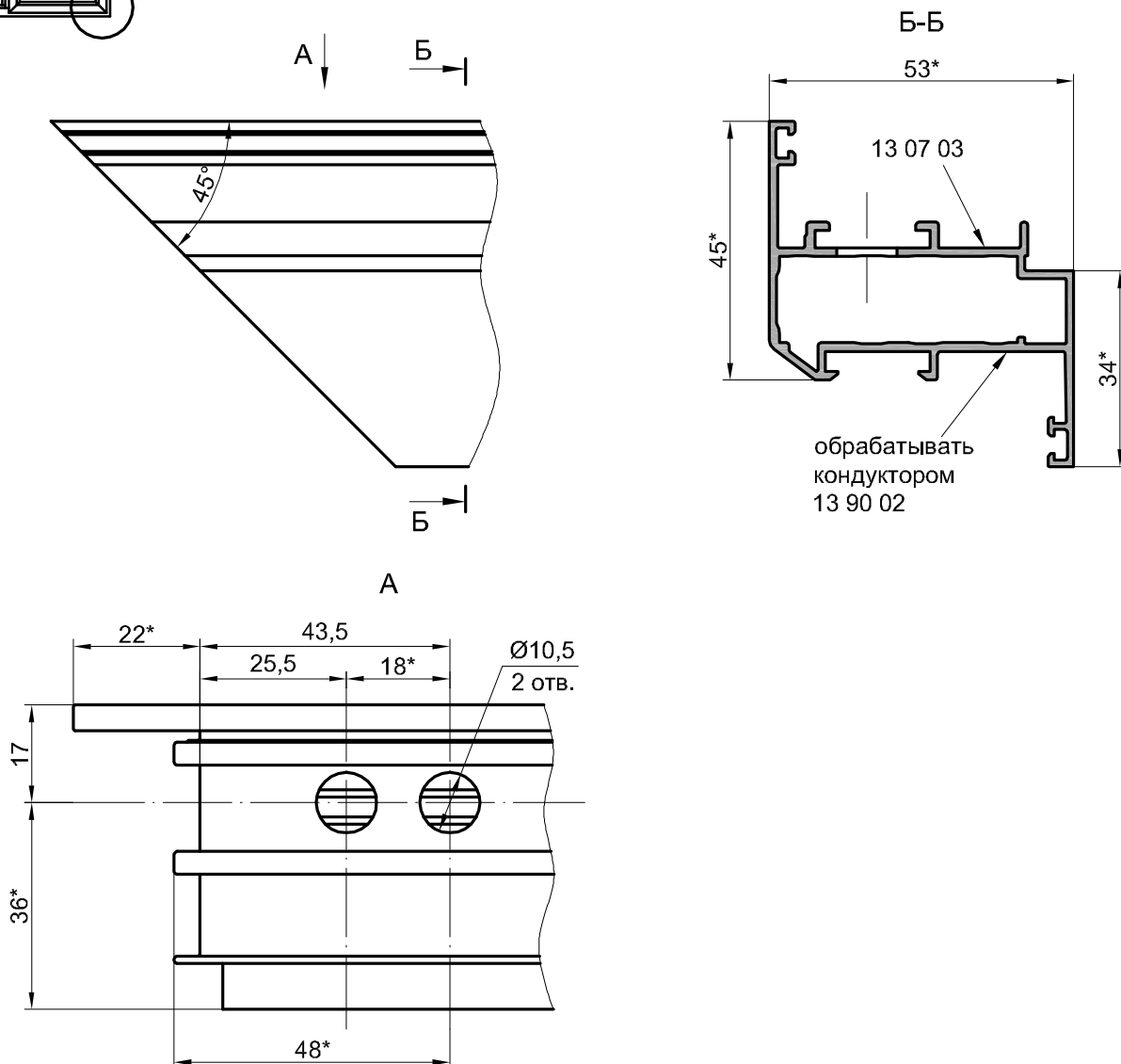


1.\*Размеры для справок.

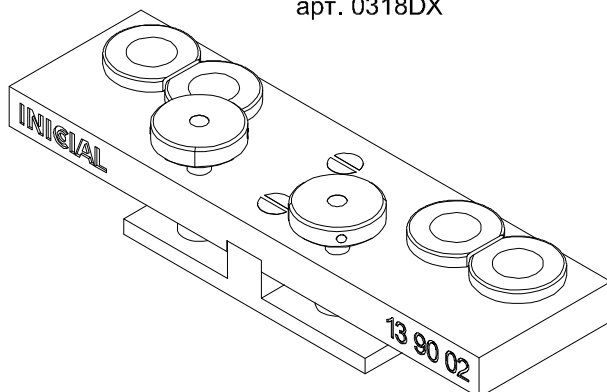
2. Неуказанные предельные отклонения размеров H14, h14, ±IT14/2.



Обработка профиля створки для узла У19  
(Обработка сопрягаемого профиля - зеркально)



Кондуктор 13 90 02  
для обработки отверстий  
под угловой соединитель Monticelli  
MONTE BIANCO 2  
арт. 0318DX

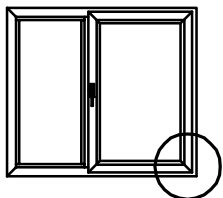


1.\*Размеры для справок.

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

# Серия IP 45

Узлы сборки



## У20

Узел соединения рамы окна с использованием закладных Monticelli (широкая рама)

**INICIAL®**

Угловой соединитель Monticelli  
MONTEROSA  
арт. 1006

профиль рамы

профиль рамы

профиль рамы	13 07 07 13 07 08
закладная	Угловой соединитель Monticelli MONTEROSA арт. 1006

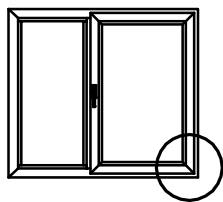
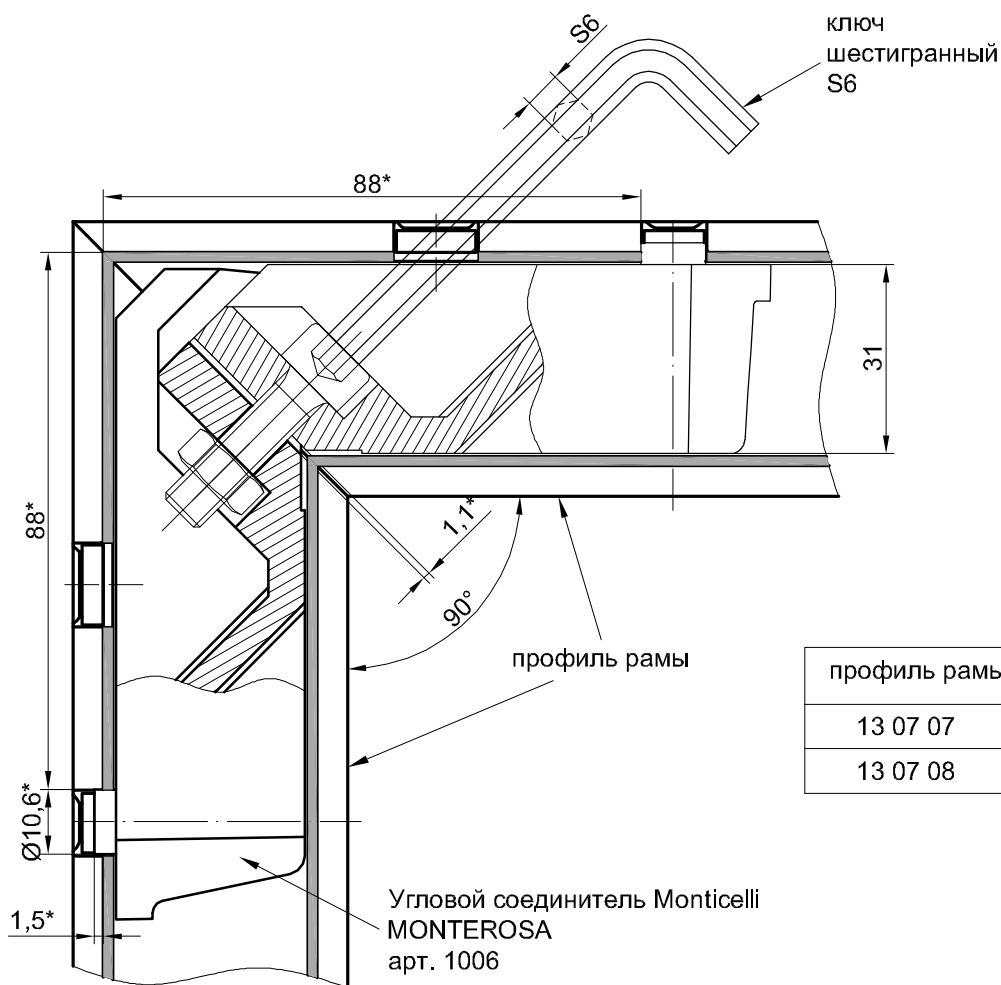
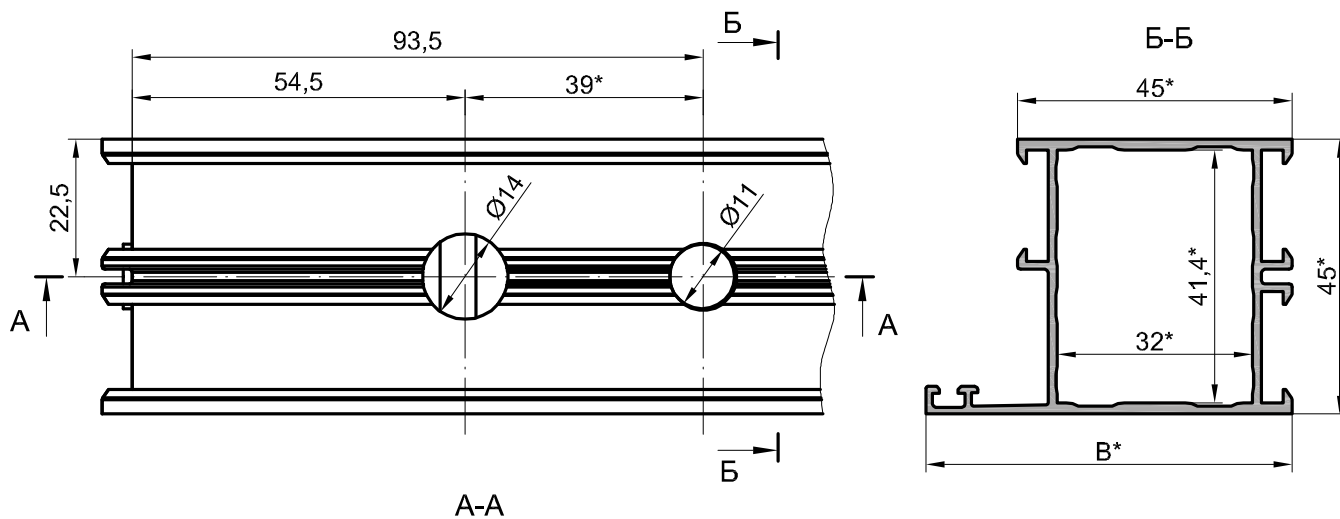


Схема сборки углов рамы окна с использованием закладных Monticelli (широкая рама)

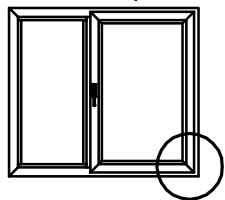


профиль рамы	размер В*, мм
13 07 07	75
13 07 08	60

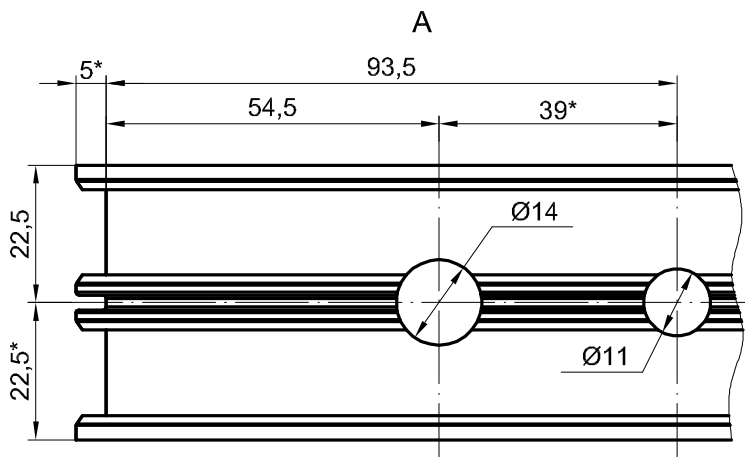
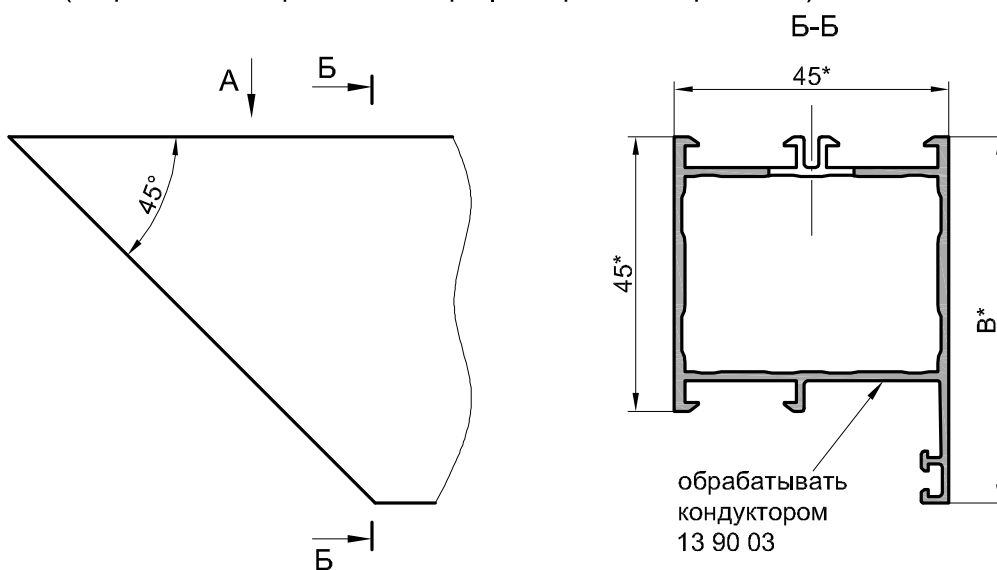
1.\*Размеры для справок.

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

Узлы сборки

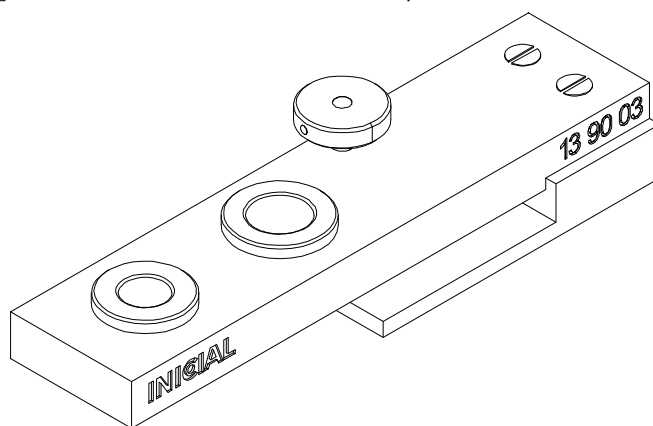


Обработка профиля рамы для узла У20  
(Обработка сопрягаемого профиля рамы - зеркально)



профиль рамы	размер В*, мм
13 07 07	75
13 07 08	60

Кондуктор 13 90 03  
для обработки отверстий  
под угловой соединитель Monticelli  
MONTEROSA  
арт. 1006



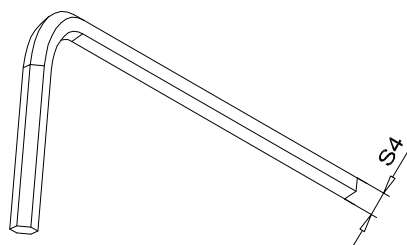
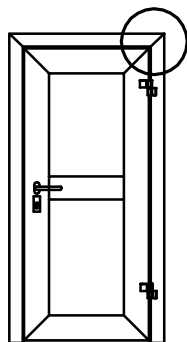
1.\*Размеры для справок.

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



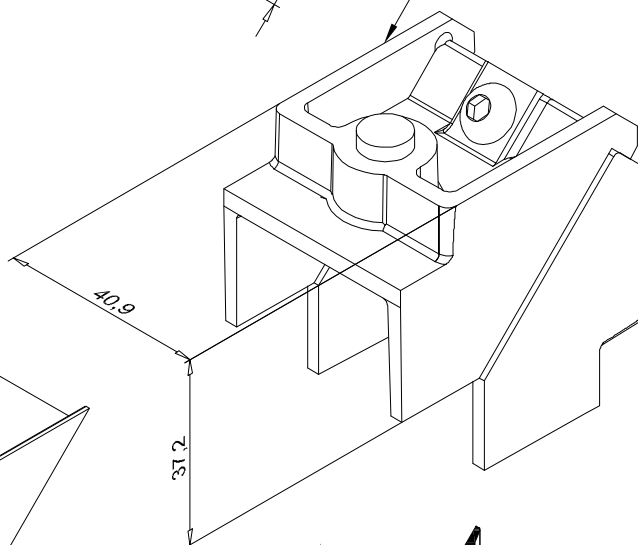
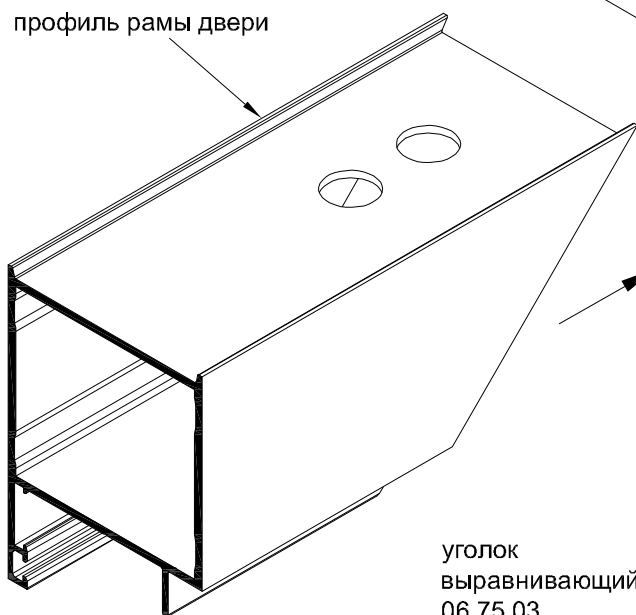
### У21

Узел соединения рамы двери с использованием закладных Monticelli

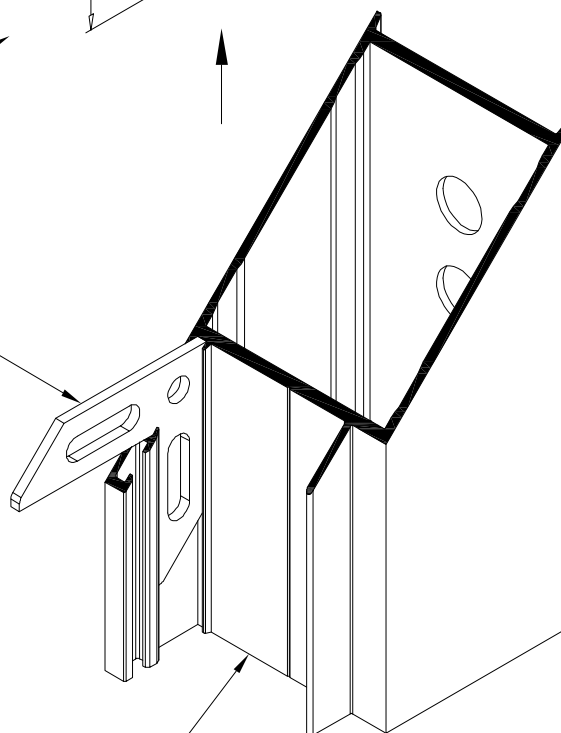


Угловой соединитель Monticelli  
MONTE BIANCO 2  
арт. 0486

профиль рамы двери



уголок  
выравнивающий  
06 75 03



профиль рамы двери

профиль рамы двери	13 08 01 13 08 02
закладная	Угловой соединитель Monticelli MONTE BIANCO 2 арт. 0486

# Серия IP 45

Узлы сборки

**INICIAL®**

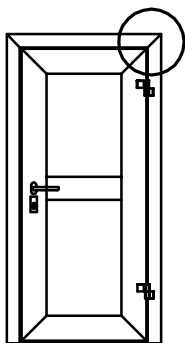
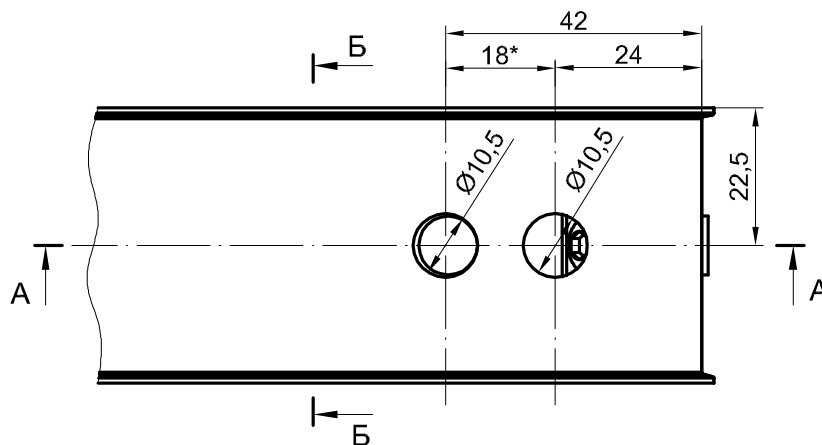
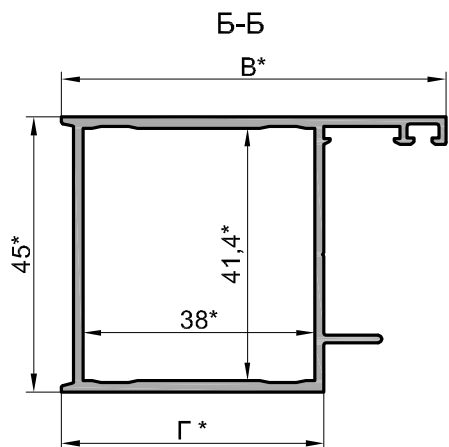
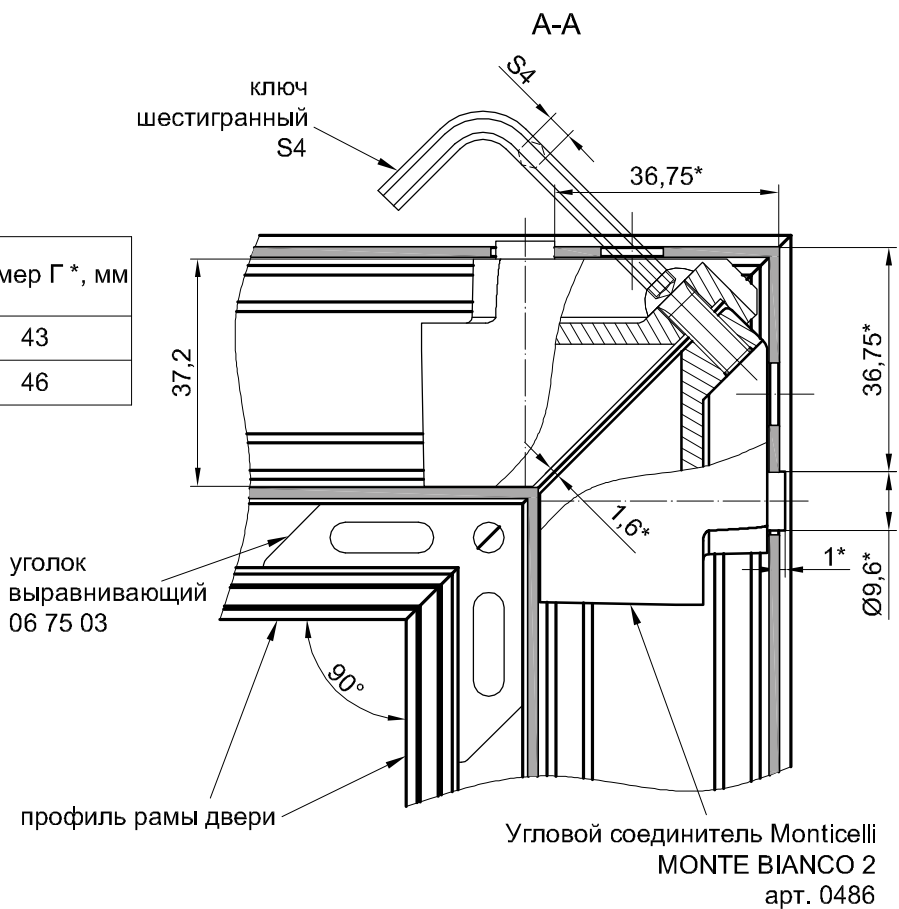


Схема сборки углов рамы двери с использованием закладных Monticelli



профиль рамы двери	размер В*, мм	размер Г*, мм
13 08 01	63	43
13 08 02	66	46



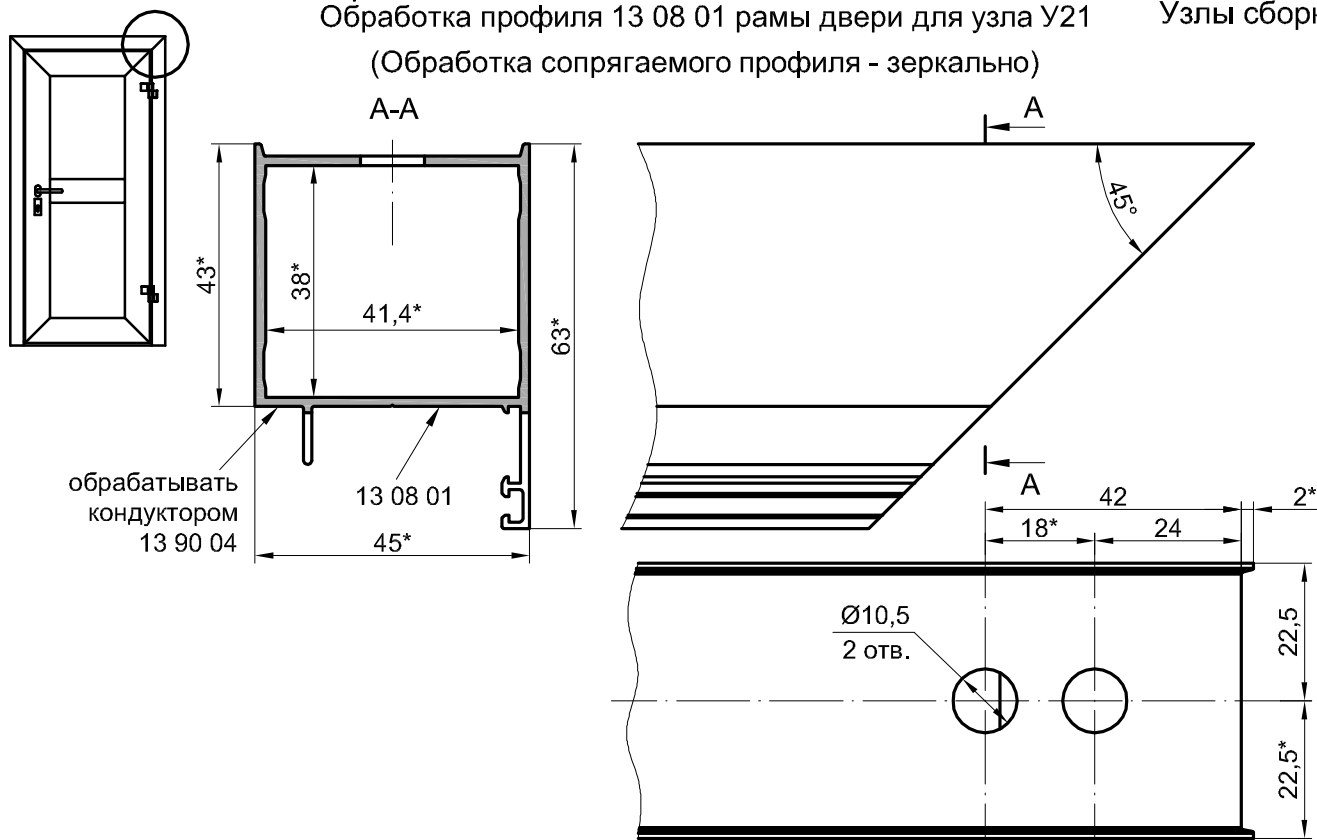
1.\*Размеры для справок.

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

Обработка профиля 13 08 01 рамы двери для узла У21

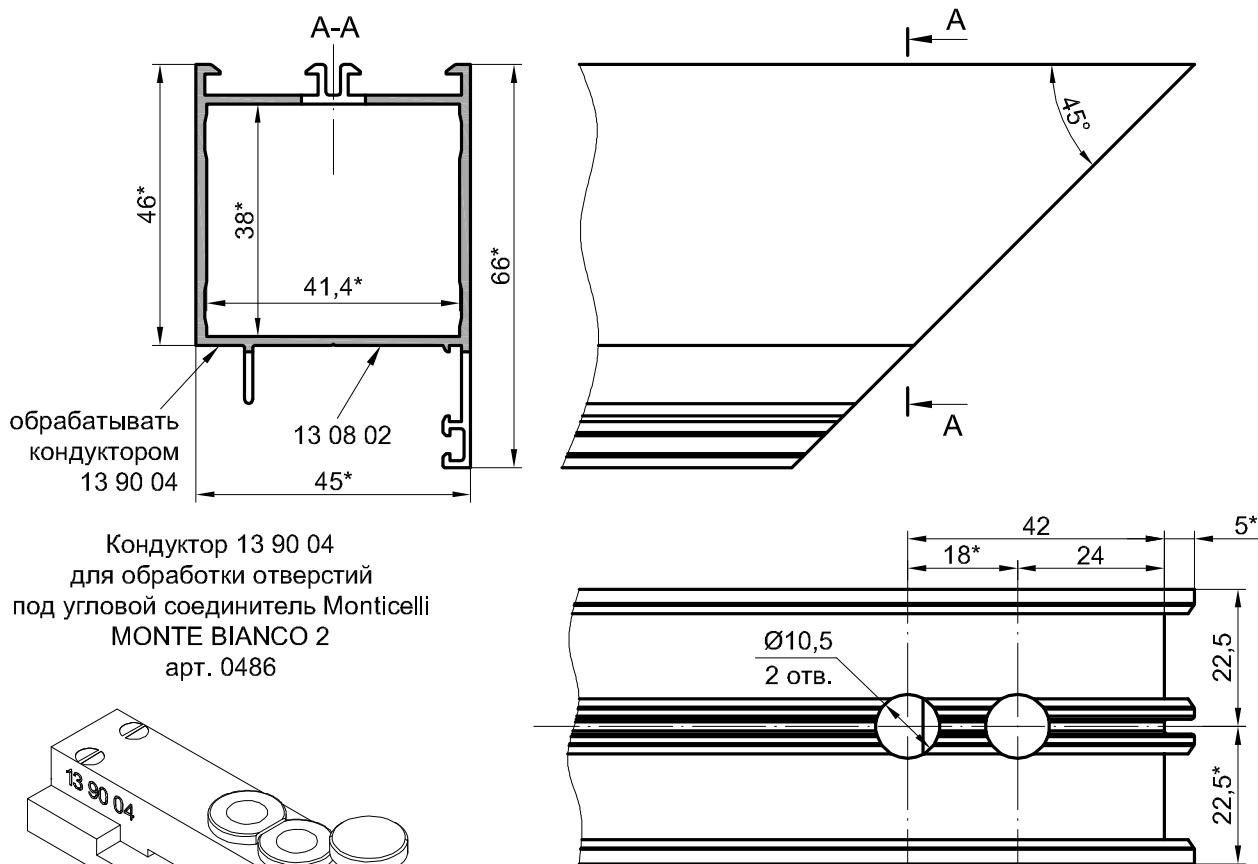
Узлы сборки

(Обработка сопрягаемого профиля - зеркально)

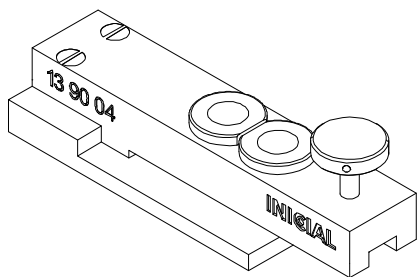


Обработка профиля 13 08 02 рамы двери для узла У21

(Обработка сопрягаемого профиля - зеркально)



Кондуктор 13 90 04  
для обработки отверстий  
под угловой соединитель Monticelli  
MONTE BIANCO 2  
арт. 0486



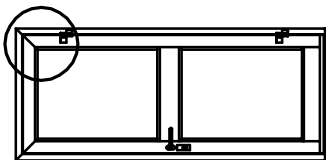
1.\*Размеры для справок.

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

# Серия IP 45

Узлы сборки

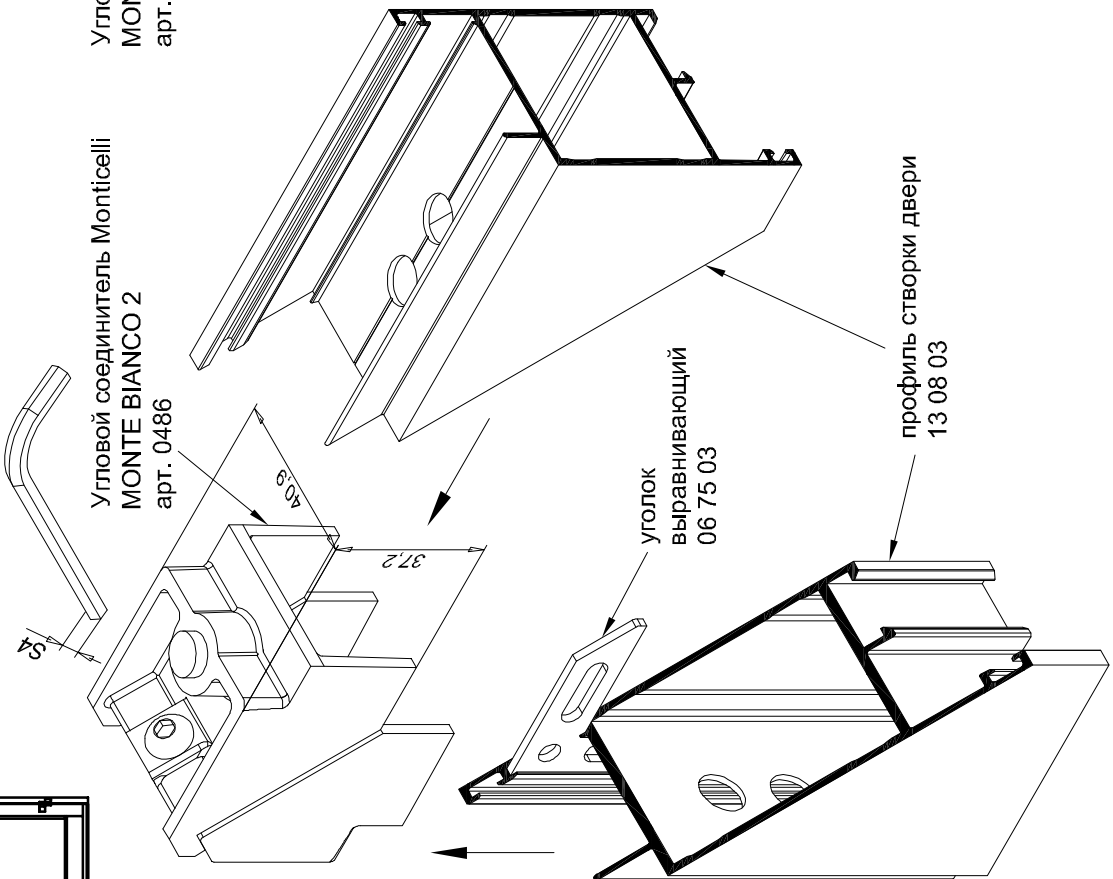
# INICIAL®



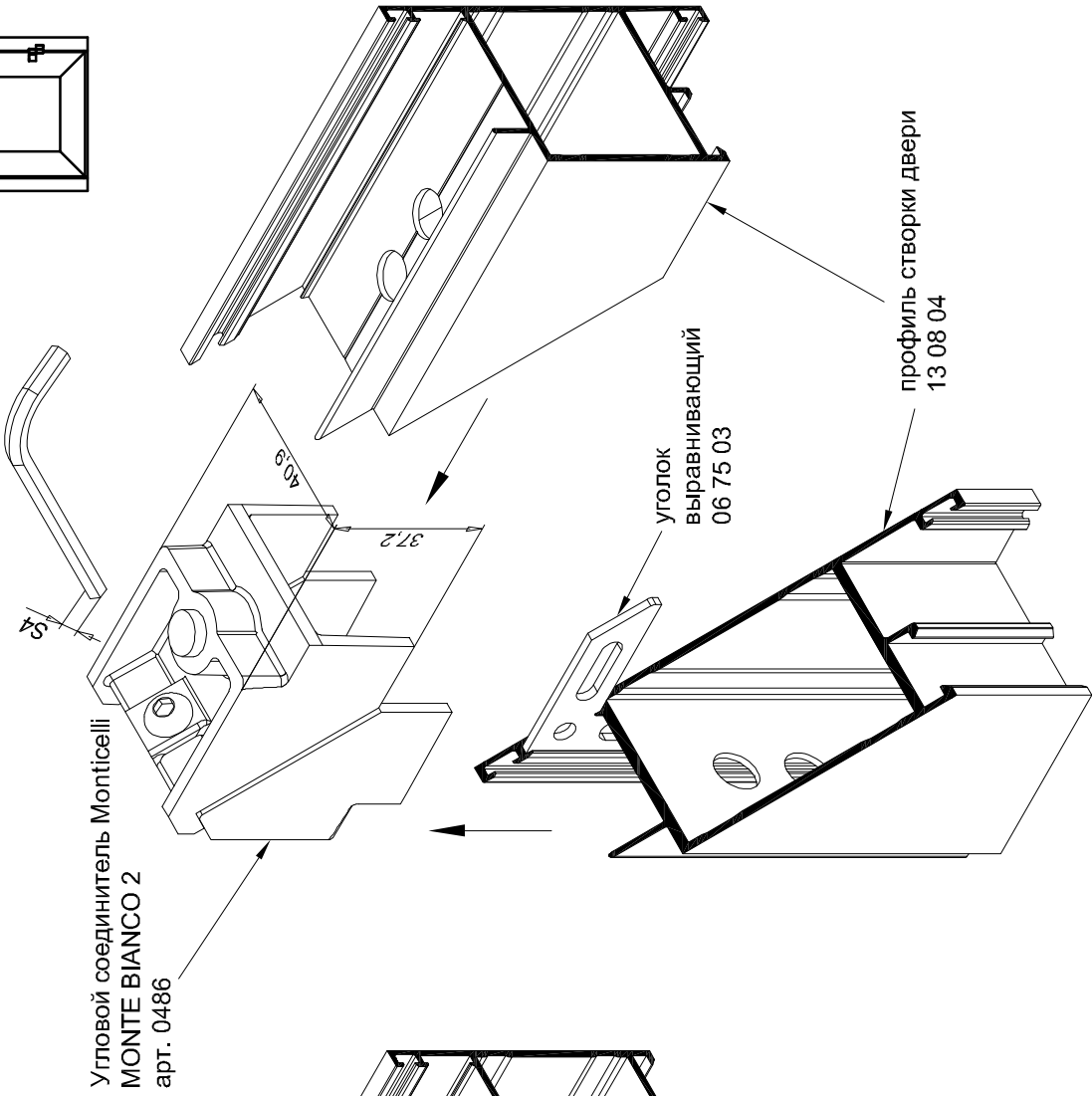
У22

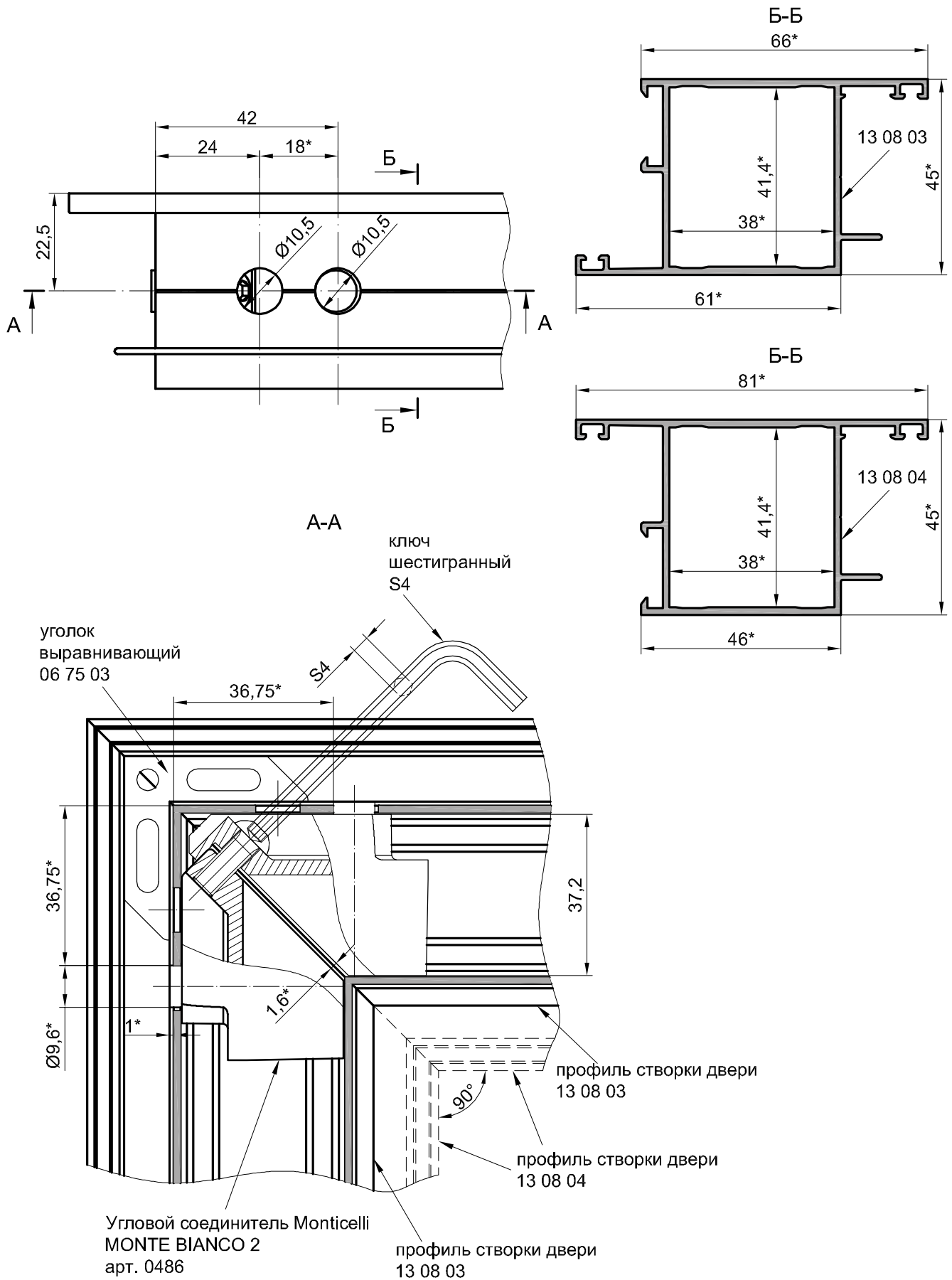
Узел соединения створки двери с использованием закладных Monticelli

Дверь с открыванием внутрь



Дверь с открыванием наружу



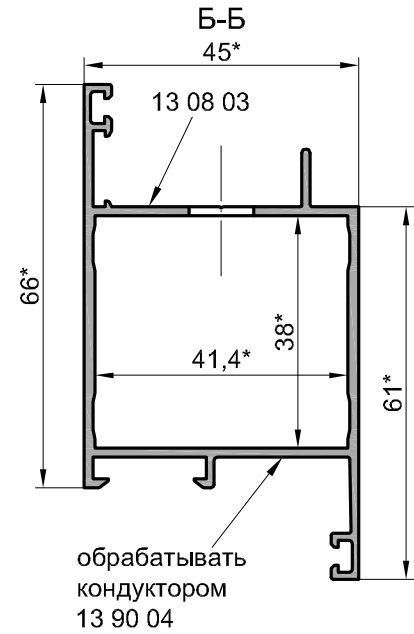
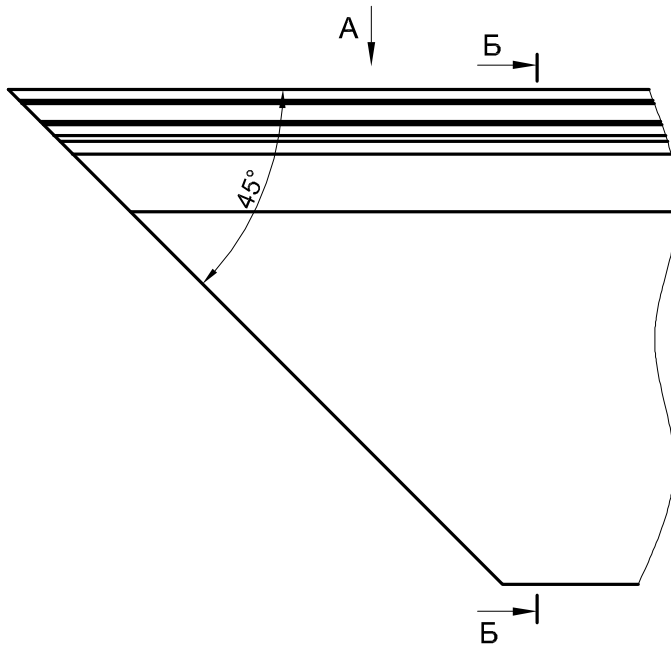
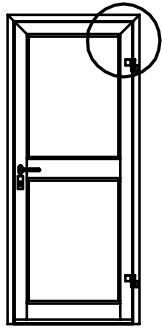


1.\*Размеры для справок.

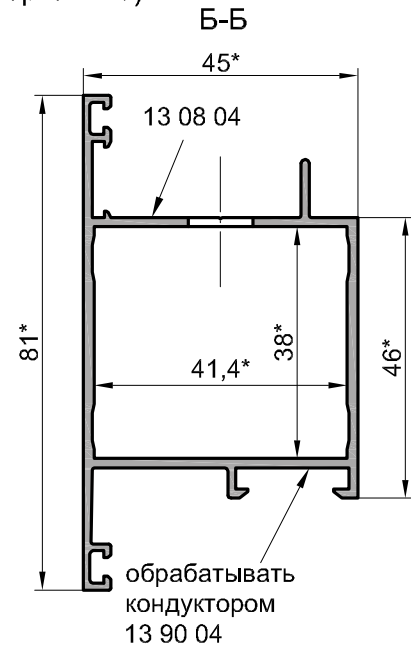
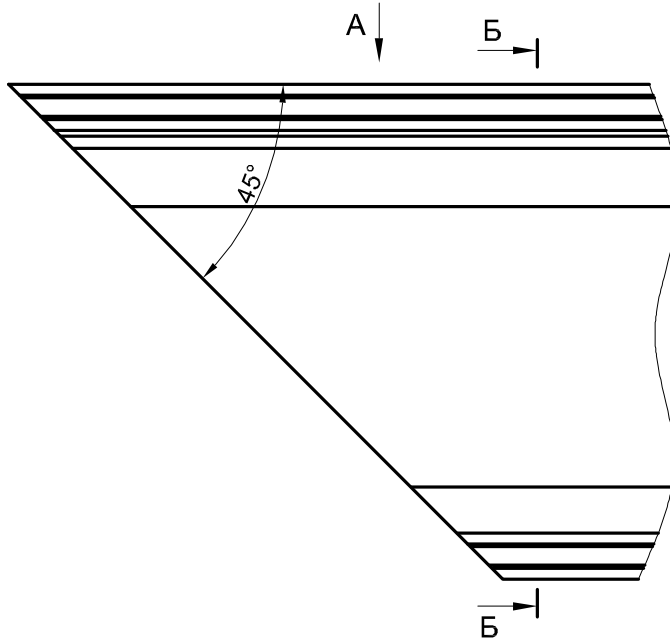
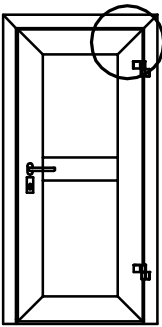
2. Неуказанные предельные отклонения размеров Н14, h14,  $\pm IT14/2$ .

Узлы сборки

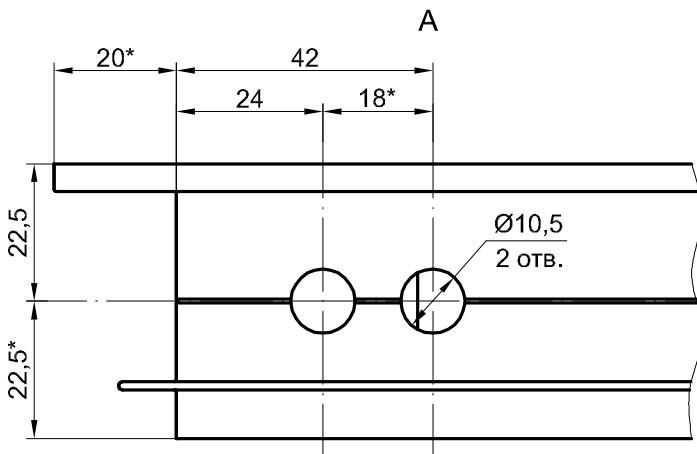
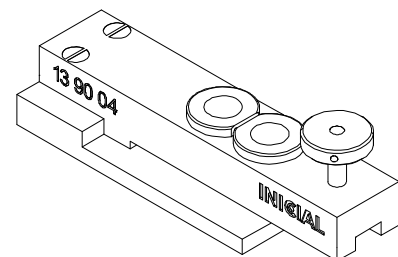
Обработка профиля 13 08 03 створки двери для узла У22  
(Обработка сопрягаемого профиля - зеркально)



Обработка профиля 13 08 04 створки двери для узла У22  
(Обработка сопрягаемого профиля - зеркально)

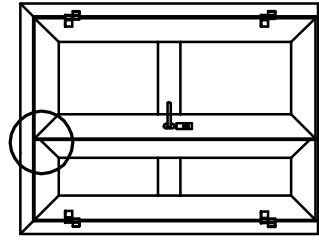


Кондуктор 13 90 04  
для обработки отверстий  
под угловой соединитель Monticelli  
MONTE BIANCO 2  
арт. 0486



1.\*Размеры для справок.

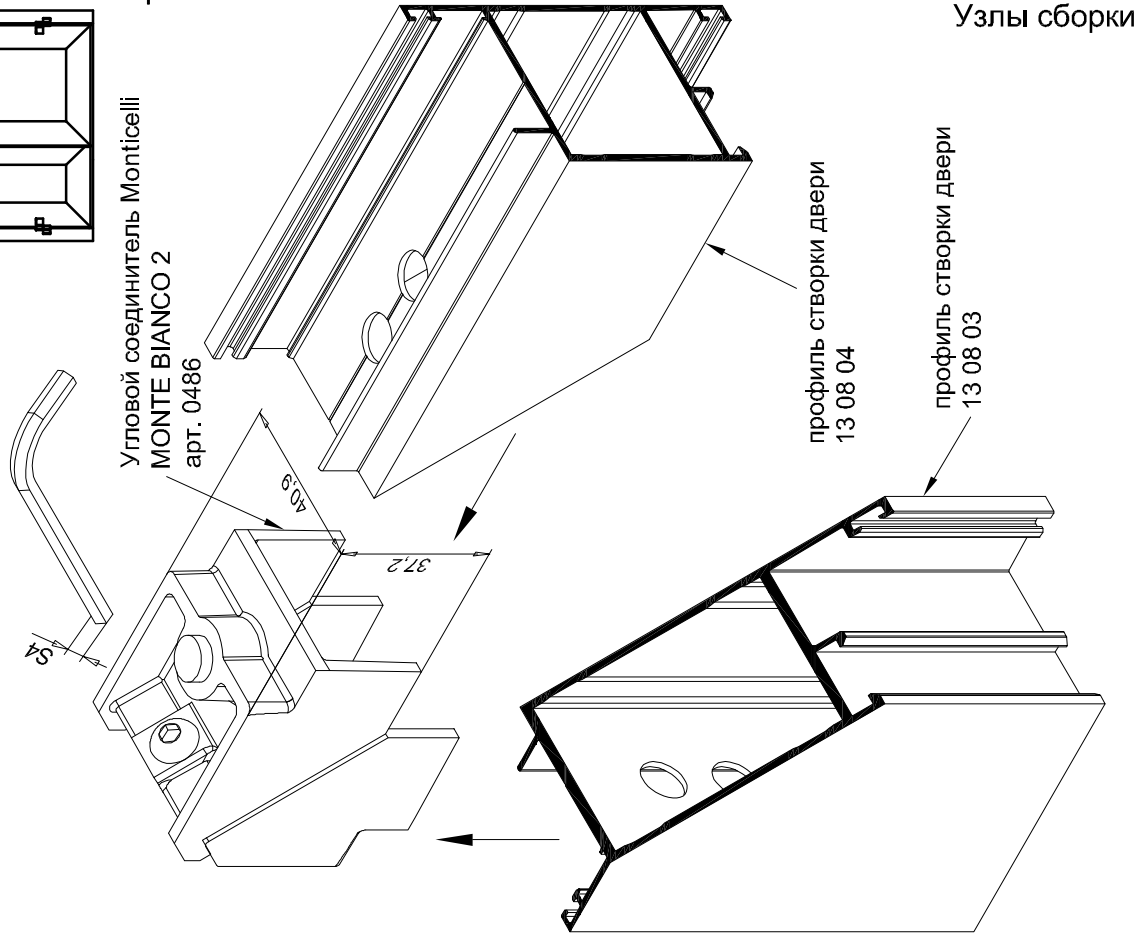
2. Неуказанные предельные отклонения размеров Н14, h14, ±IT14/2.



### У22.1

Узел соединения ответной створки двери с использованием закладных Monticelli

Дверь с открыванием наружу

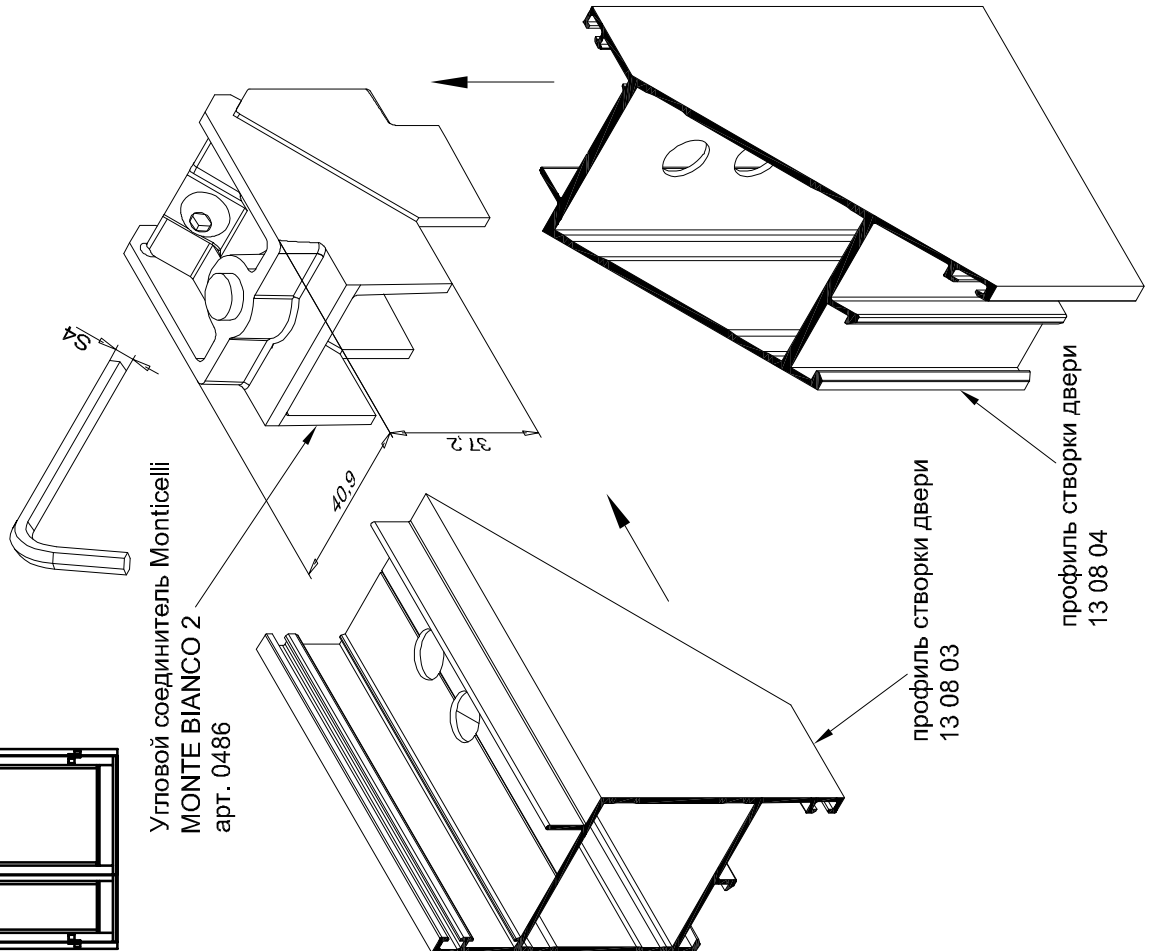
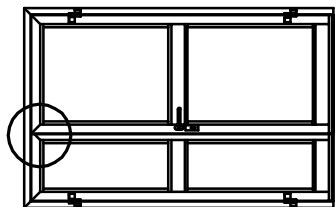


Угловой соединитель Monticelli  
MONTE BIANCO 2  
арт. 0486

профиль створки двери  
13 08 04

профиль створки двери  
13 08 03

Дверь с открыванием внутрь



Угловой соединитель Monticelli  
MONTE BIANCO 2  
арт. 0486

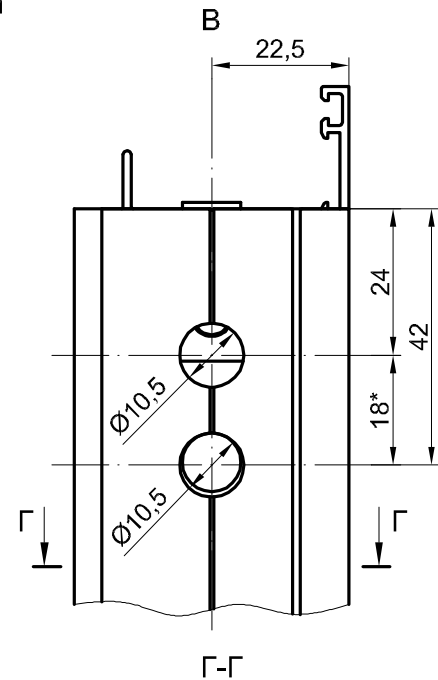
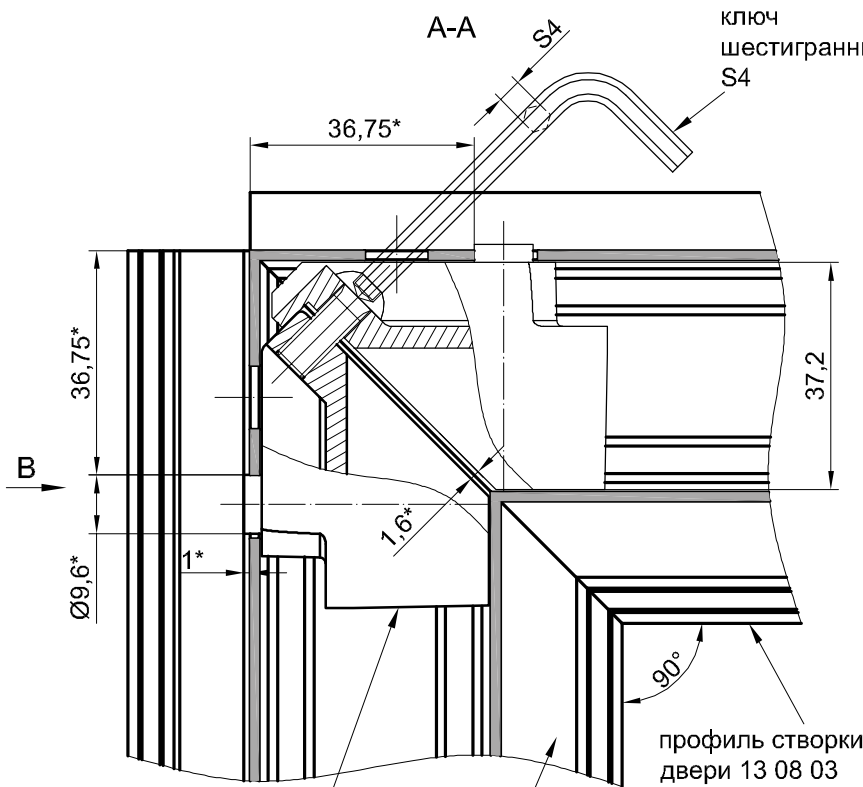
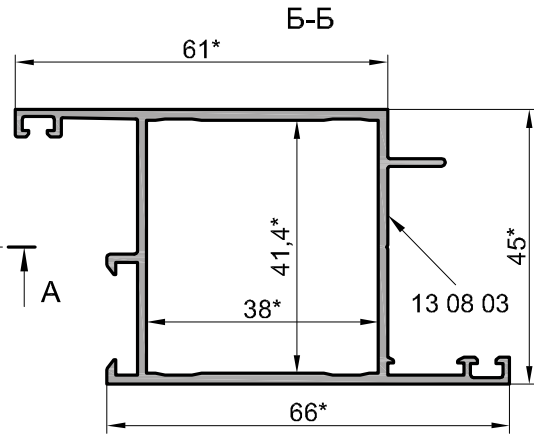
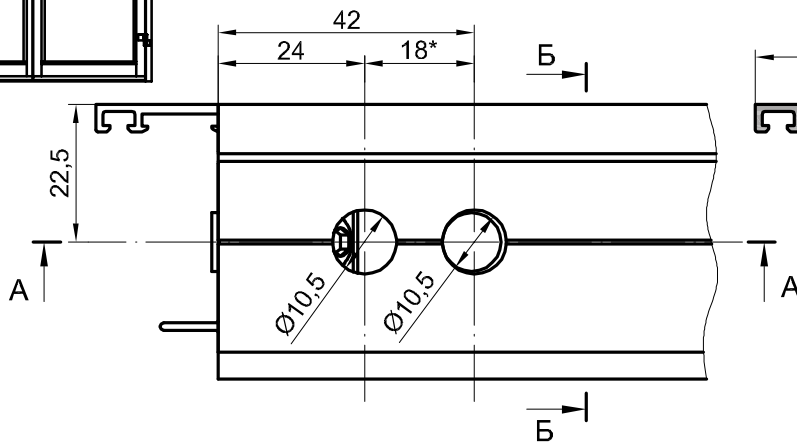
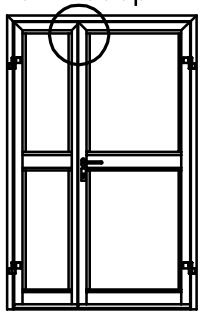
профиль створки двери  
13 08 03

профиль створки двери  
13 08 04

Узлы сборки

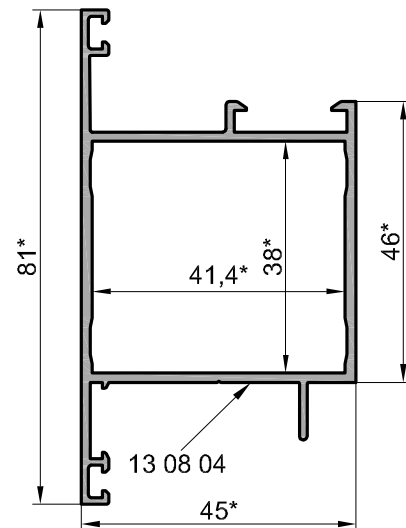
Схема сборки углов ответной створки двери с использованием закладных Monticelli

Дверь с открыванием внутрь



Угловой соединитель Monticelli MONTE BIANCO 2 арт. 0486

профиль створки двери 13 08 04



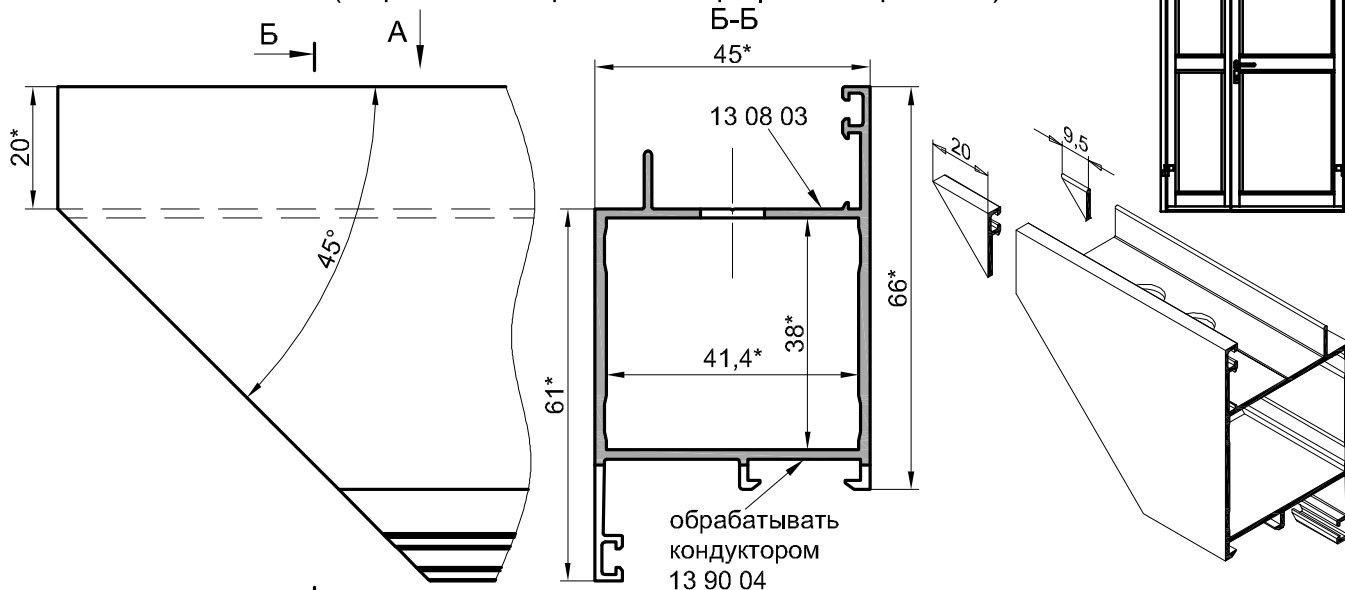
1.\*Размеры для справок.

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

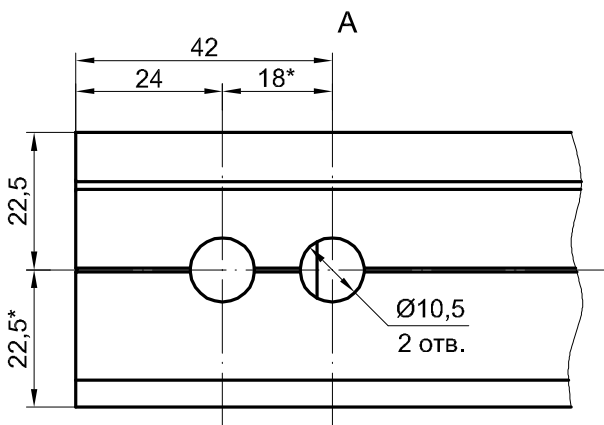
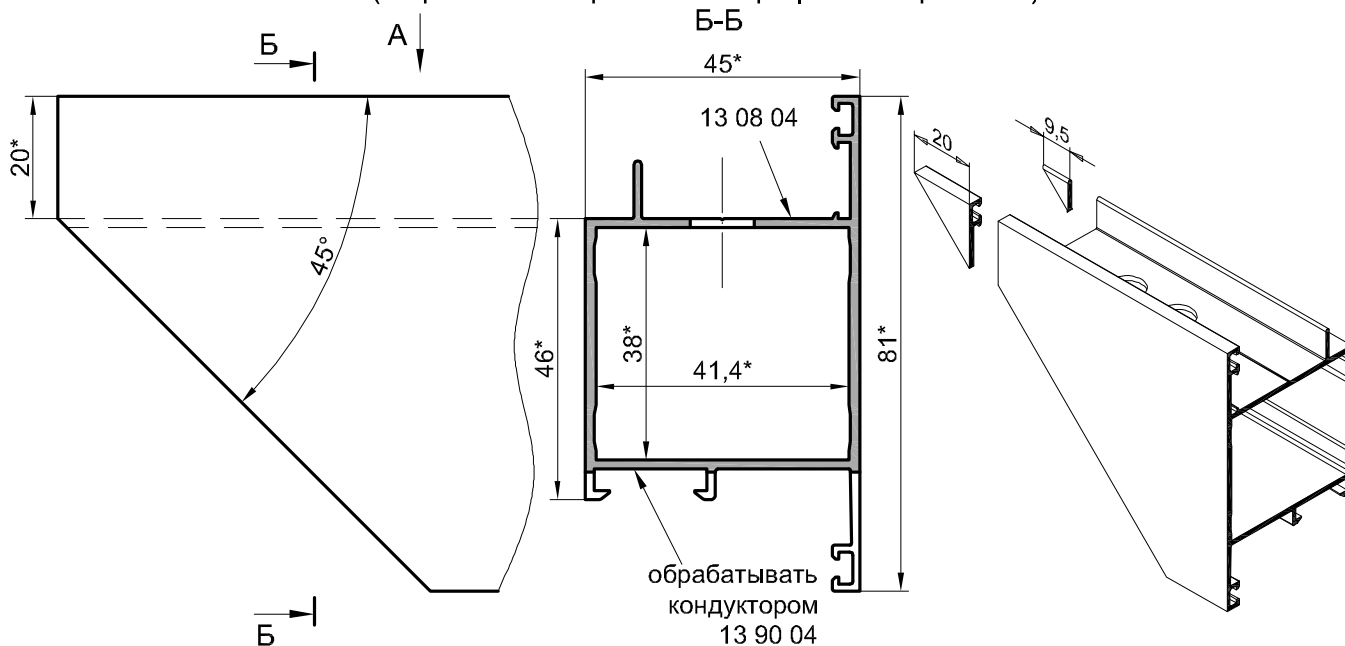


Дверь с открыванием внутрь  
 Обработка профиля 13 08 03 створки двери для узла У22.1  
 (Обработка сопрягаемого профиля - зеркально)

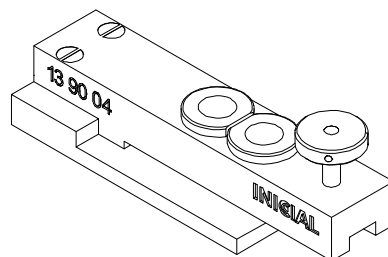
Узлы сборки



Обработка профиля 13 08 04 створки двери для узла У22.1  
 (Обработка сопрягаемого профиля - зеркально)



Кондуктор 13 90 04  
 для обработки отверстий  
 под угловой соединитель Monticelli  
 MONTE BIANCO 2  
 арт. 0486



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

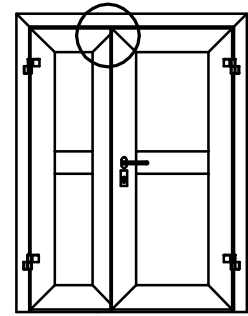
# Серия IP 45

Узлы сборки

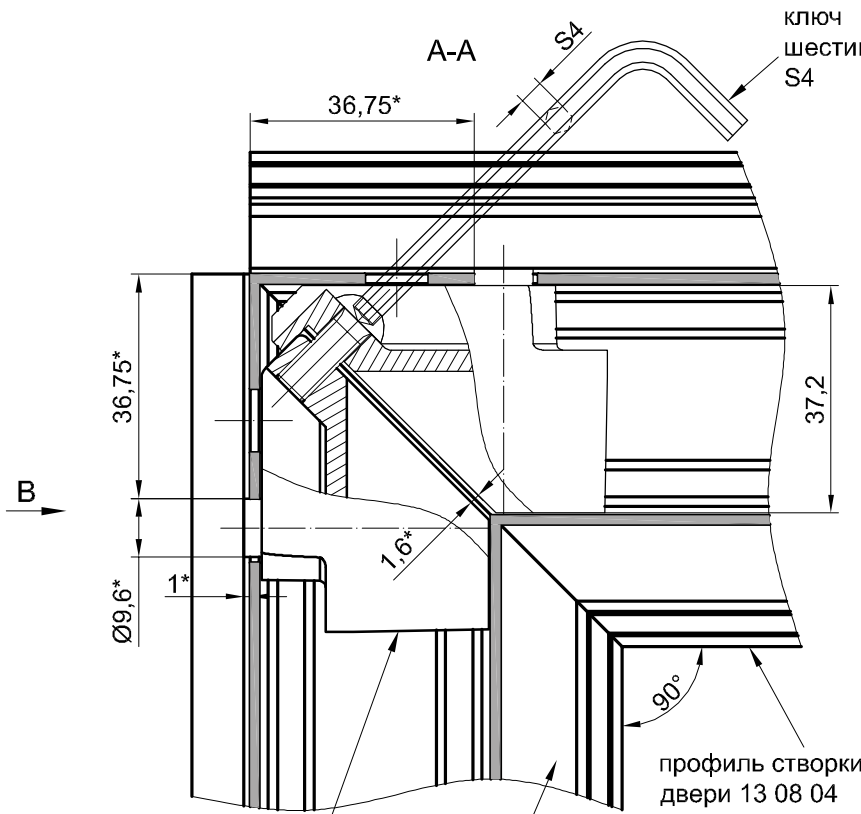
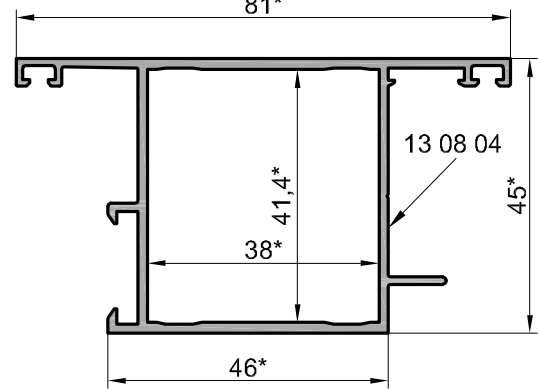
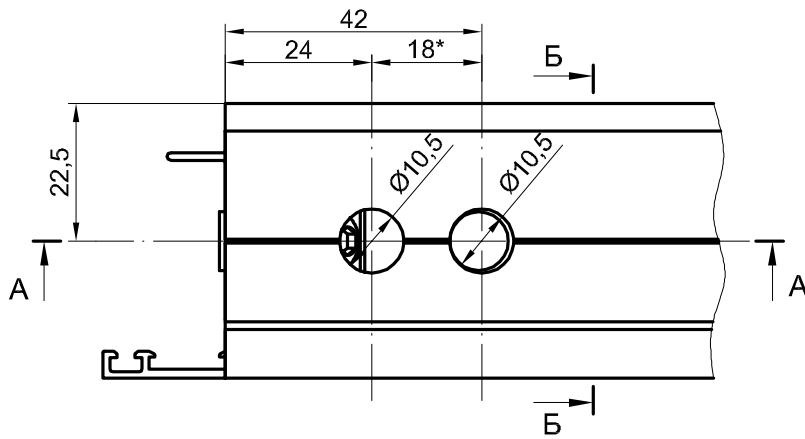
# INICIAL®

Схема сборки углов ответной створки двери с использованием закладных Monticelli

Дверь с открыванием наружу

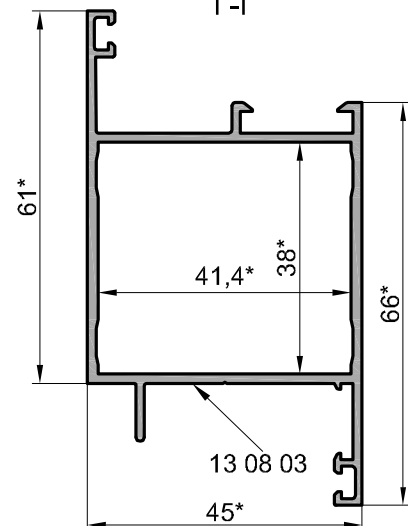
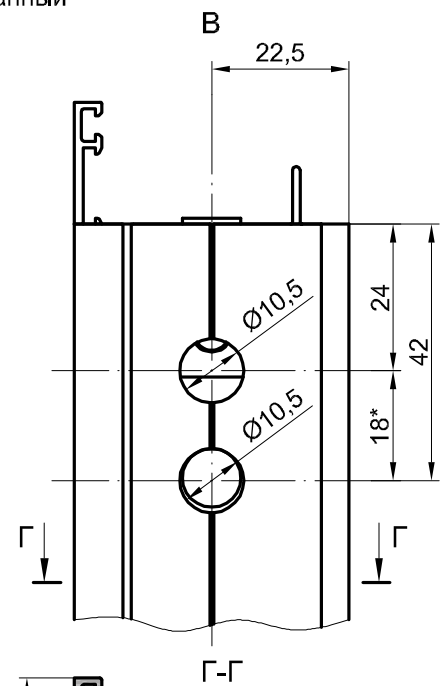


Б-Б  
81\*



Угловой соединитель Monticelli  
MONTE BIANCO 2  
арт. 0486

профиль створки двери  
13 08 03



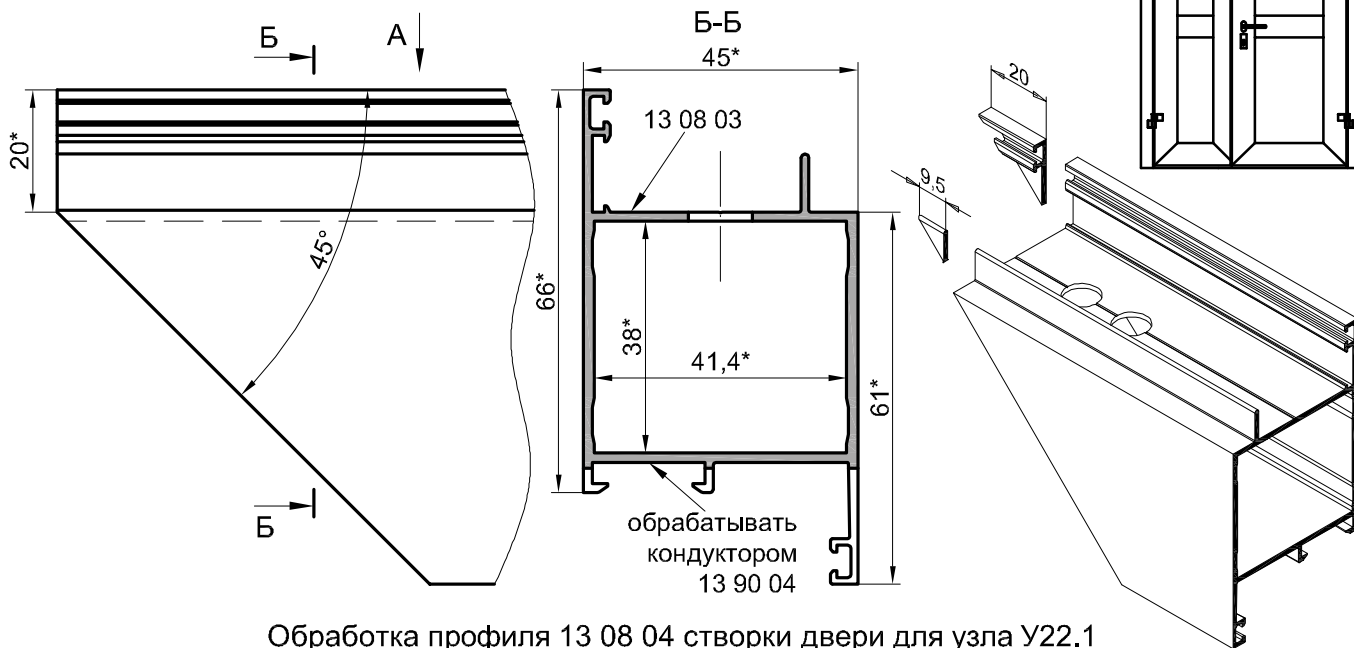
1.\*Размеры для справок.

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

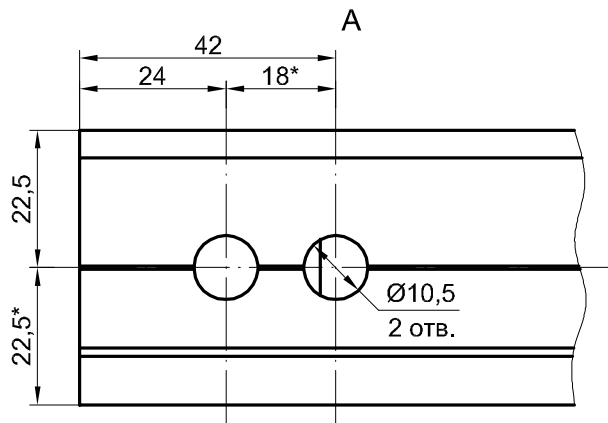
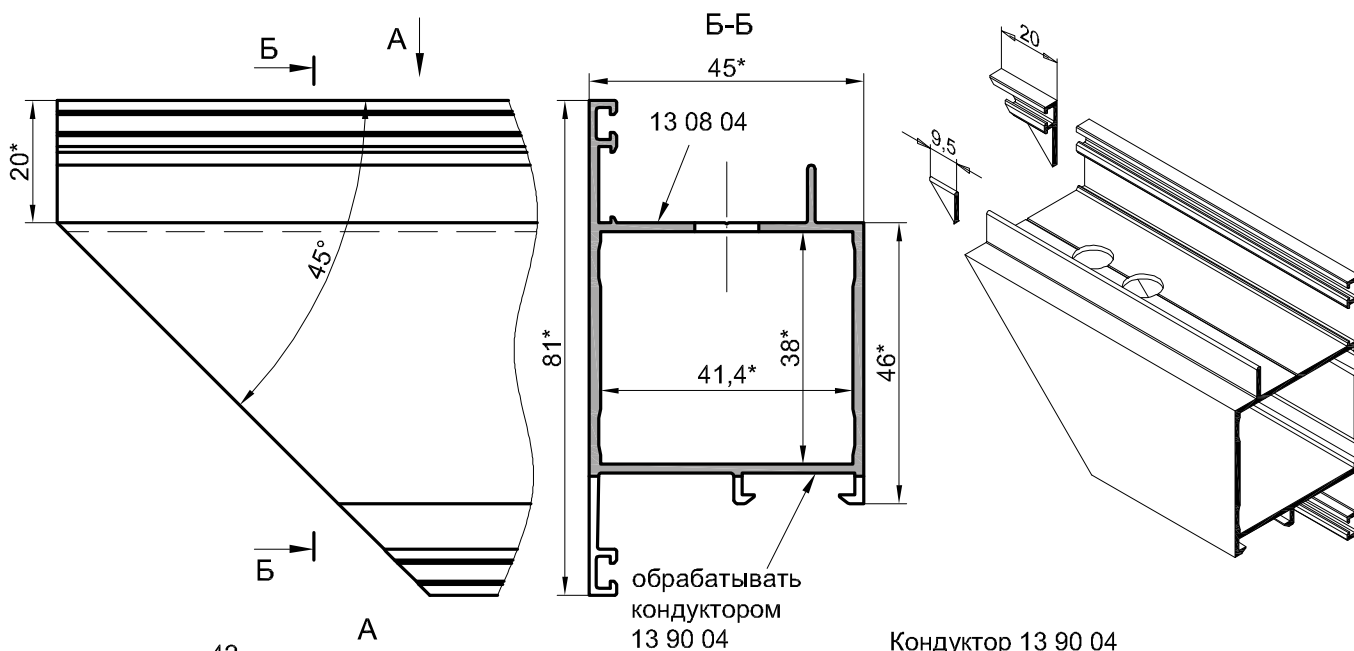
Дверь с открыванием наружу

Обработка профиля 13 08 03 створки двери для узла У22.1  
(Обработка сопрягаемого профиля - зеркально)

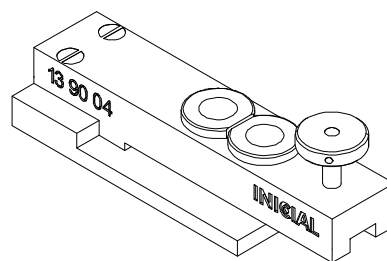
Узлы сборки



Обработка профиля 13 08 04 створки двери для узла У22.1  
(Обработка сопрягаемого профиля - зеркально)



Кондуктор 13 90 04  
для обработки отверстий  
под угловой соединитель Monticelli  
MONTE BIANCO 2  
арт. 0486

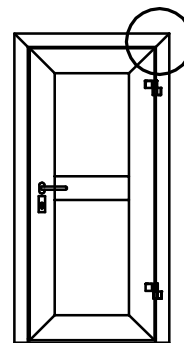


1.\*Размеры для справок.

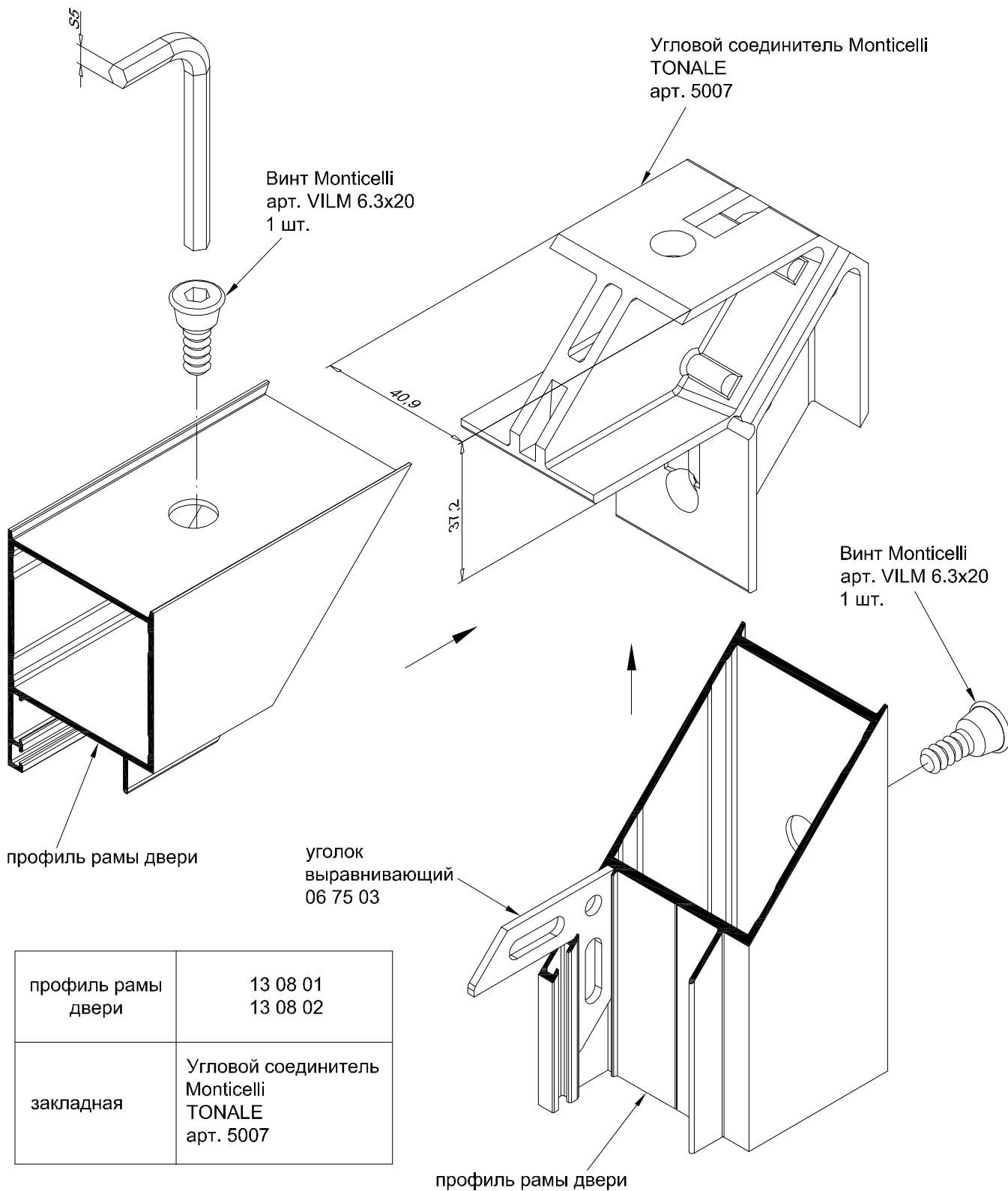
2. Неуказанные предельные отклонения размеров Н14, н14, ±IT14/2.

### У23

Узел соединения рамы двери с использованием закладных Monticelli



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



профиль рамы двери	13 08 01 13 08 02
закладная	Угловой соединитель Monticelli TONALE арт. 5007

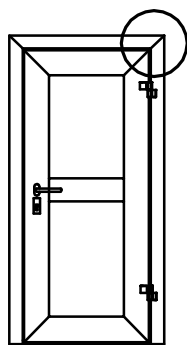
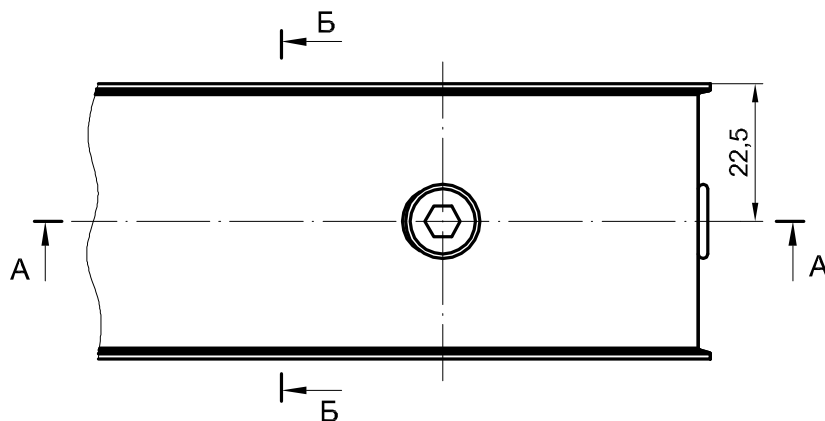
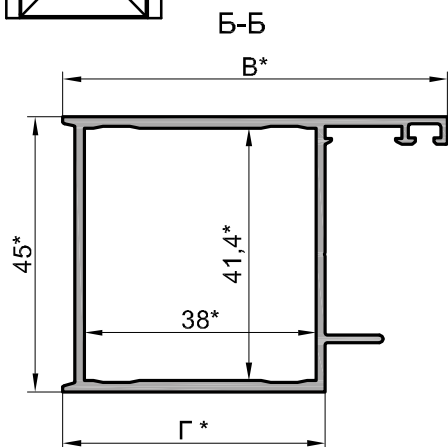


Схема сборки углов рамы двери с использованием закладных Monticelli

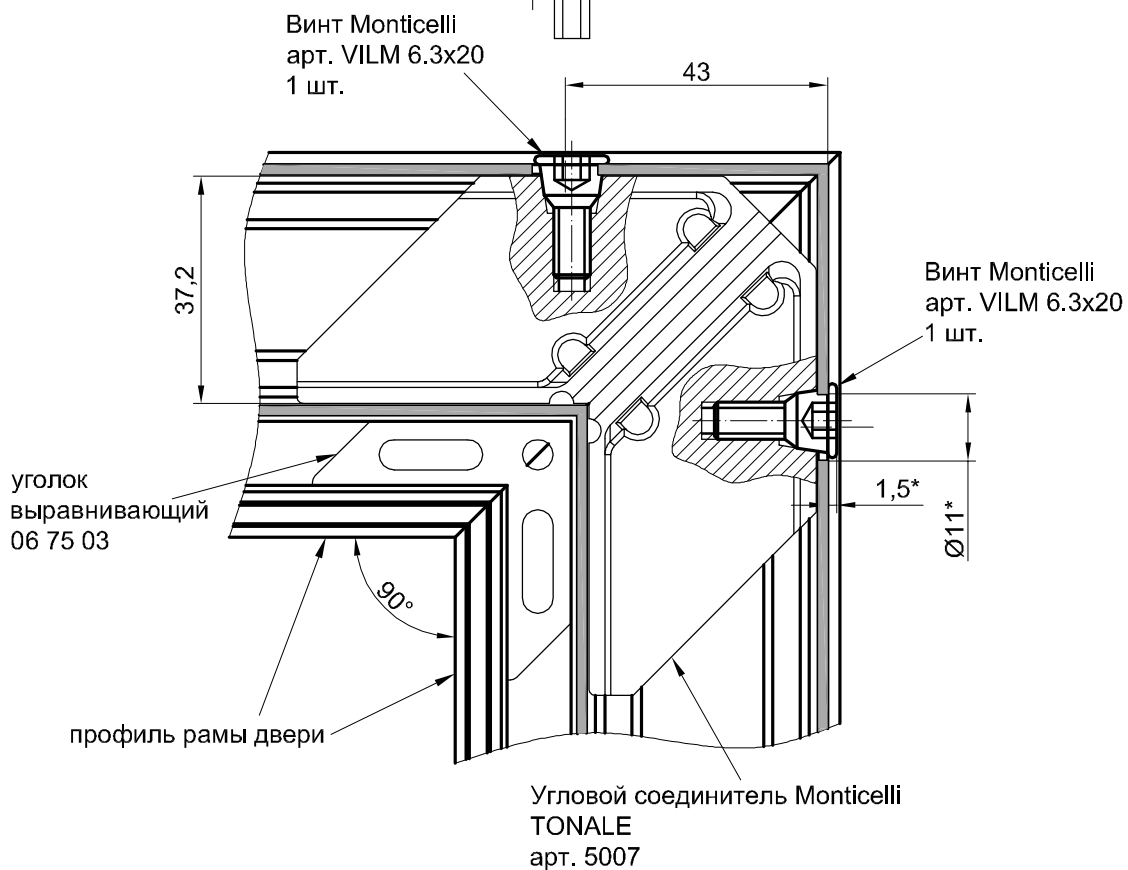
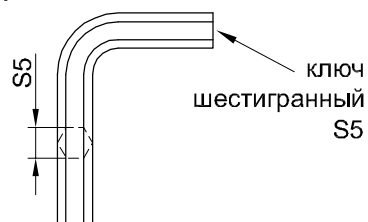
**Внимание!**

Перед установкой угловых закладных в камеру профиля нанести двухкомпонентный клей. Клей нанести и на поверхность угловых закладных.



профиль рамы двери	размер В*, мм	размер Г*, мм
13 08 01	63	43
13 08 02	66	46

A-A



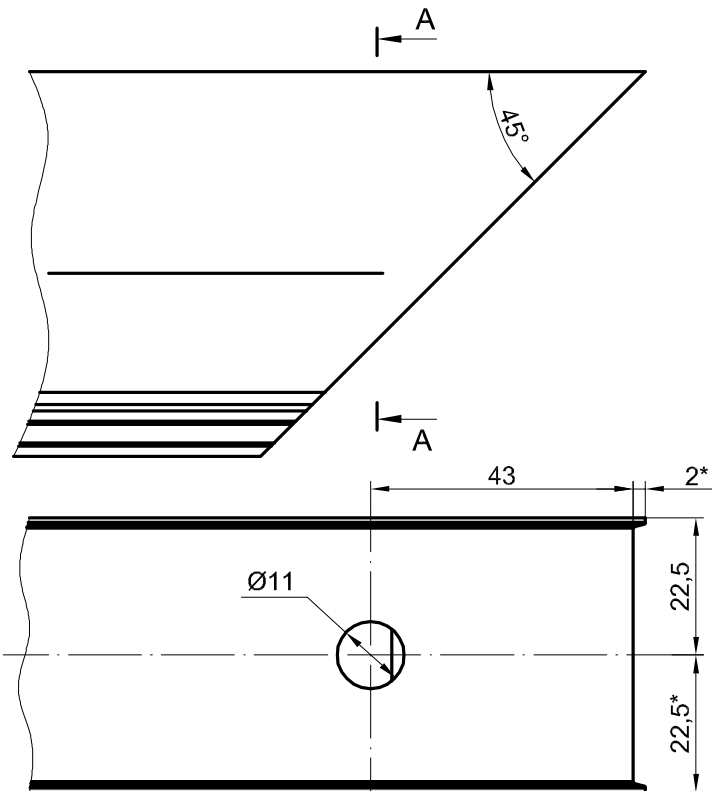
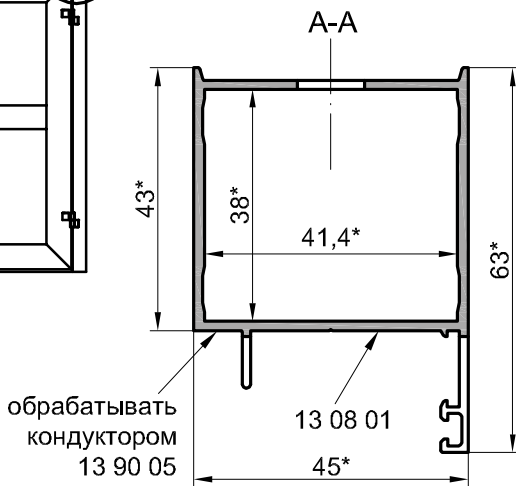
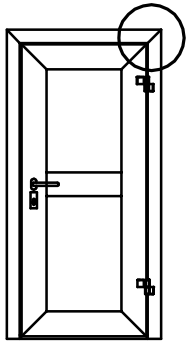
1.\*Размеры для справок.

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

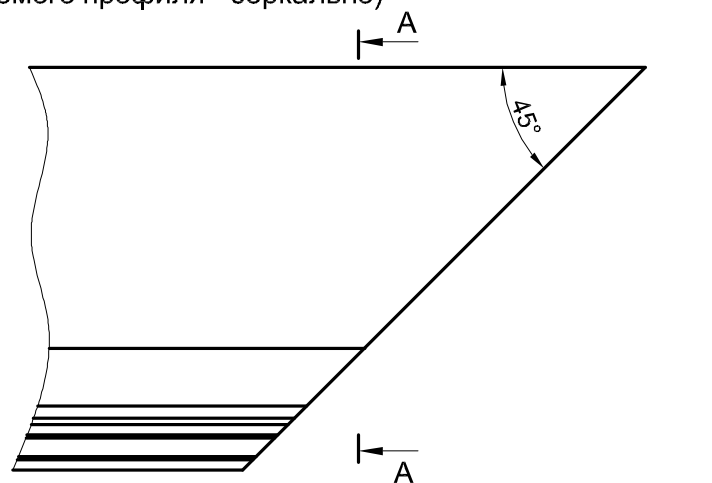
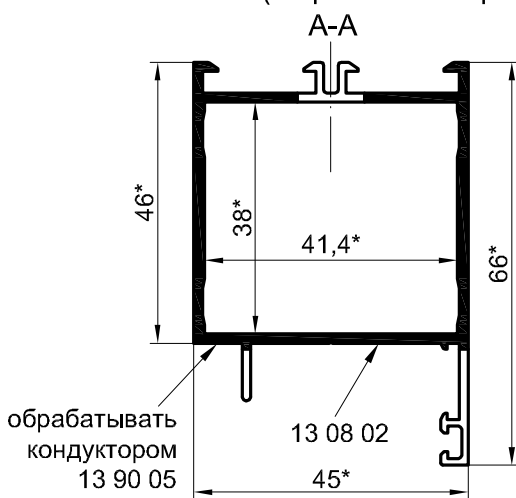
# Серия IP 45

Узлы сборки

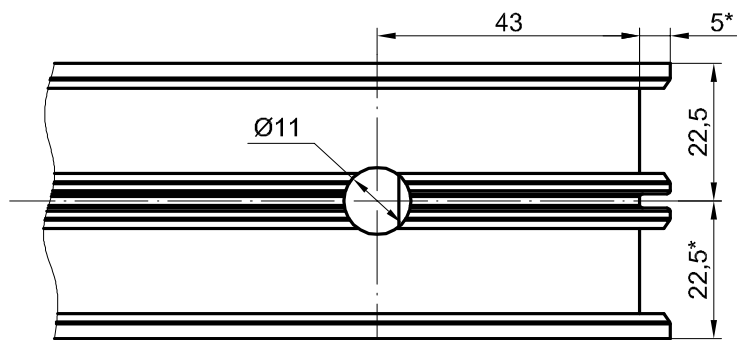
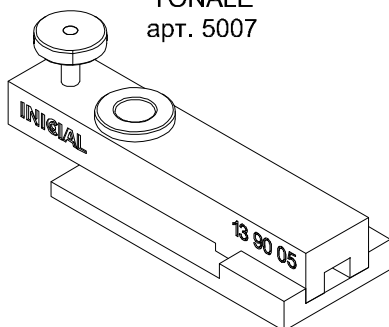
Обработка профиля 13 08 01 рамы двери для узла У23  
(Обработка сопрягаемого профиля - зеркально)



Обработка профиля 13 08 02 рамы двери для узла У23  
(Обработка сопрягаемого профиля - зеркально)



Кондуктор 13 90 05  
для обработки отверстий  
под угловой соединитель Monticelli  
TONALE  
арт. 5007



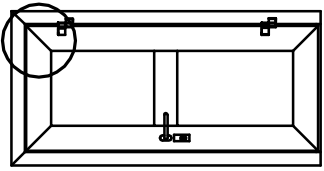
1.\*Размеры для справок.

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

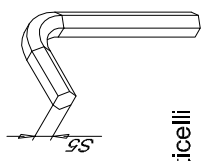
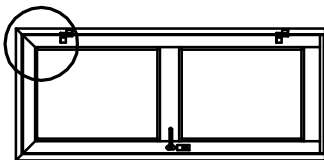
### У24

Узел соединения створки двери с использованием закладных Monticelli

Дверь с открыванием наружу

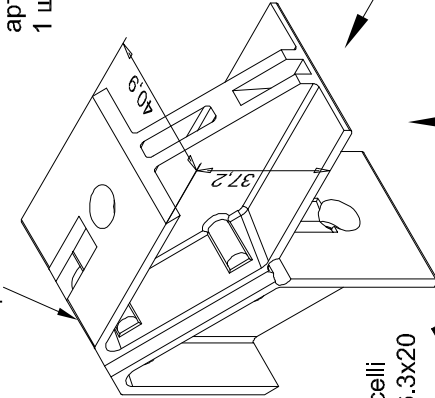
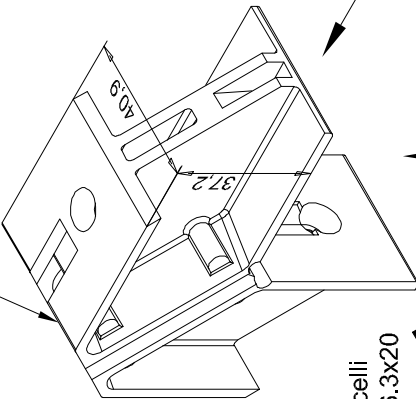


Дверь с открыванием внутрь



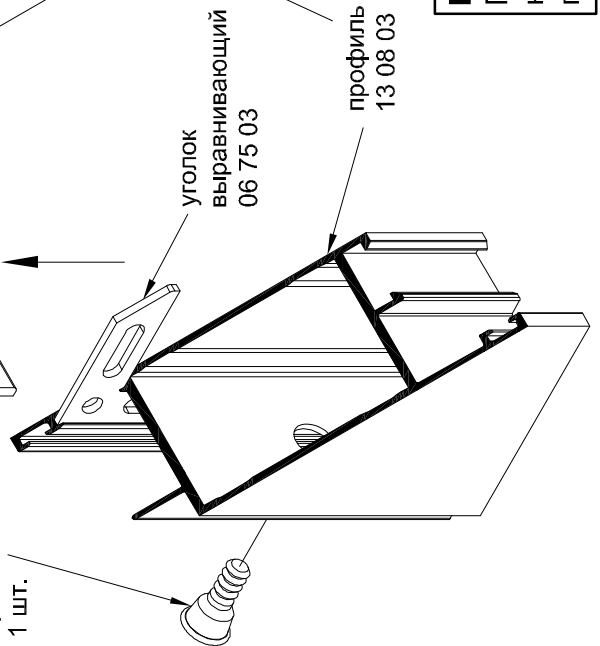
Угловой соединитель Monticelli  
TONALE  
арт. 5007

Винт Monticelli  
арт. VILM 6.3x20  
1 шт.



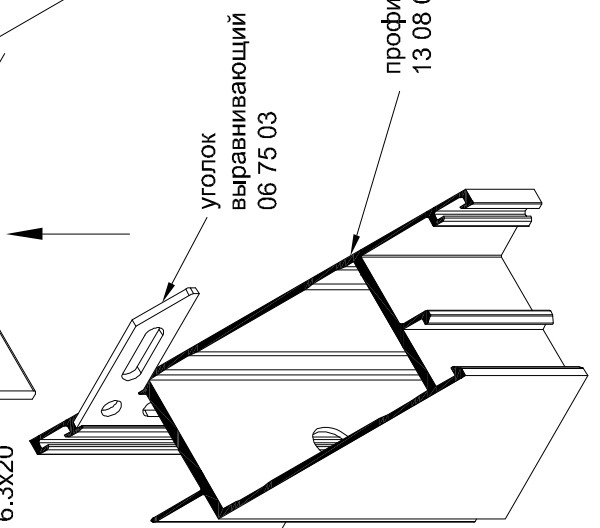
Винт Monticelli  
арт. VILM 6.3x20  
1 шт.

Винт Monticelli  
арт. VILM 6.3x20  
1 шт.



уголок  
выравнивающий  
06 75 03

профиль створки двери  
13 08 03



уголок  
выравнивающий  
06 75 03

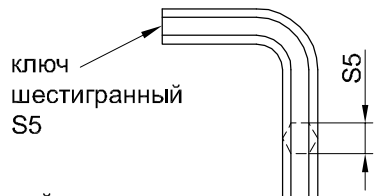
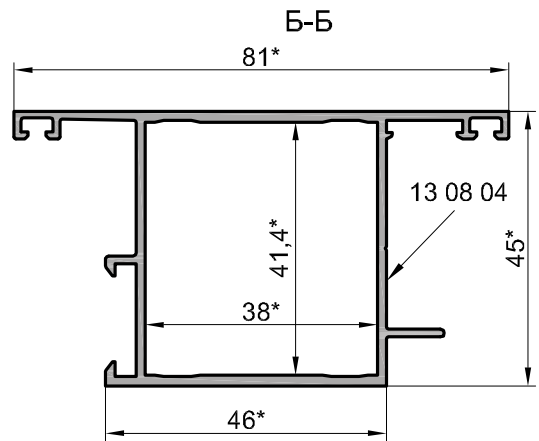
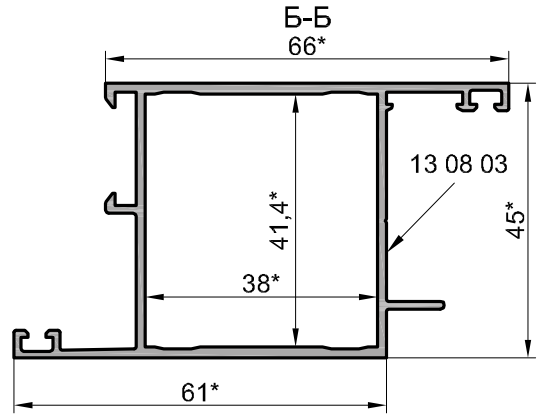
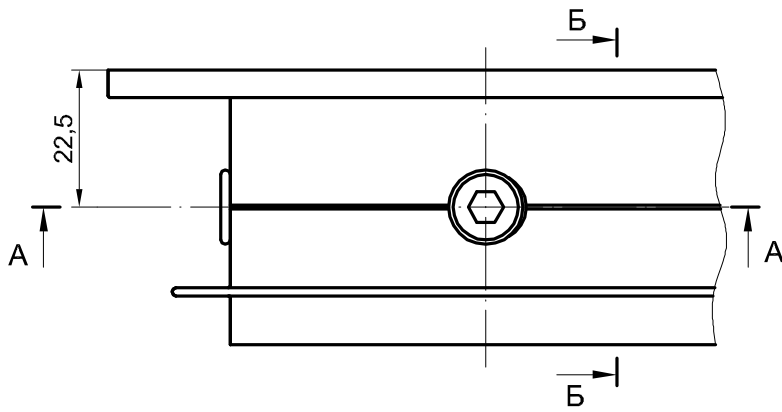
профиль створки двери  
13 08 04

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

Схема сборки углов створки двери с использованием закладных Monticelli

### Внимание!

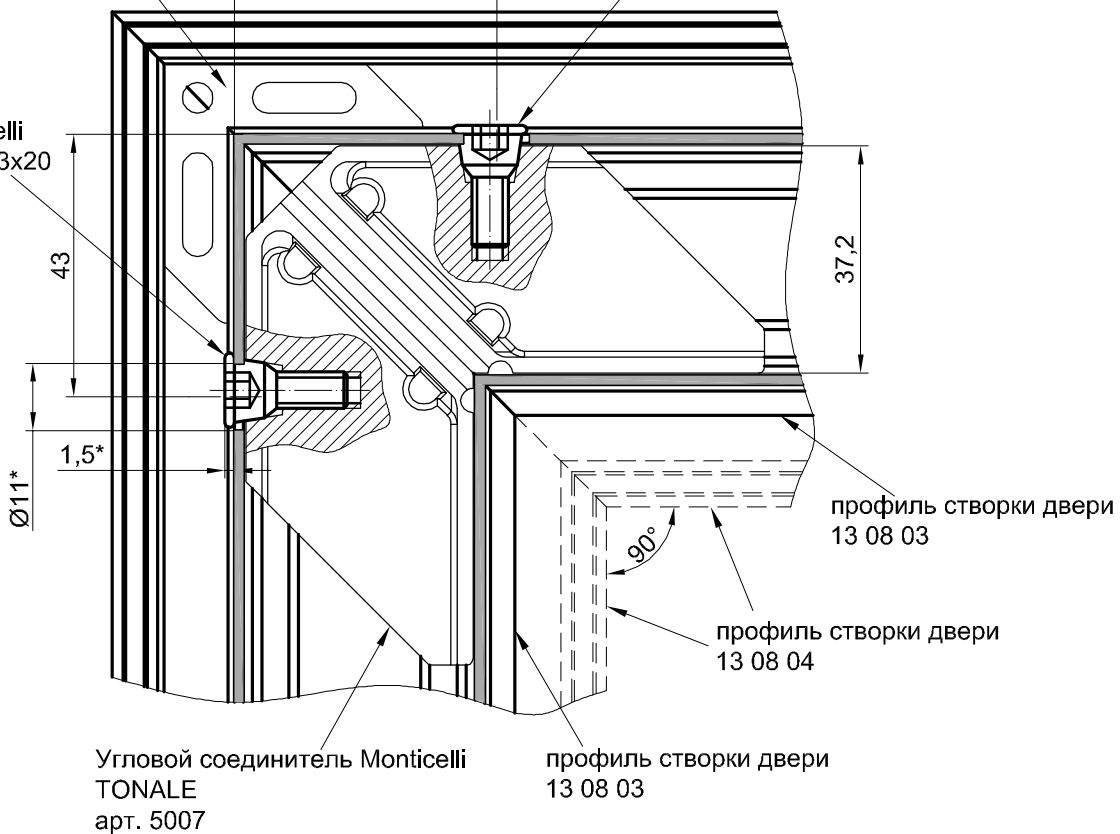
При сборке угловых соединений, контактные поверхности профилей покрыть клеем двухкомпонентным.



уголок выравнивающий  
06 75 03

Винт Monticelli  
арт. VILM 6.3x20  
1 шт.

Винт Monticelli  
арт. VILM 6.3x20  
1 шт.



Угловой соединитель Monticelli  
TONALE  
арт. 5007

профиль створки двери  
13 08 03

профиль створки двери  
13 08 04

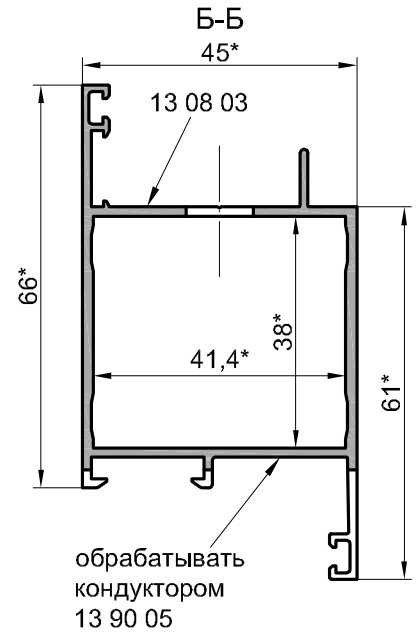
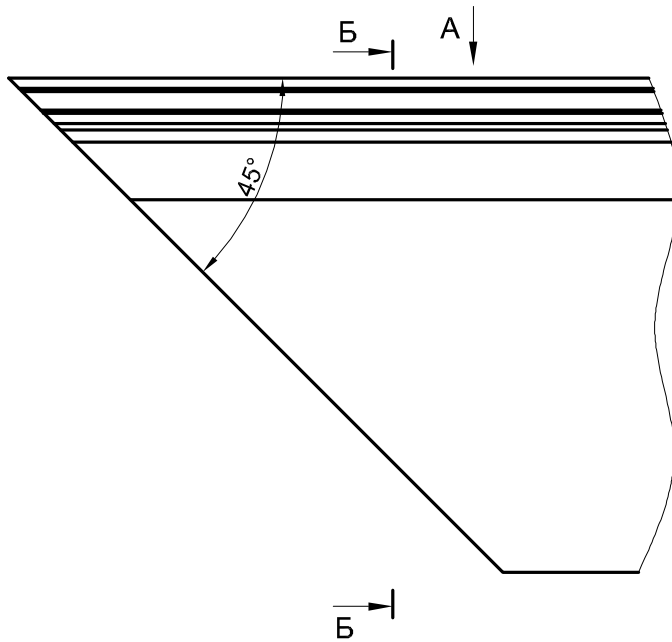
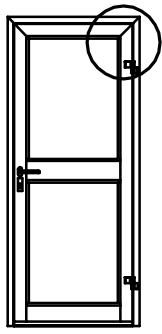
профиль створки двери  
13 08 03

1.\*Размеры для справок.

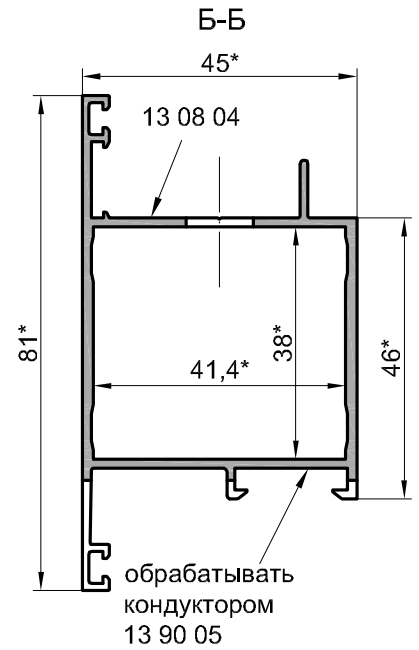
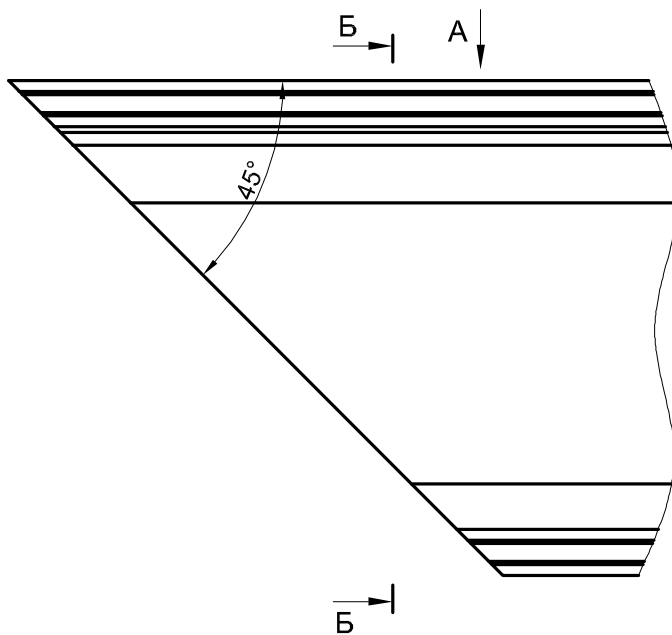
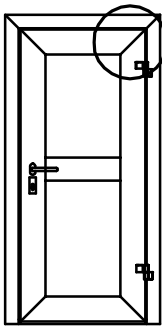
2. Неуказанные предельные отклонения размеров H14, h14, ±IT14/2.



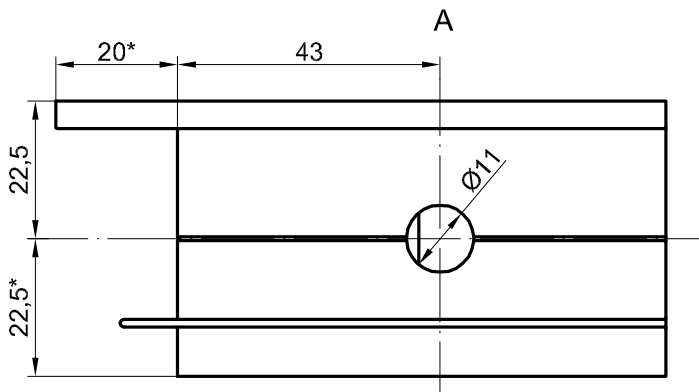
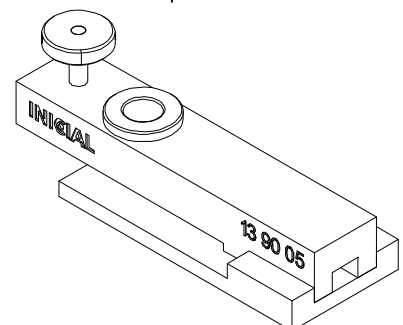
### Обработка профиля 13 08 03 створки двери для узла У24



### Обработка профиля 13 08 04 створки двери для узла У24



Кондуктор 13 90 05  
для обработки отверстий  
под угловой соединитель Monticelli  
TONALE  
арт. 5007



1.\*Размеры для справок.

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

# Серия IP 45

Узлы сборки

# INICIAL®

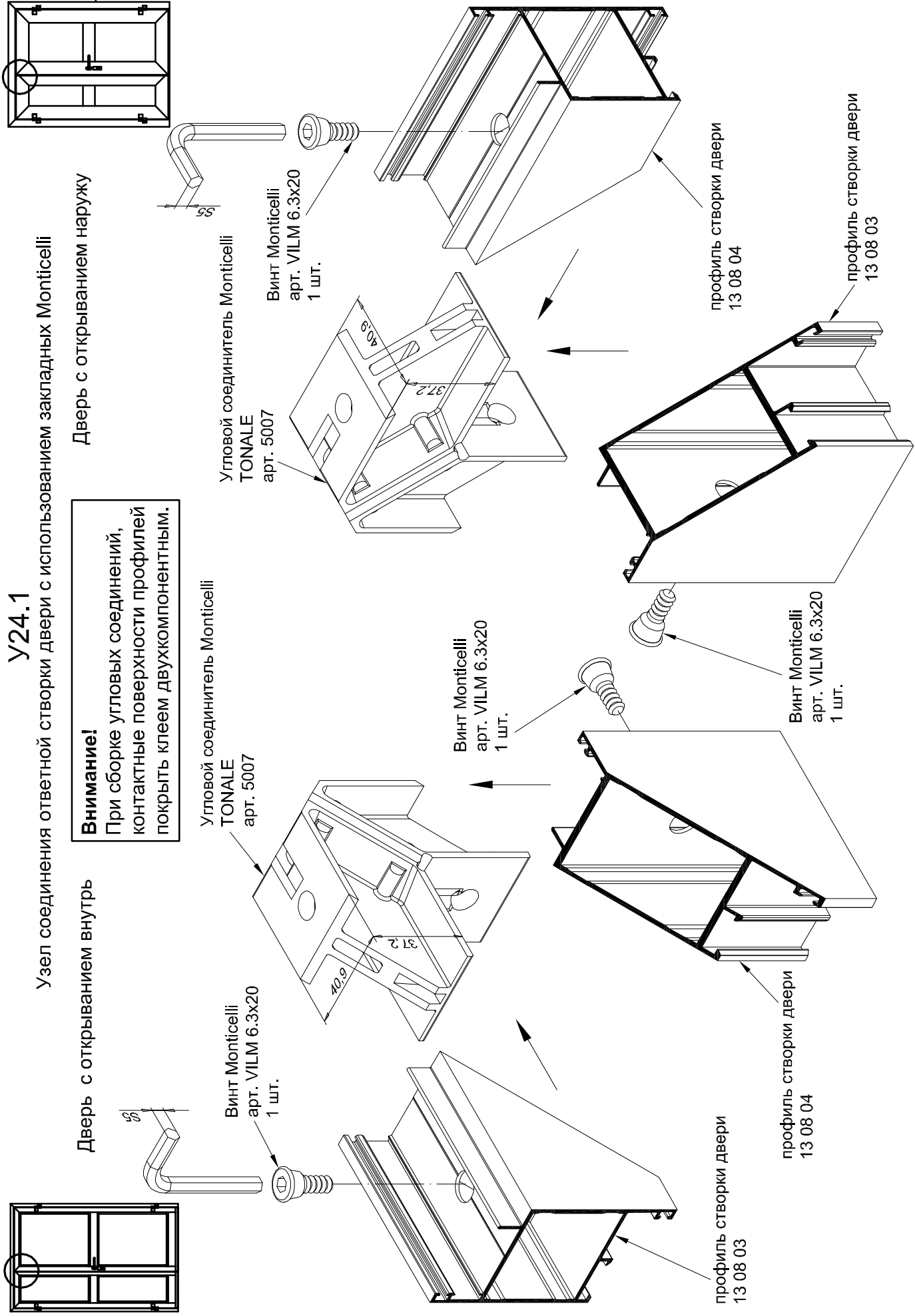
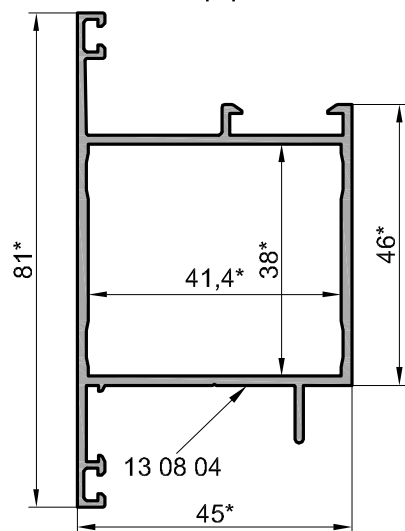
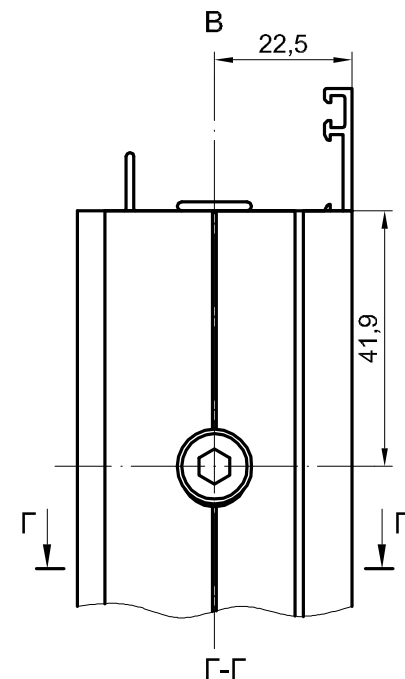
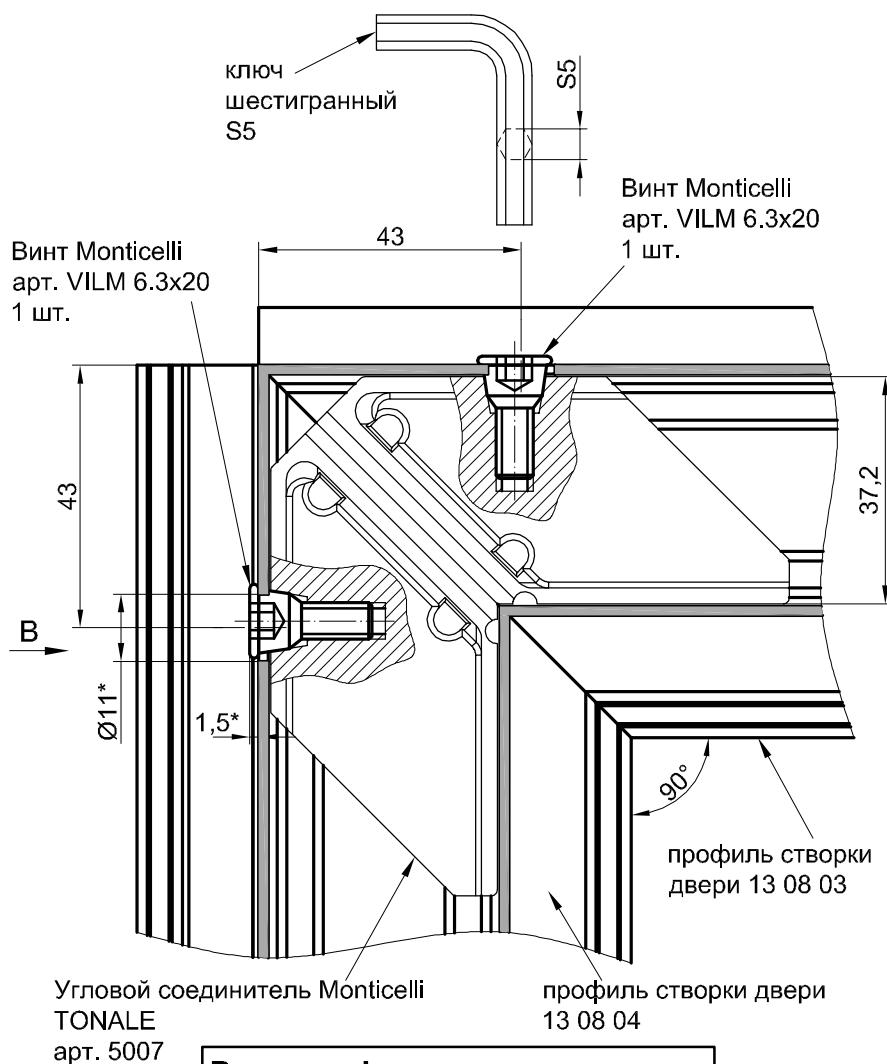
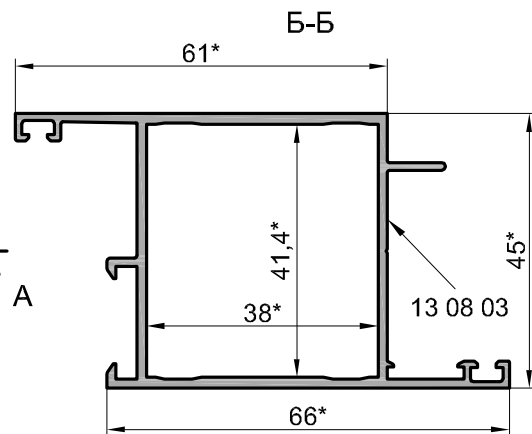
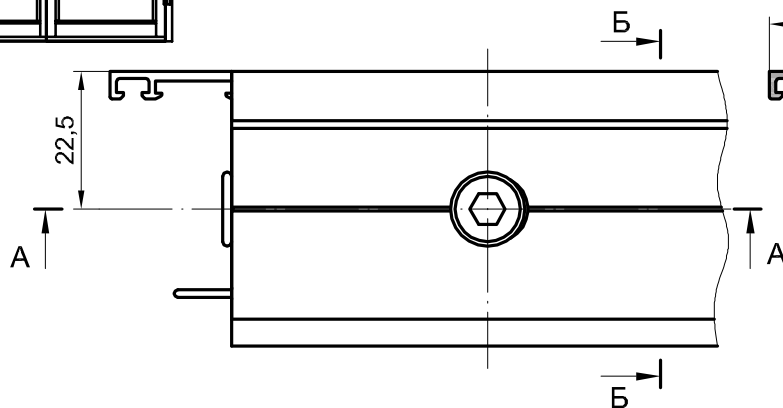
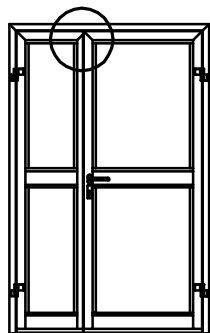


Схема сборки углов ответной створки двери с использованием закладных Monticelli

Дверь с открыванием внутрь



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

1.\*Размеры для справок.

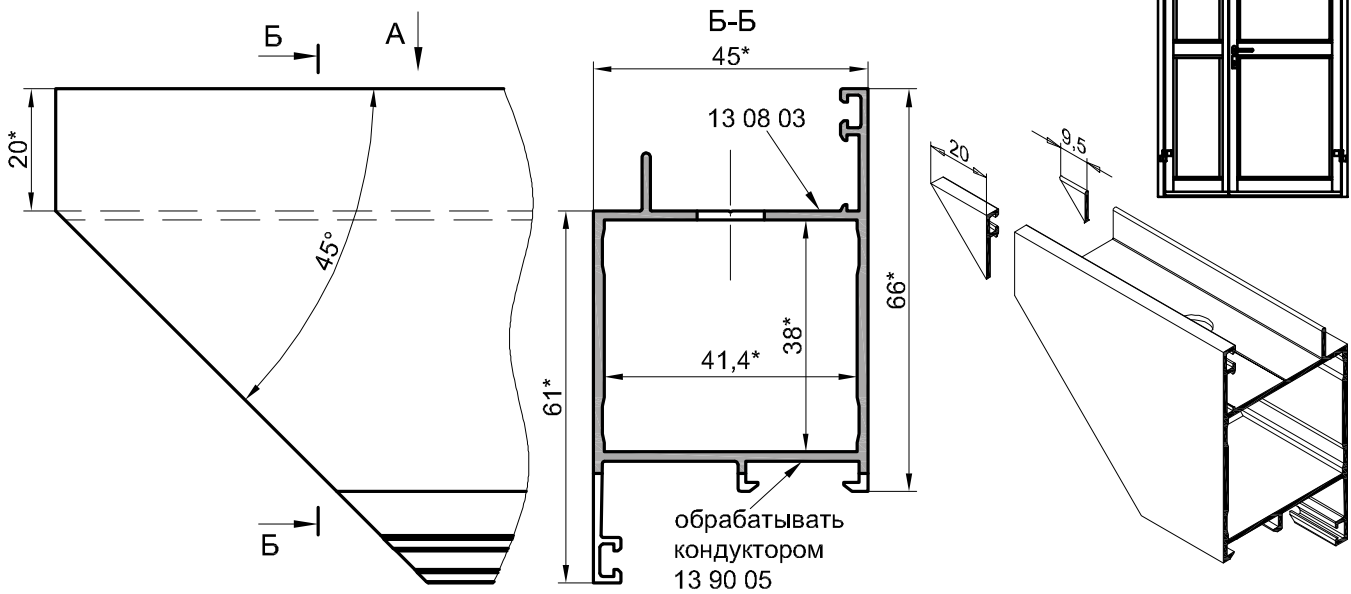
2. Неуказанные предельные отклонения размеров Н14, н14, ±IT14/2.

# Серия IP 45

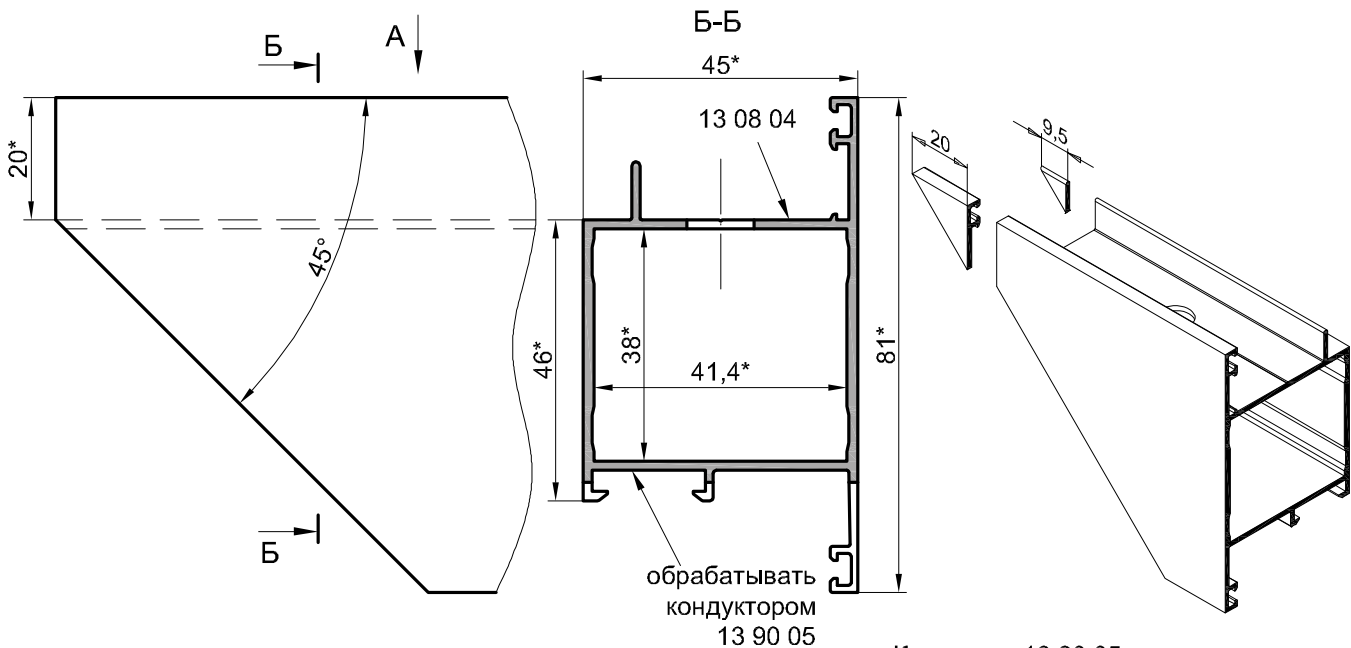
Узлы сборки

# INICIAL®

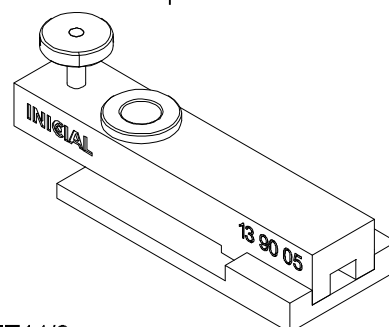
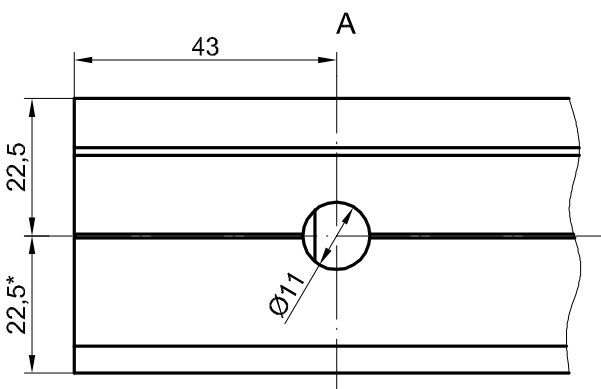
Дверь с открыванием внутрь  
 Обработка профиля 13 08 03 створки двери для узла У24.1  
 (Обработка сопрягаемого профиля - зеркально)



Обработка профиля 13 08 04 створки двери для узла У24.1  
 (Обработка сопрягаемого профиля - зеркально)



Кондуктор 13 90 05  
 для обработки отверстий  
 под угловой соединитель Monticelli  
**TONALE**  
 арт. 5007



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

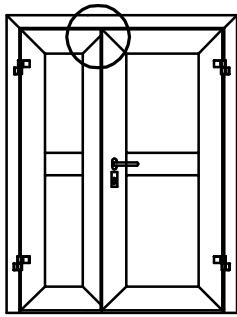
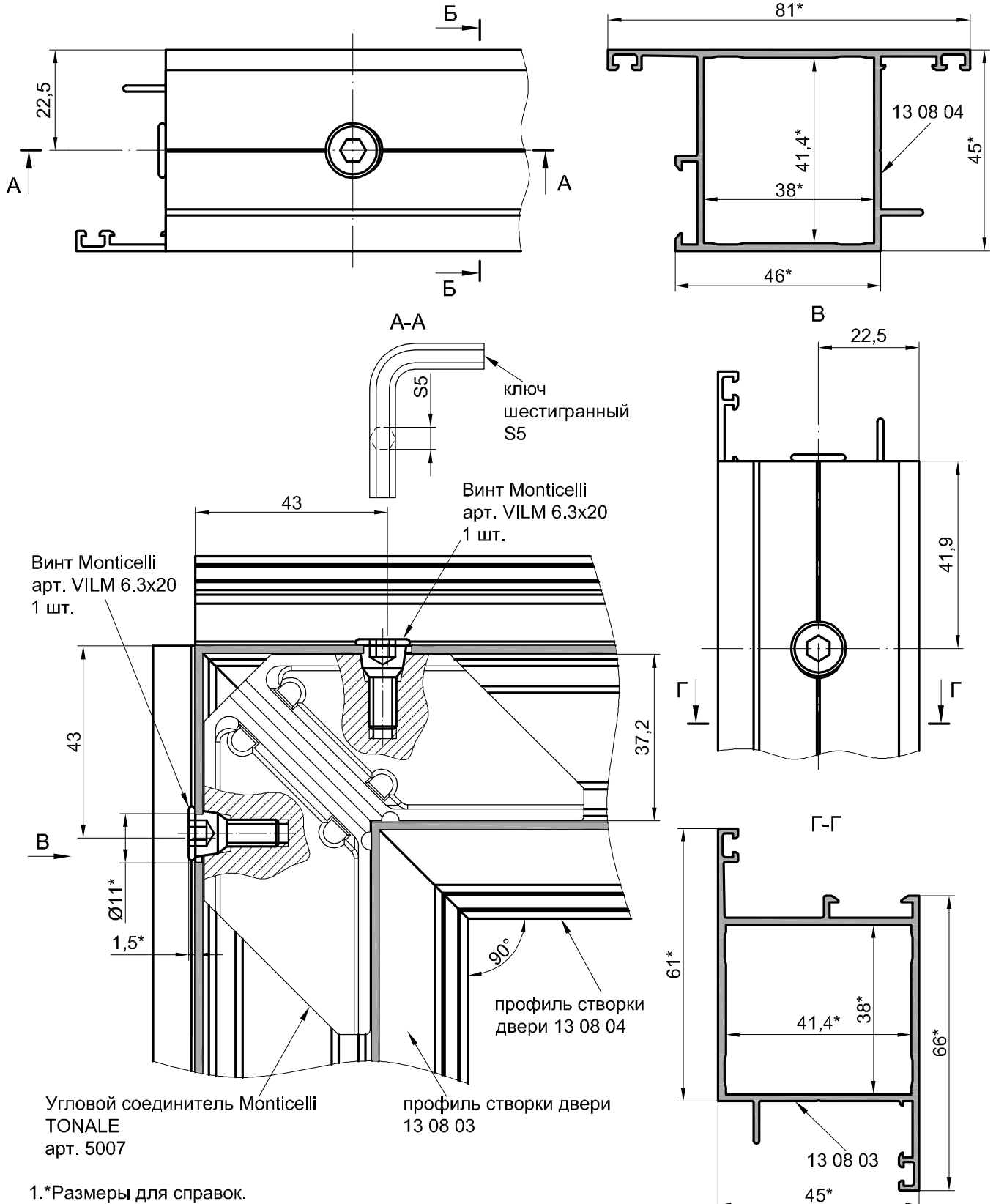


Схема сборки углов ответной створки двери с использованием закладных Monticelli

Дверь с открыванием наружу

**Внимание!**

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



1.\*Размеры для справок.

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

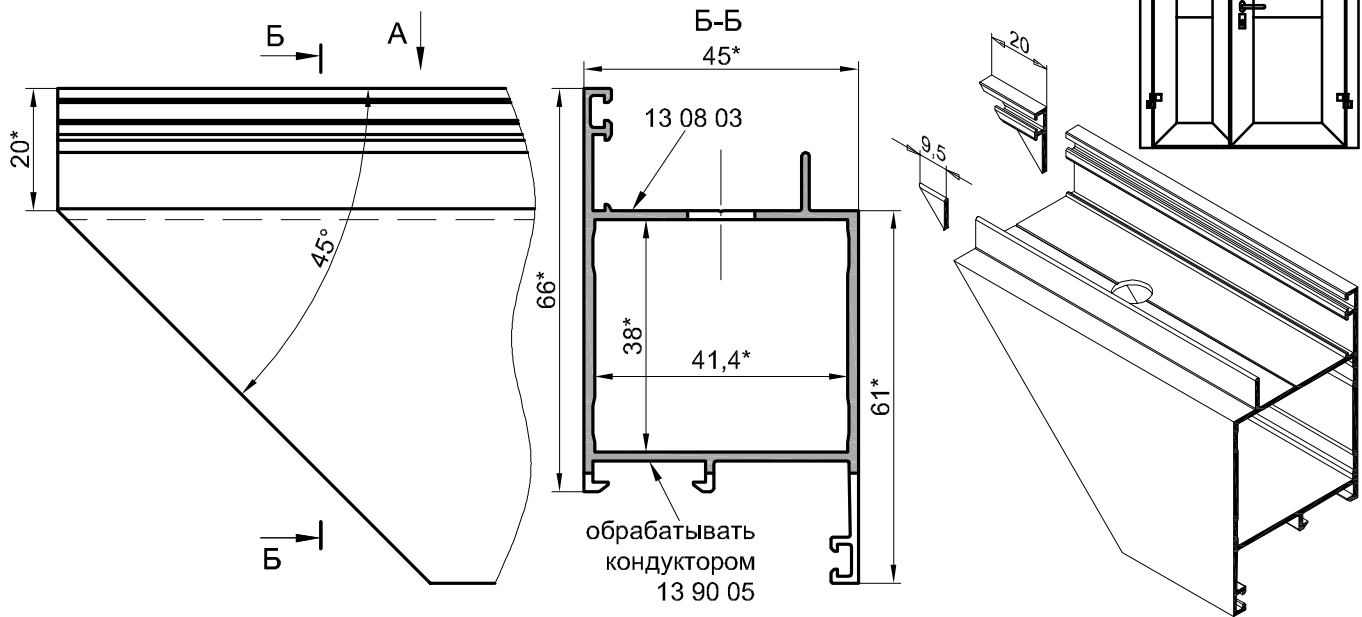
# Серия IP 45

Узлы сборки

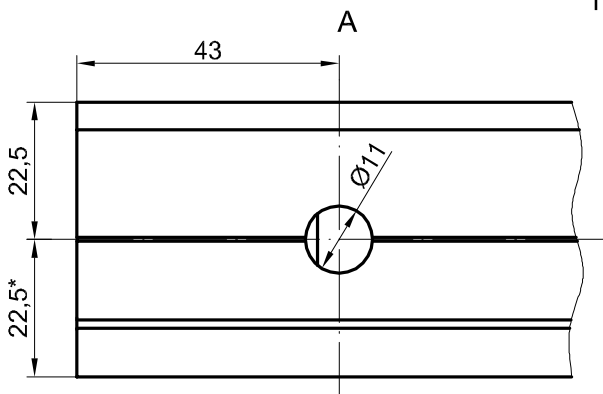
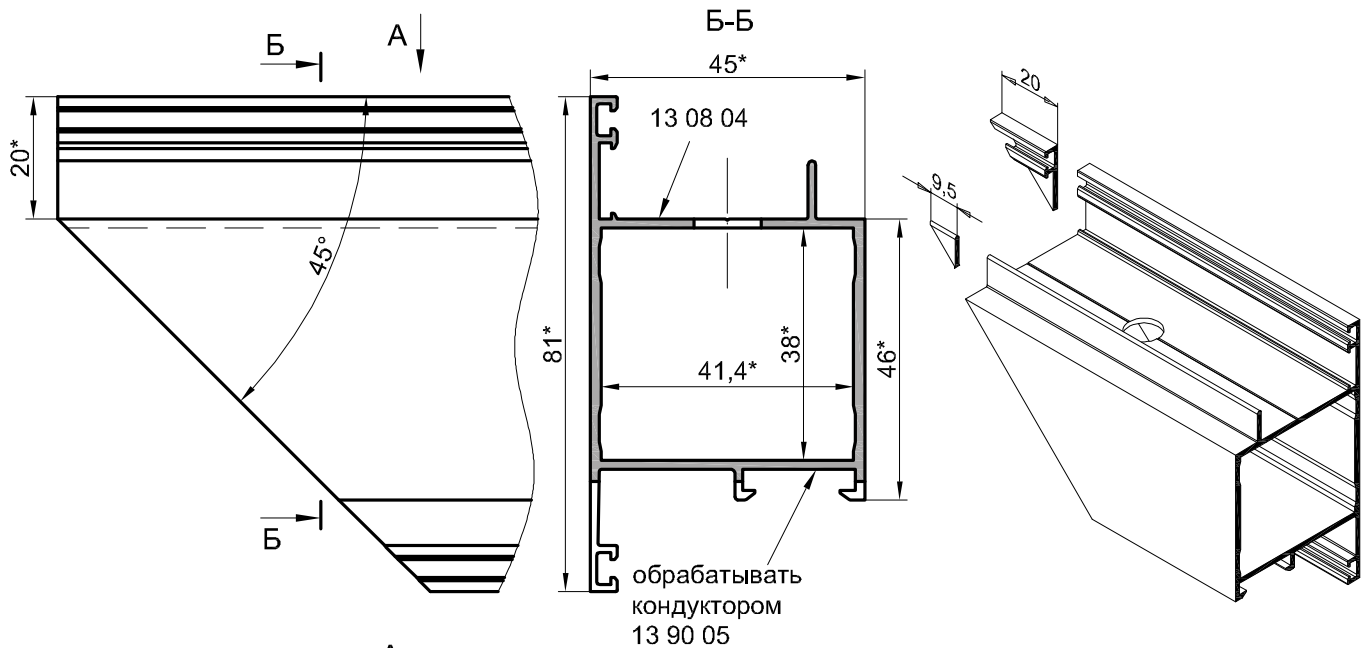
# INICIAL®

Дверь с открыванием наружу

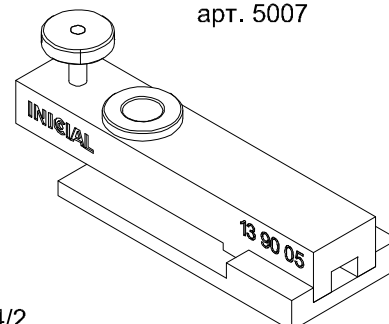
Обработка профиля 13 08 03 створки двери для узла У24.1  
(Обработка сопрягаемого профиля - зеркально)



Обработка профиля 13 08 04 створки двери для узла У24.1  
(Обработка сопрягаемого профиля - зеркально)



Кондуктор 13 90 05  
для обработки отверстий  
под угловой соединитель Monticelli  
TONALE  
арт. 5007



1.\*Размеры для справок.

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

Одностворчатая дверь с открыванием наружу  
без порога

Схема обработки профиля 13 04 28

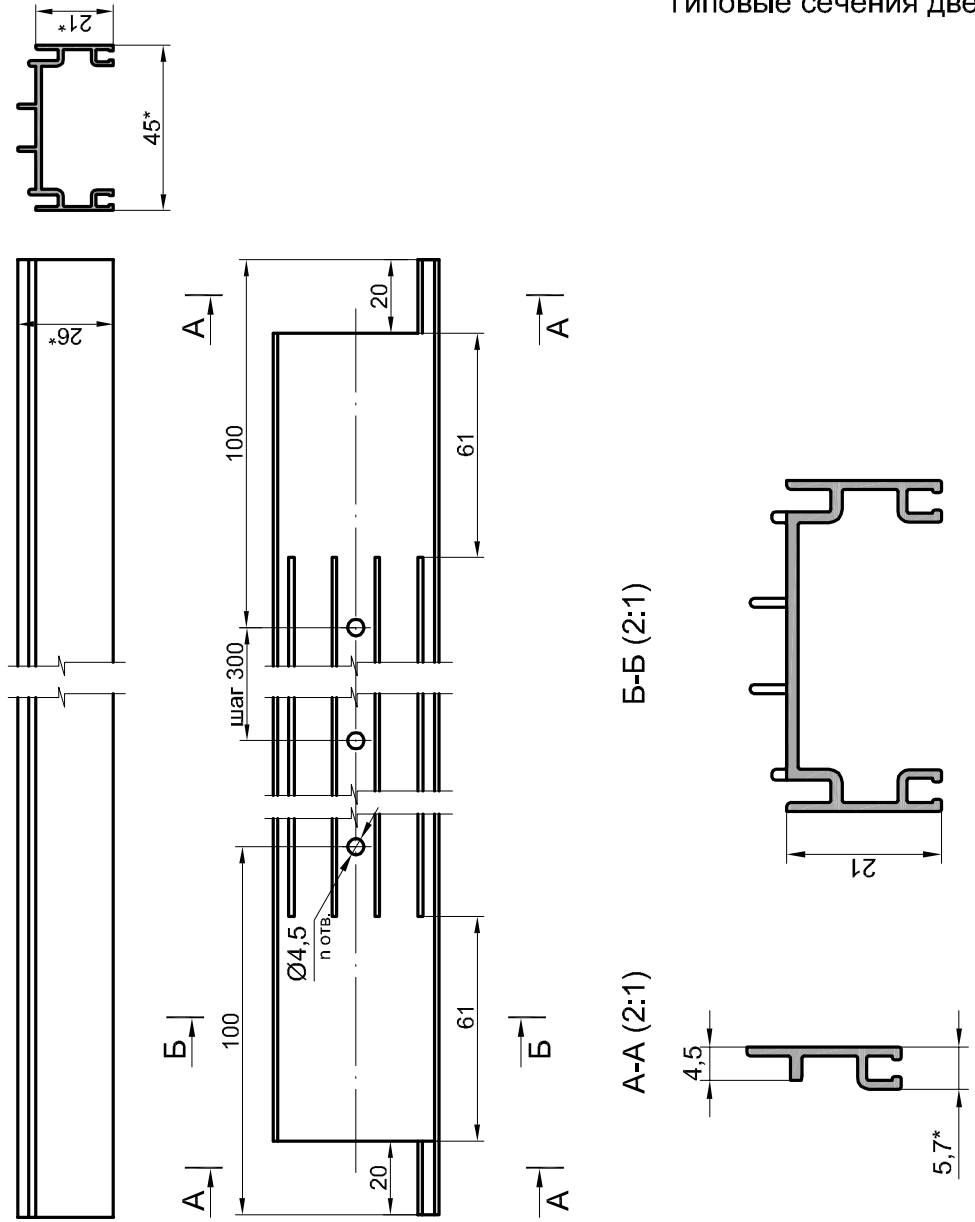
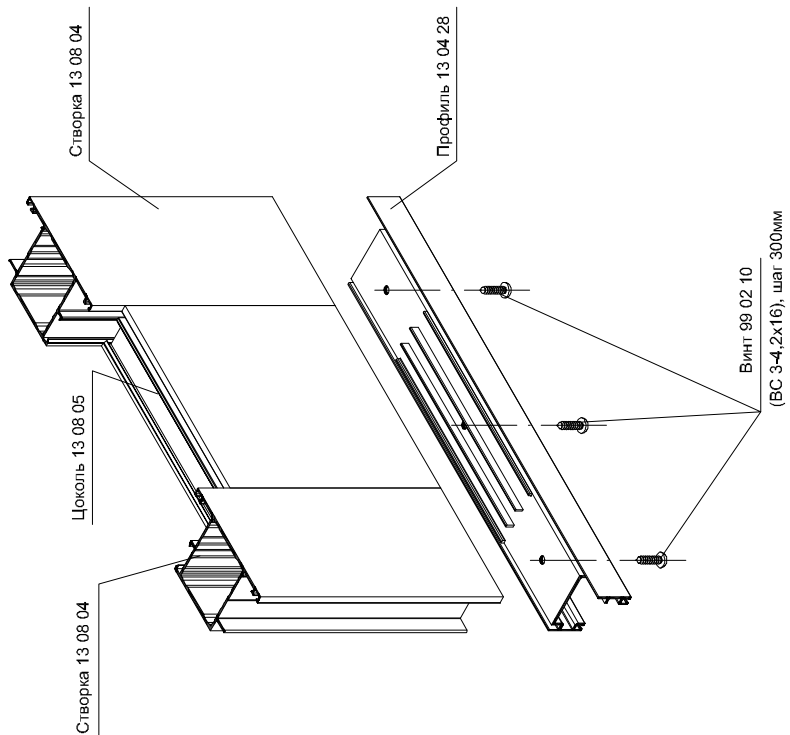


Схема установки профиля 13 04 28



Двухстворчатая дверь с открыванием наружу  
без порога

Схема установки профиля 13 04 28

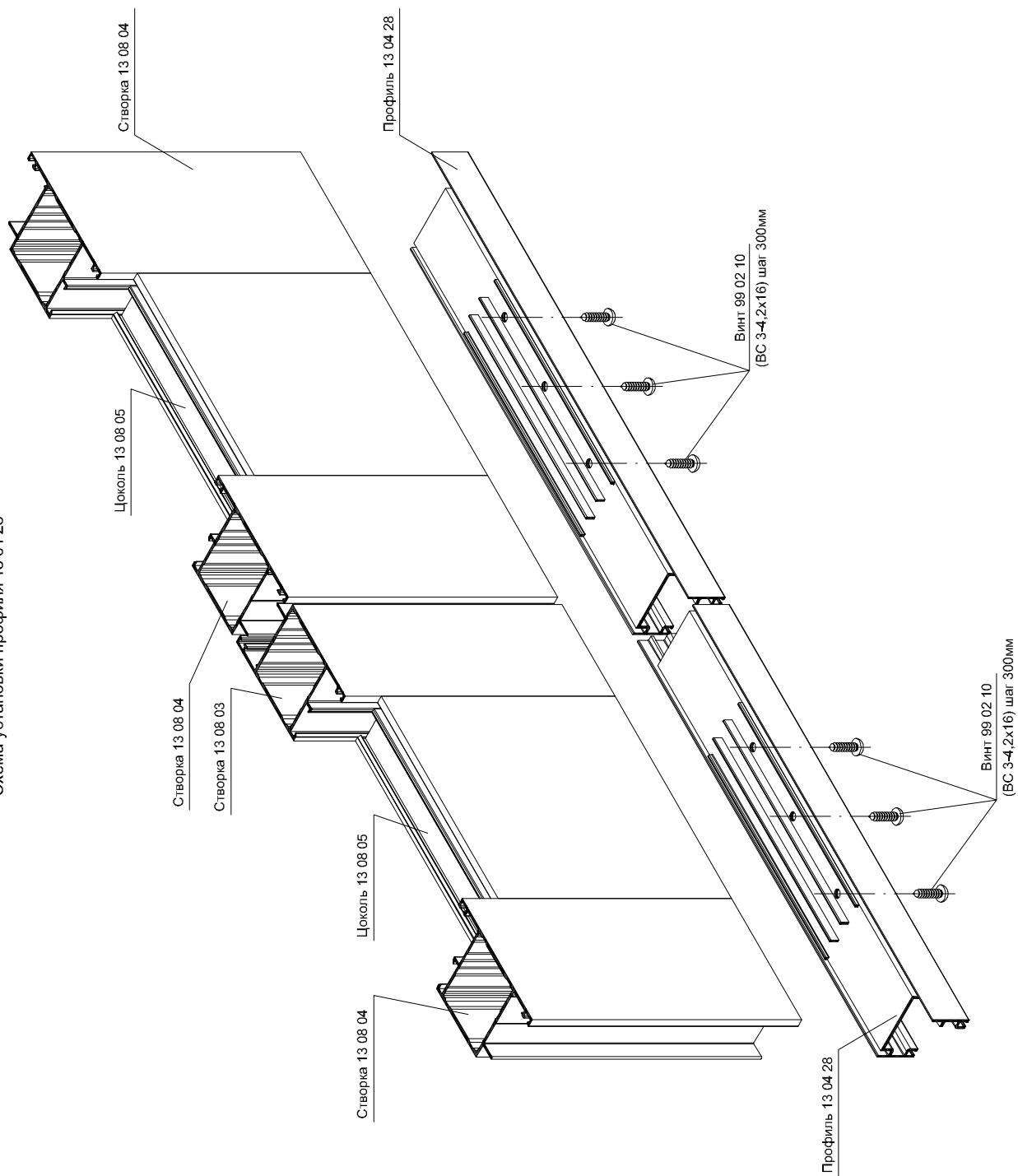
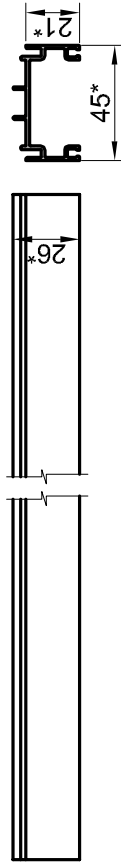


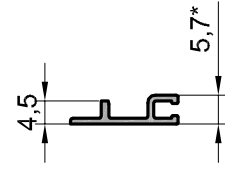
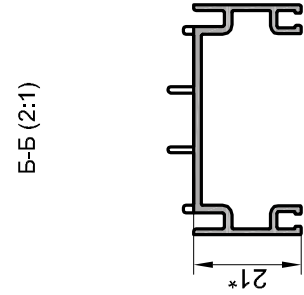
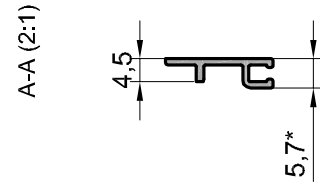
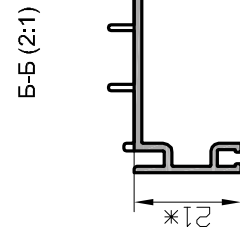
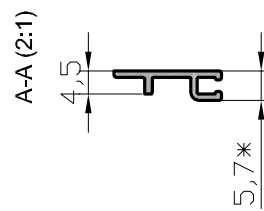
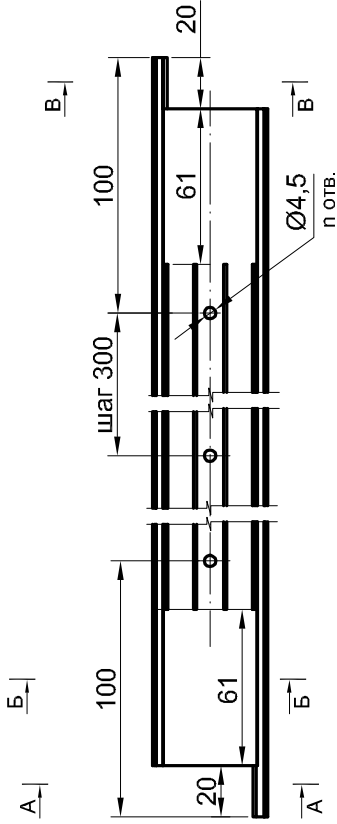
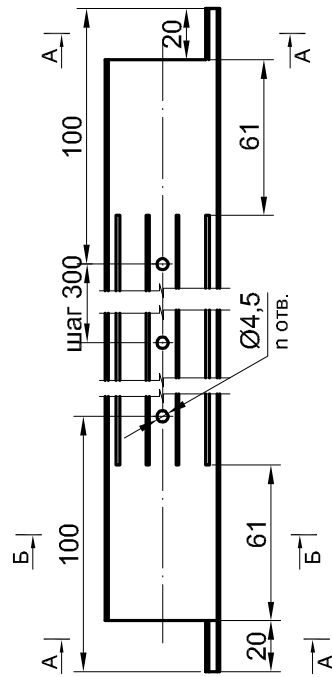
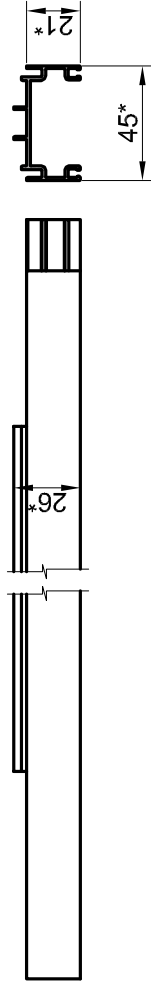


Схема обработки профилей 13 04 28 для двухстворчатой двери

Обработка профиля 13 04 28 для главной створки



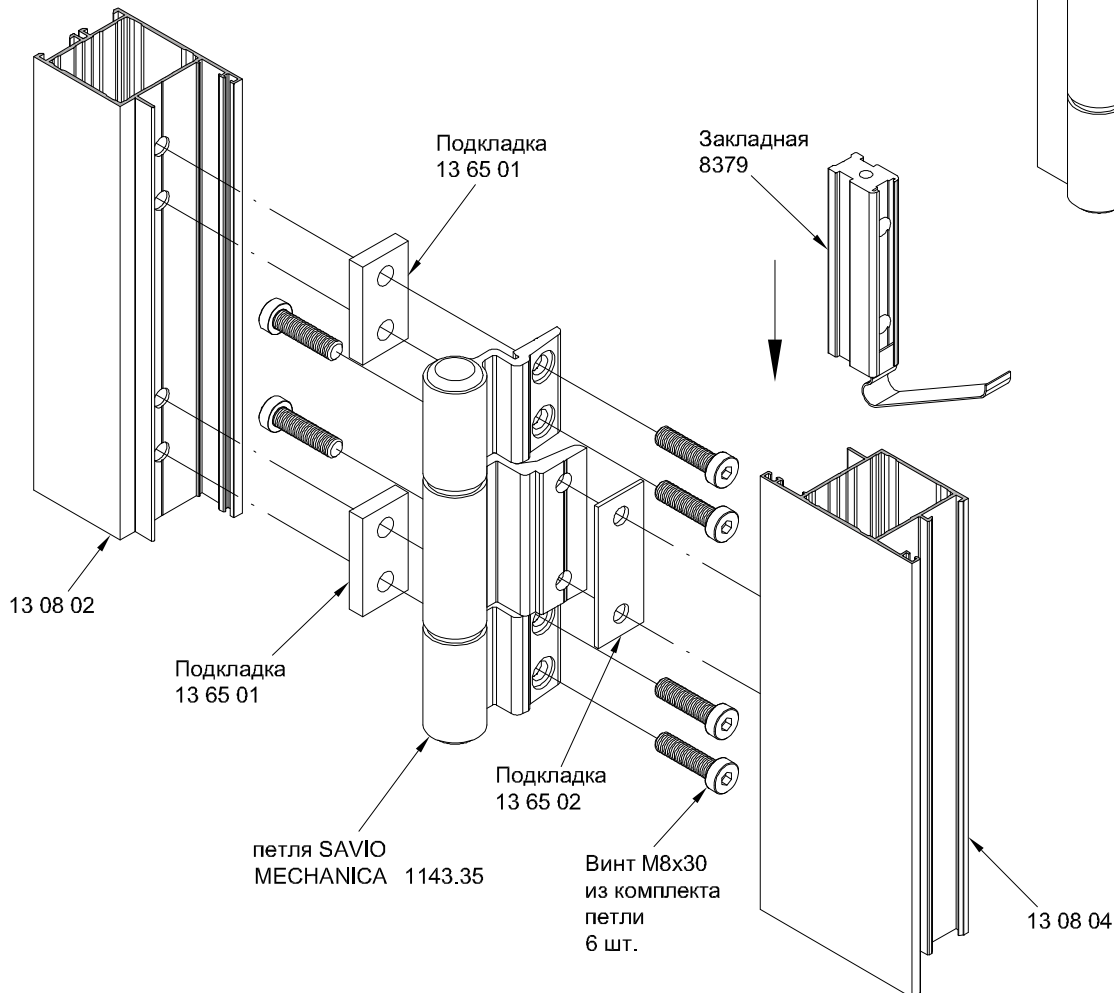
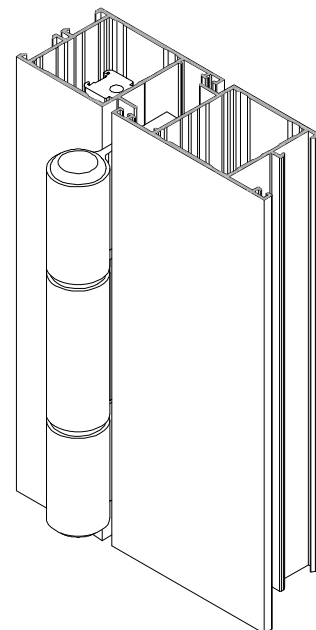
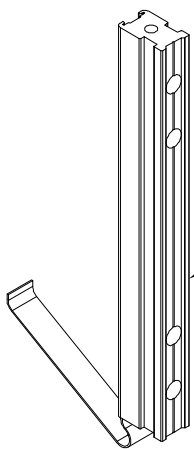
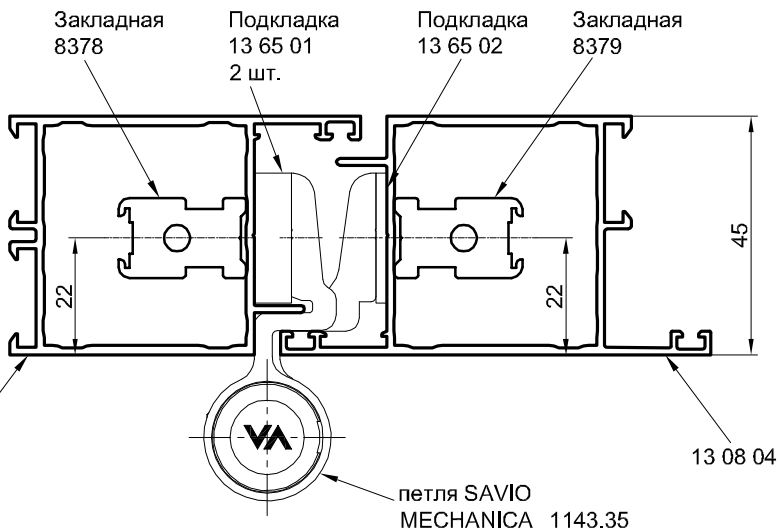
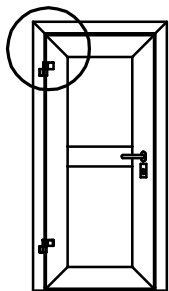
Обработка профиля 13 04 28 для ответной створки



1. \*Размеры для справок

Установка петли SAVIO MECHANICA 1143.35  
(трехсекционная с внутренним креплением)

Дверь с открыванием наружу левая

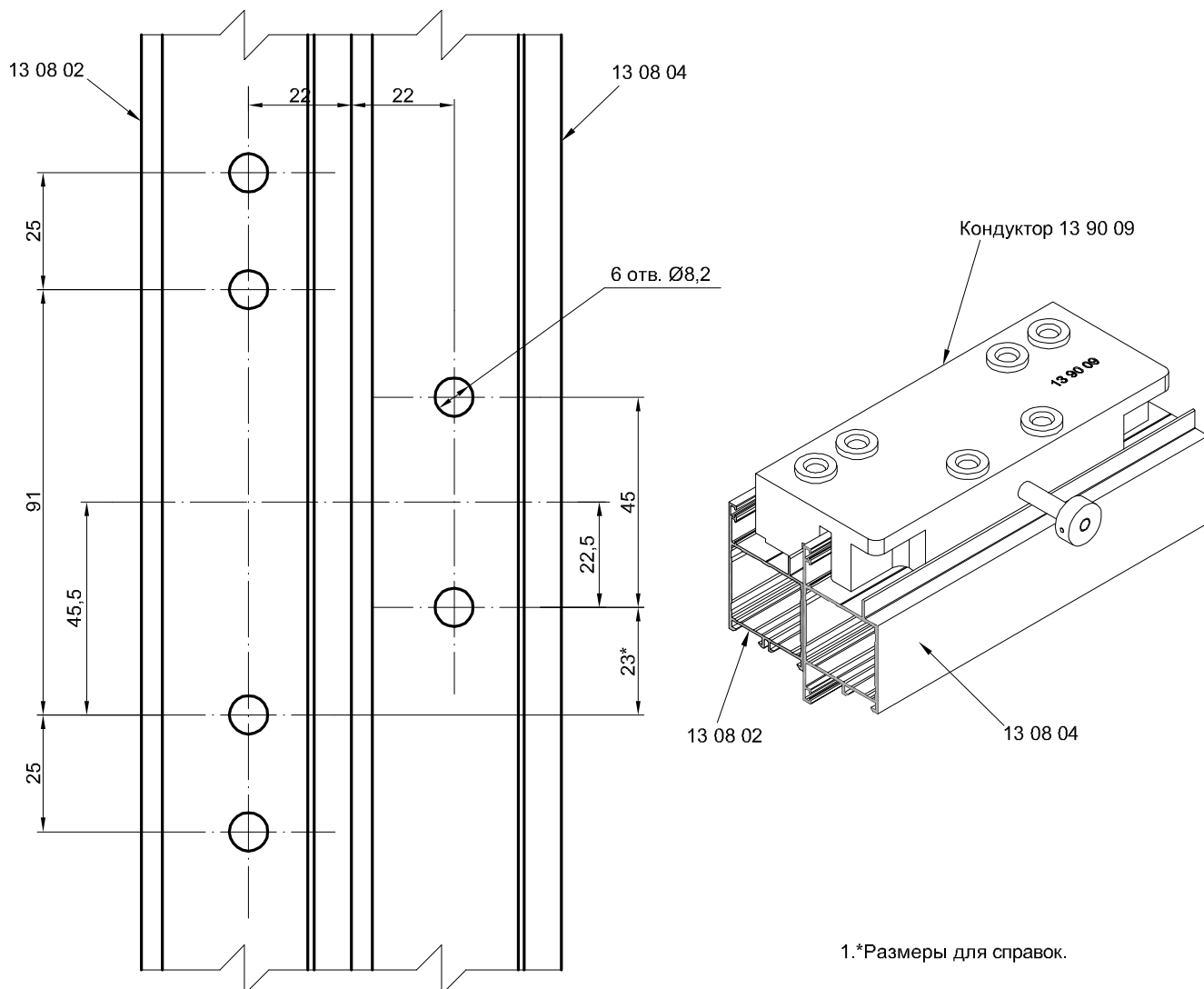
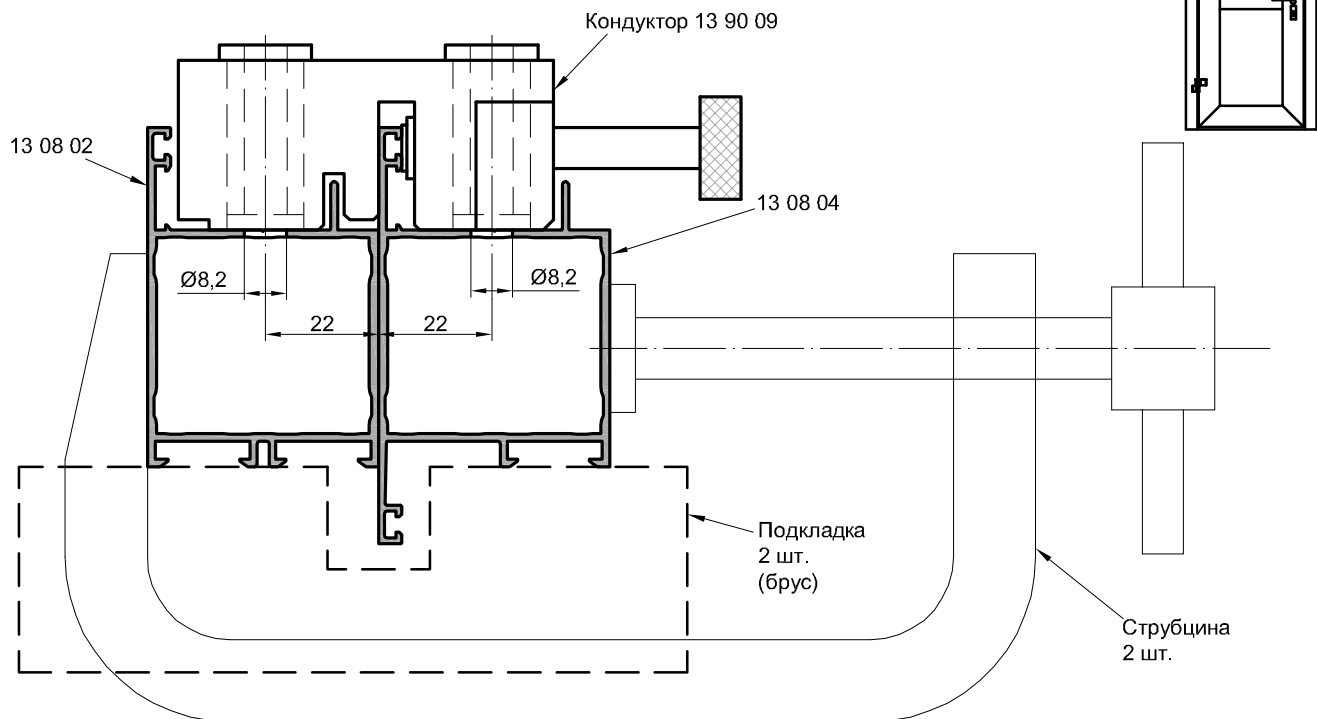


Установка петли SAVIO MECHANICA 1143.35  
(трехсекционная с внутренним креплением)

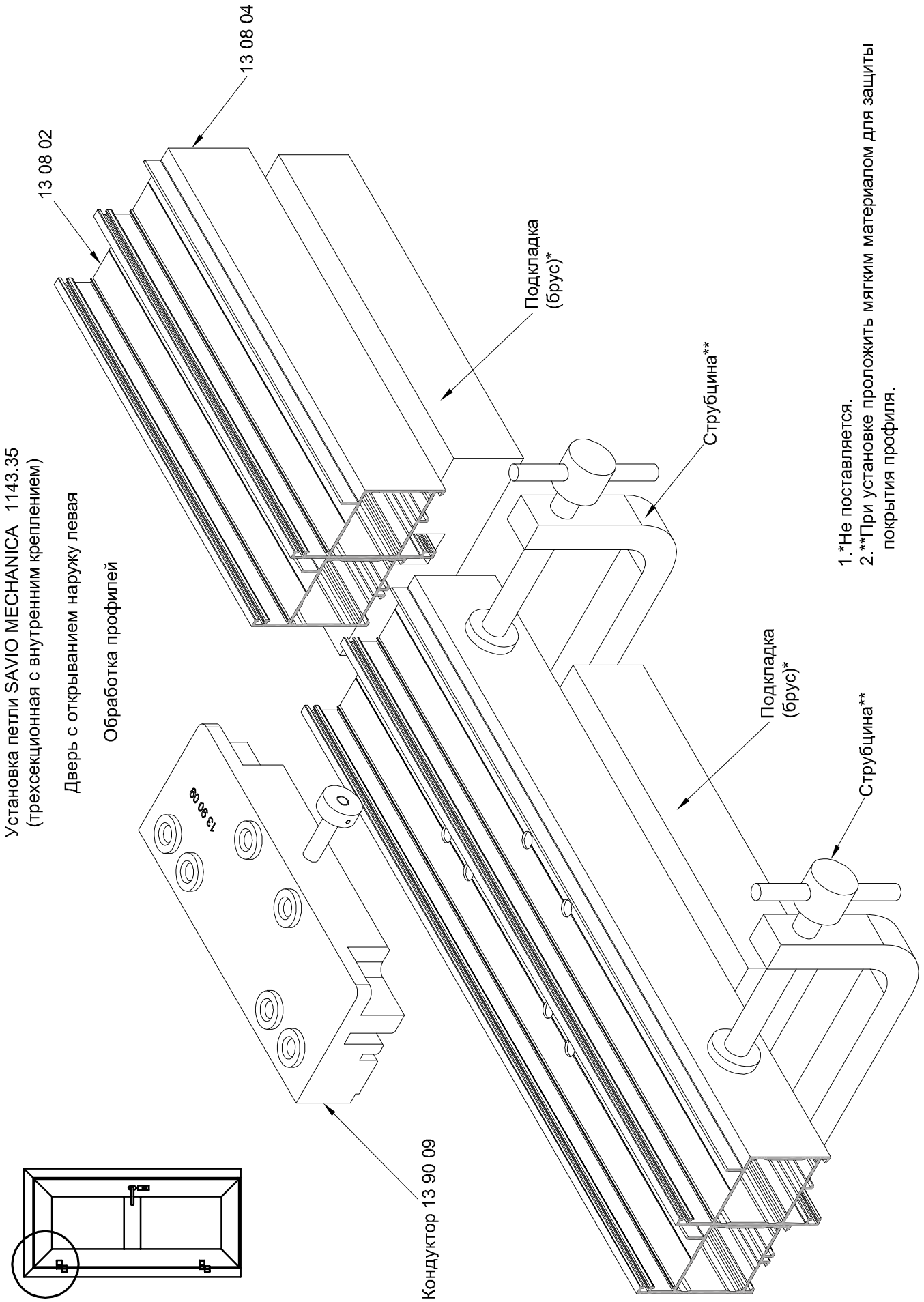
Узлы сборки

Дверь с открыванием наружу левая

Обработка профилей



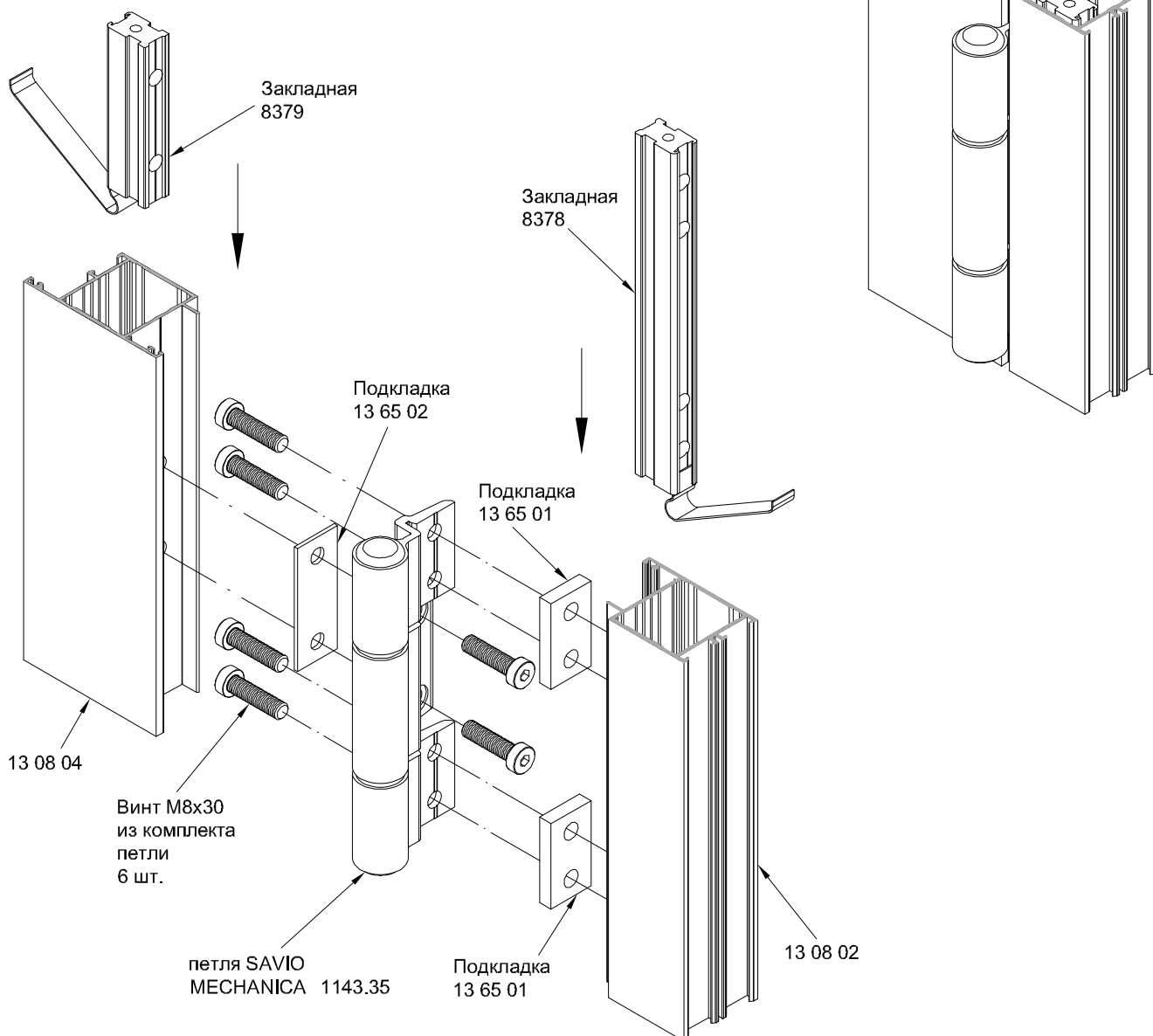
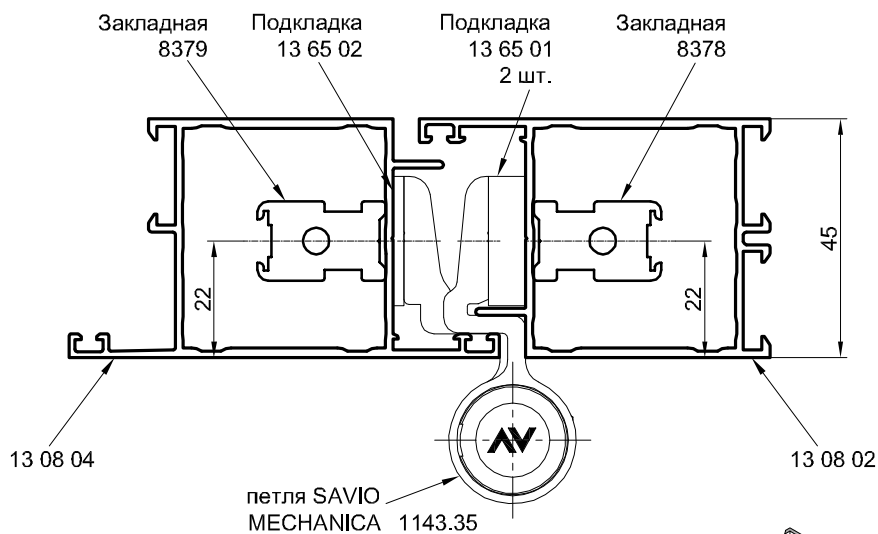
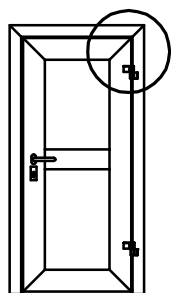
1.\*Размеры для справок.



- 1.\*Не поставляется.
- 2.\*\*При установке проложить мягким материалом для защиты покрытия профиля.

### Установка петли SAVIO MECHANICA 1143.35 (трехсекционная с внутренним креплением)

Дверь с открыванием наружу правая



# IP45

## Узлы сборки

# INICIAL®

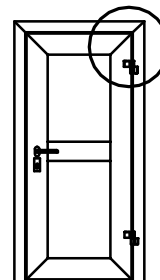
Установка петли SAVIO MECHANICA 1143.35  
(трехсекционная с внутренним креплением)

Дверь с открыванием наружу правая

Обработка профилей

Кондуктор 13 90 09

13 08 04



13 08 02

Ø8,2

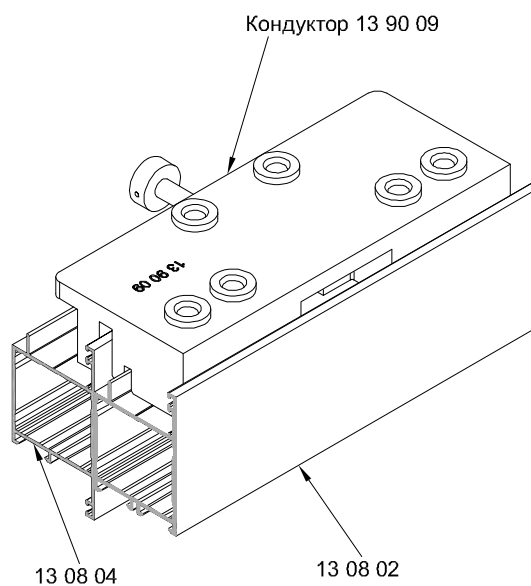
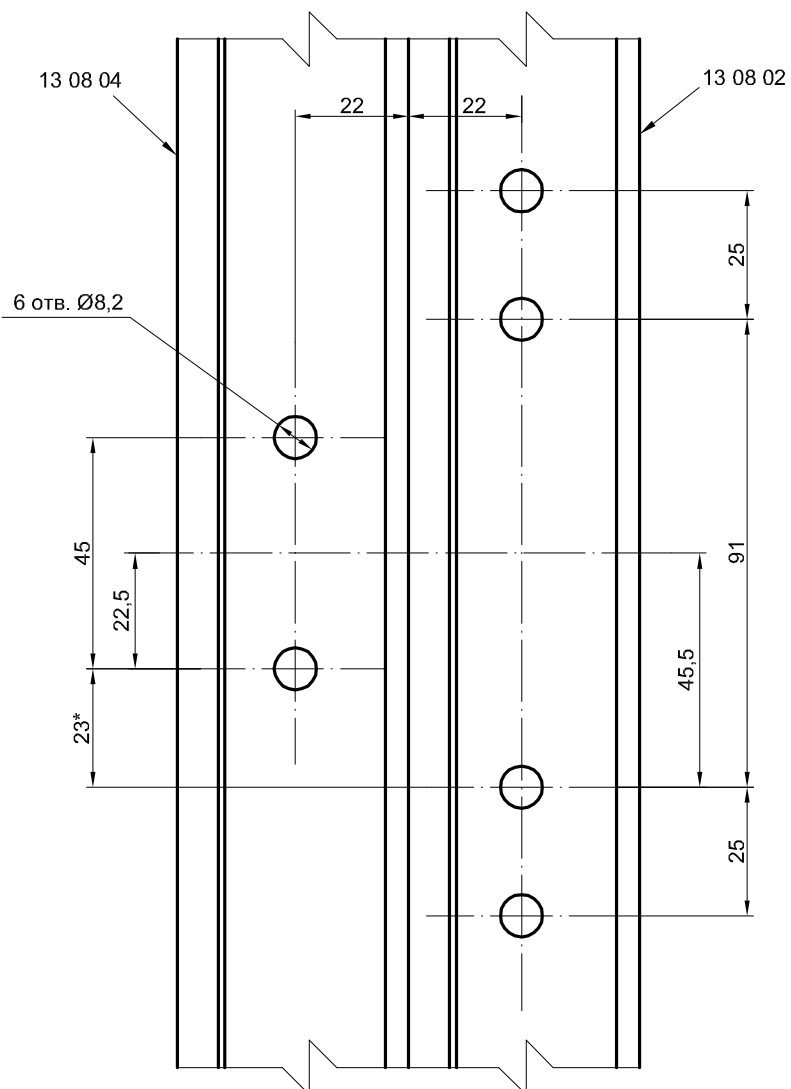
22

22

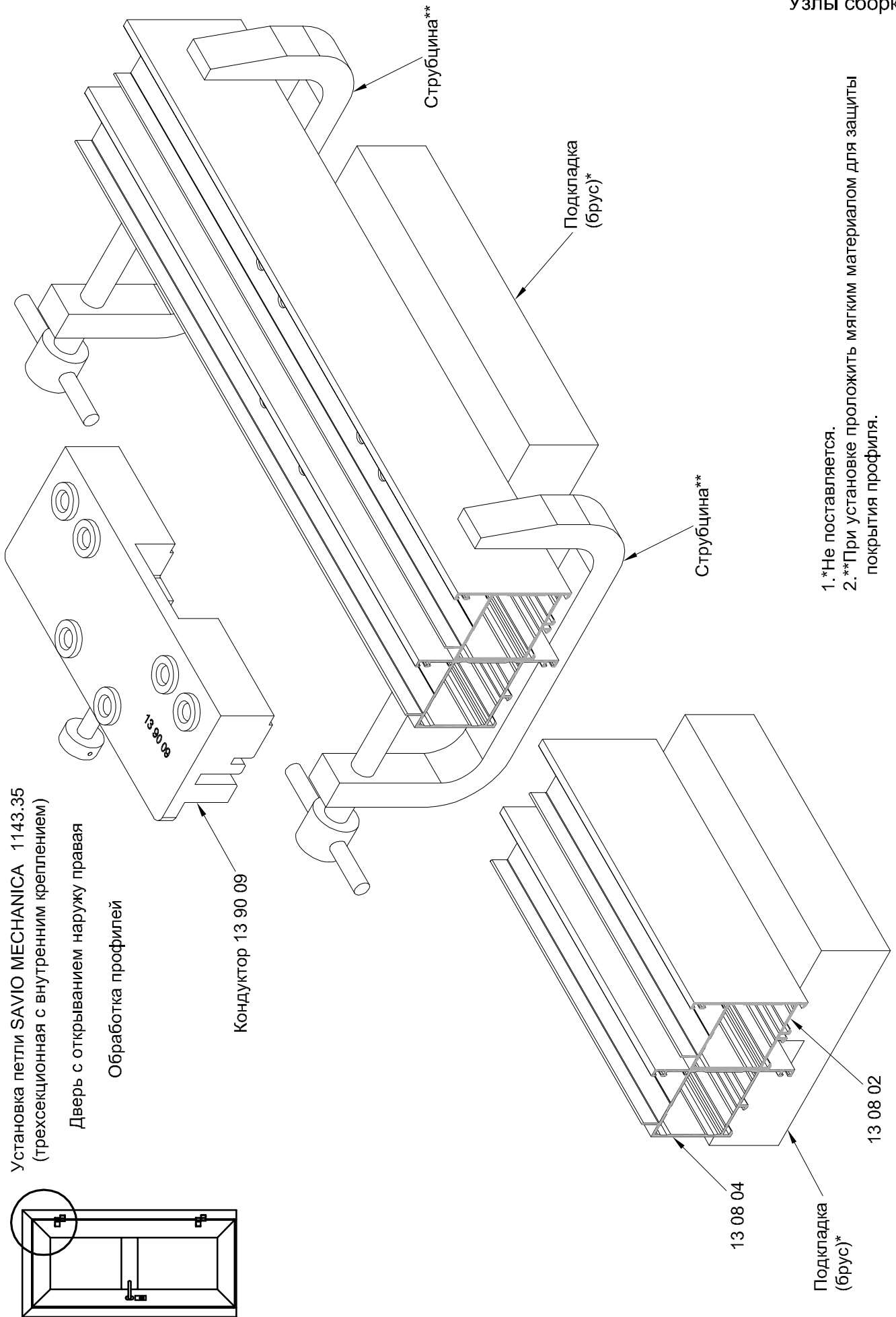
Ø8,2

Подкладка  
2 шт.  
(брус)

Струбцина  
2 шт.



1.\*Размеры для справок.



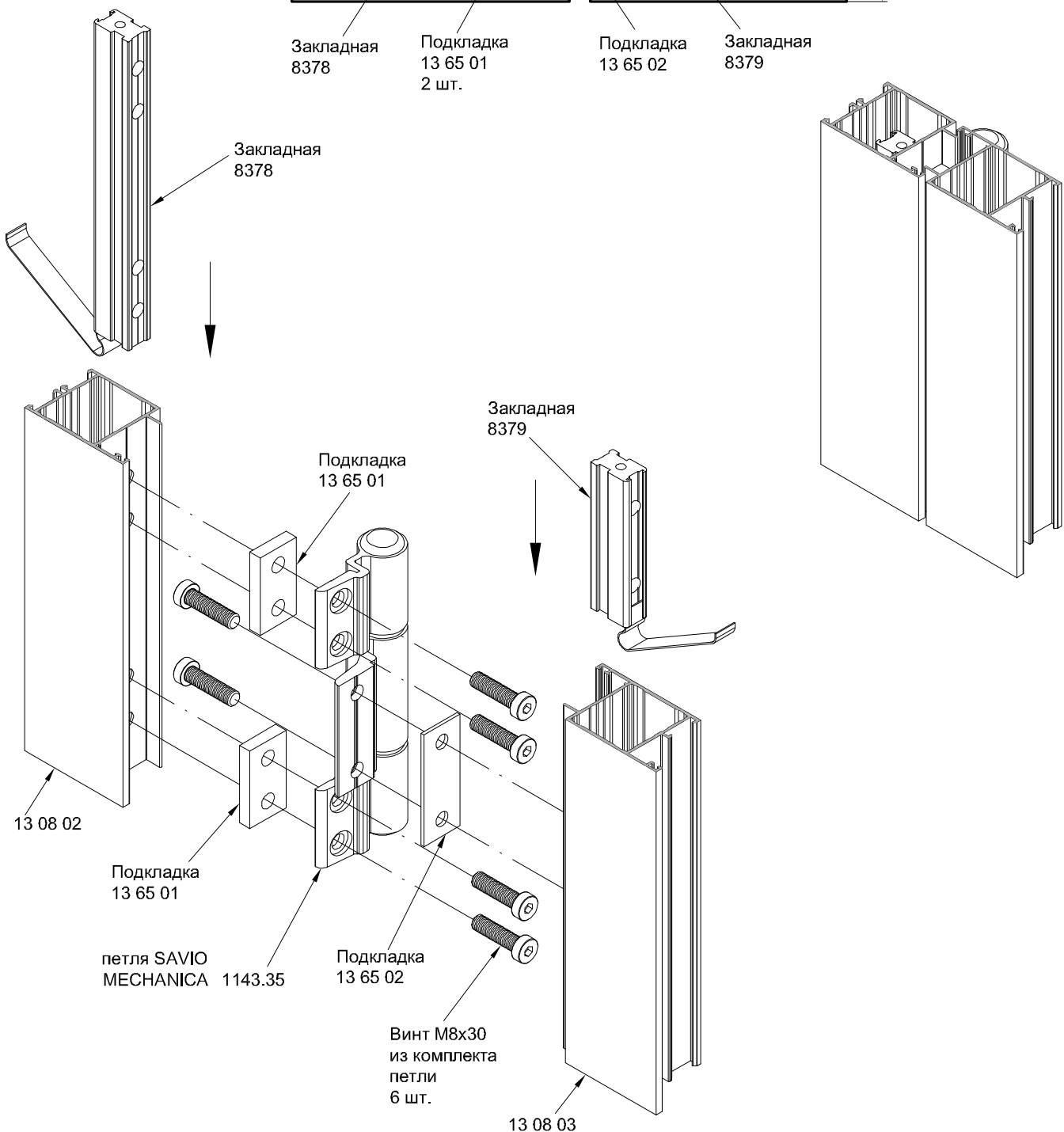
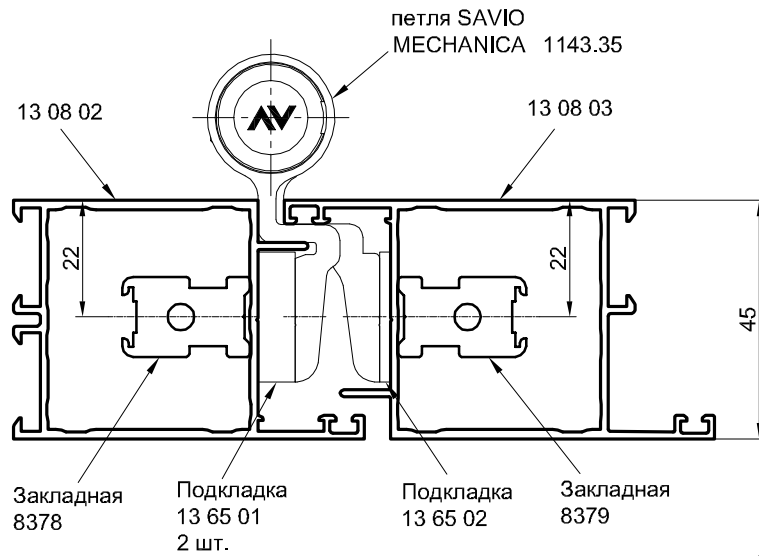
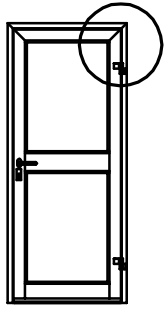
# IP45

## Узлы сборки

# INICIAL®

Установка петли SAVIO MECHANICA 1143.35  
(трехсекционная с внутренним креплением)

Дверь с открыванием внутрь левая



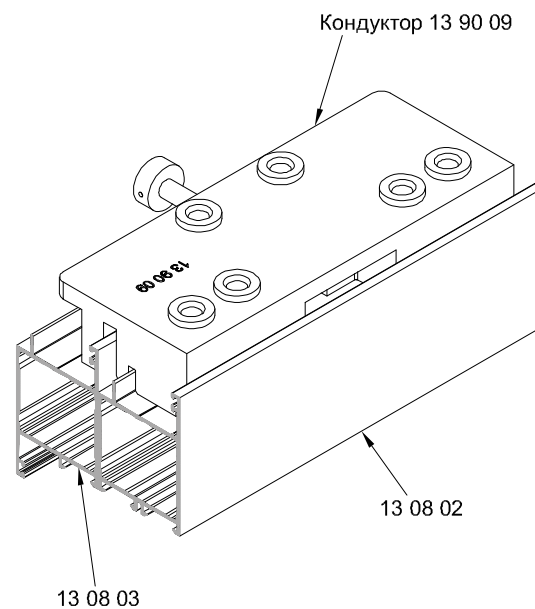
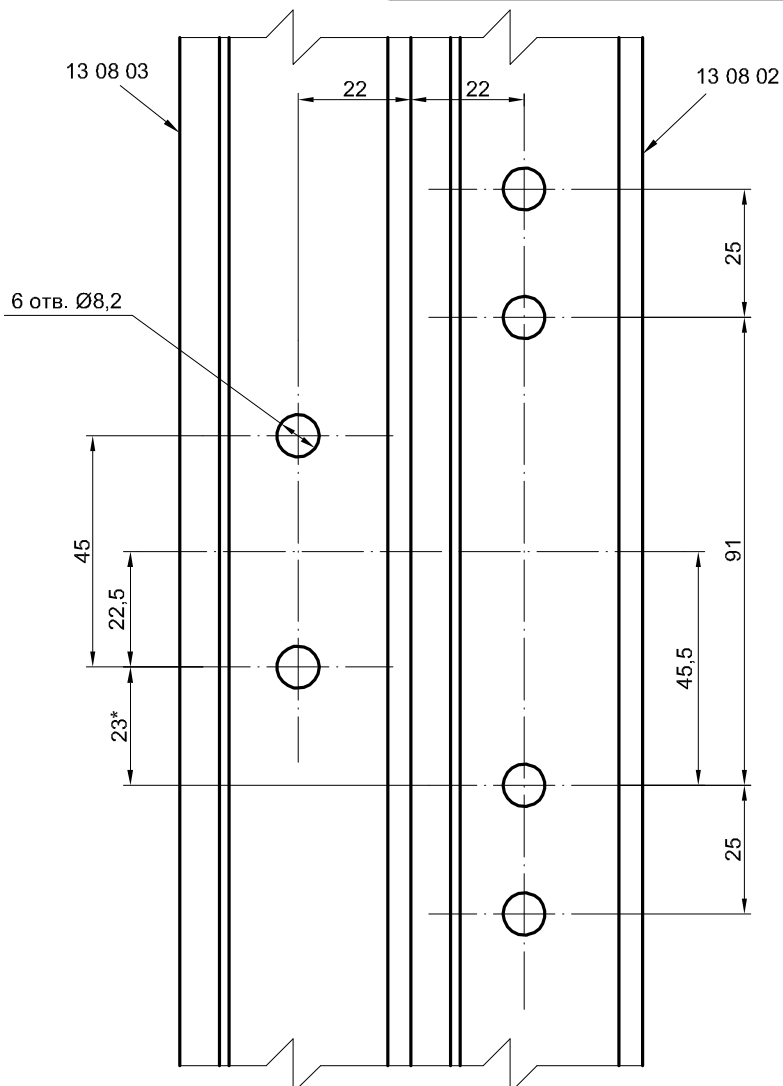
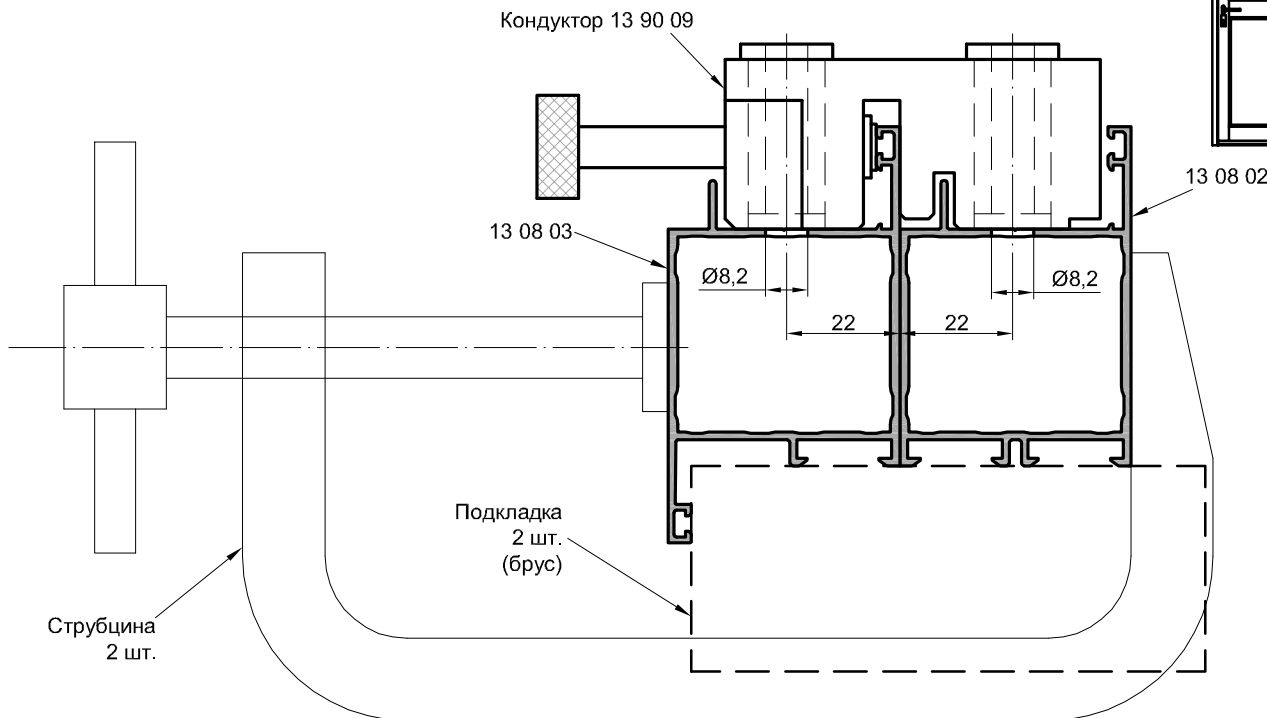
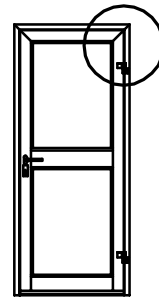


Установка петли SAVIO MECHANICA 1143.35  
(трехсекционная с внутренним креплением)

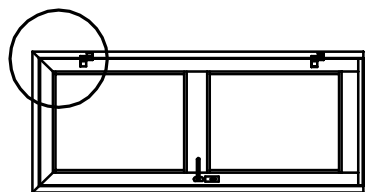
Узлы сборки

Дверь с открыванием внутрь левая

Обработка профилей



1.\*Размеры для справок.



Установка петли SAVIO MECHANICA 1143.35  
(трехсекционная с внутренним креплением)

Дверь с открыванием внутрь левая

Обработка профилей

13 90 09

Кондуктор 13 90 09

Струбцина\*\*

Подкладка  
(брус)\*

Струбцина\*\*

13 08 02

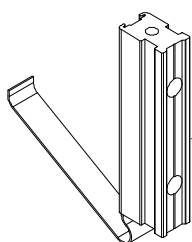
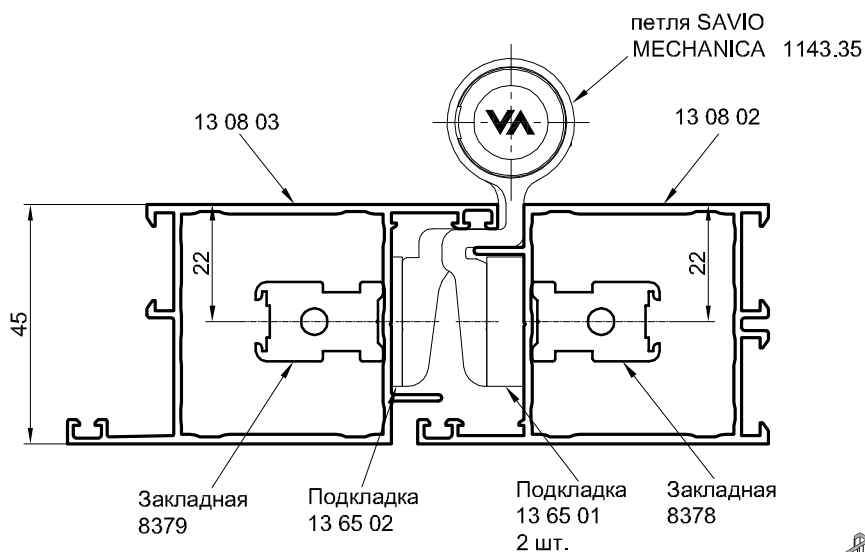
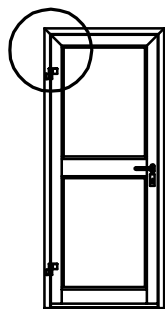
Подкладка  
(брус)\*

13 08 03

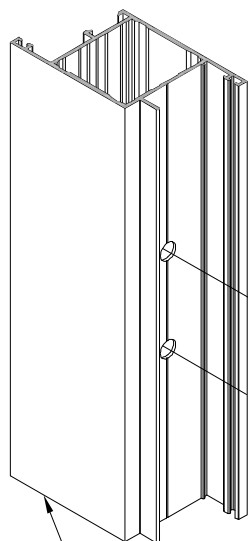
- 1.\* Не поставляется.
- 2.\*\* При установке проложить мягким материалом для защиты покрытия профиля.

Установка петли SAVIO MECHANICA 1143.35  
(трехсекционная с внутренним креплением)

Дверь с открыванием внутрь правая



Закладная 8379



13 08 03

Винт М8х30  
из комплекта  
петли  
6 шт.

Подкладка  
13 65 02

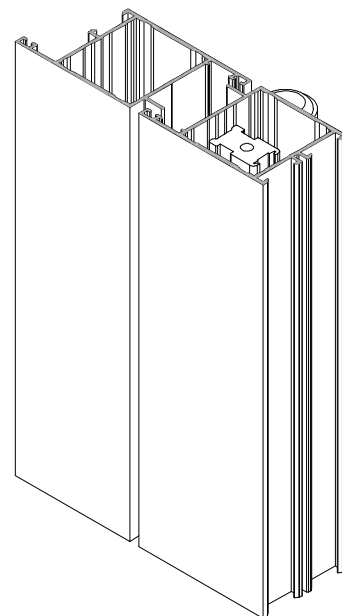
петля SAVIO  
MECHANICA 1143.35

Подкладка  
13 65 01

13 08 02

Закладная  
8378

Подкладка  
13 65 01



# IP45

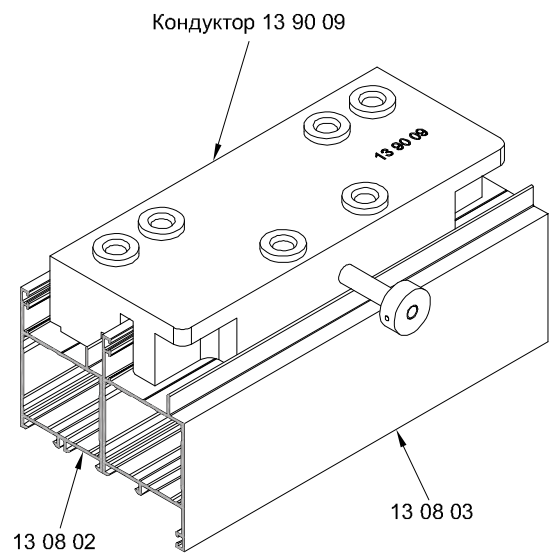
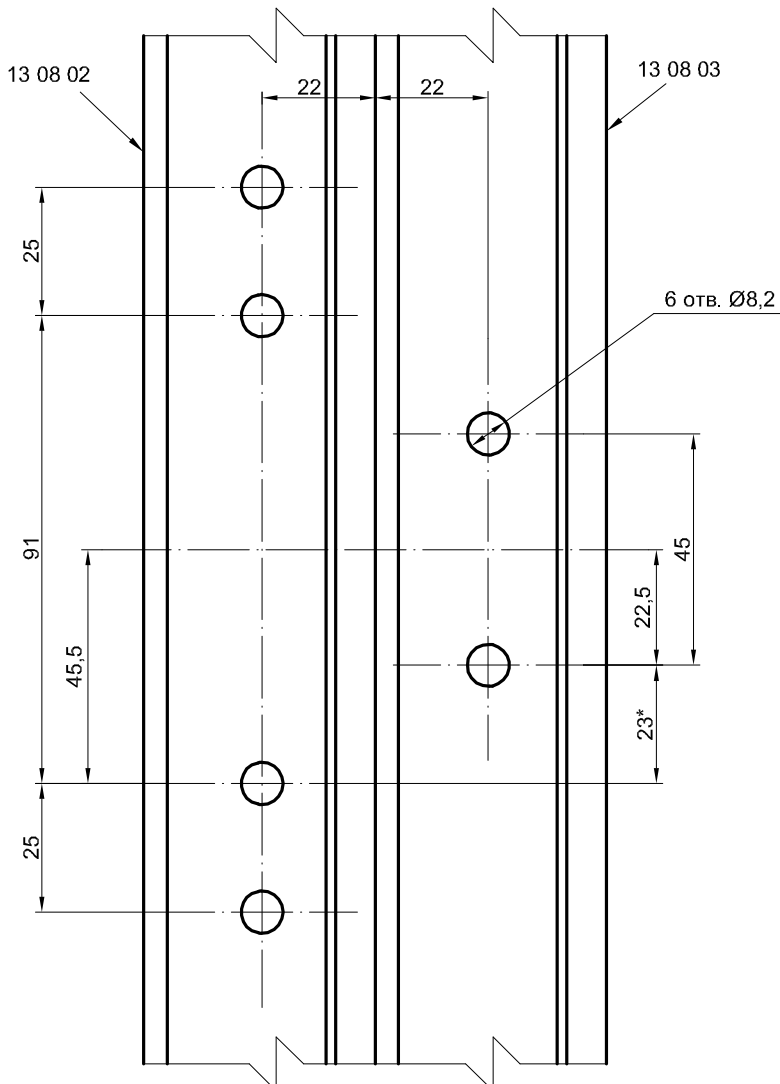
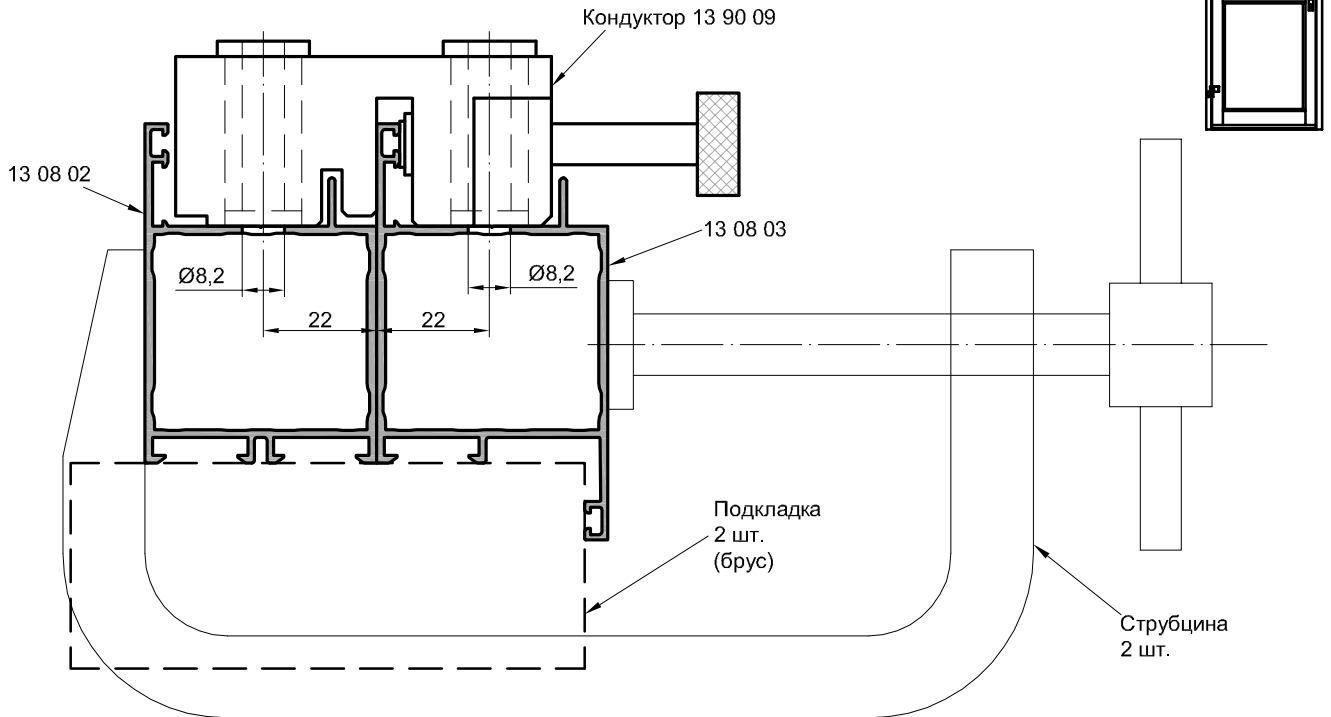
## Узлы сборки

# INICIAL®

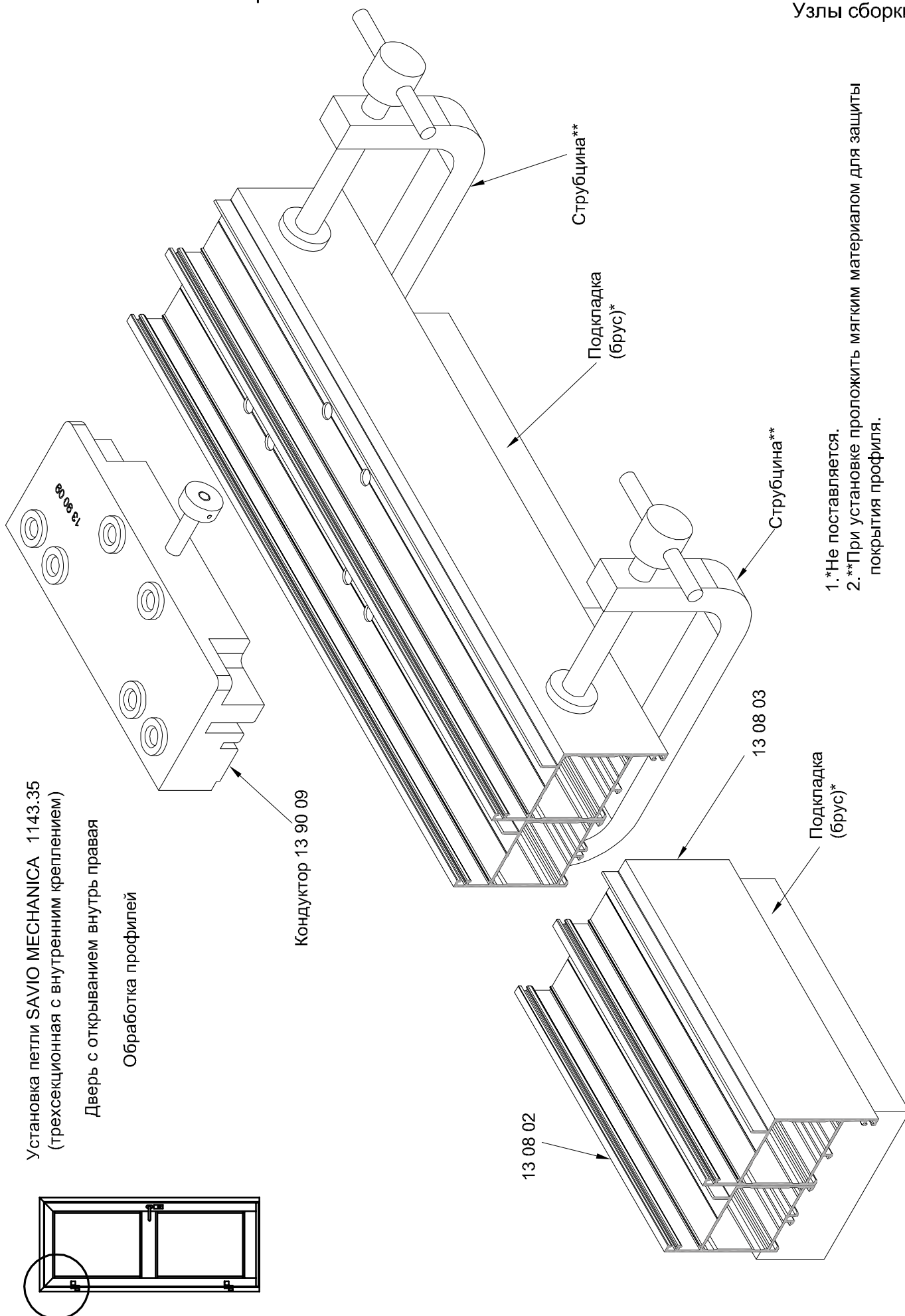
Установка петли SAVIO MECHANICA 1143.35  
(трехсекционная с внутренним креплением)

Дверь с открыванием внутрь правая

Обработка профилей



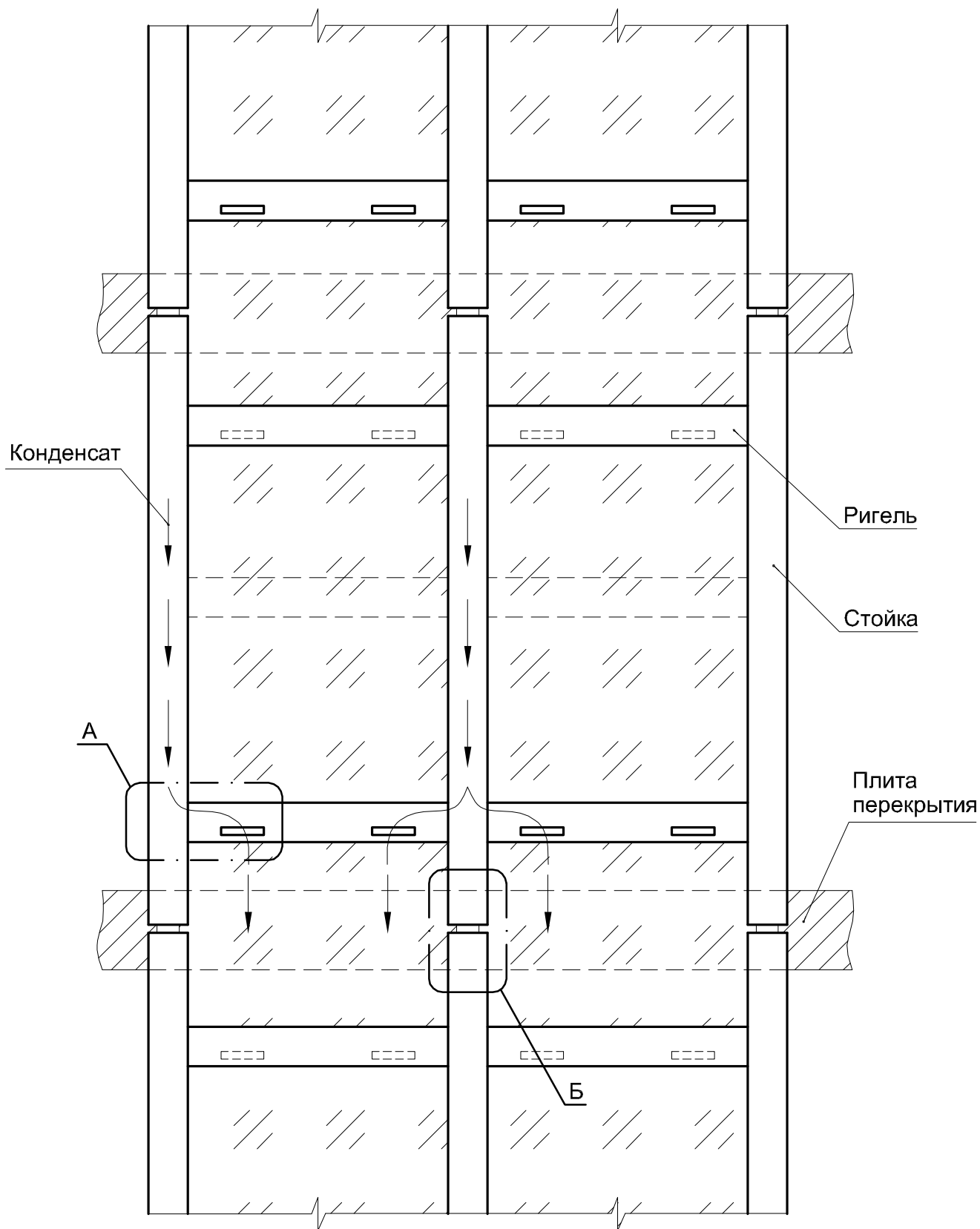
1.\*Размеры для справок.



## Схема отвода конденсата и герметизация.



### Схема отвода конденсата



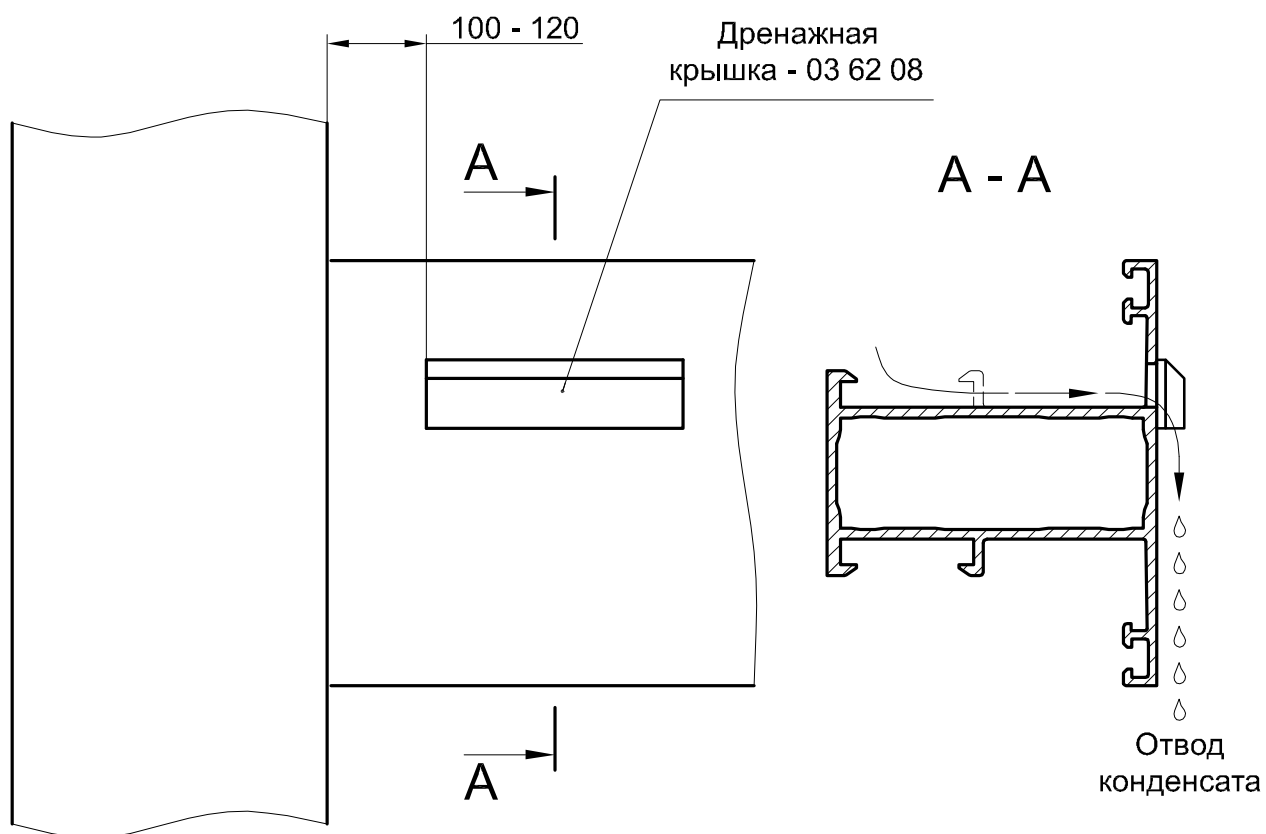
**Внимание!**

Герметизацию узла (А) - примыкание ригеля к стойке производить на каждом этаже.

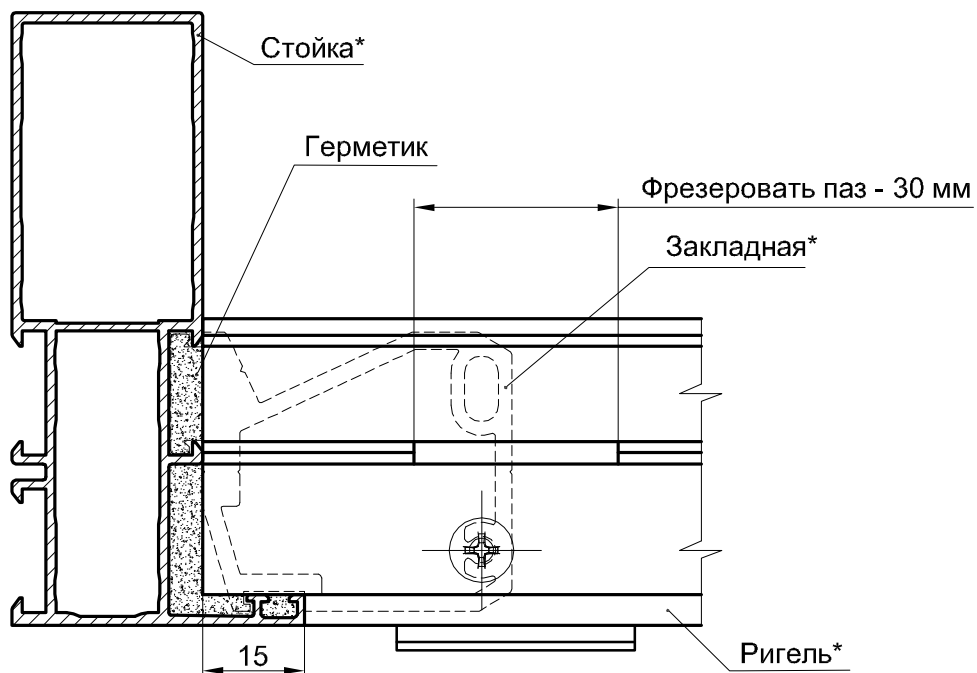


A

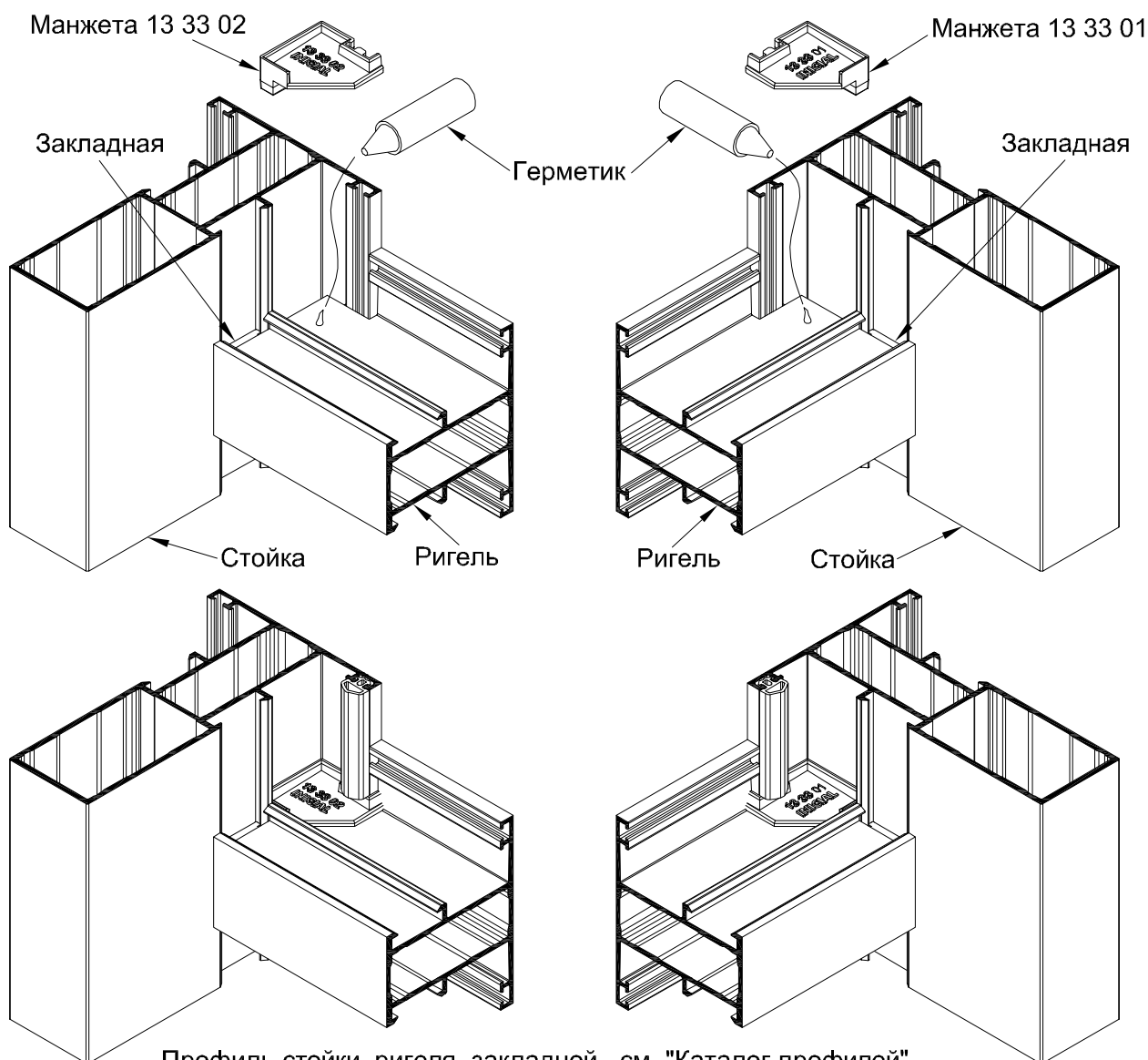
Узел примыкания ригеля к стойке, отвод конденсата



## Герметизация узла примыкания ригеля к стойке Вариант 1



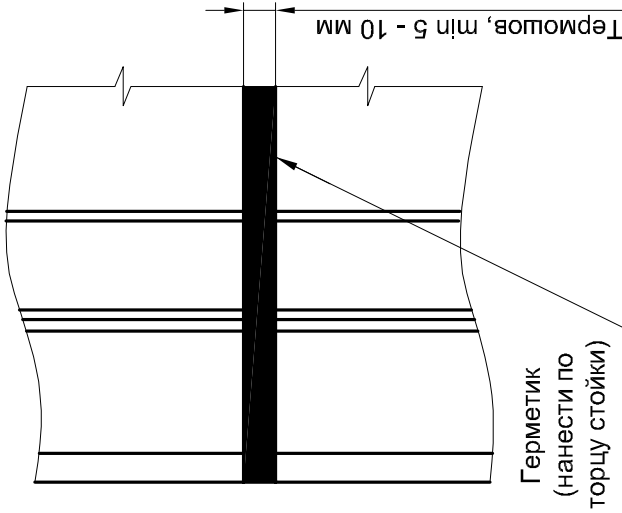
## Герметизация узла примыкания ригеля к стойке Вариант 2



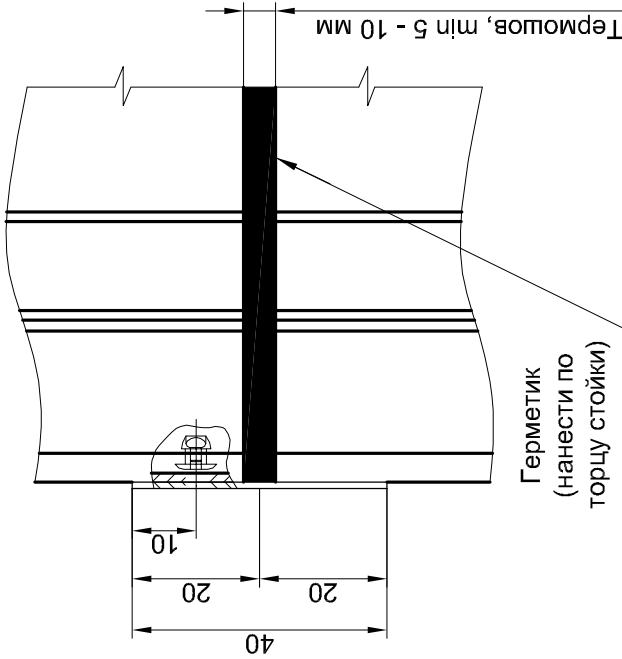
Профиль стойки, ригеля, закладной - см. "Каталог профилей"

### Б Герметизация узла линейного соединения стоек

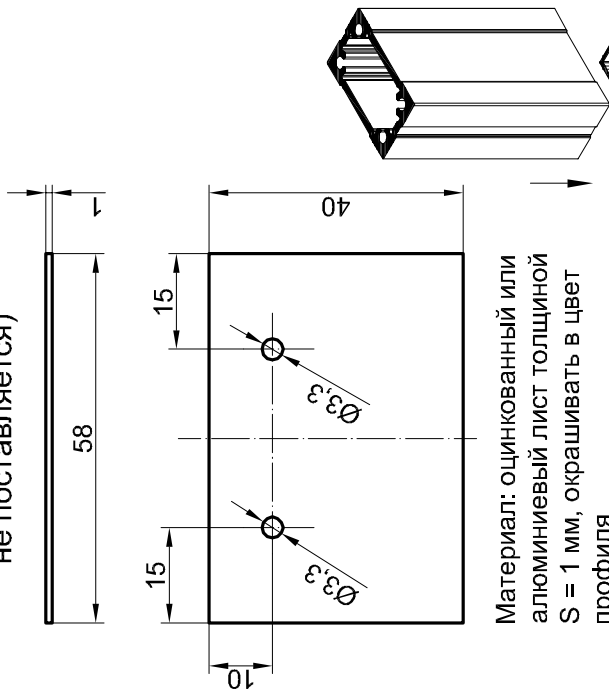
Вариант 1  
(без нащельника)



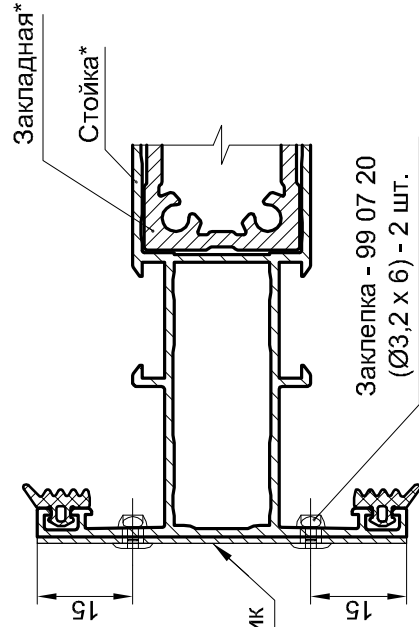
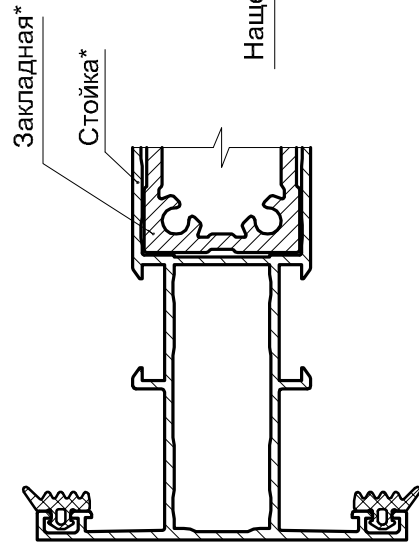
Вариант 2  
(с нащельником)



Нащельник  
(производителем системы не поставляется)



Материал: оцинкованный или алюминиевый лист толщиной  $S = 1$  мм, окрашивать в цвет профиля

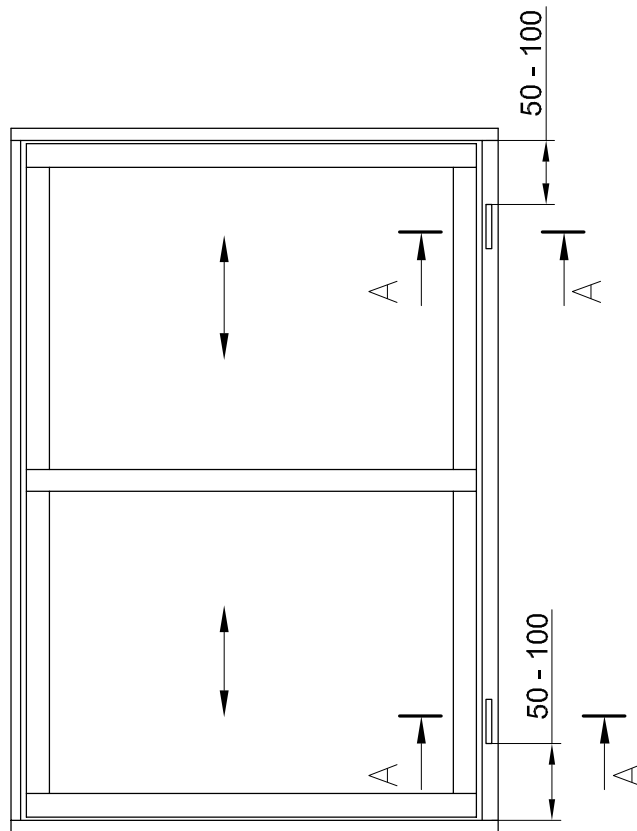
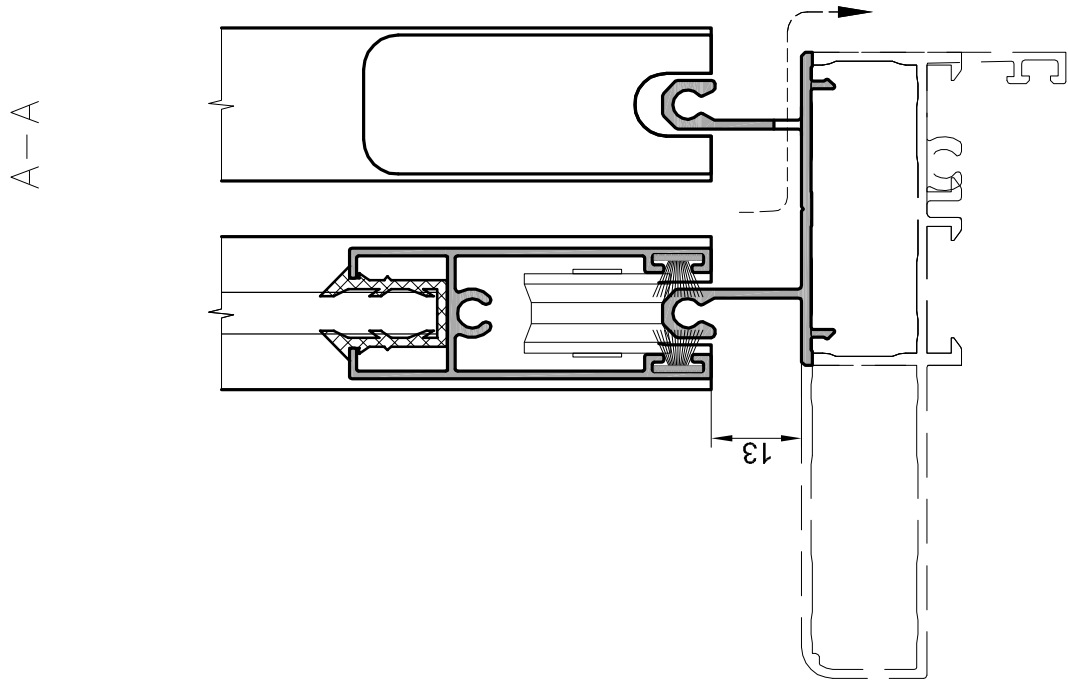


Заклепка - 99 07 20  
( $\varnothing 3,2 \times 6$ ) - 2 шт.

Заклепка - 99 07 20  
( $\varnothing 3,2 \times 6$ ), 2 шт.

\* Профиль стойки, закладной - см. "Каталог профилей"

Схема отвода конденсата

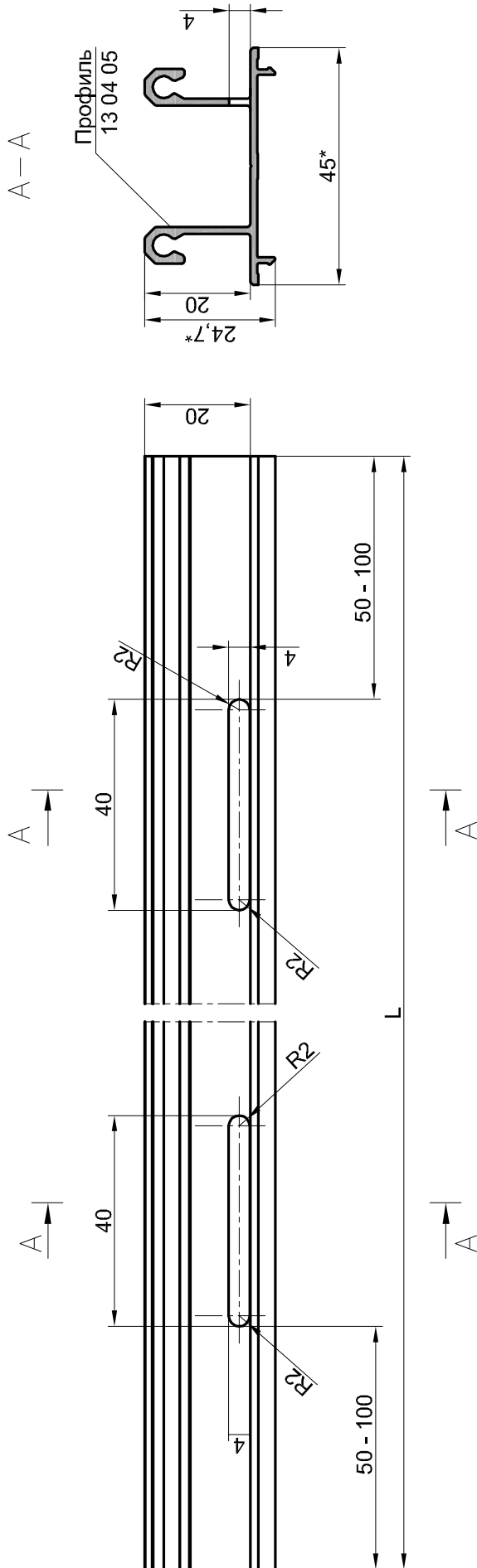


# Серия IP 45

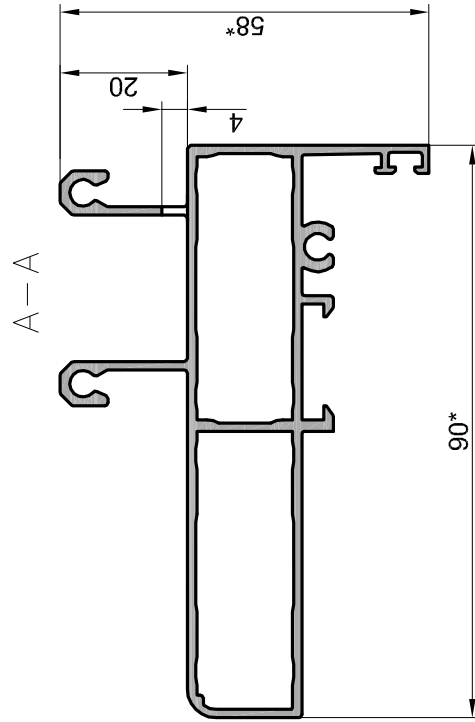
Схема отвода конденсата

# INICIAL®

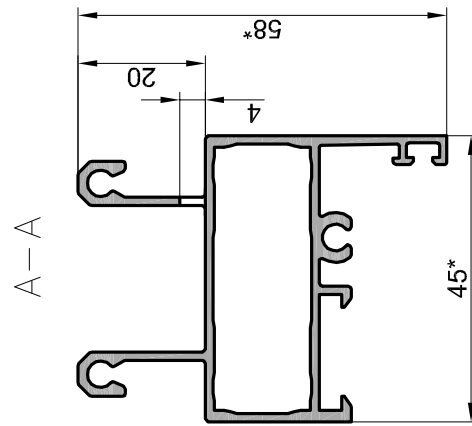
Выполнение пазов для удаления конденсата профилей 13 04 05, 13 04 07, 13 04 08, 13 04 11



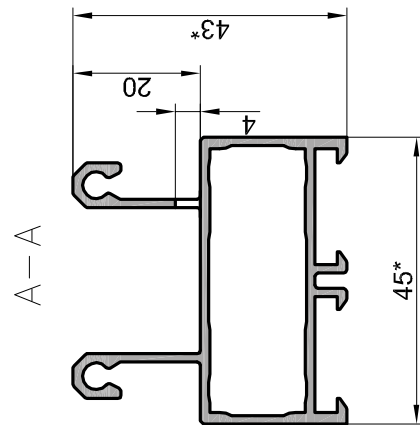
Вариант обработки  
профиля 13 04 11



Вариант обработки  
профиля 13 04 08



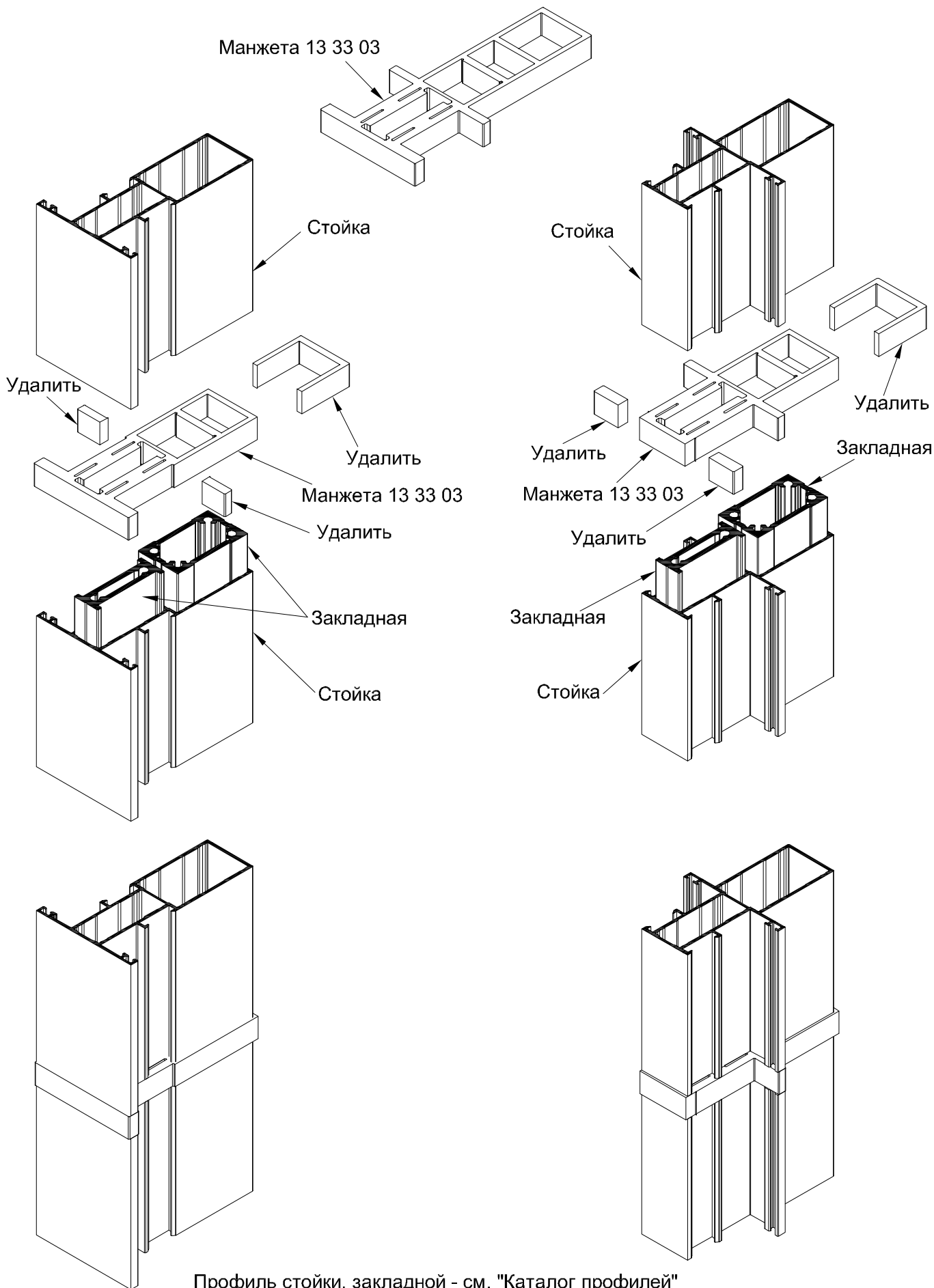
Вариант обработки  
профиля 13 04 07



\* Размер для справок.

### Вариант

### Герметизация узла линейного соединения стоек



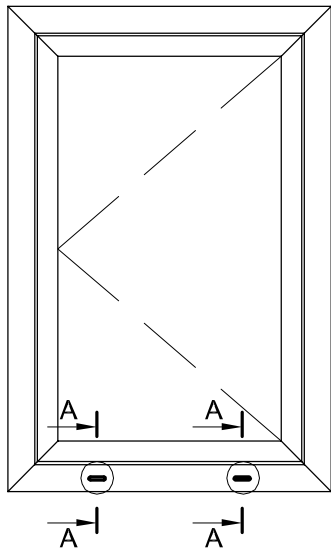
Профиль стойки, закладной - см. "Каталог профилей"

# Серия IP 45

Схема отвода конденсата и герметизация

Схема отвода конденсата  
для распашной створки

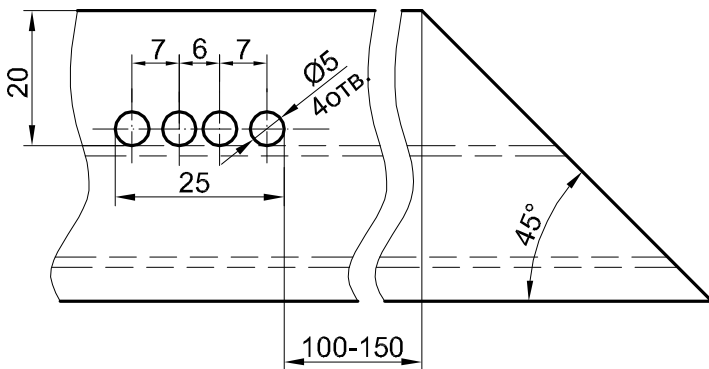
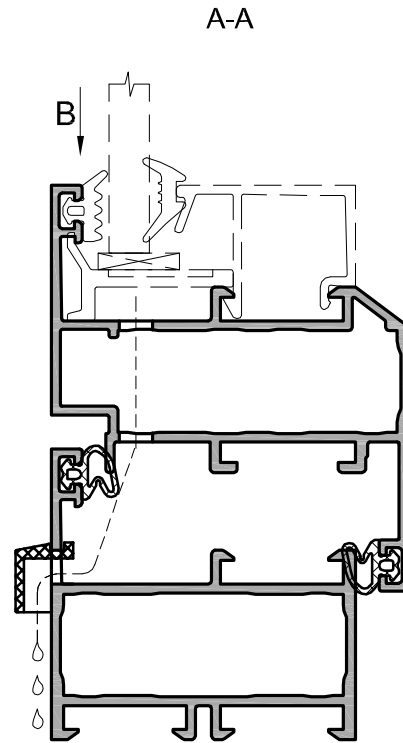
# INICIAL®



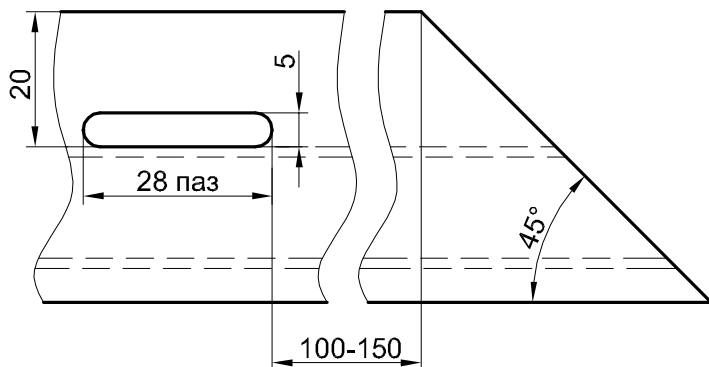
Вид Б

вариант 1

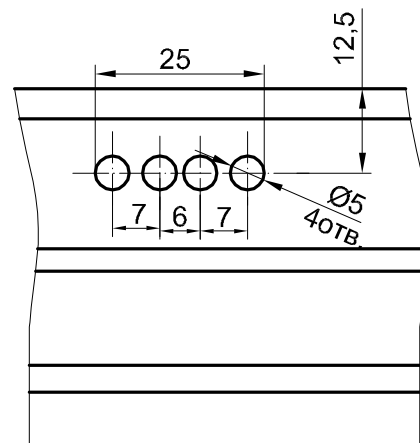
Б



вариант 2



Вид В



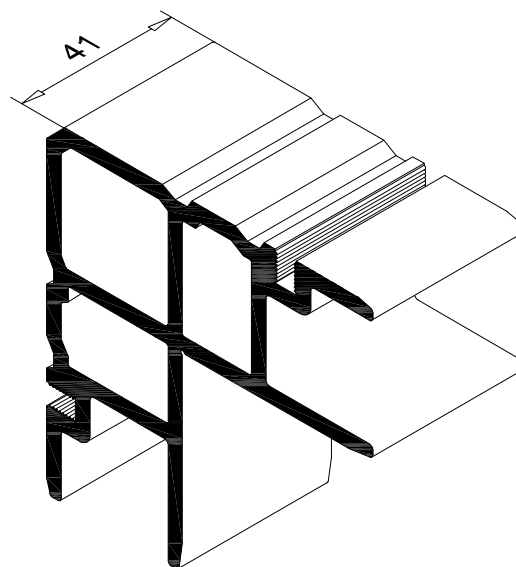
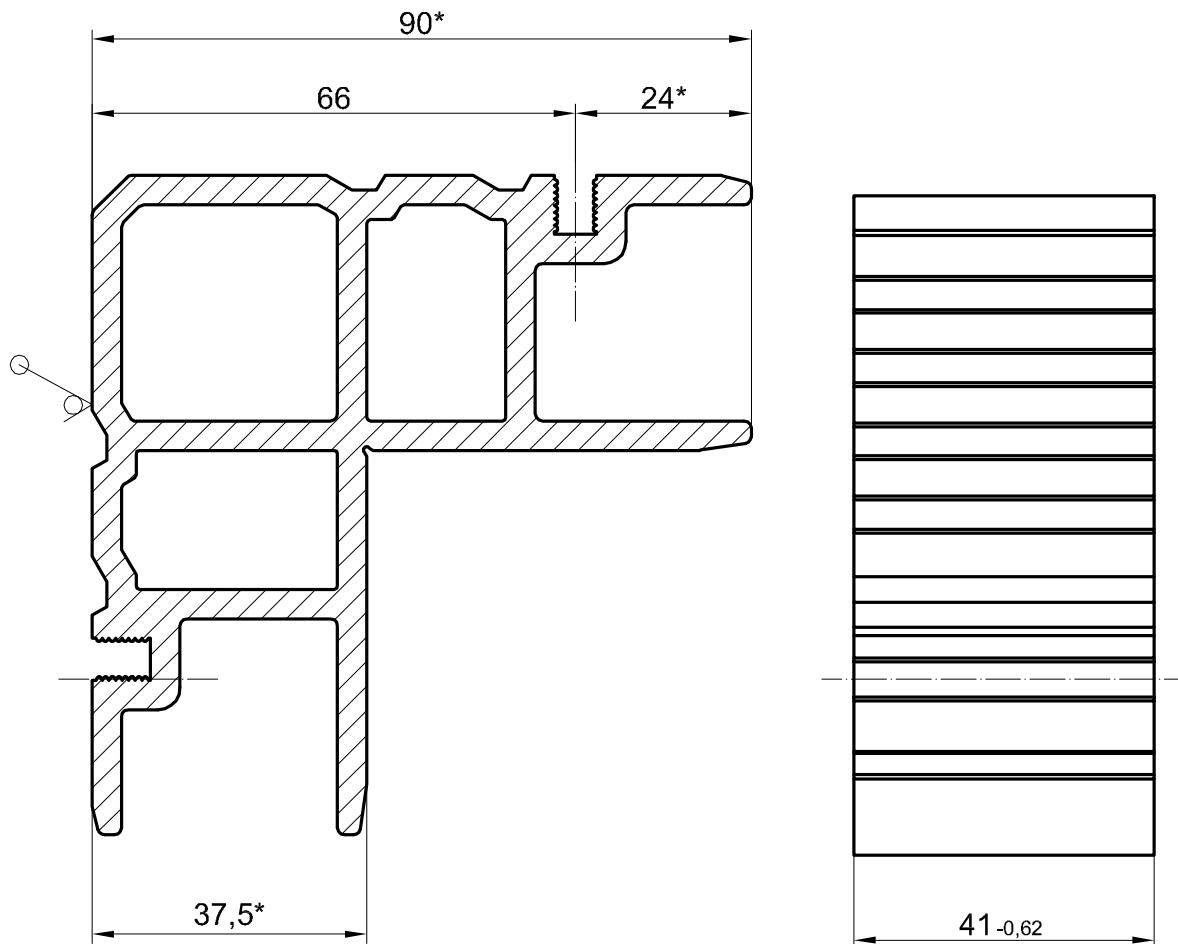
## Закладные детали





Деталь закладная - 13 70 03  
(Профиль - 13 02 01)

Rz20 /

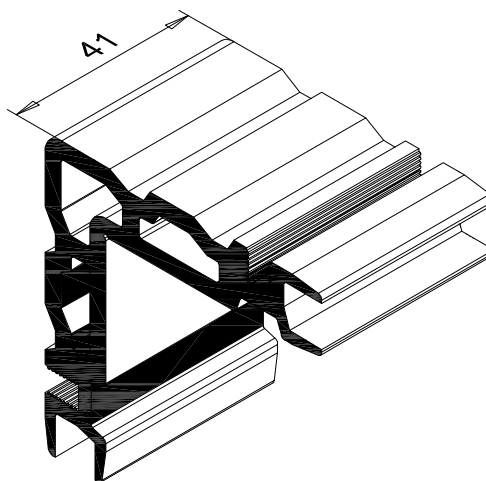
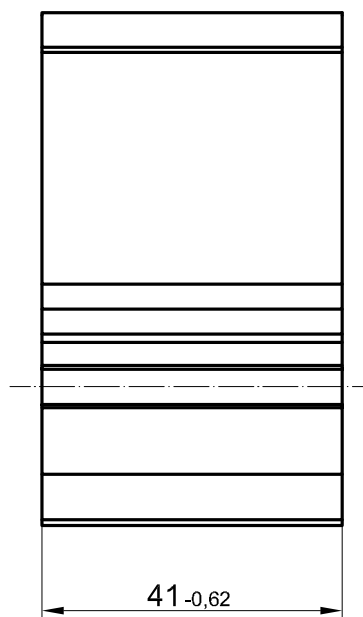
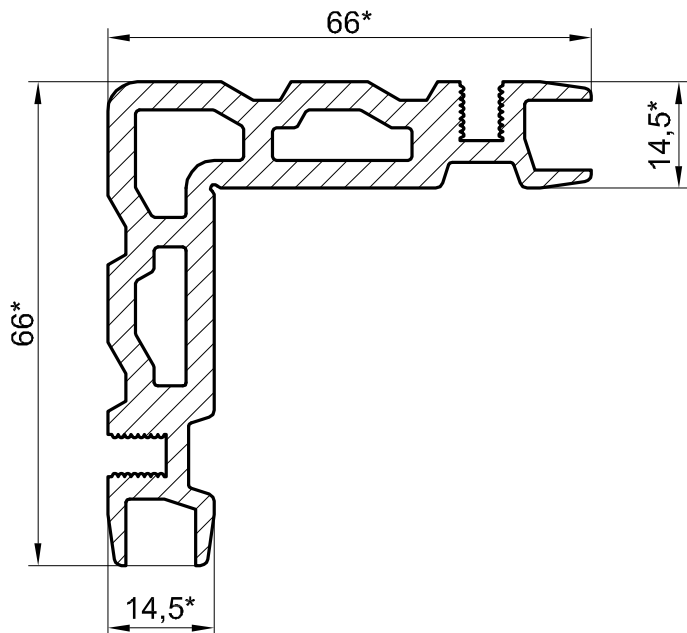


1. \*Размеры для справок
2. Неуказанные предельные отклонения размеров: H14, h14, ±IT 14/2

M  
(1:1)

Деталь закладная - 13 70 06  
(Профиль - 13 02 05)

Rz20 / (✓)

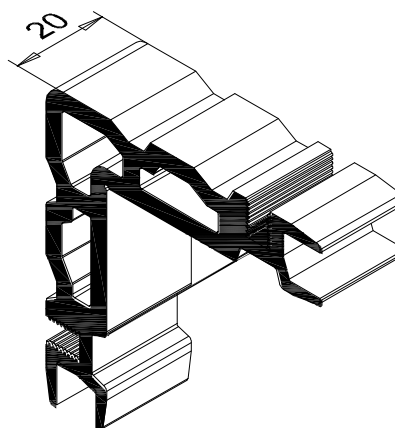
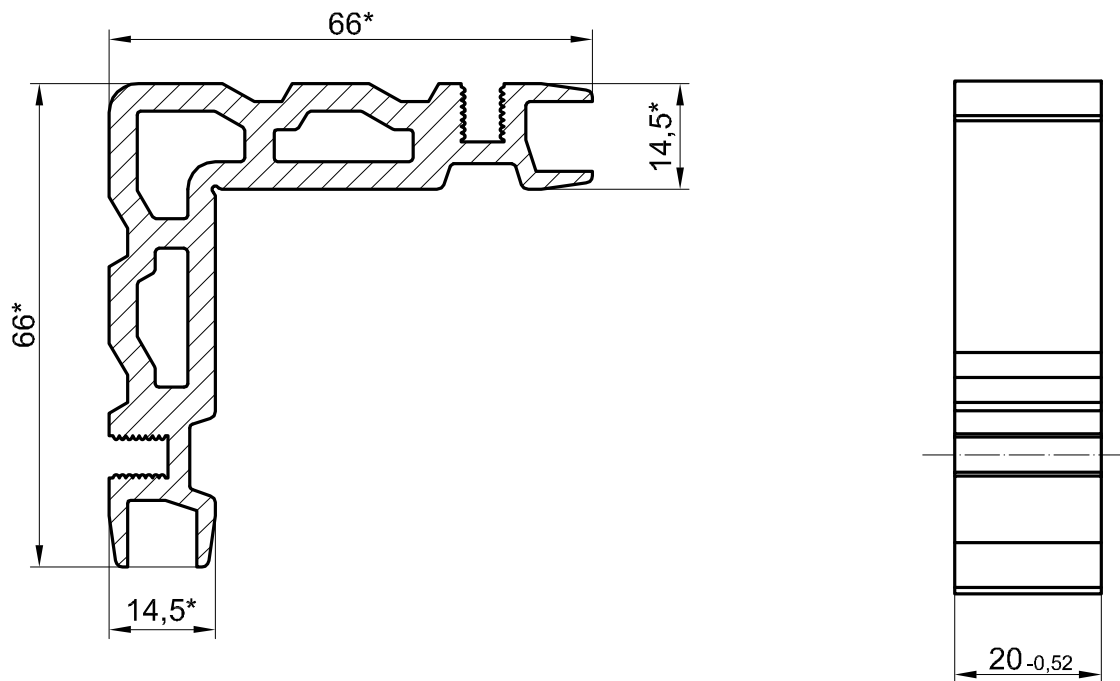


1. \*Размеры для справок
2. Неуказанные предельные отклонения размеров: H14, h14,  $\pm IT 14/2$

M  
(1:1)

Деталь закладная - 13 70 07  
(Профиль - 13 02 05)

Rz20 / (✓)

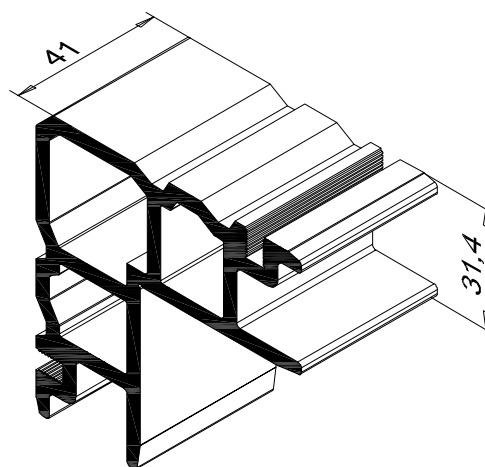
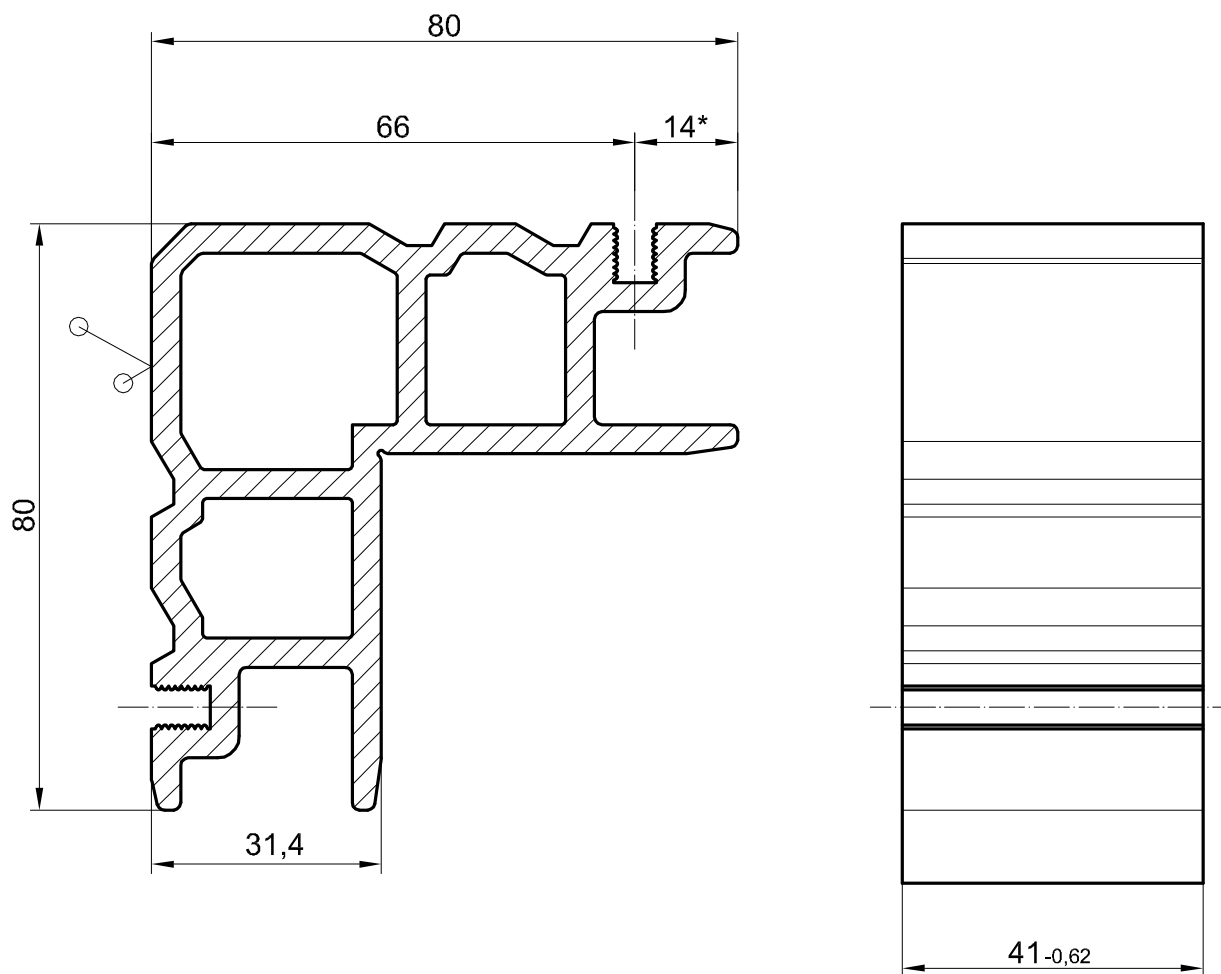


1. \*Размеры для справок
2. Неуказанные предельные отклонения размеров: H14, h14, ±IT 14/2

M  
(1:1)

Деталь закладная - 13 70 08  
(Профиль - 13 02 04)

Rz20 / (✓)

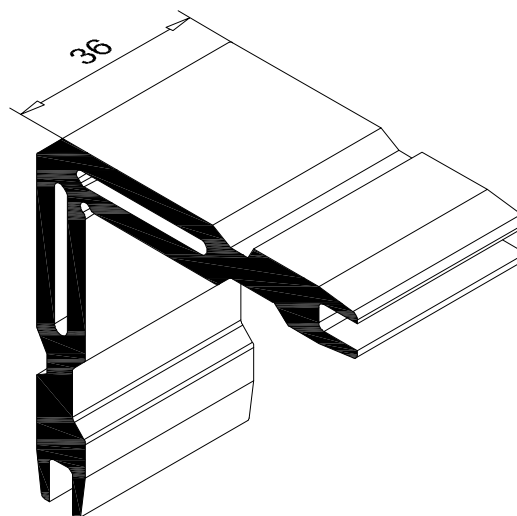
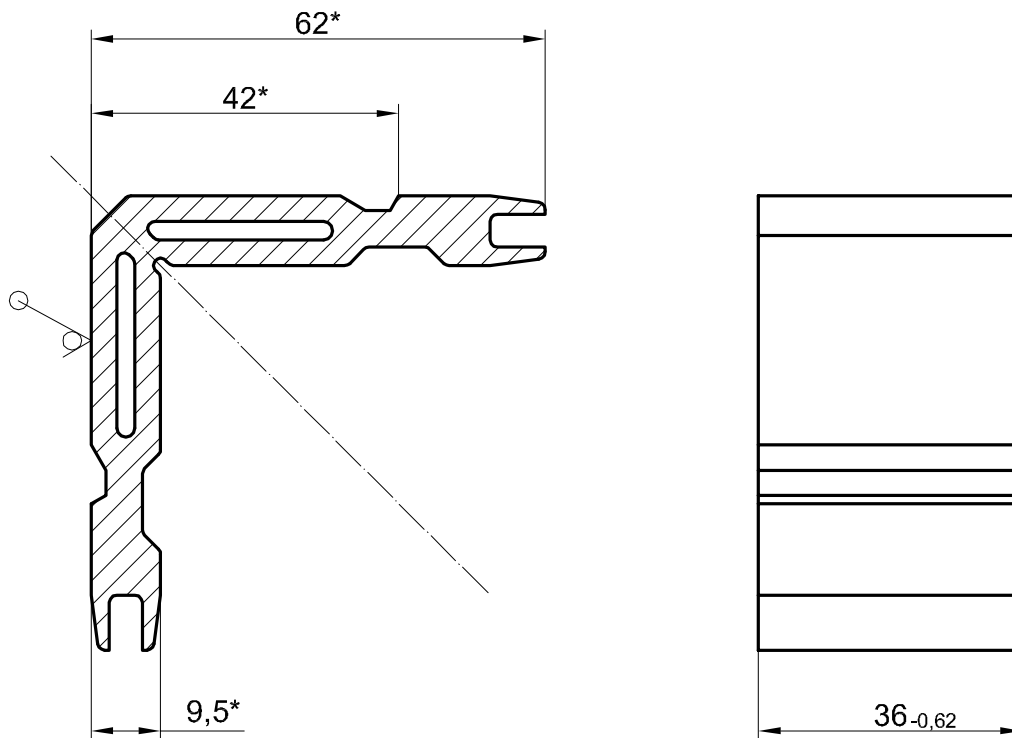


1. \*Размеры для справок
2. Неуказанные предельные отклонения размеров: H14, h14,  $\pm IT 14/2$

M  
(1:1)

Деталь закладная - 13 70 11  
(Профиль - 07 02 02)

Rz20 / (✓)

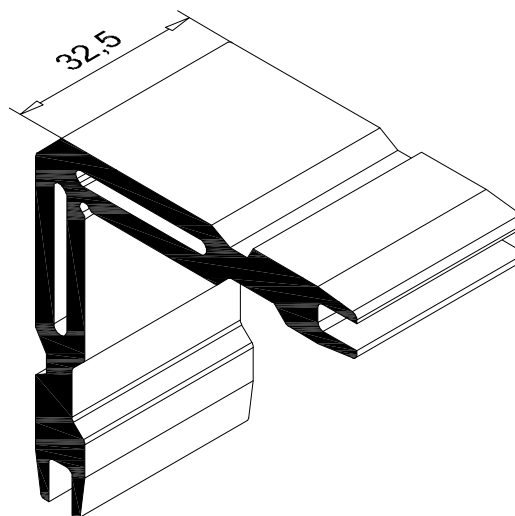
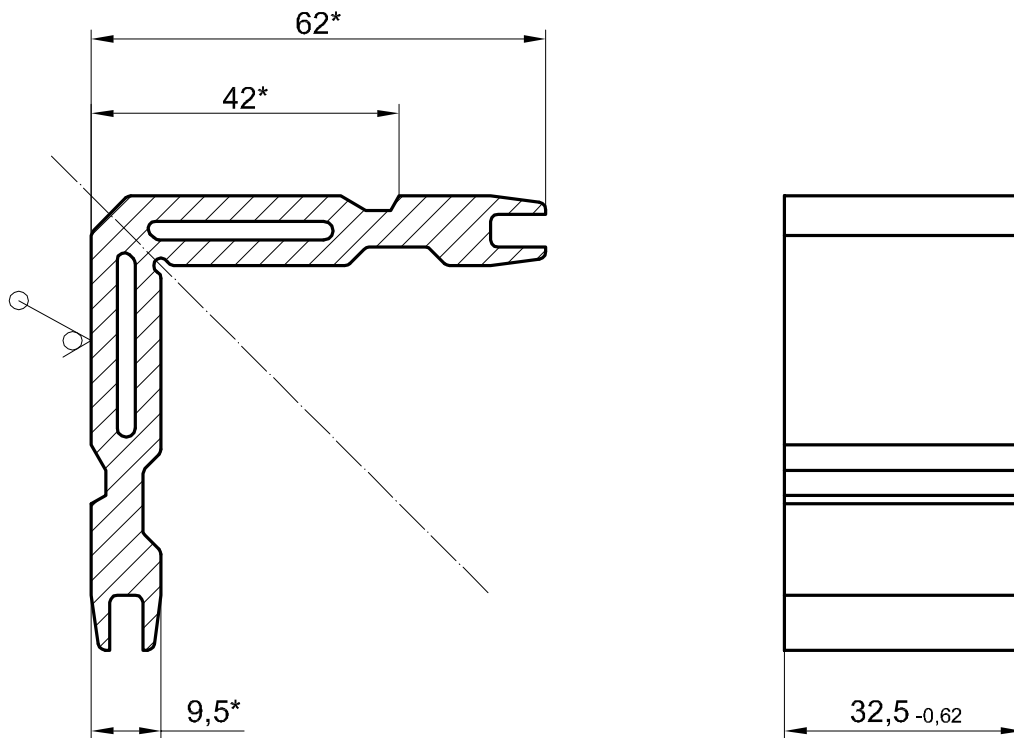


1. \*Размеры для справок.
2. Неуказанные предельные отклонения размеров: h14.

М  
(1:1)

Деталь закладная - 13 70 05  
(Профиль - 07 02 02)

Rz20 ✓ (✓)

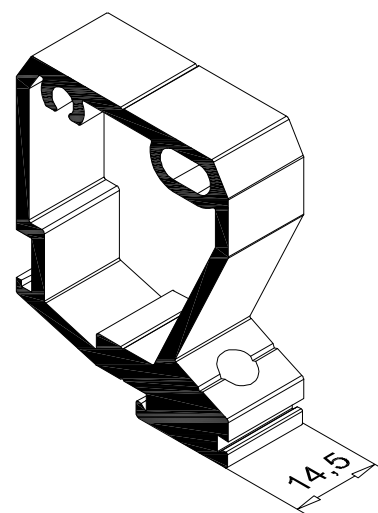
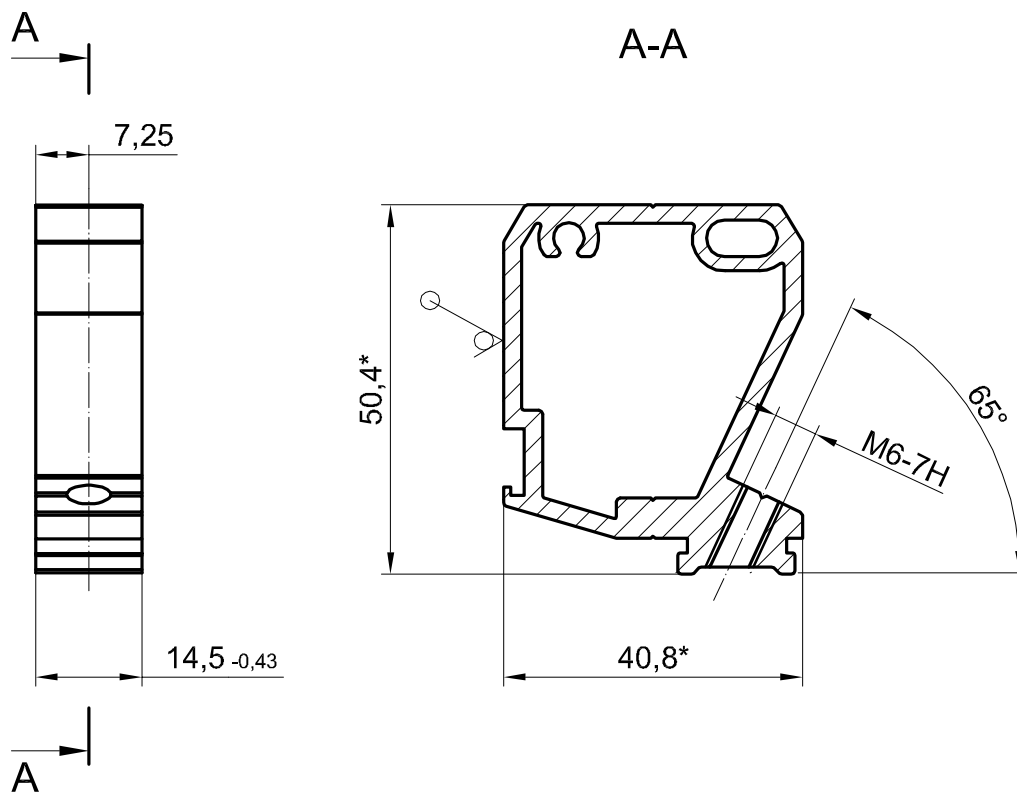


1. \*Размеры для справок.
2. Неуказанные предельные отклонения размеров: h14.

M  
(1:1)

Деталь закладная - 13 71 01  
(Профиль - 13 03 01)

Rz20/√(✓)



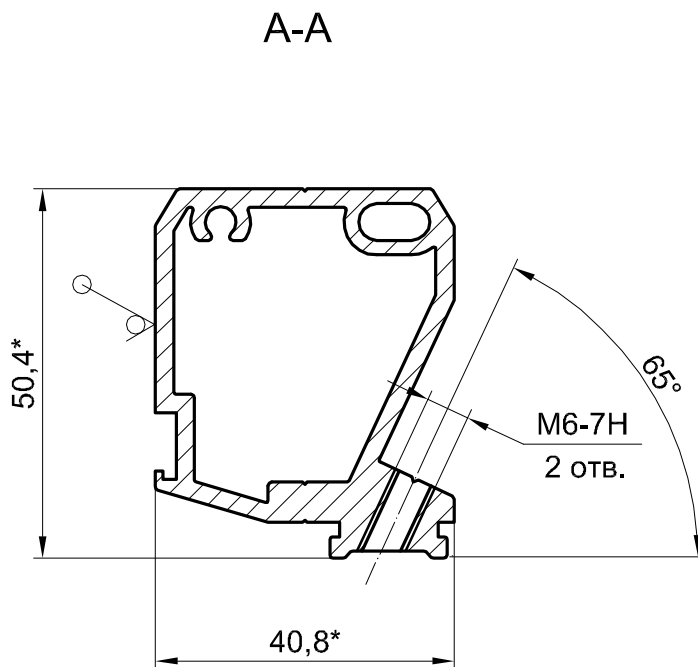
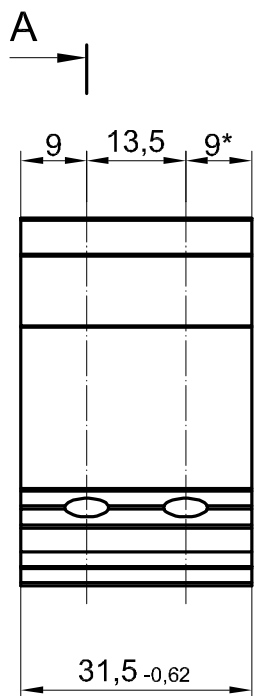
1. \*Размеры для справок
2. Неуказанные предельные отклонения размеров: H14, h14, ±IT 14/2

M  
(1:1)

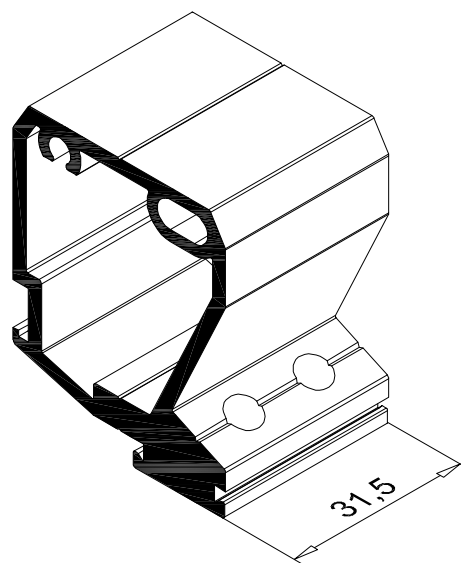


Деталь закладная - 13 71 03  
(Профиль - 13 03 01)

Rz20 / (✓)



A



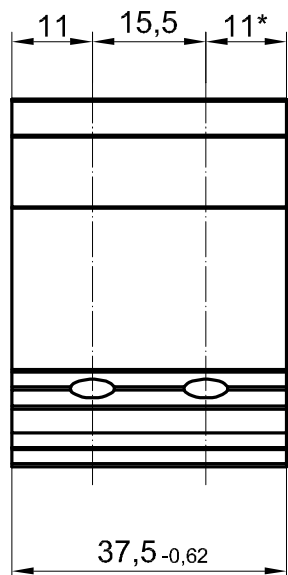
1. \*Размеры для справок
2. Неуказанные предельные отклонения размеров: H14, h14, ±IT 14/2

M  
(1:1)

Деталь закладная - 13 71 05  
(Профиль - 13 03 01)

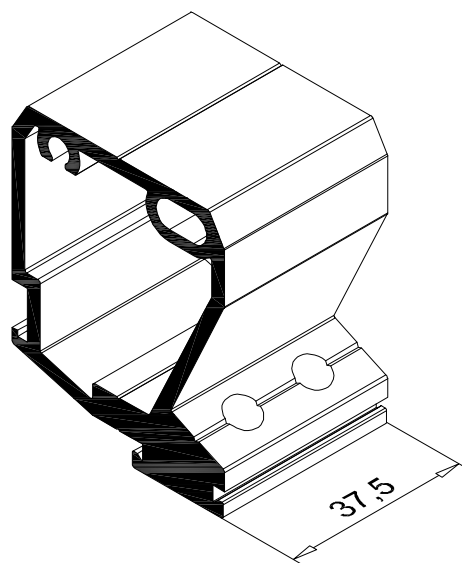
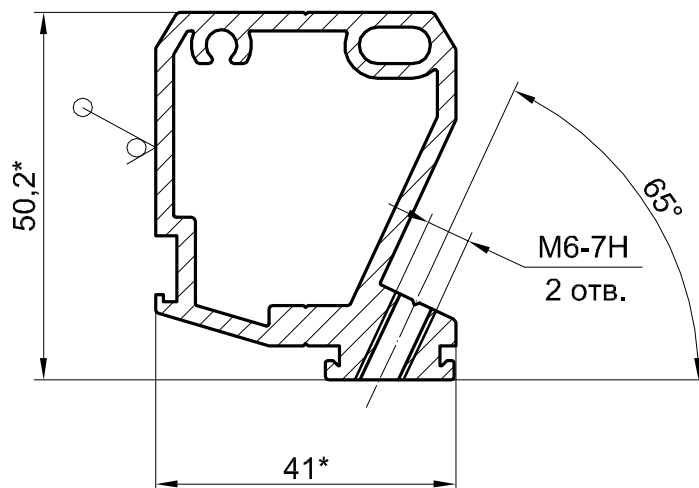
Rz20 / (✓)

A



A

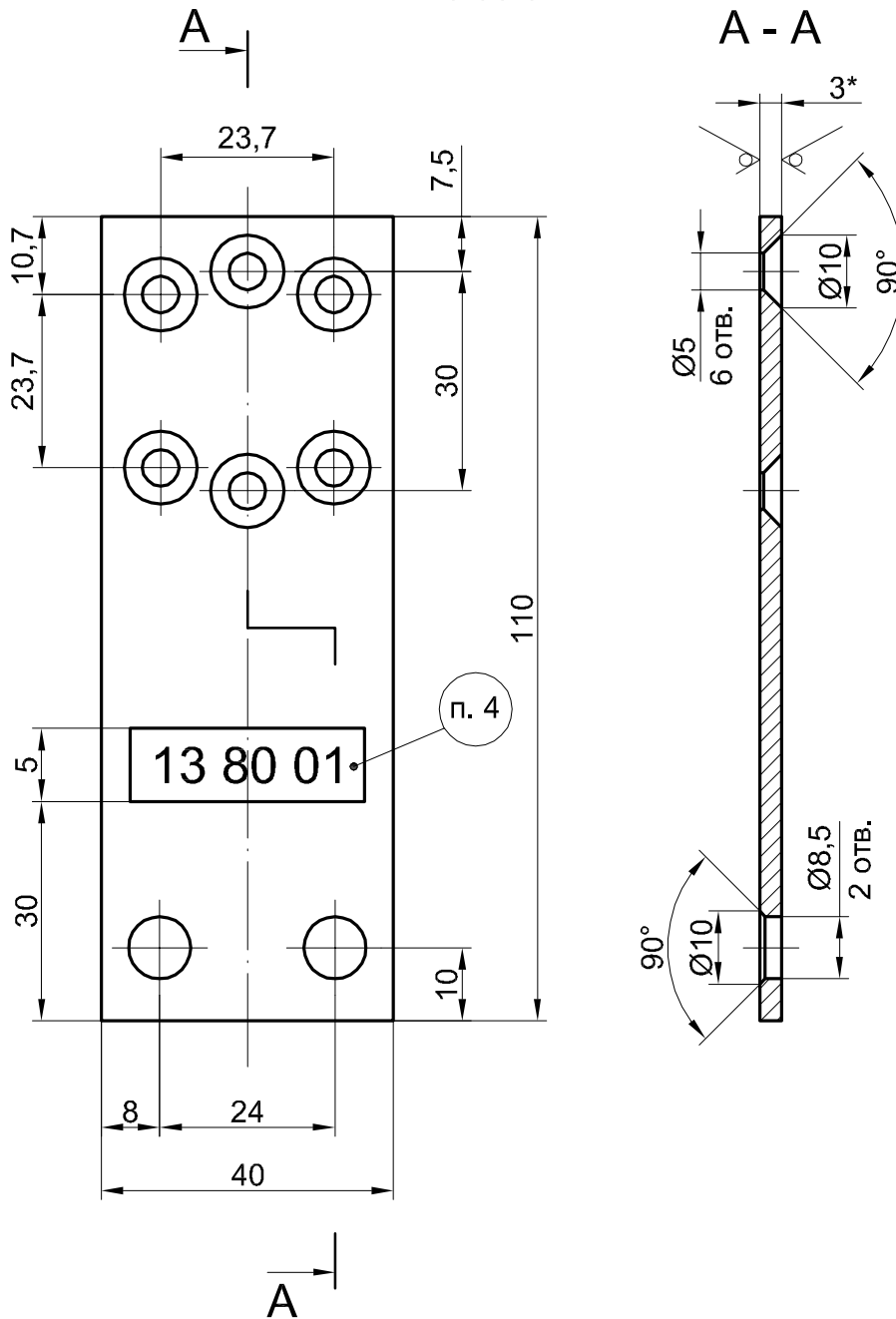
A-A



1. \*Размеры для справок
2. Неуказанные предельные отклонения размеров: H14, h14, ±IT 14/2

M  
(1:1)

Пластина опорная  
13 80 01

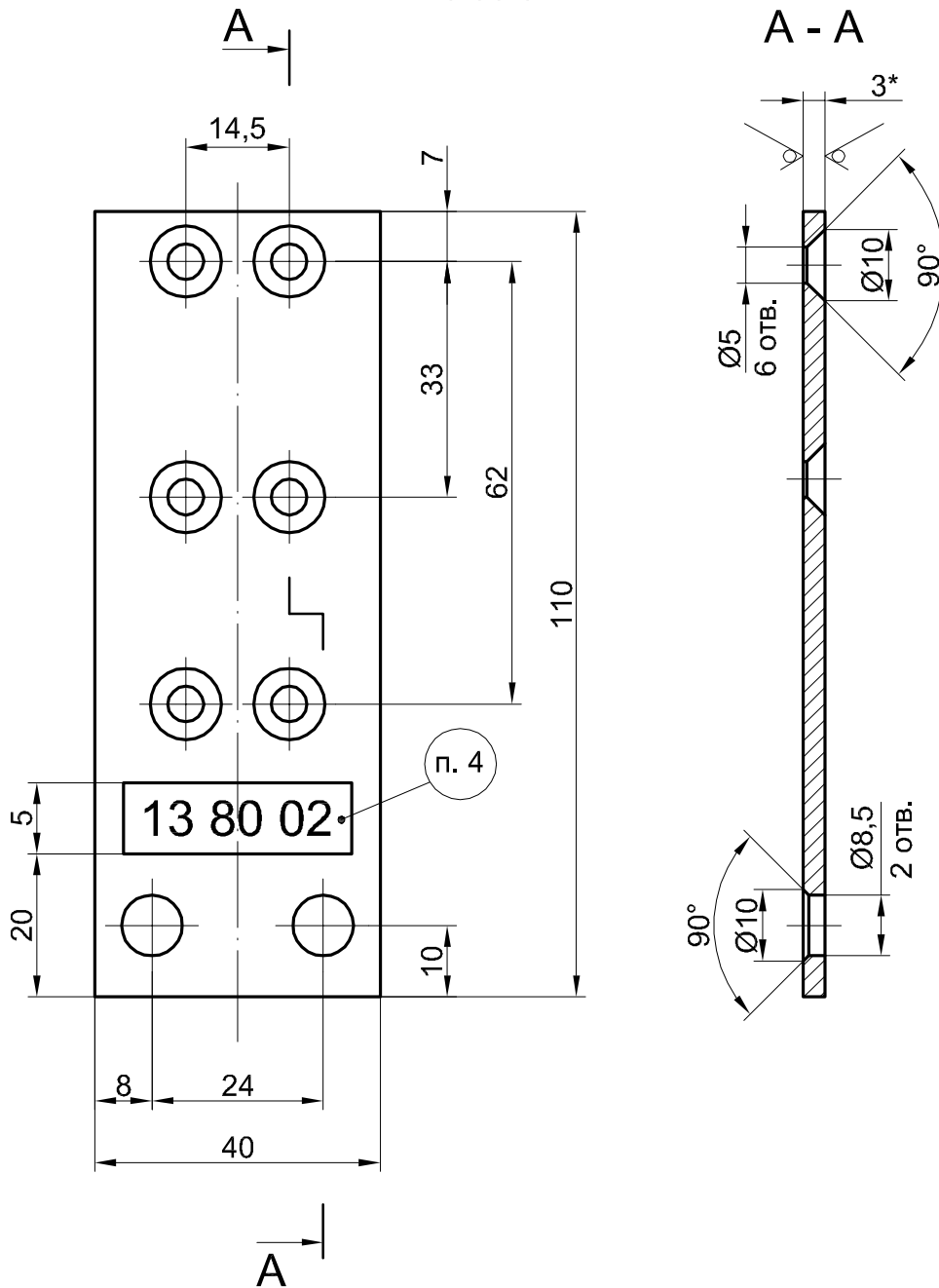


Материал: Лист Б-ПН-3 ГОСТ 19903 - 74  
Ст 3 кп ГОСТ 14637 - 89

1. \*Размер для справок
2. Предельные отклонения размеров: H14; h14; ± IT 14/2
3. Покрытие: Zn, толщина покрытия не менее 12 мкм
4. Маркировать: "13 80 01" шрифтом высотой 5 мм, глубиной 0,5 мм

М  
(1:1)

Пластина опорная  
13 80 02



Материал: Лист Б-ПН-3 ГОСТ 19903 - 74  
Ст 3 кп ГОСТ 14637 - 89

1. \*Размер для справок
2. Предельные отклонения размеров: H14; h14;  $\pm$  IT 14/2
3. Покрытие: Zn, толщина покрытия не менее 12 мкм
4. Маркировать: "13 80 02" шрифтом высотой 5 мм, глубиной 0,5 мм

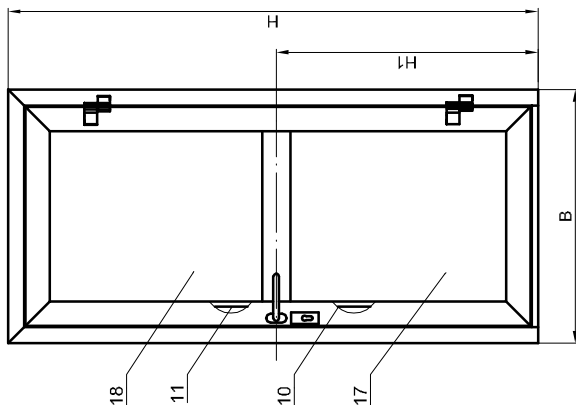
М  
(1:1)



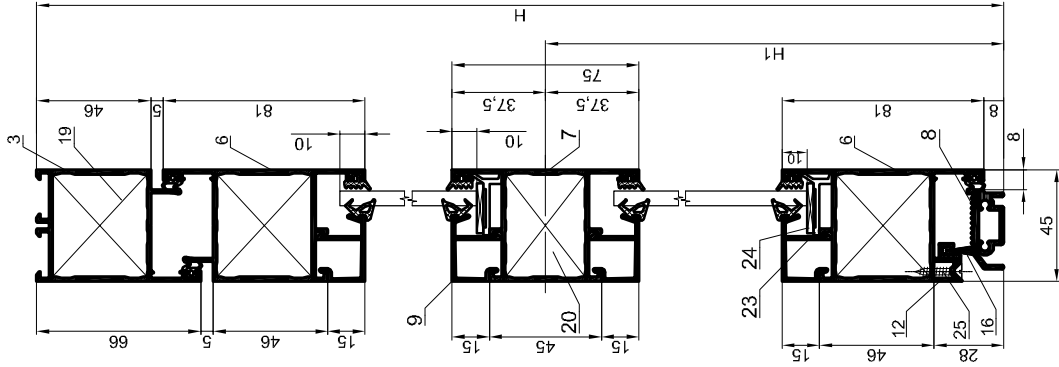
**КАРТЫ РАСКРОЯ  
МАТЕРИАЛОВ**



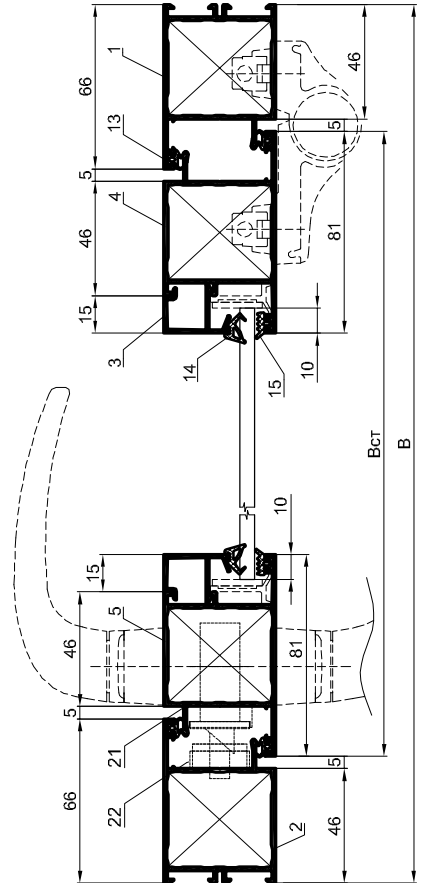
Дверь одностворчатая с  
открыванием наружу



Поз.	Профиль	Эскиз	Наружный размер	Кол-во
1	13 08 02		H	1
2	13 08 02		H	1
3	13 08 02		B	1
4	13 08 04		H-59	1
5	13 08 04		H-59	1
6	13 08 04		B-102	2
7	13 07 07		B-234	1
8	Порог 13 04 01		B-92	1
9	Шталик*		B-234	4
10	Шталик*		H1-126.5	2
11	Шталик*		H-N1-169.5	2
12	13 04 10		B-142	1
<b>Уплотнения</b>				
13	Уплотнение створки 03 30 24		(4H+3L-720)х1,05	
14	Уплотнение * внутреннее *		(2H+4B-1520)х1,05	
15	Уплотнение наружное 02 30 03		(2H+4B-1520)х1,05	
16	98 01 01 (ЦУ-1) h=13 мм		B-142	
<b>Заполнения</b>				
17			(H1-107) х (B-244)	1
18			(H-N1-149) х (B-244)	1
<b>Закладные детали</b>				
19	Закладная 13 70 03 Профиль 13 02 01 (L=41 мм)			6
20	Закладная 13 71 03 Профиль 13 03 01 (L=31.5 мм)			2



Поз.	Комплекующие детали	Кол-во
21	13 75 01 Планка замка	1
22	13 75 02 Ответная планка	1
23	13 61 01 Опорная подкладка под стеклопакет	8
24	03 63 01 - 03 63 08 Набор подкладок под стеклопакет*	4
	06 75 03 (УГ-12) Уголок выравнивающий	6
25	Винт 99 01 04 (BC 1-3,5x19)	B/300+1
	99 06 03 (Винт M6x10)	4
	99 02 18 (BC 3-4,8x16)	2
	99 02 10 (BC 3-4,2x16)	4



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





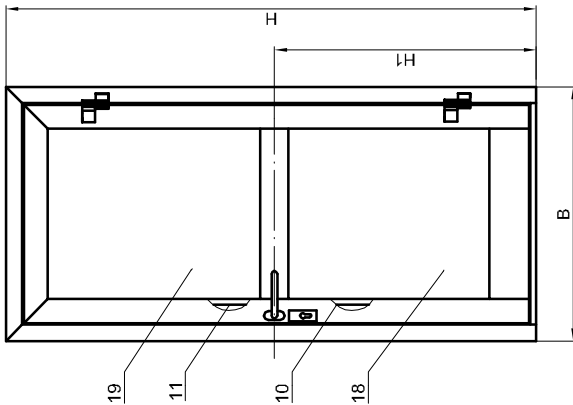
Поз.	Профиль	Эскиз	Наружный размер	Кол-во
1	13 08 02		H	1
2	13 08 02		H	1
3	13 08 02		B	1
4	13 08 04		H-59	1
5	13 08 04		H-59	1
6	13 08 04		H-59	1
7	13 08 03		H-59	1
8	13 08 04		Вст2=В-Вст1-87	1
9	13 08 04		Вст1	2
10	13 08 04		В-Вст1-87	1
11	13 07 07		Вст1-132	1
12	13 07 07		Вст2-132	1
13	Порог 13 04 01		В-92	1
14	штапик *		Вст1-132	4
15	штапик *		Вст2-132	4
16	штапик *		H1-126.5	4
17	штапик *		H-H1-169.5	4
18	13 04 10		Вст1-40	1
19	13 04 10		Вст2-20	1
Уплотнения				
21	Уплотнение створки 03 30 24		(6H+3B-640)x1,05	
22	Уплотнение внутреннее *		(4H+4Bст1+4Bст2-2220)x1,05	
23	Уплотнение наружное 02 30 03		(4H+4Bст1+4Bст2-2220)x1,05	
24	98 01 01 (ЩУ-1) h=13 мм		Вст1+Вст2-60	
Заполнения				
25			(H1-107) x (Bст1-142)	1
26			(H1-107) x (Bст2-142)	1
27			(H-H1-149) x (Bст1-142)	1
28			(H-H1-149) x (Bст2-142)	1
Закладные детали				
29	Закладная 13 70 03 Профиль 13 02 01 (L=41мм)			10
30	Закладная 13 71 03 Профиль 13 03 01 (L=31,5 мм)			4

### Комплекующие детали

31	13 75 01 Планка замка		1
32	13 75 02 Ответная планка		1
33	13 61 01 Опорная подкладка под стеклопакет		16
34	03 63 01 - 03 63 08 Набор подкладок под стеклопакет*		8
	Заглушка притвора двери 13 62 03		1
	Заглушка притвора двери 13 62 04		1
	06 75 03 (УГ-12) Уголок выравнивающий		10
35	Винт 99 01 04 (BC 1-3,5x19)		В/300+1
	99 06 03 (Винт М6x10)		8
	99 02 18 (BC 3-4,8x16)		4
	99 02 10 (BC 3-4,2x16)		4
	99 01 17 (BC 1-4,2x16)		4

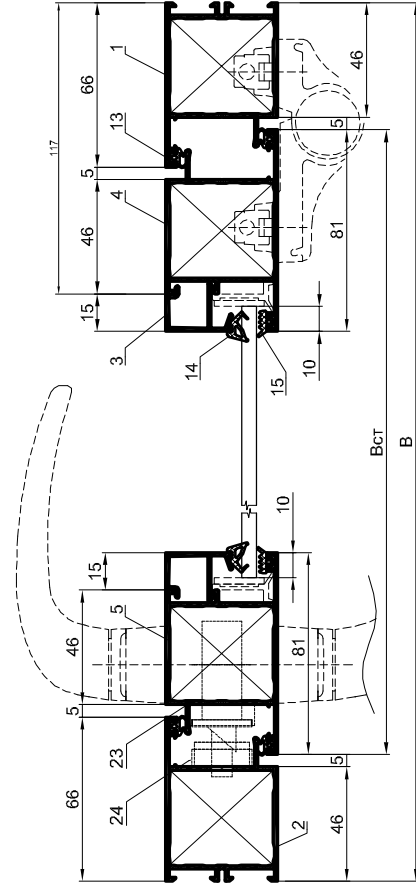
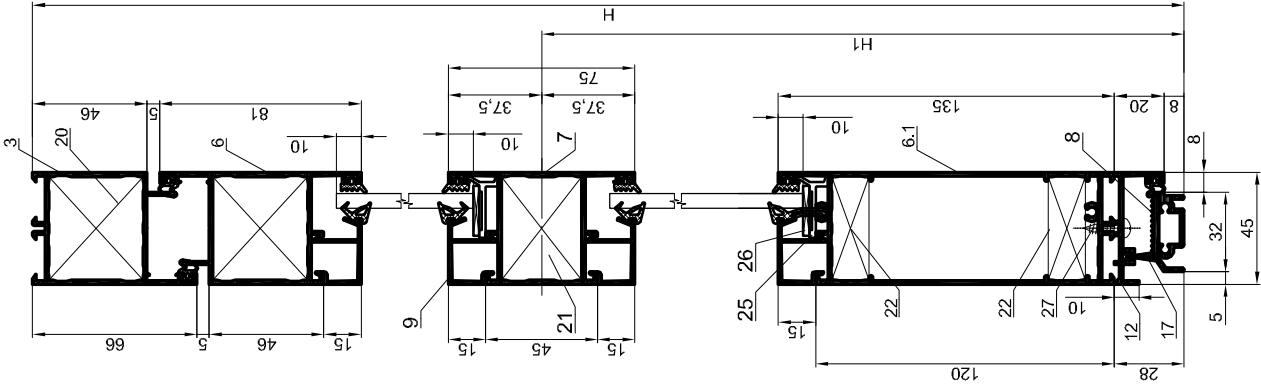
\* Подбор элементов см. "Таблица заполнений".  
Примечание: длина резиновых уплотнителей увеличена на 5%

Дверь одностворчатая с цоколем открыванием наружу



Поз	Профиль	Эскиз	Наружный размер	Кол-во
1	13 08 02		H	1
2	13 08 02		H	1
3	13 08 02		B	1
4	13 08 04		H-79	1
5	13 08 04		H-79	1
6	13 08 04		B-102	1
6.1	13 08 05		B-234	1
7	13 07 07		B-234	1
8	Порог 13 04 01		B-92	1
9	штاپлік*		B-234	4
10	штاپлік*		H1-200.5	2
11	штاپлік*		H-H1-169.5	2
12	13 04 09		B-102	1
<b>Уплотнения</b>				
13	Уплотнение створки 03 30 24		(4H+3L-720)х1,05	
14	Уплотнение внутреннее *		(2H+4B-1520)х1,05	
15	Уплотнение наружное 02 30 03		(2H+4B-1520)х1,05	
17	98 01 01 (ЩУ-1) h=13 мм		B-142	
<b>Заполнения</b>				
18			(H1-180) х (B-244)	1
19			(H-H1-149) х (B-244)	1
<b>Закладные детали</b>				
20	Закладная 13 70 03 Профиль 13 02 01 (L=41мм)			4
21	Закладная 13 71 03 Профиль 13 03 01(L=31,5 мм)			2

22	Закладная -13 71 01 (Профиль - 13 03 01)		4
<b>Комплекующие детали</b>			
23	13 75 01 Планка замка		1
24	13 75 02 Ответная планка		1
25	13 61 01 Опорная подкладка под стеклопакет		8
26	03 63 01 - 03 63 08 Набор подкладок под стеклопакет*		4
	06 75 03 (УГ-12)		4
27	Уголок выравнивающий		В/300+5
	99 02 10 (ВС 3-4,2х16)		8
	99 06 03 (Винт М6х10)		4
	99 02 18 (ВС 3-4,8х16)		4
	99 09 16 (Штифт 5х10)		2



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



Поз.	Профиль	Эскиз	Наружный размер	Кол-во
1	13 08 02		H	1
2	13 08 02		H	1
3	13 08 02		B	1
4	13 08 04		H-79	1
5	13 08 04		H-79	1
6	13 08 04		H-79	1
7	13 08 04		H-79	1
7.1	Штульп 13 04 03		H-99	1
8	13 08 04		B-Вст1-107	1
9	13 08 04		Вст1	1
10	13 08 05		Вст1-132	1
10.1	13 08 05		Вст2-152	1
11	13 07 07		Вст1-132	1
12	13 07 07		Вст2-152	1
13	Порог 13 04 01		B-92	1
14	штапик *		Вст1-132	4
15	штапик *		Вст2-152	4
16	штапик *		H1-200.5	4
17	штапик *		H-H1-169.5	4
18	13 04 09		Вст1	1
19	13 04 09		Вст2	1
Уплотнения				
21	Уплотнение створки 03.30.24		(6H+3B-640)x1,05	
22	Уплотнение внутреннее *		(4H+4Bст1+4Bст2-2220)x1,05	
23	Уплотнение наружное 02.30.03		(4H+4Bст1+4Bст2-2220)x1,05	
24	98 01 01 (ЩУ-1) h=13 мм		Вст1+Вст2	
Заполнения				
25			(H1-180) x (Bст1-142)	1
26			(H1-180) x (Bст2-162)	1
27			(H-H1-149) x (Bст1-142)	1
28			(H-H1-149) x (Bст2-162)	1
Закладные детали				
29	Закладная 13 70 03 Профиль 13 02 01 (L=41мм)			6
30	Закладная 13 71 03 Профиль 13 03 01 (L=31,5 мм)			4

31	Закладная -13 71 01 (Профиль - 13 03 01)		8
	Комплекующие детали		
32	13 75 01 Планка замка		1
33	13 75 02 Ответная планка		1
34	13 61 01 Опорная подкладка под стеклопакет		16
35	03 63 01 - 03 63 08 Набор подкладок под стеклопакет*		8
	Заглушка притвора двери 13 62 05		1
	Заглушка притвора двери 13 62 06		1
	06 75 03 (УГ-12) Уголок выравнивающий		6
36	99 02 10 (BC 3-4,2x16)		B/300+5
	99 06 03 (Винт М6x10)		16
	99 02 18 (BC 3-4,8x16)		8
	99 01 17 (BC 1-4,2x16)		4
	99 09 16 (штифт 5x10)		4

Вст2=В-Вст1-87

\* Подбор элементов см. "Таблица наполнений".

Примечание: длина резиновых уплотнителей увеличена на 5%

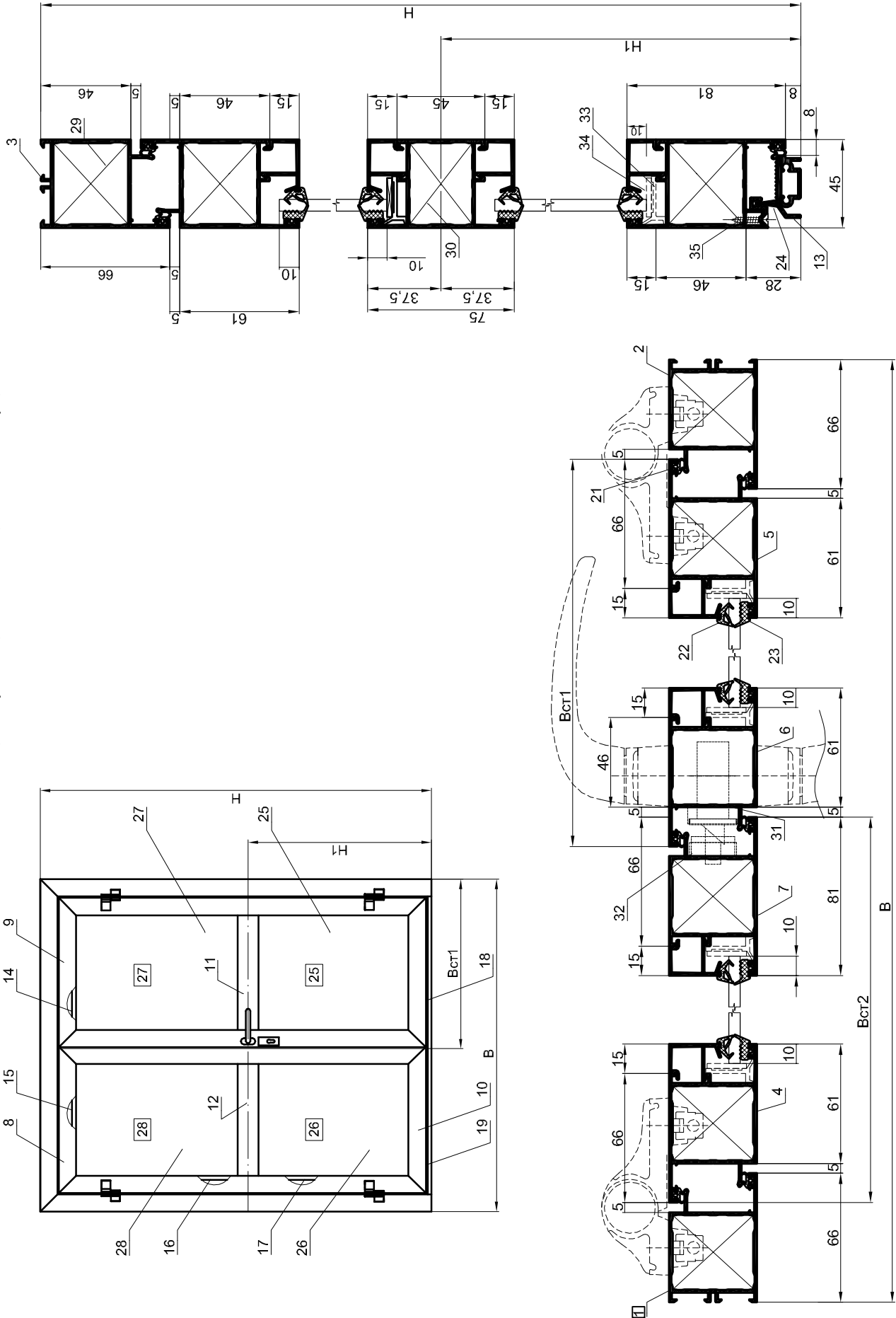


# Серия IP 45

Карта раскроя материала

**INICIAL®**

Дверь двухстворчатая с открыванием внутрь



Поз.	Профиль	Эскиз	Наружный размер	Кол-во
1	13 08 02		H	1
2	13 08 02		H	1
3	13 08 02		B	1
4	13 08 03		H-59	1
5	13 08 03		H-59	1
6	13 08 03		H-59	1
7	13 08 04		H-59	1
8	13 08 03		Вст2=В-Вст1-87	1
9	13 08 03		Вст1	2
10	13 08 03		В-Вст1-87	1
11	13 07 07		Вст1-132	1
12	13 07 07		Вст2-132	1
13	Порог 13 04 01		В-92	1
14	штапик *		Вст1-132	4
15	штапик *		Вст2-132	4
16	штапик *		H1-126.5	4
17	штапик *		H-H1-169.5	4
18	13 04 10		Вст1-40	1
19	13 04 10		Вст2-20	1
Уплотнения				
21	Уплотнение створки 03 30 24		(6H+3B-640)x1,05	
22	Уплотнение внутреннее *		(4H+4Bст1+4Вст2-2220)x1,05	
23	Уплотнение наружное 02 30 03		(4H+4Bст1+4Вст2-2220)x1,05	
24	98 01 01 (ЩУ-1) h=13 мм		Вст1+Вст2-60	
Заполнения				
25			(H1-107) x (Вст1-142)	1
26			(H1-107) x (Вст2-142)	1
27			(H-H1-149) x (Вст1-142)	1
28			(H-H1-149) x (Вст2-142)	1
Закладные детали				
29	Закладная 13 70 03 Профиль 13 02 01 (L=41мм)			10
30	Закладная 13 71 03 Профиль 13 03 01 (L=31,5 мм)			4

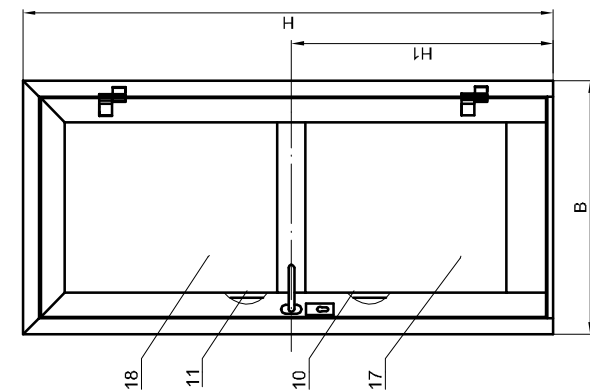
Комплекующие детали

31	13 75 01 Планка замка		1
32	13 75 02 Ответная планка		1
33	13 61 01 Опорная подкладка под стеклопакет		16
34	03 63 01 - 03 63 08 Набор подкладок под стеклопакет*		8
	Заглушка притвора двери 13 62 03		1
	Заглушка притвора двери 13 62 04		1
	06 75 03 (УГ-12) Уголок выравнивающий		10
35	Винт 99 01 04 (BC 1-3,5x19)		В/300+1
	99 06 03 (Винт М6x10)		8
	99 02 18 (BC 3-4,8x16)		4
	99 02 10 (BC 3-4,2x16)		4
	99 01 17 (BC 1-4,2x16)		4

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

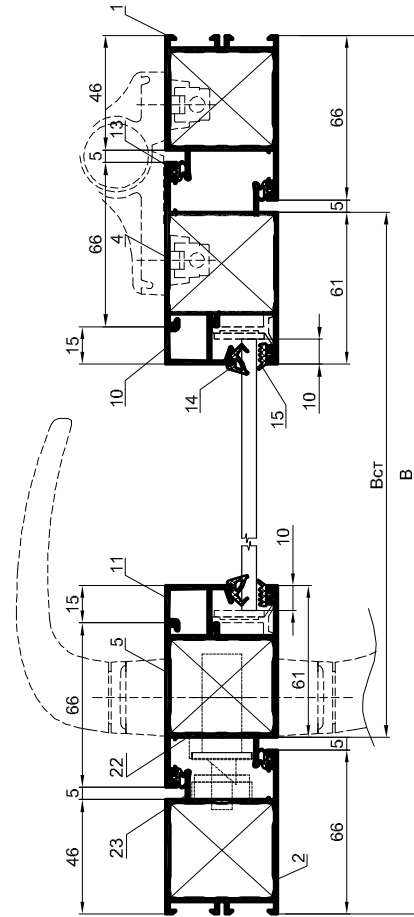


Дверь одностворчатая с цоколем открываемым внутрь



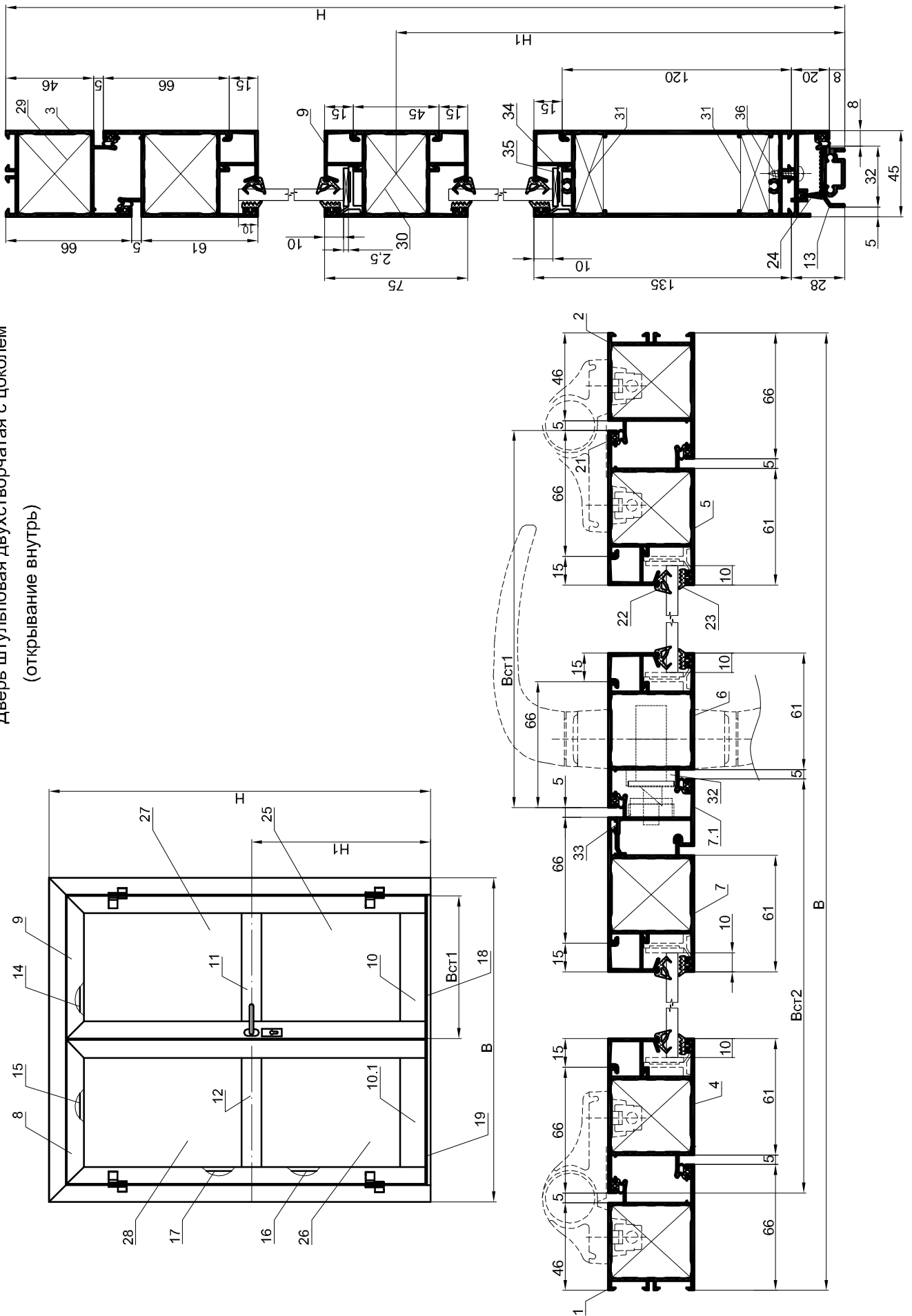
Поз.	Профиль	Эскиз	Наружный размер	Кол-во
1	13 08 02		H	1
2	13 08 02		H	1
3	13 08 02		B	1
4	13 08 03		H-79	1
5	13 08 03		H-79	1
6	13 08 03		B-102	1
6.1	13 08 05		B-234	1
7	13 07 07		B-234	1
8	Порог 13 04 01		B-92	1
9	Штاپлик*		B-234	4
10	Штاپлик*		H1-200.5	2
11	Штاپлик*		H-H1-169.5	2
12	13 04 09		B-102	1
Уплотнения				
13	Уплотнение створки 03 30 24		(4H+3L-720)х1,05	
14	Уплотнение внутреннее *		(2H+4B-1520)х1,05	
15	Уплотнение наружное 02 30 03		(2H+4B-1520)х1,05	
16	98 01 01 (ЩУ-1) h=13 мм		B-142	
Заполнения				
17			(H1-180) х (B-244)	1
18			(H-H1-149) х (B-244)	1
Закладные детали				
19	Закладная 13 70 03 Профиль 13 02 01 (L=41мм)			4
20	Закладная 13 71 03 Профиль 13 03 01 (L=31,5 мм)			2

21	Закладная -13 71 01 (Профиль - 13 03 01)		4
Комплекующие детали			
22	13 75 01 Планка замка		1
23	13 75 02 Ответная планка		1
24	13 61 01 Опорная подкладка под стеклопакет		8
25	03 63 01 - 03 63 08 Набор подкладок под стеклопакет*		4
	06 75 03 (УГ-12)		4
26	Уголок выравнивающий		
	99 02 10 (ВС 3-4,2х16)		B/300+5
	99 06 03 (Винт М6х10)		8
	99 02 18 (ВС 3-4,8х16)		4
	99 09 16 (Штифт 5х10)		2



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

Дверь шульповая двухстворчатая с цоколем  
(открытие внутрь)



Поз.	Профиль	Эскиз	Наружный размер	Кол-во
1	13 08 02		H	1
2	13 08 02		H	1
3	13 08 02		B	1
4	13 08 03		H-79	1
5	13 08 03		H-79	1
6	13 08 03		H-79	1
7	13 08 03		H-79	1
7.1	Штульп 13 04 03		H-99	1
8	13 08 03		B-Вст1-107	1
9	13 08 03		Вст1	1
10	13 08 03		Вст1-132	1
10.1	13 08 05		Вст2-152	1
11	13 07 07		Вст1-132	1
12	13 07 07		Вст2-152	1
13	Порог 13 04 01		B-92	1
14	штапик *		Вст1-132	4
15	штапик *		Вст2-152	4
16	штапик *		H1-200.5	4
17	штапик *		H-H1-169.5	4
18	13 04 09		Вст1	1
19	13 04 09		Вст2	1
Уплотнения				
21	Уплотнение створки 03.30.24		(6H+3B-640)x1,05	
22	Уплотнение внутреннее *		(4H+4Вст1+4Вст2-2220)x1,05	
23	Уплотнение наружное 02.30.03		(4H+4Вст1+4Вст2-2220)x1,05	
24	98 01 01 (ЩУ-1) h=13 мм		Вст1+Вст2	
Заполнения				
25			(H1-180) x (Вст1-142)	1
26			(H1-180) x (Вст2-162)	1
27			(H-H1-149) x (Вст1-142)	1
28			(H-H1-149) x (Вст2-162)	1
Закладные детали				
29	Закладная 13 70 03 Профиль 13 02 01 (L=41мм)			6
30	Закладная 13 71 03 Профиль 13 03 01 (L=31,5 мм)			4

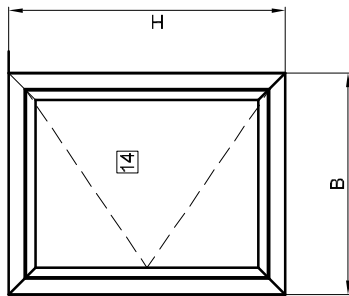
31	Закладная -13 71 01 (Профиль - 13 03 01)		8
Комплекующие детали			
32	13 75 01 Планка замка		1
33	13 75 02 Ответная планка		1
34	13 61 01 Опорная подкладка под стеклопакет		16
35	03 63 01 - 03 63 08 Набор подкладок под стеклопакет*		8
	Заглушка притвора двери 13 62 05		1
	Заглушка притвора двери 13 62 06		1
	06 75 03 (УГ-12) Уголок выравнивающий		6
36	99 02 10 (BC 3-4,2x16)		B/300+5
	99 06 03 (Винт М6x10)		16
	99 02 18 (BC 3-4,8x16)		8
	99 01 17 (BC 1-4,2x16)		4
	99 09 16 (штифт 5x10)		4

Вст2=В-Вст1-87

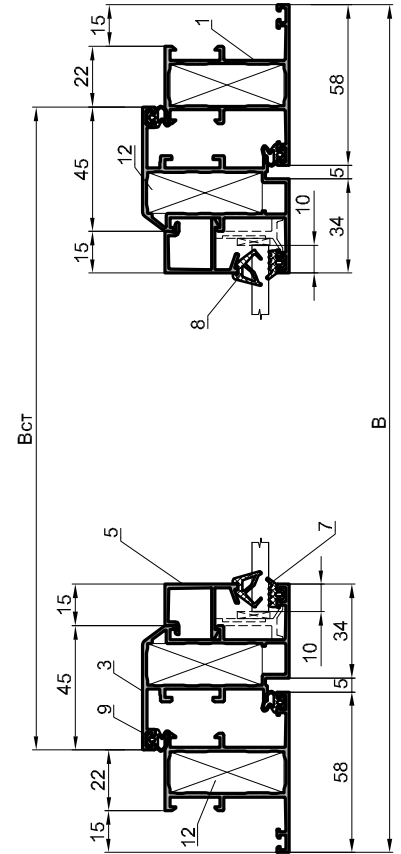
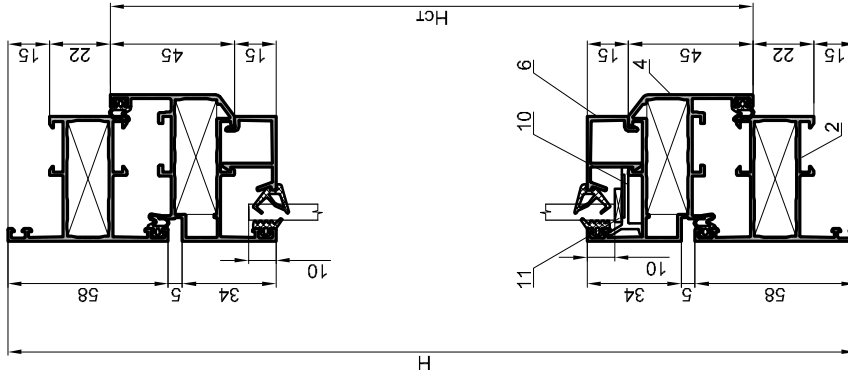
\* Подбор элементов см. "Таблица наполнений".

Примечание: длина резиновых уплотнителей увеличена на 5%

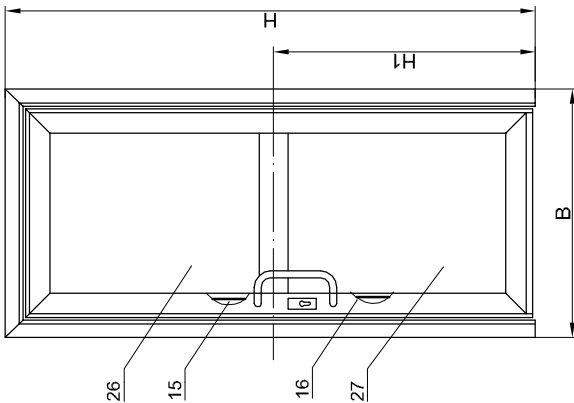
Окна встраиваемое в фасад с открыванием внутрь



Поз.	Профиль	Эскиз	Наружный размер	Кол-во
1	13 07 04		H	2
2	13 07 04		B	2
3	13 07 03		H-74	2
4	13 07 03		B-74	2
5	штапик *		H-194	2
6	штапик *		B-164	2
Уплотнения				
7	Уплотнение наружное 02 30 03		(2H+2B-716)x1,05	
8	Уплотнение внутреннее *		(2H+2B-716)x1,05	
9	Уплотнение створки 03 30 24		(4H+4B-296)x1,05	
Заполнения				
14			(H-174) x (B-174)	1
Закладные детали				
12	Закладная 13 70 06 Профиль 13 02 05 (L=41мм)			8
Комплекующие детали				
10	13 61 01 Опорная подкладка под стеклопакет			4
11	Набор подкладок под стеклопакет (толщина 1-4мм)*			2



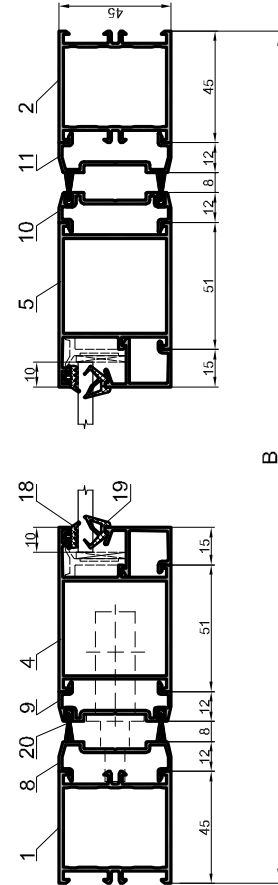
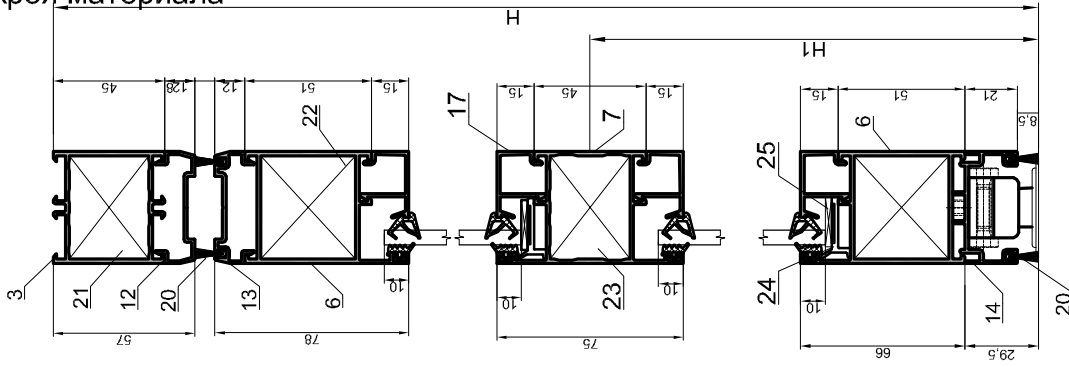
Маятниковая дверь одностворчатая



Поз.	Профиль	Эскиз	Наружный размер	Кол-во
1	13 07 21		H	1
2	13 07 21		H	1
3	13 07 21		B	1
4	13 07 57		H-106.5	1
5	13 07 57		H-106.5	1
6	13 07 57		B-154	2
7	13 07 07		B-256	1
8	13 04 27		H-41	1
9	13 04 26		H-73.5	1
10	13 04 26		H-73.5	1
11	13 04 27		H-41	1
12	13 04 27		B-82	1
13	13 04 26		B-130	1
14	13 04 28		B-154	1
15	штапик*		H-Н1-180.5	2
16	штапик*		H1-133	2
17	штапик*		B-256	4
Уплотнения				
18	Уплотнение наружное 02 30 03		(2Н+4В-1650)х1,05	1
19	Уплотнение внутреннее*		(2Н+4В-1650)х1,05	1
20	98 01 01 (ШУ-1) h=13 мм		4Н+4В-828	1
Заполнения				
26			(Н-Н1-160,5) х (В-266)	1
27			(Н1-113) х (В-266)	1

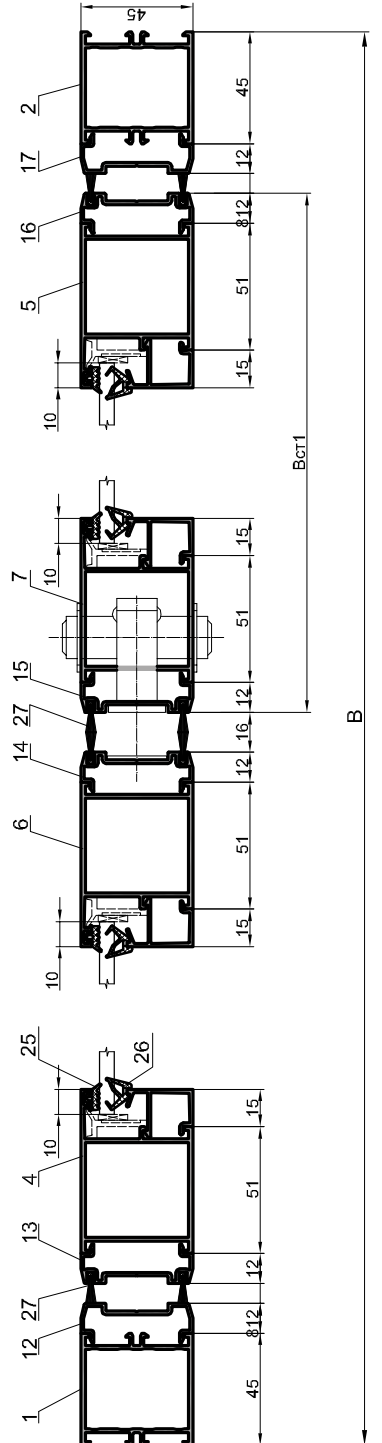
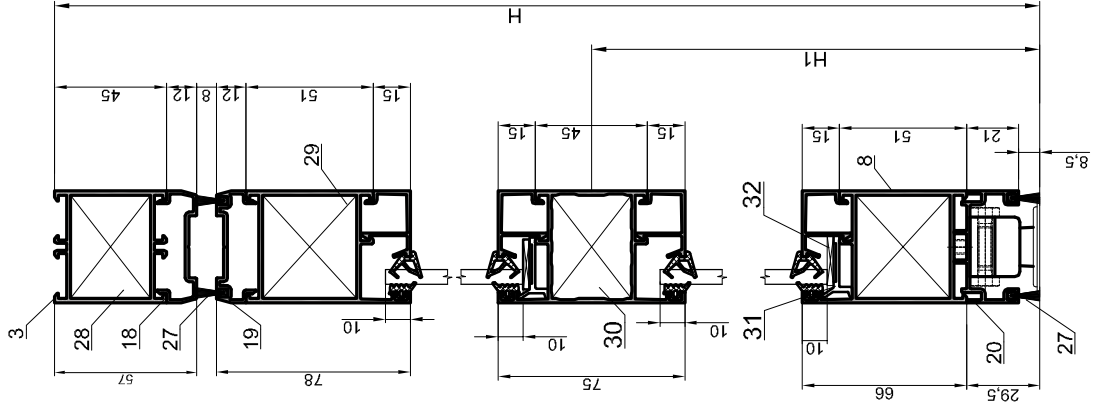
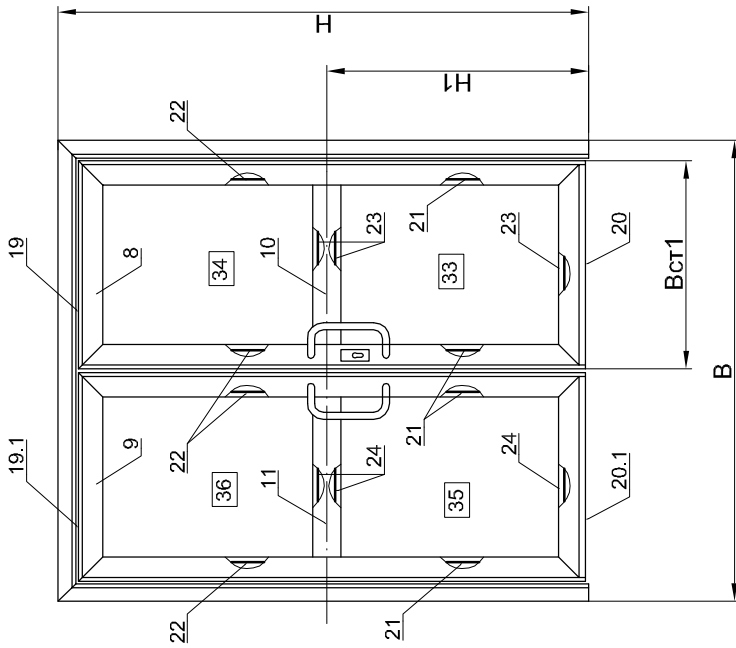
Закладные детали	
21	Закладная 13 70 08 Профиль 13 02 04 (L=41 мм) 
22	Закладная 13 70 03 Профиль 13 02 01 (L=41 мм) 
23	Закладная 13 71 03 Профиль 13 03 01 (L=31,5 мм) 

Комплекующие детали	
24	13 61 01 Опорная подкладка под стеклопакет 
25	03 63 01 - 03 63 08 Набор подкладок под стеклопакет* 06 75 03 (УГ-12) Уголок выравнивающий 99 02 10 (ВС 3-4,2х16) 99 06 03 (Винт М6х10) 99 02 18 (ВС 3-4,8х16) 



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

Маятниковая дверь двухстворчатая  
Вариант 1



Закладные детали

28	Закладная 13 70 08 Профиль 13 02 04 (L=41мм)		2
29	Закладная 13 70 03 Профиль 13 02 01 (L=41мм)		8
30	Закладная 13 71 03 Профиль 13 03 01 (L=31,5 мм)		4

Комплекующие детали

33	13 61 01 Опорная подкладка под стеклопакет		16
34	03 63 01 - 03 63 08 Набор подкладок под стеклопакет*		8
	06 75 03 (УГ-12) Уголок выравнивающий		8
	99 02 10 (ВС 3-4,2x16)		В/300+1
	99 06 03 (Винт М6x10)		8
	99 02 18 (ВС 3-4,8x16)		4

Поз.	Профиль	Эскиз	Наружный размер	Кол-во
1	13 07 21		H	1
2	13 07 21		H	1
3	13 07 21		B	1
4	13 07 57		H-106,5	1
5	13 07 57		H-106,5	1
6	13 07 57		H-106,5	1
7	13 07 57		H-106,5	1
8	13 07 57		Вст1-24	2
9	13 07 57		В-Вст1-170	2
10	13 07 07		Вст1-126	1
11	13 07 07		В-Вст1-272	1
12	13 04 27		H-41	1
13	13 04 26		H-73,5	1
14	13 04 26		H-73,5	1
15	13 04 26		H-73,5	1
16	13 04 26		H-73,5	1
17	13 04 27		H-41	1
18	13 04 27		В-82	1
19	13 04 26		Вст1	1
19.1	13 04 26		В-Вст1-146	1
20	13 04 28		Вст1-24	1
20.1	13 04 28		В-Вст1-170	1
21	штапик *		H1-133	4
22	штапик *		H-H1-180,5	4
23	штапик *		Вст1-126	4
24	штапик *		В-Вст1-272	4
Уплотнения				
25	Уплотнение наружное 02 30 03		(4H+4Вст1-2845)x1,05	
26	Уплотнение внутреннее *		(4H+4Вст1-2845)x1,05	
27	98 01 01 (ЩУ-1) h=13 мм		8H+4В-1270	
Заполнения				
33			(H1-113) x (Вст1-136)	1
34			(H-H1-160,5) x (Вст1-136)	1
35			(H1-113) x (В-Вст1-282)	1
36			(H-H1-160,5) x (В-Вст1-282)	1

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





Закладные детали

28	Закладная 13 70 08 Профиль 13 02 04 (L=41мм)		2
29	Закладная 13 70 03 Профиль 13 02 01 (L=41мм)		8
30	Закладная 13 71 03 Профиль 13 03 01 (L=31,5 мм)		4

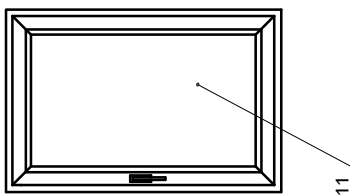
Комплекующие детали

33	13 61 01 Опорная подкладка под стеклопакет		16
34	03 63 01 - 03 63 08 Набор подкладок под стеклопакет*		8
	06 75 03 (УГ-12) Уголок выравнивающий		8
	99 02 10 (ВС 3-4,2x16)		В/300+1
	99 06 03 (Винт М6x10)		8
	99 02 18 (ВС 3-4,8x16)		4

Поз.	Профиль	Эскиз	Наружный размер	Кол-во
1	13 07 21		H	1
2	13 07 21		H	1
3	13 07 21		B	1
4	13 07 57		H-106,5	1
5	13 07 57		H-106,5	1
6	13 07 57		H-106,5	1
7	13 07 57		H-106,5	1
8	13 07 57		Вст1-24	2
9	13 07 57		В-Вст1-162	2
10	13 07 07		Вст1-126	1
11	13 07 07		В-Вст1-264	1
12	13 04 27		H-41	1
13	13 04 26		H-73,5	1
14	13 04 27		H-73,5	1
15	13 04 26		H-73,5	1
16	13 04 26		H-73,5	1
17	13 04 27		H-41	1
18	13 04 27		В-82	1
19	13 04 26		Вст1	1
19.1	13 04 26		В-Вст1-138	1
20	13 04 28		Вст1-24	1
20.1	13 04 28		В-Вст1-162	1
21	штапик *		H1-133	4
22	штапик *		H-H1-180,5	4
23	штапик *		Вст1-126	4
24	штапик *		В-Вст1-264	4
Уплотнения				
25	Уплотнение наружное 02 30 03		(4H+4Вст1-2810)x1,05	
26	Уплотнение внутреннее *		(4H+4Вст1-2810)x1,05	
27	98 01 01 (ЩУ-1) h=13 мм		6H+4В-1090	
Заполнения				
33			(H1-113) x (Вст1-136)	1
34			(H-H1-160,5) x (Вст1-136)	1
35			(H1-113) x (В-Вст1-274)	1
36			(H-H1-160,5) x (В-Вст1-274)	1

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

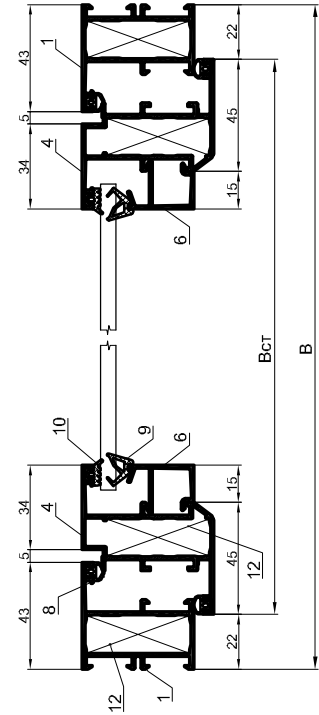
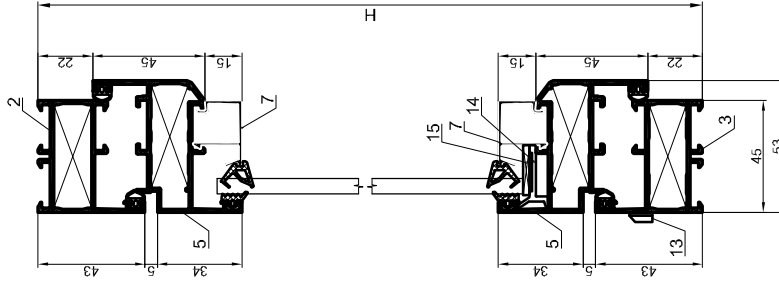
Окно одностворчатое  
(узкая рама)



Комплекующие детали

13	03 62 08 Заглушка дренажного отверстия		2
14	13 61 01 Опорная подкладка под стеклопакет		4
15	03 63 01 - 03 63 07 Набор подкладок под стеклопакет*		2
	06 75 03 (УГ-12) Уголок выравнивающий		8

Поз.	Профиль	Эскиз	Наружный размер	Кол-во
1	13 07 02		H	1
2	13 07 02		B	1
3	13 07 02		B	1
4	13 07 03		H-44	1
5	13 07 03		H-44	1
6	штапик*		B-134	2
7	штапик*		H-164	1
8	Уплотнение створки 03 30 02		(4H+4B-460)х1,05	
9	Уплотнение внутреннее*		(2H+2B-580)х1,05	
10	Уплотнение наружное 02 30 03		(2H+2B-580)х1,05	
11	Заполнение		(B-144) х (H-144)	1
12	Закладная 13 70 06 Профиль 13 02 05 (L=41мм)			8

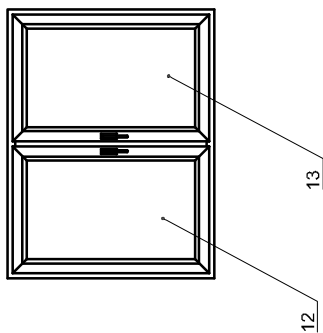


\* Подбор элементов см. "Таблица заполнения".  
Примечание: длина резиновых уплотнителей увеличена на 5%.

# Серия IP 45

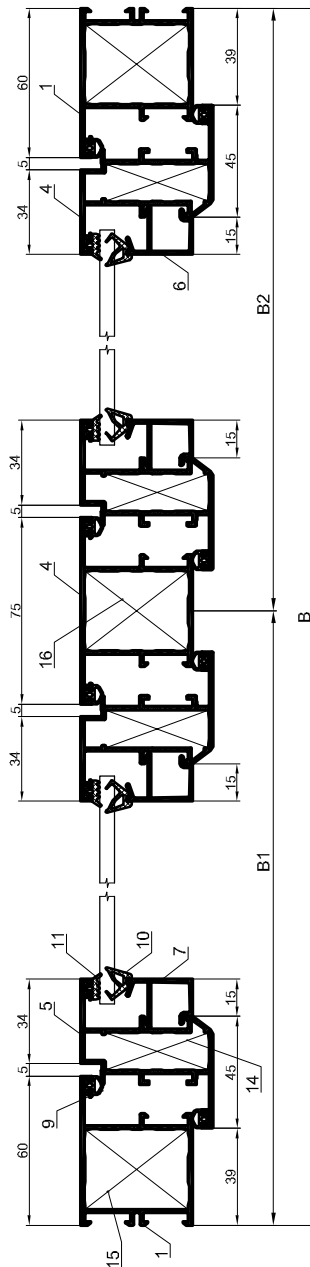
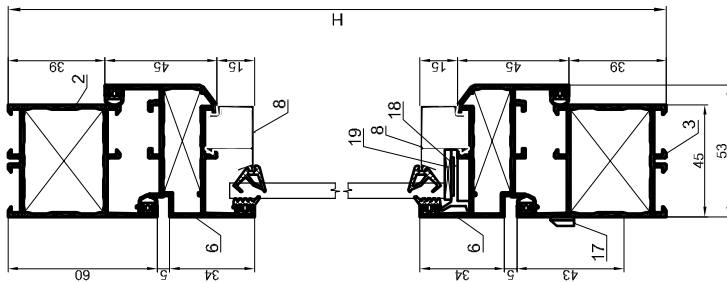
## Карта раскроя материала

Окно двухстворчатое  
(широкая рама)  
Комплекующие детали



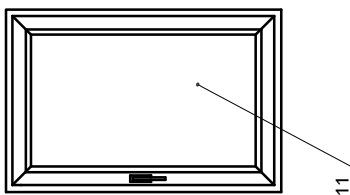
17	03 62 08 Заглушка дренажного отверстия		4
18	13 61 01 Опорная подкладка под стеклопакет		8
19	03 63 01 - 03 63 07 Набор подкладок под стеклопакет**		4
	06 75 03 (УГ-12) Уголок выравнивающий		12
	99 06 03 (Винт М6х10)		4
	99 02 18 (ВС 3-4,8х16)		2

Поз.	Профиль	Эскиз	Наружный размер	Кол-во
1	13 07 08		H	2
2	13 07 08		B	1
3	13 07 08		B	1
4	13 07 10		H-90	1
5	13 07 03		H-78	4
6	13 07 03		B1(2)-55,5	4
7	штапик *		B1(2)-145,5	4
8	штапик *		H-198	4
9	Уплотнение створки 03 30 02		(8H+4B-1284)×1,05	
10	Уплотнение внутреннее *		(4H+2B-1366)×1,05	
11	Уплотнение наружное 02 30 03		(4H+2B-1366)×1,05	
12	Заполнение		(B1-156) x (H-178)	1
13	Заполнение		(B2-156) x (H-178)	1
14	Закладная 13 70 06 Профиль 13 02 05 (L=41мм)			8
15	Закладная 13 70 08 Профиль 13 02 04 (L=41мм)			4
16	Закладная 13 77 03 Профиль 13 03 01 (L=41мм)			2



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

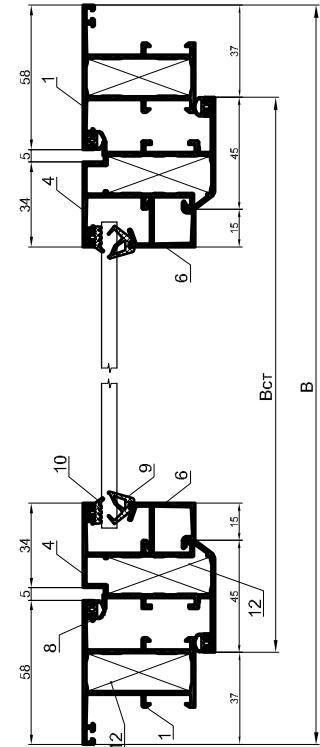
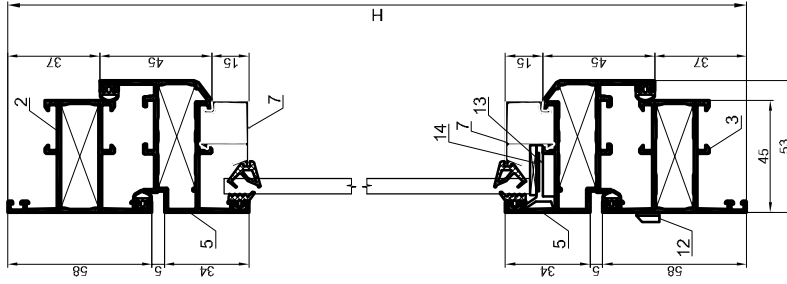
Окно одностворчатое с  
установкой в витраж  
(узкая рама)



Комплекующие детали

13	03 62 08 Заглушка дренажного отверстия		2
14	13 61 01 Опорная подкладка под стеклопакет		4
15	03 63 01 - 03 63 07 Набор подкладок под стеклопакет*		2
	06 75 03 (УГ-12) Уголок выравнивающий		8

Поз.	Профиль	Эскиз	Наружный размер	Кол-во
1	13 07 04		H	1
2	13 07 04		B	1
3	13 07 04		B	1
4	13 07 03		H-74	1
5	13 07 03		H-74	1
6	штапик*		B-164	2
7	штапик*		H-194	1
8	Уплотнение створки 03 30 02		(4H+4B-700)x1,05	
9	Уплотнение внутреннее*		(2H+2B-700)x1,05	
10	Уплотнение наружное 02 30 03		(2H+2B-700)x1,05	
11	Заполнение		(B-174) x (H-174)	1
12	Закладная 13 70 06 Профиль 13 02 05 (L=41мм)			8



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

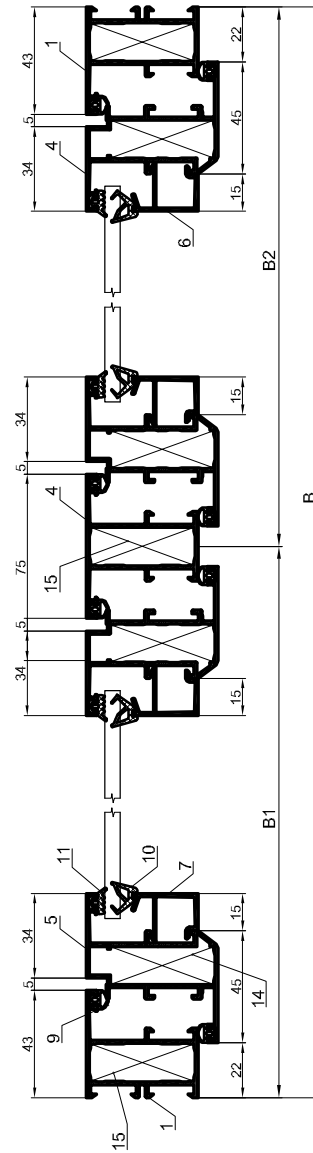
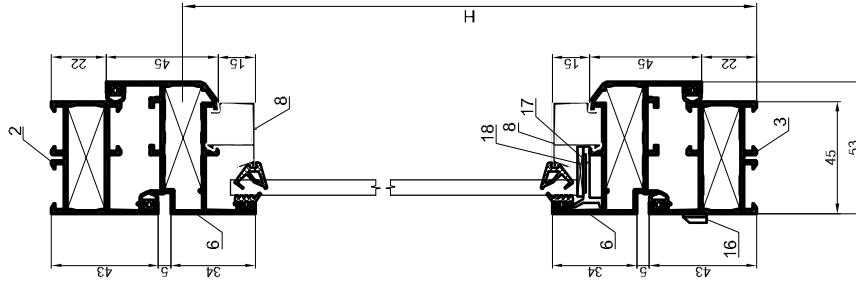
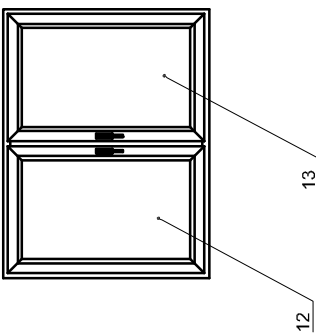
# Серия IP 45

## Карта раскроя материала

### Окно двухстворчатое (узкая рама) Комплекующие детали

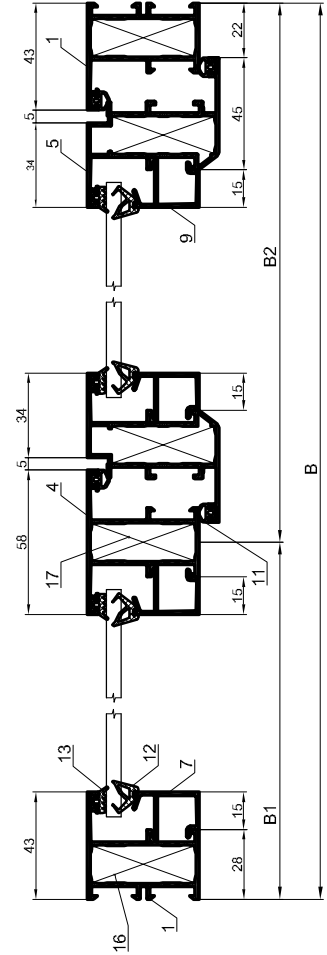
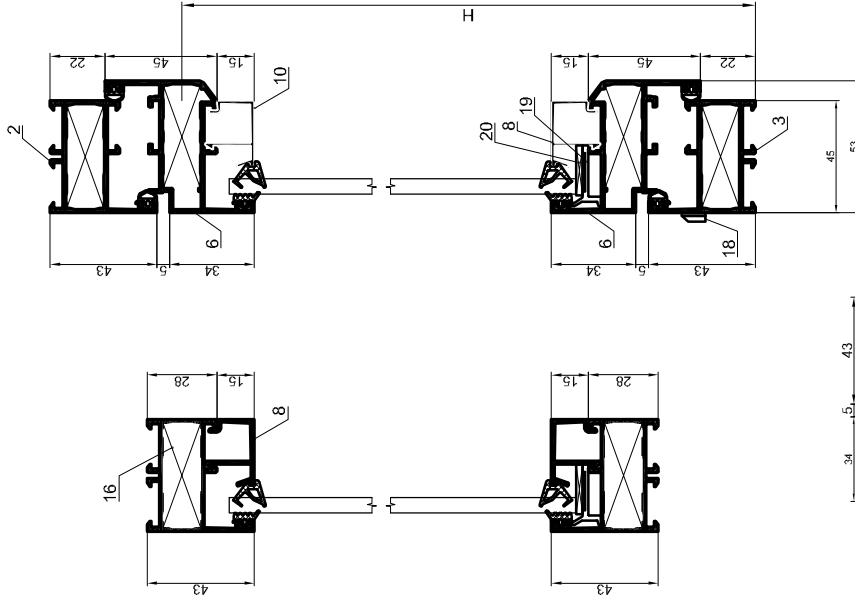
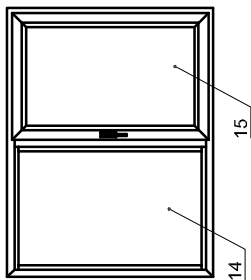
16		03 62 08 Заглушка дренажного отверстия	4
17		13 61 01 Опорная подкладка под стеклопакет	8
18		03 63 01 - 03 63 07 Набор подкладок под стеклопакет*	4
		06 75 03 (УГ-12) Уголок выравнивающий	12
		99 06 03 (Винт М6х10)	2
		99 02 18 (ВС 3-4,8х16)	2

Поз.	Профиль	Эскиз	Наружный размер	Кол-во
1	13 07 02		H	2
2	13 07 02		B	1
3	13 07 02		H-56	1
4	13 07 06		H-44	4
5	13 07 03		V(2)-30	4
6	13 07 03		H-164	4
7	шпатель*		V(2)-120	4
8	шпатель*		(8H+4B-754)х1,05	
9	Уплотнение створки 03 30 02		(4H+2B-920)х1,05	
10	Уплотнение внутреннее *		(4H+2B-920)х1,05	
11	Уплотнение наружное 02 30 03		(B1-130) x (H-144)	1
12	Заполнение		(B2-130) x (H-144)	1
13	Заполнение			12
14	Закладная 13 70 06 Профиль 13 02 05 (L=41mm)			2
15	Закладная 13 77 01 Профиль 13 03 01 (L=41,5mm)			2



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

Окно со створкой и глухой секцией (узкая рама)



Комплекующие детали

18	03 62 08 Заглушка дренажного отверстия		4
19	13 61 01 Опорная подкладка под стеклопакет		8
20	03 63 01 - 03 63 07 Набор подкладок под стеклопакет*		4
	06 75 03 (УГ-12) Уголок выравнивающий		8
	99 06 03 (Винт М6х10)		2
	99 02 18 (ВС 3-4-8х16)		2

Поз.	Профиль	Эскиз	Наружный размер	Кол-во
1	13 07 02		H	2
2	13 07 02		B	1
3	13 07 02		B	1
4	13 07 06		H-56	1
5	13 07 03		H-44	4
6	13 07 03		B2-30	4
7	штапик *		H-86	2
8	штапик *		B1-42	2
9	штапик *		H-164	2
10	штапик *		B2-120	2
11	Уплотнение створки 03 30 02		(4H+2B2-376)х1,05	
12	Уплотнение * внутреннее *		(4H+2B-816)х1,05	
13	Уплотнение наружное 02 30 03		(4H+2B-816)х1,05	
14	Заполнение		(B1-52) x (H-66)	1
15	Заполнение		(B2-130) x (H-144)	1
16	Закладная 13 70 06 Профиль 13 03 05 (L=14,5мм)			8
17	Закладная 13 77 01 Профиль 13 03 01 (L=14,5мм)			2

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

## Раздел 16

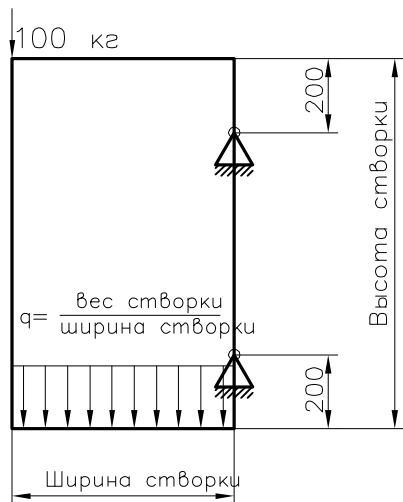
### СТАТИКА





## Определение максимальных габаритов створок распашных дверей

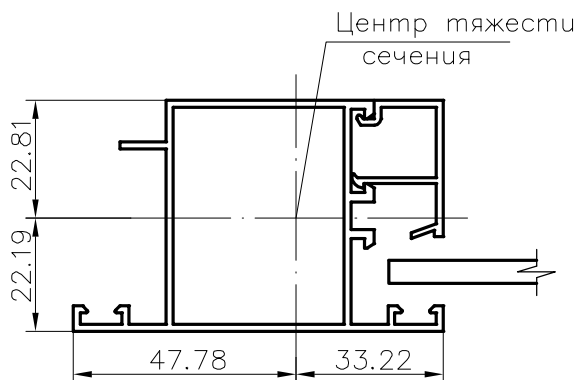
### Расчетная схема створки



Створка рассчитана как плоская рама с опорами в местах расположения петель на нагрузку от собственного веса и от сосредоточенной нагрузки 100 кг, приложенной к стойке створки, противоположной петлям (к дверной ручке). Учет ветровой нагрузки производится путем математического сложения напряжений, полученных из расчета рамы в плоскости X), и напряжений от ветровой нагрузки (в плоскости Y).

В результате расчета определены максимальные высота и ширина створки с заполнением стеклом или стеклопакетом.

### Геометрические характеристики сечений

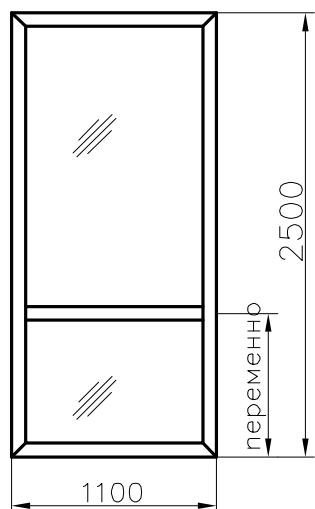


$$\begin{aligned}
 S &= 4.57 \text{ см}^2 \\
 J_x &= 13.985 \text{ см}^4 & W_x &= 6.13 \text{ см}^4 \\
 J_y &= 25.08 \text{ см}^4 & W_y &= 5.25 \text{ см}^4 \\
 i_x &= 1.722 \text{ см} \\
 i_y &= 2.22 \text{ см}
 \end{aligned}$$

### Максимальные размеры створок

#### Стеклопакет

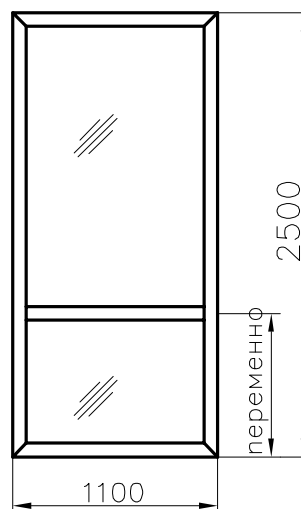
С горизонтальным ригелем



Вес створки ~110 кг

#### Стекло

С горизонтальным ригелем



Вес створки ~80 кг

Общие рекомендации по комплектации петлями дверей<sup>1</sup>

Частота эксплуатации	Кол-во открываний в день	Расположение двери	Максимальные размеры створки (HxВ), мм	Заполнение	Кол-во петель	Вариант установки см.рис.1
Ограниченное и среднее	0 - 350	В жилых домах, перегородки внутри помещений, коммерческие и промышленные объекты без интенсивного использования	до 2250x1000	Стекло	2	1
				СПО	2	2
			свыше 2250x1000	Стекло	2	2
				СПО	3	3
Интенсивное <sup>2</sup>	351-4000	Основные входы в жилые дома, помещения общественных зданий и магазинов	до 2250x1000	Стекло	2	2
				СПО	3	3
			свыше 2250x1000	Стекло	3	3
				СПО	3	3

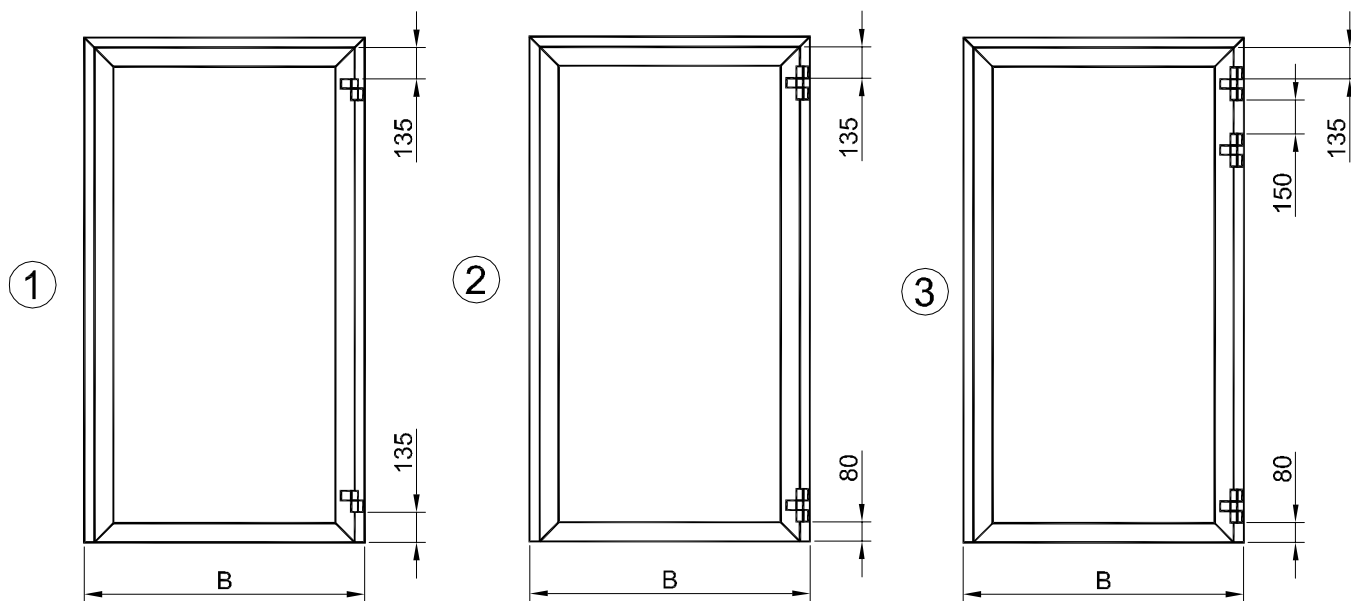


Рис.1 Схема установки петель

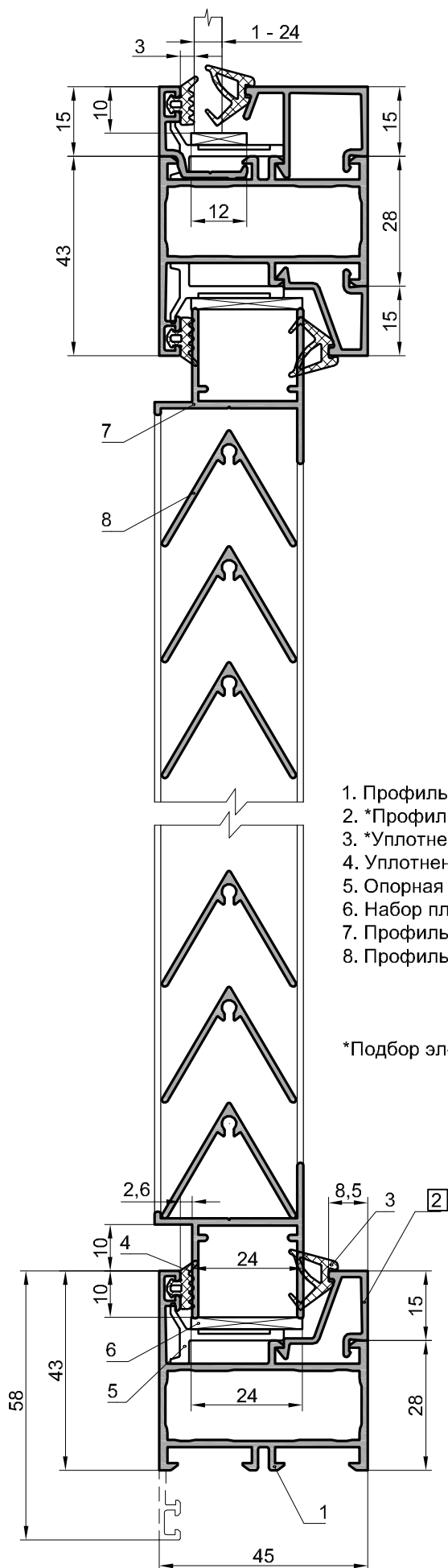
1. Рекомендациями пользоваться при отсутствии данных от производителя.
2. При интенсивном открывании дверей рекомендуется использовать серию IP 50.



# Вентрешетки



### Вентрешетка с ламелями из профиля 13 07 45

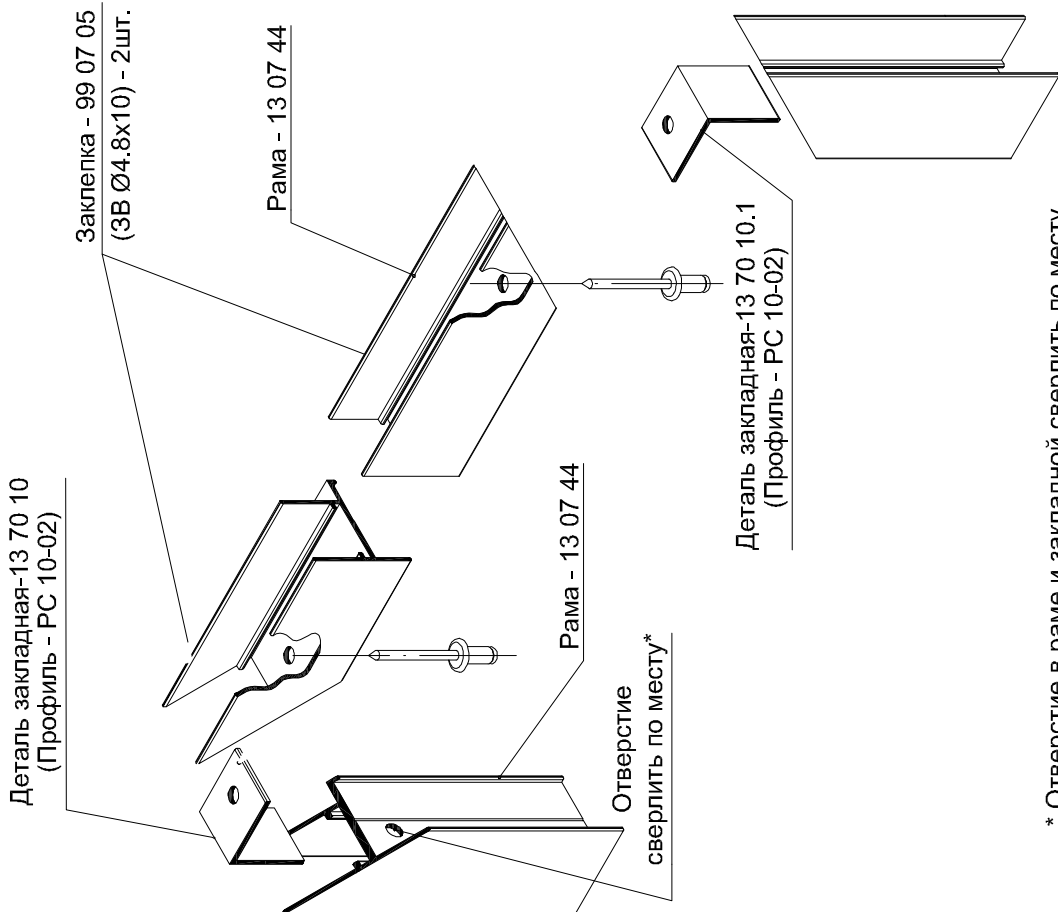
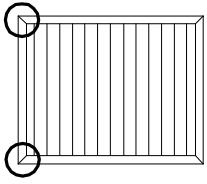


1. Профиль рамы - см. "Каталог профилей"
2. \*Профиль штапика - 13 01 02
3. \*Уплотнение внутреннее
4. Уплотнение наружное - 02 30 03
5. Опорная подкладка под стекло, стеклопакет - 13 61 01
6. Набор пластиковых подкладок под стекло, стеклопакет - 03 63 01 (24x3...1)
7. Профиль рамы - 13 07 44
8. Профиль ламели -13 07 45 (НП 402)

\*Подбор элементов см. "Таблица заполнений"

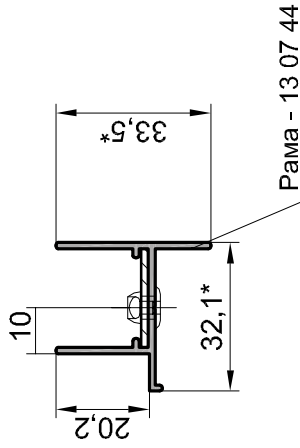
### Верхнее угловое соединение рамы

### Обработка профиля

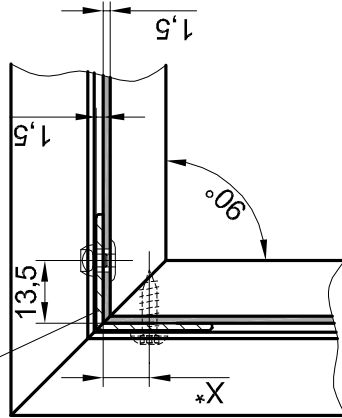


Деталь закладная-13 70 10  
(Профиль - РС 10-02)

Б-Б

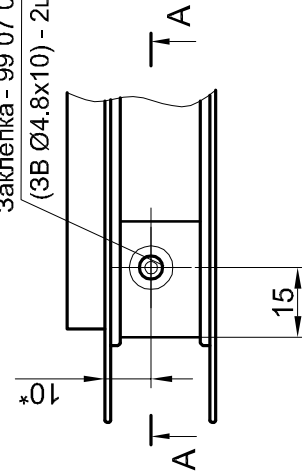


А-А



Б-Б

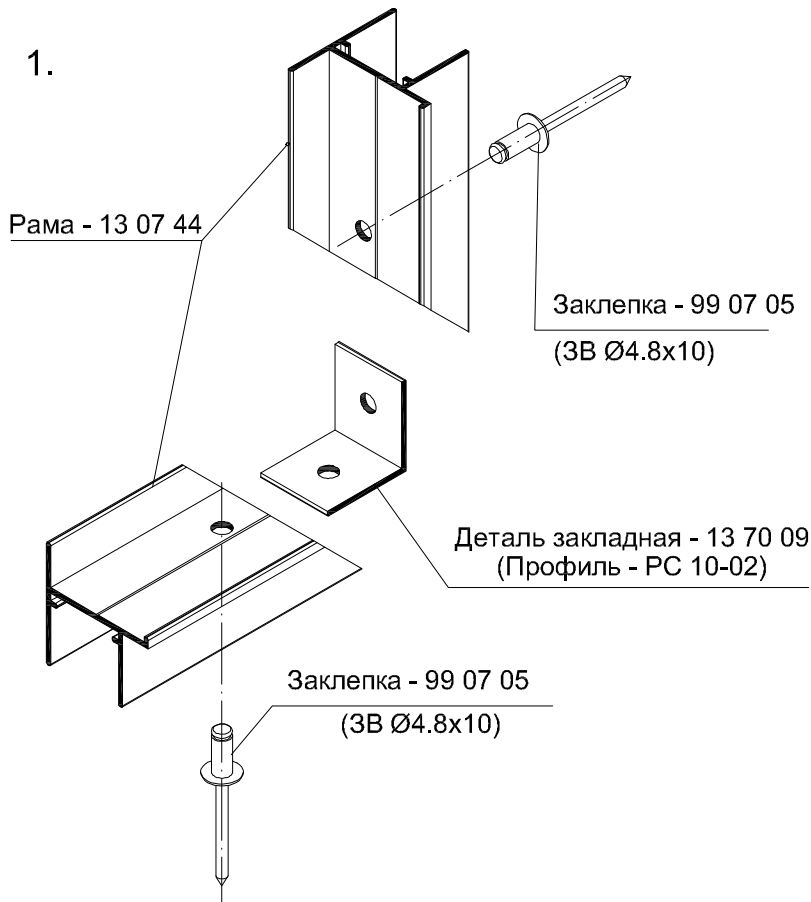
Заклепка - 99 07 05  
(ЗВ Ø4.8x10) - 2шт.



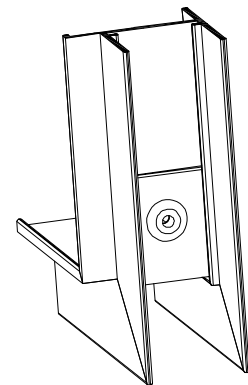
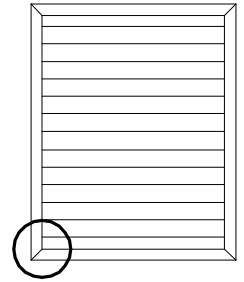
\* Отверстие в раме и закладной сверлить по месту, при установке ламели. Обработку стойки смотри лист 17.06

### Нижнее угловое соединение рамы

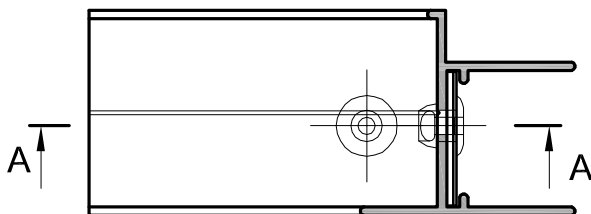
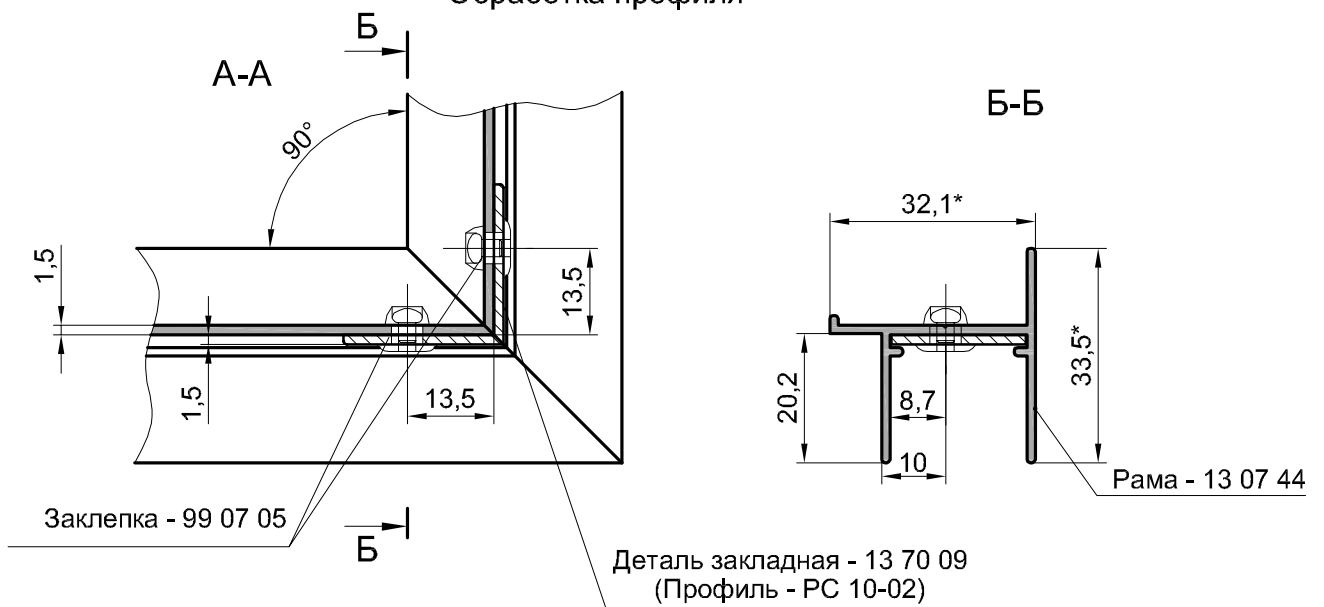
1.



2.



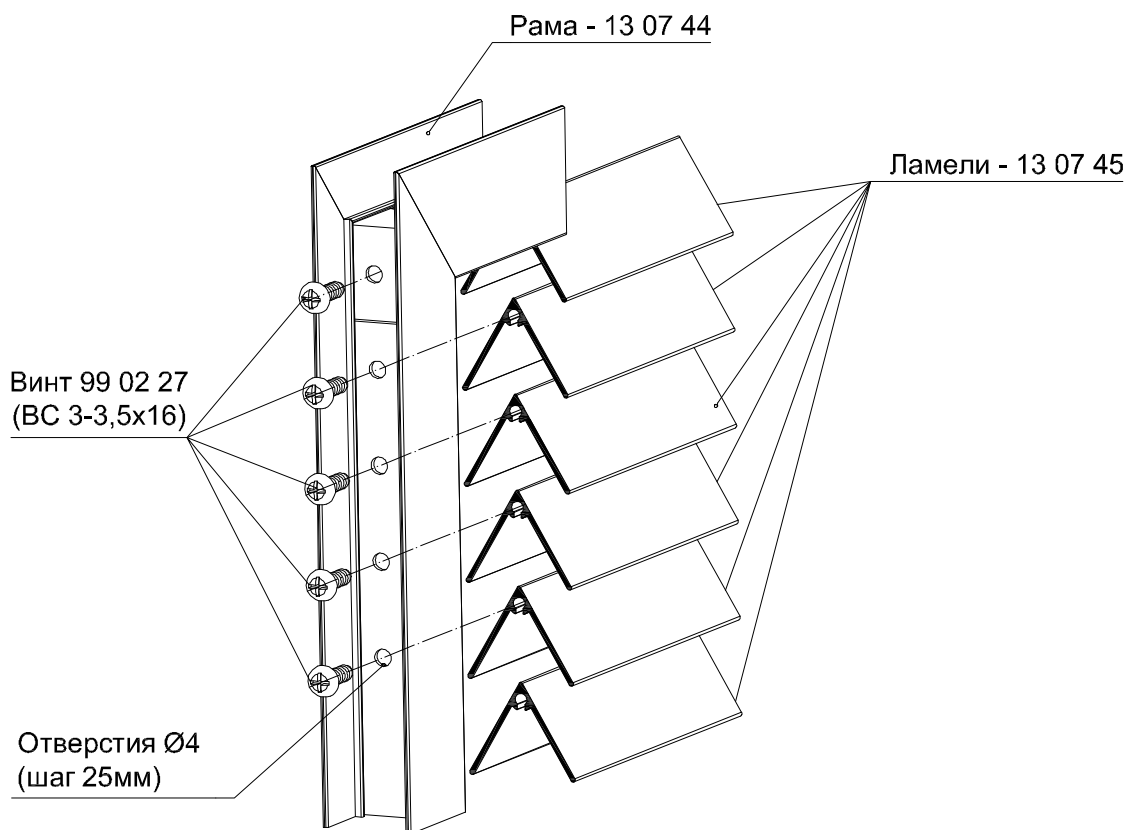
### Обработка профиля



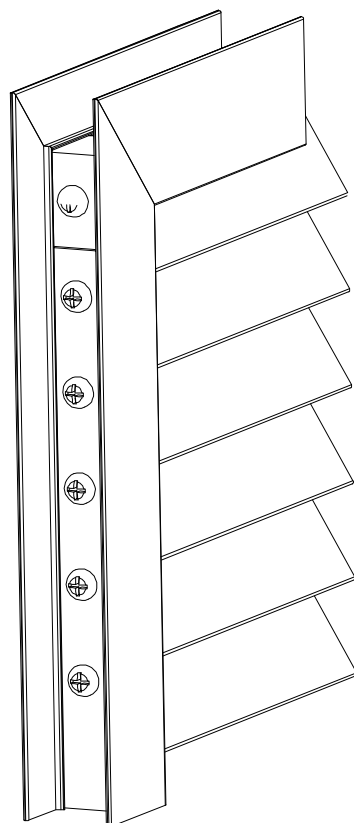


## Схема установки ламелей

1.



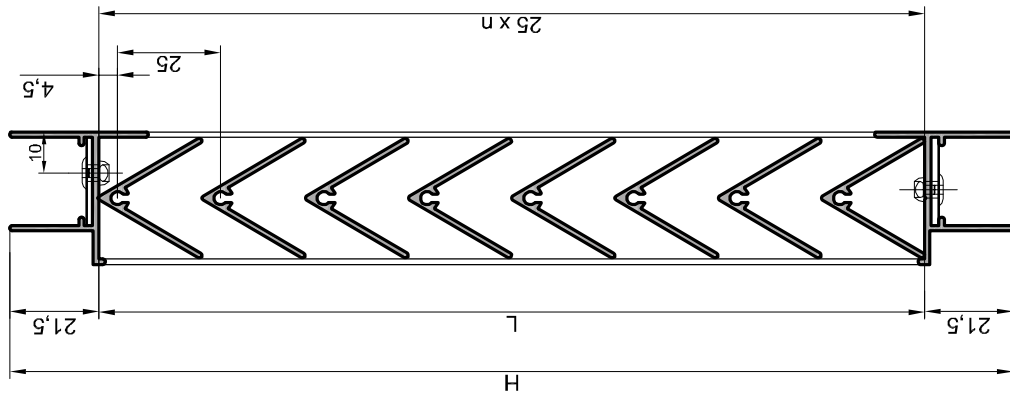
2.



#### Варианты установки ламелей в зависимости от размера решетки

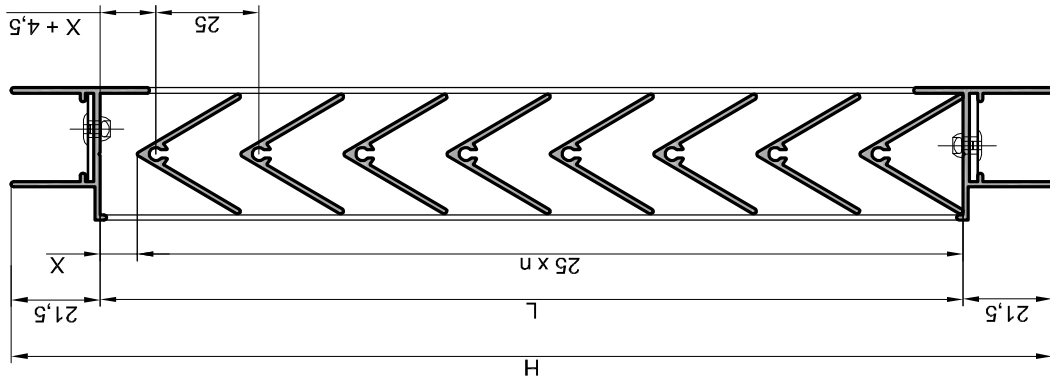
Вариант I

при ( $L=25xp$ )



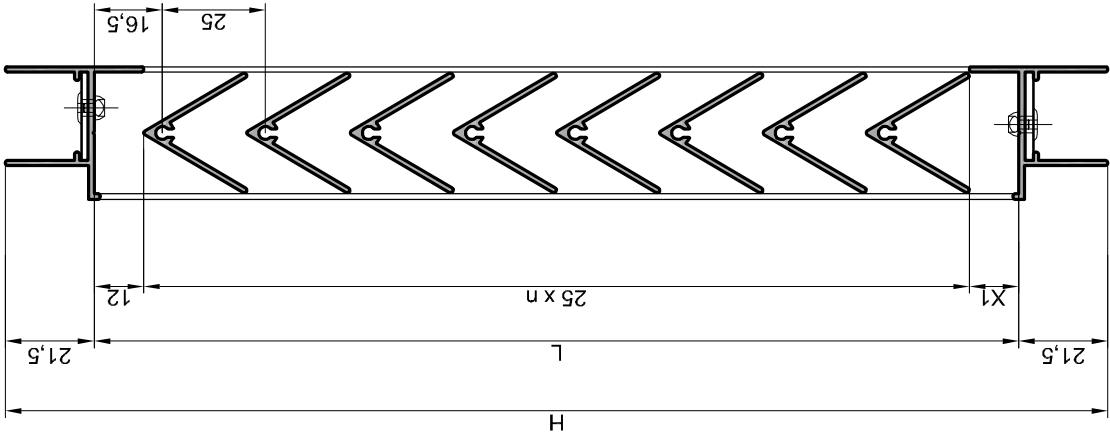
Вариант II

при ( $1 \leq a \leq 12$ )



Вариант III

при ( $12 < a \leq 24$ )



#### Пример расчета.

1. Высота решетки  $H = 265$  мм.

$L = 265 - 43 = 222$ ;

Находим количество ламелей:

$\frac{222}{25} = 8.88$  т.е.  $n = 8$ ;

$a = L - n * 25 = 222 - 200 = 22$ .

Крепим ламели по Варианту III.

$x1 = 22 - 12 = 10$  мм

2. Высота решетки  $H = 252$  мм.

$L = 252 - 43 = 209$ ;

Находим количество ламелей:

$\frac{209}{25} = 8.36$  т.е.  $n = 8$ ;

$a = L - n * 25 = 209 - 200 = 9$ .

Крепим ламели по Варианту II.

$x = a = 9$  мм;

3. Высота решетки  $H = 243$  мм.

$L = 243 - 43 = 200$ ;

Находим количество ламелей:

$\frac{200}{25} = 8$  т.е.  $n = 8$ ;

$L = 25 * n = 200$

Вариант I.

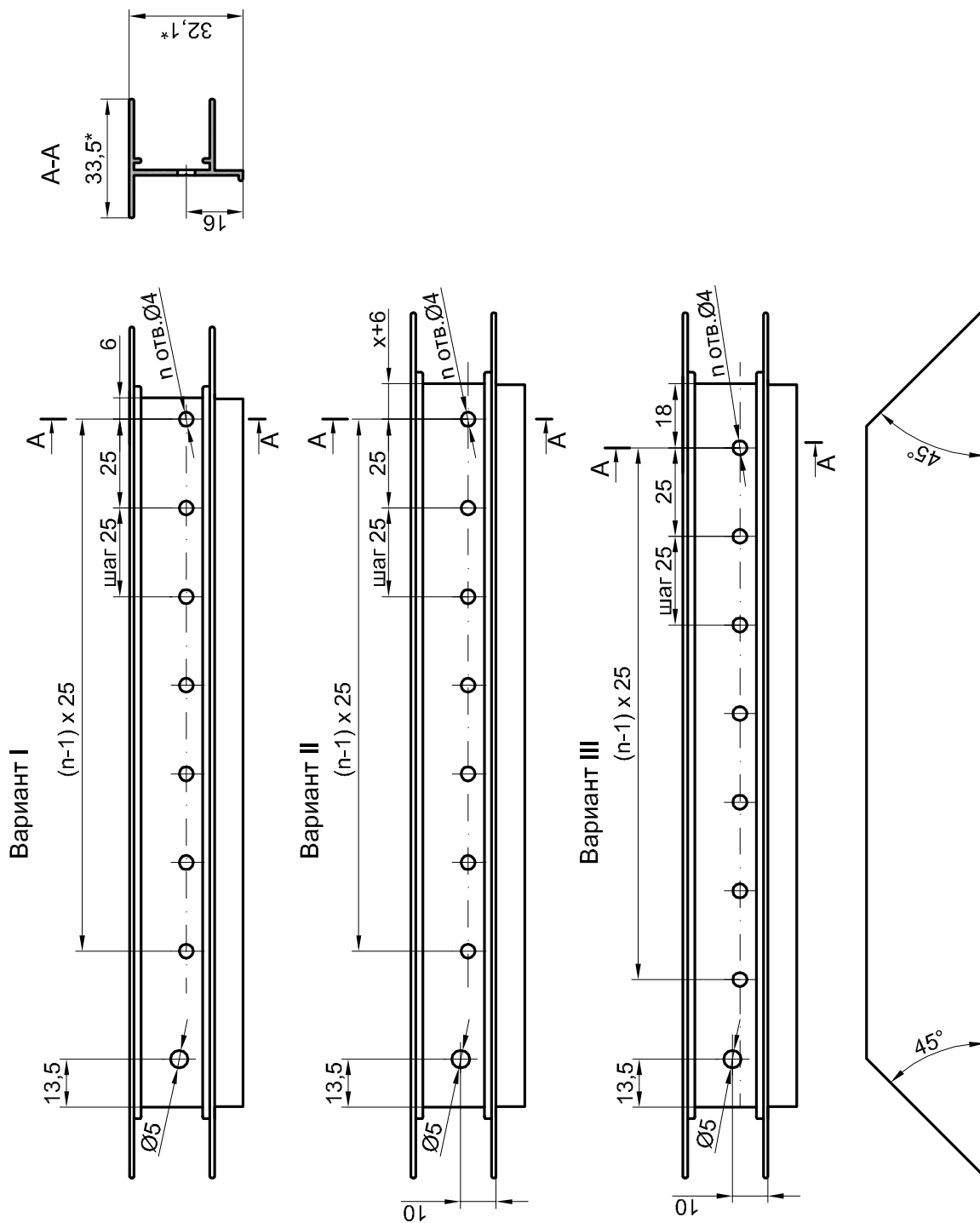
$H$  - высота решетки;

$L = H - 43$ ;

$n$  - количество ламелей;

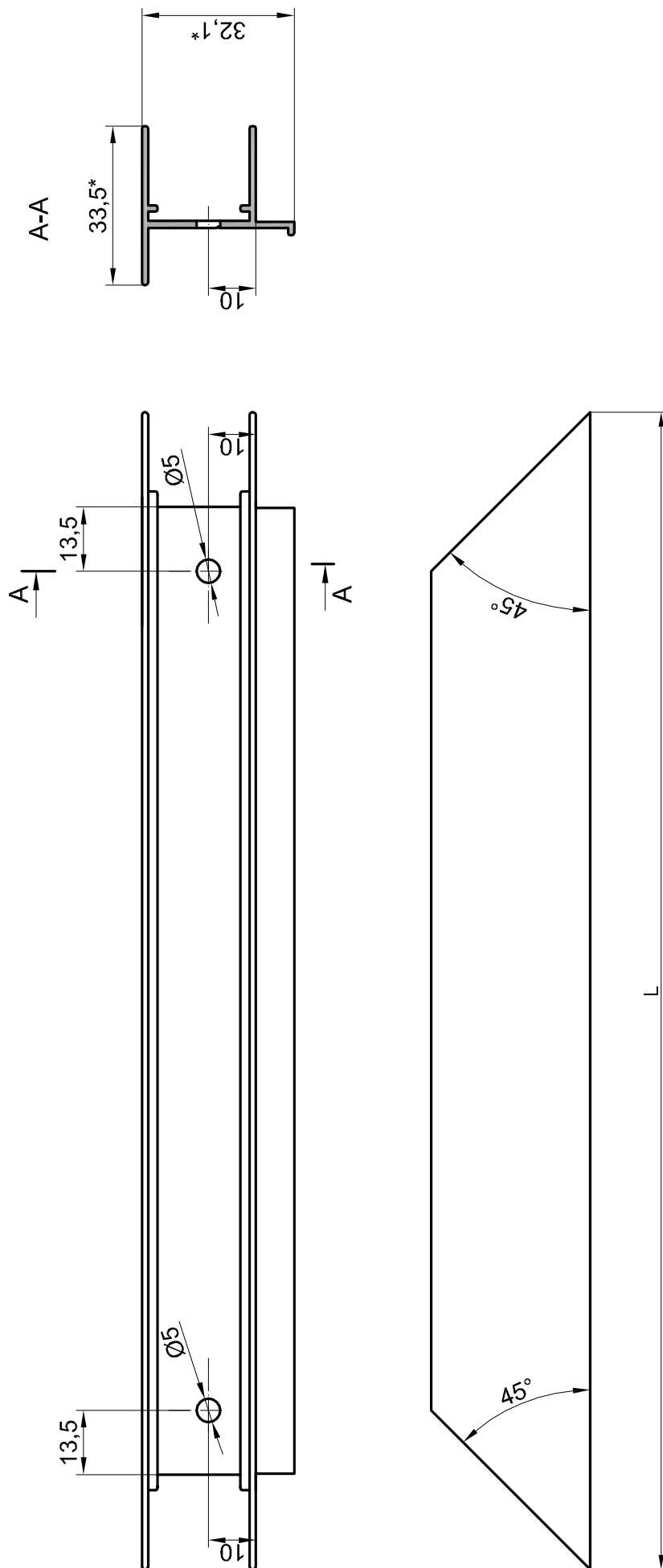
$a$  - величина зазора между ламелями и решеткой (для Варианта II:  $a = x = L - 25 * n$   
для Варианта III:  $a = 12 + x1$ )

Варианты обработки стойки рамы  
в зависимости от варианта установки ламелей.



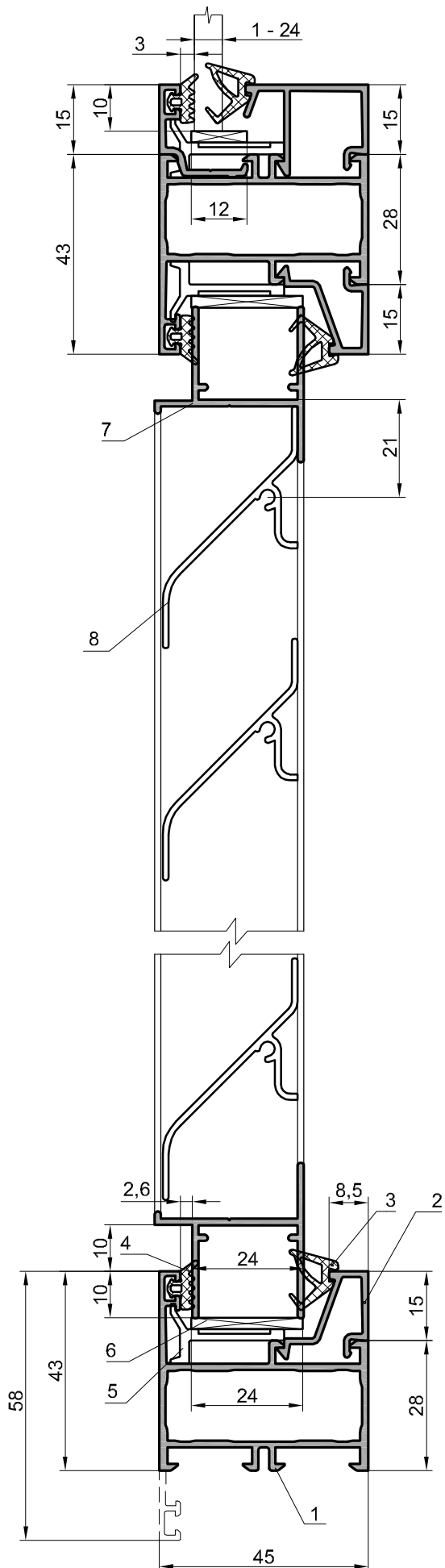
Величина  $x = 1, \dots, 12$  находится из расчетов (см лист 17.05)

### Обработка ригеля рамы



1. \*Размеры для справок.
2. Неуказанные предельные отклонения размеров: Н14, h14, ±IT 14/2.

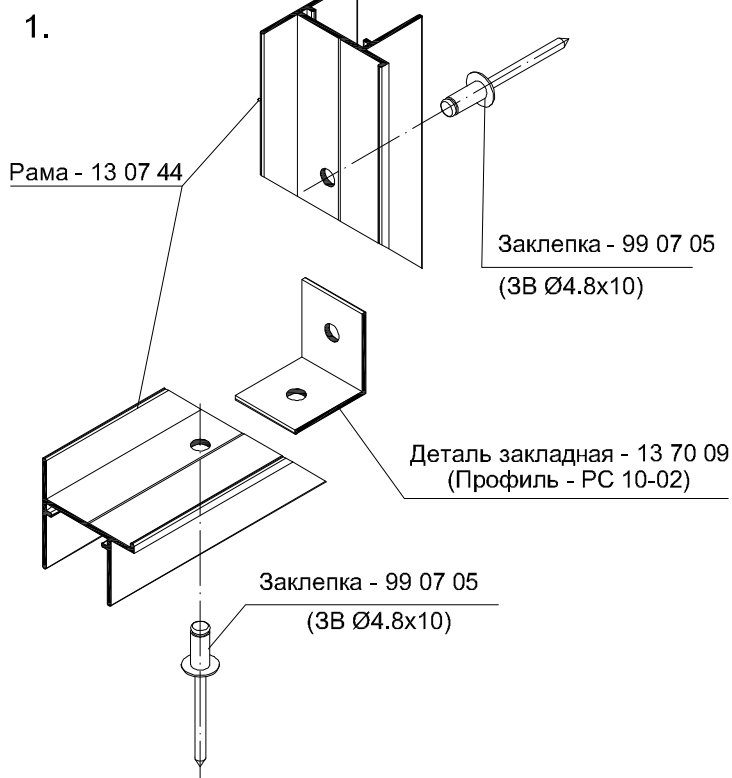
### Вентрешетка с ламелями из профиля 15 02 10



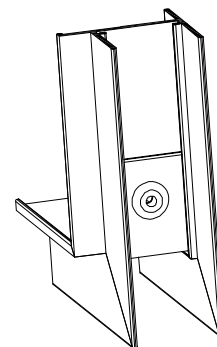
1. Профиль рамы - см. "Каталог профилей"
2. \*Профиль штапика - 13 01 02
3. \*Уплотнение внутреннее
4. Уплотнение наружное - 02 30 03
5. Опорная подкладка под стекло, стеклопакет - 13 61 01
6. Набор пластиковых подкладок под стекло, стеклопакет - 03 63 01 (24x3...1)
7. Профиль рамы - 13 07 44
8. Профиль ламели - 15 02 10

\*Подбор элементов см. "Таблица заполнений"

#### Угловое соединение рамы



2.



#### Обработка профиля

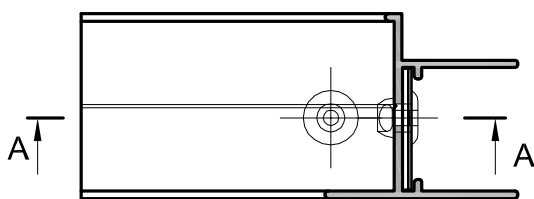
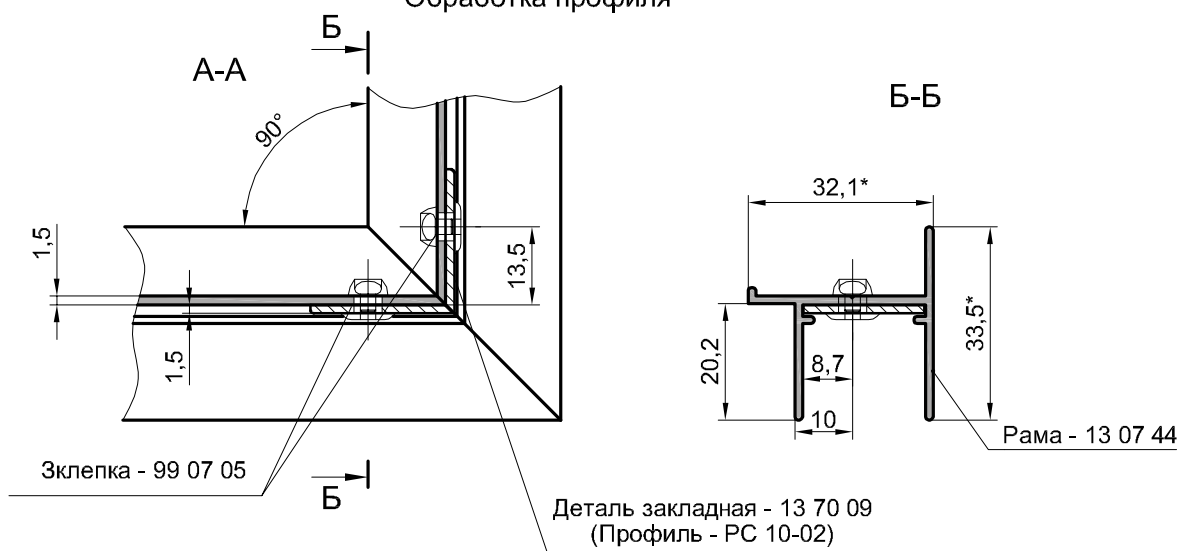
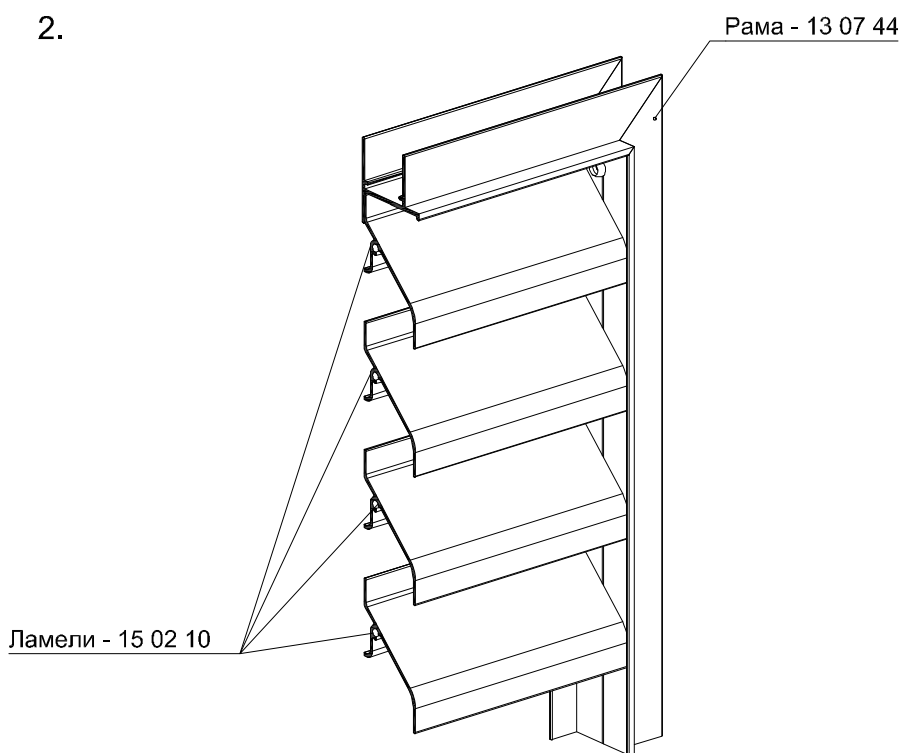
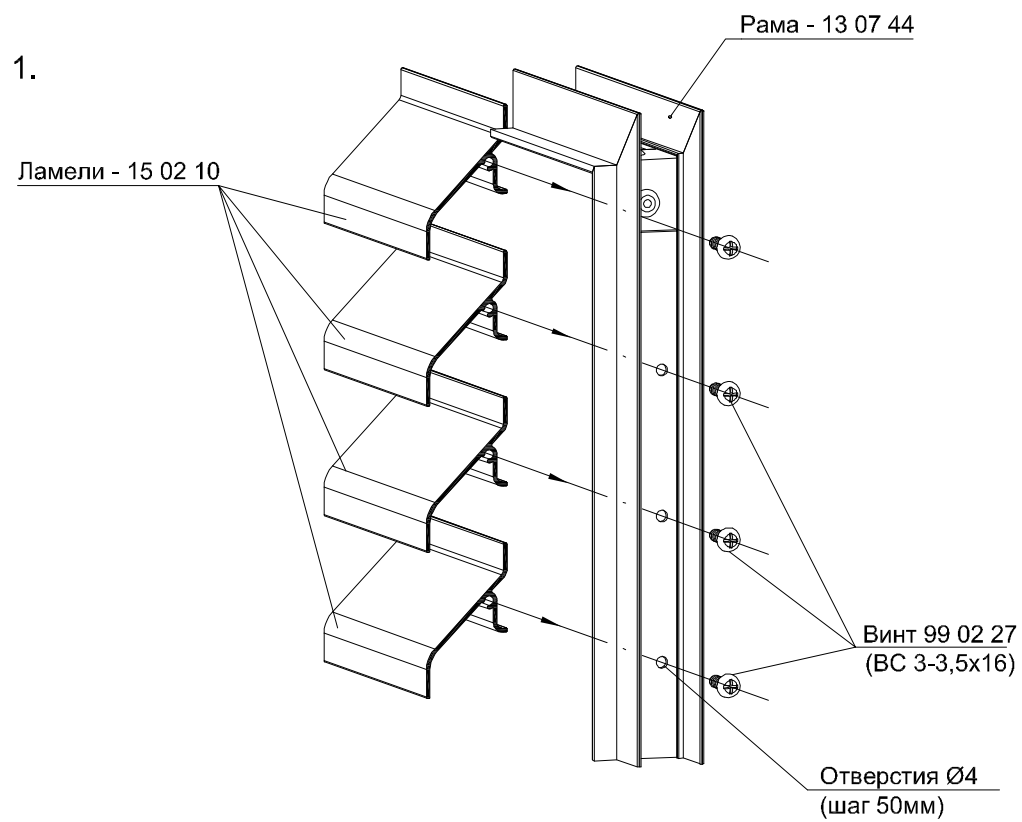
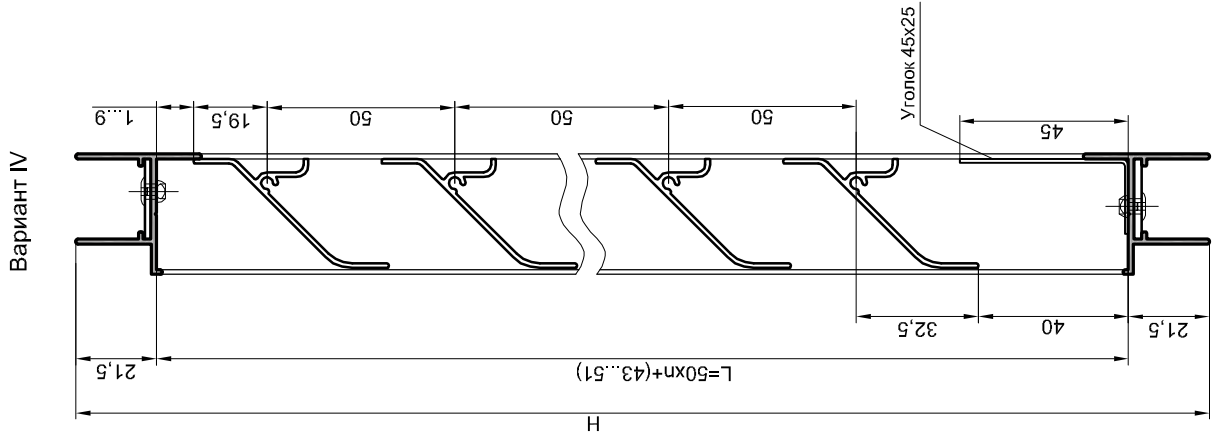
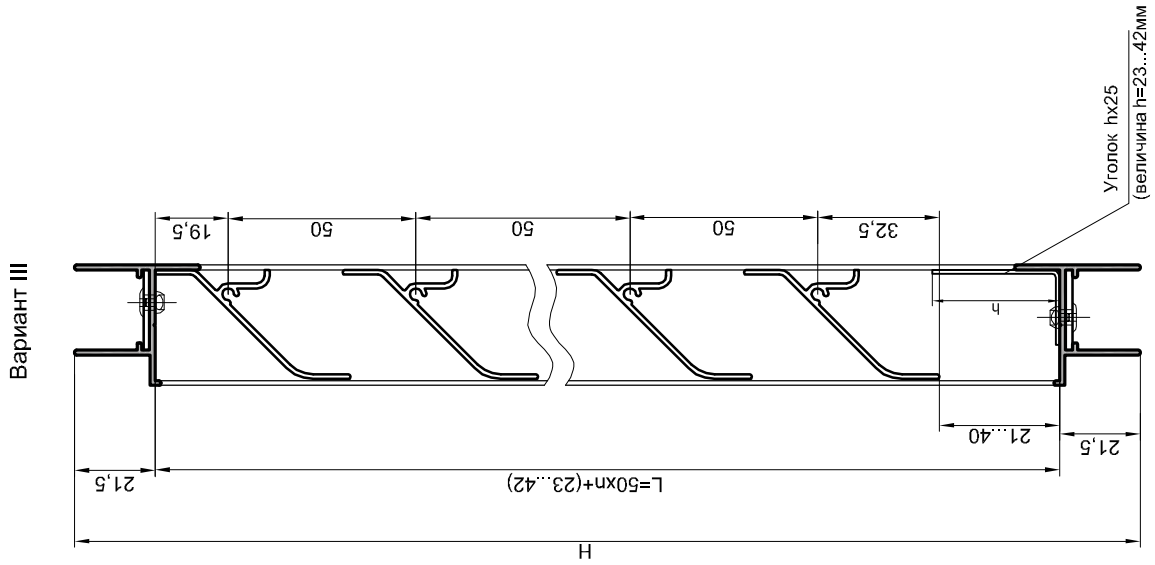
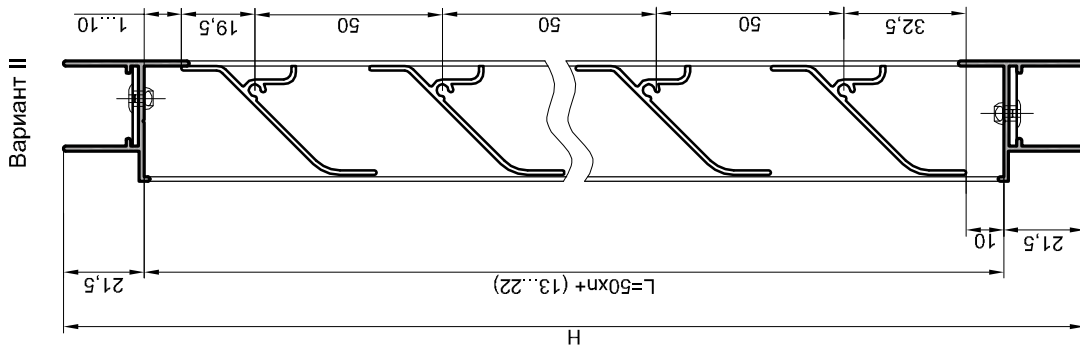
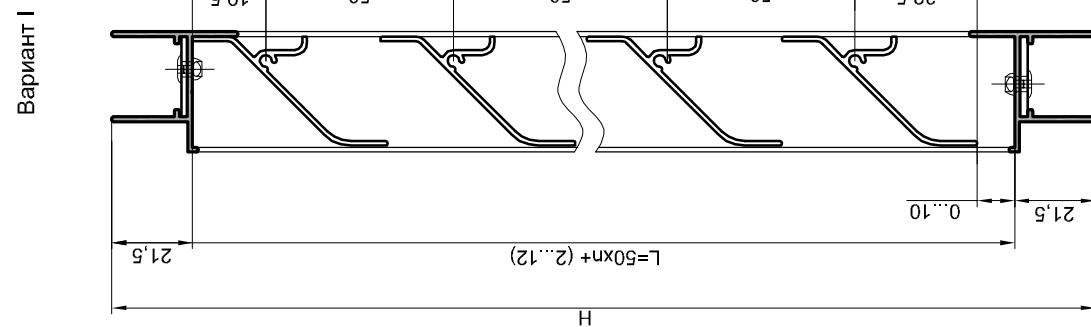


Схема установки ламелей



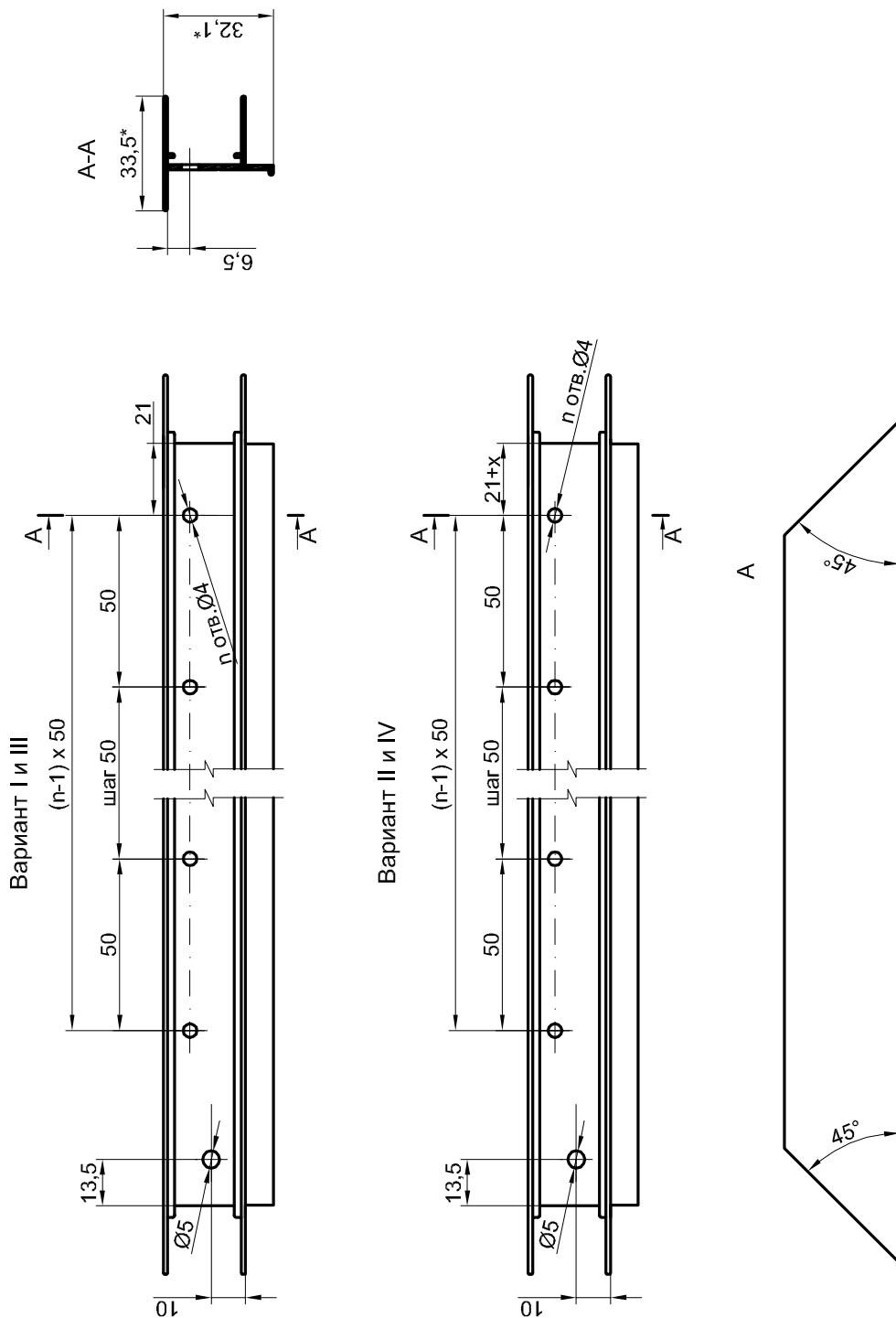
Варианты установки ламелей  
в зависимости от размера решетки



H - высота решетки;  
L = H-43;  
n - количество ламелей;

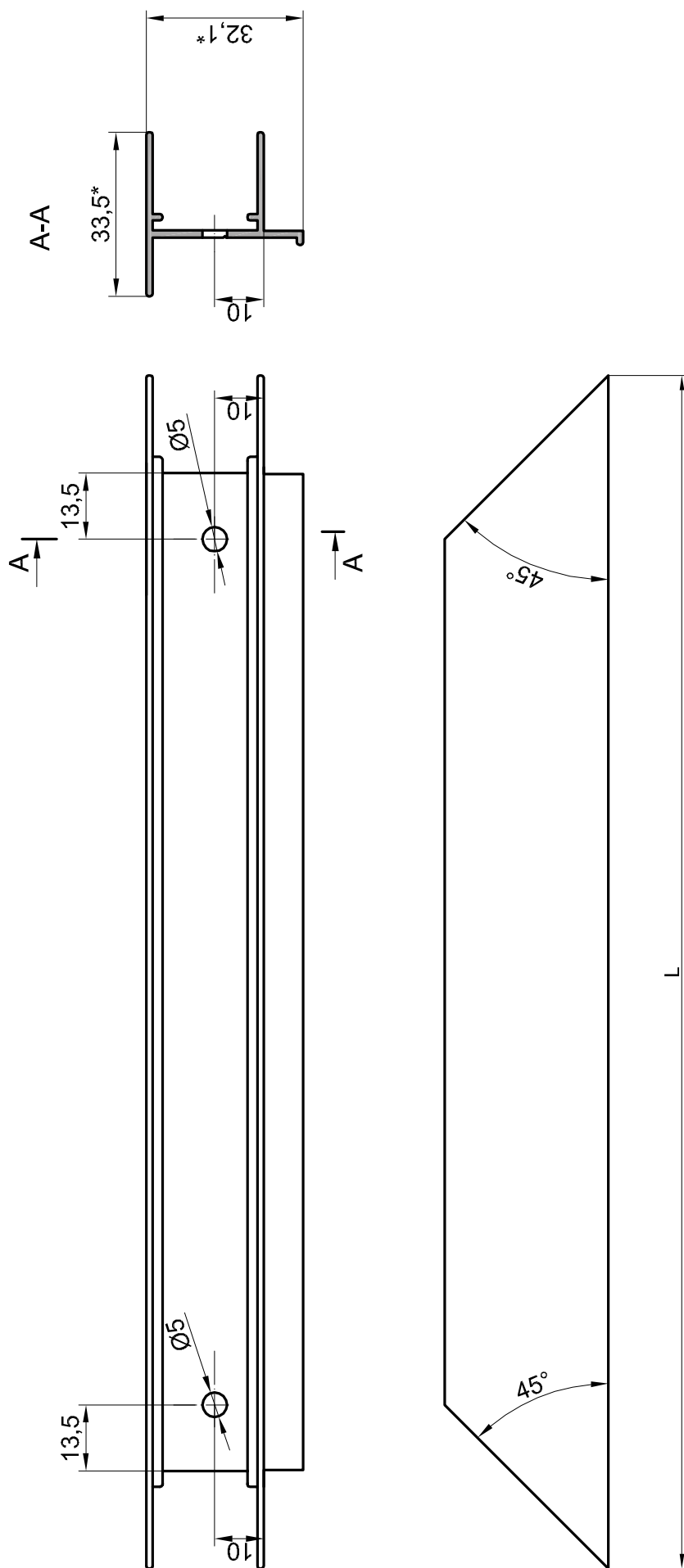


Варианты обработки стойки рамы  
в зависимости от варианта установки ламелей.



Величина  $x = 1 \dots 10$ , зависит от варианта установки ламелей.

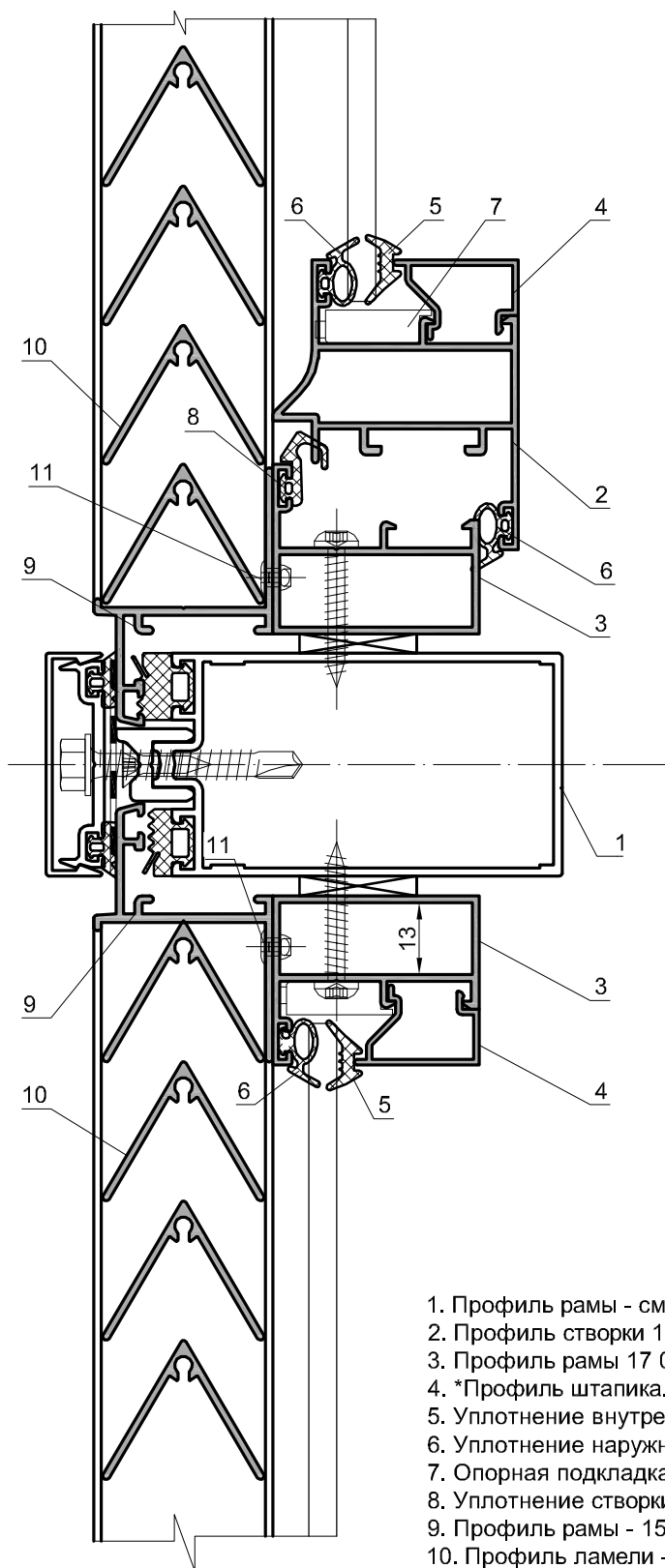
### Обработка ригеля рамы



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

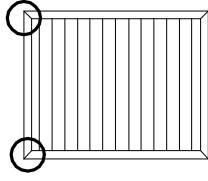
### Установка вент решетки в створку

Вариант 1  
(ламели из профиля 13 07 45)

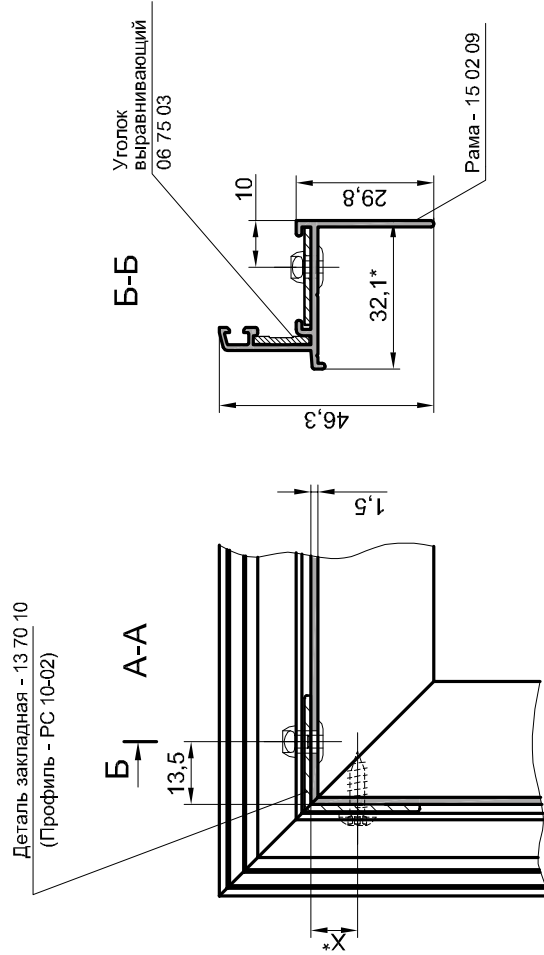
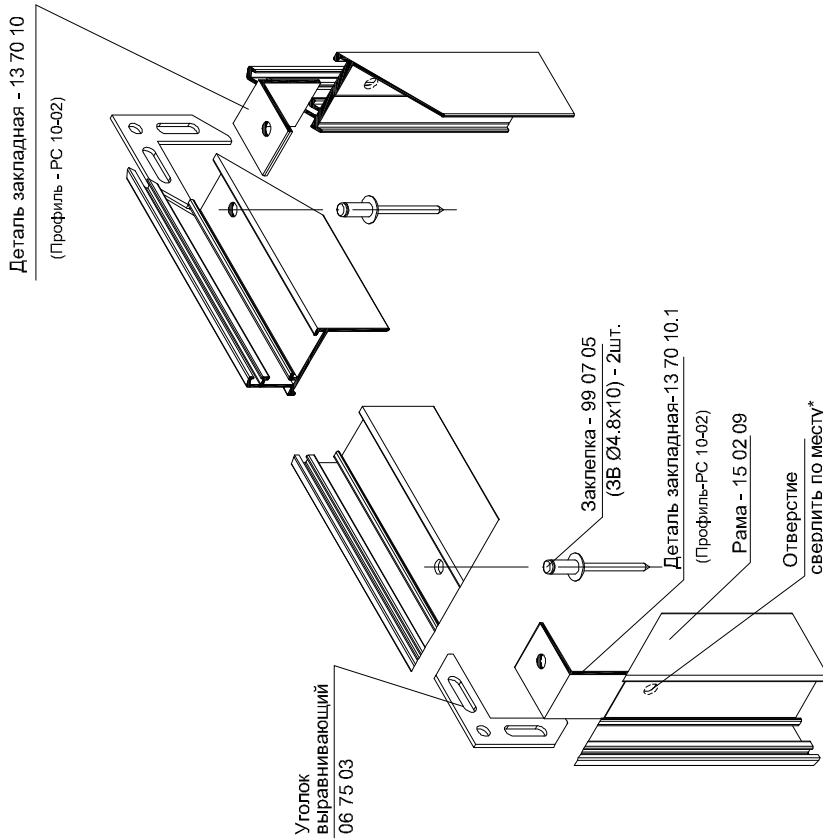


1. Профиль рамы - см. "Каталог профилей"
2. Профиль створки 17 08 01.
3. Профиль рамы 17 09 01.
4. \*Профиль штапика.
5. Уплотнение внутреннее - 04 30 04.
6. Уплотнение наружное - 17 30 01.
7. Опорная подкладка под стекло, стеклопакет - 17 61 01
8. Уплотнение створки - 17 30 02.
9. Профиль рамы - 15 02 09.
10. Профиль ламели - 13 07 45.
11. Заклепка вытяжная 99 07 20 (ЗВ Ø3,2x6).
12. Винт 99 02 13 (ВС 3-4,2x25).

\*Подбор элементов см. "Таблица заполнений"



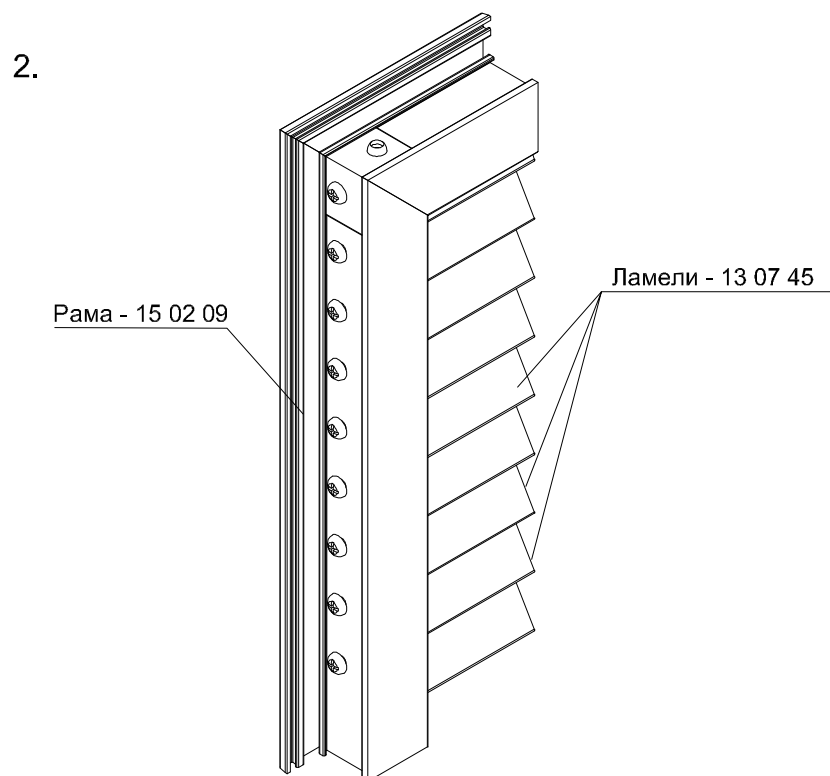
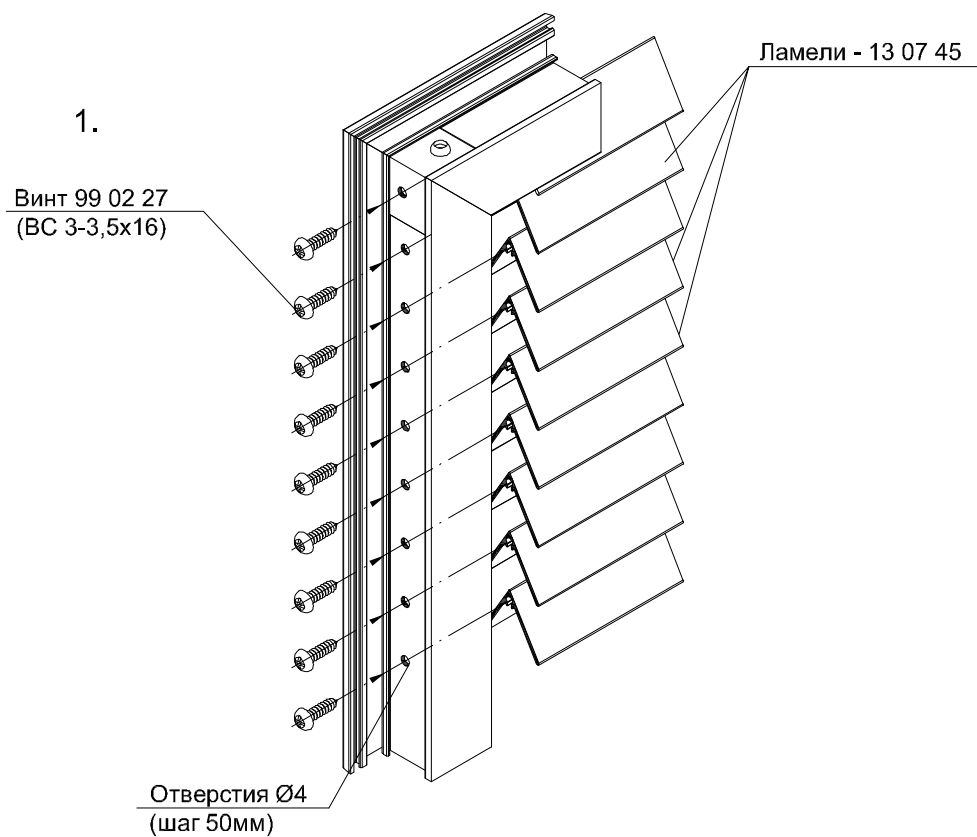
### Верхнее угловое соединение рамы (для ламелей из профиля 13 07 45)



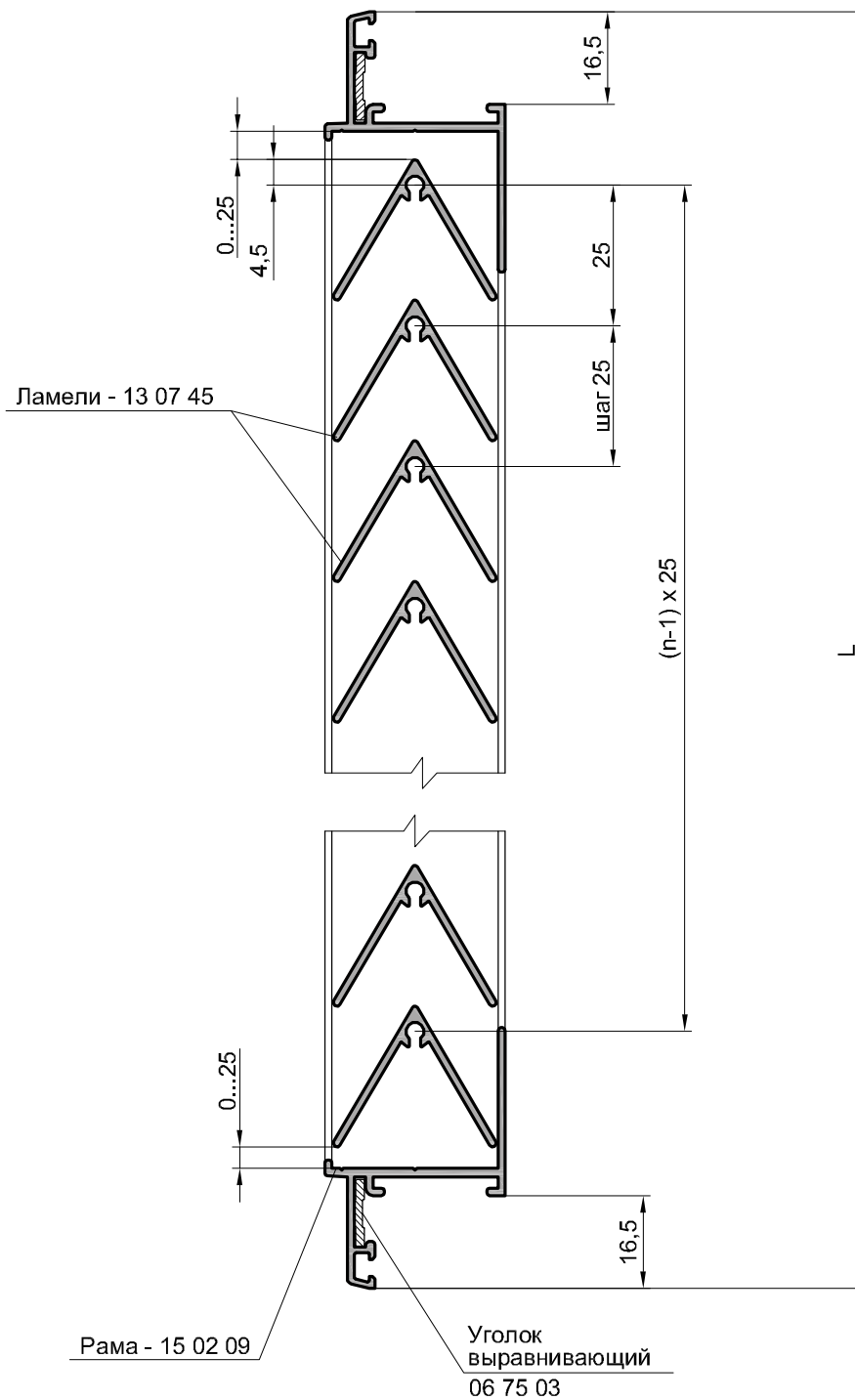
\* Отверстие в раме и закладной сверлить по месту, при установке ламели.

Нижнее угловое соединение выполнить как показано на листе 17.02

### Схема установки ламелей



### Установка ламелей



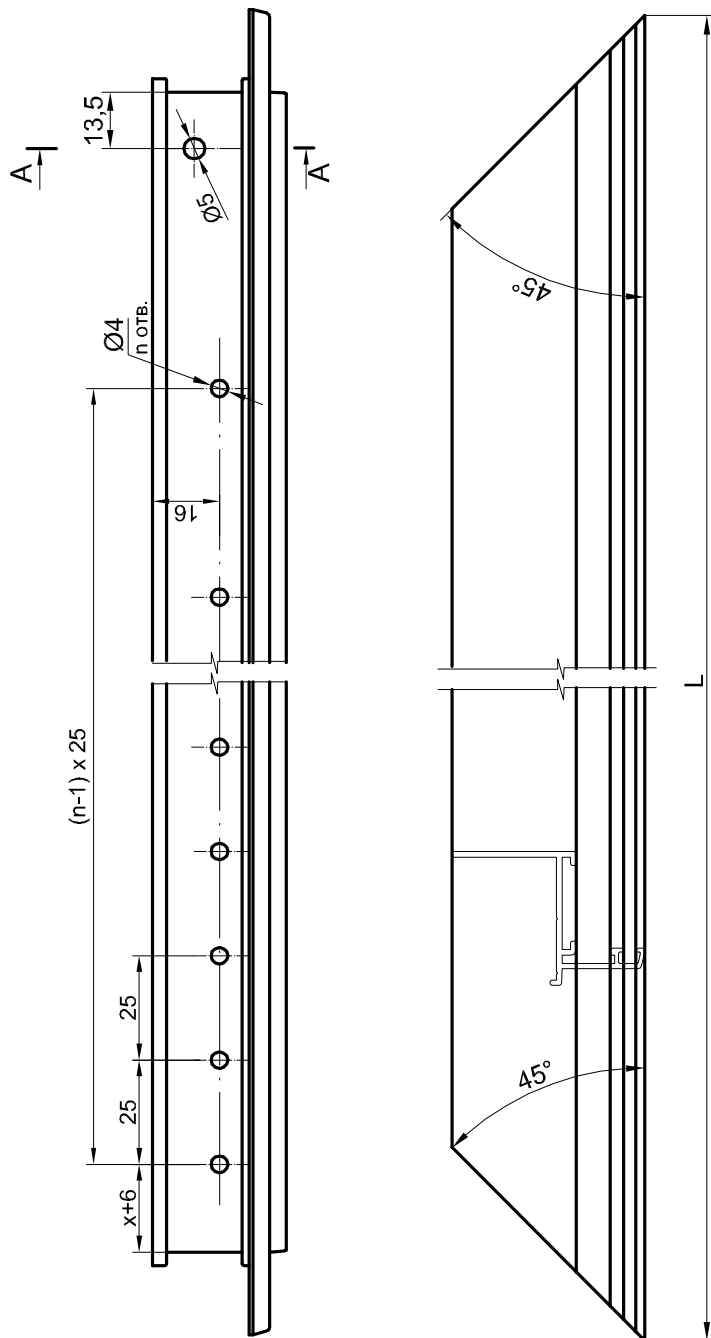
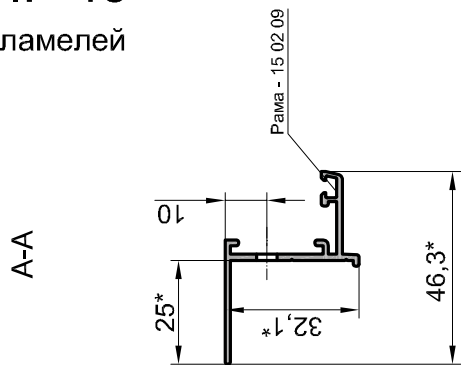
n - количество ламелей.

# Серия IP 45

Установка ламелей

**INICIAL®**

Обработка стойки рамы  
(для ламелей из профиля 13 07 45)



Величина  $x = 0...25$ , зависит от варианта установки ламелей.

$n$  - количество ламелей

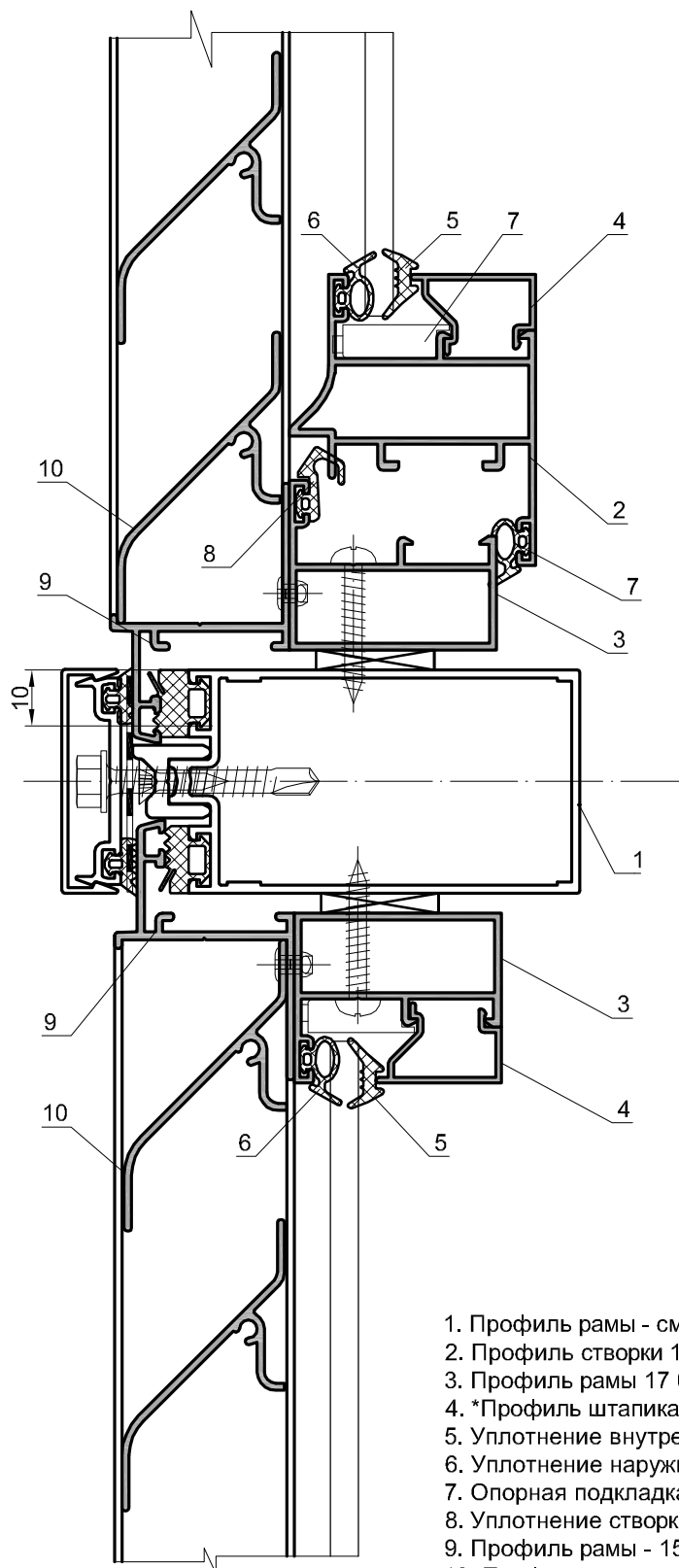
1. \* Размеры для справок.

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

### Установка вент решетки в створку

#### Вариант 2

(ламели из профиля 15 02 10)



1. Профиль рамы - см. "Каталог профилей"
2. Профиль створки 17 08 01.
3. Профиль рамы 17 09 01.
4. \*Профиль штапика.
5. Уплотнение внутреннее - 04 30 04.
6. Уплотнение наружное - 17 30 01.
7. Опорная подкладка под стекло, стеклопакет - 17 61 01
8. Уплотнение створки - 17 30 02
9. Профиль рамы - 15 02 09
10. Профиль ламели - 15 02 10

\*Подбор элементов см. "Таблица заполнений"

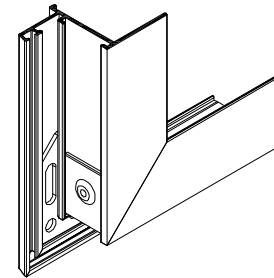
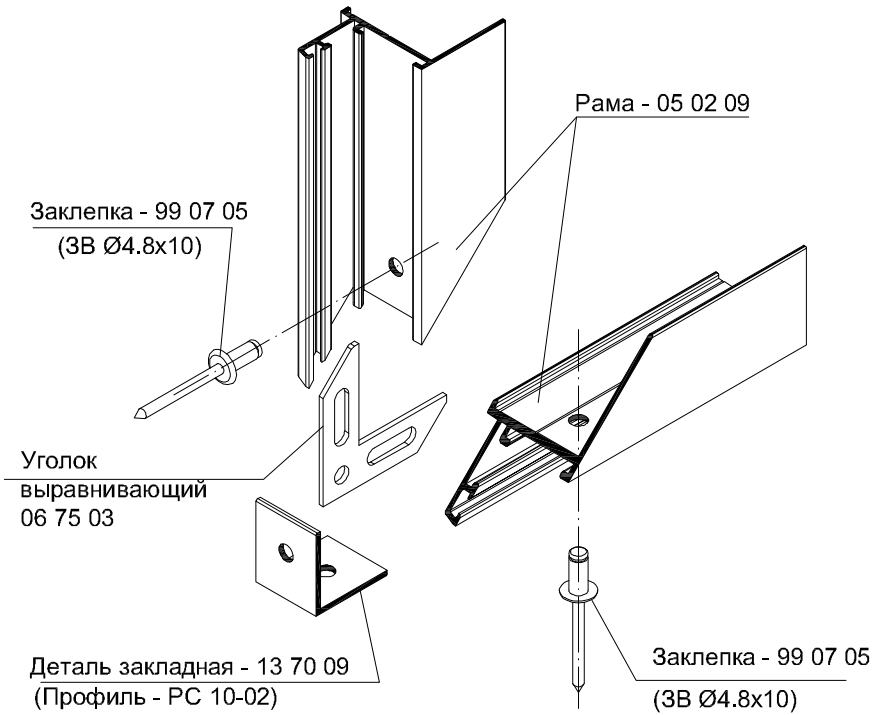
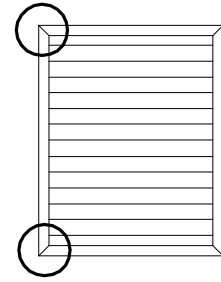


# Серия IP 45

Установка ламелей

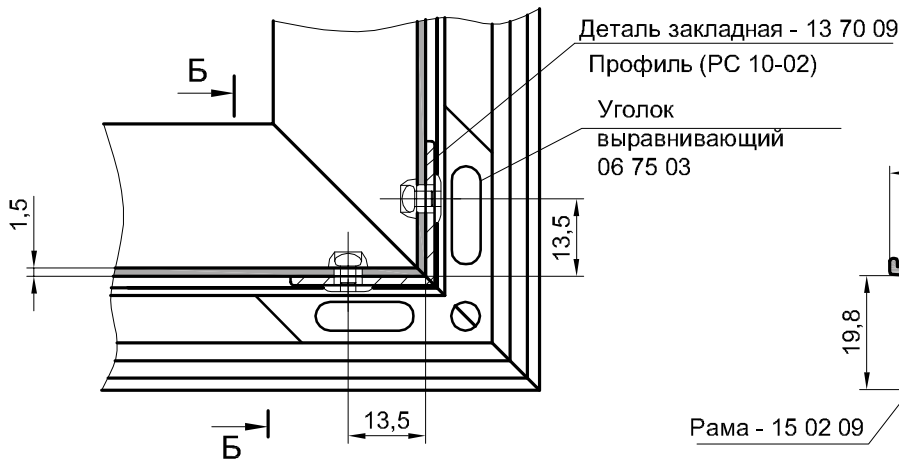
# INICIAL®

## Угловое соединение рамы

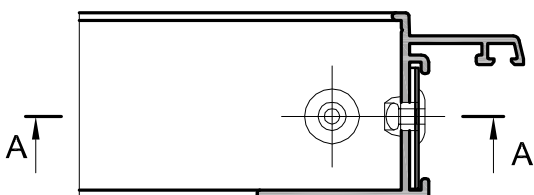
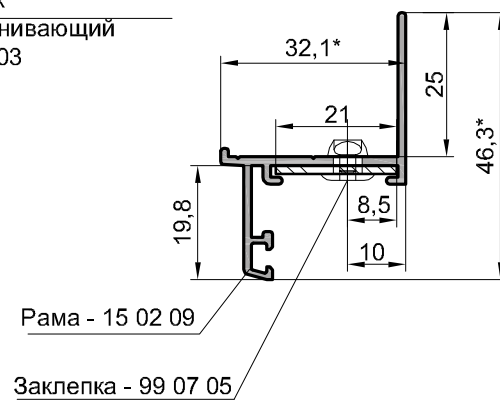


## Обработка профиля

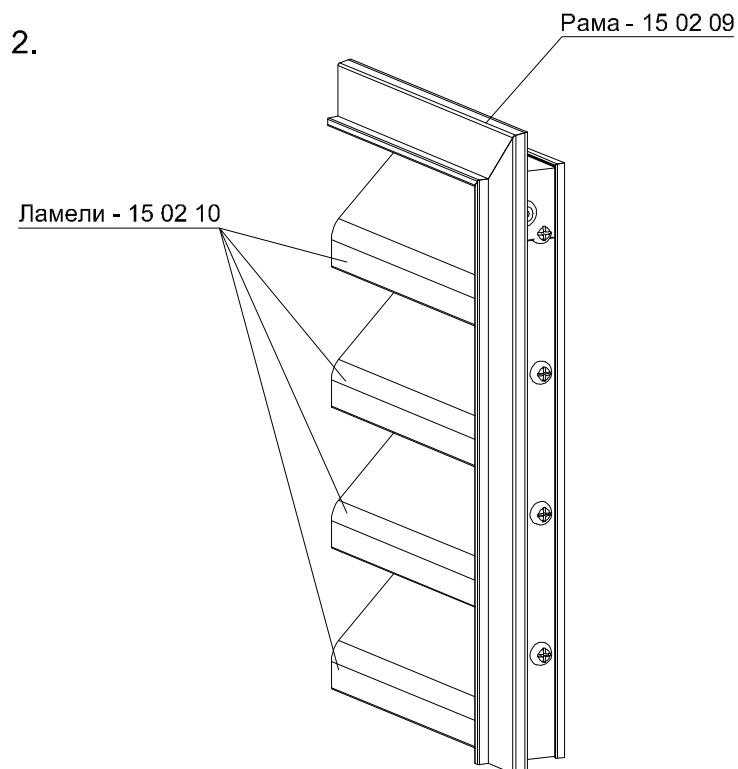
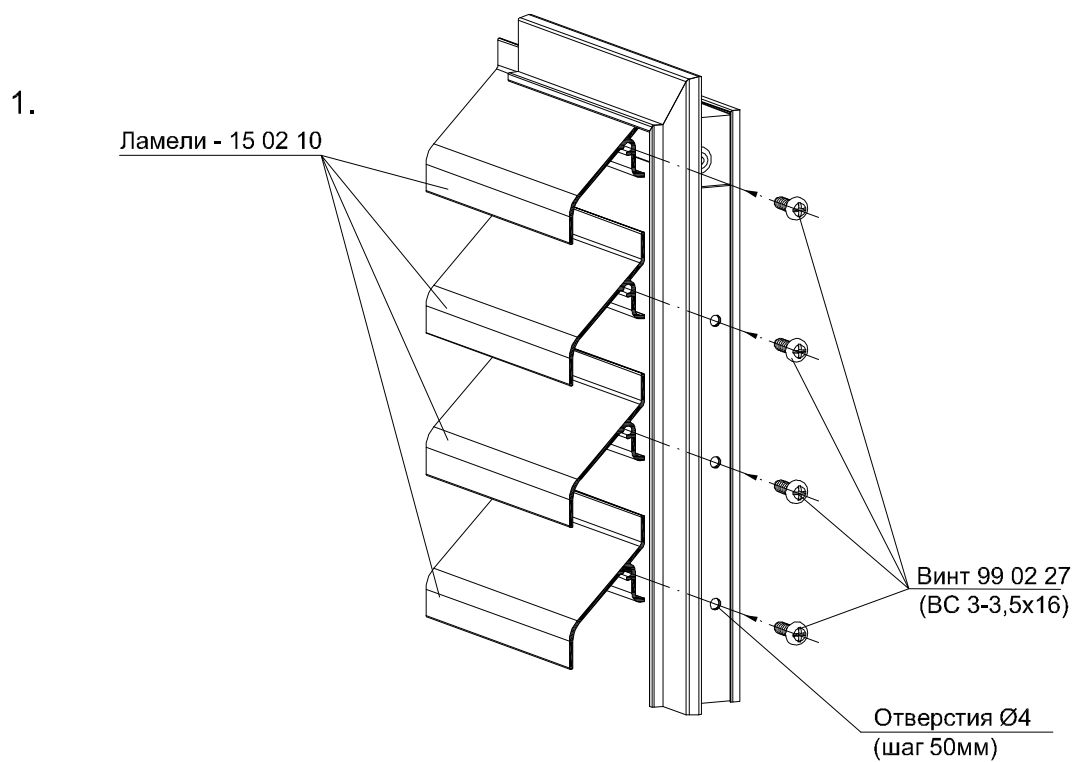
A-A



Б-Б

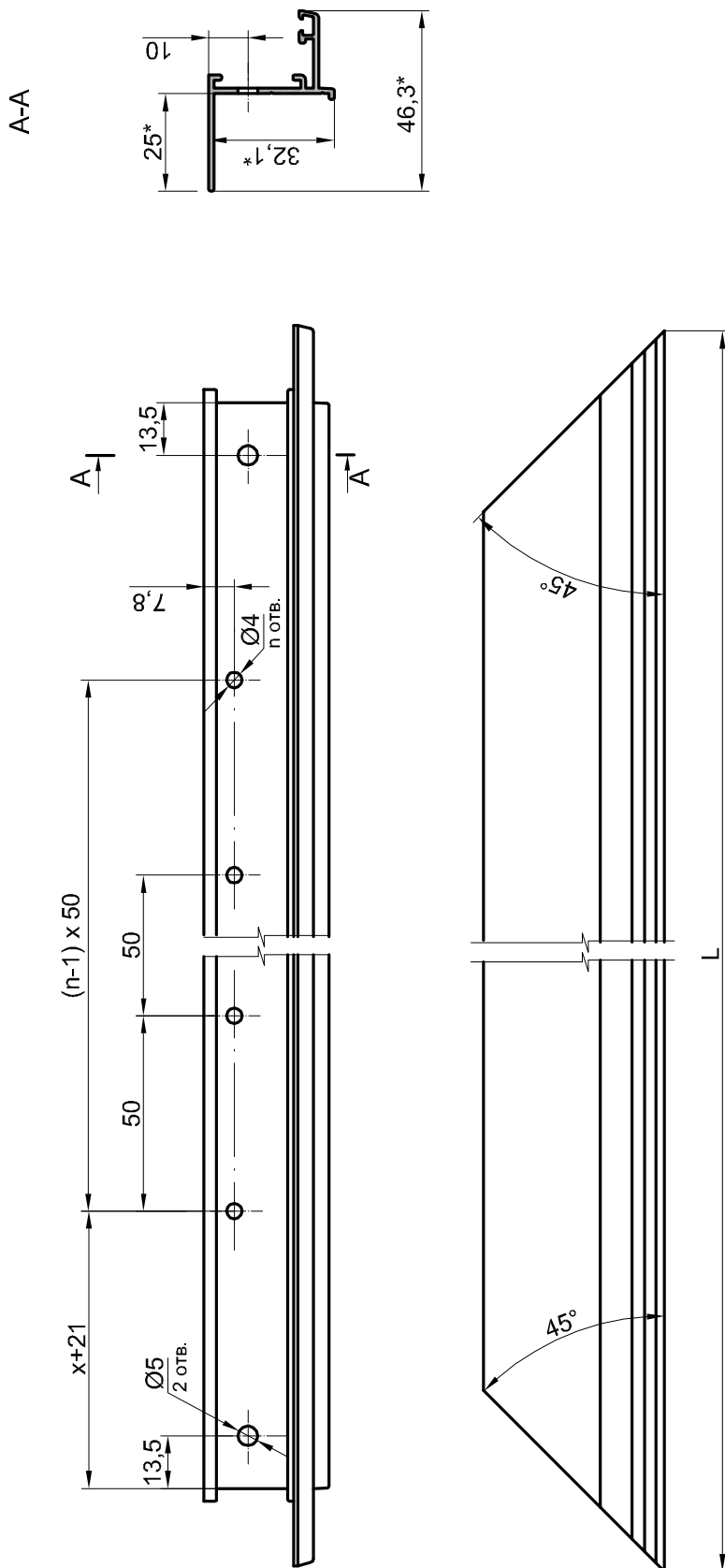


### Схема установки ламелей





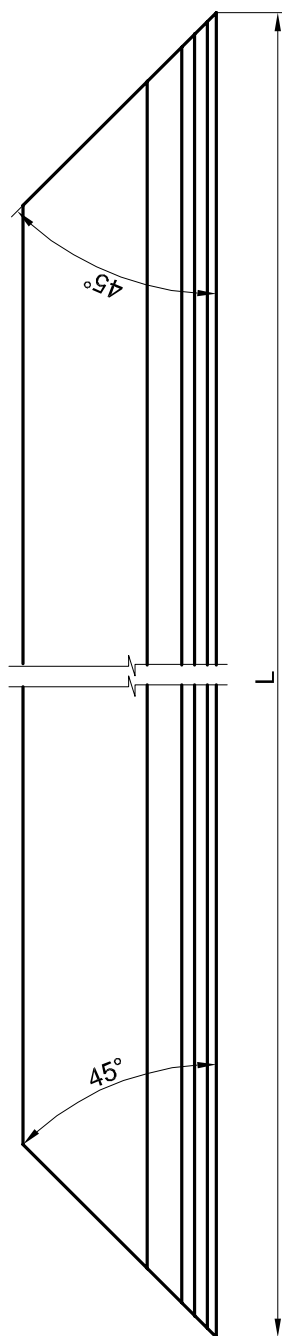
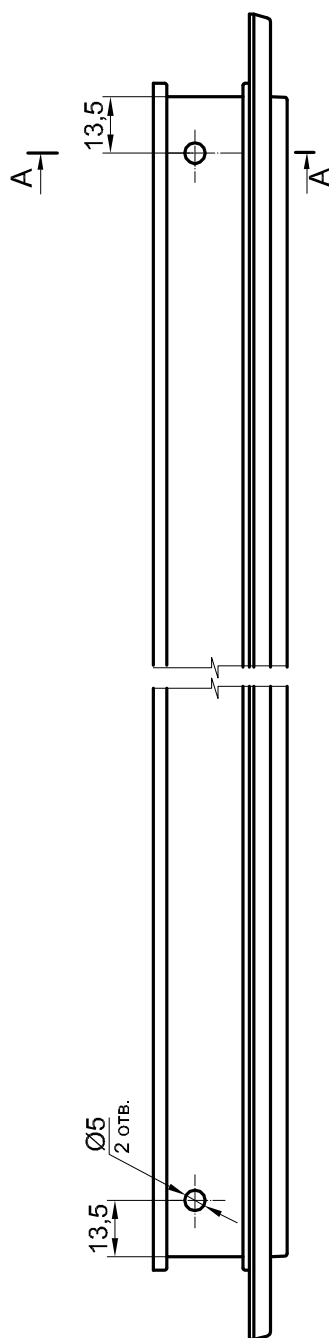
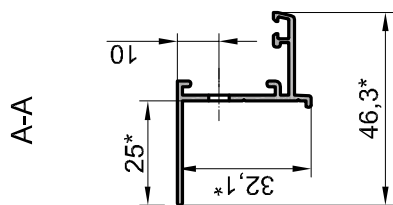
### Обработка стойки рамы (для ламелей из профиля 15 02 10)



Величина  $x = 0 \dots 25$ , зависит от варианта установки ламелей.  
 $n$  - количество ламелей

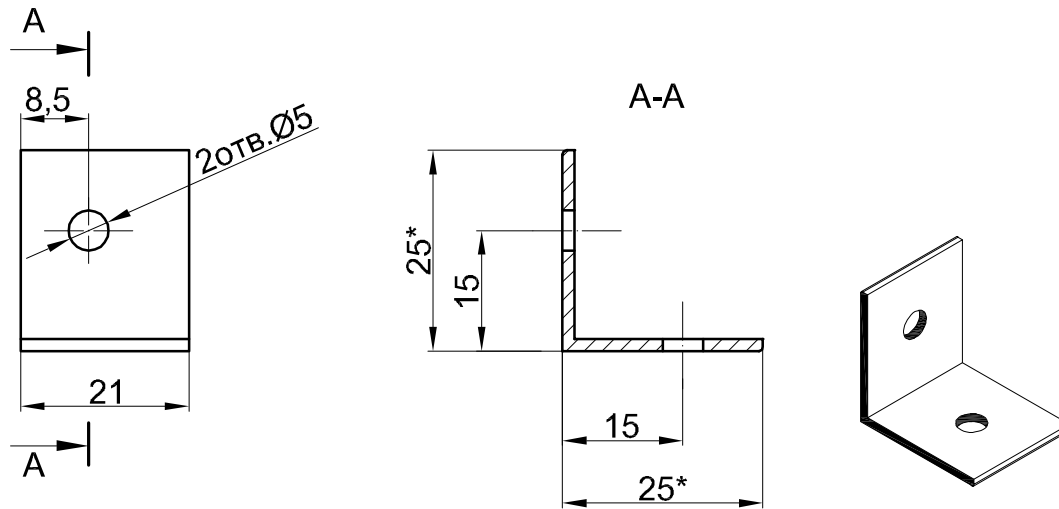
1. \* Размеры для справок.
2. Неуказанные предельные отклонения размеров: Н14, h14, ±IT14/2.

Обработка ригеля рамы  
(для ламелей из профиля 15 02 10 и 13 07 45)

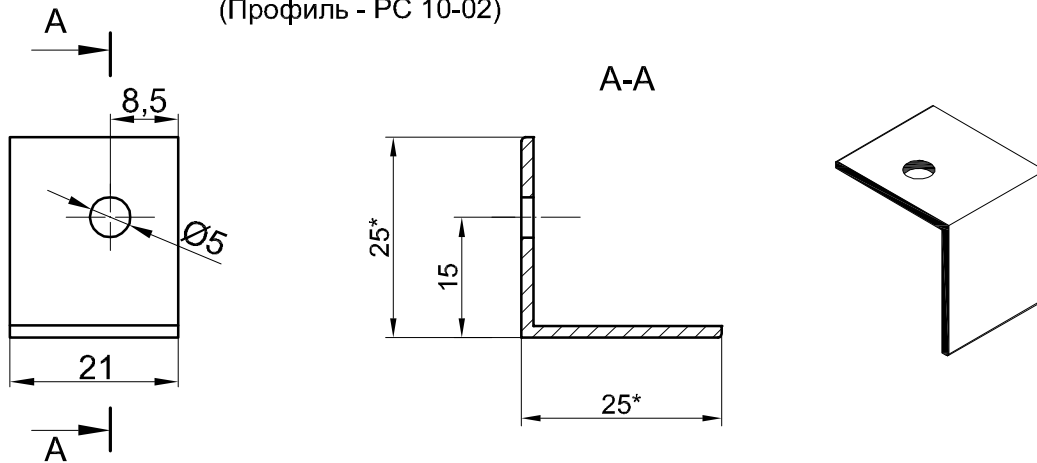


- \*Размеры для справок.
- Неуказанные предельные отклонения размеров: H14, h14, ±IT14/2.

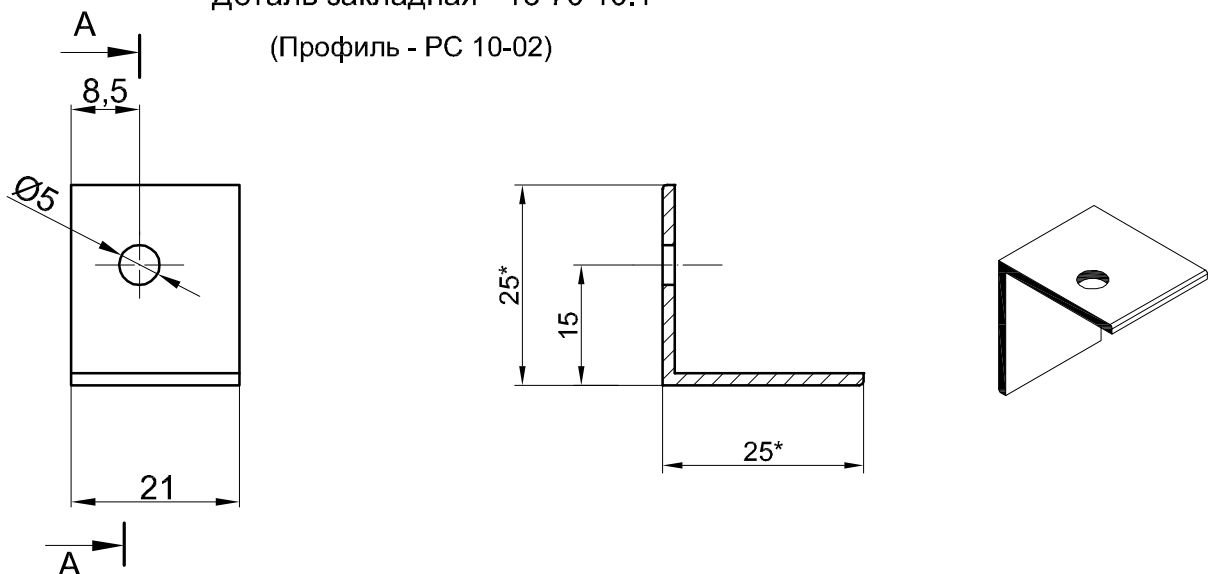
Деталь закладная - 13 70 09  
(Профиль - PC 10-02)



Деталь закладная - 13 70 10  
(Профиль - PC 10-02)



Деталь закладная - 13 70 10.1  
(Профиль - PC 10-02)



1. \*Размеры для справок.
2. Неуказанные предельные отклонения размеров: H14, h14, ±IT14/2.

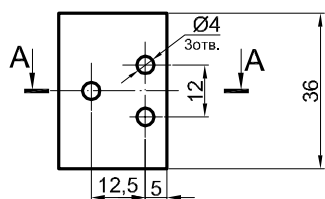
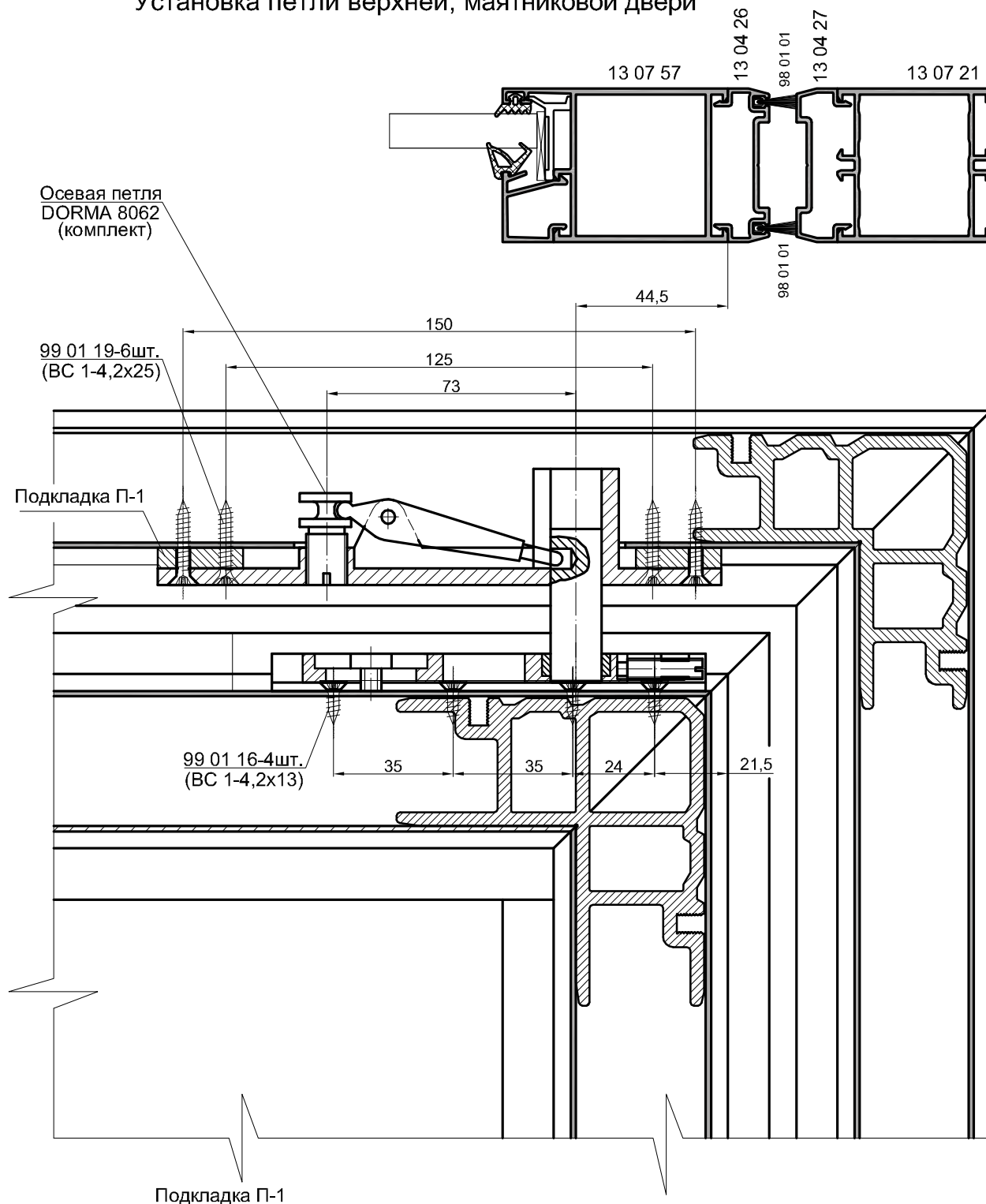


**УСТАНОВКА ФУРНИТУРЫ И  
ОБРАБОТКА ПРОФИЛЯ**  
(Маятниковые двери)



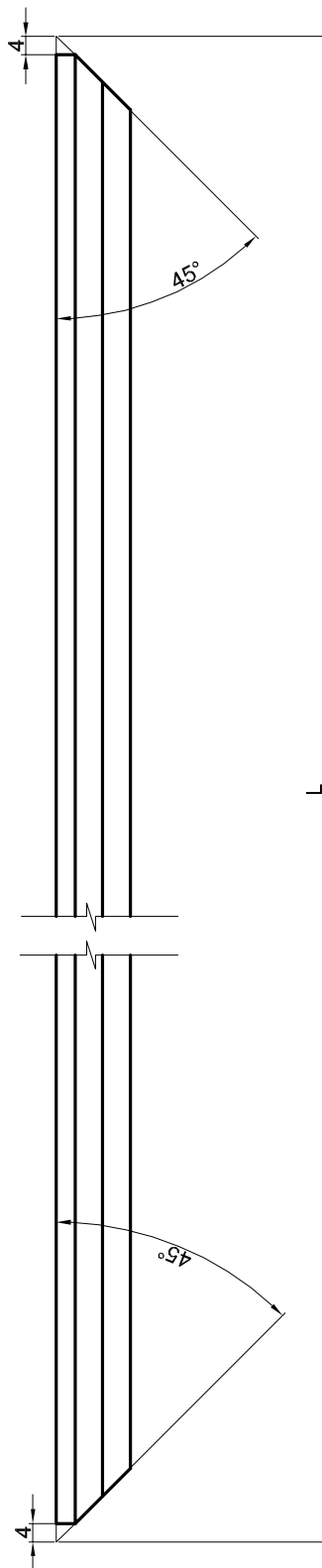
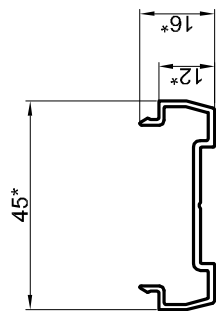
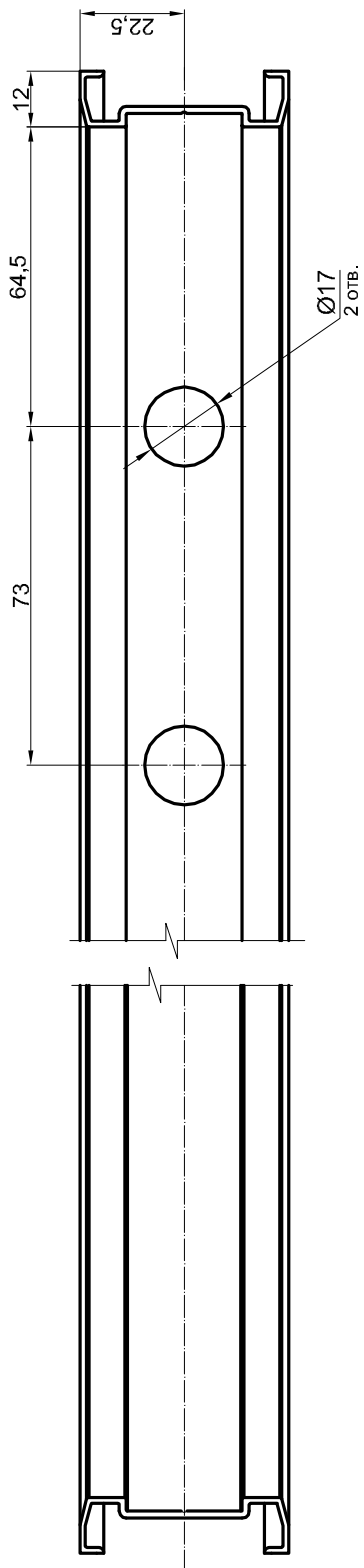


### Установка петли верхней, маятниковой двери





Обработка профиля крышки 13 04 27  
Одностворчатая дверь



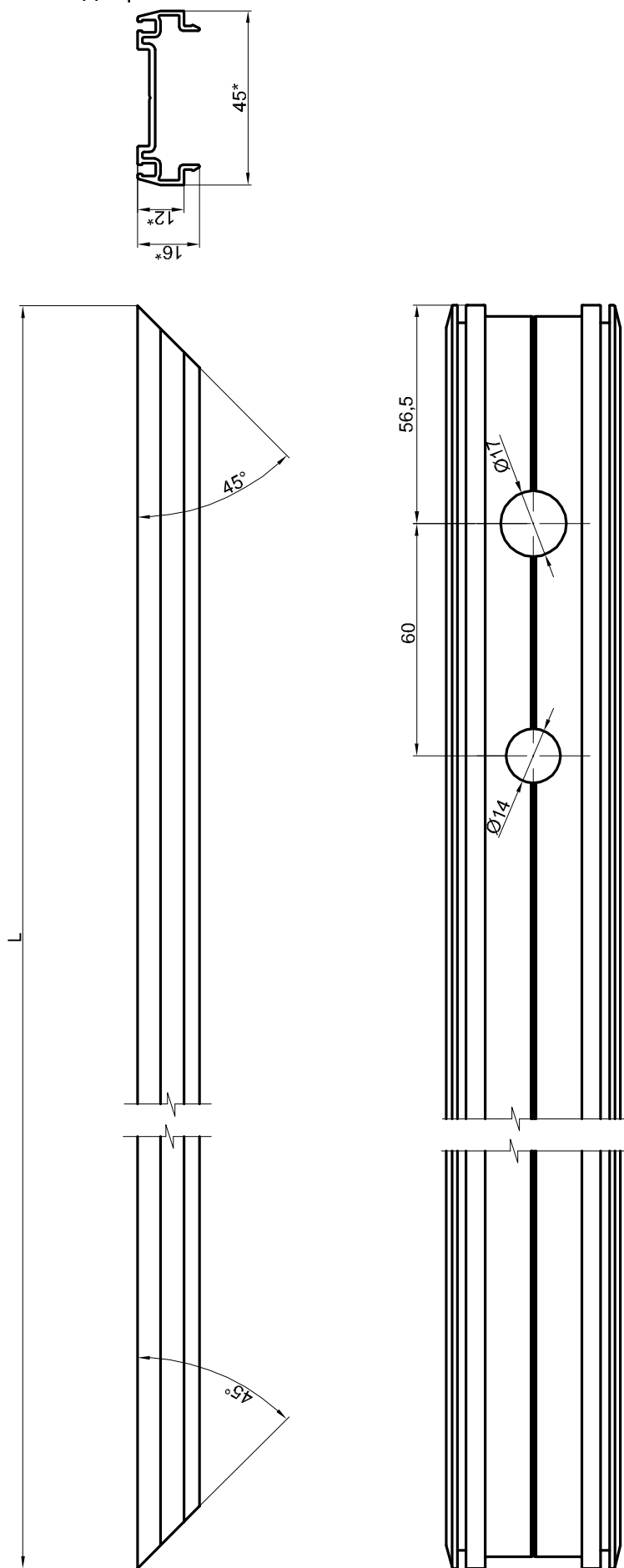
1. \*Размеры для справок  
2. Неуказанные предельные отклонения размеров: Н14, н14, ±IT 14/2

# Серия IP 45

Типовые сечения дверей

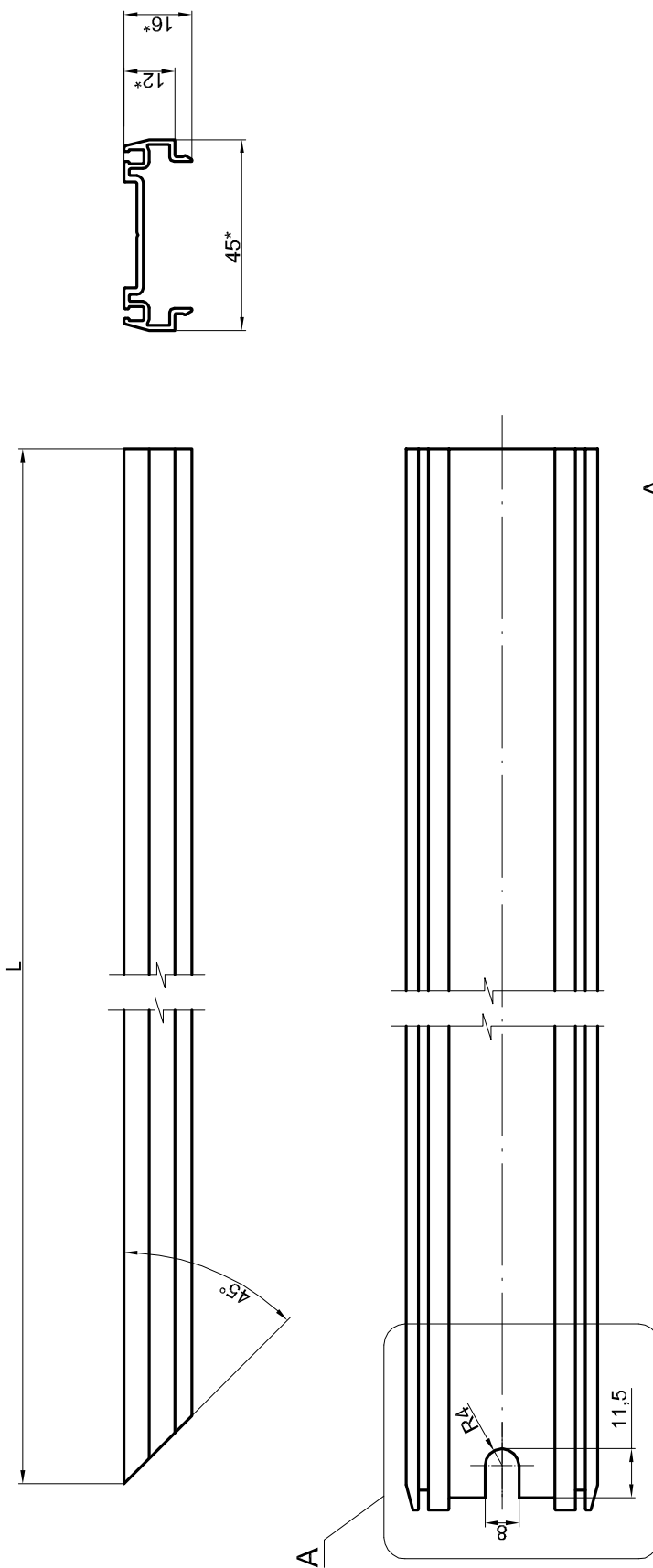
Обработка профиля крышки 13 04 26

Одностворчатая дверь

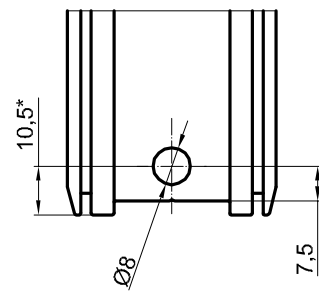


1. \*Размеры для справок
2. Неуказанные предельные отклонения размеров: Н14, н14, ±IT 14/2

Обработка профиля крышки 13 04 26



А  
Вариант 2



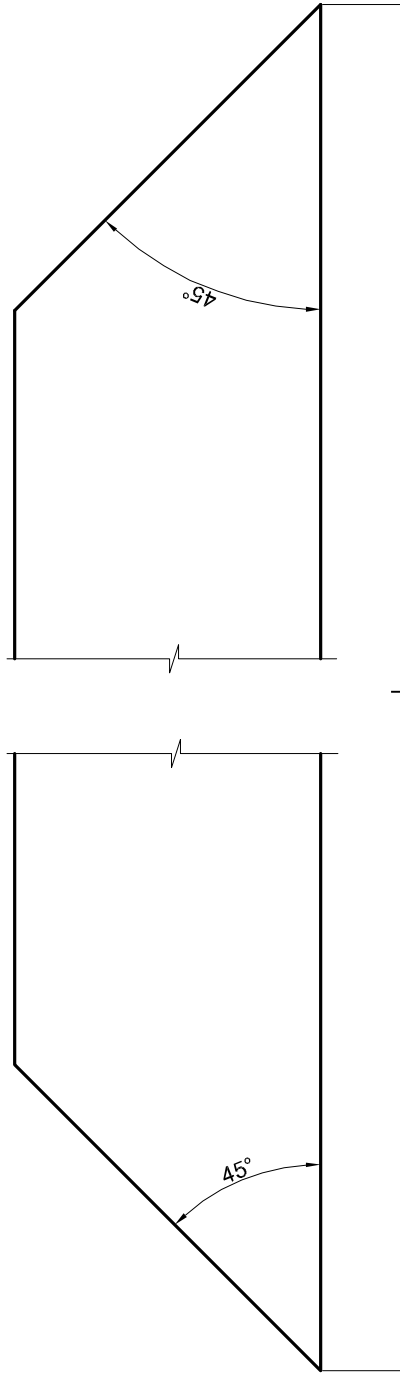
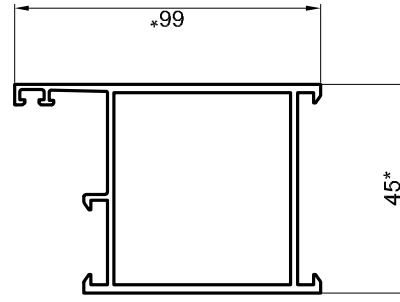
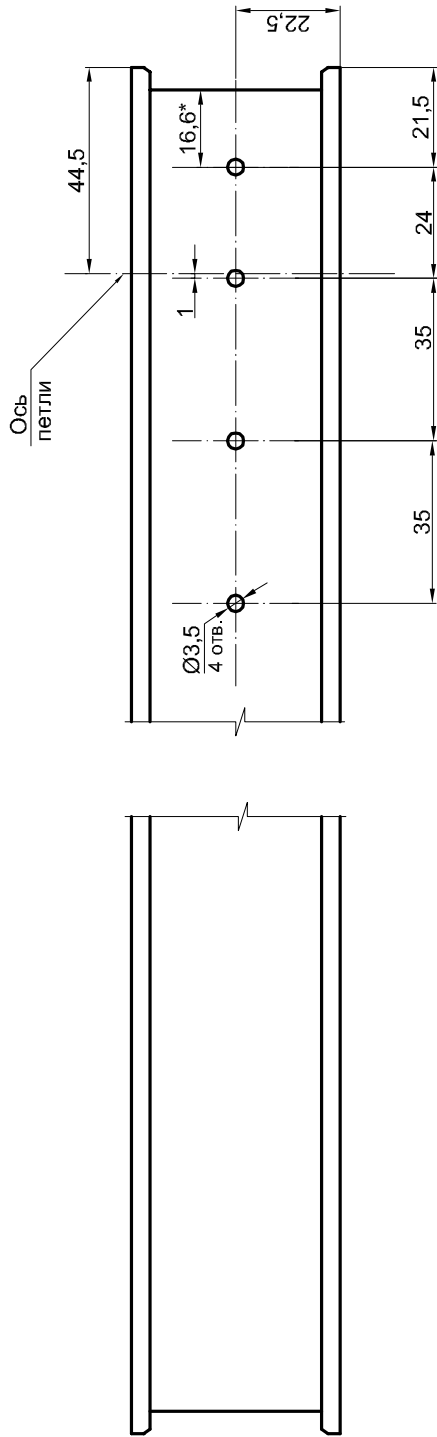
1. \*Размеры для справок
2. Неуказанные предельные отклонения размеров: Н14, н14, ±IT 14/2

# Серия IP 45

Типовые сечения дверей

INICIAL®

Обработка профиля створки 13 07 57

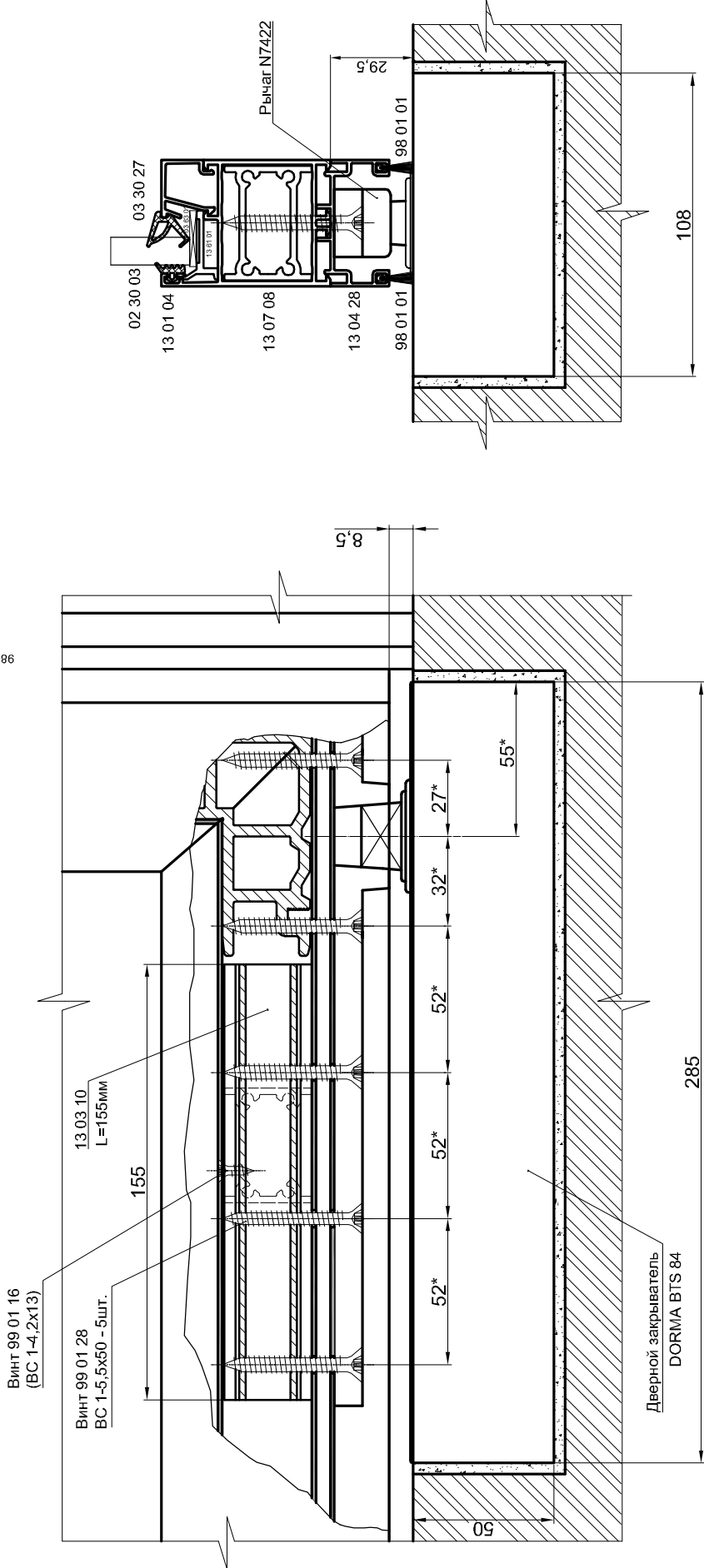
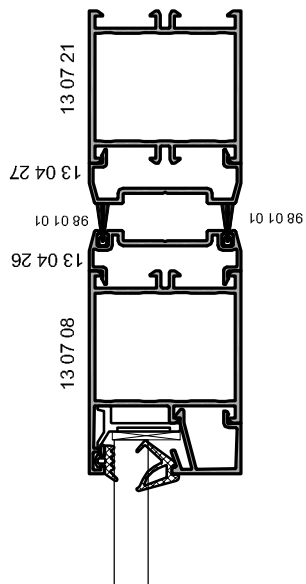


1. \*Размеры для справок
2. Неуказанные предельные отклонения размеров: Н14, н14, ±IT 14/2



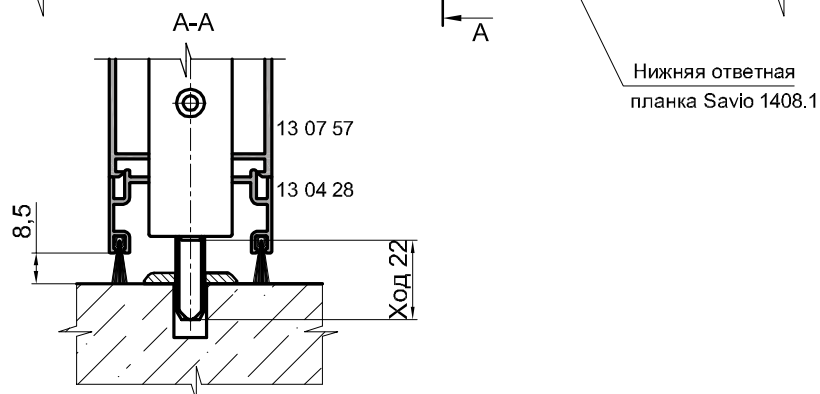
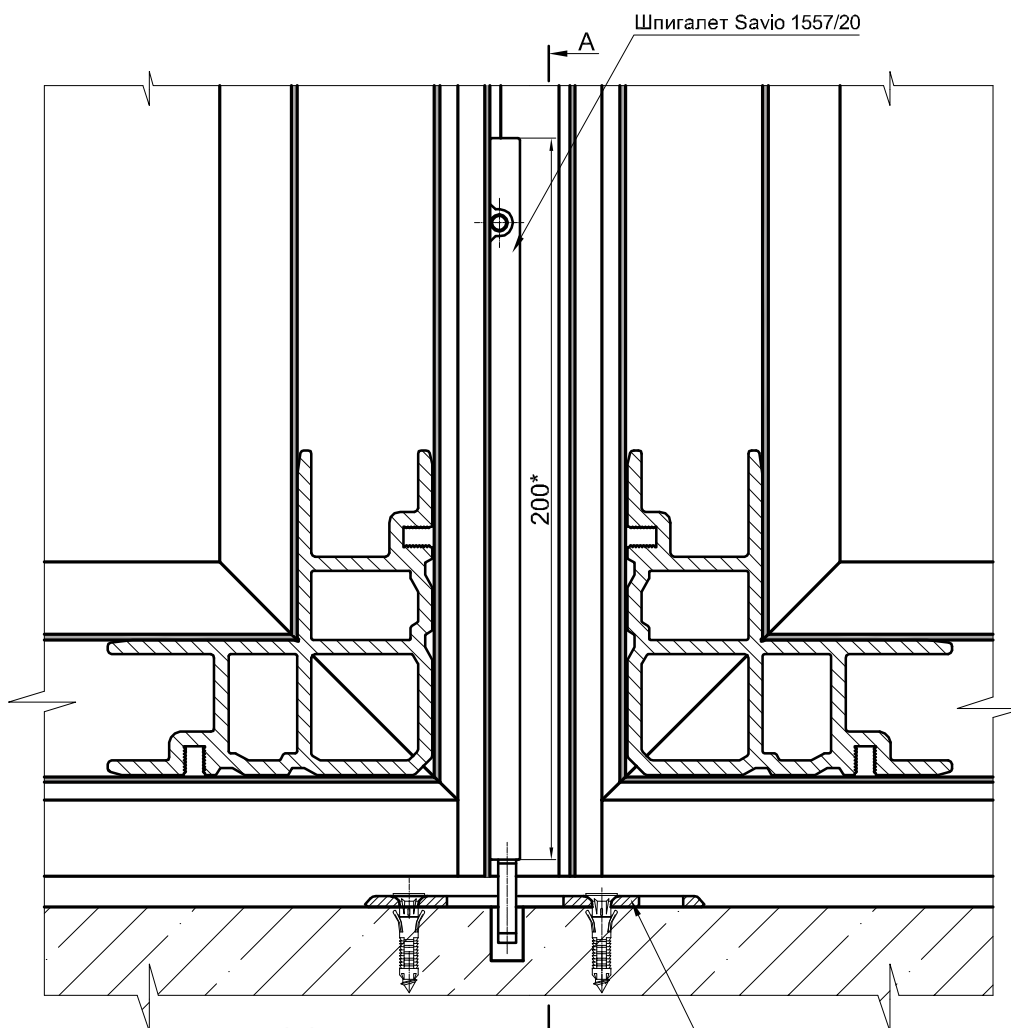
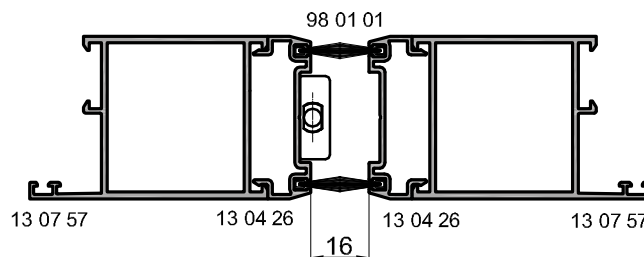


Установка нижнего дверного закрывателя, маятниковой двери  
"DORMA BTS 84"  
Вариант 2



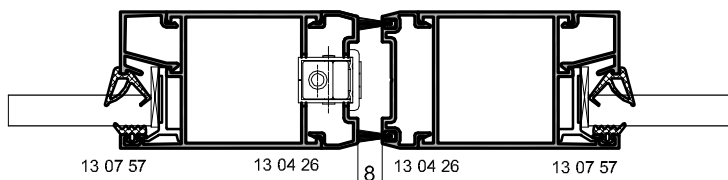
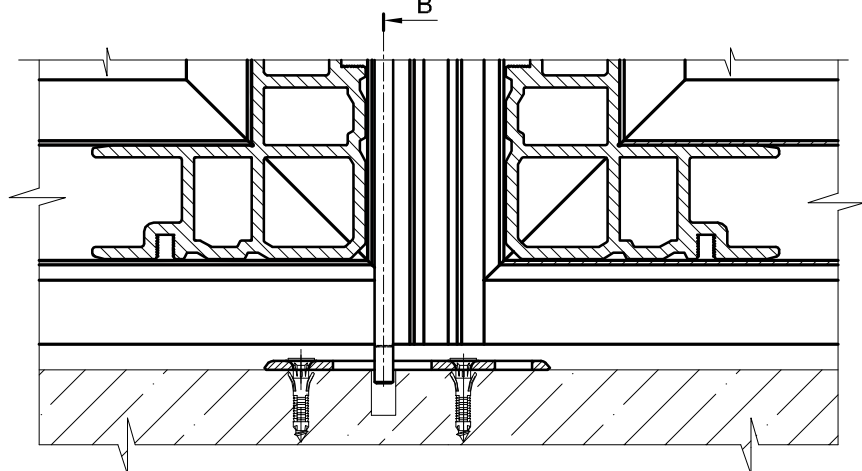
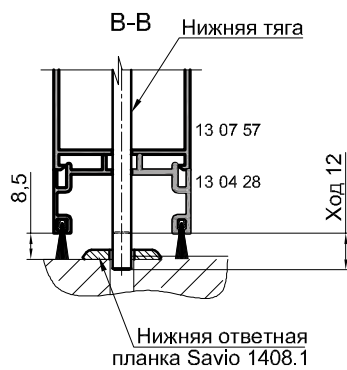
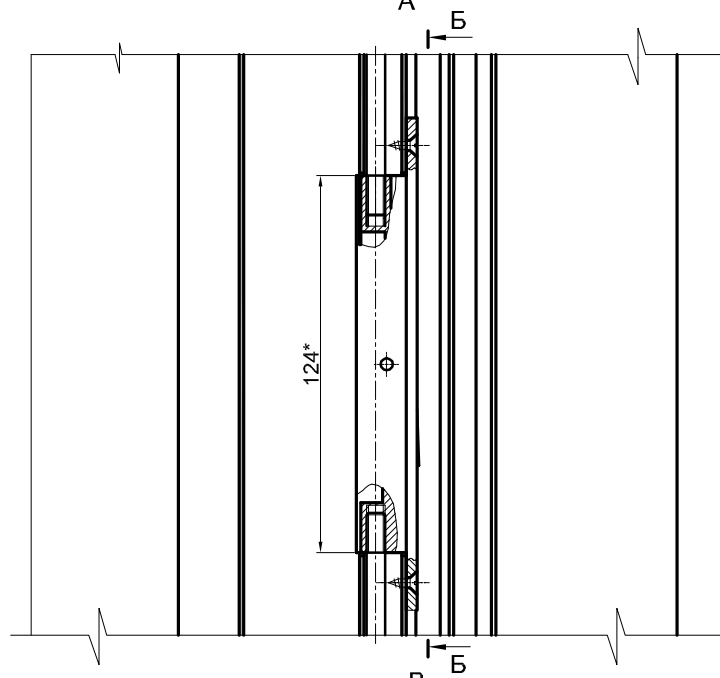
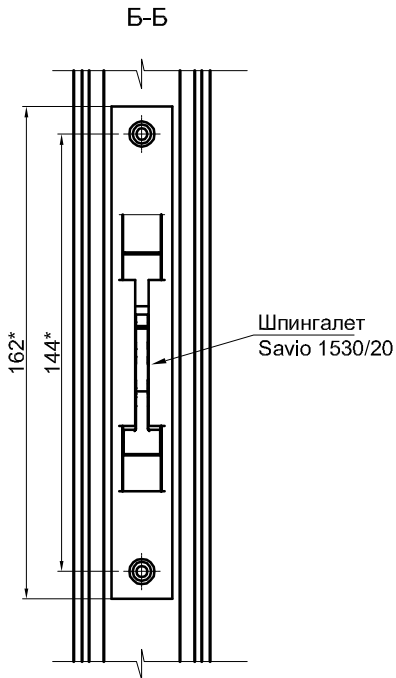
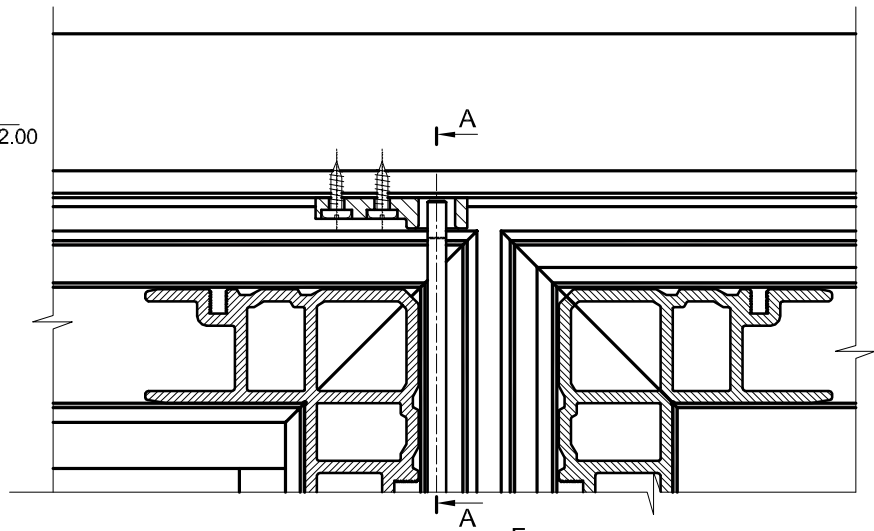
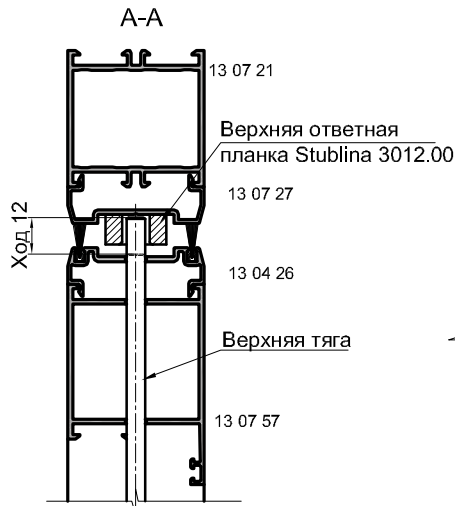
\* Размеры для справок.

### Установка шпингалета Вариант 1



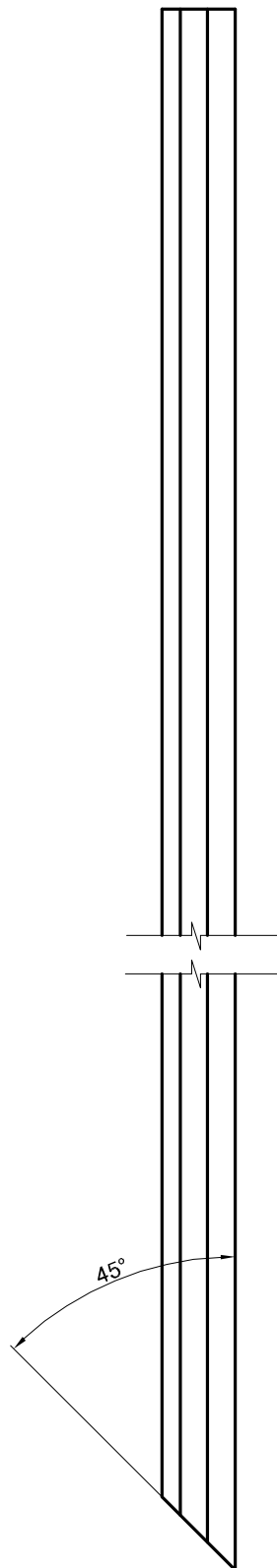
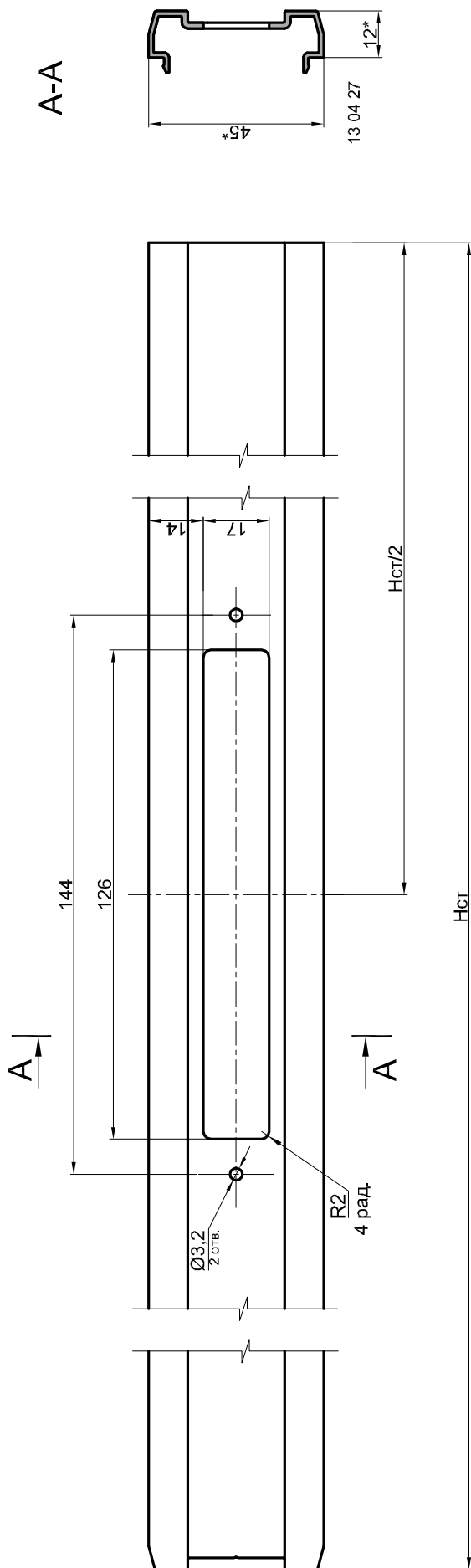
### Установка шпингалета

#### Вариант 2



\* Размеры для справок.

Обработка профиля под шпингалет Savio 1530/20



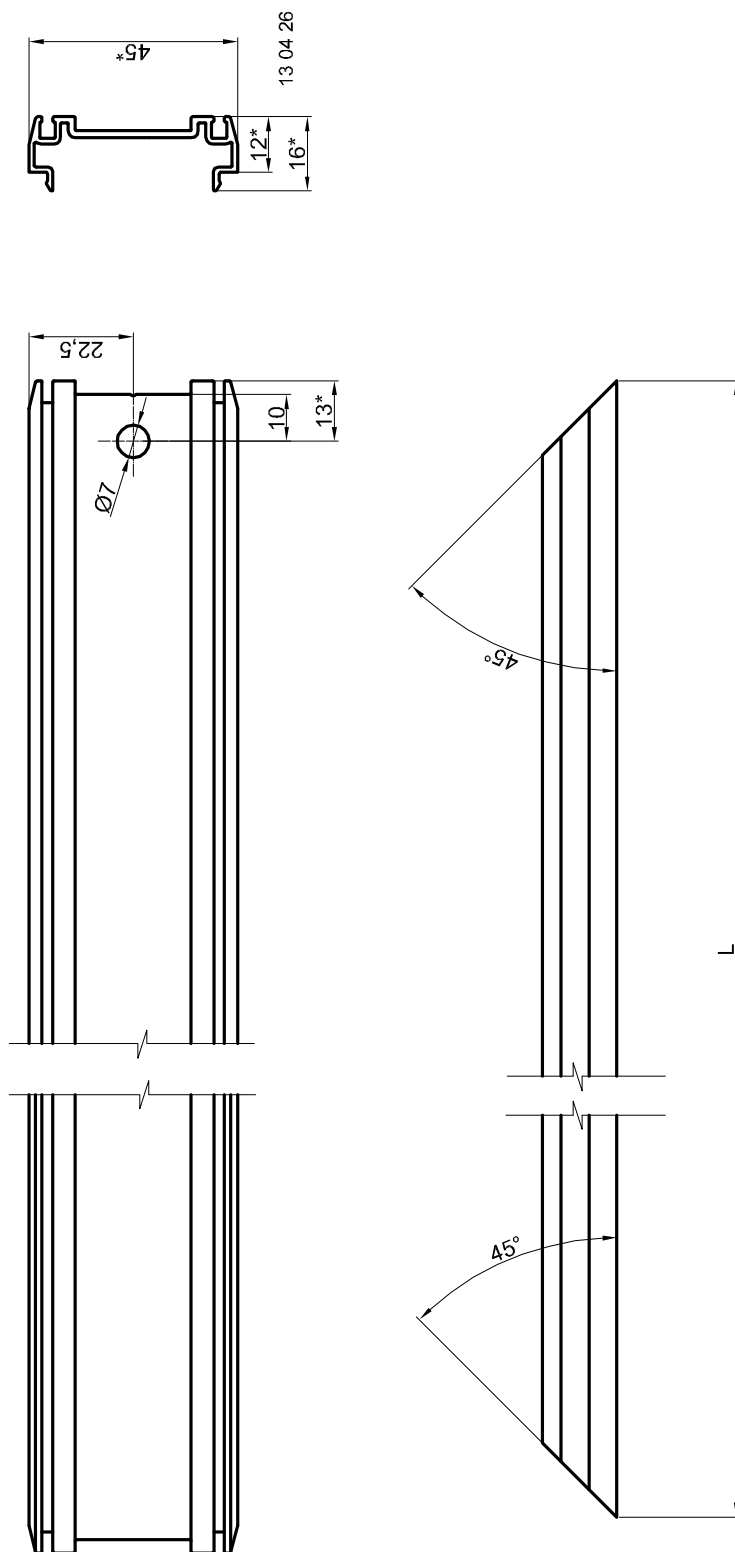
1. \*Размеры для справок
2. Неуказанные предельные отклонения размеров: H14, h14, ±IT 14/2

# Серия IP 45

Типовые сечения дверей

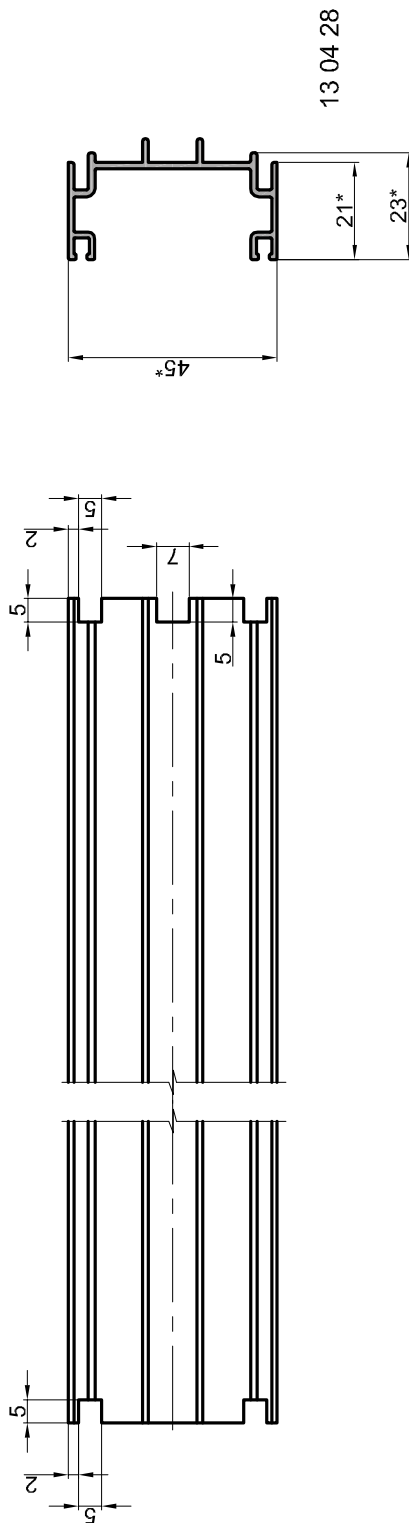
INICIAL®

Обработка профиля под шпингалет Savio 1530/20



1. \*Размеры для справок
2. Неуказанные предельные отклонения размеров: Н14, н14, ±IT 14/2

Обработка профиля 13 04 28 для ответной створки



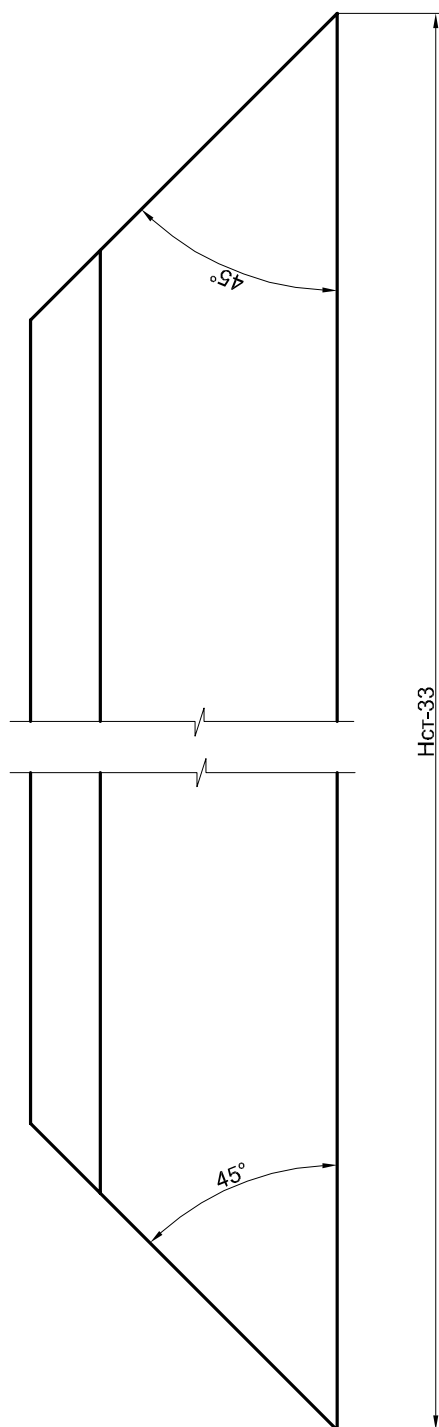
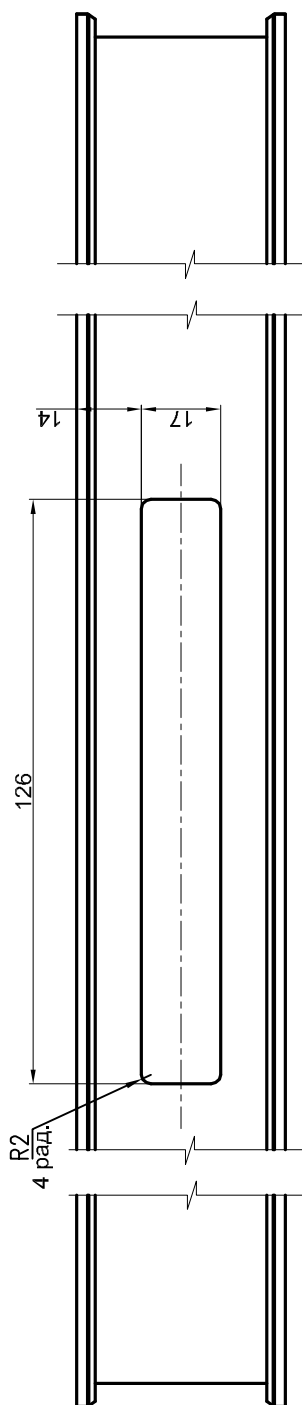
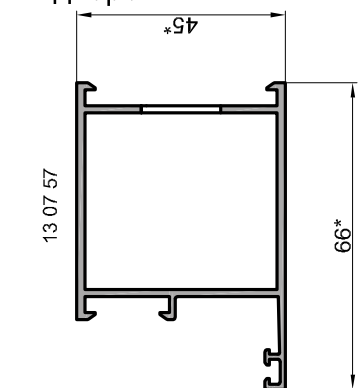
1. \*Размеры для справок
2. Неуказанные предельные отклонения размеров: Н14, н14, ±IT 14/2

# Серия IP 45

Типовые сечения дверей

**INICIAL®**

Обработка профиля под шпингалет Savio 1530/20



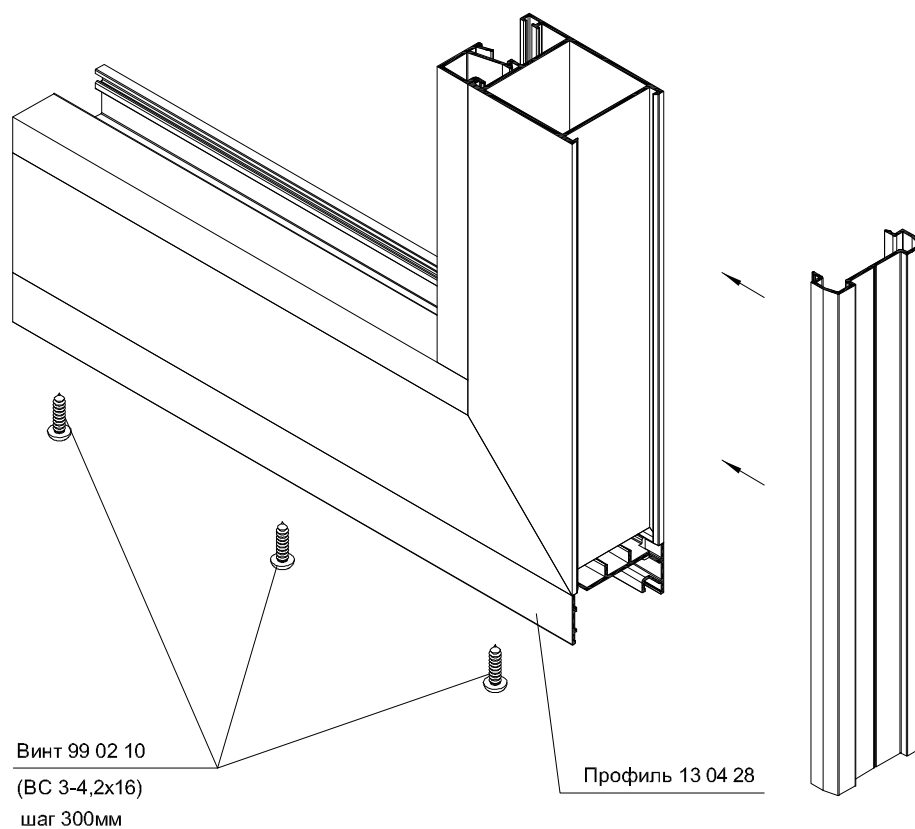
1. \*Размеры для справок
2. Неуказанные предельные отклонения размеров: Н14, н14, ±IT 14/2



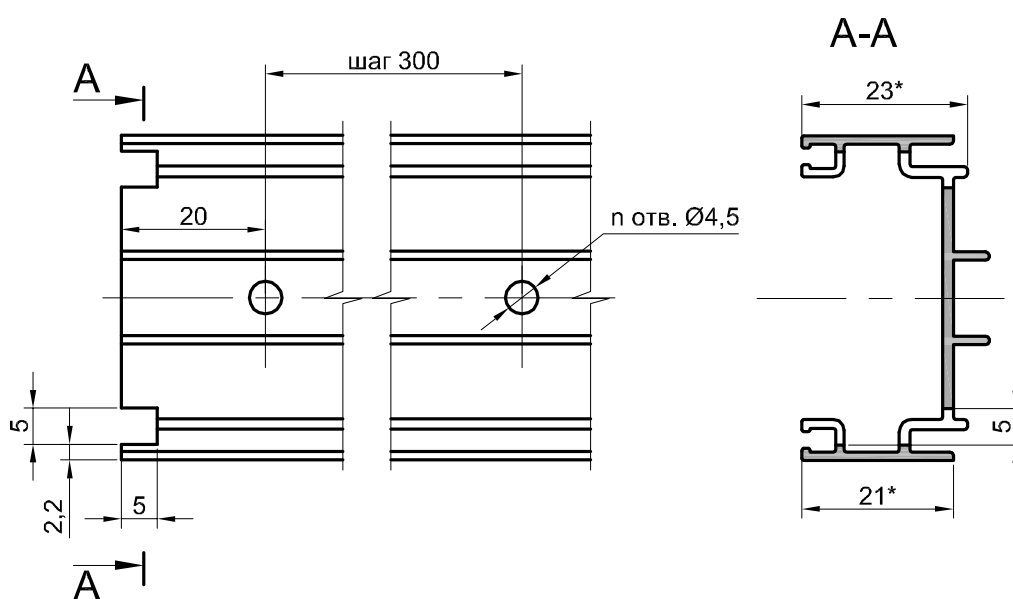




### Установка профиля 13 04 28



### Обработка профиля 13 04 28



1. \*Размеры для справок
2. Неуказанные предельные отклонения размеров: H14, h14, ±IT 14/2

