

Рабочий каталог серия IW63

Алюминиевые
строительные
конструкции
системы

INICIAL®

Содержание

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

Краткое описание.

Серия IW 63 системы "INICIAL" предназначена для изготовления ограждающих конструкций (окон, дверей, витражей, перегородок) к которым предъявляются повышенные требования по теплоизоляции. В качестве несущего каркаса используются алюминиевые профили с терморазрывом, обеспечивающие приведенный коэффициент сопротивления теплопередаче 0,44-0,55 м²°C/Вт. В качестве терморазрыва применяется полиамидный стеклонаполненный термомост шириной 27мм. или 20мм.

Базовая глубина профиля системы 63мм. Толщина возможного заполнения в конструкции от 1мм.- 43мм. Для рационального выбора профиля связанного с установкой фурнитуры, дальнейшего примыкания отделочных материалов, несущей способности конструкции, серия предлагает два типоразмера ширины каркаса окон (рама, импост, створка.) В оконной профильной конструкции заложен распространенный фурнитурный паз с размерами 15(створка)/14(рама) "ЕВРОПА3" позволяющий устанавливать фурнитуру любых производителей.

В системе предусмотрен полный комплекс мероприятий, позволяющий изготавливать конструкции с повышенными требованиями к воздухо-водопроницаемости конструкции, звукоизоляции, теплоизолирующих характеристик:

- конструкция оконного притвора створки обеспечивает три контура уплотнения;
- соединение центрального уплотнителя в угловых зонах осуществляется с применением формовых угловых элементов;

- для дополнительной герметизации и жесткости стыков в угловых и тавровых соединениях профиля применяются литые выравнивающие элементы с возможностью заполнения полости стыка герметизирующими материалами;

Система позволяет реализовать конструкции:

- архитектурных оконных блоков со скрытыми створками, исключаящих явно выраженные утолщения профиля на фасаде здания в районе створки;
- фасадные конструкции с возможностью раскрепления профиля до 5м, на стойках с увеличенными геометрическими характеристиками;
- фасады "ленточного" типа, где для учета линейных расширений алюминиевого профиля применена концепция монтажа оконных блоков укрупненными блоками с гарантированным зазором, соединение которых происходит через резиновый уплотнитель;

Конструкция профилей серии IW 63 позволяет изготавливать одно и двухстворчатые двери компланарного исполнения. Двухстворчатые двери собираются без применения дополнительного штапикового профиля, сборка не рабочей створки в двухстворчатых дверях осуществляется без сложной обработки профиля на стандартных угловых закладных "сухарях".

Возможно два варианта исполнения створок:

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

- изготовление створки с применением цокольного профиля

Фальцлюфт в дверном притворе составляет 25мм., что позволяет устанавливать накладные шпингалеты в двустворчатых дверях высотой до 10мм. Для установки замков применяются два типа подкладок, первая устанавливается под сам замок, вторая под штатную ответную планку замка. Каждая из планок является универсальной и подходят для любых производителей узкопрофильных замков. Для обеспечения качественного притвора створки двери к раме, рекомендуется установка многозапорного замка и установки дополнительной петли в средней части створки. Для надежной воздухо - гидроизоляции конструкции двустворчатых дверей предусмотрены фальцевые заглушки в притворе створок. Для исключения "мостиков" холода в конструкции двери применяется "теплый" комбинированный порог. Для удобства крепления, а так же для возможности замены порога во время эксплуатации двери, без демонтажа конструкции, предлагается установка профиля с применением торцевых накладок, позволяющие осуществлять крепление к внутренней части профиля коробки.

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

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

Угловые соединения профиля рам и створок дверей осуществляется через закладные детали "сухари" только на углообжимном прессе.

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

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

Состояние материала профиля: Т6.

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

Герметизирующие уплотнители: резиновые, свето-озоностойкие, работающие в интервале температур от -55°С до +70°С, стойкие к воздействию слабокислотной и щелочной сред ГОСТ 30778 - 2001.

Физические характеристики алюминиевого сплава

1. Расчетное сопротивление на растяжение, сжатие и изгиб R, МПа	120
2. Модуль упругости E, МПа при температуре от -40° до +50°С	0,7x10 ⁵
3. Коэффициент линейного расширения α, °С ⁻¹ при температуре от -70° до +100°С	0,24x10
4. Плотность, кг/м3	2710

ОБЩИЕ ЗАМЕЧАНИЯ

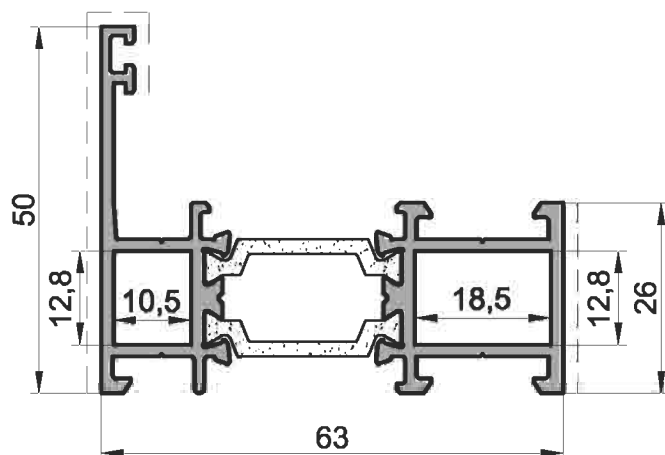
Указанные в каталоге веса и размеры являются теоретическими и могут изменяться в пределах допусков, определенных ГОСТ 22233-2001 "Профили прессованные из алюминиевых сплавов для ограждающих строительных конструкций".

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

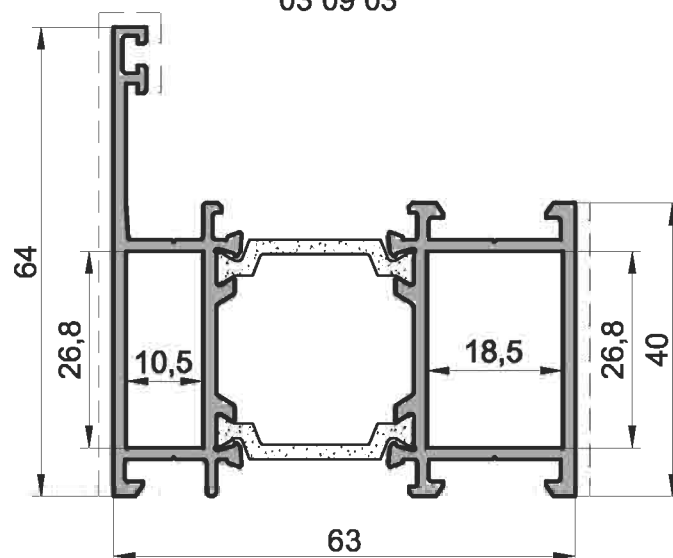
Разработчик системы оставляет за собой право внесения изменений, связанных с улучшением и дальнейшим развитием системы. Все материалы данной публикации принадлежат разработчику системы, запрещается их несанкционированное тиражирование.

**Каталог профилей.
Основные геометрические
характеристики.**

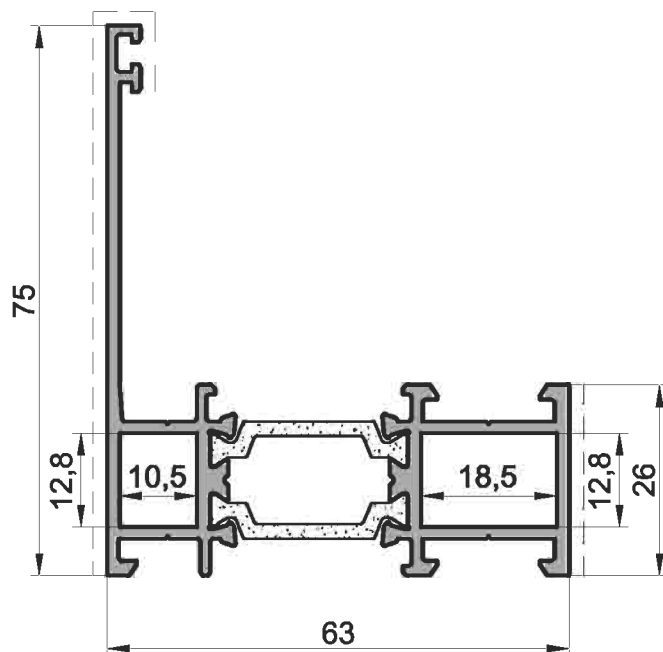
03 09 01



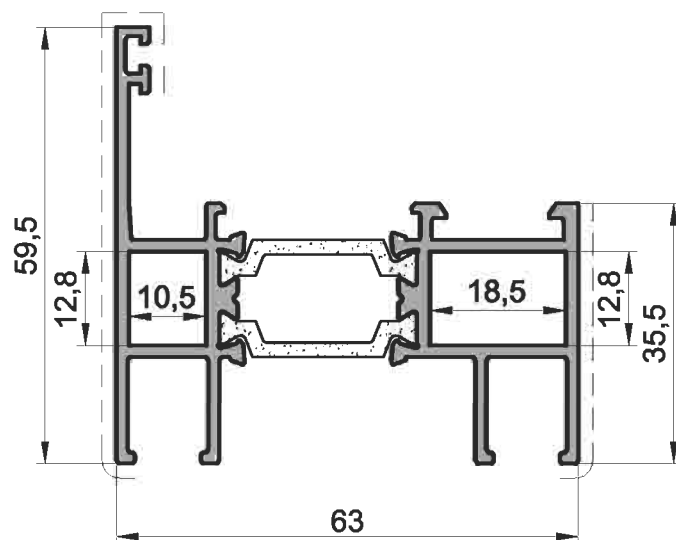
03 09 03



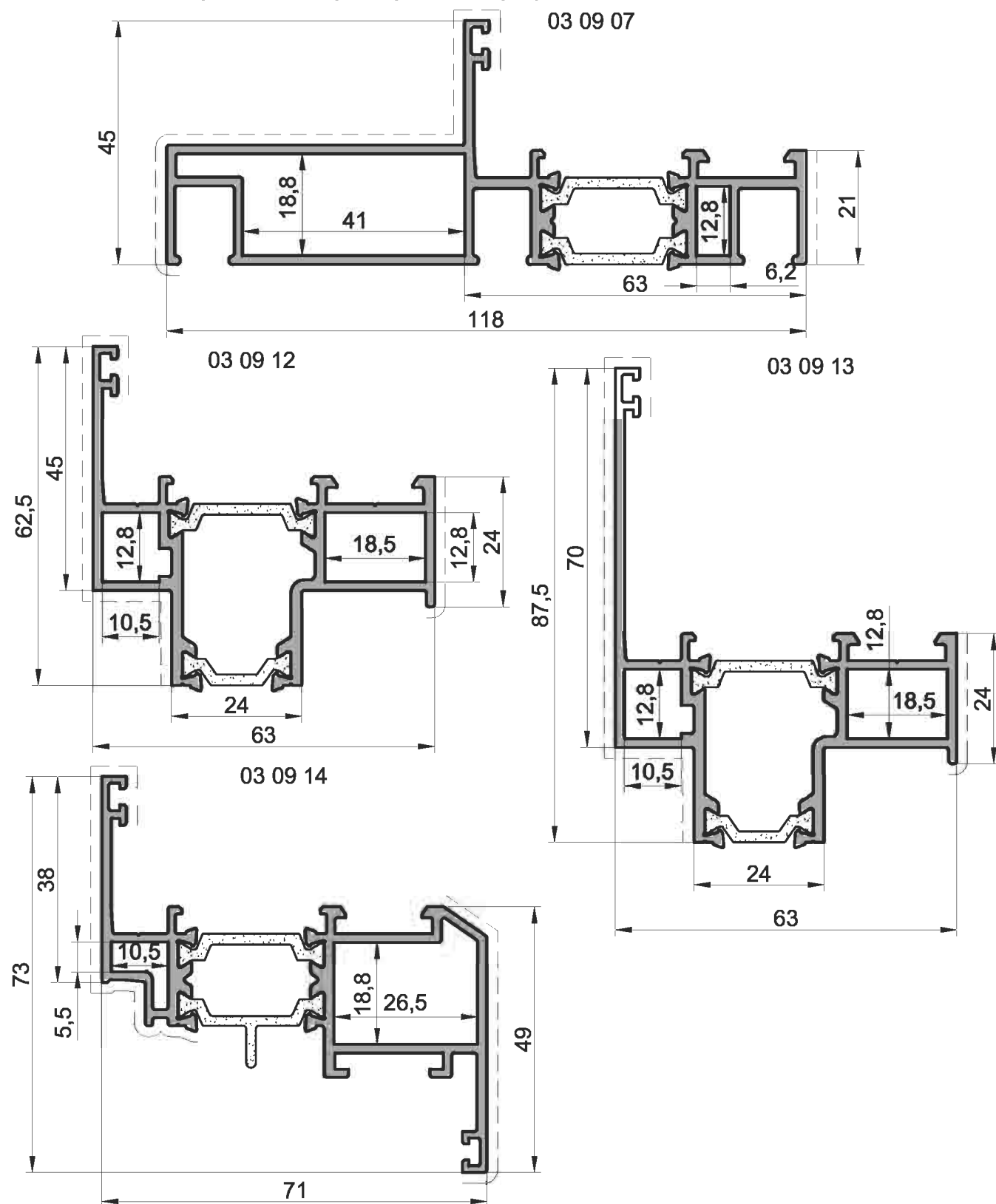
03 09 04



03 09 05

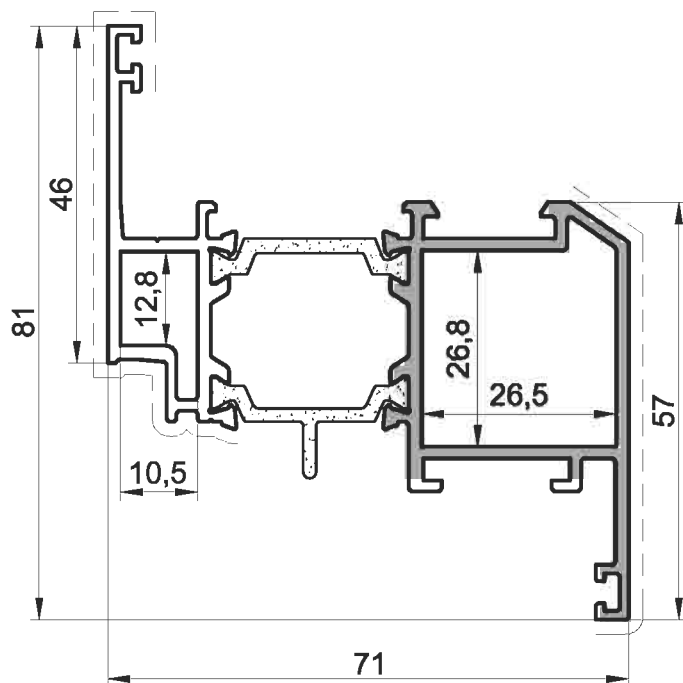


Марка профиля	Внешний периметр	Лицевой периметр	Масса 1 п.м.	Справочные величины для осей						Норма упаковки			Назначение
				X-X			Y-Y			Кол-во профиля в упаковке	Длина профиля	Масса нетто	
				Jx	Wx	gx	Jy	Wy	gy				
	мм	мм	кг	см ⁴	см ³	см	см ⁴	см ³	см	шт.	м	кг	
03 09 01	341	88	1,205	5,123	1,532	1,149	20,463	6,013	2,320	2	6,000	14,88	рама 50 мм
03 09 03	369	115	1,473	12,008	2,990	1,574	25,851	7,681	2,329	2	6,000	18,24	рама 64 мм
03 09 04	391	112	1,320	15,073	2,827	1,871	23,255	6,339	2,347	2	6,000	16,32	рама 75 мм
03 09 05	408	111	1,338	7,447	2,061	1,303	23,787	7,012	2,353	2	6,000	16,56	рама 59,5 мм

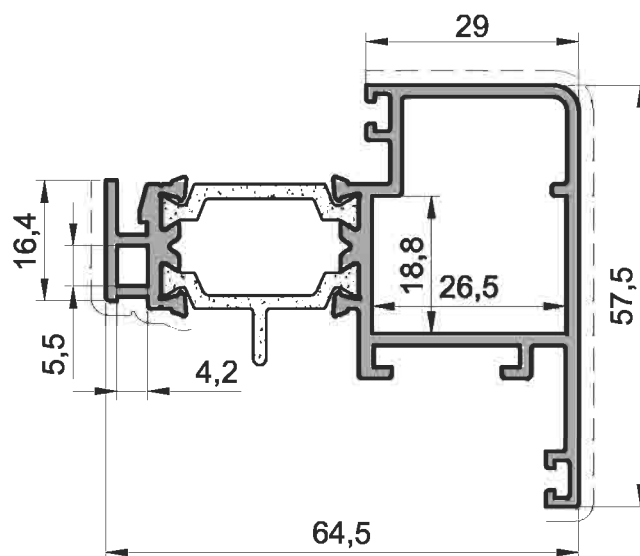


Марка профиля	Внешний периметр	Лицевой периметр	Масса 1 п.м.	Справочные величины для осей						Норма упаковки			Назначение
				X-X			Y-Y			Кол-во профиля в упаковке	Длина профиля	Масса нетто	
				Jx	Wx	gx	Jy	Wy	gy				
	мм	мм	кг	см ⁴	см ³	см	см ⁴	см ³	см	шт.	м	кг	
03 09 07	489	137	1,685	5,548	1,769	0,995	73,545	12,642	3,621	2	6,000	20,76	рама 45 мм
03 09 12	329	113	1,322	8,474	2,299	1,392	19,153	5,568	2,118	2	6,000	16,20	рама 45 мм
03 09 13	379	138	1,437	19,93	3,495	2,036	21,894	5,954	2,160	2	6,000	17,64	рама 70 мм
03 09 14	416	137	1,42	9,668	2,643	1,461	30,367	8,388	2,585	2	6,000	17,44	створка 38 мм

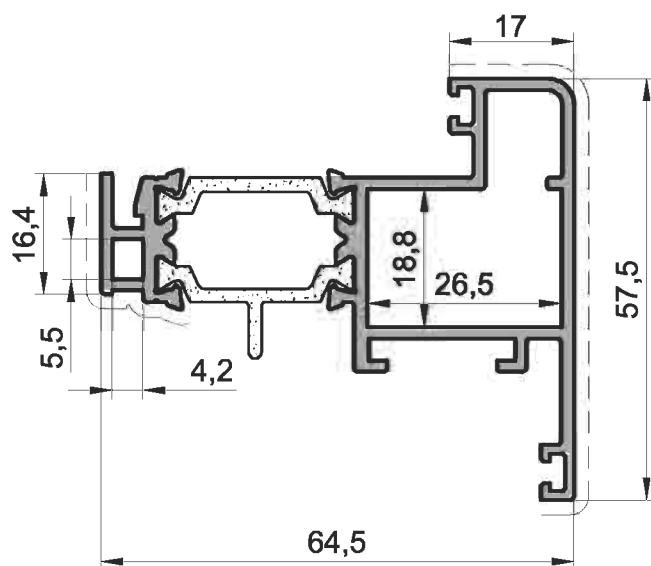
03 09 15



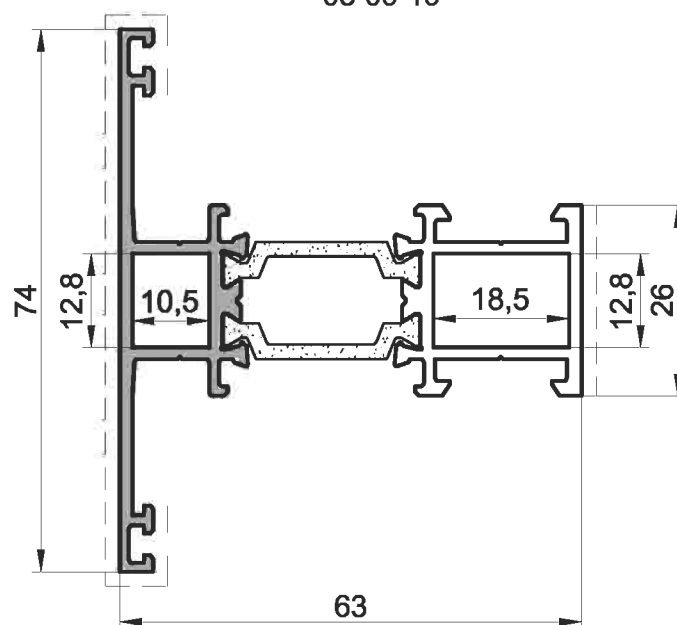
03 09 16



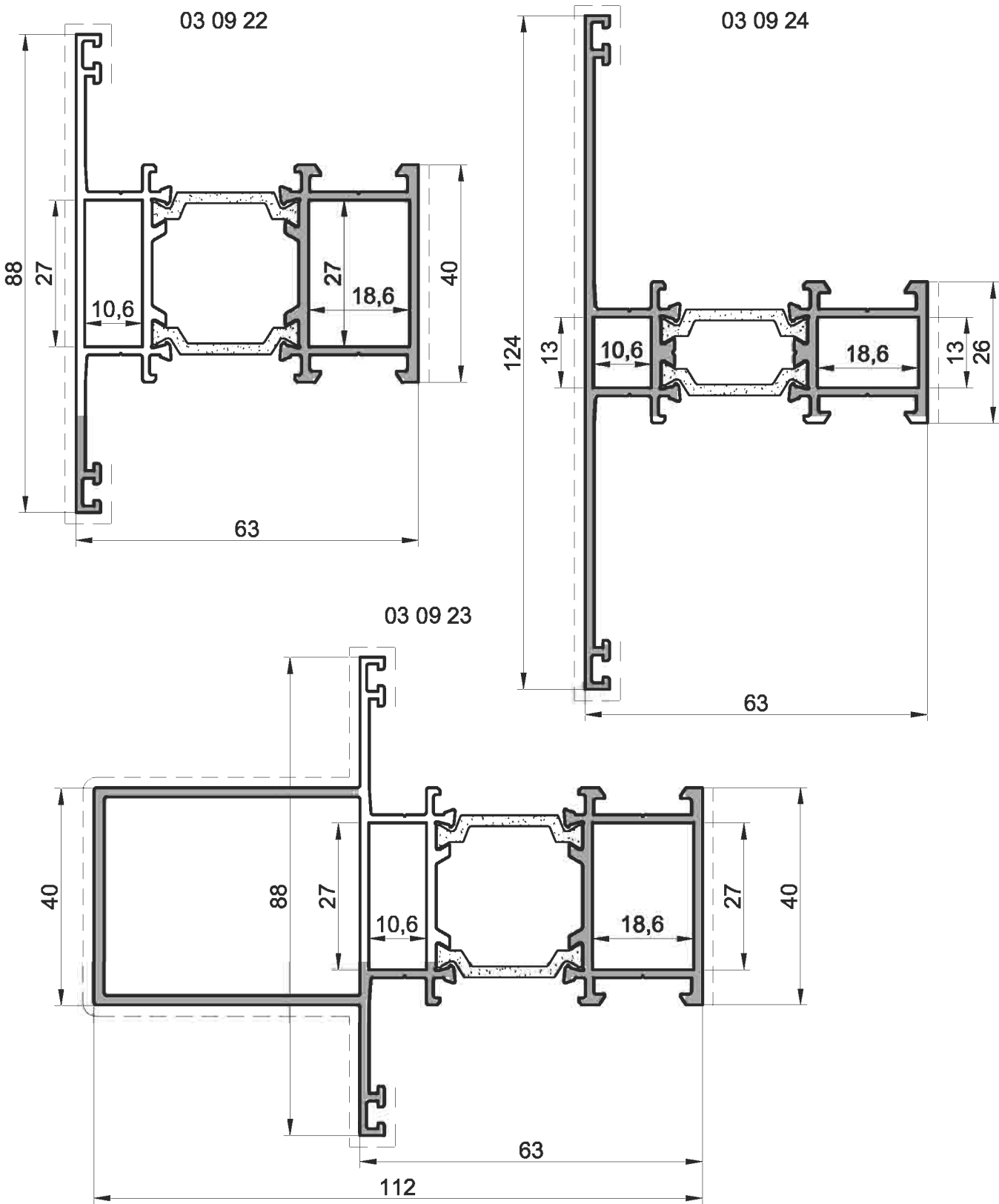
03 09 17



03 09 19

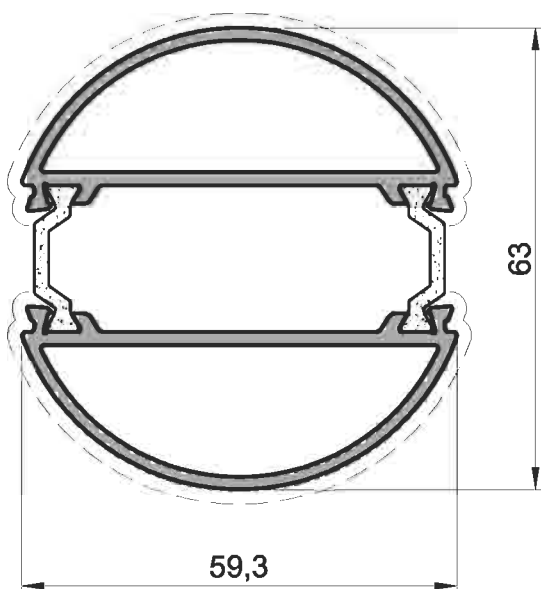


Марка профиля	Внешний периметр	Лицевой периметр	Масса 1 п.м.	Справочные величины для осей						Норма упаковки			Назначение
				X-X			Y-Y			Кол-во профиля в упаковке	Длина профиля	Масса нетто	
				Jx	Wx	gx	Jy	Wy	gy				
	мм	мм	кг	см ⁴	см ³	см	см ⁴	см ³	см	шт.	м	кг	
03 09 15	432	153	1,582	14,623	3,622	1,687	34,674	9,911	2,603	2	6,000	19,36	створка 46 мм
03 09 16	346	119	1,277	7,88	2,374	1,405	19,095	4,958	2,177	2	6,000	15,64	створка 16,4 мм
03 09 17	346	107	1,274	7,037	2,166	1,329	19,505	4,941	2,199	2	6,000	15,64	створка 16,4 мм
03 09 19	404	123	1,336	9,204	2,495	1,450	23,453	6,350	2,341	2	6,000	16,44	импост 74 мм

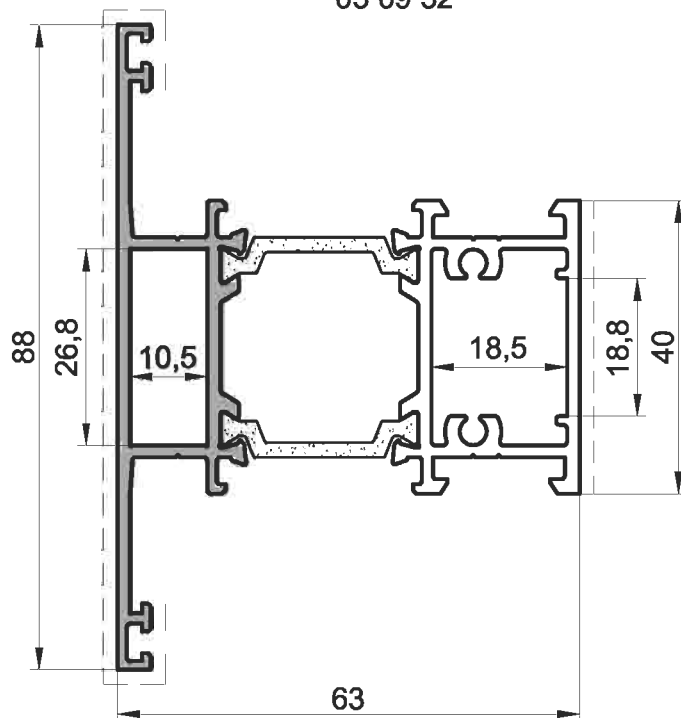


Марка профиля	Внешний периметр	Лицевой периметр	Масса 1 п.м.	Справочные величины для осей						Норма упаковки			Назначение
				X-X			Y-Y			Кол-во профиля в упаковке	Длина профиля	Масса нетто	
				Jx	Wx	gx	Jy	Wy	gy				
	мм	мм	кг	см ⁴	см ³	см	см ⁴	см ³	см	шт.	м	кг	
03 09 22	432	151	1,604	18,247	4,180	1,846	28,982	8,037	2,350	2	6,000	19,80	импост 88 мм
03 09 23	529	248	2,245	25,144	5,715	1,813	38,372	15,484	3,399	2	6,000	28,56	импост 88 мм
03 09 24	504	176	1,567	34,389	5,551	2,562	27,561	6,754	2,321	2	6,000	19,24	импост 124 мм

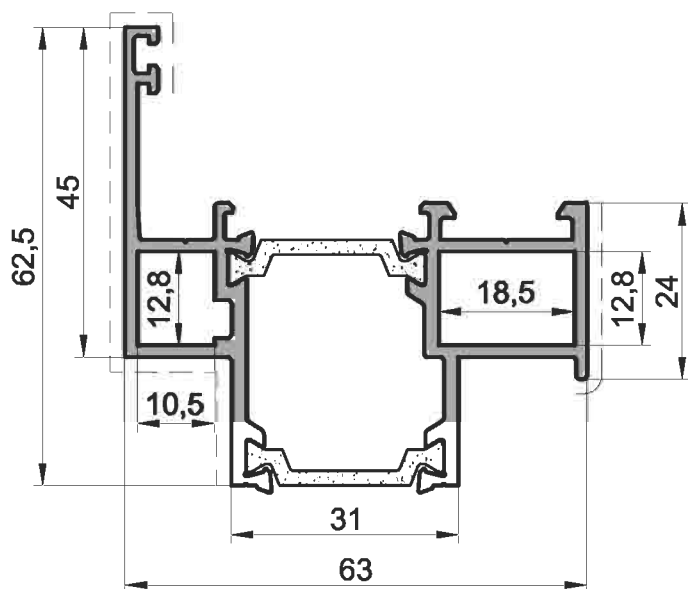
03 09 28



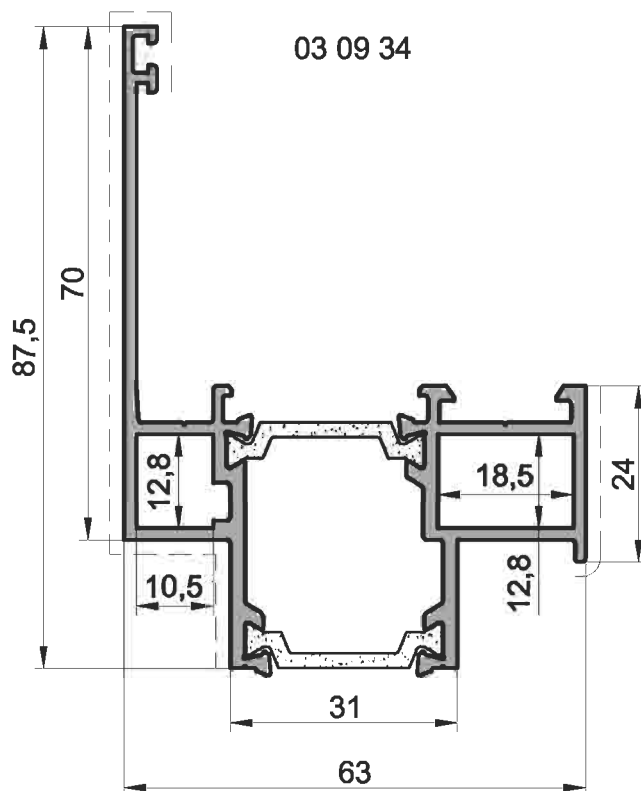
03 09 32



03 09 33

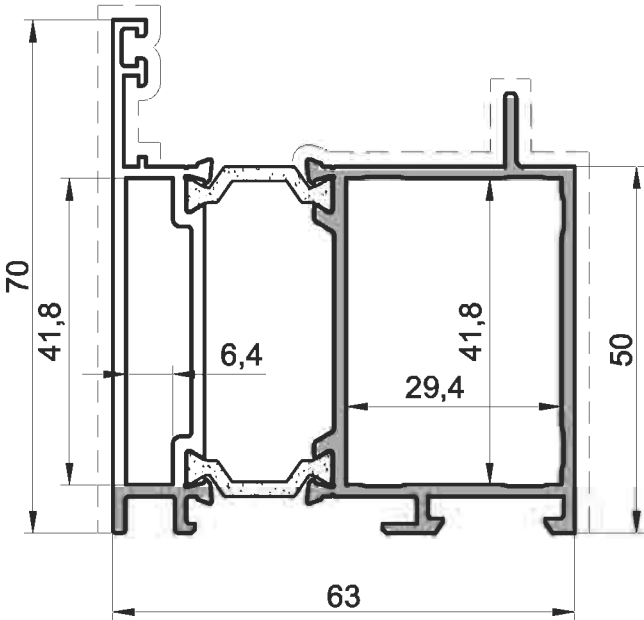


03 09 34

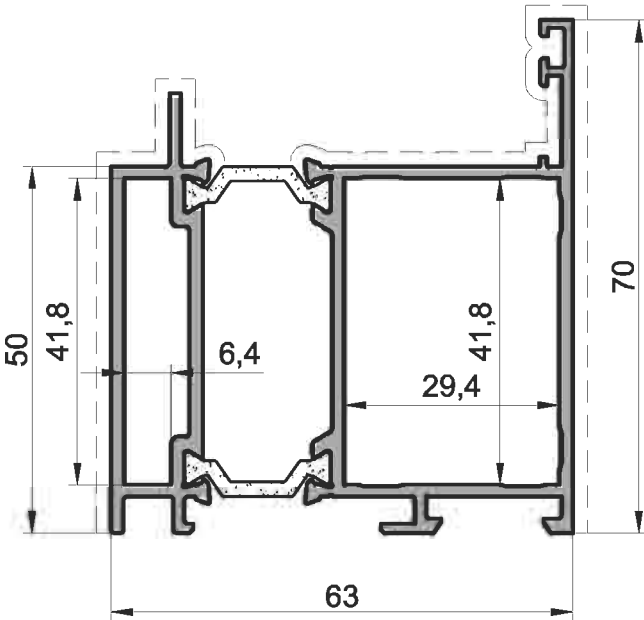


Марка профиля	Внешний периметр	Лицевой периметр	Масса 1 п.м.	Справочные величины для осей						Норма упаковки			Назначение
				X-X			Y-Y			Кол-во профиля в упаковке	Длина профиля	Масса нетто	
				Jx	Wx	rx	Jy	Wy	ry				
	ММ	ММ	КГ	СМ ⁴	СМ ³	СМ	СМ ⁴	СМ ³	СМ	ШТ.	М	КГ	
03 09 28	218	178	1,520	17,906	5,684	1,873	17,43	5,879	1,849	2	6,000	18,24	угловой 63 мм
03 09 32	433	151	1,713	18,78	4,298	1,806	31,178	9,016	2,349	2	6,000	21,00	импост 88 мм
03 09 33	330	113	1,319	8,435	2,297	1,399	19,897	5,883	2,175	2	6,000	16,20	рама 45 мм
03 09 34	380	138	1,434	19,819	3,488	2,045	22,754	6,274	2,217	2	6,000	17,64	рама 70 мм

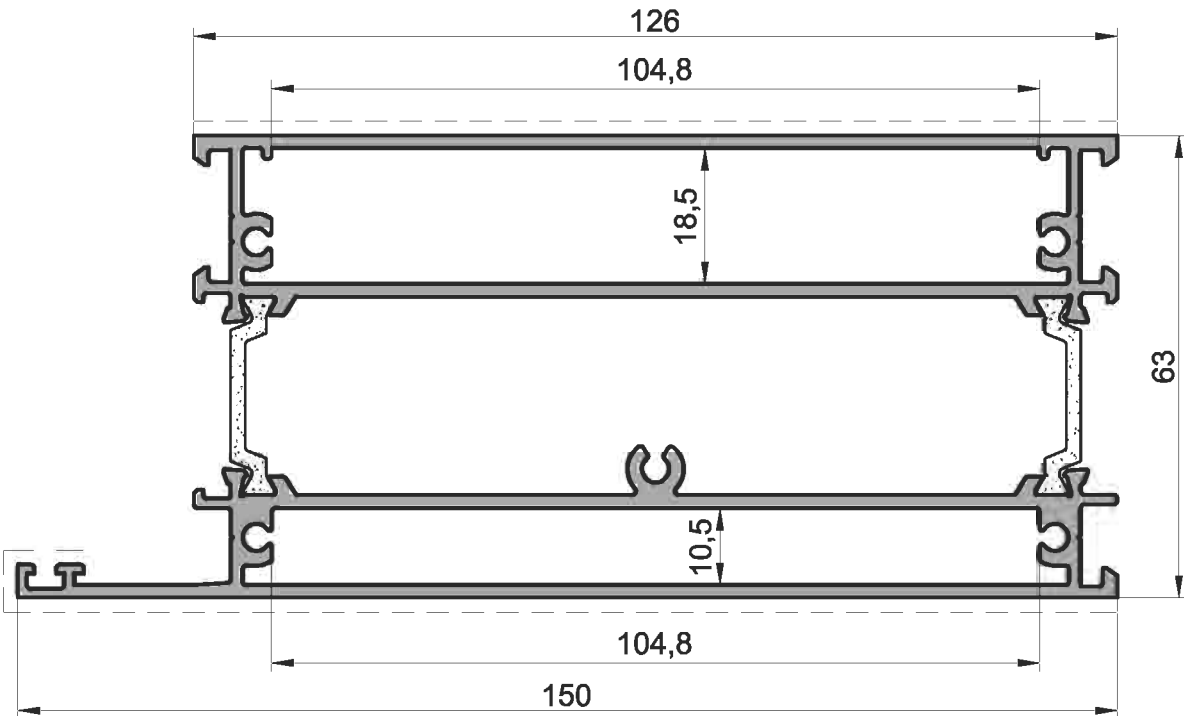
03 12 01



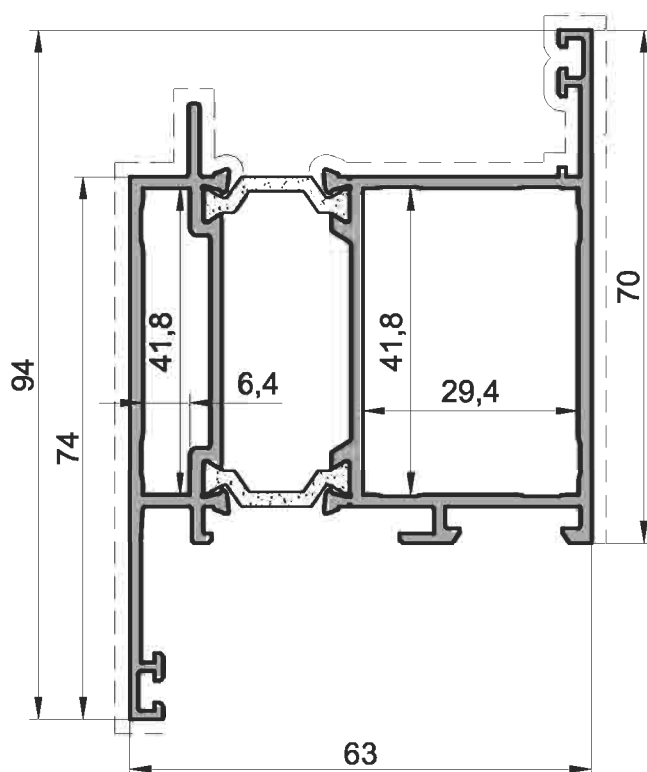
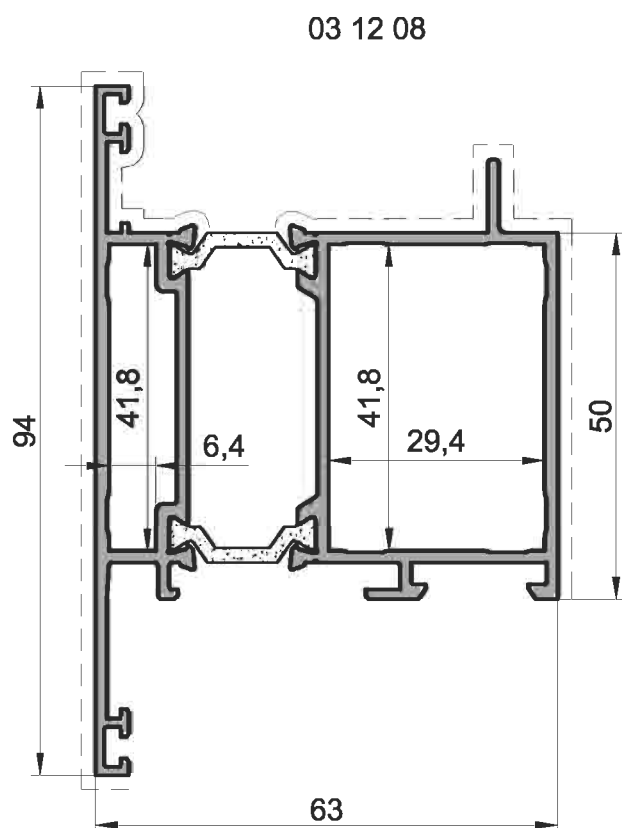
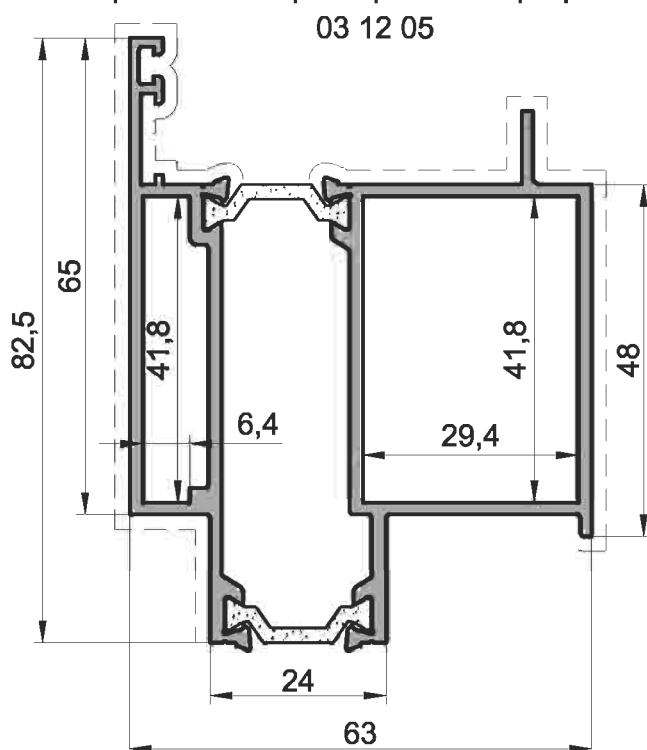
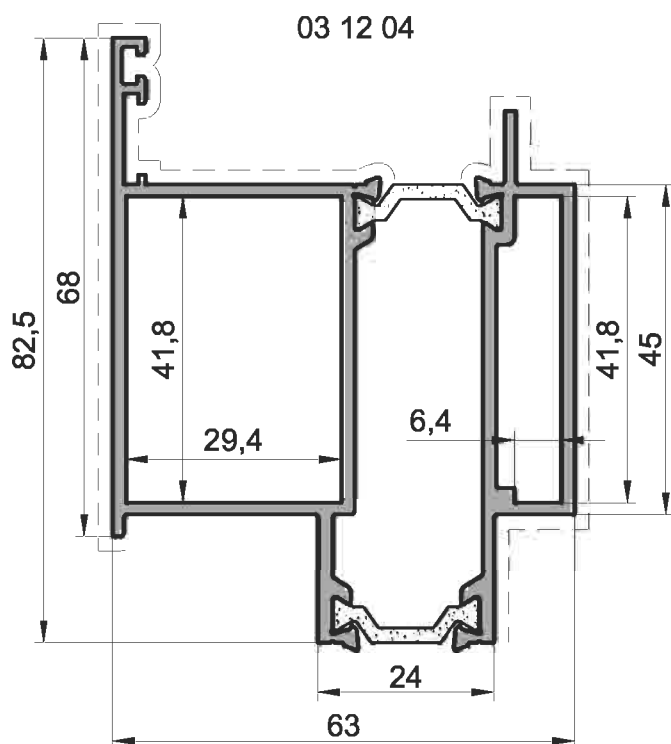
03 12 02



03 12 03



Марка профиля	Внешний периметр	Лицевой периметр	Масса 1 п.м.	Справочные величины для осей						Норма упаковки			Назначение
				Х-Х			У-У			Кол-во профиля в упаковке	Длина профиля	Масса нетто	
				Jx	Wx	gx	Jy	Wy	gy				
	мм	мм	кг	см ⁴	см ³	см	см ⁴	см ³	см	шт.	м	кг	
03 12 01	370	233	1,725	21,591	5,154	1,919	30,034	8,273	2,256	2	6,000	20,51	рама 70 мм
03 12 02	371	233	1,722	21,404	5,098	1,912	30,738	9,277	2,289	2	6,000	20,46	рама 70 мм
03 12 03	541	287	3,304	64,121	18,842	2,320	220,43	26,284	4,283	2	6,000	41,28	цоколь 150 мм

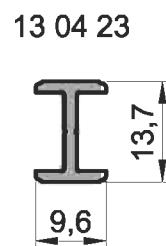
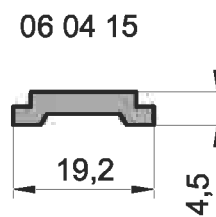
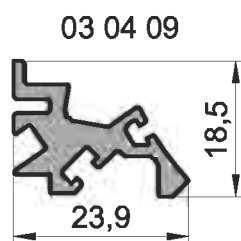
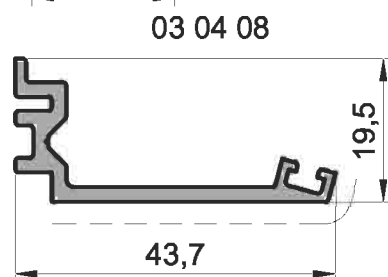
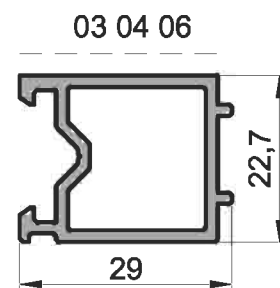
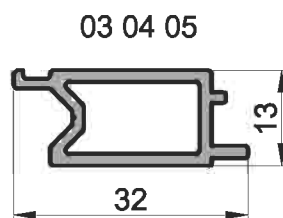
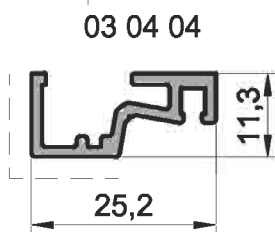
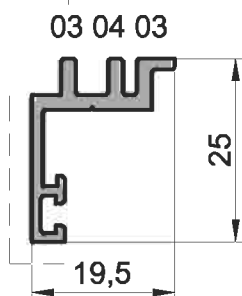
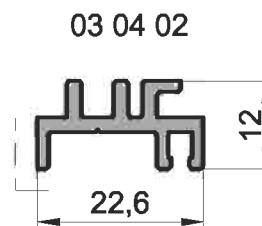
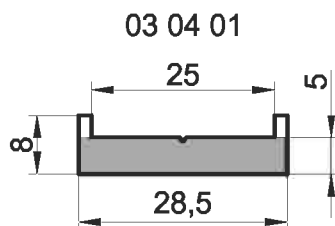
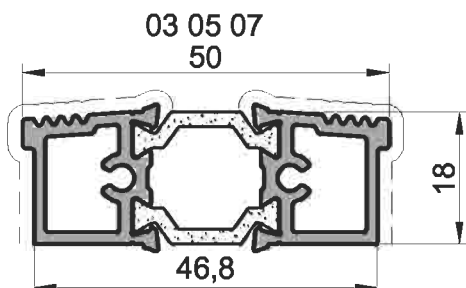
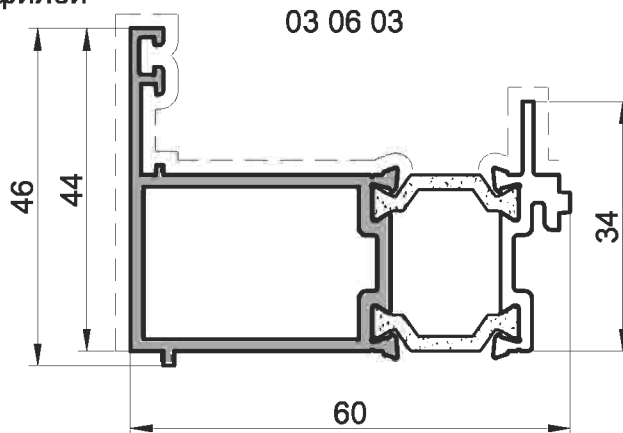
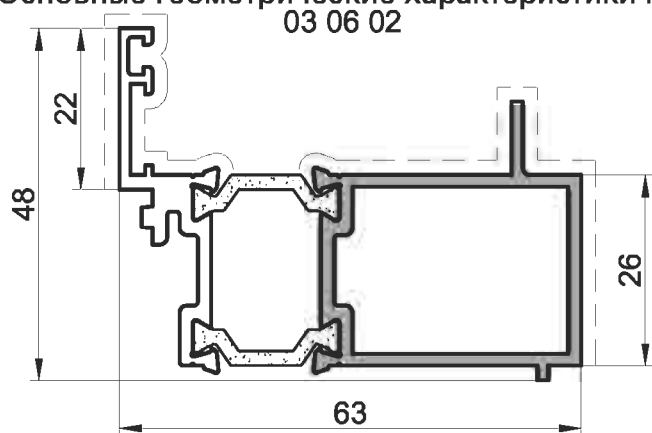


Марка профиля	Внешний периметр	Лицевой периметр	Масса 1 п.м.	Справочные величины для осей						Норма упаковки			Назначение
				X-X			Y-Y			Кол-во профиля в упаковке	Длина профиля	Масса нетто	
				Jx	Wx	gx	Jy	Wy	gy				
	мм	мм	кг	см ⁴	см ³	см	см ⁴	см ³	см	шт.	м	кг	
03 12 04	354	255	1,832	28,389	6,438	2,130	30,049	9,068	2,191	2	6,000	22,01	рама 68 мм
03 12 05	354	256	1,831	28,966	6,438	2,131	28,39	8,052	2,151	2	6,000	21,96	рама 65 мм
03 12 08	438	262	1,818	28,798	5,757	2,159	32,612	8,576	2,284	2	6,000	21,54	рама 94 мм
03 12 09	438	261	1,819	28,797	5,757	2,159	34,000	9,688	2,335	2	6,000	21,53	рама 94 мм

Серия IW 63

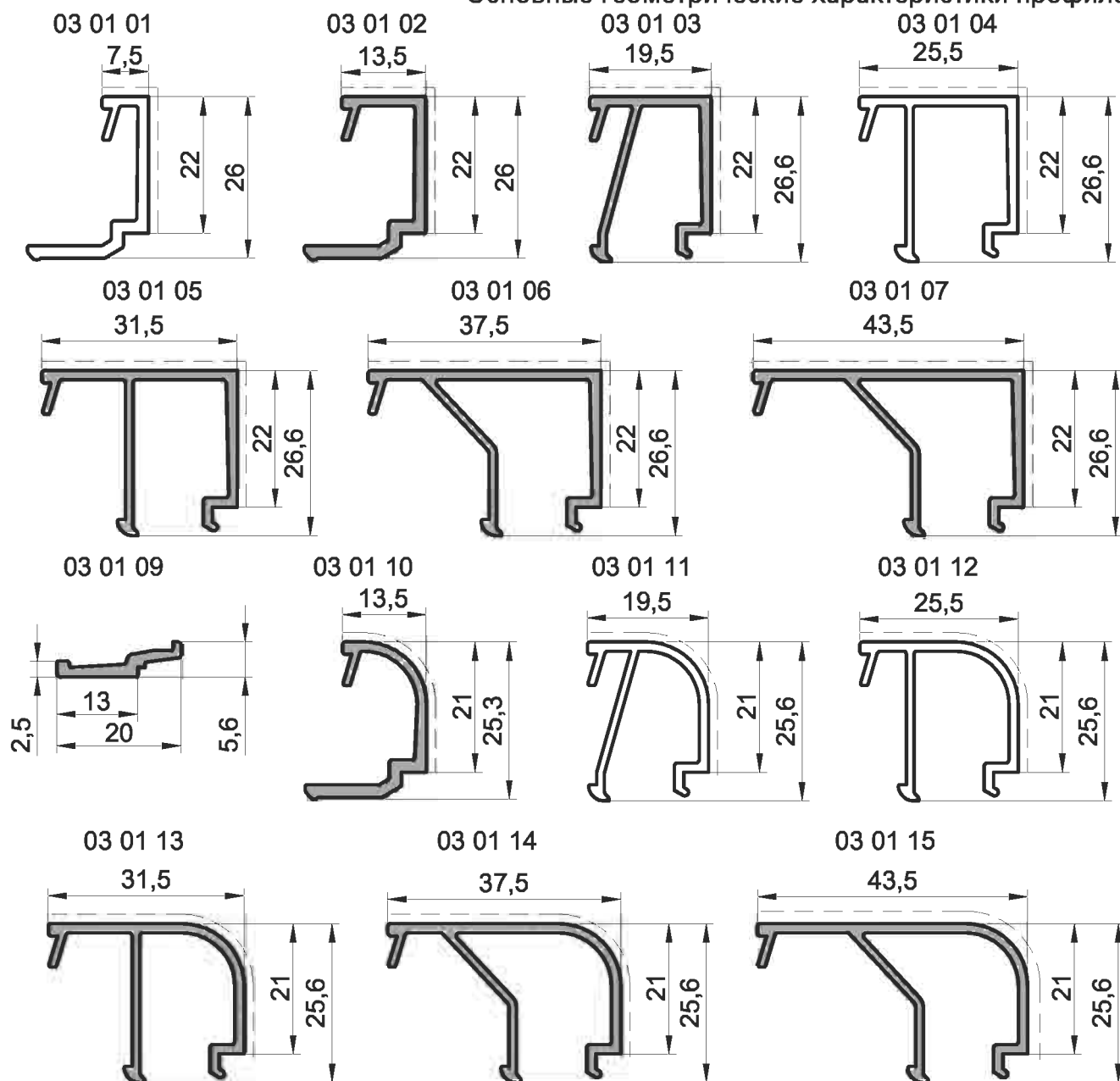
Основные геометрические характеристики профилей

INICIAL®



Марка профиля	Внешний периметр	Лицевой периметр	Масса 1 п.м.	Справочные величины для осей						Норма упаковки			Назначение
				Х-Х			У-У			Кол-во профиля в упаковке	Длина профиля	Масса нетто	
				Jx	Wx	гх	Jy	Wy	гy				
	ММ	ММ	КГ	СМ ⁴	СМ ³	СМ	СМ ⁴	СМ ³	СМ	ШТ.	М	КГ	
03 06 02	294	160	1,182	5,517	1,914	1,196	17,842	5,349	2,149	2	6,000	14,28	доборный 48 мм
03 06 03	279	151	1,113	4,724	1,680	1,146	15,744	4,837	2,090	2	6,000	13,44	доборный 46 мм
03 05 07	159	84	0,834	0,981	0,960	0,616	6,704	2,687	1,609	4	6,000	20,21	порог 50 мм
03 04 01	79	—	0,414	0,046	0,088	0,174	1,153	0,809	0,869	10	6,000	24,84	доборный 28,5 мм
03 04 02	9	114	0,28	0,090	0,139	0,294	0,465	0,391	0,671	10	6,000	16,80	доборный 22,6 мм
03 04 03	125	25	0,28	0,540	0,332	0,720	0,345	0,275	0,575	10	6,000	16,80	доборный 25 мм
03 04 04	115	23	0,24	0,115	0,194	0,360	0,598	0,472	0,821	10	6,000	14,40	доборный 25,2 мм
03 04 05	97	—	0,340	0,299	0,456	0,489	0,945	0,583	0,868	10	6,000	20,40	доборный 32 мм
03 04 06	127	27	0,456	1,244	1,082	0,860	1,452	0,984	0,929	10	6,000	27,60	доборный 29 мм
03 04 08	155	42	0,40	0,449	0,315	0,551	2,817	1,014	1,380	10	6,000	24,00	доборный 43,7 мм
03 04 09	122	—	0,39	0,237	0,222	0,405	0,592	0,407	0,641	10	6,000	23,40	доборный 23,9 мм
06 04 15	49	—	0,16	0,008	0,034	0,118	0,181	0,189	0,547	20	6,000	19,68	тяга приводная
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

Основные геометрические характеристики профилей

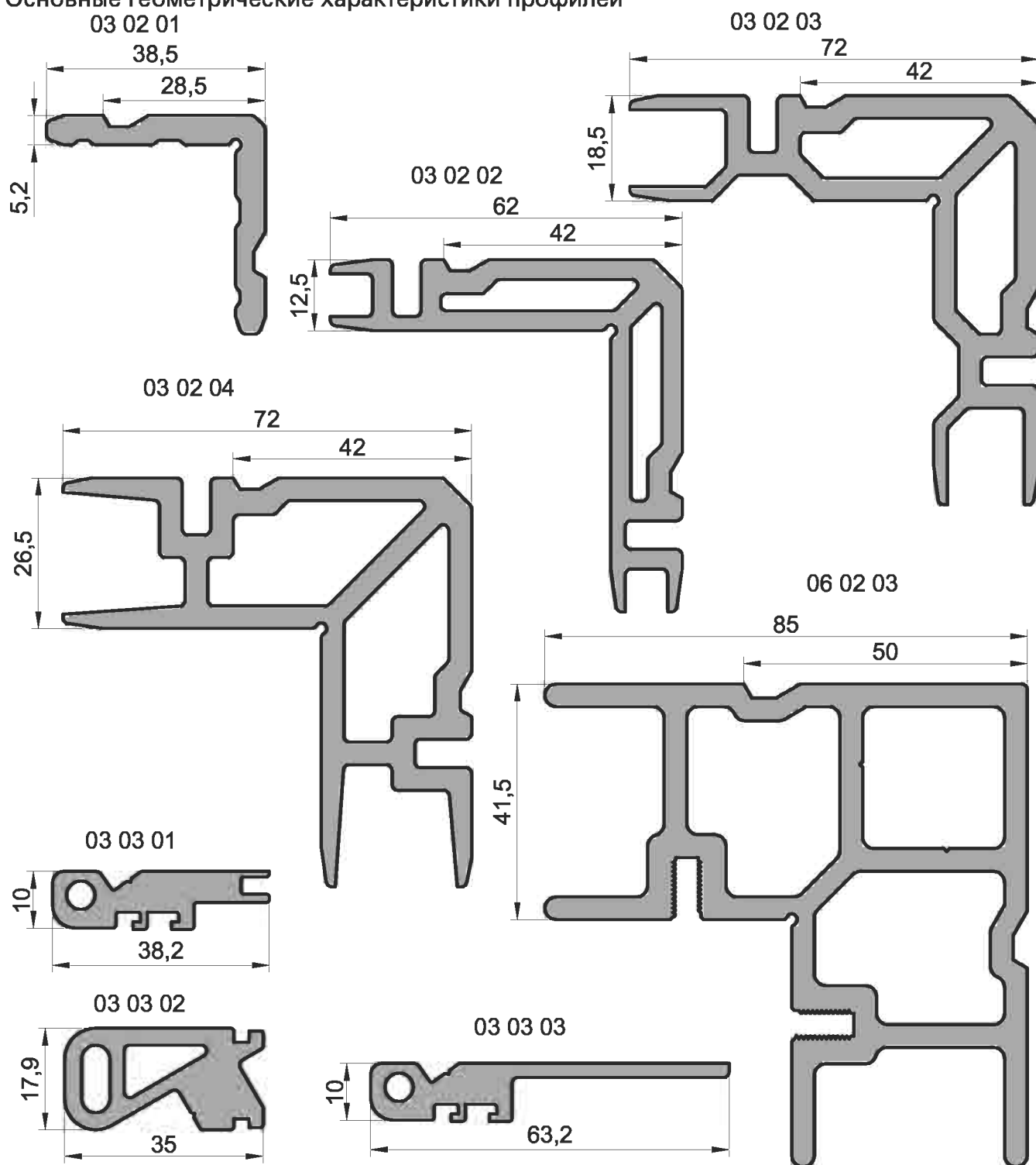


Марка профиля	Внешний периметр	Лицевой периметр	Масса 1 п.м.	Справочные величины для осей						Норма упаковки			Назначение
				X-X			Y-Y			Кол-во профиля в упаковке	Длина профиля	Масса нетто	
				Jx	Wx	gx	Jy	Wy	gy				
	мм	мм	кг	см ⁴	см ³	см	см ⁴	см ³	см	шт.	м	кг	
03 01 01	110	30	0,263	0,829	0,548	0,924	0,272	0,193	0,529	10	6,000	15,60	штапик 7,5 мм
03 01 02	122	36	0,287	0,999	0,719	0,970	0,323	0,245	0,552	10	6,000	17,40	штапик 13,5 мм
03 01 03	161	42	0,306	0,823	0,532	0,866	0,554	0,521	0,695	12	6,000	22,32	штапик 19,5 мм
03 01 04	172	48	0,305	0,842	0,573	0,880	0,865	0,606	0,847	12	6,000	23,76	штапик 25,5 мм
03 01 05	183	54	0,352	0,954	0,573	0,871	1,281	0,670	0,987	12	6,000	25,92	штапик 31,5 мм
03 01 06	202	60	0,39	1,015	0,590	0,855	2,002	0,891	1,175	12	6,000	28,80	штапик 37,5 мм
03 01 07	214	66	0,415	1,063	0,603	0,849	2,761	1,037	1,340	8	6,000	20,16	штапик 43,5 мм
03 01 09	50	—	0,109	0,007	0,020	0,134	0,132	0,131	0,571	20	6,000	13,20	штапик 2,5 мм
03 01 10	121	31	0,26	0,766	0,559	0,901	0,28	0,225	0,539	10	6,000	15,84	штапик 13,5 мм
03 01 11	151	37	0,29	0,715	0,473	0,817	0,473	0,481	0,672	10	6,000	17,40	штапик 19,5 мм
03 01 12	161	43	0,31	0,783	0,498	0,828	0,767	0,552	0,823	12	6,000	22,32	штапик 25,5 мм
03 01 13	173	49	0,34	0,858	0,519	0,831	0,519	0,625	0,965	8	6,000	16,32	штапик 31,5 мм
03 01 14	192	55	0,38	0,924	0,538	0,817	0,538	0,839	1,152	8	6,000	18,24	штапик 37,5 мм
03 01 15	204	61	0,40	0,974	0,552	0,812	2,562	0,982	1,318	8	6,000	19,20	штапик 43,5 мм

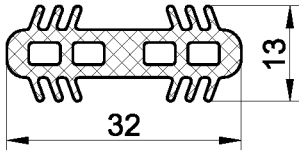
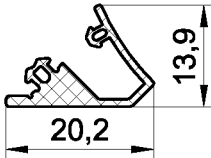
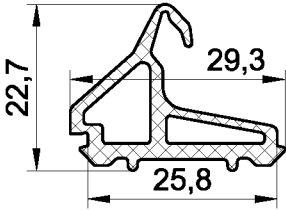
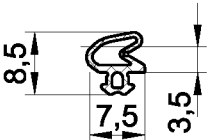
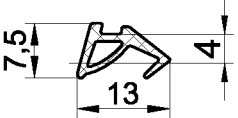
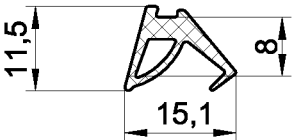
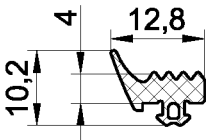
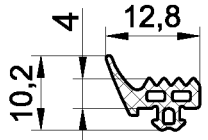
Серия IW 63

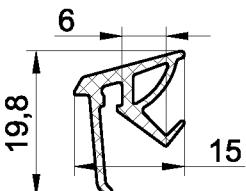
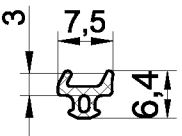
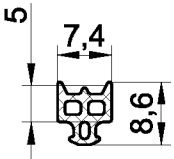
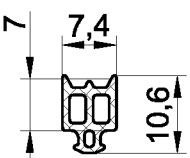
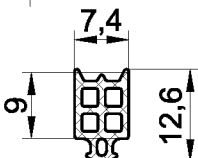
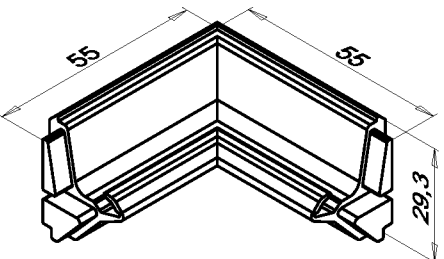
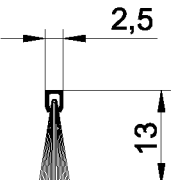
Основные геометрические характеристики профилей

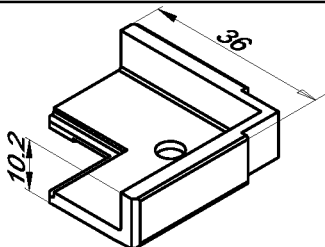
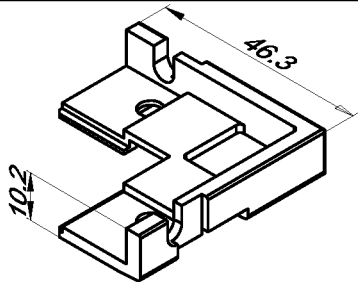
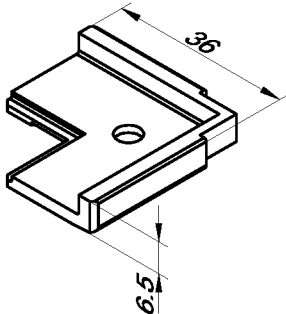
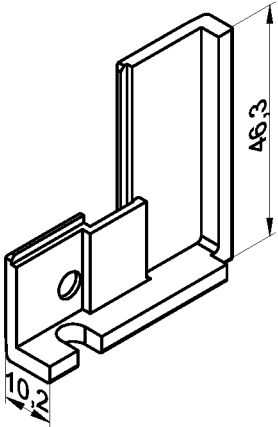
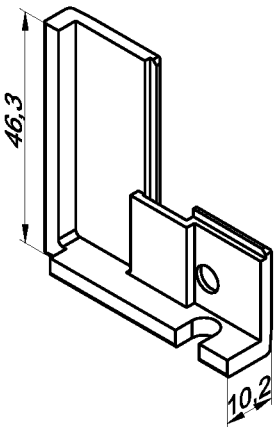
INICIAL®

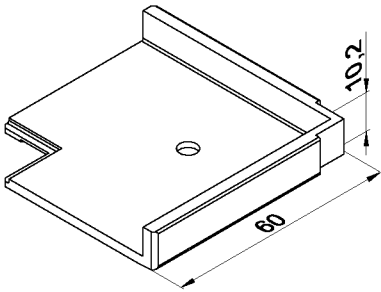
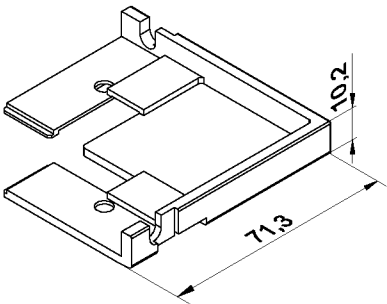
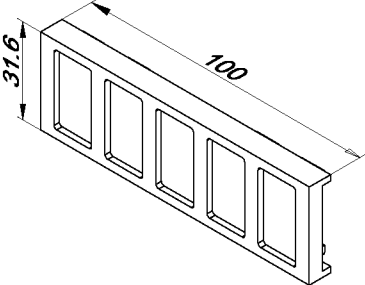
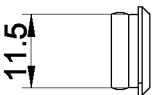
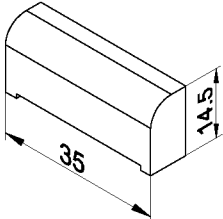
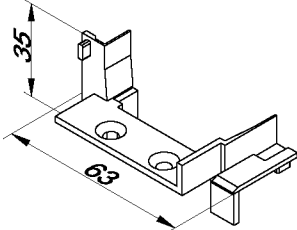
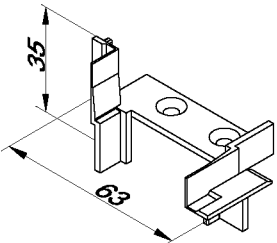


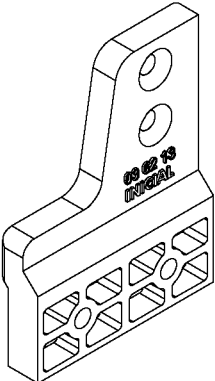
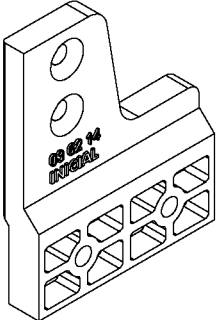
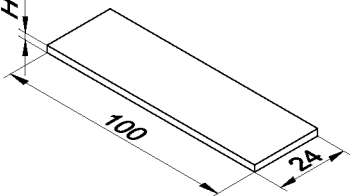
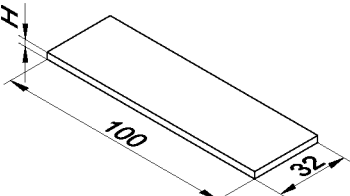
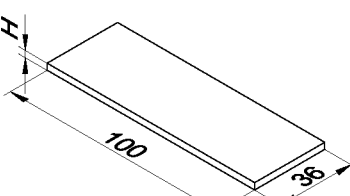
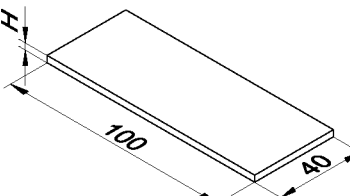
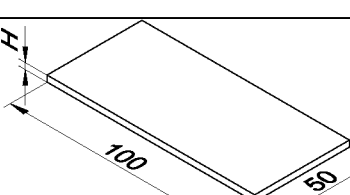
Марка профиля	Внешний периметр	Лицевой периметр	Масса 1 п.м.	Справочные величины для осей						Норма упаковки			Назначение
				X-X			Y-Y			Кол-во профиля в упаковке	Длина профиля	Масса нетто	
				Jx	Wx	gx	Jy	Wy	gy				
	мм	мм	кг	см ⁴	см ³	см	см ⁴	см ³	см	шт.	м	кг	
03 02 01	156	—	0,89	4,314	1,585	1,148	4,314	1,585	1,148	4	6,000	21,36	закладная угол 5,2 мм
03 02 02	311	—	2,19	24,937	5,859	1,756	24,937	5,859	1,756	2	6,000	26,28	закладная угол 12,5 мм
03 02 03	392	—	2,813	39,383	7,958	1,947	39,383	7,958	1,947	2	6,000	33,84	закладная угол 18,5 мм
03 02 04	400	—	3,28	46,761	10,052	1,965	46,761	10,052	1,965	1	6,000	19,68	закладная угол 26,5 мм
06 02 03	484	—	4,560	96,003	18,710	2,389	96,016	18,713	2,389	1	3,000	13,52	закладная угол 41,5 мм
03 03 01	122	—	0,67	0,182	0,314	0,272	2,462	1,171	0,999	6	3,000	12,06	закладная импост 10 мм
03 03 02	117	—	1,02	1,042	1,112	0,527	4,092	2,191	1,044	4	3,000	12,24	закладная импост 17,9 мм
03 03 03	162	—	0,77	0,235	0,359	0,287	8,277	2,084	1,706	4	3,000	9,24	закладная импост 10 мм

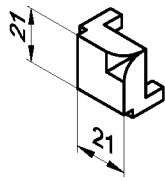
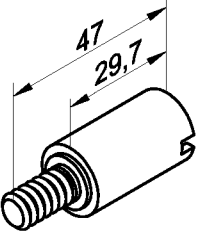
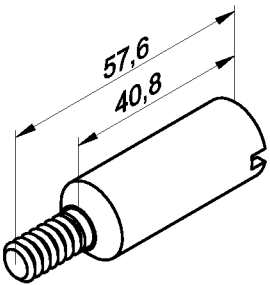
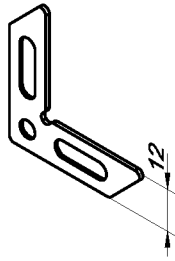
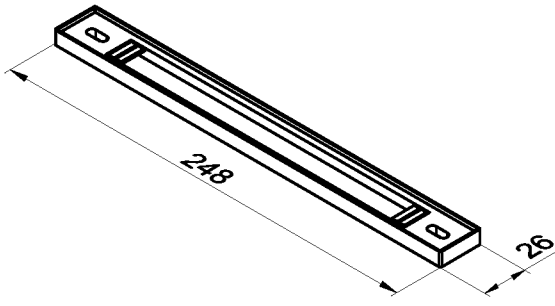
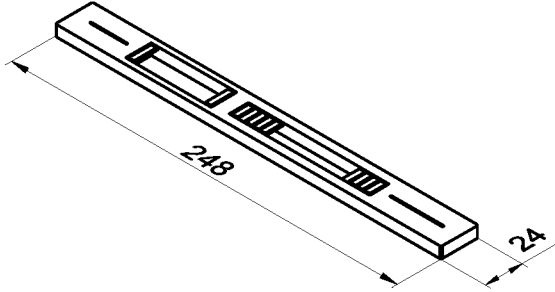
Сечение	Шифр	Масса (кг/п.м)	Назначение
	03 30 07	0.251	Соединитель рамный, черный.
	03 30 13	0.090	Уплотнитель угловой, черный.
	03 30 15	0.200	Центральный уплотнитель створки, черный, устанавливается в профиль рамы.
	03 30 24	0.033	Внутренний уплотнитель створки, черный.
	04 30 04	0.039	Внутренний уплотнитель стеклопакета, черный, устанавливается в профиль штапика.
	03 30 25	0.042	Внутренний уплотнитель стеклопакета, черный, устанавливается в профиль штапика.
	03 30 26	0.059	Внутренний уплотнитель стеклопакета, черный, устанавливается в профиль штапика.
	03 30 27	0.077	Внутренний уплотнитель стеклопакета, черный, устанавливается в профиль штапика.
	03 30 21	0.066	Внешний уплотнитель стеклопакета, черный, устанавливается в профиль рамы.
	03 30 23	0.055	Внешний уплотнитель стеклопакета, черный, устанавливается в профиль рамы.

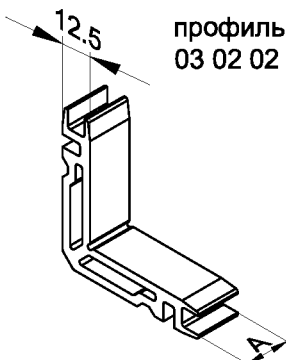
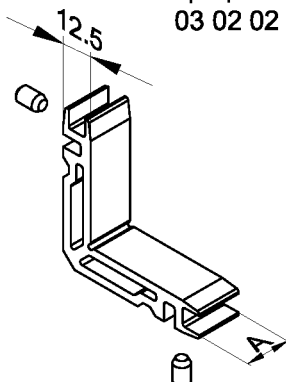
Сечение	Шифр	Масса (кг/п.м)	Назначение
	03 30 12	0.096	Наружный уплотнитель скрытой створки, черный, устанавливается в профиль створки.
	14 30 01	0.028	Внутренний уплотнитель скрытой створки, черный.
	14 30 02	0.042	Внутренний уплотнитель скрытой створки, черный.
	14 30 03	0.049	Внутренний уплотнитель скрытой створки, черный.
	14 30 04	0.063	Внутренний уплотнитель скрытой створки, черный.
	03 32 02	0.021 кг - 1 шт.	Центральный угловой уплотнитель створки, черный, устанавливается в профиль рамы.
	98 01 01 (ЩУ-1)		Уплотнение щеточное порога

Общий вид	Шифр	Материал	Назначение
	03 60 01	АБС	Уголок выравнивающий, угол рамы окна
	03 60 02	АБС	Уголок выравнивающий, импост рамы окна
	03 60 04	АБС	Уголок выравнивающий, угол створки двери
	03 60 05	АБС	Уголок выравнивающий, импост двери
	03 60 06	АБС	Уголок выравнивающий, импост двери

Общий вид	Шифр	Материал	Назначение
	03 60 07	АБС	Уголок выравнивающий, угол рамы окна со скрытой створкой
	03 60 08	АБС	Уголок выравнивающий, импост рамы окна со скрытой створкой
	03 61 02	Полистирол УПМ -0612Л	Подкладка под стеклопакет
	03 62 07	ПВХ	Заглушка
	03 62 08	Нейлон	Дренажная крышка
	03 62 11	ПВХ (мягкий)	Заглушка притвора двери
	03 62 12	ПВХ (мягкий)	Заглушка притвора двери

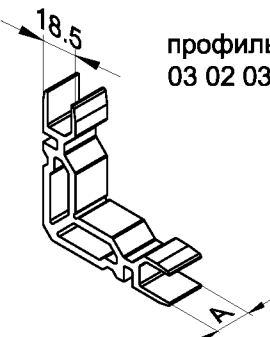
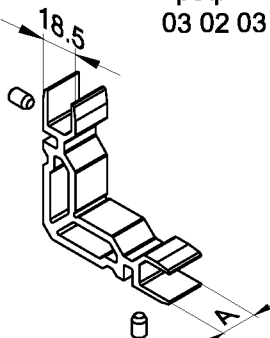
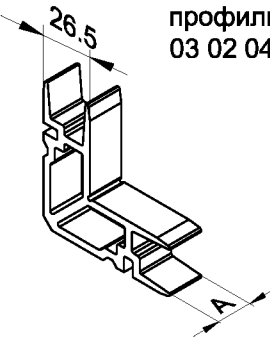
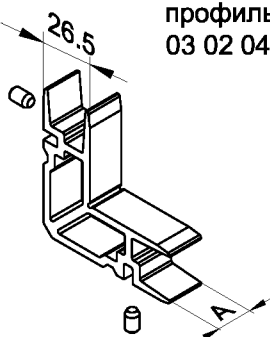
Общий вид	Шифр	Материал	Назначение
	03 62 13	АБС	Держатель порога
	03 62 14	АБС	Держатель порога
H, мм 1 2 3 4 5 	03 63 01 набор 100x24x1 100x24x2 100x24x3 100x24x4 100x24x5	ПВХ	Набор подкладок под стеклопакет
H, мм 1 2 3 4 5 	03 63 04 набор 100x32x1 100x32x2 100x32x3 100x32x4 100x32x5	ПВХ	Набор подкладок под стеклопакет
H, мм 1 2 3 4 5 	03 63 05 набор 100x36x1 100x36x2 100x36x3 100x36x4 100x36x5	ПВХ	Набор подкладок под стеклопакет
H, мм 1 2 3 4 5 	03 63 06 набор 100x40x1 100x40x2 100x40x3 100x40x4 100x40x5	ПВХ	Набор подкладок под стеклопакет
H, мм 1 2 3 4 5 	03 63 07 набор 100x50x1 100x50x2 100x50x3 100x50x4 100x50x5	ПВХ	Набор подкладок под стеклопакет

Общий вид	Артикул детали	Примечание
	03 74 01	Уголок скругленного штапика
	03 78 08	Втулка переходная
	03 78 05	Втулка переходная
	06 75 03	Уголок выравнивающий
	13 75 01	Планка под замок KALE 153, 253, 255 ELEMENTIS серии 153, 155, 253 KFV серии 28, 49, 51 TITAN модель 830, 831 ROTO с фалевой защелкой, ROTO с роликовой защелкой
	13 75 02	Ответная планка для замков KALE 153, 253, 255 ELEMENTIS серии 153, 155, 253 KFV серии 28, 49, 51 TITAN модель 830, 831 ROTO с фалевой защелкой, ROTO с роликовой защелкой

	Общий вид	A (мм)	Артикул комплекта	Масса (кг)	Соединяемый профиль	Состав комплекта
закладная деталь		3,8 -0,12	03 70 01	0.004	03 09 16 03 09 17	03 70 01
		10 -0,15	03 70 02	0.009	03 09 14	03 70 02
закладная деталь в комплекте с крепежными изделиями		10 -0,15	03 76 15	0.008*	03 09 14	03 70 15 + 99 09 09 (Штифт 3X6) 2 шт.
закладная деталь		5,8 -0,12	03 70 03	0.013	03 09 07	03 70 03
		10 -0,15	03 70 04	0.022	03 09 01 03 09 15 03 09 04 03 09 19 03 09 05 03 09 24 03 09 12 03 09 33 03 09 13 03 09 34	03 70 04
		18 -0,18	03 70 05	0.039	03 09 01 03 09 19 03 09 04 03 09 24 03 09 05 03 09 33 03 09 12 03 09 34 03 09 13	03 70 05
закладная деталь в комплекте с крепежными изделиями		10 -0,15	03 76 04	0.022*	03 09 01 03 09 15 03 09 04 03 09 19 03 09 05 03 09 24 03 09 12 03 09 33 03 09 13 03 09 34	03 70 04 + 99 09 03 (Штифт 5X12) 2 шт.
		18 -0,18	03 76 05	0.039*	03 09 01 03 09 19 03 09 04 03 09 24 03 09 05 03 09 33 03 09 12 03 09 34 03 09 13	03 70 05 + 99 09 03 (Штифт 5X12) 2 шт.

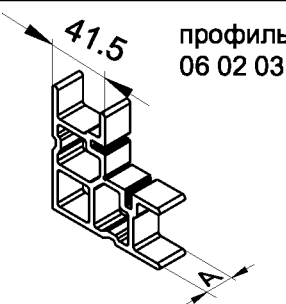
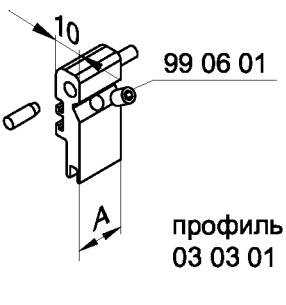
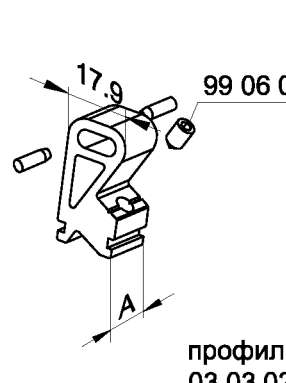
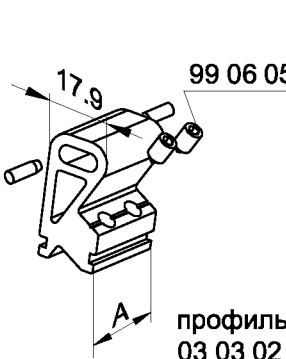
* - масса без крепежных изделий

1. Допускается замена на штифты с отбортовкой 5x10 (типа MONTICELLI).

	Общий вид	A (мм)	Артикул комплекта	Масса (кг)	Соединяемый профиль	Состав комплекта
закладная деталь	 профиль 03 02 03	26 -0,21	03 70 09	0.073	03 09 14 03 09 16 03 09 17	03 70 09
		40,5 -0,8	03 70 16	0.12	03 09 07	03 70 16
закладная деталь в комплекте с крепежными изделиями	 профиль 03 02 03	26 -0,21	03 76 09	0.073*	03 09 14 03 09 16 03 09 17	03 70 09 + 99 09 03 ¹ (Штифт 5X12) 2 шт.
закладная деталь	 профиль 03 02 04	10 -0,15	03 70 10	0.033	03 09 03 03 09 22	03 70 10
		18 -0,18	03 70 11	0.060	03 09 03 03 09 22	03 70 11
		26 -0,21	03 70 12	0.085	03 09 15	03 70 12
закладная деталь в комплекте с крепежными изделиями	 профиль 03 02 04	10 -0,15	03 76 10	0.033*	03 09 03 03 09 22	03 70 10 + 99 09 03 ¹ (Штифт 5X12) 2 шт.
		18 -0,18	03 76 11	0.060*	03 09 03 03 09 22	03 70 11 + 99 09 03 ¹ (Штифт 5X12) 2 шт.
		26 -0,21	03 76 12	0.085*	03 09 15	03 70 12 + 99 09 03 ¹ (Штифт 5X12) 2 шт.

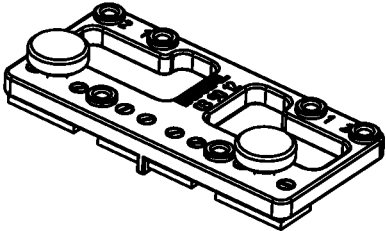
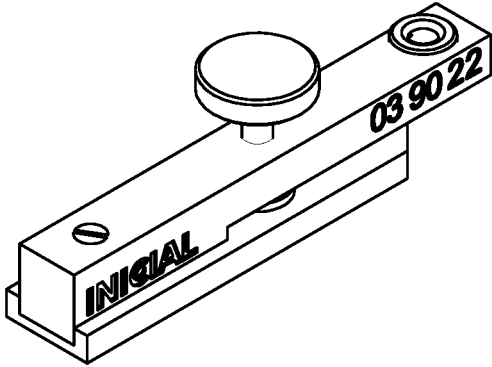
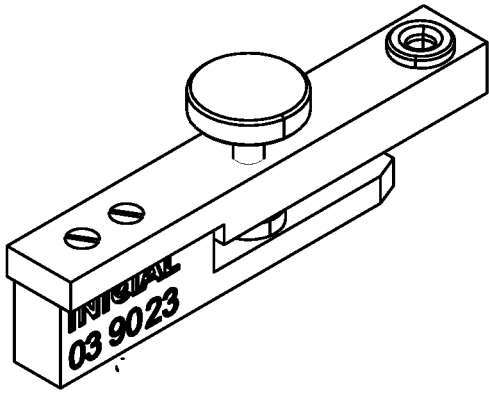
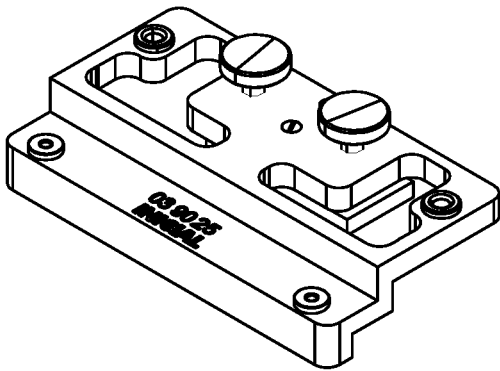
* - масса без крепежных изделий

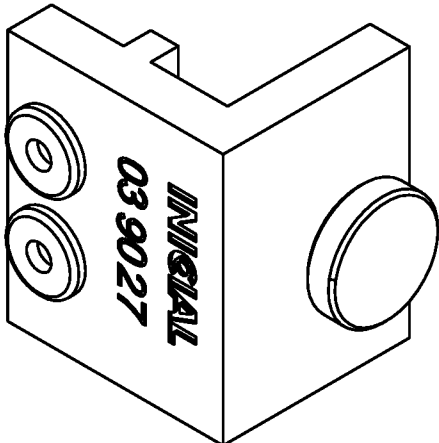
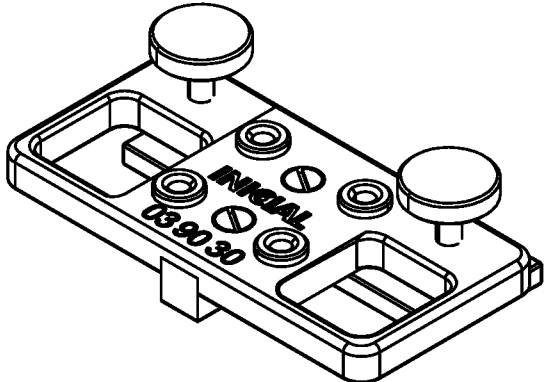
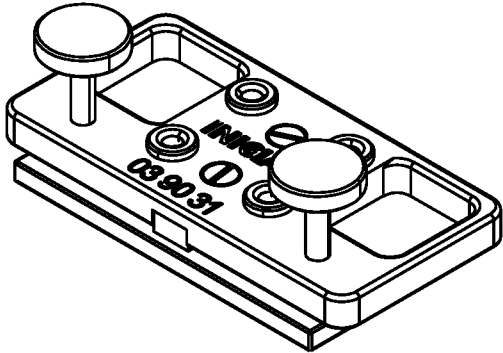
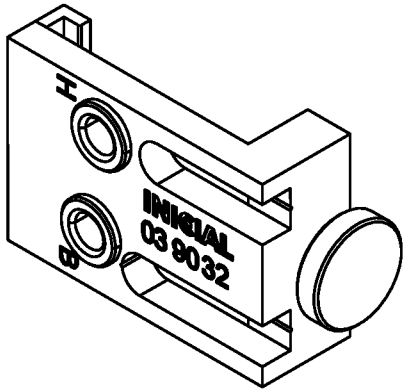
1. Допускается замена на штифты с отбортовкой 5x10 (типа MONTICELLI).

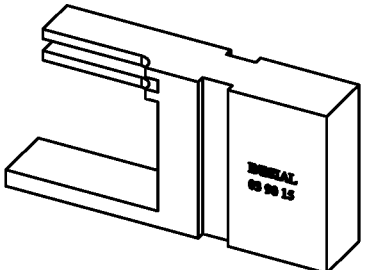
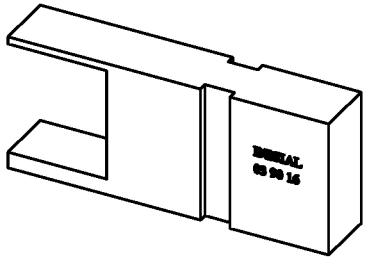
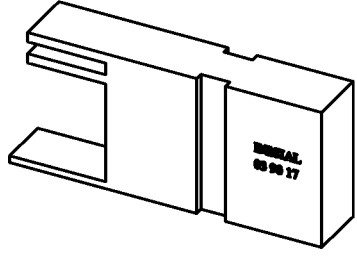
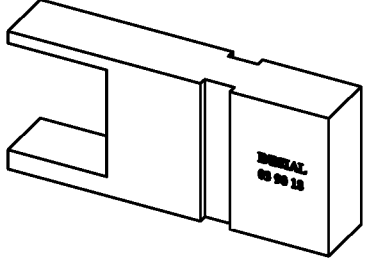
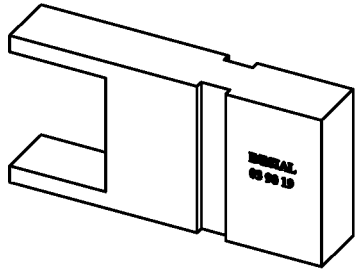
	Общий вид	A (мм)	Артикул комплекта	Масса (кг)	Соединяемый профиль	Состав комплекта
закладная деталь	 47.5 профиль 06 02 03	6 -0,12	03 70 13	0.027	03 12 01 03 12 02 03 12 04	03 70 13
		29 -0,21	03 70 14	0.132	03 12 05 03 12 08 03 12 09	03 70 14
закладная деталь в комплекте с крепежными изделиями	 10 99 06 01 профиль 03 03 01	12.5 -0,18	03 77 01	0.008*	03 09 19 03 09 24	03 71 01 + 99 06 01 (Винт М6Х6) 1 шт. 99 09 02 (Штифт 5Х10) 2 шт.
		26.5 -0,21	03 77 04	0.017*	03 09 22 03 09 23	03 71 04 + 99 06 01 (Винт М6Х6) 2 шт. + 99 09 02 (Штифт 5Х10) 2 шт.
закладная деталь в комплекте с крепежными изделиями	 17.9 99 06 05 профиль 03 03 02	12.5 -0,18	03 77 05	0.012*	03 09 19 03 09 24	03 71 05 + 99 06 05 (Винт М6Х16) 1 шт. 99 09 02 (Штифт 5Х10) 2 шт.
закладная деталь в комплекте с крепежными изделиями	 17.9 99 06 05 профиль 03 03 02	26.5 -0,21	03 77 08	0.025*	03 09 22 03 09 23	03 71 08 + 99 06 05 (Винт М6Х16) 2 шт. + 99 09 02 (Штифт 5Х10) 2 шт.

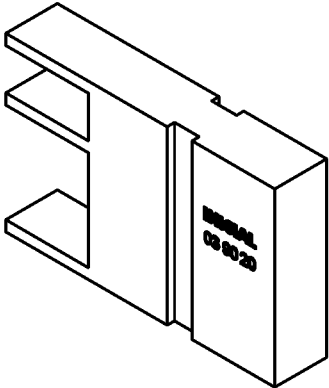
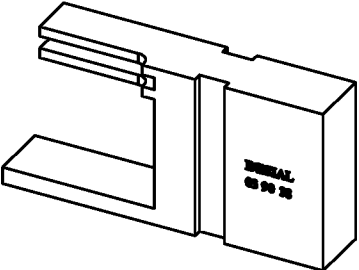
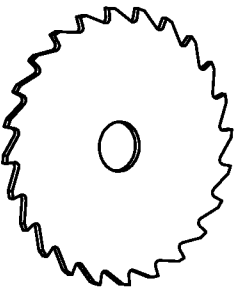
* - масса без крепежных изделий

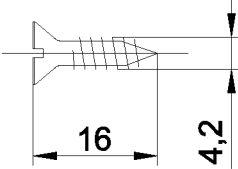
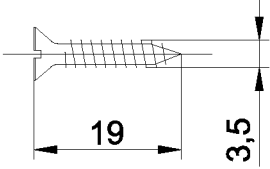
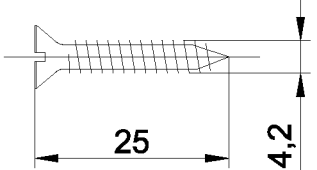
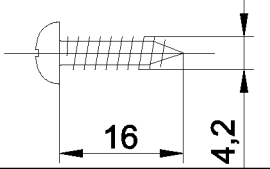
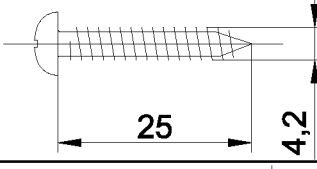
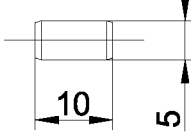
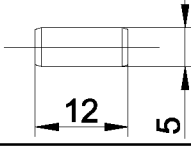
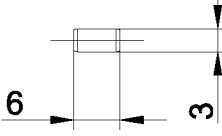
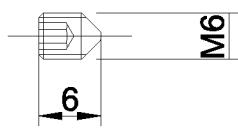
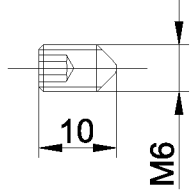
	Общий вид	A (мм)	Артикул комплекта	Масса (кг)	Соединяемый профиль	Состав комплекта
закладная деталь в комплекте с крепежными изделиями		12.5 -0,18	03 77 09	0.010*	03 09 19 03 09 24	03 71 09 + 99 06 01 (Винт М6Х6) 1 шт.+ 99 09 02 (Штифт 5Х10) 2 шт.

Изображение	Шифр	Назначение
	03 90 12	Кондуктор для обработки отверстий Ø 5 мм под штифты для импоста: 03 09 19 03 09 22 03 09 23 03 09 24
	03 90 22	Кондуктор для обработки отверстий Ø 5 мм под штифты в профилях: 03 09 01 03 09 03 03 09 04 03 09 12 03 09 19 03 09 22 03 09 33
	03 90 23	Кондуктор для обработки отверстий Ø 5 мм под штифты в профилях: 03 09 01 03 09 03 03 09 04 03 09 12 03 09 19 03 09 22 03 09 33
	03 90 25	Кондуктор для обработки отверстий Ø 5 мм и Ø3мм под штифты для соединения угла створки: 03 09 14 03 09 15

Изображение	Шифр	Назначение
	03 90 27	Кондуктор для обработки отверстий Ø 4.5 мм под саморезы для крепления импоста: 03 09 32
	03 90 30	Кондуктор для обработки отверстий Ø 4.5 мм для дверей с открыванием внутрь в профилях: 03 12 08 03 12 05 03 06 02 03 12 01 под крепление порога
	03 90 31	Кондуктор для обработки отверстий Ø 4.5 мм для дверей с открыванием наружу в профилях: 03 12 02 03 12 04 03 06 03 03 12 09 под крепление порога
	03 90 32	Кондуктор для обработки отверстия Ø9 мм в пороге двухстворчатой двери 03 05 07 под шпингалет

Изображение	Шифр	Назначение
	03 90 15	Нож для опрессовки профилей: 03 09 14
	03 90 16	Нож для опрессовки профилей: 03 12 01 03 12 05 03 12 02 03 12 08 03 12 04 03 12 09
	03 90 17	Нож для опрессовки профилей: 03 09 16 03 09 17
	03 90 18	Нож для опрессовки профилей: 03 09 01 03 09 12 03 09 03 03 09 13 03 09 04
	03 90 19	Нож для опрессовки профилей: 03 09 05

Изображение	Шифр	Назначение
	03 90 20	Нож для опрессовки профилей: 03 09 07
	03 90 38	Нож для опрессовки профилей: 03 09 15
	03 90 24	Фреза для обработки импоста 03 09 22
	03 90 26	Фреза для обработки импоста 03 09 24

Изображение	Обозначение	Применяемость
	Винт - 99 01 17 (BC 1 - 4,2x16)	Крепление: заглушки 13 62 11, 13 62 12
	Винт - 99 01 04 (BC 1 - 3,5x19)	Крепление: щеткодержателя малого 03 04 04
	Винт - 99 01 19 (BC 1 - 4,2x25)	Крепление: порога и держателя держателя 03 62 13, 03 62 14; крепление цоколя к раме
	Винт - 99 02 10 (BC 3 - 4,2x16)	Крепление: крепление доборного профиля 03 04 03 и щеткодержателя 03 04 02 (дверь с цоколем)
	Винт - 99 02 13 (BC 3 - 4,2x25)	Крепление импоста к створке без закладной
	Штифт 99 09 02 (5x10)	Крепление импостных закладных
	Штифт 99 09 03 (5x12)	Крепление угловых закладных
	Штифт 99 09 09 (3x6)	Крепление угловых закладных
	Винт 99 06 01 (M6x6)	Крепление импостных закладных
	Винт 99 06 03 (M6x10)	Крепление: импостных закладных;

Раздел 3

СТАТИКА

Статический расчёт.

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

В данной методике приведены статические расчёты:

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

Нагрузки.

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

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

Собственный вес.

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

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

$$P = P_m \cdot \gamma_t$$

P_m , кгс/м² – нормативное значение собственного веса конструкции;

P , кгс/м² – расчётное значение собственного веса конструкции;

γ_t – коэффициент надежности по нагрузке равный 1,1;

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

P_{AL} , кгс/м² – вес алюминиевой системы;

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

S , м² – площадь конструкции или рассматриваемого участка конструкции;

В случае предварительного подбора профильной системы принять $P_{AL} = 8$ кгс/м².

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

P_{SP} , кгс/м² – вес стекла/стеклопакета;

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

Ветер.

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

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

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

$$w = w_m \cdot \gamma_t$$

w_m , кгс/м² – нормативное значение средней составляющей ветровой нагрузки;

w , кгс/м² – расчетное значение средней составляющей ветровой нагрузки;

γ_t – коэффициент надежности по нагрузке равный 1,4;

w_0 , кгс/м² – нормативное значение ветрового давления, следует принимать в зависимости от ветрового района (СНИП 2.01.07-85) по «Таблица 1»;

Таблица 1

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

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

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

Таблица 2

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

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

При установке конструкции внутри помещения, принять $w_m = 10$ кгс/м².

Расчёт

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

Как правило, элементы конструкции рассчитываются:

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

Первая группа предельных состояний – прочность.

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

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

R , кгс/см² – расчётное сопротивление алюминия растяжению, сжатию и изгибу, принимаемое для различных сплавов по «Таблица 3»;

Таблица 3

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

γ_c – коэффициент условия работы, принимаемый 0,9;

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

M_x, M_y , кг · м – моменты относительно осей соответственно $x - x$ и $y - y$ (по расчету);

A , см² – площадь поперечного сечения элемента (по каталогу);

W_x, W_y , см³ – моменты сопротивления сечений относительно осей соответственно $x - x$ и $y - y$ (по каталогу);

Расчетная схема – верхнеподвесная шарнирно опёртая стойка

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

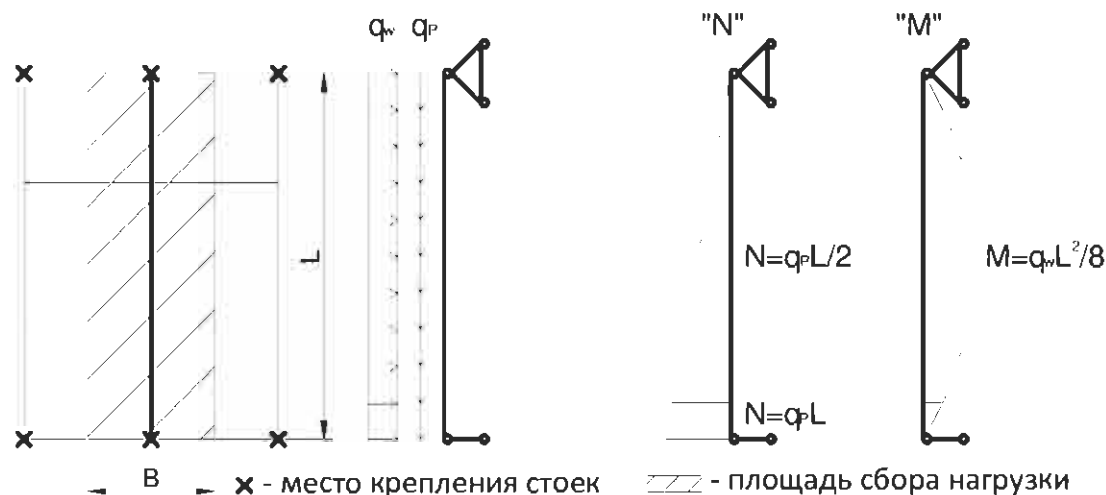


Рисунок 1

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

Расчетная схема – шарнирно опёртая балка

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

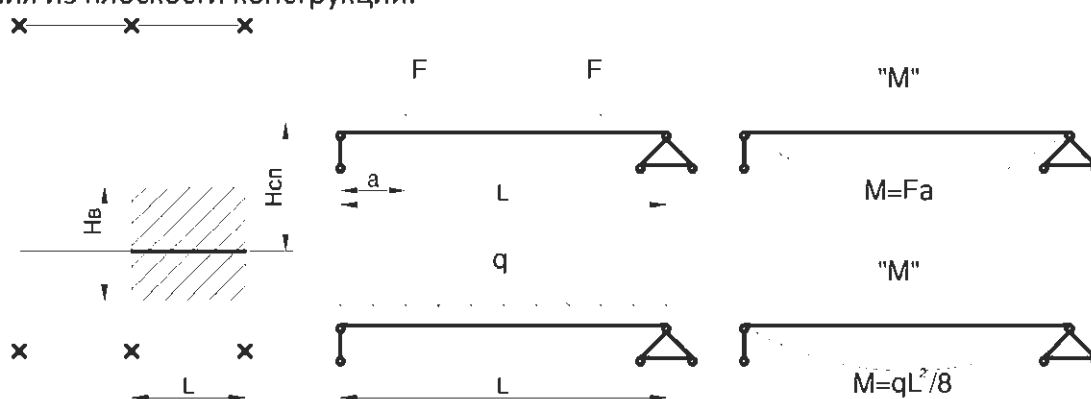


Рисунок 2

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

Вторая группа предельных состояний – прогиб.

Расчёт на прогиб шарнирно опертой балки выполняется по следующим формулам.

Для равномерно-распределено нагруженной балки.

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

Для сосредоточенно симметрично нагруженной балки.

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

f , мм – величина прогиба балки;

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

E , кгс/см² – модуль упругости, для алюминия $0,71 \cdot 10^6$ кг/см²;

I , см⁴ – момент инерции сечения относительно оси изгиба;

L , м – длина балки (элемента);

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

$$q_m = w_m \cdot H_v$$

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

B , м – ширина грузовой области балки;

H_v , м – высота сбора ветровой нагрузки на ригель;

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

F_m , кгс – сосредоточенная нагрузка на балку;

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

Расчетные графики

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

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

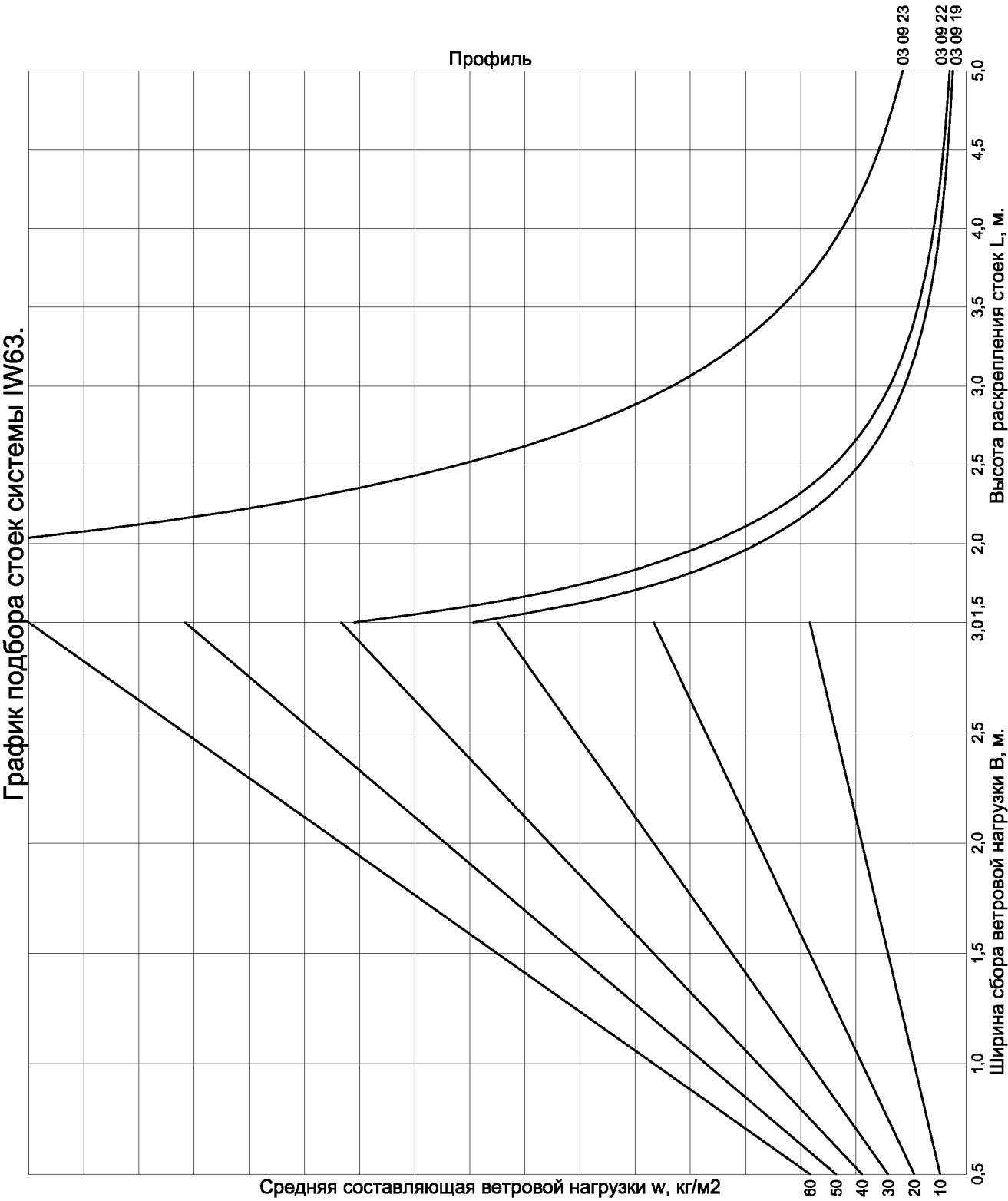
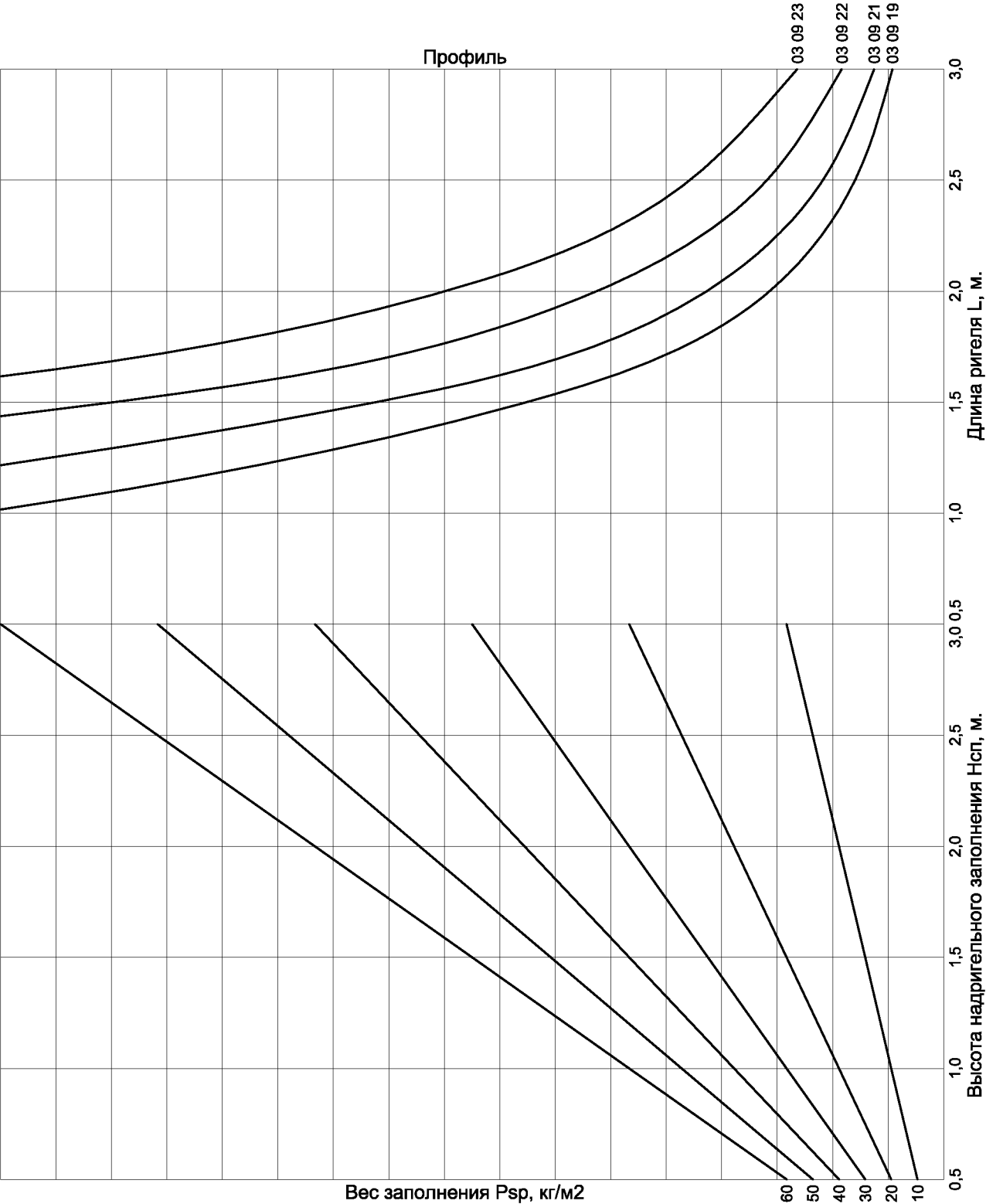
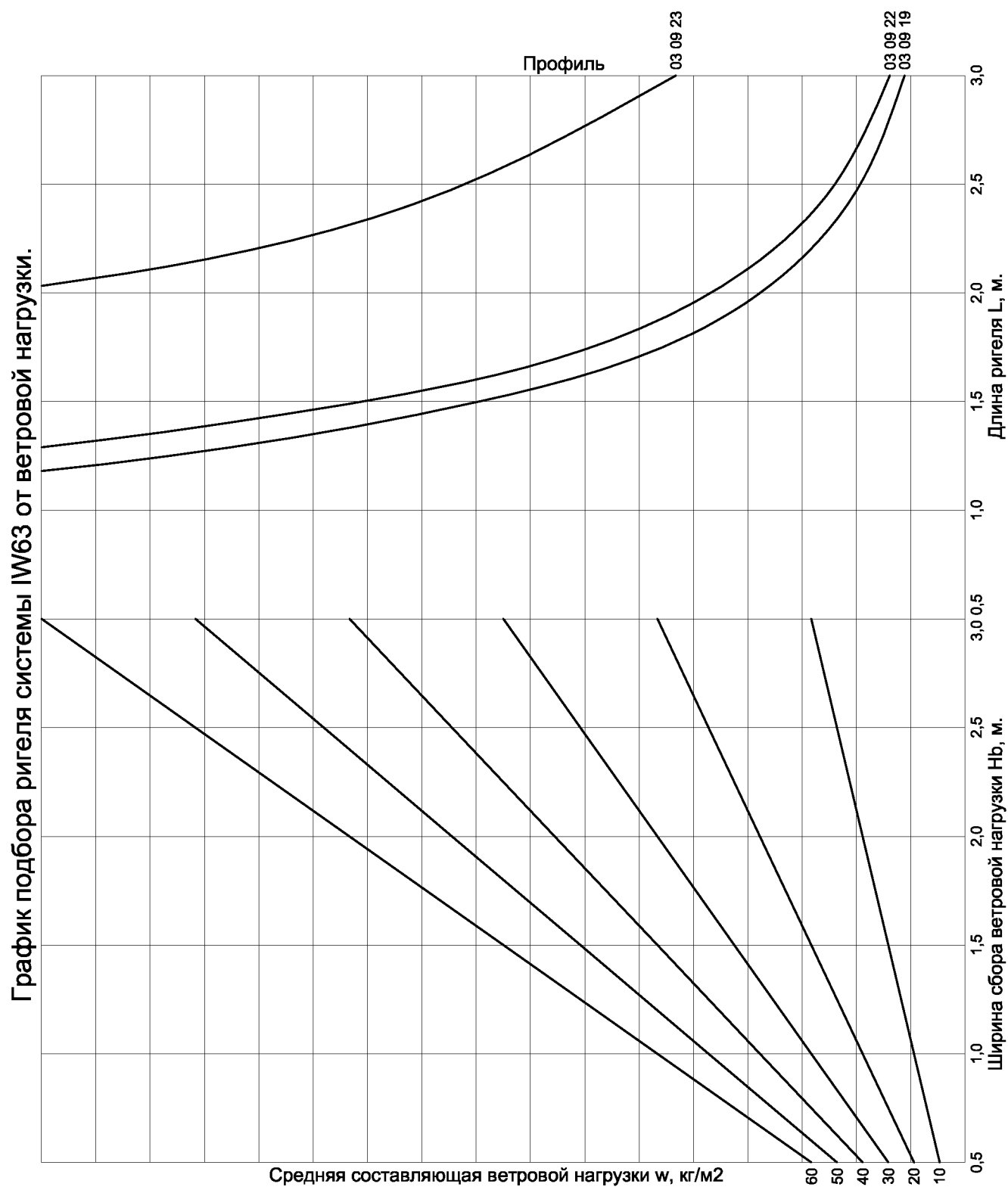


График подбора ригеля системы IW63 от веса заполнения.





Общие рекомендации по комплектации петлями дверей¹

Частота эксплуатации	Кол-во открываний в день	Расположение двери	Максимальные размеры створки (HxB), 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	СПО	2	1
				СПД	2	2
			свыше 2250x1000	СПО	2	2
				СПД	3	3
Интенсивное ²	351-4000	Основные входы в жилые дома, помещения общественных зданий и магазинов	до 2250x1000	СПО	2	2
				СПД	3	3
			свыше 2250x1000	СПО	3	3
				СПД	3	3

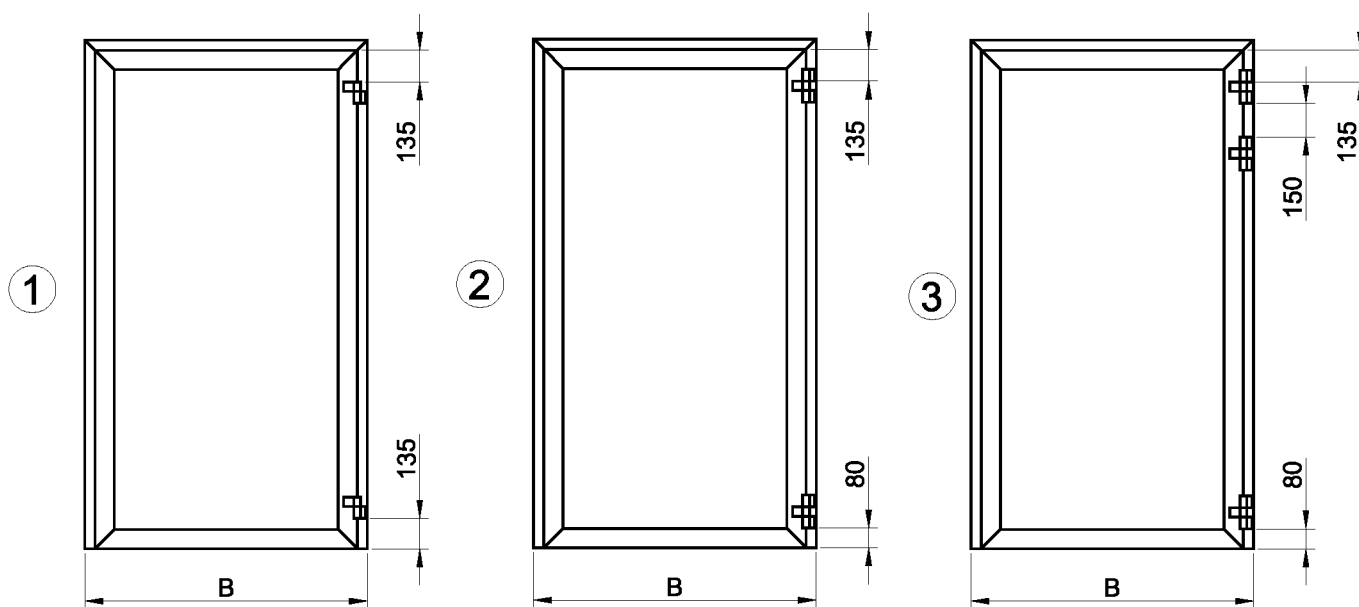
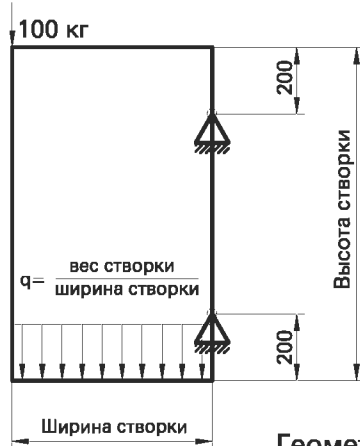


Рис.1 Схема установки петель

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

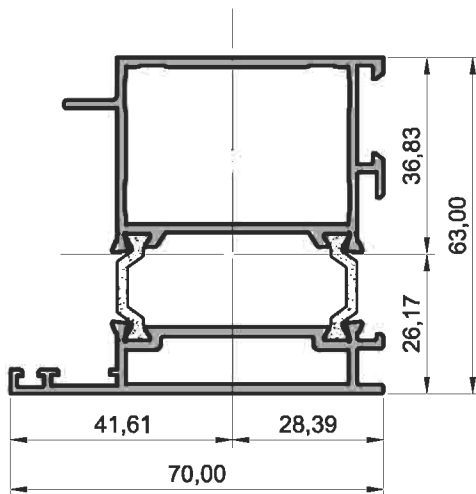
Определение максимальных габаритов створок распашных дверей

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.

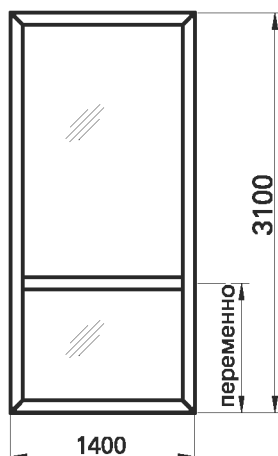
Геометрические характеристики сечений



$$\begin{aligned} S &= 6,87 \text{ см}^2 \\ J_x &= 30,43 \text{ см}^4 \\ J_y &= 25,63 \text{ см}^4 \\ i_x &= 1,972 \text{ см} \\ i_y &= 1,711 \text{ см} \\ W_x &= 8,26 \text{ см}^3 \\ W_y &= 6,16 \text{ см}^3 \end{aligned}$$

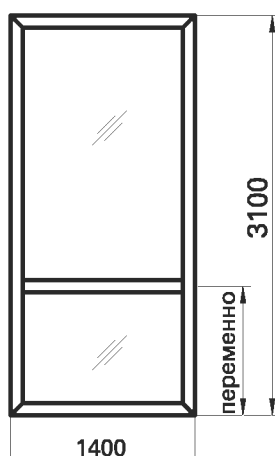
Максимальные размеры створок

Стеклопакет
С горизонтальным ригелем



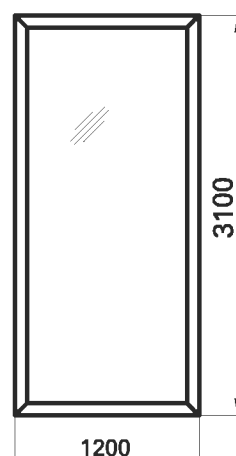
Вес створки ~ 150 кг

Стекло
С горизонтальным ригелем



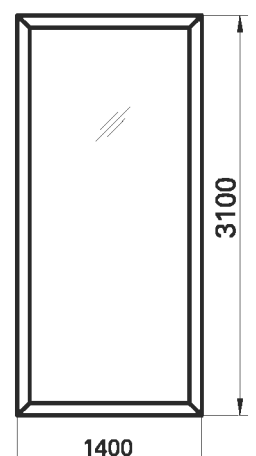
Вес створки ~ 130 кг

Стеклопакет
Без ригеля



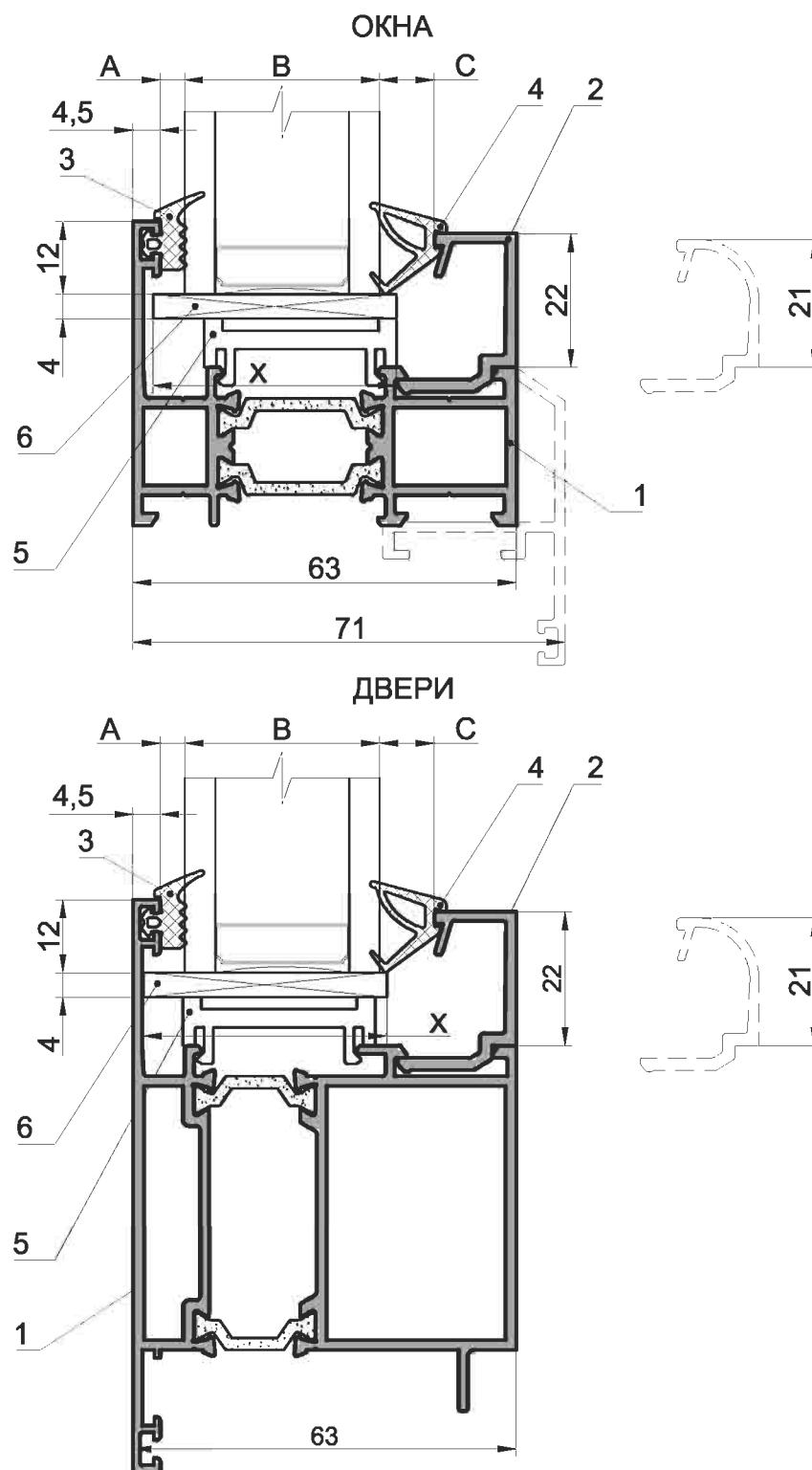
Вес створки ~ 140 кг

Стекло
Без ригеля



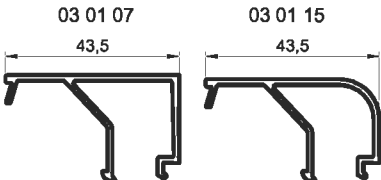
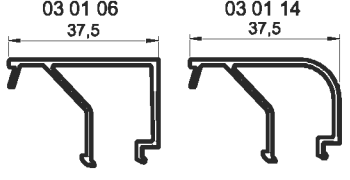
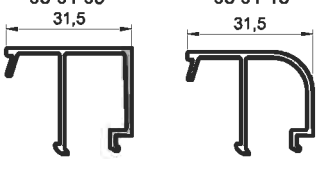
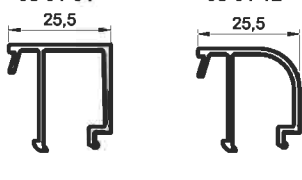
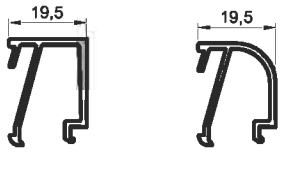
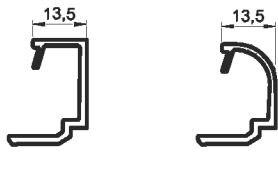
Вес створки ~ 110 кг

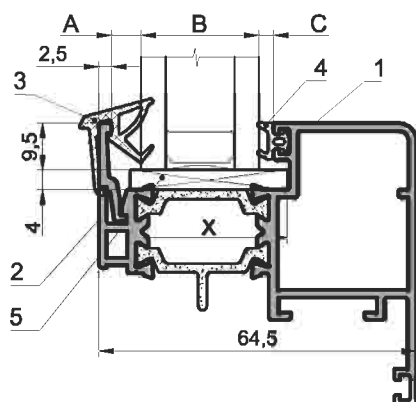
Таблица заполнений



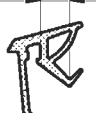
1. Профиль рамы или створки
2. Профиль штапика - выбирается по таблице
3. Уплотнение наружное - 03 30 21 или 03 30 23
4. Уплотнение внутреннее - выбирается по таблице
5. Опорная подкладка под стеклопакет - 03 61 02
6. Набор подкладок под стеклопакет (толщина 1-4 мм) - выбирается по таблице

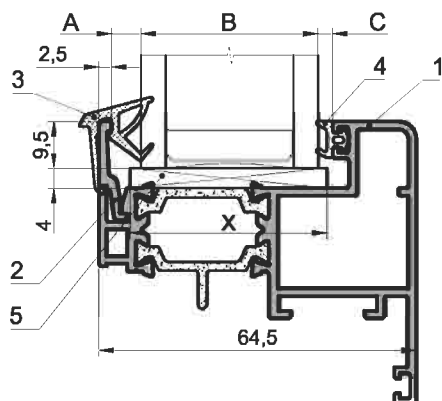
Таблица заполнений

Наружное уплотнение (A)	Толщина заполнения (B)	Внутреннее уплотнение (C)	Штапик	X (ширина подкладки)	Тип подкладки
03 30 21 	2 - 3	03 30 27 		24 мм	03 63 01 (24x4....1)
	4 - 5	03 30 26 			
	6	03 30 25 			
	7	04 30 04 			
03 30 21 	8 - 9	03 30 27 		24 мм	03 63 01 (24x4....1)
	10 - 11	03 30 26 			
	12	03 30 25 			
	13	04 30 04 			
03 30 21 	14 - 15	03 30 27 		24 мм	03 63 01 (24x4....1)
	16 - 17	03 30 26 			
	18	03 30 25 			
	19	04 30 04 			
03 30 21 	20 - 21	03 30 27 		32 мм	03 63 04 (32x4....1)
	22 - 23	03 30 26 			
	24	03 30 25 			
	25	04 30 04 			
03 30 21 	26 - 27	03 30 27 		36 мм	03 63 05 (36x4....1)
	28 - 29	03 30 26 			
	30	03 30 25 			
	31	04 30 04 			
03 30 21 	32 - 33	03 30 27 		40 мм	03 63 06 (40x4....1)
	34 - 35	03 30 26 			
	36	03 30 25 			
	37	04 30 04 			
03 30 21 	38 - 39	03 30 27 		50 мм	03 63 07 (50x4....1)
	40 - 41	03 30 26 			
	42	03 30 25 			
	43	04 30 04 			



1. Профиль створки - 03 09 16
2. Профиль штапика - 03 01 09
3. Уплотнение наружное - 03 30 12
4. Уплотнение внутреннее - выбирается по таблице
5. Набор подкладок под стеклопакет 03 63 04 (32x4....1)

Наружное уплотнение (A)	Толщина заполнения (B)	Внутреннее уплотнение (C)	Штапик	X (ширина подкладки)	Тип подкладки
03 30 12 	18 - 19	14 30 04 	03 01 09 	32 мм	03 63 04 (32x4....1)
	20 - 21	14 30 03 			
	22 - 23	14 30 02 			
	24 - 25	14 30 01 			

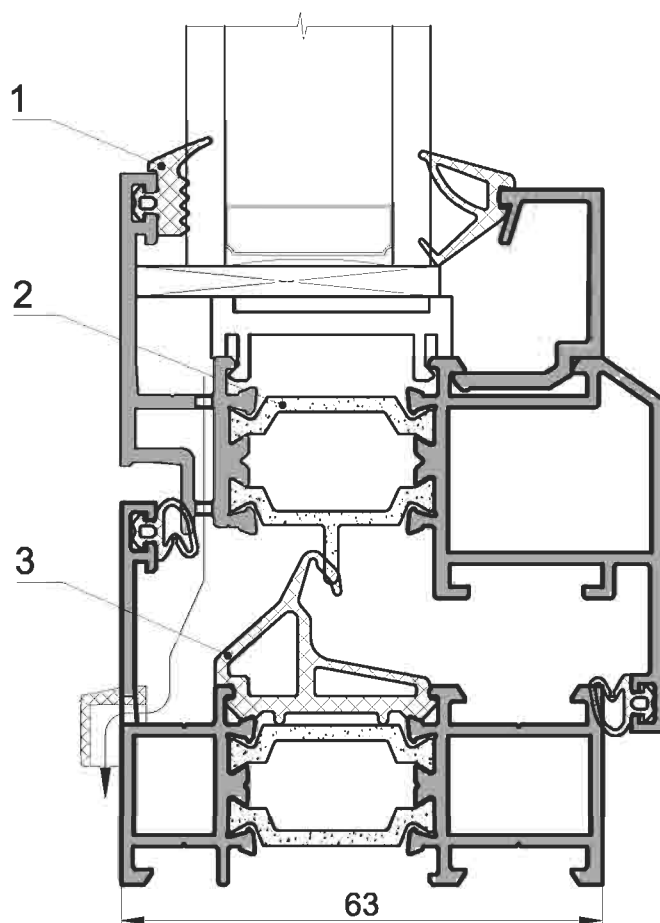


1. Профиль створки - 03 09 17
2. Профиль штапика - 03 01 09
3. Уплотнение наружное - 03 30 12
4. Уплотнение внутреннее - выбирается по таблице
5. Набор подкладок под стеклопакет 03 63 06 (40x4....1)

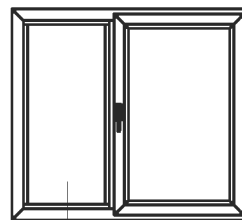
Наружное уплотнение (A)	Толщина заполнения (B)	Внутреннее уплотнение (C)	Штапик	X (ширина подкладки)	Тип подкладки
03 30 12 	30 - 31	14 30 04 	03 01 09 	40 мм	03 63 06 (40x4....1)
	32 - 33	14 30 03 			
	34 - 35	14 30 02 			
	36 - 37	14 30 02 			

Типовые сечения окон.

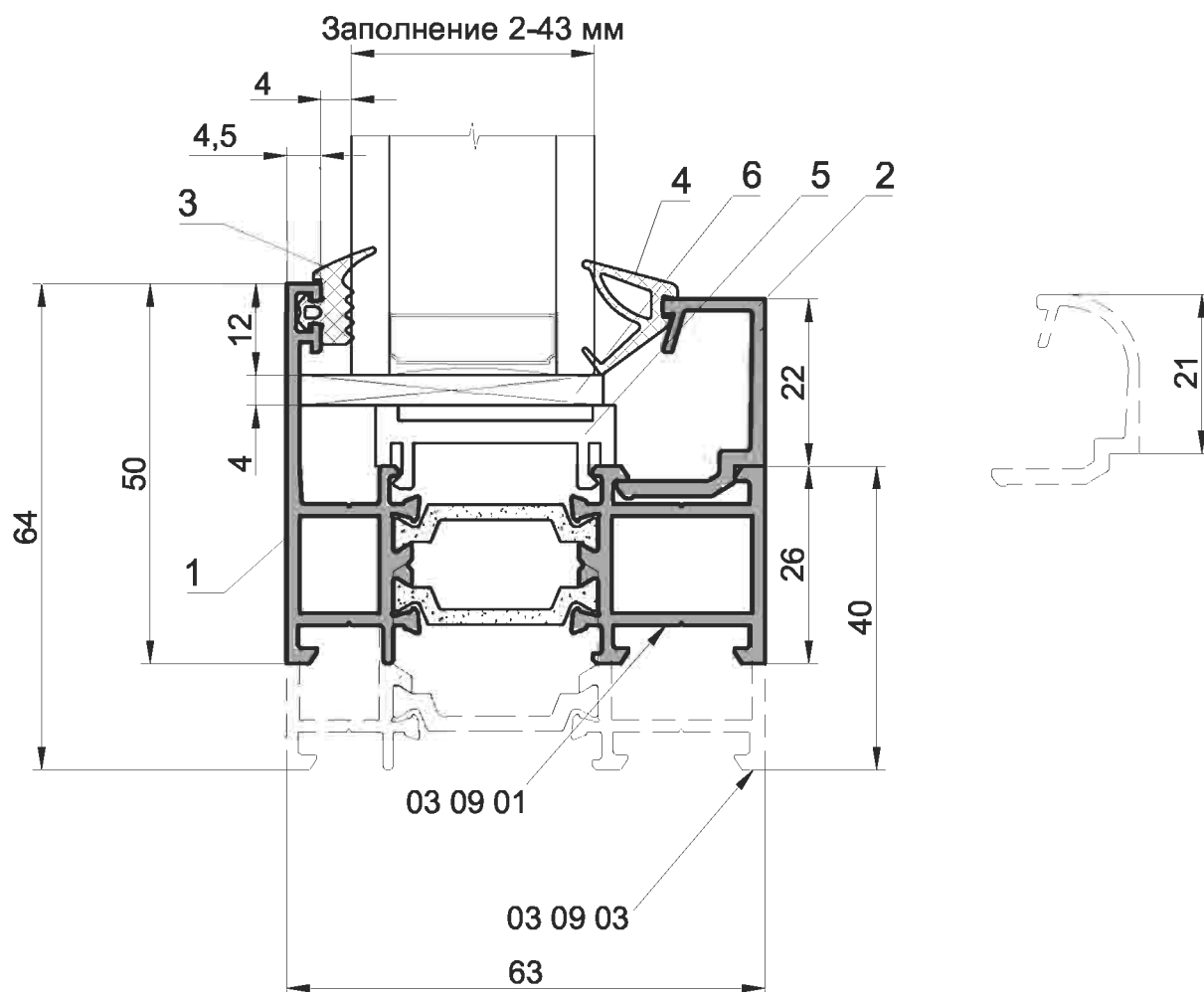
IW 63 i1
(R. 0.44-0.55 m² °C/Вт)



- 1. Уплотнение стеклопакета наружное монолитное - 03 30 21 или 03 30 23
- 2. Термомост 27 мм
- 3. Уплотнение центральное монолитное - 03 30 15

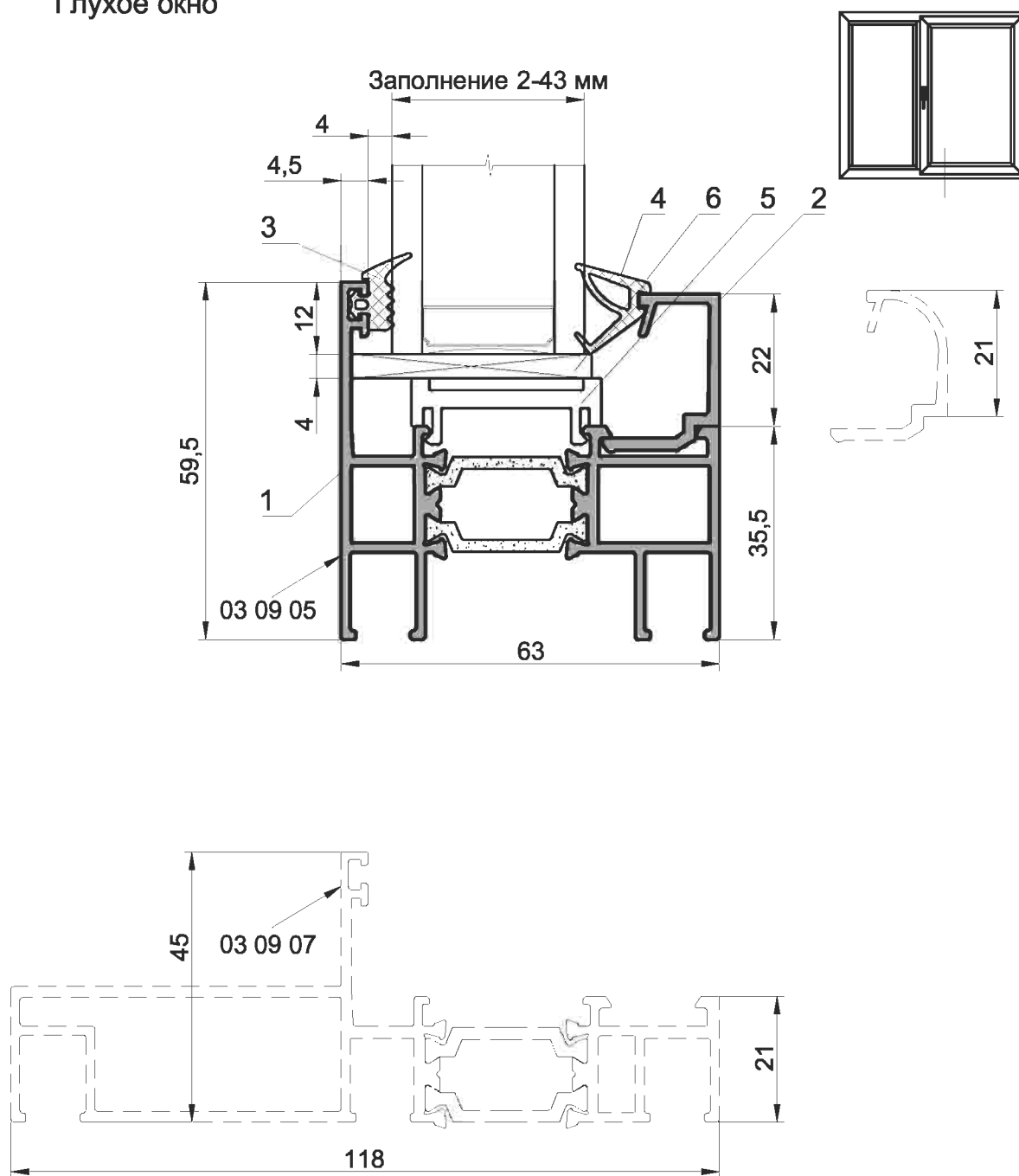


Глухое окно



1. Профиль рамы - 03 09 01, 03 09 03
- 2.*Профиль штапика
3. Уплотнение наружное - 03 30 21 или 03 30 23
- 4.*Уплотнение внутреннее
5. Опорная подкладка под стеклопакет - 03 61 02
- 6.*Набор подкладок под стеклопакет (толщина 1-4 мм)

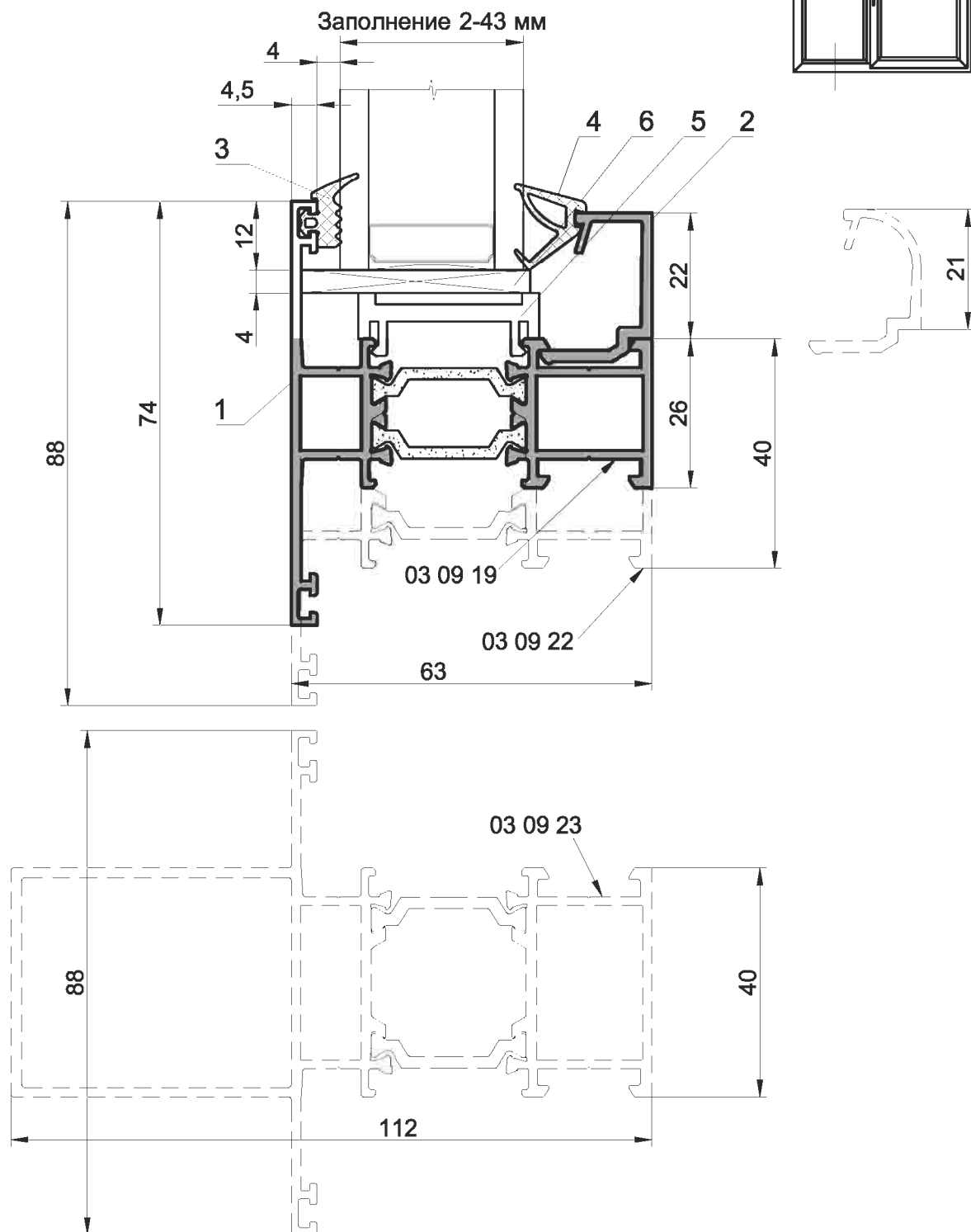
* Подбор элементов см. "Таблица заполнений".



1. Профиль рамы - 03 09 05, 03 09 07
- 2.*Профиль штапика
3. Уплотнение наружное - 03 30 21 или 03 30 23
- 4.*Уплотнение внутреннее
5. Опорная подкладка под стеклопакет - 03 61 02
- 6.*Набор подкладок под стеклопакет (толщина 1-4 мм)

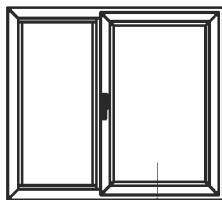
* Подбор элементов см. "Таблица заполнений".

Глухое окно



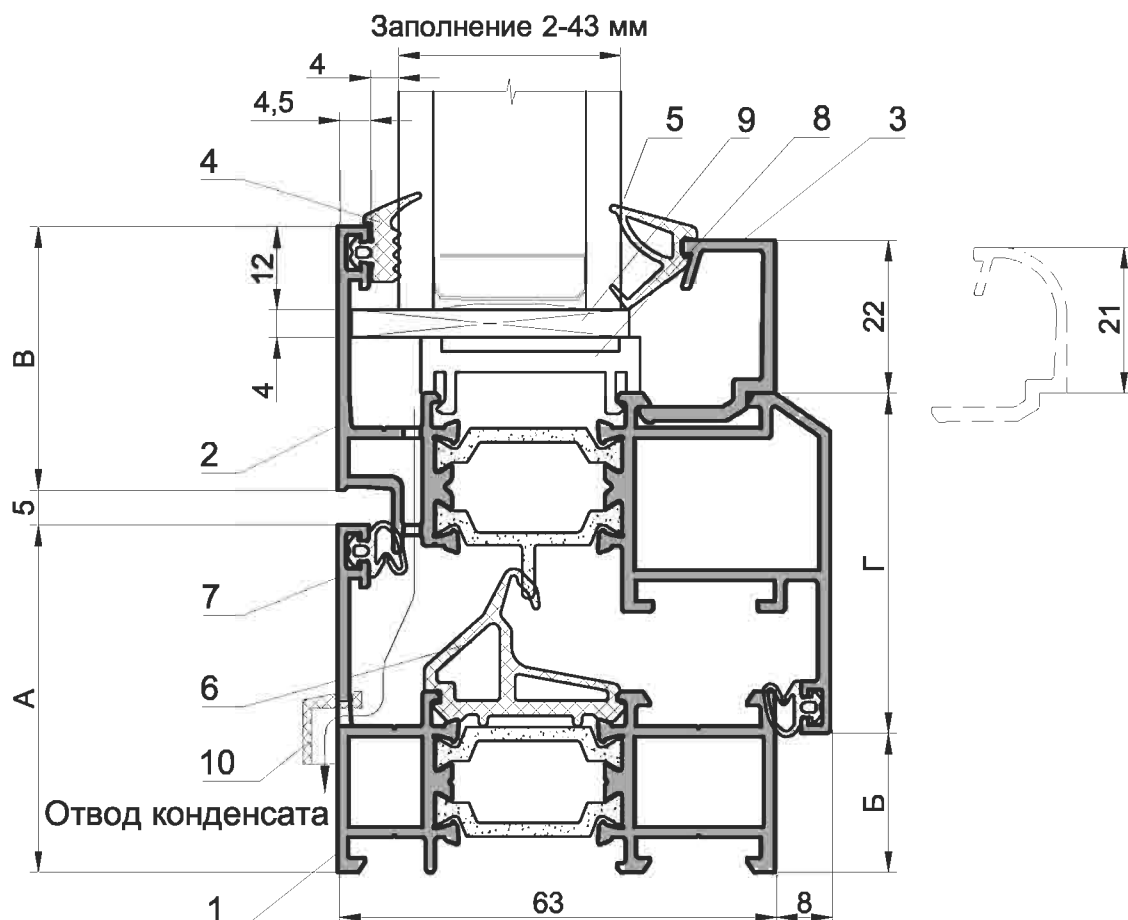
1. Профиль рамы - 03 09 19, 03 09 22, 03 09 23
- 2.*Профиль штапика
3. Уплотнение наружное - 03 30 21 или 03 30 23
- 4.*Уплотнение внутреннее
5. Опорная подкладка под стеклопакет - 03 61 02
- 6.*Набор подкладок под стеклопакет (толщина 1-4 мм)

* Подбор элементов см. "Таблица заполнений".



Створка

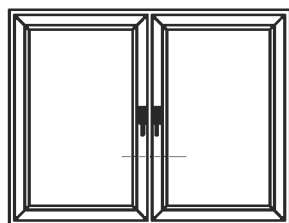
	профиль створки		
	03 09 14	03 09 15	03 09 18
В, мм	38	46	31
Г, мм	49	57	44



1. Профиль рамы - 03 09 01, 03 09 03, 03 09 05,
03 09 07, 03 09 19, 03 09 22, 03 09 23
2. Профиль створки - 03 09 14, 03 09 15
- 3.*Профиль штапика
4. Уплотнение наружное - 03 30 21 или 03 30 23
- 5.*Уплотнение внутреннее
6. Уплотнение центральное - 03 30 15
7. Уплотнение створки - 03 30 24 (возможна замена на 03 30 02)
8. Опорная подкладка под стеклопакет - 03 61 02
- 9.*Набор подкладок под стеклопакет (толщина 1-4 мм)
10. Крышка - 03 62 08

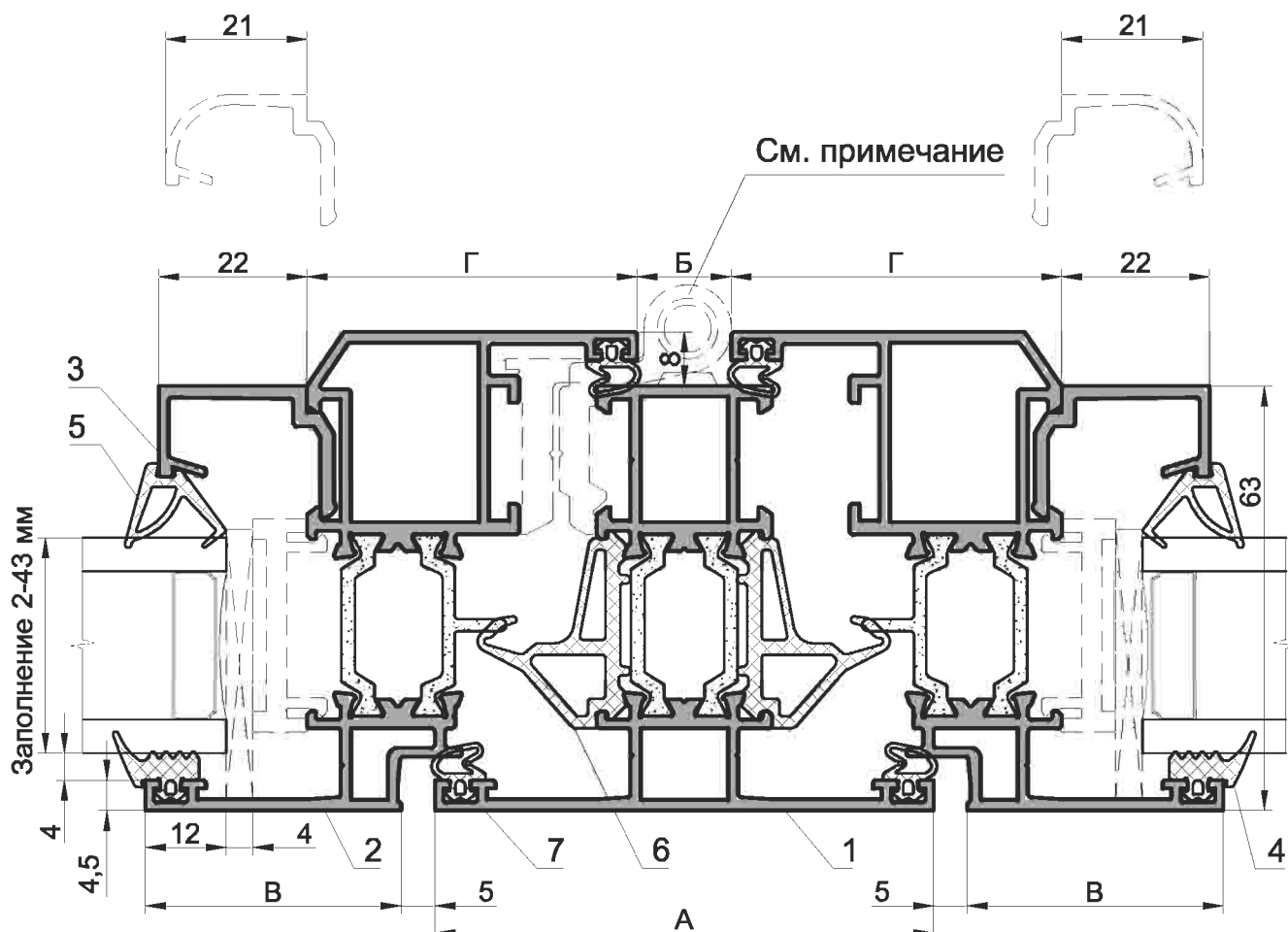
	профиль рамы									
	03 09 01	03 09 02	03 09 03	03 09 05	03 09 06	03 09 07	03 09 19	03 09 21	03 09 22	03 09 23
А, мм	50	56	64	59,5	45	45	74	80	88	88
Б, мм	20	26	34	29,5	15	15	20	26	34	34

* Подбор элементов см. "Таблица заполнений".



Импост

	профиль створки		
	03 09 14	03 09 15	03 09 18
В, мм	38	46	31
Г, мм	49	57	44



1. Профиль импоста - 03 09 19, 03 09 22, 03 09 23, 03 09 29, 03 09 31, 03 09 32
2. Профиль створки - 03 09 14, 03 09 15
- 3.*Профиль штапика
4. Уплотнение наружное - 03 30 21 или 03 30 23
- 5.*Уплотнение внутреннее
6. Уплотнение центральное - 03 30 15
7. Уплотнение створки - 03 30 24 (возможна замена на 03 30 02)

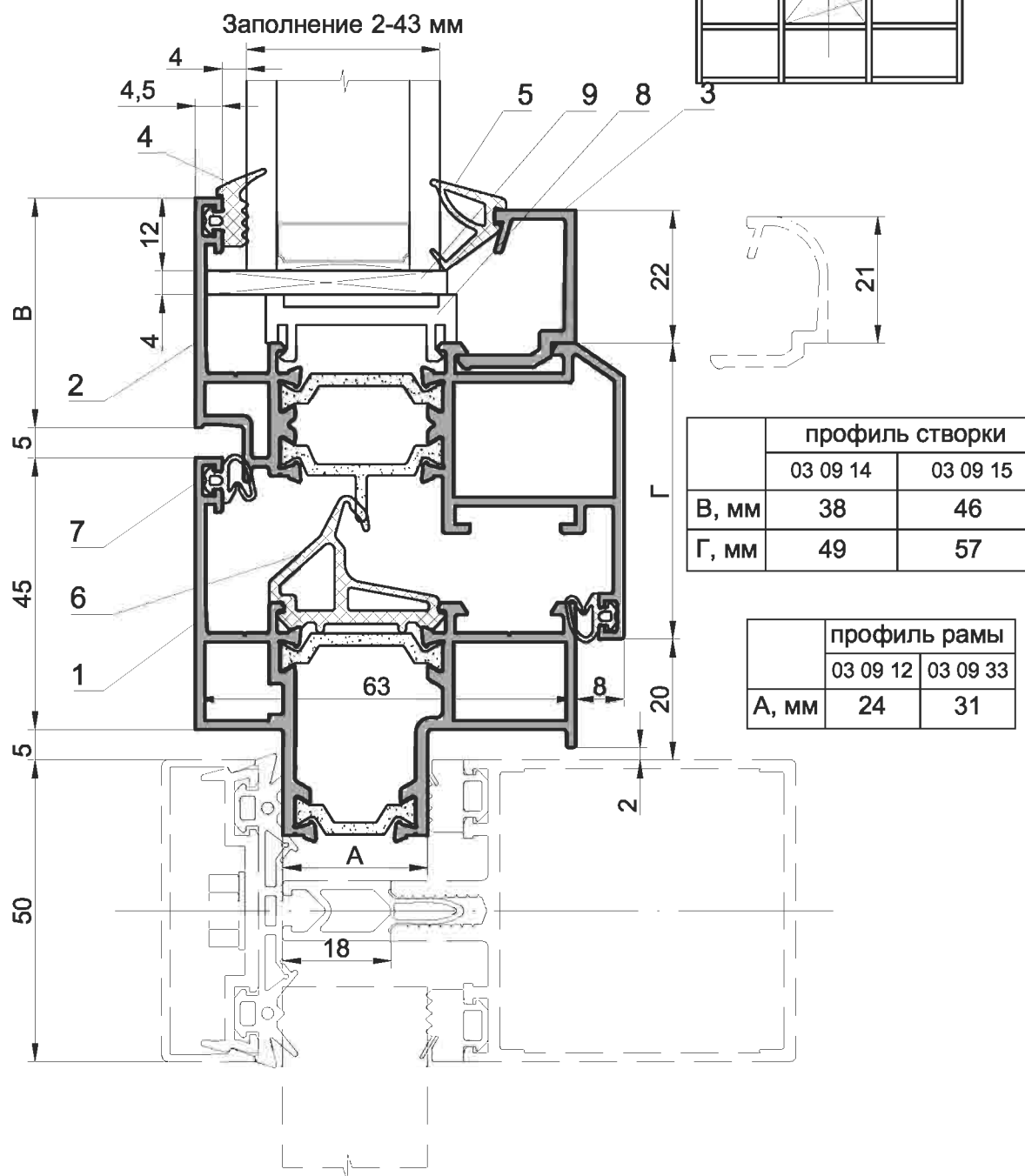
	профиль импоста				
	03 09 19	03 09 22	03 09 23	03 09 29	03 09 32
А, мм	74	88	88	74	88
Б, мм	14	28	28	14	28

Примечание: В случае установки петель на узкий импост - 03 09 19, 03 09 29 и примыкания к нему двух створок, устанавливать только скрытые петли (обычные петли не использовать).

* Подбор элементов см. "Таблица заполнений".

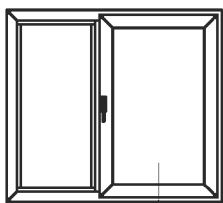
Встраивание окна
в фасад

Типовые сечения окон



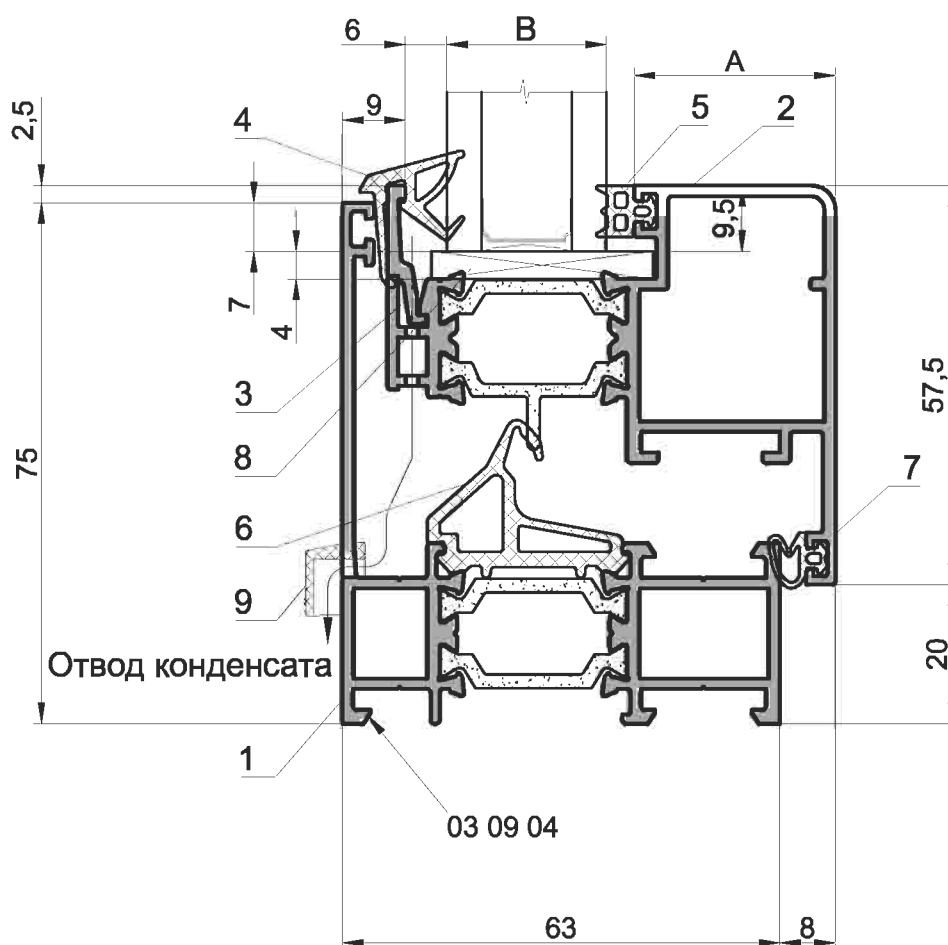
1. Профиль рамы - 03 09 12, 03 09 33
2. Профиль створки - 03 09 14, 03 09 15
- 3.*Профиль штапика
4. Уплотнение наружное - 03 30 21 или 03 30 23
- 5.*Уплотнение внутреннее
6. Уплотнение центральное - 03 30 15
7. Уплотнение створки - 03 30 24 (возможна замена на 03 30 02)
8. Опорная подкладка под стеклопакет - 03 61 02
- 9.*Набор подкладок под стеклопакет (толщина 1-4 мм)

* Подбор элементов см. "Таблица заполнений".



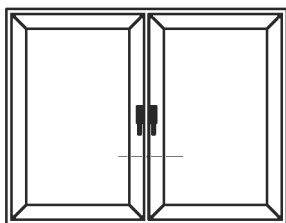
Скрытая створка

	профиль створки	
	03 09 16	03 09 17
A, мм	29	17
B, мм	16-23	28-35



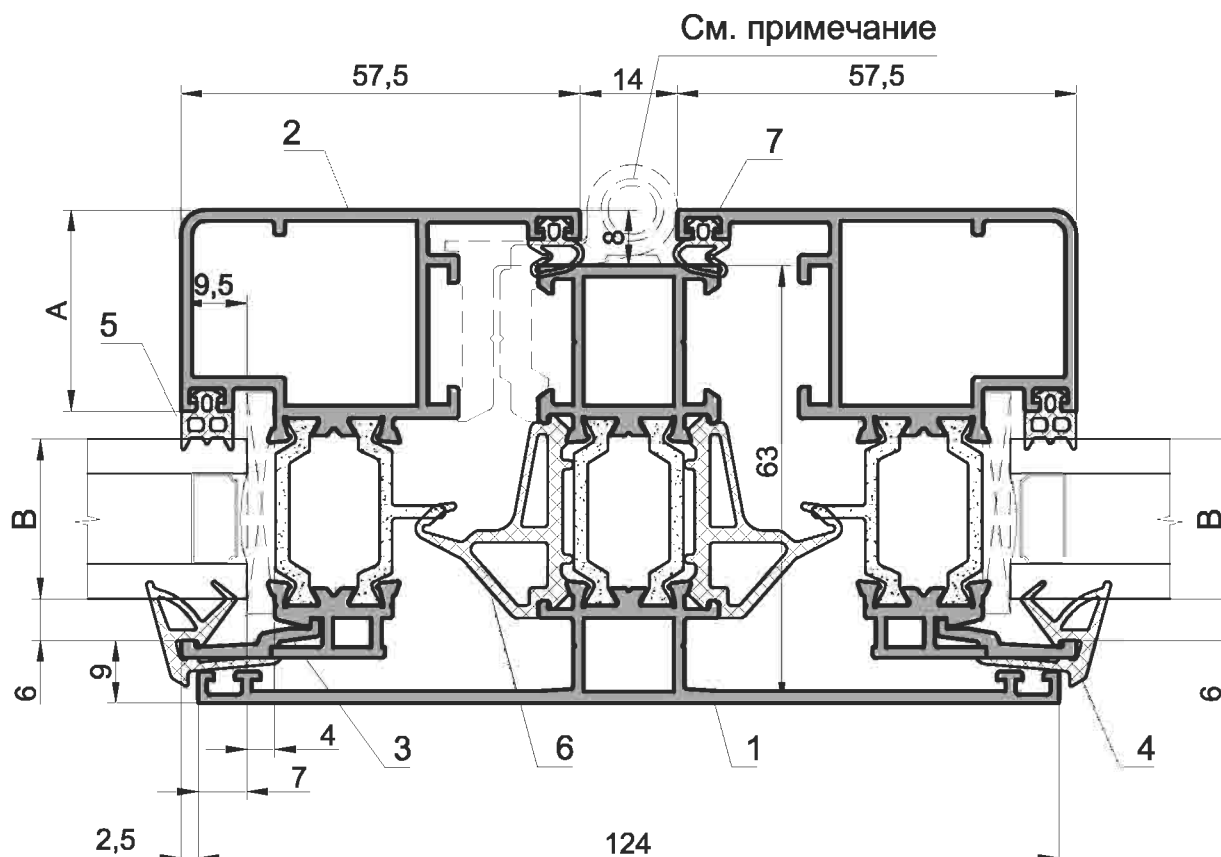
1. Профиль рамы - 03 09 04
2. Профиль створки - 03 09 16, 03 09 17
3. Профиль штапика - 03 01 09
4. Уплотнение наружное - 03 30 12
- 5.*Уплотнение внутреннее
6. Уплотнение центральное - 03 30 15
7. Уплотнение створки - 03 30 24 (возможна замена на 03 30 02)
- 8.*Набор подкладок под стеклопакет (толщина 1-4 мм)
9. Крышка - 03 62 08

* Подбор элементов см. "Таблица заполнений".



Скрытая створка ИМПОСТ

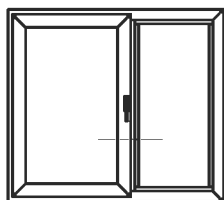
	профиль створки	
	03 09 16	03 09 17
A, мм	29	17
B, мм	16-23	28-35



1. Профиль импоста - 03 09 24
2. Профиль створки - 03 09 16, 03 09 17
3. Профиль штапика - 03 01 09
4. Уплотнение наружное - 03 30 12
- 5.*Уплотнение внутреннее
6. Уплотнение центральное - 03 30 15
7. Уплотнение створки - 03 30 24 (возможна замена на 03 30 02)

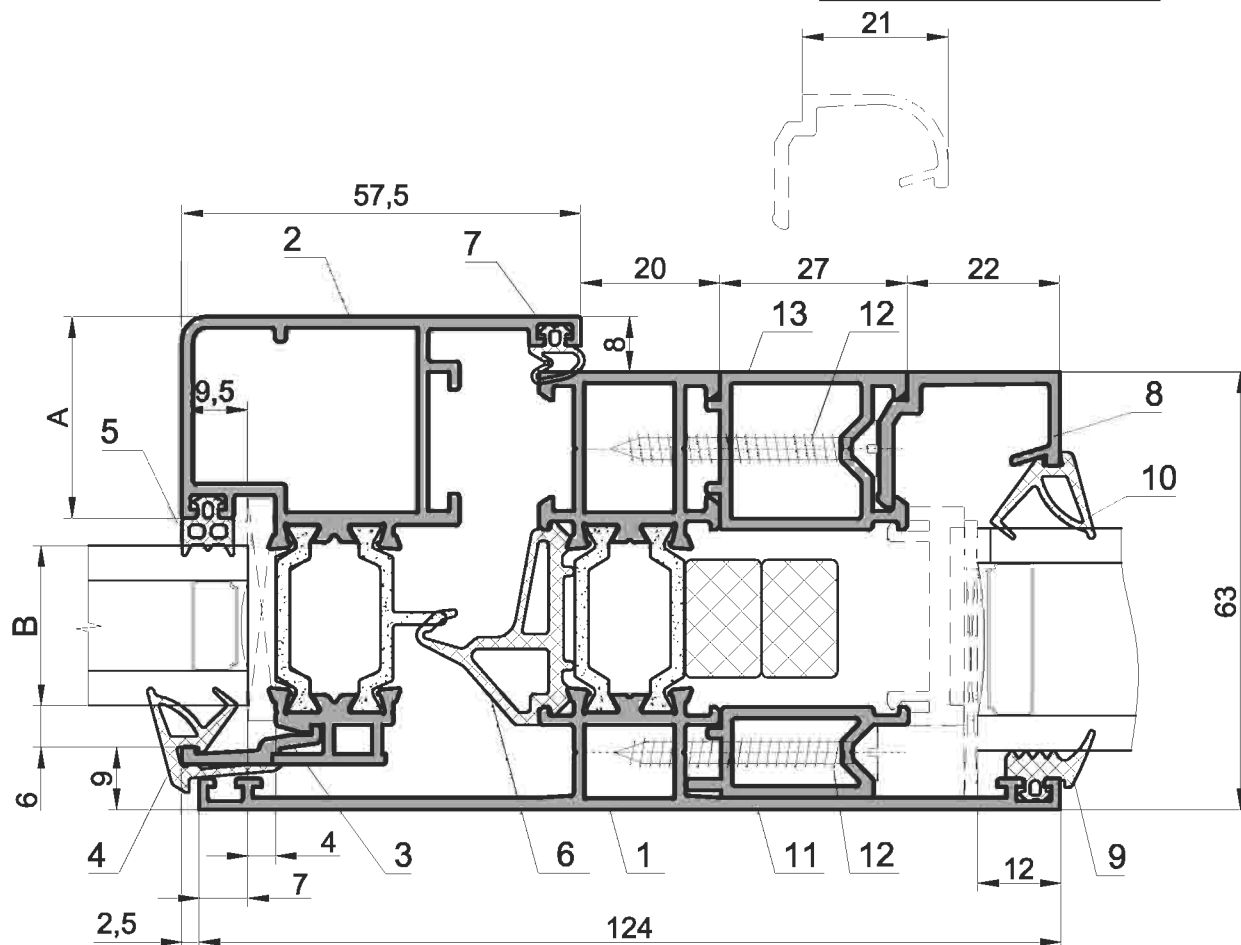
Примечание: В случае установки петель на импост и примыкания к нему двух створок, устанавливать только скрытые петли (обычные петли не использовать).

* Подбор элементов см. "Таблица заполнений".



Скрытая створка ИМПОСТ

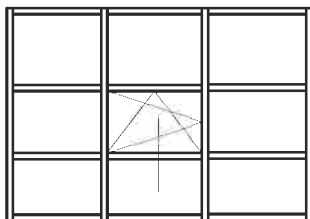
	профиль створки	
	03 09 16	03 09 17
A, мм	29	17
B, мм	16-23	28-35



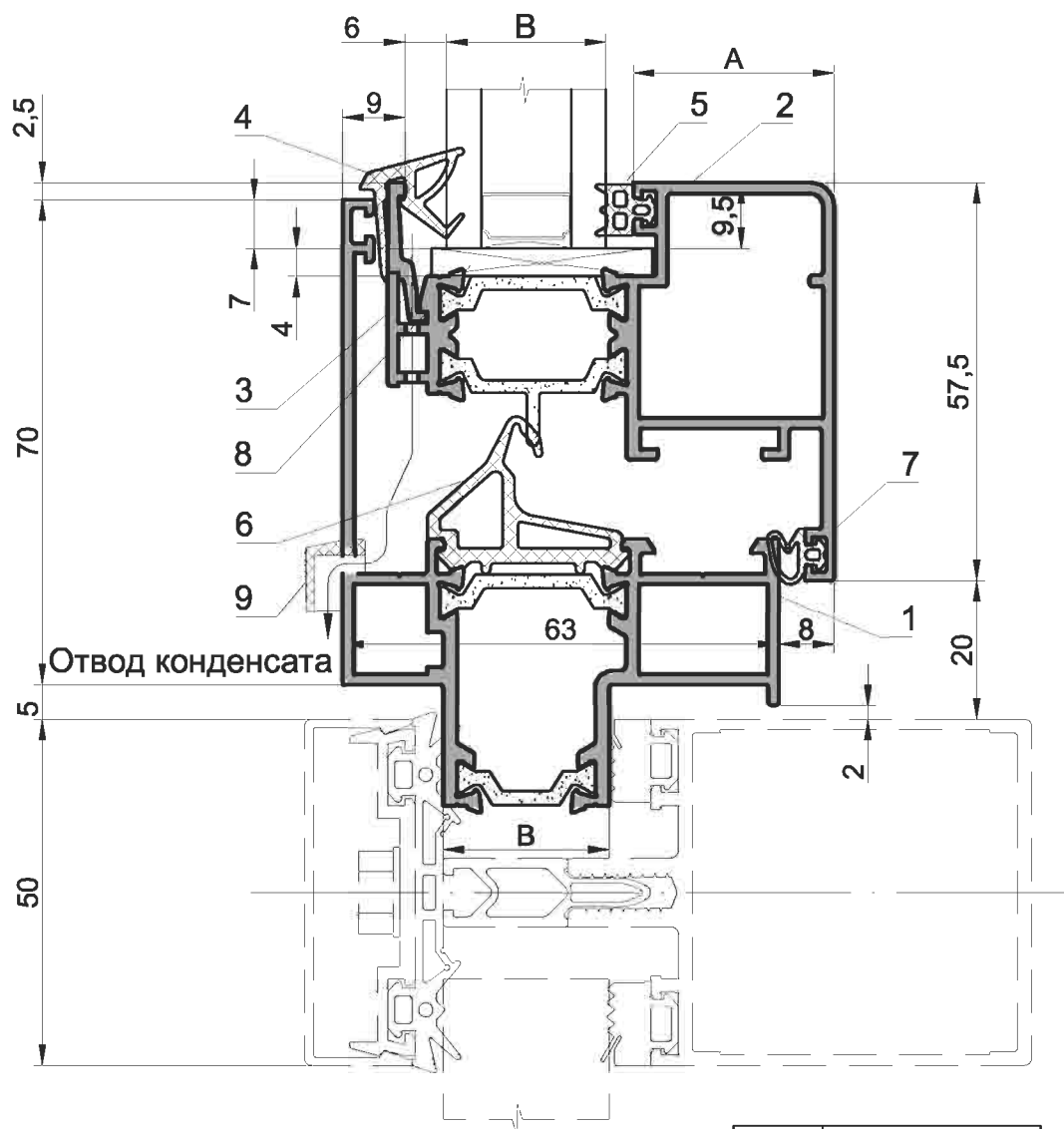
1. Профиль импоста - 03 09 24
2. Профиль створки - 03 09 16, 03 09 17
3. Профиль штапика - 03 01 09
4. Уплотнение наружное - 03 30 12
- 5.*Уплотнение внутреннее
6. Уплотнение центральное - 03 30 15
7. Уплотнение створки - 03 30 24 (возможна замена на 03 30 02)
- 8.*Профиль штапика
9. Уплотнение наружное - 03 30 21 или 03 30 23
- 10.*Уплотнение внутреннее
11. Профиль доборный - 03 04 05
12. Винт 99 01 21 (BC 1-4,2x38)
13. Профиль доборный - 03 04 06

* Подбор элементов см. "Таблица заполнений".

Встраивание окна со скрытой створкой в фасад



	профиль створки	
	03 09 16	03 09 17
A, мм	29	17
B, мм	16-23	28-35

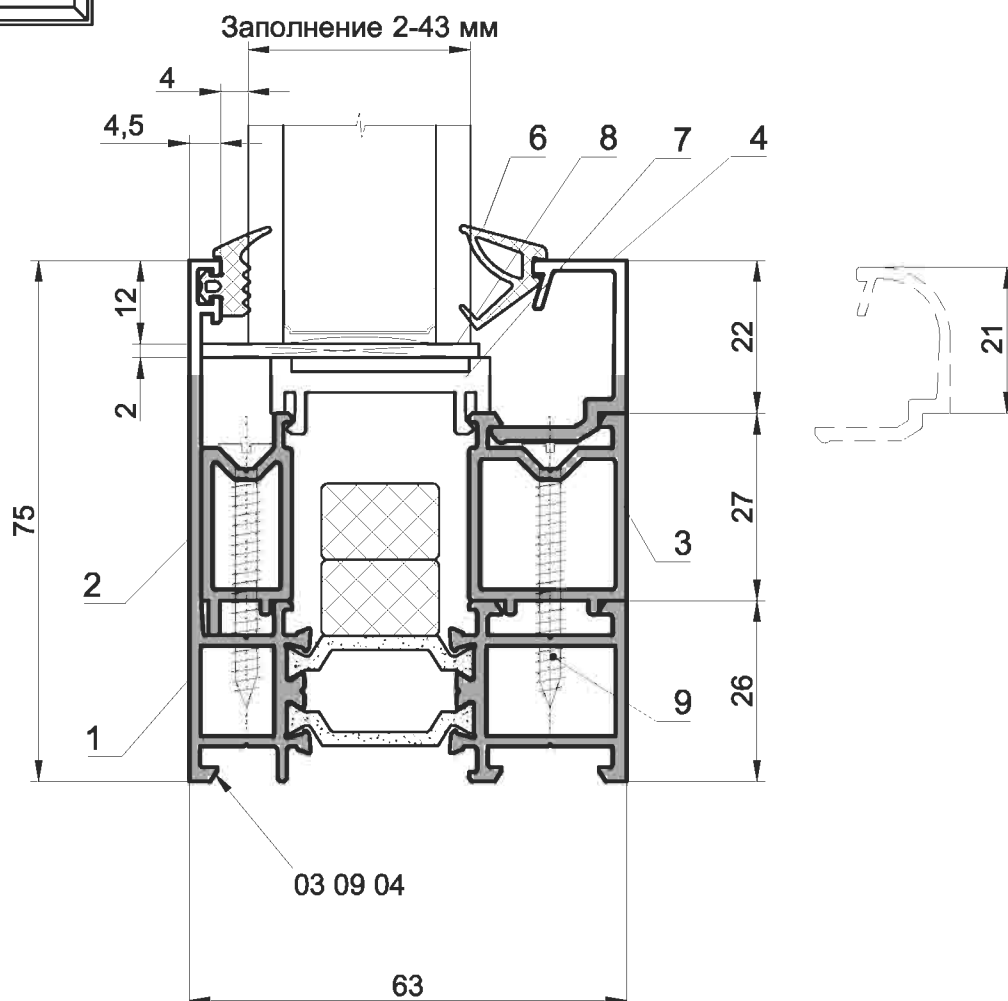
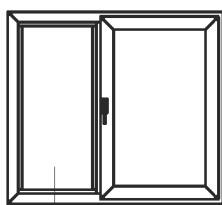


1. Профиль рамы - 03 09 13, 03 09 34
2. Профиль створки - 03 09 16, 03 09 17
3. Профиль штапика - 03 01 09
4. Уплотнение наружное - 03 30 12
- 5.* Уплотнение внутреннее
6. Уплотнение центральное - 03 30 15
7. Уплотнение створки - 03 30 24 (возможна замена на 03 30 02)
- 8.* Набор подкладок под стеклопакет (толщина 1-4 мм)
9. Крышка - 03 62 08

	профиль рамы	
	03 09 13	03 09 34
B, мм	24	31

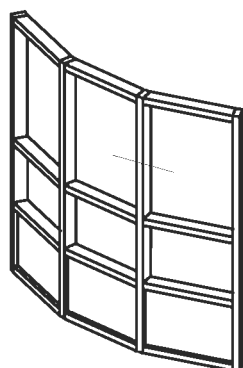
* Подбор элементов см. "Таблица заполнений".

Глухая часть окна
со скрытой створкой

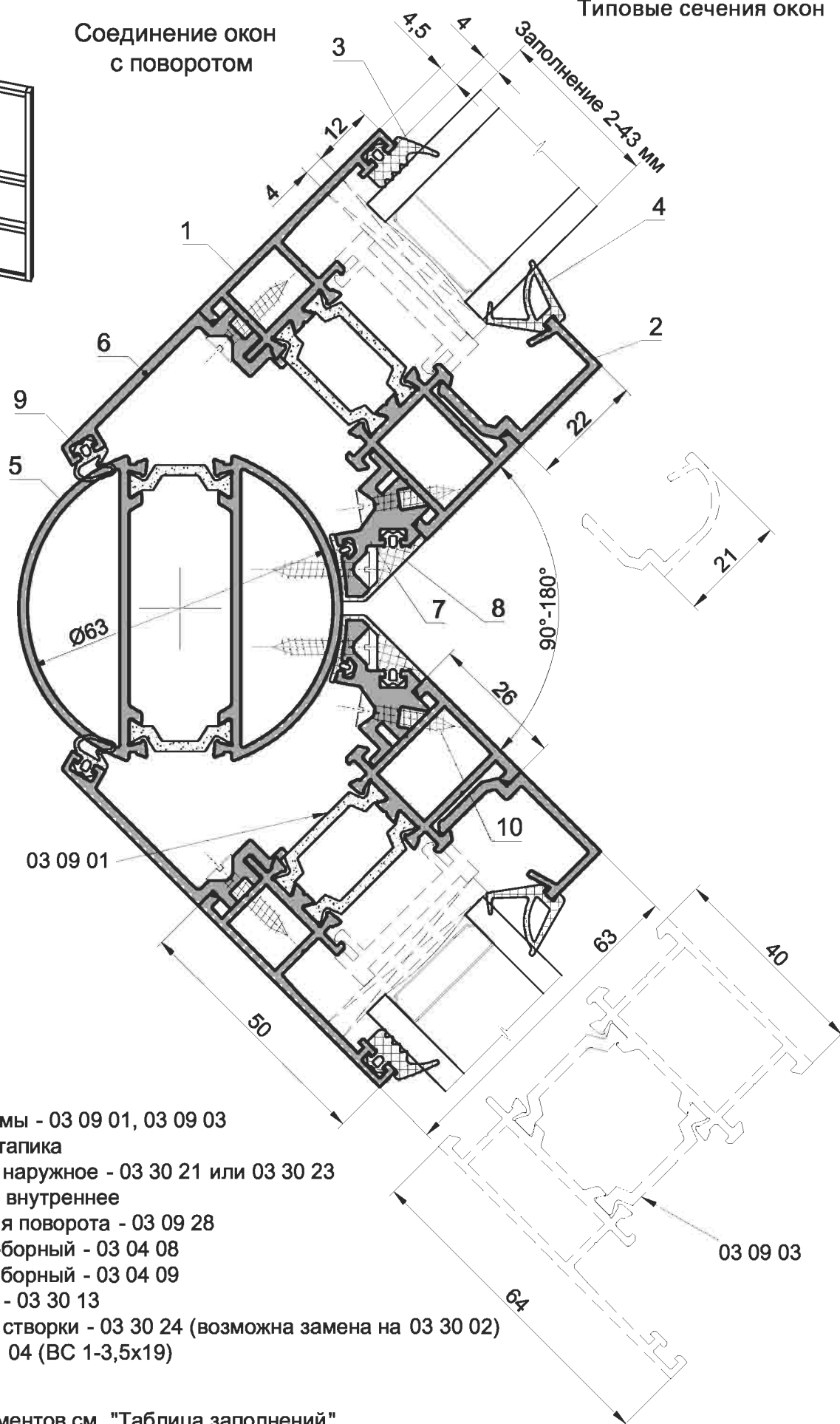


1. Профиль рамы - 03 09 04
2. Профиль доборный - 03 04 05
3. Профиль доборный - 03 04 06
- 4.*Профиль штапика
5. Уплотнение наружное - 03 30 21 или 03 30 23
- 6.*Уплотнение внутреннее
7. Опорная подкладка под стеклопакет - 03 61 02
- 8.*Набор подкладок под стеклопакет (толщина 1-2 мм)
9. Винт 99 01 21 (ВС 1-4,2x38)

* Подбор элементов см. "Таблица заполнений".



Соединение окон
с поворотом



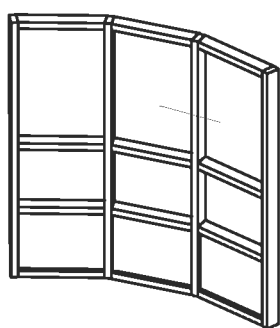
1. Профиль рамы - 03 09 01, 03 09 03
- 2.*Профиль штапика
3. Уплотнение наружное - 03 30 21 или 03 30 23
- 4.*Уплотнение внутреннее
5. Профиль для поворота - 03 09 28
6. Профиль доборный - 03 04 08
7. Профиль доборный - 03 04 09
8. Уплотнение - 03 30 13
9. Уплотнение створки - 03 30 24 (возможна замена на 03 30 02)
10. Винт 99 01 04 (BC 1-3,5x19)

* Подбор элементов см. "Таблица заполнений".

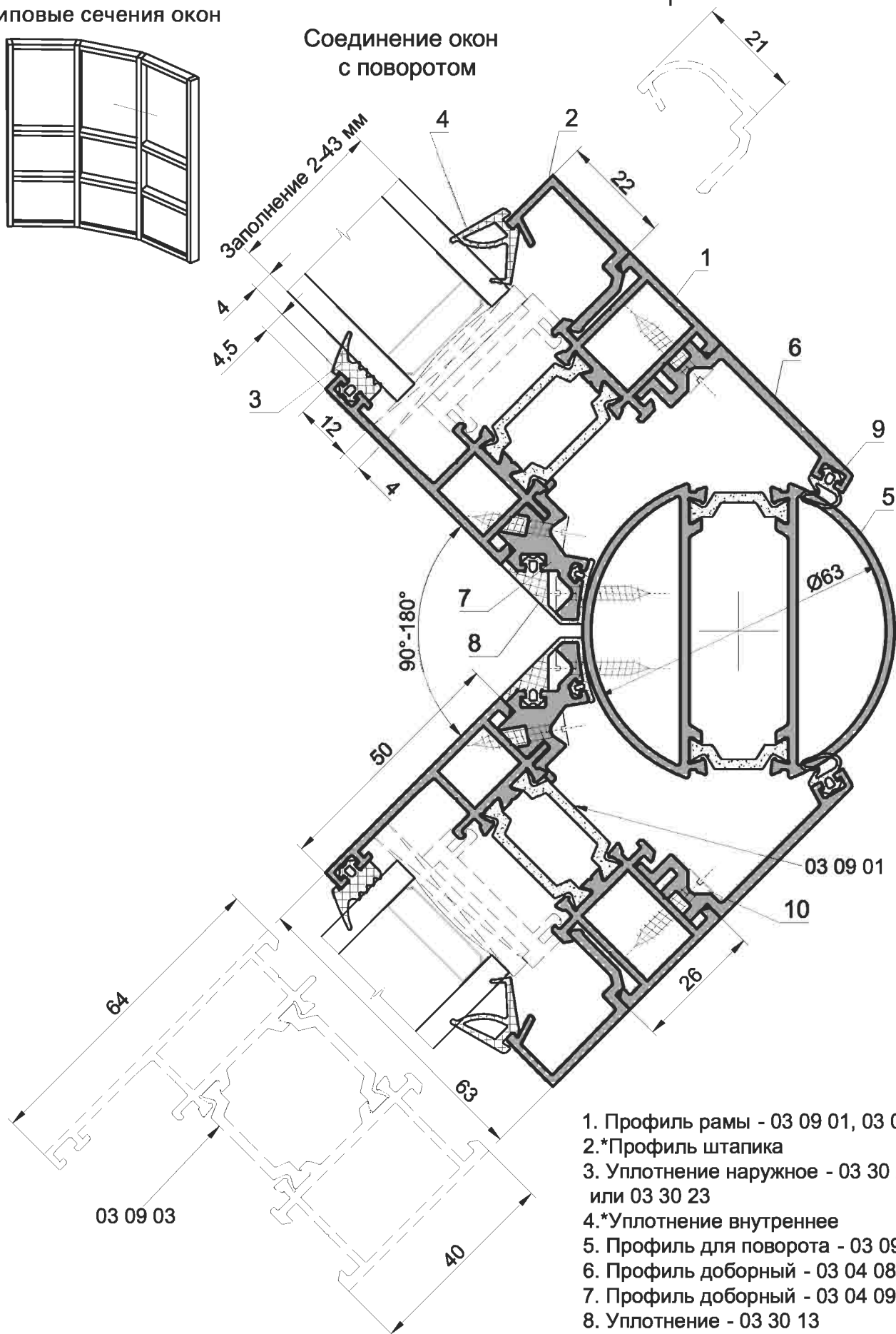
Серия IW 63

Типовые сечения окон

INICIAL®



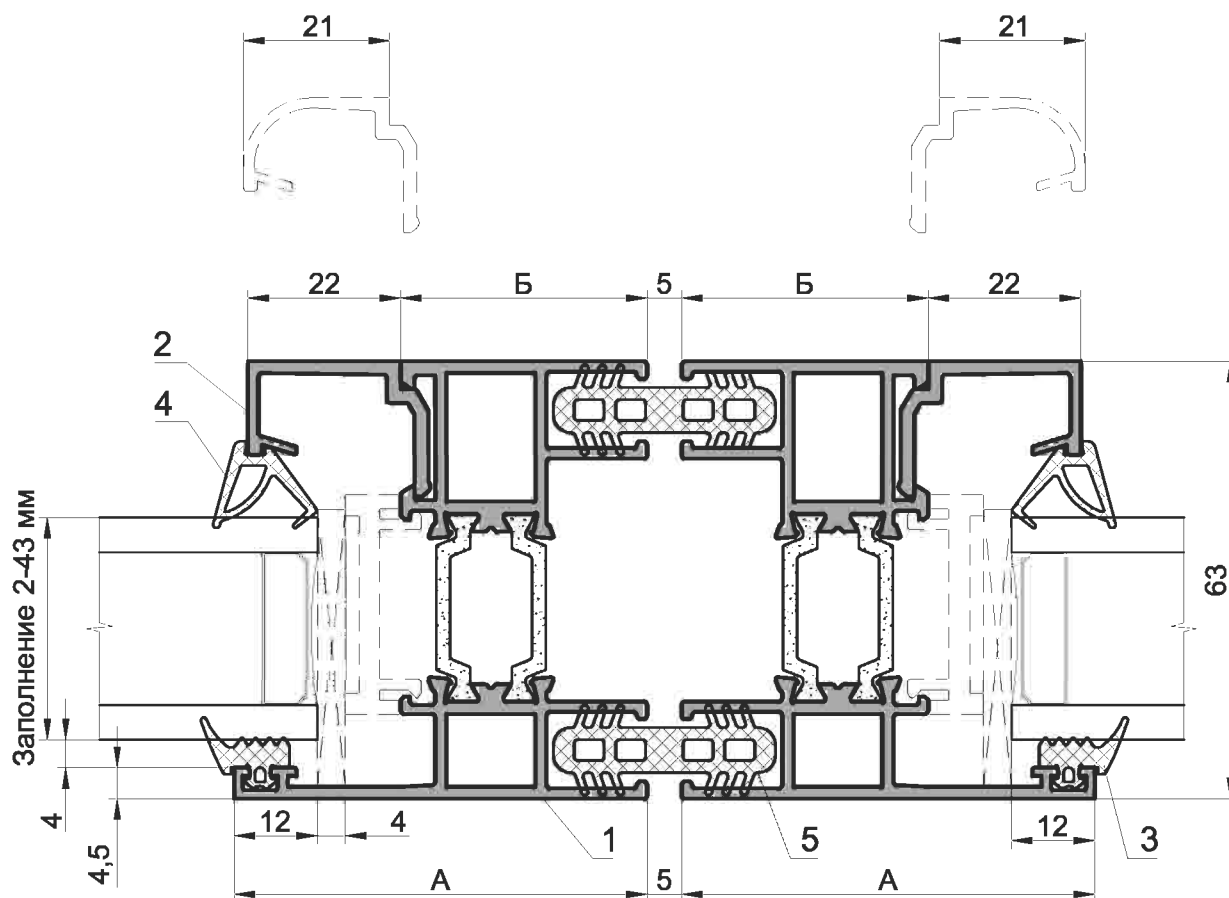
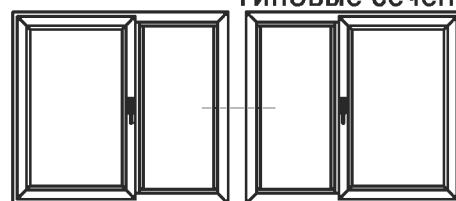
Соединение окон
с поворотом



1. Профиль рамы - 03 09 01, 03 09 03
- 2.*Профиль штапика
3. Уплотнение наружное - 03 30 21 или 03 30 23
- 4.*Уплотнение внутреннее
5. Профиль для поворота - 03 09 28
6. Профиль доборный - 03 04 08
7. Профиль доборный - 03 04 09
8. Уплотнение - 03 30 13
9. Уплотнение створки - 03 30 24 (возможна замена на 03 30 02)
10. Винт 99 01 04 (ВС 1-3,5x19)

* Подбор элементов см. "Таблица заполнений".

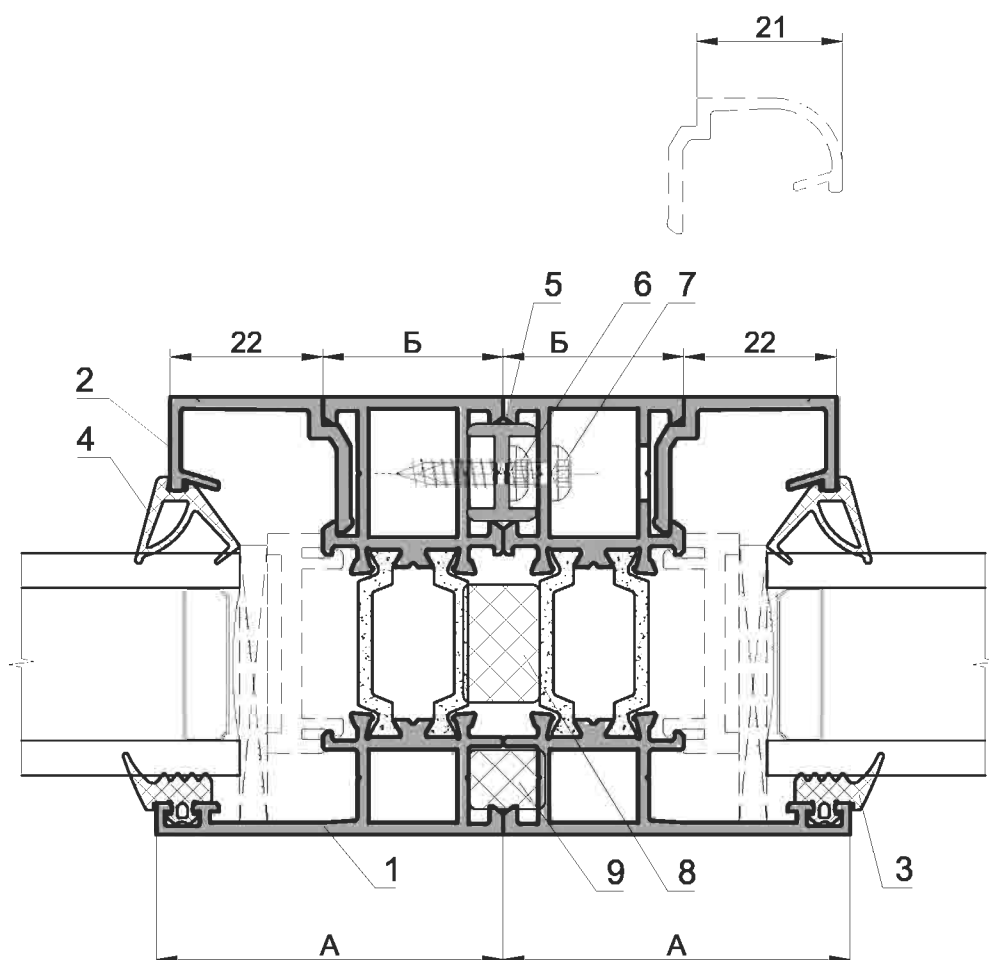
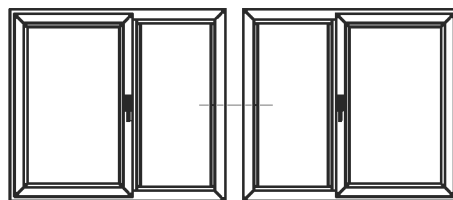
Термозазор



	профиль рамы	
	03 09 05	03 09 07
А, мм	59,5	45
Б, мм	35,5	21

1. Профиль рамы - 03 09 05, 03 09 07
- 2.*Профиль штапика
3. Уплотнение наружное - 03 30 21 или 03 30 23
- 4.*Уплотнение внутреннее
5. Уплотнение для термозазора - 03 30 07

* Подбор элементов см. "Таблица заполнений".



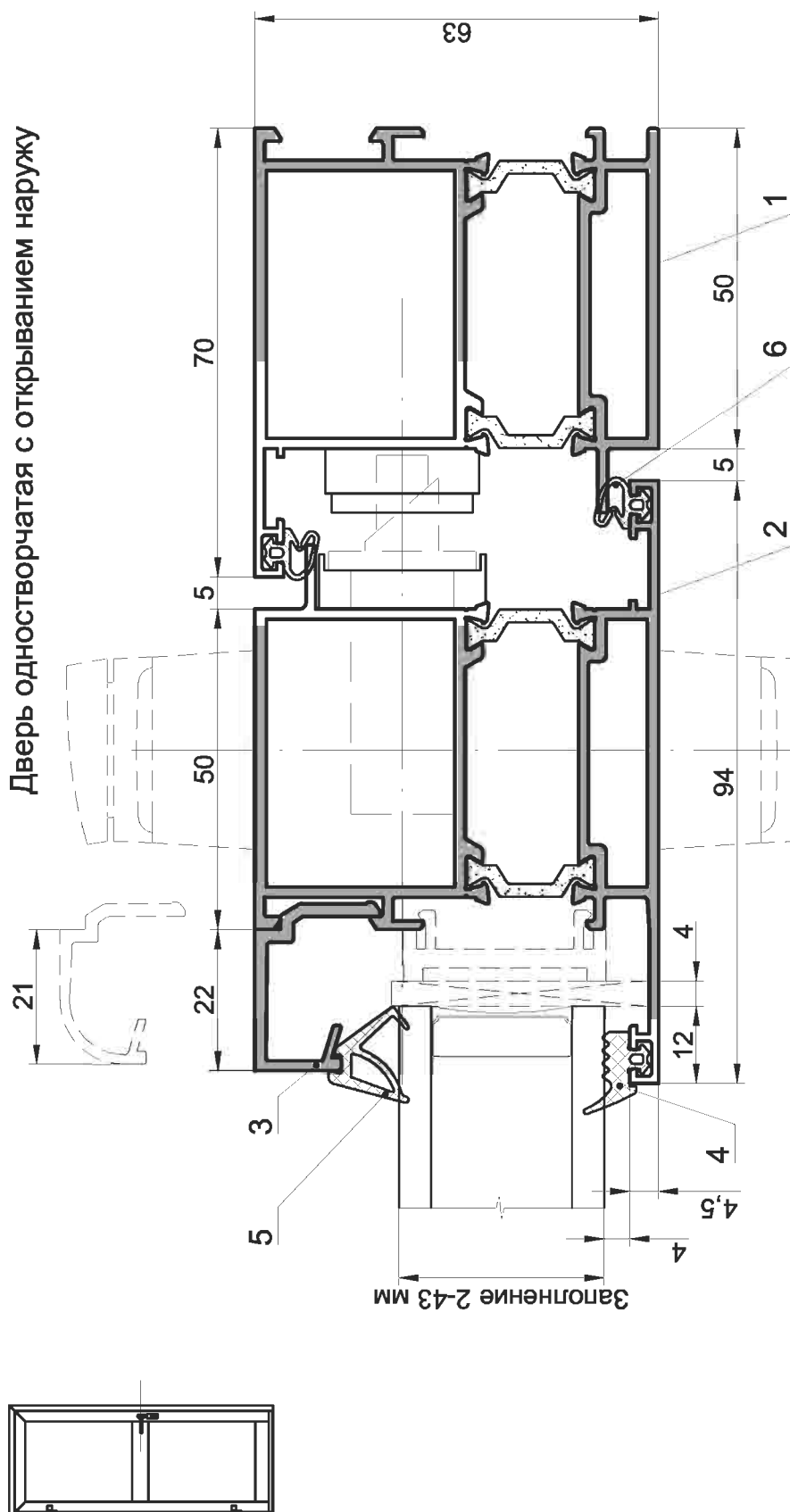
	профиль рамы		
	03 09 01	03 09 03	03 09 04
А, мм	50	64	75
Б, мм	26	40	26

1. Профиль рамы - 03 09 01, 03 09 03, 03 09 04
- 2.*Профиль штапика
3. Уплотнение наружное - 03 30 21 или 03 30 23
- 4.*Уплотнение внутреннее
5. Соединительные профиль 13 04 23
6. Винт 99 02 10 (ВС 3-4,2x16)
7. Винт 99 02 11 (ВС 3-4,2x19)
8. Уплотнитель 03 40 02
9. Уплотнитель 03 40 04

* Подбор элементов см. "Таблица заполнений".

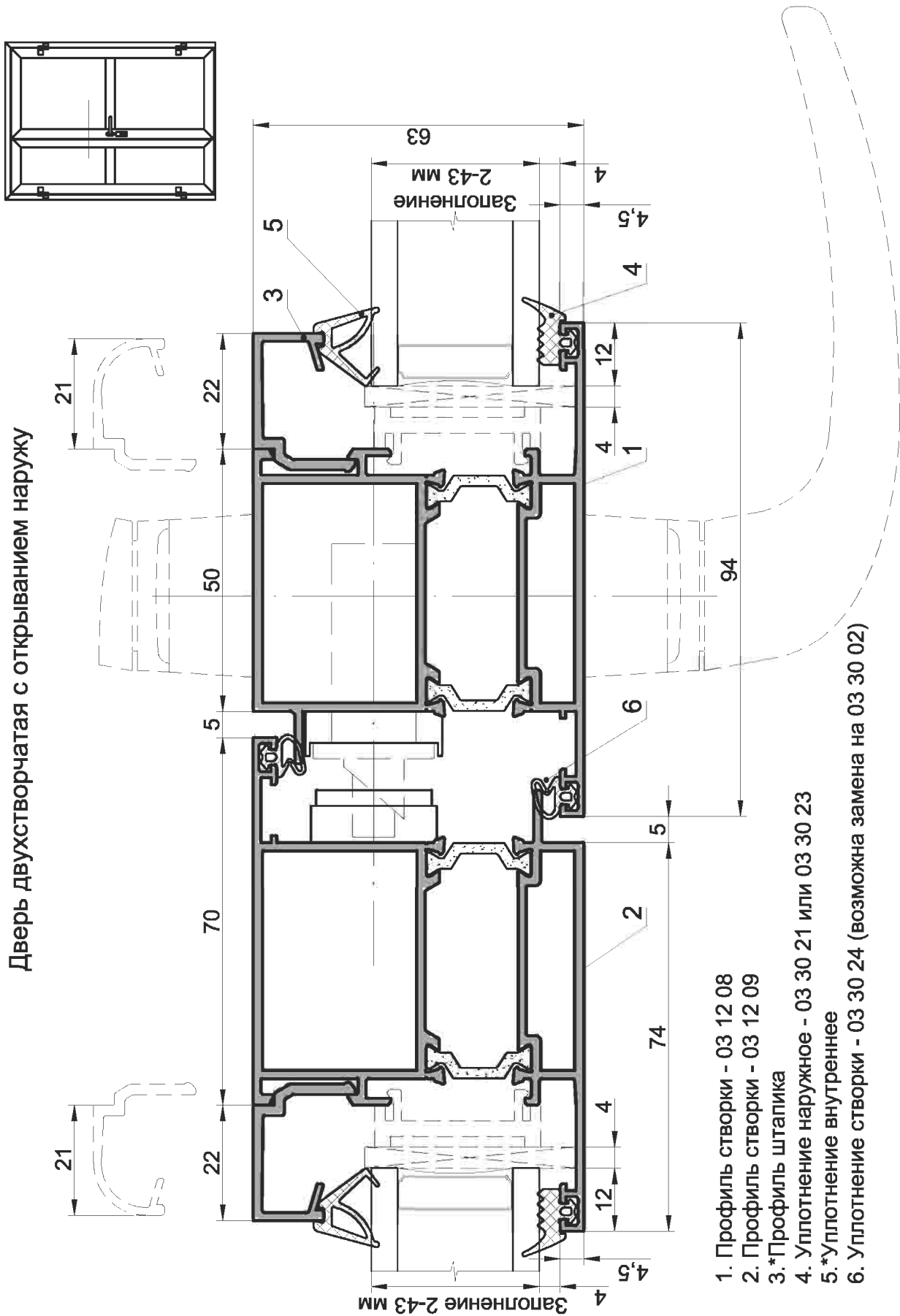
Типовые сечения дверей серии IW63.

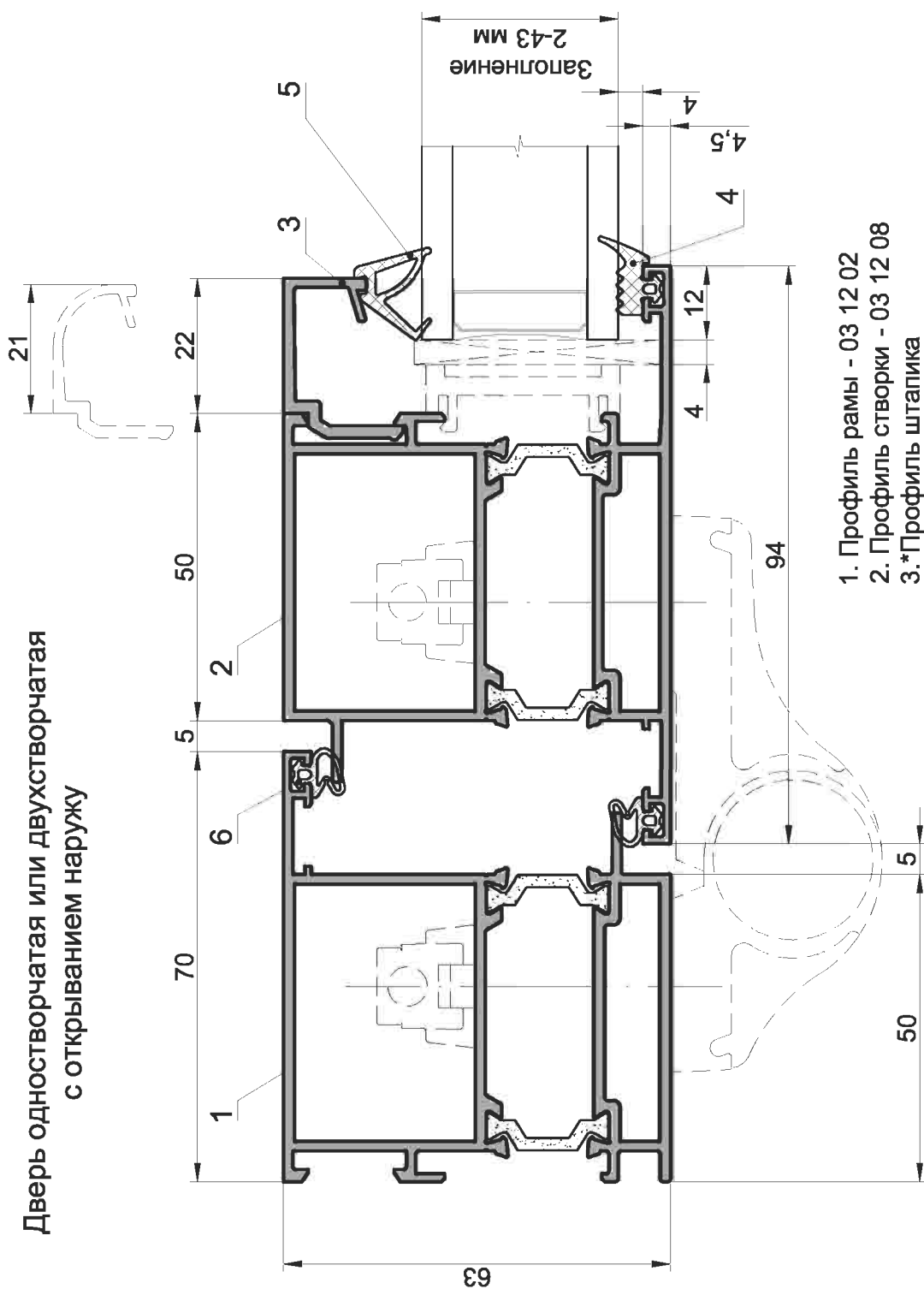
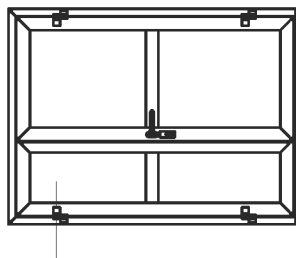
Дверь одностворчатая с открыванием наружу



1. Профиль рамы - 03 12 02
2. Профиль створки - 03 12 08
- 3.*Профиль штапика
4. Уплотнение наружное - 03 30 21 или 03 30 23
- 5.*Уплотнение внутреннее
6. Уплотнение створки - 03 30 24 (возможна замена на 03 30 23)

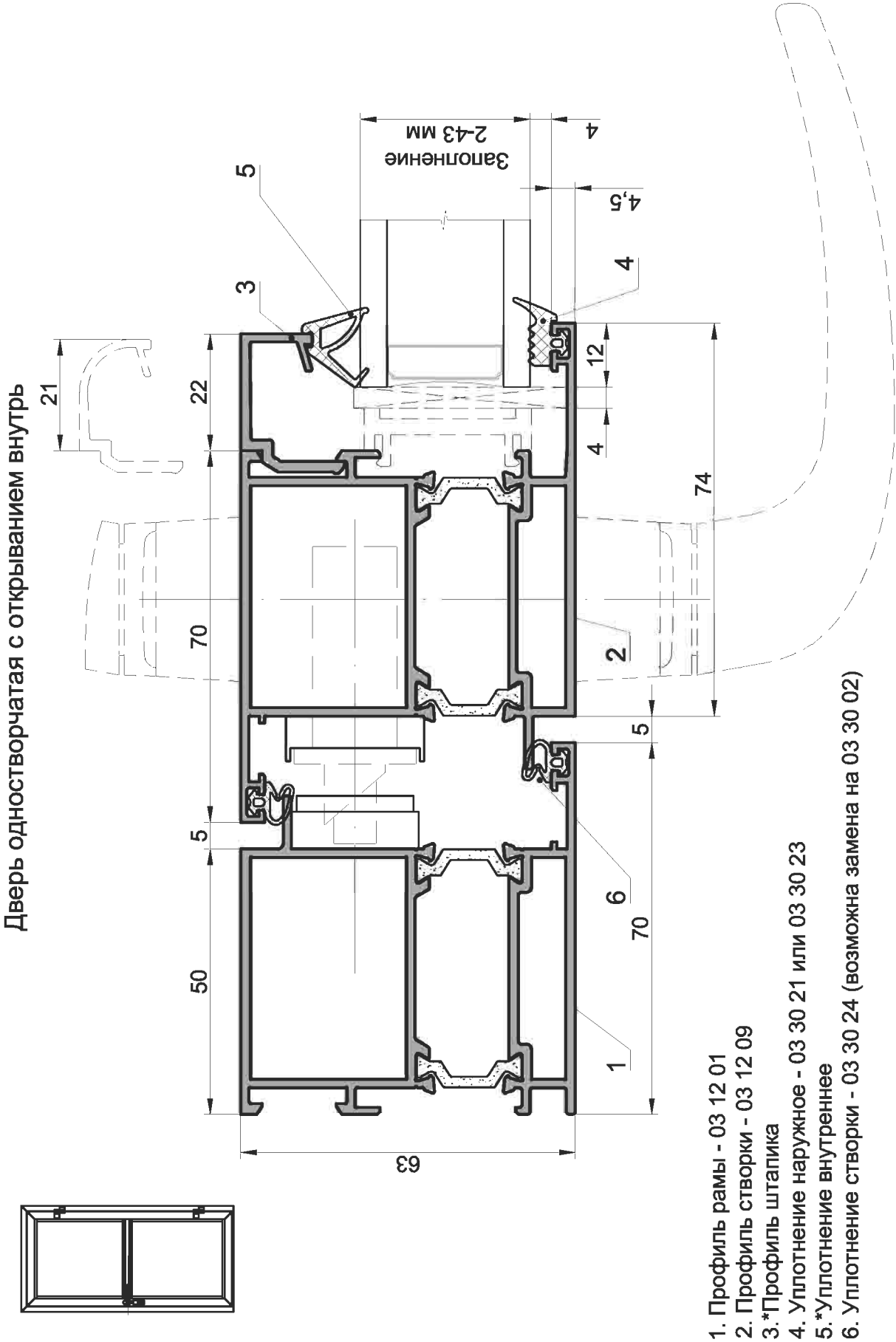
* Подбор элементов см. "Таблица заполнений".



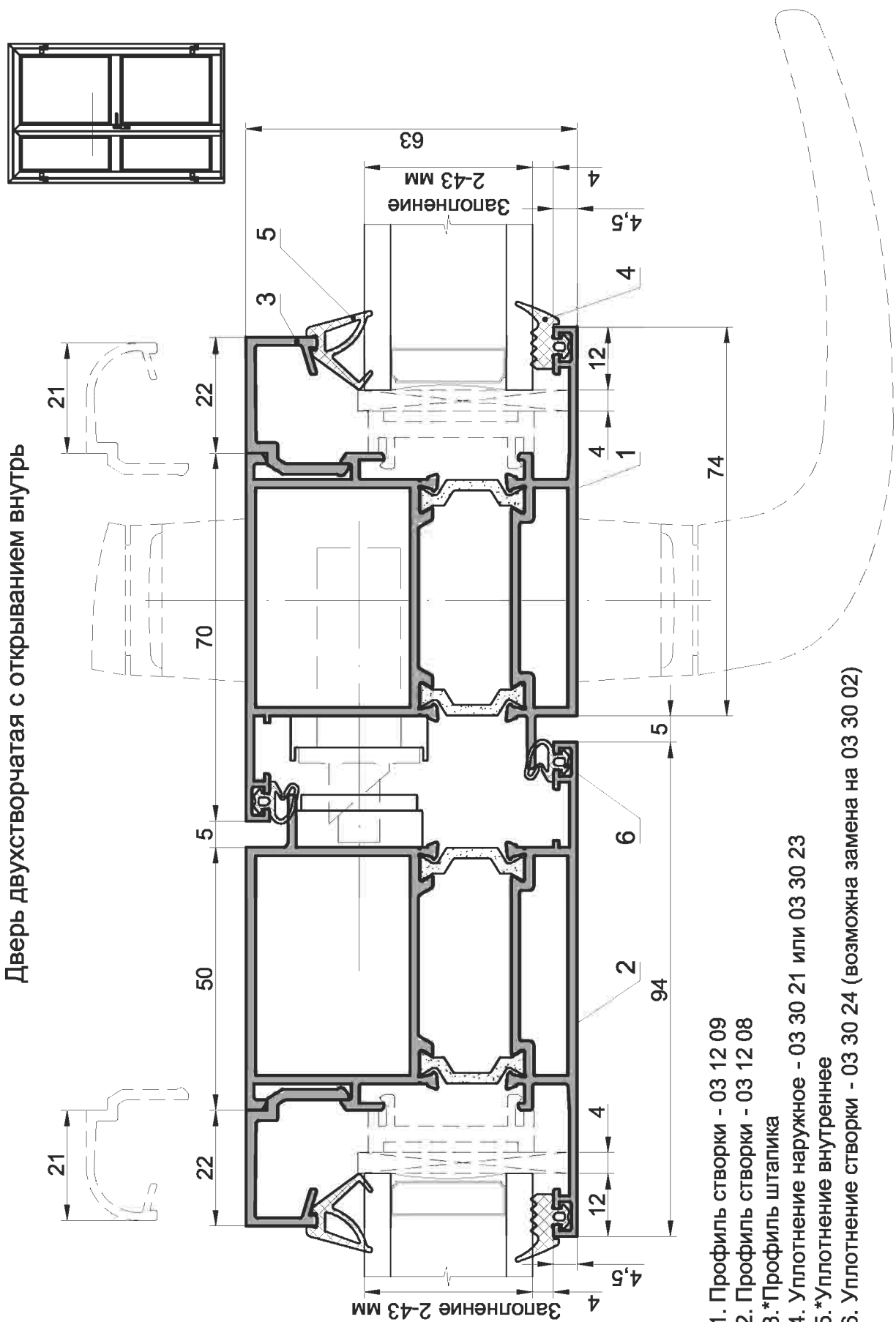


1. Профиль рамы - 03 12 02
2. Профиль створки - 03 12 08
- 3.* Профиль штапика
4. Уплотнение наружное - 03 30 21 или 03 30 23
- 5.* Уплотнение внутреннее
6. Уплотнение створки - 03 30 24 (возможна замена на 03 30 02)

* Подбор элементов см. "Таблица заполнений".

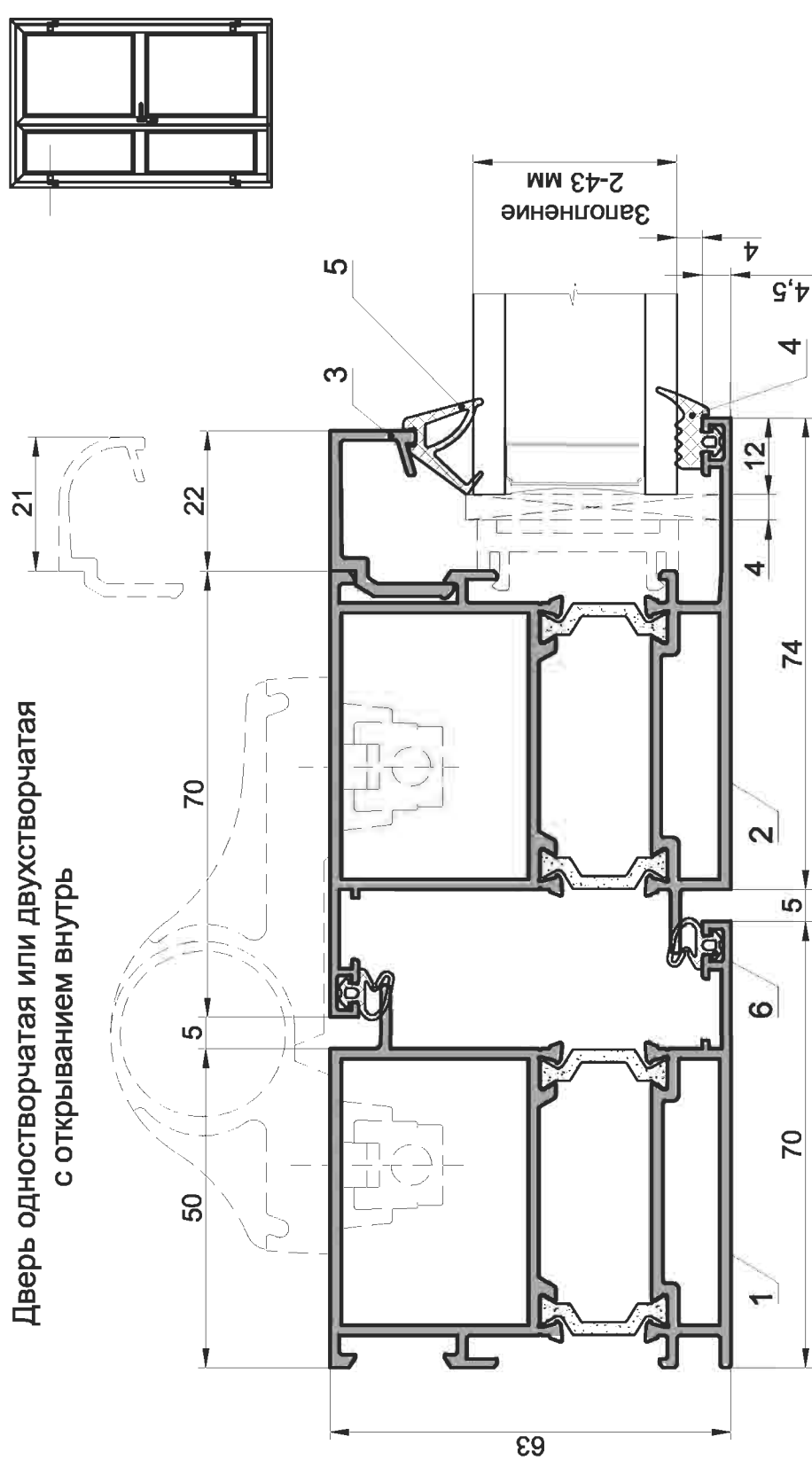


Дверь двухстворчатая с открыванием внутрь



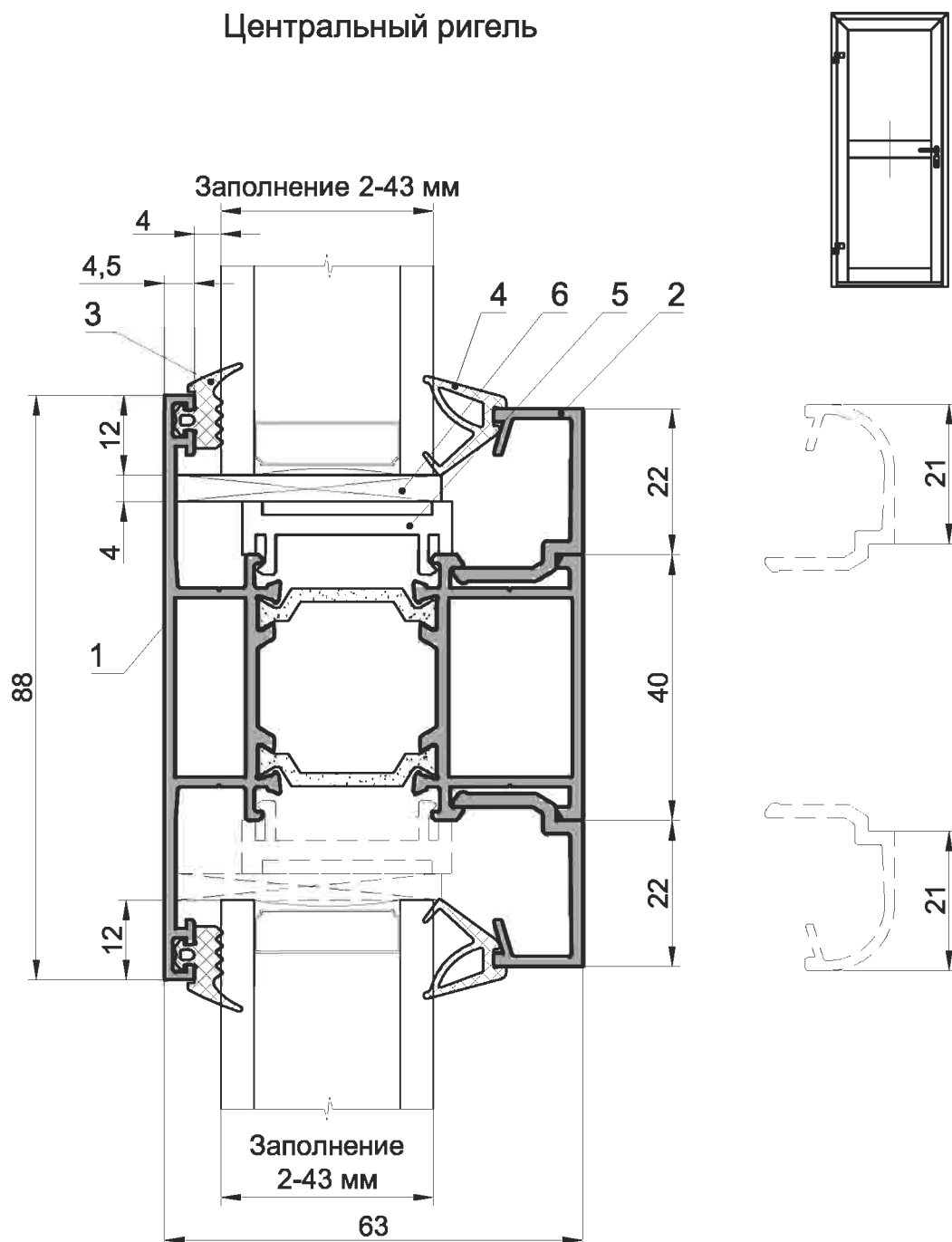
1. Профиль створки - 03 12 09
2. Профиль створки - 03 12 08
- 3.*Профиль штапика
4. Уплотнение наружное - 03 30 21 или 03 30 23
- 5.*Уплотнение внутреннее
6. Уплотнение створки - 03 30 24 (возможна замена на 03 30 23)

* Подбор элементов см. "Таблица заполнений".



* Подбор элементов см. "Таблица заполнений".

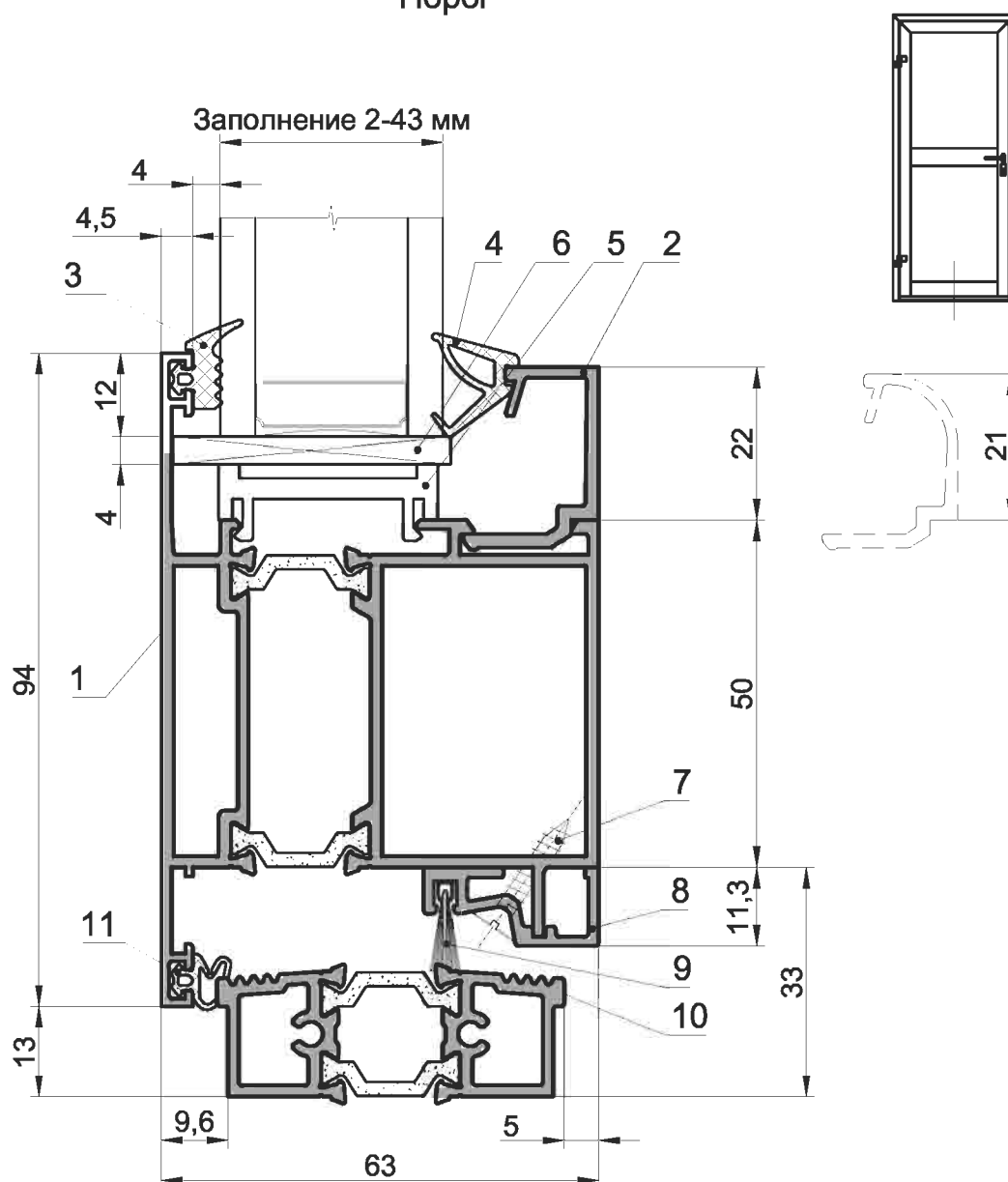
Центральный ригель



1. Профиль импоста - 03 09 22
- 2.*Профиль штапика
3. Уплотнение наружное - 03 30 21 или 03 30 23
- 4.*Уплотнение внутреннее
5. Опорная подкладка под стеклопакет - 03 61 02
- 6.*Набор подкладок под стеклопакет (толщина 1-4 мм)

* Подбор элементов см. "Таблица заполнений".

Дверь с открыванием наружу
Порог

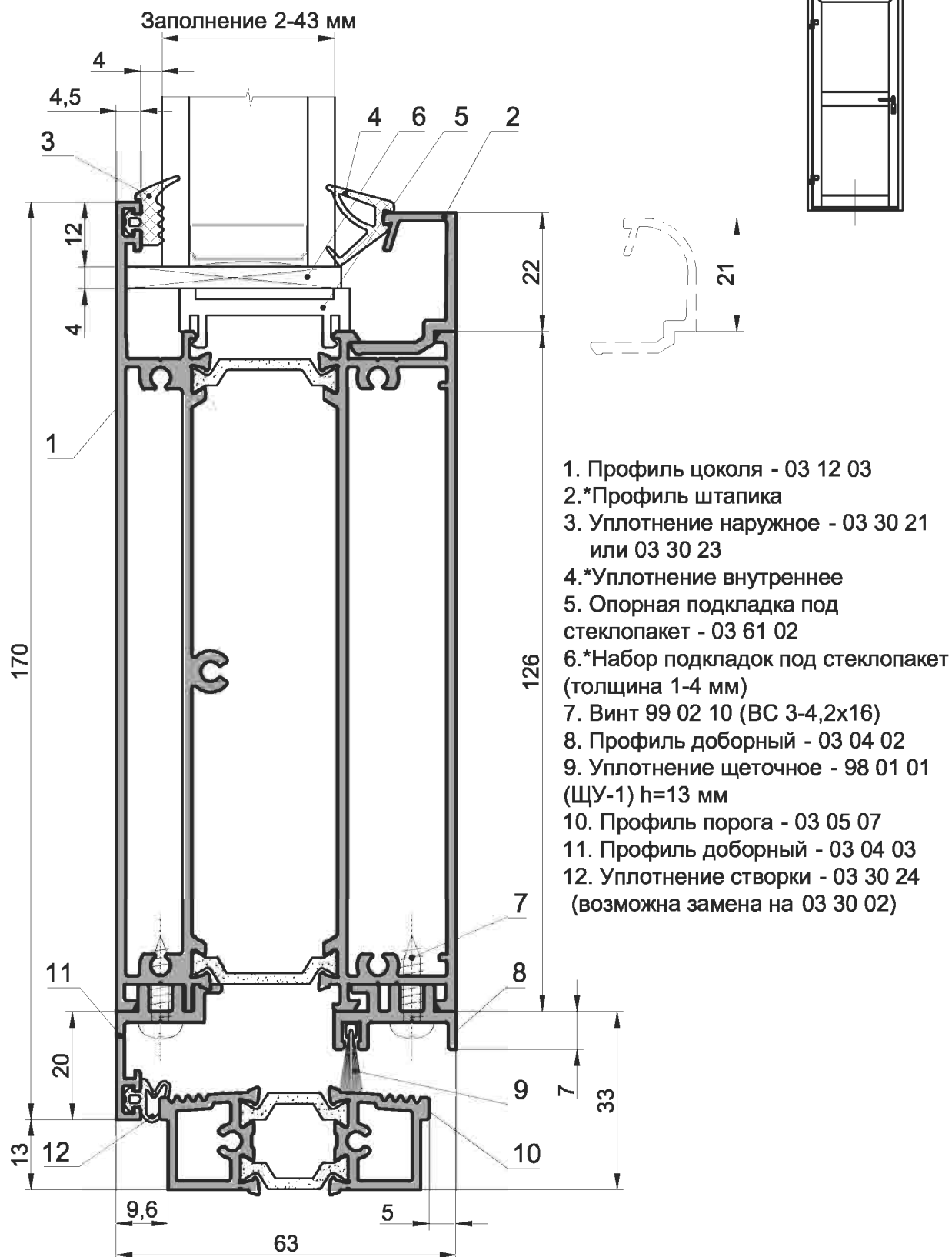


1. Профиль створки - 03 12 08
- 2.*Профиль штапика
3. Уплотнение наружное - 03 30 21 или 03 30 23
- 4.*Уплотнение внутреннее
5. Опорная подкладка под стеклопакет - 03 61 02
- 6.*Набор подкладок под стеклопакет (толщина 1-4 мм)
7. Винт 99 01 04 (BC 1-3,5х19)
8. Профиль доборный - 03 04 04
9. Уплотнение щеточное - 98 01 01 (ЩУ-1) h=13 мм
10. Профиль порога - 03 05 07
11. Уплотнение створки - 03 30 24 (возможна замена на 03 30 02)

* Подбор элементов см. "Таблица заполнений".

Дверь с цоколем и открыванием наружу

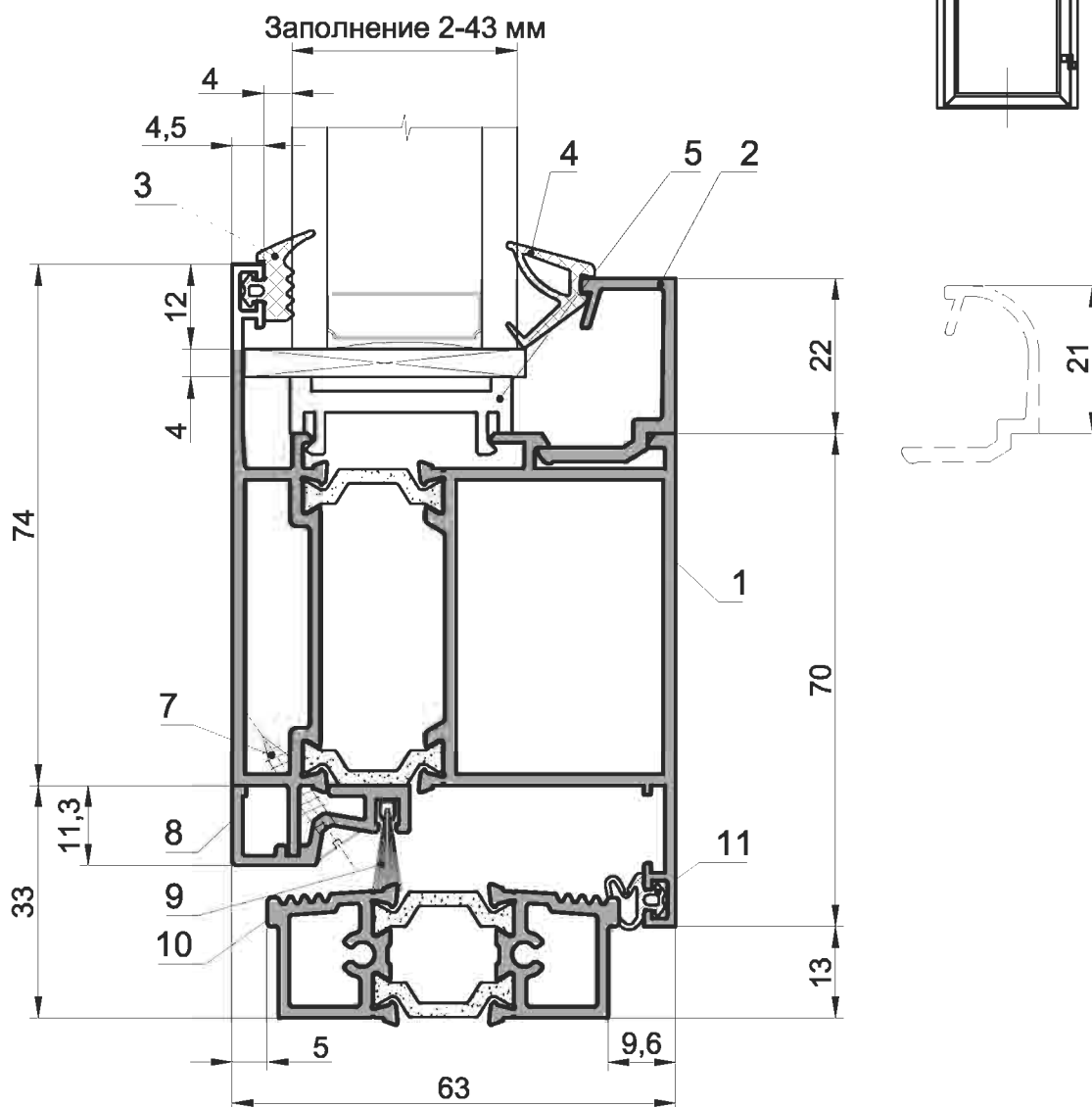
Порог



1. Профиль цоколя - 03 12 03
- 2.*Профиль штапика
3. Уплотнение наружное - 03 30 21 или 03 30 23
- 4.*Уплотнение внутреннее
5. Опорная подкладка под стеклопакет - 03 61 02
- 6.*Набор подкладок под стеклопакет (толщина 1-4 мм)
7. Винт 99 02 10 (ВС 3-4,2x16)
8. Профиль доборный - 03 04 02
9. Уплотнение щеточное - 98 01 01 (ЩУ-1) h=13 мм
10. Профиль порога - 03 05 07
11. Профиль доборный - 03 04 03
12. Уплотнение створки - 03 30 24 (возможна замена на 03 30 02)

* Подбор элементов см. "Таблица заполнений".

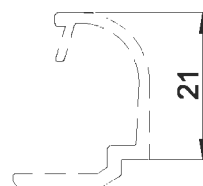
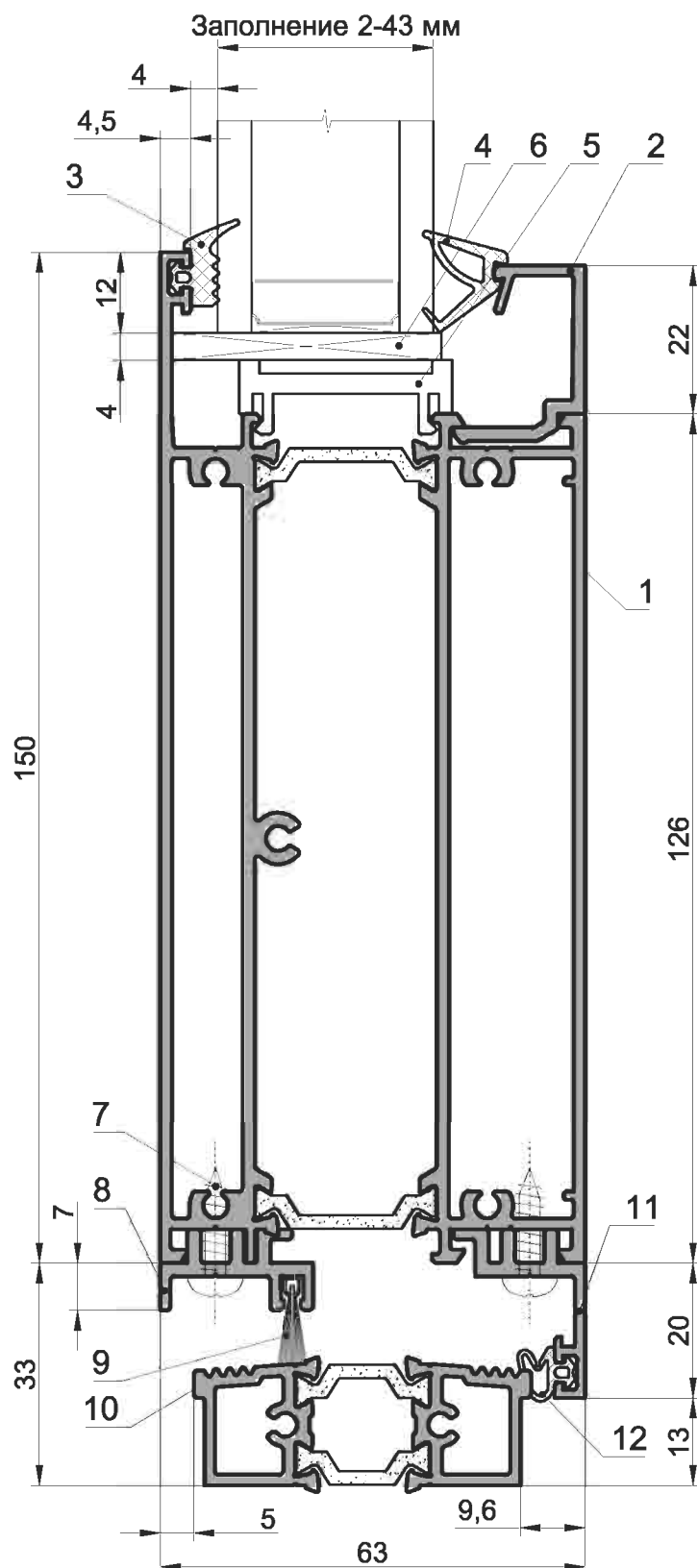
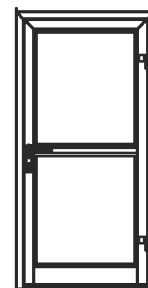
Дверь с открыванием внутрь Порог



1. Профиль створки - 03 12 09
- 2.*Профиль штапика
3. Уплотнение наружное - 03 30 21 или 03 30 23
- 4.*Уплотнение внутреннее
5. Опорная подкладка под стеклопакет - 03 61 02
- 6.*Набор подкладок под стеклопакет (толщина 1-4 мм)
7. Винт 99 01 04 (ВС 1-3,5x19)
8. Профиль доборный - 03 04 04
9. Уплотнение щеточное - 98 01 01 (ЩУ-1) h=13 мм
10. Профиль порога - 03 05 07
11. Уплотнение створки - 03 30 24 (возможна замена на 03 30 02)

* Подбор элементов см. "Таблица заполнений".

Дверь с цоколем и открыванием внутрь Порог



1. Профиль цоколя - 03 12 03
- 2.*Профиль штапика
3. Уплотнение наружное - 03 30 21 или 03 30 23
- 4.*Уплотнение внутреннее
5. Опорная подкладка под стеклопакет - 03 61 02
- 6.*Набор подкладок под стеклопакет (толщина 1-4 мм)
7. Винт 99 02 10 (ВС 3-4,2x16)
8. Профиль доборный - 03 04 02
9. Уплотнение щеточное - 98 01 01 (ЩУ-1) h=13 мм
10. Профиль порога - 03 05 07
11. Профиль доборный - 03 04 03
12. Уплотнение створки - 03 30 24 (возможна замена на 03 30 02)

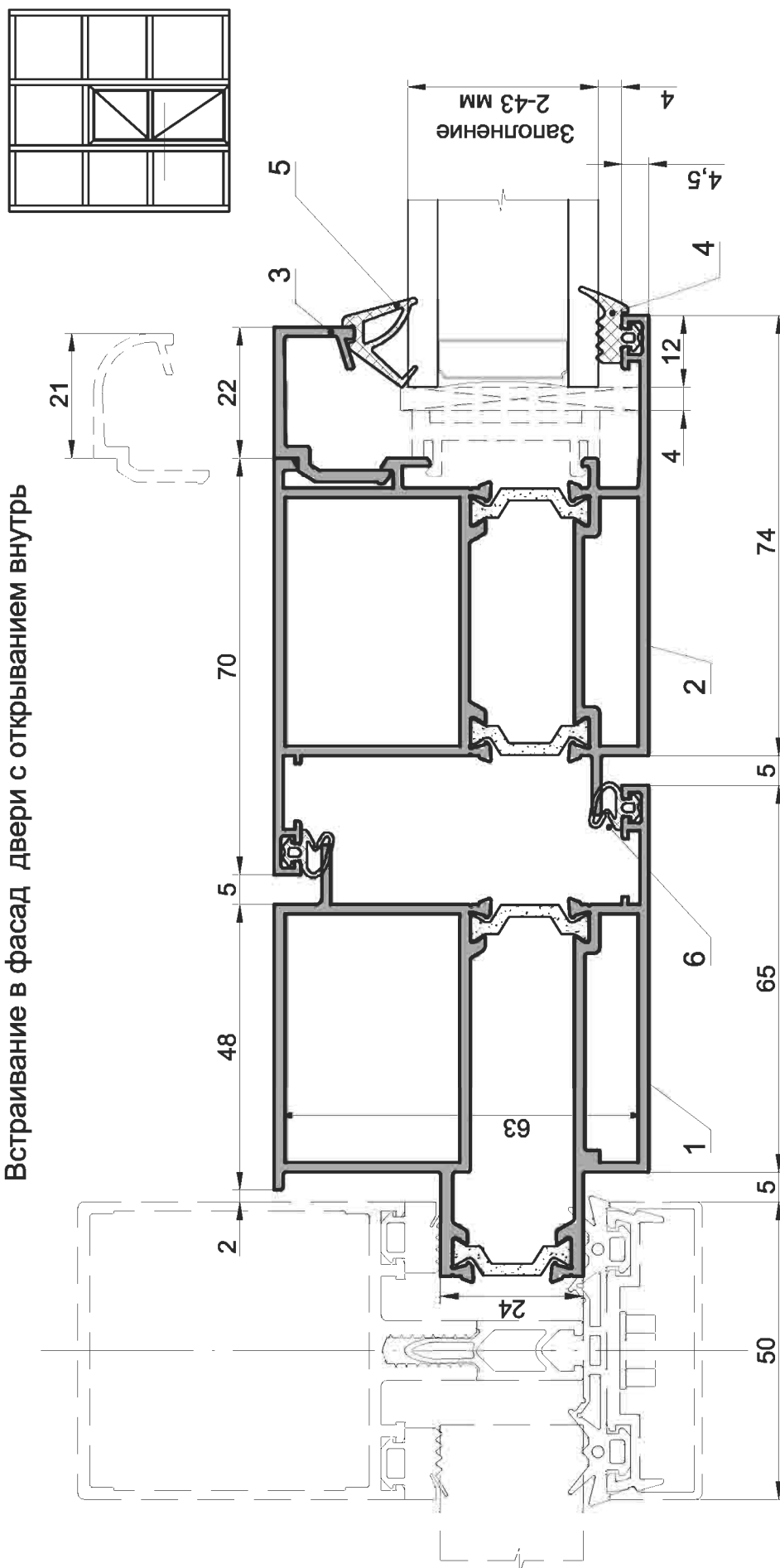
* Подбор элементов см. "Таблица заполнений".



1. Профиль рамы - 03 12 04
2. Профиль створки - 03 12 08
- 3.*Профиль штапика
4. Уплотнение наружное - 03 30 21 или 03 30 23
- 5.*Уплотнение внутреннее
6. Уплотнение створки - 03 30 24
(возможна замена на 03 30 02)

* Подбор элементов см. "Таблица заполнений".

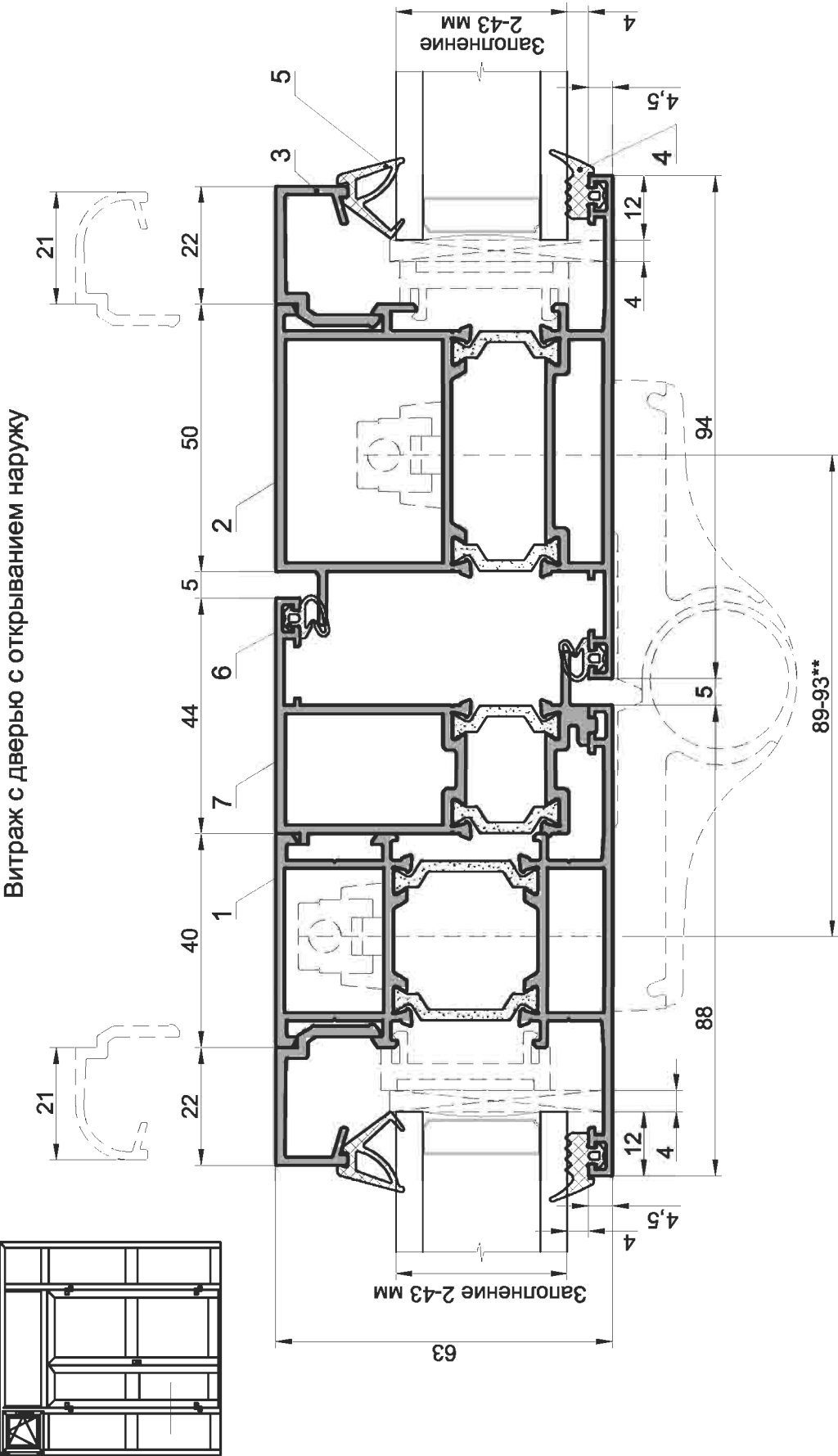
Встраивание в фасад двери с открыванием внутрь



1. Профиль рамы - 03 12 05
2. Профиль створки - 03 12 09
- 3.* Профиль штапика
4. Уплотнение наружное - 03 30 21 или 03 30 23
- 5.* Уплотнение внутреннее
6. Уплотнение створки - 03 30 24 (возможна замена на 03 30 02)

* Подбор элементов см. "Таблица заполнений".

Витраж с дверью с открыванием наружу

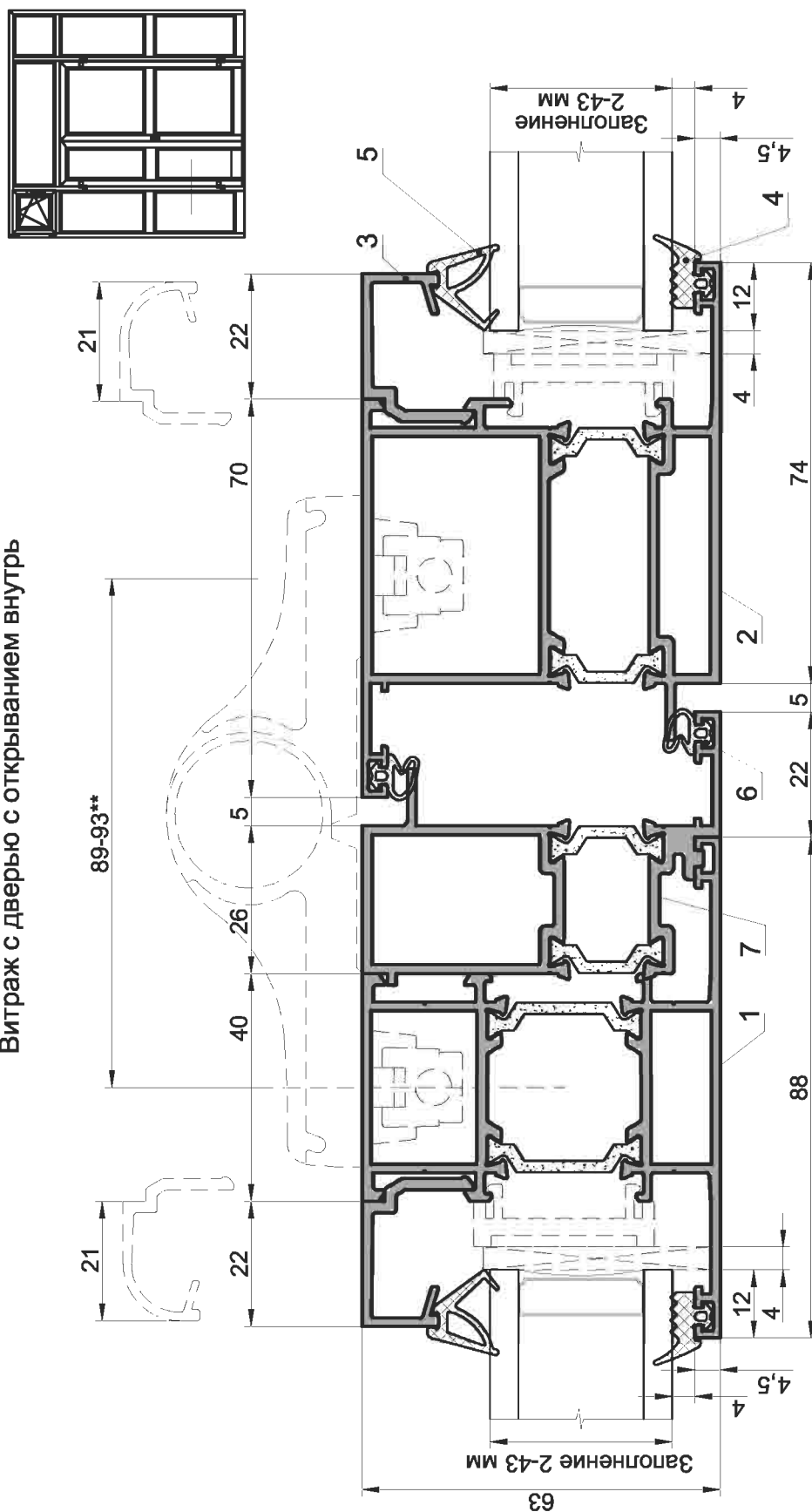


- 1. Профиль рамы - 03 09 22
- 2. Профиль створки - 03 12 08
- 3.* Профиль штапика
- 4. Уплотнение наружное - 03 30 21 или 03 30 23
- 5.* Уплотнение внутреннее
- 6. Уплотнение створки - 03 30 24 (возможна замена на 03 30 02)
- 7. Профиль доборный - 03 06 03

* Подбор элементов см. "Таблица заполнений".

** Использовать петли с увеличенным межосевым расстоянием.

Витраж с дверью с открыванием внутрь



1. Профиль рамы - 03 09 22

2. Профиль створки - 03 12 09

3.*Профиль штапика

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

5.*Уплотнение внутреннее

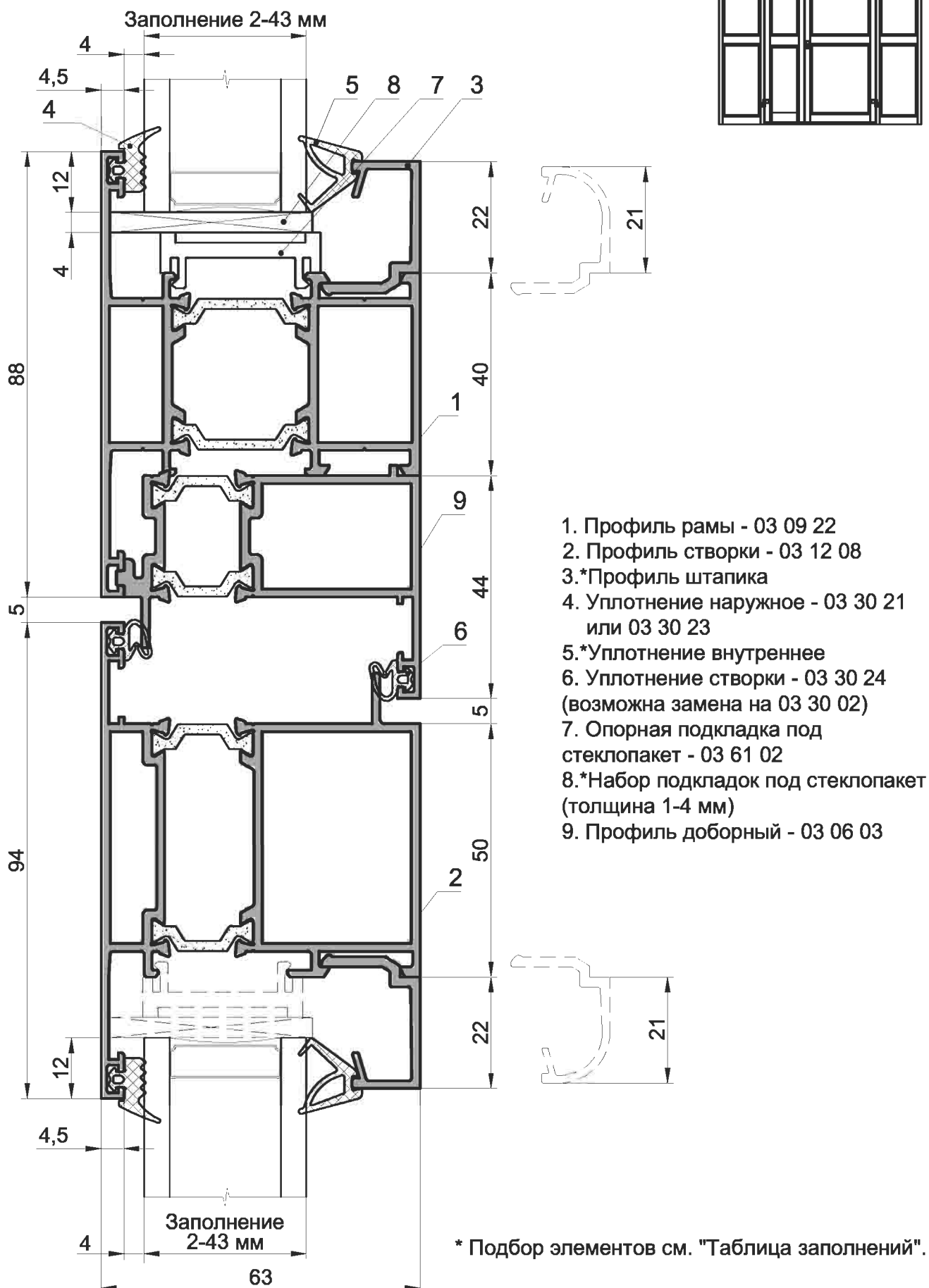
6. Уплотнение створки - 03 30 24 (возможна замена на 03 30 02)

7. Профиль доборный - 03 06 02

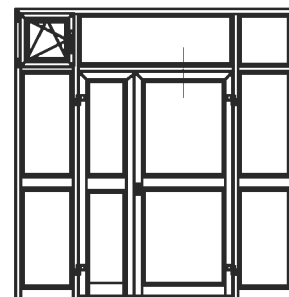
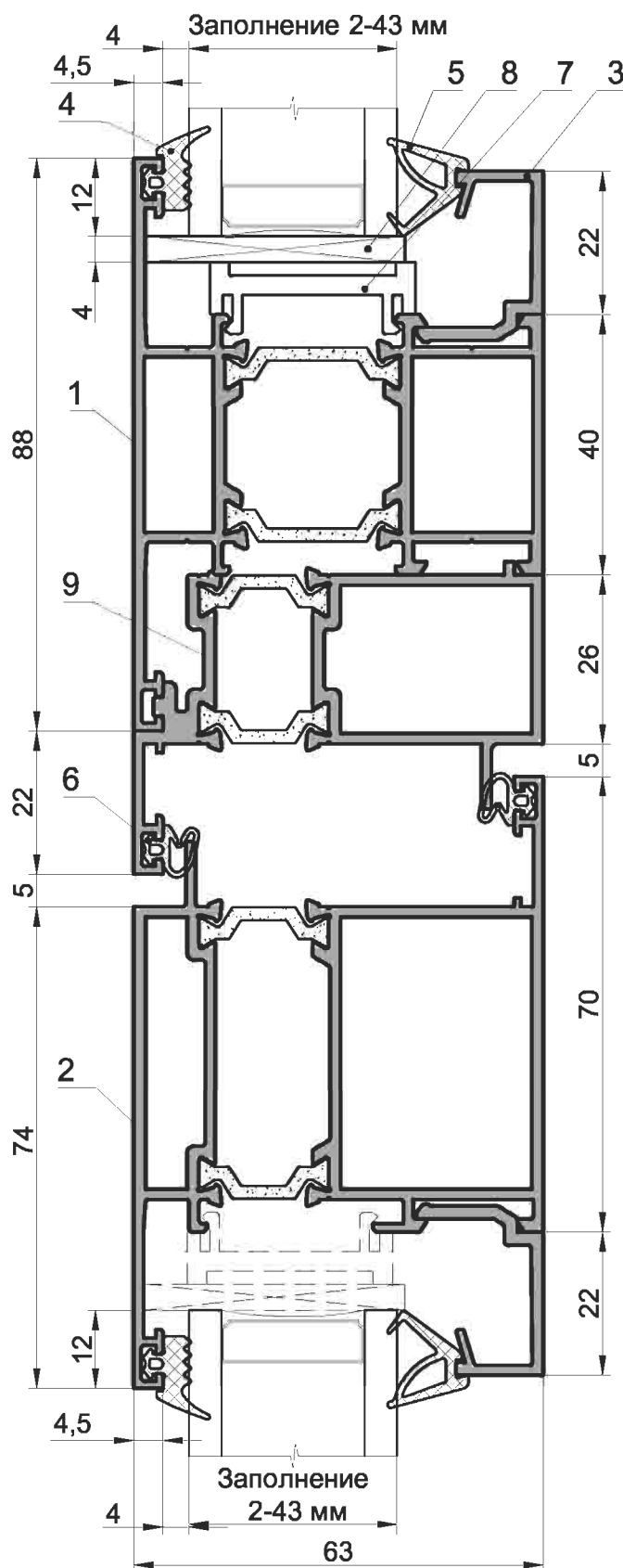
* Подбор элементов см. "Таблица заполнений".

** Использовать петли с увеличенным межосевым расстоянием.

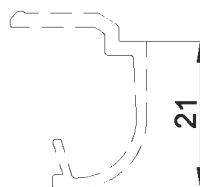
Витраж с дверью с открыванием наружу



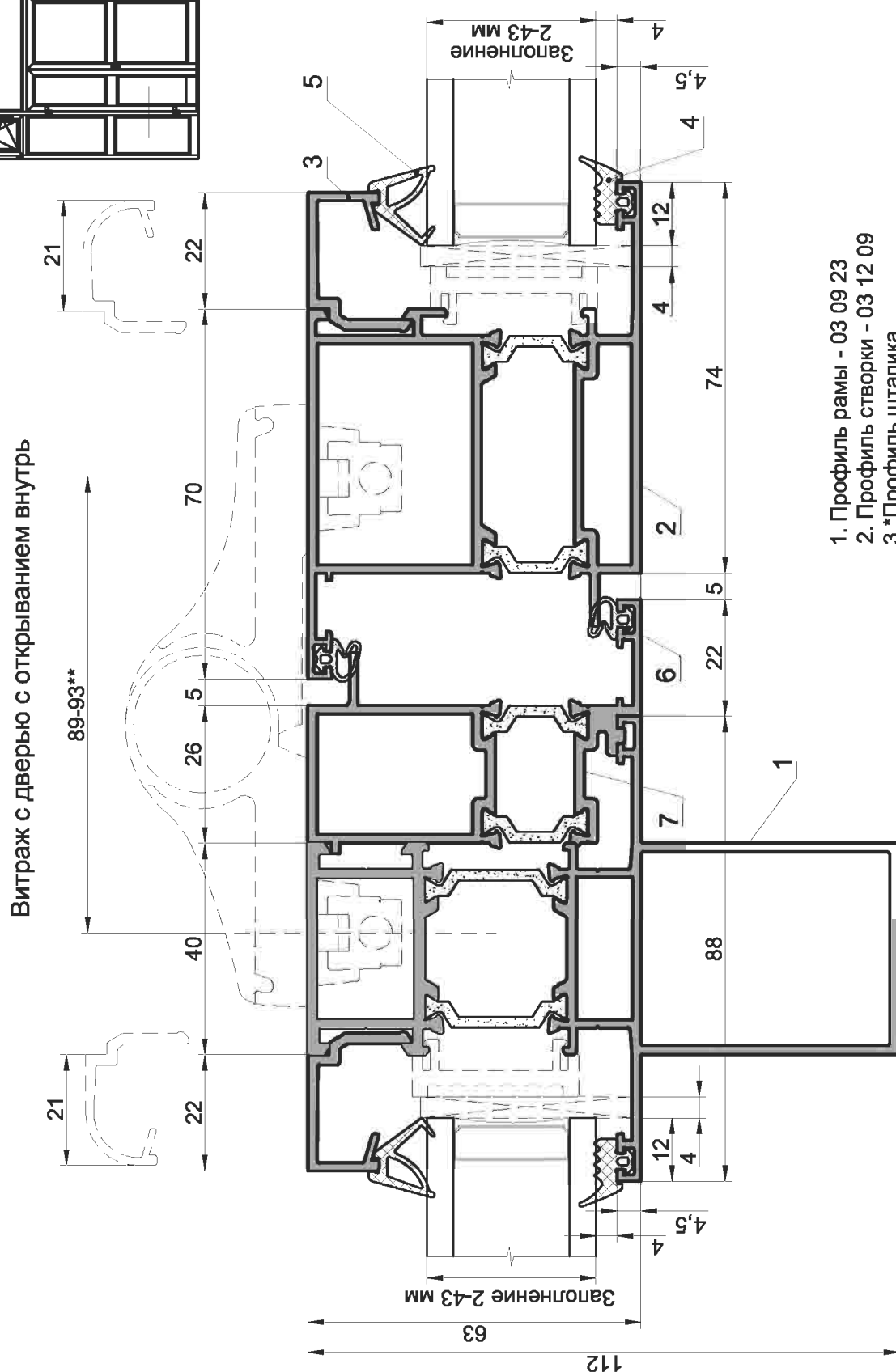
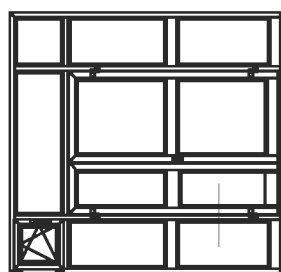
Витраж с дверью с открыванием внутрь



1. Профиль рамы - 03 09 22
2. Профиль створки - 03 12 09
- 3.*Профиль штапика
4. Уплотнение наружное - 03 30 21 или 03 30 23
- 5.*Уплотнение внутреннее
6. Уплотнение створки - 03 30 24 (возможна замена на 03 30 02)
7. Опорная подкладка под стеклопакет - 03 61 02
- 8.*Набор подкладок под стеклопакет (толщина 1-4 мм)
9. Профиль доборный - 03 06 02



* Подбор элементов см. "Таблица заполнений".

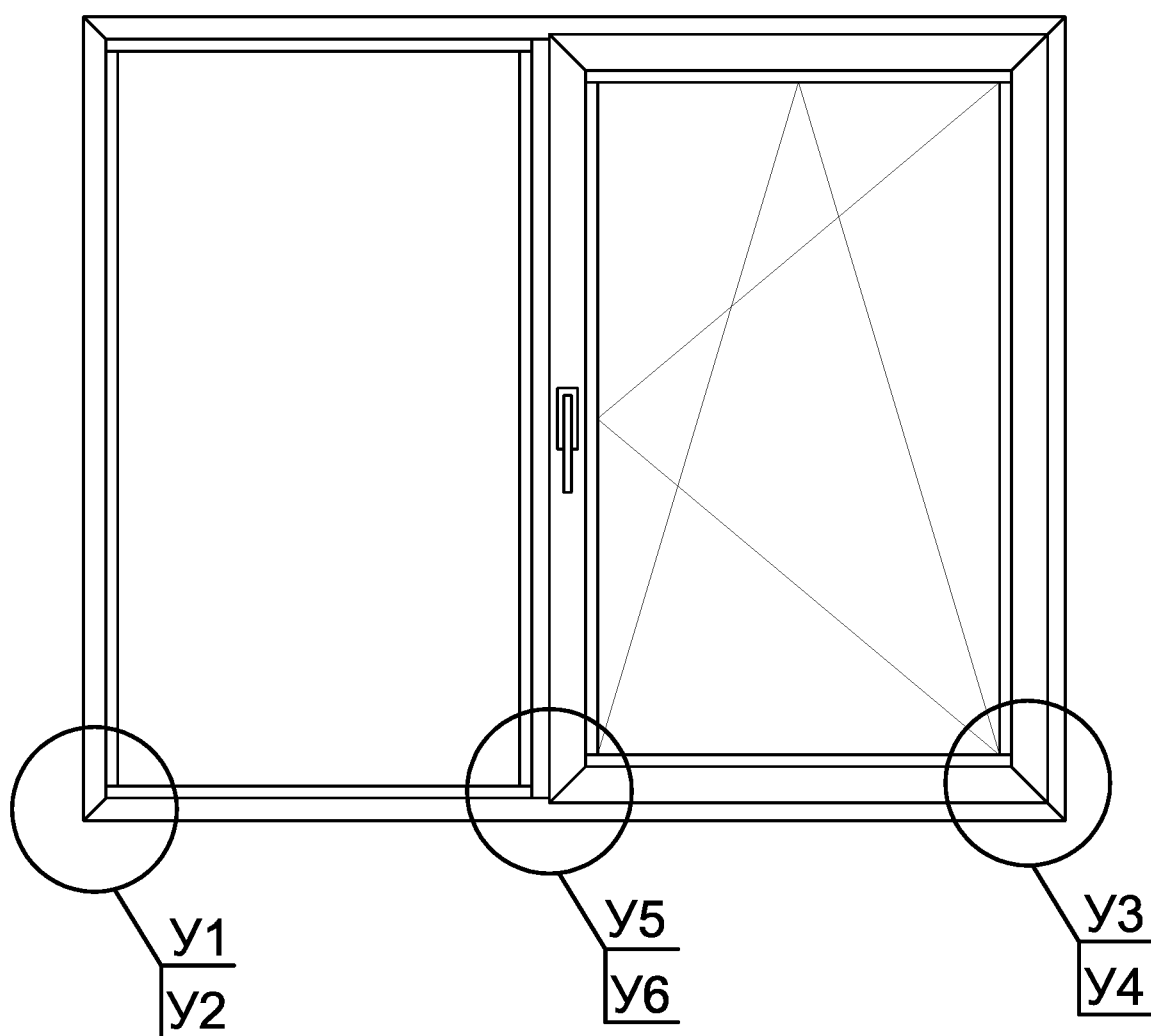


1. Профиль рамы - 03 09 23
2. Профиль створки - 03 12 09
- 3.*Профиль штапика
4. Уплотнение наружное - 03 30 21 или 03 30 23
- 5.*Уплотнение внутреннее
6. Уплотнение створки - 03 30 24 (возможна замена на 03 30 02)
7. Профиль доборный - 03 06 02

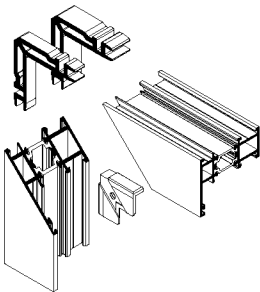
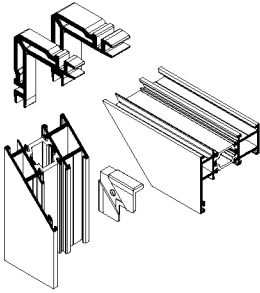
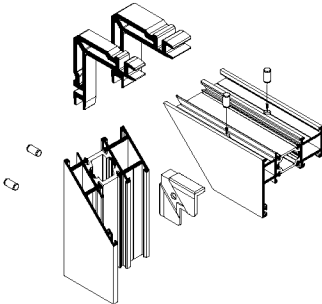
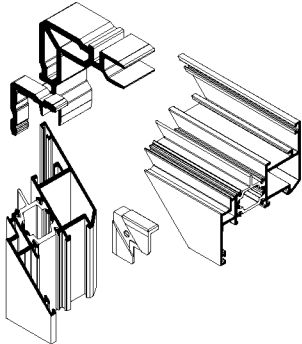
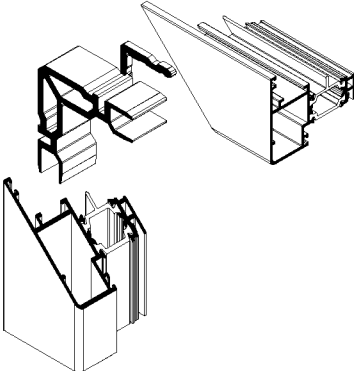
* Подбор элементов см. "Таблица заполнений".

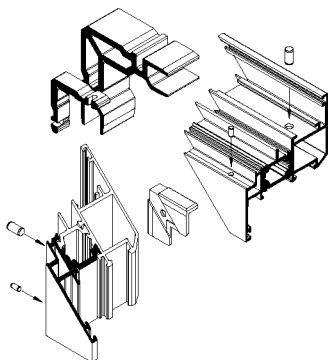
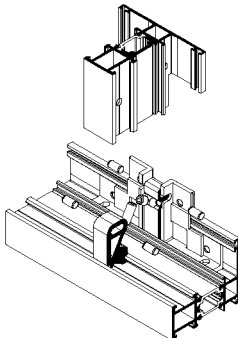
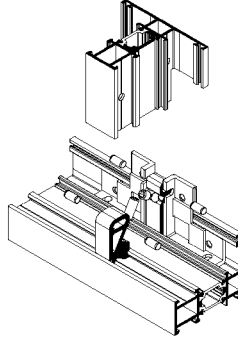
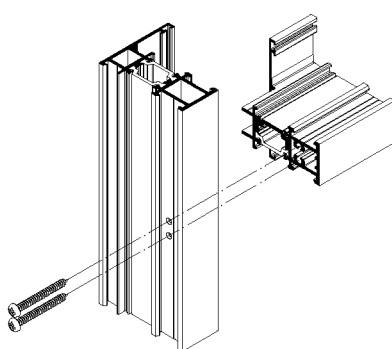
**** Использовать петли с увеличенным межосевым расстоянием.**

Типовые узлы сборки окон



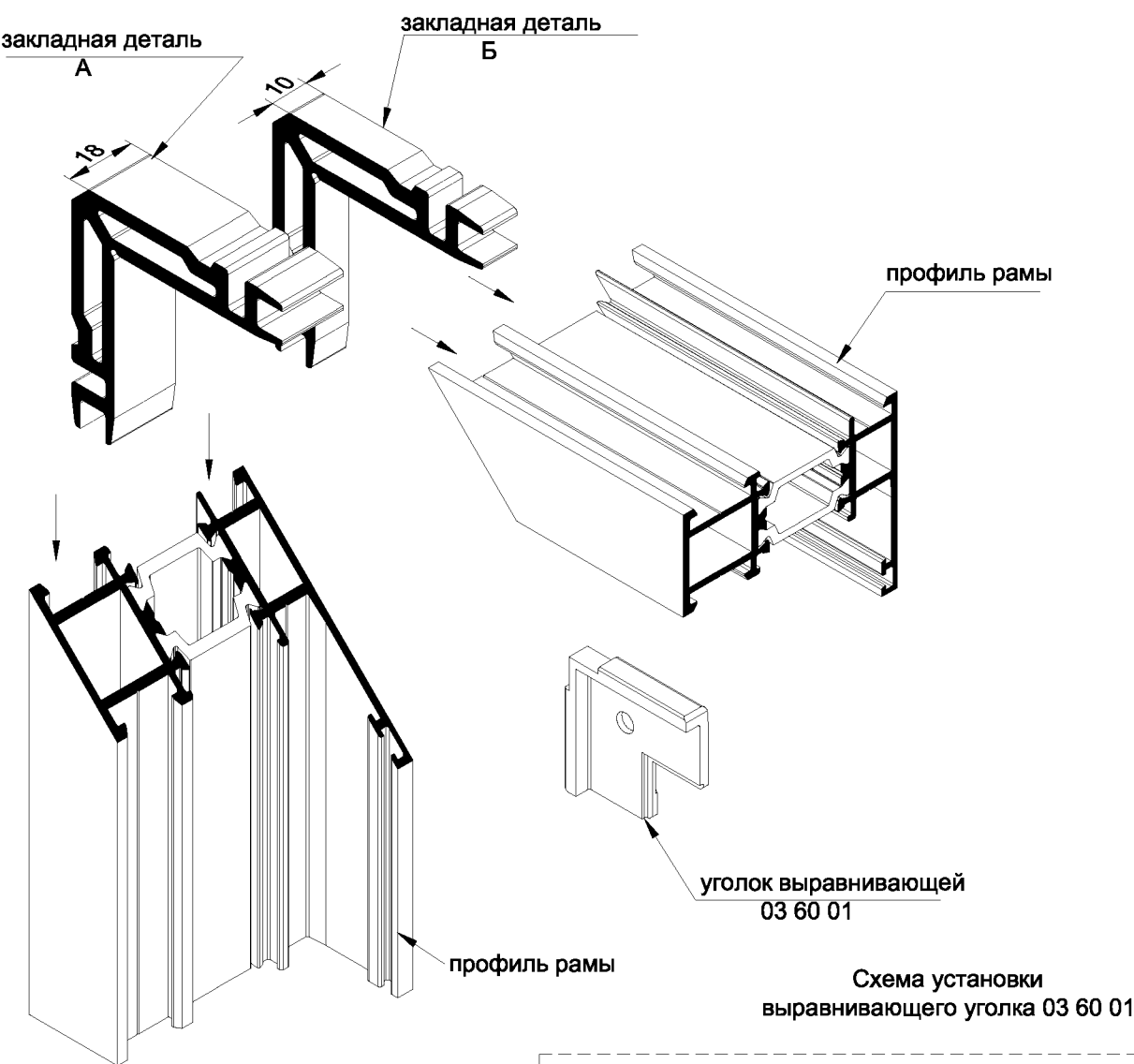
Узлы сборки

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

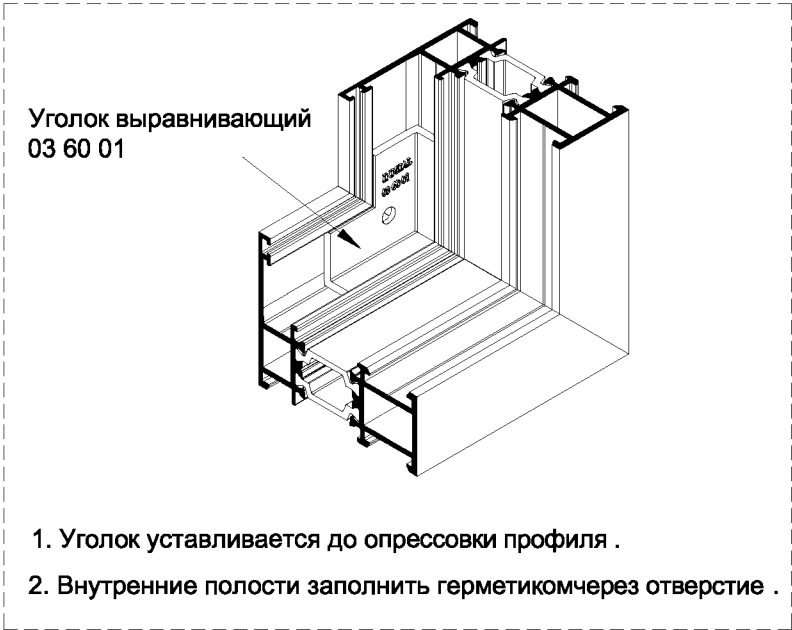
Обозначение узла	Изображение	Применяемость
У4 У4.1		Угловое соединение створки окна на штифтовом соединении
У5 У5.1		Т-образное соединение импоста (с помощью закладной)
У5.2		Т-образное соединение импоста (с помощью закладной) для скрытой створки
У6		Т-образное соединение импоста (с помощью самонарезающих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

У1

Узел соединения рамы окна
обжимным методом
(узкая рама)



профиль рамы	03 09 01
	03 09 05
	03 09 12
	03 09 19
	03 09 33
Закладная А	03 70 05
	(Из профиля 03 02 02)
Закладная Б	03 70 04
	(Из профиля 03 02 02)



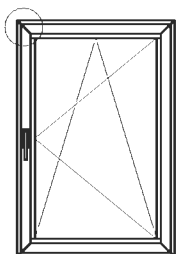
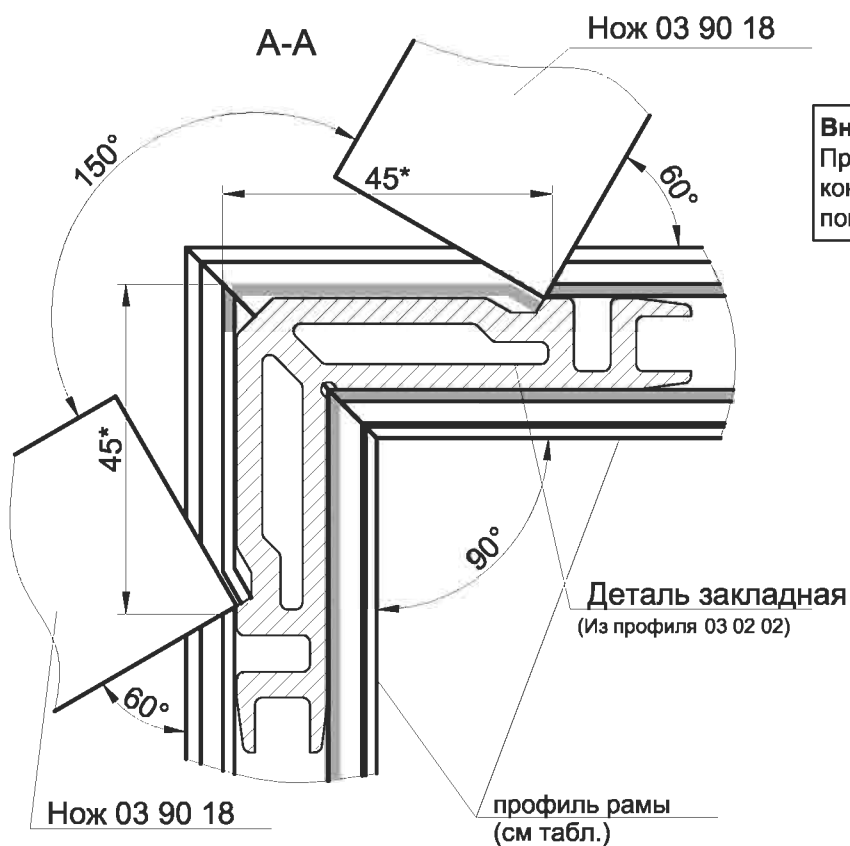
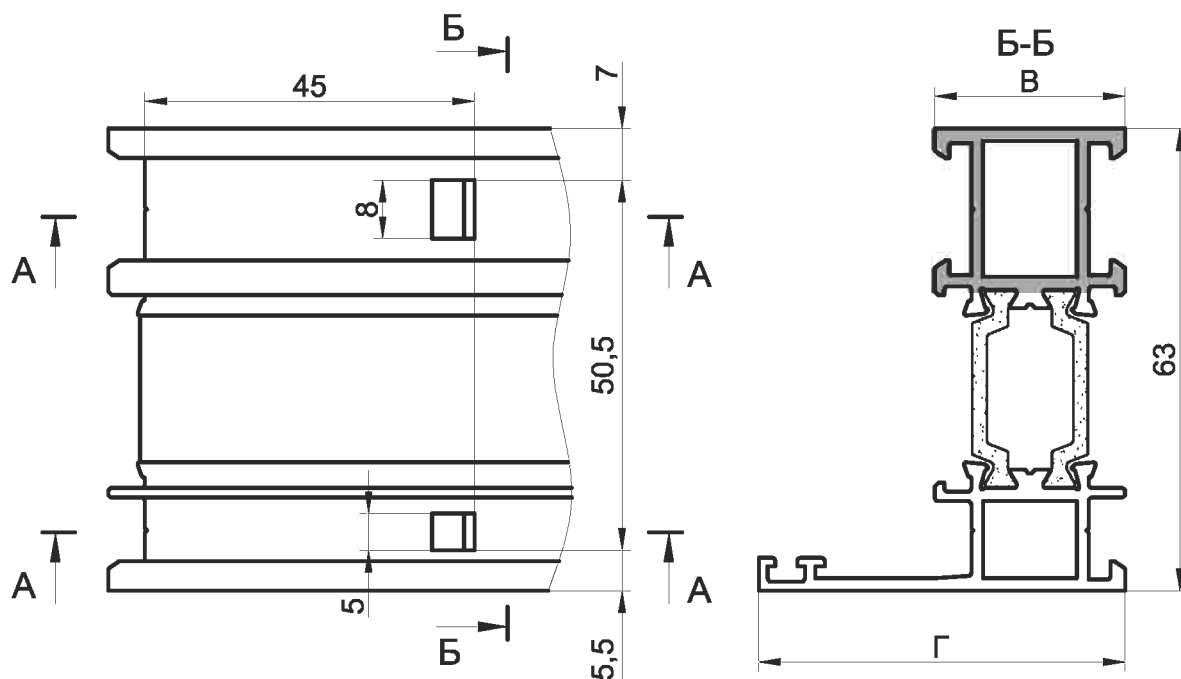


Схема опрессовки углов рамы окна

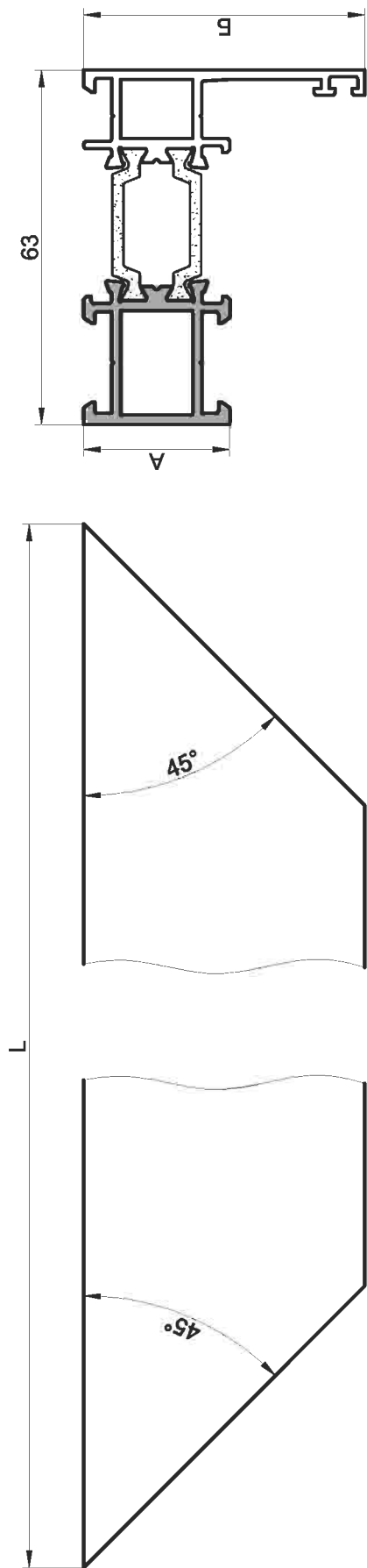


Внимание!
При сборке угловых соединений,
контактные поверхности профилей
покрыть клеем двухкомпонентным.

профиль рамы	Размер, мм	
	В	Г
03 09 01	26	50
03 09 12	24	45
03 09 19	26	74
03 09 33	24	70

* Размер уточнить при обжиме углов.

Обработка профиля рамы для узла У-1



	профиль рамы			
	03 09 01	03 09 12	03 09 19	03 09 33
A, мм	26	24	26	26
B, мм	50	45	74	63

1. * Размеры для справок.

У1.1

Узел соединения рамы окна
обжимным методом
(широкая рама)

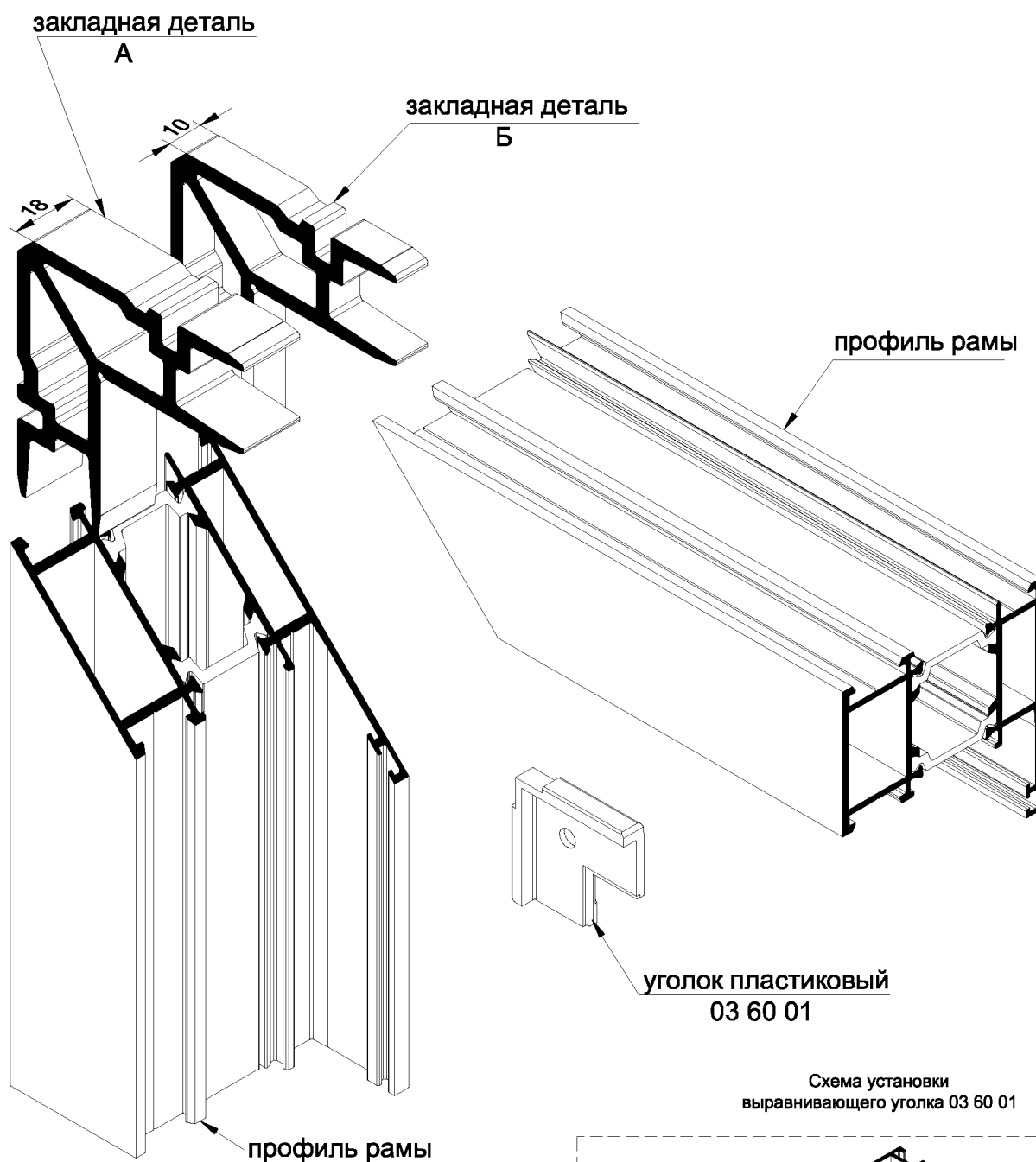


Схема установки
выравнивающего уголка 03 60 01

профиль рамы	03 09 03 03 09 22
Закладная А	03 70 11 (Профиль 03 02 04)
Закладная Б	03 70 10 (Профиль 03 02 04)

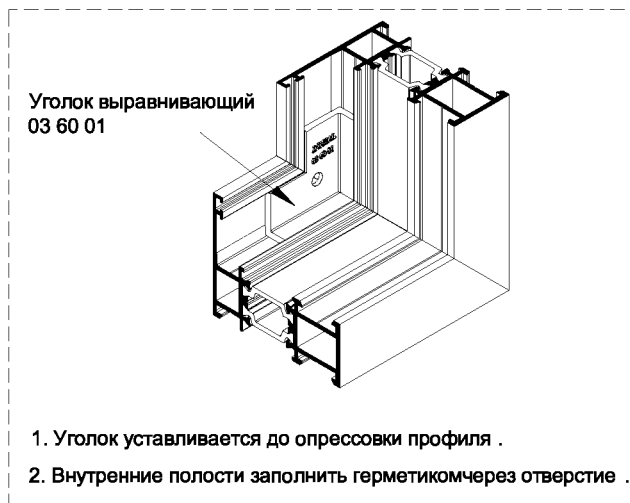
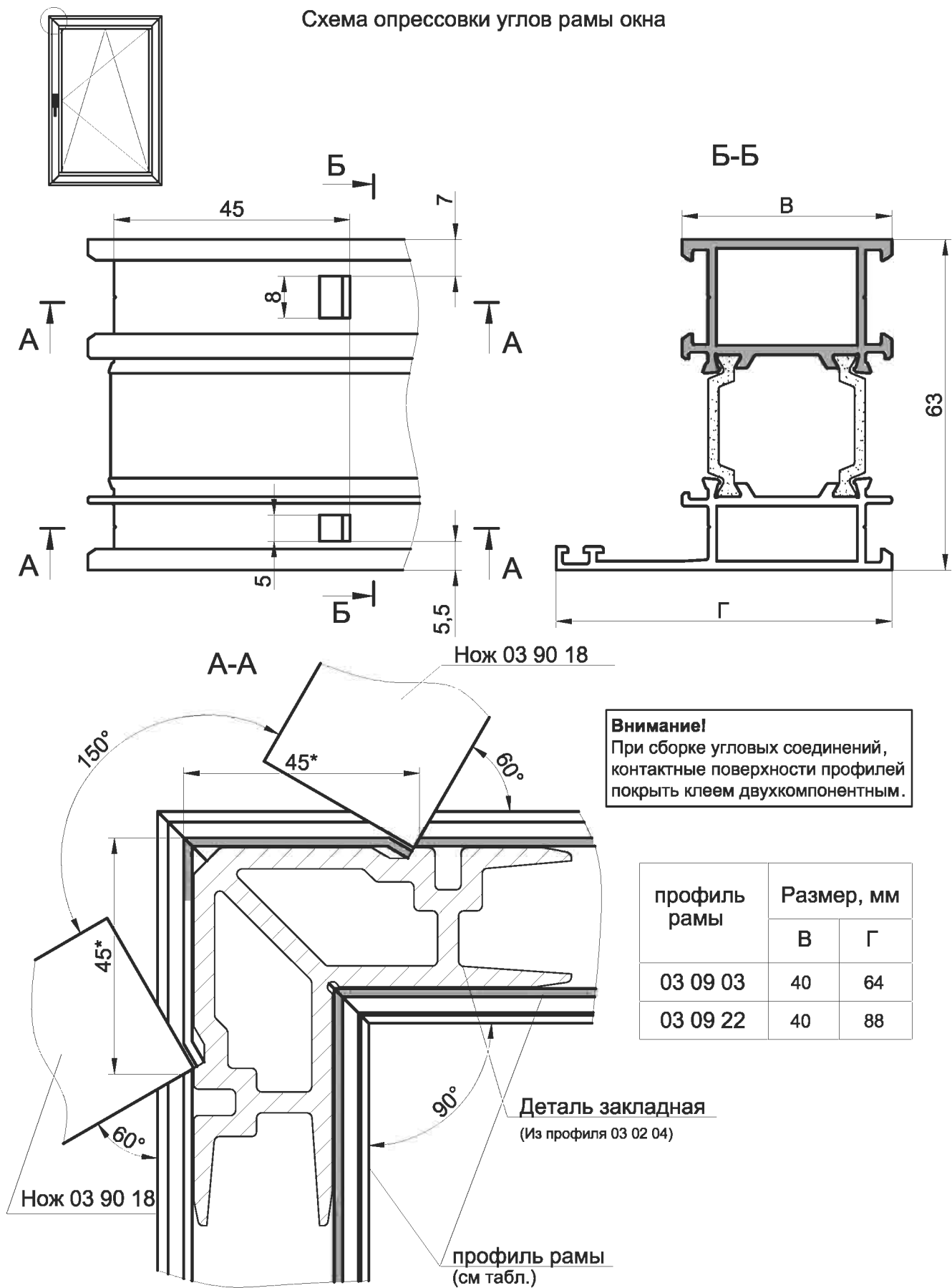
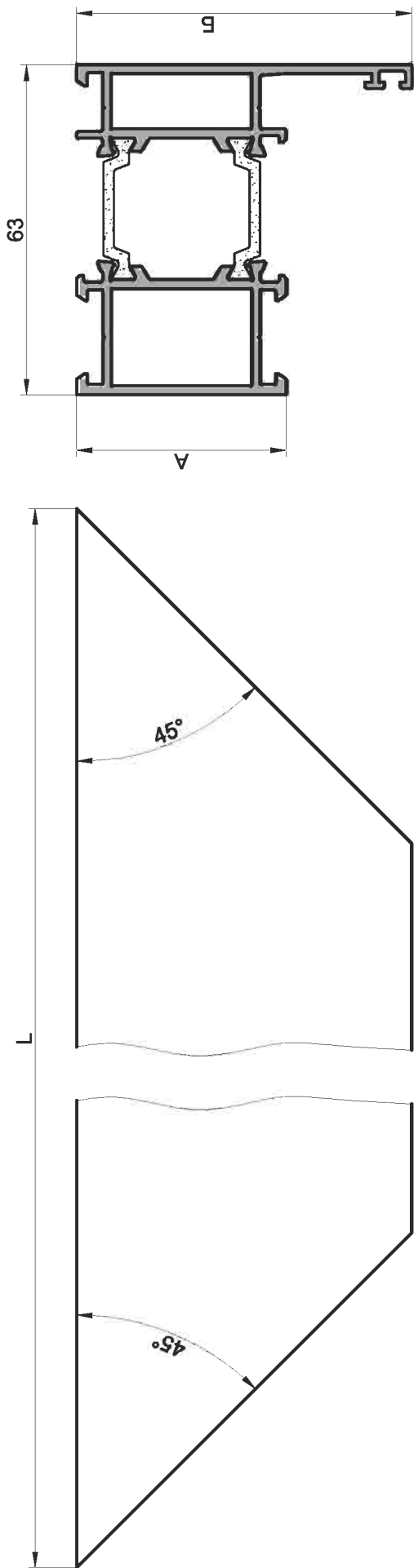


Схема опрессовки углов рамы окна



* Размер уточнить при обжиме углов.

Обработка профиля рамы для узла У-1.1



	профиль рамы	
	03 09 03	03 09 22
А, мм	40	40
Б, мм	64	88

1. * Размеры для справок.

У1.2

Узел соединения рамы окна обжимным методом

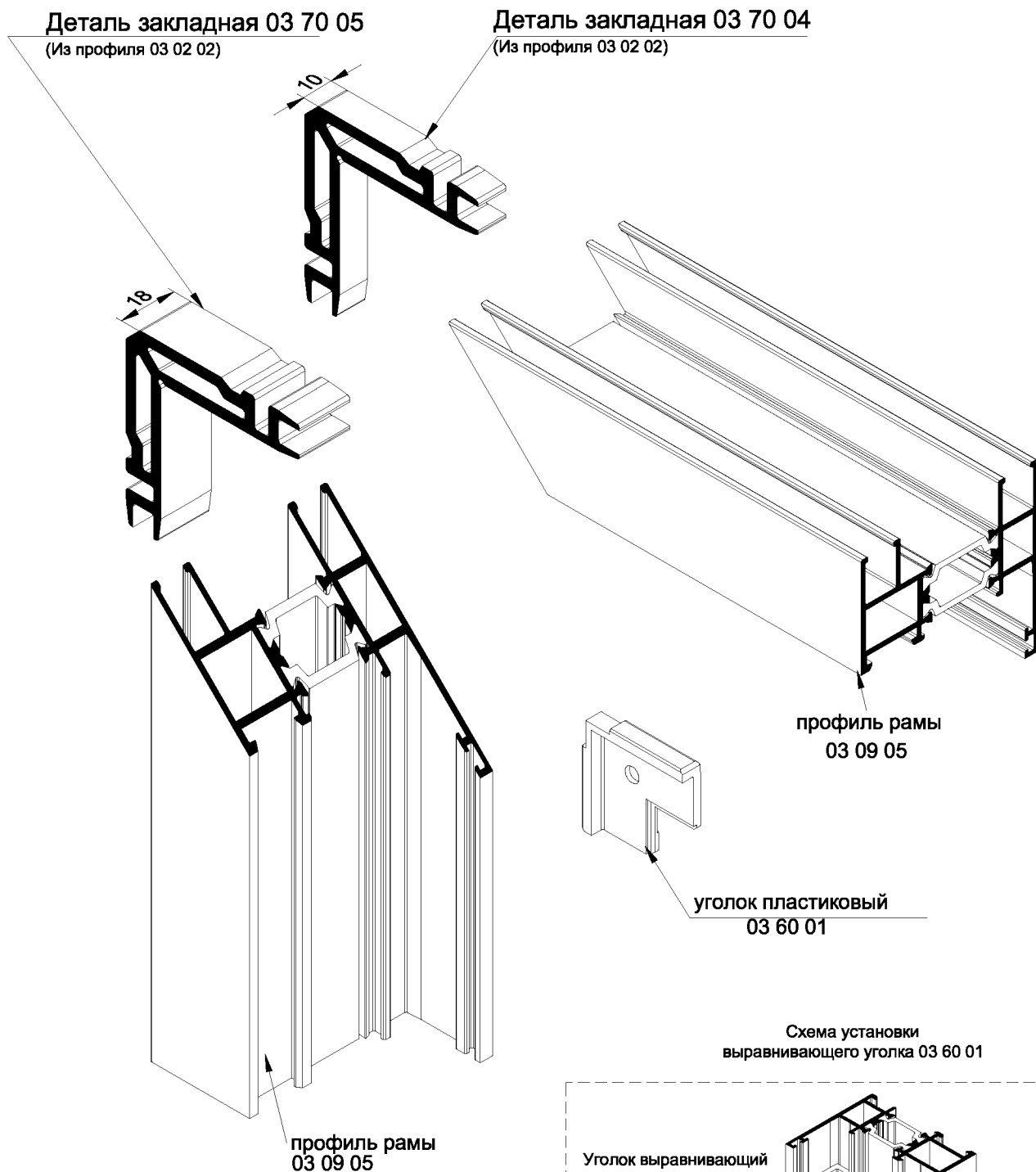


Схема установки
выравнивающего уголка 03 60 01

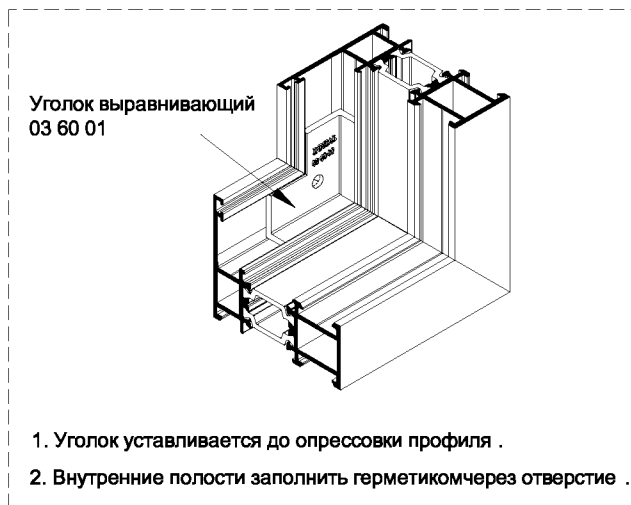
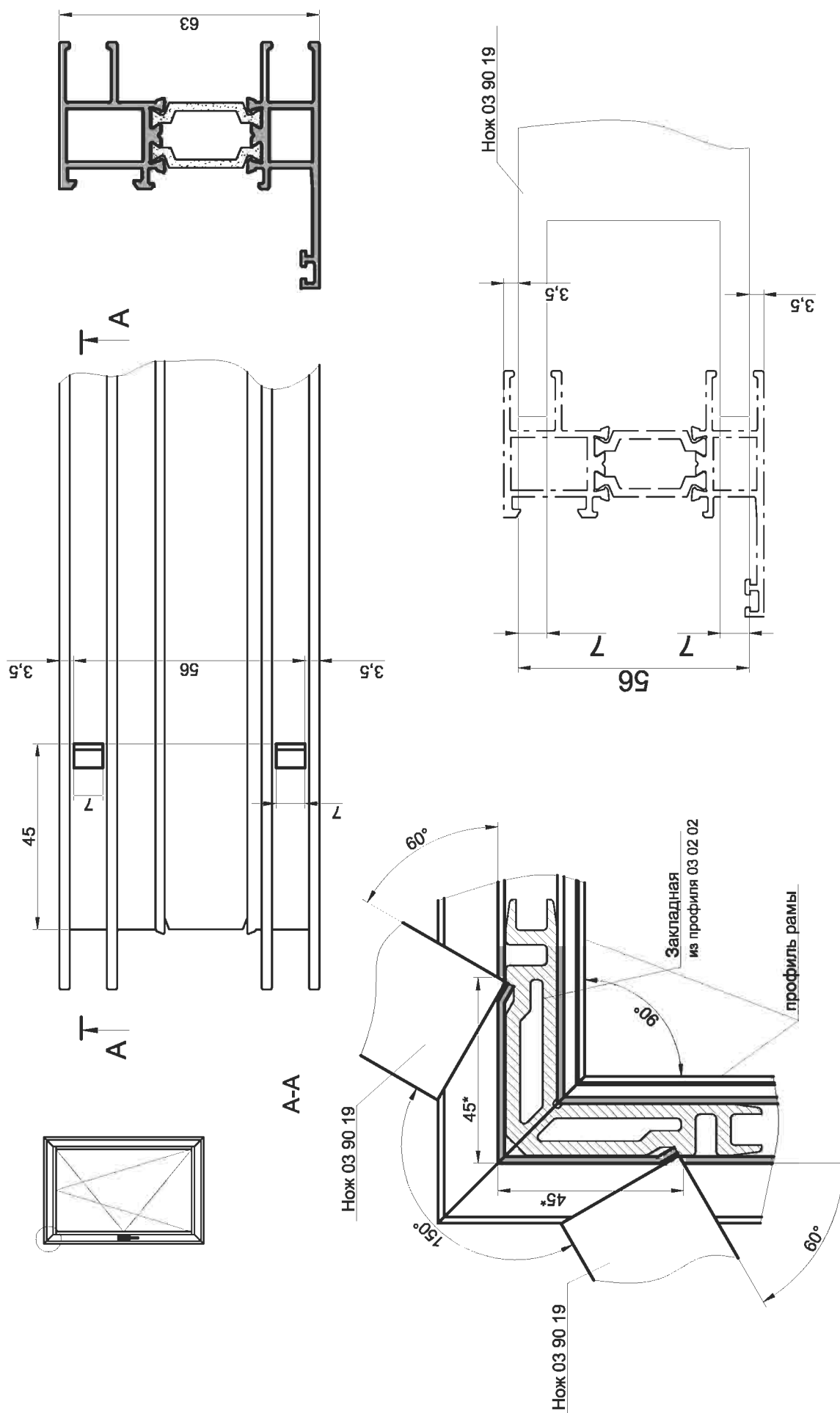
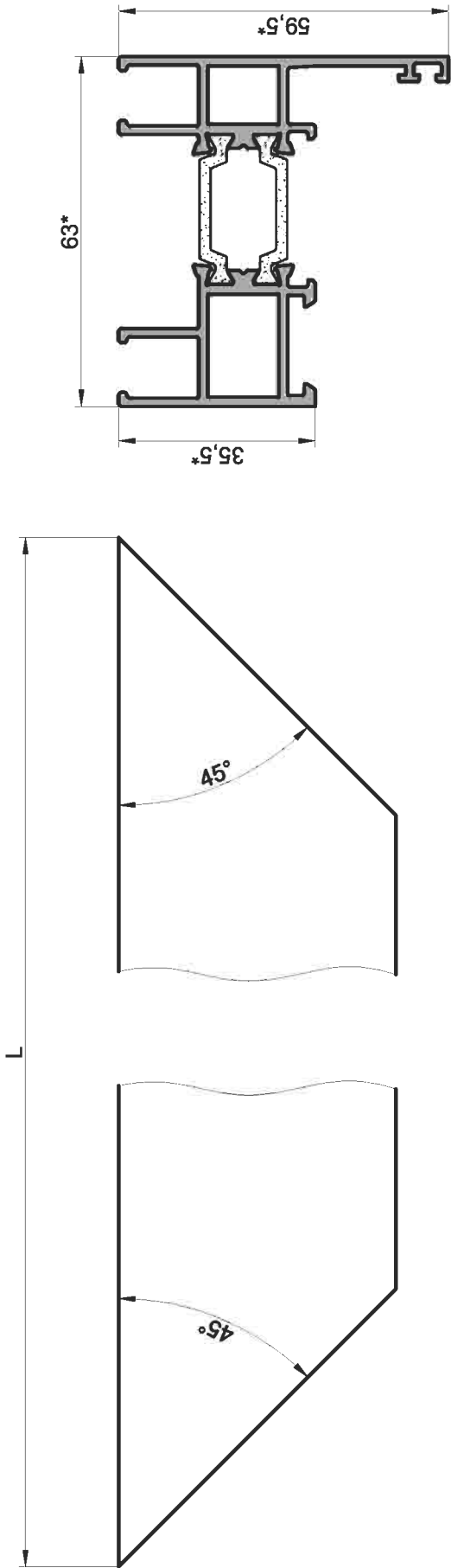


Схема опрессовки углов рамы окна



* Размер уточнить при обжиме углов.

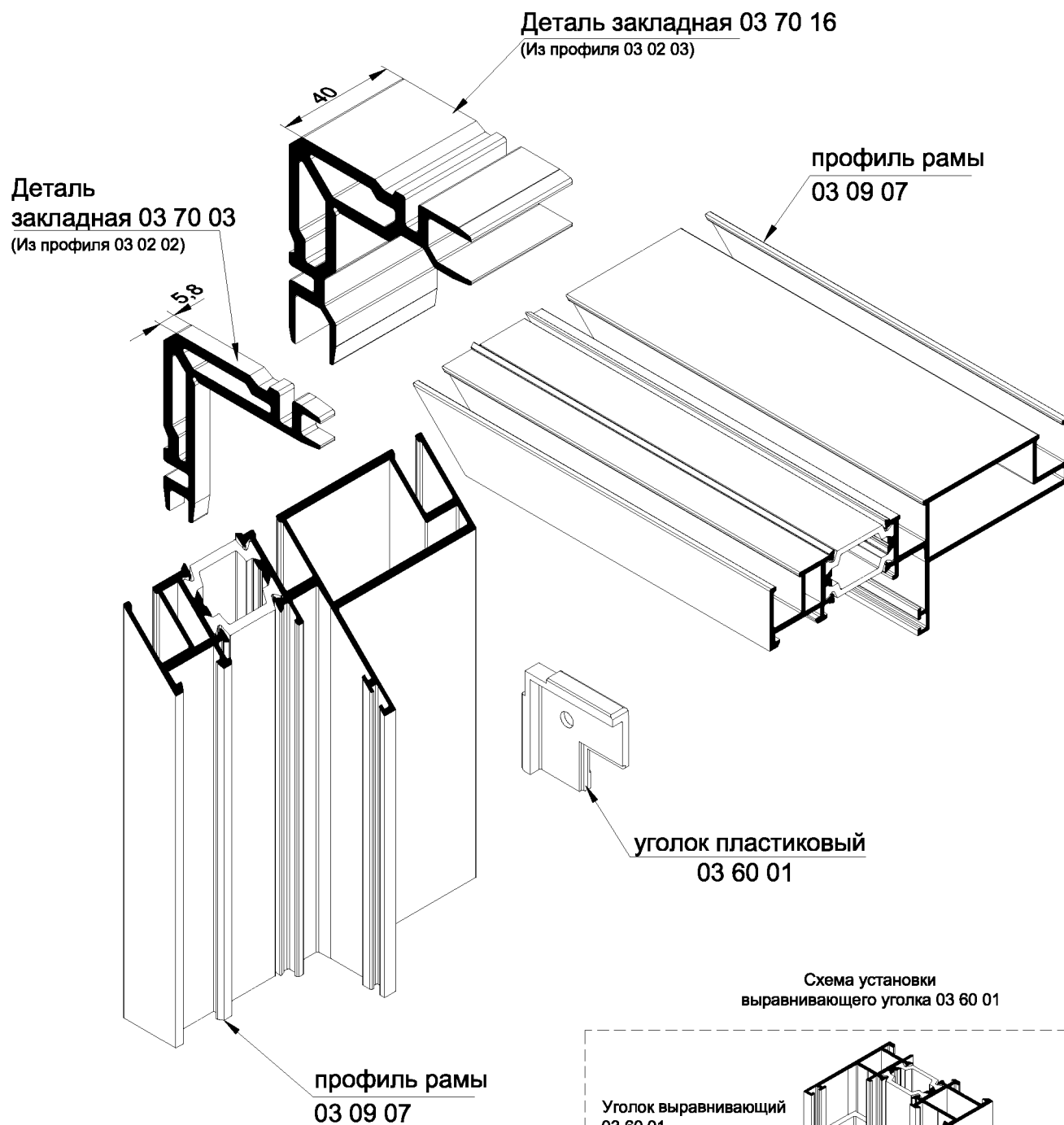
Обработка профиля 03 09 05 для узла У-1 .2



1. * Размеры для справок.

У1.3

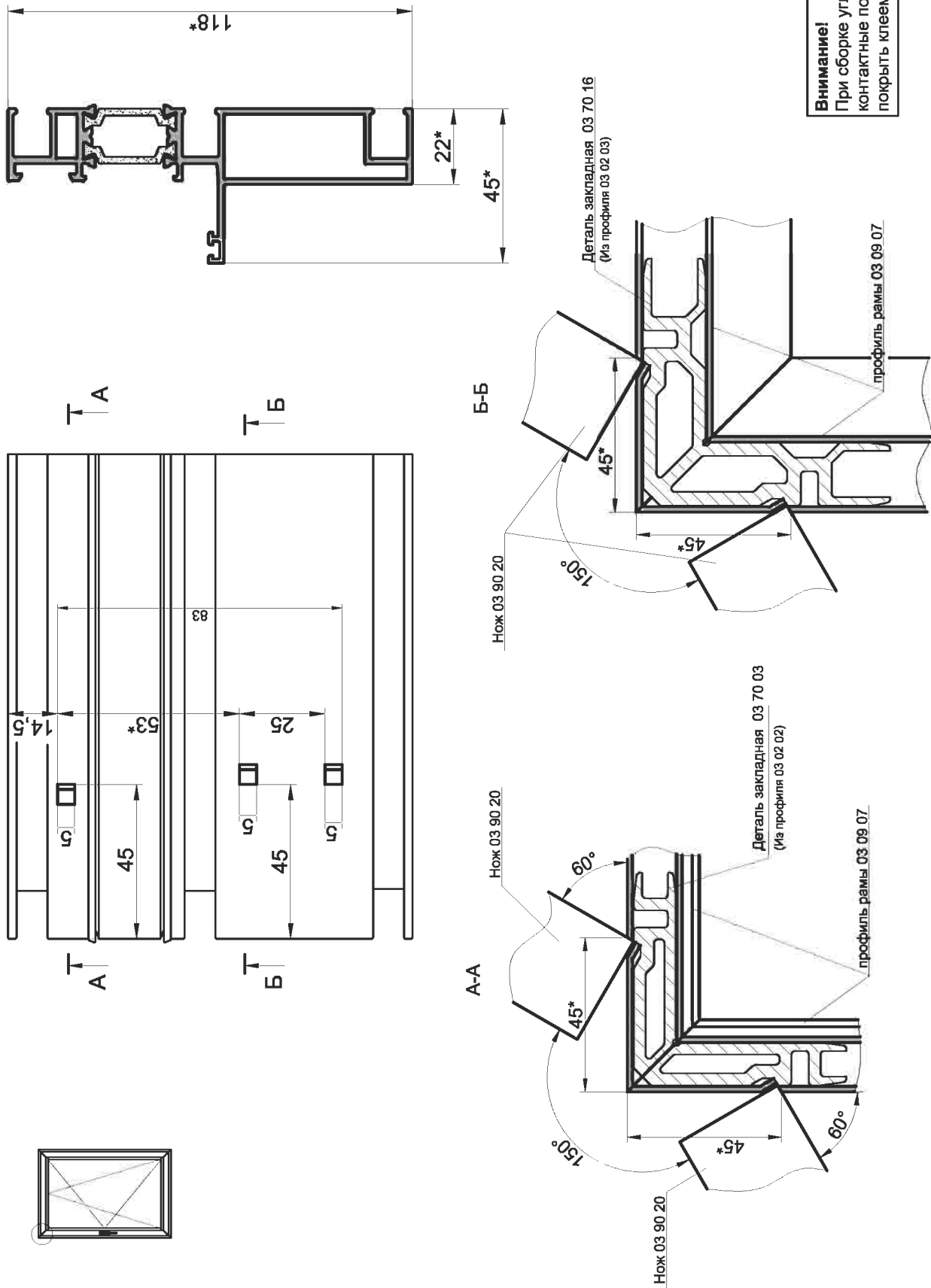
Узел соединения рамы окна обжимным методом



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

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

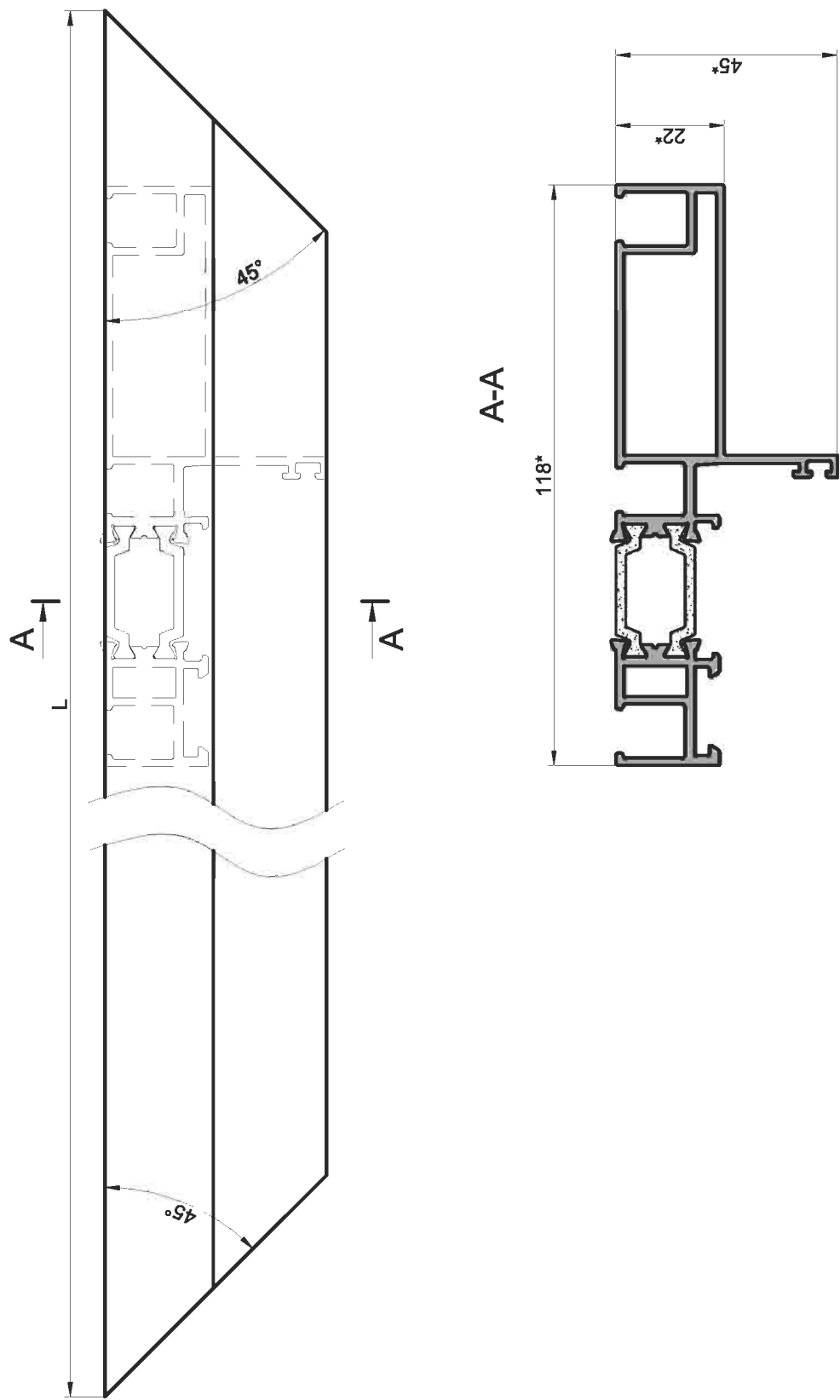
Схема опрессовки углов рамы окна из профиля 03 09 07



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

* Размер уточнить при обхвате углов.

Обработка профиля 03 09 07 для узла У-1.3



1. * Размеры для справок.

У1.4

Узел соединения рамы окна
обжимным методом

Скрытая створка

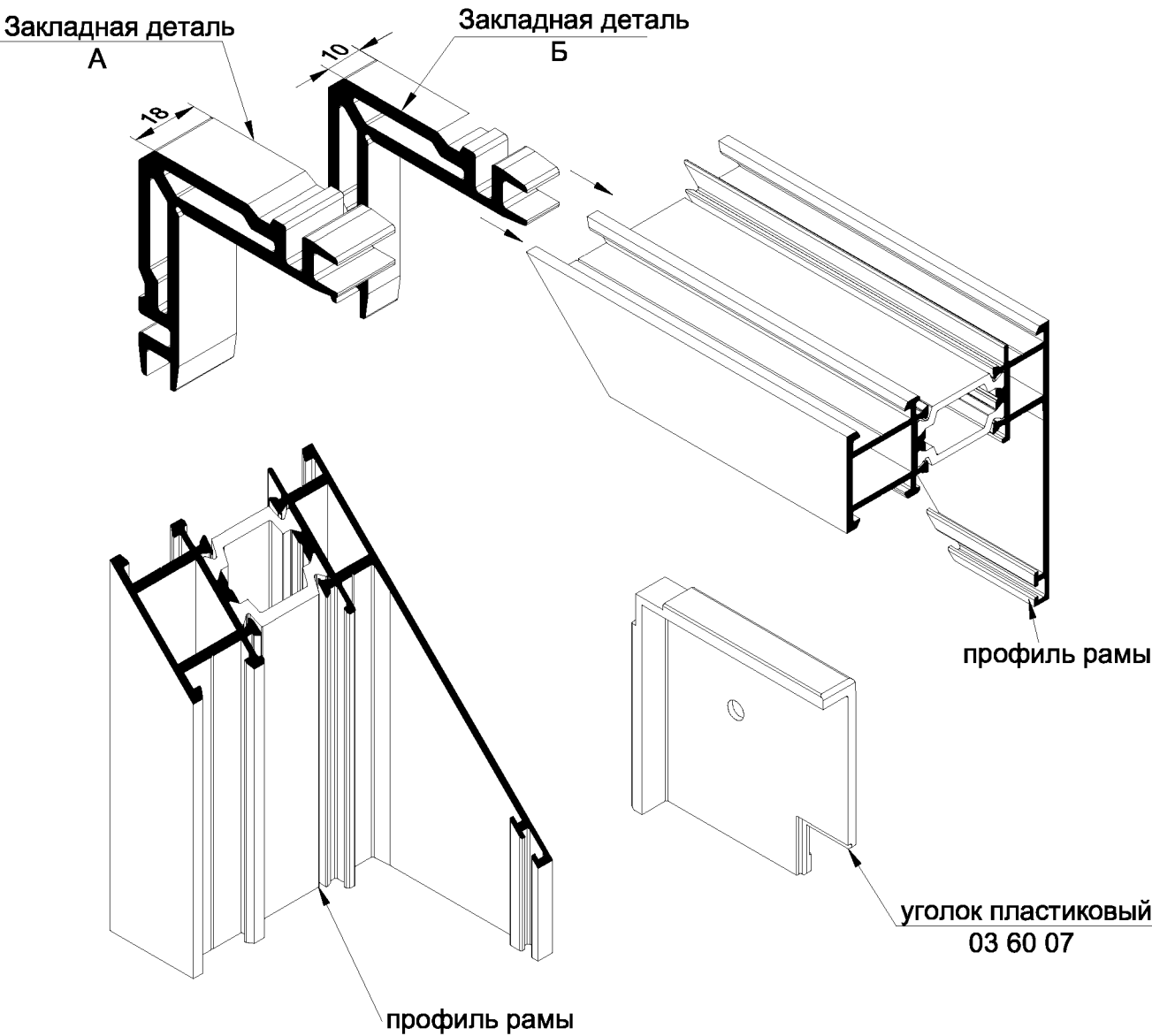


Схема установки
выравнивающего уголка 03 60 07

профиль рамы	03 09 04
	03 09 13
	03 09 34
Закладная А	03 70 05 (Профиль 03 02 02)
Закладная Б	03 70 04 (Профиль 03 02 02)

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

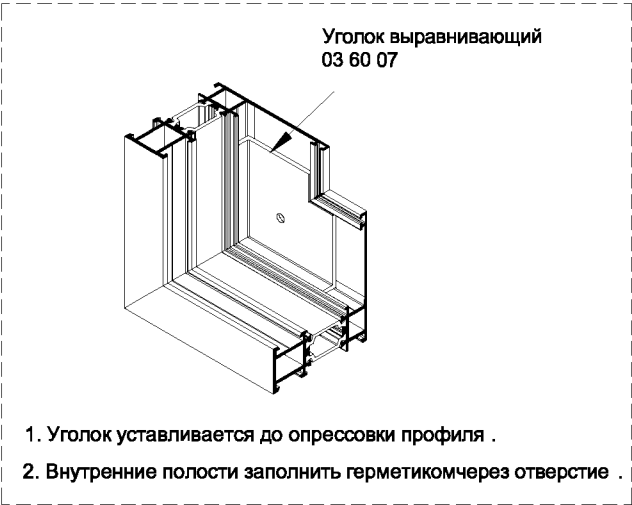
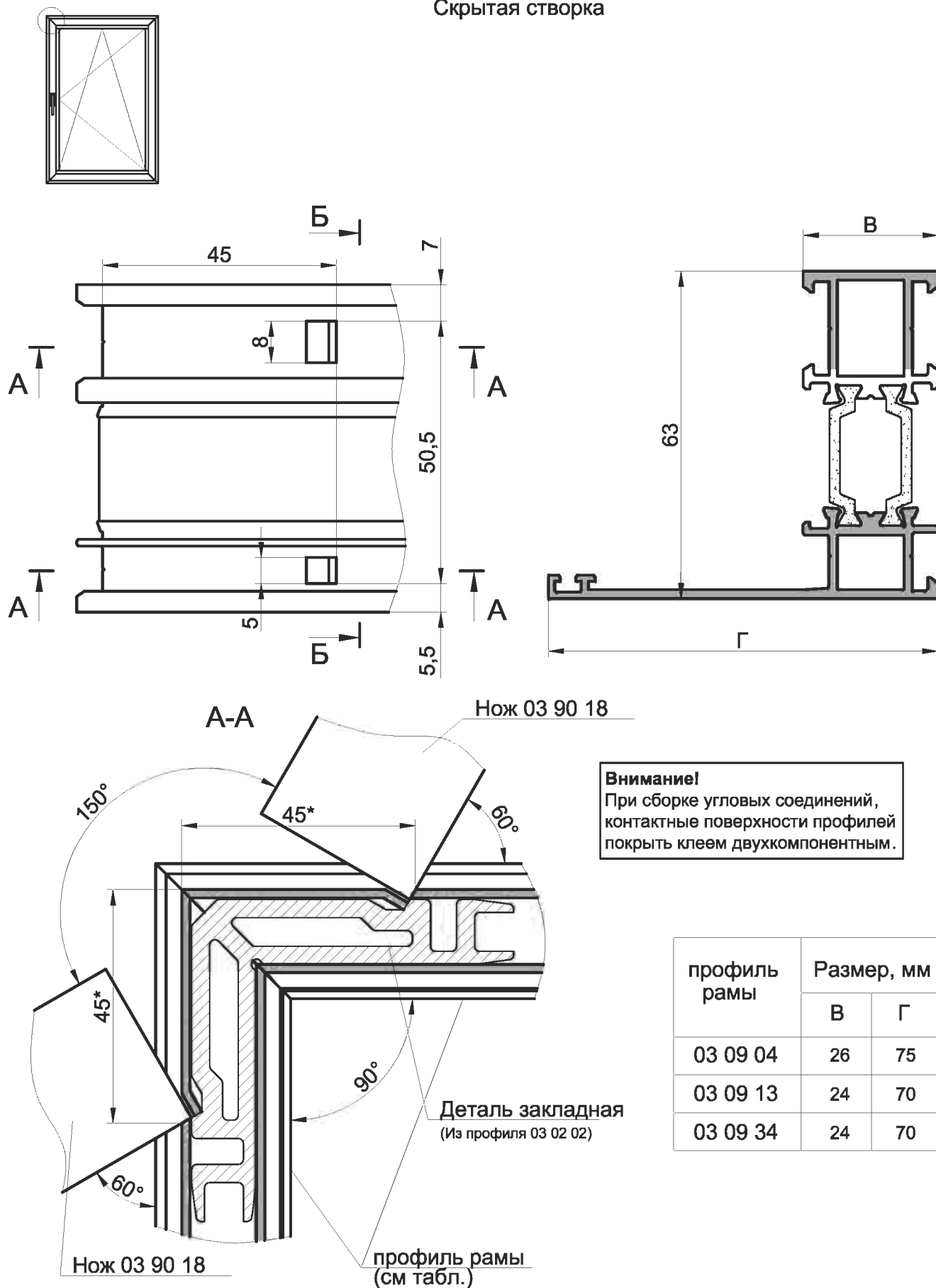
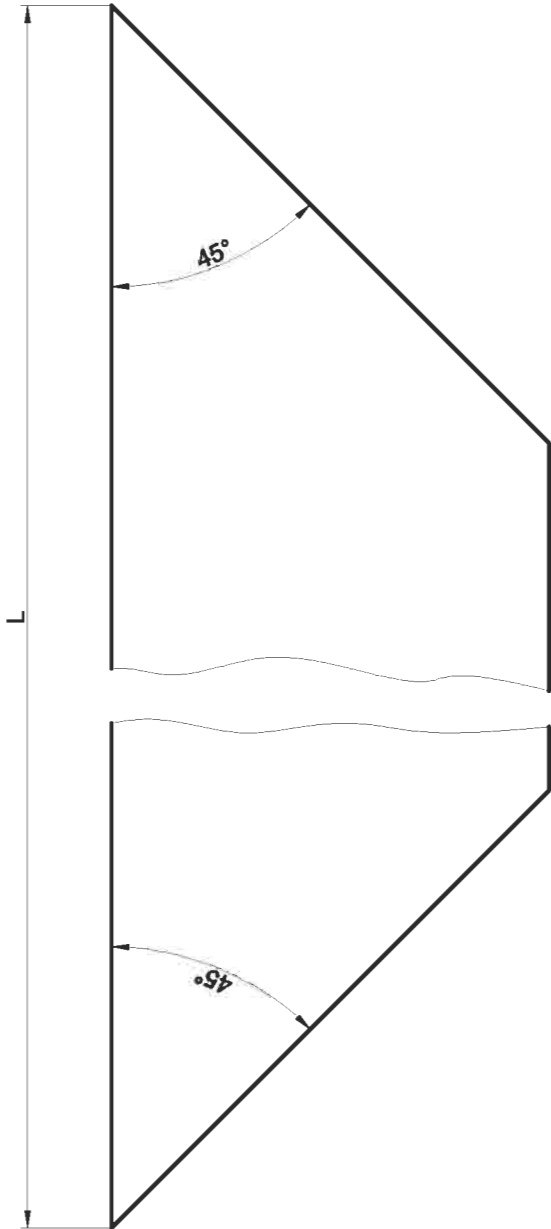


Схема опрессовки углов рамы окна Скрытая створка



* Размер уточнить при обжиге углов.

Обработка профиля рамы для узла У-1.4

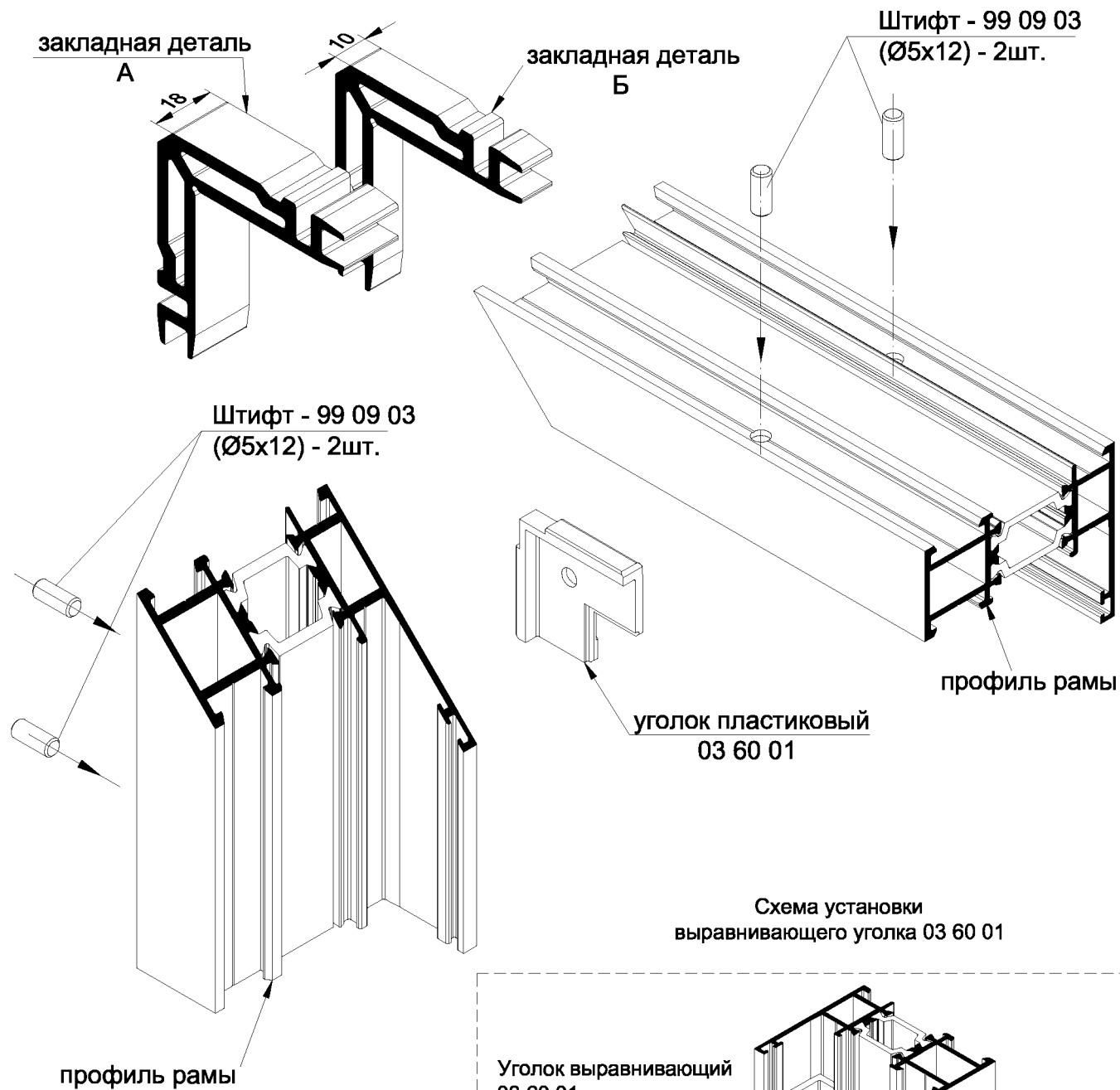


профиль рамы	Размер, мм	
	А	Б
03 09 04	26	75
03 09 13	24	70
03 09 34	24	70

1. * Размеры для справок.

У2

Узел соединения рамы окна
с использованием штифтов
(узкая рама)



профиль рамы	03 09 01 03 09 12 03 09 19 03 09 33
Закладная А	03 70 05 (Профиль 03 02 02)
Закладная Б	03 70 04 (Профиль 03 02 02)

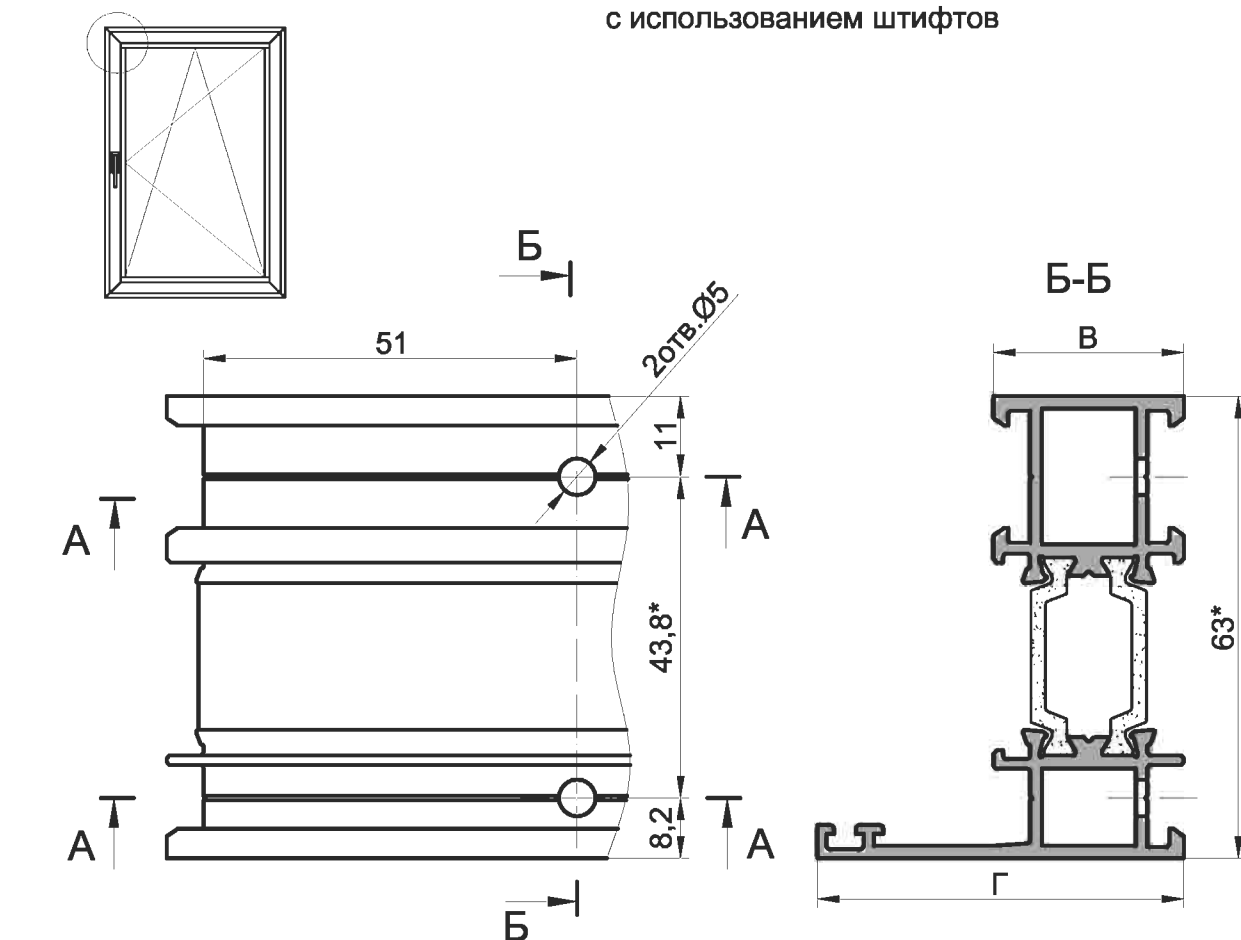
1. Уголок уставляется до опрессовки профиля .
2. Внутренние полости заполнить герметиком через отверстие .

Серия IW 63

Узлы сборки

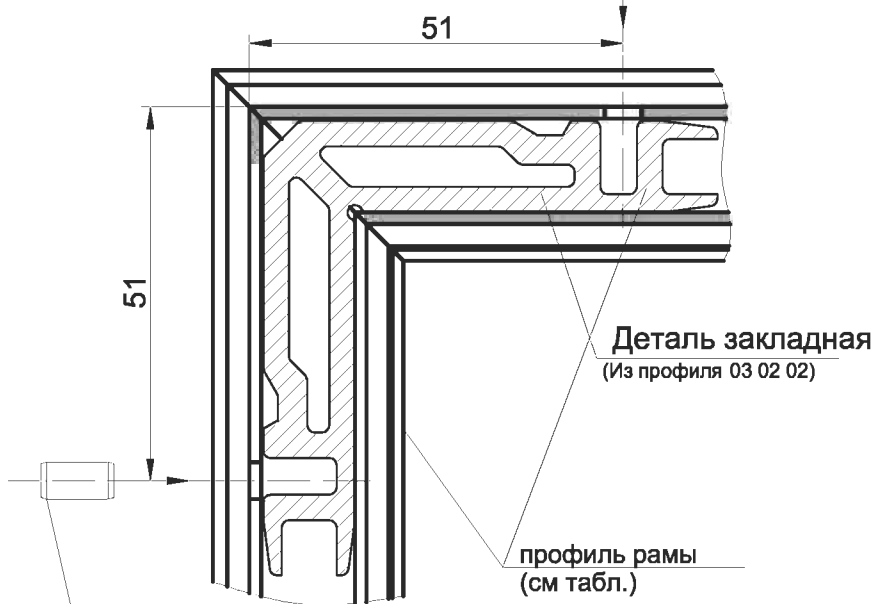
INICIAL®

Схема сборки углов рамы окна
с использованием штифтов



Штифт - 99 09 03
(Ø5x12) - 2шт.

A-A



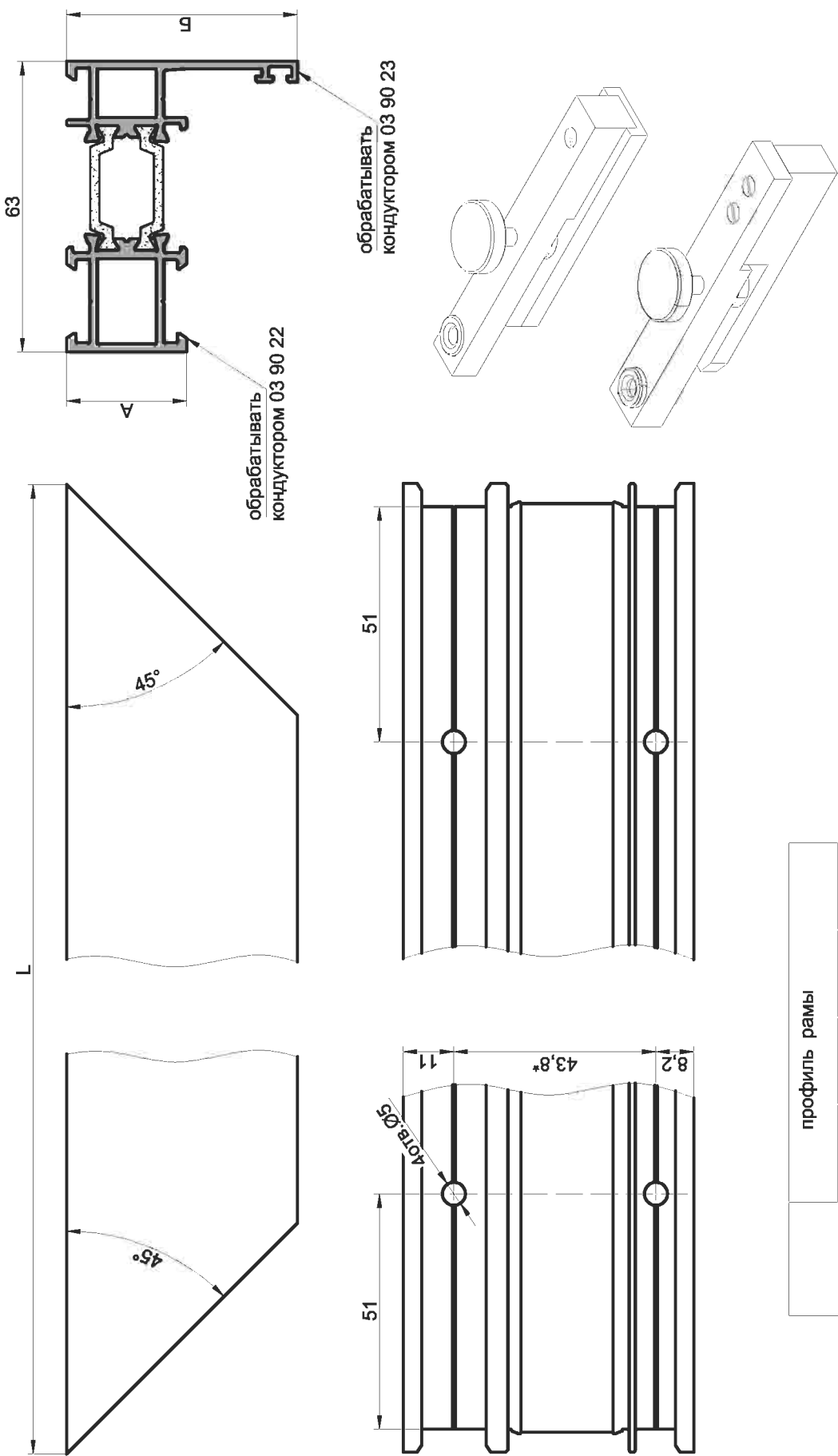
Штифт - 99 09 03
(Ø5x12) - 2шт.

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

профиль рамы	Размер, мм	
	В	Г
03 09 01	26	50
03 09 12	24	45
03 09 19	26	74
03 09 33	24	70

*Размеры для справок.

Обработка профиля рамы для узла У-2



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

	профиль рамы			
	03 09 01	03 09 12	03 09 19	03 09 33
A, мм	26	24	26	26
B, мм	50	45	74	63

1. * Размеры для справок.

У2.1

Узел соединения рамы окна
с использованием штифтов
(широкая рама)

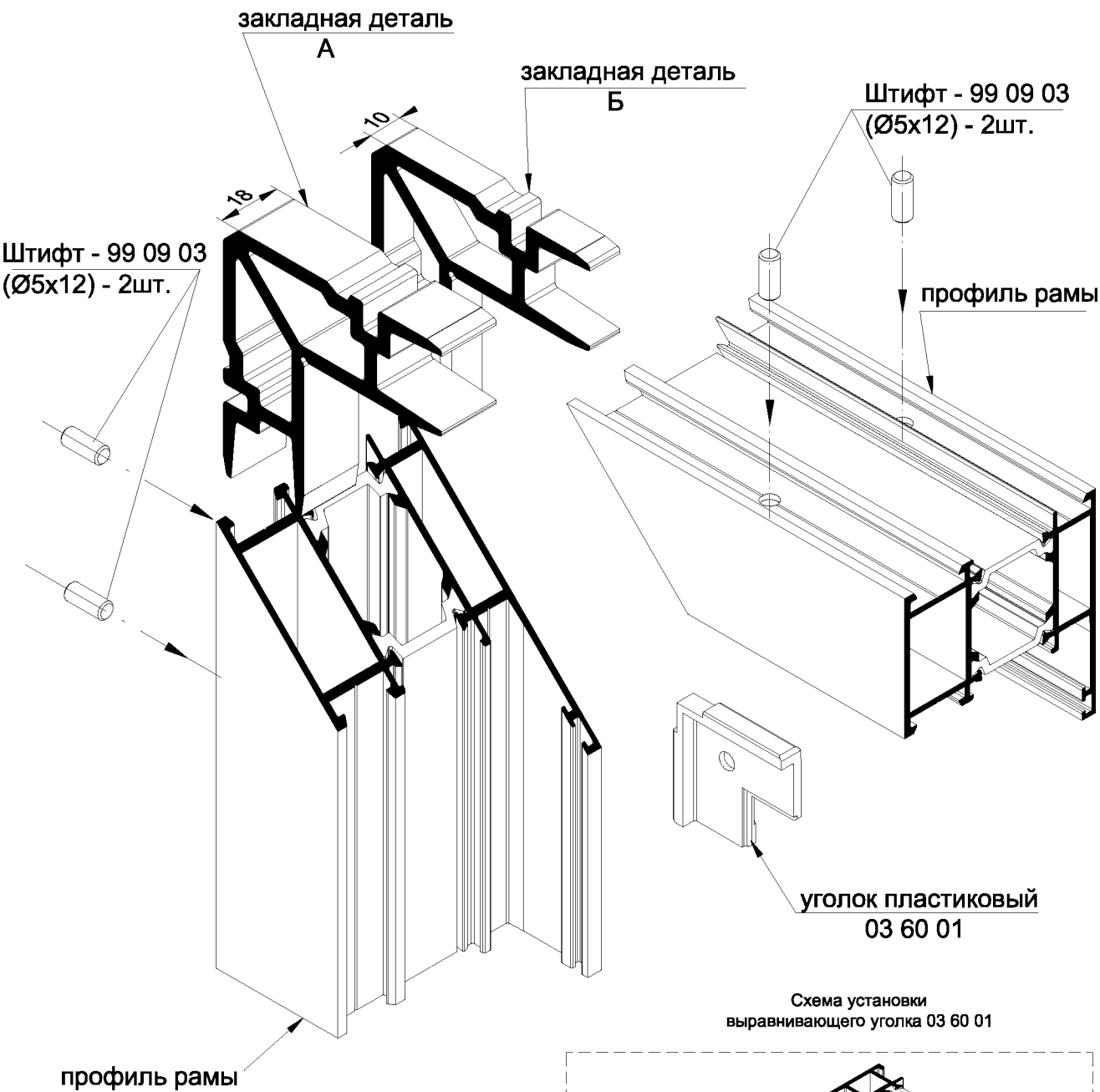
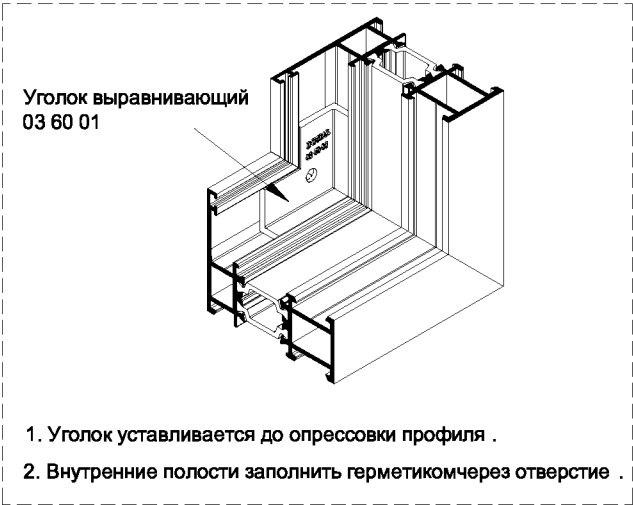
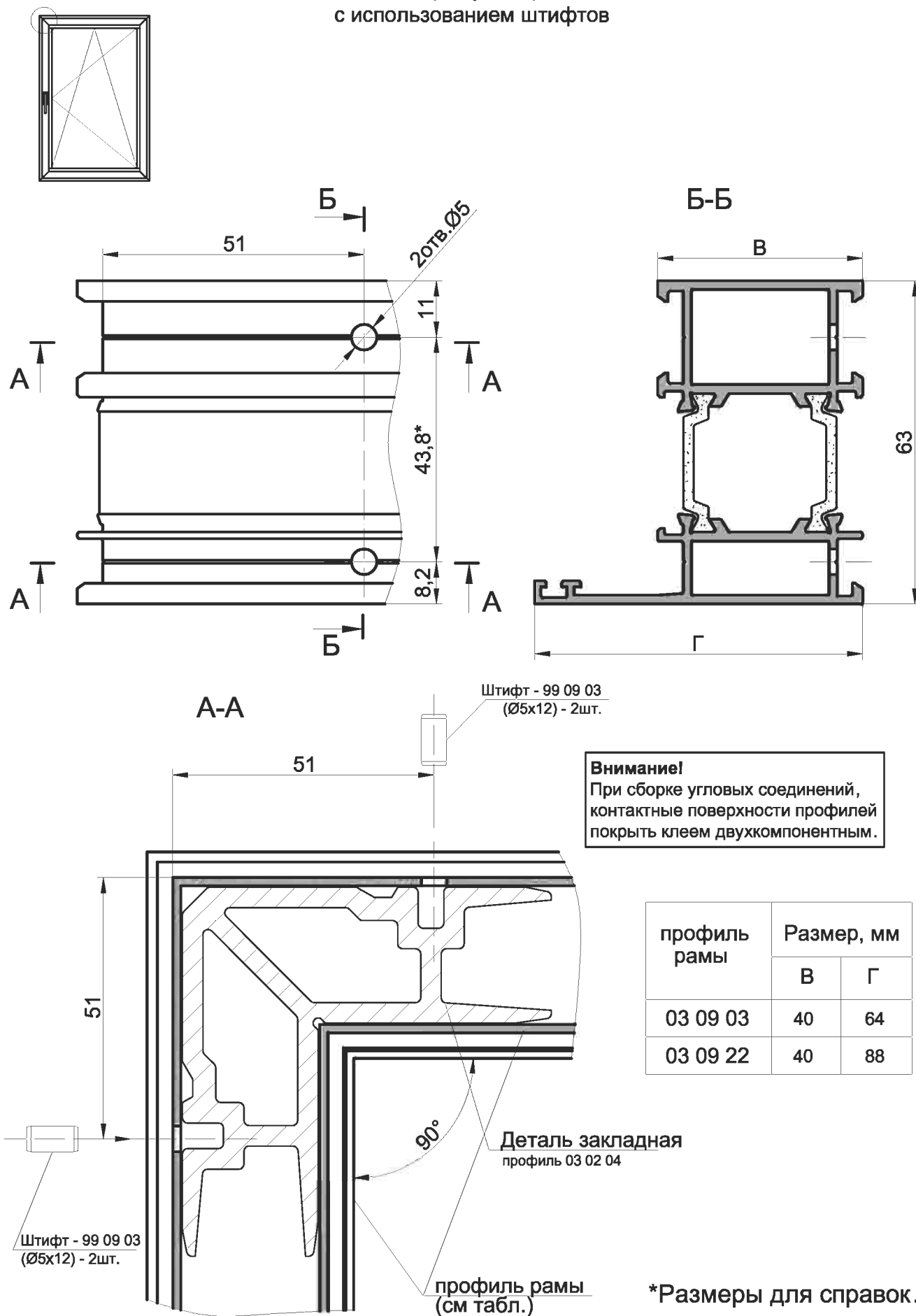


Схема установки
выравнивающего уголка 03 60 01



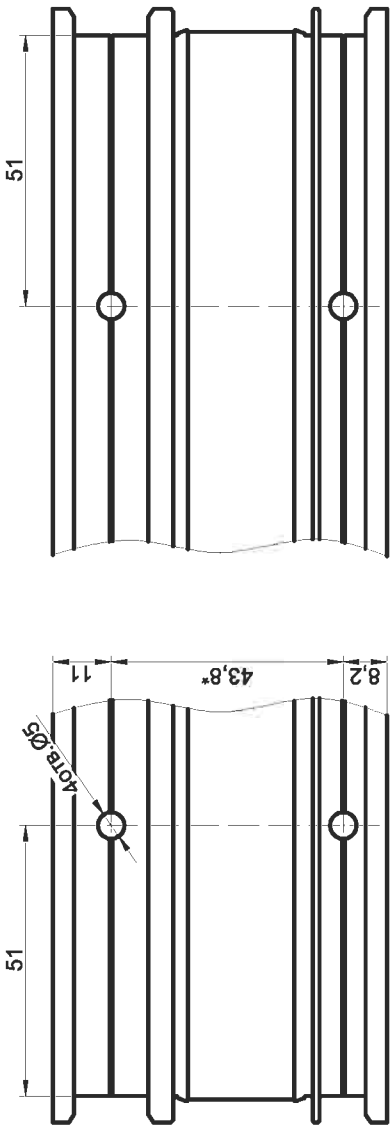
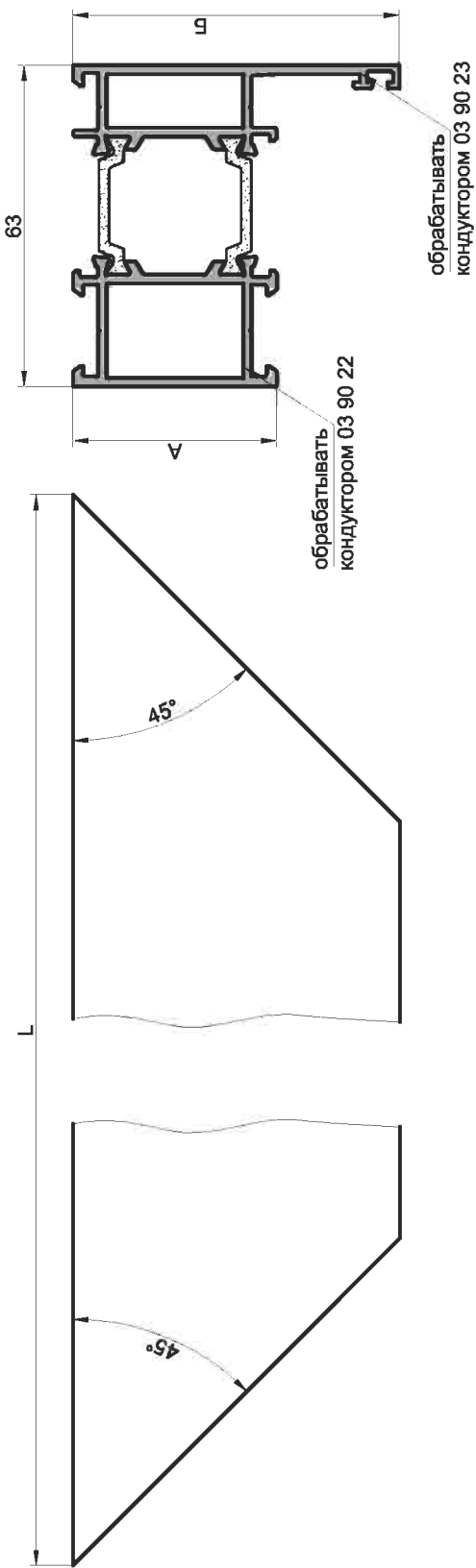
профиль рамы	03 09 03 03 09 22
Закладная А	03 70 11 (Из профиля 03 02 04)
Закладная Б	03 70 10 (Из профиля 03 02 04)

Схема сборки углов рамы окна
с использованием штифтов

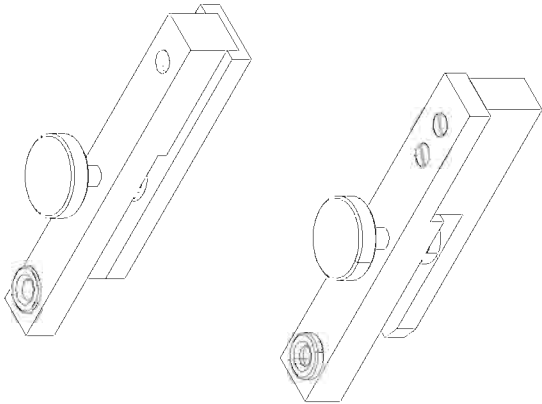


*Размеры для справок.

Обработка профиля рамы для узла У-2.1



	профиль рамы	
	03 09 03	03 09 22
А, мм	40	40
Б, мм	64	88



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

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

УЗ

Узел соединения створки окна из профиля 03 09 14
обжимным методом

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

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

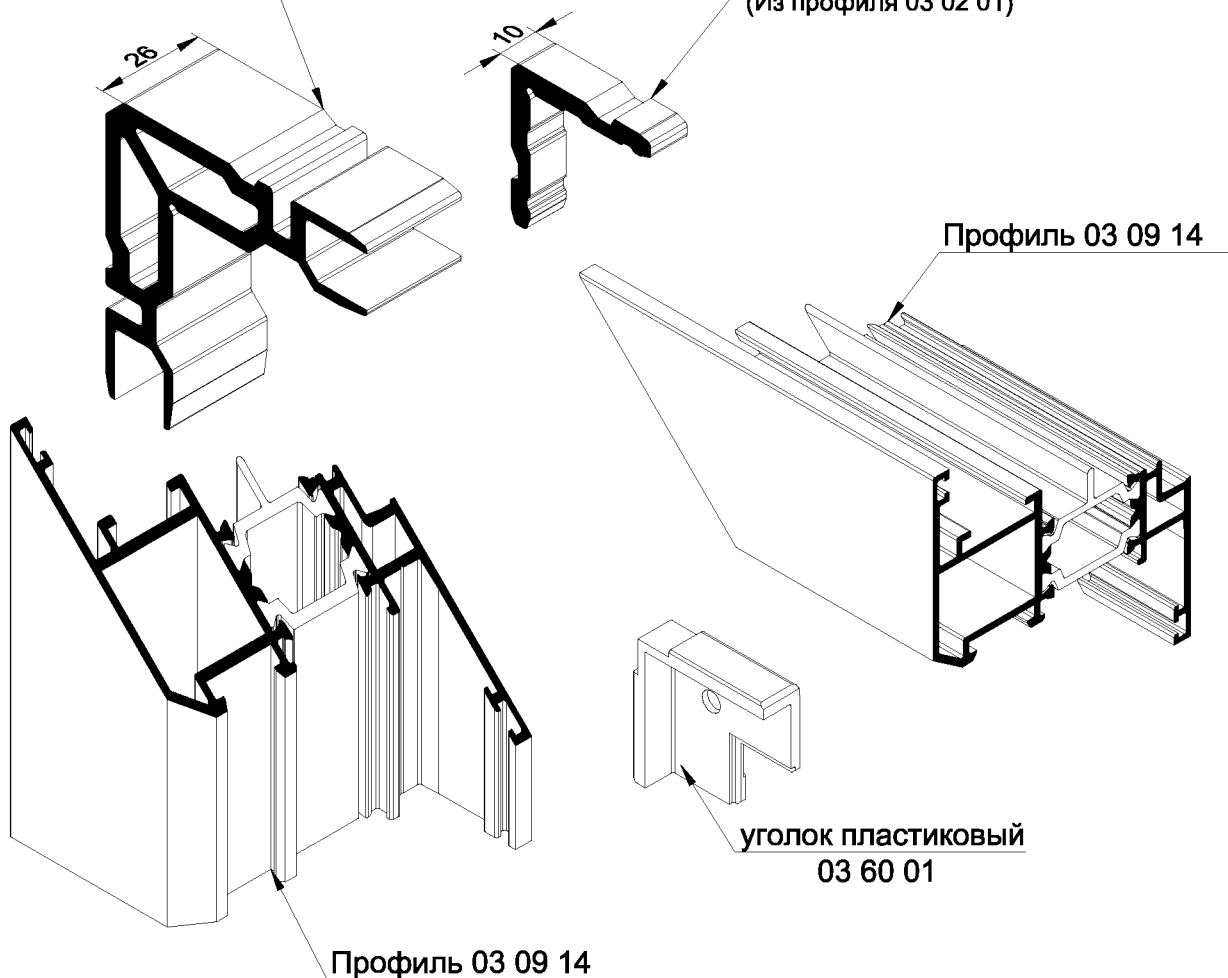
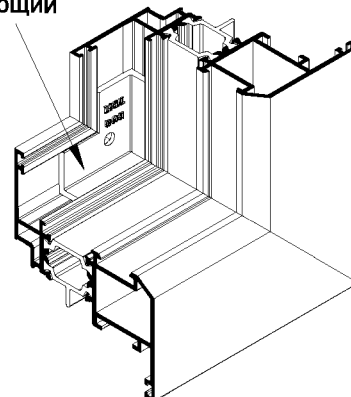
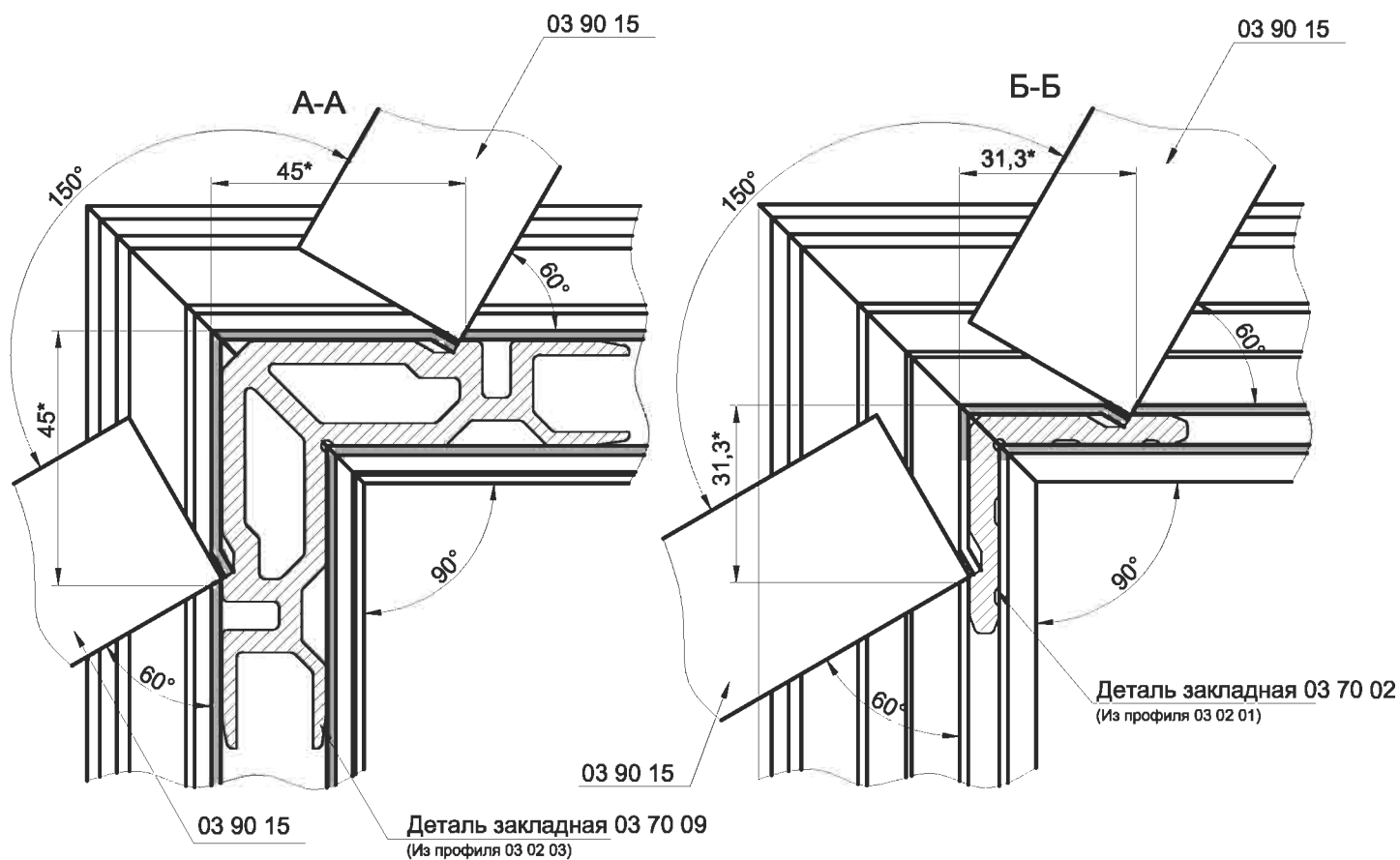
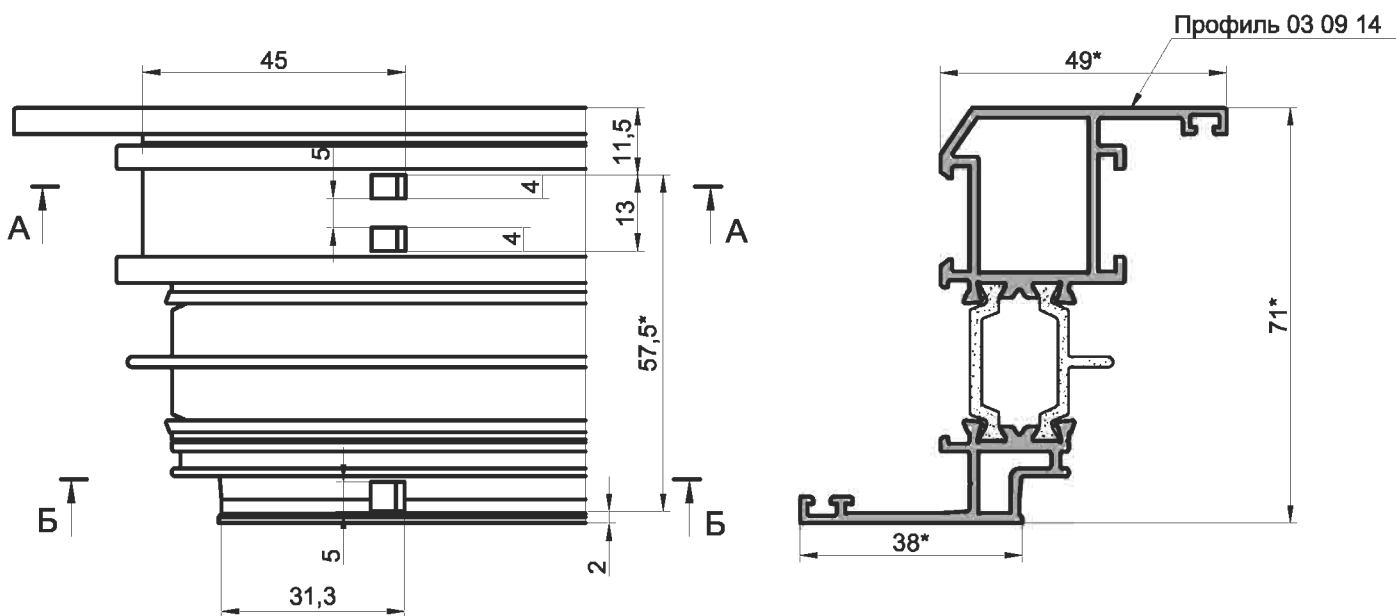


Схема установки
выравнивающего уголка 03 60 01

Уголок выравнивающий
03 60 01



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



Внимание!

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

* Размер уточнить при обжиме углов.

УЗ.1

Узел соединения створки окна из профиля 03 09 15
обжимным методом

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

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

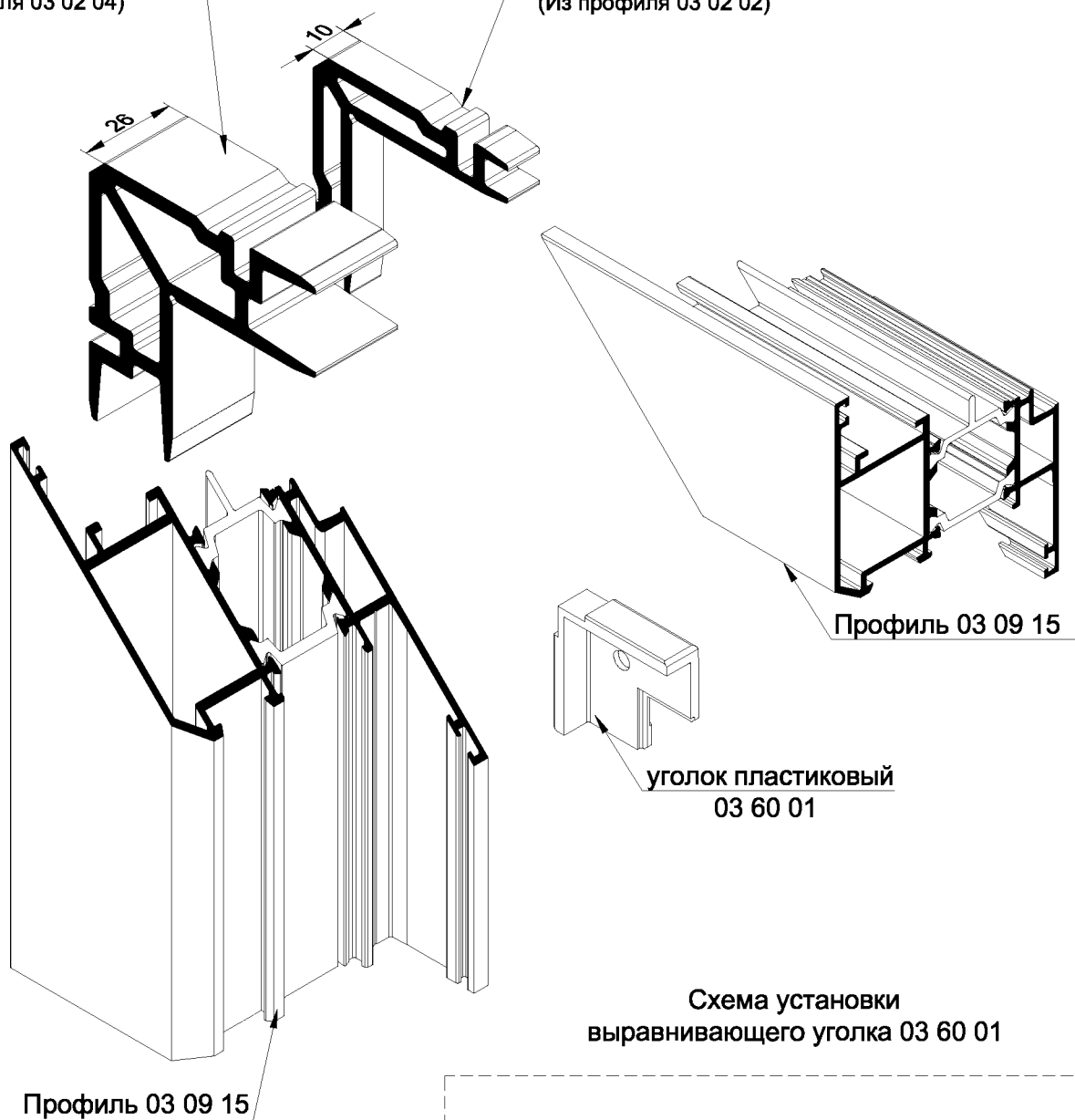
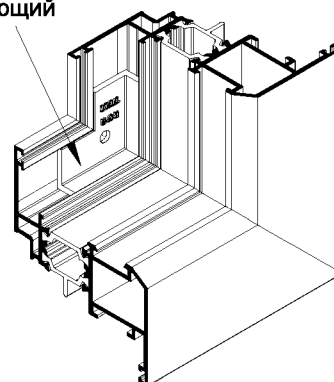


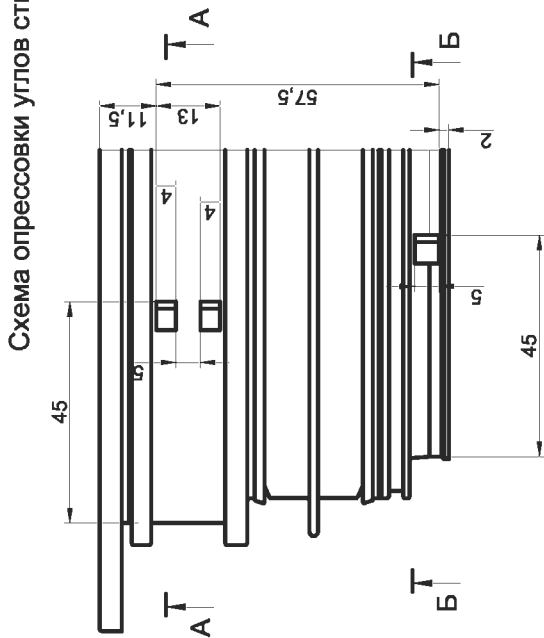
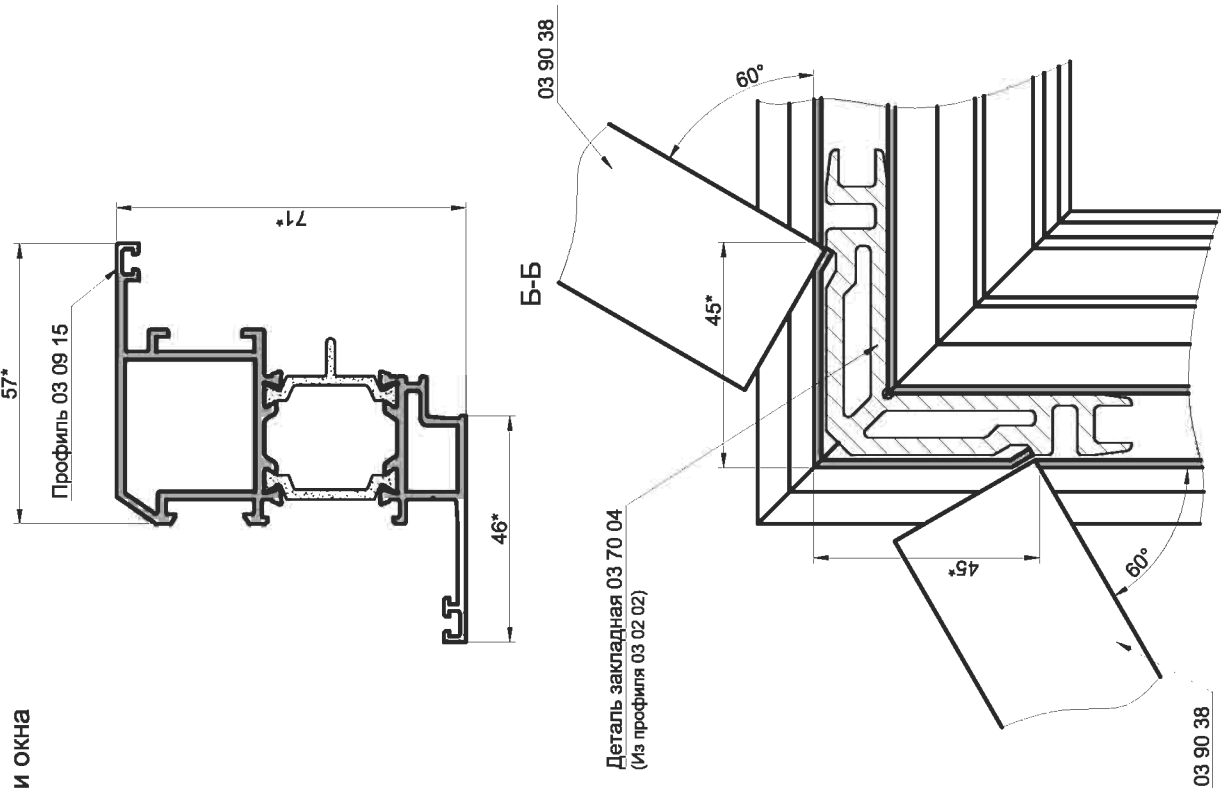
Схема установки
выравнивающего уголка 03 60 01

Уголок выравнивающий
03 60 01

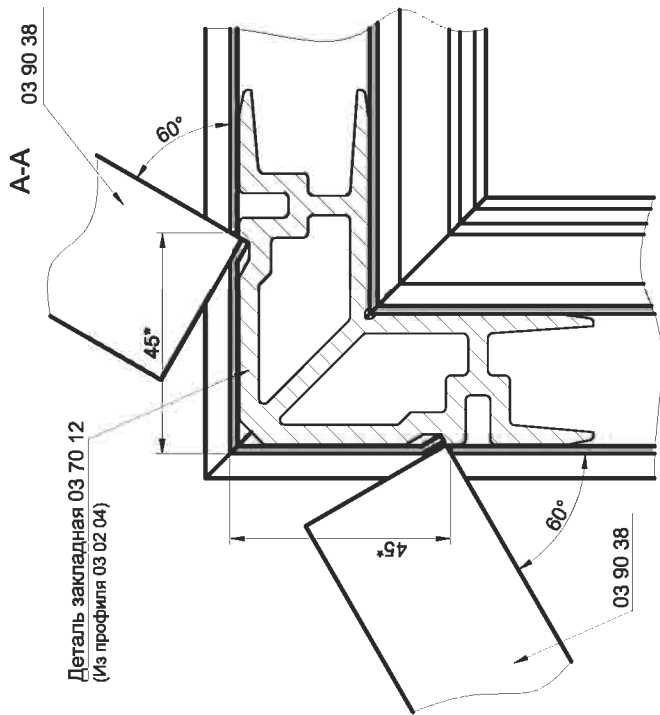


1. Уголок уставляется до опрессовки профиля .
2. Внутренние полости заполнить герметиком через отверстие .

Схема опрессовки углов створки окна

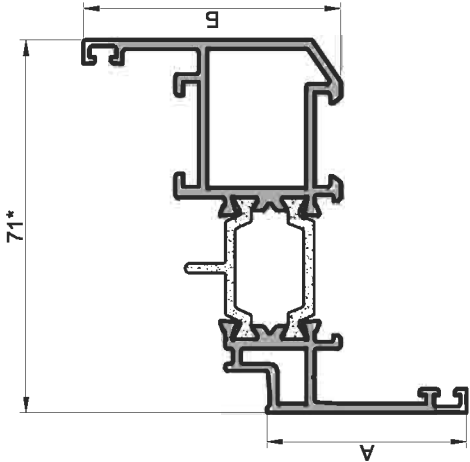
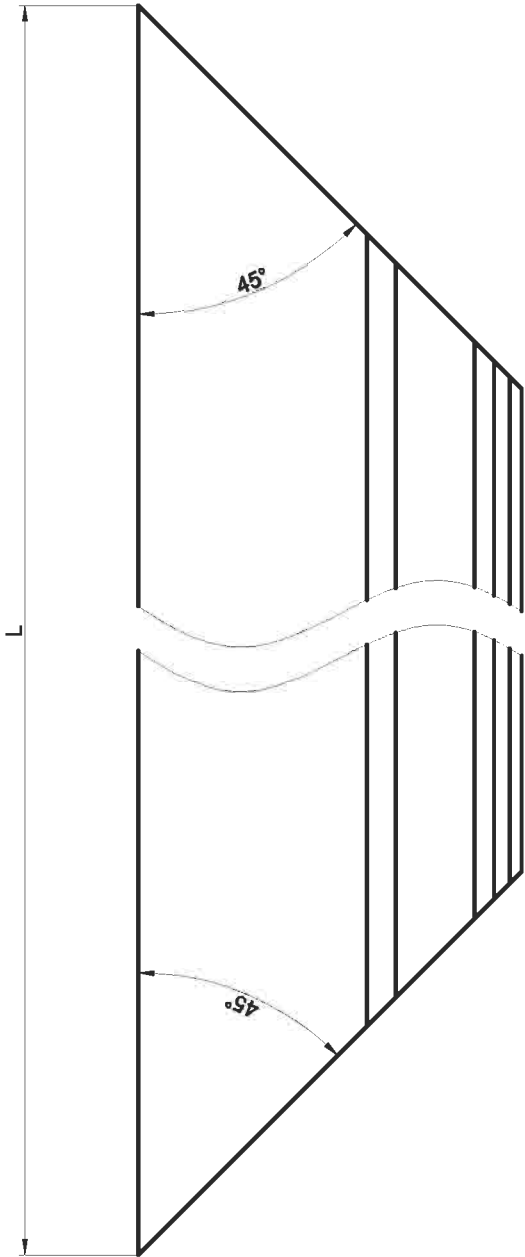


Внимание!
При сборке угловых соединений,
контактные поверхности профилей
покрыть клеем двухкомпонентным.



* Размер уточнить при обжиме углов.

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

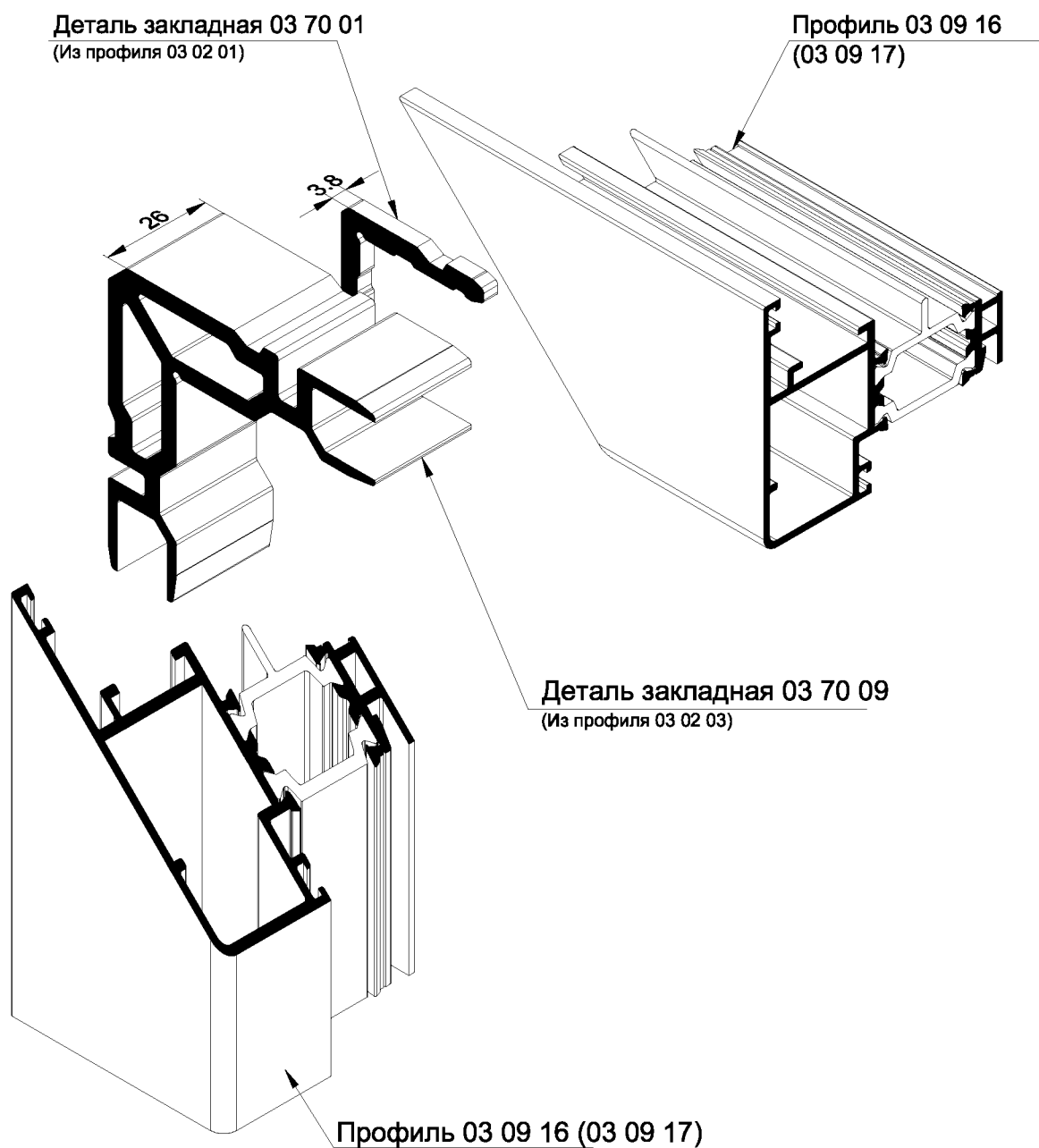


	профиль рамы	
	03 09 14	03 09 15
А, мм	38	46
Б, мм	49	57

1. * Размеры для справок.

УЗ.2

Узел соединения створки окна из профиля 03 09 16/03 09 17 (скрытая створка)
обжимным методом



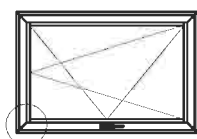
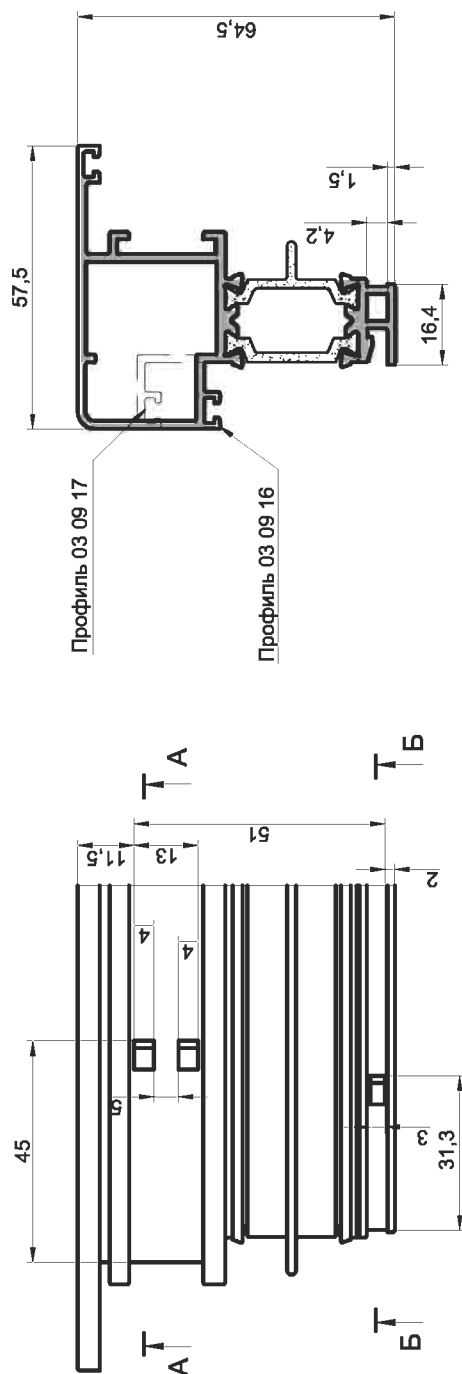
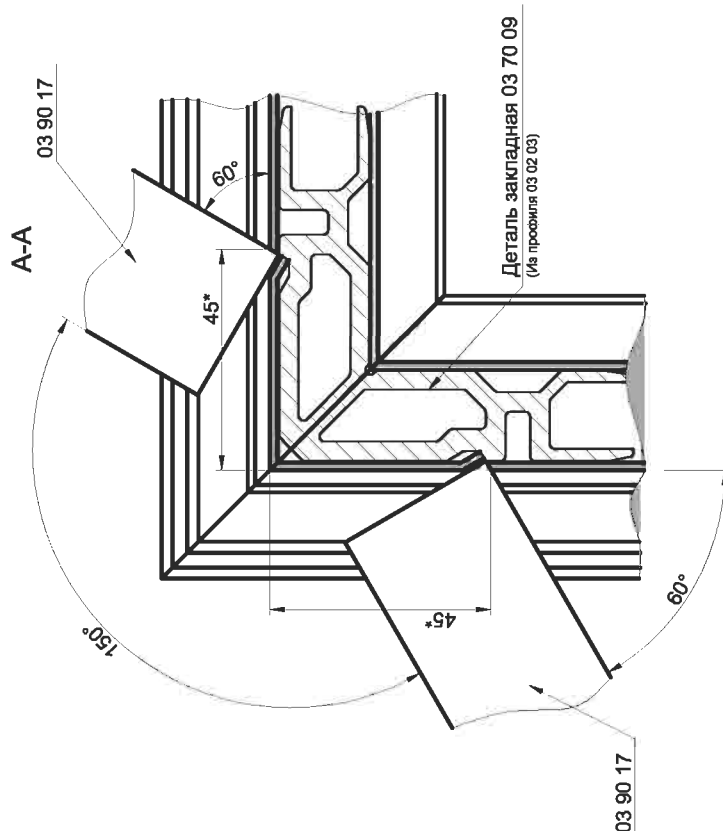
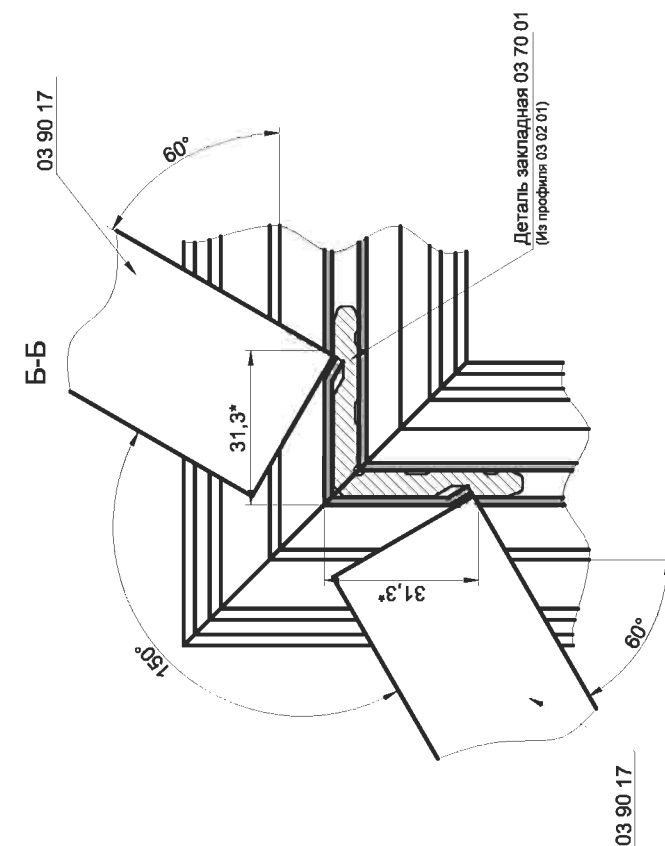


Схема опрессовки углов скрытой створки окна

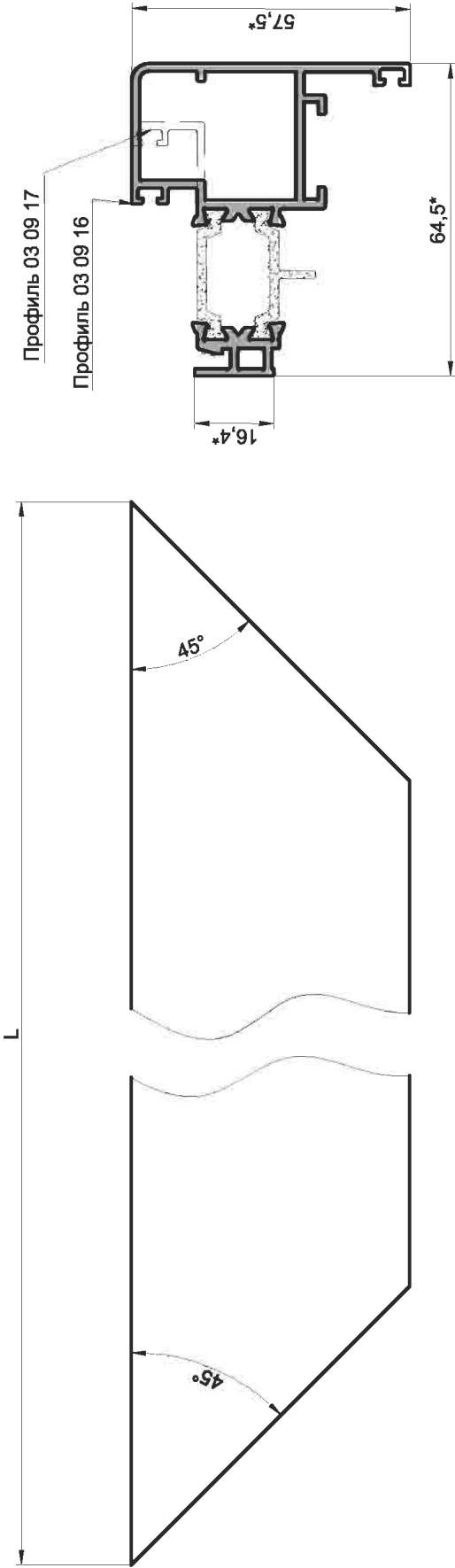


Внимание!
При сборке угловых соединений,
контактные поверхности профилей
покрыть клеем двухкомпонентным.



* Размер уточнить при обжиме углов.

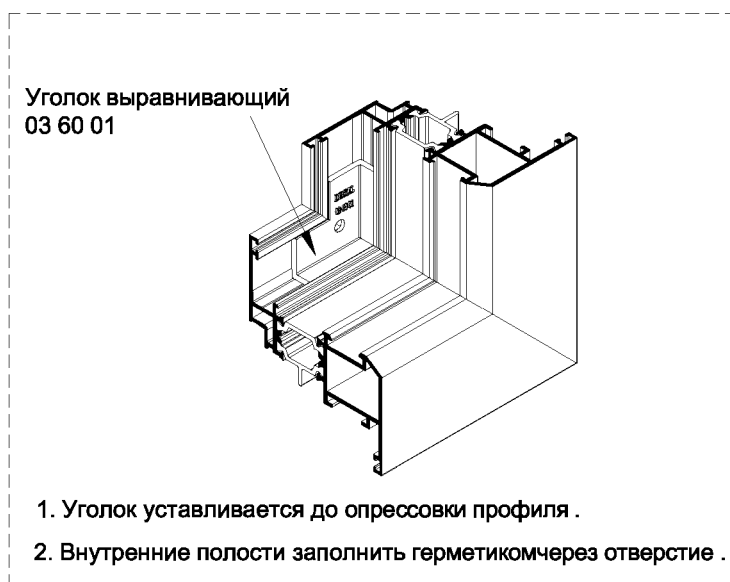
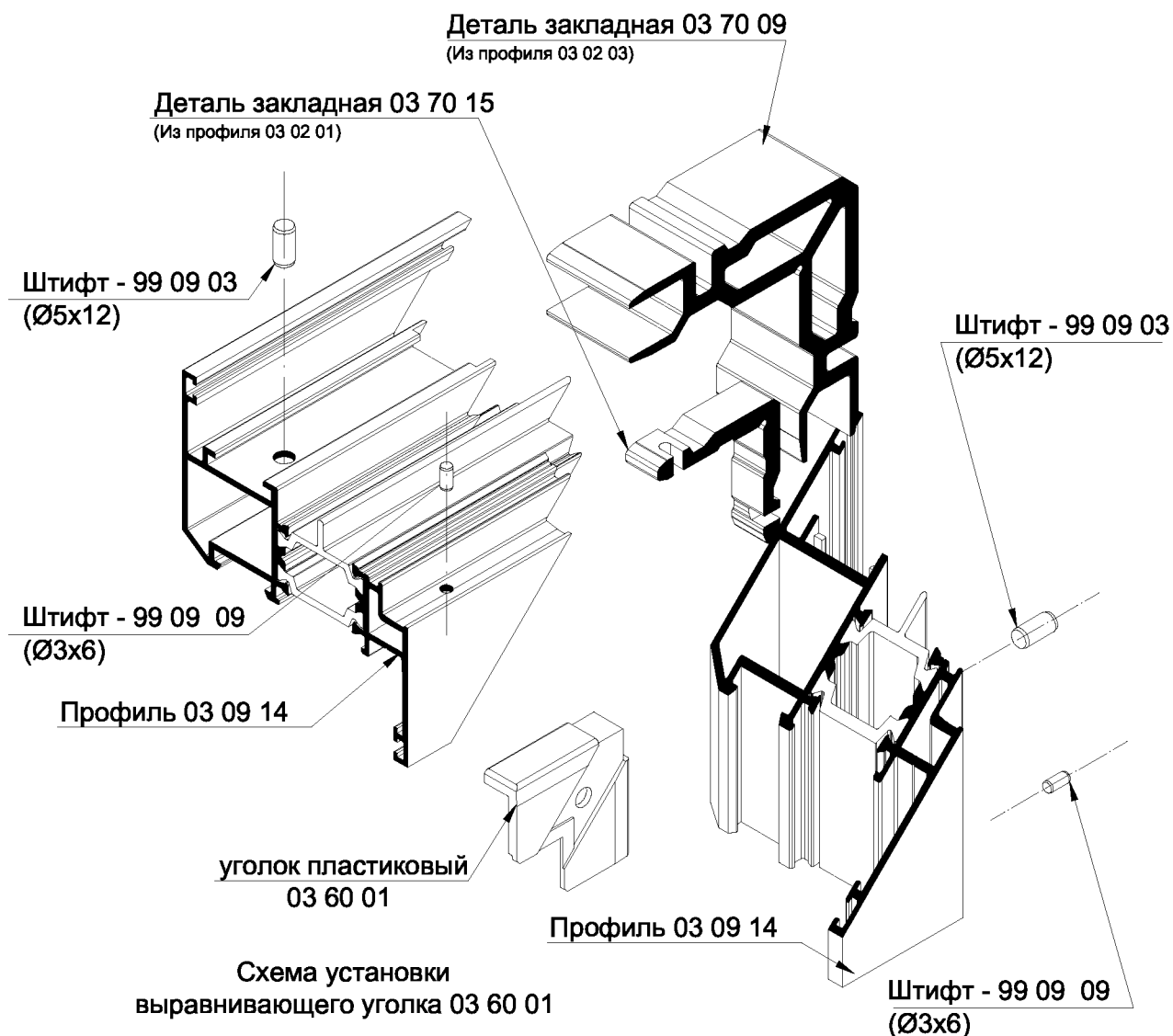
Обработка профиля рамы для узла У-3.2

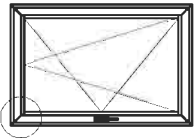


1.*Размер для справок.

У4

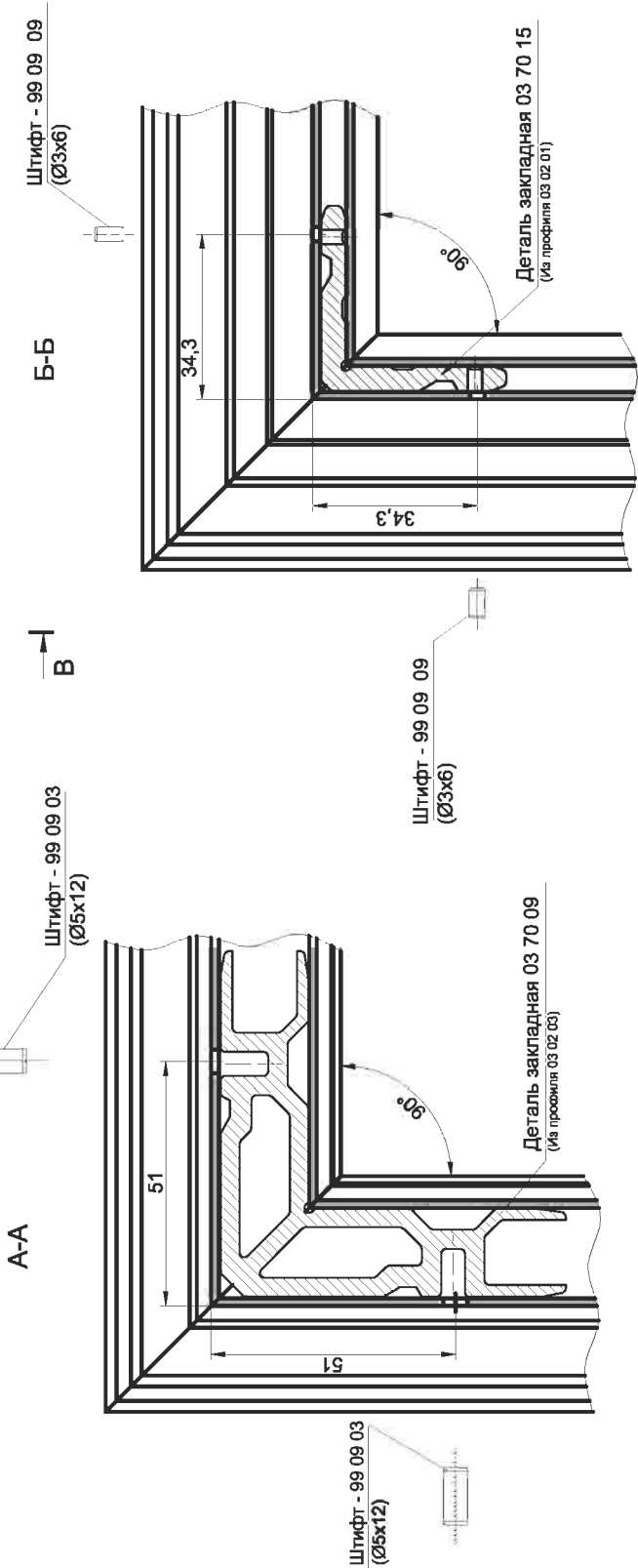
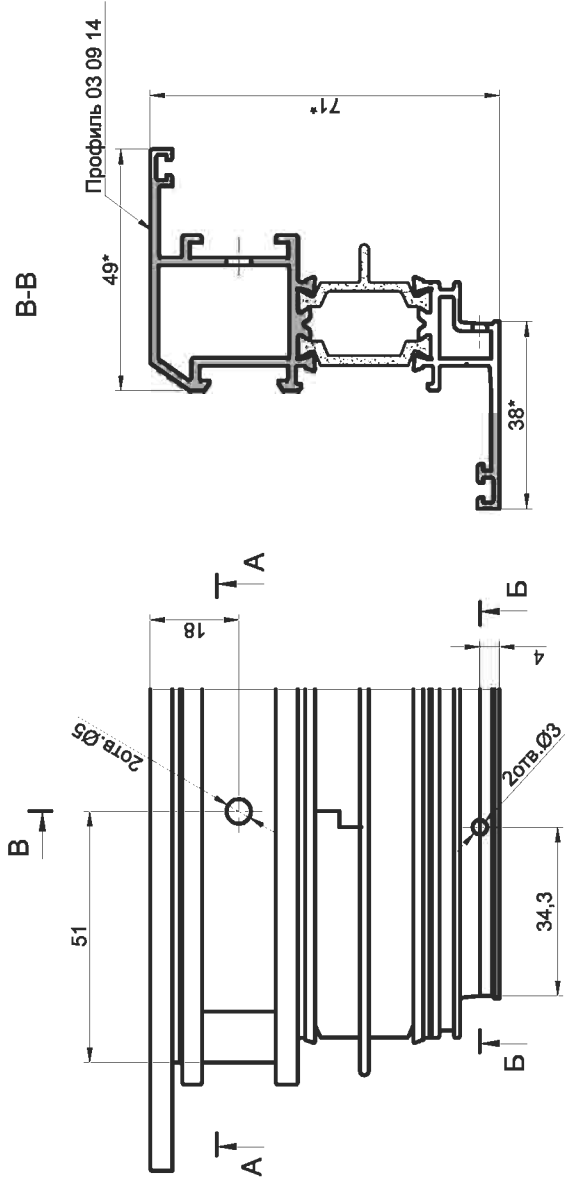
Узел соединения створки окна из профиля 03 09 14
с использованием штифтов



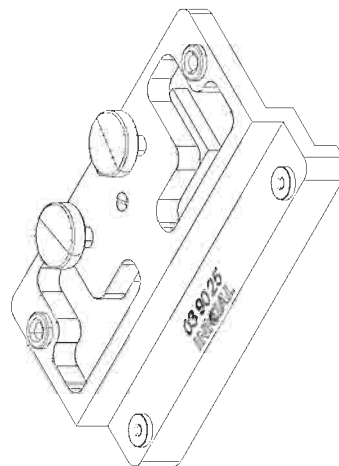
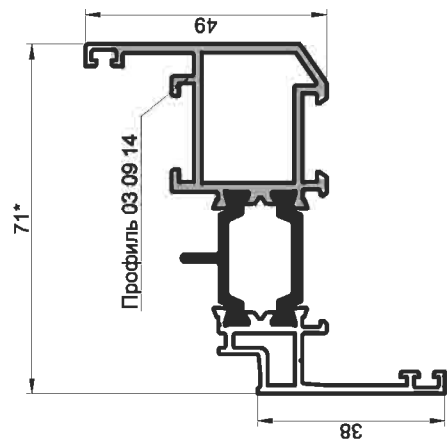
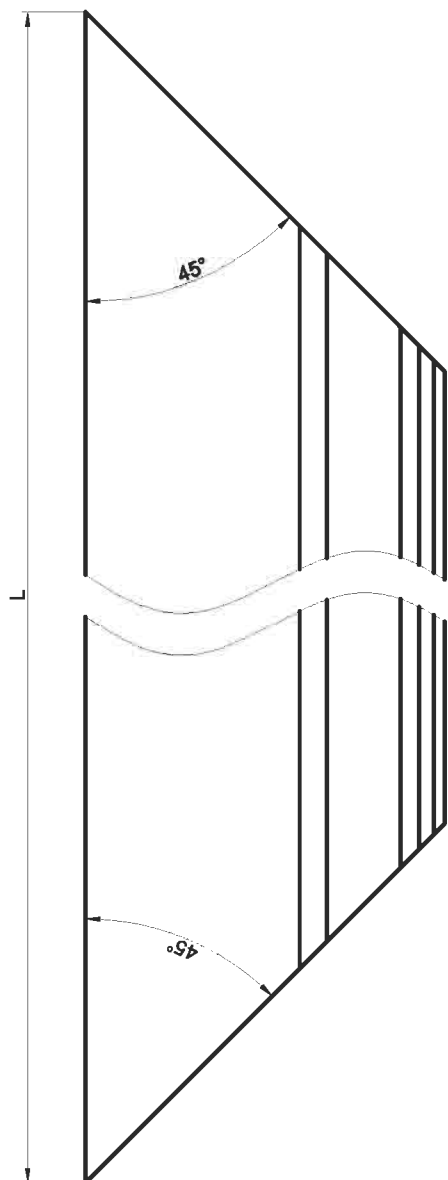


Внимание!
При сборке угловых соединений,
контактные поверхности профилей
покрывать клеем двухкомпонентным.

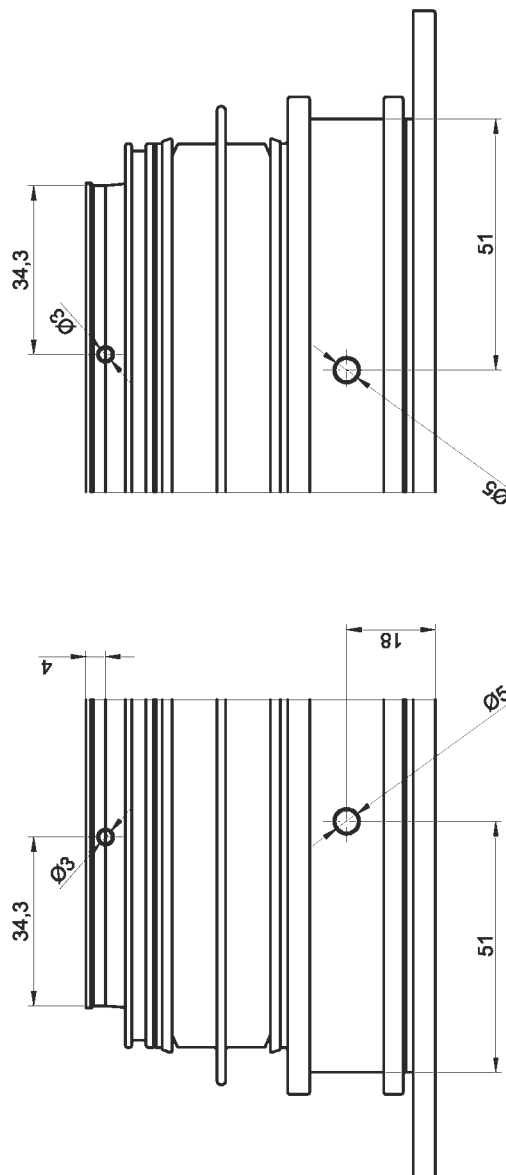
Схема сборки углов створки окна
с использованием штифтов



Обработка профиля створки для узла У-4



Кондуктор 03 90 25 для обработки отверстий под штифты



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

У4.1

Узел соединения створки окна из профиля 03 09 15
с использованием штифтов

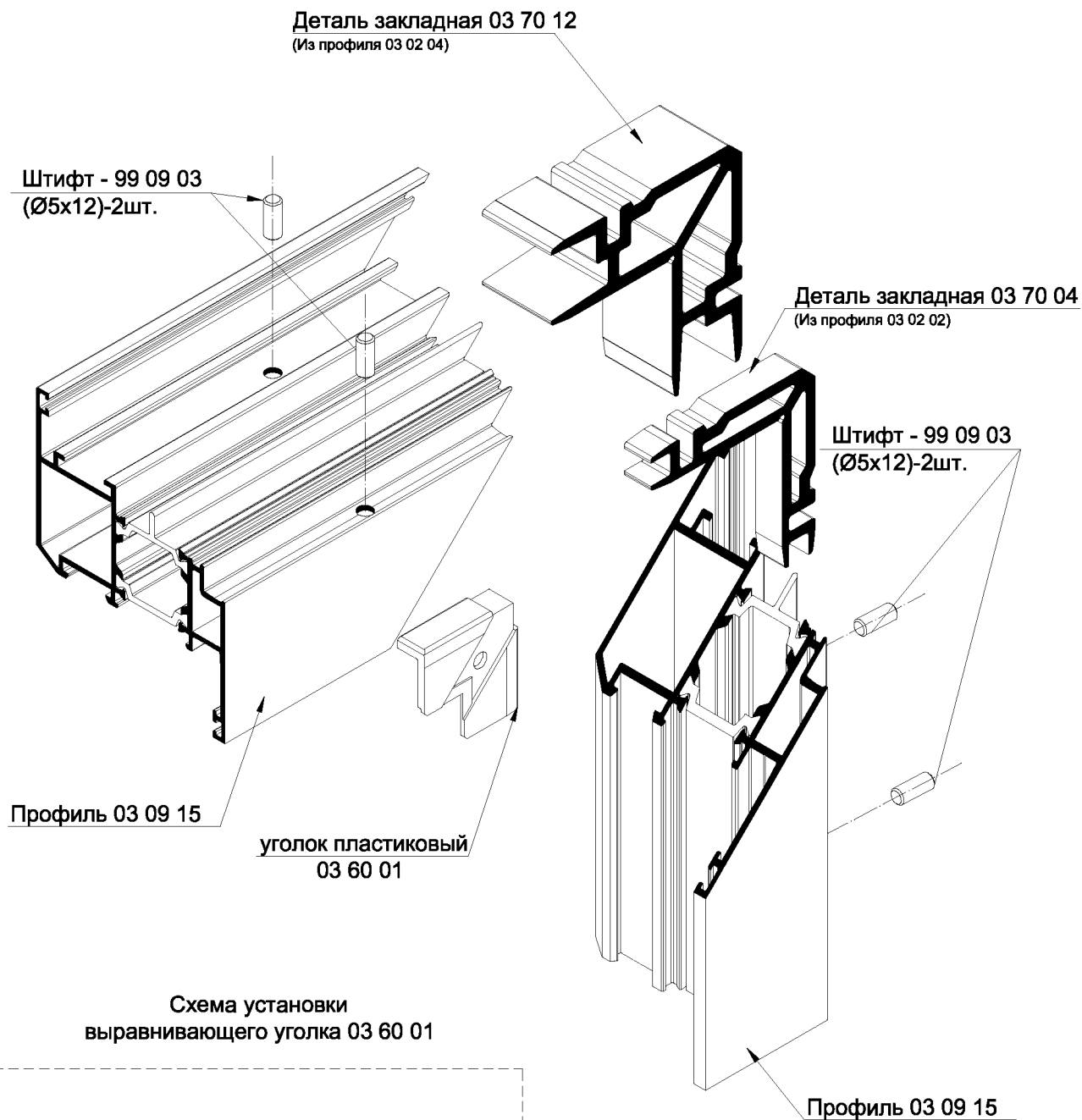
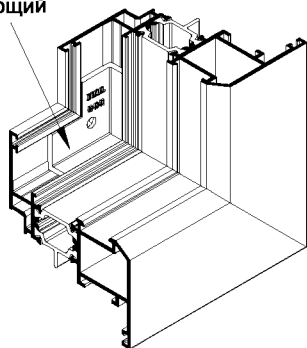


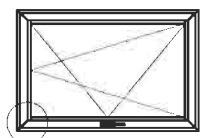
Схема установки
выравнивающего уголка 03 60 01

Уголок выравнивающий
03 60 01

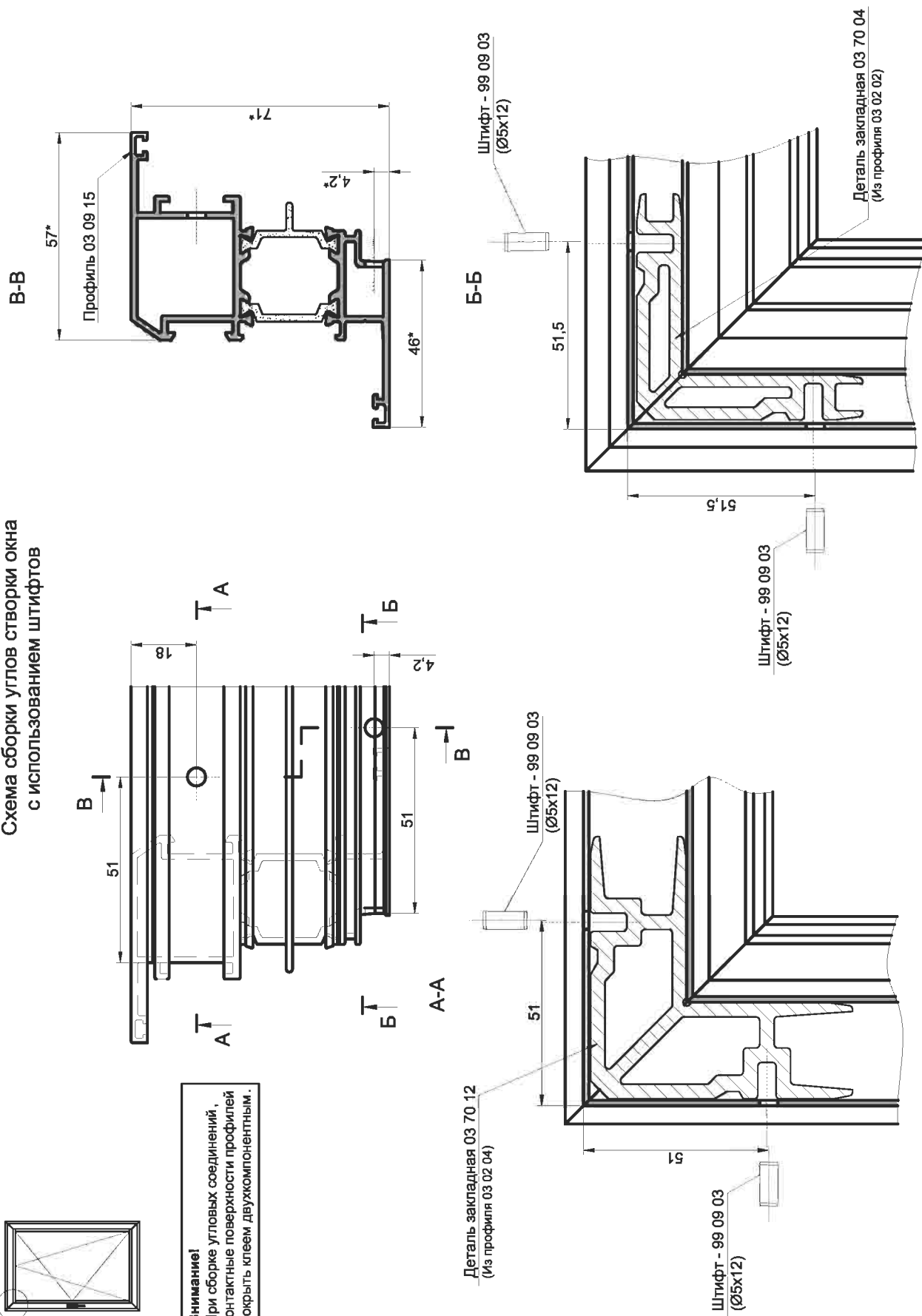


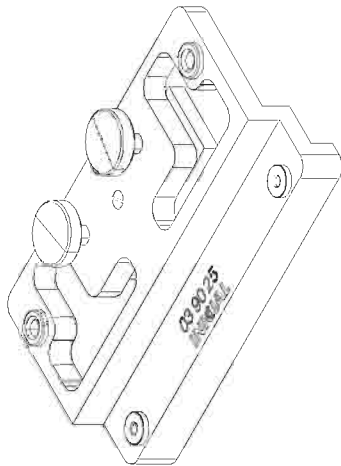
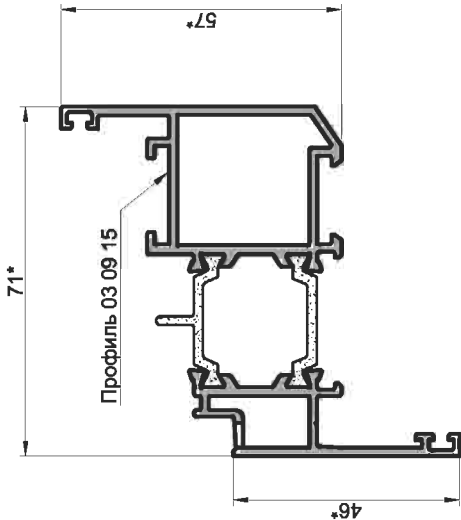
1. Уголок устанавливается до опрессовки профиля .
2. Внутренние полости заполнить герметиком через отверстие .

Схема сборки углов створки окна
с использованием штифтов

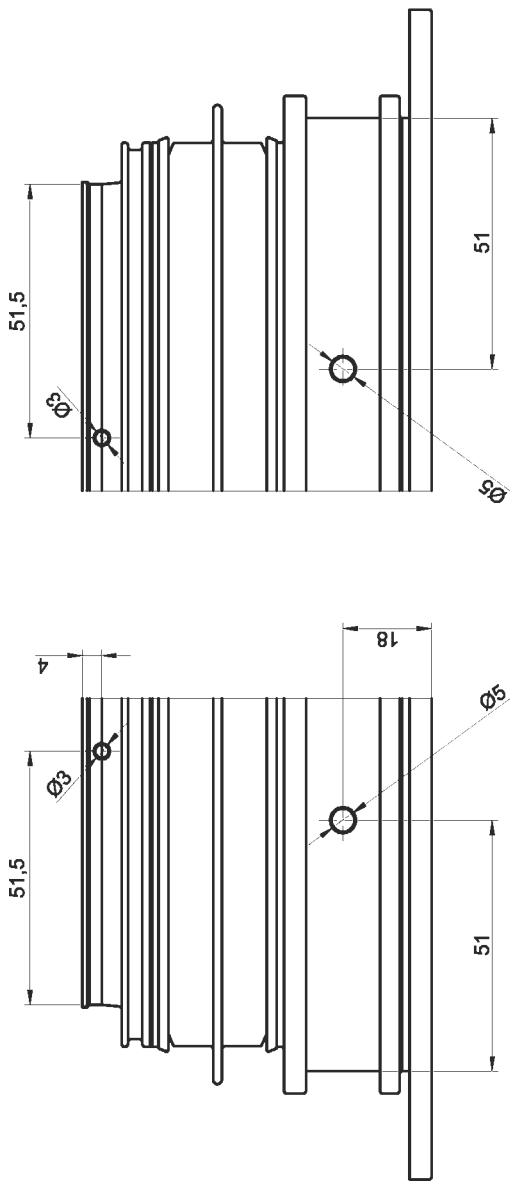
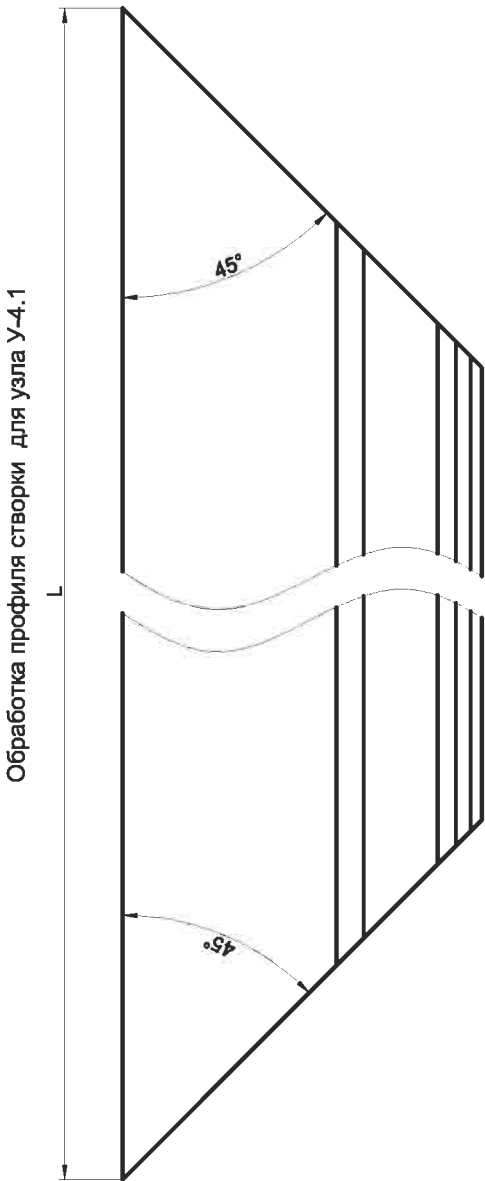


Внимание!
При сборке угловых соединений,
контактные поверхности профилей
покрыть клеем двухкомпонентным.





Кондуктор 03 90 25 для обработки отверстий под штифты

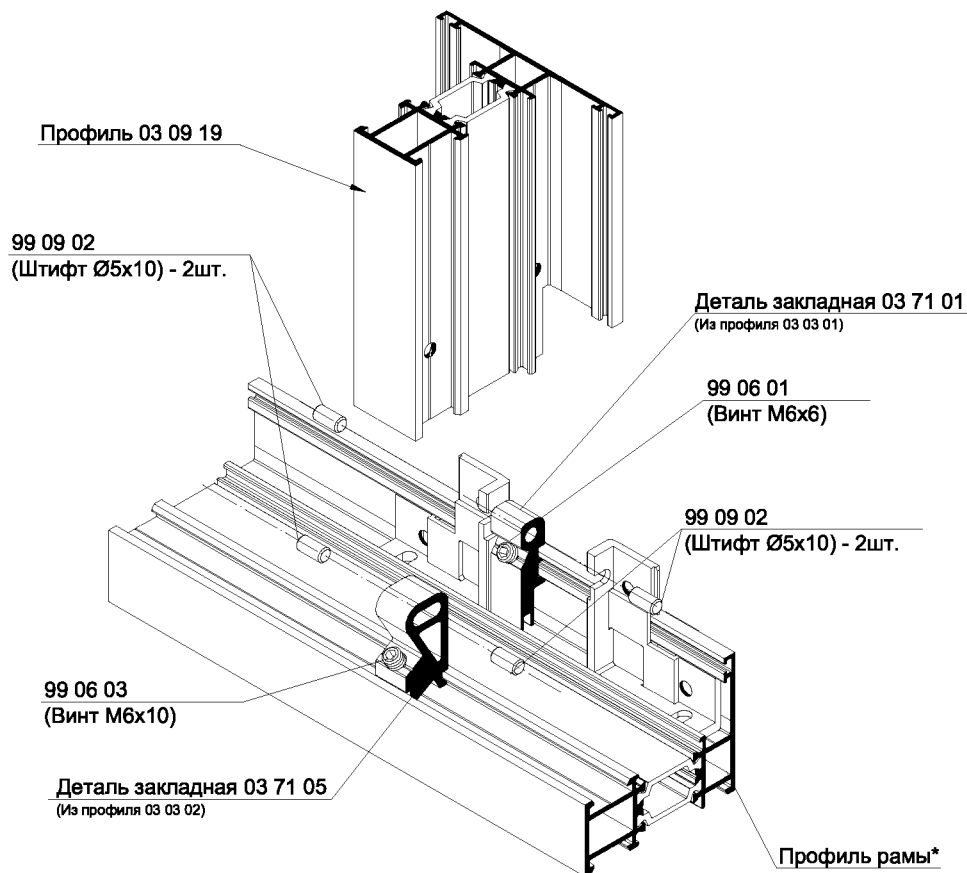


1. * Размеры для справок.
2. Неуказаны предельные отклонения Н14, h14, ±IT14/2

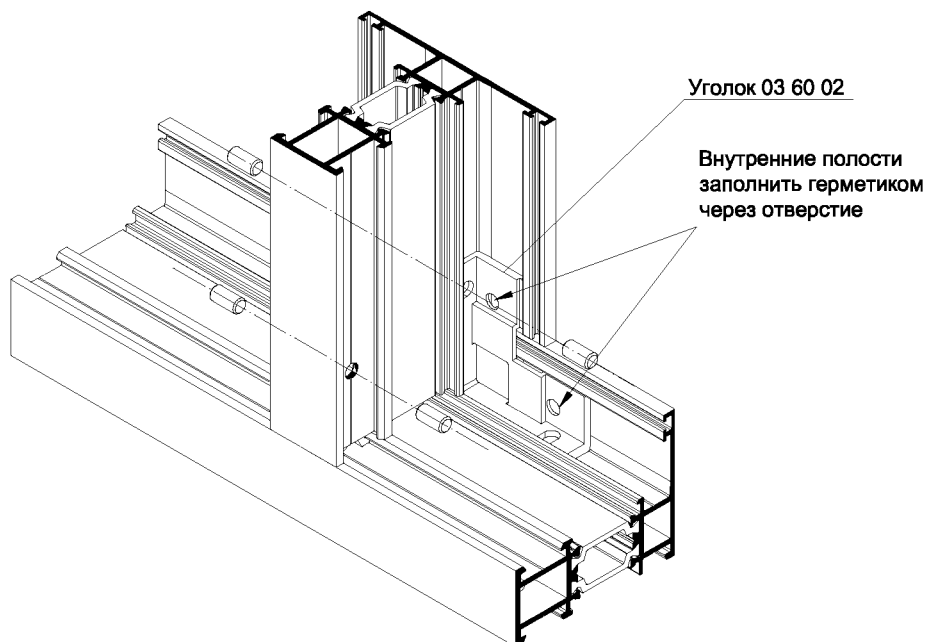
У5

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

1.



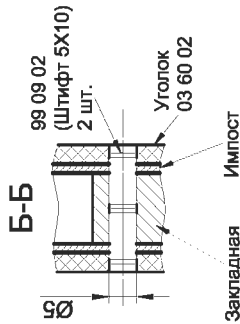
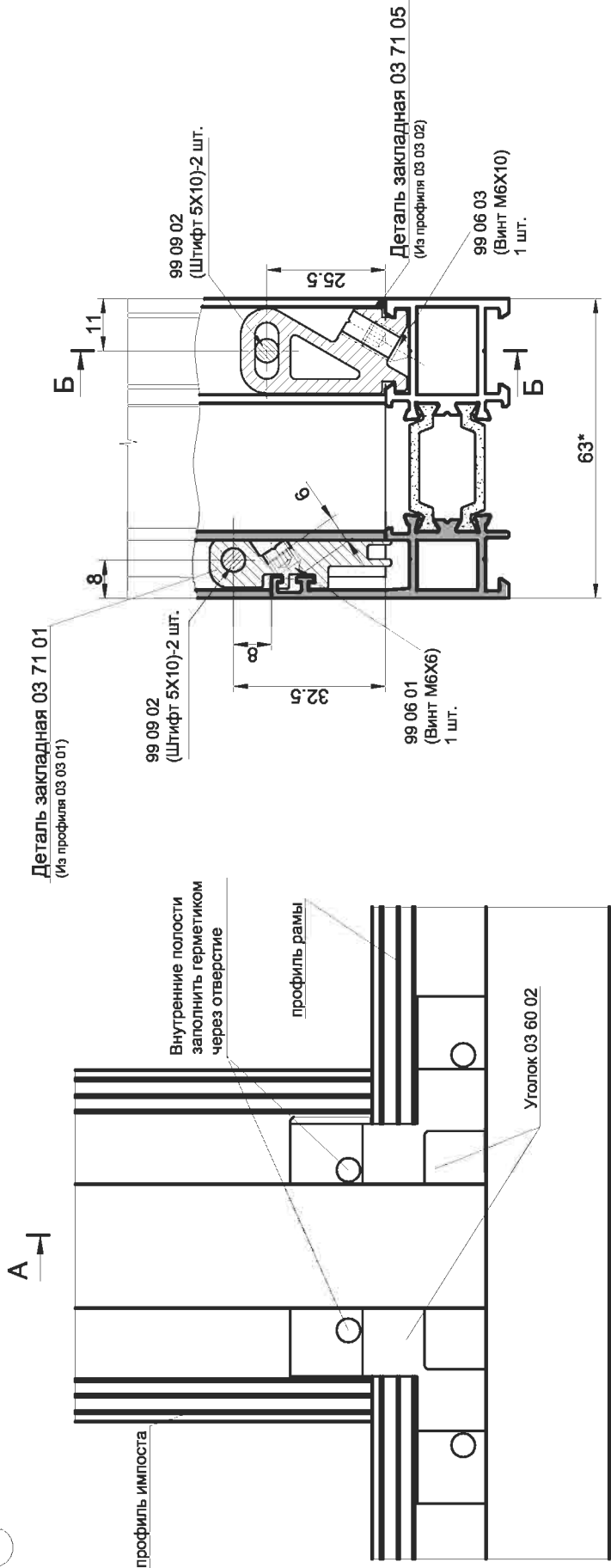
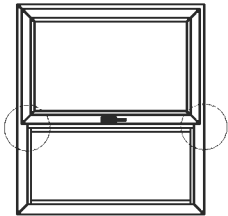
2.



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

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

Соединение импоста с профилем рамы

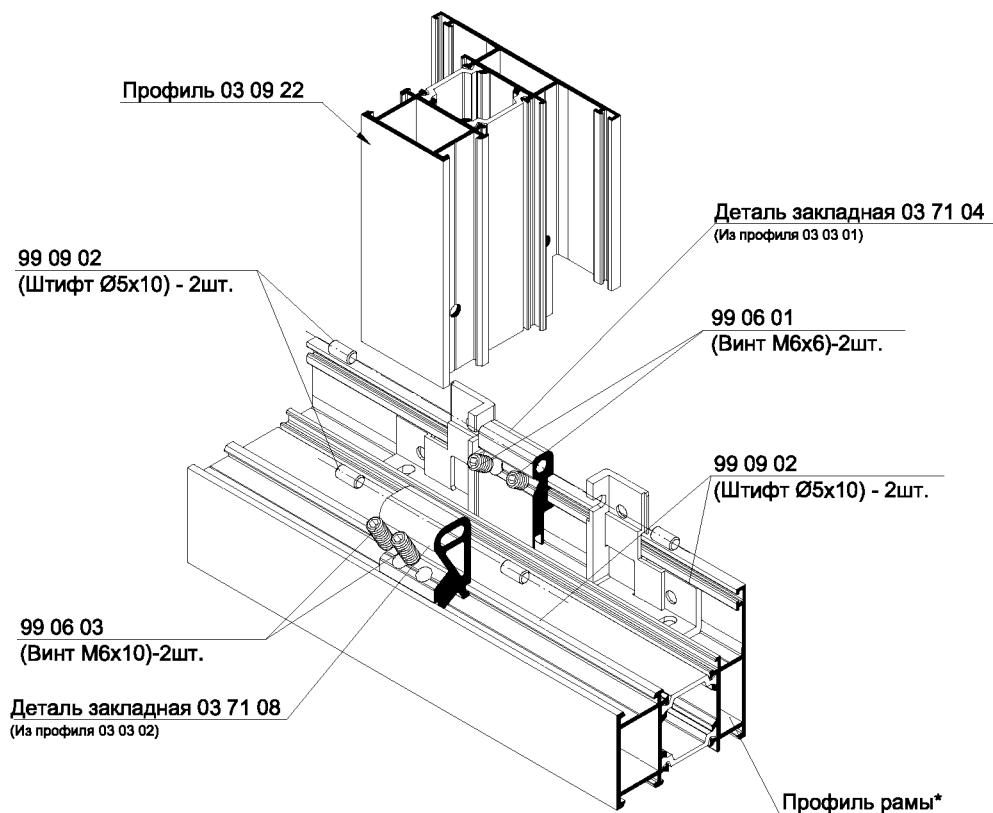


Монтаж уголка 03 60 02 (2 шт.) выполнить при сборке импоста, до опрессовки углов.

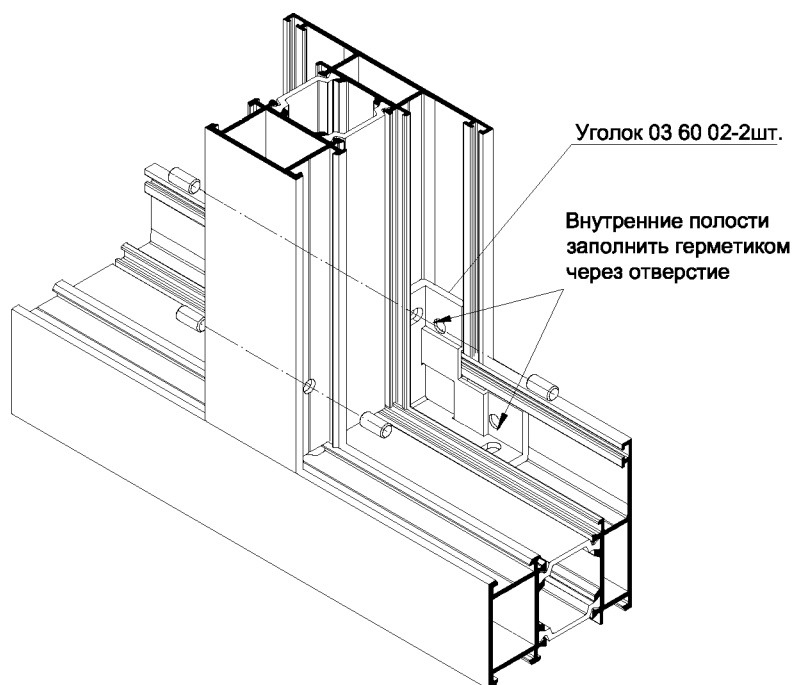
У5.1

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

1.



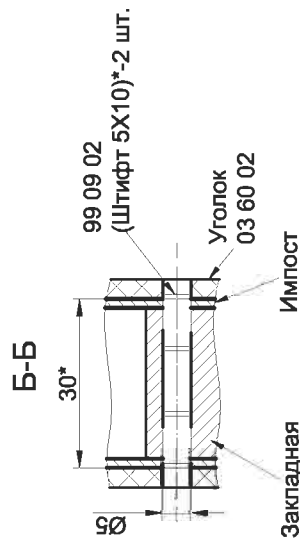
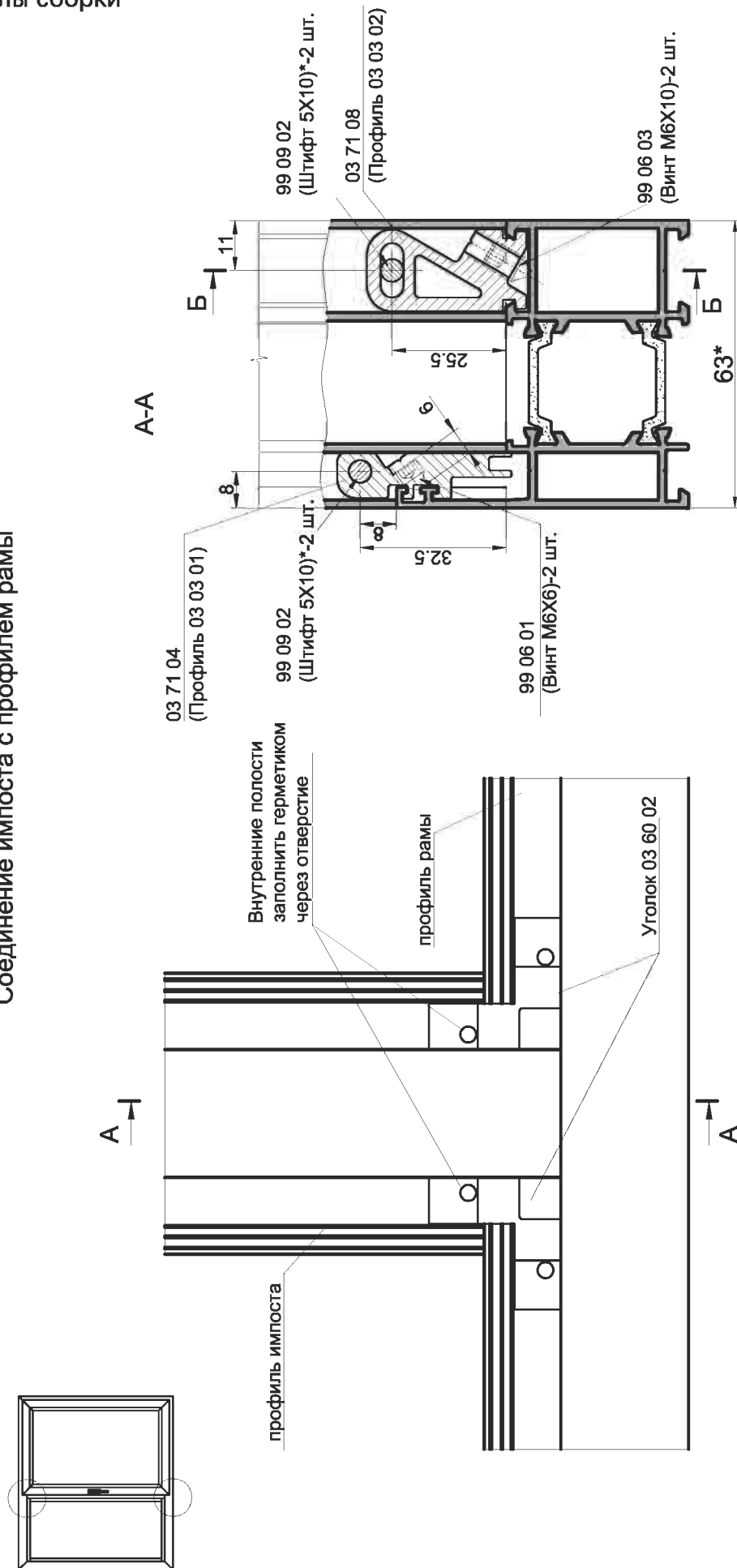
2.



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

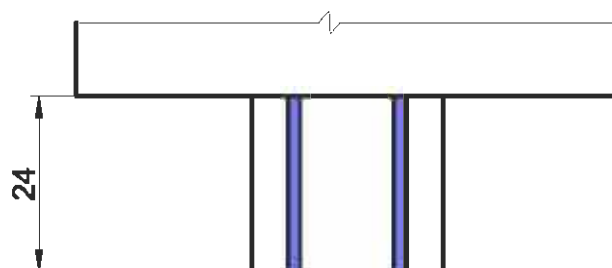
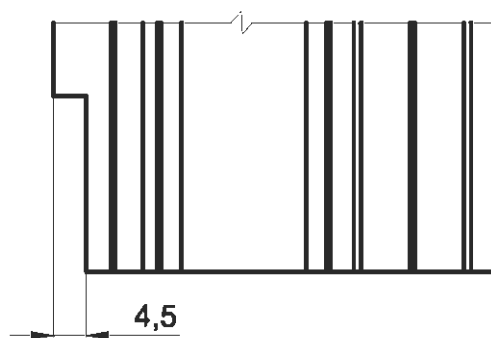
2. Монтаж уголка 03 60 02 (2 шт.) выполнить при сборке импоста, до опрессовки углов.

Соединение импоста с профилем рамы

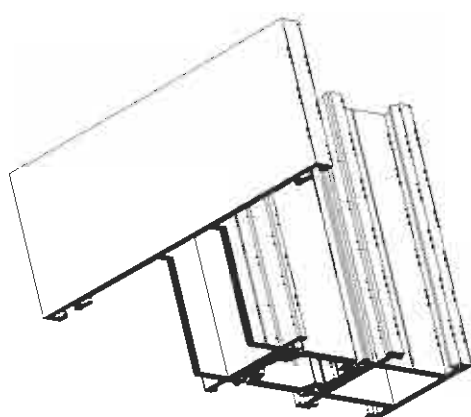
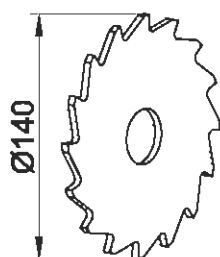


1. Монтаж уголка 03 60 02 (2 шт.) выполнить при сборке импоста, до опрессовки углов.
- 2.* Штифты 5x10 (99 09 02) забивать заподлицо с поверхностью профиля!!

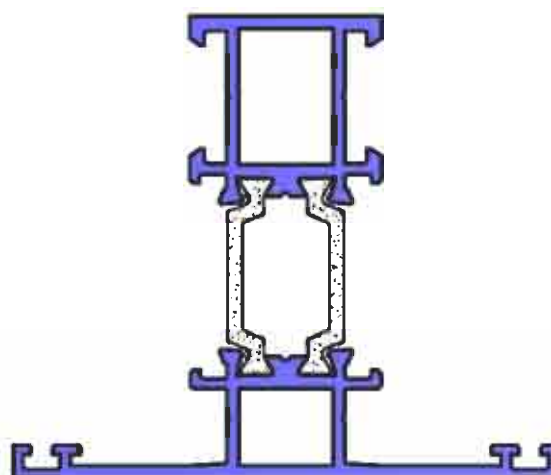
Обработка импоста при Т-образном соединении



Фреза дисковая для 03 90 24
обработки импоста



Обработка
импостных
профилей:
03 09 19
03 09 22
03 09 32



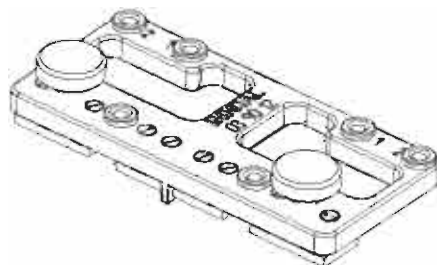
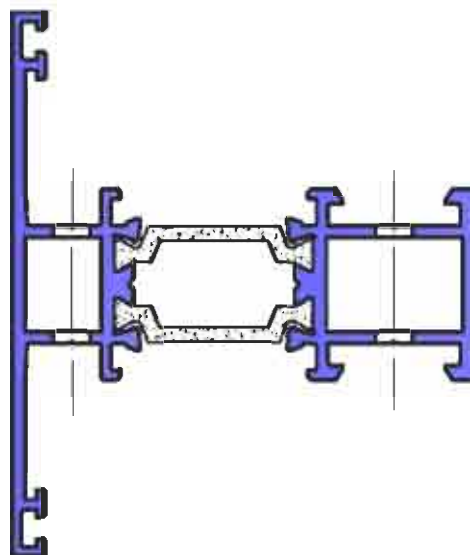
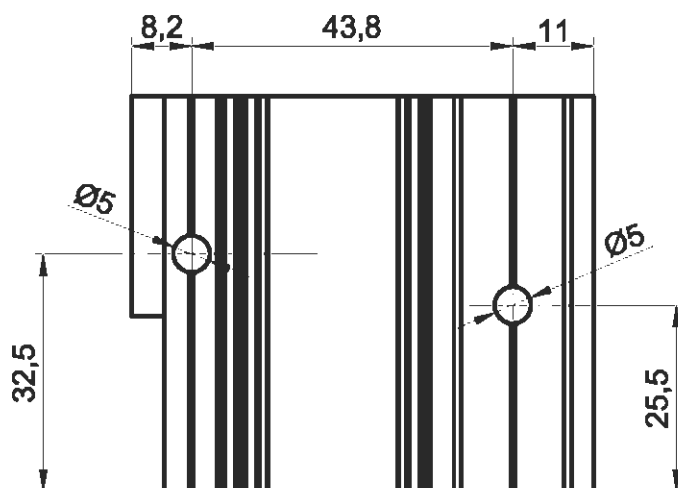
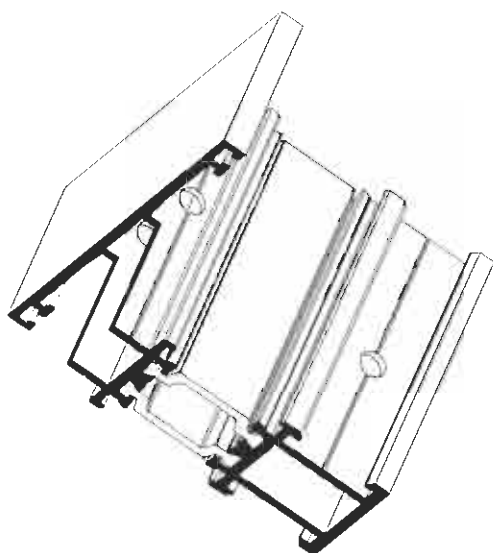
1.*Размер для справок.

Сверление отверстий Ø 5 мм в профиле импоста под штифт

Обрабатываемый профиль:

03 09 19

03 09 22

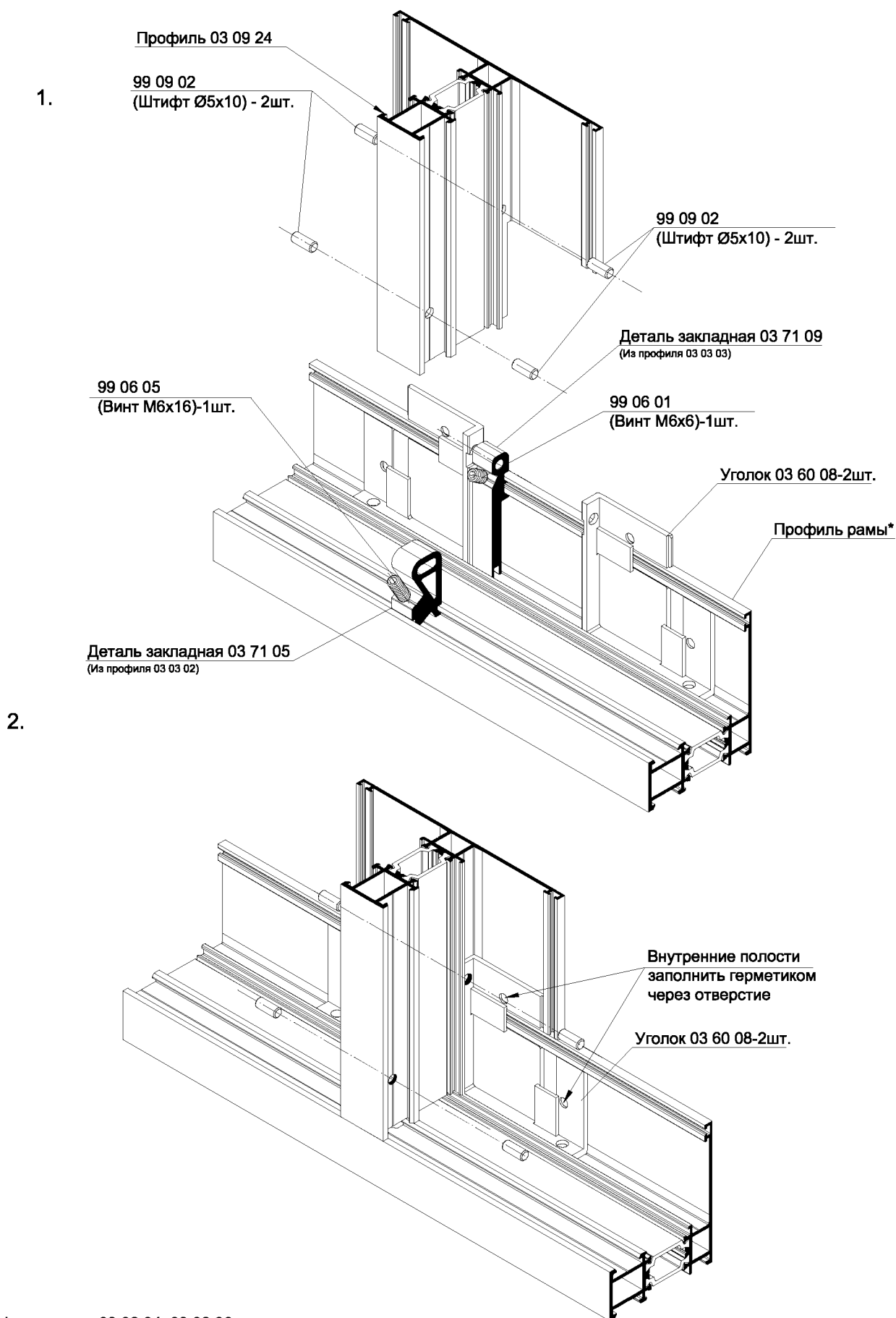


Кондуктор 03 90 12 для обработки отверстий под штифты

1.*Размер для справок.

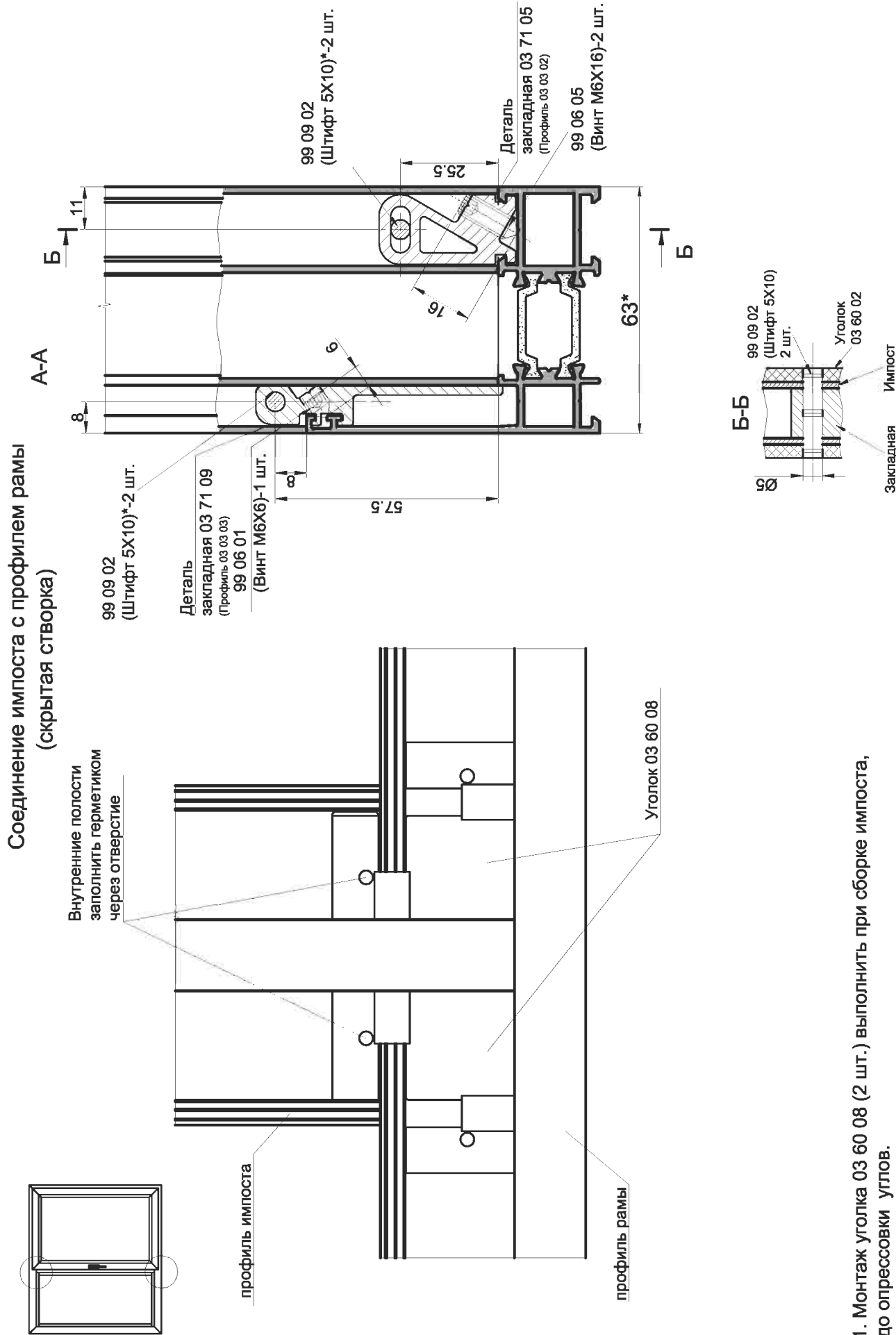
У5.2

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

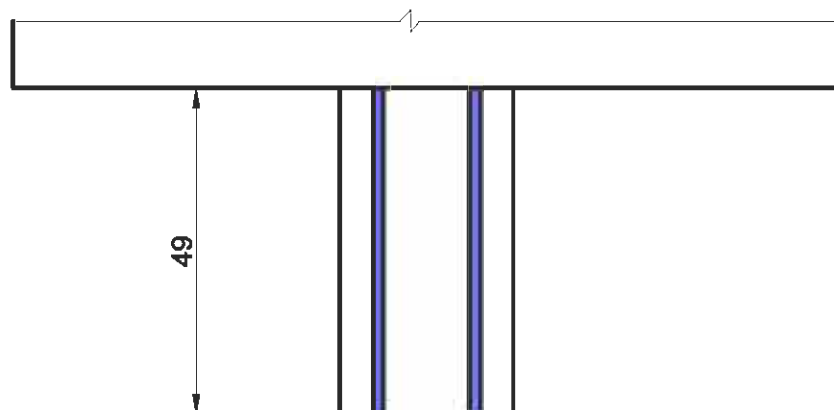
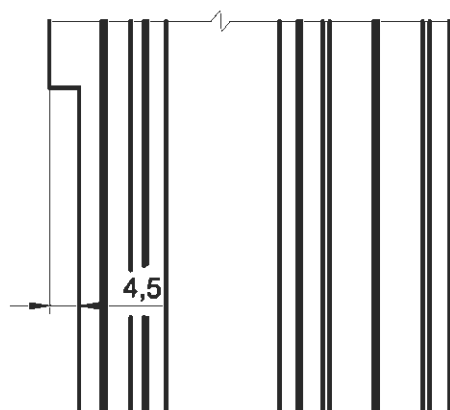


1. * Профиль рамы - 03 09 04, 03 09 20

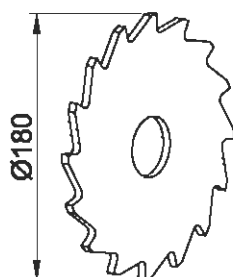
2. Монтаж уголка 03 60 08 (2 шт.) выполнить при сборке импоста, до опрессовки углов.



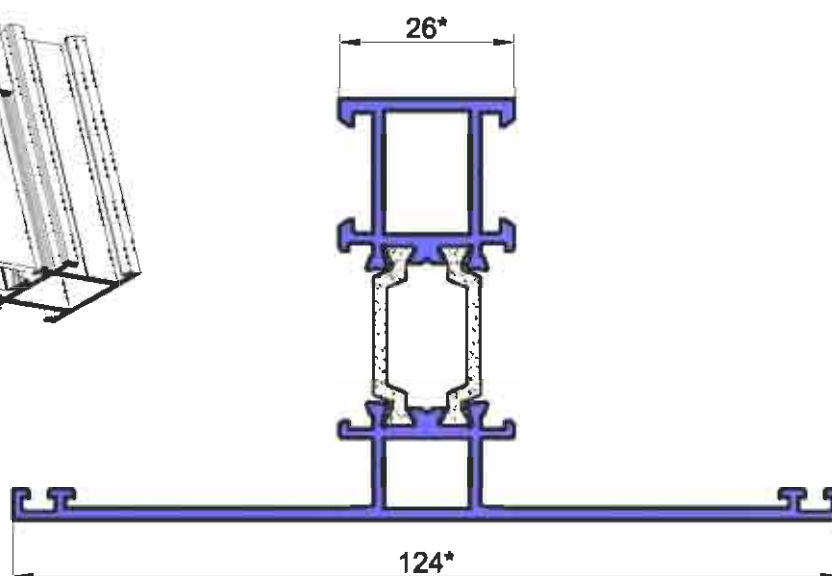
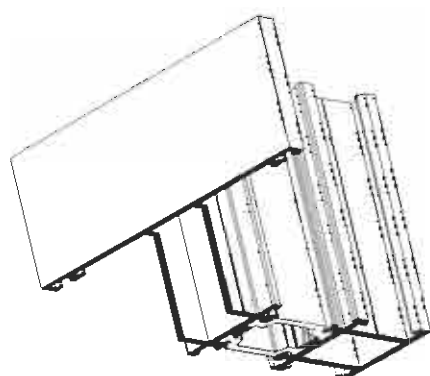
Обработка импоста при Т-образном соединении



Фреза дисковая 03 90 26
для обработки импоста



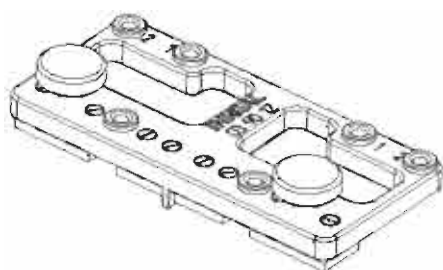
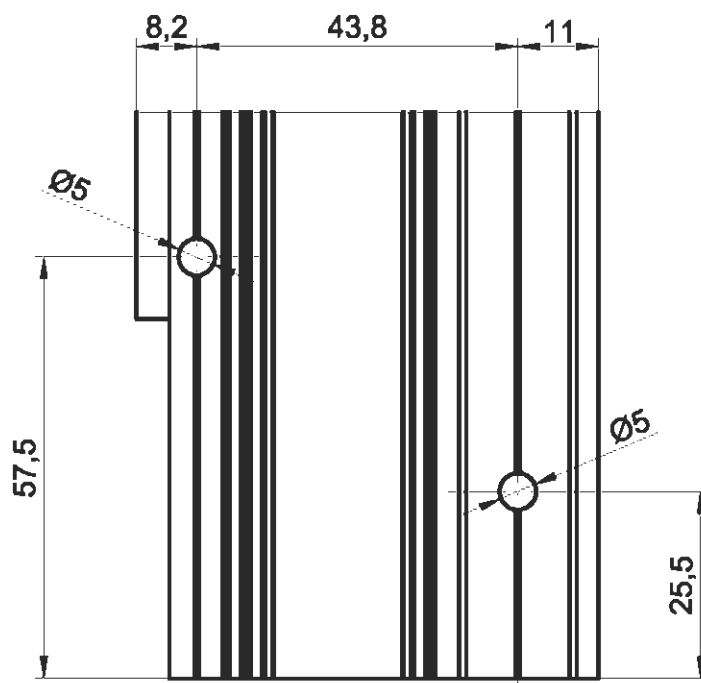
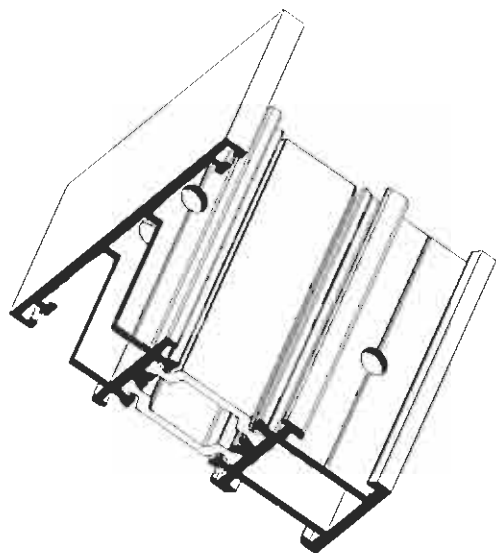
Обработка
импостных
профилей:
03 09 24



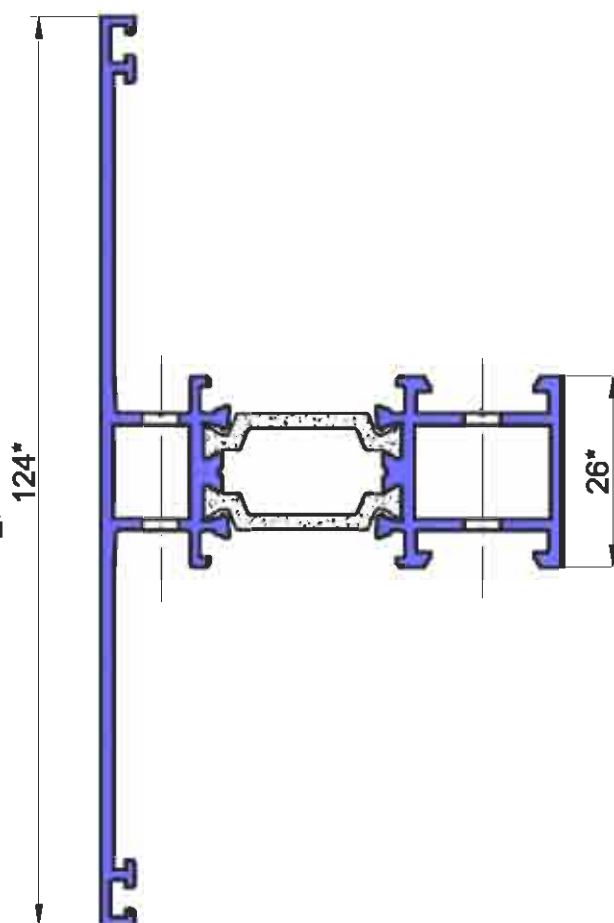
1.*Размер для справок.

Сверление отверстий Ø 5 мм в профиле импоста под штифт

Обрабатываемый профиль:
03 09 24



Кондуктор 03 90 12 для обработки отверстий
под штифты

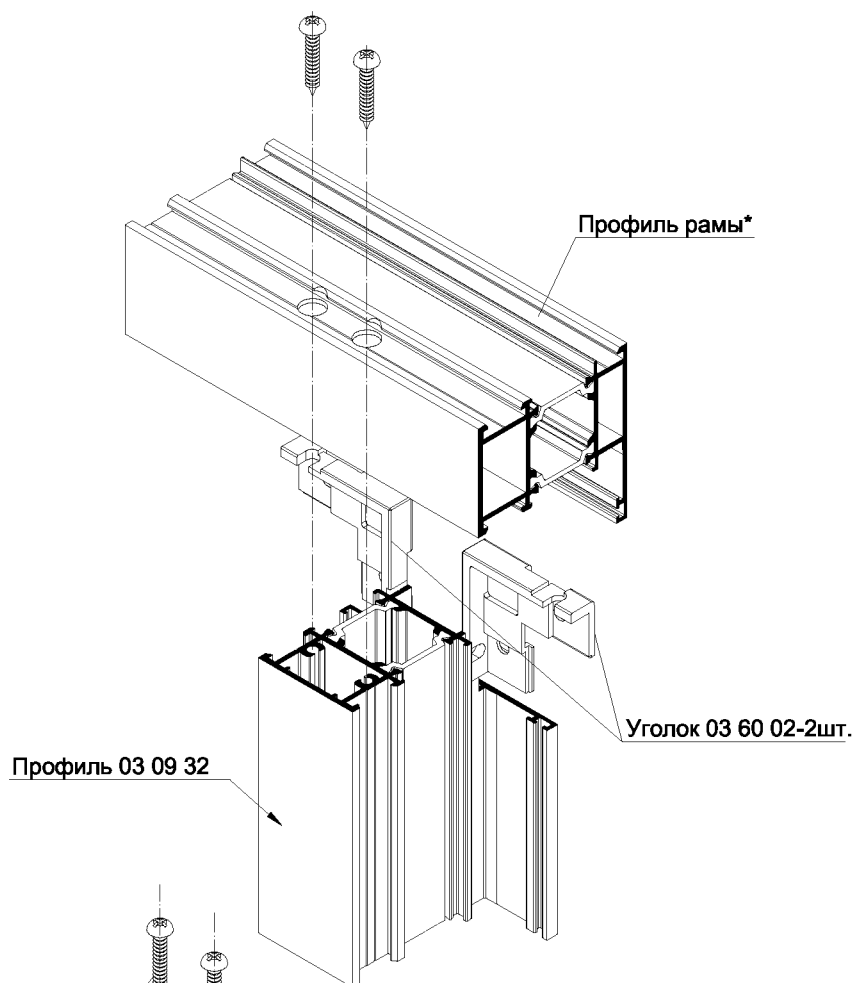


1.*Размер для справок.

У6

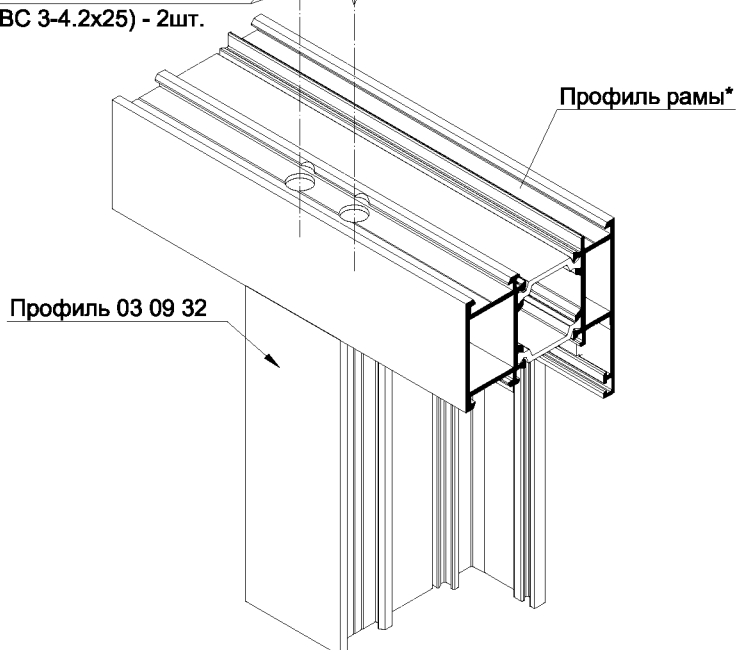
Узел соединения импоста с профилем рамы
(с помощью самонарезающих винтов, широкий импост)

1.



2.

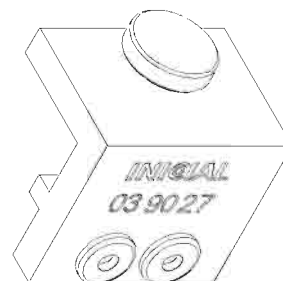
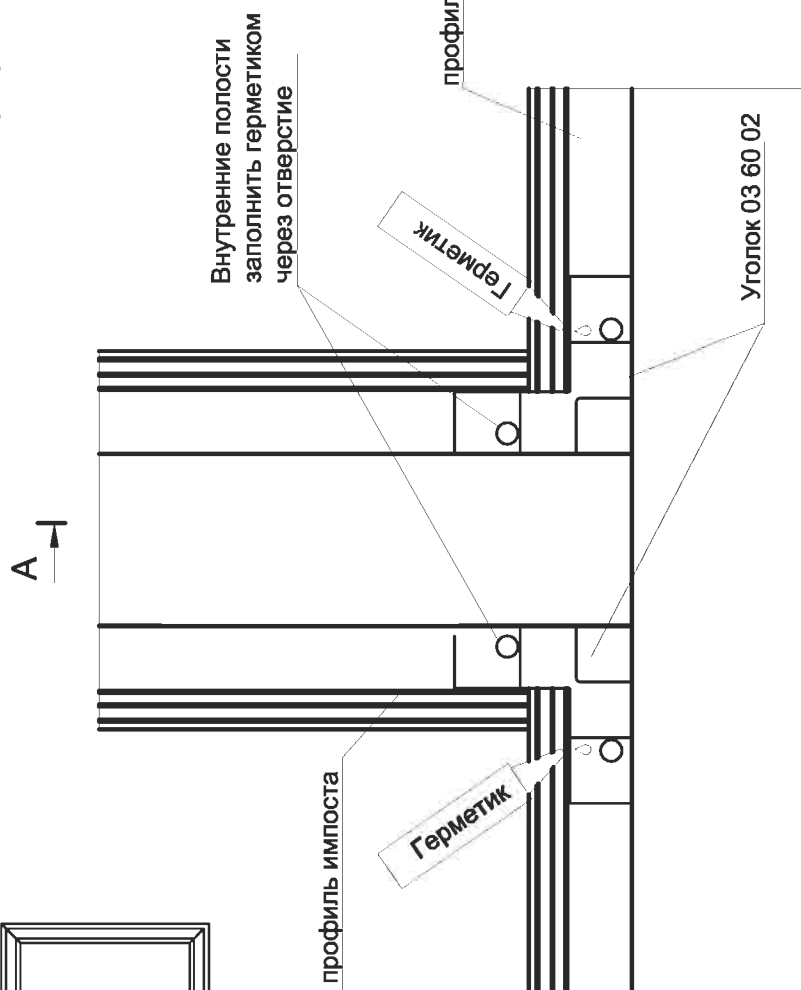
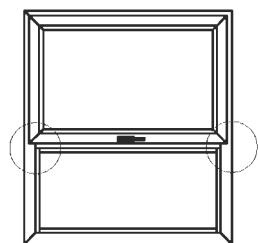
99 02 13
(BC 3-4.2x25) - 2шт.



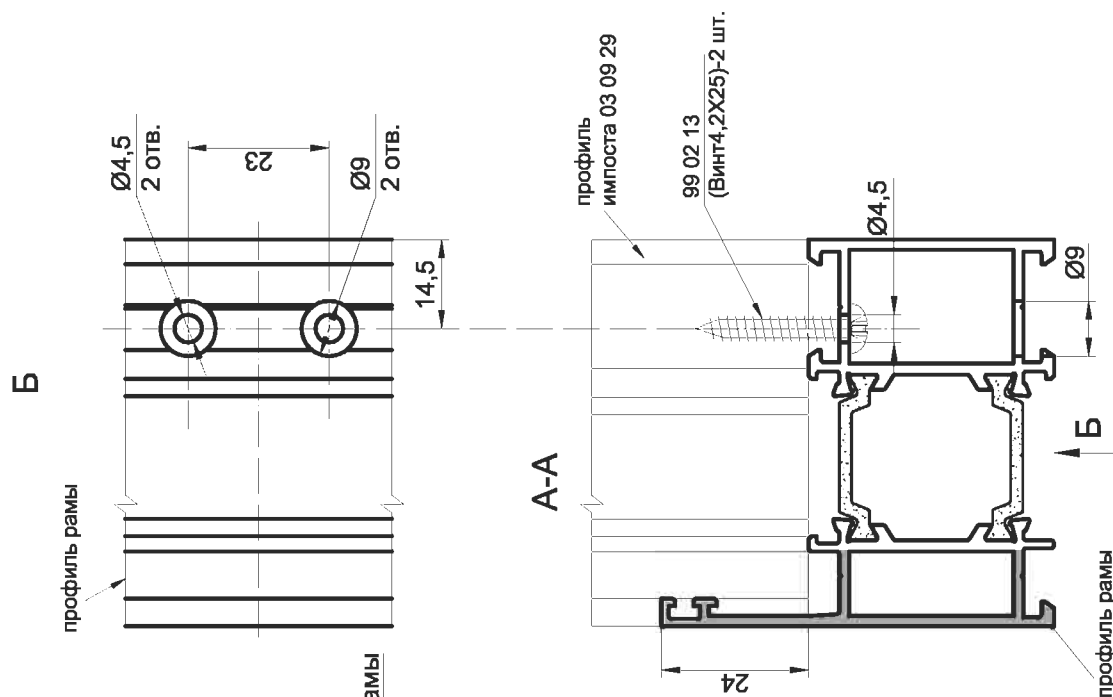
1. Установку пластикового уголка 03 60 02 см. раздел
"Установка комплектующих"

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

Соединение импоста с профилем рамы

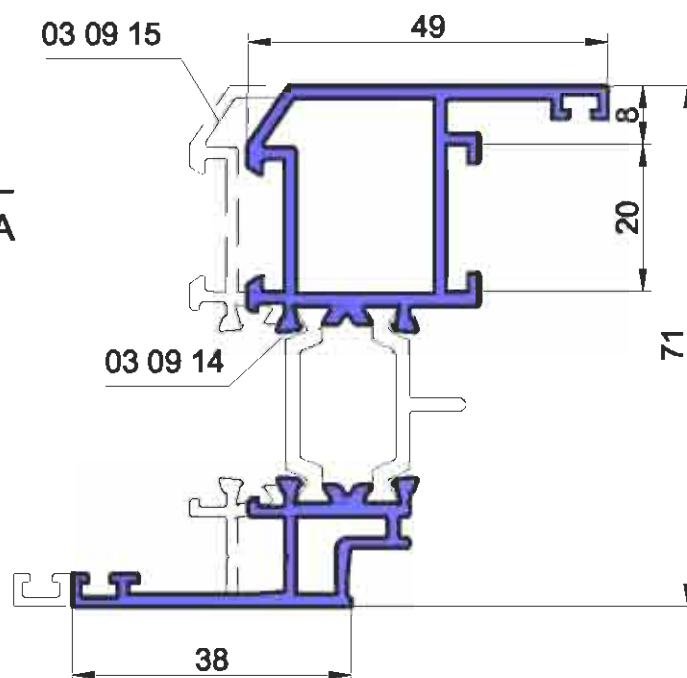
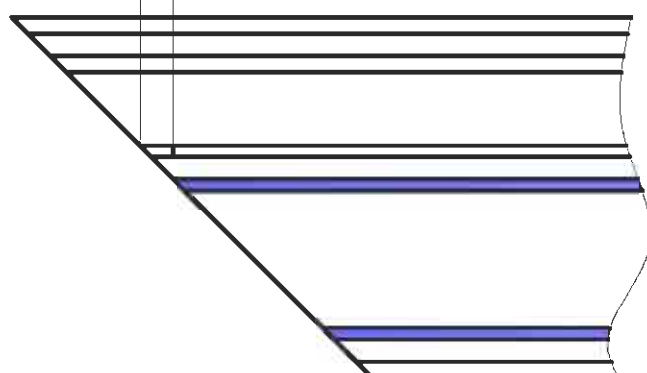
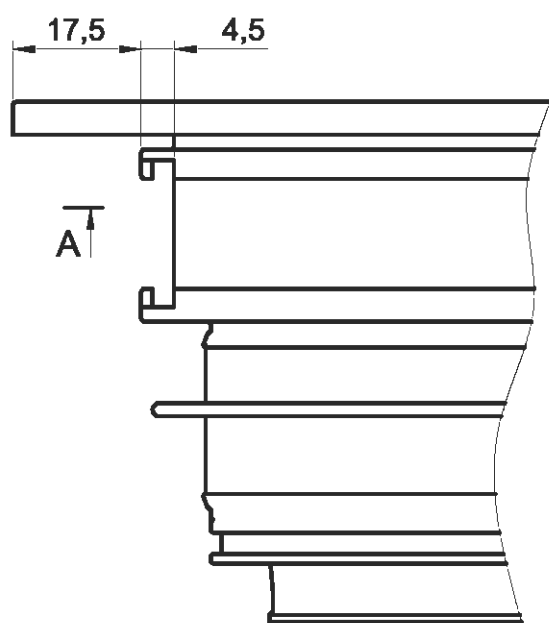
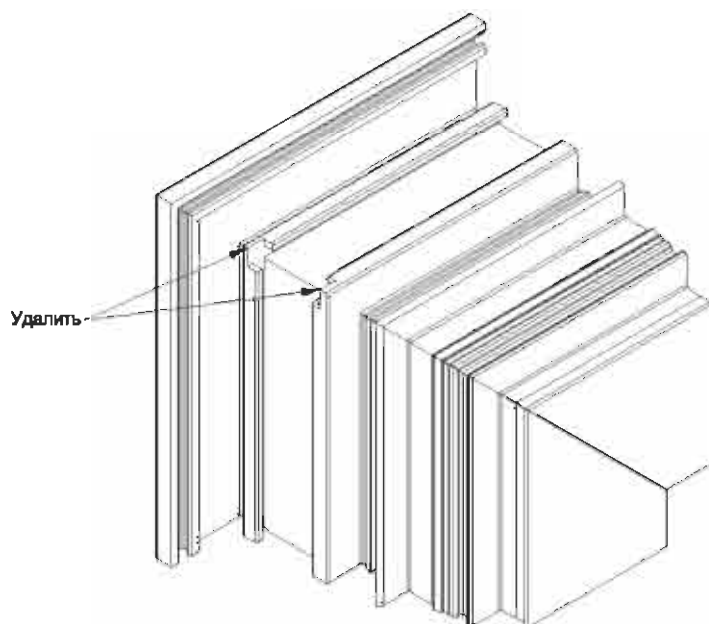
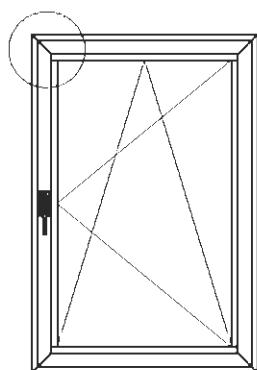


Кондуктор 03 90 27 для обработки отверстий Ø 4.5 мм под саморезы для крепления импоста.

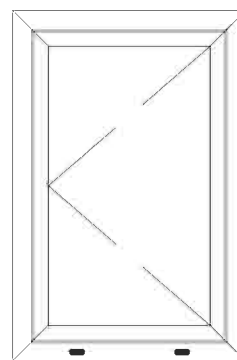
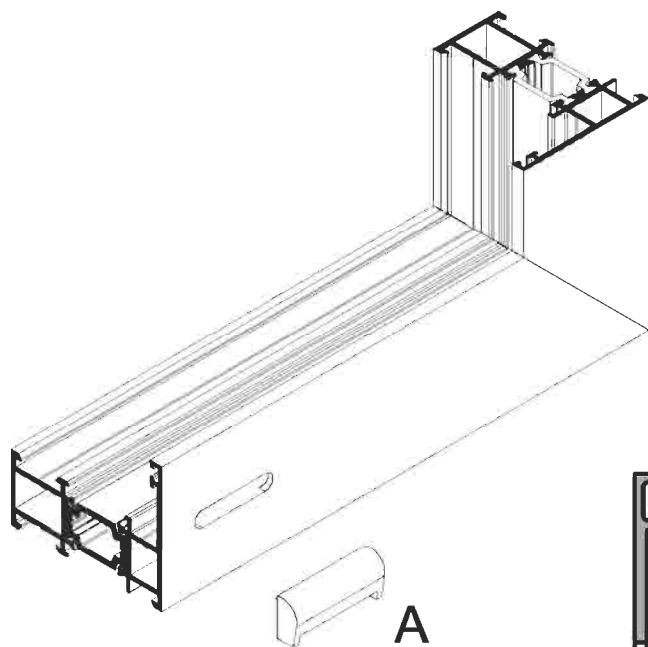


1. Монтаж уголка 03 60 02 (2 шт.) выполнить при сборке импоста, до опрессовки углов.

Обработка створочных профилей под установку тяги

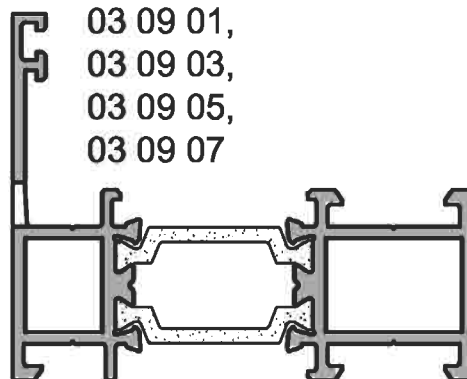


Обработка рамы под установку дренажной крышки - 03 62 08

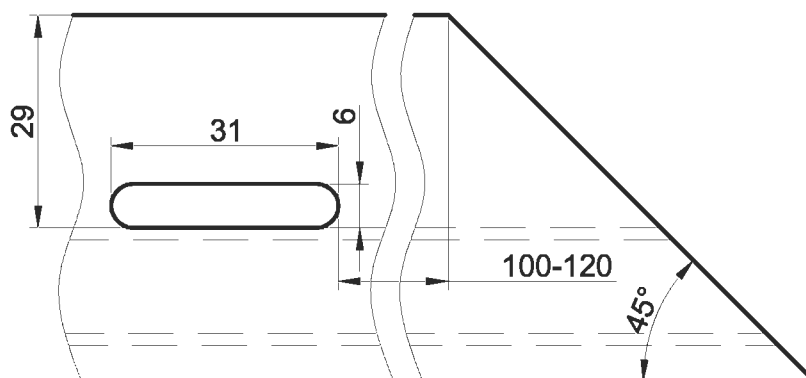


Обрабатываемый профиль:

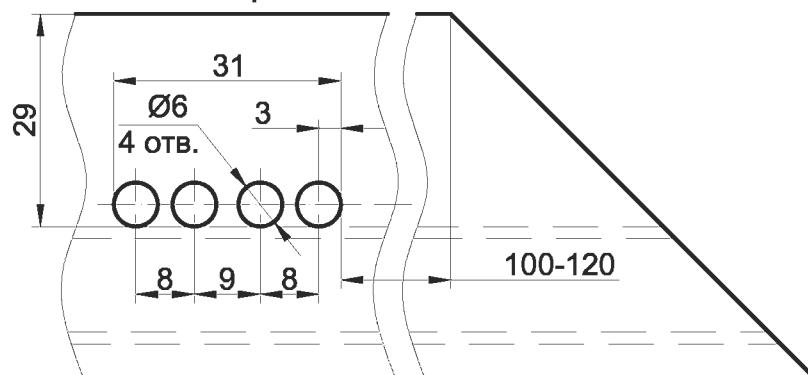
03 09 01,
03 09 03,
03 09 05,
03 09 07

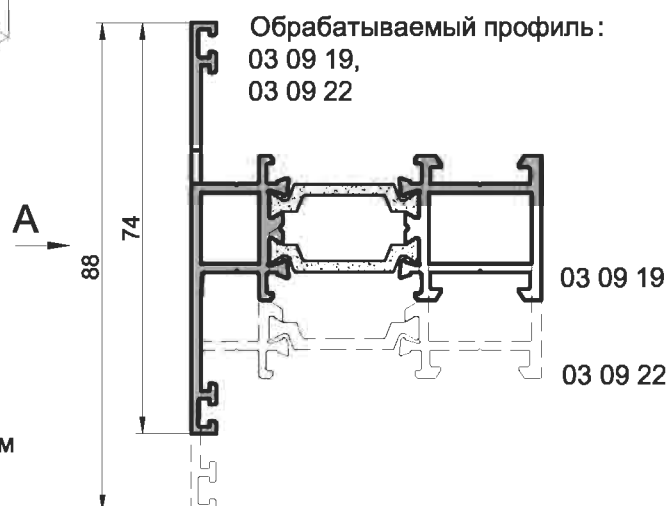
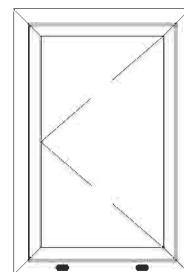
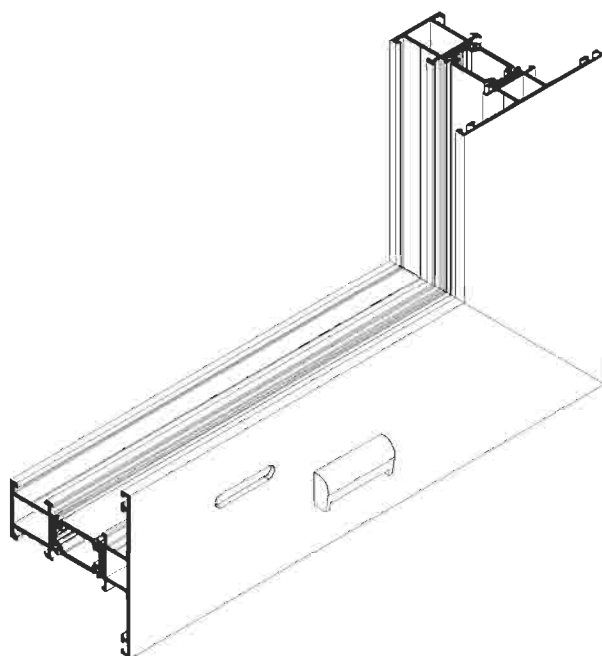


A

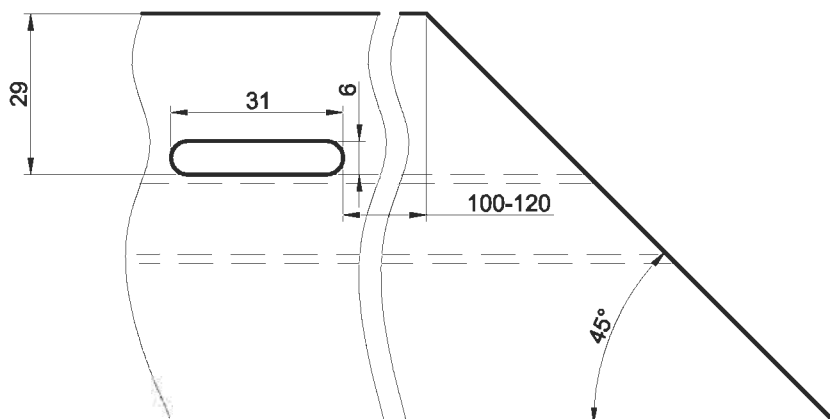


Вариант

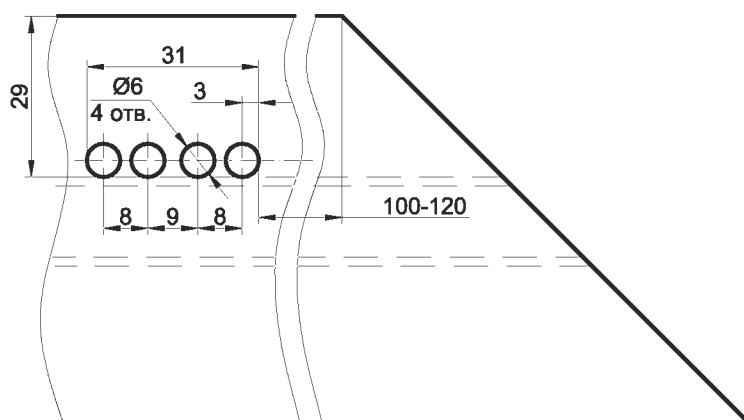




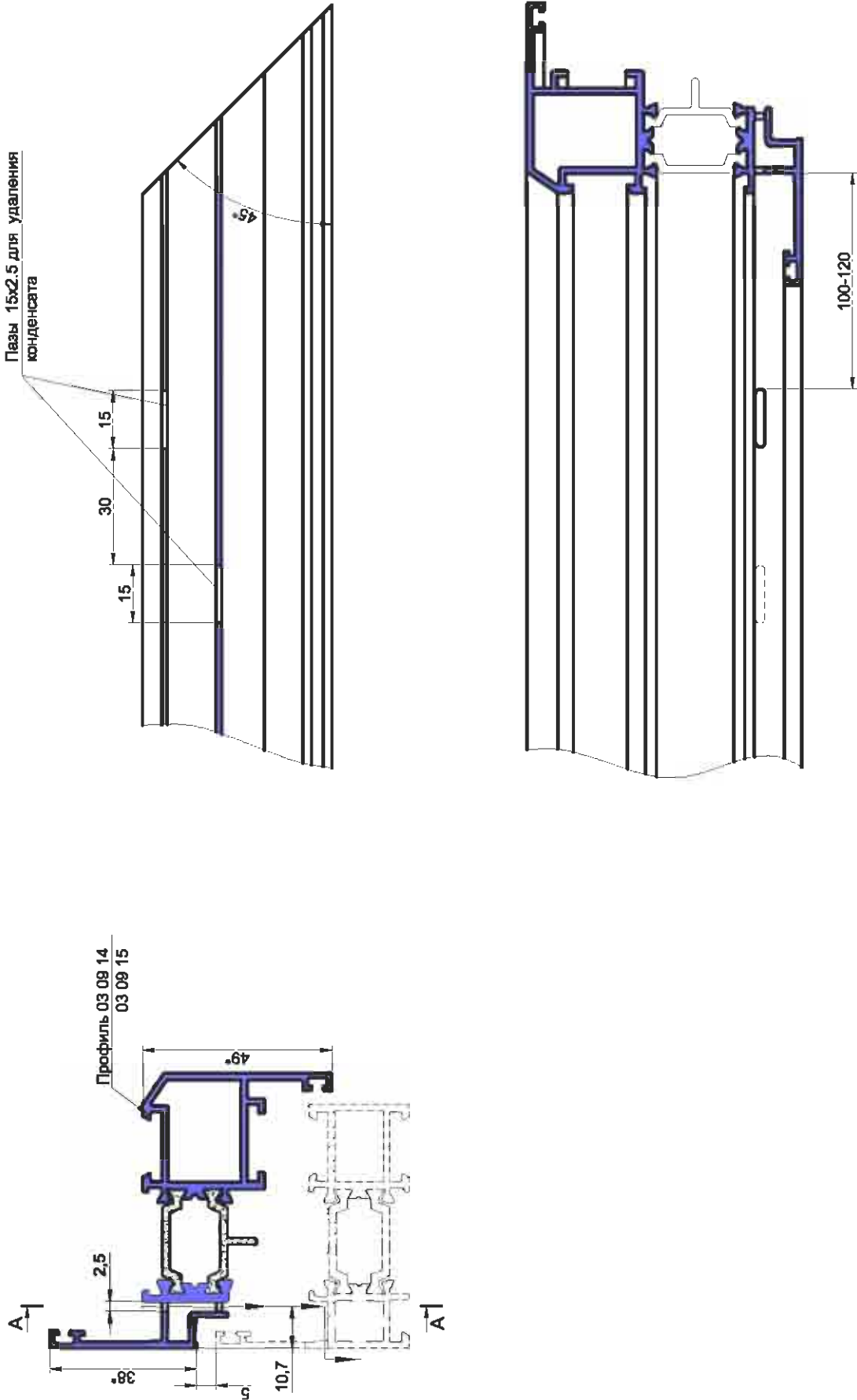
А
Вариант 1
Дренажное отверстие с применением
крышки - 03 62 08



Вариант 2
Дренажное отверстие без
применения дренажных крышек

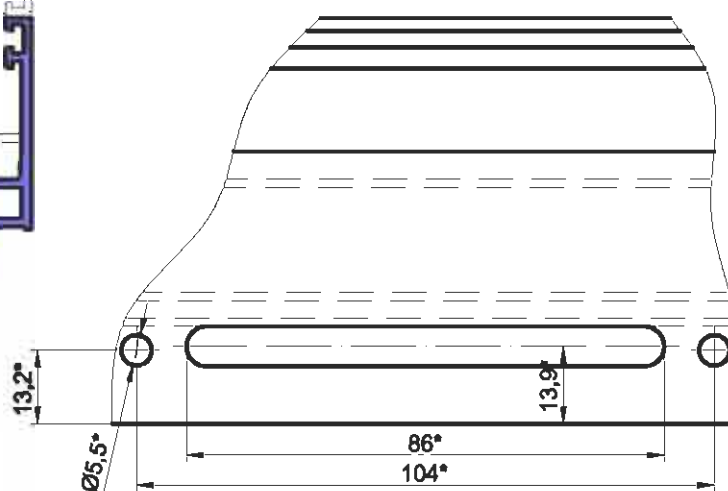
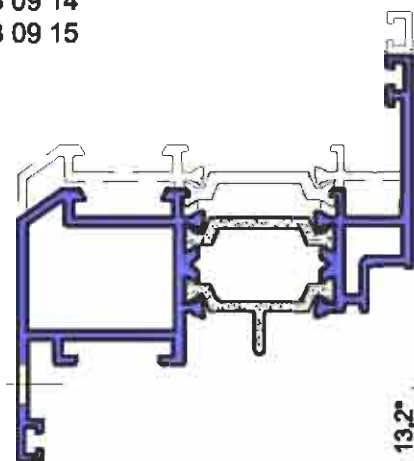


Обработка створки под дренажное отверстие

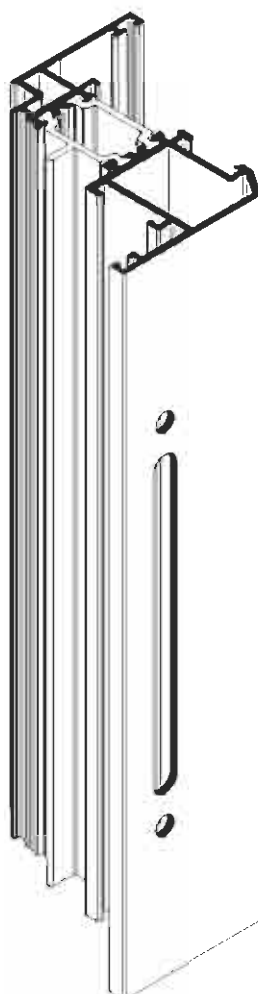




Обрабатываемый
профиль:
03 09 14
03 09 15



Примечание: *исполнение паза смотри
рекомендации производителя

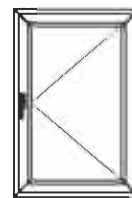


Серия IW 63

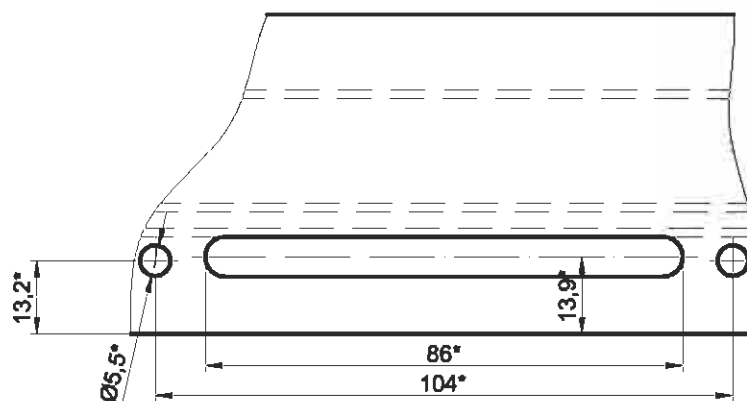
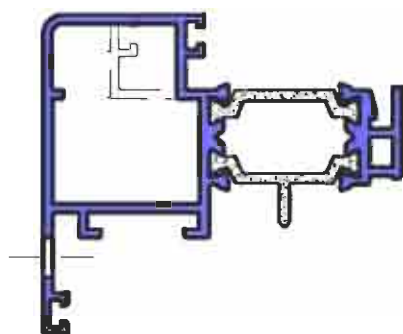
Узлы сборки

INICIAL®

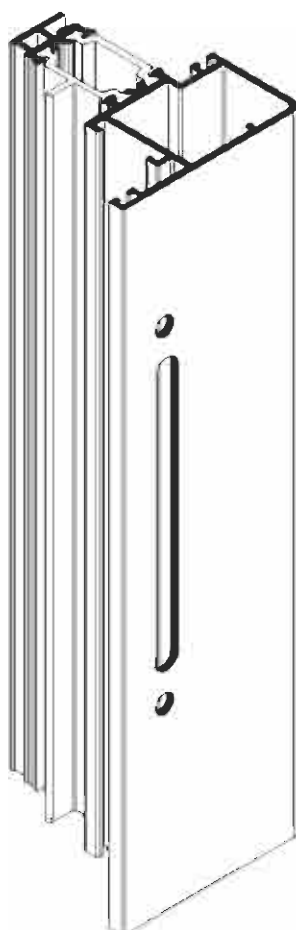
Вырубка отверстий под ручку
в скрытой створке



Обрабатываемый
профиль:
03 09 16
03 09 17



Примечание: *исполнение паза смотри
рекомендации производителя



Оконная фурнитура

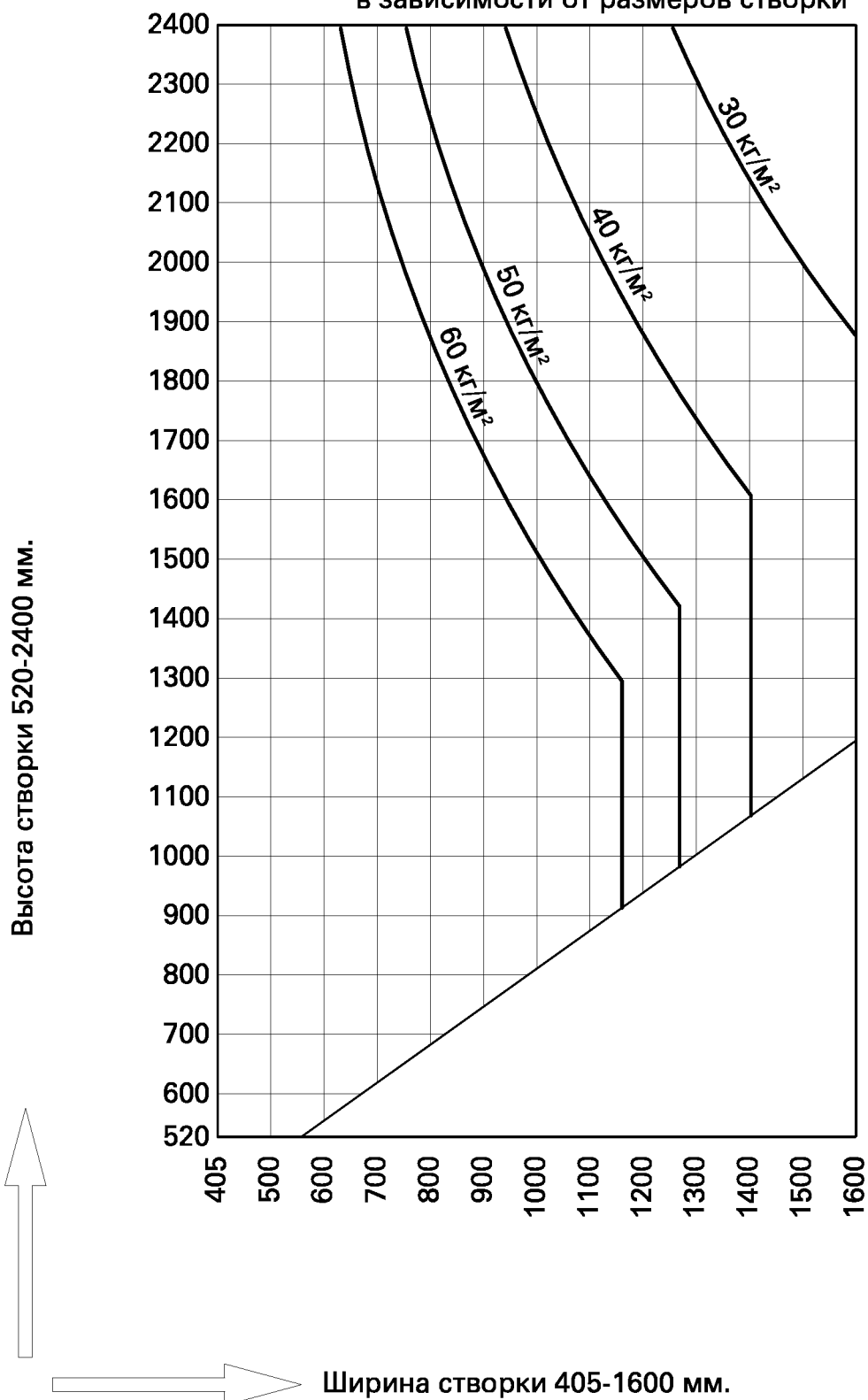
Фурнитура ROTO

Диапазон применения

Максимальный вес створки 90 кг

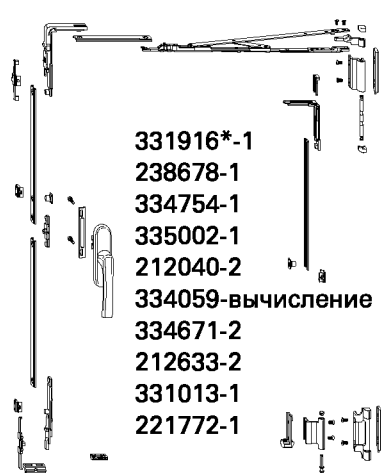
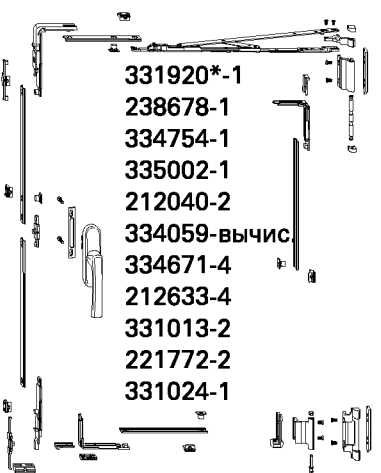
Комплектация поворотно-откидной фурнитуры

в зависимости от размеров створки



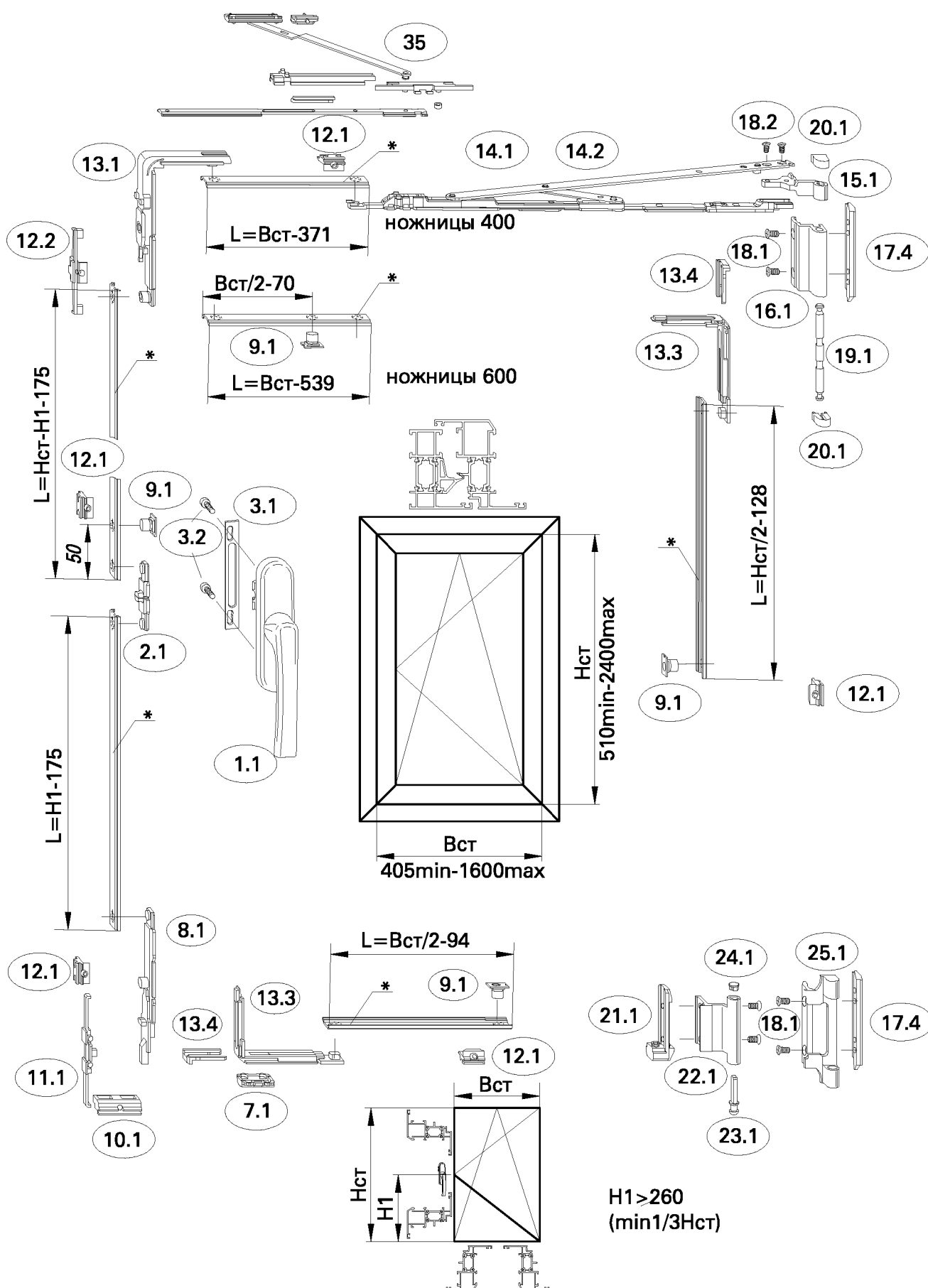
Рамный паз V.01

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

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

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

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



* Профиль тяги 06 04 15 (PM 5079)

Спецификация поворотно-откидной фурнитуры

ROTO ALU 400i

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

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

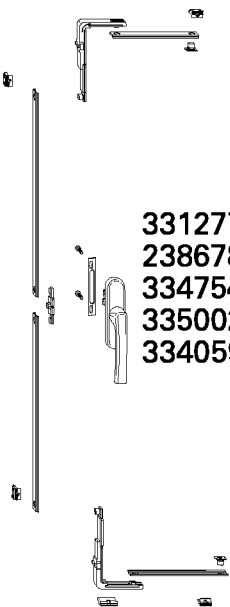
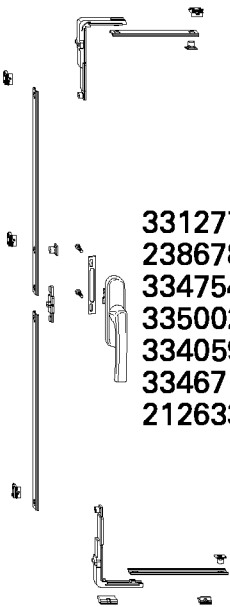
$$331920^* = 331268 + 334731 + 331934$$

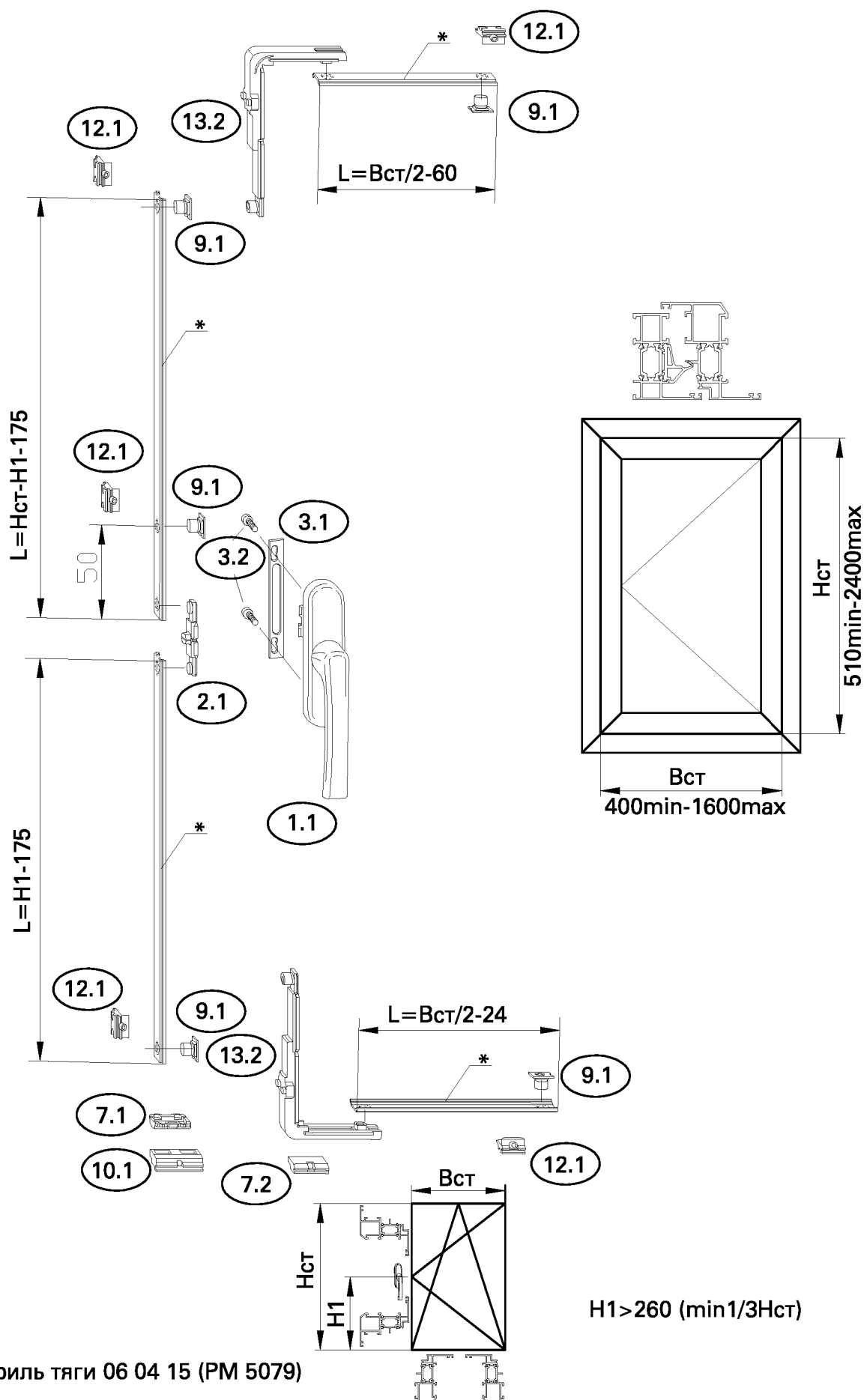
D-EU поворотная фурнитура ROTO ALU 400i

Рамный паз V.01

Максимальный вес створки 90 кг

Комплектация поворотной фурнитуры
в зависимости от размеров створки
(запирающий механизм)

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

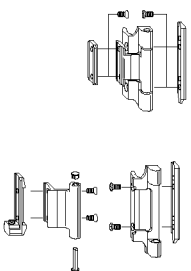
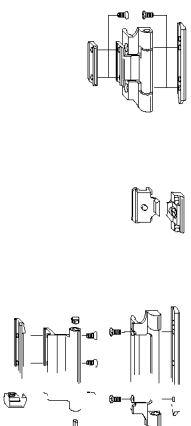


* Профиль тяги 06 04 15 (PM 5079)

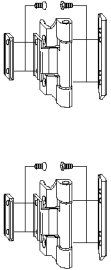
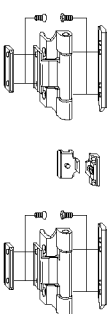
**Спецификация D-EU поворотной фурнитуры
ROTO ALU 400i**

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

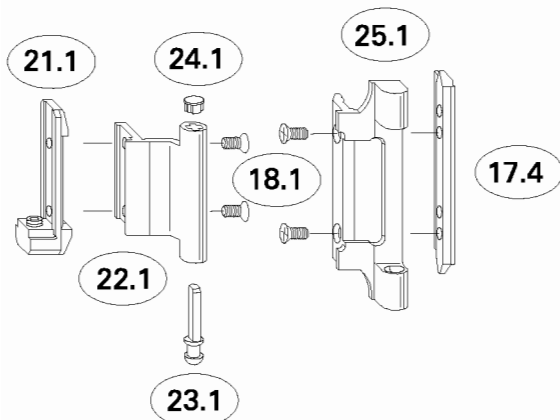
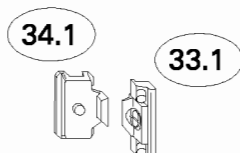
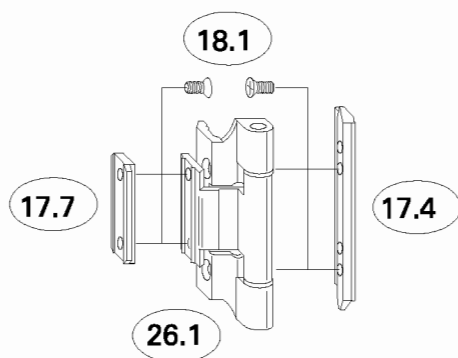
**Комплектация поворотных окон петлями в зависимости
от веса и размеров створки
Петли поворотные DE до 90 кг ("ROTO")**

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

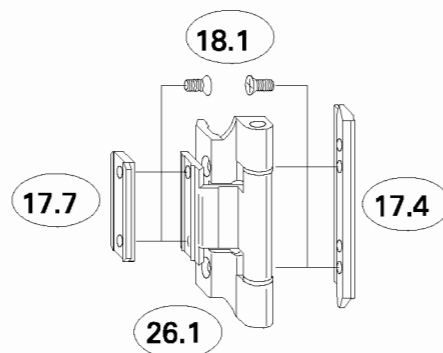
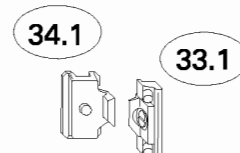
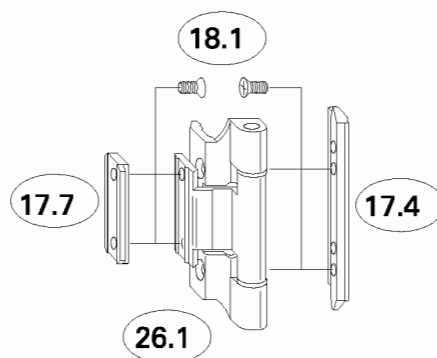
**Вариант
Петли поворотные DD до 90 кг ("ROTO")**

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

Петли поворотные DE



Вариант
Петли поворотные DD



**Спецификация DE петель поворотной фурнитуры
ROTO ALU 400i**

Максимальный вес створки 90 кг

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

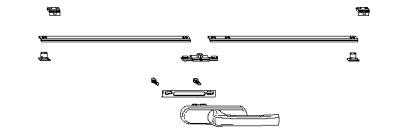
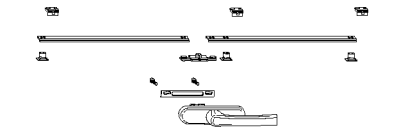
Вариант

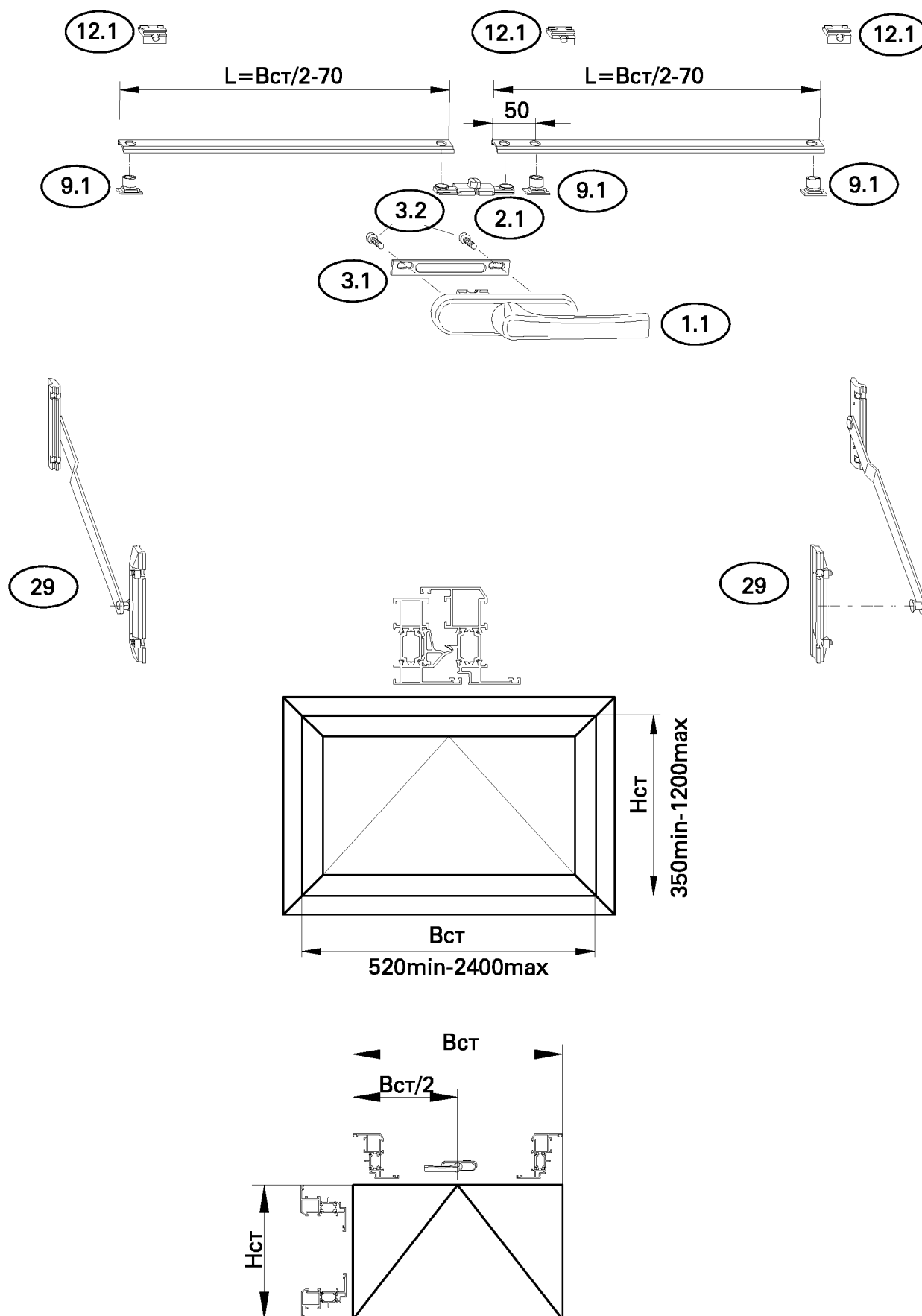
**Спецификация DD петель откидной фурнитуры
ROTO ALU 400i**

Максимальный вес створки 90 кг

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

Откидная фурнитура ROTO ALU 400i
Рамный паз V.01
Максимальный вес створки 90 кг
**Комплектация откидной фурнитуры
в зависимости от размеров створки**

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



**Спецификация откидной фурнитуры
ROTO ALU 400i**

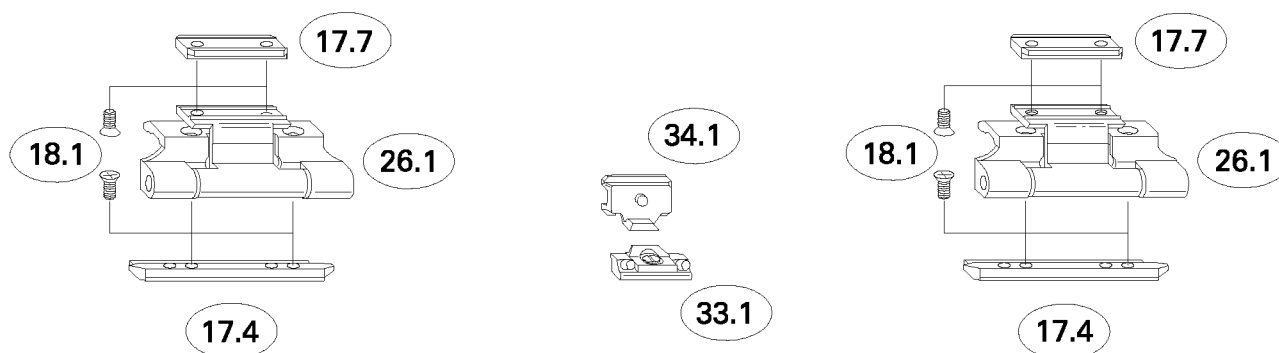
Артикул комплекта или детали	Состав комплекта	Поз.	Наименование	Кол-во
331930	334671	9.1	Запорный элемент вставляемый	2
	212633	12.1	Ответная планка V.01	2
	331022	29	Фрамужные ножницы V.01	2
238678	238678	1.1	Ручка RotoLine 26 (цвет - белый)	1
334754	334754	2.1	Приемник Т	1
335002	331937	3.1	Опора ручки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

Комплектация откидных окон петлями в зависимости от веса и размеров створки

Петли поворотные DD до 90 кг ("ROTO")

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

Петли поворотные DD

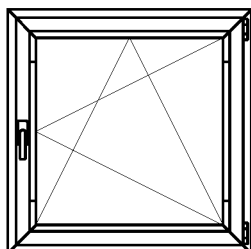


Спецификация DD петель откидной фурнитуры ROTO ALU 400i

Максимальный вес створки 90 кг

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

Фурнитура GIESSE



Допустимые размеры
и грузоподъемность

Максимальная толщина используемого стекла
(без воздушной камеры) мм.

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

✱ не применяется

Максимальный вес створки поворотно-откидного окна 100 кг.

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

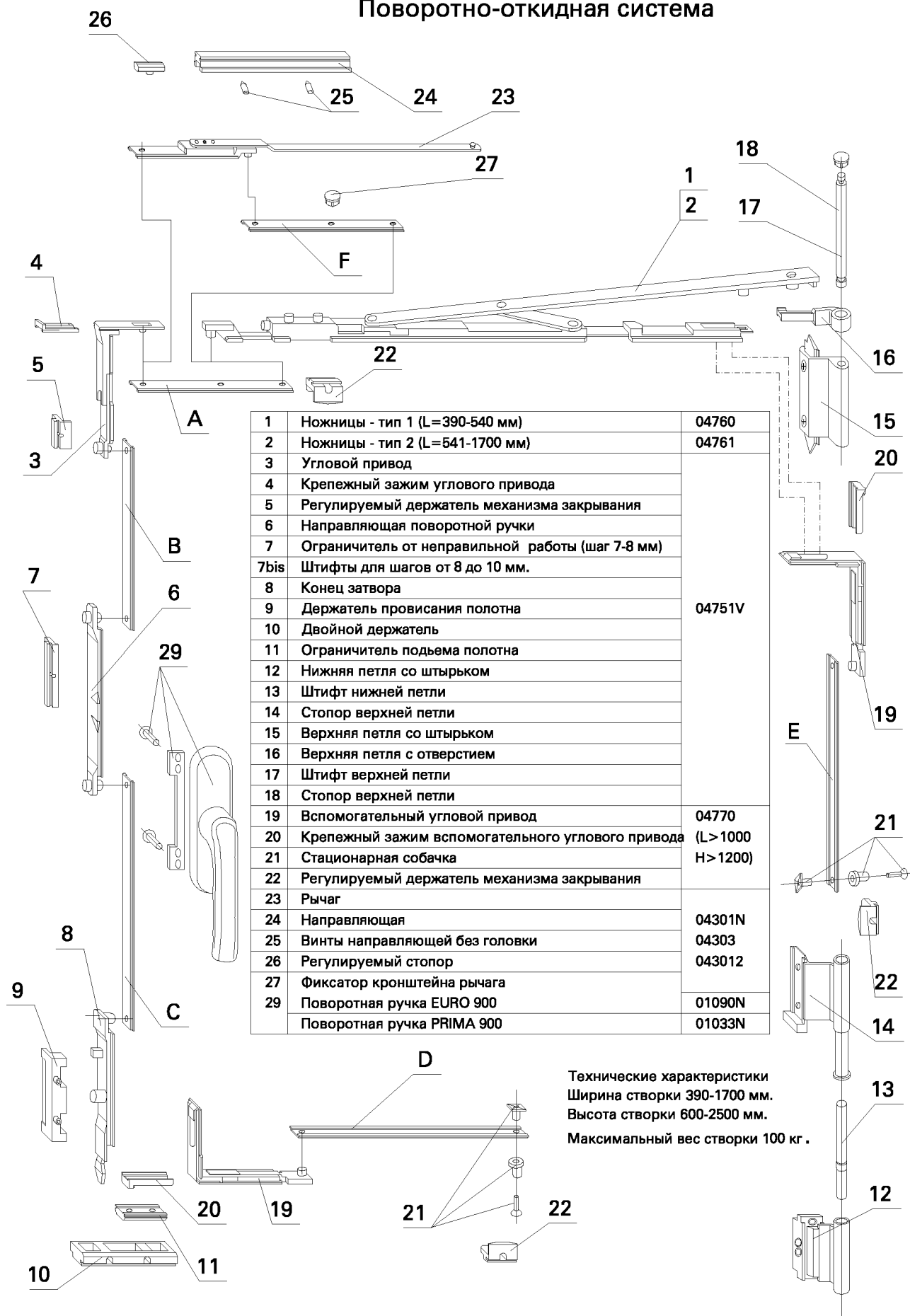
Максимальный вес створки поворотного окна на двух петлях

FLASH BASE Арт. 00136N - 75 кг.

Максимальный вес створки поворотного окна на трех петлях

FLASH BASE Арт. 00136N - 85 кг.

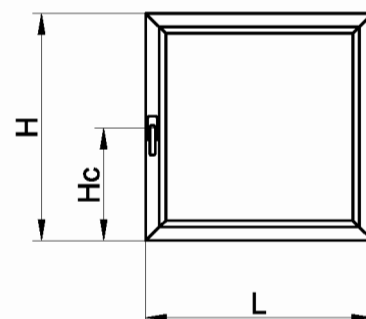
Поворотно-откидная система



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

Расчет тяги

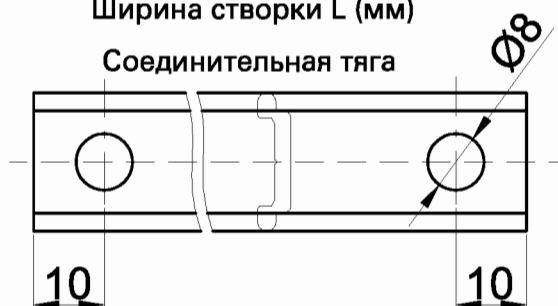
L=Ширина створки
H=Высота створки
Hc=Высота ручки



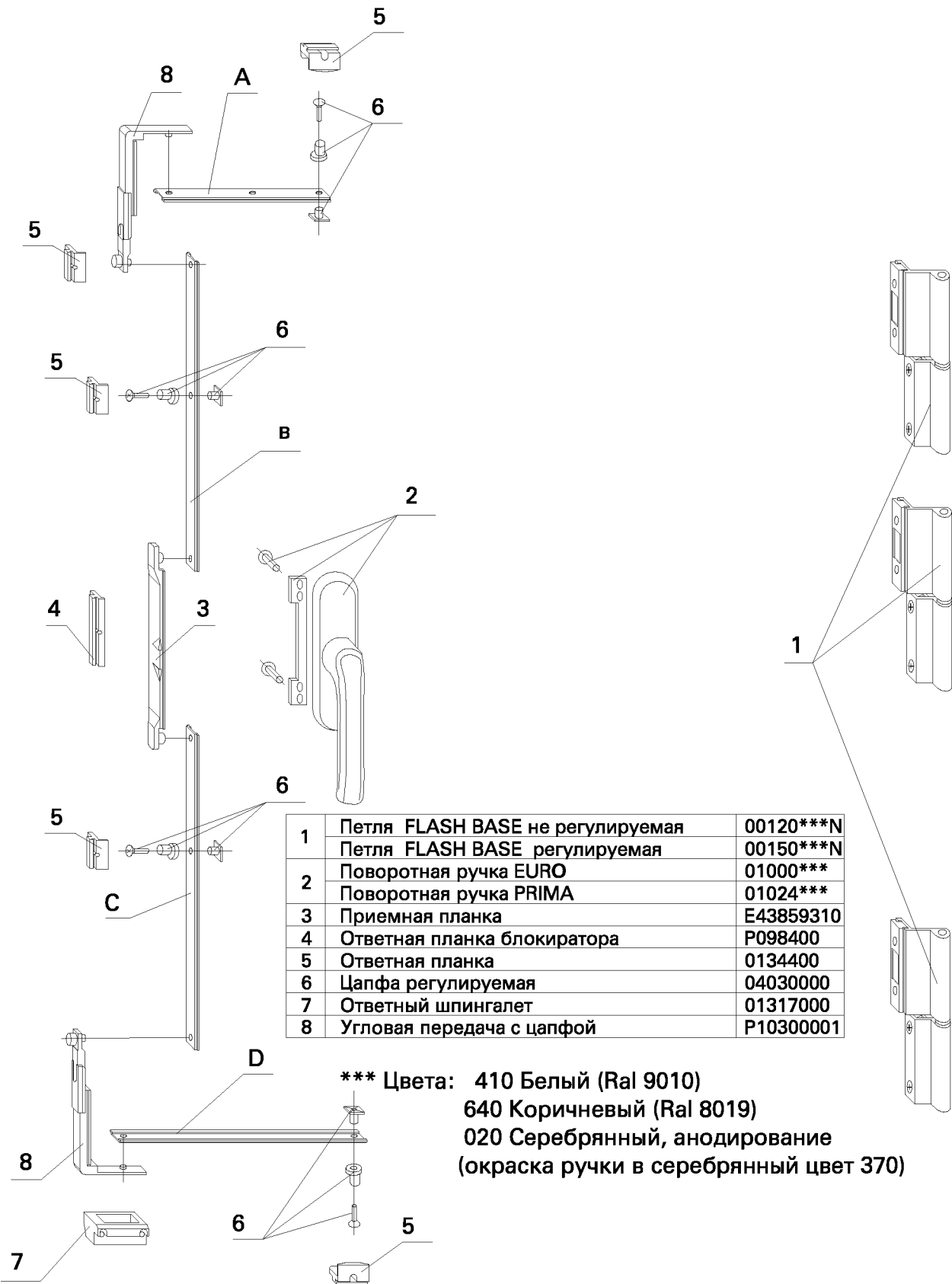
2500			
Высота створки H(мм)	A1		E
	B	$A1=L-355$ $B=H-Hc-207$ $C=Hc-207$ $E=H/2-69$	
	C		
	A2		E
	B	$A2=L-510$ $B=H-Hc-207$ $C=Hc-207$ $E=H/2-69$	
	C		
	F		E
	B	$F=L-607$ $B=H-Hc-207$ $C=Hc-207$ $D=L/2-69$ $E=H/2-69$	
	C		
		D	
1300			
	A1		
	B	$A1=L-355$ $B=H-Hc-207$ $C=Hc-207$	
	C		
	A2		
	B	$A2=L-510$ $B=H-Hc-207$ $C=Hc-207$	
	C		
	F		
	B	$F=L-607$ $B=H-Hc-207$ $C=Hc-207$ $D=L/2-69$	
	C		
		D	
600			
	375	550	1000
	1700		

Ширина створки L (мм)

Соединительная тяга

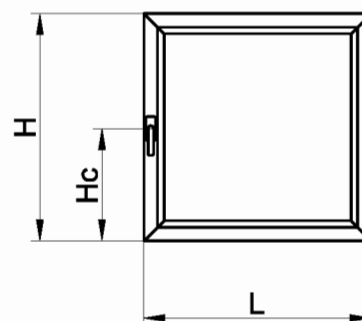


Поворотная система



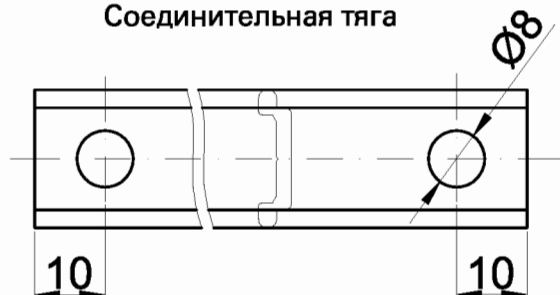
Расчет тяги

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



Высота створки H(мм) 2500	B $B = H - H_c - 209$ C $C = H_c - 175$	A $A = L / 2 - 69$ B $B = H - H_c - 209$ C $C = H_c - 175$ D $D = L / 2 - 69$
1300	B $B = H - H_c - 209$ C $C = H_c - 175$	A $A = L / 2 - 69$ B $B = H - H_c - 209$ C $C = H_c - 209$ D $D = L / 2 - 69$
600	375	1000 1700 Ширина створки L (мм)

Соединительная тяга



Откидная система

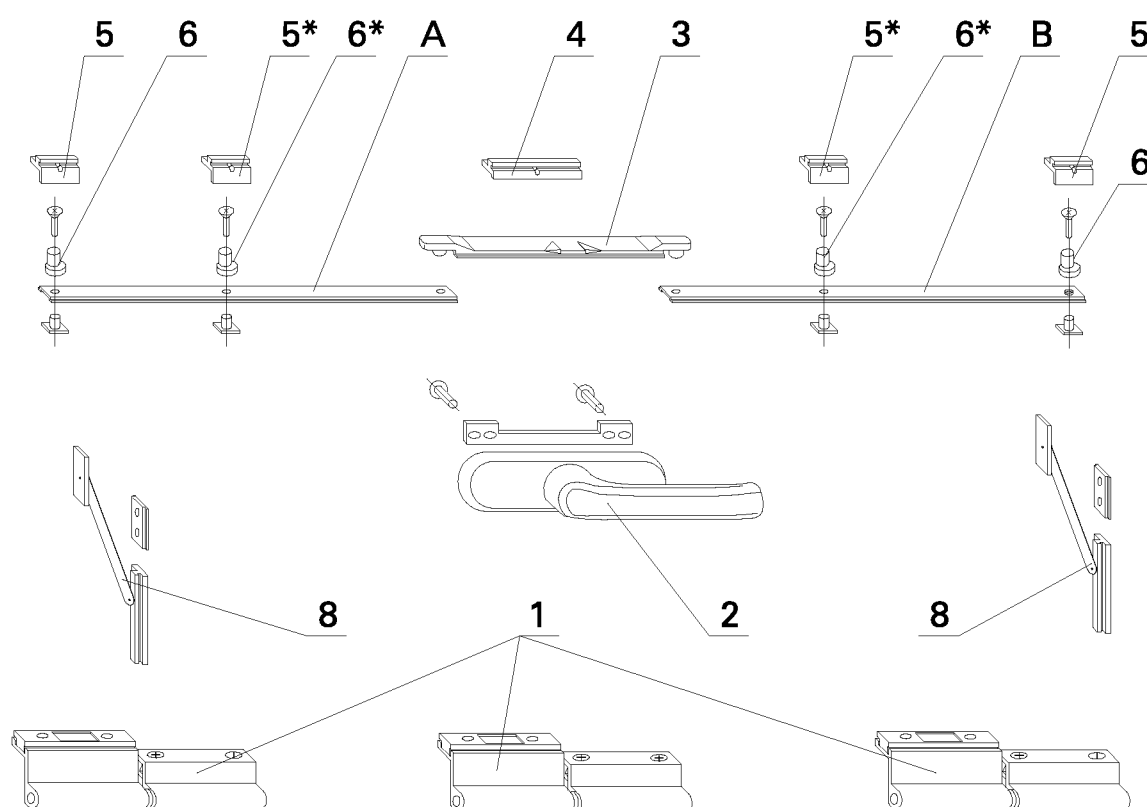
Ширина створки L=450-1700 мм.

Высота створки (H) подбирается с учетом веса створки.

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

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

* при ширине створки более 1200 мм.



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

*** Цвета: 410 Белый (Ral 9010)

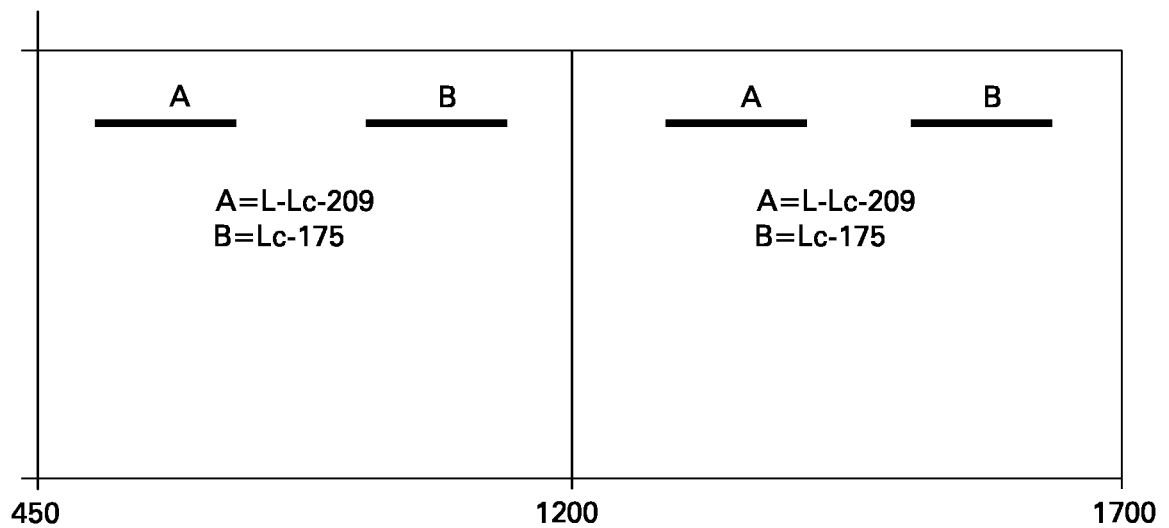
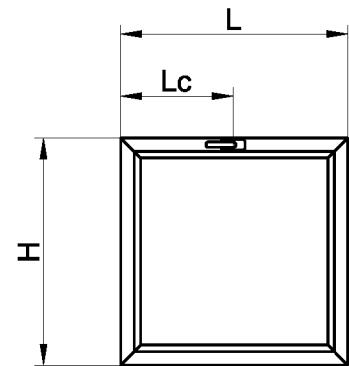
640 Коричневый (Ral 8019)

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

Расчет тяги

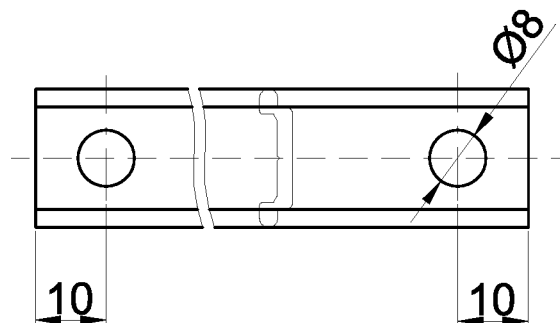
L=Ширина створки

H=Высота створки



Ширина створки L (мм)

Соединительная тяга



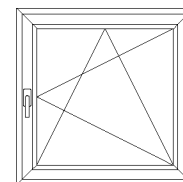
Фурнитура SAVIO

Поворотно-откидная система

Диапазон применения

Максимальный вес створки 100кг.

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

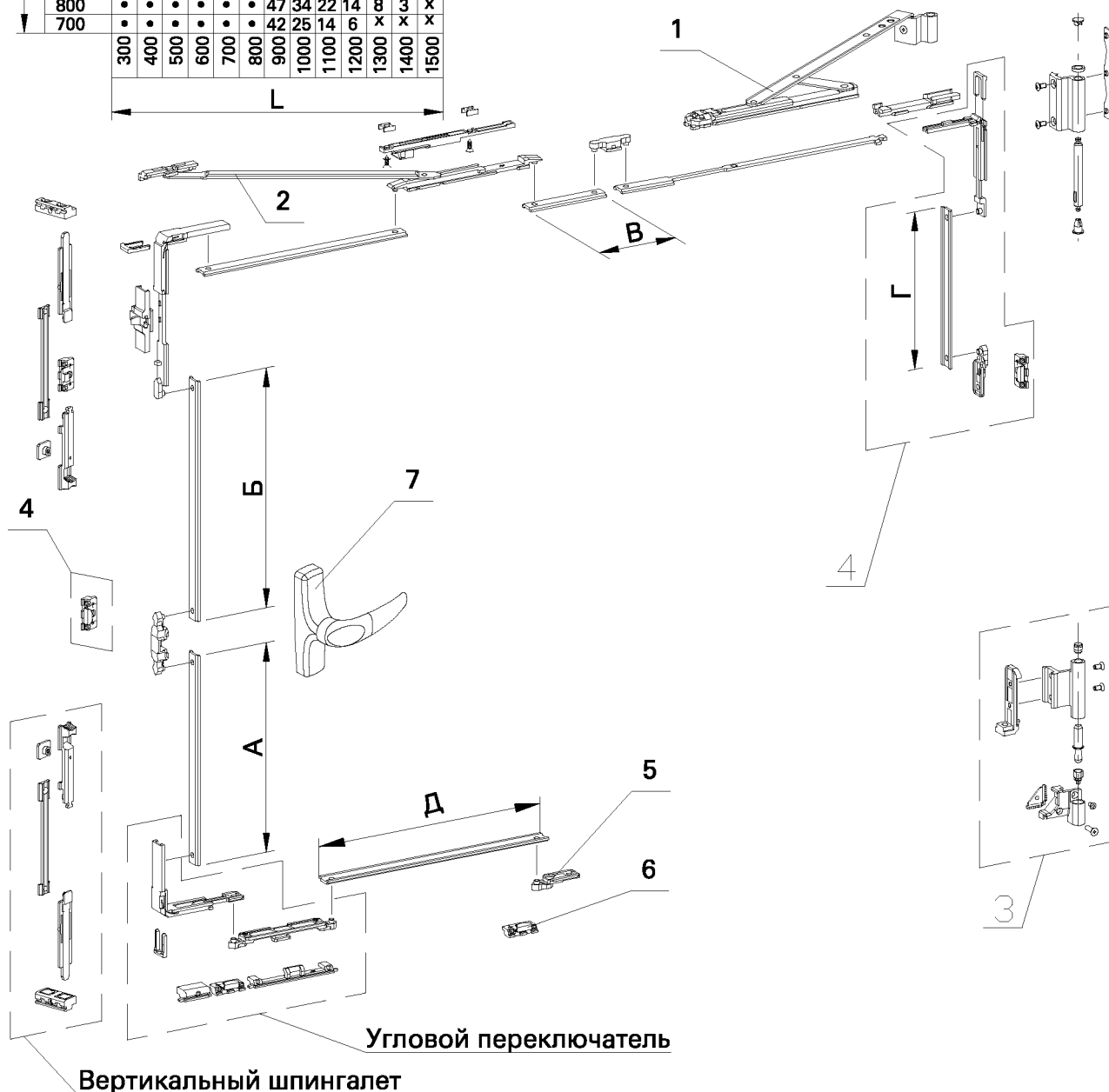


- применение возможно при максимальной толщине стекла 50мм.

- 9** применение возможно при указанной максимальной толщине стекла.

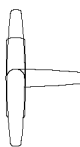
x-применение не возможно.

Примечание: толщина стекла означает толщину материала без воздушной камеры.



Поворотно-откидная система

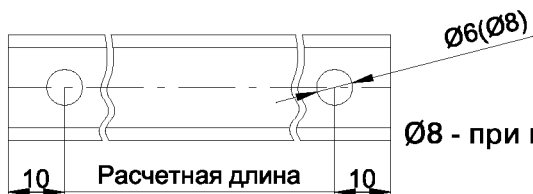
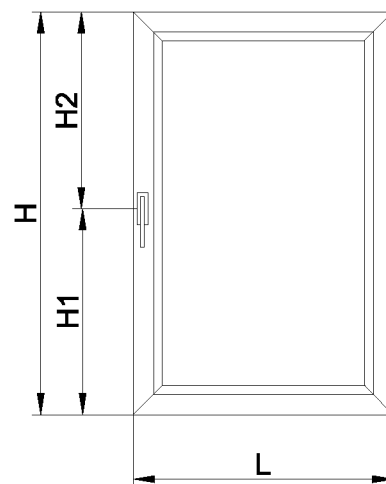
Комплектность

Откидное  Поворотное Закрыто	Арт	№ поз	Н-высота створки окна							
			700-1400	1401-2800	700-1400	1401-2800	700-1400	1401-2800	1401-2800	1401-2800
			L-ширина створки окна							
			350-494		495-1200		1201-1400		1401-1500	
Основной комплект с короткими ножницами с вертикальным шпингалетом	3000.5	1	1	1	-	-	-	-	-	-
Основной комплект со стандартными ножницами с вертикальным шпингалетом	3000.4	1	-	-	1	1	-	-	-	-
Основной комплект со стандартными ножницами с угловым переключателем	3000.6	1	-	-	-	-	1	1	1	1
Дополнительные ножницы	3100.800	2	-	-	-	-	1	1	1	1
Комплект двухсторонних петель (нагрузка 100 кг)	3000.739	3	1	1	1	1	1	1	1	1
Набор для шести точек запирания	3000.820	4	-	1	-	1	-	1	1	1
Запирающая часть	3100.821	5	-	-	-	-	-	-	-	1
Регулируемая ответная планка	1243.721	6	-	-	-	-	-	-	-	2
Ручка "MANON"	873.1	7	1	1	1	1	1	1	1	1

Раскрой тяг

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

Створка окна



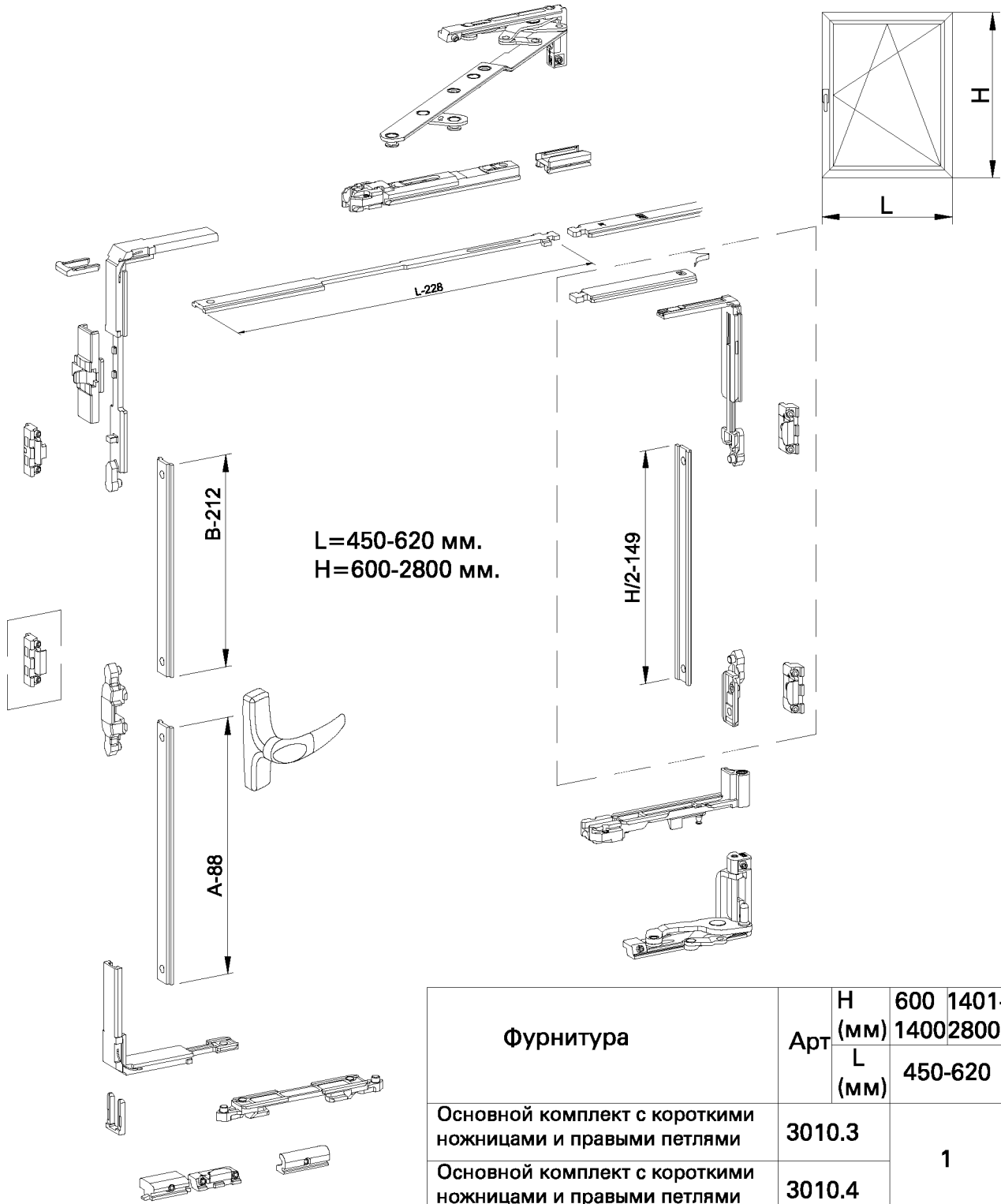
Ø8 - при использовании полиэтиленовой втулки Ø6 - 8 мм.

Серия IW 63

Оконная фурнитура. Фурнитура SAVIO



Поворотно-откидная система (скрытые петли)

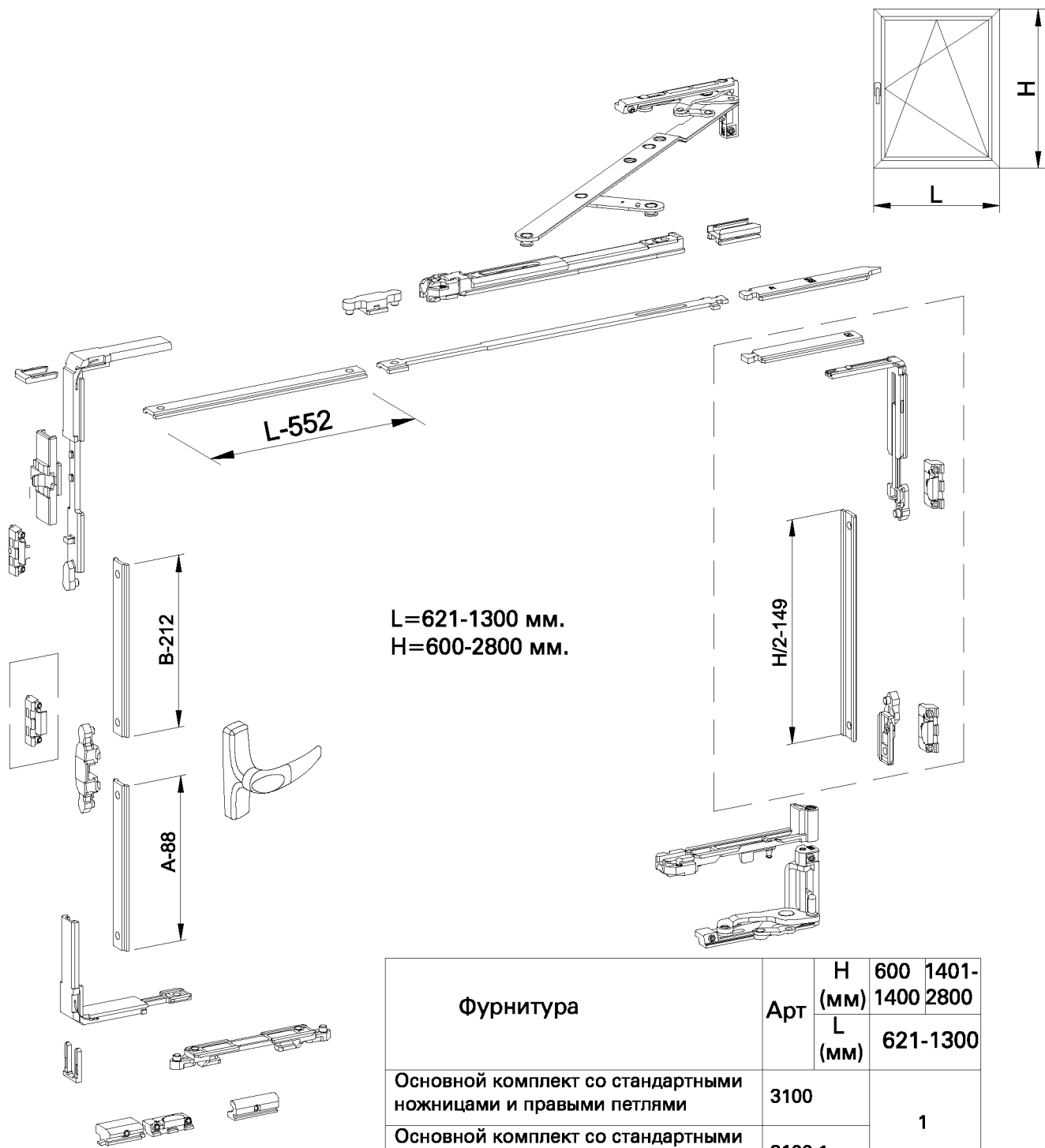


L=450-620 мм.
H=600-2800 мм.

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

 дополнительные точки запирания

Поворотно-откидная система (скрытые петли)



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

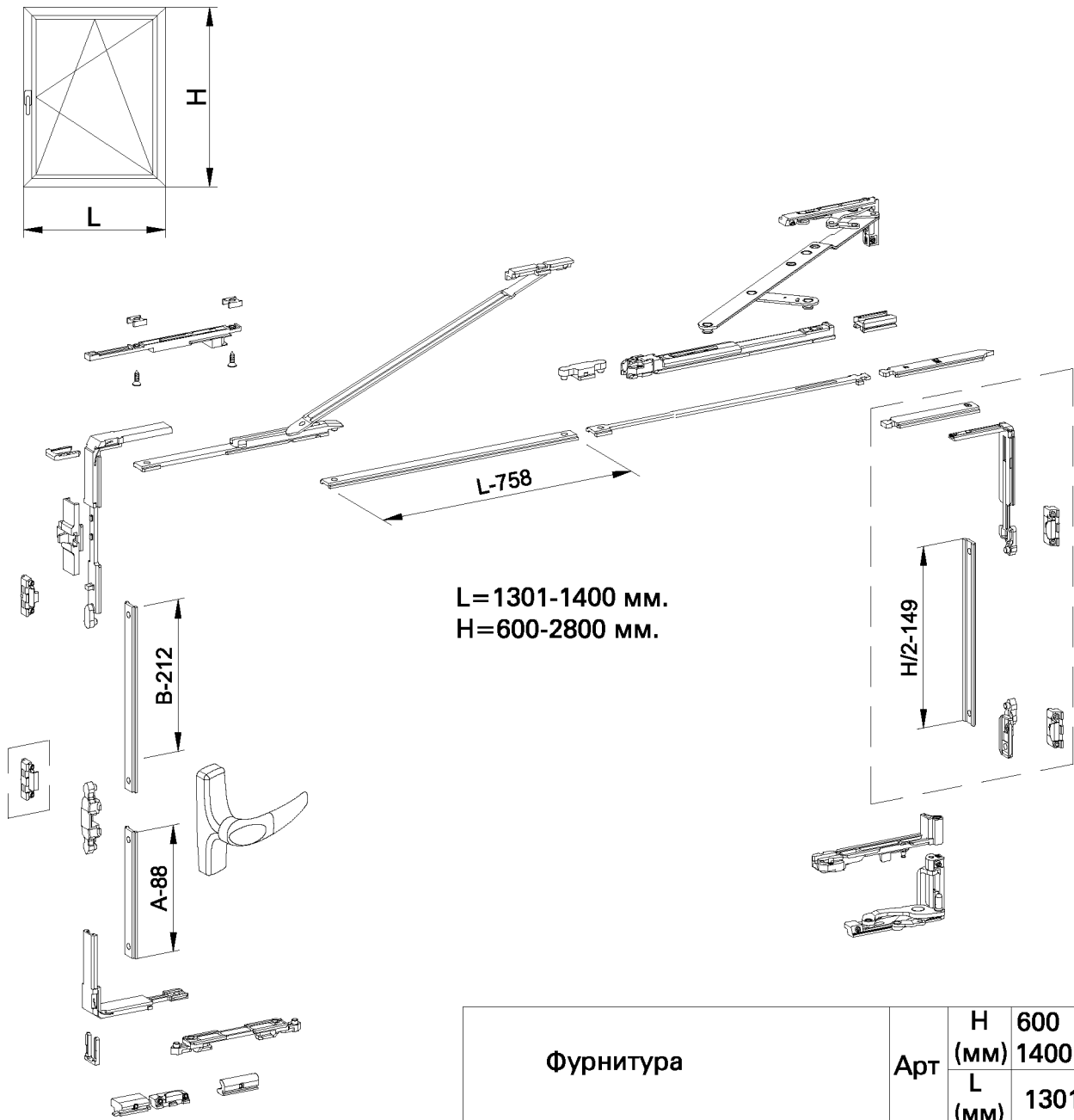
 дополнительные точки запирания

Серия IW 63

Оконная фурнитура. Фурнитура SAVIO



Поворотно-откидная система (скрытые петли)



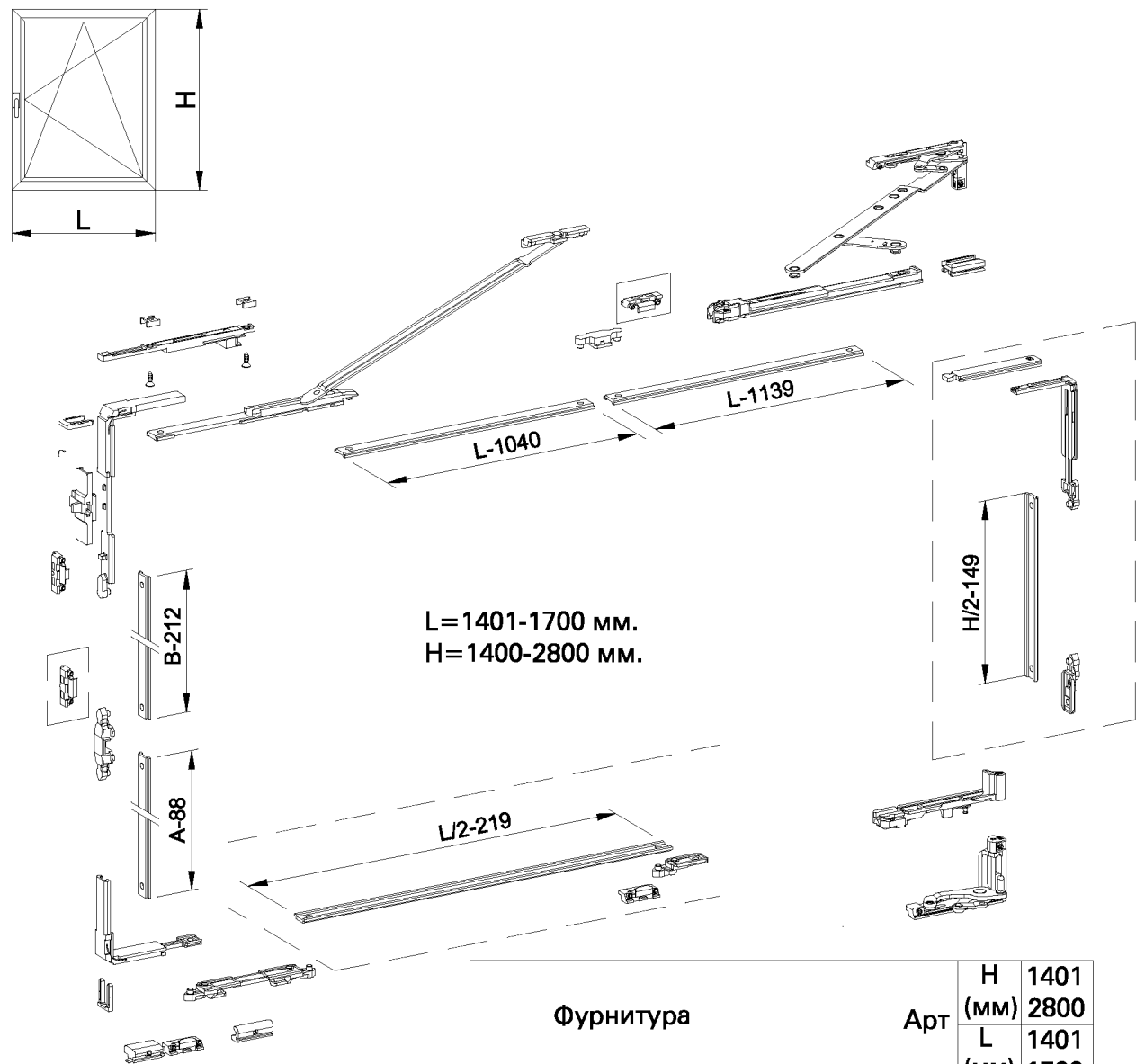
L=1301-1400 мм.
H=600-2800 мм.

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



дополнительные точки запирания

Поворотно-откидная система (скрытые петли)



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

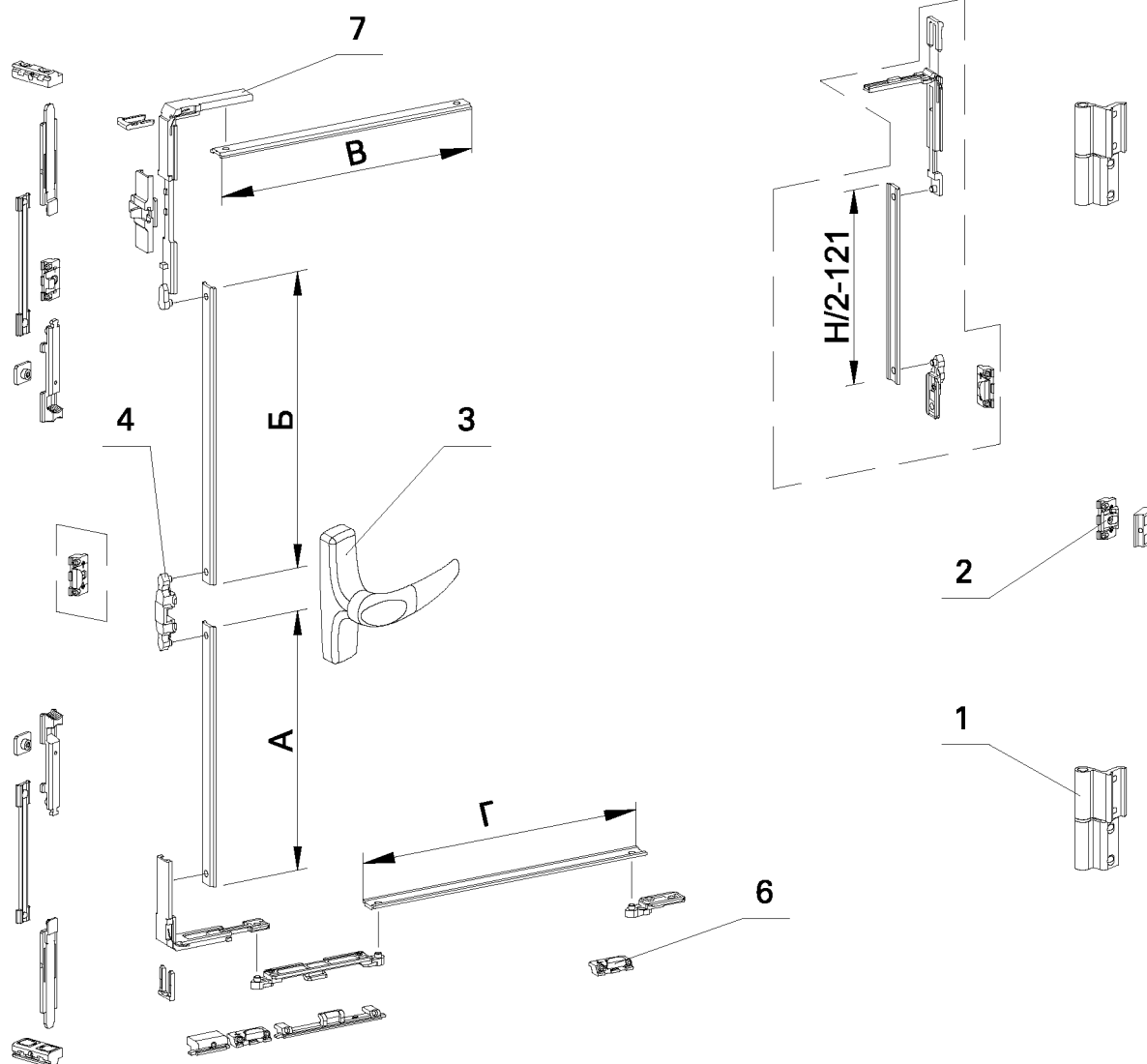
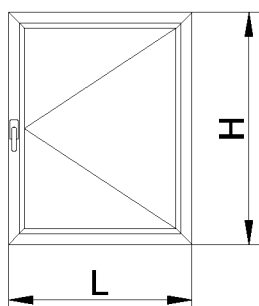
дополнительные точки запирания

Серия IW 63

Оконная фурнитура. Фурнитура SAVIO

INICIAL®

Поворотная система



Поворотная система

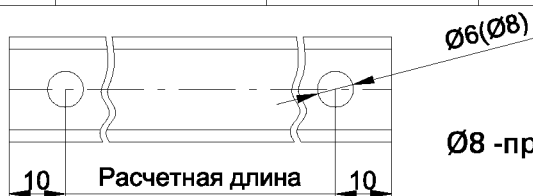
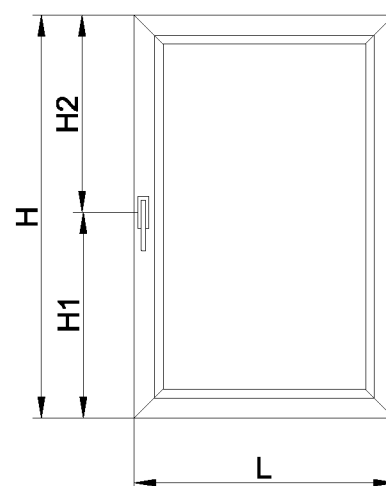
Комплектность

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

Раскрой тяг.

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

Створка окна



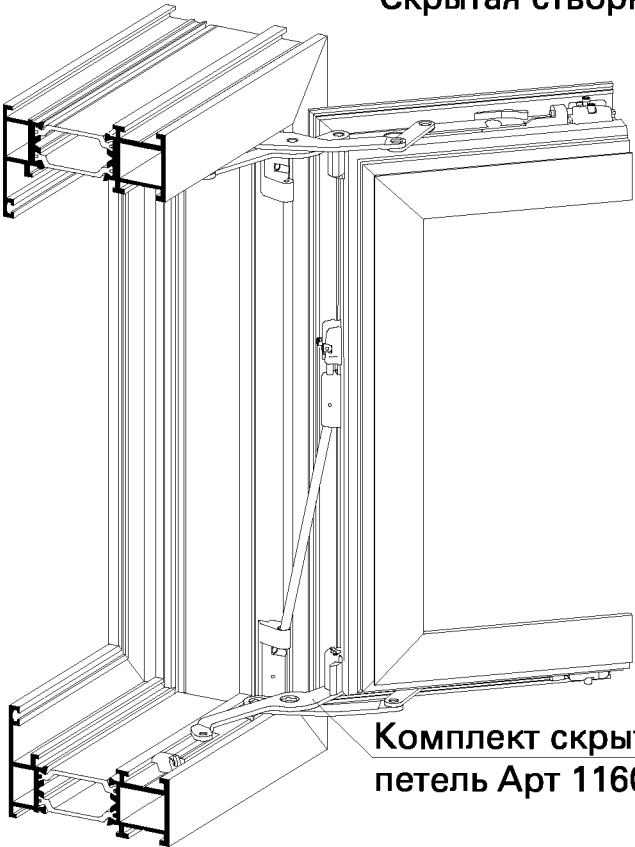
Ø8 - при использовании полиэтиленовой втулки Ø6 - 8 мм.

Серия IW 63

Оконная фурнитура. Фурнитура SAVIO



Поворотная система
Скрытая створка



Комплект скрытых
петель Арт 1160

Комплектность

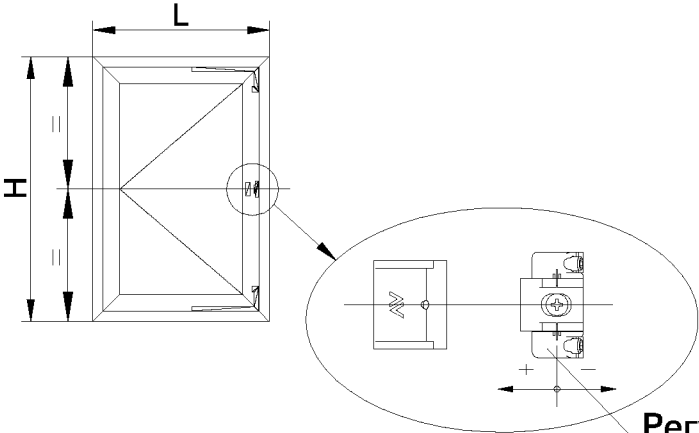
Арт	Н	
	600-1400	1401-2400
1160	X	X
1160.801		X

Оформление подбора

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

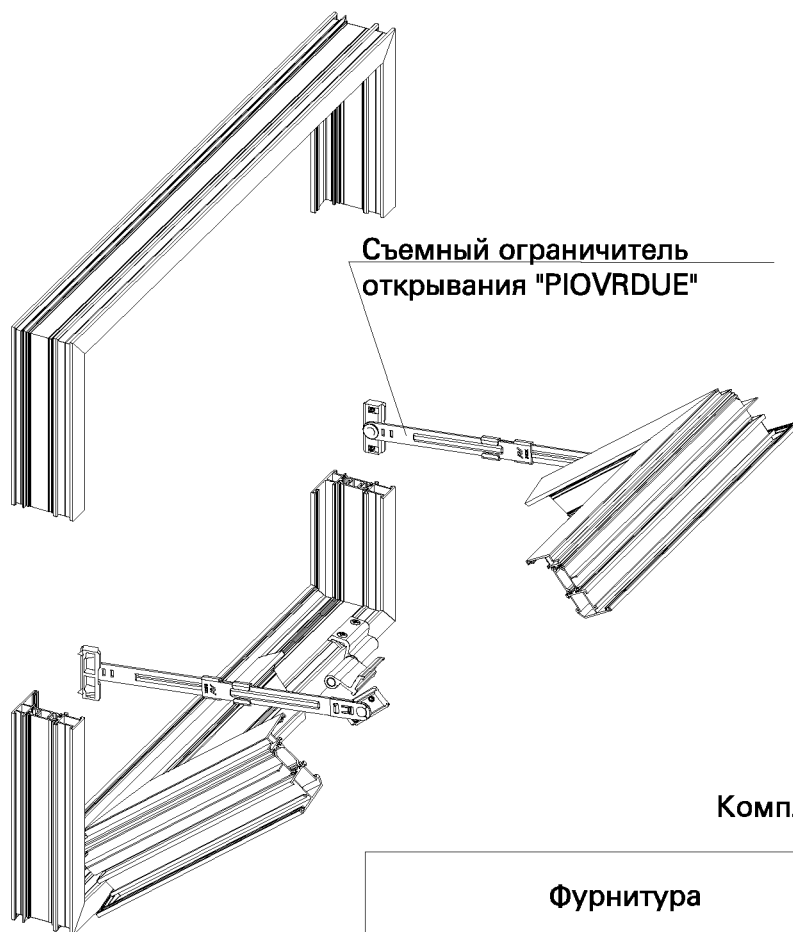
- применение возможно при максимальной толщине стекла 50мм
- 15 применение возможно при указанной толщине стекла.
- X применение не возможно.

Примечание: Толщина стекла означает толщину материала без воздушной камеры.



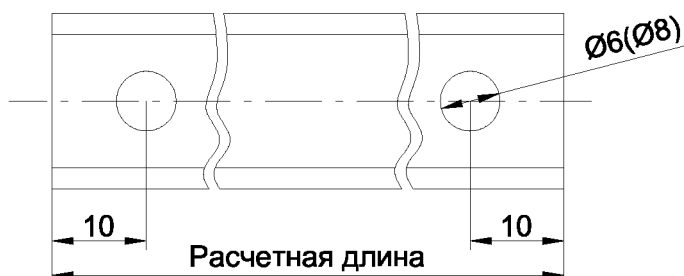
Регулируемая дополнительная
точка запирания Арт1160.801

Фрамужная система



Комплектность

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



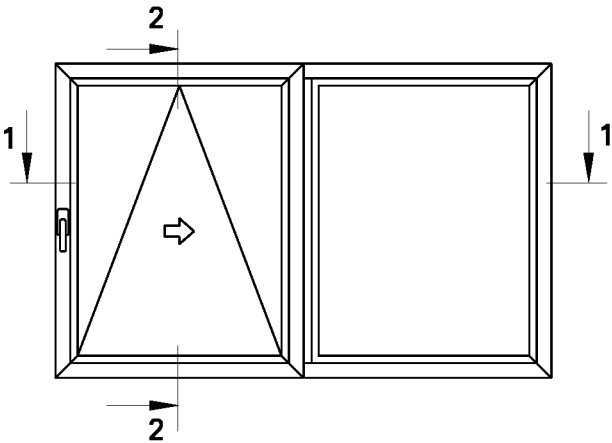
Раскрой тяг

Тяга	Расчетная длина
А	L1-140
Б	L2-140

Ø8 - при использовании полиэтиленовой втулки Ø6-8мм

Раздвижная фрамуга

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



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

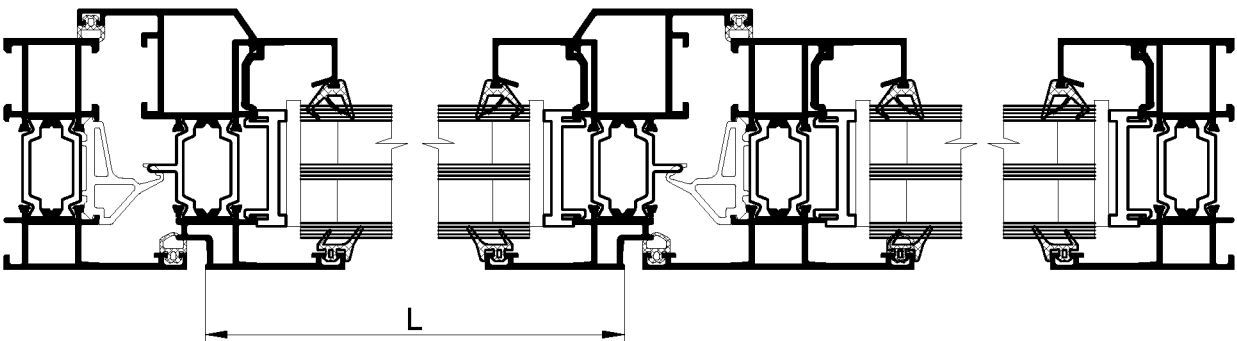
ДИАПАЗОН ПРИМЕНЕНИЯ

Максимальный вес створки - 150 кг.

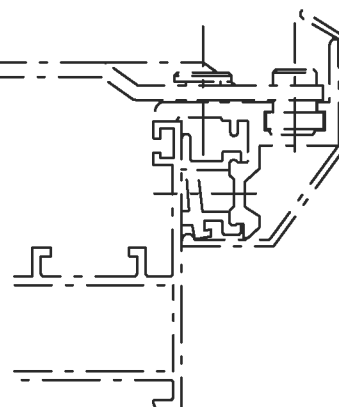
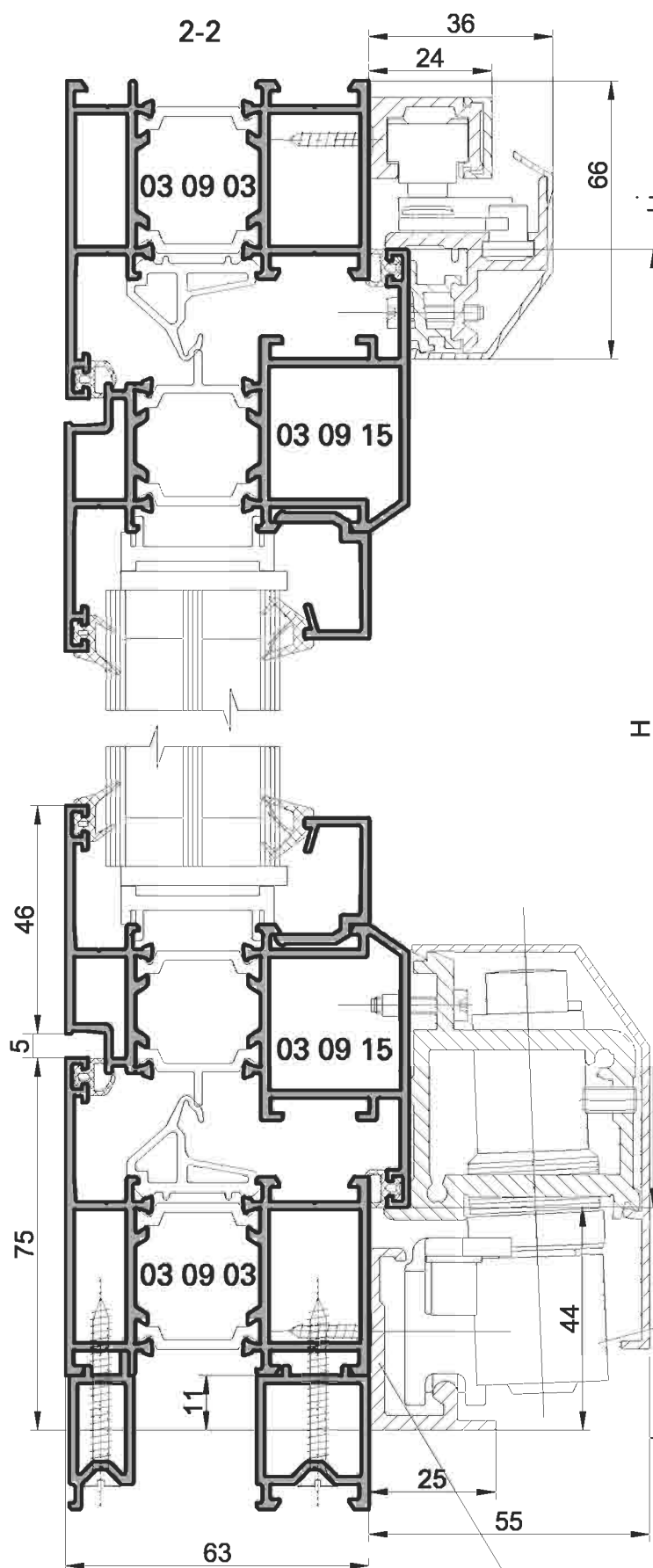
- применение возможно при максимальной толщине стекла 59 мм.
- 20 применение возможно при указанной максимальной толщине стекла (например 20 мм)

ПРИМЕЧАНИЕ: Толщина стекла означает толщину материала без воздушной камеры

1-1



Раздвижная фрамуга



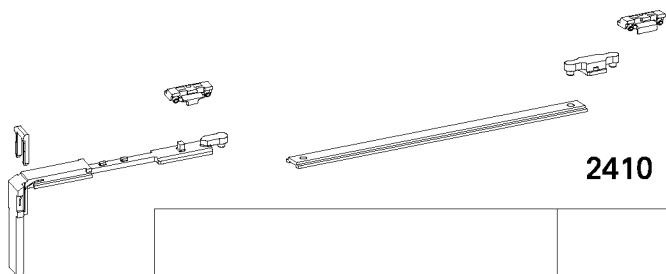
РАЗМЕРЫ

L - ширина створки от 1650 мм
H - высота створки от 850 до 2400 мм
Максимальный вес створки - 150 кг



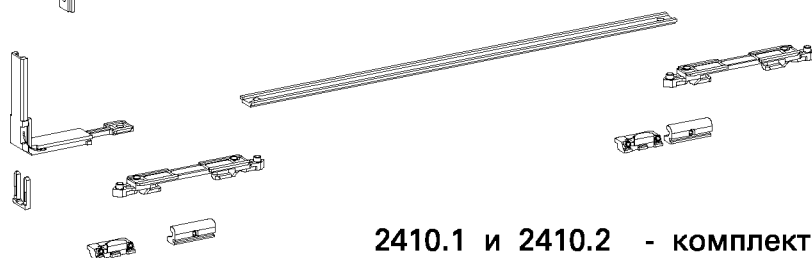
Направляющая
по всей длине

Раздвижная фрамуга



2410 - Базовый комплект для запирания

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

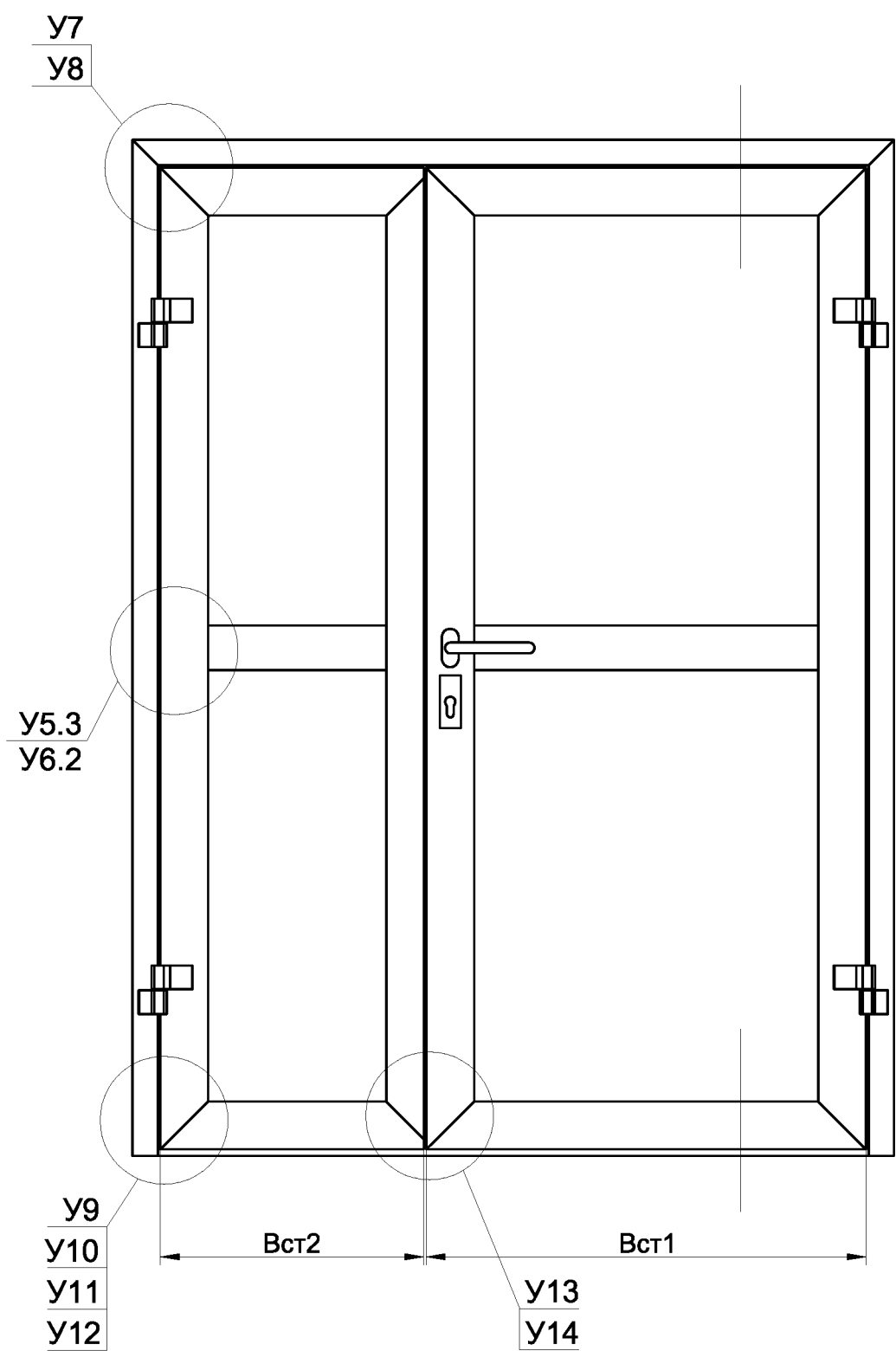


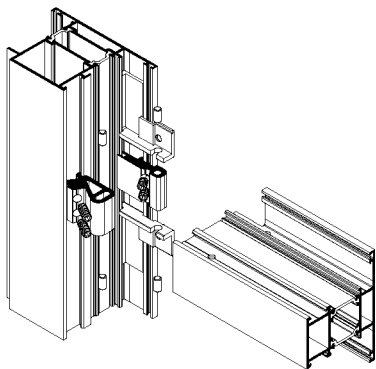
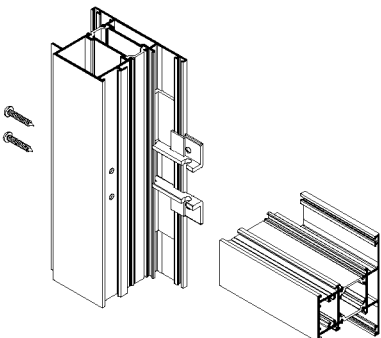
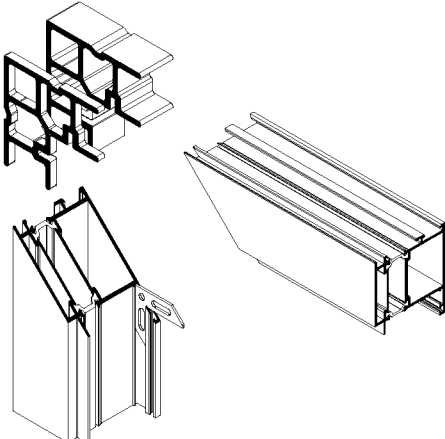
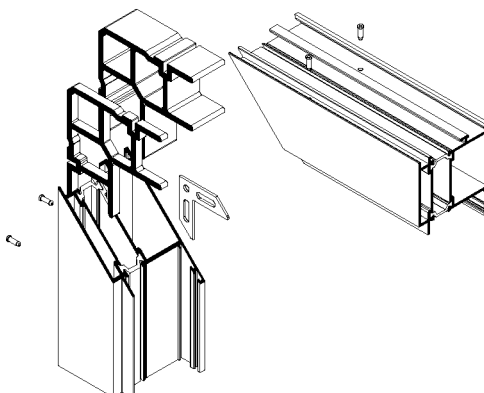
2410.1 и 2410.2 - комплекты для запирания

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

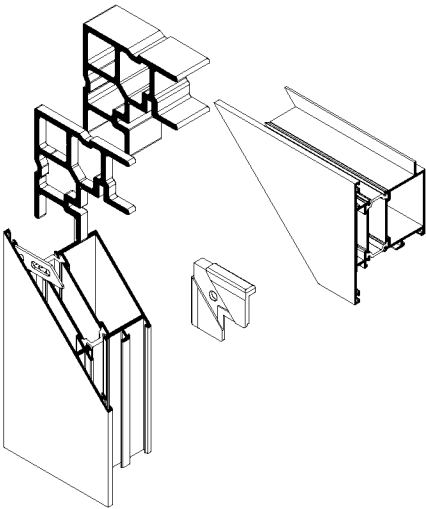
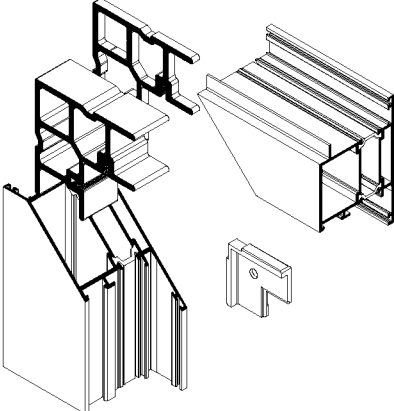
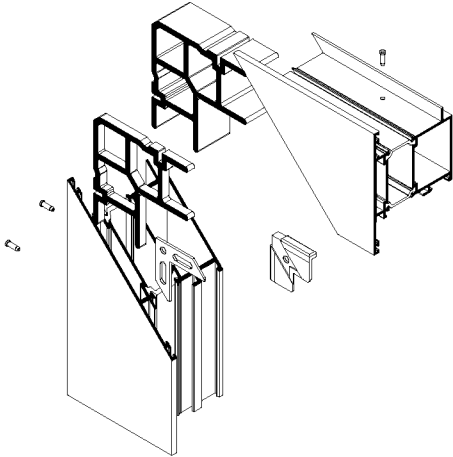
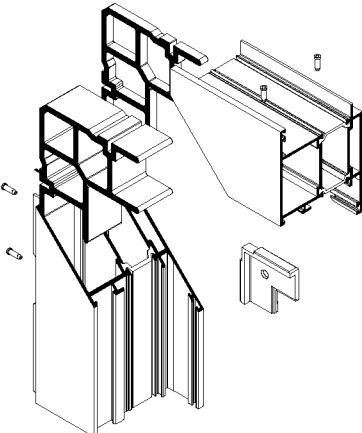
6-8 точек запирания	2410.2	L=700-900 H=1401-2400	L=901-1100 H=1401-2400	L=1101-1330 H=1401-2400	L=1331-1650 H=850-1400	L=1331-1650 H=1401-2400
Запирающая часть	1243.713	X	X	X	2	2
Регулируемая ответная часть	1243.725	2	2	2	2	4
Верхний угловой переключатель	1243.714	1	1	1	X	1

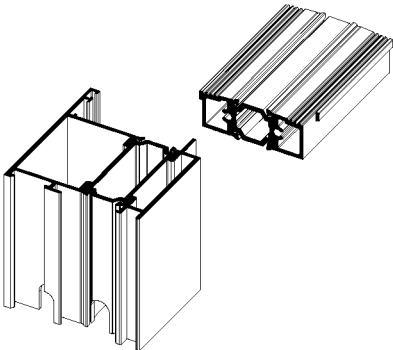
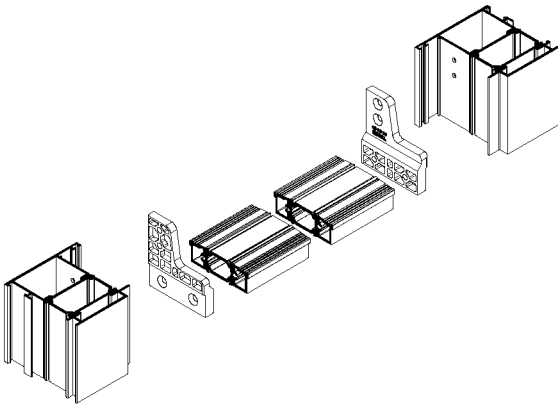
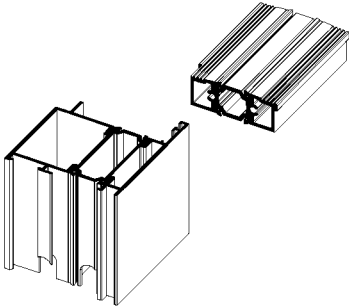
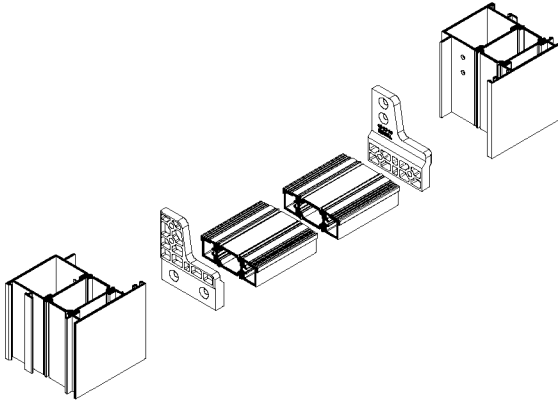
Типовые узлы дверей.



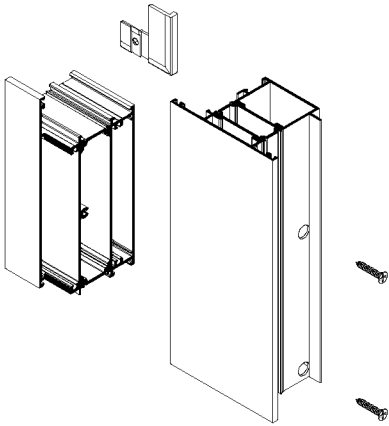
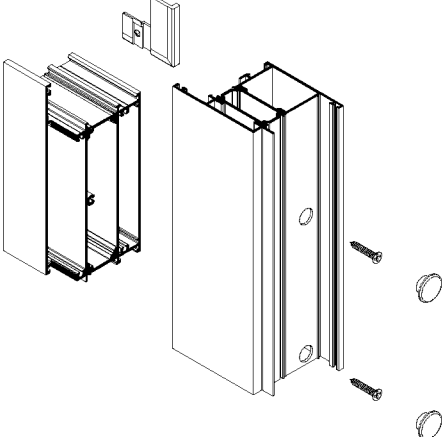
Обозначение узла	Изображение	Применяемость
У5.3		Т-образное соединение импоста (с помощью закладной)
У6.1		Т-образное соединение импоста (с помощью самонарезающих винтов)
У7		Угловое соединение рамы двери обжимным методом
У7.1		Угловое соединение рамы двери на штифтовом соединении

Узлы сборки

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

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

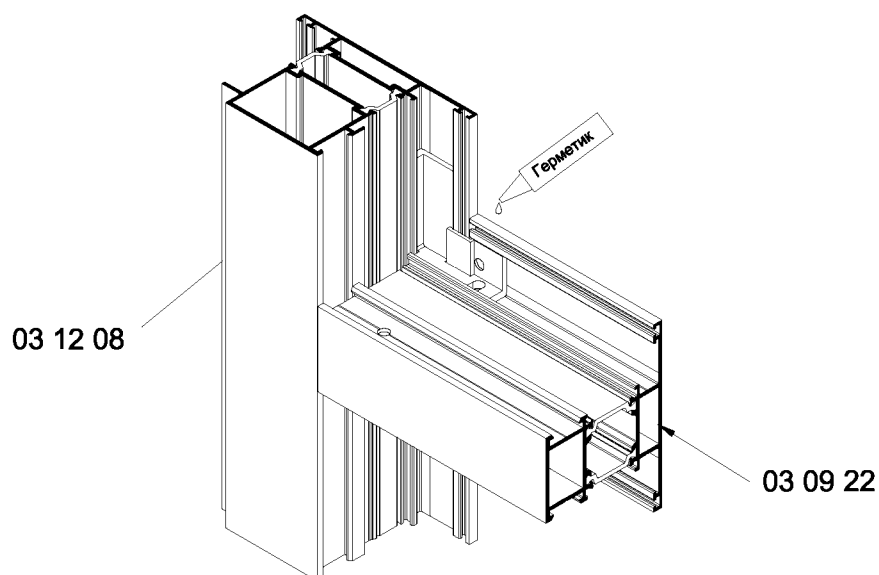
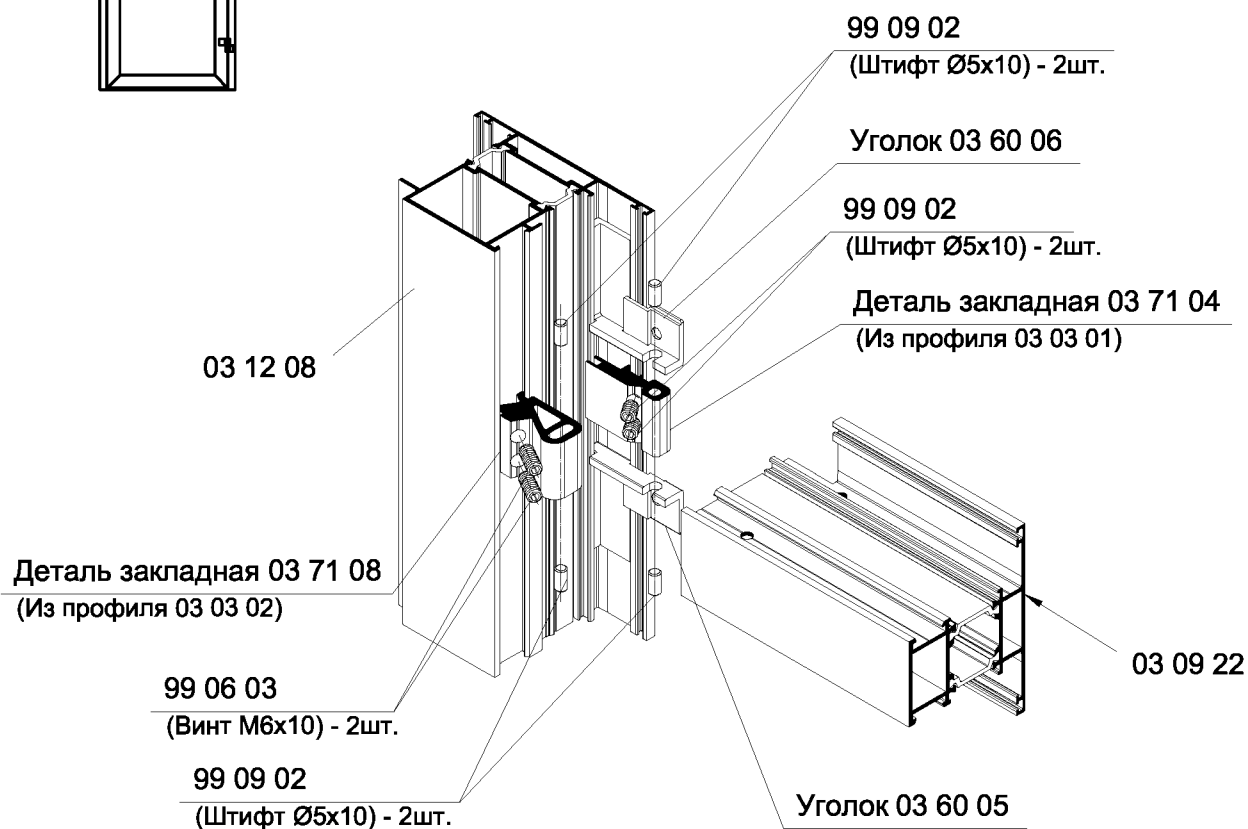
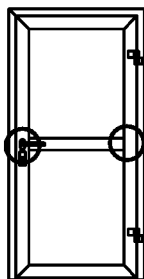
Узлы сборки

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

У5.3

Узел крепления импоста с профилем створки

Дверь с открыванием наружу

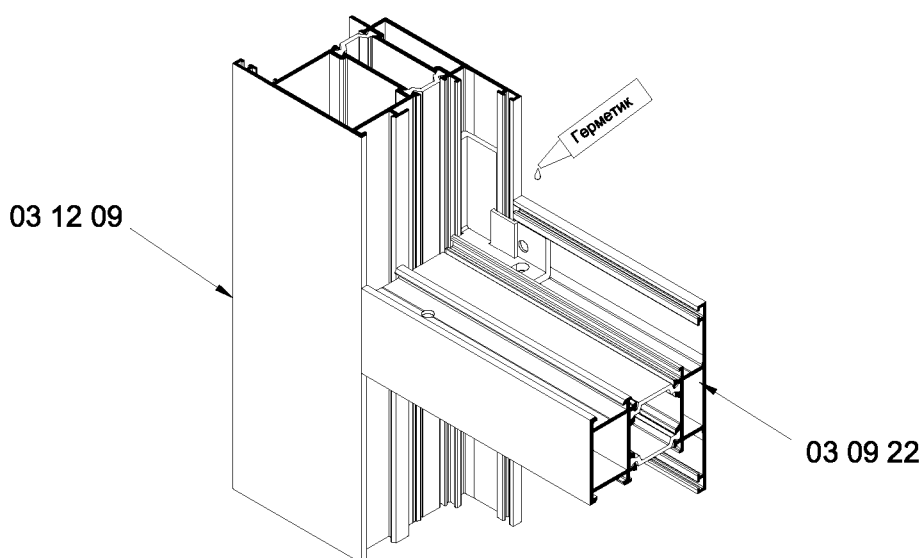
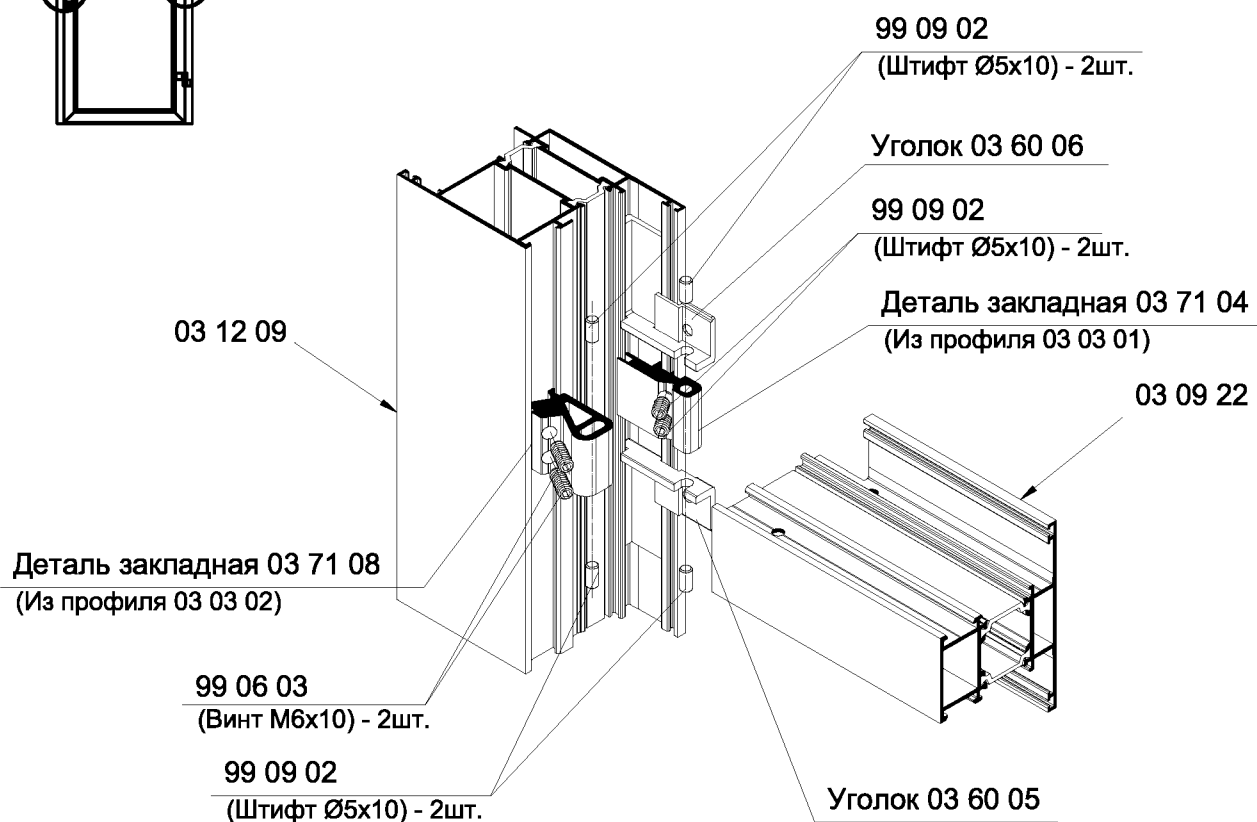
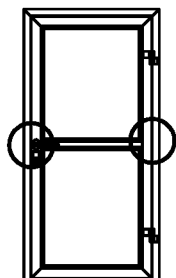


1. Уголок уставляется до опрессовки профиля.
2. Внутренние полости заполнить герметиком через отверстие.

У5.3

Узел крепления импоста с профилем створки

Дверь с открыванием внутрь

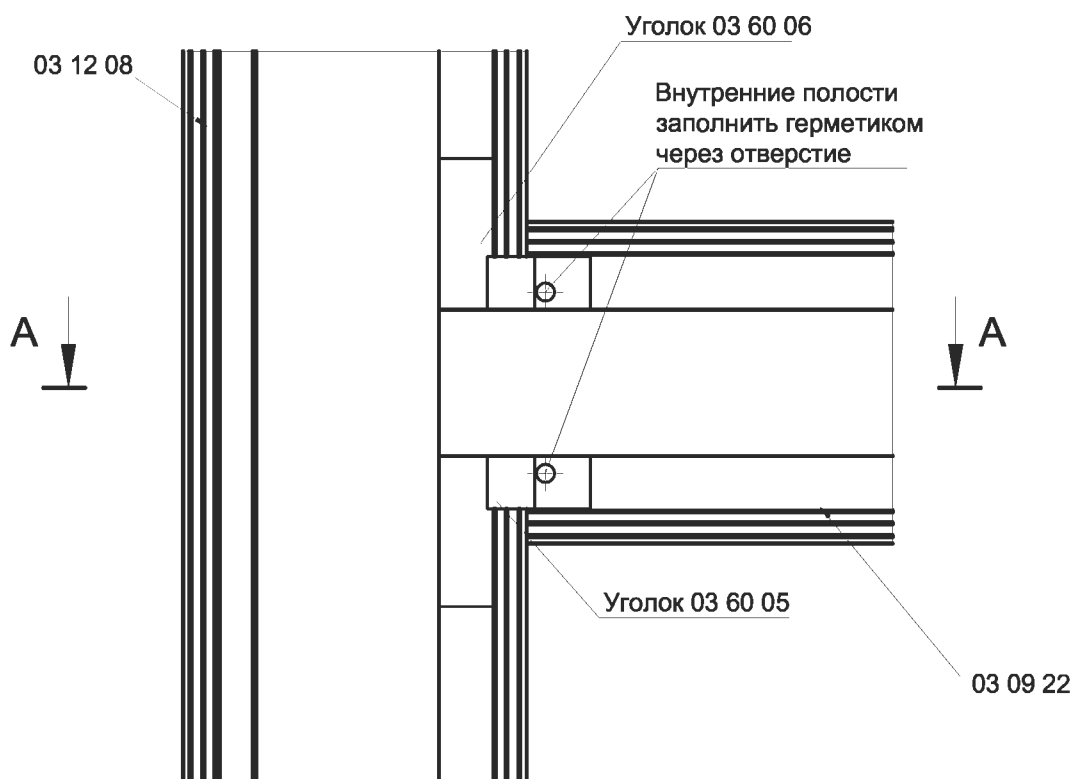


1. Уголок уставляется до опрессовки профиля.
2. Внутренние полости заполнить герметиком через отверстие.

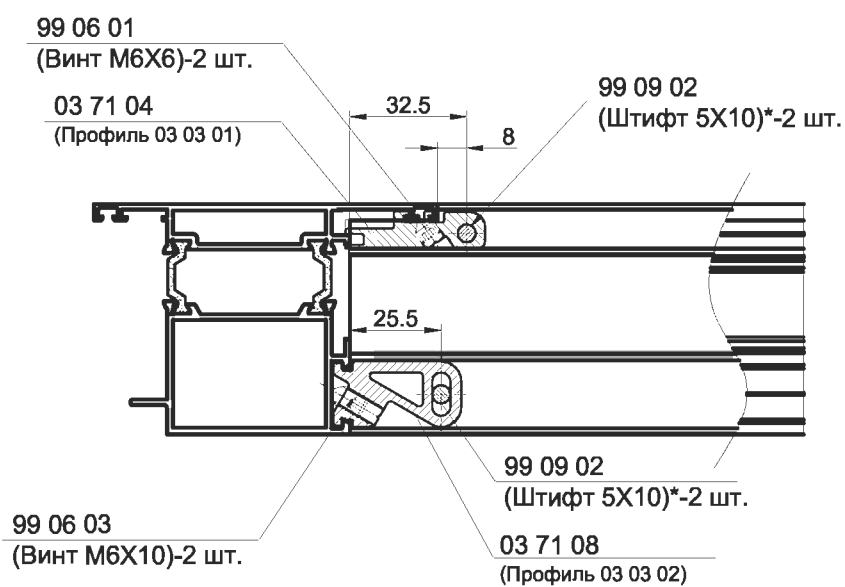
У5.3

Узел крепления импоста с профилем створки

Дверь с открыванием наружу



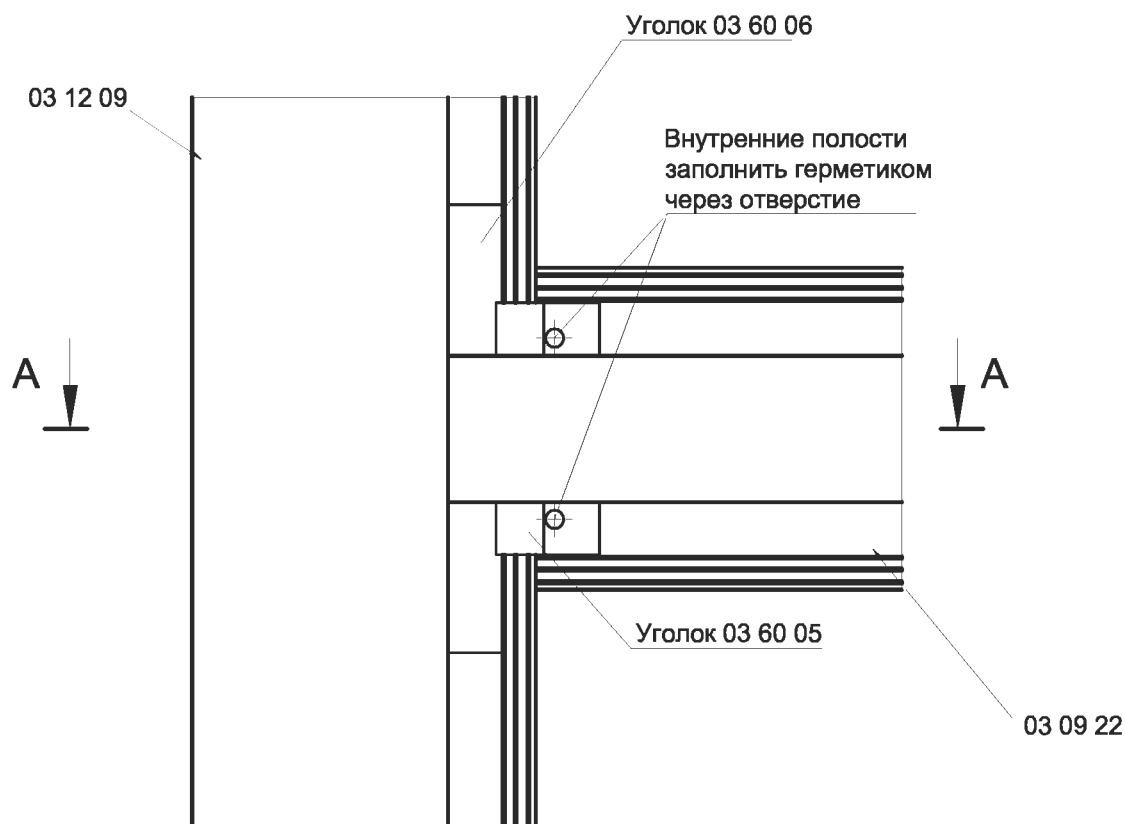
A-A



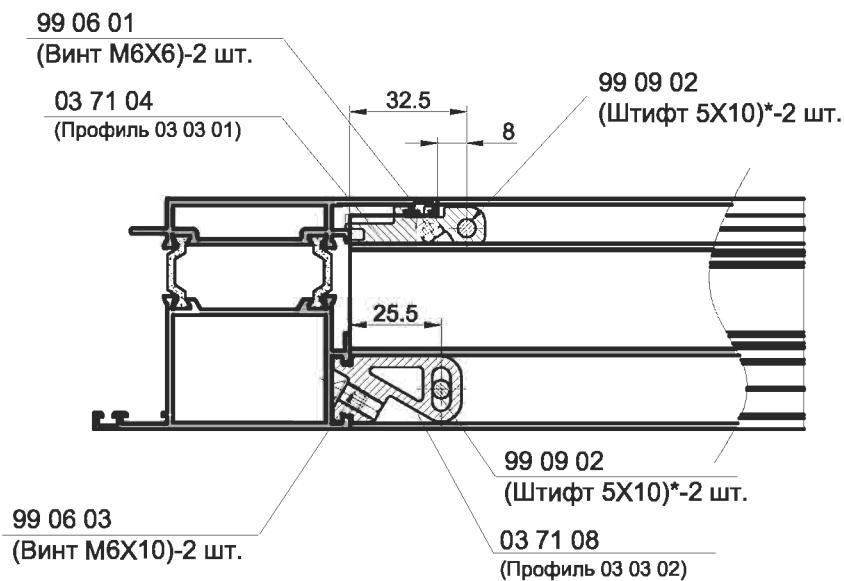
У5.3

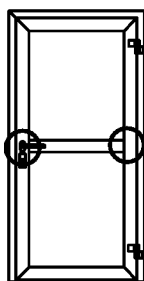
Узел крепления импоста с профилем створки

Дверь с открыванием внутрь



A-A





У6.1

Узел крепления импоста с профилем створки
Дверь с открыванием наружу

99 02 13

(BC 3-4.2x25) - 2 шт.



Уголок 03 60 06

03 09 32

03 12 08

Уголок 03 60 05

03 12 08

Герметик

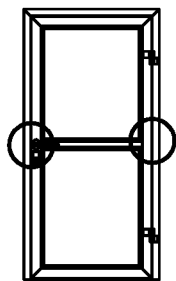
03 09 32

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

У6.1

Узел крепления импоста с профилем створки

Дверь с открыванием внутрь



99 02 13
(BC 3-4.2x25) - 2 шт.



03 12 09

Уголок 03 60 06

03 09 32

Уголок 03 60 05

03 12 09

Герметик

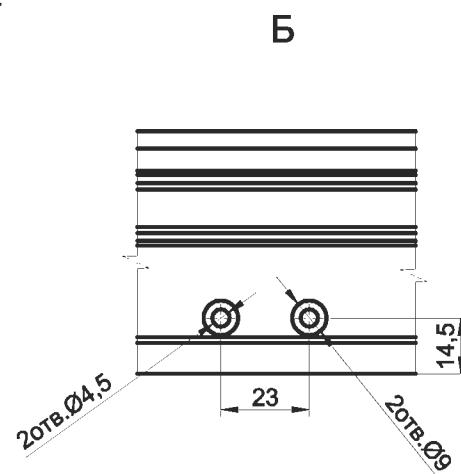
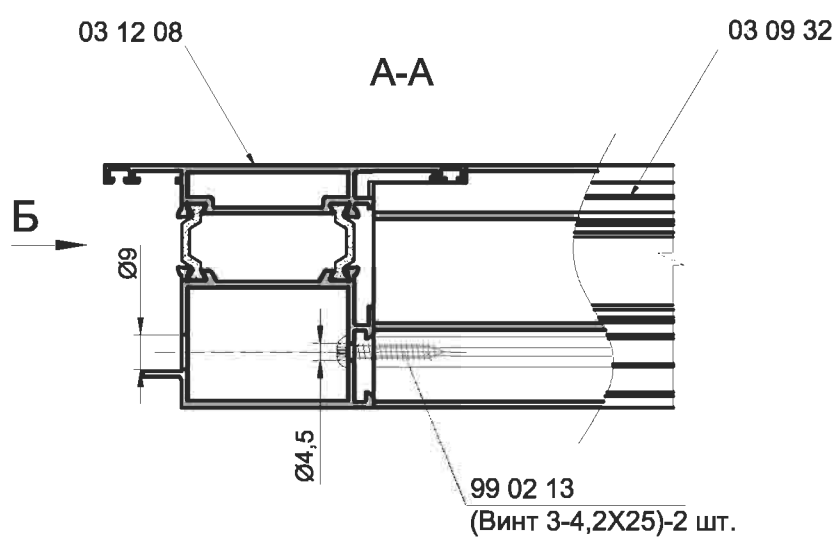
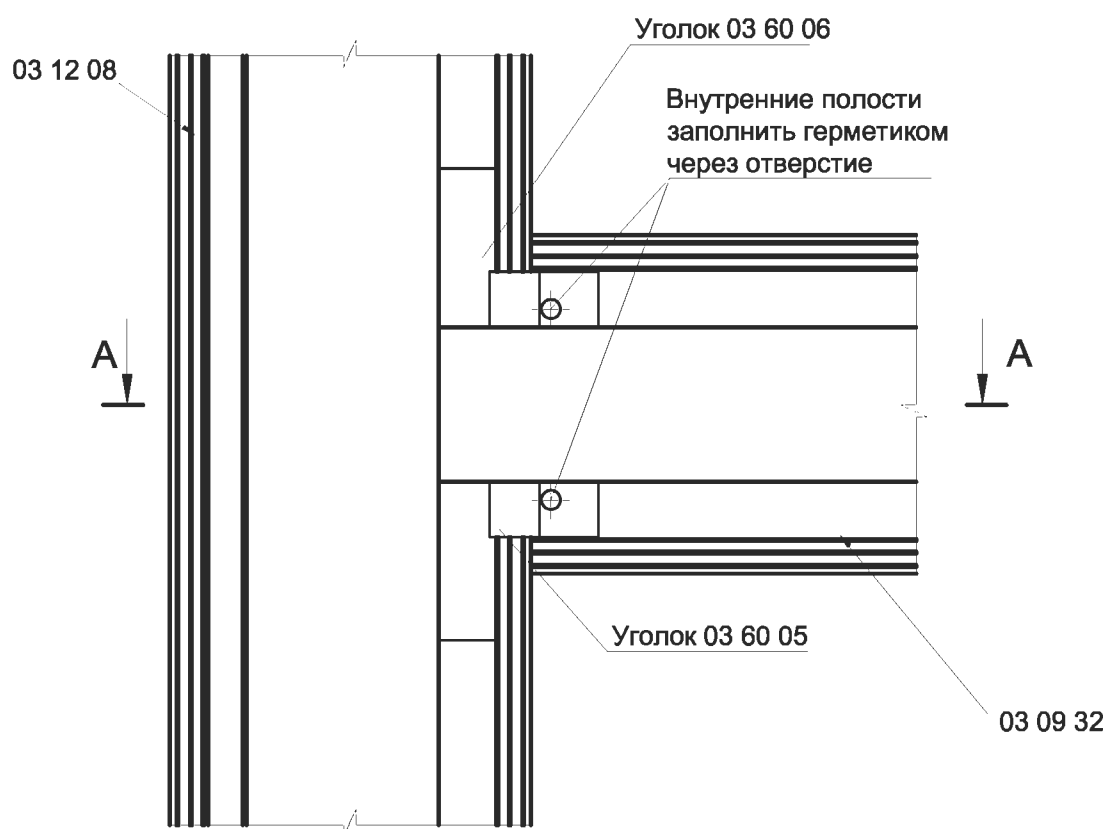
03 09 32

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

У6.1

Узел крепления импоста с профилем створки

Дверь с открыванием наружу

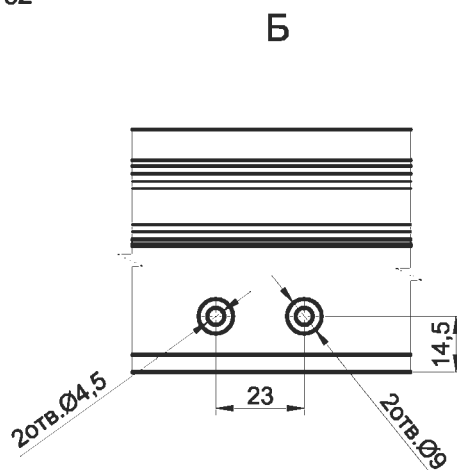
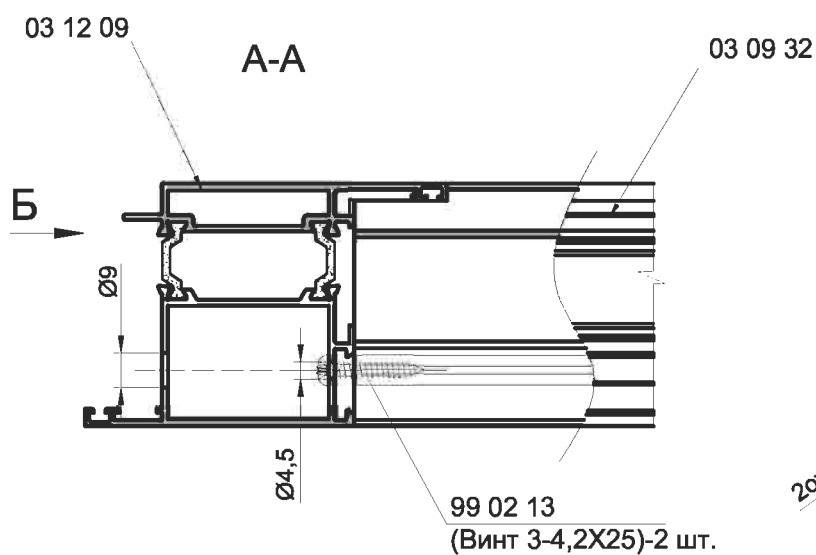
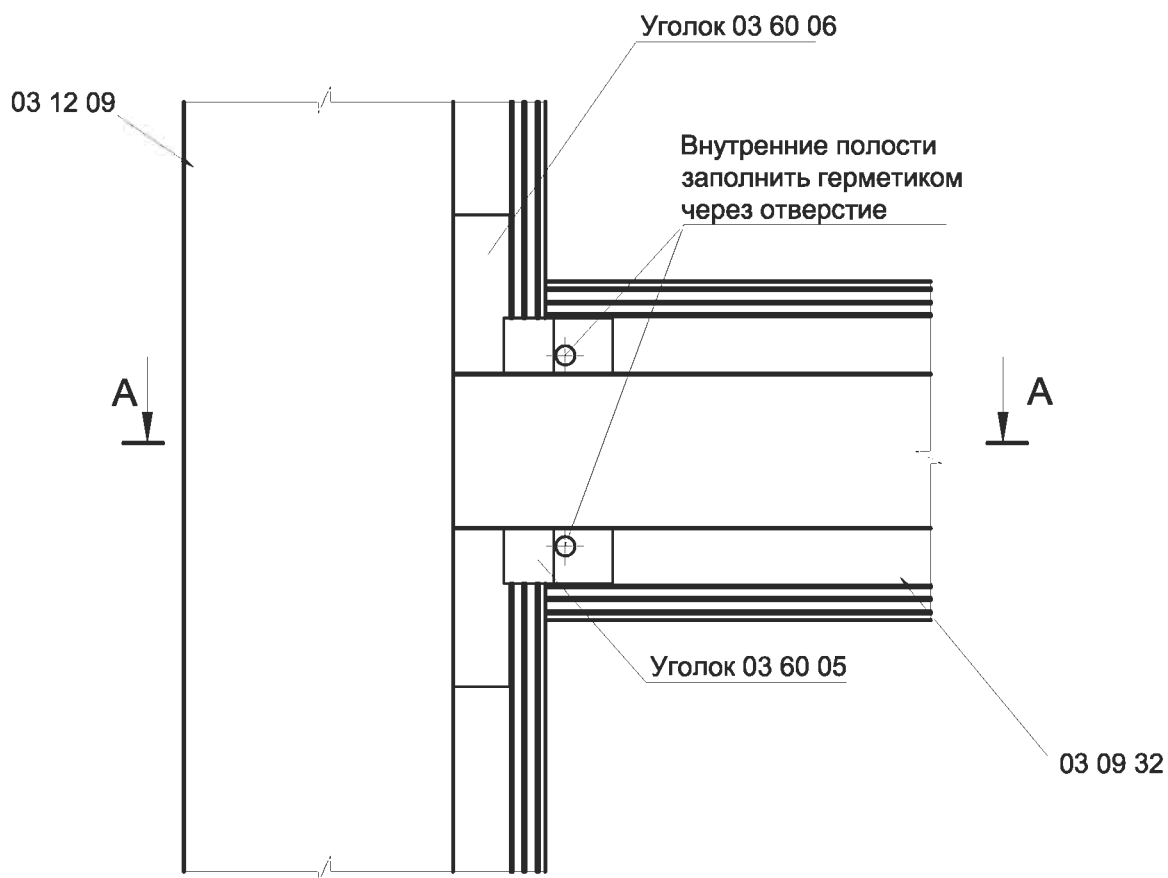


1. Монтаж уголка 03 60 02 (2 шт.) выполнить при сборке импоста, до опрессовки углов.

У6.1

Узел крепления импоста с профилем створки

Дверь с открыванием внутрь

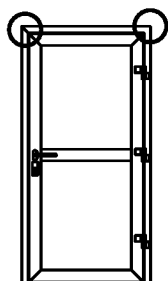


1. Монтаж уголка 03 60 02 (2 шт.) выполнить при сборке импоста, до опрессовки углов.

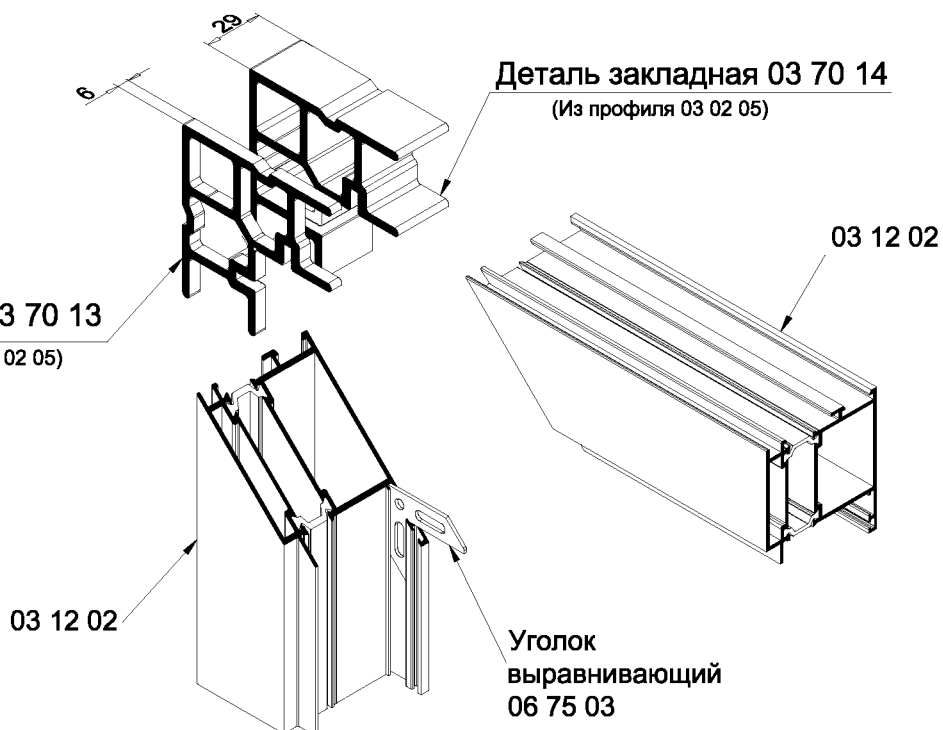
У7

Узел крепления коробки
обжимным методом

Дверь с открыванием наружу



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



Дверь с открыванием внутрь

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

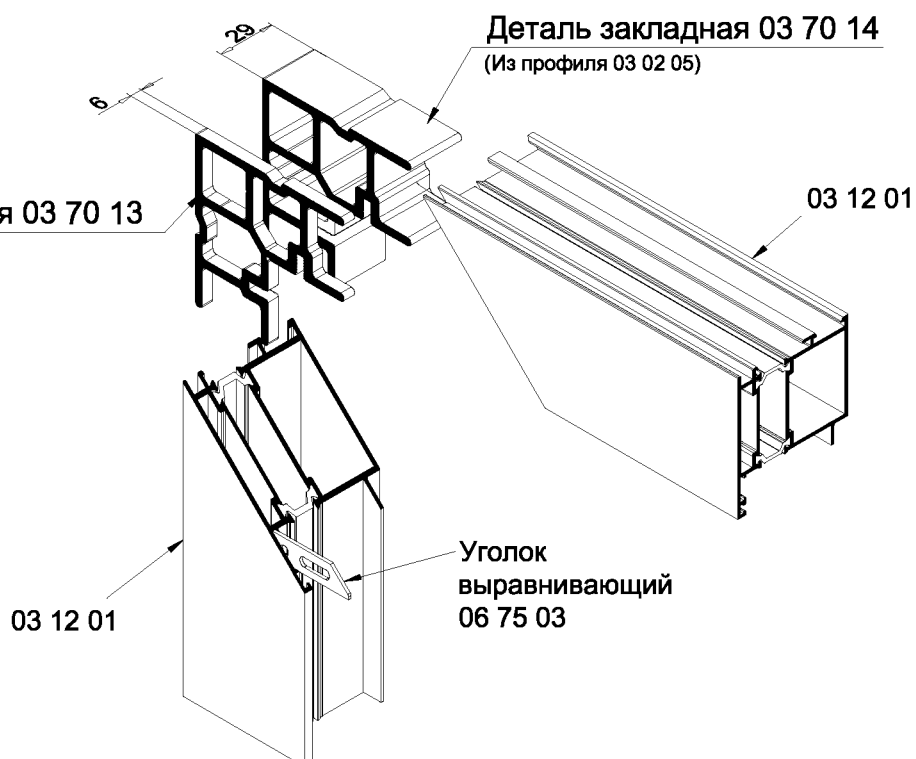
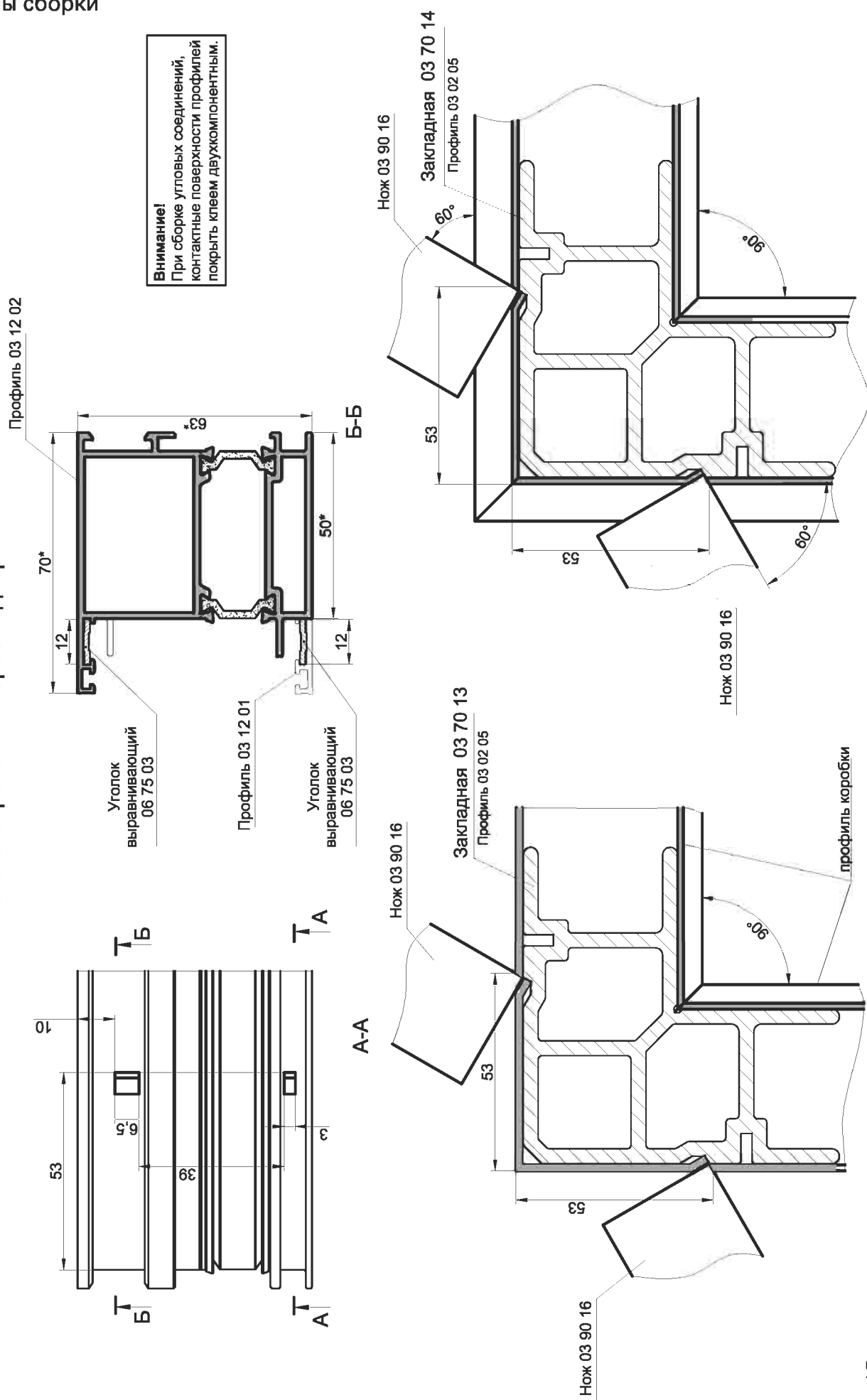


Схема опрессовки коробки двери



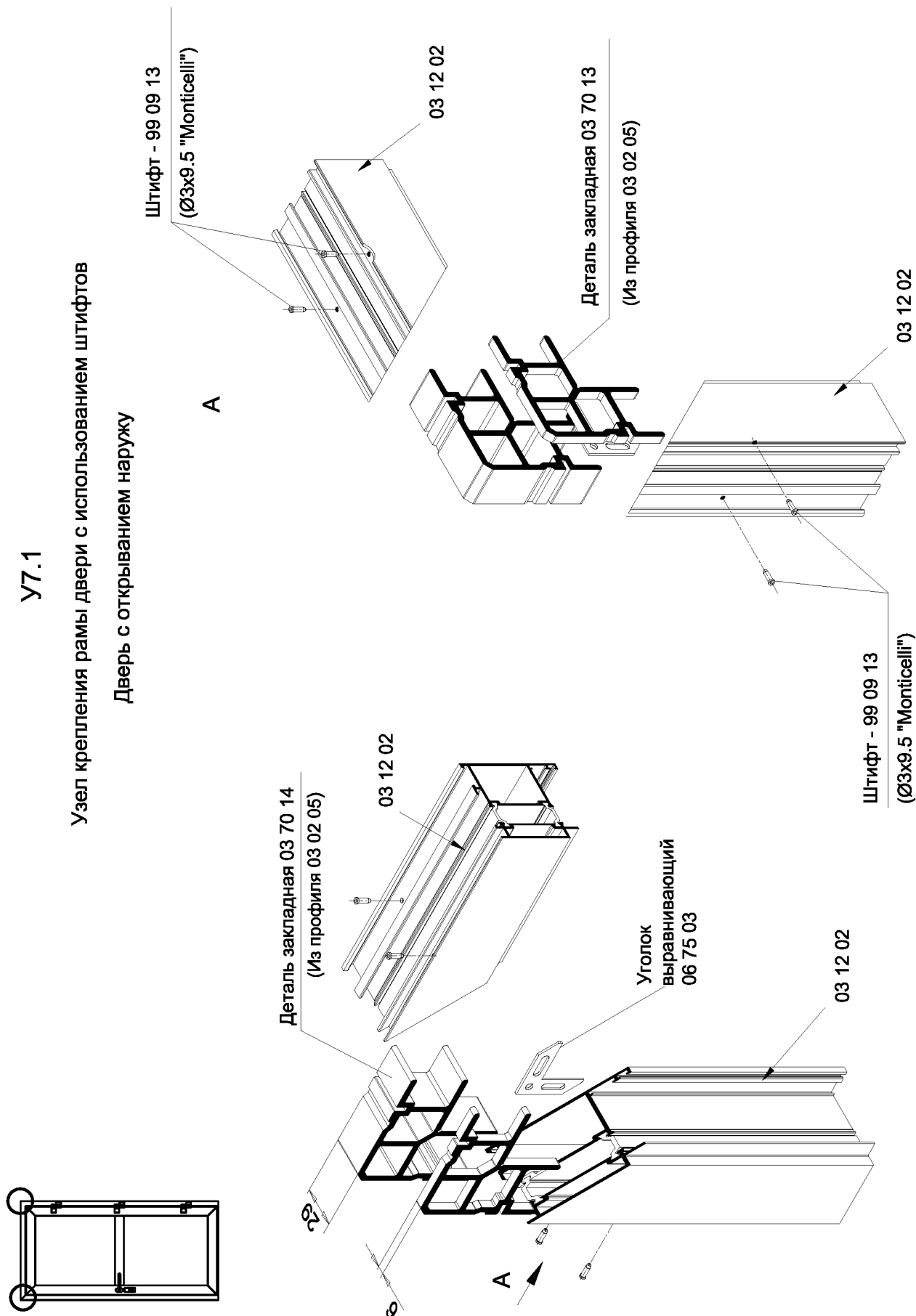
* Размеры для справок.

**** Размер уточнить при обжиге углов.**

У7.1

Узел крепления рамы двери с использованием штифтов

Дверь с открыванием наружу

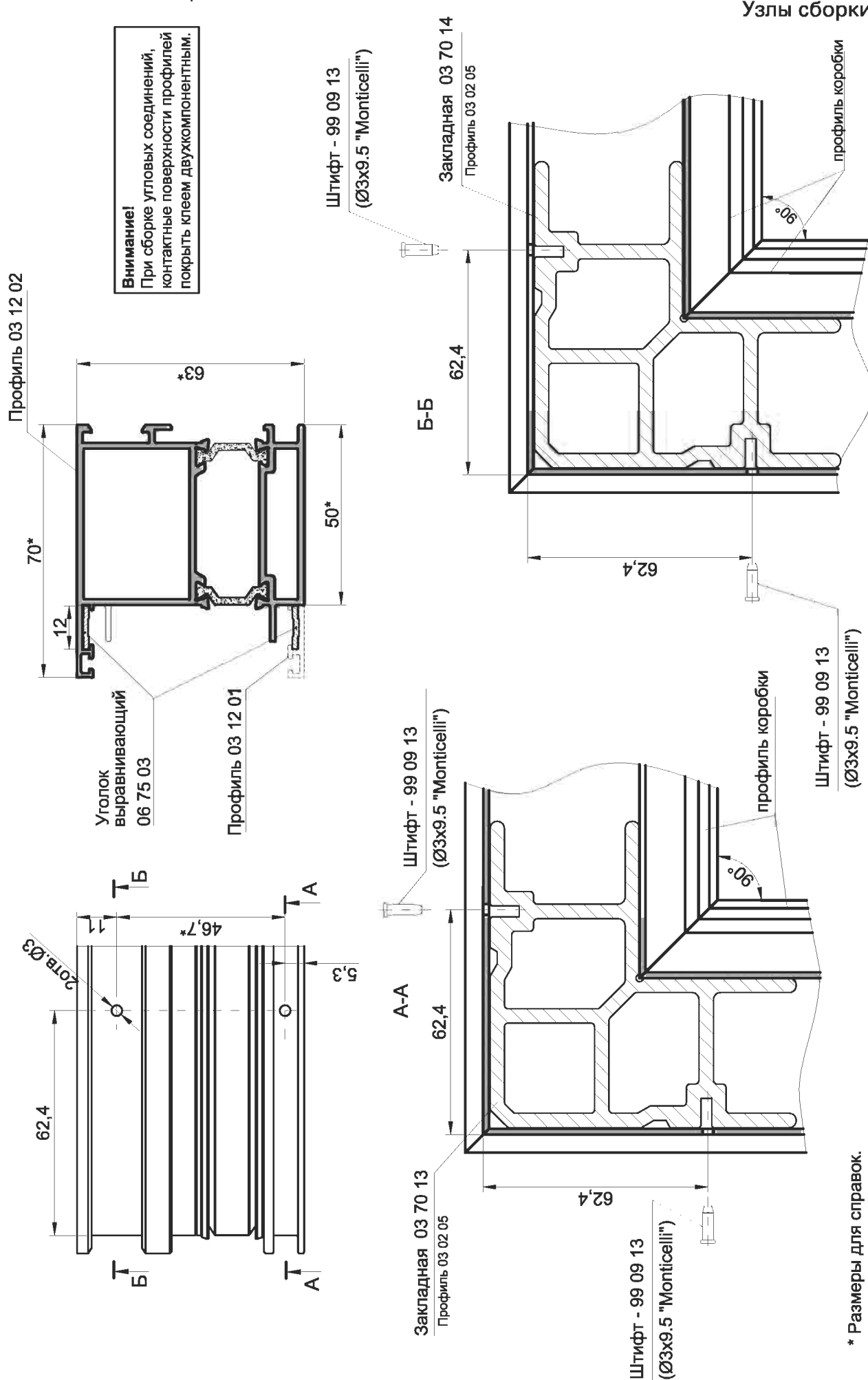


Узел крепления рамы двери с использованием штифтов

Дверь с открыванием внутрь

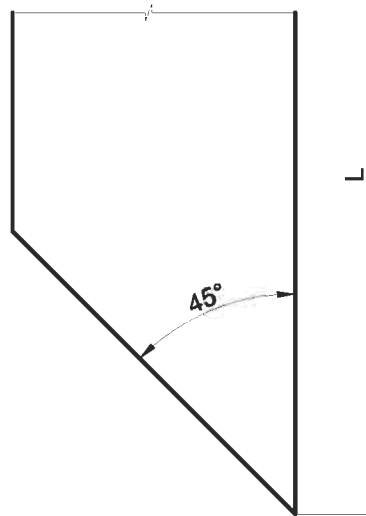
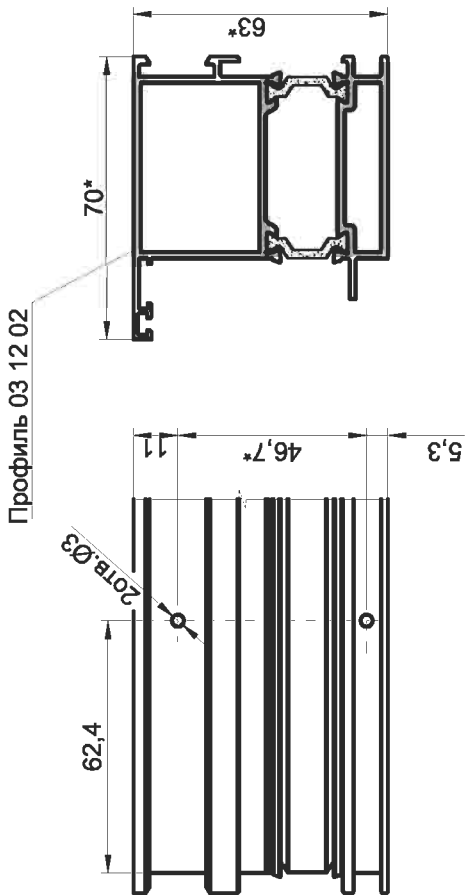
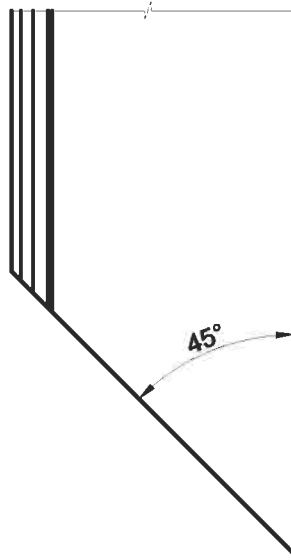
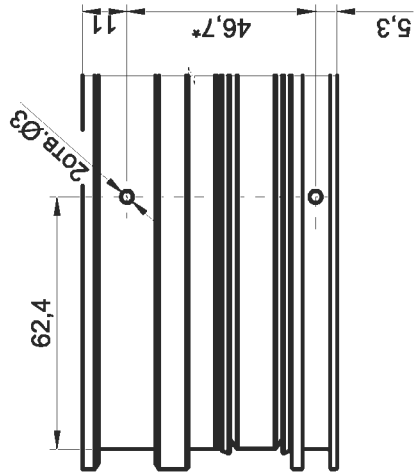
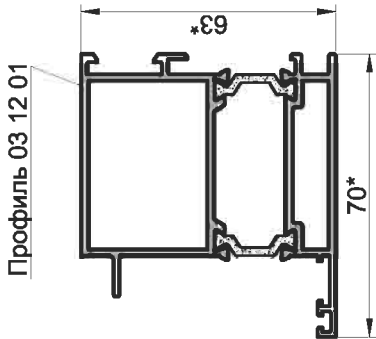


Схема сборки узлов коробки двери с использованием штифтов



* Размеры для справок.

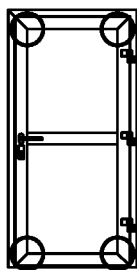
Обработка профилей коробки для узла У7.1



У8

Узел крепления створки
обжимным методом

Дверь с открыванием наружу



Закладная 03 70 14
профиль 03 02 05

Закладная 03 70 13
профиль 03 02 05

Уголок
выравнивающий
06 75 03

03 12 08

Уголок пластиковый
03 60 04

03 12 08

Дверь с открыванием внутрь

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

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

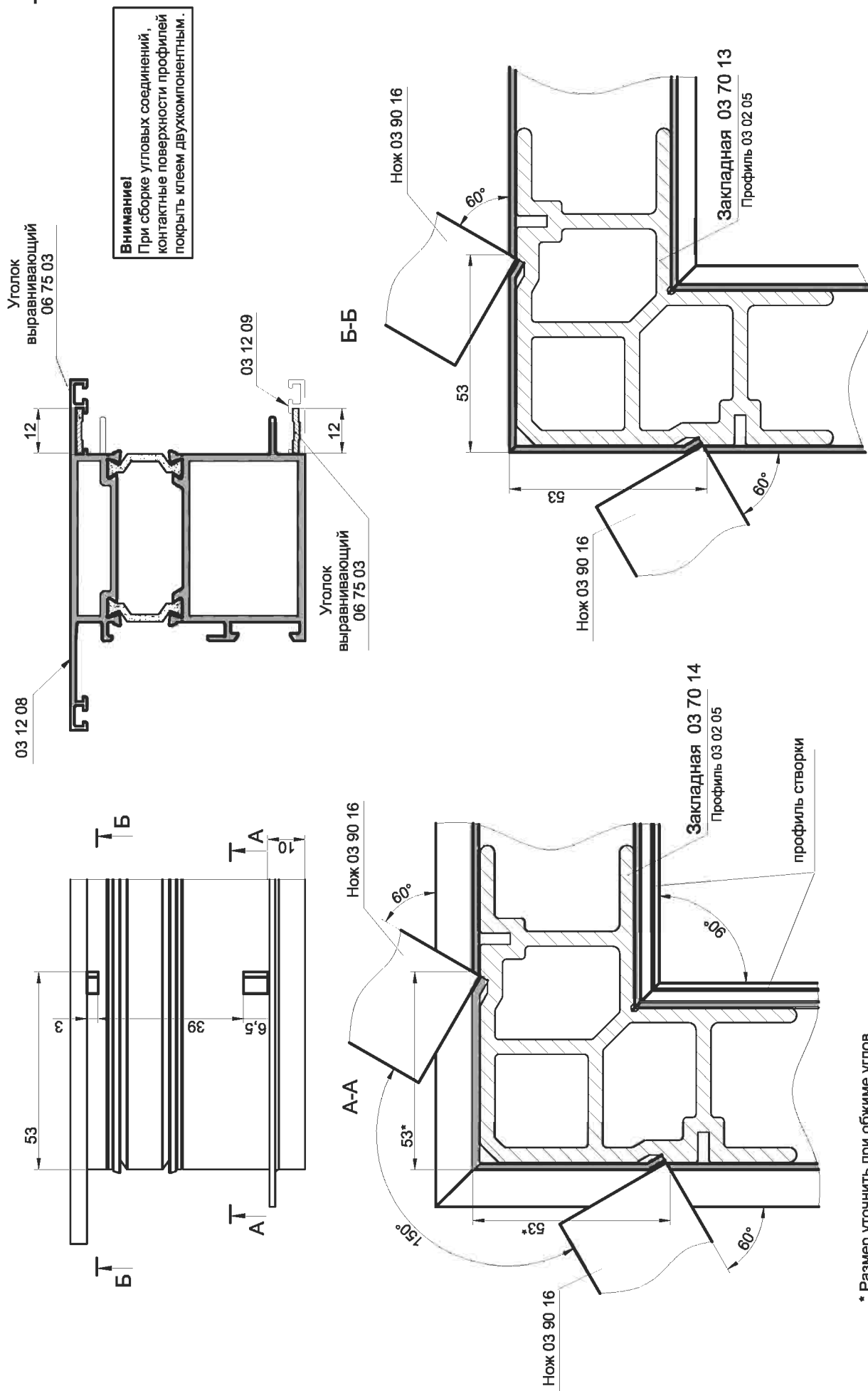
Уголок
выравнивающий
06 75 03

Уголок пластиковый
03 60 04

03 12 09

03 12 09

Схема опрессовки створки двери

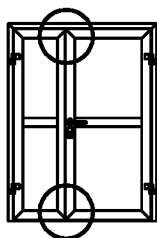


* Размер уточнить при обжиге углов.

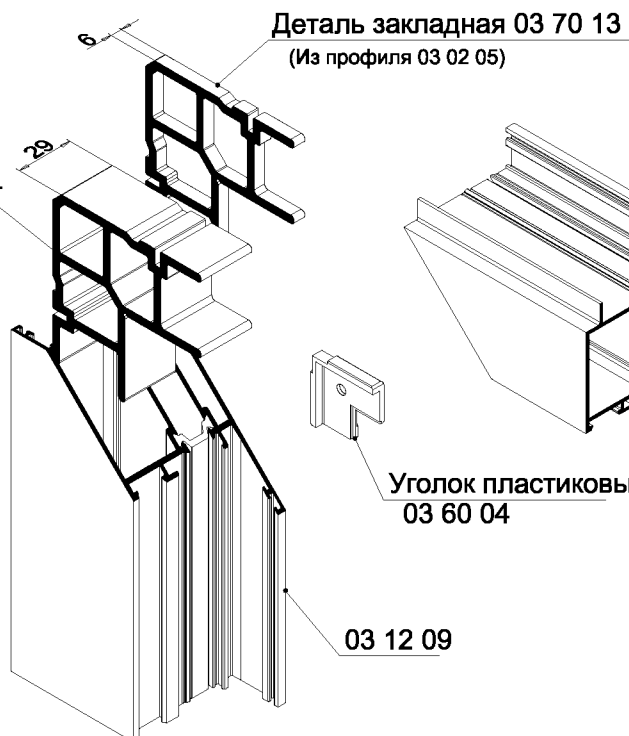
У8.1

Узел крепления ответной створки
обжимным методом

Дверь с открыванием наружу



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



Дверь с открыванием внутрь

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

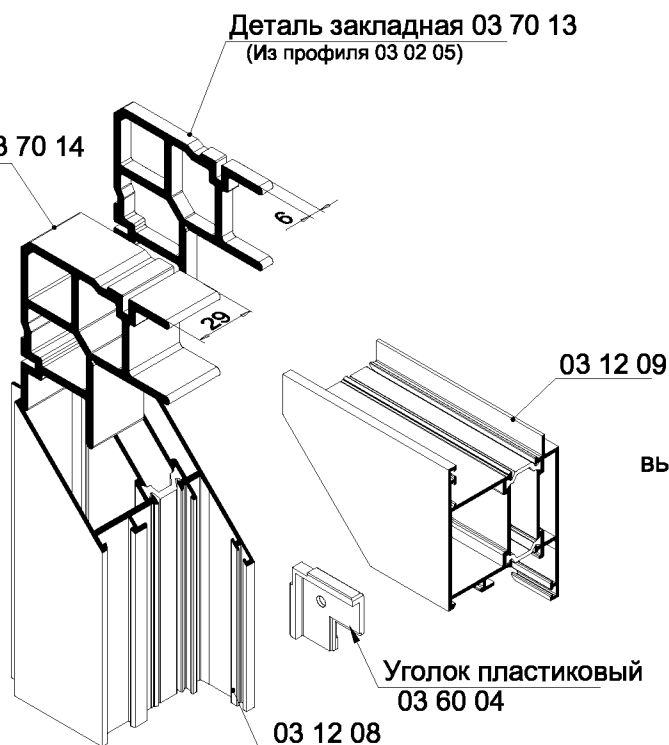
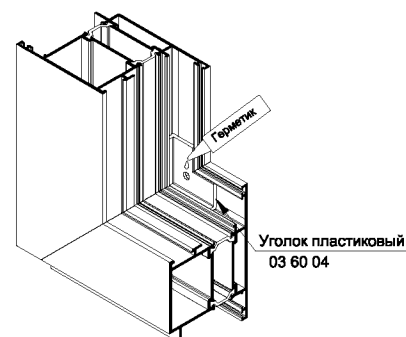
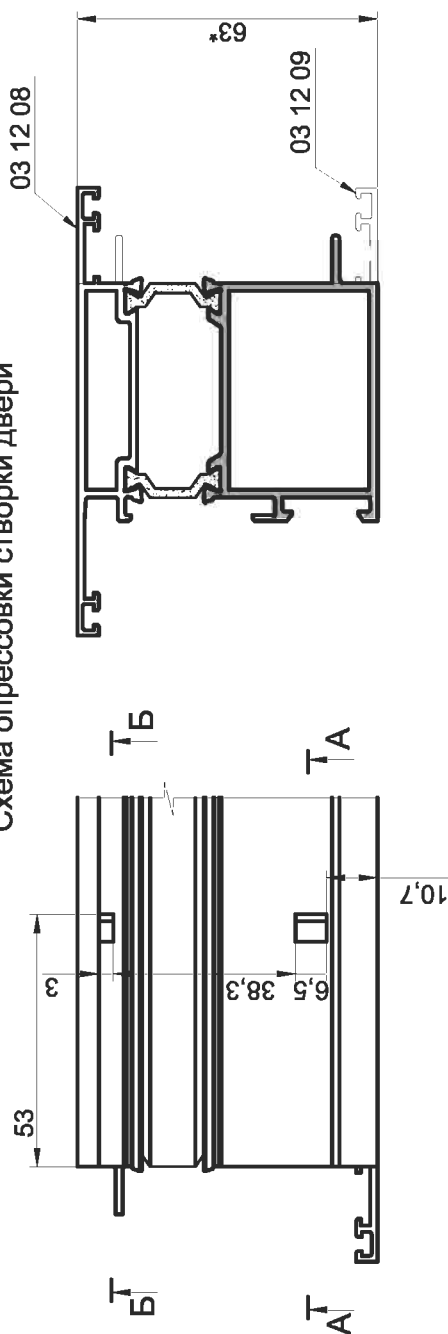


Схема установки
выравнивающего уголка 03 60 01

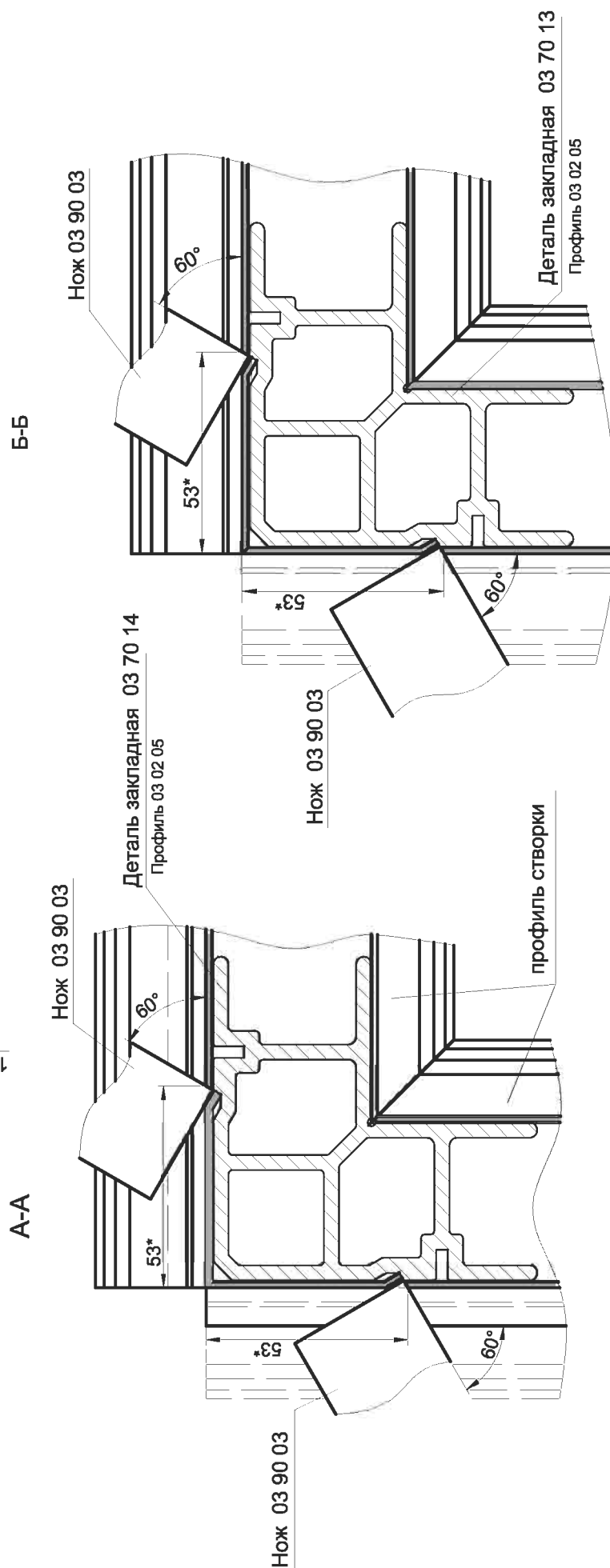


1. Уголок уставляется до опрессовки профиля.
2. Внутренние полости заполнить герметиком через отверстие.

Схема опрессовки створки двери

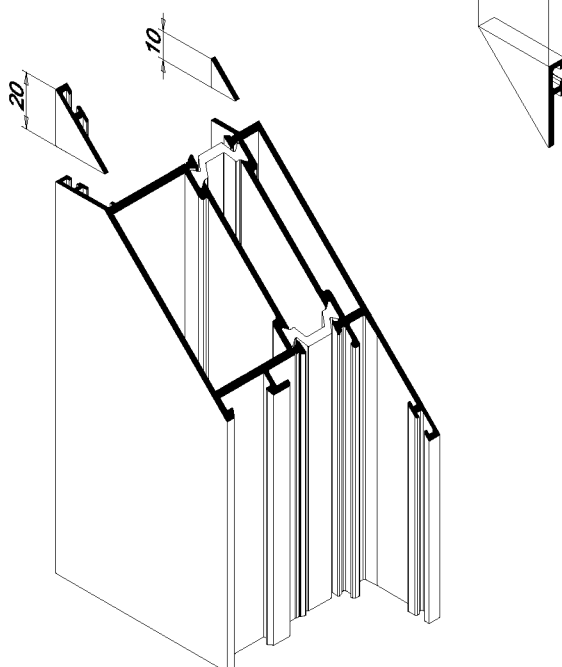


Внимание! При сборке угловых соединений, контактные поверхности профилей покрыть клеем двухкомпонентным.

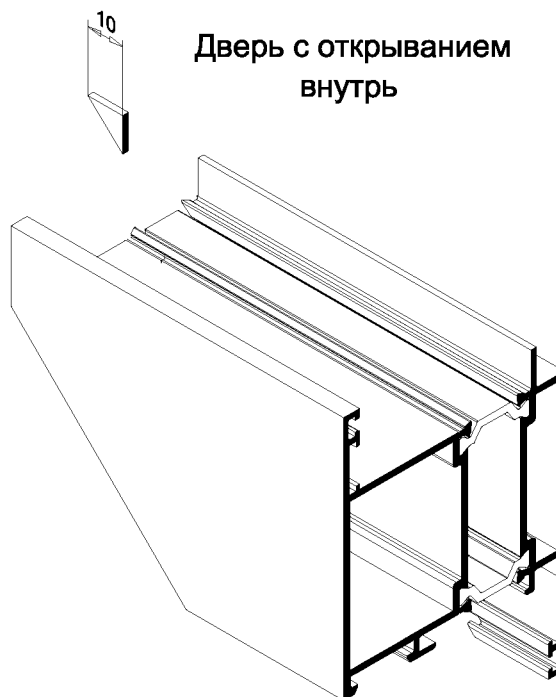


* Размер уточнить при обжиге углов.

Дверь с открыванием
наружу

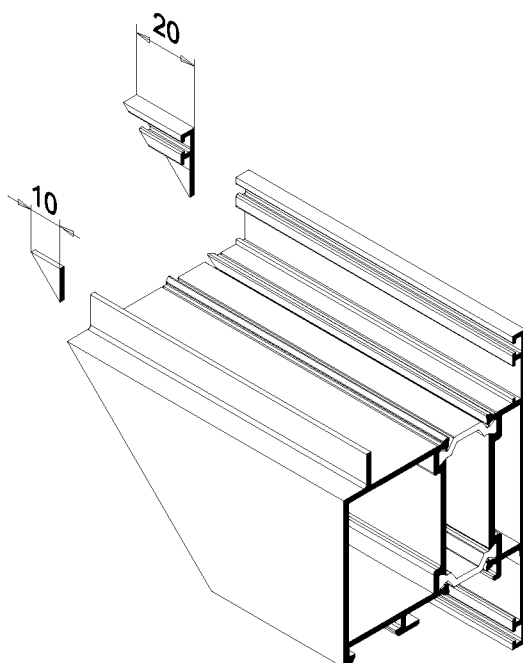


Дверь с открыванием
внутрь

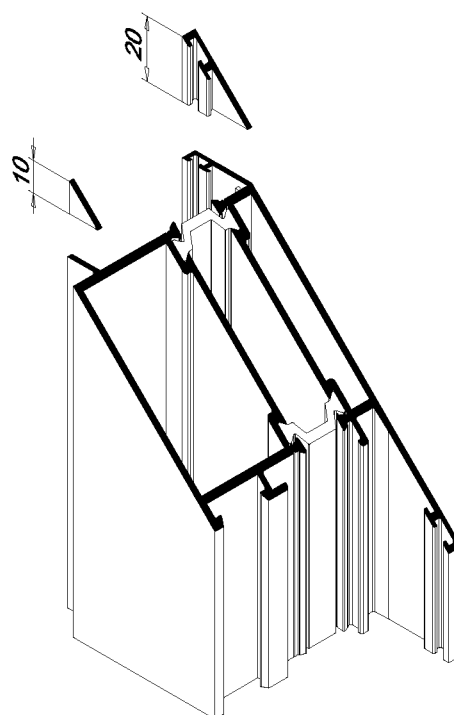


Обработка профиля 03 12 08 для узла 8.1

Дверь с открыванием
наружу

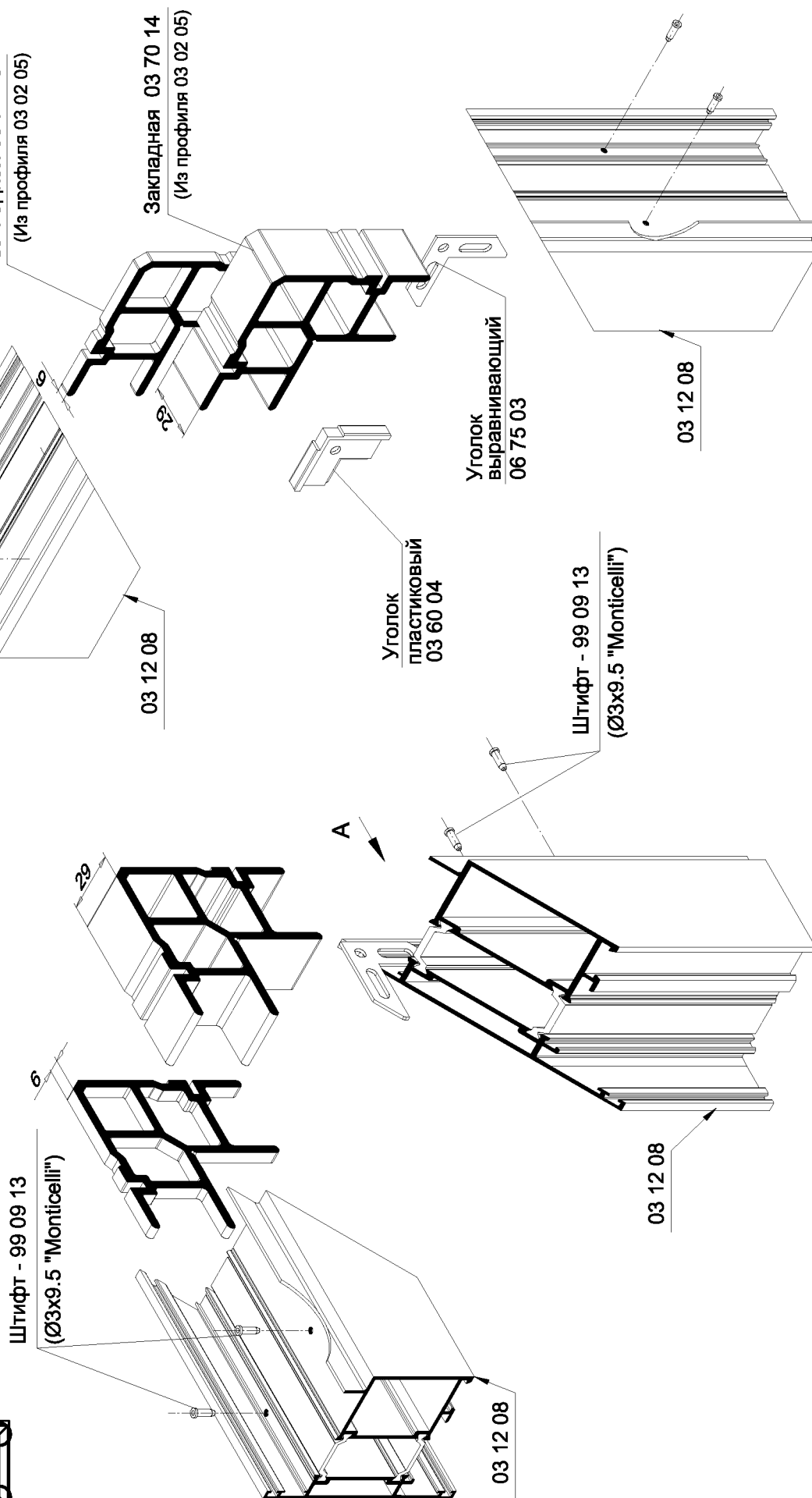
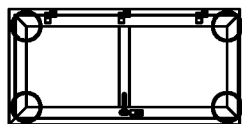


Дверь с открыванием
внутрь



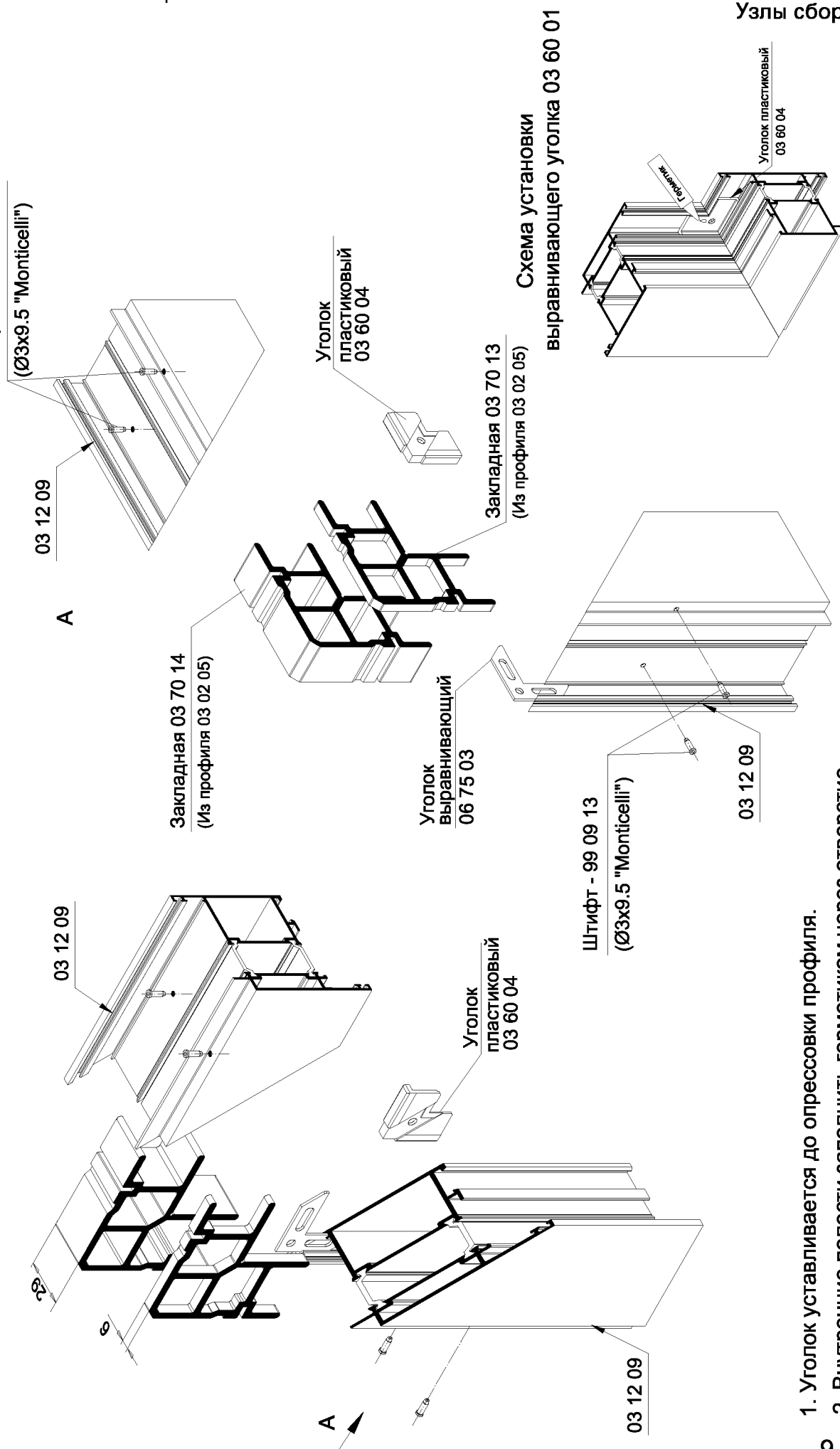
У8.2

Узел крепления створки двери с использованием штифтов
Дверь с открыванием наружу



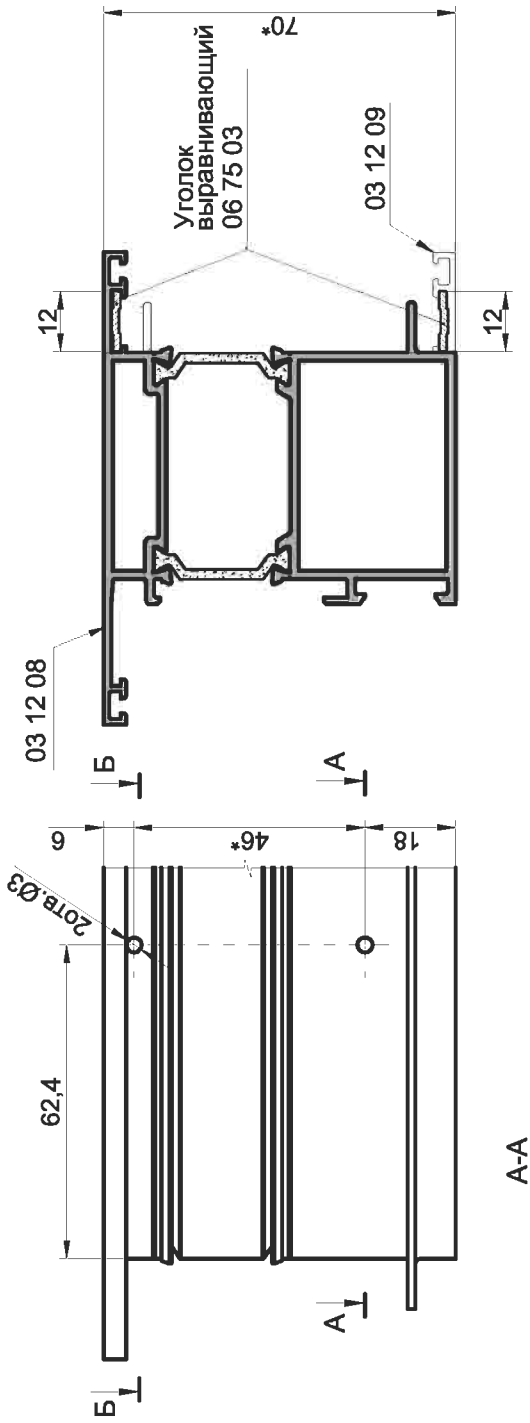
У8.2

Узел крепления створки двери с использованием штифтов
Дверь с открыванием внутрь

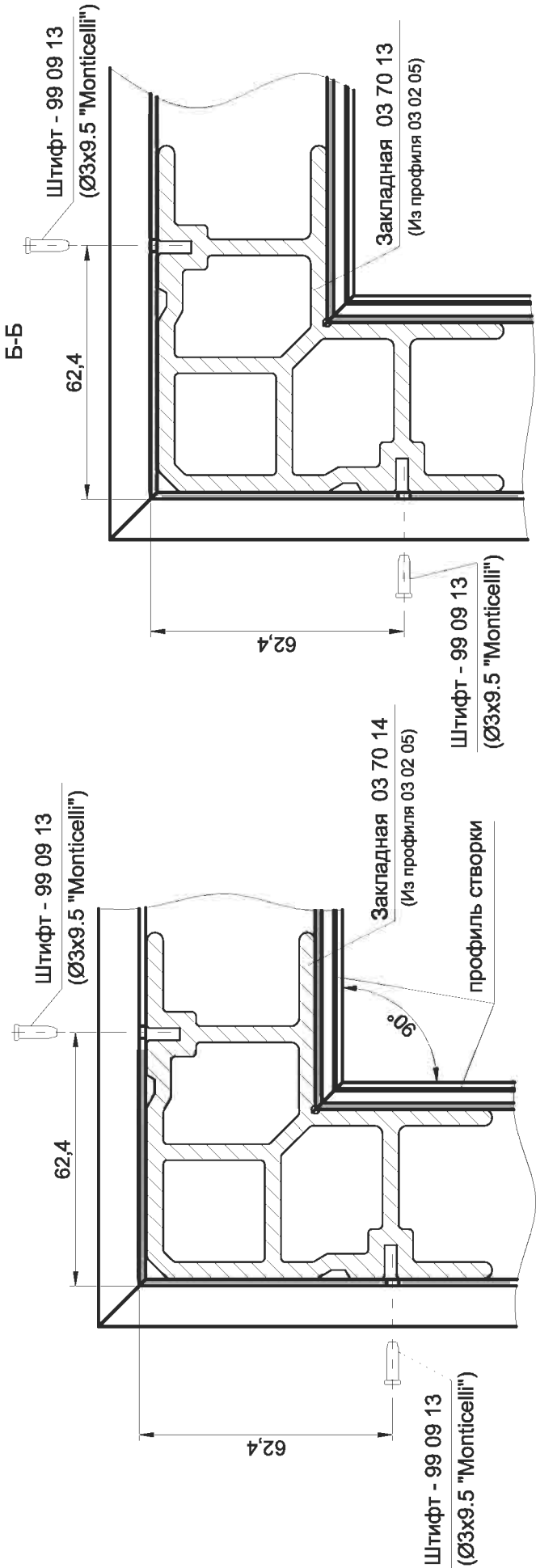


1. Уголок устанавливается до опрессовки профиля.
2. Внутренние полости заполнить герметиком через отверстие.

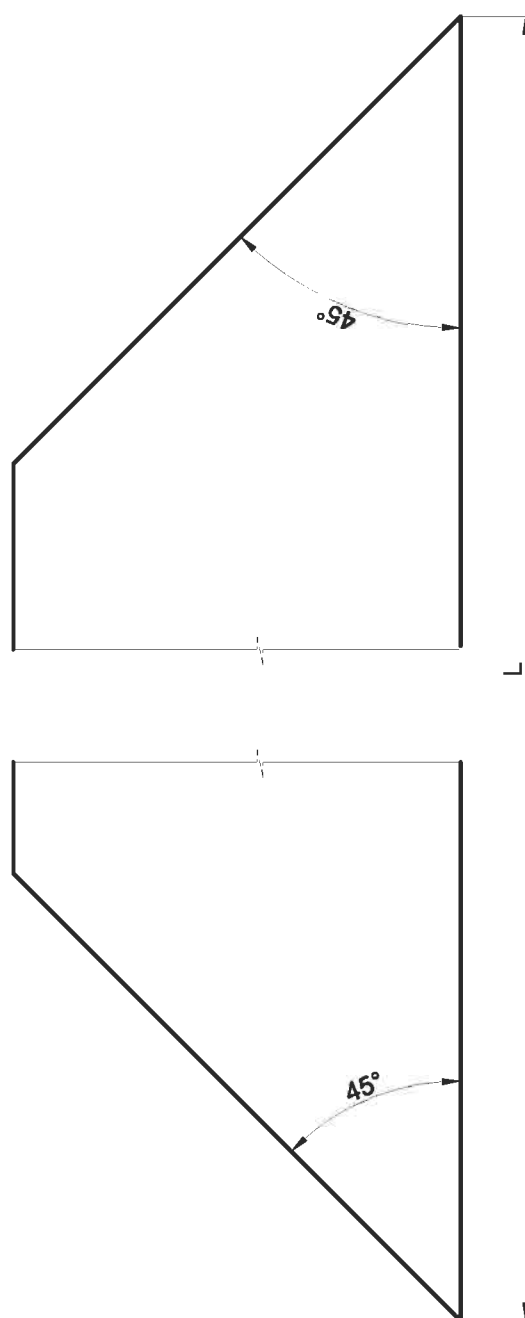
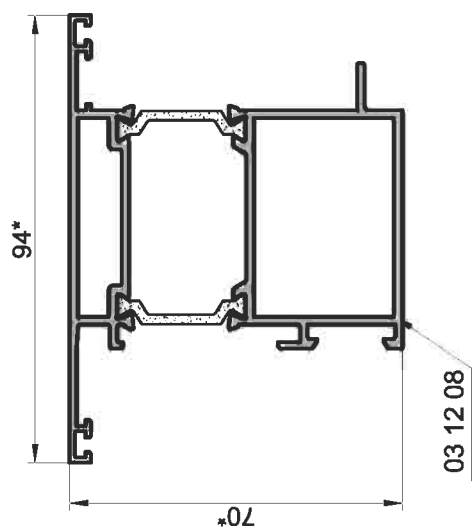
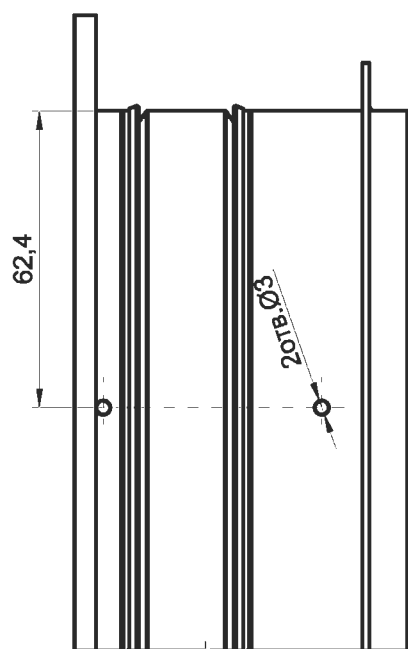
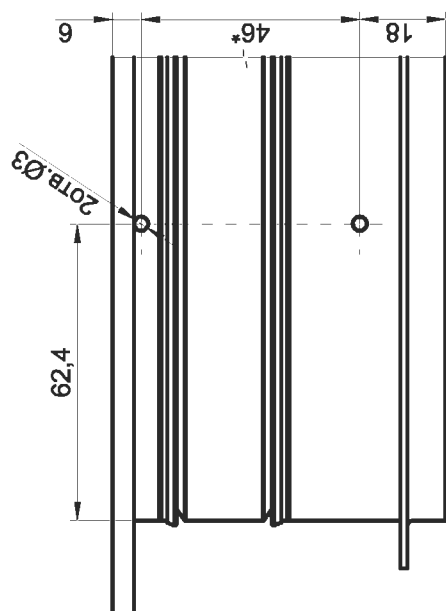
Схема сборки узлов створки двери с использованием штифтов



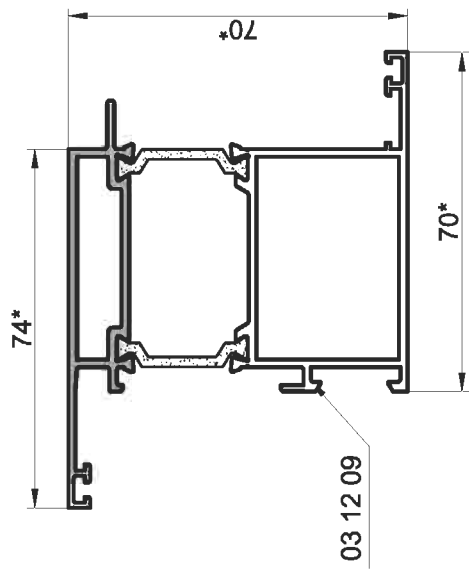
Внимание!
При сборке угловых соединений, контактные поверхности профилей покрыть клеем двухкомпонентным.



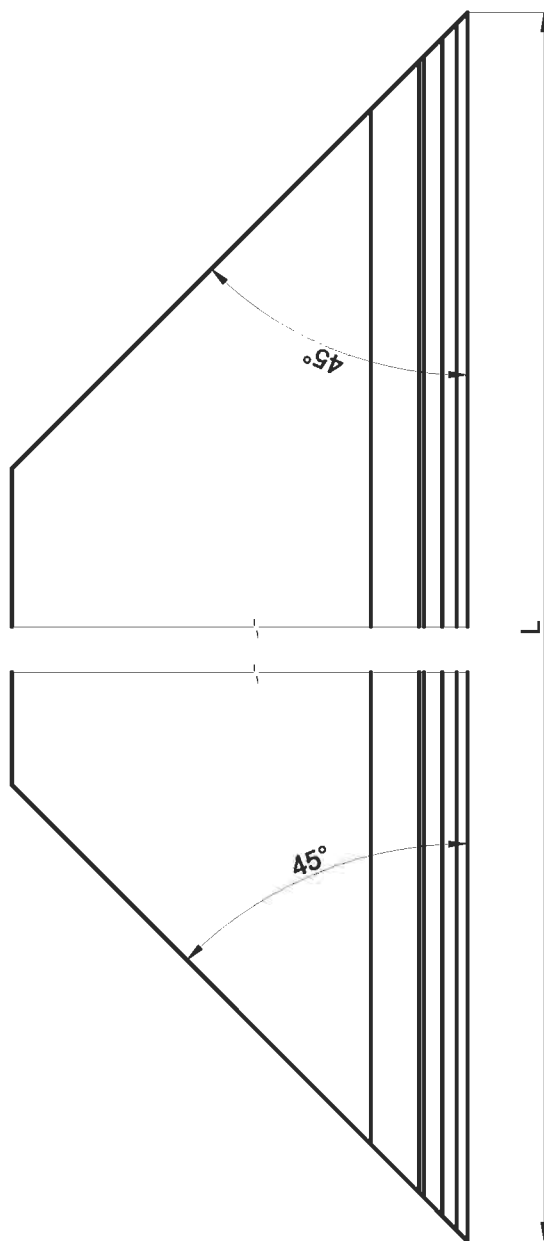
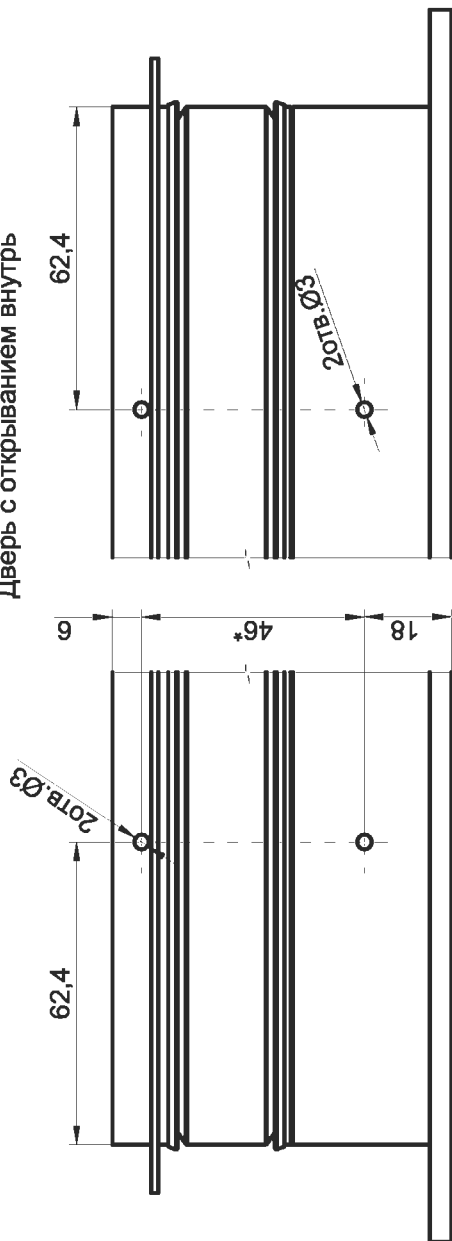
Обработка профиля створки для узла У-8.2 Дверь с открыванием наружу



* Размер для справок.



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

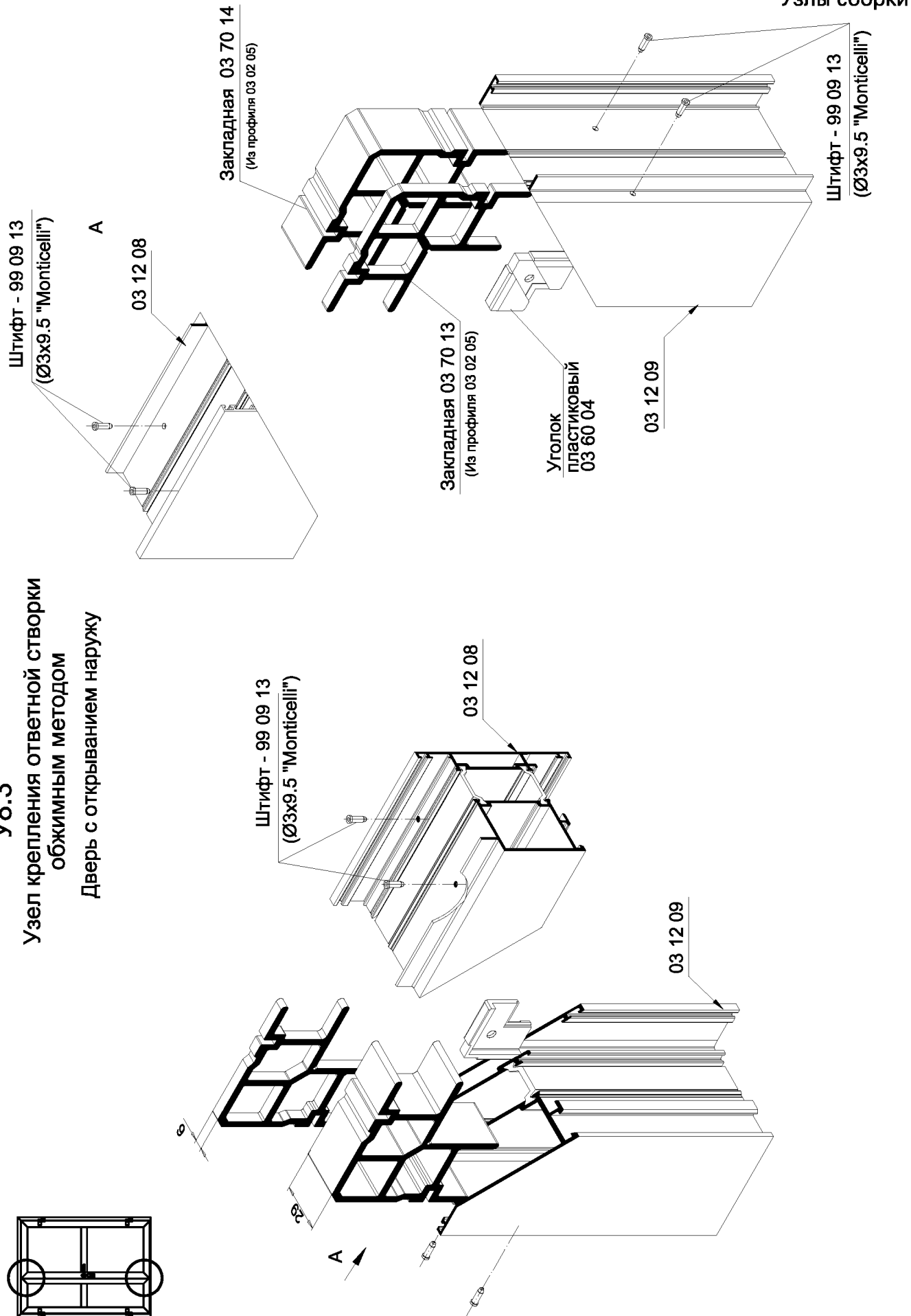
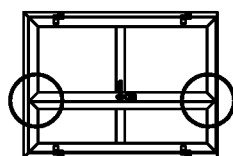


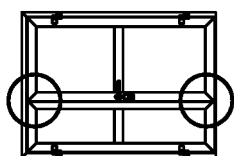
* Размер для справок.

У8.3

Узел крепления ответной створки
обжимным методом

Дверь с открыванием наружу





У8.3

Узел крепления ответной створки
обжимным методом

Дверь с открыванием внутрь

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

A

03 12 09

28

03 12 09

Закладная 03 70 13
(Из профиля 03 02 05)

Закладная 03 70 14
(Из профиля 03 02 05)

A

Уголок
пластиковый
03 60 04

03 12 08

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

03 12 08

Схема установки
выравнивающего уголка 03 60 01

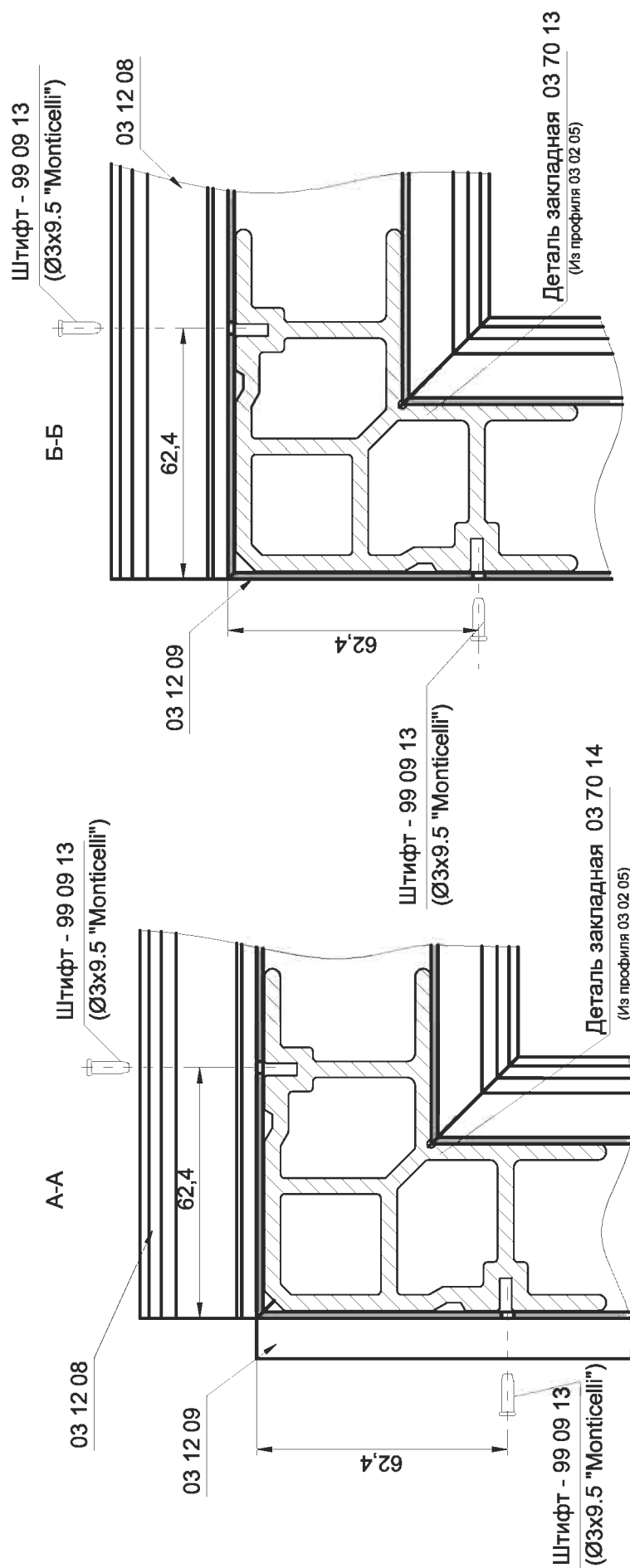
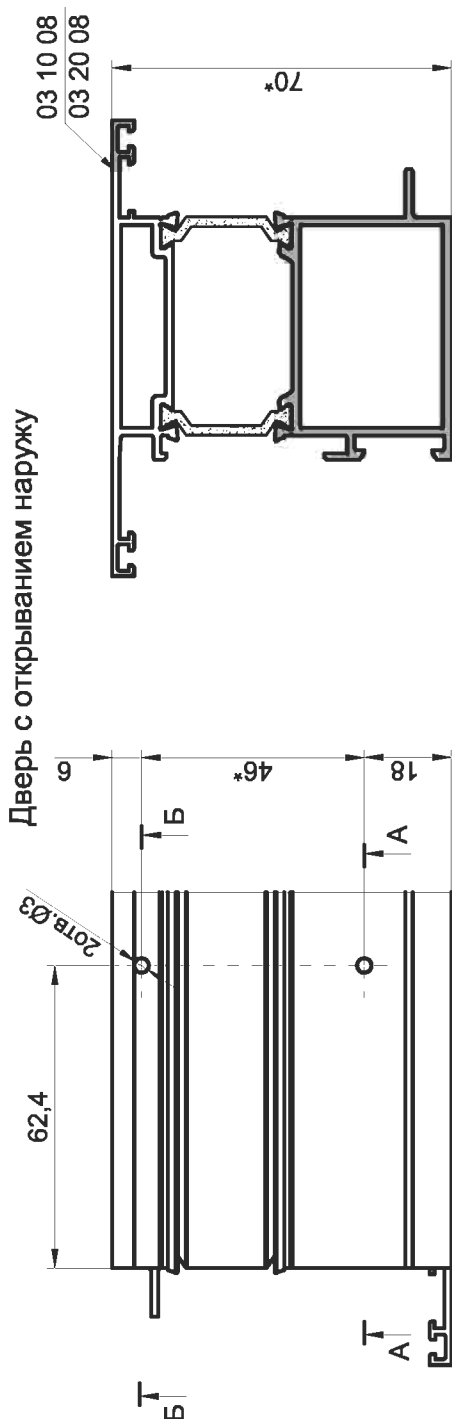
Уголок пластиковый
03 60 04

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

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

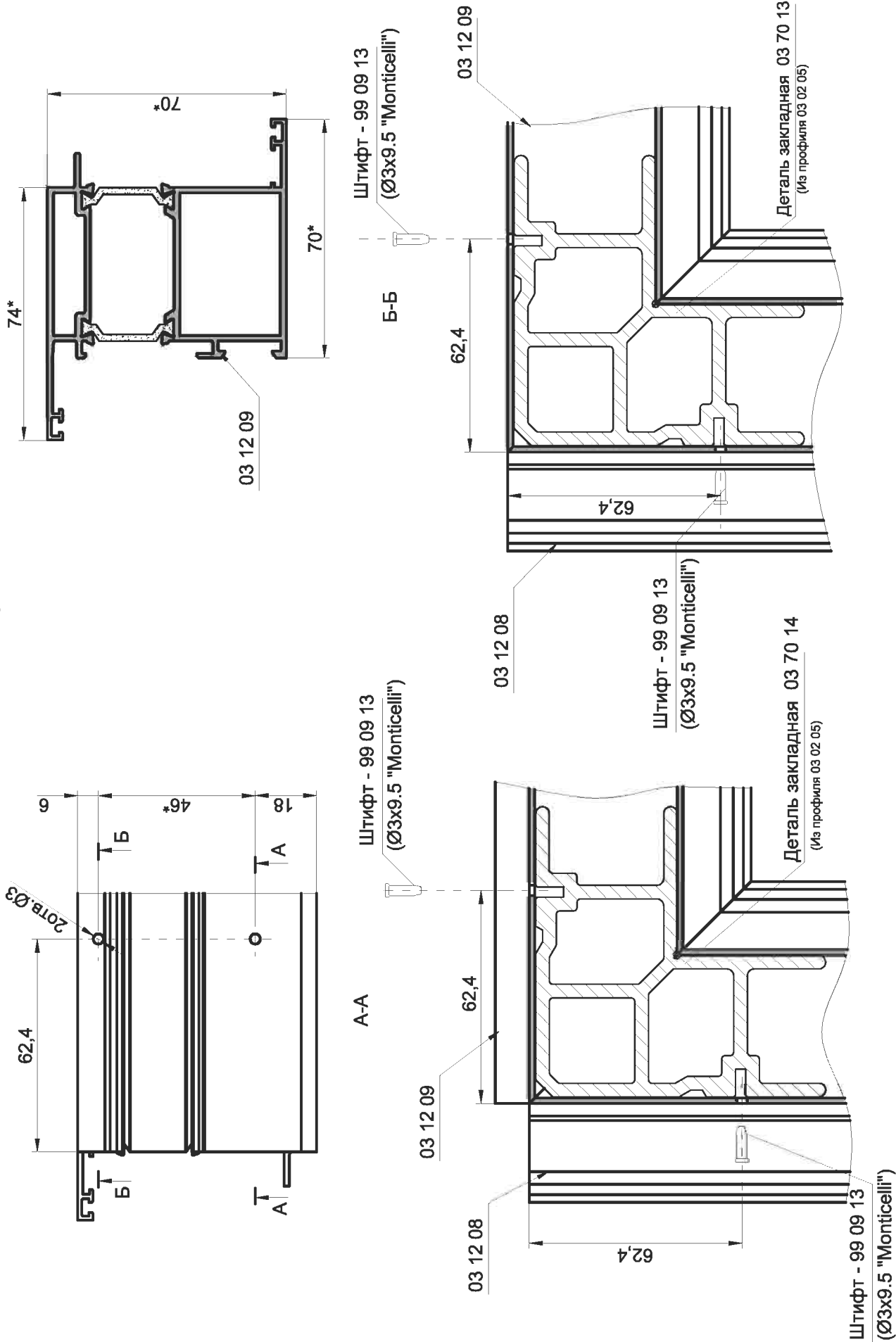
Схема сборки углов створки двери с использованием штифтов

Дверь с открыванием наружу



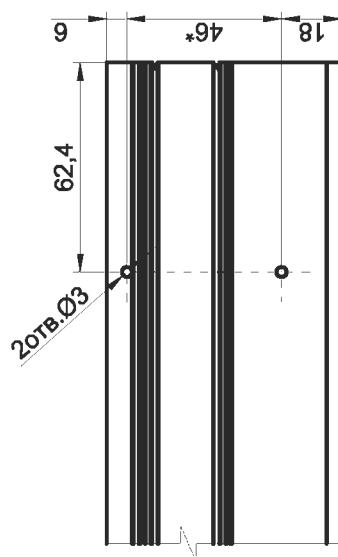
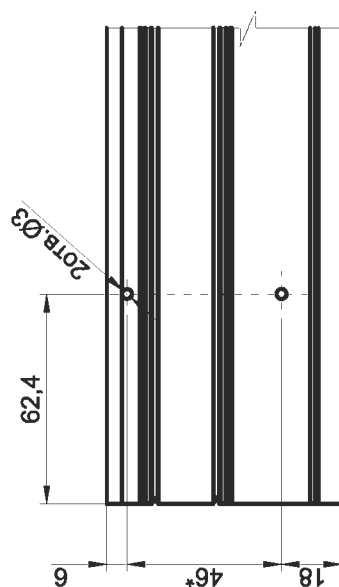
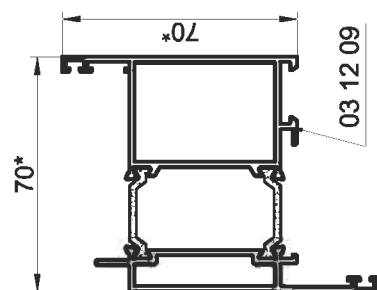
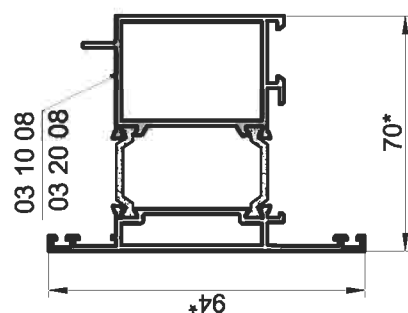
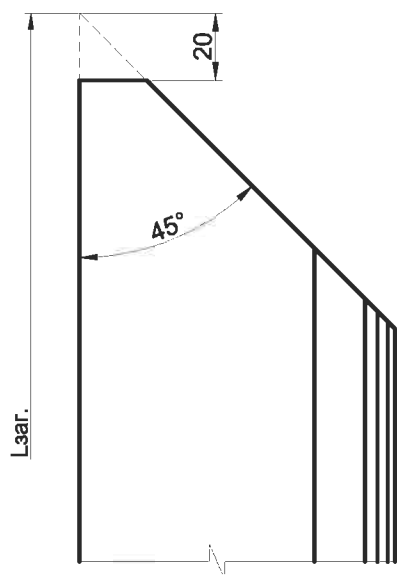
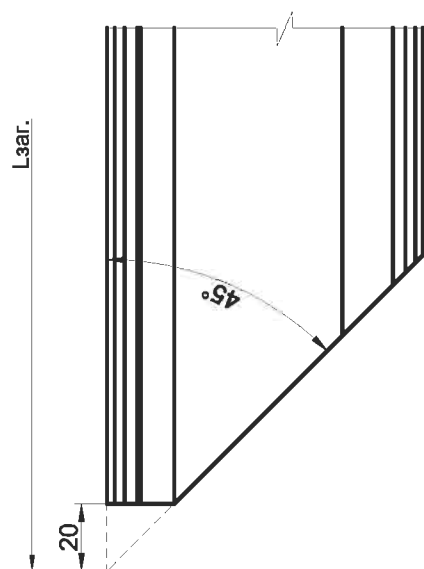
* Размер уточнить при обжиге углов.

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



Обработка профиля створки для узла У-8.3

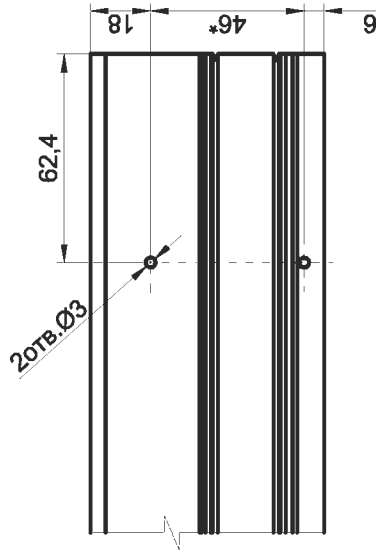
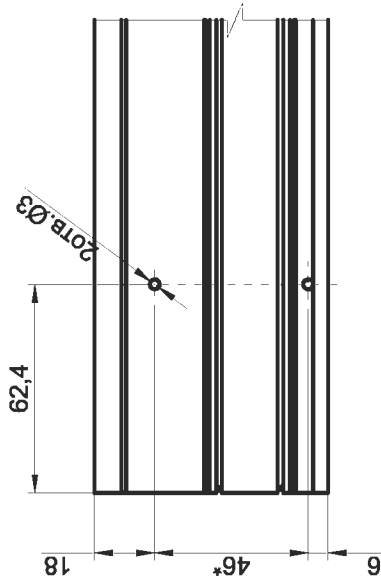
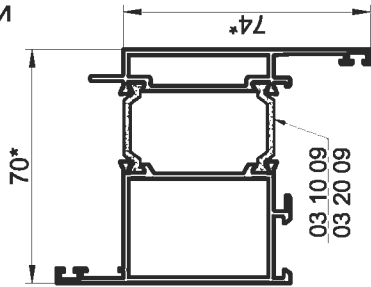
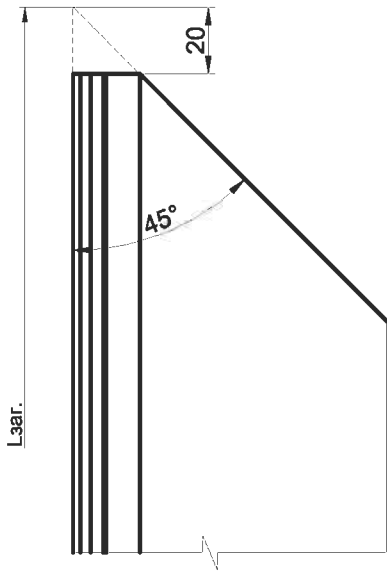
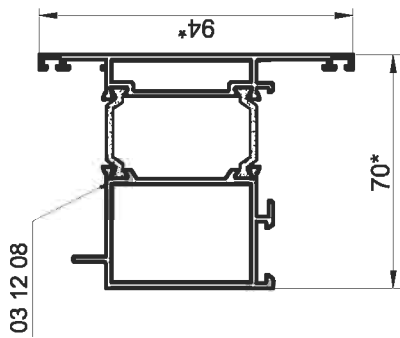
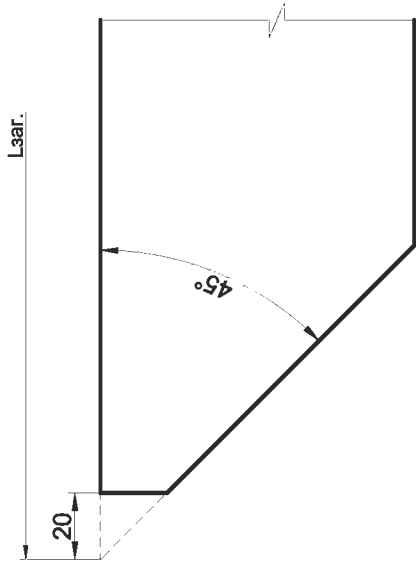
Дверь с открыванием наружу



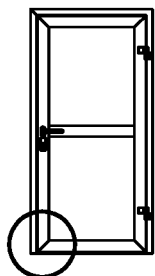
1. * Размер уточнить при обжиме углов.

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

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



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



У9

Узел крепления порога
порядок сборки

Дверь с открыванием наружу

Узлы сборки

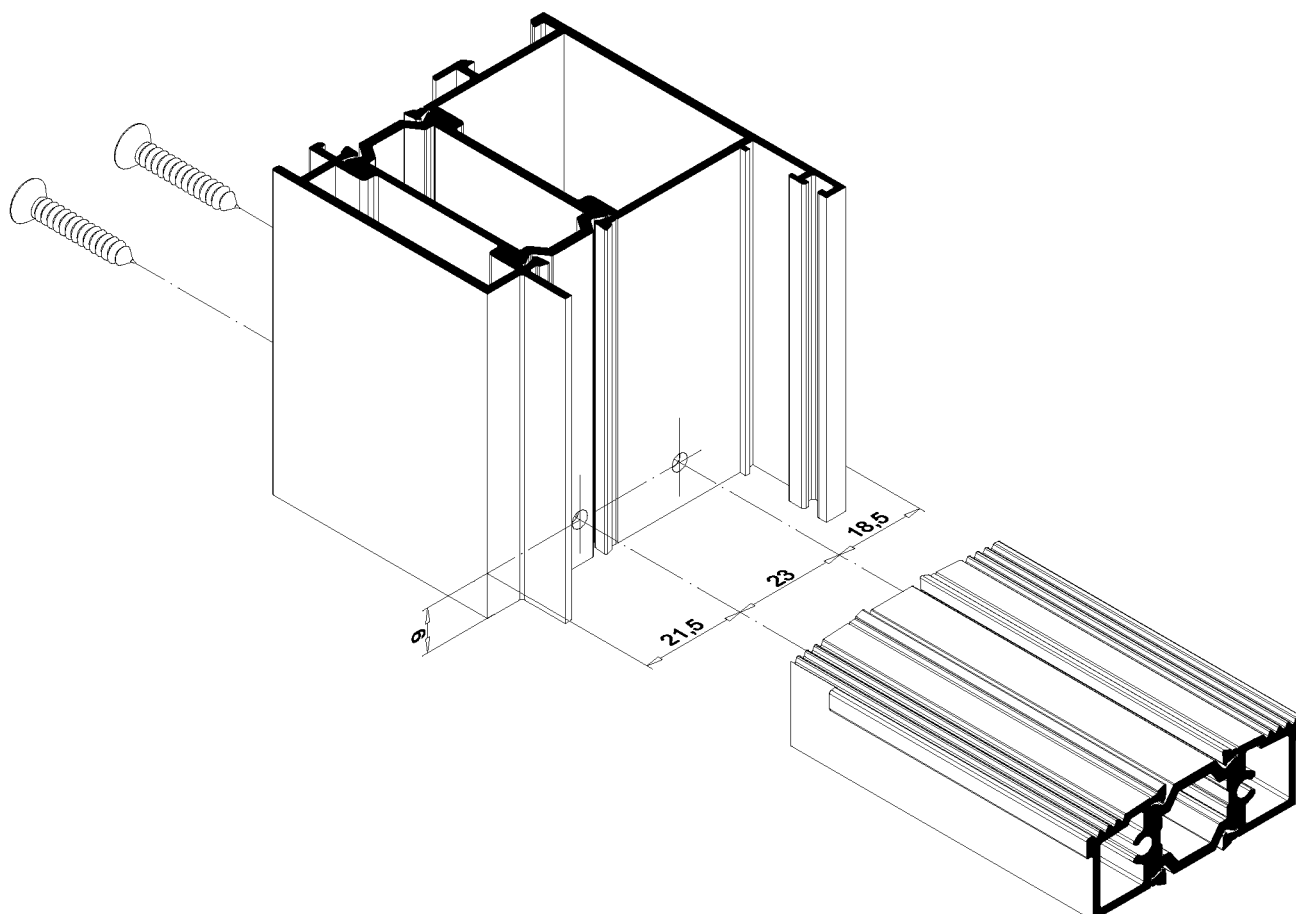
A

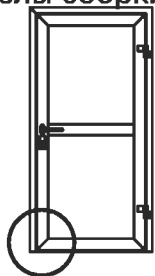
Порог 03 05 07

Стойка рамы 03 12 02

Винт 99 01 19
(BC 1-4,2x25)
2 шт.

A

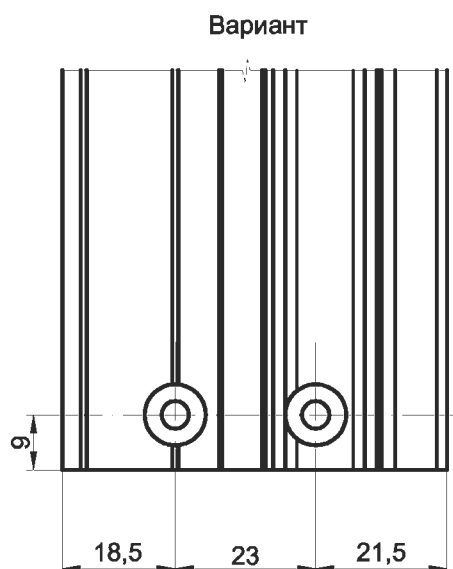
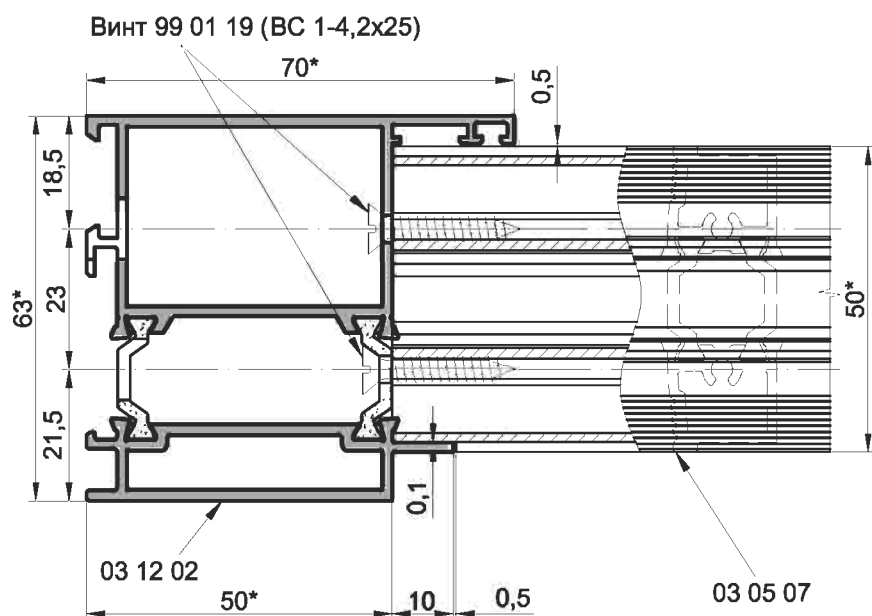
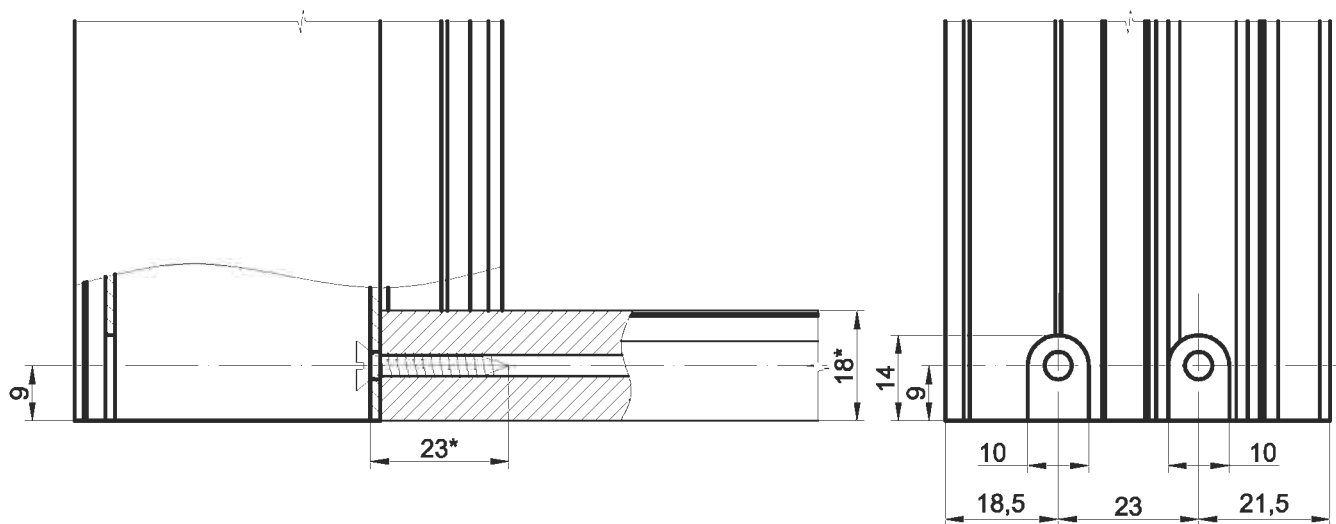




У9

Узел крепления порога

Дверь с открыванием наружу



1.*Размеры для справок.

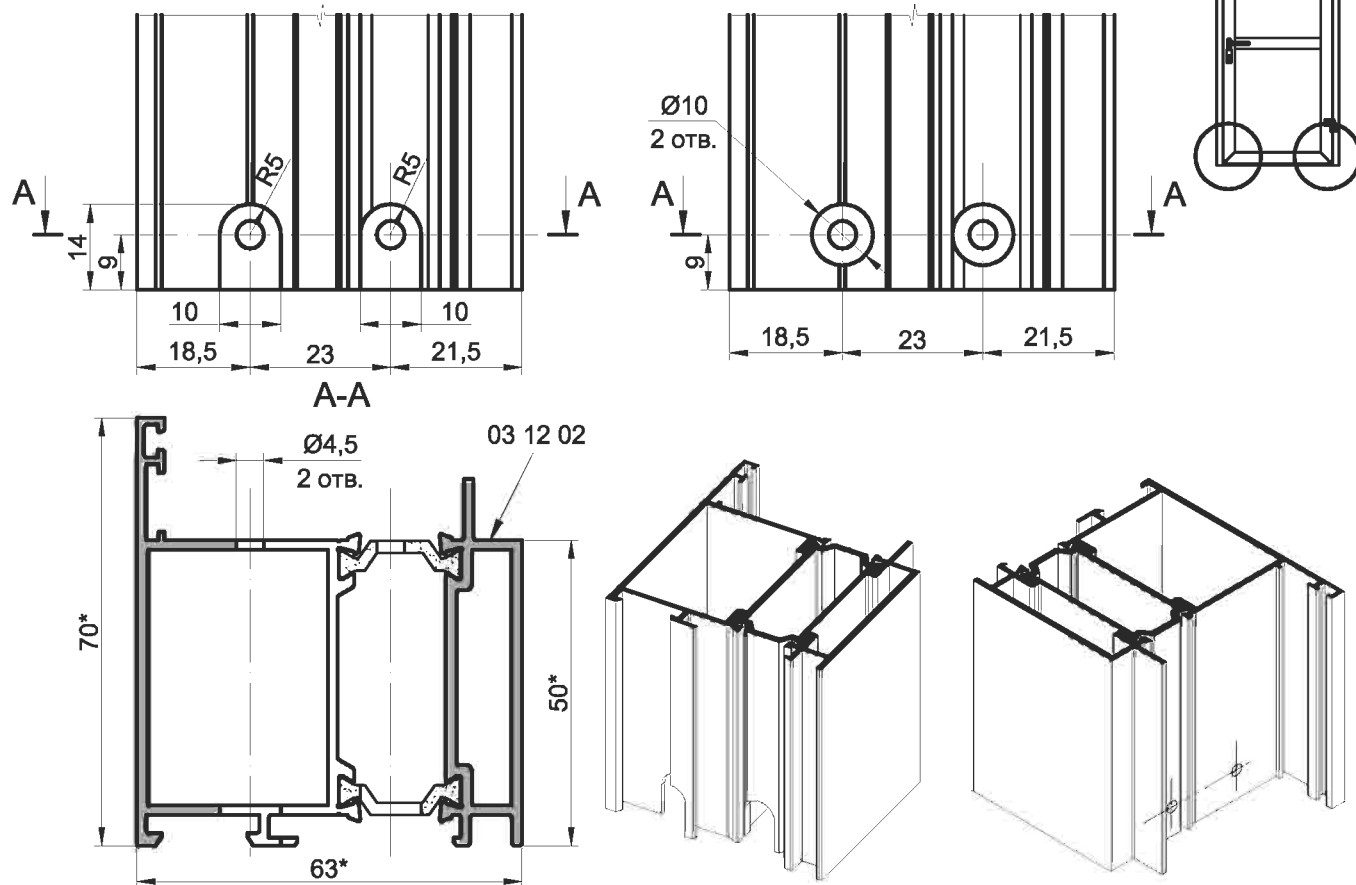
2. Уплотнение и остекление условно не показаны .

Дверь с открыванием наружу

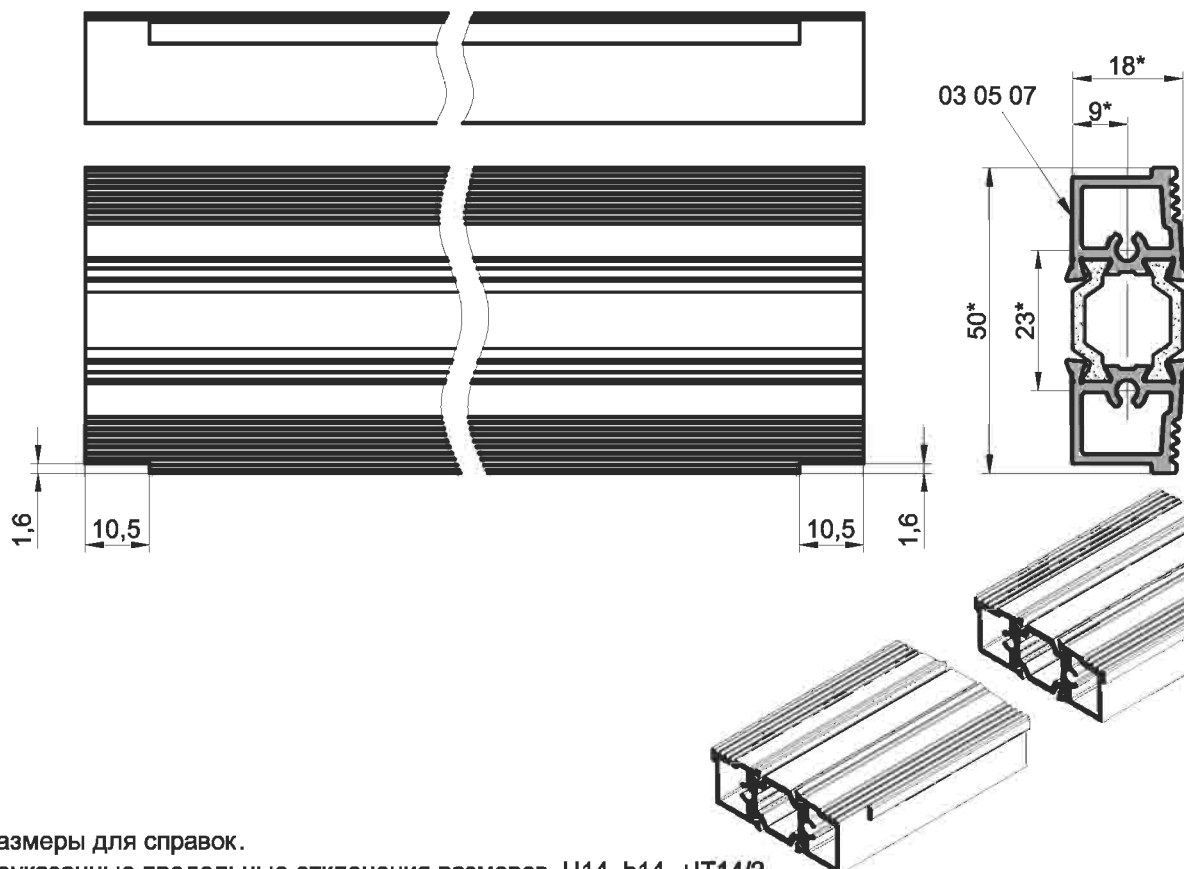
Обработка стойки 03 12 02

Обработка противоположной стойки - зеркальное отражение

Вариант



Обработка порога 03 05 07



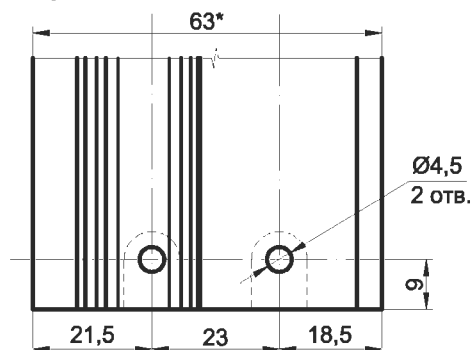
1.*Размеры для справок.

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

Серия IW 63

Узлы сборки

INICIAL®

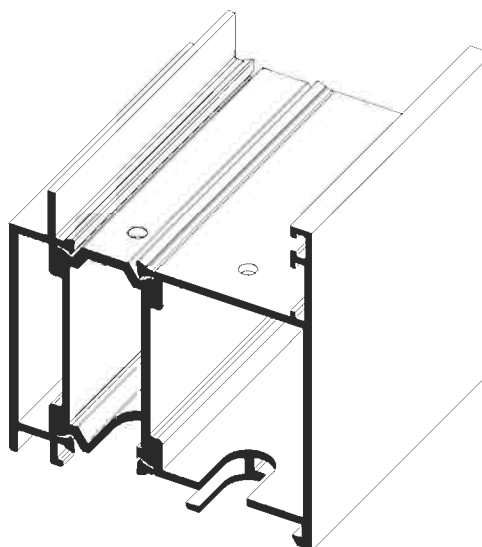
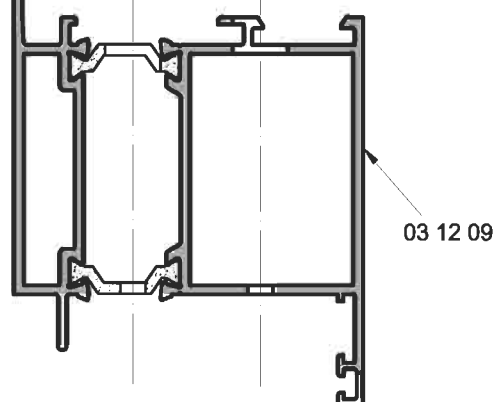
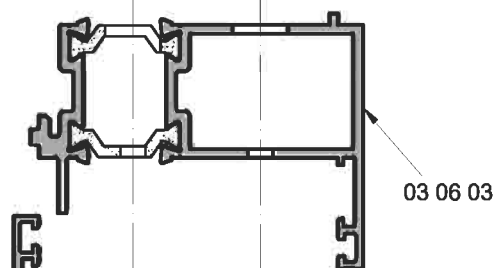
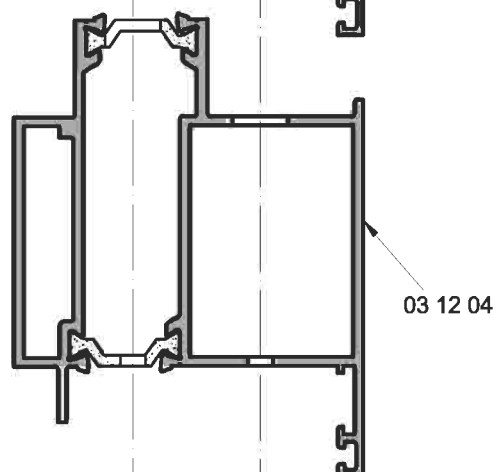
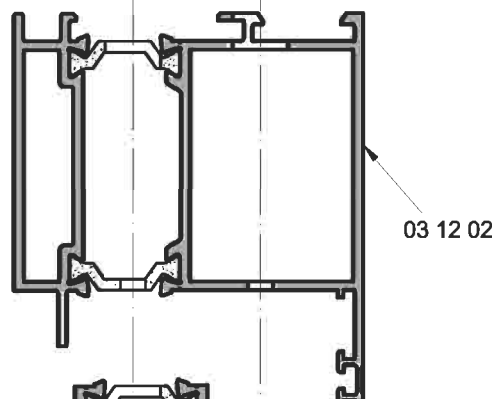
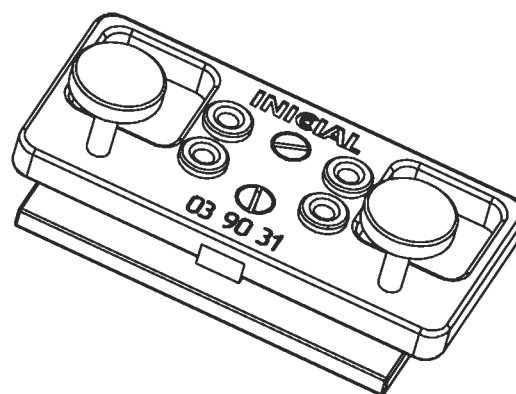


Дверь с открыванием наружу



Кондуктор № 03 90 31

Сверление отверстий Ø4,5 мм
в профилях под крепление порога двери

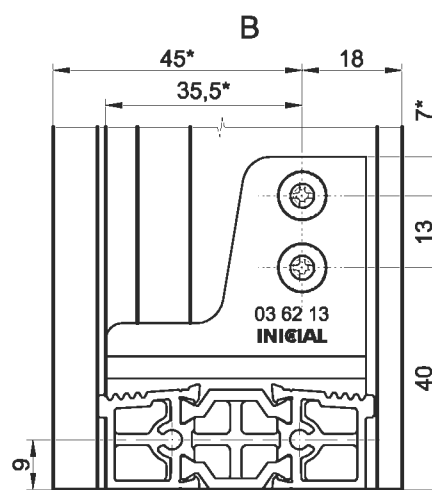
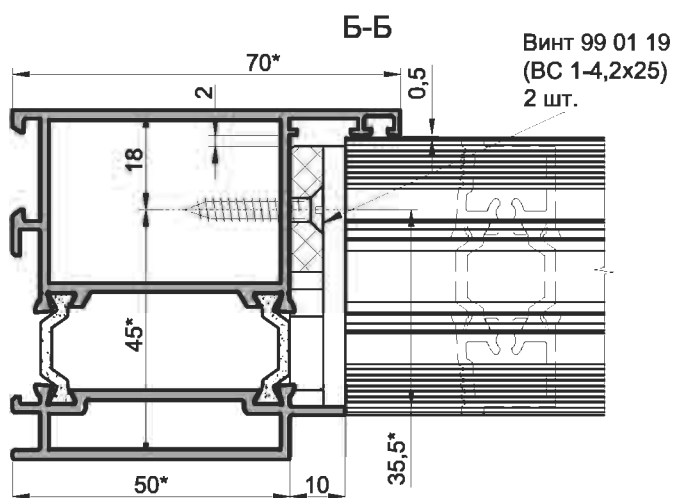
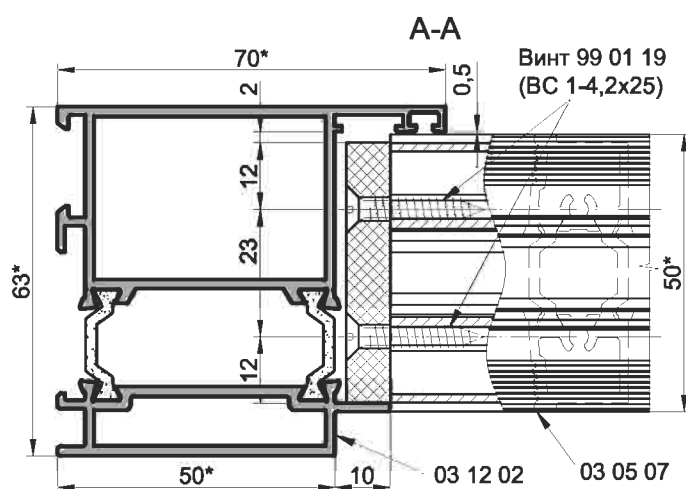
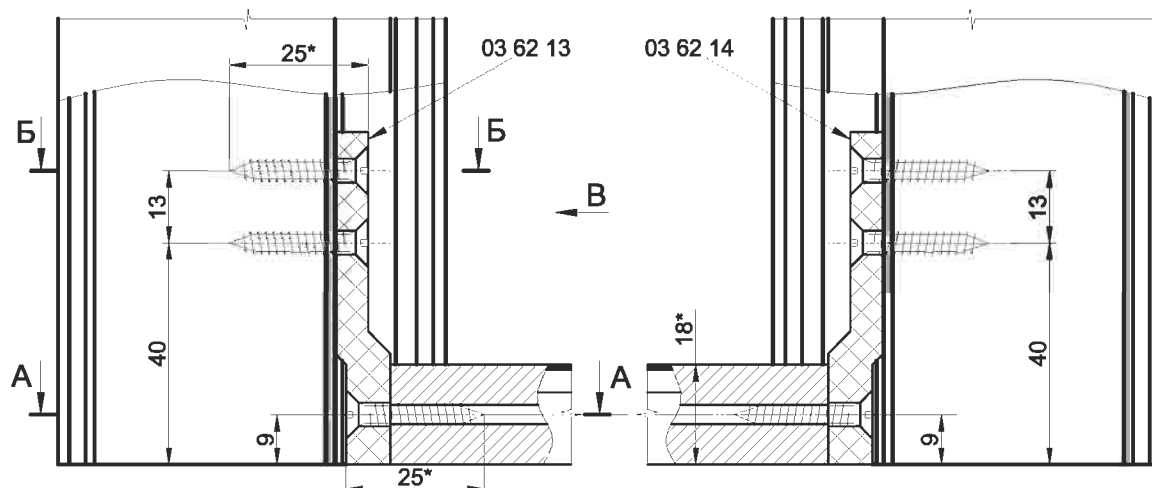




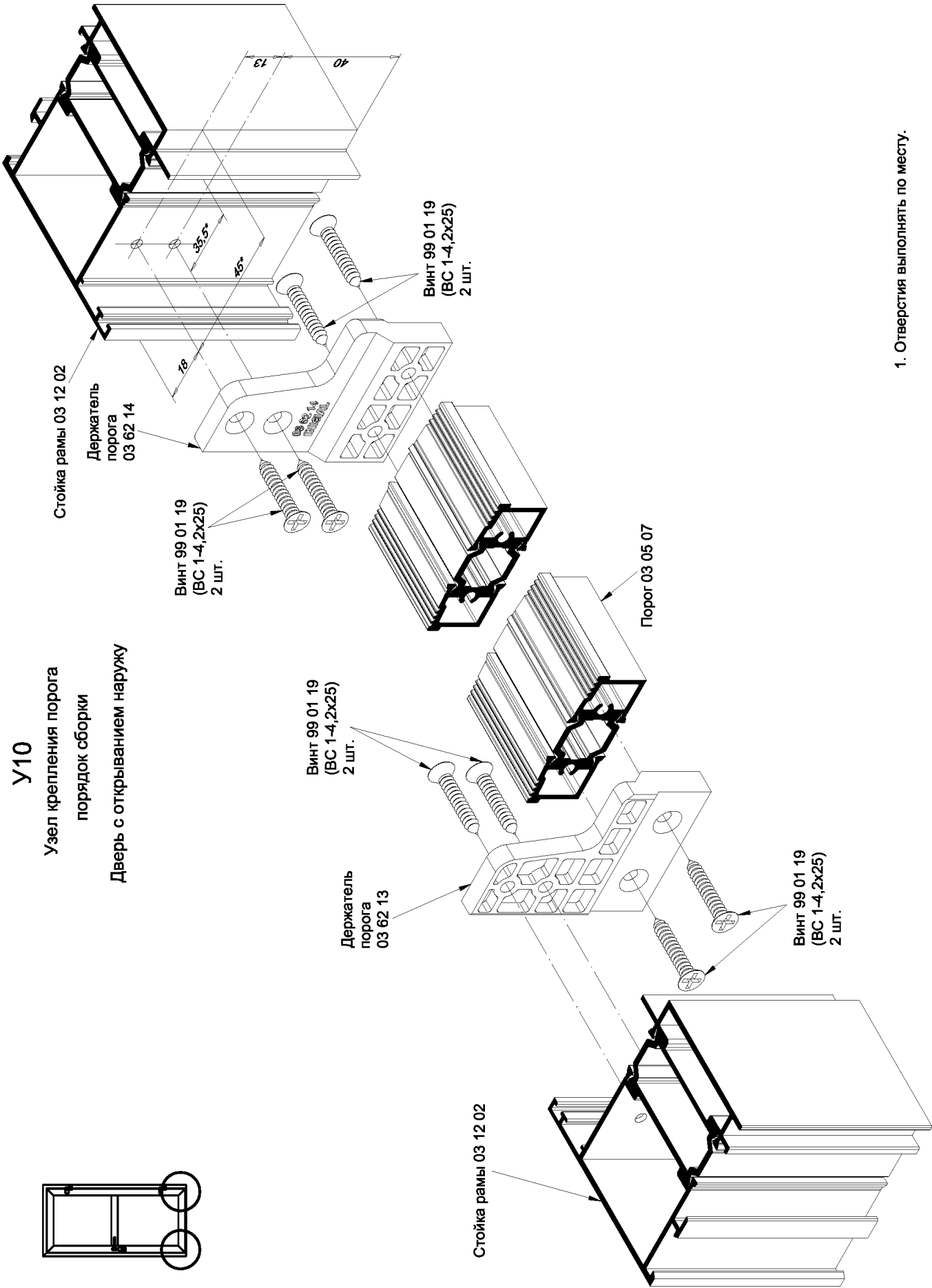
У10

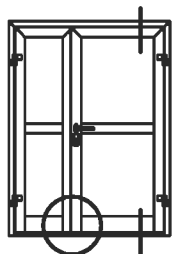
Узел крепления порога

Дверь с открыванием наружу



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





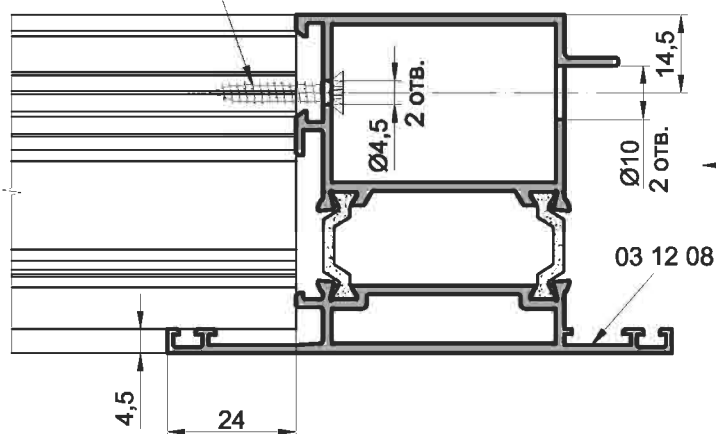
У13

Узел крепления цоколя
03 12 03 и
стойки створки двери
с помощью
самонарезающих винтов
Дверь двухстворчатая
с открыванием наружу

уголок
выравнивающий

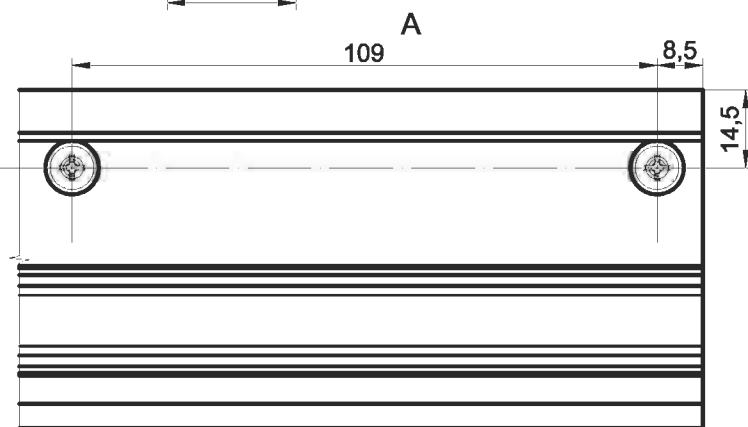
Узлы сборки
стойка створки
03 12 08

Винт - 99 01 19 (BC 1 - 4,2x25)
2 шт.



Цоколь 03 12 03

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



03 12 08

уголок
выравнивающий
03 60 06

уголок
выравнивающий
03 60 05

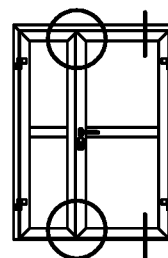
уголок
выравнивающий
03 60 06

уголок
выравнивающий
03 60 05

1.*Размеры для справок.

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

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



Рама
двери

Винт 99 01 17
(BC 1-4,2x16)
2 шт.

Заглушка 03 62 12 - для правой двери
Заглушка 03 62 11 - для левой двери

A

Винт 99 01 17
(BC 1-4,2x16)
2 шт.

Заглушка
03 62 11 - для правой двери
Заглушка
03 62 12 - для левой двери

Порог 03 05 07

A

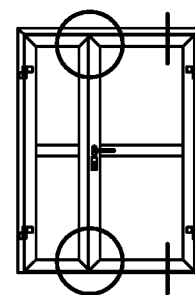
1. Отверстия выполнять по месту.

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

Рама
двери

Винт 99 01 17
(BC 1-4,2x16)
2 шт.

Заглушка 03 62 12 - для правой двери
Заглушка 03 62 11 - для левой двери



A

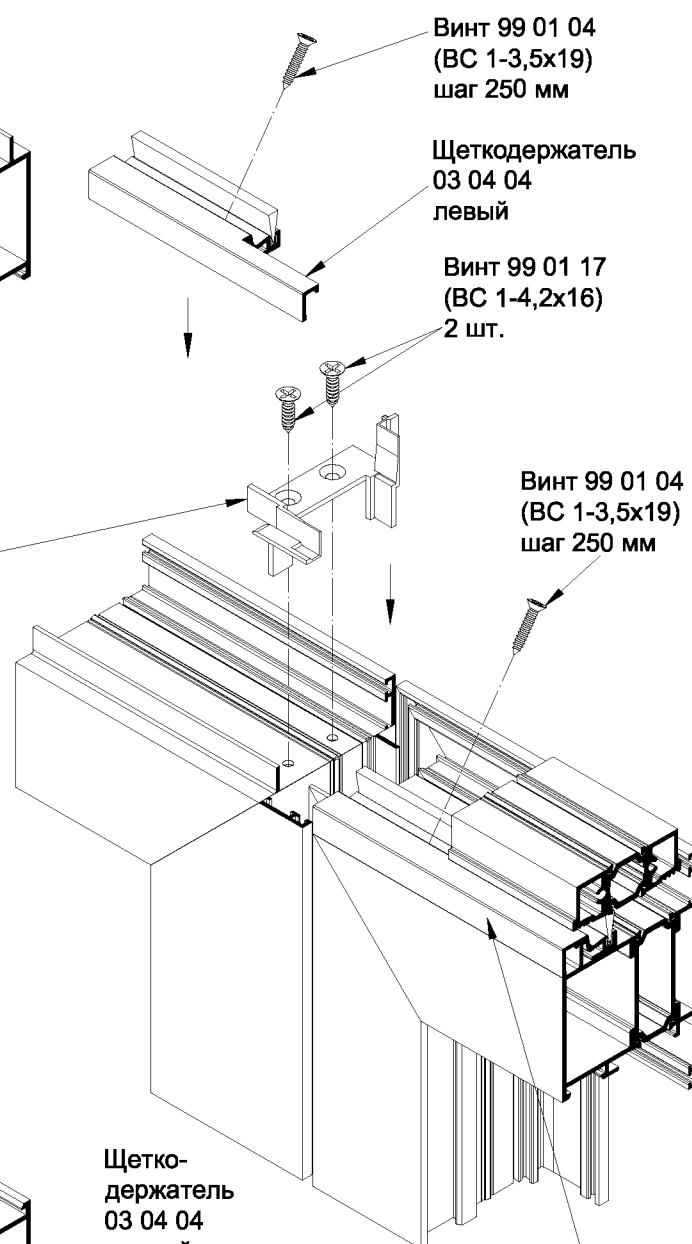
Винт 99 01 04
(BC 1-3,5x19)
шаг 250 мм

Щеткодержатель
03 04 04
левый

Винт 99 01 17
(BC 1-4,2x16)
2 шт.

Винт 99 01 04
(BC 1-3,5x19)
шаг 250 мм

Заглушка 03 62 11 - для правой двери
(с дополнительной обработкой)
Заглушка 03 62 12 - для левой двери
(с дополнительной обработкой)



Щетко-
держатель
03 04 04
правый

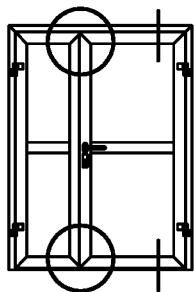
Щеточный
уплотнитель
98 01 01
(ЩУ-1)

Щетко-
держатель
03 04 04
правый

Порог 03 05 07

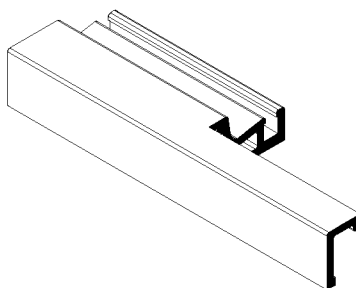
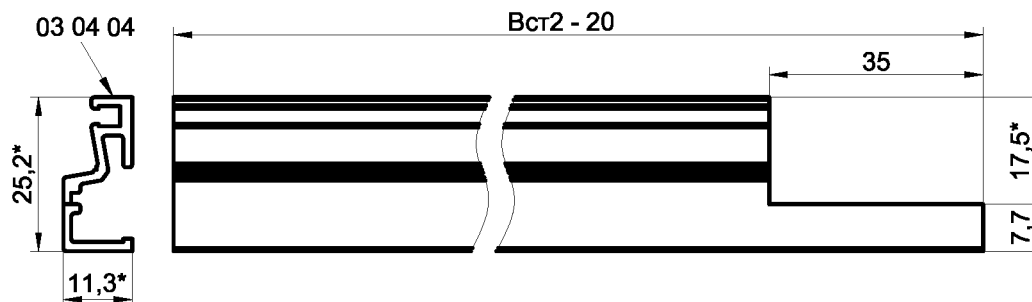
A

1. Отверстия выполнять по месту.

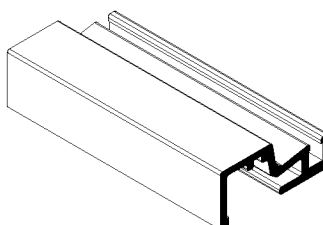
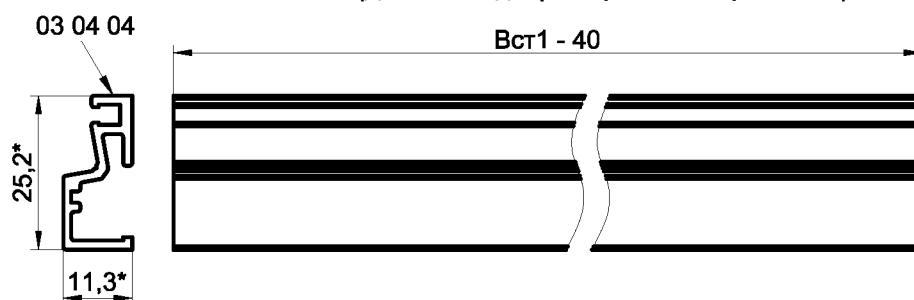


Установка заглушки двухстворчатой двери с открыванием наружу
(с установкой щеточных уплотнителей)

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



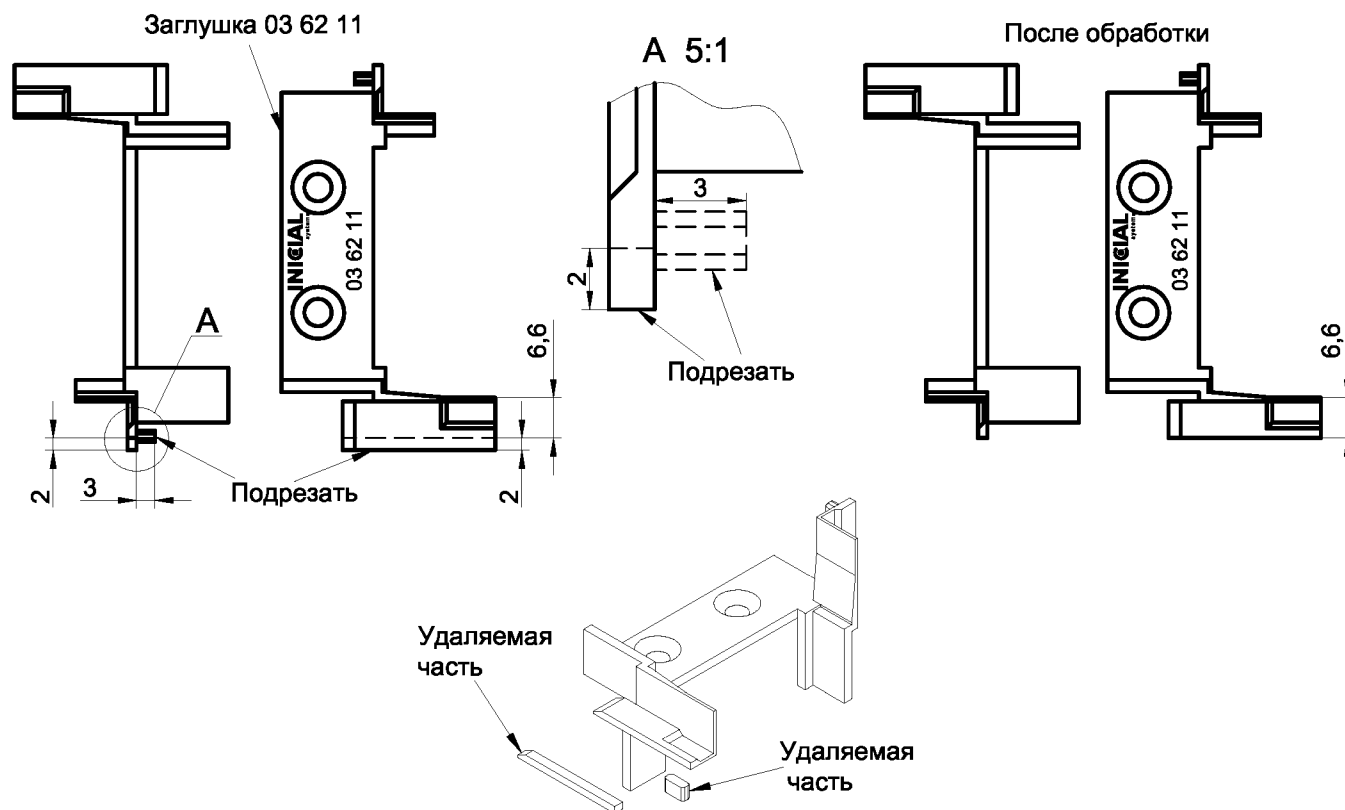
Обработка щеткодержателя 03 04 04 правого
Главная створка
(Для левой двери обработка зеркальная)



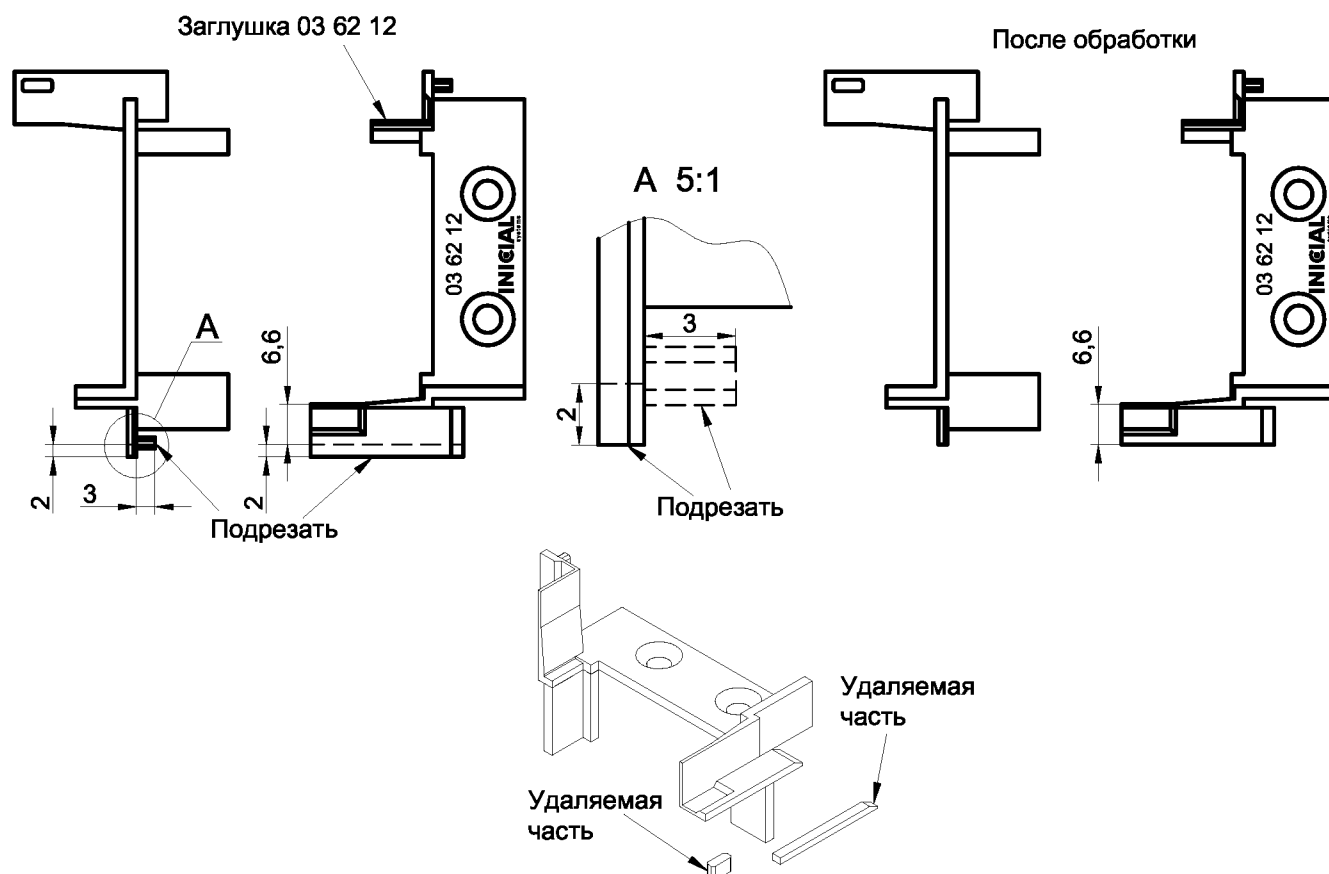
1.*Размеры для справок.

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

Обработка заглушки 03 62 11



Обработка заглушки 03 62 12

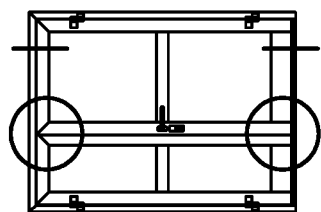


1.*Размеры для справок.

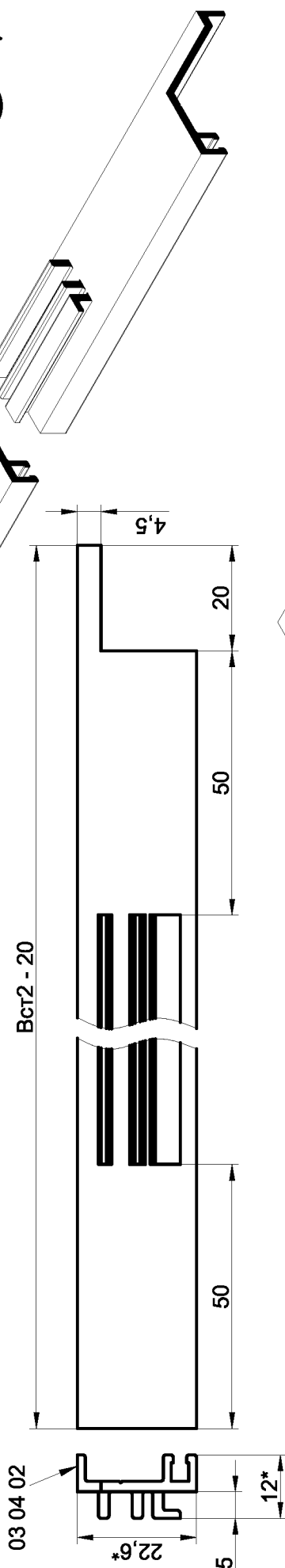
2. Неуказанные предельные отклонения размеров H14, h14, $\pm IT14/2$.



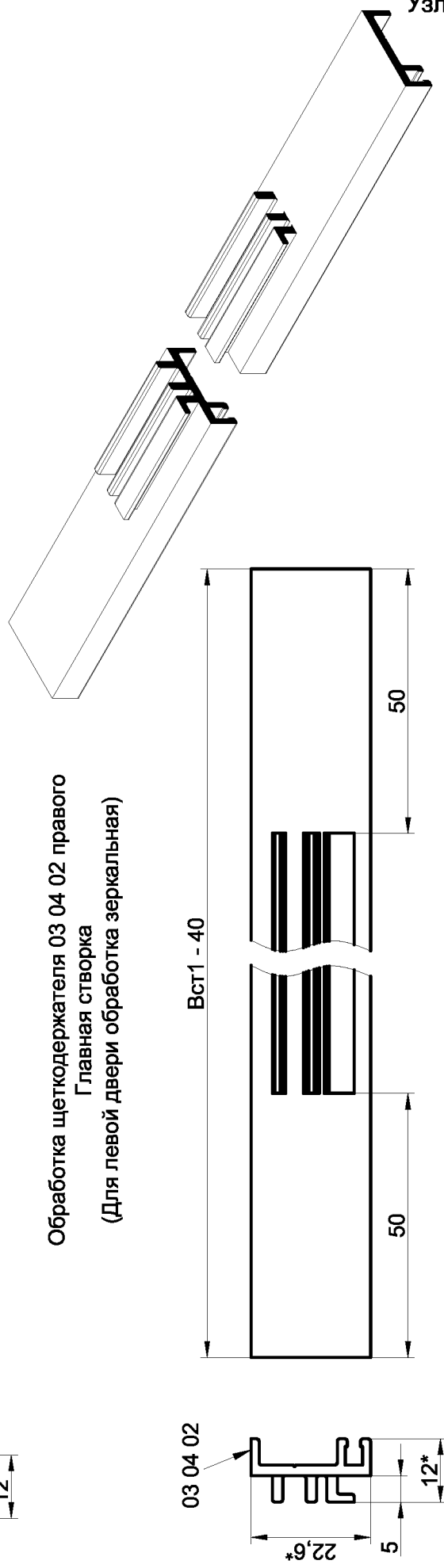
Установка заглушки двухстворчатой двери с открыванием наружу
(дверь с цоколем, с установкой щеточных уплотнителей)



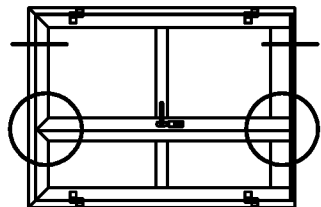
Обработка щеткодержателя 03 04 02 левого
Ответная створка
(Для левой двери обработка зеркальная)



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

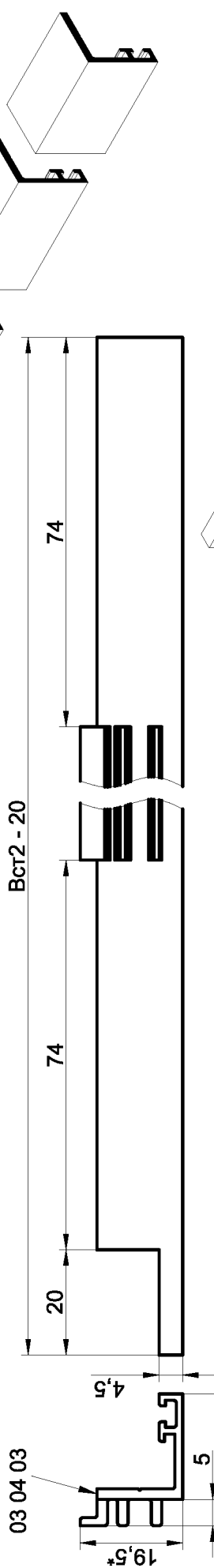


- 1.*Размеры для справок.
2. Неуказанные предельные отклонения размеров Н14, h14, ±IT14/2.

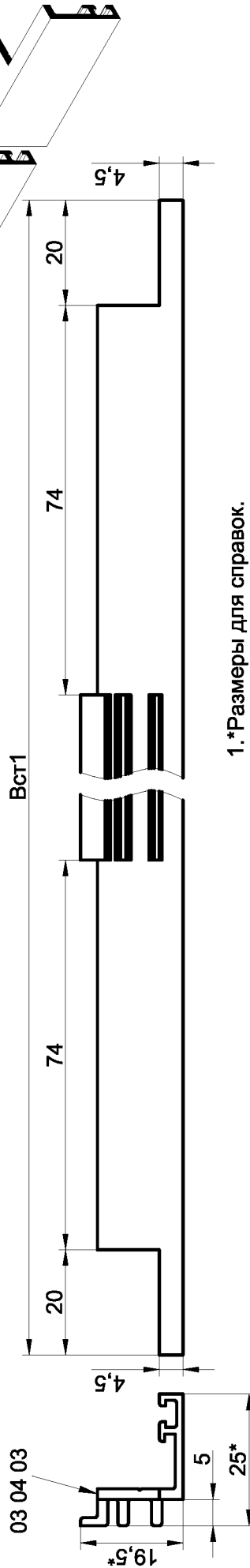


Установка заглушки двухстворчатой двери с открыванием наружу
(дверь с цоколем, с установкой щеточных уплотнителей)

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



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



1.*Размеры для справок.

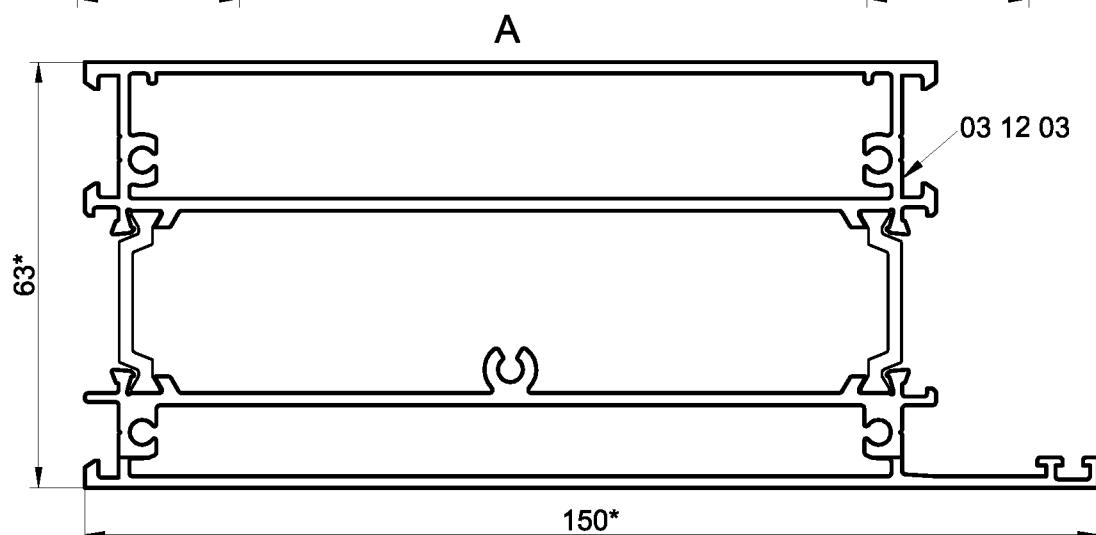
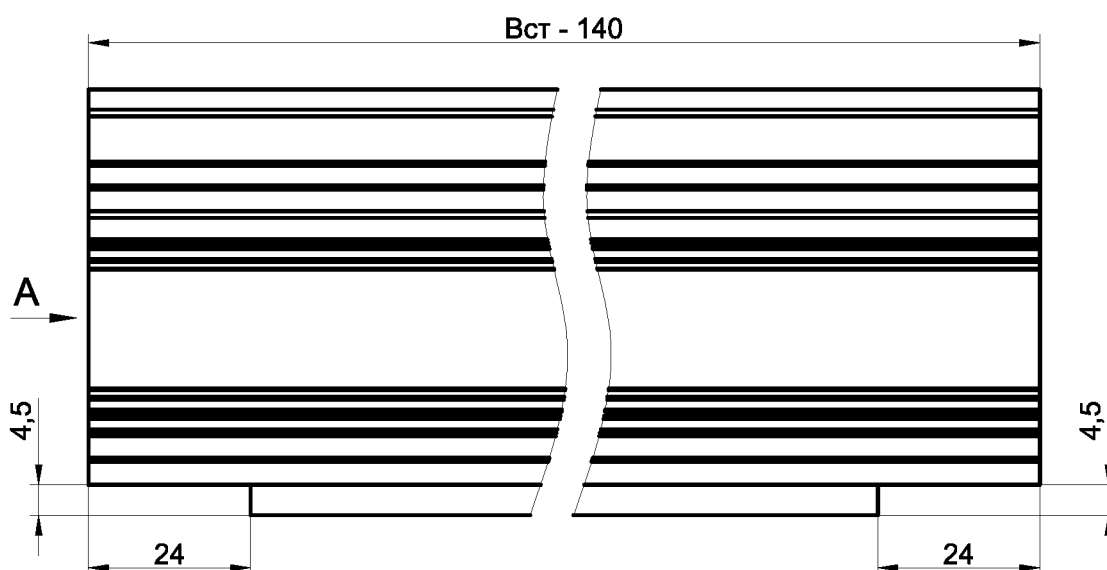
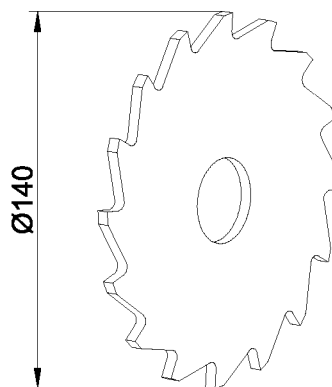
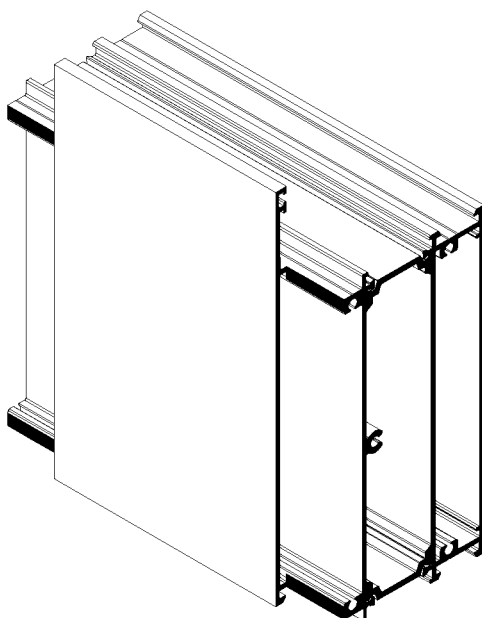
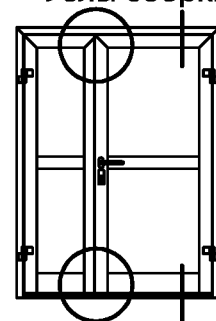
2. Неуказанные предельные отклонения размеров Н14, h14, ±IT14/2.

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

Обработка цоколя 03 12 03

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

Узлы сборки

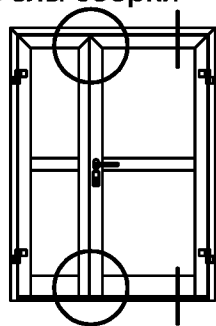


1.*Размеры для справок.

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

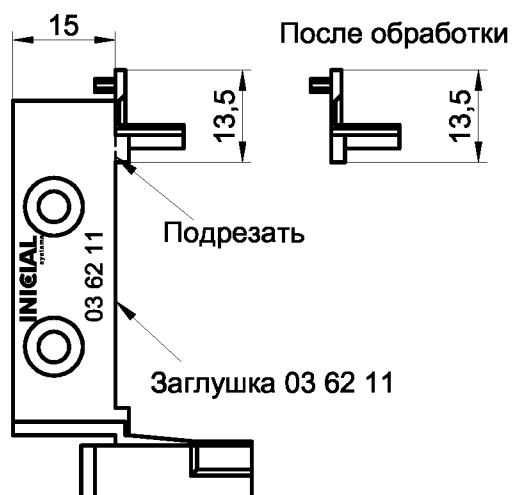
3. Соединение цоколя 03 12 03 и стойки створки двери см. узлы У13 и У14.

Узлы сборки

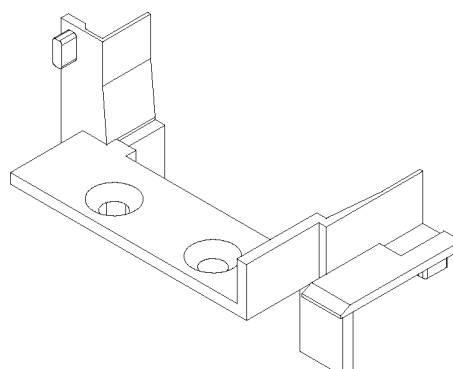


Установка заглушки двухстворчатой двери с открыванием наружу
(дверь с цоколем, с установкой щеточных уплотнителей)

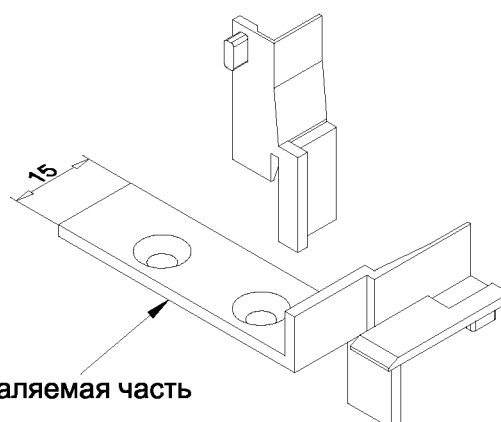
Обработка заглушки 03 62 11



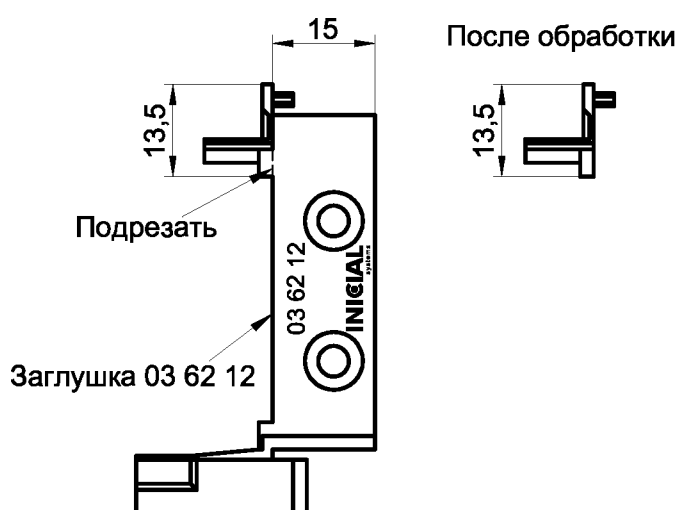
До обработки



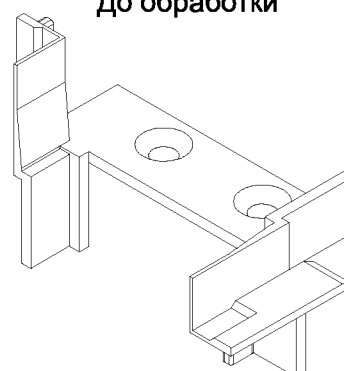
После обработки



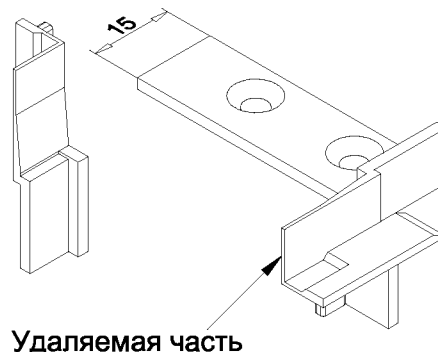
Обработка заглушки 03 62 12



До обработки



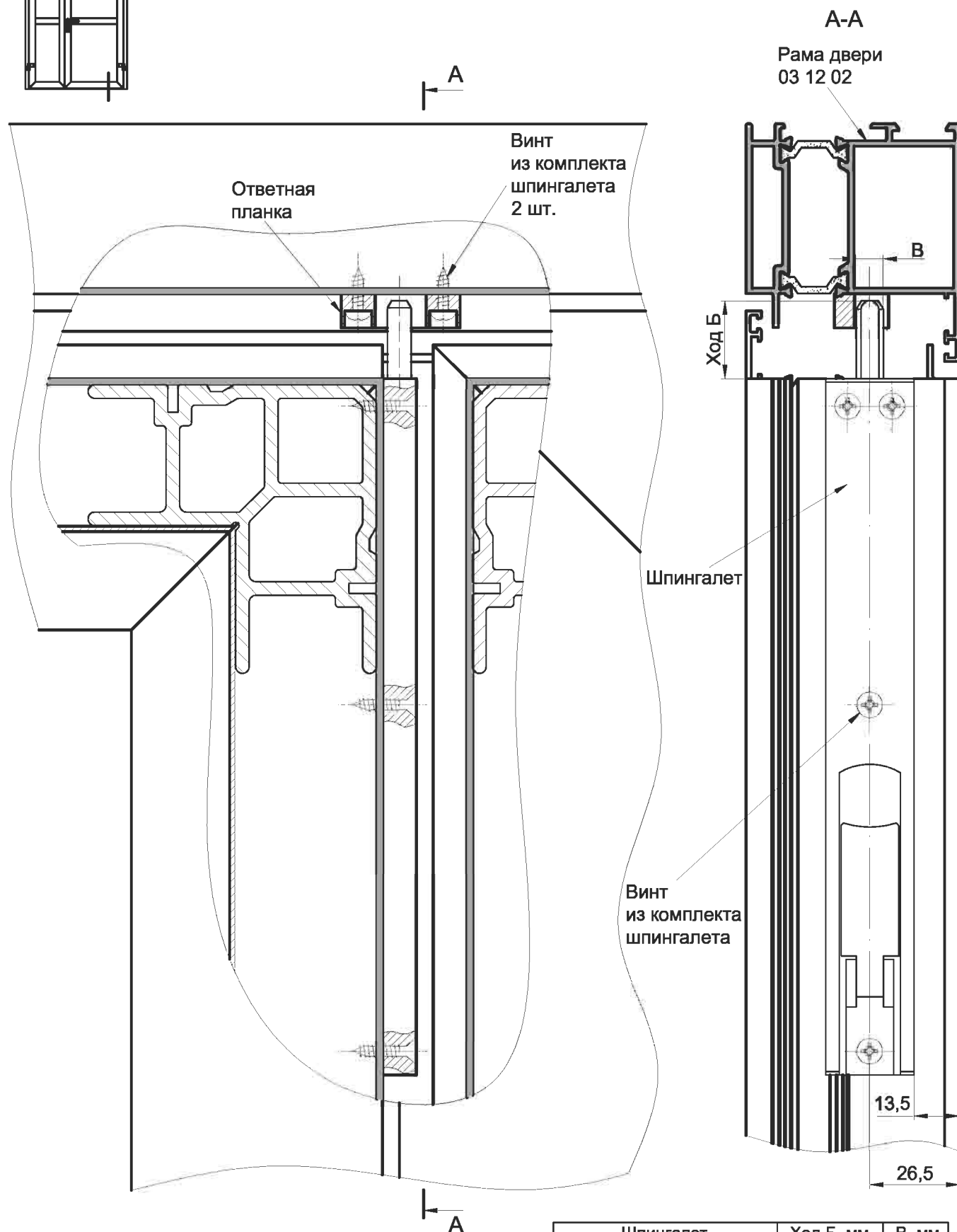
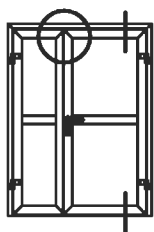
После обработки



1.*Размеры для справок.

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

Дверь двухстворчатая распашная с открыванием наружу
Установка верхнего шпингалета



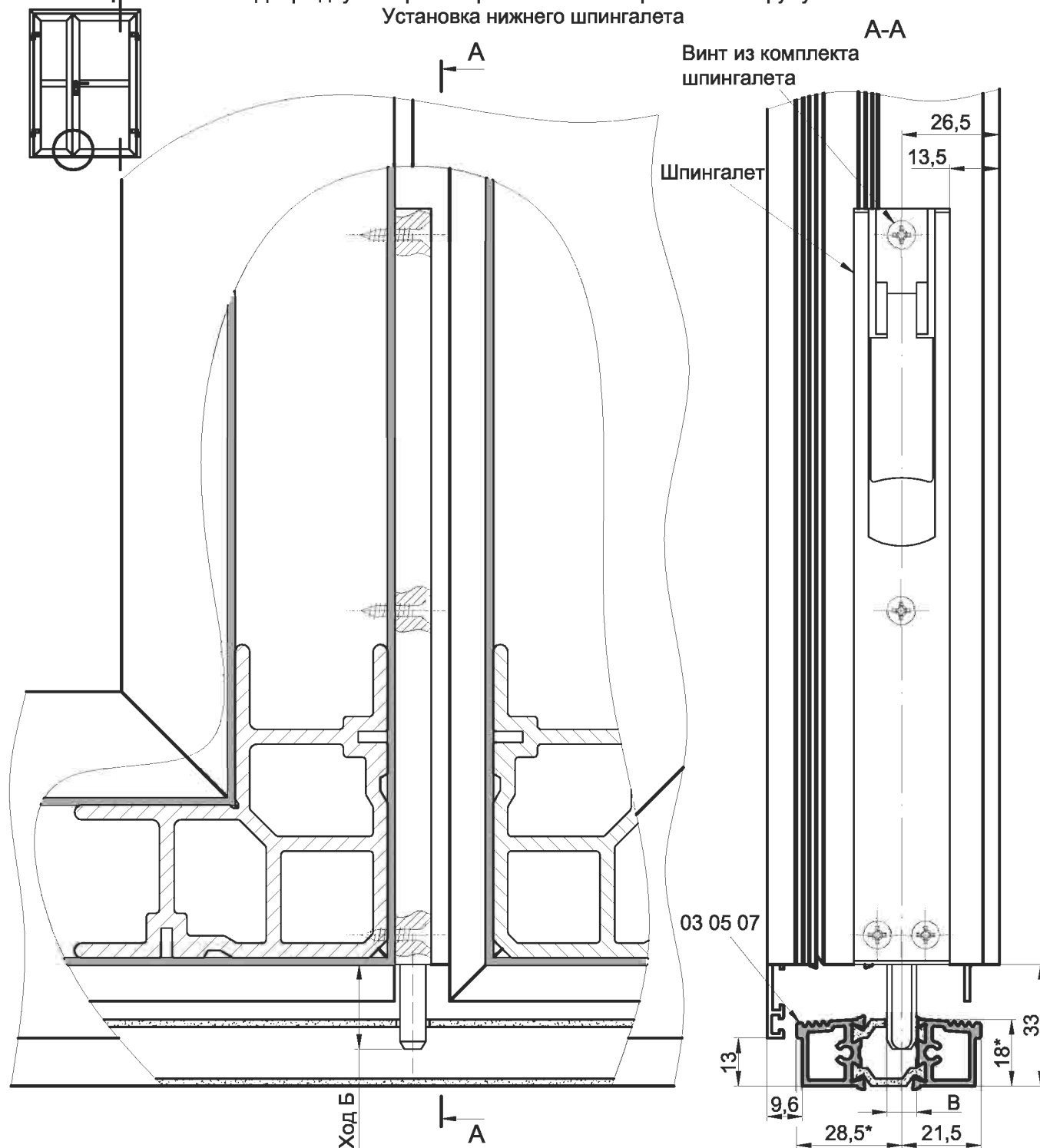
1.*Размеры для справок.

2.Установку фурнитуры см. рекомендации производителей.

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

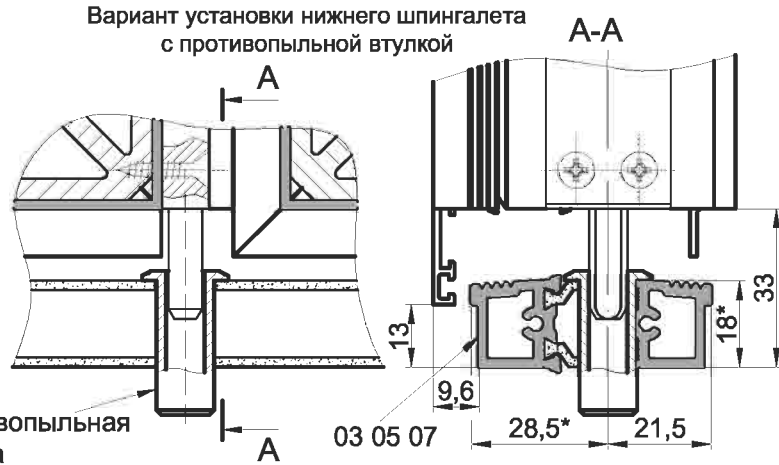
Узлы сборки

Дверь двухстворчатая распашная с открыванием наружу
Установка нижнего шпингалета



Вариант установки нижнего шпингалета
с противоположной втулкой

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

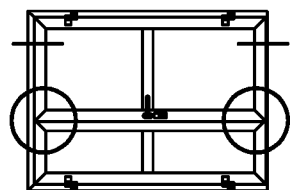


- 1.*Размеры для справок.
- 2.Установку фурнитуры см. рекомендации производителей.

Дверь двухстворчатая распашная с открыванием наружу

Установка верхнего шпингалета

Установка нижнего шпингалета



Рама двери
03 12 02

Ответная
планка

Винт
из комплекта
шпингалета
2 шт.

Шпингалет

Створка

Вариант
установки нижнего шпингалета
с противоположной втулкой

Шпингалет

Створка

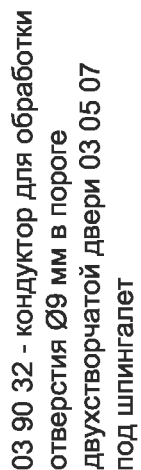
Винт
из комплекта
шпингалета

Порог
03 05 07

Винт
из комплекта
шпингалета

противоположная
втулка

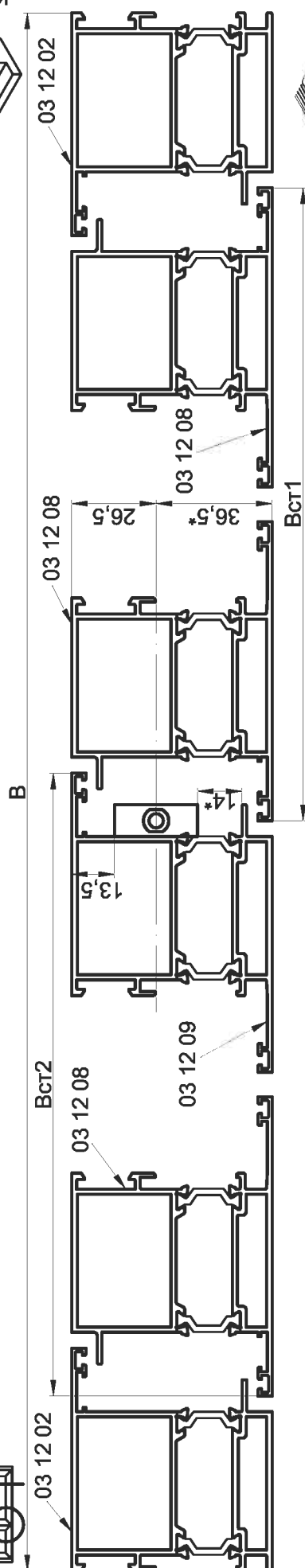
1. Установку фурнитуры см. рекомендации производителей.



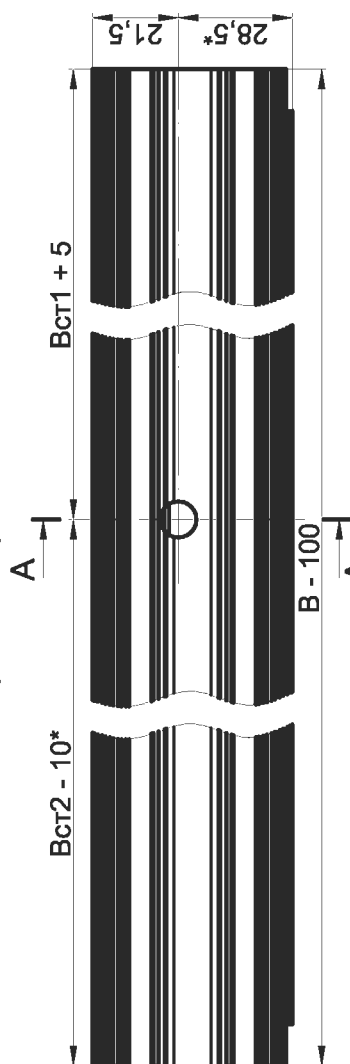
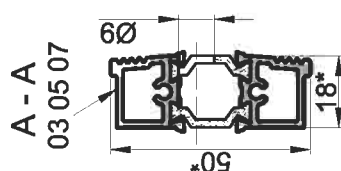
Дверь двухстворчатая распашная с открыванием наружу

Для левой двери обработки зеркальные

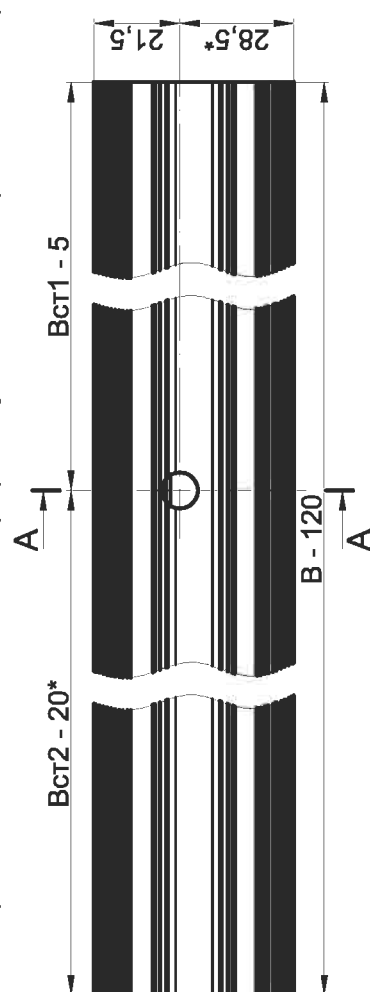
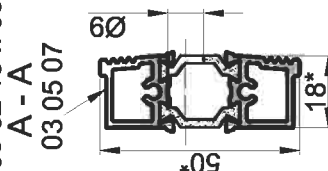
Установка шпингалета



Обработка порога 03 05 07 под шпингалет



Обработка порога 03 05 07 под шпингалет (вариант установки с держателями порога 03 62 13 и 03 62 14)



1.*Размеры для справок.

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

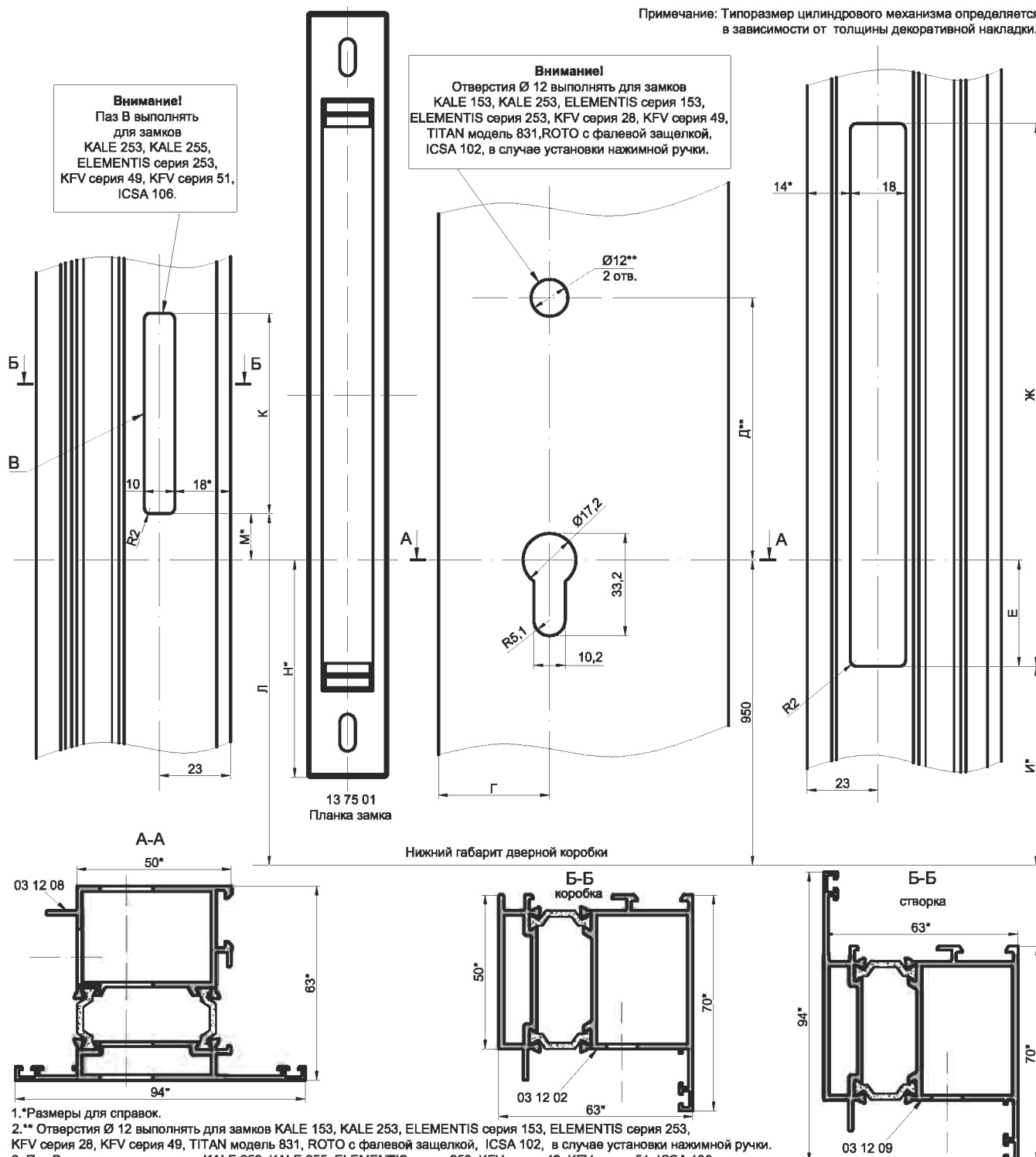
Узлы сборки

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
TITAN модель 831 дорн 25 мм	36	92	29	190	921	—	—	—	60
TITAN модель 830 дорн 25 мм	36	—	29	190	921	—	—	—	60
ROTO с фалевой защелкой дорн 25 мм	36,5	92	30	184	920	—	—	—	62
ROTO с роликовой защелкой дорн 25 мм	36,5	—	30	184	920	—	—	—	62
ICSA 102 дорн 25 мм	36	85	35,5	177	914,5	—	—	—	70,5
ICSA 102 дорн 30 мм	41	85	35,5	177	914,5	—	—	—	70,5
ICSA 106 дорн 25 мм	36	—	35,5	177	914,5	65	965	15	70,5
ICSA 106 дорн 30 мм	41	—	35,5	177	914,5	65	965	15	70,5



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



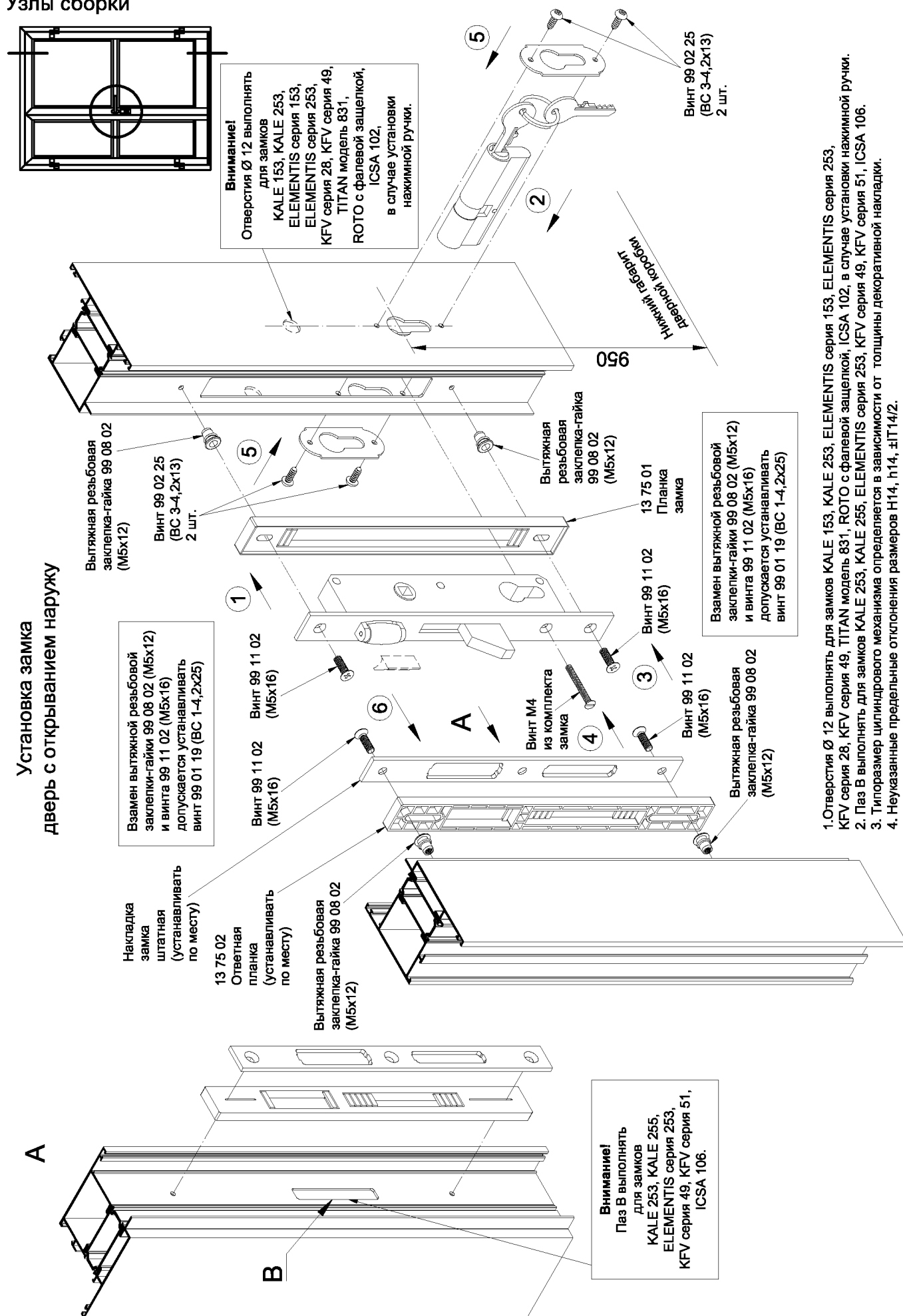
1.*Размеры для справок.

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

3. Паз В выполнять для замков KALE 253, KALE 255, ELEMENTIS серия 253, KfV серия 49, KfV серия 51, ICSA 106.

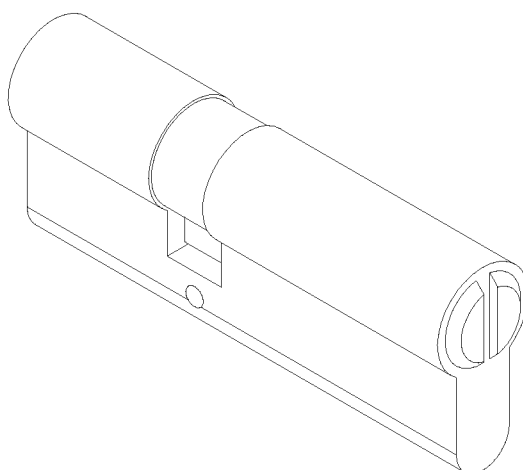
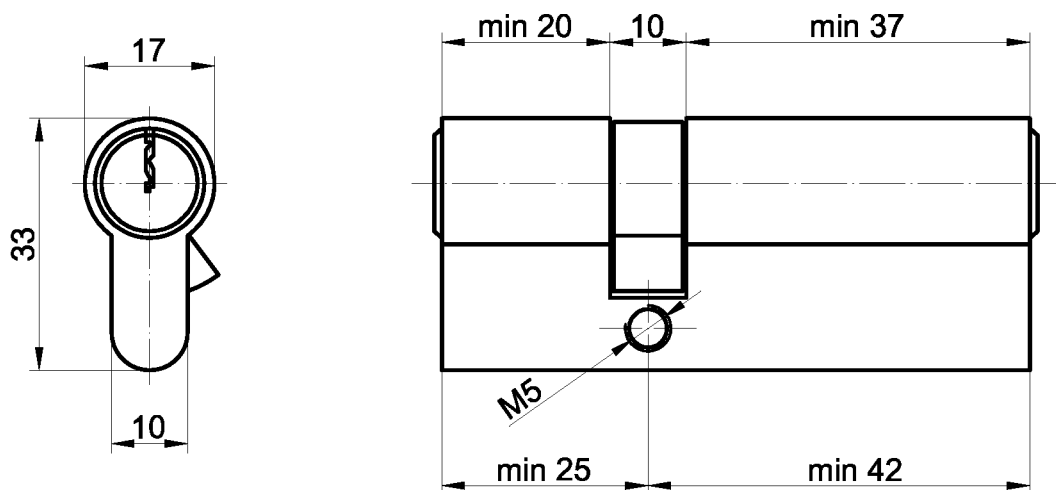
4. Неуказанные предельные отклонения размеров H14, h14, $\pm T_{14/2}$.

Установка замка
дверь с открыванием наружу



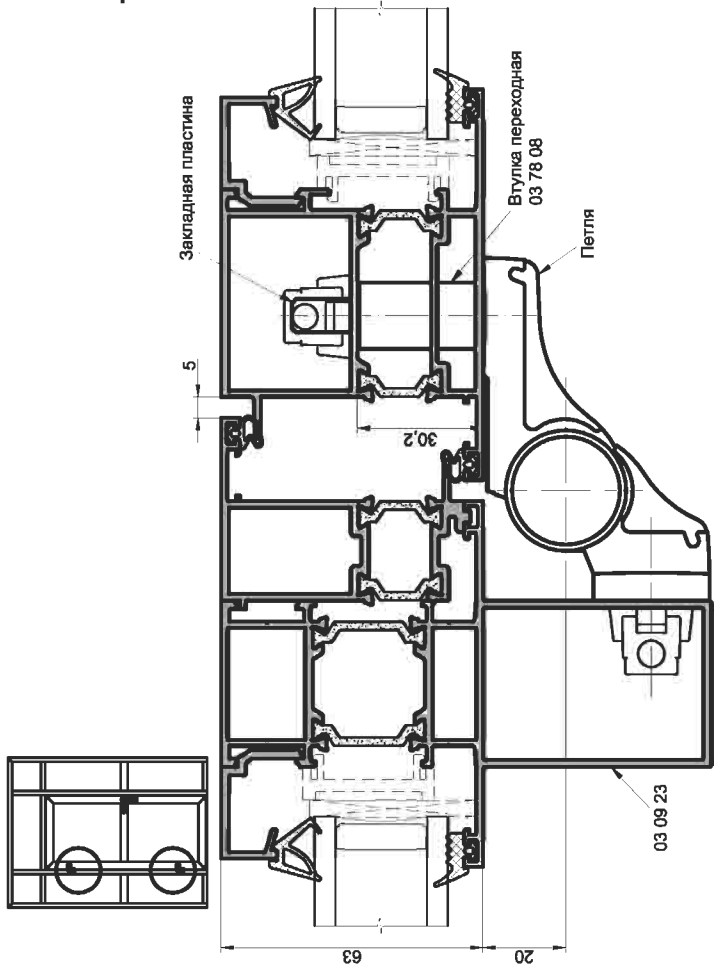
1. Отверстия $\varnothing 12$ выполнять для замков KALE 153, KALE 253, ELEMENTIS серия 153, ELEMENTIS серия 253, KKFV серия 28, KVF серия 49, TITAN модель 831, ROTO с фалевой защелкой, ICSA 102, в случае установки нажимной ручки.
2. Паз В выполнять для замков KALE 253, KALE 255, ELEMENTIS серия 253,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

Двухсторонний цилиндрический механизм для замков

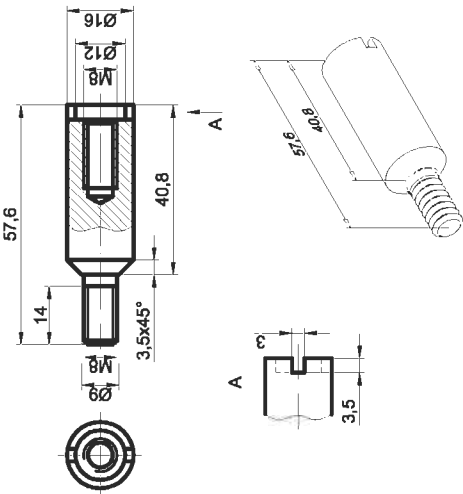


1. Типоразмер цилиндрического механизма определяется в зависимости от толщины декоративной накладки .
2. Неуказанные предельные отклонения размеров H14, h14, $\pm IT14/2$.

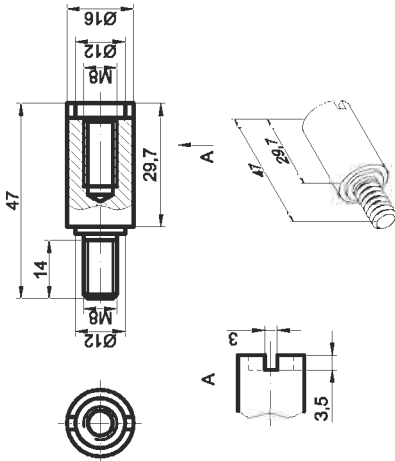
Дверь с открыванием наружу
Установка петель
Вариант с переходной втулкой



Втулка переходная
03 78 05

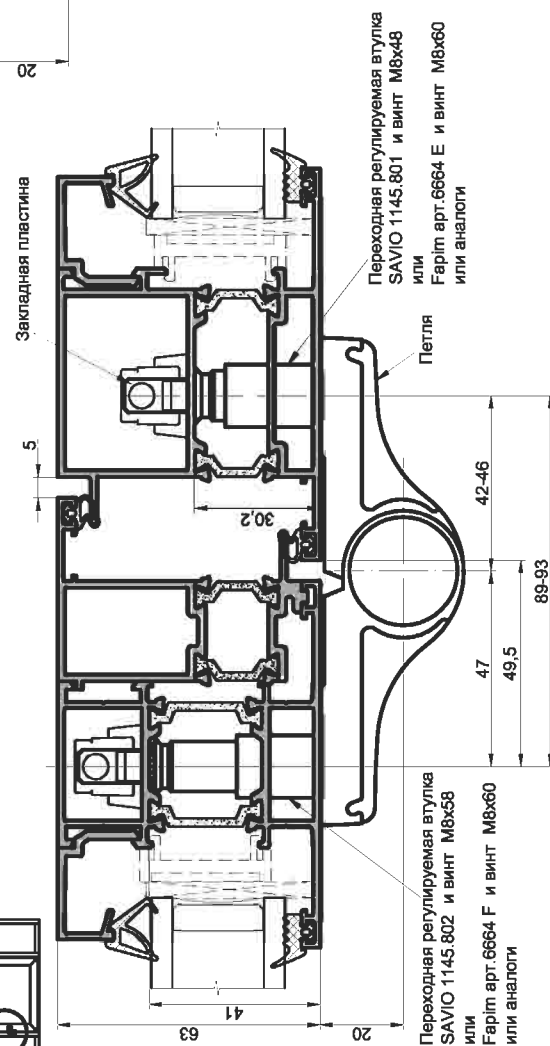
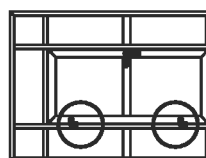
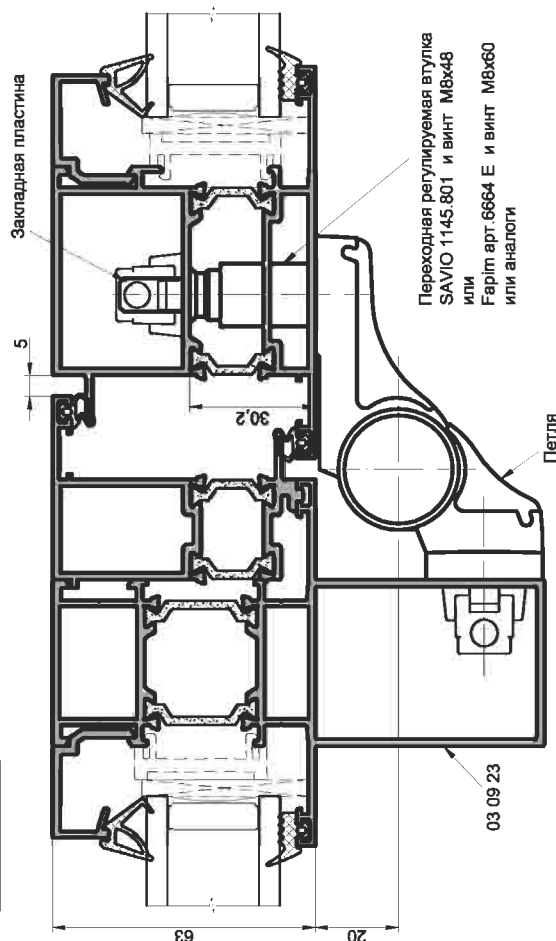
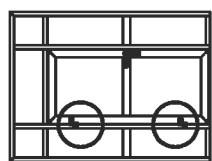
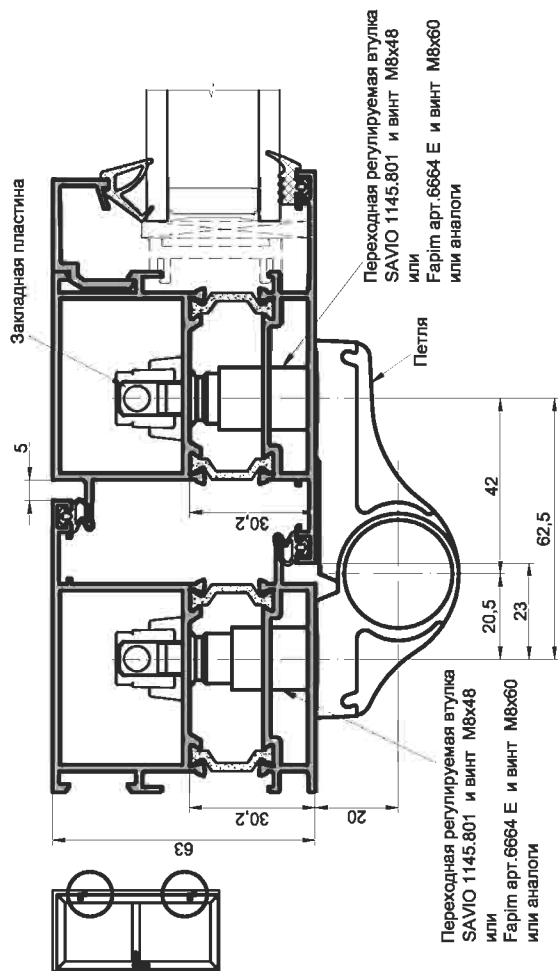


Втулка переходная
03 78 08



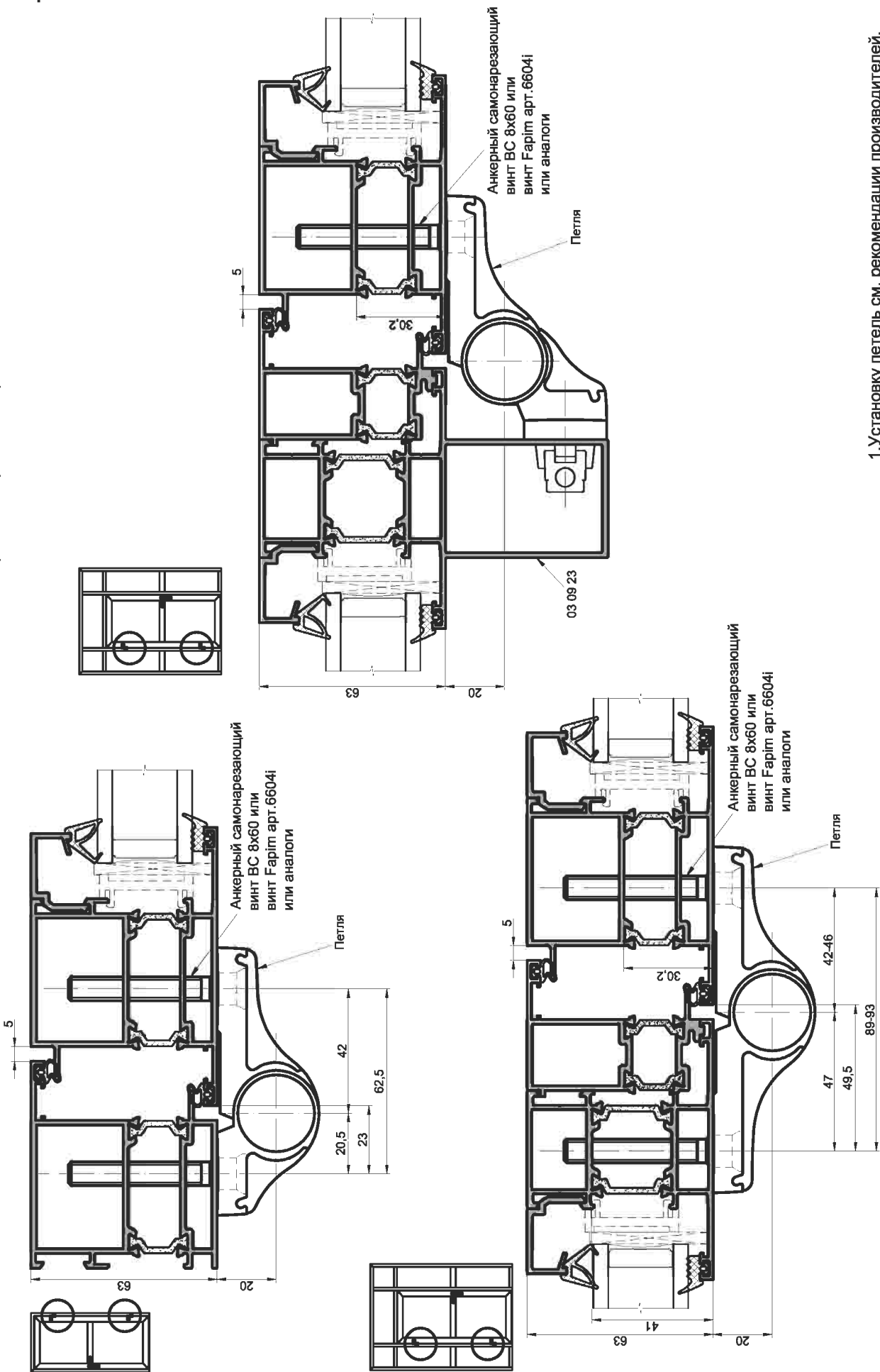
1. Установку петель см. рекомендации производителей.

Дверь с открыванием наружу
Установка петель
Вариант с переходной регулируемой втулкой

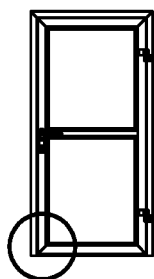


1. Установка петель см. рекомендации производителей.

Дверь с открыванием наружу
Установка петель
Вариант с анкерным самонарезающим винтом ВС 8х60



1. Установку петель см. рекомендации производителей.



У11

Узел крепления порога
порядок сборки

Дверь с открыванием внутрь

Узлы сборки

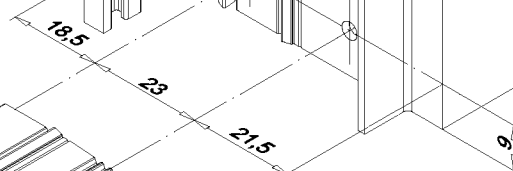
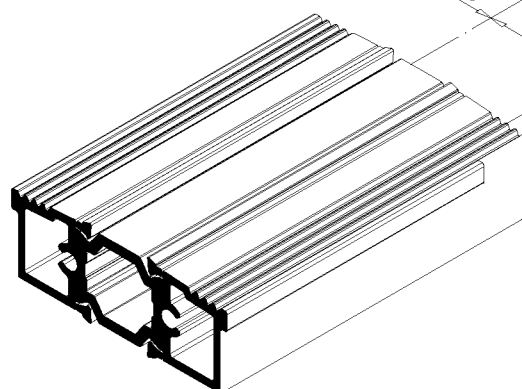
A

Порог 03 05 07

Стойка рамы 03 12 01

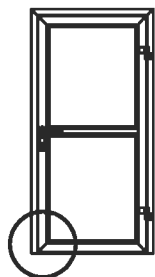
Винт 99 01 19
(BC 1-4,2x25)
2 шт.

A

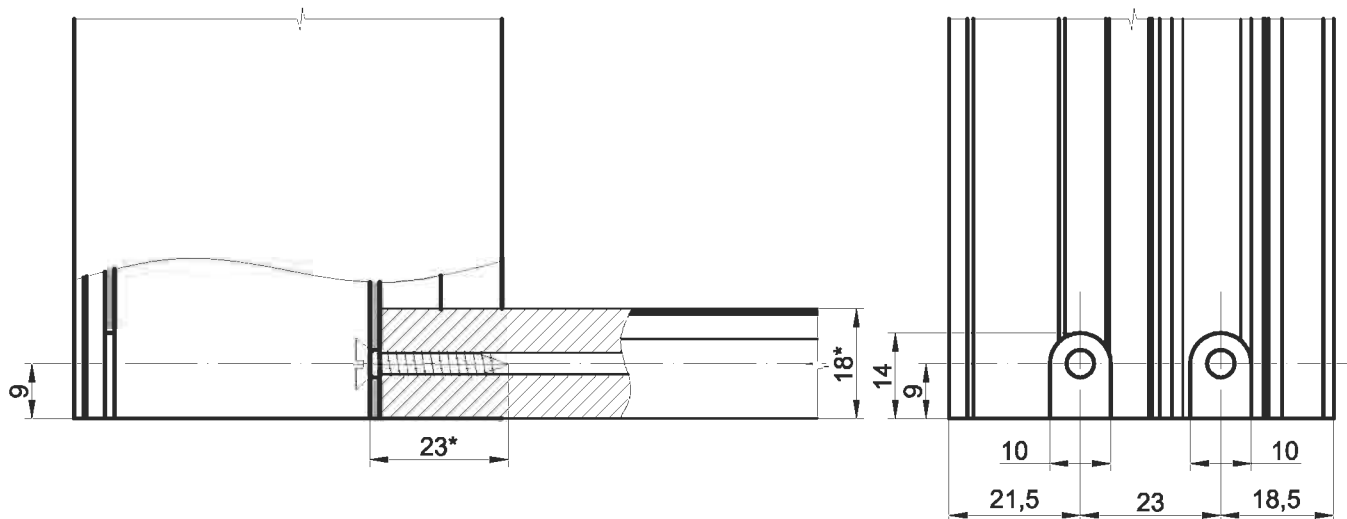


У11

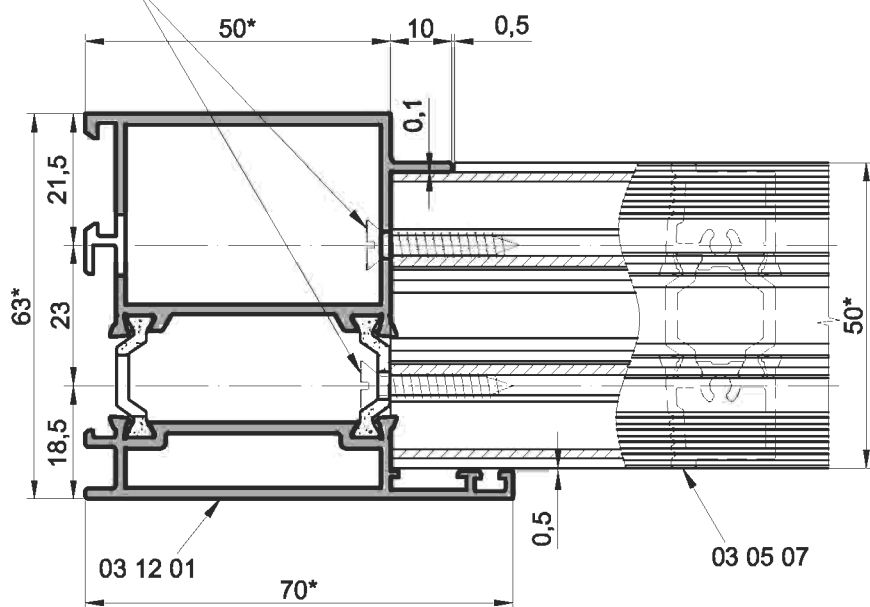
Узел крепления порога



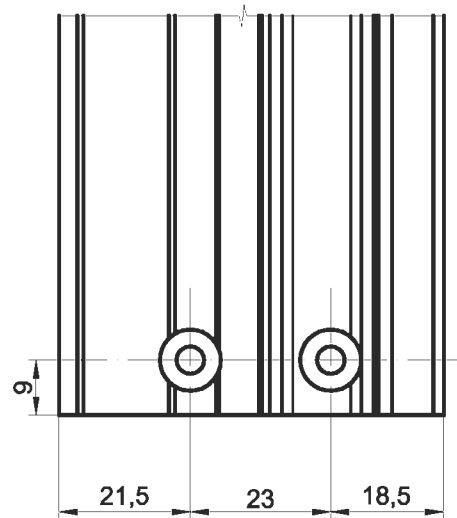
Дверь с открыванием внутрь



Винт 99 01 19 (BC 1-4,2x25)

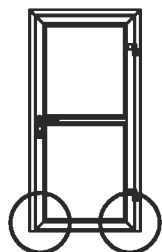


Вариант



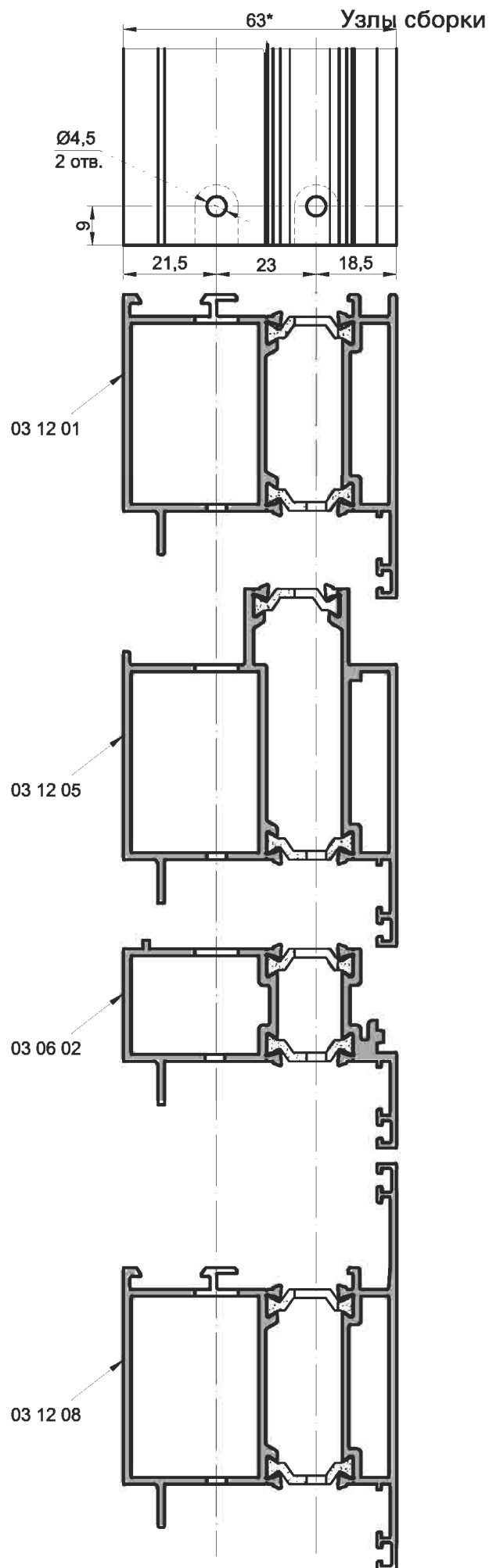
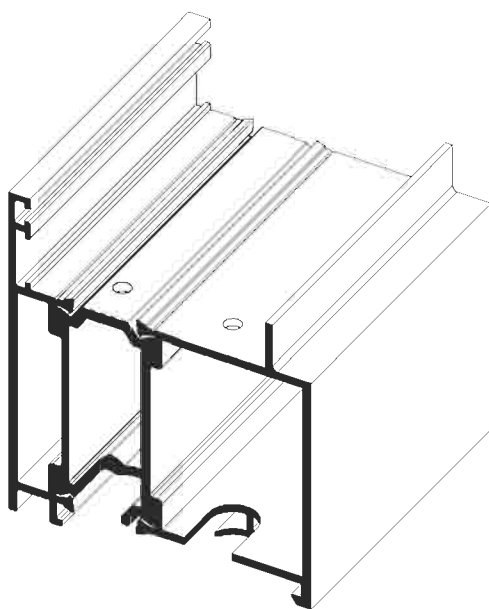
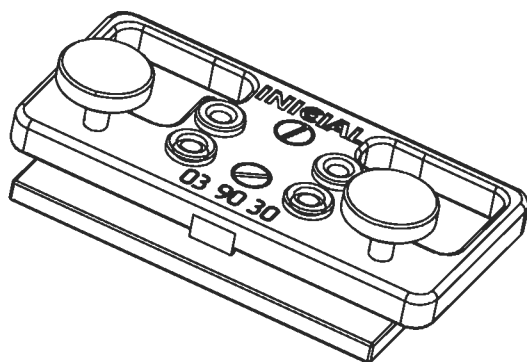
1.*Размеры для справок.

2. Уплотнение и остекление условно не показаны .



Дверь с открыванием внутрь

Кондуктор № 03 90 30
Сверление отверстий Ø4,5 мм
в профилях под крепление порога двери



Серия IW 63

Узлы сборки

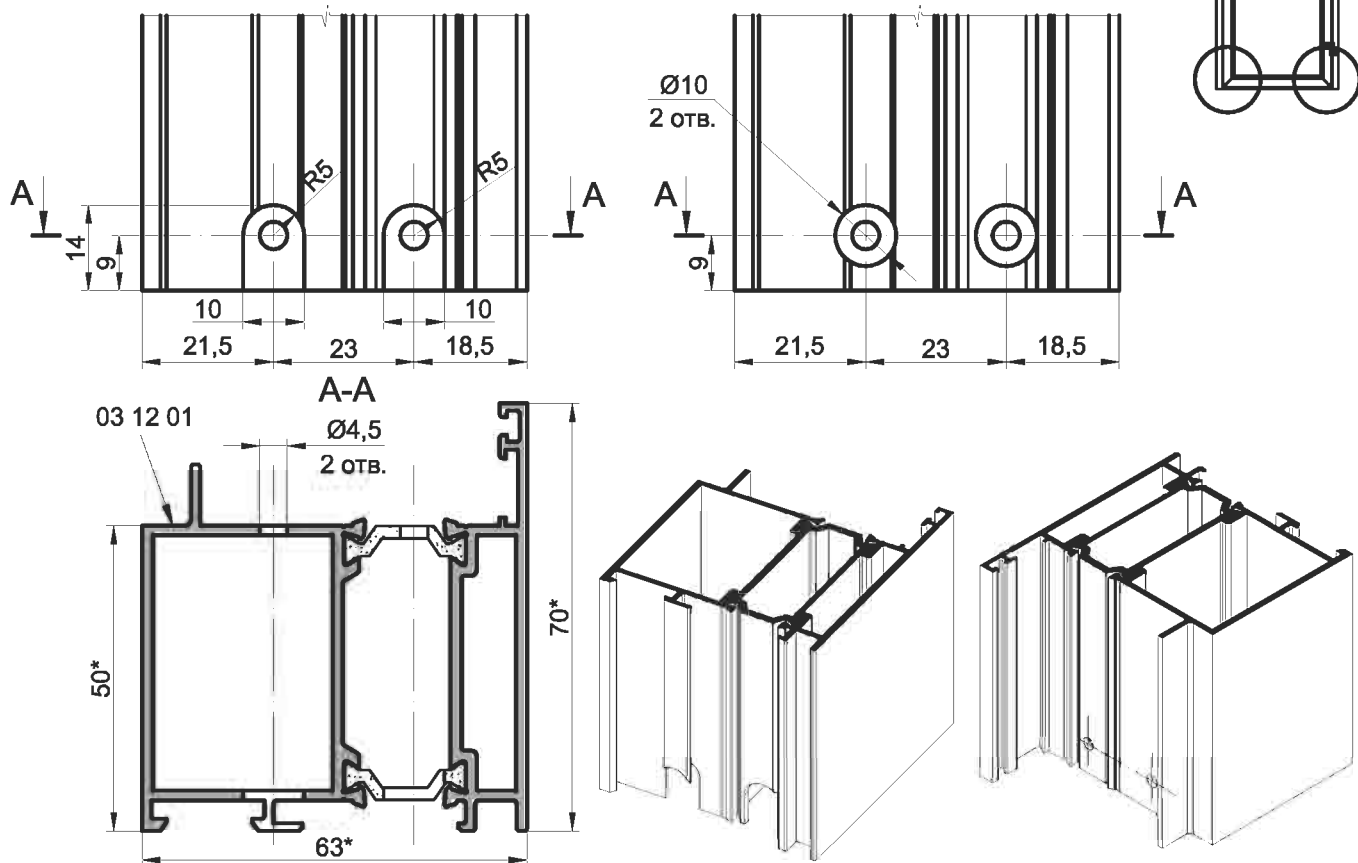
Дверь с открыванием внутрь

INICIAL®

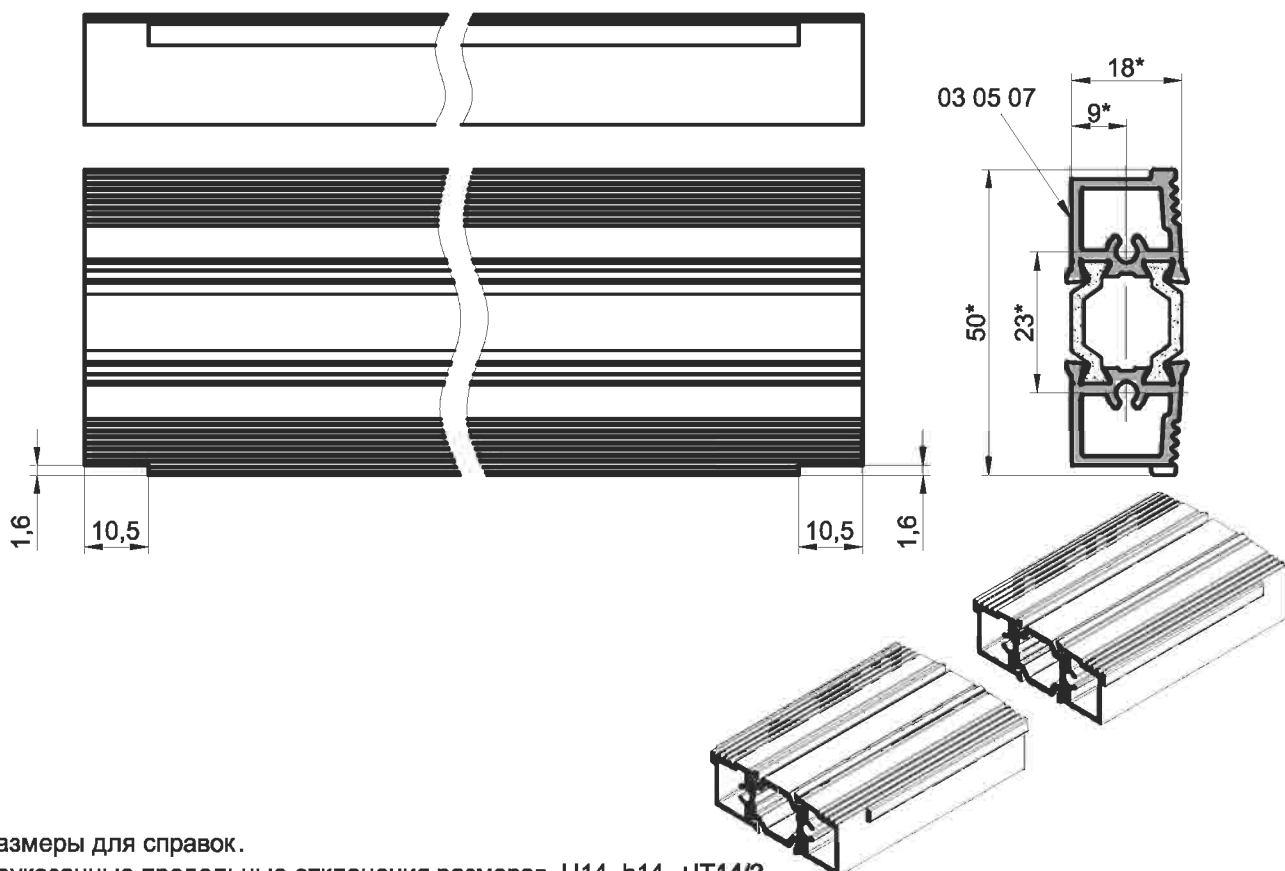
Обработка стойки 03 12 01

Обработка противоположной стойки - зеркальное отражение

Вариант



Обработка порога 03 05 07



1.*Размеры для справок.

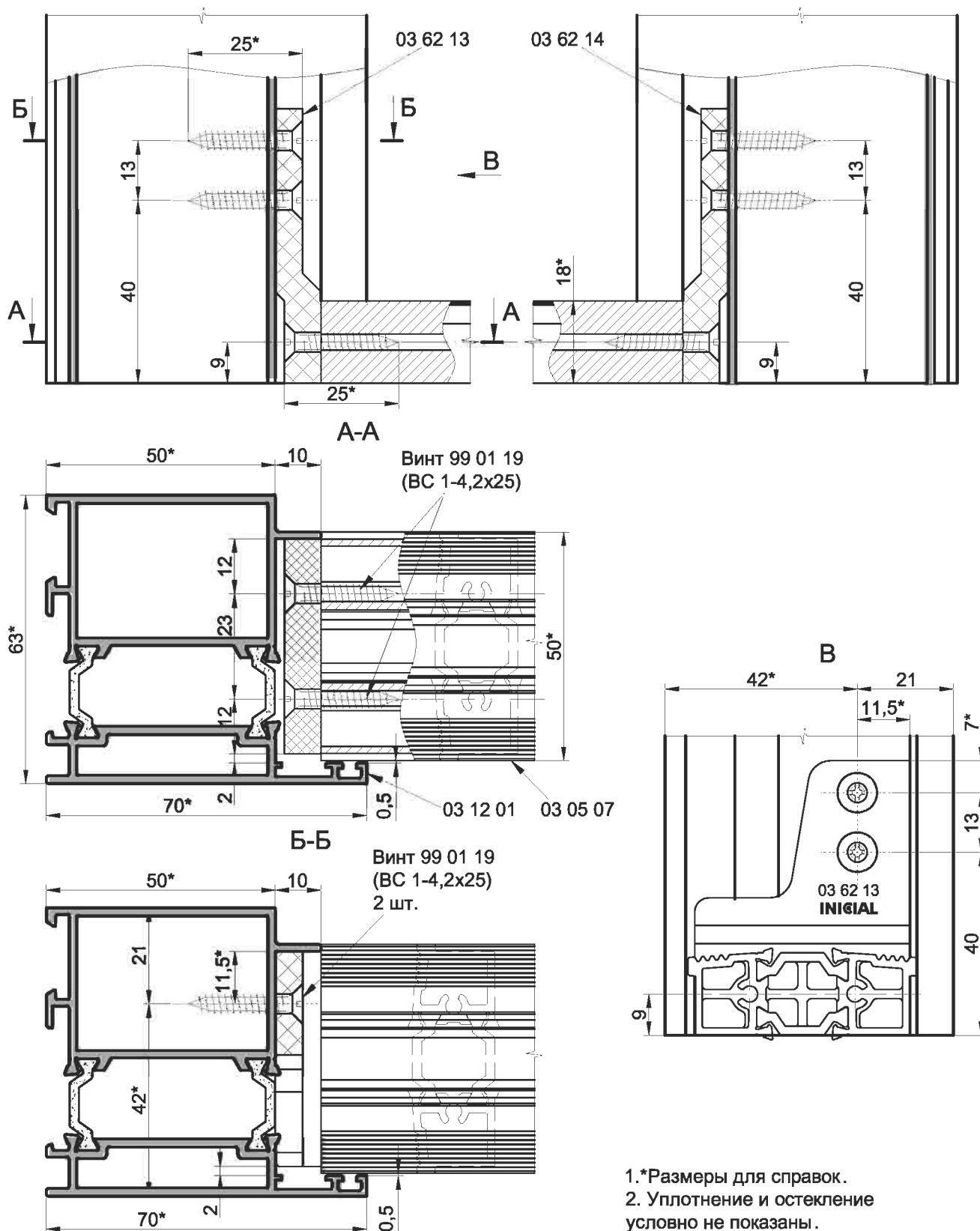
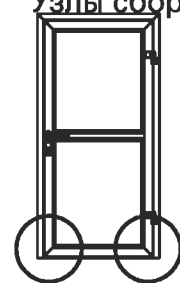
2. Неуказанные предельные отклонения размеров Н14, h14, ±IT14/2.

У12

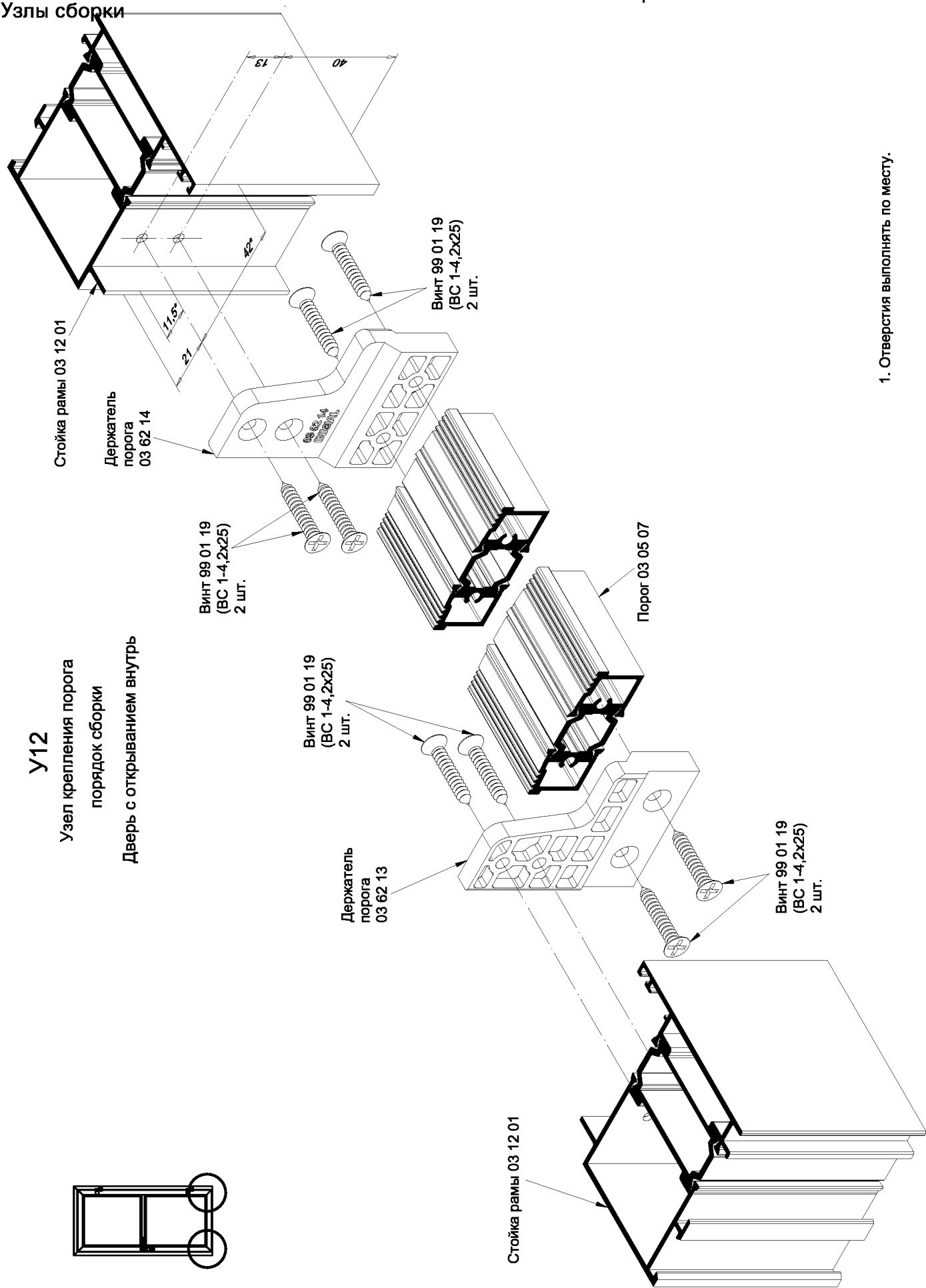
Узел крепления порога

Дверь с открыванием внутрь

Узлы сборки

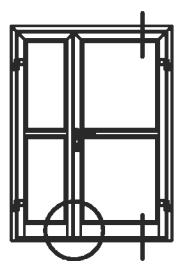


Узлы сборки



У12

Узел крепления порога
порядок сборки
Дверь с открыванием внутрь



У14

Узел крепления цоколя
03 12 03 и
стойки створки двери
с помощью
самонарезающих винтов
Дверь двухстворчатая
с открыванием внутрь

Цоколь 03 12 03

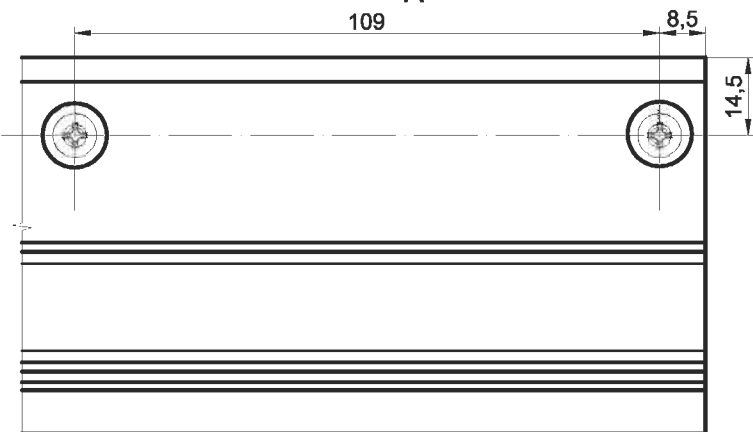
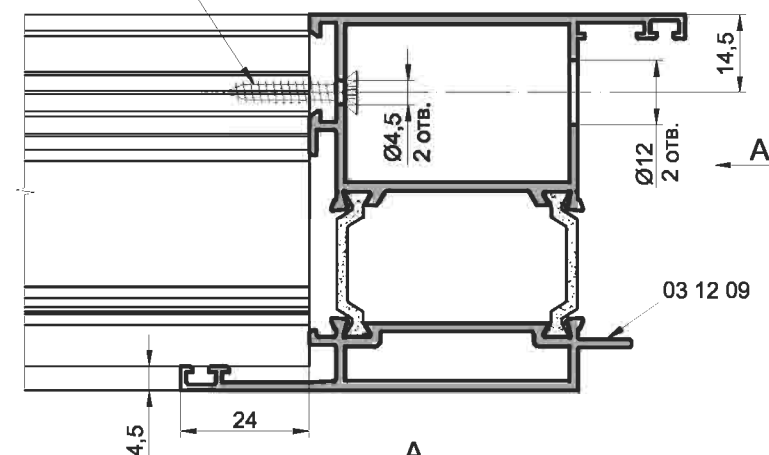
уголок
выравнивающий

Винт - 99 01 19
(BC 1 - 4,2x25)
2 шт.

стойка створки
03 12 09

Винт - 99 01 19
(BC 1 - 4,2x25)
2 шт.

Заглушка
03 62 07
2 шт.



03 12 09

уголок
выравнивающий
03 60 05

уголок
выравнивающий
03 60 06

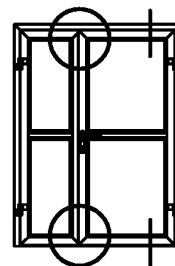
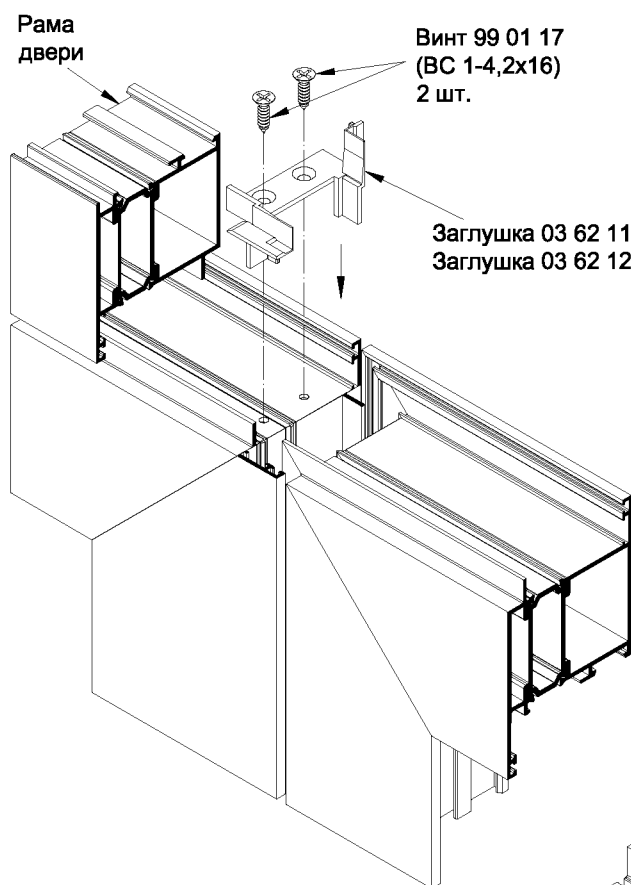
уголок
выравнивающий
03 60 06

уголок
выравнивающий
03 60 05

1.*Размеры для справок.

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

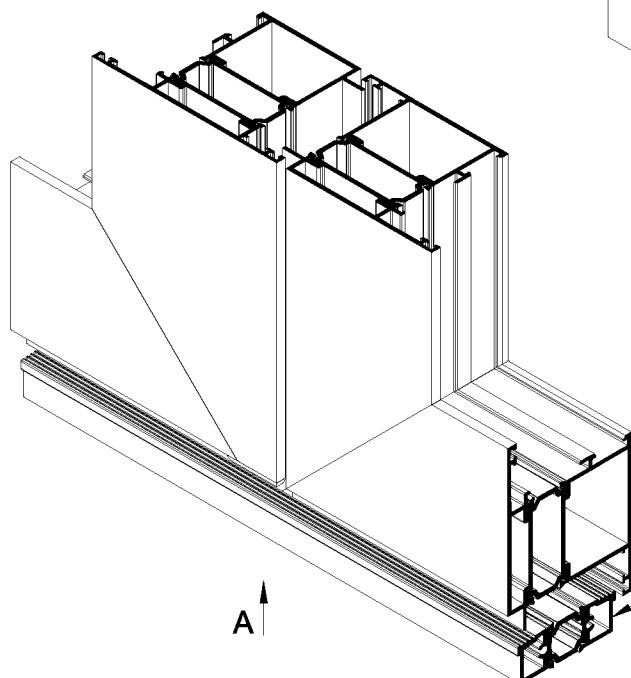
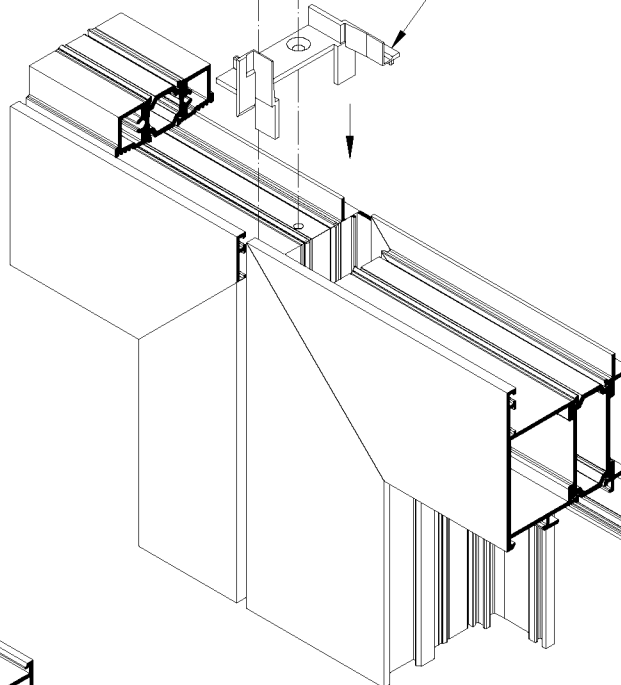
Установка заглушки двухстворчатой двери с открыванием внутрь (без установки щеточных уплотнителей)



A

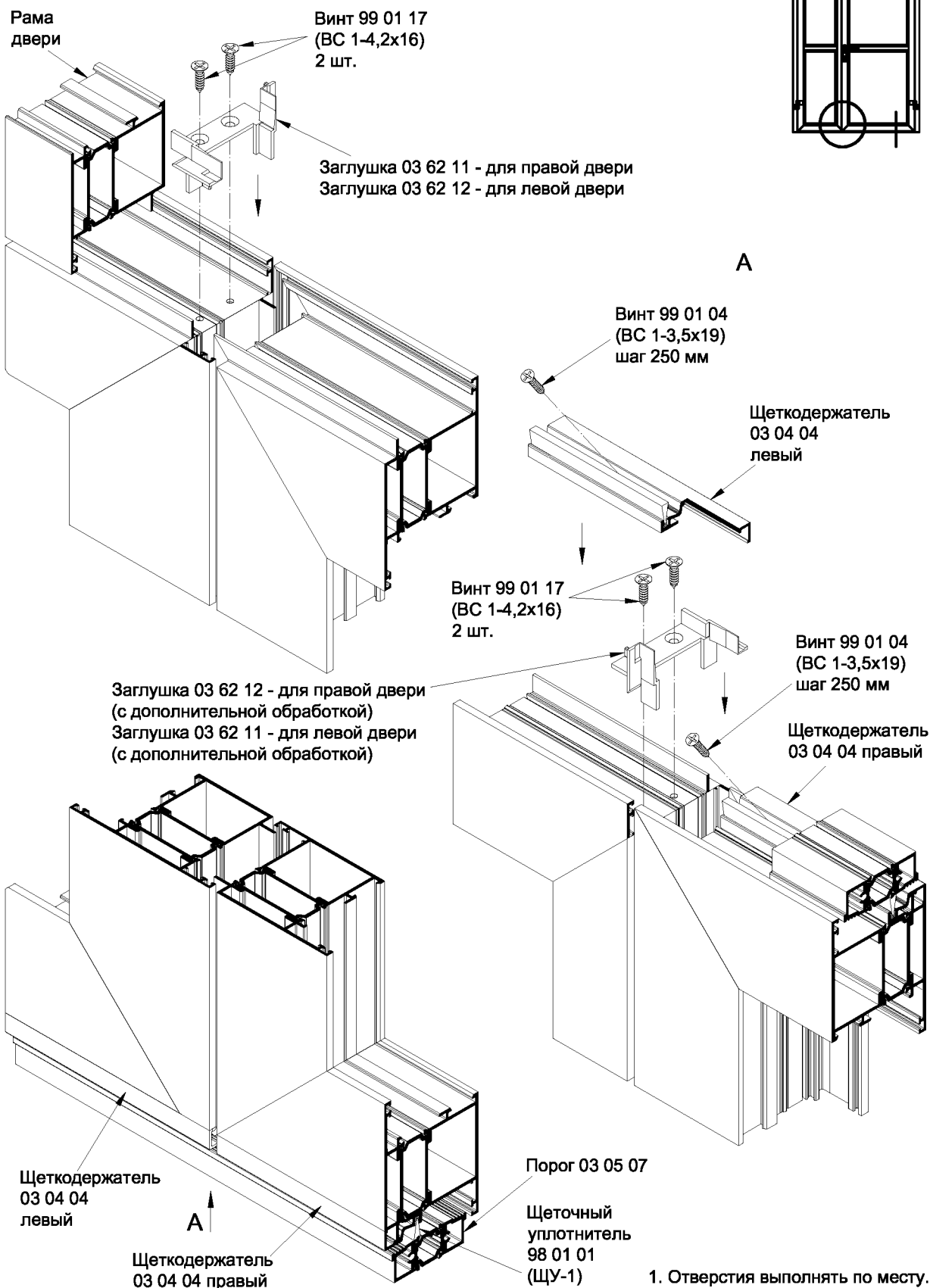
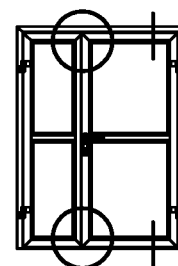
Винт 99 01 17
(BC 1-4,2x16)
2 шт.

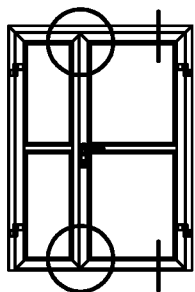
Заглушка
03 62 12 - для правой двери
Заглушка
03 62 11 - для левой двери



1. Отверстия выполнять по месту.

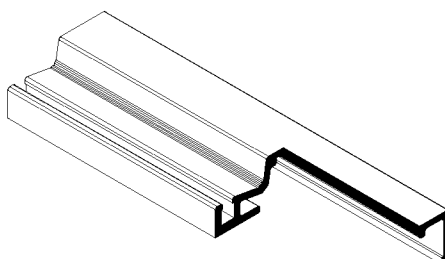
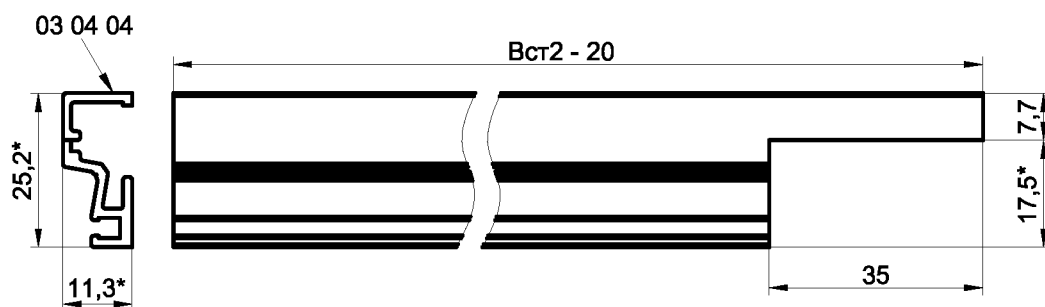
Установка заглушки двухстворчатой двери с открыванием внутрь (с установкой щеточных уплотнителей)



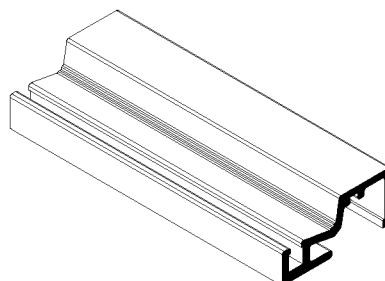
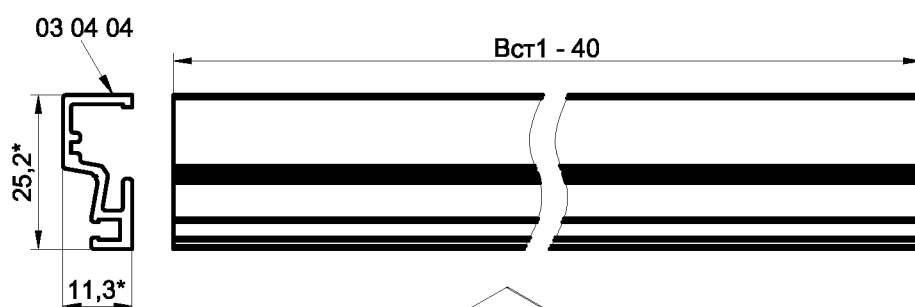


Установка заглушки двухстворчатой двери с открыванием внутрь
(с установкой щеточных уплотнителей)

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



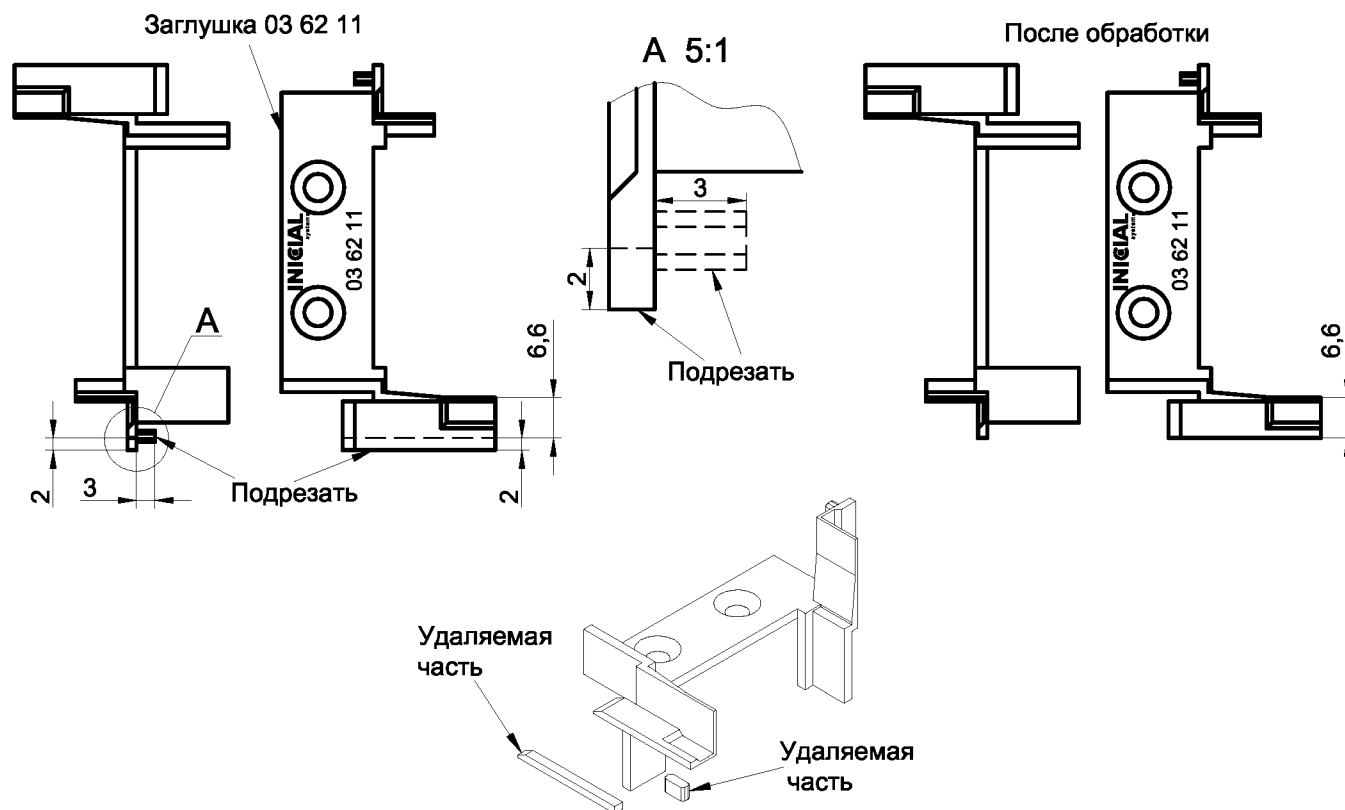
Обработка щеткодержателя 03 04 04 правого
Главная створка
(Для левой двери обработка зеркальная)



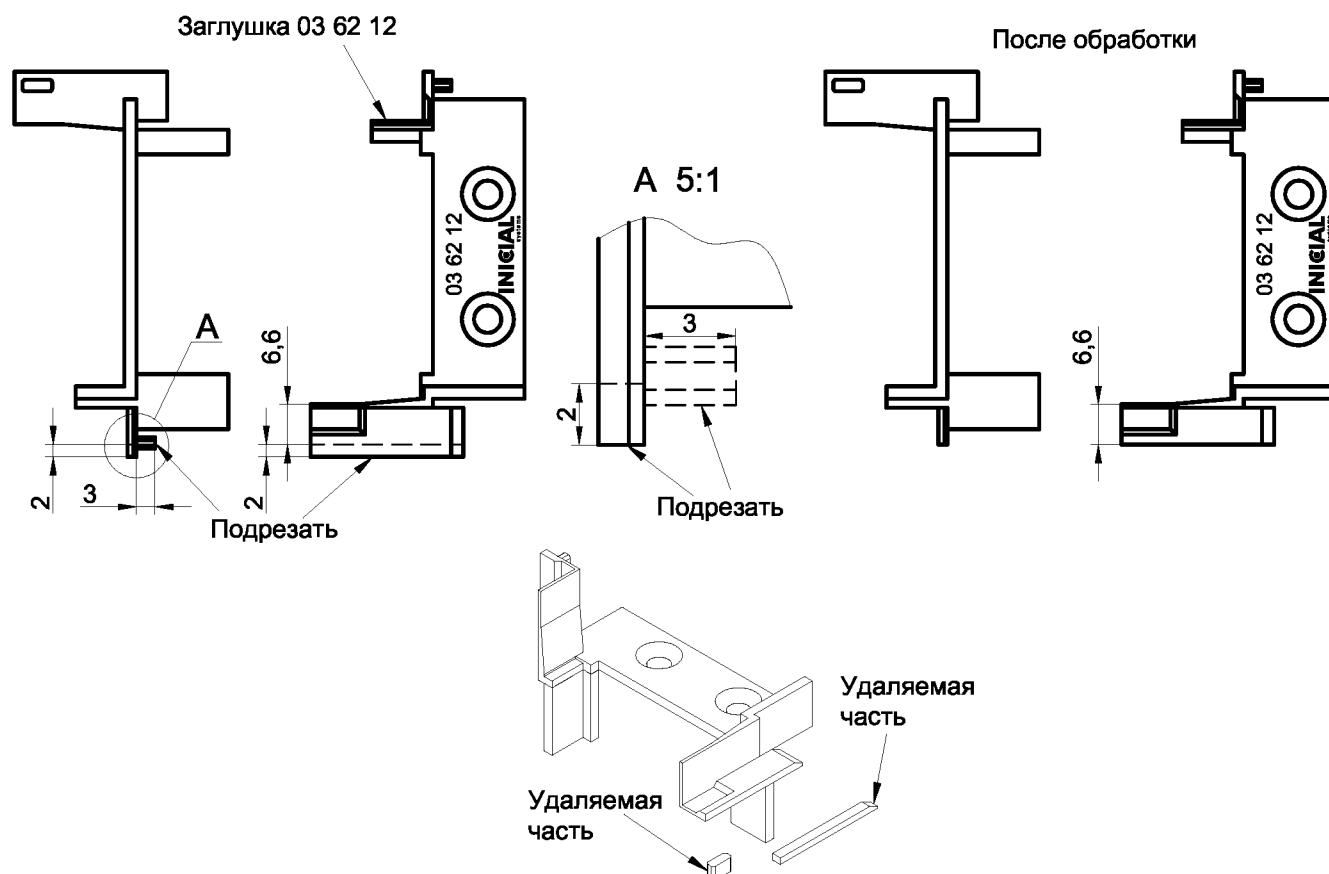
1.*Размеры для справок.

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

Обработка заглушки 03 62 11



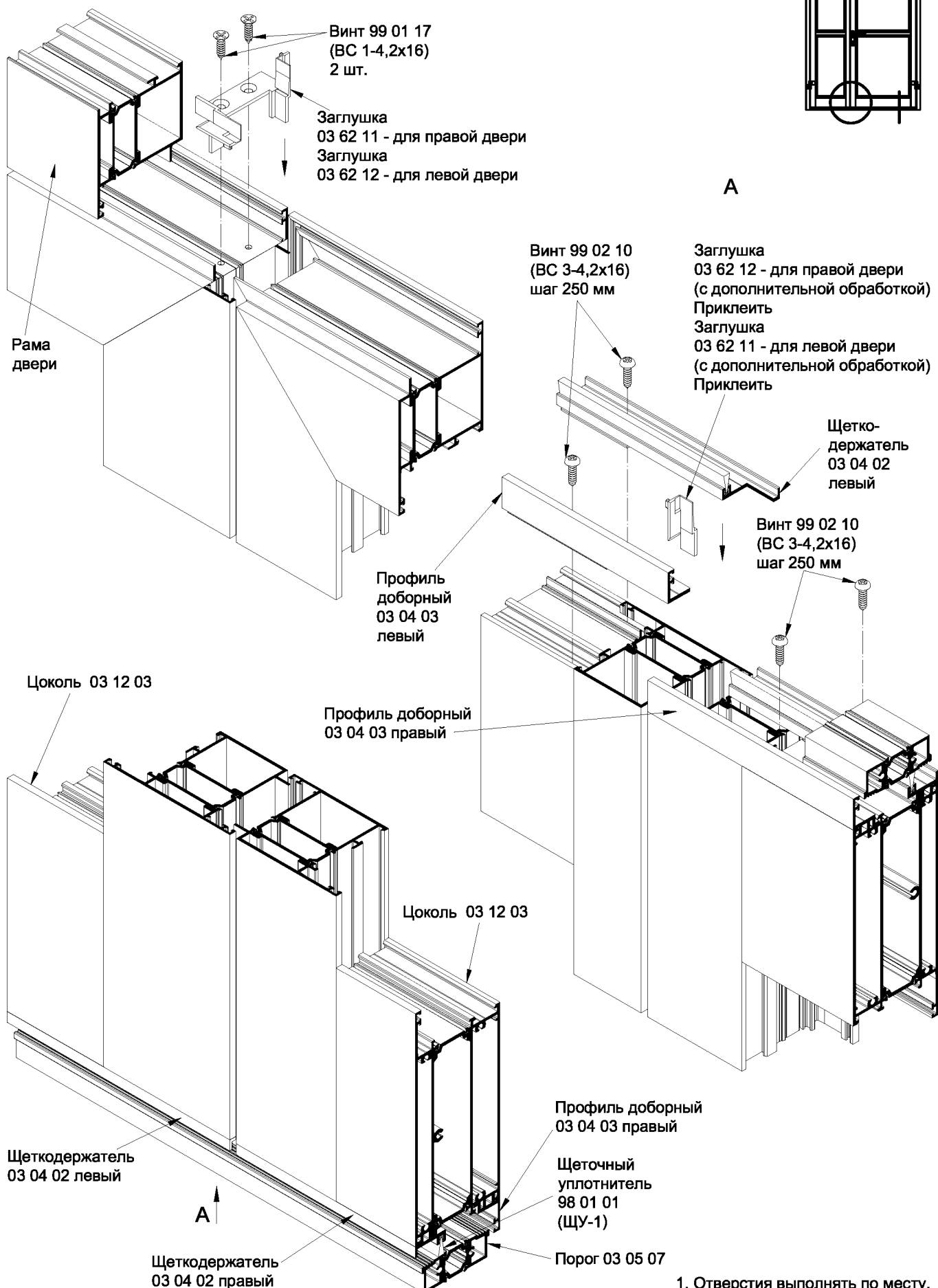
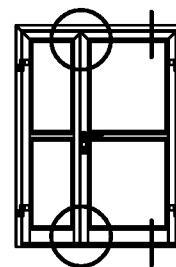
Обработка заглушки 03 62 12



1.*Размеры для справок.

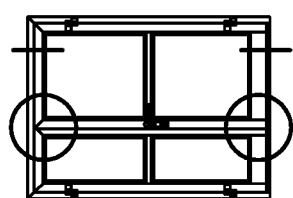
2. Неуказанные предельные отклонения размеров H14, h14, $\pm IT14/2$.

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

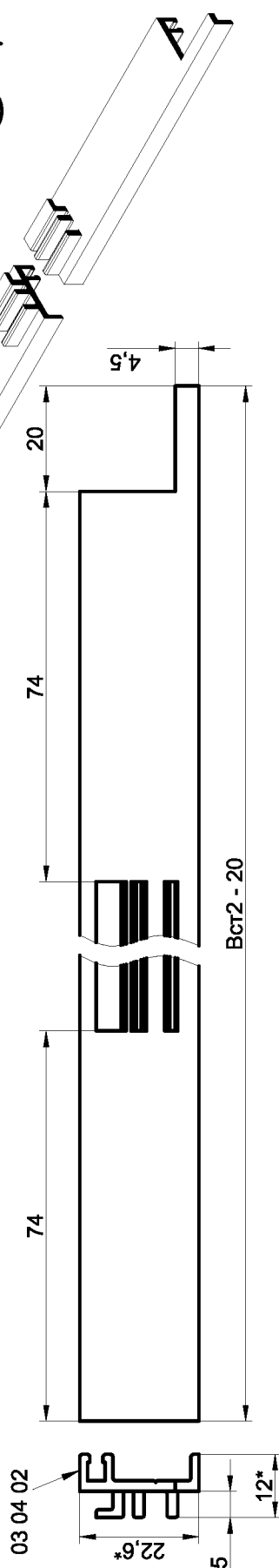


1. Отверстия выполнять по месту.

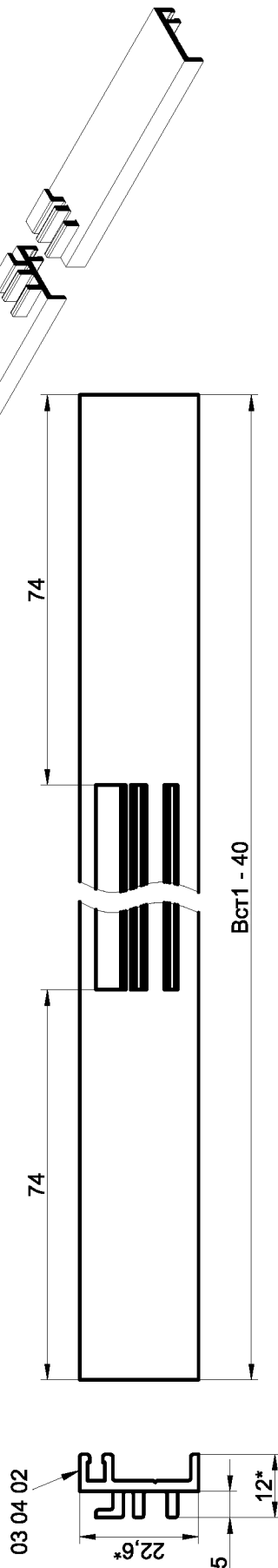
Установка заглушки двухстворчатой двери с открыванием внутрь
(дверь с цоколем, с установкой щеточных уплотнителей)



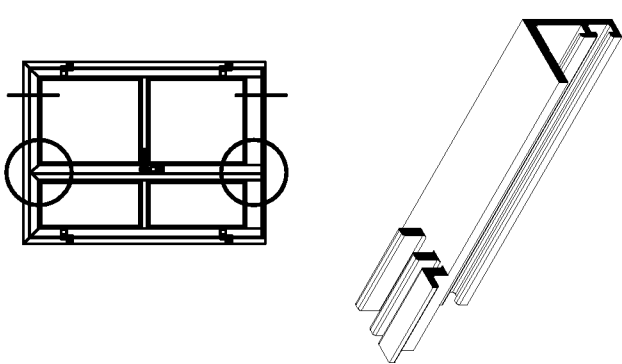
Обработка щеткодержателя 03 04 02 левого
Ответная створка
(Для левой двери обработка зеркальная)



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

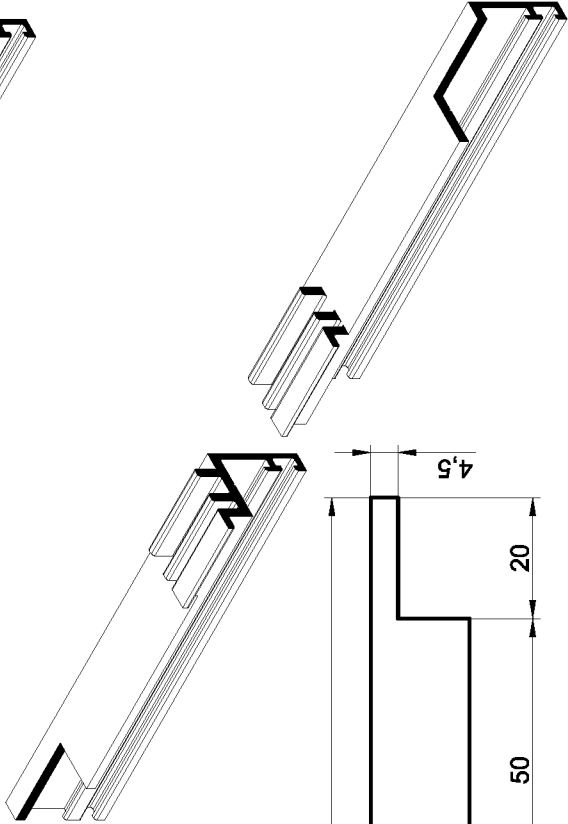
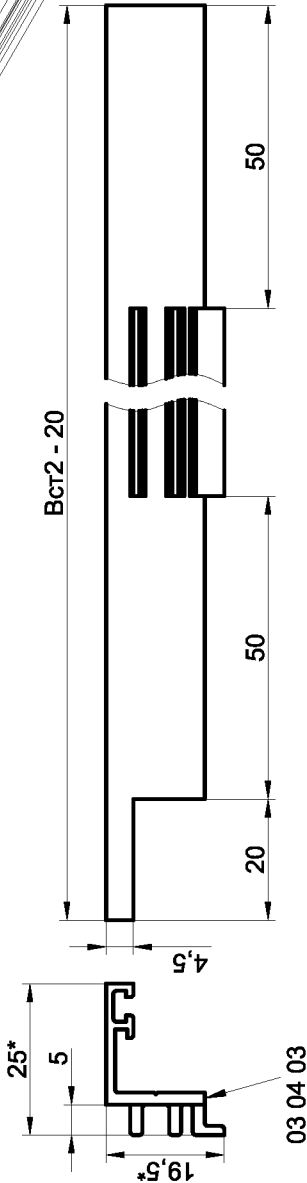


- 1.*Размеры для справок.
2. Неуказанные предельные отклонения размеров Н14, н14, ±IT14/2.

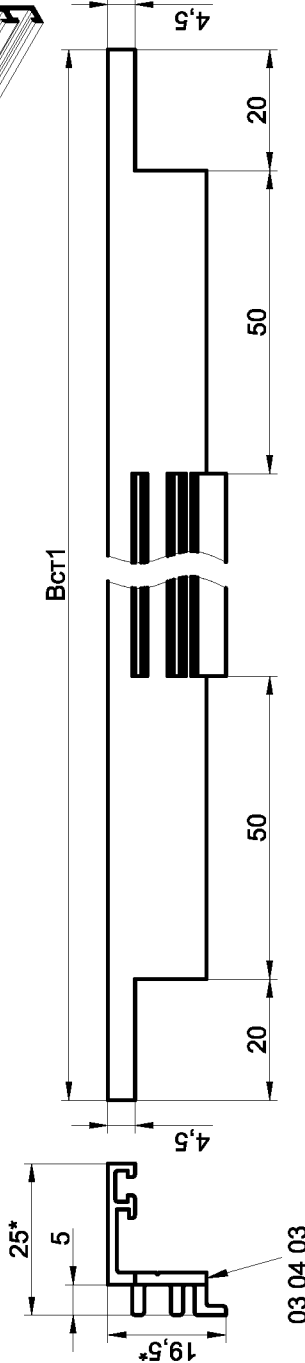


Установка заглушки двухстворчатой двери с открыванием внутрь
(дверь с цоколем, с установкой щеточных уплотнителей)

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



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

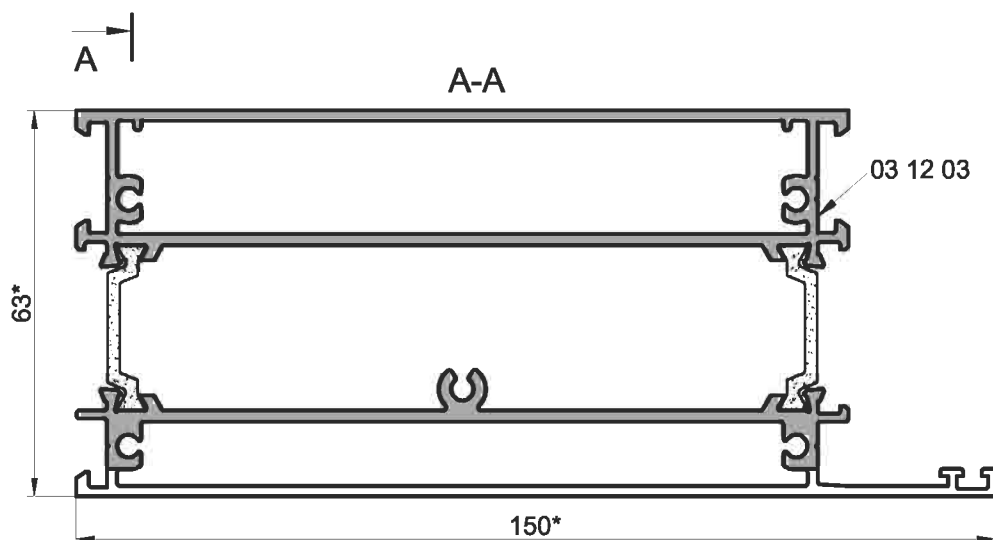
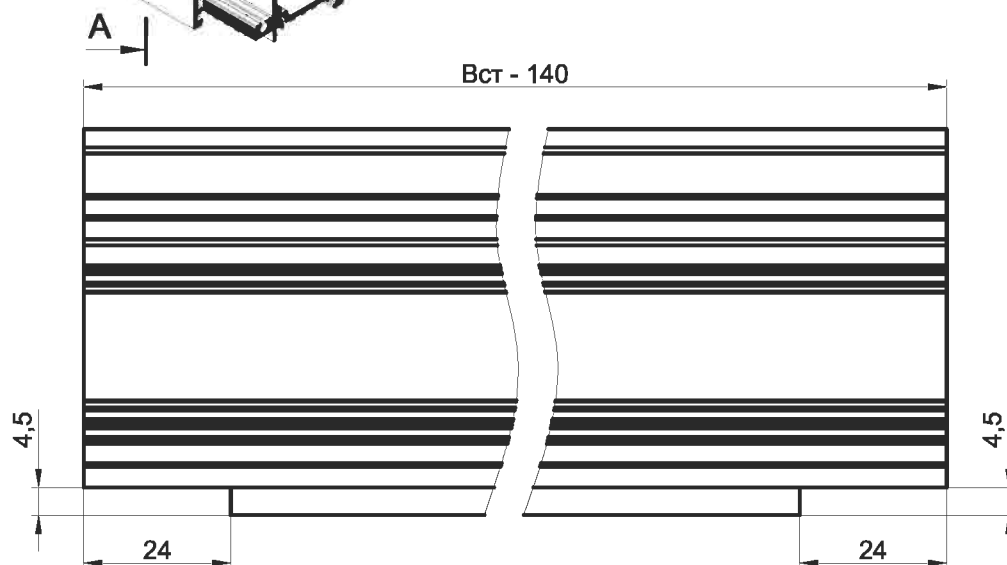
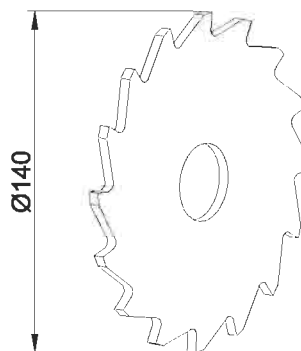
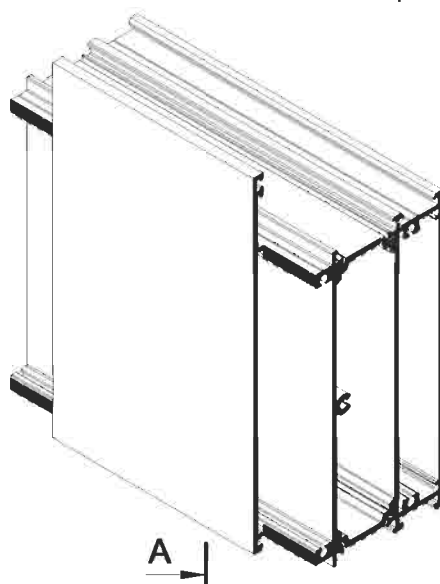
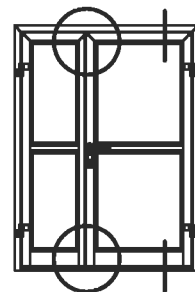


1.*Размеры для справок.
2. Неуказанные предельные отклонения размеров Н14, н14, ±IT14/2.

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

Обработка цоколя 03 12 03

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



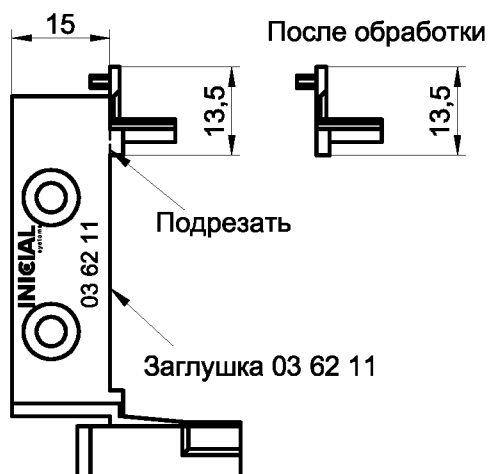
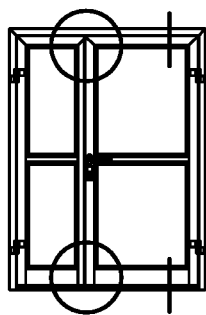
1.*Размеры для справок.

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

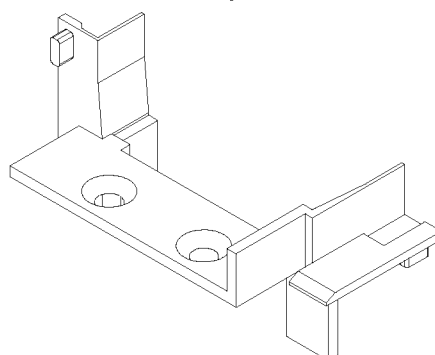
3. Соединение цоколя 03 12 03 и стойки створки двери см. узлы У13 и У14.

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

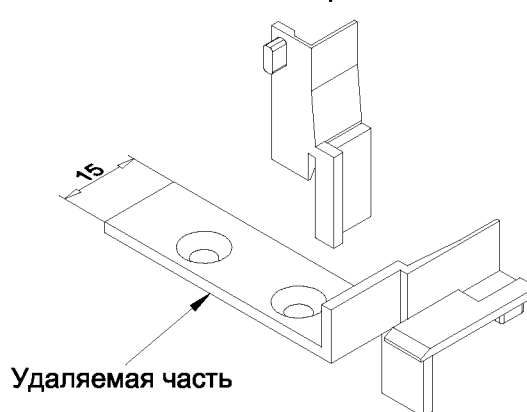
Обработка заглушки 03 62 11



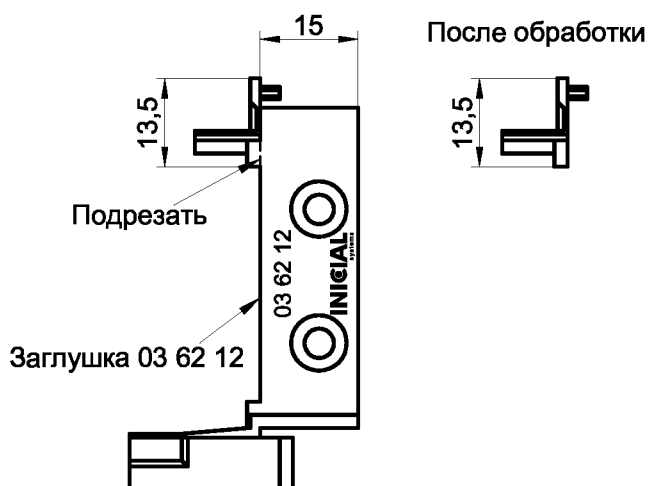
До обработки



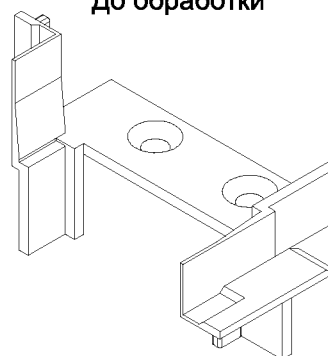
После обработки



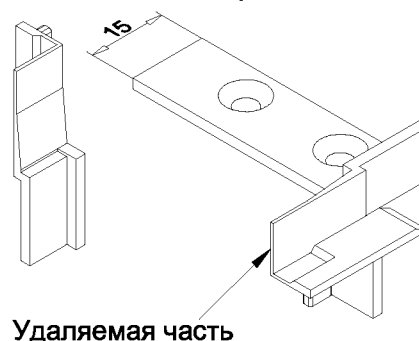
Обработка заглушки 03 62 12



До обработки



После обработки

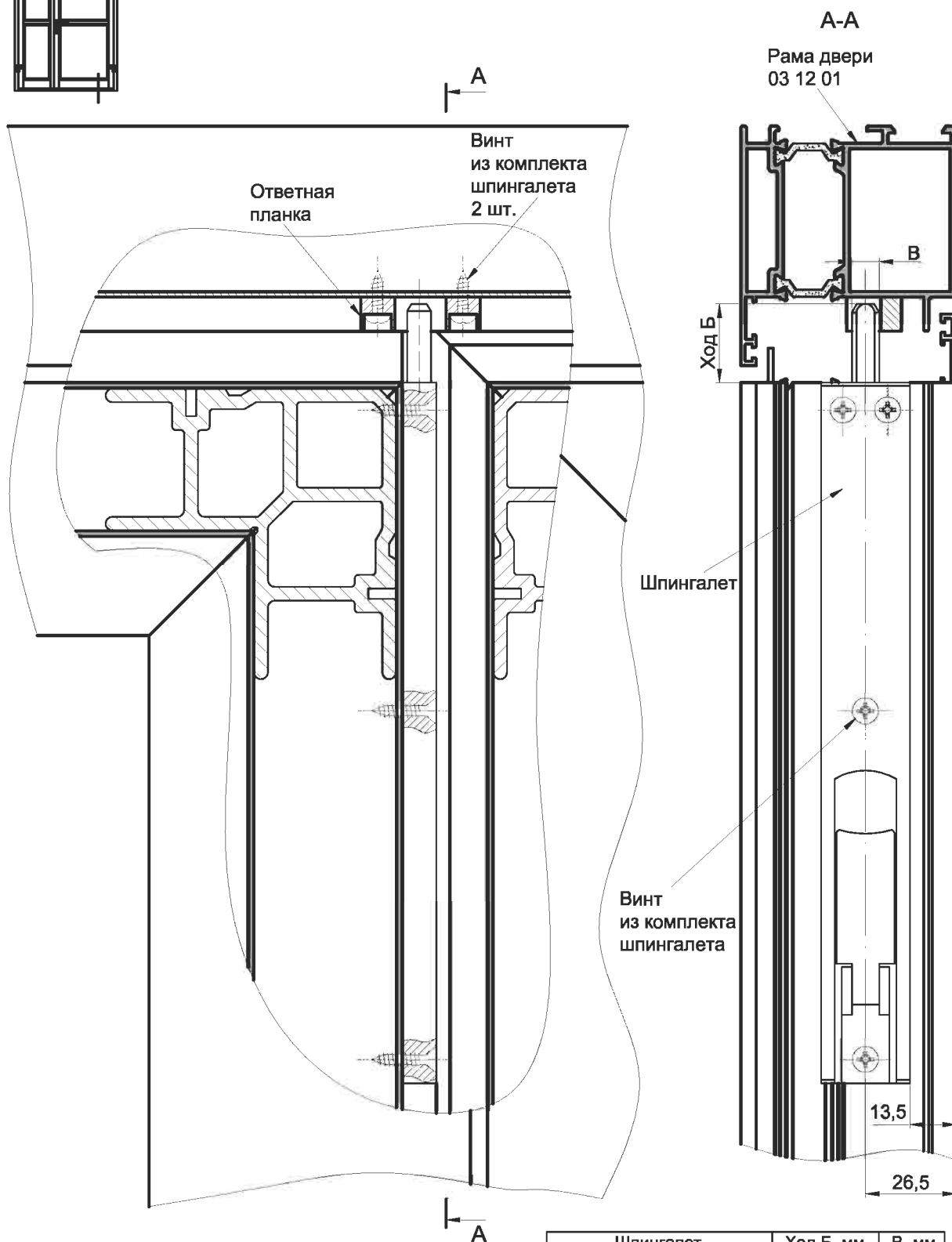


1.*Размеры для справок.

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



Дверь двухстворчатая распашная с открыванием внутрь
Установка верхнего шпингалета

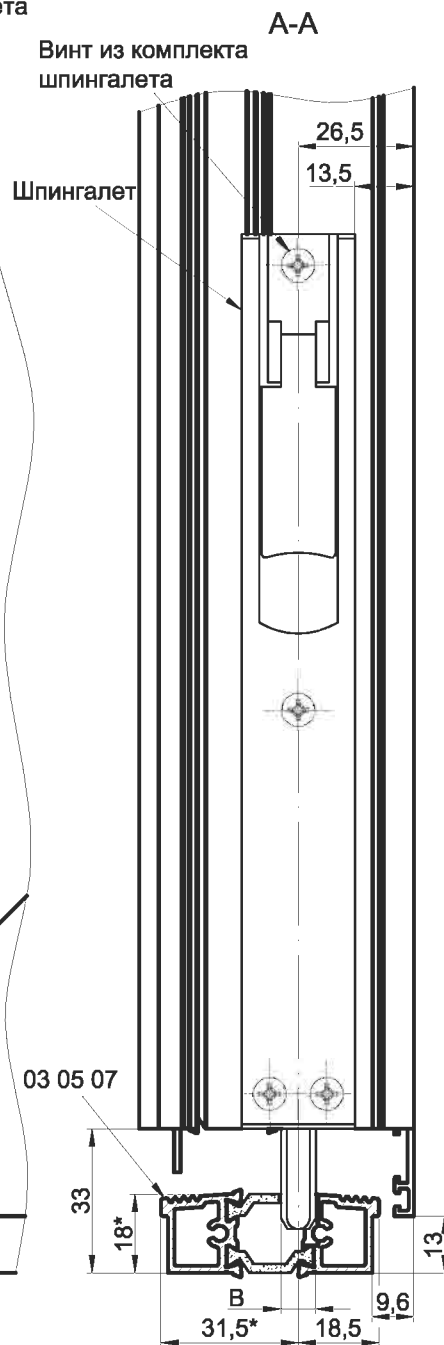
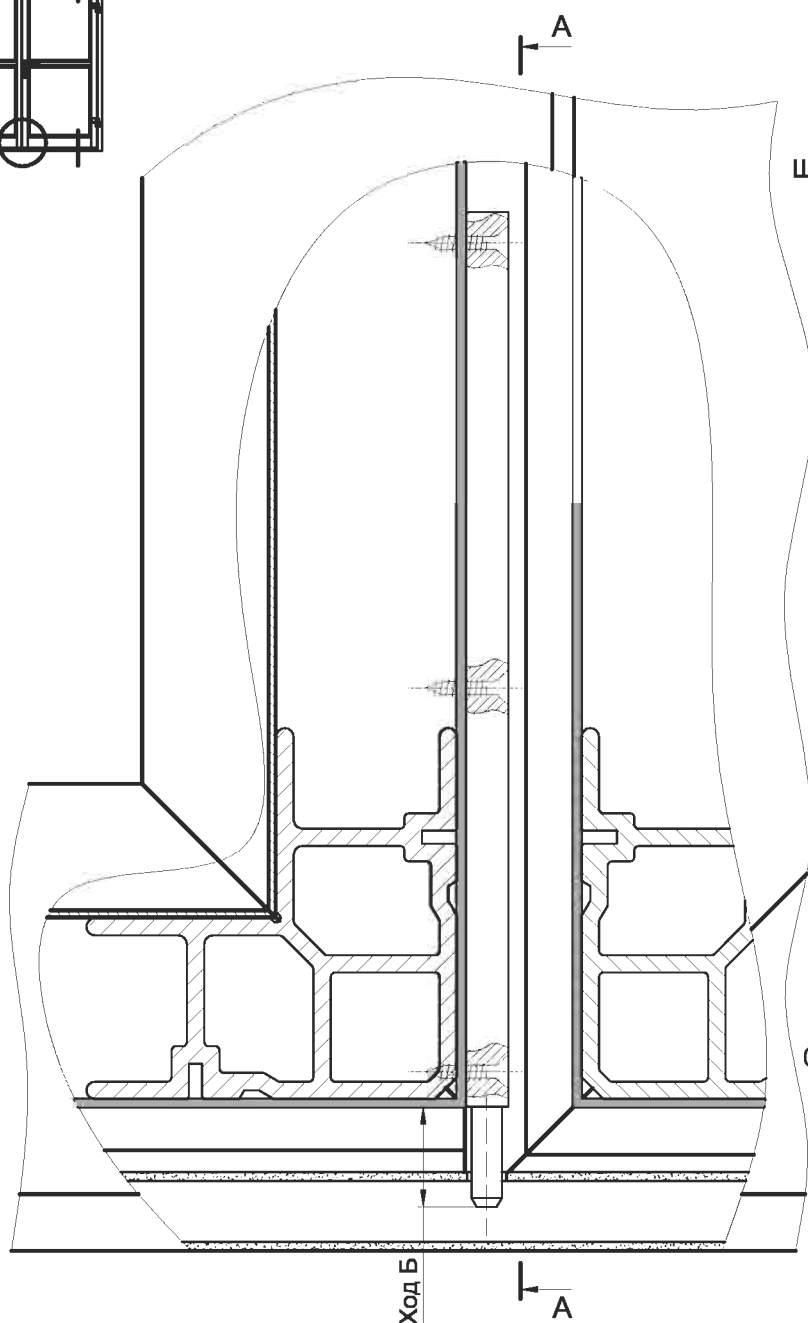


1.*Размеры для справок.

2.Установку фурнитуры см. рекомендации производителей.

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

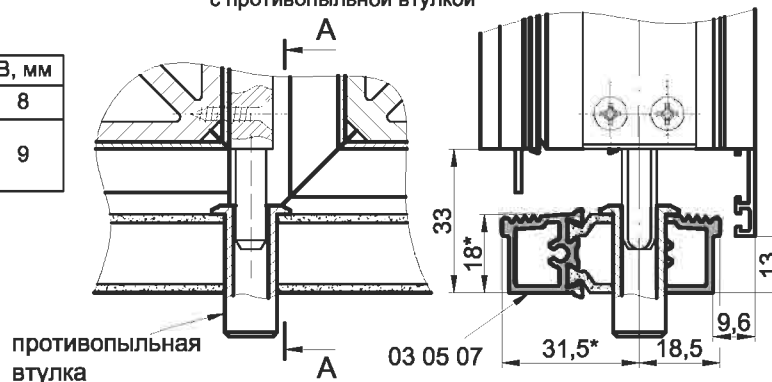
Дверь двухстворчатая распашная с открыванием внутрь
Установка нижнего шпингалета

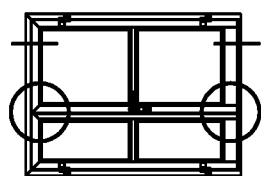


Вариант установки нижнего шпингалета
с противопопыльной втулкой

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.



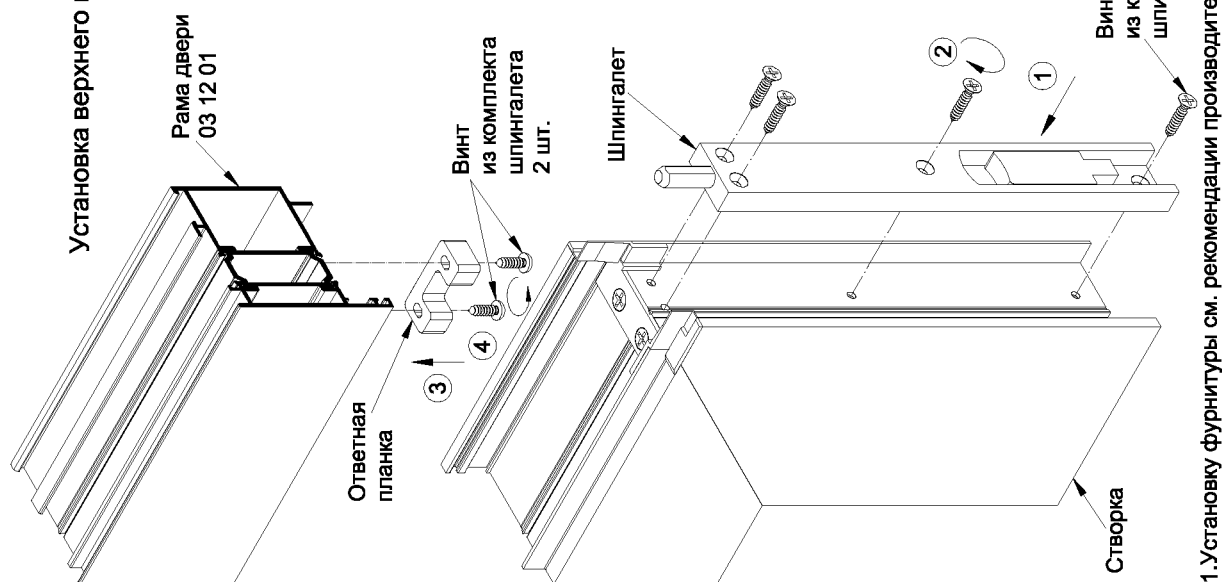


Дверь двухстворчатая распашная с открыванием внутрь

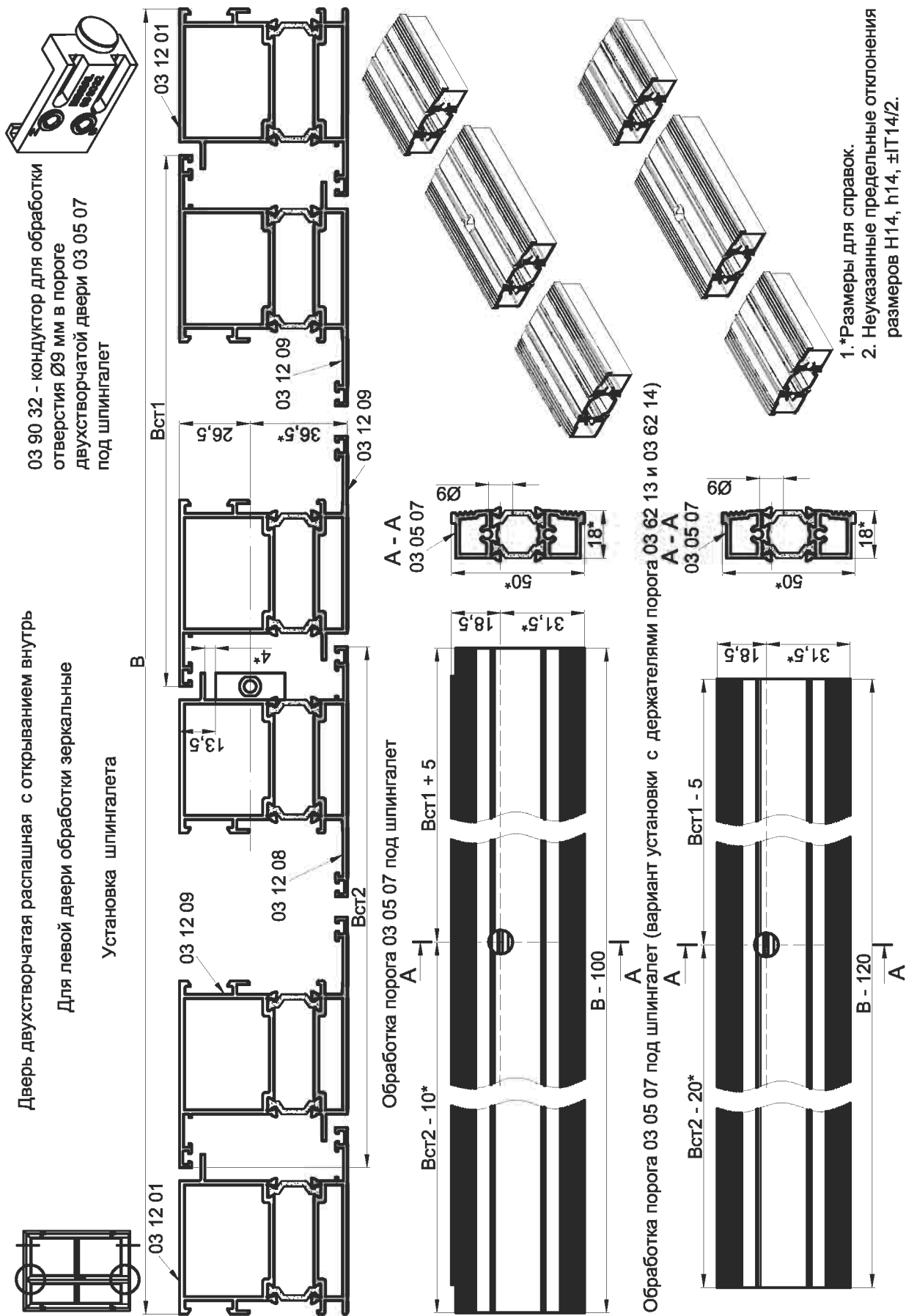
Установка верхнего шпингалета

Установка нижнего шпингалета

Вариант
установки нижнего шпингалета
с противоположной втулкой



1. Установку фурнитуры см. рекомендации производителей.

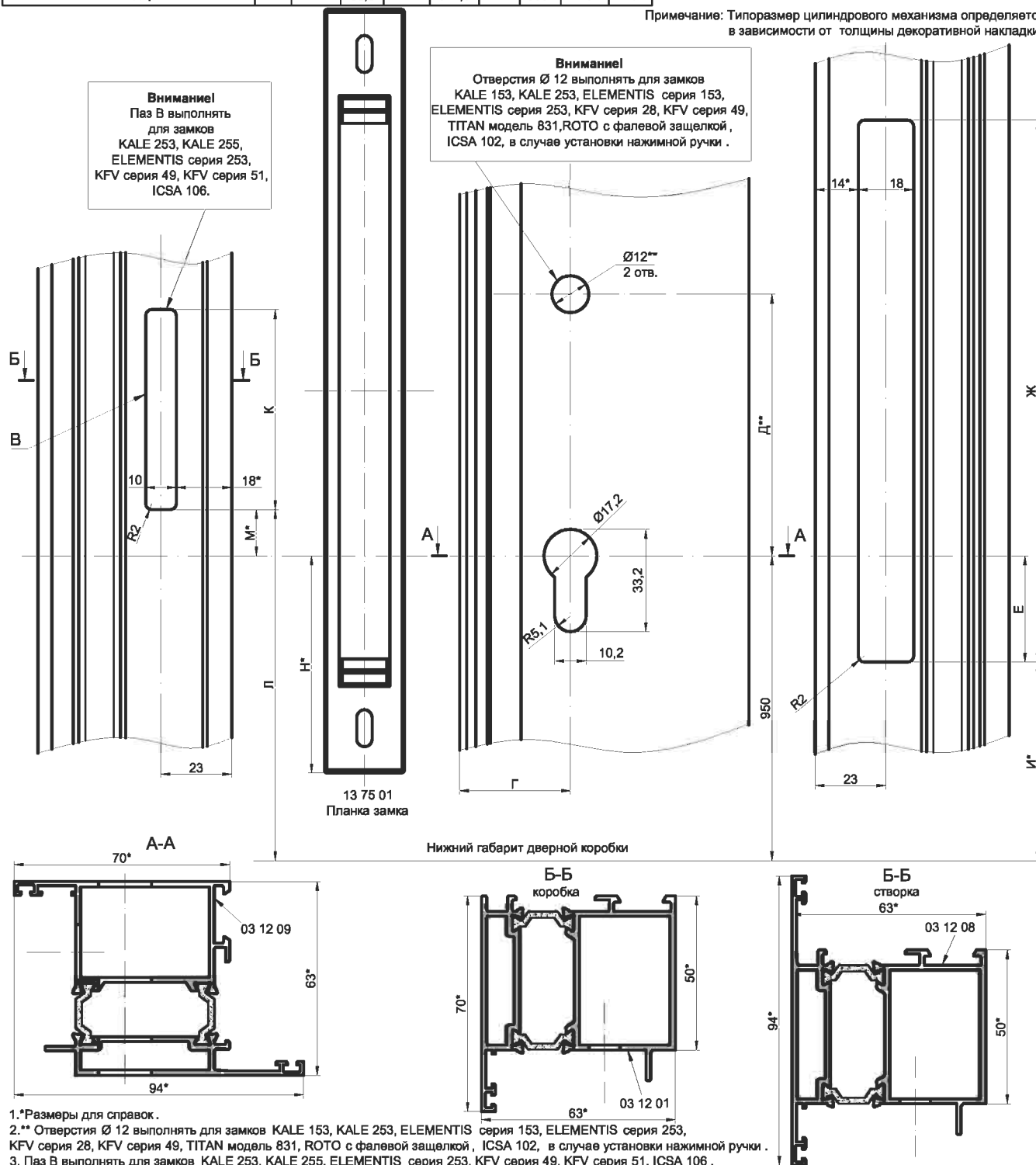


Замок	Г, мм	Д**, мм	Е, мм	Ж, мм	И*, мм	К, мм	Л, мм	М*, мм	Н*, мм
KALE 153 дорн 25 мм	36	85	34,5	176	915,5	—	—	—	70,5
KALE 253 дорн 25 мм	36	85	34,5	176	915,5	65	965	15	70,5
KALE 255 дорн 25 мм	36	—	34,5	176	915,5	65	965	15	70,5
ELEMENTIS серия 153 дорн 25 мм	36	85	34,5	176	915,5	—	—	—	70,5
ELEMENTIS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

Дверь с открыванием внутрь
Обработка профиля под установку замков



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



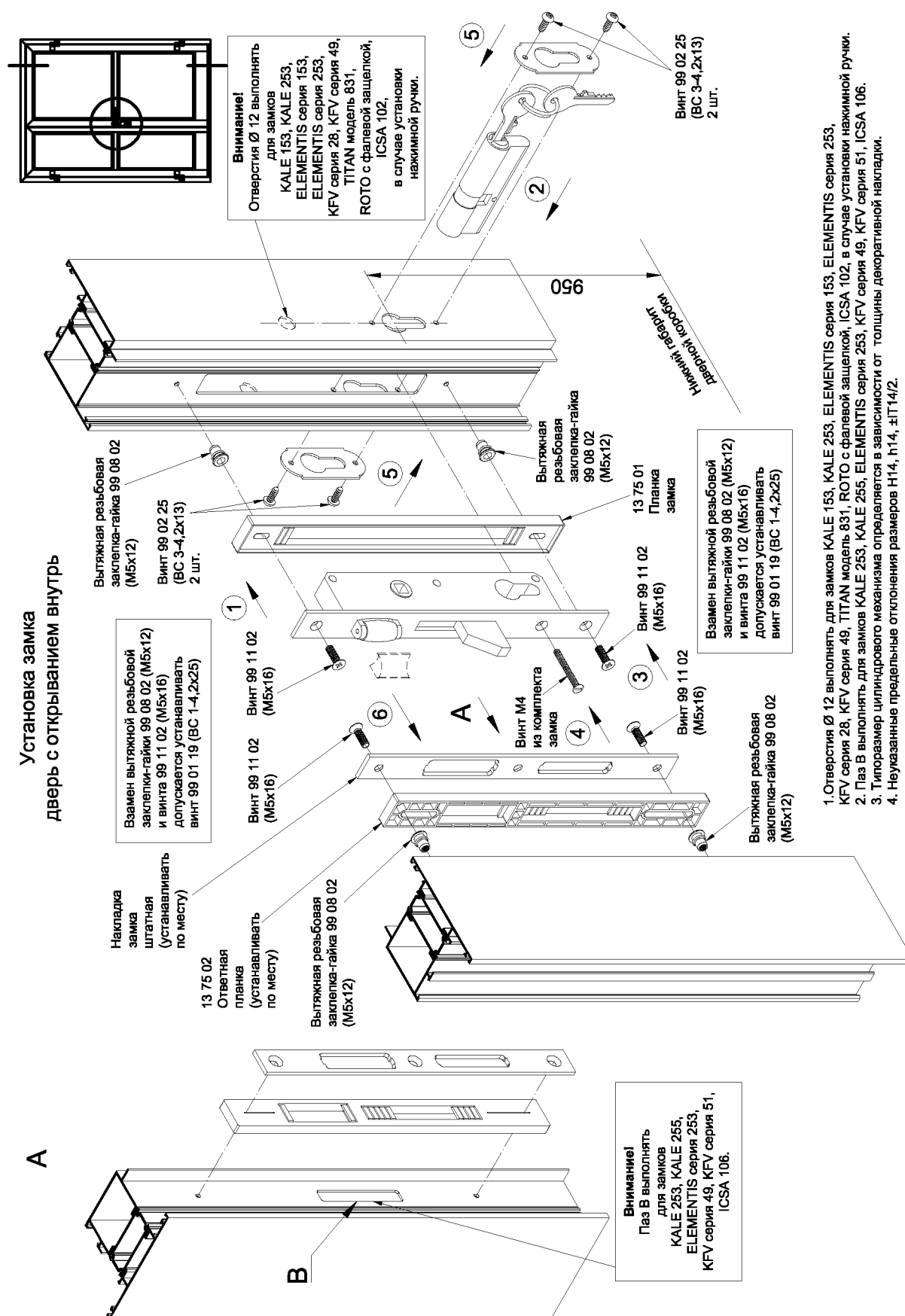
1.*Размеры для справок.

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

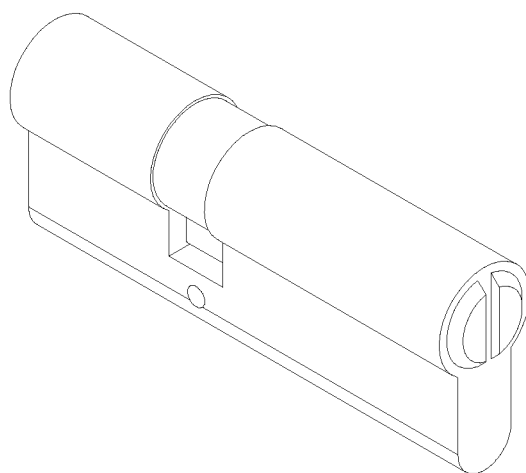
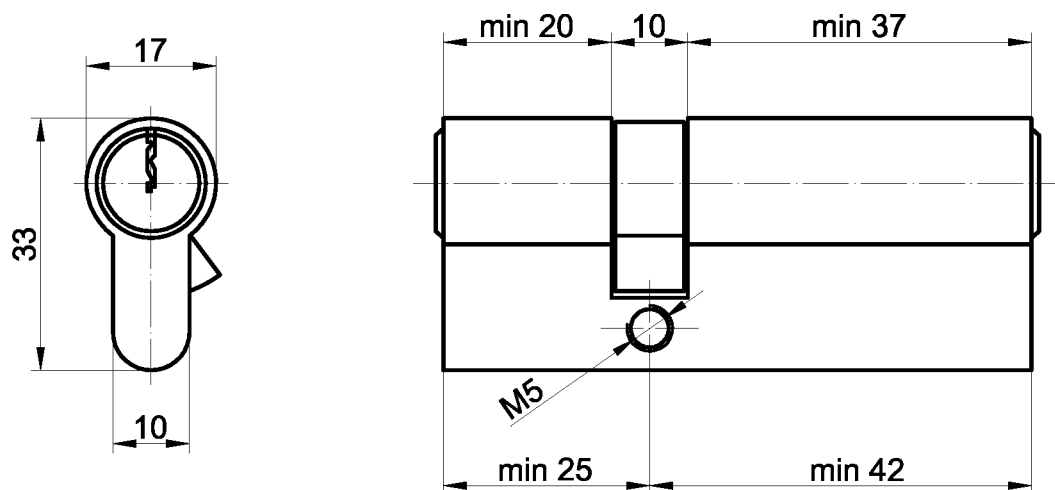
3. Паз В выполнять для замков KALE 253, KALE 255, ELEMENTIS серия 253, KFV серия 49, KFV серия 51, ICSA 106.

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

Установка замка
дверь с открыванием внутрь

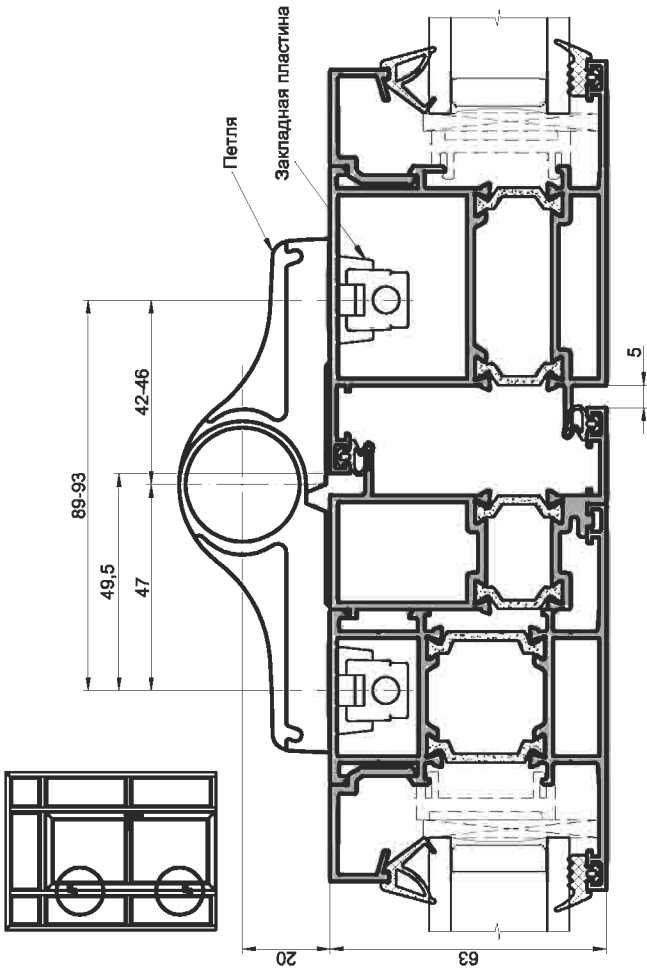
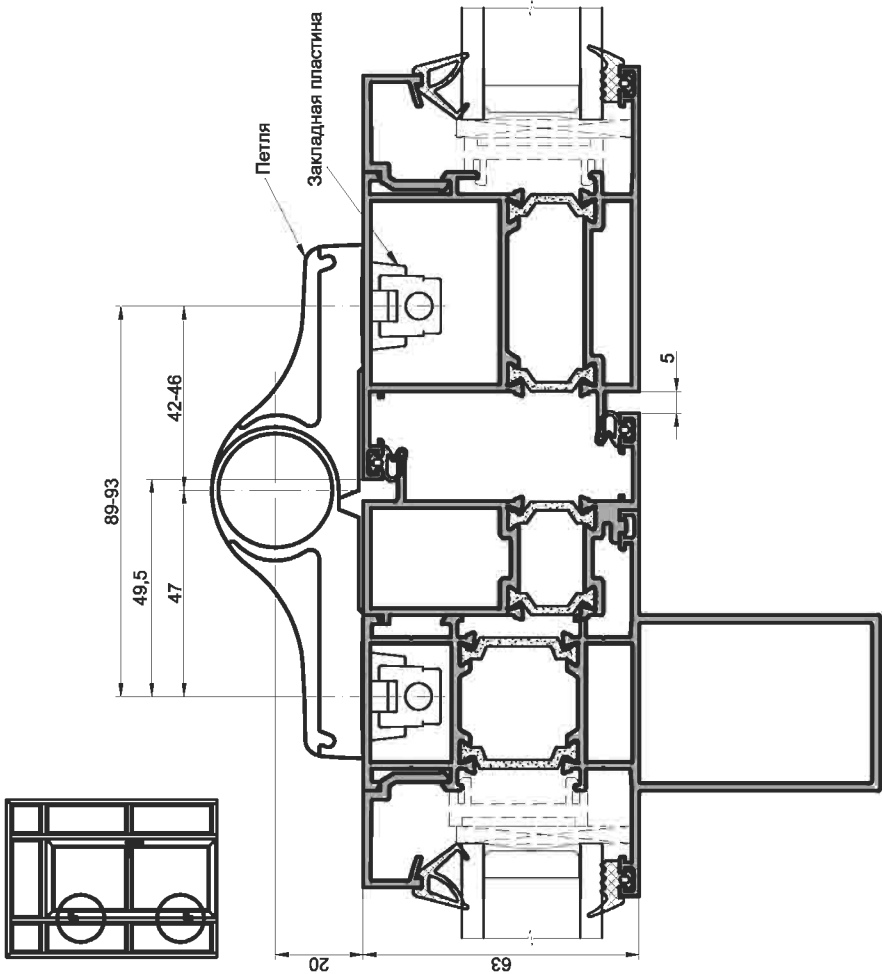
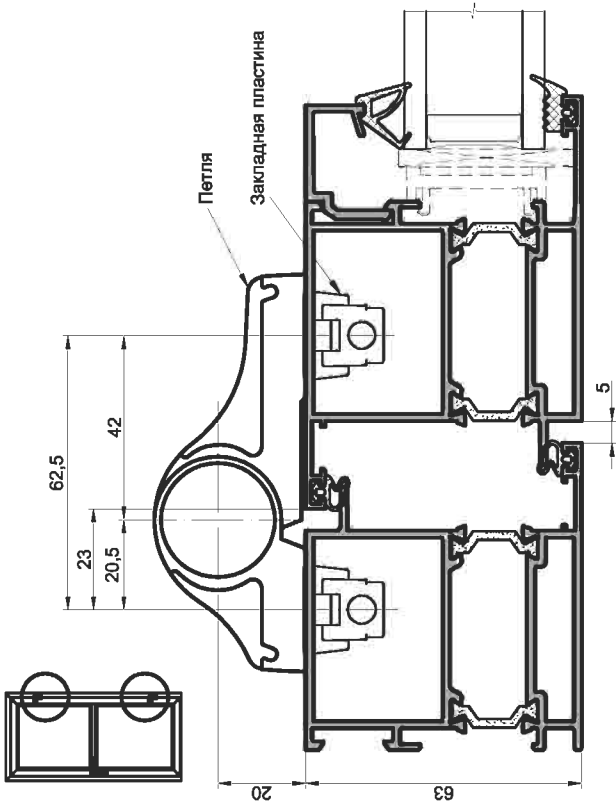


Двухсторонний цилиндрический механизм для замков



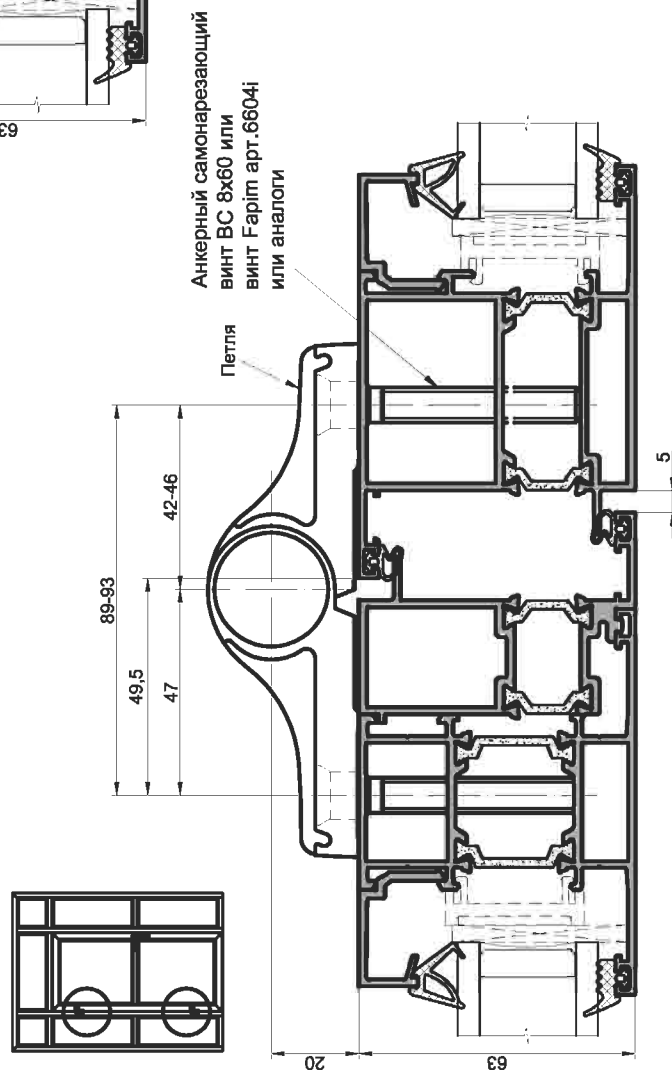
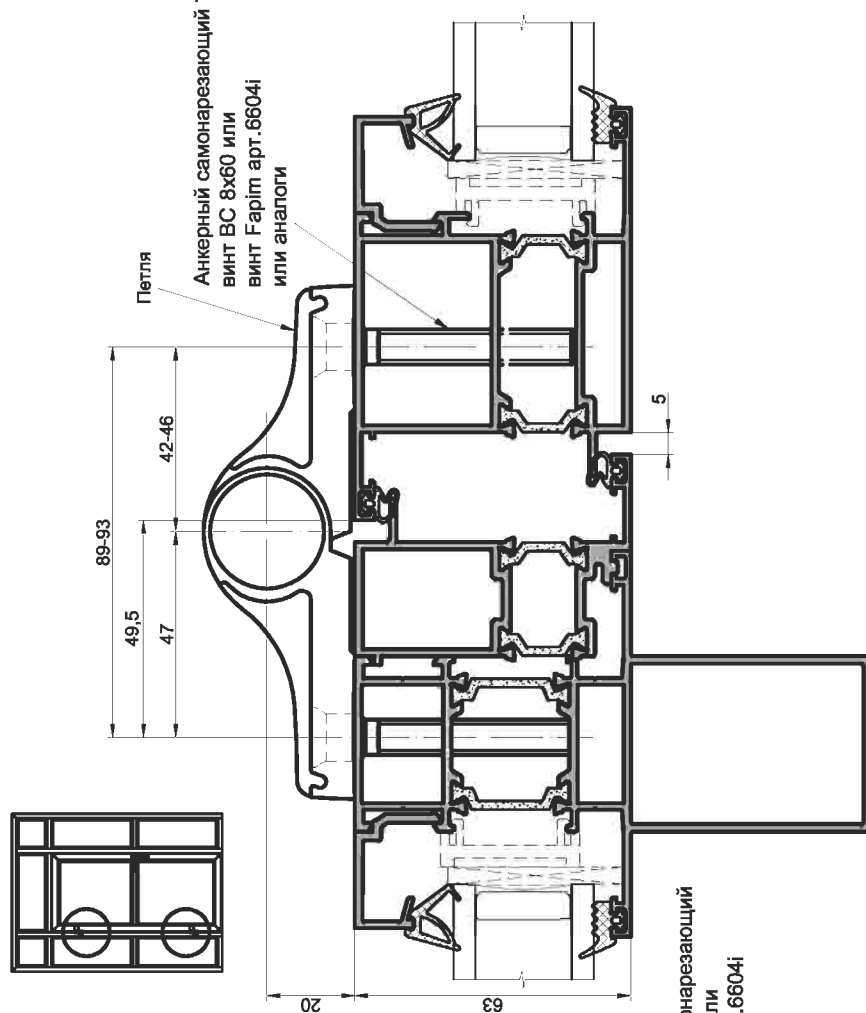
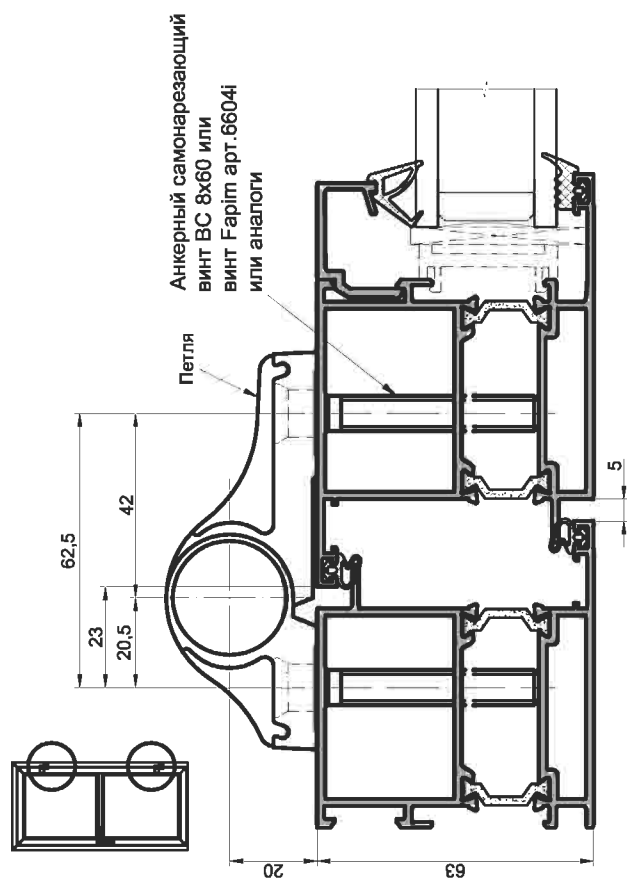
1. Типоразмер цилиндрического механизма определяется в зависимости от толщины декоративной накладки .
2. Неуказанные предельные отклонения размеров H14, h14, $\pm IT14/2$.

Дверь с открыванием внутрь
Установка петель



1. Установку петель см. рекомендации производителей.

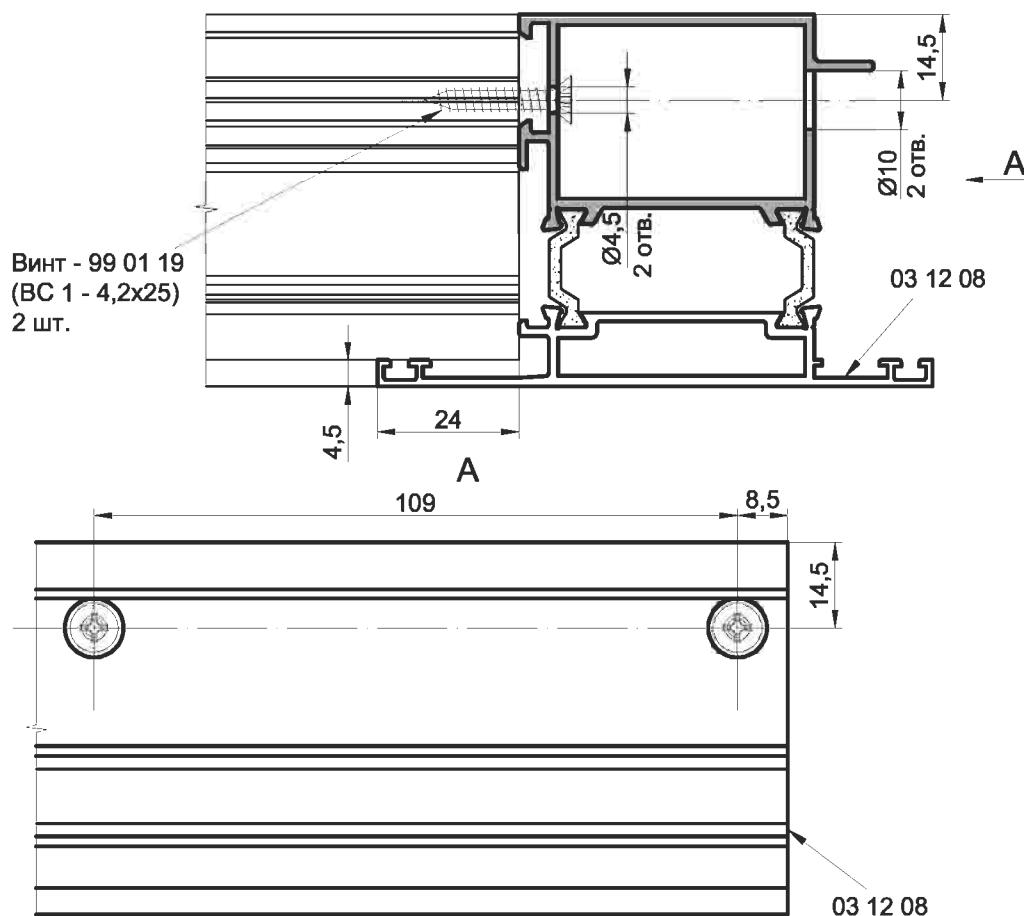
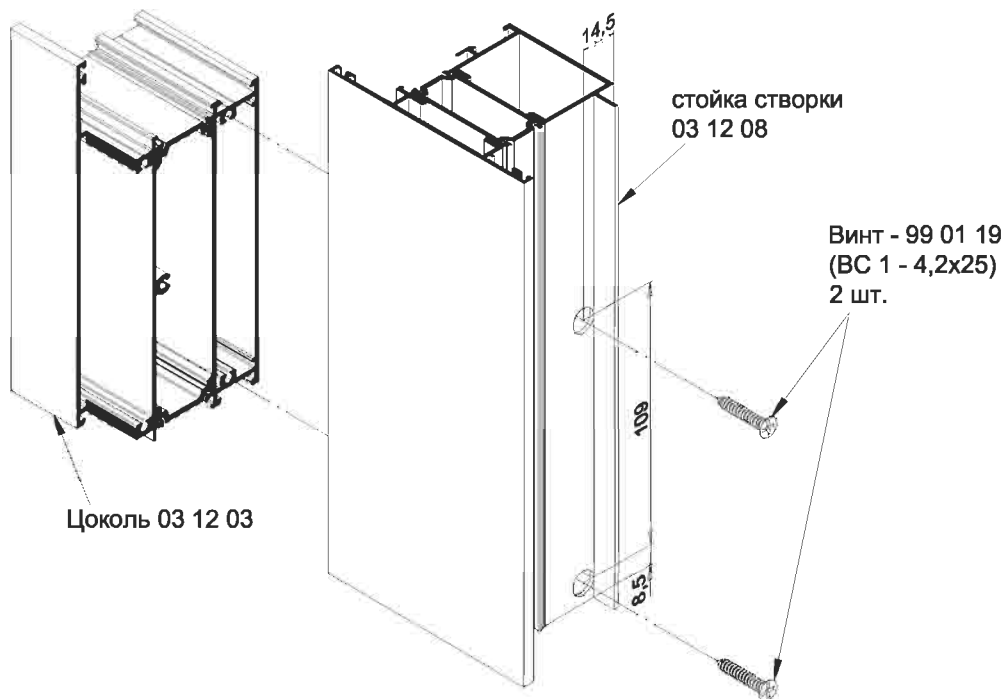
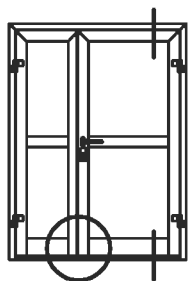
Дверь с открыванием внутрь
Установка петель
Вариант с анкерным самонарезающим винтом ВС 8х60



1. Установку петель см. рекомендации производителей.

У13

Схема соединения цоколя 03 12 03 и стойки створки двери с помощью самонарезающих винтов

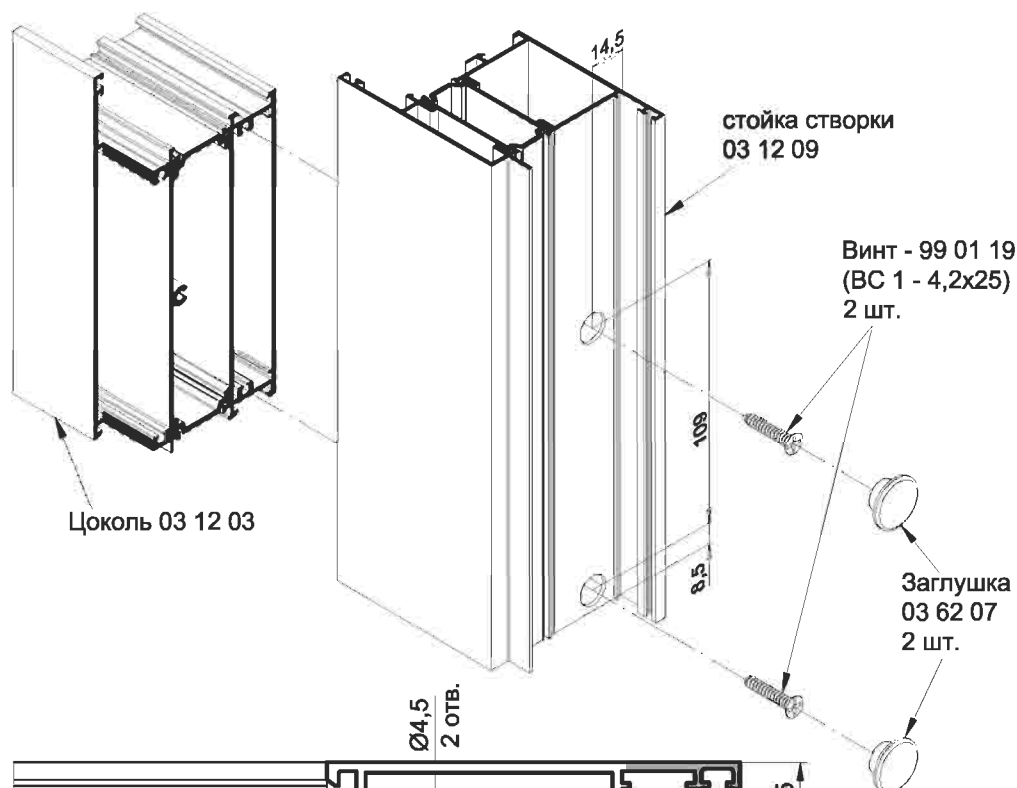
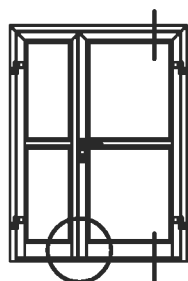


1.*Размеры для справок.

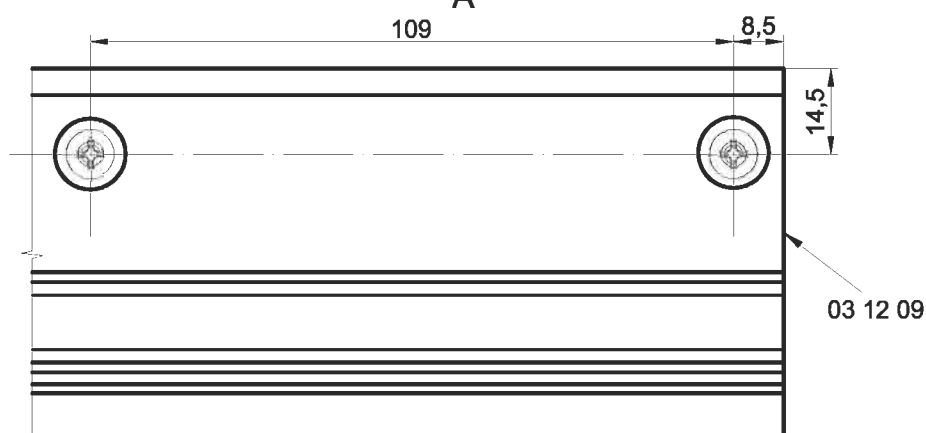
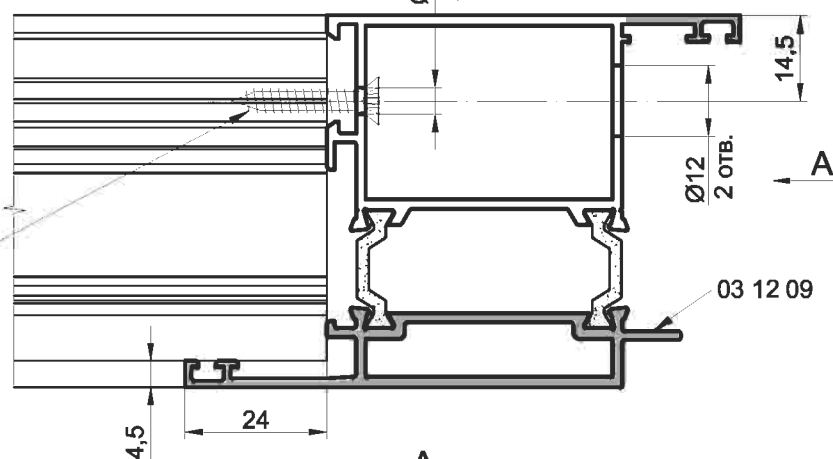
2. Неуказанные предельные отклонения размеров Н14, h14, ±IT14/2.

У14

Схема соединения цоколя 03 12 03 и стойки створки двери с помощью самонарезающих винтов

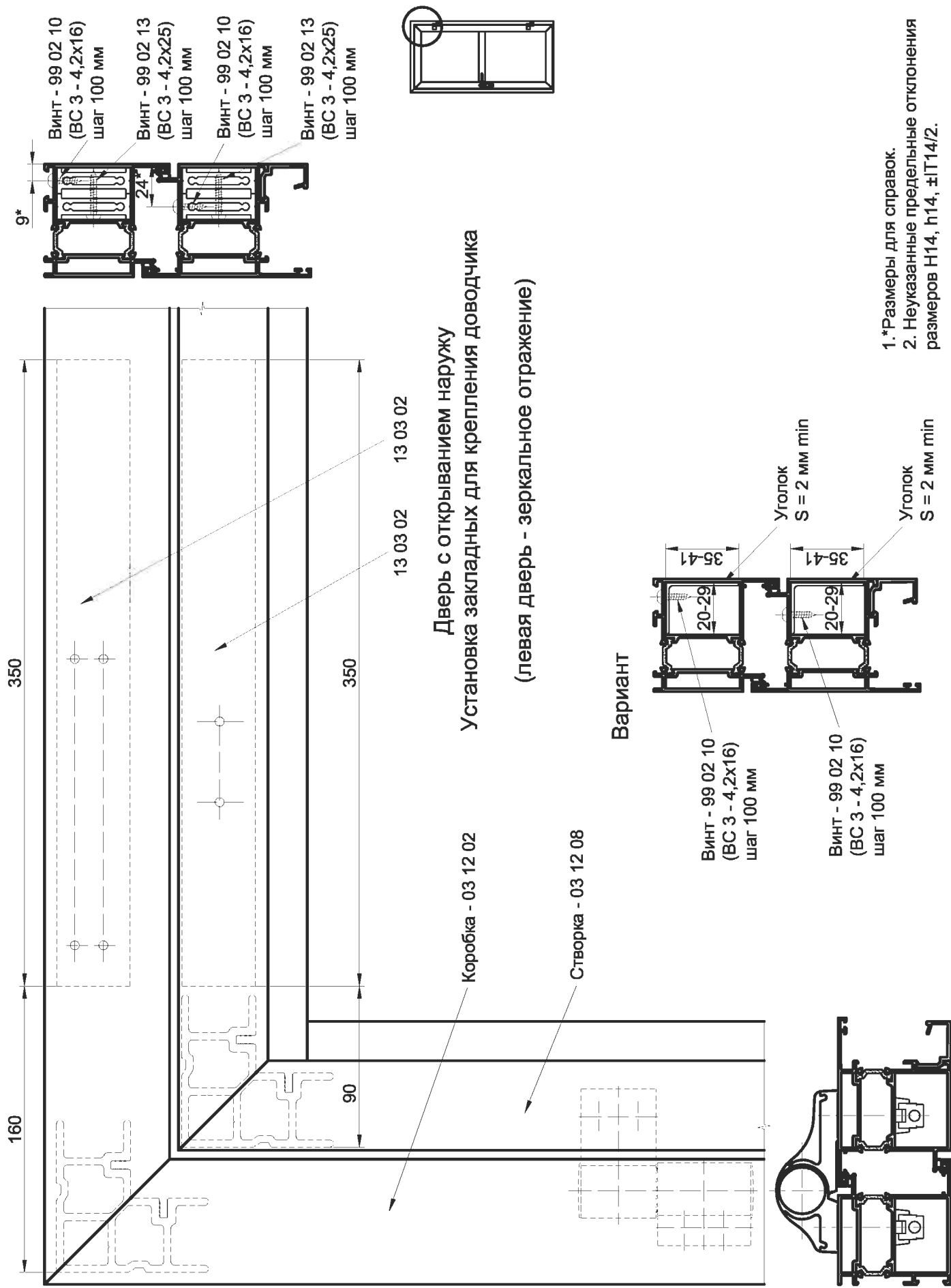


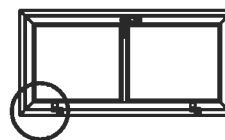
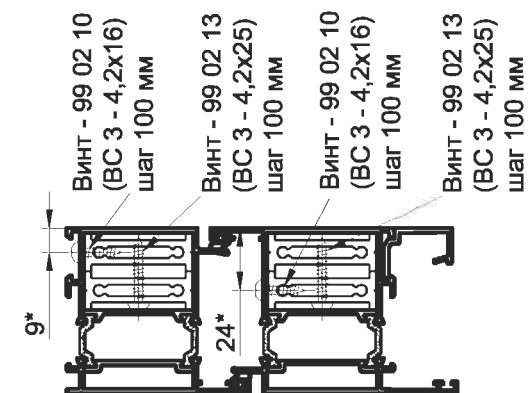
Винт - 99 01 19
(BC 1 - 4,2x25)
2 шт.



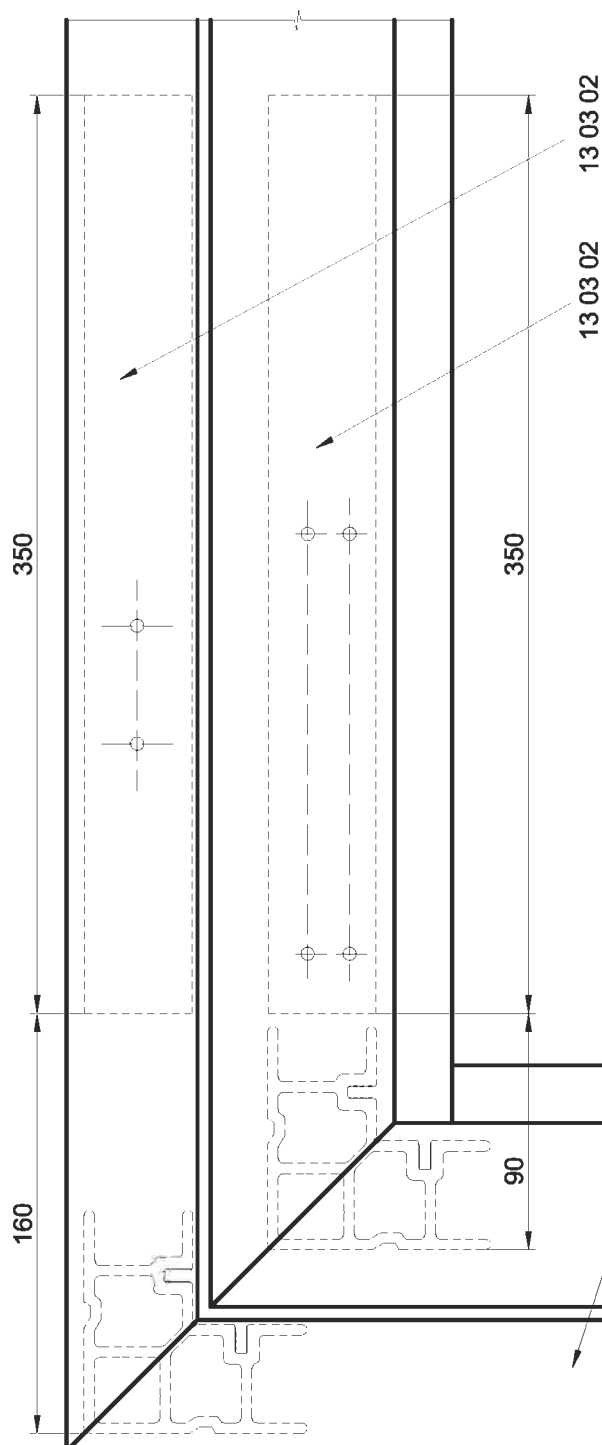
1.*Размеры для справок.

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

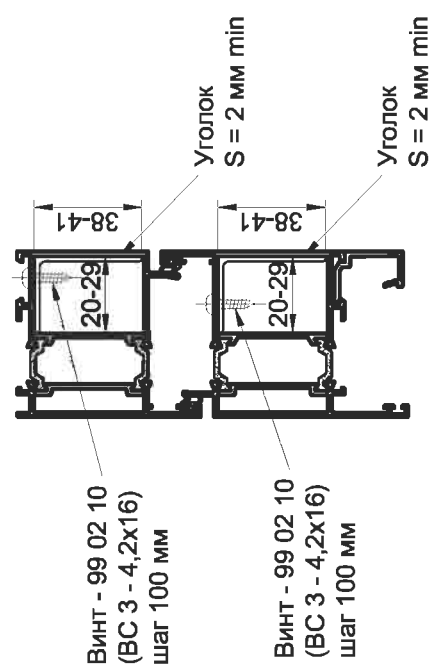




Дверь с открыванием внутрь
Установка закладных для крепления доводчика
(левая дверь - зеркальное отражение)



Вариант

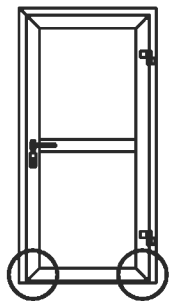


- 1.*Размеры для справок.
2. Неуказанные предельные отклонения размеров Н14, h14, ±IT14/2.

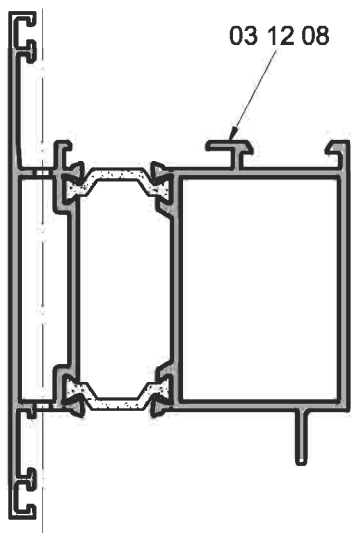
Обработка створки двери под дренажные отверстия

Дверь открывается наружу

Дренажные отверстия без применения дренажных крышек

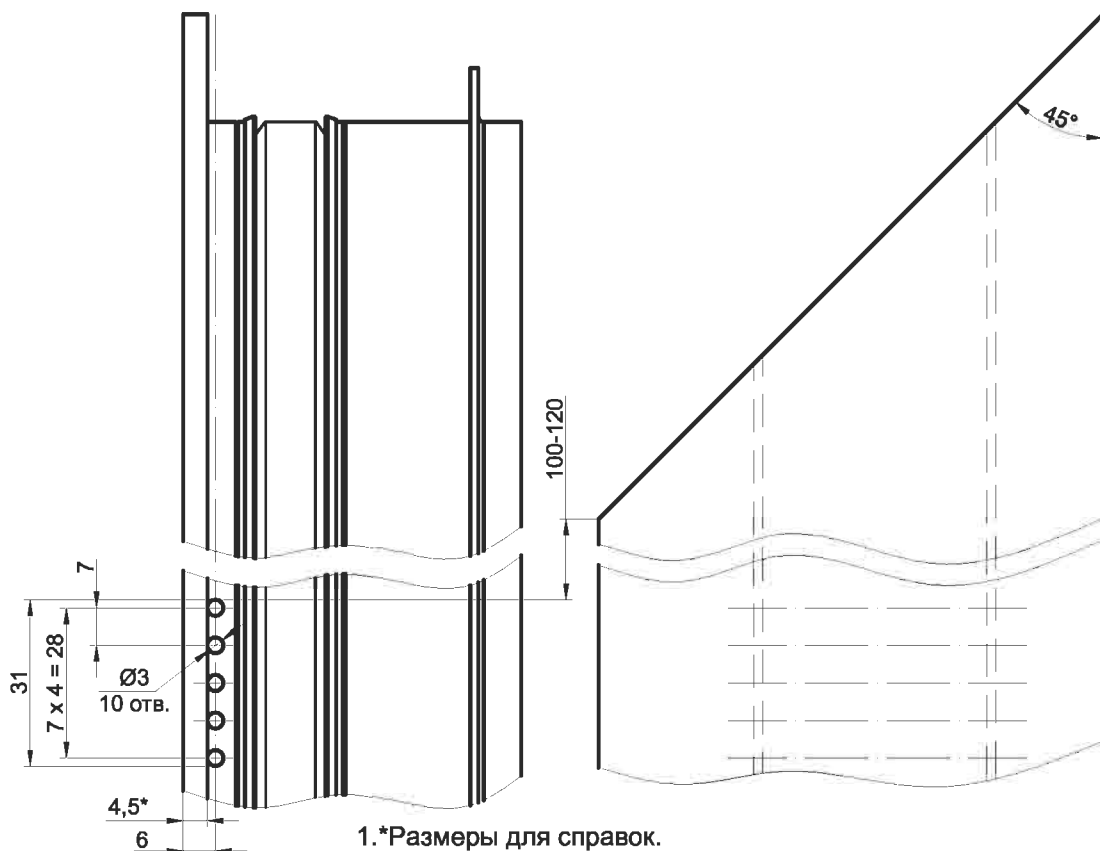
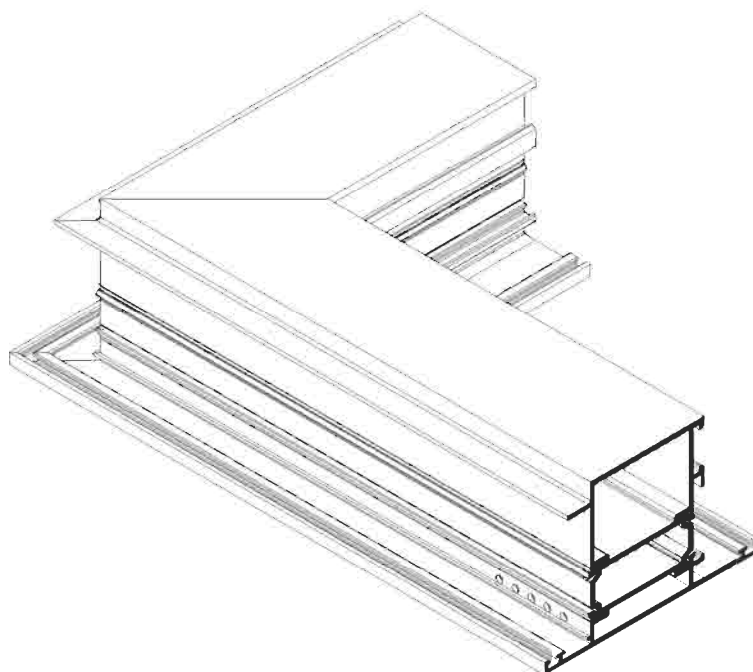


Обрабатываемый профиль :
03 12 08



A

A



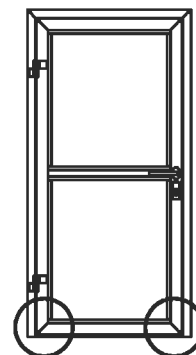
1.*Размеры для справок.

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

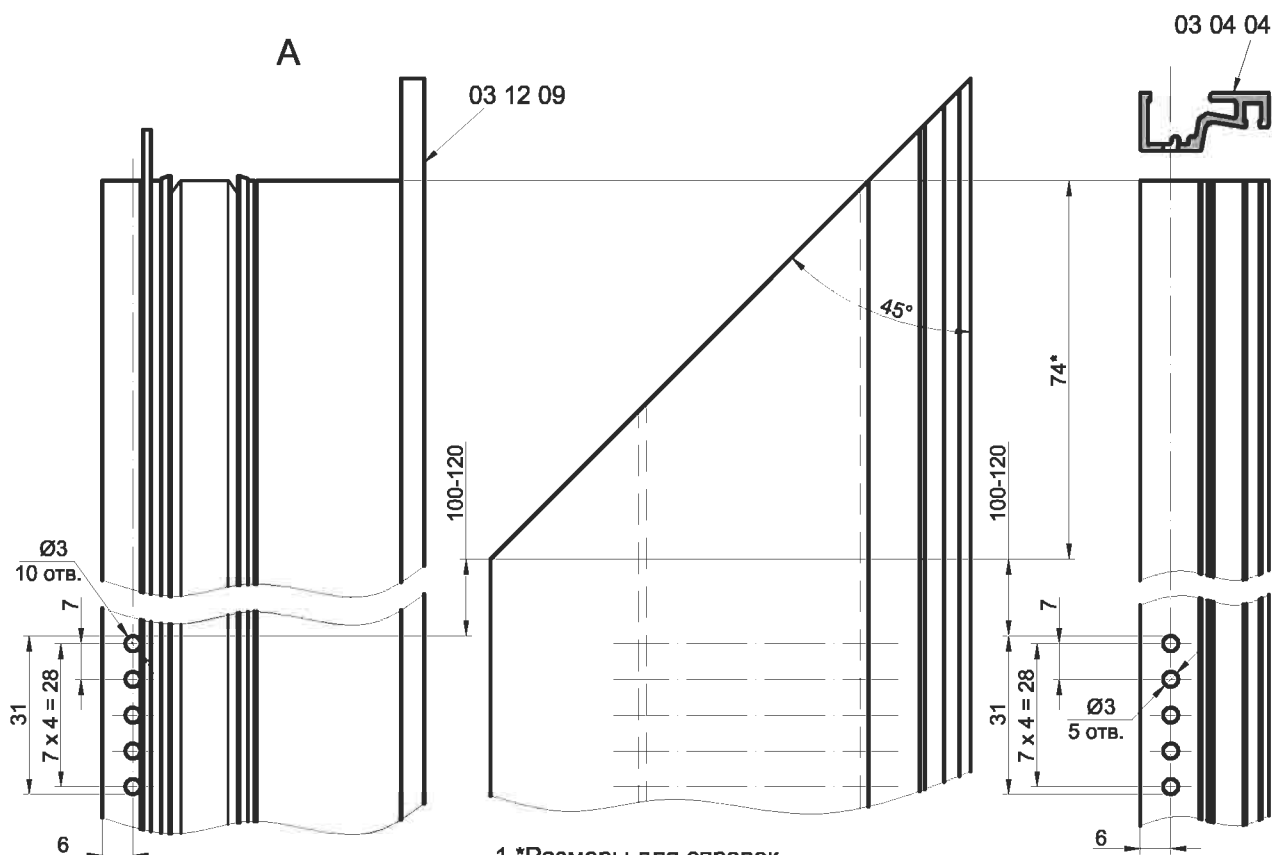
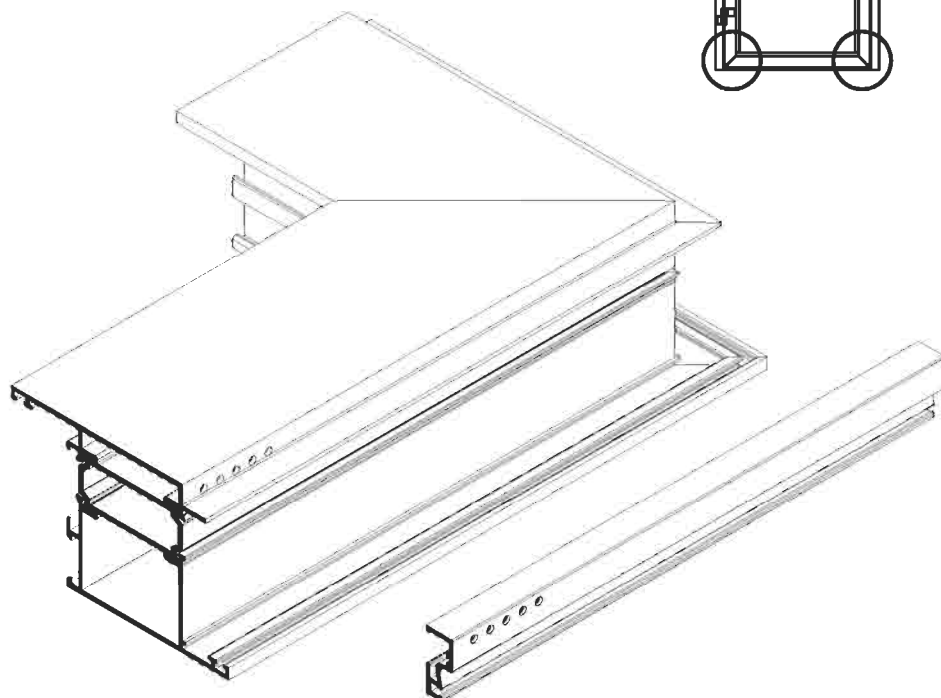
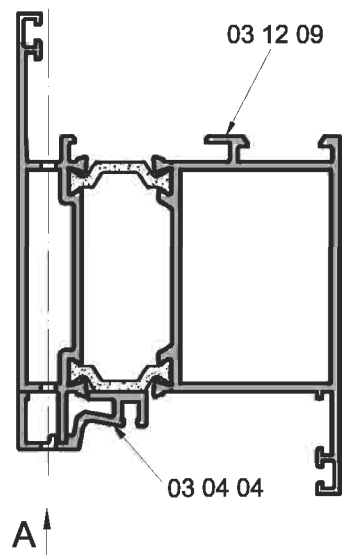
Обработка створки двери под дренажные отверстия

Дверь открывается внутрь

Дренажные отверстия без
применения дренажных крышек



Обрабатываемый профиль:
03 12 09, 03 04 04



1.*Размеры для справок.

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

КАРТЫ РАСКРОЯ МАТЕРИАЛОВ

Окно глухое

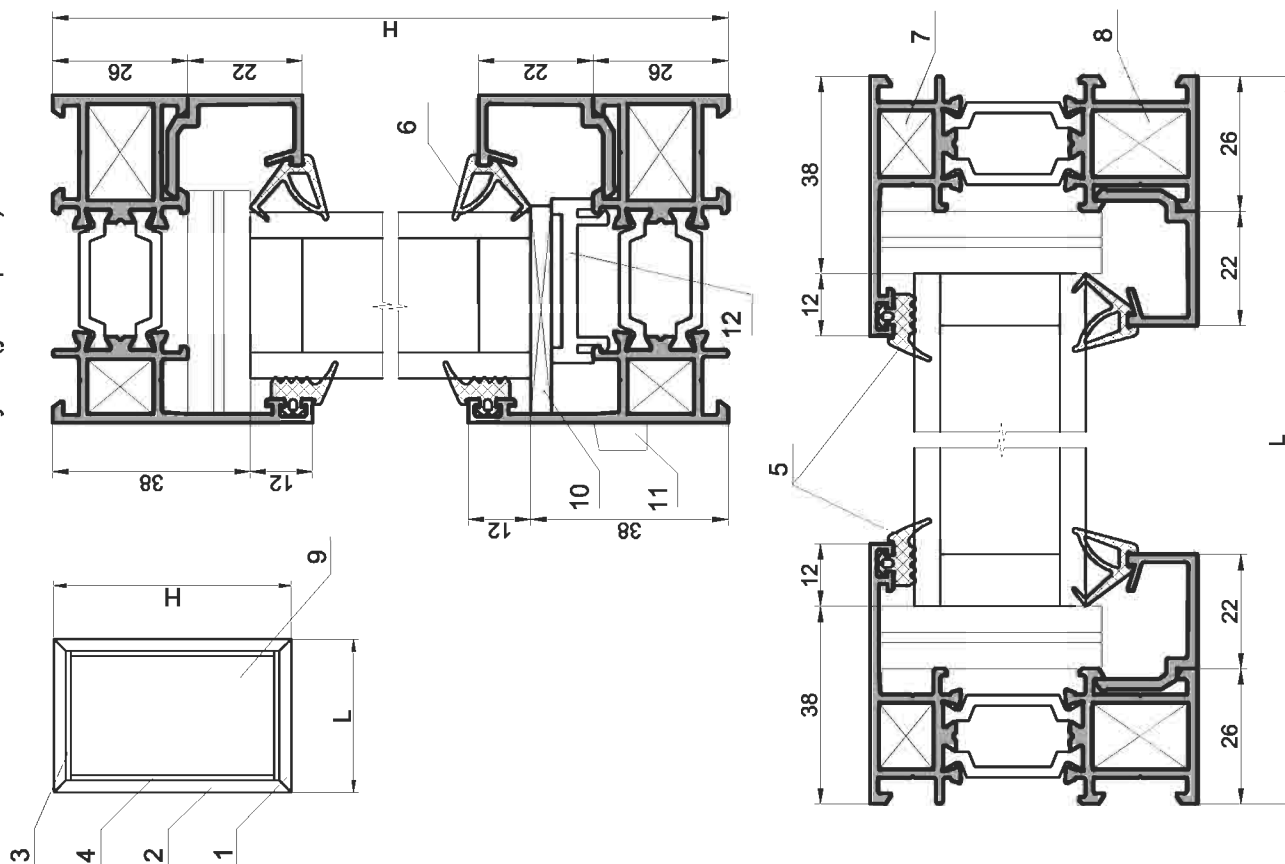
Поз.	Наименование	Эскиз	Наружный размер	Кол-во
1	03 09 01		L	2
2	03 09 01		H	2
3	Штапик горизонтальный*		L-52	2
4	Штапик вертикальный *		H-96	2

Комплекующие изделия

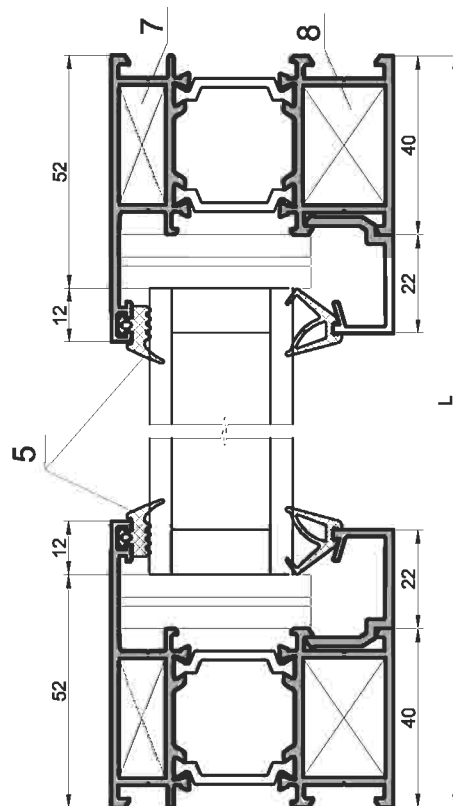
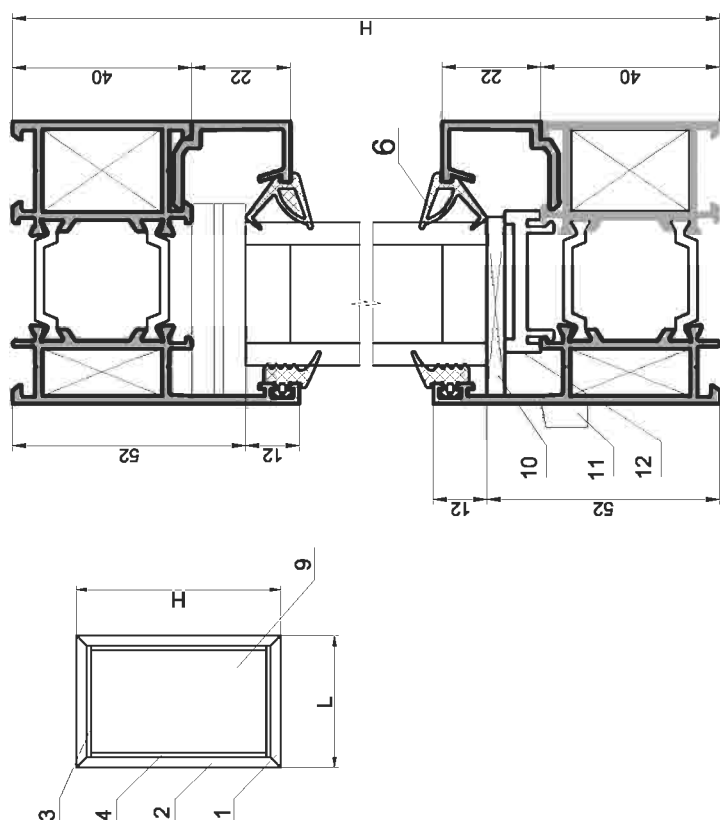
5	Уплотнение наружное 03 30 21		(2Н+2L-336)х1,05
6	Уплотнение внутреннее *		(2Н+2L-224)х1,05
7	Закладная 03 70 04 профиль 03 02 02 (L=10мм)		4
8	Закладная 03 70 05 профиль 03 02 02 (L=18мм)		4
9	Заполнение		(L-76)х(H-76)
10	набор подкладок (толщина 1-4 мм)*		1
			2
11	03 62 08		2
12	Опорная подкладка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

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

Окно глухое (узкая рама)



Окно глухое (широкая рама)

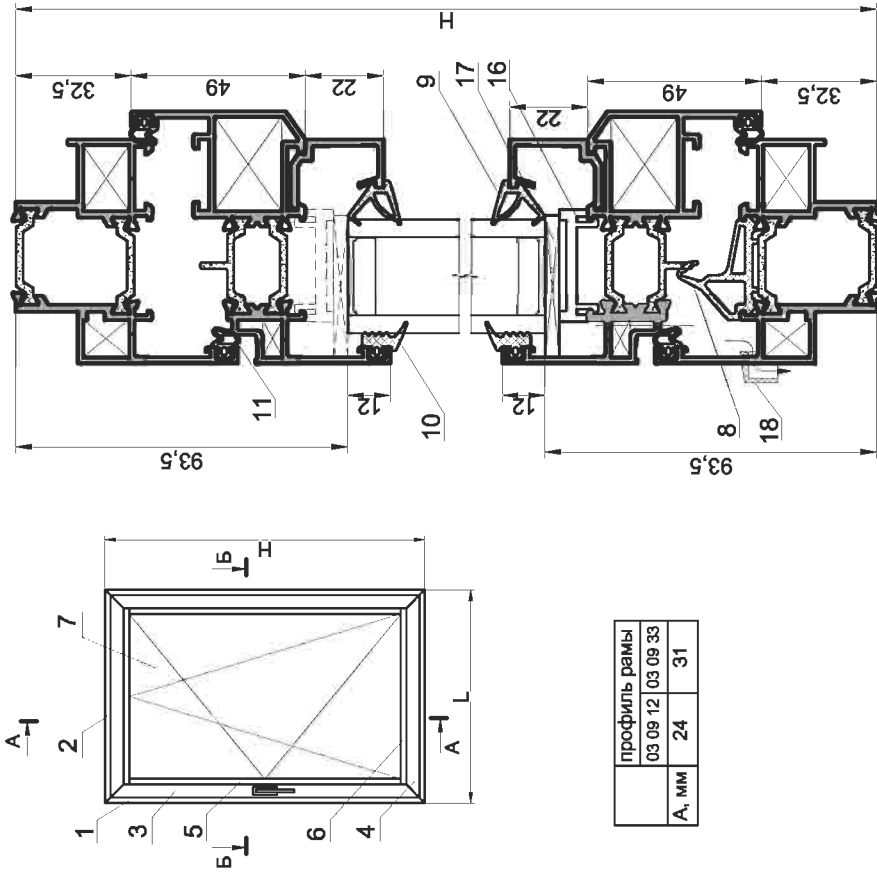


Примечание: длина резиновых уплотнителей увеличена на 5%
* - выбор штапика, уплотнителя и подкладок см. таблицу заполнения

Окно глухое

Поз.	Наименование	Эскиз	Наружный размер	Кол-во
1	03 09 03		L	2
2	03 09 03		H	2
3	Штапик горизонтальный*		L-80	2
4	Штапик вертикальный *		H-124	2
Комплекующие изделия				
5	Уплотнение наружное 03 30 21		(2H+2L-448)х1,05	
6	Уплотнение внутреннее *		(2H+2L-336)х1,05	
7	Закладная 03 70 10 профиль 03 02 04 (L=10мм)			4
8	Закладная 03 70 11 профиль 03 02 04 (L=18мм)			4
9	Заполнение		(L-104)х(H-104)	1
10	Набор подкладок (толщина 1-4 мм)*			2
11	03 62 08			2
12	Опорная подкладка 03 61 02			4
	Пластиковый уголок 03 60 01			4

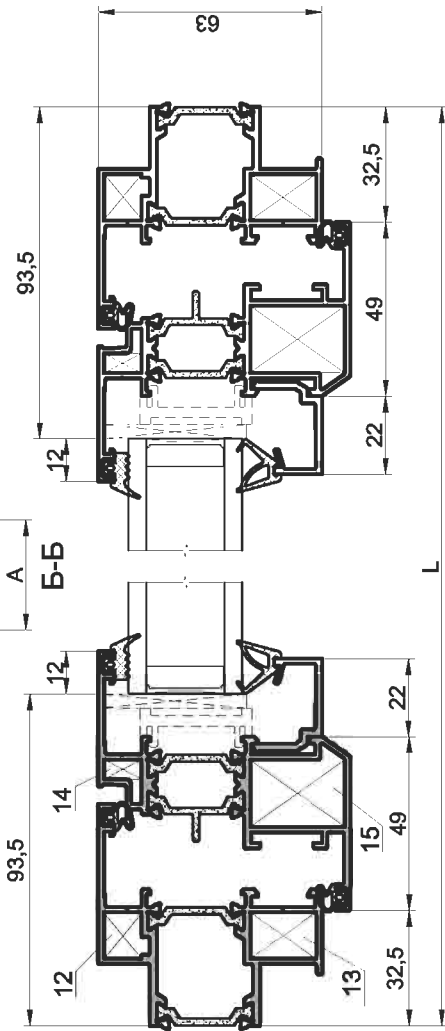
Окно одностворчатое с установкой в
витраж(створка 03 09 14)



профиль рамы	
03 09 12 03 09 33	
A, мм	24 31

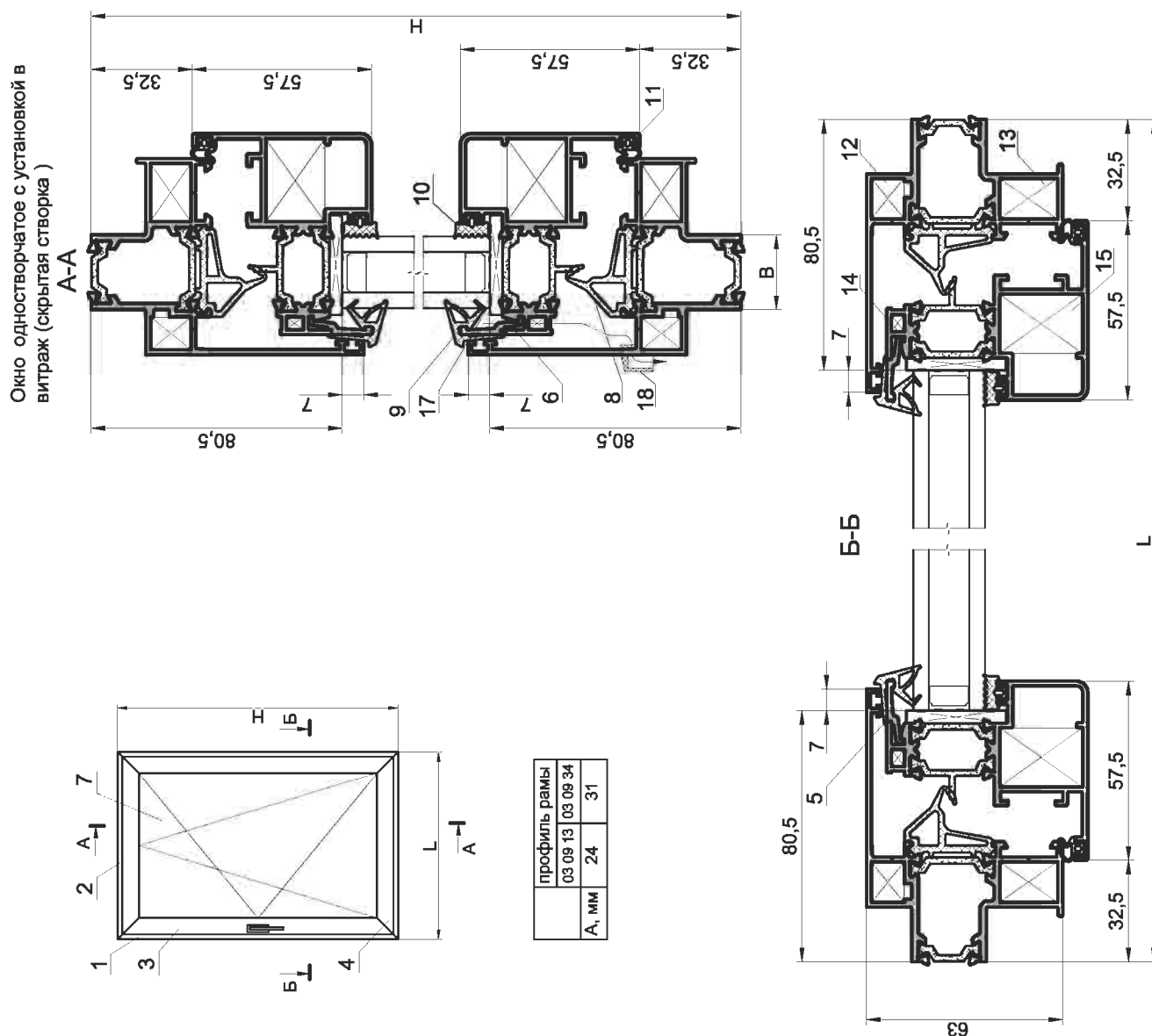
Поз.	Наименование	Эскиз	Наружный размер	Кол-во
1	03 09 12, 03 09 33		L	2
2	03 09 12, 03 09 33		H	2
3	03 09 14		H-65	2
4	03 09 14		L-65	2
5	Штапик вертикальный *		H-207	2
6	Штапик горизонтальный *		L-163	2
7	Заполнение	(L-187)х(H-187)		1
Комплектующие изделия				
8	Уплотнение центральное 03 30 15		(2H+2L-272)х1,05	
9	Уплотнение внутреннее *		(2H+2L-740)х1,05	
10	Уплотнение наружное 03 30 21		(2H+2L-780)х1,05	
11	Уплотнение створки 03 30 24 (допускается замена на 03 30 02)		(4H+4L-760)х1,05	
12	Закладная 03 70 04 профиль 03 02 02 (L=10мм)			4
13	Закладная 03 70 05 профиль 03 02 02 (L=16мм)			4
14	Закладная 03 70 02 профиль 03 02 01 (L=10мм)			4
15	Закладная 03 70 09 профиль 03 02 03 (L=26мм)			4
16	Опорная подкладка 03 61 02			5
17	Набор подкладок (толщина 1-4 мм) *			2
18	03 62 08			2
	Пластиковый уголок 03 60 01			8
	Уплотнение угловое 03 32 02			4

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



Поз.	Наименование	Эскиз	Наружный размер	Кол-во
1	03 09 13 {03 09 34}		L	2
2	03 09 13 {03 09 34}		H	2
3	03 09 16 {03 09 17}		H-65	2
4	03 09 16 {03 09 17}		L-65	2
5	Штапик вертикальный *		H-140	2
6	Штапик горизонтальный*		L-140	2
7	Заполнение	(L-161)x(H-161)		1
Комплекующие изделия				
8	Уплотнение центральное 03 30 15		(2H+2L-268)x1,05	
9	Уплотнение наружное 03 30 12		(2H+2L-600)x1,05	
10	Уплотнение внутреннее*		(2H+2L-640)x1,05	
11	Уплотнение створки 03 30 24 (допускается замена на 03 30 02)		(2H+2L-260)x1,05	
12	Закладная 03 70 04 профиль 03 02 02 (L=10мм)			4
13	Закладная 03 70 05 профиль 03 02 02 (L=18мм)			4
14	Закладная 03 70 01 профиль 03 02 01 (L=3,8мм)			4
15	Закладная 03 70 09 профиль 03 02 03 (L=26мм)			4
17	Набор подкладок (толщина 1-4 мм)*			2
18	03 62 08			2
	Пластиковый уголок 03 60 07			8
	Уплотнение угловое 03 32 02			4

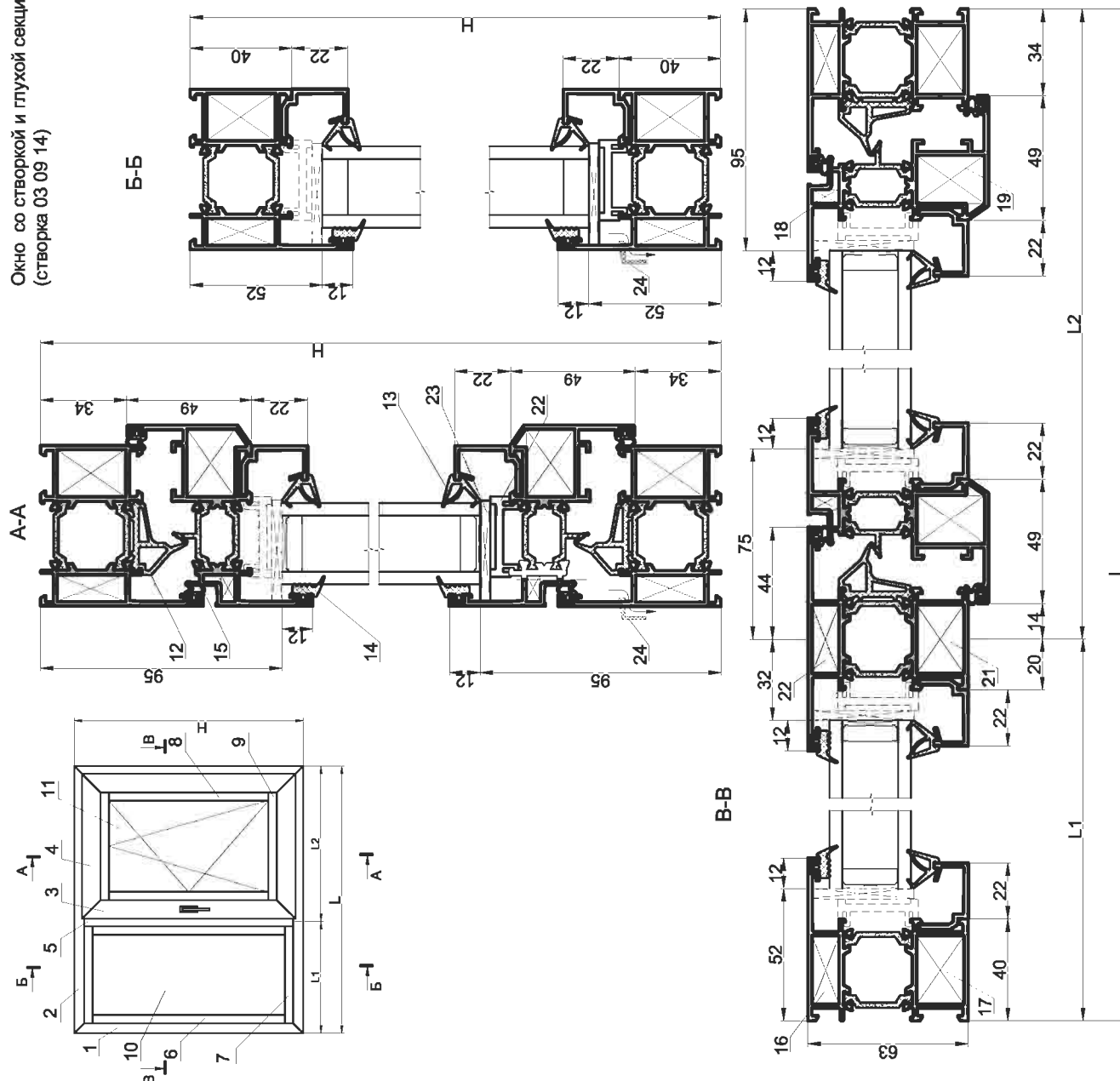
Примечание: длина резиновых уплотнителей увеличена на 5%
* - выбор штапика, уплотнителя и подкладок см. таблицу заполнения



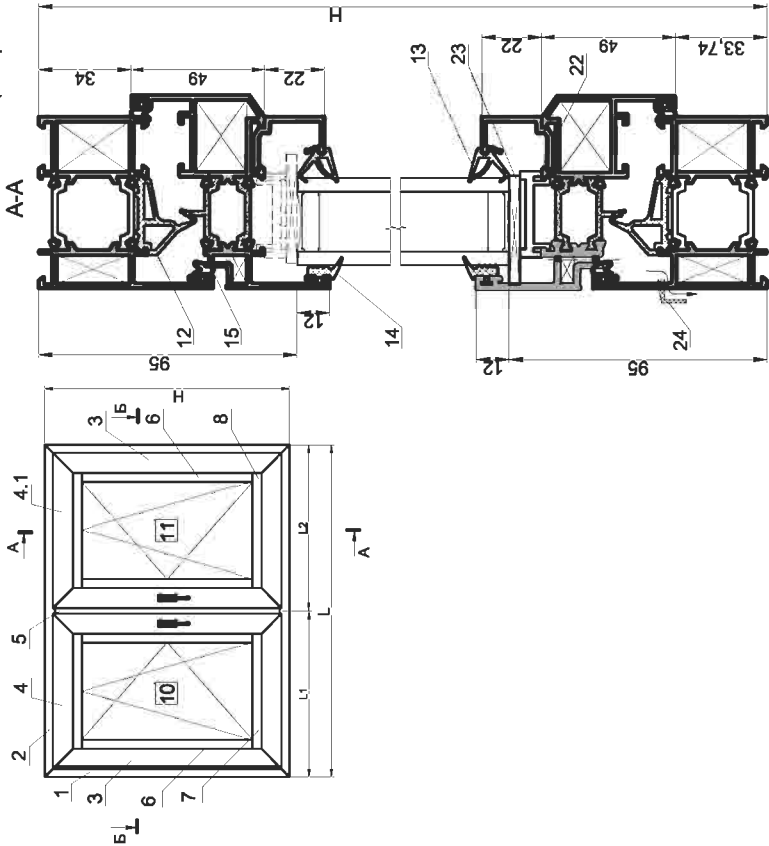
Поз.	Наименование	Эскиз	Наружный размер	Кол-во
1	03 09 03		L	2
2	03 09 03		H	2
3	03 09 14		H-68	2
4	03 09 14		L2-48	2
5	03 09 22		H-80	1
6	Штапик вертикальный *		H-124	2
7	Штапик горизонтальный *		L1-60	2
8	Штапик вертикальный *		H-210	2
9	Штапик горизонтальный *		L2-146	2
10	Заполнение		(L1-84)x(H-104)	1
11	Заполнение		(L2-170)x(H-190)	1
Комплектующие изделия				
12	Уплотнение центральное 03 30 15		(2H+2L-240)x1,05	
13	Уплотнение внутреннее *		(4H+2L1+2L2-1080)x1,05	
14	Уплотнение наружное 03 30 21		(4H+2L1+2L2-1160)x1,05	
15	Уплотнение створки 03 30 24 (допускается замена на 03 30 02)		(4H+4L2-645)x1,05	
16	Закладная 03 70 10 профиль 03 02 04 (L=10мм)			4
17	Закладная 03 70 11 профиль 03 02 04 (L=18мм)			4
18	Закладная 03 70 02 профиль 03 02 01 (L=10мм)			4
19	Закладная 03 70 09 профиль 03 02 03 (L=26мм)			4
20	Закладная 03 77 04 профиль 03 03 01 (L=26.5мм)			2
21	Закладная 03 77 08 профиль 03 03 02 (L=26.5мм)			2
22	Опорная подкладка 03 61 02			9
23	Набор подкладок (толщина 1-4 мм)*			8
24	03 62 08			4
	Пластиковый уголок 03 60 01			8
	Пластиковый уголок 03 60 02			4
	Уплотнение угловое 03 32 02			4

Примечание: длина резиновых уплотнителей увеличена на 5%

Окно со створкой и глухой секцией
(створка 03 09 14)



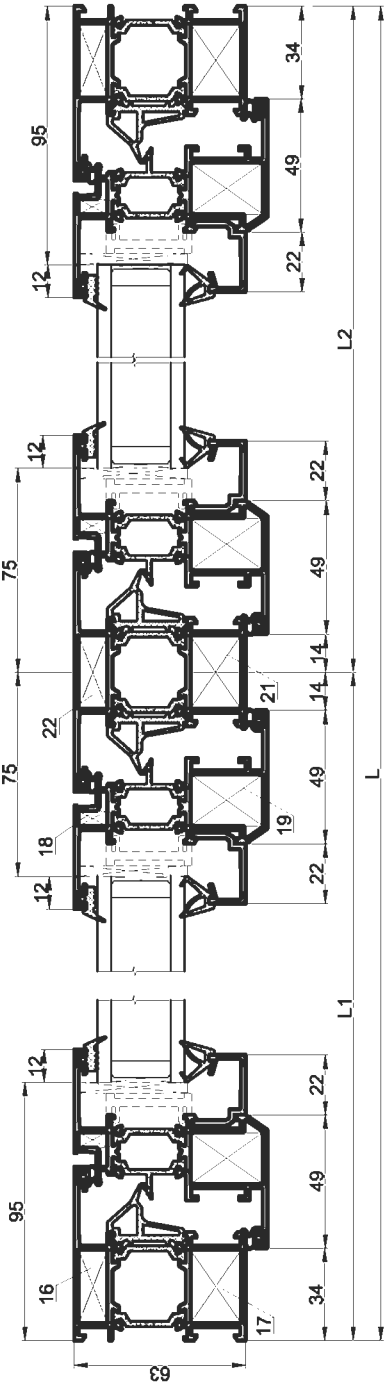
Двухстворчатое окно
(створка 03 09 14)



Поз.	Наименование	Эскиз	Наружный размер	Кол-во
1	03 09 03		L	2
2	03 09 03		H	2
3	03 09 14		H-68	4
4	03 09 14		L1-48	2
4.1	03 09 14		L2-48	2
5	03 09 22		H-80	1
6	Штапик вертикальный*		H-210	4
7	Штапик горизонтальный*		L1-146	2
8	Штапик горизонтальный*		L2-146	2
10	Заполнение		(L1-170)х(H-190)	1
11	Заполнение		(L2-170)х(H-190)	1

Поз.	Наименование	Эскиз	Наружный размер	Кол-во
12	Уплотнение центральное 03 30 15		(4H+2L1+2L2-464)х1,05	
13	Уплотнение внутреннее *		(4H+2L1+2L2-936)х1,05	
14	Уплотнение наружное 03 30 21		(4H+2L1+2L2-1160)х1,05	
15	Уплотнение створки 03 30 24 (допускается замена на 03 30 02)		(8H+4L1+4L2-1280)х1,05	
16	Закладная 03 70 10 профиль 03 02 04 (L=10мм)			4
17	Закладная 03 70 11 профиль 03 02 04 (L=8мм)			4
18	Закладная 03 70 02 профиль 03 02 01 (L=10мм)			8
19	Закладная 03 70 09 профиль 03 02 03 (L=26мм)			8
20	Закладная 03 77 04 профиль 03 03 01 (L=26 5мм)			2
21	Закладная 03 77 08 профиль 03 03 02 (L=26 5мм)			2
22	Опорная подкладка 03 61 02			10
23	Набор подкладок (толщина 1-4 мм)*			8
24	03 62 08			4
	Пластиковый уголок 03 60 01			12
	Пластиковый уголок 03 60 02			4
	Уплотнение угловое 03 32 02			8

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

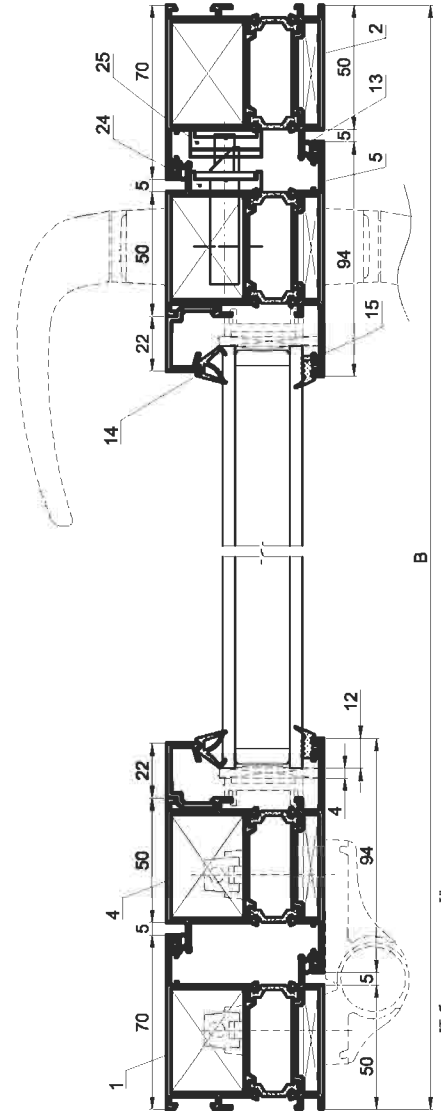
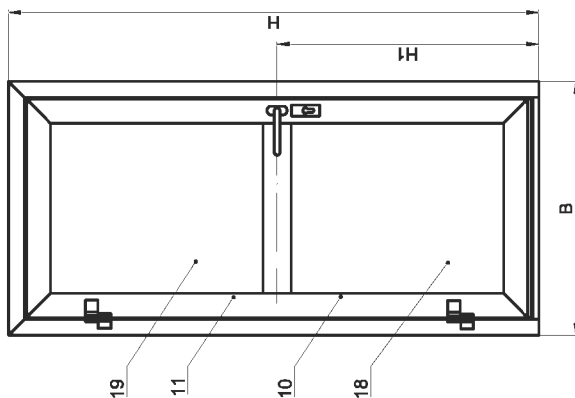


Дверь одностворчатая с
открыванием наружу

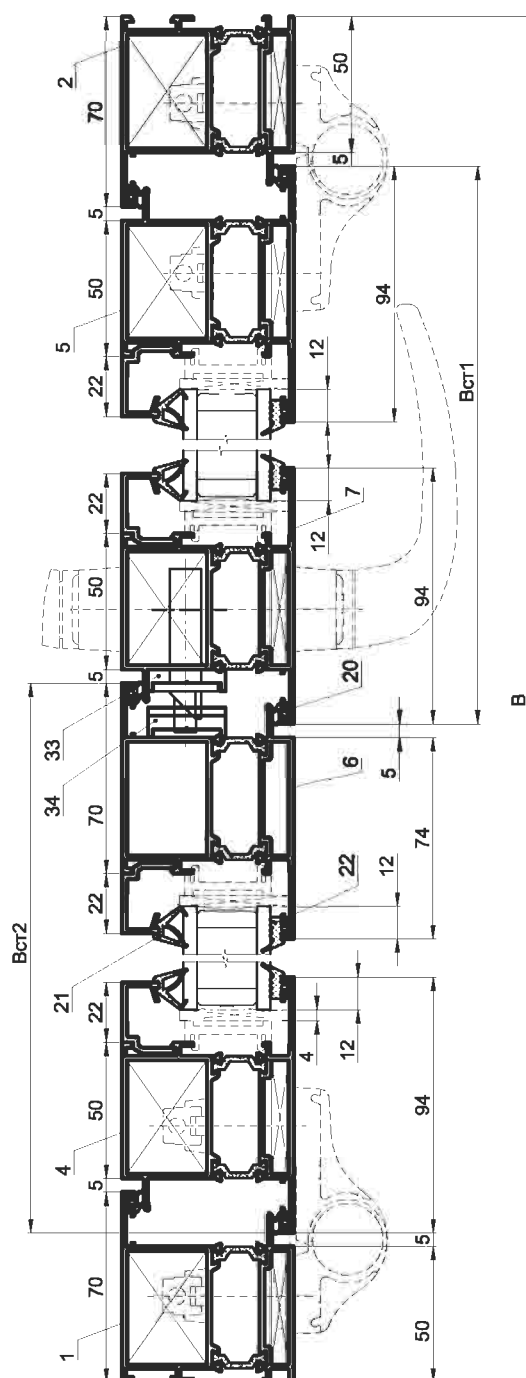
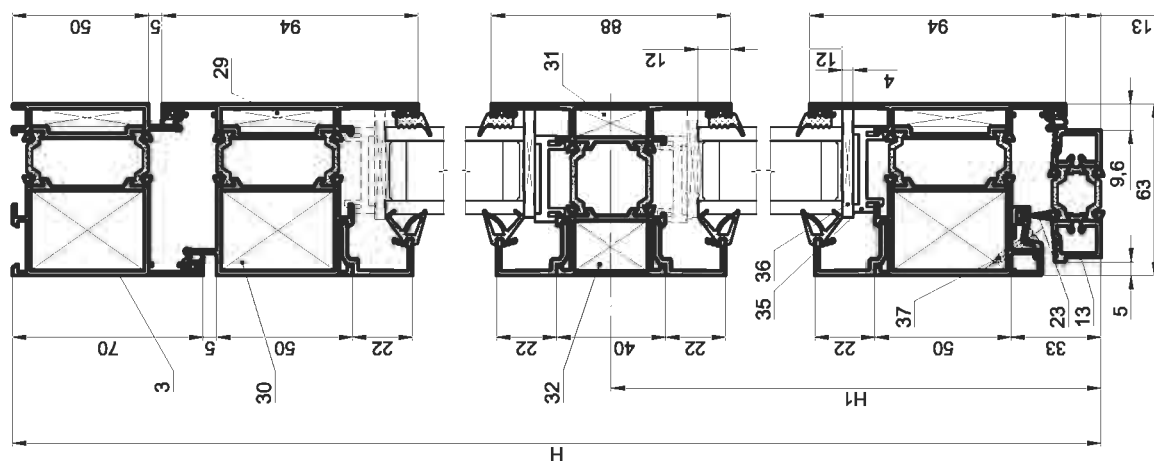
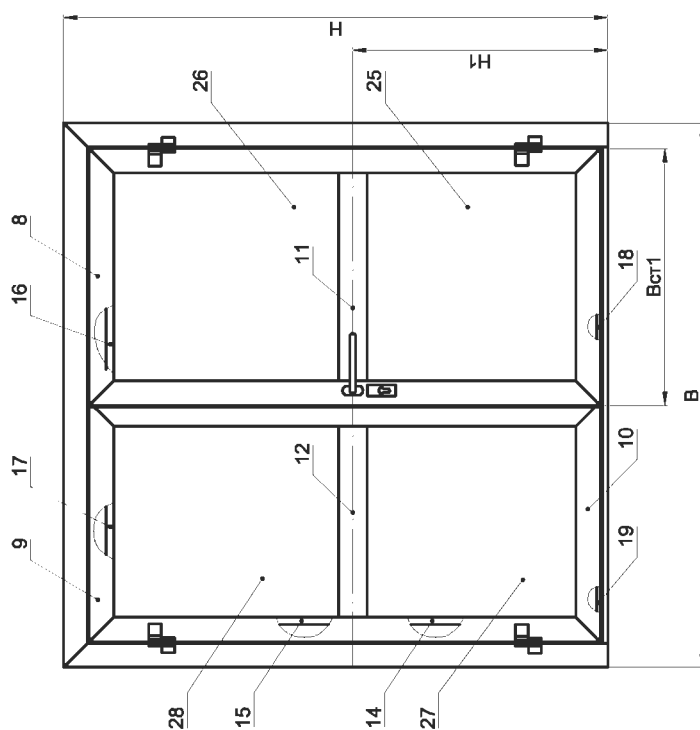
Комплекующие детали

24	13 75 01 Планка замка	1
25	13 75 02 Ответная планка	1
26	03 61 02 Опорная подкладка под стеклопакет	10
27	03 63 01 - 03 63 07 Набор подкладок под стеклопакет*	Набор*
	03 60 04 Уголок выравнивающий (створка)	4
	03 60 05 Уголок выравнивающий (импост)	2
	03 60 06 Уголок выравнивающий (импост)	2
	06 75 03 (УГ-12) Уголок выравнивающий	6
28	Винт 99 01 04 (ВС 1-3,5x19)	B/300+1
	99 09 03 (Штифт Ø5x12)	12
	99 09 02 (Штифт Ø5x10)	4
	99 06 01 (Винт М6x6)	4
	99 06 05 (Винт М6x16)	4

Поз.	Профиль	Эскиз	Наружный размер	Кол-во
1	03 12 02		H	1
2	03 12 02		H	1
3	03 12 02		B	1
4	03 12 08		H-68	1
5	03 12 08		H-68	1
6	03 12 08		B-110	2
7	03 09 22		B-250	1
8	03 05 07		B-100	1
9	Штапик*		B-250	4
10	Штапик*		H1-147	2
11	Штапик*		H-H1-189	2
12	03 04 04		B-150	1
Уплотнения				
13	Уплотнение створки 03 30 24 (допускается замена на 03 30 02)		(4H+3B-606)x1,05	
14	Уплотнение наружное *		(2H+4B-1680)x1,05	
15	Уплотнение наружное 03 30 21 или 03 30 23		(2H+4B-1752)x1,05	
17	98 01 01 (ЩУ-1) h=13 мм		B-150	
Заполнения				
18			(H1-127) x (B-274)	1
19			(H-H1-169) x (B-274)	1
Закардывающие детали				
20	Закардная 03 70 13 Профиль 03 02 05 (L=8мм)			6
21	Закардная 03 70 14 Профиль 03 02 05 (L=29мм)			6
22	Закардная 03 71 04 Профиль 03 03 01 (L=26,5 мм)			2
23	Закардная 03 71 08 Профиль 03 02 05 (L=26,5 мм)			2



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

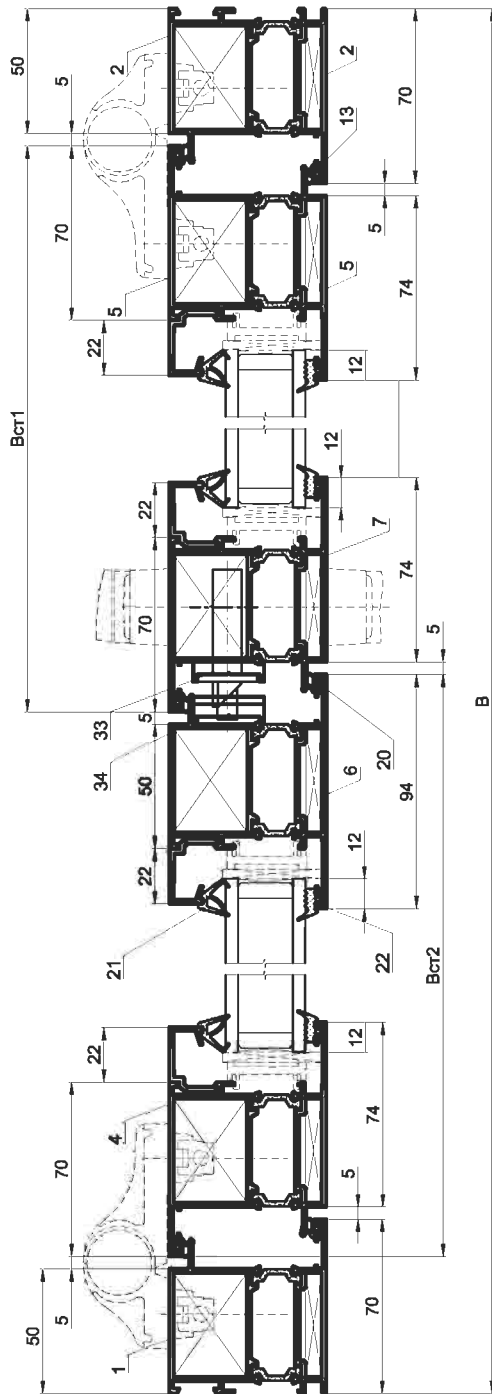
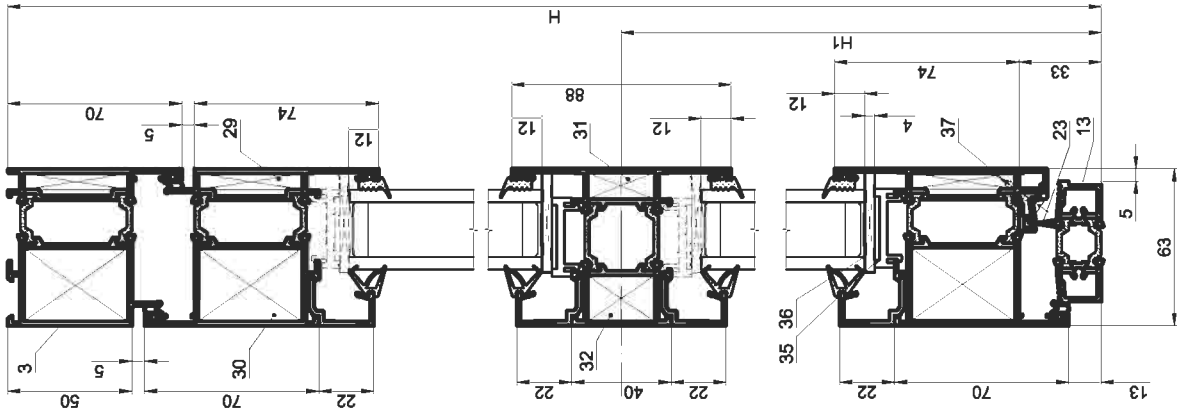
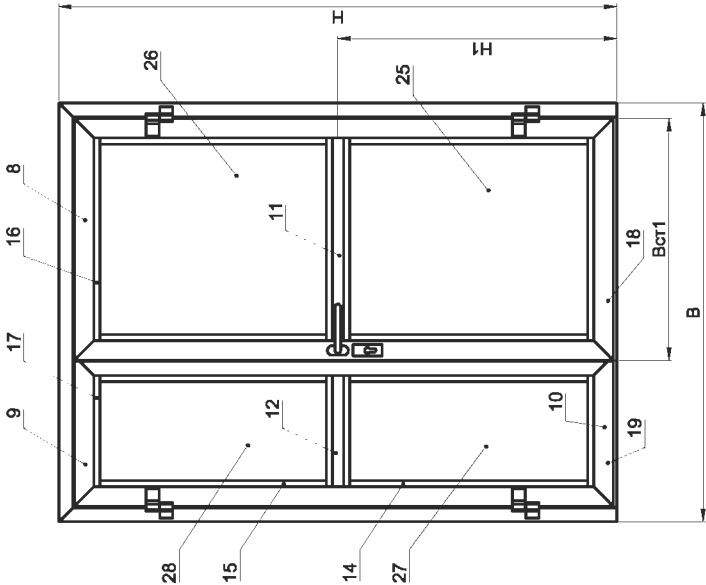


Дверь двухстворчатая с открыванием наружу

Поз	Профиль	Эскиз	Наружный размер	Кол-во
1	03 12 02		H	1
2	03 12 02		H	1
3	03 12 02		B	1
4	03 12 08		H-68	1
5	03 12 08		H-68	1
6	03 12 09		H-68	1
7	03 12 08		H-68	1
8	03 12 08		Bст1	2
9	03 12 08		Bст2=B-Bст1-95	1
10	03 12 08		Bст2=B-Bст1-95	1
11	03 09 22		Bст1-140	1
12	03 09 22		Bст2-140	1
13	03 05 07		B-100	1
14	штапик *		H1-147	4
15	штапик *		H-H1-189	4
16	штапик *		Bст1-140	4
17	штапик *		Bст2-140	4
18	03 04 04		Bст1-40	1
19	03 04 04		Bст2-20	1
Уплотнения				
20	Уплотнение створки 03 30 24 (допускается замена на 03 30 02)		(6H+3B-625)x1,05	
21	Уплотнение * внутреннее *		(4H+4Bст1+4Bст2-2500)x1,05	
22	Уплотнение наружное 03 30 21 или 03 30 23		(4H+4Bст1+4Bст2-2625)x1,05	
23	98 01 01 (ЦУ-1) h=13 мм		Bст1+Bст2-60	
Заполнения				
25			(H1-127) x (Bст1-164)	1
26			(H-H1-169) x (Bст1-164)	1
27			(H1-127) x (Bст2-164)	1
28			(H-H1-169) x (Bст2-164)	1
Закладные детали				
29	Закладная 03 70 13 Профиль 03 02 05 (L=6мм)			10
30	Закладная 03 70 14 Профиль 03 02 05 (L=29мм)			10
31	Закладная 03 71 04 Профиль 03 03 01(L=26,5 мм)			4
32	Закладная 03 71 08 Профиль 03 02 05(L=26,5 мм)			4

Комплектующие детали				
33	13 75 01 Планка замка			1
34	13 75 02 Ответная планка			1
35	03 61 02 Опорная подкладка под стеклопакет			16
36	03 63 01 - 03 63 07 Набор подкладок под стеклопакет*			8
	03 60 04 Уголок выравнивающий (створка)			8
	03 60 05 Уголок выравнивающий (импост)			4
	03 60 06 Уголок выравнивающий (импост)			4
	06 75 03 (УГ-12) Уголок выравнивающий			10
	Заглушка притвора 03 62 11			1
	Заглушка притвора 03 62 12			1
37	99 01 04 (BC 1-3,5x19)			B/300+1
	99 09 03 (Штифт Ø5x12)			20
	99 09 02 (Штифт Ø5x10)			8
	99 06 01 (Винт M6x6)			8
	99 06 05 (Винт M6x16)			8
	99 01 17 (BC 1-4,2x16)			4

Дверь двухстворчатая с открыванием внутрь



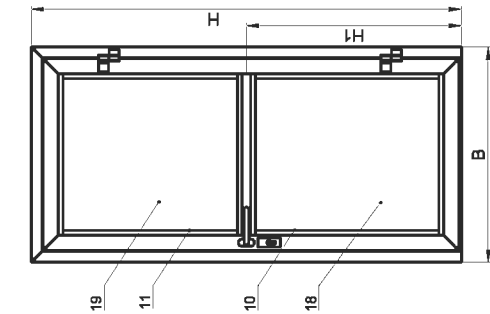
Дверь двухстворчатая с открыванием внутрь

Комплектующие детали			
Поз	Профиль	Эскиз	Наружный размер
1	03 12 01		H
2	03 12 01		H
3	03 12 01		B
4	03 12 09		H-68
5	03 12 09		H-68
6	03 12 08		H-68
7	03 12 09		H-68
8	03 12 09		Bст1
9	03 12 09		Bст2=B-Вст1-95
10	03 12 09		Bст2=B-Вст1-95
11	03 09 22		Bст1-140
12	03 09 22		Bст2-140
13	03 05 07		B-100
14	штапик *		H1-147
15	штапик *		H-H1-189
16	штапик *		Bст1-140
17	штапик *		Bст2-140
18	03 04 04		Bст1-40
19	03 04 04		Bст2-20
Уплотнения			
20	Уплотнение створки 03 30 24 (допускается замена на 03 30 02)		(6H+3B-625)x1,05
21	Уплотнение * внутреннее *		(4H+4Bст1+4Bст2-2500)x1,05
22	Уплотнение наружное 03 30 21 или 03 30 23		(4H+4Bст1+4Bст2-2625)x1,05
23	98 01 01 (ЩУ-1) h=13 мм		Bст1+Bст2-60
Заполнения			
25			(H1-127) x (Bст1-164)
26			(H-H1-169) x (Bст1-164)
27			(H1-127) x (Bст2-164)
28			(H-H1-169) x (Bст2-164)
Закладные детали			
29	Закладная 03 70 13 Профиль 03 02 05 (L=6мм)		10
30	Закладная 03 70 14 Профиль 03 02 05 (L=29мм)		10
31	Закладная 03 71 04 Профиль 03 03 01 (L=26,5 мм)		4
32	Закладная 03 71 08 Профиль 03 02 05 (L=26,5 мм)		4

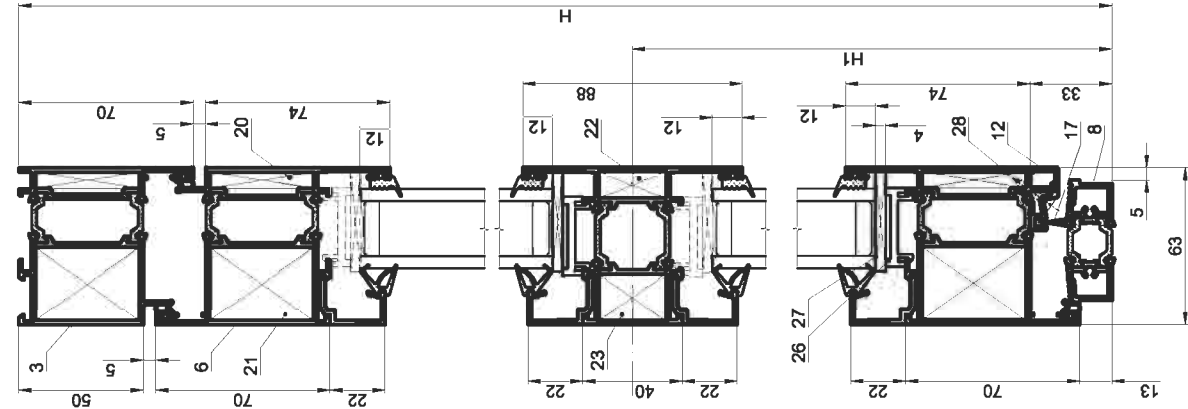
Поз	Профиль	Эскиз	Наружный размер	Кол-во
33	13 75 01 Планка замка		H	1
34	13 75 02 Ответная планка		H	1
35	03 61 02 Опорная подкладка под стеклопакет		B	16
36	03 63 01 - 03 63 07 Набор подкладок под стеклопакет*		H	8
	03 60 04 Уголок выравнивающий (створка)		H	8
	03 60 05 Уголок выравнивающий (импост)		H	4
	03 60 06 Уголок выравнивающий (импост)		H	4
	Заглушка притвора 03 62 11		H	1
	Заглушка притвора 03 62 12		H	1
	06 75 03 (УГ-12) Уголок выравнивающий		H	10
37	Винт 99 01 04 (BC 1-3,5x19)		H	B/300+1
	99 09 03 (Штифт Ø5x12)		H	20
	99 09 02 (Штифт Ø5x10)		H	8
	99 06 01 (Винт M6x6)		H	8
	99 06 05 (Винт M6x16)		H	8
	99 01 17 (BC 1-4,2x16)		H	4

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

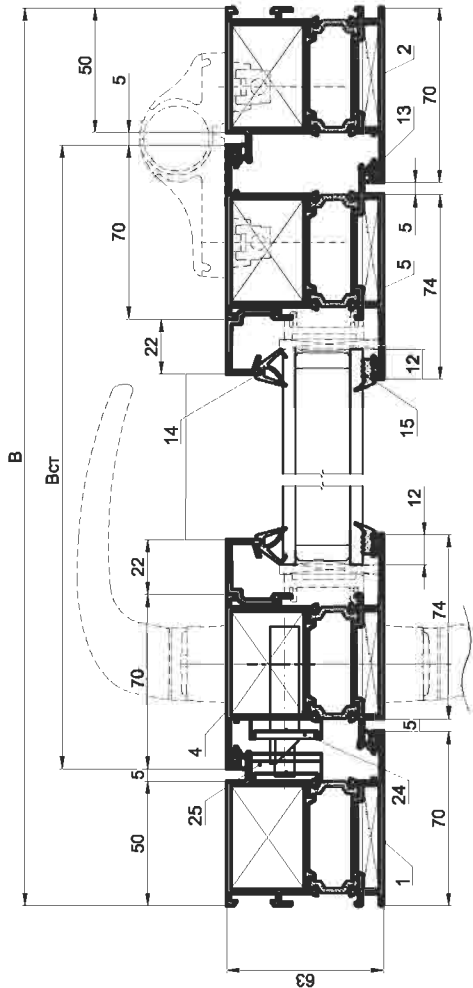
Дверь одностворчатая с открыванием внутрь



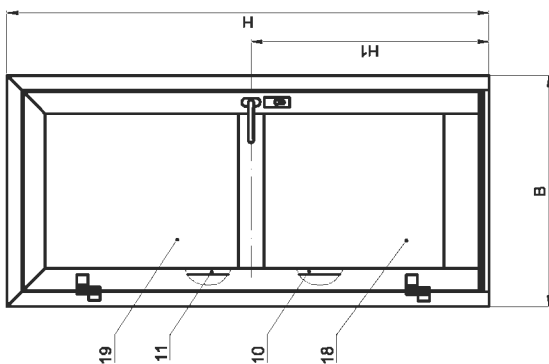
Поз	Профиль	Эскиз	Наружный размер	Кол-во
1	03 12 01		H	1
2	03 12 01		H	1
3	03 12 01		B	1
4	03 12 09		H-68	1
5	03 12 09		H-68	1
6	03 12 09		B-110	2
7	03 09 22		B-250	1
8	03 05 07		B-100	1
9	штапик *		B-250	4
10	штапик *		H1-147	2
11	штапик *		H-H1-189	2
12	03 04 04		B-150	1
Уплотнения				
13	Уплотнение стеклоз (03 30 24)		(4H+3B-606)x1,05	
14	Уплотнение внутреннее *		(2H+4B-1680)x1,05	
15	Уплотнение наружное 03 30 21 или 03 30 23		(2H+4B-1752)x1,05	
17	98 01 01 (ЩУ-1) h=13 мм		B-150	
Заполнения				
18			(H1-127) x (B-274)	1
19			(H-H1-169) x (B-274)	1
Закладные детали				
20	Закладная 03 70 13 Профиль 03 02 05 (L=6мм)			6
21	Закладная 03 70 14 Профиль 03 02 05 (L=29мм)			6
22	Закладная 03 71 04 Профиль 03 01 (L=26,5 мм)			2
23	Закладная 03 71 08 Профиль 03 02 05 (L=26,5 мм)			2



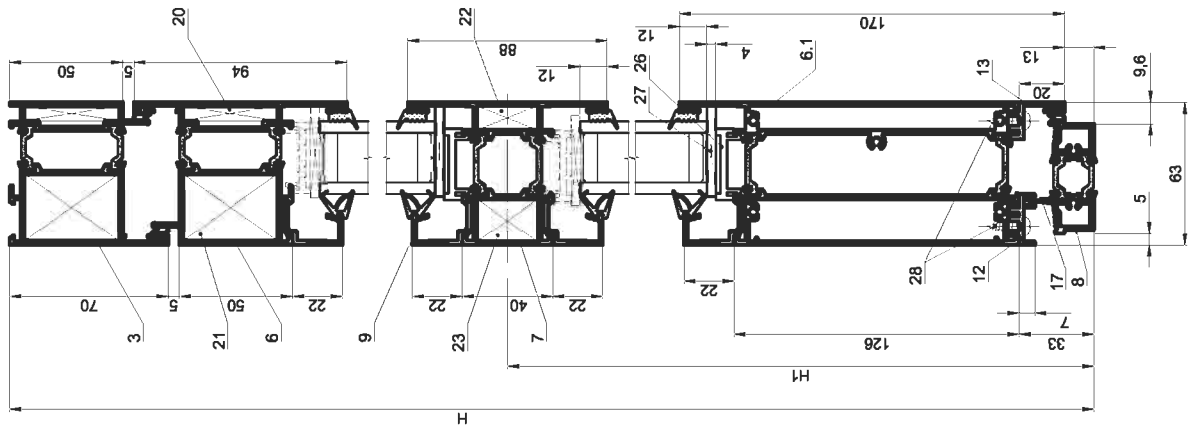
* Подбор элементов см. "Таблица заполнения".
Примечание: длина резиновых уплотнителей увеличена на 5%



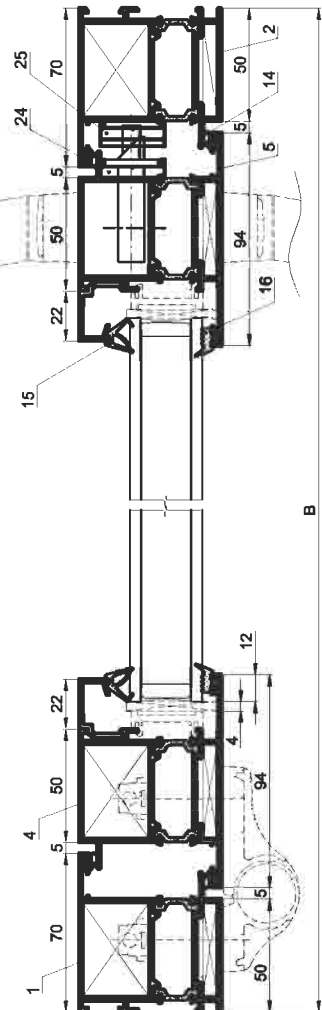
Дверь одностворчатая с цоколем (открытие наружу)



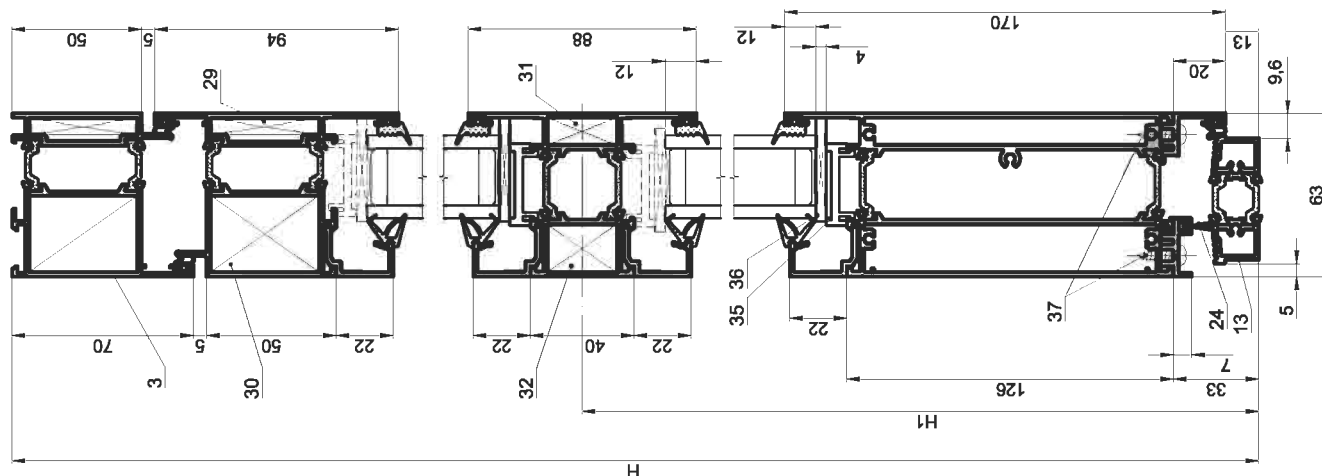
Поз.	Профиль	Эскиз	Наружный размер	Кол-во
1	03 12 02		H	1
2	03 12 02		H	1
3	03 12 02		B	1
4	03 12 08		H-88	1
5	03 12 08		H-88	1
6	03 12 08		B-110	1
6.1	03 12 03		B-250	1
7	03 09 22		B-250	1
8	03 05 07		B-100	4
9	Штапик *		B-250	4
10	Штапик *		H1-223	2
11	Штапик *		H1-169	2
12	03 04 02		B-150	1
13	03 04 03		B-110	1
Уплотнения				
14	Уплотнение створки 03 30 24 (допускается замена на 03 30 02)		(4H+3B-606)x1,05	
15	Уплотнение * внутреннее *		(2H+4B-1830)x1,05	
16	Уплотнение наружное 03 30 21 или 03 30 23		(2H+4B-1900)x1,05	
17	98 01 01 (ШУ-1) h=13 мм		B-150	
Заполнения				
18			(H1-203) x (B-274)	1
19			(H1-169) x (B-274)	1
Закладные детали				
20	Закладная 03 70 13 Профиль 03 02 05 (L=6мм)			4
21	Закладная 03 70 14 Профиль 03 02 05 (L=28мм)			4
22	Закладная 03 71 04 Профиль 03 03 01 (L=26,5 мм)			2
23	Закладная 03 71 06 Профиль 03 02 05 (L=26,5 мм)			2



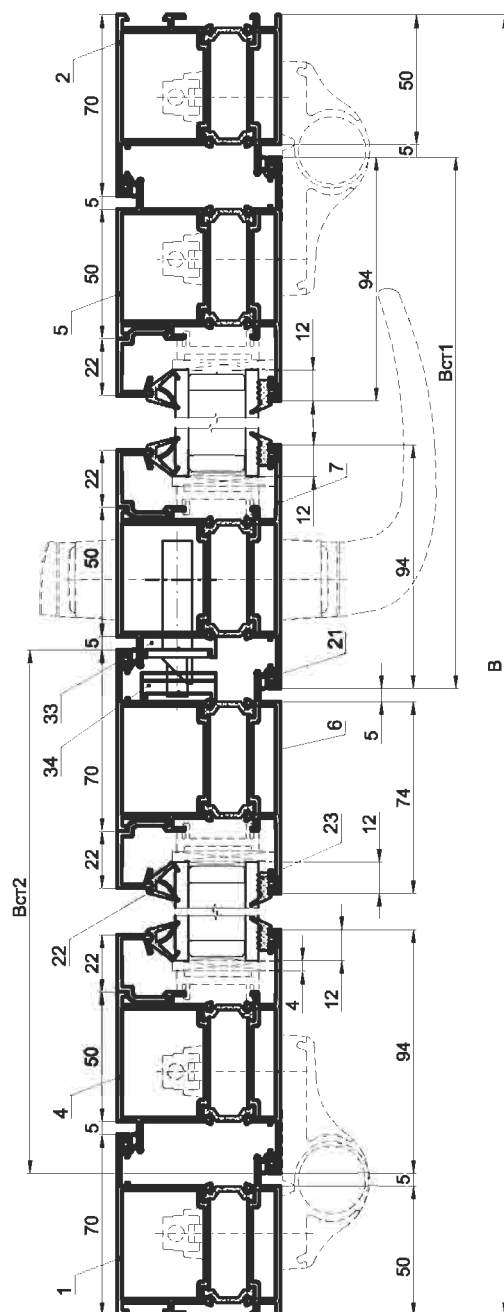
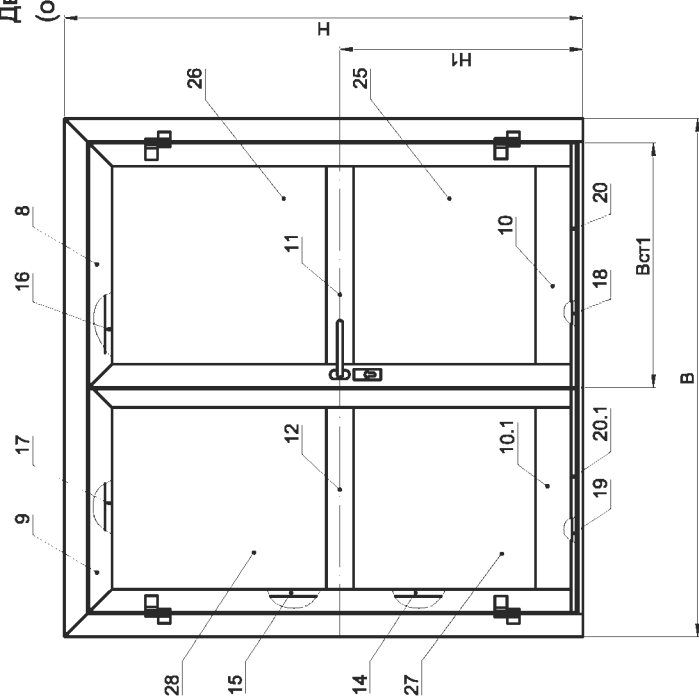
Поз.	Комплектующие детали	Кол-во
24	13 75 01 Планка замка	1
25	13 75 02 Ответная планка	1
26	03 61 02 Опорная подкладка под стеклопакет	10
27	03 63 01 - 03 63 07 Набор подкладок под стеклопакет*	Набор*
	03 60 04 Уголок выравнивающий (створка)	4
	03 60 05 Уголок выравнивающий (импост)	3
	03 60 06 Уголок выравнивающий (импост)	3
	06 75 03 (УГ-12) Уголок выравнивающий	4
28	99 02 10 (ВС 3-4, 2x16)	В/150x2
	99 09 03 (Штифт Ø5x12)	8
	99 09 02 (Штифт Ø5x10)	4
	99 06 05 (Винт М6x16)	4
	99 06 01 (Винт М6x6)	4
	99 01 19 (ВС 1-4, 2x25)	4



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



Дверь двухстворчатая с цоколем
(открывание наружу)



Дверь двухстворчатая с цоколем (открывание наружу)

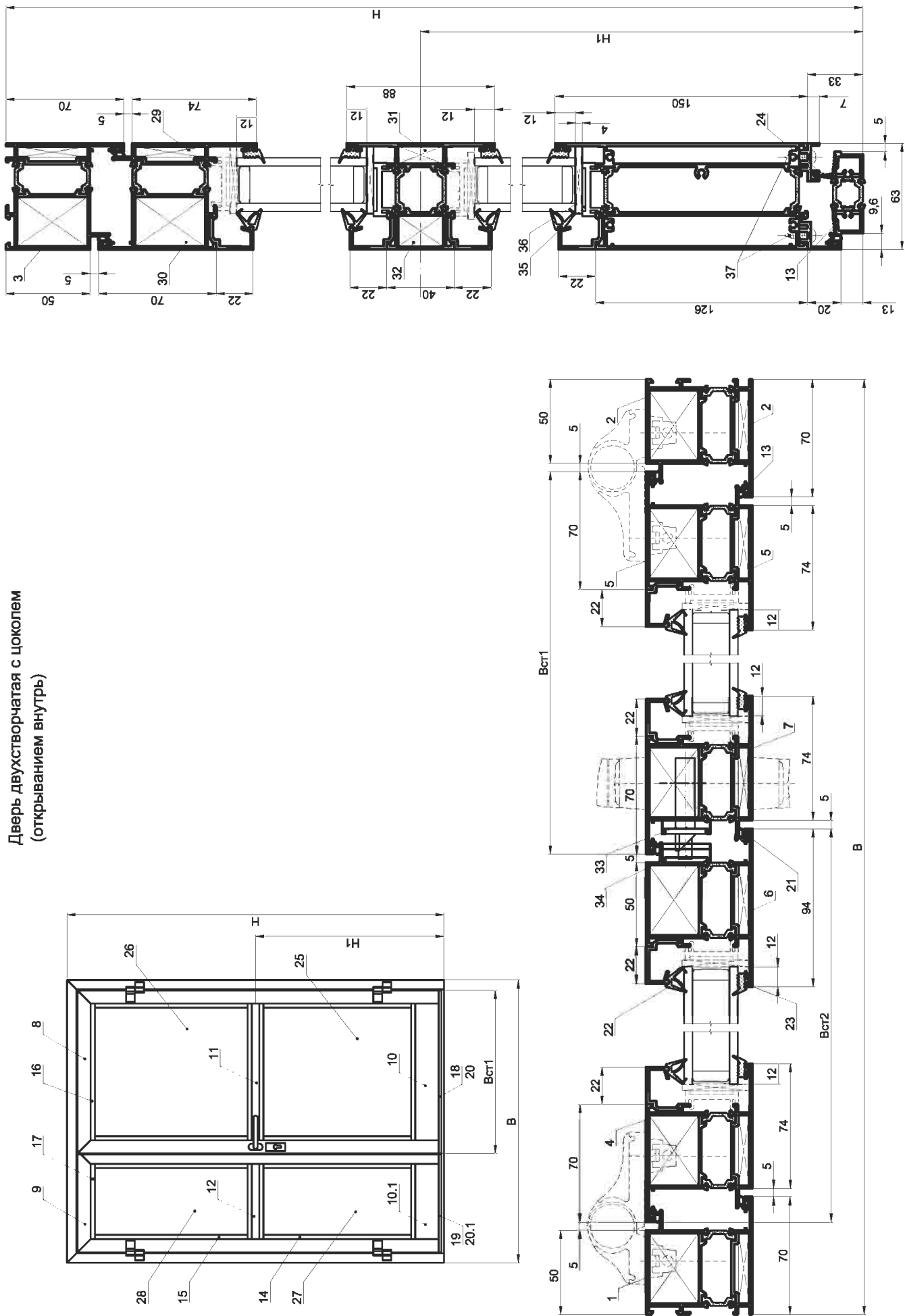
Поз	Профиль	Эскиз	Наружный размер	Кол-во
1	03 12 02		H	1
2	03 12 02		H	1
3	03 12 02		B	1
4	03 12 08		H-88	1
5	03 12 08		H-88	1
6	03 12 09		H-88	1
7	03 12 08		H-88	1
8	03 12 08		Вст1	1
9	03 12 08		Вст2=В-Вст1-95	1
10	03 12 03		Вст1-140	1
10.1	03 12 03		Вст2-140	1
11	03 09 22		Вст1-140	1
12	03 09 22		Вст2-140	1
13	03 05 07		В-100	1
14	штапик *		H1-223	4
15	штапик *		H-H1-189	4
16	штапик *		Вст1-140	4
17	штапик *		Вст2-140	4
18	03 04 02		Вст1-40	1
19	03 04 02		Вст2-20	1
20	03 04 03		Вст1	1
20.1	03 04 03		Вст2-20	1
Уплотнения				
21	Уплотнение створки 03 30 24. (допускается замена на 03 30 02)		(6H+3B-625)x1,05	
22	Уплотнение внутреннее *		(4H+4Bст1+4Bст2-2800)x1,05	
23	Уплотнение наружное 03 30 21 или 03 30 23		(4H+4Bст1+4Bст2-2925)x1,05	
24	98 01 01 (ЩУ-1) h=13 мм		Вст1+Вст2-60	
Заполнения				
25			(H1-203) x (Вст1-164)	1
26			(H-H1-169) x (Вст1-164)	1
27			(H1-203) x (Вст2-164)	1
28			(H-H1-169) x (Вст2-164)	1
Закладные детали				
29	Закладная 03 70 13 Профиль 03 02 05 (L=6мм)			6
30	Закладная 03 70 14 Профиль 03 02 05 (L=29мм)			6
31	Закладная 03 71 04 Профиль 03 03 01 (L=26,5 мм)			4
32	Закладная 03 71 08 Профиль 03 02 05 (L=26,5 мм)			4

Комплектующие детали

33	13 75 01 Планка замка		1
34	13 75 02 Ответная планка		1
35	03 61 02 Опорная подкладка под стеклопакет		20
36	03 63 01 - 03 63 07 Набор подкладок под стеклопакет*		8
	03 60 04 Уголок выравнивающий (створка)		6
	03 60 05 Уголок выравнивающий (импост)		6
	03 60 06 Уголок выравнивающий (импост)		6
	Заглушка притвора 03 62 11		1
	Заглушка притвора 03 62 12		1
	06 75 03 (УГ-12) Уголок выравнивающий		6
37	99 02 10 (BC 3-4,2x16)		B/150+2
	99 09 03 (Штифт Ø5x12)		12
	99 09 02 (Штифт Ø5x10)		8
	99 06 01 (Винт М6х6)		8
	99 06 05 (Винт М6х16)		8
	99 01 19 (BC 1-4,2x25)		8
	99 01 17 (BC 1-4,2x16)		4

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

Дверь двухстворчатая с цоколем
(открыванием внутрь)



Дверь двухстворчатая с цоколем (открытие внутрь)

Поз.	Профиль	Эскиз	Наружный размер	Кол-во
1	03 12 01		H	1
2	03 12 01		H	1
3	03 12 01		B	1
4	03 12 09		H-88	1
5	03 12 09		H-88	1
6	03 12 08		H-88	1
7	03 12 09		H-88	1
8	03 12 09		Вст1	1
9	03 12 09		Вст2=В-Вст1-95	1
10	03 12 03		Вст1-140	1
10.1	03 12 03		Вст2-140	1
11	03 09 22		Вст1-140	1
12	03 09 22		Вст2-140	1
13	03 05 07		В-100	1
14	штапик *		H1-223	4
15	штапик *		H-H1-189	4
16	штапик *		Вст1-140	4
17	штапик *		Вст2-140	4
18	03 04 02		Вст1-40	1
19	03 04 02		Вст2-20	1
20	03 04 03		Вст1	1
20.1	03 04 03		Вст2-20	1

Уплотнения

20	Уплотнение створки 03 30 24 (допускается замена на 03 30 02)		(6H+3B-625)x1,05	
21	Уплотнение внутреннее *		(4H+4Bст1+4Bст2-2800)x1,05	
22	Уплотнение наружное 03 30 21 или 03 30 23		(4H+4Bст1+4Bст2-2925)x1,05	
23	98 01 01 (ШУ-1) h=13 мм		Вст1+Вст2-60	

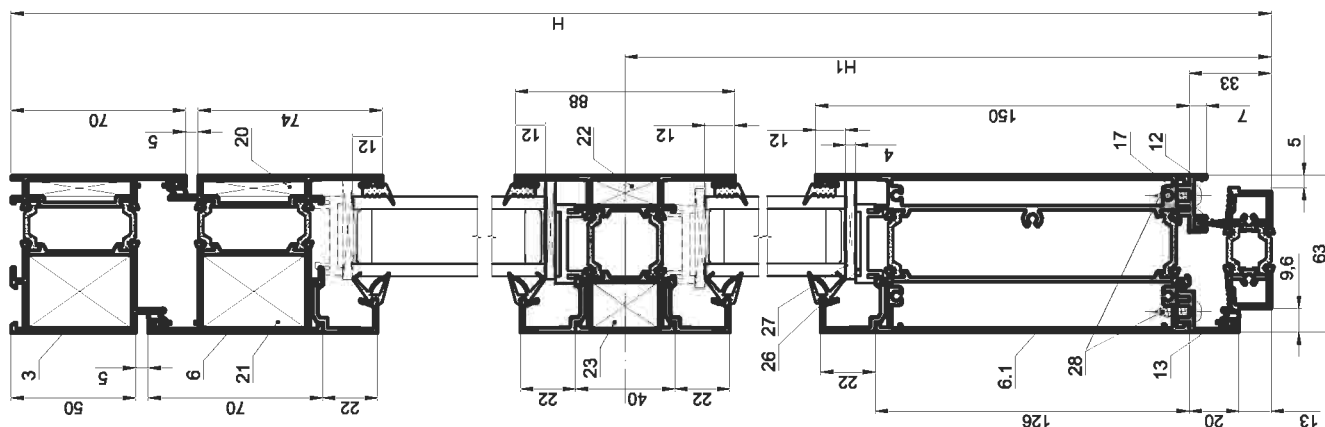
Заполнения

25			(H1-203) x (Вст1-164)	1
26			(H-H1-169) x (Вст1-164)	1
27			(H1-203) x (Вст2-164)	1
28	Закладные детали		(H-H1-169) x (Вст2-164)	1
29	Закладная 03 70 13 Профиль 03 02 05 (L=6мм)			6
30	Закладная 03 70 14 Профиль 03 02 05 (L=29мм)			6
31	Закладная 03 71 04 Профиль 03 03 01(L=26,5 мм)			4
32	Закладная 03 71 08 Профиль 03 02 05(L=26,5 мм)			4

Комплектующие детали

33	13 75 01 Планка замка		1
34	13 75 02 Ответная планка		1
35	03 61 02 Опорная подкладка под стеклопакет		20
36	03 63 01 - 03 63 07 Набор подкладок под стеклопакет *		8
	03 60 04 Уголок выравнивающий (створка)		6
	03 60 05 Уголок выравнивающий (импост)		6
	03 60 06 Уголок выравнивающий (импост)		6
	Заглушка притвора 03 62 11		1
	Заглушка притвора 03 62 12		1
	06 75 03 (УГ-12) Уголок выравнивающий		6
37	99 02 10 (BC 3-4,2x16)		В/150+2
	99 09 03 (Штифт Ø5x12)		12
	99 09 02 (Штифт Ø5x10)		8
	99 06 01 (Винт М6х6)		8
	99 06 05 (Винт М6х16)		8
	99 01 19 (BC 1-4,2x25)		4
	99 01 17 (BC 1-4,2x16)		4

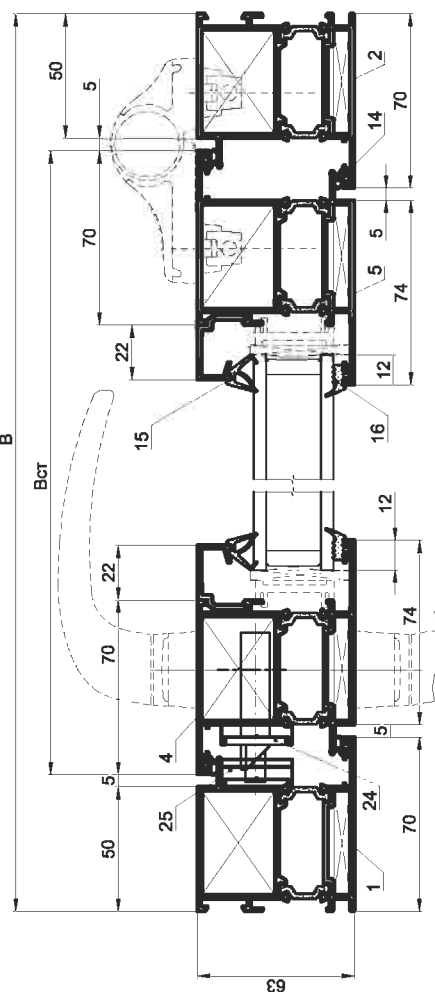
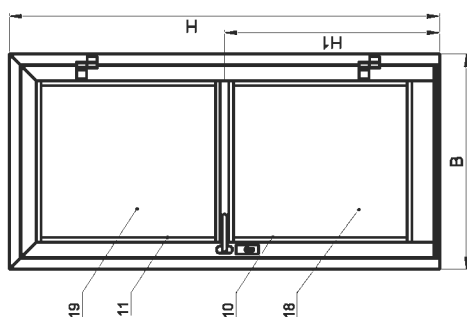
* Подбор элементов см. "Таблица заполнения".
Примечание: длина резиновых уплотнителей увеличена на 5%



Дверь одностворчатая с цоколем (открывание внутрь)

Комплекующие детали		
24	13 75 01 Планка замка	1
25	13 75 02 Ответная планка	1
26	03 61 02 Опорная подкладка под стеклопакет	10
27	03 63 01 - 03 63 07 Набор подкладок под стеклопакет* 03 60 04 Уголок выравнивающий (створка)	Набор*
	03 60 05 Уголок выравнивающий (импост)	4
	03 60 06 Уголок выравнивающий (импост)	3
	06 75 03 (УГ-12) Уголок выравнивающий	3
28	99 02 10 (BC 3-4, 2x16)	В/150+2
	99 09 03 (Штифт Ø5x12)	8
	99 09 02 (Штифт Ø5x10)	4
	99 06 01 (Винт М6х6)	4
	99 06 05 (Винт М6х16)	4
	99 01 19 (BC 1-4, 2x25)	4

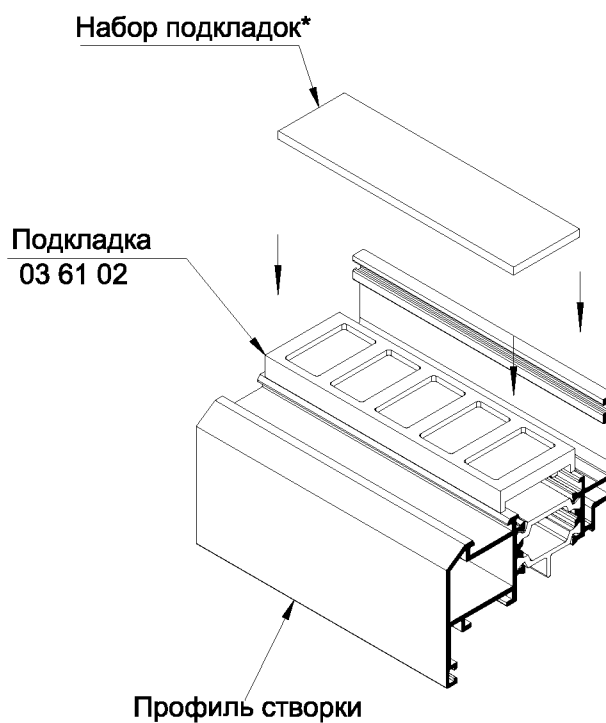
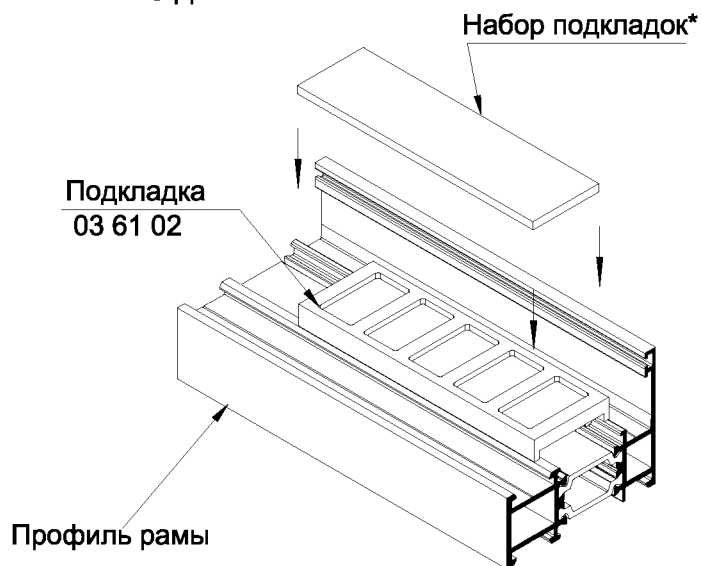
Поз	Профиль	Эскиз	Наружный размер	Кол-во
1	03 12 01		H	1
2	03 12 01		H	1
3	03 12 01		B	1
4	03 12 09		H-88	1
5	03 12 09		H-88	1
6	03 12 09		B-110	1
6.1	03 12 03		B-250	1
7	03 09 22		B-250	1
8	03 05 07		B-100	1
9	штапик *		B-250	4
10	штапик *		H1-223	2
11	штапик *		H-H1-189	2
12	03 04 02		B-150	1
13	03 04 03		B-110	1
Уплотнение				
14	Уплотнение створки 03 30 24 (допускается замена на 03 30 02)		(4H+3B-606)х1,05	
15	Уплотнение * внутреннее *		(2H+4B+1830)х1,05	
16	Уплотнение наружное 03 30 21 или 03 30 23		(2H+4B+1900)х1,05	
17	98 01 01 (ЩУ-1) h=13 мм		B-150	
Заполнение				
18			(H1-203) х (B-274)	1
19			(H+H1-169) х (B-274)	1
Закладные детали				
20	Закладная 03 70 13 Профиль 03 02 05 (L=6мм)			4
21	Закладная 03 70 14 Профит 03 02 05 (L=29мм)			4
22	Закладная 03 71 04 Профиль 03 03 01(L=28,5 мм)			2
23	Закладная 03 71 08 Профиль 03 02 05(L=26,5 мм)			2



Примечание: длина резиновых уплотнителей увеличена на 5%

Установка комплектующих

Схема установки опорных подкладок под заполнение для окон



*Тип подкладок выбирается по "Таблице заполнения".

Схема установки опорных подкладок под заполнение для дверей

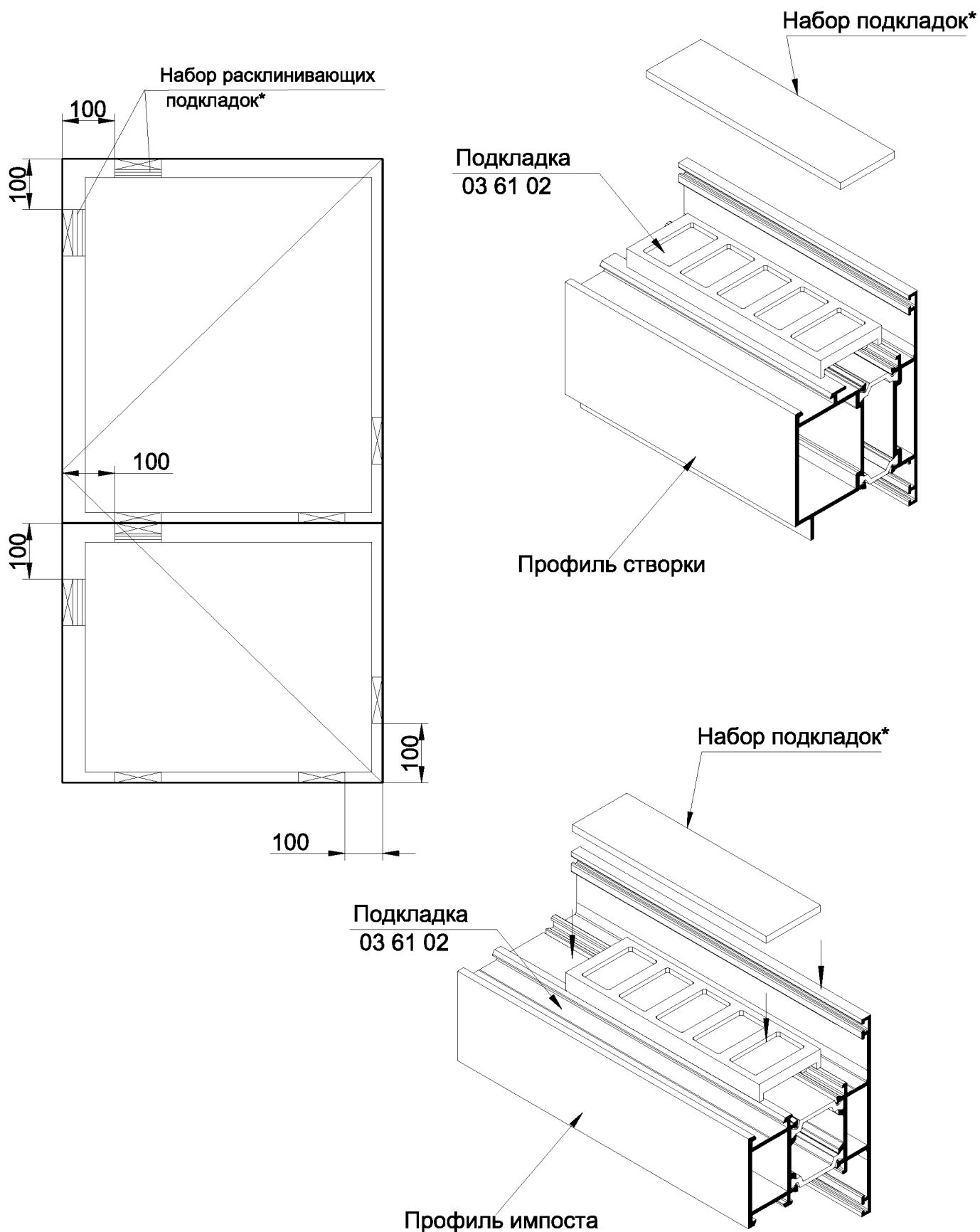
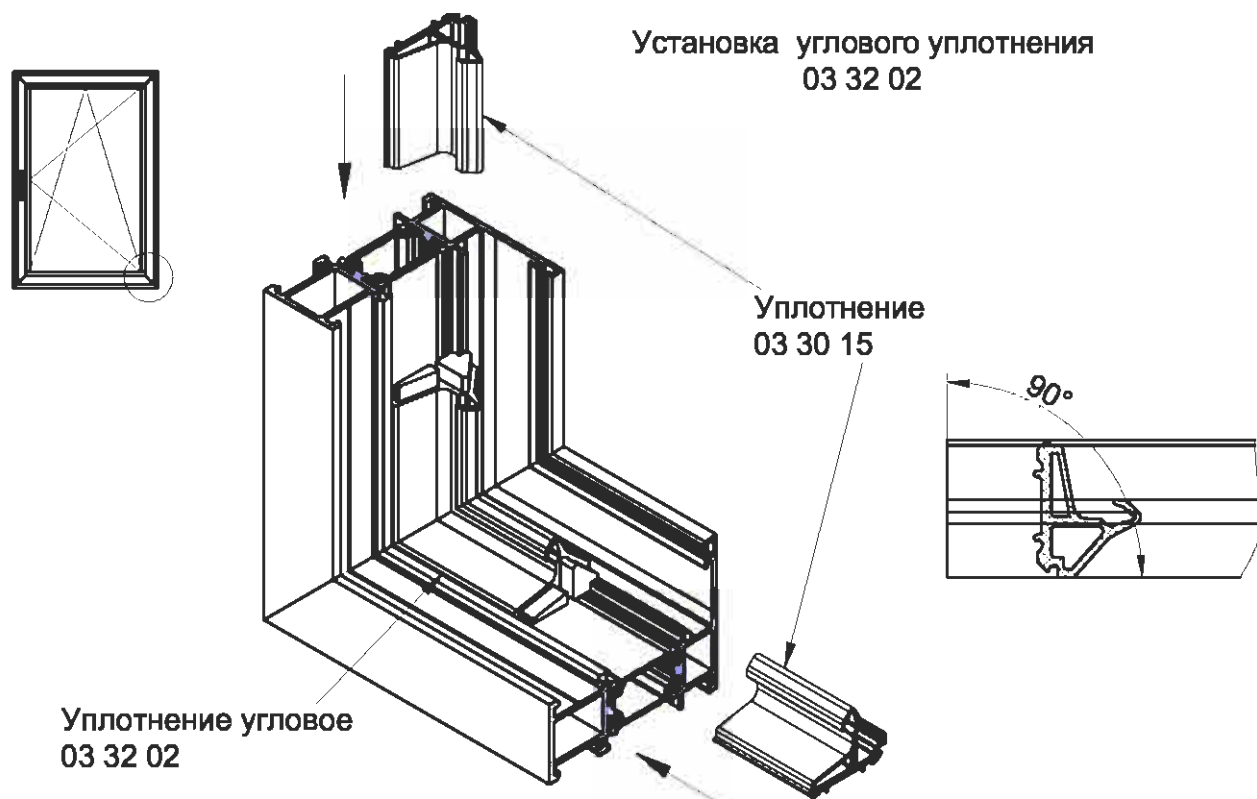


Схема зарезки и установки уплотнителей



Подрезка уплотнителя 03 30 02 в раме

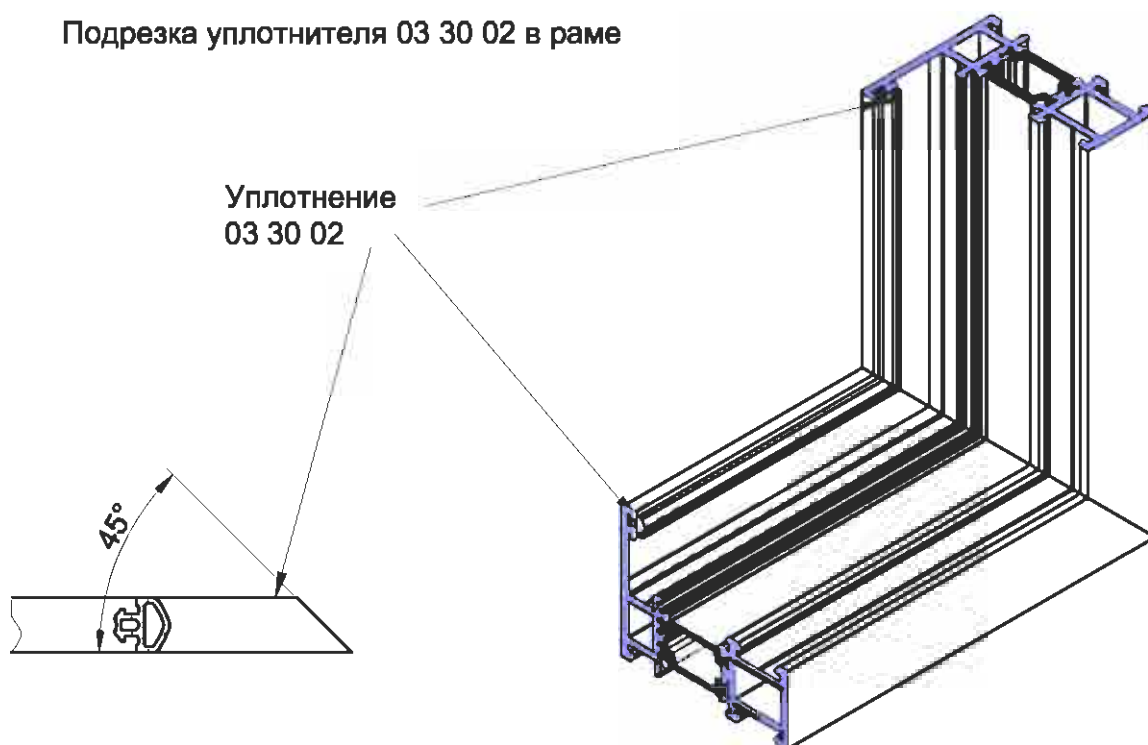
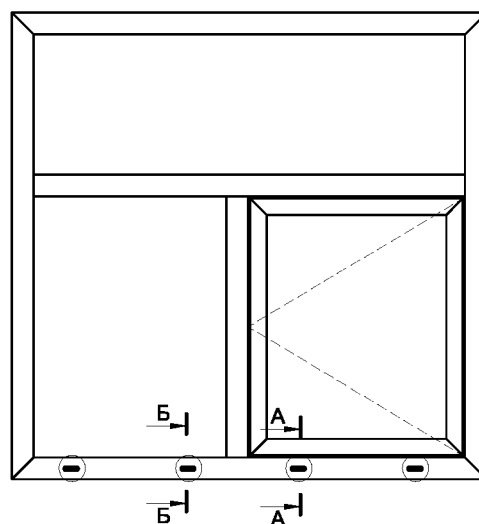
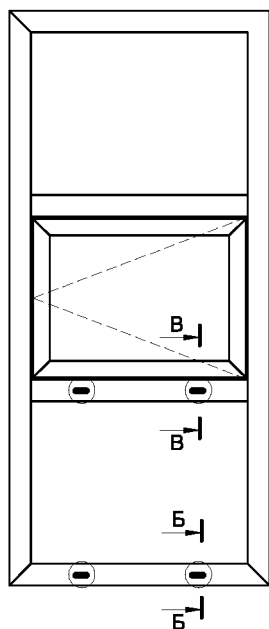
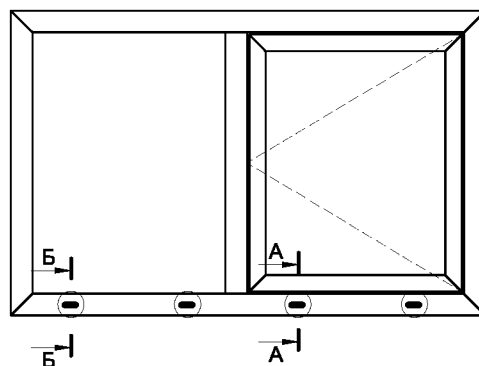
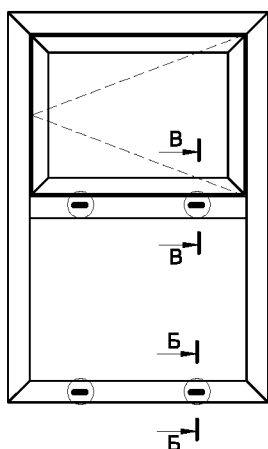
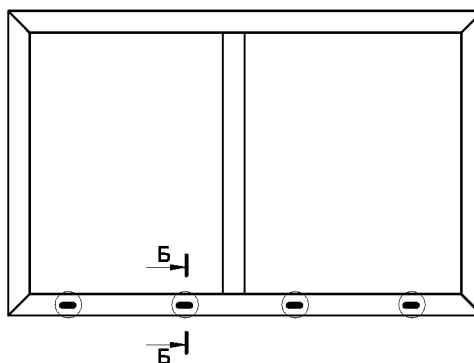
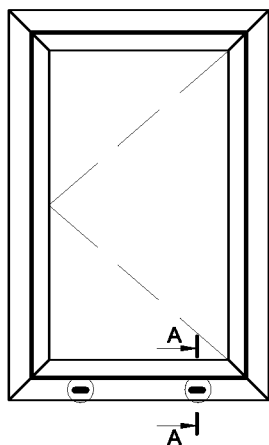


Схема отвода конденсата

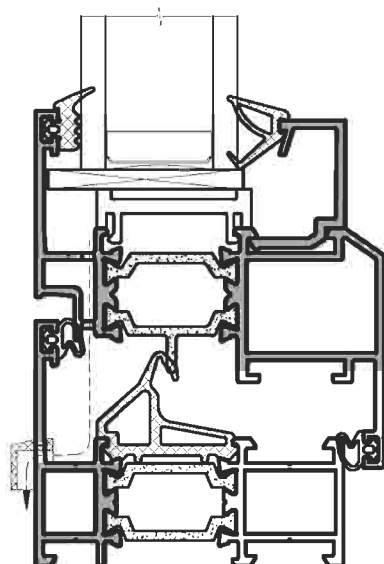
Варианты выполнения пазов для удаление конденсата



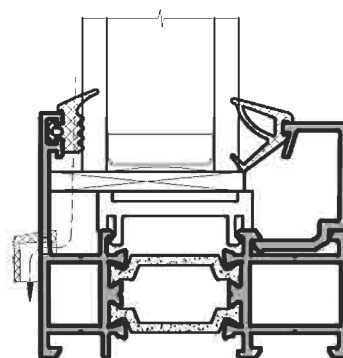
Дренажные отверстия выполняются под створкой и на нижнем импосте окна .

Выполнение пазов для удаление конденсата

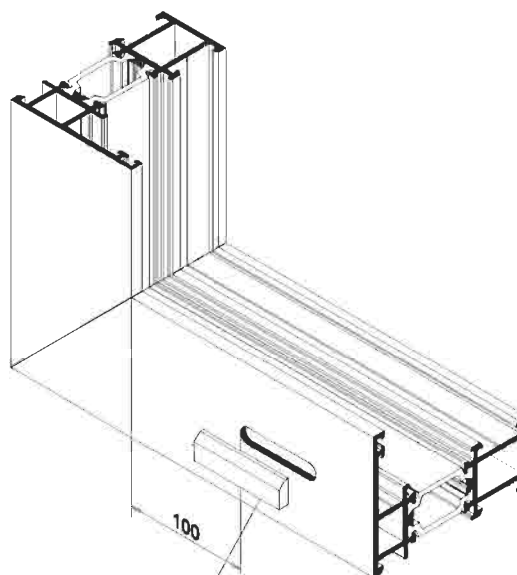
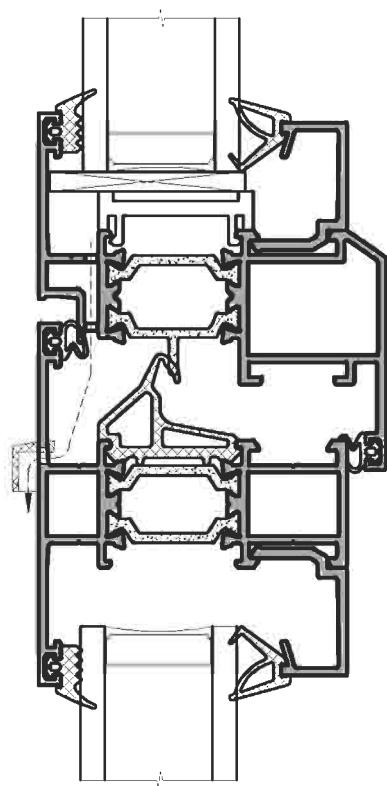
A-A



Б-Б



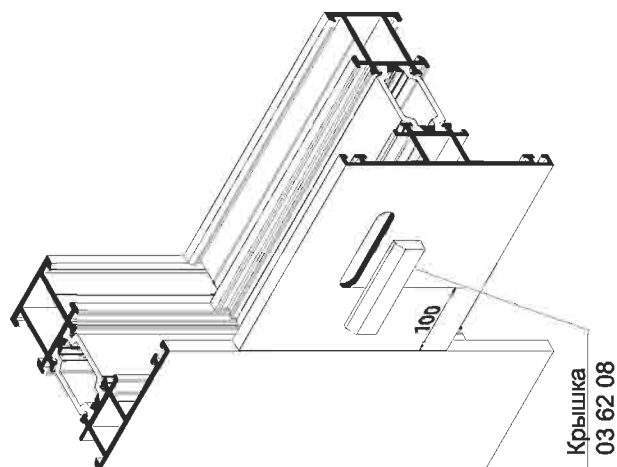
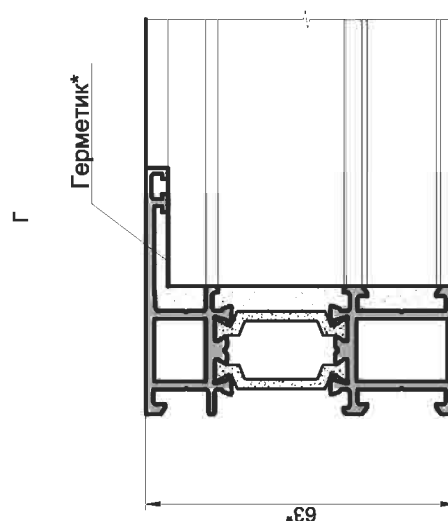
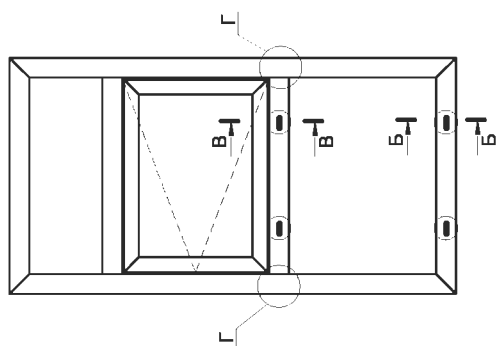
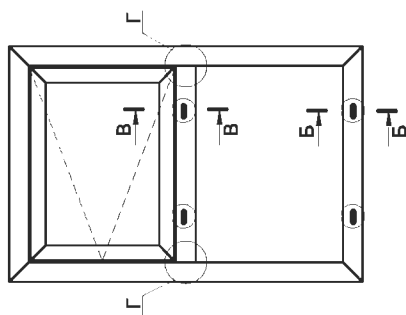
В-В



Крышка
03 62 08

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

Герметизация угла примыкания ригеля к стойке

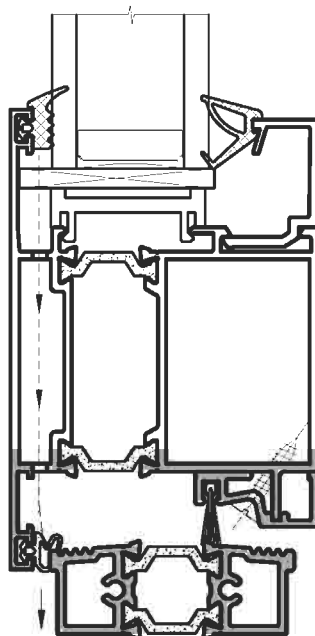
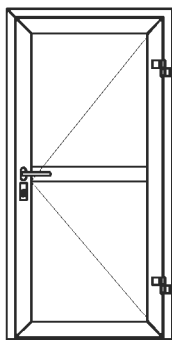


Крышка
03 62 08

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

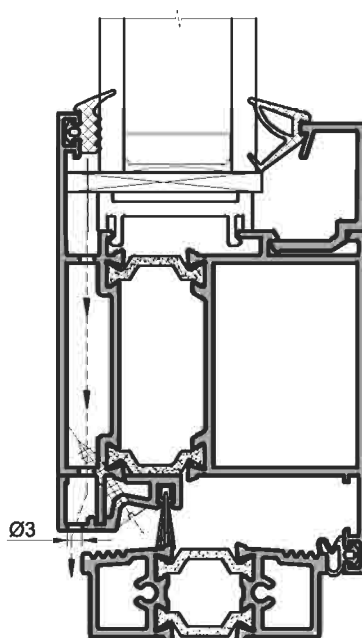
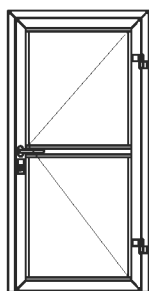
Выполнение отверстий для удаление конденсата

Дверь открывается наружу



Выполнение отверстий для удаление конденсата

Дверь открывается внутрь

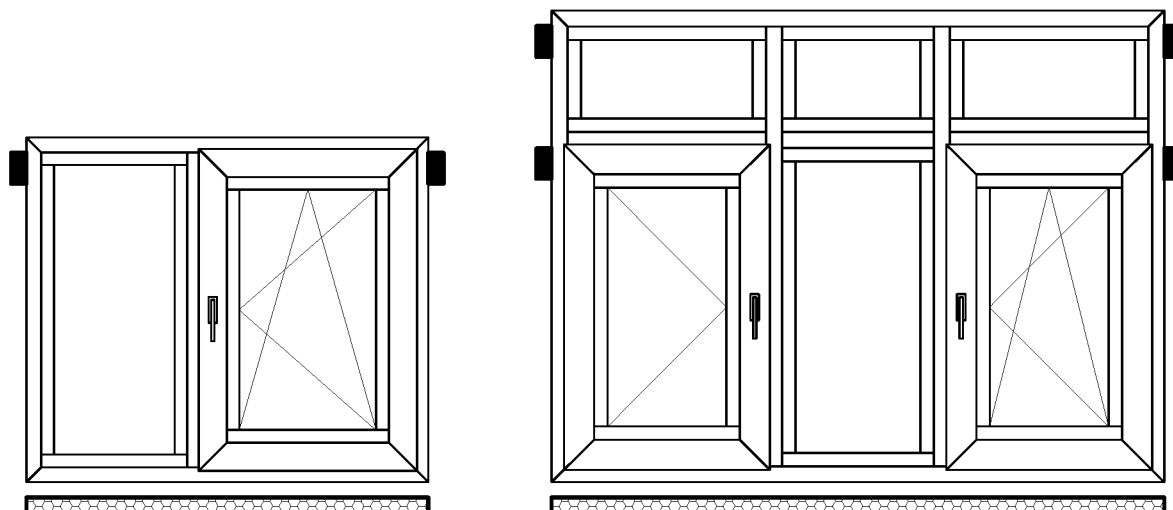


Обработка импоста и размеры отверстий см. раздел "Узлы сборки дверей"

Монтажные узлы окон.

Схема установки несущих и распорных колодок

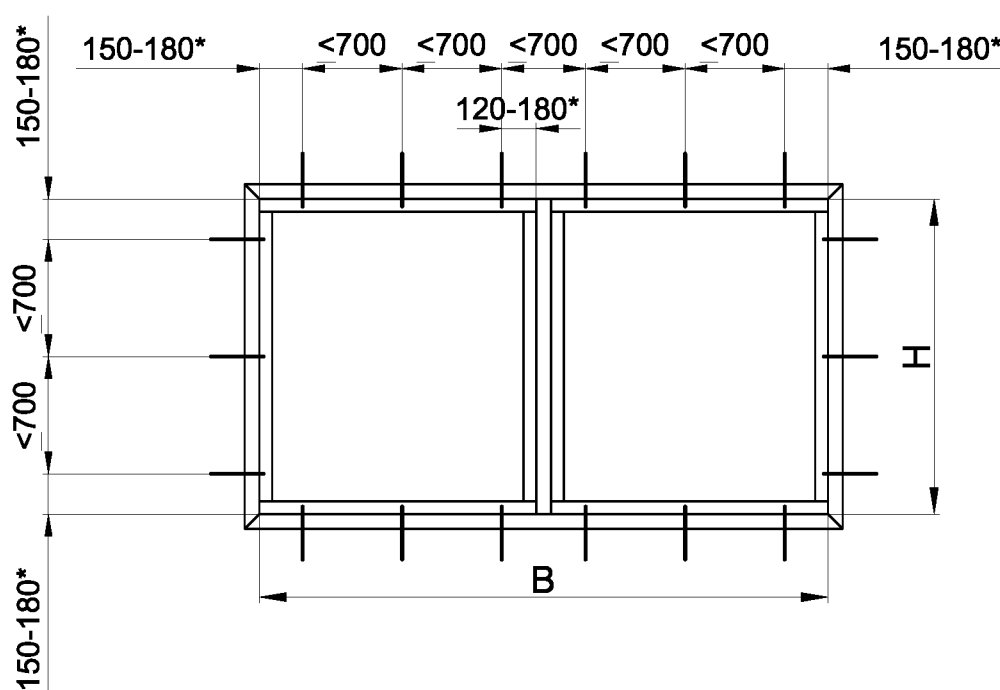
Для восприятия нагрузок, действующих в плоскости окна и передачи этих нагрузок на строительную конструкцию, необходимо в зазор между окном и строительным проемом установить несущие и распорные колодки согласно прилагаемой схеме.



- - несущие и распорные колодки
- ▤ - опорный брус

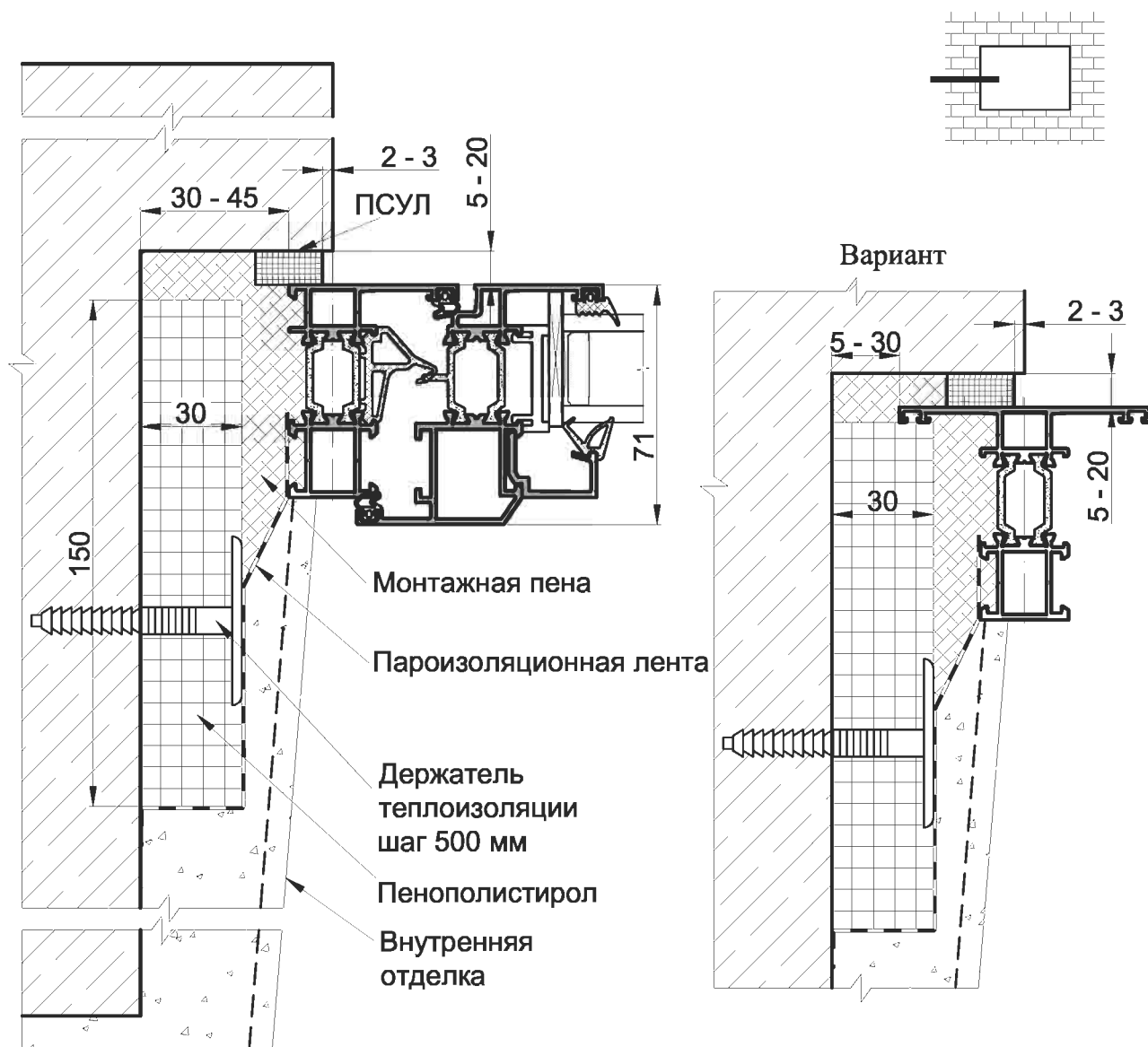
Материал несущих колодок: антисептированный брус из древесины твердых пород.

Крепление окна в проем



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

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



Варианты крепления окна в проем

М-1.1
(остальное см. М-1)

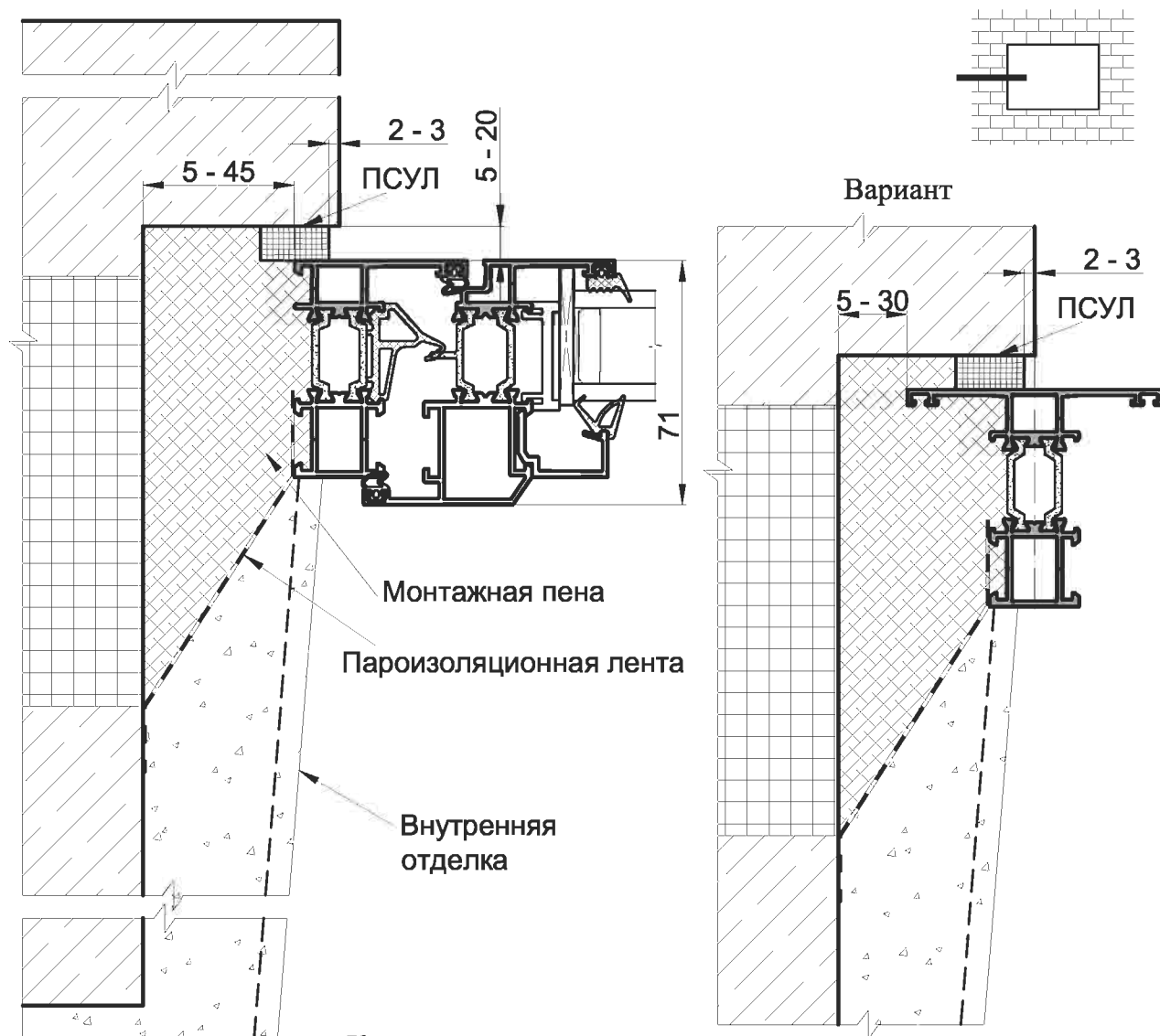


М-1.2
(остальное см. М-1)



1. *Шаг крепления см. лист 6.01.

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



Крепление окна в проем

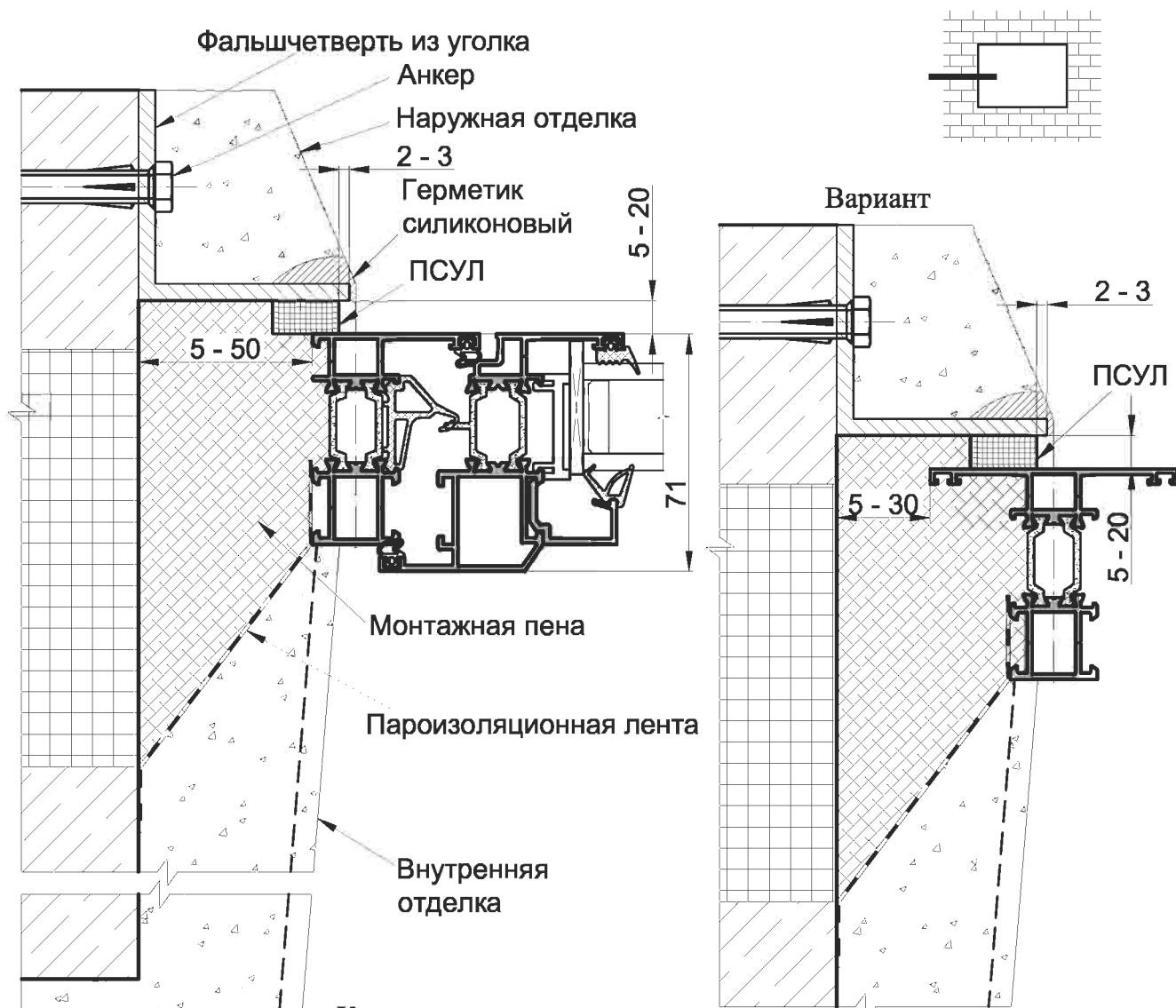
М-2.1

(остальное см. М-2)



1. *Шаг крепления см. лист 6.01.

Установка окна в проем с фальшчетвертью в трехслойной стене и отделкой внутреннего откоса

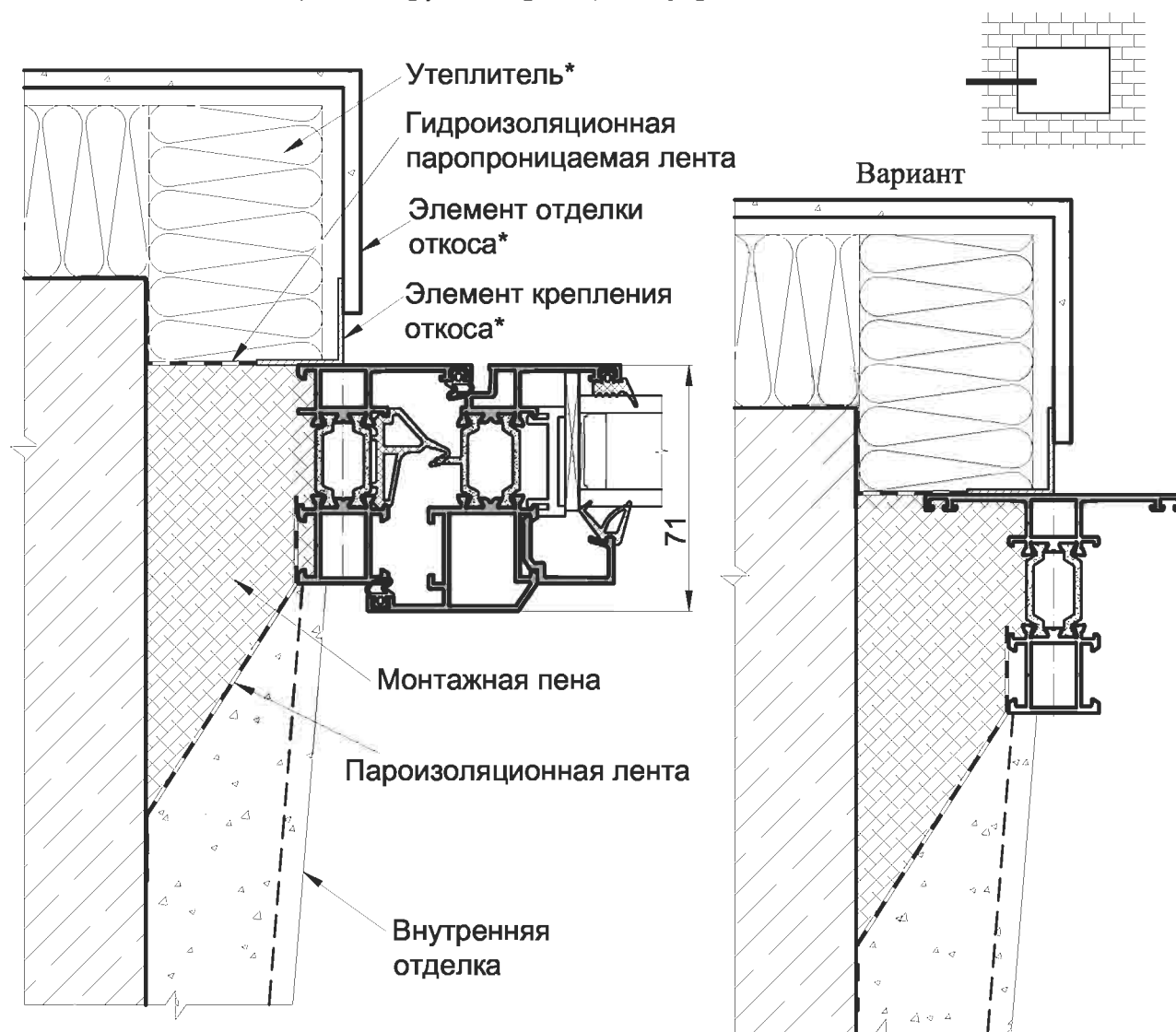


Крепление окна в проем
М-3.1
(остальное см. М-3)



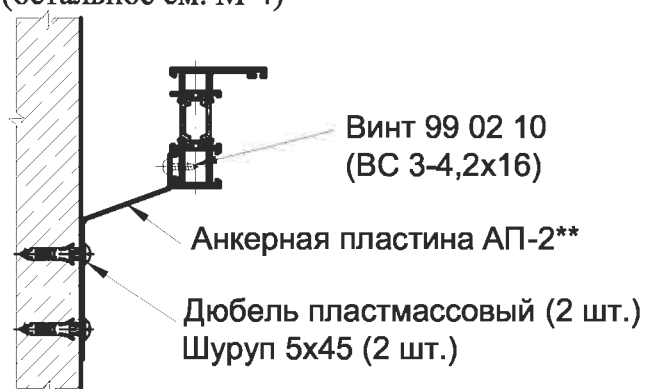
1. *Шаг крепления см. лист 6.01.

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



Варианты крепления окна в проем

М-4.1
(остальное см. М-4)

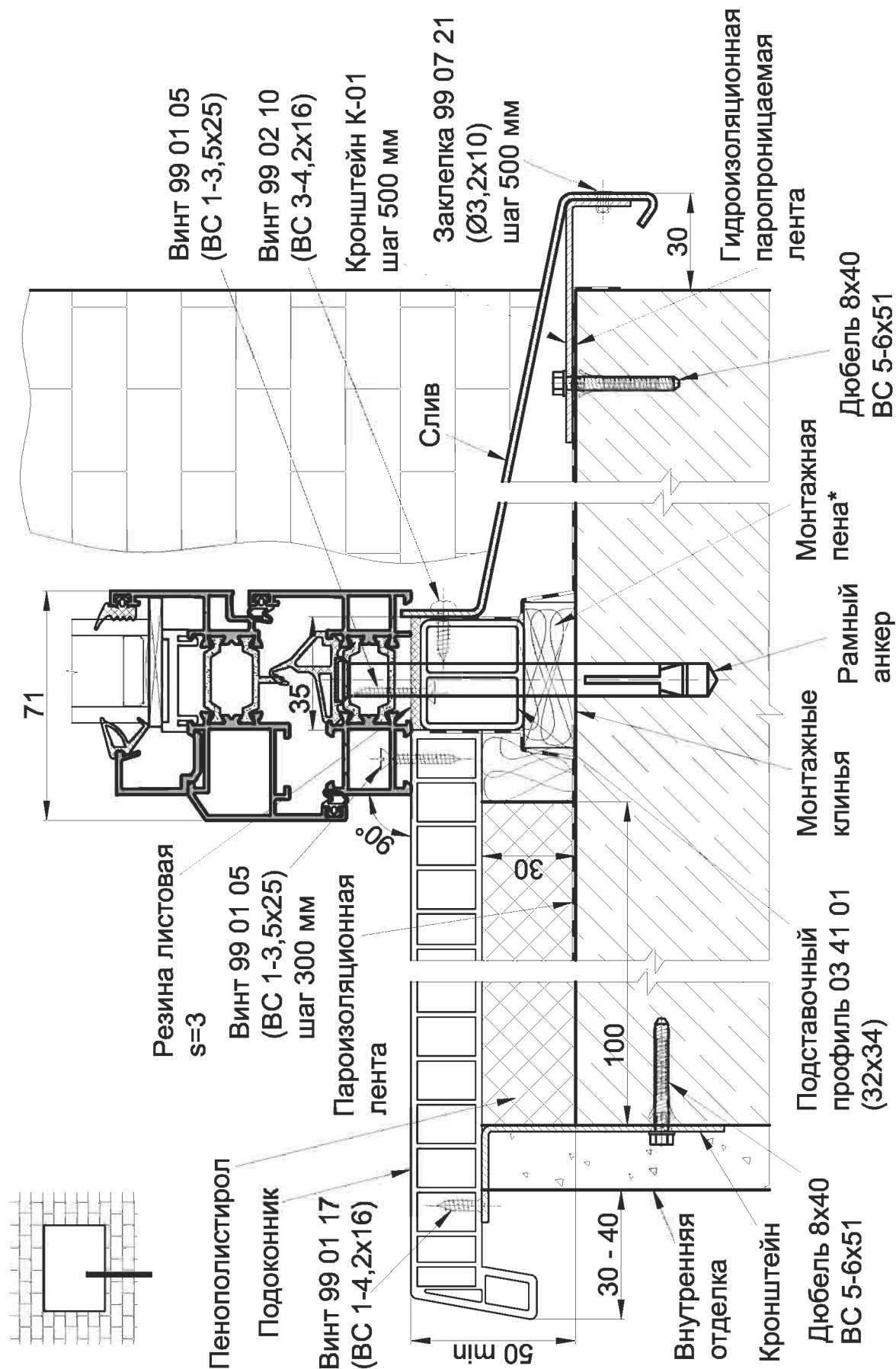


М-4.2
(остальное см. М-4)



1. *Выполнение наружной отделки см. каталог "Вентилируемые фасады".
2. **Шаг крепления см. лист 6.01.

Установка окна в проем с дополнительным утеплением



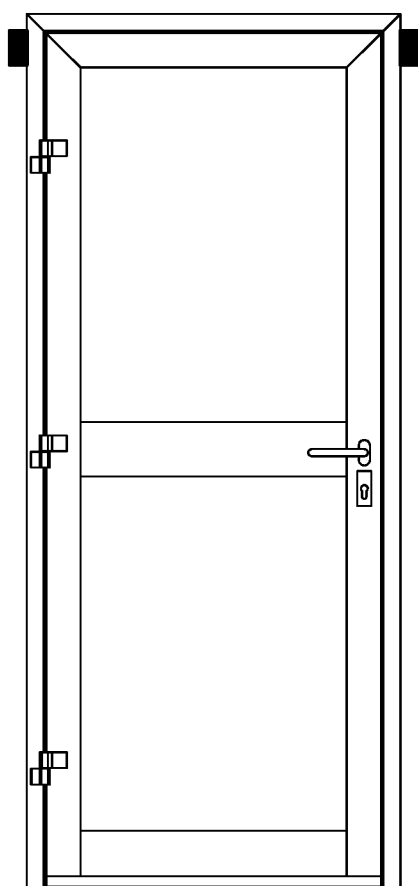
1. *Пространство между подставочным профилем и основанием заполняется монтажной пеной.

Монтажные узлы дверей.

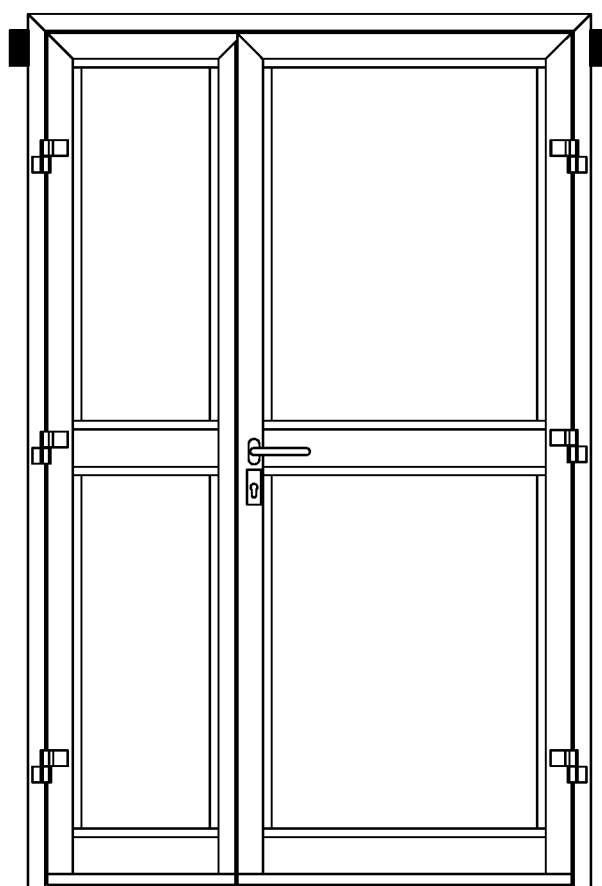
Схема установки распорных колодок

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

одностворчатая дверь



двухстворчатая дверь

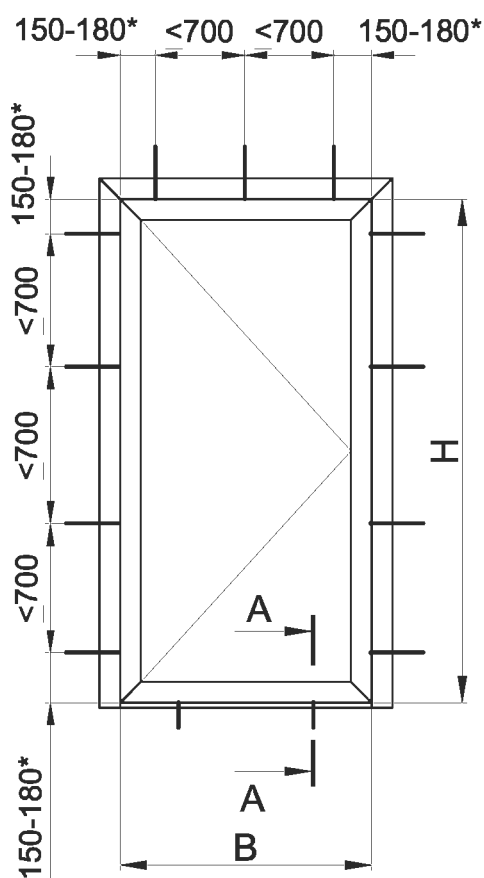


■ -несущие и распорные колодки

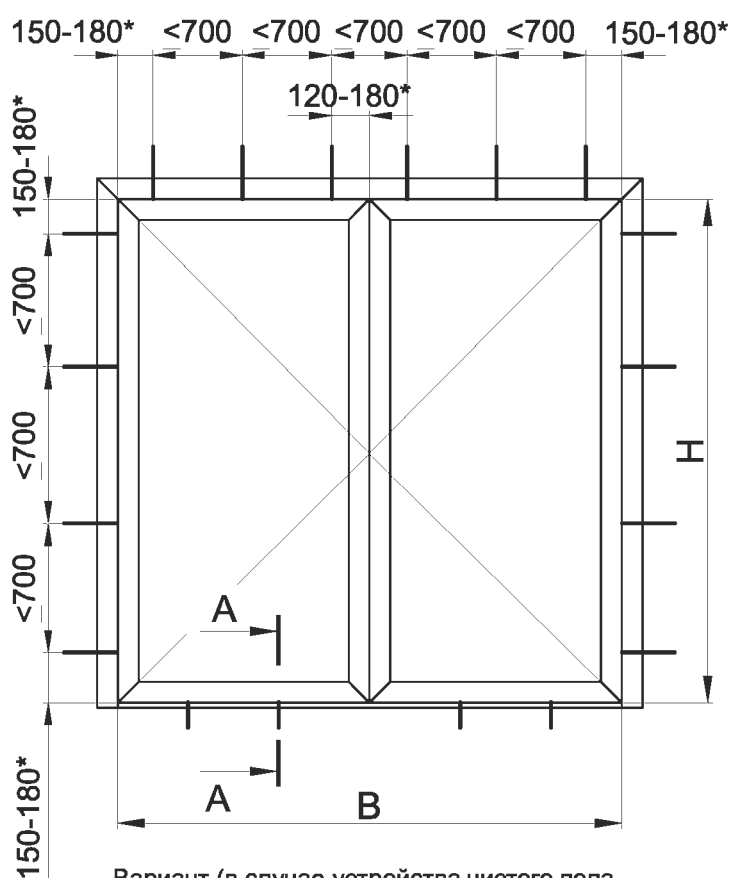
Материал несущих колодок: антисептированный брус из древесины твердых пород.

Крепление дверей в проем

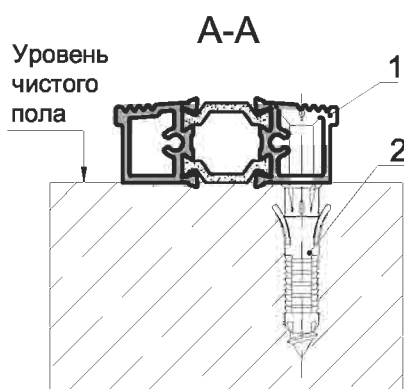
одностворчатая дверь



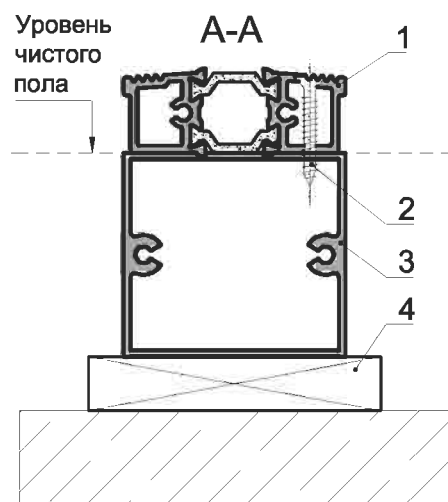
двухстворчатая дверь



Вариант (в случае устройства чистого пола после установки конструкции)



1. Профиль порога - 03 05 07
2. Дюбель пластмассовый, шуруп 5x50

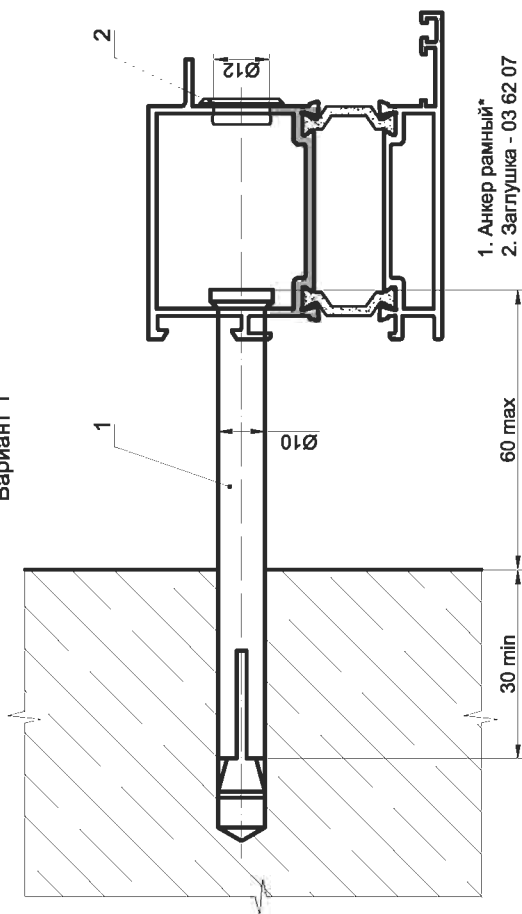


1. Профиль порога - 03 05 07
2. Винт 99 01 05 (ВС 1-3,5x25)
3. Труба (размеры трубы определять при проектировании)
4. Опорные подкладки - антисептированный брус из древесины твердых пород или пластмассовые клинья

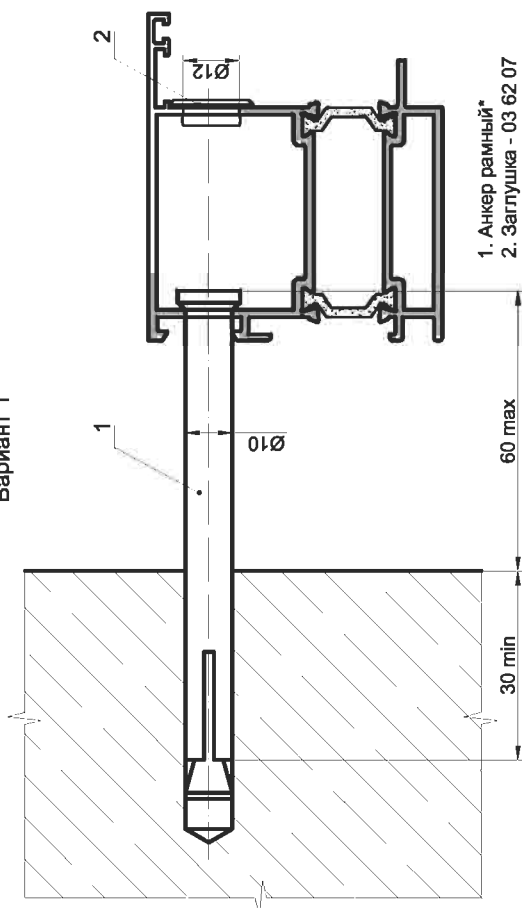
1.* Расстояние от внутреннего угла рамы или от внутренней стороны рамной стойки.

Крепление дверей в проем
Дверь одностворчатая или двухстворчатая с открыванием внутрь

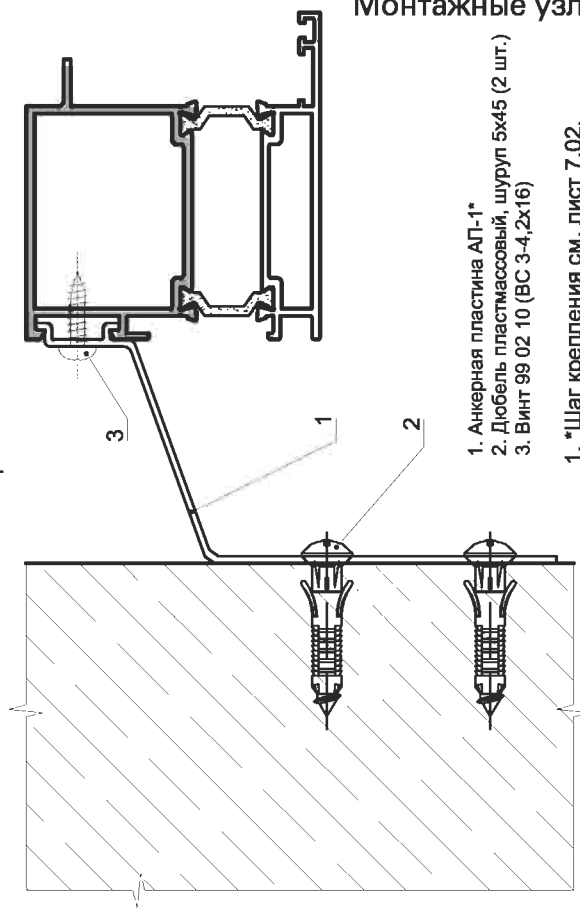
Вариант 1



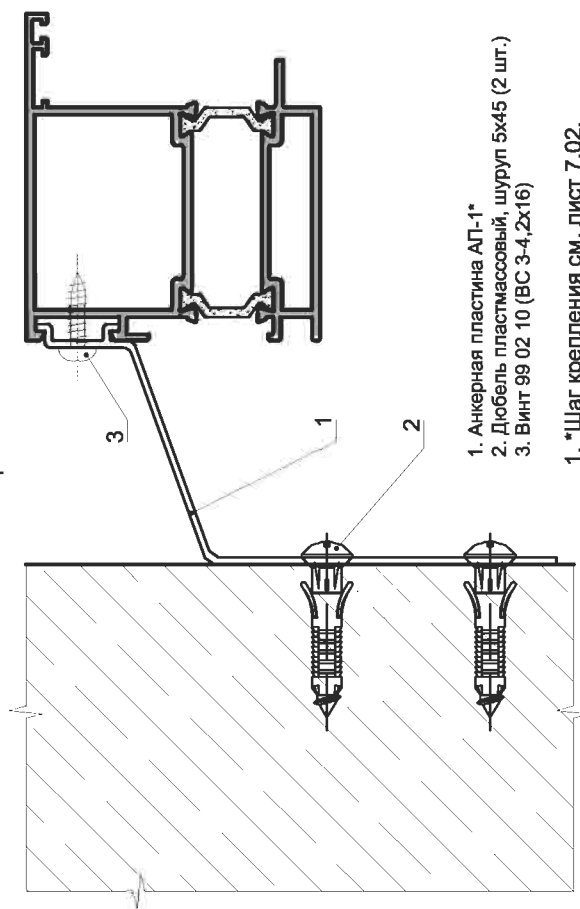
Вариант 1



Вариант 2

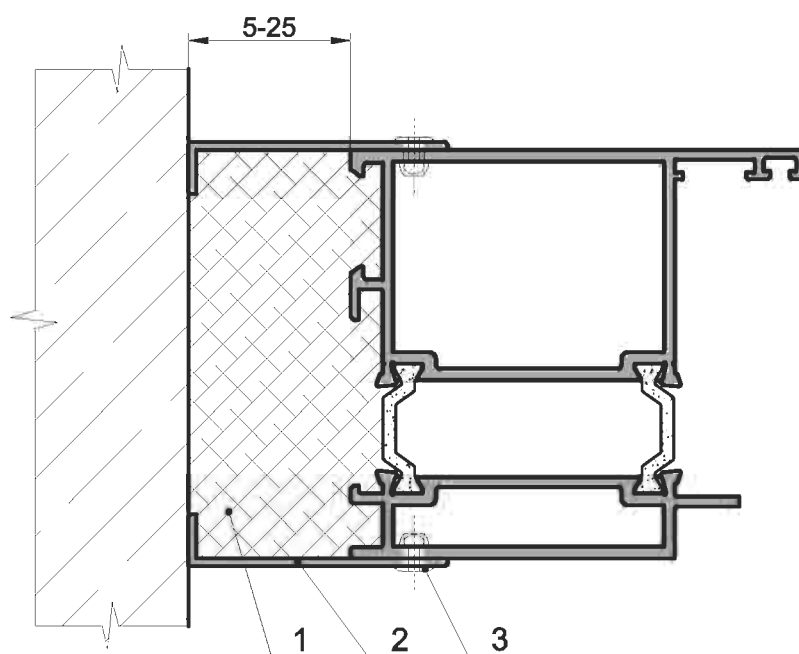


Вариант 2



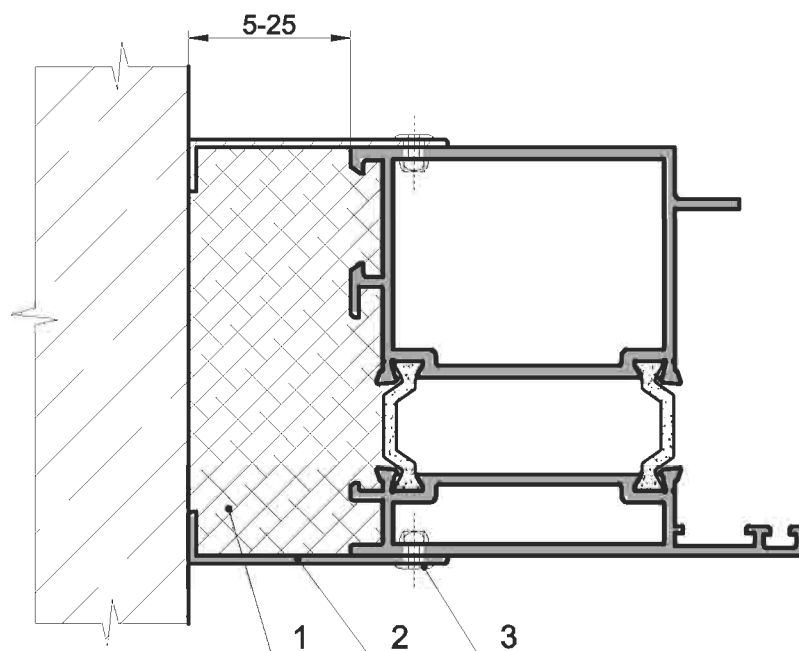
Примыкание дверей

Дверь одностворчатая или двухстворчатая с открыванием наружу



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

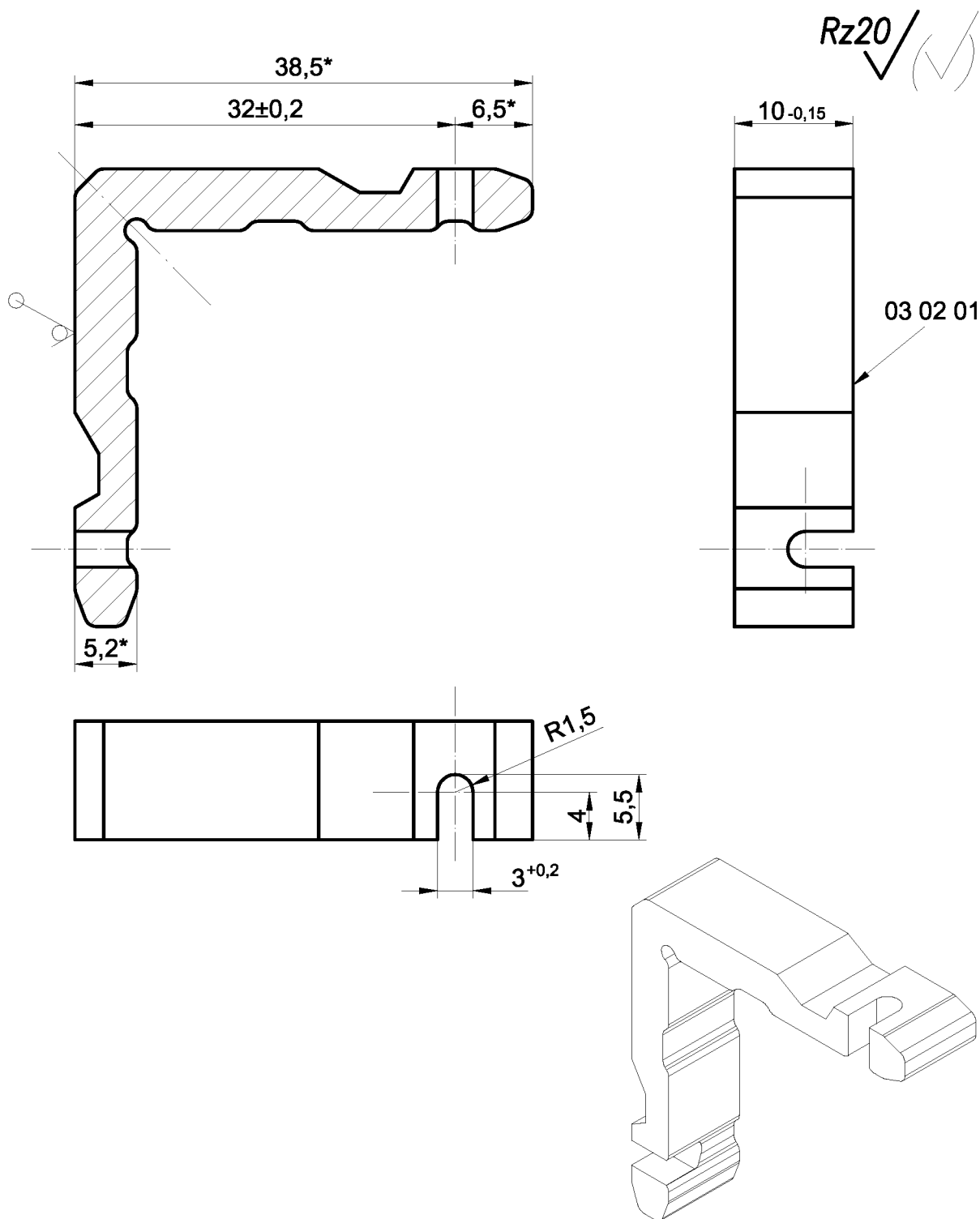
Дверь одностворчатая или двухстворчатая с открыванием внутрь



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

Закладные детали

Деталь закладная 03 70 15

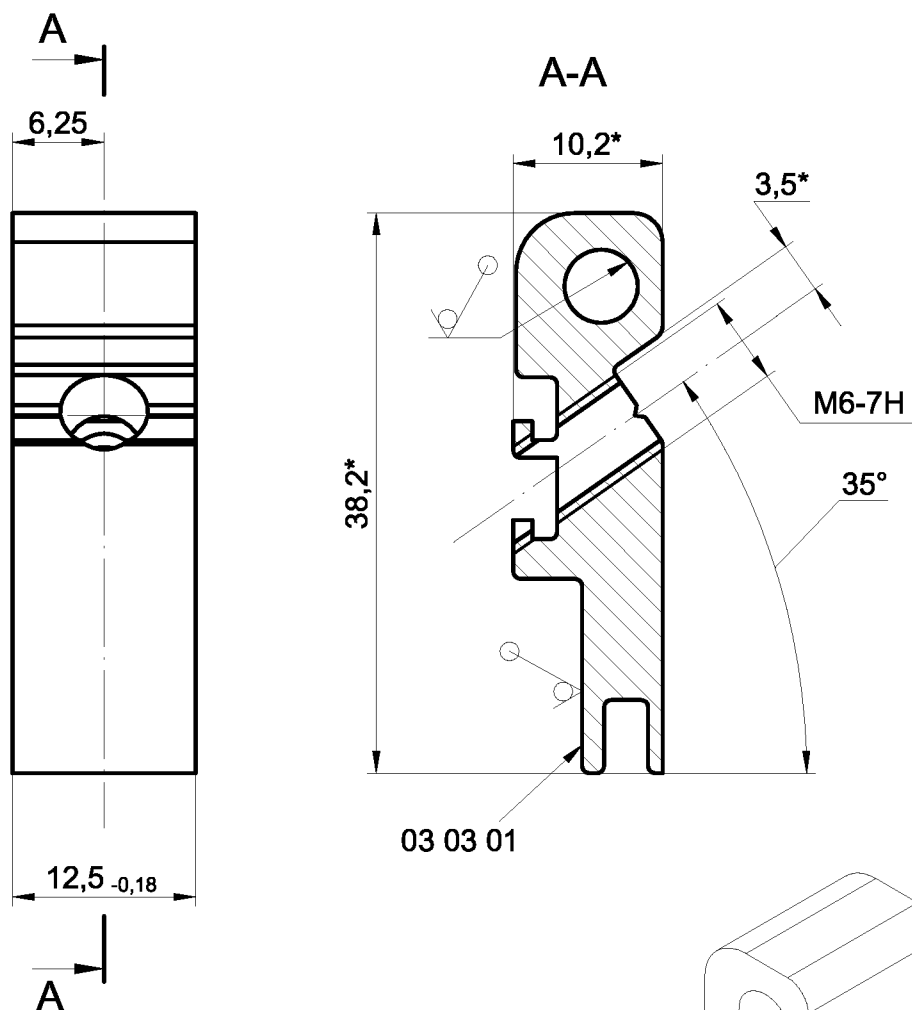


1. *Размеры для справок.

2. Предельные отклонения размеров; h14; H14; ±Jt14/2.

Деталь закладная 03 71 01

Rz20/✓(✓)

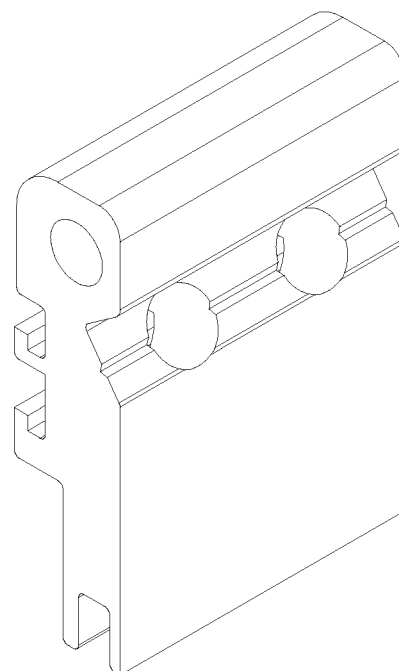
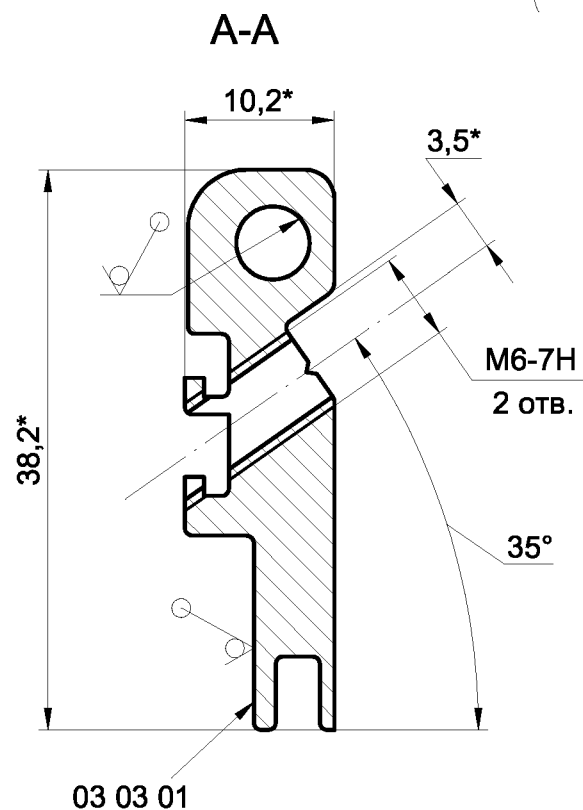
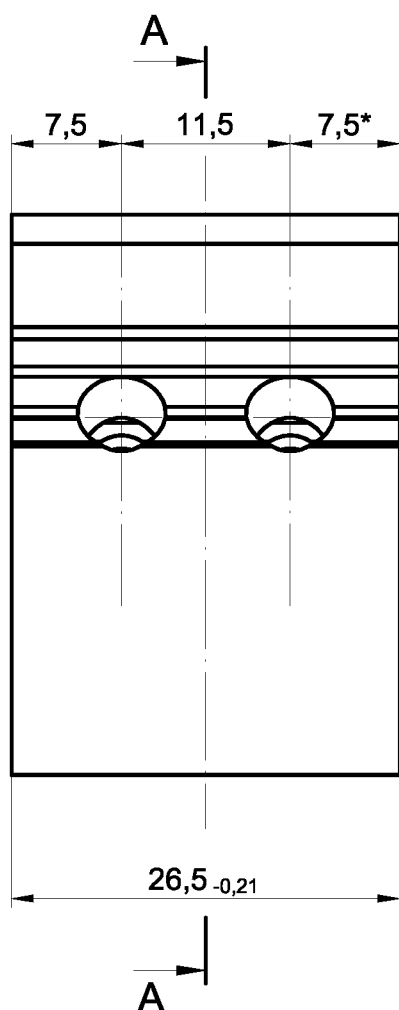


1. *Размеры для справок.

2. Предельные отклонения размеров; h14; H14; $\pm Jt14/2$.

Деталь закладная 03 71 04

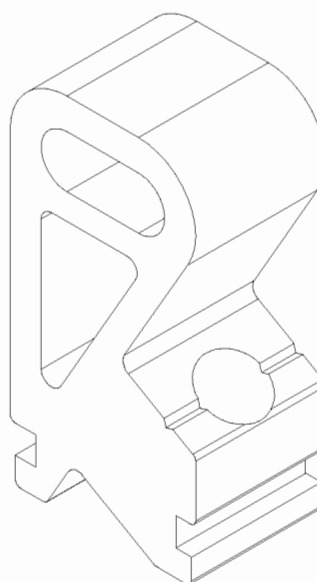
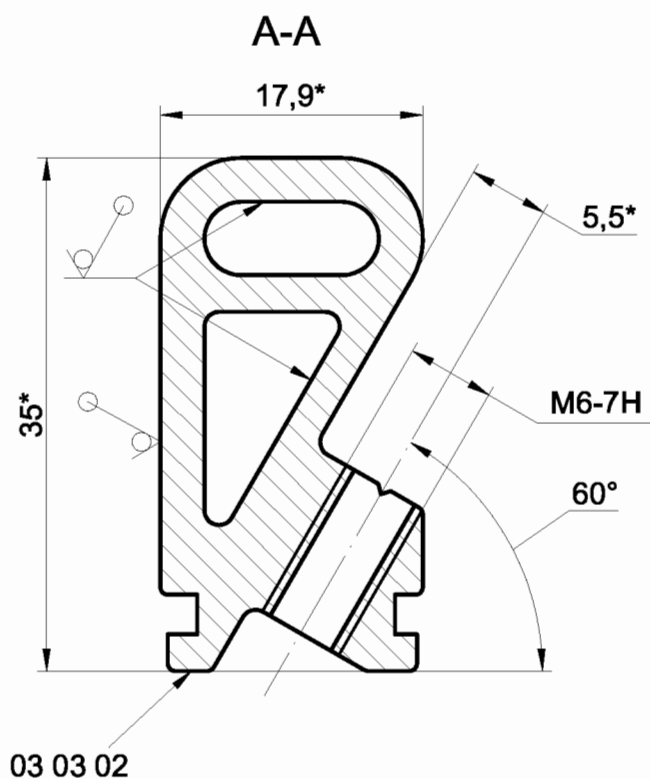
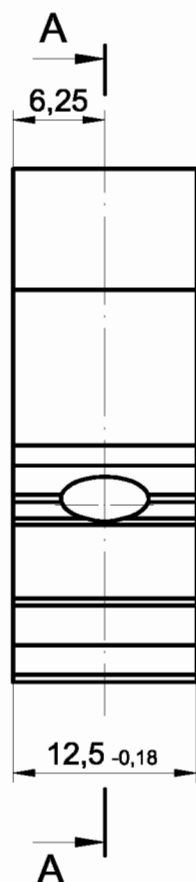
Rz20 ✓ (✓)



1. *Размеры для справок.
2. Предельные отклонения размеров; h14; H14; $\pm Jt14/2$.

Деталь закладная 03 71 05

Rz20/ (✓)

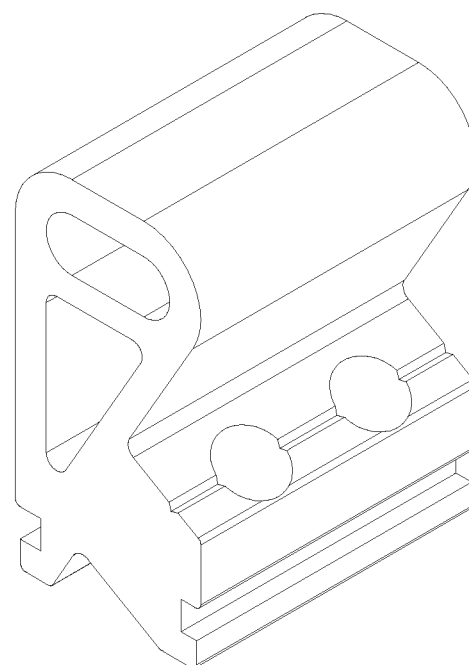
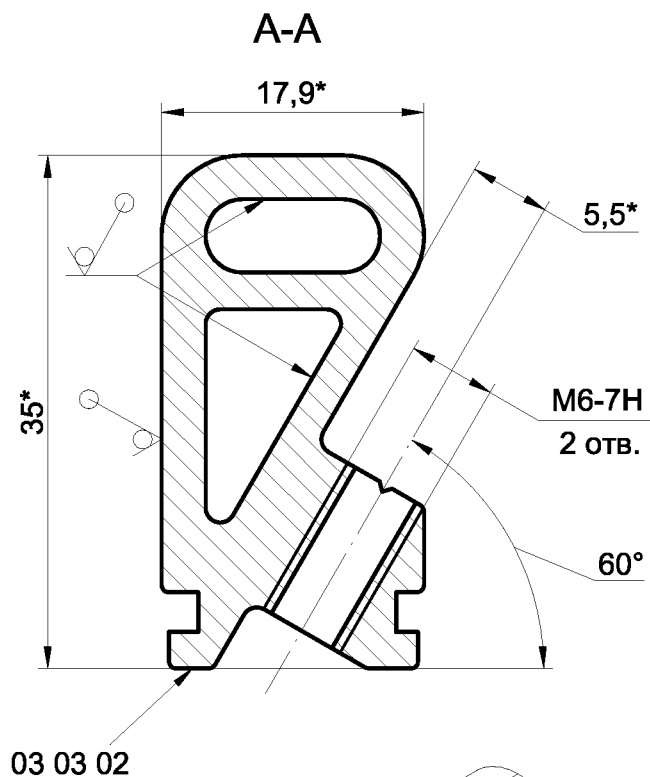
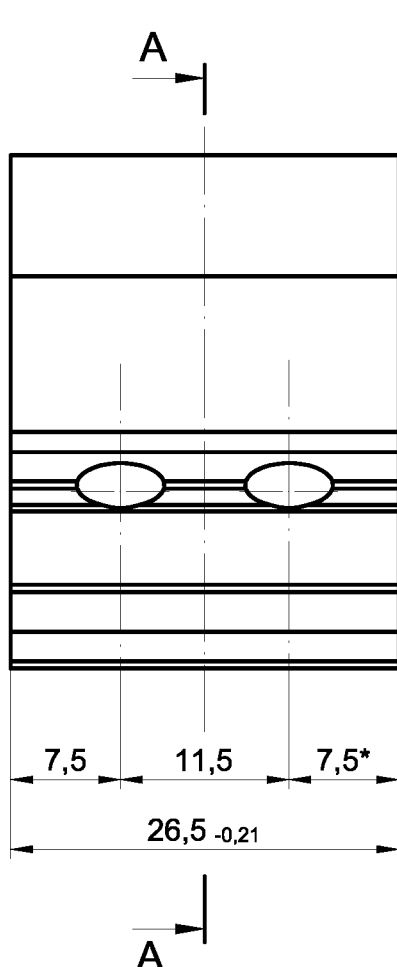


1. *Размеры для справок.

2. Предельные отклонения размеров; h14; H14; $\pm Jt14/2$.

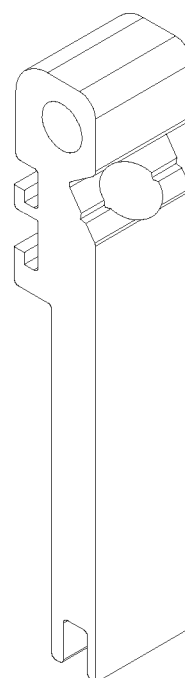
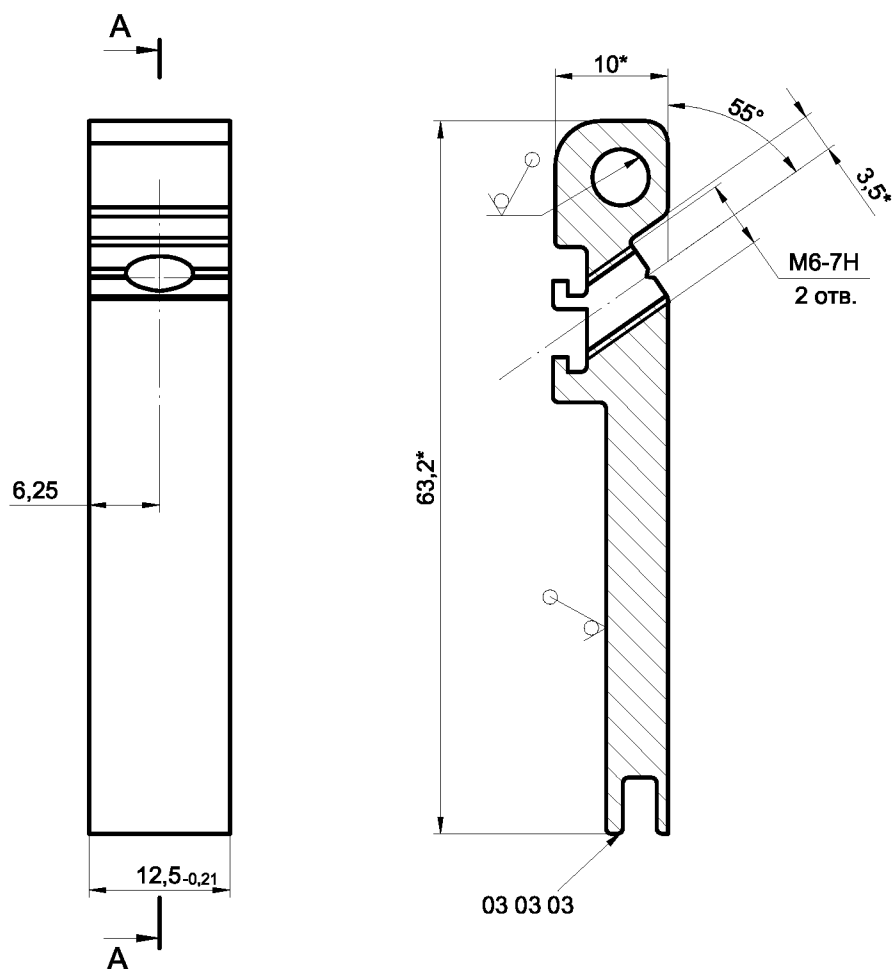
Деталь закладная 03 71 08

Rz20/✓(✓)



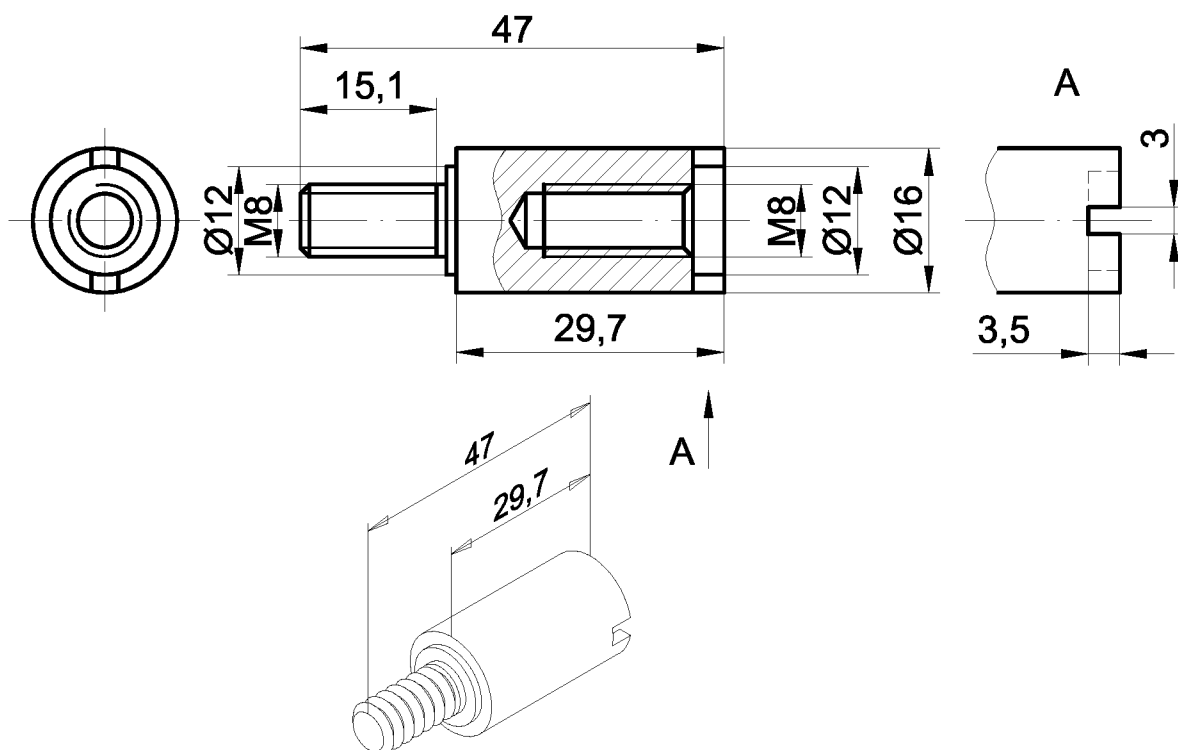
1. *Размеры для справок.

2. Предельные отклонения размеров; h14; H14; ±Jt14/2.

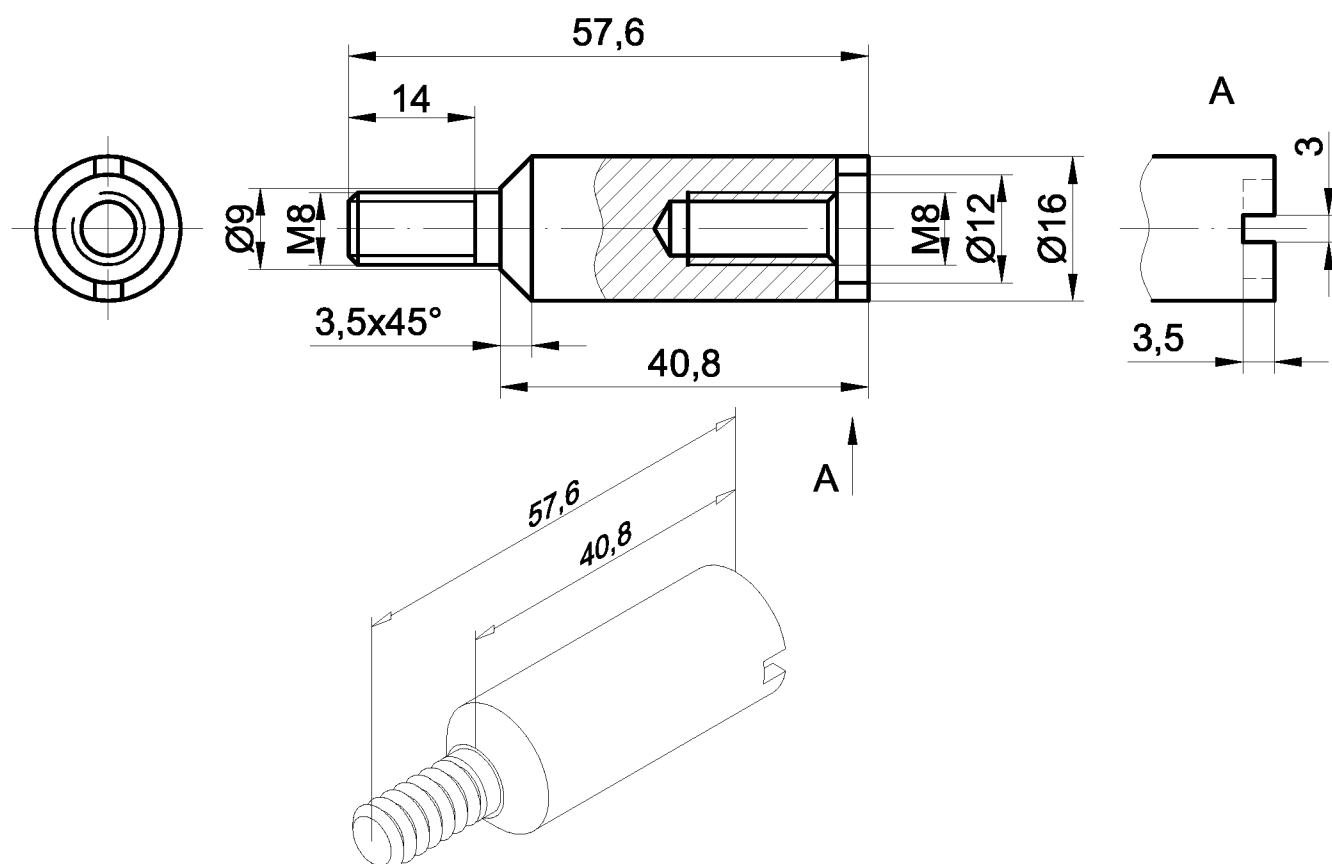


1. *Размеры для справок.
2. Предельные отклонения размеров; h14; H14; $\pm Jt14/2$.

Втулка переходная 03 78 08
(СТН-0885)



Втулка переходная 03 78 05
(доработка СТН-0885-02)



1.*Размеры для справок.

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

