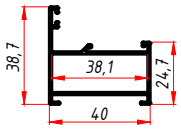
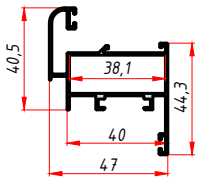
Оконные профили

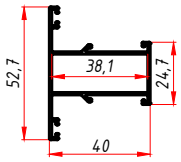
SM 400-01



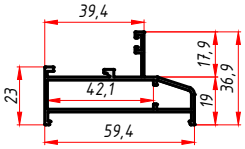
SM 400-02



SM 400-07

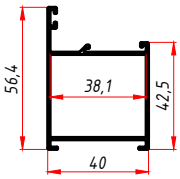


SM 640-35

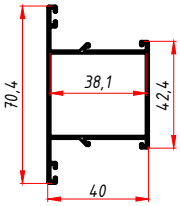


Усиленные профили

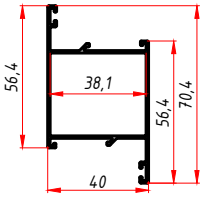
SM 400-11



SM 400-17

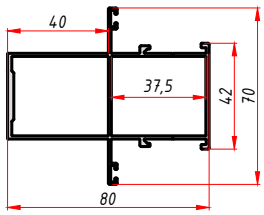


SM 400-16

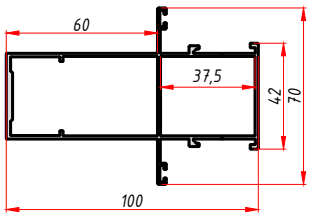


Витражные профили

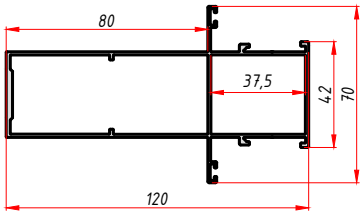
VP 400-111



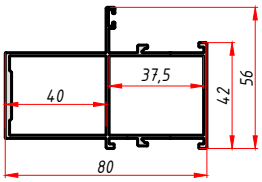
VP 400-112



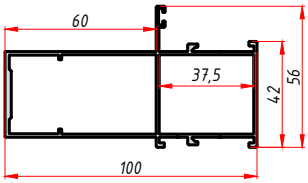
VP 400-113



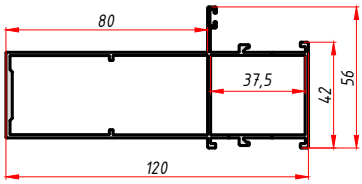
VP 400-121



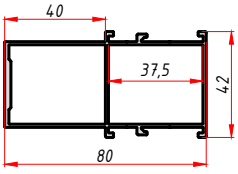
VP 400-122



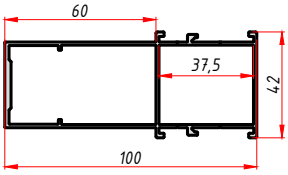
VP 400-123



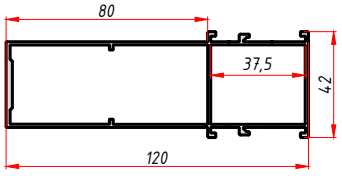
VP 400-131



VP 400-132

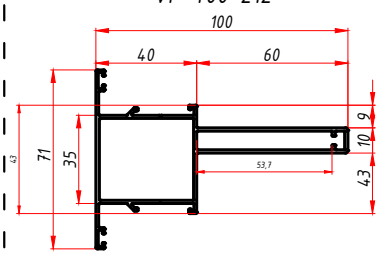


VP 400-133

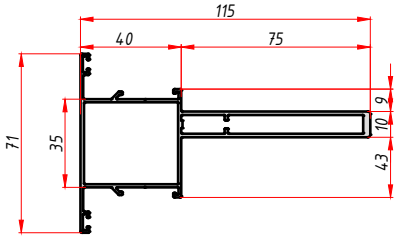


Стойки с внутренним пилоном

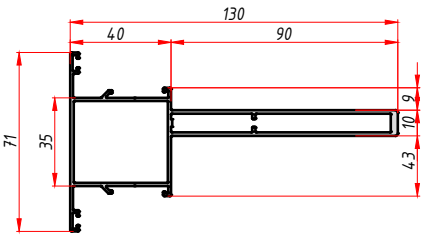
VP 400-212



VP 400-213

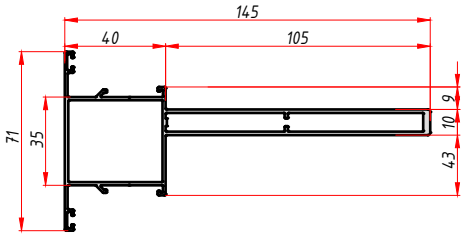


VP 400-214

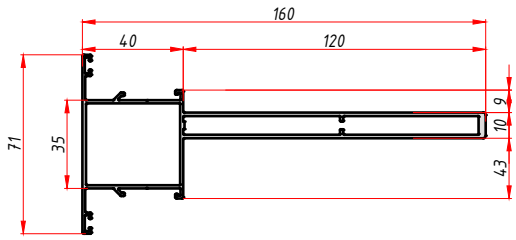


Стойки с внутренним пилоном

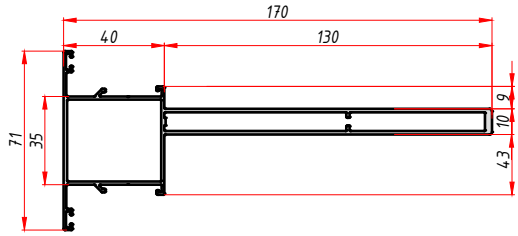
VP 400-215



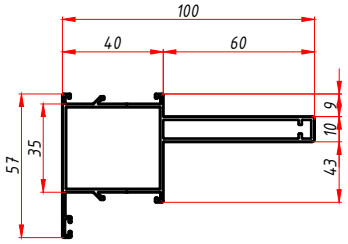
VP 400-216



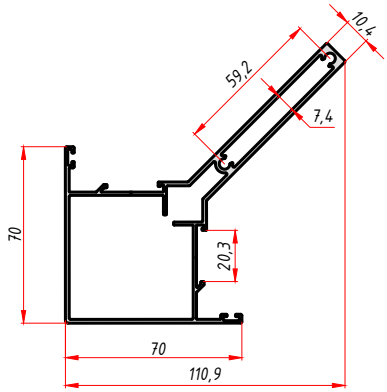
VP 400-217



VP 400-222

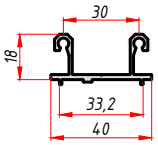


VP 400-181

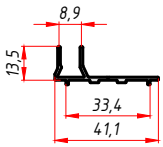


Дополнительные профили

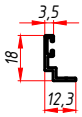
VP 400-177



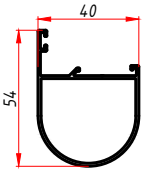
VP 400-178



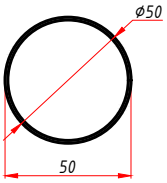
VP 400-176



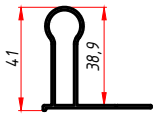
VP 400-172



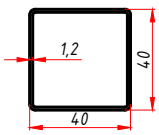
SM 640-51



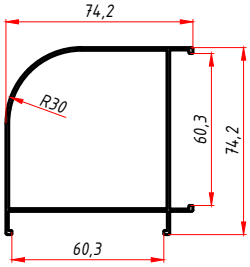
VP 400-291



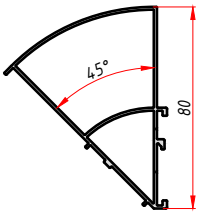
SM 640-44



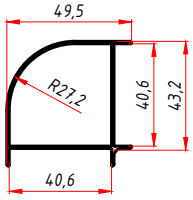
SM 640-38



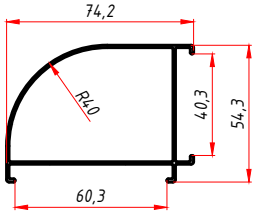
VP 400-290



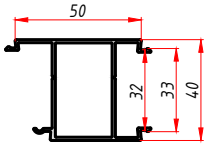
SM 400-71



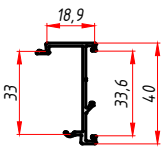
SM 400-74



VP 400-179



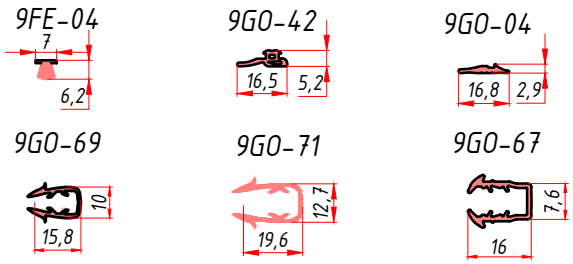
VP 400-180



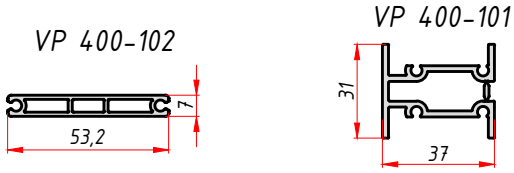
VIDNAL VP-04

Комплексная система
балконного остекления

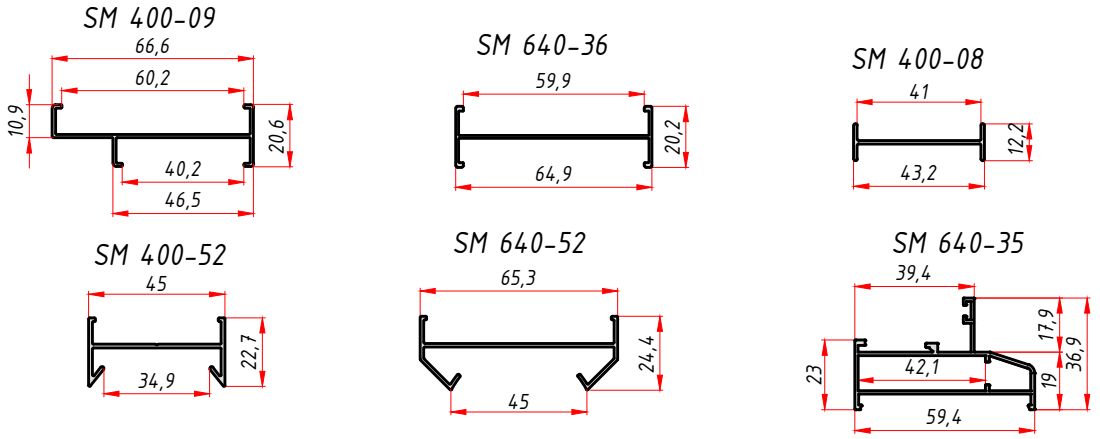
Уплотнители



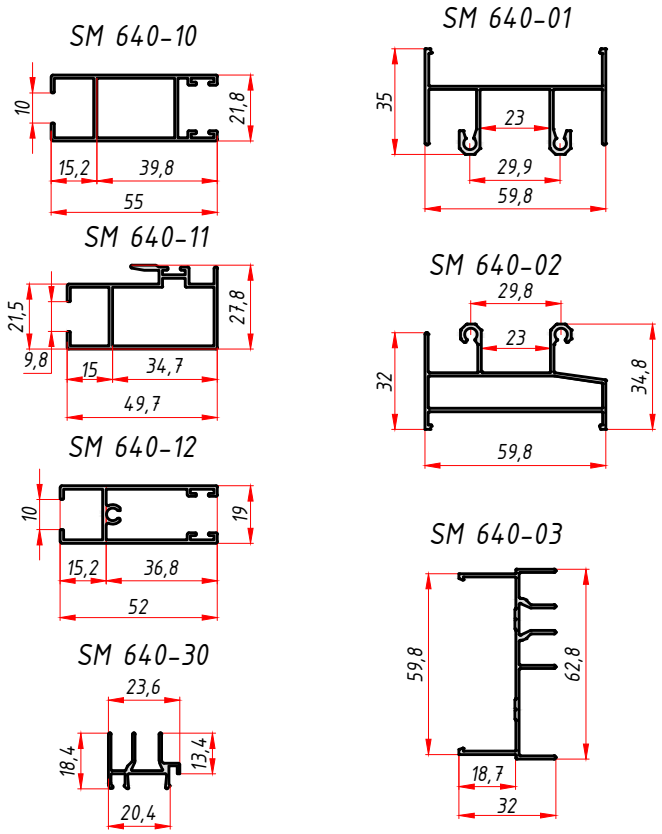
Профили закладной



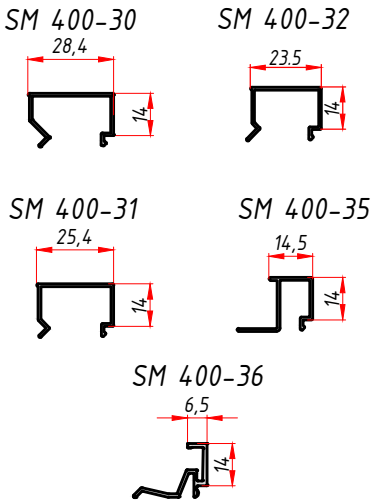
Соединительные профили



Раздвижные профили

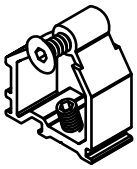


Штапики



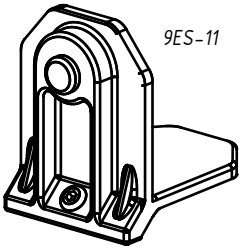
Комплектующие

Импостной соединитель для SM 400-07



9ES-80

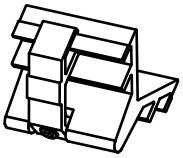
Сухарь угловой рамный для SM 640-35



9ES-11

Сухарь угловой рамный, створочный для SM 400-01, SM 400-02

9ES-08

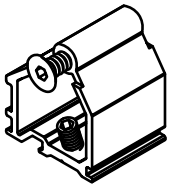


Сухарь угловой рамный, створочный для SM 400-11, SM 400-16, SM 400-17

9ES-09



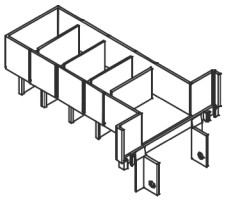
Импостной соединитель для витражного профиля



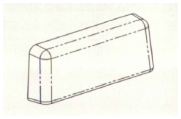
9ES-81

Изделия из пластика

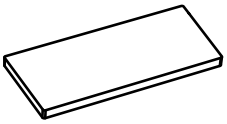
Переток K001/02



Декоративная крышка дренажного отверстия ZP 352501/ZP 352502



Подкладка 24 x 3 x 100



Подкладка 8 x 3 x 100



Содержание

1.	ОПИСАНИЕ СИСТЕМЫ	01.01
2.	ТАБЛИЦА ХАРАКТЕРИСТИК ПРОФИЛЕЙ	02.01
3.	АЛЮМИНИЕВЫЕ ПРОФИЛИ	03.01
4.	КОМПЛЕКТУЮЩИЕ	04.01
5.	ТИПОВЫЕ СЕЧЕНИЯ	05.01
6.	СОЕДИНЕНИЯ ПРОФИЛЕЙ	06.01
7.	ОБРАБОТКА ПРОФИЛЕЙ	07.01
8.	ТАБЛИЦА ОСТЕКЛЕНИЯ	08.01
9.	ТАБЛИЦА ОБРАБОТКИ ОПОРНЫХ ПЛАСТИН	09.01
10.	ТИПОВЫЕ ОПОРНЫЕ УЗЛЫ	10.01
11.	ПРИМЕРЫ МОНТАЖА КОНСТРУКЦИЙ	11.01
12.	ФУРНИТУРА STUBLINA	12.01
13.	ПРИМЕРЫ РАСЧЕТА ТИПОВЫХ КОНСТРУКЦИЙ	13.01
14.	ОБОРУДОВАНИЕ	14.01

1. Общая характеристика систем VP 04.

Назначение системы

Алюминиевый профиль VIDNAL без терморазрыва VP-04 - это алюминиевая система предназначенная для выполнения остекления балконов и лоджий. Алюминиевый профиль характеризуется прочностью, устойчивостью к коррозии, легким весом, долговечностью и неприхотливостью в уходе. Данная система предназначена для изготовления оконных блоков, тамбуров и комплексного витражного остекления балконов, к которым не предъявляются требования термоизоляции и служат для защиты от внешних атмосферных воздействий: дождя, ветра, шума, пыли.

Типы конструкций

Система позволяет изготавливать функциональные конструкции,следующего типа:

1. Оконные блоки со створками:
   - поворотные;
   - поворотно-откидные.
2. Раздвижные конструкции.
3. Витражи:
   - навесные;
   - устанавливаемые в проем.

Конструктивные особенности

1. Одним из достоинств VP-04 является то, что система проста в сборке и установке, не требует дорогостоящего оборудования для обработки.

2. В оконных блоках для угловых соединений створок и оконных рам применяются закладные на винтовом соединени с вырубкой технологических отверстий. Вырубка отверстий проводится с помощью ручного или пневмотического пресса.

3. В витражных конструкциях при Т-образном соединении рама/импост применяется крепление закладной с помощью установочного метрического винта. Обработка профилей проводится на торце-фрезерном станке.

4. В раздвижных конструкциях профили рам и створок имеют исключительно прямой угол (90°). Для фиксации профилей используют самонарезающие винты.

5. Высота и ширина конструкций подбираются с учетом нагрузок в соответствии с СП 20.13330.2016 "Нагрузки и воздействия. Актуализированная редакция СНиП 2.01.07-85*".

6. Фетровый уплотниель обеспечивает плавное перемещение створки. Конструкция роликов позволяет регулировать положение створки по высоте и обеспечивает плавный ход.

7. Витражи, витрины могут иметь различные варианты открываний.

Используемая фурнитура

Серия оснащена фурнитурным пазом 12/18 мм и позволяет устанавливать фурнитуру с соответствующими посадочными местами.

Строительные габариты профилей

Монтажная глубина рамных и импостных усиленных профилей составляет: - 40, 60, 80, 100 мм.; створочных оконных профилей - 47 мм. Монтажная глубина раздвижных профилей составляет: горизонтальная направляющая - 40 мм, вертикальная направляющая - 41,1 мм, профиль створки боковой -21,8 мм. Данные размеры обеспечивают необходимую жесткость и функциональность изготавливаемых конструкций.

Заполнение

Остекление конструкций должно производиться стеклом толщиной 4 мм, 5 мм, 6 мм по ГОСТ 111-90 и стеклопакетами толщиной 18 или 24 мм по ГОСТ 24866-99
в соответствии с таблицей остекления (стр. 07.01)
Во всех вышеуказанных конструкциях необходима обязательная установка фиксирующих и опорных подкладок согласно инструкции по монтажу и эксплуатации.

Используемые материалы

Алюминиевые профили изготовлены методом горячего прессования из сплава АД31Т1 в соответствии с ГОСТ 22233-2001. Данный сплав устойчив к коррозии и позволяет изготавливать профили высокой точности.

Уплотнения, применяемые в системах, изготавливаются из устойчивого к старению искусственного каучука EPDM в соответствии с ГОСТ 30778-2001.

Крепежные элементы и используемые комплектующие изготовлены специально из нержавеющего или защищенного от коррозии металла.

Обработка поверхности

Профили из которых изготавливаются конструкции, могут быть покрыты порошковой краской в электростатическом поле согласно шкале RAL в соответствии с ГОСТ 9.410-88 (толщиной покрытия не менее 60 мкм). Цвет покрытия определяется заказчиком.

Защитные меры

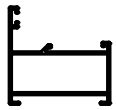
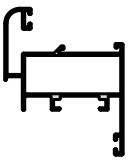
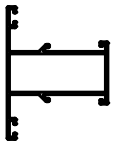
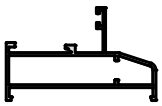
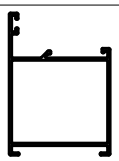
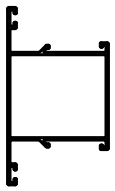
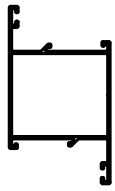
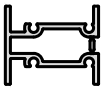
Для временной защиты поверхностей профилей используются полимерные защитные пленки, которые должны после монтажа удалятся без остатка и не оставлять следов на поверхности профилей. При монтаже необходимо беречь изделия от механических повреждений и воздействия цемента, извести, краски и т.п. После сборки и монтажа изделие должно очищаться и протираться.

Прочее

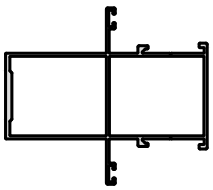
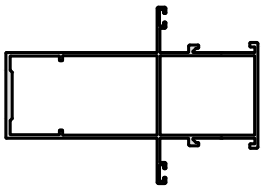
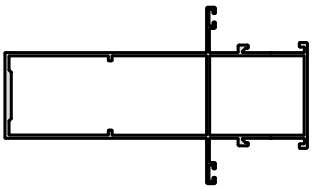
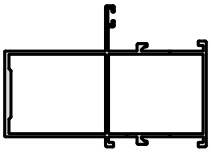
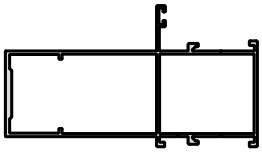
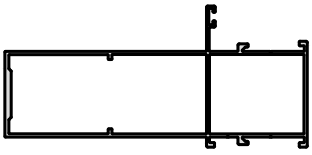
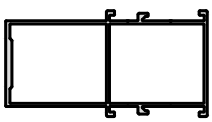
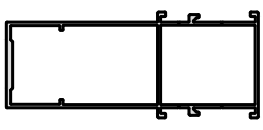
Поставщик оставляет за собой право вносить в каталог изменения, не ухудшающие характеристик системы профилей, без предварительного уведомления покупателя о вносимых изменениях, либо согласования с покупателем вносимых изменений.

Актуальную версию каталога смотреть на сайте https://www.vidnal.ru/

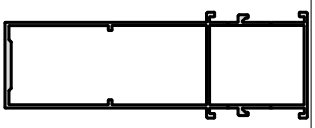
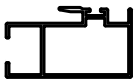
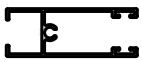
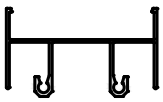
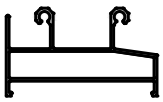
2. Таблица характеристик профилей

Шифр профиля	Сечение	Масса 1п.м/кг	Периметр общий, мм	Периметр лицевой пов-ти, мм	Площадь сечения, $см^2$	Справочные величины по осям						Стр.
						X-X			Y-Y			
						I_x, $см^4$	W_x, $см^3$	i_x, см	I_y, $см^4$	W_y, $см^3$	i_y, см	
Оконные												
SM 400-01 рама оконная узкая		0,414	211	67	1,53	3,59	1,60	1,53	1,64	0,70	1,04	03.01
SM 400-02 створка оконная узкая		0,638	347	106	2,35	9,55	3,79	1,66	5,85	1,86	1,30	03.01
SM 400-07 импост оконный узкий		0,499	255	85	1,84	4,04	1,67	1,52	2,67	1,01	1,23	03.02
SM 640-35 рама оконная 60 мм		0,724	375	79	2,21	1,82	0,77	0,86	8,5	2,83	1,89	03.02
Усиленные профили												
SM 400-11 рама широкая		0,772	257	102	1,87	5,38	1,71	1,70	4,96	2,48	1,62	03.03
SM 400-17 импост широкий		0,857	292	120	2,09	7,45	2,12	1,89	5,37	2,28	1,60	03.03
SM 400-16 створка дверная		0,857	292	120	2,09	7,45	2,12	1,89	5,63	2,82	1,64	03.04
Вкладыши												
VP 400-101 профиль стоечного вкладыша		0,759	206	-	2,80	5,09	2,68	1,35	1,63	1,05	0,76	03.04

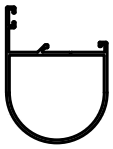
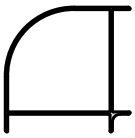
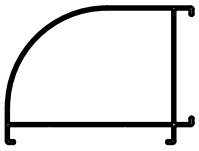
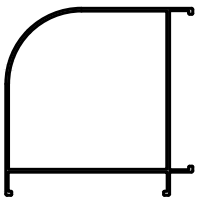
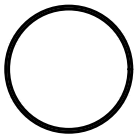
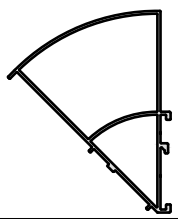
2. Таблица характеристик профилей

Шифр профиля	Сечение	Масса 1п.м/кг	Периметр общий, мм	Периметр лицевой пов-ти, мм	Площадь сечения, $см^2$	Справочные величины по осям						Стр.
						X-X			Y-Y			
						I_x, $см^4$	W_x, $см^3$	i_x, см	I_y, $см^4$	W_y, $см^3$	i_y, см	
Витражные												
VP 400-111 стойка-ригель двухусый 80 мм		1,177	369	198	4,34	30,28	7,57	2,64	11,76	3,36	1,65	03.05
VP 400-112 стойка-ригель двухусый 100 мм		1,342	409	238	4,95	54,55	10,70	3,32	13,36	3,82	1,64	03.05
VP 400-113 стойка-ригель двухусый 120 мм		1,472	449	278	5,43	85,99	13,65	3,98	14,65	4,19	1,64	03.06
VP 400-121 стойка-ригель одноусый 80 мм		1,128	331	184	4,16	30,28	7,51	2,70	10,00	2,97	1,55	03.06
VP 400-122 стойка-ригель одноусый 100 мм		1,293	371	224	4,77	54,36	10,74	3,38	11,60	3,43	1,56	03.07
VP 400-123 стойка-ригель одноусый 120 мм		1,423	411	264	5,25	85,39	13,68	4,03	12,91	3,80	1,57	03.07
VP 400-131 стойка-ригель без усов 80 мм		1,080	292	170	3,98	30,27	7,51	2,76	8,39	4,00	1,45	03.08
VP 400-132 стойка-ригель без усов 100 мм		1,245	332	210	4,59	54,16	10,79	3,43	9,98	4,75	1,47	03.08

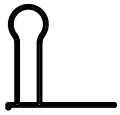
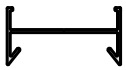
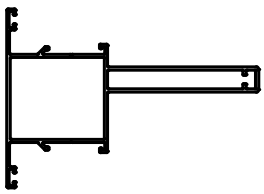
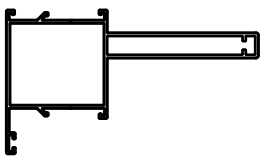
2. Таблица характеристик профилей

Шифр профиля	Сечение	Масса 1п.м/кг	Периметр общий, мм	Периметр лицевой пов-ти, мм	Площадь сечения, $см^2$	Справочные величины по осям						Стр.
						X-X			Y-Y			
						I_x, $см^4$	W_x, $см^3$	i_x, см	I_y, $см^4$	W_y, $см^3$	i_y, см	
VP 400-133 стойка-ригель без усов 120 мм		1,375	372	250	5,07	84,74	13,73	4,09	11,28	5,37	1,49	03.09
Раздвижные												
SM 640-10 профиль створки боковой 21,8x55 мм		0,521	257	128	1,92	1,62	1,48	0,92	5,49	1,96	1,69	03.09
SM 640-11 профиль створки центральной 21,5x49,7 мм		0,540	241	110	1,99	2,04	1,44	1,0	4,85	1,81	1,56	03.10
SM 640-12 профиль створки низ-верх 19x52 мм		0,459	306	120	1,70	1,08	0,11	0,80	4,17	1,56	1,57	03.10
SM 640-30 профиль створки стыковочный		0,273	162	22	1,01	-	-	-	-	-	-	03.11
SM 640-01 профиль рамы верхней		0,838	431	64	2,32	-	-	-	-	-	-	03.11
SM 640-02 профиль рамы нижней		0,913	323	75	2,48	-	-	-	-	-	-	03.11
SM 640-03 профиль рамы боковой		0,762	385	66	1,88	-	-	-	-	-	-	03.11
Штапики												
SM 400-30 штапик 28,7 мм		0,186	139	42	0,69	-	-	-	-	-	-	03.12
SM 400-31 штапик 25,4 мм		0,158	129	39	0,58	-	-	-	-	-	-	03.12

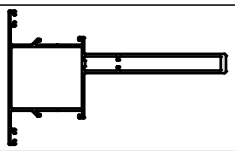
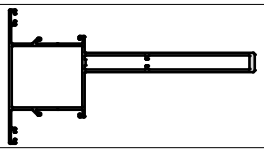
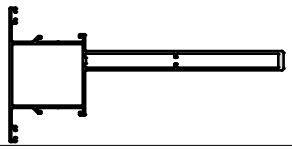
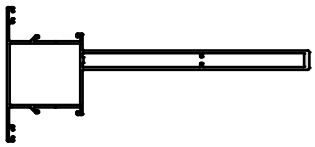
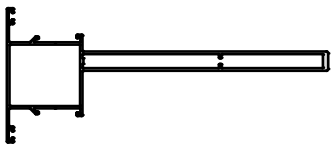
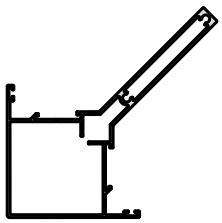
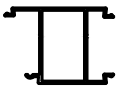
2. Таблица характеристик профилей

Шифр профиля	Сечение	Масса 1п.м/кг	Периметр общий, мм	Периметр лицевой пов-ти, мм	Площадь сечения, $см^2$	Справочные величины по осям						Стр.
						X-X			Y-Y			
						I_x, $см^4$	W_x, $см^3$	i_x, см	I_y, $см^4$	W_y, $см^3$	i_y, см	
SM 400-35 штапик 14,7 мм		0,190	129	28	0,70	-	-	-	-	-	-	03.12
SM 400-36 штапик 6,5 мм		0,192	113	20	0,71	-	-	-	-	-	-	03.12
Дополнительные профили												
VP 400-172 профиль поворотный		0,522	207	120	1,93	4,42	2,02	1,51	4,47	1,54	1,52	03.12
VP 400-71 профиль поворотный		0,628	212	100	1,75	5,30	2,10	1,70	5,30	2,10	1,70	03.13
VP 400-74 профиль поворотный		0,913	286	125	2,36	9,16	3,28	1,97	15,93	4,04	2,60	03.13
VP 640-38 профиль поворотный		0,992	325	154	3,11	22,12	5,91	2,67	22,12	5,91	2,67	03.14
SM 640-51 труба 50x1,1 мм		0,458	157	157	1,69	5,05	2,02	1,73	5,05	2,02	1,73	03.14
VP 400-290 профиль поворотный, 45°		0,909	274	117	3,36	18,23	4,43	2,33	11,58	2,67	1,86	03.15
VP 400-176 накладной профиль (съемный ус)		0,107	74	17	0,40	-	-	-	-	-	-	03.15

2. Таблица характеристик профилей

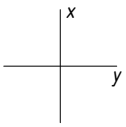
Шифр профиля	Сечение	Масса 1п.м/кг	Периметр общий, мм	Периметр лицевой пов-ти, мм	Площадь сечения, $см^2$	Справочные величины по осям						Стр.
						X-X			Y-Y			
						I_x, $см^4$	$W_{x;}$ $см^3$	i_x, см	I_y, $см^4$	$W_{y;}$ $см^3$	i_y, см	
VP 400-177 адаптер рамы двухполозный		0,443	192	-	1,64	-	-	-	-	-	-	03.15
VP 400-178 адаптер рамы боковой		0,242	143	33	0,89	-	-	-	-	-	-	03.15
VP 400-291 усилитель створки		0,386	167	122	1,43	-	-	-	-	-	-	03.15
Соединительные профиля												
SM 400-08 двутавр 40х40 мм		0,204	130	24	0,75	-	-	-	-	-	-	03.16
SM 400-09 двутавр 60х40 мм		0,378	225	72	1,40	-	-	-	-	-	-	03.16
SM 640-36 двутавр 60х60 мм		0,330	218	50	1,22	-	-	-	-	-	-	03.16
SM 640-52 переходник к трубе 50 мм		0,432	257	58	1,59	-	-	-	-	-	-	03.16
SM 400-52 переходник к трубе 50 мм		0,328	199	46	1,21	-	-	-	-	-	-	03.16
VP 400-102 профиль закладной для внутреннего пилона		0,489	239	136	1,8	4,6	1,7	1,64	0,13	0,4	0,57	3.17
VP 400-212 стойка-ригель двухусый 100 мм		1,2	688	410	4,6	44,38	7,2	2,48	9,6	2,5	1,96	3.18
VP 400-222 стойка-ригель одноусый 100 мм		1,125	651	372	4,1	41,6	7	2,42	8,1	2,2	1,91	3.18

2. Таблица характеристик профилей

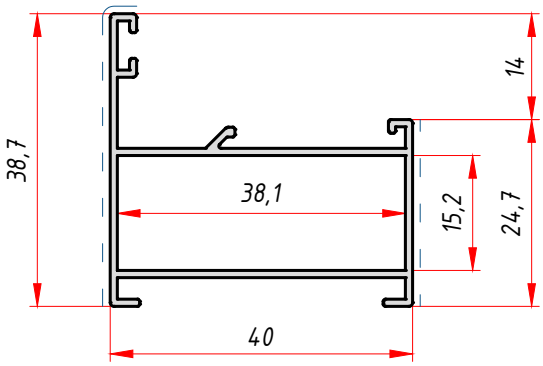
Шифр профиля	Сечение	Масса 1п.м/кг	Периметр общий, мм	Периметр лицевой пов-ти, мм	Площадь сечения, $см^2$	Справочные величины по осям						Стр.
						X-X			Y-Y			
						I_x, $см^4$	W_x, $см^3$	i_x, см	I_y, $см^4$	W_y, $см^3$	i_y, см	
VP 400-213 стойка-ригель двухусый 115 мм		1,3	747	440	5,0	68,9	10,1	2,6	9,3	2,5	1,9	3.19
VP 400-214 стойка-ригель двухусый 130 мм		1,5	807	470	5,4	96,2	12,5	2,78	9,9	2,54	1,97	3.19
VP 400-215 стойка-ригель двухусый 145 мм		1,6	867	500	5,8	128,2	15,1	2,9	10,1	2,56	1,99	3.20
VP 400-216 стойка-ригель двухусый 160 мм		1,7	927	530	6,3	168,9	18,1	3,04	10,25	2,58	2,01	3.20
VP 400-217 стойка-ригель двухусый 170 мм		1,8	967	560	6,5	198,2	20,1	3,14	10,44	2,59	2,007	3.21
VP 400-181 Угловая стойка		1,8	910	499	7	74	12,2	2,45	73,9	12,2	2,44	3.22
VP 400-179 Адаптер угловой стойки		0,64	378	259	2,4	4,6	1,6	1,37	6,5	2,9	1,55	3.17
VP 400-180 Адаптер для двухусой стойки		0,4600	173	58	1,0700	2,3	1	1,51	0,33	0,22	1,3	3.17

3. Алюминиевые профили

Оконные профили



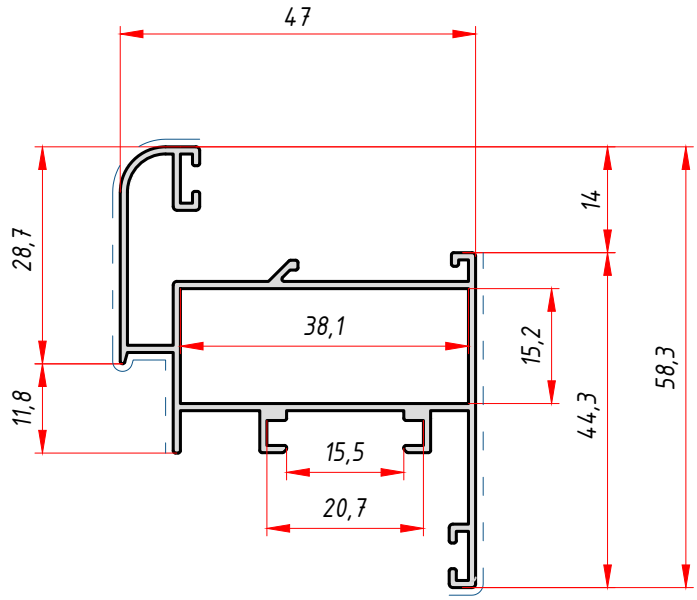
SM 400-01
рама оконная
узкая



— — — лицевая поверхность

Профиль	Вес м/п, кг	Периметр, мм	Периметр лиц. пов-ти, мм	I_x, см^4	W_x, см^3	i_x, см	I_y, см^4	W_y, см^3	i_y, см
SM 400-01	0,414	211	67	3,59	1,60	1,53	1,64	0,70	1,04

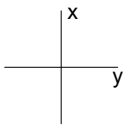
SM 400-02
створка оконная
узкая



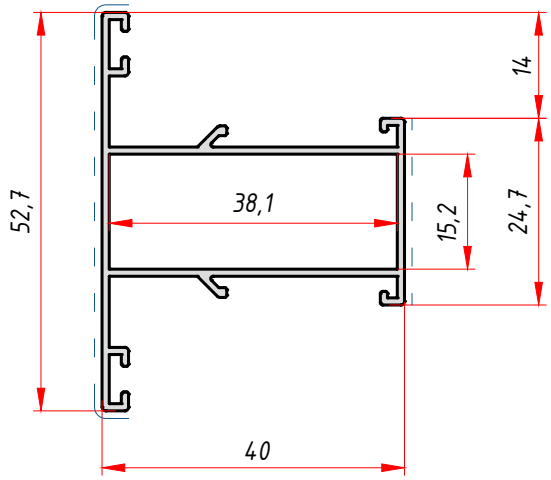
— — — лицевая поверхность

Профиль	Вес м/п, кг	Периметр, мм	Периметр лиц. пов-ти, мм	I_x, см^4	W_x, см^3	i_x, см	I_y, см^4	W_y, см^3	i_y, см
SM 400-02	0,638	347	106	9,55	3,79	1,66	5,85	1,86	1,3

3. Алюминиевые профили



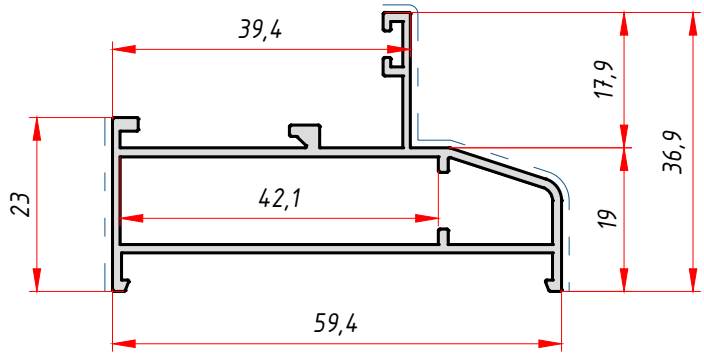
SM 400-07
импост оконный узкий



— — — *лицевая поверхность*

Профиль	Вес м/п, кг	Периметр, мм	Периметр лиц. пов-ти, мм	I_x, см^4	W_x, см^3	i_x, см	I_y, см^4	W_y, см^3	i_y, см
SM 400-07	0,499	255	85	4,04	1,67	1,52	2,67	1,01	1,23

SM 640-35
рама оконная 60 мм

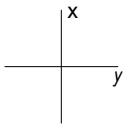


— — — *лицевая поверхность*

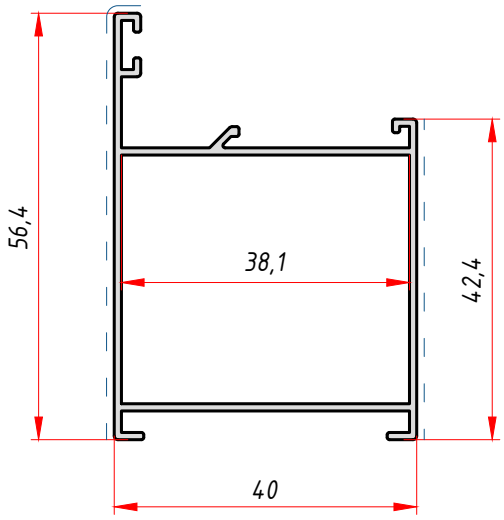
Профиль	Вес м/п, кг	Периметр, мм	Периметр лиц. пов-ти, мм	I_x, см^4	W_x, см^3	i_x, см	I_y, см^4	W_y, см^3	i_y, см
SM 640-35	0,724	375	79	1,820	0,77	0,86	8,5	2,83	1,89

3. Алюминиевые профили

Усиленные профили



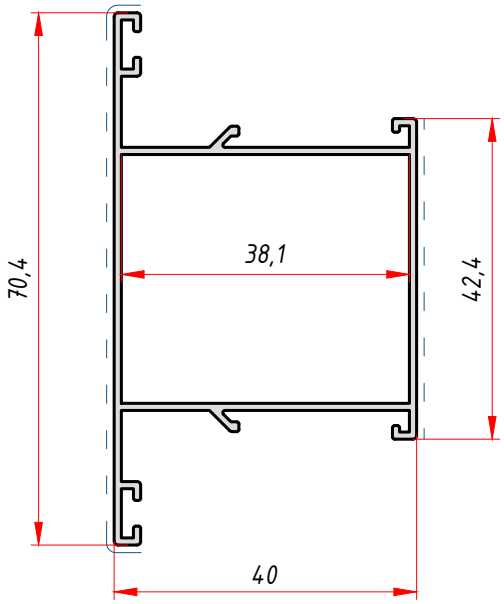
SM 400-11
рама широкая



— — — лицевая поверхность

Профиль	Вес м/п, кг	Периметр, мм	Периметр лиц. пов-ти, мм	I_x, см^4	W_x, см^3	i_x, см	I_y, см^4	W_y, см^3	i_y, см
SM 400-11	0,772	257	102	5,38	1,71	1,70	4,96	2,48	1,62

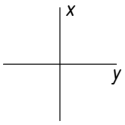
SM 400-17
импост широкий



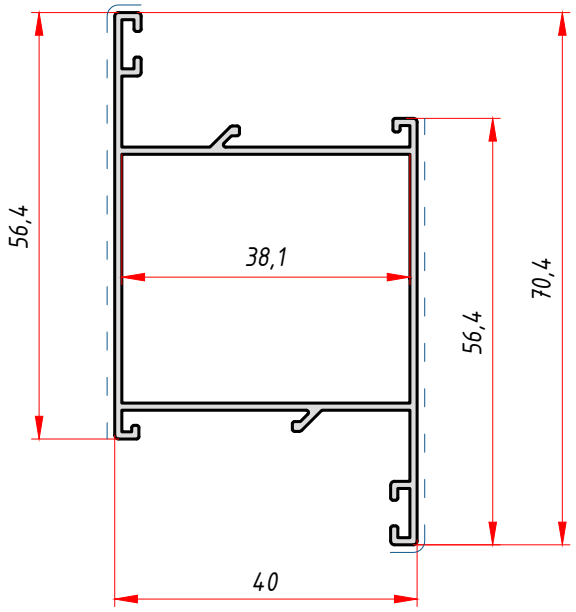
— — — лицевая поверхность

Профиль	Вес м/п, кг	Периметр, мм	Периметр лиц. пов-ти, мм	I_x, см^4	W_x, см^3	i_x, см	I_y, см^4	W_y, см^3	i_y, см
SM 400-17	0,857	292	120	7,45	2,12	1,89	5,37	2,28	1,60

3. Алюминиевые профили



SM 400-16
створка дверная

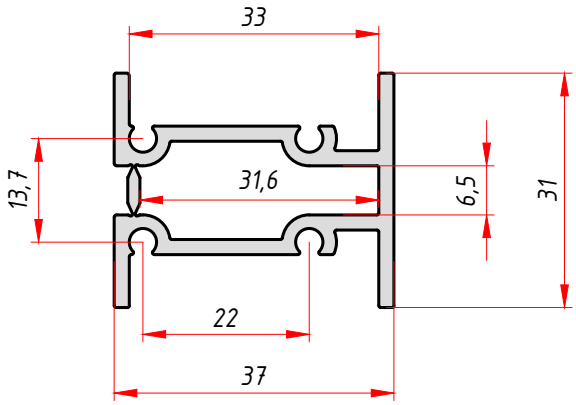


— — — лицевая поверхность

Профиль	Вес м/п, кг	Периметр, мм	Периметр лиц. пов-ти, мм	I_x, см^4	W_x, см^3	i_x, см	I_y, см^4	W_y, см^3	i_y, см
SM 400-16	0,857	292	120	7,45	2,12	1,89	5,63	2,82	1,64

Вкладыш

VP 400-101
профиль стоечного
вкладыша

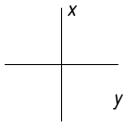


— — — лицевая поверхность

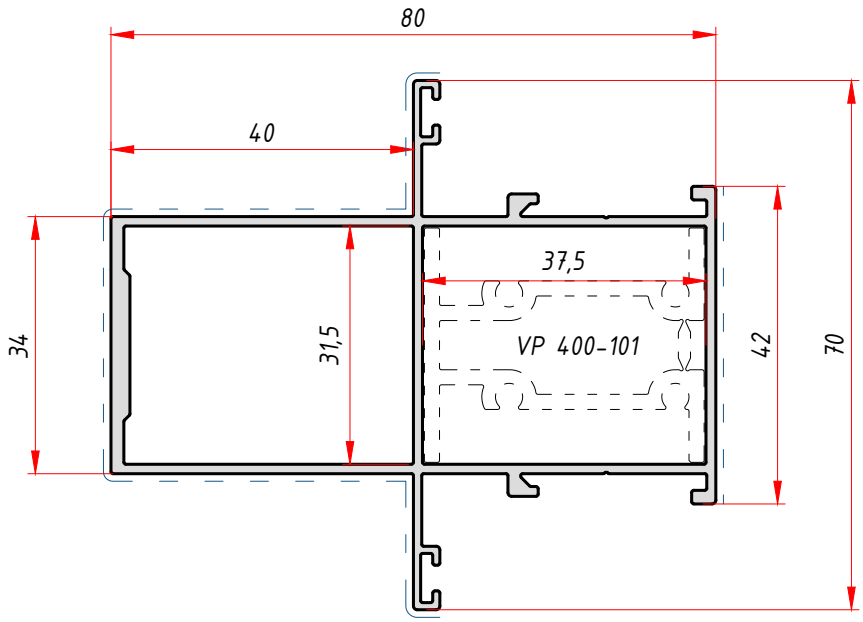
Профиль	Вес м/п, кг	Периметр, мм	Периметр лиц. пов-ти, мм	I_x, см^4	W_x, см^3	i_x, см	I_y, см^4	W_y, см^3	i_y, см
VP 400-101	0,759	206	-	5,09	2,68	1,35	1,63	1,05	0,76

3. Алюминиевые профили

Витражные профили



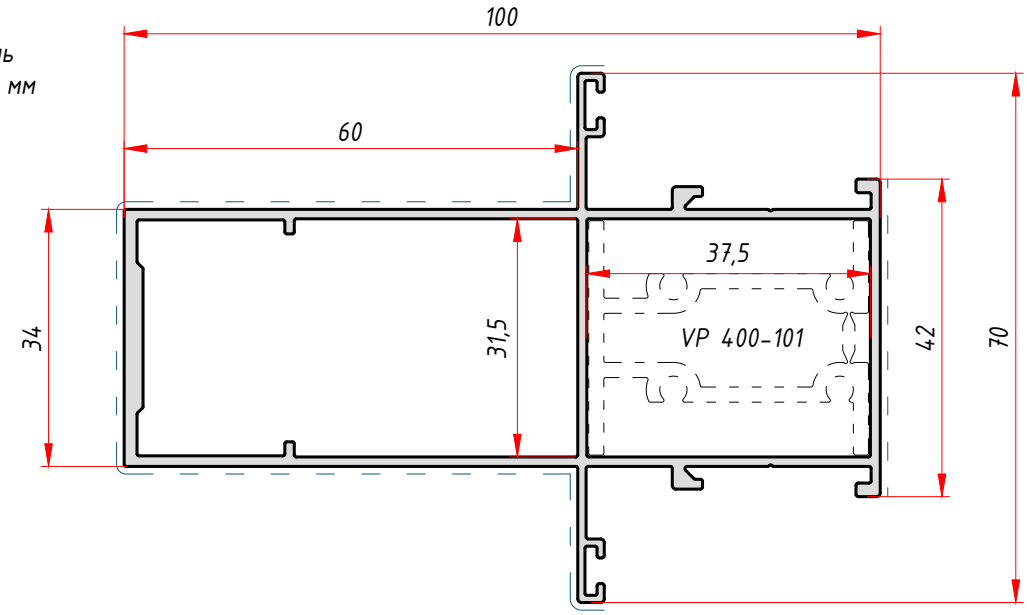
VP 400-111
стойка-ригель
двухусый 80 мм



— — — лицевая поверхность

Профиль	Вес м/п, кг	Периметр, мм	Периметр лиц. пов-ти, мм	I_x, см^4	W_x, см^3	i_x, см	I_y, см^4	W_y, см^3	i_y, см
VP 400-111	1,177	369	198	30,28	7,57	2,64	11,76	3,36	1,65
VP 400-111 + VP 400-101	1,936	-	-	41,95	8,83	2,42	13,39	3,82	1,37

VP 400-112
стойка-ригель
двухусый 100 мм



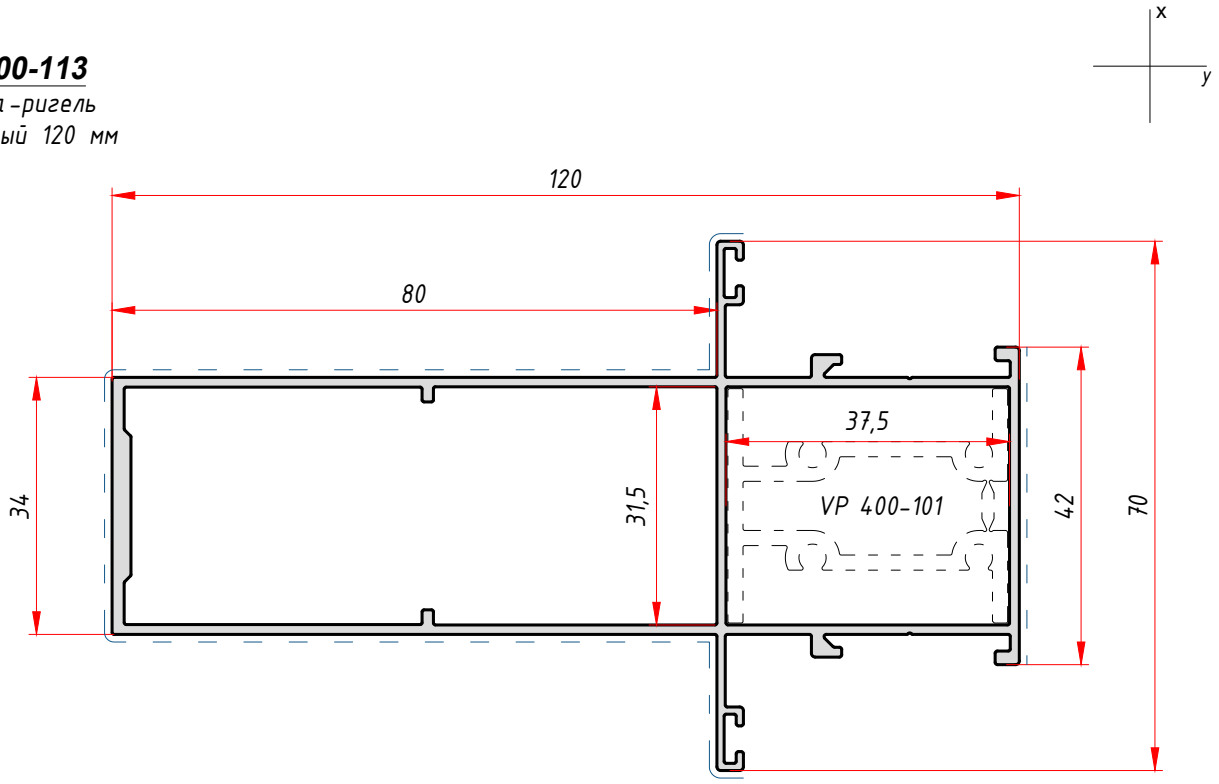
— — — лицевая поверхность

Профиль	Вес м/п, кг	Периметр, мм	Периметр лиц. пов-ти, мм	I_x, см^4	W_x, см^3	i_x, см	I_y, см^4	W_y, см^3	i_y, см
VP 400-112	1,342	409	238	54,55	10,70	3,32	13,36	3,82	1,64
VP 400-112 + VP 400-101	2,101	-	-	74,10	12,09	3,09	14,99	4,28	1,39

3. Алюминиевые профили

VP 400-113

стойка-ригель
двухусый 120 мм

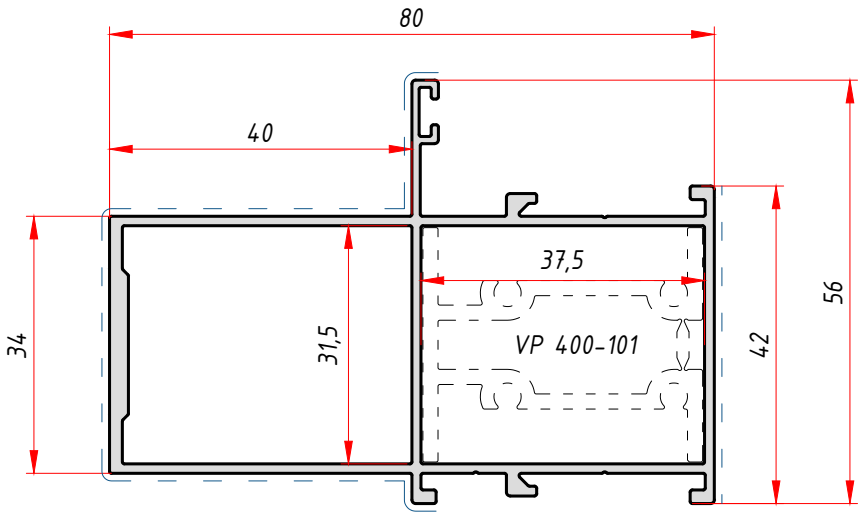


— — — лицевая поверхность

Профиль	Вес м/п, кг	Периметр, мм	Периметр лиц. пов-ти, мм	I_x, см^4	W_x, см^3	i_x, см	I_y, см^4	W_y, см^3	i_y, см
VP 400-113	1,472	449	278	85,99	13,65	3,98	14,65	4,19	1,64
VP 400-113 + VP 400-101	2,231	-	-	115,60	15,33	3,75	16,29	4,65	1,41

VP 400-121

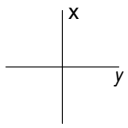
стойка-ригель
одноусый 80 мм



— — — лицевая поверхность

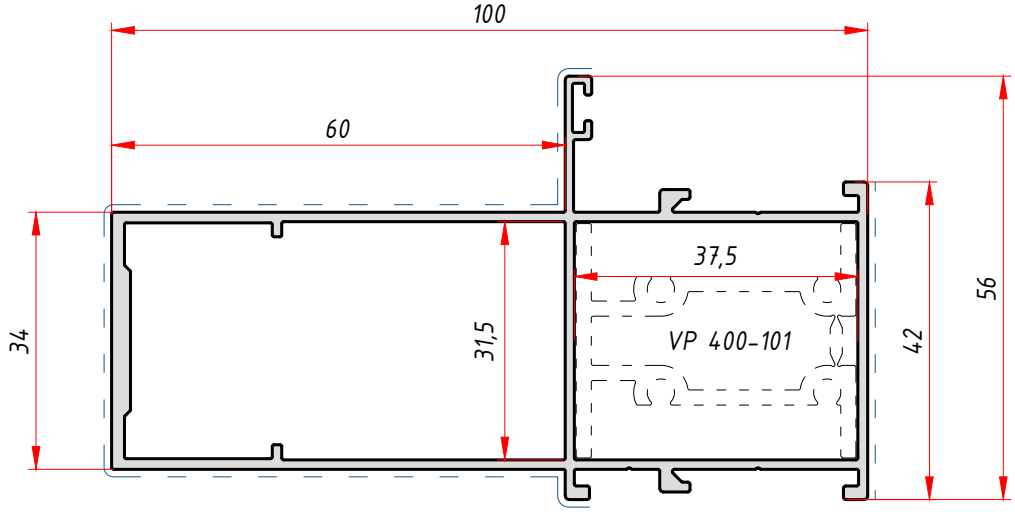
Профиль	Вес м/п, кг	Периметр, мм	Периметр лиц. пов-ти, мм	I_x, см^4	W_x, см^3	i_x, см	I_y, см^4	W_y, см^3	i_y, см
VP 400-121	1,128	331	184	30,28	7,51	2,70	10,00	2,97	1,55
VP 400-121 + VP 400-101	1,887	-	-	41,87	8,78	2,45	11,66	3,41	1,29

3. Алюминиевые профили



VP 400-122

стойка-ригель
одноусый 100 мм

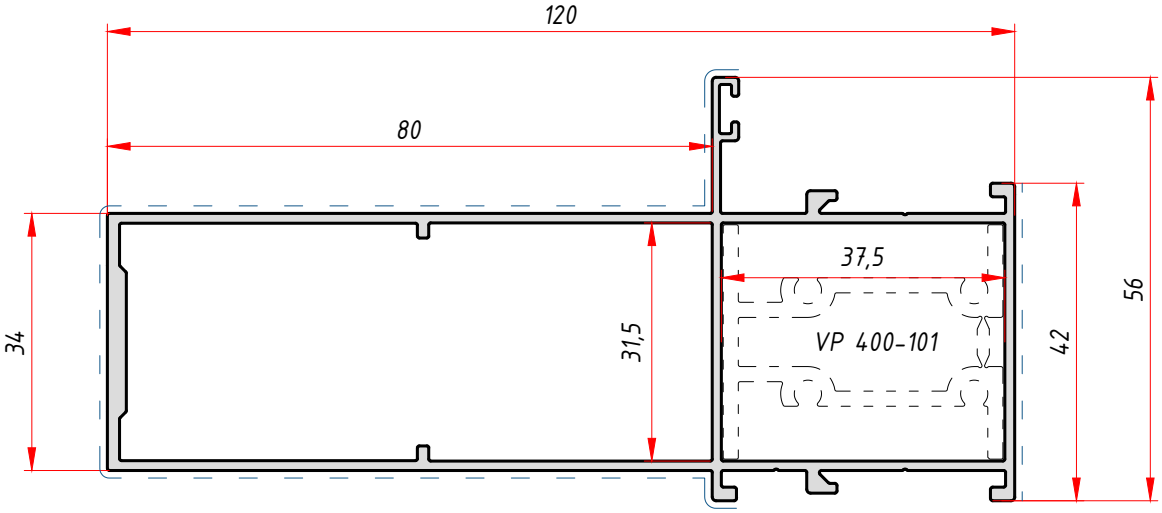


— — — лицевая поверхность

Профиль	Вес м/п, кг	Периметр, мм	Периметр лиц. пов-ти, мм	I_x, см^4	W_x, см^3	i_x, см	I_y, см^4	W_y, см^3	i_y, см
VP 400-122	1,293	371	224	54,36	10,74	3,38	11,60	3,43	1,56
VP 400-122 + VP 400-101	2,052	-	-	74,09	12,09	3,13	13,26	3,86	1,32

VP 400-123

стойка-ригель
одноусый 120 мм

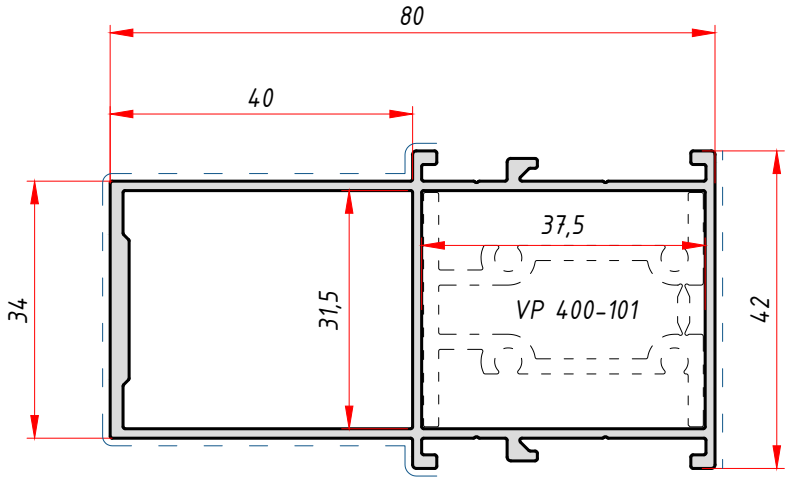


— — — лицевая поверхность

Профиль	Вес м/п, кг	Периметр, мм	Периметр лиц. пов-ти, мм	I_x, см^4	W_x, см^3	i_x, см	I_y, см^4	W_y, см^3	i_y, см
VP 400-123	1,423	411	264	85,39	13,68	4,03	12,91	3,80	1,57
VP 400-123 + VP 400-101	2,182	-	-	115,54	15,34	3,79	14,56	4,24	1,34

x
y

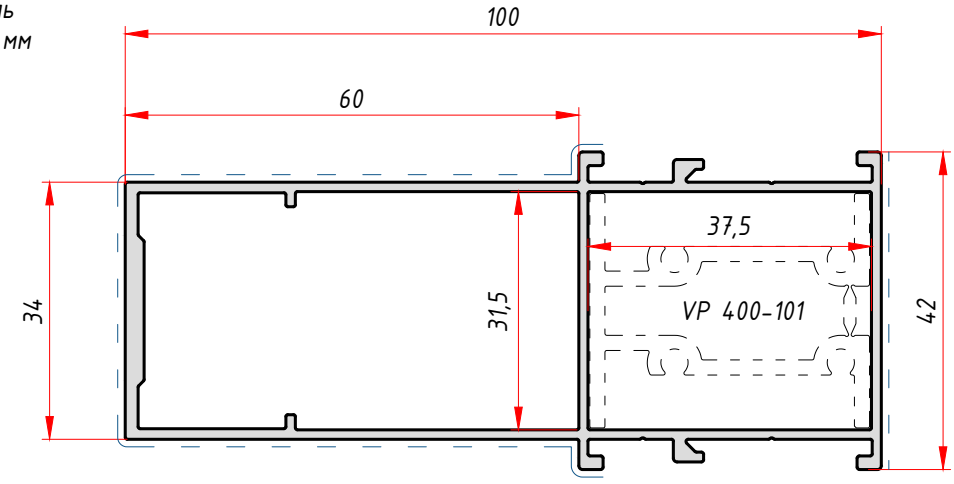
VP 400-131
стойка-ригель
без усов 80 мм



— — — лицевая поверхность

Профиль	Вес м/п, кг	Периметр, мм	Периметр лиц. пов-ти, мм	I_x, см^4	W_x, см^3	i_x, см	I_y, см^4	W_y, см^3	i_y, см
VP 400-131	1,080	292	170	30,27	7,51	2,76	8,39	4,00	1,45
VP 400-131 + VP 400-101	1,839	-	-	41,79	8,74	2,48	10,02	4,77	1,22

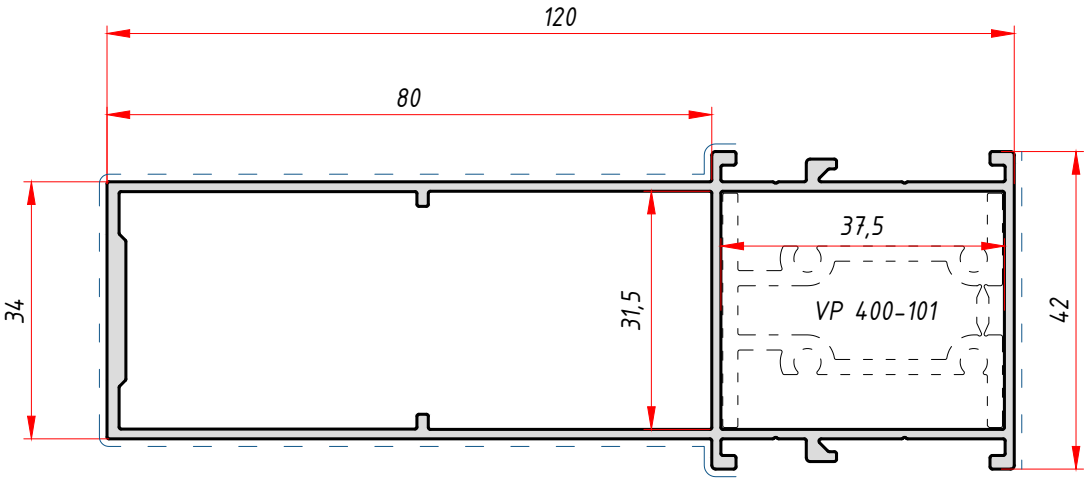
VP 400-132
стойка-ригель
без усов 100 мм



— — — лицевая поверхность

Профиль	Вес м/п, кг	Периметр, мм	Периметр лиц. пов-ти, мм	I_x, см^4	W_x, см^3	i_x, см	I_y, см^4	W_y, см^3	i_y, см
VP 400-132	1,245	332	210	54,16	10,79	3,43	9,98	4,75	1,47
VP 400-132 + VP 400-101	2,004	-	-	74,09	12,09	3,17	11,61	5,53	1,25

VP 400-133
стойка-ригель
без усов 120 мм

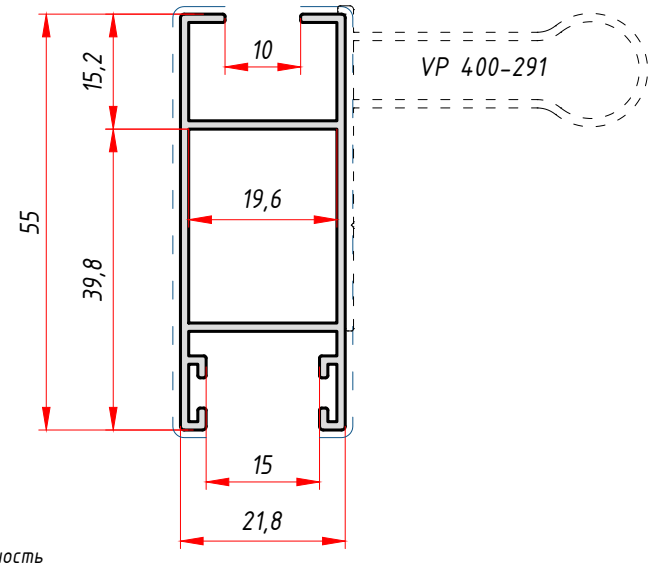


— — — лицевая поверхность

Профиль	Вес м/п, кг	Периметр, мм	Периметр лиц. пов-ти, мм	I_x, см^4	W_x, см^3	i_x, см	I_y, см^4	W_y, см^3	i_y, см
VP 400-133	1,375	372	250	84,74	13,73	4,09	11,28	5,37	1,49
VP 400-133 + VP 400-101	2,134	-	-	115,48	15,37	3,83	12,91	6,15	1,28

Раздвижные профили

SM 640-10
профиль створки
боковой

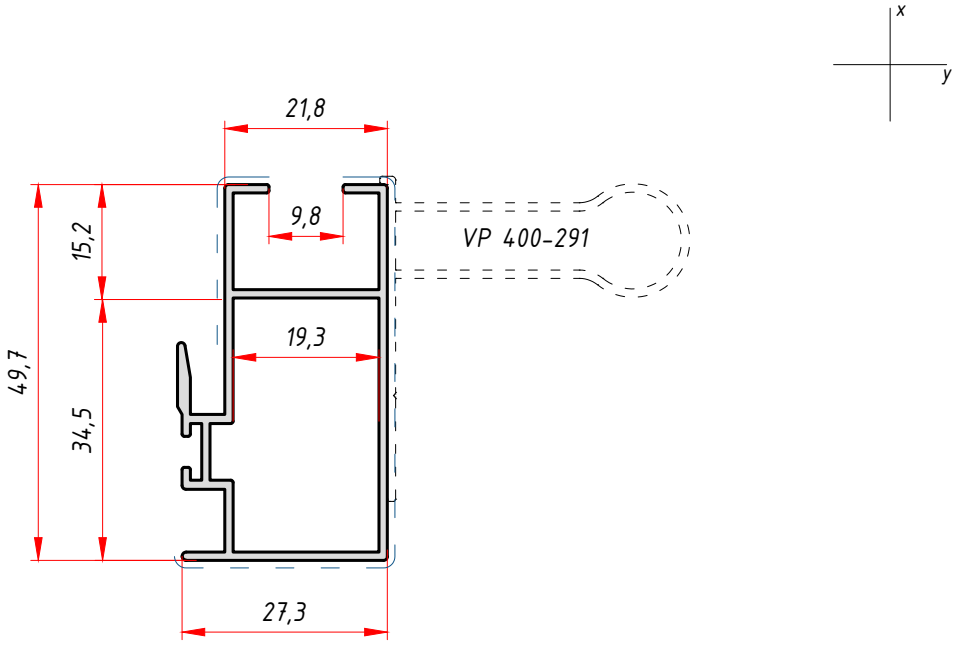


— — — лицевая поверхность

Профиль	Вес м/п, кг	Периметр, мм	Периметр лиц. пов-ти, мм	I_x, см^4	W_x, см^3	i_x, см	I_y, см^4	W_y, см^3	i_y, см
SM 640-10	0,521	257	128	1,62	1,48	0,92	5,49	1,96	1,69
SM 640-10 + VP 400-291	0,907	-	-	9,81	2,45	1,71	9,23	2,73	1,66

3. Алюминиевые профили

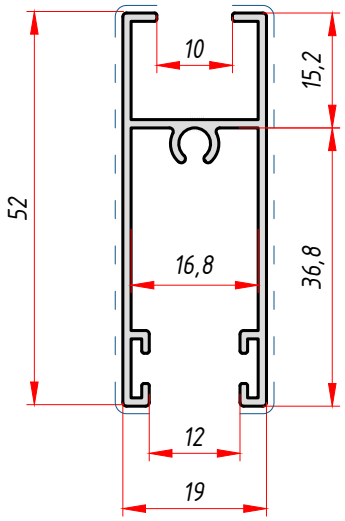
SM 640-11
профиль створки центральной



— — — *лицевая поверхность*

Профиль	Вес м/п, кг	Периметр, мм	Периметр лиц. пов-ти, мм	I_x, см^4	W_x, см^3	i_x, см	I_y, см^4	W_y, см^3	i_y, см
SM 640-11	0,540	241	110	2,04	1,44	1,0	4,85	1,81	1,56
SM 640-11 + VP 400-291	0,926	-	-	11,55	2,76	1,84	8,25	2,83	1,55

SM 640-12
профиль створки низ-вверх



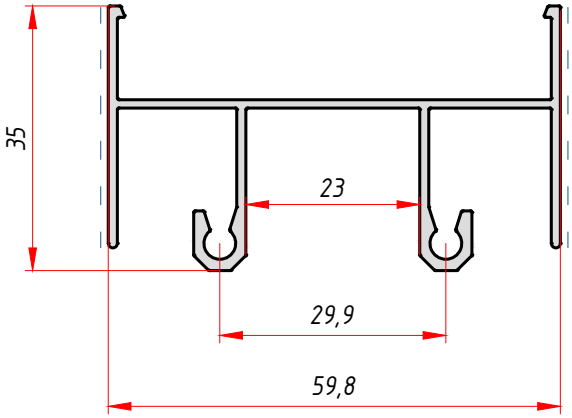
— — — *лицевая поверхность*

Профиль	Вес м/п, кг	Периметр, мм	Периметр лиц. пов-ти, мм	I_x, см^4	W_x, см^3	i_x, см	I_y, см^4	W_y, см^3	i_y, см
SM 640-12	0,459	306	120	1,08	0,11	0,80	4,17	1,56	1,57

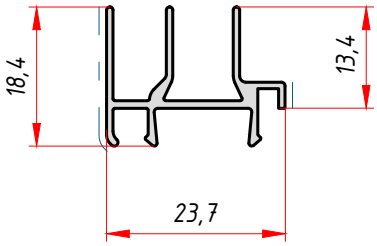
3. Алюминиевые профили

x
y

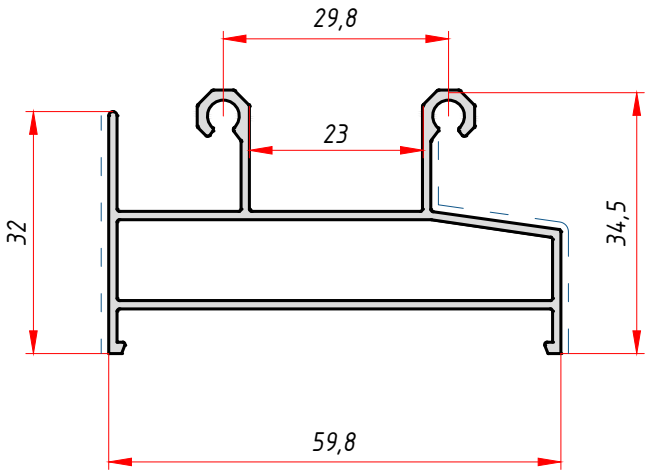
SM 640-01
профиль верхней рамы



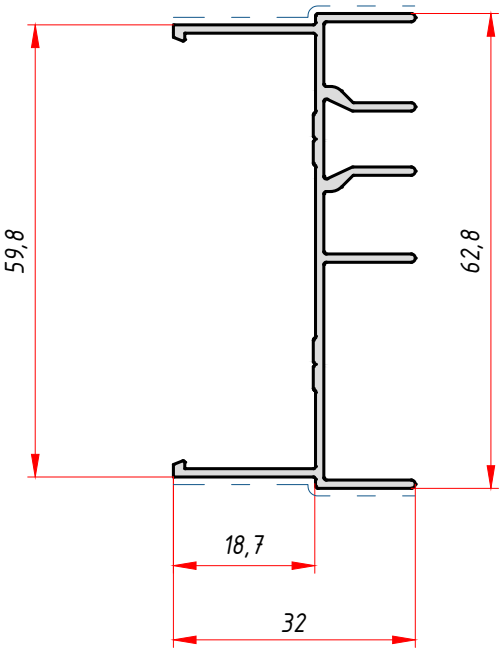
SM 640-30
профиль створки
стыковочный



SM 640-02
профиль нижней рамы



SM 640-03
профиль боковой рамы

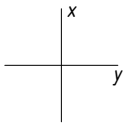


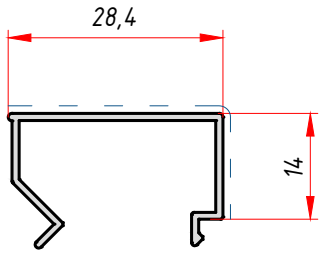
— — — лицевая поверхность

Профиль	Вес м/п, кг	Периметр, мм	Периметр лиц. пов-ти, мм
SM 640-30	0,273	162	22
SM 640-01	0,838	431	64
SM 640-02	0,913	323	75
SM 640-03	0,762	385	66

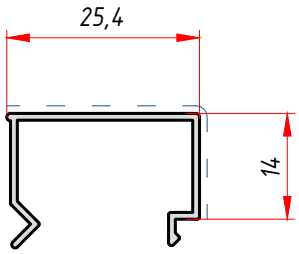
3. Алюминиевые профили

Штапики

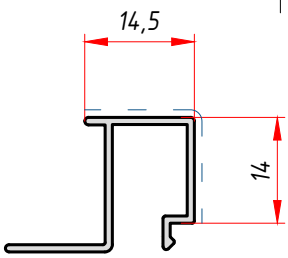




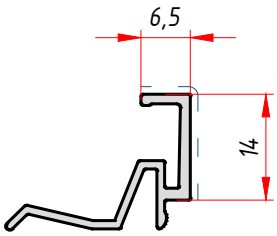
SM 400-30



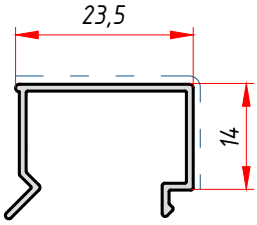
SM 400-31



SM 400-35



SM 400-36



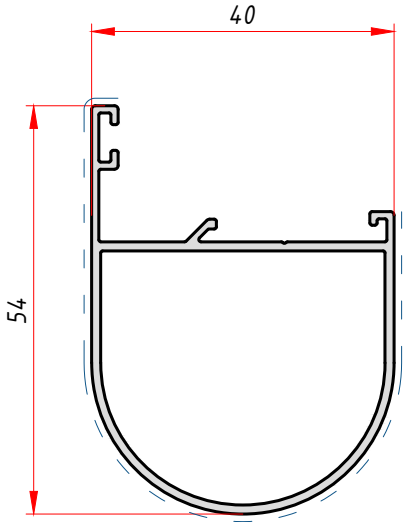
SM 400-32

— — — лицевая поверхность

Профиль	Масса м/п, кг	Периметр внешний, мм	Периметр лицевой пов-ти, мм
SM 400-30	0,186	139	42
SM 400-31	0,158	129	39
SM 400-32	0,184	124	37
SM 400-35	0,190	129	28
SM 400-36	0,192	113	20

Дополнительные профили

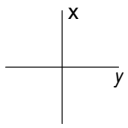
VP 400-172
Профиль поворотный



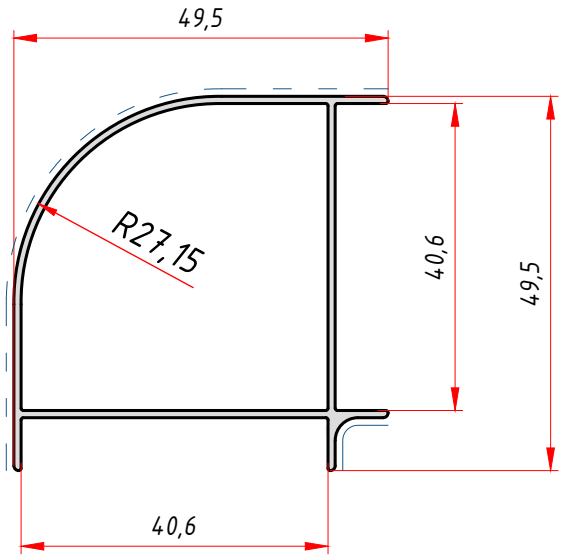
— — — лицевая поверхность

Профиль	Вес м/п, кг	Периметр, мм	Периметр лиц. пов-ти, мм	I_x, см^4	W_x, см^3	i_x, см	I_y, см^4	W_y, см^3	i_y, см
VP 400-172	0,522	207	120	4,42	2,02	1,51	4,47	1,54	1,52

3. Алюминиевые профили



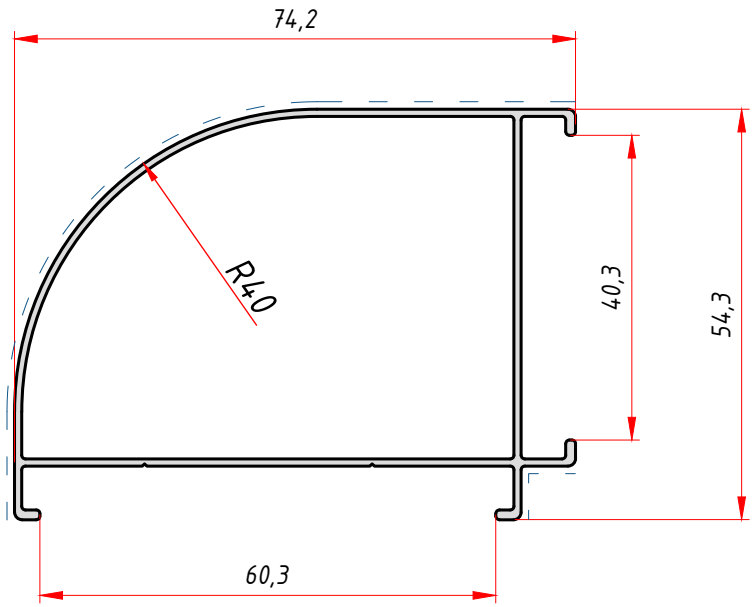
VP 400-71
Профиль поворотный



— — — лицевая поверхность

Профиль	Вес м/п, кг	Периметр, мм	Периметр лиц. пов-ти, мм	I_x, см^4	W_x, см^3	i_x, см	I_y, см^4	W_y, см^3	i_y, см
VP 400-71	0,628	212	100	5,30	2,10	1,70	5,30	2,10	1,70

VP 400-74
Профиль поворотный

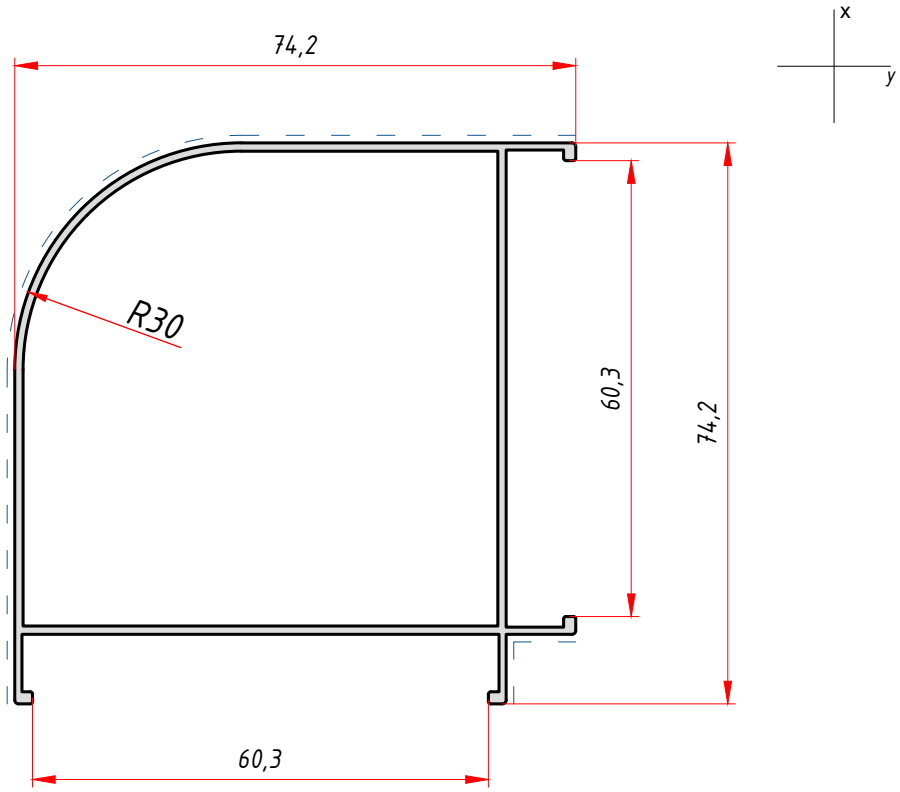


— — — лицевая поверхность

Профиль	Вес м/п, кг	Периметр, мм	Периметр лиц. пов-ти, мм	I_x, см^4	W_x, см^3	i_x, см	I_y, см^4	W_y, см^3	i_y, см
VP 400-74	0,913	286	125	9,16	3,28	1,97	15,93	4,04	2,60

3. Алюминиевые профили

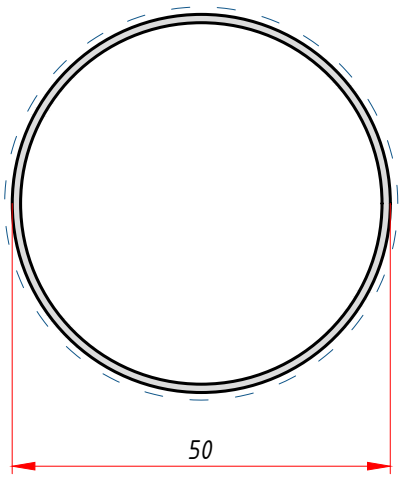
VP 640-38
Профиль поворотный



— — — лицевая поверхность

Профиль	Вес м/п, кг	Периметр, мм	Периметр лиц. пов-ти, мм	I_x, см^4	W_x, см^3	i_x, см	I_y, см^4	W_y, см^3	i_y, см
VP 640-38	0,992	325	154	22,12	5,91	2,67	22,12	5,91	2,67

SM 640-51
Труба 50 x 1,1 мм

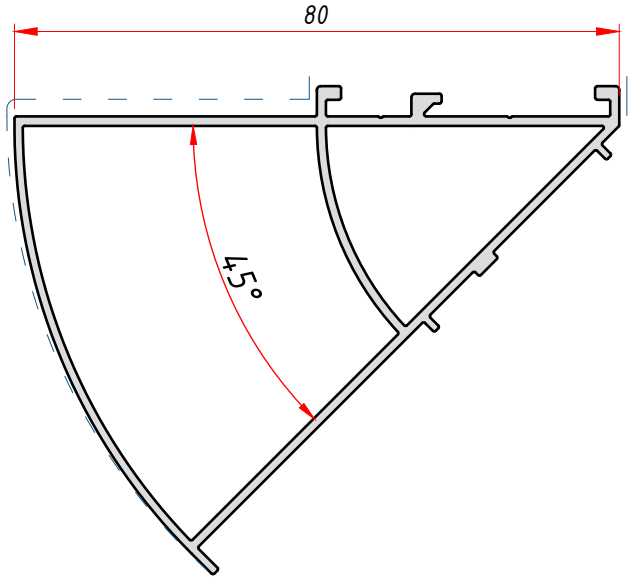


— — — лицевая поверхность

Профиль	Вес м/п, кг	Периметр, мм	Периметр лиц. пов-ти, мм	I_x, см^4	W_x, см^3	i_x, см	I_y, см^4	W_y, см^3	i_y, см
SM 640-51	0,458	157	157	5,05	2,02	1,73	5,05	2,02	1,73

3. Алюминиевые профили

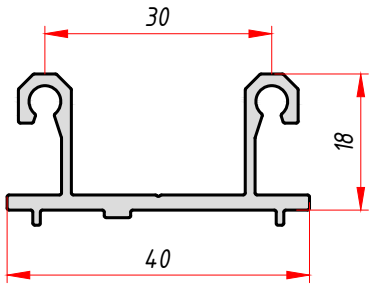
VP 400-290
Профиль поворотный, 45°



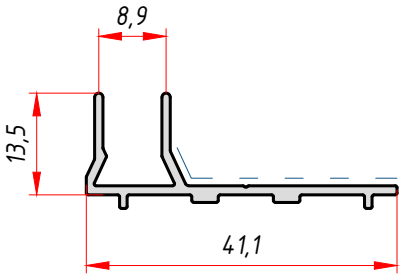
— — — лицевая поверхность

Профиль	Вес м/п, кг	Периметр, мм	Периметр лиц. пов-ти, мм	I_x, см^4	W_x, см^3	i_x, см	I_y, см^4	W_y, см^3	i_y, см
VP 400-290	0,909	274	117	18,23	4,43	2,33	11,58	2,67	1,86

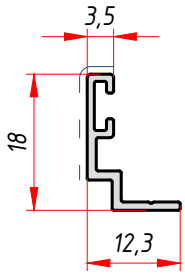
VP 400-177
Адаптер рамы, двухполозный

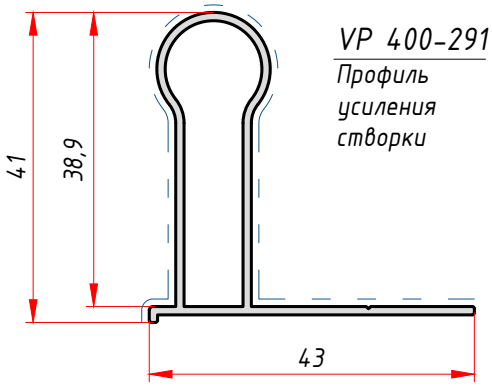


VP 400-178
Адаптер рамы, боковой



VP 400-176
Профиль прижимной (съемный ус)





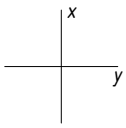
VP 400-291
Профиль усиления створки

— — — лицевая поверхность

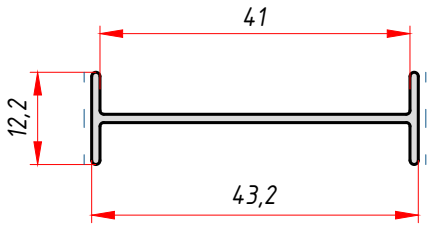
Профиль	Масса м/п, кг	Периметр внешний, мм	Периметр лицевой пов-ти, мм
VP 400-176	0,107	74	17
VP 400-177	0,443	192	-
VP 400-178	0,242	143	33
VP 400-291	0,386	167	122

3. Алюминиевые профили

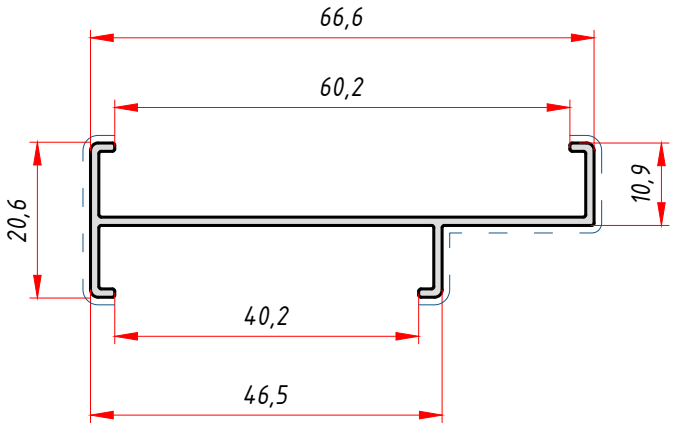
Соединительные профили



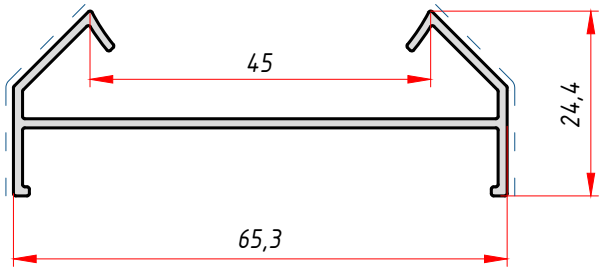
SM 400-08
Двутавр 40х40 мм



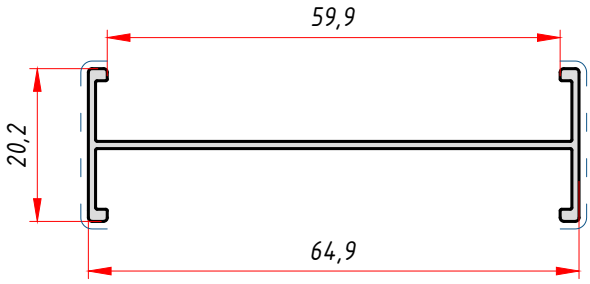
SM 400-09
Двутавр 60х40 мм



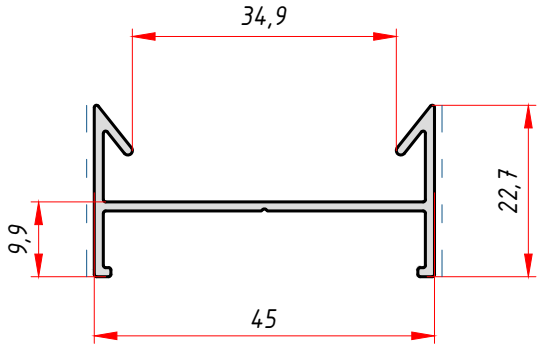
SM 640-52
Переходник к трубе 50 мм



SM 640-36
Двутавр 60х60 мм

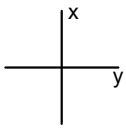


SM 400-52
Переходник к трубе 50 мм



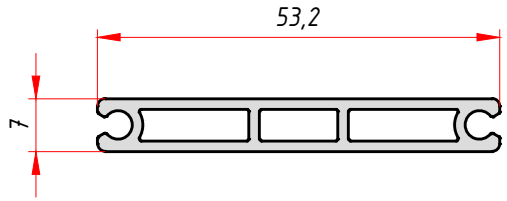
— — — *лицевая поверхность*

Профиль	*Масса м/п, кг*	*Периметр внешний, мм*	*Периметр лицевой пов-ти, мм*
SM 400-08	0,204	130	24
SM 400-09	0,378	225	72
SM 640-36	0,330	218	50
SM 640-52	0,432	257	58
SM 400-52	0,328	199	46



VP 400-102

профиль закладной для внутреннего пилона

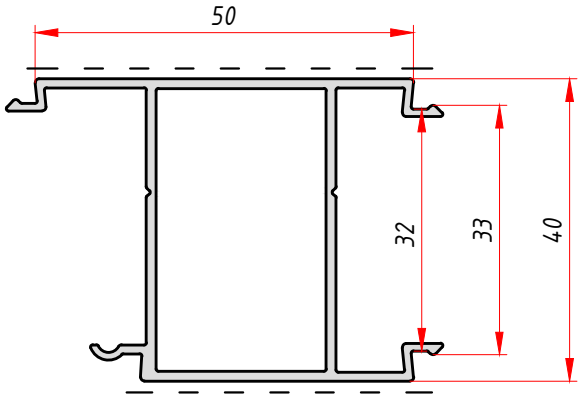


— — — *лицевая поверхность*

Профиль	*Вес м/п, кг*	*Периметр, мм*	*Периметр лиц. пов-ти, мм*	I_x, $см^4$	W_x, $см^3$	i_x, *см*	I_y, $см^4$	W_y, $см^3$	i_y, *см*
VP 400-102	*0,489*	*239*	*136*	*4,6*	*1,7*	*1,64*	*0,13*	*0,4*	*0,57*

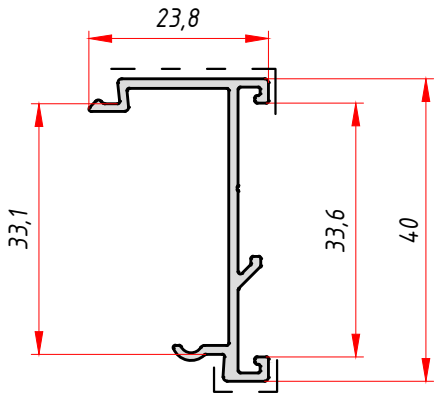
VP 400-179

адаптер угловой стойки



VP 400-180

адаптер для двухусой стойки

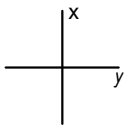


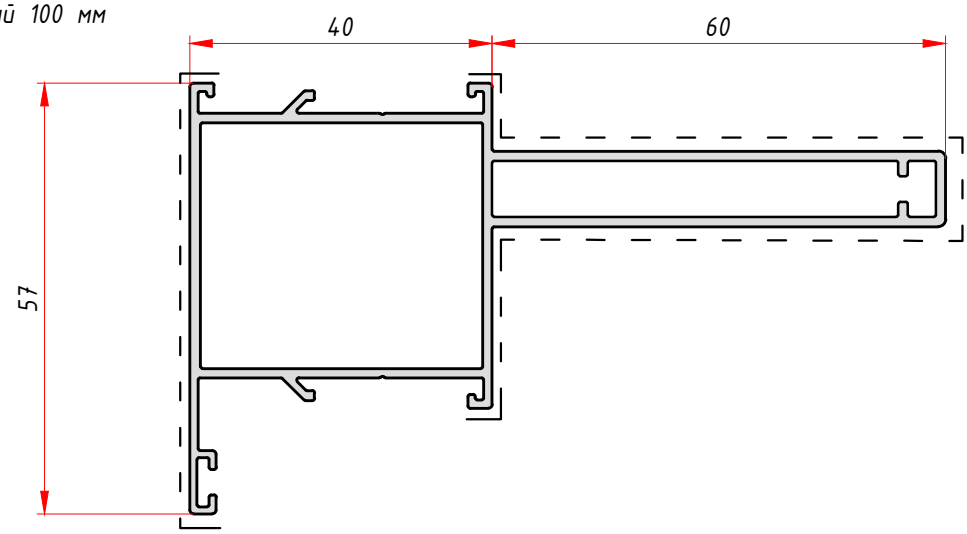
— — — *лицевая поверхность*

Профиль	*Вес м/п, кг*	*Периметр, мм*	*Периметр лиц. пов-ти, мм*	I_x, $см^4$	W_x, $см^3$	i_x, *см*	I_y, $см^4$	W_y, $см^3$	i_y, *см*
VP 400- 179	*0,64*	*378*	*259*	*4,6*	*1,6*	*1,37*	*6,5*	*2,9*	*1,55*
VP 400- 180	*0,4600*	*173*	*58*	*2,3*	*1*	*1,51*	*0,33*	*0,22*	*1,3*

VP 400-222

стойка-ригель
одноусый 100 мм



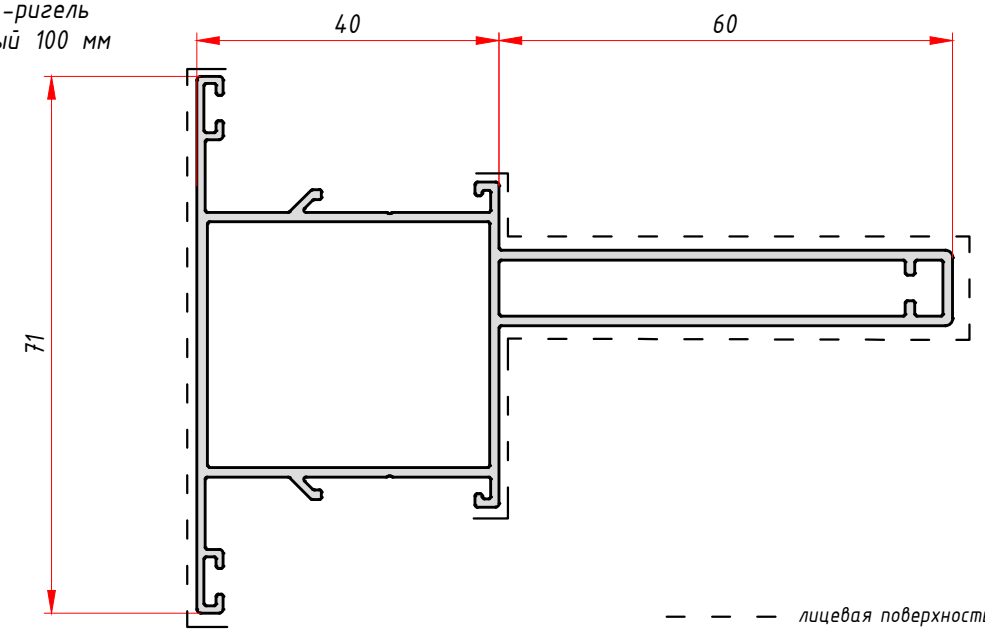


— — — лицевая поверхность

Профиль	Вес м/п, кг	Периметр, мм	Периметр лиц. пов-ти, мм	I_x, см^4	W_x, см^3	i_x, см	I_y, см^4	W_y, см^3	i_y, см
VP 400-222	1,125	651	372	41,6	7	2,42	8,1	2,2	1,91

VP 400-212

стойка-ригель
двухусый 100 мм

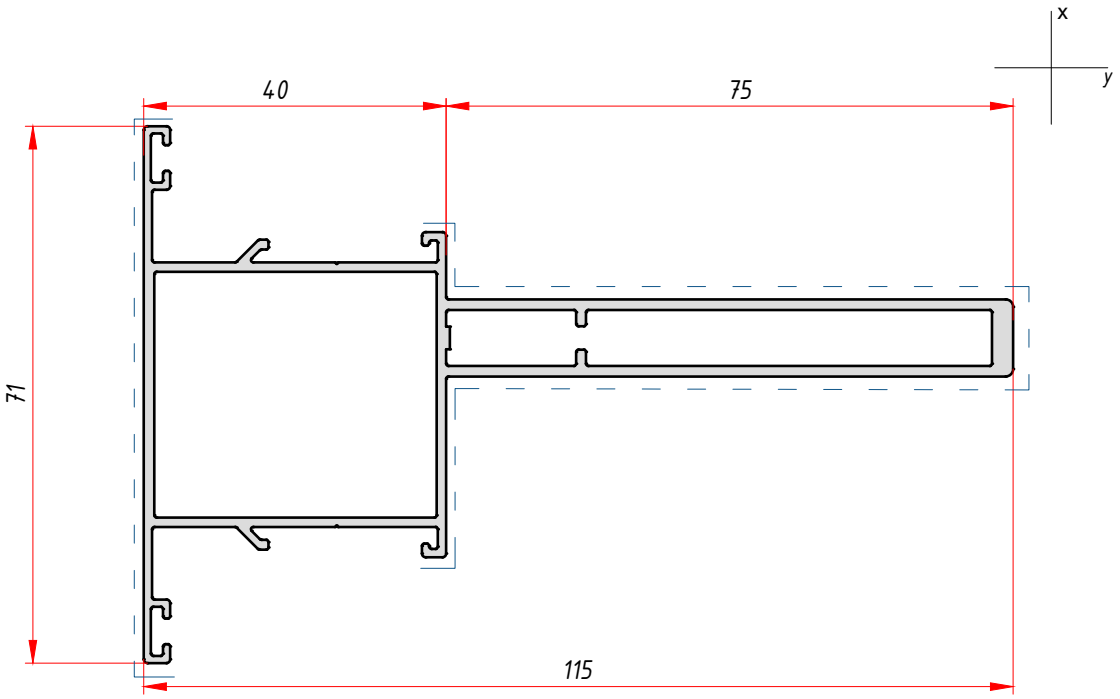


— — — лицевая поверхность

Профиль	Вес м/п, кг	Периметр, мм	Периметр лиц. пов-ти, мм	I_x, см^4	W_x, см^3	i_x, см	I_y, см^4	W_y, см^3	i_y, см
VP 400-212	1,2	688	410	44,38	7,2	2,48	9,6	2,5	1,96

3. Алюминиевые профили

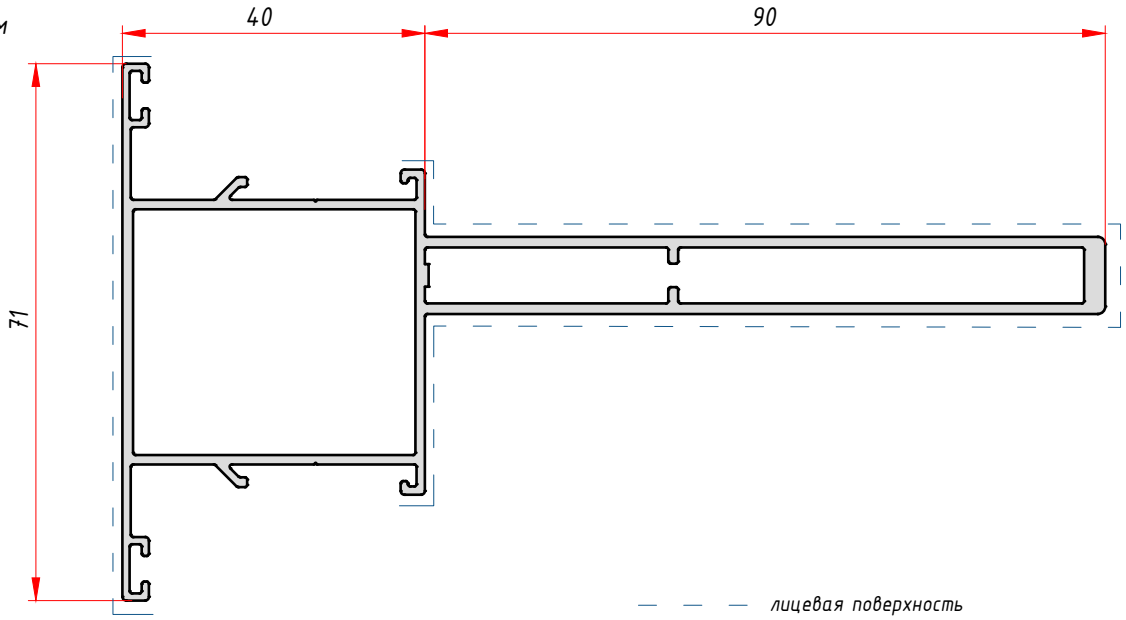
VP 400-213
стойка-ригель
двухусый 115 мм



— — — лицевая поверхность

Профиль	Вес м/п, кг	Периметр, мм	Периметр лиц. пов-ти, мм	I_x, см^4	W_x, см^3	i_x, см	I_y, см^4	W_y, см^3	i_y, см
VP 400-115	1,3	747	440	68,9	10,1	2,6	9,3	2,5	1,9

VP 400-214
стойка-ригель
двухусый 130 мм

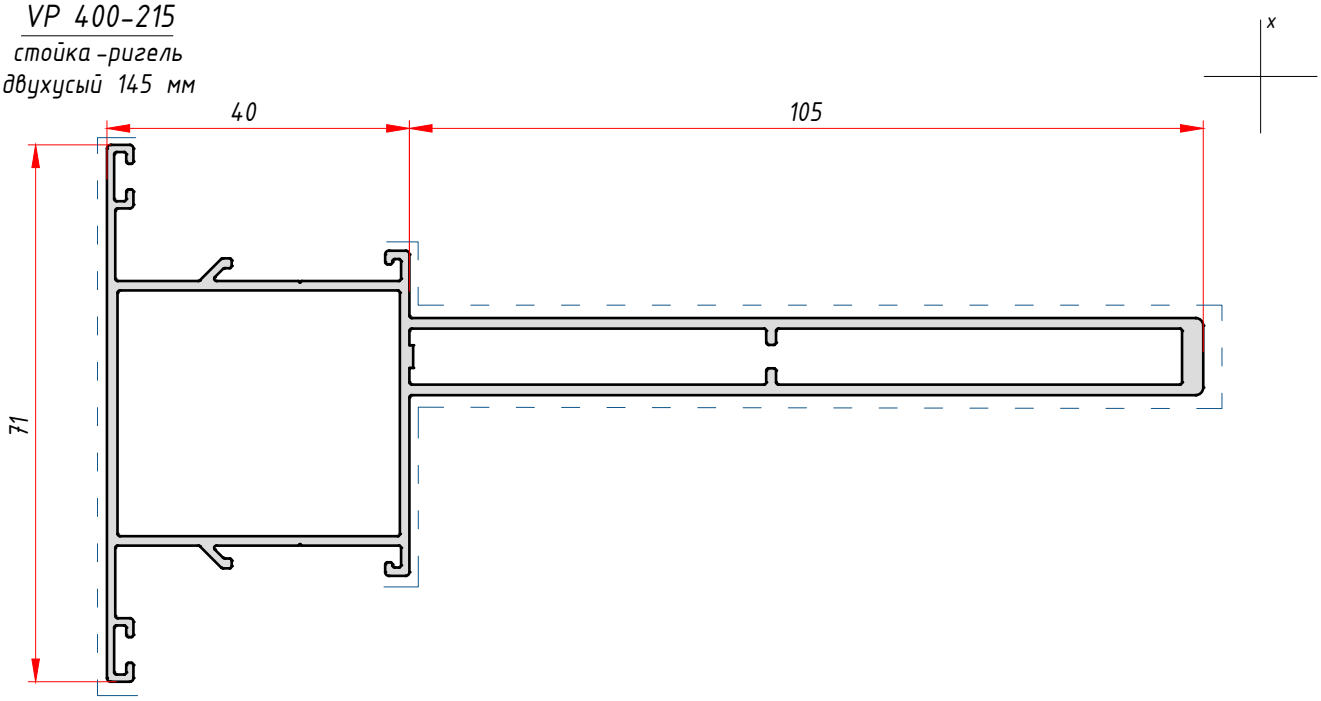


— — — лицевая поверхность

Профиль	Вес м/п, кг	Периметр, мм	Периметр лиц. пов-ти, мм	I_x, см^4	W_x, см^3	i_x, см	I_y, см^4	W_y, см^3	i_y, см
VP 400-130	1,5	807	470	96,2	12,5	2,78	9,9	2,54	1,97

3. Алюминиевые профили

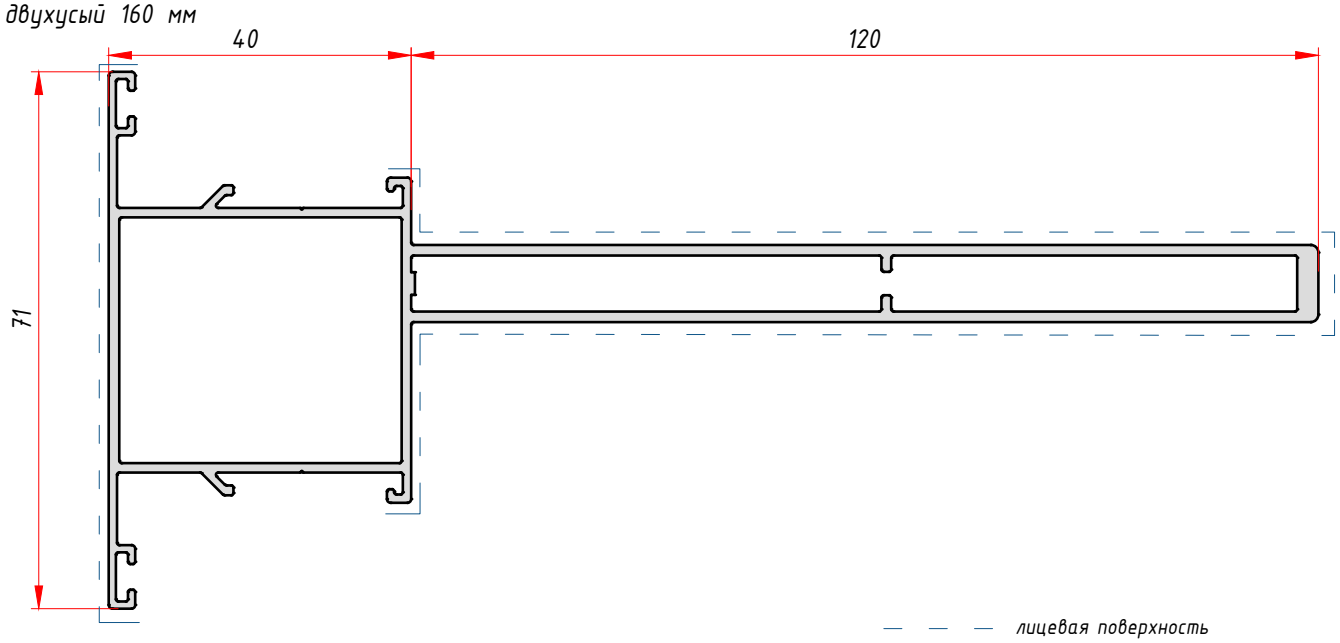
VP 400-215
стойка-ригель
двухусый 145 мм



— — — лицевая поверхность

Профиль	Вес м/п, кг	Периметр, мм	Периметр лиц. пов-ти, мм	I_x, см^4	W_x, см^3	i_x, см	I_y, см^4	W_y, см^3	i_y, см
VP 400-145	1,6	867	500	128,2	15,1	2,9	10,1	2,56	1,99

VP 400-216
стойка-ригель
двухусый 160 мм

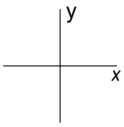


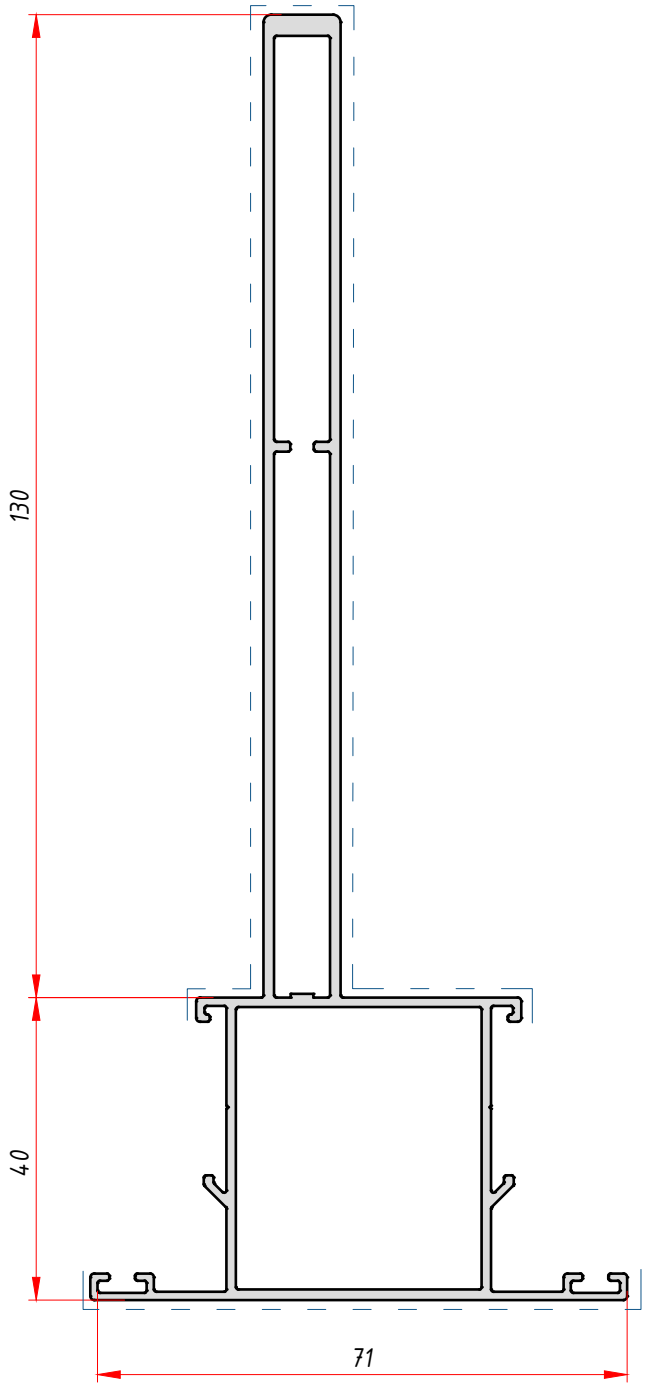
— — — лицевая поверхность

Профиль	Вес м/п, кг	Периметр, мм	Периметр лиц. пов-ти, мм	I_x, см^4	W_x, см^3	i_x, см	I_y, см^4	W_y, см^3	i_y, см
VP 400-160	1,7	927	530	168,9	18,1	3,04	10,25	2,58	2,01

3. Алюминиевые профили

VP 400-217
стойка-ригель
двухусый 170 мм





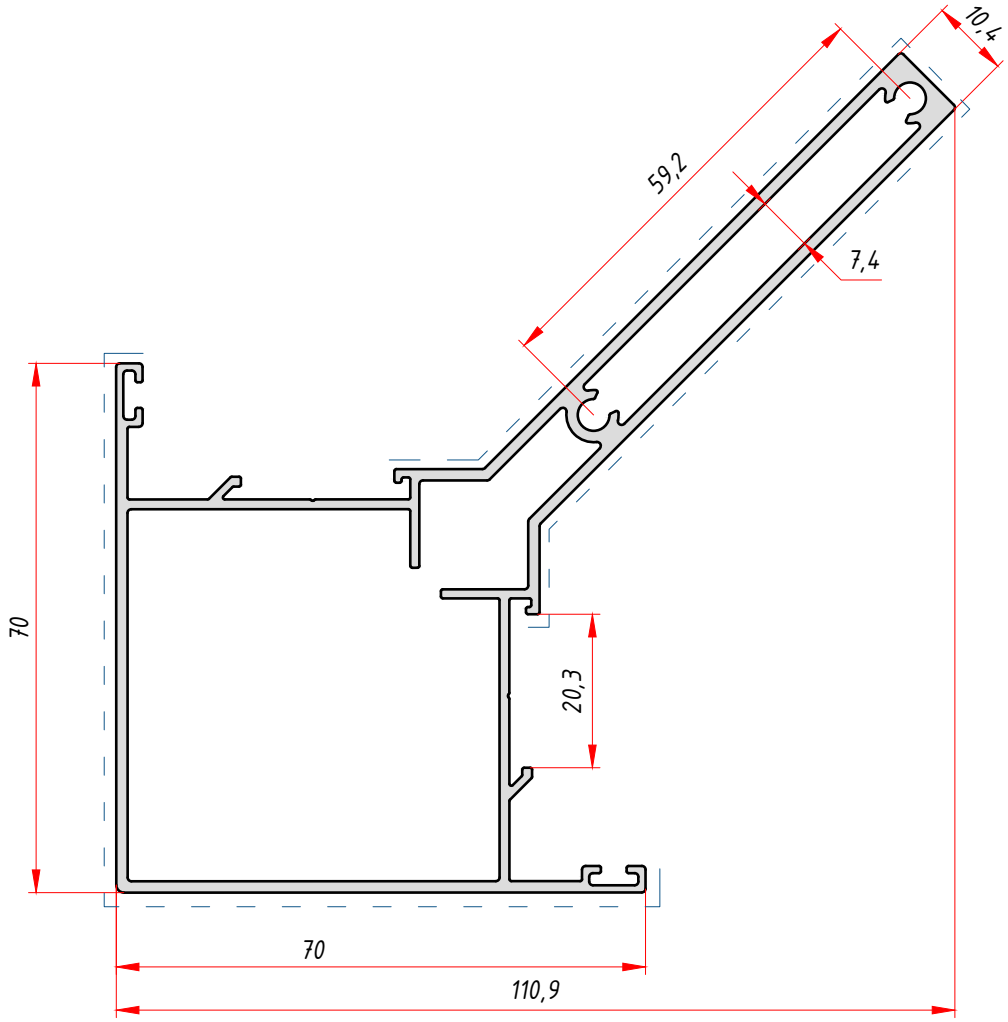
— — — лицевая поверхность

Профиль	Вес м/п, кг	Периметр, мм	Периметр лиц. пов-ти, мм	I_x, см^4	W_x, см^3	i_x, см	I_y, см^4	W_y, см^3	i_y, см
VP 400-170	1,8	967	560	198,2	20,1	3,14	10,44	2,59	2,007

3. Алюминиевые профили

x
y

VP 400-181
стойка угловая

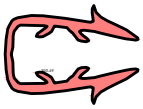
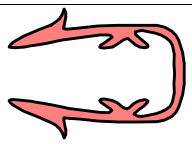
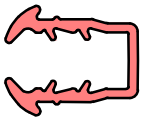


— — — *лицевая поверхность*

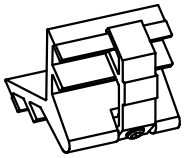
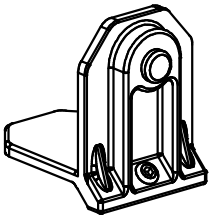
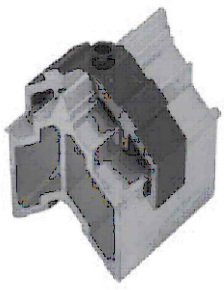
Профиль	*Вес м/п, кг*	*Периметр, мм*	*Периметр лиц. пов-ти, мм*	*I_x, см^4*	*W_x, см^3*	*i_x, см*	*I_y, см^4*	*W_y, см^3*	*i_y, см*
VP 400-181	*1,8*	*910*	*499*	*74*	*12,2*	*2,45*	*73,9*	*12,2*	*2,44*

4. Комплектующие

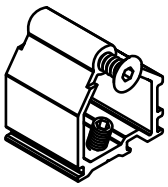
Резиновые уплотнители

Обозначение	*Наименование*	*Изображение*
9GO-42	*Уплотнитель наружный 2мм*	
9GO-04	*Уплотнитель внутренний 2мм*	
9GO-69	*Уплотнитель U-образный для раздвижных створок под стекло 4мм*	
9GO-71	*Уплотнитель U-образный для раздвижных створок под стекло 5мм*	
9GO-67	*Уплотнитель U-образный для раздвижных створок под стекло 6мм*	
9FE-04	*Фетр 6x7 Provedal*	

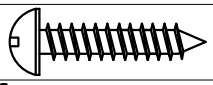
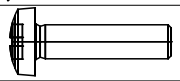
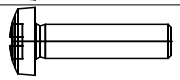
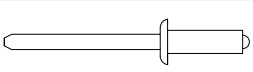
Закладные

Обозначение	*Наименование*	*Изображение*	*Масса, кг/шт.*	*Применение*
9ES-08	*Угловой соединитель*		*0,032*	*Угловое соединение SM 400-01, SM 400-02, SM 400-07*
9ES-11	*Угловой соединитель*			*Угловое соединение SM 640-35*
9ES-09	*Угловой соединитель*			*Угловое соединение SM 400-11, SM 400-16, SM 400-17*

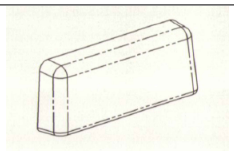
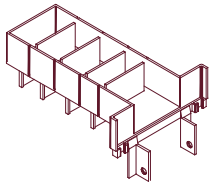
4.Комплектующие

Обозначение	Наименование	Изображение	Масса, кг/шт.	Применение
9ES-80	Импостной соединитель		0,016	Импостное соединение SM 400-01, SM 400-07
9ES-81	Импостной соединитель		0,032	Импостное соединение SM 400-11, SM 400-17, витражных профилей

Крепёжные изделия

Обозначение	Изображение	Наименование	Примечание
KSN 124213		Саморез ВСК 4,2x13 DIN 7981	Крепление конструкций
KSZ 124822		Саморез ВСК 4,8x22 DIN 7981	Сборка конструкций
KSN 124832		Саморез ВСК 4,8x32 DIN 7981	Крепление конструкций
KSN 424216		Саморез ВСП 4,2x16 DIN 7982	Крепление опорной пластины
KMN 120835		Винт ВМК 8x35 DIN 7985	В составе кронштейна
KBN 111040		Болт М10x40 DIN 933	В составе кронштейна
KGN 230819		Заклепка-гайка М8x18,5 DIN 1025	В составе кронштейна
KGN 111108		Гайка М10 А2 DIN 933	В составе кронштейна
KHN 100110		Шайба М10 А2 DIN 125	В составе кронштейна
KHN 200108		Шайба-гровер М10 А2 DIN 127	В составе кронштейна
KHN 100106		Шайба М6 А2 DIN 125	Монтаж дверного замка
KGN 243206		Заклепка вытяжная DIN 7337	Крепление профиля VP 400-291

Прочие

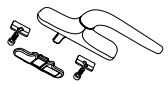
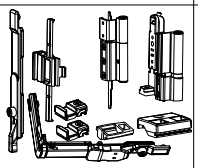
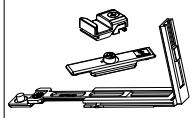
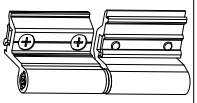
Обозначение	*Наименование*	*Изображение*	*Исходный материал*
100x8x3	*Подкладка опорная под стекло*		*ПВХ*
100x24x3	*Подкладка опорная под стеклопакет*		*ПВХ*
ZP 352501 (Белая) *ZP 352502 (Коричневая)*	*Декоративная крышка дренажного отверстия*		*ПВХ*
Тяга R	*Фурнитурная тяга R*		*ПА 6*
K001/02	*Переток*		*ПВХ*

Фурнитура SM распашного окна

Обозначение	*Наименование*	*Изображение*	*Масса, (кг/шт)*	*Примечание*
7AC/47	*Монтажный комплект SM 400*			
7BI/41	*Петля SM*		*0,116*	*Белая* *Коричневая*
7 CR/41	*Ручка оконная (двухзахватная)*			*Белая* *Черная*

4. Комплектующие

Таблица фурнитуры STUBLINA

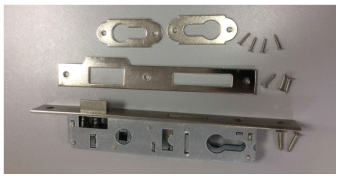
поз.	наименование	рис.	Покрытие			
			неокрашен.	белый RAL 9016	серебро RAL 9006	коричневый RAL 8017
1	Ручка STUBLINA однозахватная		1100.00	1100.00	1100.00	1100.00
2	Базовый комплект поворотно-откидной створки Provedal		4070.90			
2	Базовый комплект поворотной створки Provedal		4140.10			
3	Ножницы средние		4030.01			
3	Ножницы большие		4030.02			
4	Дополнительный к-т запирания Provedal для пов./отк.		4170.40			
5	Петли поворотные , для Provedal , шт.		2028.00	2028.00	2028.00	2028.00
6	Запорная цапфа		4010.27			
7	Ответная планка, шт		4070.03			

4. Комплектующие

Фурнитура раздвижного окна

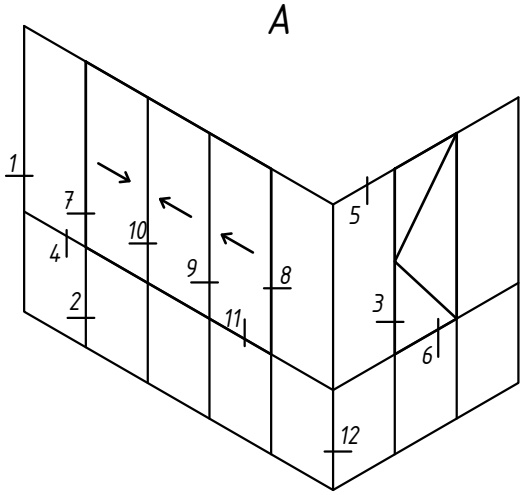
Обозначение	*Наименование*	*Изображение*	*Масса, (кг/шт)*	*Примечание*
8 KT/30	*Монтажный комплект SM 640*		*0,038*	
8RU/204	*Ролик балконный Provedal*		*0,053*	
8CI/247a	*Защелка "Альфа" (скрытое крепление)*		*0,060*	*Белая Черная*
8CI/247b	*Защелка "Бетта" (на саморезах)*		*0,060*	*Белая Черная*

Фурнитура дверная

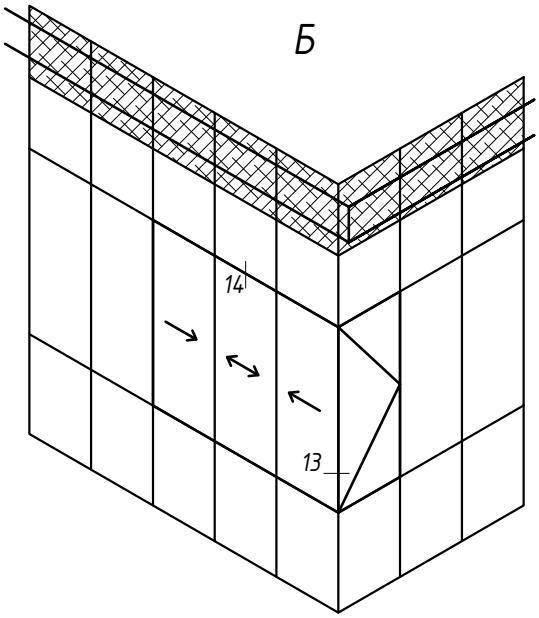
Артикул	*Наименование*	*Изображение*	*RAL*	*Примечание*
20.11.23 замок с фалевой защелкой	*Замок с ответной планкой и накладками под нажимной гарнитур Provedal*			*Дорнмасс 20 Межосевое расстояние 85 мм*
20.11Р.23 замок с роликом	*Замок с ответной планкой и накладками под офисную ручку*			*Дорнмасс 20*
7BI/40	*Петля дверная SM*		*9016 9006 8017 БА*	
30x30	*Профильный цилиндр для дверей Provedal*			
CTH-0206.300	*Дверная ручка офисная прямоугольная*		*9016 9006 8017 БА*	*Межосевое расстояние 300 мм.*
7 CR/85	*Ручка нажимная SM 400*		*9016 9006 8017 БА*	*Крепеж в комплекте*

5. Типовые сечения

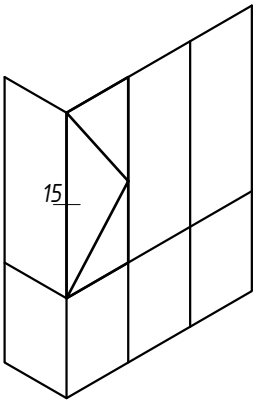
А



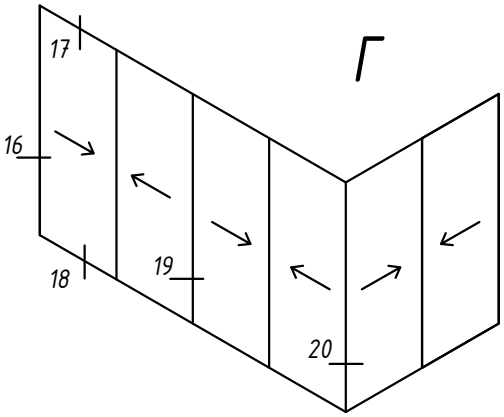
Б



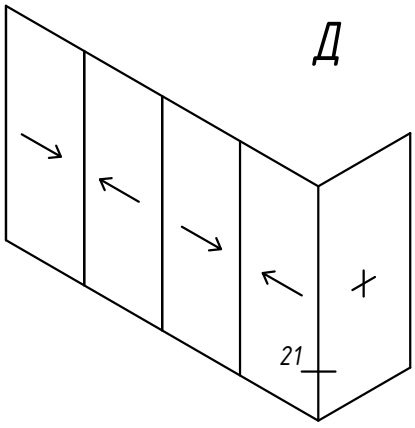
В



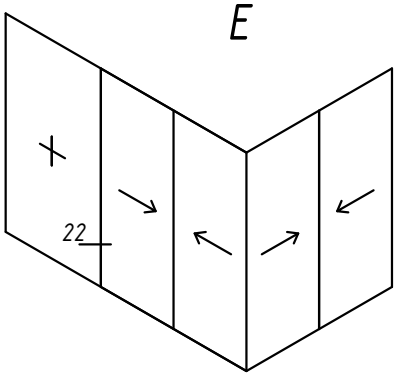
Г



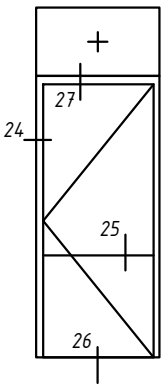
Д



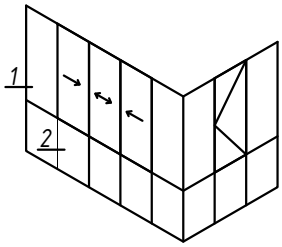
Е



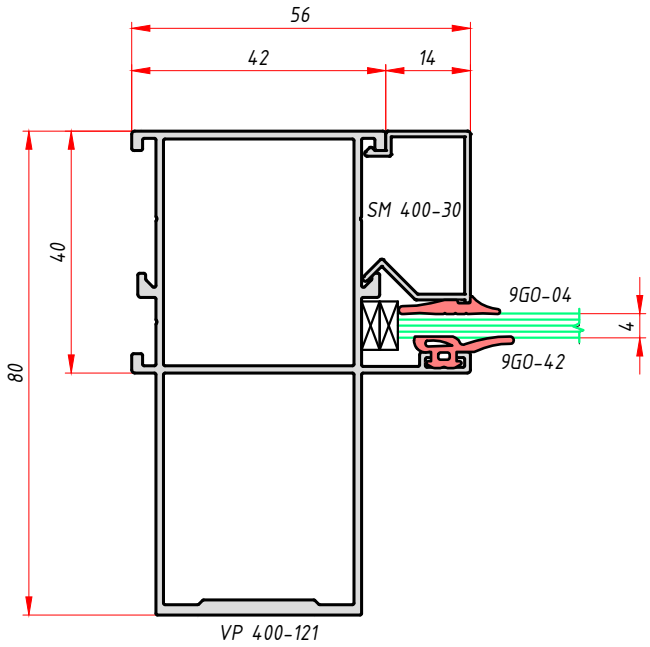
Ж



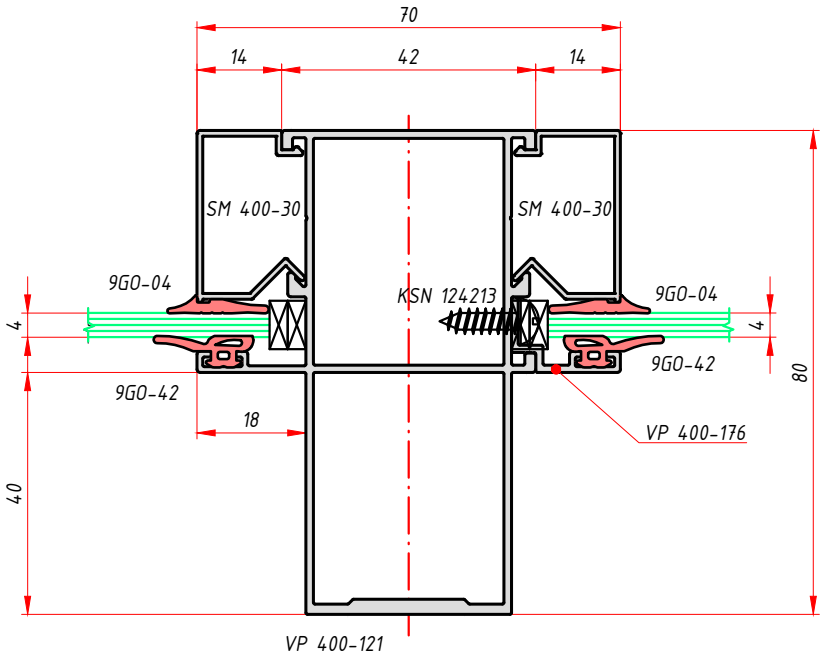
Стойка с внешним пилоном



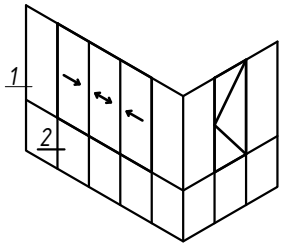
1



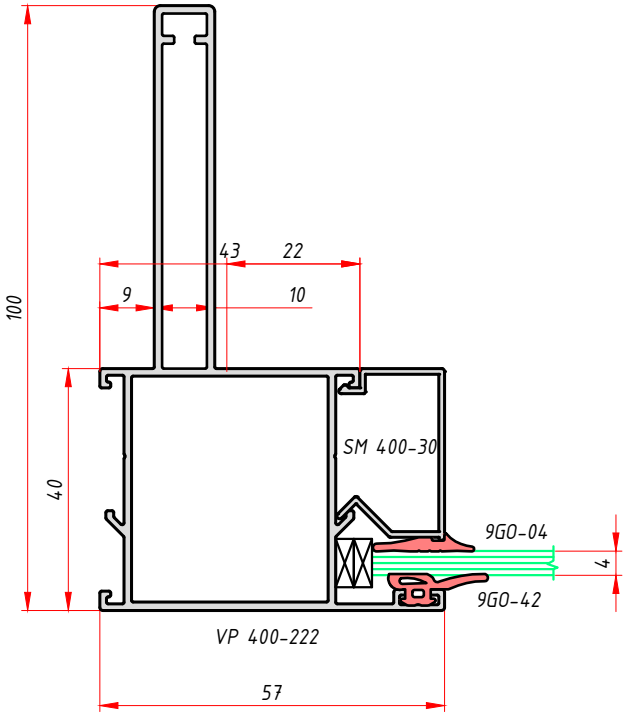
2



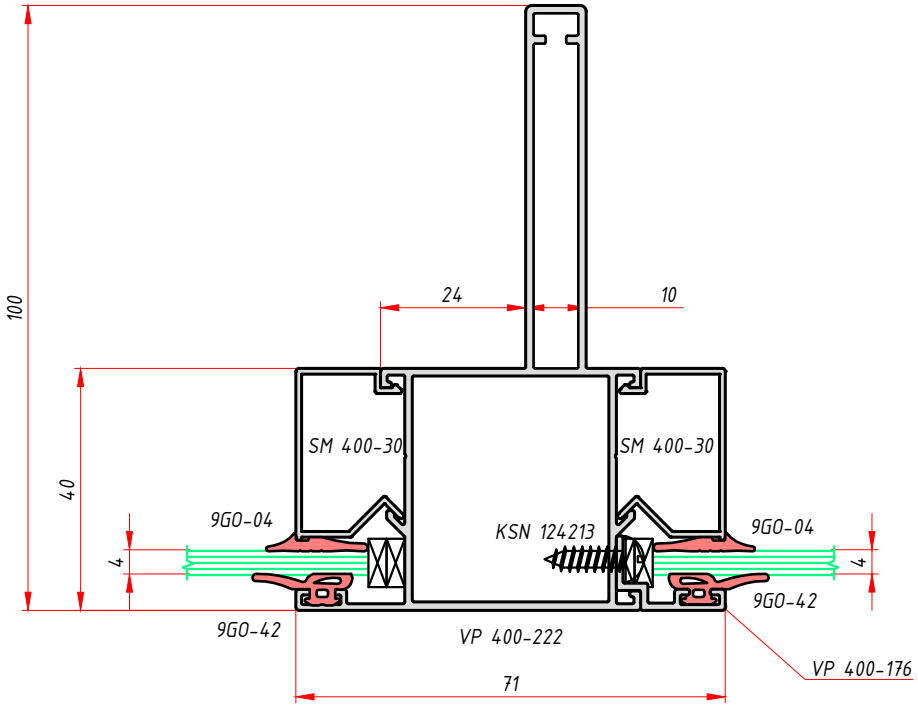
Стойка с внутренним пилоном



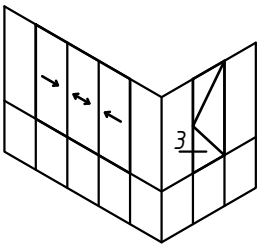
1.1



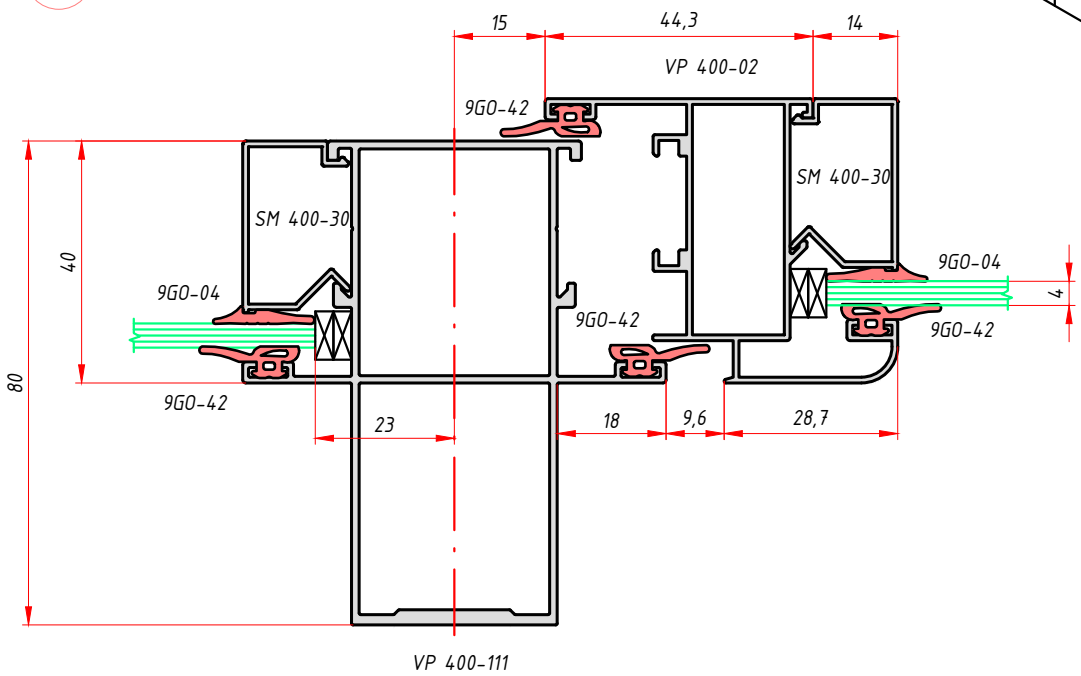
2.1



Стойка с внешним пилоном

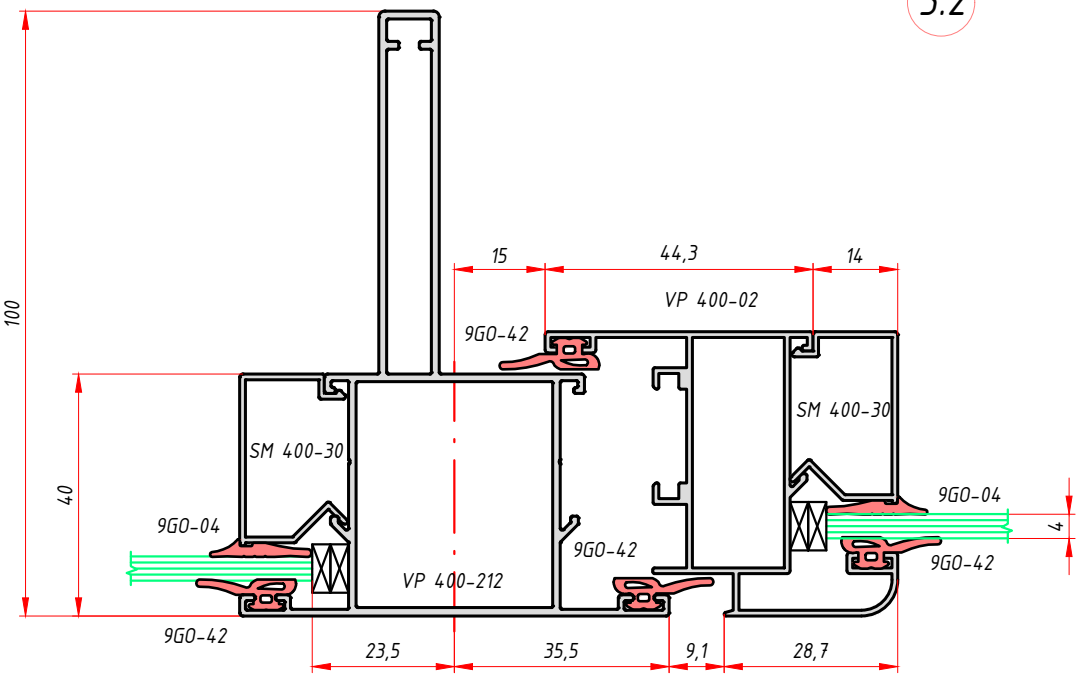


3.1

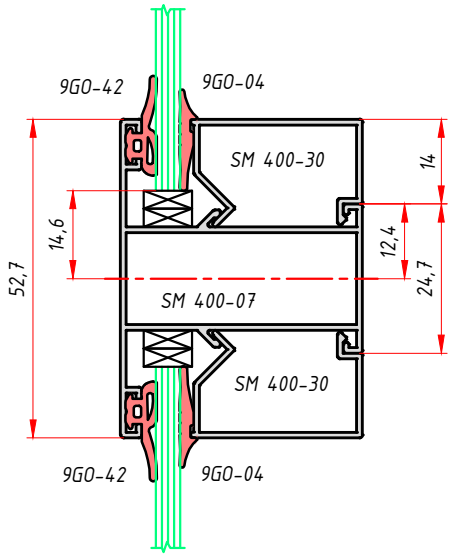


Стойка с внутренним пилоном

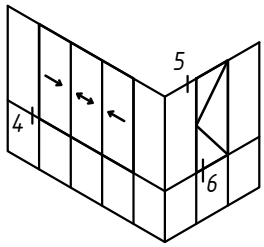
3.2

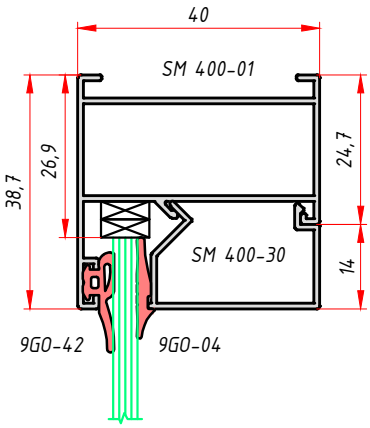


4.1

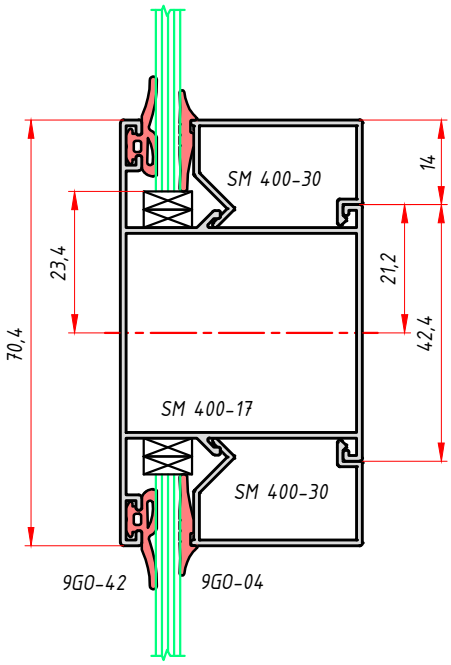

9GO-42
9GO-04
SM 400-30
SM 400-07
SM 400-30
9GO-42
9GO-04
52,7
14,6
12,4
24,7
14

5

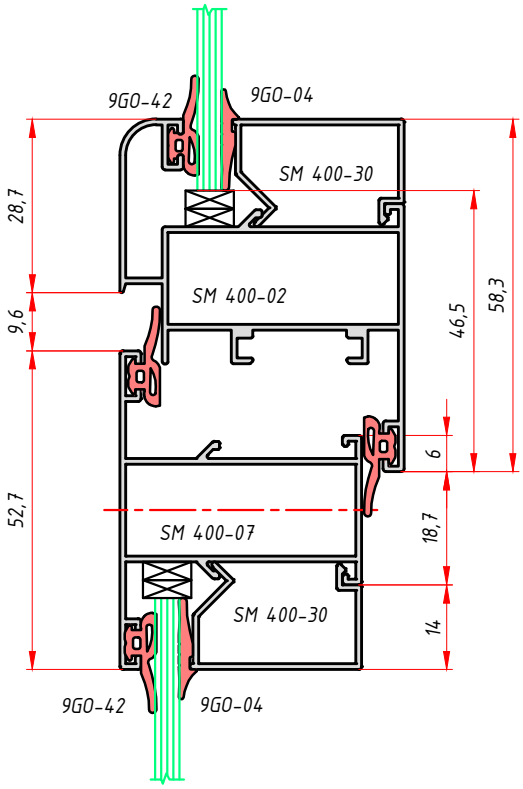

5
4
6

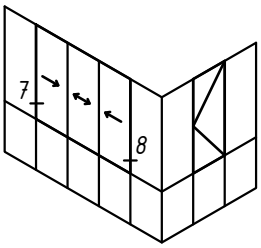

40
SM 400-01
SM 400-30
9GO-42
9GO-04
38,7
26,9
24,7
14

4.2


SM 400-30
SM 400-17
SM 400-30
9GO-42
9GO-04
70,4
23,4
21,2
42,4
14

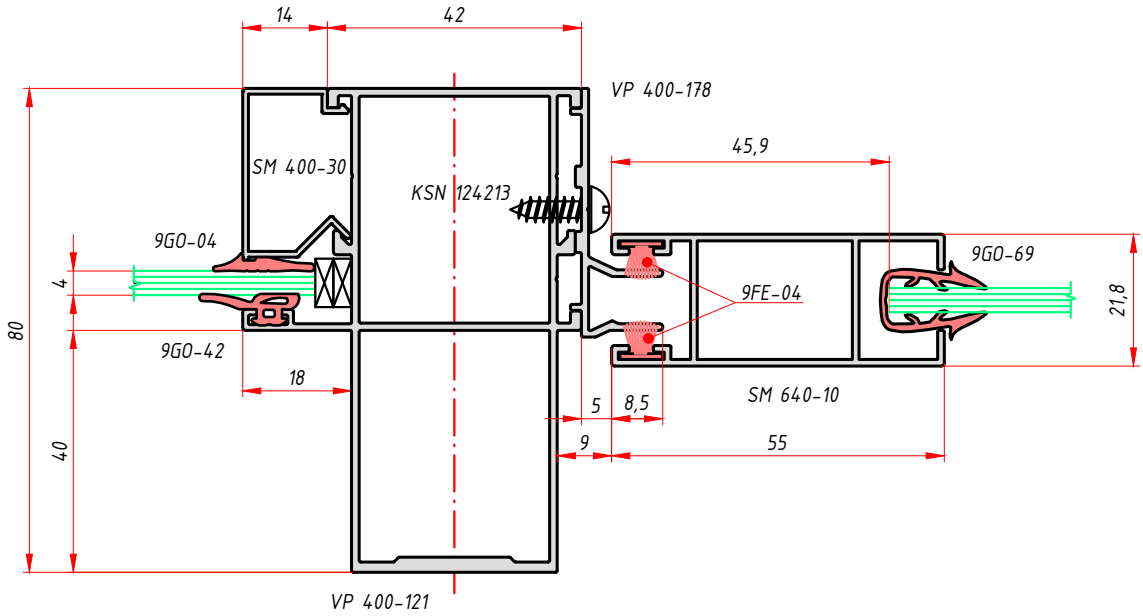
6


9GO-42
9GO-04
SM 400-30
SM 400-02
SM 400-07
SM 400-30
9GO-42
9GO-04
28,7
9,6
52,7
46,5
58,3
6
18,7
14

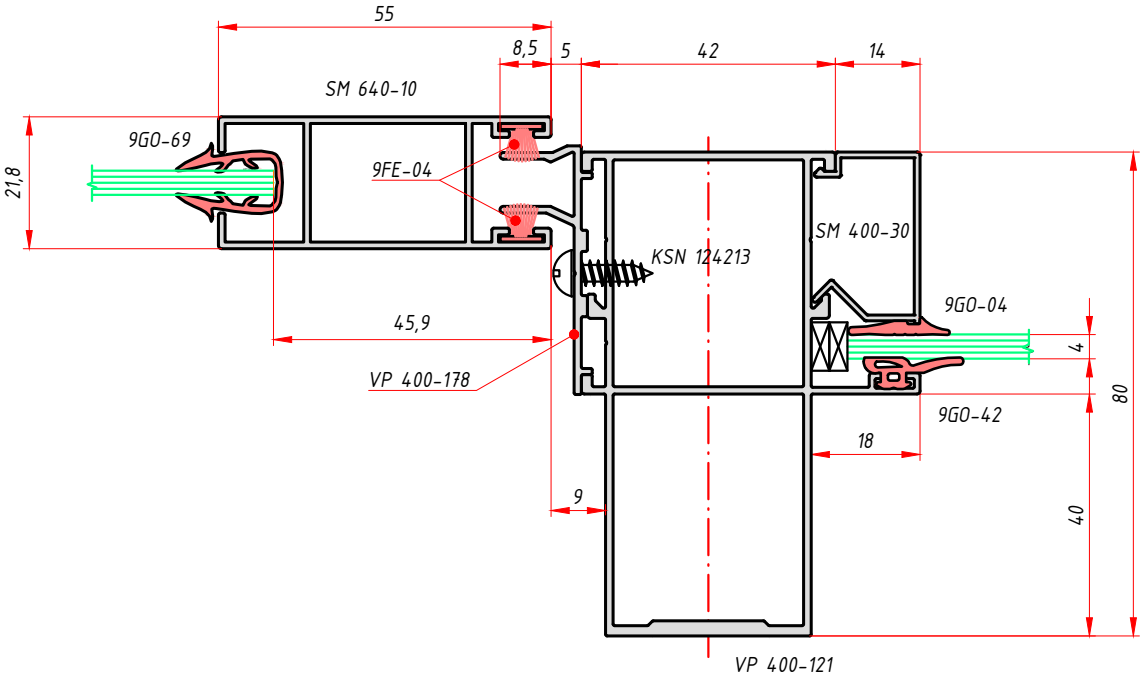


7

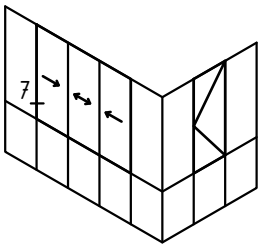
Стойка с внешним пилоном



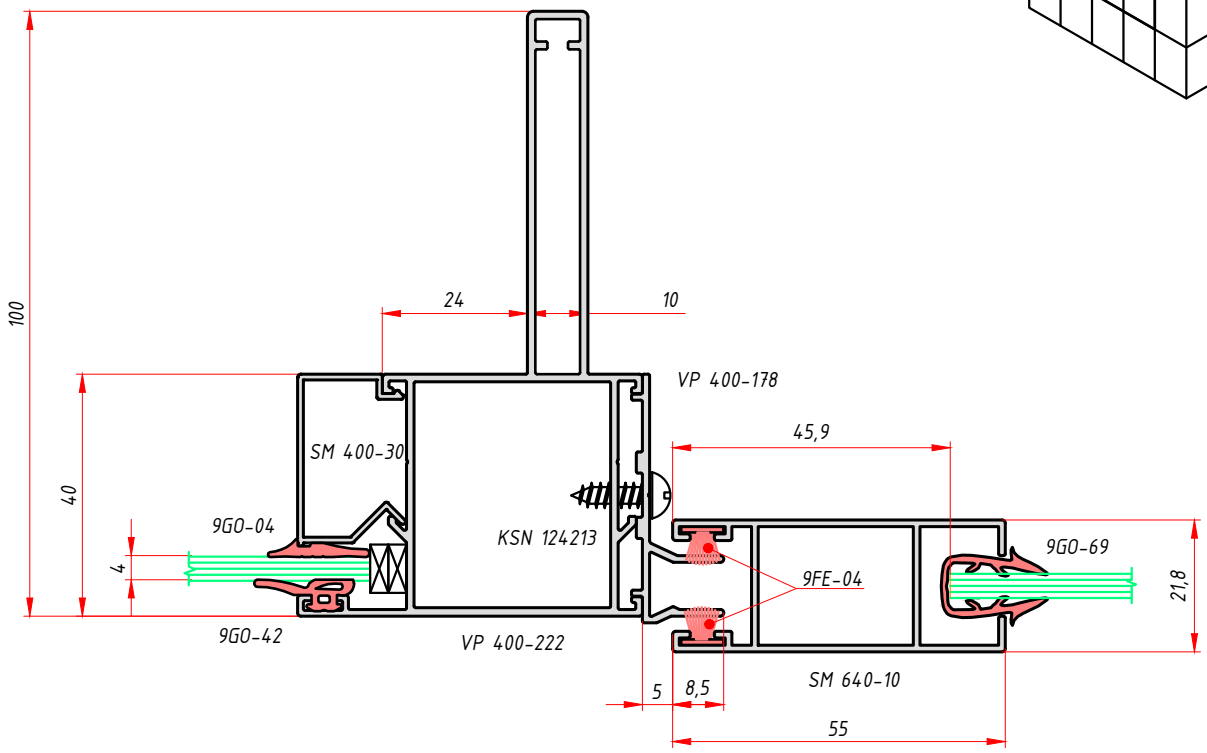
8



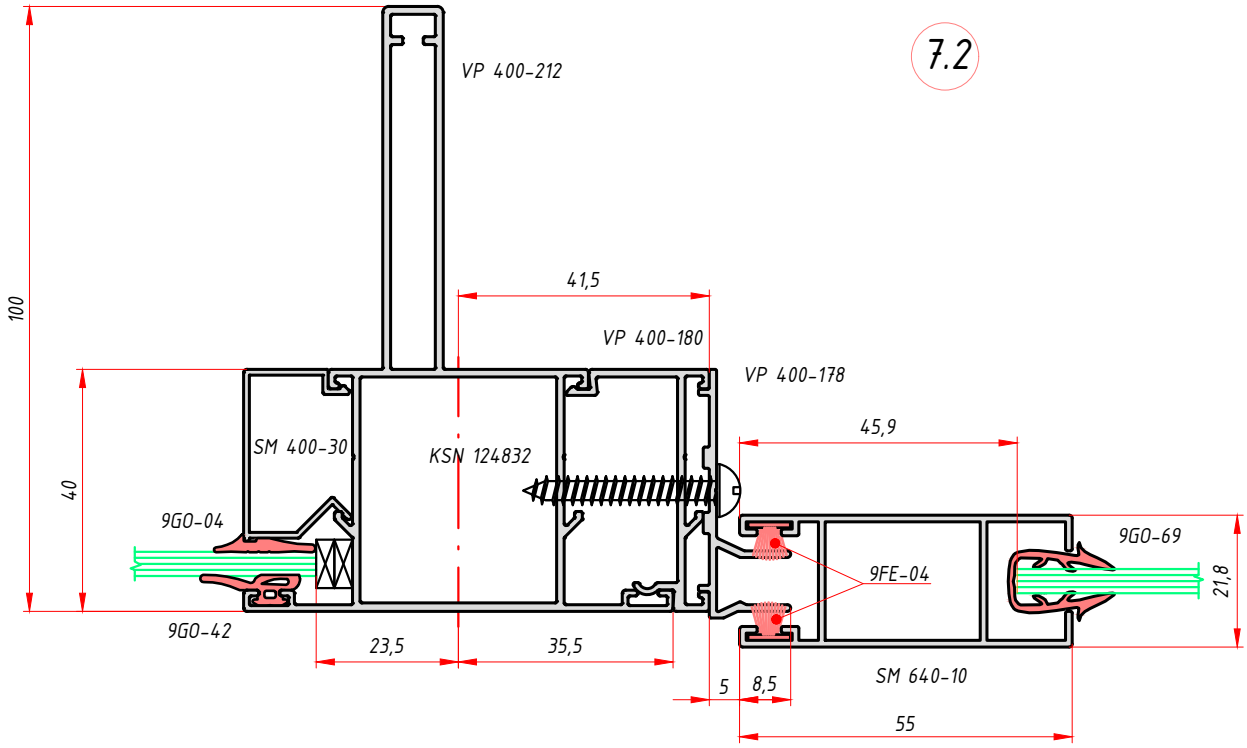
Стойка с внутренним пилоном



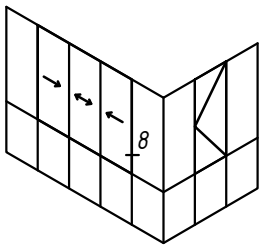
7.1



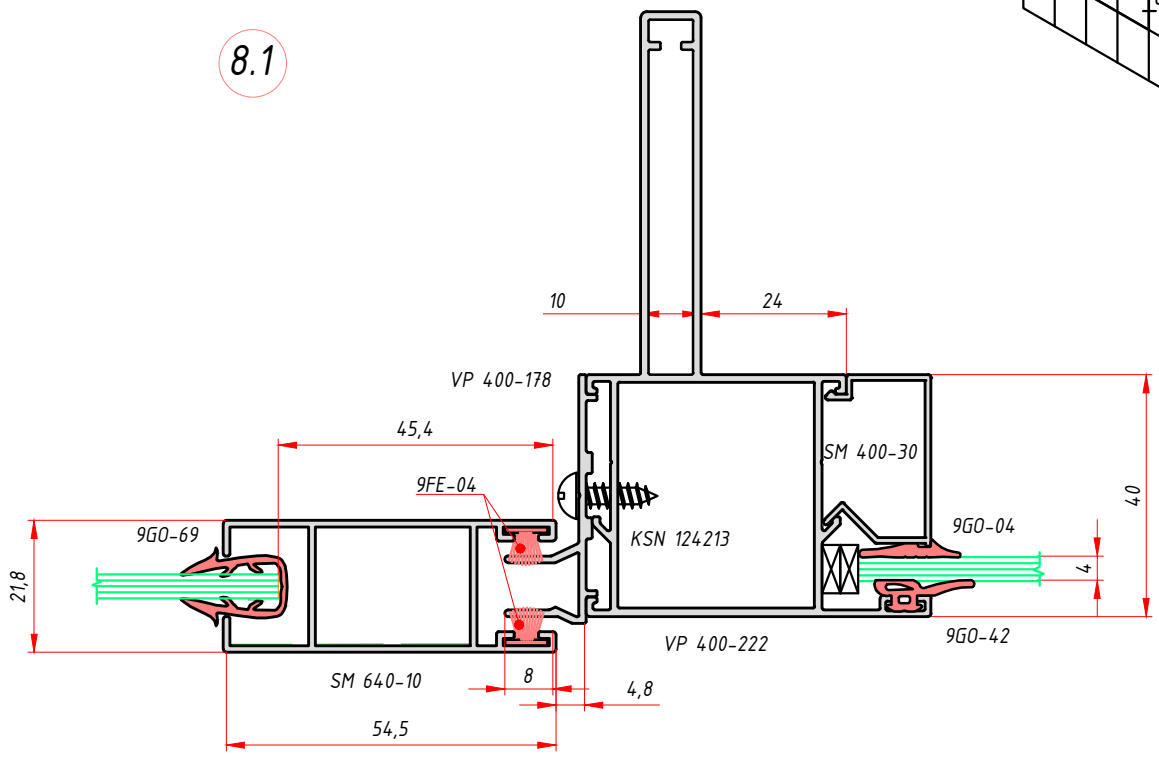
7.2



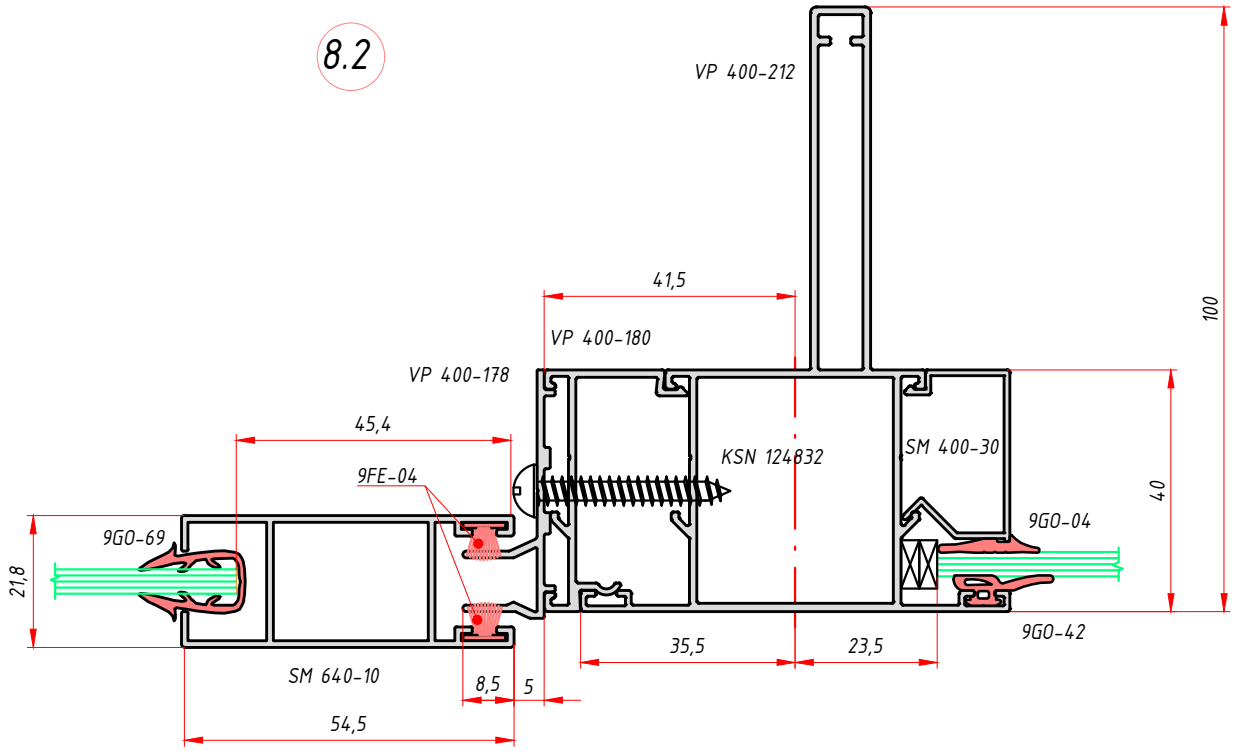
Стойка с внутренним пилоном



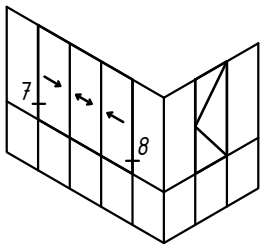
8.1



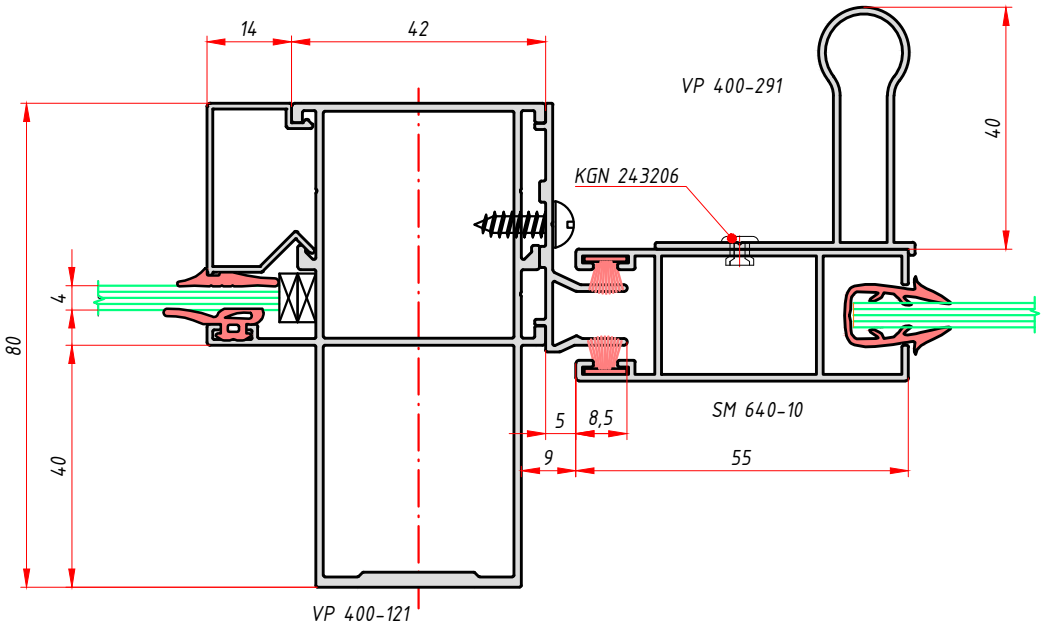
8.2



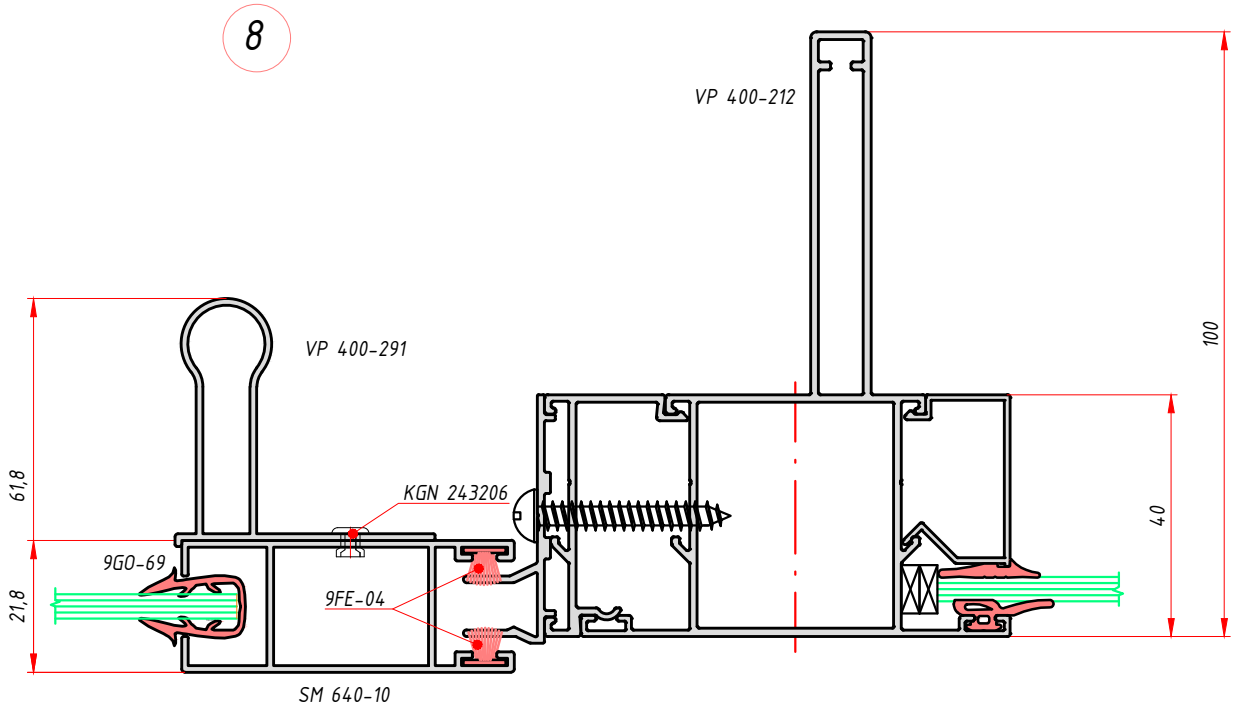
Пример установки усилителя рамы VP 400-291

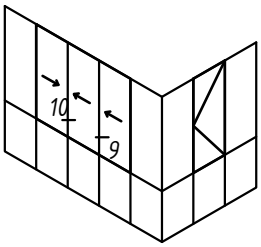


7

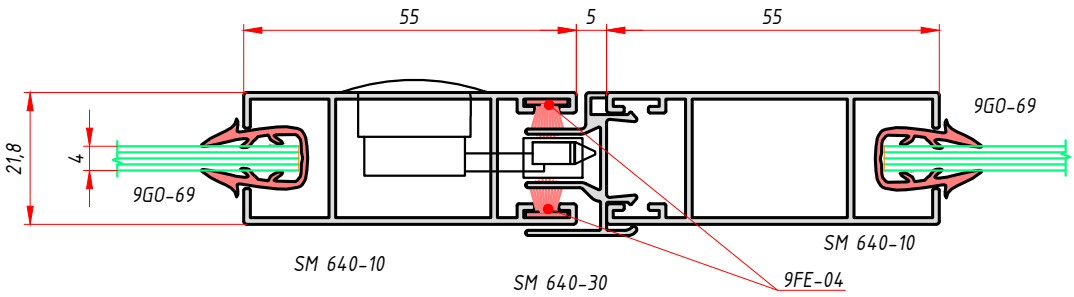


8

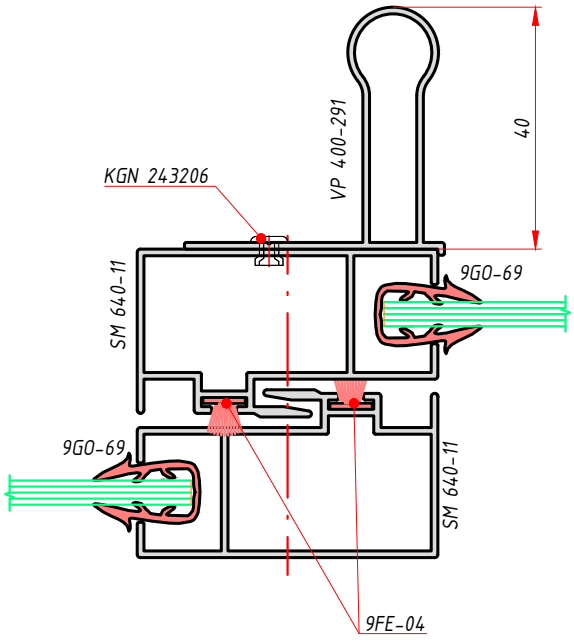



10
9

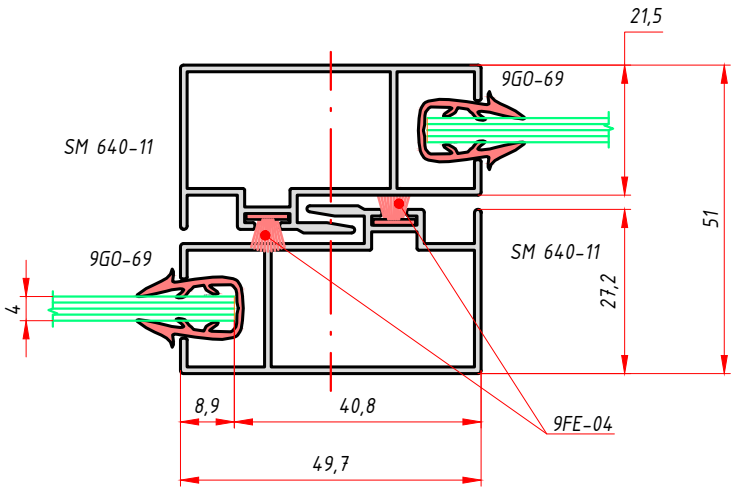
9


55
5
55
21,8
4
9GO-69
9GO-69
SM 640-10
SM 640-30
SM 640-10
9FE-04

10.1

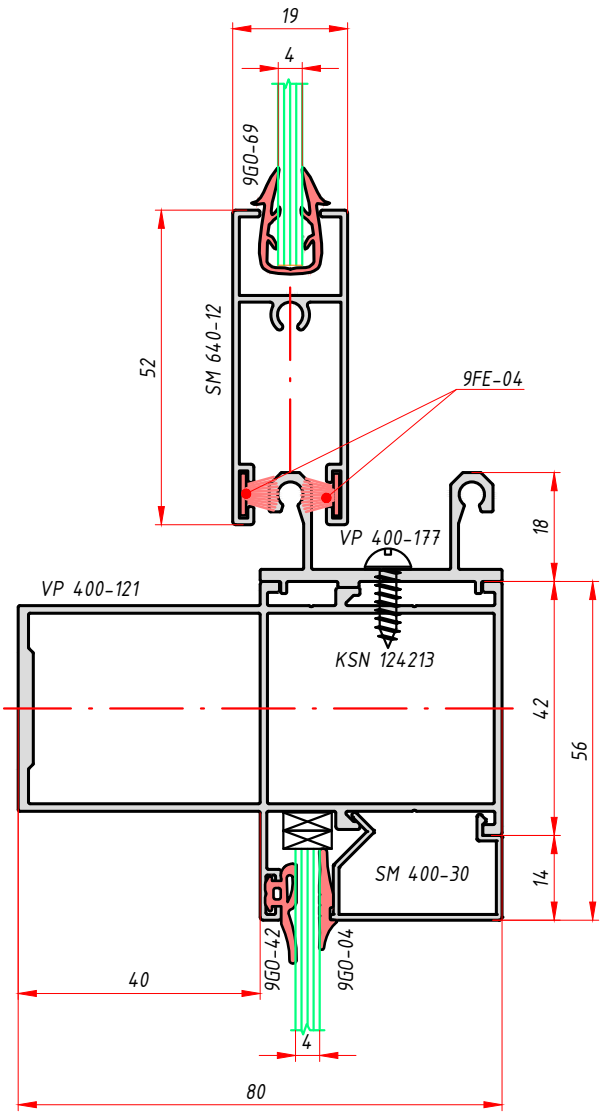

KGN 243206
VP 400-291
40
SM 640-11
9GO-69
9GO-69
SM 640-11
9FE-04

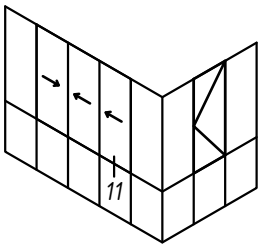
10


21,5
9GO-69
SM 640-11
9GO-69
SM 640-11
51
27,2
4
8,9
40,8
49,7
9FE-04

Стойка с внешним пилоном

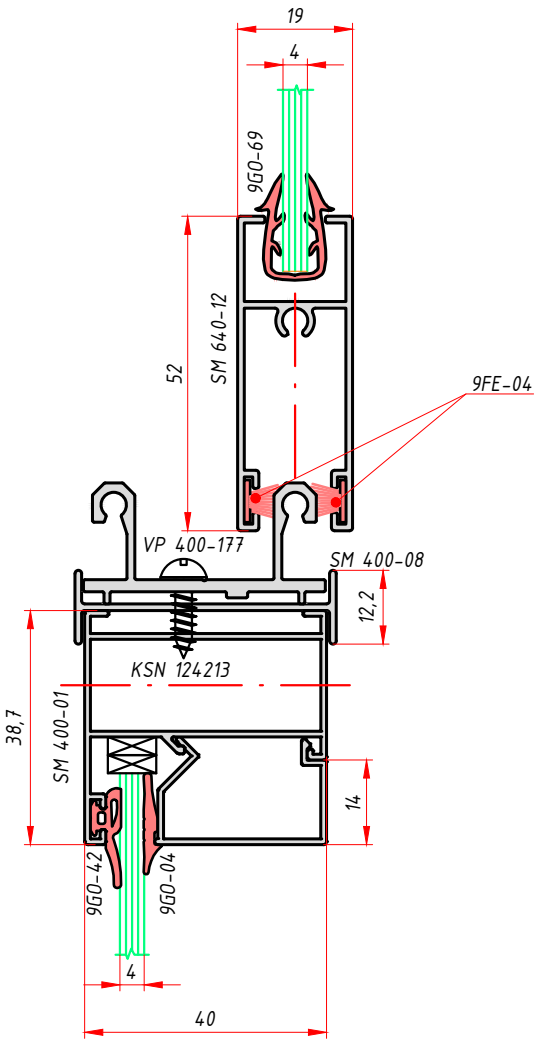
11



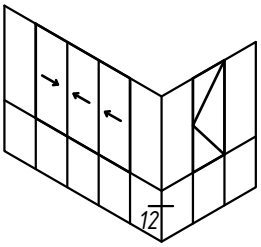


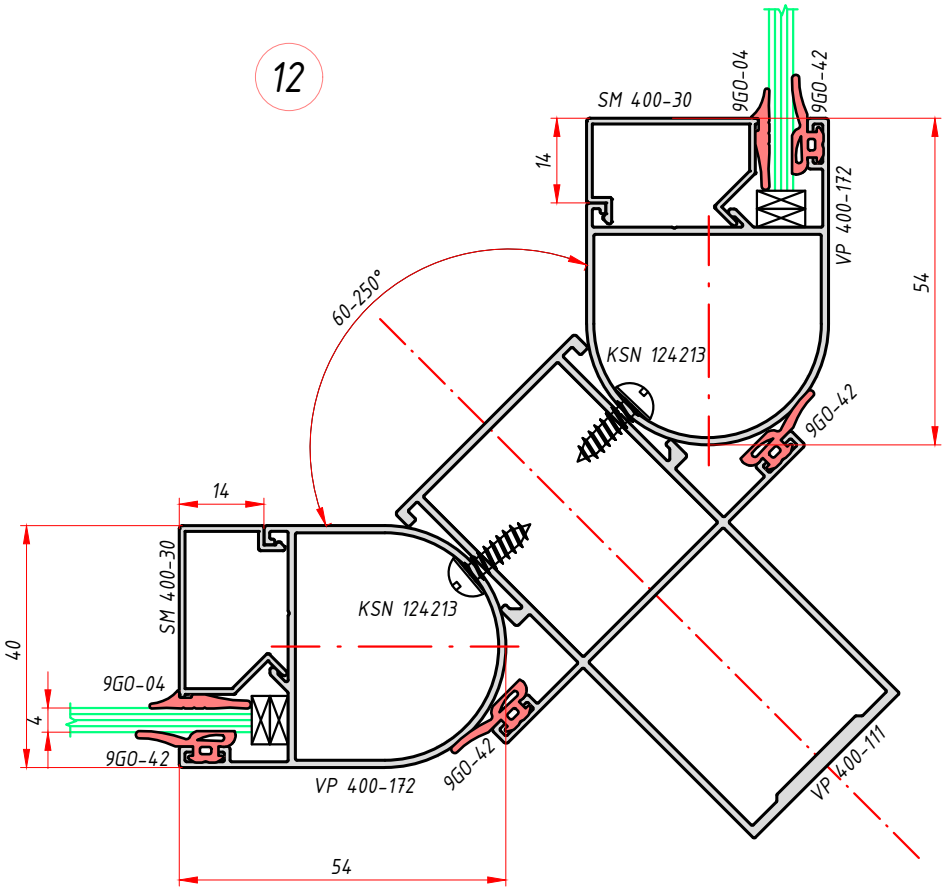
Стойка с внутренним пилоном

11.1

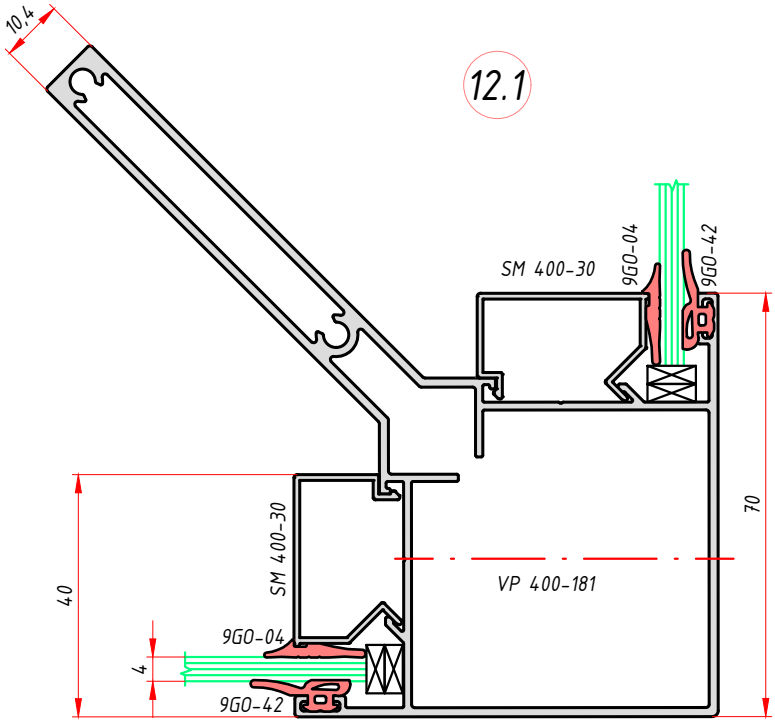


Стойка с внешним пилоном



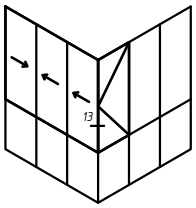


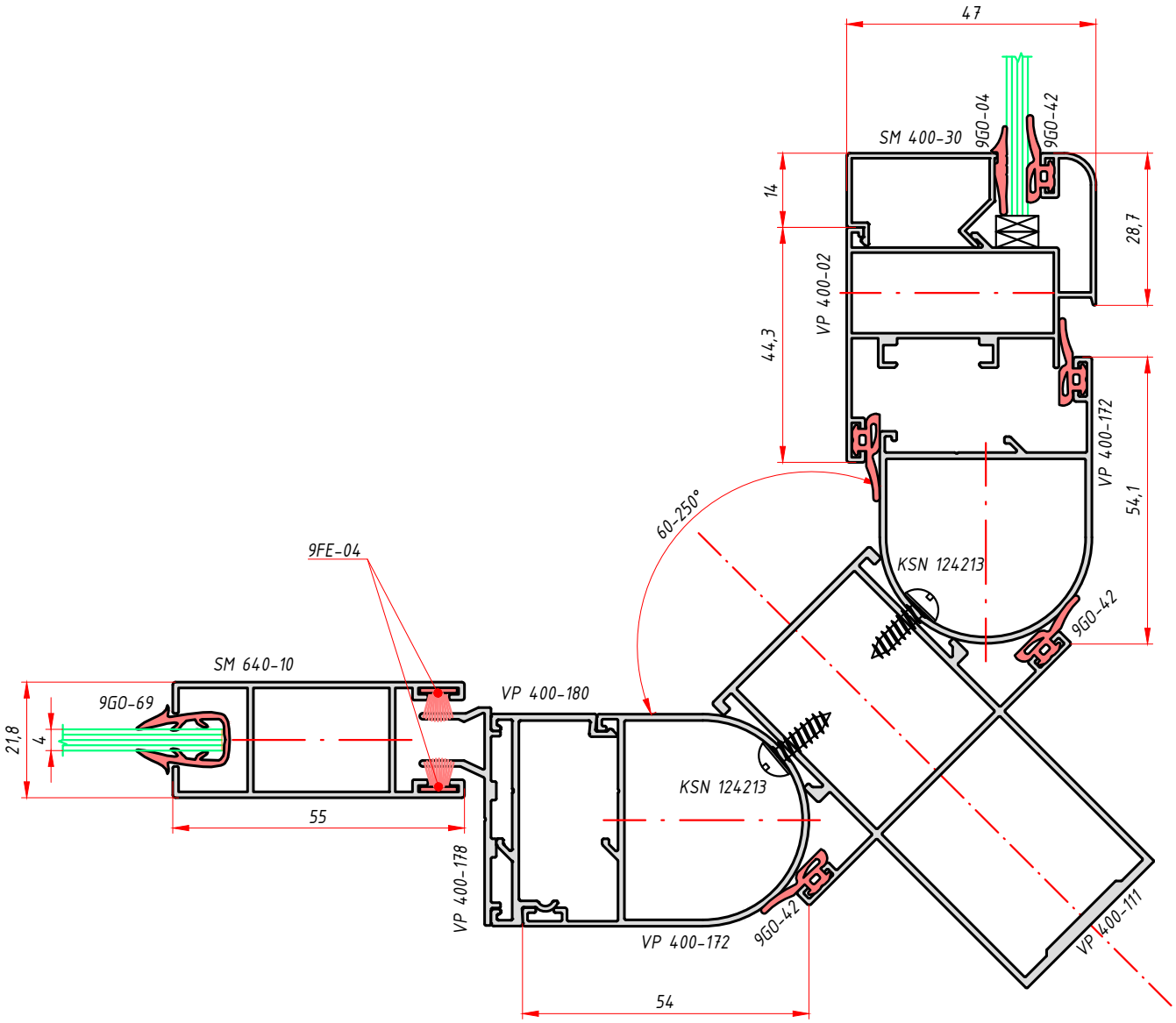
Стойка с внутренним пилоном

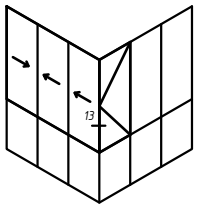


Стойка с внешним пилоном

13

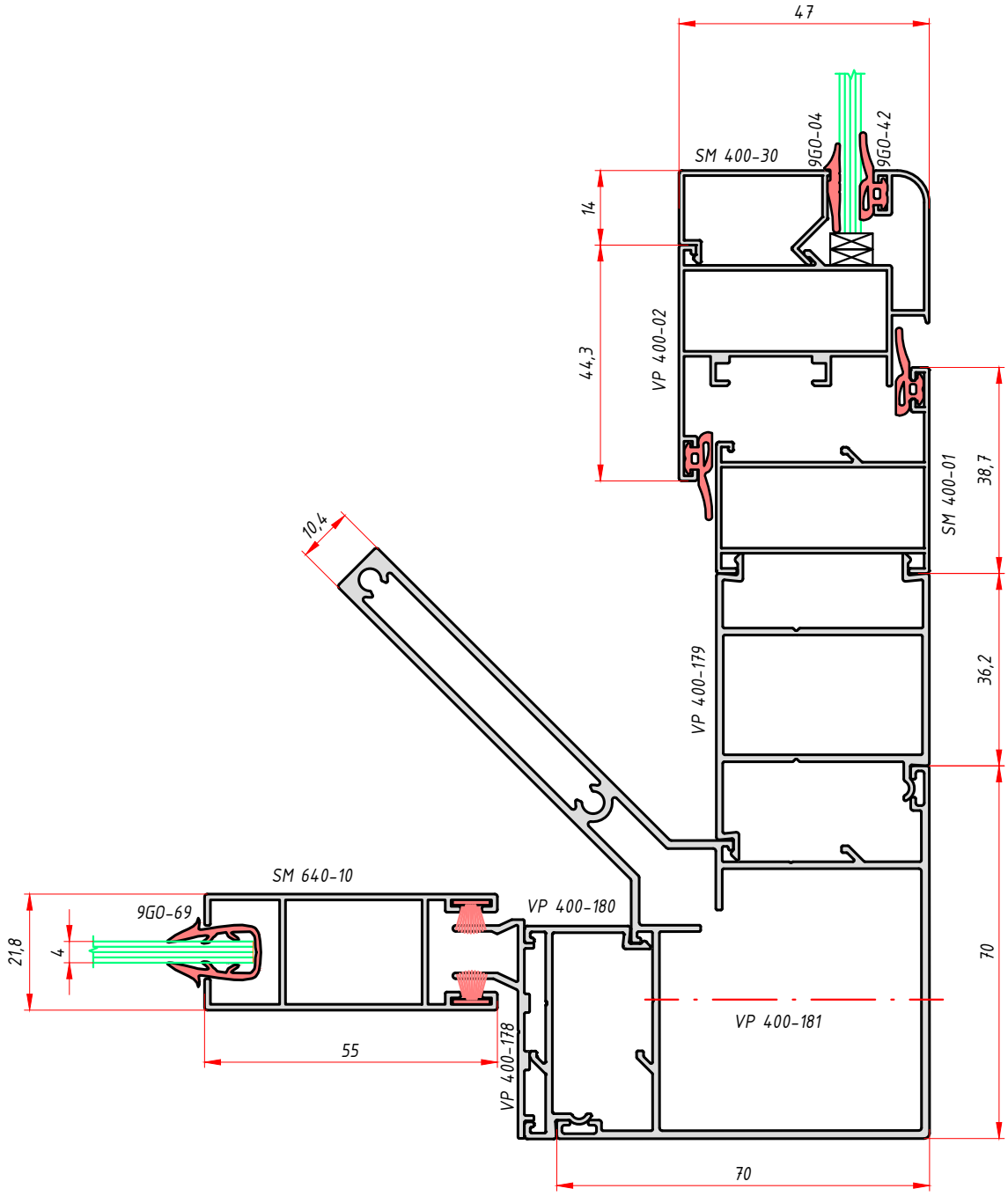






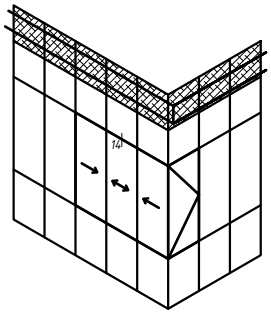
Стойка с внутренним пилоном

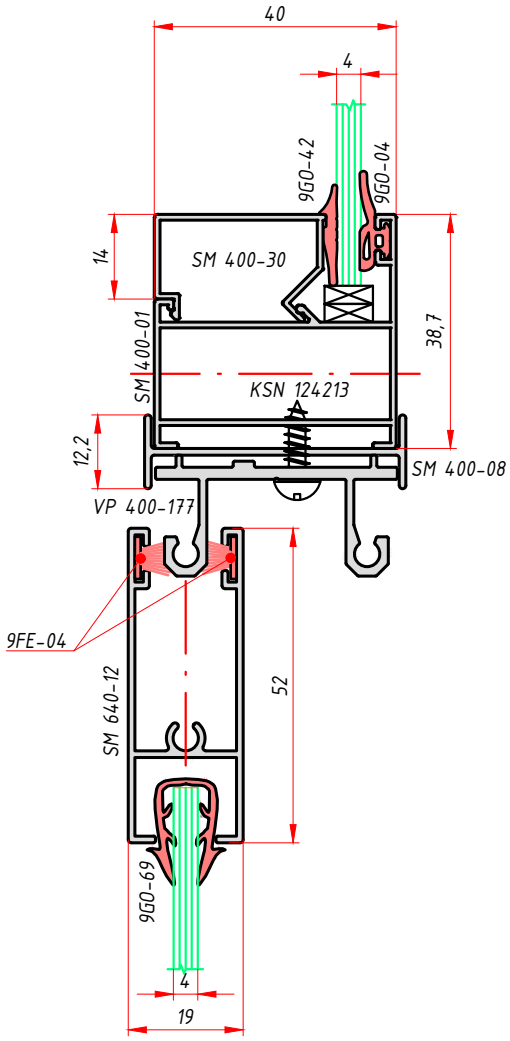
13.1



Стойка с внешним пилоном

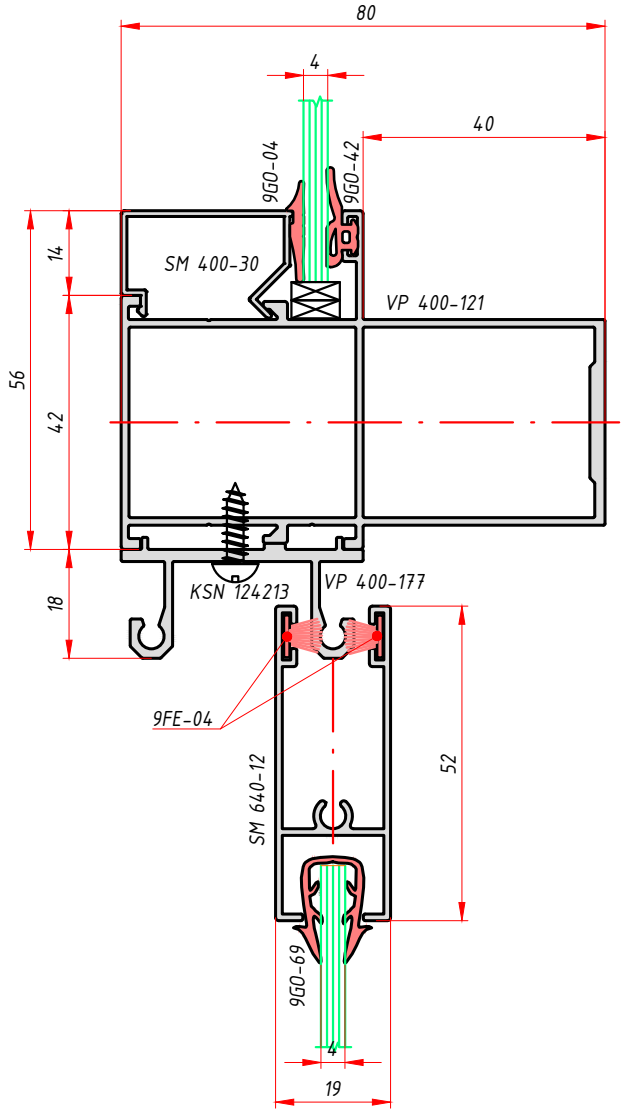
14





Стойка с внутренним пилоном

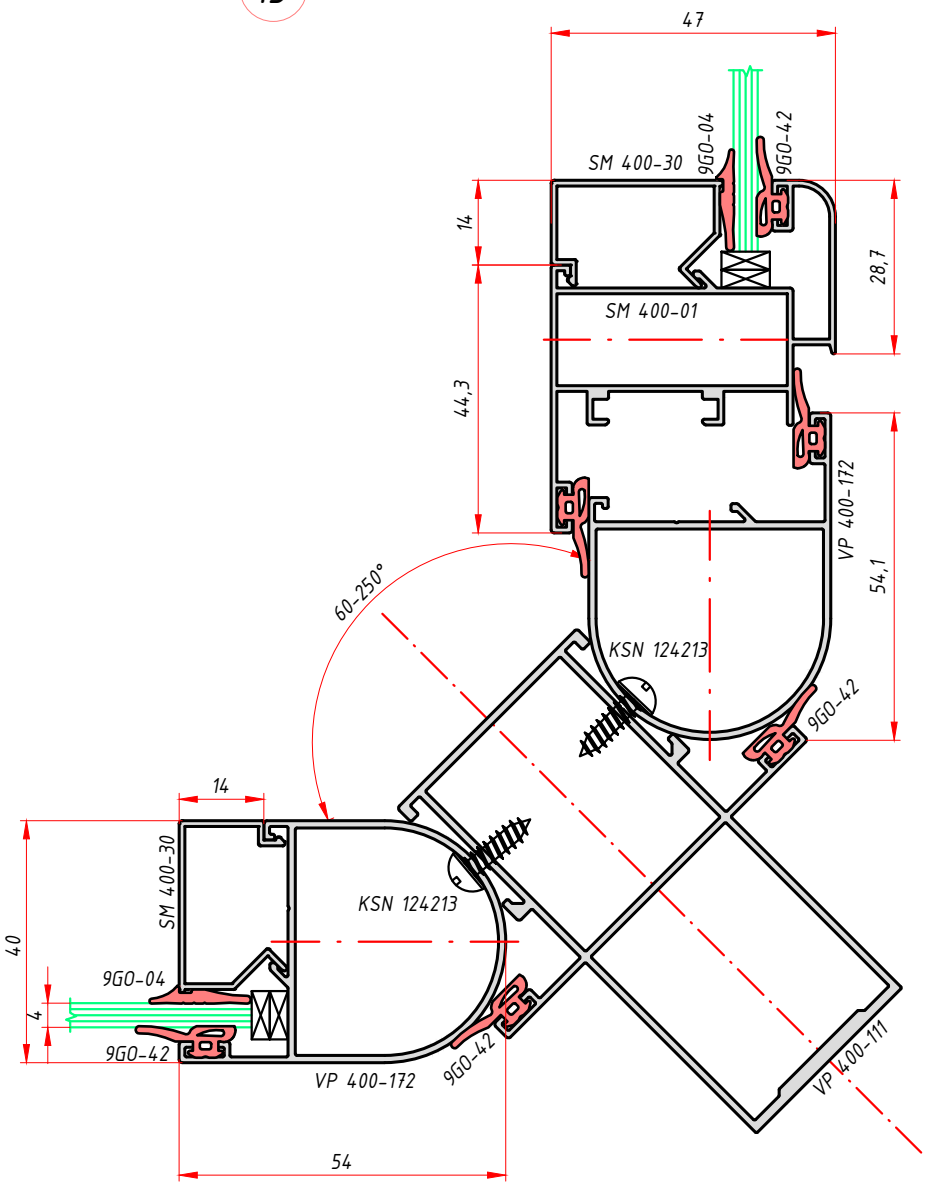
14.1



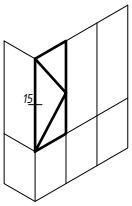
B

Стойка с внешним пилоном

15

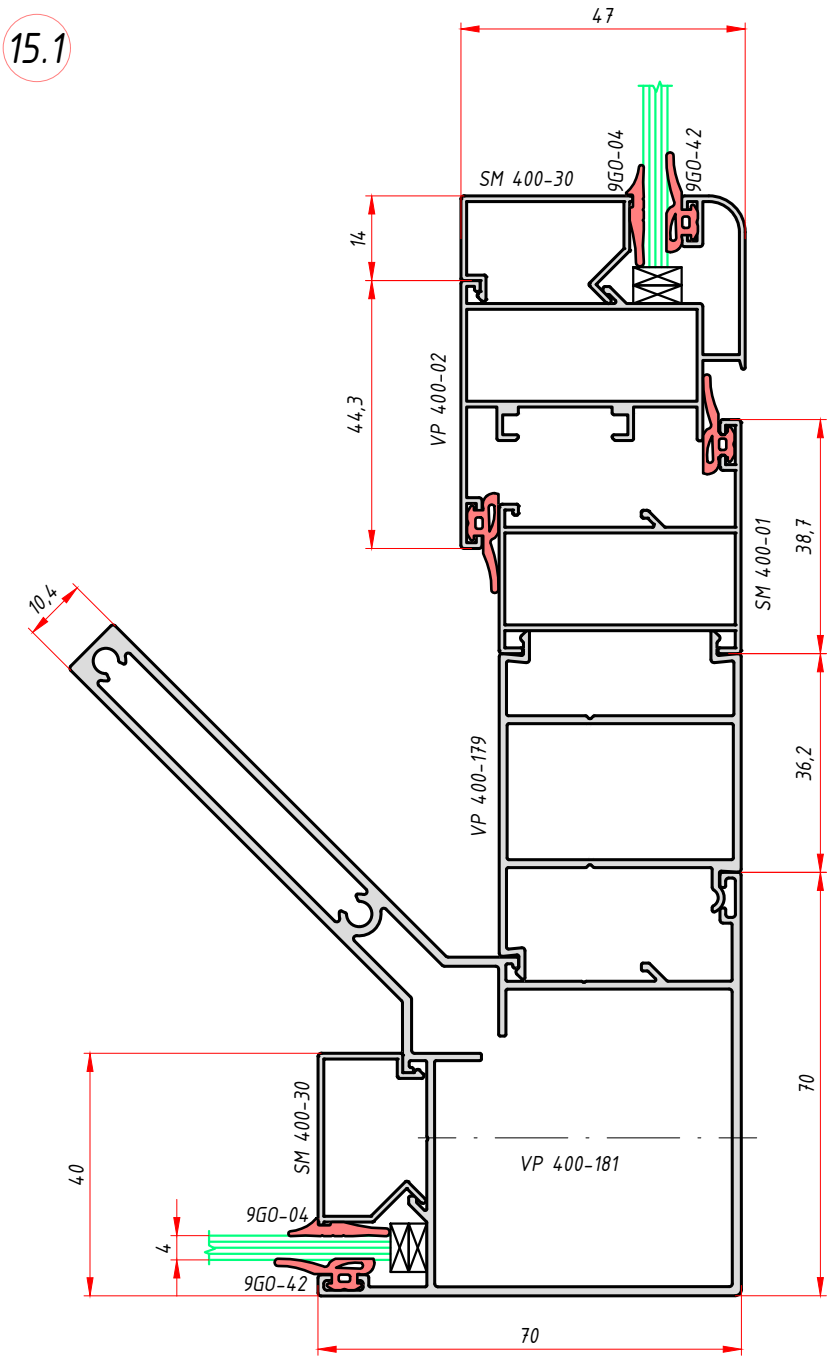


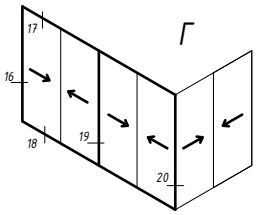
B



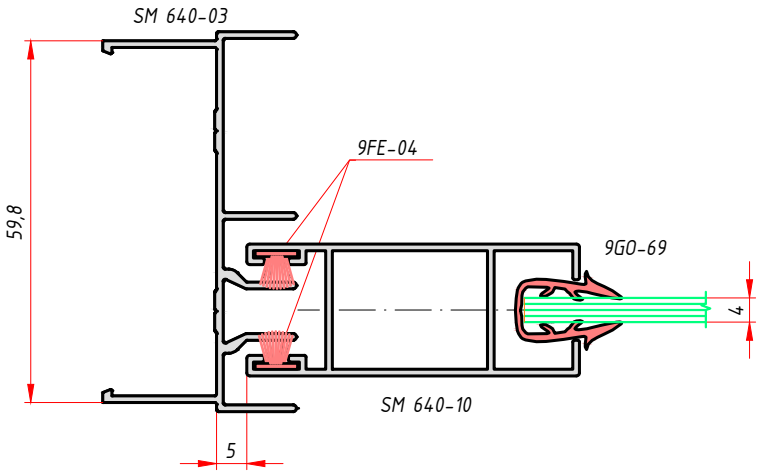
Стойка с внутренним пилоном

15.1

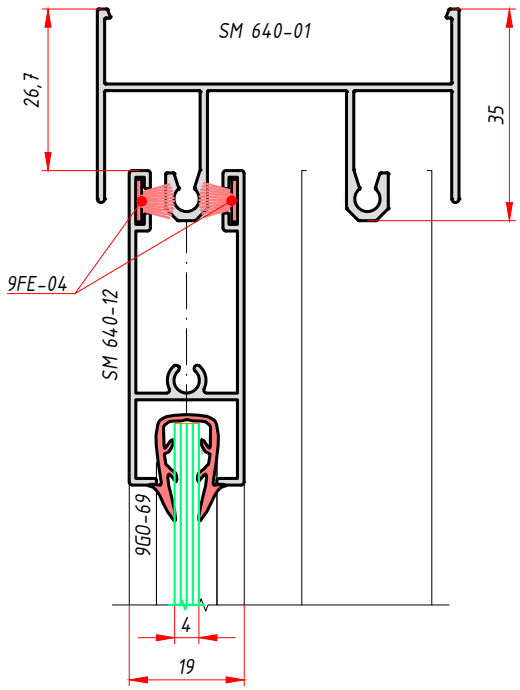



Г
17
16
18
19
20

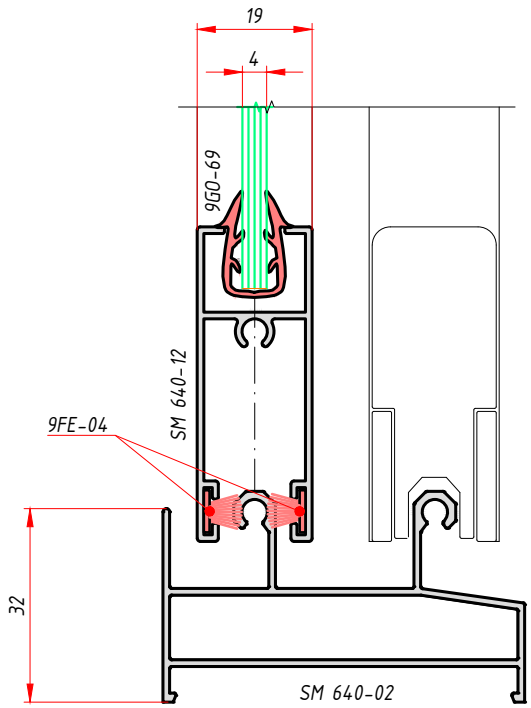
16


SM 640-03
9FE-04
59,8
9GO-69
4
SM 640-10
5

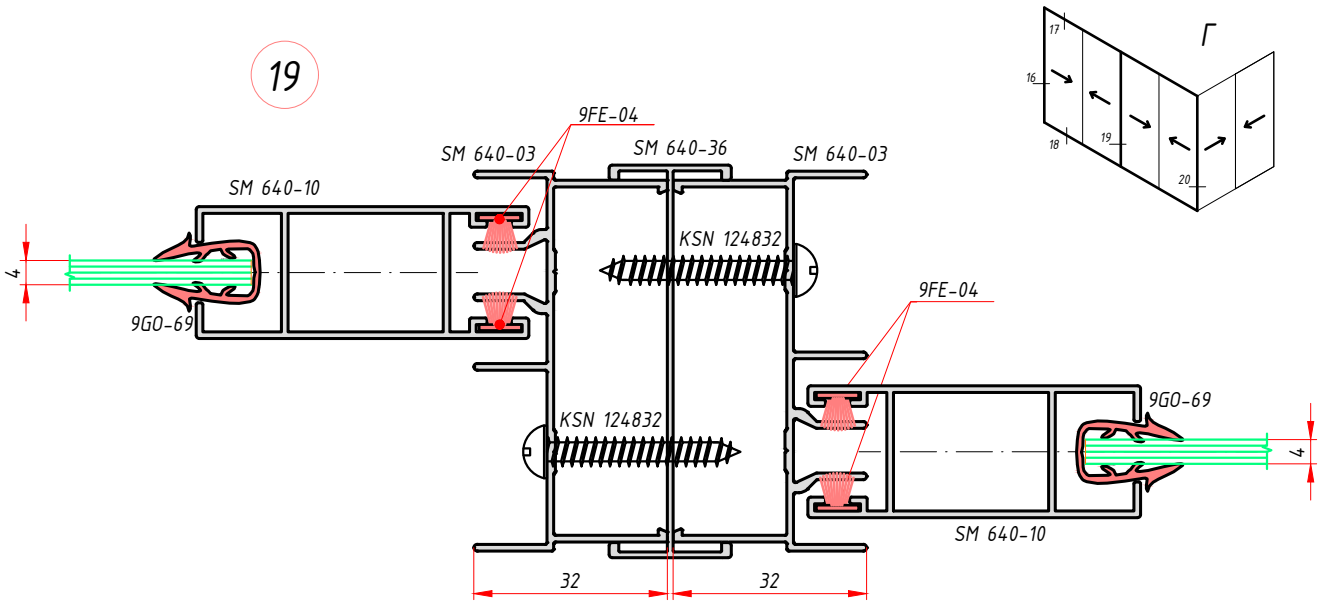
17


SM 640-01
26,7
35
9FE-04
SM 640-12
9GO-69
4
19

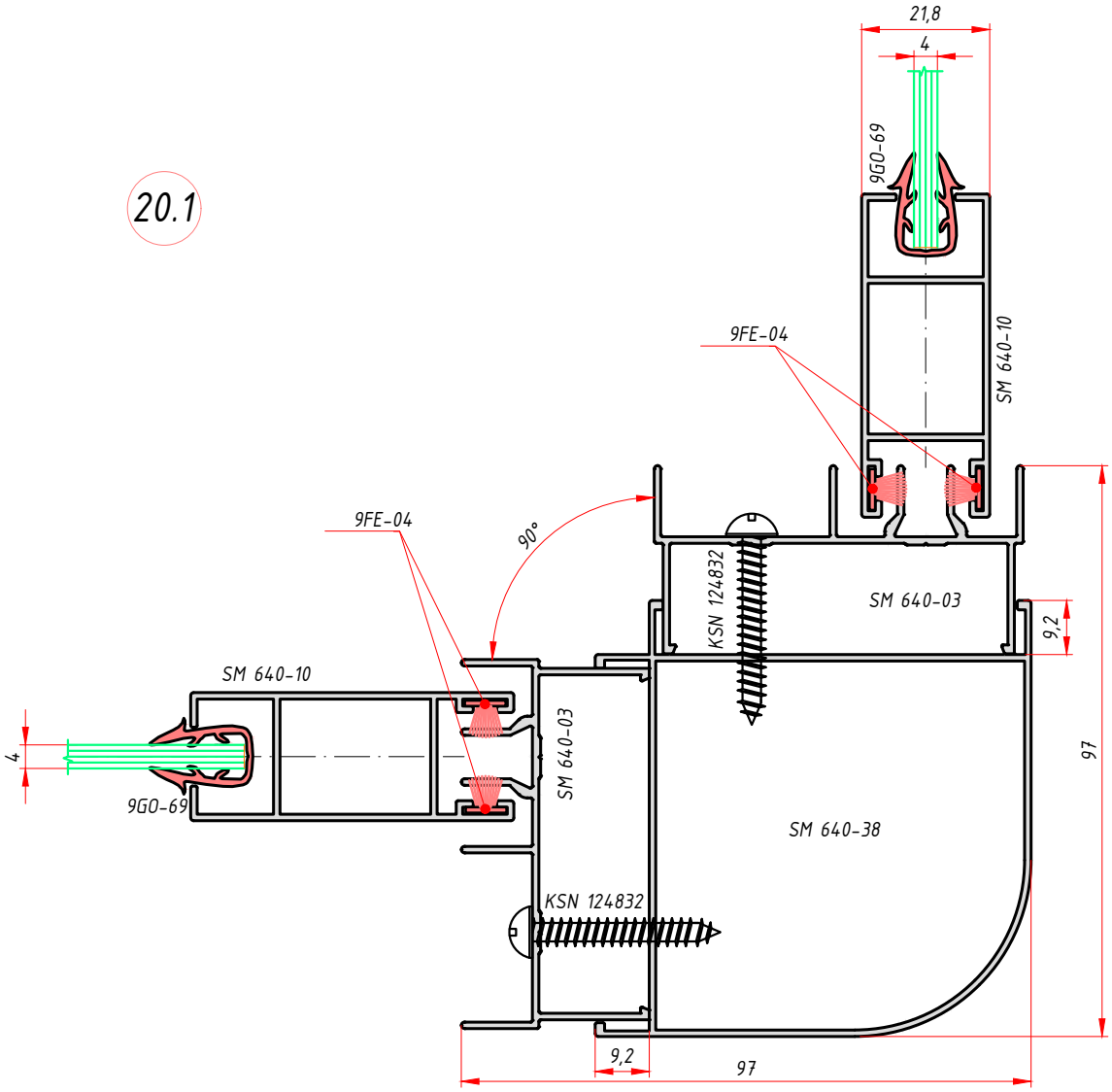
18

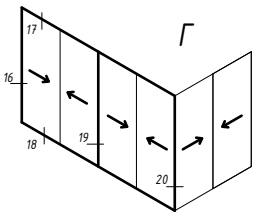

19
4
9GO-69
SM 640-12
9FE-04
32
SM 640-02

19

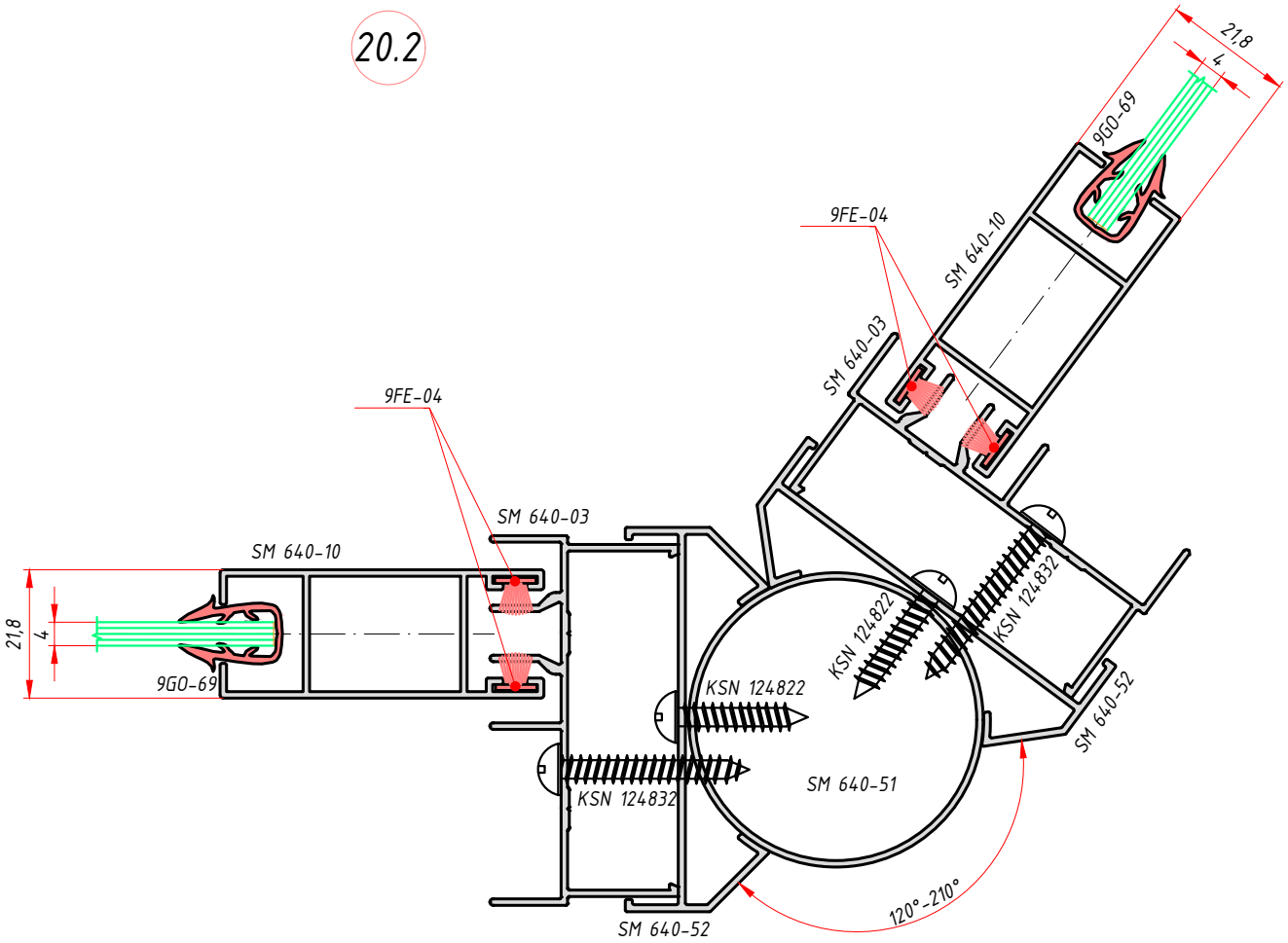

Г
17
16
18
19
20
9FE-04
SM 640-03
SM 640-36
SM 640-03
SM 640-10
KSN 124832
9FE-04
9GO-69
KSN 124832
9GO-69
4
4
SM 640-10
32
32

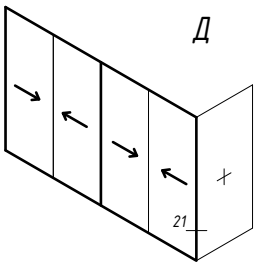
20.1


21,8
4
9GO-69
9FE-04
SM 640-10
9FE-04
90°
KSN 124832
SM 640-03
9,2
SM 640-10
4
9GO-69
SM 640-03
SM 640-38
97
KSN 124832
9,2
97

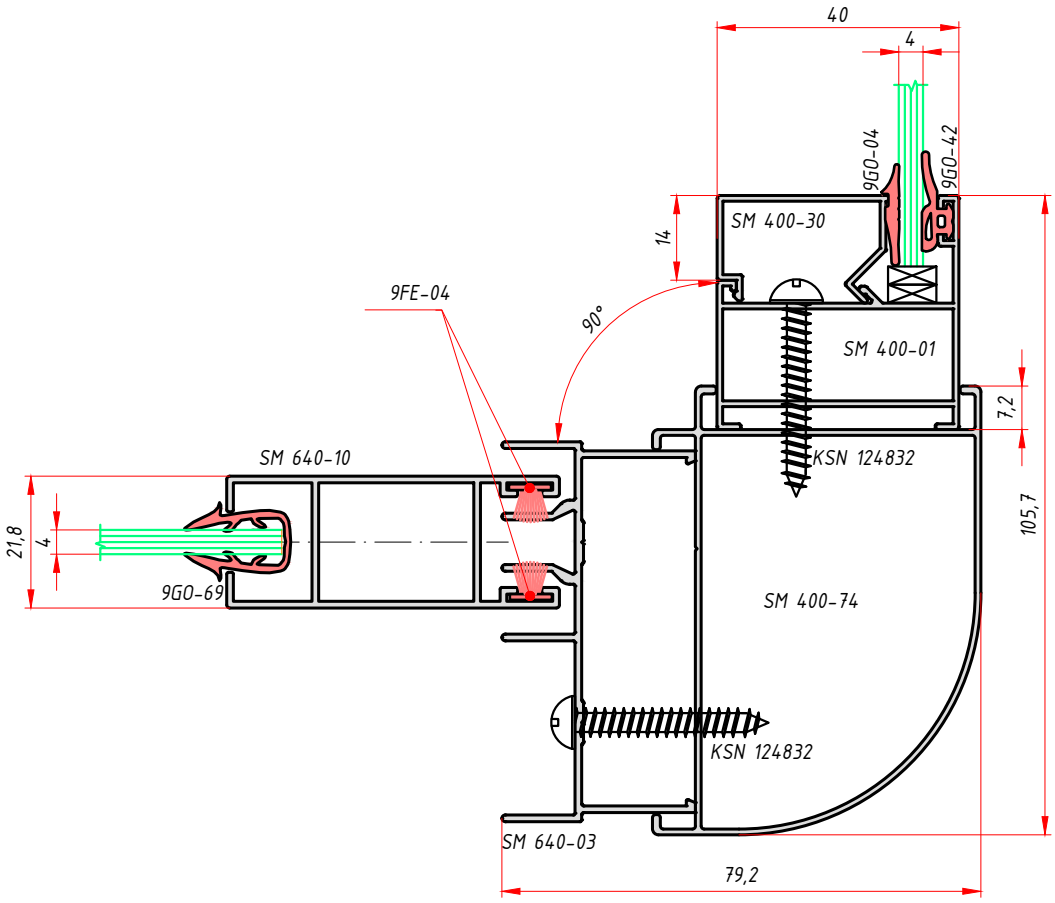

Г
17
16
18
19
20

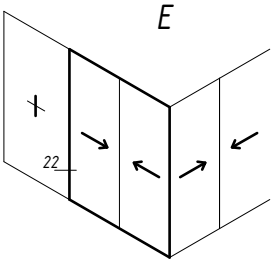
20.2


21,8
4
9GO-69
9FE-04
SM 640-10
SM 640-03
9FE-04
SM 640-03
SM 640-10
21,8
4
9GO-69
KSN 124822
KSN 124832
KSN 124822
KSN 124832
SM 640-51
SM 640-52
SM 640-52
120°-210°

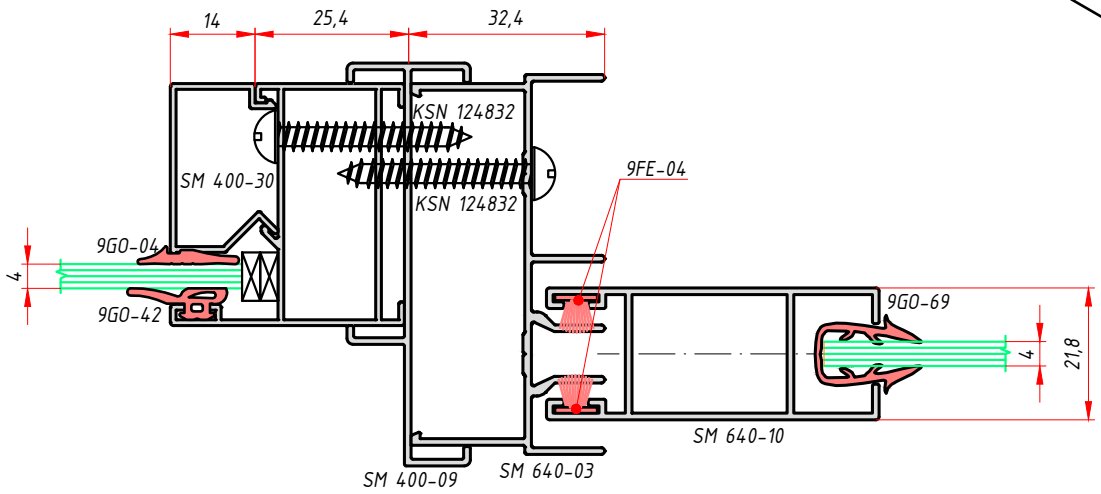

Д
21

21

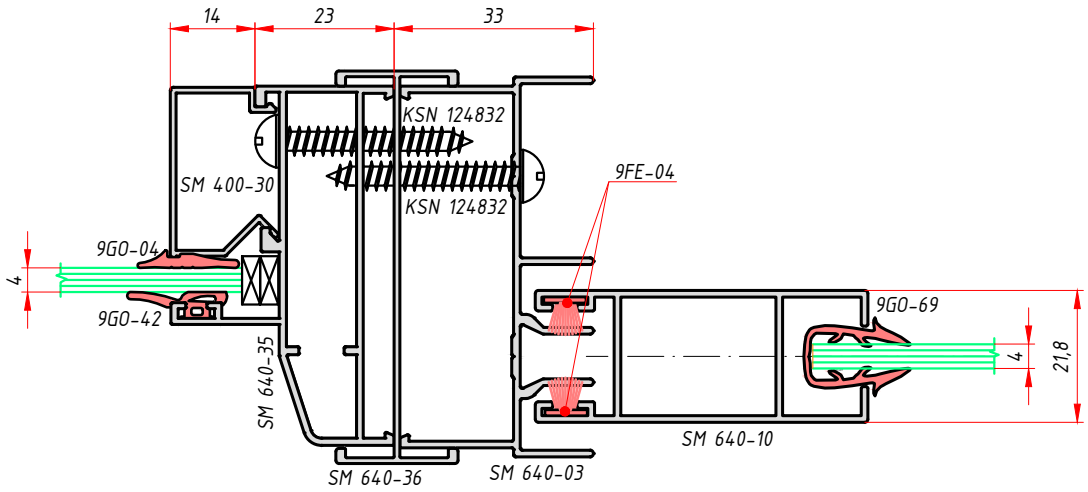

40
4
9GO-04
9GO-42
14
SM 400-30
9FE-04
90°
SM 400-01
7,2
SM 640-10
KSN 124832
21,8
4
105,7
9GO-69
SM 400-74
KSN 124832
SM 640-03
79,2


E
22

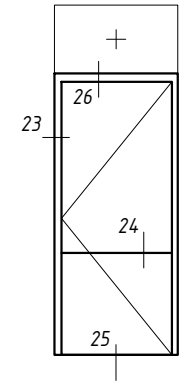
22.1


14
25,4
32,4
KSN 124832
SM 400-30
KSN 124832
9FE-04
9GO-04
9GO-42
4
9GO-69
4
21,8
SM 640-10
SM 400-09
SM 640-03

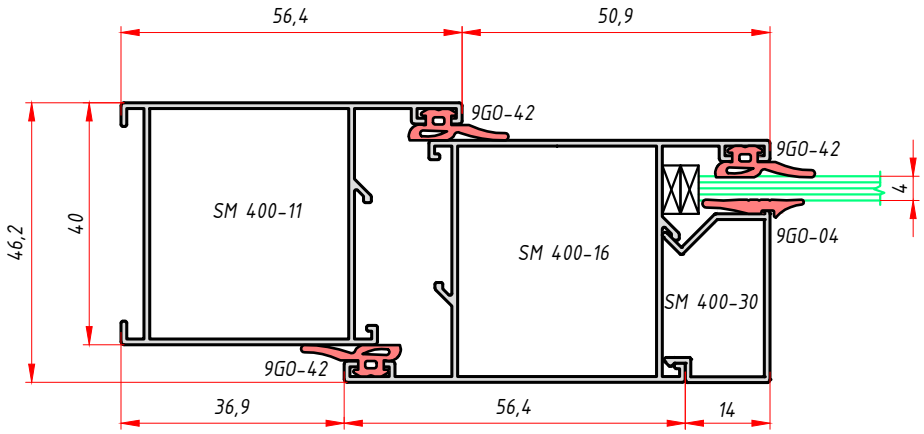
22.2


14
23
33
KSN 124832
SM 400-30
KSN 124832
9FE-04
9GO-04
9GO-42
4
9GO-69
4
21,8
SM 640-35
SM 640-10
SM 640-36
SM 640-03

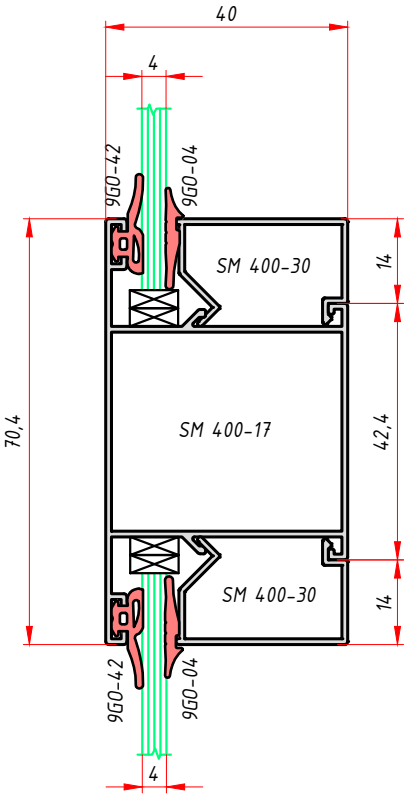
Ж


26
23
24
25

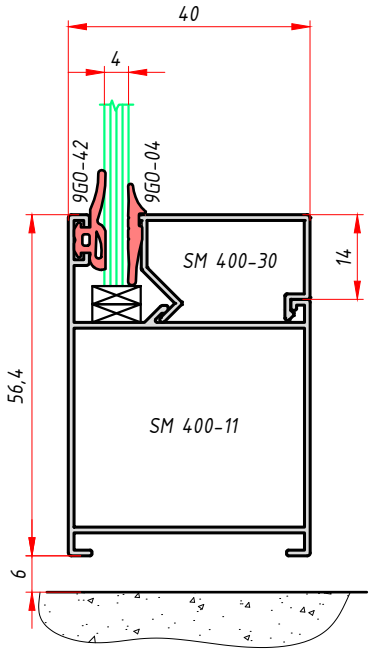
23


56,4
50,9
9GO-42
9GO-42
4
9GO-04
SM 400-11
SM 400-16
SM 400-30
46,2
40
9GO-42
36,9
56,4
14

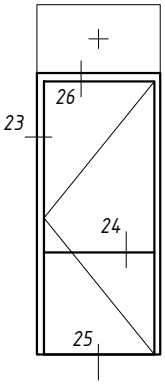
24


40
4
9GO-42
9GO-04
SM 400-30
14
SM 400-17
70,4
42,4
SM 400-30
14
9GO-42
9GO-04
4

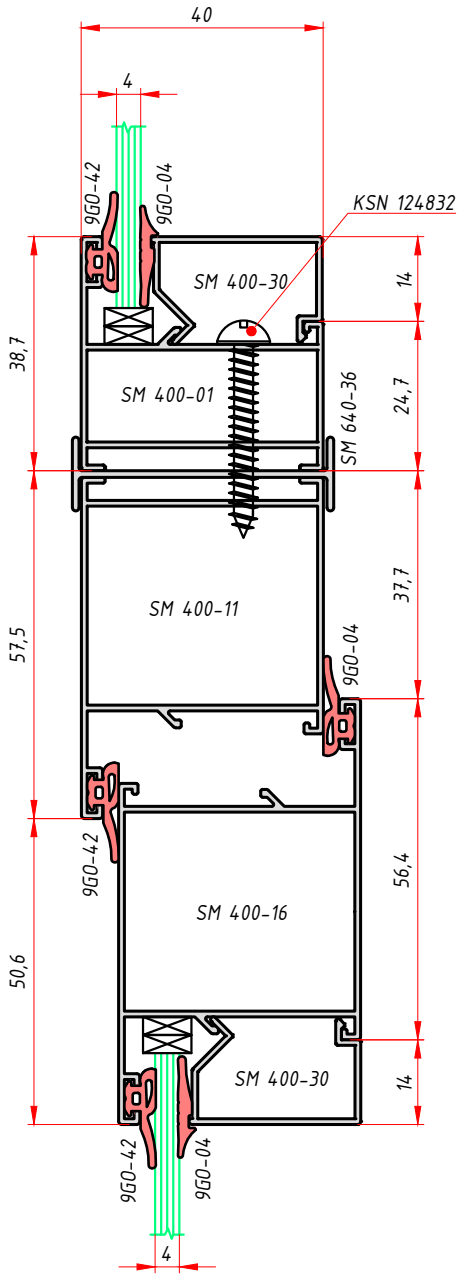
25


40
4
9GO-42
9GO-04
SM 400-30
14
56,4
SM 400-11
6

Ж

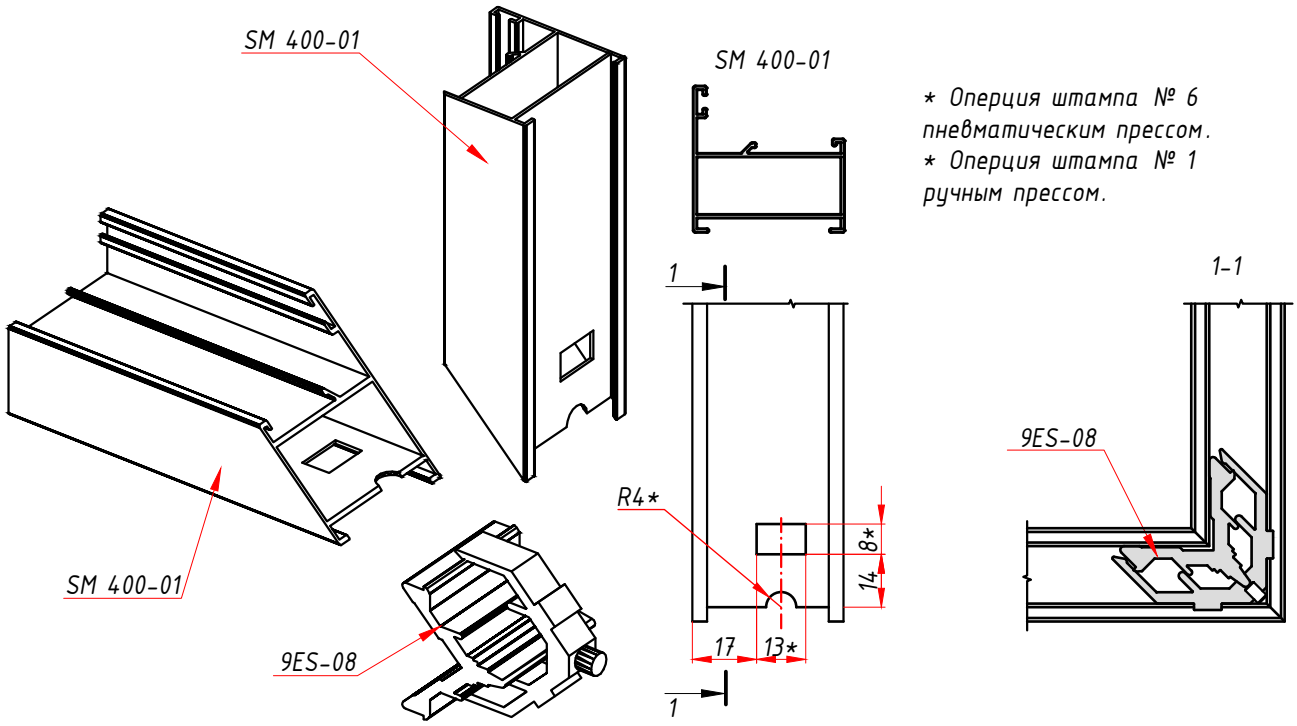

26
23
24
25

26


40
4
9GO-42
9GO-04
KSN 124832
SM 400-30
14
38,7
SM 400-01
SM 640-36
24,7
SM 400-11
37,7
57,5
9GO-04
9GO-42
SM 400-16
56,4
50,6
SM 400-30
14
9GO-42
9GO-04
4

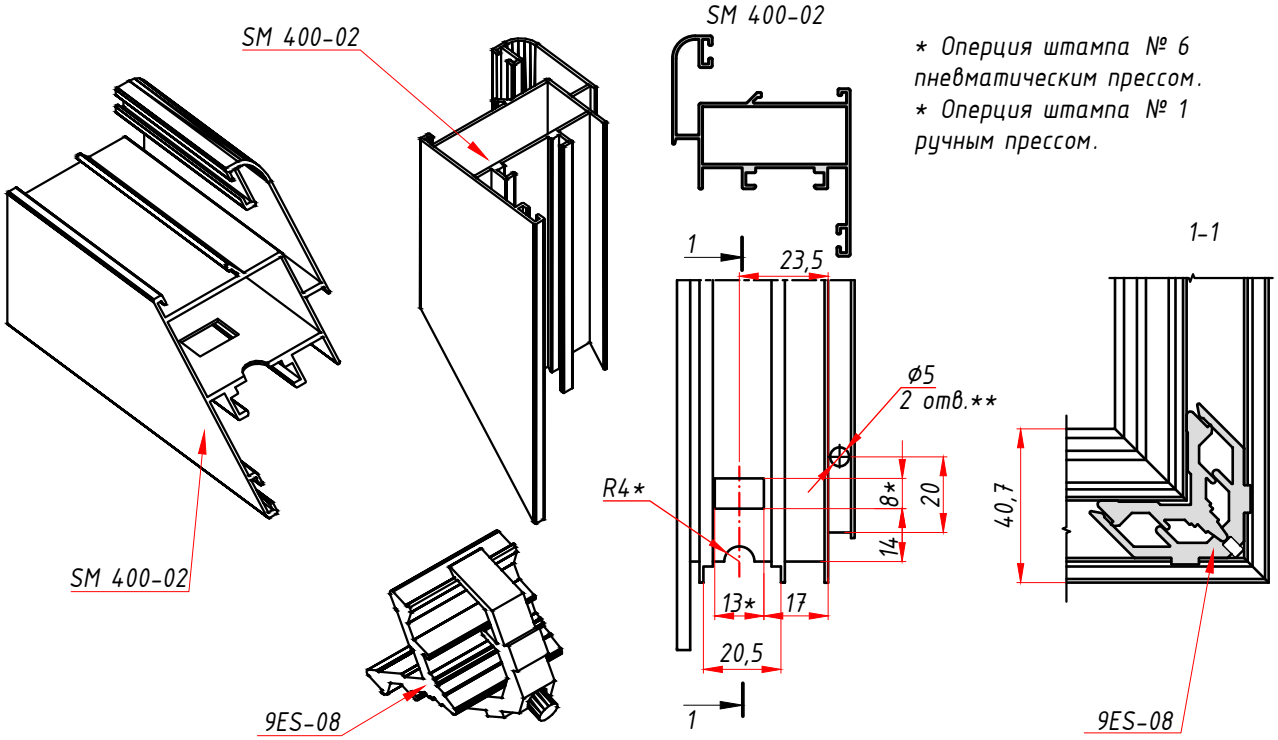
6.Узлы соединения

Угловое соединение SM 400-01



* Операция штампа № 6 пневматическим прессом.
* Операция штампа № 1 ручным прессом.

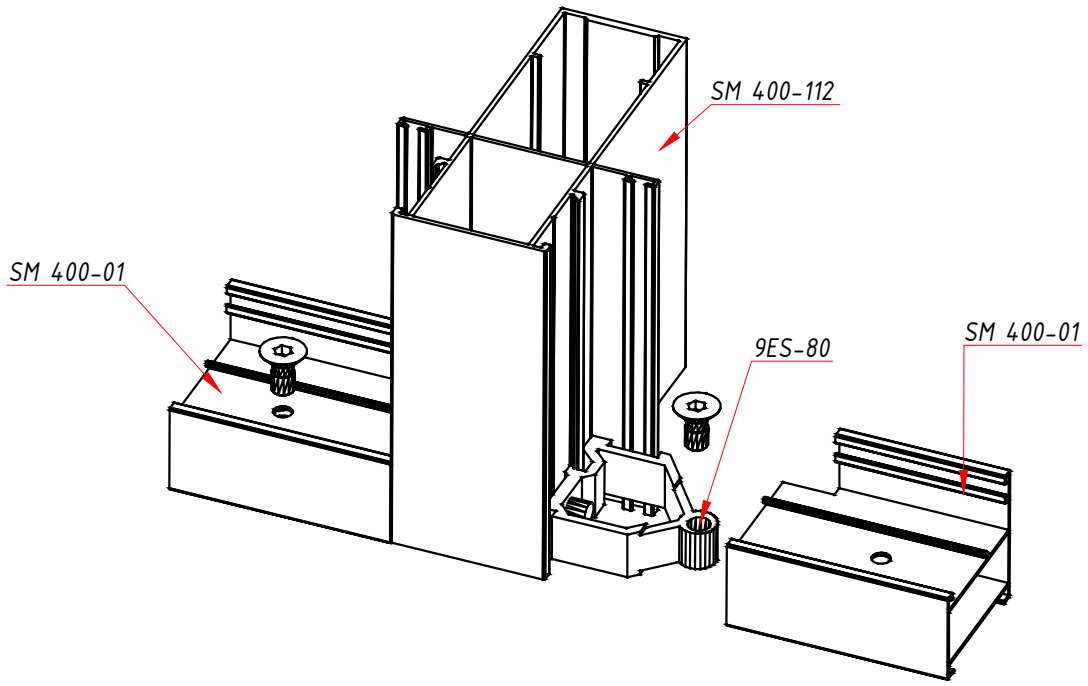
Угловое соединение SM 400-02. Обработка под дренажные отверстия и вскрытие фурнитурного паза



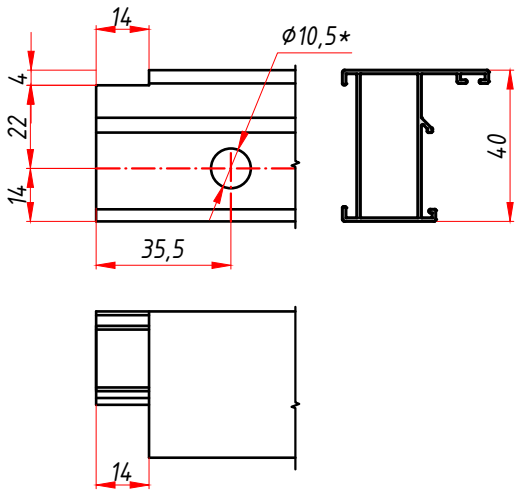
* Операция штампа № 6 пневматическим прессом.
* Операция штампа № 1 ручным прессом.

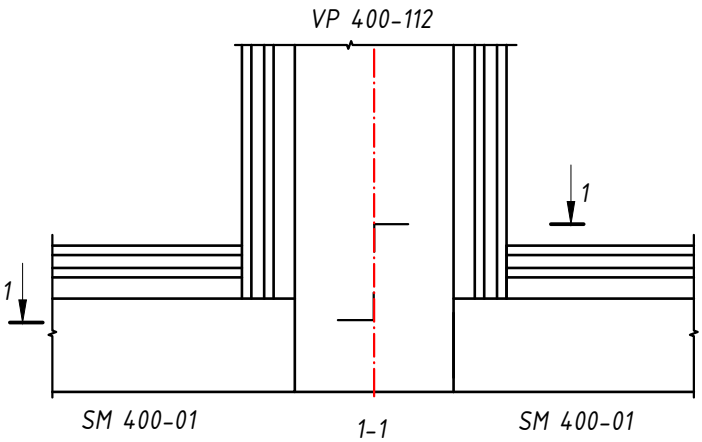
** – отверстия под дренаж сверлить только в нижнем, горизонтальном профиле створки.

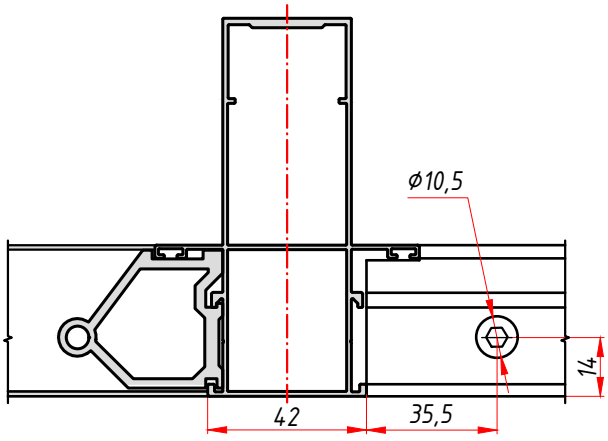
Импостное соединение SM 400-01



Обработка SM 400-01

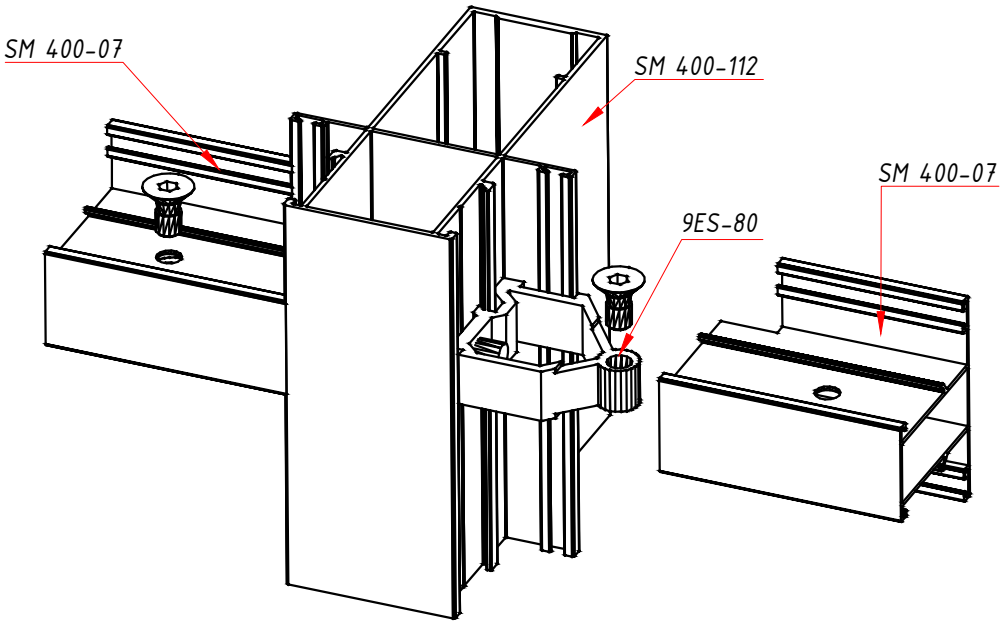




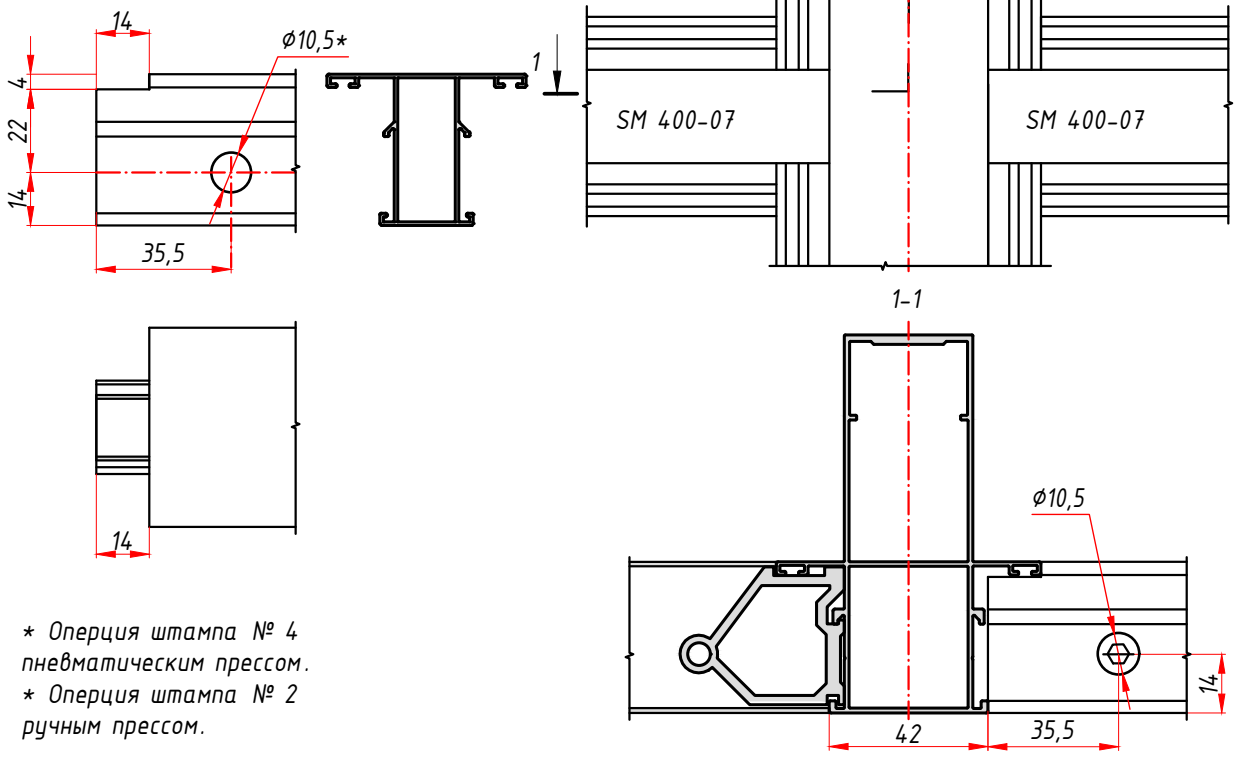


* Операция штампа № 4 пневматическим прессом.
* Операция штампа № 2 ручным прессом.

Импостное соединение SM 400-07

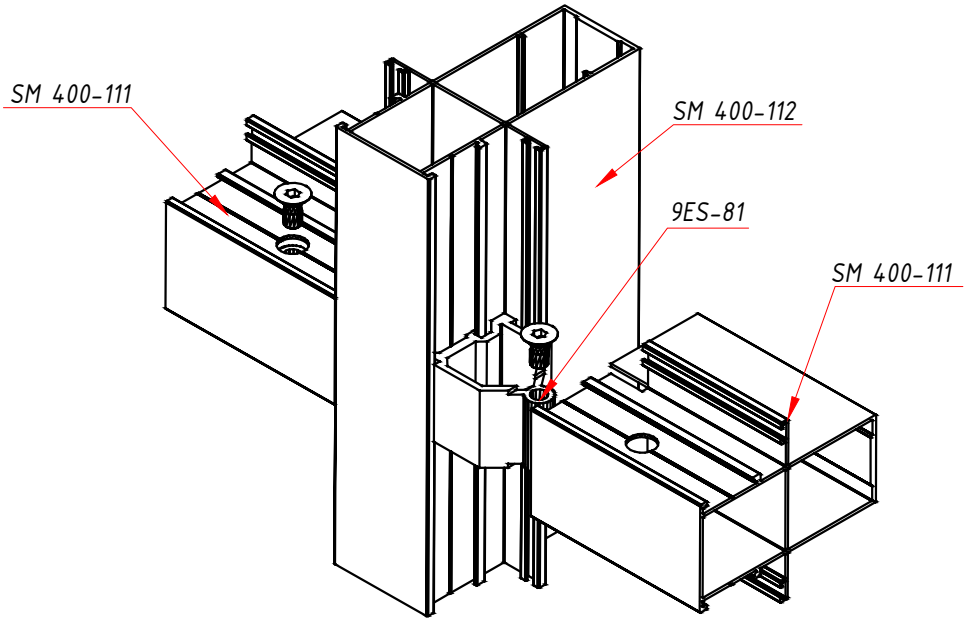


Обработка SM 400-07

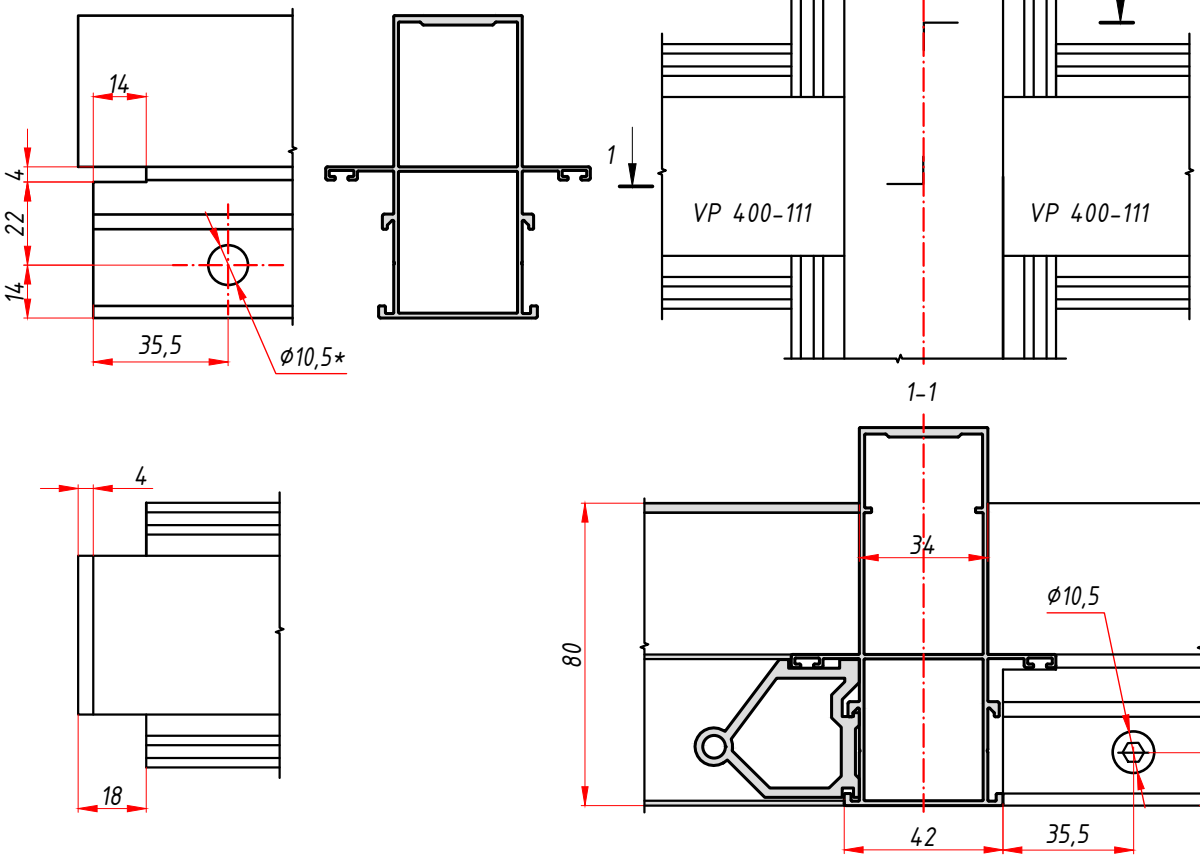


* Операция штампа № 4 пневматическим прессом.
* Операция штампа № 2 ручным прессом.

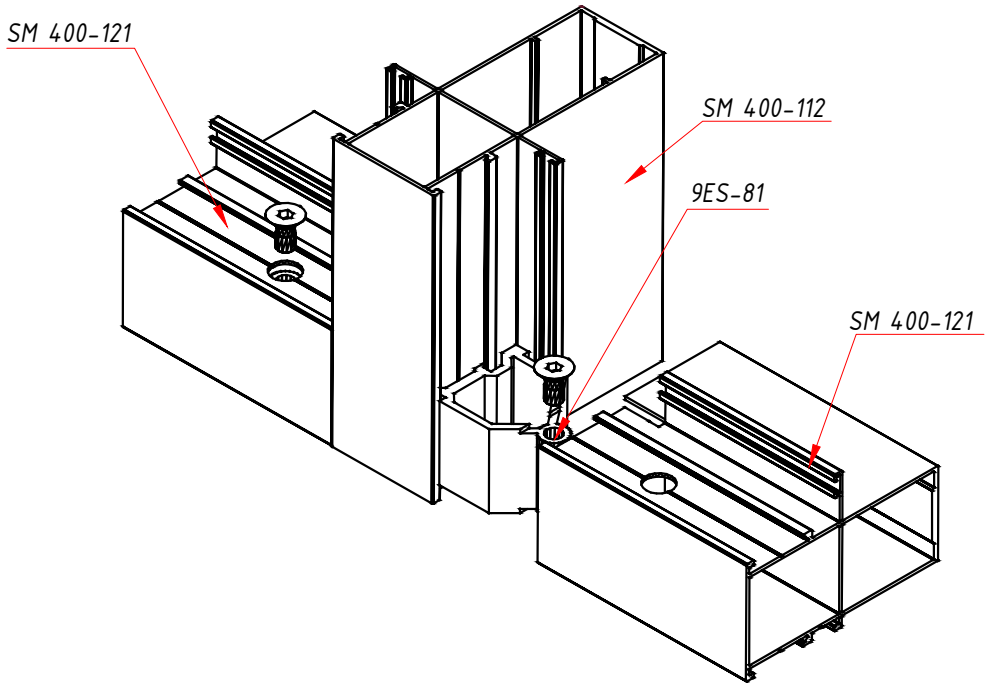
Импостное соединение VP 400-111



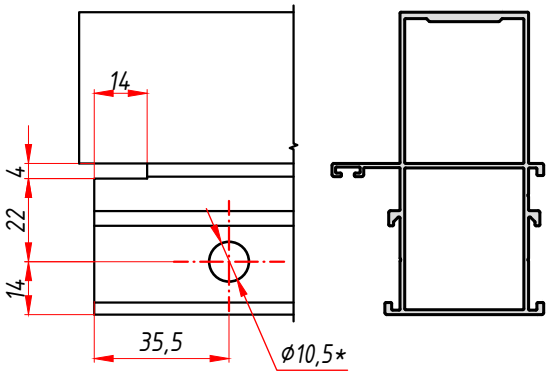
Обработка VP400-111

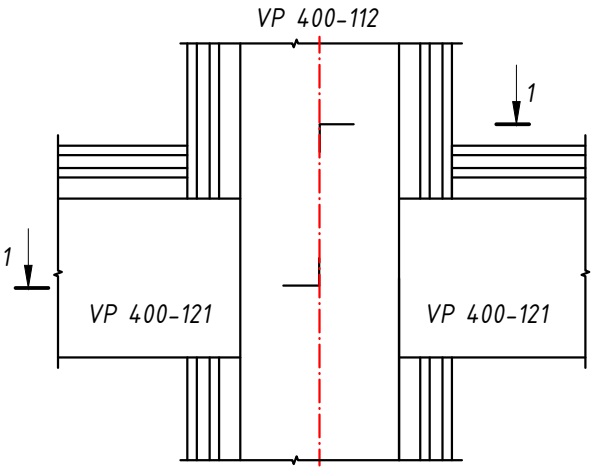


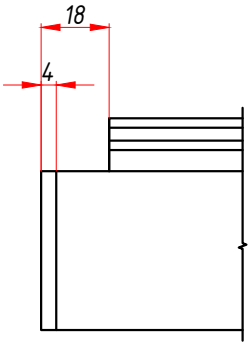
Импостное соединение VP 400-121

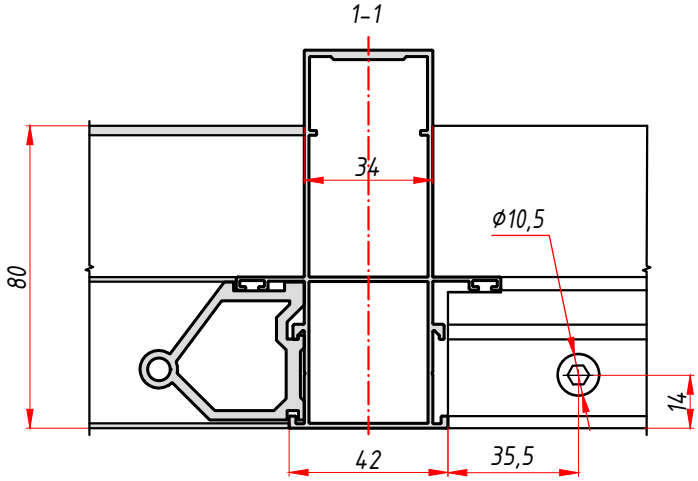


Обработка VP 400-121

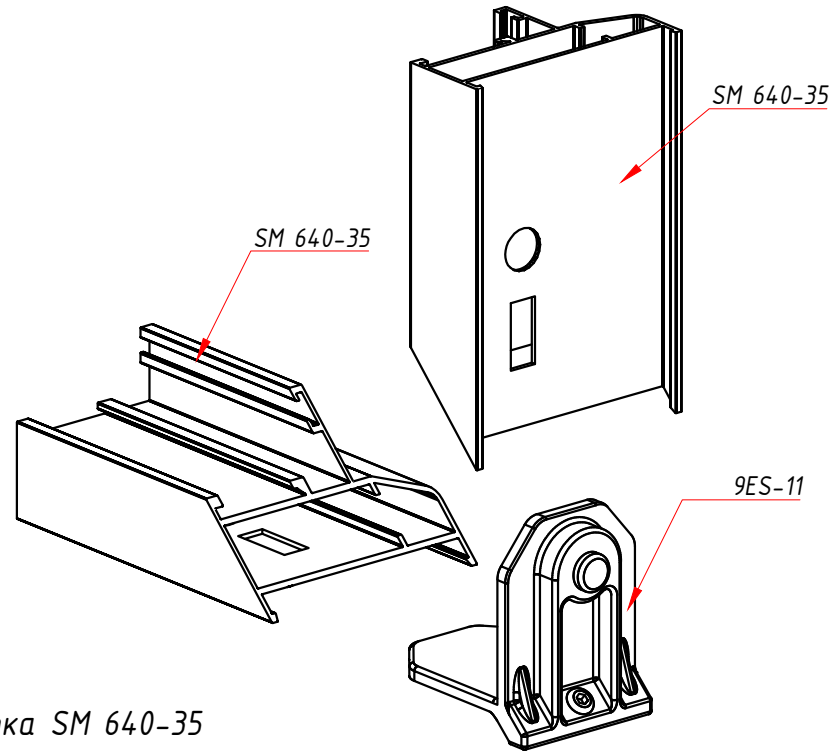




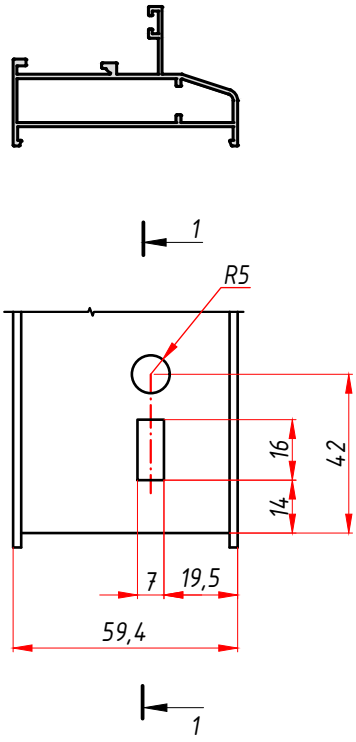




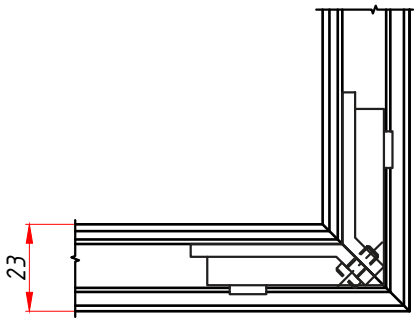
Угловое соединение SM 640-35



Обработка SM 640-35

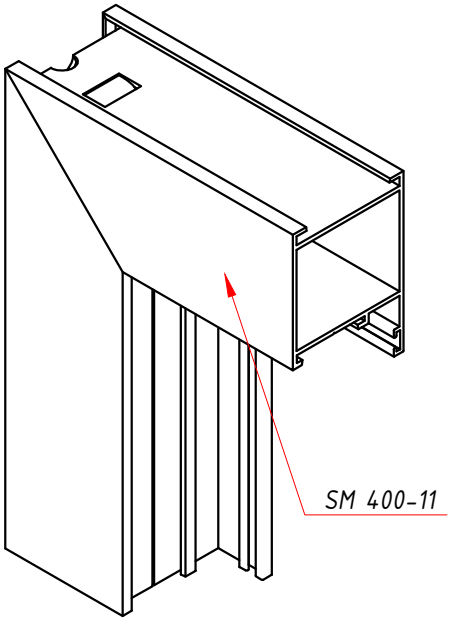


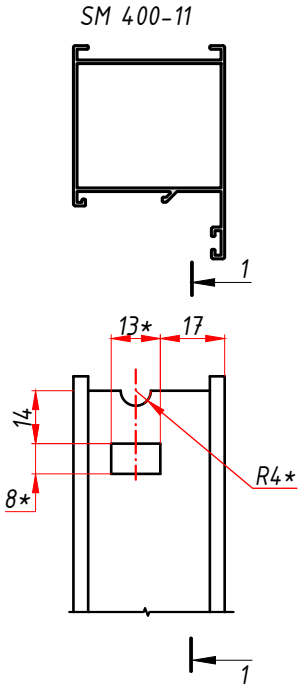
1-1



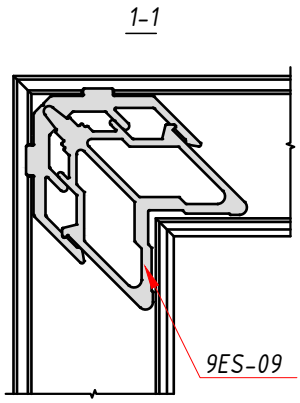
* Операция штампа № 4 пневматическим прессом.

Угловое соединение SM 400-11

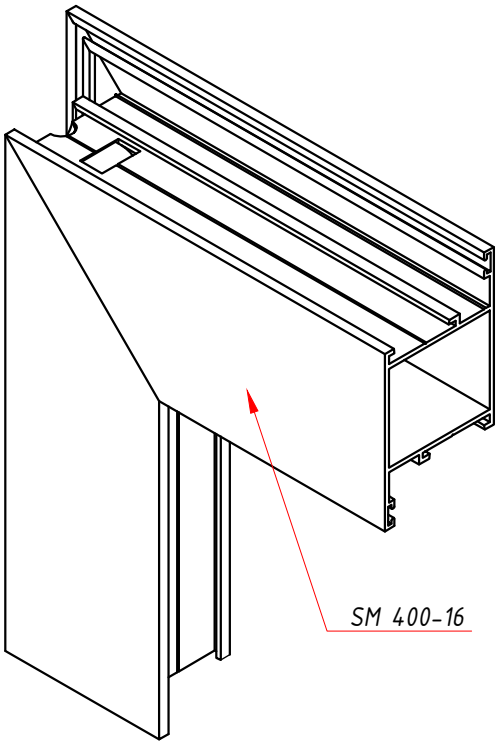


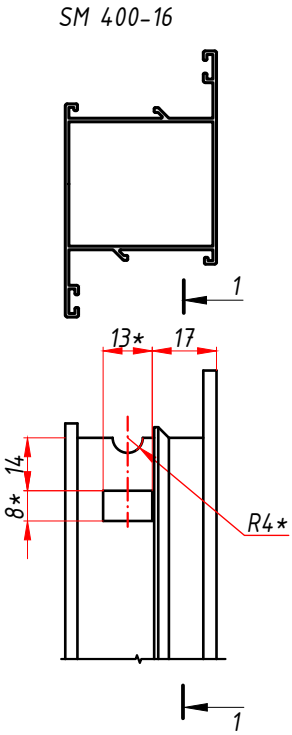


* Операция штампа № 6 пневматическим прессом.
* Операция штампа № 1 ручным прессом.

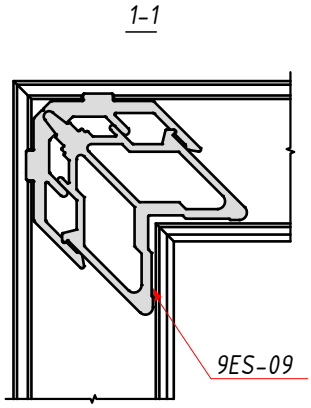


Угловое соединение SM 400-16

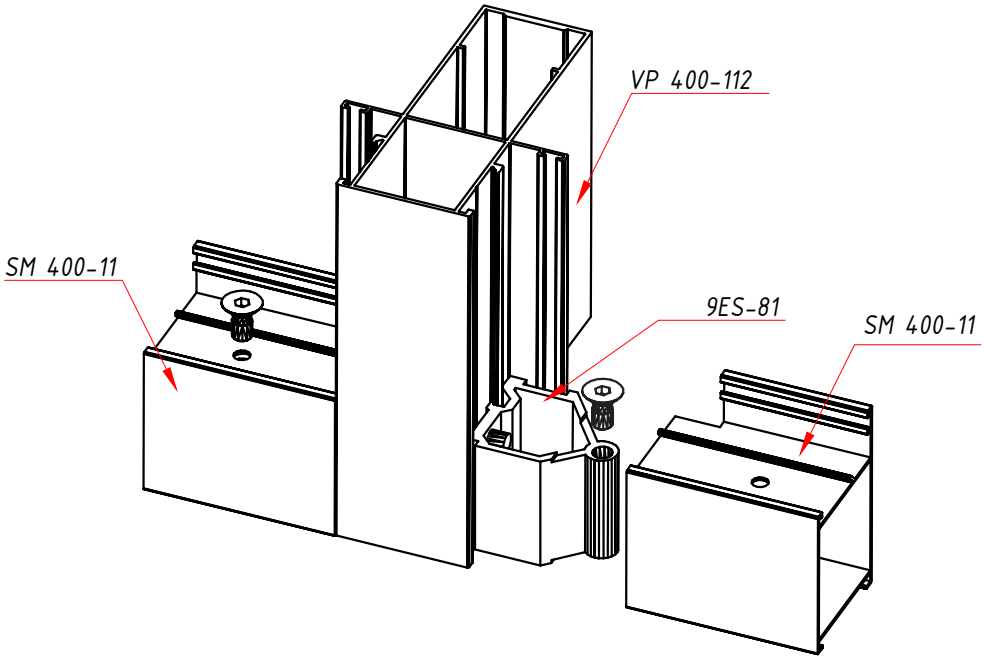




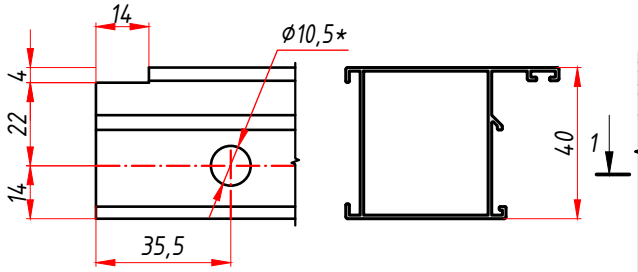
* Операция штампа № 6 пневматическим прессом.
* Операция штампа № 1 ручным прессом.

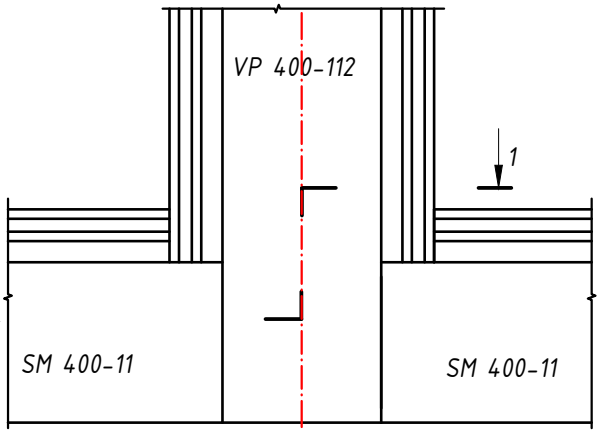


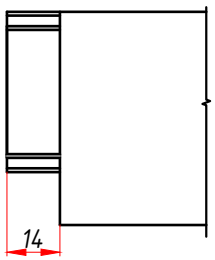
Импостное соединение SM 400-11

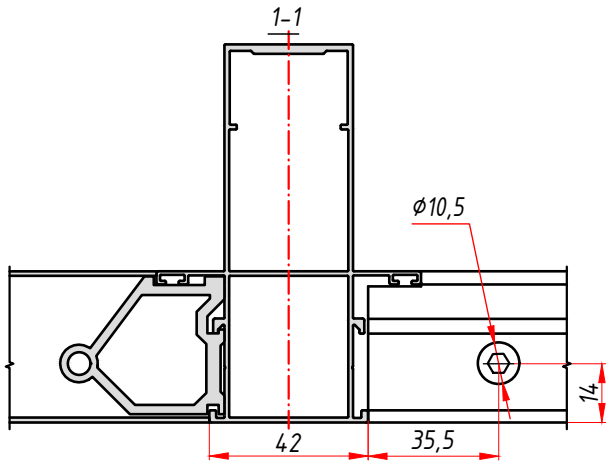


Обработка SM 400-11



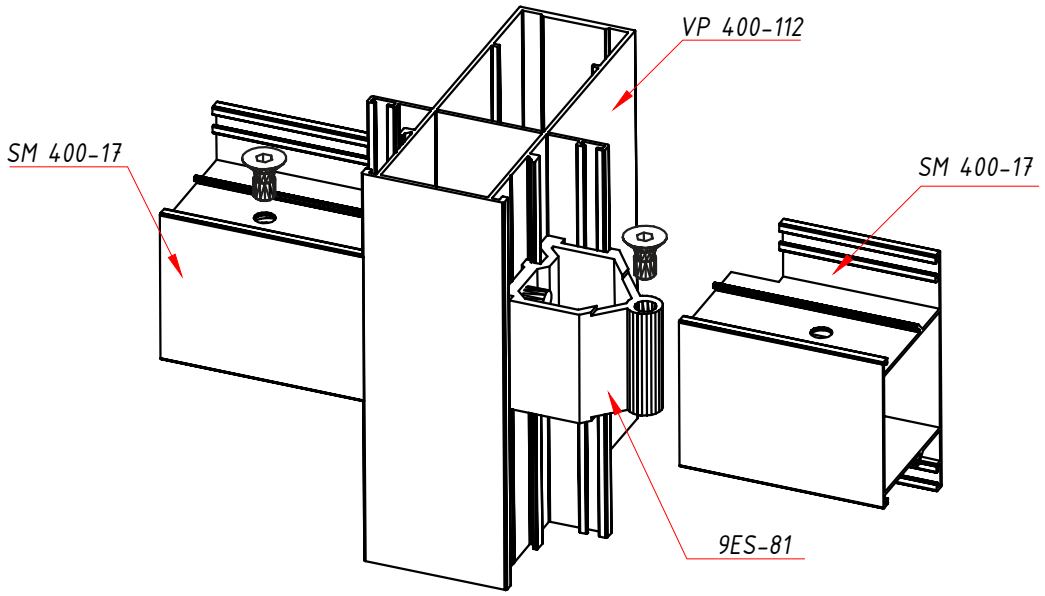




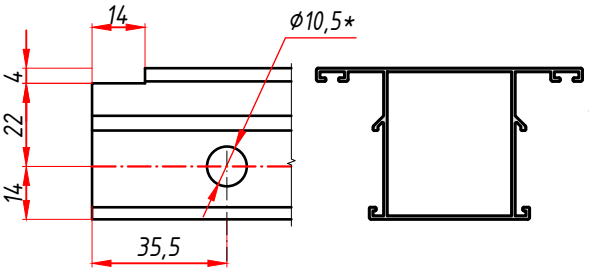


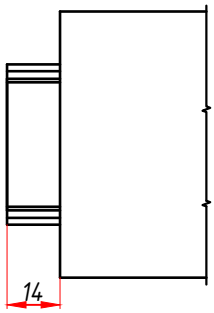
* Операция штампа № 4 пневматическим прессом.
* Операция штампа № 2 ручным прессом.

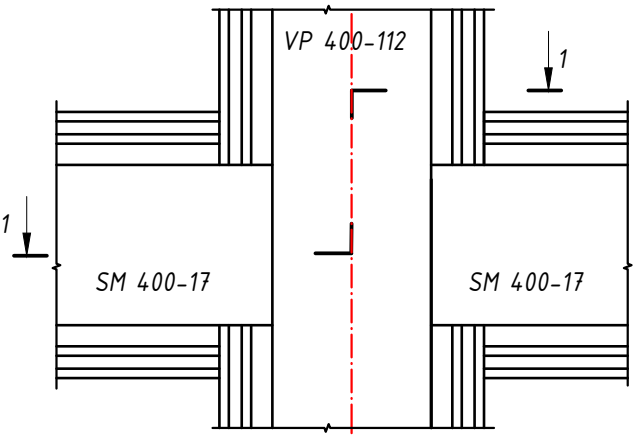
Импостное соединение SM 400-17

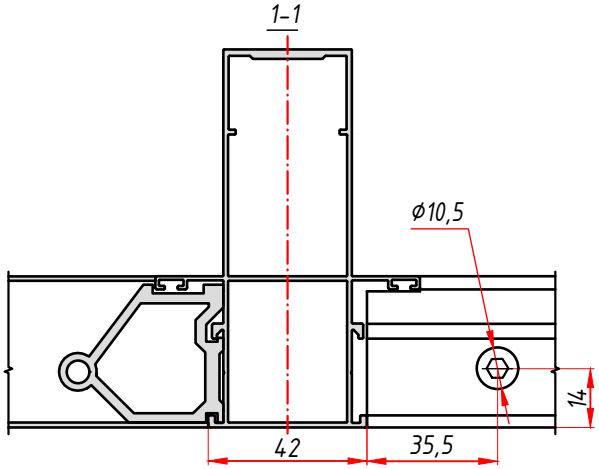


Обработка SM 400-17



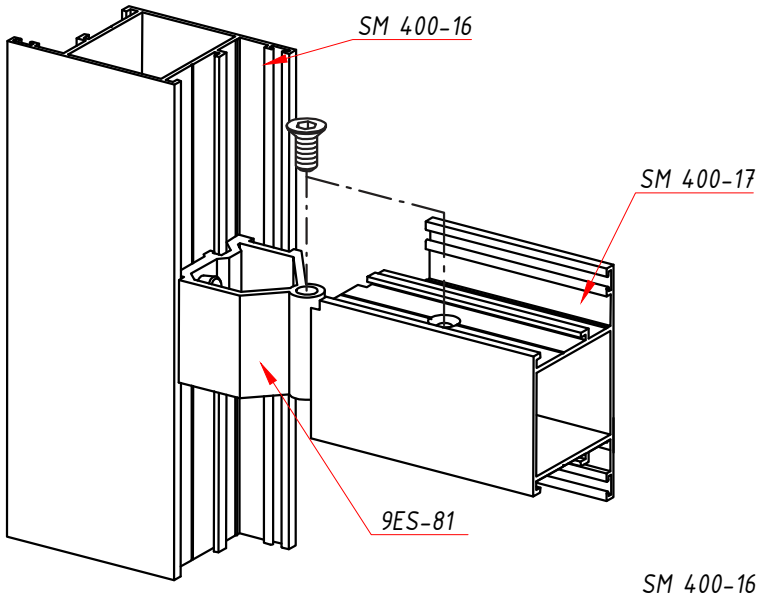




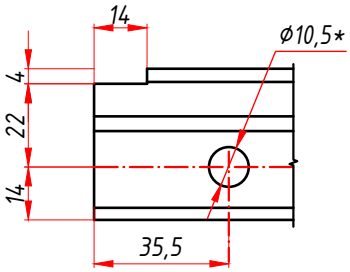


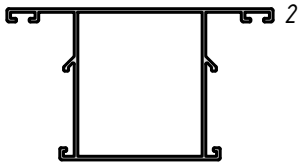
* Операция штампа № 4 пневматическим прессом.
* Операция штампа № 2 ручным прессом.

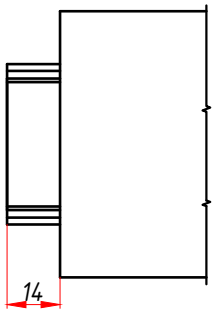
Импостное соединение SM 400-17 с дверной створкой SM 400-16

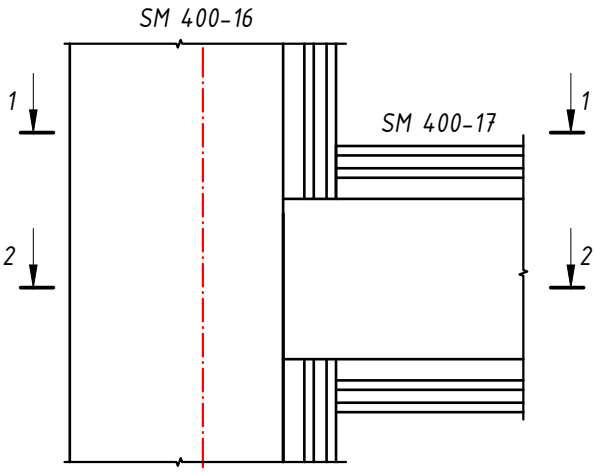


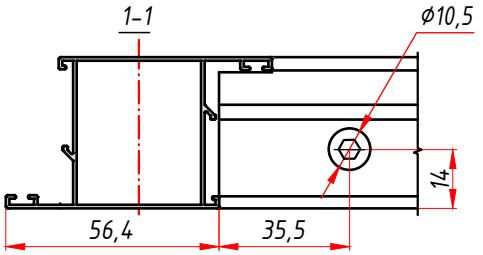
Обработка SM 400-17

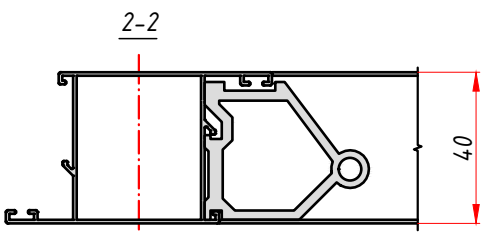






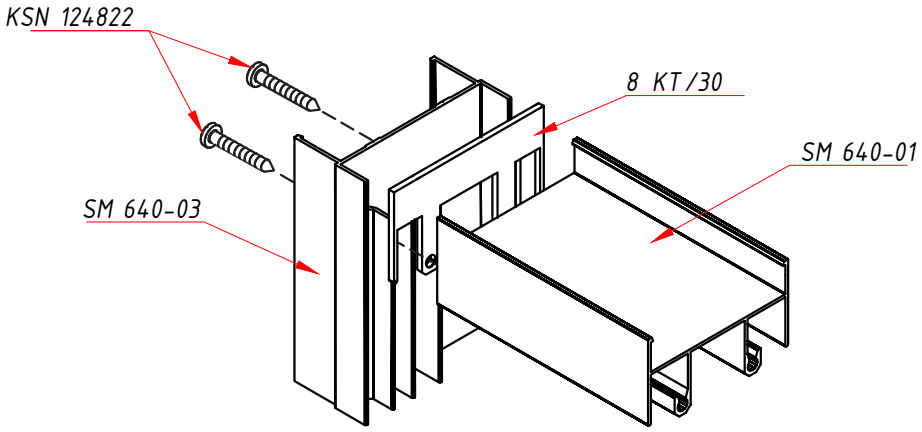




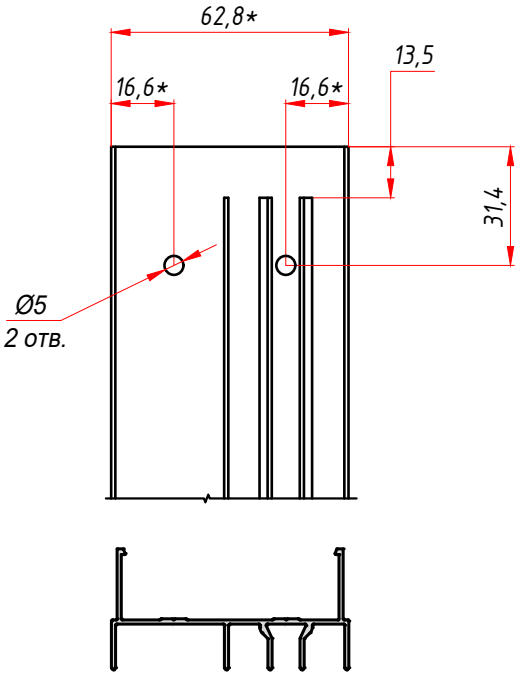


* Операция штампа № 4 пневматическим прессом.
* Операция штампа № 2 ручным прессом.

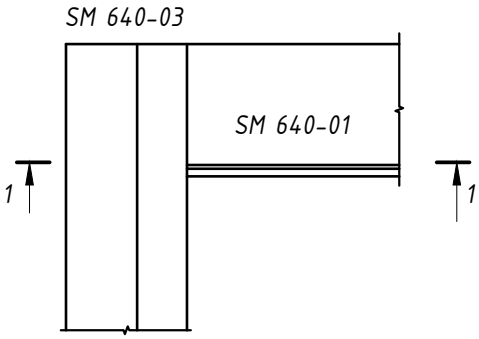
Угловое соединение верхней рамы SM 640-01 с боковой рамой SM 640-03 раздвижного окна

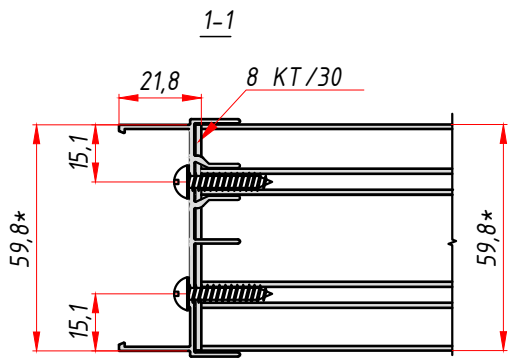


Обработка верха SM 640-03



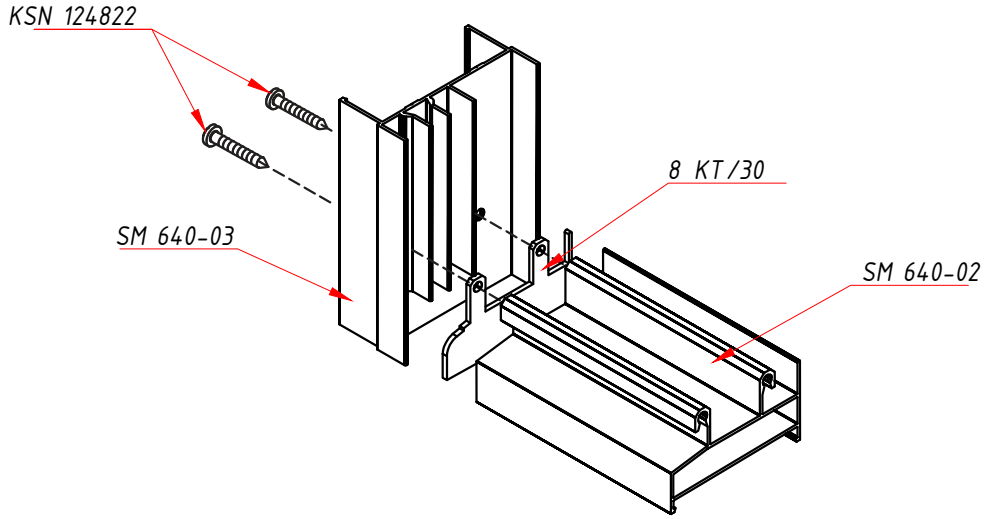
Операция штампа № 5 и №7 пневматическим прессом.



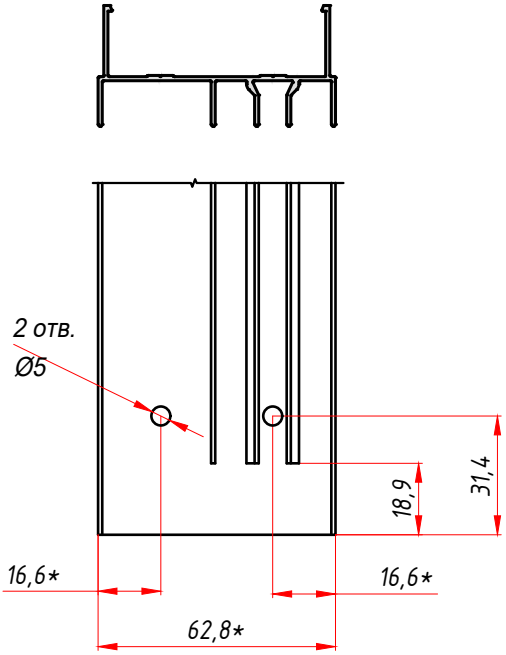


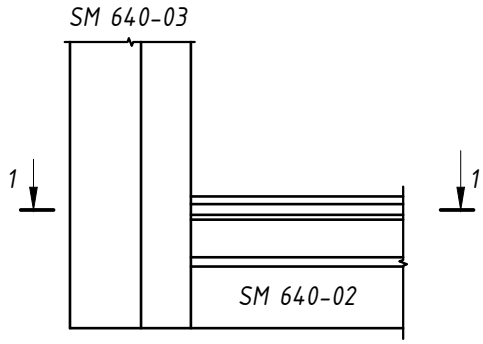
** - размеры для справок.*

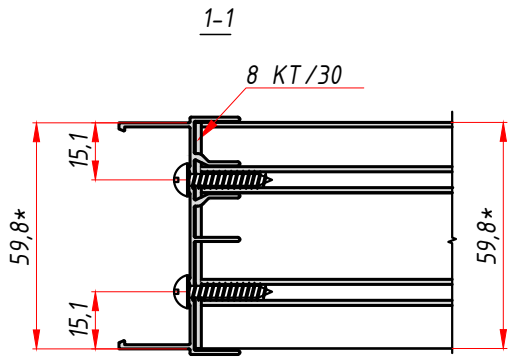
Угловое соединение нижней рамы SM 640-02 с боковой рамой SM 640-03 раздвижного окна



Обработка низа SM 640-03



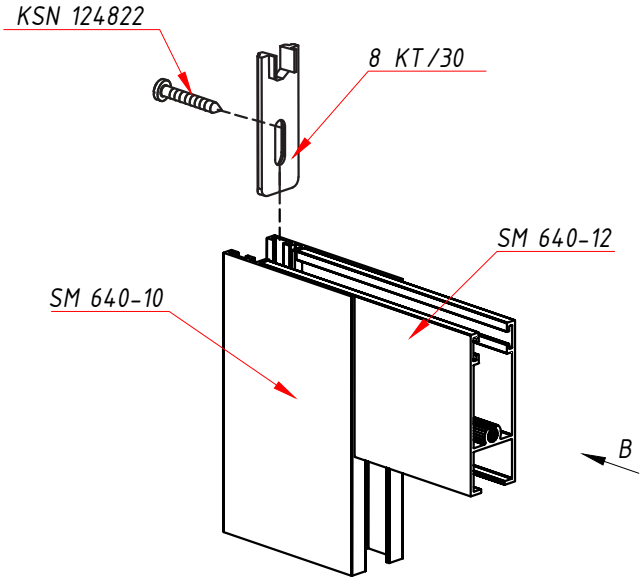




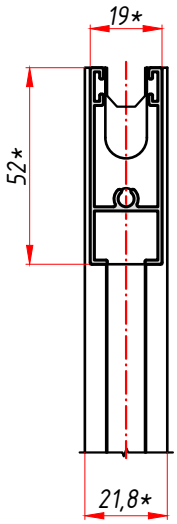
Операция штампа № 5 и №7 пневматическим прессом.

** - размеры для справок.*

Угловое соединение раздвижной створки низ-верх SM 640-12 с боковой створкой SM 640-10

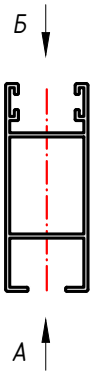


Вид B

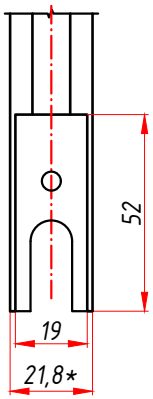


Фетр 9FE-04 условно не показан.

Обработка SM 640-10

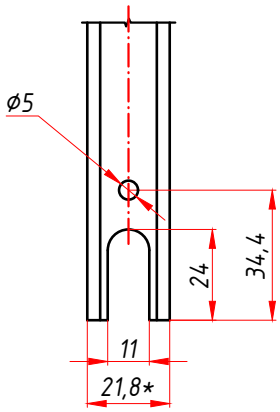


Вид A



Операция штампа № 2 пневматическим прессом.

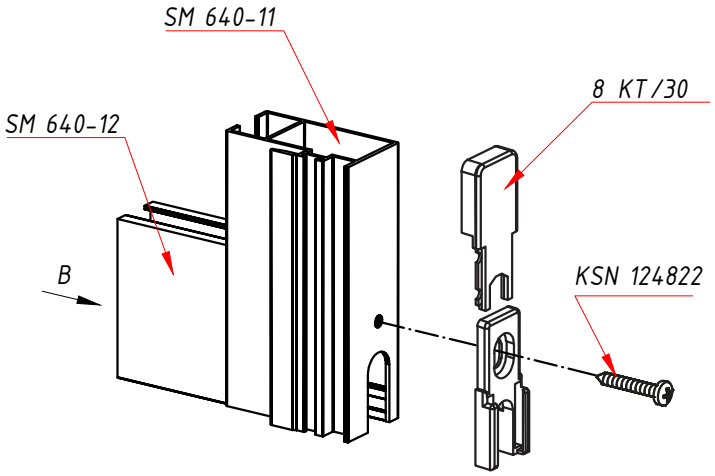
Вид Б

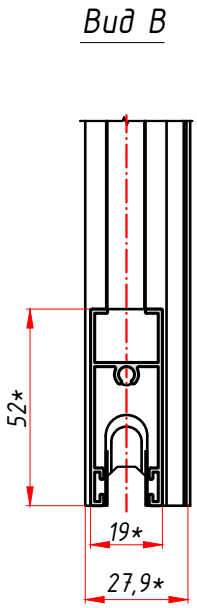


Операция штампа № 3 пневматическим прессом.

* - размеры для справок.

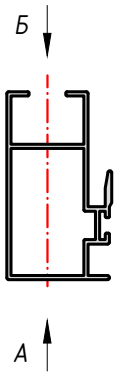
Угловое соединение раздвижной створки низ-верх SM 640-12 с центральной створкой SM 640-11

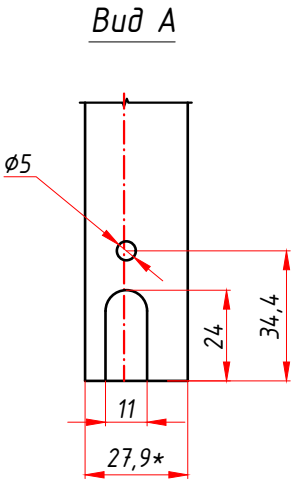


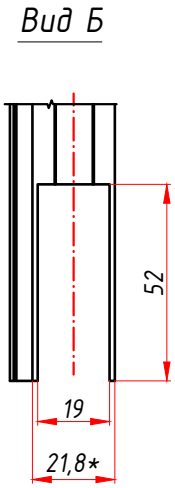


Фетр 9FE-04 условно не показан.

Обработка SM 640-11







Операция штампа № 3 пневматическим прессом.

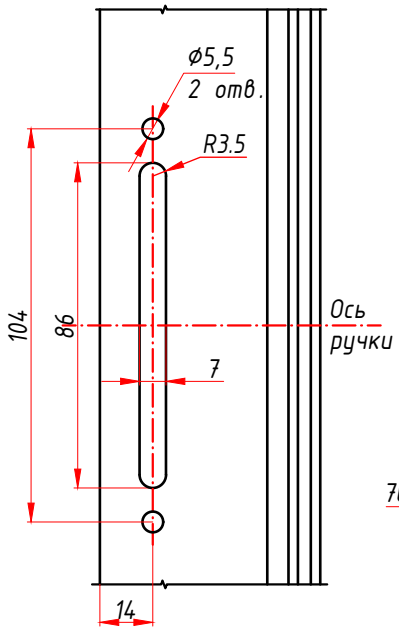
Операция штампа № 2 пневматическим прессом.

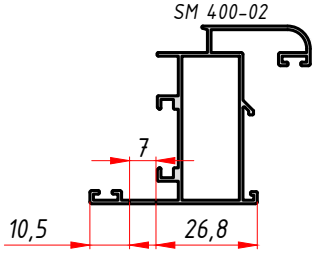
** - размеры для справок.*

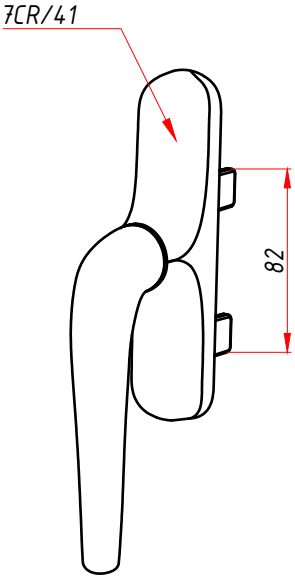
7.Обработка профилей

Обработка отверстий под ручку 7CR/41 и тяги R

Обработка под ручку

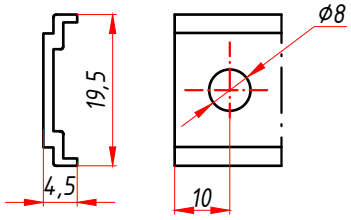




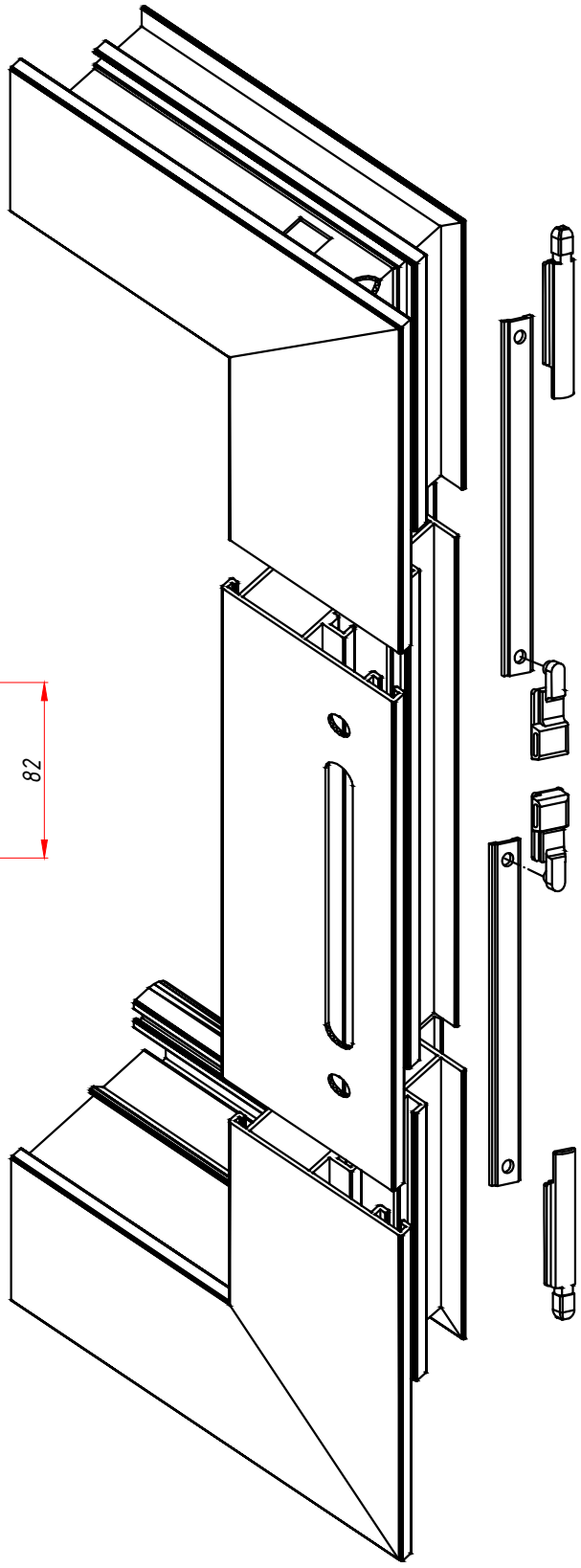


Операция "обработка под ручку 7CR/41" в пневмопресс не входит.

Обработка тяги R

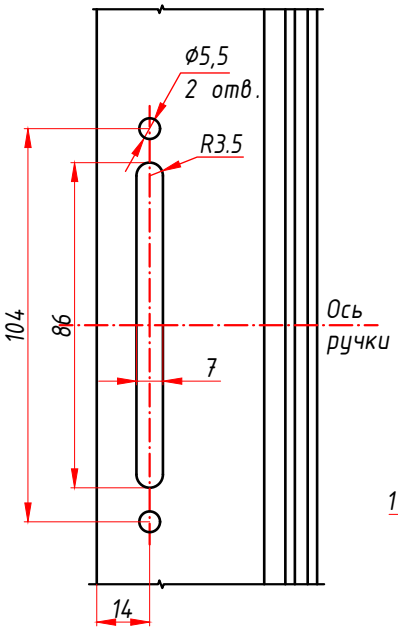


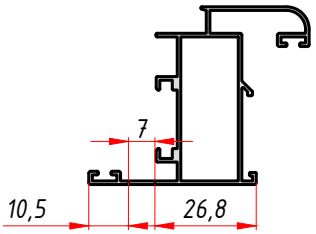
SH- высота створки

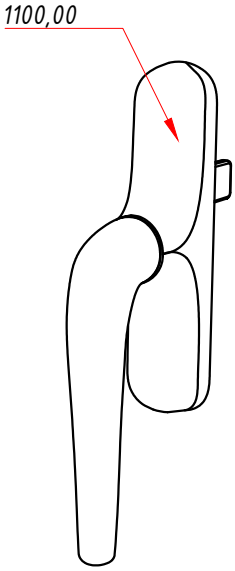


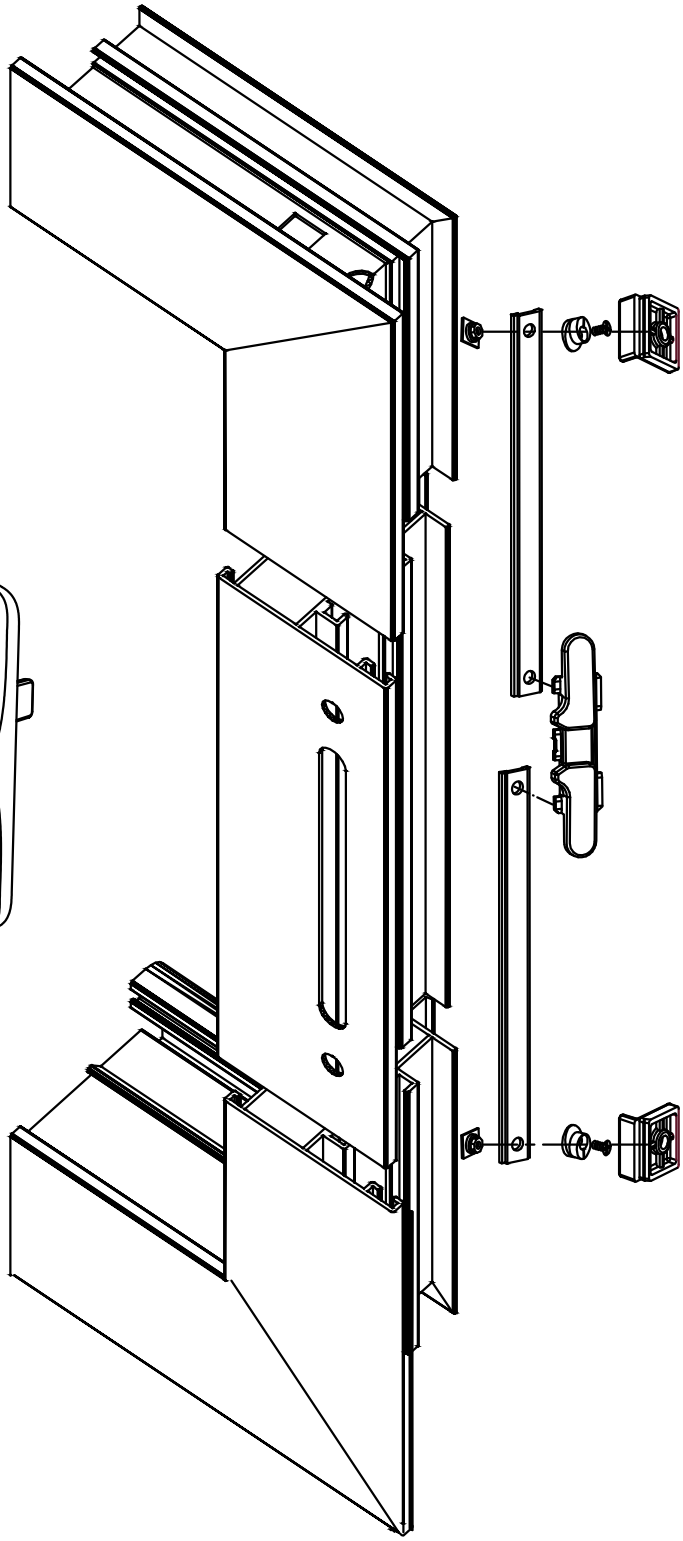
Обработка отверстий под ручку STUBLINA 1100.00 и тяги R

Обработка под ручку



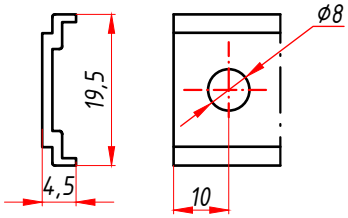






Операция "обработка под ручку STUBLINA 1100.00 в пневмопресс не входит.

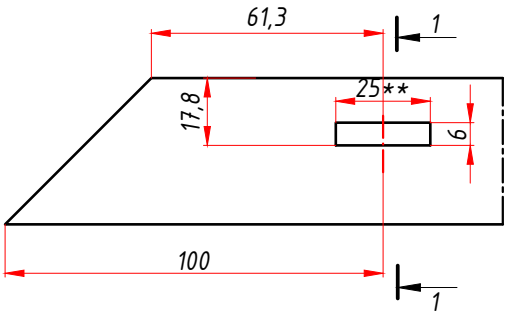
Обработка тяги R

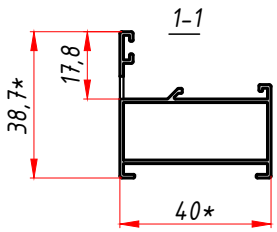


SH- высота створки

Обработка дренажных отверстий под декоративную крышку ZP 352501(02) в профилях SM 400-01, SM 400-07

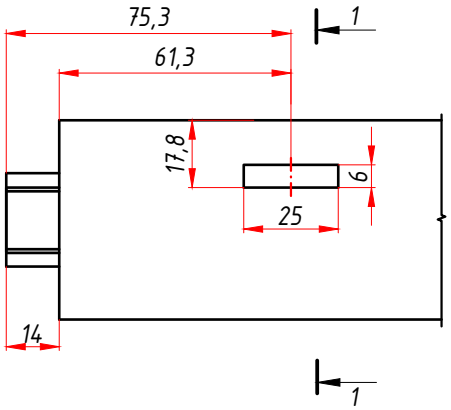
SM 400-01

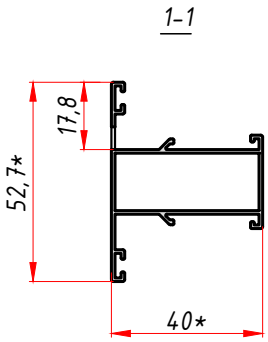




Операция штампа № 1 пневматическим прессом.

SM 400-07



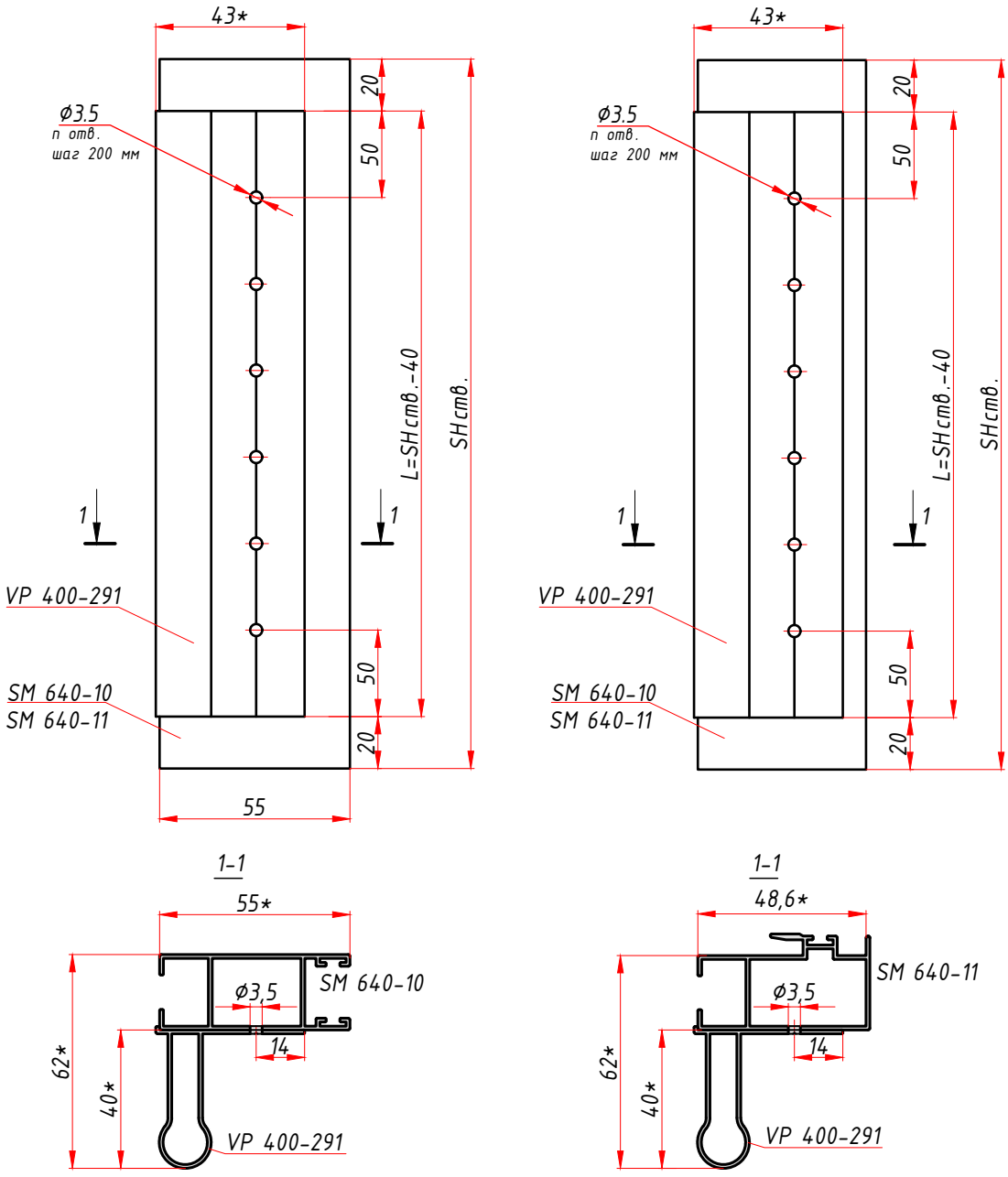


Операция штампа № 1 пневматическим прессом.

* – *размеры для справок.*

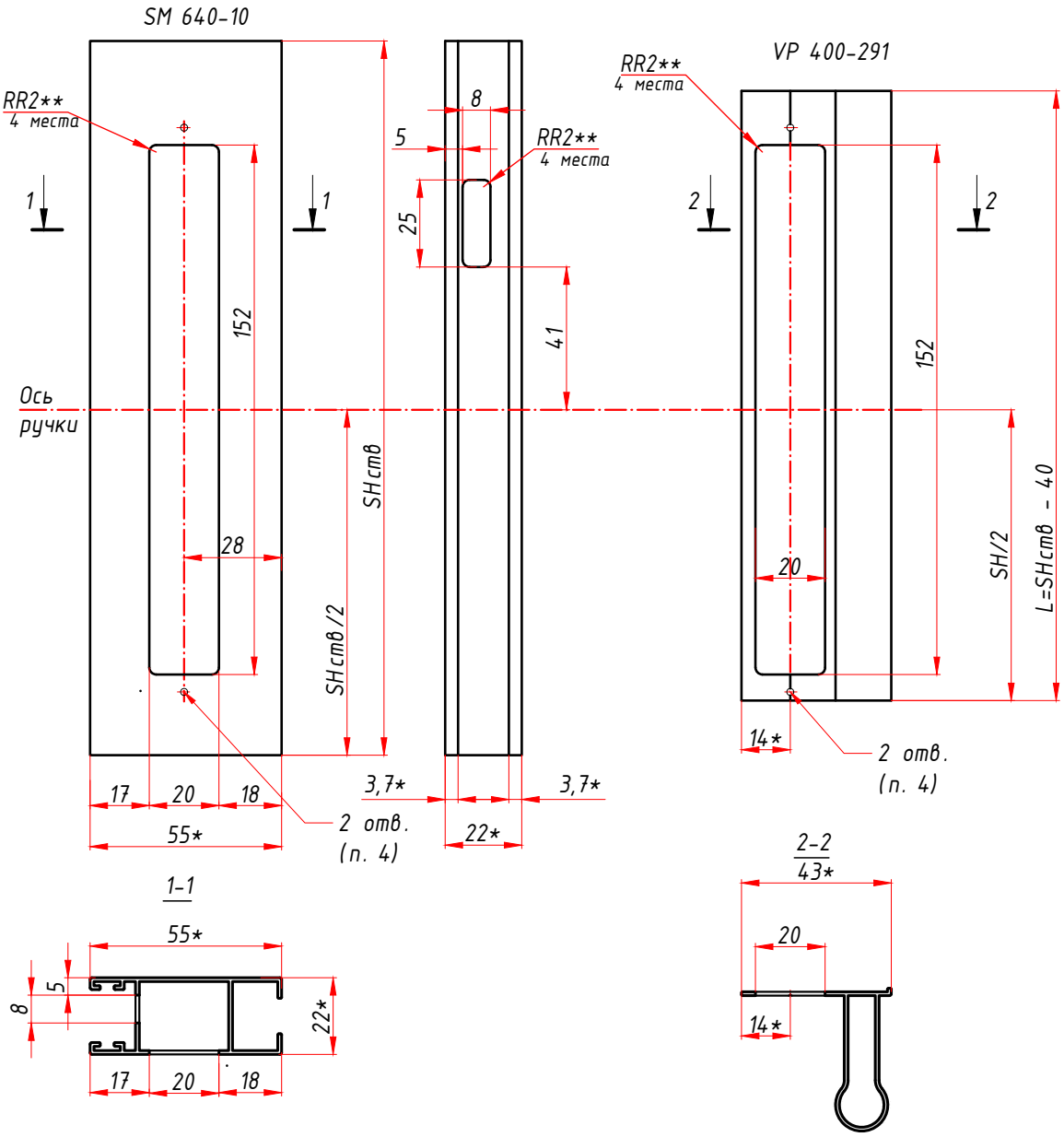
** – *при использовании декоративной крышки дренажного отверстия другого производителя, необходимо откорректировать размер.*

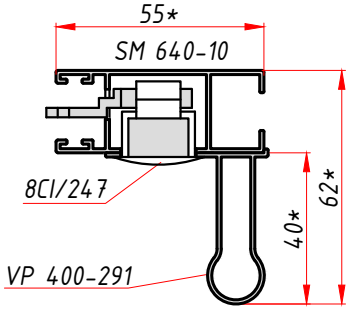
Обработка профиля VP 400-291



* – *размеры для справок.*

Обработка профилей SM 640-10, VP 400-291 под защелку 8CI/247a "Альфа", 8CI/247b "Бетта".

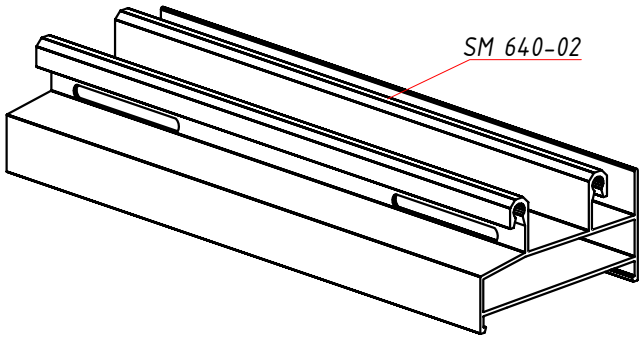




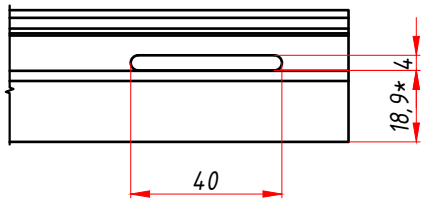
* – *размеры для справок.*

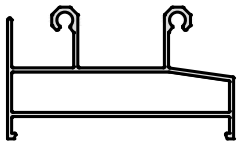
1. *Изображена обработка левой створки. Для правой створки обработка зеркальная.*
2. *Ручка условно установленна по середине створки.*
3. *SH – высота створки;*
   L – размер профиля VP 400-291.
4. *Для защелки 8CI/247b ("Бетта") отверстия сверлятся самонарезным саморезом ВСК 3,8х9,5 (входят в комплект ручки).*
5. *При наличии в комплектации створки профиля VP 400-291 применяются только защелки 8CI/247b ("Бетта").*

Обработка нижней рамы SM 640-02 раздвижного окна под дренажное отверстие

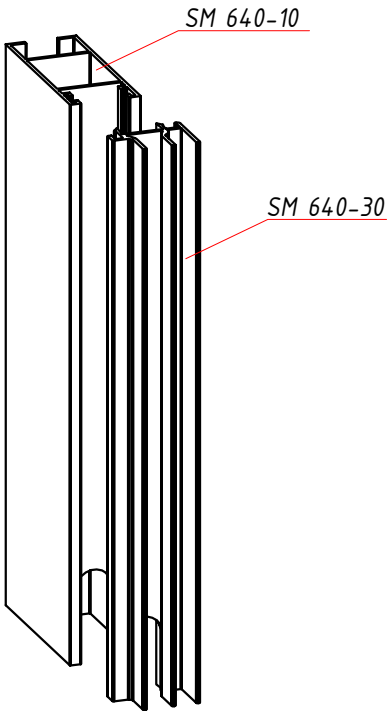


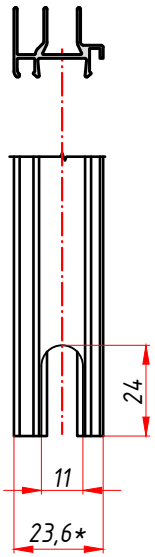
Операция штампа № 1 пневматическим прессом.





Обработка стыковочного профиля SM 640-30 раздвижного окна

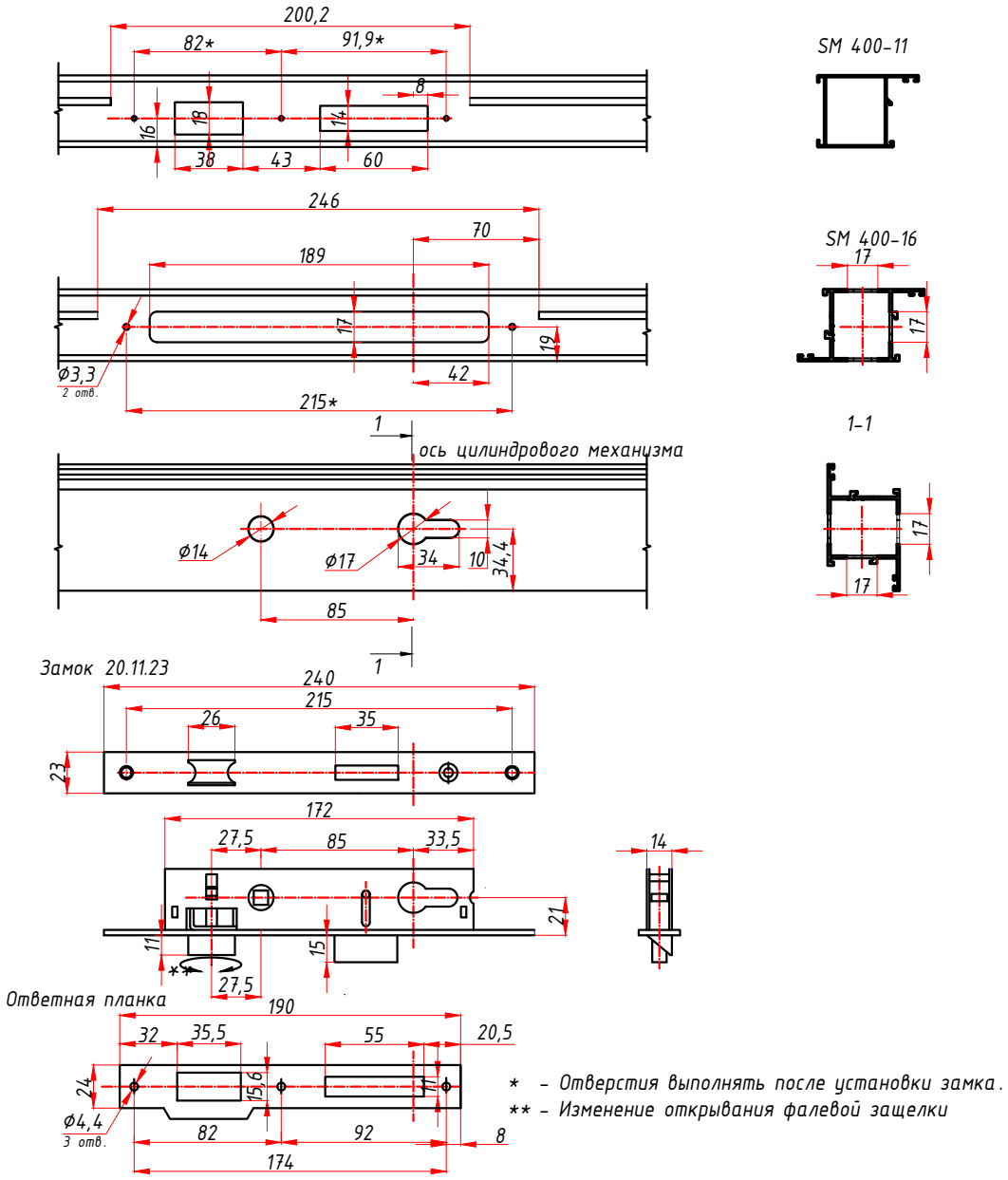




Операция штампа № 8 пневматическим прессом.

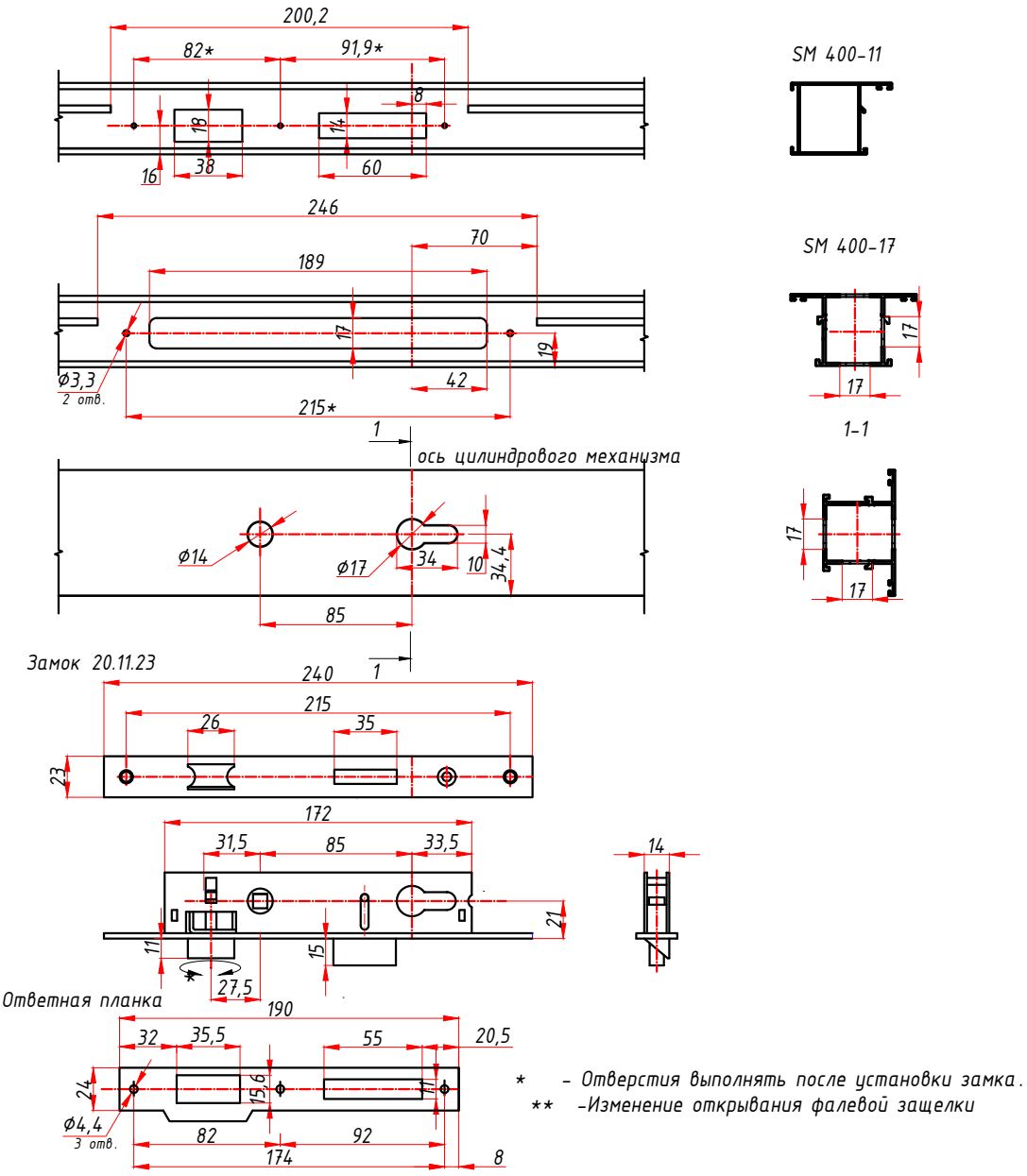
** – размеры для справок.*

Обработка рамы SM 400-11 и створки внутреннего открывания SM 400-16 для установки врезного замка 20.11.23 с фалевой защелкой (правое открывание)



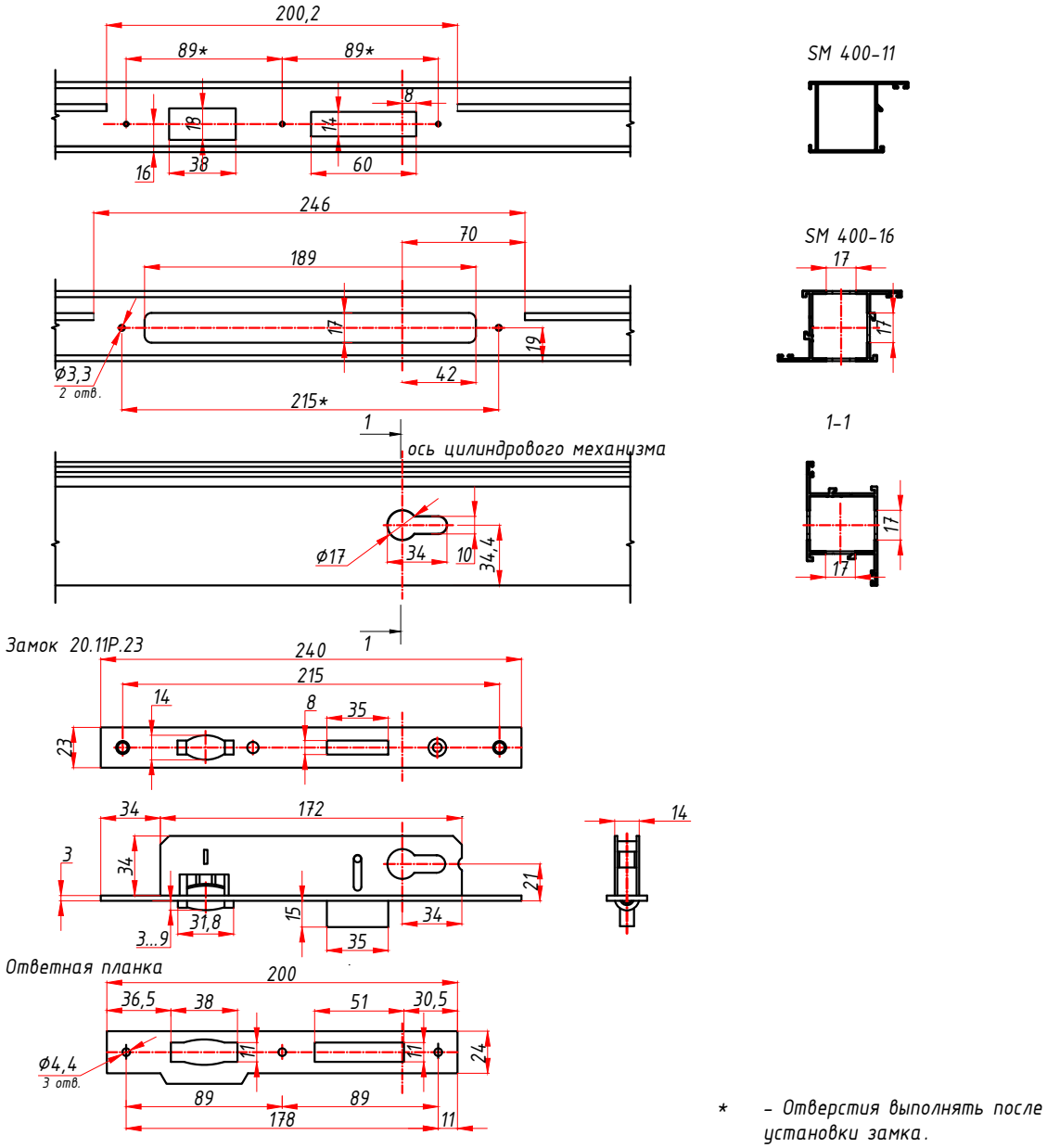
* – Отверстия выполнять после установки замка.
** – Изменение открывания фалевой защелки

Обработка рамы SM 400-11 и створки наружного открывания SM 400-17 для установки врезного замка 20.11.23 с фалевой защелкой (правое открывание)



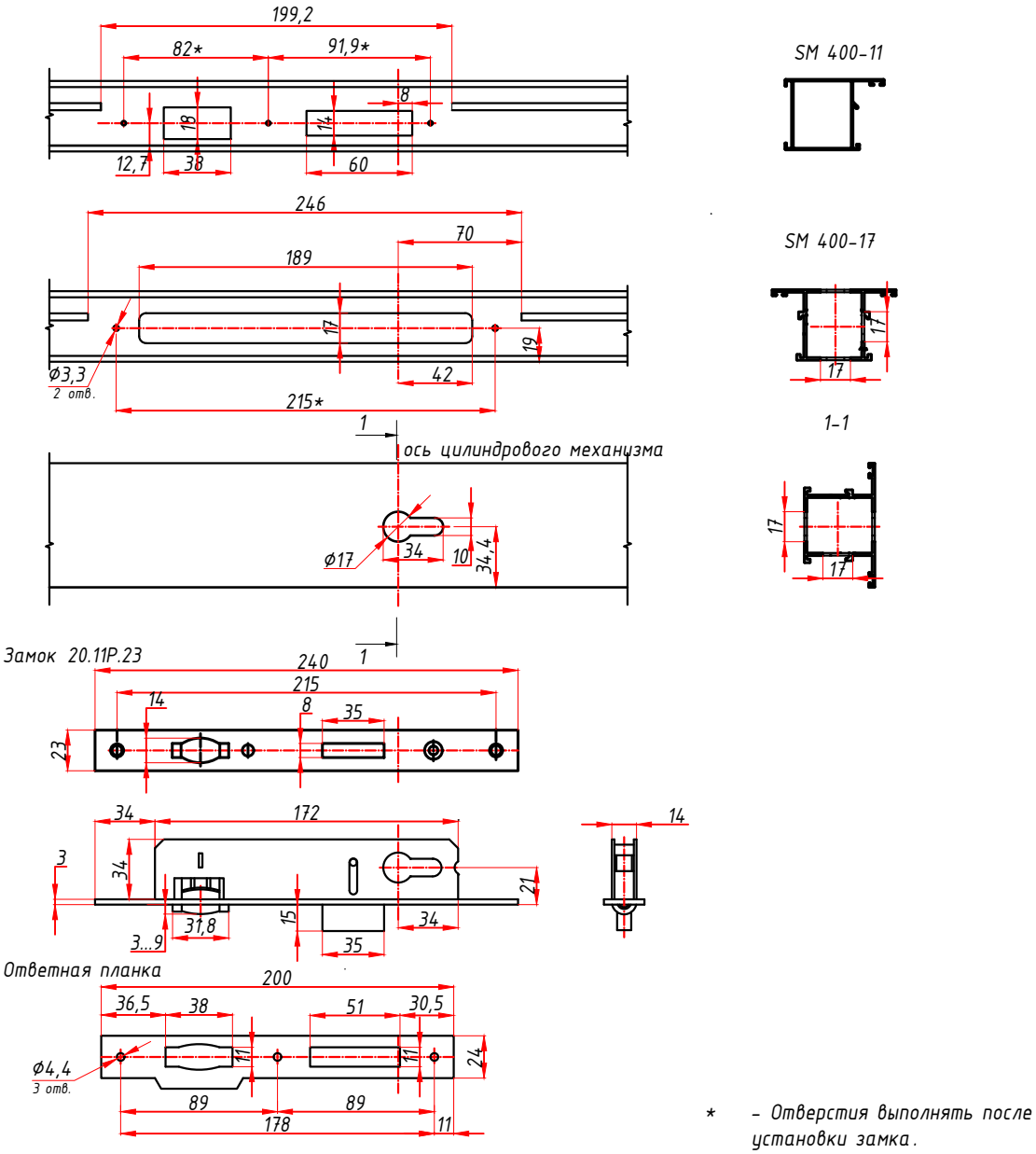
* – Отверстия выполнять после установки замка.
** –Изменение открывания фалевой защелки

Обработка рамы SM 400-11 и створки внутреннего открывания SM 400-16 для установки врезного замка 20.11Р.23 с роликом (правое открывание)



* – *Отверстия выполнять после установки замка.*

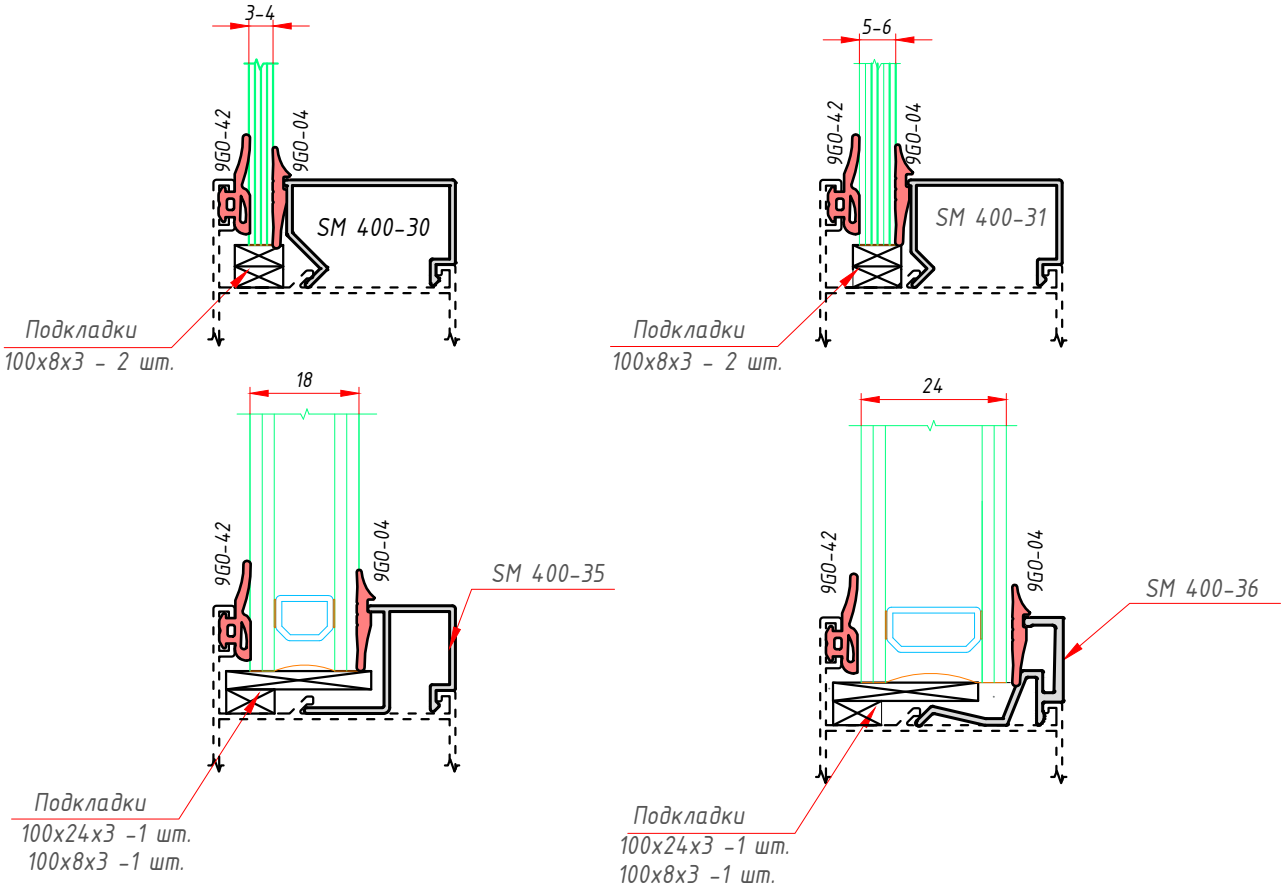
Обработка рамы SM 400-11 и створки наружного открывания SM 400-17 для установки врезного замка 20.11Р.23 с роликом (правое открывание)



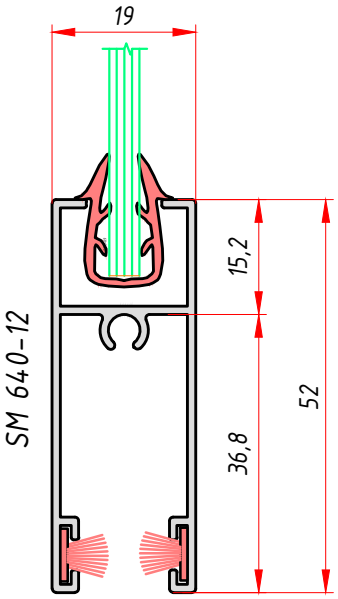
* – *Отверстия выполнять после установки замка.*

8.Таблица остекления

Таблица остекления



Заполнение	Уплотнитель внутренний	Уплотнитель наружный	Штапик	Подкладка
3-4	9GO-04	9GO-42	SM 400-30	100 x 8 x 3 - 2 шт.
5-6	9GO-04	9GO-42	SM 400-31	100 x 8 x 3 - 2 шт.
8	9GO-04	9GO-42	SM 400-32	100 x 8 x 3 - 2 шт.
18	9GO-04	9GO-42	SM 400-35	100 x 8 x 3 - 1 шт. 100 x 24 x 3 - 1 шт.
24	9GO-04	9GO-42	SM 400-36	100 x 8 x 3 - 1 шт. 100 x 24 x 3 - 1 шт.



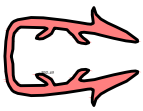
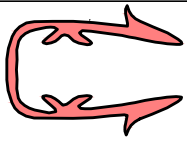
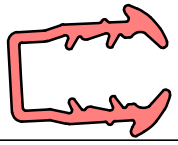
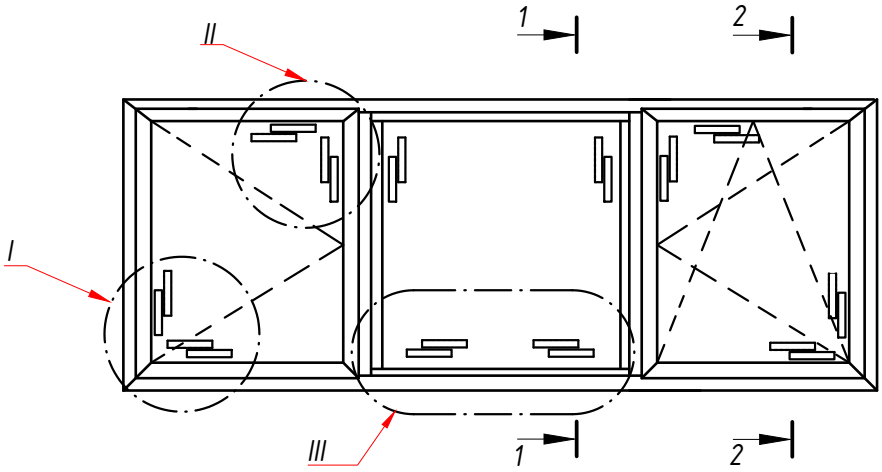
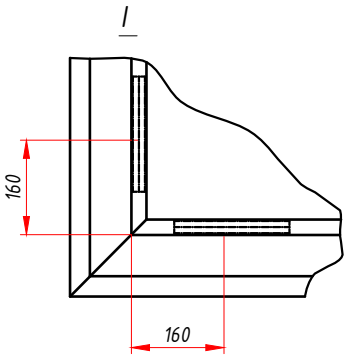
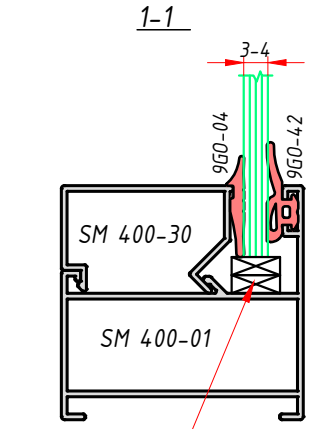
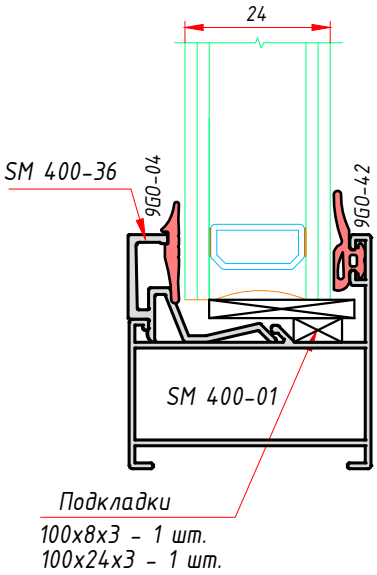
Толщина заполнения	Артикул	Изображение
4 мм	Уплотнитель 9G0-69	
5 мм	Уплотнитель 9G0-71	
6 мм	Уплотнитель 9G0-67	

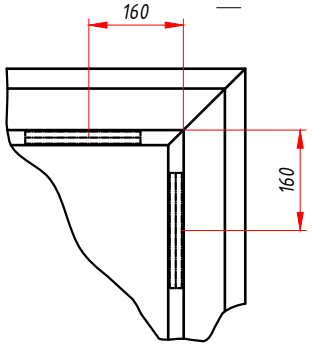
Схема расположения подкладок

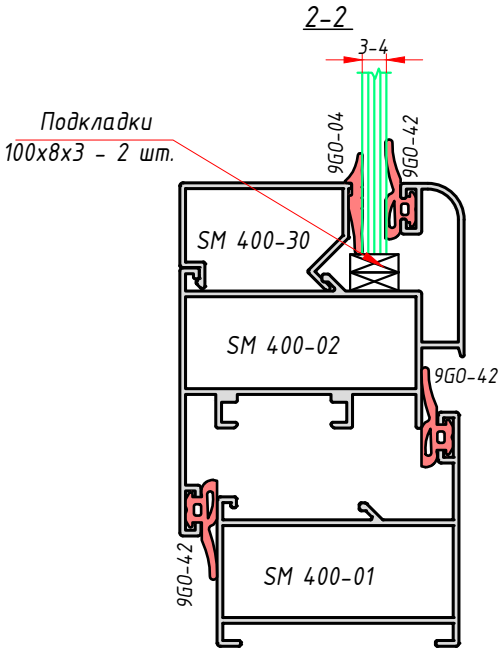


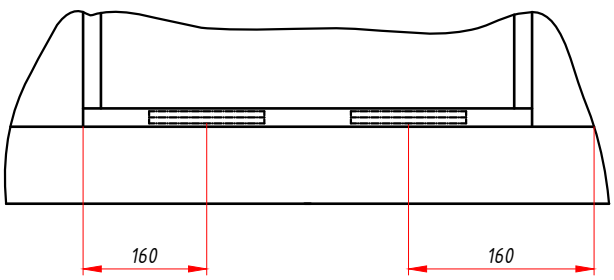






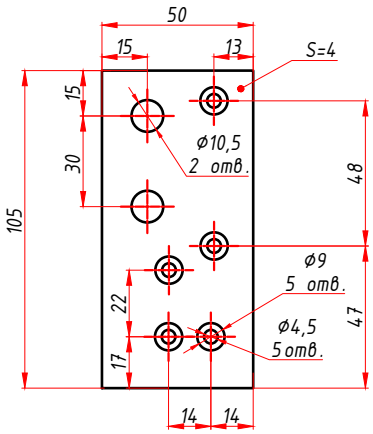
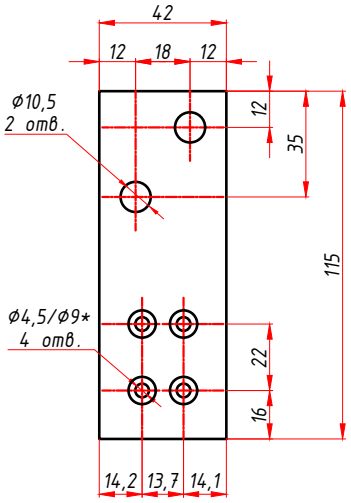






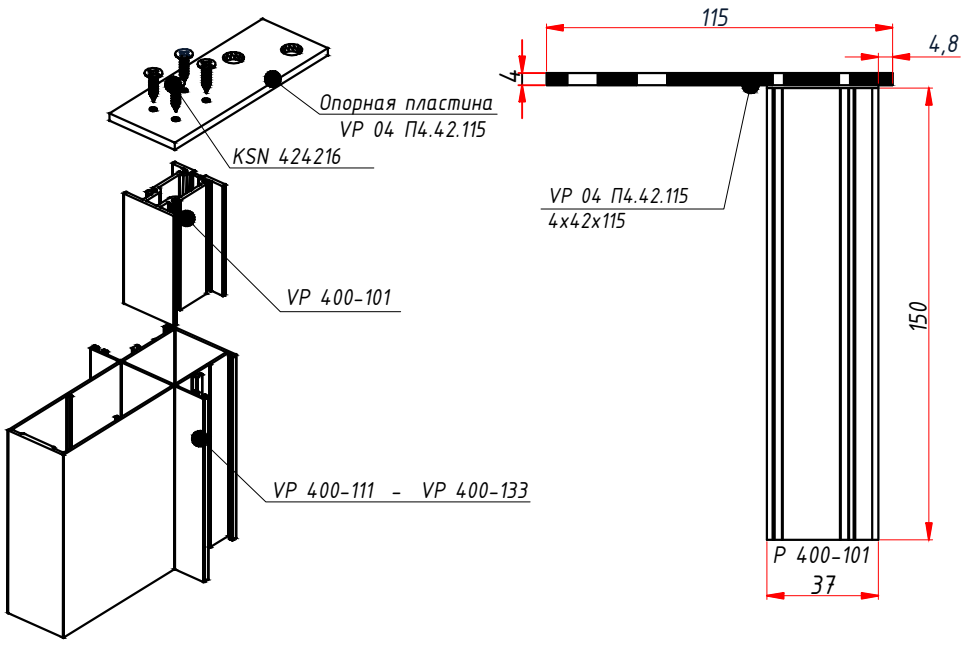
9.Таблица обработки опорных пластин

Таблица обработки опорной пластины

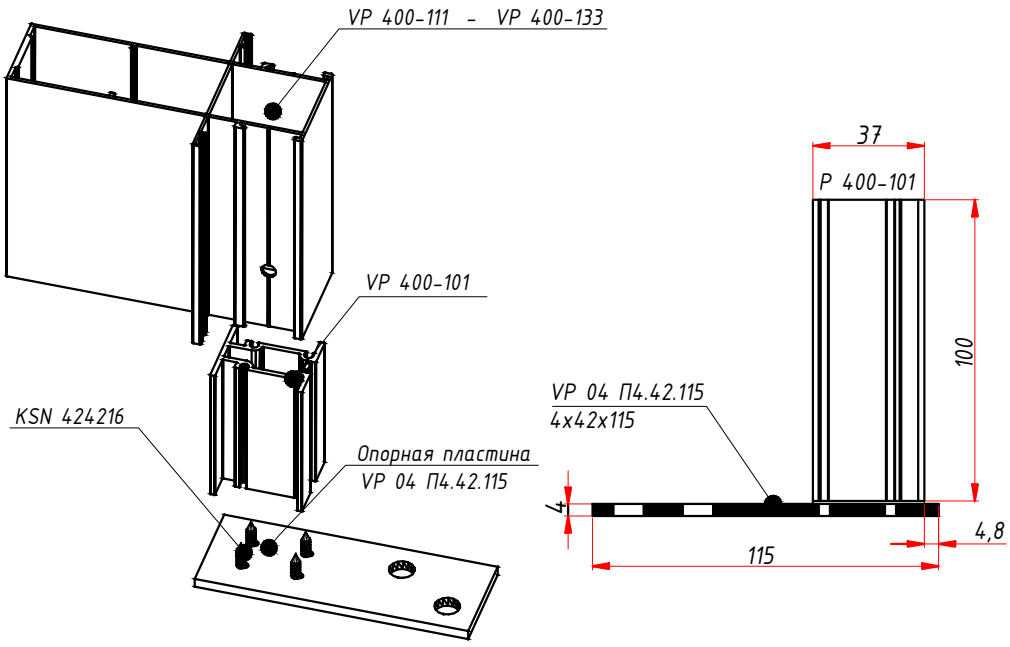
Обозначение	Материал	Сухарь	Стойка	Эскиз
VP04-П4.50.105 4x50x105	Полоса Ст3 ГОСТ 535-2005	VP 400-101 VP 400-102	VP 400-222 VP 400-212 VP 400-213 VP 400-214 VP 400-215 VP 400-216 VP 400-217	
VP04-П4.42.115 4x42x115	Полоса Ст3 ГОСТ 535-2005	VP 400-101	VP 400-111 VP 400-112 VP 400-113 VP 400-121 VP 400-122 VP 400-123 VP 400-131 VP 400-132 VP 400-133	

10.Типовые опорные узлы

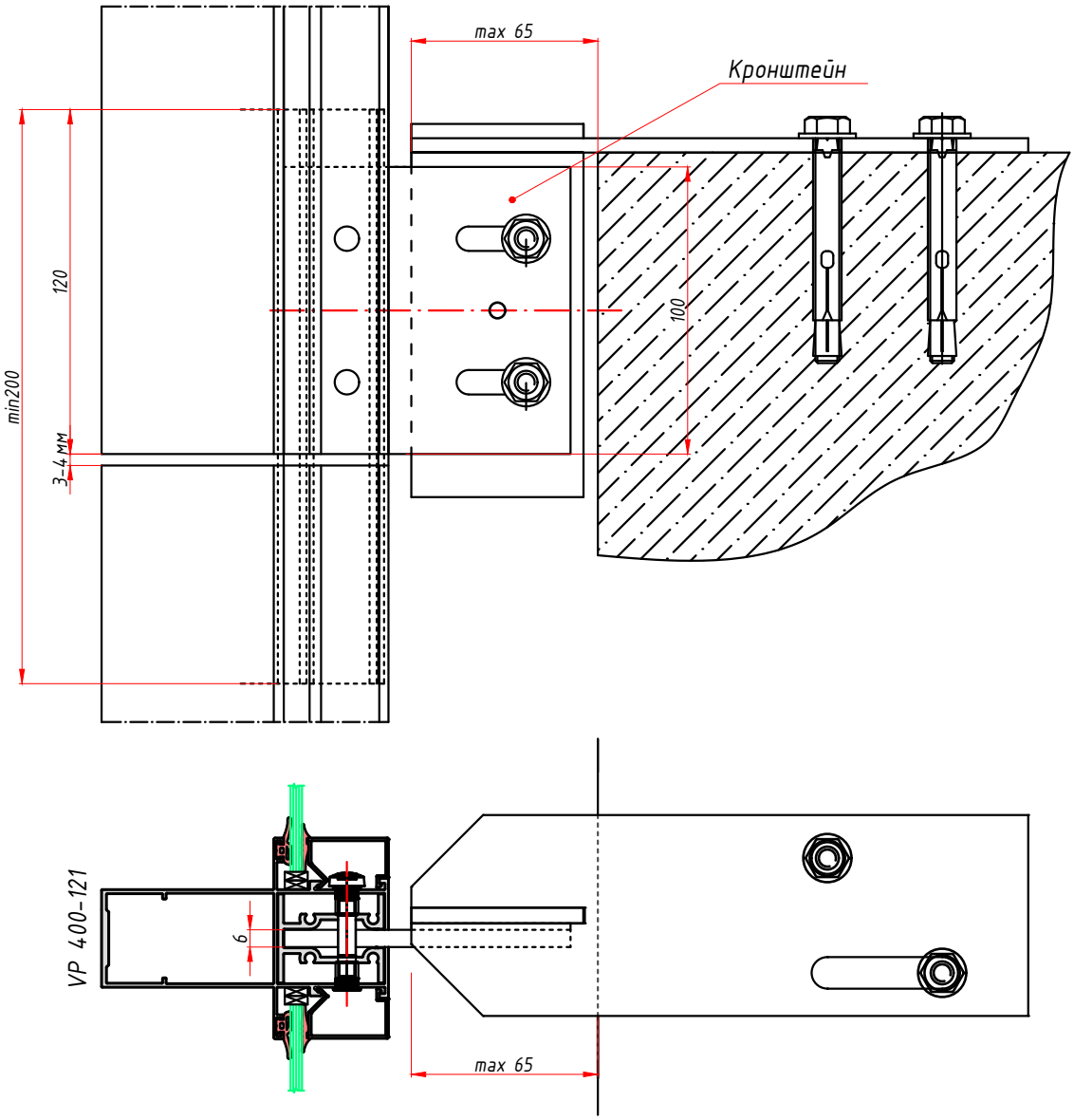
Верхний узел витража с закладной VP 400-101 и пластина



Нижний узел витража с закладной VP 400-101 и пластина



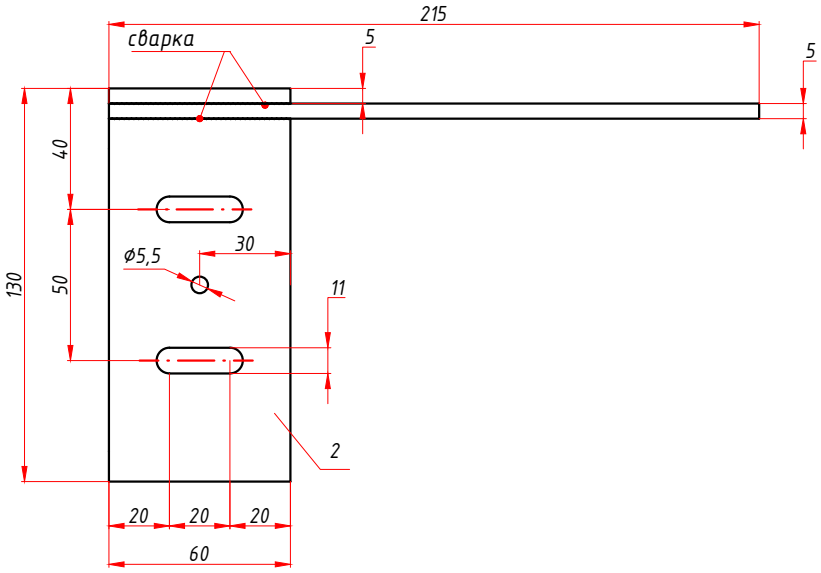
Типовой опорный узел навесного фасада.
Монтажная схема.

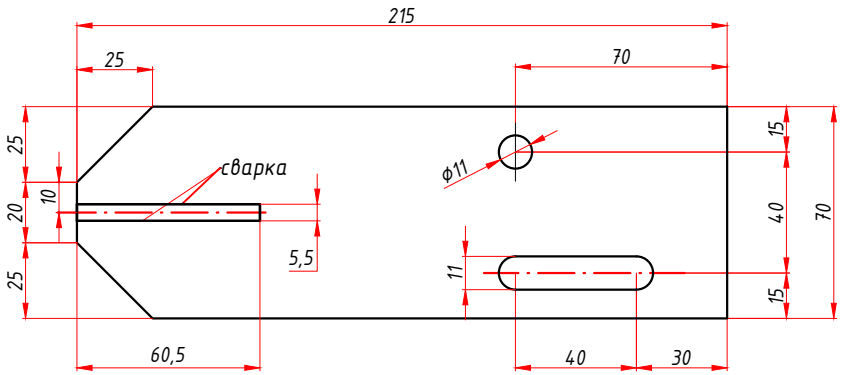


Последовательность сборки и монтажа:

1. Обработать профиль стойки и стоечного вкладыша для установки ал. пластины ZC 101004.
2. Отрезать алюминиевую полосу s=6 мм. необходимой длины.
3. Просверлить в ал.полосе установочные отверстия d=10,5 мм.
4. Соединить стойку, стоечный вкладыш и ал.полосу через заклепку-гайку KGN 230819 , винтами KMN 120835.
5. Опорный кронштейн соединить с ал.полосой через паронитовую прокладку болтами M10 с использованием шайбы-гровер.
6. Произвести монтаж витража с помощью кронштейна VP-03. отрегулировать положение кронштейна относительно алюминиевой полосы и зафиксировать размер с помощью самореза KSN 424819.

Типовой кронштейн для навесного фасада.





Комплектация кронштейна:

-пластина ал. ZC 101004 - 1шт.
-паронитовая прокладка ПОН 2х100х55 ГОСТ 481-80 -1шт.
-заклепка-гайка M8х18,5 DIN 1025 KGN 230819 -4 шт.
-винт BMK 8х35 DIN 7985 KMN 120835-2 шт.
-болт M10х40 A2 DIN 933 KBN 111040 -2 шт.
-гайка M10 A2 DIN 933 KGN 111108 -2 шт.
-шайба 10 A2 DIN 934 KHN 100110 -2 шт.
-шайба-гровер 10 A 2DIN 127 KHN 200108 -2 шт.

Обработка стойки и стоечного вкладыша для типового кронштейна навесного фасада.

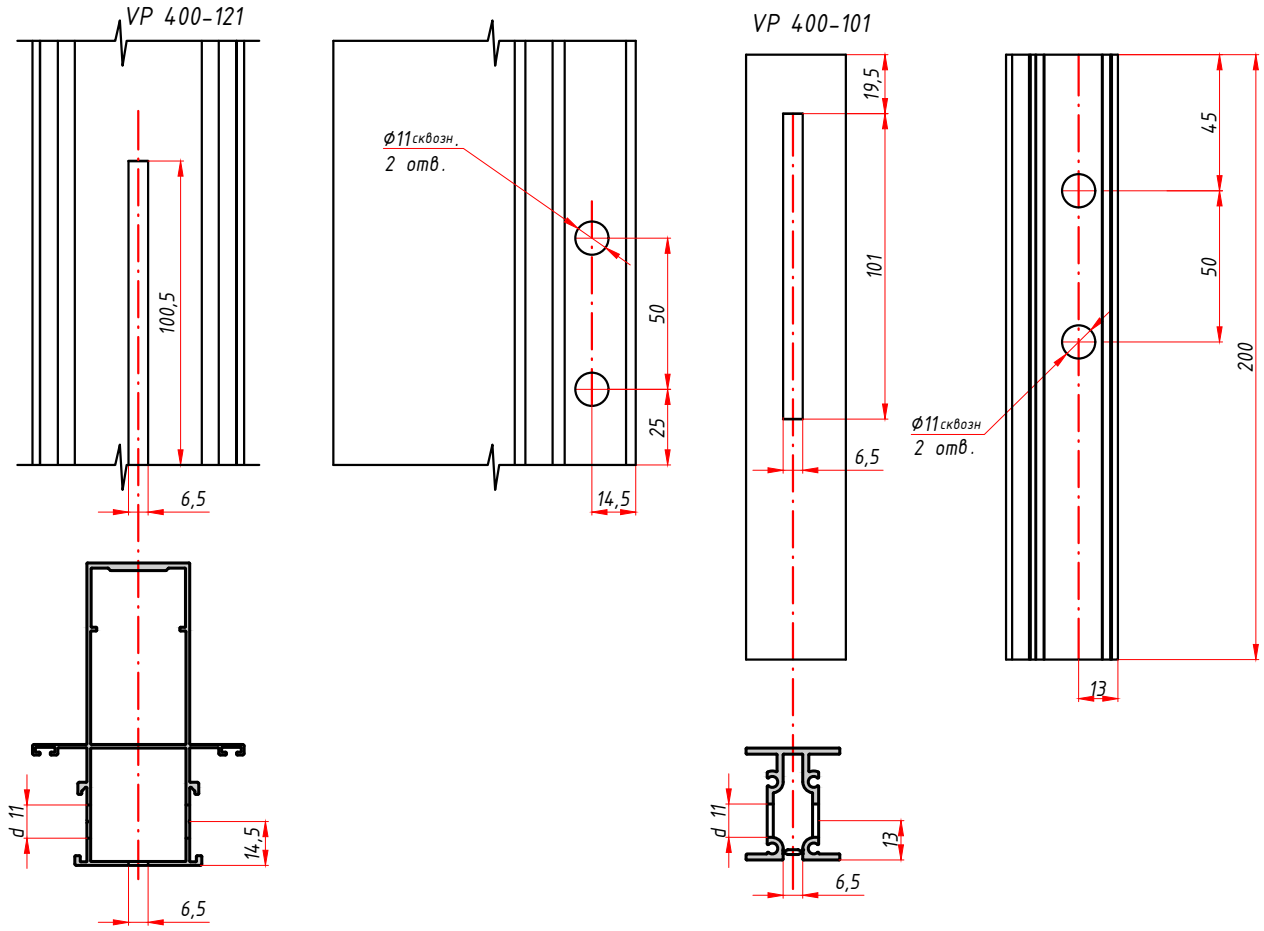
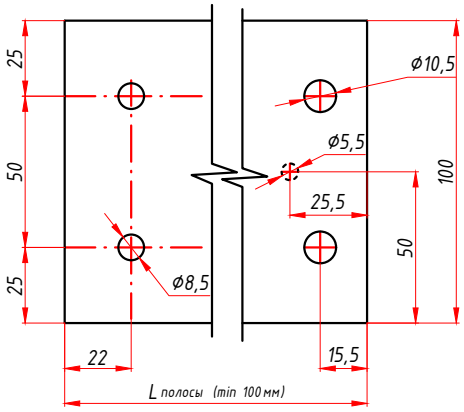


Рис.1

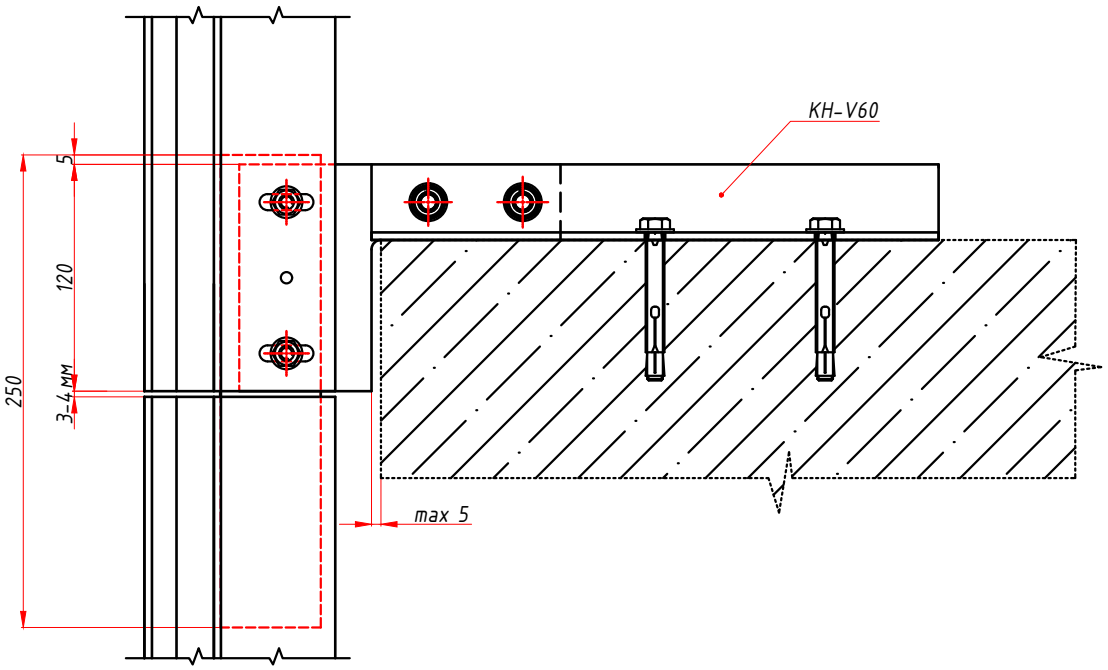
Обработка пластины алюминиевой арт. ZC 101004 (Шина АД31Т 6х100х4000)

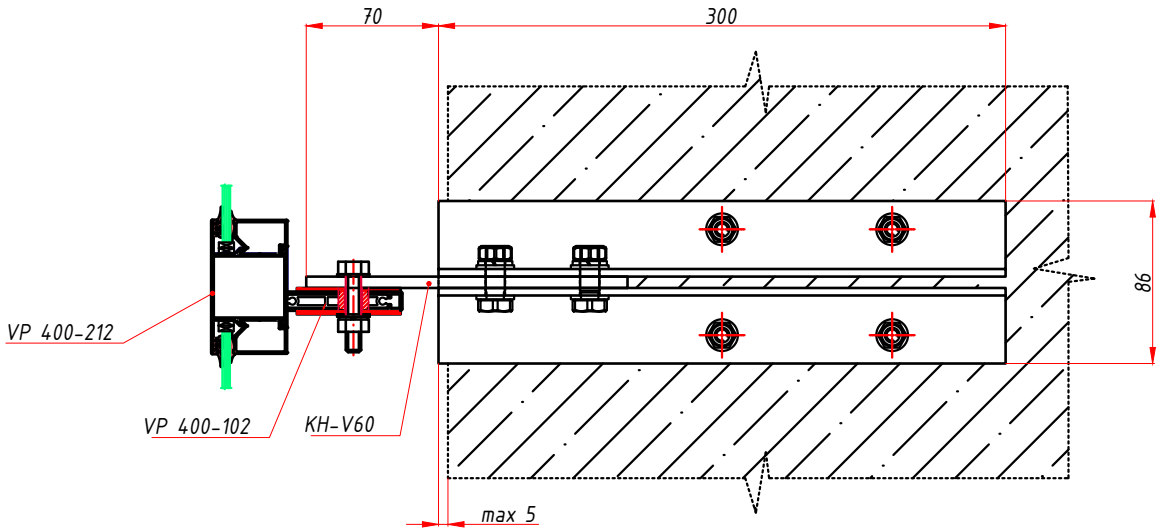


Типовой кронштейн укомплектован алюминиевой пластиной ZC 101004 L=100 мм.

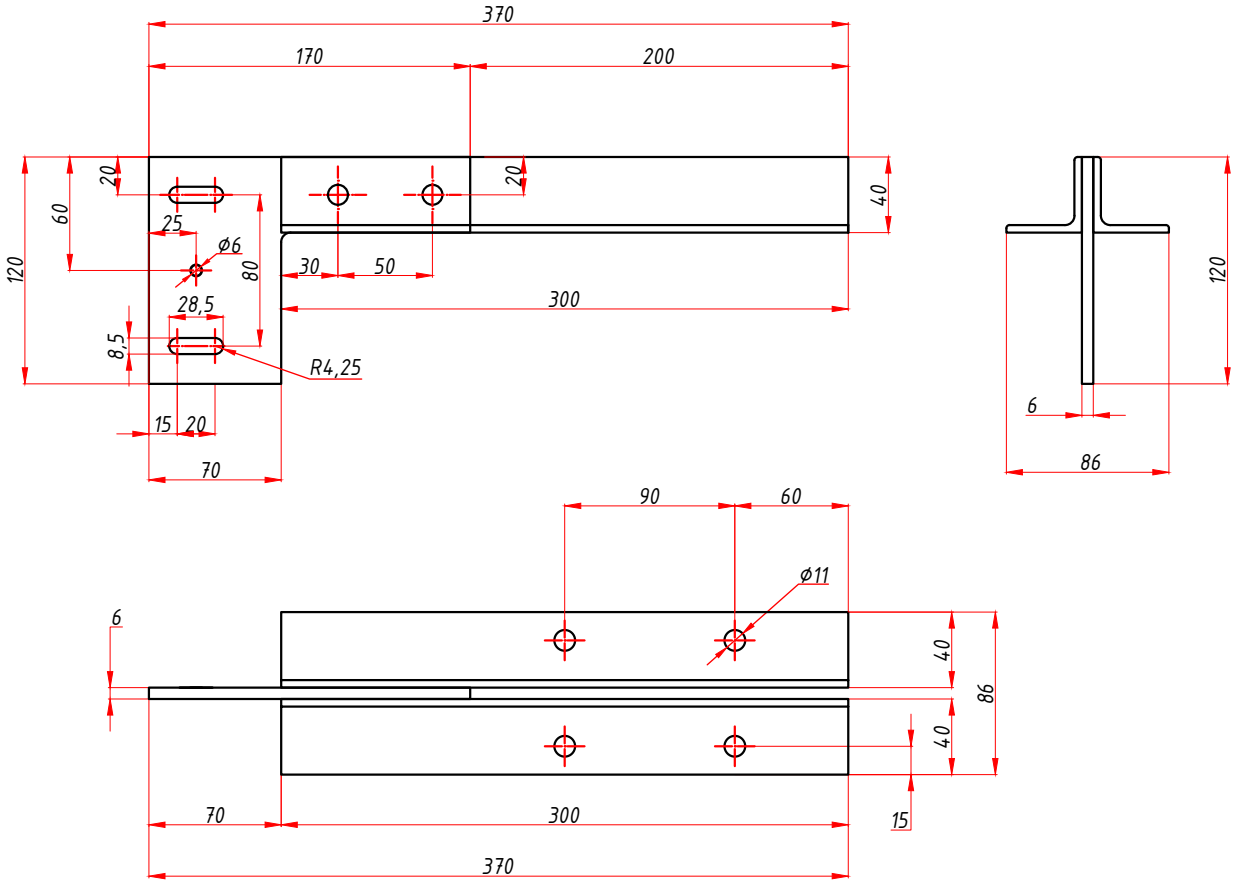
Длина пластины зависит от выноса плоскости остекления до края плиты перекрытия.

Навесной фасад с внутренним пилоном
с применением кронштейна KH-V60





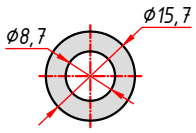
Кронштейн для навесного фасада V60 (KH-V60)



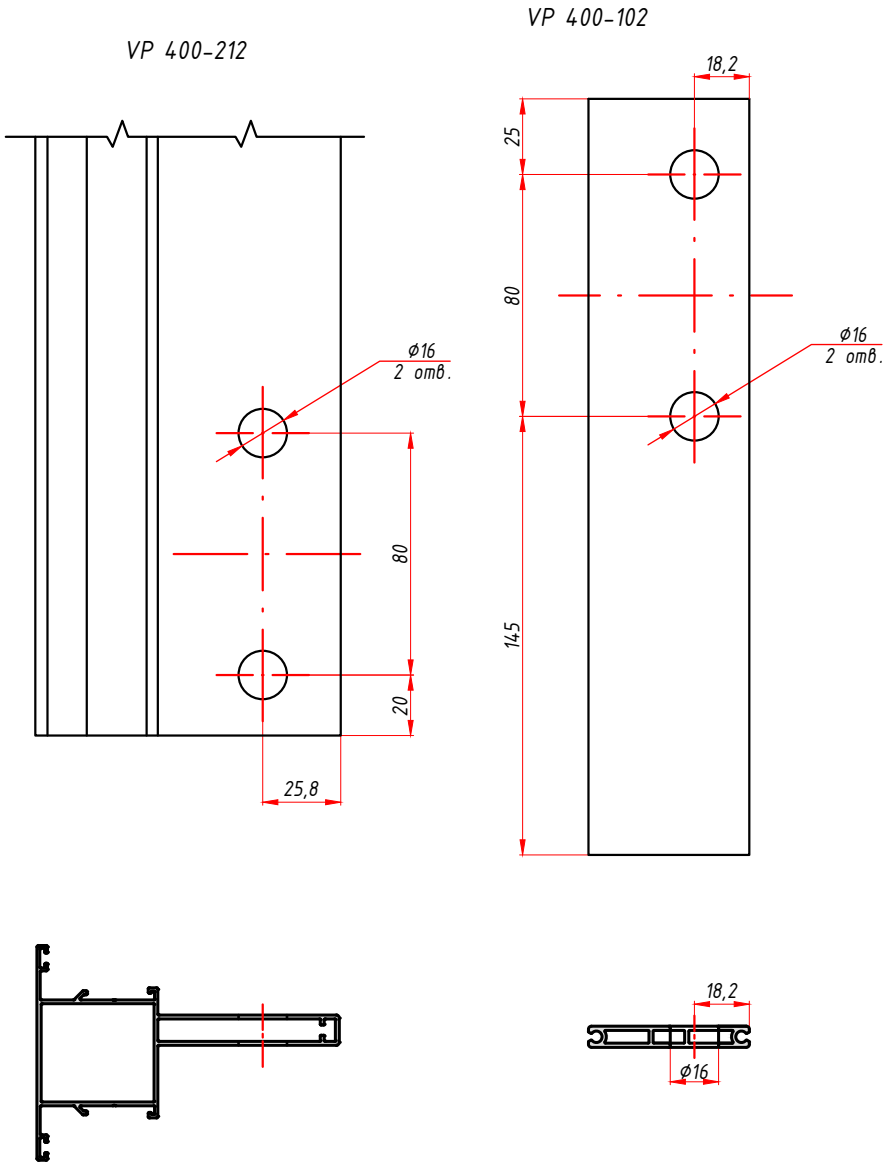
Комплектация кронштейна:

- *Пластина стальная 6х120х170*
- *Уголок стальной 40х40х4 ГОСТ 8509-93 (2 шт.)*
- *Гайка М10.7.64.019 ГОСТ 5915-89 (2 шт.)*
- *Гровер 10.019 ГОСТ 6402-70 (2 шт.)*
- *Шайба 10.02.019 ГОСТ 11371-89 (4 шт.)*
- *Болт М10х30.56.019 ГОСТ 7805-89 (2 шт.)*
- *Паронитовая прокладка ПОН 2х60х120 ГОСТ 481-80*
- *Втулка алюминиевая ZC 157014 (2 шт.)*
- *Болт М8х45.56 ГОСТ 7805-89 (2 шт.)*
- *Гайка М8.6 ГОСТ 5915-89 (2 шт.)*
- *Гровер 8 ГОСТ 6402-70 (2 шт.)*
- *Шайба увелич. 8/25.02 DIN 9054 (4 шт.)*

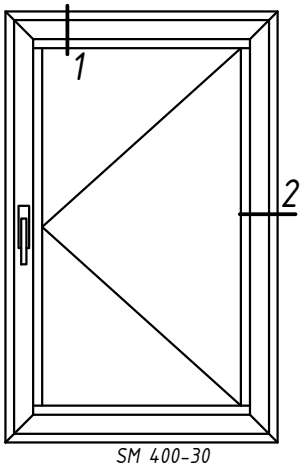
Втулка алюминиевая
ZC 157014

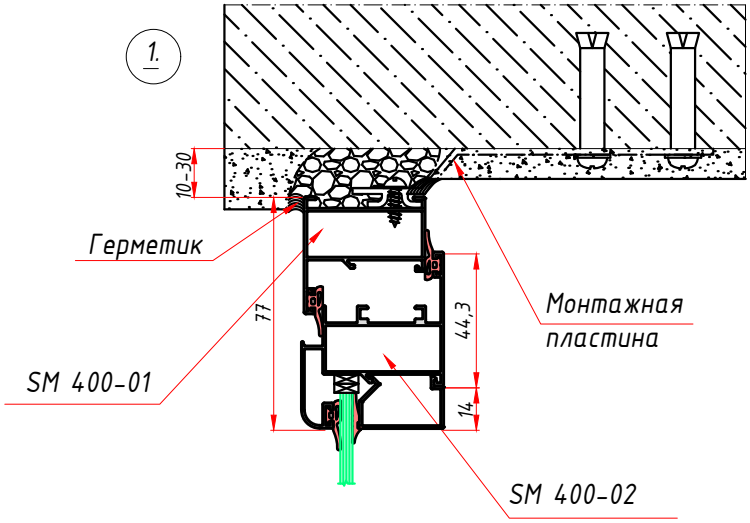


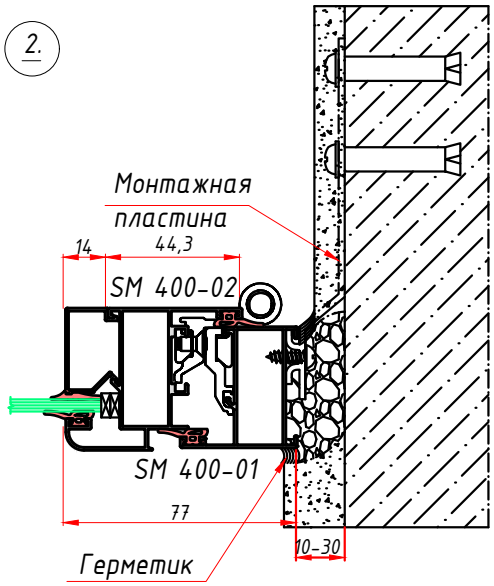
Обработка профилей для установки кронштейна КН-V60



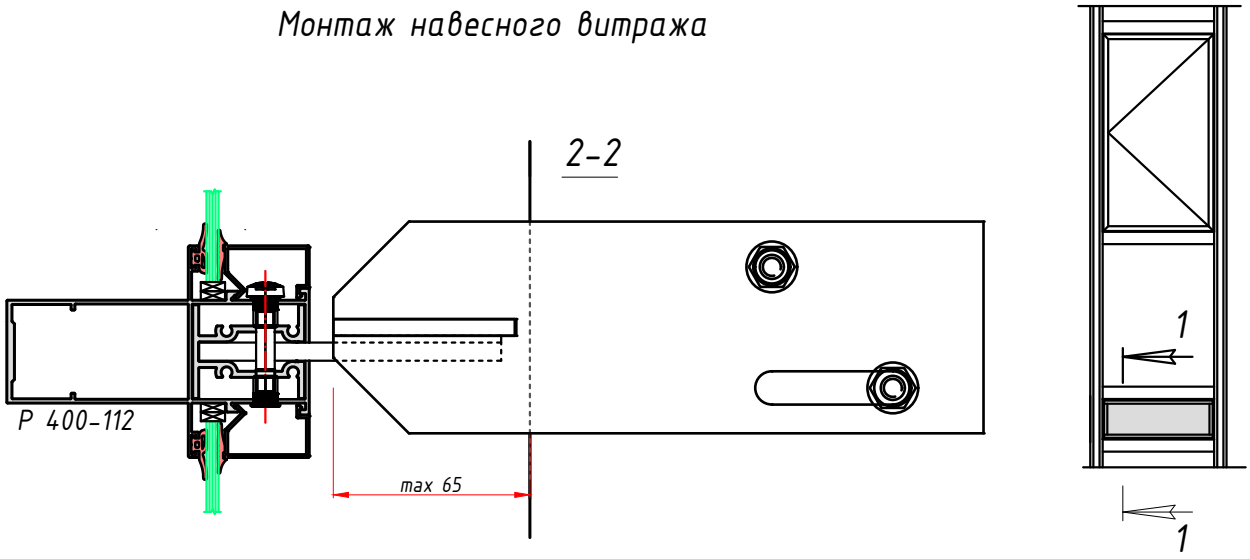
Монтаж оконного блока в проем

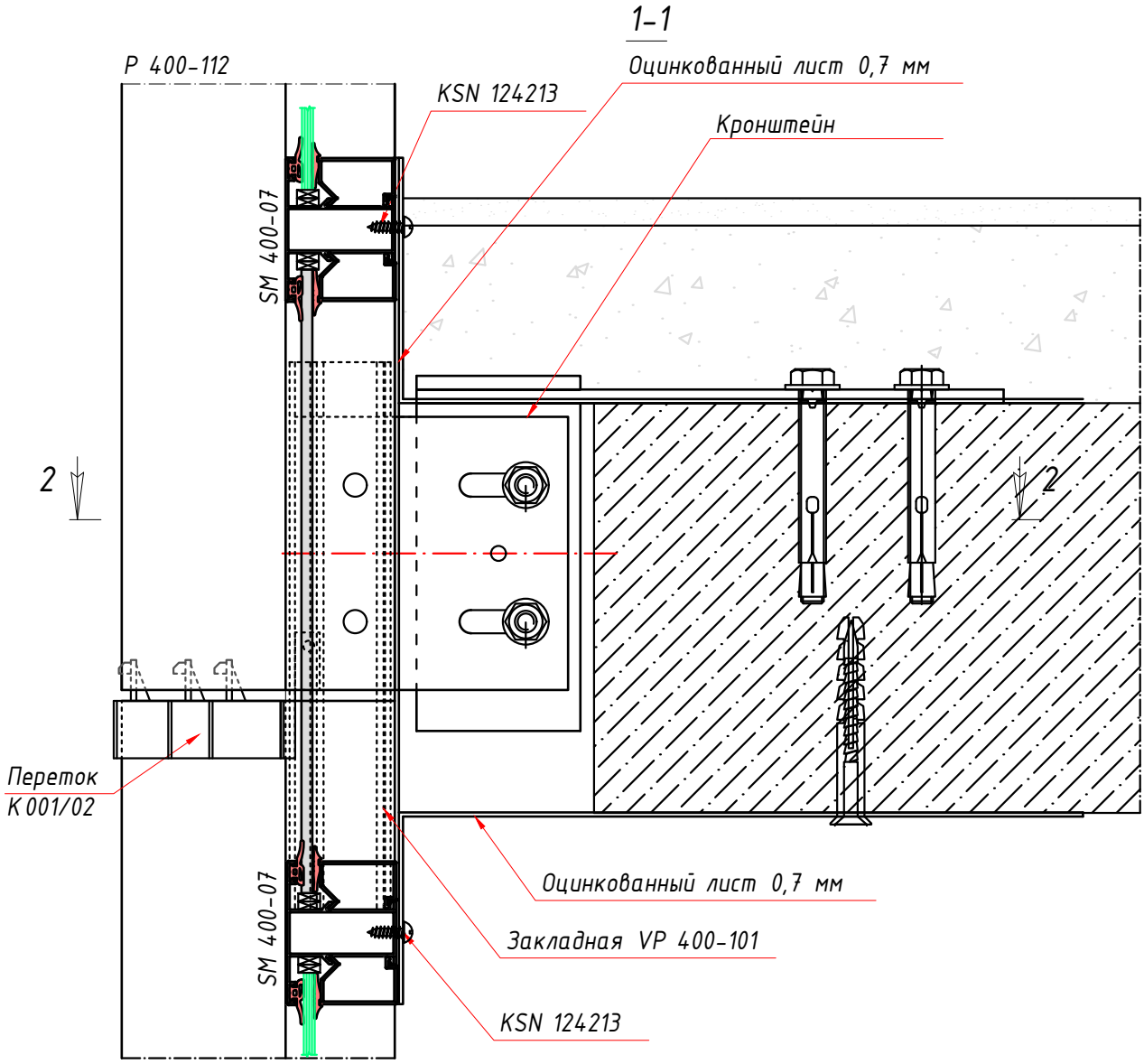




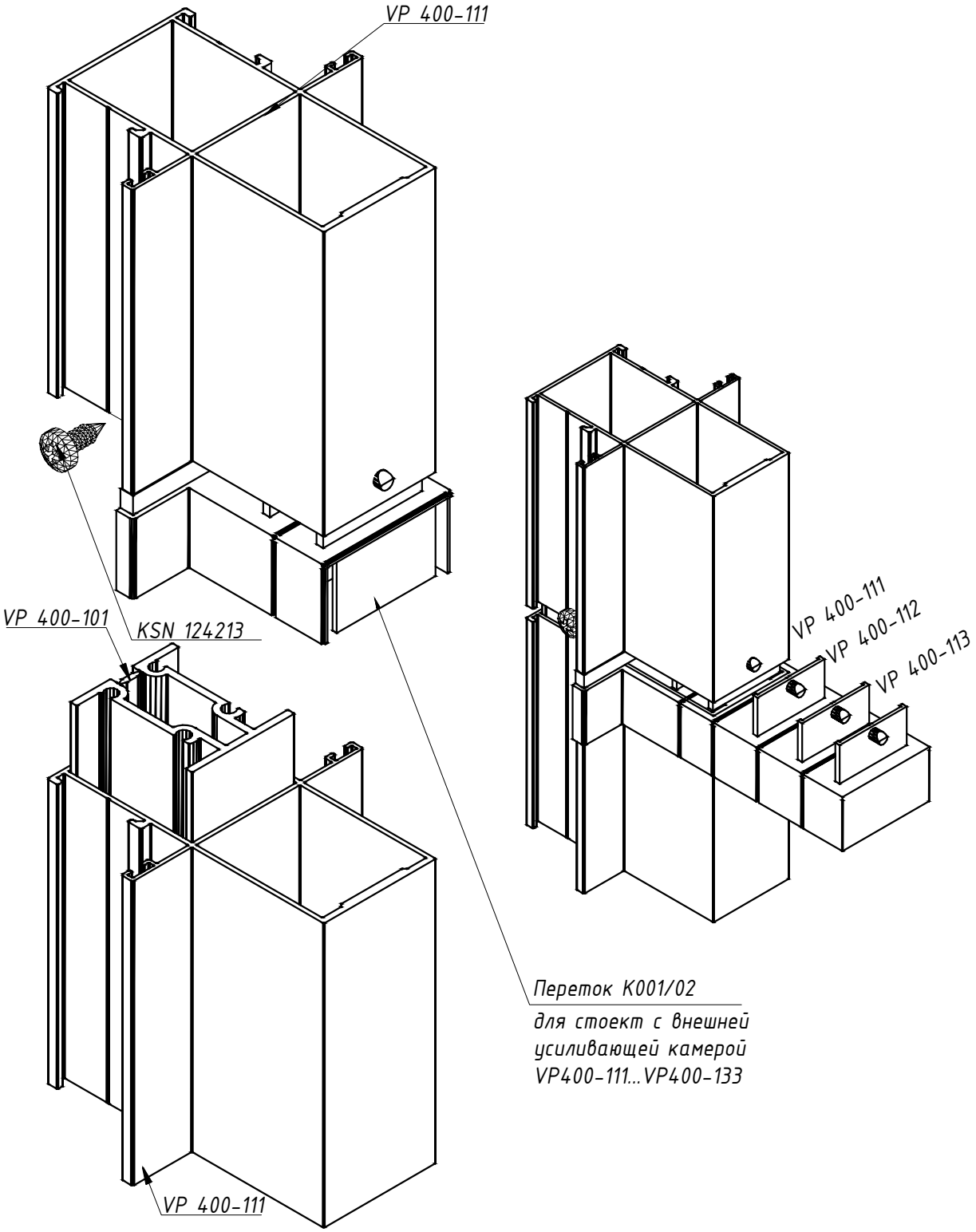


Монтаж навесного витража

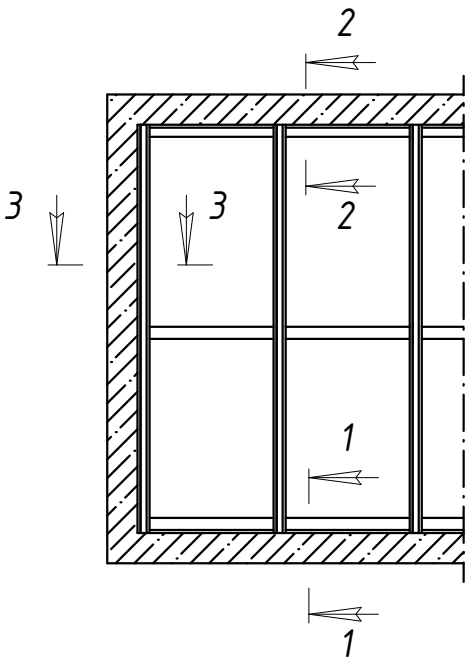




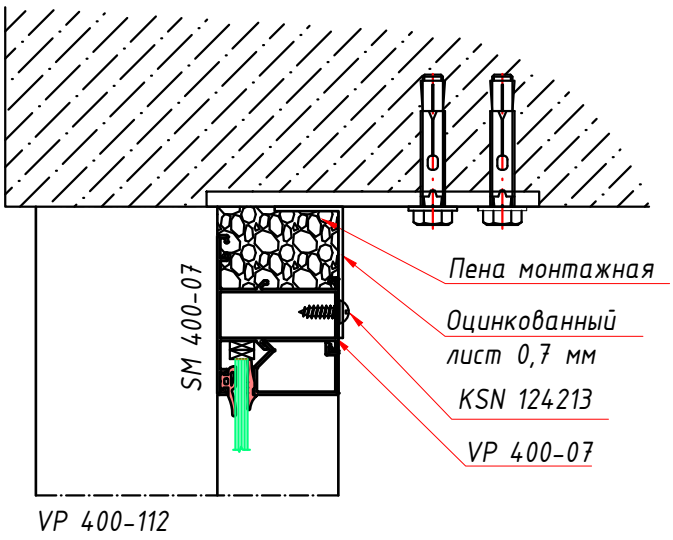
Установка перетока К001/02



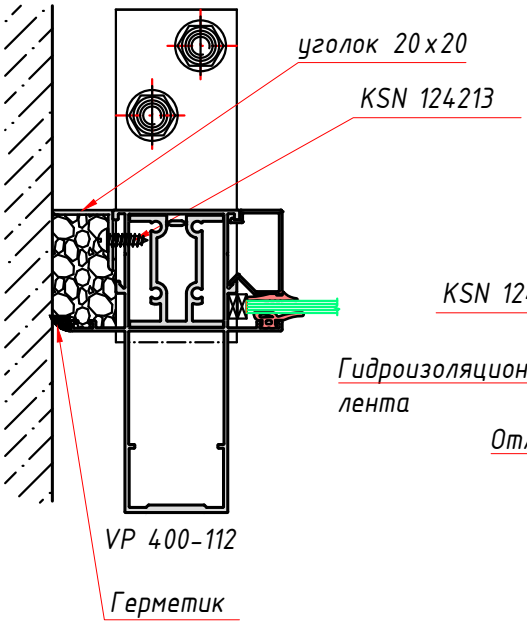
Монтаж витража в проем



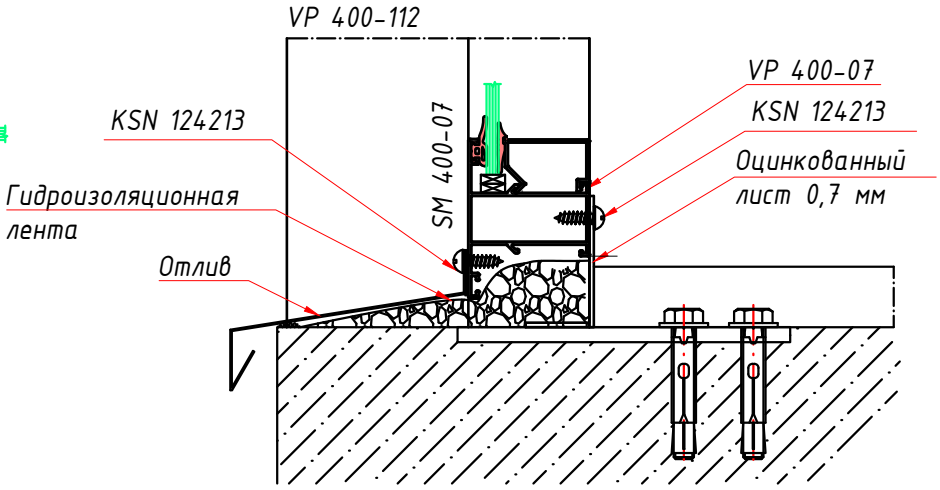
2-2

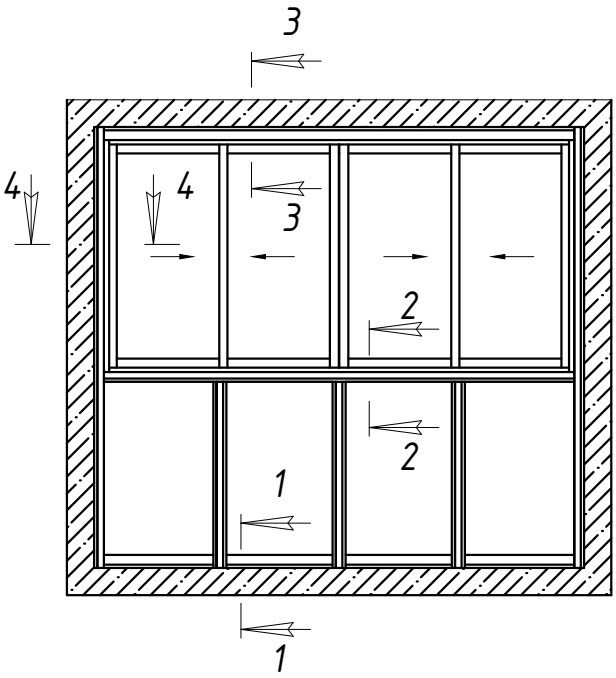


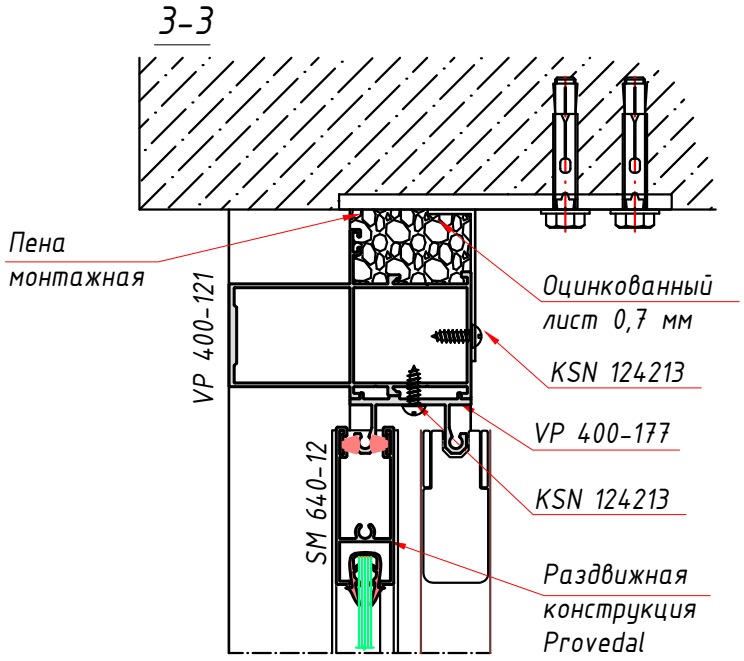
3-3

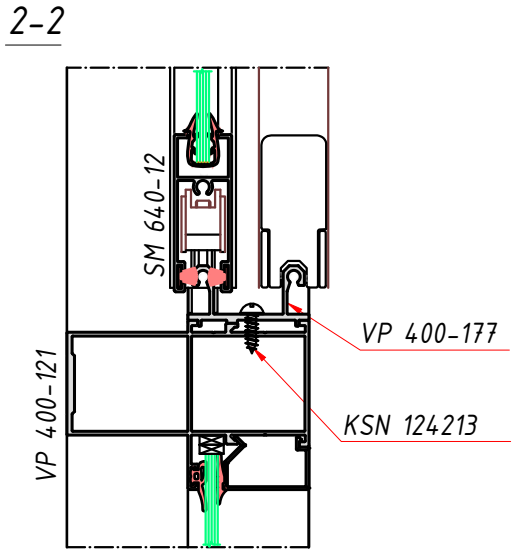


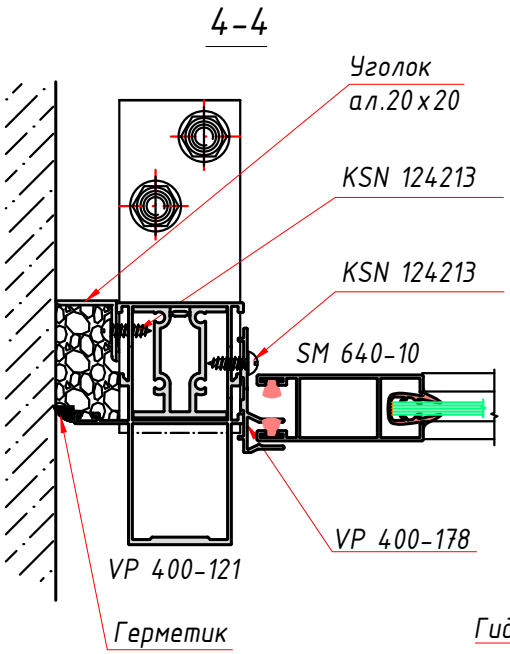
1-1

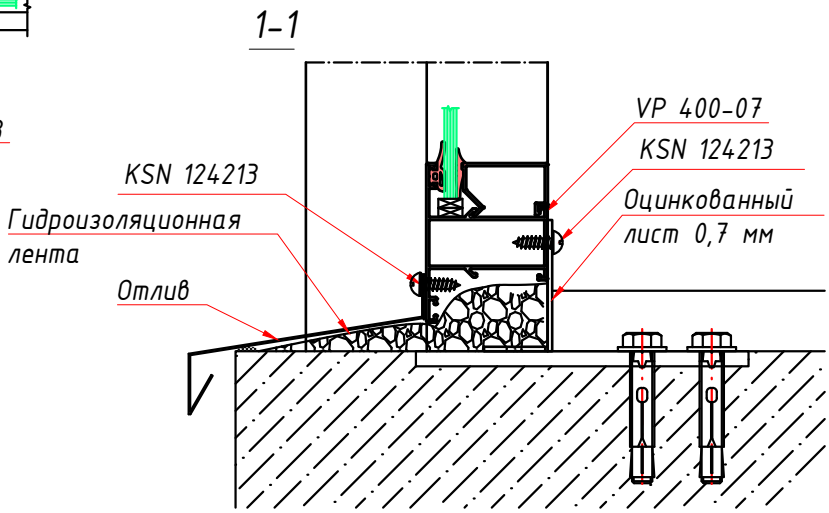


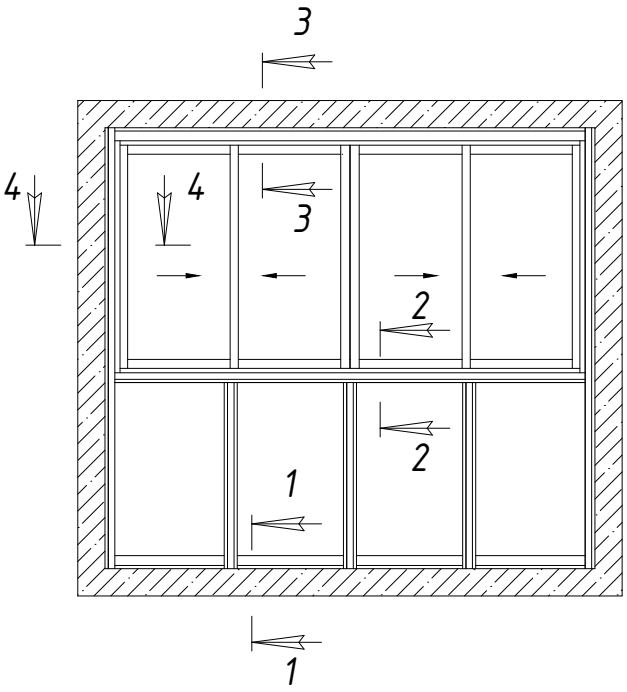

3
4
4
3
2
2
1
1


3–3
Пена монтажная
VP 400-121
SM 640-12
Оцинкованный лист 0,7 мм
KSN 124213
VP 400-177
KSN 124213
Раздвижная конструкция Provedal

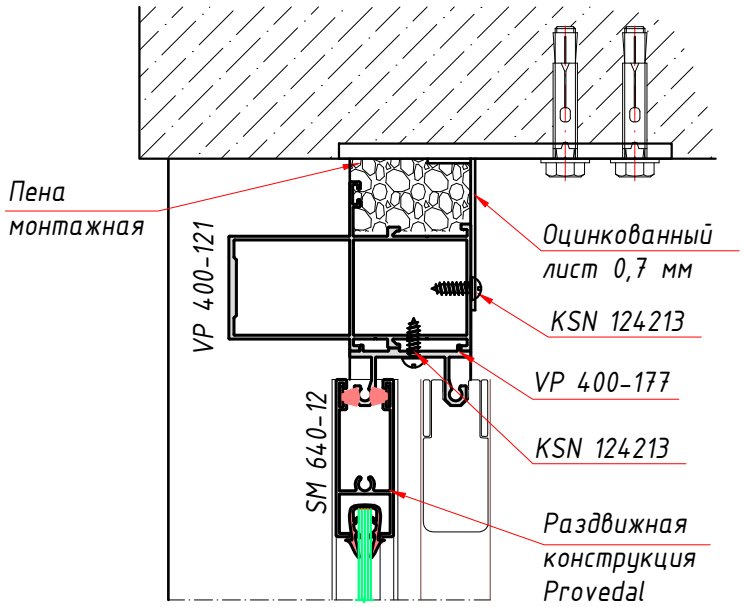

2–2
SM 640-12
VP 400-121
VP 400-177
KSN 124213


4–4
Уголок ал.20х20
KSN 124213
KSN 124213
SM 640-10
VP 400-178
VP 400-121
Герметик

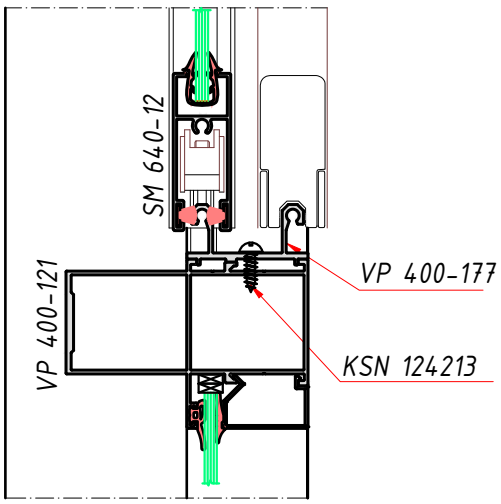

1–1
VP 400-07
KSN 124213
Оцинкованный лист 0,7 мм
KSN 124213
Гидроизоляционная лента
Отлив


3
4
4
3
2
2
1
1

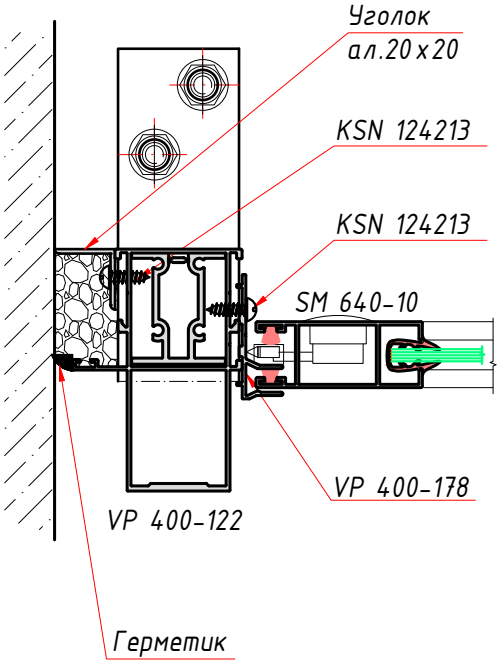
3–3


Пена
монтажная
VP 400-121
SM 640-12
Оцинкованный
лист 0,7 мм
KSN 124213
VP 400-177
KSN 124213
Раздвижная
конструкция
Provedal

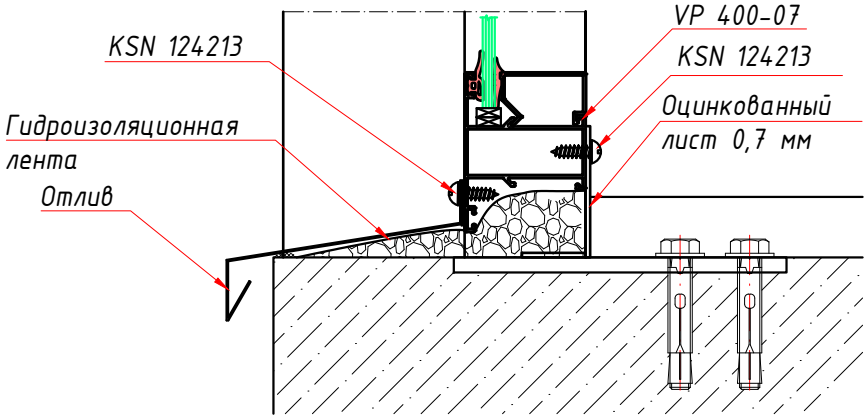
2–2

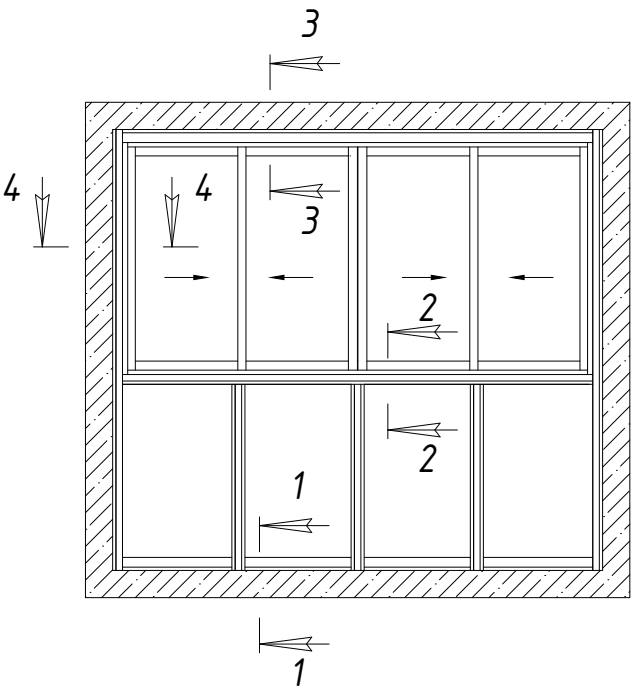

SM 640-12
VP 400-121
VP 400-177
KSN 124213

4–4

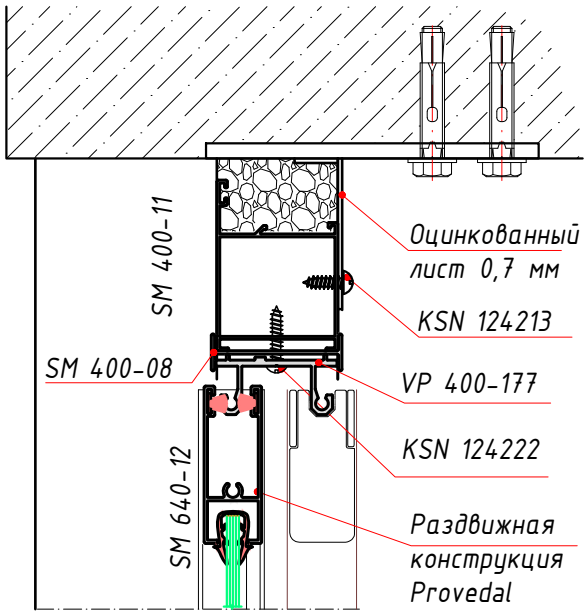

Уголок
ал.20х20
KSN 124213
KSN 124213
SM 640-10
VP 400-178
VP 400-122
Герметик

1–1

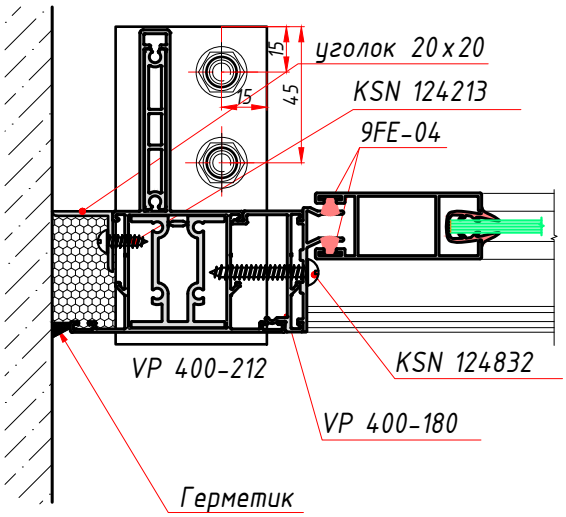

KSN 124213
Гидроизоляционная
лента
Отлив
VP 400-07
KSN 124213
Оцинкованный
лист 0,7 мм


3
4
4
3
2
2
1
1

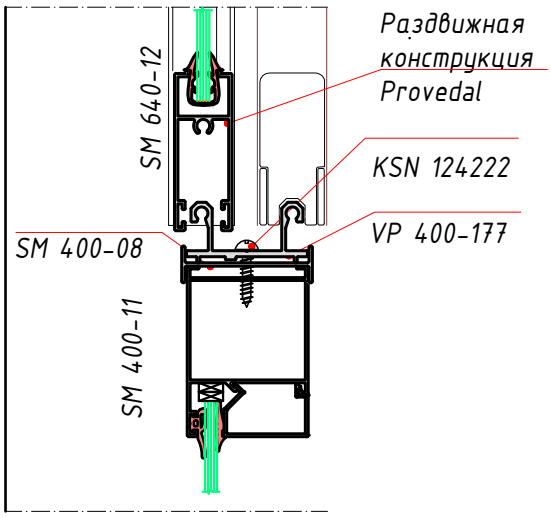
3–3


SM 400-11
Оцинкованный лист 0,7 мм
KSN 124213
SM 400-08
VP 400-177
KSN 124222
SM 640-12
Раздвижная конструкция Provedal

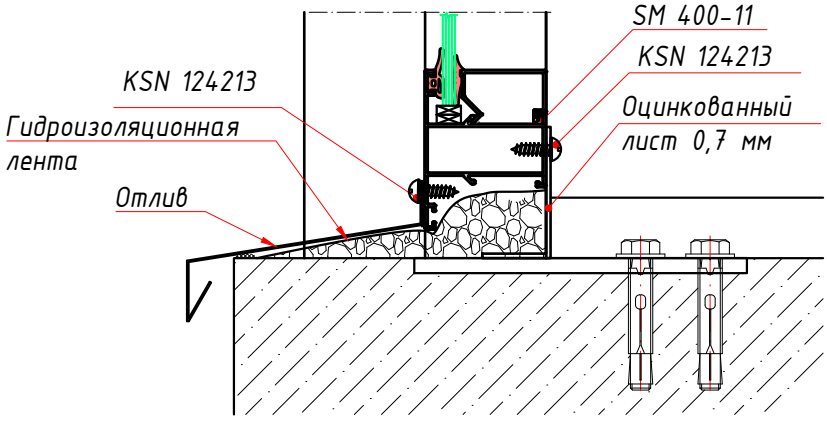
4–4


15
15
45
уголок 20x20
KSN 124213
9FE-04
VP 400-212
KSN 124832
VP 400-180
Герметик

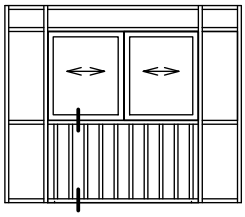
2–2

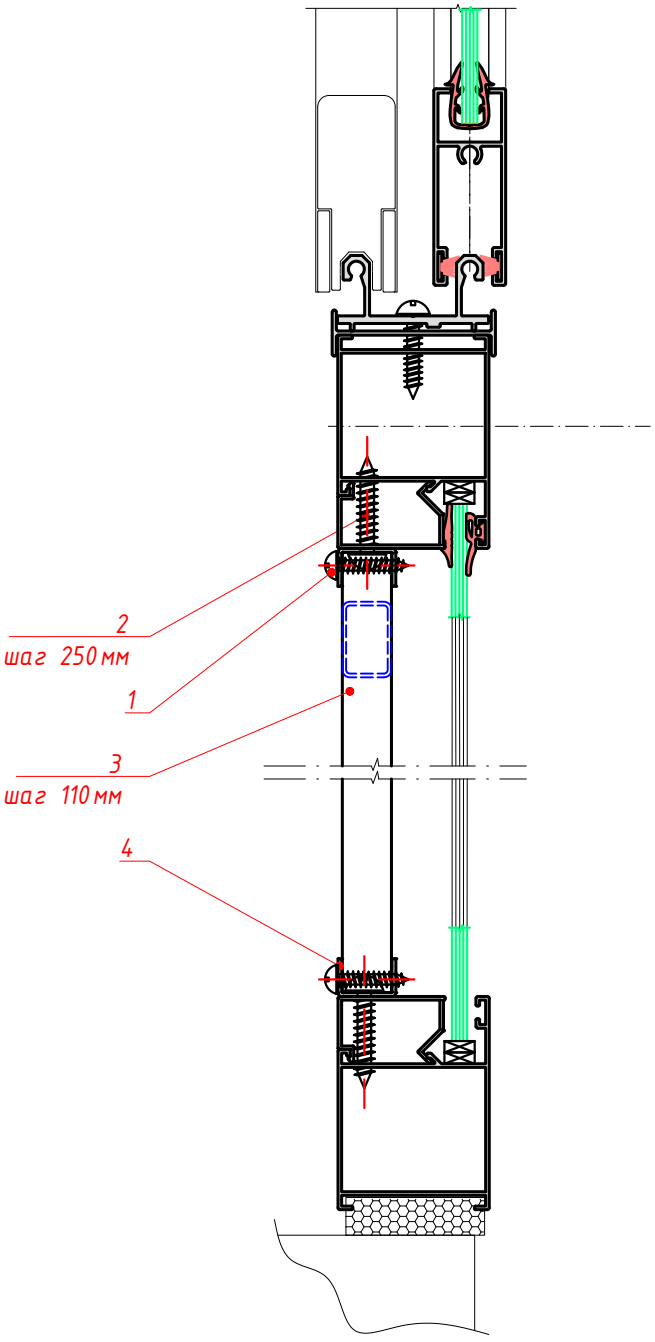

SM 640-12
Раздвижная конструкция Provedal
KSN 124222
SM 400-08
VP 400-177
SM 400-11

1–1


SM 400-11
KSN 124213
KSN 124213
Оцинкованный лист 0,7 мм
Гидроизоляционная лента
Отлив

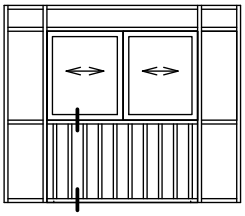
Крепление балконного ограждения в серии VP-04 с внутренним пилоном

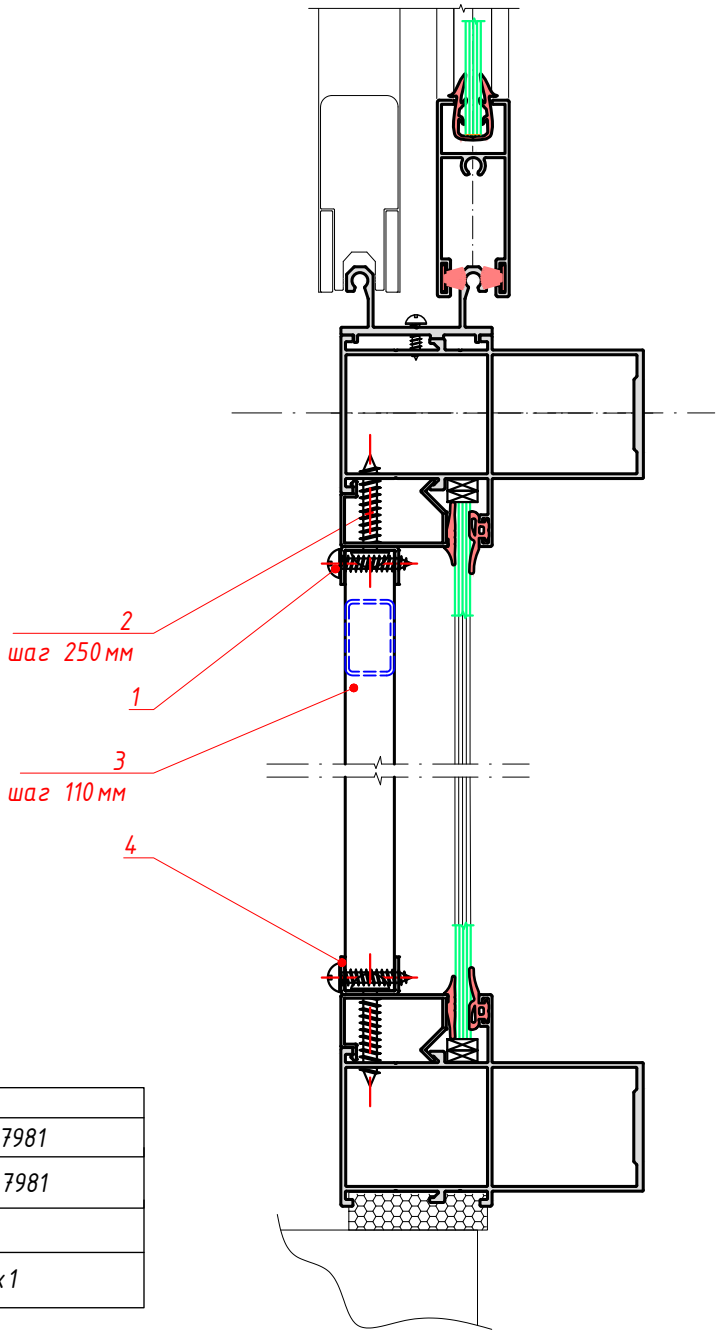




№ поз	Артикул
1	Винт 3.9 x 19 DIN 7981
2	Винт 4.5 x 25 DIN 7981
3	Труба 20 x 13 x 1
4	Профиль 15,3 x 10 x 1

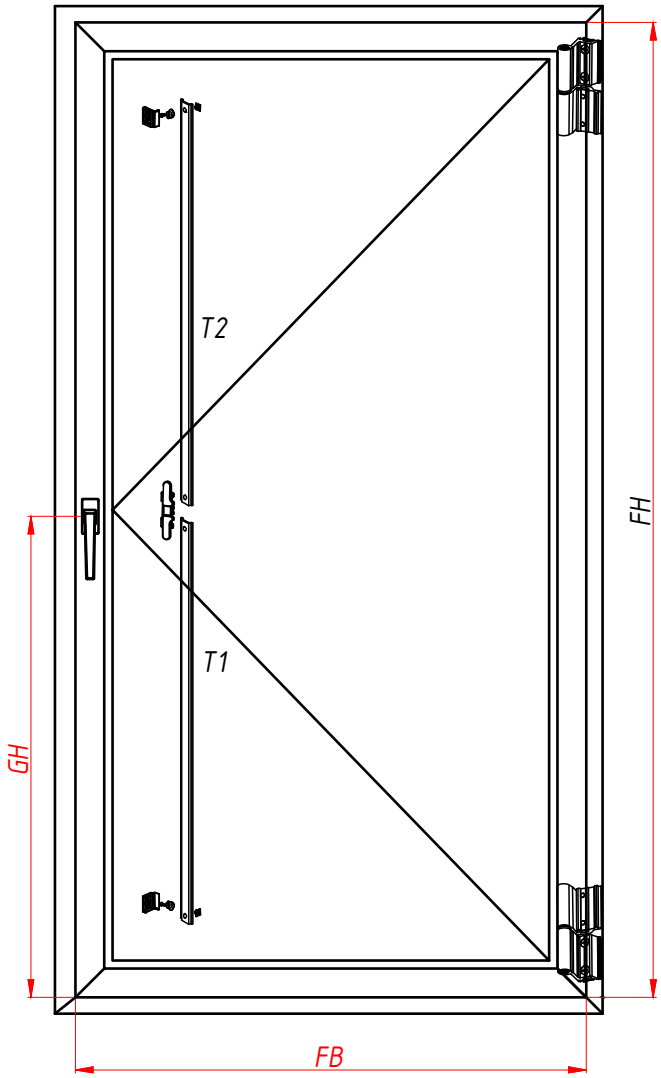
Крепление балконного ограждения к стойке с внешним пилоном.





№ поз	Артикул
1	Винт 3.9 x 19 DIN 7981
2	Винт 4.5 x 25 DIN 7981
3	Труба 20 x 13 x 1
4	Профиль 15,3 x 10 x 1

Схема конструкции окна.Поворотная фурнитура
(вес створки до 75 кг)



Сокращения:

FH – Высота створки
FB – Ширина створки
GH – высота установки ручки
T1 – нижняя вертикальная тяга
T2 – верхняя вертикальная тяга

Габаритные ограничения по створкам :
-ширина створок
мин. 375 мм – макс.1000 мм
-высота створки
мин. 440 мм – макс.1700 мм
-вес створки макс. 75 кг

Комплектация фурнитуры поворотноного окна VP-04 весом до 75 кг

	Ширина створки				375-1000 мм	375-1000 мм
	№ поз.	наименование	цвет	артикул	кол-во	кол-во
Высота створки 440 - 1200 мм	1	Ручка STUBLINA однозахватная 1100.00	серебро(RAL 9006)	1100.00	1	
			белая (RAL 9016)		1	
			без покрытия		1	
			коричневый (RAL 8017)		1	
	2	Поворотный к-т на Provedal		4140.10	1	
	5	Петли поворотные для Provedal 75 кг., к-т	серебро(RAL 9006)	2028.00	2	
			белая (RAL 9016)		2	
			без покрытия		2	
			коричневый (RAL 8017)		2	
Высота створки 1201 - 1700 мм	1	Ручка STUBLINA однозахватная 1100.00	серебро(RAL 9006)	1100.00		1
			белая (RAL 9016)			1
			без покрытия			1
			коричневый (RAL 8017)			1
	2	Поворотный к-т на Provedal		4140.10		1
	5	Петли поворотные для Provedal 75кг., шт	серебро(RAL 9006)	2028.00		3
			белая (RAL 9016)			3
			без покрытия			3
			коричневый (RAL 8017)			3
	6	Запорная цапфа		4010.27		1
	7	Ответная планка		4070.03		1

Схема монтажа поворотно-откидной фурнитуры (до 75 кг)

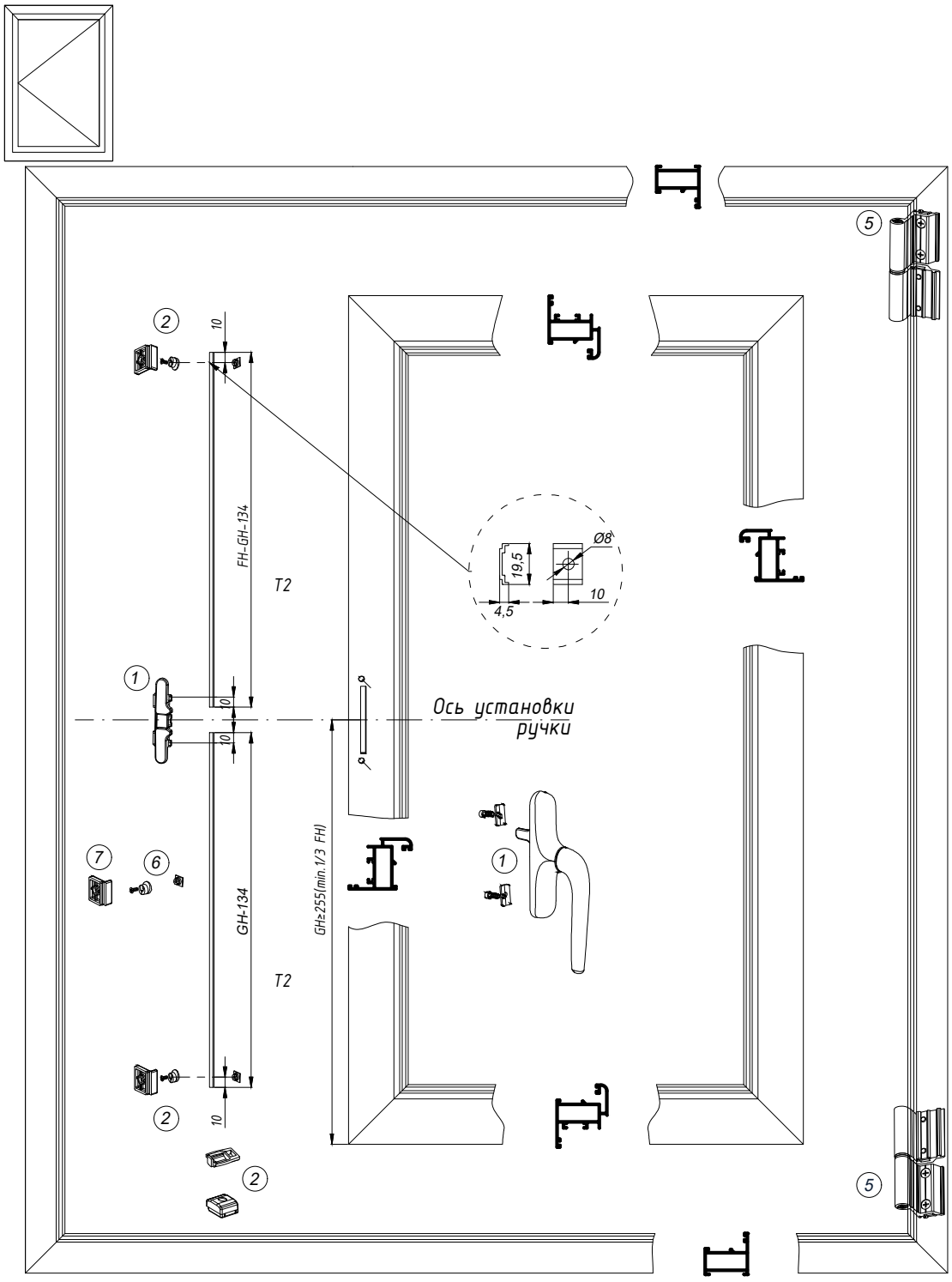
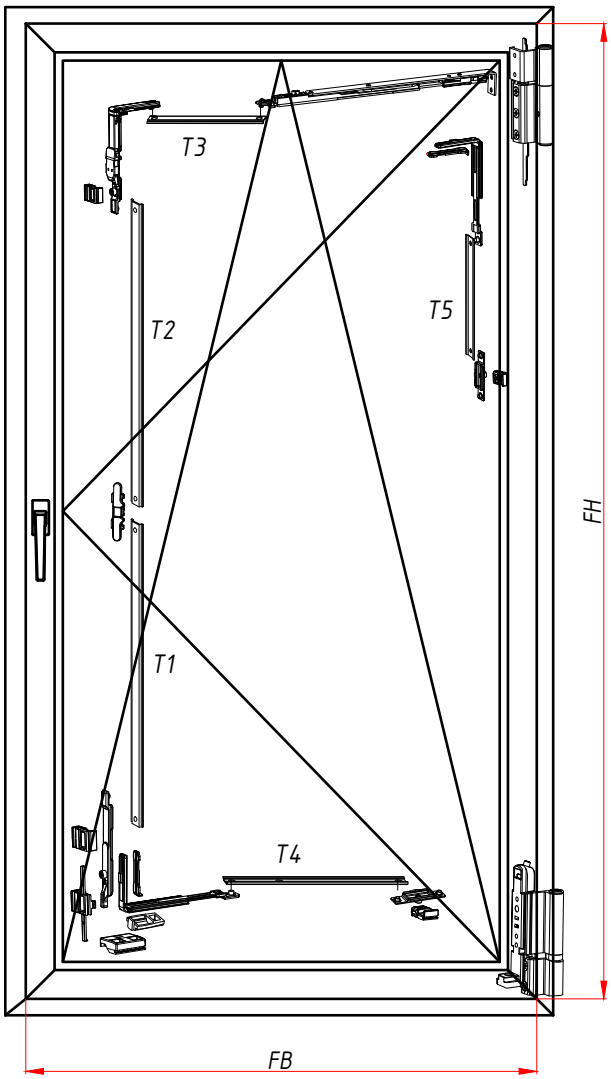


Схема конструкции окна.Поворотно-откидная фурнитура
(вес створки до 80 кг)



Сокращения:

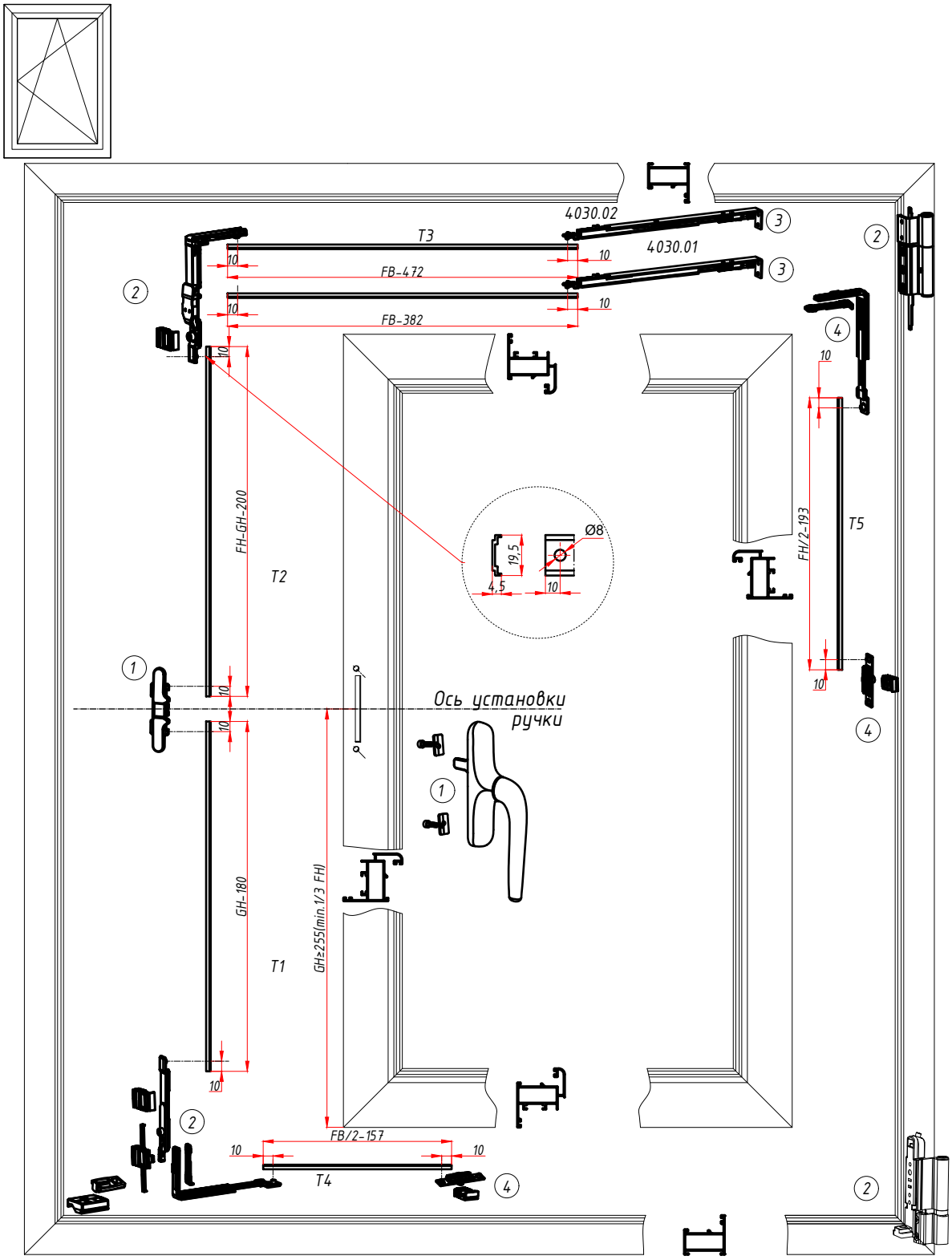
FH – Высота створки
FB – Ширина створки
GH – высота установки ручки
T1 – нижняя вертикальная тяга створки
T2 – верхняя вертикальная тяга створки
T3 – верхняя горизонтальная тяга створки
T4 – нижняя горизонтальная тяга створки
T5 – вертикальная запорная тяга со стороны петель

Габаритные ограничения по створкам:
– ширина створок
мин. 450мм – макс.1000 мм
– высота створки
мин. 600 мм – макс.1700 мм
– вес створки макс. 80 кг

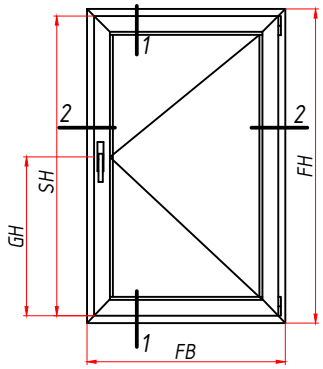
Комплектация фурнитуры поворотно-откидного окна VP-04 весом до 80 кг.

	Ширина створки				450-535 мм	536-1000 мм
	№ поз.	наименование	цвет	артикул	кол-во	кол-во
Высота створки 600 - 1200 мм	1	Ручка STUBLINA однозахватная 1100.00	серебро (RAL 9006)	1100.00	1	1
			белая (RAL 9016)		1	1
			без покрытия		1	1
			коричневый (RAL 8017)		1	1
	2	Поворотно-откидной, к-т на Provedal		4070.90	1	1
	3	Ножницы средние		4030.01	1	
	3	Ножницы большие		4030.02	1	1
Высота створки 1201 - 1700 мм	1	Ручка STUBLINA однозахватная 1100.00	серебро (RAL 9006)	1100.00	1	1
			белая (RAL 9016)		1	1
			без покрытия		1	1
			коричневый (RAL 8017)		1	1
	2	Поворотно-откидной, к-т на Provedal		4070.90	1	1
	3	Ножницы средние		4030.01	1	
	3	Ножницы большие		4030.02	1	1
	4	Дополнительный к-т, запирания		4170.40	1	1
	6	Запорная цапфа		4010.27	1	1
	7	Ответная планка		4070.03	1	1

Схема монтажа поворотно-откидной фурнитуры (до 80 кг)

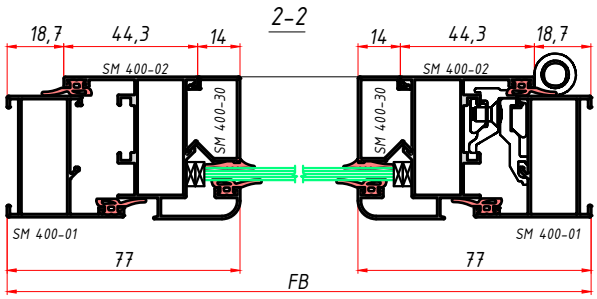


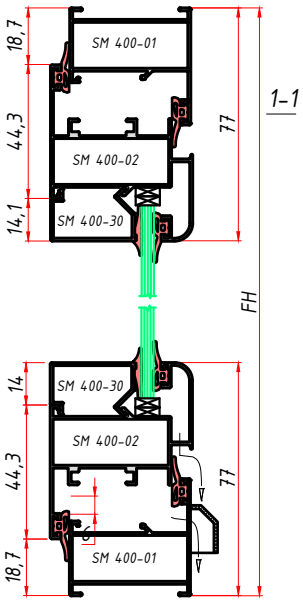
Пример расчета одностворчатого оконного блока.



Сокращения:

FH – Высота рамы
FB – Ширина рамы
SH – Высота створки
GH – высота установки ручки





Уплотнитель

Артикул		*Наименование*	*Кол-во, шт.*
9G0-42		*Уплотнитель рамный*	*(FH+FB)x2*
9G0-42		*Уплотнитель створочный*	*(FH+FB)x4*
9G0-04		*Уплотнитель под штапик*	*(FH+FB)x2*

Комплектующие

Артикул		*Наименование*	*Кол-во.*
9ES-08		*Угловой соединитель в раму и створку*	*8*
ZP 352501		*Заглушка дренажного отверстия*	*2*
100x8x3		*Подкладка опорная под стекло*	*8*
7AC/47		*Монтажный комплект SM 400*	*1*
7BI/41		*Петля SM*	*2*
7 CR/41		*Ручка оконная(двухзахватная)*	*1*

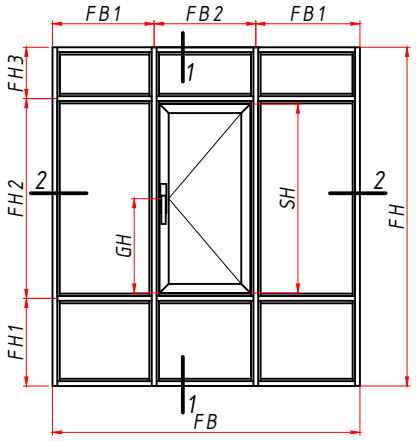
Профиль

Артикул		*Наименование*	*Карта реза, мм.*	*Форма профиля*	*Кол-во, шт.*
SM 400-01		*Профиль рамы*	*FH*		*2*
SM 400-01		*Профиль рамы*	*FB*		*2*
SM 400-02		*Профиль створки*	*FH-18,7x2*		*2*
SM 400-02		*Профиль створки*	*FB-18,7x2*		*2*
SM 400-30		*Штапик верт. 28,4 мм*	*FH-(18,7+44,3+14)x2*		*2*
SM 400-30		*Штапик гор. 28,4 мм*	*FB-(18,7+44,3)x2*		*2*
Тяга R		*Фурнитурная тяга R*	*SH/2-147*		*2*

Размер стекла

Вид заполнения	*Высота, мм.*	*Ширина, мм.*	*Толщина, мм.*	*Кол-во,шт*
Стекло	*FH-131,6*	*FB-131,6*	*4*	*1*

Пример расчета витражного блока в проем со створкой SM 400-02.



Сокращения:

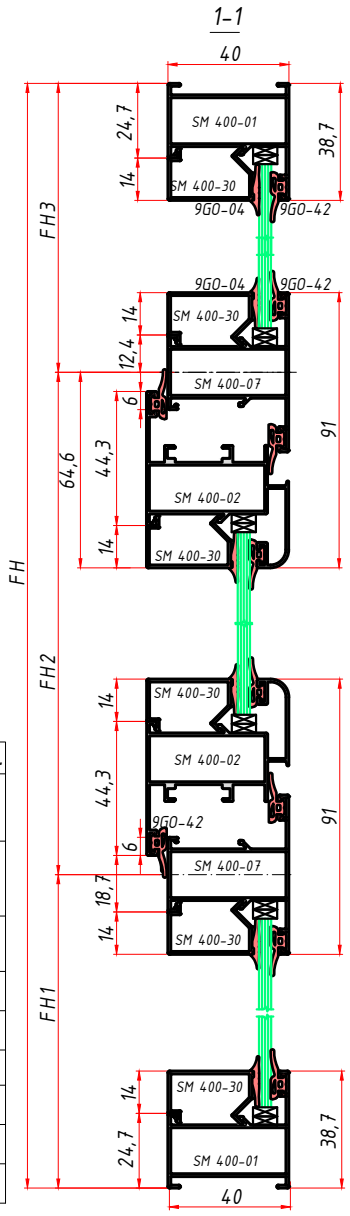
FH – Высота рамы
FB – Ширина рамы
SH – Высота створки
GH – высота установки ручки

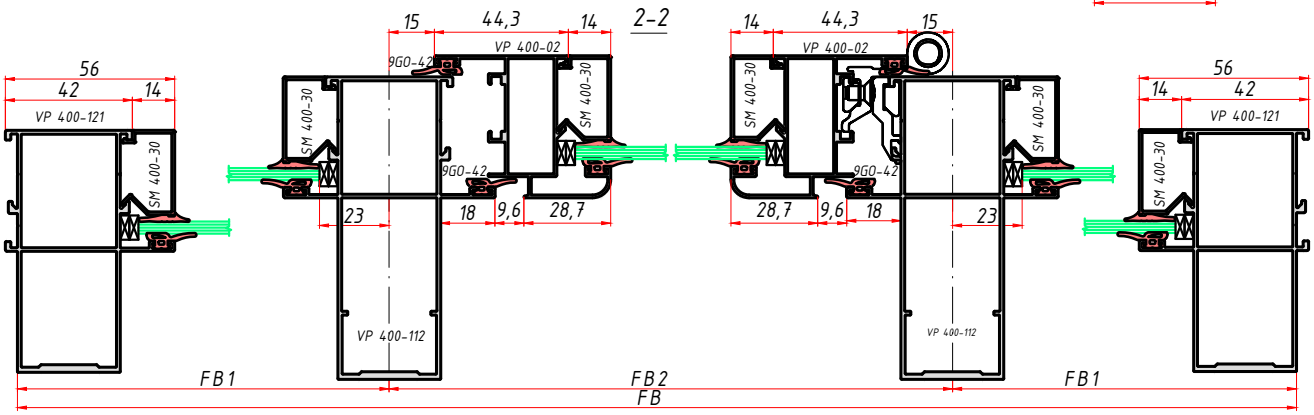
Уплотнитель

Артикул		Наименование	Кол-во, шт.
9GO-42		Уплотнитель рамный	FBx2
9GO-42		Уплотнитель створочный	(FH2+FB2)x4
9GO-42		Уплотнитель импостный	FBx4
9GO-42		Уплотнитель стоечный	FHx6
9GO-04		Уплотнитель под штапик	FHx6+FBx6

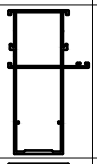
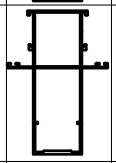
Комплектующие

Артикул		Наименование	Кол-во.
9ES-08		Угловой соединитель в импост и створку	8
9ES-80		Импостной соединитель в раму и импост	24
ZP 352501		Заглушка дренажного отверстия	2
100x8x3		Подкладка опорная под стекло	72
VP-04 П4.42.115		Опорная пластина 4x42x115	8
KSN 423913		Саморез ВСП 3,9x13 DIN 7982	32
7AC/47		Монтажный комплект SM 400	1
7BI/41		Петля SM	2
7 CR/41		Ручка оконная (двухзахватная)	1





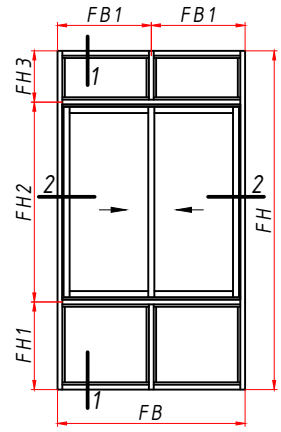
Профиль

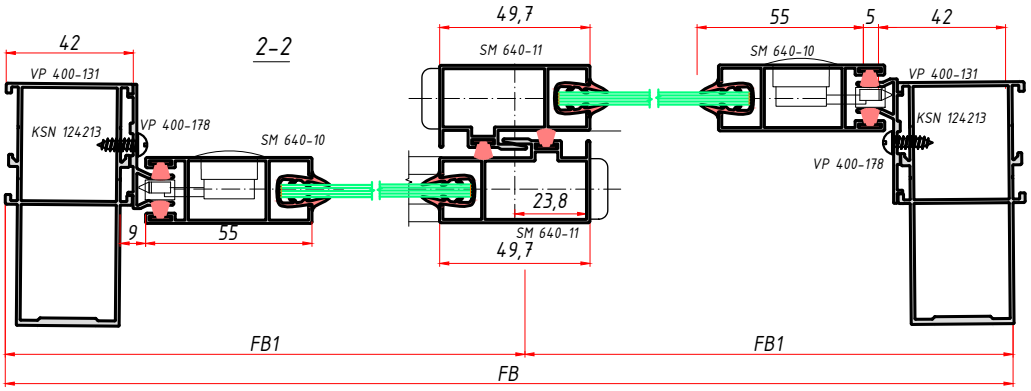
Артикул		Наименование	Карта реза, мм.	Форма профиля	Кол-во, шт.
VP 400-121		Профиль стоечный 1 ус	FH		2
VP 400-112		Профиль стоечный 2-х усый	FH		2
SM 400-01		Профиль рамы	FB1-42-21		4
SM 400-01		Профиль рамы	FB2-42		2
SM 400-07		Профиль импоста	FB1-42-21		4
SM 400-07		Профиль импоста	FB2-42		2
SM 400-02		Профиль створки	FH2-12,7		2
SM 400-02		Профиль створки	FB2-15-15		2
SM 400-30		Штапик горизонтальный витража 28,4 мм	FB1-42-21		12
			FB2-21-21		4
SM 400-30		Штапик вертикальный витража 28,4 мм	FH1-24,7-14-14-12,35		6
			FH2-12,35-12,35-14-14		4
			FH3-24,7-14-14-12,35		6
SM 400-30		Штапик горизонтальный створки 28,4 мм	FB2-21+6-44,3-44,3+6--21		2
SM 400-30		Штапик вертикальный створки 28,4 мм	FH2-12,35-12,35+6+6-(44,3x2)-28		2
Тяга R		Фурнитурная тяга R	SH/2-147		2
VP 400-101		Закладная стойки	150		4
VP 400-101		Закладная стойки	100		4

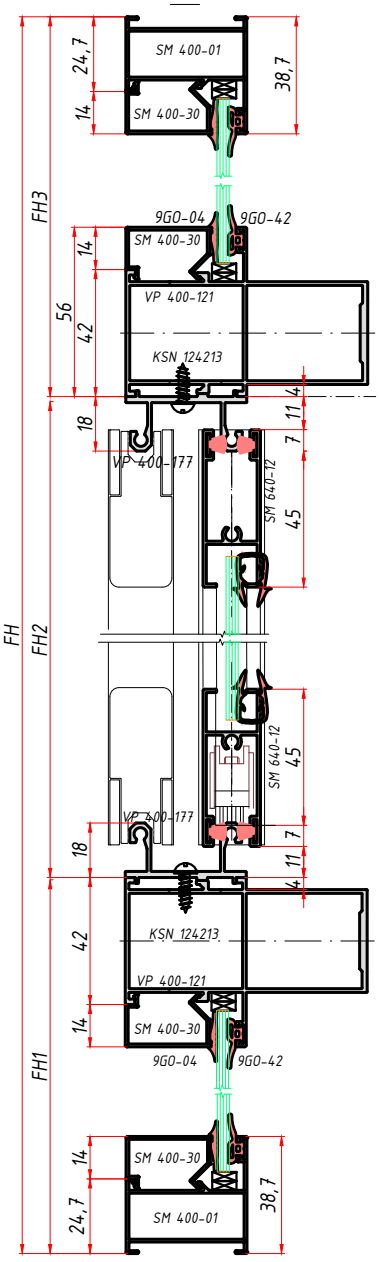
Размер стекла

Вид заполнения	Высота, мм.	Ширина, мм.	Толщина, мм.	Кол-во,шт
Стекло	FH3-42,65	FB1-68,2	4	2
	FH1-42,65	FB1-68,2	4	2
	FH3-42,65	FB2-47,2	4	1
	FH1-42,65	FB2-47,2	4	1
	FH2-30,3	FB1-68,2	4	2
	FH2-106,9	FB2-124,2	4	1

Пример расчета витражного блока в проем с раздвижной конструкцией.







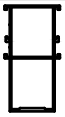
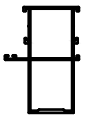
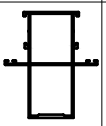
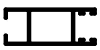
Уплотнитель

Артикул		*Наименование*	*Кол-во, шт.*
9GO-42		*Уплотнитель наружний*	*(FH1+FH3)x4+FB1x4*
9GO-69		*Уплотнитель раздвижной створки*	*(FH2+FB1)x4*
9GO-04		*Уплотнитель под штапик*	*(FH1+FH3)x4+FB1x4*
9FE-04		*Фетр 6x7 Provedal*	*FH2x6+FB1x8*

Комплектующие

Артикул		*Наименование*	*Кол-во, шт*
9ES-80		*Импостной соединитель в раму и импост (узкий)*	*12*
9ES-81		*Импостной соединитель в стойку (широкий)*	*4*
8 KT/30		*Монтажный комплект уплотнителей и заглушек SM 640*	*1*
8 CI/247a		*Защелка "Альфа"*	*2*
8 RU/204		*Ролик балконный*	*4*
100x8x3		*Подкладка опорная под стекло*	*32*
VP 04 П4.42.115		*Опорная пластина 4x42x115*	*4*
KSN 423913		*Саморез ВСП 3,9x13 DIN 7982*	*16*
KSN 124213		*Саморез 4,2x13 DIN 7981 для крепления рамы*	*(FH2+FB)x 2/500+4*
KSN 124822		*Шуруп 4,8x22 для рамы (створок)*	*8*

Профиль

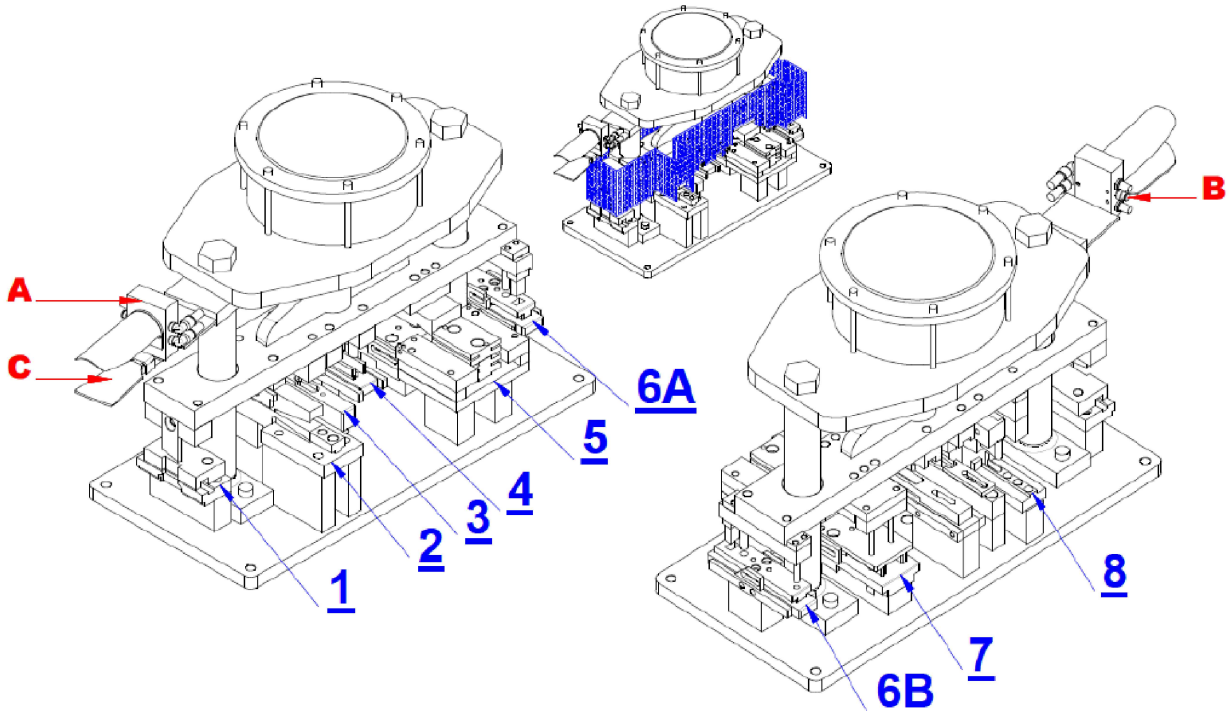
Артикул		Наименование	Карта реза, мм.	Форма профиля	Кол-во, шт.
VP 400-131		Профиль стоечный без усов	FH		2
VP 400-121		Профиль стоечный 1 ус	FB-76		2
VP 400-111		Профиль стоечный 2-х усый	FH1-38		1
			FH3-38		1
VP 400-176		Профиль прижимной ответки	FH1-42-14-38,7		2
			FH3-42-14-38,7		2
VP 400-01		Профиль рамы	FB/2-42-21		4
VP 400-30		Штапик горизонтальный витража 28,4 мм	FB/2-42-21		8
VP 400-30		Штапик вертикальный витража 28,4 мм	FH1-42-14-38,7		4
			FH3-42-14-38,7		4
VP 400-101		Закладная стойки	150		2
VP 400-101		Закладная стойки	100		2
VP 400-177		Горизонтальная направляющая	FB-88		2
VP 400-178		Вертикальная направляющая	FH2		2
VP 640-10		Профиль створочный боковой (верт.)	FH2-22		2
VP 640-11		Профиль створочный центральный (верт.)	FH2-22		2
VP 640-12		Профиль створочный низ-верх (гориз.)	FB2-37,4		4

Размер стекла

Вид заполнения	Высота, мм.	Ширина, мм.	Толщина, мм.	Кол-во,шт
Стекло	FH1-72,1	FB1-68,2	4	2
	FH3-72,1	FB1-68,2	4	2
	FH2-110	FB1-110,85	4	2

1. Общая характеристика пневматического пресса

Модель PRV-640



Назначение и использование пневматического пробивочного пресса

Применение.

Пневматический малогабаритный пресс предназначен для пробивки пазов и отверстий в алюминиевых профилях серии VIDNAL VP-4.

В прессе реализуется максимальное количество технологических операций, что является эффективным экономическим решением при зготовлении алюминиевых конструкций.

Отсутствуют затраты на переустановку матриц и соблюдается высокая точность производимых операций.

Пневматический пресс укомплектован пробивочными штампами.

Гарантируется отсутствие деформаций в готовых профилях.

Пресс удобен и надежен в эксплуатации. Поставляется в собранном виде

Технические характеристики:

Цилиндр (внешний диаметр) 200 мм ;
Рабочая температура 0-40 °C;
Рабочее давление min 6 - max 8 бар ;
Развиваемое усилие 2500 кг;
Расход воздуха 9 литров цикл ;
Габаритные размеры 650 x250 x430 мм ;
Вес : 83 кг

Техническое описание.

Пневматический пробивочный пресс состоит из пневматического пресса и пробивочных штампов, с необходимым количеством матриц и пуансонов.
Пневматический пресс включает в себя :

- *привод (ввиде пневмоцилиндра) ;*
- *ползун , соединенный со штоком пневмоцилиндра ;*
- *направляющие, предназначенные для движения ползуна ;*
- *нижней и верхней опорных плит, жестко соединенных с направляющими.*

Работа пневмопресса осуществляется при помощи ручного управления. Сжатый воздух от пневматической магистрали (компрессора) поступает в цилиндр через штуцер пневмораспределителя А.
Подача сжатого воздуха (очищен от влаги и пыли) в цилиндр пневмопресса производится нажатием ручки С. В рабочем состоянии пневмопресса пуансоны находятся в верхнем положении. Пробивка производится при помощи пуансонов и матриц. Оператор выбирает операцию и устанавливает профиль в пробивочный штамп (между матрицей и пуансоном), нажимает на ручку С и производит обработку профиля. При отключении сжатого воздуха пневмопресс прекращает свою работу.
Пневмопресс снабжен защитными экранами для безопасной работы оператора . Запрещено удалять защитные экраны с пневмопресса во время его работы.

Защитные экраны снимаются с пневмопресса только в случае проведения технического обслуживания пневмопресса, при этом обязательно нужно удостовериться, что в пневмопресс прекращена подача сжатого воздуха.

Меры безопасности.

При движении пуансонов вниз руки не должны находиться в зоне пробивки профилей.

Описание операций.

1. *Водосливные отверстия 6x25 мм (SM 400-01, SM 400-02, SM 640-02)*
2. *Обработка створки раздвижного профиля 19 x52 мм (SM 640-10, SM 640-11)*
3. *Обработка створки раздвижного профиля 11 x24 мм и отв.Ø5 мм (SM 640-11, SM 640-12)*
4. *Обработка профиля для импостного соединения с закладной отв. Ø10,5 мм (SM 400-07, SM 400-01, SM 640-35)*
5. *Обработка боковой рамы раздвижного окна (VP 400-177, SM 640-03)*
6. *Обработка углового соединения профиля паз 8x13 мм и отв.R4 мм (SM 400-01, SM 400-02)*
7. *Обработка боковой рамы раздвижного окна 2 отв.Ø5 мм (SM 640-03)*
8. *Обработка стыковочного профиля 11 x24 мм (SM 640-30)*

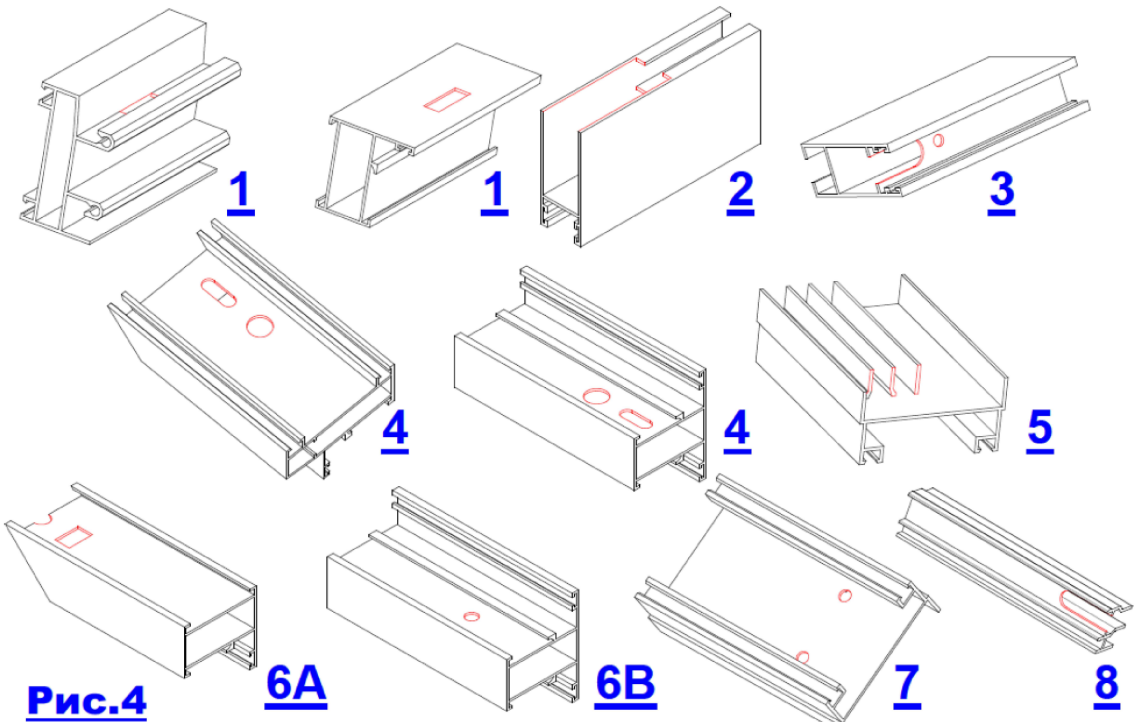


Рис.4

Ручной пробивочный пресс





Назначение и использование ручного пробивочного пресса

Применение.

Предназначен для пробивки пазов и отверстий в алюминиевых профилях серии VIDNAL VP-4.

Данный пресс удобно ипользовать как в стационарных условиях ,так и непосредственно на объектах.

Технические характеристики:

Габаритные размеры: 210 x 250 x 780 мм.

Вес: 15,5 кг.

Техническое описание.

Ручной пресс комплектуется штампом. .

Наружные поверхности имеют антикоррозийные покрытия.

Гарантируется отсутствие деформаций в готовых профилях.

Описание операций.

1. Обработка углового соединения профиля паз 8 x 13 мм и отв.R4 мм.-SM 400-01, SM 400-02.

2. Обработка профиля для импостного соединения с закладной отв.Ø5 мм.-SM 400-07 и 400-01.

Операции ручного пресса.

