

ALUTECH

Технический каталог

СИСТЕМЫ ПЕРИЛЬНЫХ ОГРАЖДЕНИЙ

ALT JB

Стеклое ограждение
французских балконов

ALT VC65 OUT

Алюминиевое
ограждение

ALT VC65 IN

Алюминиевое
ограждение

ALT GB

Цельностеклянное
ограждение

ALUTECH

GROUP OF COMPANIES





**ALUTECH ALT JB,
ALT VC65 OUT,
ALT VC65 IN, ALT GB**

Системы перильных
ограждений

ОБЩАЯ ИНФОРМАЦИЯ

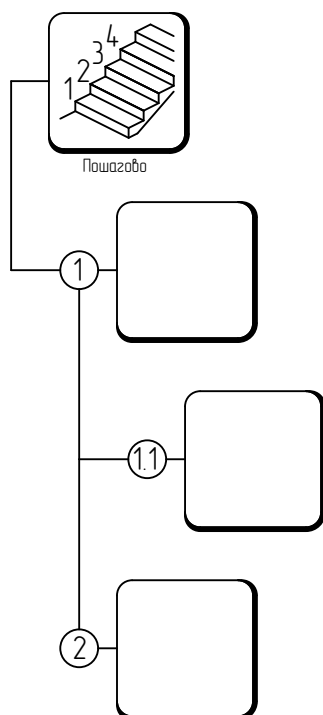
Информационные пиктограммы и обозначения	01.01.01
Используемые материалы	01.02.01

Данные для заказа

Профили алюминиевые	01.03.01
Уплотнители	01.03.04
Штучные изделия алюминиевые	01.03.06
Штучные изделия не алюминиевые	01.03.08
Метизы	01.03.13
Химическая продукция	01.03.14
Оборудование	01.03.15

Основные профили системы (1:1). Характеристики профилей . . .	01.04.01
---	----------

ИНФОРМАЦИОННЫЕ ПИКТОГРАММЫ



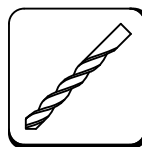
Внимание



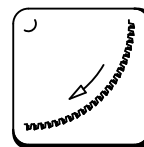
Техническая информация



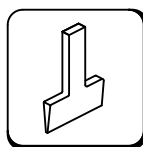
Зенковать



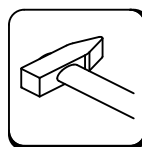
Сверлить



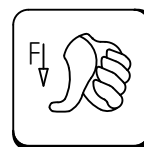
Отрезать



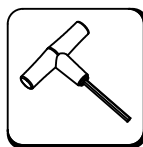
Применить лопатку



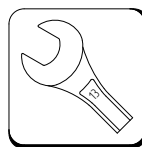
Ударить по



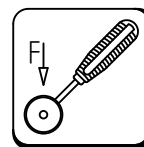
Надавить на



Использовать ключ



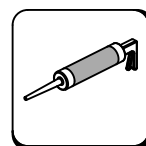
Использовать ключ



Ролик для установки уплотнителя



Очистить поверхность



Силиконовый герметик



ИСПОЛЬЗУЕМЫЕ МАТЕРИАЛЫ

Алюминиевые профили

Алюминиевые профили изготовлены методом горячего прессования в соответствии с ГОСТ 22233-2018 из сплавов 6060 и 6063, состояние материала Т6 или Т66. Сплавы устойчивы к коррозии и позволяют изготавливать профили высокой точности. При производстве профилей используется исключительно первичный алюминий.

Уплотнители

Резиновые уплотнители на основе этиленпропиленовых каучуков (EPDM). Физико-механические свойства уплотнителей соответствуют требованиям ГОСТ 30778-2001. Используются для уплотнения заполнений, а также внутреннего и наружного притворов в примыкании створки и витражной конструкции.

Уплотнители из термоэластопласта (TPE), серого и черного цвета. Это материал, сочетающий свойства вулканизированных каучуков при нормальной и низкой температуре, со свойствами термопластов при 120°C – 200°C. Свойства TPE: не поддерживает горение, хорошие эластические свойства, высокая стойкость к озонной и УФ деструкции, высокие деформационно-прочностные показатели, не уступающие резинам, высокая технологичность производства, отсутствие отходов.

Крепежные элементы

Крепежные элементы, применяемые для соединения профилей, комплектующих и фурнитуры, выполнены из нержавеющей стали марок А2 или А4.

Штучные изделия

Штучные изделия изготовлены из следующих материалов:

- ABS — соответствует ГОСТ 25621-83. Имеет высокие показатели износостойкости и прочности в сочетании с эластичностью, устойчив к воздействию влаги, кислот и масел, температура эксплуатации от -40°C до +90°C с сохранением технических характеристик.
- РА (полиамид, может быть усилен стекловолокном) — имеет диапазон рабочих температур от -30°C до +95° (кратковременно до +170°C). Прочность при растяжении может составлять от 110 до 230 МПа. Температура изгиба под нагрузкой 190 – 210°C.
- TPV — соответствует ГОСТ 30778-2001. ТПВ, один из перспективных видов термоэластопластов соединяет в себе уникальность функциональных свойств Термопласта и Эластомера. В большинстве случаев, Эластомером (мягкой фазой) выступает каучук EPDM, (жесткой фазой) Термопластом — Полипропилен (PP). Обладает превосходной стойкостью к УФ и Озоновому воздействию. Диапазон рабочих температур от -60 до +130°C, поэтому TPV

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

применяются как, в холодных, так и в теплых регионах.

- ПЭНД — полиэтилен низкого давления. ПЭНД является самым прочным, плотным и жестким среди аналогичных полимеров. К основным свойствам относятся: устойчивость к нагрузкам различной направленности, химическая инертность и низкое влагопоглощение, повышенная прочность на сжим и растяжение. Срок службы изделий из полиэтилена составляет не менее 50 лет.
- Вспененный EPDM — этилен-пропиленовый каучук. Основные преимущества: мягкий и качественный прижим по всему периметру; створки, не зависимо от размеров оконного блока; высокий диапазон допусков в зазоре; температурный диапазон эксплуатации от -60°C до $+120^{\circ}\text{C}$; слабая чувствительность к быстрым температурным изменениям; устойчивость УФ излучению и озону; высокая прочность к механическим воздействиям; высокая восстанавливаемость после сжатия; на физико-механические свойства уплотнителя цвет наполнителя практически влияние не оказывает; высокая эластичность уплотнителей сохраняется многие годы, низкая остаточная деформация; полное отсутствие контактного выцветания уплотнителя как пластмассами, так и лаками (при контакте на ПВХ не остается черных следов, а также не выцветает сам уплотнитель); область твердости по Шору располагается между 40 – 90 Shore; высокие показатели долговечности.
- ISOLON — соответствует ТУ 2244-037-00203476-2012. Пенополиолефины, представляющие собой газонаполненные пластмассы, обладающие закрыто-ячеистой структурой. Вспененный полиэтилен безопасен для экологии и здоровья. Низкая паропроницаемость и водопоглощение (не превышает 1%). Долговечность до 80 лет. Сохранение материалом эксплуатационных характеристик в температурном диапазоне -60°C — $+100^{\circ}\text{C}$.
- Стали с цинковым и цинк-ламельным покрытием — покрытие обеспечивает надежную защиту от коррозии, относится к типу неэлектролитических. Состоит из смеси чешуек (ламель) цинка и алюминия, соединённых неорганическим связующим компонентом..

Покрывание поверхности профилей

Поверхности профилей защищаются от коррозии при помощи различных видов покрытий поверхности профилей:

- защитно-декоративного покрытия на основе порошковых красителей в соответствии с ГОСТ 9.410-88, покрытие — не ниже IV класса по ГОСТ 9.032-74, толщина покрытия — не менее 60 мкм, адгезия покрытия — не более 1 балла по ГОСТ 15140-78. Возможна окраска в любой цвет по шкале RAL. Компания ALUTECH имеет международную сертификацию порошкового полимерного покрытия и проходит постоянные аудиты производств на предмет соответствия высоким стандартам качества;
- анодирование — электрохимический процесс образования на поверхности металла слоя защитной оксидной пленки. В ассортименте имеются 9 различных цветов анодированного покрытия. Есть возможность различных способов обработки поверхности: химическое травление, дробеметная обработка и крацевание. Качество получаемых покрытий соответствует международным стандартам.
- декорирование «под дерево» — полимерное декоративное покрытие «под дерево» наносится на поверхность алюминиевого профиля при помощи специального оборудования. Возможен выбор 5 цветовых тонов. Качество получаемых покрытий соответствует международным стандартам.

Защитные меры

Для защиты поверхности профилей используют полимерные защитные плёнки, которые должны после монтажа удаляться без остатка и не оставлять следов на поверхности профилей. При монтаже беречь изделия от механических повреждений и воздействия цемента, извести, краски и т.д. После сборки и монтажа изделие должно очищаться и протираться специальной жидкостью.

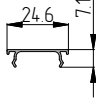
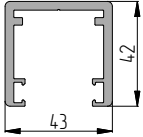
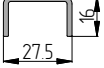
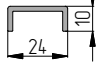
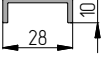


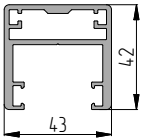
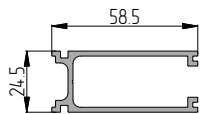
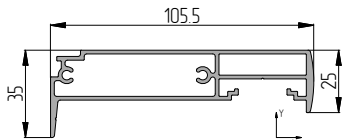
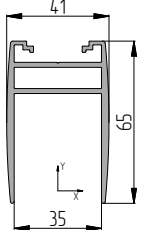
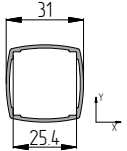
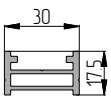
**ALUTECH ALT JB,
ALT VC65 OUT,
ALT VC65 IN, ALT GB**

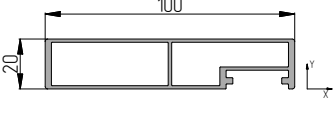
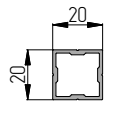
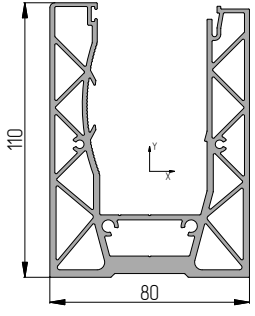
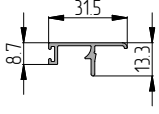
Системы перильных
ограждений

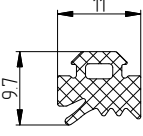
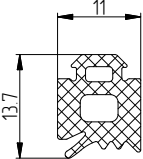
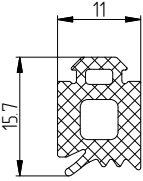
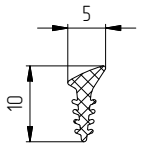
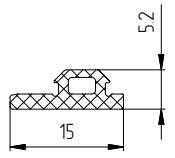
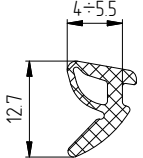
ДАННЫЕ ДЛЯ ЗАКАЗА

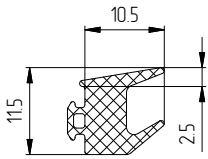
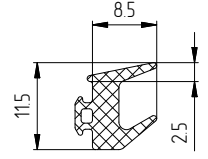
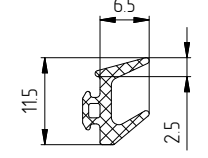
Профили алюминиевые	.01.03.01
Уплотнители	.01.03.04
Штучные изделия алюминиевые	.01.03.06
Штучные изделия не алюминиевые	.01.03.08
Метизы	.01.03.13
Химическая продукция	.01.03.14
Оборудование	.01.03.15

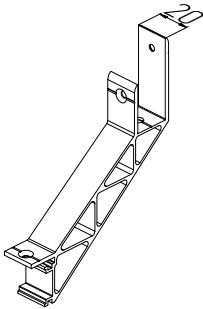
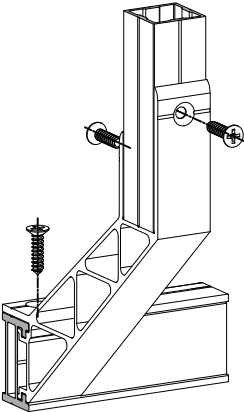
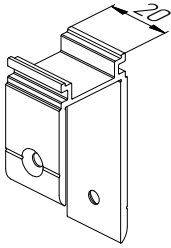
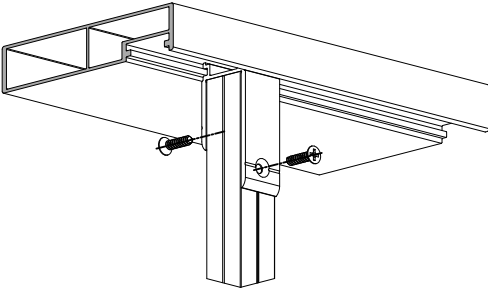
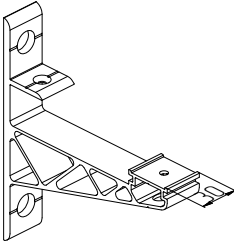
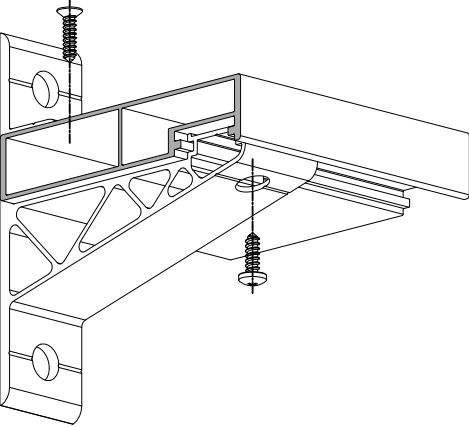
Наименование, артикул, эскиз				Цвет профиля	Код по каталогу	Масса, кг/м.п.	Длина хлыста, м.п.	Внешний периметр, мм	Момент инерции, см ⁴		Момент сопротивления, см ³		Количество в упаковке		Масса упаковки друтто, кг
									Jx	Jy	Wx	Wy	шт.	м.п.	
Профиль крышки АУРС.111.0605 				00 RAL9016 RAL9006 A00-D6	10503000 10503021 10503069 105030808	0.089	6.2	79	-	-	-	-	4	24.8	2.3 2.5 2.5 2.3
ALT_JB	ALT_VC65(IN)	ALT_VC65(OUT)	ALT_GB												
●		●													
Профиль направляющей АУРС.115.0009 				00 RAL9016 RAL9006 A00-D6	10304400 10304421 10304431 103044808	1.26	6.2	298	-	-	-	-	4	24.8	31.7 32.8 32.8 31.9
ALT_JB	ALT_VC65(IN)	ALT_VC65(OUT)	ALT_GB												
●															
U-профиль АУРС.115.0010 				00 RAL9016 RAL9006 A00-D6	10304700 10304721 10304731 103047808	0.287	6.2	111	-	-	-	-	8	49.6	14.6 15.3 15.3 14.7
ALT_JB	ALT_VC65(IN)	ALT_VC65(OUT)	ALT_GB												
●															
U-профиль АУРС.115.0014 				00 RAL9016 RAL9006 A00-D6	10304800 10304821 10304831 103048808	0.213	6.2	82	-	-	-	-	12	74.4	16.1 17 17 16.3
ALT_JB	ALT_VC65(IN)	ALT_VC65(OUT)	ALT_GB												
●			●												
U-профиль АУРС.115.0015 				00 RAL9016 RAL9006 A00-D6	10304900 10304921 10304931 103049808	0.182	6.2	70	-	-	-	-	12	74.4	13.8 14.3 14.3 13.9
ALT_JB	ALT_VC65(IN)	ALT_VC65(OUT)	ALT_GB												
●															
U-профиль АУРС.115.0016 				00 RAL9016 RAL9006 A00-D6	10305000 10305021 10305031 103050808	0.192	6.2	74	-	-	-	-	12	74.4	14.5 15.3 15.3 14.5
ALT_JB	ALT_VC65(IN)	ALT_VC65(OUT)	ALT_GB												
●			●												
U-профиль АУРС.115.0017 				00 RAL9016 RAL9006 A00-D6	10305100 10305121 10305131 103051808	0.234	6.2	90	-	-	-	-	12	74.4	17.7 18.7 18.7 17.7
ALT_JB	ALT_VC65(IN)	ALT_VC65(OUT)	ALT_GB												
●			●												

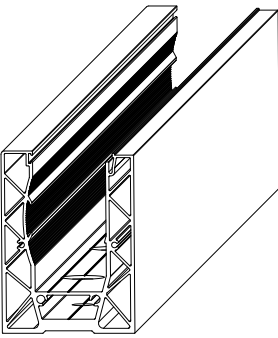
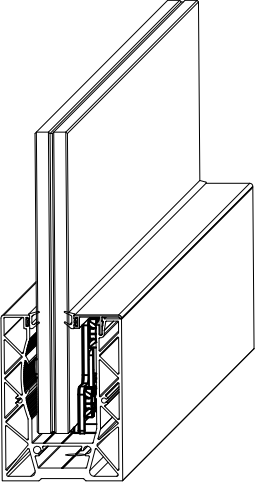
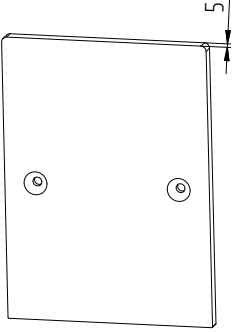
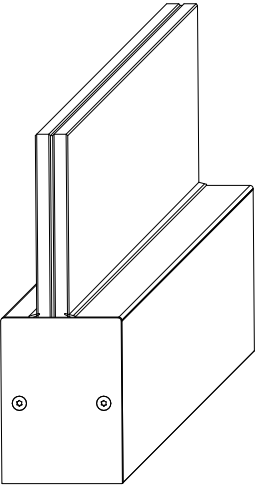
Наименование, артикул, эскиз				Цвет профиля	Код по каталогу	Масса, кг/м.п.	Длина хлыста, м.п.	Внешний периметр, мм	Момент инерции, см ⁴		Момент сопротивления, см ³		Количество в упаковке		Масса упаковки друпто, кг
									Jx	Jy	Wx	Wy	шт.	м.п.	
Профиль направляющей АУРС.115.0018 				00 RAL9016 RAL9006 A00-D6	10305200 10305221 10305231 103052808	1.25	6.2	260	-	-	-	-	4	24.8	314 32.4 32.4 314
ALT_JB	ALT_VC65(IN)	ALT_VC65(OUT)	ALT_GB												
●															
Профиль вспомогательный АУРС.VC65.0705 				00	11504300	0.858	3.1	305	-	-	-	-	4	12.4	11
ALT_JB	ALT_VC65(IN)	ALT_VC65(OUT)	ALT_GB												
	●														
Профиль поручня АУРС.VC65.0711 				00 RAL9016 RAL9006 A00-D6	11504500 11504521 11504531 115045808	1.42	6.5	345	3.69	66.1	3.31	12.2	2	13	19 19.6 19.6 19
ALT_JB	ALT_VC65(IN)	ALT_VC65(OUT)	ALT_GB												
	●														
Профиль направляющей АУРС.VC65.0712 				00 RAL9016 RAL9006 A00-D6	11504600 11504621 11504631 115046808	1.297	6.5	349	14.7	13.4	3.72	6.5	2	13	17.4 17.9 17.9 17.4
ALT_JB	ALT_VC65(IN)	ALT_VC65(OUT)	ALT_GB												
	●														
Профиль стойки АУРС.VC65.0713 				00 RAL9016 RAL9006 A00-D6	11504800 11504821 11504831 115048808	0.397	6.5	111	1.98	1.98	1.28	1.28	4	26	10.6 11 11 10.6
ALT_JB	ALT_VC65(IN)	ALT_VC65(OUT)	ALT_GB												
	●														
Профиль направляющей АУРС.VC65.0721 				00 RAL9016 RAL9006 A00-D6	11505700 11505721 11505731 115057808	0.471	6.5	123	-	-	-	-	4	26	12.5 12.9 12.9 12.5
ALT_JB	ALT_VC65(IN)	ALT_VC65(OUT)	ALT_GB												
	●														

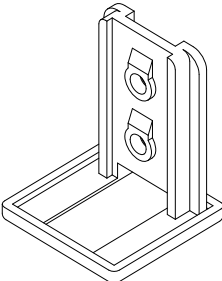
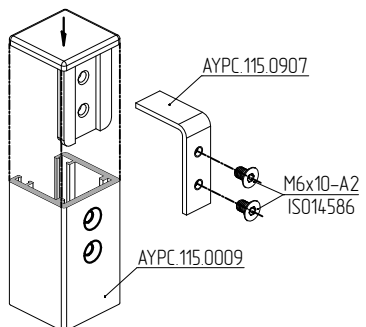
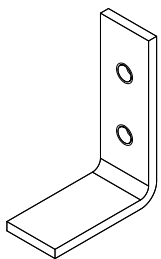
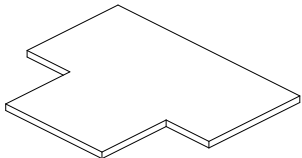
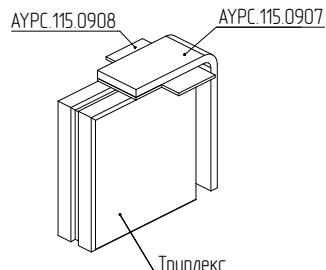
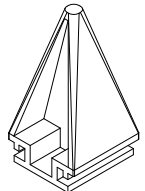
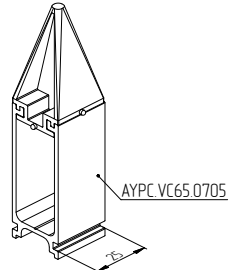
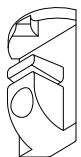
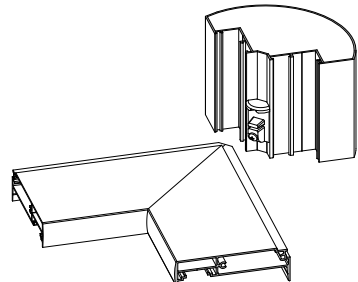
Наименование, артикул, эскиз				Цвет профиля	Код по каталогу	Масса, кг/м.п.	Длина хлыста, м.п.	Внешний периметр, мм	Момент инерции, см ⁴		Момент сопротивления, см ³		Количество в упаковке		Масса упаковки брутто, кг
									Jx	Jy	Wx	Wy	шт.	м.п.	
Профиль поручня AYPC.VC65.0722 				00 RAL9016 RAL9006 A00-D6	11505800 11505821 11505831 115058808	1.09	6.5	263	2.4	44.6	2.35	8.54	4	26	29.2 30.1 30.1 29.2
ALT_JB	ALT_VC65(IN)	ALT_VC65(OUT)	ALT_GB												
	●														
Профиль стойки AYPC.VC65.0723 				00 RAL9016 RAL9006 A00-D6	11505900 11505921 11505931 115059808	0.303	6.5	80	-	-	-	-	4	26	8.1 8.4 8.4 8.1
ALT_JB	ALT_VC65(IN)	ALT_VC65(OUT)	ALT_GB												
		●													
Профиль направляющей AYPC.GB.0001 				00 RAL9006 RAL9016 A00-D6	13409500 13409531 13409521 134095808	4.932	6.1	584	208.6	151.7	30.88	37.91	1	6.1	31 314 314 31
ALT_JB	ALT_VC65(IN)	ALT_VC65(OUT)	ALT_GB												
			●												
Профиль штапика AYPC.GB.0002 				00 RAL9006 RAL9016 A00-D6	13409600 13409631 13409621 134096808	0.206	6.1	116	-	-	-	-	12	73.2	15.5 16.6 16.6 15.5
ALT_JB	ALT_VC65(IN)	ALT_VC65(OUT)	ALT_GB												
			●												

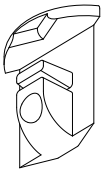
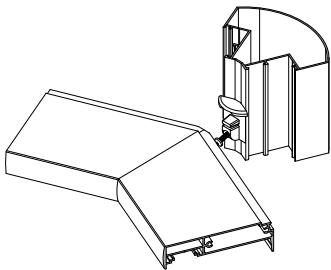
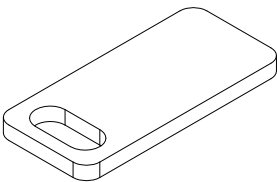
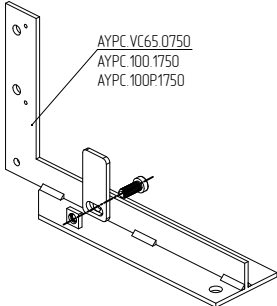
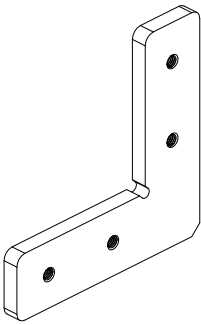
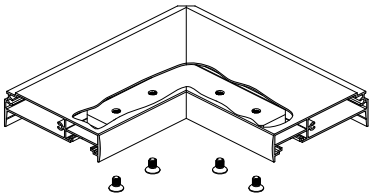
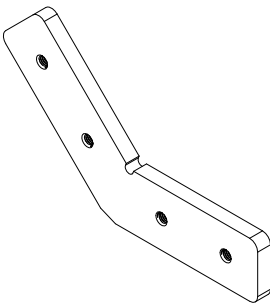
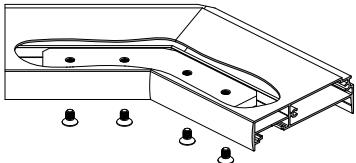
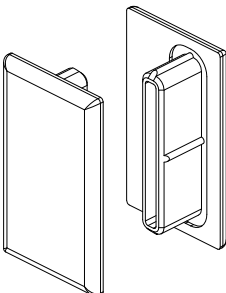
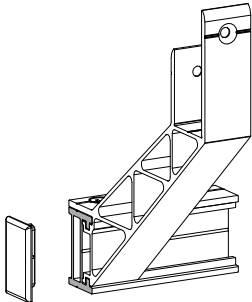
Наименование, артикул, эскиз				Цвет	Код по каталогу	Масса, кг/м.п.	Количество в упаковке, м.п.	Масса упаковки брутто, кг
Уплотнитель резиновый EPDM FRK15 				-	11215200	0.088	200	18.2
ALT_JB	ALT_VC65(IN)	ALT_VC65(OUT)	ALT_GB					
●								
Уплотнитель резиновый EPDM FRK17 				-	11215400	0.125	150	19.35
ALT_JB	ALT_VC65(IN)	ALT_VC65(OUT)	ALT_GB					
●								
Уплотнитель резиновый EPDM FRK18 				-	11215500	0.143	125	18.375
ALT_JB	ALT_VC65(IN)	ALT_VC65(OUT)	ALT_GB					
●								
Уплотнитель резиновый EPDM FRK37 				-	10415400	0.029	600	17.94
ALT_JB	ALT_VC65(IN)	ALT_VC65(OUT)	ALT_GB					
	●							
Уплотнитель резиновый EPDM FRK127 				-	11316600	0.057	250	14.75
ALT_JB	ALT_VC65(IN)	ALT_VC65(OUT)	ALT_GB					
●								
Уплотнитель резиновый EPDM FRK191 				-	10830300	0.065	125	8.369
ALT_JB	ALT_VC65(IN)	ALT_VC65(OUT)	ALT_GB					
●								

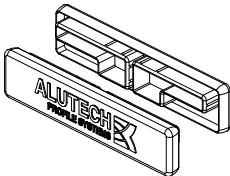
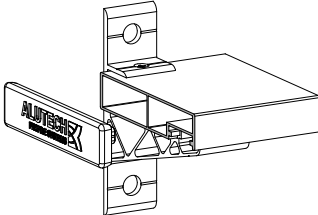
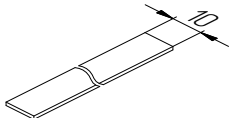
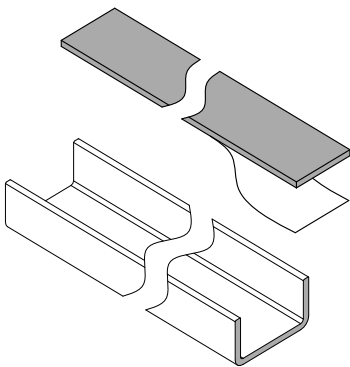
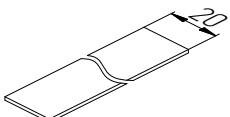
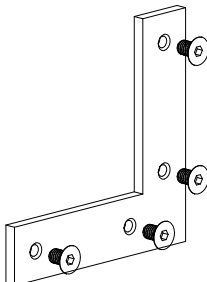
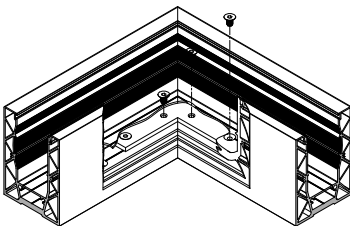
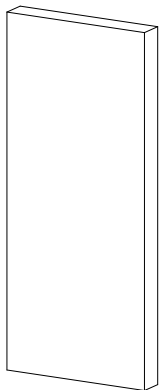
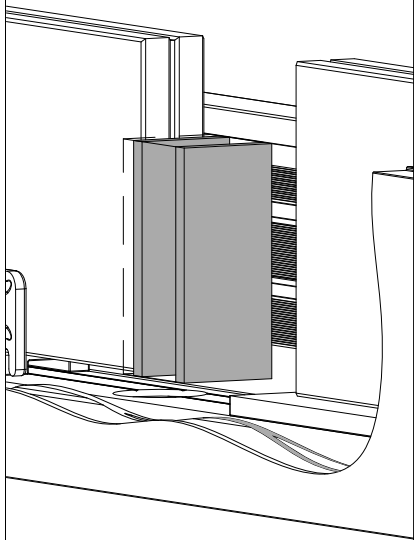
Наименование, артикул, эскиз				Цвет	Код по каталогу	Масса, кг/м.п.	Количество в упаковке, м.п.	Масса упаковки брутто, кг
Уплотнитель резиновый EPDM FRK1352 				-	13409900	0.1	300	33
ALT_JB	ALT_VC65(IN)	ALT_VC65(OUT)	ALT_GB					
			●					
Уплотнитель резиновый EPDM FRK1752 				-	13410000	0.075	300	24
ALT_JB	ALT_VC65(IN)	ALT_VC65(OUT)	ALT_GB					
			●					
Уплотнитель резиновый EPDM FRK2152 				-	13410100	0.05	300	16.5
ALT_JB	ALT_VC65(IN)	ALT_VC65(OUT)	ALT_GB					
			●					

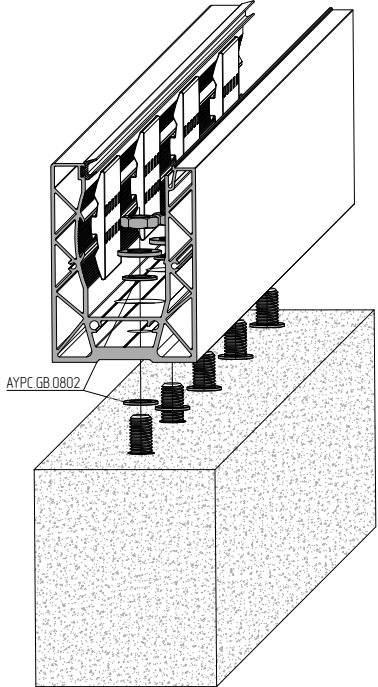
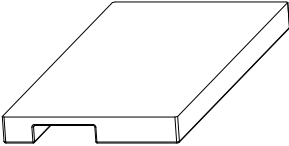
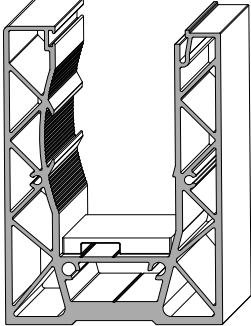
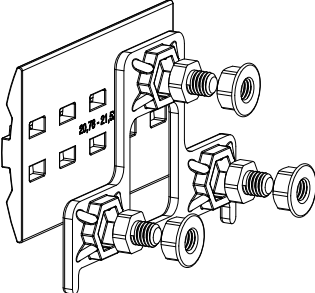
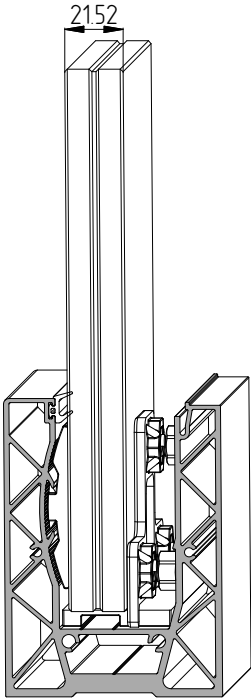
Наименование, артикул, эскиз	Цвет	Код по каталогу	Масса, кг	Ед. измер.	Кол-во в упаковке	Масса упаковки брутто, кг	Исходный профиль	В комплект поставки входят	
								Артикул	Кол-во, шт
Кронштейн АУРС. VC65.0964	00 RAL9016 RAL9006	11515200 11515221 11515231	0.044	шт.	50	2.25 2.6 2.6	АУРС. VC65.0724	-	-
							Для профилей		
							АУРС. VC65.0721, АУРС. VC65.0723		
Кронштейн АУРС. VC65.0965	00 RAL9016 RAL9006	11515300 11515321 11515331	0.014	шт.	50	0.7 0.75 0.75	АУРС. VC65.0725	-	-
							Для профилей		
							АУРС. VC65.0722, АУРС. VC65.0723		
Кронштейн АУРС. VC65.0966	00 RAL9016 RAL9006	11515400 11515421 11515431	0.081	шт.	50	4.15 4.45 4.45	АУРС. VC65.0726	-	-
							Для профилей		
							АУРС. VC65.0722		

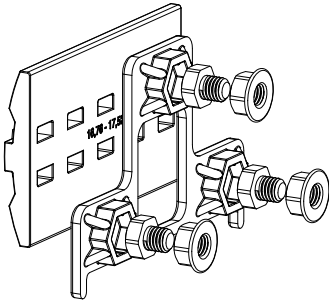
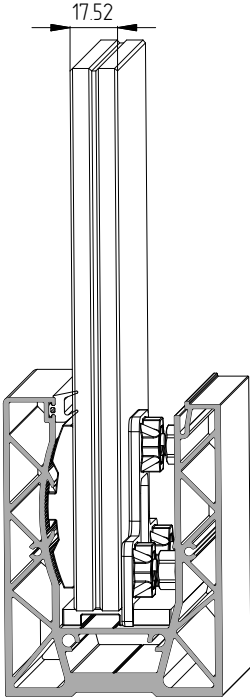
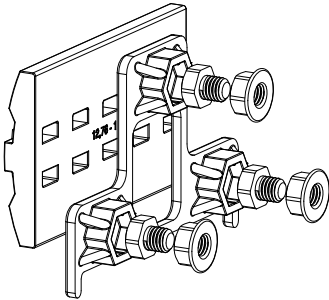
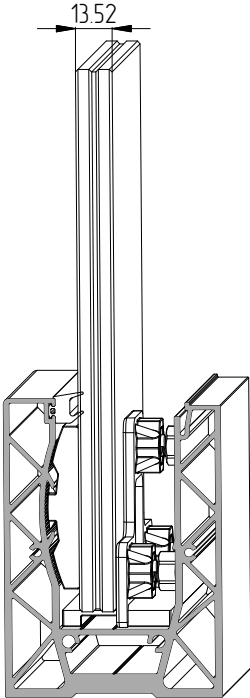
Наименование, артикул, эскиз	Цвет	Код по каталогу	Масса, кг	Ед. измер.	Кол-во в упаковке	Масса упаковки брутто, кг	Исходный профиль	В комплект поставки входят	
								Артикул	Кол-во, шт
Направляющая АУРС.GB.0101	00 RAL9016 RAL9006 A00-D6	134.10200 134.10221 134.10231 134.102808	29.4	м.п.	1	30.24 30.9 30.9 30.24	АУРС.GB.0001	-	-
								Для профилей	
								-	
Заглушка АУРС.GB.0501	00 A00-E6	134.10300 134.103806	0.118	шт.	20	2.44 2.44	АУРС.VC65.0701	-	-
								Для профилей	
								АУРС.GB.0001	

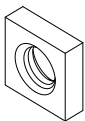
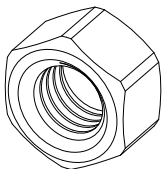
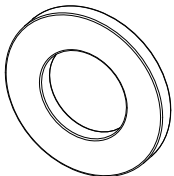
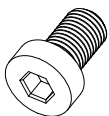
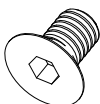
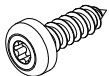
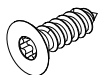
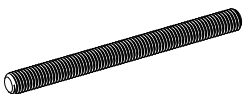
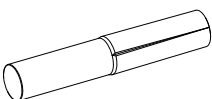
Наименование, артикул, эскиз	Цвет	Код по каталогу	Масса, кг	Единица измерения	Кол-во в упаковке	Масса упаковки брутто, кг	Примечание
Заглушка АУРС 115.0906 	RAL9005 RAL7037	10304500 10304503	0.023	шт.	20	0.5	
Уголок АУРС 115.0907 	-	10304600	0.04	шт.	20	1.2	
Прокладка АУРС 115.0908 	-	10314700	0.0017	шт.	20	0.04	
Оголовок центрирующий АУРС VC65.0906 	-	11513500	0.006	шт.	25	0.163	
Кронштейн АУРС VC65.0907 	-	11513700	0.005	шт.	20	0.11	

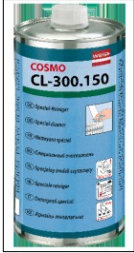
Наименование, артикул, эскиз	Цвет	Код по каталогу	Масса, кг	Единица измерения	Кол-во в упаковке	Масса упаковки брутто, кг	Примечание
Кронштейн АУРС.VC65.0908 	-	11513800	0.005	шт.	20	0.11	
Пластина опорная АУРС.VC65.0911 	-	11513900	0.089	шт.	10	0.92	
Закладная угловая АУРС.VC65.0912 	-	11514100	0.403	шт.	10	4.08	
Закладная угловая АУРС.VC65.0913 	-	11514200	0.361	шт.	10	3.67	
Заглушка АУРС.VC65.0921 	-	11515500	0.0012	шт.	100	0.13	

Наименование, артикул, эскиз	Цвет	Код по каталогу	Масса, кг	Единица измерения	Кол-во в упаковке	Масса упаковки брутто, кг	Примечание
Заглушка АУРС VC65.0922 	—	11515600	0.0086	шт.	100	0.87	
Лента клейкая двухсторонняя DSAT10 	—	10314800	0.014	м.	16.5	0.237	
Лента клейкая двухсторонняя B23F 	—	11512900	0.036	м.	16.5	0.612	
Комплект пластины АУРС GB.0701K 	—	13410400	0.178	шт.	10	1.83	
Вкладыш герметизирующий АУРС GB.0801 	—	13409700	0.019	шт.	60	12	

Наименование, артикул, эскиз	Цвет	Код по каталогу	Масса, кг	Единица измерения	Кол-во в упаковке	Масса упаковки брутто, кг	Примечание
Прокладка AYPC.GB.0802 	-	13409800	0.001	шт.	10	0.011	
Подкладка опорная AYPC.GB.0901 	-	13410500	0.015	шт.	20	0.32	
Комплект фиксатора AYPC.GB.0902K 	-	13410600	0.106	шт.	24	2.62	

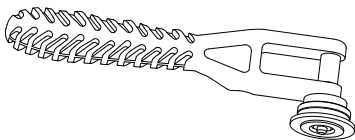
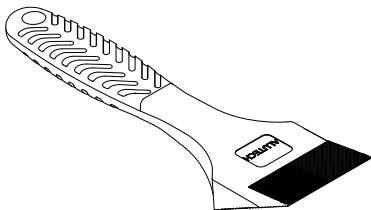
Наименование, артикул, эскиз	Цвет	Код по каталогу	Масса, кг	Единица измерения	Кол-во в упаковке	Масса упаковки брутто, кг	Примечание
Комплект фиксатора АУРС GB 0903K 	—	13410700	0.126	шт.	24	3.12	
Комплект фиксатора АУРС GB 0904K 	—	13410800	0.146	шт.	24	3.6	

Наименование, эскиз	Коммерческий артикул	Цвет	Код по каталогу	Масса, кг/100 шт	Единица измерения, шт	Количество в упаковке	Масса упаковки брутто, кг
Гайка 	M6-A2DIN562	-	18121000	0.139	100	1	0.19
Гайка 	M12-A2ISO4035	-	18160100	0.77	100	1	0.8
Шайба 	12-A2ISO7089	-	18113200	0.565	100	1	0.582
Винт 	M6x10-A2DIN7984	-	18121100	0.359	100	1	0.459
Винт 	M6x10-A2DIN7991	-	18112600	0.27	100	1	0.28
Винт самонарезающий 	3.9x13-A2ISO14585	-	18100600	0.132	100	1	0.136
	3.9x38-A2ISO14585	-	18102400	0.288	100	1	0.297
Винт самонарезающий 	3.9x13-A2ISO14586	-	18100700	0.095	100	1	0.098
	4.8x25-A2ISO14586	-	18926000	0.265	100	1	0.273
Шпилька 	M12x1000-A2DIN976-1	-	18160200	0.73	1	1	0.76
Штифт 	5x30-A1ISO8741	-	18160300	0.47	100	1	0.5

Наименование, артикул, эскиз	Цвет	Код	Масса, кг	Объем, мл	Единица измерения	Количество в упаковке	Масса в упаковке брутто, кг	Применение
Очиститель поверхности COSMO CL-300.150/1 	–	18609300	0.71	1000	шт.	1	0.875	Позволяет очистить поверхность окрашенных профилей от полиуретановых клеев (зоны углового стыка после обжимки и шпифтовки), удаляет силикон с уплотнителей, очищает места герметизации
Герметик антикоррозионный COSMO HD-100.411/0,31 	–	18609500	0.44	310	шт.	1	0.525	Защищает стык алюминиевых профилей в торцах от межщелевой коррозии. Является в то же время герметиком, чем предотвращает попадание воды в профиль через неплотный стык
Герметизатор для резины COSMO HD-100.412/0,31 	–	18609800	0.44	310	шт.	1	0.525	Для склейки резиновых уплотнителей, герметизации узлов стыковки профилей между собой, зоны установки капельника, заглушек и т.д.



Перед началом работы с химической продукцией ознакомьтесь с рекомендациями производителя

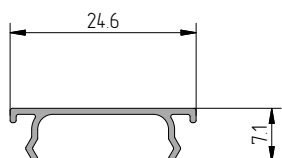
Наименование, артикул, эскиз				Цвет	Код по каталогу	Масса, кг	Единица измерения	Количество в упаковке	Масса в упаковке брутто, кг
Ролик закаточный АУРС.000.9006 				-	18515900	0.088	шт	10	0.99
ALT_JB	ALT_VC65(IN)	ALT_VC65(OUT)	ALT_GB						
●			●						
Лопатка монтажная АУРС.000.9010 				-	18515200	0.19	шт	5	1.05
ALT_JB	ALT_VC65(IN)	ALT_VC65(OUT)	ALT_GB						
			●						



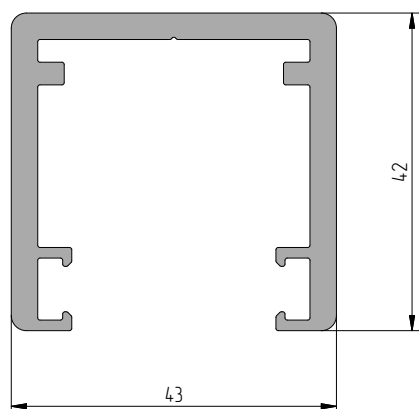
**ALUTECH ALT JB,
ALT VC65 OUT,
ALT VC65 IN, ALT GB**

Системы перильных
ограждений

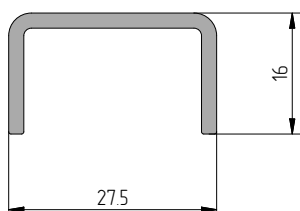
ОСНОВНЫЕ ПРОФИЛИ СИСТЕМЫ (1:1)



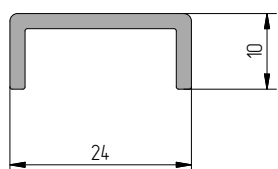
Масштаб 1:1	Профиль крышки		
АУРС.111.0605		Центральные моменты инерции, см ⁴	
0.088	Теоретическая масса 1 п. м., кг	-	-
79	Внешний периметр, мм	Моменты сопротивления, см ³	
0.33	Площадь сечения, см ²	-	-
		Радиусы инерции, см	
		-	-



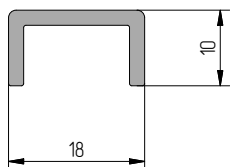
Масштаб 1:1	Профиль направляющей		
АУРС.115.0009		Центральные моменты инерции, см ⁴	
1262	Теоретическая масса 1 п. м., кг	-	-
298	Внешний периметр, мм	Моменты сопротивления, см ³	
4.7	Площадь сечения, см ²	-	-
		Радиусы инерции, см	
		-	-



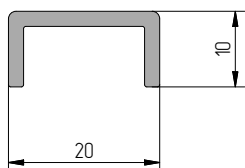
Масштаб 1:1	U-профиль		
АУРС.115.0010		Центральные моменты инерции, см ⁴	
0.290	Теоретическая масса 1 п. м., кг	-	-
111	Внешний периметр, мм	Моменты сопротивления, см ³	
1.1	Площадь сечения, см ²	-	-
		Радиусы инерции, см	
		-	-



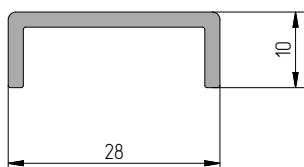
Масштаб 1:1	U-профиль		
АУРС.115.0014		Центральные моменты инерции, см ⁴	
0.215	Теоретическая масса 1 п. м., кг	-	-
82	Внешний периметр, мм	Моменты сопротивления, см ³	
0.8	Площадь сечения, см ²	-	-
		Радиусы инерции, см	
		-	-



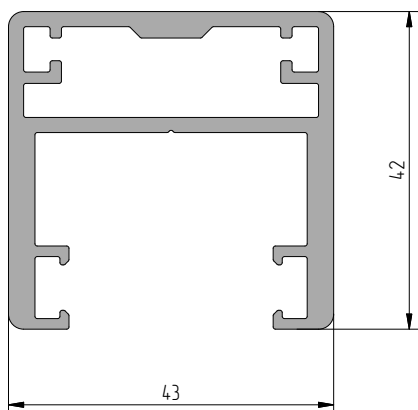
Масштаб 1:1	U-профиль		
АУРС.115.0015		Центральные моменты инерции, см ⁴	
0.182	Теоретическая масса 1 п. м., кг	-	-
70	Внешний периметр, мм	Моменты сопротивления, см ³	
0.7	Площадь сечения, см ²	-	-
		Радиусы инерции, см	
		-	-



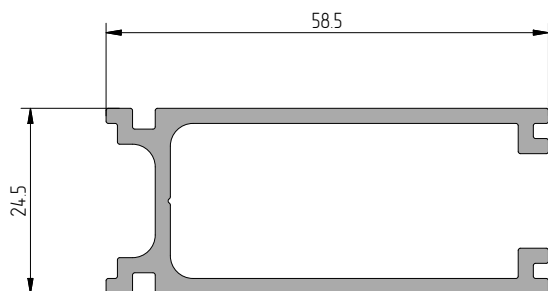
Масштаб 1:1	U-профиль		
АУРС.115.0016		Центральные моменты инерции, см ⁴	
0.193	Теоретическая масса 1 п. м., кг	-	-
74	Внешний периметр, мм	Моменты сопротивления, см ³	
0.7	Площадь сечения, см ²	-	-
		Радиусы инерции, см	
		-	-



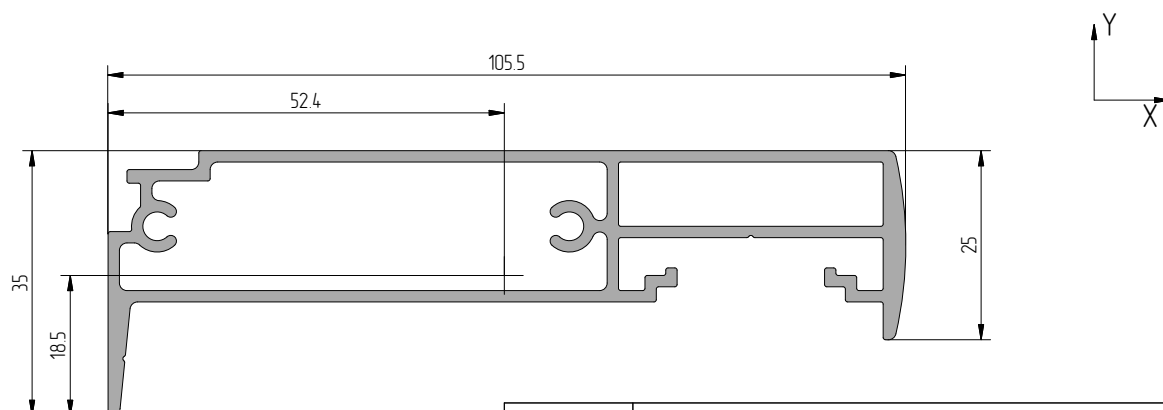
Масштаб 1:1	U-профиль		
АУРС.115.0017		Центральные моменты инерции, см ⁴	
0.236	Теоретическая масса 1 п. м., кг	-	-
90	Внешний периметр, мм	Моменты сопротивления, см ³	
0.9	Площадь сечения, см ²	-	-
		Радиусы инерции, см	
		-	-



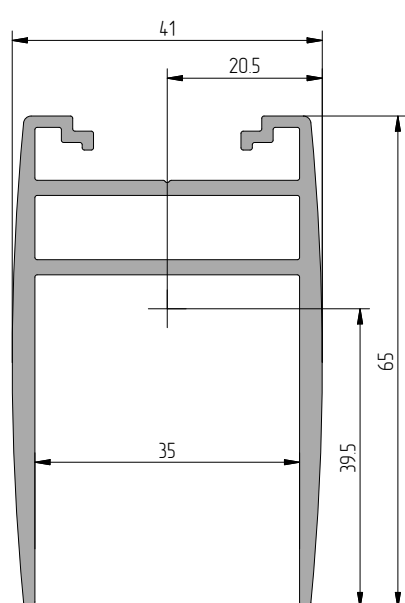
Масштаб 1:1	Профиль направляющей		
АУРС.115.0018		Центральные моменты инерции, см ⁴	
1.260	Теоретическая масса 1 п. м., кг	-	-
260	Внешний периметр, мм	Моменты сопротивления, см ³	
4.7	Площадь сечения, см ²	-	-
		Радиусы инерции, см	
		-	-



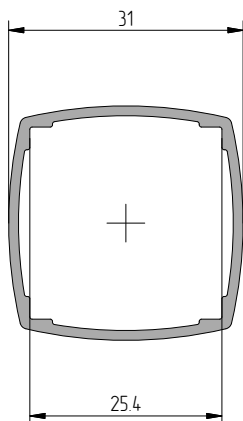
Масштаб 1:1	Профиль вспомогательный		
АУРС.VC65.0705		Центральные моменты инерции, см ⁴	
0.857	Теоретическая масса 1 п. м., кг	-	-
305	Внешний периметр, мм	Моменты сопротивления, см ³	
3.2	Площадь сечения, см ²	-	-
		Радиусы инерции, см	
		-	-



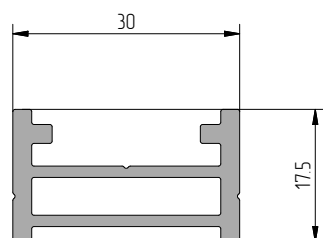
Масштаб 1:1	Профиль поручня		
АУРС.VC65.0711		Центральные моменты инерции, см ⁴	
1.42	Теоретическая масса 1 п. м., кг	3.69	66.10
345	Внешний периметр, мм	Моменты сопротивления, см ³	
5.3	Площадь сечения, см ²	3.31	12.20
		Радиусы инерции, см	
		0.84	3.55



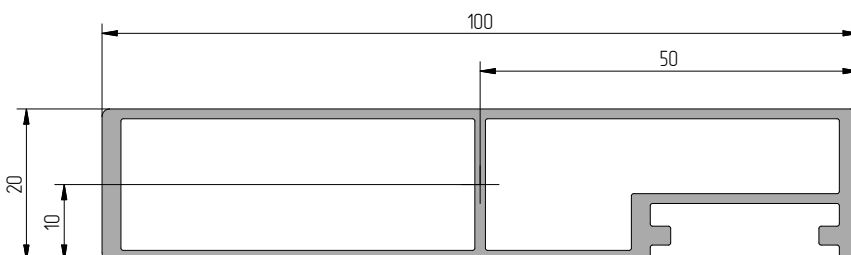
Масштаб 1:1	Профиль направляющей		
АУРС.VC65.0712		Центральные моменты инерции, см ⁴	
1.331	Теоретическая масса 1 п. м., кг	14.70	13.40
349	Внешний периметр, мм	Моменты сопротивления, см ³	
4.9	Площадь сечения, см ²	3.72	6.50
		Радиусы инерции, см	
		1.73	1.65



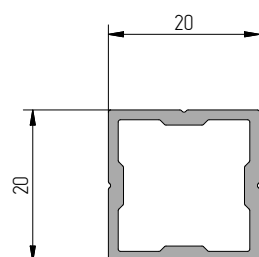
Масштаб 1:1	Профиль стойки		
АУРС.VC65.0713		Центральные моменты инерции, см ⁴	
0.401	Теоретическая масса 1 п. м., кг	198	198
111	Внешний периметр, мм	Моменты сопротивления, см ³	
15	Площадь сечения, см ²	128	128
		Радиусы инерции, см	
		0.60	0.60



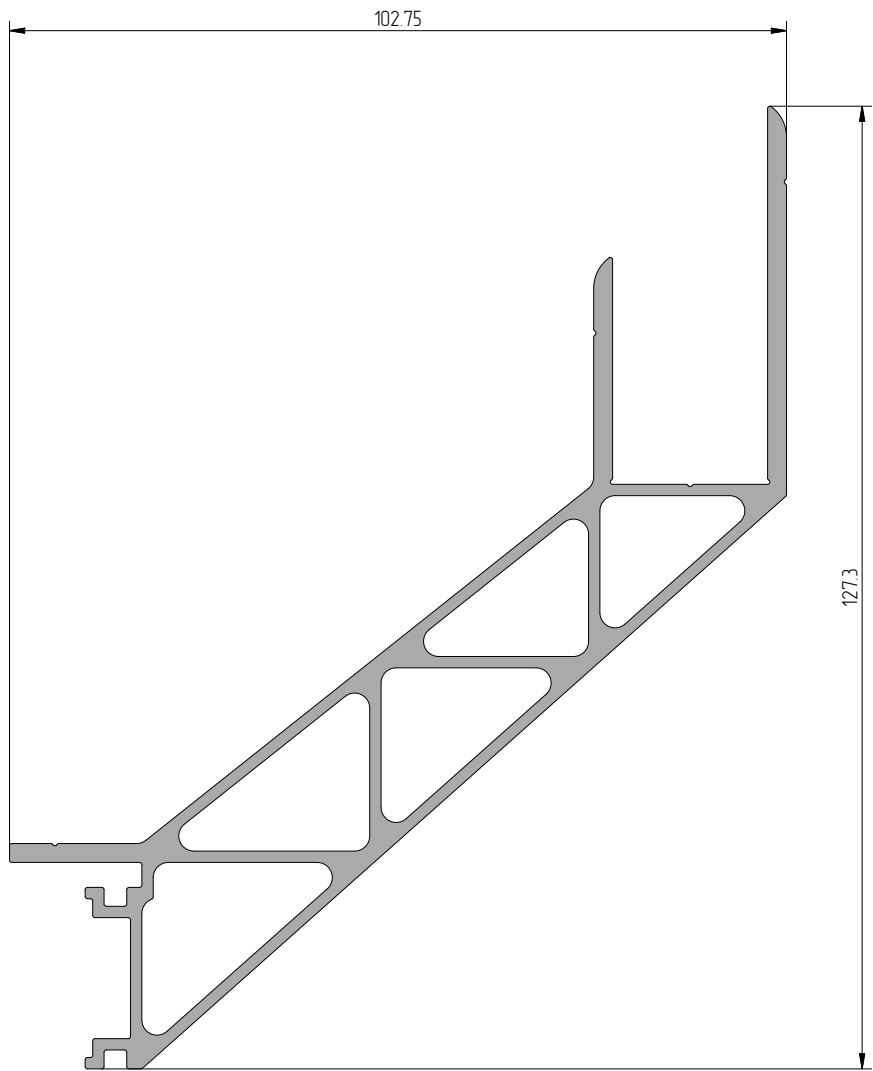
Масштаб 1:1	Профиль направляющей		
АУРС.VC65.0721		Центральные моменты инерции, см ⁴	
0.474	Теоретическая масса 1 п. м., кг	-	-
123	Внешний периметр, мм	Моменты сопротивления, см ³	
18	Площадь сечения, см ²	-	-
		Радиусы инерции, см	
		-	-



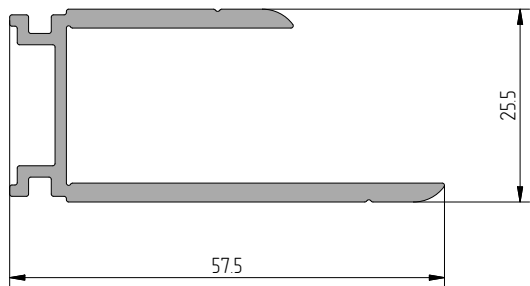
Масштаб 1:1	Профиль поручня		
АУРС.VC65.0722		Центральные моменты инерции, см ⁴	
1.088	Теоретическая масса 1 п. м., кг	2.40	44.60
263	Внешний периметр, мм	Моменты сопротивления, см ³	
4.0	Площадь сечения, см ²	2.35	8.54
		Радиусы инерции, см	
		0.77	3.33



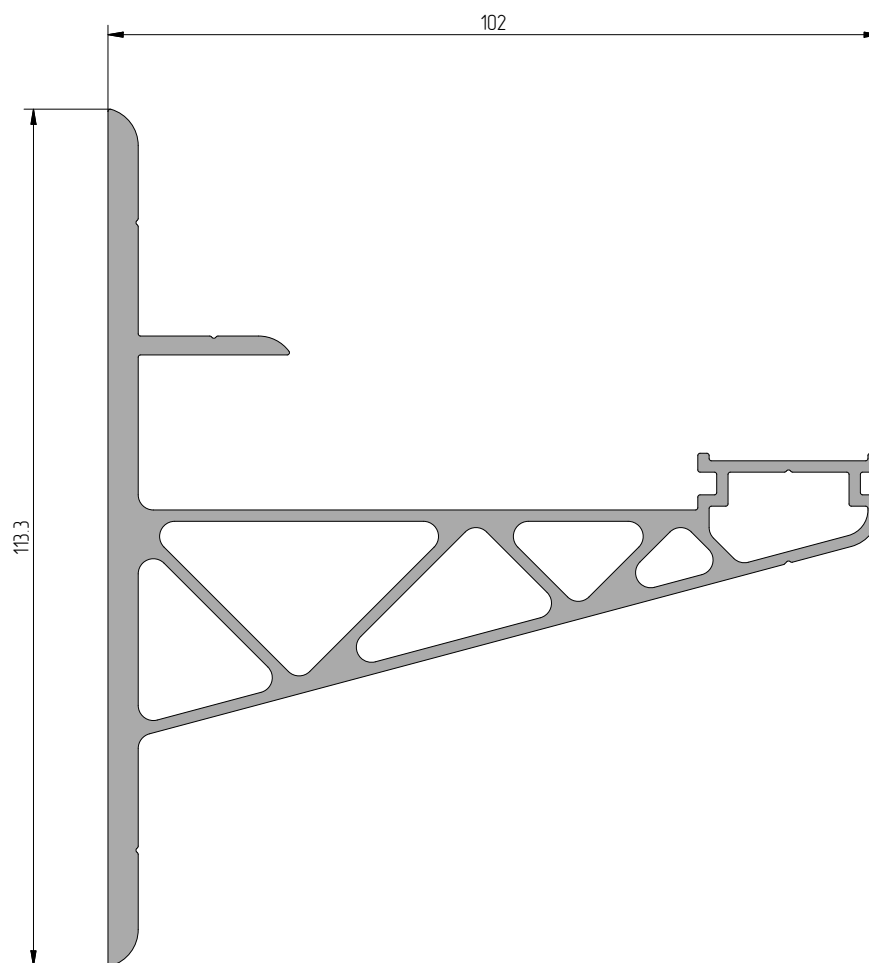
Масштаб 1:1	Профиль направляющей		
АУРС.VC65.0723		Центральные моменты инерции, см ⁴	
0.304	Теоретическая масса 1 п. м., кг	-	-
80	Внешний периметр, мм	Моменты сопротивления, см ³	
1.1	Площадь сечения, см ²	-	-
		Радиусы инерции, см	
		-	-



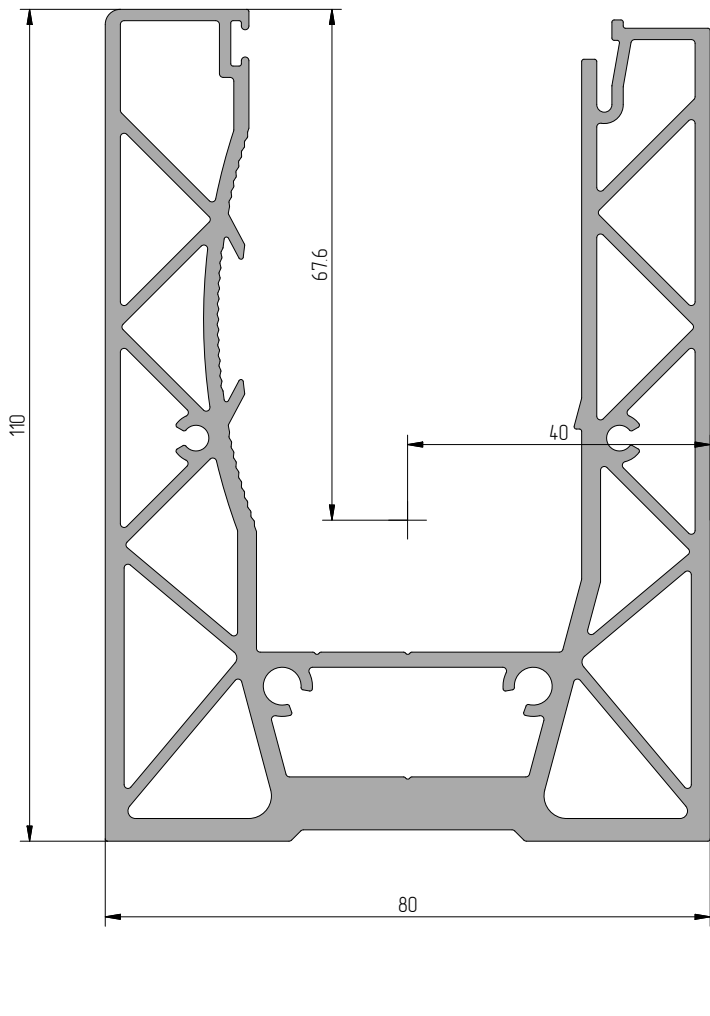
Масштаб 1:1	Профиль вспомогательный		
АУРС.VC65.0724		Центральные моменты инерции, см ⁴	
2.27	Теоретическая масса 1 п. м., кг	-	-
474	Внешний периметр, мм	Моменты сопротивления, см ³	
8.4	Площадь сечения, см ²	-	-
		Радиусы инерции, см	
		-	-



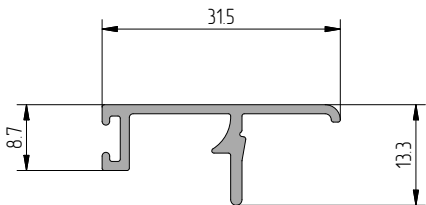
Масштаб 1:1	Профиль вспомогательный		
АУРС.VC65.0725		Центральные моменты инерции, см ⁴	
0.697	Теоретическая масса 1 п. м., кг	-	-
243	Внешний периметр, мм	Моменты сопротивления, см ³	
2.6	Площадь сечения, см ²	-	-
		Радиусы инерции, см	
		-	-



Масштаб 1:1	Профиль вспомогательный		
АУРС.VC65.0726		Центральные моменты инерции, см ⁴	
2.818	Теоретическая масса 1 п. м., кг	-	-
465	Внешний периметр, мм	Моменты сопротивления, см ³	
10.4	Площадь сечения, см ²	-	-
		Радиусы инерции, см	
		-	-



Масштаб 1:1	Профиль направляющей		
АУРС.ГВ.0001		Центральные моменты инерции, см ⁴	
4.999	Теоретическая масса 1 п. м., кг	208.60	151.70
584	Внешний периметр, мм	Моменты сопротивления, см ³	
18.5	Площадь сечения, см ²	30.88	37.91
		Радиусы инерции, см	
		3.36	2.86



Масштаб 1:1	Профиль штапика		
АУРС.ГВ.0002		Центральные моменты инерции, см ⁴	
0.206	Теоретическая масса 1 п. м., кг	-	-
116	Внешний периметр, мм	Моменты сопротивления, см ³	
0.8	Площадь сечения, см ²	-	-
		Радиусы инерции, см	
		-	-



**ALUTECH ALT JB,
ALT VC65 OUT,
ALT VC65 IN, ALT GB**

Системы перильных
ограждений

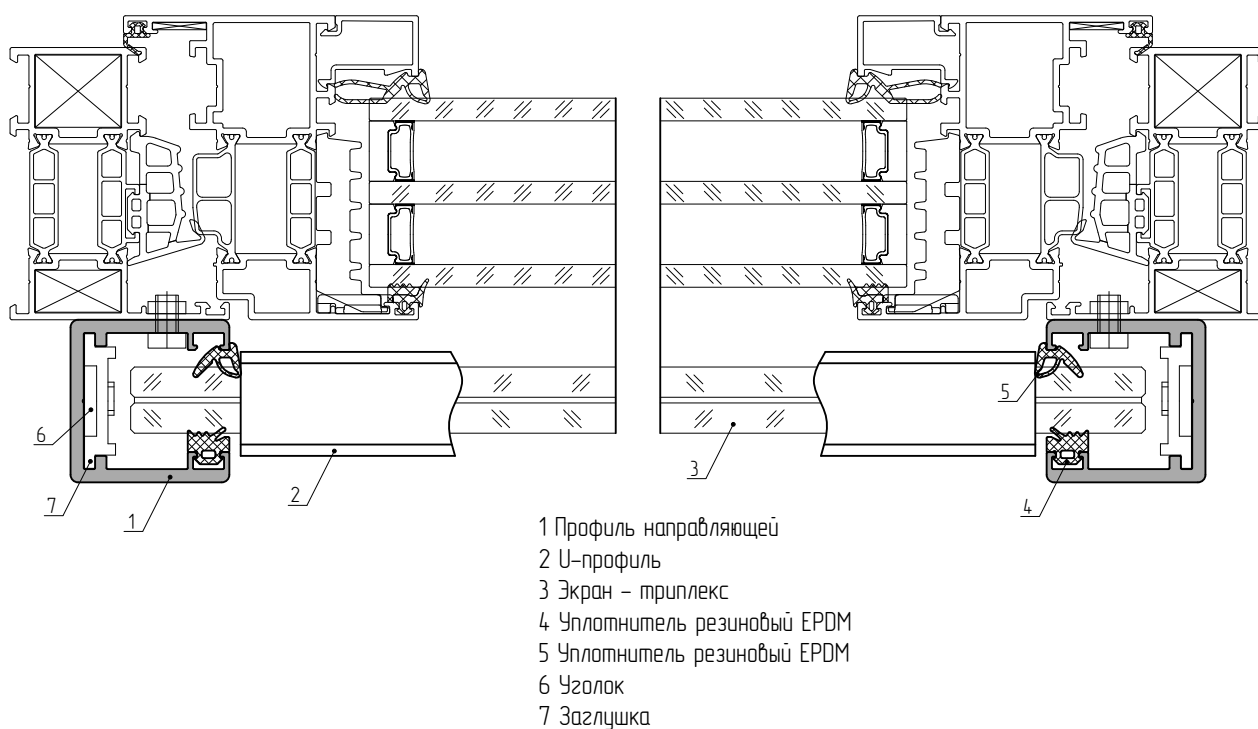
СТЕКЛЯННОЕ ОГРАЖДЕНИЕ ФРАНЦУЗСКИХ БАЛКОНОВ ALT JB

Описание системы	.02.01.01
Таблица остекления	.02.01.04
Типовые конструкции	.02.01.06
Сечения и узловые решения.	.02.01.08
Обработка и сборка. Схемы сборки	.02.01.11
Обработка и сборка. Монтажные узлы	.02.01.15

СТЕКЛЯННОЕ ОГРАЖДЕНИЕ ФРАНЦУЗСКИХ БАЛКОНОВ ALT JB



Рис. 1



Наружное стеклянное ограждение (рис. 1) разработано как элемент защиты французских балконов. Разработка позволяет осуществить комплексный подход к проектированию зданий с использованием современных решений.

Отличительные особенности конструкции:

- ограждение состоит из неподверженных коррозии алюминиевых профилей, нарезанных в размер, и иных комплектующих;
- геометрия элементов ограждения, а также наличие декоративных заглушек, способствуют приданию конструкциям законченного внешнего вида.

В качестве защитного светопрозрачного ограждения допускается использование безопасного многослойного стекла.

Дистанция до ограждения*	Класс безопасного стекла
до 1,5 м	СМ2
Свыше 1,5 м	СМ3

В качестве экрана рекомендуется использовать триплекс из закаленных стекол.

Торцы многослойного стекла рекомендуется защищать от проникновения атмосферной влаги с использованием герметизирующих составов согласно рекомендаций производителей заполнения.

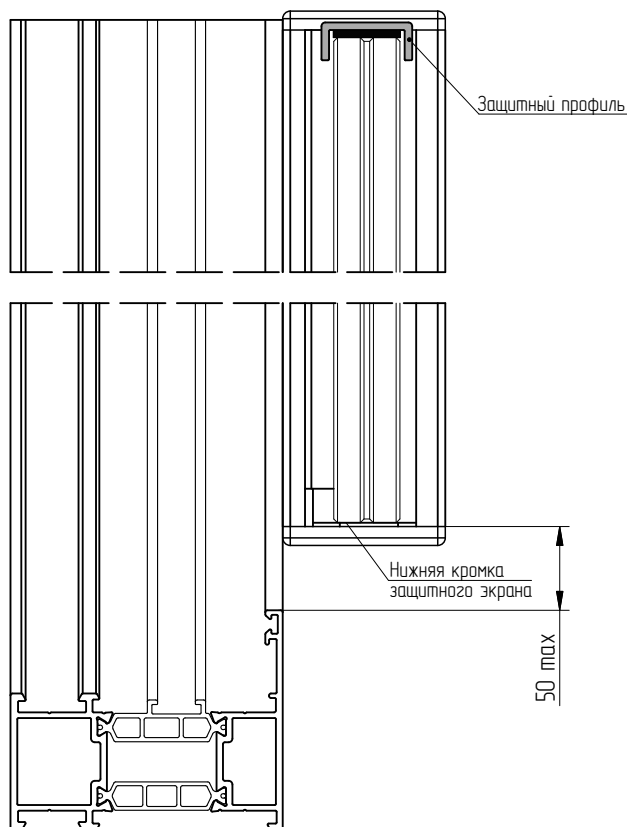


Рис. 2

Все доступные кромки многослойного стекла должны быть защищены от ударов при помощи примыкающих конструктивных элементов защитного ограждения или балконной двери с расстоянием не более 50 мм (рис.2), либо с использованием специальных защитных профилей.

*положение ограждения относительно расстояния, на которое беспрепятственно может перемещаться тело человека в направлении, перпендикулярном поверхности защитного ограждения.

Ширина защитного ограждения выбирается из расчета предельного прогиба заполнения от распределенной горизонтальной нагрузки, приложенной к его верхней кромке. Профили, защищающие верхнюю кромку в расчет не принимаются. Прогиб не должен превышать величины $L/100$, где L – это ширина проема защитного экрана (рис. 3).

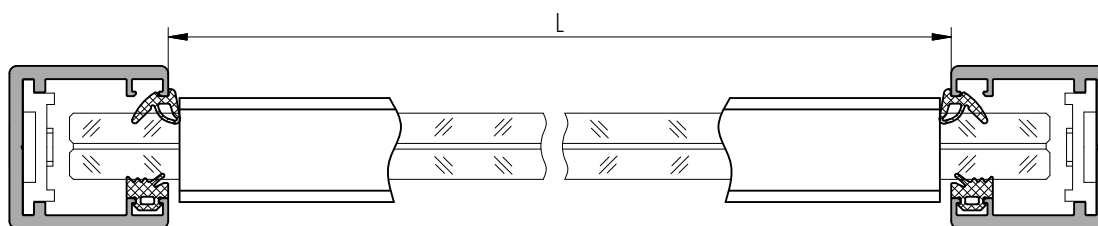
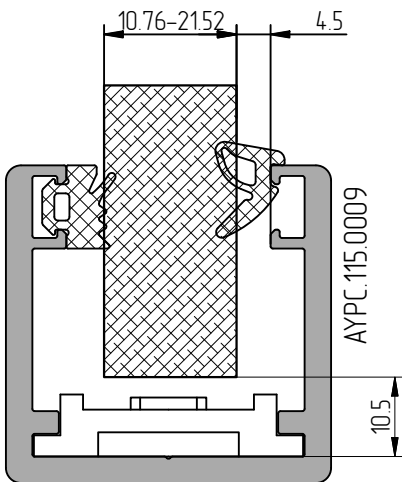
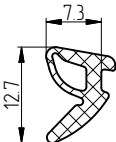
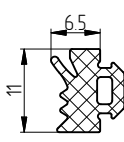
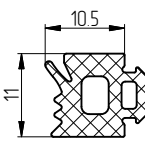
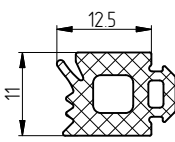
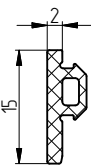


Рис. 3

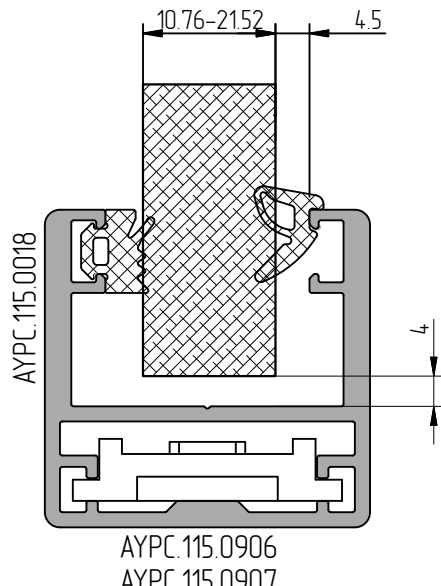
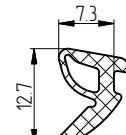
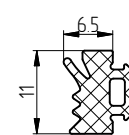
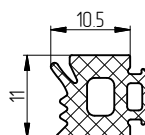
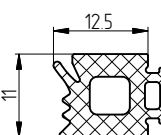
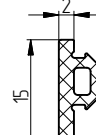
Рекомендуемая ширина проема заполнения указана в таблице

Формула многослойного стекла	Рекомендуемая максимальная ширина проема L, мм
5-0.76(1.52)-5	1500
6-0.76(1.52)-6	2000
8-0.76(1.52)-8	2500
10-0.76(1.52)-10	3000

При расчете стеклянных ограждений необходимо руководствоваться действующими в стране нормами законодательства.

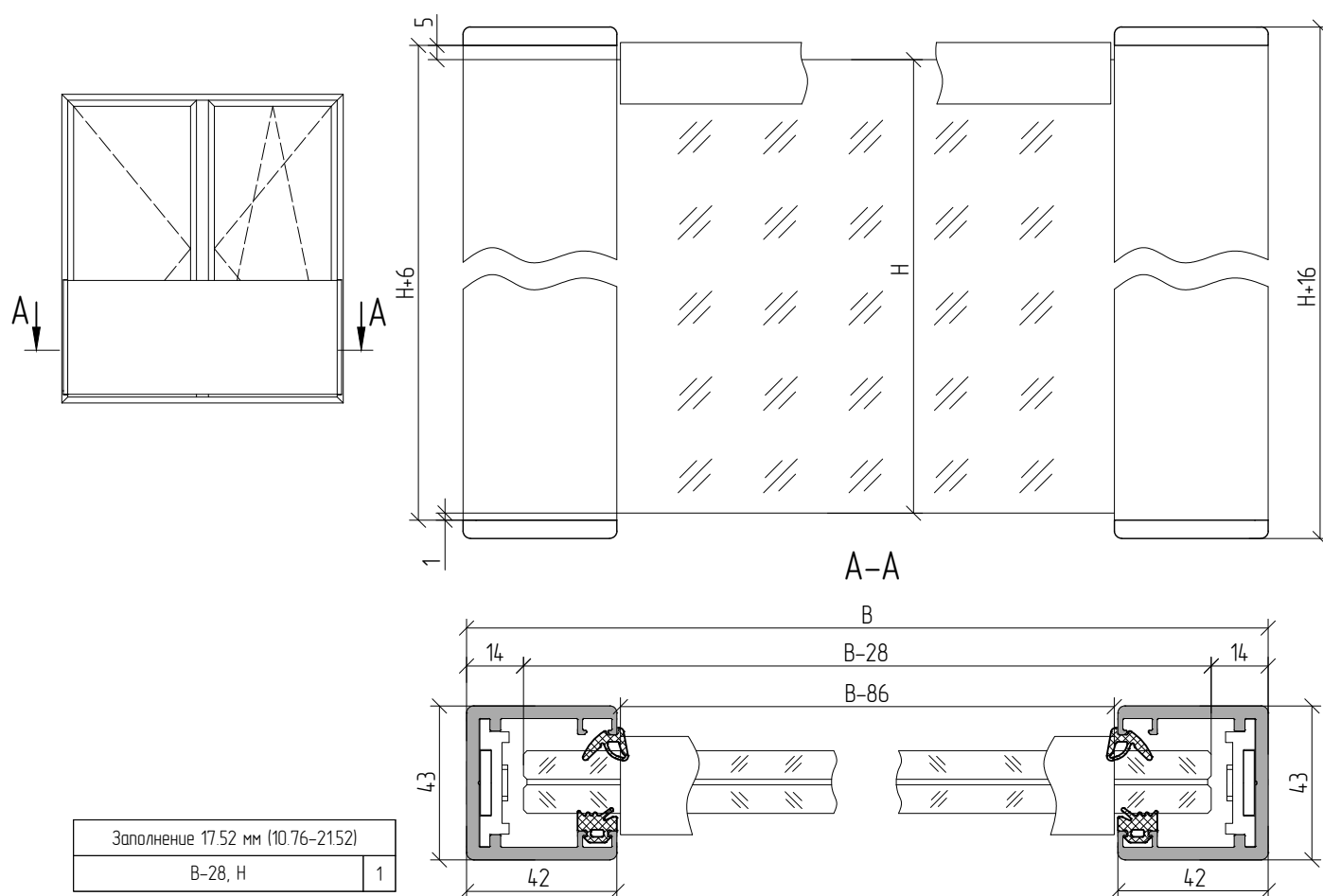
Система профилей		Внутренний уплотнитель	Толщина заполнения, мм	Наружный уплотнитель	U – профиль	Лента клейкая двухсторонняя
 AYPC.115.0906 AYPC.115.0907 AYPC.115.0009		 FRK191	10.76-11.52	FRK18	AYPC.115.0015	DSAT10
			12.76-13.52	FRK17	AYPC.115.0016	
			16.76-17.52	FRK15	AYPC.115.0014	B23F
			20.76-21.52	FRK127	AYPC.115.0017 AYPC.115.0010	
Уплотнители	Внутренний уплотнитель	Наружный уплотнитель				
						
Артикул	FRK191	FRK15	FRK17	FRK18	FRK127	

Данные, приведенные в таблице, являются справочными, их значения не являются единственно верными и предназначены для предварительных расчетов. При практическом использовании этих данных требуется проводить проверку правильности исходя из действительных параметров: точность изготовления заполнения (допуски); точность изготовления уплотнителей (допуски); условия установки уплотнителей и сборки конструкции; допуск профиля штапика и допуск на сборку комбинированного профиля. Для правильного функционирования конструкции уплотнитель необходимо устанавливать с натягом.

Система профилей		Внутренний уплотнитель	Толщина заполнения, мм	Наружный уплотнитель	U – профиль	Лента клейкая двухсторонняя
			10.76-11.52	FRK18	AYPC.115.0015	DSAT10
			12.76-13.52	FRK17	AYPC.115.0016	
			16.76-17.52	FRK15	AYPC.115.0014	B23F
			20.76-21.52	FRK127	AYPC.115.0017 AYPC.115.0010	
Уплотнители	Внутренний уплотнитель	Наружный уплотнитель				
						
Артикул	FRK191	FRK15	FRK17	FRK18	FRK127	

Данные, приведенные в таблице, являются справочными, их значения не являются единственно верными и предназначены для предварительных расчетов. При практическом использовании этих данных требуется проводить проверку правильности исходя из действительных параметров: точность изготовления заполнения (допуски); точность изготовления уплотнителей (допуски); условия установки уплотнителей и сборки конструкции; допуск профиля штапика и допуск на сборку комбинированного профиля. Для правильного функционирования конструкции уплотнитель необходимо устанавливать с натягом.

Пример расчета ограждения с накладным монтажом



Артикул	Наименование	Эскиз	1...
Профиль			
АУРС.115.0009	Профиль направляющей		90-90 H+6 2
АУРС.115.0010 (0014-0017)	U-профиль		90-90 B-86 1

Артикул	Наименование	Эскиз	1...
Комплекующие изделия			
АУРС.115.0906	Заглушка		4
АУРС.115.0907	Уголок		4
АУРС.115.0908	Прокладка		4

Артикул	Наименование	Эскиз	1...
Уплотнители			
FRK15 (14,16,17,18,19,127)	Уплотнитель резиновый		H+6 2
FRK191 (110,192)	Уплотнитель резиновый		H-8 (H-14)* 2

Артикул	Наименование	Эскиз	1...
Метизы			
M6x10-A2DIN7984	Винт (для крепления конструкции)		n=2*c
M6-A2DIN562	Гайка (для крепления конструкции)		n=2*c
M6x10-A2DIN7991	Винт (для крепления уголка АУРС.115.0907 и заглушки АУРС.115.0906 к профилю АУРС.115.0009)		8

Артикул	Наименование	Эскиз	1...
Сопутствующие материалы			
B23F (DSAT10)	Лента клейкая двухсторонняя		B-86 1



*Для U-профиля АУРС.115.0010

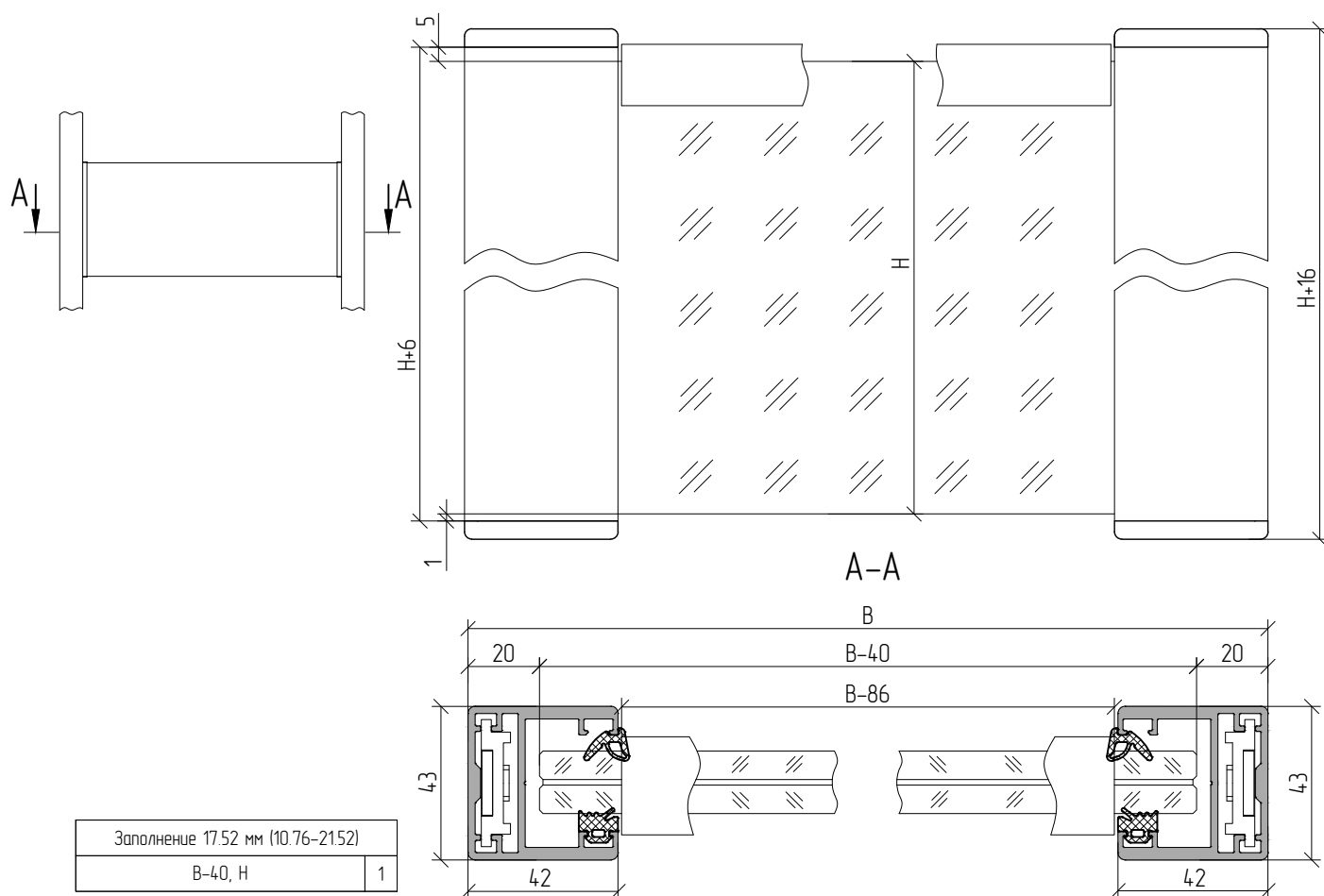
При расчете габаритов ограждения, принимать $B=L+84$ (см. 02.01.03).

При расчете крепежа, принимать $c=(H-120/200)+1$.

Значение "n", полученное в результате вычислений по формуле, округлять до ближайшего целого числа.

U-профиль, клейкую ленту и резиновый уплотнитель выбирать в зависимости от толщины триплекса (см. 02.01.04).

Пример расчета ограждения с монтажом в проем



Артикул	Наименование	Эскиз	1...
Профиль			
AYPC.115.0018	Профиль направляющей		2
AYPC.115.0010 (0014-0017)	U-профиль		1

Артикул	Наименование	Эскиз	1...
Уплотнители			
FRK15 (14,16,17,18,19,127)	Уплотнитель резиновый		2
FRK191 (110,192)	Уплотнитель резиновый		2

Артикул	Наименование	Эскиз	1...
Комплектующие изделия			
AYPC.115.0906	Заглушка		4
AYPC.115.0907	Уголок		4
AYPC.115.0908	Прокладка		4

Артикул	Наименование	Эскиз	1...
Метизы			
Крепеж			(см 02.05.06)
M6x10-A2DIN7991	Винт (для крепления уголка AYPC.115.0907 и заглушки AYPC.115.0906 к профилю AYPC.115.0018)		4

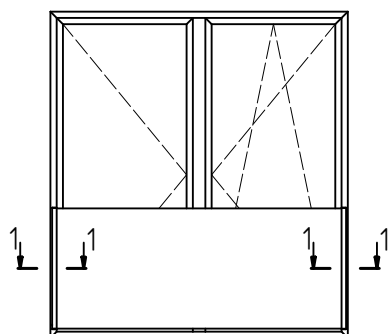
Артикул	Наименование	Эскиз	1...
Сопутствующие материалы			
B23F (DSAT10)	Лента клейкая двухсторонняя		1



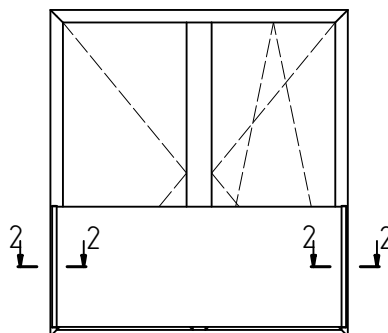
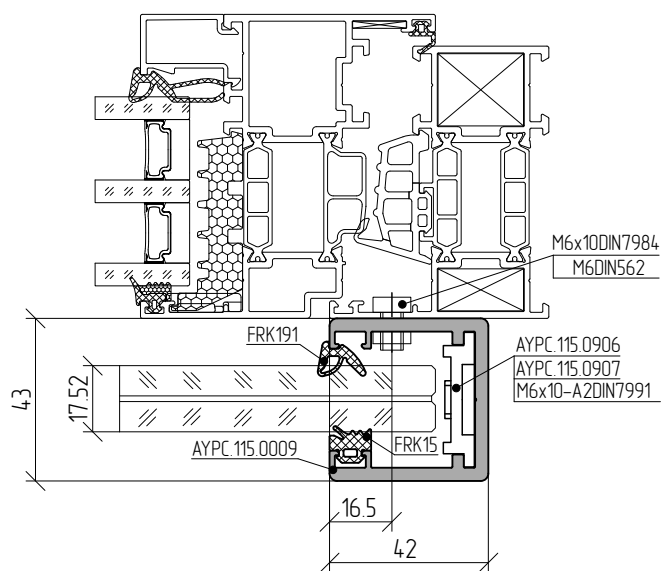
* Для U-профиля AYPC.115.0010
При расчете габаритов ограждения, принимать B=L+84 (см 02.0103).
U-профиль, клейкую ленту и резиновый уплотнитель выбирать в зависимости от толщины триплекса (см. 02.0105).

Установка ограждения на оконно-дверную систему ALT_W72

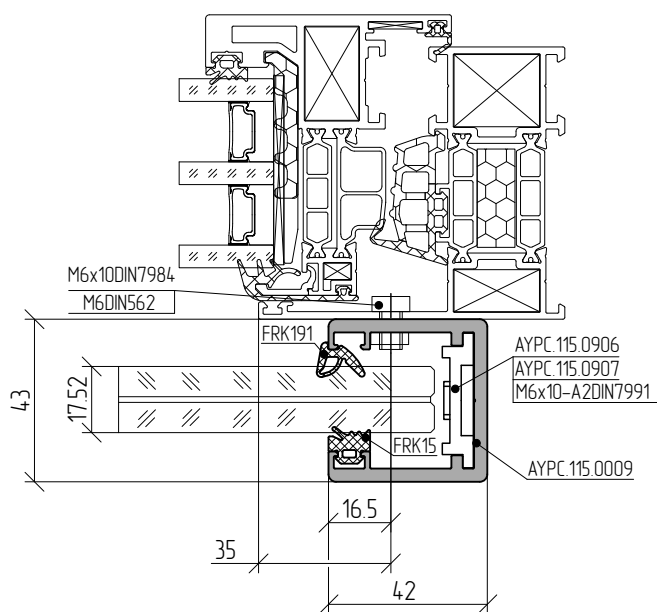
Масштаб 1:2



1-1

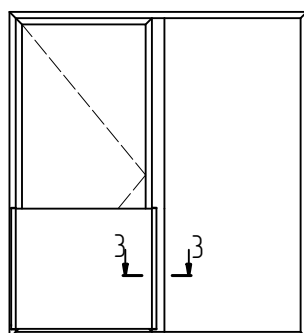


2-2

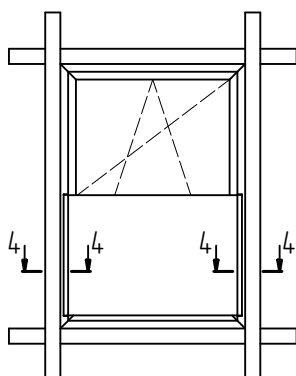
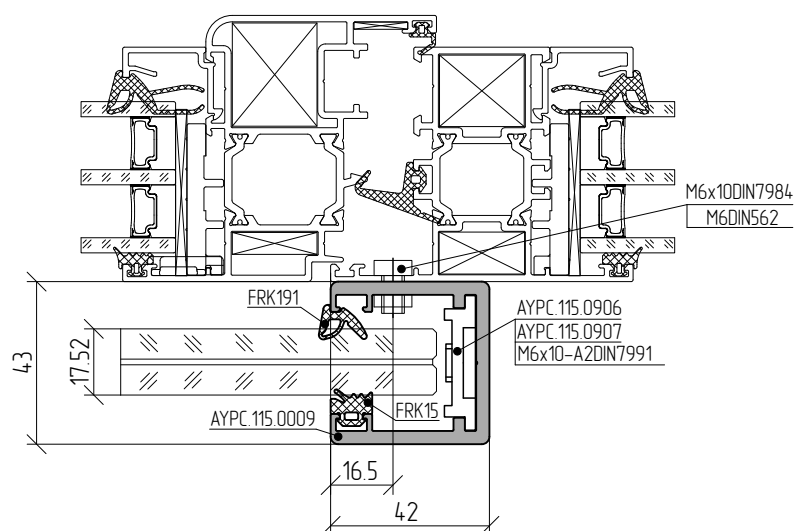


Установка ограждения на оконно-дверную систему ALT_W62

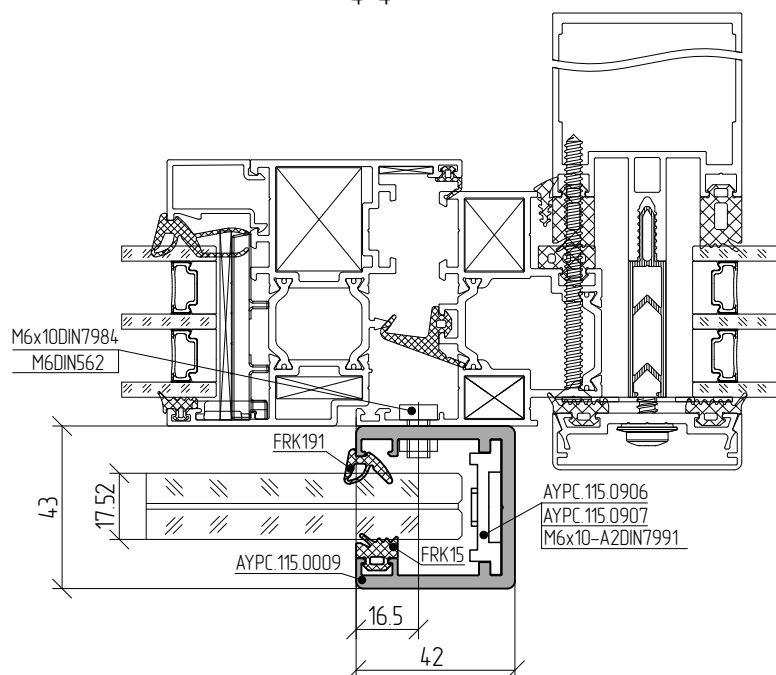
Масштаб 1:2



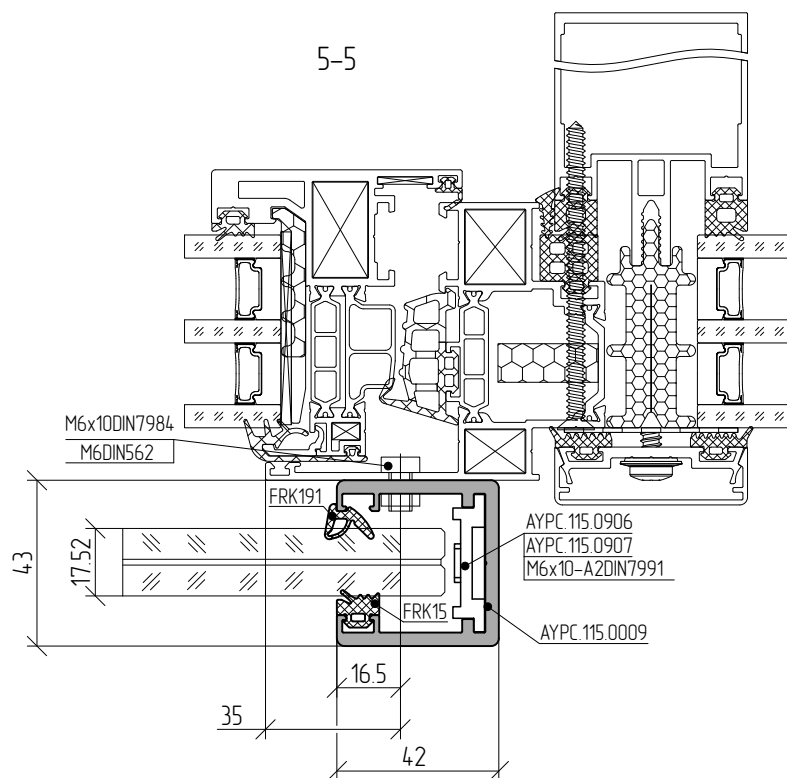
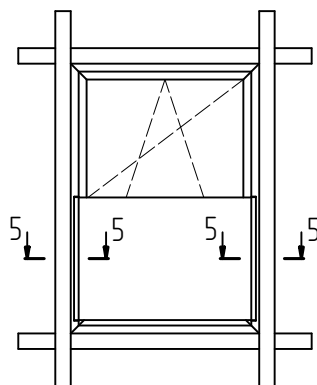
3-3



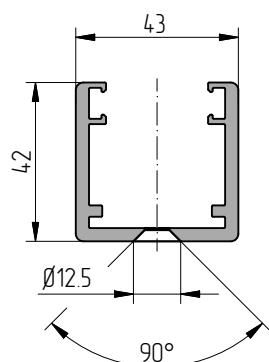
4-4



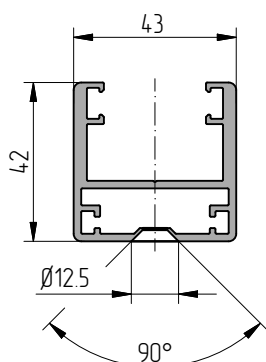
Масштаб 1:2



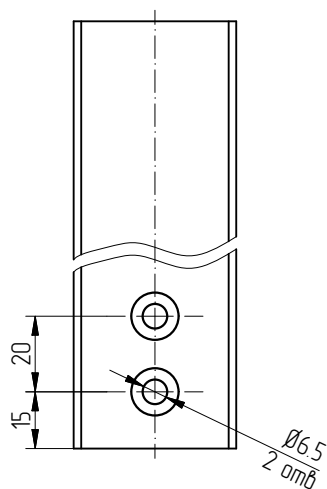
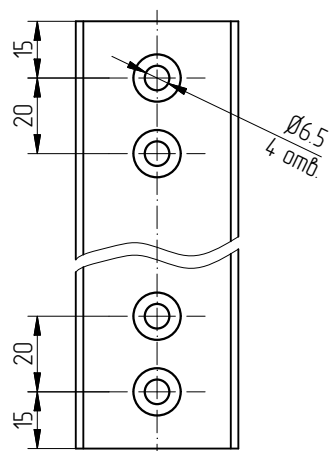
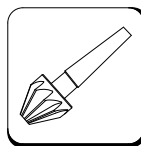
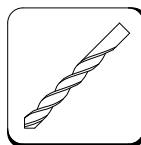
① Обработка профилей направляющих АУРС.115.0009 и АУРС.115.0018



АУРС.115.0009



АУРС.115.0018



Установка заглушки АУРС.115.0906
и уголка АУРС.115.0907 снизу

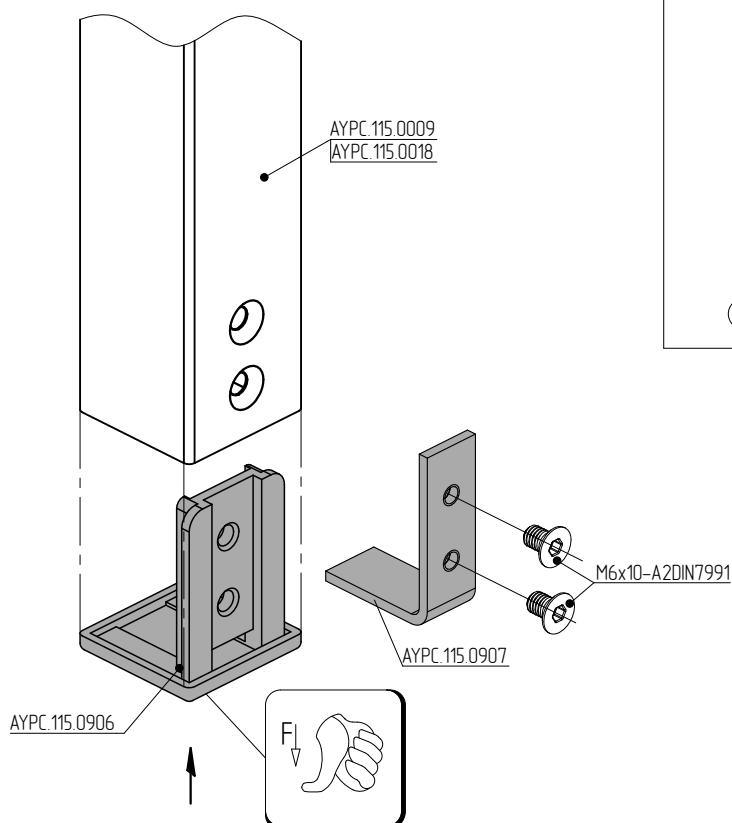
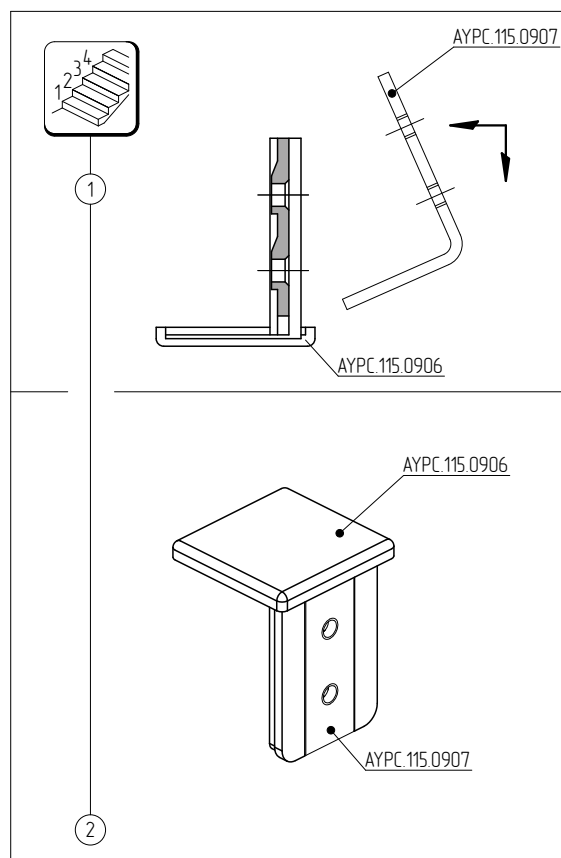
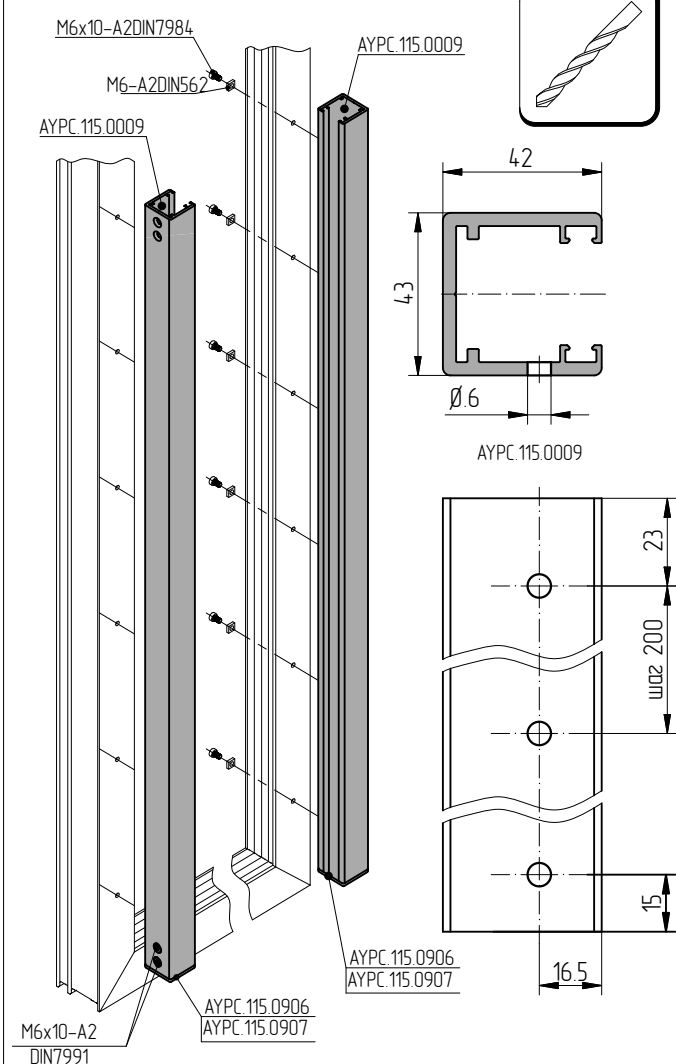


Схема подсборки заглушки АУРС.115.0906
с уголком АУРС.115.0907

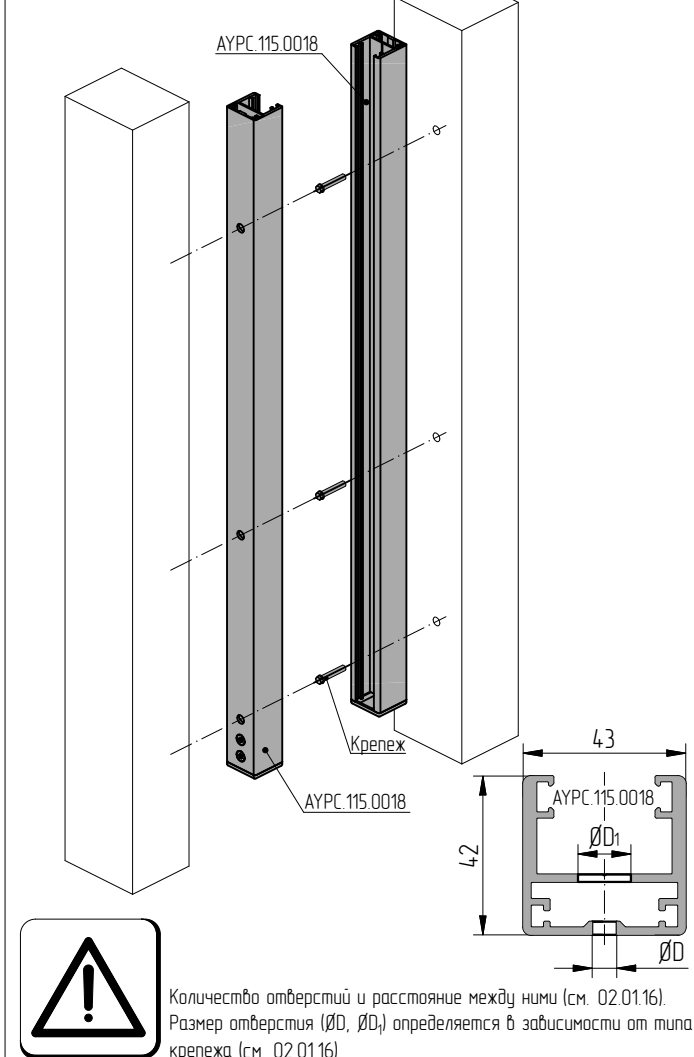


② Обработка и установка профилей направляющих АУРС.115.0009 и АУРС.115.0018

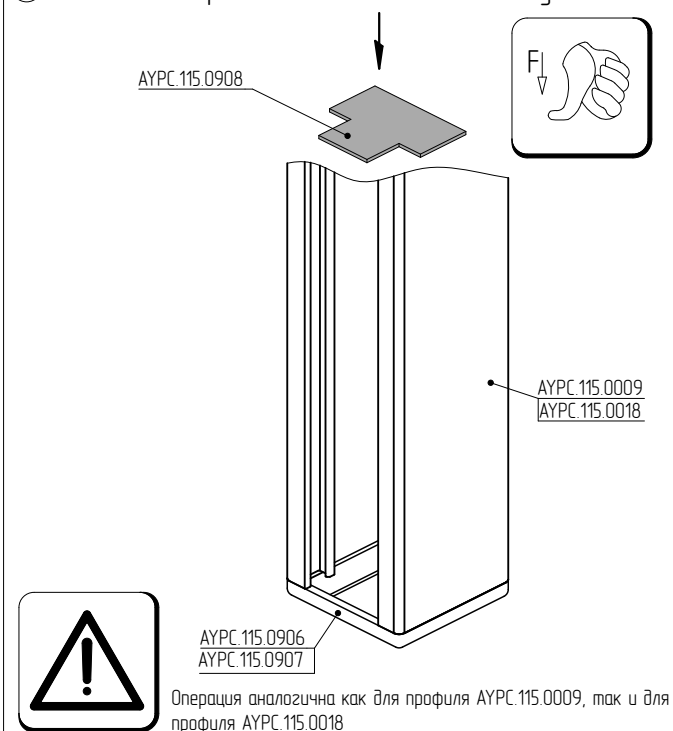
②А Накладной монтаж



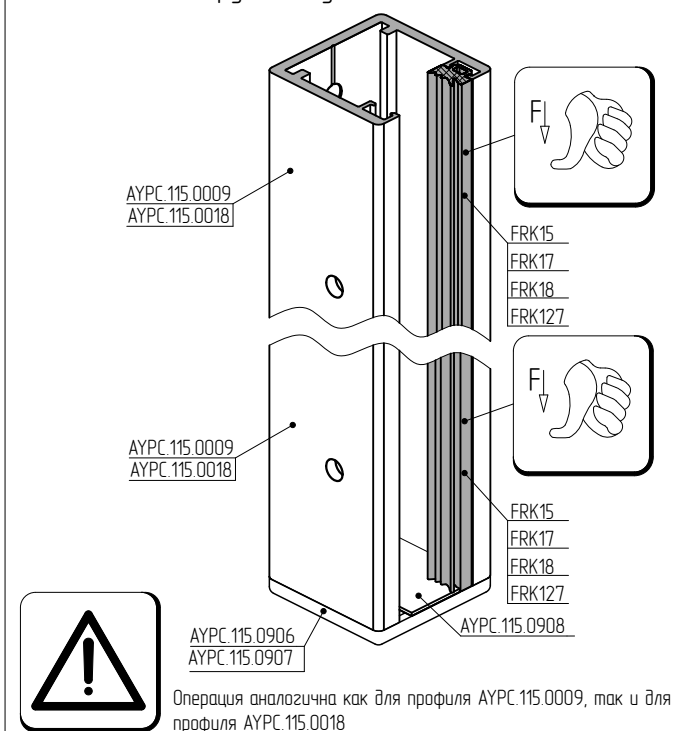
②В Установка в проем



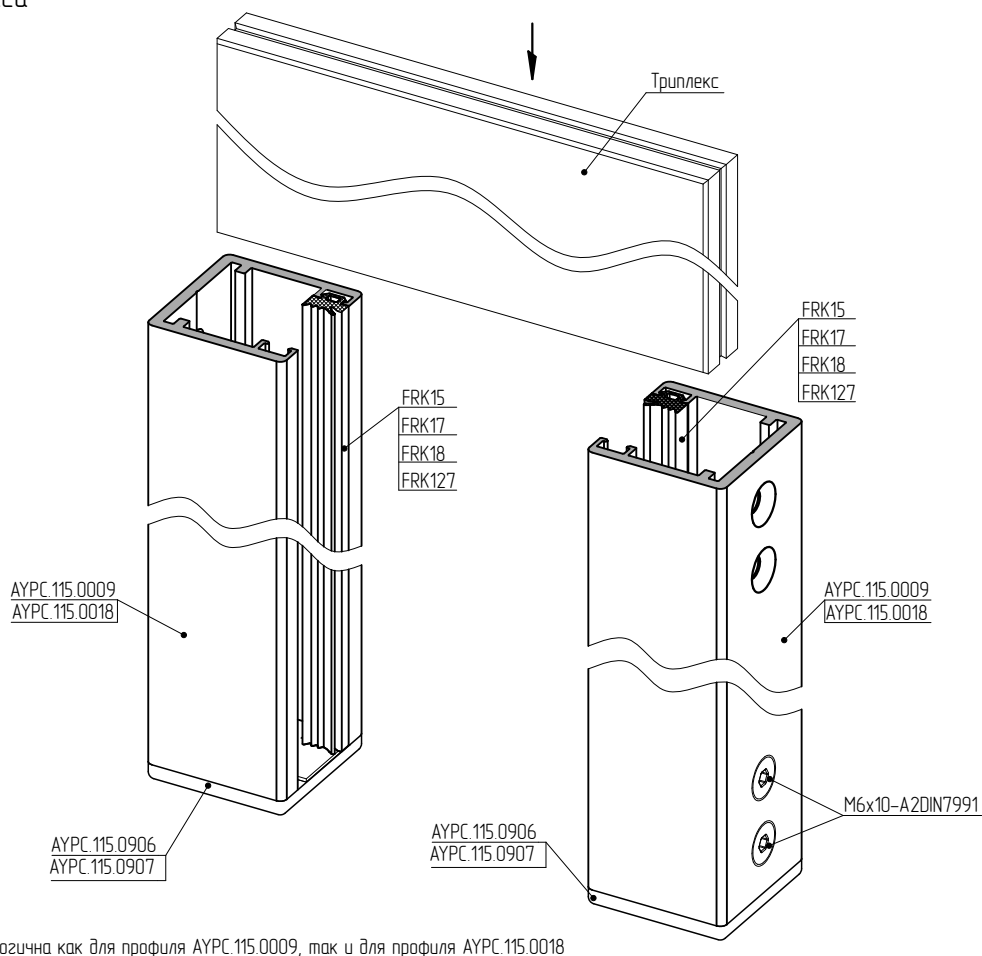
③ Установка прокладки АУРС.115.0908 снизу



④ Установка наружного уплотнителя

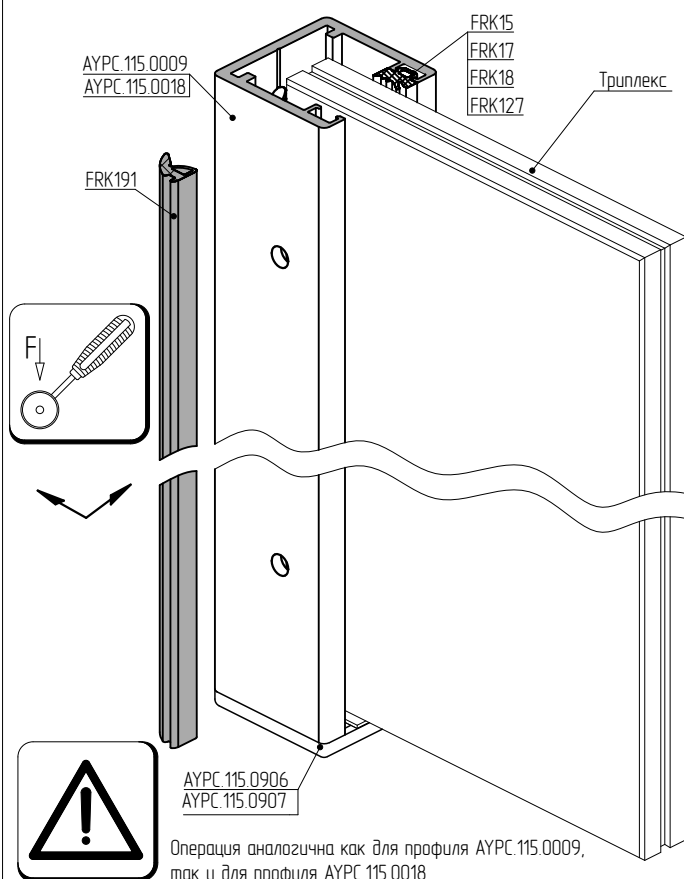


⑤ Установка триплекса



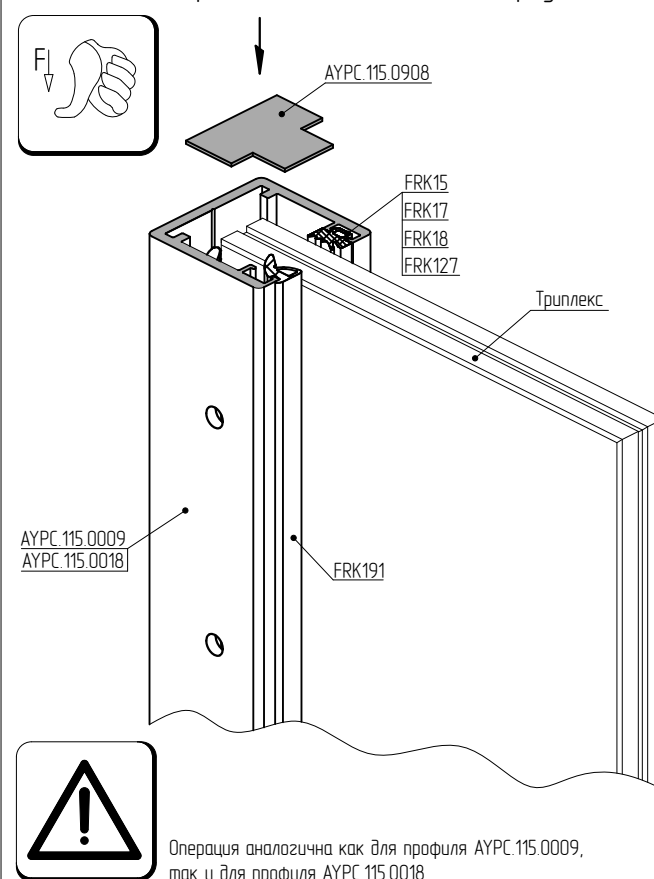
Операция аналогична как для профиля AYPC.115.0009, так и для профиля AYPC.115.0018

⑥ Установка уплотнителя со стороны помещения



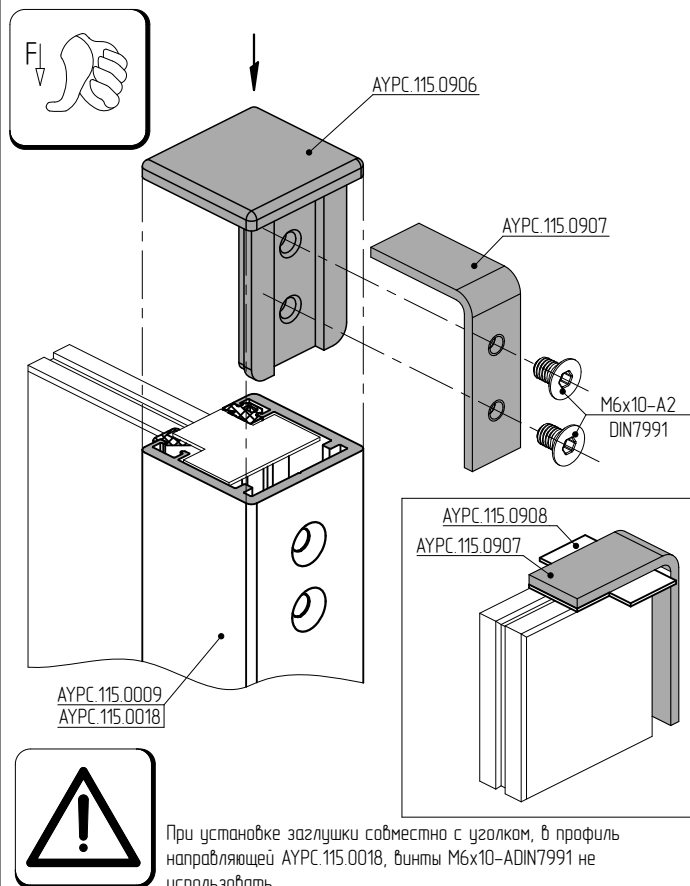
Операция аналогична как для профиля AYPC.115.0009, так и для профиля AYPC.115.0018

⑦ Установка прокладки AYPC.115.0908 сверху

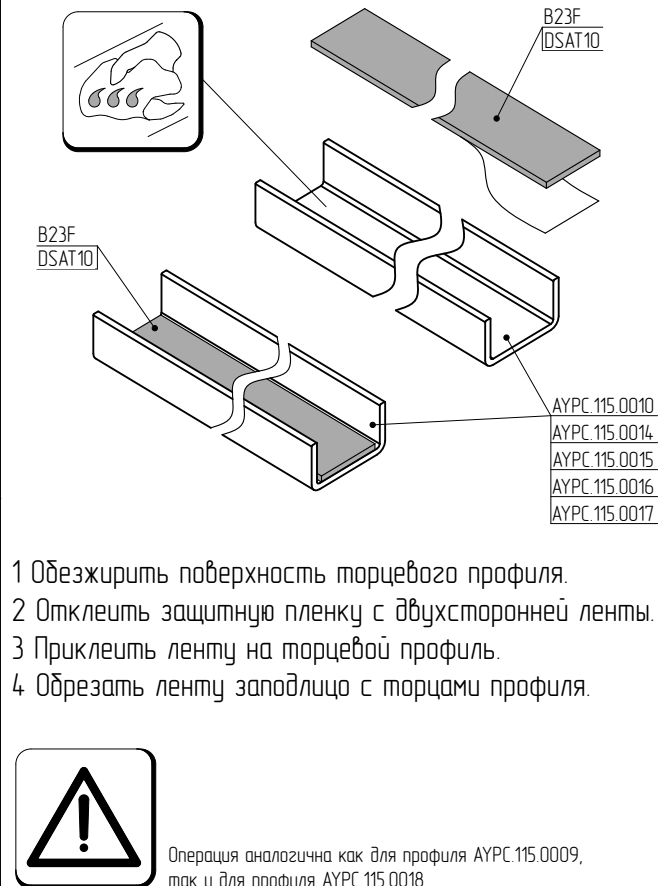


Операция аналогична как для профиля AYPC.115.0009, так и для профиля AYPC.115.0018

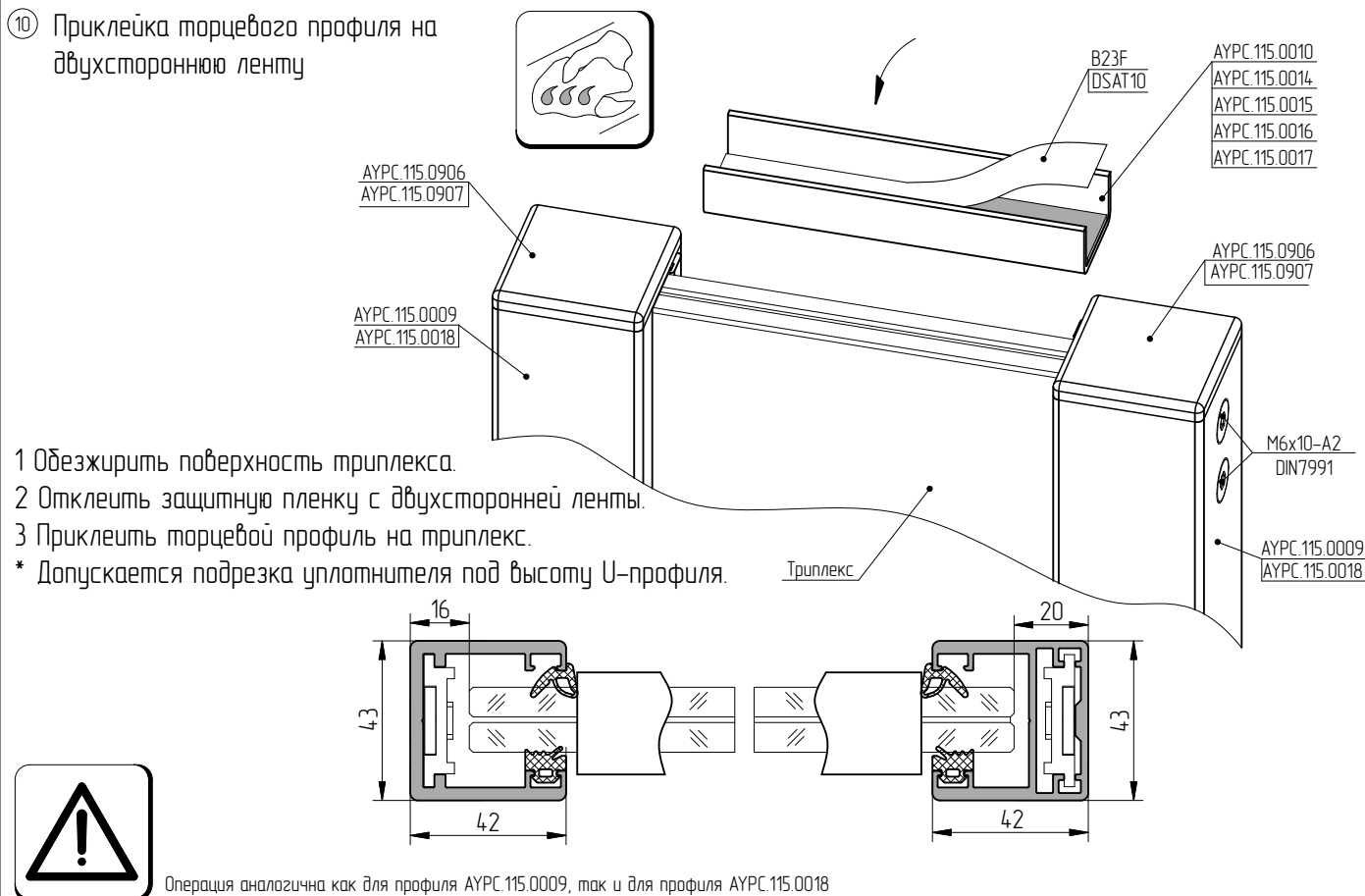
⑧ Установка заглушки АУРС.115.0906 и уголка АУРС.115.0907 сверху



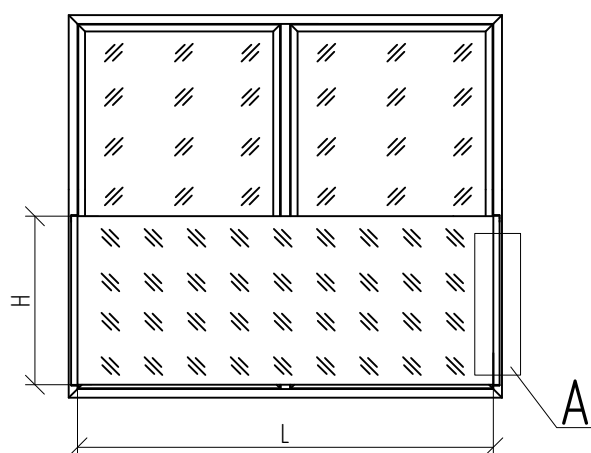
⑨ Приклейка двухсторонней ленты В23F/DSAT10 к торцевому профилю



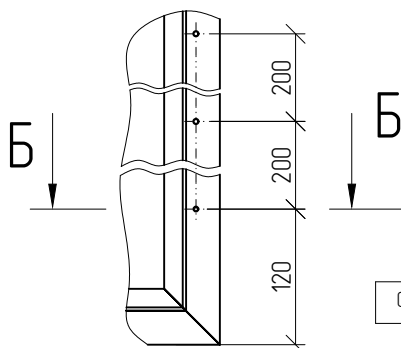
⑩ Приклейка торцевого профиля на двухстороннюю ленту



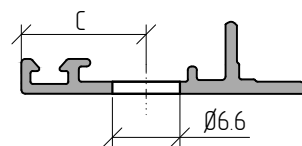
Накладной монтаж



A(1:1)



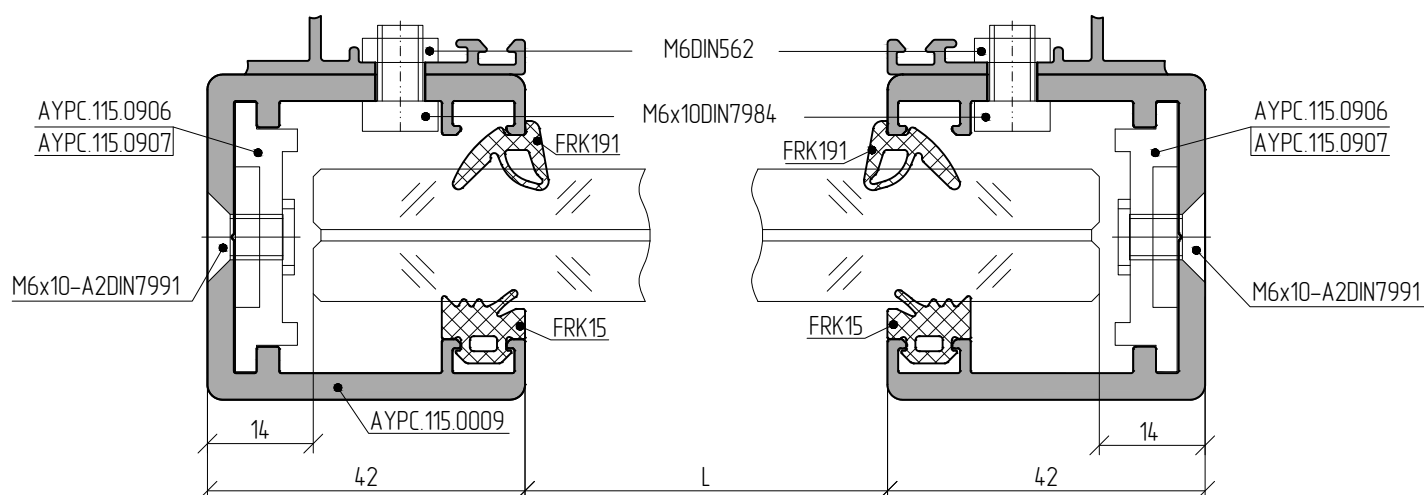
Б-Б

Обработка рамы для
крепления на винт

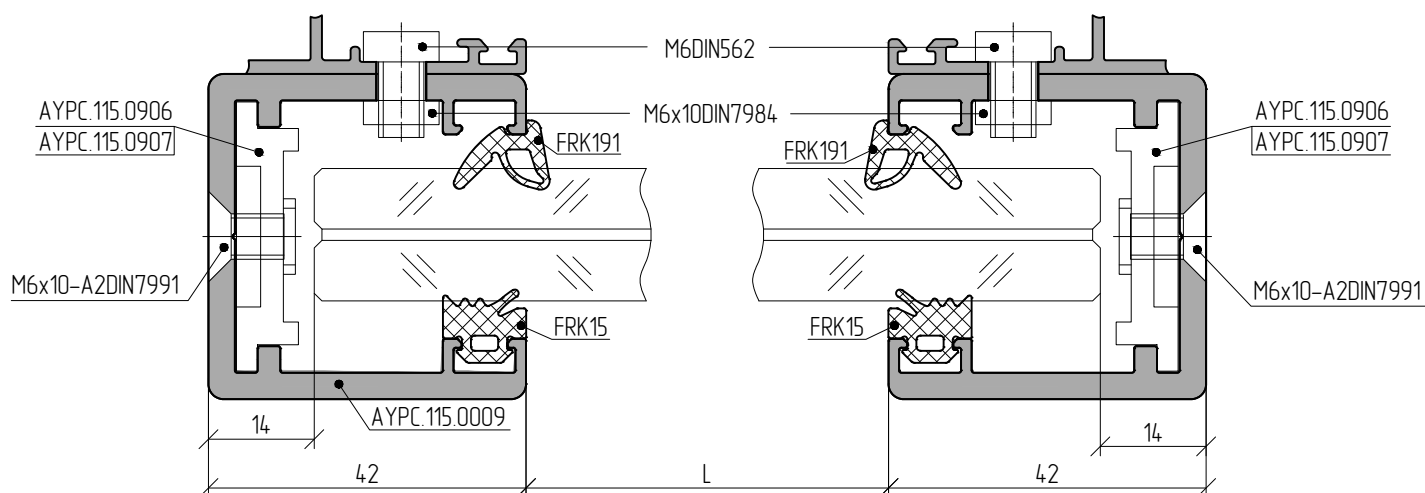
С, мм	W62	W62HS	W72	W72HS
	16.5	35	16.5	35

Масштаб 1:1

Накладной монтаж, тип крепления "Гайка - винт"

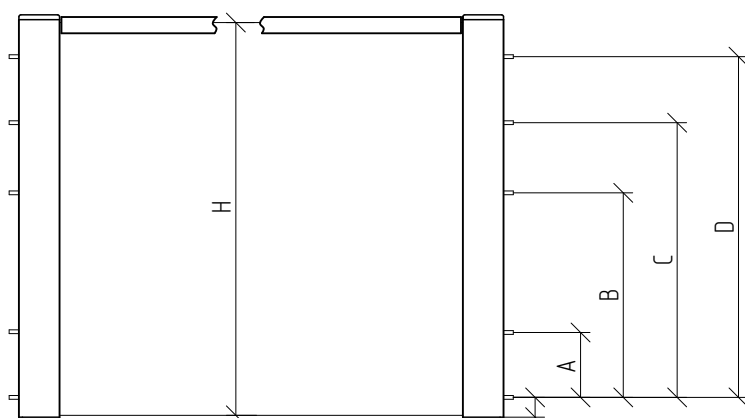


Накладной монтаж, тип крепления "Винт - гайка"



Высота установки верхней горизонтали ограждения от поверхности "чистого" пола – не менее 1200 мм.
Рекомендуемая максимальная ширина проема заполнения (L) указана в таблице (см 02.01.03).

Монтаж ограждения в проем

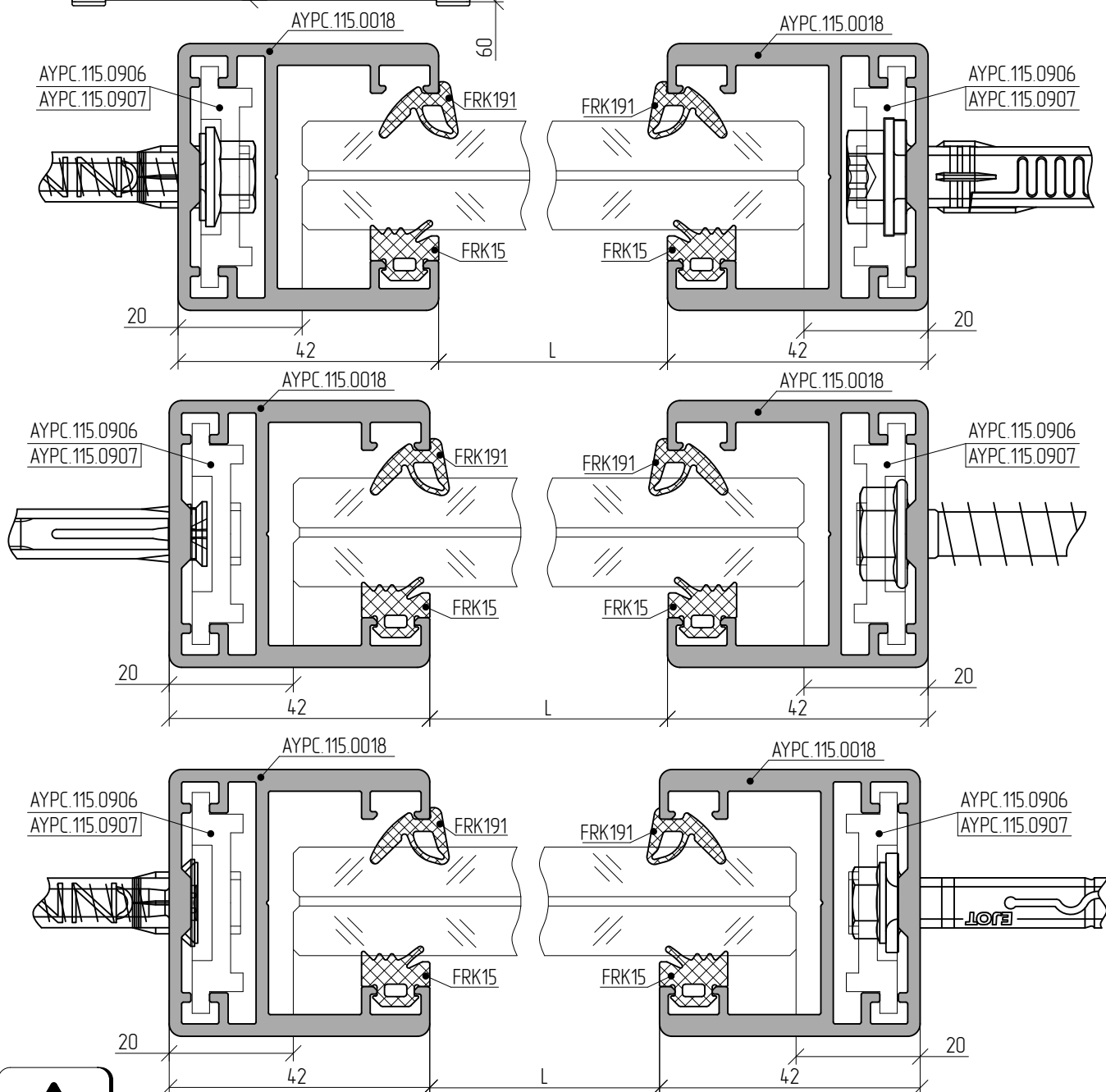


Высота (H)	500 мм	700 мм	900 мм	1000 мм	1100 мм	1200 мм
A	—	—	225 мм	325 мм	425 мм	525 мм
B	200 мм	400 мм	600 мм	700 мм	800 мм	900 мм
C	300 мм	500 мм	700 мм	800 мм	900 мм	1000 мм
D	400 мм	600 мм	800 мм	900 мм	1000 мм	1100 мм
	8	8	10	10	10	10
Количество отверстий/метизов, шт						



Тип крепежа подобрать в зависимости от материала проема (бетон, плотный или пустотелый строительный материал)

Масштаб 1:1



Высота установки верхней горизонтали ограждения от поверхности "чистого" пола – не менее 1200 мм.
Рекомендуемая максимальная ширина проема заполнения (L) указана в таблице (см. 02.01.03).
Количество отверстий и метизов определяется по схеме обработки профиля направляющей AYPC.115.0018 указанной выше.



**ALUTECH ALT JB,
ALT VC65 OUT,
ALT VC65 IN, ALT GB**

Системы перильных
ограждений

АЛЮМИНИЕВОЕ ОГРАЖДЕНИЕ ALT VC65 OUT

Описание системы	.03.01.01
Типовые конструкции	.03.01.03
Сечения и узловые решения.	.03.01.06
Обработка и сборка	.03.01.09

АЛЮМИНиеВОЕ ОГРАЖДЕНИЕ ALT VC65 OUT

Наружное перильное ограждение разработано как элемент защиты для «французских» балконов. Совместно с прочими системами ALUTECH, разработка позволяет осуществить комплексный подход к проектированию зданий с использованием современных алюминиевых элементов фасада.

Ограждение соответствует требованиям раздела 6.4 «Горизонтальные нагрузки на парапеты и перегородки, выполняющие функции ограждений» ТКП EN 1991-1-1-2016.

Подробная детализировка ограждения представлена на рис.1 (элементы крепления к стене показаны условно).

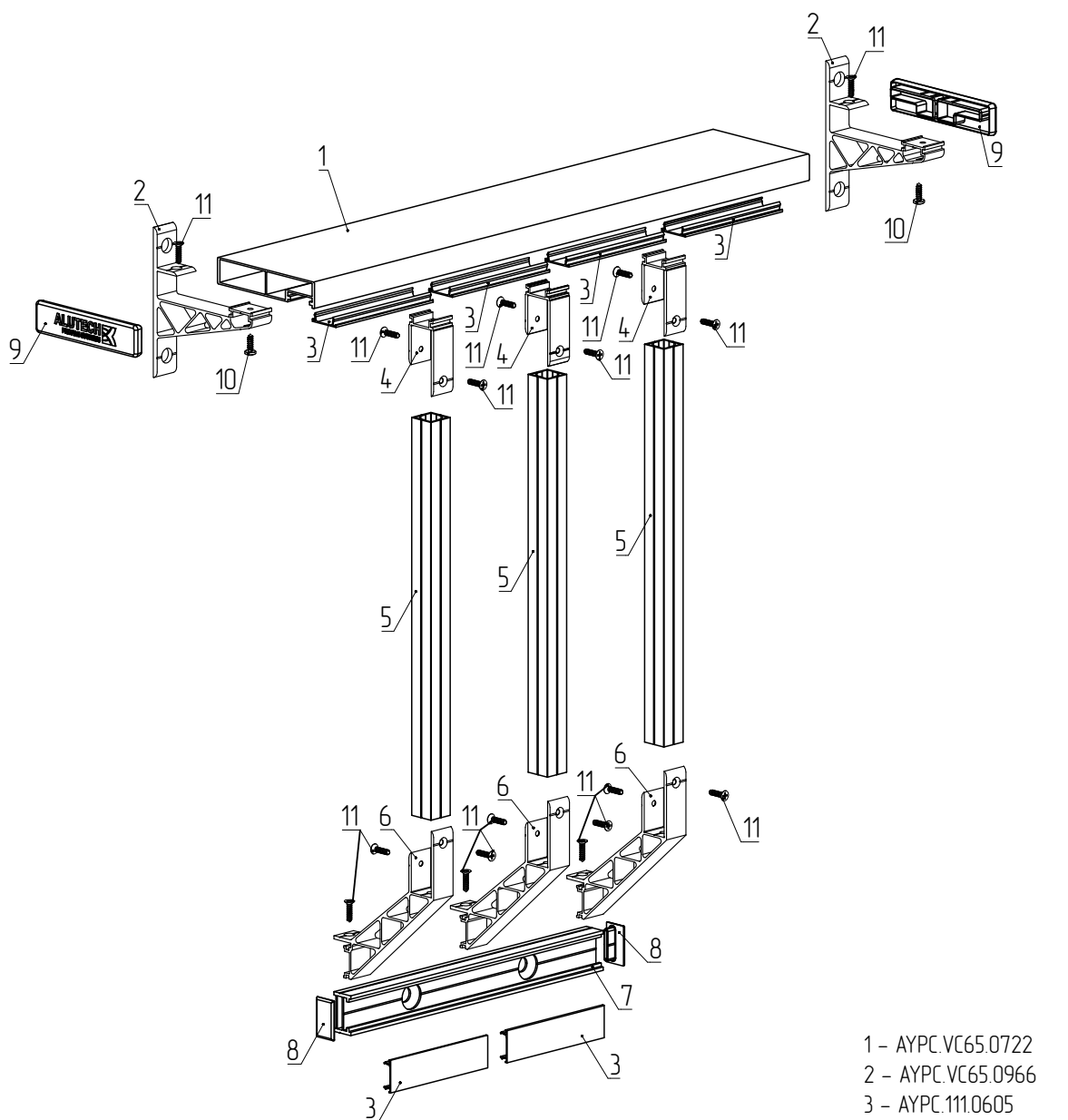


Рис.1.

- 1 – АУРС. VC65.0722
- 2 – АУРС. VC65.0966
- 3 – АУРС. 111.0605
- 4 – АУРС. VC65.0965
- 5 – АУРС. VC65.0723
- 6 – АУРС. VC65.0964
- 7 – АУРС. VC65.0721
- 8 – АУРС. VC65.0921
- 9 – АУРС. VC65.0922
- 10 – 3.9x13-A2ISO14585
- 11 – 3.9x13-A2ISO14586

Конструкция представляет собой ограждение из алюминиевого профиля.

При выборе шага между вертикальными элементами рекомендуется руководствоваться требованиями ГОСТ 25772-83.

Отличительные особенности конструкции:

- ограждение состоит из неподверженных коррозии алюминиевых профилей, нарезанных в размер, и равноценных комплектующих;
- геометрия нижних несущих кронштейнов АУРС.VC65.0964 выполнена с возможностью крепления профиля нижней направляющей АУРС.VC65.0721 к вертикальной стене фасада здания, что значительно снижает металлоемкость изделия;
- профиль поручня АУРС.VC65.0722 является силовым элементом, воспринимающим горизонтальную нагрузку, геометрия и моменты инерции профиля приведены в соответствии регламентируемому ТКП значению этой нагрузки, с учетом стандартных габаритов ограждений;
- вертикальные стойки имеют надежное крепление, обеспечивающее возможность их замены в случае повреждения;
- кронштейн АУРС.VC65.0966 для крепления поручня к стене мобилен, может быть расположен в любом месте профиля поручня и в любом количестве, в соответствии с особенностями проекта;
- предусмотрена возможность обработки профилей для удаления конденсата и влаги из замкнутых полостей изделия;
- геометрия элементов ограждения, а также наличие декоративных заглушек, способствуют приданию изделию законченного эстетичного внешнего вида;
- возможные варианты оформления ограждения, в зависимости от способа крепления на объекте, показаны на рис.2.

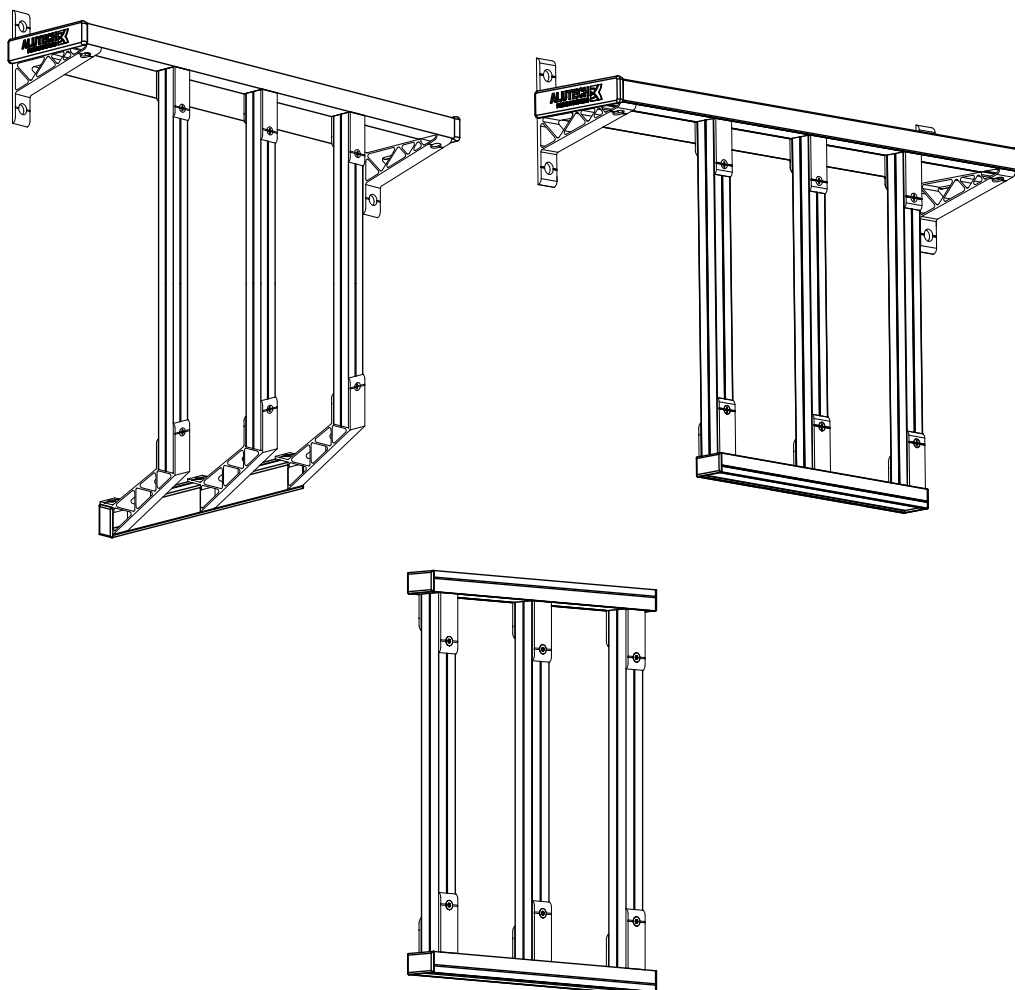
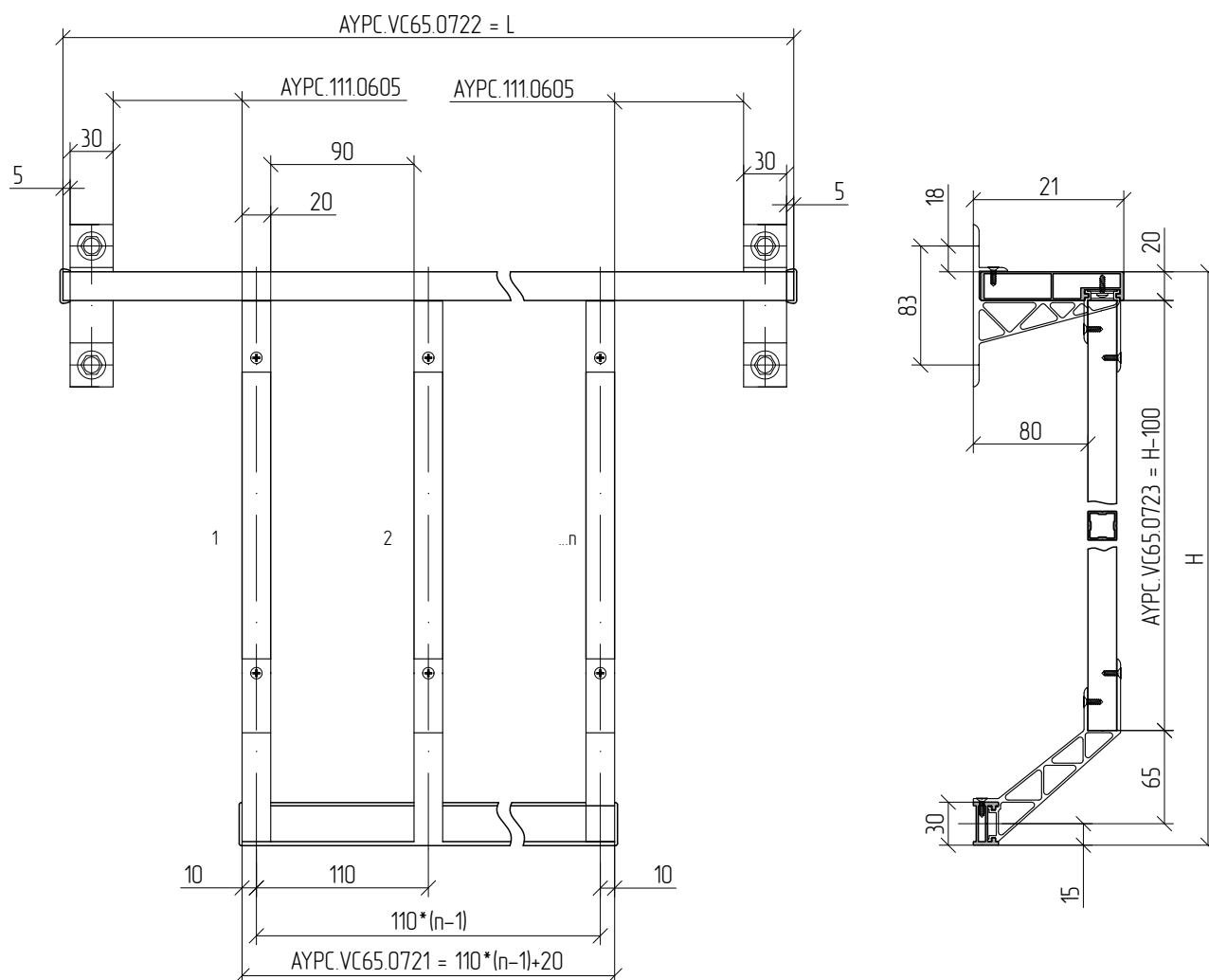


Рис. 2

Пример расчета типовой конструкции



Артикул	Наименование	Эскиз			1...
Профиль					
AYPC.VC65.0721	Профиль направляющей		90-90	$110 \cdot (n-1) + 20$	1
AYPC.VC65.0722	Профиль поручня		90-90	$110 \cdot (n-1) + 20 + 2 \cdot (L + 35)$	1
AYPC.VC65.0723	Профиль стойки		90-90	H-100	n
AYPC.111.0605	Профиль крышки		90-90	90	$2 \cdot (n-1)$
AYPC.111.0605	Профиль крышки		90-90	$(L - 110 \cdot (n-1) + 20) / 2$	2

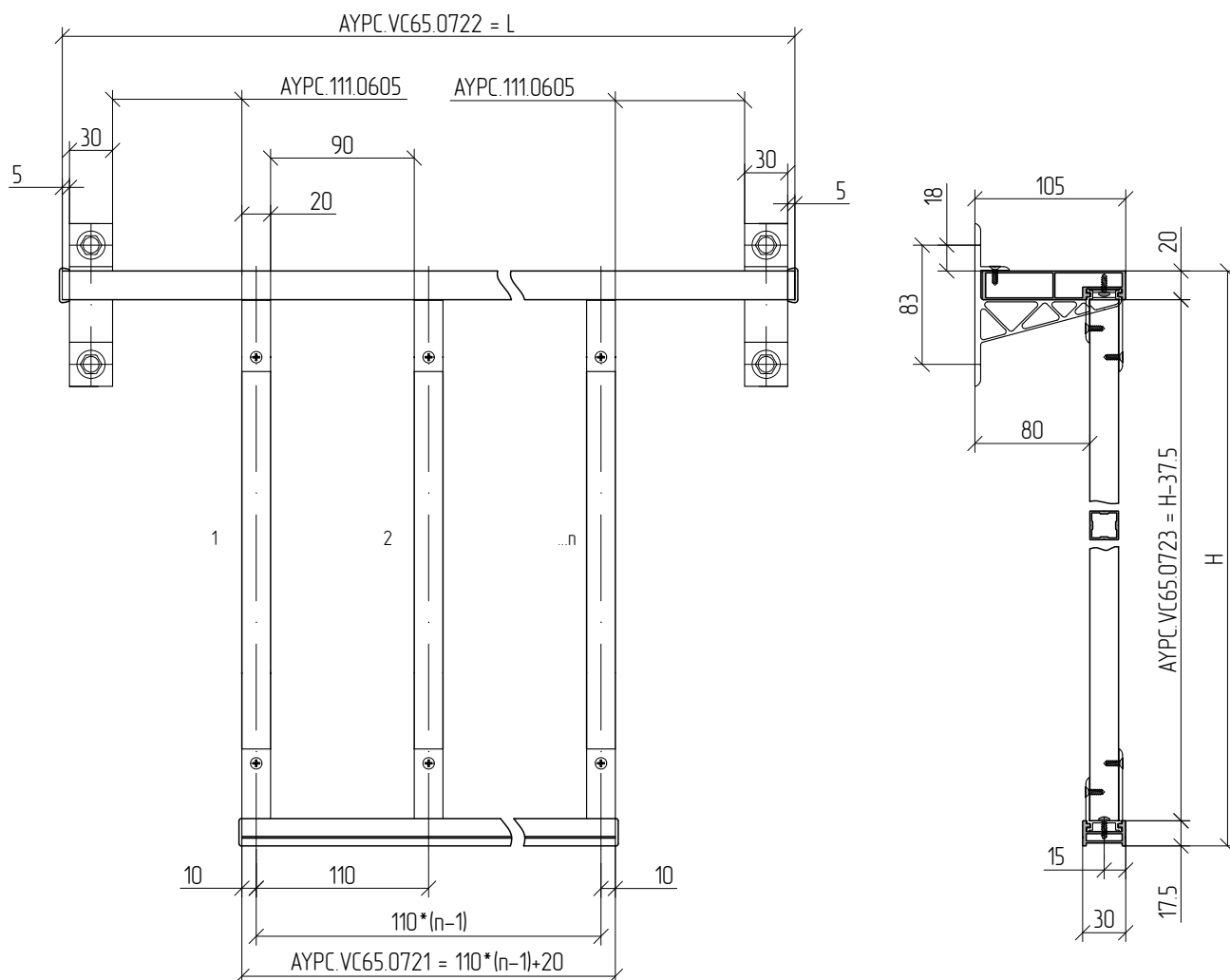
Артикул	Наименование	Эскиз	1...
Метизы			
3.9x13-A2ISO14585	Винт (AYPC.VC65.0722+AYPC.VC65.0966)		n+2
3.9x13-A2ISO14586	Винт (AYPC.VC65.0723+AYPC.VC65.0964, AYPC.VC65.0721+AYPC.VC65.0964, AYPC.VC65.0723+AYPC.VC65.0965)		b=(n*5)+2

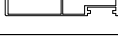
Артикул	Наименование	Эскиз	1...
Комплектующие изделия			
AYPC.VC65.0921	Заглушка		2
AYPC.VC65.0922	Заглушка		2
AYPC.VC65.0964	Кронштейн		n
AYPC.VC65.0965	Кронштейн		n
AYPC.VC65.0966	Кронштейн		2



Требованиями ГОСТ 25772-83 установлен шаг между вертикальными элементами перильного ограждения 110 мм. Рекомендации распространяются на стальные перильные ограждения, однако ввиду отсутствия нормативной базы, могут быть применены для алюминиевого перильного ограждения.

Пример расчета типовой конструкции



Артикул	Наименование	Эскиз		1...	
Профиль					
AYPC.VC65.0721	Профиль направляющей		90-90	$110 \cdot (n-1) + 20$	1
AYPC.VC65.0722	Профиль поручня		90-90	$110 \cdot (n-1) + 20 + 2 \cdot (L + 35)$	1
AYPC.VC65.0723	Профиль стойки		90-90	H-37.5	n
AYPC.111.0605	Профиль крышки		90-90	90	$2 \cdot (n-1)$
AYPC.111.0605	Профиль крышки		90-90	$(L - 110 \cdot (n-1) + 20) / 2$	2

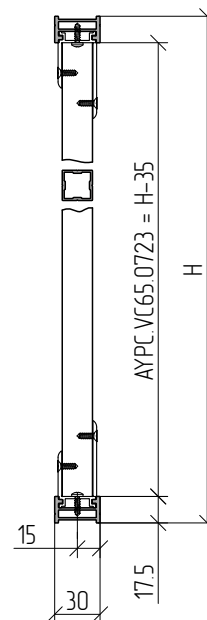
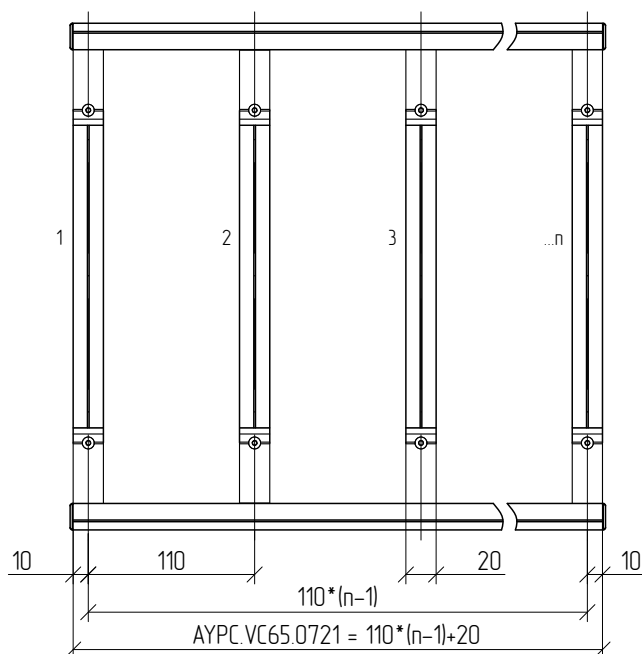
Артикул	Наименование	Эскиз	1...
Метизы			
3.9x13-A2ISO14585	Винт (AYPC.VC65.0722+AYPC.VC65.0966)		n+2
3.9x13-A2ISO14586	Винт (AYPC.VC65.0723+AYPC.VC65.0964, AYPC.VC65.0721+AYPC.VC65.0964, AYPC.VC65.0723+AYPC.VC65.0965)		b=(n*5)+2

Артикул	Наименование	Эскиз	1...
Комплектующие изделия			
AYPC.VC65.0921	Заглушка		2
AYPC.VC65.0922	Заглушка		2
AYPC.VC65.0965	Кронштейн		2*n
AYPC.VC65.0966	Кронштейн		2



Требованиями ГОСТ 25772-83 установлен шаг между вертикальными элементами перильного ограждения 110 мм. Рекомендации распространяются на стальные перильные ограждения, однако ввиду отсутствия нормативной базы, могут быть применены для алюминиевого перильного ограждения.

Пример расчета типовой конструкции



Артикул	Наименование	Эскиз	Угол	Длина L	1...
Профиль					
AYPC.VC65.0721	Профиль направляющей		90-90	$110 \cdot (n-1) + 20$	2
AYPC.VC65.0723	Профиль стойки		90-90	H-65	n
AYPC.111.0605	Профиль крышки		90-90	90	$2 \cdot (n-1)$

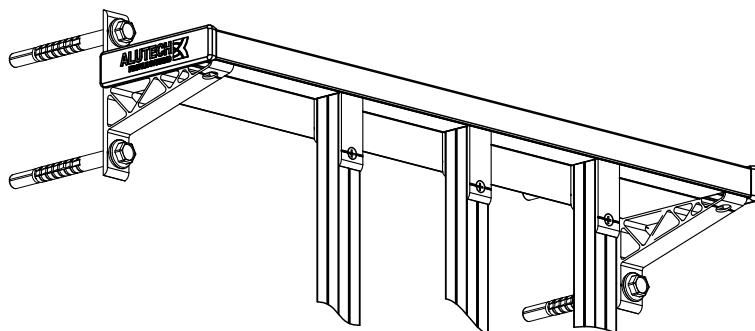
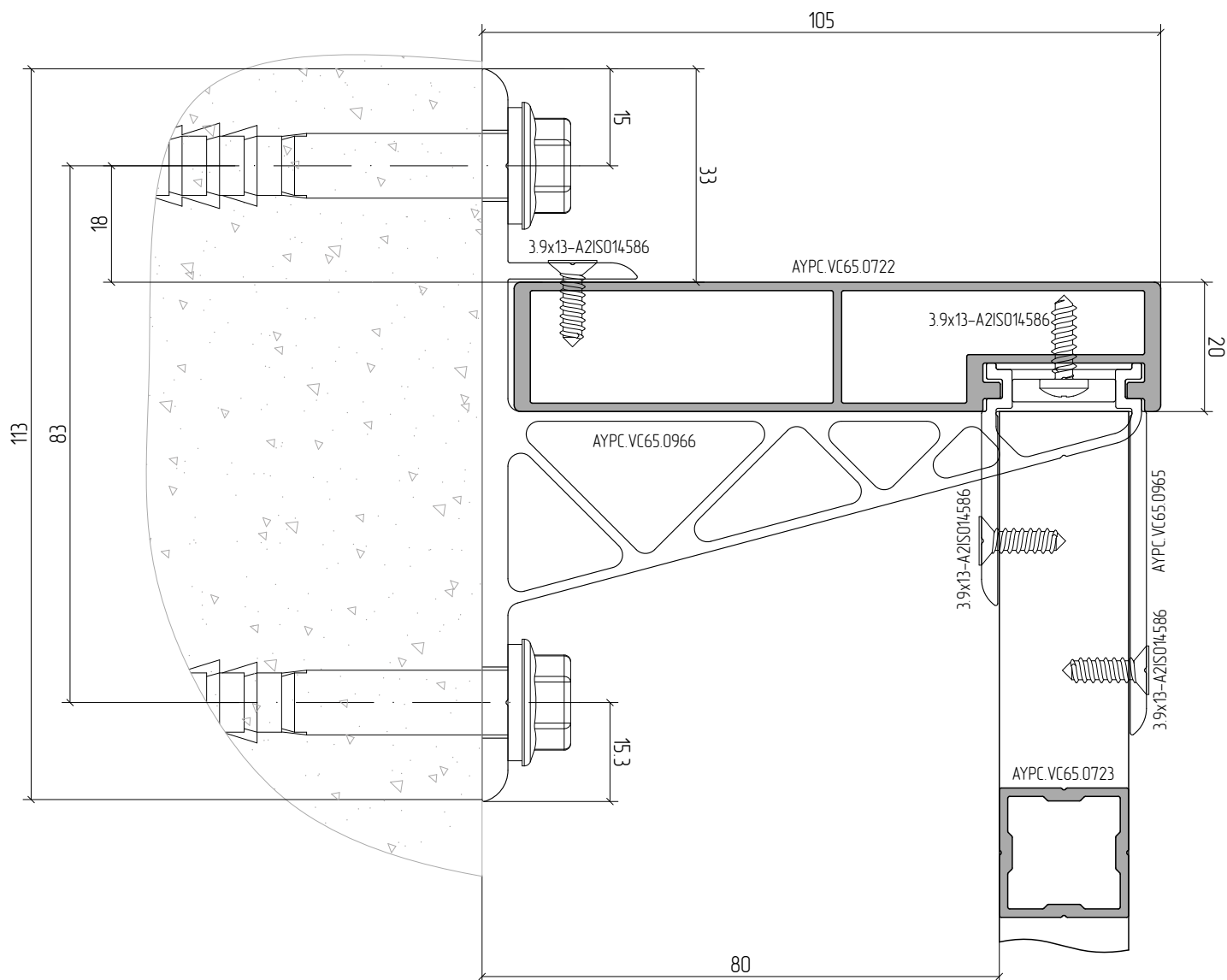
Артикул	Наименование	Эскиз	1...
Комплектующие изделия			
AYPC.VC65.0921	Заглушка		4
AYPC.VC65.0965	Кронштейн		$2 \cdot n$

Артикул	Наименование	Эскиз	1...
Метизы			
3.9x13-A2IS014585	Винт (AYPC.VC65.0721+AYPC.VC65.0965)		n
3.9x13-A2IS014586	Винт (AYPC.VC65.0723+AYPC.VC65.0965)		$10 \cdot n$

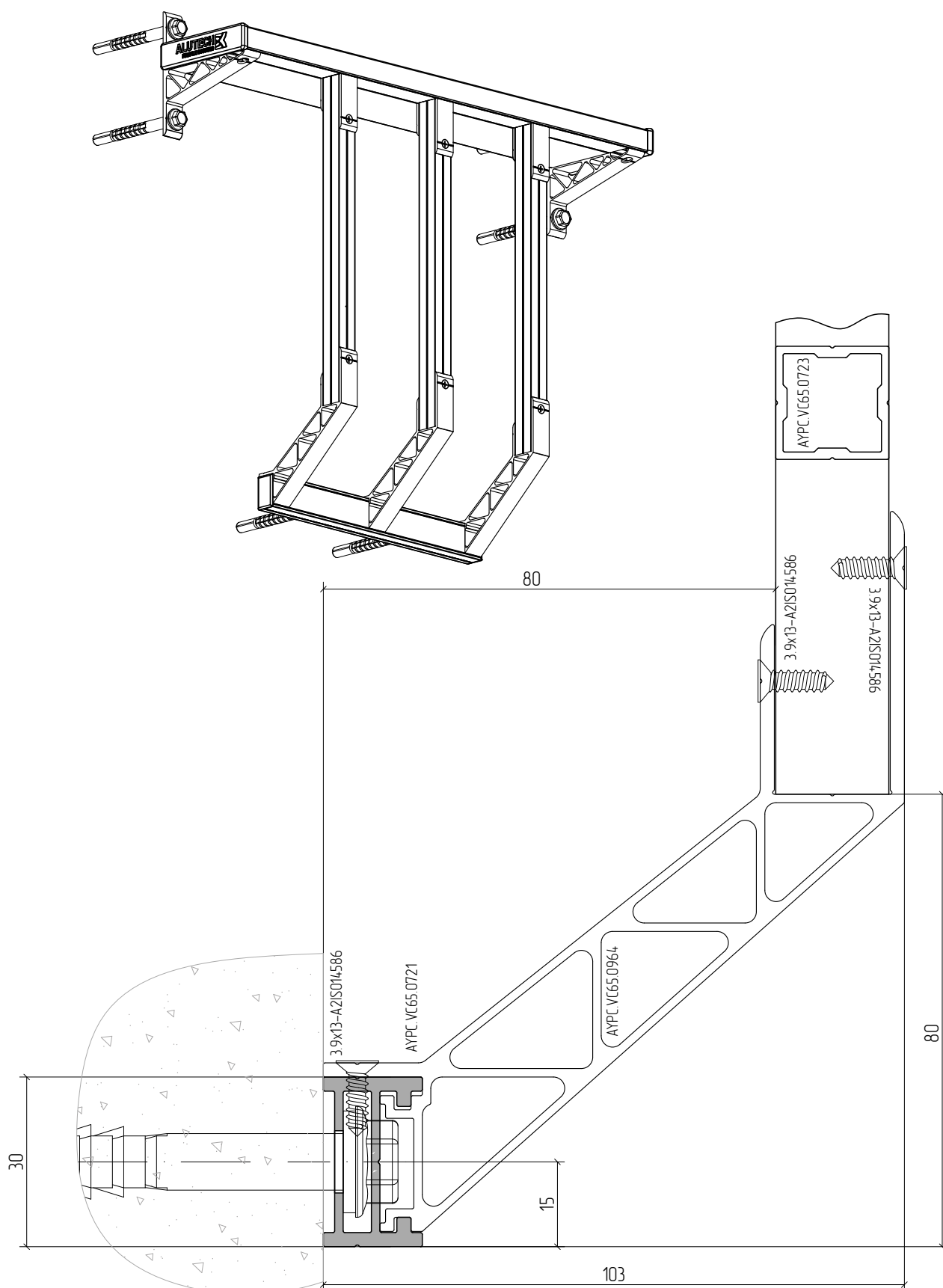


Требованиями ГОСТ 25772-83 установлен шаг между вертикальными элементами перильного ограждения 110 мм. Рекомендации распространяются на стальные перильные ограждения, однако ввиду отсутствия нормативной базы, могут быть применены для алюминиевого перильного ограждения.

Способ монтажа кронштейна АУРС.VC65.0966 совместно с кронштейном АУРС.VC65.0965



Способ монтажа профиля АУРС.VC65.0721 совместно с кронштейном АУРС.VC65.0964



Способ монтажа профиля АУРС.VC65.0721 совместно с кронштейном АУРС.VC65.0965

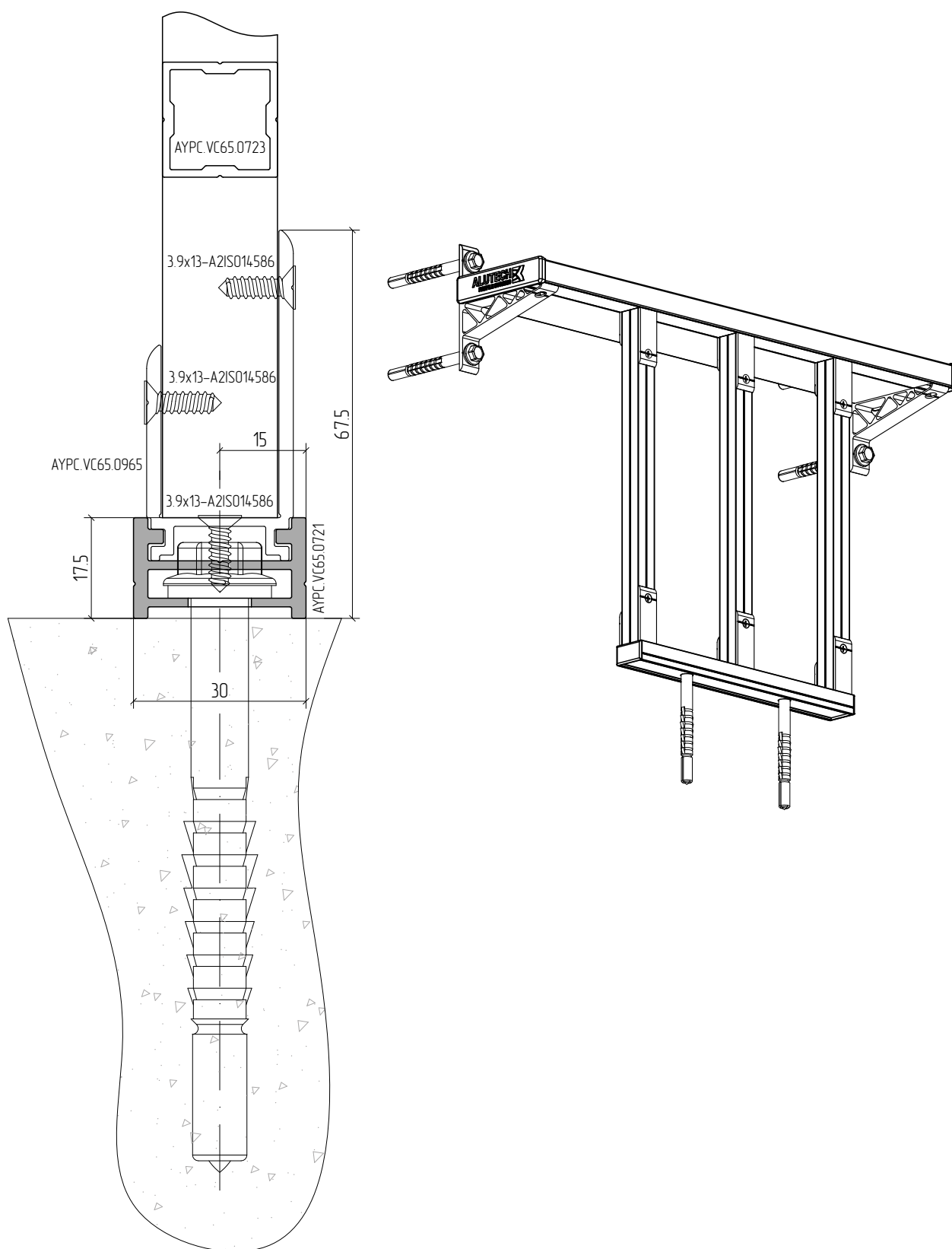
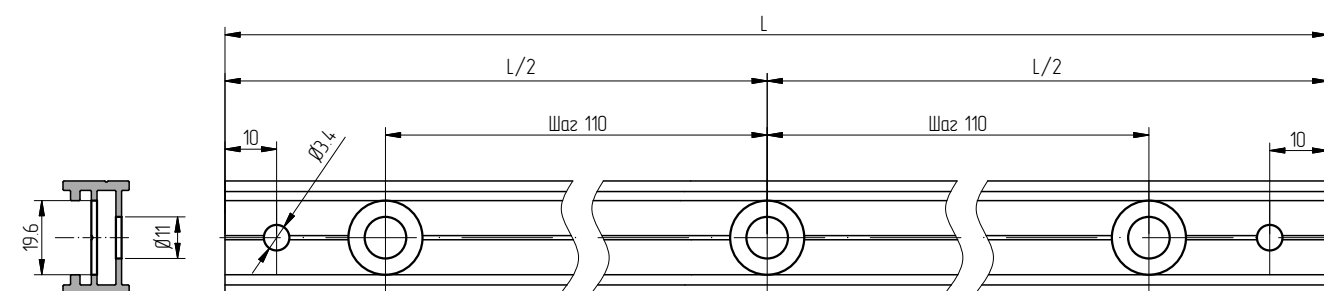
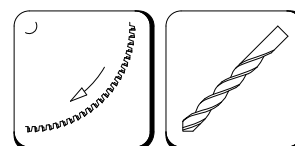
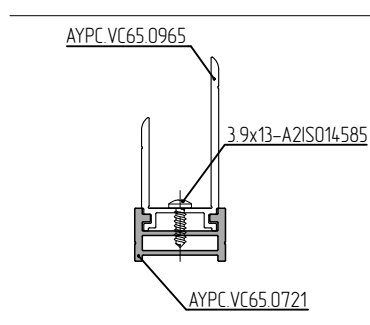
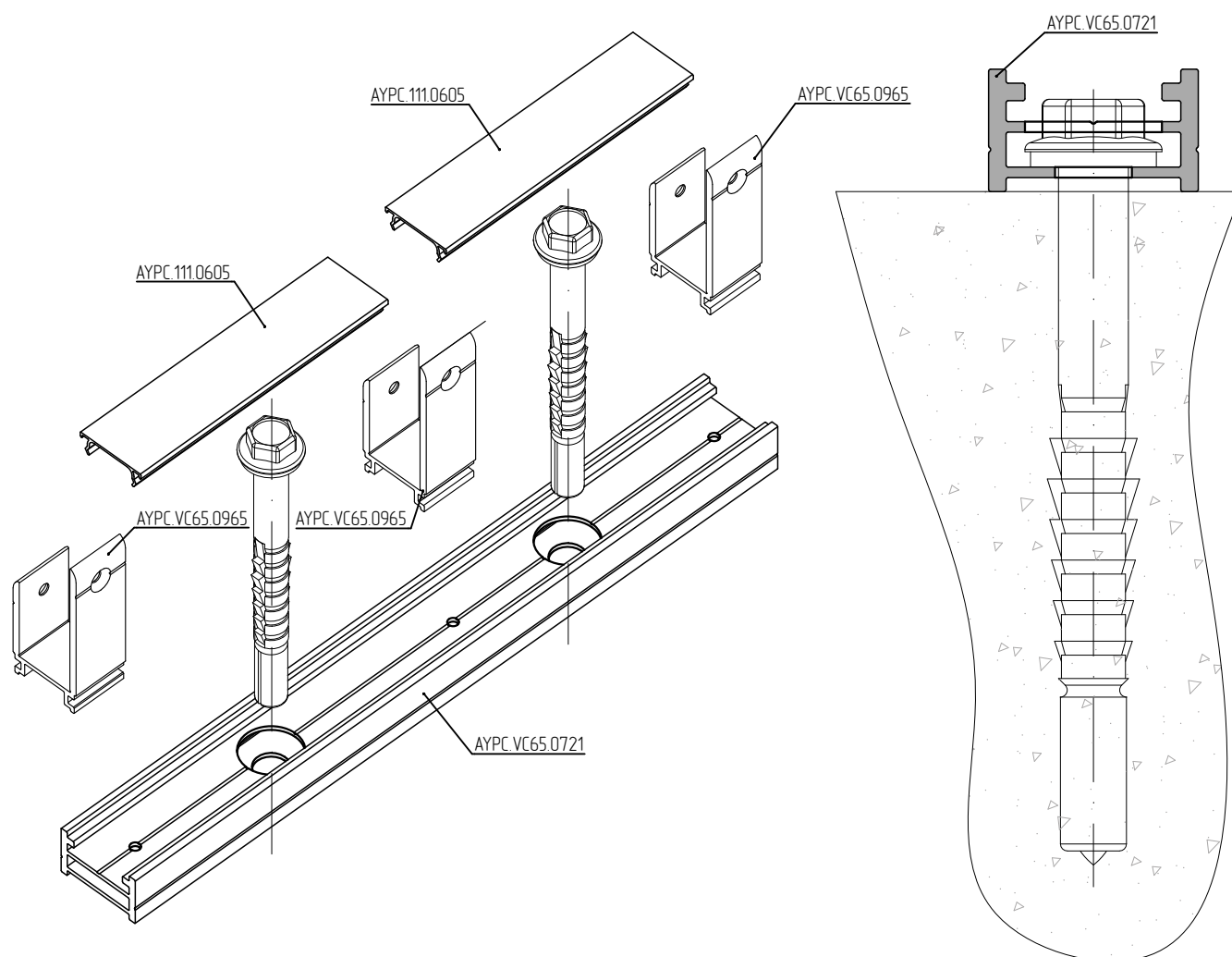
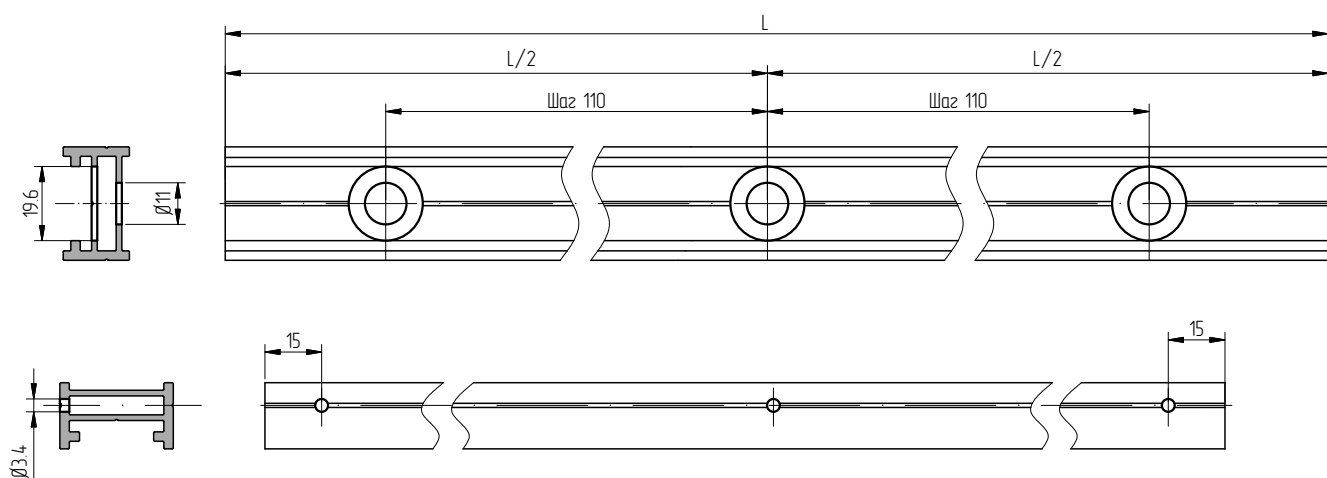
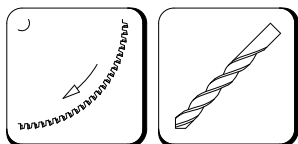
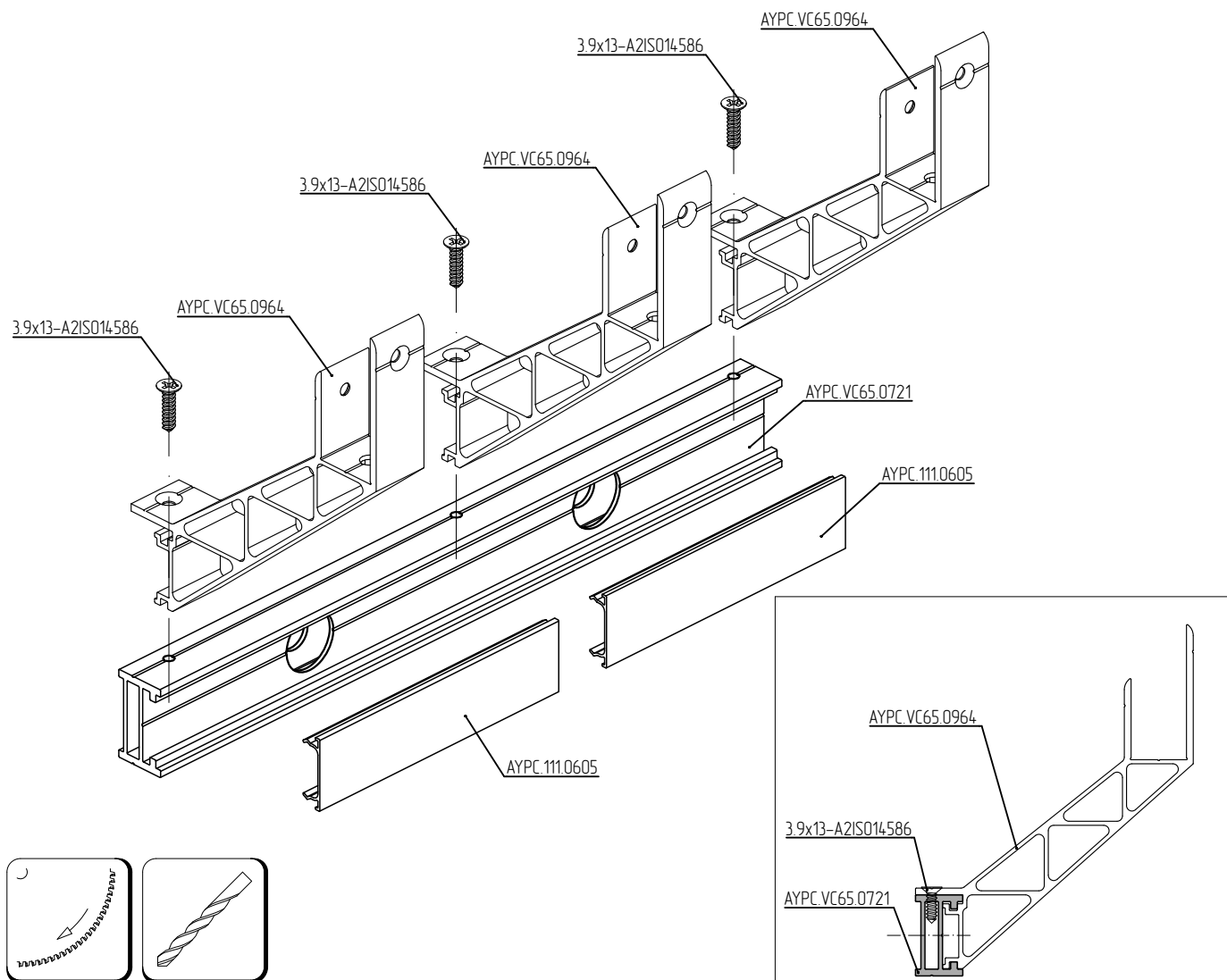


Схема обработки профиля направляющей АУРС.VC65.0721 под кронштейн АУРС.VC65.0965



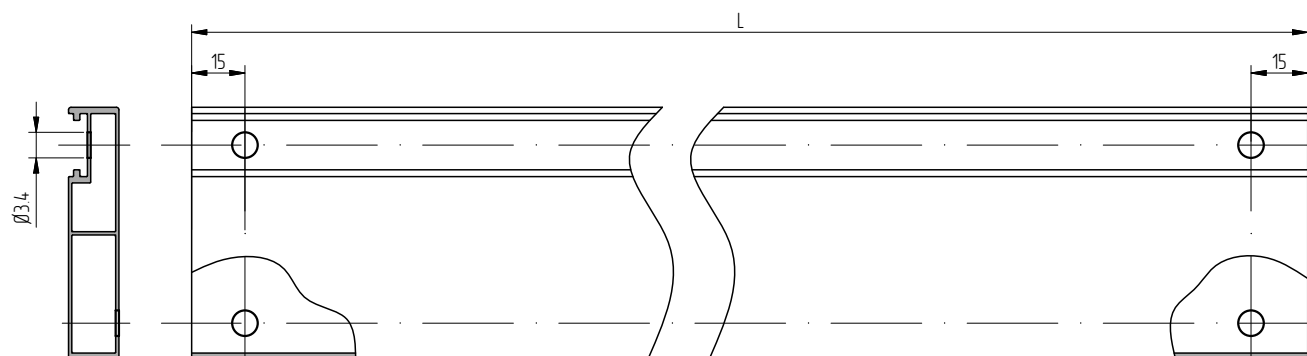
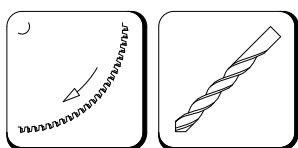
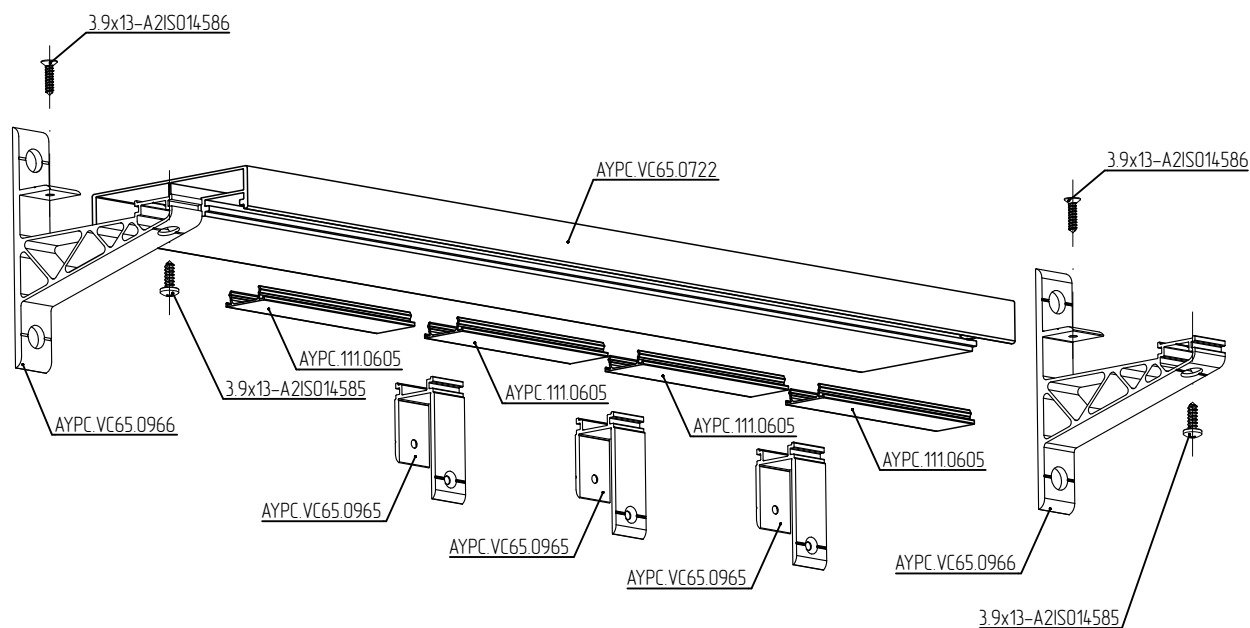
Профиль крышки АУРС.111.0605 нарезается на равные отрезки, дистанцирующие закладные друг от друга, размером, равным шагу вертикальных стоек за вычетом ширины закладной, т.е. шаг=20 мм, в количестве равном количеству закладных за вычетом 2 шт.

Схема обработки профиля направляющей АУРС.VC65.0721 под кронштейн АУРС.VC65.0964



Профиль крышки АУРС.111.0605 нарезается на равные отрезки, дистанцирующие закладные друг от друга, размером, равным шагу вертикальных стоек за вычетом ширины закладной, т.е. шаг=20 мм, в количестве равном количеству закладных за вычетом 2 шт.

Схема обработки профиля поручня АУРС.VC65.0722 под кронштейны АУРС.VC65.0965 и АУРС.VC65.0966



Профиль крышки АУРС.111.0605 нарезается на равные отрезки, дистанцирующие закладные друг от друга, размером, равным шагу вертикальных стоек за вычетом ширины закладной, т.е. шаг=20 мм, в количестве равном количеству закладных за вычетом 2 шт.

Схема обработки профиля стойки АУРС.УС65.0723

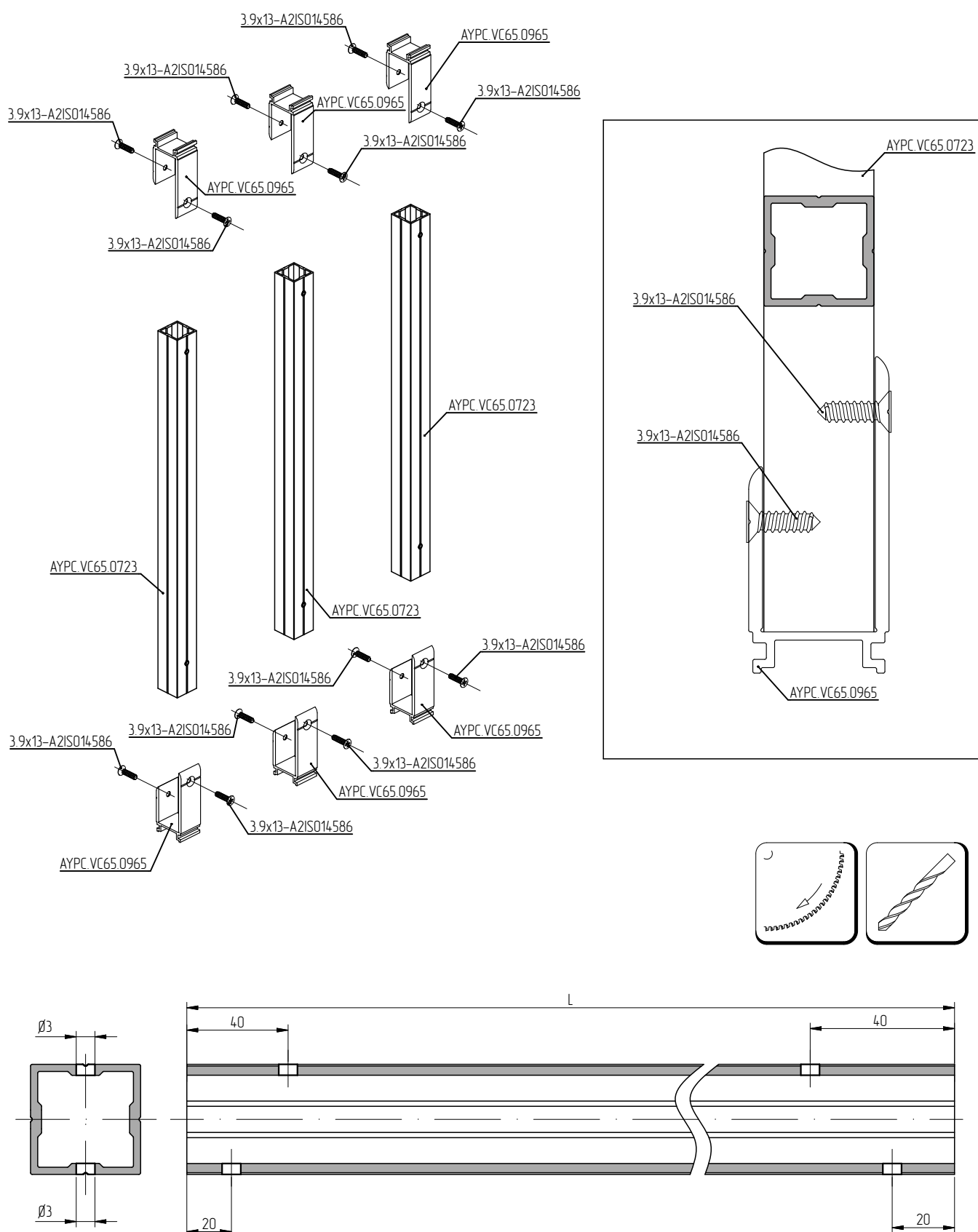
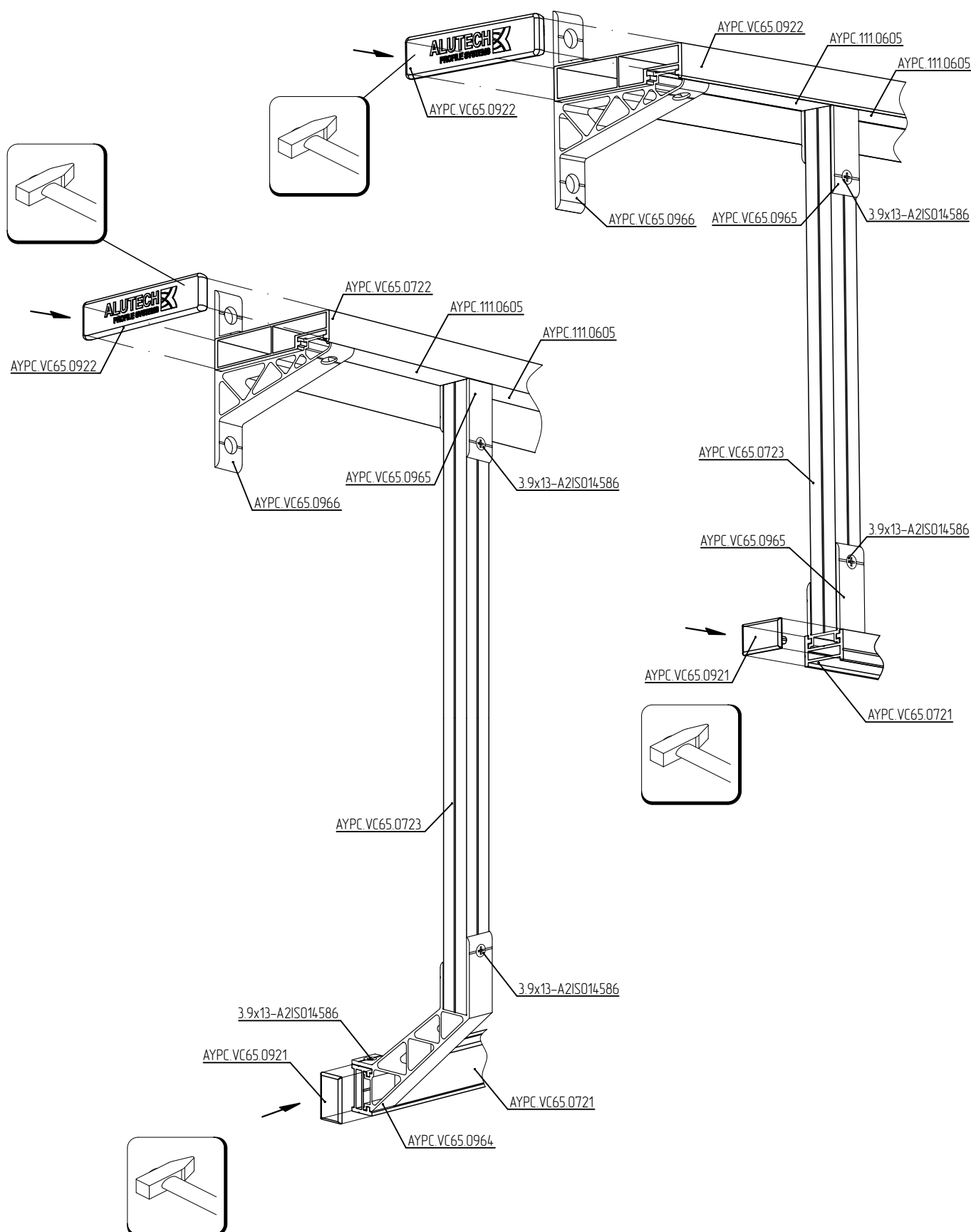


Схема установки заглушек АУРС.УС65.0921 и АУРС.УС65.0922





**ALUTECH ALT JB,
ALT VC65 OUT,
ALT VC65 IN, ALT GB**

Системы перильных
ограждений

АЛЮМИНИЕВОЕ ОГРАЖДЕНИЕ ALT VC65 IN

Описание системы	.04.01.01
Типовые конструкции	.04.01.08
Сечения и узловые решения.	.04.01.09
Обработка и сборка	.04.01.14

**ПЕРИЛЬНОЕ ОГРАЖДЕНИЕ ПОДОКОННОЙ ЗОНЫ ПРИ СПЛОШНОМ ОСТЕКЛЕНИИ
БАЛКОНОВ И ЛОДЖИЙ ВИТРАЖНЫМИ СИСТЕМАМИ ALUTECH**

Рис. 1

Перильное ограждение разработано для совместного применения с витражной системой для сквозного остекления балконов и лоджий, в которой камеры профилей выступают наружу за плоскость элементов заполнения.

Ограждение соответствует требованиям раздела 6.4 «Горизонтальные нагрузки на парапеты и перегородки, выполняющие функции ограждений» ТКП EN 1991-1-1-2016.

Конструкция представляет собой решетчатое перильное ограждение, не имеющее промежуточных наклонных и горизонтальных элементов. При выборе шага между вертикальными элементами рекомендуется руководствоваться требованиями ГОСТ 25772-83.

Отличительные особенности конструкции:

- перильное ограждение состоит из алюминиевых профилей, нарезанных в размер, и комплектующих;
- профиль поручня при совместном применении с витражной системой является также функциональным подоконником шириной 100мм;
- перильное ограждение НЕ ИМЕЕТ НЕПОСРЕДСТВЕННОГО КРЕПЛЕНИЯ К ПЛИТЕ ПЕРЕКРЫТИЯ, нижняя фиксация осуществляется на специальном элементе кронштейна для крепления стоек витража к плитам перекрытия (рис. 2);
- перильное ограждение выдерживает нагрузки, регламентированные нормативной документацией, не зависимо от витража, за счет КРЕПЛЕНИЯ ПОРУЧНЯ К ВЕРТИКАЛЬНЫМ СТЕНАМ БАЛКОННОГО ПРОЕМА (рис. 2);
- наоборот, ввиду высоких инерционных характеристик профиля поручня и его способа крепления, перильное ограждение способно воспринимать часть ветровой нагрузки на элементы витража, тем самым существенно повышая надежность системы балконного остекления.



Рис. 2

Предварительная подготовка к установке перильного ограждения и сборка элементов перильного ограждения может осуществляться как в цеховых условиях, так и непосредственно на монтаже и включает в себя следующие этапы:

- кронштейн АУРС.УС65.0750 дополняется опорной пластиной АУРС.УС65.0911, которая крепится с помощью винта М10х25 DIN7984 и гайки М10 DIN562 (рис. 3);

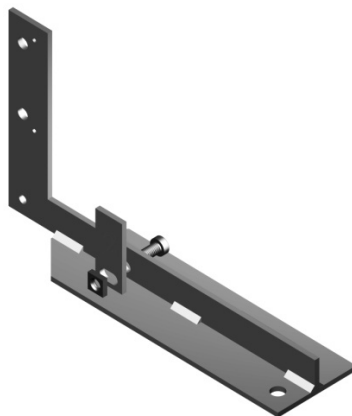


Рис. 3

- профиль поручня отрезается в необходимый размер;
- из профиля закладной нарезаются закладные изделия длиной, равной размеру посадочной камеры профиля вертикальной стойки, после чего полученные изделия дополняются центрирующими пластиковыми оголовками;
- из профиля крышки нарезаются дистанционные элементы длиной, регламентирующей расстояние между вертикальными стойками собранного перильного ограждения, а также длиной, компенсирующей расстояние от крайних закладных до торцов поручня;
- закладные шлицуются в ответный паз поручня-подоконника, по торцам поручня и между закладными устанавливаются дистанционные элементы (рис. 4);
- к торцам поручня-подоконника через паронитовую прокладку крепится вспомогательный элемент (стальная полоса, пластина и т.п.) для последующего крепления к стенам балконного проема (рис. 5);

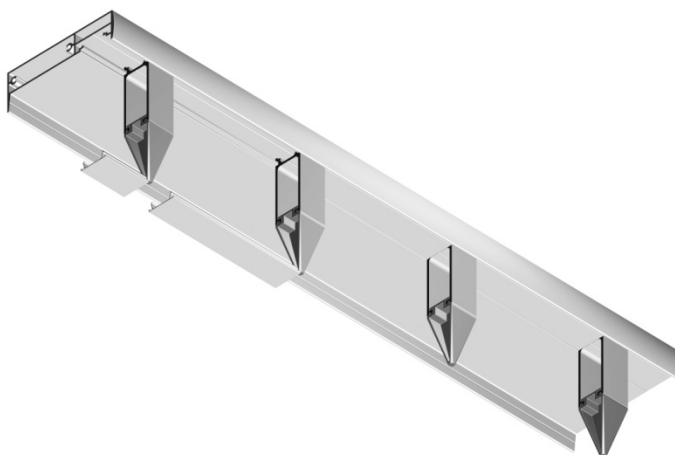


Рис. 4

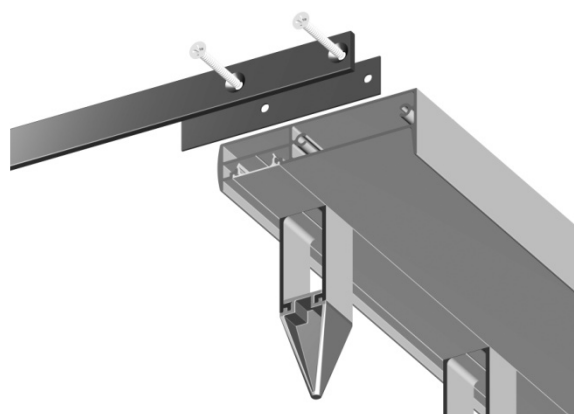


Рис. 5

- сборка нижней направляющей с закладными и дистанционными элементами осуществляется аналогично сборке поручня-подоконника (рис. 6);

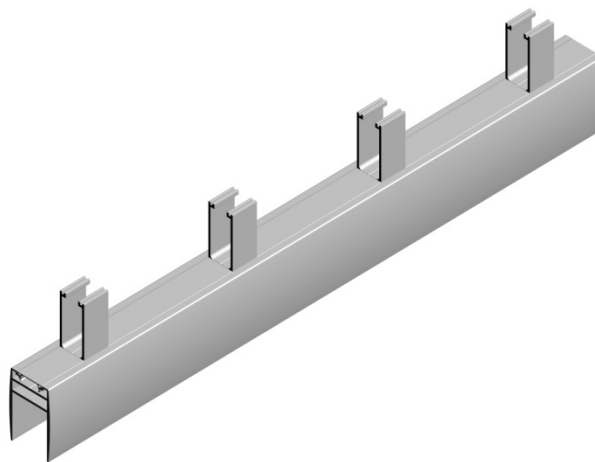


Рис. 6

- профиль вертикальной стойки нарезается на отдельные элементы решетки, длину которых регламентирует положение центральной линии ригелей витражной системы, определяемое по факту.

Крайние закладные элементы поручня и направляющей необходимо зафиксировать самонарезающими винтами. Т.к. закладные и дистанционные элементы для сборки поручня и нижней направляющей по размерам дублируют друг друга, то на монтаже, при выставленных в одну плоскость торцах поручня и направляющей, закладные окажутся расположенными точно друг относительно друга, что обеспечит правильное вертикальное положение стоек решетки.

Монтаж перильного ограждения на кронштейне АУРС.VC65.0750 осуществляется следующим образом (рис. 7):

- перед подъемом и установкой блока витража необходимо поднять на плиту перекрытия собранные поручень-подоконник и нижнюю направляющую;
- после окончательной фиксации кронштейнов к плите перекрытия опорные пластины АУРС.VC65.0911 выравняются в одну линию (для чего можно использовать профиль нижней направляющей) и поджимаются винтами;
- дальнейшая установка перильного ограждения производится только после оформления стяжки либо чистового пола;
- на полу и опорных пластинах позиционируется нижняя направляющая;
- на закладные элементы нижней направляющей устанавливаются вертикальные стойки, размер которых определяется не раньше, чем будет установлена по месту нижняя направляющая;
- устанавливается по месту поручень-подоконник, позиционируясь закладными элементами (которые центрируют пластиковые оголовки) во внутренние камеры вертикальных стоек;
- поручень прикручивается самонарезающими винтами 3,9x13 A2 DIN7981 к стойкам блока витража и через вспомогательные элементы крепится к вертикальным стенам балконного проема.

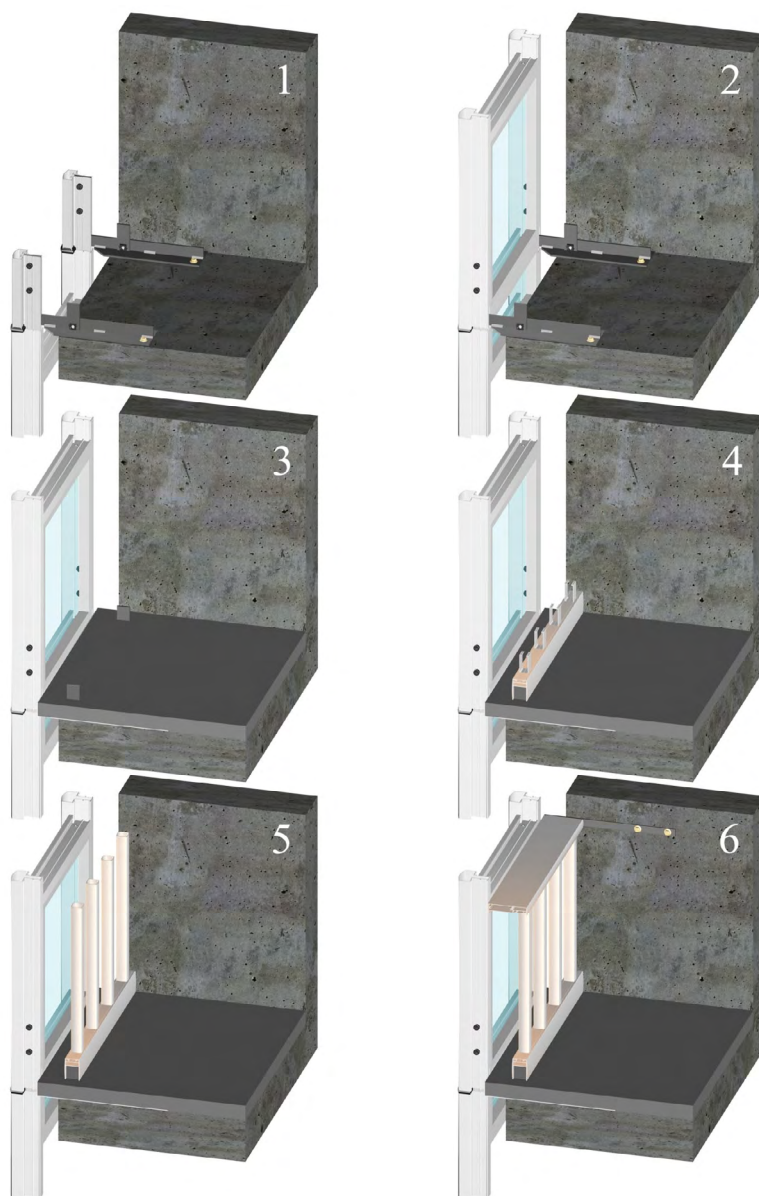


Рис. 7

Для углового соединения фрагментов поручня-подоконника и нижней направляющей предусмотрены стальные угловые закладные, которые позиционируются во внутренних камерах профилей и фиксируются четырьмя винтами M6x10 A2 DIN7991. Для соединения под углом 90° используется закладная AYPC.VC65.0912, под углом 135° — закладная AYPC.VC65.0913 (рис. 8).

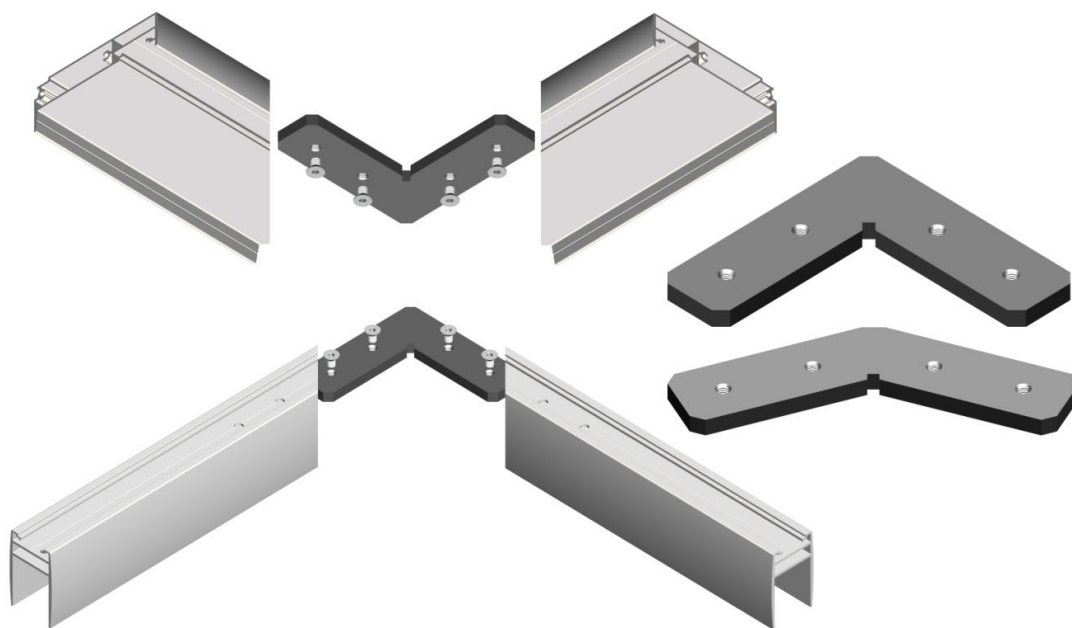


Рис. 8

В угловом соединении отрезков профиля поручня необходимо срезать вершину угла в размер, указанный в техническом каталоге, после чего через промежуточную заглушку угловой поручень-подоконник может быть состыкован с угловой стойкой. Для стыковки со стойкой AYPC.VC65.0109 с углом поворота 90° используется заглушка AYPC.VC65.0907 (рис. 9), для стыковки со стойкой AYPC.VC65.0112 с углом поворота 135° — заглушка AYPC.VC65.0908 (рис. 10).

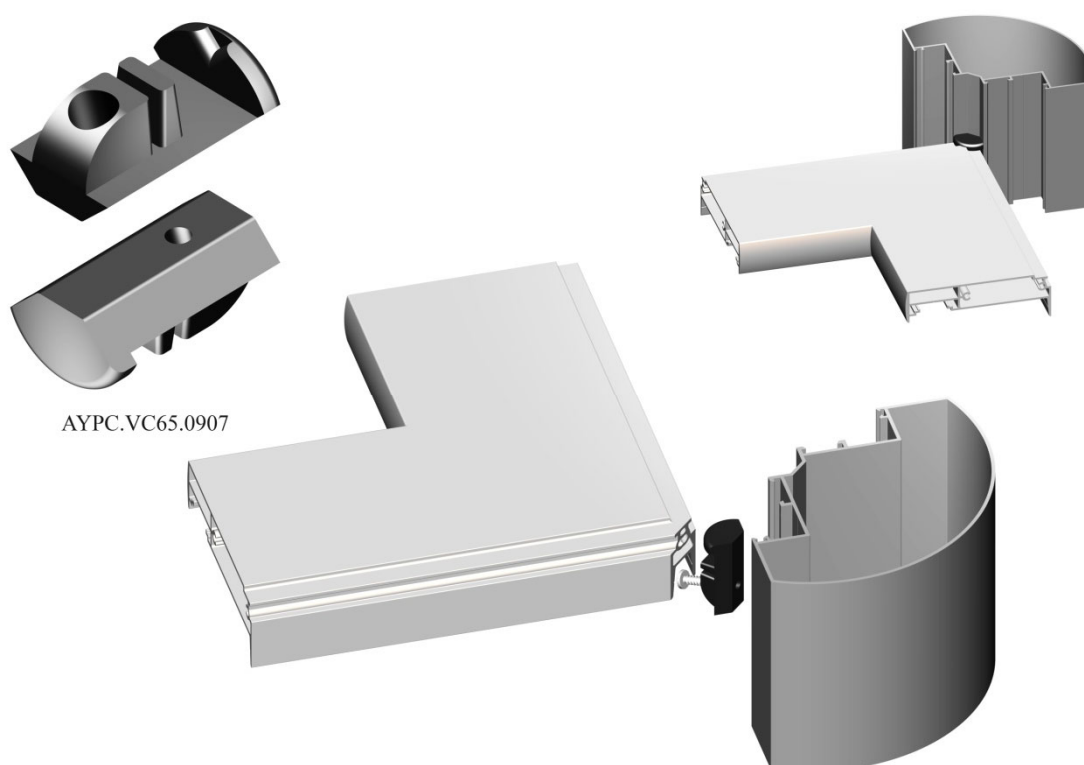


Рис. 9

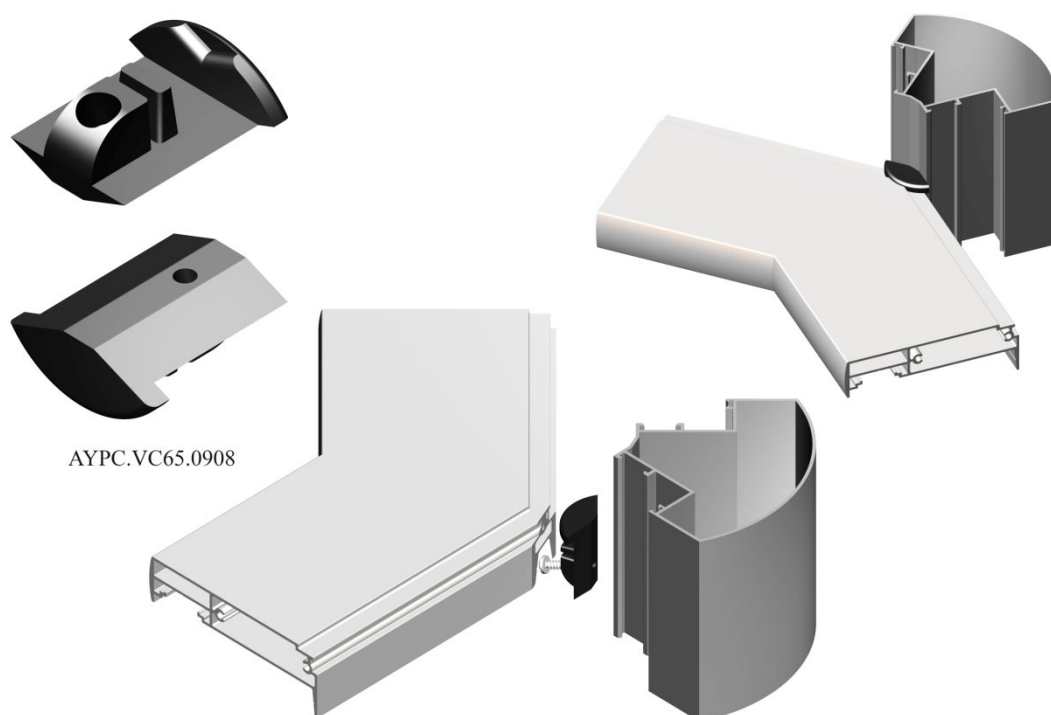


Рис. 10

Вершину угла в угловом соединении отрезков профиля нижней модифицированной направляющей АУРС. VC65.0712-01, в случае помехи при установке со стороны угловой стойки, необходимо подрезать по месту. Исходя из теоретических расчетов, в случае с поворотной стойкой на 135° угол направляющей и стойка вообще не мешают друг другу, а со стойкой на 90° возможно пересечение в пределах 1-2 мм.

Важным моментом является то, что верхний и нижний ригели подоконной зоны, для любого архитектурного решения витража с использованием перильного ограждения, выбираются исключительно в варианте исполнения с наружным штапиком. Обусловлено это тем, что в случае повреждения заполнения подоконной зоны необходимо предусмотреть возможность его замены снаружи витража, не разбирая перильного ограждения.

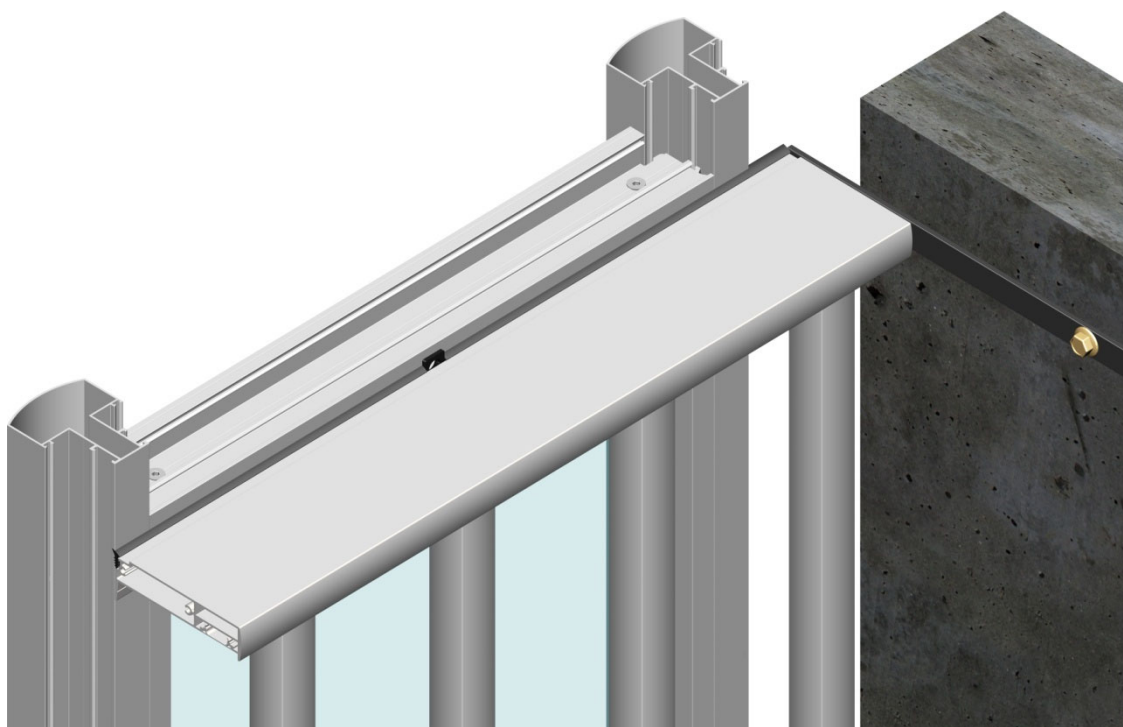


Рис. 11

Важным элементом поручня-подоконника является канавка в зоне примыкания к блоку витража. Функционально канавка предназначена для сбора конденсата со створок и, расположенных в одну с ними линию, глухих заполнений, возникающего изнутри помещения. С целью недопущения протечки в предусмотренный зазор между подоконником и профилями блока витража закатывается уплотнитель (рис. 11). На внутреннем торце ригеля по центру сверлится отверстие под установку резиновой заглушки АУРС.VC65.0814 (рис. 12), заглушка устанавливается до установки профиля поручня. Сквозное внутреннее отверстие в заглушке сообщается с внутренней камерой ригеля, куда и происходит отвод конденсата из канавки поручня-подоконника. Далее конденсат, аналогично влаге из зоны установки заполнения, выводится через дренажные отверстия в ригеле на улицу. Кроме того, через отверстие в заглушке осуществляется микровентиляция балконного помещения либо лоджии.

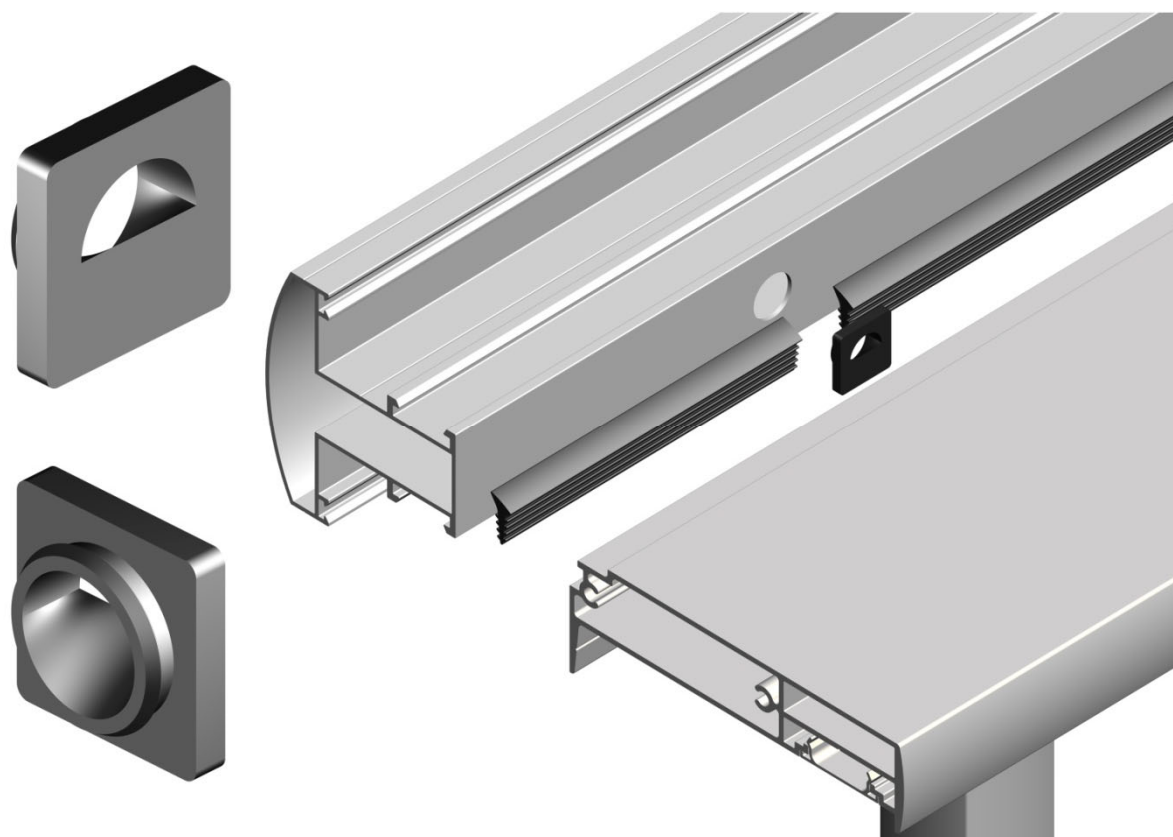
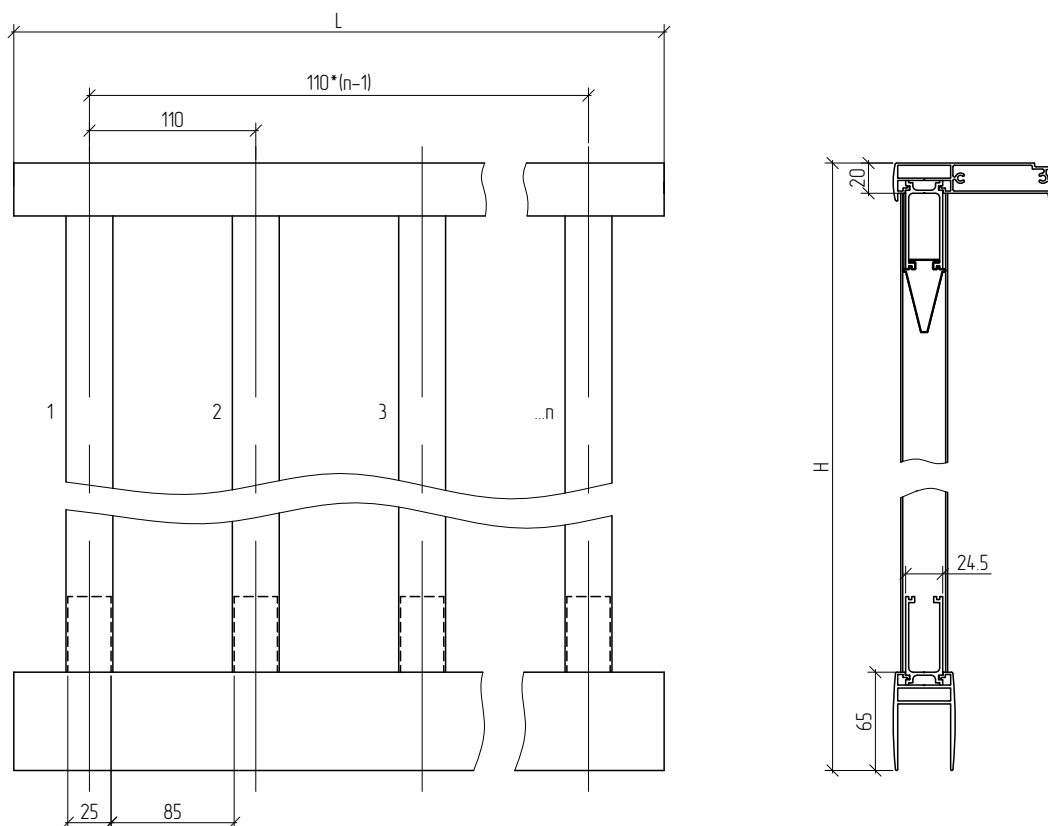


Рис. 12

Пример расчета типовой конструкции



Артикул	Наименование	Эскиз	90°	90°	1...
Профиль					
АУРС.VC65.0705	Профиль вспомогательный		90-90	(25±0.2)*	n
АУРС.VC65.0711	Профиль поручня		90-90	L	1
АУРС.VC65.0712	Профиль направляющей		90-90	L	1
АУРС.VC65.0713	Профиль стойки		90-90	H-85	n
АУРС.111.0605	Профиль крышки		90-90	85	2x(n-1)
АУРС.111.0605	Профиль крышки		90-90	(L-110x(n-1)+25)/2	2

Артикул	Наименование	Эскиз	1...
Комплектующие изделия			
АУРС.VC65.0906	Оголовок центрирующий		2

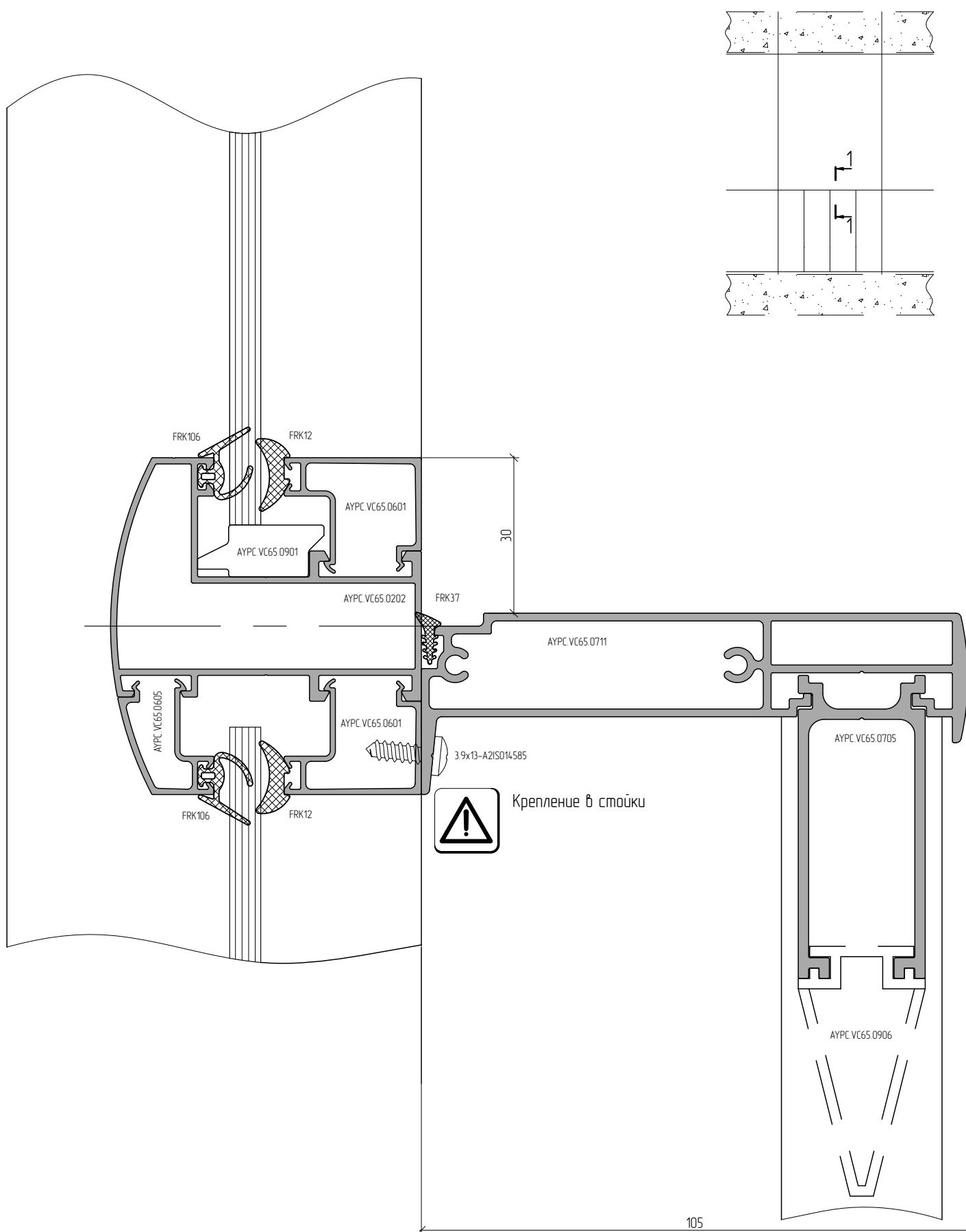
* Размер зависит от внутреннего размера профиля стойки АУРС.VC65.0713

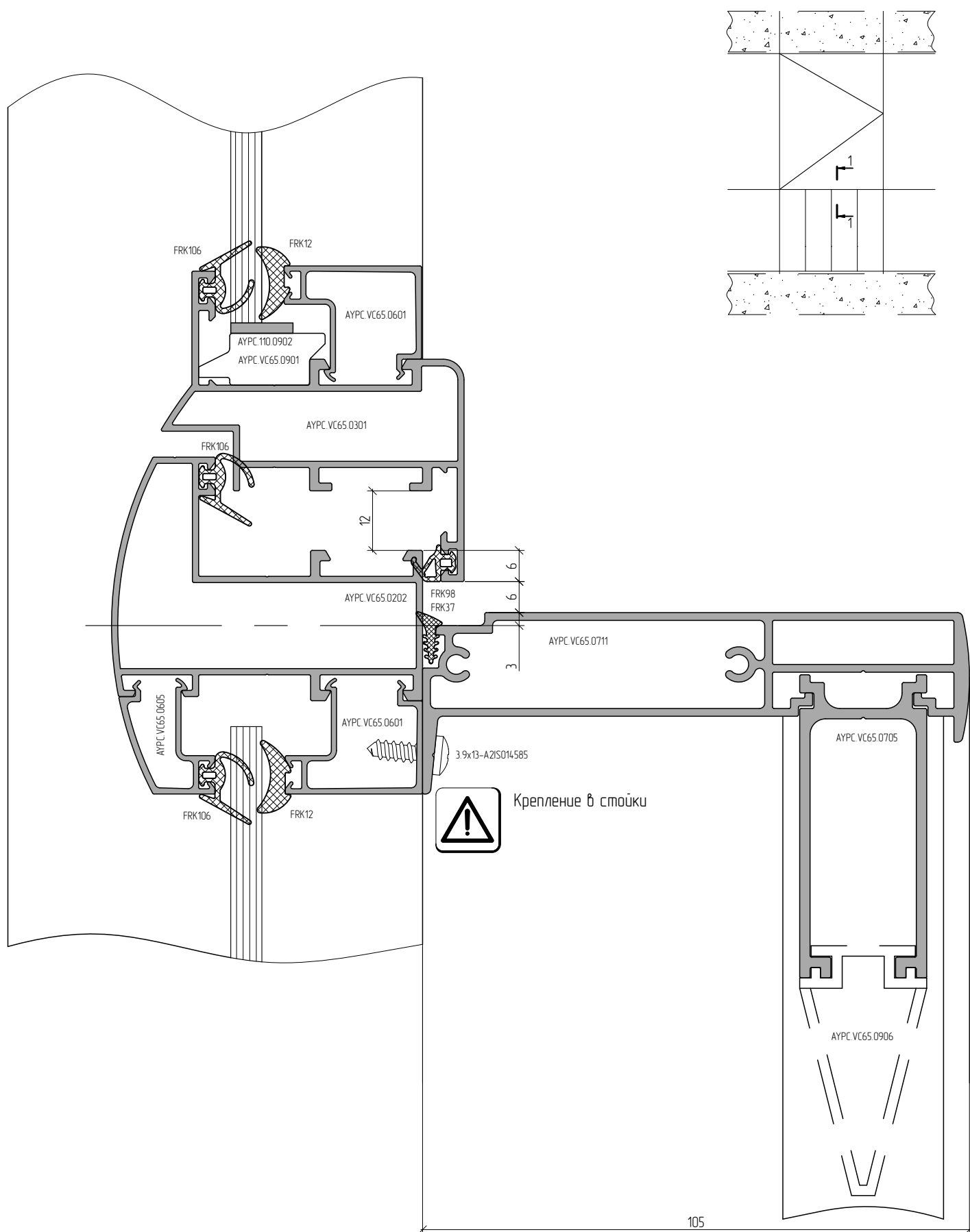
Возможно дополнительное крепление первых и последних закладных из профиля АУРС.VC65.0705 к профилю направляющей АУРС.VC65.0712 винтами 3.9x16-A2ISO14585.

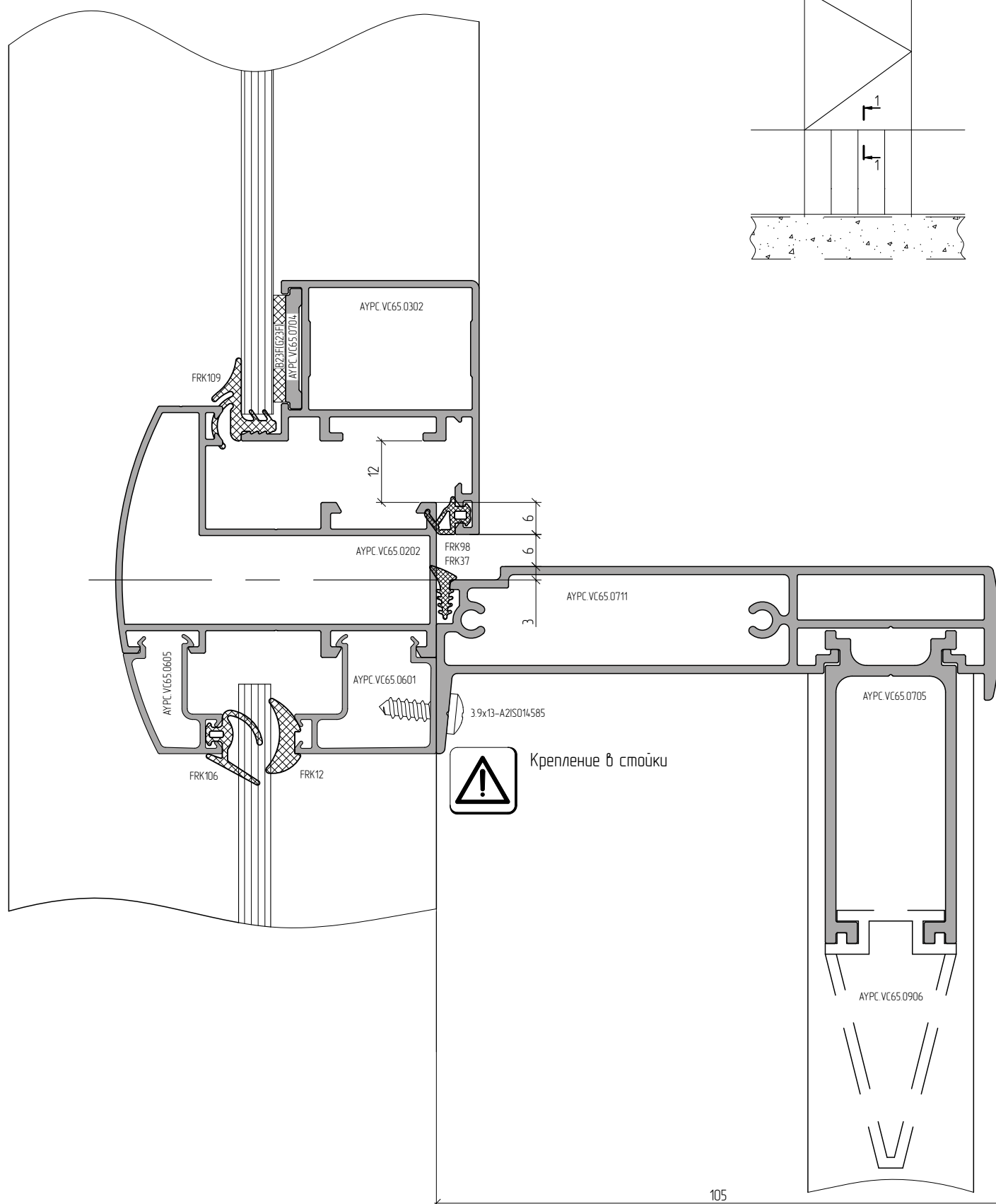


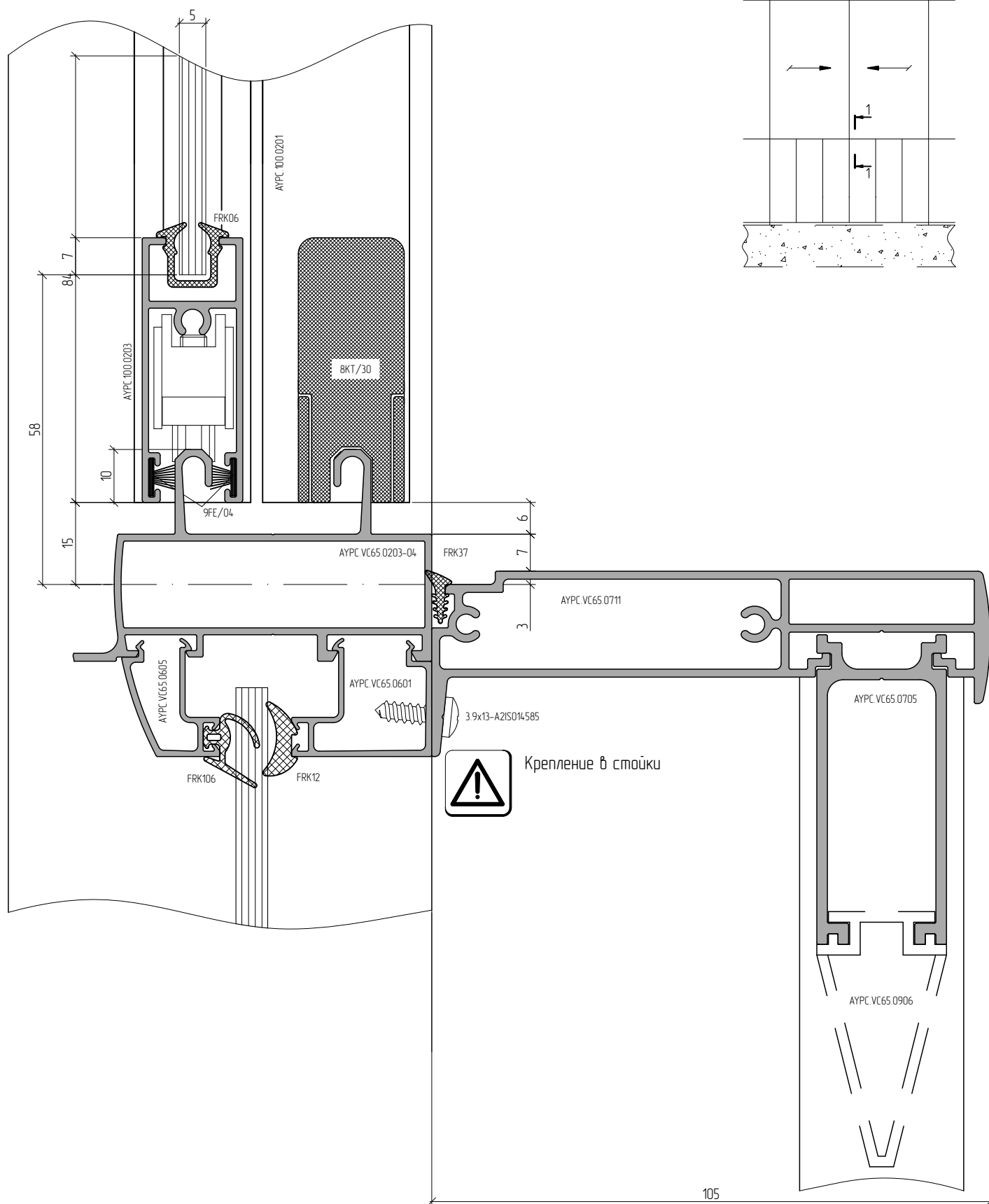
Требованиями ГОСТ 25772-83 установлен шаг между вертикальными элементами перильного ограждения 110 мм. Рекомендации распространяются на стальные перильные ограждения, однако ввиду отсутствия нормативной базы, могут быть применены для алюминиевого перильного ограждения.

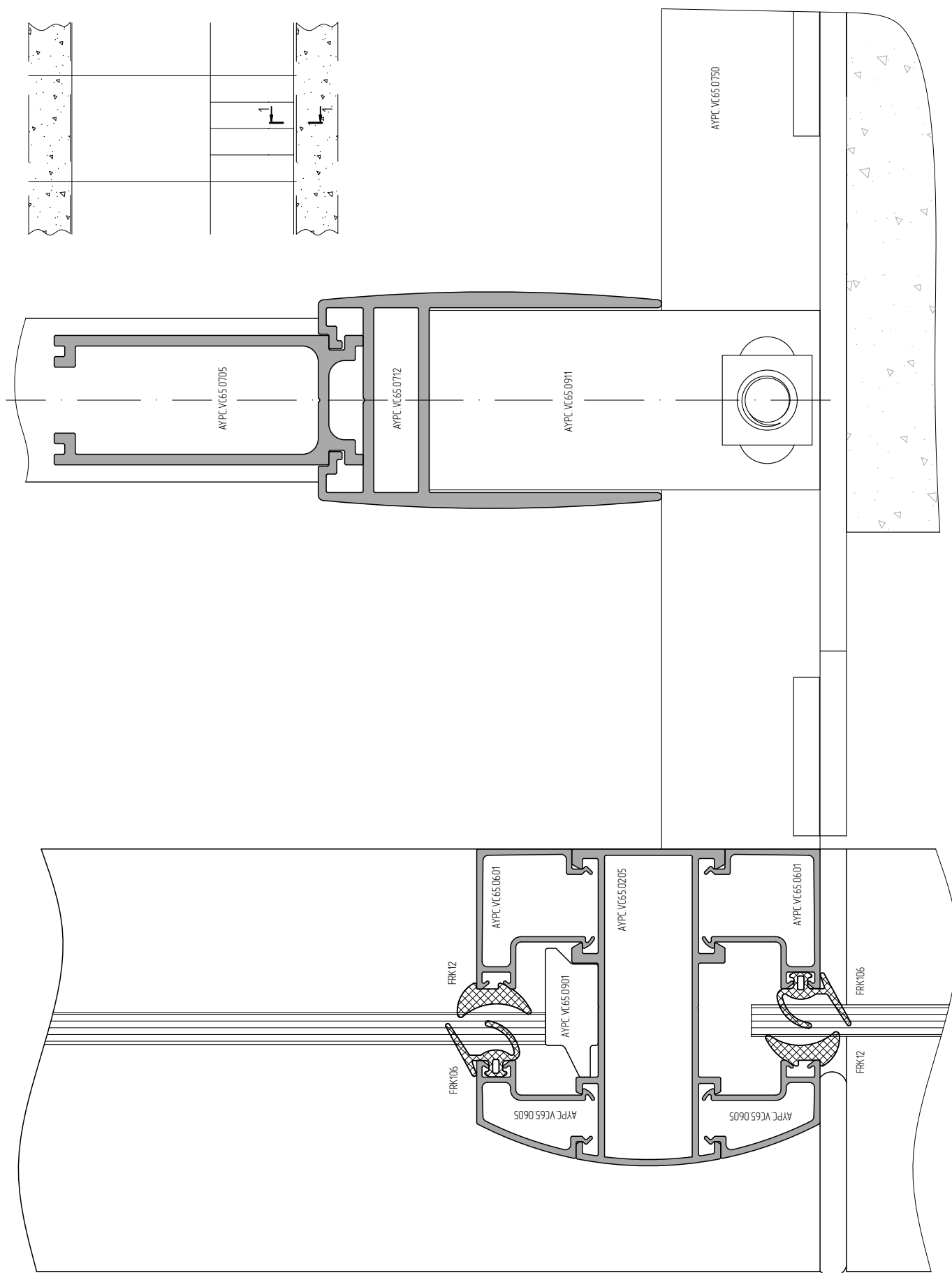
Масштаб 1:1



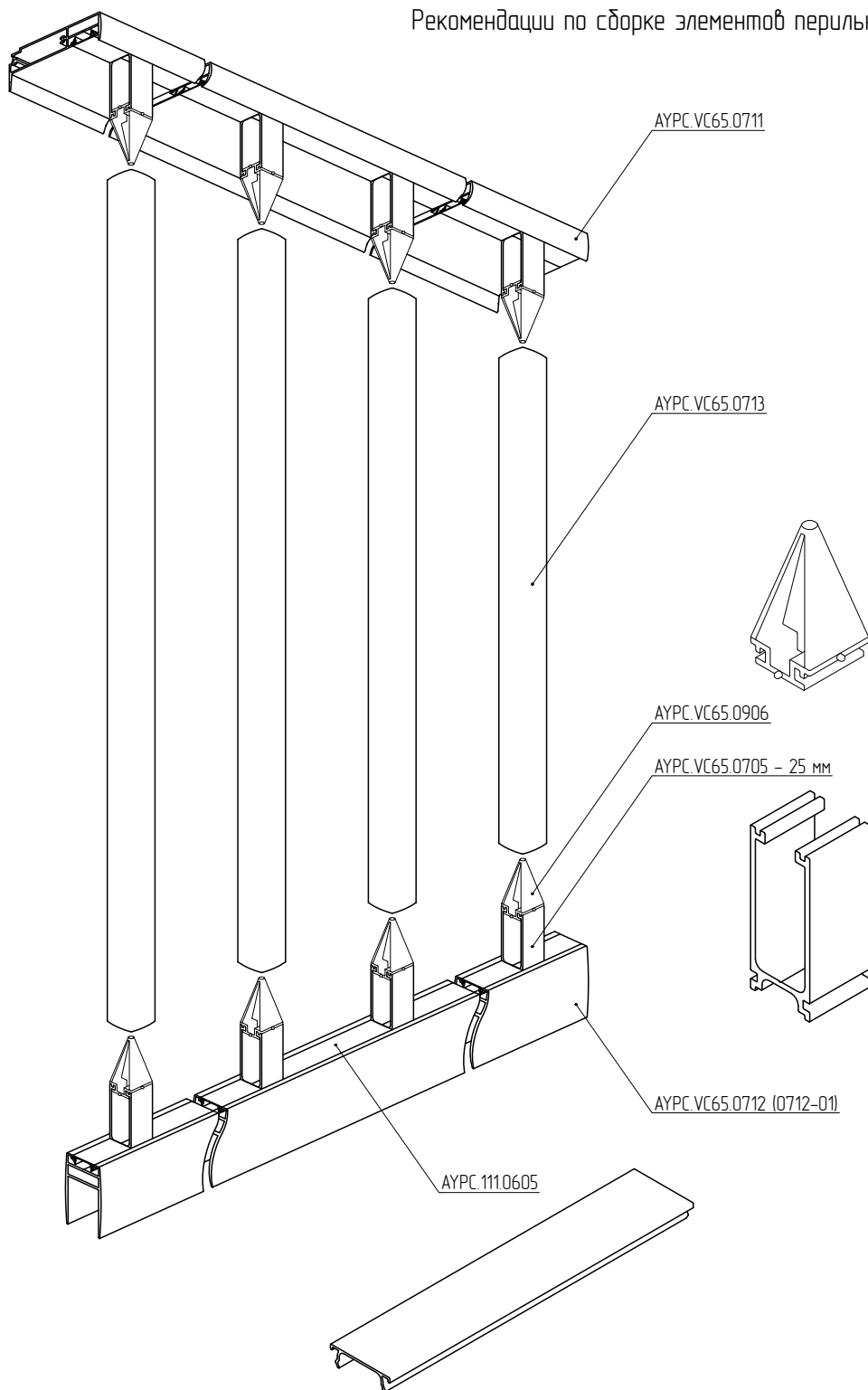








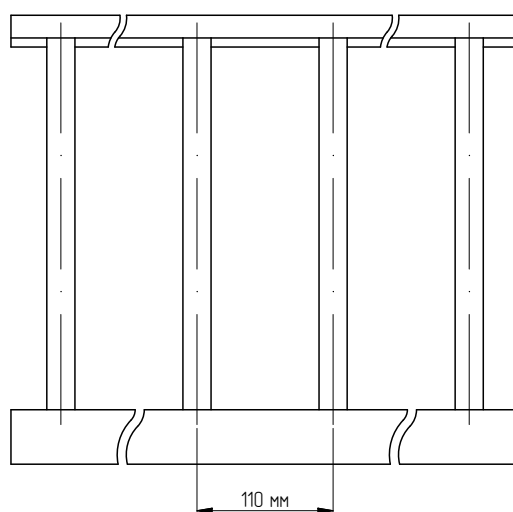
Рекомендации по сборке элементов перильного ограждения



Сборка элементов перильного ограждения осуществляется в следующем порядке:

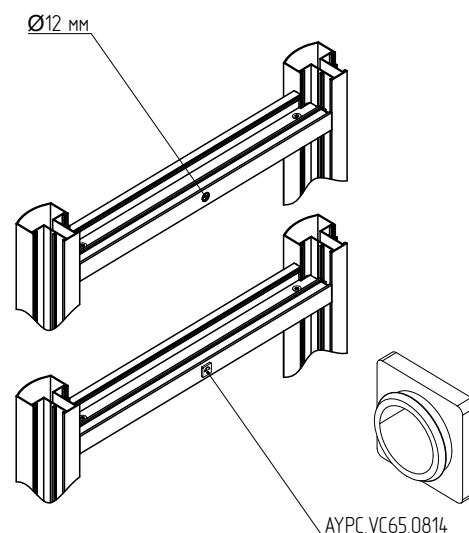
- отрезаются в нужный размер профиль поручня AYPC.VC65.0711 и профиль направляющей AYPC.VC65.0712 (0712-01), помечается середина;
- из профиля AYPC.VC65.0705 нарезаются закладные размером $25 \pm 0,2$ мм в количестве, равном удвоенному количеству вертикальных стоек AYPC.VC65.0713;
- профиль крышки AYPC.111.0605 нарезается на равные отрезки, дистанцирующие закладные друг от друга, размером, равным шагу вертикальных стоек за вычетом ширины закладной, т.е. шаг-25 мм, в количестве равном количеству закладных за вычетом 2 шт.;

- закладные заводятся в установочные пазы поручня и направляющей, между ними защелкиваются дистанцирующие крышки, установка элементов осуществляется от центра к краям, при этом необходимо следить за отсутствием зазора между элементами;
- крайние закладные фиксируются самонарезающими винтами;
- размер по длине для крайних крышек измеряется по факту, так как их задача компенсировать накопленную погрешность шага, крышки отрезаются и устанавливаются по месту;
- на закладные устанавливаются центрирующие оголовки АУРС.VC65.0906, основными задачами которых являются удобство монтажа и устранение люфтов в соединении закладная – вертикальная стойка за счет наличия позиционирующих выступов;
- в собранном виде поручень и направляющая доставляются на объект;
- по факту на объекте определяется размер вертикальных стоек АУРС.VC65.0713, исходя из рекомендаций по расположению поручня-подоконника АУРС.VC65.0711 относительно центральной линии ригелей витража, указанных в каталоге, стойки отрезаются в размер.



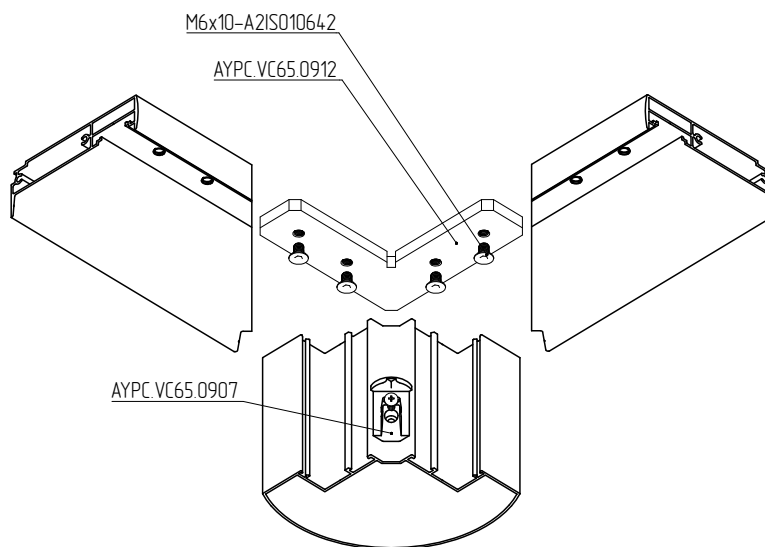
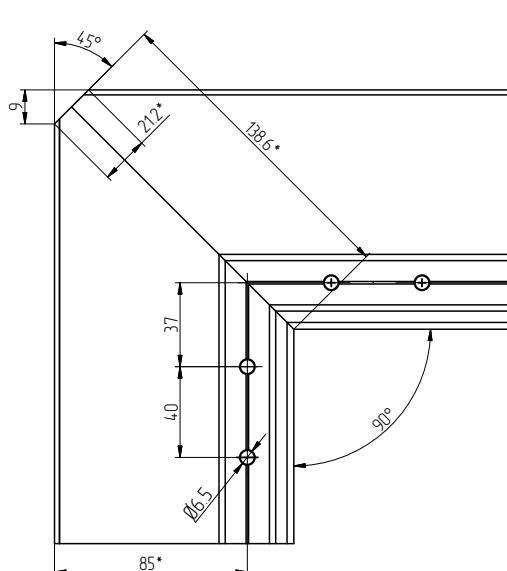
Требованиями ГОСТ 25772-83 установлен шаг между вертикальными элементами перильного ограждения 110 мм. Рекомендации распространяются на стальные перильные ограждения, однако ввиду отсутствия нормативной базы, могут быть применены для алюминиевого перильного ограждения, тем более что разработанное алюминиевое ограждение позиционируется как полноценная альтернатива стальному. Проектируя перильное ограждение, скорректировать шаг и определить расположение вертикальных стоек следует таким образом, чтобы стойки блока витража балконного остекления находились в промежутке между ними, что обеспечит удобство фиксации поручня самонарезающими винтами к стойкам блока витража.

По центру внутреннего торца ригелей, в зоне примыкания поручня-подоконника, необходимо просверлить отверстия под установку резиновых заглушек АУРС.VC65.0814 диаметром 12 мм. Заглушки устанавливаются непосредственно перед сборкой перильного ограждения.

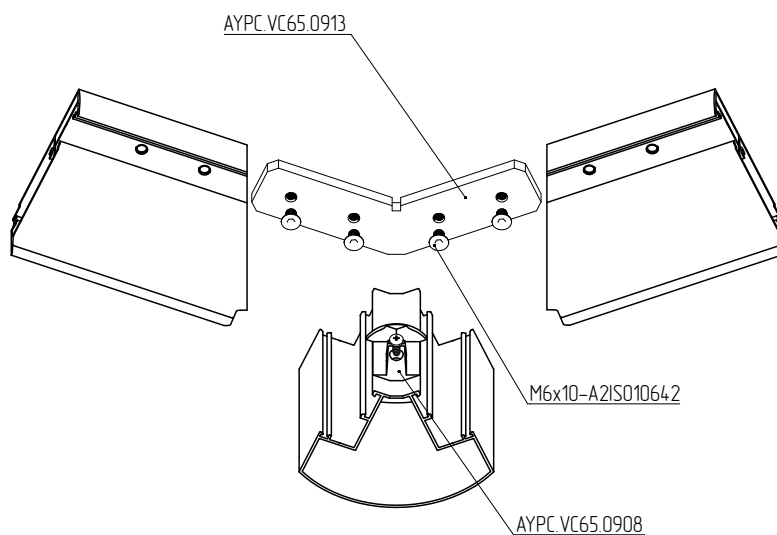
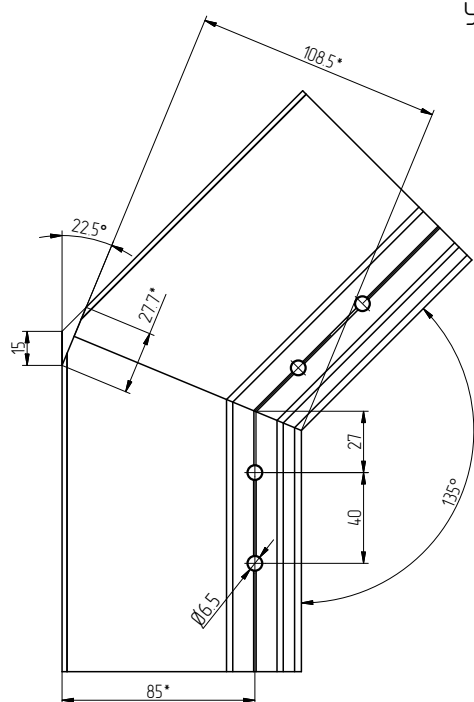


Обработка профилей перильного ограждения для сборки угловых переходов

Угол 90°, профиль АУРС.VC65.0711

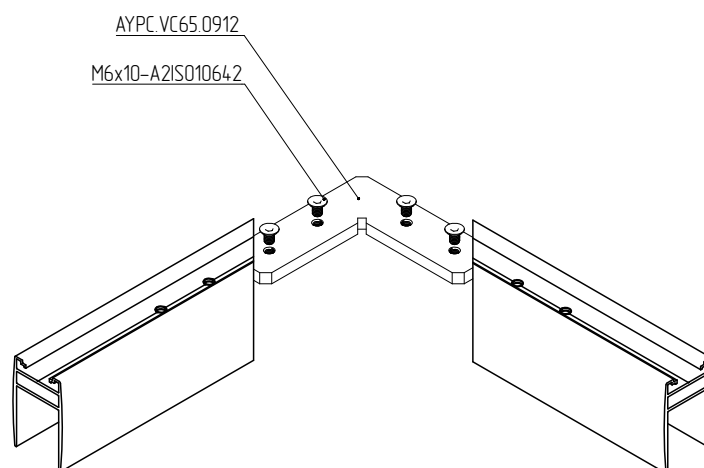
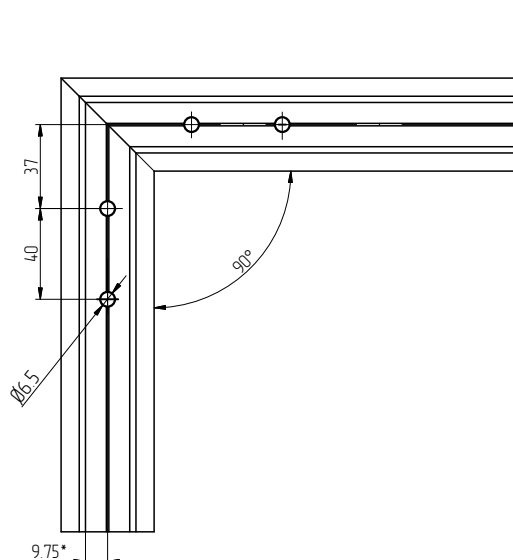


Угол 135°, профиль АУРС.VC65.0711

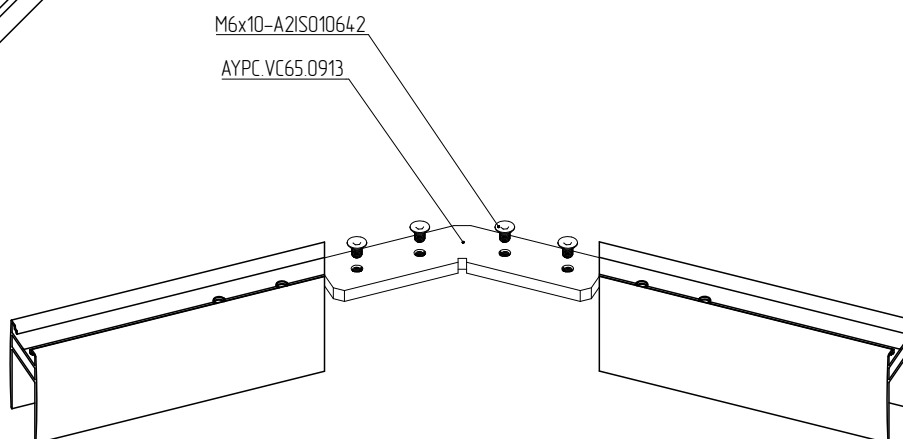
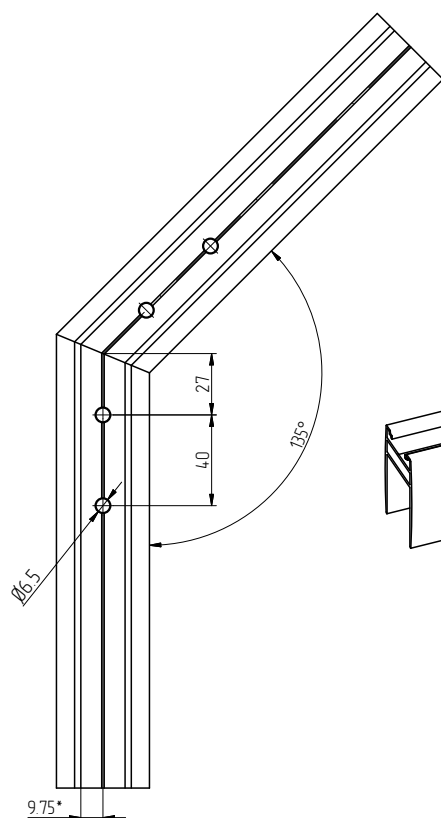


Обработка профилей для сборки угловых переходов

Угол 90°, профиль АУРС.VC65.0712



Угол 135°, профиль АУРС.VC65.0712





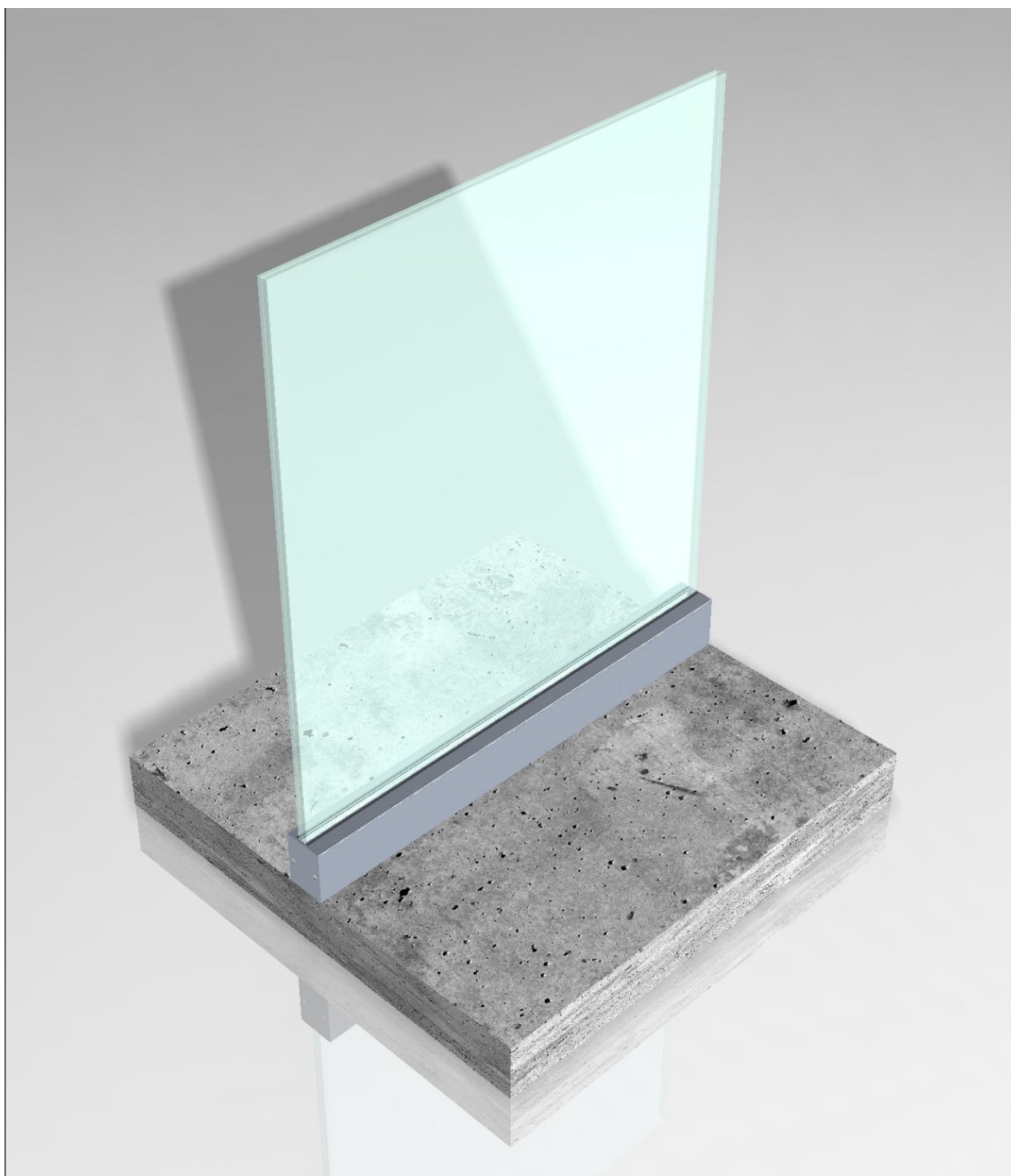
**ALUTECH ALT JB,
ALT VC65 OUT,
ALT VC65 IN, ALT GB**

Системы перильных
ограждений

ЦЕЛЬНОСТЕКЛЯННОЕ ОГРАЖДЕНИЕ ALT GB

Описание системы	.05.01.01
Таблица остекления	.05.01.03
Типовые конструкции. Схемы типовых конструкций	.05.01.04
Типовые конструкции. Расчёт типовых конструкций	.05.01.05
Сечения и узловые решения	.05.01.08
Обработка и сборка	.05.01.11

ЦЕЛЬНОСТЕКЛЯННОЕ ОГРАЖДЕНИЕ ALT GB



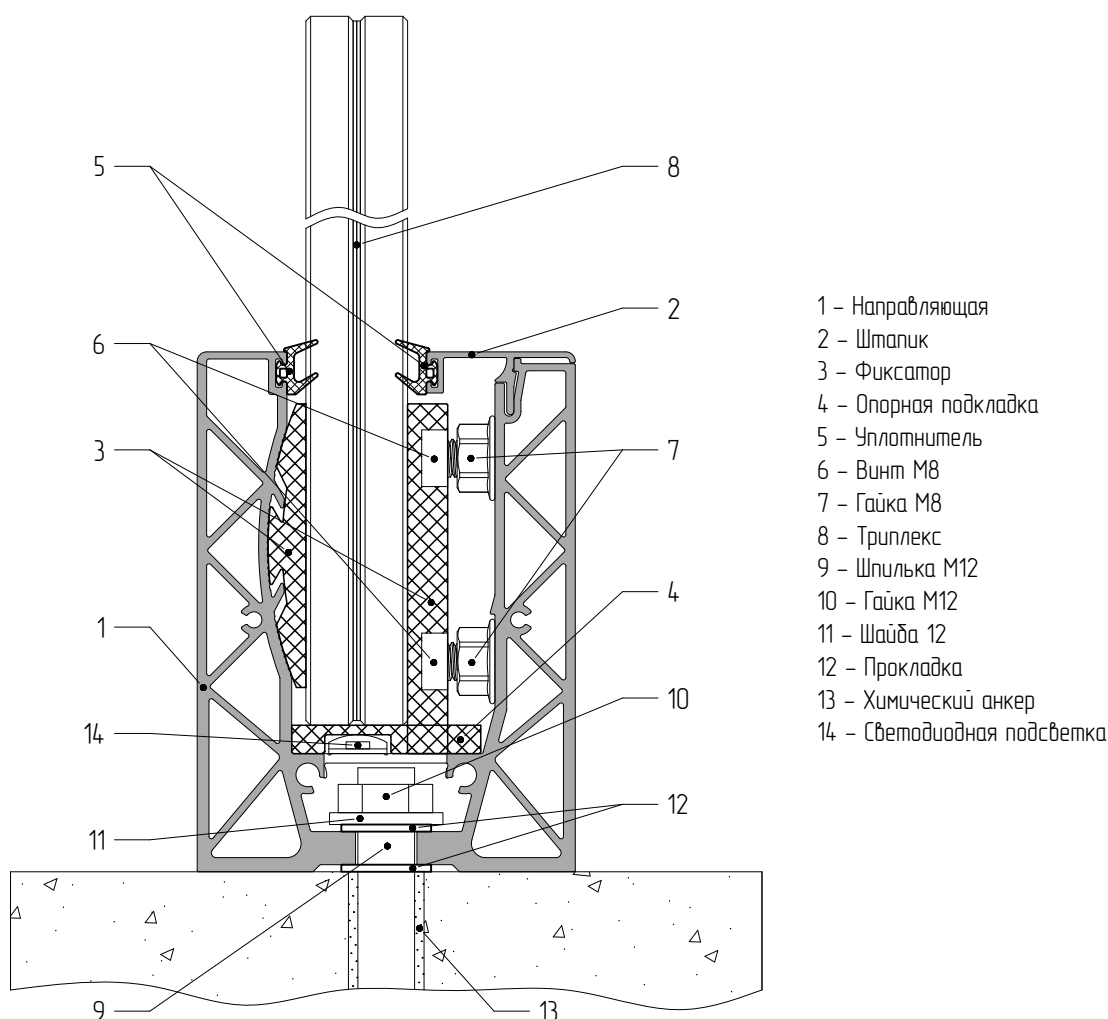
Цельностеклянное ограждение GB – стиль, безопасность и лёгкость.

Цельностеклянные ограждения – идеальное сочетание эстетики и функциональности. Прозрачность, лёгкость и надёжность делают их незаменимыми в современных интерьерах и архитектурных решениях. Цельностеклянное ограждение не просто защищает – оно подчёркивает архитектуру, визуально расширяет пространство и добавляет премиальности вашему объекту.

Прекрасное сочетание с другими материалами – металлом, деревом и камнем позволяет интегрировать стеклянные ограждения в любой стиль помещения.

Легкость ухода за стеклом является дополнительным преимуществом при выборе ограждения как внутри помещений, так и снаружи.

Ограждение представляет собой конструкцию из алюминиевого профиля направляющей, фиксатора и закаленного стекла.



Ограждение успешно завершило цикл испытаний на рабочую нагрузку в 150 кг/м, что позволяет заявлять о безопасности и надежности конструкции. Предварительно проведены статические прочностные расчеты в программных модулях.

Предусмотрена возможность обработки профилей для удаления конденсата и влаги. Дополнительная герметизация осуществляется с помощью вспененных вкладышей и силиконового герметика.

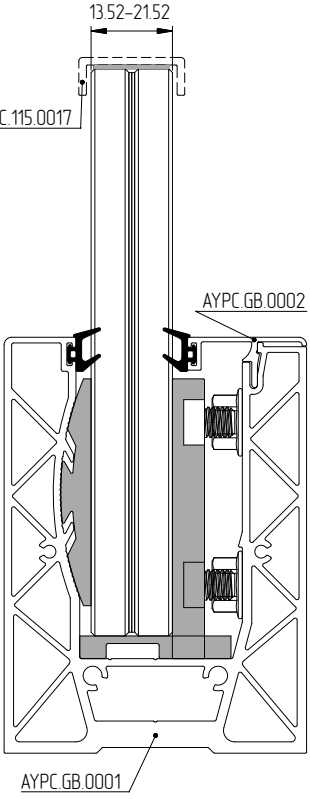
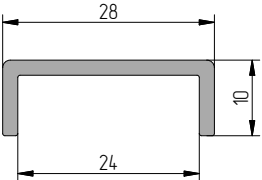
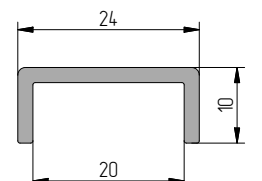
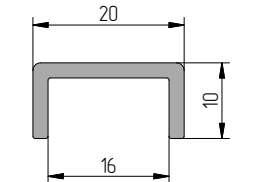
Предусмотрена возможность соединения направляющих с помощью штифтов.

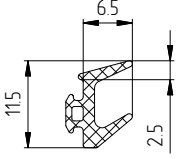
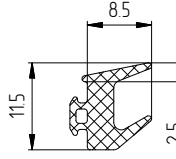
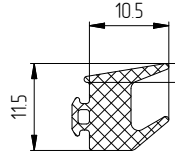
Также предусмотрен угловой переход: с помощью пластины соединяются направляющие, предварительно нарезанные под 45°.

Для оформления торцов направляющей используются декоративные заглушки из алюминиевого профиля, придающие изделию законченный вид.

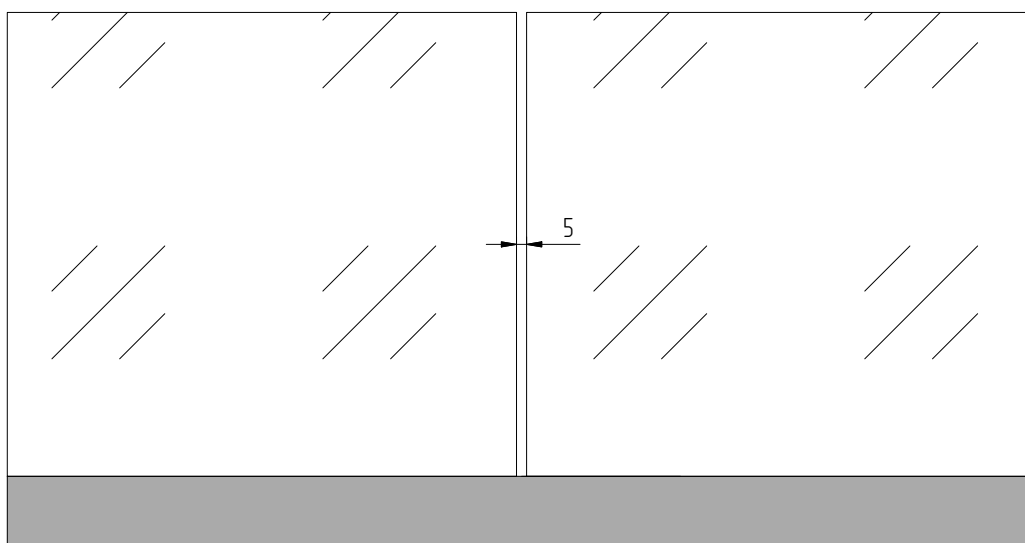
Отличительные особенности цельностеклянного ограждения GB:

- использование надежных и долговечных алюминиевых профилей из сплава 6063 T6 с анодированием и порошковым покрытием;
- наличие регулировки заполнения по вертикали: фиксирующий элемент и профиль направляющей имеют цилиндрическую поверхность, позволяющую перемещаться фиксатору в пределах 2° не теряя полезную площадь прижима;
- широкая линейка применяемых толщин заполнения: триплекс толщиной 13.52-21.52 мм;
- возможность установки светодиодной подсветки: лента удобно приклеивается по центровочным канавкам, бесцветная прозрачная опорная подкладка не перекрывает свет;
- простота обработки: все операции ограничиваются применением пилы и сверлением отверстий.

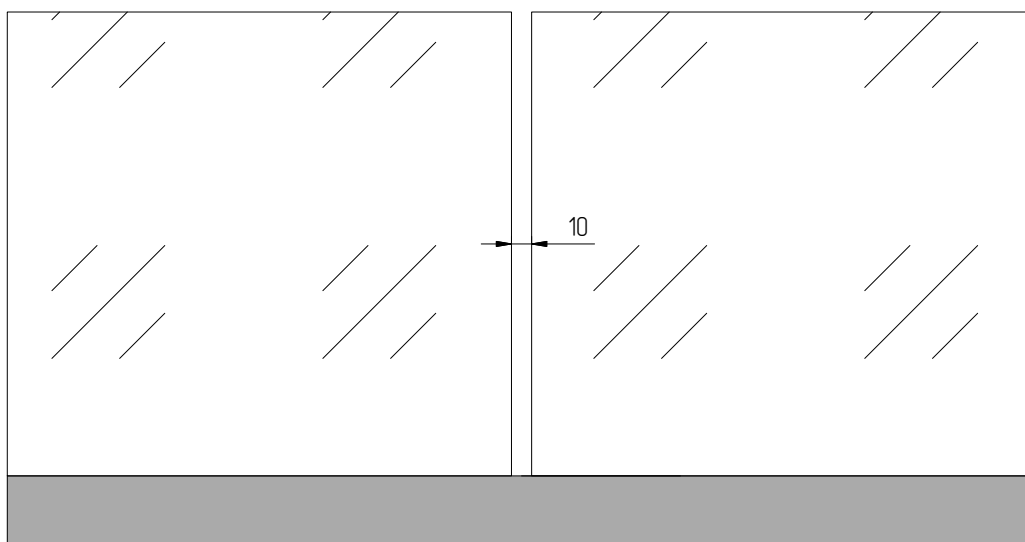
Система профилей	Толщина заполнения, мм	Комплект фиксатора	U-профиль	Лента клейкая двухсторонняя
	2152	АУРС.GB.0902K		B23F
	1752	АУРС.GB.0903K		
	1352	АУРС.GB.0904K		DSAT10

Уплотнители заполнения	Наружный/внутренний уплотнитель		
			
Толщина заполнения, мм	2152	1752	1352
Артикул	FRK2152	FRK1752	FRK1352

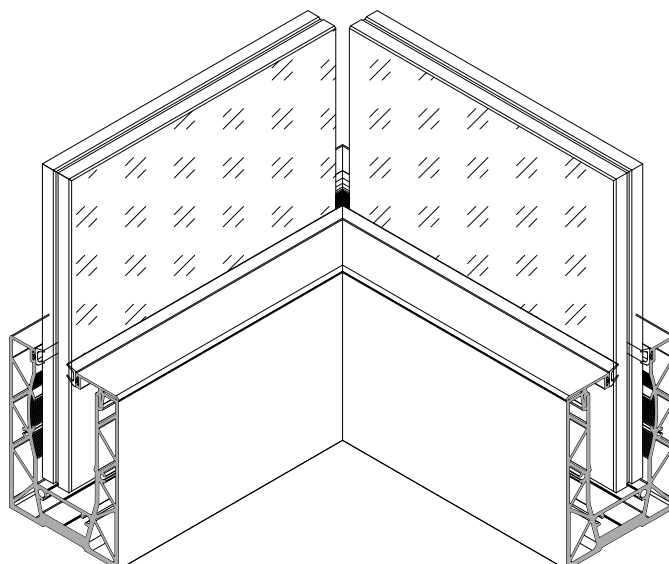
Ограждение с несколькими заполнениями для внутреннего использования



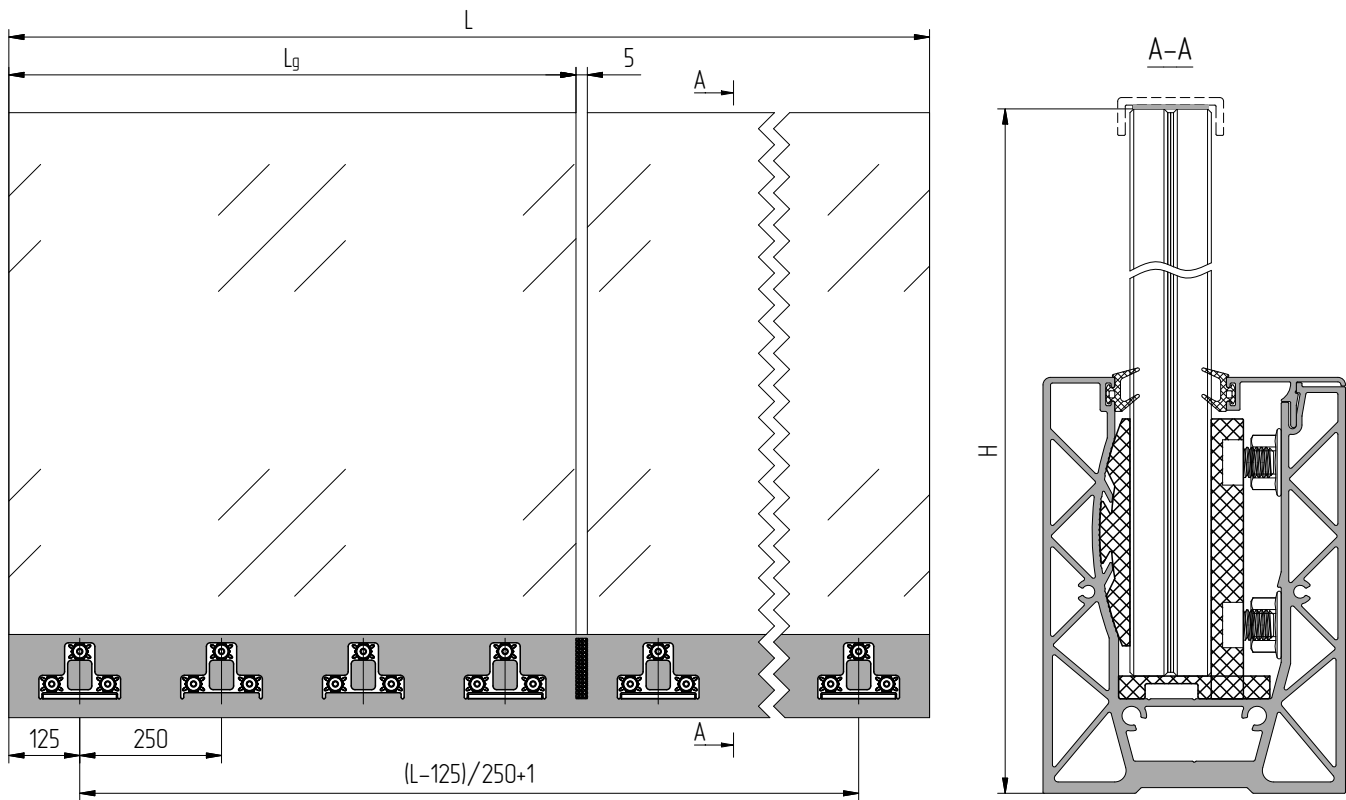
Ограждение с несколькими заполнениями для внешнего использования



Ограждение с угловым переходом



Пример расчета ограждения с несколькими заполнениями для внутреннего использования



Артикул	Наименование	Эскиз	45°	L	1...
Профиль					
AYPC.GB.0001	Профиль направляющей		90-90	L	1
AYPC.GB.0002	Профиль штапика		90-90	L	1

Артикул	Наименование	Эскиз	L	1...
Уплотнители				
FRK2152 (FRK1752, FRK1352)	Уплотнитель резиновый EPDM		L	2

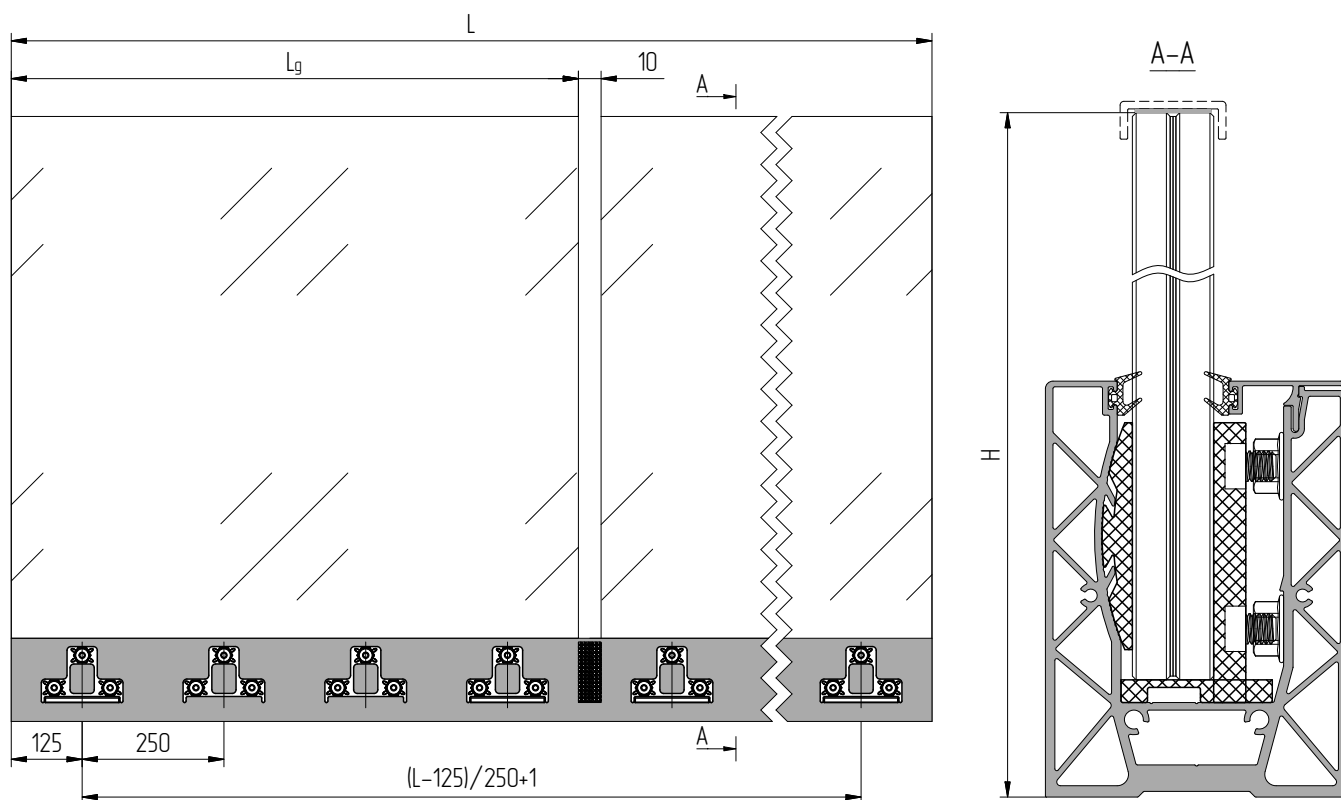
Артикул	Наименование	Эскиз	1...
Метизы			
M12-A2DIN976-1	Шпилька		(L-100)/200+1
M12-A2ISO4035	Гайка		(L-100)/200+1
12-A2ISO7089	Шайба		(L-100)/200+1
AYPC.GB.0802	Прокладка		2(L-100)/200+1
3.9x13-A2ISO14586	Винт самонарезающий		4

Артикул	Наименование	Эскиз	1...
Комплектующие изделия			
AYPC.GB.0501	Заглушка		2
AYPC.GB.0801	Вкладыш герметизирующий		n-1
AYPC.GB.0901	Подкладка опорная		2n
AYPC.GB.0902K (0903K, 0904K)	Комплект фиксатора		(L-125)/250+1

Заполнение 2152 мм (1352-2152)		
H-31; (L-5(n-1))/n	n	

Артикул	Наименование	Эскиз	L	1...
Опции				
AYPC.115.0017 (0016, 0014)	U-профиль		(L-5(n-1))/n	n
BF23F (DSAT10)	Лента клейкая двусторонняя		(L-5(n-1))/n	n

Пример расчета ограждения с несколькими заполнениями для внешнего использования



Артикул	Наименование	Эскиз	Эскиз	1...
Профиль				
АУРС.ГВ.0001	Профиль направляющий		90-90	L
АУРС.ГВ.0002	Профиль штапика		90-90	L

Артикул	Наименование	Эскиз	1...
Уплотнители			
FRK2152 (FRK1752, FRK1352)	Уплотнитель резиновый EPDM		L

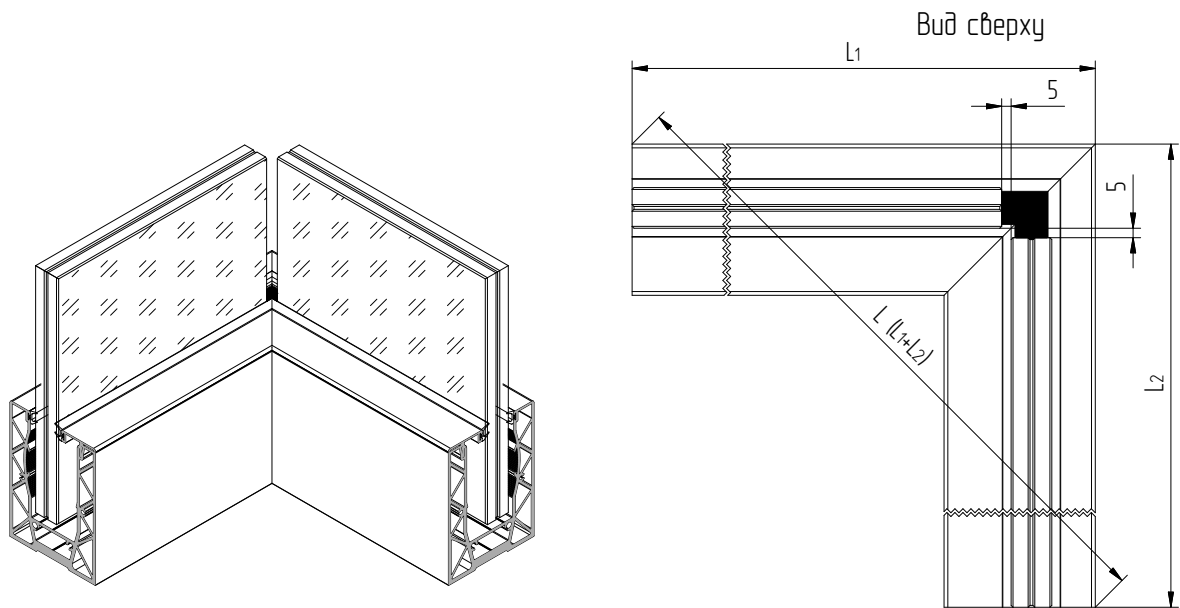
Артикул	Наименование	Эскиз	1...
Метизы			
M12-A2DIN976-1	Шпилька		(L-100)/200+1
M12-A2ISO4035	Гайка		(L-100)/200+1
12-A2ISO7089	Шайба		(L-100)/200+1
АУРС.ГВ.0802	Прокладка		2(L-100)/200+1
3.9x13-A2ISO14586	Винт самонарезающий		4

Артикул	Наименование	Эскиз	1...
Комплектующие изделия			
АУРС.ГВ.0501	Заглушка		2
АУРС.ГВ.0801	Вкладыш герметизирующий		2(n-1)
АУРС.ГВ.0901	Подкладка опорная		2n
АУРС.ГВ.0902K (0903K, 0904K)	Комплект фиксатора		(L-125)/250+1

Заполнение 2152 мм (1352-2152)
H-31; (L-10(n-1))/n

Артикул	Наименование	Эскиз	1...
Опции			
АУРС.115.0017 (0016, 0014)	У-профиль		(L-10(n-1))/n
BF23F (DSAT10)	Лента клейкая двусторонняя		(L-10(n-1))/n

Пример расчета ограждения с угловым переходом



Артикул	Наименование	Эскиз	45°	L	1...
Профиль					
AYPC.GB.0001	Профиль направляющей		90-45	L ₁	1
AYPC.GB.0001	Профиль направляющей		45-90	L ₂	1
AYPC.GB.0002	Профиль штапика		90-45	L ₁ -48.5	1
AYPC.GB.0002	Профиль штапика		45-90	L ₂ -48.5	1

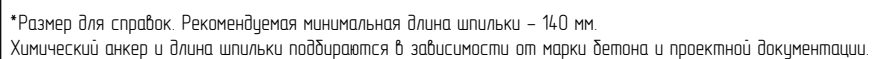
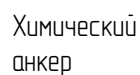
Артикул	Наименование	Эскиз	45°	L	1...
Уплотнители					
FRK2152 (FRK1752, FRK1352)	Уплотнитель резиновый EPDM		90-45	L ₁ -18.3	2
FRK2152 (FRK1752, FRK1352)	Уплотнитель резиновый EPDM		45-90	L ₂ -18.3	2
FRK2152 (FRK1752, FRK1352)	Уплотнитель резиновый EPDM		90-45	L ₁ -4.2	2
FRK2152 (FRK1752, FRK1352)	Уплотнитель резиновый EPDM		45-90	L ₂ -4.2	2

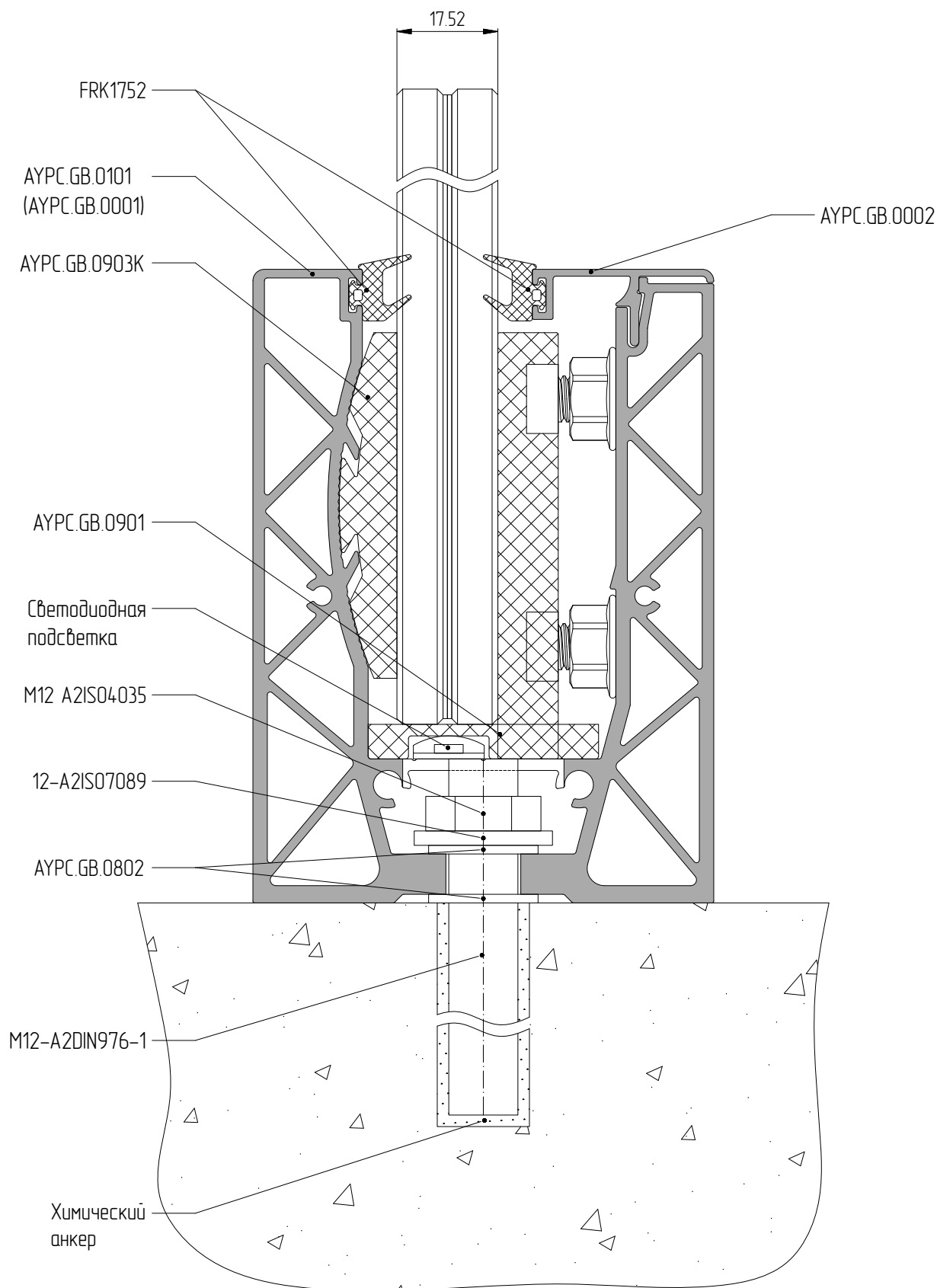
Артикул	Наименование	Эскиз	L	1...
Опции				
AYPC.115.0017 (0016, 0014)	U-профиль		(L-5(n-1)-99)/n	n
BF23F (DSAT10)	Лента клейкая двухсторонняя		(L-5(n-1)-99)/n	n

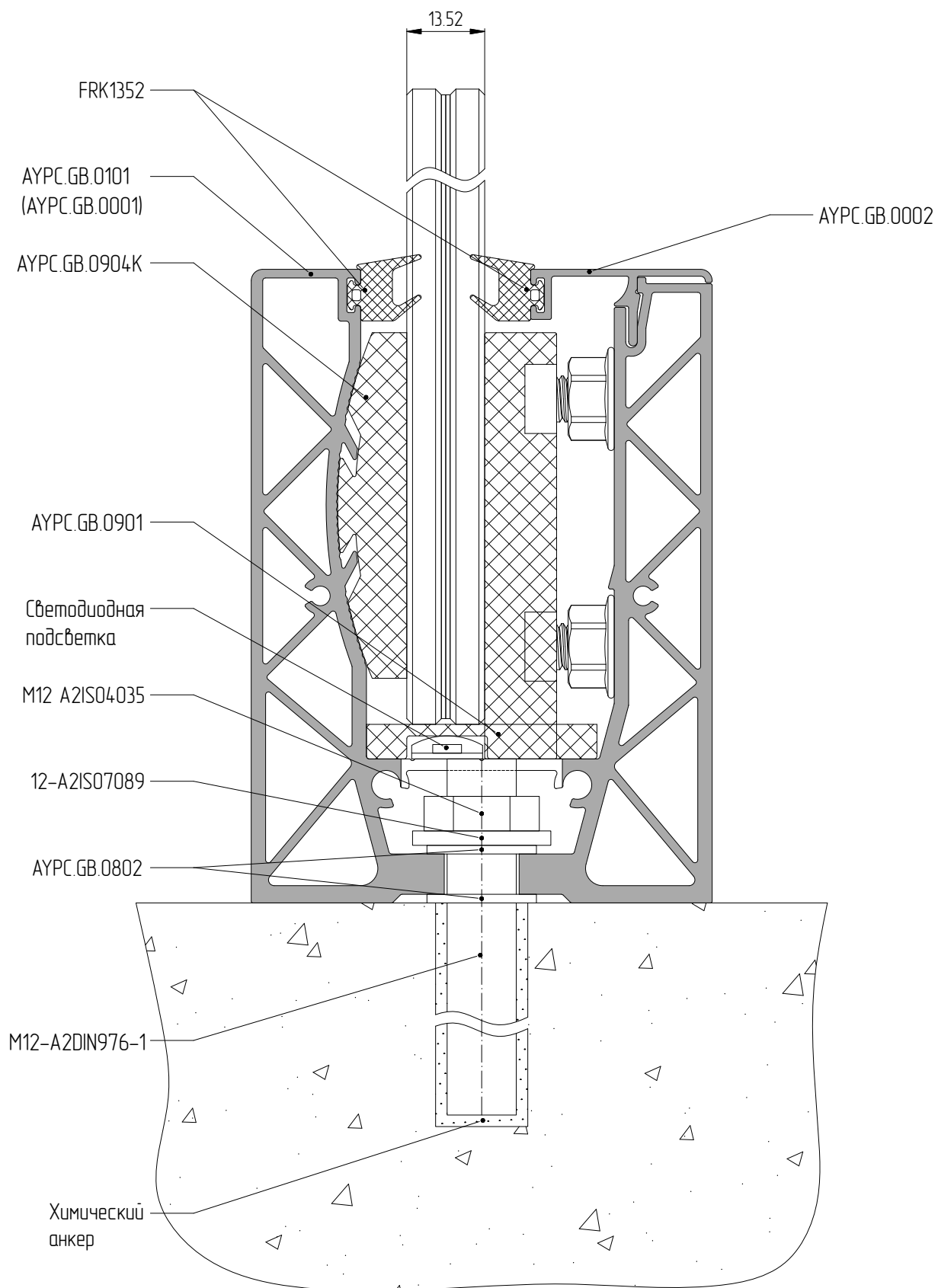
Заполнение 2152 мм (1352-2152)		
H-31, (L-5(n-1)-99)/n		n

Артикул	Наименование	Эскиз	1...
Комплектующие изделия			
AYPC.GB.0501	Заглушка		2
AYPC.GB.0701K	Комплект пластины		1
AYPC.GB.0801	Вкладыш герметизирующий		2(n-1)+5
AYPC.GB.0901	Подкладка опорная		2n
AYPC.GB.0902K (0903K, 0904K)	Комплект фиксатора		(L-125)/250+1

Артикул	Наименование	Эскиз	1...
Метизы			
M12-A2DIN976-1	Шпилька		(L-100)/200+1
M12-A2IS04035	Гайка		(L-100)/200+1
12-A2IS07089	Шайба		(L-100)/200+1
AYPC.GB.0802	Прокладка		2((L-100)/200+1)
3.9x13-A2IS014586	Винт самонарезающий		4

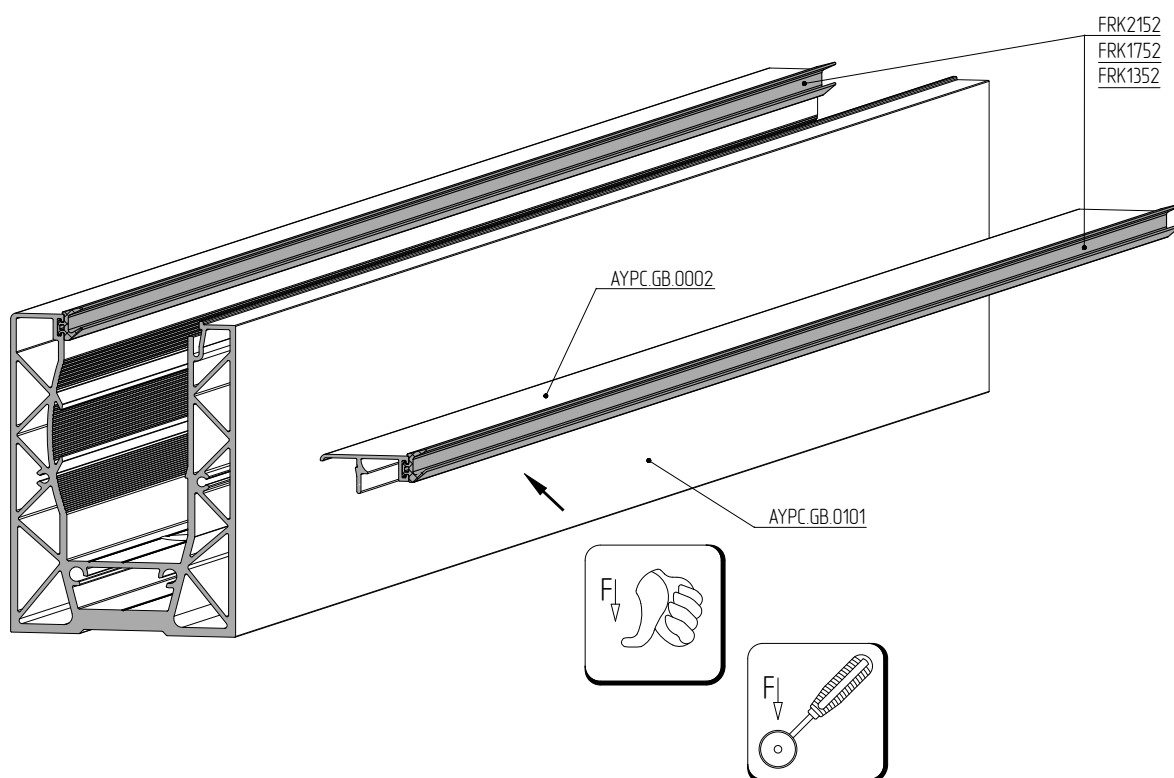




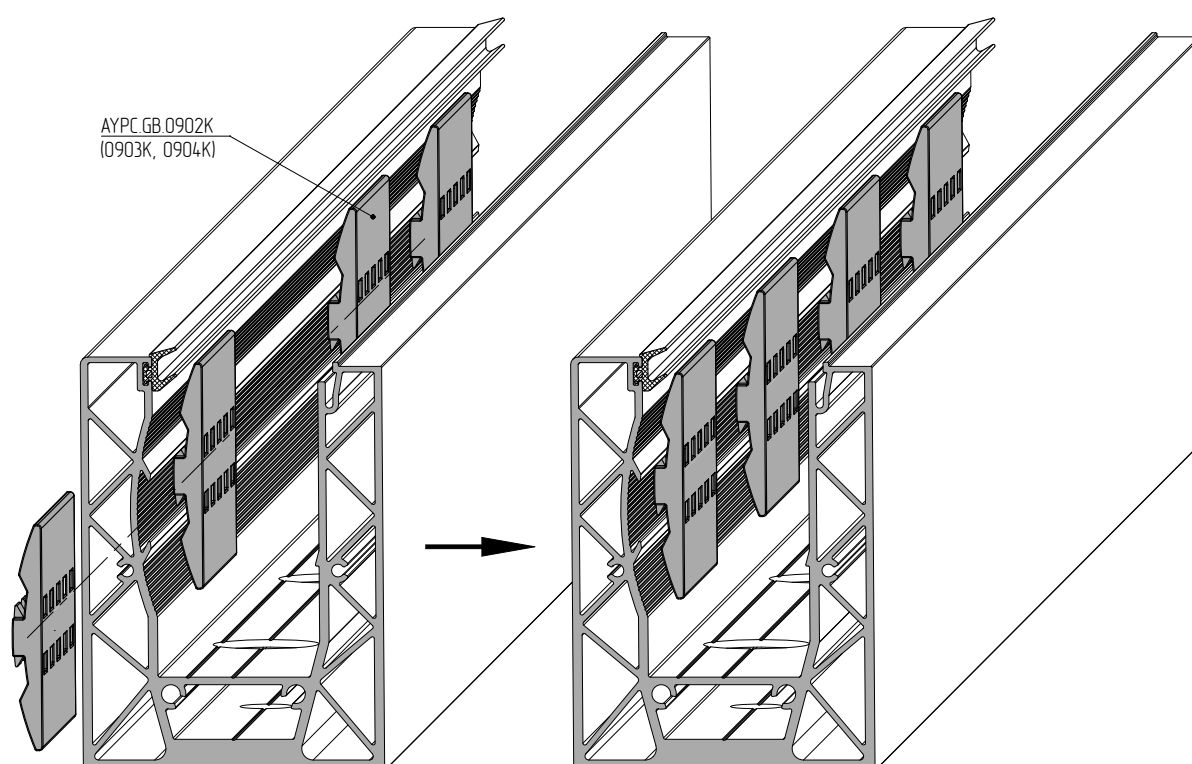


Последовательность сборки

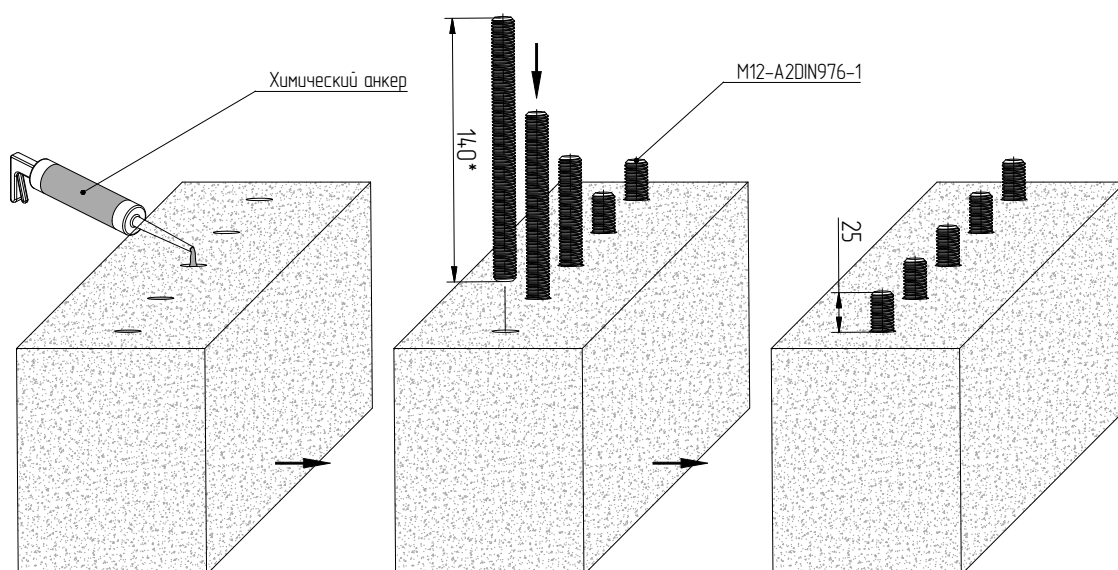
① Установка уплотнителя



② Установка сфер



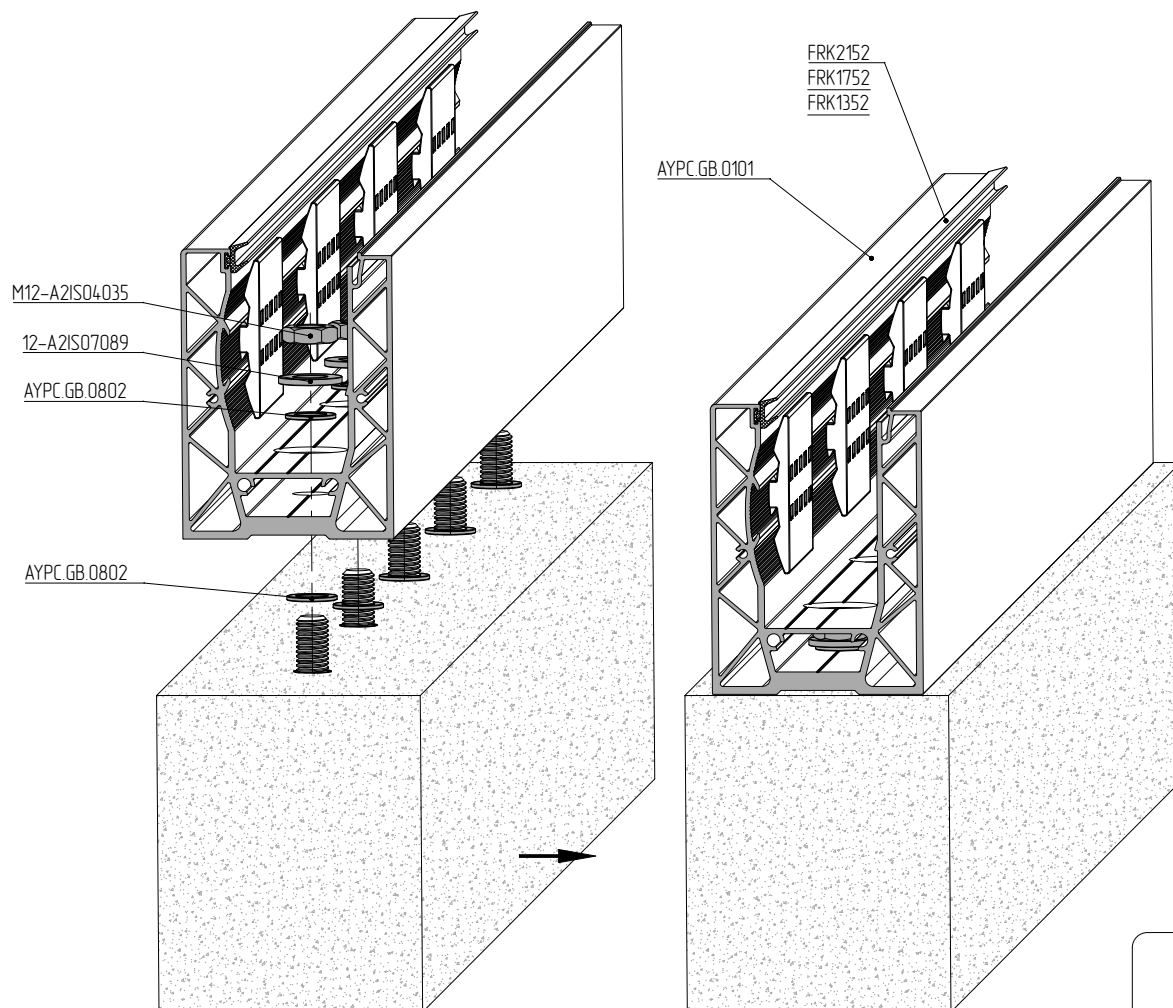
③ Установка шпилек



*Размер для справок – рекомендуемая минимальная длина шпильки. Химический анкер и длина шпильки подбираются в зависимости от марки бетона и проектной документации.



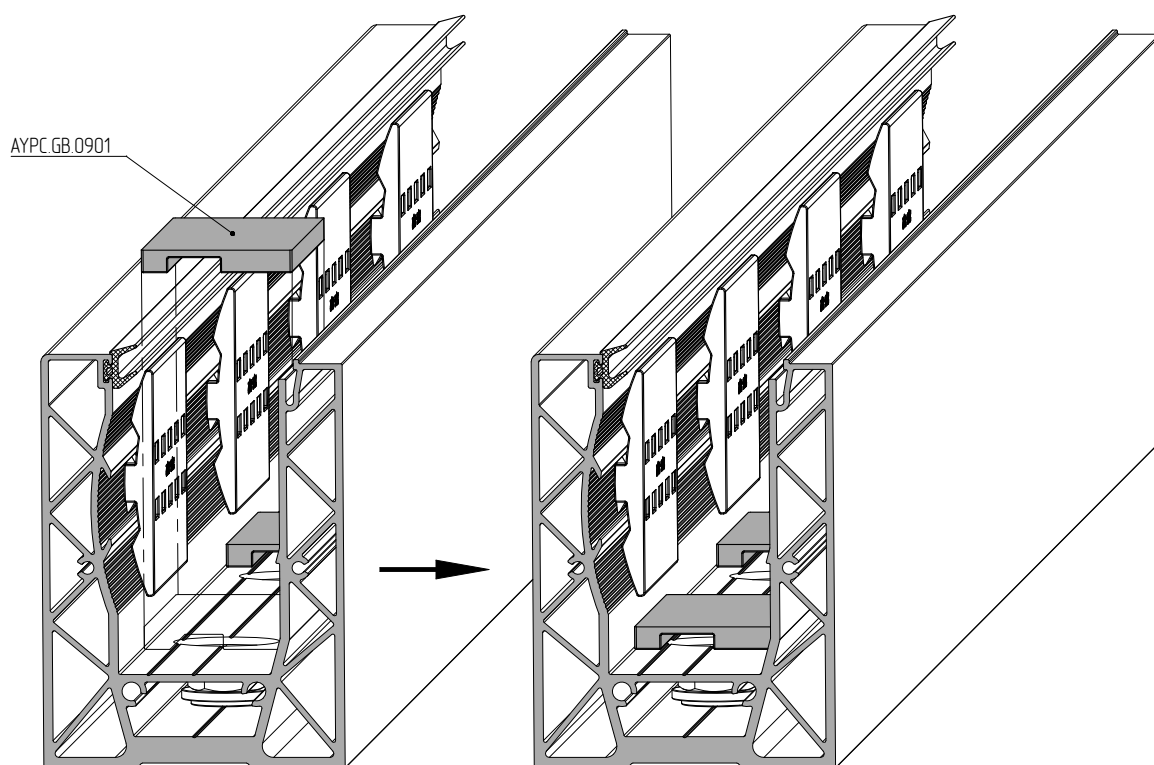
④ Установка направляющей



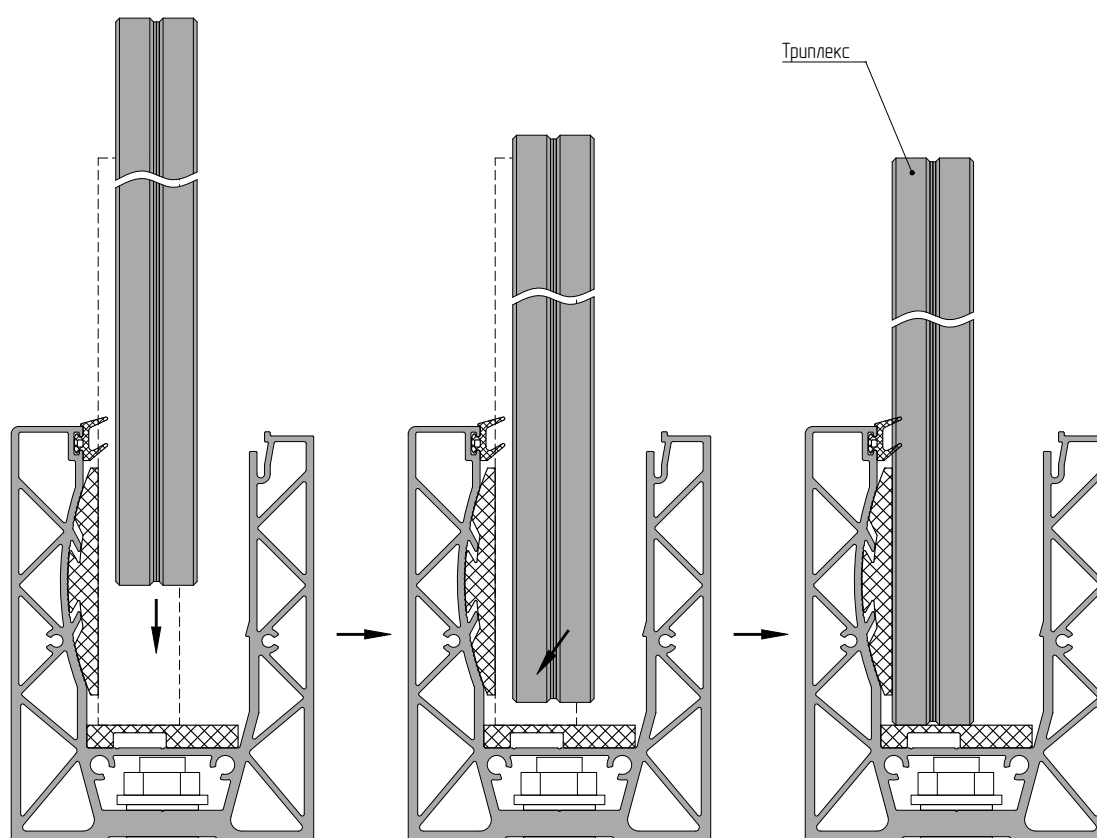
Использовать торцевую головку на 19 мм.



⑤ Установка опорных подкладок

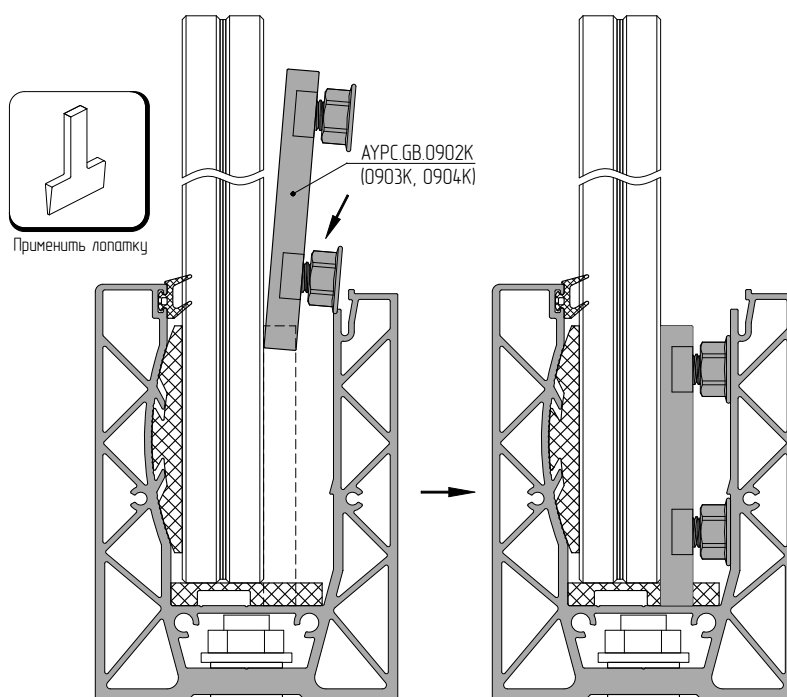


⑥ Установка заполнения

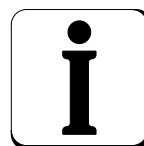


Применяемые толщины заполнения – см. 05.01.03

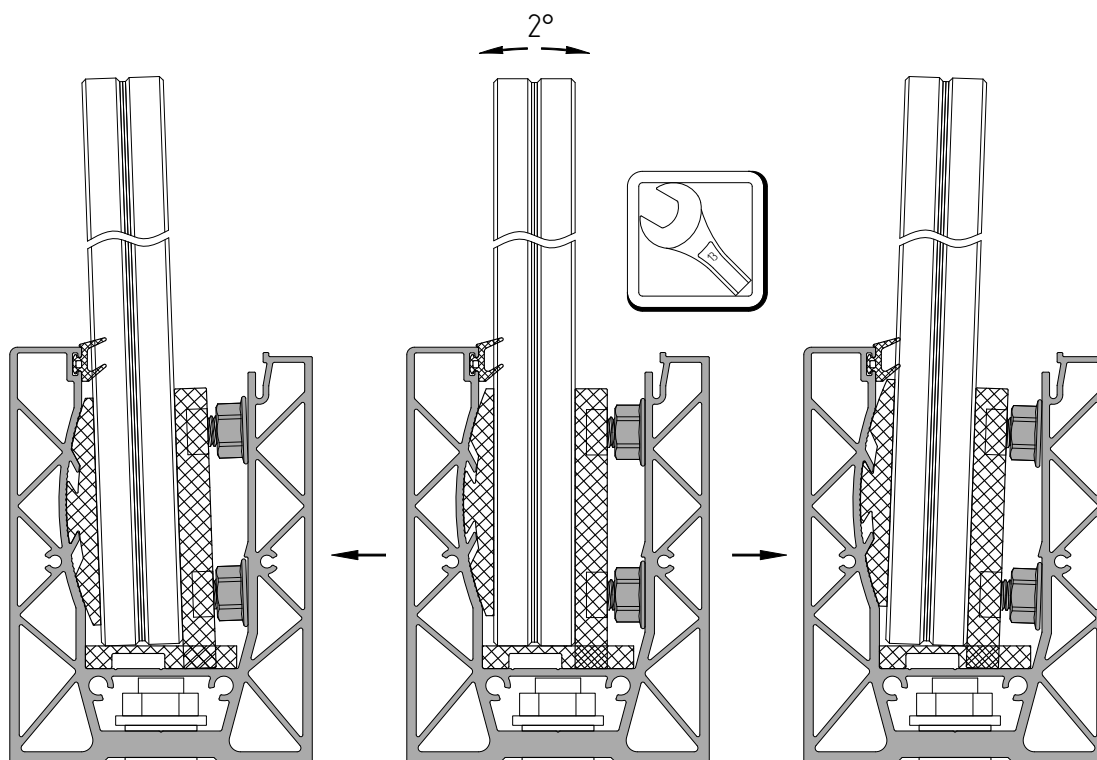
⑦ Установка упора



В упор предварительно устанавливаются метизы, гайки закручиваются до появления стержня болта.
Схема установки упоров в составе комплекта фиксатора – см. 05.01.05.



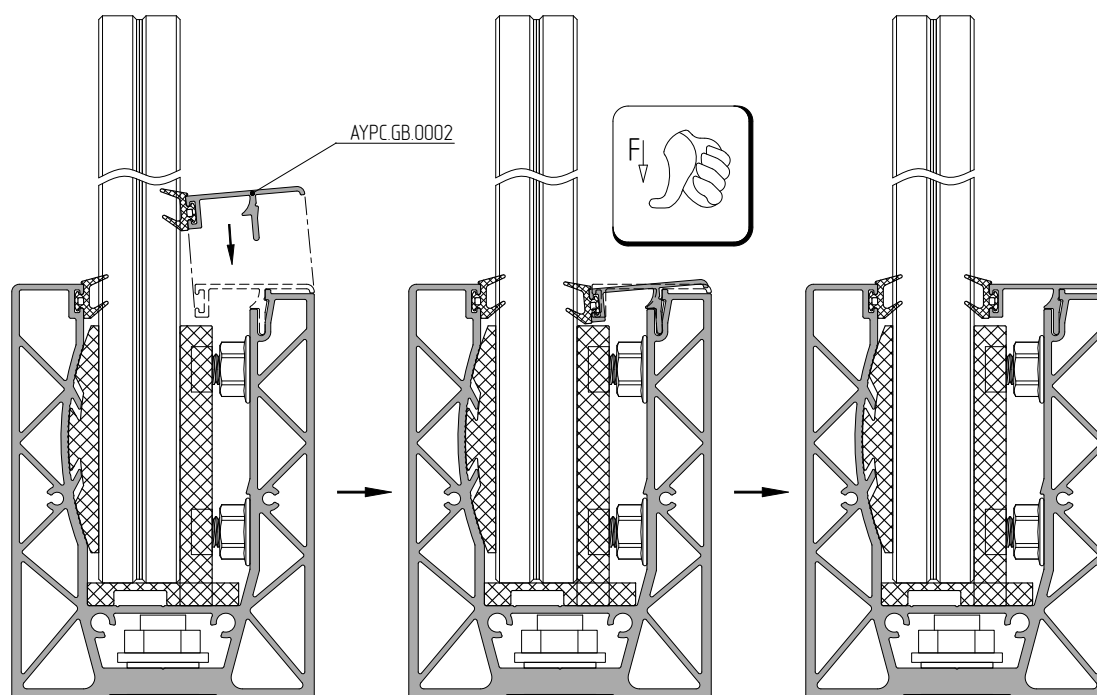
⑧ Регулировка заполнения



Регулировка осуществляется в следующем порядке:

- 1) выставляется вертикаль заполнения;
- 2) подкручиваются верхние гайки до упора;
- 3) подкручиваются нижние гайки;
- 4) проверяется угол, выставленный на первом шаге;
- 5) подкручиванием верхних и нижних гаек правится угол и зажимается заполнение.

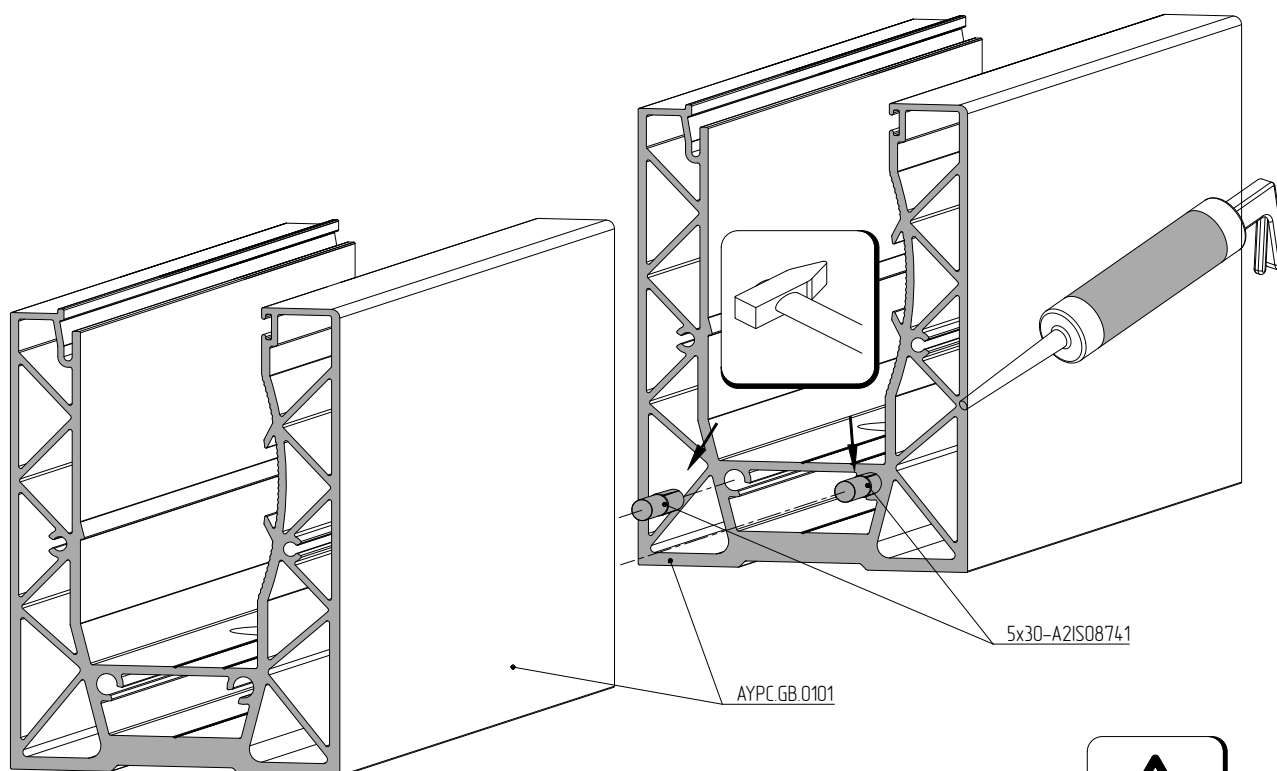
⑨ Установка штапика



Перед установкой штапика можно дополнительно обработать уплотнитель силиконовой смазкой, если заводской недостаточно.

Опции

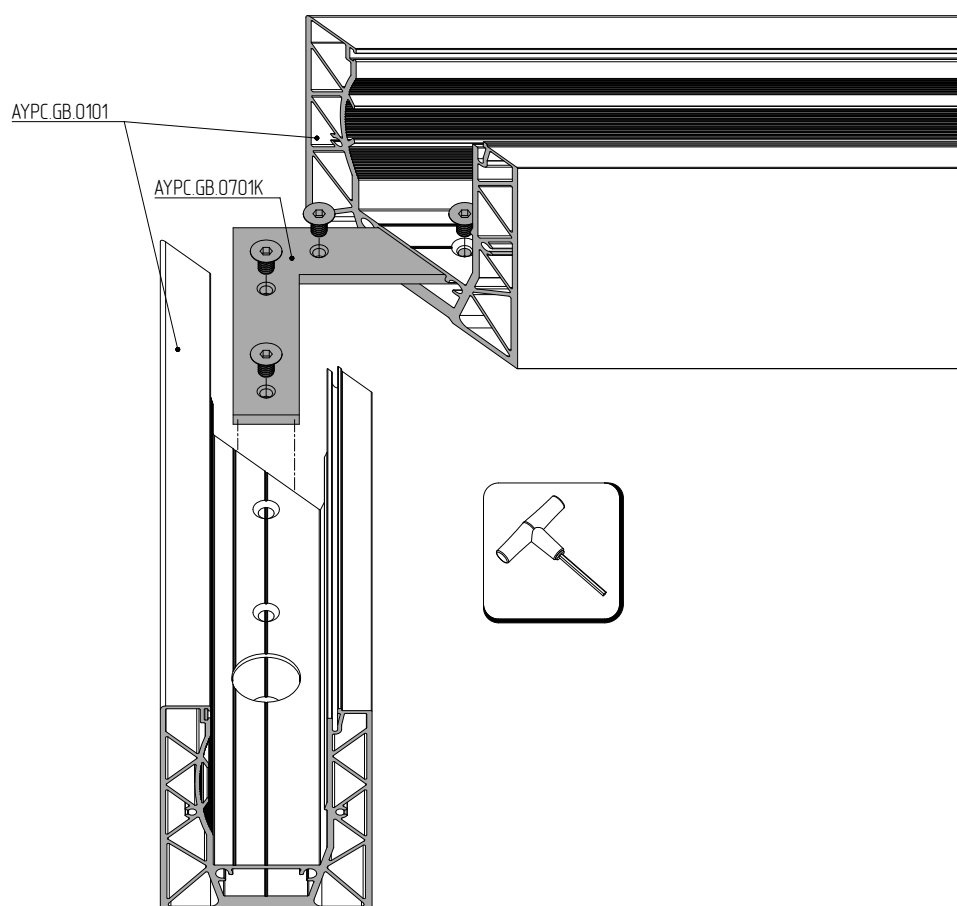
① Соединение длинномеров



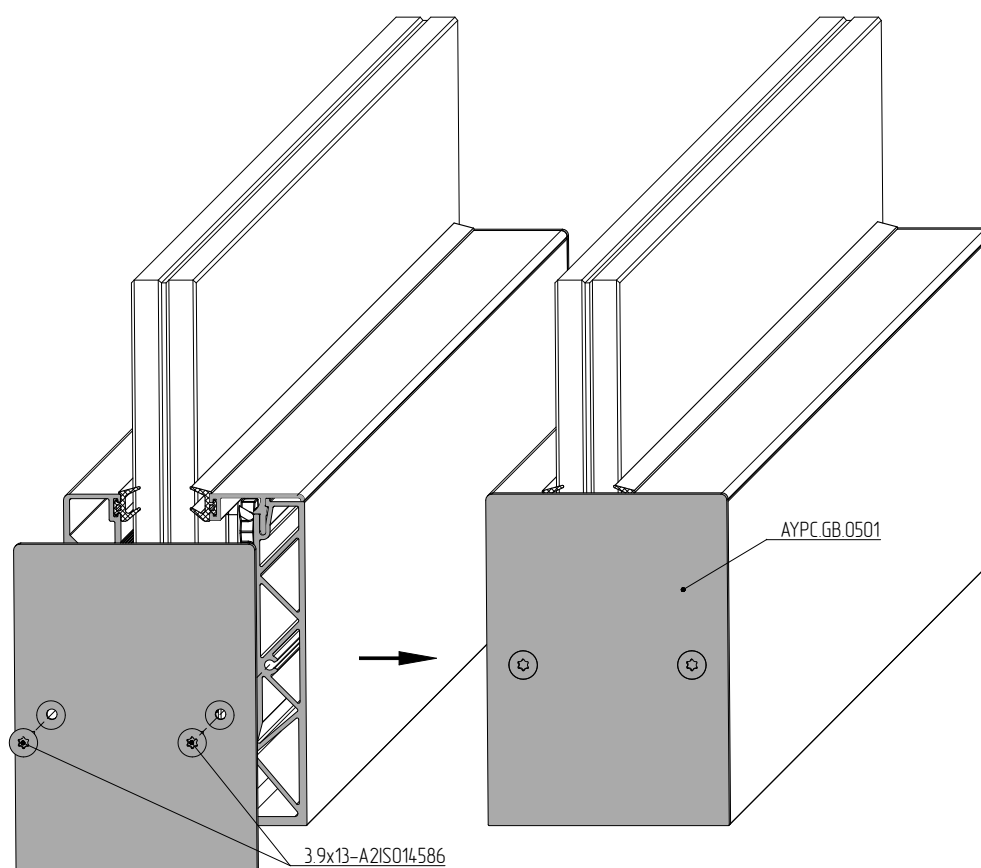
Торцы профиля обработать герметиком антикоррозионным.
Длинномеры соединяются до установки на плиту.



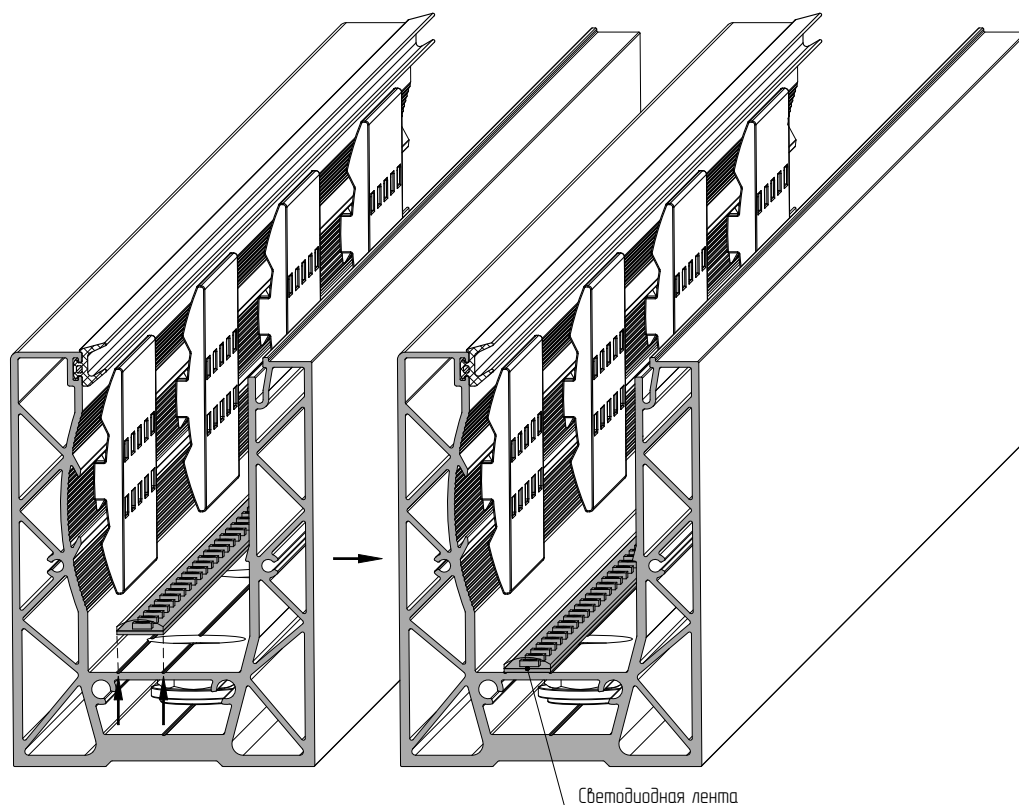
② Сборка угла



③ Установка заглушек

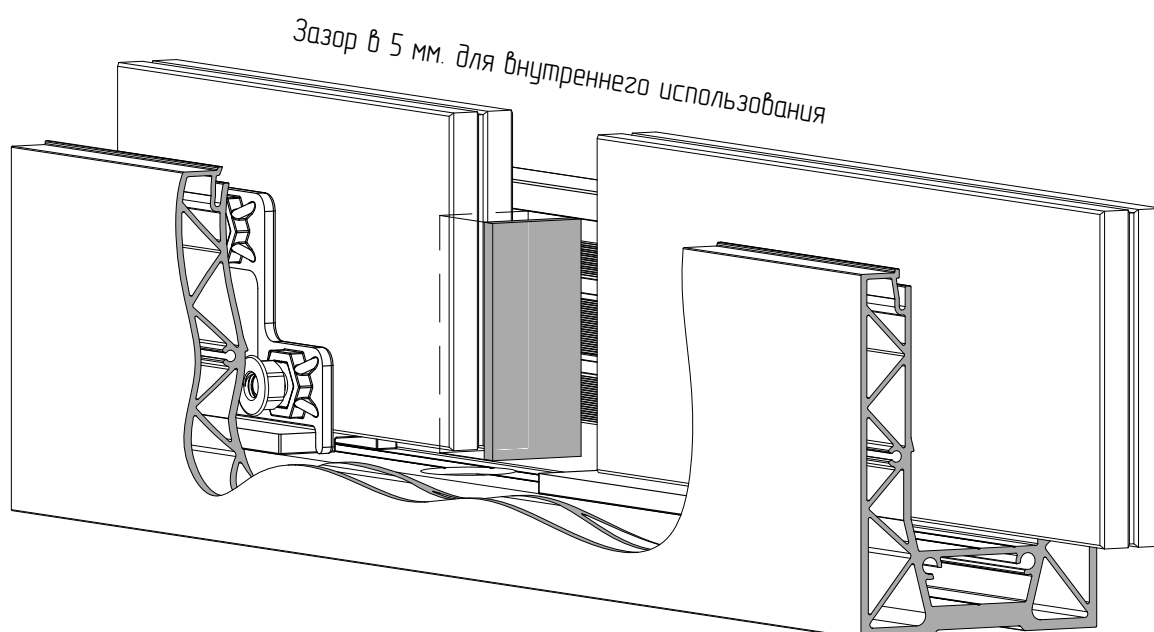


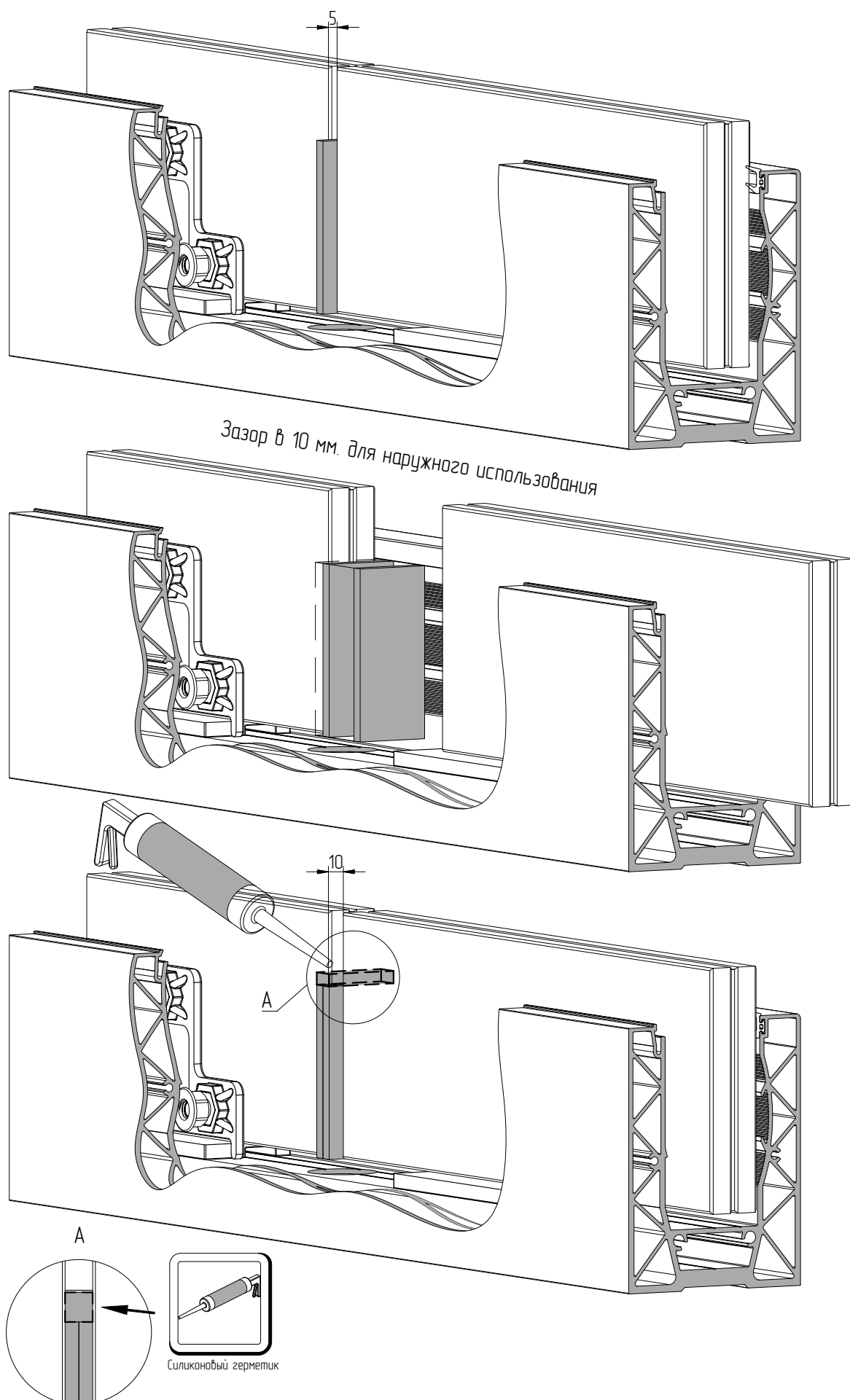
④ Установка светодиодной подсветки



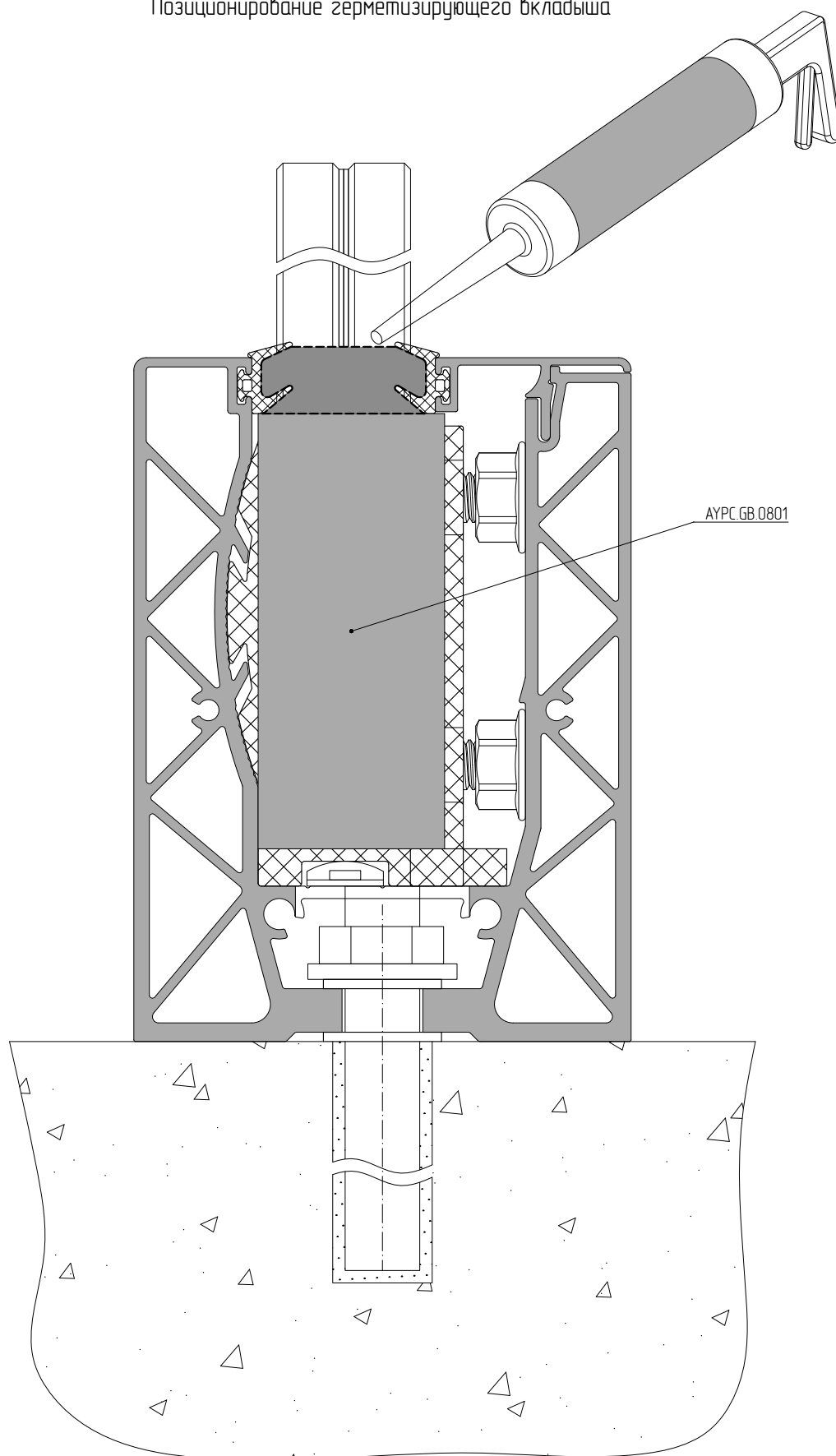
Устанавливается после закрепления направляющей на плите.
 Позиционирование и приклейка ленты подсветки осуществляется по центровочным канавкам на направляющей.

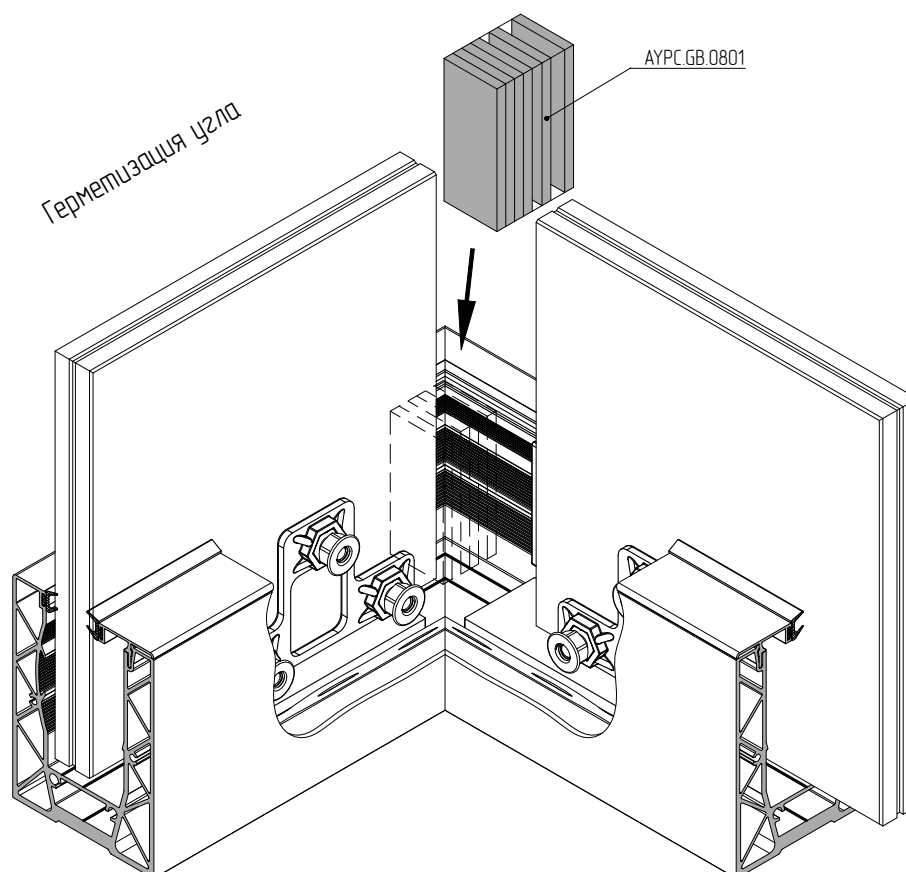
⑤ Установка герметизирующих вкладышей



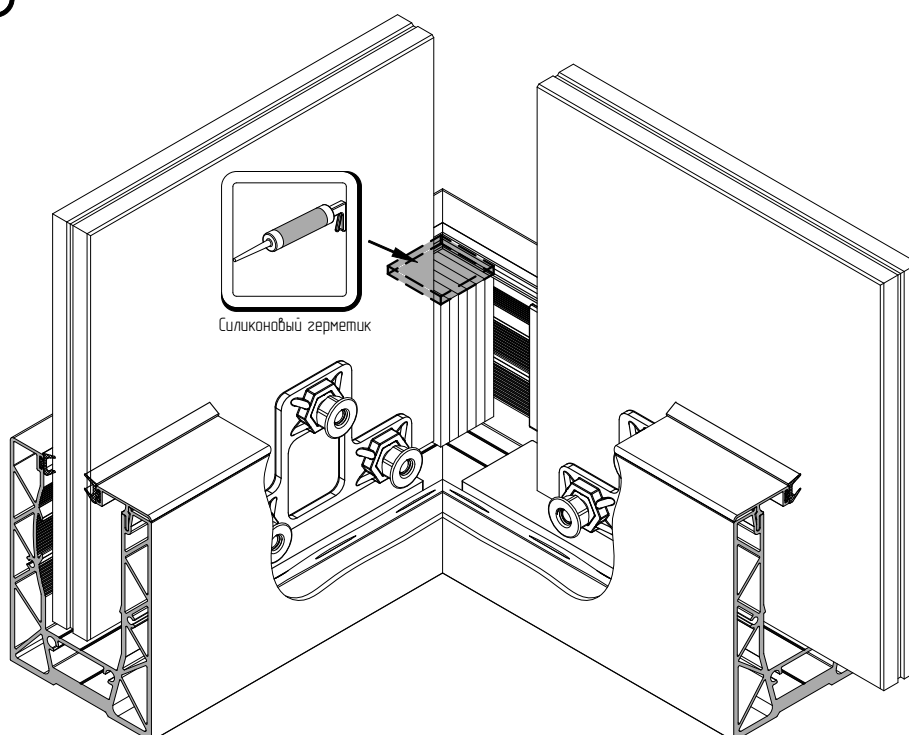


Позиционирование герметизирующего вкладыша





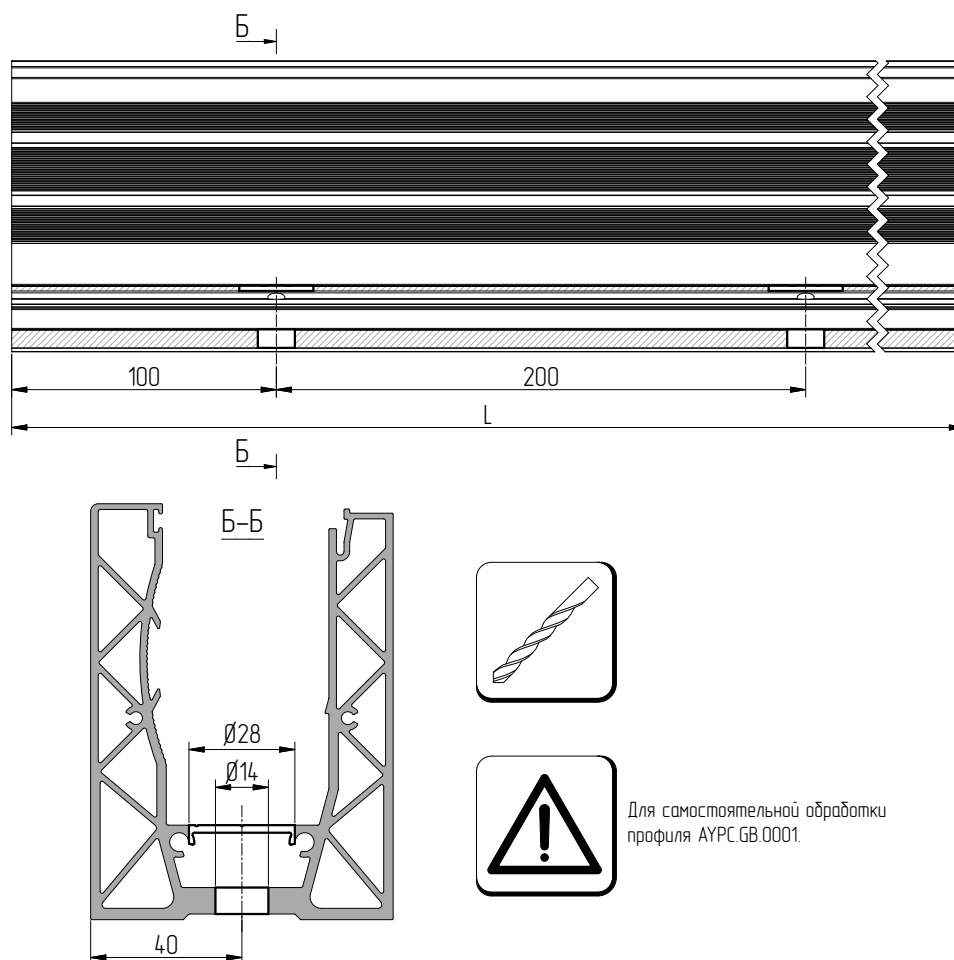
Вкладыши склеиваются вместе, после чего устанавливаются между заполнениями. Зазор между заполнениями и количеством вкладышей – см. 05.01.05–05.01.07.



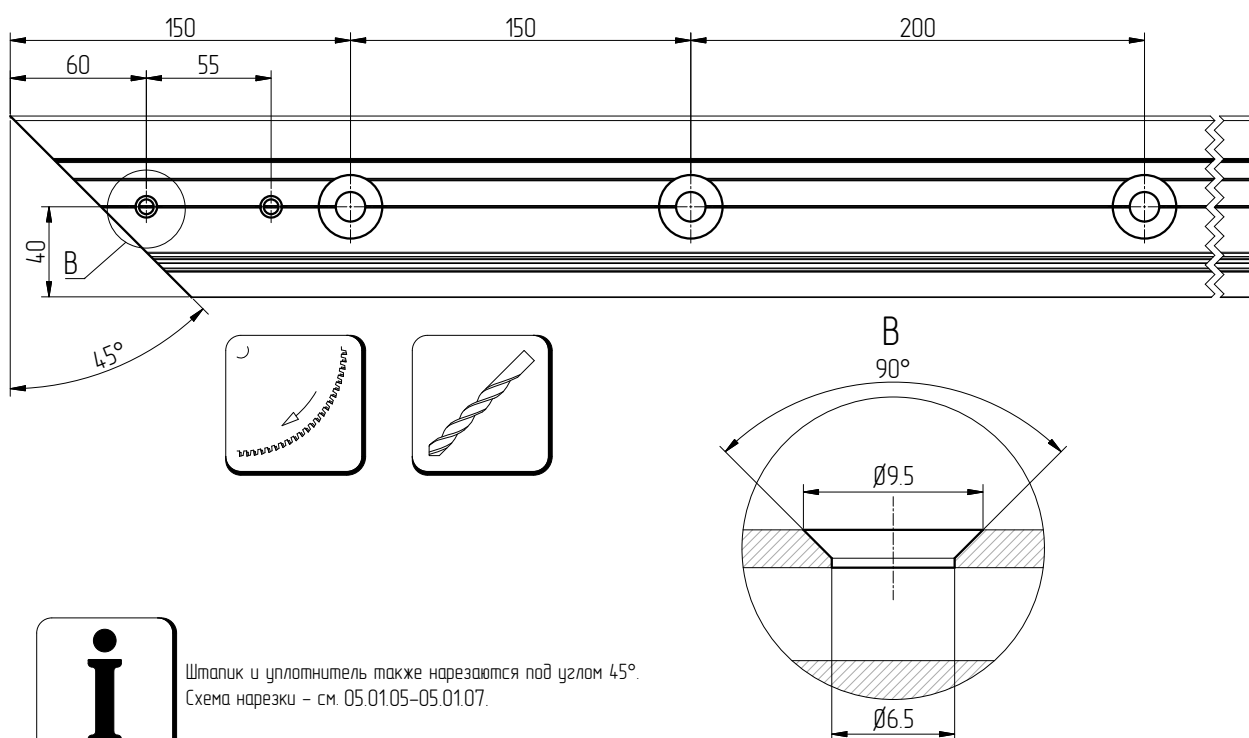
Дополнительно наносится герметик для заполнения пустот между вкладышем и уплотнителем.



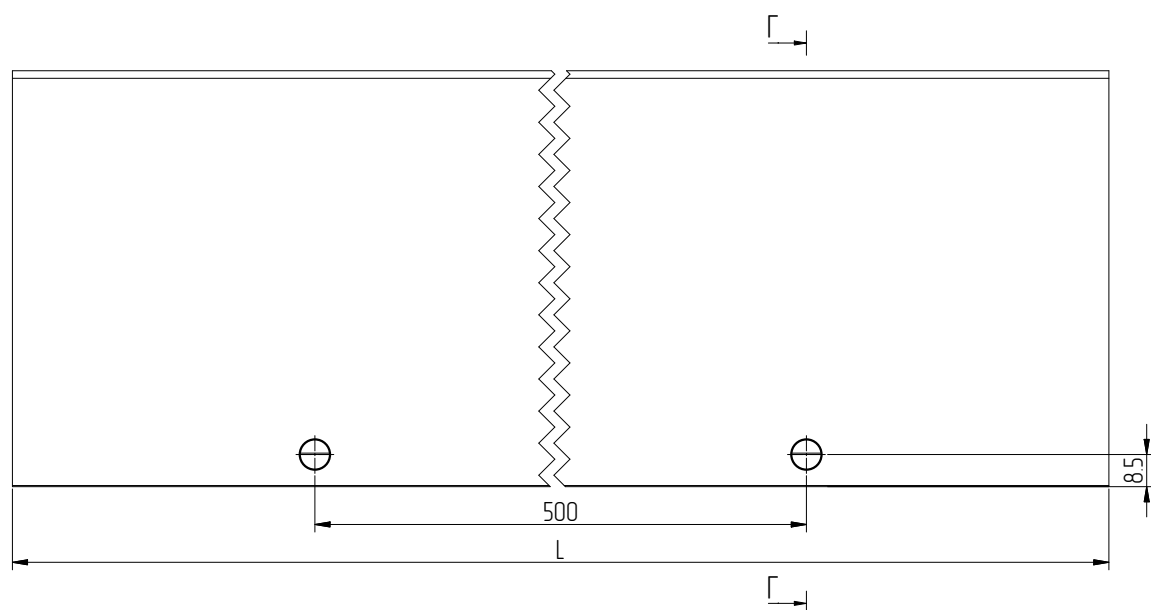
① Обработка профиля направляющей АУРС.GB.0001 под крепеж



② Обработка профиля направляющей для углового соединения

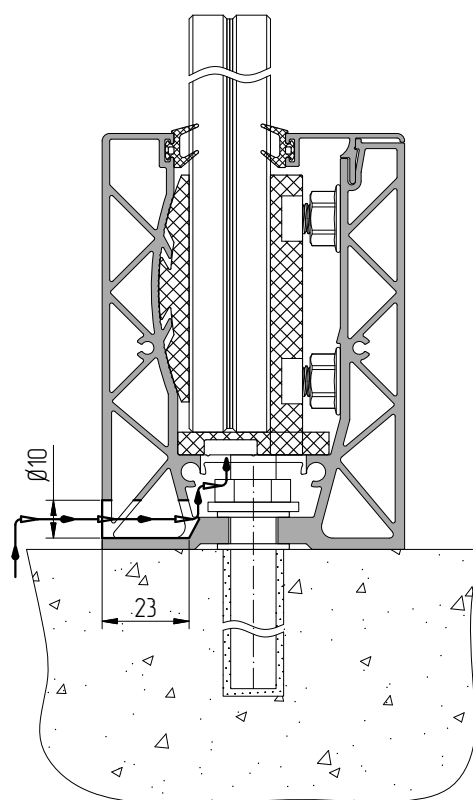
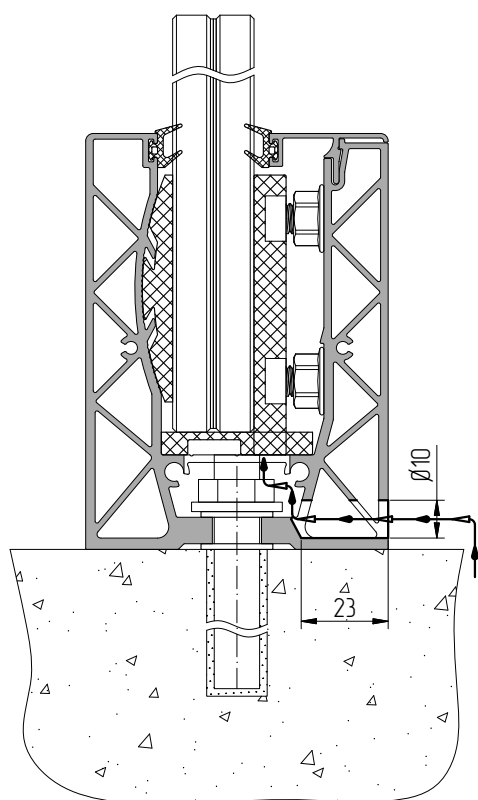


③ Влагодотвод из камеры



вариант
внутри

вариант
наружу



Отвод влаги

Вентиляция



Группа компаний «АЛЮТЕХ»

Международный инжиниринговый и производственно-сбытовой холдинг, объединяющий 4 производственных предприятия и более 20 сбытовых компаний в Восточной и Западной Европе, а также Центральной Азии. Ведущий поставщик решений для современной архитектуры и строительства — алюминиевых профильных систем, солнцезащитных систем, секционных и въездных ворот, автоматики и перегрузочной техники.



Холдинг помогает воплощать в жизнь как типовые, так и нестандартные проекты любой сложности и функционального назначения. Проходя путь от идеи до реализации, каждый продукт бренда испытывается на десятки показателей в собственном испытательном центре и контролируется опытной командой конструкторов.

Группа компаний имеет все необходимые сертификаты и протоколы испытаний для подтверждения качества продукции и ее соответствия требованиям законодательства на территории стран СНГ, Западной Европы и США.

За годы работы на международном рынке «АЛЮТЕХ» стал технологическим лидером в своей отрасли — портфолио Группы компаний исчисляется тысячами реализованных проектов, продукцию бренда оценили миллионы клиентов по всему миру.



www.alutech-group.com