



## **Каталог алюминиевых конструкций и профилей системы СИАЛ КПТ60**

Окна  
Двери  
Входные группы  
Витражи  
Фасадное остекление



**2018**



# СОДЕРЖАНИЕ

КРАТКОЕ ОПИСАНИЕ СИСТЕМЫ .....	3
Информация о свойствах алюминиевых сплавов .....	5
ПРОФИЛИ .....	7
Профили штапиков .....	15
КОМПЛЕКТУЮЩИЕ .....	19
ОКНА, СТВОРКИ, БАЛКОННЫЕ ДВЕРИ .....	31
Окна, балконные двери с открыванием внутрь .....	34
Варианты заполнения с уплотнителем .....	37
Варианты заполнения со скотчем .....	39
Окна со структурными створками .....	42
Окна с фурнитурным пазом 16 мм .....	46
Окна с открыванием наружу .....	48
Окна со скрытыми створками .....	50
Глухое окно .....	54
ОКНА С ПАРАЛЛЕЛЬНО-СДВИЖНОЙ-ОТКИДНОЙ ФУРНИТУРОЙ ..	55
ОКНА, ДВЕРИ СО СКЛАДЫВАЮЩИМИСЯ ПОЛОТНАМИ ..	61
ДВЕРИ .....	75
Двери с петлями на клеммах .....	76
Бесштульповые двери .....	80
ВИТРАЖ .....	89
МОНТАЖ В ФАСАДНЫЕ СИСТЕМЫ .....	95
УГЛОВЫЕ, ИМПОСТНЫЕ СОЕДИНЕНИЯ .....	99
ФУРНИТУРА ОКОН, ДЕТАЛИРОВКИ .....	113
ФУРНИТУРА ДВЕРЕЙ, ДЕТАЛИРОВКИ .....	157
Схемы установки подкладок .....	186
ГЕРМЕТИЗАЦИЯ, ВЛАГООТВОД .....	187
Сведения о теплотехнических характеристиках системы	192
УЗЛЫ КРЕПЛЕНИЯ .....	193
УЗЛЫ ПРИМЫКАНИЯ .....	201
СЕТКИ ПРОТИВОМОСКИТНЫЕ .....	209
ГЕОМЕТРИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ .....	211

УВАЖАЕМЫЕ ГОСПОДА!

В любом городе, и в крупнейшем мегаполисе, и в небольшом рабочем поселке нас радует новое, красивое здание. Независимо от масштабов, легкая алюминиевая конструкция и стекло выгодно подчеркивают его современность. Меняется настроение, растет оптимизм и желание созидать, строить новое. Современные технологии строительства дают все больше возможностей для реализации творческих замыслов архитекторов и строителей при возведении зданий и сооружений .

В наших каталогах кратко представлены архитектурные и технические особенности разработанных нами систем, их возможности. В зависимости от основного назначения конструкции можно выбрать систему с наилучшими показателями коэффициентов сопротивления теплопередаче, огнестойкости, с повышенными требованиями по ветровым нагрузкам, с повышенными декоративными требованиями. На системы имеется весь спектр нормативно-технической и разрешительной документации .

Специалисты компании "ЛПЗ "Сегал" готовы работать с Вами в индивидуальном порядке, по индивидуальным проектам , создавать специальные системы .

Наша совместная работа приведет к еще более красивым решениям в облике городов, и подвигнет к новым творческим поискам .

ПРИГЛАШАЕМ К СОТРУДНИЧЕСТВУ !

# КРАТКОЕ ОПИСАНИЕ СИСТЕМЫ СИАЛ КПТ 60

## **Преимущества строительных конструкций из системы СИАЛ КПТ60:**

- разнообразие применяемых технических решений, полная гамма продукции, а именно: окна с открыванием внутрь помещения (в т. ч. структурные, скрытые створки, створки с фурнитурным пазом 16 мм), окна с открыванием наружу, входные группы, витражи, окна и двери типа "гармошка", двери бесштыльповые (с накладными петлями) и со штыльпом (с петлями на клеммах), внутреннего и наружного открывания, створки, встраиваемые в фасад, а также непрерывные застилающие фасады ;

- простота в конструировании, изготовлении и монтаже ;
- неограниченная свобода дизайнерских решений, разнообразие цветов и заполнения ;
- соответствие конструкций требованиям по герметичности, звуко- и теплоизоляции.

Заполнение может быть толщиной от 10 до 50 мм.

Полости (пазы) под фурнитуру рассчитаны на изделия известных европейских производителей, что позволяет изготавливать створку высотой до 3000 мм, шириной до 2500 мм.

Окна и двери типа "гармошка" позволяют увеличить коэффициент открывания до 95% и в их конструкции может быть установлено от 1 до 7 складных рам.

## **Технические особенности**

Система предназначена для изготовления "теплых" окон, дверей, входных групп и витражей. Основу системы составляют алюминиевые трехкамерные профили стоек и ригелей с терморазрывом 24 мм. Монтажная толщина основных профилей - 60 мм, толщина оконных створок 69,5 мм. С помощью специальных профилей двери и створки легко монтируются в любую фасадную систему (СИАЛ КП50, СИАЛ КП50К и СИАЛ КП60).

Стойечно-ригельная система крепится в проем или к несущим конструкциям здания. Стойки и ригели соединяются между собой при помощи алюминиевых закладных. Стеклопакеты (или другое заполнение) фиксируется в раме или створке при помощи подкладок из полиэтилена и закрепляется штапиками. Для герметизации соединений и заполнений применяются различные уплотнители. Видимая ширина профиля 60-160 мм.

Термовставки выполняются из стеклонаполненного полиамида.

Алюминиевые закладные и стальные уголки, вставляемые в углы рам и створок, обеспечивают необходимую прочность и жесткость конструкции.

Все ригельные профили имеют в зоне установки стеклопакета пазы, которые служат для вентиляции области фальца стеклопакета и отвода из нее влаги. Остекление дверных, оконных блоков, балконных дверей и витражей производится изнутри помещения.

Поворот витража на любой угол в плане осуществляется через трубу или специальный усиленный профиль с применением вспомогательных профилей. Для поворота на 90° и 135° разработаны специальные профили.

Для организации компенсационных швов в структуре ленточных витражей разработаны специальные адаптеры.

## **Используемые материалы**

Профили из алюминиевых сплавов изготавливаются по ГОСТ 22233. Химические свойства сплавов и механические свойства профилей указаны в прилагаемых таблицах. Указанные в каталоге размеры, масса и периметры профилей являются теоретическими и могут изменяться в зависимости от допусков на размеры профилей. Массоинерционные характеристики профилей, необходимые для прочностных расчетов, приведены в данном каталоге.

Покрывается профиль полиэфирными порошковыми эмалями. Покрытие обладает высокой стойкостью к атмосферным воздействиям и долговечностью. Цвет покрытия - определяется заказчиком по шкале RAL. Толщина покрытия зависит от марки красителя и лежит в диапазоне 60-120 мкм. Окрашенные профили выдерживаются в сушильной камере при температуре 180-200°C в течение 20 минут. Возможен двухцветный вариант окрашивания профиля (внутри и снаружи помещения профиль может иметь разный цвет).

В качестве заполнения используются стеклопакеты и любые другие материалы необходимой толщины, теплофизических и санитарно-гигиенических параметров.

Для заполнения светопрозрачной части ограждений применяются одно- и двухкамерные стеклопакеты (ГОСТ 24866) с обязательной установкой опорных и фиксирующих подкладок. Соприкосновение стеклопакета с алюминиевыми деталями не допускается. Материал подкладок - полиамид, полиэтилен, ПВХ или полипропилен.

Несветопрозрачное заполнение выполняется из сэндвичпанелей (пенополистирола или пеноплекса, облицованных окрашенным оцинкованным стальным листом).

Для герметизации соединений и светопрозрачных заполнений применяются различные по конфигурации и высоте уплотнители из EPDM, изготовленные по ГОСТ 30778. Уплотнители сохраняют свои свойства в среде воздуха при любых видах атмосферного воздействия в интервале температур от -50° до +80°C.

Рамы крепятся к конструкциям здания при помощи монтажных дюбелей, анкеров, стальных пластинок и стальных или алюминиевых кронштейнов.

Подробное описание монтажа см. "Инструкцию по монтажу и эксплуатации конструкций строительных из алюминиевых сплавов систем "СИАЛ" ИМЭ.00.01.2014".

ООО "ЛПЗ "Сегал" оставляет за собой право вносить изменения и дополнения, связанные с дальнейшим развитием и постоянным повышением технического уровня системы. Все права на настоящую публикацию и материалы данного каталога принадлежат разработчику системы.

**Система профилей СИАЛ продолжает совершенствоваться и развиваться.**

**ВОРОШИЛОВ Сергей Федорович**

генеральный конструктор систем СИАЛ

**ИНФОРМАЦИЯ О СВОЙСТВАХ АЛЮМИНИЕВЫХ СПЛАВОВ**  
по ГОСТ 22233 "Профили пресованные из алюминиевых сплавов для светопрозрачных ограждающих конструкций. Технические условия"

**Химический состав сплавов :**

Обозначение системы и марки сплава	Массовая доля элементов										
	Кремний	Железо	Медь	Марганец	Магний	Хром	Цинк	Титан	Алюминий	Прочие	
										кажд.	сумма
АД31	0,2-0,6	0,35	0,10	0,10	0,45-0,9	0,10	0,10	0,10	Остальное	0,05	0,15
AlMgSi0,5 6060	0,3-0,6	0,1-0,3	0,10	0,10	0,35-0,6	0,05	0,15	0,10		0,05	0,15
AlMgSi 6060	0,3-0,6	0,1-0,3	0,10	0,10	0,35-0,6	0,05	0,15	0,10		0,05	0,15
AlMg0,7Si 6063	0,3-0,6	0,15-0,35	0,10	0,15	0,6-0,9	0,05	0,15	0,10		0,05	0,15

**Механические свойства профилей :**

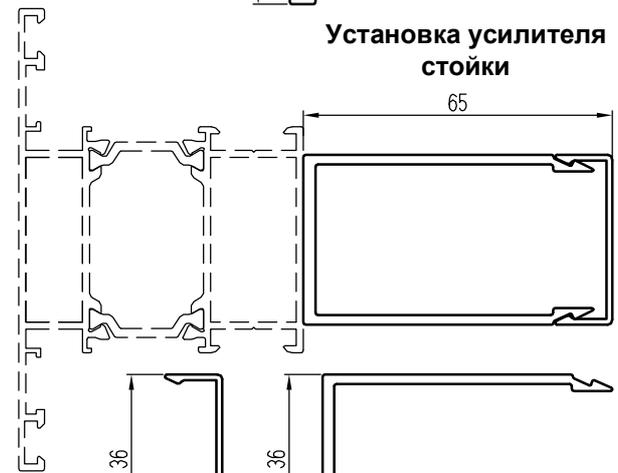
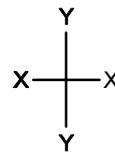
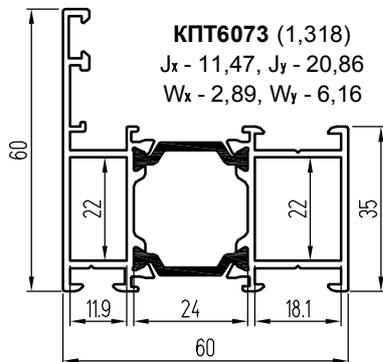
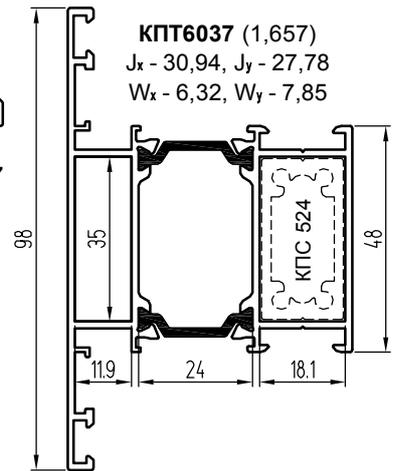
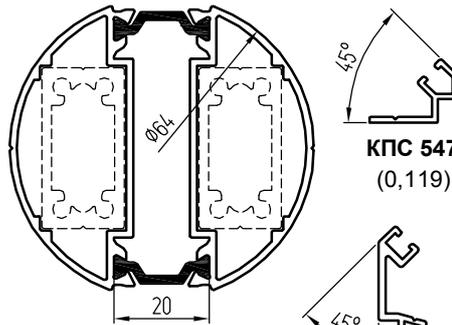
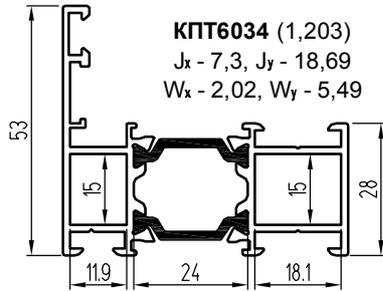
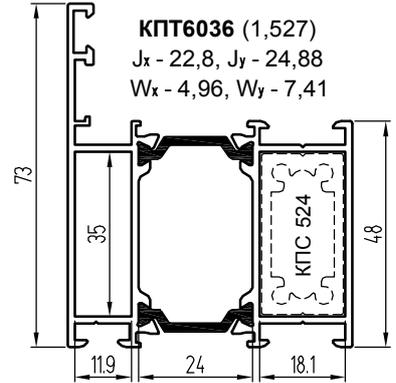
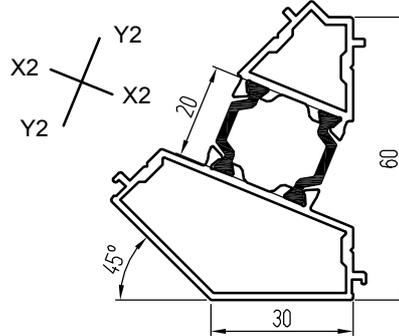
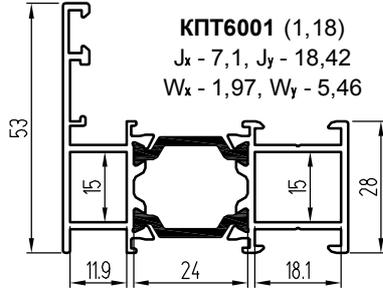
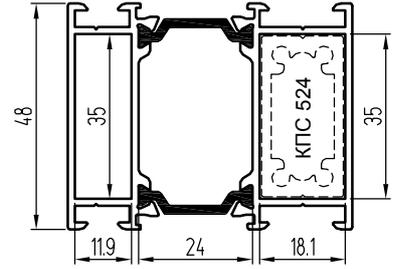
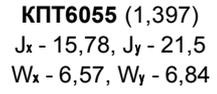
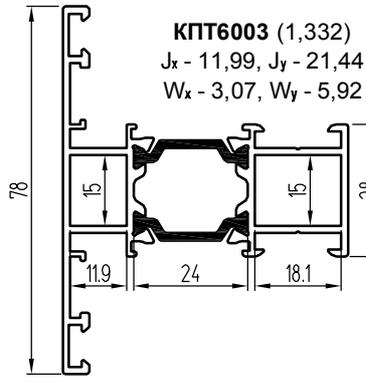
Обозн-ние системы и марки сплава	Значение показателей, не менее					
	Состояние материала	Обозначение состояния материала	Толщина стенки, мм	Временное сопротивление при растяжении $\delta_0$ , МПа	Предел текучести при растяжении, МПа	Относит. удлинение при растяжении, %
АД31 1310	Закаленное и естественно состаренное	T	Все размеры	127.0	69.0	13.0
	Неполностью закаленное и искусственно состаренное	T5	До 3 включ.	175.0	130.0	8.0
			Св. 3 до 10 включ.	157.0	118.0	
	Закаленное и искусственно состаренное	T1	Все размеры	196.0	147.0	8.0
	Закаленное и искусственно состаренное повышенной прочности	T1 (22)	До 10 включ.	215.0	160.0	8.0
Закаленное и искусственно состаренное повышенной прочности	T1 (25)	то же	245.0	195.0	8.0	

Механические свойства профилей (продолжение таблицы):

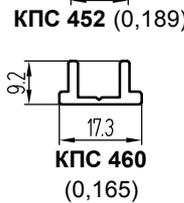
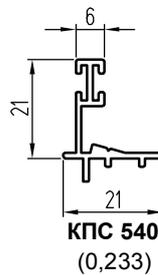
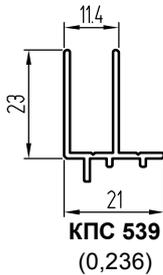
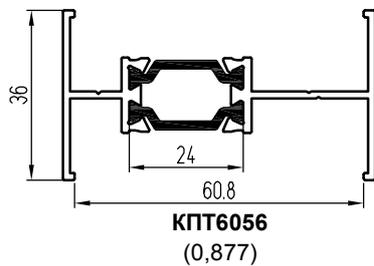
Обозначение системы и марки сплава	Значение показателей, не менее					
	Состояние материала	Обозначение состояния материала	Толщина стенки, мм	Временное сопротивление при растяжении $\delta_0$ , МПа	Предел текучести при растяжении, МПа	Относит. удлинение при растяжении, %
AlMgSi 6060	Закаленное и естественно состаренное	T4	До 25 включительно	120	60	16
	Неполностью закаленное и искусственно состаренное	T5	До 5 включ.	160	120	8
			Свыше 5 до 25 включ.	140	100	
	Закаленное и искусственно состаренное	T6	До 3 включ.	190	150	8
			Свыше 3 до 25 включ.	170	140	
	Закаленное и искусственно состаренное	T64	До 15 включительно	180	120	12
Закаленное и искусственно состаренное повышенной прочности	T66	До 3 включ.	215	160	8.0	
		Свыше 3 до 25 включ.	195	150		
AlMg <sub>0,7</sub> Si 6063	Закаленное и естественно состаренное	T4	Все размеры	130	65	14
	Неполностью закаленное и искусственно состаренное	T5	До 3 включ.	175	130	8
			Св. 3 до 10 включ.	160	110	7
	Закаленное и искусственно состаренное	T6	До 10 включ.	215	170	8
	Закаленное и искусственно состаренное	T64	До 15 включ.	180	120	12
	Закаленное и искусственно состаренное повышенной прочности	T66	До 6 включ.	245	200	8
Св. 6 до 10 включ.			225	180		

## **ПРОФИЛИ**

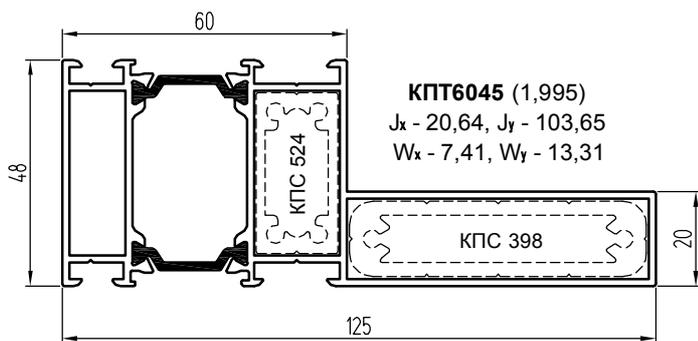
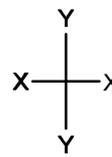
Стойки и ригели



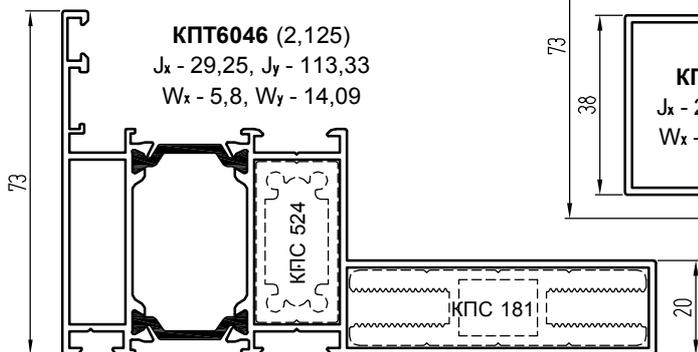
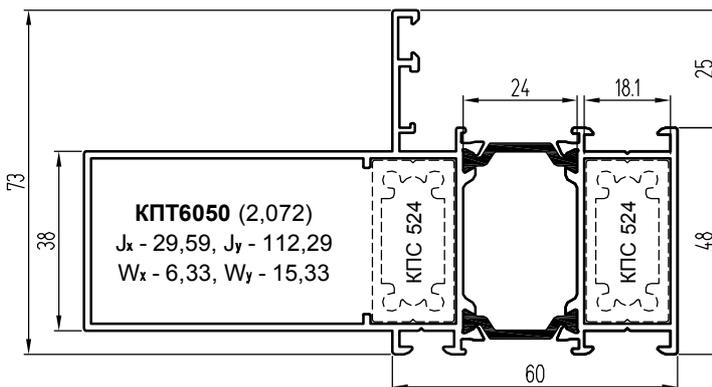
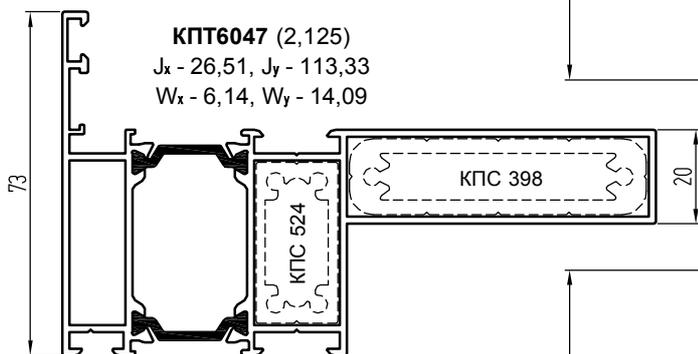
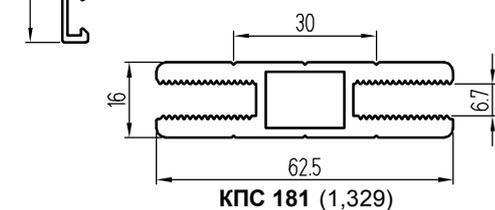
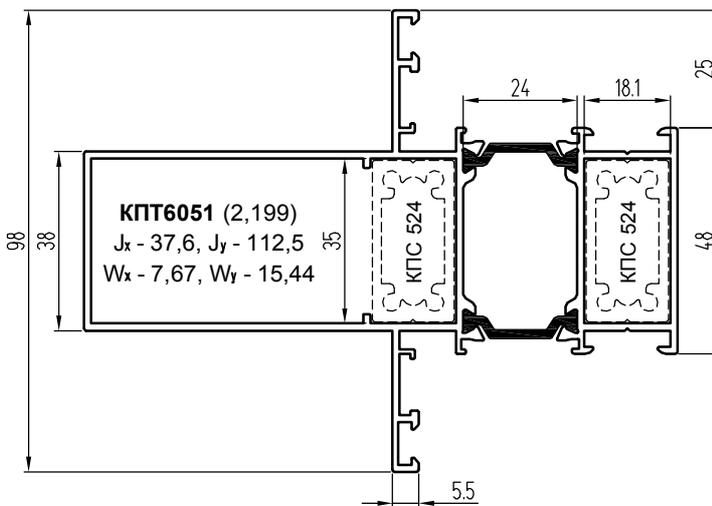
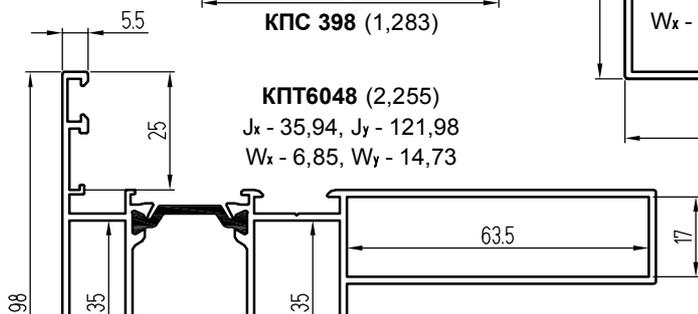
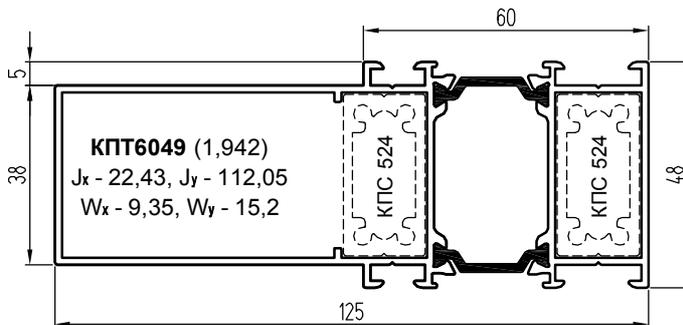
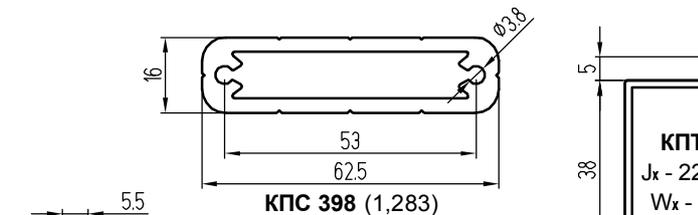
Профили соединений



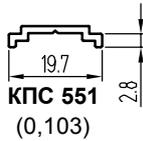
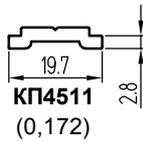
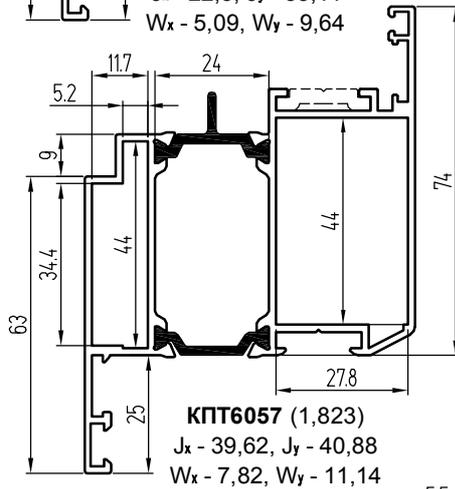
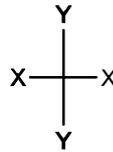
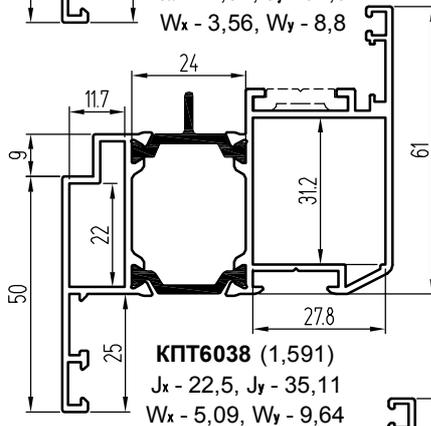
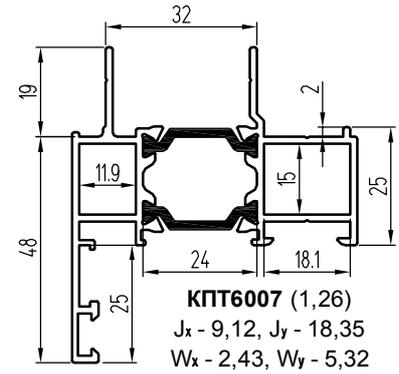
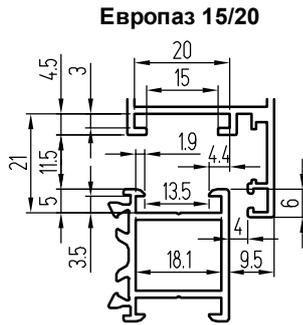
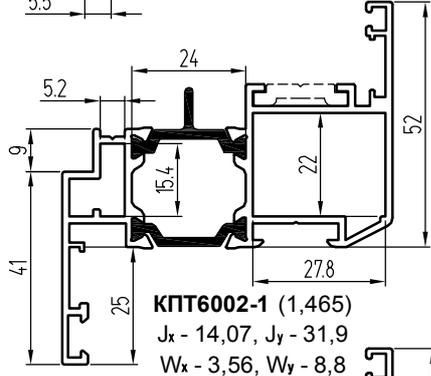
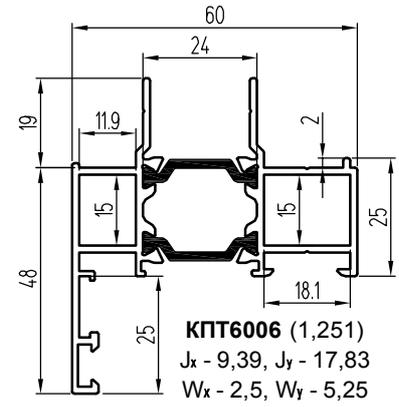
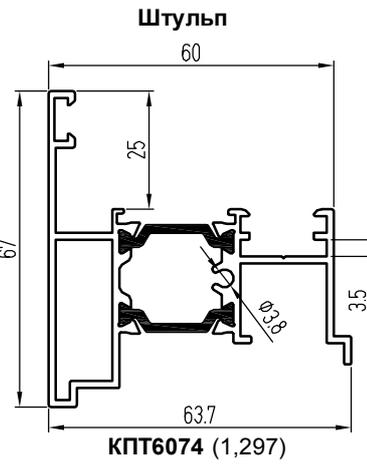
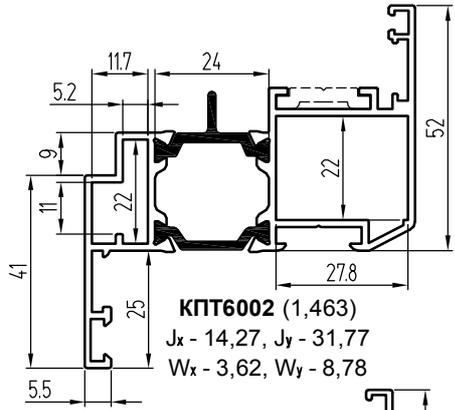
**Стойки и ригели с  
внутренним пилоном 125 мм**



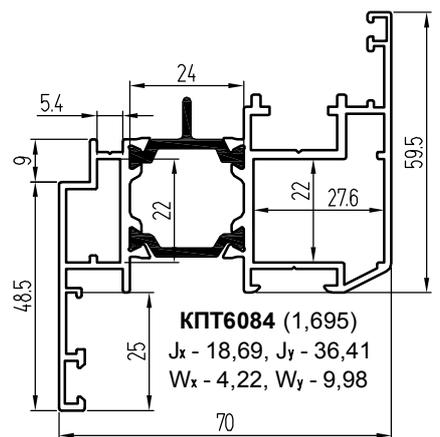
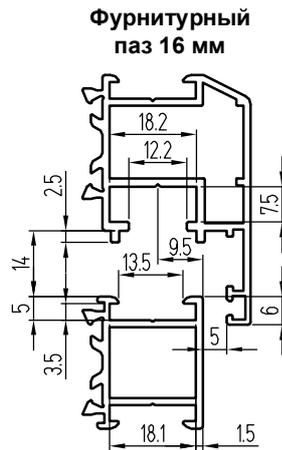
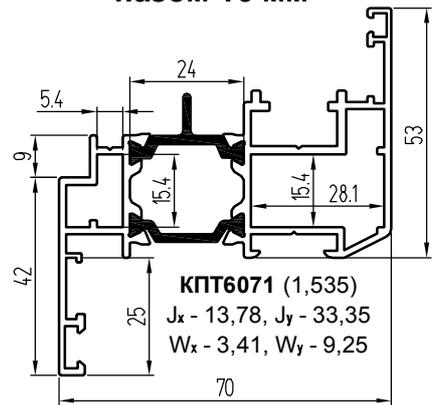
**Стойки и ригели с  
внешним пилоном 125 мм**



# Профили оконных створок с открыванием внутрь (европаз 15/20)



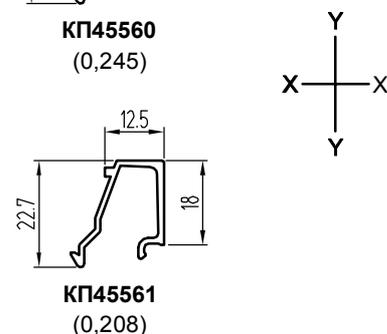
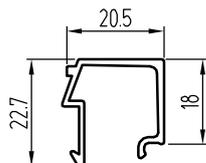
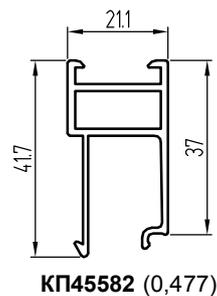
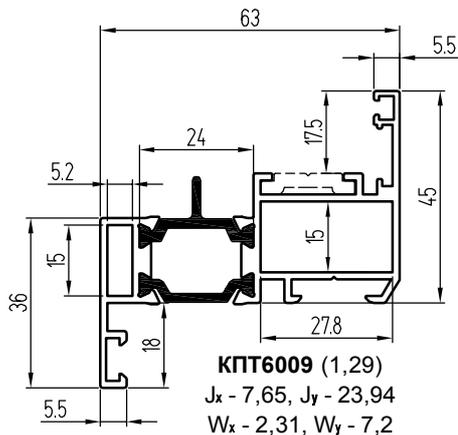
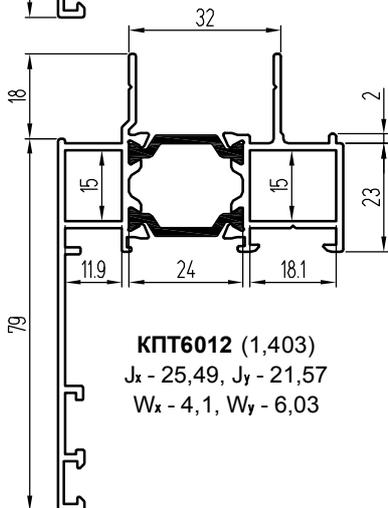
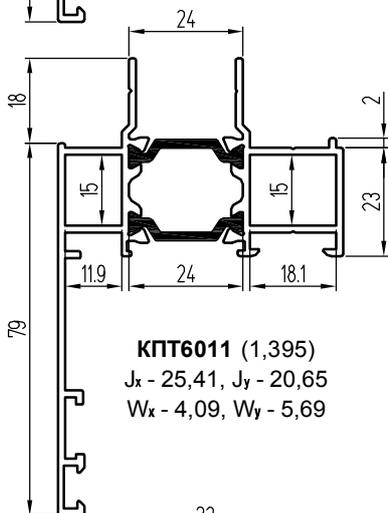
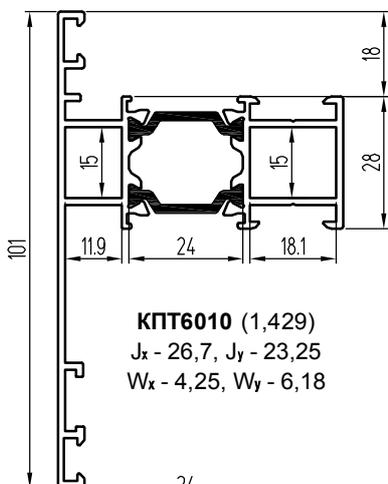
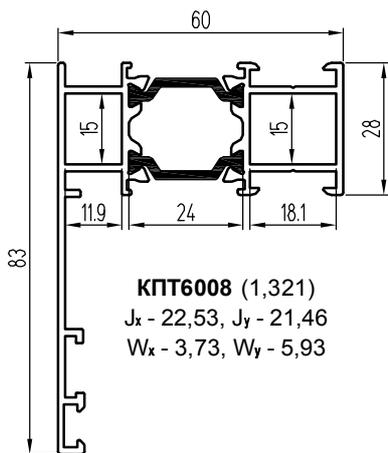
## Створки с фурнитурным пазом 16 мм



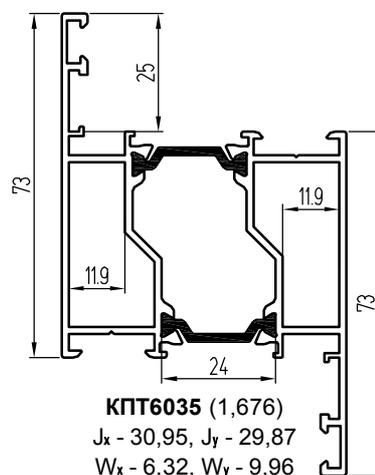
ПРОФИЛИ

СИСТЕМА СИАЛ КПТ60

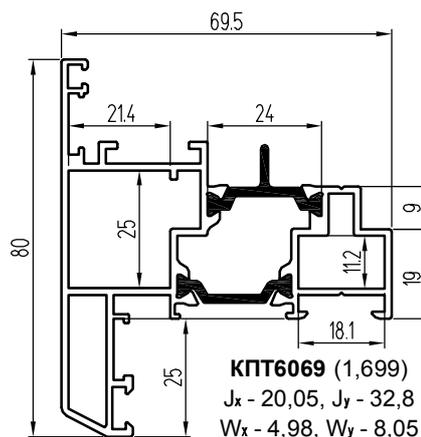
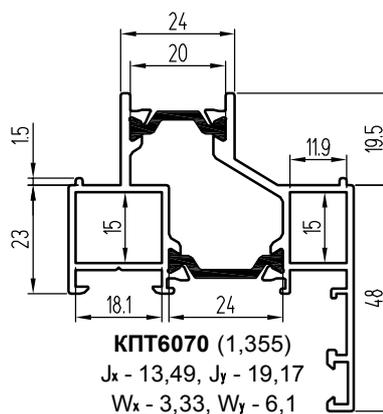
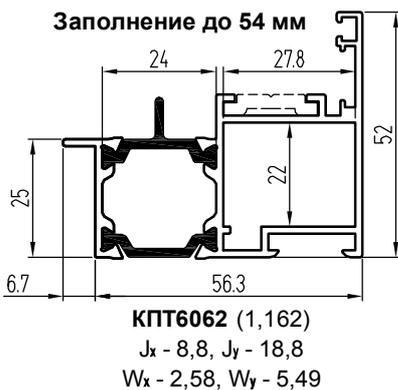
**Профили окна  
со скрытой створкой  
(европаз 15/20)**



**Профили окна  
с открыванием наружу  
(европаз 15/20)**

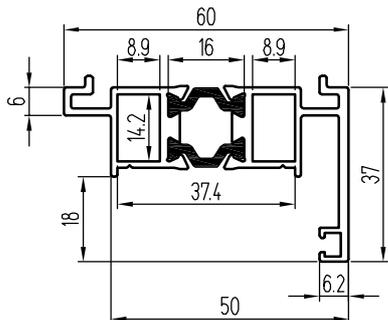


**Структурные створки  
с открыванием внутрь  
(европаз 15/20)**

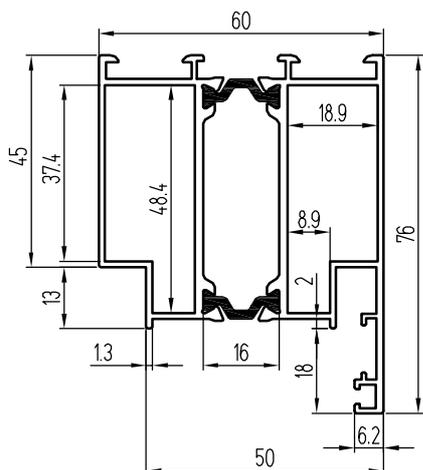


# Профили бесштыльových дверей

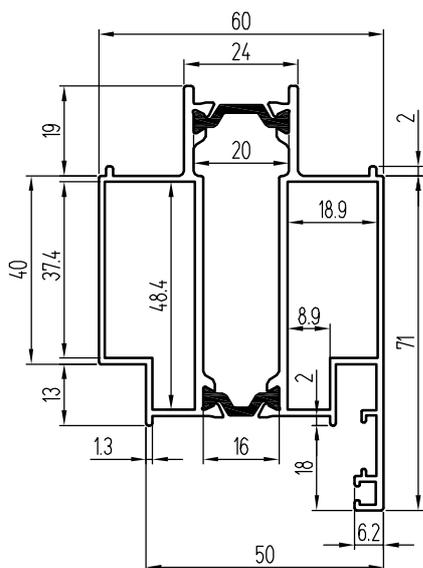
## Универсальные профили двери



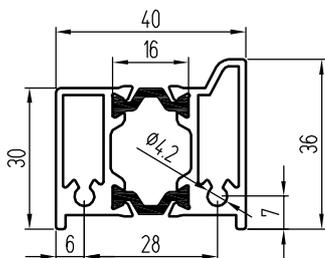
**КПТ6031**  
(1,075)



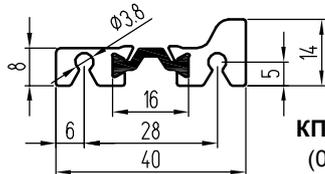
**КПТ6027-1**  
(1,682)  
J<sub>x</sub> - 30,2  
J<sub>y</sub> - 22,83  
W<sub>x</sub> - 6,82  
W<sub>y</sub> - 6,96



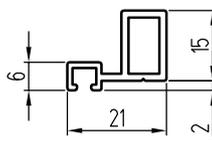
**КПТ6066**  
(1,808)  
J<sub>x</sub> - 44,02  
J<sub>y</sub> - 22,43  
W<sub>x</sub> - 9,05  
W<sub>y</sub> - 6,88



**КПТ6030**  
(1,111)

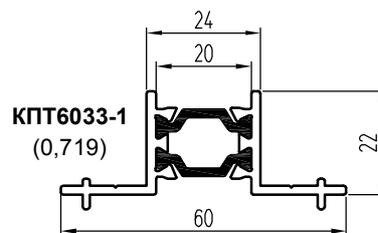


**КПТ6083**  
(0,627)



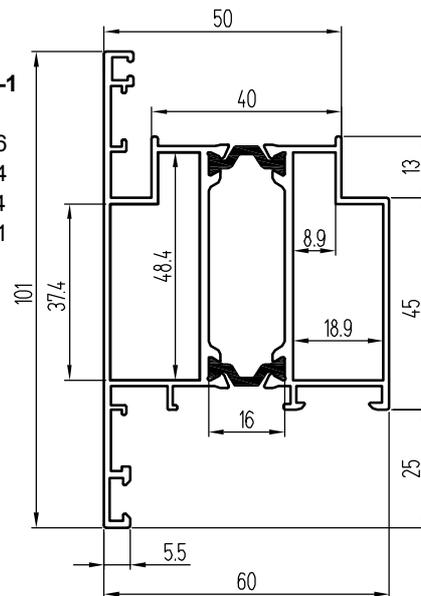
**КПС 451**  
(0,272)

## Адаптер



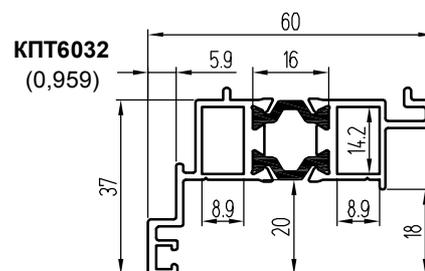
**КПТ6033-1**  
(0,719)

## Дверь с открыванием наружу

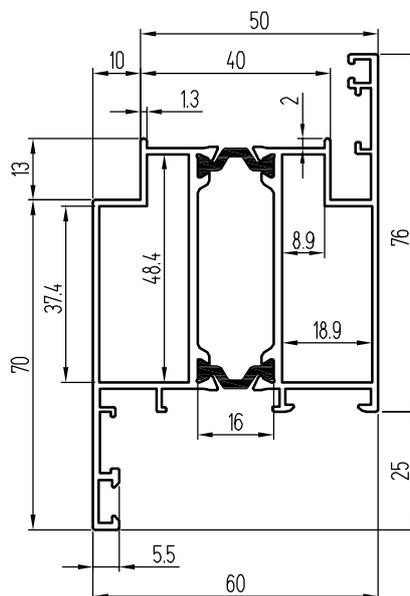


**КПТ6028-1**  
(1,815)  
J<sub>x</sub> - 40,36  
J<sub>y</sub> - 26,04  
W<sub>x</sub> - 7,54  
W<sub>y</sub> - 7,51

## Дверь с открыванием внутрь



**КПТ6032**  
(0,959)

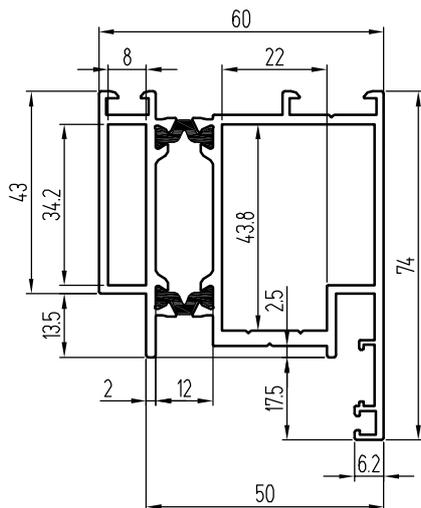


**КПТ6029-1**  
(1,815)  
J<sub>x</sub> - 40,36  
J<sub>y</sub> - 27,58  
W<sub>x</sub> - 7,54  
W<sub>y</sub> - 9,03

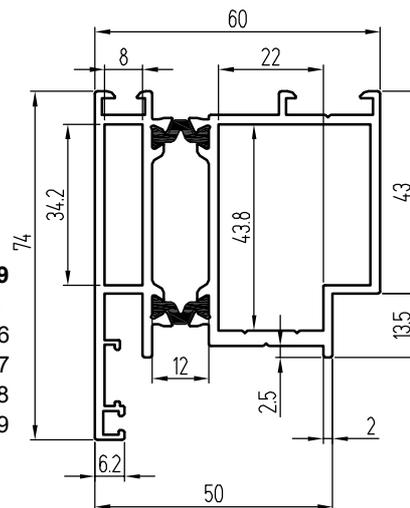
## Профили бесштыльповых дверей (вариант 2)

**Дверь с открыванием наружу**

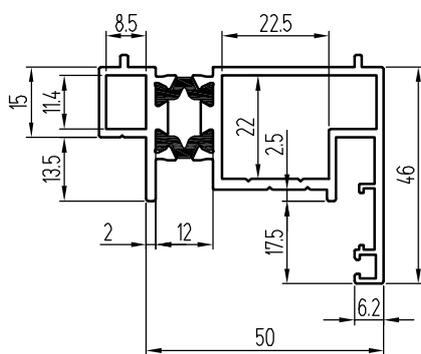
**Дверь с открыванием внутрь**



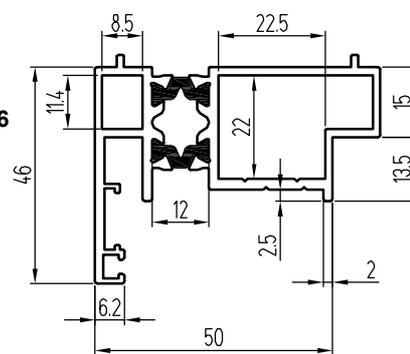
**КПТ6075**  
(2,082)  
Jx - 31,17  
Jy - 33,02  
Wx - 7,17  
Wy - 10,08



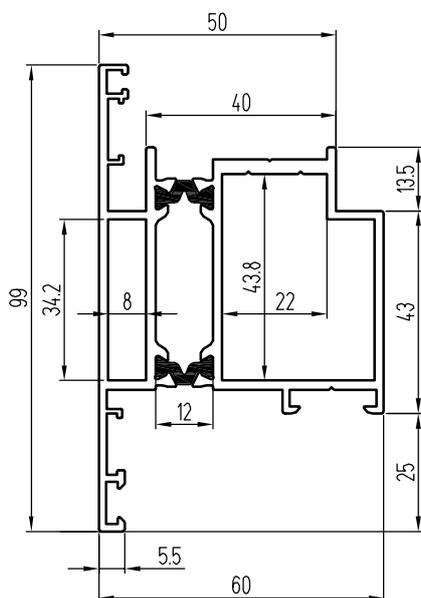
**КПТ6079**  
(2,082)  
Jx - 31,56  
Jy - 30,17  
Wx - 7,28  
Wy - 8,39



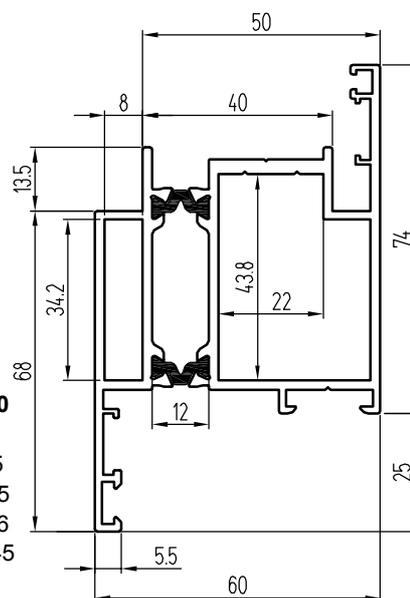
**КПТ6085**  
(1,379)



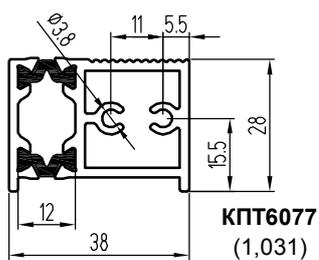
**КПТ6086**  
(1,368)



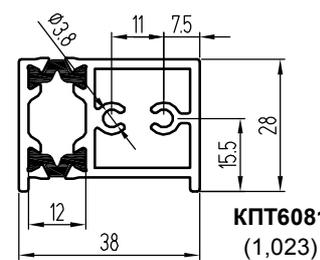
**КПТ6076**  
(2,214)  
Jx - 41,95  
Jy - 32,76  
Wx - 7,92  
Wy - 8,78



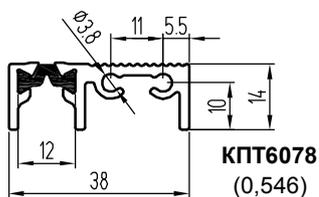
**КПТ6080**  
(2,215)  
Jx - 41,5  
Jy - 36,95  
Wx - 7,86  
Wy - 11,45



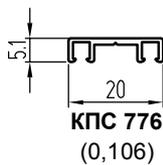
**КПТ6077**  
(1,031)



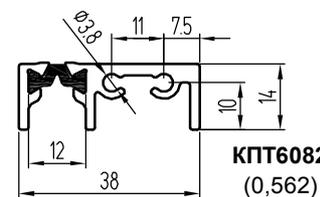
**КПТ6081**  
(1,023)



**КПТ6078**  
(0,546)



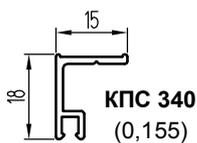
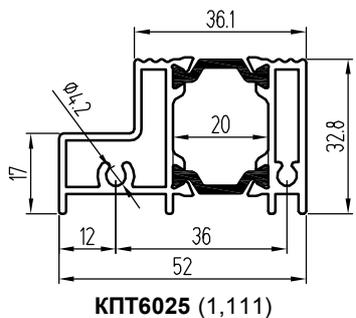
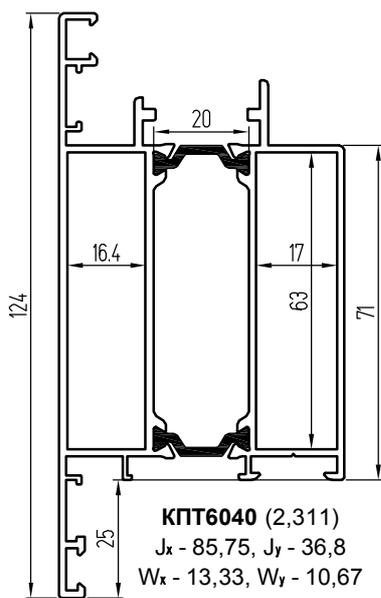
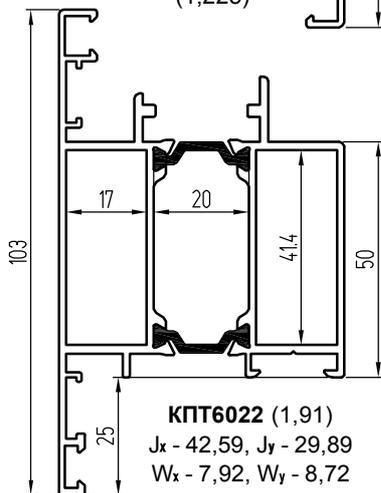
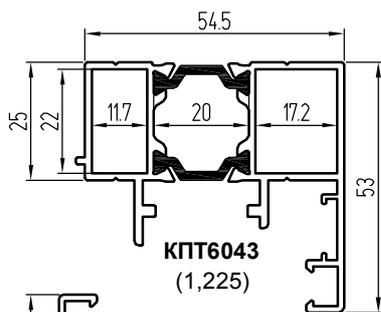
**КПС 776**  
(0,106)



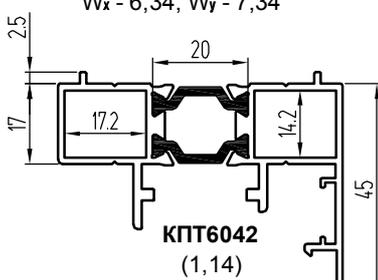
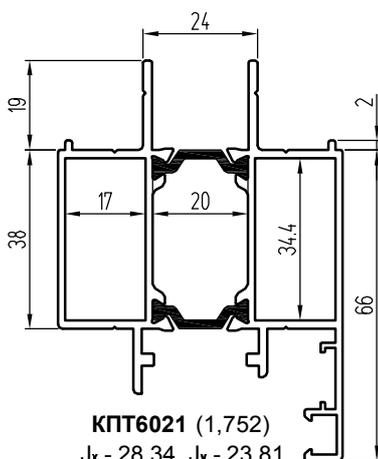
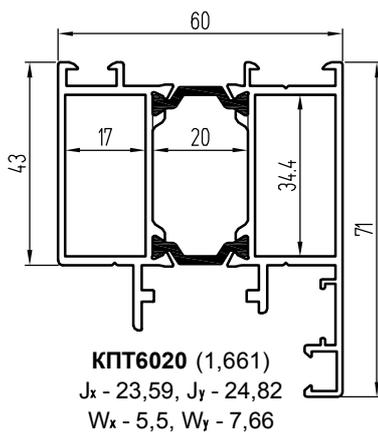
**КПТ6082**  
(0,562)

## Профили дверей с петлями на клеммах

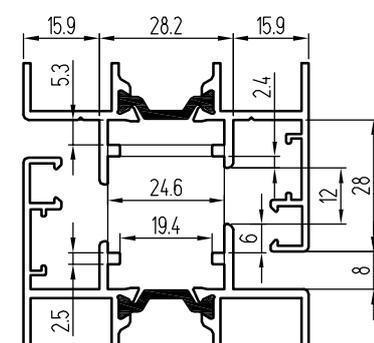
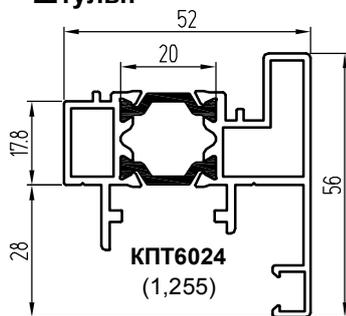
**Дверь с открыванием наружу**



**Универсальные профили двери**

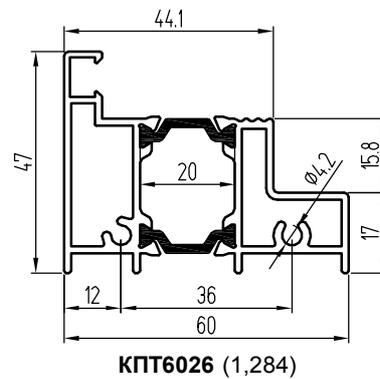
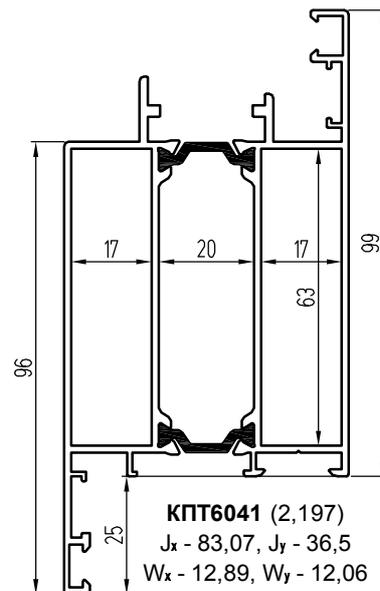
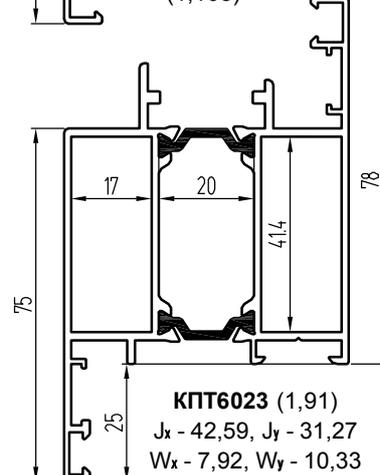
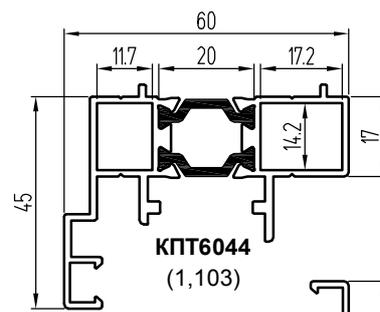


**Штульп**



**Европаз под петли на клеммах**

**Дверь с открыванием внутрь**

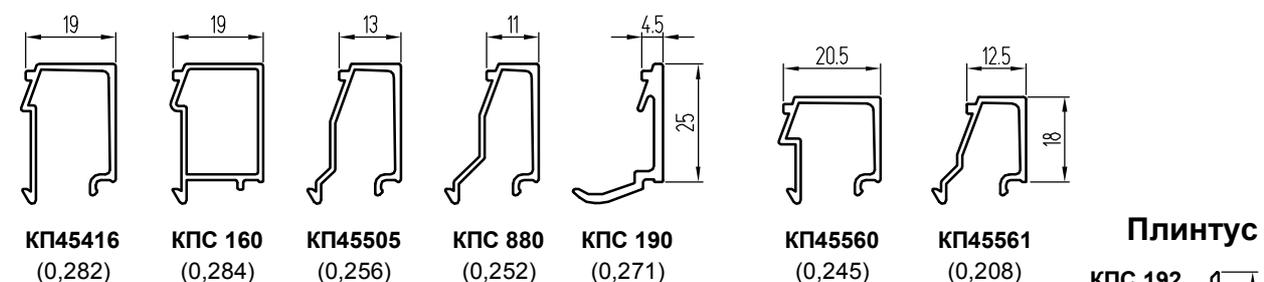
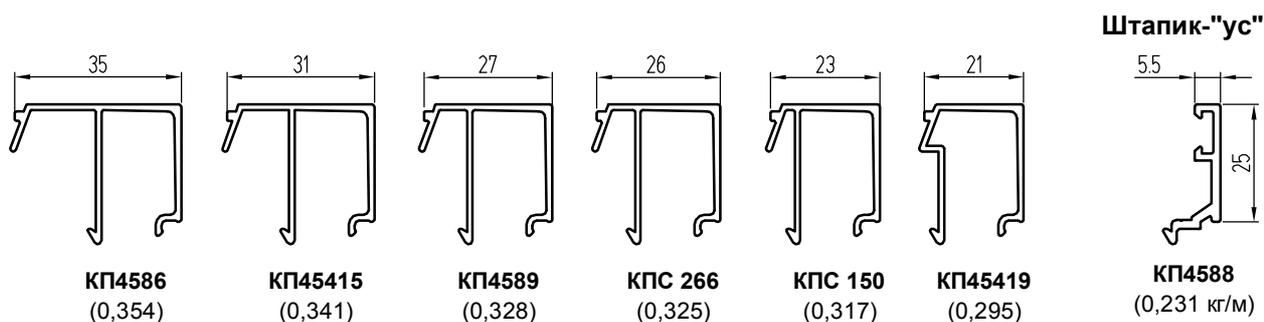


ПРОФИЛИ

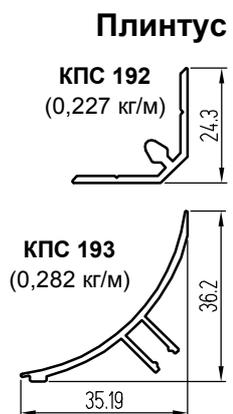
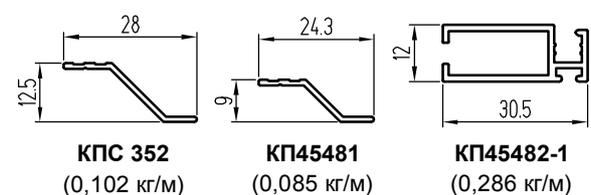
СИСТЕМА СИАЛ КПТ60

## Профили штапиков

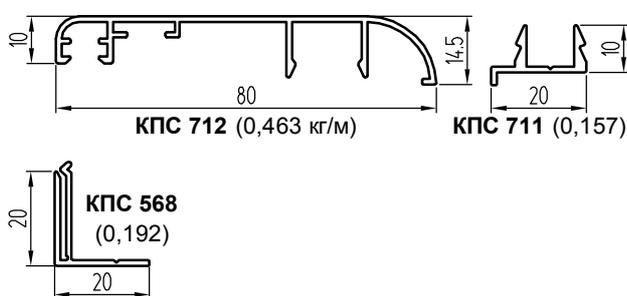
ШИФР	A	10.5 S 4.5-5		10.5 S 4.5-5		S 4.5-5		10.5 S 4.5-5	
		60	69.5	69.5	63.6	60	63		
КП4586	35	10		19		24			
КП45415	31	14		23		28			
КП4589	27	18		27		32			
КПС 266	26	19		28		33			
КПС 150	23	22		31		36			
КП45419	21	24		33		38			
КП45560	20,5	24						24	
КПС 160	19	26		35					
КП45416	19	26		35		40			
КП45505	13	32		41		46			
КП45561	12,5	32						32	
КПС 880	11	34		43		48			
КПС 190	4,5	40		49					



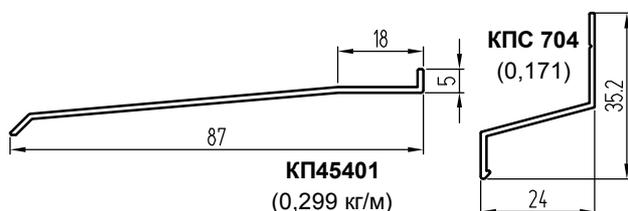
### Профили противомоскитных сеток



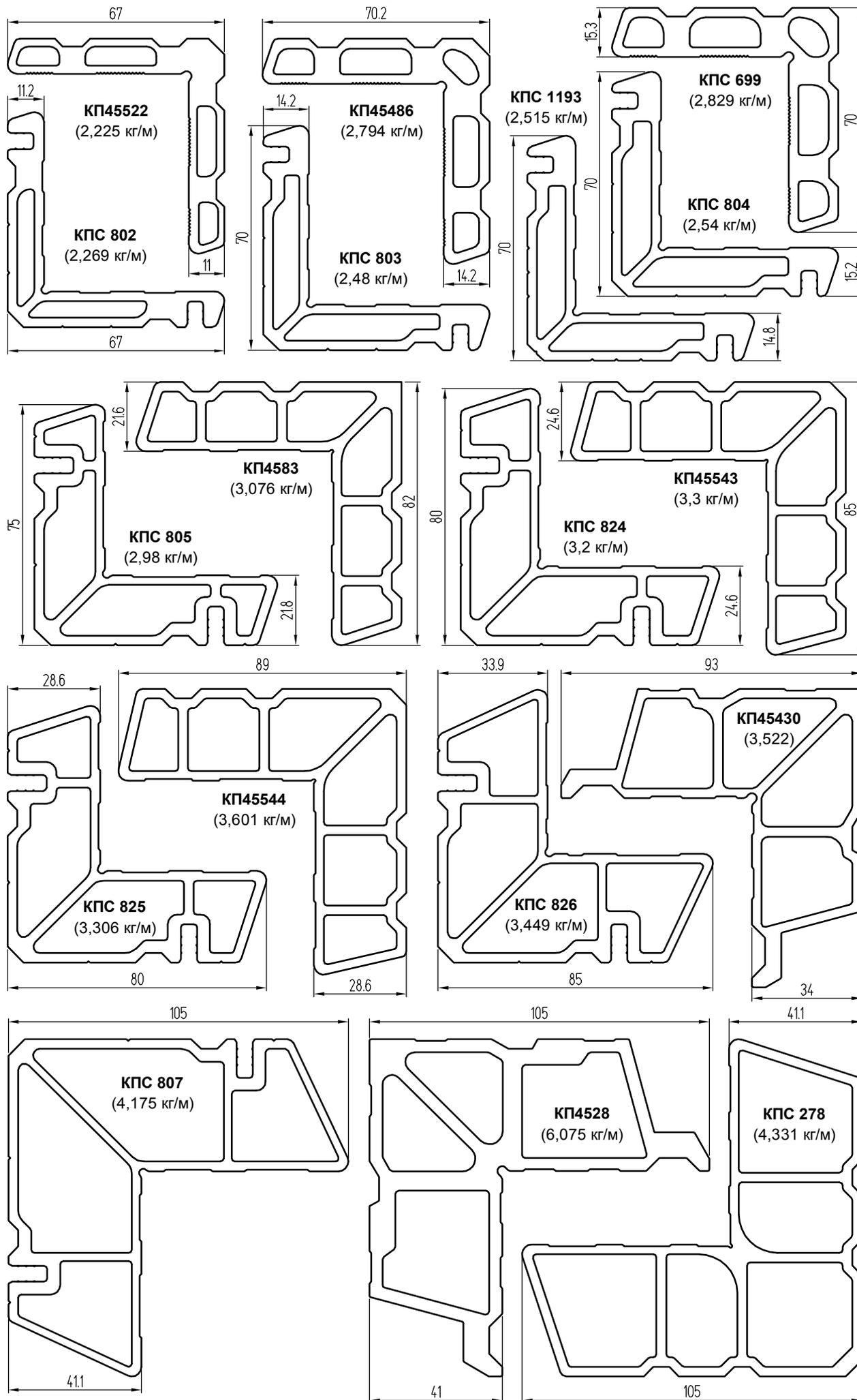
### Нащельники



### Сливы



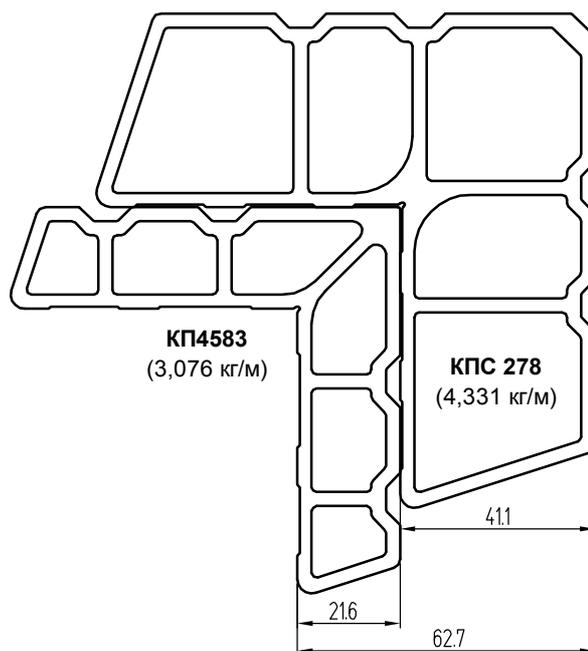
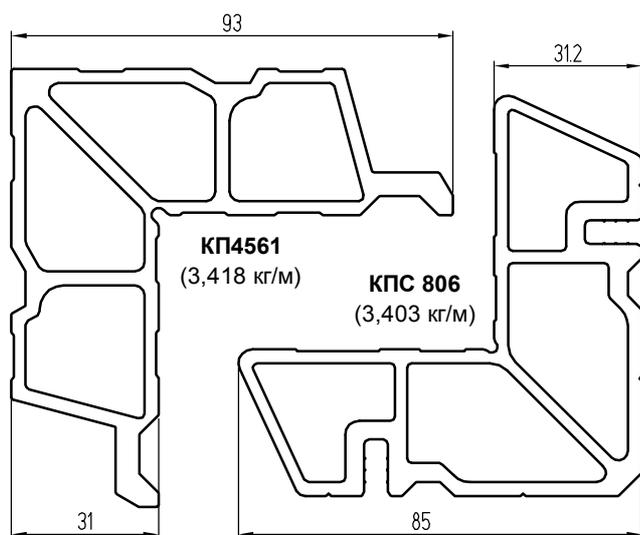
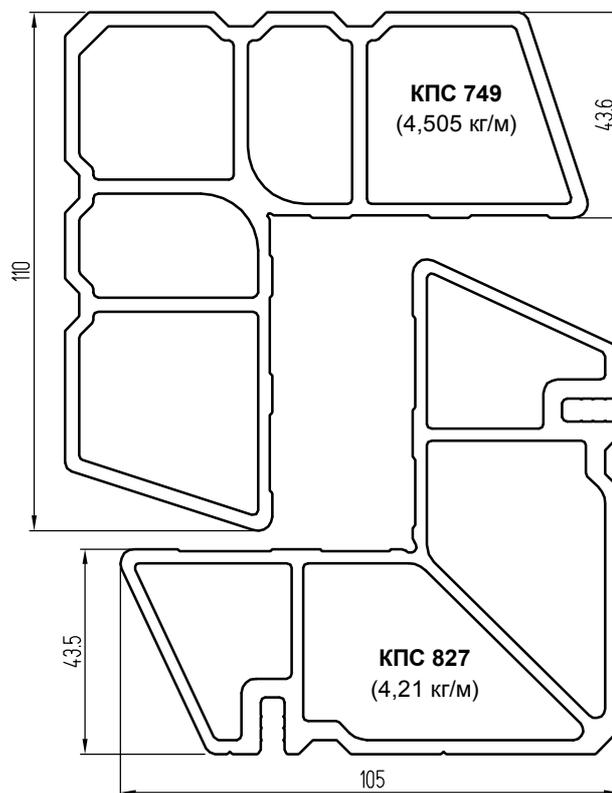
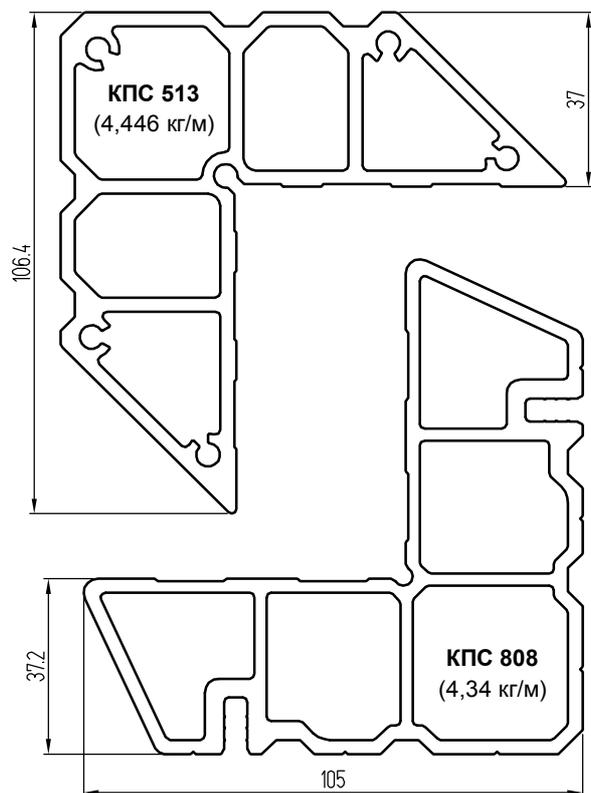
## Профили угловых закладных



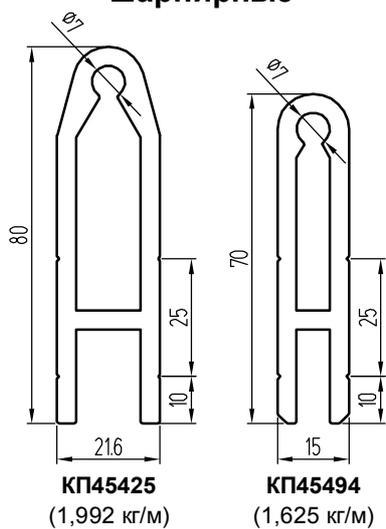
ПРОФИЛИ

СИСТЕМА СИАЛ КИТ60

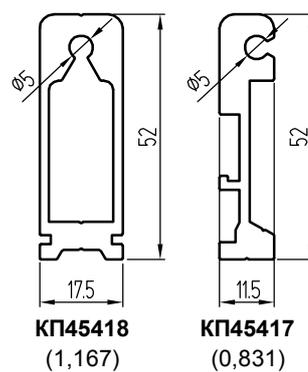
## Профили угловых закладных



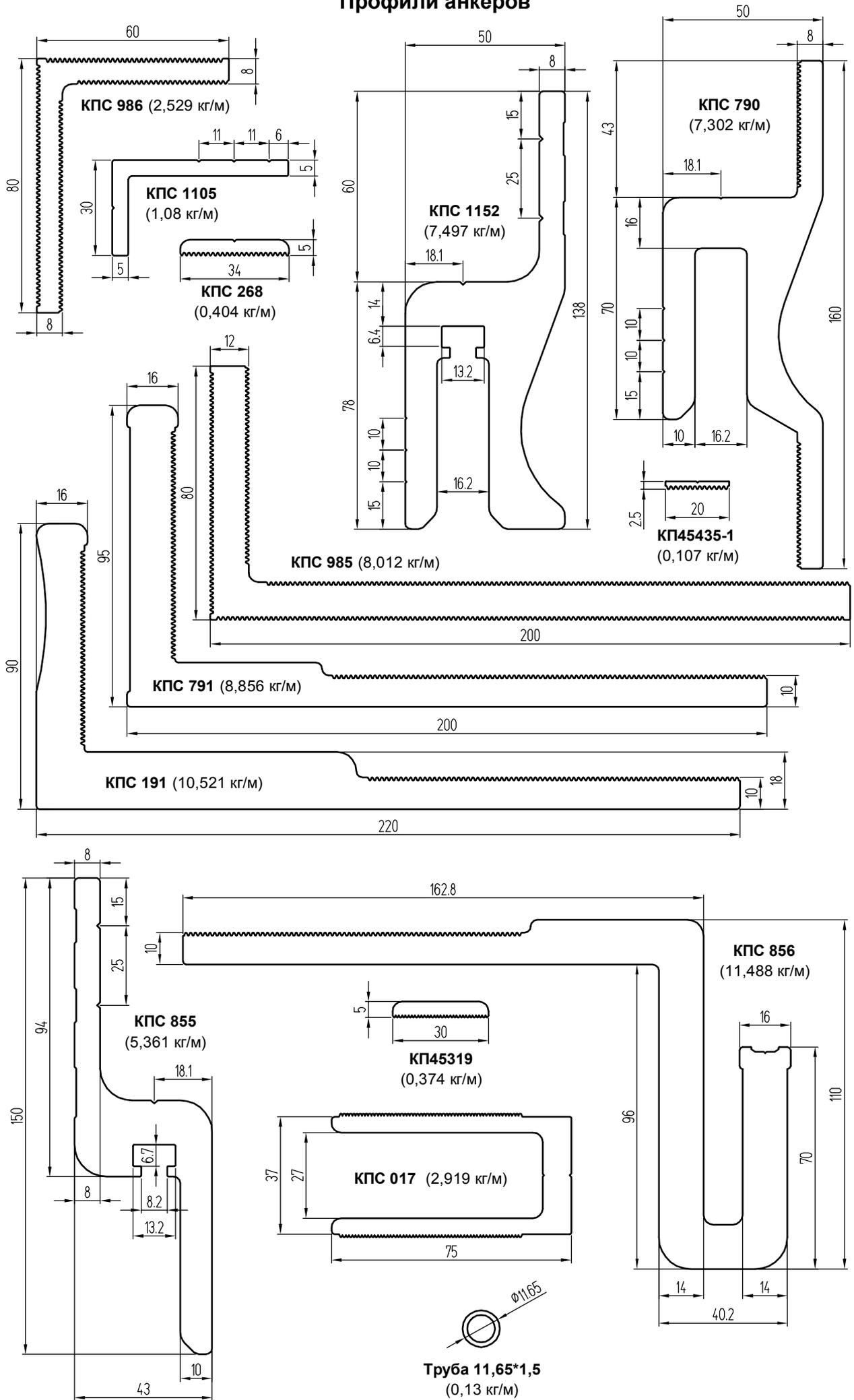
### Угловые закладные шарнирные



### Закладные крепления ригеля

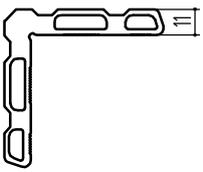
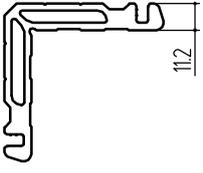
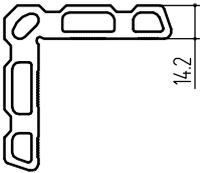
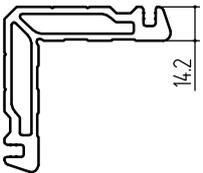
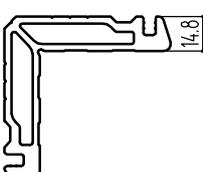
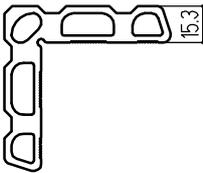
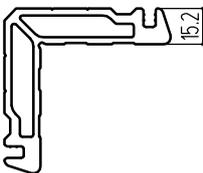
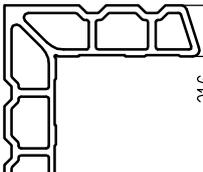


Профили анкеров



## **КОМПЛЕКТУЮЩИЕ**

ТАБЛИЦА ПРИМЕНЯЕМОСТИ ЗАКЛАДНЫХ

ШИФР	НАЗНАЧЕНИЕ	L, мм	МАССА, кг		ВИД
<b>КП45522</b>			1 п.м	2,225	
КП45522-8	В притворы КПТ6085, КПТ6086	8	1 шт.	0,018	
КП45522-8,5	В рамы КПТ6027-1, КПТ6066, в створки КПТ6028-1, КПТ6029-1	8,5	1 шт.	0,019	
КП45522-11,3	В створку КПТ6002	11,3	1 шт.	0,025	
КП45522-17,7	В створку КПТ6069	17,7	1 шт.	0,039	
<b>КПС 802</b>	<b>Штифты Ø5x9,5 (КПМ.07.01)</b>		1 п.м	2,269	
КПС 802-8	В притворы КПТ6085, КПТ6086	8	1 шт.	0,018	
КПС 802-8,5	В рамы КПТ6027-1, КПТ6066, в створки КПТ6028-1, КПТ6029-1	8,5	1 шт.	0,019	
КПС 802-17,7	В створку КПТ6069	17,7	1 шт.	0,04	
<b>КП45486</b>			1 п.м	2,794	
КП45486-8,5	В притворы КПТ6031, КПТ6032	8,5	1 шт.	0,024	
КП45486-11	В створку КПТ6084	11	1 шт.	0,031	
КП45486-11,3	В притвор КПТ6044	11,3	1 шт.	0,035	
КП45486-16,8	В притворы КПТ6042, КПТ6044	16,8	1 шт.	0,047	
<b>КПС 803</b>	<b>Штифт Ø5x9,5 (КПМ.07.01)</b>		1 п.м	2,48	
КПС 803-8,5	В притворы КПТ6031, КПТ6032	8,5	1 шт.	0,021	
КПС 803-11	В створку КПТ6084	11	1 шт.	0,027	
КПС 803-11,3	В притвор КПТ6044	11,3	1 шт.	0,028	
КПС 803-16,8	В притворы КПТ6042, КПТ6044	16,8	1 шт.	0,042	
<b>КПС 1193</b>	<b>Штифт Ø5x9,5 (КПМ.07.01)</b>		1 п.м	2,515	
КПС 1193-5	В створку КПТ6009	5	1 шт.	0,013	
КПС 1193-11,5	В рамы КПТ6001, КПТ6003, КПТ6006-КПТ6008, КПТ6010-КПТ6012, КПТ6034, КПТ6070	11,5	1 шт.	0,029	
КПС 1193-17,7	В рамы КПТ6001, КПТ6003, КПТ6006-КПТ6008, КПТ6010-КПТ6012, КПТ6034, КПТ6070	17,7	1 шт.	0,045	
КПС 1193-27,4	В створку КПТ6009	27,4	1 шт.	0,069	
<b>КПС 699</b>			1 п.м	2,829	
КПС 699-5	В створки КПТ6002-1, КПТ6071, КПТ6072	5	1 шт.	0,014	
КПС 699-27,7	В створку КПТ6071 (паз 16 мм)	27,7	1 шт.	0,078	
<b>КПС 804</b>	<b>Штифт Ø5x9,5 (КПМ.07.01)</b>		1 п.м	2,54	
КПС 804-9	В створки КПТ6002-1, КПТ6071, КПТ6072	5	1 шт.	0,013	
КПС 804-27,7	В створку КПТ6071 (паз 16 мм)	27,7	1 шт.	0,07	
<b>КП4583</b>			1 п.м	3,076	
КП4583-4	В створку КПТ6084	4	1 шт.	0,012	
КП4583-5	В створку КПТ6002	5	1 шт.	0,015	
КП4583-11,5	В рамы КПТ6043, КПТ6073, в створку КПТ6038	11,5	1 шт.	0,035	
КП4583-16	В створку КПТ6040	16	1 шт.	0,049	
КП4583-16,6	В раму КПТ6043, в створки КПТ6040, КПТ6041	16,6	1 шт.	0,051	
КП4583-17,7	В раму КПТ6073	17,7	1 шт.	0,054	
КП4583-22	В притворы КПТ6085, КПТ6086	22	1 шт.	0,068	
КП4583-27,4	В створки КПТ6002, КПТ6002-1, КПТ6062, КПТ6072, КПТ6084	27,4	1 шт.	0,084	

УГЛОВЫЕ ЗАКЛАДНЫЕ

КОМПЛЕКТУЮЩИЕ

СИСТЕМА СИАЛІ КПТ60

**ТАБЛИЦА ПРИМЕНЯЕМОСТИ ЗАКЛАДНЫХ**

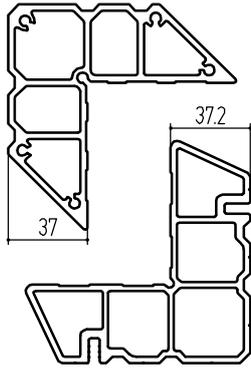
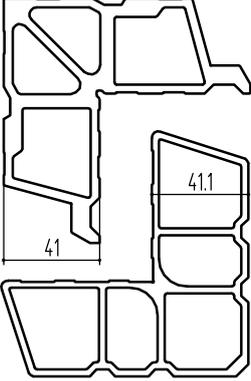
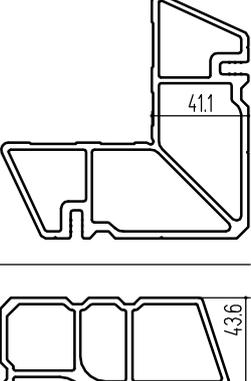
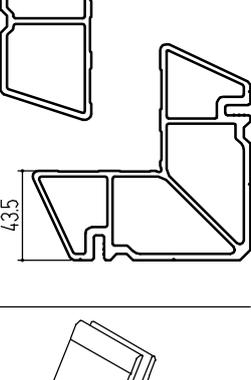
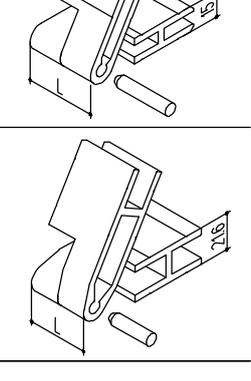
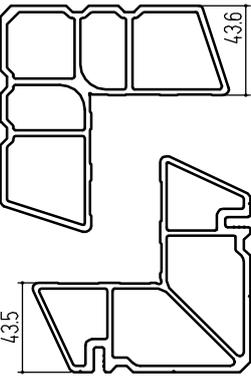
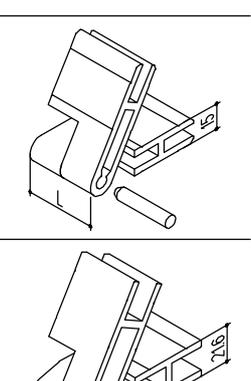
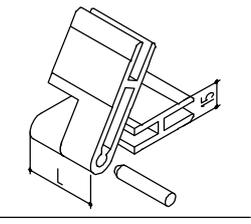
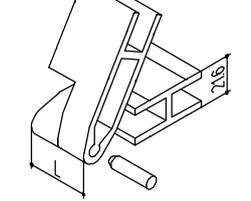
ШИФР	НАЗНАЧЕНИЕ	L, мм	МАССА, кг		ВИД	
			1 п.м	2,98		
<b>КПС 805</b>	<b>Штифт Ø5x14 (КПМ.07.02)</b>		1 п.м	2,98		
КПС 805-4	В створку КПТ6084	4	1 шт.	0,012		
КПС 805-5	В створку КПТ6002	5	1 шт.	0,015		
КПС 805-11,5	В рамы КПТ6043, КПТ6073, в створку КПТ6038	11,5	1 шт.	0,034		
КПС 805-16	В створку КПТ6040	16	1 шт.	0,048		
КПС 805-16,6	В раму КПТ6043, в створки КПТ6040, КПТ6041	16,6	1 шт.	0,049		
КПС 805-17,7	В раму КПТ6073	17,7	1 шт.	0,053		
КПС 805-22	В притворы КПТ6085, КПТ6086	22	1 шт.	0,066		
КПС 805-27,4	В створки КПТ6002, КПТ6002-1, КПТ6062, КПТ6072, КПТ6084	27,4	1 шт.	0,082		
<b>КП45543</b>			1 п.м	3,3		
КП45543-21	В створку КПТ6069	21	1 шт.	0,069		
<b>КПС 824</b>	<b>Штифт Ø5x14 (КПМ.07.02)</b>		1 п.м	3,2		
КПС 824-21	В створку КПТ6069	21	1 шт.	0,067		
<b>КП45544</b>			1 п.м	3,601		
КП45544-27,4	В створку КПТ6063	27,4	1 шт.	0,099		
<b>КПС 825</b>	<b>Штифт Ø5x14 (КПМ.07.02)</b>		1 п.м	3,306		
КПС 825-27,4	В створку КПТ6063	27,4	1 шт.	0,091		
<b>КП4561</b>			1 п.м	3,418		
КП4561-27,4	В створку КПТ6038	27,4	1 шт.	0,094		
<b>КПС 806</b>	<b>Штифт Ø5x14 (КПМ.07.02)</b>		1 п.м	3,403		
КПС 806-27,4	В створку КПТ6038	27,4	1 шт.	0,093		
<b>КП45430</b>			1 п.м	3,522		
КП45430-7,6	В створки КПТ6057, КПТ6076, КПТ6080, в рамы КПТ6075, КПТ6079	7,6	1 шт.	0,027		
КП45430-11,3	В створку КПТ6057	11,3	1 шт.	0,04		
КП45430-16,6	В рамы КПТ6020, КПТ6021	16,6	1 шт.	0,058		
<b>КПС 826</b>	<b>Штифт Ø5x14 (КПМ.07.02)</b>		1 п.м	3,449		
КПС 826-7,6	В створки КПТ6057, КПТ6076, КПТ6080, в рамы КПТ6075, КПТ6079	7,6	1 шт.	0,026		
КПС 826-11,3	В створку КПТ6057	11,3	1 шт.	0,039		
КПС 826-16,6	В рамы КПТ6020, КПТ6021	16,6	1 шт.	0,057		

УГЛОВЫЕ ЗАКЛАДНЫЕ

КОМПЛЕКТУЮЩИЕ

система СИАЛ КПТ60

ТАБЛИЦА ПРИМЕНЯЕМОСТИ ЗАКЛАДНЫХ

ШИФР	НАЗНАЧЕНИЕ	L, мм	МАССА, кг		ВИД
<b>КПС 513</b>			1 п.м	4,446	
КПС 513-18,5	В рамы КПТ6027-1, КПТ6066, в створки КПТ6028-1, КПТ6029-1	18,5	1 шт.	0,082	
<b>КПС 808</b>	<b>Штифт Ø5x14 (КПМ.07.02)</b>		1 п.м	4,34	
КПС 808-18,5	В раму КПТ6027-1, КПТ6066, в створки КПТ6028-1, КПТ6029-1	18,5	1 шт.	0,08	
<b>КП4528</b>			1 п.м.	6,075	
КП4528-16	В створку КПТ6040	16	1 шт.	0,097	
КП4528-16,6	В створки КПТ6022, КПТ6023, КПТ6040, КПТ6041	16,6	1 шт.	0,101	
<b>КПС 278</b>			1 п.м.	4,331	
КПС 278-16	В створку КПТ6040	16	1 шт.	0,069	
КПС 278-16,6	В створки КПТ6022, КПТ6023, КПТ6040, КПТ6041	16,6	1 шт.	0,072	
<b>КПС 807</b>	<b>Штифт Ø5x14 (КПМ.07.02)</b>		1 п.м.	4,175	
КПС 807-16	В створку КПТ6040	16	1 шт.	0,067	
КПС 807-16,6	В створки КПТ6022, КПТ6023, КПТ6040, КПТ6041	16,6	1 шт.	0,069	
<b>КПС 749</b>			1 п.м.	4,505	
КПС 749-5	В створку КПТ6057	5	1 шт.	0,023	
КПС 749-21,6	В створки КПТ6057, КПТ6076, КПТ6080, в рамы КПТ6075, КПТ6079	21,6	1 шт.	0,097	
КПС 749-27,4	В створку КПТ6057	27,4	1 шт.	0,123	
<b>КПС 827</b>	<b>Штифт Ø5x14 (КПМ.07.02)</b>		1 п.м.	4,21	
КПС 827-5	В створку КПТ6057	5	1 шт.	0,021	
КПС 827-21,6	В створки КПТ6057, КПТ6076, КПТ6080, в рамы КПТ6075, КПТ6079	21,6	1 шт.	0,091	
КПС 827-27,4	В створку КПТ6057	27,4	1 шт.	0,115	
<b>КП45494</b>	<b>Штифт Ø7x30 (КПМ.01.01)</b>		1 п.м.	1,625	
КП45494-11,4	В рамы КПТ6001, КПТ6003, КПТ6006, КПТ6007 и КПТ6034	11,4	1 пара	0,029	
КП45494-17,6	В рамы КПТ6001, КПТ6003, КПТ6006, КПТ6007 и КПТ6034	17,6	1 пара	0,045	
КП45494-27,6	В створку КПТ6071 (паз 16 мм)	27,6	1 пара	0,07	
<b>КП45425</b>	<b>Штифт Ø7x30 (КПМ.01.01)</b>		1 п.м.	1,992	
КП45425-11,4	В раму КПТ6073	11,4	1 пара	0,035	
КП45425-17,6	В раму КПТ6073	17,6	1 пара	0,055	
КП45425-27,4	В створки КПТ6002, КПТ6002-1, КПТ6062, КПТ6072	27,4	1 пара	0,085	

УГЛОВЫЕ ЗАКЛАДНЫЕ

КОМПЛЕКТУЮЩИЕ

СИСТЕМА СИАЛІ КІПТ60

**ТАБЛИЦА ПРИМЕНЯЕМОСТИ ЗАКЛАДНЫХ**

СТОЕЧНЫЕ ЗАКЛАДНЫЕ	ШИФР	НАЗНАЧЕНИЕ	L, мм	МАССА, кг		ВИД	
	<b>КПС 524</b>			1 п.м	0,672		
	КПС 524-100 в низ стоек	В стойки КПТ6036, КПТ6037, КПТ6045, КПТ6046, КПТ6047, КПТ6048, КПТ6049, КПТ6050, КПТ6051, КПТ6052, КПТ6054, КПТ6055	100	1 шт.	0,067		
	КПС 524-300 стык стоек		300	1 шт.	0,202		
	<b>КПС 181</b>			1 п.м	1,329		
	КПС 181-100 в низ стоек	В стойки КПТ6045, КПТ6046, КПТ6047, КПТ6048	100	1 шт.	0,133		
	КПС 181-300 стык стоек		300	1 шт.	0,399		
	<b>КПС 398</b>				1 п.м	1,283	
	КПС 398-100 в низ стоек	В стойки КПТ6045, КПТ6046, КПТ6047, КПТ6048	100	1 шт.	0,128		
	КПС 398-300 стык стоек		300	1 шт.	0,385		

**ТАБЛИЦА ПРИМЕНЯЕМОСТИ ЗАКЛАДНЫХ**

ИМПОСТНЫЕ ЗАКЛАДНЫЕ	ШИФР	НАЗНАЧЕНИЕ	L, мм	МАССА, кг		ВИД
	<b>КП45417</b> (комплектуется с винтом М5х10)	Устанавливается на внешние профили стоек КПТ6001, КПТ6002-1, КПТ6003, КПТ6022, КПТ6023, КПТ6028-1, КПТ6029-1, КПТ6034-КПТ6037, КПТ6040, КПТ6041, КПТ6046-КПТ6048, КПТ6050, КПТ6051, КПТ6069, КПТ6071-КПТ6073		1 п.м	0,831	
	КП45417-12,5	Крепит ригель КПТ6039	12,5	1 шт.	0,01	
	КП45417-14,5	Крепит ригели КПТ6001, КПТ6003, КПТ6034	14,5	1 шт.	0,012	
	КП45417-21,5	Крепит ригель КПТ6073	21,5	1 шт.	0,018	
	КП45417-34,5	Крепит ригели КПТ6036, КПТ6037, КПТ6055	34,5	1 шт.	0,029	
	<b>КП45418</b> (комплектуется с винтом М8х16)	Устанавливается на внутренние профили всех стоек		1 п.м	1,167	
	КП45418-14,5	Крепит ригели КПТ6001, КПТ6003, КПТ6034	14,5	1 шт.	0,017	
	КП45418-21,5	Крепит ригель КПТ6073	21,5	1 шт.	0,025	
	КП45418-34,5	Крепит ригели КПТ6036, КПТ6037, КПТ6055	34,5	1 шт.	0,04	

**СТАЛЬНЫЕ ДЕТАЛИ**

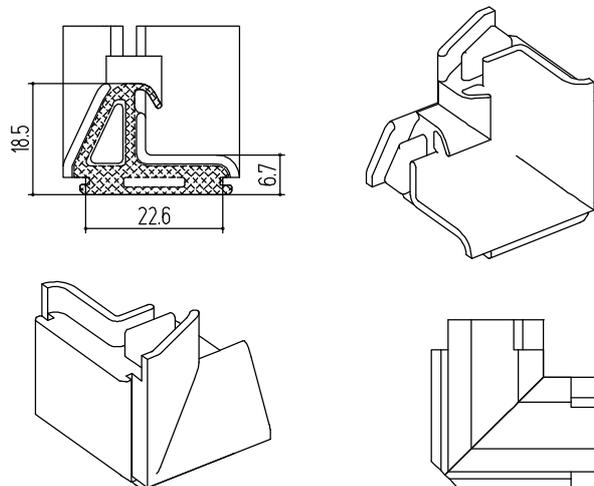
ШИФР	НАЗНАЧЕНИЕ	ВИД
КПМ.05.01	Выравнивающий уголок в окна и дверные створки с фальцем	
КПМ.07.01	Штифт Ø5х9,5 в угловые закладные КПС 802, КПС 803, КПС 1193, КПС 804	
КПМ.07.02	Штифт Ø5х14 в угловые закладные КПС 805, КПС 806, КПС 807, КПС 808, КПС 824, КПС 825, КПС 826, КПС 827	
КПМ.01.01	Штифт Ø7х30 в шарнирные угловые закладные КП 45425, КП45494	
КПМ.04.01	Штифт Ø5,2х25 для крепления ригеля закладными КП 45417 и КП45418 (длина закладных 21,5 мм)	
КПМ.04.02	Штифт Ø5,2х16 для крепления ригеля закладными КП 45417 и КП45418 (длина закладных 12,5 и 14,5 мм)	
КПМ.04.03	Штифт Ø5,2х40 для крепления ригеля закладными КП 45417 и КП45418 (длина закладных 34,5 мм)	
ADS 001	Клипса установочная из нержавеющей стали для установки и фиксации листовых нащельников толщиной 0,5-2 мм (ООО "Авто-ДетальСервис")	

**Примечание:** Рекомендуемые метрические винты (для крепления импостных закладных к стойке), а также самонарезающие винты и винты-конфирматы (для замены штифтов крепления ригелей к импостным закладным) приведены в разделе "Угловые, импостные соединения".

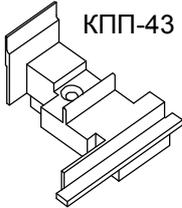
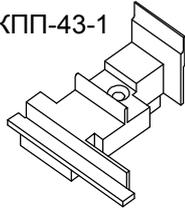
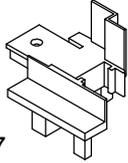
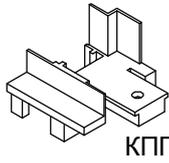
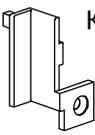
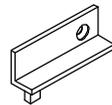
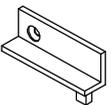
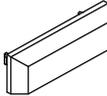
ПРОФИЛЬНЫЕ УПЛОТНИТЕЛИ (EPDM)

НАЗНАЧЕНИЕ	ВИД	ШИФР
Наружный уплотнитель заполнения		ТПУ-002ММ (0,083 кг/м)
Внутренний уплотнитель заполнения		ЭЗУ-212 или ALT-0015 (0,04 кг/м)
		ТПУ-004ММ (0,055 кг/м)
		ТПУ-004-01 (0,075 кг/м)
		КПУ-204 (0,059 кг/м)
		КПУ-208 (0,099 кг/м)
Щеточный уплотнитель стыка рам (в КПС 540)		PB69 800-3P Schlegel
Щеточный уплотнитель притвора дверей		SK 10134 Schlegel
Щеточный уплотнитель противомоскитных сеток		Фетр 5x15 9FE/12
Шнур противомоскитных сеток		ГО/20 или СТН-0539-04
Утеплитель из ПВХ для монтажа створок в фасад		Спейсер-24 (0,262 кг/м)
Термоподкладка из вспененного полиэтилена		ТП-01

НАЗНАЧЕНИЕ	ВИД	ШИФР
Наружный уплотнитель притвора оконных створок		КПУ-201 (0,024 кг/м)
Внутренний уплотнитель притвора оконных створок		Р-5 (0,035 кг/м)
Средний уплотнитель притвора оконных створок		КПУ-18-1 (0,195 кг/м)
Средний уплотнитель притвора оконных створок		КПУ-226 (0,227 кг/м)
Уплотнитель притвора створок бесштылевых дверей		РМ-113 или ТПУ-006-1 (0,032 кг/м)
		ТПУ-006ММ (0,031 кг/м)
Уплотнитель притвора створок дверей с петлями на клемах		КПУ-200 (0,059 кг/м)
Уголок из термоэластопласта соединительный для КПУ-18-1		КПУ-211 (0,022 кг/шт)

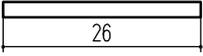
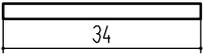
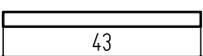
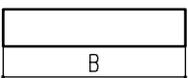
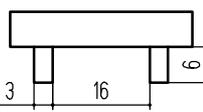


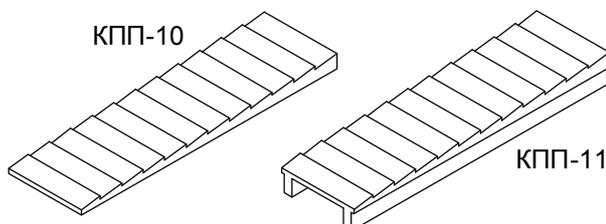
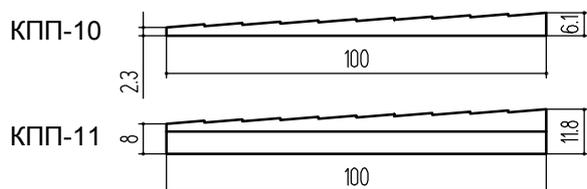
ЗАГЛУШКИ

ШИФР	НАЗНАЧЕНИЕ	МАТЕРИАЛ	МАССА, кг/шт.	ВИД	
КПП-43 КПП-43-1	Заглушка шульпа окна	Полиамид	0,026		
КПП-27 КПП-27-1	Заглушки шульпа двери с петлями на клеммах	Полиамид	0,036		
КПП-30 КПП-30-1	Комплект заглушек в бесшульповые двери на "ленивую" створку	Полиамид	0,003		
КПП-32		Полиамид	0,001		
КПП-31 КПП-31-1		Полиамид	0,003		
КПП-36 КПП-36-1 (по 2 шт.)	Альтернативный комплект заглушек в бесшульповые двери на "ленивую" створку	Полиамид	0,002		
СТН-1013	Крышка дренажного отверстия	Полиэтилен	0,0013		
СТН-0982	Заглушка отверстий декоративная Ø12 мм		0,006		

ДЕТАЛИ ИЗ ПЛАСТМАССЫ

ПОДКЛАДКИ L = 100 мм

ШИФР	НАЗНАЧЕНИЕ	МАТЕРИАЛ	МАССА, кг/шт.	ТОЛЩ., мм	ВИД
ТПУ-017-01	Подкладка фиксирующая и опорная под стекло и ст/пакет	Полиэтилен	0,0025	1	
ТПУ-017-03			0,005	2	
ТПУ-017-04			0,0075	3	
ТПУ-017-05	Подкладка фиксирующая и опорная под стекло и ст/пакет	Полиэтилен	0,0065	2	
ТПУ-017-06			0,0098	3	
КПП-18-1	Подкладка фиксирующая и опорная под стекло и ст/пакет	Пластикат листовой ПВХ	0,0054	1	
КПП-18-2			0,0108	2	
КПП-18-3			0,0161	3	
ШИФР	НАЗНАЧЕНИЕ	МАТЕРИАЛ	МАССА, кг/шт.	ШИРИНА, мм	ВИД
КПП-10-02	Подкладка фиксирующая и опорная под стекло и ст/пакет	Полиамид	0,011	30	
КПП-10-03			0,014	40	
КПП-10-04			0,018	50	
КПП-11	Подкладка фиксирующая и опорная под стекло и ст/пакет	Полиамид	0,014	30	



## КОМПЛЕКТЫ ФУРНИТУРЫ ОКОН

### 1. FAPIM:

- комплект фурнитуры для поворотно -откидной створки GALI CUBE, европаз 15/20;
- комплект фурнитуры для поворотной створки , европаз 15/20;
- комплект фурнитуры для откидной створки , европаз 15/20;
- комплект фурнитуры для штапуповой створки , европаз 15/20;
- комплект фурнитуры для тяжелой откидной створки со скрытыми петлями , европаз 15/20.

### 2. GIESSE:

- комплект фурнитуры для поворотно -откидной створки, европаз 15/20 (тип 3);
- комплект фурнитуры для поворотной створки , европаз 15/20 (тип 3);
- комплект фурнитуры для поворотной балконной створки , европаз 15/20 (тип 3);
- комплект фурнитуры для откидной створки , европаз 15/20 (тип 3);
- комплект фурнитуры для поворотно -откидной створки GS ALU16, фурнитурный паз 16 мм;
- комплект фурнитуры для поворотной створки GS ALU16, фурнитурный паз 16 мм;
- комплект фурнитуры для откидной створки GS ALU16, фурнитурный паз 16 мм;
- комплект фурнитуры для поворотно -откидной безопасной створки , европаз 15/20 (тип 3);
- комплект фурнитуры для поворотной безопасной створки , европаз 15/20 (тип 3);
- комплект фурнитуры для откидной безопасной створки , европаз 15/20 (тип 3);
- комплекты фурнитуры для средне -поворотной створки ;
- комплект фурнитуры GS1000 для параллельно-сдвижной-откидной створки ;
- комплект фурнитуры GS1000-HD для параллельно-сдвижной-откидной створки ;
- рычаг OMBU для створок с открыванием наружу .

### 3. WINKHAUS:

- комплект фурнитуры для поворотно -откидной створки, фурнитурный паз 16 мм;
- комплект фурнитуры для поворотной створки , фурнитурный паз 16 мм;
- комплект фурнитуры для поворотно -откидной створки со скрытыми петлями , фур. паз 16 мм.

### 4. SIEGENIA:

- комплект фурнитуры для поворотно -откидной створки ALU 2200-DK FBS-G, европаз (A0006);
- комплект фурнитуры для поворотной створки ALU 2200-D, европаз 15/20 (A0006);
- комплект фурнитуры для штапуповой створки ALU 2200-DS, европаз 15/20 (A0006);
- комплект фурнитуры для откидной створки , ALU 4200-K, европаз 15/20 (A0006);
- комплект фурнитуры для поворотно -откидной створки TITAN AF, фурнитурный паз 16 мм;
- комплект фурнитуры PORTAL FS ALU для дверей со складывающимися створками, европаз 15/20 (A0006).

### 5. SAVIO:

- комплект фурнитуры для поворотно -откидной створки RIABANTA 5, европаз 15/20;
- комплект фурнитуры для поворотной створки RIABANTA 5, европаз 15/20;
- ограничитель и закрыватель для створок с открыванием наружу , код 1206.

### 6. STUBLINA:

- комплект фурнитуры для поворотно -откидной створки, европаз 15/20;
- комплект фурнитуры для поворотной створки , европаз 15/20;
- комплект фурнитуры для штапуповой створки , европаз 15/20.

### 7. G-U:

- комплект фурнитуры GU-823 для дверей со складывающимися створками , европаз 15/20.

### 8. ООО "Сатурн":

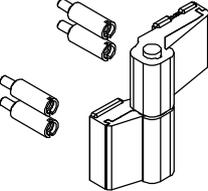
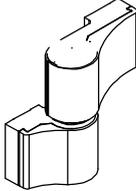
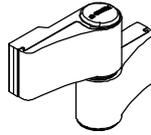
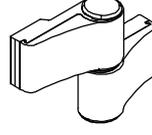
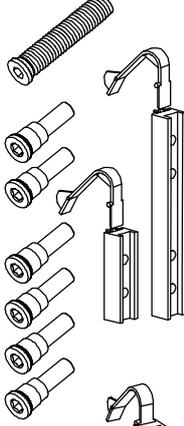
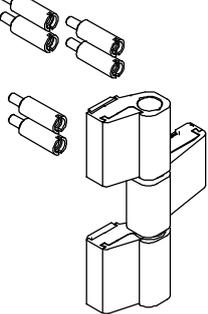
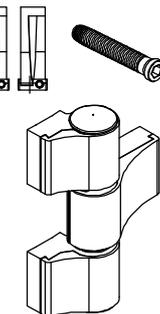
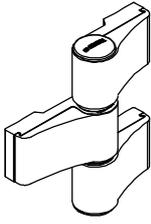
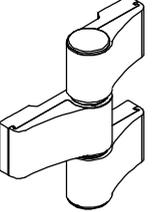
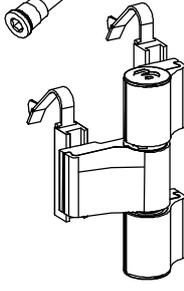
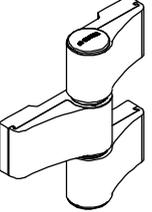
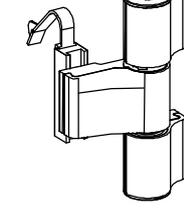
- комплект фурнитуры для поворотно -откидной створки СТН -1850, европаз 15/20;
- комплект фурнитуры для поворотной створки СТН -1850-50, европаз 15/20;
- комплект фурнитуры для откидной створки СТН -1850-60, европаз 15/20.

### Примечание:

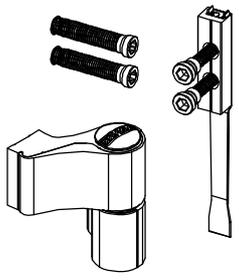
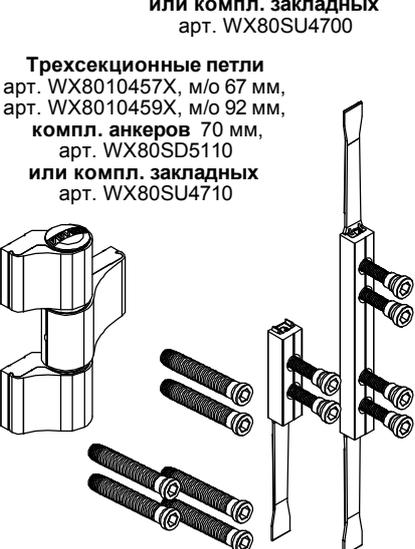
1. Подробная информация о фурнитуре для окон представлена в разделе "Фурнитура окон, детализовки".
2. Информация о фурнитуре носит ознакомительный характер .
3. При заказе требуется консультация специалиста .
4. При установке фурнитуры необходимо руководствоваться монтажной схемой .

# КОМПЛЕКТУЮЩИЕ ДЕТАЛИ И ФУРНИТУРА

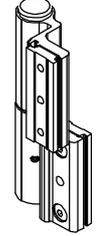
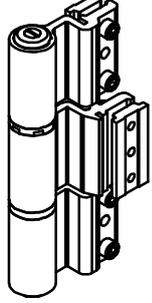
## ПЕТЛИ ДВЕРНЫЕ НАКЛАДНЫЕ

СТН	FAPIM	GIESSE Domina Classic	SAVIO	Stublina
 <p><b>Двухсекционные петли</b> арт. СТН-0611, м/о 64,5 мм, 90 кг арт. СТН-0611-02, м/о 81 мм, 90 кг <b>переходник</b> арт. СТН-0885 x 4 шт.</p>	 <p><b>Двухсекционные петли</b> арт. 7000Vi, м/о 60 мм, арт. 7010Vi, м/о 67 мм, арт. 7040Vi, м/о 86 мм, <b>анкер 60 мм</b> арт. 6604i x 4 шт. <b>или компл. закладных</b> арт. 6620Vi</p>	 <p><b>Двухсекционные петли</b> арт. 06170, м/о 62,5 мм, 120 кг, арт. 06176, м/о 84 мм, <b>анкер 65 мм</b> арт. 05301 x 4шт. <b>или компл. закладных</b> арт. 05200000N <b>с дистанционными втулками 29-50 мм</b> арт. 03242000N x 4 шт.</p>	 <p><b>Двухсекционные петли</b> арт. 1146/62,5, м/о 62,5 мм, <b>комплект анкеров 58 мм</b> арт. 1145.725</p>	
 <p><b>Трехсекционные петли</b> арт. СТН-0611-10, м/о 64,5 мм, 130 кг арт. СТН-0611-12, м/о 81 мм, 130 кг <b>переходник</b> арт. СТН-0885 x 6 шт.</p>	 <p><b>Трехсекционные петли</b> арт. 7003Vi, м/о 60 мм, арт. 7013Vi, м/о 67 мм, арт. 7043V, м/о 86 мм, <b>анкер 60 мм</b> арт. 6604i x 6 шт. <b>или компл. закладных</b> арт. 6621Vi</p>	 <p><b>Трехсекционные петли</b> арт. 06171, м/о 62,5 мм, 160 кг, арт. 06177, м/о 84 мм, <b>анкер 65 мм</b> арт. 05301 x 6 шт. <b>или компл. закладных</b> арт. 05201000N <b>с дистанционными втулками 29-50 мм</b> арт. 03242000N x 6 шт.</p>	 <p><b>Трехсекционные петли</b> арт. 1146.3/62,5, м/о 62,5 мм, <b>комплект анкеров 58 мм</b> арт. 1145.727</p>	
			<b>GIESSE Domina HP Rapid</b>	
			 <p><b>Трехсекционные петли</b> арт. 05061R, м/о 62,5 мм, <b>установочный комплект</b> арт. 05209000</p>	 <p><b>Трехсекционная петля</b> арт. 2108.00, м/о 61 мм, <b>компл. анкеров 58 мм</b>, арт. 2150.60 <b>или компл. анкеров 74 мм</b>, арт. 2150.65 <b>или компл. закладн.</b> арт. 2150.95</p>

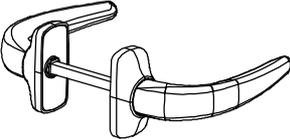
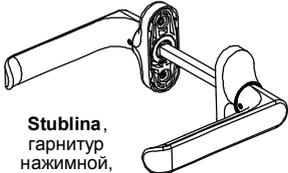
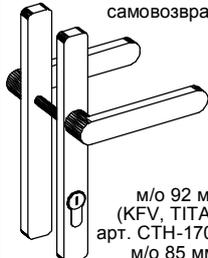
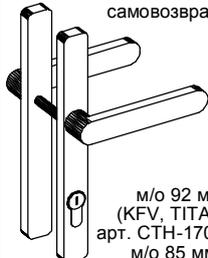
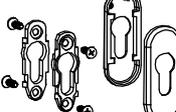
## ПЕТЛИ ДВЕРНЫЕ НАКЛАДНЫЕ

WALA	WALA
 <p><b>Двухсекционные петли</b> арт. WX8010456X, м/о 67 мм, арт. WX8010458X, м/о 92 мм, <b>компл. анкеров 70 мм</b>, арт. WX80SD5100 <b>или компл. закладных</b> арт. WX80SU4700</p>	 <p><b>Двухсекционная петля</b> арт. WX8010460X, <b>установочный комплект</b> арт. WX80SD5220</p>
 <p><b>Трехсекционные петли</b> арт. WX8010457X, м/о 67 мм, арт. WX8010459X, м/о 92 мм, <b>компл. анкеров 70 мм</b>, арт. WX80SD5110 <b>или компл. закладных</b> арт. WX80SU4710</p>	 <p><b>Трехсекционная петля</b> арт. WX8010461X, <b>установочный комплект</b> арт. WX80SD5230</p>

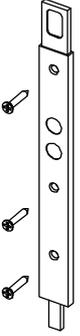
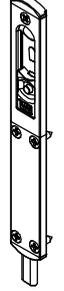
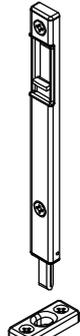
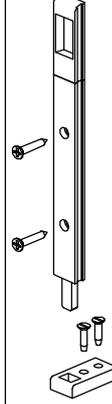
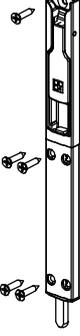
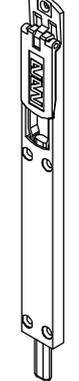
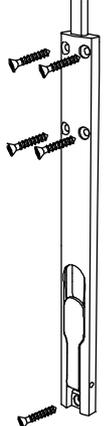
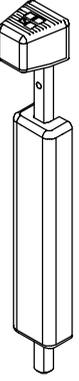
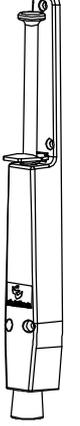
## ПЕТЛИ ДВЕРНЫЕ НА КЛЕММАХ

 <p><b>Двухсекционные петли</b> <b>FAPIM</b>, арт. 5500B <b>Stublina</b>, арт. 2090.00 <b>ООО ИФФ "ЮВЕНТА"</b>, арт. ППЕ-2</p>	 <p><b>Трехсекционные петли</b> <b>FAPIM</b>, арт. 5501B <b>Stublina</b>, арт. 2190.00</p>
--	---

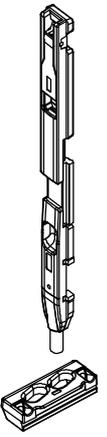
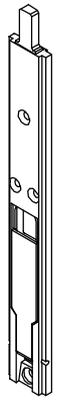
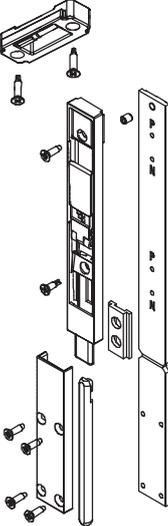
## КОМПЛЕКТУЮЩИЕ ДЕТАЛИ И ФУРНИТУРА

НАЖИМНЫЕ ГАРНИТУРЫ			НАКЛАДКИ НА ЦИЛИНДР		
 <b>FAPIM</b> , комплект дверной ручки-защелки, 65x30 мм, арт. 2050 - одинарная, арт. 2051i - двойная	 <b>GIESSE</b> , гарнитур нажимной Prima Plus, арт. 02792***	 <b>Stublina</b> , гарнитур нажимной, 76x30 мм, арт. 1132.20	 <b>GIESSE</b> , комплект накладок на цилиндр замка, 29,5x9,5, арт. 07058N	 <b>FAPIM</b> , накладка на цилиндр замка, H>10 мм, арт. 2100B	 <b>KALE</b> , накладка на цилиндр замка, 67x28x2, арт. KALE-503
 <b>CTH</b> гарнитур, 246x32 мм, м/о 92 мм (KFV, TITAN), арт. CTH-0555-03; м/о 85 мм, арт. CTH-0555-13	 <b>CTH</b> гарнитур нажимной, 240x24 мм, с механизмом самовозврата   м/о 92 мм (KFV, TITAN), арт. CTH-1700-03; м/о 85 мм, арт. CTH-1700-13	 <b>Stublina</b> , гарнитур нажимной, м/о - 92 мм (KFV, TITAN), 250x25x10 мм, арт. 1021.10; 250x30x10 мм, арт. 1083.10   <b>Stublina</b> , гарнитур нажимной, м/о - 85 мм, 250x25x10 мм, арт. 1022.10; 250x30x10 мм, арт. 1084.10	 <b>Stublina</b> , комплект накладок на цилиндр, 76x30x7, арт. 1024.00   <b>Stublina</b> , комплект накладок на цилиндр, 76x30x6, арт. 1131.04		

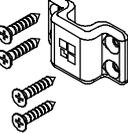
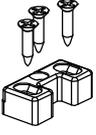
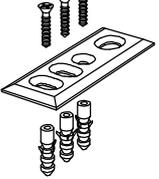
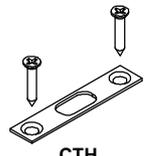
### ШПИНГАЛЕТЫ

НАКЛАДНЫЕ, толщина 6 мм		НАКЛАДНЫЕ, толщина 8 мм			ВРЕЗНЫЕ		НАКЛАДНЫЕ, внешние		
 <b>CTH</b> , (ход ригеля 22 мм) 257x23 мм, арт. CTH-1702	 <b>WALA, SLIM</b> (ход ригеля 18 мм) 165x22 мм	 <b>FAPIM</b> , (ход 18 мм, с ответной планкой) 150x15 мм, арт. 3712; 440x15 мм, арт. 3713	 <b>SAVIO</b> , (ход 20 мм, с ответной планкой h=8 мм) 200x18 мм, арт. 1565/20	 <b>GIESSE, MAYA</b> (ход 21 мм) 140x23 мм, арт.02080; 220x23 мм, арт.02081; 450x23 мм, арт.02082; 650x23 мм, арт.02083	 <b>WALA, WN</b> (ход ригеля 22 мм) 219x23 мм	 <b>Stublina</b> , (ход 22 мм) 225x22 мм, арт. 3060.00	 <b>WALA, WL</b> Шпингалет врезной	 <b>GIESSE, BULL</b> (ход ригеля 40 мм) 205x28,4x16,2 мм) без ключа арт.02180; с ключом арт.02181	 <b>Stublina</b> , (ход ригеля 106 мм, с резиновым наконечником) 355x41x41 мм, арт. 3066.00

#### ШПИНГАЛЕТЫ, в двери с петлями на клеммах

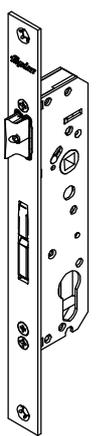
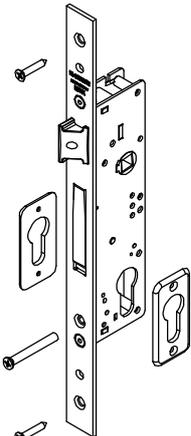
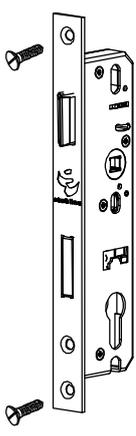
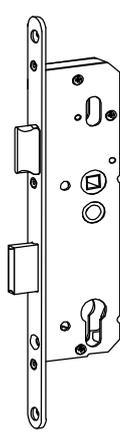
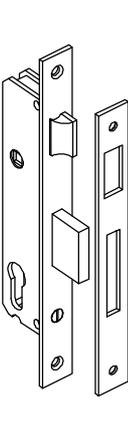
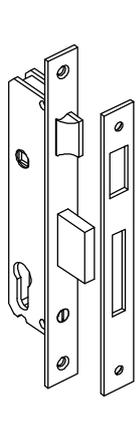
 <b>FAPIM</b> , (ход 22 мм, h=313 мм), арт. 5410; ответная планка в паз арт. 5413	 <b>ООО ИПФ "ЮВЕНТА"</b> арт. ШПУ-195/21	 <b>GIESSE, TOTEM</b> (ход 20 мм) арт.02185; ответная планка в паз, арт. 1308
---	--	---

#### ОТВЕТНЫЕ ПЛАНКИ ШПИНГАЛЕТА

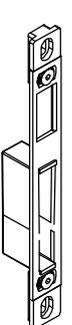
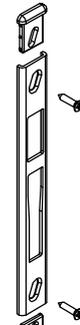
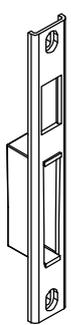
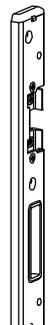
 <b>GIESSE</b> , планка ответная шпингалета BULL, накладная, арт. 02182	 <b>GIESSE</b> , планка ответная шпингалета BULL, в пол, Ø14 мм, арт. 02183	 <b>GIESSE</b> , планка ответная универсальная, под ригель Ø6-8 мм, арт. 01326	 <b>FAPIM</b> , планка 80x30x3,5 мм арт. 3734	 <b>FAPIM</b> , ответная часть, Ø15 мм, арт. 3738
 <b>GIESSE</b> , планка ответная шпингалета MAYA, в пол, с крышкой, Ø13,6 мм, арт. 02144	 <b>GIESSE</b> , планка ответная шпингалета MAYA, в пол, Ø13,6 мм, арт. 02159	 <b>GIESSE</b> , планка ответная регулируемая, 31x15,5x10 мм, арт. 01325	 <b>Stublina</b> , планка 80x30x3,5 мм арт. 3009.00	 <b>Stublina</b> , планка ответная регулируемая, 31x15,5x5 мм, арт. 3014.10
 <b>ООО ИПФ "ЮВЕНТА"</b> , планка 80x30x3,5 мм арт. ПОШ-87	 <b>CTH</b> , 100x20x2, арт. CTH-0818.13	 <b>Stublina</b> , планка 45x25x3 мм арт. 3012.30	 <b>Stublina</b> , планка ответная в пол, с крышкой, Ø14 мм, арт. 3110.00	

## КОМПЛЕКТУЮЩИЕ ДЕТАЛИ И ФУРНИТУРА

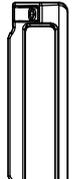
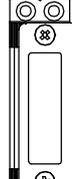
### ЗАМКИ ОДНОЗАПОРНЫЕ

					
<p><b>FAPIM,</b> E=30 мм, арт. 2501B (падающий ригель, фалевая защелка); E=30 мм, арт. 2501F (падающий ригель, роликовая защелка)</p>	<p><b>GIESSE,</b> E=30 мм, арт. 04614 (падающий ригель, фалевая защелка); E=30 мм, арт. 04617 (падающий ригель, роликовая защелка)</p>	<p><b>Stublina,</b> E=29,5 мм, арт. 3021.00 (фалевая защелка); E=29,5 мм, арт. 3031.00 (роликовая защелка)</p>	<p><b>KFV,</b> 49N PZV, E=30 мм, арт. 3469510 (фалевая защелка); 51 PZ, E=30 мм, арт. 3317643 (роликовая защелка)</p>	<p><b>KALE,</b> E=30 мм, арт. KALE-153-30 (фалевая защелка); E=30 мм, арт. KALE-155-30 (роликовая защелка)</p>	<p><b>TITAN,</b> E=30 мм, арт. 831/30 (фалевая защелка); E=30 мм, арт. 830/30 (роликовая защелка)</p>

#### ОТВЕТНЫЕ ПЛАНКИ ЗАМКА

			
<p><b>FAPIM,</b> ответная часть ригеля и защелки замка, арт. 2618</p>	<p><b>GIESSE,</b> планка замка U-обр., 24x5 мм, арт. 04860</p>	<p><b>Stublina,</b> планка замка U-обр., 24x6,5 мм, арт. 3093.30/P</p>	<p><b>KFV,</b> планка замка 22x6 мм, арт. 3139210</p>

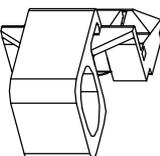
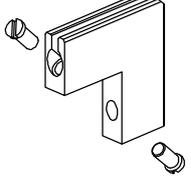
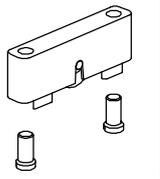
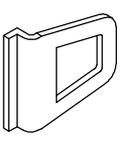
#### ОТВЕТНЫЕ ПЛАНКИ ЗАМКА, в двери с петлями на клеммах

		
<p><b>FAPIM,</b> ответная часть защелки замка арт. 5413A</p>	<p><b>FAPIM,</b> ответная часть ригеля замка арт. 5413C</p>	<p><b>ООО ИПФ "ЮВЕНТА",</b> ответная часть ригеля замка арт. ПОУ-93</p>

#### Примечание:

1. Профильные цилиндры замков, многозапорные замки, шпингалеты для многозапорных дверей приведены в разделе "Фурнитура дверей, деталировки".
2. В дверях из оконного профиля применяются однозапорные замки с E=35 мм, см. раздел "Фурнитура дверей, деталировки".

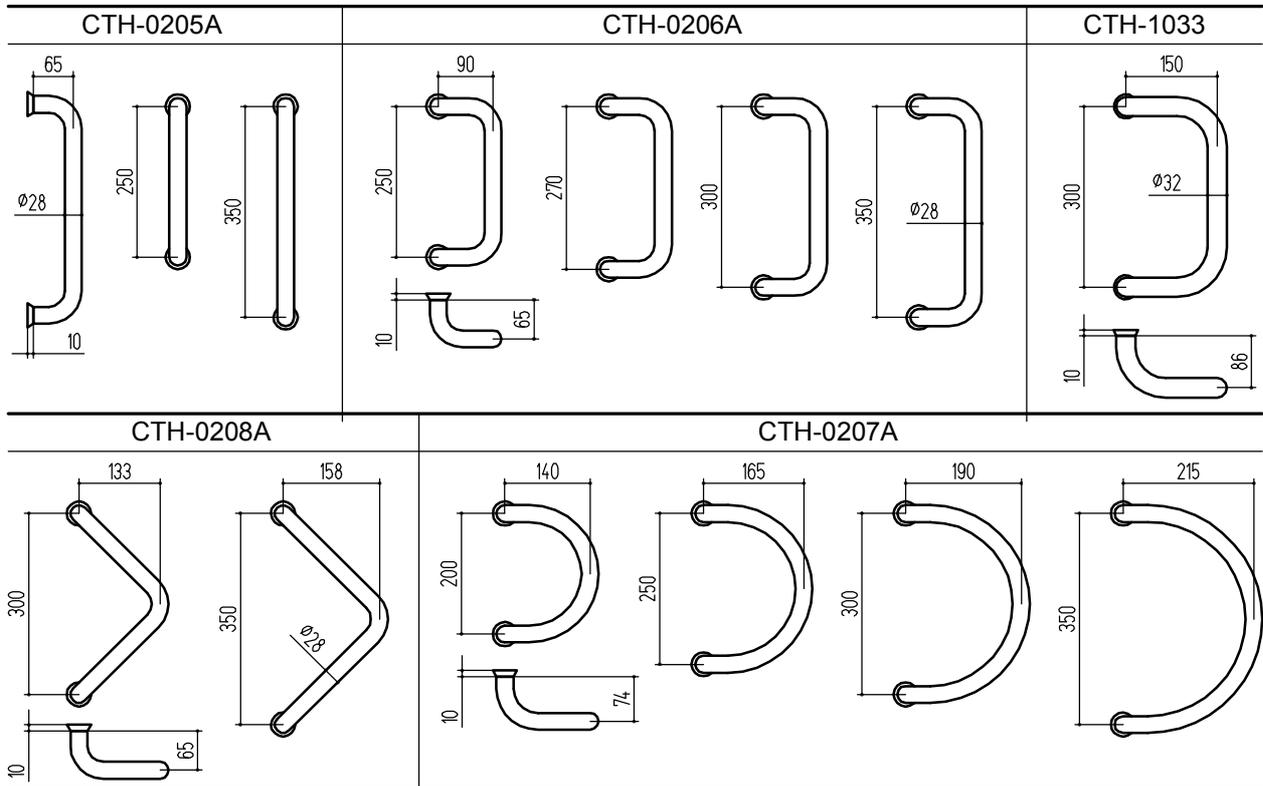
#### ФУРНИТУРА, НЕ ВОШЕДШАЯ В КОМПЛЕКТЫ

			
<p><b>FAPIM,</b> защелка створки, арт. 3217</p>	<p><b>BESTWIND,</b> уголок противомоскитной сетки, арт. 9ES/70</p>	<p><b>BESTWIND,</b> ролик противомоскитной сетки, арт. 8RU/104</p>	<p><b>СТН,</b> ручка противомоскитной сетки, арт. СТН-0539.08</p>

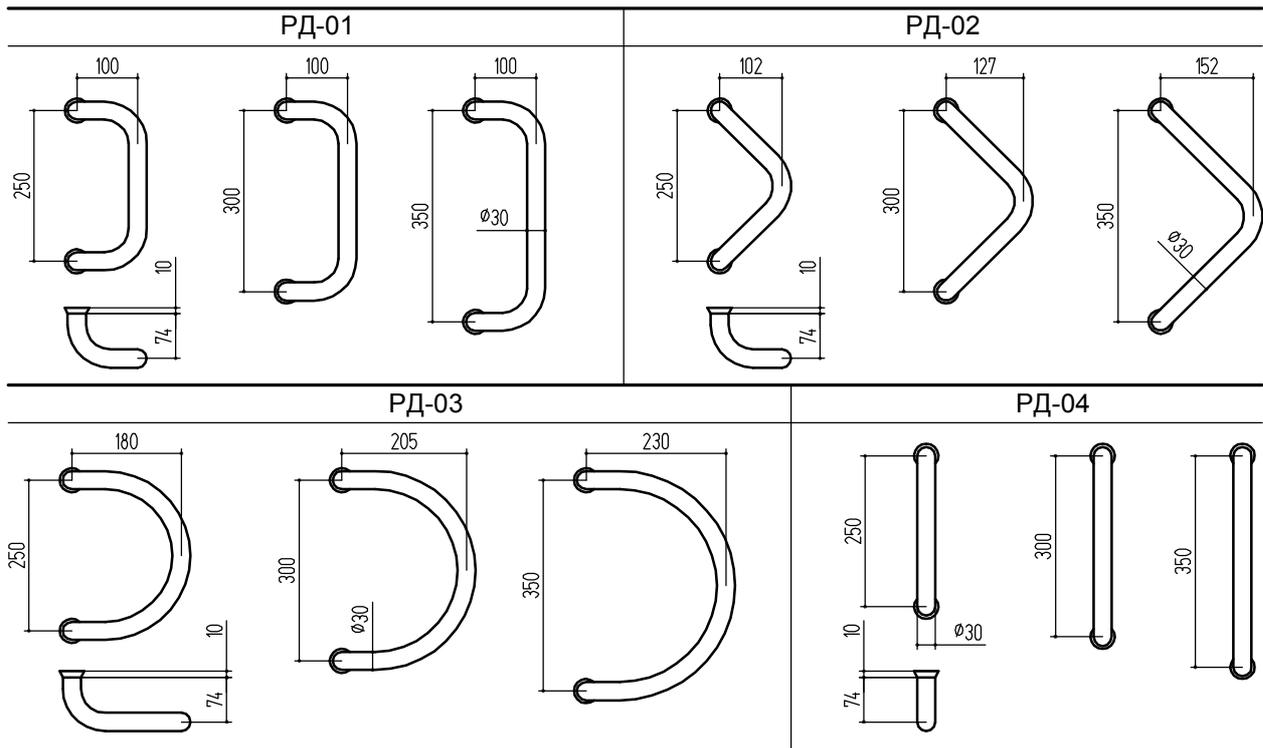
#### КОМПЛЕКТЫ ФУРНИТУРЫ ДВЕРЕЙ

1. **FAPIM:**
  - комплекты многозапорной фурнитуры для одно-двухстворчатых дверей с петлями на клеммах .
2. **GIESSE:**
  - комплекты многозапорной фурнитуры для одно-двухстворчатых дверей с петлями на клеммах .
3. **KFV:**
  - комплект многозапорной фурнитуры для одно-двухстворчатых дверей с управлением от ручки, серия AS4350;
  - комплект многозапорной фурнитуры для одно-двухстворчатых дверей с управлением от ключа, серия AS2300.
4. **STUBLINA:**
  - комплекты многозапорной фурнитуры для одно-двухстворчатых дверей ;
  - комплекты многозапорной фурнитуры для одно-двухстворчатых дверей с петлями на клеммах .

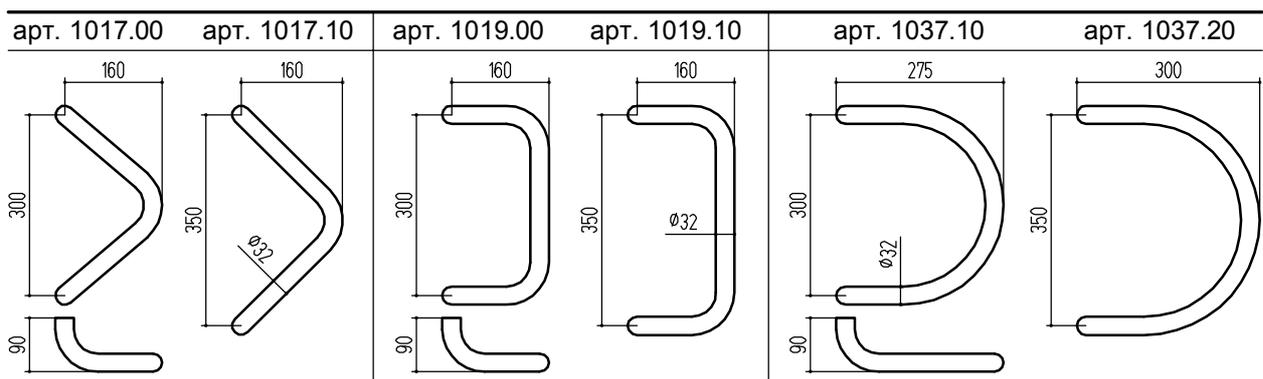
**ДВЕРНЫЕ РУЧКИ ООО "САТУРН"**



**ДВЕРНЫЕ РУЧКИ КОМПАНИИ "ФУРАЛ"**



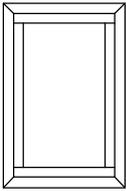
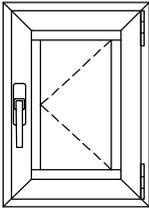
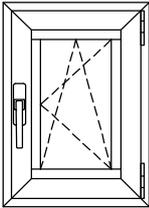
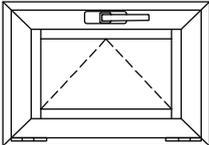
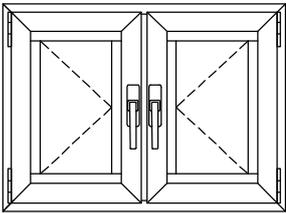
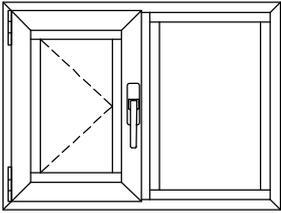
**ДВЕРНЫЕ РУЧКИ КОМПАНИИ "Stublina"**



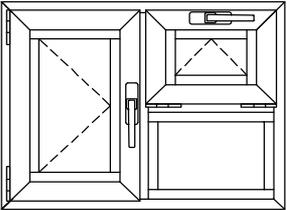
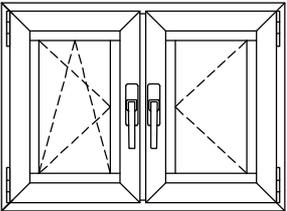
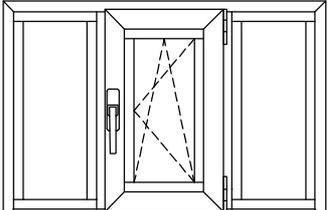
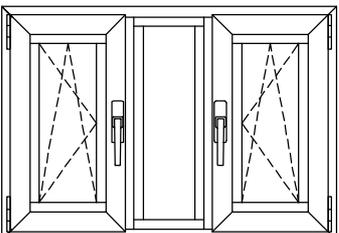
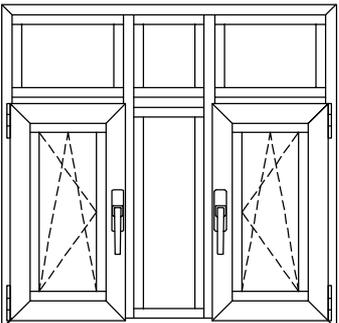
**Примечание:** L=28+D (мм), где L - длина шпильки, D - толщина профиля.

## **ОКНА, СТВОРКИ, БАЛКОННЫЕ ДВЕРИ**

## НОМЕНКЛАТУРА ОКОН

ТИП ОКНА	МАКСИМАЛЬНЫЕ РАЗМЕРЫ СТВОРКИ (А x Н)	МИНИМАЛЬНЫЕ РАЗМЕРЫ СТВОРКИ (А x Н)
	2000 x 3000	300 x 300
	1200 x 2100	355 x 500
	1200 x 2100	355 x 500
	2100 x 1200	400 x 320
	(1200 + 1200) x 2100	(355 + 355) x 500
	1200 x 2100	355 x 500

## НОМЕНКЛАТУРА ОКОН

ТИП ОКНА	МАКСИМАЛЬНЫЕ РАЗМЕРЫ СТВОРКИ (А x Н)	МИНИМАЛЬНЫЕ РАЗМЕРЫ СТВОРКИ (А x Н)
	1200 x 2000 + 2100 x 1200	355 x 500 + 400 x 320
	(1200 + 1200) x 2100	(355 + 355) x 500
	1200 x 2100	355 x 500
	(1200 + 1200) x 2100	(355 + 355) x 500
	(1200 + 1250) x 2100	(355 + 355) x 500

**Примечание:**

1. Максимальные размеры открывающихся элементов (оконных и балконных дверных створок), приведенные в таблице, соответствуют требованиям ГОСТ 21519 "Блоки оконные из алюминиевых сплавов", п.4.1.3.

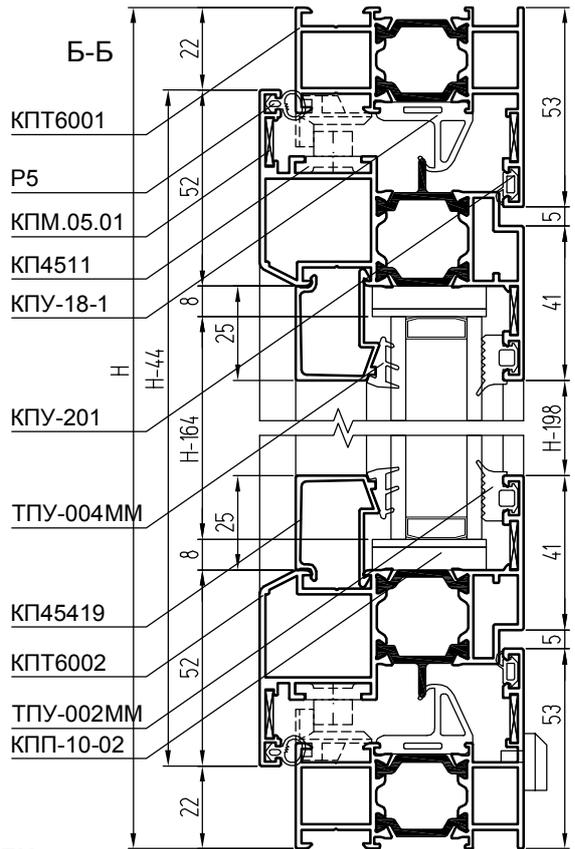
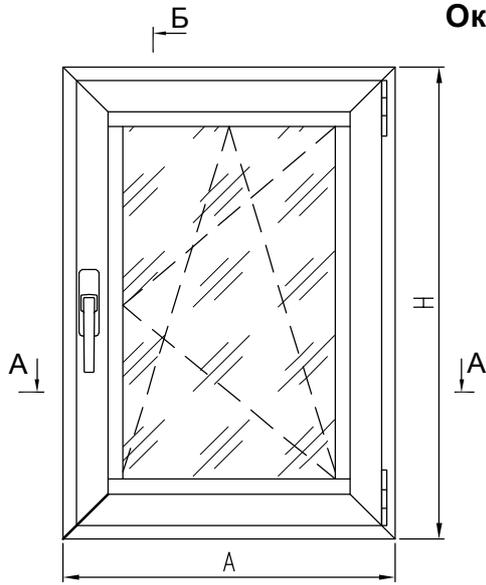
2. Минимальные размеры створок задаются по рекомендациям производителей фурнитуры.

3. В соответствии с ГОСТ 21519, п.4.1.3, масса открывающихся элементов не должна превышать 100 кг.

4. Применение изделий со створками большей массы и размеров следует подтверждать прочностными расчетами или лабораторными испытаниями (например, испытаниями на безотказность и сопротивление ветровым нагрузкам).

5. Наибольшие размеры створчатых элементов оконных блоков конкретных типов в зависимости от моментов сопротивления сечения профилей, схемы открывания, вида применяемых петель, расчетных ветровых нагрузок, массы элементов остекления должны быть приведены в конструкторской документации предприятия-изготовителя.

**Окно с распашной створкой с открыванием внутрь**  
(европаз 15/20, вид из помещения)



**КОМПЛЕКТУЮЩИЕ ИЗДЕЛИЯ**

КПС 1193-17,7	Закладная рамы угловая L = 17,7 мм	4
КПС 1193-11,5	Закладная рамы угловая L = 11,5 мм	4
КР4583-27,4	Закладная створки угловая L = 27,4 мм	4
КР4583-5	Закладная створки угловая L = 5 мм	4
КМ.05.01	Уголок выравнивающий	12
	Комплект фурнитуры (см. каталог)	1
КРП-10-02	Подкладка под стеклопакет (+4 шт. для поворотно-откидного окна)	8
СТН-1013	Крышка дренажного отверстия	3

**АЛЮМИНИЕВЫЕ ПРОФИЛИ**

ШИФР	НАЗНАЧЕНИЕ	РАЗМЕР	ВИД	КОЛ-ВО
КРТ6001	Стойка рамы	Н		1 + 1
КРТ6001	Переключатель рамы	А		1 + 1
КРТ6002	Стойка створки фурнитурная	Н - 44		1
КРТ6002	Стойка створки	Н - 44		1
КРТ6002	Переключатель створки верхняя	А - 45		1
КРТ6002	Переключатель створки нижняя	А - 45		1
КР45419	Штапик вертикальный	Н - 198		2
КР45419	Штапик горизонтальный	А - 149		2
КР4511	Планка передвижная	См. каталог		1 комплект
КР4511	Планка ножиц	См. каталог		1 комплект

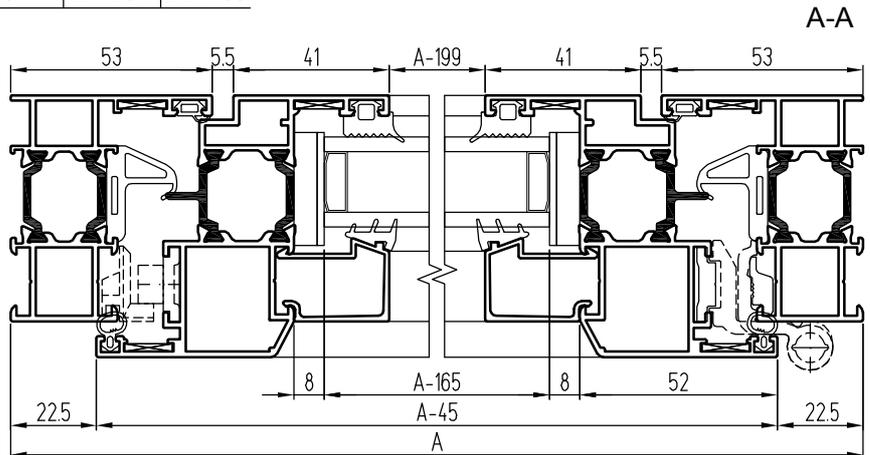
**УПЛОТНИТЕЛИ**

ТПУ-002ММ	Уплотнитель стекла	$L = 2H + 2A - 0,69, \text{ м}$
ТПУ-004ММ	Уплотнитель стекла	$L = 2H + 2A - 0,69, \text{ м}$
Р5	Уплотнитель притвора	$L = 2H + 2A - 0,17, \text{ м}$
КПУ-18-1 (или КПУ-226)	Уплотнитель притвора	$L = 2H + 2A - 0,17, \text{ м}$
КПУ-201	Уплотнитель притвора	$L = 2H + 2A - 0,17, \text{ м}$

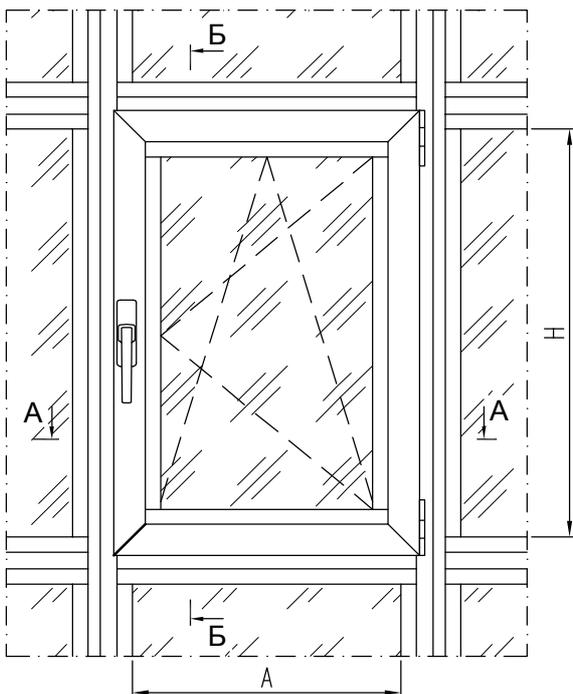
**РАЗМЕРЫ ЗАПОЛНЕНИЯ**

Стеклопакет S = 24 мм ГОСТ 24866	Н - 164	А - 165
----------------------------------	---------	---------

Примечание:  
1. Допускается замена угловой закладной створки КР4583-5 на КР45522-11,3 см. раздел "Угловые, импостные соединения".

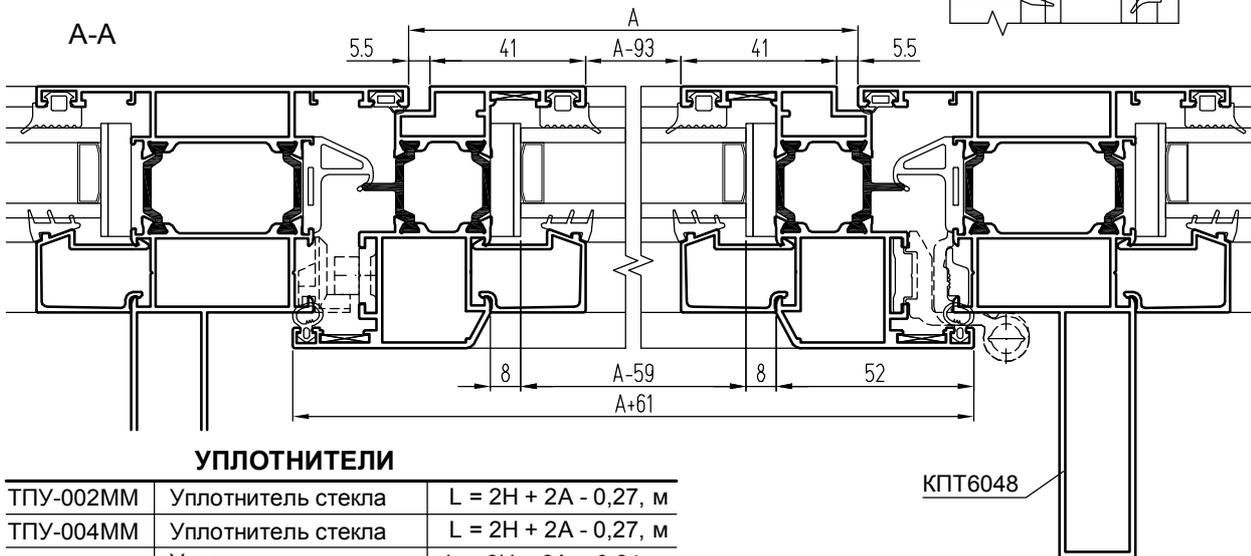
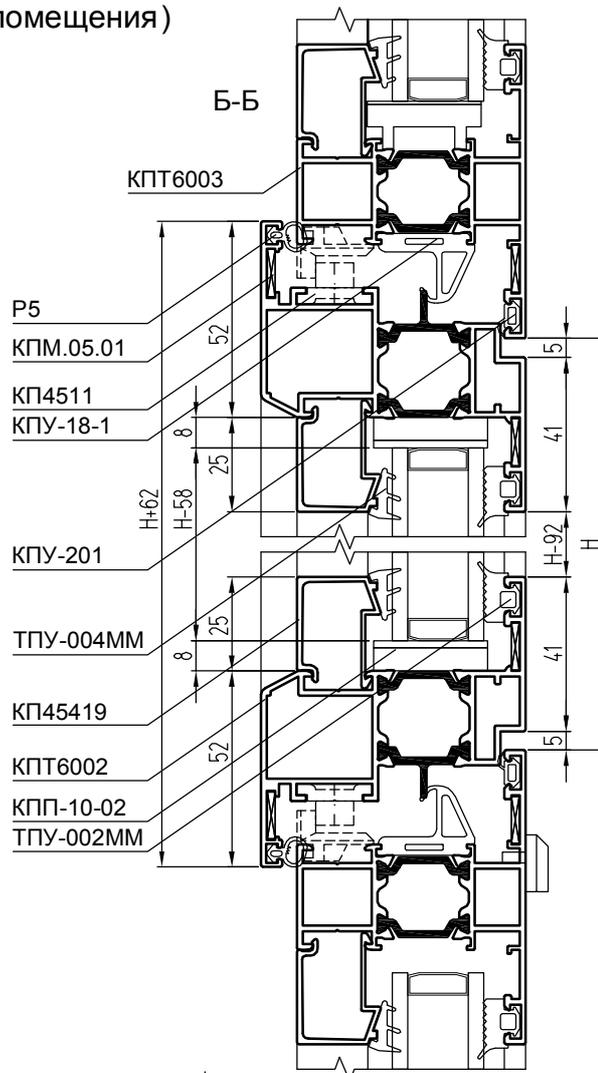


**Расчет распашной створки с открыванием внутрь в зависимости от размеров светового проема (европаз 15/20, вид из помещения)**



**КОМПЛЕКТУЮЩИЕ ИЗДЕЛИЯ**

КП4583-27,4	Закладная створки угловая L = 27,4 мм	4
КП4583-5	Закладная створки угловая L = 5 мм	4
КПМ.05.01	Уголок выравнивающий	8
	Комплект фурнитуры (см. каталог)	1
КПП-10-02	Подкладка под стеклопакет (+4 шт. для поворотно-откидного окна)	8
СТН-1013	Крышка дренажного отверстия	3



**УПЛОТНИТЕЛИ**

ТПУ-002ММ	Уплотнитель стекла	$L = 2H + 2A - 0,27, \text{ м}$
ТПУ-004ММ	Уплотнитель стекла	$L = 2H + 2A - 0,27, \text{ м}$
Р5	Уплотнитель притвора	$L = 2H + 2A + 0,24, \text{ м}$
КПУ-18-1	Уплотнитель притвора	$L = 2H + 2A + 0,24, \text{ м}$
КПУ-201	Уплотнитель притвора	$L = 2H + 2A + 0,24, \text{ м}$

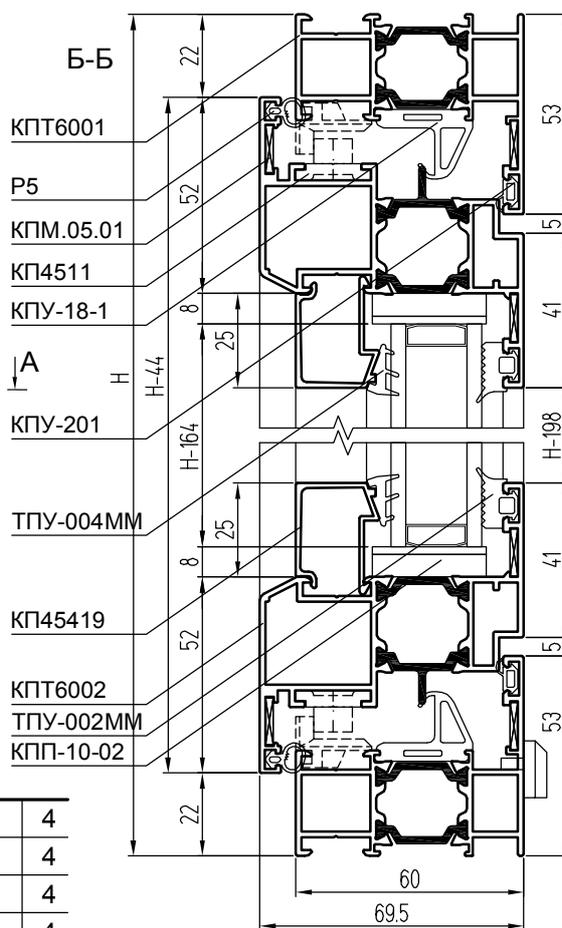
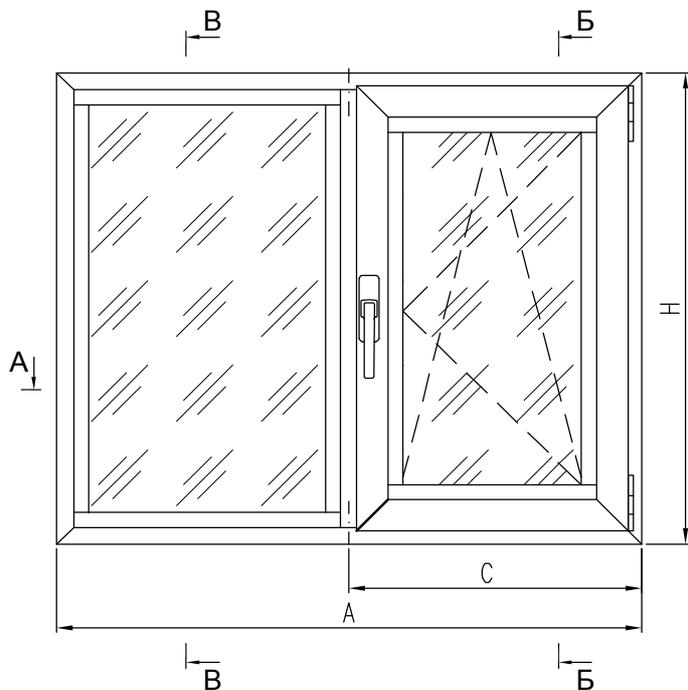
**РАЗМЕРЫ ЗАПОЛНЕНИЯ**

Стеклопакет S = 24 мм ГОСТ 24866 | H - 58 | A - 59

**АЛЮМИНИЕВЫЕ ПРОФИЛИ**

ШИФР	НАЗНАЧЕНИЕ	РАЗМЕР	ВИД	КОЛ-ВО
КПТ6002	Стойка створки фурнитурная	H + 62		1
КПТ6002	Стойка створки	H + 62		1
КПТ6002	Перекладина створки верхняя	A + 61		1
КПТ6002	Перекладина створки нижняя	A + 61		1
КП45419	Штапик вертикальный	H - 92		2
КП45419	Штапик горизонтальный	A - 43		2
КП4511	Планка передвигная	См. каталог		1 комплект
КП4511	Планка ножниц	См. каталог		1 комплект

# Окно со створкой и глухой частью (европаз 15/20, вид из помещения)

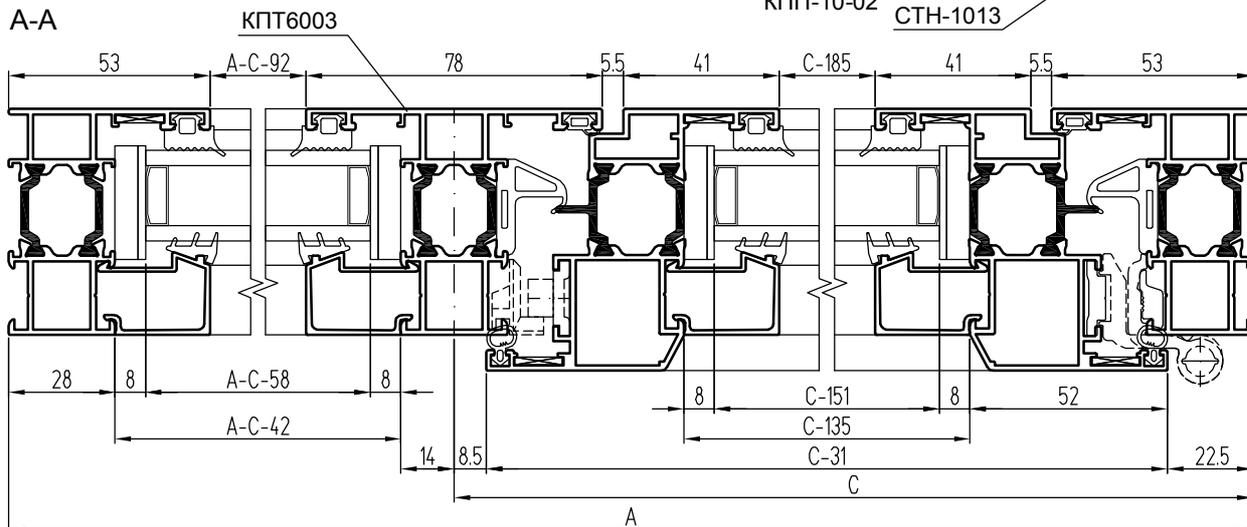
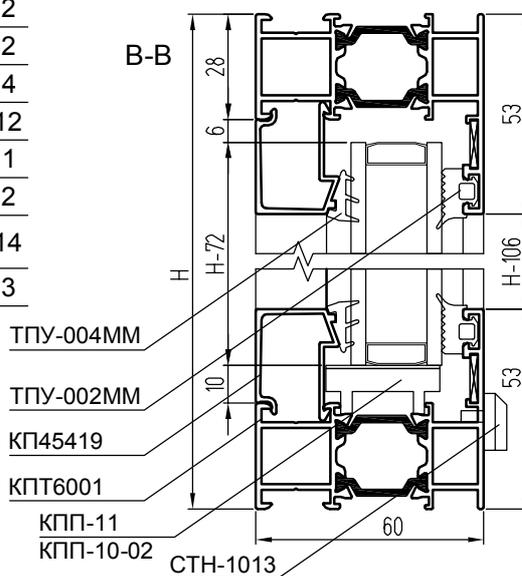


## КОМПЛЕКТУЮЩИЕ ИЗДЕЛИЯ

КПС 1193-17,7	Закладная рамы угловая L = 17,7 мм	4
КПС 1193-11,5	Закладная рамы угловая L = 11,5 мм	4
КП4583-27,4	Закладная створки угловая L = 27,4 мм	4
КП4583-5	Закладная створки угловая L = 5 мм	4
КП45417-14,5	Закладная Т-обр. соединения L = 14,5 мм	2
КП45418-14,5	Закладная Т-обр. соединения L = 14,5 мм	2
КМ.04.01	Штифт Ø5,2x25	4
КМ.05.01	Уголок выравнивающий	12
	Комплект фурнитуры (см. каталог)	1
КПП-11	Подкладка под стеклопакет	2
КПП-10-02	Подкладка под стеклопакет (+4 шт. для поворотно-откидного окна)	14
СТН-1013	Крышка дренажного отверстия	3

Примечание:

1. Допускается замена угловой закладной створки КП4583-5 на КП45522-11,5 см. раздел "Угловые, импостные соединения".



### АЛЮМИНИЕВЫЕ ПРОФИЛИ

ШИФР	НАЗНАЧЕНИЕ	РАЗМЕР	ВИД	КОЛ-ВО
КПТ6001	Стойка рамы	Н		1 + 1
КПТ6001	Перекладина рамы	А		1 + 1
КПТ6003	Импост	Н - 56		1
КПТ6002	Стойка створки фурнитурная	Н - 44		1
КПТ6002	Стойка створки	Н - 44		1
КПТ6002	Перекладина створки верхняя	С - 31		1
КПТ6002	Перекладина створки нижняя	С - 31		1
КП45419	Штапик створки вертикальный	Н - 198		2
КП45419	Штапик створки горизонтальный	С - 135		2
КП45419	Штапик вертикальный	Н - 106		2
КП45419	Штапик горизонтальный	А - С - 42		2
КП4511	Планка передвижная	См. каталог		1 комплект
КП4511	Планка ножниц	См. каталог		1 комплект

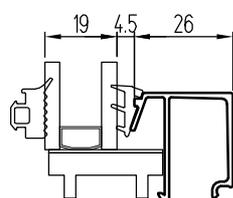
### УПЛОТНИТЕЛИ

ТПУ-002ММ	Уплотнитель стекла	$L = 4H + 2A - 0,96, \text{ м}$
ТПУ-004ММ	Уплотнитель стекла	$L = 4H + 2A - 0,96, \text{ м}$
Р5	Уплотнитель притвора	$L = 2H + 2C - 0,15, \text{ м}$
КПУ-18-1 (или КПУ-226)	Уплотнитель притвора	$L = 2H + 2C - 0,15, \text{ м}$
КПУ-201	Уплотнитель притвора	$L = 2H + 2C - 0,15, \text{ м}$

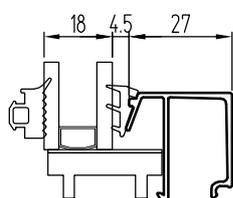
### РАЗМЕРЫ ЗАПОЛНЕНИЯ

Стеклопакет створки S = 24 мм ГОСТ 24866	Н - 164	С - 151
Стеклопакет глухой части S = 24 мм ГОСТ 24866	Н - 72	А - С - 58

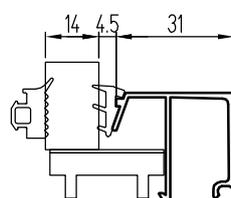
### Варианты установки стеклопакетов с уплотнителем заполнения ТПУ-002ММ



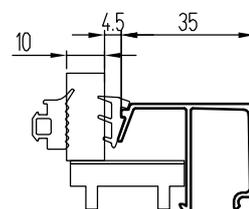
**КПС 266**



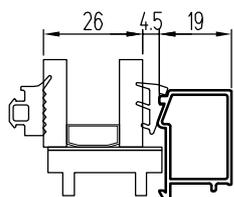
**КП4589**



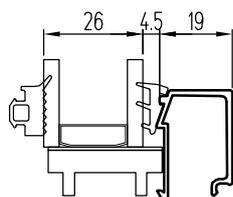
**КП45415**



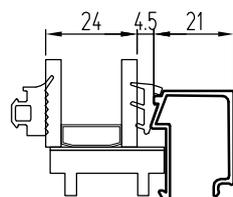
**КП4586**



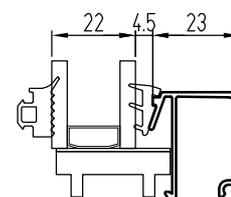
**КПС 160**



**КП45416**

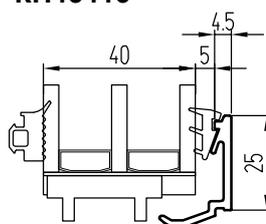
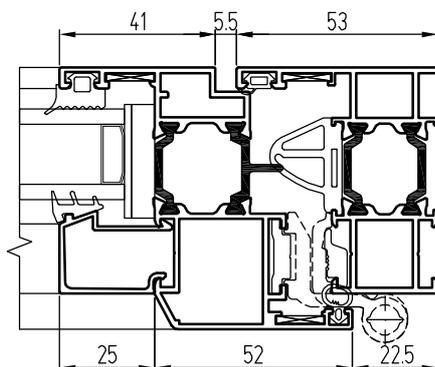


**КП45419**

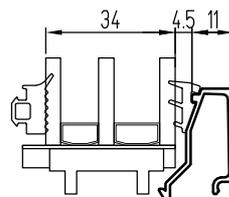


**КПС 150**

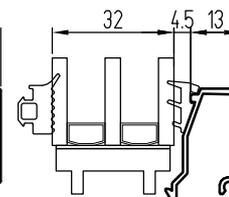
### Вариант с уплотнителем притвора КПУ-226



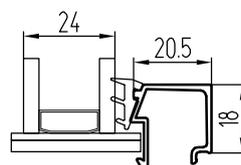
**КПС 190**



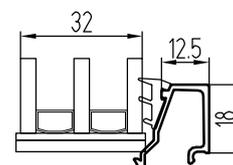
**КПС 880**



**КП45505**

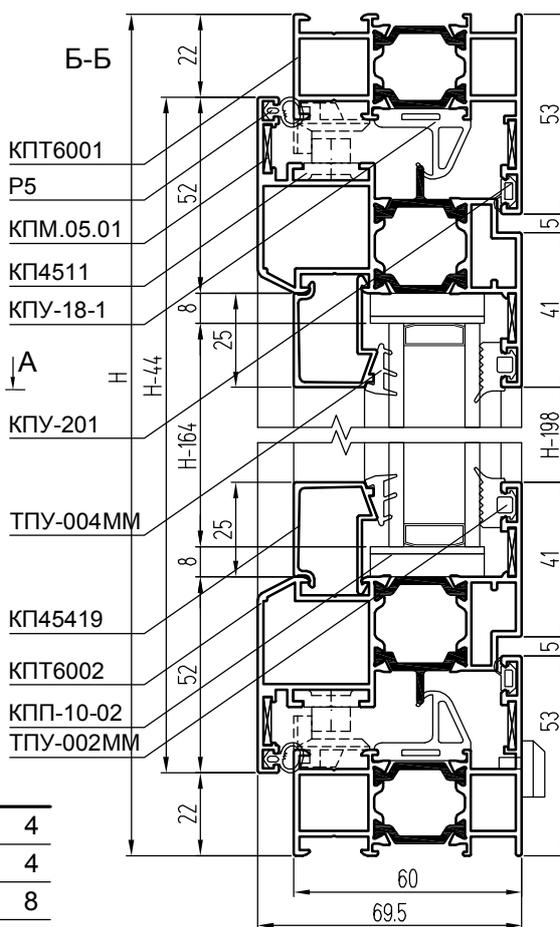
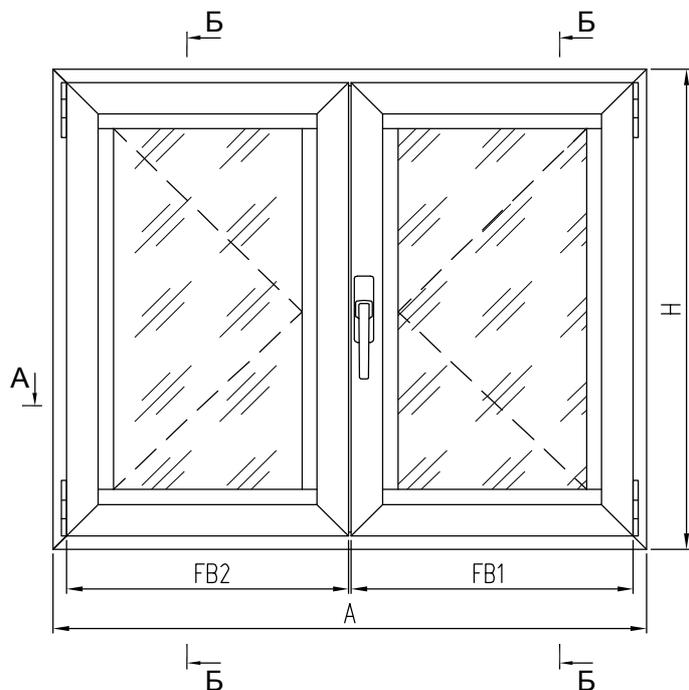


**КП45560**



**КП45561**

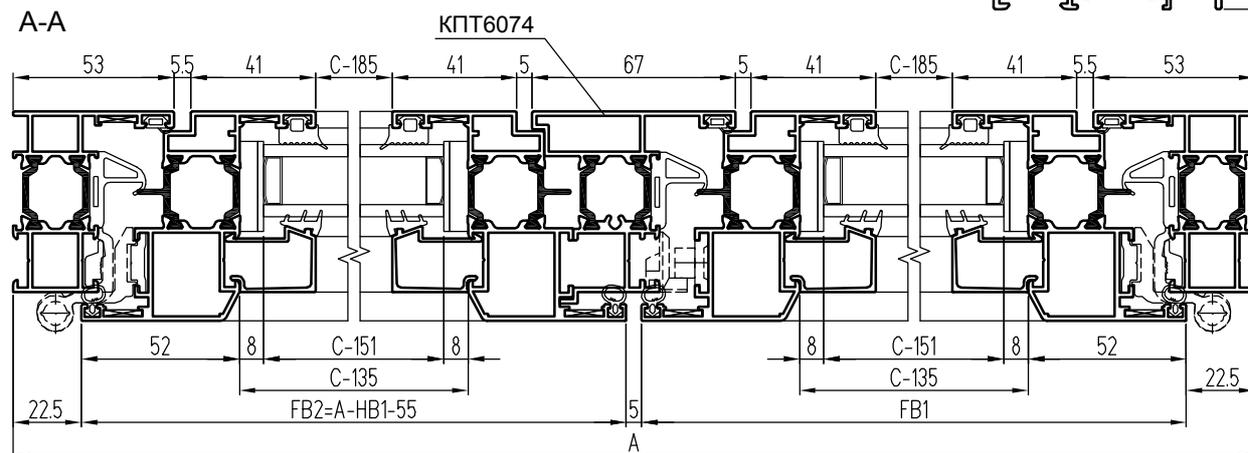
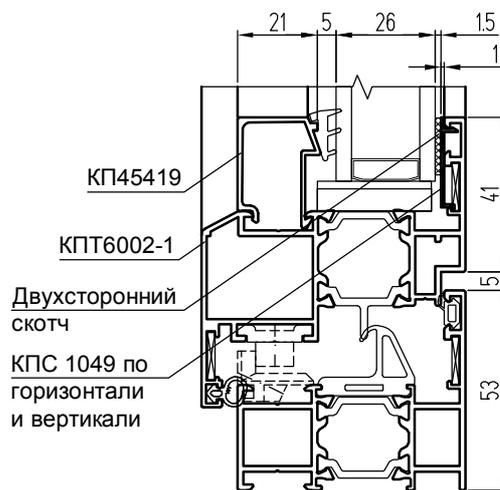
## Двухстворчатое штульповое окно (европаз 15/20, вид из помещения)



### КОМПЛЕКТУЮЩИЕ ИЗДЕЛИЯ

КПС 1193-17,7	Закладная рамы угловая L = 17,7 мм	4
КПС 1193-11,5	Закладная рамы угловая L = 11,5 мм	4
КР4583-27,4	Закладная створки угловая L = 27,4 мм	8
КР4583-5	Закладная створки угловая L = 5 мм	8
КРМ.05.01	Уголок выравнивающий	20
	Комплект фурнитуры (см. каталог)	1
КРП-10-02	Подкладка под стеклопакет (+4 шт. для поворотно-откидного окна)	16
КРП-43; -01	Заглушка штульпа	1+1
СТН-1013	Крышка дренажного отверстия	3

### Установка тяжелого стеклопакета при помощи держателя КПС 1049 и двухстороннего скотча



#### Примечание:

1. Допускается замена угловой закладной створки КР4583-5 на КР45522-11,5 см. раздел "Угловые, импостные соединения".

## АЛЮМИНИЕВЫЕ ПРОФИЛИ

ШИФР	НАЗНАЧЕНИЕ	РАЗМЕР		ВИД	КОЛ-ВО
		Вариант 1	Вариант 2		
КПТ6001	Стойка рамы	H			1 + 1
КПТ6001	Перекладина рамы	A			1 + 1
КПТ6074	Штульп	H - 122 (FH - 78)			1
КПТ6002	Стойка створки фурнитурная (FH)	H - 44			1
КПТ6002	Стойка створки	H - 44			3
КПТ6002	Перекладина "рабочей" створки верхняя	A/2 - 25	FB1		1
КПТ6002	Перекладина "ленивой" створки верхняя	A/2 - 25	A - FB1 - 50		1
КПТ6002	Перекладина "рабочей" створки нижняя	A/2 - 25	FB1		1
КПТ6002	Перекладина "ленивой" створки нижняя	A/2 - 25	A - FB1 - 50		1
КП45419	Штапик створки вертикальный	H - 198			4
КП45419	Штапик "рабочей" створки горизонтальн.	A/2 - 129	FB1 - 104		2
КП45419	Штапик "ленивой" створки горизонтальн.	A/2 - 129	A - FB1 - 154		2
КП4511	Планка передвижная	См. каталог			1 компл.
КП4511	Планка ножниц	См. каталог			1 компл.

### УПЛОТНИТЕЛИ

ТПУ-002ММ	Уплотнитель стекла	L = 4H + 2A - 1,3, м
ТПУ-004ММ	Уплотнитель стекла	L = 4H + 2A - 1,3, м
P5	Уплотнитель притвора	L = 4H + 2A - 0,27, м
КПУ-18-1 (или КПУ-226)	Уплотнитель притвора	L = 3H + 2A - 0,23, м
КПУ-201	Уплотнитель притвора	L = 3H + 2A - 0,23, м

### РАЗМЕРЫ ЗАПОЛНЕНИЯ (Вариант 1)

Стеклопакет створки S = 24 мм ГОСТ 24866, 2 шт.	H - 164	A/2 - 145
---	---------	-----------

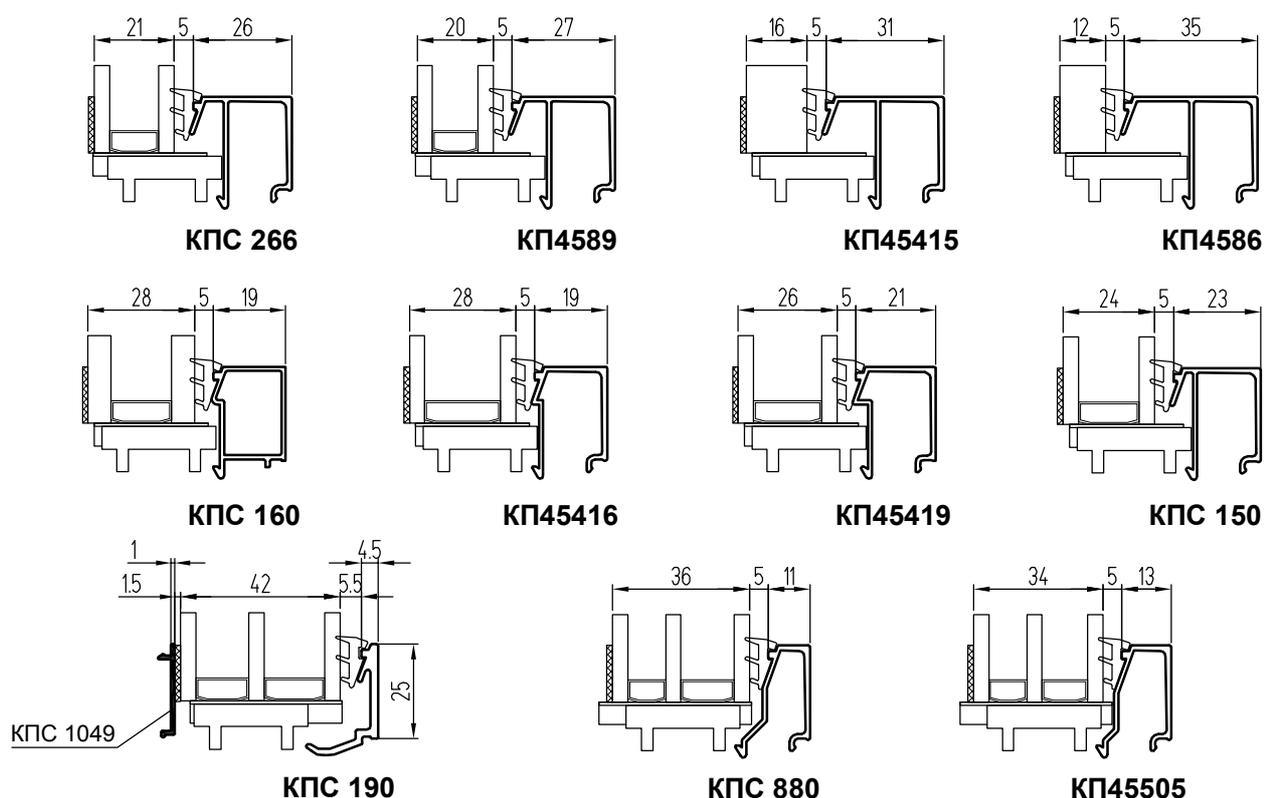
### РАЗМЕРЫ ЗАПОЛНЕНИЯ (Вариант 2)

Стеклопакет створки S = 24 мм ГОСТ 24866, 1 шт.	H - 164	B - 120
Стеклопакет створки S = 24 мм ГОСТ 24866, 1 шт.	H - 164	A - B - 170

Примечание:

1. Расчет по варианту 1 предполагает равную ширину "рабочей" и "ленивой" створок. При расчете по варианту 2 ширина "рабочей" створки определяется потребителем.

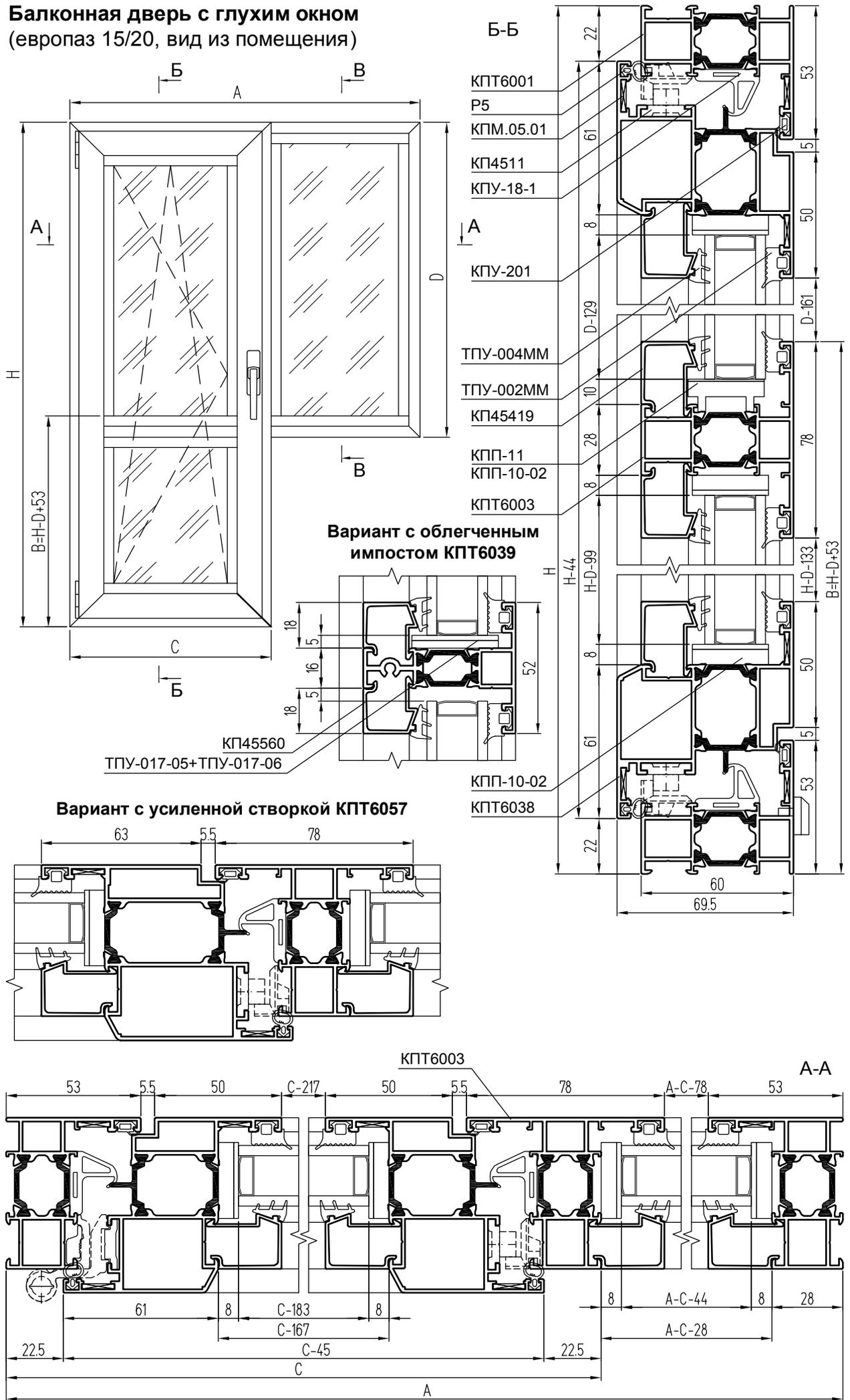
### Варианты установки стеклопакетов с двухсторонним скотчем



**Балконная дверь с глухим окном**  
(европаз 15/20, вид из помещения)

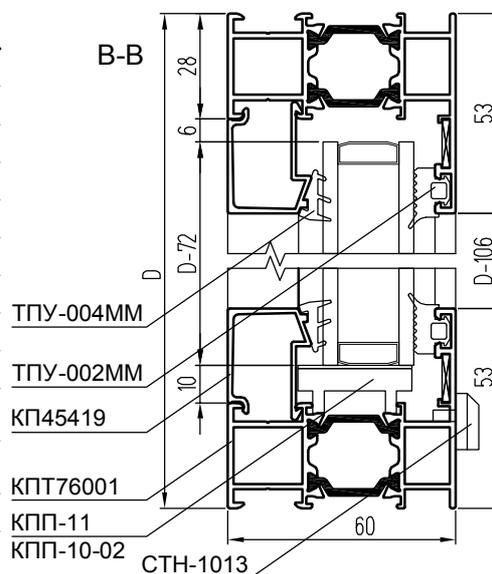
ОКНА, СТОРКИ, БАЛКОННЫЕ ДВЕРИ

СИСТЕМА СИАЛ КПТ60



### КОМПЛЕКТУЮЩИЕ ИЗДЕЛИЯ

КПС 1193-17,7	Закладная рамы угловая L = 17,7 мм	6
КПС 1193-11,5	Закладная рамы угловая L = 11,5 мм	6
КП4561-27,4	Закладная створки угловая L = 27,4 мм	4
КП4583-11,5	Закладная створки угловая L = 11,5 мм	4
КП45417-14,5	Закладная Т-обр. соединения L = 14,5 мм	2
КП45418-14,5	Закладная Т-обр. соединения L = 14,5 мм	4
КПМ.04.01	Штифт Ø5,2x25	6
КПМ.05.01	Уголок выравнивающий	10
	Комплект фурнитуры (см. каталог)	1
КПП-11	Подкладка под стеклопакет (+1 шт. для поворотно-откидного окна)	3
КПП-10-02	Подкладка под стеклопакет (+7 шт. для поворотно-откидного окна)	21
СТН-1013	Крышка дренажного отверстия	4



Примечание:

1. Установка замков и нажимных гарнитуров в створку КПТ6057 приведена в разделах "Фурнитура окон, деталировки" и "Фурнитура дверей, деталировки".

### АЛЮМИНИЕВЫЕ ПРОФИЛИ

ШИФР	НАЗНАЧЕНИЕ	РАЗМЕР	ВИД	КОЛ-ВО
КПТ6001	Стойка рамы двери	H		1
КПТ6003	Стойка рамы двери (заготовка)	H + 50		1
КПТ6001	Перекладина рамы двери верхняя	C		1
КПТ6001	Перекладина рамы двери нижняя	C		1
КПТ6001	Стойка рамы окна	D		1
КПТ6001	Перекладина рамы окна верхняя	A - C		1
КПТ6001	Перекладина рамы окна нижняя	A - C		1
КПТ6038	Стойка створки фурнитурная	H - 44		1
КПТ6038	Стойка створки	H - 44		1
КПТ6038	Перекладина створки верхняя	C - 45		1
КПТ6038	Перекладина створки нижняя	C - 45		1
КПТ6003	Импост створки	C - 167		1
КП45419	Штапик створки горизонтальный	C - 167		4
КП45419	Штапик створки вертикал. верхний	D - 161		2
КП45419	Штапик створки вертикал. нижний	H - D - 133		2
КП45419	Штапик окна горизонтальный	A - C - 28		2
КП45419	Штапик окна вертикальный	D - 106		2
КП4511	Планка передвижная	См. каталог		1 комплект
КП4511	Планка ножниц	См. каталог		1 комплект

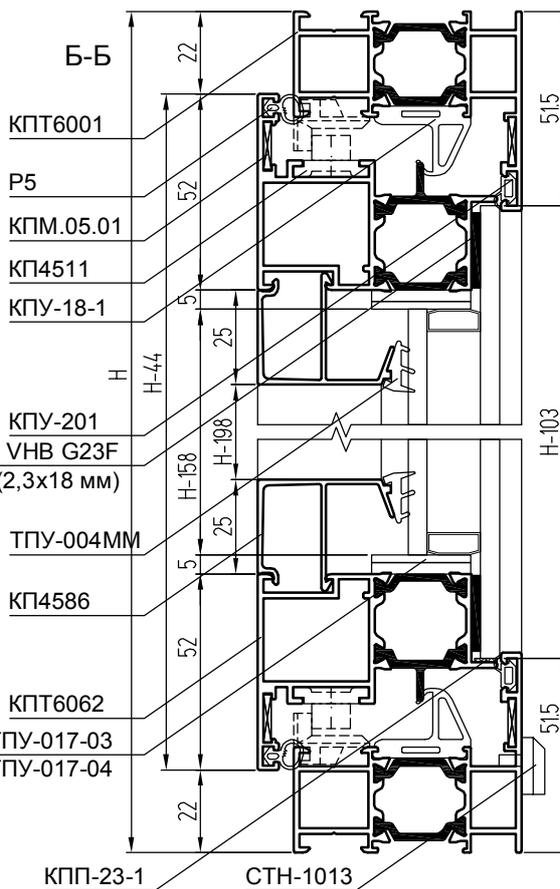
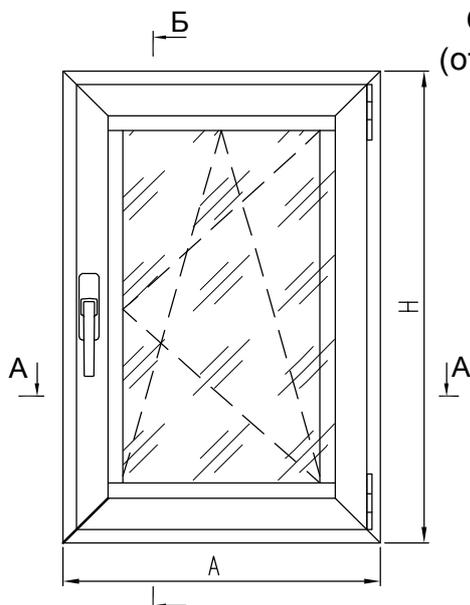
### УПЛОТНИТЕЛИ

ТПУ-002ММ	Уплотнитель стекла	$L = 2H + 2A + 2C + 2D - 1,52, \text{ м}$
ТПУ-004ММ	Уплотнитель стекла	$L = 2H + 2A + 2C + 2D - 1,52, \text{ м}$
P5	Уплотнитель притвора	$L = 2H + 2C - 0,17, \text{ м}$
КПУ-18-1 (или КПУ-226)	Уплотнитель притвора	$L = 2H + 2C - 0,17, \text{ м}$
КПУ-201	Уплотнитель притвора	$L = 2H + 2C - 0,17, \text{ м}$

### РАЗМЕРЫ ЗАПОЛНЕНИЯ

Стеклопакет створки верхний S = 24 мм ГОСТ 24866	D - 129	C - 183
Стеклопакет створки нижний S = 24 мм ГОСТ 24866	H - D - 99	C - 183
Стеклопакет окна S = 24 мм ГОСТ 24866	D - 72	A - C - 44

## Окно с распашной структурной створкой КРТ6062 (открывание внутрь, европаз 15/20, вид из помещения)



### КОМПЛЕКТУЮЩИЕ ИЗДЕЛИЯ

КПС 1193-17,7	Закладная рамы угловая L = 17,7 мм	4
КПС 1193-11,5	Закладная рамы угловая L = 11,5 мм	4
КРТ4583-27,4	Закладная створки угловая L = 27,4 мм	4
КРТ.05.01	Уголок выравнивающий	8
	Комплект фурнитуры (см. каталог)	1
ТРТУ-017-03	Подкладка под стеклопакет (+2 шт. для поворотно-откидного окна)	4
ТРТУ-017-04	Подкладка под стеклопакет (+2 шт. для поворотно-откидного окна)	4
КРТП-23-1	Подкладка под стекло	2
СТН-1013	Крышка дренажного отверстия	3

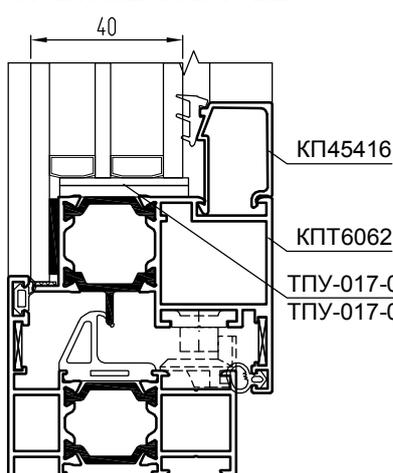
### АЛЮМИНИЕВЫЕ ПРОФИЛИ

ШИФР	НАЗНАЧЕНИЕ	РАЗМЕР	ВИД	КОЛ-ВО
КРТ6001	Стойка рамы	H		1 + 1
КРТ6001	Переключатель рамы	A		1 + 1
КРТ6062	Стойка створки фурнитурная	H - 44		1
КРТ6062	Стойка створки	H - 44		1
КРТ6062	Переключатель створки	A - 45		1 + 1
КРТ4586 (с/п 24 мм)	Штапик вертикальный	H - 198		2
КРТ4586 (с/п 24 мм)	Штапик горизонтальный	A - 149		2
КРТ4511	Планка передвигающаяся	См. каталог		1 комплект
КРТ4511	Планка ножниц	См. каталог		1 комплект

### УПЛОТНИТЕЛИ

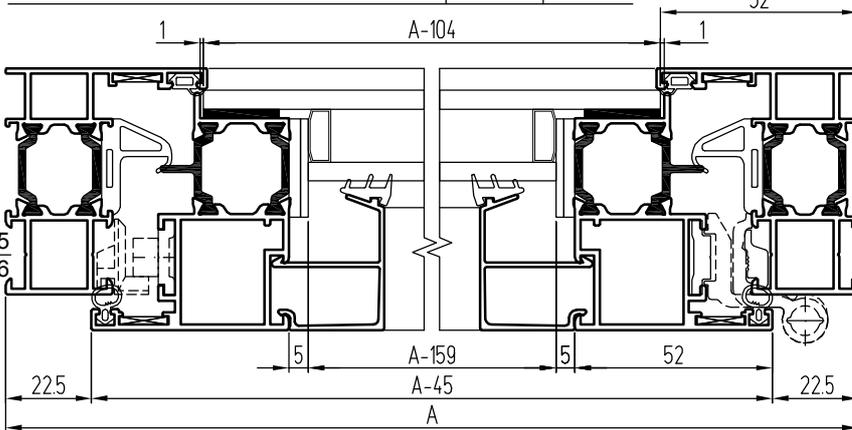
Лента 3М VHB G23F или B23F (2,3x18 мм)	Уплотнитель стекла	$L = 2H + 2A - 0,4$ , м
ТРТУ-004ММ	Уплотнитель стекла	$L = 2H + 2A - 0,69$ , м
Р5	Уплотнитель притвора	$L = 2H + 2A - 0,17$ , м
КРТУ-18-1 (или КРТУ-226)	Уплотнитель притвора	$L = 2H + 2A - 0,17$ , м
КРТУ-201	Уплотнитель притвора	$L = 2H + 2A - 0,17$ , м

### Вариант со стеклопакетом 40 мм

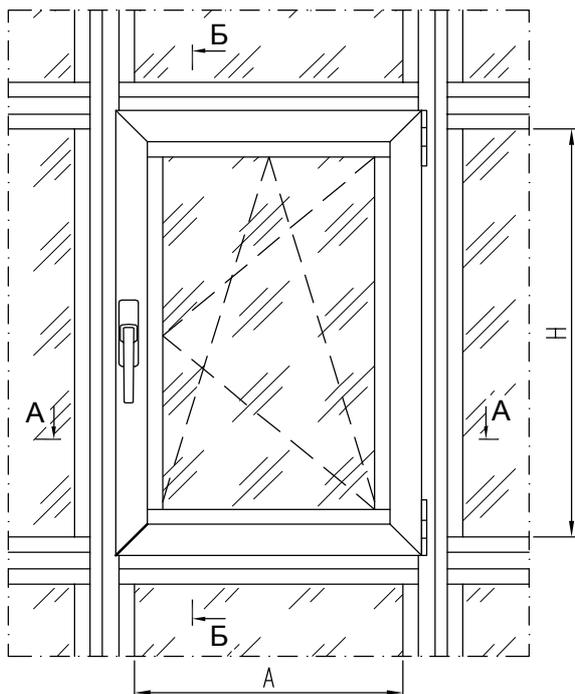


### РАЗМЕРЫ СТЕКЛОПАКЕТА

Стекло внешнее S = 5 мм	H - 103	A - 104
Стекло внутреннее S = 5 мм	H - 158	A - 159

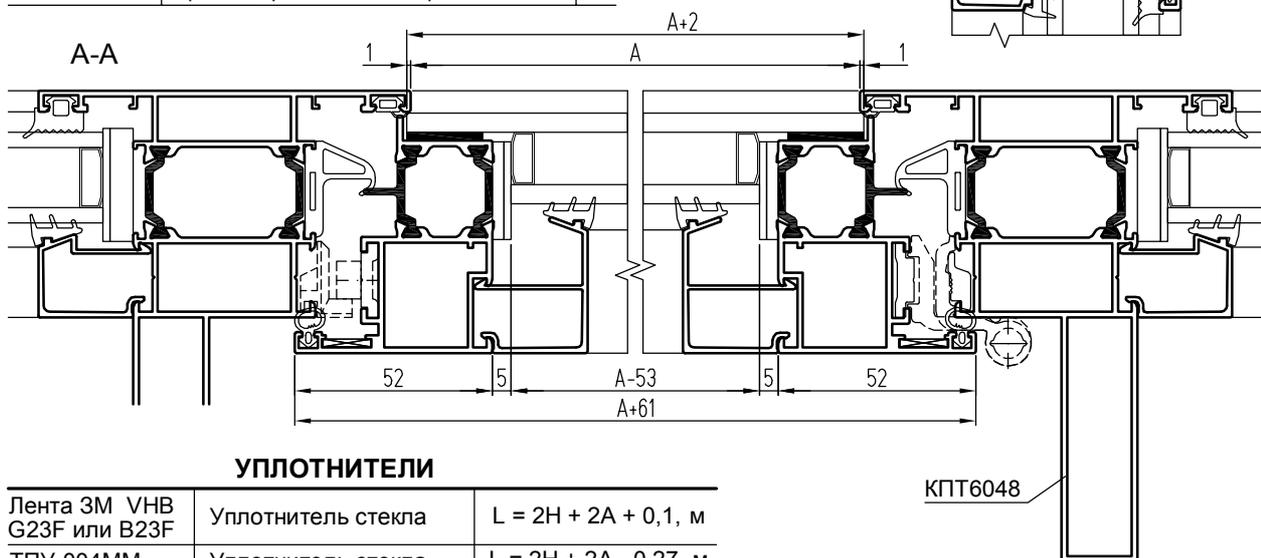
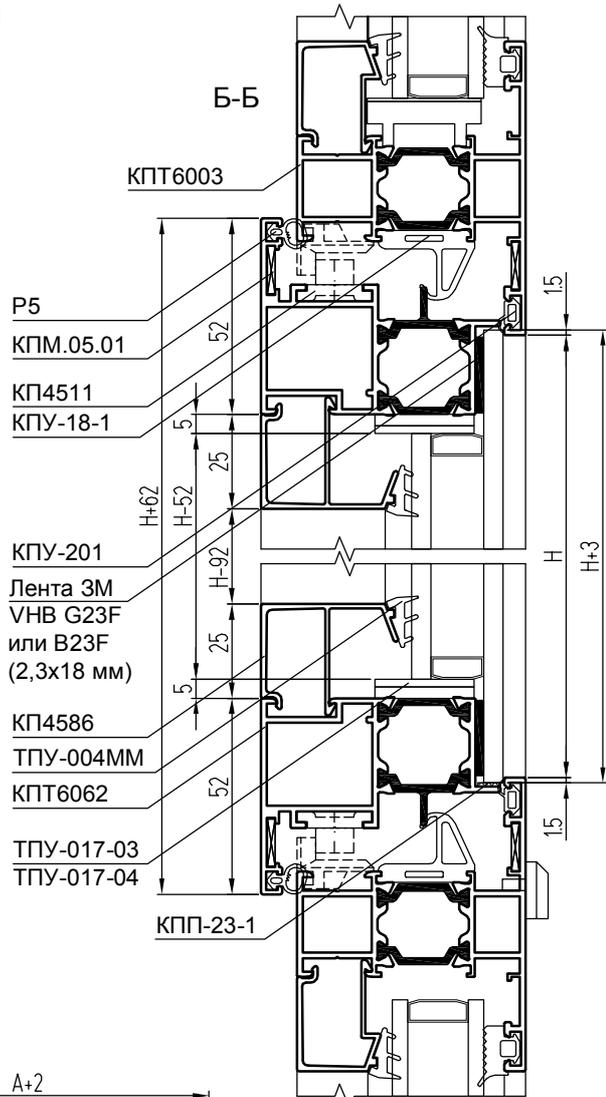


# Расчет структурной створки КПТ6062 в зависимости от размеров светового проема (европаз 15/20, вид из помещения)



## КОМПЛЕКТУЮЩИЕ ИЗДЕЛИЯ

КП4583-27,4	Закладная створки угловая L = 27,4 мм	4
КПМ.05.01	Уголок выравнивающий	4
	Комплект фурнитуры (см. каталог)	1
КПП-23-1	Подкладка под стекло	2
ТПУ-017-03	Подкладка под стеклопакет (+2 шт. для поворотно-откидного окна)	4
ТПУ-017-04	Подкладка под стеклопакет (+2 шт. для поворотно-откидного окна)	4
СТН-1013	Крышка дренажного отверстия	3



## УПЛОТНИТЕЛИ

Лента 3М VHB G23F или B23F	Уплотнитель стекла	$L = 2H + 2A + 0,1, \text{ м}$
ТПУ-004ММ	Уплотнитель стекла	$L = 2H + 2A - 0,27, \text{ м}$
P5	Уплотнитель притвора	$L = 2H + 2A + 0,24, \text{ м}$
КПУ-18-1	Уплотнитель притвора	$L = 2H + 2A + 0,24, \text{ м}$
КПУ-201	Уплотнитель притвора	$L = 2H + 2A + 0,24, \text{ м}$

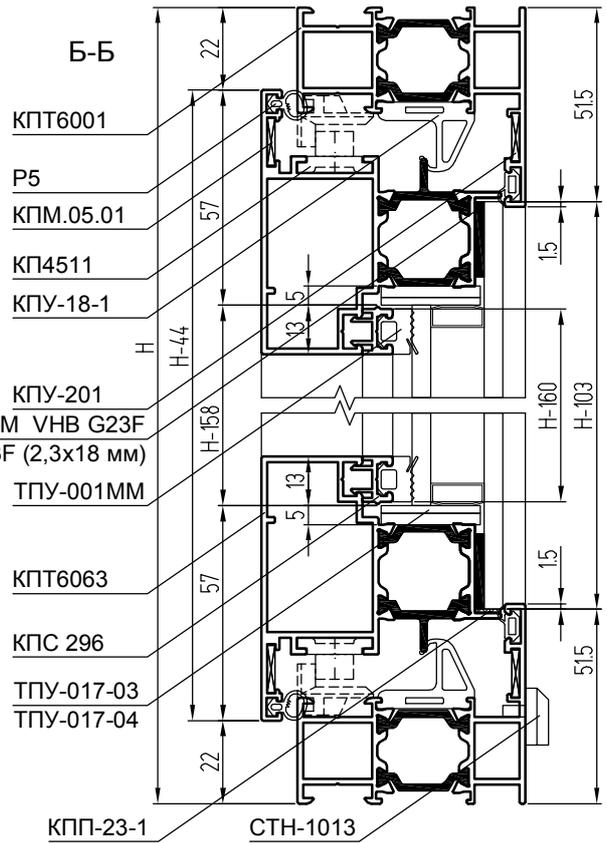
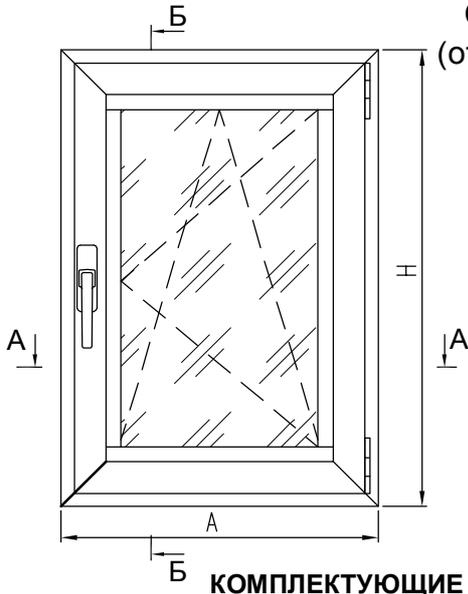
## РАЗМЕРЫ СТЕКЛОПАКЕТА

Стекло внешнее S = 5 мм	H + 3	A + 2
Стекло внутреннее S = 5 мм	H - 52	A - 53

## АЛЮМИНИЕВЫЕ ПРОФИЛИ

ШИФР	НАЗНАЧЕНИЕ	РАЗМЕР	ВИД	КОЛ-ВО
КПТ6062	Стойка створки фурнитурная	H + 62		1
КПТ6062	Стойка створки	H + 62		1
КПТ6062	Перекладина створки	A + 61		1 + 1
КП4586 (с/п 24 мм)	Штапик вертикальный	H - 92		2
КП4586 (с/п 24 мм)	Штапик горизонтальный	A - 43		2
КП4511	Планка передвижная	См. каталог		1 комплект
КП4511	Планка ножниц	См. каталог		1 комплект

**Окно с распашной структурной створкой КПП6063**  
(открывание внутрь, европаз 15/20, вид из помещения)



**КОМПЛЕКТУЮЩИЕ ИЗДЕЛИЯ**

КПС 1193-17,7	Закладная рамы угловая L = 17,7 мм	4
КПС 1193-11,5	Закладная рамы угловая L = 11,5 мм	4
КП45544-27,4	Закладная створки угловая L = 27,4 мм	4
КПМ.05.01	Уголок выравнивающий	8
	Комплект фурнитуры (см. каталог)	1
ТПУ-017-03	Подкладка под стеклопакет (+2 шт. для поворотно-откидного окна)	4
ТПУ-017-04	Подкладка под стеклопакет (+2 шт. для поворотно-откидного окна)	4
КПП-23-1	Подкладка под стекло	2
СТН-1013	Крышка дренажного отверстия	3

**АЛЮМИНИЕВЫЕ ПРОФИЛИ**

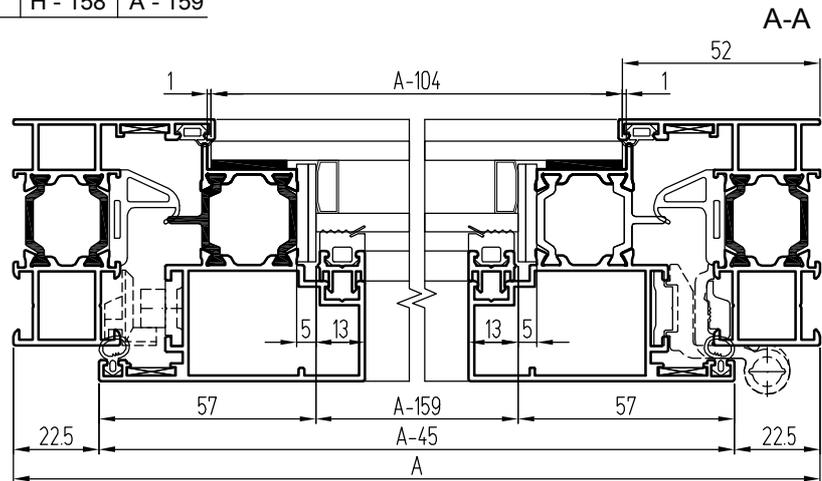
ШИФР	НАЗНАЧЕНИЕ	РАЗМЕР	ВИД	КОЛ-ВО
КПТ6001	Стойка рамы	Н		1 + 1
КПТ6001	Переключатель рамы	А		1 + 1
КПТ6063	Стойка створки фурнитурная	Н - 44		1
КПТ6063	Стойка створки	Н - 44		1
КПТ6063	Переключатель створки	А - 45		1 + 1
КПС 296 (с/п 24 мм)	Штапик вертикальный	Н - 160		2
КПС 296 (с/п 24 мм)	Штапик горизонтальный	А - 161		2
КП4511	Планка передвигная	См. каталог		1 комплект
КП4511	Планка ножниц	См. каталог		1 комплект

**УПЛОТНИТЕЛИ**

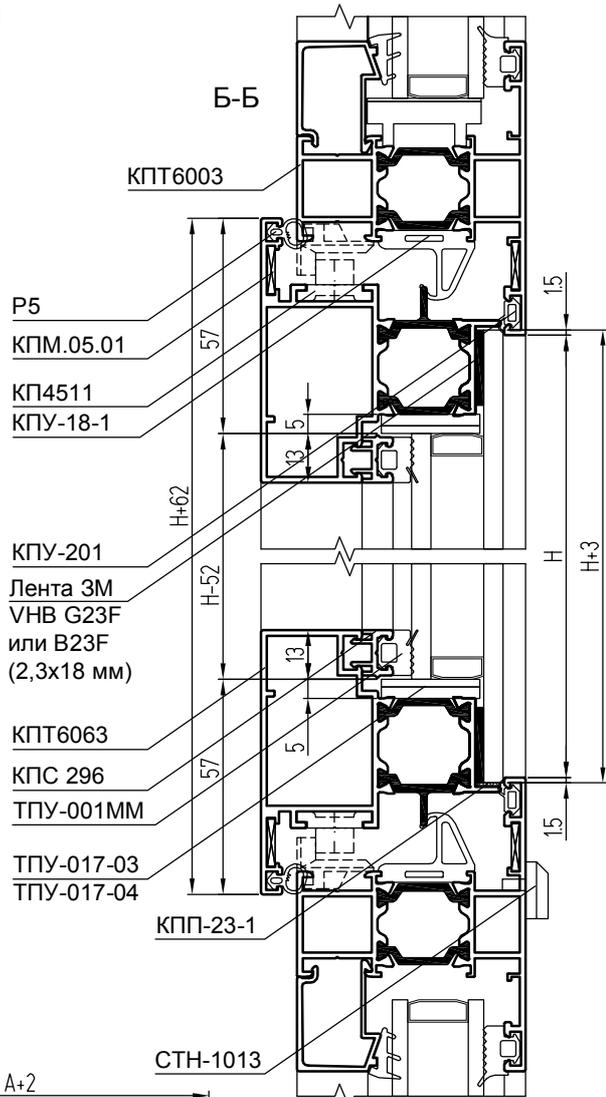
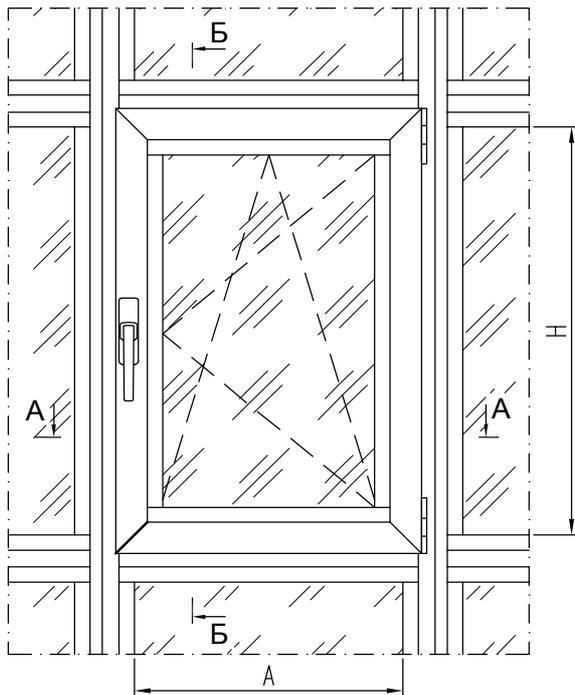
Лента 3М VHB G23F или B23F (2,3x18 мм)	Уплотнитель стекла	$L = 2H + 2A - 0,4, \text{ м}$
ТПУ-004ММ	Уплотнитель стекла	$L = 2H + 2A - 0,64, \text{ м}$
Р5	Уплотнитель притвора	$L = 2H + 2A - 0,17, \text{ м}$
КПУ-18-1 (или КПУ-226)	Уплотнитель притвора	$L = 2H + 2A - 0,17, \text{ м}$
КПУ-201	Уплотнитель притвора	$L = 2H + 2A - 0,17, \text{ м}$

**РАЗМЕРЫ СТЕКЛОПАКЕТА**

Стекло внешнее S = 5 мм	Н - 103	А - 104
Стекло внутреннее S = 5 мм	Н - 158	А - 159

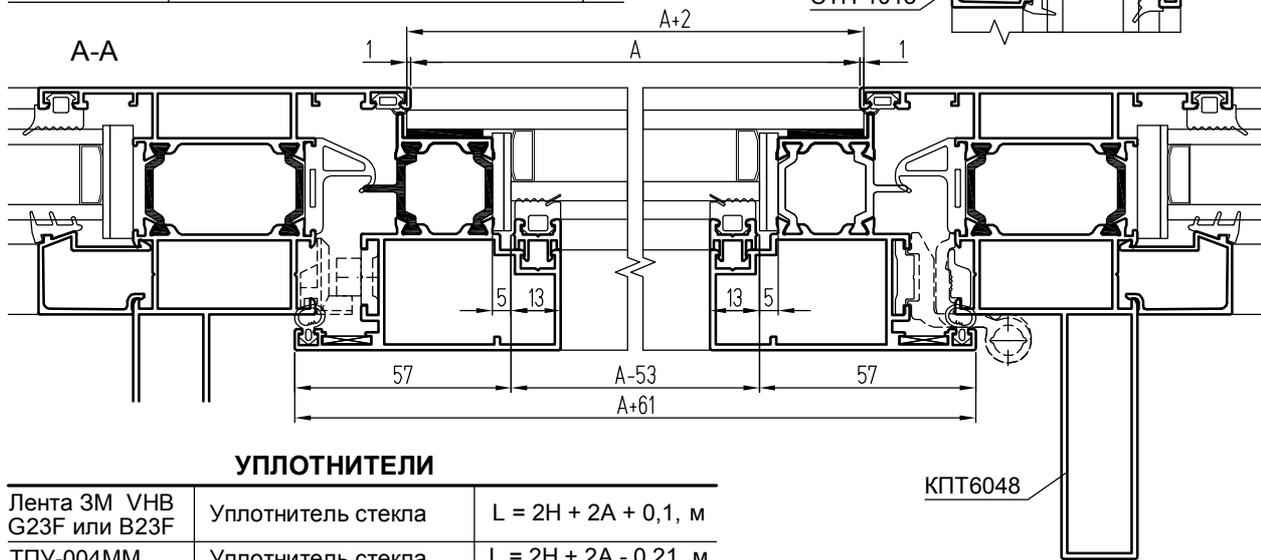


# Расчет структурной створки КПТ6063 в зависимости от размеров светового проема (европаз 15/20, вид из помещения)



## КОМПЛЕКТУЮЩИЕ ИЗДЕЛИЯ

КП45544-27,4	Закладная створки угловая L = 27,4 мм	4
КПМ.05.01	Уголок выравнивающий	4
	Комплект фурнитуры (см. каталог)	1
КПП-23-1	Подкладка под стекло	2
ТПУ-017-03	Подкладка под стеклопакет (+2 шт. для поворотно-откидного окна)	4
ТПУ-017-04	Подкладка под стеклопакет (+2 шт. для поворотно-откидного окна)	4
СТН-1013	Крышка дренажного отверстия	3



## УПЛОТНИТЕЛИ

Лента 3М VHB G23F или B23F	Уплотнитель стекла	$L = 2H + 2A + 0,1, \text{ м}$
ТПУ-004ММ	Уплотнитель стекла	$L = 2H + 2A - 0,21, \text{ м}$
Р5	Уплотнитель притвора	$L = 2H + 2A + 0,24, \text{ м}$
КПУ-18-1	Уплотнитель притвора	$L = 2H + 2A + 0,24, \text{ м}$
КПУ-201	Уплотнитель притвора	$L = 2H + 2A + 0,24, \text{ м}$

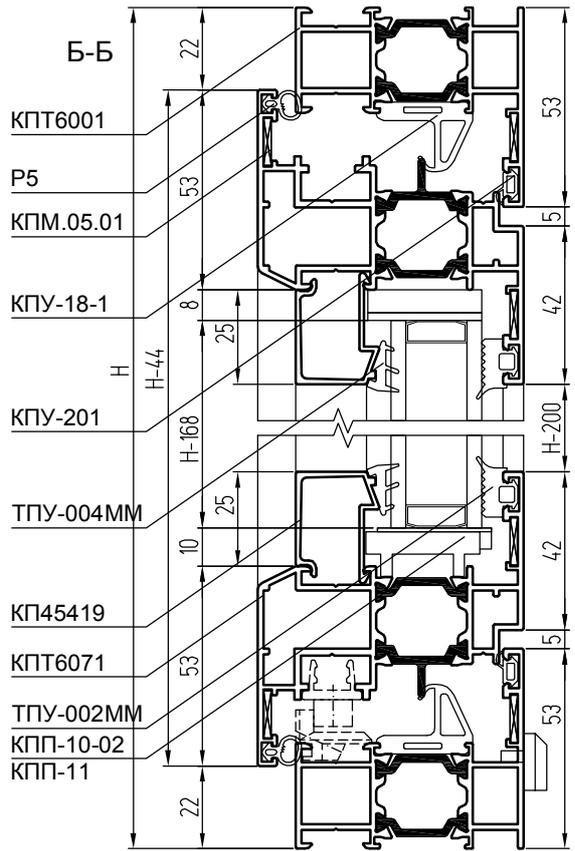
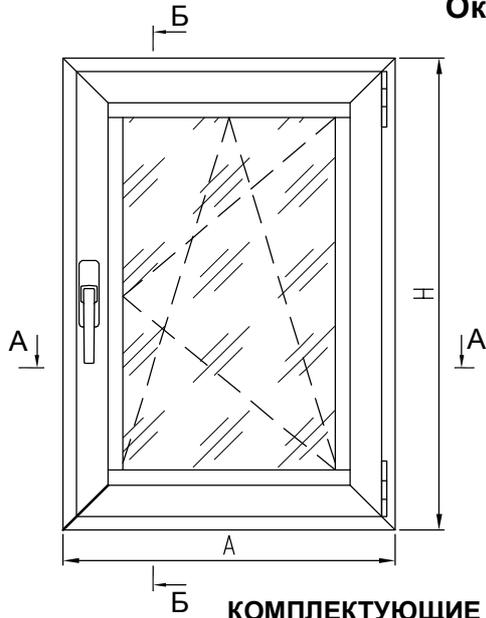
## РАЗМЕРЫ СТЕКЛОПАКЕТА

Стекло внешнее S = 5 мм	H + 3	A + 2
Стекло внутреннее S = 5 мм	H - 52	A - 53

## АЛЮМИНИЕВЫЕ ПРОФИЛИ

ШИФР	НАЗНАЧЕНИЕ	РАЗМЕР	ВИД	КОЛ-ВО
КПТ6063	Стойка створки фурнитурная	H + 62		1
КПТ6063	Стойка створки	H + 62		1
КПТ6063	Перекладина створки	A + 61		1 + 1
КПС 296 (с/п 24 мм)	Штапик вертикальный	H - 54		2
КПС 296 (с/п 24 мм)	Штапик горизонтальный	A - 55		2
КП4511	Планка передвижная	См. каталог		1 комплект
КП4511	Планка ножниц	См. каталог		1 комплект

**Окно с распашной створкой с открыванием внутрь**  
(фурнитурный паз 16 мм, вид из помещения)



КОМПЛЕКТУЮЩИЕ ИЗДЕЛИЯ		
КПС 1193-17,7	Закладная рамы угловая L = 17,7 мм	4
КПС 1193-11,5	Закладная рамы угловая L = 11,5 мм	4
КПС 699-27,7	Закладная створки угловая L = 27,7 мм	4
КПС 699-5	Закладная створки угловая L = 5 мм	4
КПМ.05.01	Уголок выравнивающий	12
	Комплект фурнитуры (см. каталог)	1
КПП-10-02	Подкладка под стеклопакет (+4 шт. для поворотно-откидного окна)	8
КПП-11	Подкладка под стеклопакет	2
СТН-1013	Крышка дренажного отверстия	3

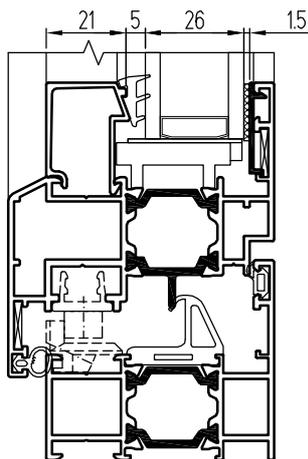
**АЛЮМИНИЕВЫЕ ПРОФИЛИ**

ШИФР	НАЗНАЧЕНИЕ	РАЗМЕР	ВИД	КОЛ-ВО
КПТ6001	Стойка рамы	Н		1 + 1
КПТ6001	Переключатель рамы	А		1 + 1
КПТ6071	Стойка створки фурнитурная	Н - 44		1
КПТ6071	Стойка створки	Н - 44		1
КПТ6071	Переключатель створки верхняя	А - 45		1
КПТ6071	Переключатель створки нижняя	А - 45		1
КП45419	Штапик вертикальный	Н - 200		2
КП45419	Штапик горизонтальный	А - 151		2

**УПЛОТНИТЕЛИ**

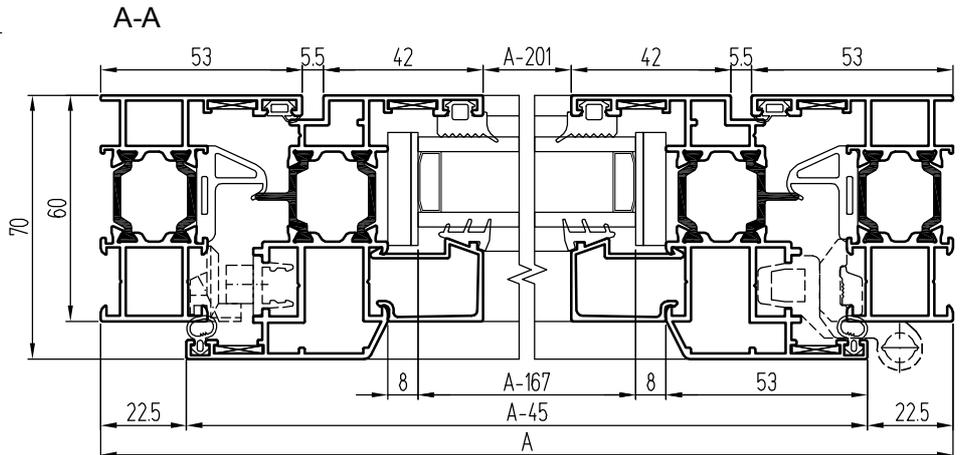
ТПУ-002ММ	Уплотнитель стекла	$L = 2H + 2A - 0,69, \text{ м}$
ТПУ-004ММ	Уплотнитель стекла	$L = 2H + 2A - 0,69, \text{ м}$
Р5	Уплотнитель притвора	$L = 2H + 2A - 0,17, \text{ м}$
КПУ-18-1 (или КПУ-226)	Уплотнитель притвора	$L = 2H + 2A - 0,17, \text{ м}$
КПУ-201	Уплотнитель притвора	$L = 2H + 2A - 0,17, \text{ м}$

Установка тяжелого стеклопакета при помощи держателя КПС 1049 и двухстороннего скотча

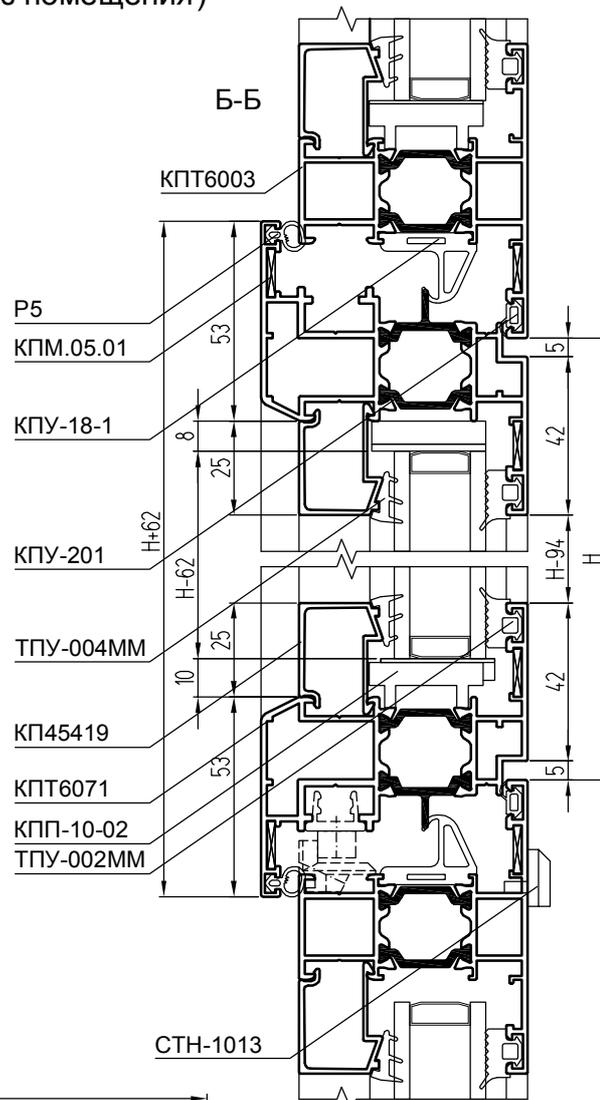
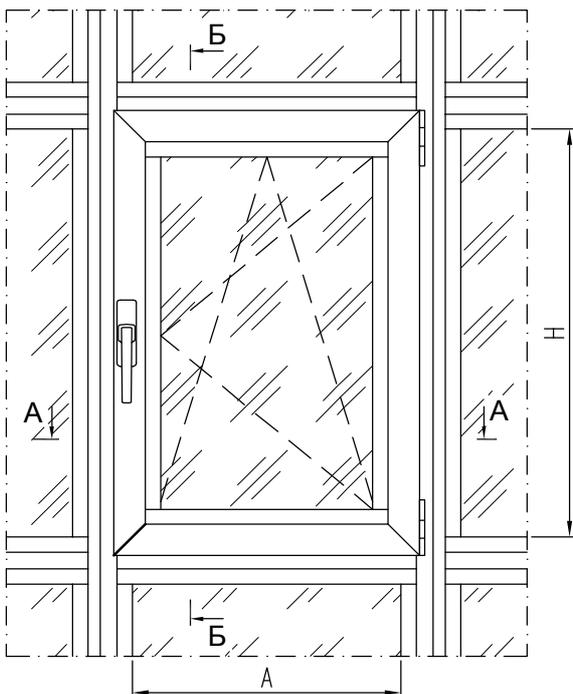


**РАЗМЕРЫ ЗАПОЛНЕНИЯ**

Стеклопакет S = 24 мм ГОСТ 24866	Н - 168	А - 167
----------------------------------	---------	---------

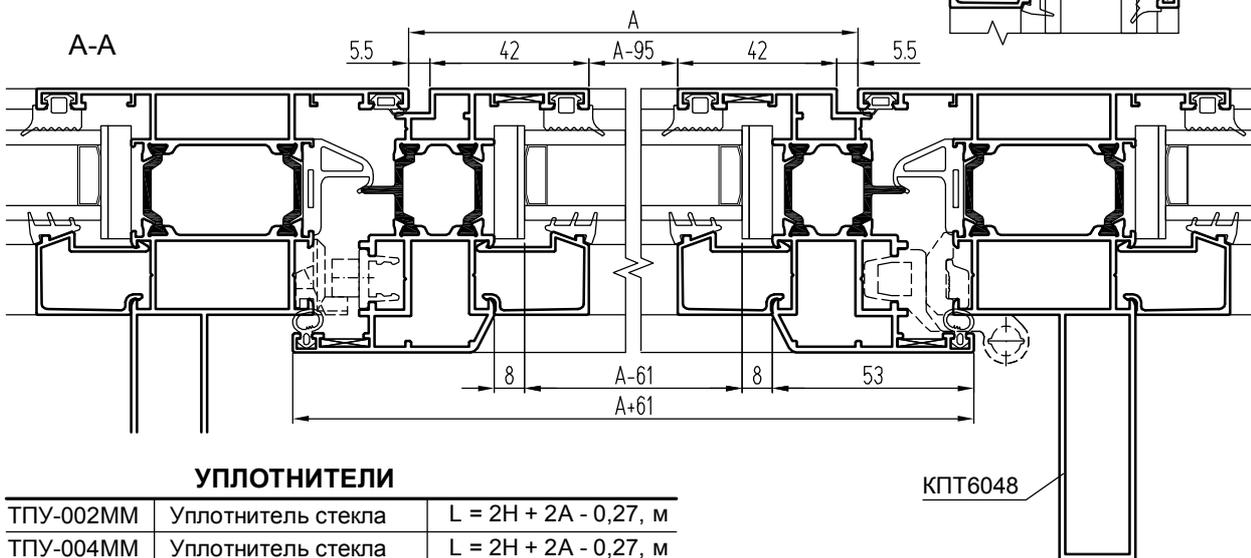


**Расчет распашной створки с открыванием внутрь в зависимости от размеров светового проема (фурн. паз 16 мм, вид из помещения)**



**КОМПЛЕКТУЮЩИЕ ИЗДЕЛИЯ**

КПС 699-27,7	Закладная створки угловая L = 27,7 мм	4
КПС 699-5	Закладная створки угловая L = 5 мм	4
КПМ.05.01	Уголок выравнивающий	8
	Комплект фурнитуры (см. каталог)	1
КПП-10-02	Подкладка под стеклопакет (+4 шт. для поворотно-откидного окна)	8
КПП-11	Подкладка под стеклопакет	2
СТН-1013	Крышка дренажного отверстия	3



**УПЛОТНИТЕЛИ**

ТПУ-002ММ	Уплотнитель стекла	$L = 2H + 2A - 0,27, \text{ м}$
ТПУ-004ММ	Уплотнитель стекла	$L = 2H + 2A - 0,27, \text{ м}$
Р5	Уплотнитель притвора	$L = 2H + 2A + 0,24, \text{ м}$
КПУ-18-1	Уплотнитель притвора	$L = 2H + 2A + 0,24, \text{ м}$
КПУ-201	Уплотнитель притвора	$L = 2H + 2A + 0,24, \text{ м}$

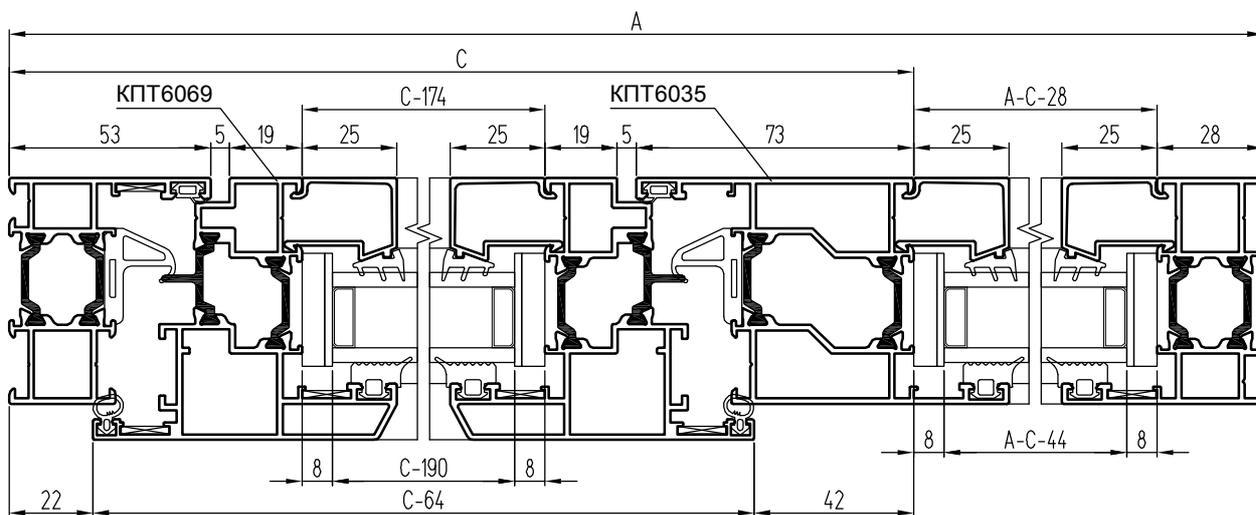
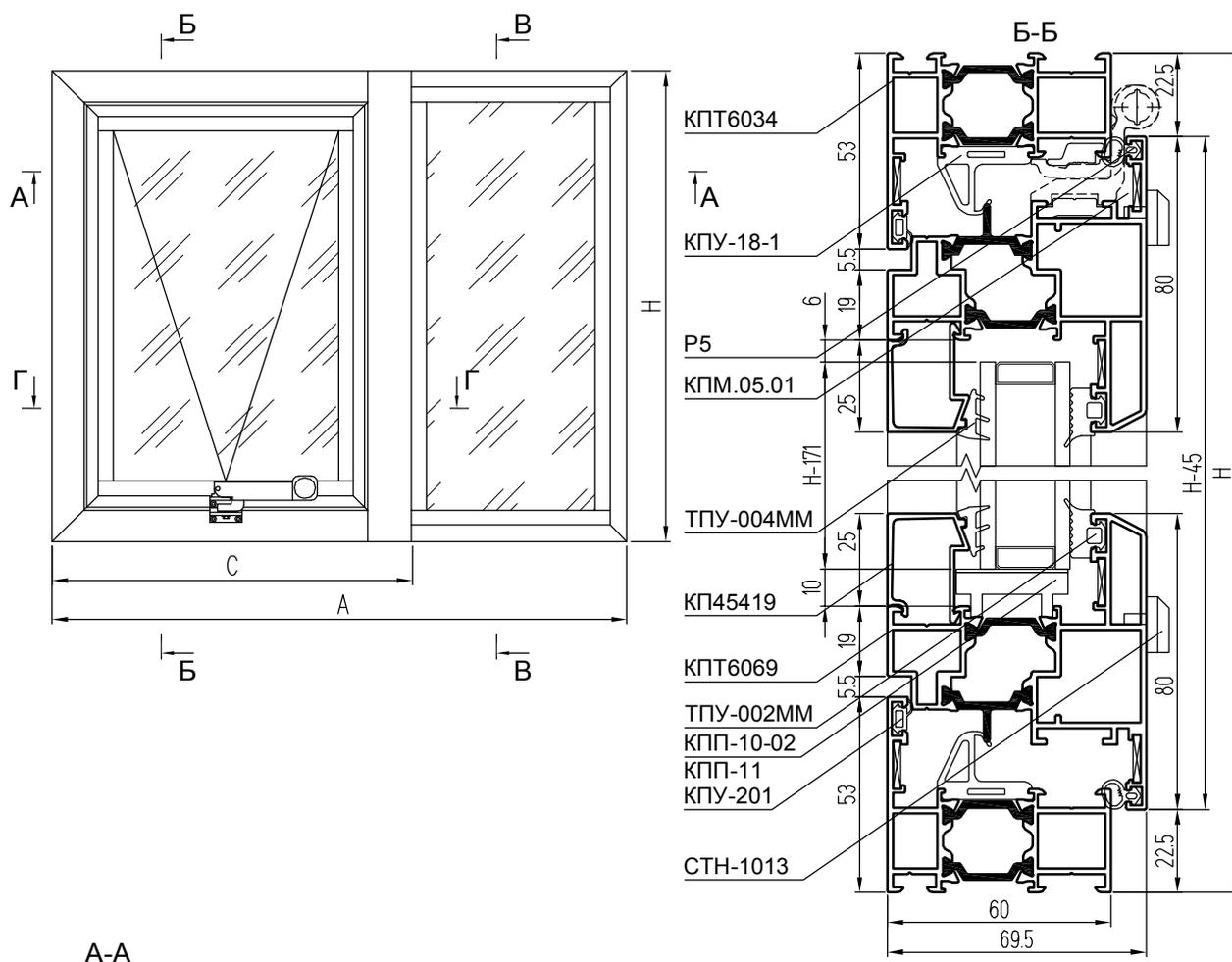
**РАЗМЕРЫ ЗАПОЛНЕНИЯ**

Стеклопакет S = 24 мм ГОСТ 24866 H - 62 A - 61

**АЛЮМИНИЕВЫЕ ПРОФИЛИ**

ШИФР	НАЗНАЧЕНИЕ	РАЗМЕР	ВИД	КОЛ-ВО
КПТ6071	Стойка створки фурнитурная	H + 62		1
КПТ6071	Стойка створки	H + 62		1
КПТ6071	Перекладина створки верхняя	A + 61		1
КПТ6071	Перекладина створки нижняя	A + 61		1
КП45419	Штапик вертикальный	H - 94		2
КП45419	Штапик горизонтальный	A - 45		2

**Окно со створкой с открыванием наружу и глухой частью**  
(европаз 15/20, вид из помещения)



**Ограничитель и закрыватель SAVIO, код 1206, или рычаг OMBU GIESSE**  
в положении "закрыто"



ОКНА, СТВОРКИ, БАЛКОННЫЕ ДВЕРИ

СИСТЕМА СИАЛ КПП60

### АЛЮМИНИЕВЫЕ ПРОФИЛИ

ШИФР	НАЗНАЧЕНИЕ	РАЗМЕР	ВИД	КОЛ-ВО
КПТ6034	Стойка рамы	Н		2
КПТ6035	Стойка рамы	Н		1
КПТ6034	Перекладина рамы	С		2
КПТ6034	Перекладина рамы	А - С		1 + 1
КПТ6069	Стойка створки	Н - 45		2
КПТ6069	Перекладина створки верхняя	С - 64		1
КПТ6069	Перекладина створки нижняя	С - 64		1
КП45419	Штапик створки вертикальный	Н - 205		2
КП45419	Штапик створки горизонтальный	С - 174		2
КП45419	Штапик вертикальный	Н - 106		2
КП45419	Штапик горизонтальный	А - С - 28		2

### УПЛОТНИТЕЛИ

ТПУ-002ММ	Уплотнитель стекла	$L = 4H + 2A - 1,02, \text{ м}$
ТПУ-004ММ	Уплотнитель стекла	$L = 4H + 2A - 1,02, \text{ м}$
Р5	Уплотнитель притвора	$L = 2H + 2C - 0,21, \text{ м}$
КПУ-18-1 (или КПУ-226)	Уплотнитель притвора	$L = 2H + 2C - 0,21, \text{ м}$
КПУ-201	Уплотнитель притвора	$L = 2H + 2C - 0,21, \text{ м}$

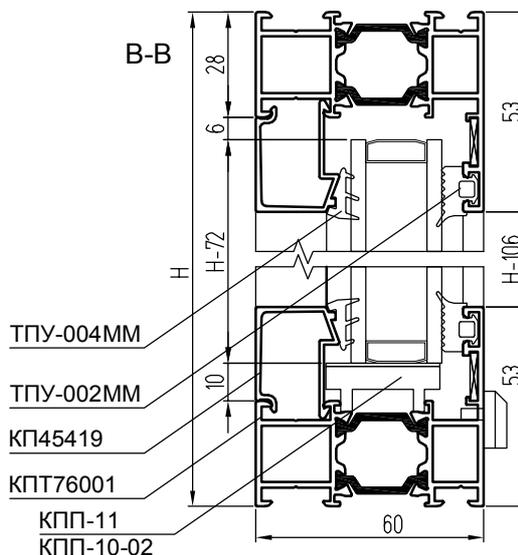
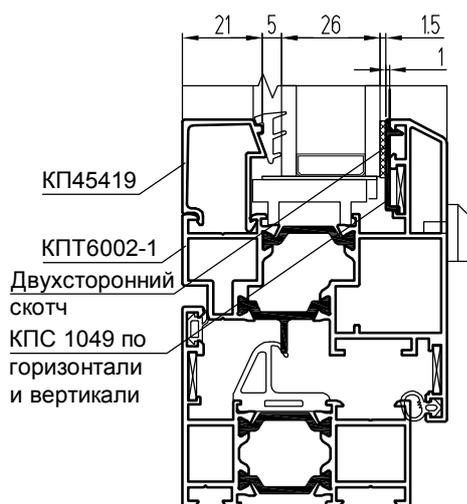
### РАЗМЕРЫ ЗАПОЛНЕНИЯ

Стеклопакет створки S = 24 мм ГОСТ 24866	Н - 171	С - 190
Стеклопакет глухой части S = 24 мм ГОСТ 24866	Н - 72	А - С - 44

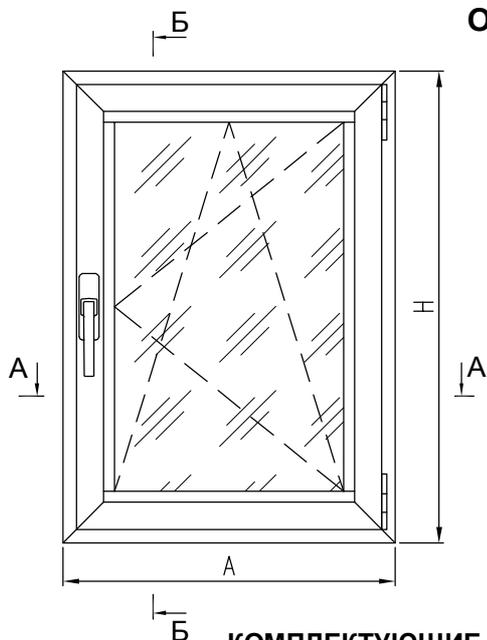
### КОМПЛЕКТУЮЩИЕ ИЗДЕЛИЯ

КПС 1193-17,7	Закладная рамы угловая L = 17,7 мм	4
КПС 1193-11,5	Закладная рамы угловая L = 11,5мм	4
КП45543-21	Закладная створки угловая L = 21 мм	4
КП54522-17,7	Закладная створки угловая L = 17,7 мм	4
КП45417-14,5	Закладная Т-обр. соединения L = 14,5 мм	4
КП45418-14,5	Закладная Т-обр. соединения L = 14,5 мм	4
КПМ.04.01	Штифт Ø5,2x25	8
КПМ.05.01	Уголок выравнивающий	12
	Комплект фурнитуры (см. каталог)	1
КПП-11	Подкладка под стеклопакет	4
КПП-10-02	Подкладка под стеклопакет	16
СТН-1013	Крышка дренажного отверстия	6

**Установка тяжелого стеклопакета  
при помощи держателя КПС 1049 и  
двухстороннего скотча**

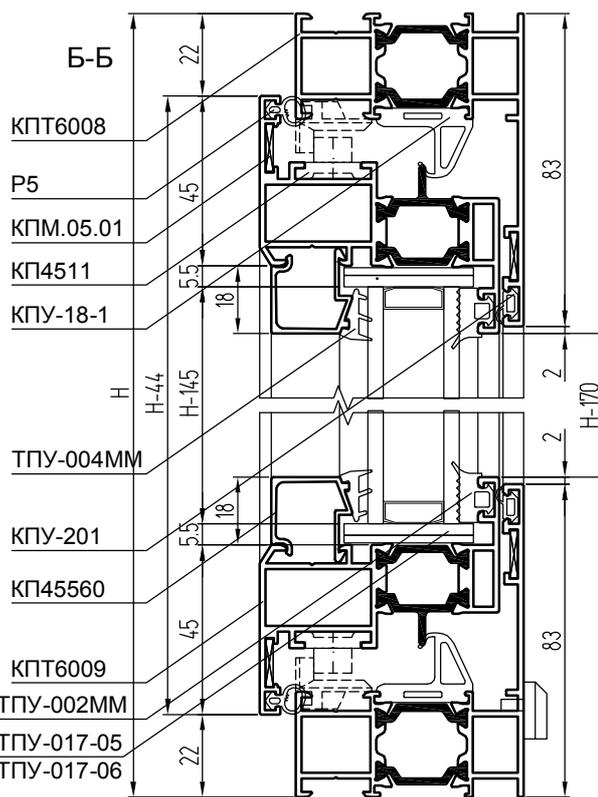


## Окно со скрытой створкой с открыванием внутрь (европаз 15/20, вид из помещения)



### КОМПЛЕКТУЮЩИЕ ИЗДЕЛИЯ

КПС 1193-17,7	Закладная рамы угловая L = 17,7 мм	4
КПС 1193-11,5	Закладная рамы угловая L = 11,5 мм	4
КПС 1193-27,4	Закладная створки угловая L = 27,4 мм	4
КПС 1193-5	Закладная створки угловая L = 5 мм	4
КПМ.05.01	Уголок выравнивающий	8
	Комплект фурнитуры (см. каталог)	1
ТПУ-017-05	Подкладка под стеклопакет (+2 шт. для поворотно-откидного окна)	4
ТПУ-017-06	Подкладка под стеклопакет (+2 шт. для поворотно-откидного окна)	4
СТН-1013	Крышка дренажного отверстия	3



### РАЗМЕРЫ ЗАПОЛНЕНИЯ

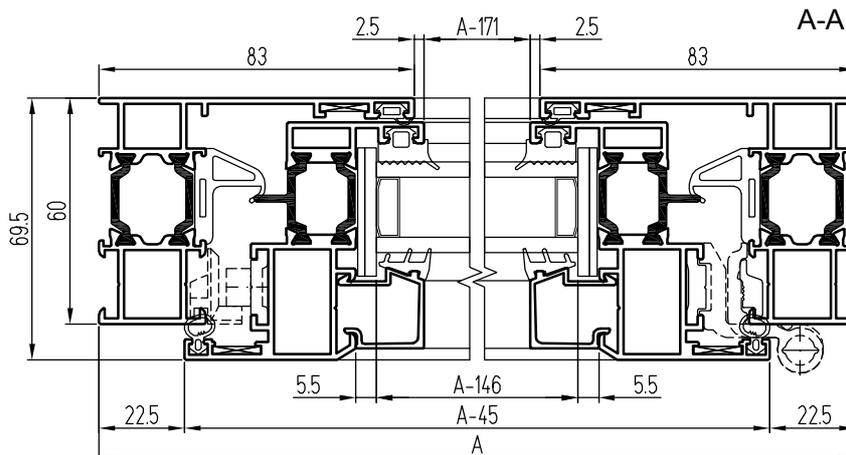
Стеклопакет S = 24 мм ГОСТ 24866 | H - 145 | A - 146

### АЛЮМИНИЕВЫЕ ПРОФИЛИ

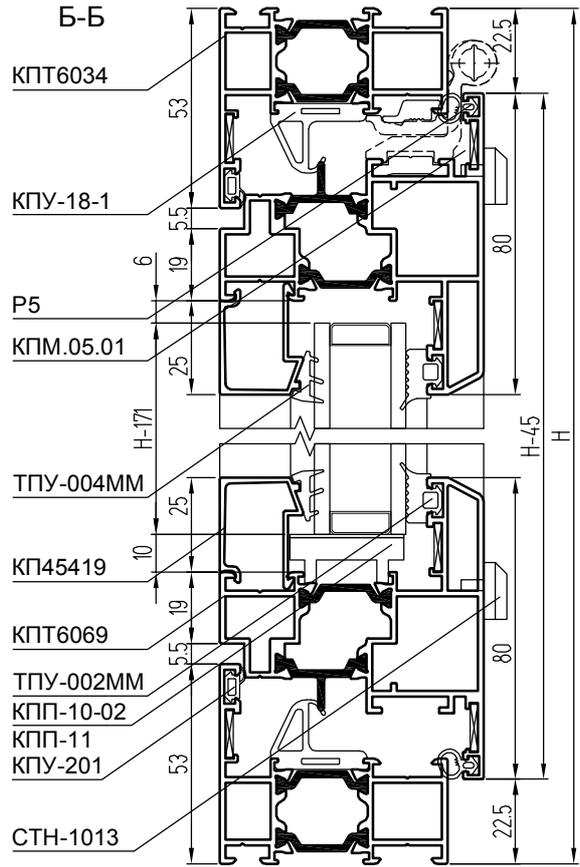
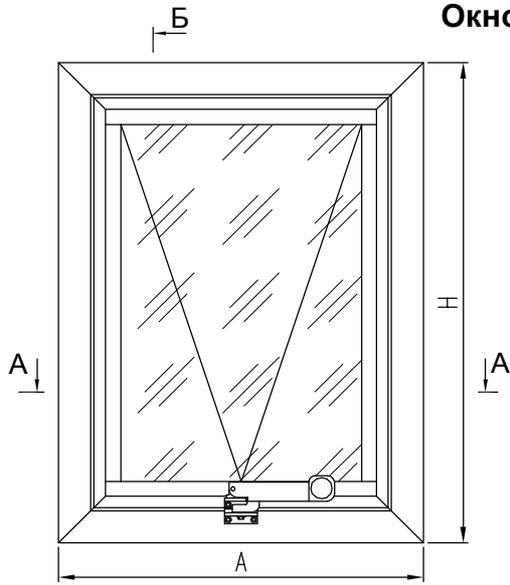
ШИФР	НАЗНАЧЕНИЕ	РАЗМЕР	ВИД	КОЛ-ВО
КПТ6008	Стойка рамы	H		1 + 1
КПТ6008	Перекладина рамы	A		1 + 1
КПТ6009	Стойка створки фурнитурная	H - 44		1
КПТ6009	Стойка створки	H - 44		1
КПТ6009	Перекладина створки верхняя	A - 45		1
КПТ6009	Перекладина створки нижняя	A - 45		1
КП45560	Штапик вертикальный	H - 170		2
КП45560	Штапик горизонтальный	A - 135		2
КП4511	Планка передвижная	См. каталог		1 комплект
КП4511	Планка ножниц	См. каталог		1 комплект

### УПЛОТНИТЕЛИ

ТПУ-002ММ	Уплотнитель стекла	$L = 2H + 2A - 0,61, \text{ м}$
ТПУ-004ММ	Уплотнитель стекла	$L = 2H + 2A - 0,61, \text{ м}$
Р5	Уплотнитель притвора	$L = 2H + 2A - 0,17, \text{ м}$
КПУ-18-1 (или КПУ-226)	Уплотнитель притвора	$L = 2H + 2A - 0,17, \text{ м}$
КПУ-201	Уплотнитель притвора	$L = 2H + 2A - 0,17, \text{ м}$



**Окно с распашной створкой с открыванием наружу**  
(европаз 15/20, вид из помещения)



**КОМПЛЕКТУЮЩИЕ ИЗДЕЛИЯ**

КПС 1193-17,7	Закладная рамы угловая L = 17,7 мм	4
КПС 1193-11,5	Закладная рамы угловая L = 11,5 мм	4
КП45543-21	Закладная створки угловая L = 21 мм	4
КП54522-17,7	Закладная створки угловая L = 17,7 мм	4
КМ.05.01	Уголок выравнивающий	12
	Комплект фурнитуры (см. каталог)	1
КПП-11	Подкладка под стеклопакет	2
КПП-10-03	Подкладка под стеклопакет	10
СТН-1013	Крышка дренажного отверстия	6

**АЛЮМИНИЕВЫЕ ПРОФИЛИ**

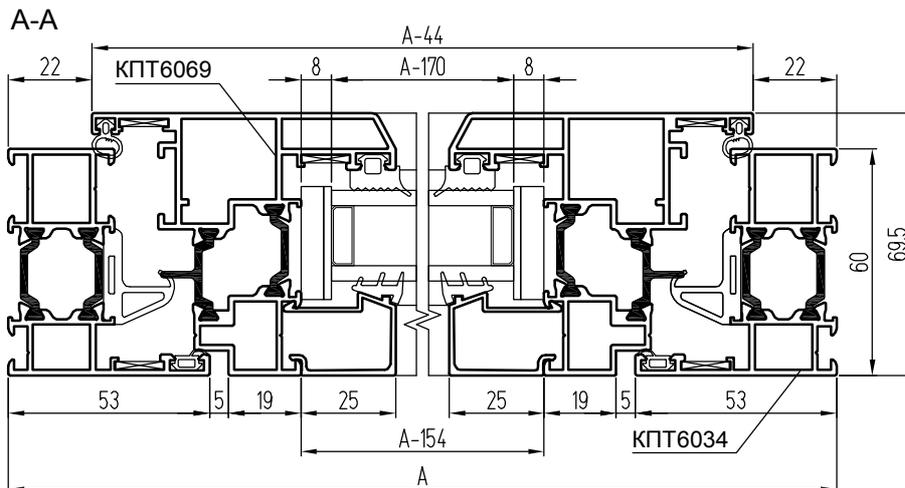
ШИФР	НАЗНАЧЕНИЕ	РАЗМЕР	ВИД	КОЛ-ВО
КПТ6034	Стойка рамы	Н		1 + 1
КПТ6034	Перекладина рамы	А		1 + 1
КПТ6069	Стойка створки	Н - 45		1 + 1
КПТ6069	Перекладина створки верхняя	А - 44		1
КПТ6069	Перекладина створки нижняя	А - 44		1
КП45419	Штапик вертикальный	Н - 205		2
КП45419	Штапик горизонтальный	А - 154		2

**УПЛОТНИТЕЛИ**

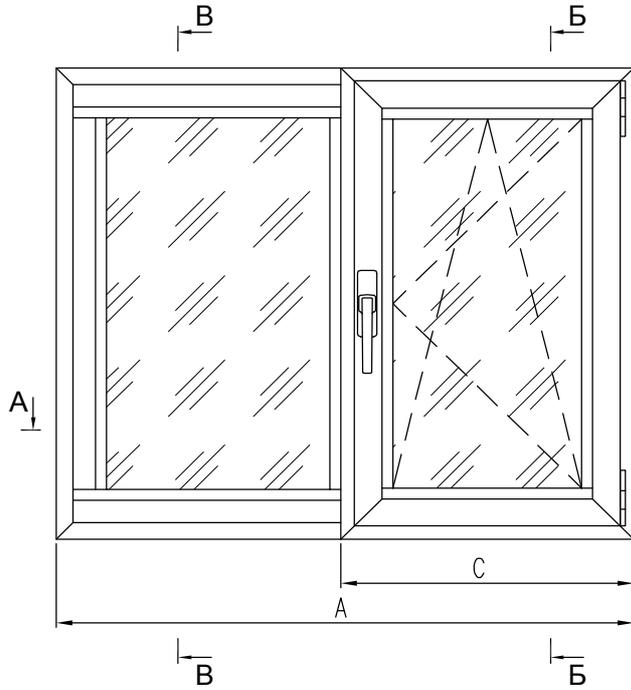
ТПУ-002ММ	Уплотнитель стекла	$L = 2H + 2A - 0,71, \text{ м}$
ТПУ-004ММ	Уплотнитель стекла	$L = 2H + 2A - 0,71, \text{ м}$
Р5	Уплотнитель притвора	$L = 2H + 2A - 0,17, \text{ м}$
КПУ-18-1 (или КПУ-226)	Уплотнитель притвора	$L = 2H + 2A - 0,17, \text{ м}$
КПУ-201	Уплотнитель притвора	$L = 2H + 2A - 0,17, \text{ м}$

**РАЗМЕРЫ ЗАПОЛНЕНИЯ**

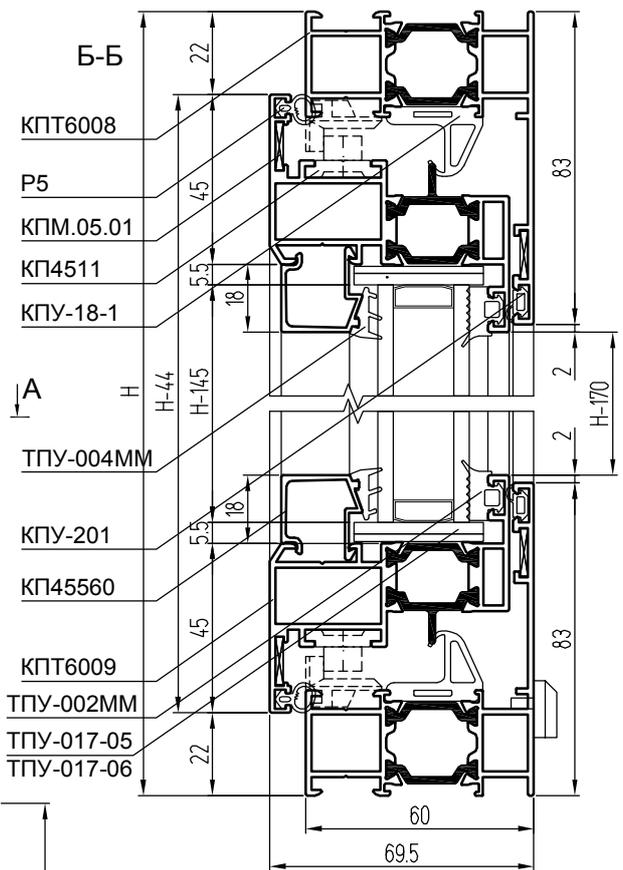
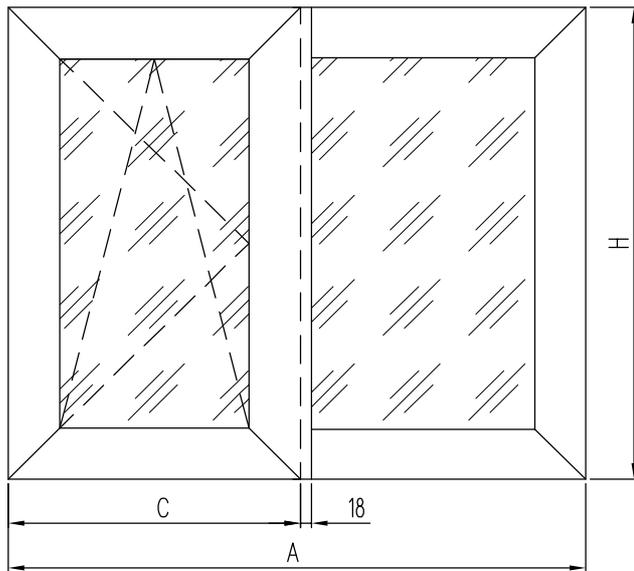
Стеклопакет S = 24 мм ГОСТ 24866	Н - 171	А - 170
----------------------------------	---------	---------



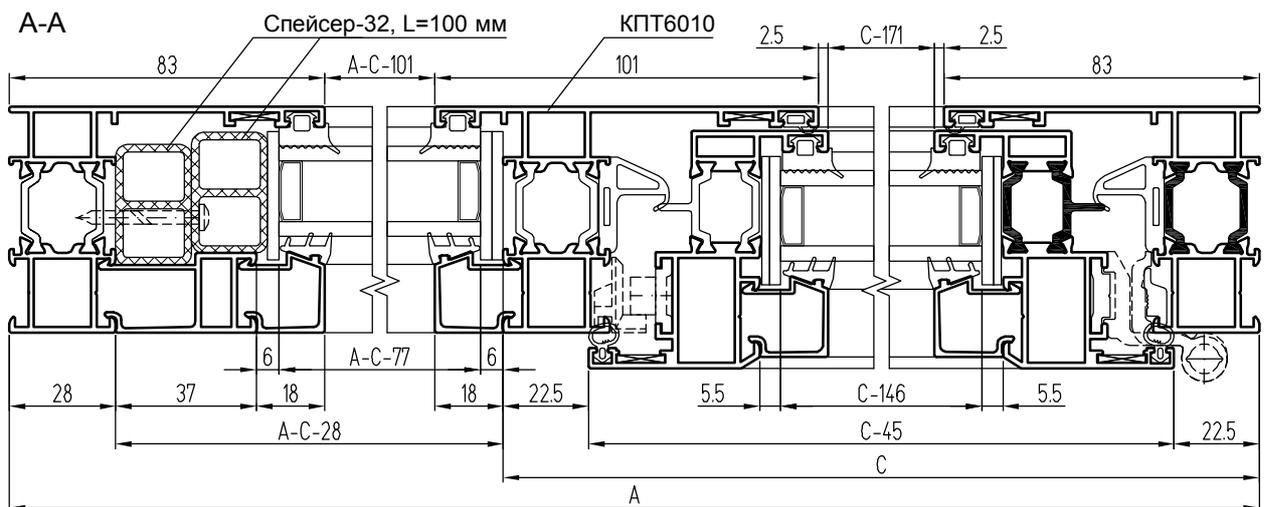
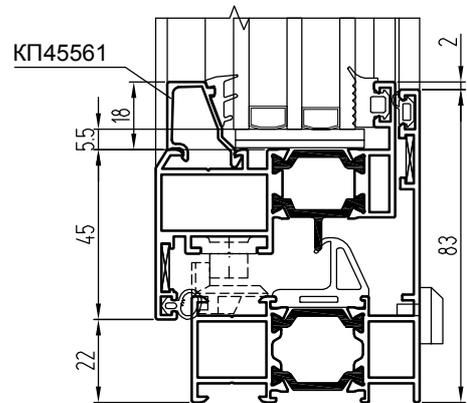
Окно со скрытой створкой и глухой частью (европаз 15/20, вид из помещения)



Вид с улицы



Вариант с  
заполнением 32 мм



### АЛЮМИНИЕВЫЕ ПРОФИЛИ

ШИФР	НАЗНАЧЕНИЕ	РАЗМЕР	ВИД	КОЛ-ВО
КПТ6008	Стойка рамы	Н		1 + 1
КПТ6010	Стойка рамы	Н + 36		1
КПТ6008	Перекладина рамы верхняя	С		1
КПТ6008	Перекладина рамы нижняя	С		1
КПТ6008	Перекладина глухой части рамы верхняя	А - С		1
КПТ6008	Перекладина глухой части рамы нижняя	А - С		1
КПТ6009	Стойка створки фурнитурная	Н - 44		1
КПТ6009	Стойка створки	Н - 44		1
КПТ6009	Перекладина створки верхняя	С - 45		1
КПТ6009	Перекладина створки нижняя	С - 45		1
КП45560	Штапик створки вертикальный	Н - 170		2
КП45560	Штапик створки горизонтальный	С - 135		2
КП45560	Штапик вертикальный	Н - 166		2
КП45560	Штапик горизонтальный	А - С - 28		2
КП45582	Штапик вертикальный	Н - 166		1
КП45582	Штапик горизонтальный	А - С - 28		2
КП4511	Планка передвижная	См. каталог		1 комплект
КП4511	Планка ножниц	См. каталог		1 комплект

### УПЛОТНИТЕЛИ

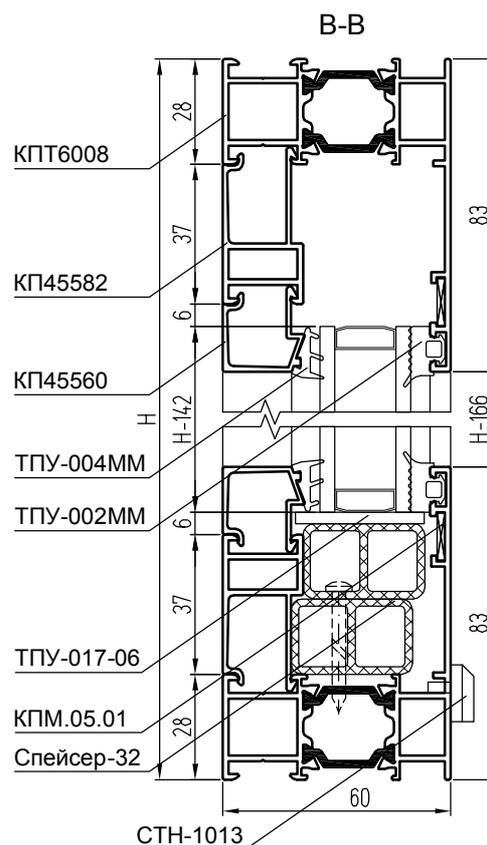
ТПУ-002ММ	Уплотнитель стекла	$L = 4H + 2A - 0,99, \text{ м}$
ТПУ-004ММ	Уплотнитель стекла	$L = 4H + 2A - 0,99, \text{ м}$
Р5	Уплотнитель притвора	$L = 2H + 2C - 0,17, \text{ м}$
КПУ-18-1 (или КПУ-226)	Уплотнитель притвора	$L = 2H + 2C - 0,17, \text{ м}$
КПУ-201	Уплотнитель притвора	$L = 2H + 2C - 0,17, \text{ м}$

### РАЗМЕРЫ ЗАПОЛНЕНИЯ

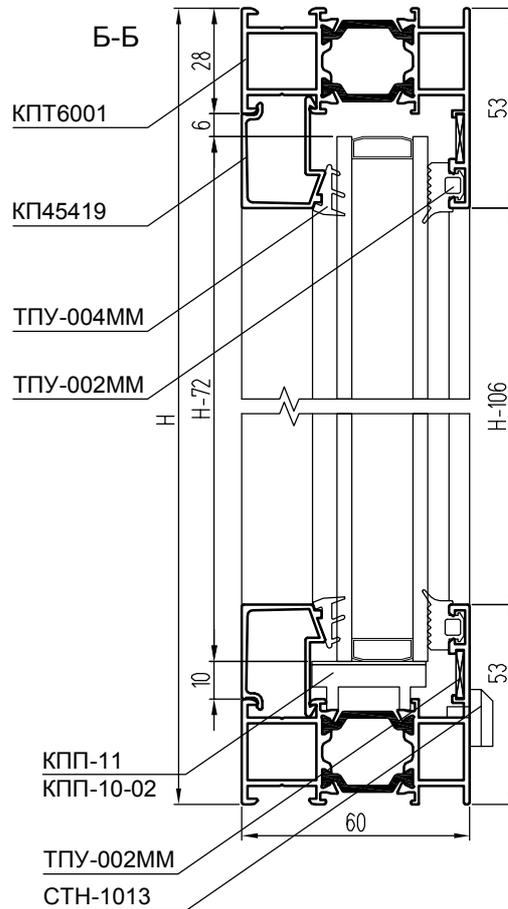
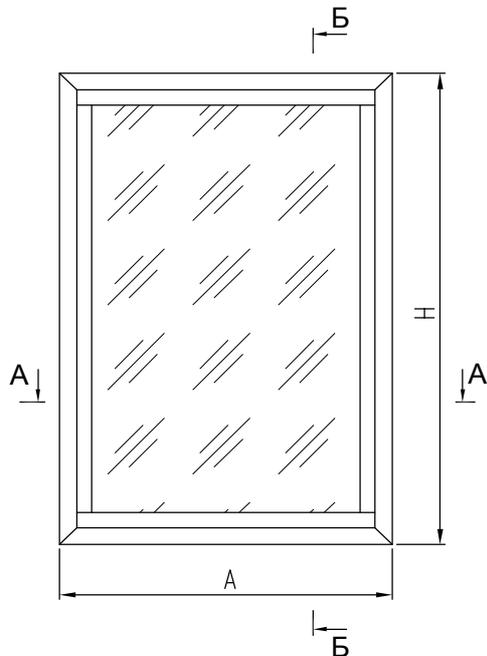
Стеклопакет створки $S = 24 \text{ мм}$ ГОСТ 24866	Н - 145	С - 146
Стеклопакет глухой части $S = 24 \text{ мм}$ ГОСТ 24866	Н - 142	А - С - 77

### КОМПЛЕКТУЮЩИЕ ИЗДЕЛИЯ

КПС 1193-17,7	Закладная рамы угловая $L = 17,7 \text{ мм}$	6
КПС 1193-11,5	Закладная рамы угловая $L = 11,5 \text{ мм}$	6
КПС 1193-27,4	Закладная створки угловая $L = 27,4 \text{ мм}$	4
КПС 1193-5	Закладная створки угловая $L = 5 \text{ мм}$	4
КП45417-14,5	Закладная Т-обр. соединения $L = 14,5 \text{ мм}$	2
КП45418-14,5	Закладная Т-обр. соединения $L = 14,5 \text{ мм}$	2
КПМ.04.01	Штифт $\varnothing 5,2 \times 25$	4
КПМ.05.01	Уголок выравнивающий	10
	Комплект фурнитуры (см. каталог)	1
ТПУ-017-05	Подкладка под стеклопакет (+2 шт. для поворотно-откидного окна)	4
ТПУ-017-06	Подкладка под стеклопакет (+2 шт. для поворотно-откидного окна)	9
Спейсер-32	Подкладка под стеклопакет $L = 100 \text{ мм}$	6
СТН-1013	Крышка дренажного отверстия	3



**Глухое окно (вид из помещения)**



**КОМПЛЕКТУЮЩИЕ ИЗДЕЛИЯ**

КПС 1193-17,7	Закладная рамы угловая L = 17,7 мм	4
КПС 1193-11,5	Закладная рамы угловая L = 11,5 мм	4
КПМ.05.01	Уголок выравнивающий	4
КПП-10-02	Подкладка под стеклопакет	6
КПП-11	Подкладка под стеклопакет	2
СТИ-1013	Крышка дренажного отверстия	3

**АЛЮМИНИЕВЫЕ ПРОФИЛИ**

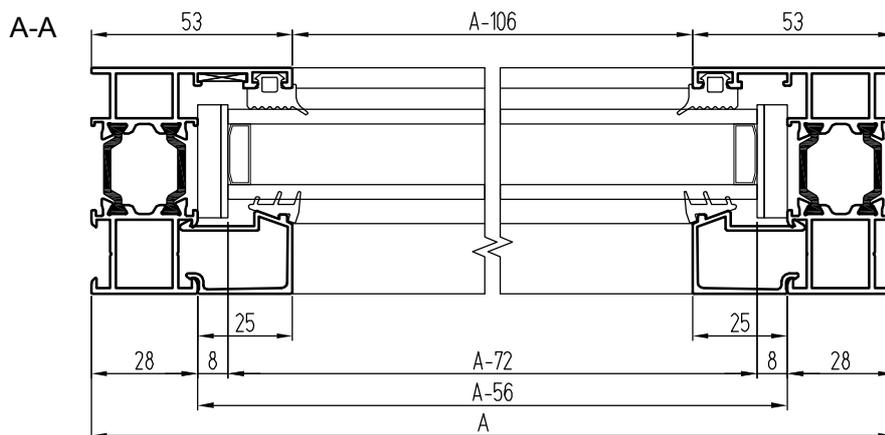
ШИФР	НАЗНАЧЕНИЕ	РАЗМЕР	ВИД	КОЛ-ВО
КПП6001	Стойка рамы	H		2
КПП6001	Переключатель рамы верхняя	A		1
КПП6001	Переключатель рамы нижняя	A		1
КП45419	Штапик вертикальный	H - 106		2
КП45419	Штапик горизонтальный	A - 56		2

**УПЛОТНИТЕЛИ**

ТПУ-002ММ	Уплотнитель стекла	$L = 2H + 2A - 0,32, \text{ м}$
ТПУ-004ММ	Уплотнитель стекла	$L = 2H + 2A - 0,32, \text{ м}$

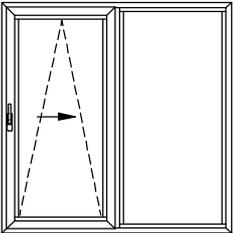
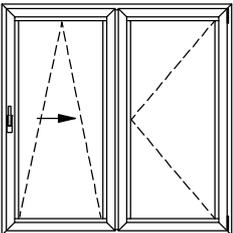
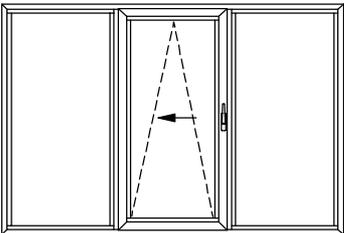
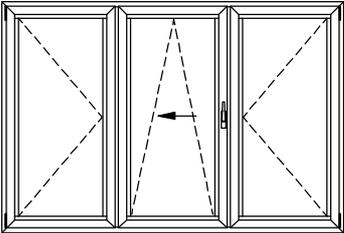
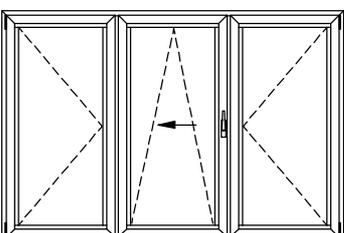
**РАЗМЕРЫ ЗАПОЛНЕНИЯ**

Стеклопакет S = 32 мм ГОСТ 24866	H - 72	A - 72
----------------------------------	--------	--------

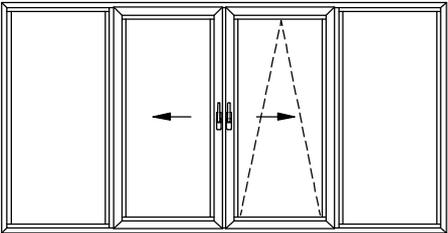
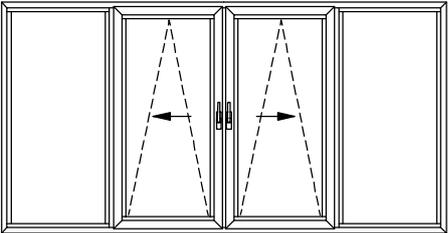
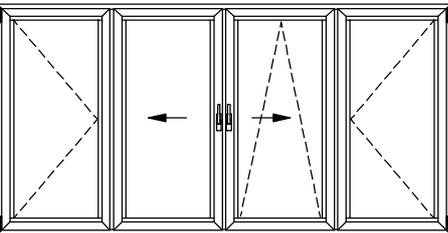
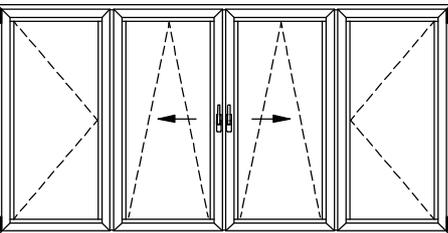
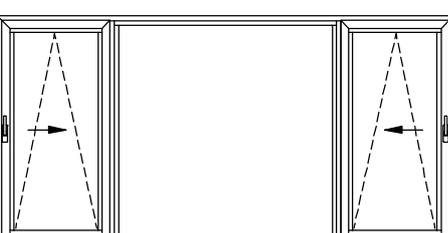


**ОКНА С  
ПАРАЛЛЕЛЬНО-СДВИЖНОЙ-ОТКИДНОЙ  
ФУРНИТУРОЙ**

## НОМЕНКЛАТУРА ОКОН С ПАРАЛЛЕЛЬНО-СДВИЖНОЙ-ОТКИДНОЙ ФУРНИТУРОЙ

ТИП ОКНА	ОПИСАНИЕ	СХЕМА ФУРНИТУРЫ	ВАРИАНТ
	1 сдвижная створка + 1 глухое окно	А	1
	1 сдвижная створка + 1 распашная створка	А	2
	1 центральная сдвижная створка + 2 глухих окна	G	1
	1 центральная сдвижная створка + 2 распашных створки	G	2
	1 центральная сдвижная створка + 2 распашных створки (с штульпом)	G	3

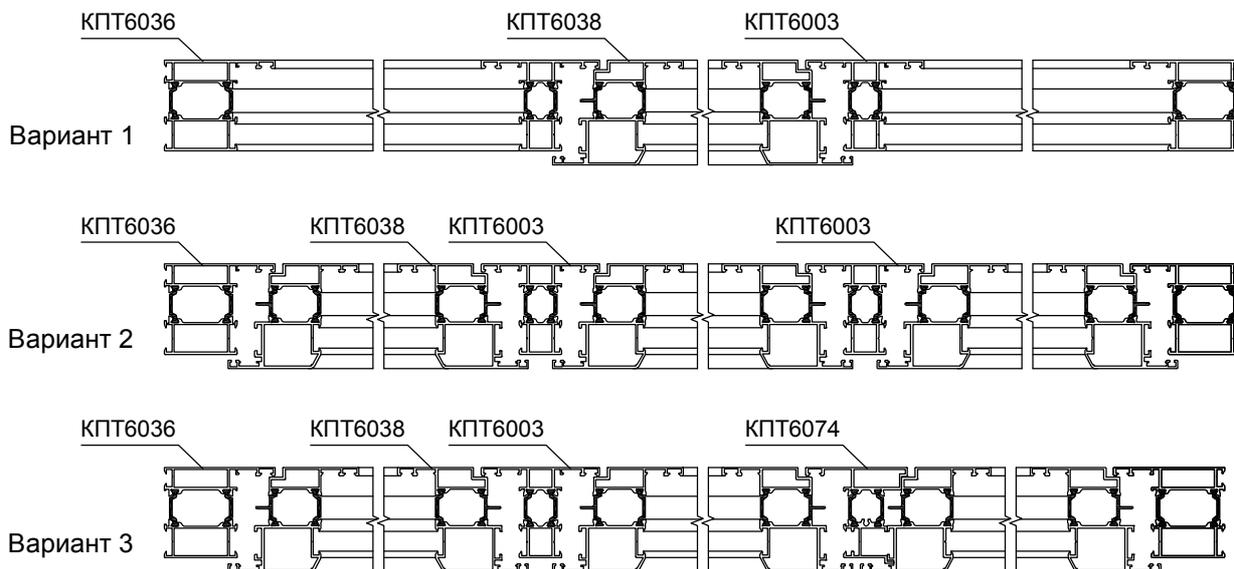
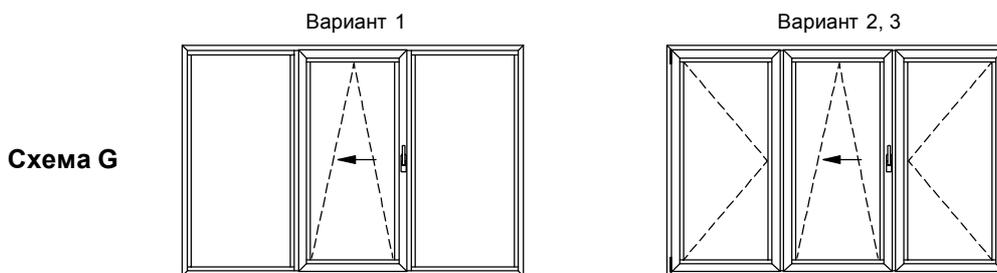
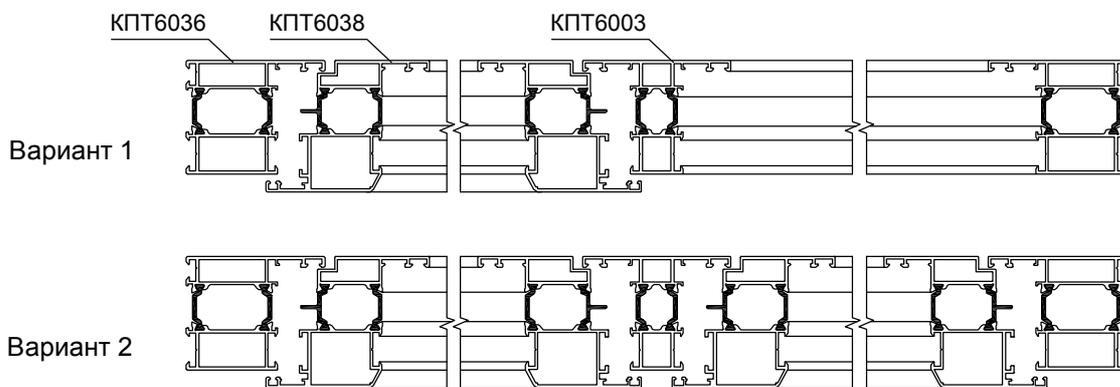
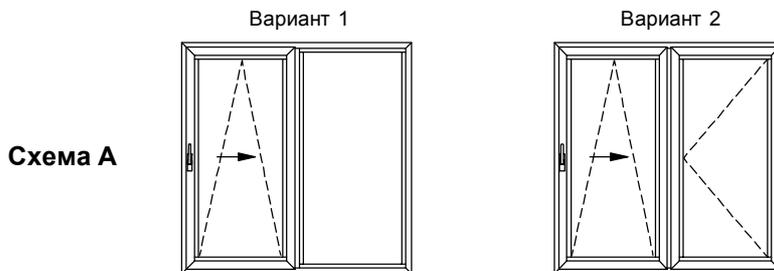
## НОМЕНКЛАТУРА ОКОН С ПАРАЛЛЕЛЬНО-СДВИЖНОЙ-ОТКИДНОЙ ФУРНИТУРОЙ

ТИП ОКНА	ОПИСАНИЕ	СХЕМА ФУРНИТУРЫ	ВАРИАНТ
	2 центральных сдвижных створки с штульпом + 2 глухих окна	С	1
	2 центральных сдвижных створки с вертикальным импостом + 2 глухих окна	С	2
	2 центральных сдвижных створки с штульпом + 2 распашных створки	С	3
	2 центральных сдвижных створки с вертикальным импостом + 2 распашных створки	С	4
	2 боковых сдвижных створки + 1 центральное глухое окно	К	1

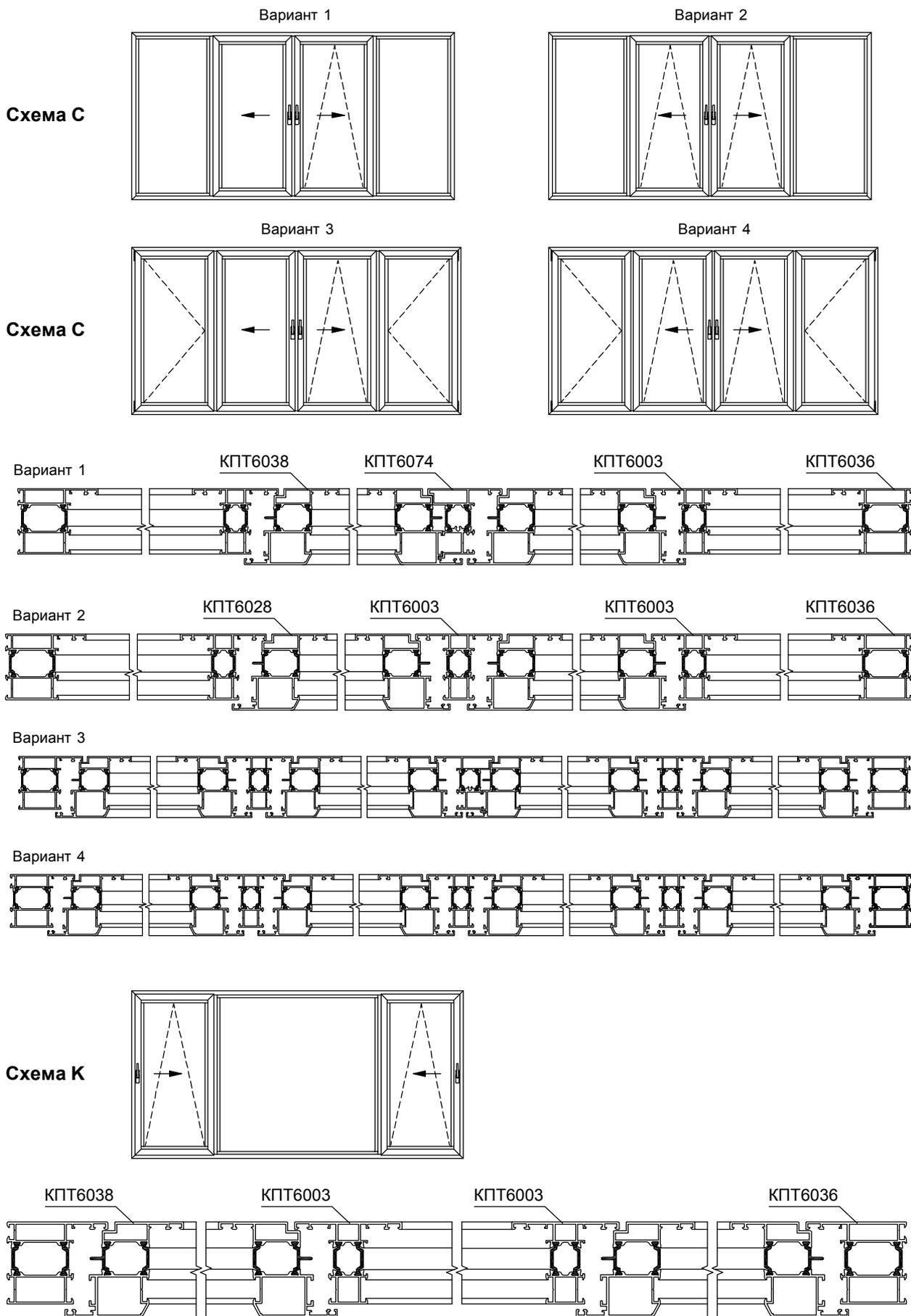
## Горизонтальные сечения окон с параллельно-сдвижной-откидной фурнитурой (европаз 15/20, вид из помещения)

### ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ ФУРНИТУРЫ

ФУРНИТУРА	FB ШИРИНА СТВОРКИ, ММ	FB ВЫСОТА СТВОРКИ, ММ	МАКСИМАЛЬНЫЙ ВЕС СТВОРКИ, ММ
GIESSE GS1000	630 - 1680	700 - 2500	150
SIEGENIA PSK-PORTAL LM	700 - 1650	850 - 2400	150
SAVIO SPAZIO	700 - 1650	850 - 2400	150
GU-968	640 - 1600	700 - 2350	150
GU-978	600 - 1600	730 - 2400	130
Roto Patio ALU HKS 150S	630 - 1680	930 - 2330	150



## Горизонтальные сечения окон с параллельно-сдвижной-откидной фурнитурой (европаз 15/20, вид из помещения)

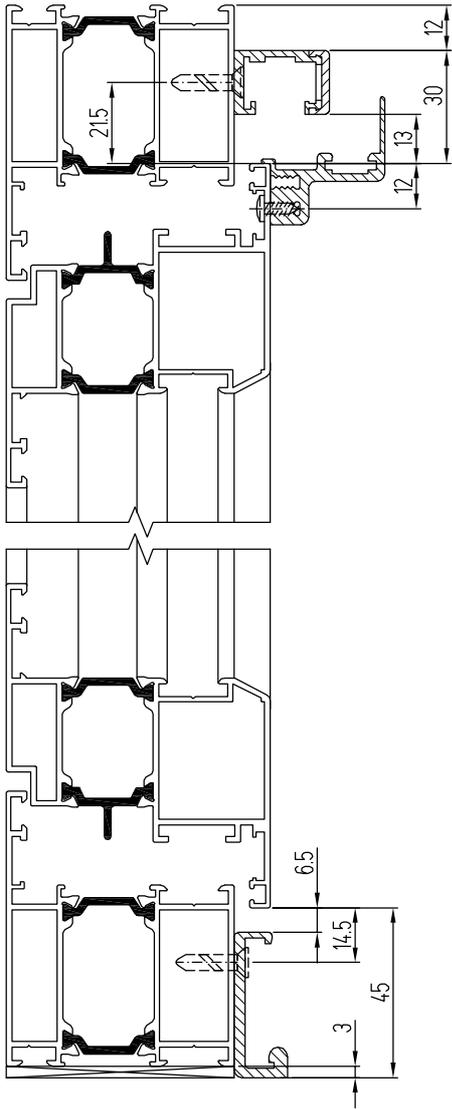


Примечание:

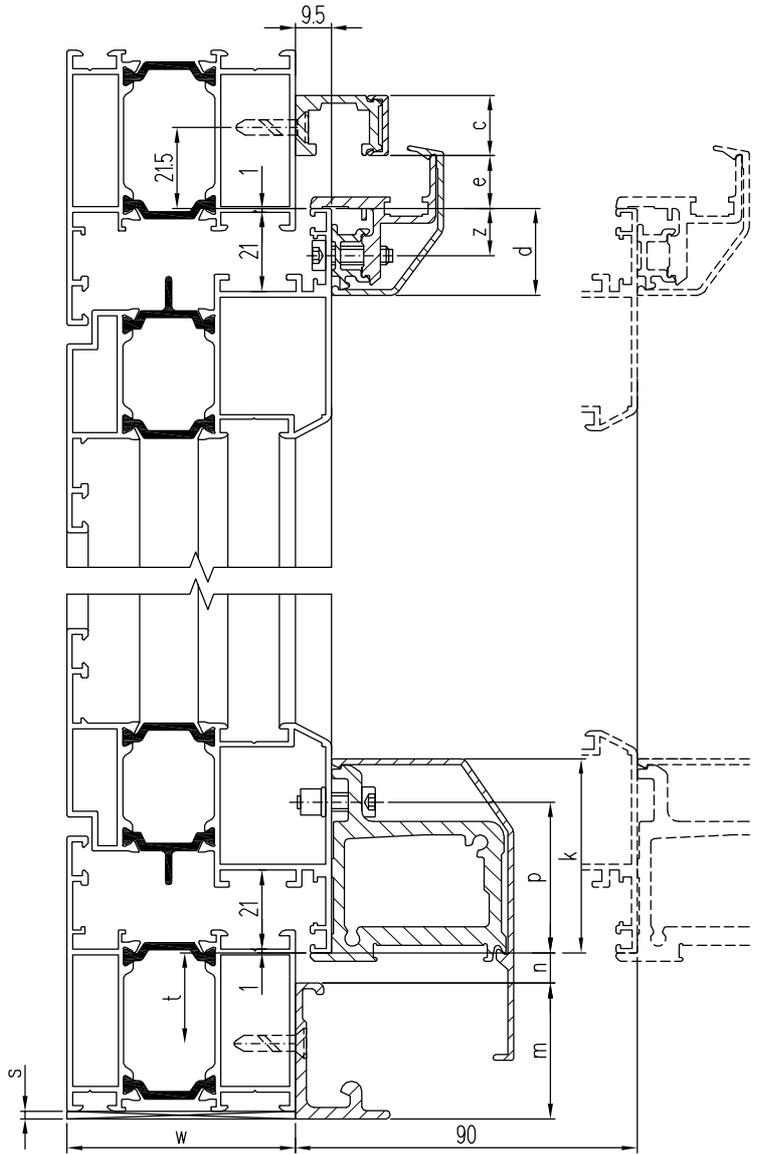
1. Расчет створок - см. раздел "Окна, створки, балконные двери".
2. Комплектацию фурнитуры GIESSE GS1000 и GIESSE GS1000-HD - см. раздел "Фурнитура окон, деталировки".

## Схемы установки портала

Установка портала  
GIESSE GS1000



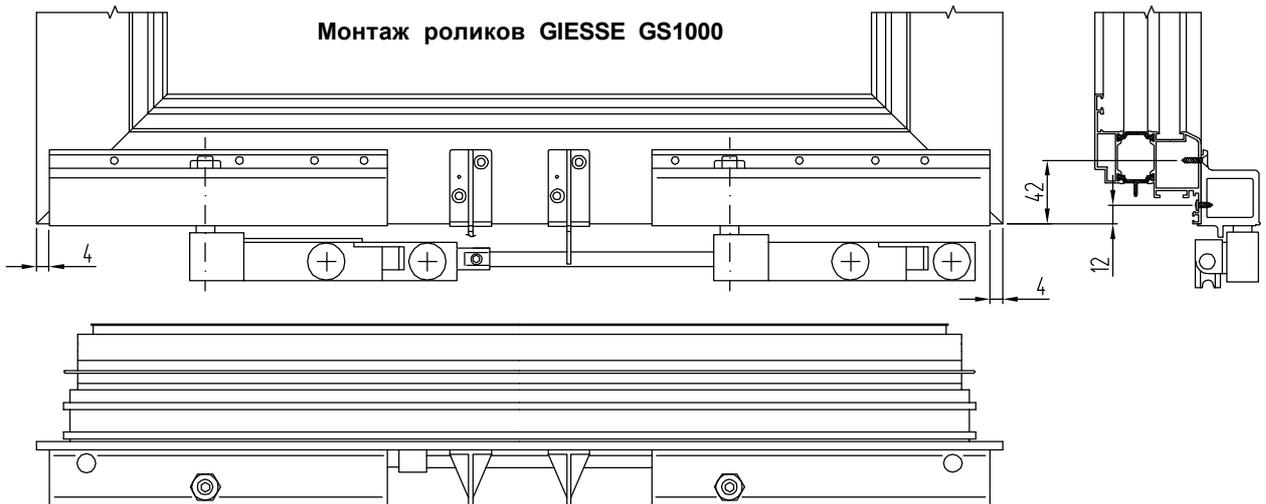
Установка портала  
SIEGENIA PSK-PORTAL LM



**ТАБЛИЦА ОСНОВНЫХ РАЗМЕРОВ ПРИМЕНЯЕМОЙ ФУРНИТУРЫ**

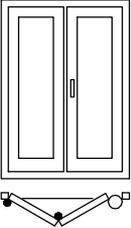
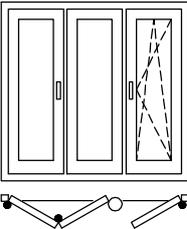
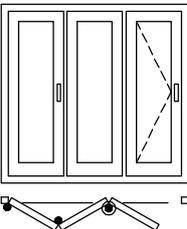
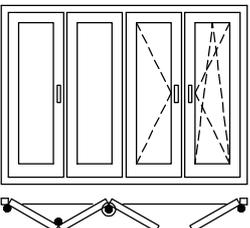
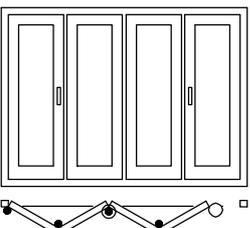
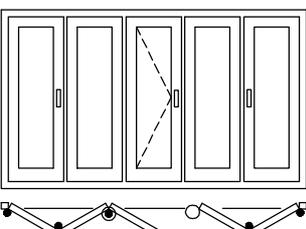
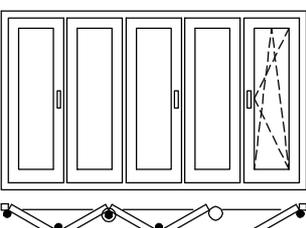
ФУРНИТУРА	s	t	w	m	n	p	k	z	e	c	d
GIESSE GS1000	3	14,5	14	38,5	6,5	-	-	12	13	17	-
SIEGENIA PSK-PORTAL LM	4	24	25	36	8	40	51,5	12,5	14	16	23
SAVIO SPAZIO	4	24	25	36	8	40	51,5	12,5	14	16	23
GU-968, GU-978	10	18	16	33	5	-	47,5	14	14	17	-
Roto Patio ALU HKS 150S	3	14	-	38,5	6,5	41,5	-	12	13	17	-

**Монтаж роликов GIESSE GS1000**

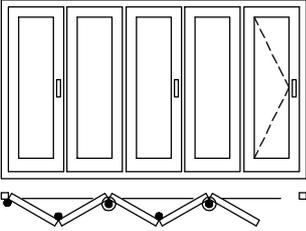
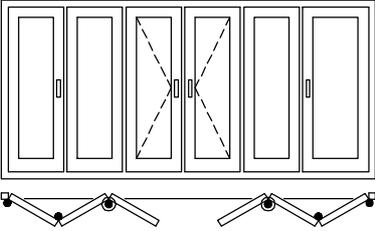
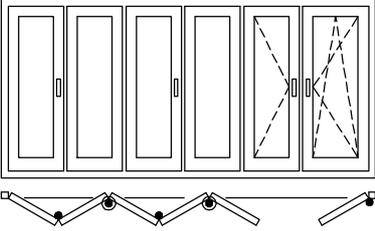
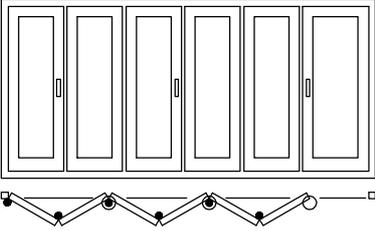
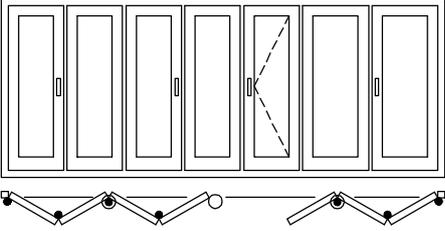
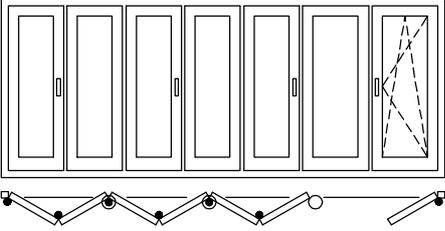
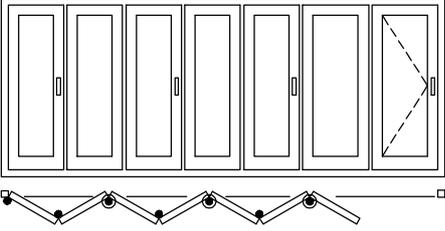


## **ОКНА, ДВЕРИ СО СКЛАДЫВАЮЩИМИСЯ ПОЛОТНАМИ**

## НОМЕНКЛАТУРА ОКОН, ДВЕРЕЙ СО СКЛАДЫВАЮЩИМИСЯ ПОЛОТНАМИ

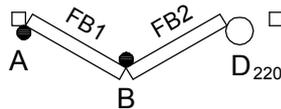
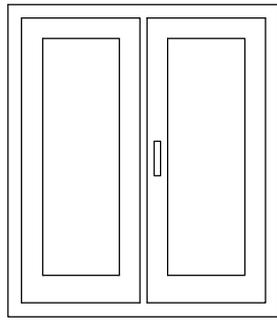
ТИП ОКНА	ОПИСАНИЕ	№ СХЕМЫ ФУРНИТУРЫ	
		SIEGENIA PORTAL FS ALU	GU-823
	2 складывающихся полотна	220	
	2 складывающихся полотна, 1 рабочее полотно	321	321
	3 складывающихся полотна (проход через одно складывающееся полотно)	330	330
	3 складывающихся полотна, 1 рабочее полотно	431	431
	4 складывающихся полотна	440	
	3 + 2 складывающихся полотна (проход через одно складывающееся полотно)	532	532
	4 складывающихся полотна, 1 рабочее полотно	541	541

## НОМЕНКЛАТУРА ОКОН, ДВЕРЕЙ СО СКЛАДЫВАЮЩИМИСЯ ПОЛОТНАМИ

ТИП ОКНА	ОПИСАНИЕ	№ СХЕМЫ ФУРНИТУРЫ	
		СIEGENIA PORTAL FS ALU	GU-823
	5 складывающихся полотен (проход через одно складывающееся полотно)	550	550
	3 + 3 складывающихся полотна (проход через одно складывающееся полотно)	633	633
	5 складывающихся полотен, 1 рабочее полотно	651	651
	6 складывающихся полотен	660	
	4 + 3 складывающихся полотна (проход через одно складывающееся полотно)	743	743
	6 складывающихся полотен, 1 рабочее полотно	761	761
	7 складывающихся полотен (проход через одно складывающееся полотно)	770	770

**Расчет ширины полотен окон, дверей со складывающимися полотнами с применением фурнитуры SIEGENIA PORTAL FS ALU (европаз 15/20, вид из помещения)**

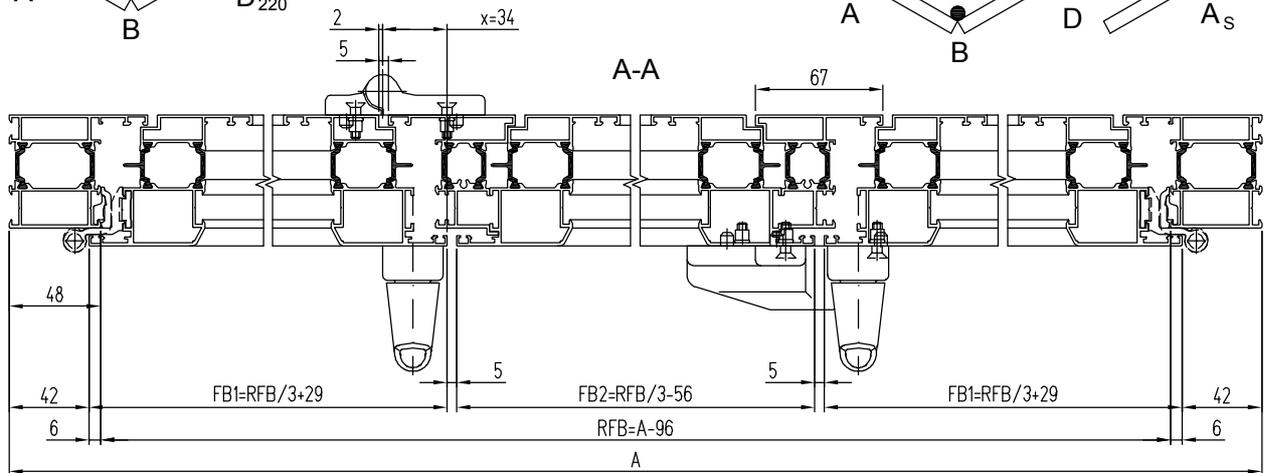
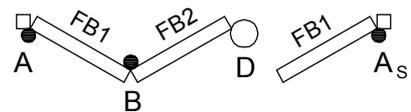
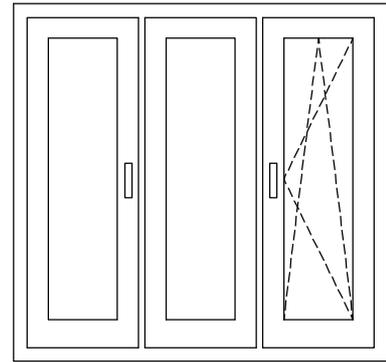
**Схема 220**



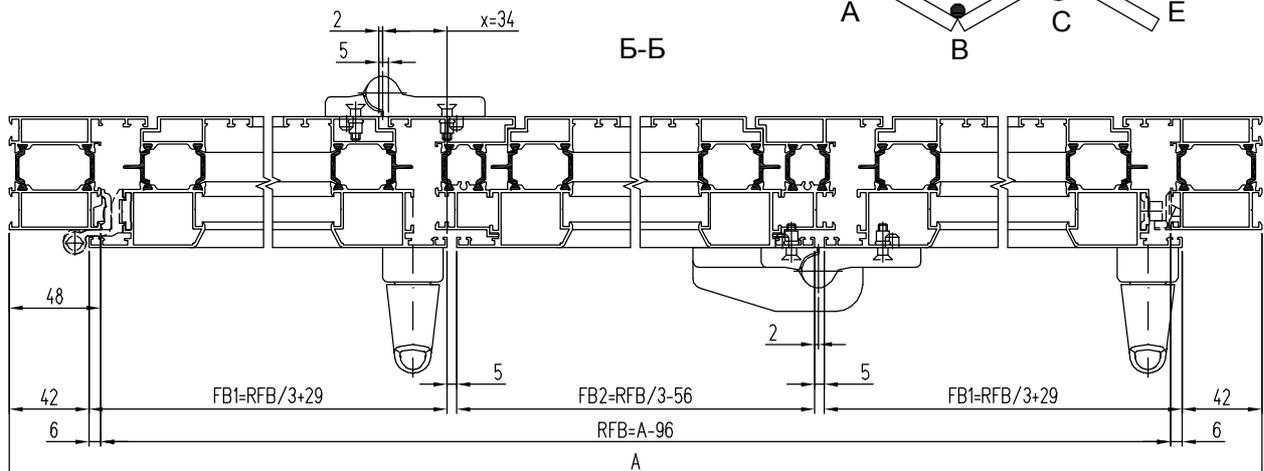
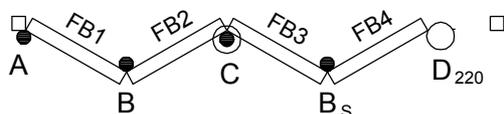
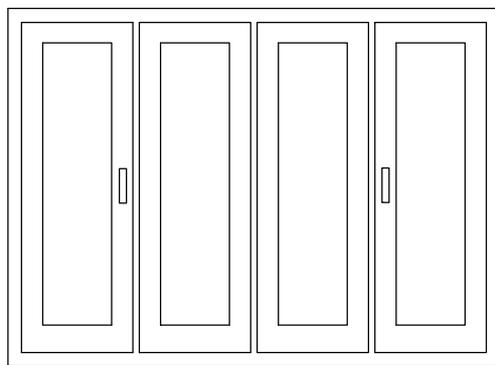
**Примечание:**

1. S - зеркальный узел.
2. FB - ширина створки (полотна).
3. Комплектация фурнитуры по схемам открывания, расчет передвигающихся планок, установка портала, шарниров, петель, укрупненные сечения узлов A, B, C, D, E, F приведены в разделе "Фурнитура окон, детализовки".
4. При изготовлении дверей со схемами открывания № 220 и № 440 для расчета ширин створок (полотен) необходимо обращаться к изготовителю или продавцу фурнитуры.
5. Применение фурнитуры SIEGENIA PORTAL FS ALU допускается на профилях створки КРТ 6038 и КРТ 6057.

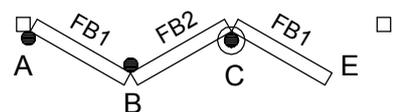
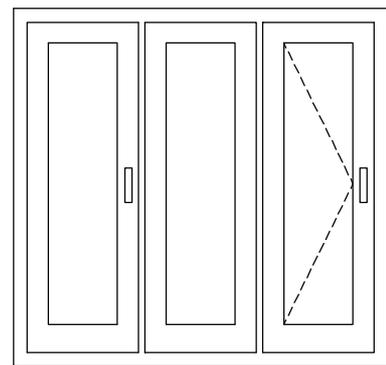
**Схема 321**



**Схема 440**



**Схема 330**



# Расчет ширины полотен окон, дверей со складывающимися полотнами с применением фурнитуры GU-823 (европаз 15/20, вид из помещения)

## Примечание:

1. g - зеркальный узел .
2. FB - ширина створки (полотна).
3. \* - расчет ширины створок с применением поворотных петель АК8,
- \*\* - расчет ширины створок с применением поворотных петель AXIAL.
4. Комплектация фурнитуры по схемам открывания , расчет передвижных планок , установка портала , шарниров , петель , укрупненные сечения узлов А, В, С, D, E, G приведены в разделе "Фурнитура окон , деталеровки".
5. Применение фурнитуры GU-823 допускается только на профилях створки КРТ 6057.

Схема 321

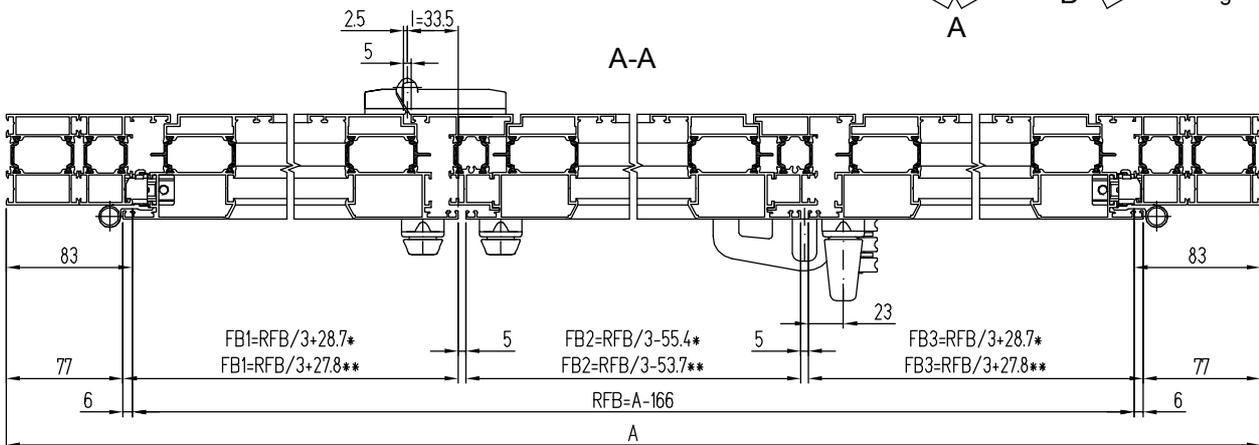
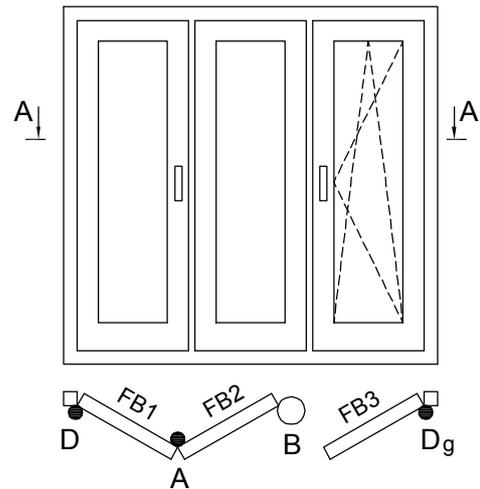
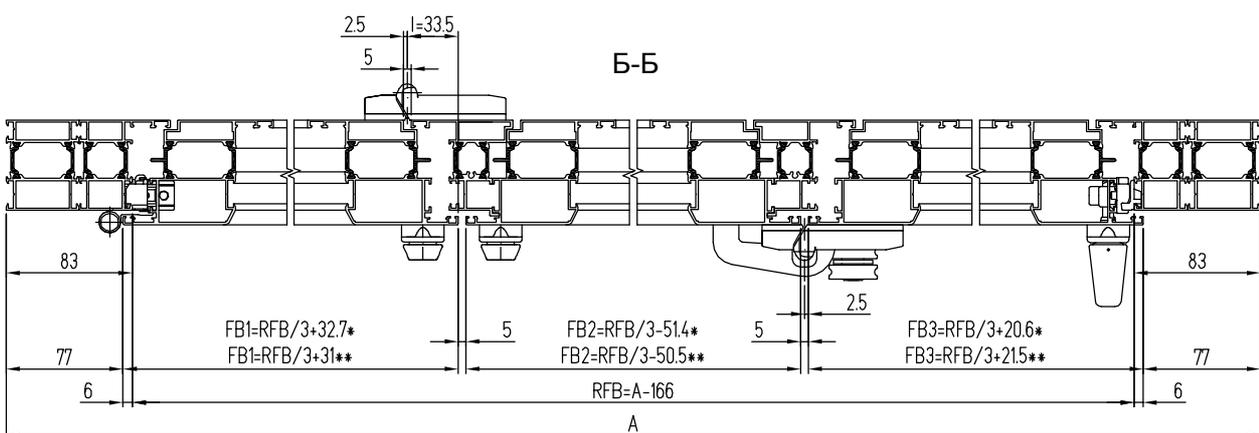
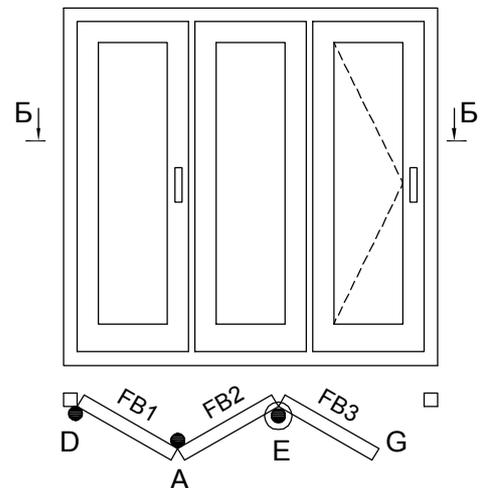
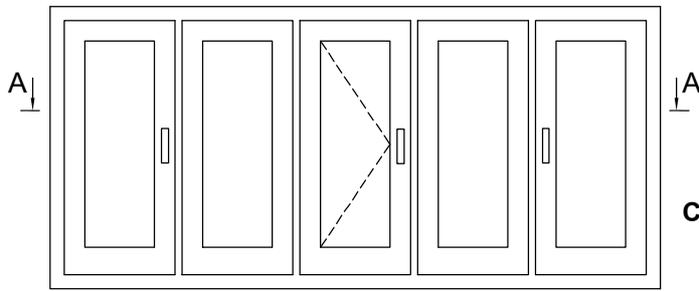


Схема 330





Расчет ширины полотен окон, дверей со складывающимися полотнами с применением фурнитуры SIEGENIA PORTAL FS ALU  
Схема 532 (ВИД ИЗ ПОМЕЩЕНИЯ)

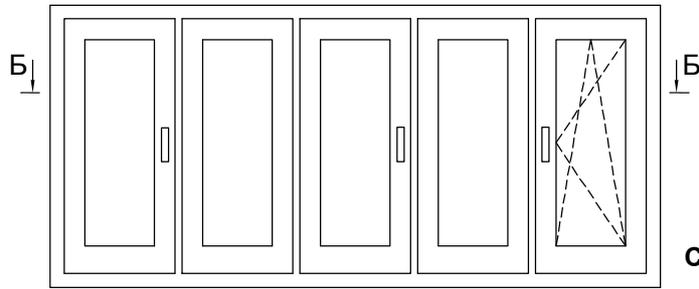
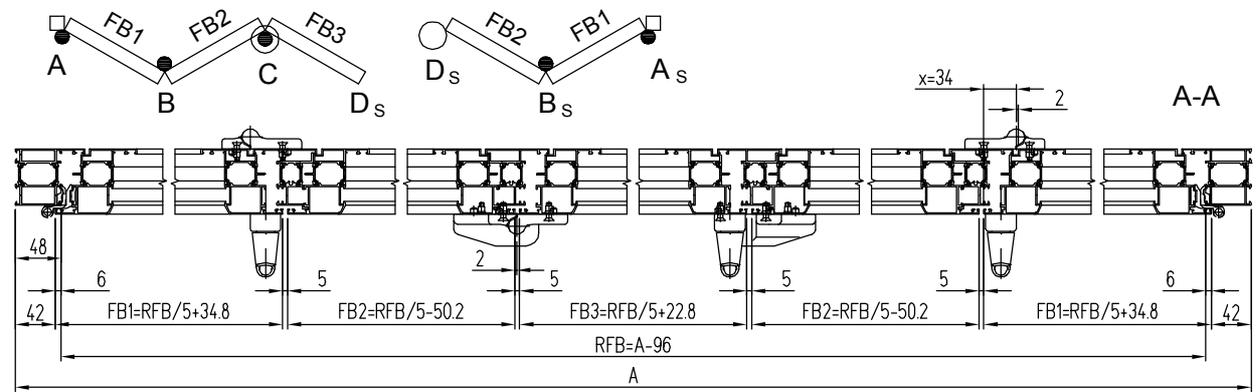


Схема 541

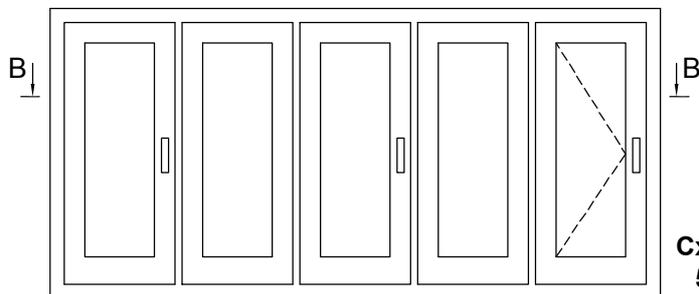
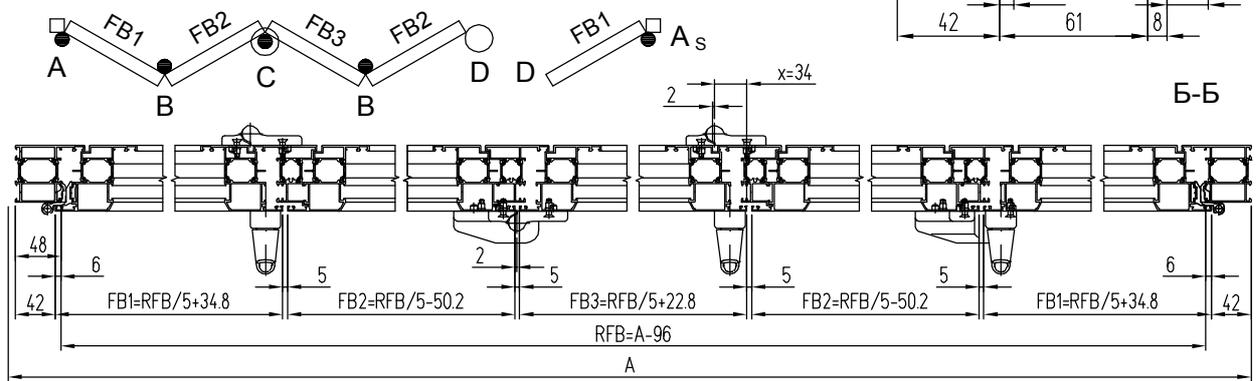
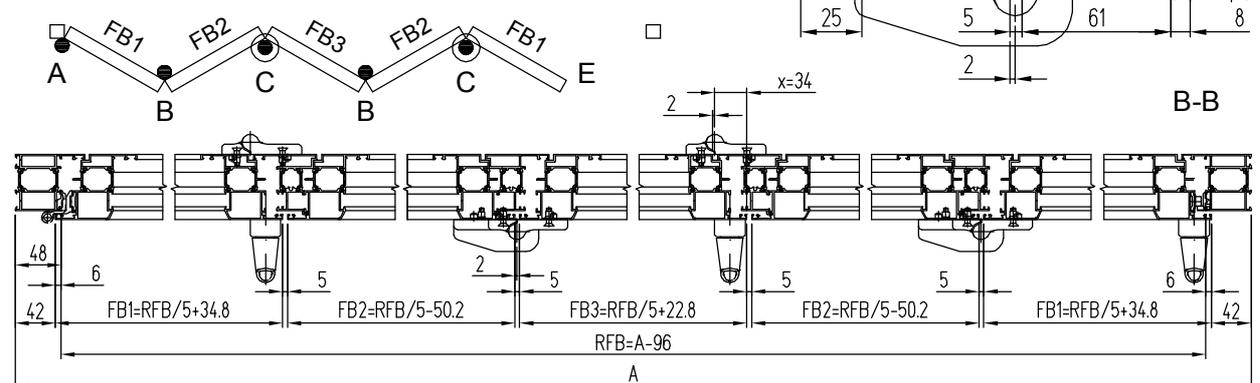
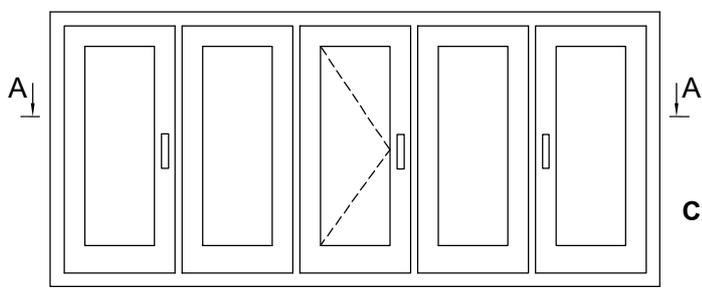


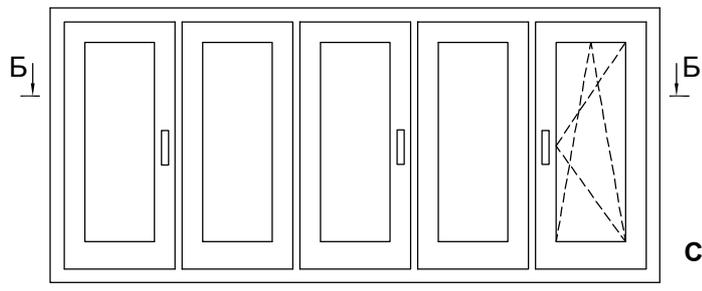
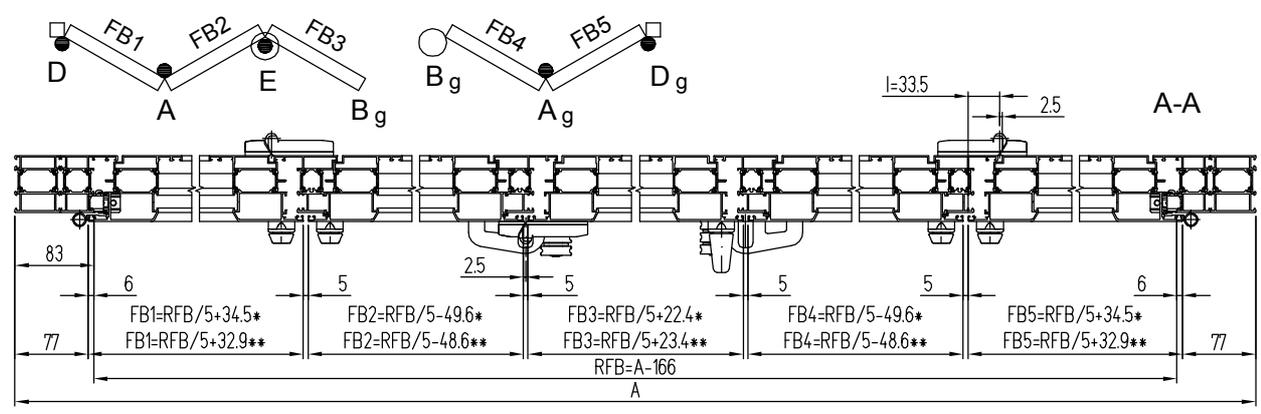
Схема 550



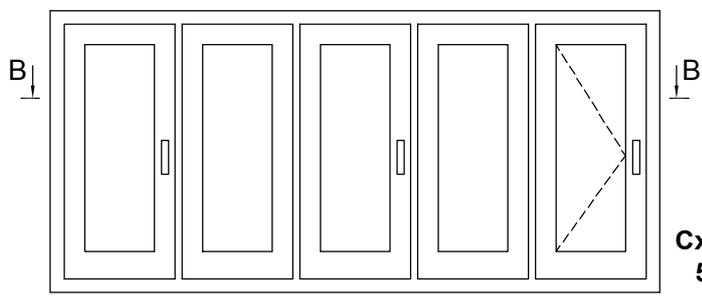
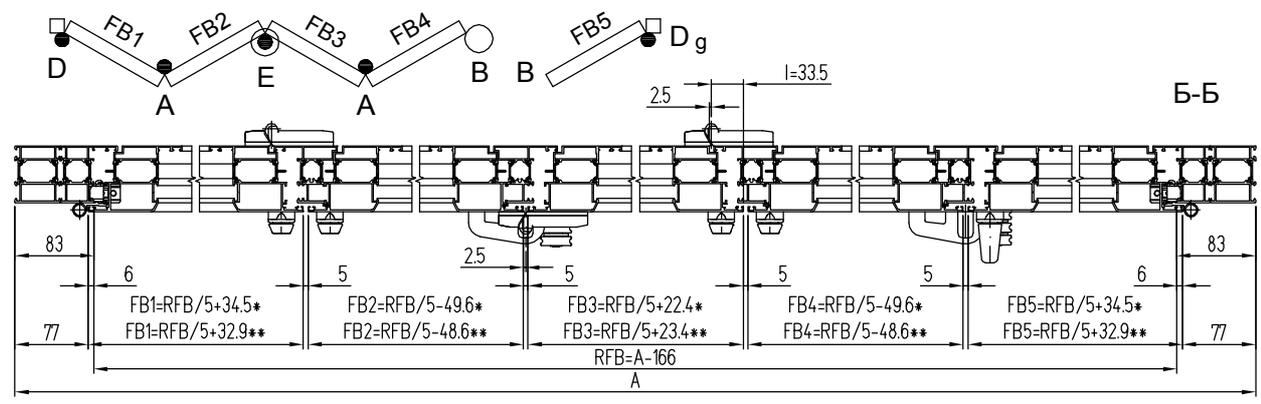
**Расчет ширины полотен окон, дверей со складывающимися полотнами с применением фурнитуры GU-823 (вид из помещения)**



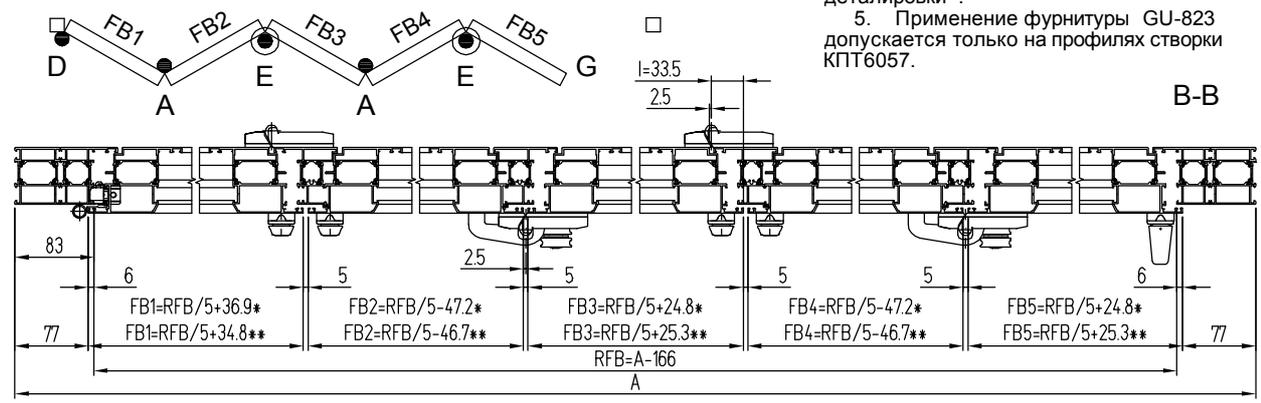
**Схема 532**



**Схема 541**



**Схема 550**



**Примечание:**

- g - зеркальный узел.
- FB - ширина створки (полотна).
- \* - расчет ширины створок с применением поворотных петель АК 8,
- \*\* - расчет ширины створок с применением поворотных петель AXIAL.
- Комплектация фурнитуры по схемам открывания, расчет передвигающихся планок, установка портала, шарниров, петель, укрупненные сечения узлов А, В, С, D, E, G приведены в разделе "Фурнитура окон, детализовки".
- Применение фурнитуры GU-823 допускается только на профилях створки КИТ6057.

Расчет ширины полотен окон, дверей со складывающимися полотнами с применением фурнитуры SIEGENIA PORTAL FS ALU (вид из помещения)

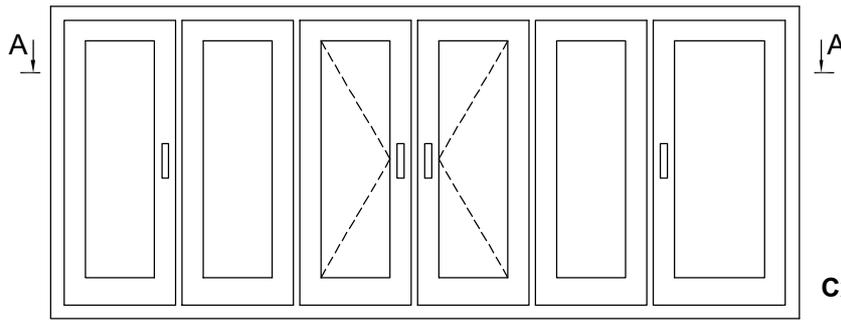


Схема 633

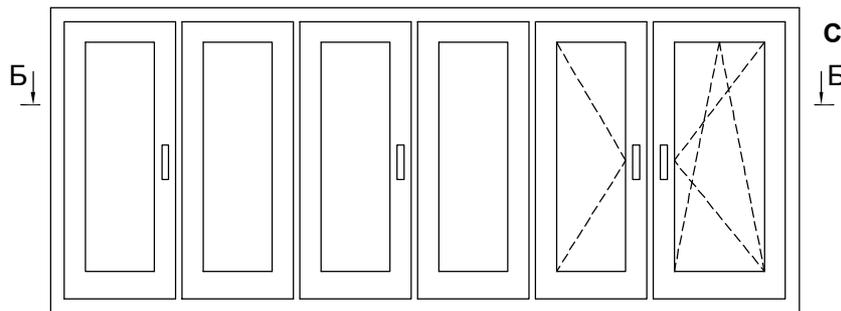
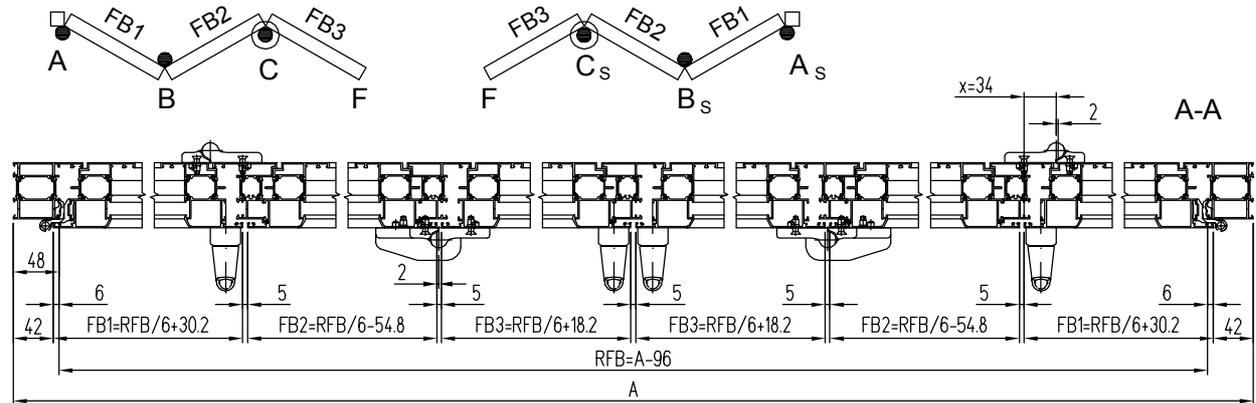


Схема 651

Примечание:

1. S - зеркальный узел.
2. FB - ширина створки (полотна).
3. Комплектация фурнитуры по схемам открывания, расчет передвижных планок, установка портала, шарниров, петель, укрупненные сечения узлов A, B, C, D, F приведены в разделе "Фурнитура окон, детализовки".
4. При изготовлении дверей со схемой открывания № 660 для расчета ширины створок (полотен) необходимо обращаться к изготовителю или продавцу фурнитуры.

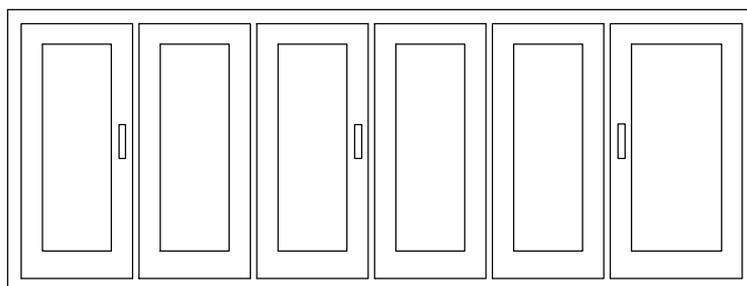
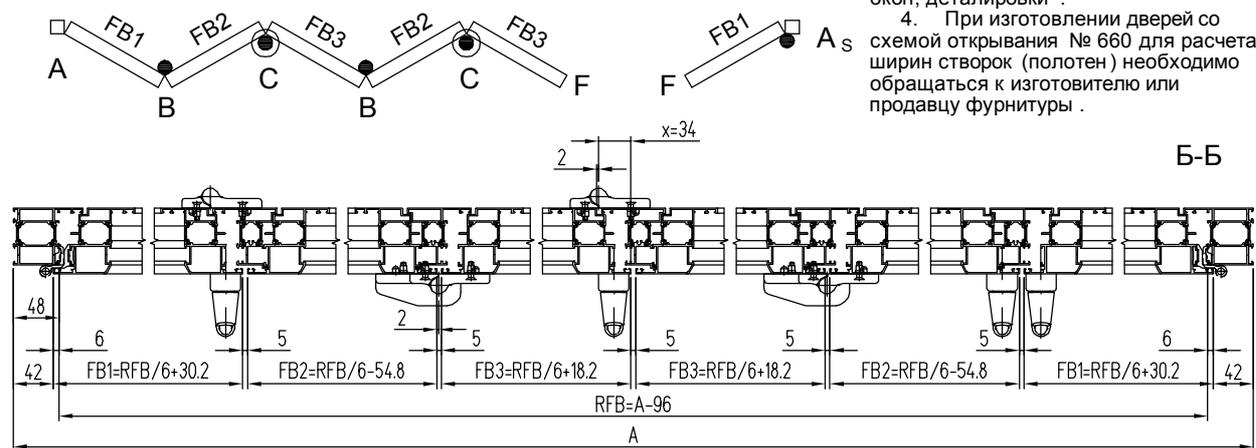
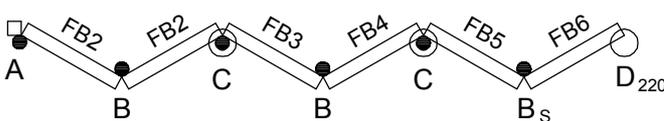
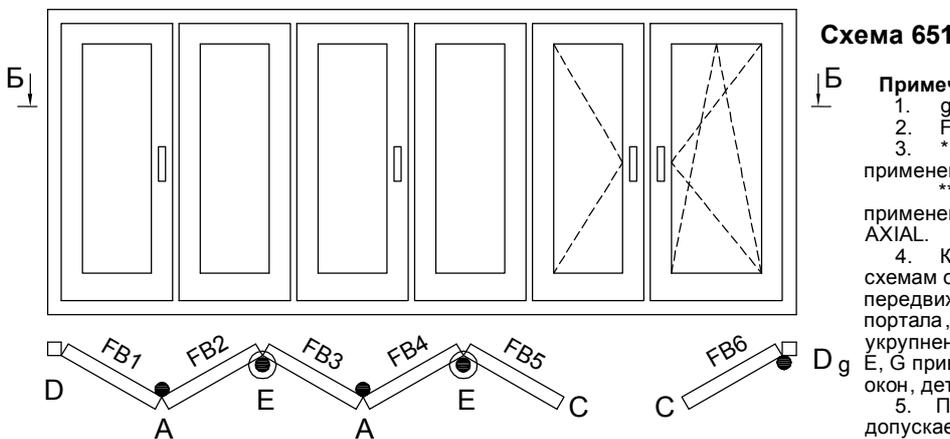
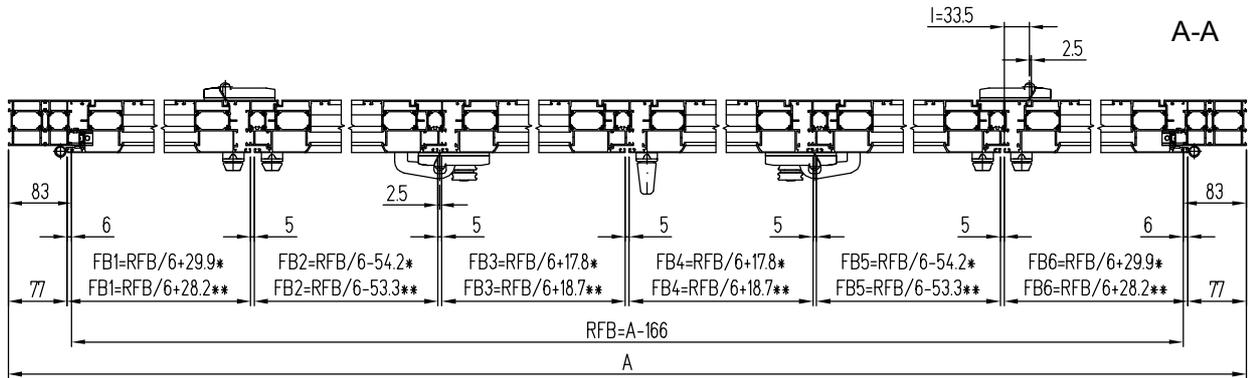
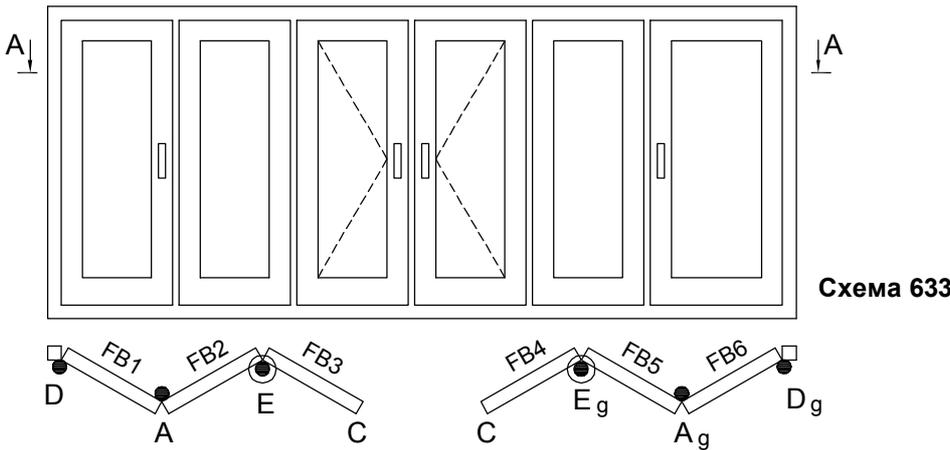


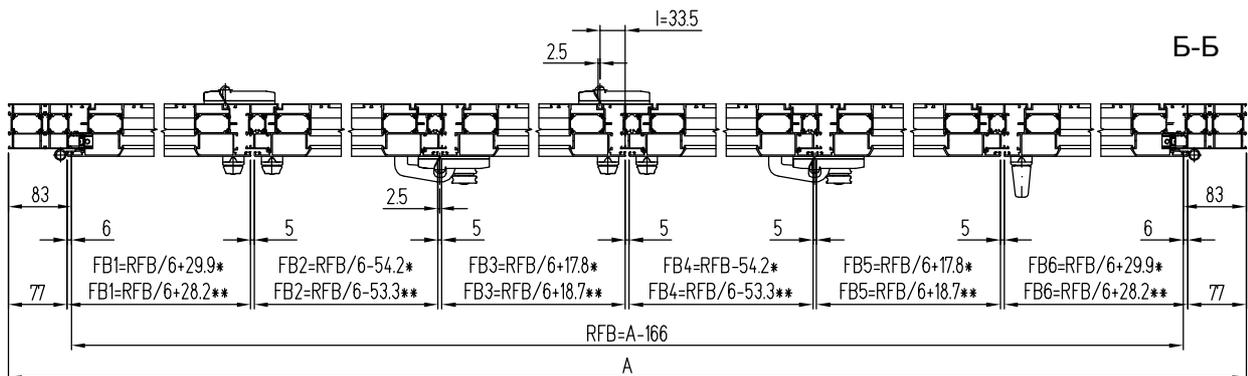
Схема 660

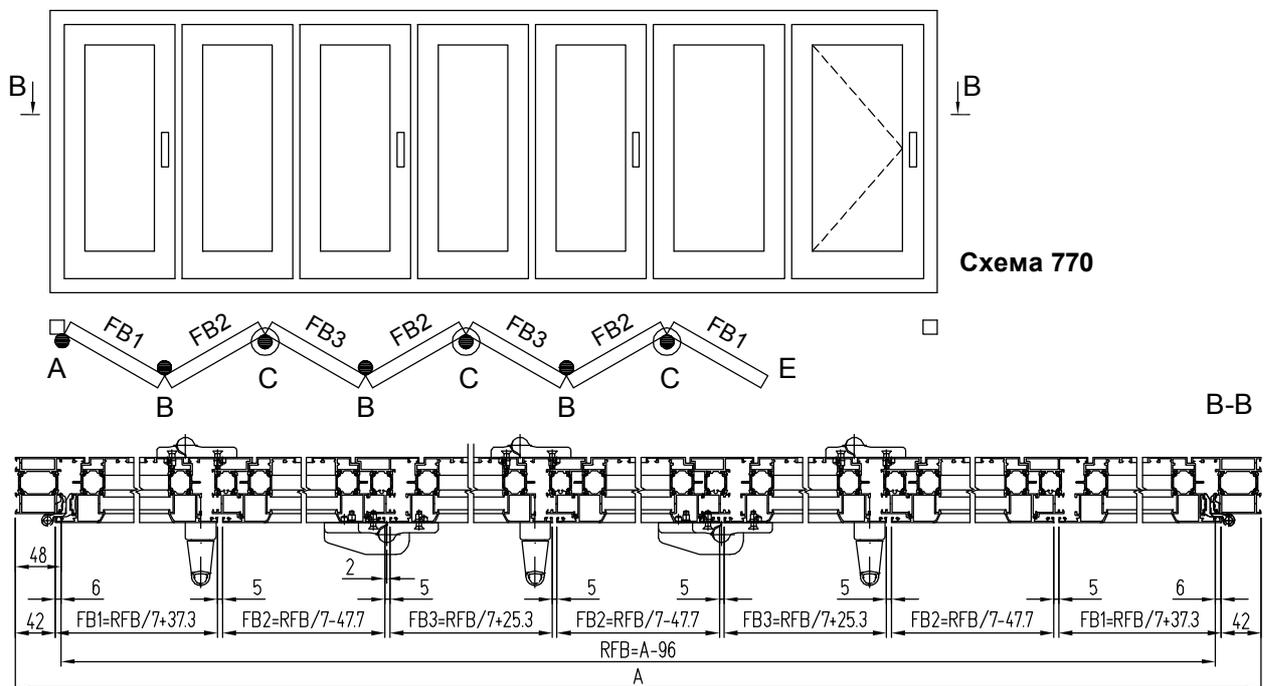
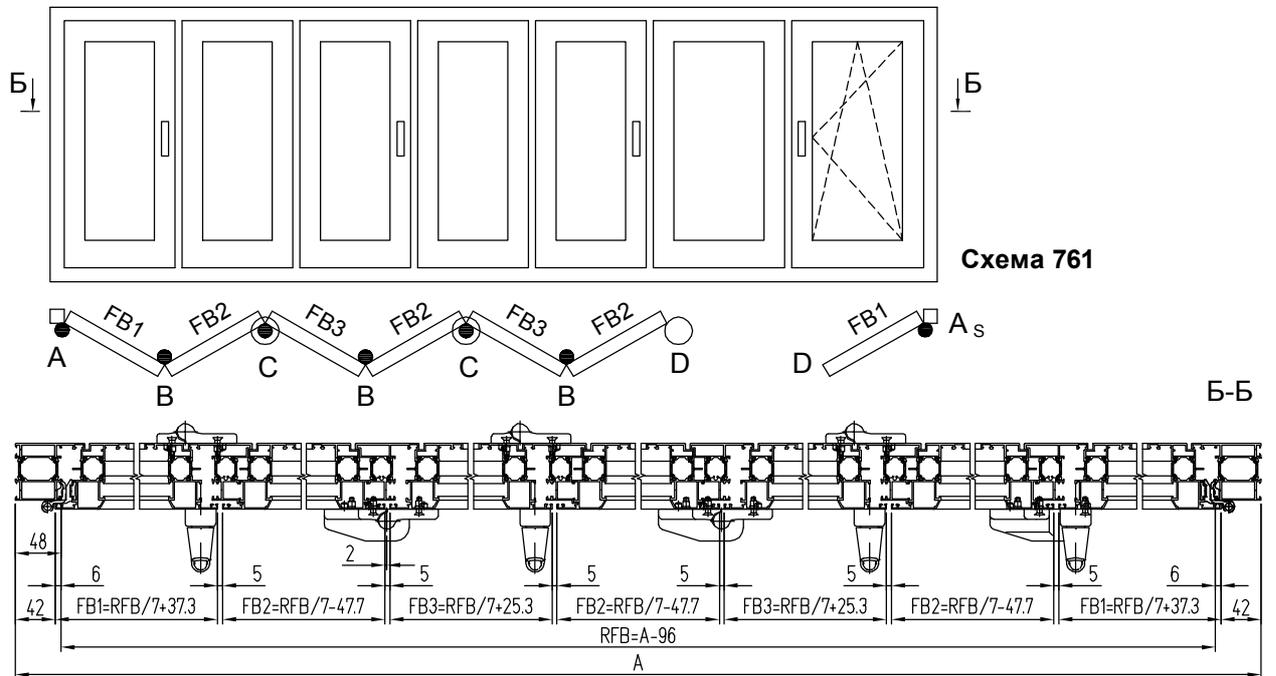
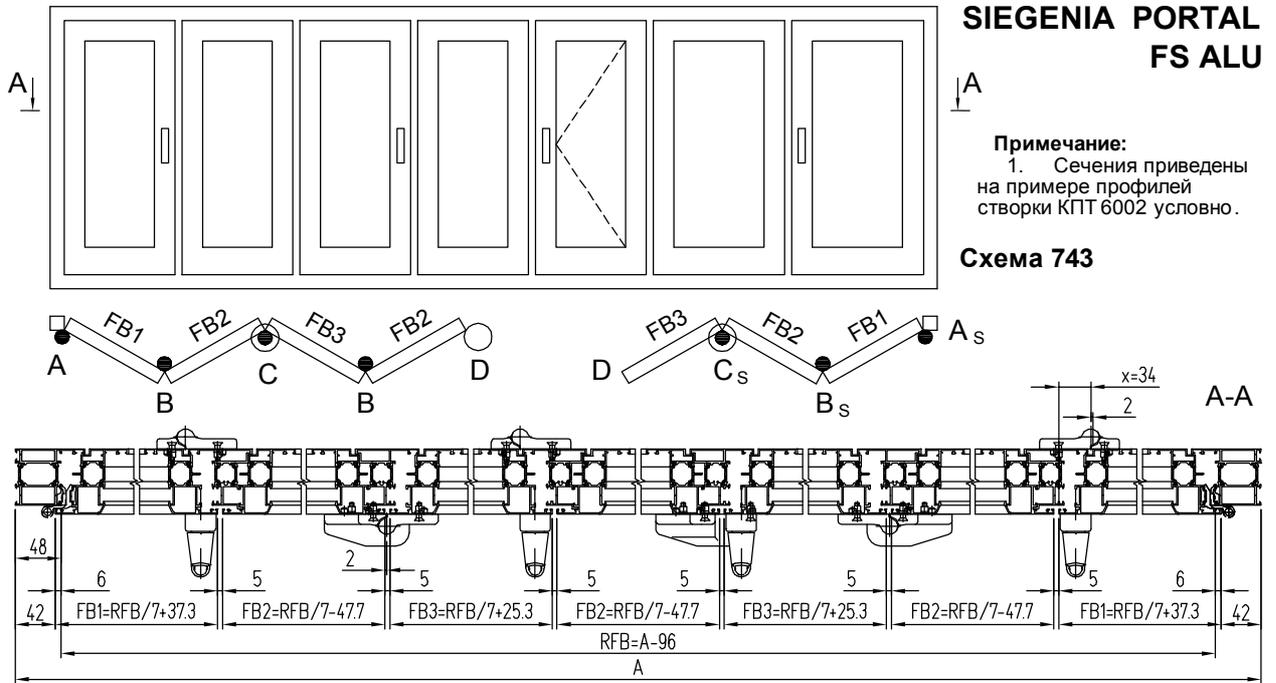


**Расчет ширины полотен окон, дверей со складывающимися полотнами с применением фурнитуры GU-823 (вид из помещения)**



- Примечание:**
- g - зеркальный узел .
  - FB - ширина створки (полотна).
  - \* - расчет ширины створок с применением поворотных петель АК 8, \*\* - расчет ширины створок с применением поворотных петель AXIAL.
  - Комплектация фурнитуры по схемам открывания , расчет передвижных планок , установка портала , шарниров , петель , укрупненные сечения узлов А, В, С, D, E, G приведены в разделе "Фурнитура окон, детализовки".
  - Применение фурнитуры GU-823 допускается только на профилях створки КПТ 6057.





### Фурнитура GU-823

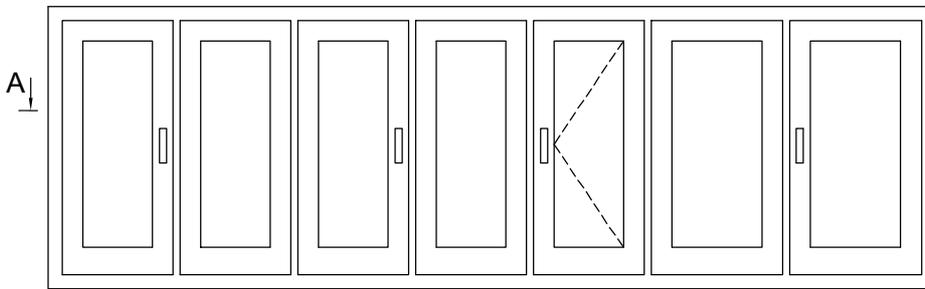


Схема 743

**Примечание:**  
1. Сечения приведены на примере профилей створки КПП 6002 условно.

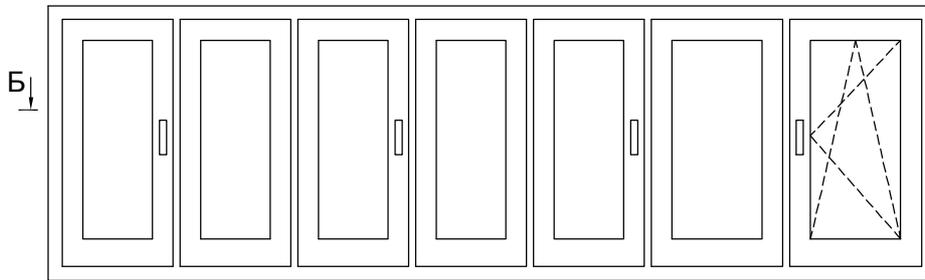
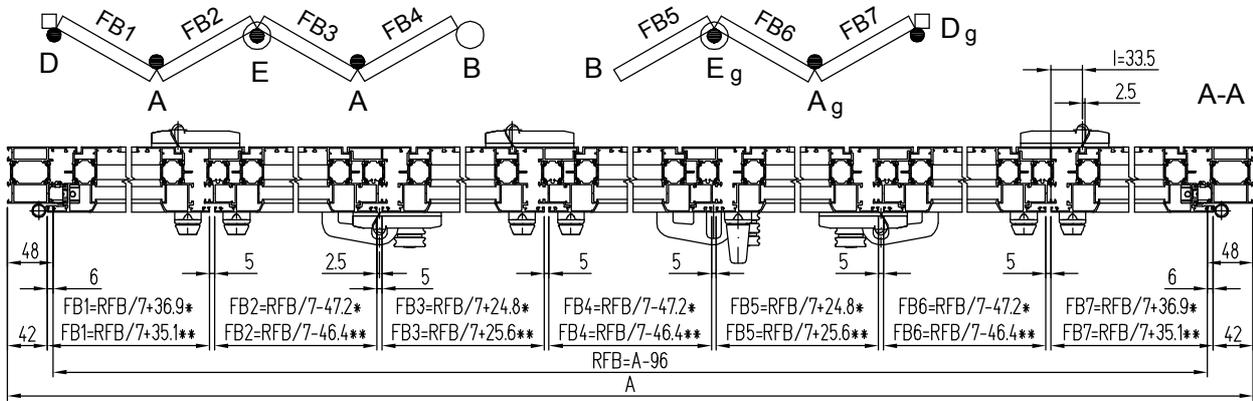


Схема 761

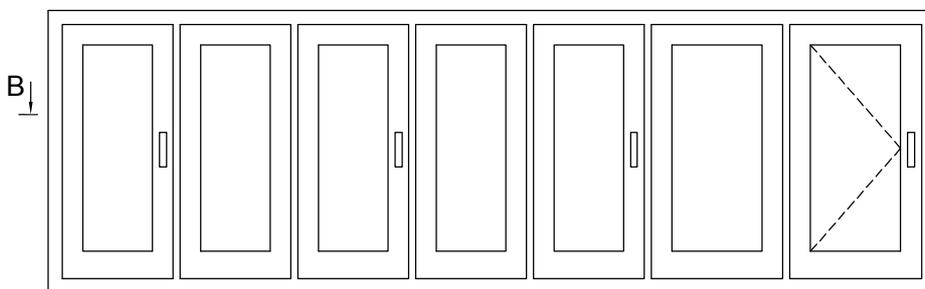
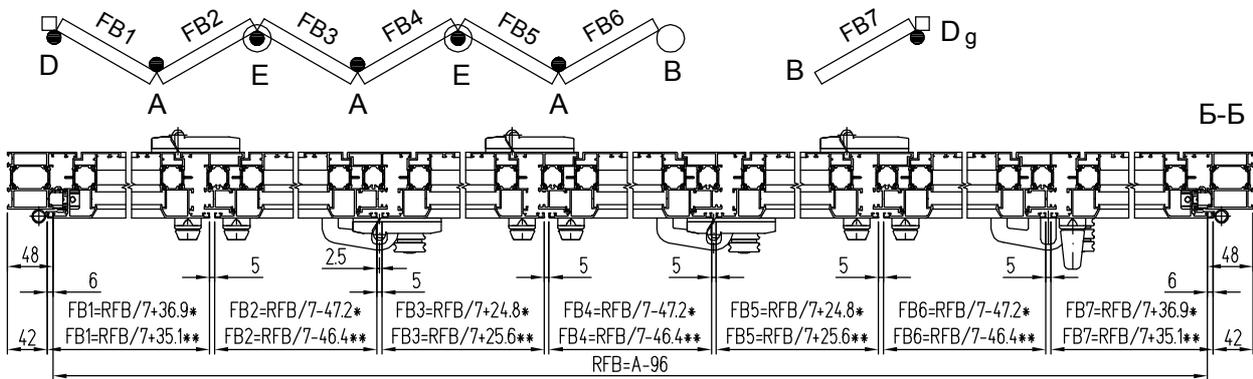
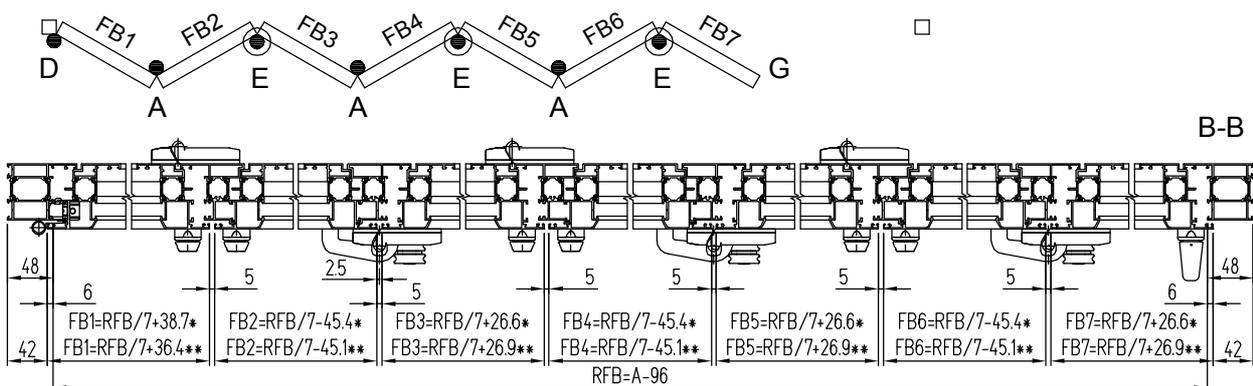
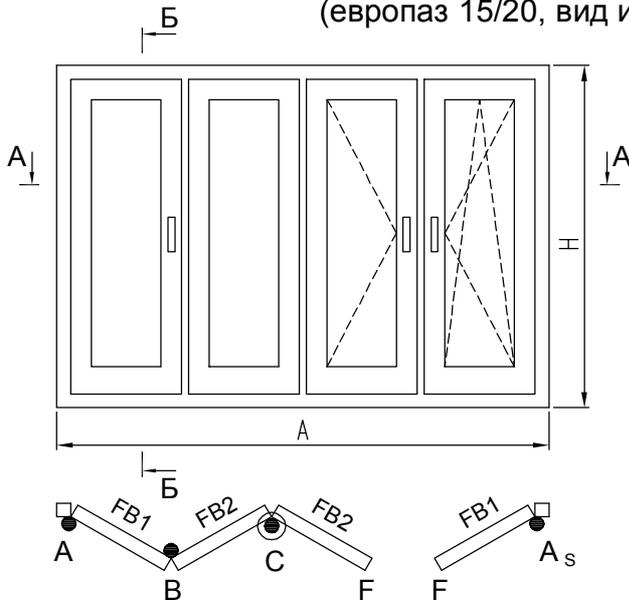


Схема 770



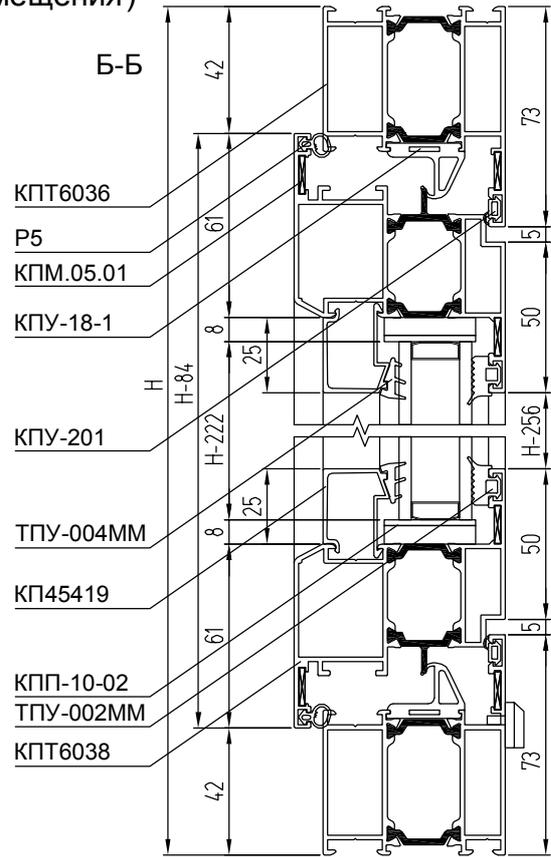
# Расчет окна, двери со складывающимися полотнами с применением фурнитуры SIEGENIA PORTAL FS ALU, схема 431

(европаз 15/20, вид из помещения)



### КОМПЛЕКТУЮЩИЕ ИЗДЕЛИЯ

КП4583-11,5	Закладная створки угловая L = 11,5 мм	16
КП4561-27,4	Закладная створки угловая L = 27,4 мм	16
КП45417-34,5	Закладная Т-обр. соединения L = 34,5 мм	4
КП45418-34,5	Закладная Т-обр. соединения L = 34,5 мм	4
КПМ.04.03	Штифт Ø5,2x40	8
КПМ.05.01	Уголок выравнивающий	32
SIEGENIA	Комплект фурнитуры PORTAL FS ALU	1
КПП-43; -01	Заглушка шульца	3 + 3
КПП-10-02	Подкладка под стеклопакет	36
СТН-1013	Крышка дренажного отверстия	3



### РАЗМЕРЫ ЗАПОЛНЕНИЯ

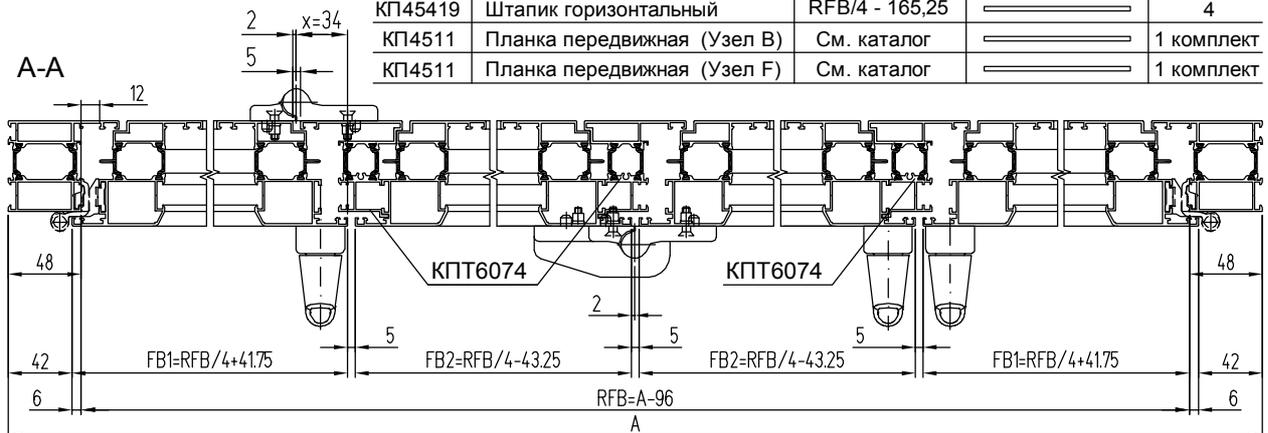
Стеклопакет створки FB1, S = 24 мм ГОСТ 24866 (2 шт.)	H - 222	RFB/4 - 96,25
Стеклопакет створки FB2, S = 24 мм ГОСТ 24866 (2 шт.)	H - 222	RFB/4 - 181,25

### УПЛОТНИТЕЛИ

ТПУ-002ММ	Уплотнитель стекла	L = 8H + 2RFB - 3,03, м
ТПУ-004ММ	Уплотнитель стекла	L = 8H + 2RFB - 3,03, м
P5	Уплотнитель притвора	L = 8H + 2RFB - 0,67, м
КПУ-18-1	Уплотнитель притвора	L = 5H + 2RFB - 0,66, м
КПУ-201	Уплотнитель притвора	L = 5H + 2RFB - 0,77, м

### АЛЮМИНИЕВЫЕ ПРОФИЛИ

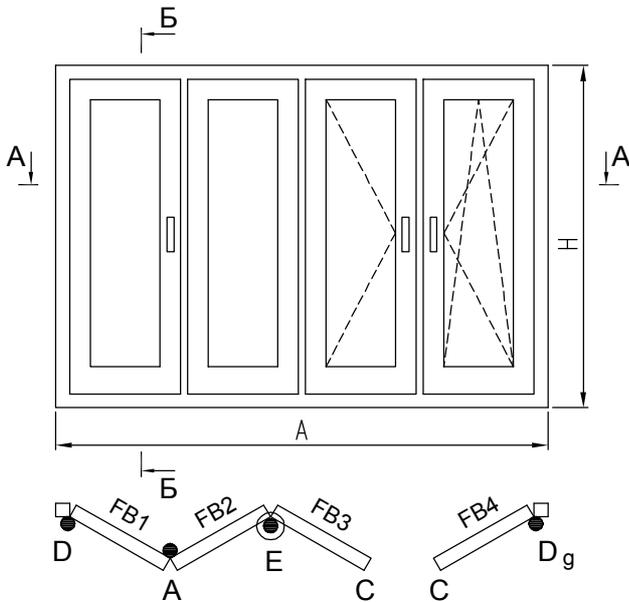
ШИФР	НАЗНАЧЕНИЕ	РАЗМЕР	ВИД	КОЛ-ВО
КПП6036	Стойка рамы	H		2
КПП6036	Перекладина рамы	A - 96 = RFB		2
КПП6074	Штульп	H - 162 (FH - 78)		3
<b>Створка FB1 (2 шт.)</b>				
КПП6038	Стойка створки (FH)	H - 84		2 + 2
КПП6038	Перекладина створки	RFB/4+41,75		2 + 2
КП45419	Штапик вертикальный	H - 256		4
КП45419	Штапик горизонтальный	RFB/4 - 80,25		4
<b>Створка FB2 (2 шт.)</b>				
КПП6038	Стойка створки (FH)	H - 84		2 + 2
КПП6038	Перекладина створки	RFB/4-43,25		2 + 2
КП45419	Штапик вертикальный	H - 256		4
КП45419	Штапик горизонтальный	RFB/4 - 165,25		4
КП4511	Планка передвигная (Узел В)	См. каталог		1 комплект
КП4511	Планка передвигная (Узел F)	См. каталог		1 комплект



### Примечание:

- S - зеркальный узел.
- FB - ширина створки (полотна).
- Комплектация фурнитуры, расчет передвигных планок, укрупненные сечения узлов, обработка и сборка рамы, полотен, установка портала, шарниров, фиксаторов, петель, заглушек шульца приведены в разделе "Фурнитура окон, деталировки".
- По низу рамы необходимо устанавливать доборный профиль, см. раздел "Фурнитура окон, деталировки".

## Расчет окна, двери со складывающимися полотнами с применением фурнитуры GU-823, схема 431 (европаз 15/20, вид из помещения)

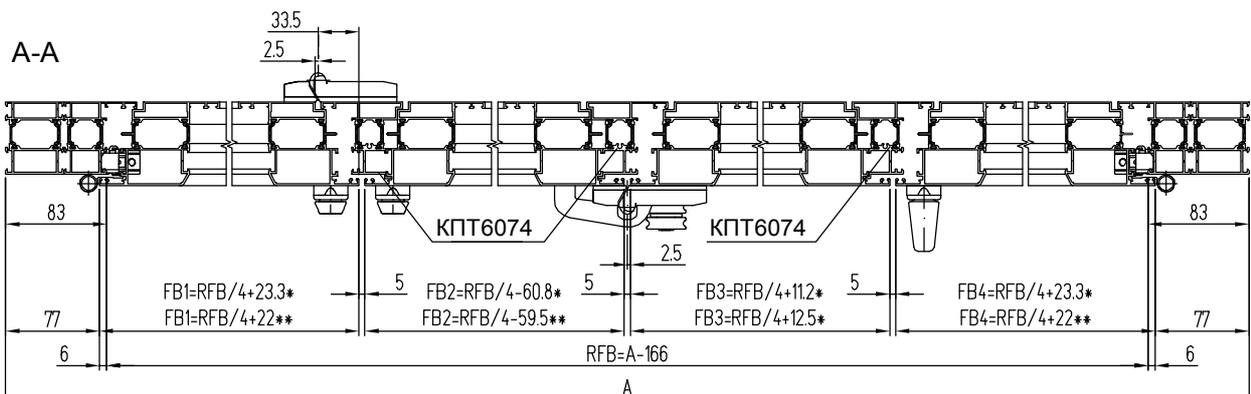


**Примечание:**

1. g - зеркальный узел .
2. FB - ширина створки (полотна).
3. \* - расчет ширины створок с применением поворотных петель АК 8,  
\*\* - расчет ширины створок с применением поворотных петель AXIAL.
4. Комплектация фурнитуры , расчет передвижных планок , укрупненные сечения узлов А, В, С, D, Е, G, обработка и сборка рамы , полотен , установка портала , шарниров , фиксаторов , петель , заглушек шульпа приведены в разделе "Фурнитура окон , деталировки" .
5. Применение фурнитуры GU-823 допускается только на профилях створки КПТ 6057.

### АЛЮМИНИЕВЫЕ ПРОФИЛИ

ШИФР	НАЗНАЧЕНИЕ	РАЗМЕР	ВИД	КОЛ-ВО
КПТ6055	Стойка рамы	H		2
КПТ6034	Стойка рамы	H		2
КПТ6036	Перекладина рамы	A - 166 = RFB		2
КПТ6074	Штульп	H - 162 (FH - 78)		3
КП4511	Планка передвижная (Узел А)	См. каталог		1 комплект
КП4511	Планка передвижная (Узел С)	См. каталог		1 комплект
<b>Створка FB1 (1 шт.)</b>				
КПТ6057	Стойка створки (FH)	H - 84		1 + 1
КПТ6057	Перекладина створки	RFB/4 + 23,3		1 + 1
КП45419	Штапик вертикальный	H - 282		2
КП45419	Штапик горизонтальный	RFB/4 - 124,7		2
<b>Створка FB2 (1 шт.)</b>				
КПТ6057	Стойка створки (FH)	H - 84		1 + 1
КПТ6057	Перекладина створки	RFB/4 - 60,8		1 + 1
КП45419	Штапик вертикальный	H - 282		2
КП45419	Штапик горизонтальный	RFB/4 - 208,8		2
<b>Створка FB3 (1 шт.)</b>				
КПТ6057	Стойка створки (FH)	H - 84		1 + 1
КПТ6057	Перекладина створки	RFB/4 + 11,2		1 + 1
КП45419	Штапик вертикальный	H - 282		2
КП45419	Штапик горизонтальный	RFB/4 - 136,8		2
<b>Створка FB4 (1 шт.)</b>				
КПТ6057	Стойка створки (FH)	H - 84		1 + 1
КПТ6057	Перекладина створки	RFB/4 + 23,3		1 + 1
КП45419	Штапик вертикальный	H - 282		2
КП45419	Штапик горизонтальный	RFB/4 - 124,7		2



## Расчет окна, двери со складывающимися полотнами с применением фурнитуры GU-823, схема 431 (европаз 15/20, вид из помещения)

### УПЛОТНИТЕЛИ

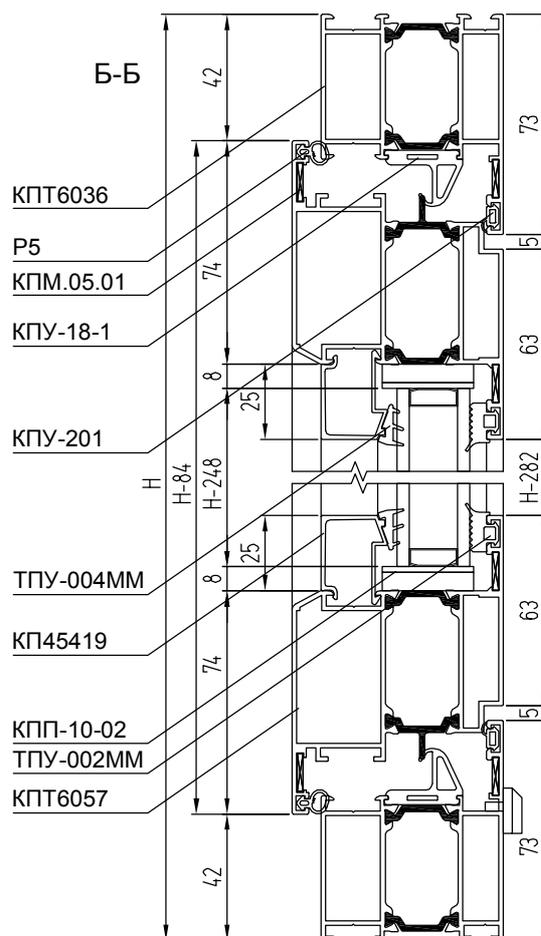
ТПУ-002ММ	Уплотнитель стекла	$L = 8H + 2RFB - 3,44, \text{ м}$
ТПУ-004ММ	Уплотнитель стекла	$L = 8H + 2RFB - 3,44, \text{ м}$
P5	Уплотнитель притвора	$L = 8H + 2RFB - 0,67, \text{ м}$
КПУ-18-1	Уплотнитель притвора	$L = 5H + 2RFB - 0,66, \text{ м}$
КПУ-201	Уплотнитель притвора	$L = 5H + 2RFB - 0,77, \text{ м}$

### РАЗМЕРЫ ЗАПОЛНЕНИЯ

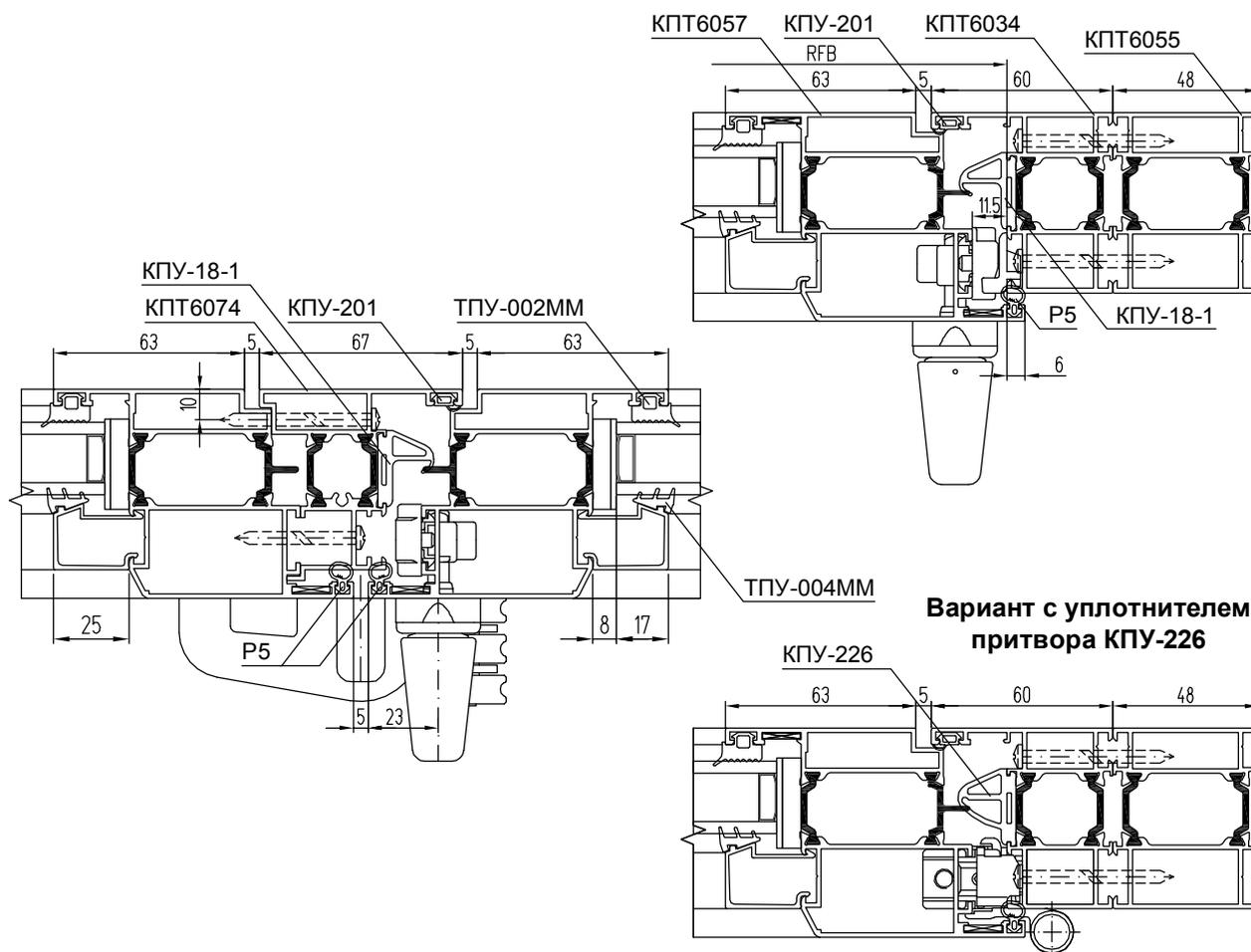
Стеклопакет створки FB1, S = 24 мм ГОСТ 24866 (1 шт.)	H - 248	RFB/4 - 140,7
Стеклопакет створки FB2, S = 24 мм ГОСТ 24866 (1 шт.)	H - 248	RFB/4 - 224,8
Стеклопакет створки FB3, S = 24 мм ГОСТ 24866 (1 шт.)	H - 248	RFB/4 - 152,8
Стеклопакет створки FB4, S = 24 мм ГОСТ 24866 (1 шт.)	H - 248	RFB/4 - 140,7

### КОМПЛЕКТУЮЩИЕ ИЗДЕЛИЯ

КП45417-34,5	Закладная Т-обр. соединения L = 34,5 мм	4
КП45418-34,5	Закладная Т-обр. соединения L = 34,5 мм	4
КПС 749-27,4	Закладная створки угловая L = 27,4 мм	16
КП45430-11,3	Закладная створки угловая L = 11,3 мм	16
КПМ.04.03	Штифт Ø5,2x40	8
КПМ.05.01	Уголок выравнивающий	32
GU-823	Комплект фурнитуры с поворотными петлями АК8, схема 431	1
КПП-43; -01	Заглушка шульца	3 + 3
КПП-10-02	Подкладка под стеклопакет	36
СТН-1013	Крышка дренажного отверстия	3



### Установка уплотнителей заполнения и притворов рамы, створки и шульца



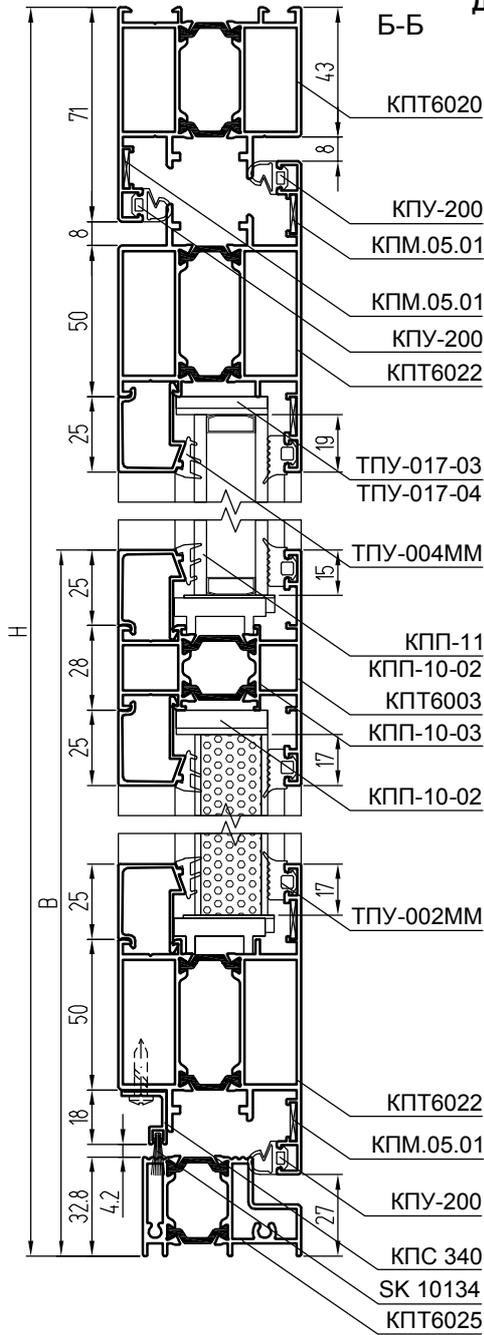
## **ДВЕРИ**

# Одностворчатые двери с петлями на клеммах

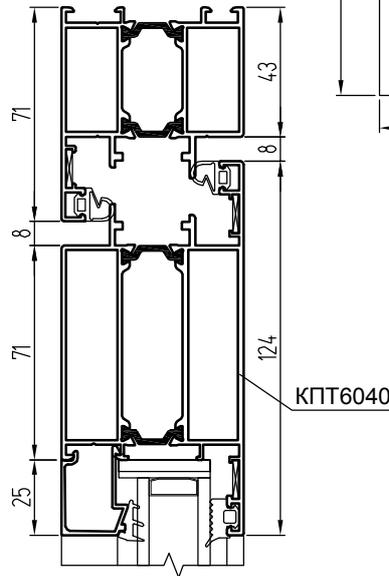
ДВЕРИ

СИСТЕМА СИАЛ КПТ60

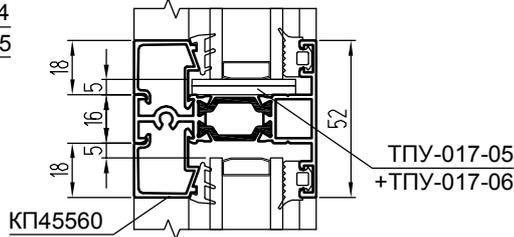
Дверь с открыванием наружу  
(вид с улицы)



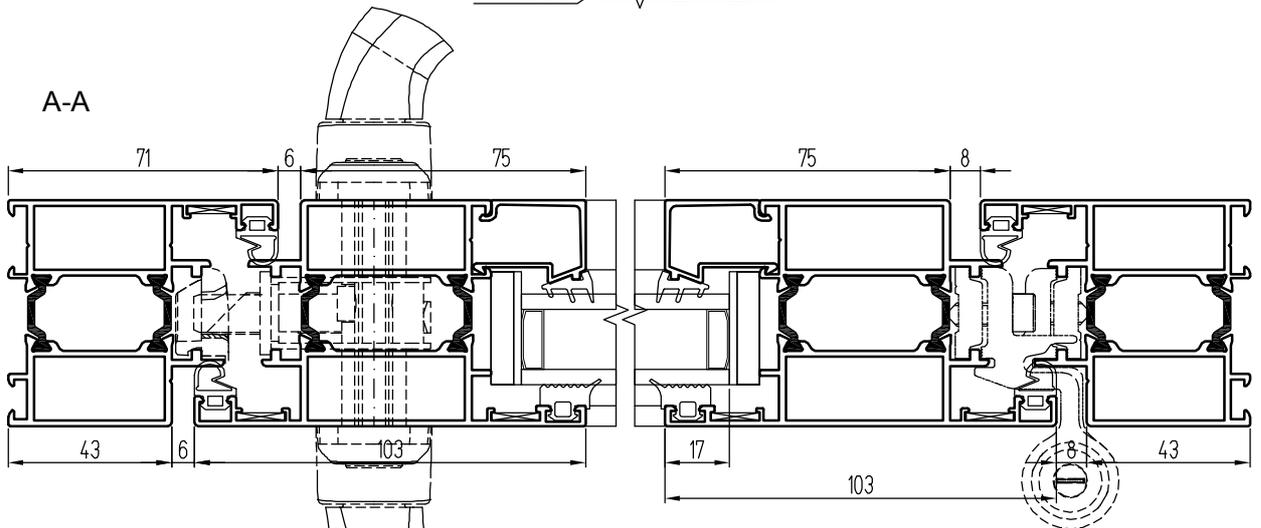
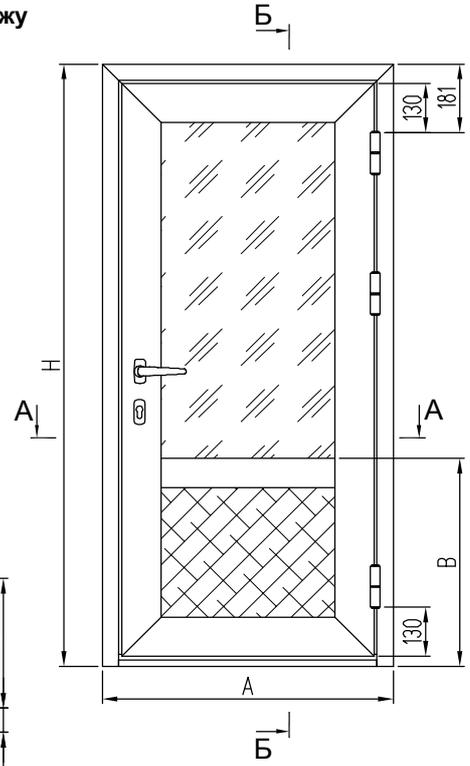
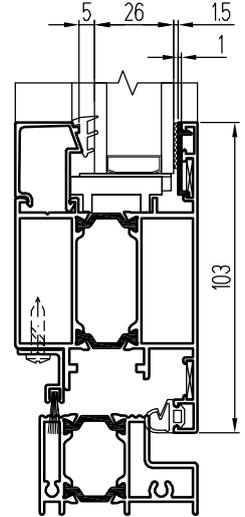
Вариант с усиленной створкой КПП6040



Вариант с облегченным импостом КПП6039



Установка тяжелого стеклопакета при помощи держателя КПС 1049 и двухстороннего скотча



## АЛЮМИНИЕВЫЕ ПРОФИЛИ

ШИФР	НАЗНАЧЕНИЕ	РАЗМЕР	ВИД	КОЛ-ВО
КПТ6020	Стойка рамы	Н		1 + 1
КПТ6020	Переключатель рамы	А		1
КПТ6022	Стойка полотна	Н - 78		1 + 1
КПТ6022	Переключатель полотна	А - 100		1 + 1
КПТ6003	Переключатель средняя	А - 256		1
КПТ6025	Порог	А - 86		1
КП45419	Штапик вертикальный верхний	Н - В - 154		2
КП45419	Штапик горизонтальный верхний	А - 256		2
КП45419	Штапик вертикальный нижний	В - 208		2
КП45419	Штапик горизонтальный нижний	А - 256		2
КПС 340	Держатель (с КПТ6022)	А - 156		1

### АЛЮМИНИЕВЫЕ ЗАКЛАДНЫЕ ДЕТАЛИ

КП45430-16,6	Закладная рамы угловая L = 16,6 мм	4
КПС 278-16,6	Закладная рамы угловая L = 16,6 мм	8
КП45417-14,5	Закладная Т-обр. соед. L = 14,5 мм	2
КП45418-14,5	Закладная Т-обр. соед. L = 14,5 мм	2

### УПЛОТНИТЕЛИ

ТПУ-002ММ	Уплотнитель стекла	L = 2Н + 4А - 1,74, м
ТПУ-004ММ	Уплотнитель стекла	L = 2Н + 4А - 1,74, м
КПУ-200	Уплотнитель притвора	L = 4Н + 3А - 0,6, м
SK 10134	Уплотнитель притвора (с КПС 340)	L = А - 0,15, м
КПУ-200	Уплотнитель притвора (дополнительно с КПТ 6023)	L = А - 0,1, м

### КОМПЛЕКТУЮЩИЕ ИЗДЕЛИЯ

КПМ.04.01	Штифт Ø5,2x25	4
КПМ.05.01	Уголок выравнивающий	10
КПП-11	Подкладка под стеклопакет	2
КПП-10-02	Подкладка под стеклопакет	14
ТПУ-017-03	Подкладка под стеклопакет	1
ТПУ-017-04	Подкладка под стеклопакет	1
См. каталог	Петля	3
См. каталог	Замок с фалевой защелкой	1
См. каталог	Ответная часть ригеля и защелки замка	1
См. каталог	Цилиндр замка	1
См. каталог	Накладка на цилиндр замка	2
См. каталог	Ручка-защелка	1

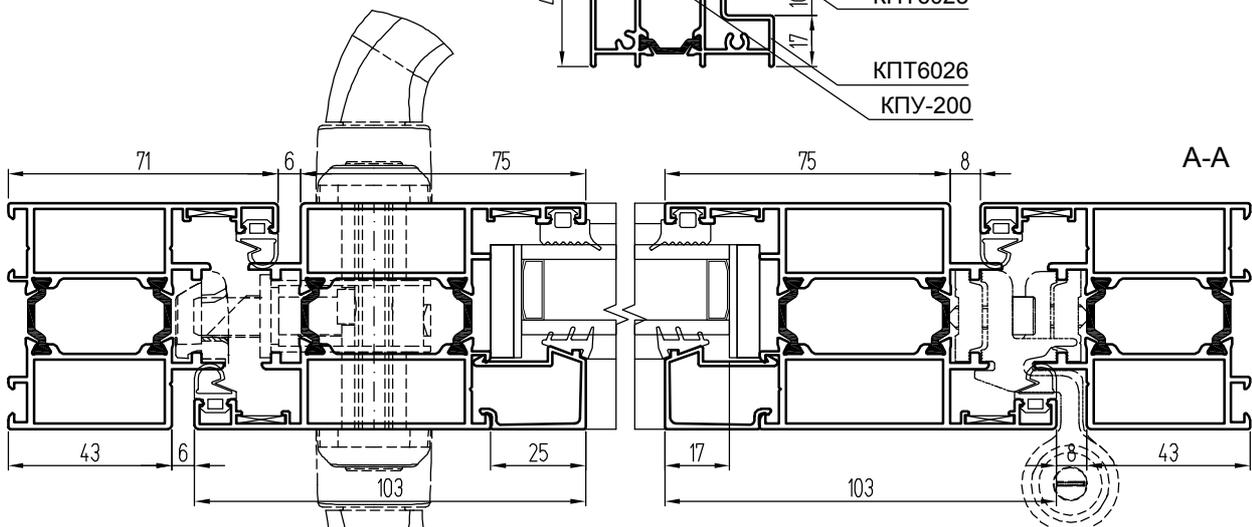
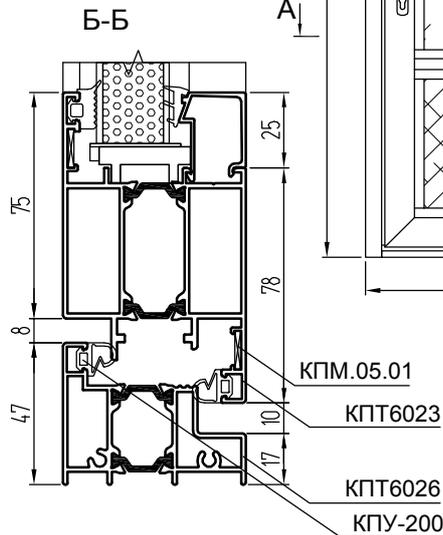
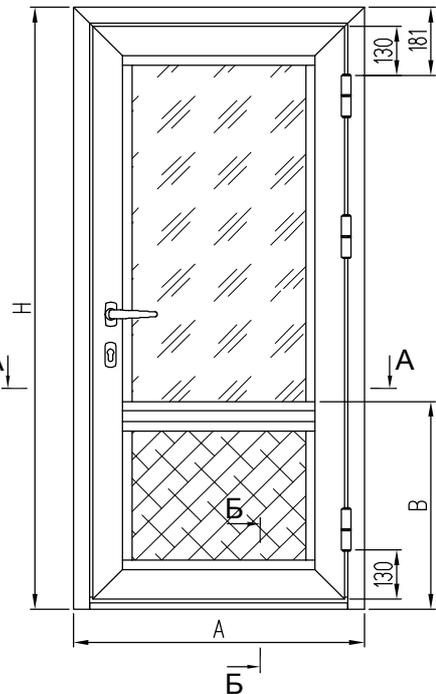
### РАЗМЕРЫ ЗАПОЛНЕНИЯ

Размер верхнего стеклопакета , S = 32 мм, ГОСТ 24866	Н - В - 120	А - 272
Размер нижнего заполнения , S = 24 мм	В - 174	А - 272

#### Примечание:

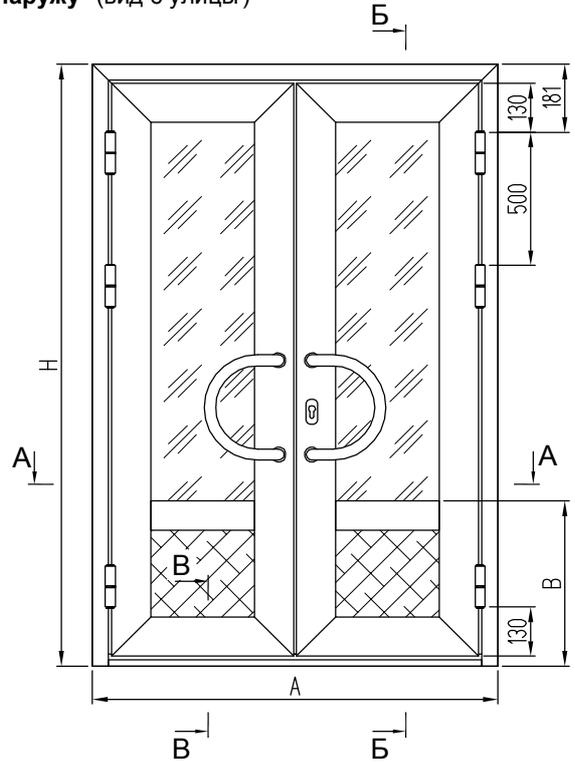
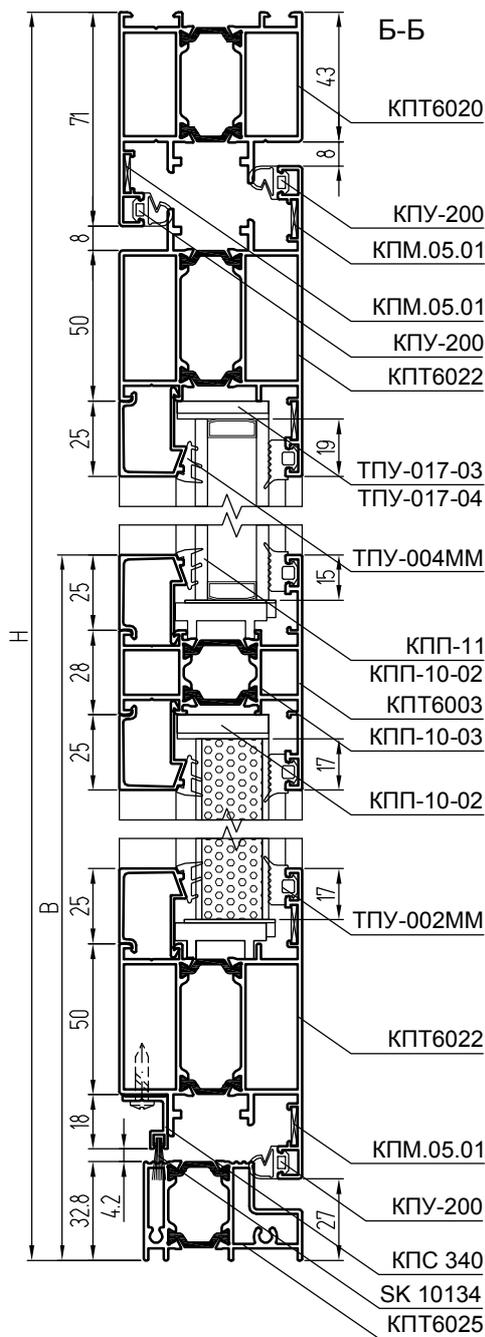
1. В дверях с открыванием внутрь для изготовления рамы двери необходимо применять профиль КПТ6020, а для полотна - КПТ6023 или КПТ6041 (усиленная створка), для порога - КПТ6026.

### Дверь с открыванием внутрь (вид из помещения)



# Двухстворчатые двери с петлями на клемах

Дверь с открыванием наружу (вид с улицы)



## АЛЮМИНИЕВЫЕ ЗАКЛАДНЫЕ ДЕТАЛИ

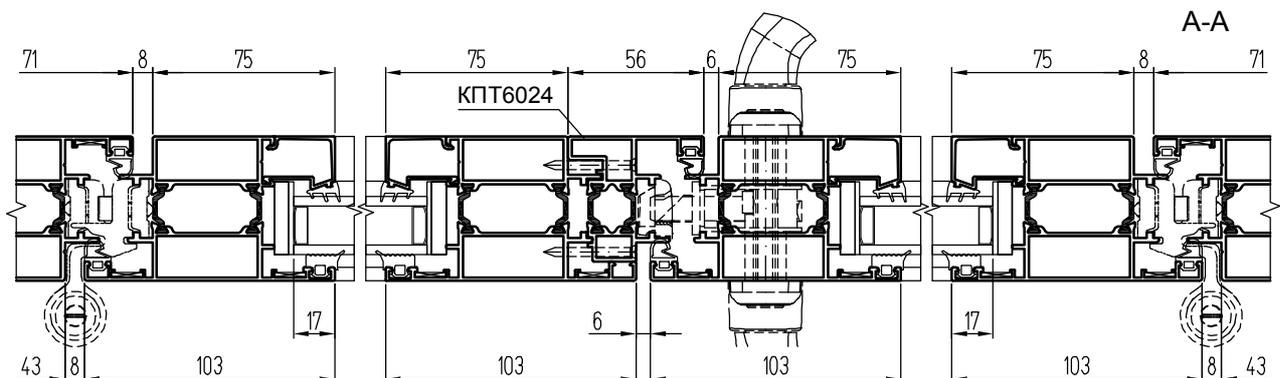
КП45430-16,6	Закладная рамы угловая L = 16,6 мм	4
КПС 278-16,6	Закладная створки угловая L = 16,6 мм	16
КП45417-14,5	Закладная Т-обр. соедин. L = 14,5 мм	4
КП45418-14,5	Закладная Т-обр. соедин. L = 14,5 мм	4

## УПЛОТНИТЕЛИ

ТПУ-002ММ	Уплотнитель стекла	$L = 4H + 4A - 3,12$ , м
ТПУ-004ММ	Уплотнитель стекла	$L = 4H + 4A - 3,12$ , м
КПУ-200	Уплотнитель притвора	$L = 6H + 3A - 0,79$ , м
SK 10134	Уплотнитель притвора (с КПС 340)	$L = A - 0,22$ , м
КПУ-200	Уплотнитель притвора (дополнительно с КПП 6023)	$L = A - 0,1$ , м

## РАЗМЕРЫ ЗАПОЛНЕНИЯ

Размер верх. стеклопакета "раб." створки, S = 32 мм, ГОСТ 24866	H - B - 120	A/2 - 226	C - 172
Размер верх. стеклопакета "лен." створки, S = 32 мм, ГОСТ 24866	H - B - 120	A/2 - 226	A - C - 280
Размер ниж. заполнения "раб." створки, S = 24 мм	B - 174	A/2 - 226	C - 172
Размер ниж. заполнения "лен." створки, S = 24 мм	B - 174	A/2 - 226	A - C - 280



ДВЕРИ

СИСТЕМА СИАЛ КПП60

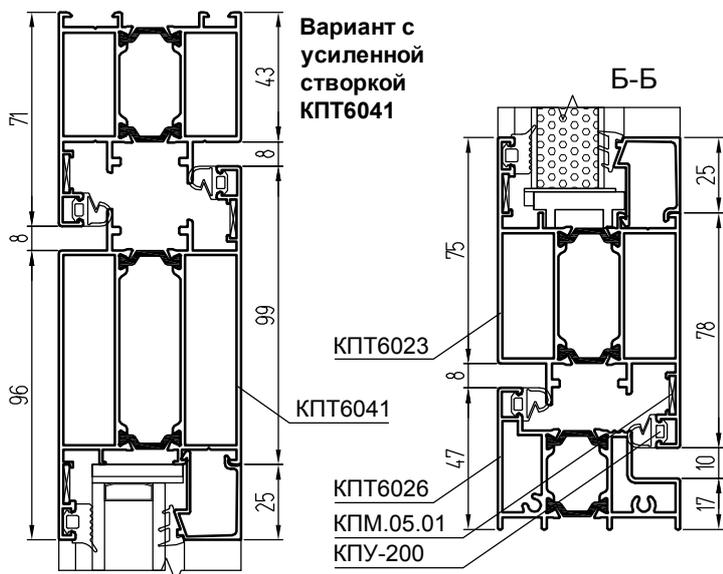
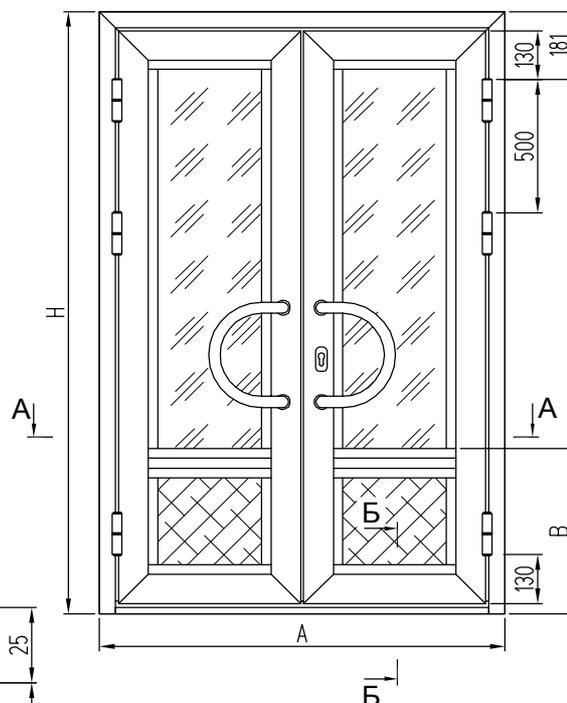
### АЛЮМИНИЕВЫЕ ПРОФИЛИ

ШИФР	НАЗНАЧЕНИЕ	РАЗМЕР		ВИД	КОЛ-ВО
		2-ств. дверь	1,5-ств. дверь		
КПТ6020	Стойка рамы	H			1 + 1
КПТ6020	Переключатель рамы	A			1
КПТ6022	Стойка створки	H - 78			2 + 2
КПТ6022	Переключатель "рабочей" створки	A/2 - 54	C		1 + 1
КПТ6022	Переключатель "ленивой" створки	A/2 - 54	A - C - 108		1 + 1
КПТ6003	Переключатель средняя "рабочей" створки	A/2 - 210	C - 156		1
КПТ6003	Переключатель средняя "ленивой" створки	A/2 - 210	A - C - 264		1
КПТ6024	Штульп	H - 144			1
КПТ6025	Порог	A - 86			1
КП45419	Штапик вертикальный верхний	H - B - 154			4
КП45419	Штапик горизонтальный верхний "раб." ств.	A/2 - 210	C - 156		2
КП45419	Штапик горизонтальный верхний "лен." ств.	A/2 - 210	A - C - 264		2
КП45419	Штапик вертикальный нижний	B - 208			4
КП45419	Штапик горизонтальный нижний "раб." ств.	A/2 - 210	C - 156		2
КП45419	Штапик горизонтальный нижний "лен." ств.	A/2 - 210	A - C - 264		2
КПС 340	Держатель "рабочей" створки (с КПТ6022)	A/2 - 110	C - 56		1
КПС 340	Держатель "ленивой" створки (с КПТ6022)	A/2 - 110	A - C - 164		1

#### КОМПЛЕКТУЮЩИЕ ИЗДЕЛИЯ

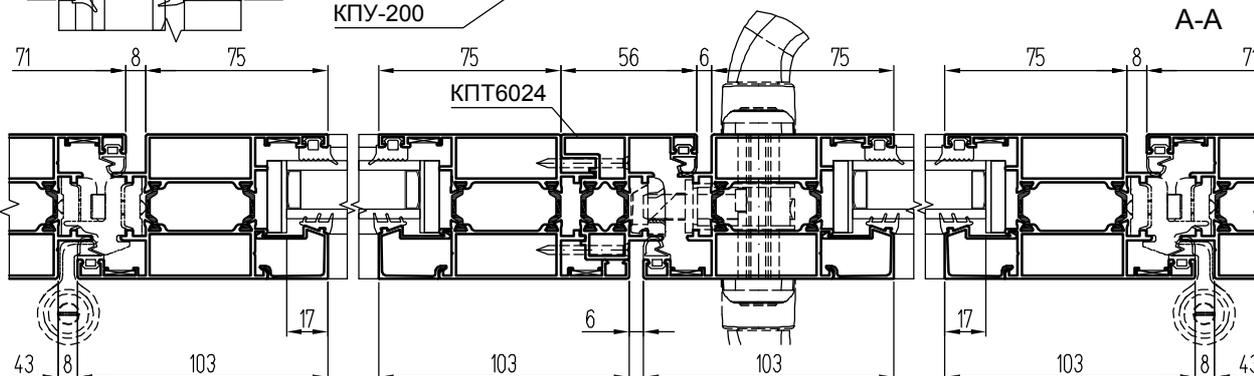
КПМ.04.01	Штифт Ø5,2x25	8
КПМ.05.01	Уголок выравнивающий	14
КПП-11	Подкладка под стеклопакет	4
КПП-10-02	Подкладка под стеклопакет	28
ТПУ-017-03	Подкладка под стеклопакет	2
ТПУ-017-04	Подкладка под стеклопакет	2
КПП-27	Заглушка шульпа	1
КПП-27-01	Заглушка шульпа	1
См. каталог	Петля	6
См. каталог	Замок с роликовой защелкой	1
См. каталог	Ответная часть ригеля и защелки замка	1
См. каталог	Цилиндр замка	1
См. каталог	Накладка на цилиндр замка	2
См. каталог	Комплект ручек	2
См. каталог	Шпингалет	2
См. каталог	Ответная часть шпингалета верхняя	1
См. каталог	Ответная часть шпингалета нижняя	1

**Дверь с открыванием внутрь**  
(вид из помещения)



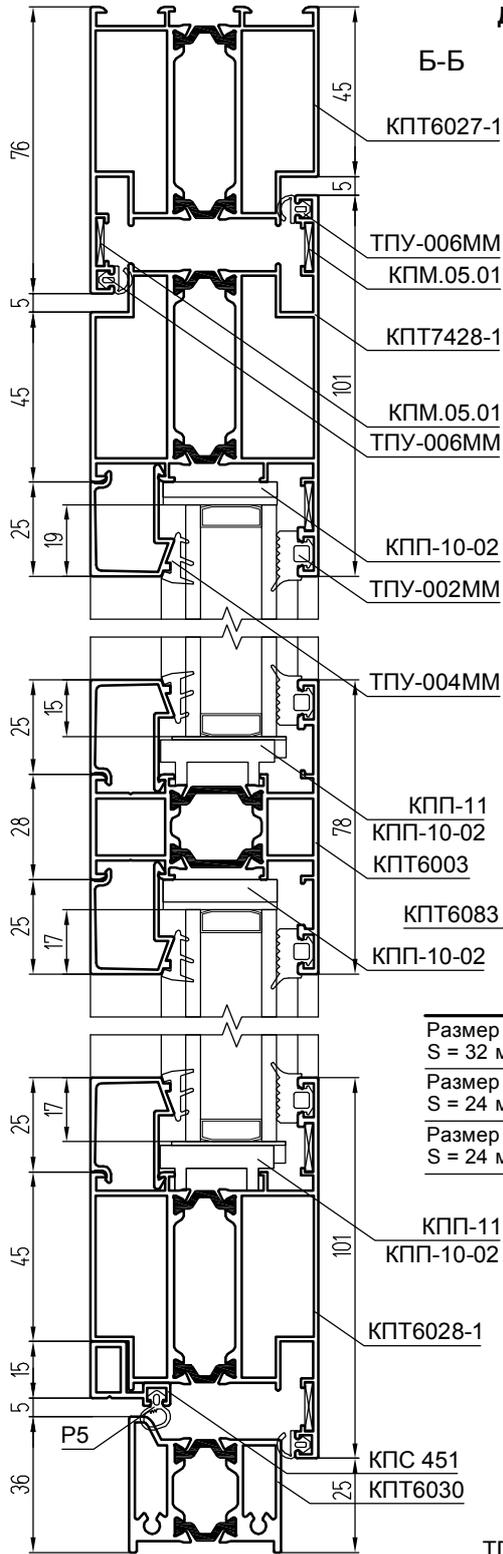
**Примечание:**

1. В дверях с открыванием внутрь для изготовления рамы двери необходимо применять профиль КПТ6020, а для полотна - КПТ6023 или КПТ6041 (усиленная створка), для порога - КПТ6026.
2. Установка замков однозапорных и многозапорных приведена в разделе "Фурнитура дверей, деталировки".

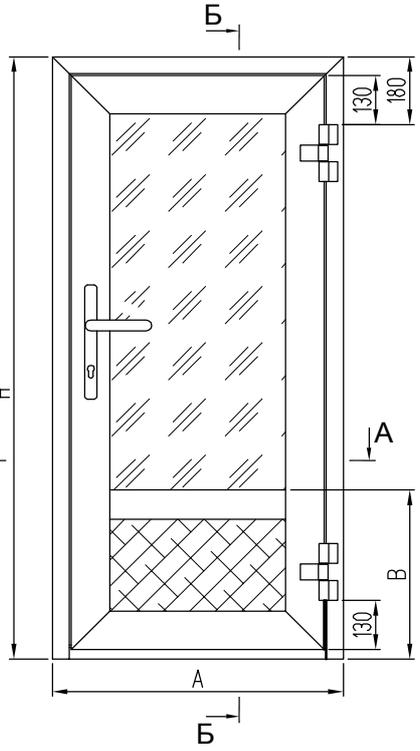
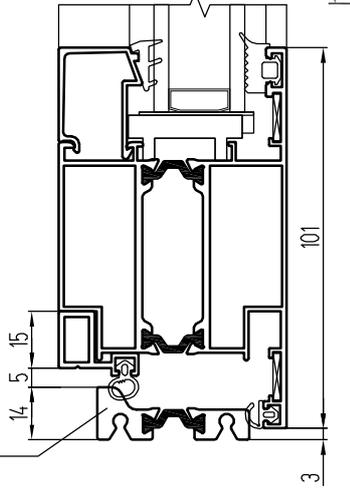


# Одностворчатые бесштульповые двери

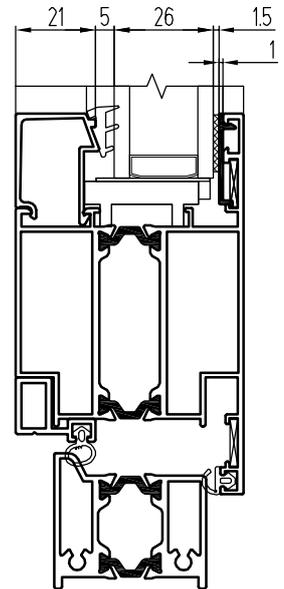
Дверь с открыванием наружу  
(вид с улицы)



Вариант с порогом КРТ6083



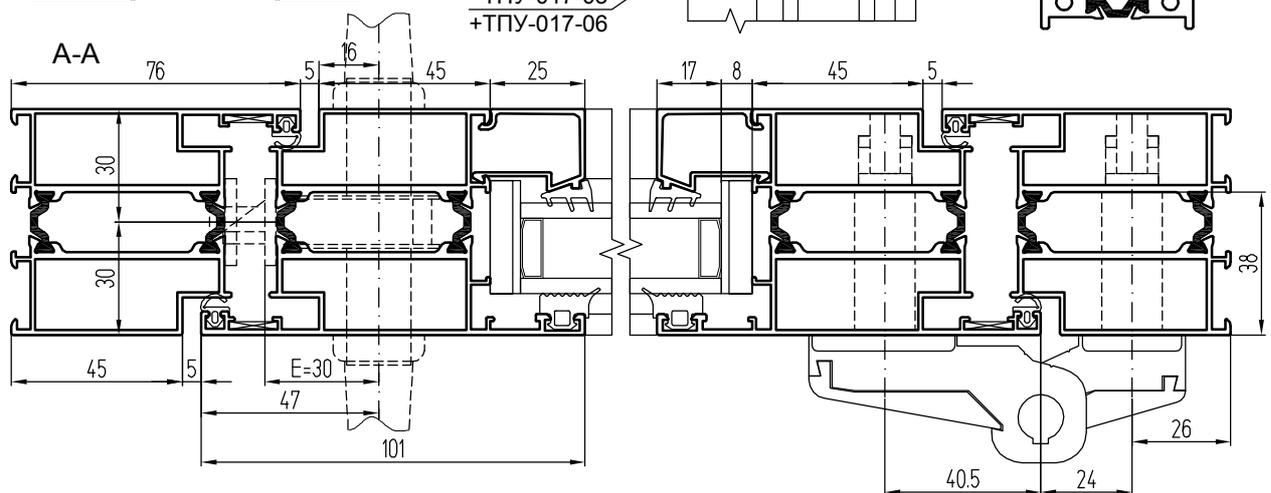
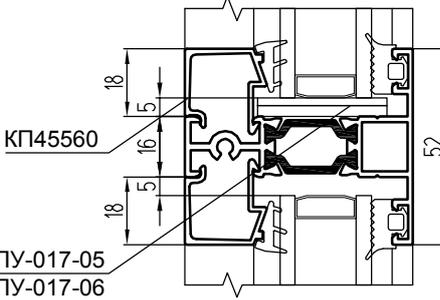
Установка тяжелого стеклопакета при помощи держателя КРС 1049 и двухстороннего скотча



## РАЗМЕРЫ ЗАПОЛНЕНИЯ

Размер верхнего стеклопакета, S = 32 мм, ГОСТ 24866	H - B - 117	A - 268
Размер нижнего заполнения, S = 24 мм (с порогом КРТ 6030)	B - 170	A - 268
Размер нижнего заполнения, S = 24 мм (с порогом КРТ 6083)	B - 148	A - 268

Вариант с облегченным импостом КРТ6039



### АЛЮМИНИЕВЫЕ ПРОФИЛИ

ШИФР	НАЗНАЧЕНИЕ	РАЗМЕР с		ВИД	КОЛ-ВО
		КПТ6030	КПТ6083		
КПТ6027-1	Стойка рамы	H			1 + 1
КПТ6027-1	Перекладина рамы	A			1
КПТ6028-1	Стойка полотна	H - 75	H - 53		1 + 1
КПТ6028-1	Перекладина полотна	A - 100			1 + 1
КПТ6003	Перекладина средняя	A - 252			1
КПТ6030*	Порог	A - 112			1
КПТ6083*	Порог	A - 112			1
КП45419	Штапик вертикальный верхний	H - B - 151			2
КП45419	Штапик горизонтальный верхний	A - 252			2
КП45419	Штапик вертикальный нижний	B - 211 B - 189			2
КП45419	Штапик горизонтальный нижний	A - 252			2
КПС 451	Держатель	A - 162			1

### АЛЮМИНИЕВЫЕ ЗАКЛАДНЫЕ ДЕТАЛИ

КПС 808-18,5	Закладная рамы угловая L = 18,5 мм	4
КП45522-8,5	Закладная рамы угловая L = 8,5 мм	4
КПС 513-18,5	Закладная створки угловая L = 18,5 мм	8
КПС 802-8,5	Закладная створки угловая L = 8,5 мм	8
КП45417-21,5	Закладная Т-обр. соед. L = 21,5 мм	2
КП45418-21,5	Закладная Т-обр. соед. L = 21,5 мм	2

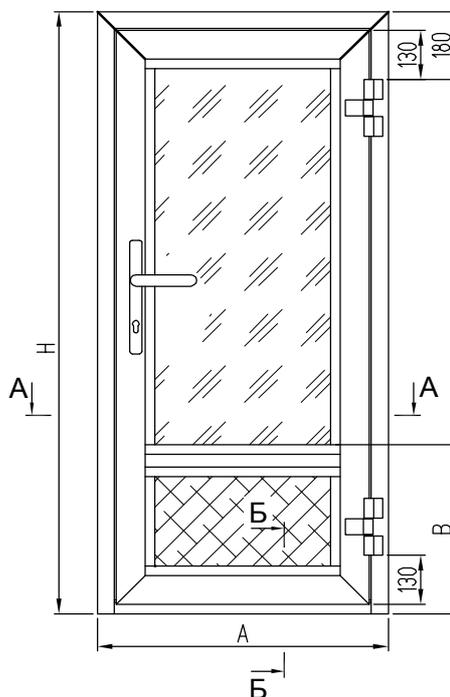
### КОМПЛЕКТУЮЩИЕ ИЗДЕЛИЯ

КПМ.07.01	Штифт Ø5x9	16
КПМ.07.02	Штифт Ø5x14	8
КПМ.04.01	Штифт Ø5,2x25	4
КПМ.05.01	Уголок выравнивающий	10
КПП-11	Подкладка под стеклопакет	4
КПП-10-02	Подкладка под стеклопакет	14
См. каталог	Петля 3-секционная	2
См. каталог	Переходник	12
См. каталог	Анкер 58-65 мм	12
См. каталог	Замок с фалевой защелкой, E=30	1
См. каталог	Цилиндр замка	1
См. каталог	Нажимной гарнитур	1
См. каталог	Ответная часть ригеля и защелки замка	1

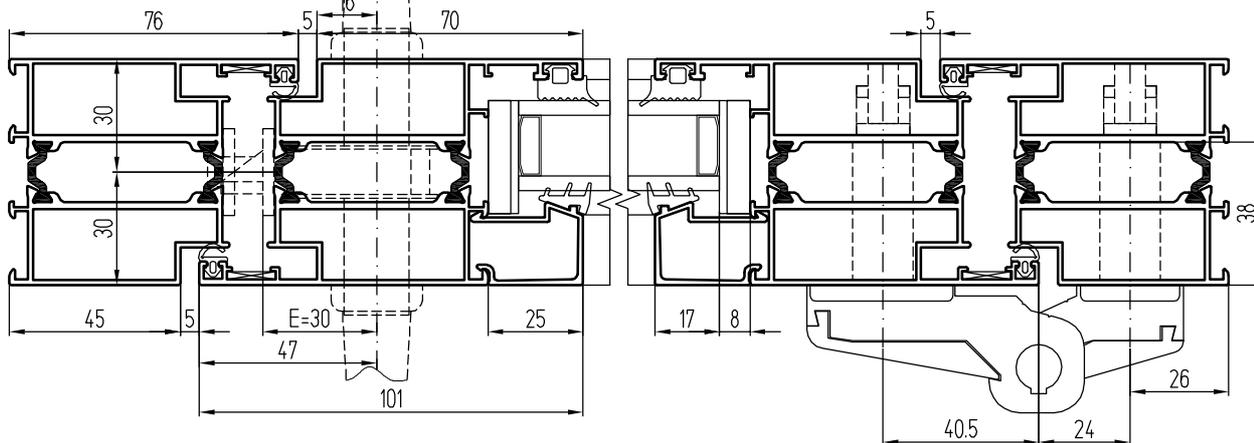
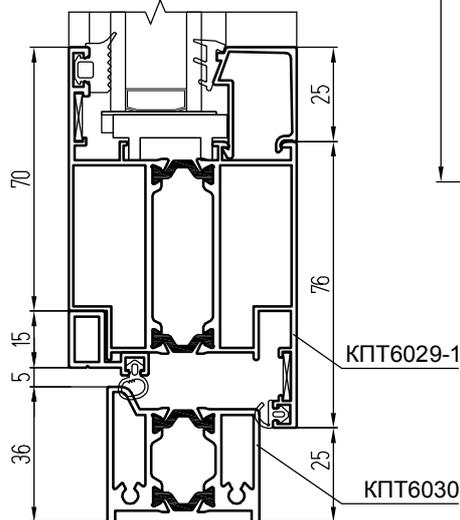
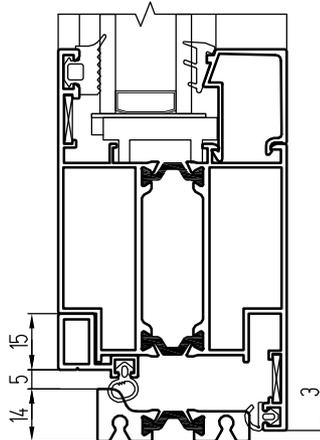
### УПЛОТНИТЕЛИ

ТПУ-002ММ	Уплотнитель стекла	L = 2H + 4A - 1,7, м
ТПУ-004ММ	Уплотнитель стекла	L = 2H + 4A - 1,7, м
ТПУ-006ММ	Уплотнитель притвора	L = 4H + 3A - 0,5, м
P5	Уплотнитель притвора	L = A - 0,16, м

### Дверь с открыванием внутрь (вид из помещения)



### Вариант с порогом КПТ6083

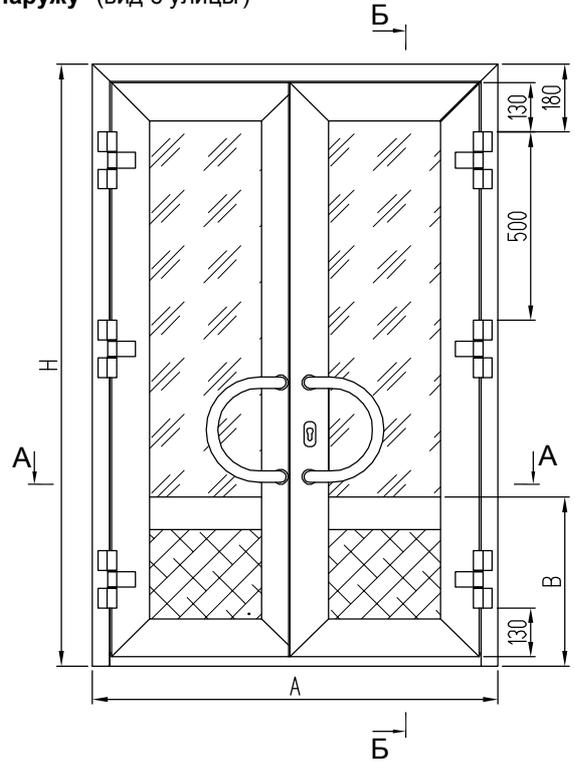
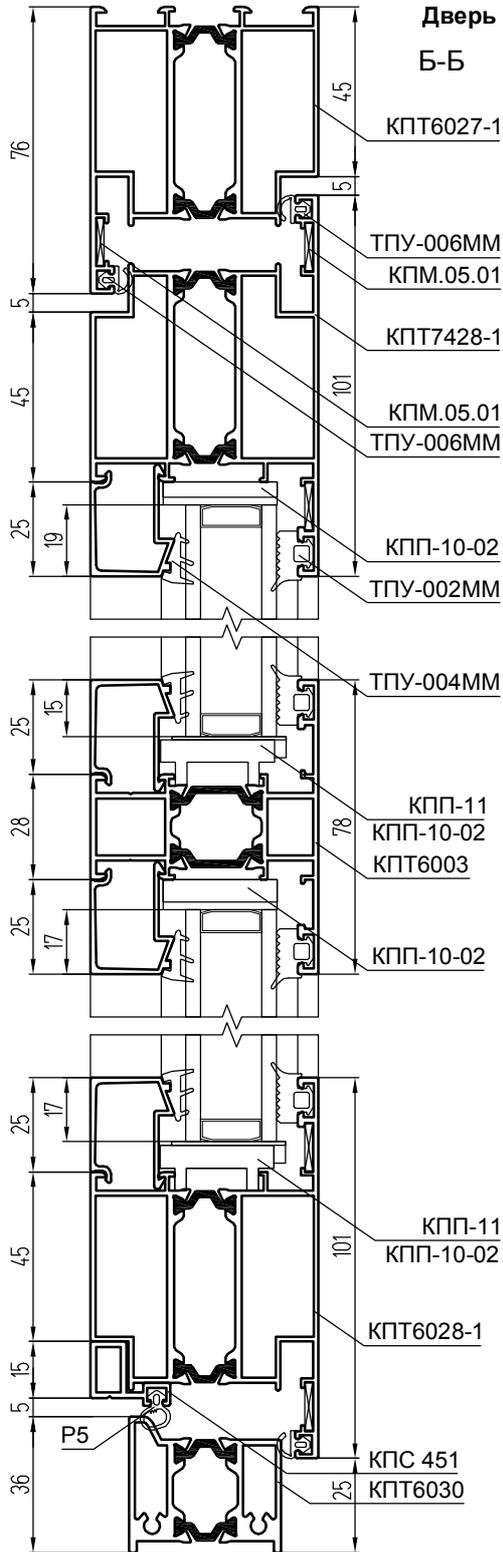


### Примечание:

1. \*Из двух позиций выбирается нужная.
2. В дверях с открыванием внутрь для изготовления рамы двери необходимо применять профиль КПТ6027-1, а для полотна - КПТ6029-1.

## Двухстворчатые бесштыльовые двери

Дверь с открыванием наружу (вид с улицы)



### РАЗМЕРЫ ЗАПОЛНЕНИЯ

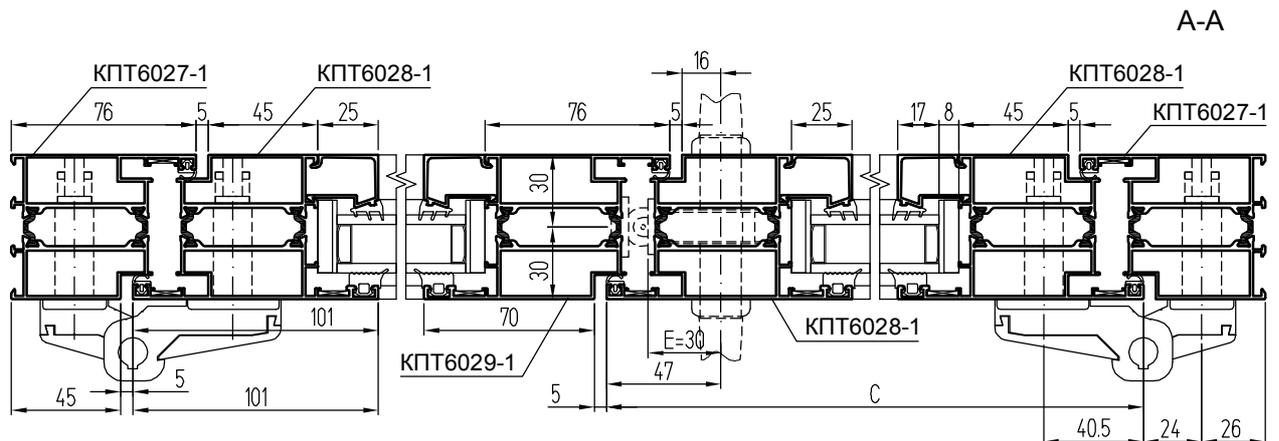
Размер верх. стеклопакета "раб." ств., S = 32 мм, ГОСТ 24866	Н - В - 117	A/2 - 205	С - 168
Размер верх. стеклопакета "лен." ств., S = 32 мм, ГОСТ 24866	Н - В - 117	A/2 - 205	A-C-242
Размер ниж. заполнения "раб." ств., S = 24 мм	В - 177	A/2 - 205	С - 168
Размер нижн. заполнения "лен." ств., S = 24 мм	В - 177	A/2 - 205	A-C-242

### УПЛОТНИТЕЛИ

ТПУ-002ММ	Уплотнитель стекла	L = 4Н + 4А - 2,9, м
ТПУ-004ММ	Уплотнитель стекла	L = 4Н + 4А - 2,9, м
ТПУ-006ММ	Уплотнитель притвора	L = 6Н + 3А - 0,67, м
Р5	Уплотнитель притвора	L = А - 0,19, м

### АЛЮМИНИЕВЫЕ ЗАКЛАДНЫЕ ДЕТАЛИ

КПС 808-18,5	Закладная рамы угловая L = 18,5 мм	4
КП45522-8,5	Закладная рамы угловая L = 8,5 мм	4
КПС 513-18,5	Закладная створки угловая L = 18,5 мм	16
КПС 802-8,5	Закладная створки угловая L = 8,5 мм	16
КП45417-14,5	Закладная Т-обр. соед. L = 14,5 мм	4
КП45418-14,5	Закладная Т-обр. соед. L = 14,5 мм	4



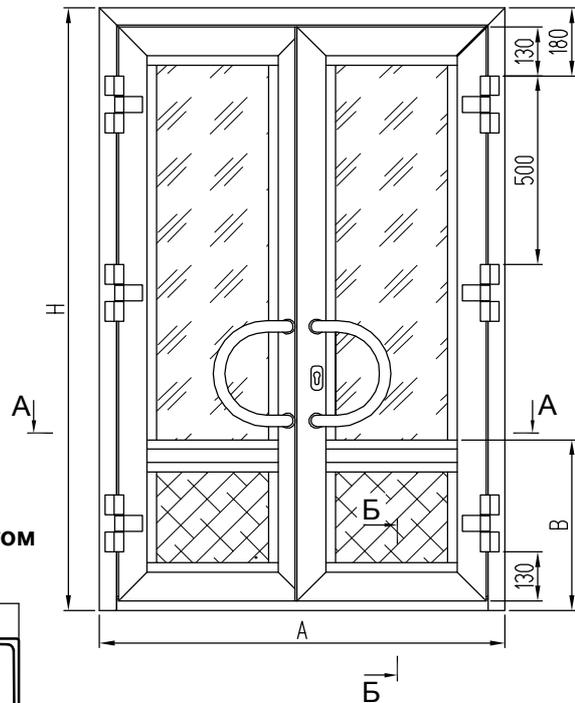
АЛЮМИНИЕВЫЕ ПРОФИЛИ

ШИФР	НАЗНАЧЕНИЕ	РАЗМЕР		ВИД	КОЛ-ВО
		2-ств. дверь	1,5-ств. дверь		
КПТ6027-1	Стойка рамы	H			1 + 1
КПТ6027-1	Перекладина рамы	A			1
КПТ6029-1	Стойка полотна (заготовка)	H - 75			1
КПТ6028-1	Стойка полотна	H - 75			1
КПТ6028-1	Стойка полотна	H - 75			1 + 1
КПТ6028-1	Перекладина "рабочей" створки	A/2 - 37	C		1 + 1
КПТ6028-1	Перекл-на "лен." ств-ки (заготов.)	A/2 - 37	A - C - 74		1 + 1
КПТ6003	Перекладина средняя "раб." ств.	A/2 - 189	C - 152		1
КПТ6003	Перекладина средняя "лен." ств.	A/2 - 189	A - C - 226		1
КПТ6030	Порог	A - 112			1
КП45419	Штапик вертикальный верхний	H - B - 151			4
КП45419	Штапик гор. верхний "раб." ств.	A/2 - 189	C - 152		2
КП45419	Штапик гор. верхний "лен." ств.	A/2 - 189	A - C - 226		2
КП45419	Штапик вертикальный нижний	B - 204			4
КП45419	Штапик гор. нижний "раб." ств.	A/2 - 189	C - 152		2
КП45419	Штапик гор. нижний "лен." ств.	A/2 - 189	A - C - 226		2
КПС 451	Держатель "рабочей" створки	A/2 - 99	C - 62		1
КПС 451	Держатель "ленивой" створки	A/2 - 68	A - C - 105		1

КОМПЛЕКТУЮЩИЕ ИЗДЕЛИЯ

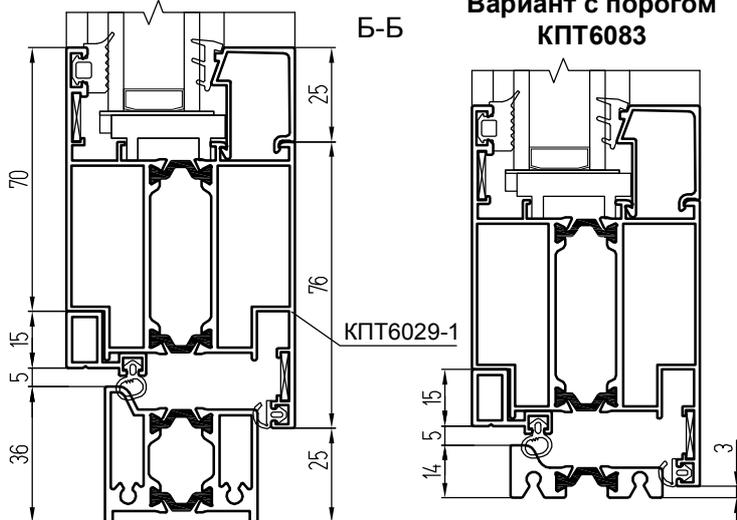
КПМ.07.01	Штифт Ø5x9	32
КПМ.07.02	Штифт Ø5x14	8
КПМ.04.01	Штифт Ø5,2x25	8
КПМ.05.01	Уголок выравнивающий	16
КПП-11	Подкладка под стеклопакет	8
КПП-10-02	Подкладка под стеклопакет	28
КПП-36; -1	Заглушка шульпа	2 + 2
См. каталог	Петля 3-секционная	3
См. каталог	Переходник	36
См. каталог	Анкер 58-65 мм	36
См. каталог	Комплект ручек	2
См. каталог	Замок с роликовой защелкой, E=30	1
См. каталог	Ответная часть ригеля и защелки замка	1
См. каталог	Цилиндр замка	1
См. каталог	Накладка на цилиндр замка	2
См. каталог	Шпингалет	2
См. каталог	Ответная часть шпингалета верхняя	1
См. каталог	Ответная часть шпингалета нижняя	1

Дверь с открыванием внутрь  
(вид из помещения)



Б-Б

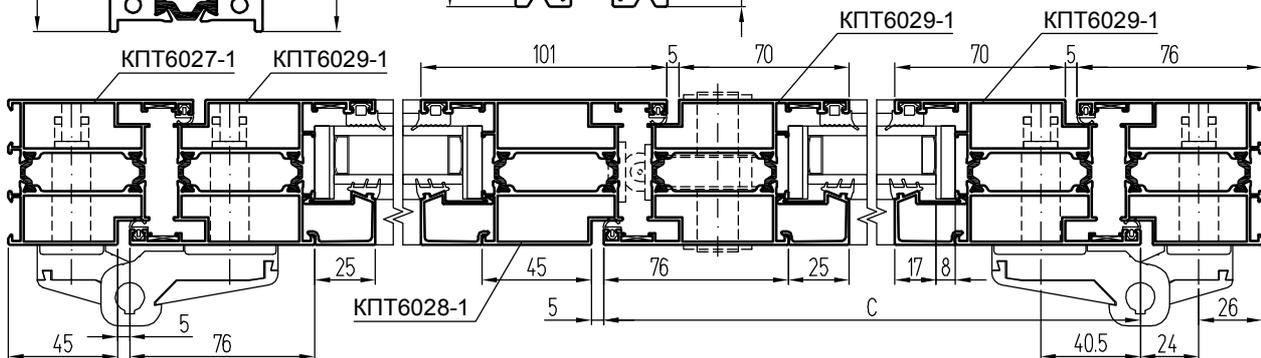
Вариант с порогом  
КПТ6083



Примечание:

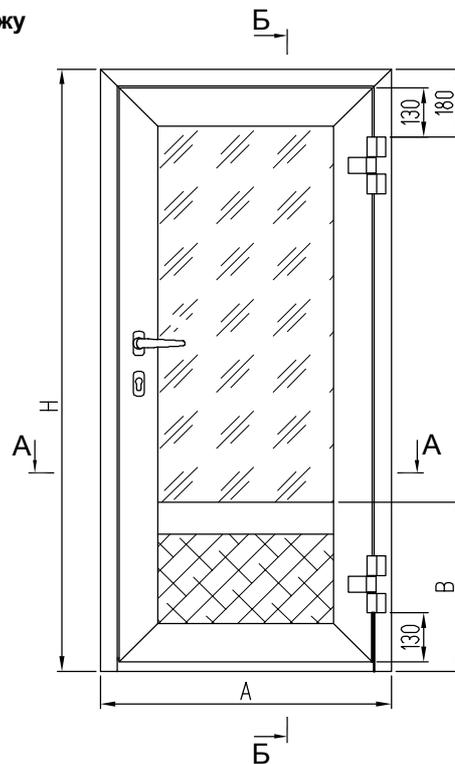
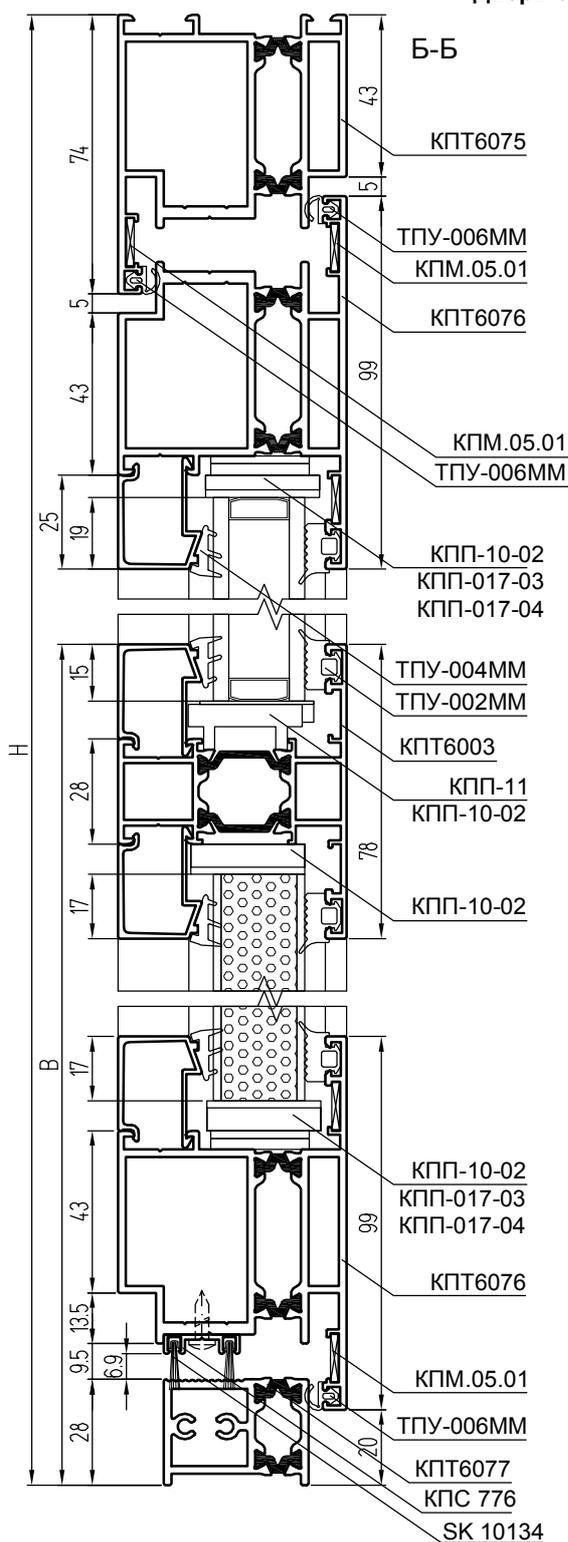
1. В дверях с открыванием внутрь для изготовления стоек и перекладин полотен двери необходимо применять профиль КПТ6029-1, а для притворной стойки полотна - КПТ6028-1.
2. При применении порога КПТ6083 высоту стоек полотен двери, длину нижних вертикальных штапиков и высоту нижнего заполнения увеличивают на 22 мм.

А-А

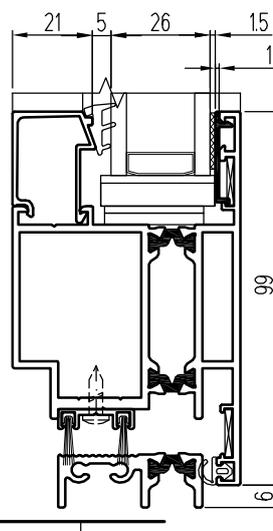


# Одностворчатые бесштыльовые двери (вариант 2)

Дверь с открыванием наружу  
(вид с улицы)

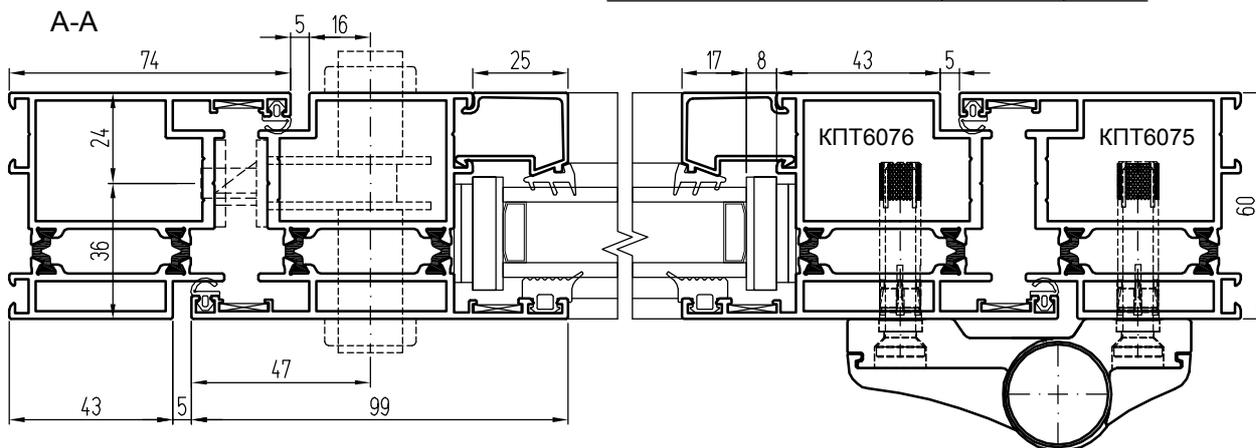


Установка тяжелого  
стеклопакета при помощи  
держателя КРС 1049 и  
двухстороннего скотча  
(вариант с порогом КРТ6078)



## РАЗМЕРЫ ЗАПОЛНЕНИЯ

Размер верхнего стеклопакета, S = 32 мм, ГОСТ 24866	H - B - 113	A - 260
Размер нижнего заполнения, S = 24 мм, с порогом КРТ 6077	B - 163	A - 260
Размер нижнего заполнения, S = 24 мм с порогом КРТ 6078	B - 149	A - 260



## АЛЮМИНИЕВЫЕ ПРОФИЛИ

ШИФР	НАЗНАЧЕНИЕ	РАЗМЕР с		ВИД	КОЛ-ВО
		КПТ6077	КПТ6078		
КПТ6075	Стойка рамы	H			1 + 1
КПТ6075	Переключатель рамы	A			1
КПТ6076	Стойка полотна	H - 68	H - 54		1 + 1
КПТ6076	Переключатель полотна	A - 96			1 + 1
КПТ6003	Переключатель средняя	A - 244			1
КПТ6077*	Порог	A - 108			1
КПТ76078*	Порог	A - 108			1
КП45419	Штапик вертикальный верхний	H - B - 147			2
КП45419	Штапик горизонтальный верхний	A - 244			2
КП45419	Штапик вертикальный нижний	V - 197	V - 183		2
КП45419	Штапик горизонтальный нижний	A - 244			2
КПС 776	Держатель	A - 136			1

### Примечание:

- \* Из двух позиций выбирается нужная.
- В дверях с открыванием внутрь для изготовления рамы двери необходимо применять профиль КПТ6079, для полотна - 6080, а для порога - КПТ6081 или КПТ6082.

### АЛЮМИНИЕВЫЕ ЗАКЛАДНЫЕ ДЕТАЛИ

КП45430-7,6	Закладная рамы угловая L = 7,6 мм	2
КПС 749-21,6	Закладная рамы угловая L = 21,6 мм	2
КП45430-7,6	Закладная створки угловая L = 7,6 мм	4
КПС 749-21,6	Закладная створки угловая L = 21,6 мм	4
КП45417-14,5	Закладная Т-обр. соед. L = 14,5 мм	2
КП45418-14,5	Закладная Т-обр. соед. L = 14,5 мм	2

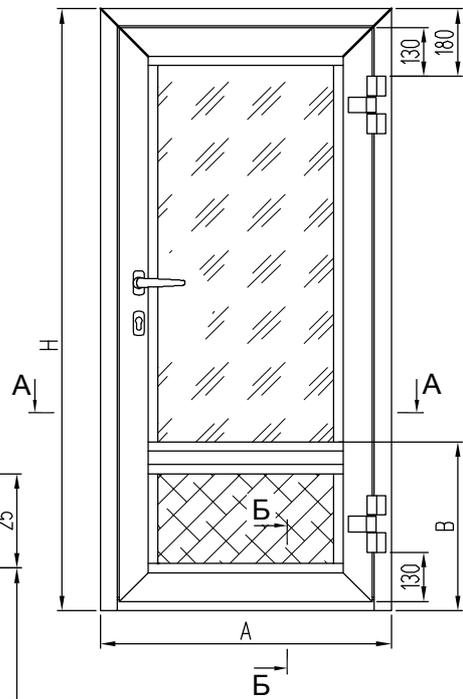
### УПЛОТНИТЕЛИ

ТПУ-002ММ	Уплотнитель стекла	L = 2H + 4A - 1,66, м
ТПУ-004ММ	Уплотнитель стекла	L = 2H + 4A - 1,66, м
ТПУ-006ММ	Уплотнитель притвора	L = 4H + 3A - 0,56, м
SK 10134	Уплотнитель притвора	L = 2A - 0,27, м

### КОМПЛЕКТУЮЩИЕ ИЗДЕЛИЯ

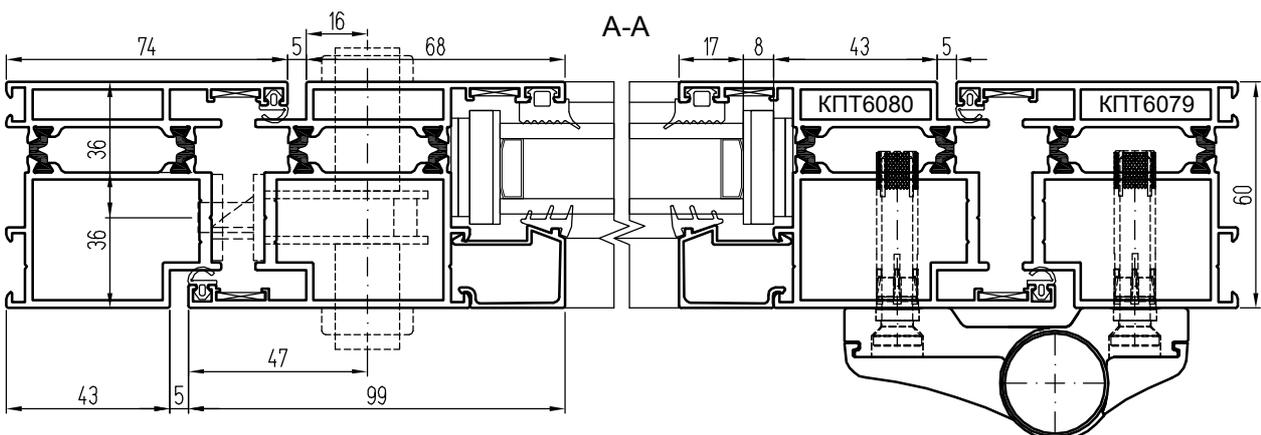
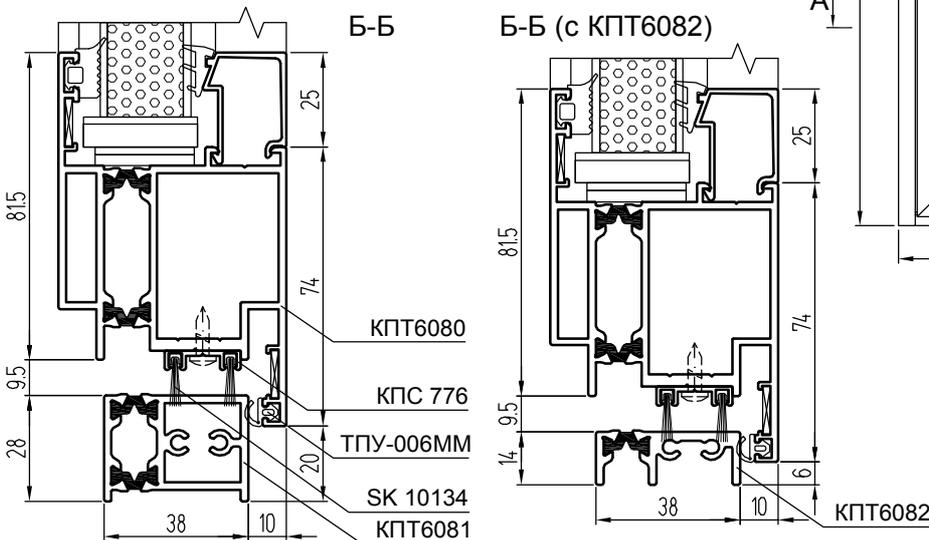
См. каталог	Петля 3-секционная	2
КПМ.04.01	Штифт Ø5,2x25	4
КПМ.05.01	Уголок выравнивающий	10
КПП-11	Подкладка под стеклопакет	2
КПП-10-02	Подкладка под стеклопакет	14
КПП-017-03	Подкладка под стеклопакет	8
КПП-017-04	Подкладка под стеклопакет	8
См. каталог	Замок с фалевой защелкой, E=30 мм	1
См. каталог	Ответная часть ригеля и защелки замка	1
См. каталог	Цилиндр замка	1
См. каталог	Накладка на цилиндр замка	2
См. каталог	Ручка-защелка	1

### Дверь с открыванием внутрь (вид из помещения)



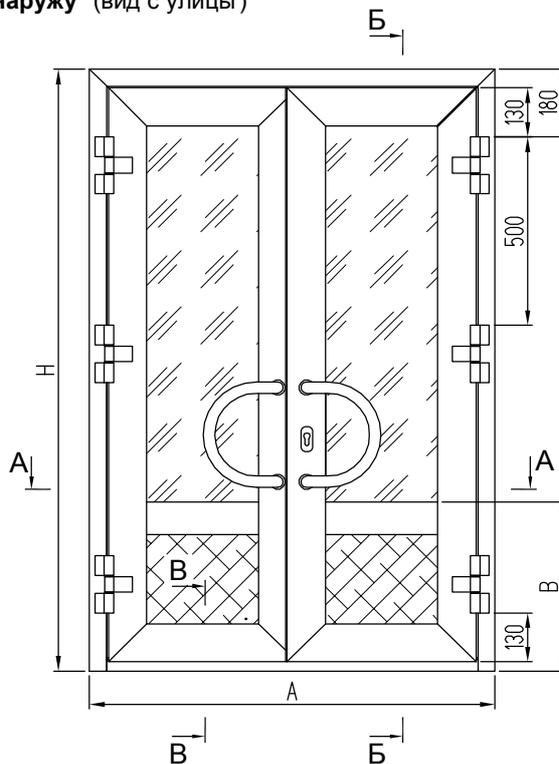
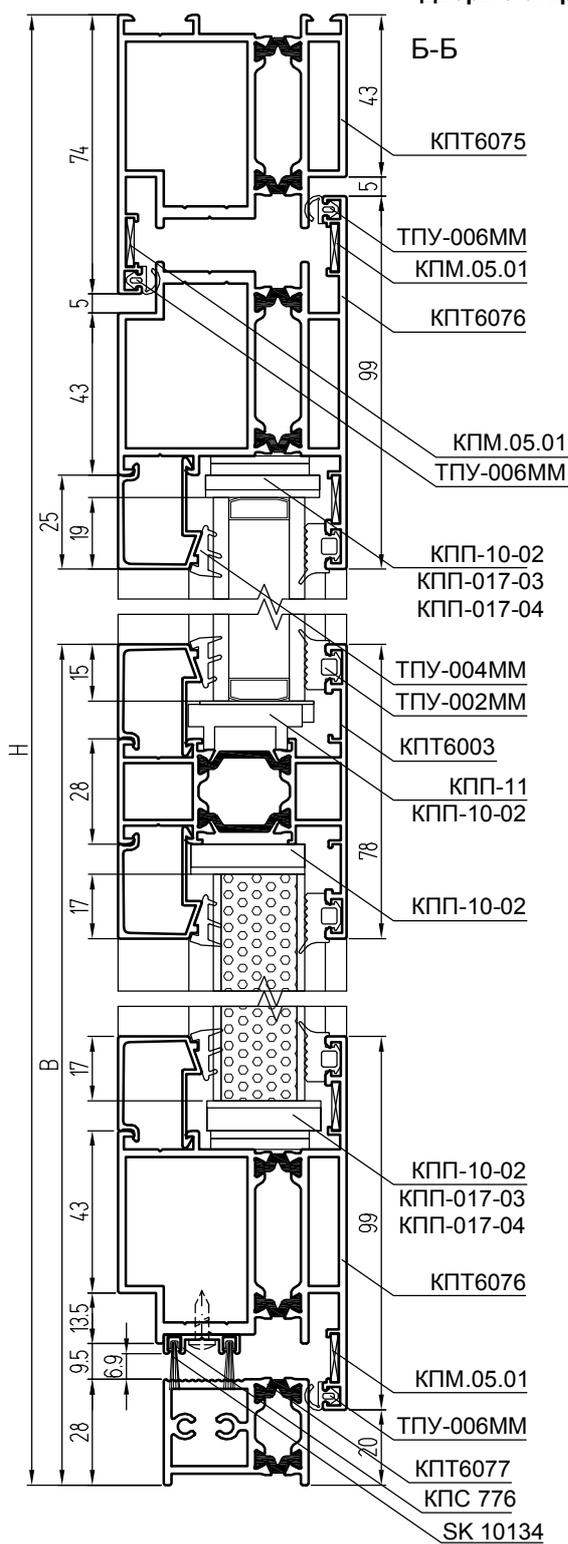
ДВЕРИ

СИСТЕМА СИАЛ КПТ60



## Двухстворчатые бесштыльовые двери (вариант 2)

Дверь с открыванием наружу (вид с улицы)



### АЛЮМИНИЕВЫЕ ЗАКЛАДНЫЕ ДЕТАЛИ

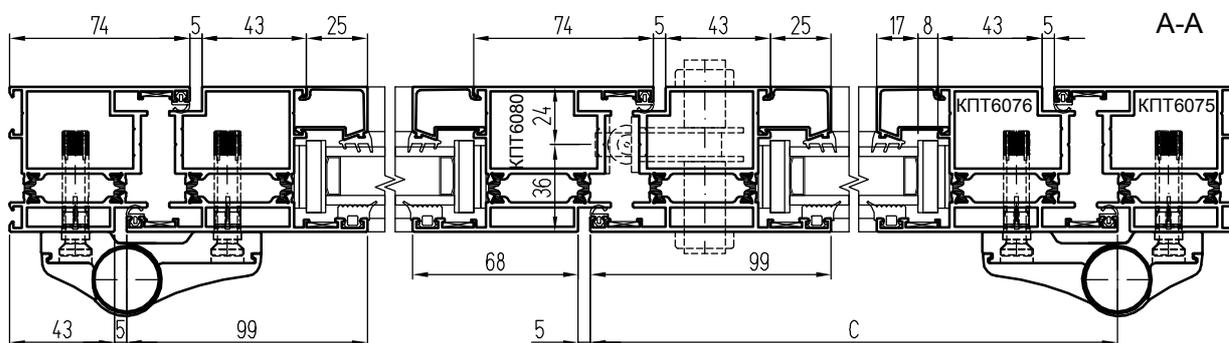
КП45430-7,6	Закладная рамы угловая L = 7,6 мм	2
КПС 749-21,6	Закладная рамы угловая L = 21,6 мм	2
КП45430-7,6	Закладная створки угловая L = 7,6 мм	8
КПС 749-21,6	Закладная створки угловая L = 21,6 мм	8
КП45417-14,5	Закладная Т-обр. соедин. L = 14,5 мм	4
КП45418-14,5	Закладная Т-обр. соедин. L = 14,5 мм	4

### УПЛОТНИТЕЛИ

ТПУ-002ММ	Уплотнитель стекла	$L = 4H + 4A - 2,84, \text{ м}$
ТПУ-004ММ	Уплотнитель стекла	$L = 4H + 4A - 2,84, \text{ м}$
ТПУ-006ММ	Уплотнитель притвора	$L = 6H + 3A - 0,61, \text{ м}$
SK 10134	Уплотнитель притвора	$L = 2A - 0,3, \text{ м}$

### Примечание:

1. В дверях с открыванием внутрь для изготовления рамы двери необходимо применять профиль КРТ6079, а для полотна - КРТ6080, для порога - КРТ6081.



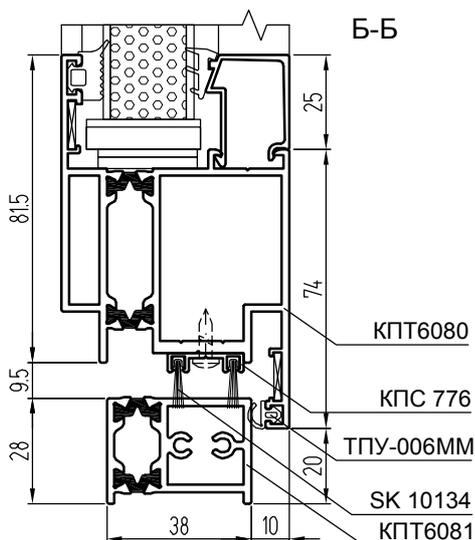
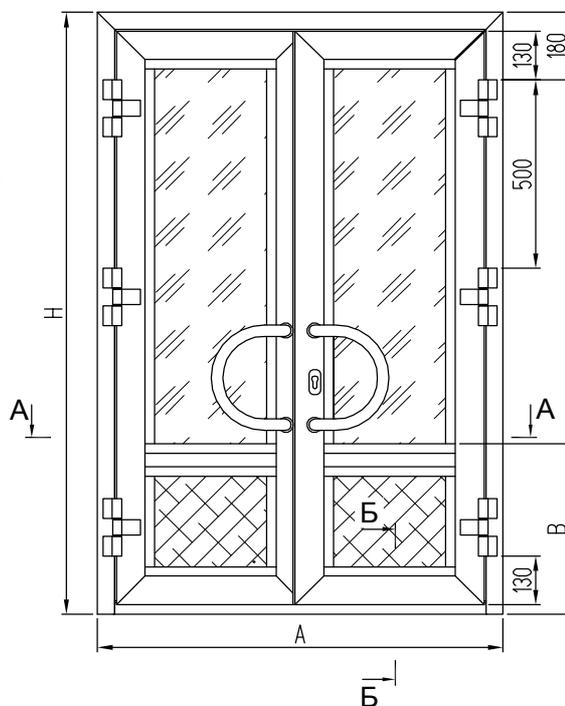
АЛЮМИНИЕВЫЕ ПРОФИЛИ

ШИФР	НАЗНАЧЕНИЕ	РАЗМЕР		ВИД	КОЛ-ВО
		2-ств. дверь	1,5-ств. дверь		
КПТ6075	Стойка рамы	H			1 + 1
КПТ6075	Переключатель рамы	A			1
КПТ6080	Стойка "ленивой" створки (заготовка)	H - 68			1
КПТ6076	Стойка створки	H - 68			1
КПТ6076	Стойка створки	H - 68			1 + 1
КПТ6076	Переключатель "рабочей" створки	A/2 - 35	C		1 + 1
КПТ6076	Переключатель "ленивой" створки (заготовка)	A/2 - 35	A - C - 70		1 + 1
КПТ6003	Переключатель средняя "рабочей" створки	A/2 - 183	C - 148		1
КПТ6003	Переключатель средняя "ленивой" створки	A/2 - 183	A - C - 218		1
КПТ6077	Порог	A - 108			1
КП45419	Штапик вертикальный верхний	H - B - 147			4
КП45419	Штапик горизонтальный верхний "раб." ств.	A/2 - 183	C - 148		2
КП45419	Штапик горизонтальный верхний "лен." ств.	A/2 - 183	A - C - 218		2
КП45419	Штапик вертикальный нижний	B - 197			4
КП45419	Штапик горизонтальный нижний "раб." ств.	A/2 - 183	C - 148		2
КП45419	Штапик горизонтальный нижний "лен." ств.	A/2 - 183	A - C - 218		2
КПС 776	Держатель "рабочей" створки	A/2 - 75	C - 40		1
КПС 776	Держатель "ленивой" створки	A/2 - 75	A - C - 110		1

КОМПЛЕКТУЮЩИЕ ИЗДЕЛИЯ

См. каталог	Петля 3-секционная	6
КПМ.04.01	Штифт Ø5,2x25	8
КПМ.05.01	Уголок выравнивающий	16
КПП-11	Подкладка под стеклопакет	4
КПП-10-02	Подкладка под стеклопакет	28
ТПУ-017-03	Подкладка под стеклопакет	16
ТПУ-017-04	Подкладка под стеклопакет	16
КПП-36; -1	Заглушка шульпа	2 + 2
См. каталог	Комплект ручек	2
См. каталог	Замок с роликом , E=30 мм	1
См. каталог	Отвеч. часть ригеля и защелки замка	1
См. каталог	Цилиндр замка	1
См. каталог	Накладка на цилиндр замка	2
См. каталог	Шпингалет	2
См. каталог	Верхняя ответная часть шпингалета	1
См. каталог	Нижняя ответная часть шпингалета	1

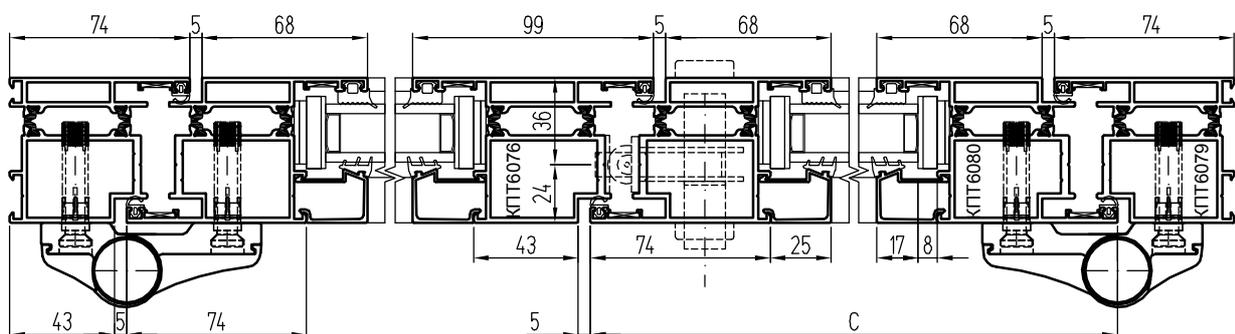
Дверь с открыванием внутрь  
(вид из помещения)



РАЗМЕРЫ ЗАПОЛНЕНИЯ

Размер верх. стеклопакета "раб." створки, S = 32 мм, ГОСТ 24866	H - B - 113	A/2 - 199	C - 164
Размер верх. стеклопакета "лен." створки, S = 32 мм, ГОСТ 24866	H - B - 113	A/2 - 199	A - C - 234
Размер ниж. заполнения "раб." створки, S = 24 мм	B - 163	A/2 - 199	C - 164
Размер ниж. заполнения "лен." створки, S = 24 мм	B - 163	A/2 - 199	A - C - 234

A-A

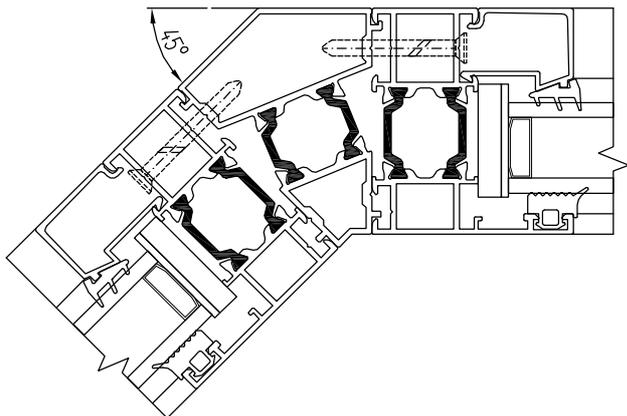




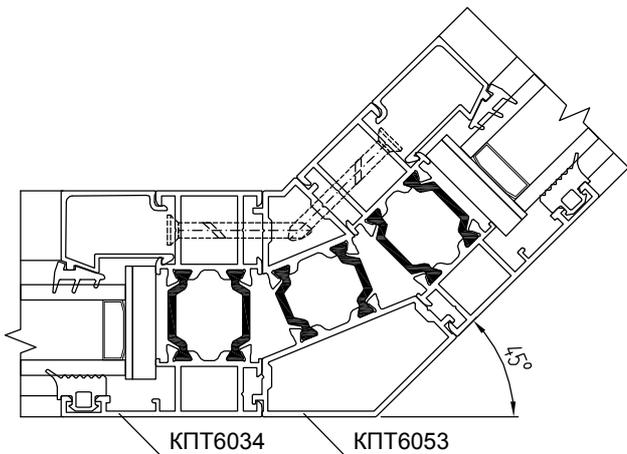
## **ВИТРАЖ**

# Организация поворотов витража

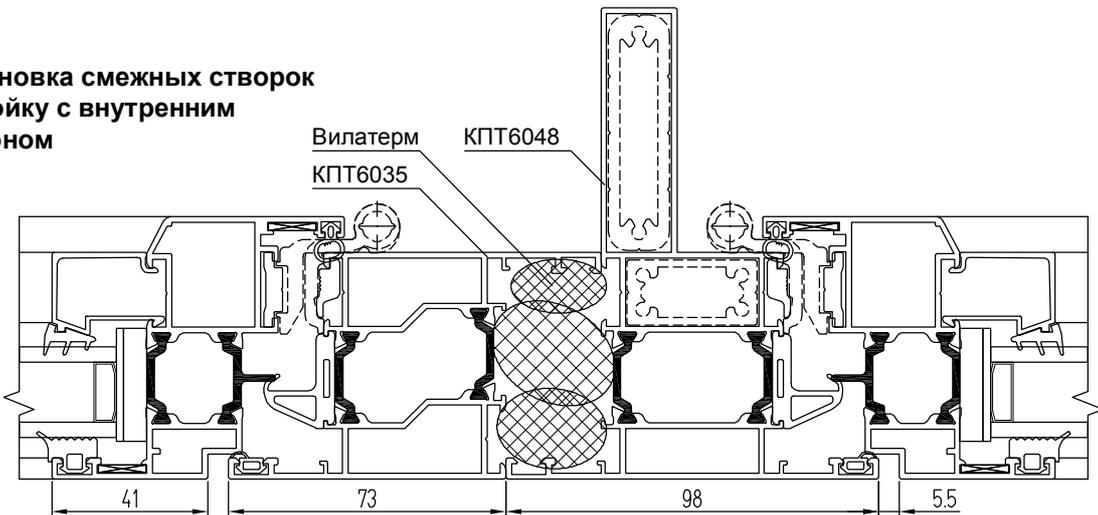
Внутренний поворот на 45°



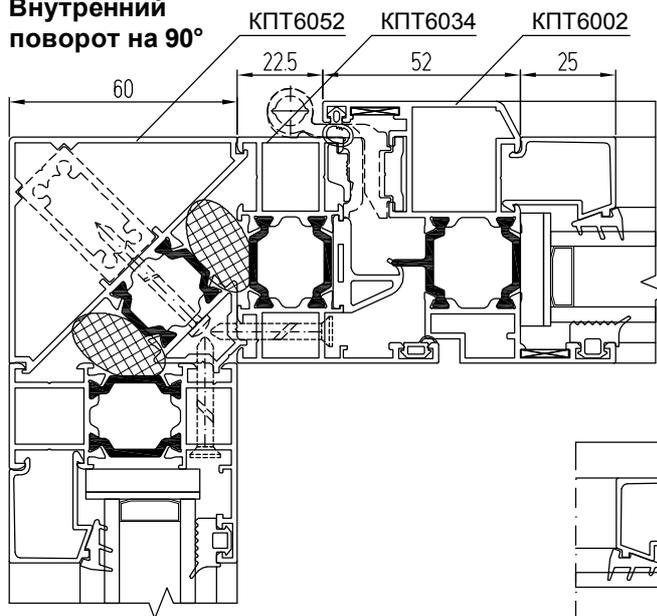
Внешний поворот на 45°



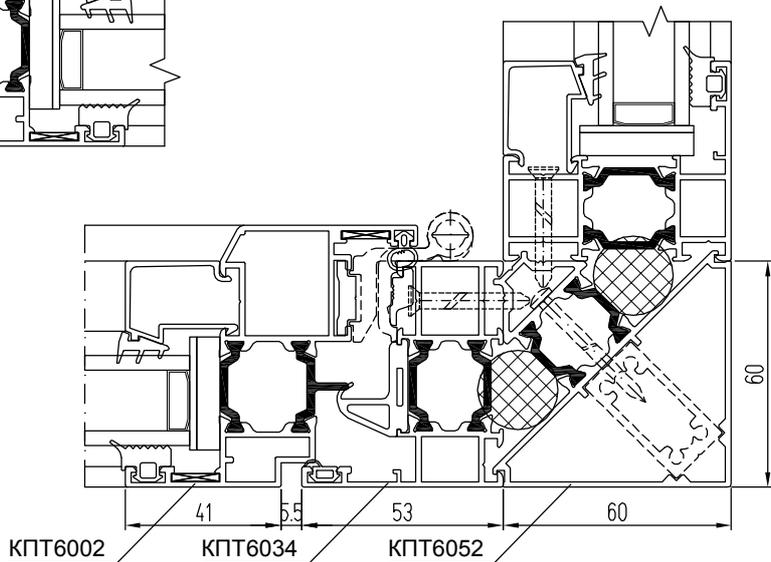
Установка смежных створок в стойку с внутренним пилоном



Внутренний поворот на 90°



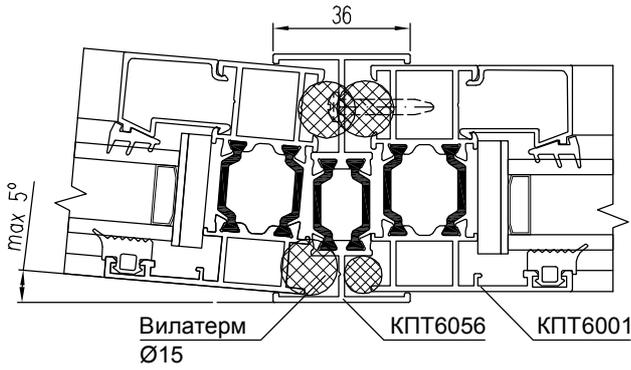
Внешний поворот на 90°



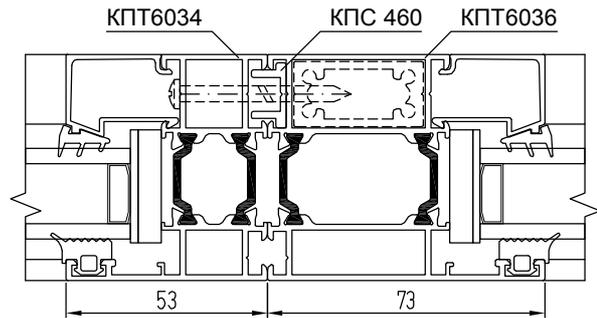
ВИТРАЖ

система СИАЛ КПТ60

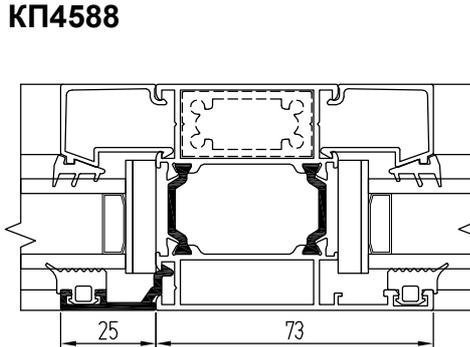
**Соединение рам с помощью профиля КПТ6056**



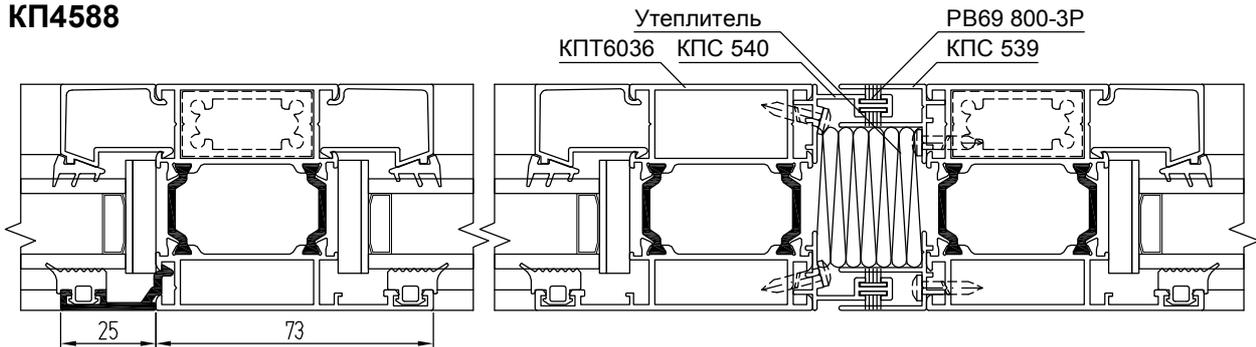
**Соединение рам с помощью профиля КПС 460**



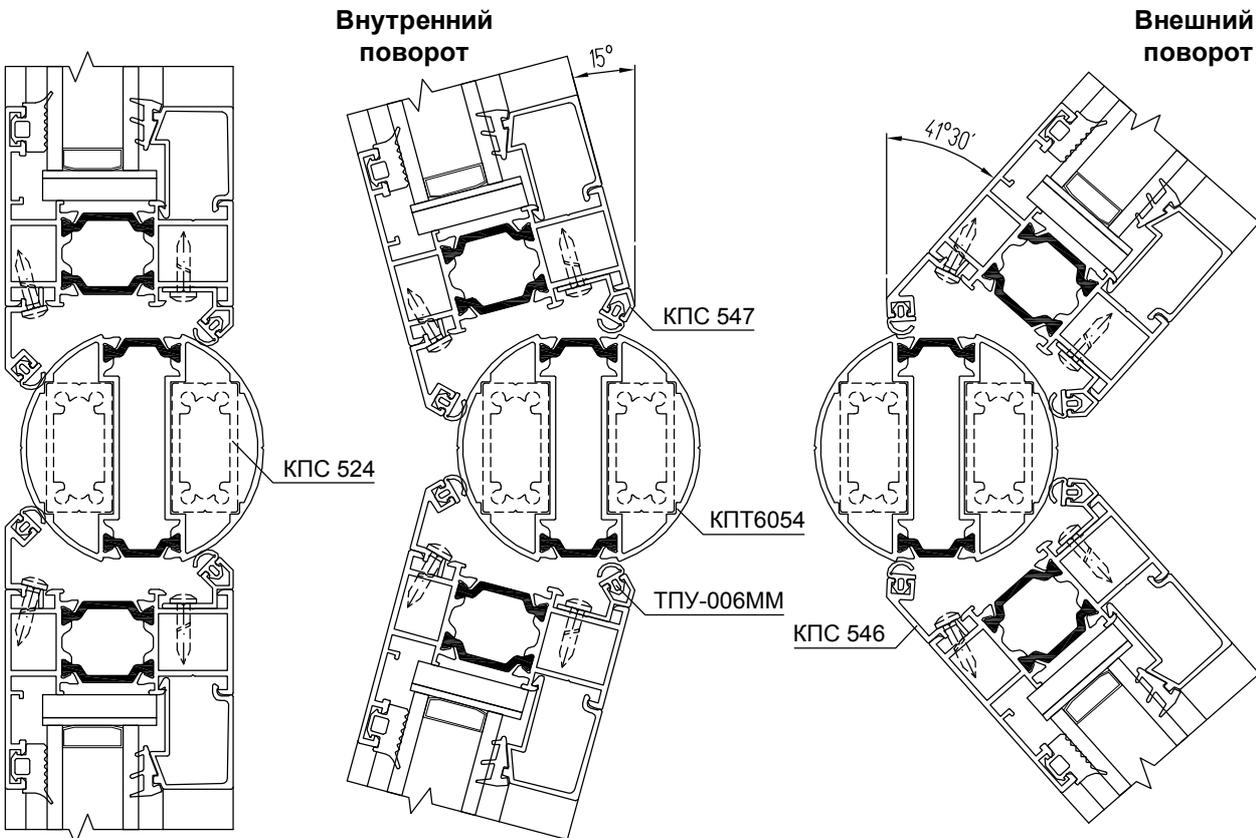
**Установка штапика КП4588**



**Температурный шов витража**

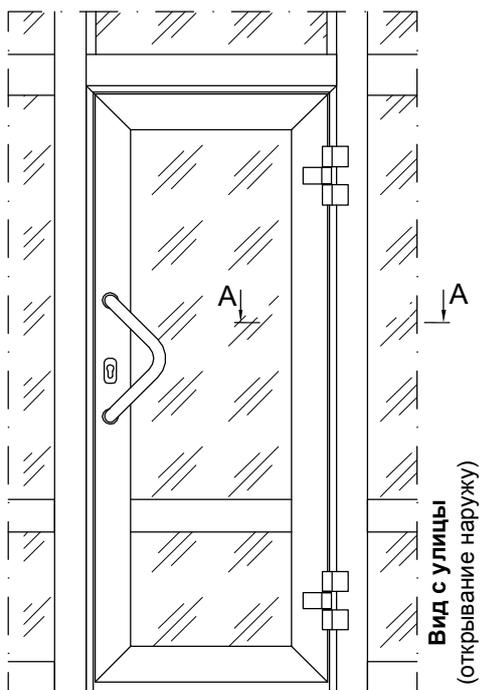


**Поворот витража на произвольный угол через трубу КПТ6054 и адаптеры КПС 546 и КПС 547**

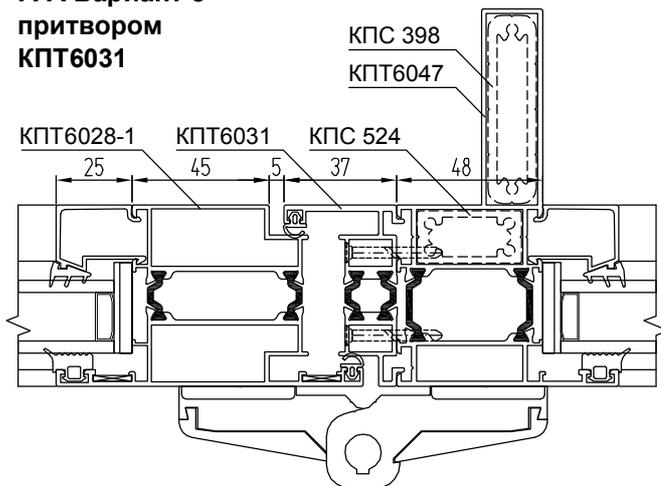


**Примечание:** Профили КПС 453, КПС 460, КПС 539, КПС 540, КПС 546, КПС 547 крепить к стойкам при помощи винтов самонарезающих с шагом 250 мм.

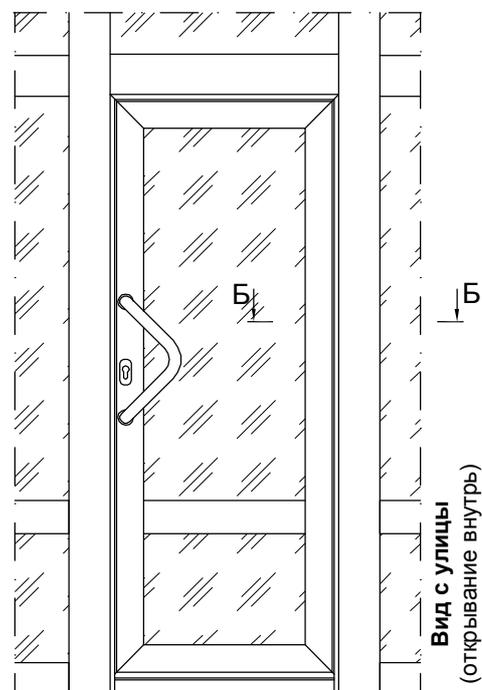
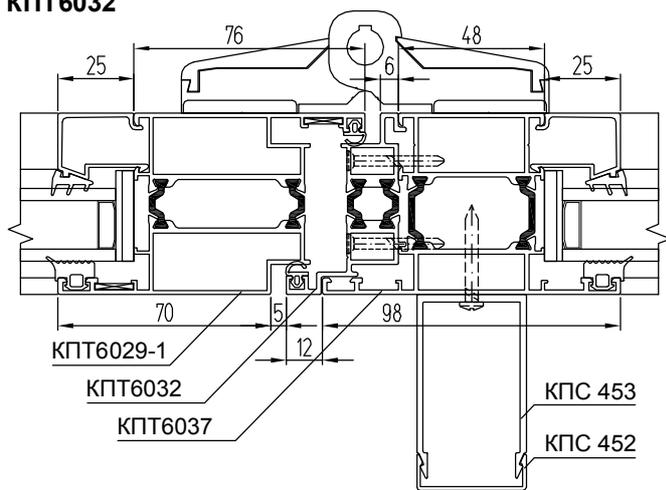
# Установка одностворчатых бесшпильковых дверей в витраж КПТ60



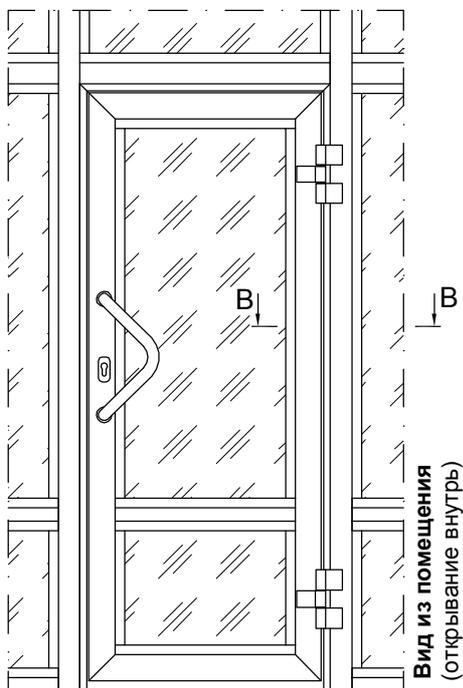
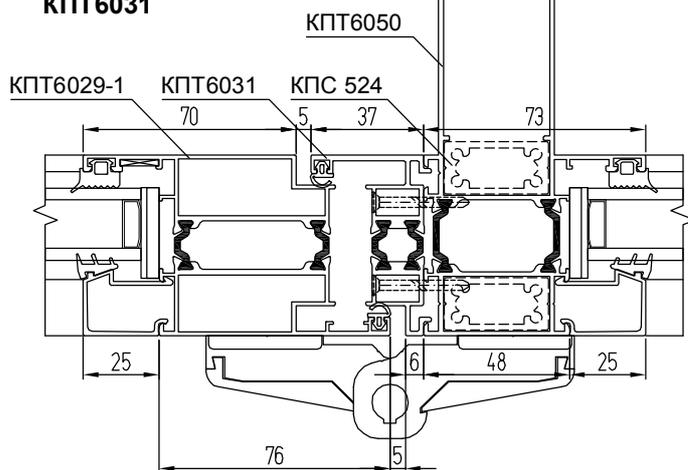
**A-A Вариант с притвором КПТ6031**



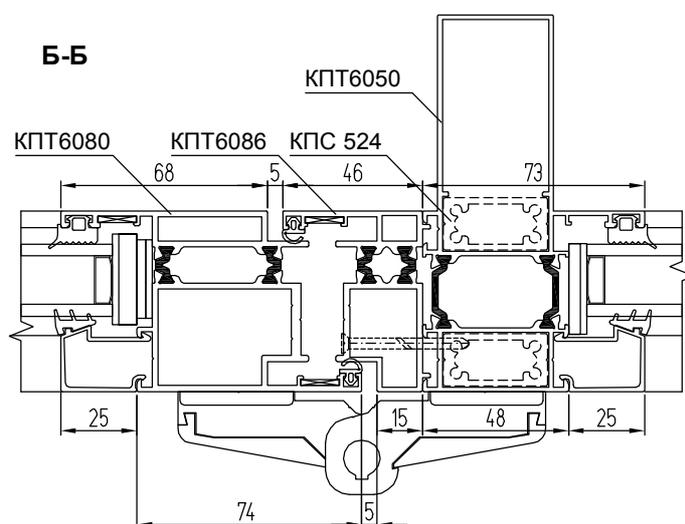
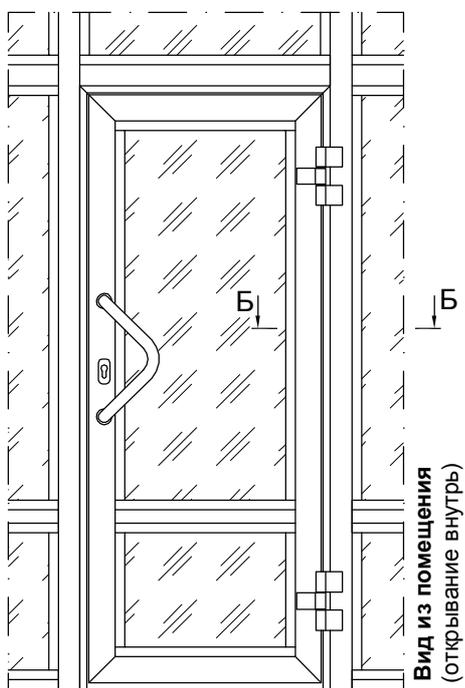
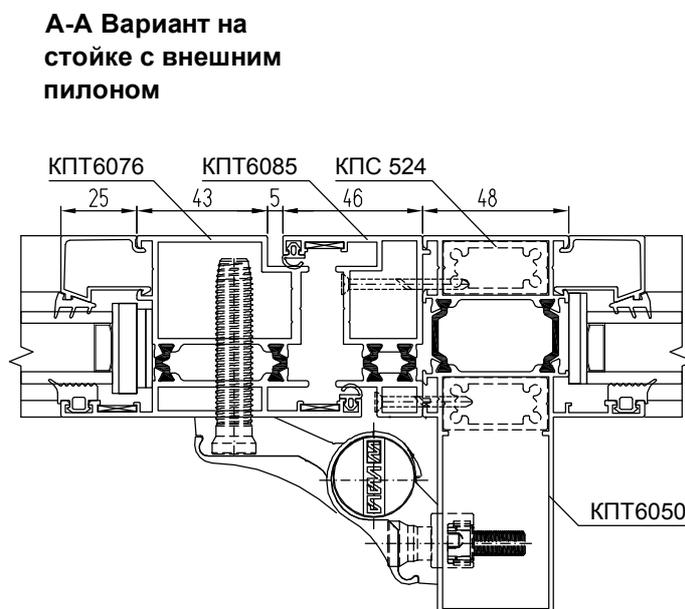
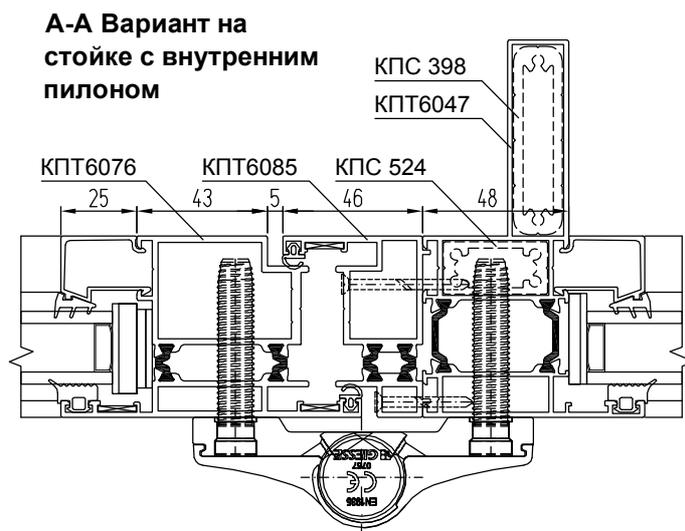
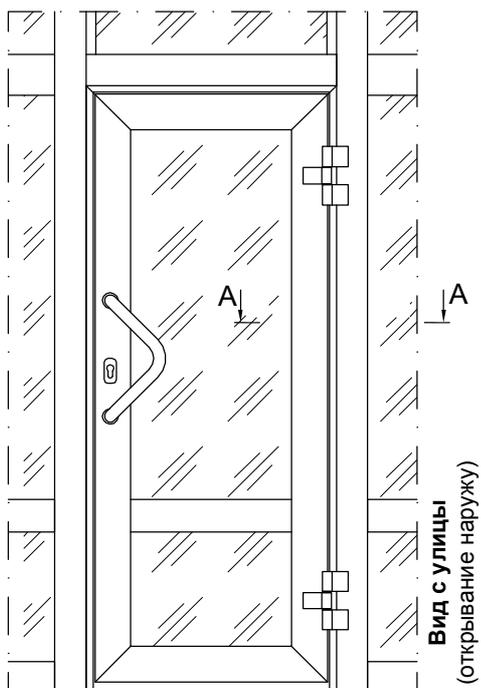
**Б-Б Вариант с притвором КПТ6032**



**В-В Вариант с притвором КПТ6031**

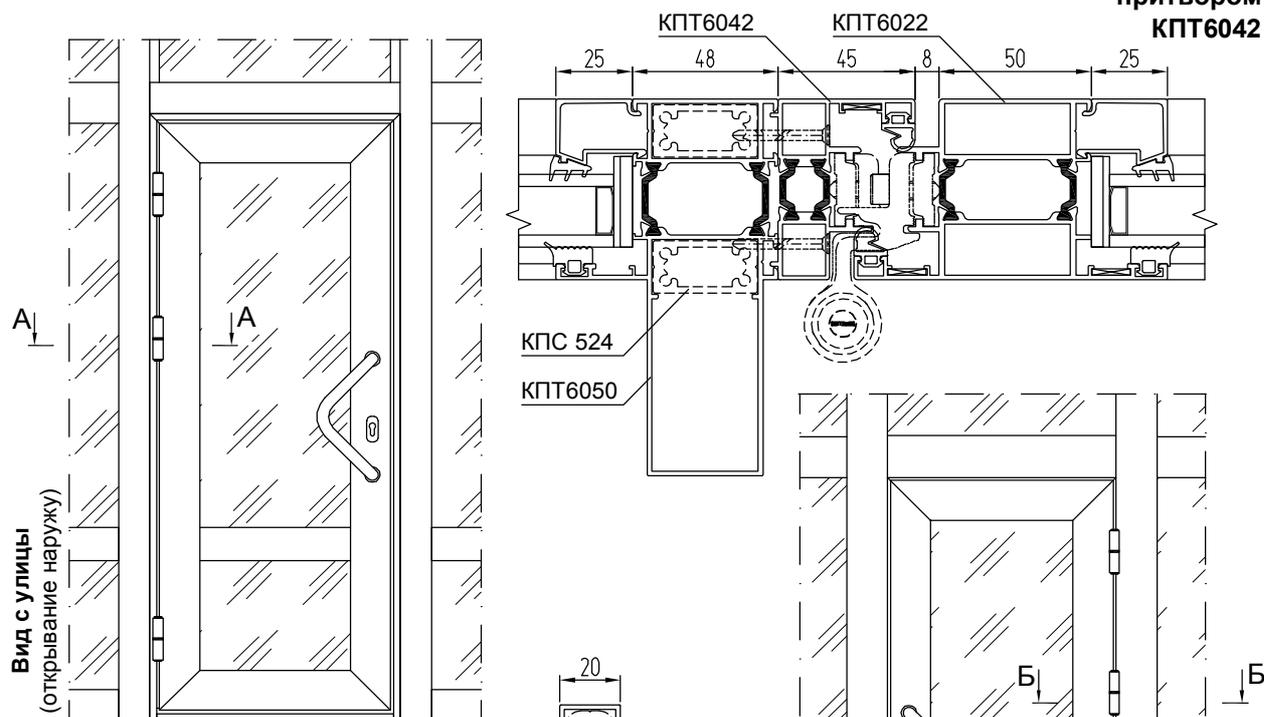


# Установка одностворчатых бесштылевых дверей в витраж КРТ60

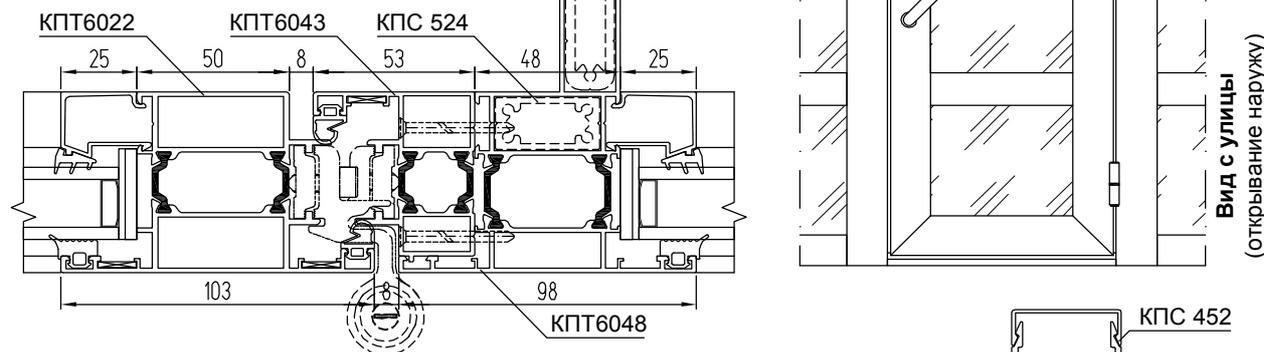


**Установка одностворчатых дверей с петлями на клеммах в витраж КРТ60**

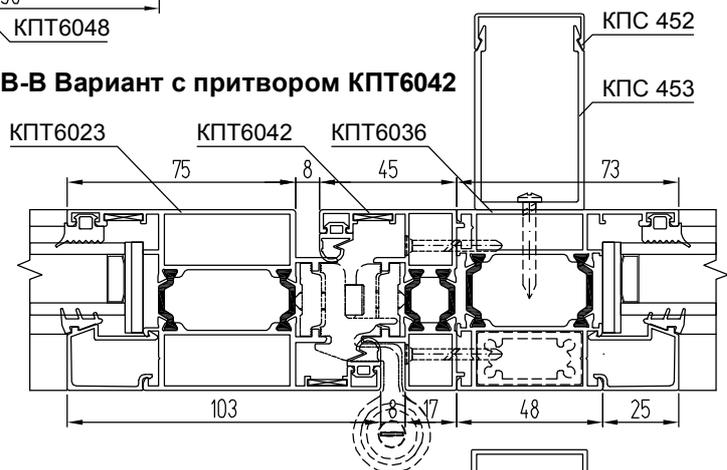
**A-A Вариант с притвором КРТ6042**



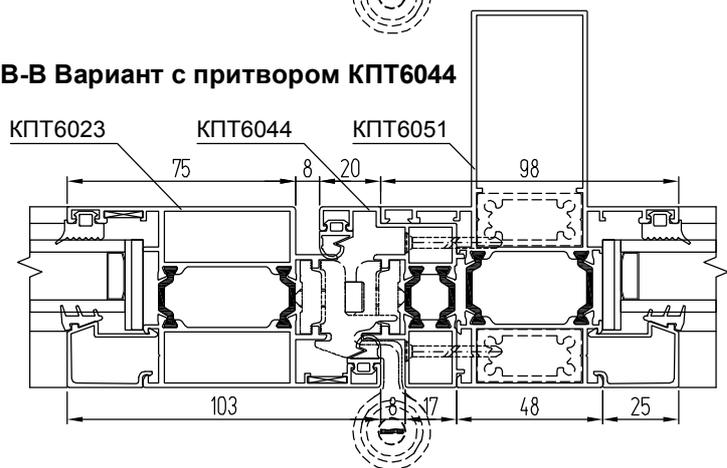
**Б-Б Вариант с притвором КРТ6043**



**В-В Вариант с притвором КРТ6042**



**В-В Вариант с притвором КРТ6044**



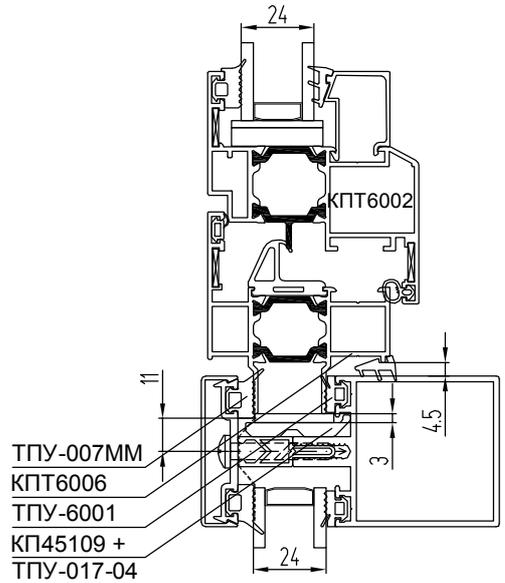
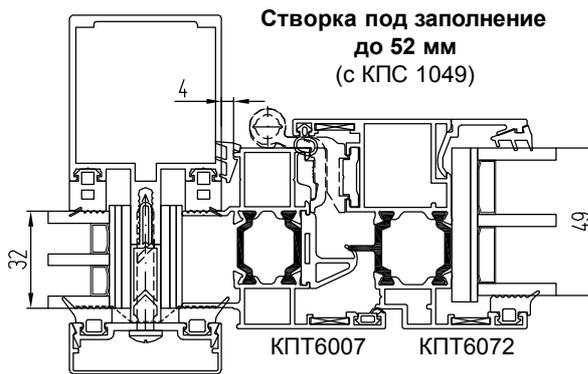
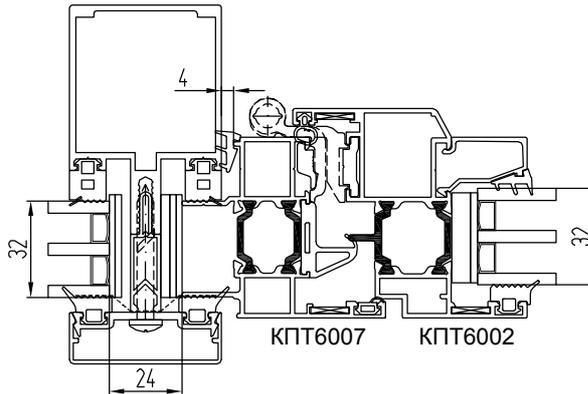
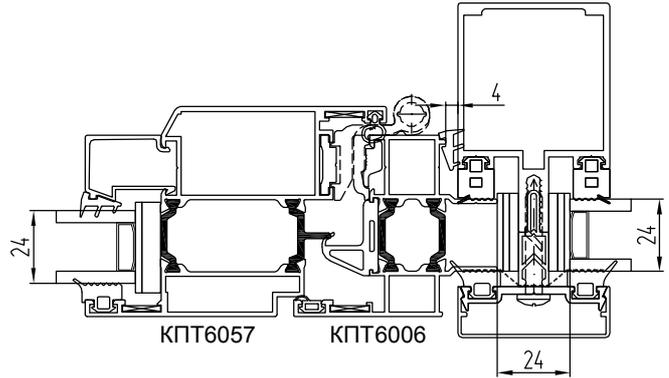
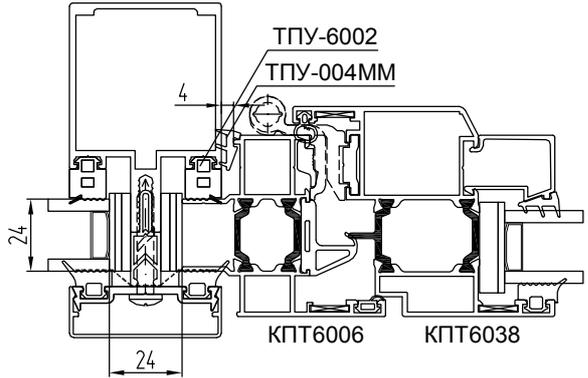
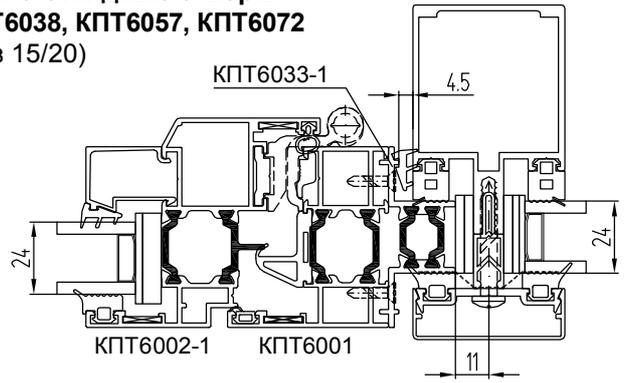
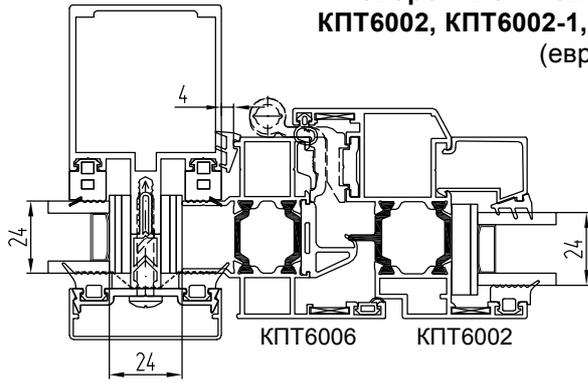
ВИТРАЖ

СИСТЕМА СИАЛ КРТ60

## **МОНТАЖ В ФАСАДНЫЕ СИСТЕМЫ**

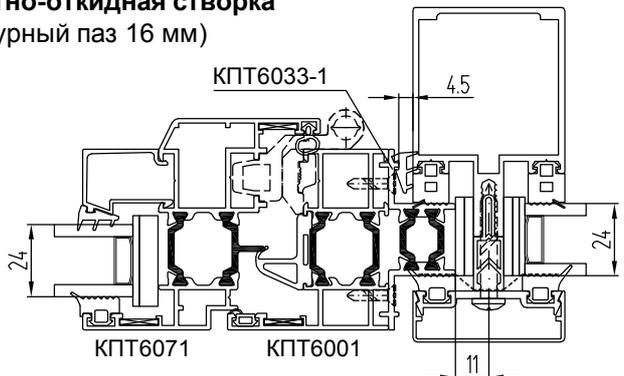
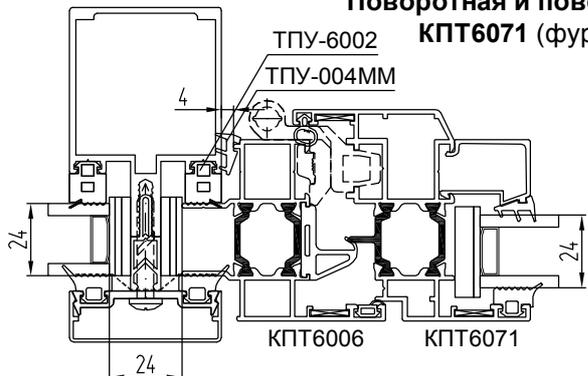
**Базовые варианты установки оконных створок в СИАЛ КП50, СИАЛ КП50К  
(на примере фасада КП50К)**

**Поворотные и поворотно-откидные створки  
КПТ6002, КПТ6002-1, КПТ6038, КПТ6057, КПТ6072  
(европаз 15/20)**

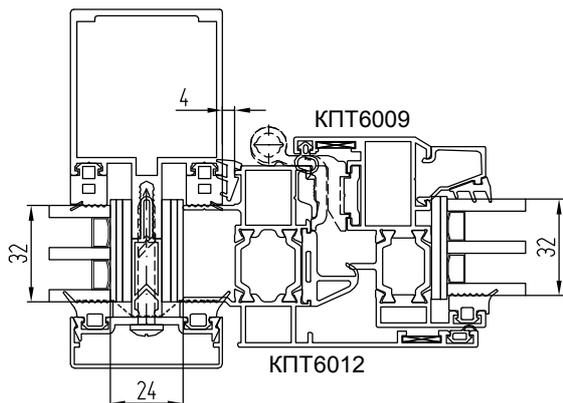
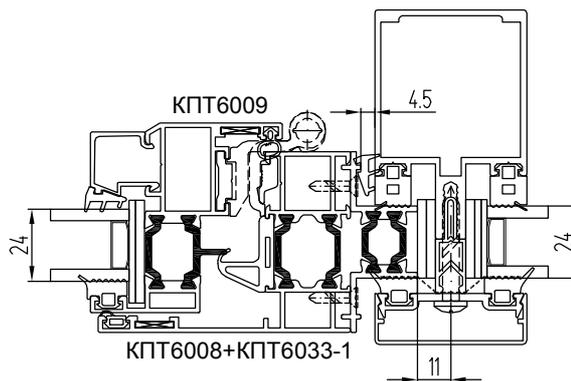
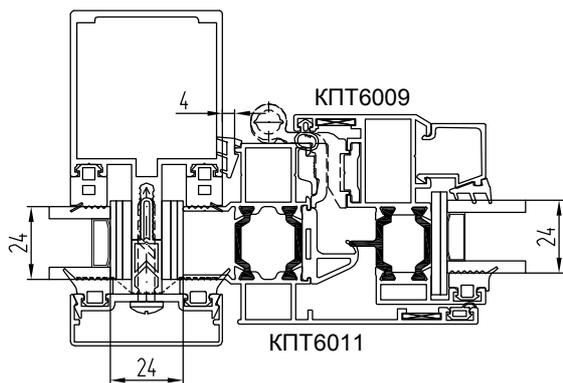


**Примечание:**  
1. В фасаде системы СИАЛ КП50 применяется внутренний уплотнитель ТПУ-001ММ в стойках и ригелях.

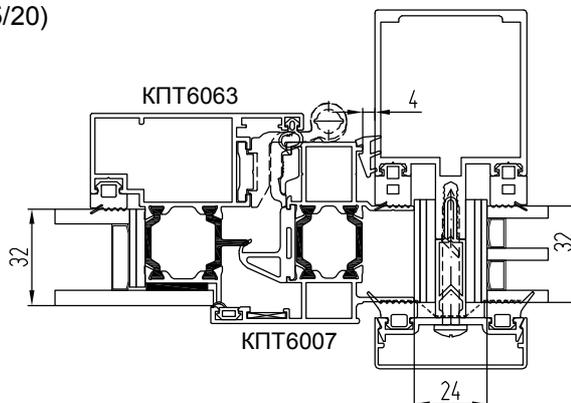
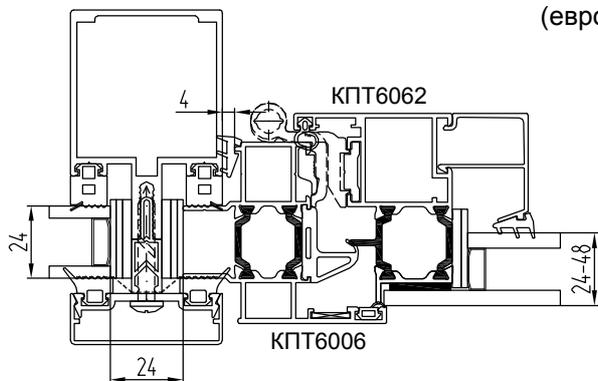
**Поворотная и поворотно-откидная створка  
КПТ6071 (фурнитурный паз 16 мм)**



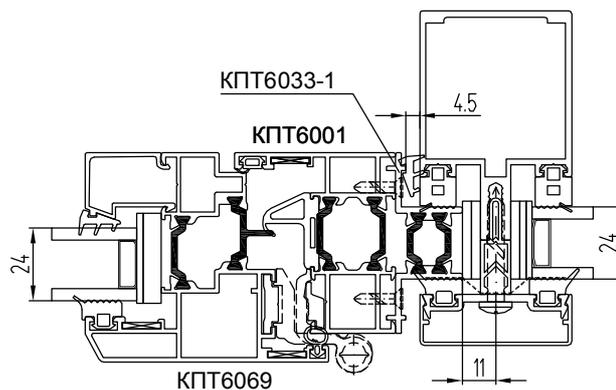
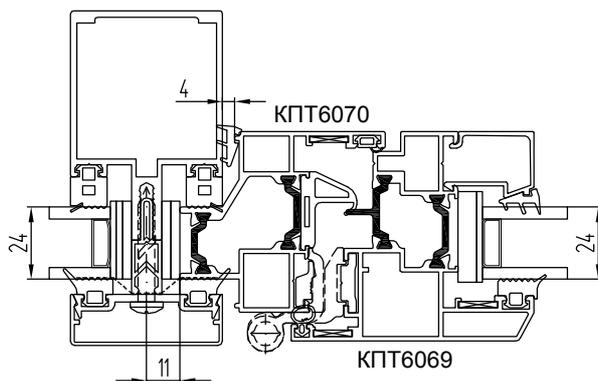
**Базовые варианты установки оконных створок в СИАЛ КП50, СИАЛ КП50К**  
 (на примере фасада КП50К)  
**Скрытая створка (европаз 15/20)**



**Поворотные и поворотно-откидные створки**  
**на основе ленты 3М VHB G23F или B23F**  
 (европаз 15/20)

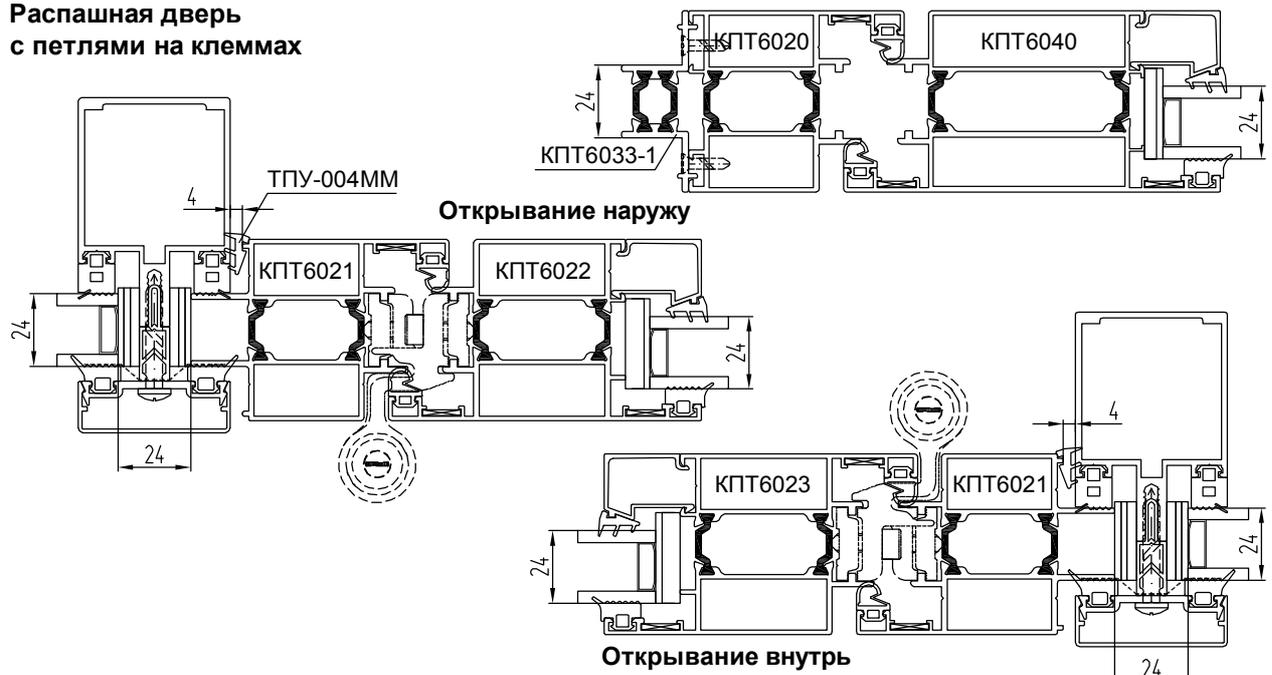


**Поворотные и откидные створки с открыванием наружу**  
 (европаз 15/20, рычаг SAVIO SINTESI, код 1206 или GIESSE OMBU)

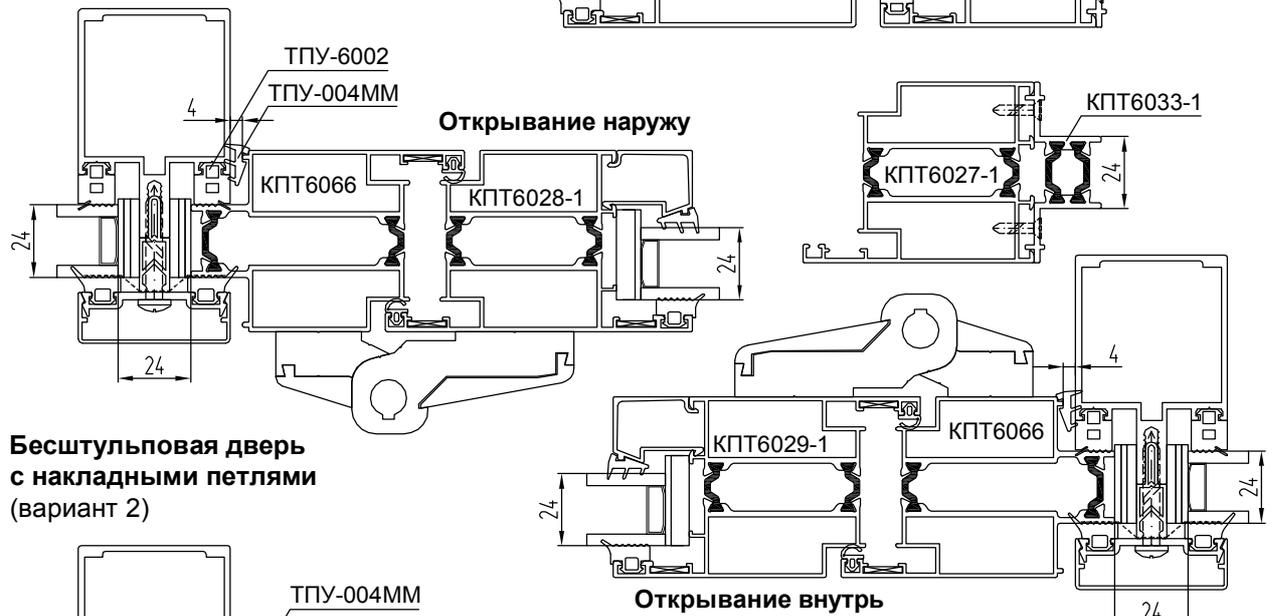


**Базовые варианты установки дверей в СИАЛ фасады КП50, СИАЛ КП50К  
(на примере фасада КП50К)**

**Распашная дверь  
с петлями на клеммах**



**Бесшпильковая дверь  
с накладными петлями  
(вариант 1)**



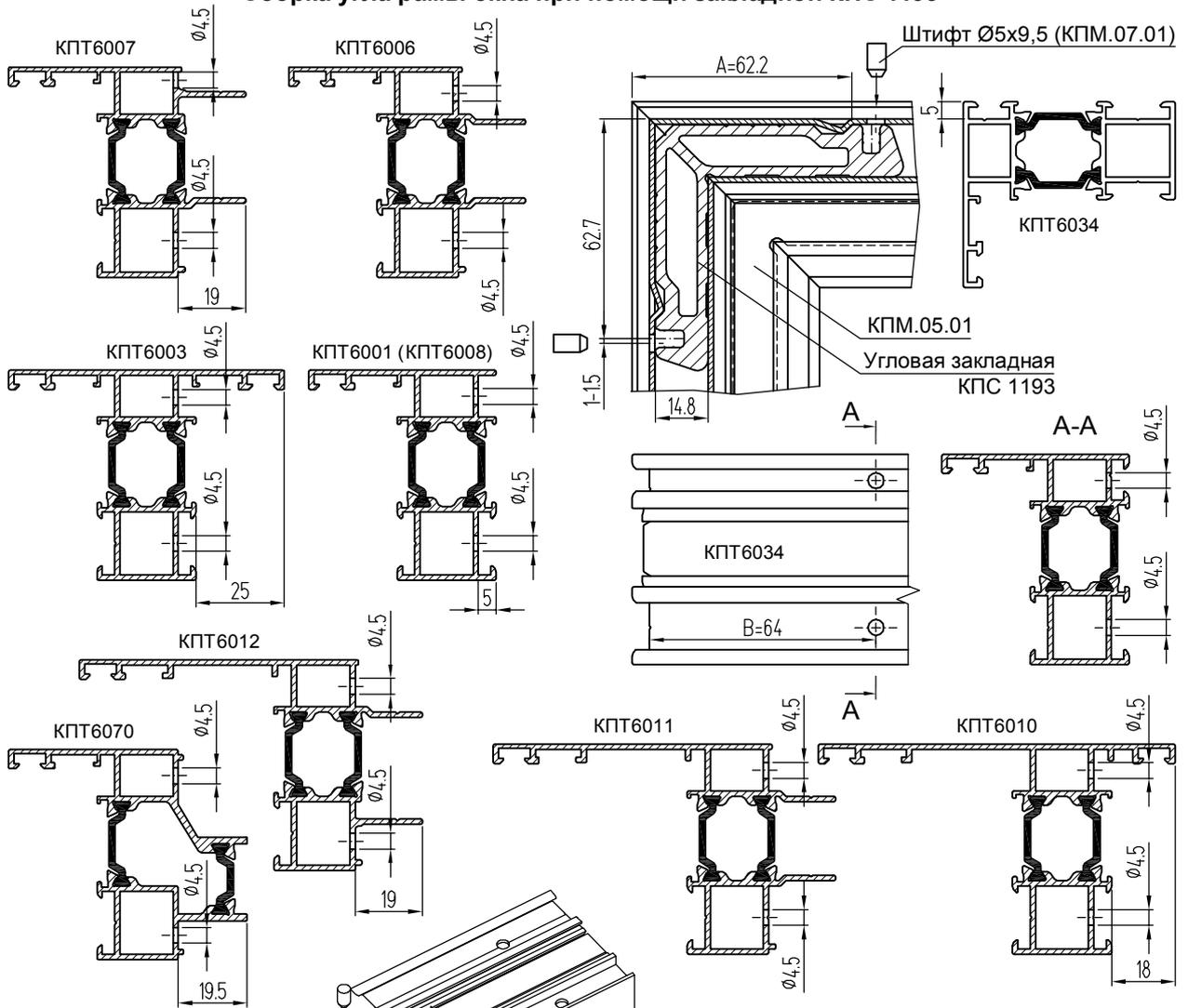
**Бесшпильковая дверь  
с накладными петлями  
(вариант 2)**



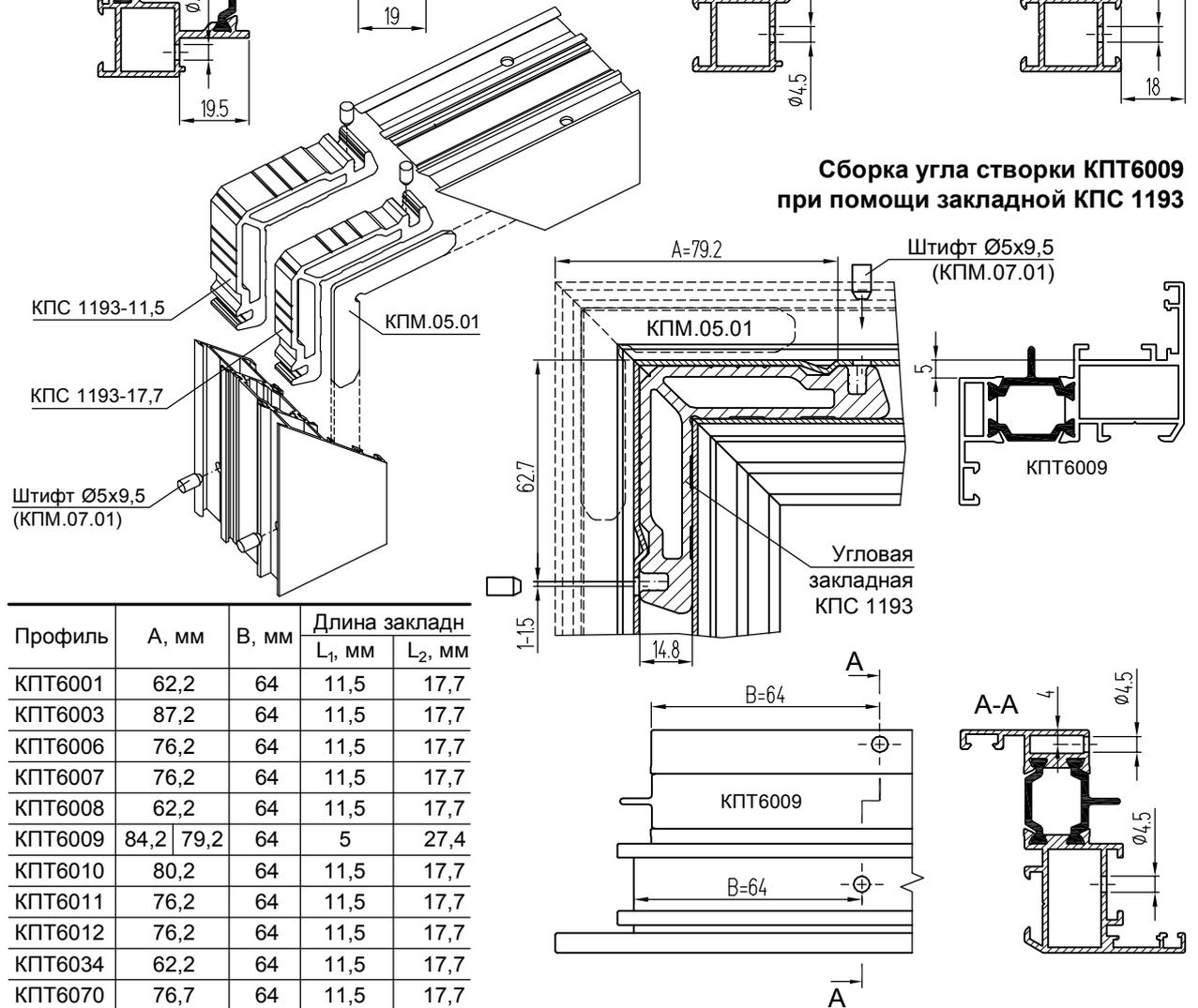
## **УГЛОВЫЕ, ИМПОСТНЫЕ СОЕДИНЕНИЯ**

Сборка угла

Сборка угла рамы окна при помощи закладной КПС 1193



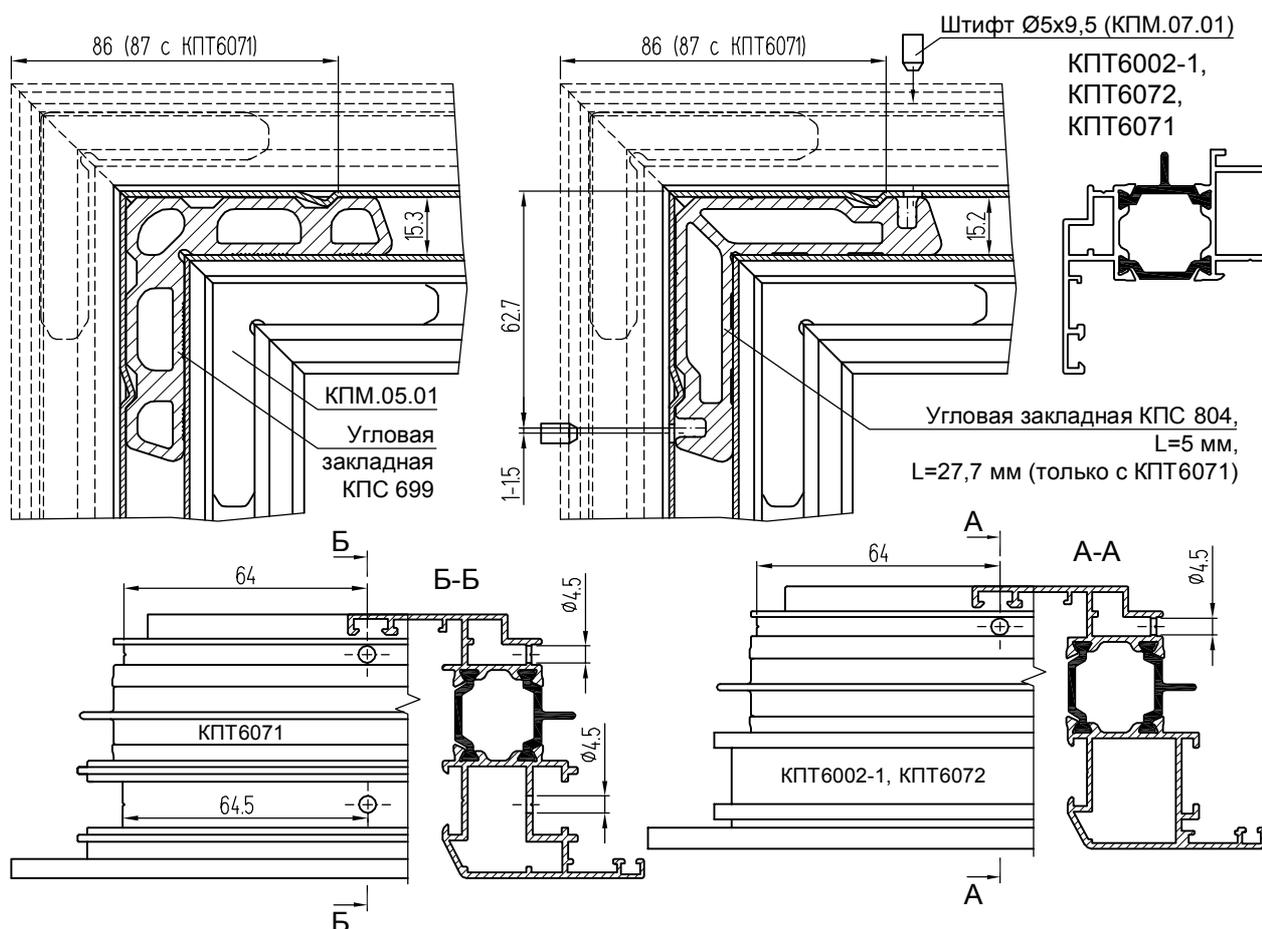
Сборка угла створки КПП6009 при помощи закладной КПС 1193



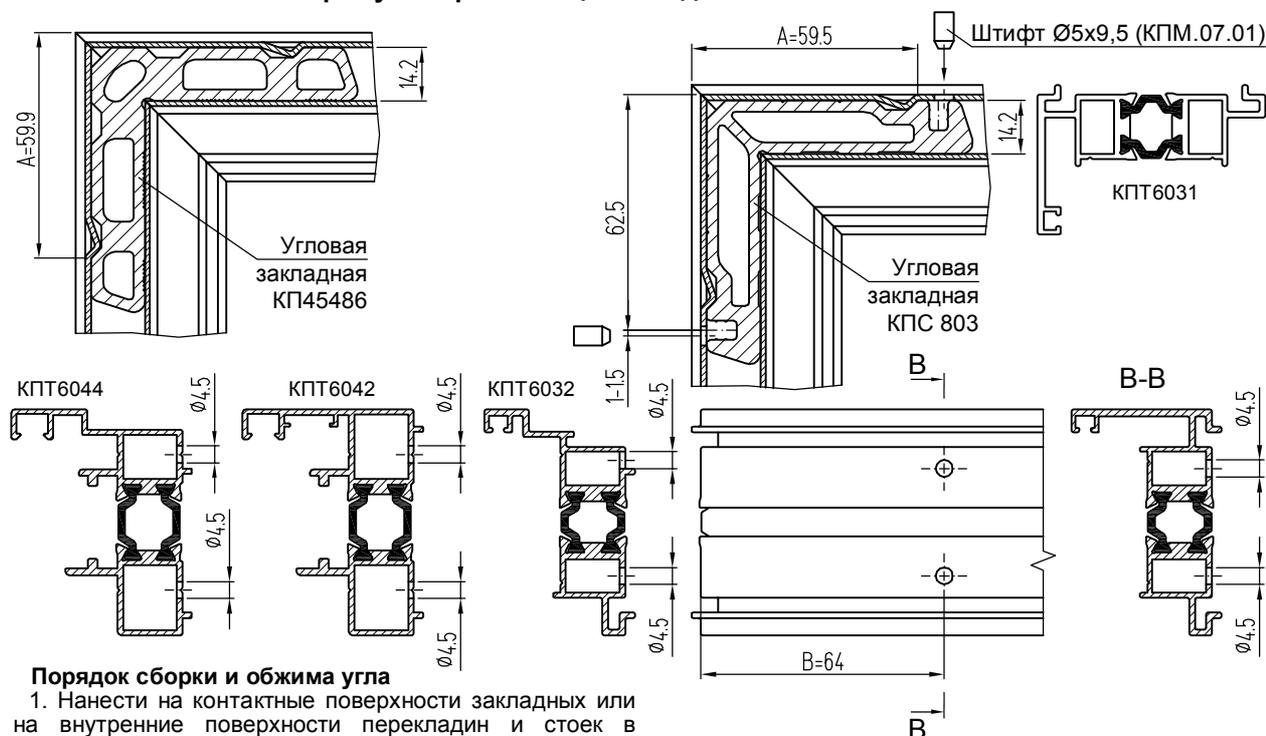
Профиль	А, мм	В, мм	Длина закладн	
			L <sub>1</sub> , мм	L <sub>2</sub> , мм
КПТ6001	62,2	64	11,5	17,7
КПТ6003	87,2	64	11,5	17,7
КПТ6006	76,2	64	11,5	17,7
КПТ6007	76,2	64	11,5	17,7
КПТ6008	62,2	64	11,5	17,7
КПТ6009	84,2   79,2	64	5	27,4
КПТ6010	80,2	64	11,5	17,7
КПТ6011	76,2	64	11,5	17,7
КПТ6012	76,2	64	11,5	17,7
КПТ6034	62,2	64	11,5	17,7
КПТ6070	76,7	64	11,5	17,7

## Сборка угла

### Сборка угла створок окна при помощи закладных КПС 699 и КПС 804



### Сборка угла при помощи закладных КП45486 и КПС 803



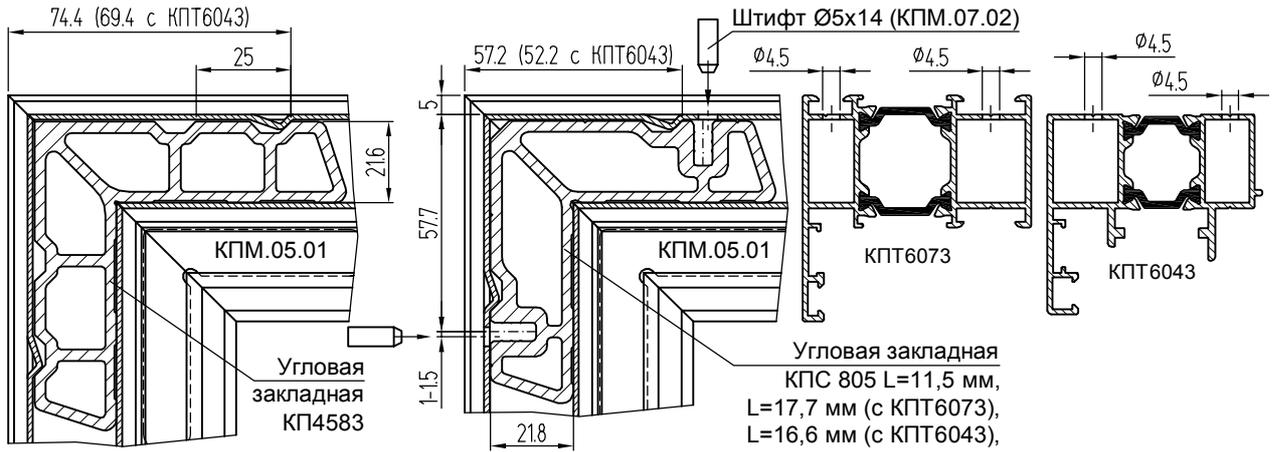
#### Порядок сборки и обжима угла

1. Нанести на контактные поверхности закладных или на внутренние поверхности перекладин и стоек в местах их соединений одно- или двухкомпонентный клей для склеивания алюминиевых профилей.
2. Установить угловые закладные и стальные уголки КПМ.05.01 в предназначенные полости перекладин верхних и нижних створки (рамы).
3. Соединить стойки через закладные с перекладинами, нанеся предварительно герметик силиконовый на торцы сопрягаемых перекладин и стоек.
4. Произвести сборку углов.
5. Обжать угловые соединения согласно технологии обжима углов и схеме сборки угла.
6. После обжима нанести силиконовый герметик в места разрыва профиля.

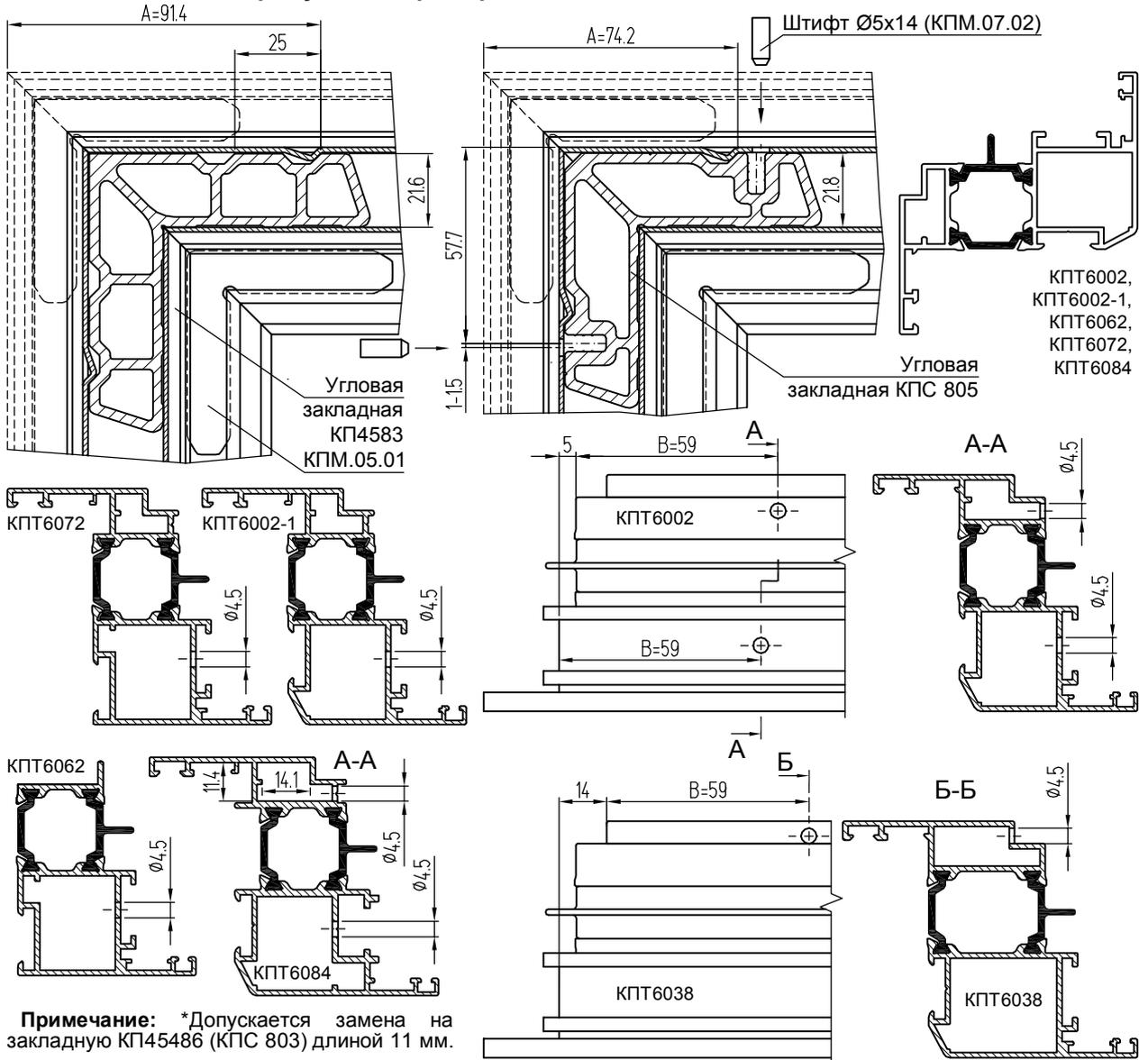
Профиль	А, мм		В, мм	Длина закладн	
	КП45486	КПС 803		L <sub>1</sub> , мм	L <sub>2</sub> , мм
КПТ6031	59,9	59,5	64	8,5	8,5
КПТ6032	59,9	59,5	64	8,5	8,5
КПТ6042	59,9	59,5	64	16,8	16,8
КПТ6044	59,9	59,5	64	11,3	16,8
КПТ6084	93,3	92,9	64	11	-

### Сборка угла

Сборка угла рамы при помощи закладных КП4583 и КПС 805

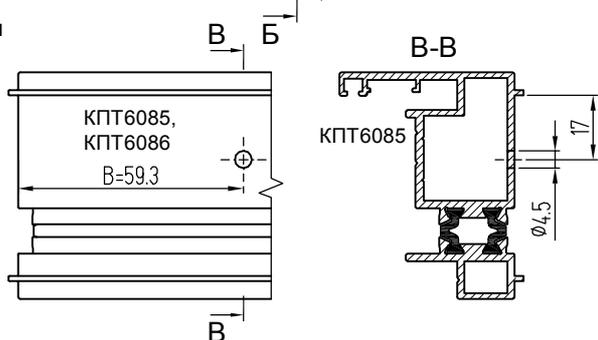


Сборка угла створки при помощи закладных КП4583 и КПС 805



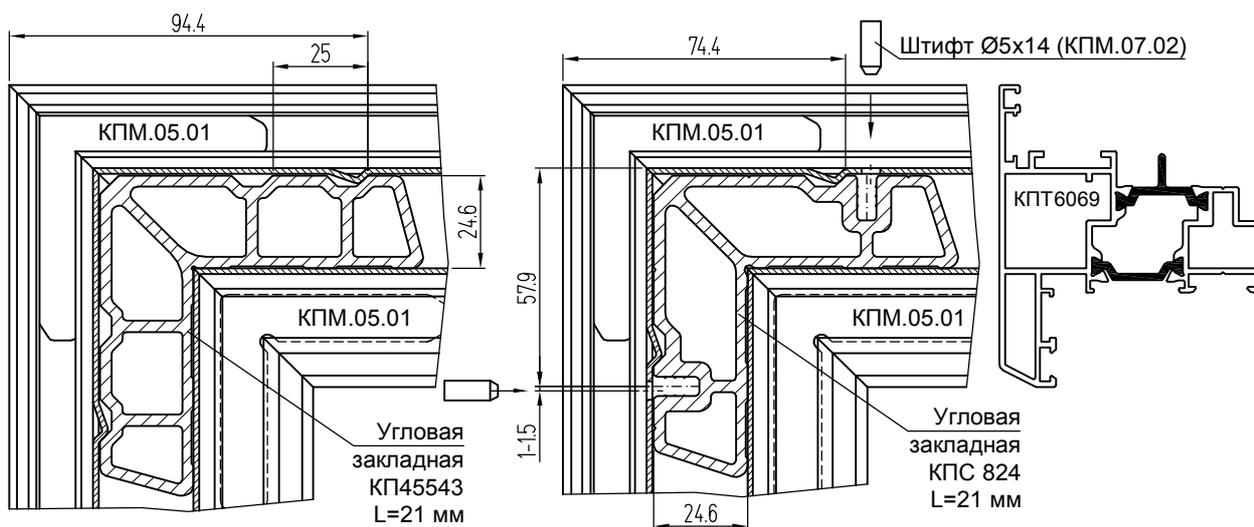
Примечание: \*Допускается замена на закладную КП45486 (КПС 803) длиной 11 мм.

Профиль	А, мм		В, мм	Длина закладн	
	КП4583	КПС 805		L <sub>1</sub> , мм	L <sub>2</sub> , мм
КПП6002	96,4	91,4	59	5	27,4
КПП6002-1	91,4	74,2	59	-	27,4
КПП6038	105,4	88,2	59	11,5	-
КПП6062	91,4	74,2	59	-	27,4
КПП6072	91,4	74,2	59	-	27,4
КПП6084	99	81,8	59	4*	27,4
КПП6085	72,2	55	59	-	22
КПП6086	72,2	55	59	-	22

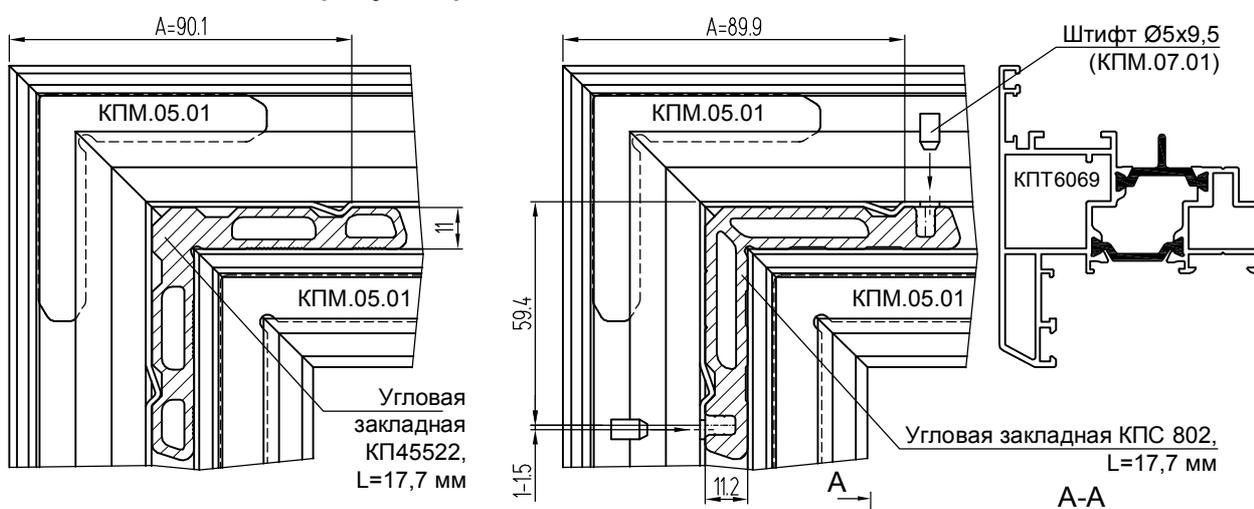


## Сборка угла

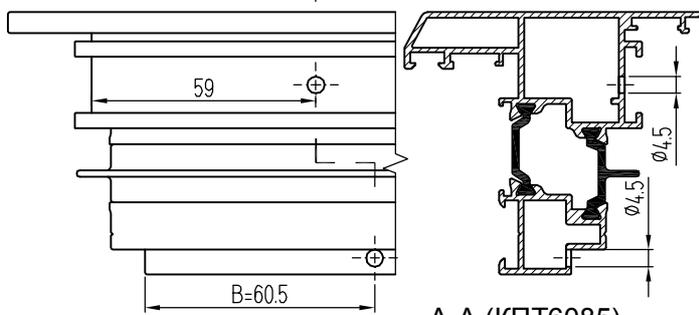
Сборка угла створки КРТ6069 при помощи закладных КР45543 и КРС 824



Сборка угла при помощи закладных КР45522 и КРС 802

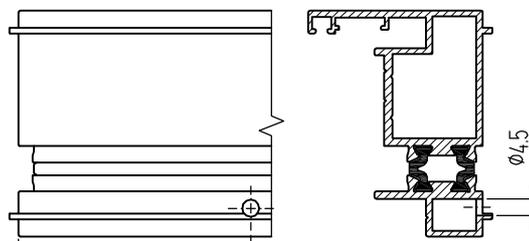
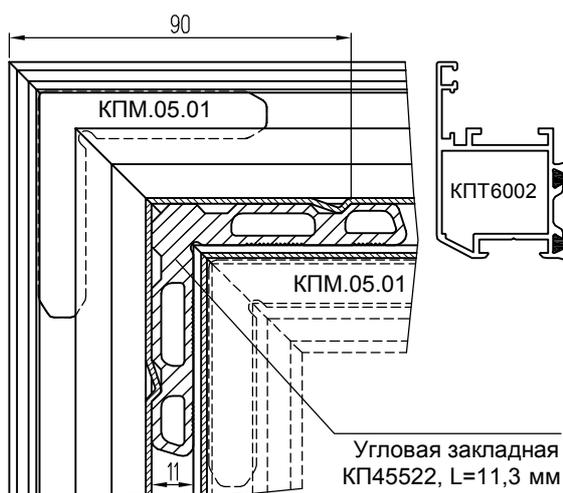


Профиль	А, мм		В, мм	Длина закладной
	КР45522	КРС 802		
КРТ6069	90,1	89,9	60,5	17,7
КРТ6085	57,2	57	61	8
КРТ6086	57,2	57	61	8



A-A (КРТ6085)

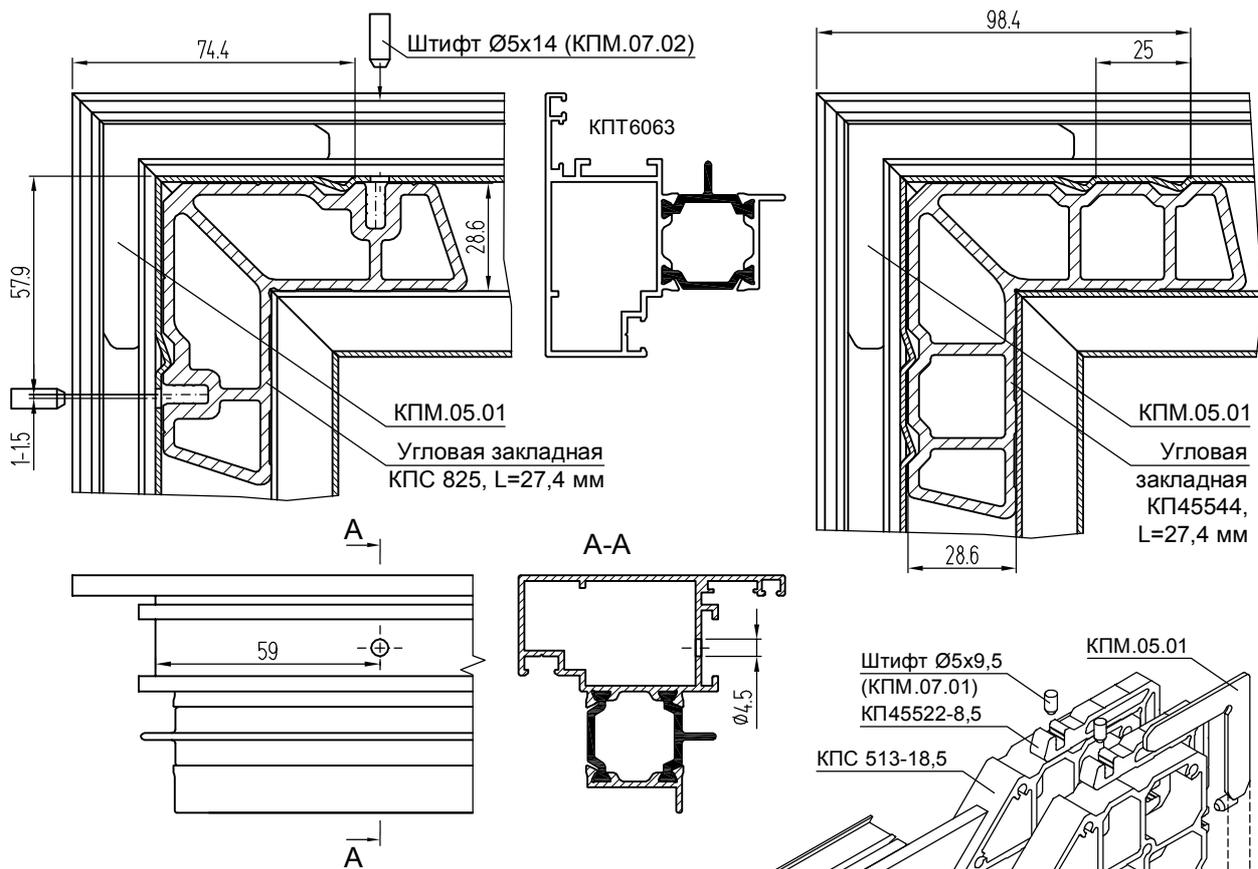
Сборка угла створки КРТ6002 при помощи закладной КР45522



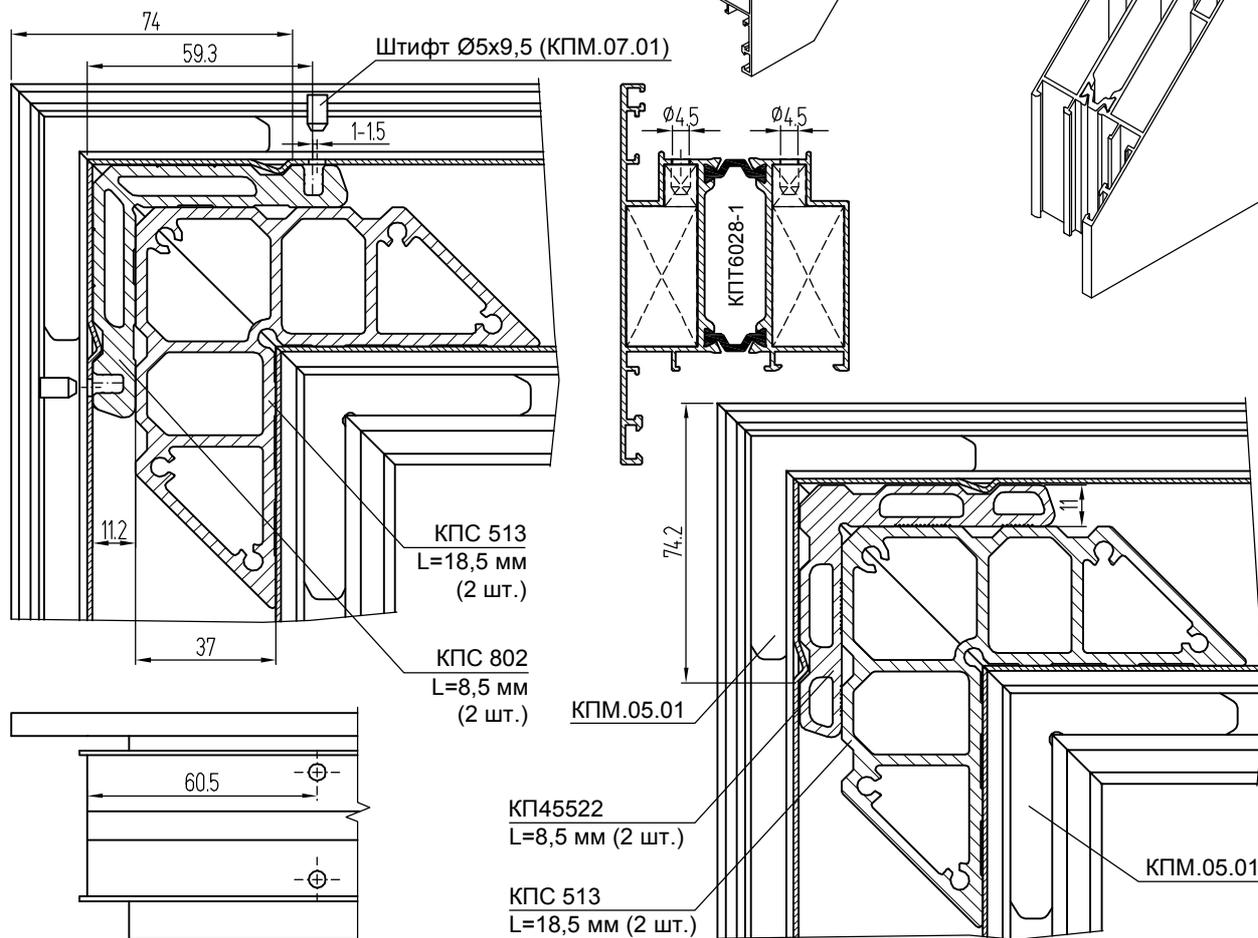
A-A (КРТ6086)

### Сборка угла

Сборка угла при помощи закладных КП45544 и КПС 825

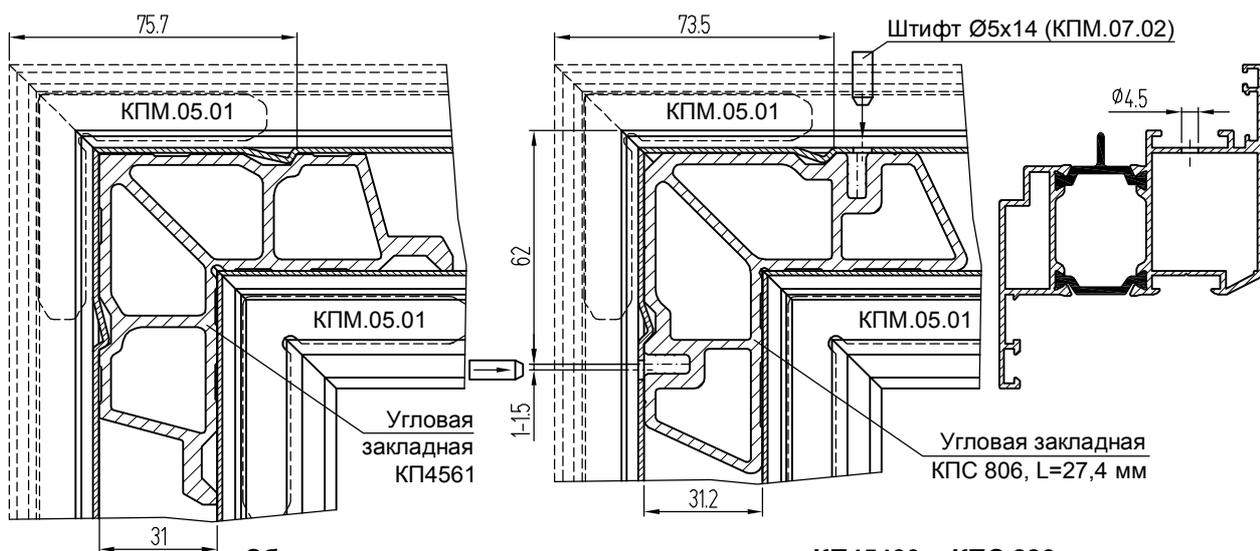


Сборка угла створок двери КРТ6028-1 и КРТ6029-1 при помощи закладных КП45522 и КПС 802

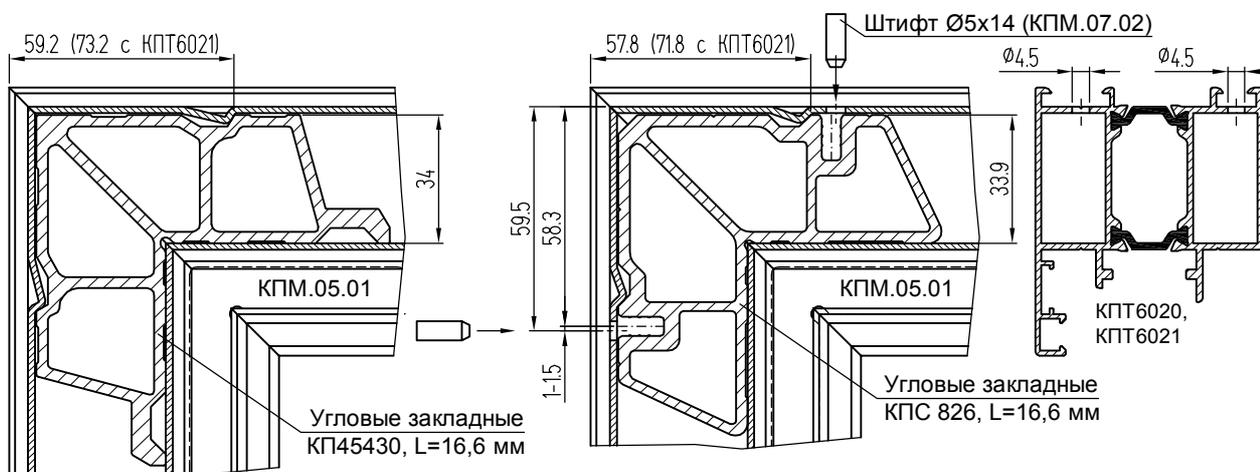


## Сборка угла

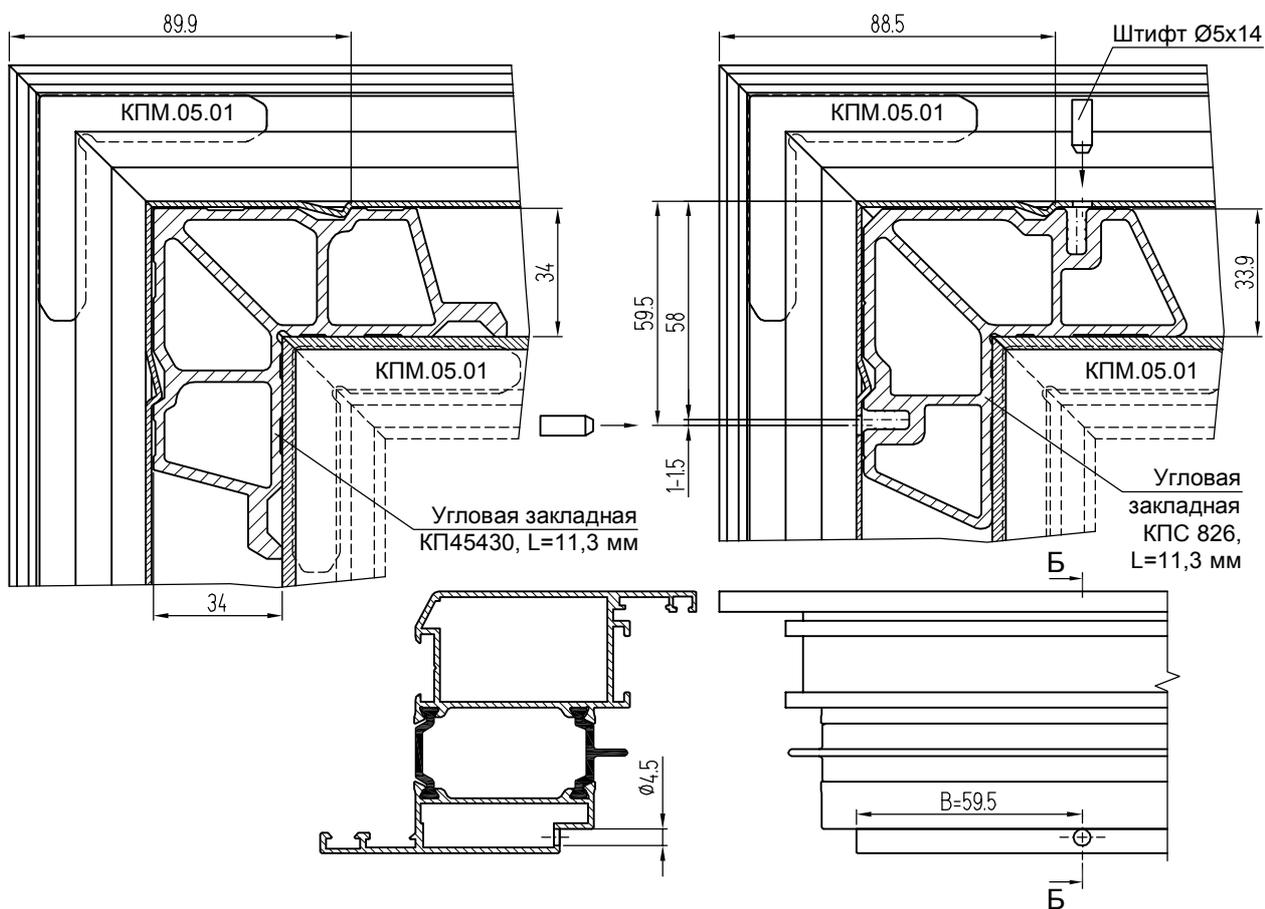
### Сборка угла створки КРТ6038 при помощи закладных КР4561 и КРС 806



### Сборка угла рамы при помощи закладных КР45430 и КРС 826

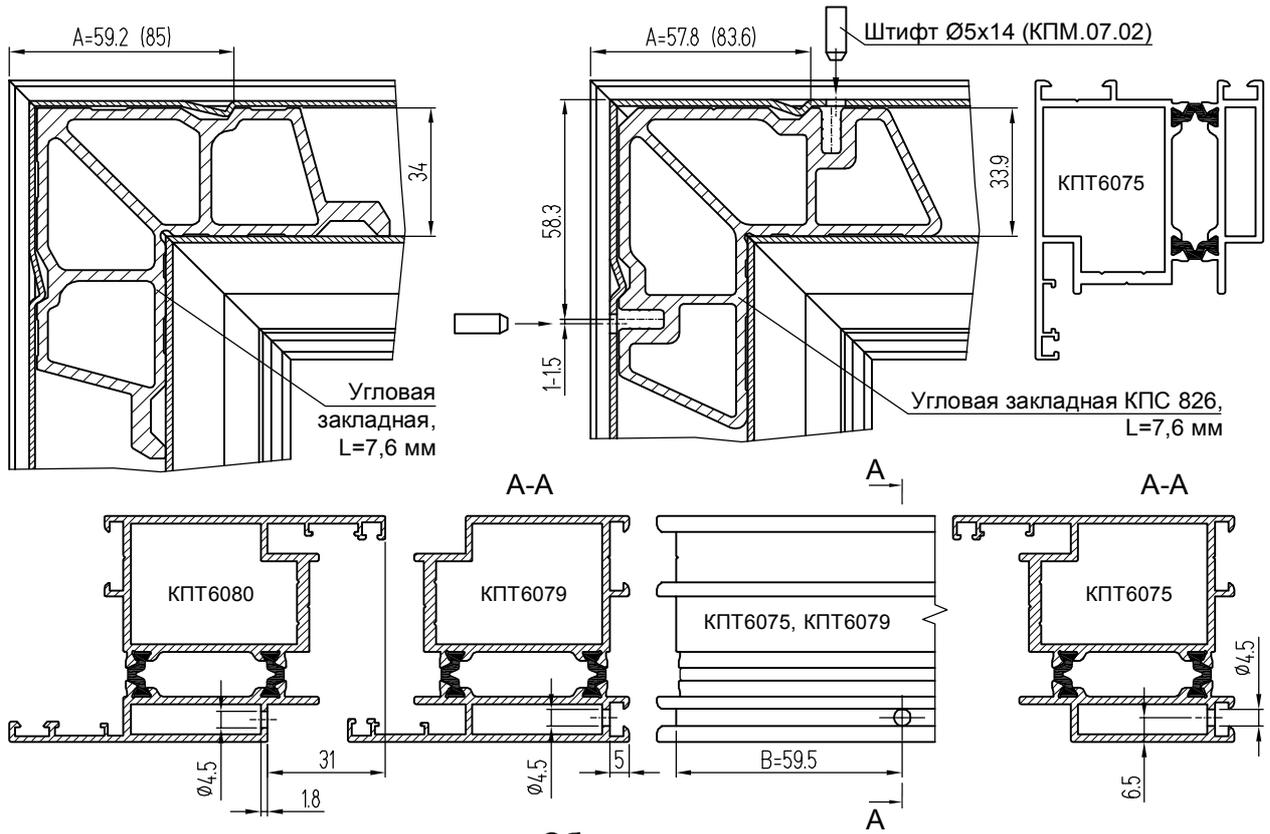


### Сборка угла створки КРТ6057 при помощи закладных КР45430 и КРС 826



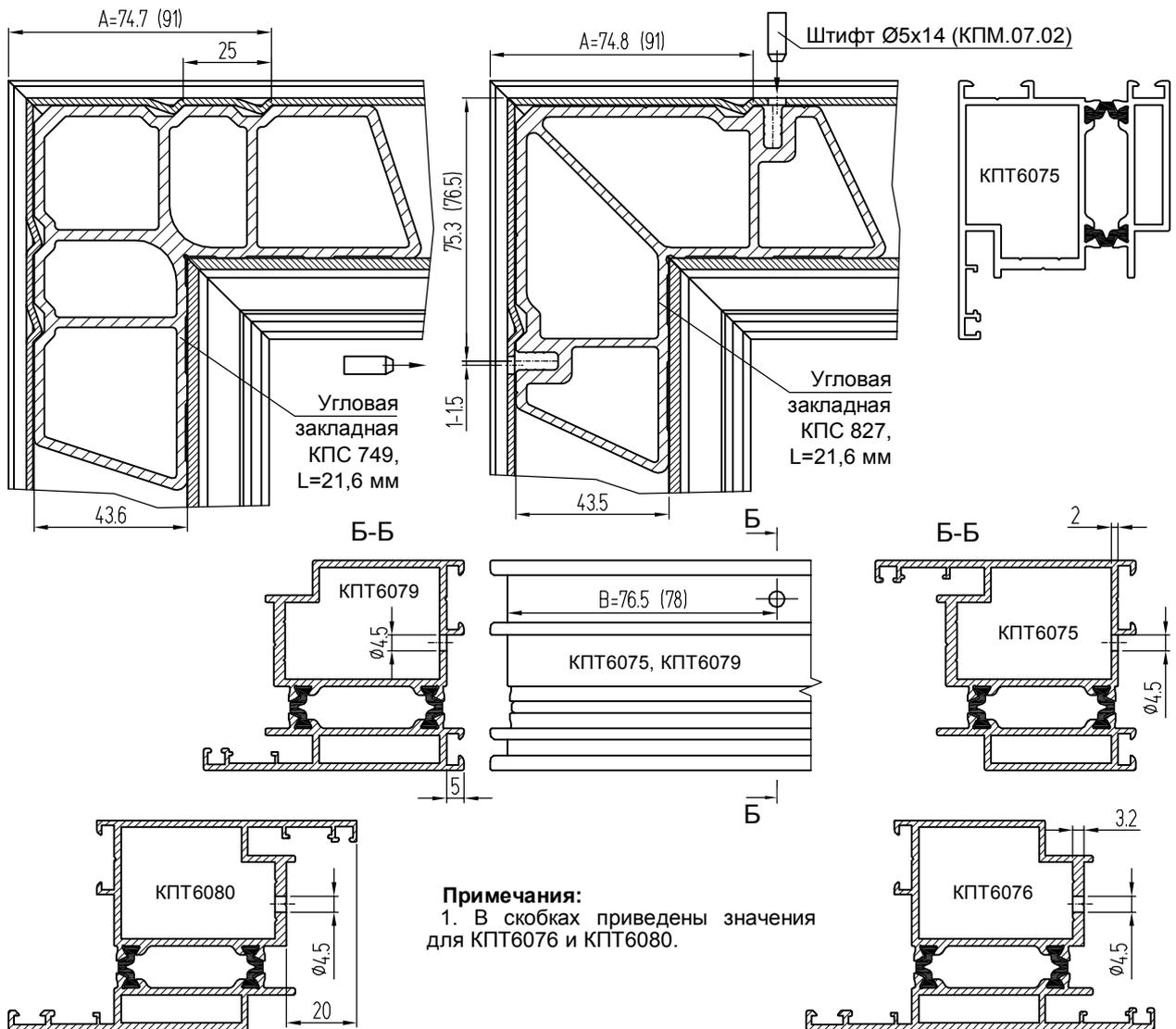
**Сборка угла**

Сборка угла при помощи закладных КП45430 и КПС 826



**Сборка угла**

Сборка угла при помощи закладных КПС 749 и КПС 827

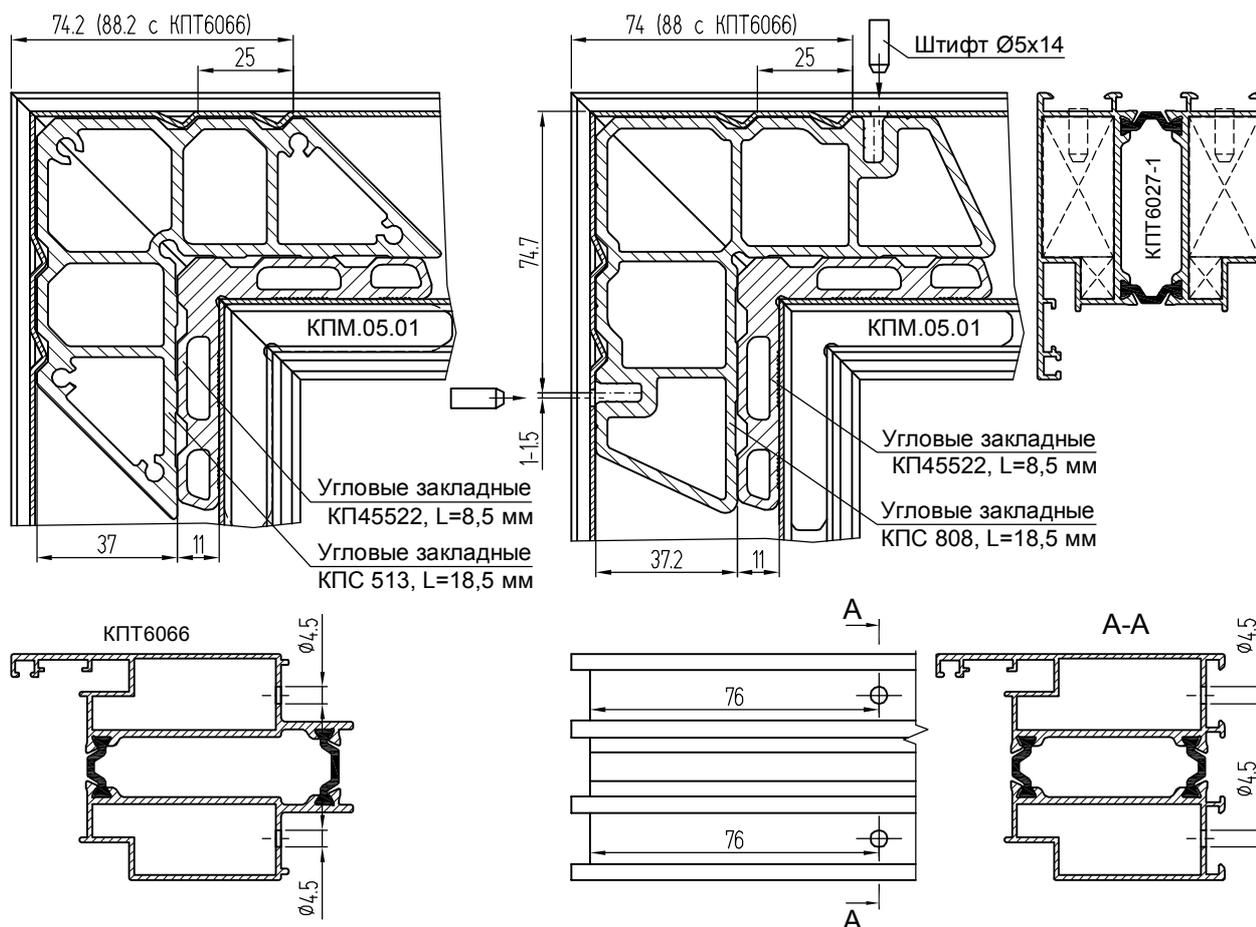


**Примечания:**

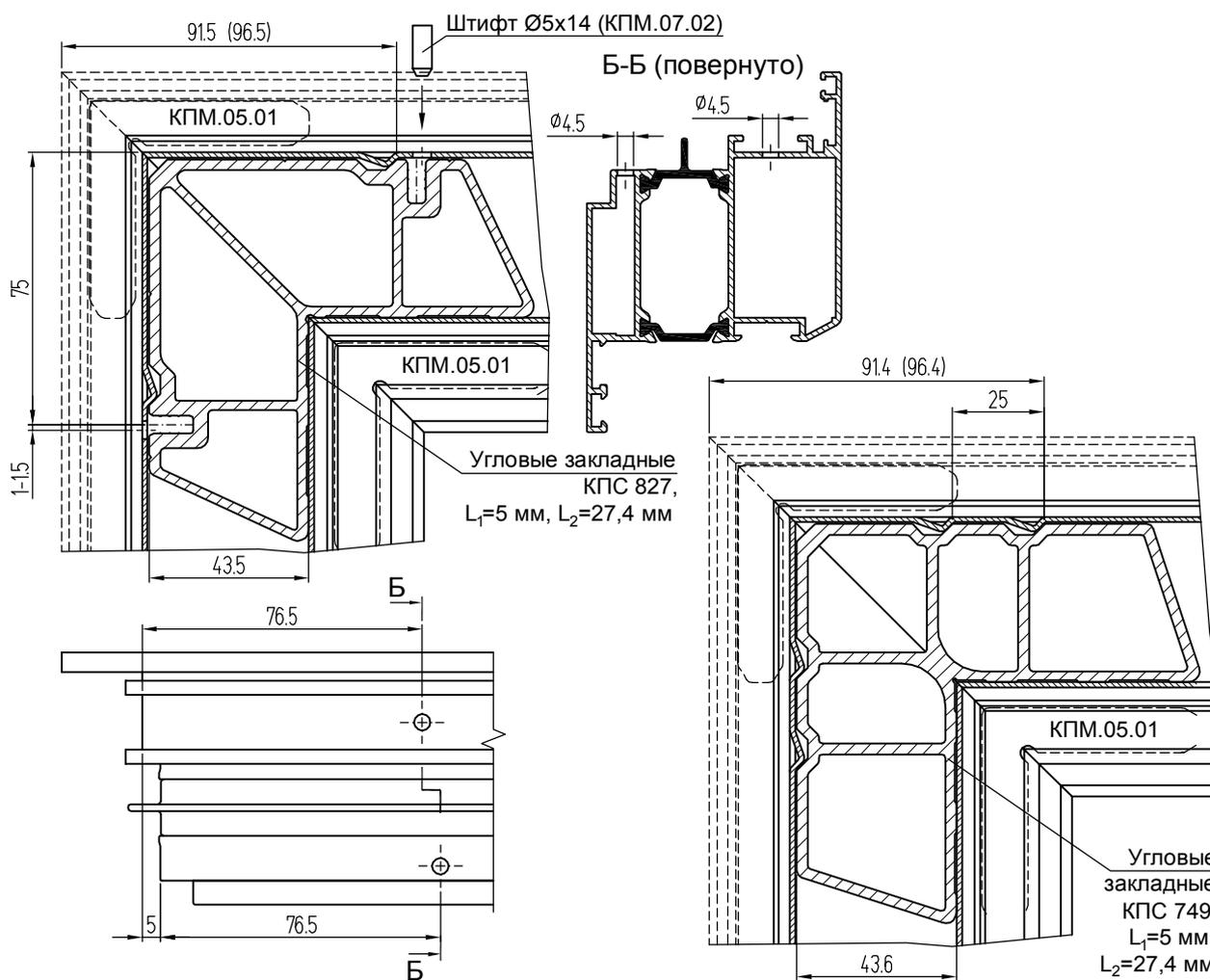
1. В скобках приведены значения для КПП6076 и КПП6080.

## Сборка угла

### Сборка угла при помощи закладных КПС 513 и КПС 808

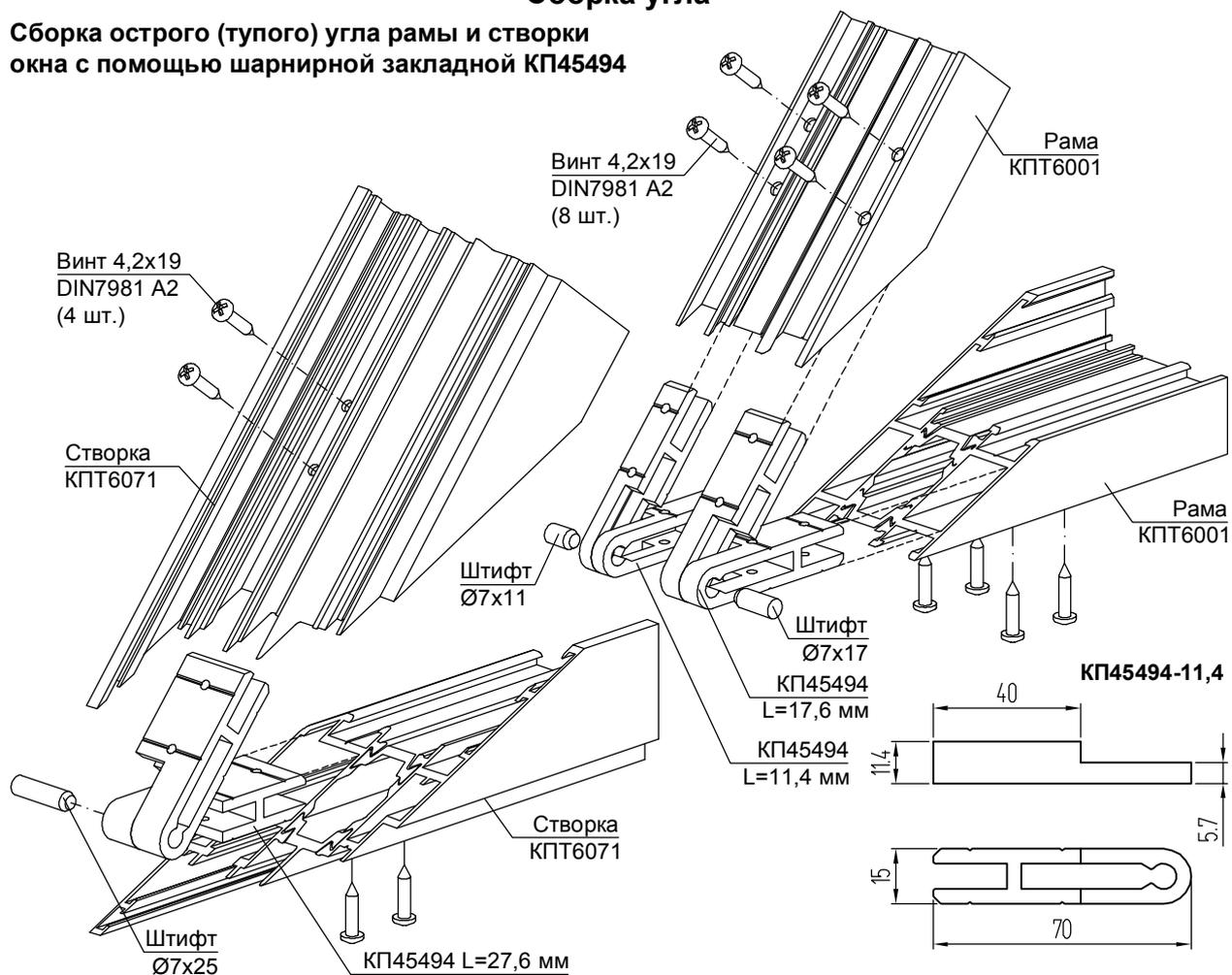


### Сборка угла створки КРТ6057 при помощи закладных КПС 749 и КПС 827

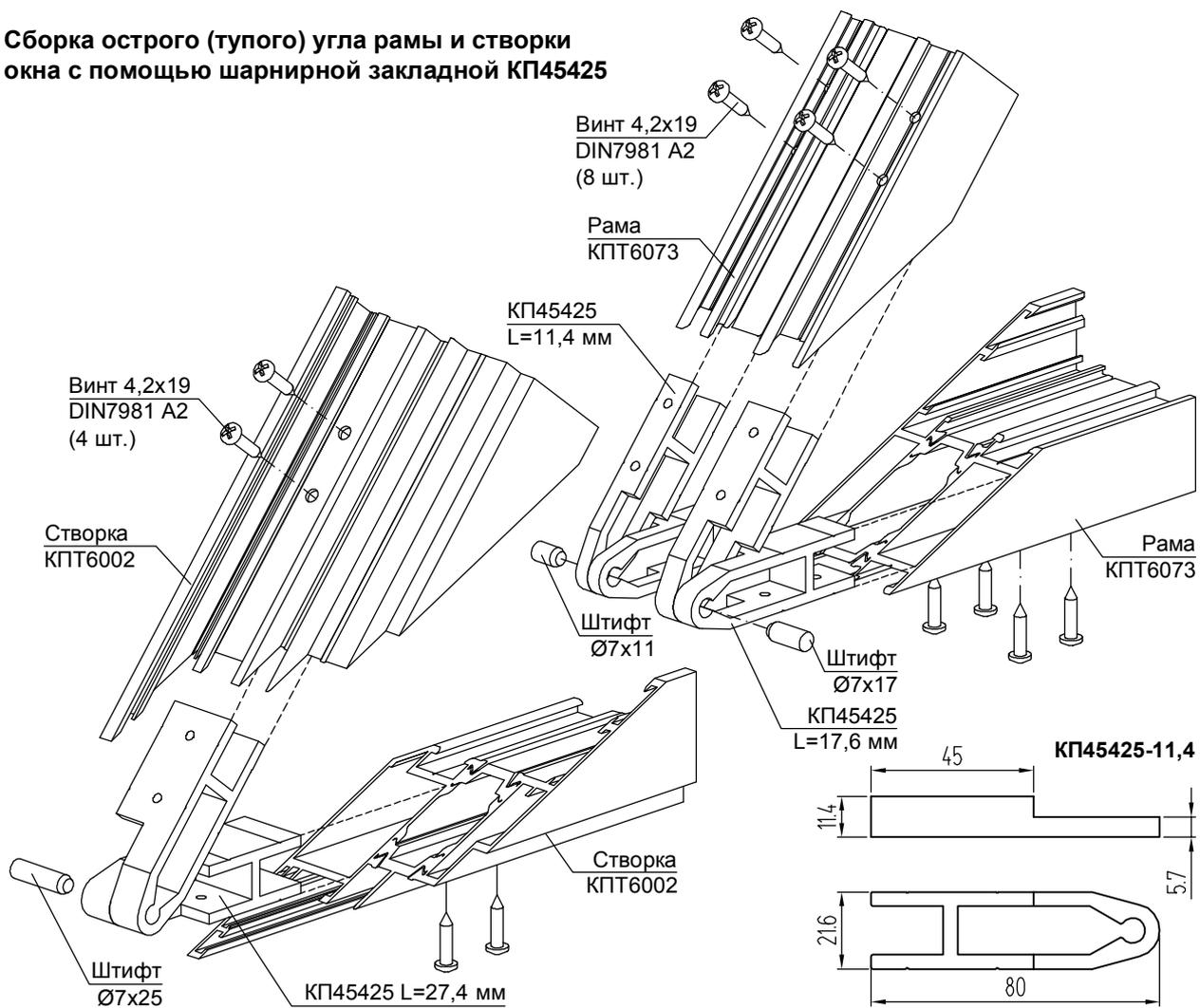


## Сборка угла

Сборка острого (тупого) угла рамы и створки  
окна с помощью шарнирной закладной КП45494

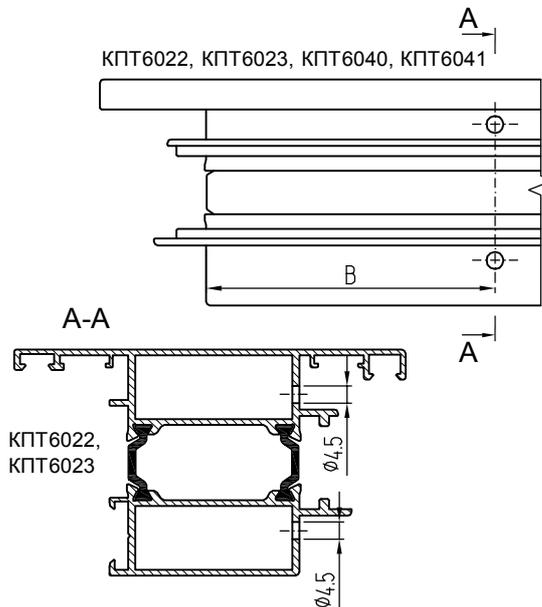
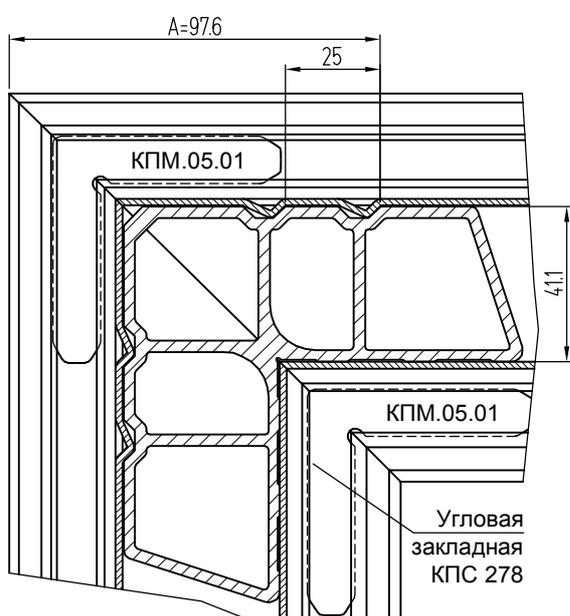
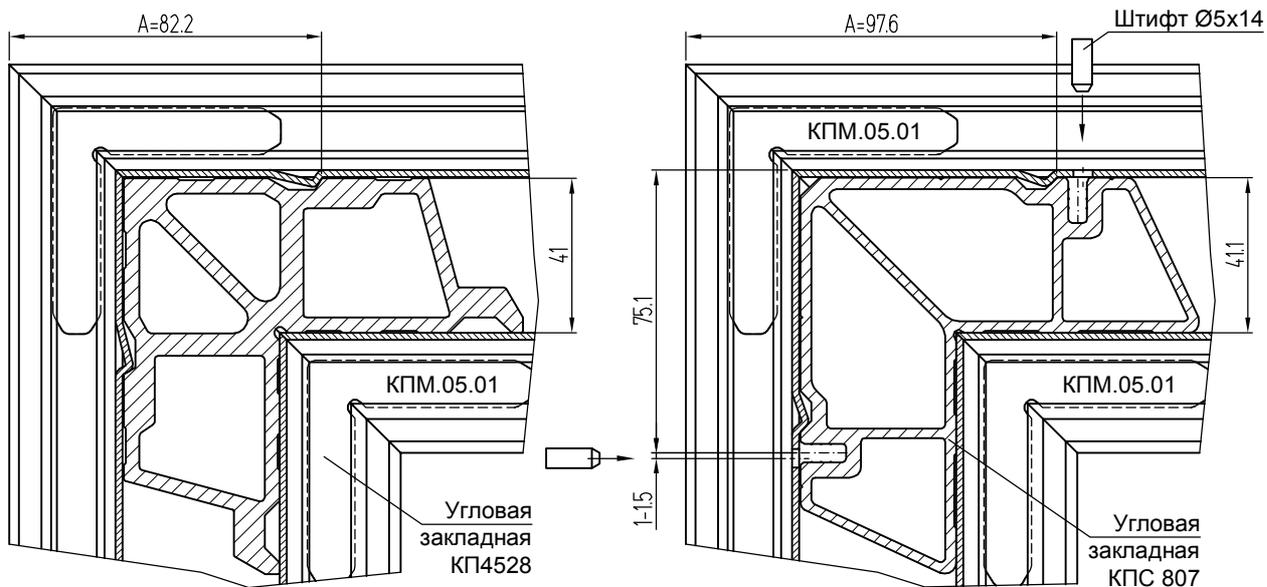


Сборка острого (тупого) угла рамы и створки  
окна с помощью шарнирной закладной КП45425

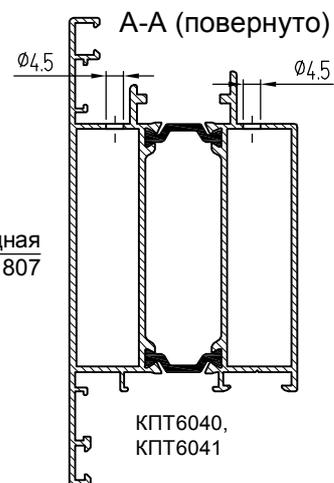
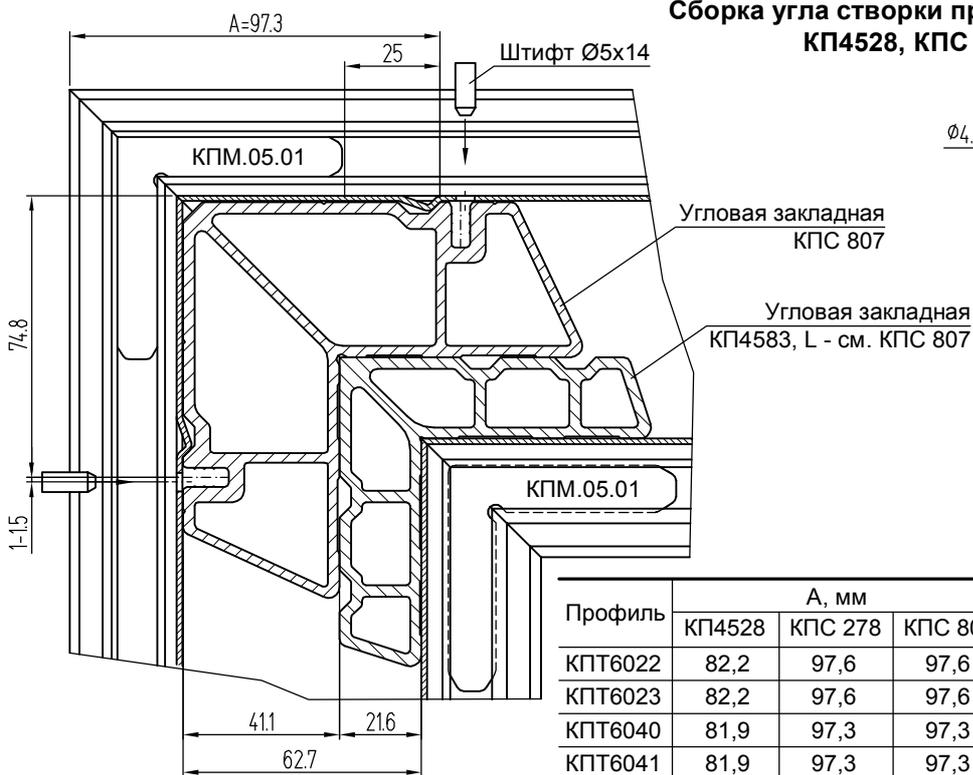


### Сборка угла

Сборка угла створки при помощи закладных КПА4528, КПС 278 и КПС 807

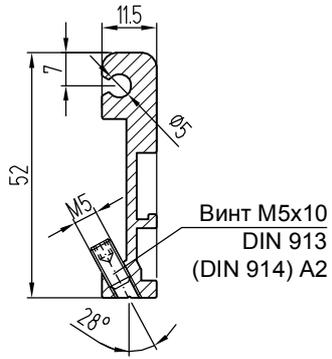


Сборка угла створки при помощи закладных КПА4528, КПС 278, КПС 807 и КПА4583

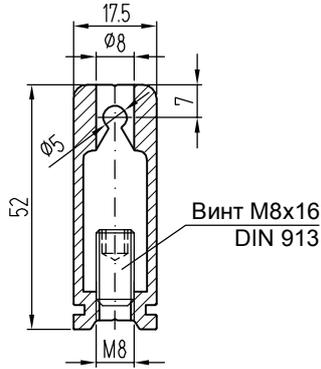
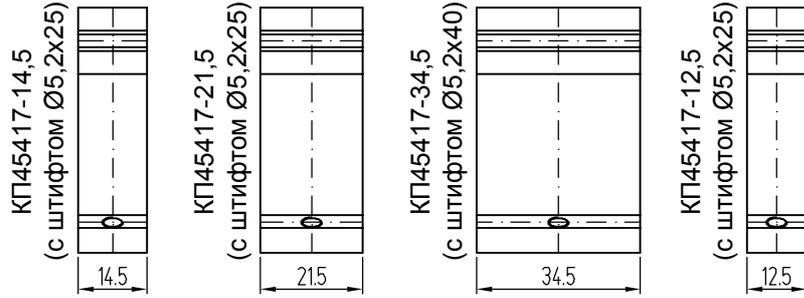


Профиль	А, мм			В, мм	Длина закладн	
	КПА4528	КПС 278	КПС 807		L <sub>1</sub> , мм	L <sub>2</sub> , мм
КПАТ6022	82,2	97,6	97,6	76,5	16,6	16,6
КПАТ6023	82,2	97,6	97,6	76,5	16,6	16,6
КПАТ6040	81,9	97,3	97,3	76	16	16,6
КПАТ6041	81,9	97,3	97,3	76	16,6	16,6

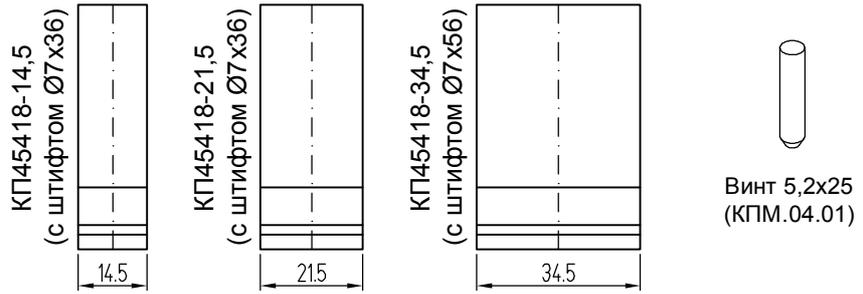
# Варианты исполнения закладных Т-образного соединения



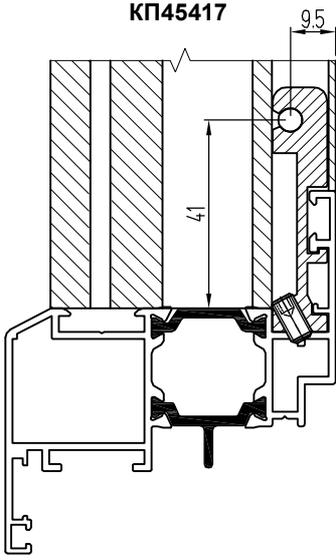
## Обработка закладной КПА5417



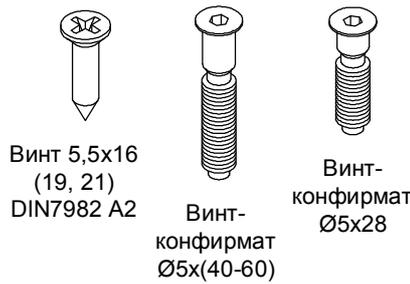
## Обработка закладной КПА5418



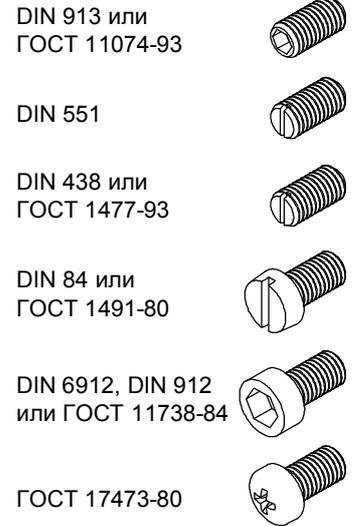
## Установка импоста КПП6039 при помощи закладной КПА5417



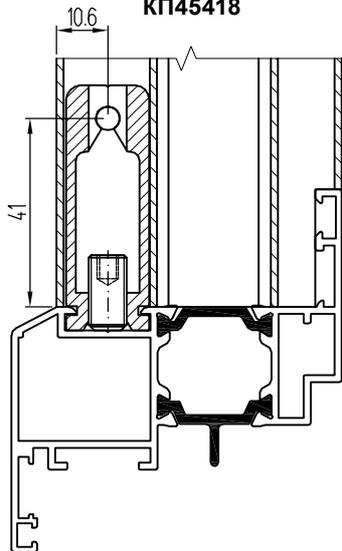
## Винты, рекомендуемые для замены штифтов Ø5,2



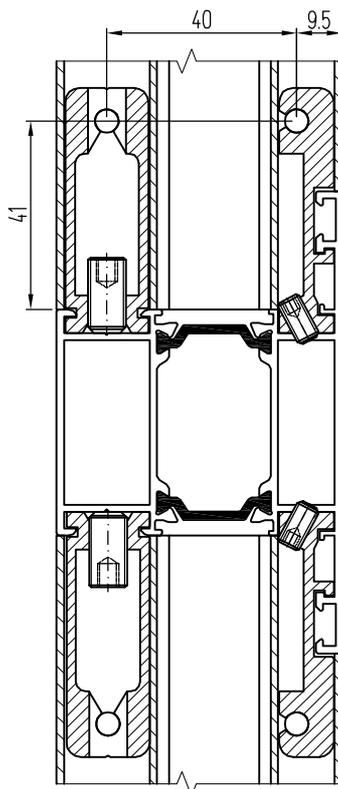
## Винты М8х14 (16), рекомендуемые для крепления закладной КПА585 (D головки должен быть не более 13 мм)



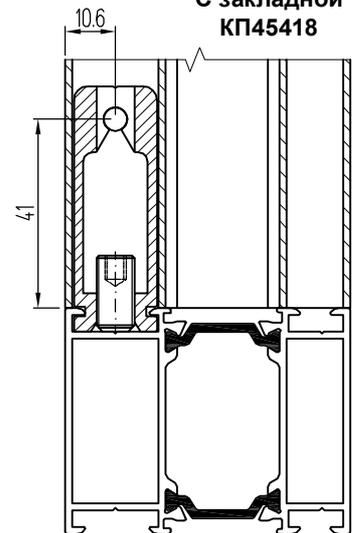
## Установка импоста КПП6003 при помощи закладной КПА5418



## С закладными КПА5417 и КПА5418

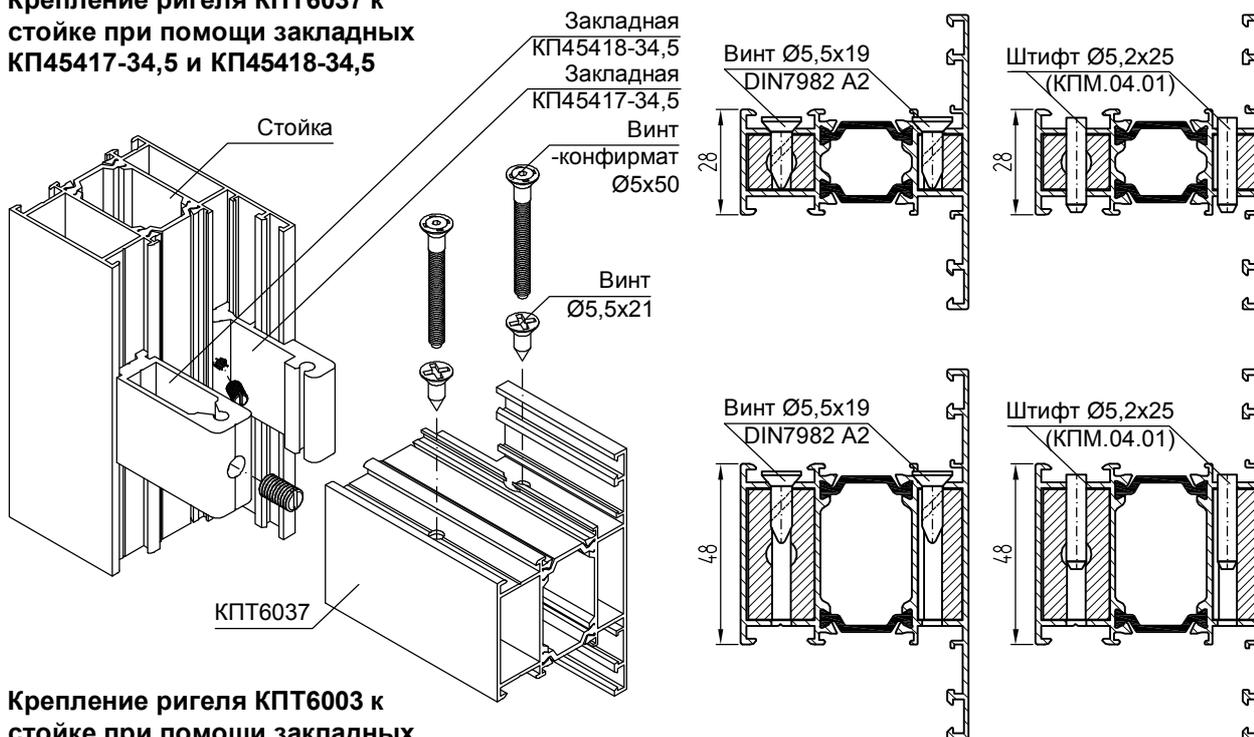


## С закладной КПА5418

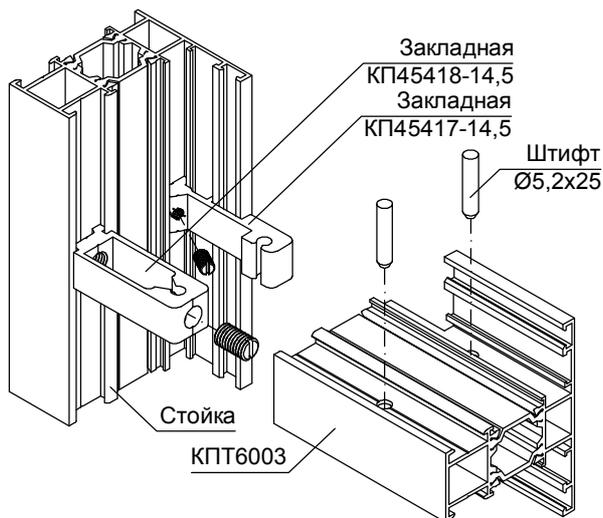


## Крепление ригелей, импостов с помощью закладных КП45417 и КП45418

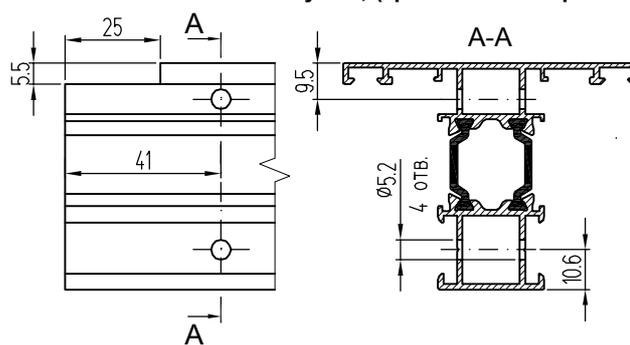
Крепление ригеля КРТ6037 к стойке при помощи закладных КП45417-34,5 и КП45418-34,5



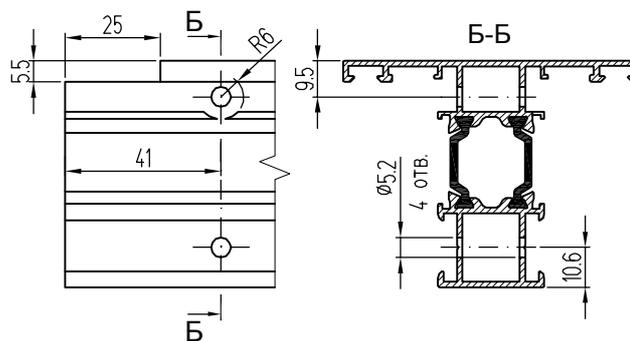
Крепление ригеля КРТ6003 к стойке при помощи закладных КП45417-14,5 и КП45418-14,5



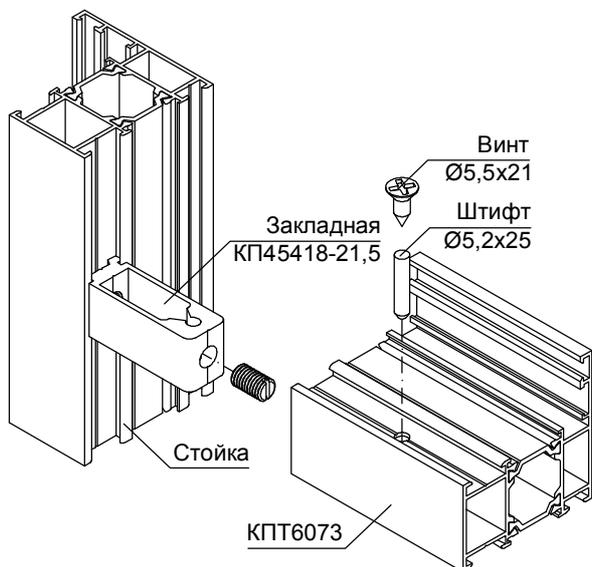
Обработка ригеля, примыкающего к стойке с усом, (крепление штифтами)



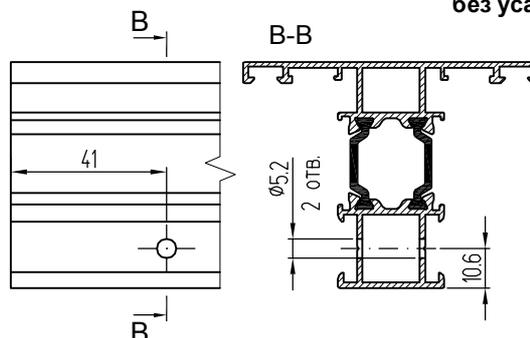
Обработка ригеля, примыкающего к стойке с усом, (крепление винтами)



Крепление ригеля КРТ6073 к стойке без уса при помощи закладной КП45418-21,5

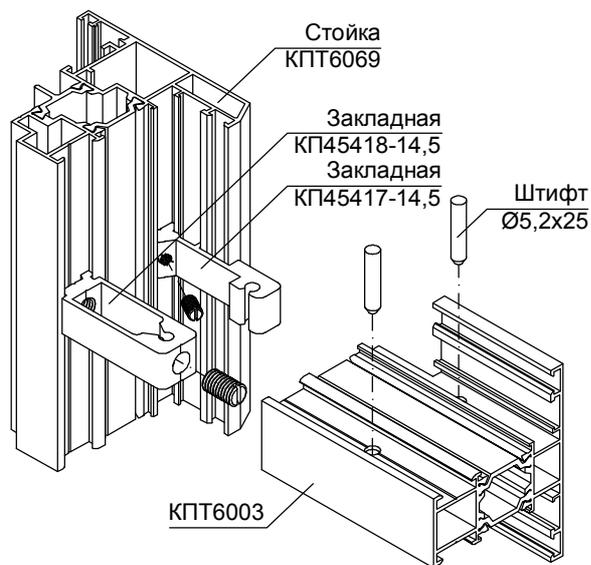


Обработка ригеля, примыкающего к стойке без уса

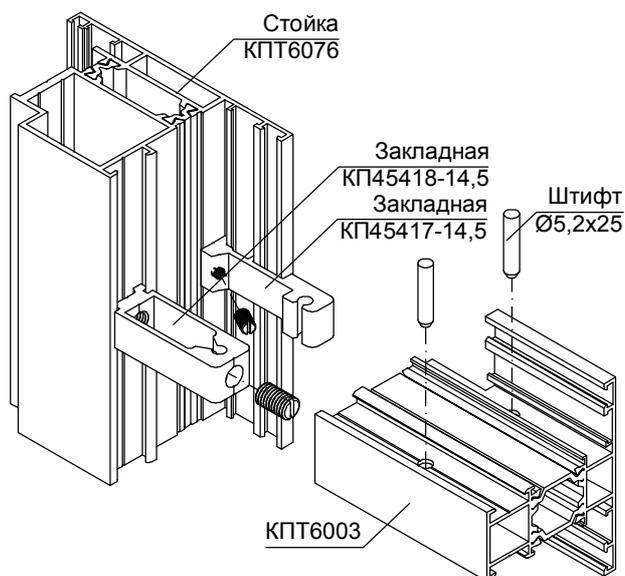


## Крепление ригелей, импостов с помощью закладных КП45417 и КП45418

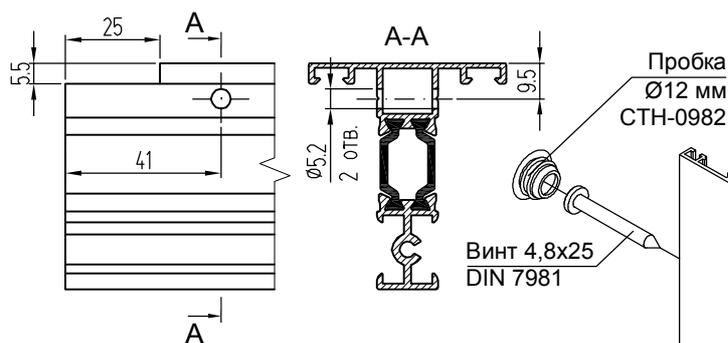
Крепление импоста КППТ6003 к стойке створки окна КППТ6069 (КППТ6002-1, КППТ6071) при помощи закладных КП45417-14,5 и КП45418-14,5



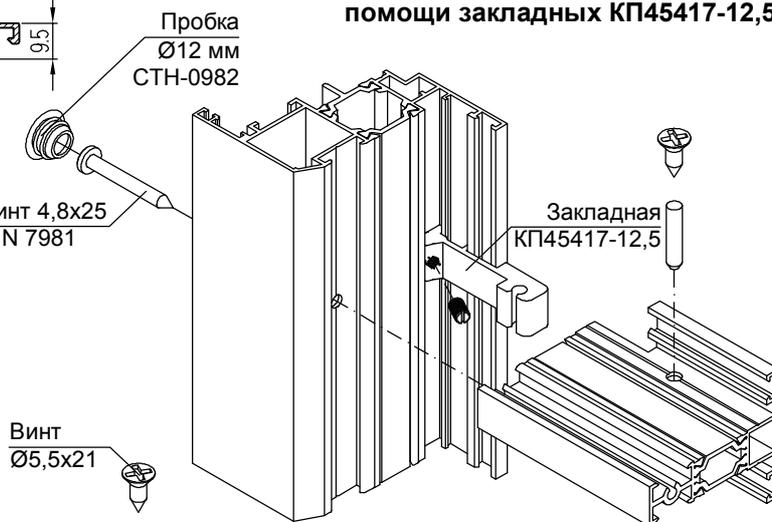
Крепление импоста КППТ6003 к стойке створки двери КППТ6076 (КППТ6028-1, КППТ6029-1, КППТ6080) при помощи закладных КП45417-14,5 и КП45418-14,5



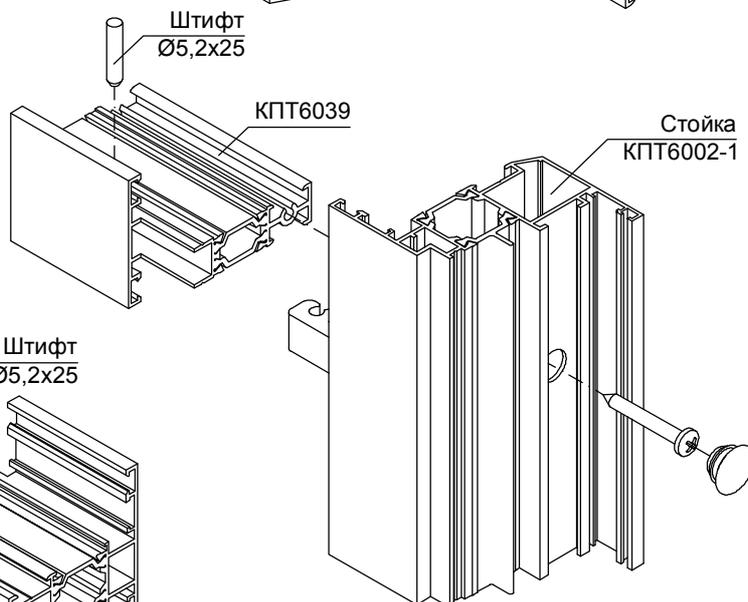
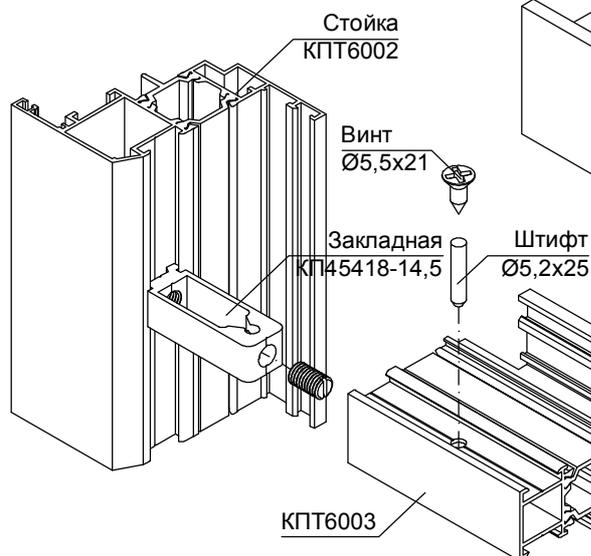
Обработка ригеля КППТ6039, примыкающего к стойке с усом



Крепление импоста КППТ6039 к стойке створки окна КППТ6002-1 (КППТ6071) при помощи закладных КП45417-12,5

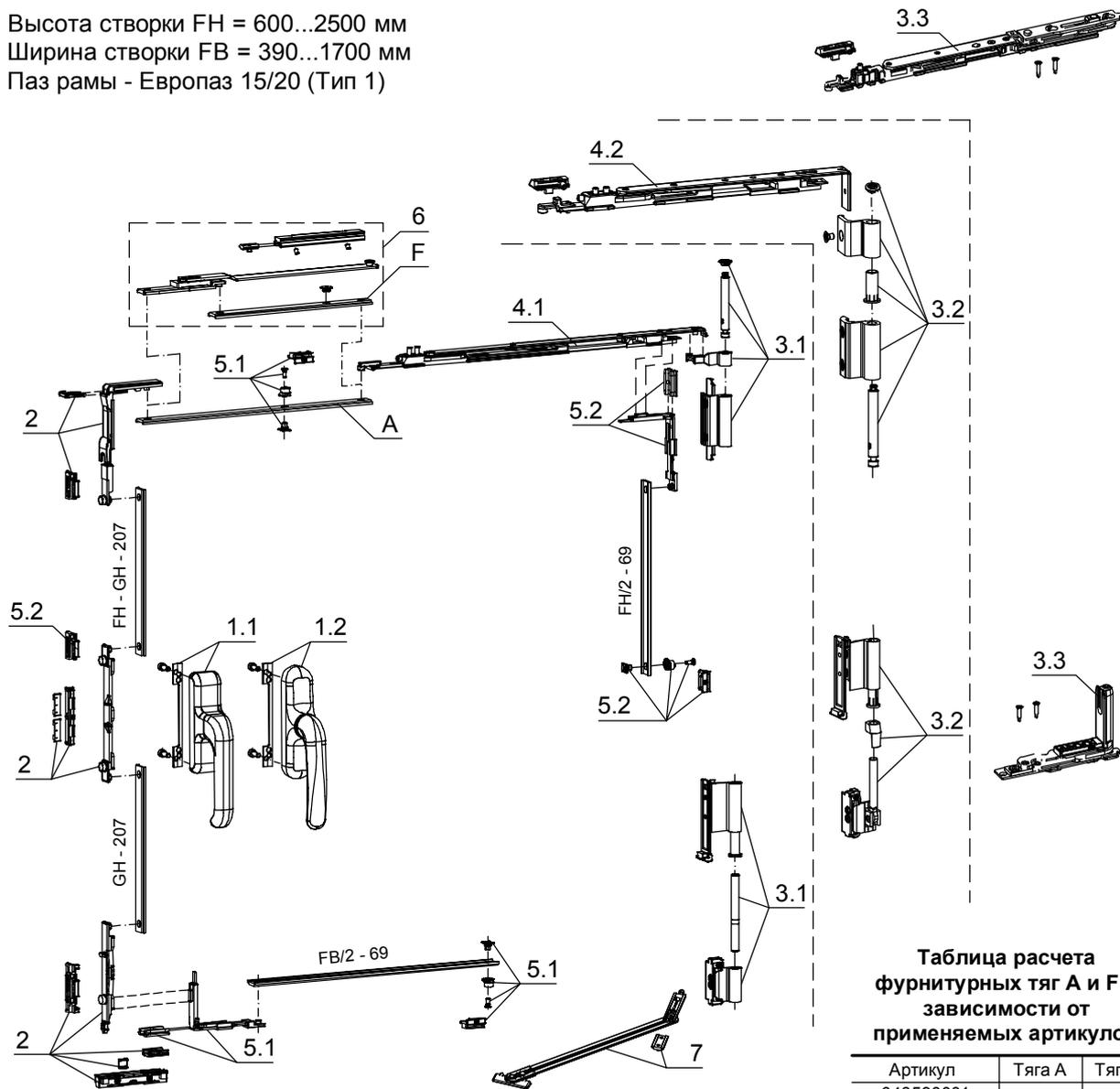


Крепление импоста КППТ6003 к стойке створки окна КППТ6002 (КППТ6038, КППТ6057) при помощи закладной КП45418-14,5



## **ФУРНИТУРА ОКОН, ДЕТАЛИРОВКИ**

Высота створки FH = 600...2500 мм  
 Ширина створки FB = 390...1700 мм  
 Паз рамы - Европаз 15/20 (Тип 1)



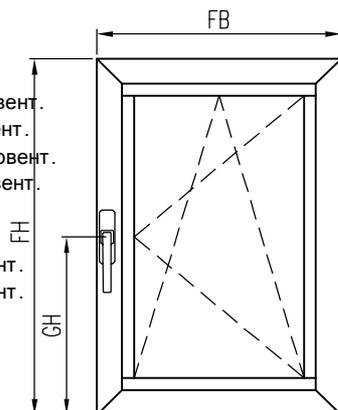
**Таблица расчета  
 фурнитурных тяг А и F в  
 зависимости от  
 применяемых артикулов**

Артикул	Тяга А	Тяга F
043590001		
043590002	FB - 415	
043550001		
043550002		
043560001	FB - 538	FB - 633
043560002	FB - 538	FB - 633
0476000000TB	FB - 355	FB - 452
0476100000TB	FB - 510	FB - 607
04339000	FB - 355	FB - 452
04340000	FB - 510	FB - 607

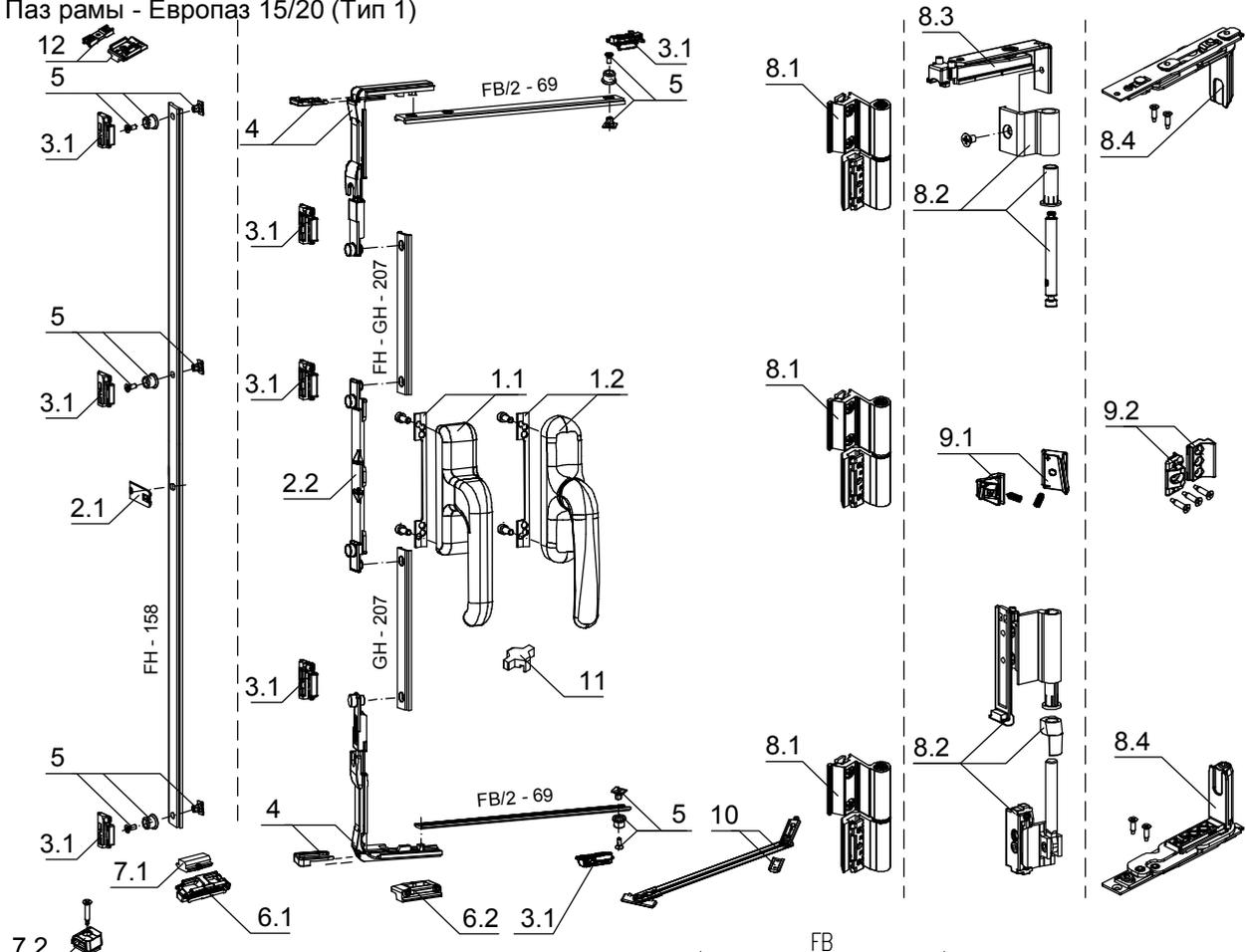
\*\*\* - расшифровка цветового кода :  
 005 - неокрашенный,  
 410 - белый RAL 9010,  
 970 - серый RAL 9006,  
 376 - серебристый,  
 640 - коричневый RAL 8019,  
 490 - коричневый RAL 8017,  
 500 - черный RAL 9005

**СОСТАВ КОМПЛЕКТА**

Поз.	Артикул	Наименование
1.1	01090***000TB	Ручка EURO для E-Line
1.2	01039***	Ручка Prima для Futura Classic, C.H.I.C.
2	0470200000TB 04704000	Комплект запорных элементов для E-Line Комплект запорных элементов для Futura Classic и C.H.I.C.
3.1	04779***000TB	Комплект петель E-Line 100 кг
3.2	04739***	Комплект петель Futura Classic 80 кг
3.3	043590001	Комплект петель C.H.I.C. 100 кг (FB=445-470 мм) ПРАВЫЙ
	043590002	Комплект петель C.H.I.C. 100 кг (FB=445-470 мм) ЛЕВЫЙ
	043550001	Комплект петель C.H.I.C. 100 кг (FB=470-640 мм) ПРАВЫЙ, микровент.
	043550002	Комплект петель C.H.I.C. 100 кг (FB=470-640 мм) ЛЕВЫЙ, микровент.
4.1	043560001	Комплект петель C.H.I.C. 100 кг (FB=601-1500 мм) ПРАВЫЙ, микровент.
	043560002	Комплект петель C.H.I.C. 100 кг (FB=601-1500 мм) ЛЕВЫЙ, микровент.
4.1	0476000000TB	Ножницы п/о тип 1 (FB=390-1300 мм) E-Line 100 кг
	0476100000TB	Ножницы п/о тип 2 (FB=550-1700 мм) E-Line 100 кг
4.2	04339000	Ножницы п/о тип 1 (FB=410-1300 мм) Futura Classic 80 кг, микровент.
	04340000	Ножницы п/о тип 2 (FB=570-1700 мм) Futura Classic 80 кг, микровент.
5.1/5.2	0464100000TB	Комплект среднего прижима п/о для E-Line
	04778000	Комплект среднего прижима п/о для Futura Classic и C.H.I.C.
6	04301000K	Дополнительные ножницы E-Line, Futura Classic, C.H.I.C.
7	02030000K	Ограничитель открывания "FRIZ" с встроенным тормозом



Высота створки FH = 300...2500 мм  
 Ширина створки FB = 300...1700 мм  
 Паз рамы - Европаз 15/20 (Тип 1)

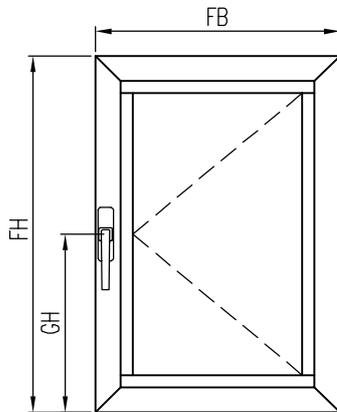


**СОСТАВ КОМПЛЕКТА ПОВОРОТНОГО micro арт. 01184\*\*К**

Поз.	Кол-во
1.2	1
2.1	1
3.1	2
5	2
6.1	1
7.1	1
8.1	2
12	1

**СОСТАВ КОМПЛЕКТА ПОВОРОТНОГО E-Line арт. 01187\*\*\*000ТВ**

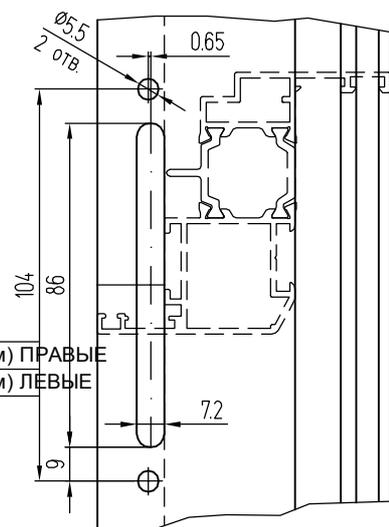
Поз.	Кол-во
1.1	1
2.1	1
3.2	2
5	2
7.2	1
8.1	2
11	1

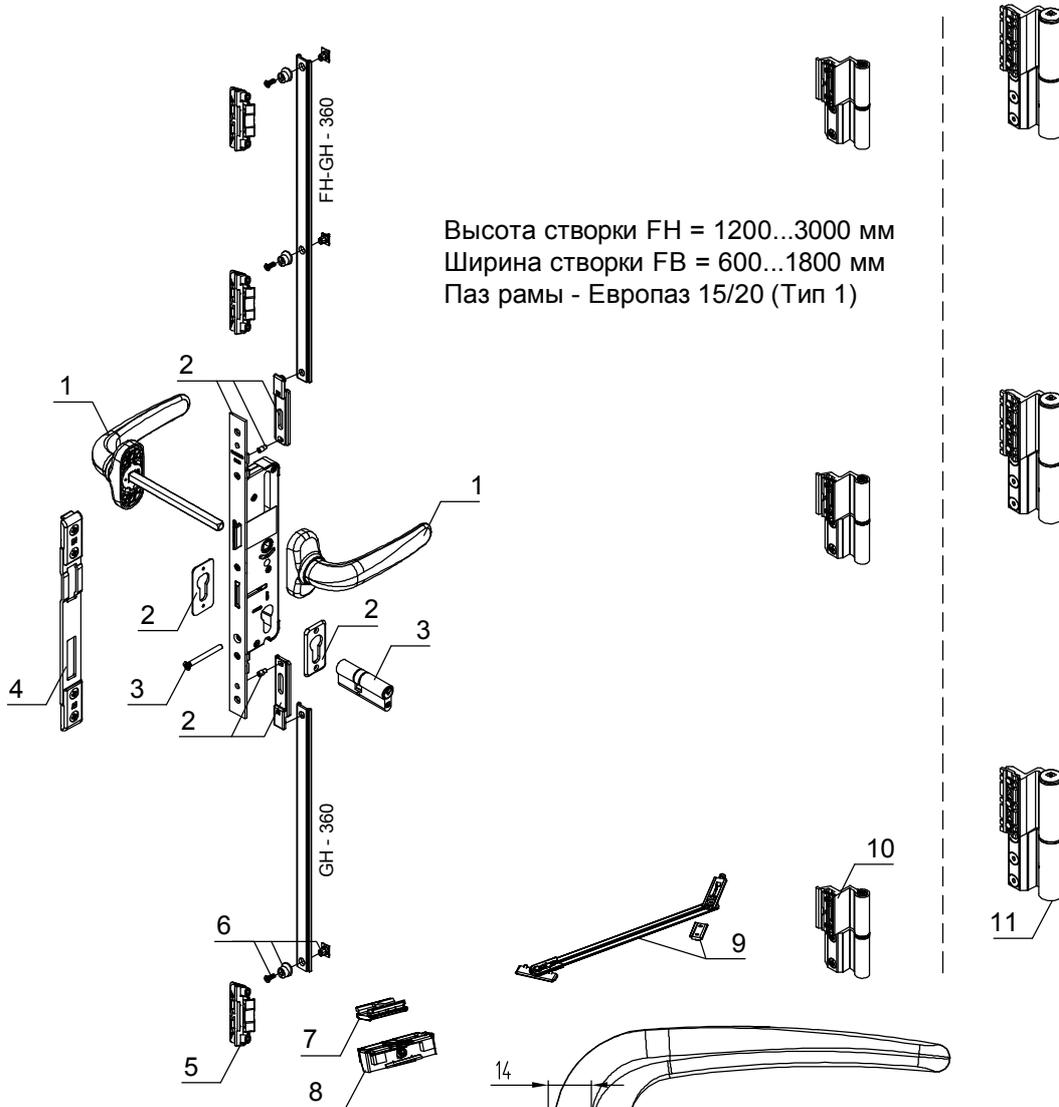


**СОСТАВ КОМПЛЕКТА**

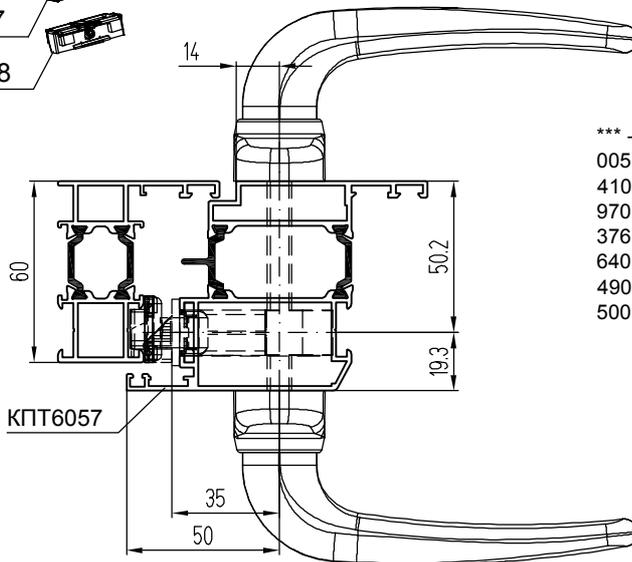
Поз.	Артикул	Наименование
1.1	01090***000ТВ	Ручка EURO для E-Line
1.2	01039***	Ручка Prima для Futura Classic, H.C.I.C.
2.1	03475000K	Приемная планка
2.2	04014000K	Приемная планка
3.1	01353000K	Планка ответная регулируемая
3.2	01342000K	Планка ответная не регулируемая
4	04019000K	Передача угловая (FH ≥ 600 мм)
5	04030000K	Цапфа запорная
6.1	01348000K	Подпятник на раме
6.2	01355010N	Подпятник на раме
7.1	02336010	Пятка на створке
8.1	00120***U	Петля Flash Base 85 кг (FH ≤ 2000 мм, FB ≤ 1000 мм)
8.2	04739***	Петля Futura Classic 3D 80 кг (FH ≤ 2500 мм, FB ≤ 1700 мм)
8.3	04727000	Адаптер для петли Futura Classic 3D 80 кг
8.4	043540001	Петли скрытые С.Н.И.С. 3D 100 кг (FH ≤ 2500 мм, FB ≤ 1500 мм) ПРАВЫЕ
	043540002	Петли скрытые С.Н.И.С. 3D 100 кг (FH ≤ 2500 мм, FB ≤ 1500 мм) ЛЕВЫЕ
9.1	01350000K	Скрытый средний прижим поворотного окна
9.2	04358000	Скрытый средний прижим поворотного окна С.Н.И.С.
10	02030000K	Ограничитель открывания "FRIZ" с встроенным тормозом
11	02235010	Ограничитель движения рукояти
12	02229000K	Планка микровентиляционная

**Обработка стойки створки КРТ6002 под установку фурнитуры**





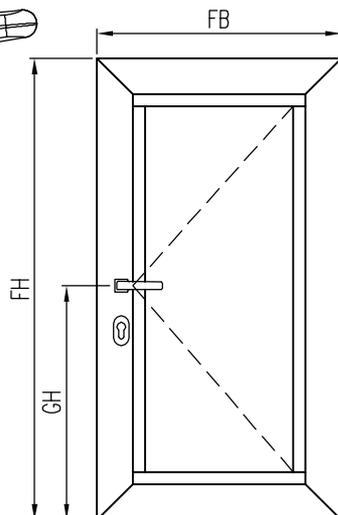
Высота створки FH = 1200...3000 мм  
 Ширина створки FB = 600...1800 мм  
 Паз рамы - Европаз 15/20 (Тип 1)



\*\*\* - расшифровка цветового кода :  
 005 - неокрашенный,  
 410 - белый RAL 9010,  
 970 - серый RAL 9006,  
 376 - серебристый,  
 640 - коричневый RAL 8019,  
 490 - коричневый RAL 8017,  
 500 - черный RAL 9005

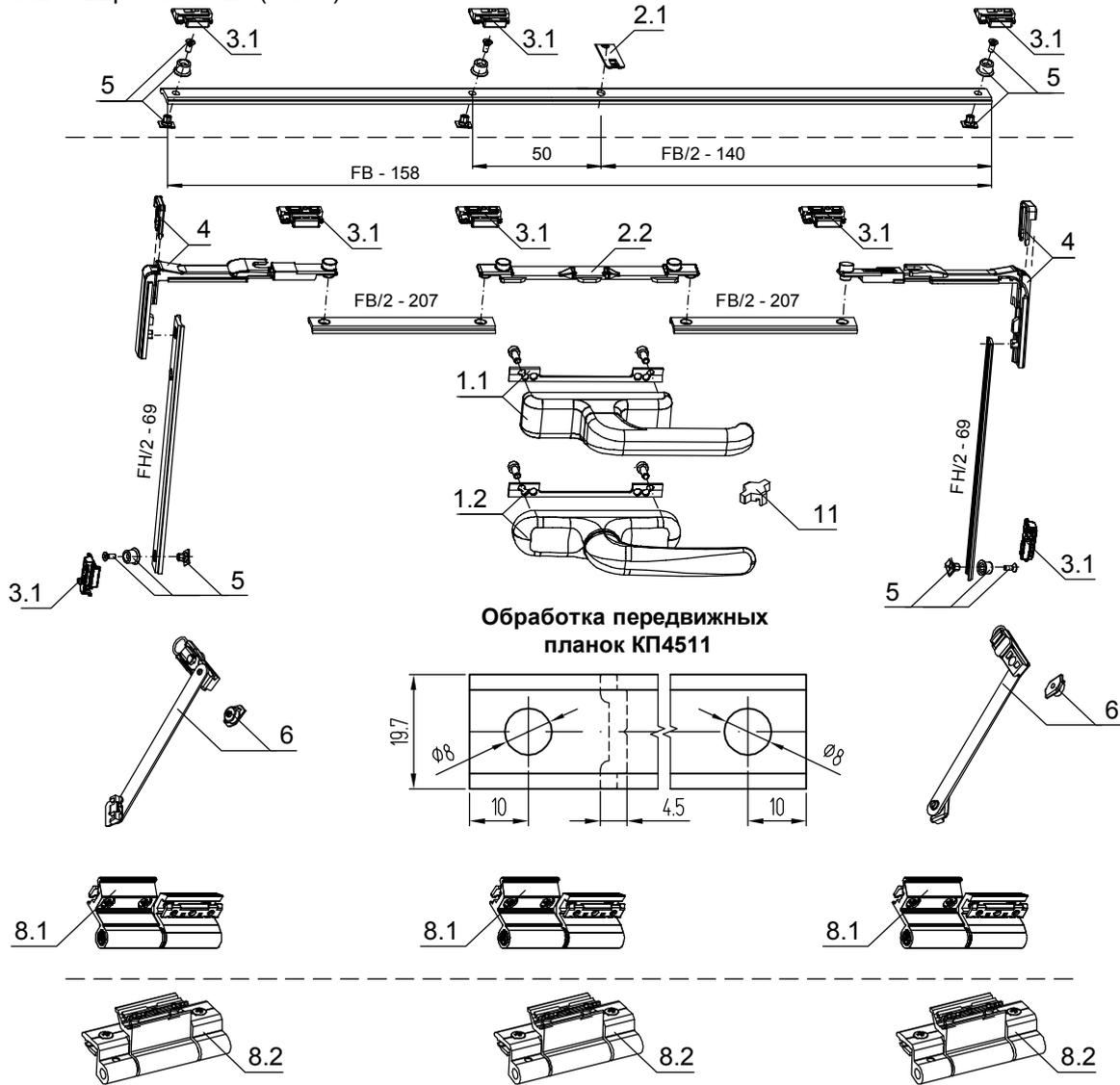
**СОСТАВ КОМПЛЕКТА**

Поз.	Артикул	Наименование
1	02792***	Нажимной гарнитур Prima Plus
2	04646000	Замок ригельный с фалевой защелкой и приводом периметральной фурнитуры, E=35 мм (створка КПП7464)
3	-	Цилиндр профильный 25/65
4	04655000	Планка ответная замка
5	01347000K	Планка ответная
6	04030000K	Цапфа запорная
7	02336000	Пятка на створке
8	01348000	Подпятник на раме, по пятку на створке 02336000
9	02030000K	Ограничитель открывания с фрикционным тормозом FRIZ
10	00144***U	Петли FlashBase (FB<1001 мм, FH<2001 мм), до 85 кг
11	00535***V	Петли Flash XL (FB<1801 мм, FH<3001 мм), до 120 кг
	04019000	Передача угловая
	01355000	Подпятник на раму, под угловую передачу

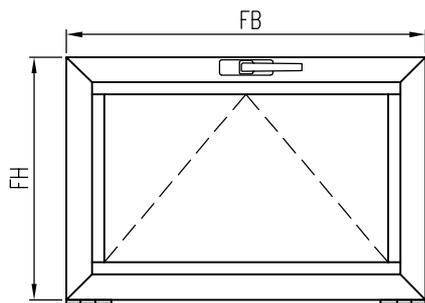


# GIESSE Комплект фурнитуры для откидной створки GIESSE

Высота створки FH = 300...3000 мм  
 Ширина створки FB = 300...2500 мм  
 Паз рамы - Европаз 15/20 (Тип 1)



Обработка передвижных планок КП4511



СОСТАВ КОМПЛЕКТА

Поз.	Артикул	Наименование
1.1	01090***000ТВ	Ручка EURO для E-Line
1.2	01039***	Ручка Prima для Futura Classic, H.C.I.C.
2.1	03475000K	Приемная планка
2.2	04014000K	Приемная планка
3.1	01353000K	Планка ответная регулируемая
3.2	01342000K	Планка ответная не регулируемая
4	04019000K	Передача угловая (FH ≥ 600 мм)
5	04030000K	Цапфа запорная регулируемая
6	02040000K	Ограничители открывания "RALLENTY", длина 250 мм, пара
	02041000K	Ограничители открывания "RALLENTY", длина 150 мм, пара
	01954000	Ограничители закрывания (для верхнеподвесного окна), пара
8.1	00120***U	Петля Flash Base
8.2	00600***N	Петля Bridge 130 кг
9	01350000K	Скрытый средний прижим
11	02235010	Ограничитель движения рукояти
12	02229000K	Планка микровентиляционная

СОСТАВ КОМПЛЕКТА ПОВОРОТНОГО micro арт. 01184\*\*\*K

Поз.	Кол-во
1.2	1
2.1	1
3.1	2
5	2
6.1	1
7.1	1
8.1	2
12	1

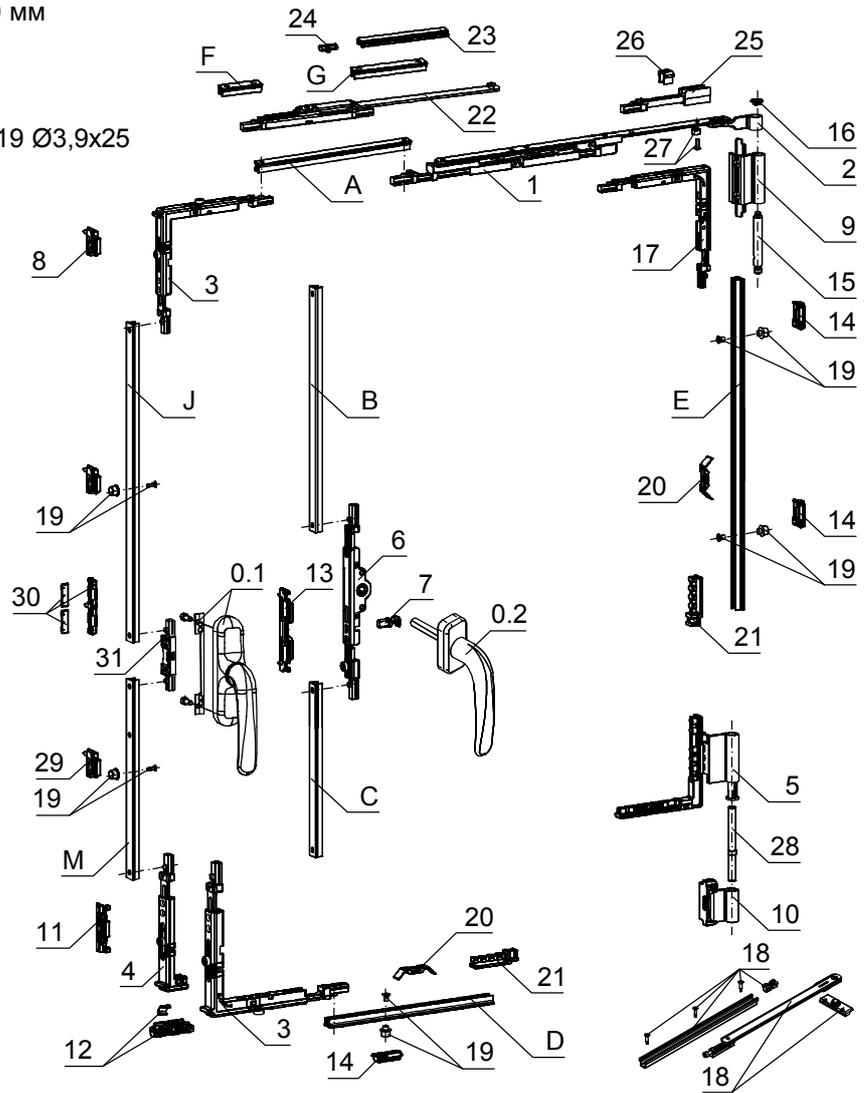
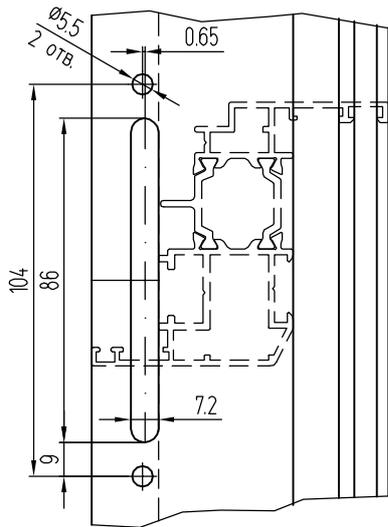
СОСТАВ КОМПЛЕКТА ПОВОРОТНОГО E-Line арт. 01187\*\*\*000ТВ

Поз.	Кол-во
1.1	1
2.1	1
3.2	2
5	2
7.2	1
8.1	2
11	1

Высота створки FH = 600...2400 мм  
 Ширина створки FB = 430...1300 мм  
 Высота ручки GH ≥ 300 мм  
 Вес створки - до 80 кг  
 Фурнитурный паз 16 мм  
 Самонарезающие винты UNI8119 Ø3,9x25

ФУРНИТУРА ОКОН, ДЕТАЛИРОВКИ

Обработка стойки створки КПП6071 под установку ручки

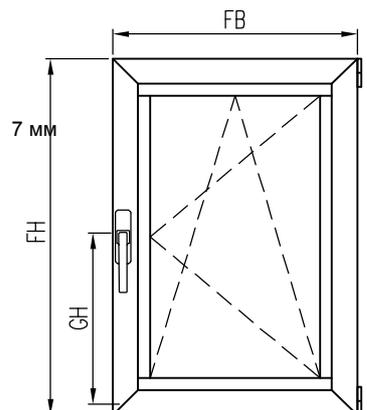


Расчет фурнитурных тяг

Артикул	A	B	C	D	E	F	G	J	M
07280000V	FB - 375	FH - GH - 216	GH - 245	FB/2 - 52	-	-	-	FH - GH - 160,5	GH - 160,5
07281000V	FB - 479	FH - GH - 216	GH - 245	FB/2 - 52	FH/2 - 52	-	-	FH - GH - 160,5	GH - 160,5
07281000V+07567000N	-	FH - GH - 216	GH - 245	FB/2 - 52	FH/2 - 52	50	FB - 648	FH - GH - 160,5	GH - 160,5
07282000V	FB - 539	FH - GH - 216	GH - 245	FB/2 - 52	FH/2 - 52	-	-	FH - GH - 160,5	GH - 160,5
07282000V+07567000N	-	FH - GH - 216	GH - 245	FB/2 - 52	FH/2 - 52	50	FB - 708	FH - GH - 160,5	GH - 160,5

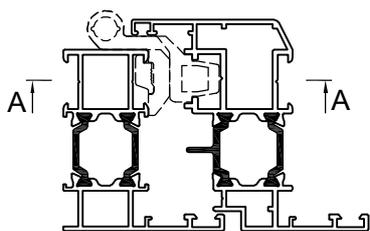
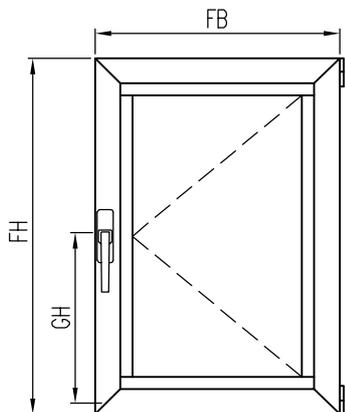
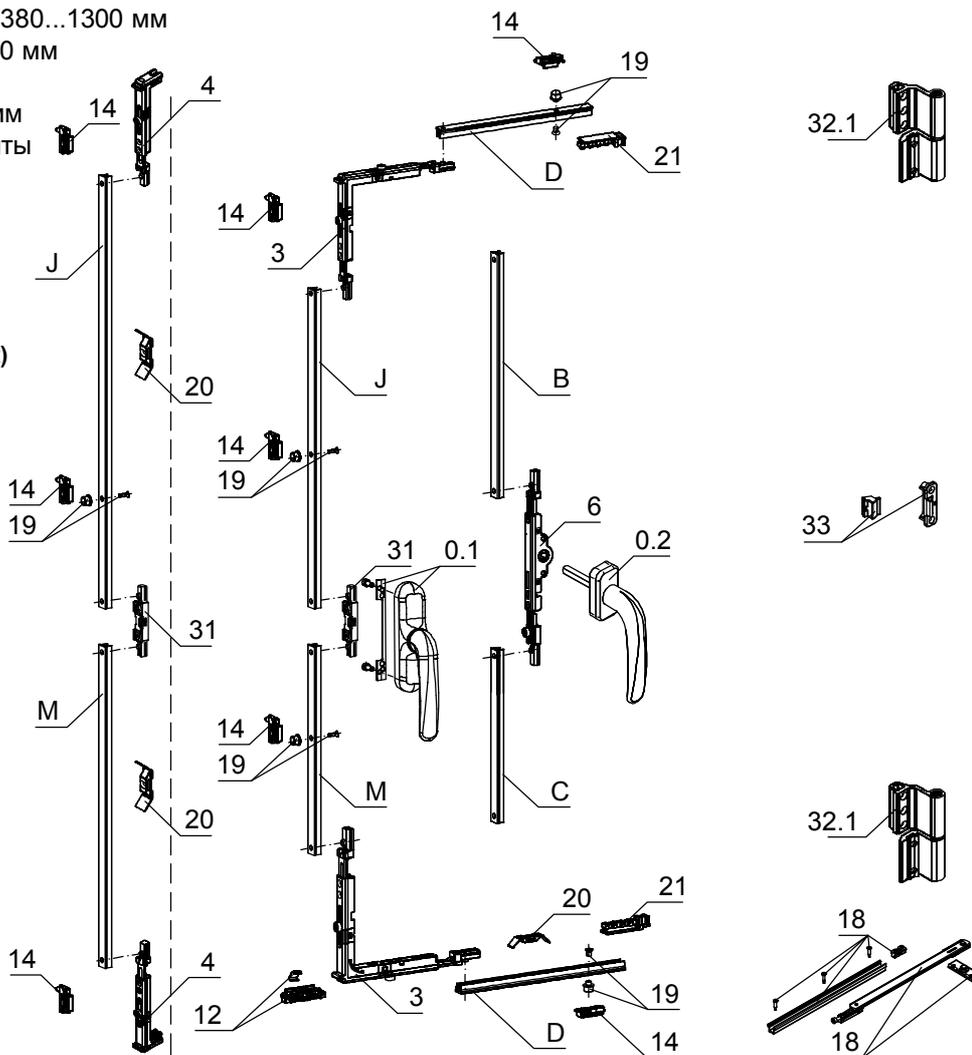
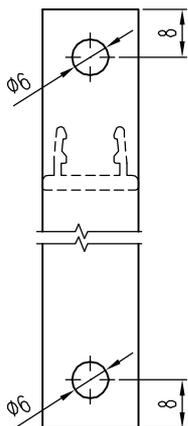
СОСТАВ КОМПЛЕКТА

Позиции	Артикул	Наименование
0.1	01039***K	Ручка Prima
31	07568000	Планка приемная ручки Prima
0.2	02480***	Ручка Prima с четырехгранным штифтом 7x40 мм
6	07545000N	Камерный редуктор, дорм. D=15 мм, квадрат 7 мм
2,5,9,10,15,16,28	07252***	Комплект п/о петель
1	07280000V	Ножницы п/о тип 0 (FB=430÷900 мм)
	07281000V	Ножницы п/о тип 1 (FB=530÷1100 мм)
	07282000V	Ножницы п/о тип 2 (FB=630÷1300 мм)
25,26,27	07564000N	Дополнительная точка запираия п /о ножниц
8,11,12,29,30	07538000	Комплект запоров ручки Prima
7,8,11,12,13	07537000	Комплект запоров ручки с четырехгранным штифтом
3	07550000V	Передача угловая
4	07551000V	П/о шпингалет
21	07558000	Концевая направляющая тяги
20	07560000	Демпфер
19	07561000	Цапфа запорная
17	07563000V	Передача угловая под п /о ножницы
14	07593000	Планка ответная регулируемая
22,23,24	07567000N	Ножницы дополнительные (FB>1000мм)
18	07621000N	Ножницы ограничительные
A,B,C,D,E,F,G,J,M	07559020	Тяга соединительная

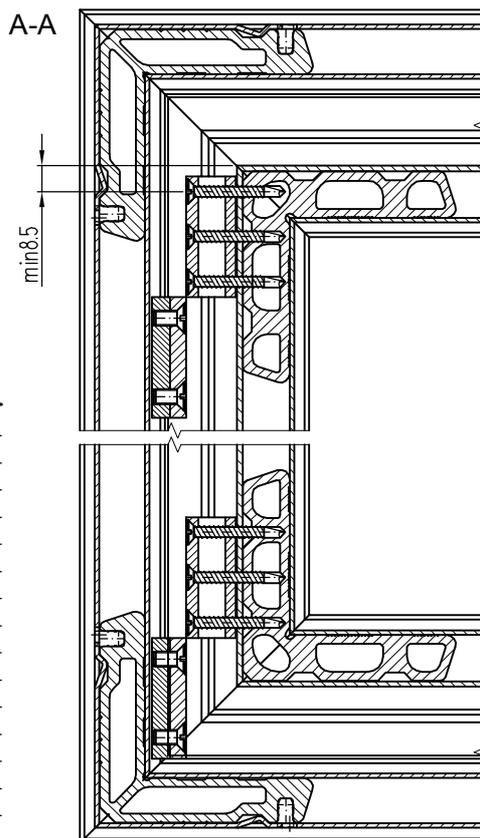


Высота створки FH = 600...2400 мм  
 Ширина створки FB = 380...1300 мм  
 Высота ручки GH ≥ 300 мм  
 Вес створки - до 80 кг  
 Фурнитурный паз 16 мм  
 Самонарезающие винты  
 UNI8119 Ø3,9x25

**Обработка  
 соединительных тяг  
 (передвижных планок)  
 арт. 07559020**

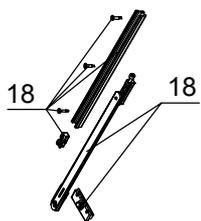
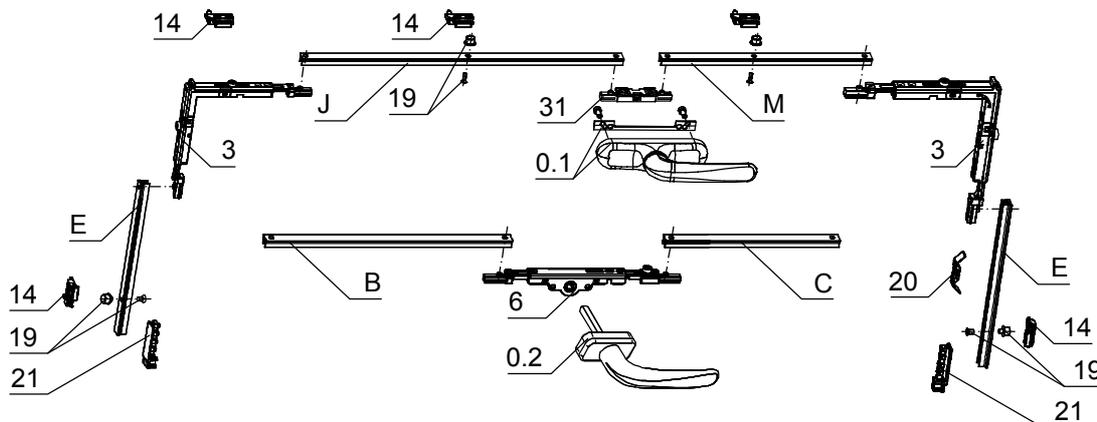
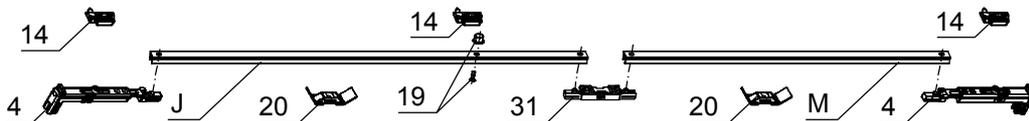


**Установка петли GIESSE арт. 07358  
 в окне с фурнитурным пазом 16 мм**

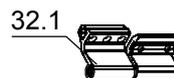
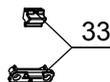
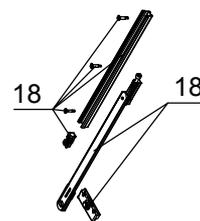


**СОСТАВ КОМПЛЕКТА**

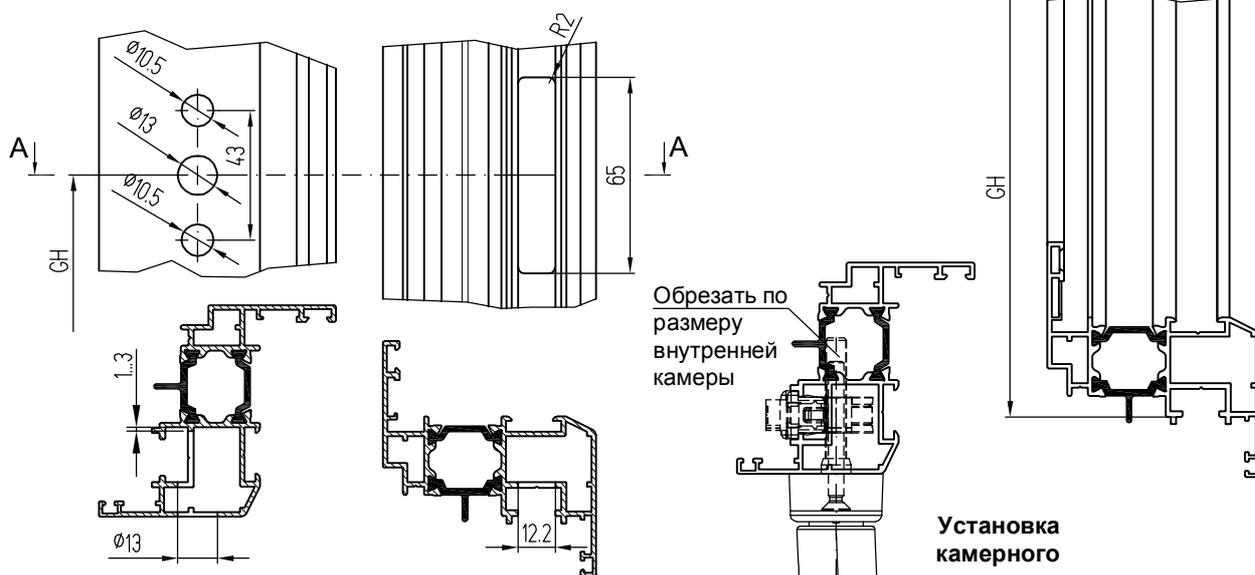
Позиции	Артикул	Наименование
0.1	01039***K	Ручка Prima
31	07568000	Планка приемная ручки Prima
0.2	02480***	Ручка Prima с четырехгранным штифтом 7x40 мм
6	07545000N	Камерный редуктор, E=15 мм, квадрат 7 мм
3	07550000V	Передача угловая
21	07558000	Концевая направляющая тяги
20	07560000	Демпфер
19	07561000	Цапфа запорная
14	07593000	Планка ответная регулируемая
4	07551000V	П/о шпингалет
12	07539000	Подпятник
32.1	07358***N	Петля 3D регулируемая
33	07286000V	Прижим средний, скрытый
18	07621000N	Ножницы ограничительные (FB ≥ 380 мм)
A,B,C,D,J,M	07559020	Тяга соединительная



Высота створки FH = 380...1700 мм  
 Ширина створки FB = 600...2500 мм  
 Высота ручки GH ≥ 300 мм  
 Вес створки - до 80 кг  
 Фурнитурный паз 16 мм  
 Самонарезающие винты UNI8119 Ø3,9x25

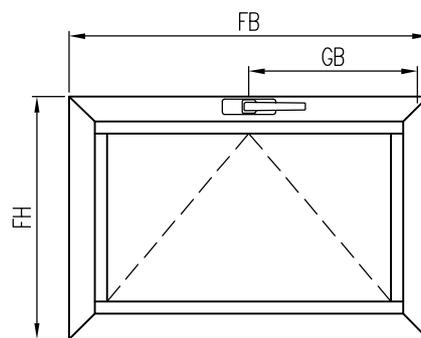


**Обработка стойки створки КПТ6071 под камерный редуктор, E=15 мм (арт. 07545000N)**

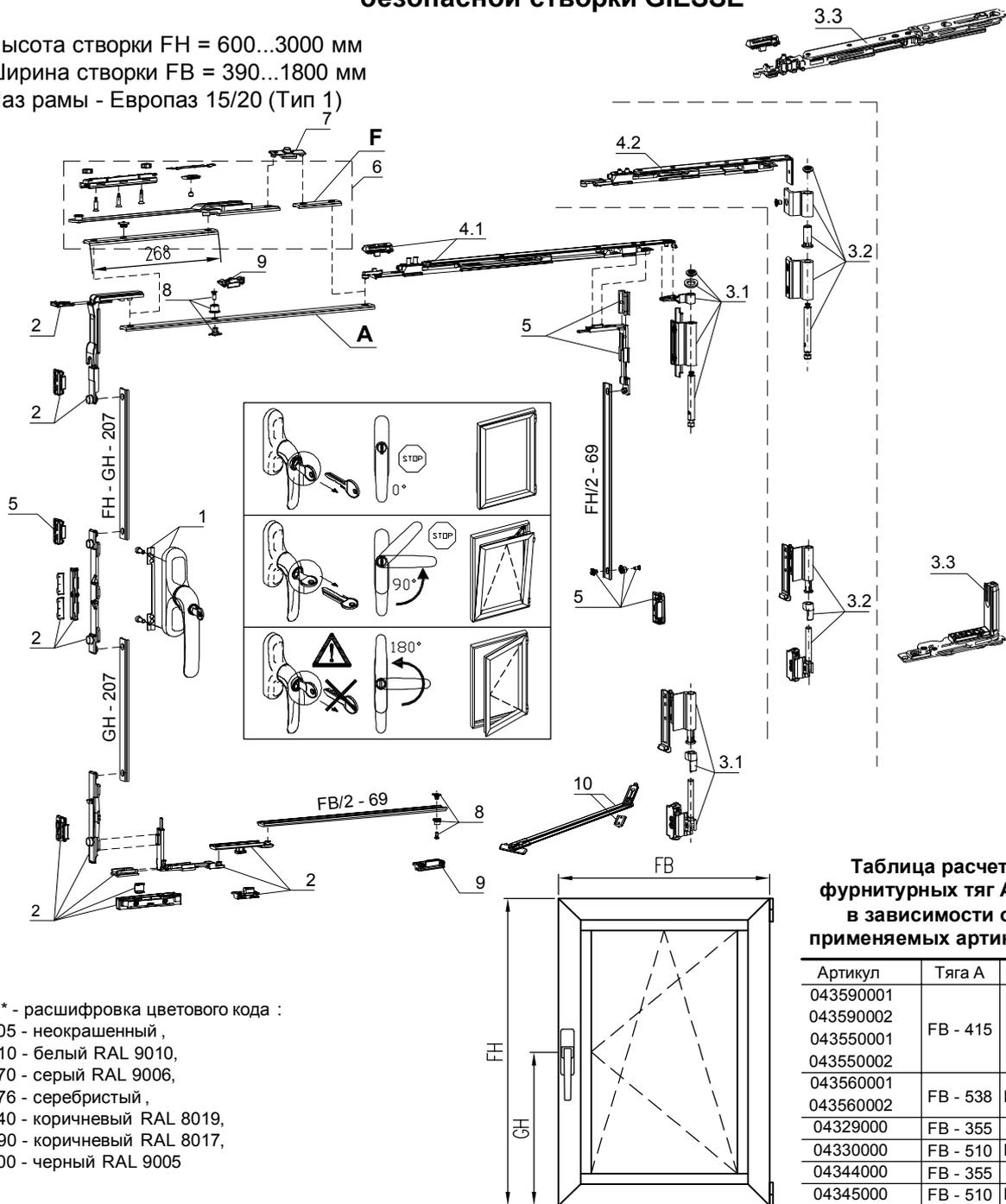


**СОСТАВ КОМПЛЕКТА**

Позиции	Артикул	Наименование
0.1	01039***K	Ручка Prima
31	07568000	Планка приемная ручки Prima
0.2	02480***	Ручка Prima с четырехгранным штифтом 7x40 мм
6	07545000N	Камерный редуктор, E=15 мм, квадрат 7 мм
3	07550000V	Передача угловая
21	07558000	Концевая направляющая тяги
20	07560000	Демпфер
19	07561000	Цапфа запорная
14	07593000	Планка ответная регулируемая
4	07551000V	П/о шпингалет
32.1	07358***N	Петля 3D регулируемая
33	07286000V	Прижим средний, скрытый
18	07621000N	Ножницы ограничительные (FH ≥ 380 мм)
A,B,C,D,J,M	07559020	Тяга соединительная



Высота створки FH = 600...3000 мм  
Ширина створки FB = 390...1800 мм  
Паз рамы - Европаз 15/20 (Тип 1)



\*\*\* - расшифровка цветового кода :  
005 - неокрашенный,  
410 - белый RAL 9010,  
970 - серый RAL 9006,  
376 - серебристый,  
640 - коричневый RAL 8019,  
490 - коричневый RAL 8017,  
500 - черный RAL 9005

**Таблица расчета  
фурнитурных тяг А и F  
в зависимости от  
применяемых артикулов**

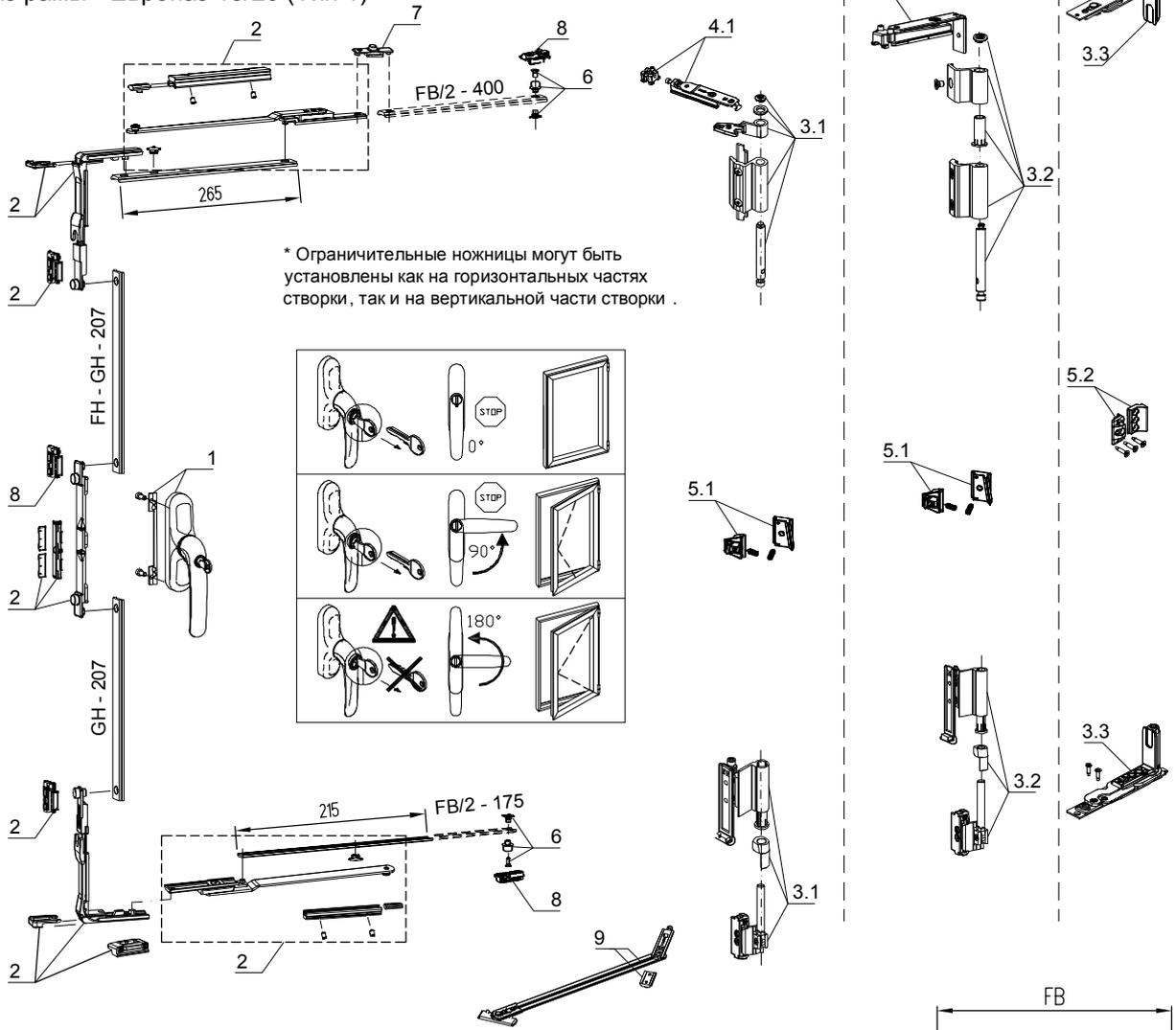
Артикул	Тяга А	Тяга F
043590001	FB - 415	
043590002		
043550001	FB - 538	FB - 922
043550002		
043560001	FB - 355	
04329000	FB - 510	FB - 607
04330000	FB - 355	
04344000	FB - 510	FB - 896

**СОСТАВ КОМПЛЕКТА**

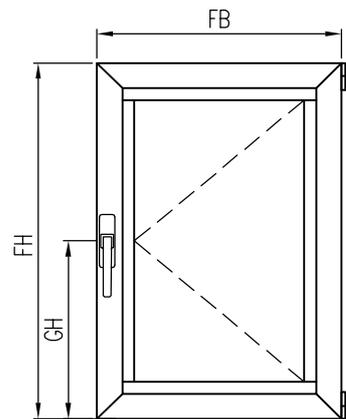
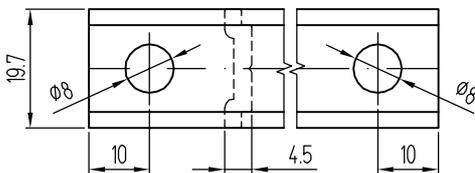
Поз.	Артикул	Наименование
1	01192***	Ручка PRIMA KEY, антивандальная
	01194***	Ручка PRIMA KEY MICRO, антивандальная
2	04706000N	Комплект запорных элементов LOGICA: FUTURA 3D, FUTURA CLASSIC, С.Н.И.С.
3.1	04711***	Комплект петель FUTURA 3D 130 кг (FH=600-3000 мм)
3.2	04739***	Комплект петель FUTURA CLASSIC 80 кг (FH=600-2500 мм)
3.3	043590001	Комплект скрытых петель С.Н.И.С. 100 кг (FH=600-2500 мм, FB=445-470 мм) ПРАВЫЙ
	043590002	Комплект скрытых петель С.Н.И.С. 100 кг (FH=600-2500 мм, FB=445-470 мм) ЛЕВЫЙ
	043550001	Комплект скрытых петель С.Н.И.С. 100 кг (FH=600-2500 мм, FB=470-700 мм) ПРАВЫЙ, микровент.
	043550002	Комплект скрытых петель С.Н.И.С. 100 кг (FH=600-2500 мм, FB=470-700 мм) ЛЕВЫЙ, микровент.
	043560001	Комплект скрытых петель С.Н.И.С. 100 кг (FH=600-2500 мм, FB=601-1500 мм) ПРАВЫЙ, микровент.
	043560002	Комплект скрытых петель С.Н.И.С. 100 кг (FH=600-2500 мм, FB=601-1500 мм) ЛЕВЫЙ, микровент.
4.1	04344000	Ножницы п/о тип 1 (FB=410-700 мм) FUTURA 3D LOGICA MICRO 130 кг
	04345000	Ножницы п/о тип 2 (FB=570-1800 мм) FUTURA 3D LOGICA MICRO 130 кг
4.2	04329000	Ножницы п/о тип 1 (FB=390-1000 мм) Futura CLASSIC LOGICA 80 кг
	04330000	Ножницы п/о тип 2 (FB=550-1700 мм) Futura CLASSIC LOGICA 80 кг
5	04770000K	Комплект среднего прижима FUTURA 3D, FUTURA CLASSIC, С.Н.И.С.
6	04301000K	Дополнительные ножницы FUTURA 3D, FUTURA CLASSIC, С.Н.И.С.
7	04047000K	Цапфа запорная
8	04030000K	Цапфа запорная
9	01347000K	Планка ответная
10	02030000K	Ограничитель открывания "FRIZ" с встроенным тормозом

Высота створки FH = 510...2500 мм  
 Ширина створки FB = 452...1800 мм  
 Паз рамы - Европаз 15/20 (Тип 1)

ФУРНИТУРА ОКОН, ДЕТАЛИРОВКИ



**Обработка передвижных планок КП4511**



**СОСТАВ КОМПЛЕКТА**

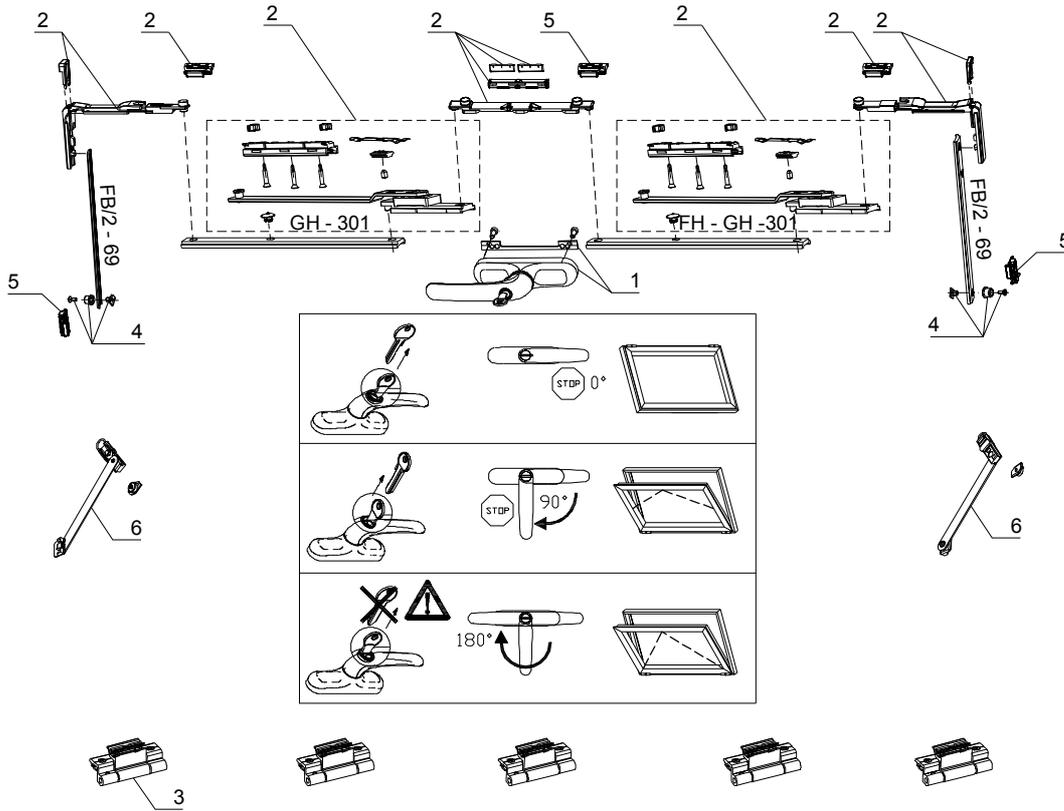
Поз.	Артикул	Наименование
1	01192***	Ручка PRIMA KEY, антивандалная
2	01175000K	Комплект запорных элементов SECURITY SASH
3.1	04711***	Комплект петель FUTURA 3D 130 кг (FH=600-3000 мм)
3.2	04739***	Комплект петель FUTURA CLASSIC 80 кг (FH=600-2500 мм)
3.3	043540001	Комплект скрытых петель С.Н.И.С. 100 кг (FH ≤ 2500 мм, FB ≤ 1500 мм) ПРАВЫЙ
	043540002	Комплект скрытых петель С.Н.И.С. 100 кг (FH ≤ 2500 мм, FB ≤ 1500 мм) ЛЕВЫЙ
4.1	04728000	Адаптер петель FUTURA 3D 130 кг (FB ≤ 1800 мм)
4.2	04727000	Адаптер петель FUTURA CLASSIC 80 кг (FB ≤ 1700 мм)
5.1	01350000K	Скрытый средний прижим поворотного окна
5.1	04358000	Скрытый средний прижим поворотного окна С.Н.И.С.
6	04030000K	Цапфа запорная
7	04047000K	Цапфа запорная
8	01347000K	Планка ответная
9	02030000K	Ограничитель открывания "FRIZ" с встроенным тормозом

**Комплект фурнитуры для откидной  
безопасной створки GIESSE**

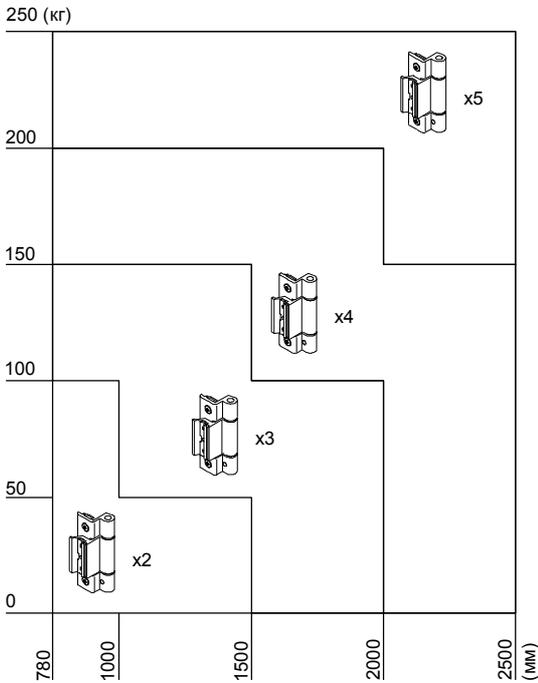
Высота створки FH = 600...3000 мм  
Ширина створки FB = 780...2500 мм  
Паз рамы - Европаз 15/20 (Тип 1)

\* Ограничительные ножницы могут быть установлены как на горизонтальной части створки (вверху), так и на вертикальных частях створки (по бокам).

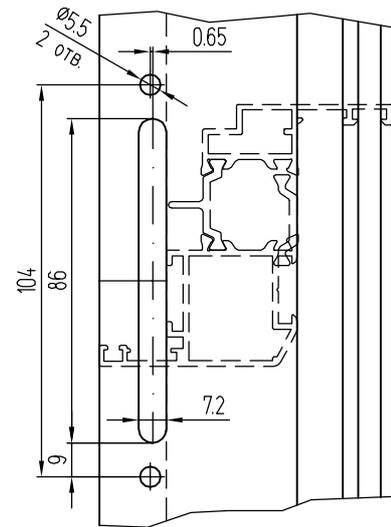
\*\*Ручка может быть установлена на вертикальной части створки



**Диаграмма зависимости  
количества петель отвеса створки**

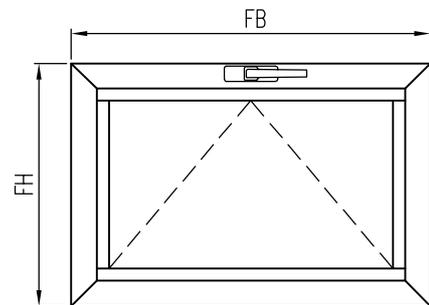


**Обработка стойки  
створки КПТ6002  
под установку  
фурнитуры**



**СОСТАВ КОМПЛЕКТА**

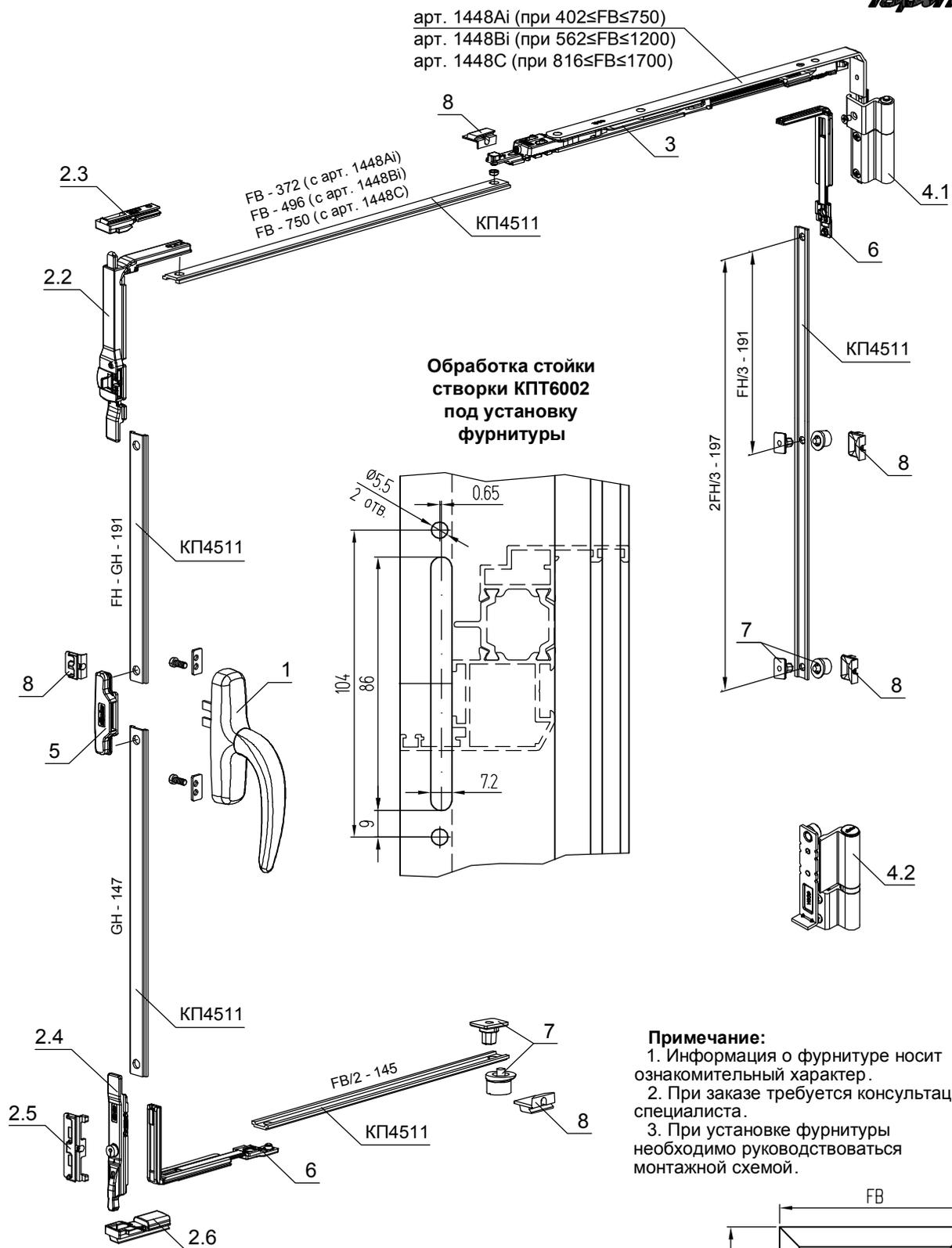
Поз.	Артикул	Наименование
1	01192***	Ручка PRIMA KEY, антивандальная
2	01175000K	Комплект запорных элементов SECURITY SASH
3	00600***N	Комплект петель BRIDG
4	04030000K	Цапфа запорная
5	01347000K	Планка ответная
6	02041000K	Ограничитель отуравнения фрамужный RALLENTY 150 мм
	02040000K	Ограничитель отуравнения фрамужный RALLENTY 250 мм



# Комплект фурнитуры для поворотн-откидной створки Farim GALI CUBE

ФУРНИТУРА ОКОН, ДЕТАЛИРОВКИ

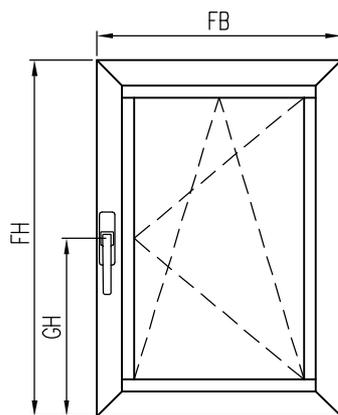
СИСТЕМА СИАЛ КПП60

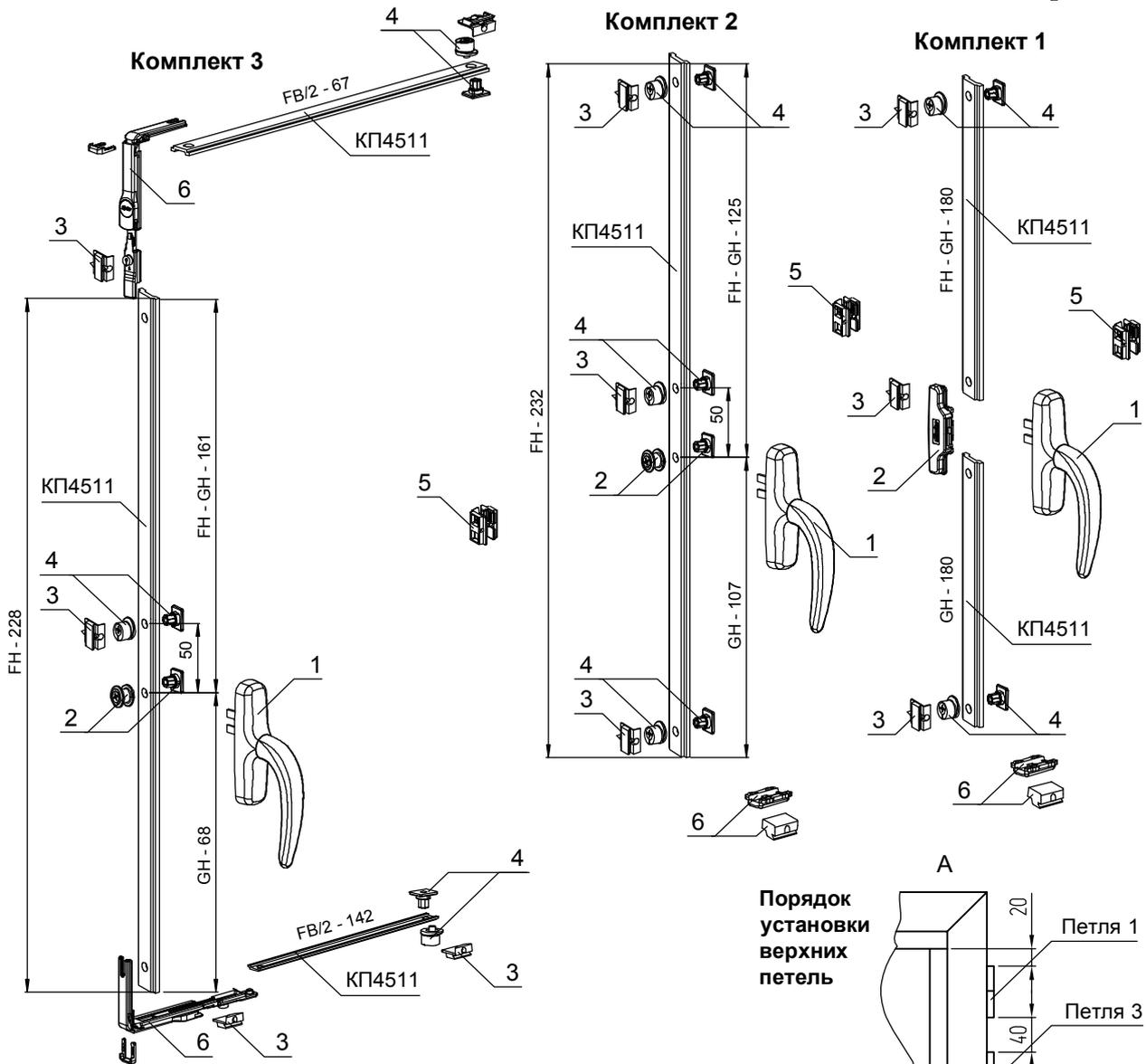


**Примечание:**  
 1. Информация о фурнитуре носит ознакомительный характер.  
 2. При заказе требуется консультация специалиста.  
 3. При установке фурнитуры необходимо руководствоваться монтажной схемой.

### СОСТАВ КОМПЛЕКТА

Поз.	Артикул	Наименование
1	0757Vi	Ручка оконная одноповодковая
2	1461i	Базовый комплект
3	1448Ai	Ножницы короткие
	1448Bi	Ножницы средние
	1448C	Ножницы длинные
4	1401Ai	Пара петель 110 кг
5	1559A	Соединитель для одноповодковой ручки
6	1495Ai	Угловой переключатель
7	1596C	Эксцентриковая цапфа
8	1597i	Ответная планка





**СОСТАВ КОМПЛЕКТА 1**

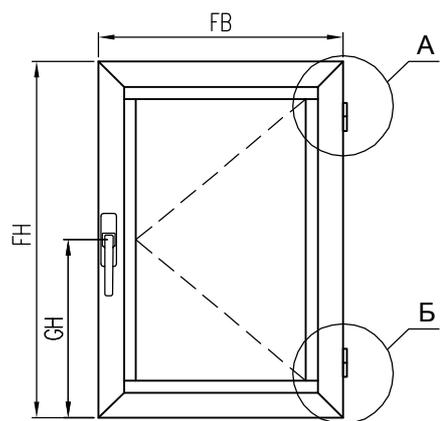
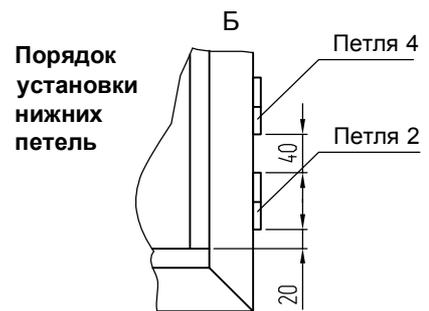
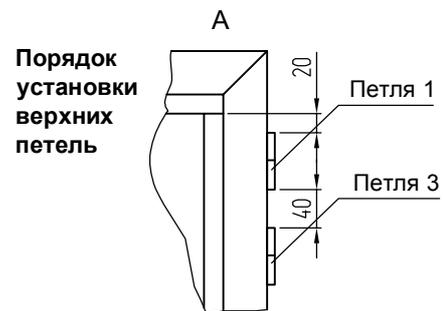
Поз.	Артикул	Наименование
1	0757Bi	Ручка одноповодковая
2	1559A	Соединитель для одноповодковой ручки
3	1597i	Ответная планка
4	1596C	Эксцентриковая цапфа
5	1622	Скрытый прижим
6	1615i	Комплект для устранения перекоса

**СОСТАВ КОМПЛЕКТА 2**

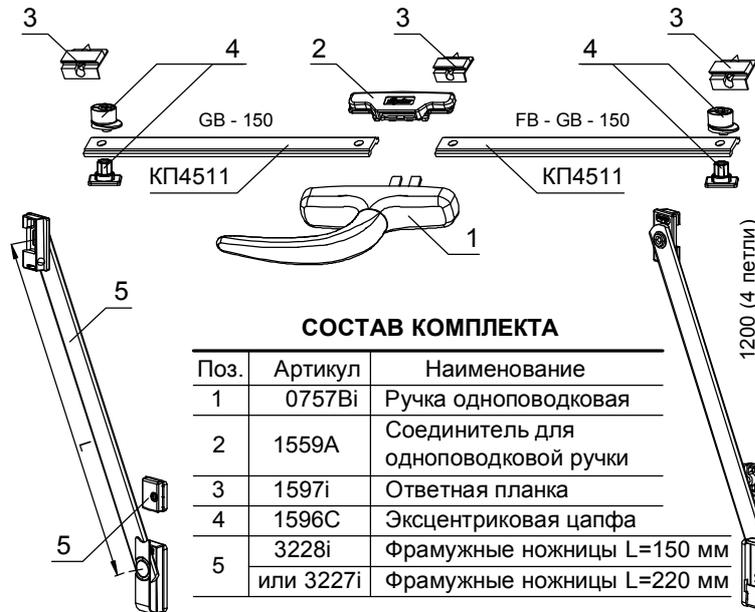
Поз.	Артикул	Наименование
1	0757Bi	Ручка одноповодковая
2	1566A	Соединитель для одноповодковой ручки
3	1597i	Ответная планка
4	1596C	Эксцентриковая цапфа
5	1622	Скрытый прижим
6	1615i	Комплект для устранения перекоса

**СОСТАВ КОМПЛЕКТА 3**

Поз.	Артикул	Наименование
1	0757Bi	Ручка одноповодковая
2	1566A	Соединитель для одноповодковой ручки
3	1597i	Ответная планка
4	1596C	Эксцентриковая цапфа
5	1622	Скрытый прижим
6	1515A	Угловой переключатель



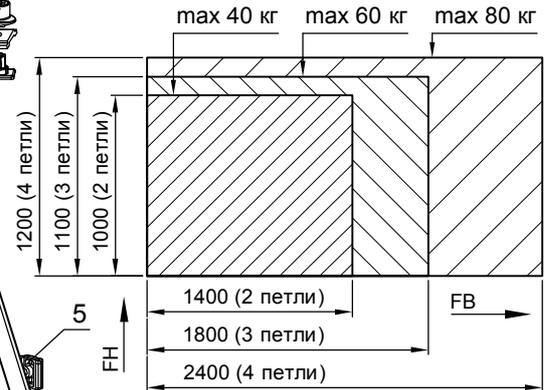
# Комплект фурнитуры для откидной створки Farim (Европаз 15/20)



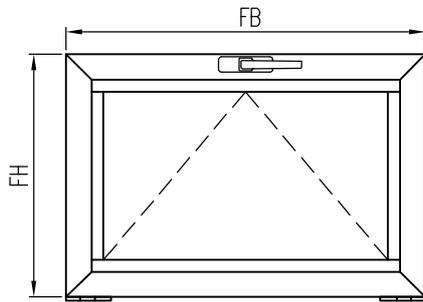
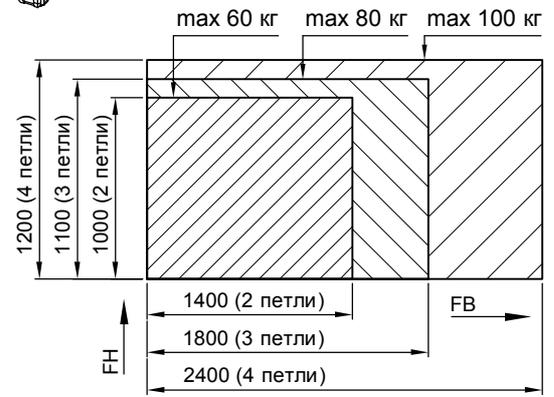
### СОСТАВ КОМПЛЕКТА

Поз.	Артикул	Наименование
1	0757Vi	Ручка одноповодковая
2	1559A	Соединитель для одноповодковой ручки
3	1597i	Ответная планка
4	1596C	Эксцентриковая цапфа
5	3228i или 3227i	Фрамужные ножницы L=150 мм или 3227i Фрамужные ножницы L=220 мм

### Схема подбора количества петель арт. 9800А в зависимости от размера створки



### Схема подбора количества петель арт. 9826В в зависимости от размера створки



## Схемы подбора количества петель поворотной створки в зависимости от размера створки

Схема выбора варианта для подбора количества петель арт. 9800А

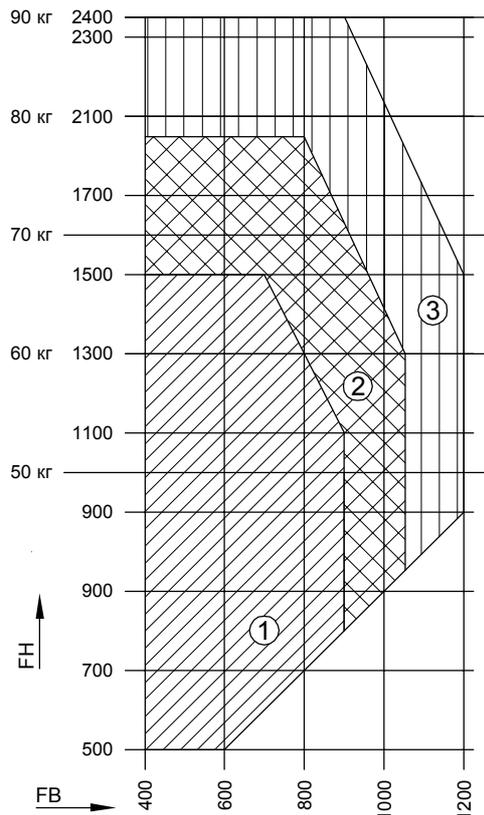


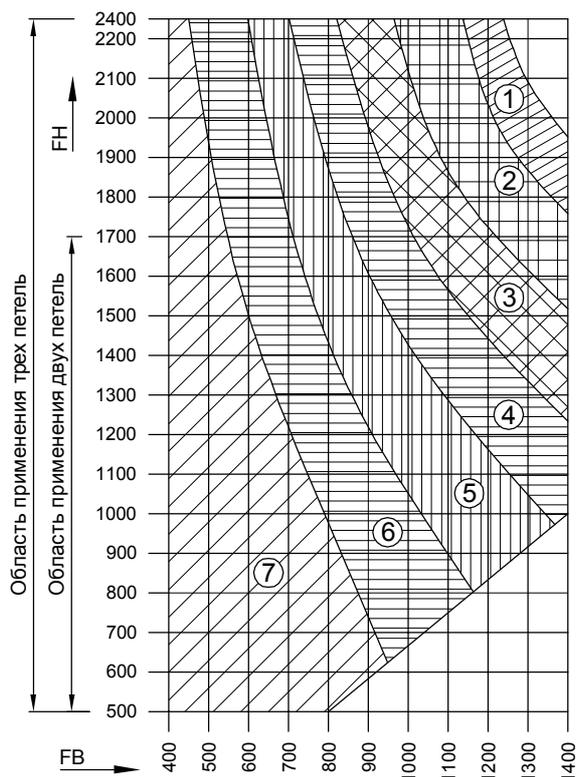
Таблица подбора количества петель арт. 9800А

№	Кол-во петель
1	2
2	3
3	4

Таблица подбора количества петель арт. 9826В в зависимости от варианта

№	Нагрузка кг/м²	Кол-во петель
1	20	3
2	30	3
3	20	2
4	40	3
5	30	2
6	50	3
7	60	2
8	60	3
9	70	3
10	80	2
11	70	2

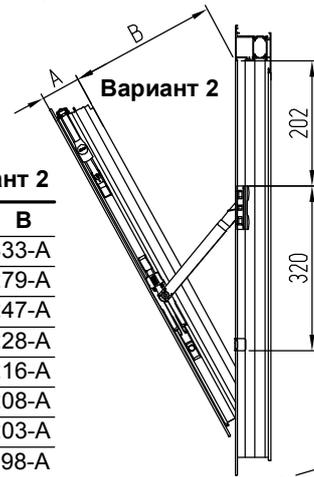
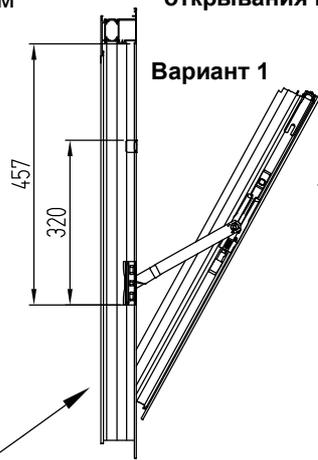
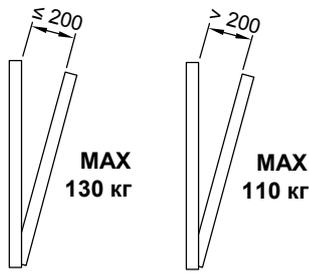
Схема выбора варианта для подбора количества петель арт. 9826В



# Комплект фурнитуры для тяжелой откидной створки Farim (Европаз 15/20)

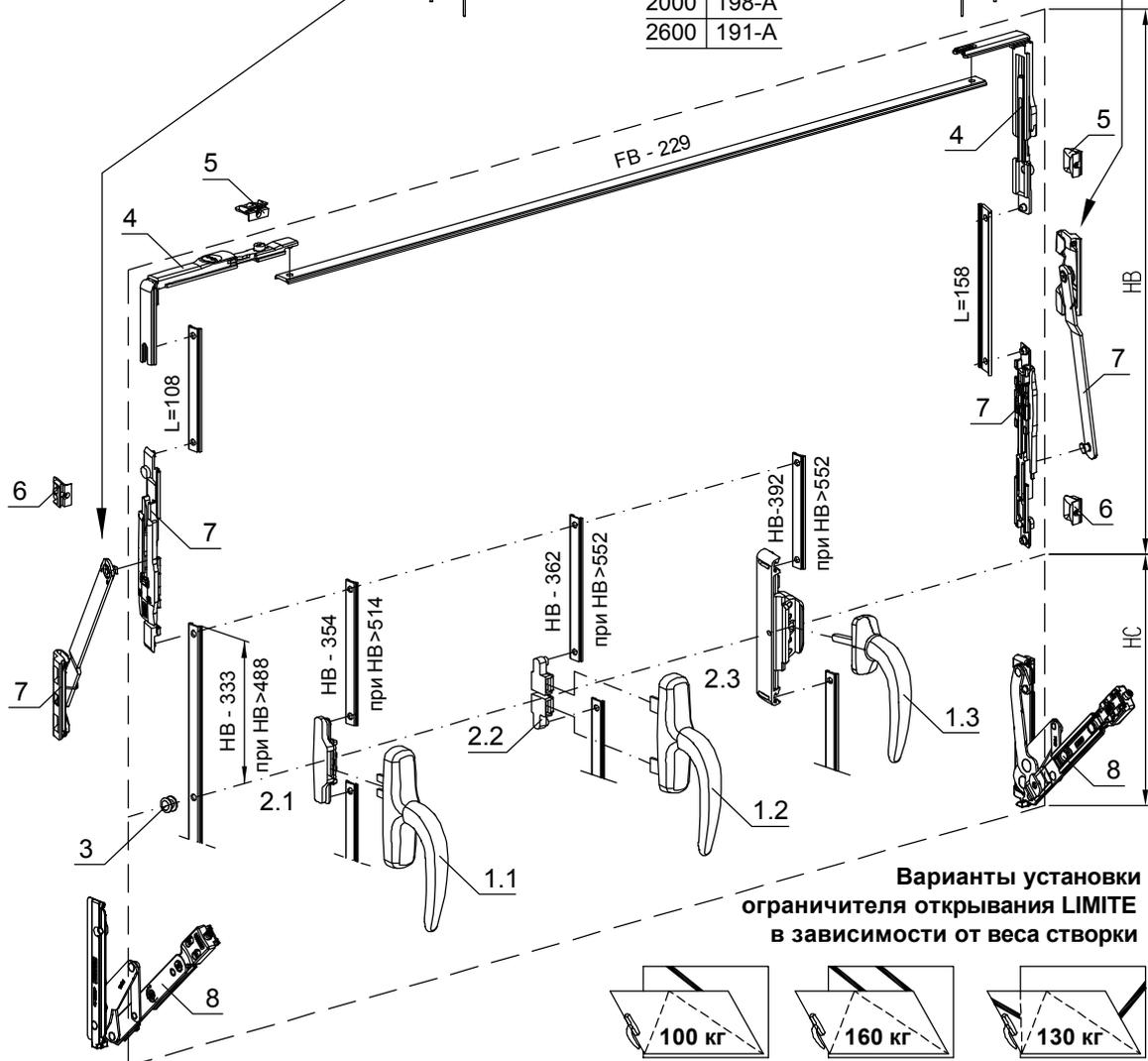
Высота створки FH = 650...2600 мм  
 Ширина створки FB = 500...1700 мм  
 Вес створки - до 130 кг  
 Европаз 15/20

Варианты установки ограничителя открывания LIMITE



Вариант 2

FH	B
650	333-A
800	279-A
1000	247-A
1200	228-A
1400	216-A
1600	208-A
1800	203-A
2000	198-A
2600	191-A

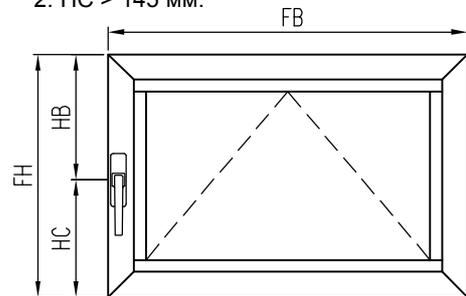


## СОСТАВ КОМПЛЕКТА

Поз.	Артикул	Наименование	Кол-во
1.1	0757B	Ручка оконная одноповодковая	1
1.2	0787B	Ручка оконная двухповодковая	
1.3	0640A	Ручка оконная с четырехгранником	
2.1	1559A	Соединитель ручка-тяги	1
2.2	1947	Соединитель ручка-тяги	
2.3	0520	Редуктор	
3	1566A	Эксцентриковая цапфа	1
4	1515A	Угловой переключатель	2
5	1597i	Ответная планка	2
6	1597A	Регулируемая ответная планка	2
7	1456	Ограничитель открывания LIMITE	2
8	1208	Комплект скрытых петель	1
9	1622	Скрытый прижим, при FB=1000...1700 мм	1

## Примечание:

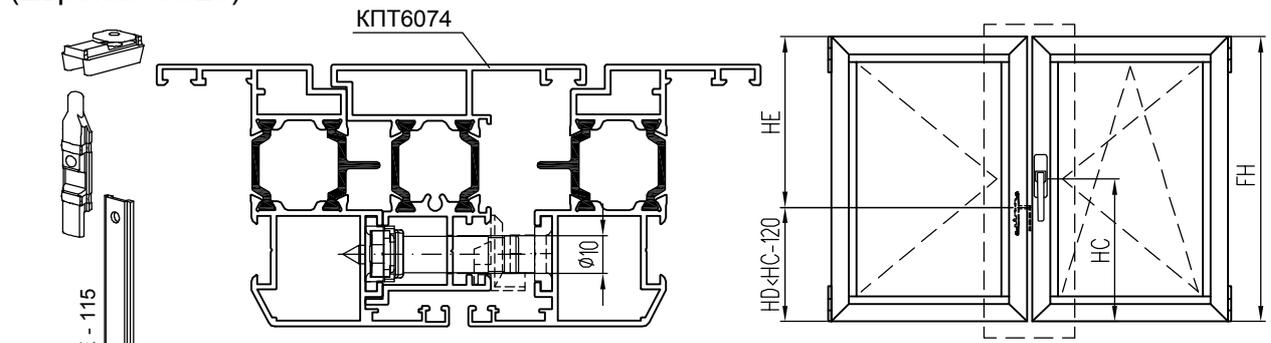
1. При весе створки до 100 кг допускается применять петли арт. 9826B. Схему подбора количества петель арт. 9826B в зависимости от размера и веса створки см. на предыдущем развороте.  
 2. HC > 145 мм.



Комплект фурнитуры для штульповой створки Farim, арт. 1502  
(Европаз 15/20)

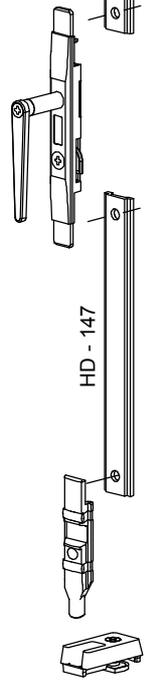


ФУРНИТУРА ОКОН, ДЕТАЛИРОВКИ

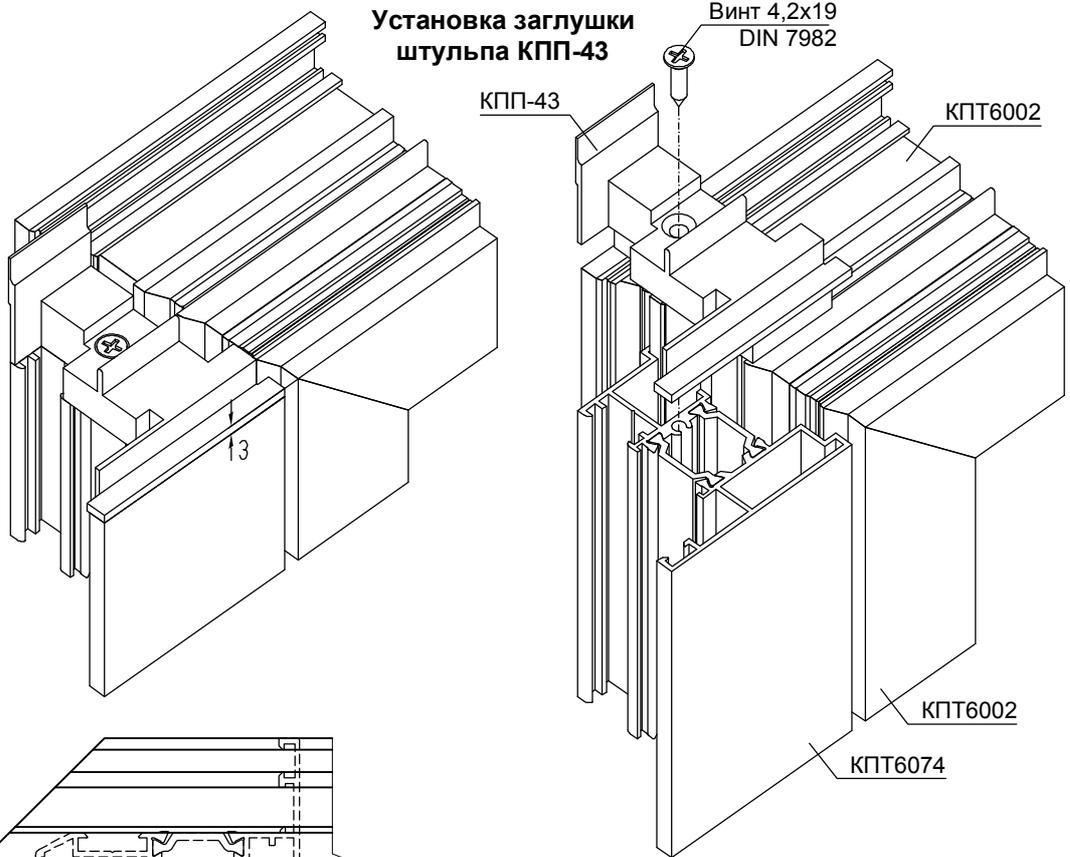


**Примечание:**

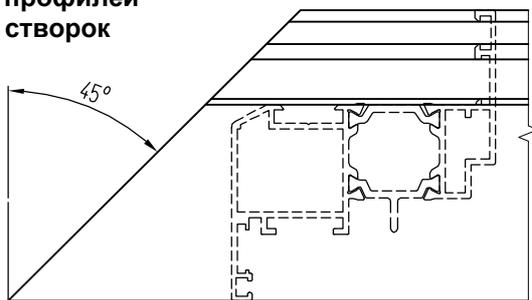
1. Комплект фурнитуры арт. 1502 применяется для "ленивой" поворотной створки. На "рабочую" створку устанавливают поворотно-откидную или поворотную фурнитуру.
2. При поворотной "рабочей" створке на обе створки устанавливаются поворотные петли арт. 9800А, 9826В или 1404А. Выбор петель производится в зависимости от размеров и веса створки.
3. При поворотно-откидной "рабочей" створке на "ленивой" створке устанавливается комплект поворотных петель арт. 1404А (вес створки до 130 кг, 3D регулировка), по внешнему виду идентичных поворотно-откидным петлям.



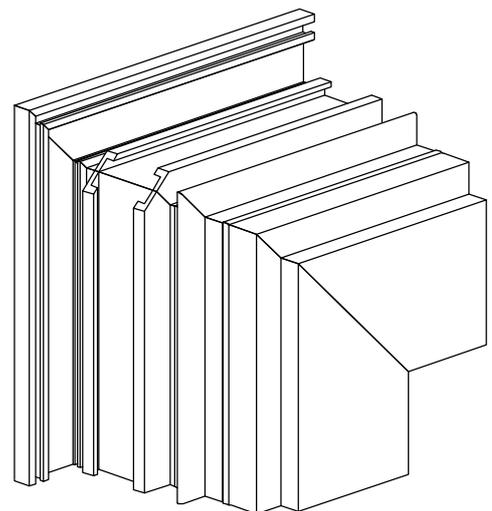
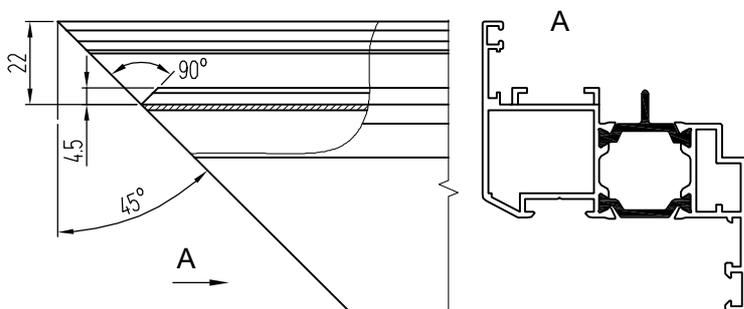
**Установка заглушки  
штульпа КПП-43**



**Обработка  
профилей  
створок**

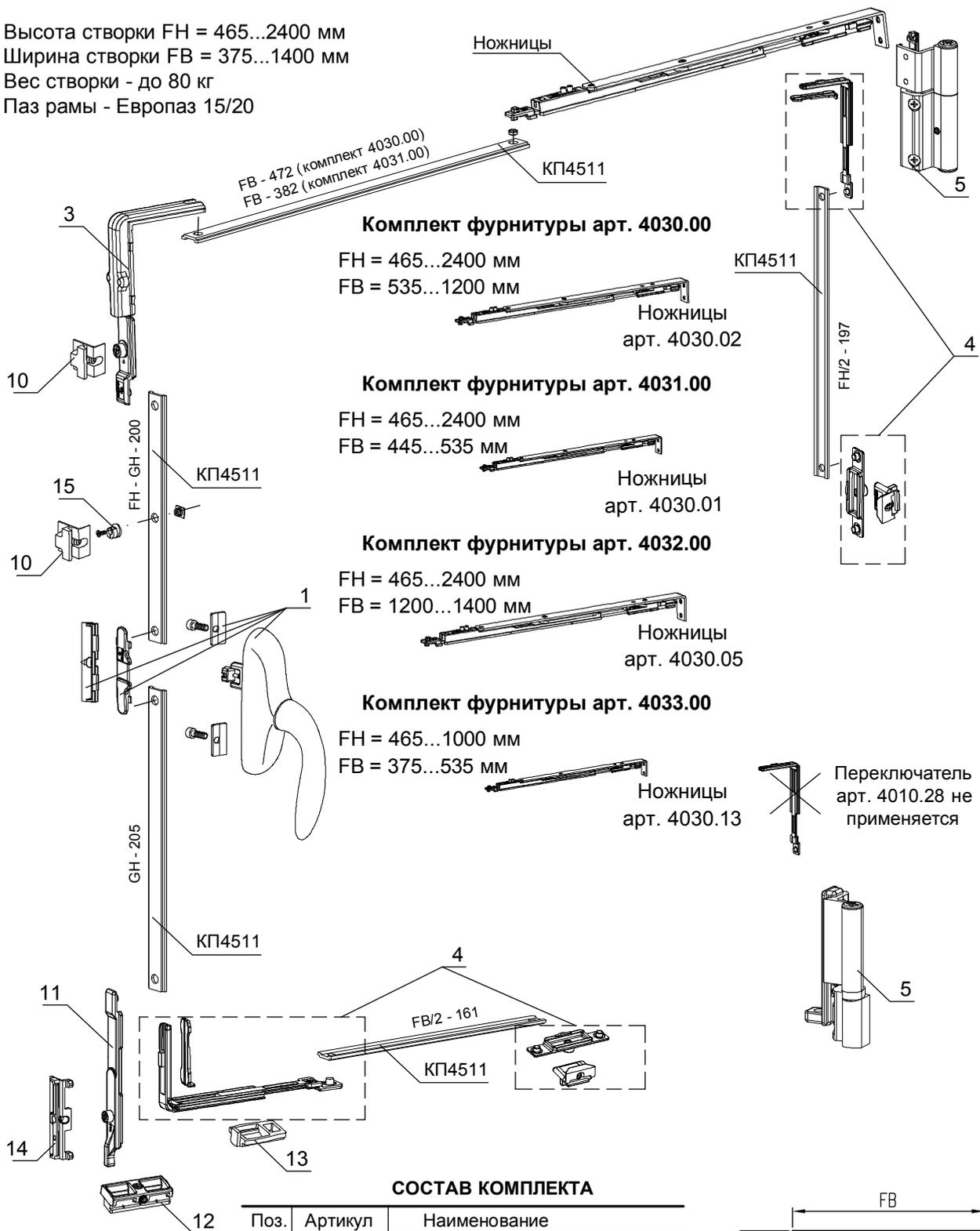


**Обработка профилей створок в месте установки  
шпингалета или углового переключателя**



## Комплект фурнитуры для поворотно-откидной створки Stublina

Высота створки FH = 465...2400 мм  
 Ширина створки FB = 375...1400 мм  
 Вес створки - до 80 кг  
 Паз рамы - Европаз 15/20

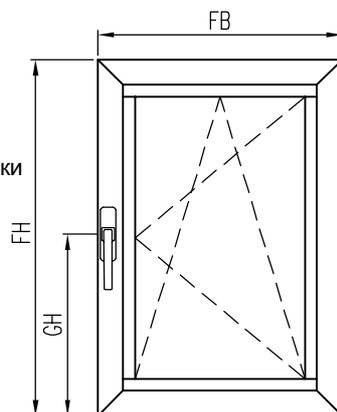


### СОСТАВ КОМПЛЕКТА 4010.10

Поз.	Артикул
10	4010.03
11	4130.04
12	4010.06
13	4010.07
14	4080.03
15	4010.27

### СОСТАВ КОМПЛЕКТА

Поз.	Артикул	Наименование
1	1001.00	Ручка оконная
2	4010.10	Базовый комплект
3	4010.20	Угловой переходник
4	4010.40	Набор для бокового запирания створки
5	4030.30*	Набор петель для П/О окон
	4035.30*	Набор петель с дополнительной регулировкой для П/О окон
6**	4030.02	Ножницы
7**	4030.01	Ножницы
8**	4030.05	Ножницы
9**	4030.13	Ножницы



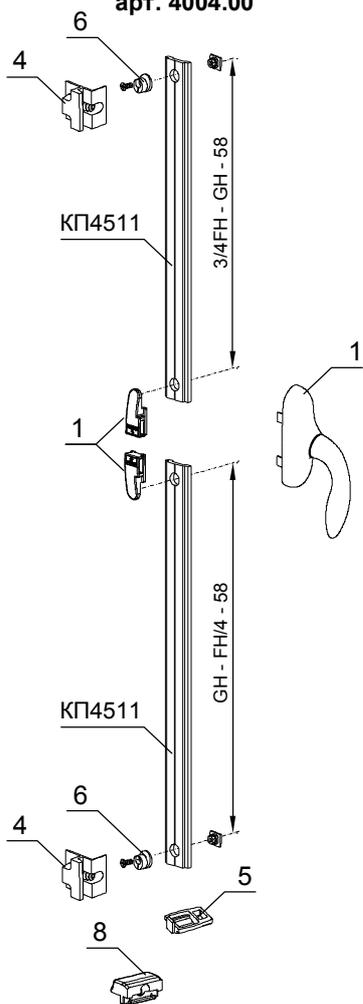
### Примечание:

- \* Выбор артикула петель остается за потребителем.
- \*\* Из четырех позиций выбирается нужная.
- Информация о фурнитуре носит ознакомительный характер. При заказе требуется консультация специалиста. При установке фурнитуры необходимо руководствоваться монтажной схемой.

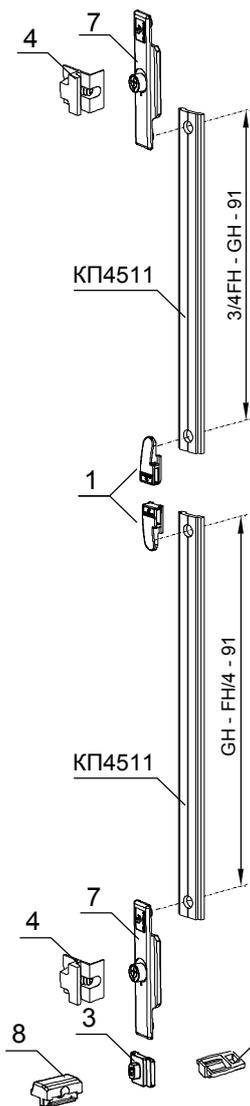
# Комплект фурнитуры для поворотной створки Stublina (Европаз 15/20)



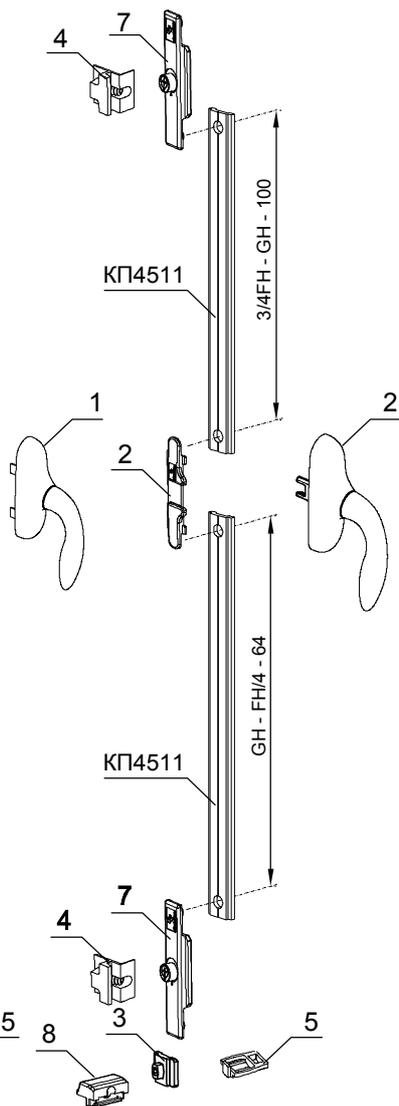
Комплект фурнитуры арт. 4004.00



Комплект фурнитуры арт. 4002.00



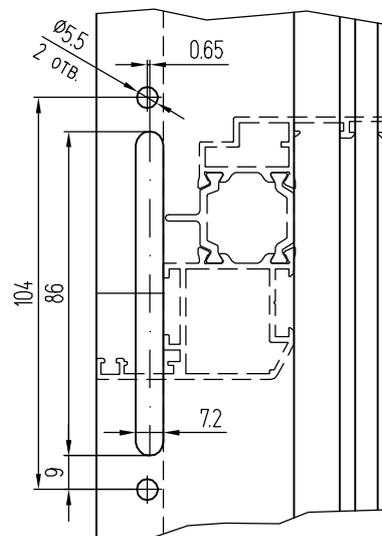
Комплект фурнитуры арт. 4002.00



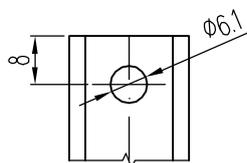
**СОСТАВ КОМПЛЕКТА**

Поз.	Артикул	Наименование
1	1002.00	Ручка оконная
2	1008.00	Ручка оконная
3	4001.03	Ограничитель хода
4	4010.03	Планка запорная
5	4010.07	Держатель створки из полиамида
6	4010.27	Втулка регулируемая
7	4030.20	Адаптор бокового запирания
8	4040.06	Держатель створки
9*	2011.60	Петля поворотная трехсекционная (до 85 кг)
10*	2022.00	Петля поворотная двухсекционная (до 75 кг)

**Обработка стойки створки КПТ6002 под установку фурнитуры**



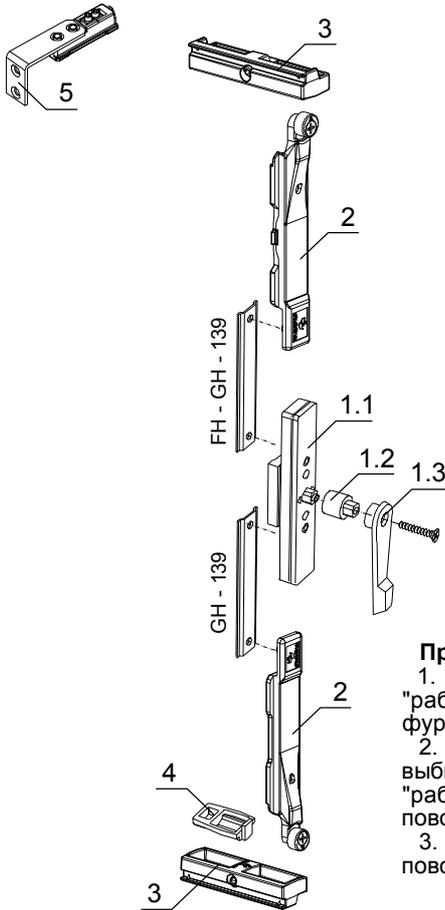
**Обработка передвижной планки КП4511**



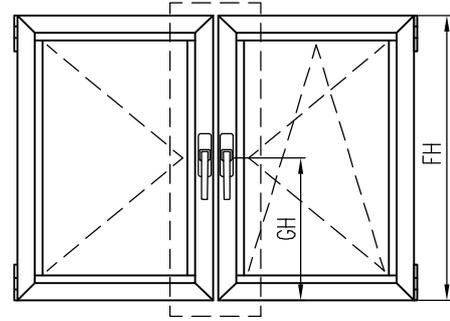
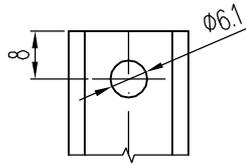
**Примечание:**

- 1.\* Выбираются петли под фурнитурный паз Euro 3. Петли в комплект фурнитуры не входят.
2. Информация о фурнитуре носит ознакомительный характер. При заказе требуется консультация специалиста. При установке фурнитуры необходимо руководствоваться монтажной схемой.

# Комплект фурнитуры Stublina для штапиковой створки с европазом



## Обработка передвижной планки КП4511



## СОСТАВ КОМПЛЕКТОВ

Поз.	Артикул	Наименование
1	4005.02	Управляющий механизм
2	4005.03.01	Запорная планка
3	4001.04	Запорная планка
4	4010.07	Держатель створки из полиамида
5*	4047.00	Ножницы для запираения поворотной створки

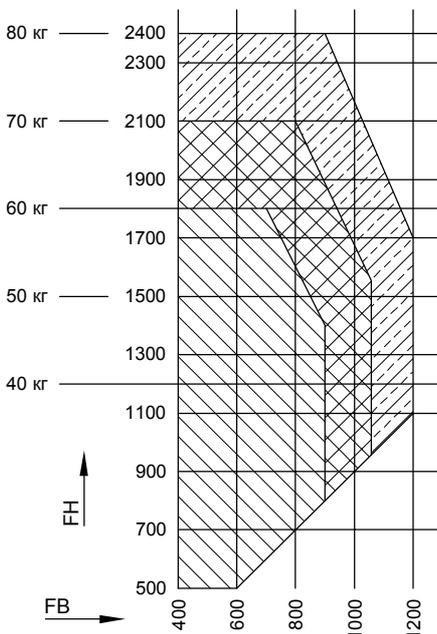
### Примечание:

1. Комплект фурнитуры применяется для "ленивой" поворотной створки. На "рабочую" створку устанавливают поворотно-откидную или поворотную фурнитуру.

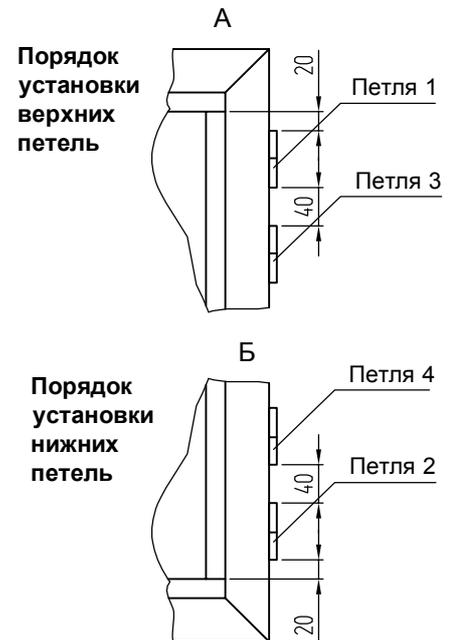
2. При поворотной "рабочей" створке петли для "ленивой" створки выбираются из поворотного комплекта фурнитуры. При поворотно-откидной "рабочей" створке петли для "ленивой" створки выбираются из поворотно-откидного комплекта фурнитуры.

3. \* Ножницы для запираения поворотной створки устанавливаются с поворотно-откидными петлями на "ленивую" створку.

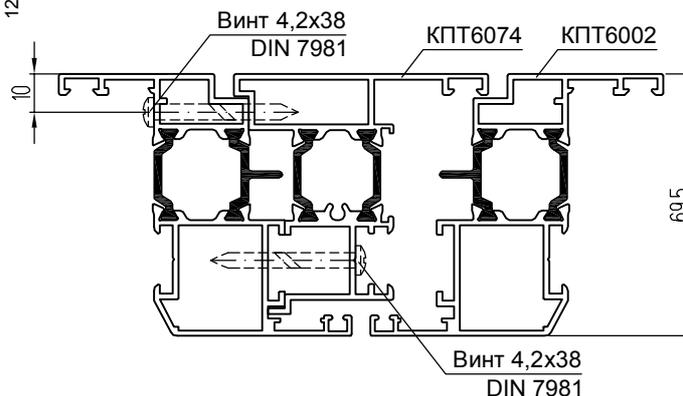
## Схема подбора количества поворотных петель арт. 2022.00



- 2 петли
- 3 петли
- 4 петли

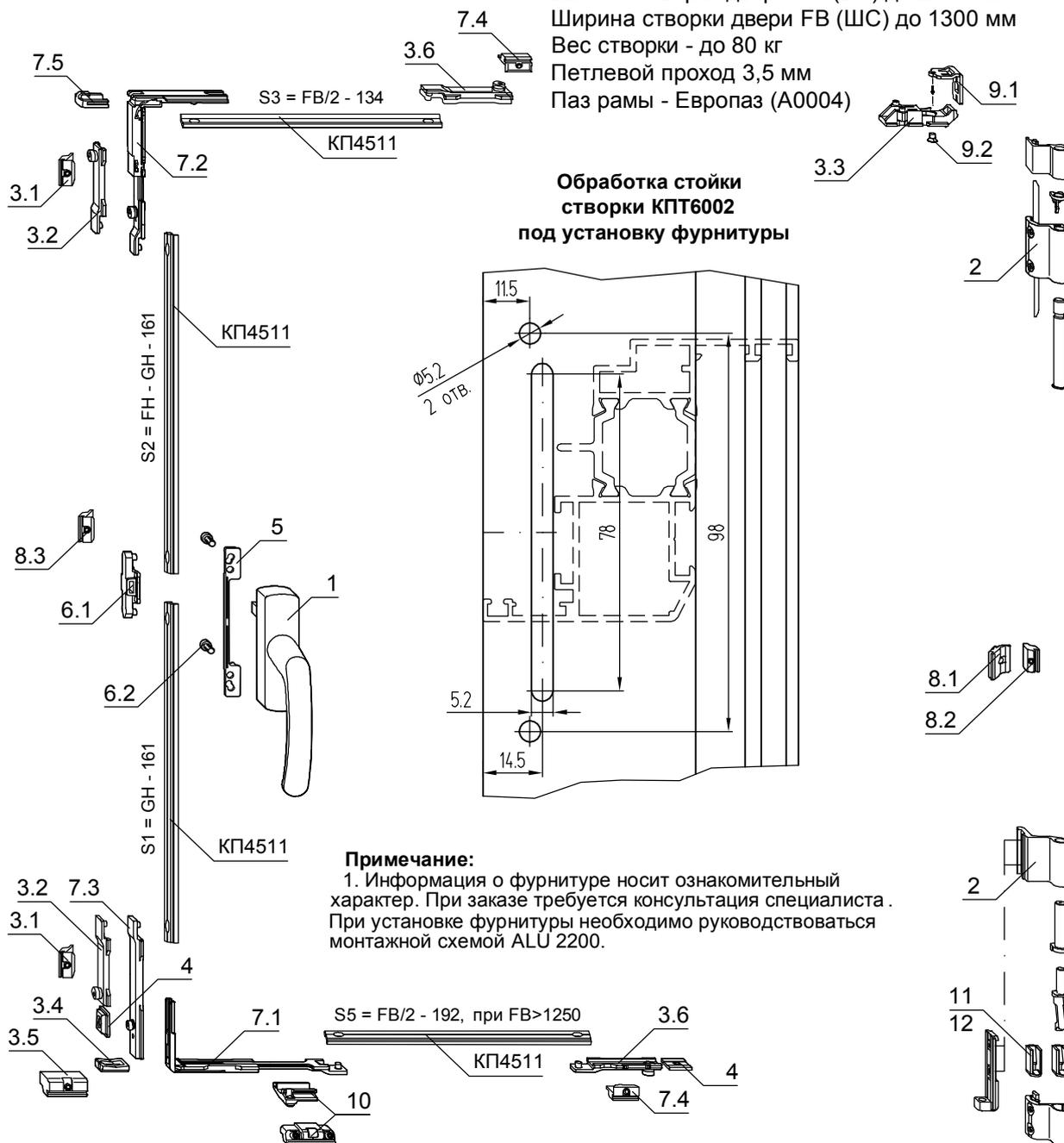


## Крепление штапика КПТ6074 к стойке "ленивой" створки



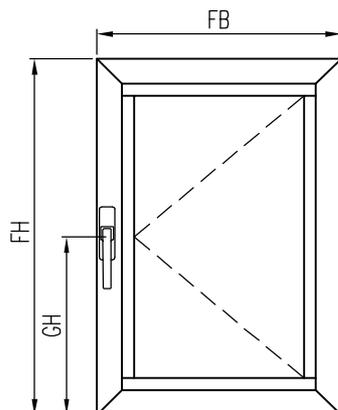
## Комплект фурнитуры для поворотной створки SIEGENIA ALU 2200-D

Высота створки окна FH (BC)= 550...2000 мм  
 Ширина створки окна FB (ШС)= 375...1600 мм  
 Высота створки двери FH (BC) до 2400 мм  
 Ширина створки двери FB (ШС) до 1300 мм  
 Вес створки - до 80 кг  
 Петлевой проход 3,5 мм  
 Паз рамы - Европаз (A0004)



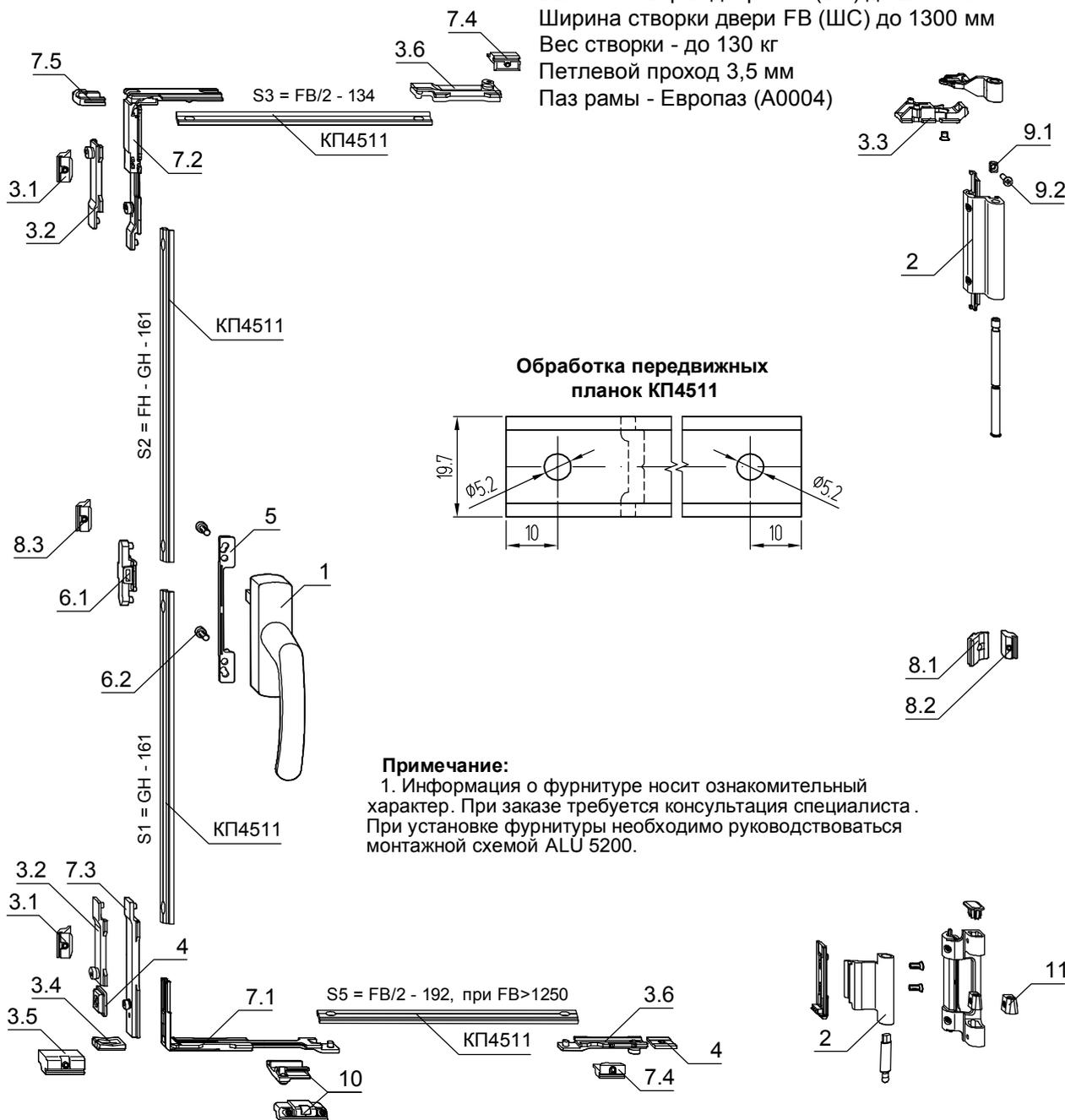
### КОМПЛЕКТАЦИЯ ФУРНИТУРЫ

Поз.	Наименование комплекта	Артикул
1	Ручка LM GLOBE RAL 9016	MHGS0010-504020
2	Петлевая группа LM 2200 RAL 9016	MMBS0060-504020
3	Запорная сторона VS LM-D SDF	MMVS0280-100030
4	Упор для ограничения хода ручки до 90°	222805
5	Упор под ручку LM	MFHA0010-100200
6	Соединительный набор LM A0156	MMKL0060-100030
7	Средний прижим MV LM-D VSU/VSO, при FB=1251...1600 мм	MMMVM0040-100030
8	Средний прижим MV LM 4200-D VS/BS, при FH=1251...2400 мм	246986
9	Доп. детали для поворотных ножниц LM 2200, при FB=375...1250 мм	MZBS0040-000030
Поз.	Дополнительные детали	Артикул
10	Приподниматель LM	MMFH0010-100030
11	Регулировочная вставка SV LM 2200 правая	MBDR0021-100060
12	Регулировочная вставка SV LM 2200 левая	MBDR0022-100060



## Комплект фурнитуры для поворотной створки SIEGENIA ALU 5200-D

Высота створки окна FH (BC)= 550...2000 мм  
 Ширина створки окна FB (ШС)= 365...1600 мм  
 Высота створки двери FH (BC) до 2400 мм  
 Ширина створки двери FB (ШС) до 1300 мм  
 Вес створки - до 130 кг  
 Петлевой проход 3,5 мм  
 Паз рамы - Европаз (A0004)

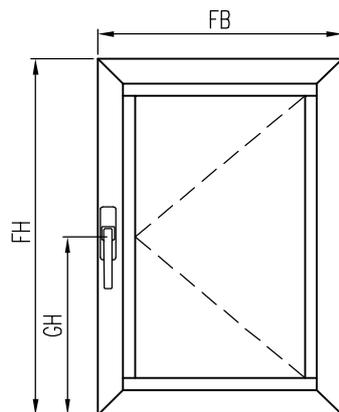


### Примечание:

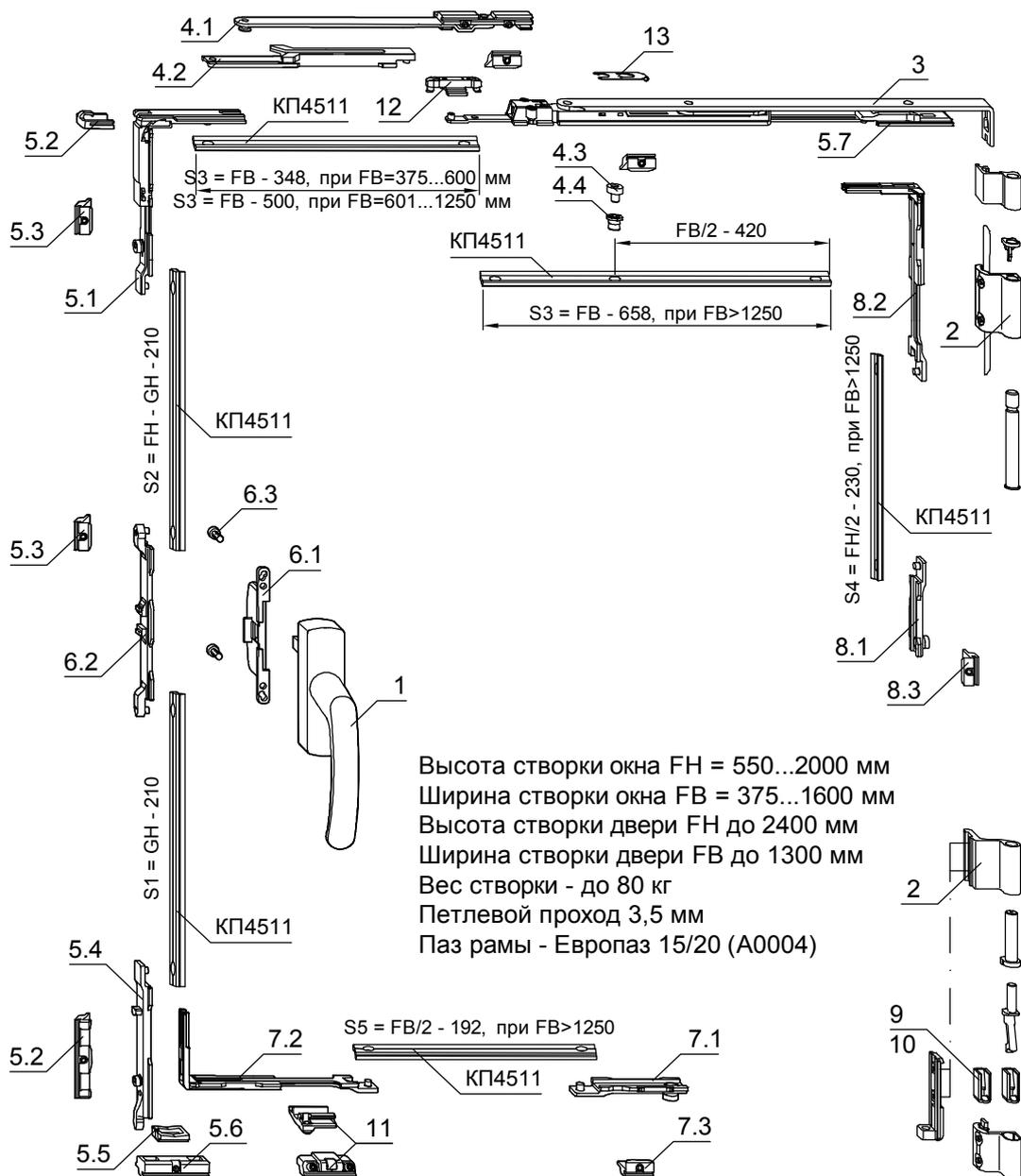
1. Информация о фурнитуре носит ознакомительный характер. При заказе требуется консультация специалиста. При установке фурнитуры необходимо руководствоваться монтажной схемой ALU 5200.

### КОМПЛЕКТАЦИЯ ФУРНИТУРЫ

Поз.	Наименование комплекта	Артикул
1	Ручка LM GLOBE RAL 9016	MHGS0010-504020
2	Петлевая группа LM 5200 RAL 9016	MMBS0220-504020
3	Запорная сторона VS LM-D SDF	MMVS0280-100030
4	Упор для ограничения хода ручки до 90°	222805
5	Упор под ручку LM	MFHA0010-100200
6	Соединительный набор LM A0156	MMKL0060-100030
7	Средний прижим MV LM-D VSU/VSO, при FB=1251...1600 мм	MMMV0040-100030
8	Средний прижим MV LM 4200-D VS/BS, при FH=1251...2400 мм	246986
9	Набор дополнительных деталей ALU 5200, при массе створки более 100 кг	247037
Поз.	Дополнительные детали	Артикул
10	Приподниматель LM	MMFH0010-100030
11	Регулировочная вставка на прижим AV LM 5200	MXBS0100-000010



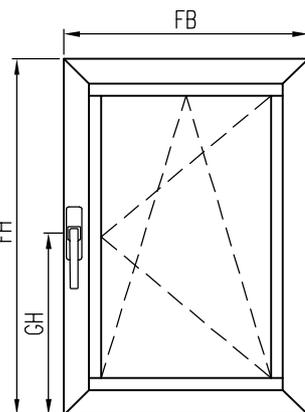
## Комплект фурнитуры для поворотно-откидной створки SIEGENIA ALU 2200-DK FBS-G



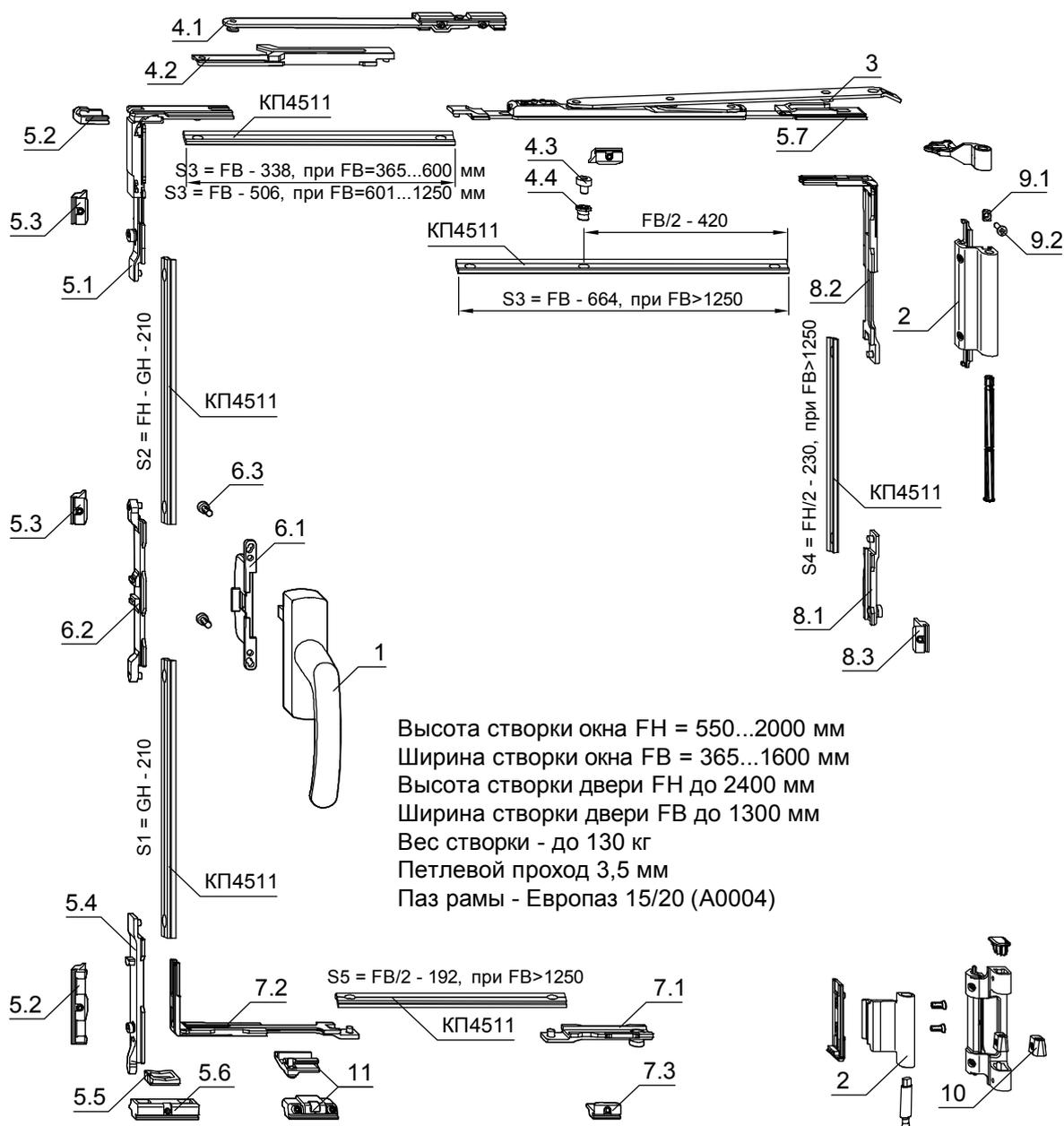
Высота створки окна FH = 550...2000 мм  
 Ширина створки окна FB = 375...1600 мм  
 Высота створки двери FH до 2400 мм  
 Ширина створки двери FB до 1300 мм  
 Вес створки - до 80 кг  
 Петлевой проход 3,5 мм  
 Паз рамы - Европаз 15/20 (A0004)

### КОМПЛЕКТАЦИЯ ФУРНИТУРЫ

Поз.	Наименование комплекта	Артикул
1	Ручка LM GLOBE RAL 9016	MHGS0010-504020
2	Петлевая группа LM 2200 RAL 9016	MMBS0060-504020
3	Ножницы LM 2200 тип.20, при FB=375...600 мм	MSKK0010-000030
	Ножницы LM 2200 тип.35, при FB=601...1600 мм	MSKK0210-000030
4	Дополнительные ножницы, при FB=1251...1600 мм	247006
5	Запорная сторона VS LM-DK KPS	MMVS0250-100030
6	Соединительный набор LM FBS-G 10MM	MMKL0010-100030
7	Средний прижим MV LM 4200-DK, при FB=1251...1600 мм	246979
8	Средний прижим MV LM 4200-DK, при FH=1251...2400 мм	246979
Поз.	Дополнительные детали	Артикул
9	Регулировочная вставка SV LM 2200 правая	MBDR0021-100060
10	Регулировочная вставка SV LM 2200 левая	MBDR0022-100060
11	Приподниматель LM	MMFH0010-100030
12	Ножничный шпингалет MV LM, с ножницами тип.35, при FB=601...1600 мм для доп. прижима	MXSK0010-100030
13	Ограничитель откидывания LM 2200, с ножницами тип. 35, при FB=601...1250 мм	MXSK0030-000200

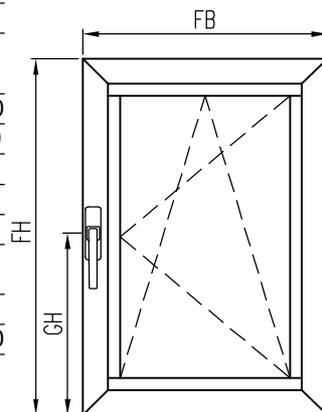


## Комплект фурнитуры для поворотно-откидной створки SIEGENIA ALU 5200-DK FBS-G

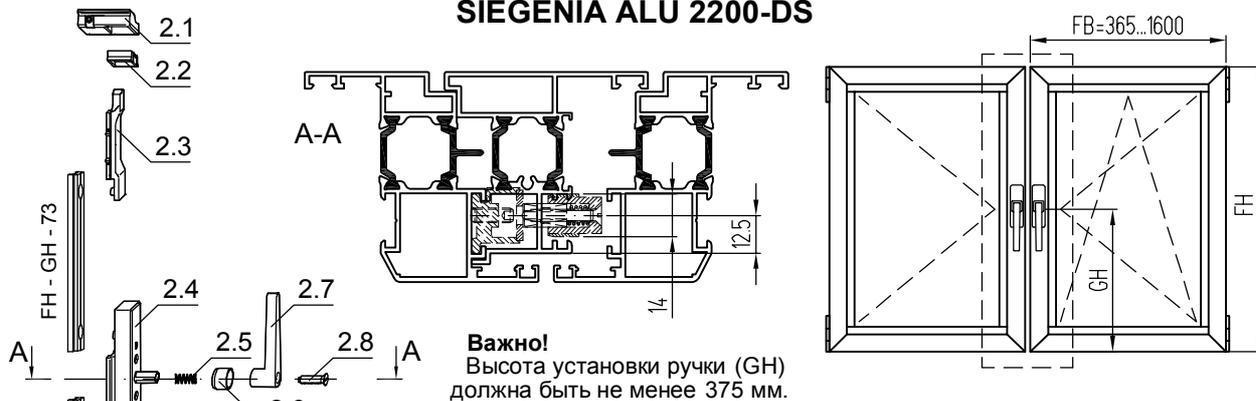


### КОМПЛЕКТАЦИЯ ФУРНИТУРЫ

Поз.	Наименование комплекта	Артикул
1	Ручка LM GLOBE RAL 9016	MHGS0010-504020
2	Петлевая группа LM 5200 RAL 9016	MMBS0220-504020
3	Ножницы LM 4200 тип.20, при FB=365...600 мм, при весе створки <100 кг	273098
	Ножницы LM 4200 тип.35, при FB=601...1600 мм	314203
4	Дополнительные ножницы, при FB=1020...1600 мм (не примен. при FB=1020...1250 мм и весе створки <100 кг)	247006
5	Запорная сторона VS LM-DK KPS	MMVS0250-100030
6	Соединительный набор LM FBS-G 10MM	MMKL0010-100030
7	Средний прижим MV LM 4200-DK, при FB=1251...1600 мм	246979
8	Средний прижим MV LM 4200-DK, при FH=1251...2400 мм	246979
9	Набор дополнительных деталей ALU 5200	247037
Поз.	Дополнительные детали	Артикул
10	Регулировочная вставка на прижим AV LM 5200	MXBS0100-000010
11	Приподниматель LM	MMFH0010-100030



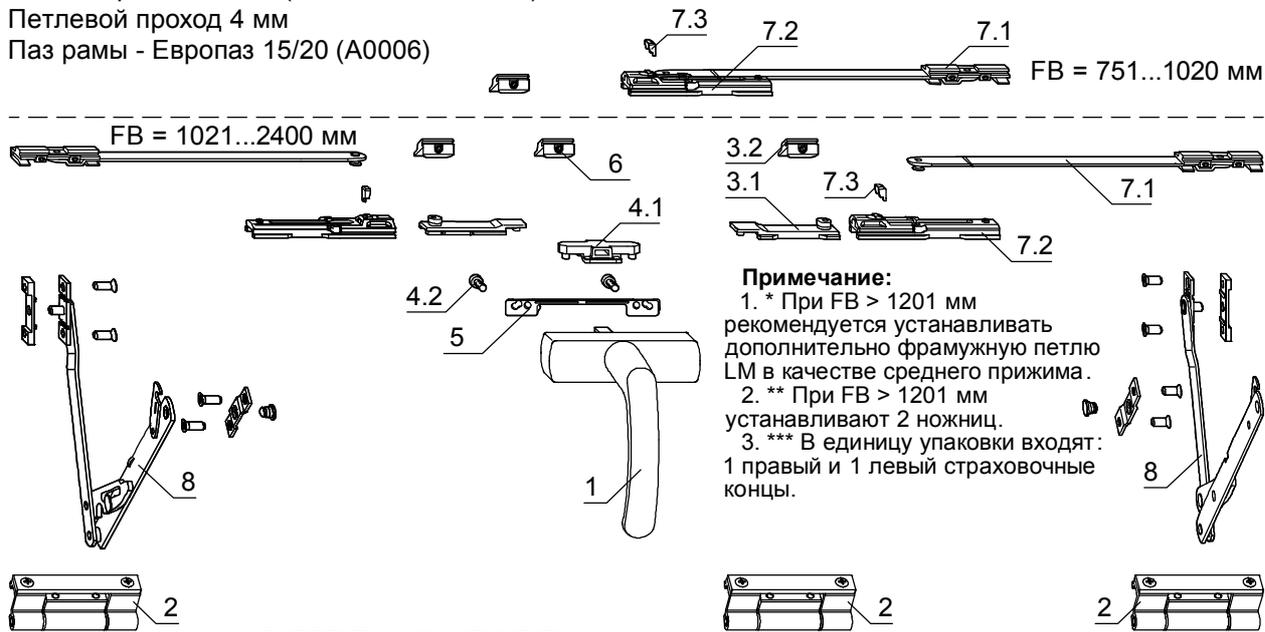
## Комплект фурнитуры для штапиковой створки SIEGENIA ALU 2200-DS



Поз.	Наименование комплекта	Артикул
1	Петлевая сторона ALU 5200 BD3.5MM RAL 9016 B1/10	MMBS0220-504020
2	Запирающий набор LM 4200-DS TS B1/20	246962
3	Средний прижим MV LM 4200-D VS/BS TS B1/20, при FH=1251...2400 мм	246986
Поз.	Дополнительные детали	Артикул
4	Регулировочная вставка AV LM 5200	MXBS0100-000010
5	Приподниматель LM TS B1/20	MMFH0010-100030
6	Упор для ограничения хода ручки до 90° LM 3000 SCHERE 9	222805
7	Набор доп. деталей LM 4200 90/130 кг B2	247037

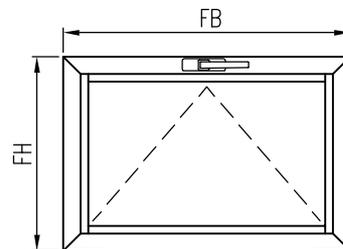
## Комплект фурнитуры для откидной створки SIEGENIA ALU 4200-K

Высота створки окна FH = 450...1200 мм  
 Ширина створки окна FB = 400...1020 мм (1 откидные ножницы)  
 Ширина створки окна FB = 1021...2400 мм (2 откидных ножниц)  
 Вес створки - до 30 кг (1 откидные ножницы)  
 Вес створки - до 50 кг (2 откидных ножниц)  
 Петлевой проход 4 мм  
 Паз рамы - Европаз 15/20 (A0006)



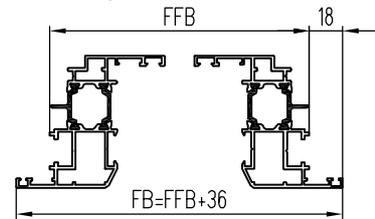
### КОМПЛЕКАЦИЯ ФУРНИТУРЫ

Поз.	Наименование комплекта	Артикул
1	Ручка LM GLOBE RAL 9016 K10	MHGS0010-504020
2*	Фрамужная петля LM 4200 RAL 9016 B1/20 (2 шт.)	MMKB0020-504030
3	Запорная сторона VS LM-K Var.Set TS B1/20	MMVS0330-100030
4	Соединительный набор LM A0156 TS B1/20	MMKL0060-100030
5	Упор под ручку LM TS K200	MFHA0010-100200
6	Запорная пластина TS B20, при FB=1021...2400 мм	265413
7**	Фрамужные ножницы LM TS B1/50	239155
Поз.	Дополнительные детали	Артикул
8***	Страховочные ножницы GR.1 TS B1/5, при FH=450...600 мм	AMFP0010-100120
	Страховочные ножницы GR.2 TS B1/5, при FH=601...1200 мм	AMFP0020-100120
9	Подкладная пластина RB/FPS A0004 EDELST.-S. K200	303863



# Комплект фурнитуры для поворотно-откидной створки SIEGENIA TITAN AF (положение ручки переменное/константное, базовая безопасность)

Высота створки окна FH = 296...2396 мм  
 Ширина створки окна FB = 266...1596 мм  
 Вес створки - до 100 кг, до 130 кг  
 Фурнитурный паз 16 мм



**КОМПЛЕКТАЦИЯ ФУРНИТУРЫ**

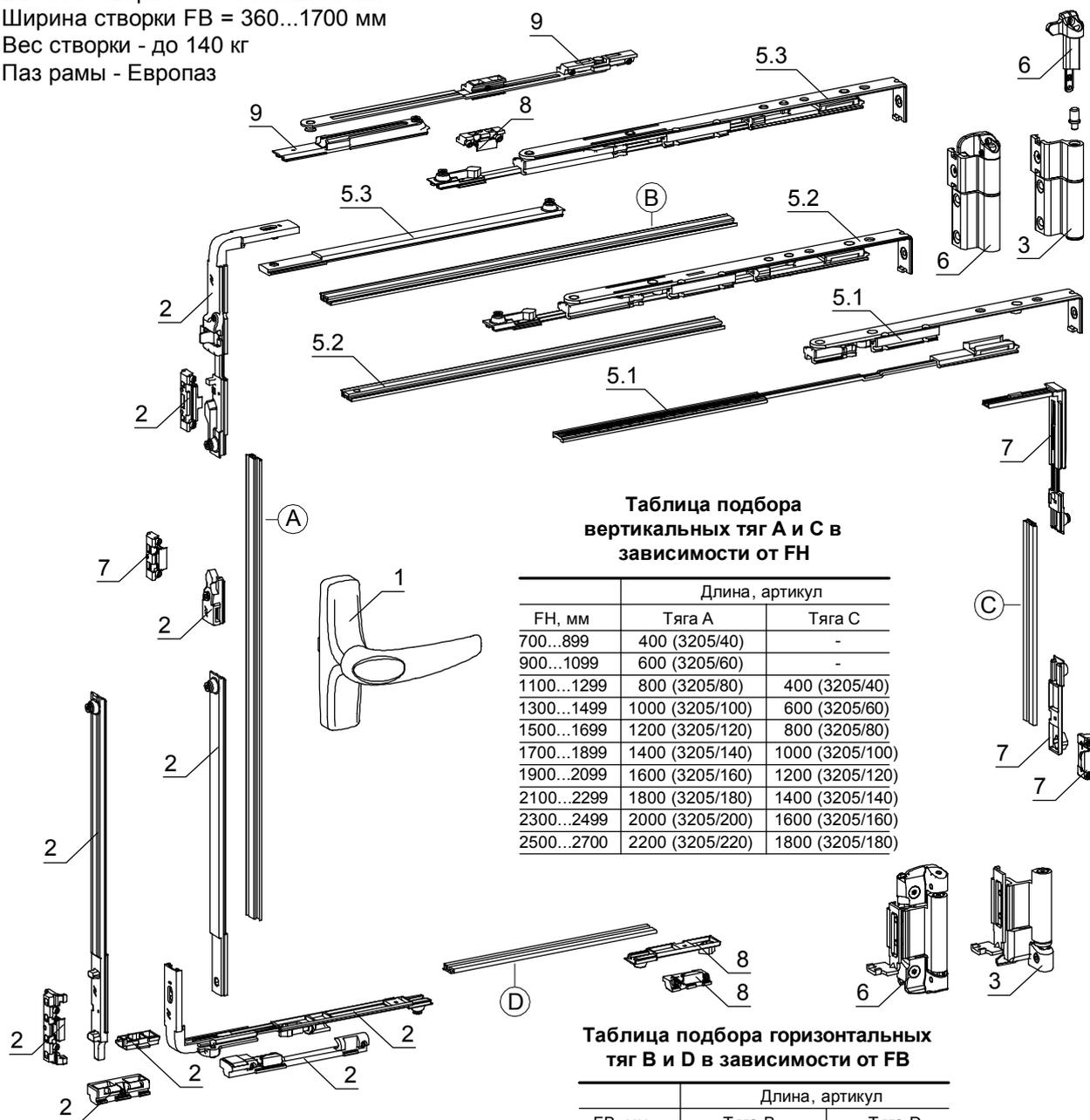
Поз.	Наименование комплекта	Артикул
1	Ручка GLOBE	см. каталог
2	Ножничная петля KF-12/18-9 DH	TBWB6000-100060
7	Фальцевая петля ALU 16 - 12/18-9, правая	TBFE8031-100050
7	Фальцевая петля ALU 16 - 12/18-9, левая	TBFE8032-100050
8	Опора нижней петли KF D3X3/3 TS, до 100 кг	TBEL6110-100071
9	Опора нижней петли KF D6X3/24 TS, до 130 кг	TBEL6120-100071
10	Опора ножничной петли KF-D3X3 DH TS, до 100 кг	TBSL6110-100060
11	Опора ножничной петли KF-D6X24 DH TS, до 130 кг	TBSL6140-100060
12	Штифт опоры ножничной петли TS	TBSB6020-100061
14,15	Декоративная накладка FEB ALU 16 RAL9016, правая	TKFE8031-004060
14,15	Декоративная накладка FEB ALU 16 RAL9016, левая	TKFE8032-004060
16	Декоративная накладка EL O MB RAL9016	TKEO0010-004082
17	Декоративная накладка EL U RAL9016	TKEU0010-004012
18	Декоративная накладка W KF RAL9016	TKEU0010-004082
19	Декоративная накладка S RAL9016	TKSL0020-004082
20	Промежуточная передача BS/FH Тип.1+1RS TS, при FFB=851...1050, FFH=1400...1600	TZBS0180-100053
21	Промежуточная передача BS/FH Тип.2+1RS TS, при FFB=1051...1450, FFH=1601...2000	TZBS0190-100043
22	Промежуточная передача BS/FH Тип.3+1RS TS, при FFB=1451...1560, FFH=2001...2360	TZBS0200-100043
23	Угловая передача AF VSU/K+FH 1S TS, при FFB=230...1560, FFH=460...2360	TEUL5010-100050
24	Угловая передача AF VSU/K+укороченная FH 1S TS, при FFB=230...850, FFH=260...600	TEUL5090-100050
25	Угловая передача укороченная VSU/K FH+1S TS (только с поз.26), при FFB=350...1560	TEVR1400-100050
26	Привод 15 AF (Полож. ручки конст.) Тип.30/G180 TS, при FFH=310...600 мм	TGKK3010-100042
27	Привод 15 AF (Полож. ручки конст.) Тип.60/G300 TS, при FFH=601...800 мм	TGKK4030-100040
	Тип.70/G300 1RS TS, при FFH=701...900	TGKK4040-100040
	Тип.80/G400 1RS TS, при FFH=801...1000	TGKK4050-100040
	Тип.100/G500 1RS TS, при FFH=1001...1200	TGKK4060-100040
	Тип.120/G600 1RS TS, при FFH=1201...1400	TGKK4070-100040
	Тип.140/G700 1RS TS, при FFH=1401...1600	TGKK4080-100040
	Тип.160/G700 2RS TS, при FFH=1601...1800	TGKK4090-100040
	Тип.180/G1000 2RS TS, при FFH=1801...2000	TGKK4100-100021
	Тип.200/G1000 2RS TS, при FFH=2001...2360	TGKK4110-100021
49	Промежуточная передача AF Тип.1, при FFH=2201...2360 мм	TZZS0150-100040
28	Привод 15 AF (Полож. ручки перем.) Тип.20 TS, при FFH=260...600 мм	TGMK4010-100040
	Тип.60 TS, при FFH=601...1000 мм	TGMK4020-100040
	Тип.70 1RS TS, при FFH=701...1100 мм	TGMK4030-100040
	Тип.80 1RS TS, при FFH=801...1200 мм	TGMK4040-100040
	Тип.120 1RS TS, при FFH=1201...1600 мм	TGMK4050-100040
	Тип.120 2RS TS, при FFH=1201...1600 мм	TGMK4070-100040
	Тип.160 2RS TS, при FFH=1601...2000 мм	TGMK4060-100020
	Тип.200 2RS TS, при FFH=2001...2360 мм	TGMK4080-100020
29	Угловая передача AF VSO 1RS TS, при FFB=331...1560 мм, FFH=410...2360 мм	TEUL4010-100050
30a	Угловая передача AF VSO укороченная 1RS TS, при FFB=331...450 мм, FFH=260...600	TEUL4020-100050
30b	Угловая передача AF VSO укороченная 1RS TS, при FFB=230...330 мм, FFH=410...2360	TEUL4020-100050
31	Угловая передача AF VSO SP 1RS TS, при FFB=331...1560 мм, FFH=410...2360	TEUL4040-100050
32	Ножницы AF	Тип.0, при FFB=230...450 мм TSKK2000-100041 Тип.1, при FFB=451...680 мм TSKK2010-100041 Тип.2, при FFB=681...850 мм TSKK2020-100040 Тип.2 1RS, при FFB=681...850 мм TSKK2120-100040 Тип.3 1RS, при FFB=851...1050 мм TSKK2030-100040 Тип.4 1RS, при FFB=1051...1250 мм TSKK2040-100040
33-35	Набор дополнительных ножниц AF	TMZS1010-100040
36	Угловой удлинитель BS/K3 Тип.1+1RS TS, при FFH=681...1200 мм	TEUL2410-100044
	Угловой удлинитель BS/K3 Тип.2+1RS TS, при FFH=1051...2360 мм	TEUL2420-100044
37	Предохранитель ошибочного действия	TFBS0010-040072
38	Колпачок правый	TFFD0011-023070
	Колпачок левый	TFFD0012-023070
39	Упор предохранителя	710920
41	Энергосберегающий механизм	MMES0010-100020
42	Подкладная пластина A0004/A0016	309186
44	Рамная пластина Z A0500	FRUP0360-040060
46	Откидная опора S-ES FH A2421	FRKA0830-100010
47	Ограничитель угла откидывания	TFKB0010-100081
48	Запорная пластина ALU	266533

ФУРНИТУРА ОКОН, ДЕТАЛИРОВКИ

СИСТЕМА СИАЛ КПП60

# Комплект фурнитуры для поворотно-откидной створки SAVIO RIABANTA 5

Высота створки FH = 700...2700 мм  
 Ширина створки FB = 360...1700 мм  
 Вес створки - до 140 кг  
 Паз рамы - Европаз



**Таблица подбора вертикальных тяг А и С в зависимости от FH**

FH, мм	Длина, артикул	
	Тяга А	Тяга С
700...899	400 (3205/40)	-
900...1099	600 (3205/60)	-
1100...1299	800 (3205/80)	400 (3205/40)
1300...1499	1000 (3205/100)	600 (3205/60)
1500...1699	1200 (3205/120)	800 (3205/80)
1700...1899	1400 (3205/140)	1000 (3205/100)
1900...2099	1600 (3205/160)	1200 (3205/120)
2100...2299	1800 (3205/180)	1400 (3205/140)
2300...2499	2000 (3205/200)	1600 (3205/160)
2500...2700	2200 (3205/220)	1800 (3205/180)

**Таблица подбора горизонтальных тяг В и D в зависимости от FB**

FB, мм	Длина, артикул	
	Тяга В	Тяга D
795...944	250 (3205/25)	-
945...1144	400 (3205/40)	-
1145...1344	600 (3205/60)	400 (3205/40)
1345...1544	800 (3205/80)	400 (3205/40)
1545...1700	1000 (3205/100)	600 (3205/60)

**Примечание:**

1. L - петли слева, R - петли справа.
2. В поворотно-откидной фурнитуре Ribanta 5 расстояние между точками прижима не более 1100 мм.
3. Не требует вскрытия фурнитурного паза, а так же расчета и подготовки тяг (тяги SAVIO поставляются с фурнитурой).

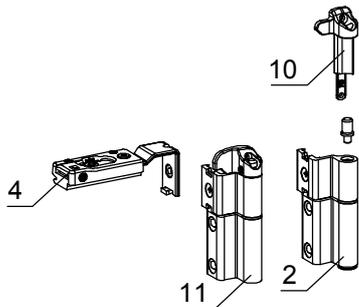
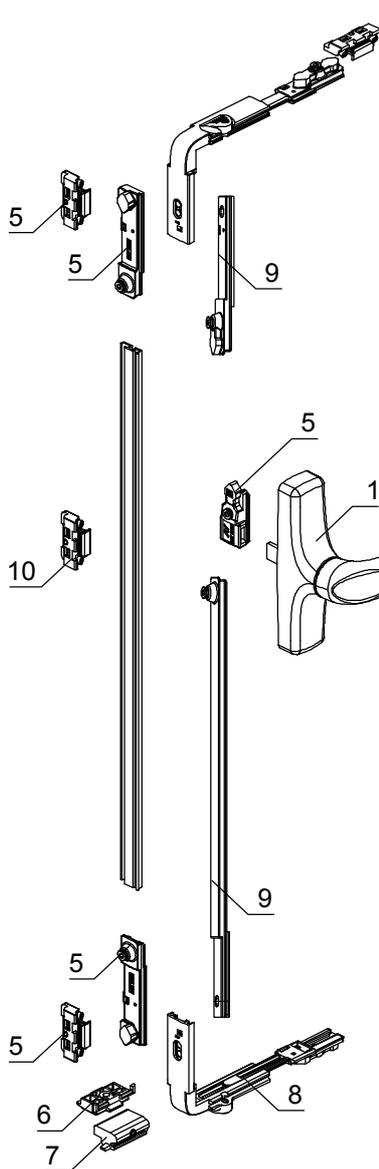
**КОМПЛЕКТАЦИЯ ФУРНИТУРЫ**

Поз.	Наименование комплекта	Артикул		Кол-во
		Петли слева	Петли справа	
1	Ручка п/о окна RAL 9010 или 9005	873.2		1
2	Осн. комплект с вертик. шпингалетом, при FB=360...794 мм	3200.20L	3200.20R	1
	Обвязка с угловым переключателем, при FB=795...1700 мм	3200.22L	3200.22R	1
3	Комплект петель (без крепежных пластин)	3200.729		1
4	Крепежная пластина и опора петель	3200.730L	3200.730R	1
5	5.1 Короткие ножницы, при FB=360...509 мм	3200.770L	3200.770R	1
	5.2 Стандартные ножницы, при FB=510...794 мм	3200.771L	3200.771R	1
	5.3 Длинные ножницы, при FB=795...1700 мм	3200.772L	3200.772R	1
<b>Дополнительно:</b>				
6	Усилитель петель, вес от 110 до 140 кг	3200.708L	3200.708R	1
7	Комплект на 6 точек запираения, FH=1100...2700 мм	3200.820L	3200.820R	1
8	Промежуточная точка запираения, FH=2100...2700 мм	3200.810		3
9	Дополнительные ножницы, FB=1200...1700 мм	3200.800L	3200.800R	1

# Комплект фурнитуры для поворотной створки SAVIO RIABANTA 5 с петлями, регулируемыми в трех плоскостях



Высота створки FH = 300...2450 мм  
 Ширина створки FB = 300...1700 мм  
 Вес створки - см. таблицу  
 Паз рамы - Европаз

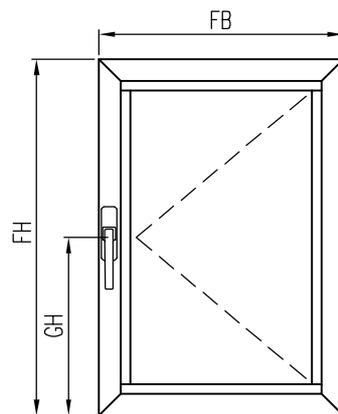
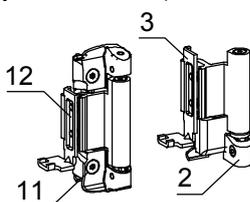


**Таблица подбора горизонтальных тяг в зависимости от FB**

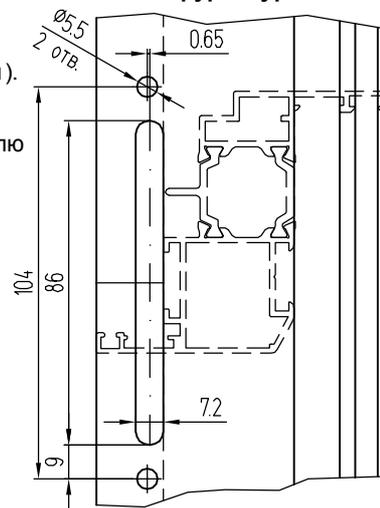
FB, мм	Длина тяги	Кол-во	Артикул
1101...1299	400	2	3205/40
1300...1499	600	2	3205/60
1500...1700	800	2	3205/80

**Примечание:**

1. L - петли слева, R - петли справа.
2. В поворотно-откидной фурнитуре Ribanta 5 расстояние между точками прижима не более 1100 мм.
3. Не требует вскрытия фурнитурного паза, а так же расчета и подготовки тяг (тяги SAVIO поставляются с фурнитурой).
4. При подборе артикула петель необходимо сверяться с таблицей нагрузок или обращаться к представителю производителя фурнитуры.
5. При изготовлении створки весом до 100 кг допускается устанавливать фурнитуру Ribanta 4 с регулировкой петель в двух плоскостях (см. Каталог КП45).



**Обработка стойки створки КПТ6002 под установку фурнитуры**



**КОМПЛЕКТАЦИЯ ПЕТЕЛЬ В ЗАВИСИМОСТИ ОТ ВЕСА СТОРКИ**

Поз.	Наименование комплекта	Артикул		Макс. вес створки, кг
		Петли слева	Петли справа	
2	Комплект петель	3200.729		110
3	Крепежная пластина и опора петли (нижняя)	3200.730L	3200.730R	
4	Крепежная пластина (верхняя)	3200.840L	3200.840R	
2	Комплект петель	3200.729		
3	Крепежная пластина и опора петли (нижняя)	3200.730L	3200.730R	140
4	Крепежная пластина (верхняя)	3200.840L	3200.840R	
10	Усилитель петли до 140 кг	3200.708L	3200.708R	
11	Комплект петель до 170 кг	3200.721		170
12	Крепежная пластина и опора петли (нижняя)	3200.700L	3200.700R	
4	Крепежная пластина (верхняя)	3200.840L	3200.840R	

**Таблица подбора вертикальных тяг в зависимости от FH**

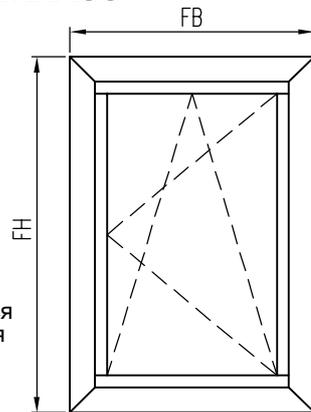
FH, мм	Длина тяги	Артикул
300...649	250	3205/25
650...849	400	3205/40
850...1049	600	3205/60
1050...1249	800	3205/80
1250...1449	1000	3205/100
1450...1649	1200	3205/120
1650...1849	1400	3205/140
1850...2049	1600	3205/160
2050...2249	1800	3205/180
2250...2450	2000	3205/200

**ПРИМЕР КОМПЛЕКТАЦИИ ФУРНИТУРЫ (вес створки - до 100 кг)**

Поз.	Наименование комплекта	Артикул		Кол-во
		Петли слева	Петли справа	
1	Ручка п/о окна RAL 9010 или 9005	873.2		1
2	Комплект петель (без крепежных пластин)	3200.729		1
3	Крепежная пластина и опора петли	3200.730L	3200.730R	1
4	Крепежная пластина (верхняя)	3200.840L	3200.840R	1
5	Поворотный комплект	3200.600L	3200.600R	1
<b>Дополнительно:</b>				
6	Приподниматель створки, FB=300...1000 мм	1410.705		1
7	Приподниматель рамы, FB=300...1000 мм	1410.703		1
8	Угловой переключатель (комплект), FB=1001...1700 мм	3200.612		1
9	Телескопический соединитель, FB=1001...1700 мм	3200.615L	3200.615R	1
10	Ответная планка, FH=1001...2100 мм	1243.721W		1
	Промежуточный запирающий элемент, FH=2101...2450 мм	3200.810		2
	Доп. точка запираения со стороны петель, FH=1001...2450 мм	1246.832W		1

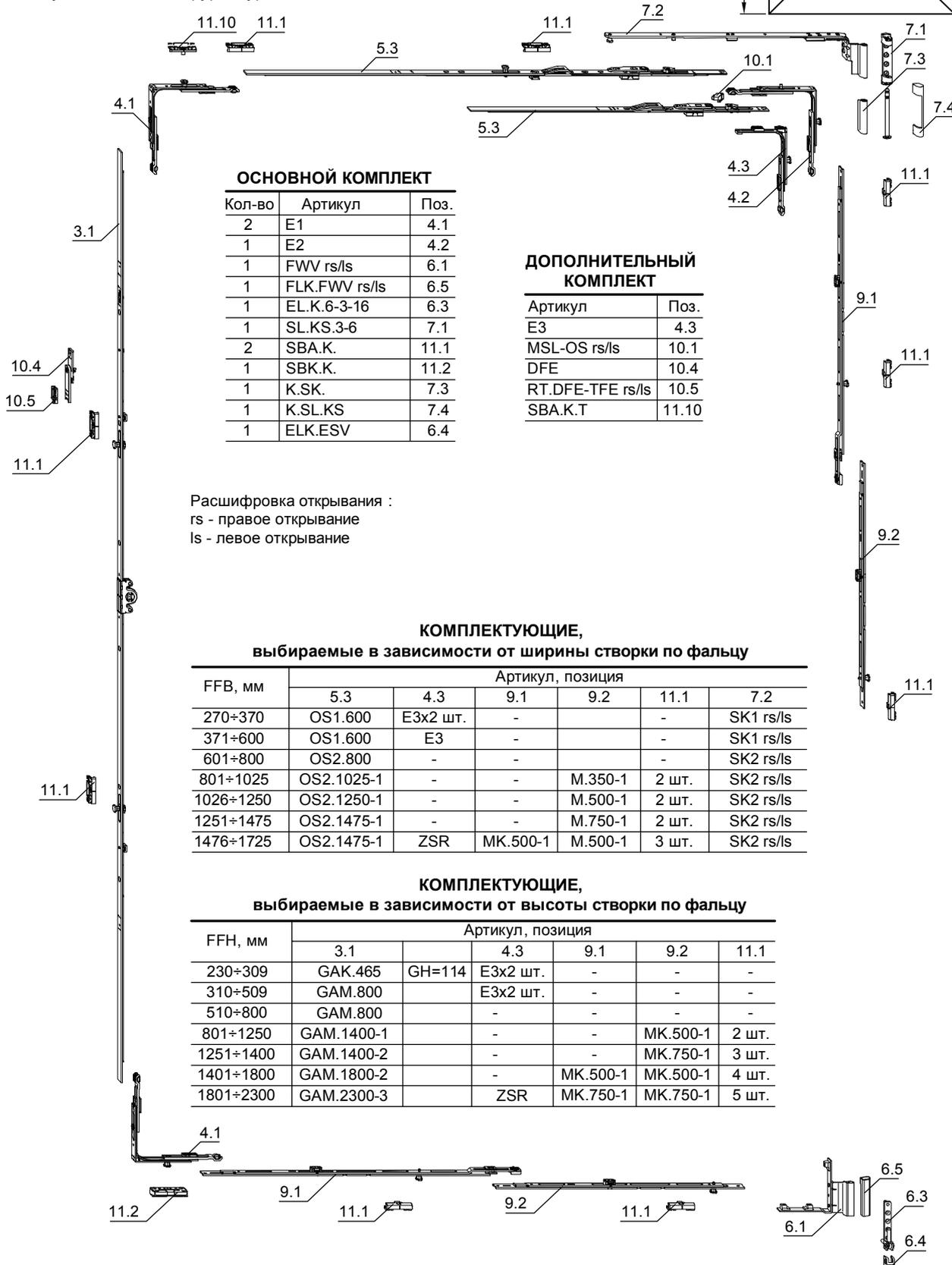
## Комплект фурнитуры для поворотно-откидной створки WINKHAUS (центральное положение ручки, базовая противозломность)

Высота створки окна FH = 266...2336 мм  
 Ширина створки окна FB = 306...1761 мм  
 Вес створки - до 100 кг  
 Площадь створки - до 3 м<sup>2</sup>  
 Фурнитурный паз 16 мм



### Примечание:

- Информация о фурнитуре носит ознакомительный характер. При заказе требуется консультация специалиста. При установке фурнитуры необходимо руководствоваться монтажной схемой.
- Ручка в комплект фурнитуры не входит.



### ОСНОВНОЙ КОМПЛЕКТ

Кол-во	Артикул	Поз.
2	E1	4.1
1	E2	4.2
1	FWV rs/ls	6.1
1	FLK.FWV rs/ls	6.5
1	EL.K.6-3-16	6.3
1	SL.KS.3-6	7.1
2	SBA.K.	11.1
1	SBK.K.	11.2
1	K.SK.	7.3
1	K.SL.KS	7.4
1	ELK.ESV	6.4

### ДОПОЛНИТЕЛЬНЫЙ КОМПЛЕКТ

Артикул	Поз.
E3	4.3
MSL-OS rs/ls	10.1
DFE	10.4
RT.DFE-TFE rs/ls	10.5
SBA.K.T	11.10

Расшифровка открывания :  
 rs - правое открывание  
 ls - левое открывание

### КОМПЛЕКТУЮЩИЕ, выбираемые в зависимости от ширины створки по фальцу

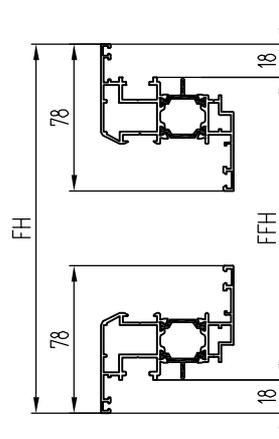
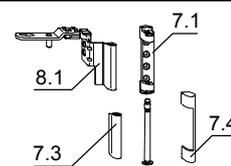
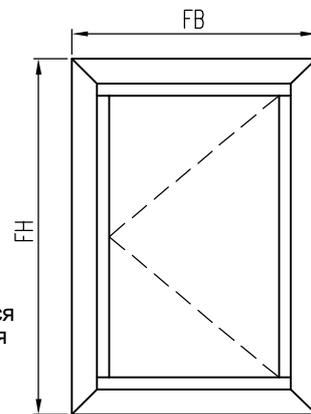
FFB, мм	Артикул, позиция					
	5.3	4.3	9.1	9.2	11.1	7.2
270÷370	OS1.600	E3x2 шт.	-	-	-	SK1 rs/ls
371÷600	OS1.600	E3	-	-	-	SK1 rs/ls
601÷800	OS2.800	-	-	-	-	SK2 rs/ls
801÷1025	OS2.1025-1	-	-	M.350-1	2 шт.	SK2 rs/ls
1026÷1250	OS2.1250-1	-	-	M.500-1	2 шт.	SK2 rs/ls
1251÷1475	OS2.1475-1	-	-	M.750-1	2 шт.	SK2 rs/ls
1476÷1725	OS2.1475-1	ZSR	MK.500-1	M.500-1	3 шт.	SK2 rs/ls

### КОМПЛЕКТУЮЩИЕ, выбираемые в зависимости от высоты створки по фальцу

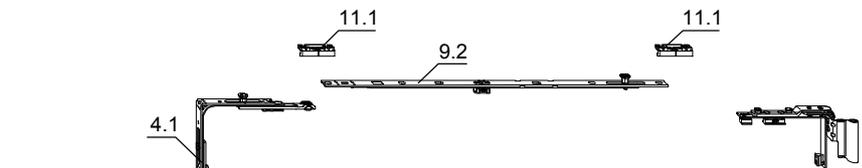
FFH, мм	Артикул, позиция					
	3.1		4.3	9.1	9.2	11.1
230÷309	GAK.465	GH=114	E3x2 шт.	-	-	-
310÷509	GAM.800		E3x2 шт.	-	-	-
510÷800	GAM.800		-	-	-	-
801÷1250	GAM.1400-1		-	-	MK.500-1	2 шт.
1251÷1400	GAM.1400-2		-	-	MK.750-1	3 шт.
1401÷1800	GAM.1800-2		-	MK.500-1	MK.500-1	4 шт.
1801÷2300	GAM.2300-3		ZSR	MK.750-1	MK.750-1	5 шт.

# Комплект фурнитуры для поворотной створки WINKHAUS (центральное положение ручки, базовая противозломность)

Высота створки окна FH = 266...2336 мм  
 Ширина створки окна FB = 306...1736 мм  
 Вес створки - до 100 кг  
 Площадь створки - до 3 м<sup>2</sup>  
 Фурнитурный 16 мм



**Примечание:**  
 1. Информация о фурнитуре носит ознакомительный характер. При заказе требуется консультация специалиста. При установке фурнитуры необходимо руководствоваться монтажной схемой.  
 2. Ручка в комплект фурнитуры не входит.



### ОСНОВНОЙ КОМПЛЕКТ

Кол-во	Артикул	Поз.
2	E1	4.1
1	FWV rs/ls	6.1
1	FLK.FWV rs/ls	6.5
1	EL.K.6-3-16	6.3
1	SL.KS.3-6	7.1
1	DL.K.ET rs/ls	8.1
2	SBA.K.	11.1
1	K.SK.	7.3
1	K.SL.KS	7.4
1	ELK.ESV	6.4

### ДОПОЛНИТЕЛЬНЫЙ КОМПЛЕКТ

Артикул	Поз.
E3	4.3
DFE	10.4
RT.DFE-TFE rs/ls	10.5

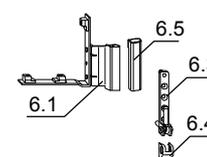
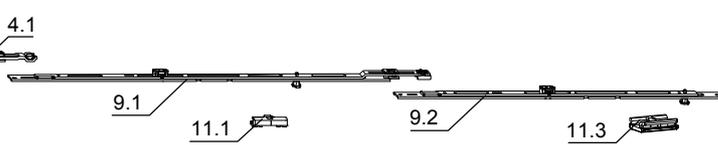
... - расшифровка направления :  
 RS - левое направление  
 LS - правое направление

### КОМПЛЕКТУЮЩИЕ, выбираемые в зависимости от ширины створки по фальцу

FFB, мм	Артикул, позиция		
	9.1	9.2	11.1
270÷800	-	-	-
801÷1150	-	M.350-1x2 шт.	2 шт.
1151÷1300	-	M.500-1x2 шт.	2 шт.
1301÷1550	-	M.750-1x2 шт.	2 шт.
1551÷1700	MK.500-1x2 шт.	M.500-1x2 шт.	4 шт.

### КОМПЛЕКТУЮЩИЕ, выбираемые в зависимости от высоты створки по фальцу

FFH, мм	Артикул, позиция					
	3.1	GH=114	4.3	11.1	9.3	11.4
230÷309	GAK.465	GH=114	E3x2 шт.	-	-	-
310÷509	GAM.800		E3x2 шт.	-	-	-
510÷800	GAM.800		-	-	-	-
801÷1250	GAM.1400-1		-	1 шт.	ZV-FT	ZV-RT
1251÷1400	GAM.1400-2		-	2 шт.	ZV-FT	ZV-RT
1401÷1800	GAM.1800-2		-	2 шт.	ZV-FTx2 шт.	ZV-RTx2 шт.
1801÷2300	GAM.2300-3		-	3 шт.	ZV-FTx2 шт.	ZV-RTx2 шт.





## Комплекты фурнитуры для поворотно-откидной створки СТН-1850

Высота створки FH = 600...2400 мм

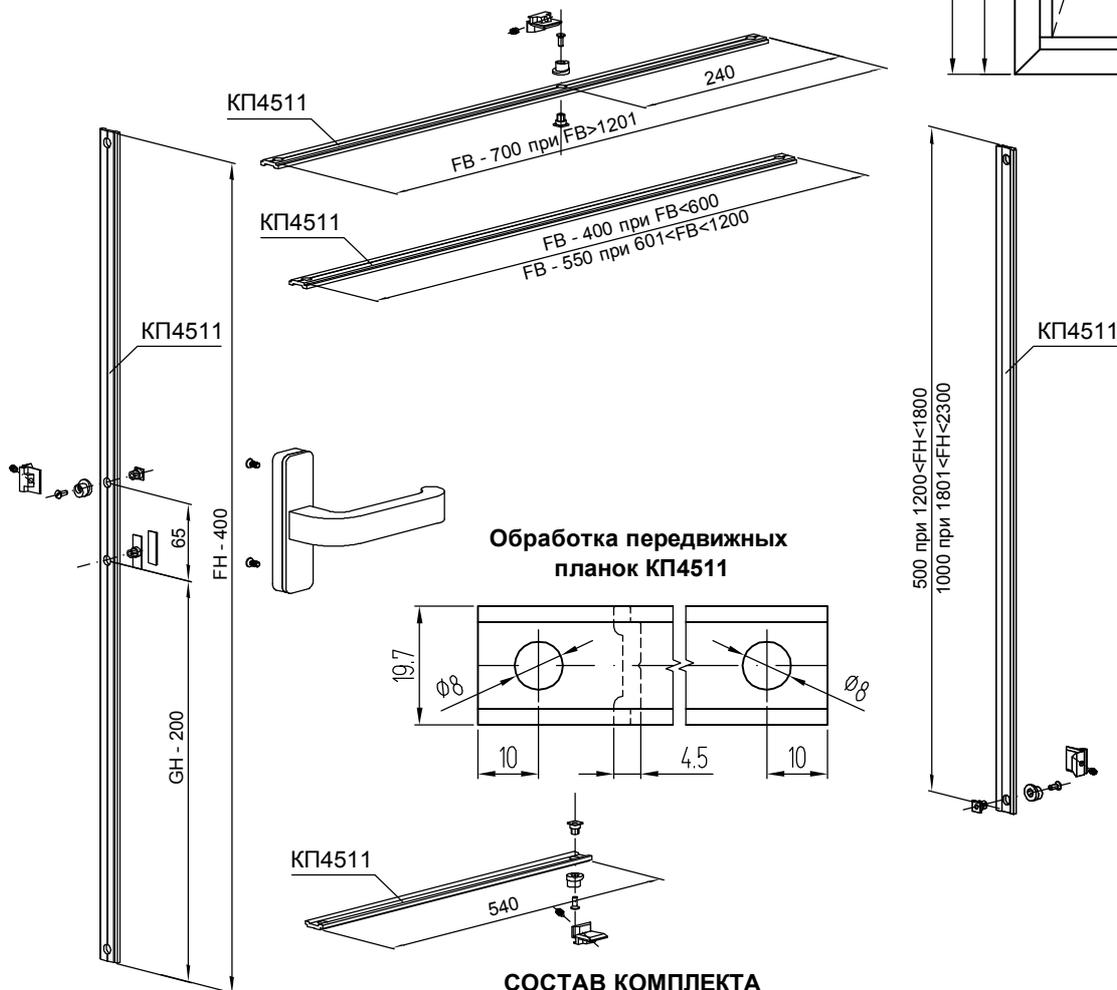
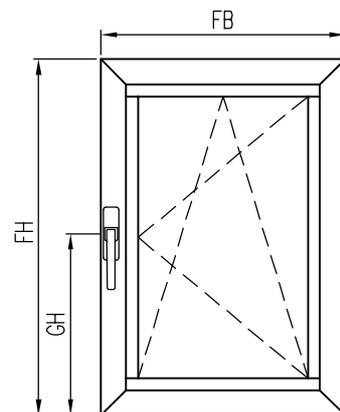
Ширина створки FB = 450...1600 мм

Вес створки - до 130 кг

Паз рамы - Европаз 15/20

### ОБОЗНАЧЕНИЕ КОМПЛЕКТОВ ФУРНИТУРЫ

Высота створки FH	Ширина створки FB		
	450...600	601...1200	1201...1600
600...1200	<b>1850</b>	<b>1850-10</b>	<b>1850-20</b>
1201...2400	<b>1850-01</b>	<b>1850-11</b>	<b>1850-21</b>



### СОСТАВ КОМПЛЕКТА

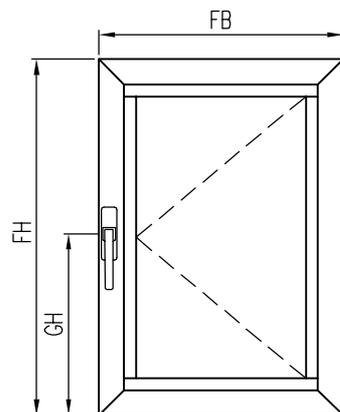
Поз.	Обозначение	Наименование	СТН-1850-					
			00	01	10	11	20	21
1	СТН-2250	Ручка оконная	1	1	1	1	1	1
2	СТН-1850.00.01	Цапфа приемная	1	1	1	1	1	1
3	СТН-1850.00.02	Подпятник	1	1	1	1	-	-
4	СТН-1850.01.00	Ригель поворотно-откидной	1	1	1	1	1	1
5	СТН-1850.02.00	Опора откидная	1	1	1	1	1	1
6	СТН-1850.03.00	Планка поворотно-откидная	1	1	1	1	1	1
7	СТН-1850.04.00	Угловой переключатель	1	1	1	1	1	1
8	СТН-1850.05.00	Планка запорная	1	3	1	3	3	5
9	СТН-1850.06.00	Ножницы 440	1	1	-	-	-	-
9	СТН-1850.06.00.01	Ножницы 600	-	-	1	1	1	1
10	СТН-1850.07.00	Угловой переключатель	-	1	-	1	1	2
11	СТН-1850.08.00	Цапфа запорная	-	2	-	2	2	4
12	СТН-1850.09.00	Ножницы вторые	-	-	-	-	1	1
13	СТН-1850.22.00	Петля верхняя на створке	1	1	1	1	1	1
14	СТН-1850.23.00	Петля верхняя на раме	1	1	1	1	1	1
15	СТН-1850.24.00	Петля нижняя	1	1	1	1	1	1
16	СТН-1850.15.00	Ограничитель открывания	1*	1*	1*	1*	1*	1*

#### Примечание:

- \* В комплект поставки не входит, поставляется по требованию заказчика.
- Информация о фурнитуре носит ознакомительный характер. При заказе требуется консультация специалиста. При установке фурнитуры необходимо руководствоваться монтажной схемой.

## Комплекты фурнитуры для поворотной створки СТН-1850-50

Высота створки FH = 350...2400 мм  
 Ширина створки FB = 350...1600 мм  
 Вес створки - до 70, до 90, до 130 кг  
 Паз рамы - Европаз 15/20



### ОБОЗНАЧЕНИЕ КОМПЛЕКТОВ ФУРНИТУРЫ

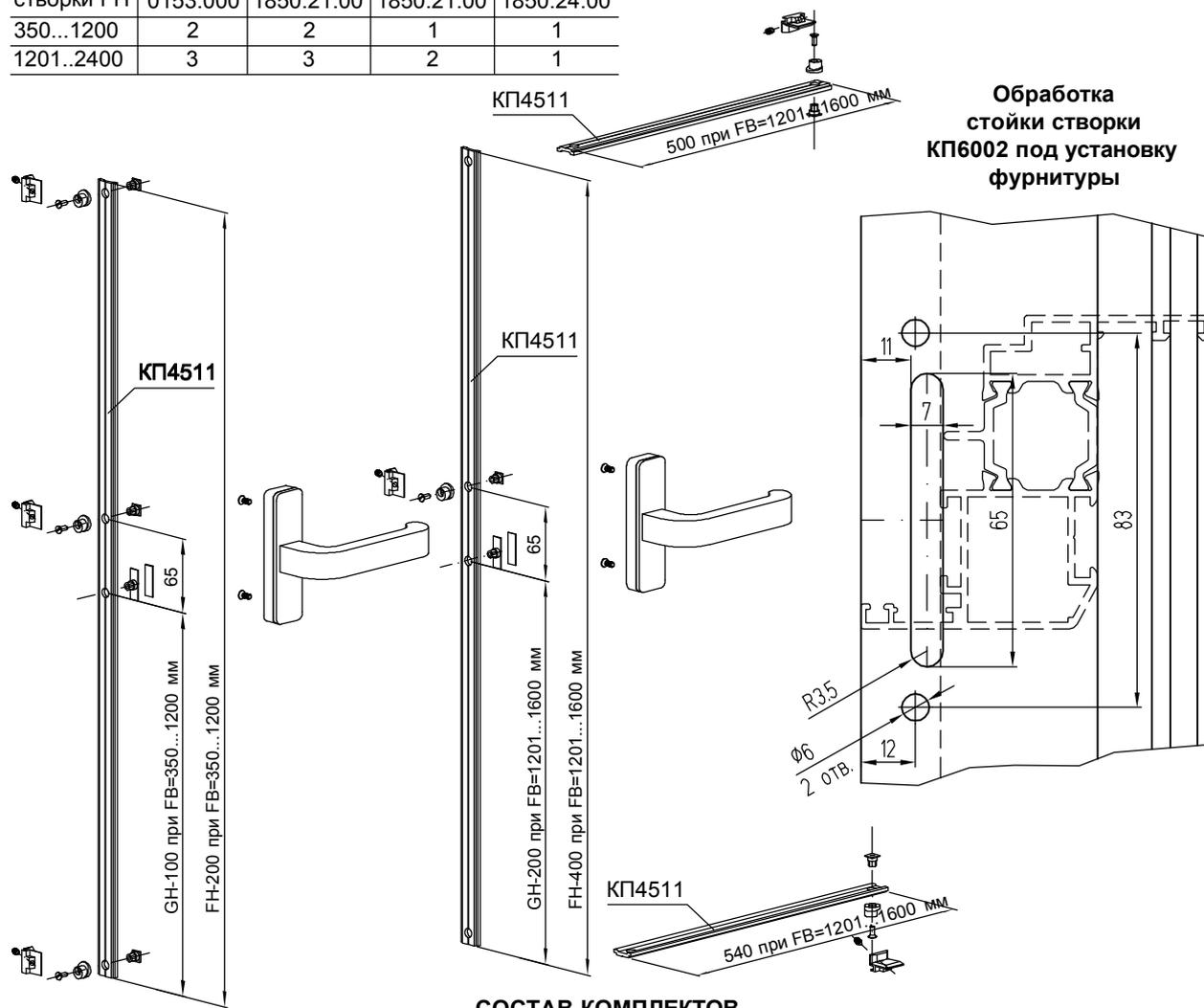
Высота створки FH	Ширина створки FB	
	350...1200	1201...1600
350...1200	<b>1850-50</b>	<b>1850-52</b>
1201...2400	<b>1850-51</b>	<b>1850-53</b>

### ВАРИАНТЫ ПРИМЕНЕНИЯ ПЕТЕЛЬ

Высота створки FH	До 70 кг	До 90 кг	До 130 кг	
	0153.000	1850.21.00	1850.21.00	1850.24.00
350...1200	2	2	1	1
1201...2400	3	3	2	1

ФУРНИТУРА ОКОН, ДЕТАЛИРОВКИ

СИСТЕМА СИАЛ КЛТ60



### СОСТАВ КОМПЛЕКТОВ

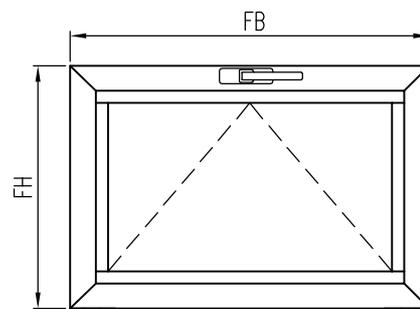
Поз.	Обозначение	Наименование	СТН-1850-50	СТН-1850-51	СТН-1850-52	СТН-1850-53
1	СТН-2250	Ручка оконная	1	1	1	1
2	СТН-1850.00.01	Цапфа приемная	1	1	1	1
3	СТН-1850.00.02	Подпятник	1	1	-	-
3	СТН-1850.01.00	Ригель поворотной-откидной	-	-	2	2
4	СТН-1850.02.00	Опора откидная	1	1	1	1
5	СТН-1850.05.00	Планка запорная	2	3	4	5
6	СТН-1850.08.00	Цапфа запорная	2	3	2	3
7	СТН-1850.07.00	Угловой переключатель доп.	-	-	2	2
8	СТН-1850.15.00	Ограничитель открывания	1*	1*	1*	1*
9	СТН-0153	Петля поворотная двухсекцион	**	**	**	**
10	СТН-1850.21.00	Петля поворотная трехсекцион	**	**	**	**
11	СТН-1850.24.00	Петля поворотная трехсекцион	**	**	**	**

#### Примечание:

- \* В комплект поставки не входит, поставляется по требованию заказчика.
- \*\* В комплект поставки не входят, заказываются отдельно в зависимости от веса и высоты створки.
- Информация о фурнитуре носит ознакомительный характер. При заказе требуется консультация специалиста. При установке фурнитуры необходимо руководствоваться монтажной схемой.

## Комплекты фурнитуры для откидной створки СТН-1850-60

Высота створки FH = 350...2400 мм  
 Ширина створки FB = 350...2400 мм  
 Вес створки - до 70, до 90 кг  
 Паз рамы - Европаз 15/20

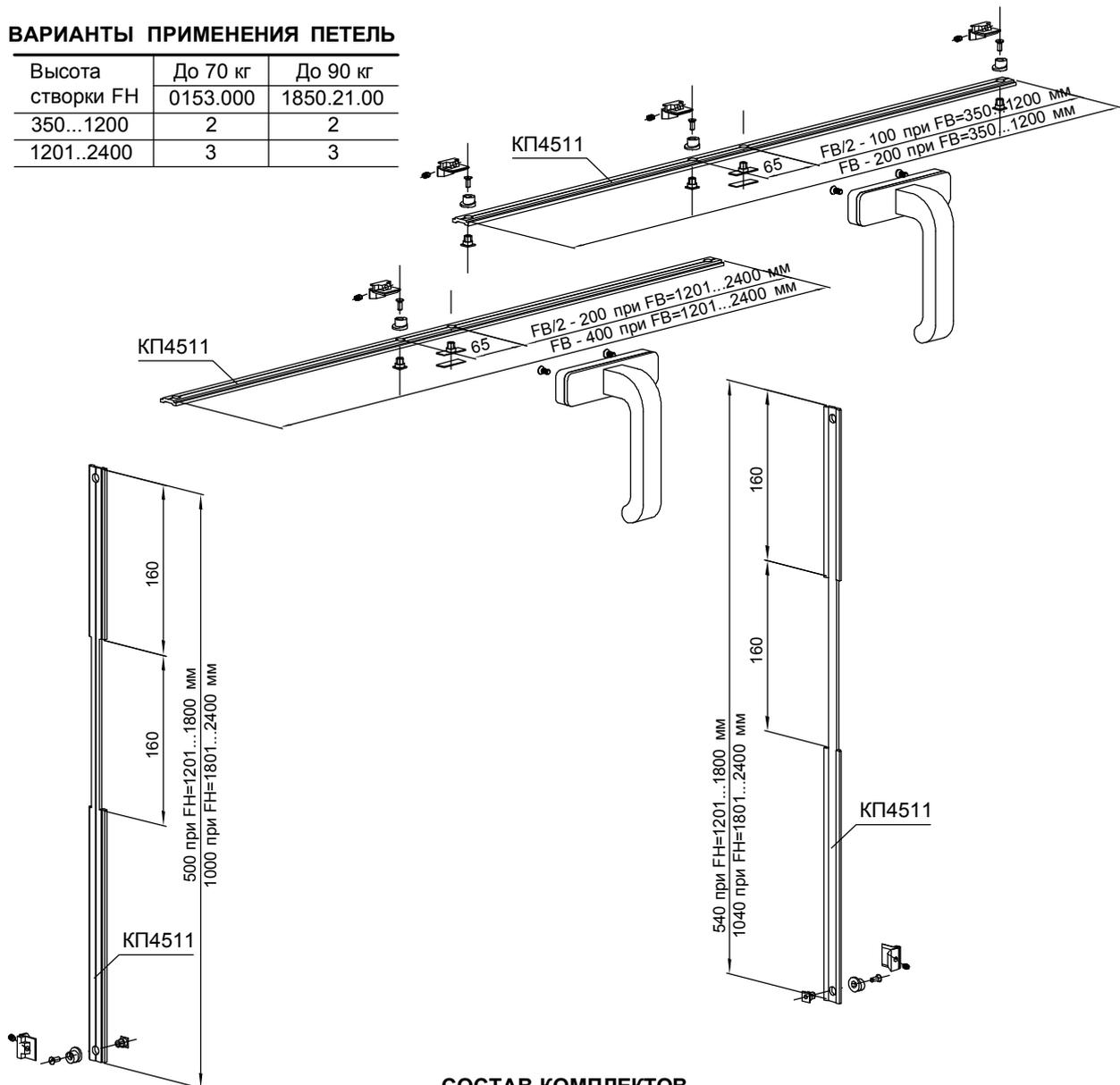


### ОБОЗНАЧЕНИЕ КОМПЛЕКТОВ ФУРНИТУРЫ

Высота створки FH	Ширина створки FB	
	350...1200	1201...2400
350...1200	<b>1850-60</b>	<b>1850-62</b>
1201...2400	<b>1850-61</b>	<b>1850-63</b>

### ВАРИАНТЫ ПРИМЕНЕНИЯ ПЕТЕЛЬ

Высота створки FH	До 70 кг	До 90 кг
	350...1200	0153.000
1201...2400	2	2
	3	3

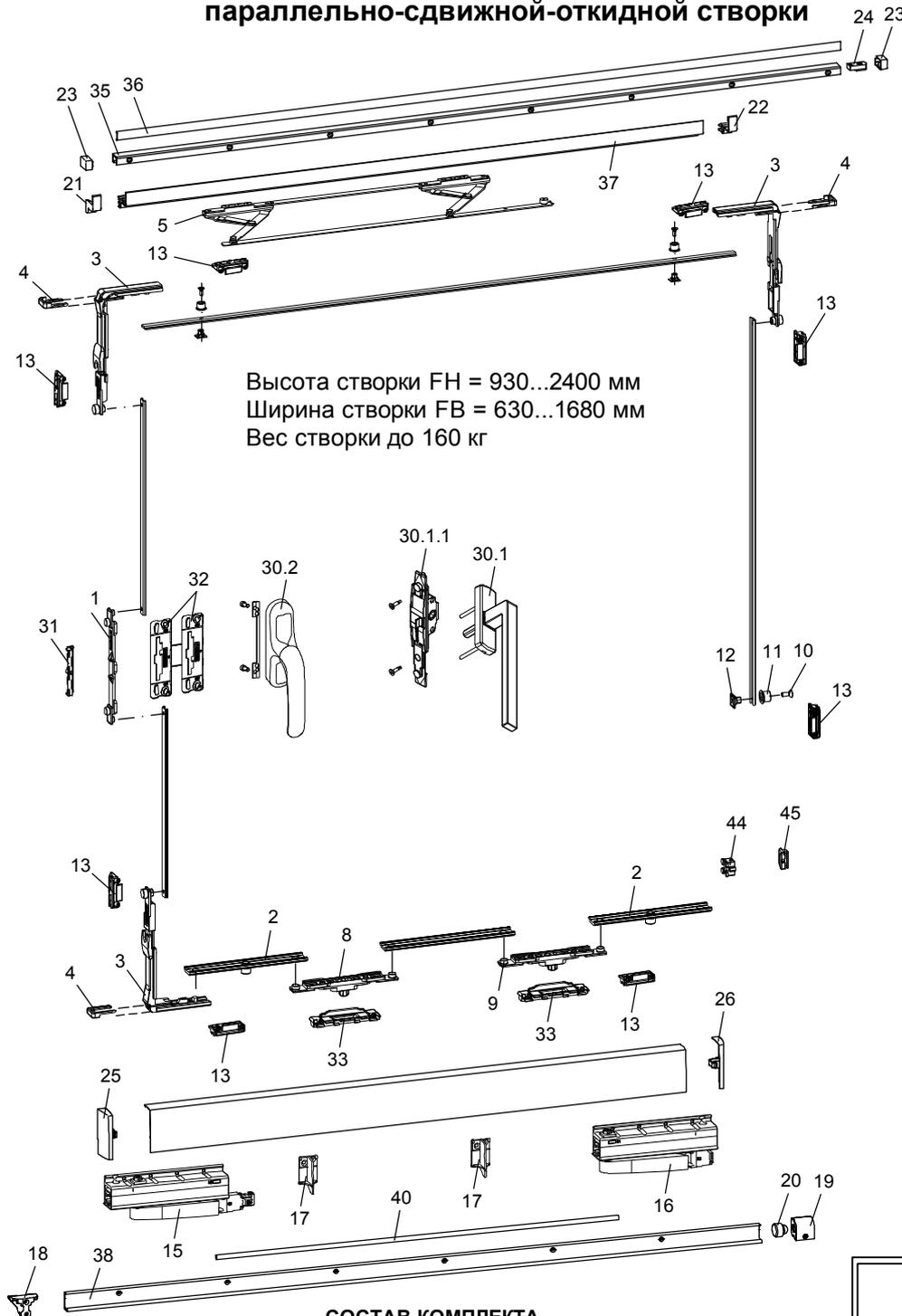


### СОСТАВ КОМПЛЕКТОВ

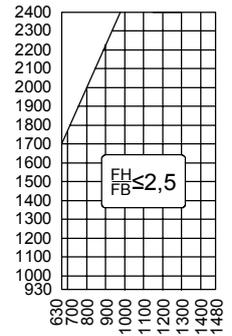
Поз.	Обозначение	Наименование	СТН-1850-60	СТН-1850-61	СТН-1850-62	СТН-1850-63
1	СТН-2250	Ручка оконная	1	1	1	1
2	СТН-1850.00.01	Цапфа приемная	1	1	1	1
3	СТН-1850.05.00	Планка запорная	2	3	4	5
4	СТН-1850.08.00	Цапфа запорная	2	3	2	3
5	СТН-0485.08.00	Ножницы фрамужные	2	2	2	2
6	СТН-0153	Петля поворотная двухсекцион	**	**	**	**
7	СТН-1850.21.00	Петля поворотная трехсекцион	**	**	**	**
8	СТН-1850.07.00	Угловой переключатель доп.	-	-	2	2
9	СТН-1850.01.00	Ригель поворотной-откидной	-	-	2	2

#### Примечание:

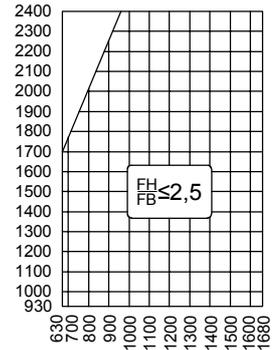
- \* При использовании угловых механизмов FB>500 мм.
- \*\* В комплект поставки не входят, заказываются отдельно в зависимости от веса и ширины створки.
- Информация о фурнитуре носит ознакомительный характер. При заказе требуется консультация специалиста. При установке фурнитуры необходимо руководствоваться монтажной схемой.



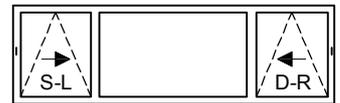
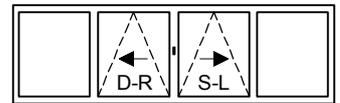
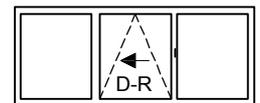
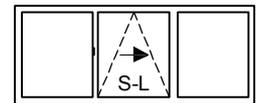
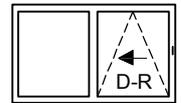
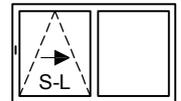
Для створок  
весом до 100 кг



Для створок  
весом до 160 кг

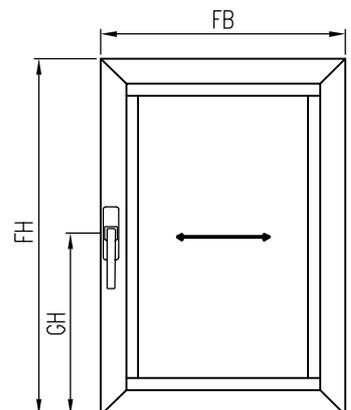


**Схемы открывания**

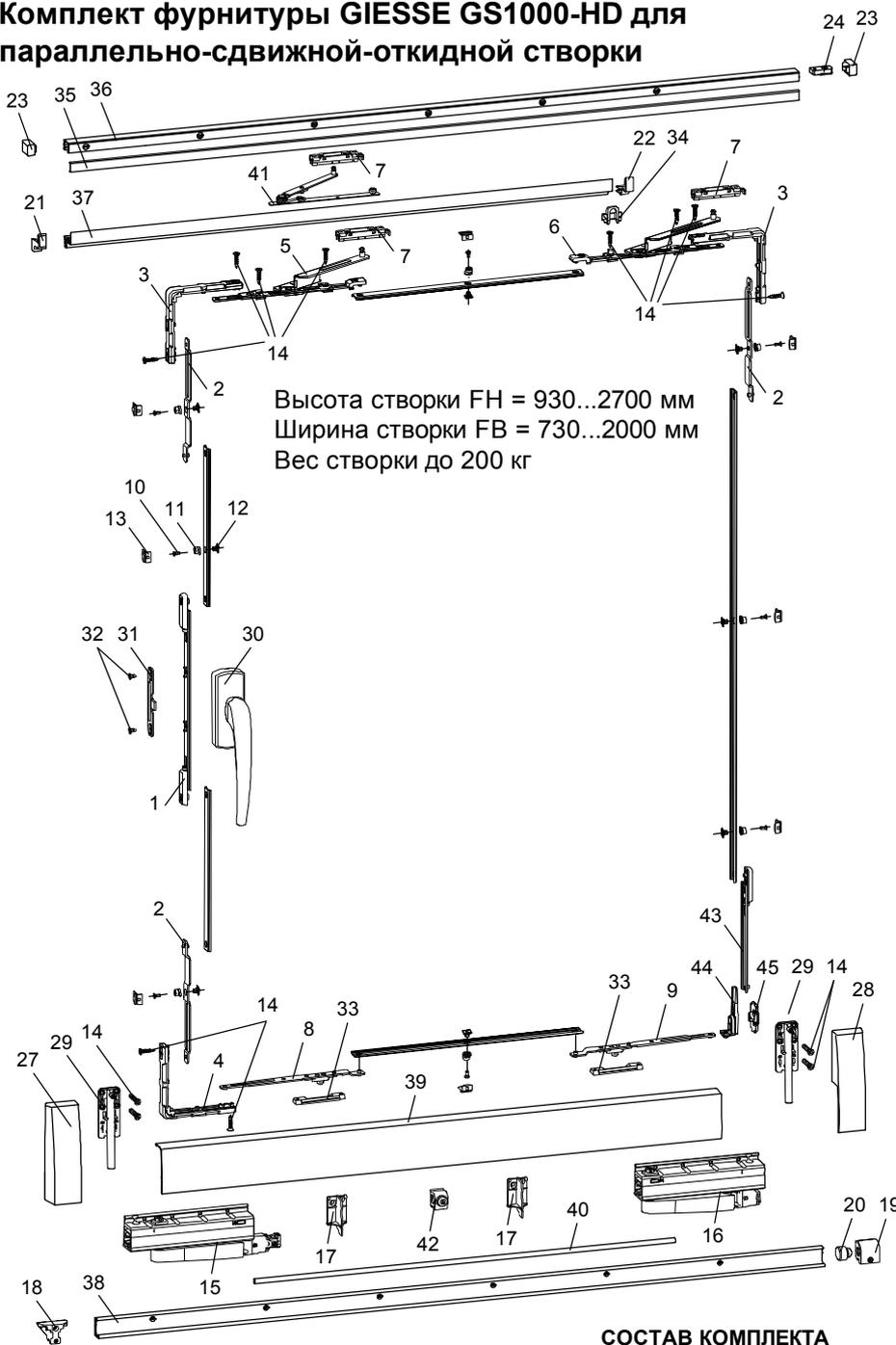


**СОСТАВ КОМПЛЕКТА**

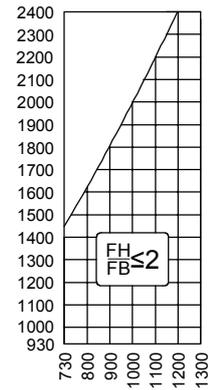
Поз.	Артикул	Наименование
30.1	02466***	Ручка KORA, длинна рукояти 175 мм
30.1.1	09752000	Редуктор камерный , пр.
	09751000	Редуктор камерный , лев.
30.2	01039***	Ручка PRIMA, длинна рукояти 129 мм
1,2,3,4,8,10,11,12,13,33,44,45	09780000	Комплект запорных элементов
15,16,17	09776000	Комплект роликов 160 кг, пр.
	09777000	Комплект роликов 160 кг, лев.
18,19,20,21,22,23,24,25,26	09774000	Комплект аксессуаров для створок весом до 100 кг
	09775000	Комплект аксессуаров для створок весом до 200 кг
5	09723000	Ножницы FB=630-930 мм
	09724000	Ножницы FB=931-1280 мм
	09725000	Ножницы FB=1281-1680 мм
35,36,37,38,39,40	09761000	Комплект направляющих FB=630-880 мм
	09762000	Комплект направляющих FB=881-1080 мм
	09763000	Комплект направляющих FB=1081-1280 мм
	09764000	Комплект направляющих FB=1281-1480 мм
	09765000	Комплект направляющих FB=1481-1680 мм
42	09766000	Комплект направляющих FB=1681-2000 мм
	09789000	Удерживатель, (примерним при FB>1480 мм)



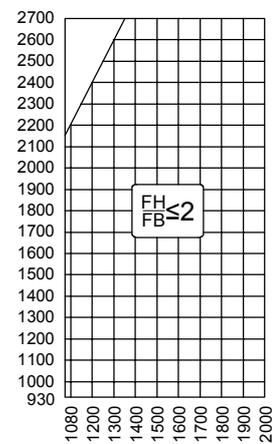
# Комплект фурнитуры GIESSE GS1000-HD для параллельно-сдвижной-откидной створки



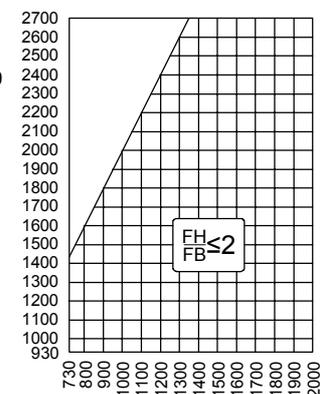
Для створок  
весом до 100 кг



Для створок  
весом до 160 кг

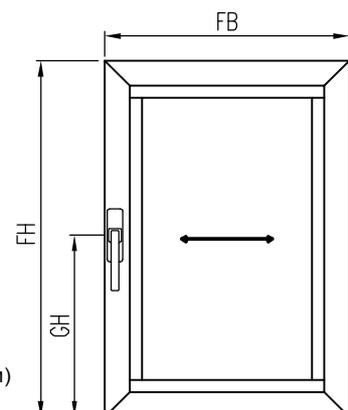


Для створок  
весом до 200 кг



## СОСТАВ КОМПЛЕКТА

Поз.	Артикул	Наименование
30,32,32	09736***N	Ручка, пр.
	09737***N	Ручка, лев.
	09738***N	Ручка с ключом, пр.
	09739***N	Ручка с ключом, лев.
1,2,3,4,5,6,7,8, 9,10,11,12,13	09781000	Комплект запорных элементов, лев.
	09782000	Комплект запорных элементов, пр.
15,16,17	09776000	Комплект роликов 160 кг, пр.
	09777000	Комплект роликов 160 кг, лев.
	09778000	Комплект роликов 200 кг, пр.
	09779000	Комплект роликов 200 кг, лев.
18,19,20,21,22, 23,24,25,26	09774000	Комплект аксессуаров для створок весом до 100 кг
	09775000	Комплект аксессуаров для створок весом до 200 кг
33,34	09788000	Комплект откидной
	09791000	Блокировщик ошибочного действия, лев.
43,44,45	09792000	Блокировщик ошибочного действия, пр.
	09761000	Комплект направляющих FB=630-880 мм
35,36,37, 38,39,40	09762000	Комплект направляющих FB=881-1080 мм
	09763000	Комплект направляющих FB=1081-1280 мм
	09764000	Комплект направляющих FB=1281-1480 мм
	09765000	Комплект направляющих FB=1481-1680 мм
	09766000	Комплект направляющих FB=1681-2000 мм
42	09789000	Удерживатель, (примерным при FB>1480 мм)
7,41	09759000	Ножницы дополнительные (P>160кг или P>100кг + D>75мм)
46	09790000	Ловитель подвижный

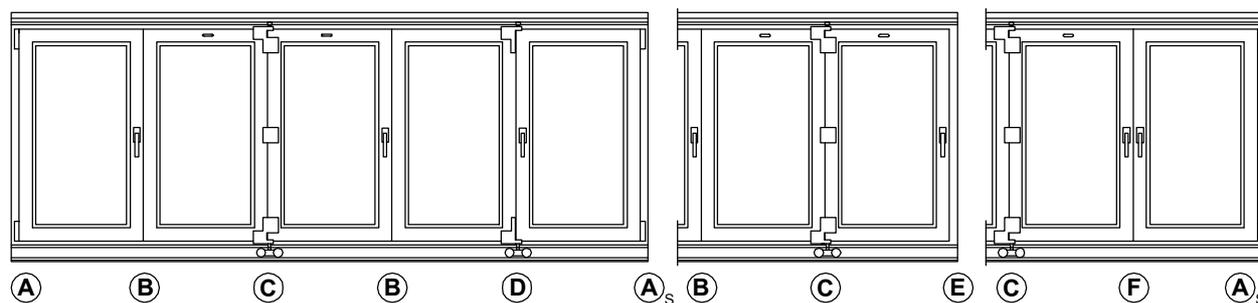


## Комплекты фурнитуры SIEGENIA PORTAL FS ALU для дверей со складывающимися полотнами

Высота створки FH = 850...2400 мм

Ширина створки FB = 330...900 мм

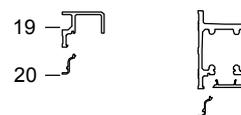
Вес створки до 80 кг



### СОДЕРЖАНИЕ НАБОРОВ

Поз.	Кол-во	Наименование	Артикул (белый)
	1	<b>Набор петля FS 17/38 LM TS</b> (Узел В)	PMFH7000-10001
1	3	Петля широкая FS 38	
2	3	Петля узкая FS 17	
3	3	Штифт соединительный TS	
-	12	Винт M8x16 (для 1 и 3)	
-	12	Заклепка резьбовая (для винтов (M5x16))	
	1	<b>Накладка петель 17/38</b> (Узел В)	PMAG0010-00201
4	3	Декоративная накладка FS широкая 38	
5	3	Декоративная накладка FS узкая 17	
	1	<b>Тележки D FS LM TS</b> (Узел С)	PMLH7000-10001
1	3	Петля широкая FS 38	
2	1	Петля узкая FS 17	
6	1	Ролик направляющий TS	
7	1	Тележка TS	
8	1	Угловая опора D, правая TS	
9	1	Угловая опора D, левая TS	
	1	<b>Декор. накладки тележки D FS</b> (Узел С)	PMAG0040-00201
4	3	Декор. накладка FS, широкая 38	
5	1	Декор. накладка FS, узкая 17	
10	1	Декор. накладка ED, правая	
11	1	Декор. накладка ED, левая	
	1	<b>Держатель FS</b> (Узел С)	PMZG0020-00201
12	2	Заглушка	
13	1	Держатель D	
14	1	Держатель F	
	1	<b>Тележки FS-LM TS</b> (Узел D)	PMLH7010-10001
6	1	Ролик направляющий TS	
7	1	Тележка TS	
15	1	Угловая опора, правая TS	
16	1	Угловая опора, левая TS	
	1	<b>Декор. накладки тележки FS</b> (Узел D)	PMAG0030-00201
17	3	Декор. накладка E, правая	
18	1	Декор. накладка E, левая	

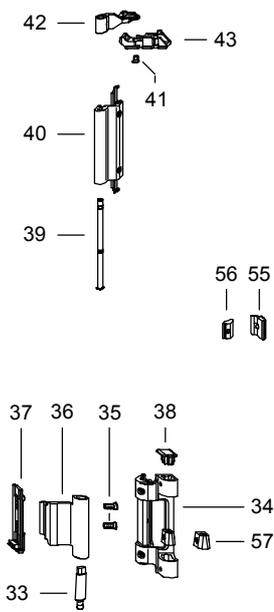
### Профильный набор FS



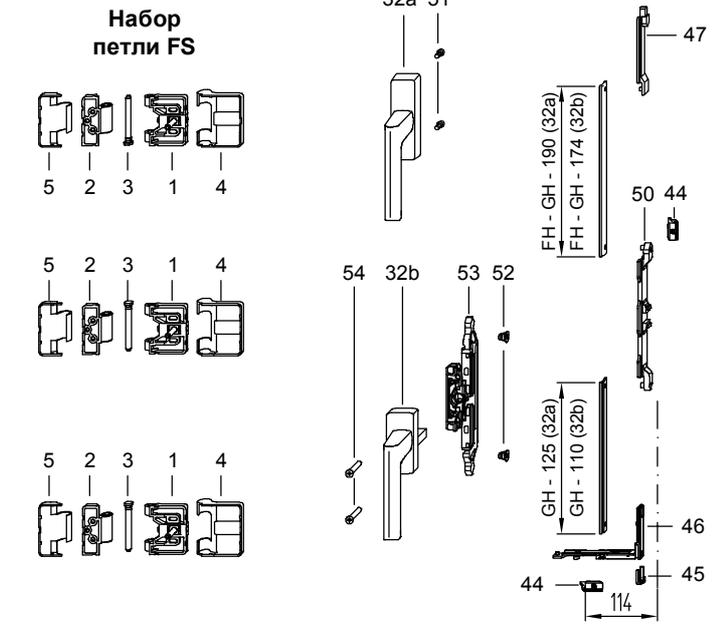
### Содержание профильного набора FS

Профильный набор FS	Типоразмер		250	350	450	700
	Внешняя ширина рамы		до 2500	от 2501 до 3500	от 3501 до 4500	от 4501 до 6500
	Артикул (Цвет белый)		PMPG0050-50201	PMPG0060-50201	PMPG0070-50201	PMPG0080-50201
Поз.	Колич-во	Составляющая набора	Длина, мм			
19	1	Направляющая	2500	3500	4500	7000
20	2	Декоративная накладка F	2500	3500	4500	7000
21	1	Несущая направляющая	2500	3500	4500	7000
22	1	Декоративная накладка L	Типоразмер 200, длина 2000 мм			
23	1...2	Защитная лента	Типоразмер 170, длина 1700 мм			

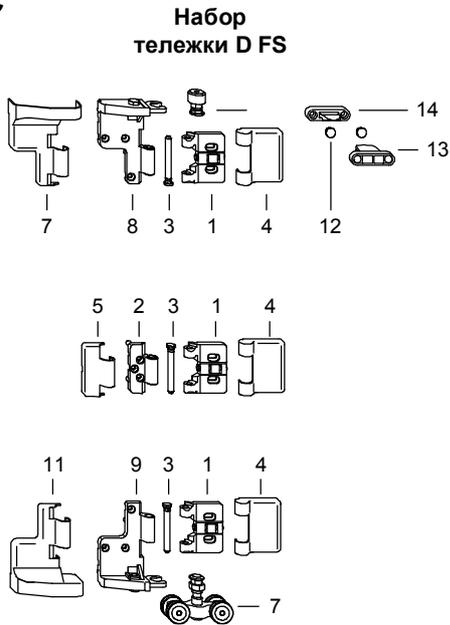
**A**



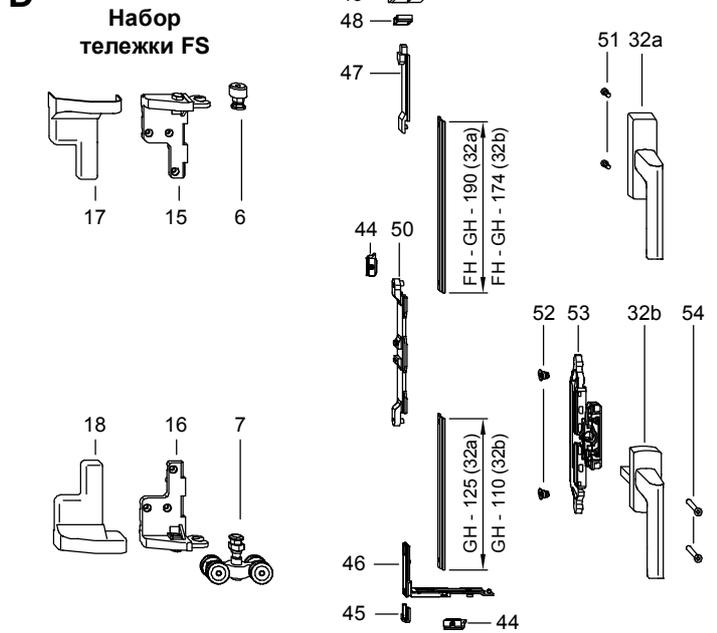
**B**



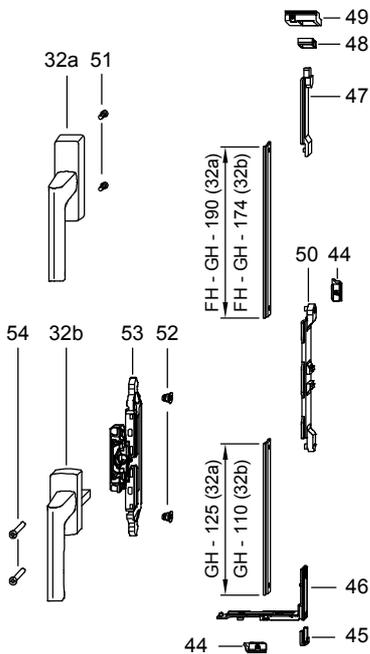
**C**



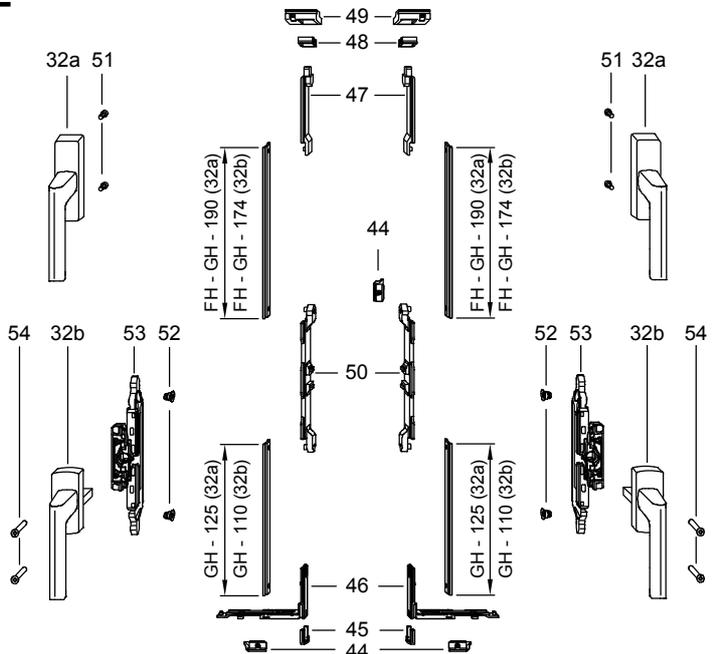
**D**



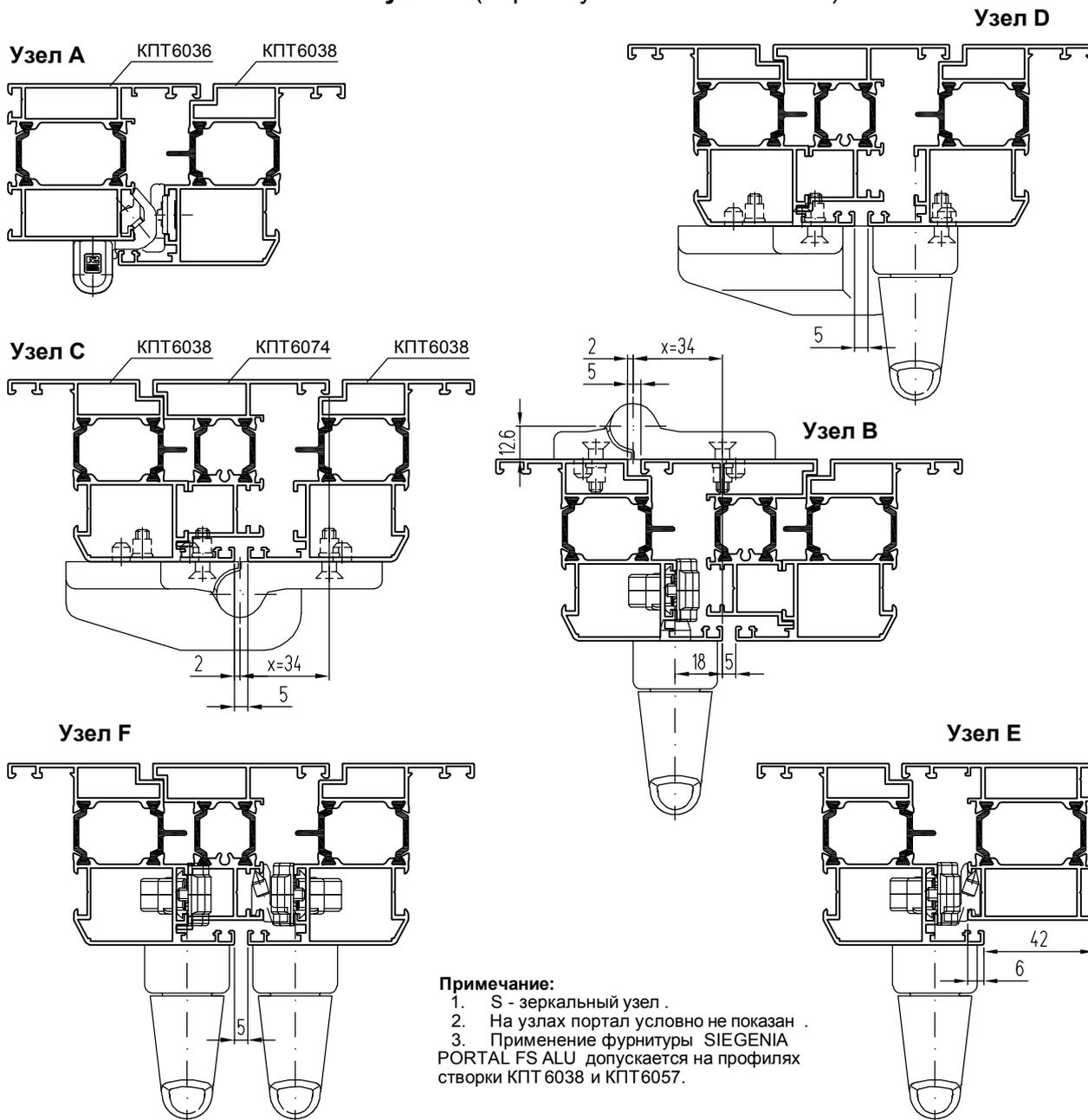
**E**



**F**



## Сечения узлов (портал условно не показан)



**Примечание:**

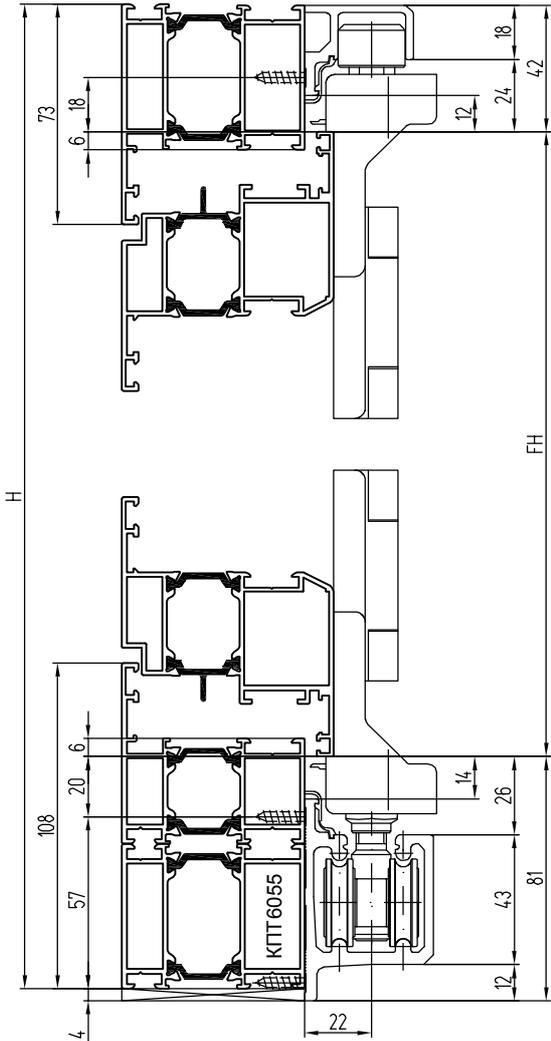
1. S - зеркальный узел .
2. На узлах портал условно не показан .
3. Применение фурнитуры SIEGENIA PORTAL FS ALU допускается на профилях створки KPT 6038 и KPT6057.

### КОМПЛЕКТАЦИЯ ФУРНИТУРЫ В ЗАВИСИМОСТИ ОТ СХЕМЫ ОТКРЫВАНИЯ

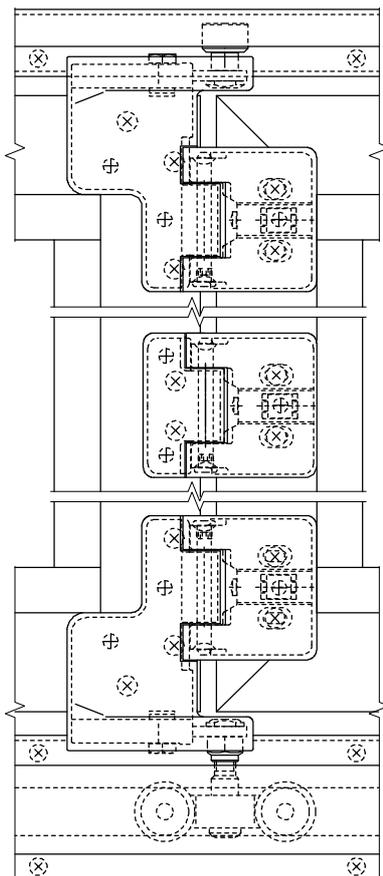
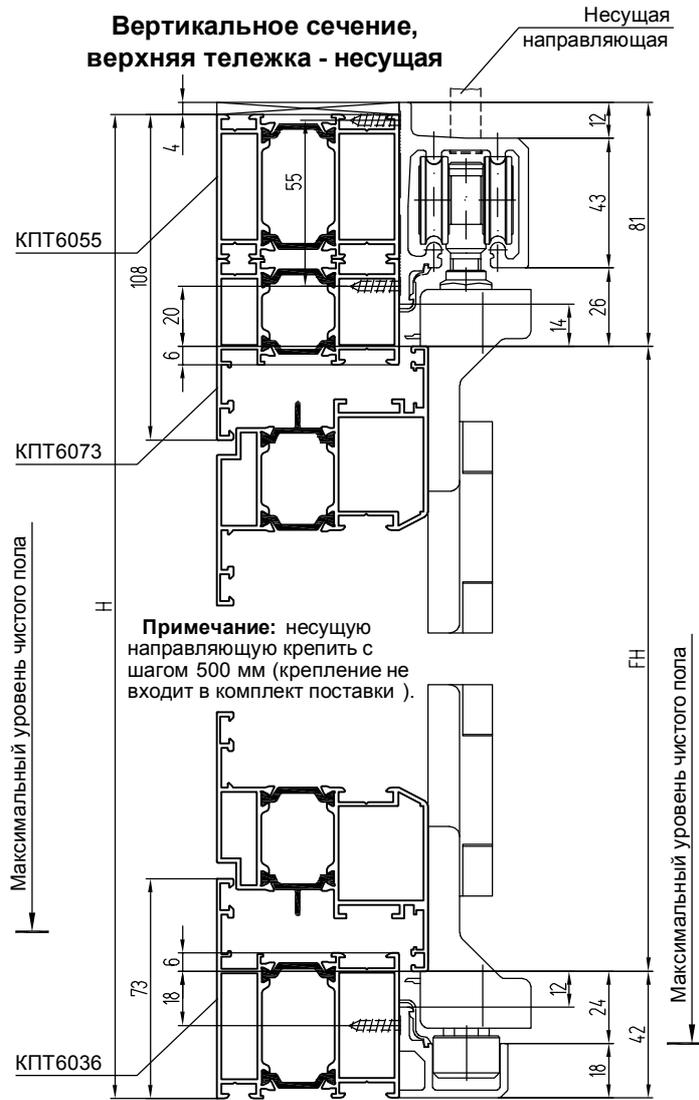
Поз.	Наименование комплекта	Артикул (белый)	321	330	431	541	550	532	651	633	761	770	743
<b>Детали FS-PORTAL</b>													
1-3	Набор "Петли FS 17/38 LM TS" Узел B	PMFH7000-10001	1	1	1	2	2	2	2	2	3	3	3
4,5	Набор "Декоративные накладки петель "	PMAG0010-00201	1	1	1	2	2	2	2	2	3	3	3
1,2,6-9	Набор "Тележки D FS LM TS" Узел C	PMLH7000-10001	-	1	1	1	2	1	2	2	2	3	2
4,5, 10,11	Набор "Декоративные накладки тележек D FS"	PMAG0040-00201	-	1	1	1	2	1	2	2	2	3	2
12-14	Набор "Держатель FS"	PMZG0020-00201	-	1	1	-	1	1	1	2	-	1	1
6,7, 15,16	Набор "Тележки FS-LM TS" Узел D	PMLH7010-10001	1	-	-	1	-	1	-	-	1	-	1
17,18	Набор "Декоративные накладки FS"	PMAG0030-00201	1	-	-	1	-	1	-	-	1	-	1
19-23	Профильный набор FS Типоразмер												
	250	PMPG0050-50201											
	350	PMPG0060-50201	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
	450	PMPG0070-50201											
	700	PMPG0080-50201											
	Набор "Винты В4,2x19"	25 шт.	Тип 250 - max 30 шт, тип 350 - max 39 шт, тип 450 - max 48 шт, тип 700 - max 72 шт										
<b>Базовые детали</b> Исполнение : D - отдельная поворотная створка , DK - отдельная поворотно -откидная створка			D	DK	D	DK	D	DK	D	DK	D	DK	
32a	Ручка LM или		0...2	0...2	0...3	0...3	0...3	0...3	0...4	0...4	0...4	0...4	0...4
32b	Ручка □ (7 мм x 25, позиционирующие штифты Ø10 мм)		0...2	0...2	0...3	0...3	0...3	0...3	0...4	0...4	0...4	0...4	0...4
33-42,57	Комплект петель LM 5200	MMBS0220-50402	2	1	2	2	1	2	2	2	2	1	2
43	Ножницы LM 4200-D	857106	2	1	1	2	1	2	1	2	2	1	2
	Ножницы LM 4200-DK Тип. 35 Не изобр.	884782	-	1	-	1	-	1	-	1	-	1	-
	Комплект запорный VS LM-DK KPS Не изобр.	MMVS0250-10001	-	1	-	1	-	1	-	1	-	1	-
44-49	Комплект запорный VS LM-D/FS	MMVS0440-10001	2	1	2	3	2	3	2	3	4	3	4
Нет	Соединительный набор LM FBS-G (ручка 32a)	MMKL0030-10001	-	0...1	-	0...1	-	0...1	-	-	0...1	-	0...1
50-51	Соединительный набор LM-D (ручка 32a)	MMKL0020-10001	0...2	0...1	0...2	0...3	0...2	0...3	0...3	0...3	0...4	0...3	0...4
Нет	Набор приводн . мех-ма FBS M6 Trial/RR (ручка 32b)	MMGI0080-10001	-	0...1	-	0...1	-	0...1	-	-	0...1	-	0...1
52-54	Набор приводного мех -ма M6 Trial/RR (ручка 32b)	MMGI0090-10001	0...2	0...1	0...2	0...3	0...2	0...3	0...3	0...3	0...4	0...3	0...4
<b>Зависит от высоты створки FH</b>													
Нет	Средний прижим MV LM 4200-DK (FH ≥1250 мм)	857045	-	1	-	-	1	-	1	-	-	1	-
55-56	Средний прижим MV LM 4200-D VS/BS (FH ≥1250)	857052	2	1	1	2	1	2	1	1	2	2	1

# Установка порталов, тележек и петель узлов С и D SIEGENIA PORTAL FS ALU

**Вертикальное сечение,  
нижняя тележка - несущая**

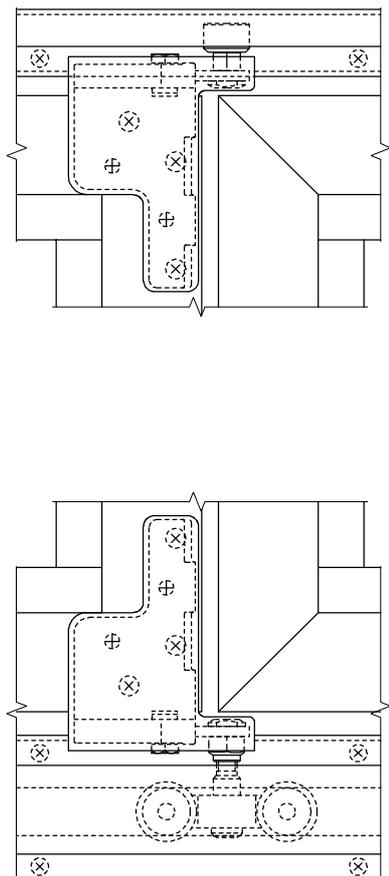


**Вертикальное сечение,  
верхняя тележка - несущая**



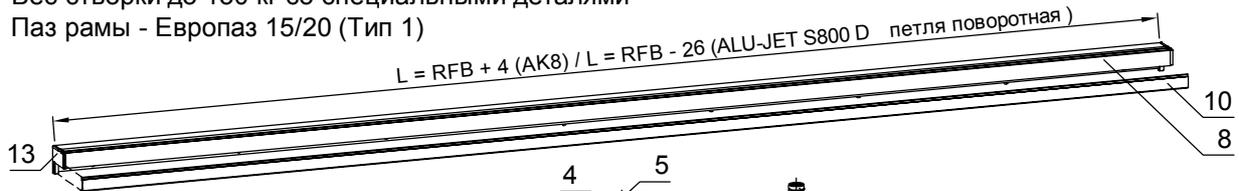
**Узел С**  
(нижняя тележка - несущая)

**Узел D**  
(нижняя тележка - несущая)

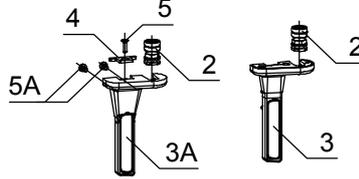
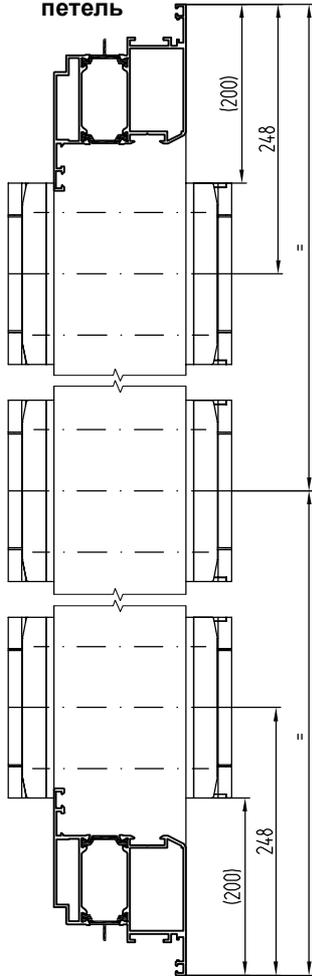


Высота створки FH = 851...2400 мм  
 Ширина створки FB = 500...1000 мм  
 Вес створки до 80 кг  
 Вес створки до 130 кг со специальными деталями  
 Паз рамы - Европаз 15/20 (Тип 1)

$L = RFB + 4$  (AK8) /  $L = RFB - 26$  (ALU-JET S800 D петля поворотная)



**Установка петель**

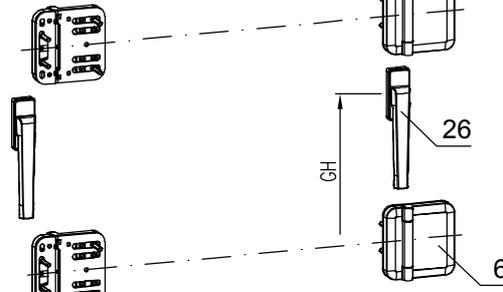


**Обработка краев створок в месте установки роликов при монтаже с заниженной высотой порога**



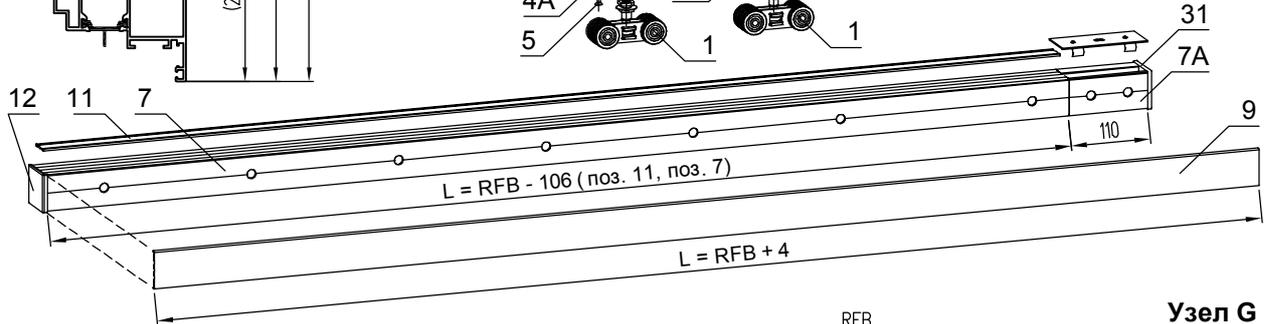
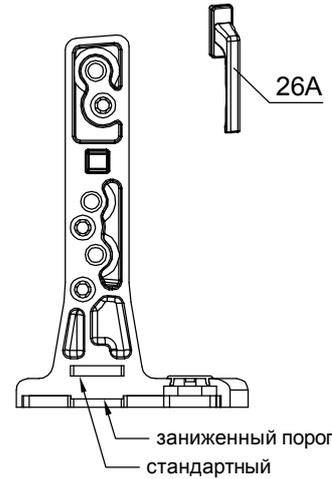
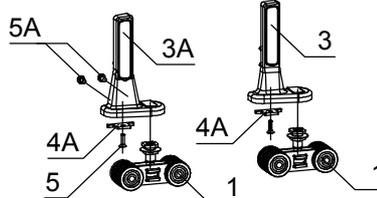
**Примечание:**

1. Если место установки ручки выбрано по середине высоты створки, то среднюю петлю необходимо установить на 100 мм выше ручки.

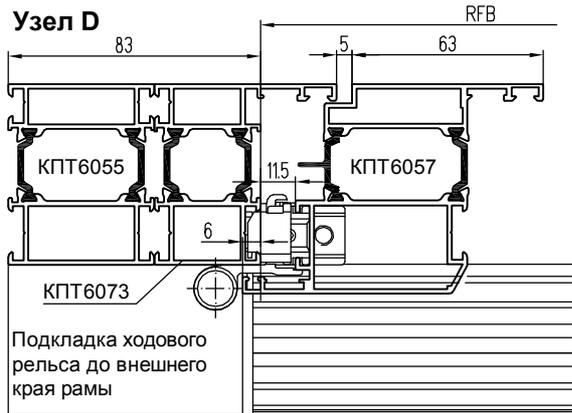


Вес от 80 до 130 кг

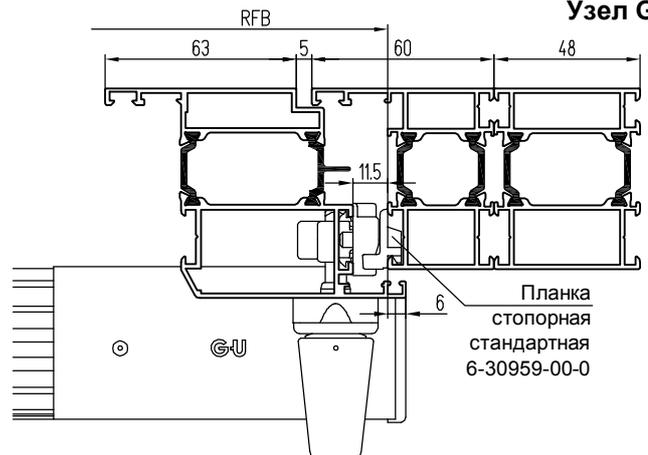
Вес до 80 кг



**Узел D**

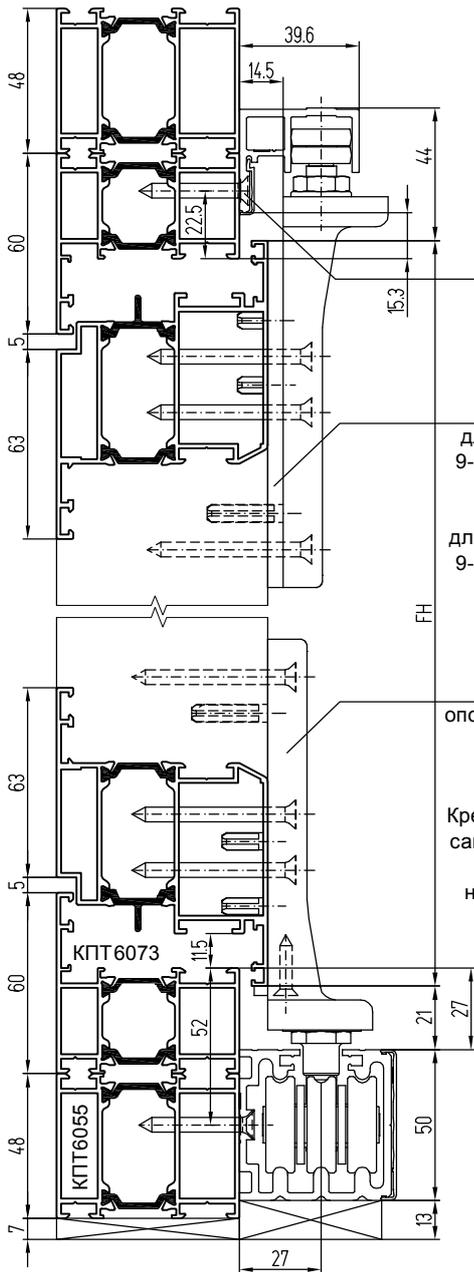


**Узел G**





**Вертикальное сечение,  
стандартный монтаж**



Крепежные винты самонарезающие для направляющей шины и ходового рельса Ø4,8x38

SF подкладка под опору для створки весом до 80 кг, 9-49797-08-0 (K-19199-08-0)

SF подкладка под опору для створки весом до 130 кг, 9-49797-13-0 (K-19199-13-0)

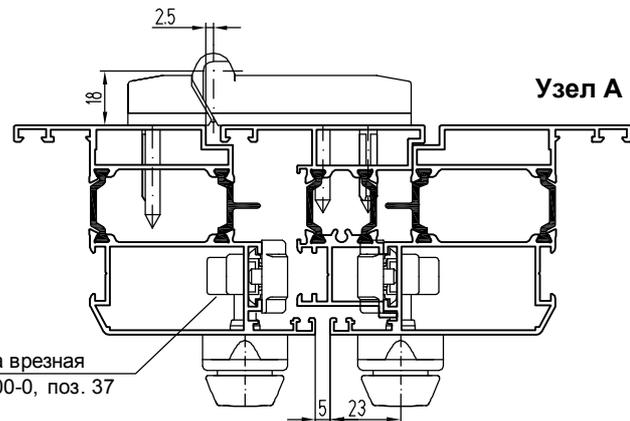
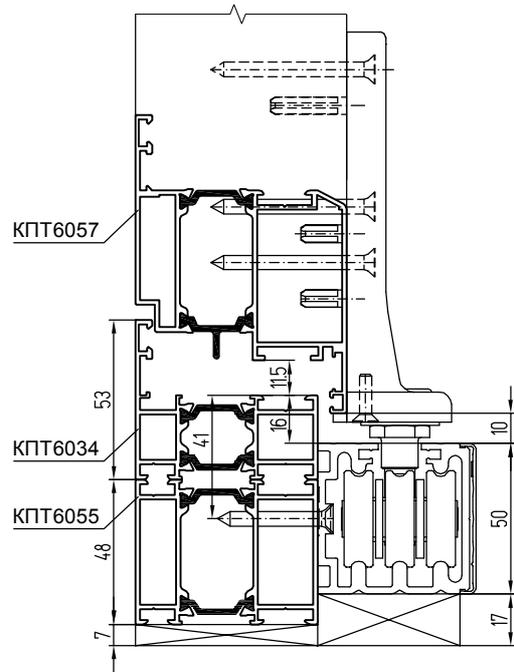
Кондуктор для опоры SF нижней: 9-37372-01-0 (K-18870-01-0)

Крепежные винты самонарезающие для опоры SF нижней Ø4,8x54

КПТ6073

КПТ6055

**Вертикальное сечение,  
монтаж с заниженным порогом**

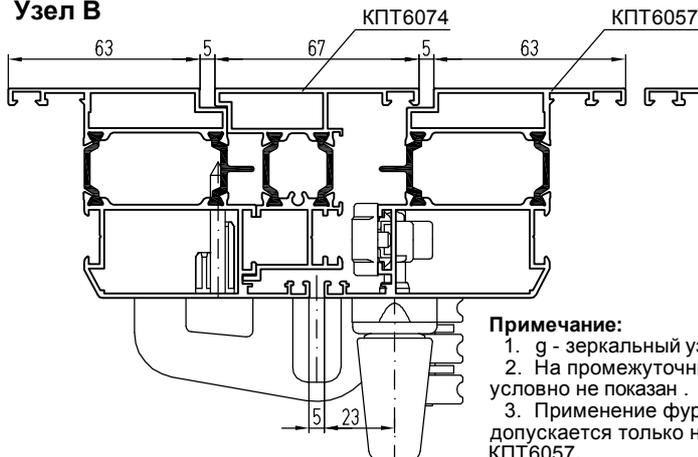


Передача врезная 6-31280-00-0, поз. 37

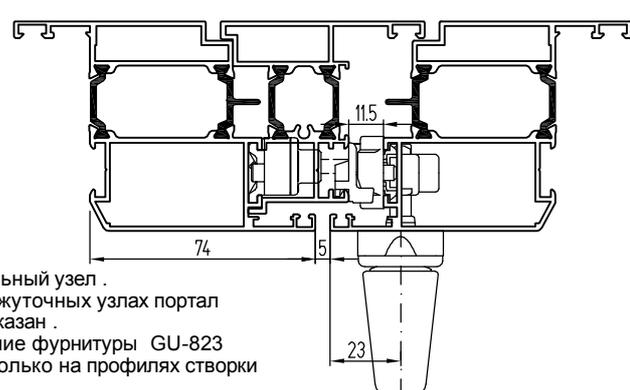
**КОМПЛЕКТАЦИЯ КОНДУКТОРАМИ И КРЕПЕЖНЫМИ ВИНТАМИ ПО УЗЛАМ**

- Узел А:** кондуктор для петли SF наружной - 6-37381-12-0 (K-18875-12-0), крепежные винты самонарезающие для петель SF - Ø4,8x38
- Узел В:** кондуктор для опоры SF нижней - 6-37372-01-0 (K-18870-01-0), крепежные винты самонарезающие для опоры SF нижней - Ø4,8x54
- Узел Е:** кондуктор для петли SF внутренней - 6-37381-12-0 (K-18875-12-0), крепежные винты самонарезающие для петель SF - Ø4,8x54

**Узел В**



**Узел С**



**Примечание:**  
1. g - зеркальный узел.  
2. На промежуточных узлах портал условно не показан.  
3. Применение фурнитуры GU-823 допускается только на профилях створки КПТ6057.



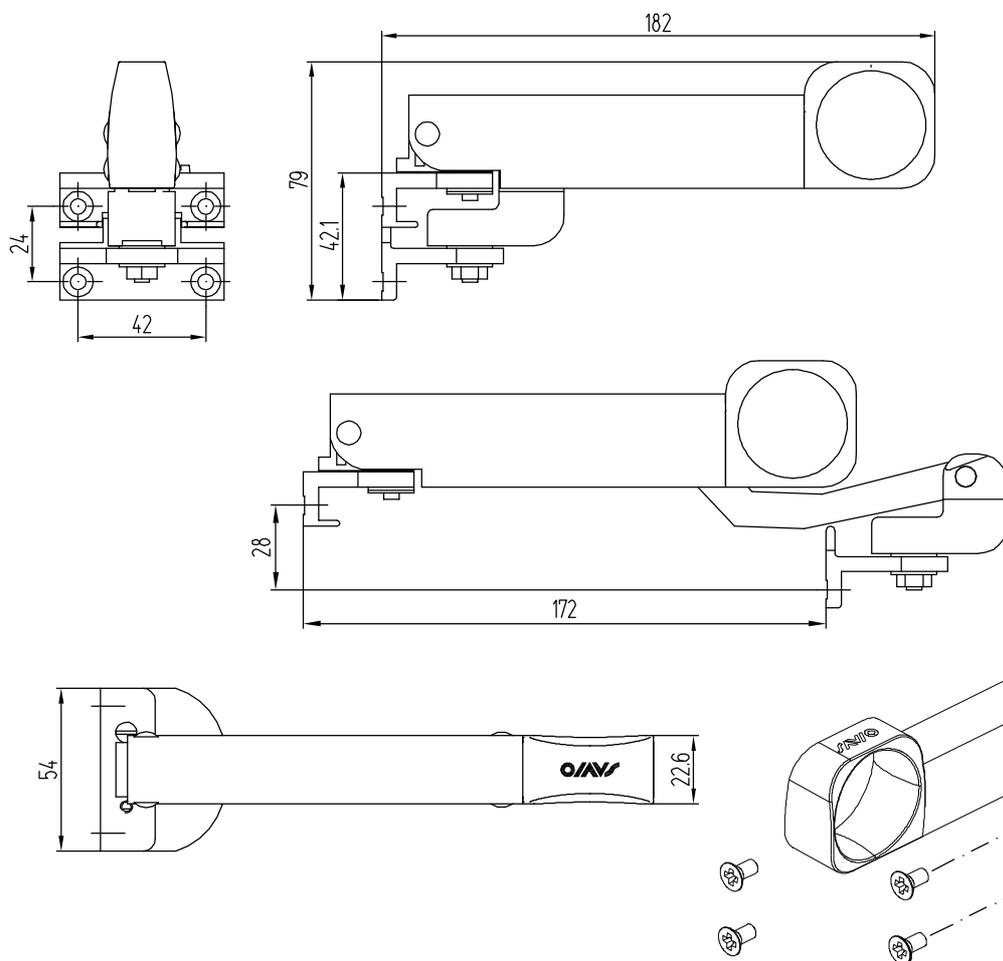
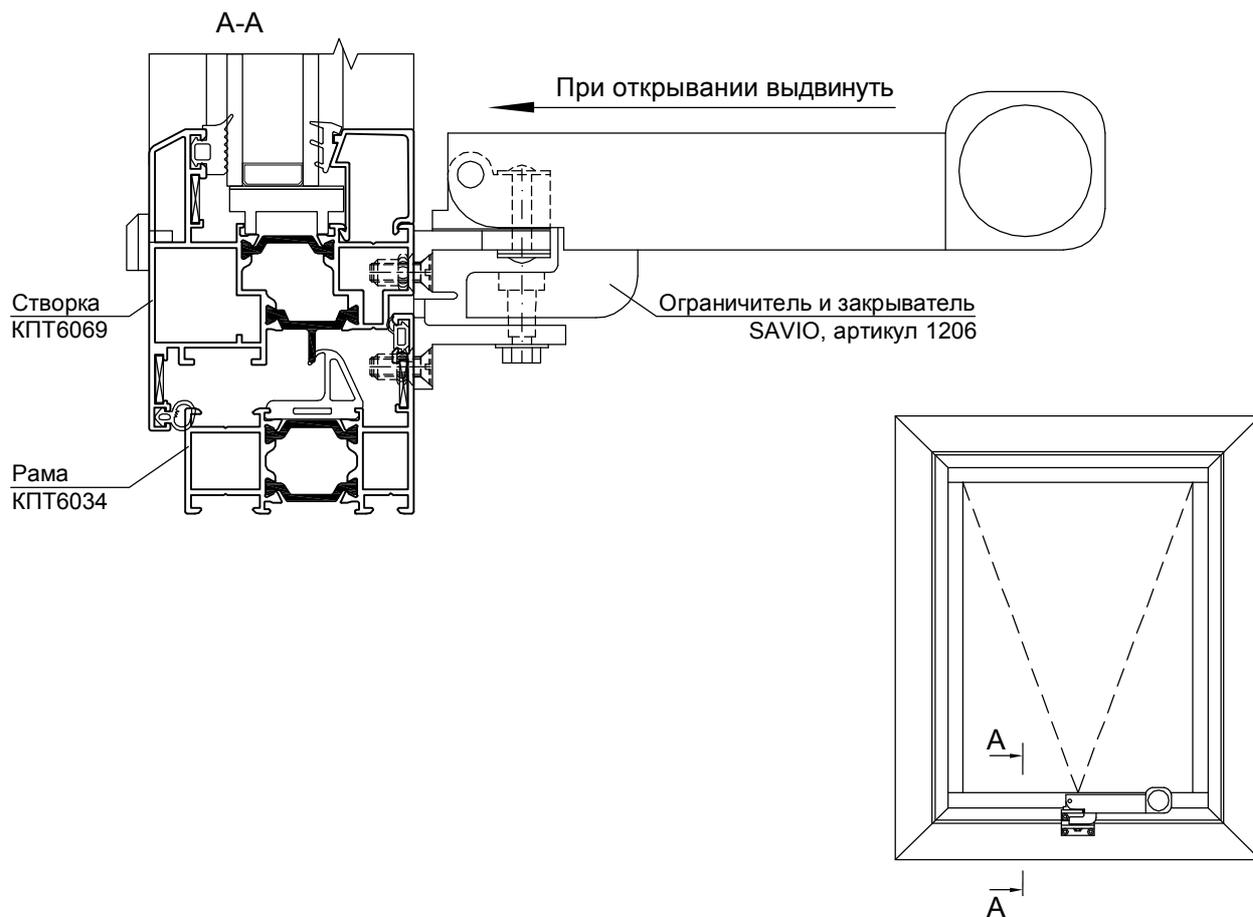
**КОМПЛЕКТАЦИЯ ФУРНИТУРЫ В ЗАВИСИМОСТИ ОТ СХЕМЫ ОТКРЫВАНИЯ**

Поз.	Наименование	Артикул	321	330	431	541	550	532	651	633	761	770	743
<b>SFB Комплект кареток до 80 кг K-18391-00-0</b>													
1	SF Каретка нижняя	6-35981-00-0											
2	SF Ролик верхний	6-36053-00-0											
3	SF Опора каретки /ролика	6-36114-00-L 6-36114-00-R	1	1	1	2	2	2	2	2	3	3	3
4A	SF Пластина опорная	9-47147-01-0											
5	Винт в потай DIN 7500 M4x16-8.8H	9-13785-16-R											
<b>SFB Комплект кареток до 130 кг K-18933-00-0</b>													
1	SF Каретка нижняя	6-35981-00-0											
2	SF Ролик верхний	6-36053-00-0											
3A	SF Опора каретки /ролика 130 кг	6-37440-00-L 6-37440-00-R	1	1	1	2	2	2	2	2	3	3	3
<b>SFB Комплект пластин до 130 кг K-18935-00-0</b>													
4A	SF Пластина опорная	9-47147-01-0											
5	Винт в потай DIN 7500 M4x16-8.8H	9-13785-16-R	1	1	1	2	2	2	2	2	3	3	3
5A	Винт в потай DIN 7500 M4x10-8.8H	9-13785-10-R											
<b>SFB Комплект петель K-18394-99-0</b>													
6	SF Петля накладная шарнирная	6-36113-50-0	1	2	2	3	4	3	4	4	5	6	5
<b>SFB Комплект профильных деталей K-18511-99-0</b>													
7	SF Нижний несущий рельс	2960	9-47790-30-0										
		3960	9-47790-40-0										
		5000	9-47790-50-0										
		6700	9-47790-67-0										
8	SF Верхний направляющий профиль	2960	9-47791-30-0										
		3960	9-47791-40-0										
		5000	9-47791-50-0										
		6700	9-47791-67-0										
9	SF Накладка нижнего несущего рельса	2960	P-01953-30-0										
		3960	P-01953-40-0										
		5000	P-01953-50-0										
		6700	P-01953-67-0										
10	SF Накладка верхнего направляющего профиля	2960	P-01954-30-0					1					
		3960	P-01954-40-0										
		5000	P-01954-50-0										
		6700	P-01954-67-0										
11	SF Щетки защитные	2960	9-47560-30-0										
		3960	9-47560-40-0										
		5000	9-47560-50-0										
		6700	9-47560-67-0										
12	SF Накладки торцевые нижнего рельса		9-47564-02-L										
			9-47564-02-R										
13	SF Накладки торцевые верхней направляющей		9-47563-02-L										
			9-47562-02-R										
<b>ZV-oMVs Комплект запирания K-18808-00-0</b>													
15	Передача угловая	6-24529-00-0	-	1	1	2	3	1	3	2	4	5	3
17	Запирающий элемент	6-24539-00-0											
<b>ZV-mMVs Комплект запирания S K-18809-00-0</b>													
17	Запирающий элемент	6-24539-00-0	-	1	-	-	1	1	-	1	-	1	1
	Krt. Getriebeverschluss	K-18808-00-0											
<b>ZV-FHG Комплект штурьповой передачи K-18806-00-0</b>													
14	Передача угловая среднего запора	6-30889-00-0											
16	Шпингалет нижний	6-24531-00-0											
18	Штурьповая передача	6-24680-00-0	1	-	1	1	-	1	1	1	1	-	1
19	Ручка	6-23903-38-0											
20	SF Шпингалет верхний	9-48476-00-0											
17	Запирающий элемент	6-24539-00-0											
26	Ручка DIRIGENT-F/F	6-28101-99-0	1	2	2	3	4	3	4	4	5	6	5
26A	Ручка DIRIGENT-F	6-28072-99-0						1					
27	Планка стопорная	6-30959-00-0	13	14	17	23	24	22	27	26	34	33	32
<b>SF Комплект планок стопорных K-18810-00-0</b>													
28	SF Планка стопорная	6-37283-00-0	1	2	2	3	4	3	4	4	5	6	5
<b>SF Комплект шаблона опоры кареток K-18870-01-0</b>													
29	SF Шаблон опоры кареток	6-37372-01-0						1					
<b>Комплект шаблона петель K-18875-02-0</b>													
30	Шаблон петель	6-37381-02-0						1					
<b>SFB Адаптер нижнего рельса K-18398-01-0</b>													
7A	SF Нижний несущий рельс с нишей	9-47790-11-0						1					
31	SF Накладка ниши адаптера	6-37083-00-0											
<b>До 130 кг</b>													
37	Передача врезная	6-31280-00-0	-	2	1	2	4	2	3	3	4	6	4
56A	Faltfolgegregler	K-18936-10-0	-	1	1	-	1	1	1	2	-	1	1
63	Петля поворотная верхняя ALU-JET S800 D	K-19240-00-R											
		K-19240-00-L	1	1	1	1	1	2	1	2	1	1	2
65	Петля поворотная нижняя ALU-JET S800 D	K-19241-00-0											
<b>До 80 кг</b>													
	D/AK8	0-44231-DL-0	1	1	1	1	1	2	1	2	1	1	2
	DK/AK8	0-44170-DL-0	1	-	1	1	-	-	1	-	1	-	-
<b>По желанию</b>													
27A	Планка стопорная	G-11800-00-0	13	14	17	23	24	22	27	26	34	33	32
37A	Передача врезная ALU 180°	6-25916-35-0						1					
38	Привод профильного цилиндра	6-25918-35-0						1					
39	Накладка цилиндра PZ внутренняя	K-17205-02-0											
40	Винт M5x30 мм	9-13255-30-0											
44	Ручка Dirigent F/A ( внешняя )	6-25993-99-0											
47	Шаблон для сверления в верхней и нижней шинах	6-37513-01-0											
55A	Шаблон установки планки стопорной вверх	9-49291-00-0						1					
55B	Шаблон установки планки стопорной вниз	9-49290-01-0											
57	Шаблон установки фиксатора створки	6-25575-00-0											
58	Ключ регулировочный SW17	9-48667-00-0											
59	Набор регулировочный UNI-JET	6-37291-00-0											

**Примечание:**

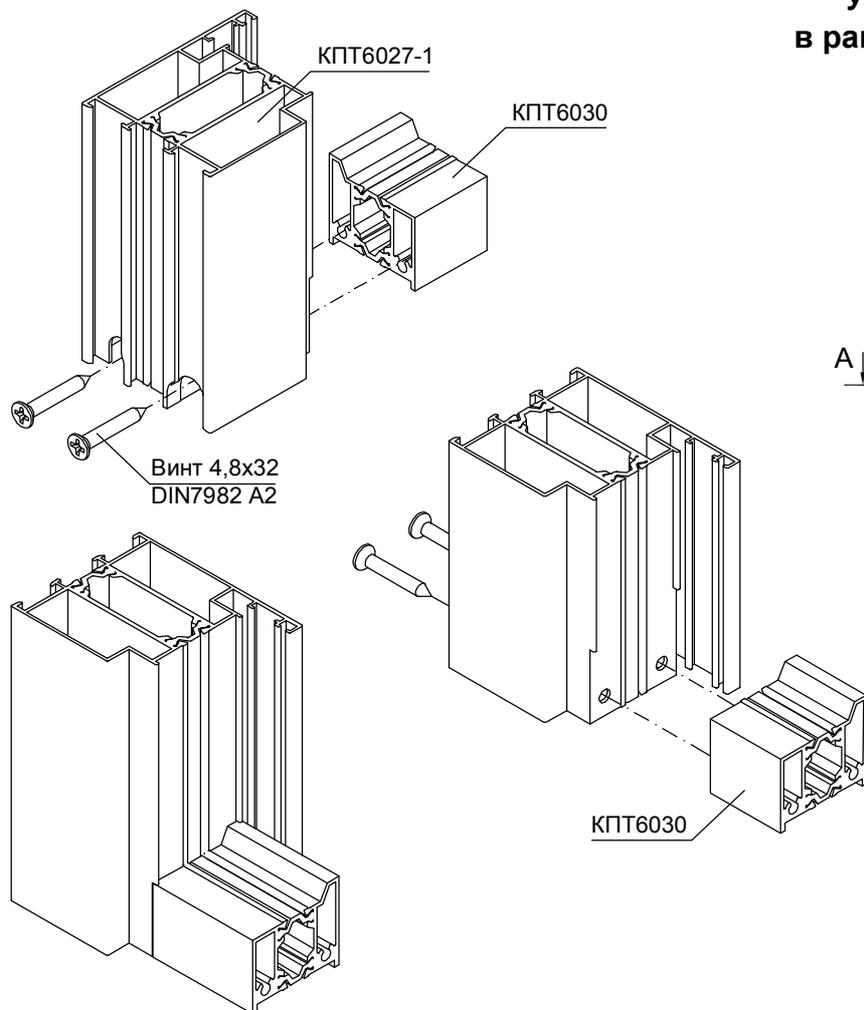
1. Профильные цилиндры см . в разделе "Фурнитура дверей , детализовки ".

Применение в створках с открыванием наружу ограничителя и закрывателя SAVIO (арт. 1206) или рычага OMBU GIESSE в качестве механизма запирания

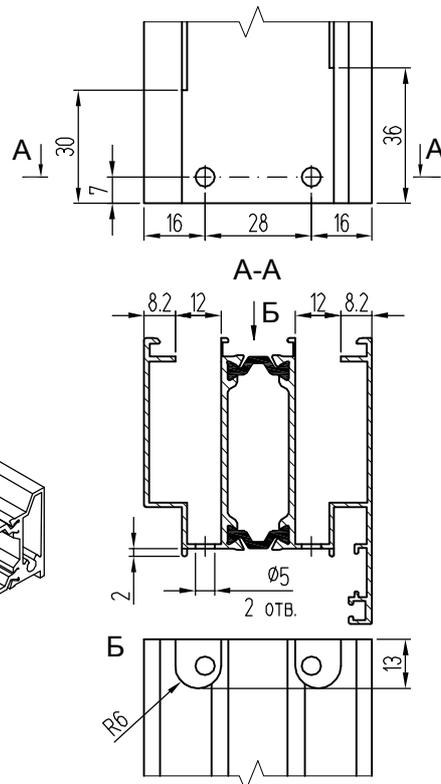


## **ФУРНИТУРА ДВЕРЕЙ, ДЕТАЛИРОВКИ**

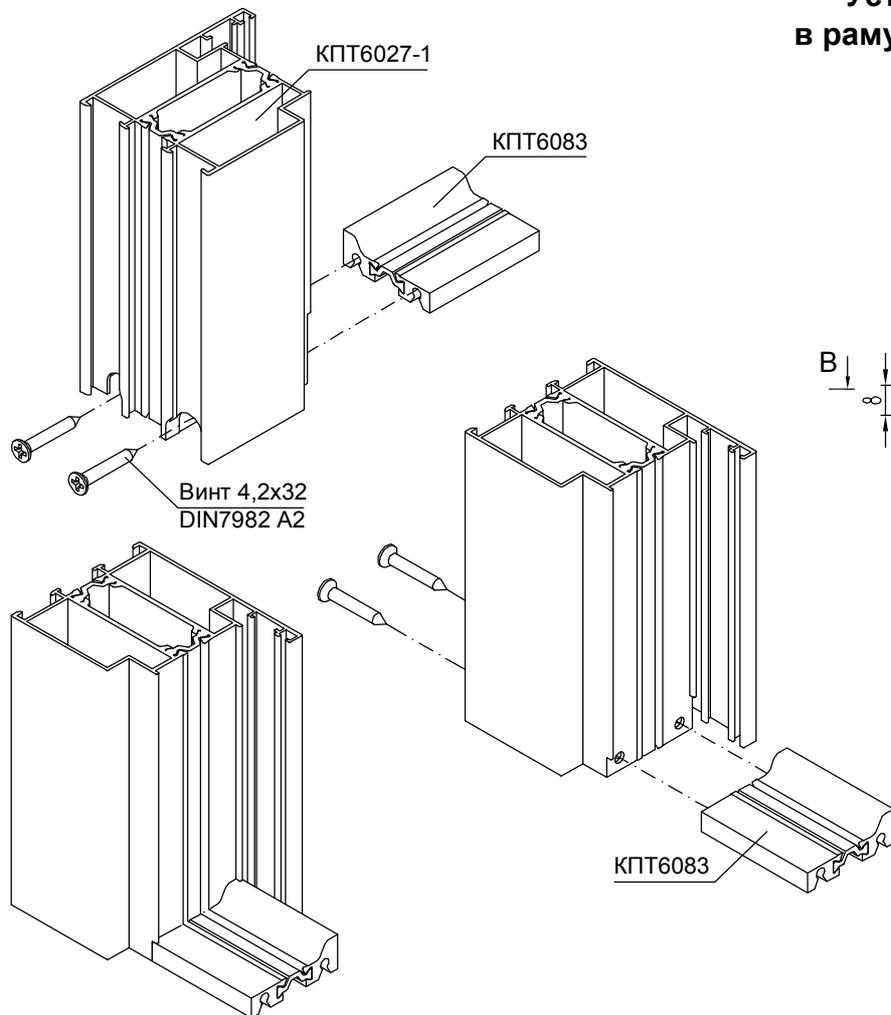
**Установка порога КПП6030  
в раму бесштылевой двери**



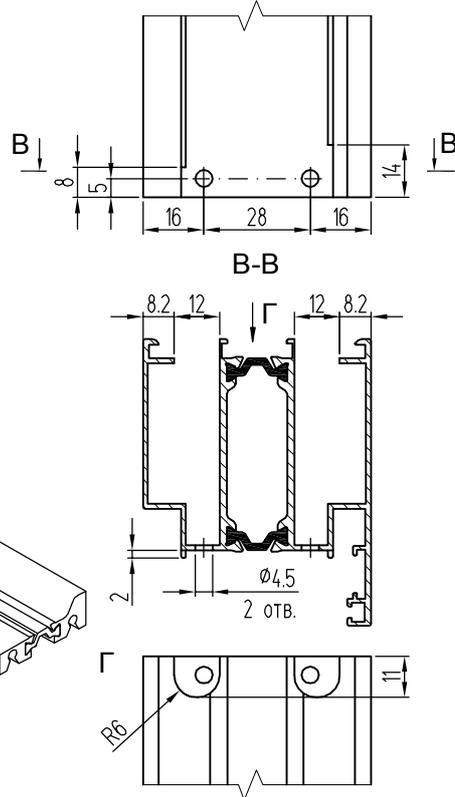
**Обработка стойки  
рамы двери КПП6027-1  
под установку  
порога КПП6030**



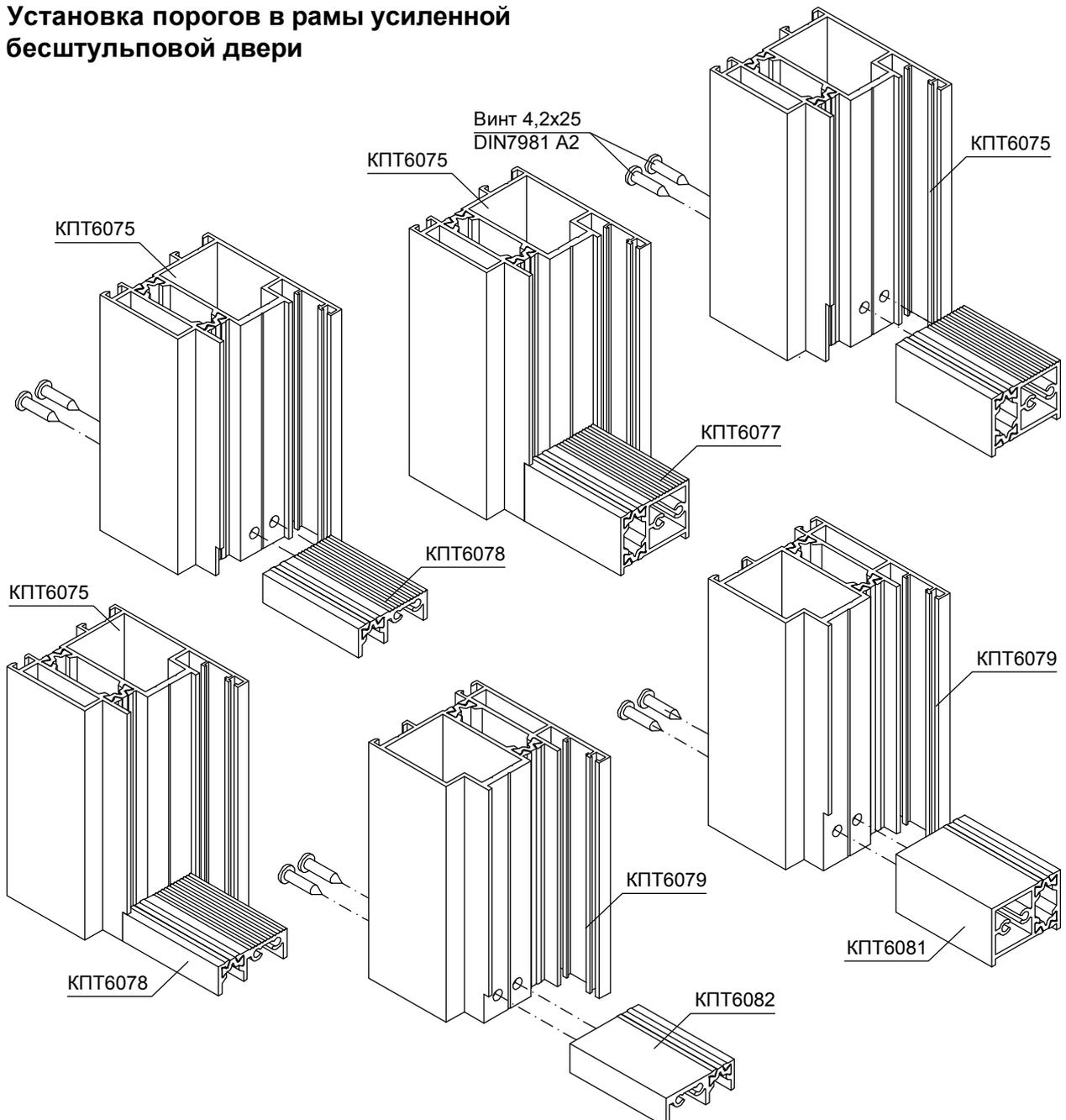
**Установка порога КПП6083  
в раму бесштылевой двери**



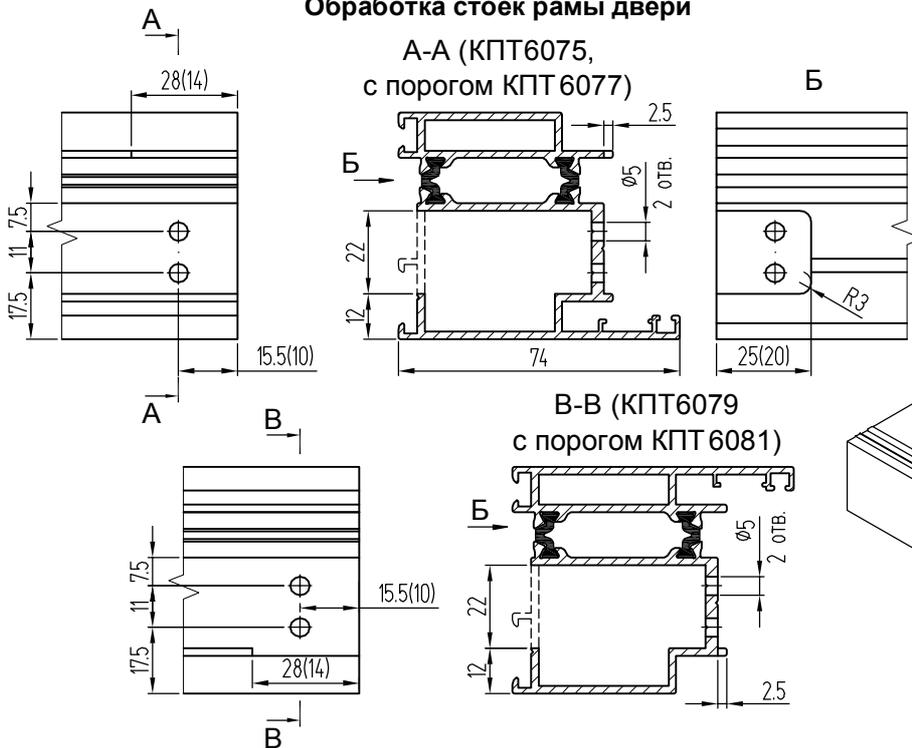
**Обработка стойки  
рамы двери КПП6027-1  
под установку  
порога КПП6083**



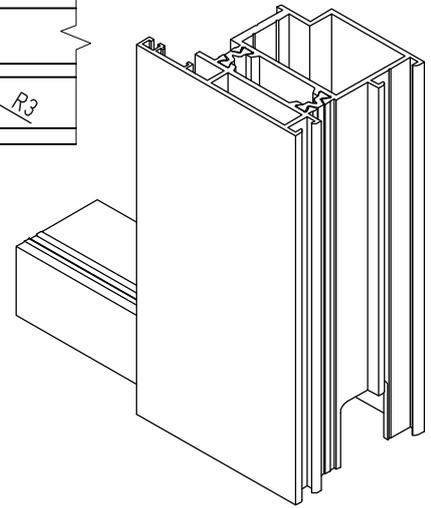
# Установка порогов в рамы усиленной бесшляпковой двери



## Обработка стоек рамы двери

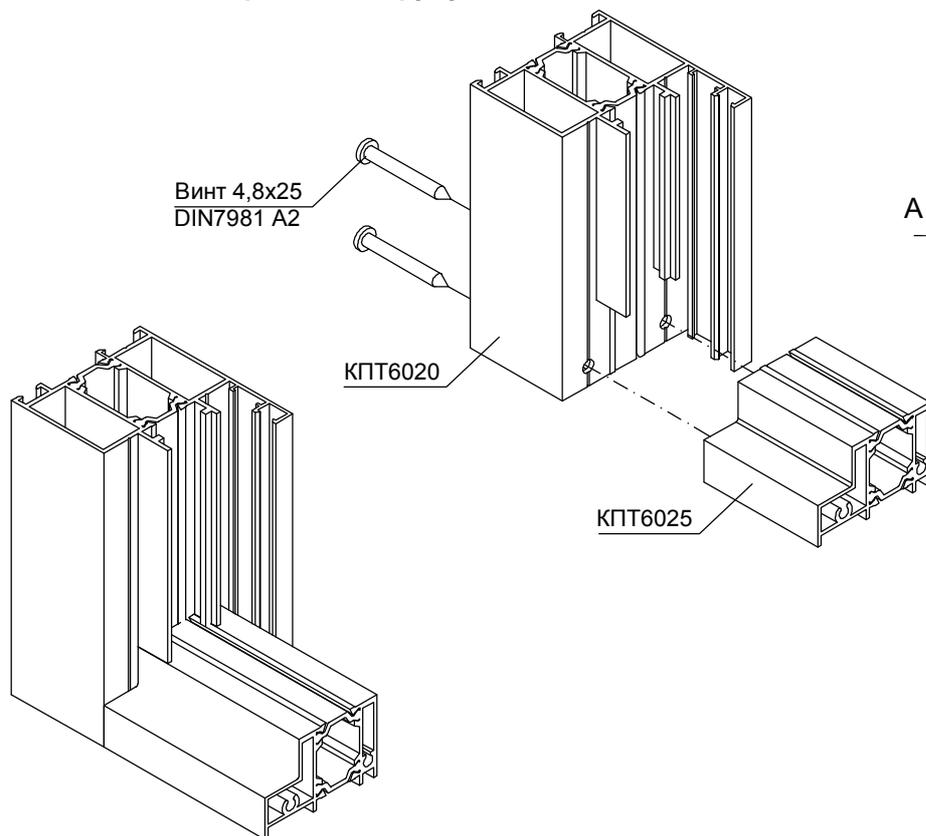


**Примечание:**  
1. В скобках приведены значения для порогов КПТ6078 и КПТ6082.

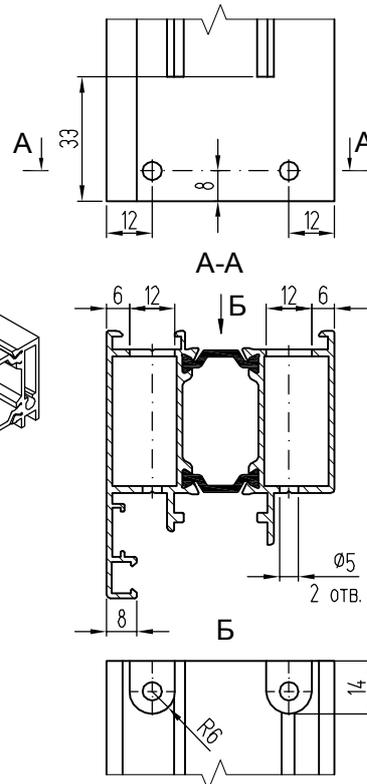


# Установка порогов в раму двери с петлями на клеммах

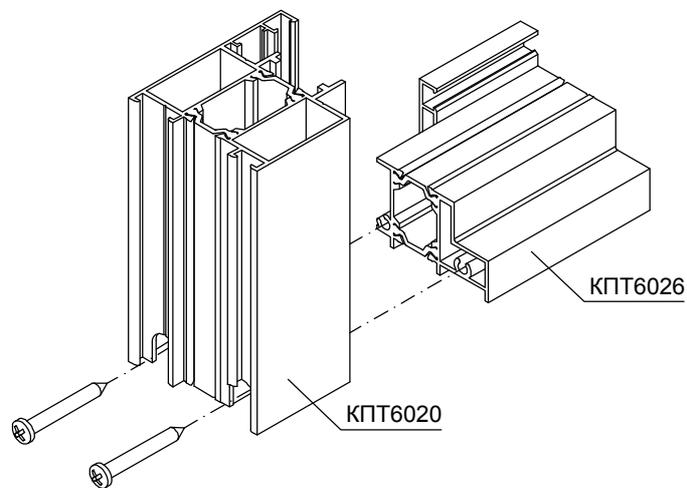
## Открытие наружу



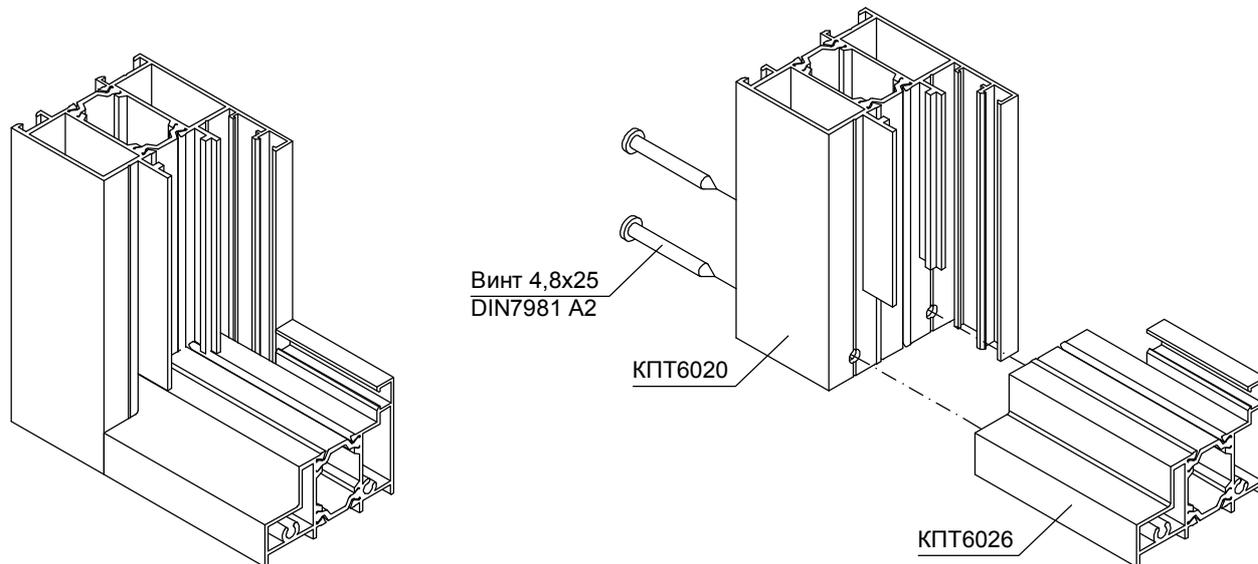
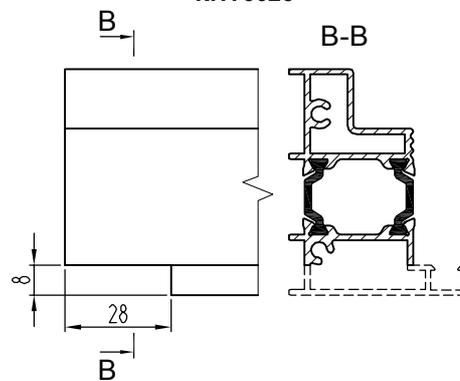
## Обработка стойки рамы двери KPT6020



## Открытие внутрь

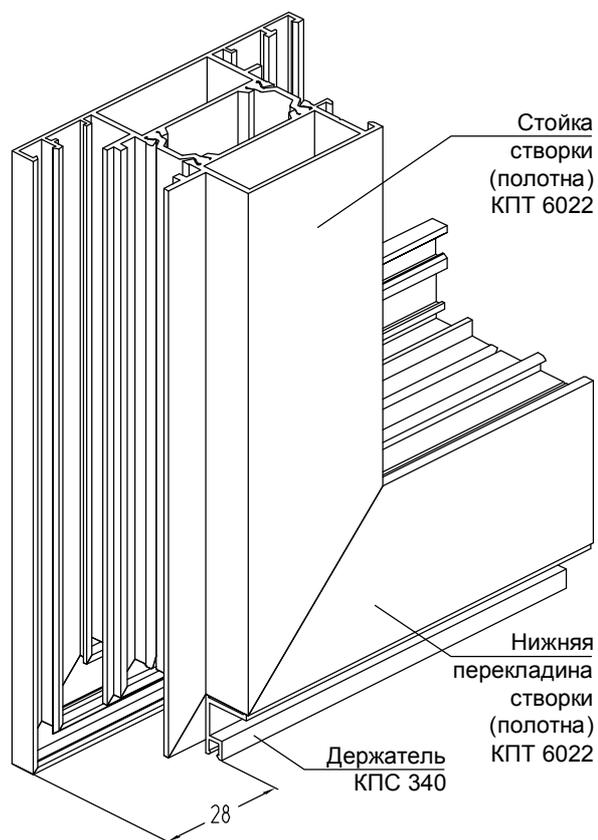
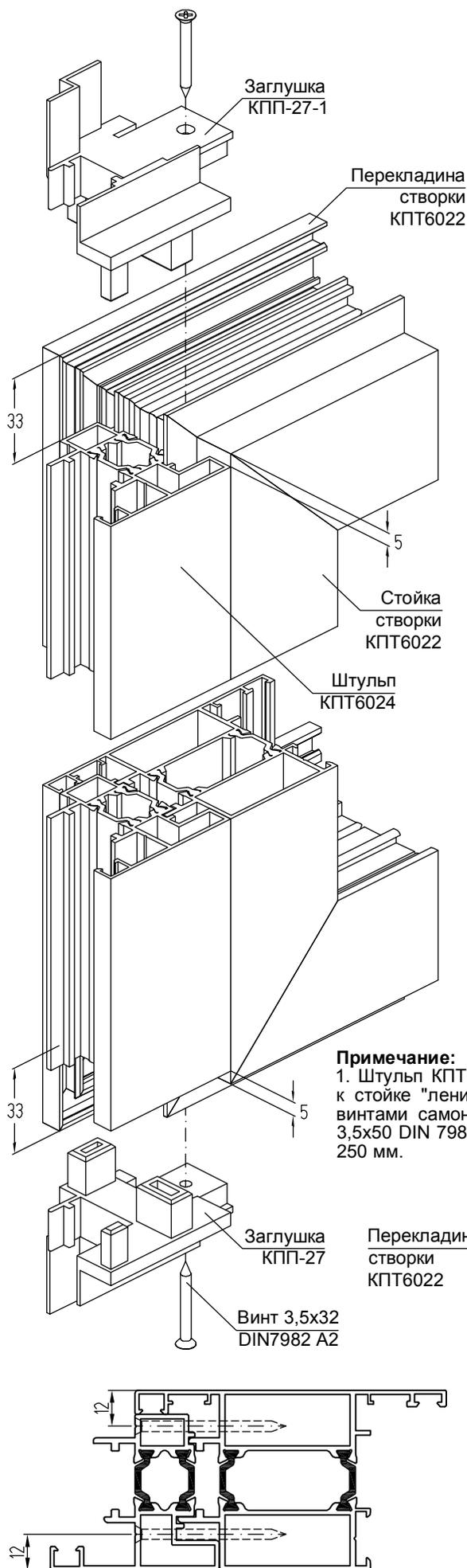


## Обработка порога KPT6026

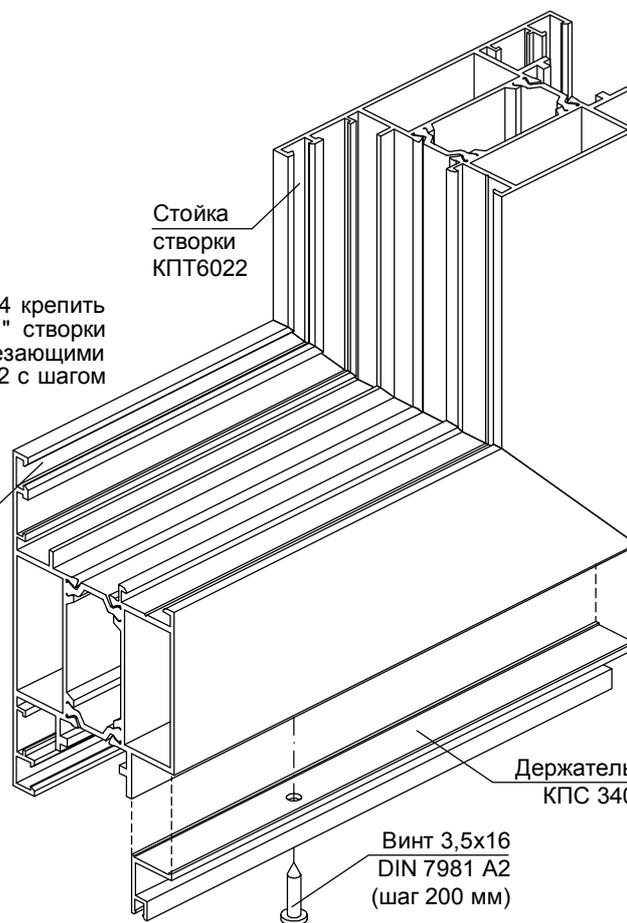
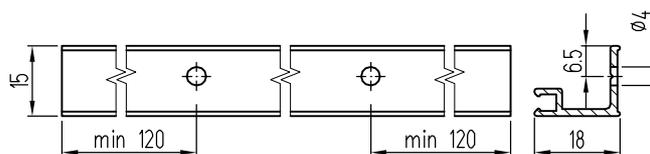


## Установка шульпы КПП6024 и заглушек шульпы двери на клеммах (на примере правой двери с открыванием наружу)

## Установка держателей КПС 340

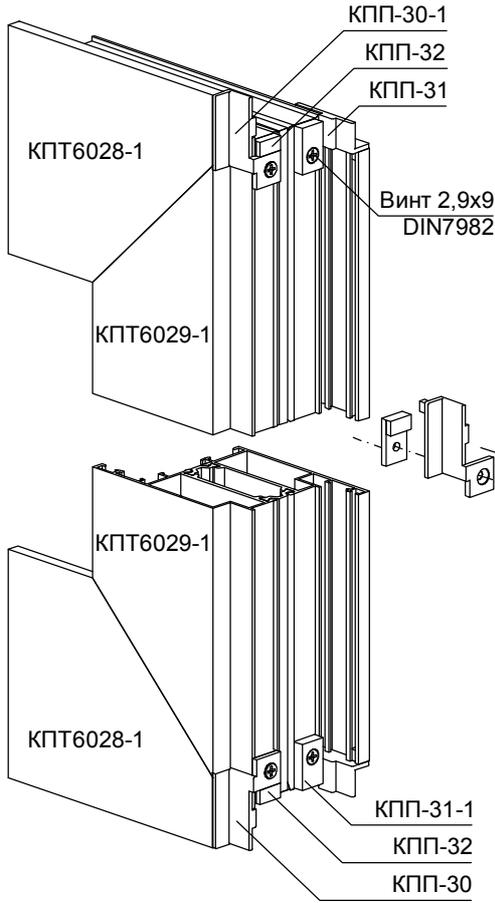


### Обработка держателя КПС 340

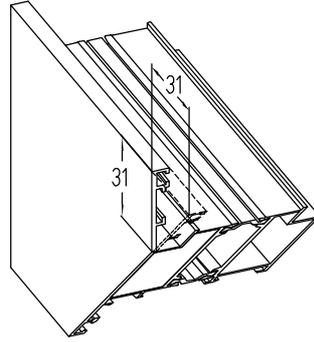


**Установка заглушек притвора "ленивой" створки бесштыльевой двери (правая дверь, открывание наружу)**

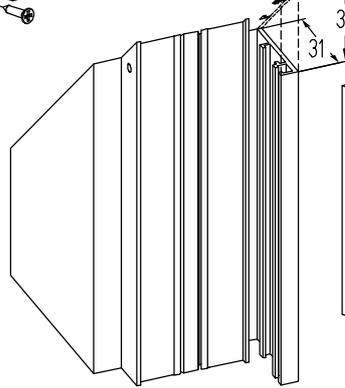
**Вариант с заглушками КПП-30, КПП-31, КПП-32**



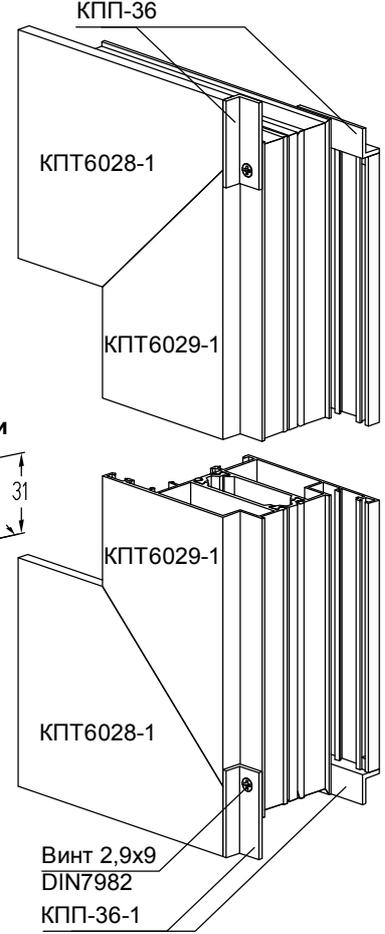
**Обработка перекладины "ленивой" створки двери КПТ6028-1**



**Обработка стойки "ленивой" створки двери КПТ6029-1**

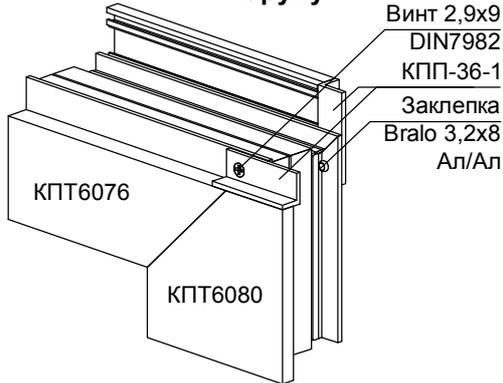


**Вариант с заглушками КПП-36**

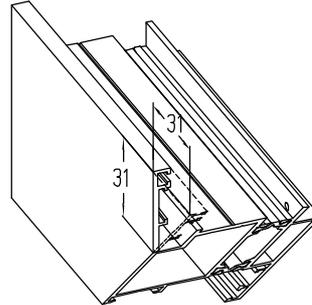


**Установка заглушек притвора "ленивой" створки усиленной бесштыльевой двери (только с заглушками КПП-36)**

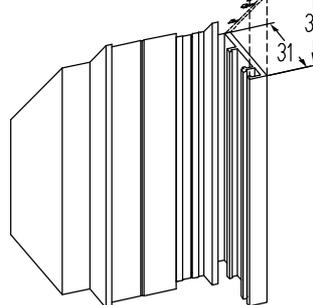
**Дверь с открыванием наружу**



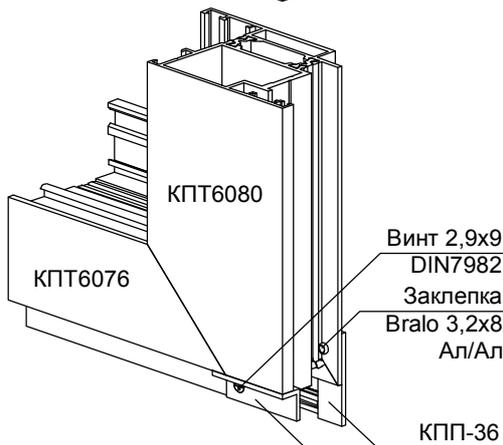
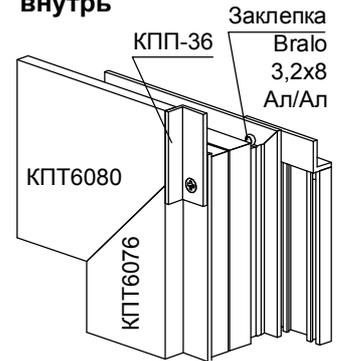
**Обработка перекладины "ленивой" створки двери КПТ6080**



**Обработка стойки "ленивой" створки двери КПТ6076**



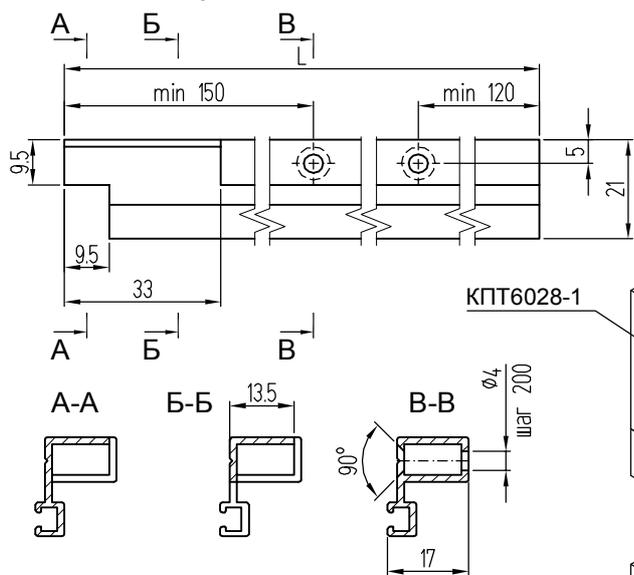
**Дверь с открыванием внутрь**



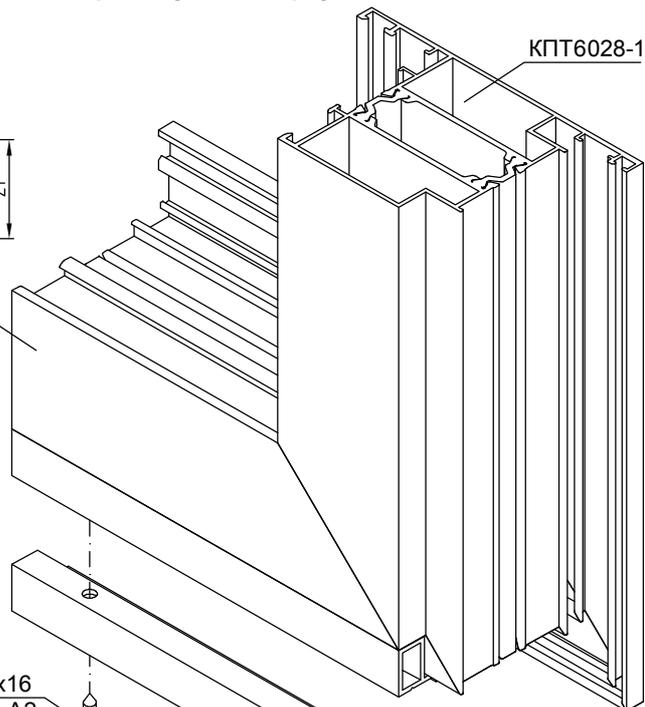
Винт 2,9x9  
DIN7982 КПП-36-1

## Установка держателей бесштылевой двери

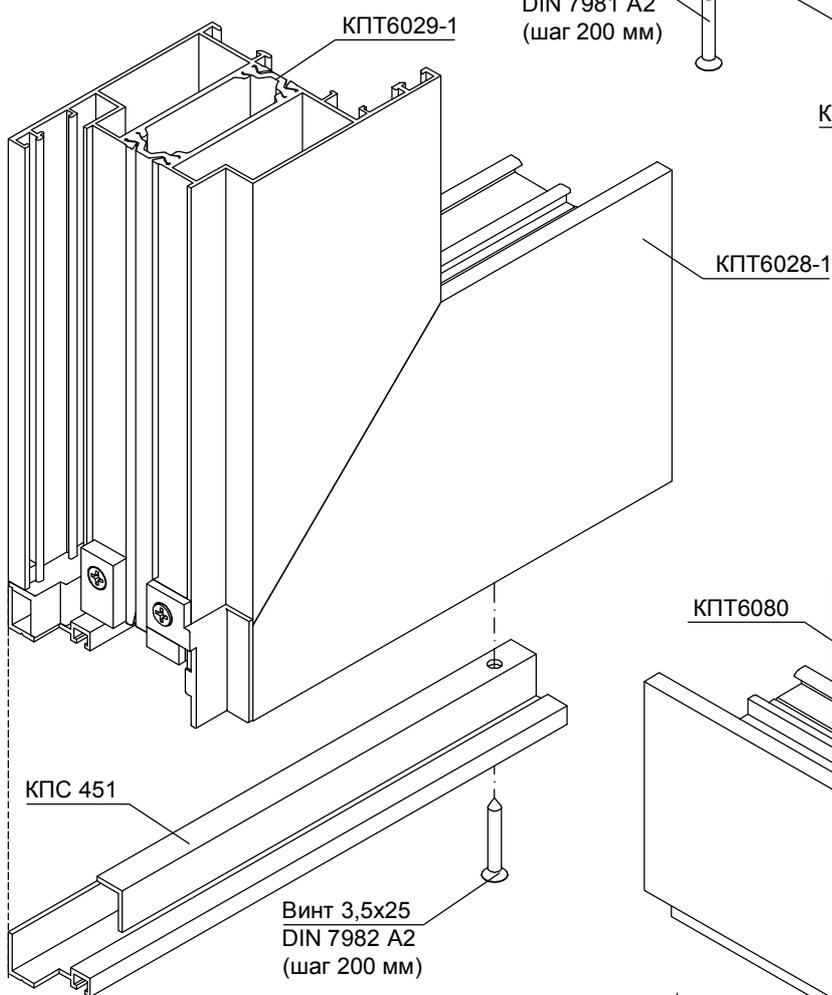
Обработка держателя  
"ленивой" створки КПС 451



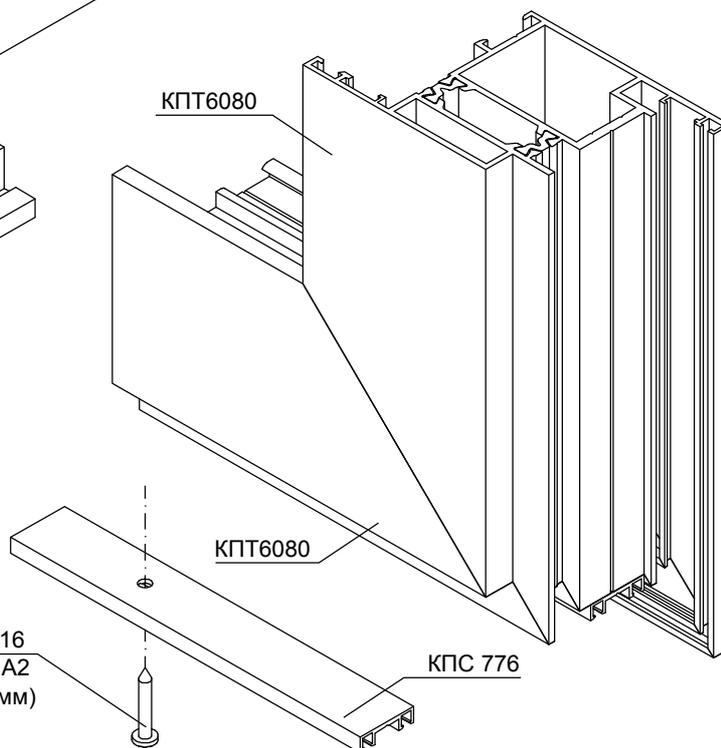
Установка держателя КПС 451  
в "рабочую" створку



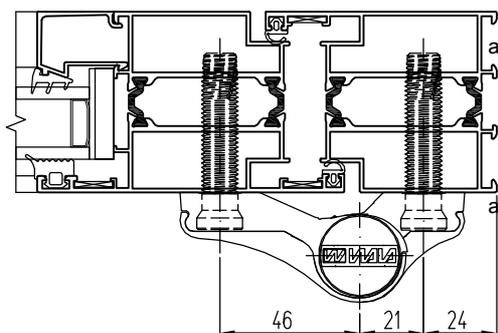
Установка держателя КПС 451  
в "ленивую" створку



Установка держателя КПС 776  
в створку усиленной  
бесштылевой двери  
(на примере двери с  
открыванием наружу)

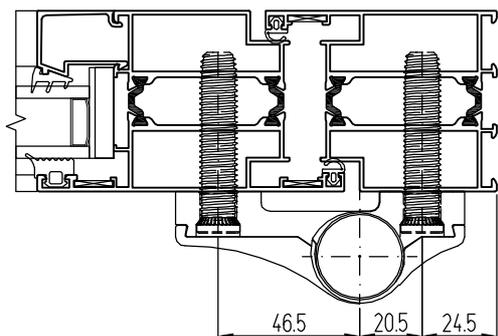
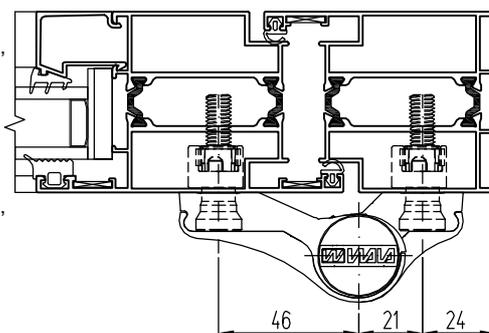


## Установка накладных петель



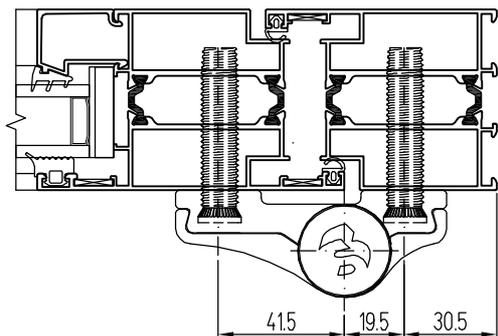
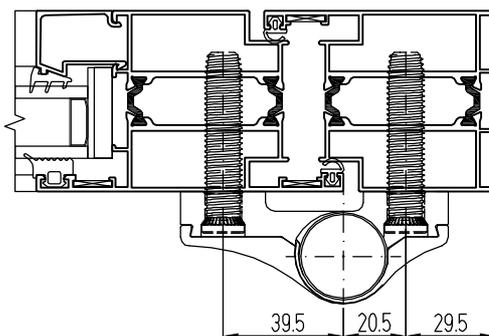
### Петли WALA

**Двухсекционные :**  
 арт. WX8010456X, м/о 67 мм,  
 компл. анкеров 60 мм,  
 арт. WX80SD4980 или  
 компл. закладных  
 арт. WX80SU4700  
**Трехсекционные :**  
 арт. WX8010457X, м/о 67 мм,  
 компл. анкеров 60 мм,  
 арт. WX80SD4990 или  
 компл. закладных  
 арт. WX80SU4710



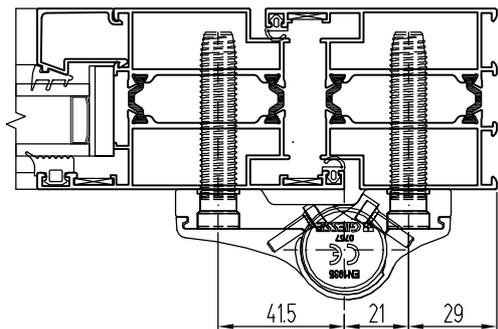
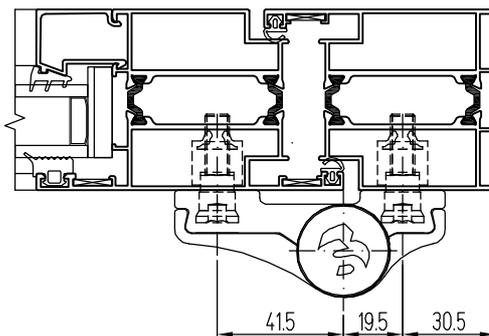
### Петли FAPIM

**Двухсекционные:**  
 арт. 7010Vi, м/о 67 мм,  
 арт. 7000Vi, м/о 60 мм,  
 анкер 60 мм  
 арт. 6604i x 4 шт. или  
 компл. закладных  
 арт. 6620Vi  
**Трехсекционные:**  
 арт. 7013Vi, м/о 67 мм,  
 арт. 7003Vi, м/о 60 мм,  
 анкер 60 мм  
 арт. 6604i x 6 шт. или  
 компл. закладных  
 арт. 6621Vi



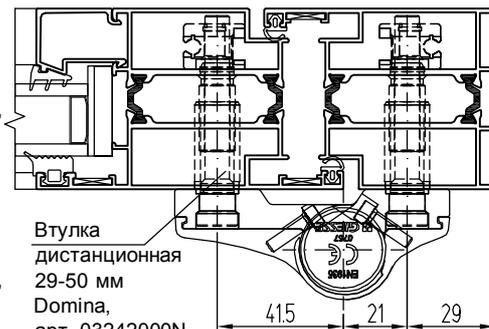
### Петли Studlina

**Трехсекционные:**  
 арт. 2108.00,  
 м/о 61 мм,  
 компл. анкеров 58 мм,  
 арт. 2150.60 или  
 компл. закладных  
 арт. 2150.95



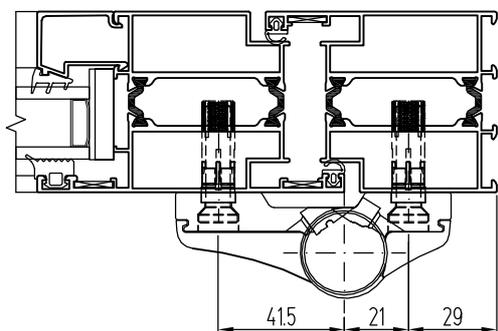
### Петли GIESSE Domina Classic

**Двухсекционные:**  
 арт. 06170, м/о 62,5 мм,  
 анкер 65 мм  
 арт. 05301 x 4 шт. или  
 комплект закладных  
 арт. 05200000N  
**Трехсекционные:**  
 арт. 06171, м/о 62,5 мм,  
 анкер 65 мм  
 арт. 05301 x 6 шт. или  
 комплект закладных  
 арт. 05201000N



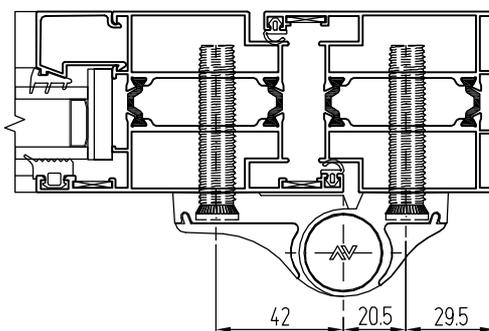
### Петли GIESSE Domina HP Rapid

**Трехсекционные:** арт. 05061R, м/о 62,5 мм,  
 установочный комплект арт. 05209000

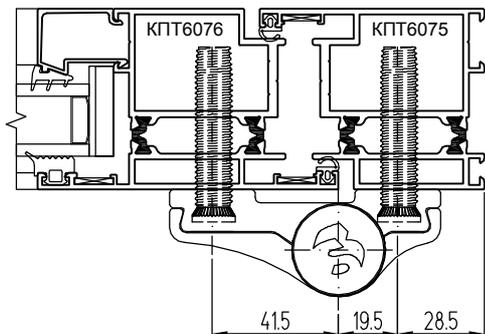


### Петли SAVIO

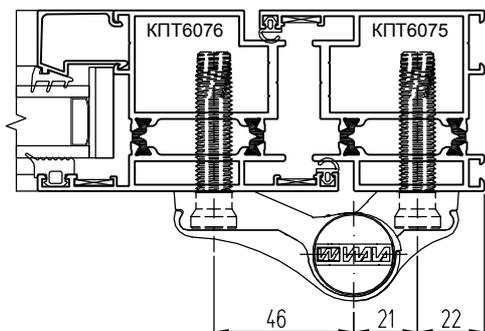
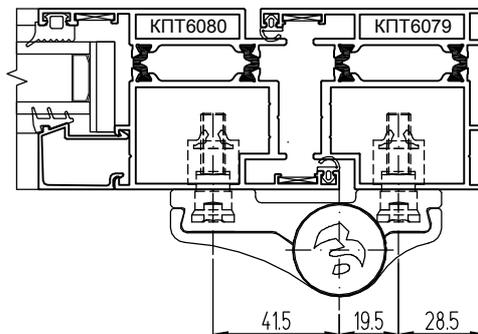
**Двухсекционные:** арт. 1146/62,5,  
 комплект анкеров 58 мм арт. 1145.725  
**Трехсекционные:** арт. 1146.3/62,5,  
 комплект анкеров 58 мм арт. 1145.727



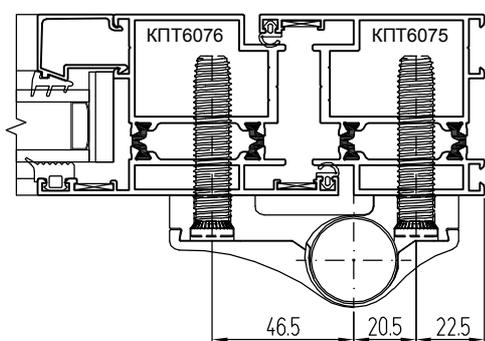
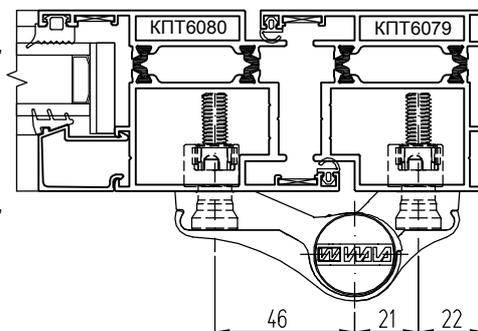
## Установка накладных петель



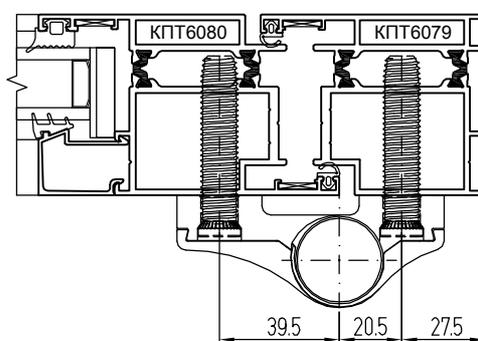
**Петли Studlina**  
Трехсекционные:  
арт. 2108.00,  
м/о 61 мм,  
компл. анкеров 58 мм,  
арт. 2150.60 или  
компл. закладных  
арт. 2150.95



**Петли WALA**  
Двухсекционные:  
арт. WX8010456X, м/о 67 мм,  
компл. анкеров 60 мм,  
арт. WX80SD4980 или  
компл. закладных  
арт. WX80SU4700  
Трехсекционные:  
арт. WX8010457X, м/о 67 мм,  
компл. анкеров 60 мм,  
арт. WX80SD4990 или  
компл. закладных  
арт. WX80SU4710

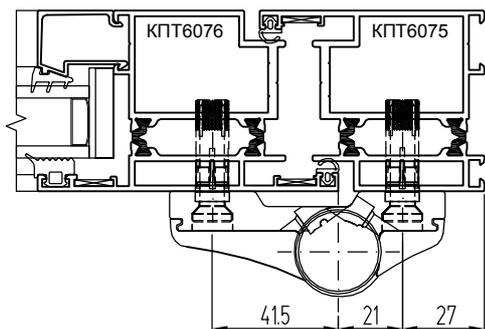


**Петли FAPIM**  
Двухсекционные:  
арт. 7010Vi, м/о 67 мм,  
арт. 7000Vi, м/о 60 мм,  
анкер 60 мм  
арт. 6604i x 4 шт. или  
компл. закладных  
арт. 6620Vi  
Трехсекционные:  
арт. 7013Vi, м/о 67 мм,  
арт. 7003Vi, м/о 60 мм,  
анкер 60 мм  
арт. 6604i x 6 шт. или  
компл. закладных  
арт. 6621Vi



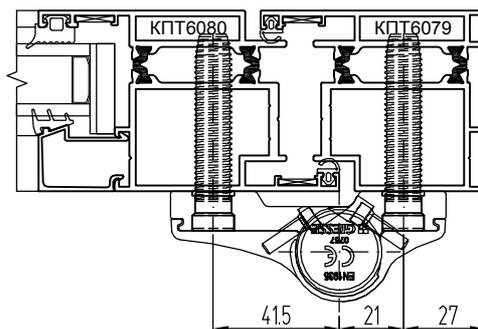
### Петли GIESSE Domina HP Rapid

Трехсекционные: арт. 05061R, м/о 62,5 мм,  
установочный комплект арт. 05209000



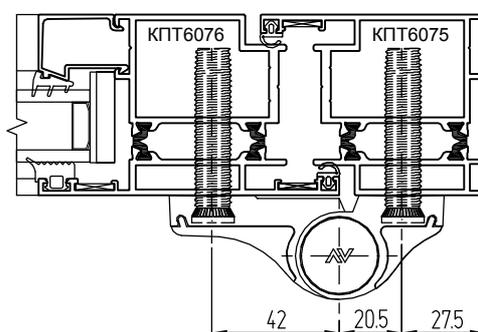
### Петли GIESSE Domina Classic

Двухсекционные: арт. 06170, м/о 62,5 мм,  
анкер 65 мм, арт. 05301 x 4 шт.  
Трехсекционные: арт. 06171, м/о 62,5 мм,  
анкер 65 мм, арт. 05301 x 6 шт.



### Петли SAVIO

Двухсекционные: арт. 1146/62,5, м/о 62,5 мм,  
комплект анкеров 58 мм арт. 1145.725  
Трехсекционные: арт. 1146.3/62,5, м/о 62,5 мм,  
комплект анкеров 58 мм арт. 1145.727

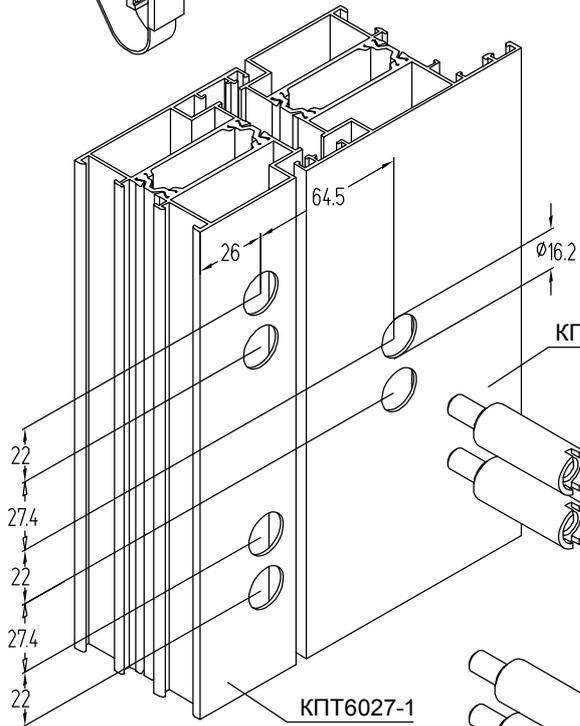
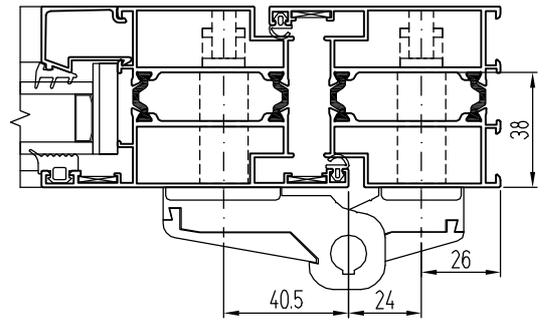
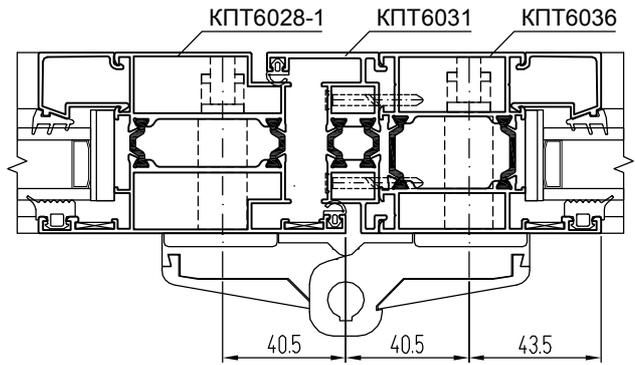


## Установка накладных петель

### Петли СТН

**Двухсекционные:**  
 арт. СТН-0611, м/о 64,5 мм,  
 арт. СТН-0611-02, м/о 81 мм,  
 переходник  
 арт. СТН-0885-07х4 шт.

**Трехсекционные:**  
 арт. СТН-0611-10,  
 м/о 64,5 мм,  
 арт. СТН-0611-12,  
 м/о 81 мм,  
 переходник  
 арт. СТН-0885-07х6 шт.



КПТ6028-1

СТН-0885-07,  
 длина 37,9 мм

Комплект петель  
 СТН-0611-10

### Примечание:

1. Обработку профилей рамы и створки под установку петель производить в соответствии с указаниями производителя петель.

### Петли СТН

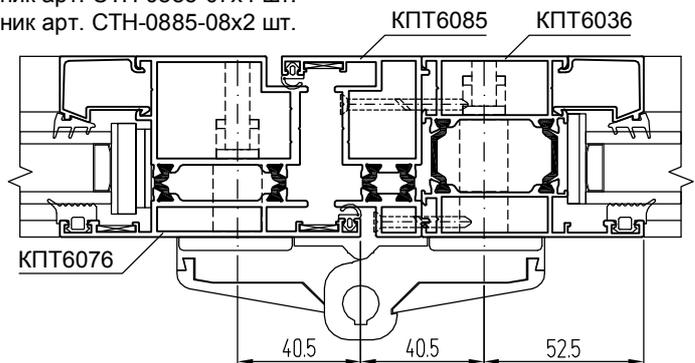
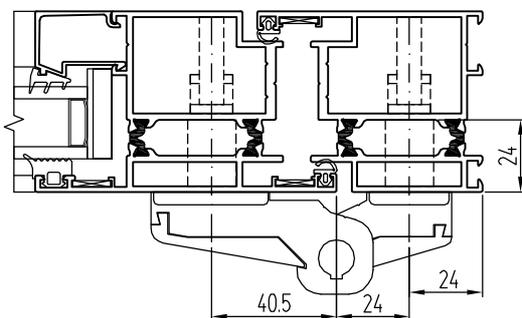
**Двухсекционные:**  
 арт. СТН-0611, м/о 64,5 мм,  
 переходник арт. СТН-0885-08х4 шт.

**Трехсекционные:**  
 арт. СТН-0611-10, м/о 64,5 мм,  
 переходник арт. СТН-0885-08х6 шт.

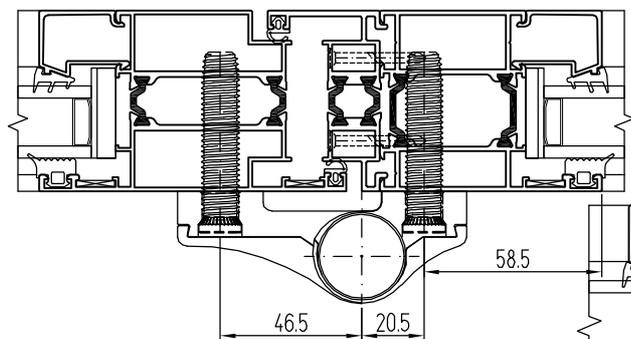
### Петли СТН

**Двухсекционные:**  
 арт. СТН-0611-02, м/о 81 мм,  
 переходник арт. СТН-0885-07х2 шт.  
 переходник арт. СТН-0885-08х2 шт.

**Трехсекционные:**  
 арт. СТН-0611-12, м/о 81 мм,  
 переходник арт. СТН-0885-07х4 шт.  
 переходник арт. СТН-0885-08х2 шт.



## Установка накладных петель



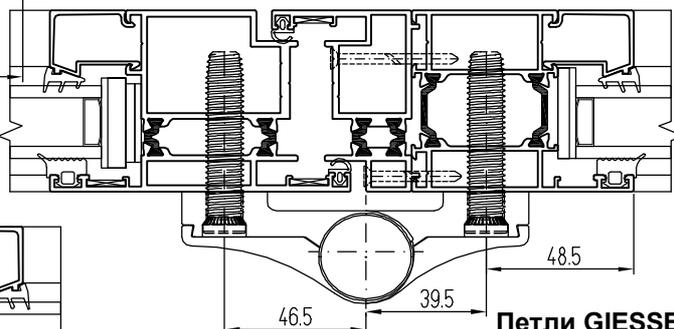
### Петли FAIRM

#### Двухсекционные:

арт. 7010Vi, м/о 67 мм, арт. 7040Vi, м/о 86 мм,  
анкер 60 мм арт. 6604i x 4 шт.

#### Трехсекционные:

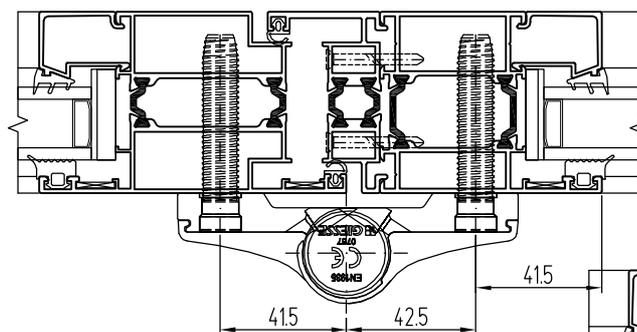
арт. 7013Vi, м/о 67 мм, арт. 7043V, м/о 86 мм,  
анкер 60 мм арт. 6604i x 6 шт.



### Петли GIESSE Domina Classic

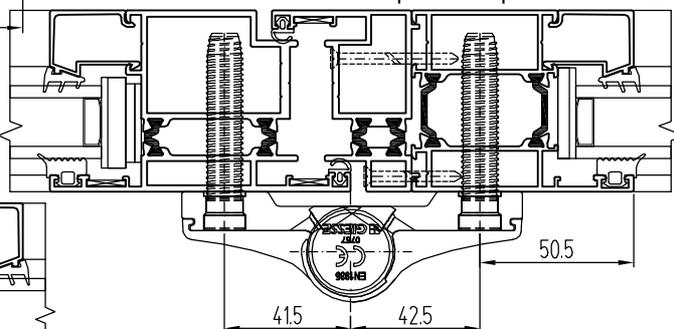
Двухсекционные: арт. 06176, м/о 84 мм,  
анкер 65 мм арт. 05301 x 4 шт.

Трехсекционные: арт. 06177, м/о 84 мм,  
анкер 65 мм арт. 05301 x 6 шт.



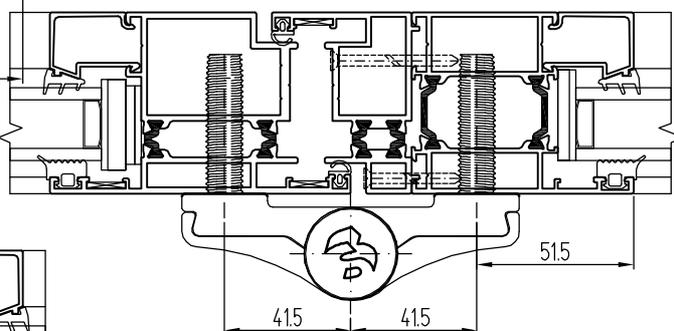
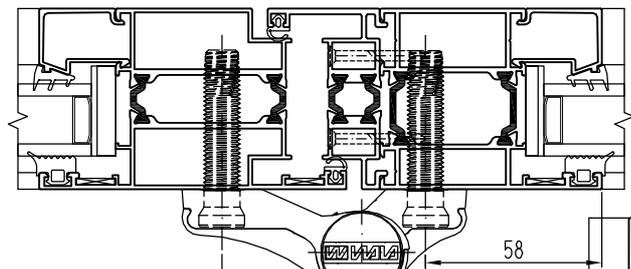
### Петли Studlina

Трехсекционные: арт. 2109.00, м/о 83 мм,  
компл. анкеров 58 мм, арт. 2150.60  
или компл. закладных арт. 2150.95



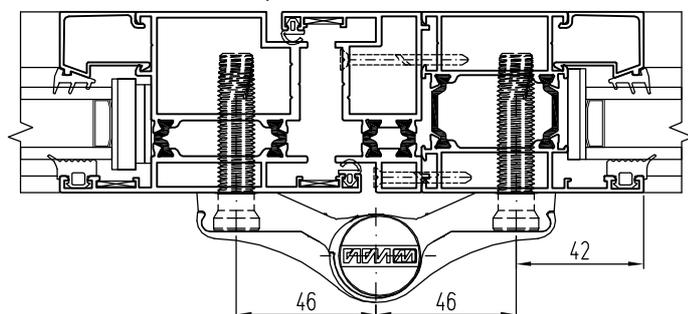
### Петли WALA

Двухсекционные: арт. WX8010456X, м/о 67 мм,  
арт. WX8010458X, м/о 92 мм,  
компл. анкеров 60 мм арт. WX80SD4980 или  
компл. закладных арт. WX80SU4700



### Петли WALA

Трехсекционные: арт. WX8010457X, м/о 67 мм,  
арт. WX8010459X, м/о 92 мм,  
компл. анкеров 60 мм арт. WX80SD4990  
или компл. закладных арт. WX80SU4710



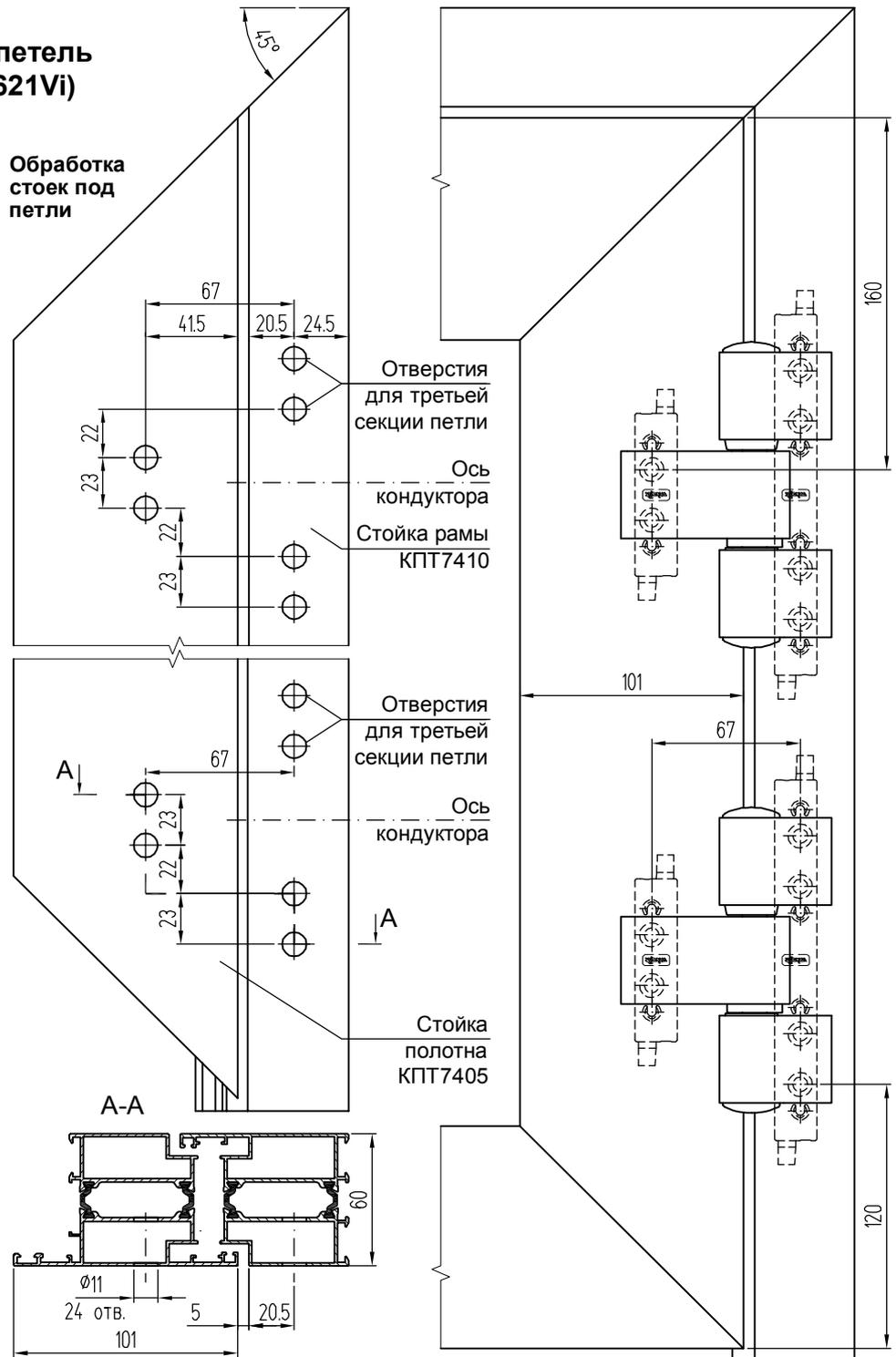
### Петли WALA

Двухсекционные: арт. WX8010460X,  
установочный комплект арт. WX80SD5220

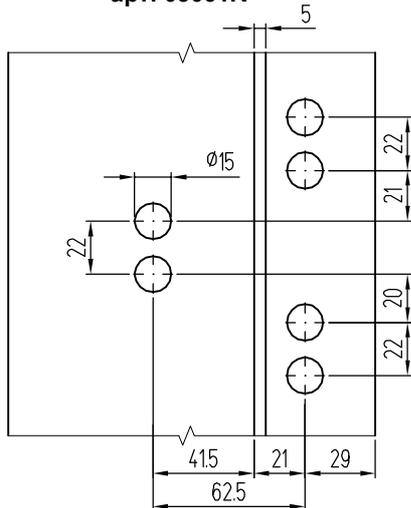
Трехсекционные: арт. WX8010461X,  
установочный комплект арт. WX80SD5230

**Установка  
трехсекционных петель  
FAPIM 7013Vi (с 6621Vi)**

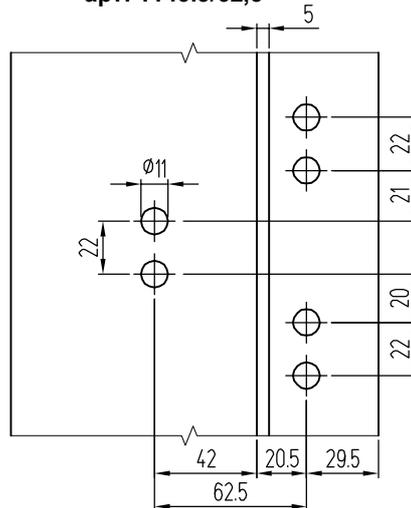
Обработка  
стоек под  
петли



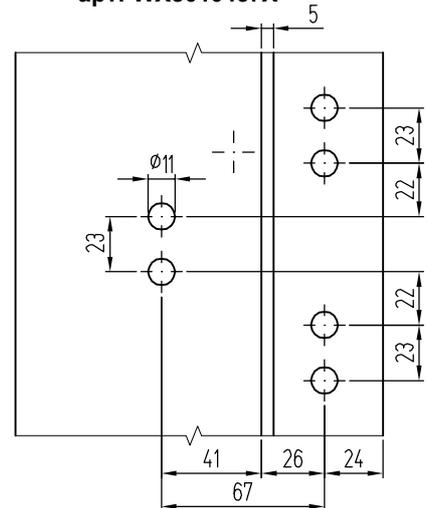
Обработка стоек под петли  
**GIESSE Domina HP Rapid**  
арт. 05061R



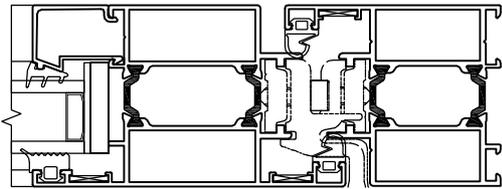
Обработка стоек под петли  
**SAVIO**  
арт. 1146.3/62,5



Обработка стоек под петли  
**WALA**  
арт. WX8010457X

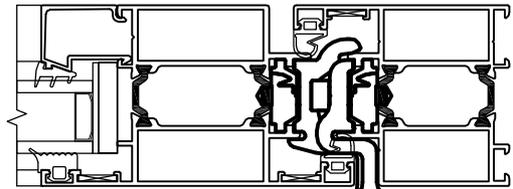


## Установка петель на клеммах



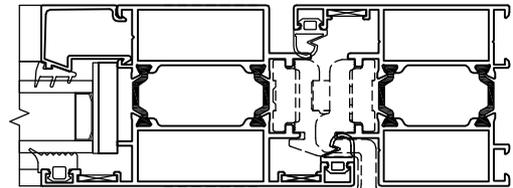
**Петли FAPIM**

Двухсекционная арт. 5500В,  
Трехсекционная арт. 5501В



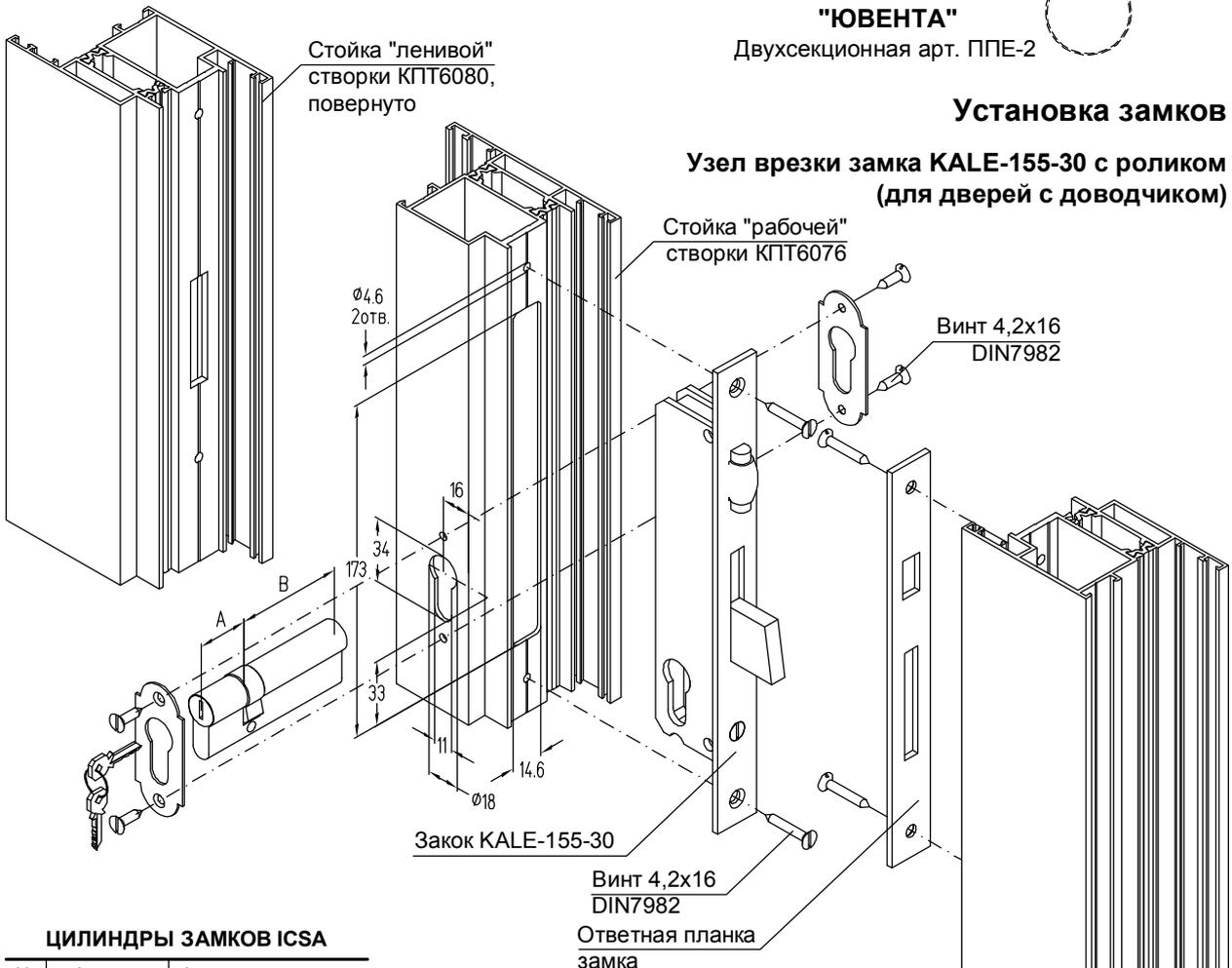
**Петля Stublina**

Двухсекционная арт. 2090.00,  
Трехсекционная арт. 2190.00



**Петля ООО ИПФ  
"ЮБЕНТА"**

Двухсекционная арт. ППЕ-2



## Установка замков

### Узел врезки замка KALE-155-30 с роликом (для дверей с доводчиком)

#### ЦИЛИНДРЫ ЗАМКОВ ICOSA

№	Артикул	Формула цилиндра
1	150.70А	35 + 35
2	150.80А	40 + 40
3	150.90А	30 + 60

#### ЦИЛИНДРЫ ЗАМКОВ FAPIM

№	Артикул	Формула цилиндра
1	2755CC	35 + 35
2	2755DD	40 + 40
3	2755ВН	30 + 60

#### ЦИЛИНДРЫ ЗАМКОВ CIESSE

№	Артикул	Формула цилиндра
1	04469N	35 + 35
2	07683	31 + 41
3	07684	41 + 41
4	07687	31 + 61
5	07699	37 + 47

#### ЦИЛИНДРЫ ЗАМКОВ Stublina

№	Артикул	Формула цилиндра
1	5054.00.520	31 + 41
2	5055.00.520	31 + 45
3	5057.00.520	31 + 61
4	5058.00.520	41 + 41
5	5059.00.520	35 + 45
6	5060.00.520	35 + 41
7	5063.00.520	35 + 35

#### ЦИЛИНДРЫ ЗАМКОВ ВКС

№	Артикул	Формула цилиндра
1	В 8800 0710	35 + 35
2	В 8800 0717	40 + 40
3	В 8800 0707	31 + 60
4	В 8800 0703	31 + 40
5	В 8800 0712	35 + 45

#### ЦИЛИНДРЫ ЗАМКОВ KALE

№	Артикул	Формула цилиндра
1	KALE 164 GN	26 + 10 + 26
2	KALE 164 GN	26 + 10 + 35
3	KALE 164 GN	30 + 10 + 40
4	KALE 164 GN	32 + 10 + 32
5	KALE 164 GN	33 + 10 + 33
6	KALE 164 GN	35 + 10 + 35

### Установка замков

#### Комплект замка GIESSE

Замок с фалевой защелкой,  
E=30 мм, арт. 04614,  
с нажимной ручкой  
Prima Plus, арт. 02792\*\*\*  
или **Замок с роликом**,  
E=30 мм, арт. 04617  
Планка замка U-обр,  
24x5 мм, арт. 04860  
Накладка на цилиндр  
профильный, арт. 07058N  
Цилиндр замка 41/41,  
арт. 07684



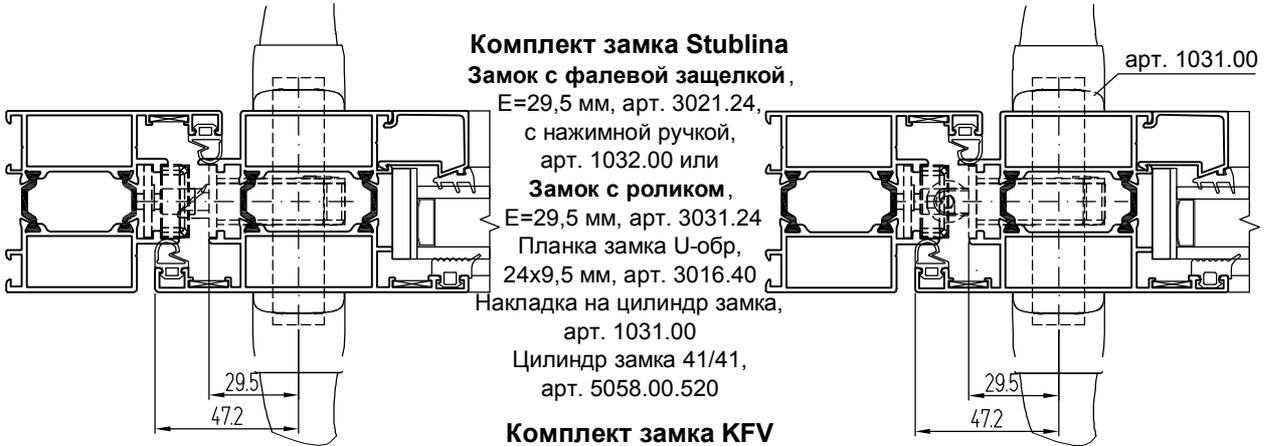
#### Комплект замка FAPIM

Замок с фалевой защелкой,  
E=30 мм, арт. 2501B,  
с ручкой-защелкой,  
арт. 2051i  
или **Замок с роликом**,  
E=30 мм, арт. 2501F  
Ответная часть ригеля  
замка, арт. 5413C  
Ответная часть защелки  
замка, арт. 5413A  
Накладка на цилиндр замка,  
арт. 2100B x 2 шт.  
Цилиндр замка 40/40,  
арт. 2755DD



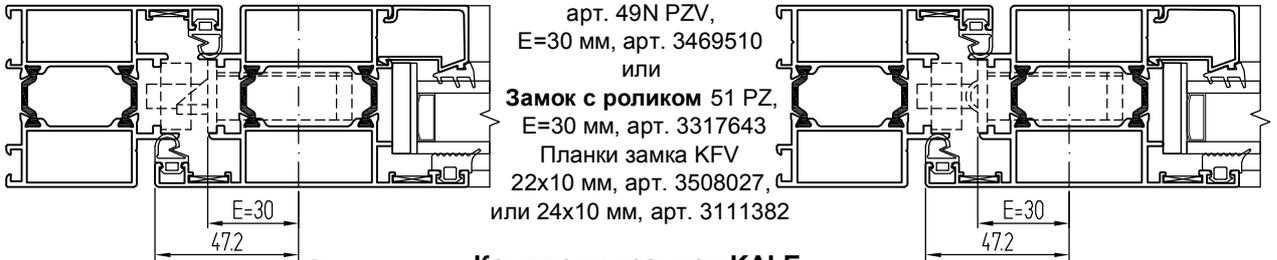
#### Комплект замка Stublina

Замок с фалевой защелкой,  
E=29,5 мм, арт. 3021.24,  
с нажимной ручкой,  
арт. 1032.00 или  
**Замок с роликом**,  
E=29,5 мм, арт. 3031.24  
Планка замка U-обр,  
24x9,5 мм, арт. 3016.40  
Накладка на цилиндр замка,  
арт. 1031.00  
Цилиндр замка 41/41,  
арт. 5058.00.520



#### Комплект замка KFV

Замок с фалевой защелкой  
арт. 49N PZV,  
E=30 мм, арт. 3469510  
или  
**Замок с роликом 51 PZ**,  
E=30 мм, арт. 3317643  
Планки замка KFV  
22x10 мм, арт. 3508027,  
или 24x10 мм, арт. 3111382



#### Комплекты замков KALE

Замок с фалевой защелкой,  
E=30 мм, арт. KALE 153-30,  
с гарнитуром нажимным,  
арт. СТН-0555-13 и  
цилиндром замка - см. табл.  
"Цилиндры замков KALE"  
**Замок с роликом**,  
E=30 мм, арт. KALE 155-30  
с накладками на цилиндр  
замка, арт. KALE 503 и  
цилиндром замка - см. табл.  
"Цилиндры замков KALE"



## Установка замков

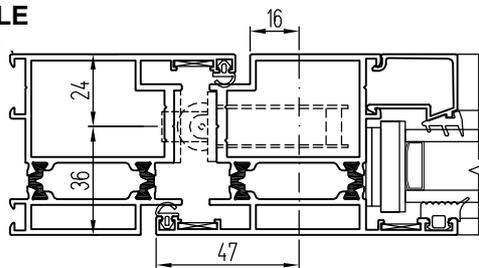
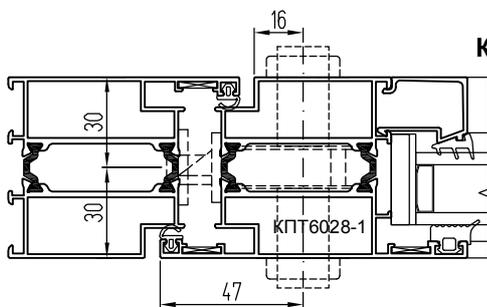
### Комплекты замков KALE

#### Замок с фалевой защелкой

E=30 мм, арт. KALE 153-30,  
с гарнитуром нажимным,  
арт. СТН-0555-13

#### Замок с роликом

E=30 мм, арт. KALE 155-30  
с накладками на цилиндр  
замка, арт. KALE 503,  
цилиндры замка - см. табл.  
"Цилиндры замков KALE"



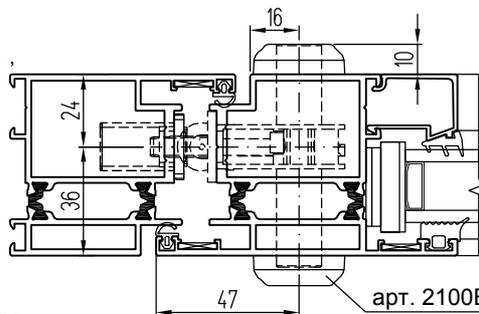
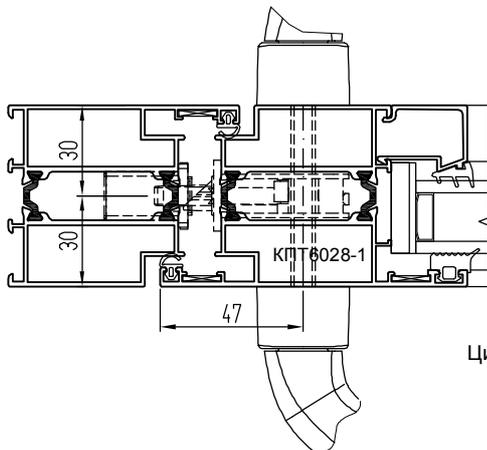
### Комплект замка FAPIM

#### Замок с фалевой защелкой

E=30 мм, арт. 2501B,  
с ручкой-защелкой,  
арт. 2051i

#### или Замок с роликом

E=30 мм, арт. 2501F  
Ответная часть ригеля и  
защелки замка, арт. 2618  
Накладка на цилиндр замка,  
арт. 2100B x 2 шт.  
Цилиндр замка 40/40, арт. 2755DD  
(с КПТ6028-1, КПТ6829-1)



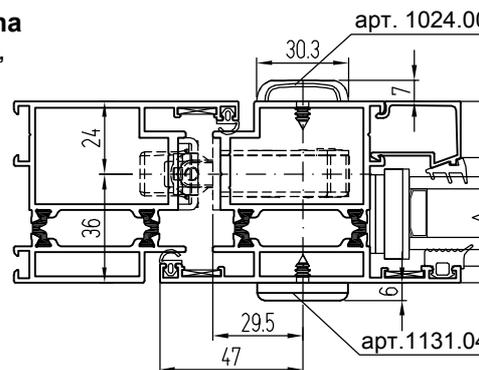
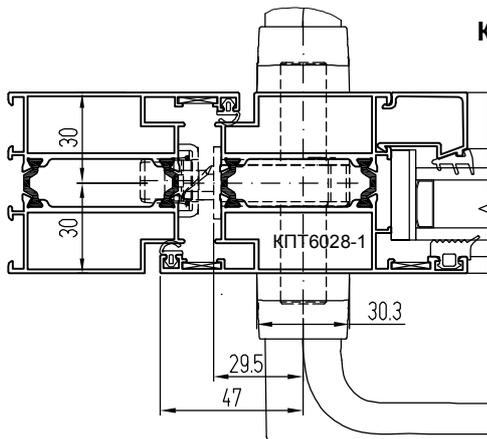
### Комплект замка Stublina

#### Замок с фалевой защелкой

E=29,5 мм, арт. 3021.24,  
с нажимной ручкой,  
арт. 1132.20 или

#### Замок с роликом

E=29,5 мм, арт. 3031.24  
Планка замка U-обр,  
24x7 мм, арт. 3093.30/P  
Накладка на цилиндр замка,  
арт. 1131.04 или 1024.00  
Цилиндр замка - см. табл.  
"Цилиндры замков Stublina"



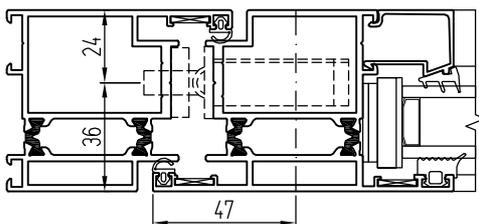
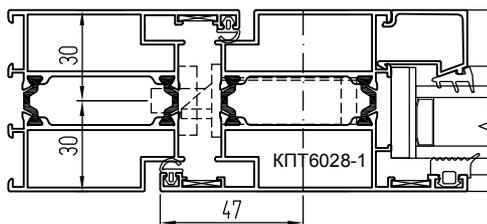
### Комплект замка KFV

#### Замок с фалевой

защелкой 49N PZV,  
E=30 мм, арт. 3469510,  
или

#### Замок с роликом 51 PZ

E=30 мм, арт. 3317643  
Планка замка KFV  
22x6 мм, арт. 3139210



### Комплект замка GIESSE

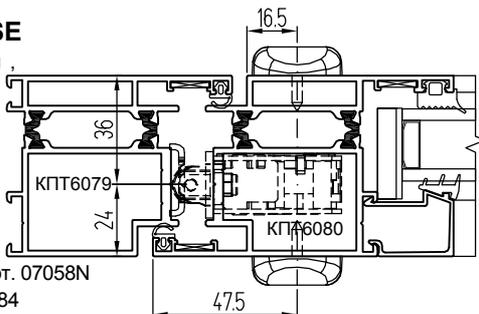
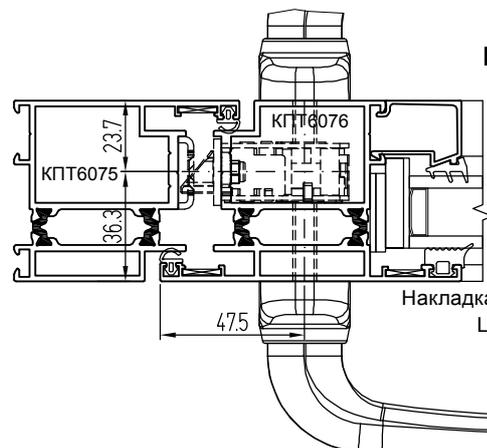
#### Замок с фалевой защелкой

E=30 мм, арт. 04614,  
с нажимной ручкой  
Prima Plus, арт. 02792\*\*\*

#### или Замок с роликом

E=30 мм, арт. 04617  
Планка замка U-обр,  
24x5 мм, арт. 04860

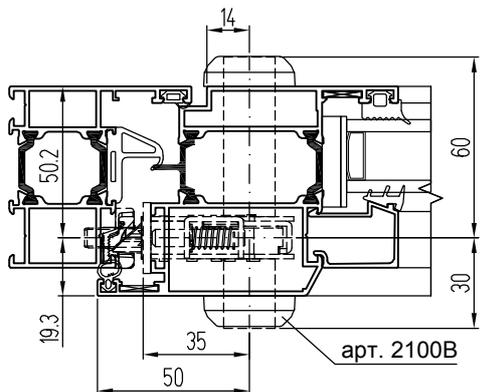
Накладка на цилиндр профильный, арт. 07058N  
Цилиндр замка 41/41, арт. 07684



#### Примечание:

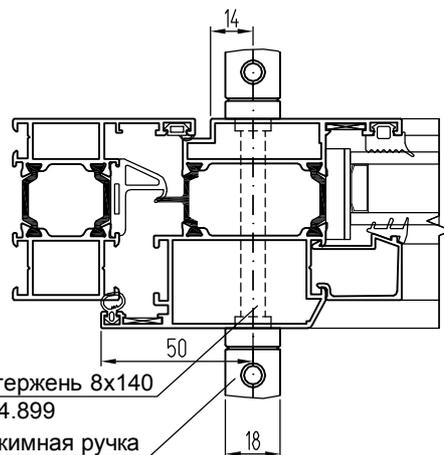
1. В двери со створкой из профилей КПТ6028-1 и КПТ6029-1 замки GIESSE не применяются.
2. Длина цилиндра выбирается в зависимости от высоты накладки на цилиндр замка.
3. Необходимо учитывать, что если цилиндр выступает над поверхностью нажимного гарнитура более чем на 3 мм, то его секретность снижается.

## Установка замков и нажимных гарнитуров в двери из оконного профиля



### Комплект замка FAPIM

Замок с фалевой защелкой,  
E=35 мм, арт. 2501C  
Ручка-защелка, арт. 2051i  
Ответная часть ригеля и  
защелки замка, арт. 2620  
Накладка на цилиндр замка,  
арт. 2100Bx2 шт.  
Цилиндр замка 30/60,  
арт. 2755BH



### Примечание:

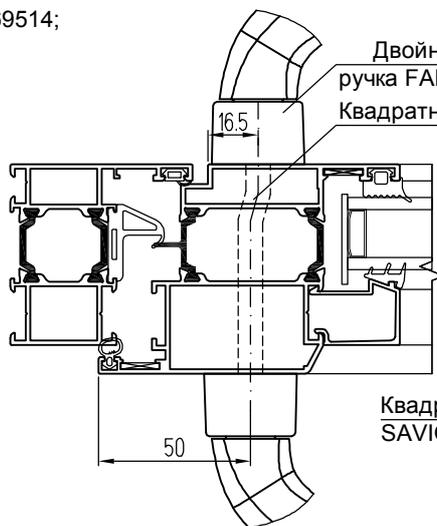
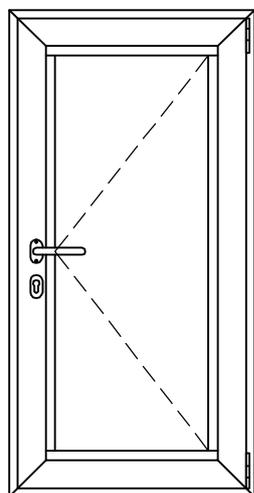
1. В дверях из оконного профиля применяются замки с фалевой защелкой, E=35 мм.

2. Рекомендуемые замки:

- GIESSE, арт. 04615
- KALE, арт. 153-35;
- Stublina, арт. 3022.00;
- KFV 49N PZW, арт. 3469514;
- TITAN, арт. 831/35.

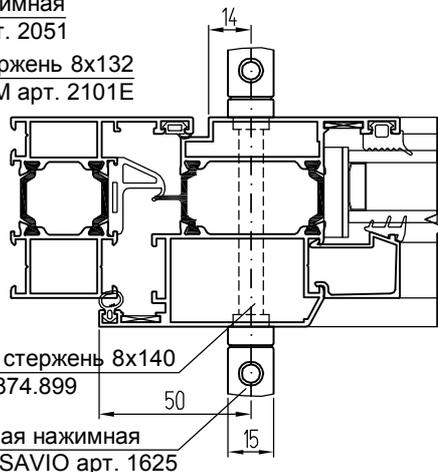
Квадратный стержень 8x140  
SAVIO арт. 874.899

Двойная нажимная  
ручка SAVIO арт. 1635, 1636



Двойная нажимная  
ручка FAPIM арт. 2051

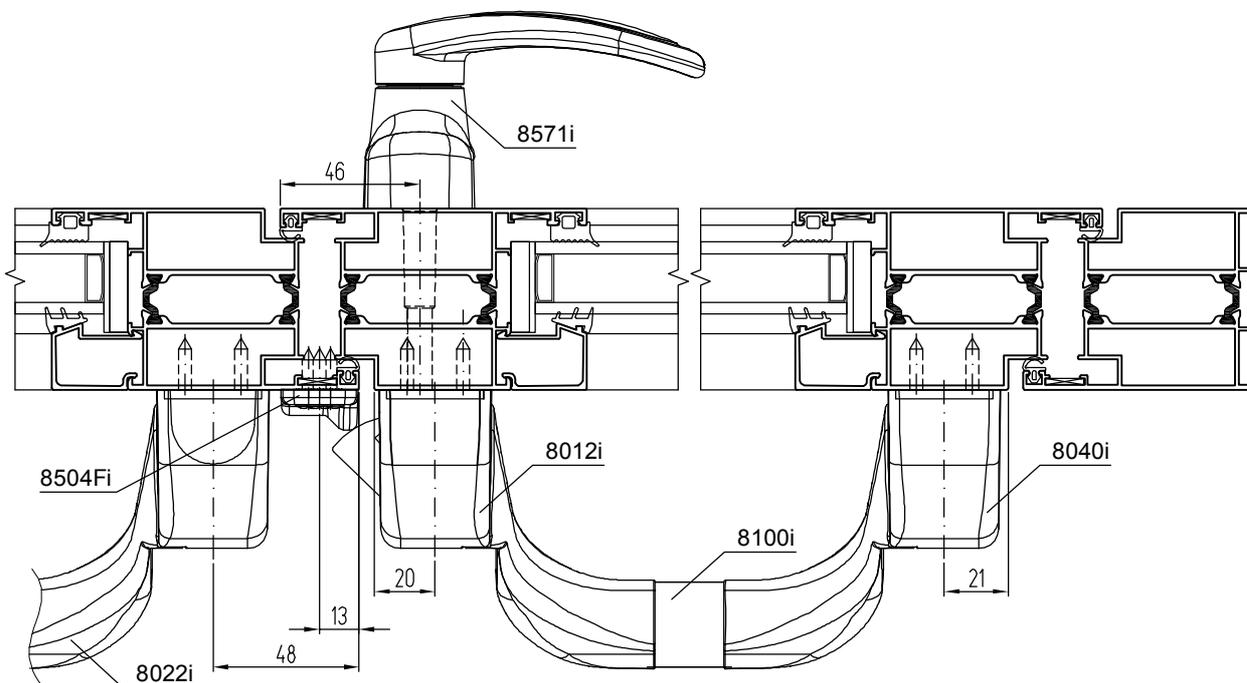
Квадратный стержень 8x132  
FAPIM арт. 2101E



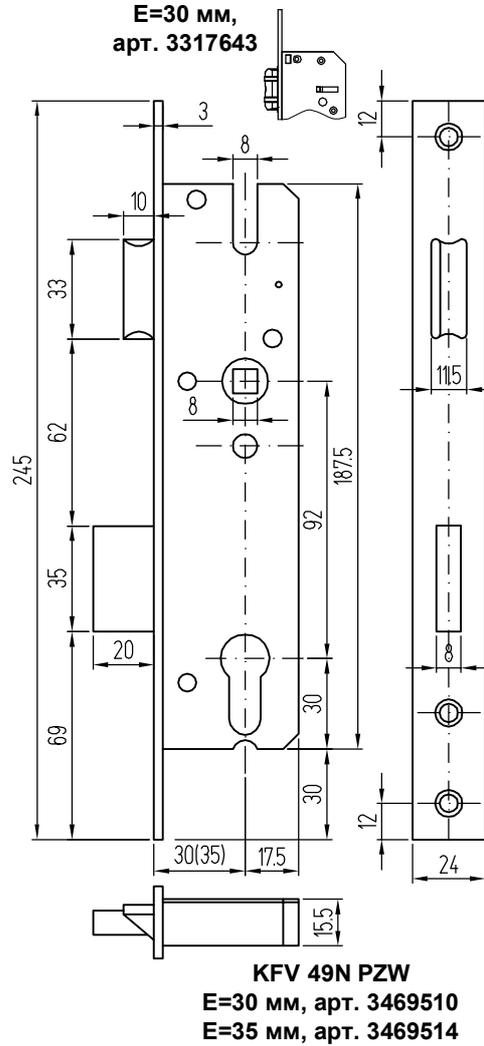
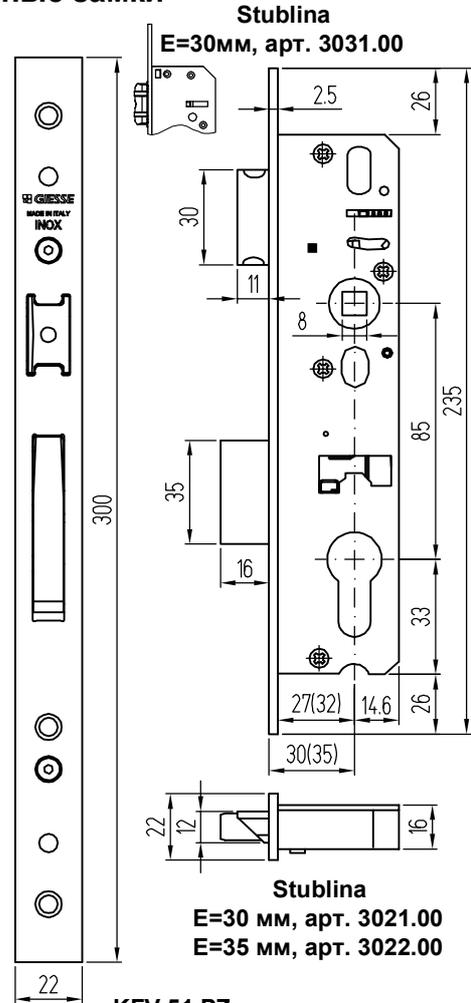
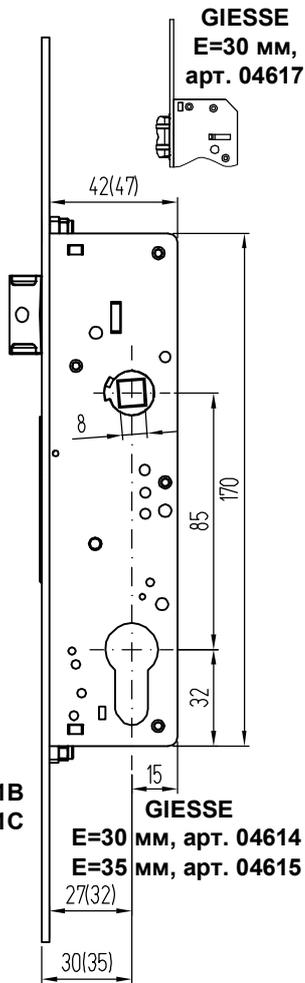
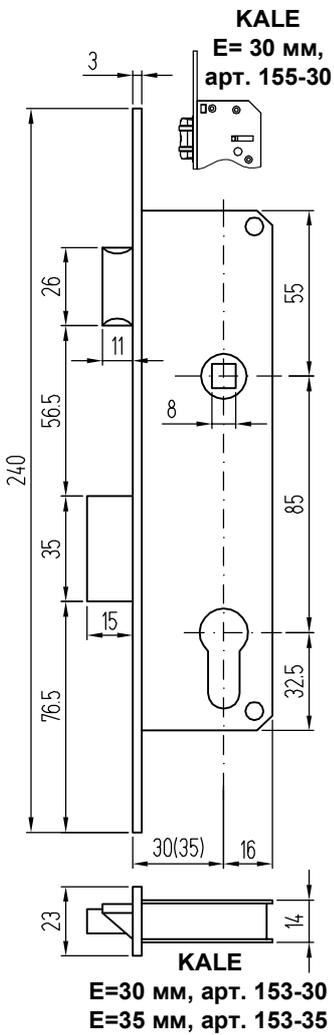
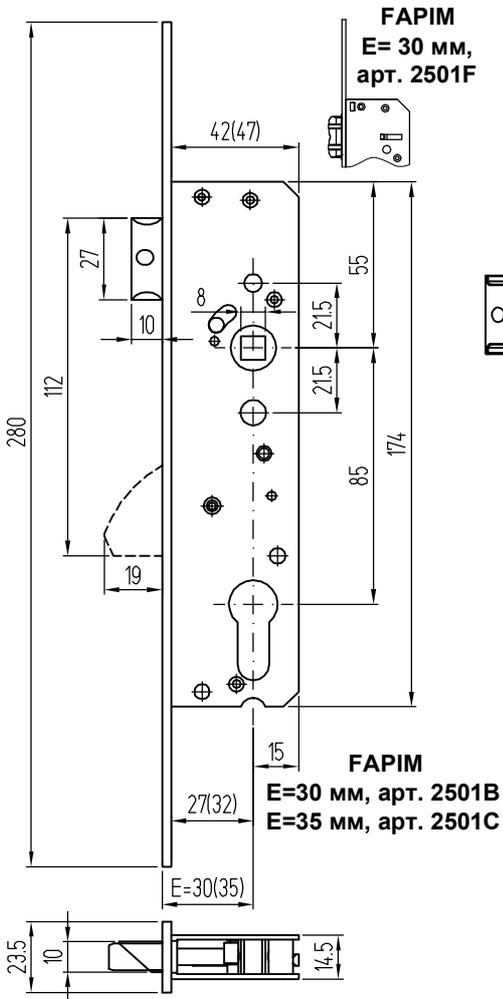
Квадратный стержень 8x140  
SAVIO арт. 874.899

Двойная нажимная  
ручка SAVIO арт. 1625

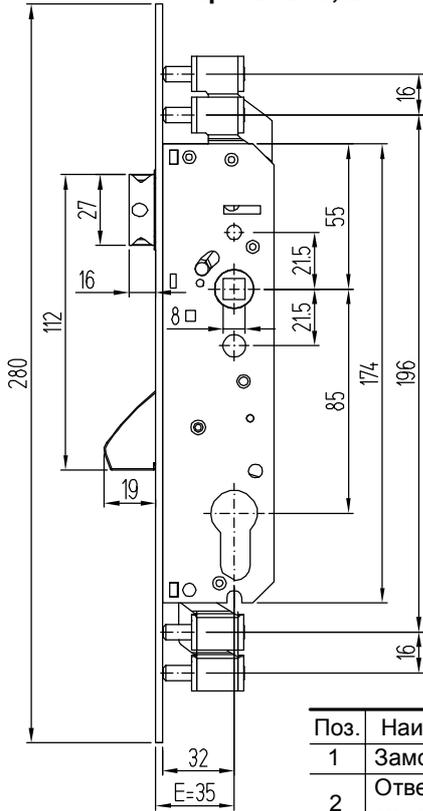
## Антипаника Rapata для двухстворчатой двери



## Основные применяемые дверные замки



Замок с фалевой защелкой  
арт. 2523С, E=35

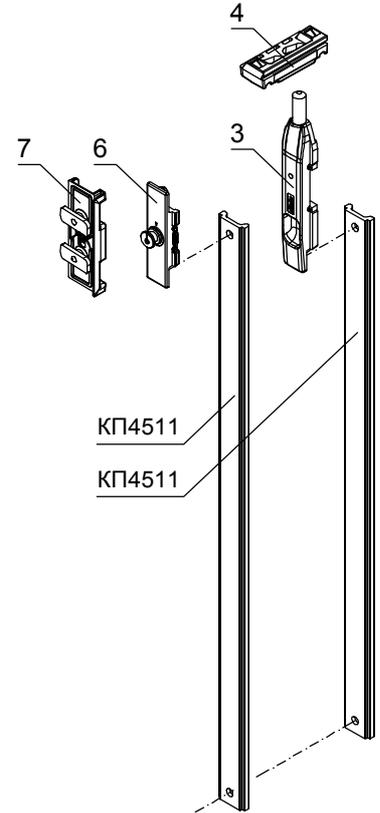


**СОСТАВ КОМПЛЕКТА 1**

Поз.	Наименование	Артикул	Кол-во
1	Замок	2523С	1
2	Ответная часть ригеля и защелки замка	5416	1
3	Шпингалет	5412	2
4	Ответная часть шпингалета	5513D	1
5	Ответная часть шпингалета	3738	1

**СОСТАВ КОМПЛЕКТА 2**

Поз.	Наименование	Артикул	Кол-во
1	Замок	2523С	1
2	Ответная часть ригеля и защелки замка	5416	1
6	Шпингалет	5418	2
7	Ответная часть шпингалета	5420	2

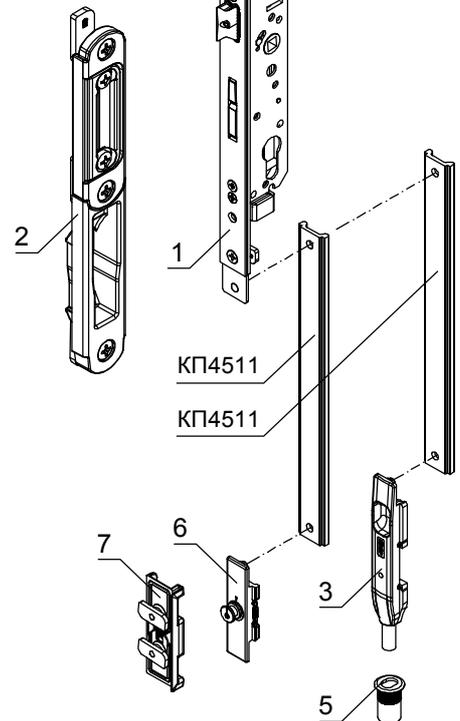
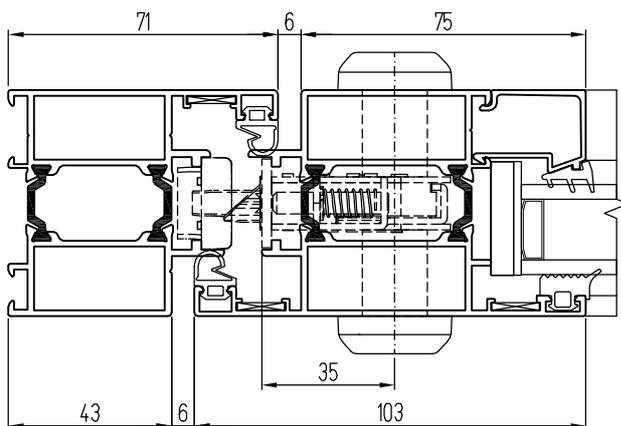


КП4511

КП4511

Пример полного комплекта  
аксессуаров FARIT для  
замка арт. 2523С

- Ручка-защелка, арт. 2051i
- Накладка на цилиндр замка,  
арт. 2100В x 2 шт.
- Цилиндр замка 40/40,  
арт. 2755DD



КП4511

КП4511

# Комплекты запорной фурнитуры KFV для одно- и двухстворчатых дверей

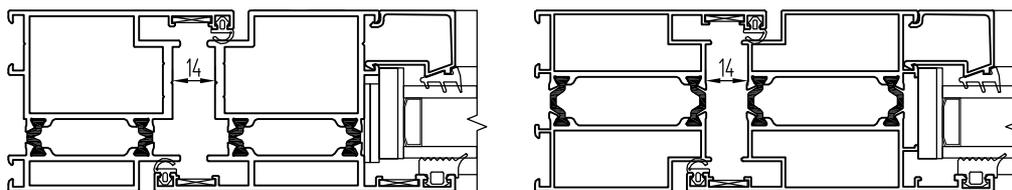
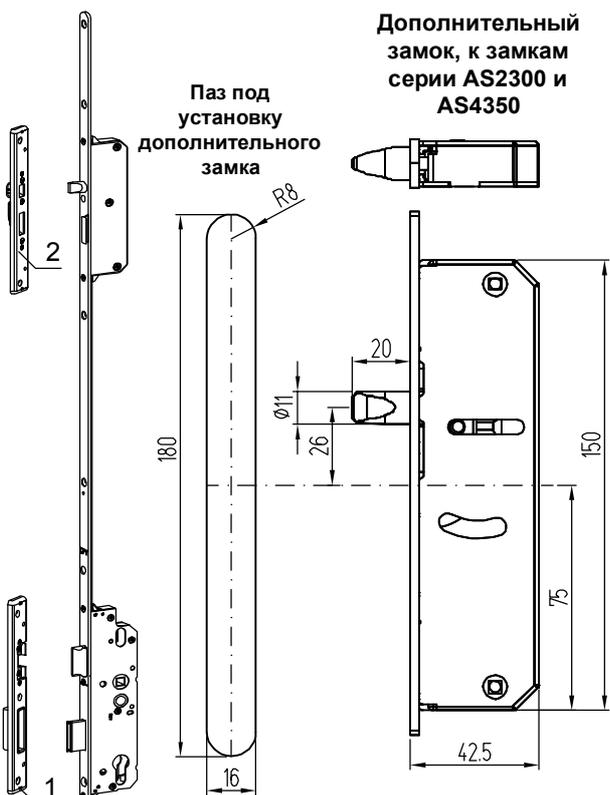
Высота створки по фальцу - 1880...2170 мм  
 Высота ручки - 1020 мм

## КОМПЛЕКТАЦИЯ ФУРНИТУРЫ (Замок с многоточечной фиксацией двери с управлением от ручки, серия AS4350)

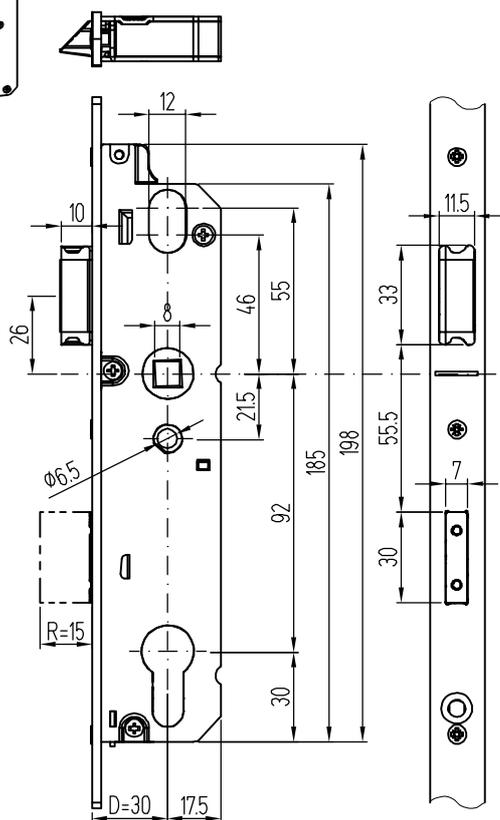
Поз.	Наименование комплекта	Артикул	Кол.
1	Деталь под фалевую защелку и ригель 8050-03-24E/31R-M (регулируемая правая)	3119429	1
	Деталь под фалевую защелку и ригель 8050-03-24E/31L-M (регулируемая левая)	3119426	1
2	Деталь под штырь и крюк 3630-03-24Q/31 регулируемая (универсальная)	3478605	2
3	Замок E(D)=30 мм AS4350AN---XP6-24N30928-LR31B001B1	3469683	1

## КОМПЛЕКТАЦИЯ ФУРНИТУРЫ (Замок с многоточечной фиксацией двери с управлением от ключа, серия AS2300)

Поз.	Наименование комплекта	Артикул	Кол.
1	Деталь под фалевую защелку и ригель 8050-03-24E/31R-M (регулируемая правая)	3119429	1
	Деталь под фалевую защелку и ригель 8050-03-24E/31L-M (регулируемая левая)	3119426	1
2	Деталь под штырь и крюк 3630-03-24Q/31 регулируемая (универсальная)	3478605	2
3	Замок E(D)=30 мм AS2300ZD---XP6-24N30928-LR31B001N1	3447271	1

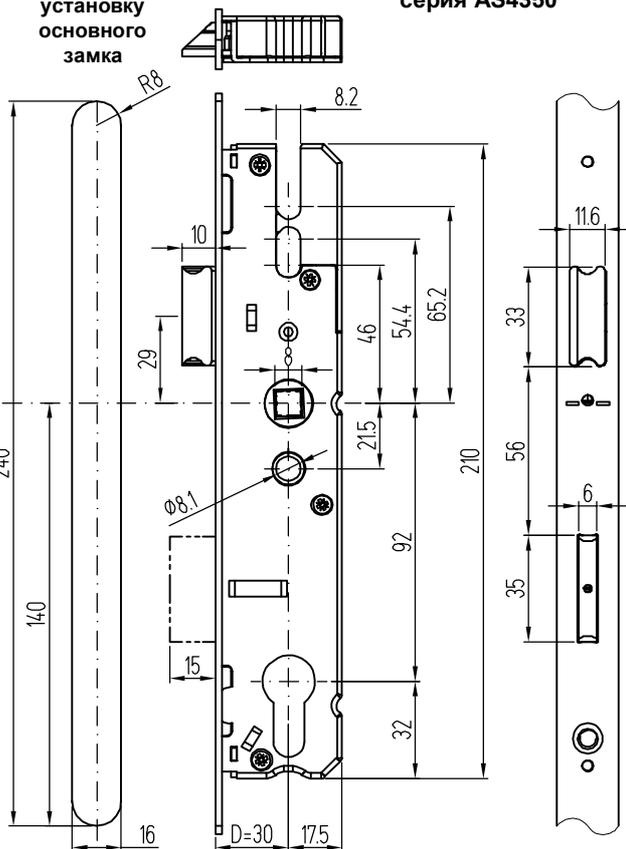


Основной замок, тип N, серия AS2300



Паз под установку основного замка

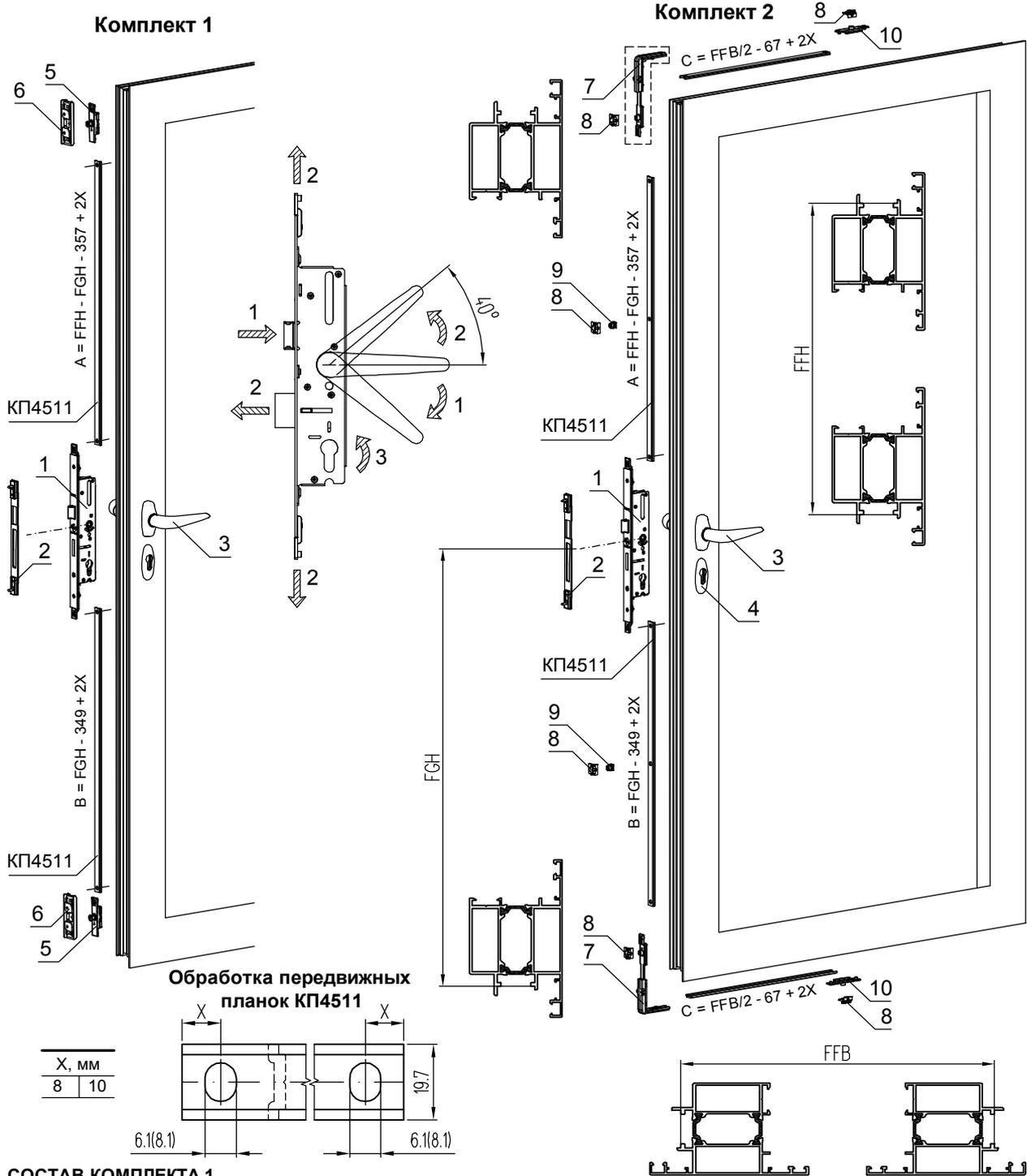
Основной замок, тип В, серия AS4350



# Комплекты запорной фурнитуры Stublina для одно- и двухстворчатых дверей с петлями на клеммах

ФУРНИТУРА ДВЕРЕЙ, ДЕТАЛИРОВКИ

СИСТЕМА СИАЛ КЛТ60



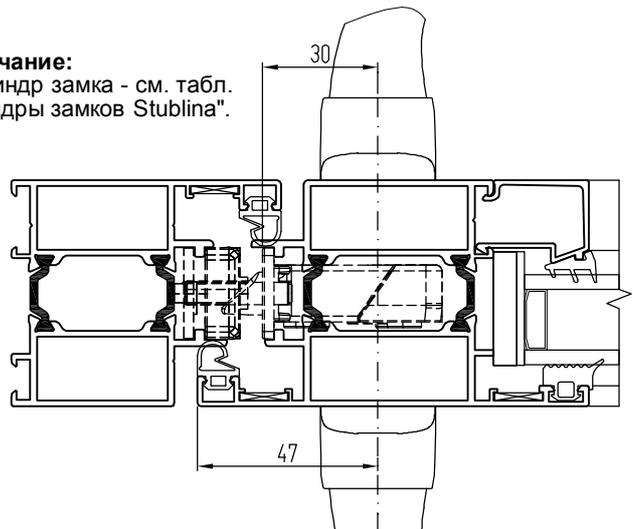
## СОСТАВ КОМПЛЕКТА 1

Поз.	Наименование	Артикул	Кол-во
1	Замок, E=30 мм	3148.90	1
2	Ответная часть ригеля и защелки замка	3016.40	1
3	Нажимная ручка	1032.00	1
4	Накладка на цилиндр замка	1031.04	2
5	Шпингалет	3147.50	2
6	Ответная часть шпингалета	3111.00	2

## СОСТАВ КОМПЛЕКТА 2

Поз.	Наименование	Артикул	Кол-во
1	Замок, E=30 мм	3148.90	1
2	Ответная часть ригеля и защелки замка	3016.40	1
3	Нажимная ручка	1032.00	1
4	Накладка на цилиндр замка	1031.04	2
7	Угловой переключатель	4010.20	2
8	Ответная планка	4010.03	6
9	Цапфа запорная эксцентрик	4010.27	2
10	Шпингалет	4030.20	2

**Примечание:**  
1. Цилиндр замка - см. табл. "Цилиндры замков Stublina".

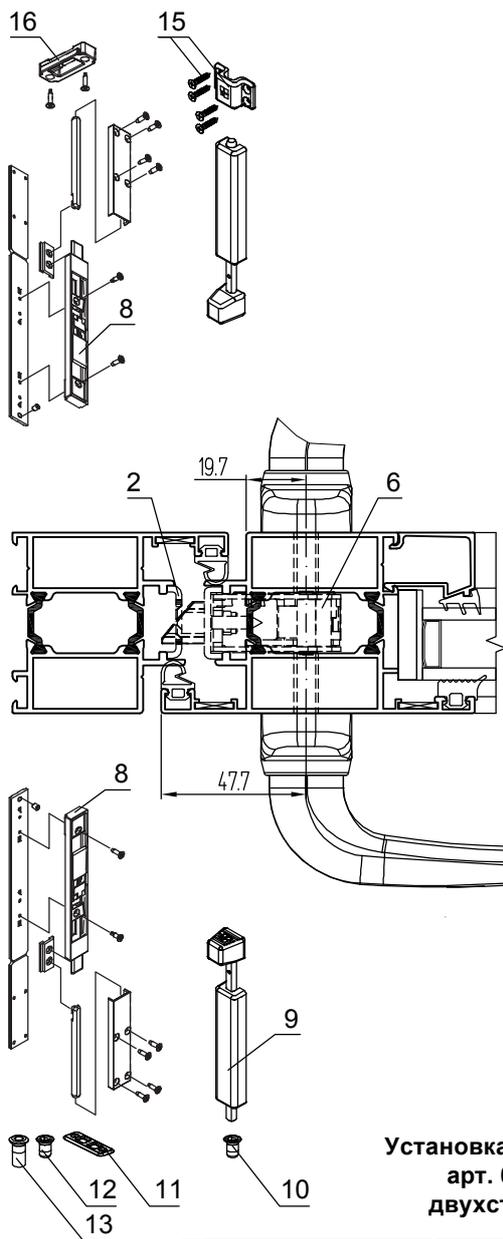




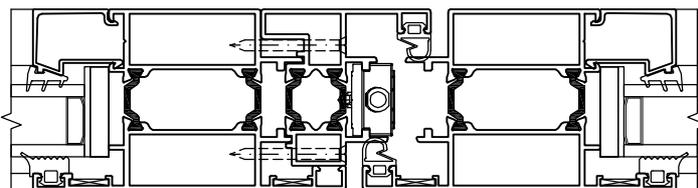
Комплекты шпингалетов для двухстворчатых дверей



Комплекты запорной фурнитуры для одно- и двухстворчатых дверей



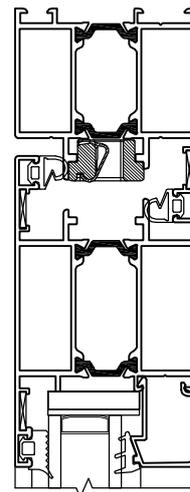
Установка шпингалета TOTEM арт. 02185 в штупль двухстворчатой двери



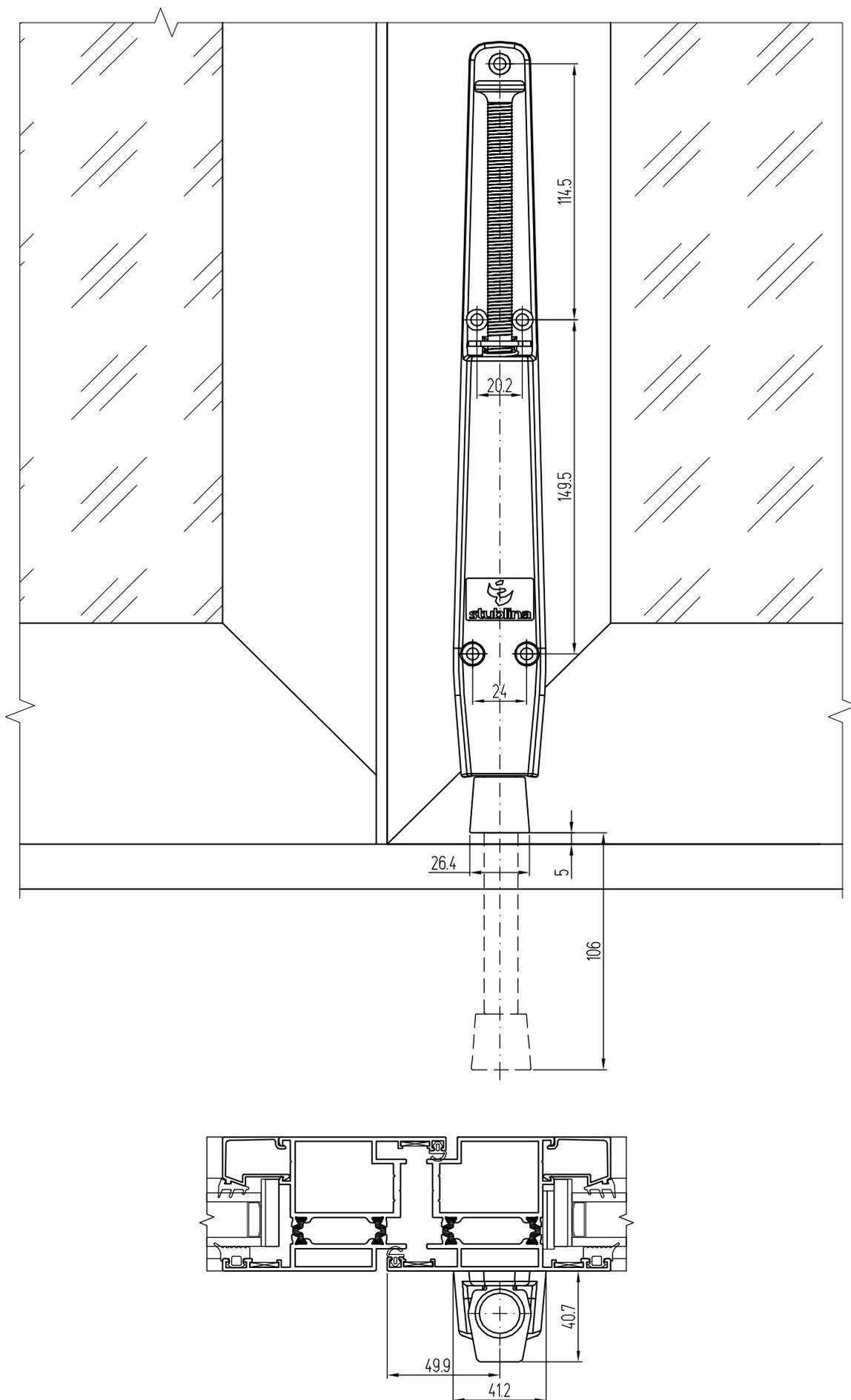
Установка ответной планки (арт. 01308) шпингалета TOTEM в верхнюю перекладину рамы двери

СПИСОК КОМПЛЕКТУЮЩИХ, ВХОДЯЩИХ В СОСТАВ КОМПЛЕКТОВ

Позиции	Артикул	Наименование
1	04614000	Замок с фалевой защелкой , E=30 мм, штупль 22x3 мм
	04617000	Замок с роликовой защелкой , E=30 мм, штупль 22x3 мм
2	04860000	Планка ответная замка , U-образная , 24x5 мм
3	04627000	Замок , 3 точки запираения , защелка , E=30 мм , 22x3 мм
4	04643000	Приемные элементы (пара)
5	04642000	Комплект запорных прутов (H створки до 2700 мм)
6	04851000	Замок многозапорный , защелка , E=30 мм , штупль 24x6 мм U-обр.
7	04862000	Комплект планок ответных замка многозапорного , штупль 24x5 мм U-обр.
8	02185***	Шпингалет TOTEM, ход ригеля 20 мм
9	02180***	Шпингалет BULL 205x28,4x16,2 мм, ход ригеля 40 мм
	02181***	Шпингалет BULL с ключом 205x28,4x16,2 мм, ход ригеля 40 мм
10	02183000	Планка ответная (в пол) шпингалета BULL, Ø14 мм
11	01326000	Планка ответная , универсальная
12	02159000	Планка ответная (в пол), Ø13,6 мм
13	02144000	Планка ответная с крышкой (в пол), Ø13,6 мм
14	01325000	Планка ответная регулируемая
15	02182000	Планка ответная шпингалета BULL, накладная
16	01308000	Планка ответная шпингалета TOTEM, в paz



Установка шпингалета STUBLINA арт. 3066.00 на "рабочую" створку  
двухстворчатой двери (открывание наружу)

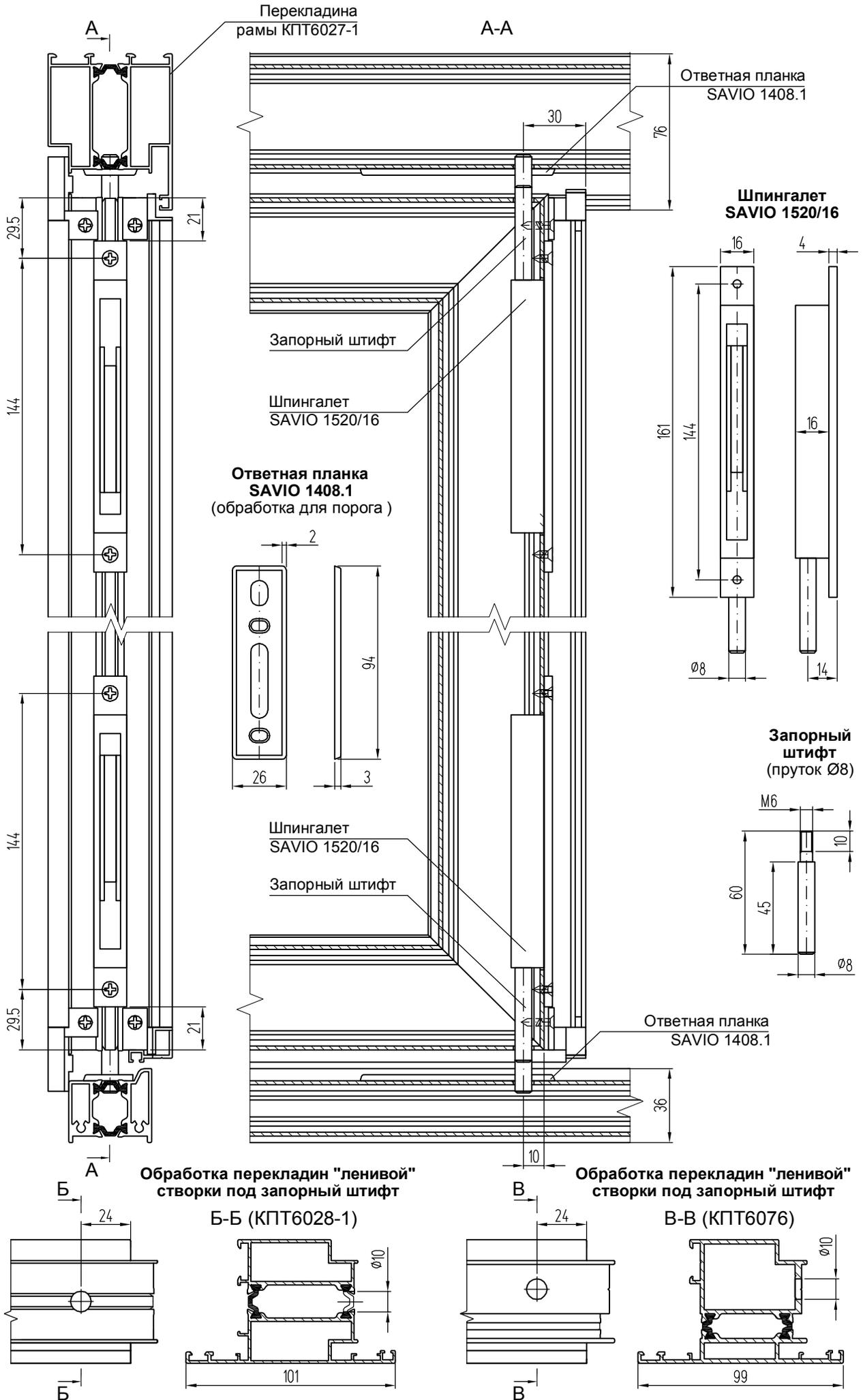


Примечание:  
Данный шпингалет предназначен для фиксации створки двери в открытом положении. Прорезиненный наконечник, упираясь в пол, удерживает дверь. Нет необходимости устанавливать в полу ответную планку.

# Установка врезных шпингалетов SAVIO 1520/16 в "ленивую" створку двери

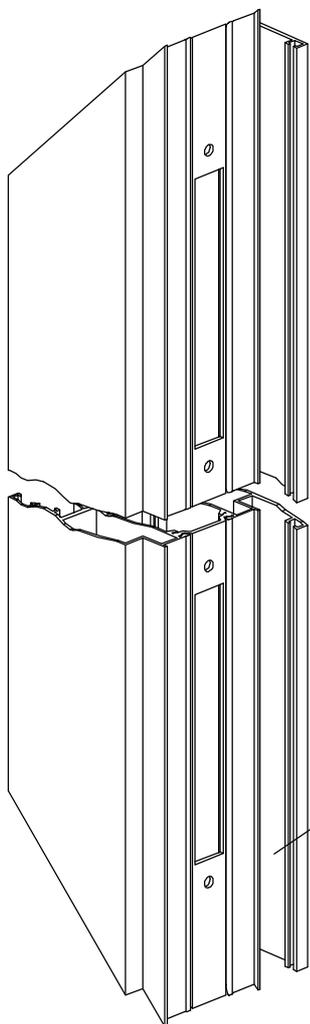
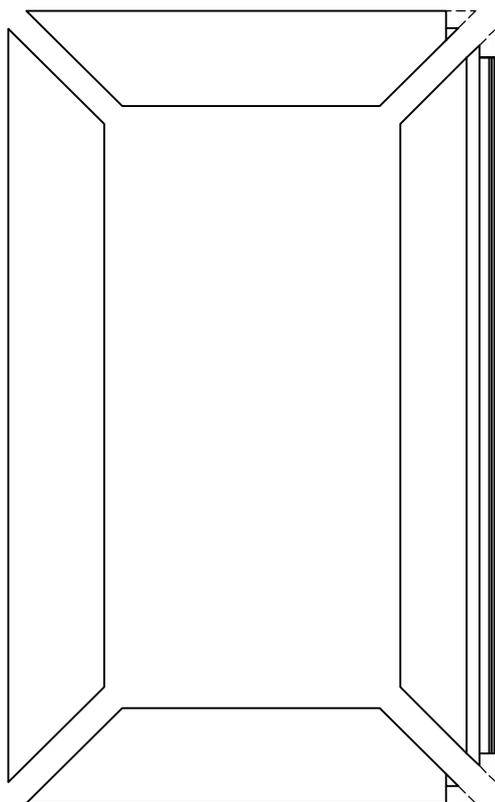
ФУРНИТУРА ДВЕРЕЙ, ДЕТАЛИРОВКИ

СИСТЕМА СИАЛ КПТ60

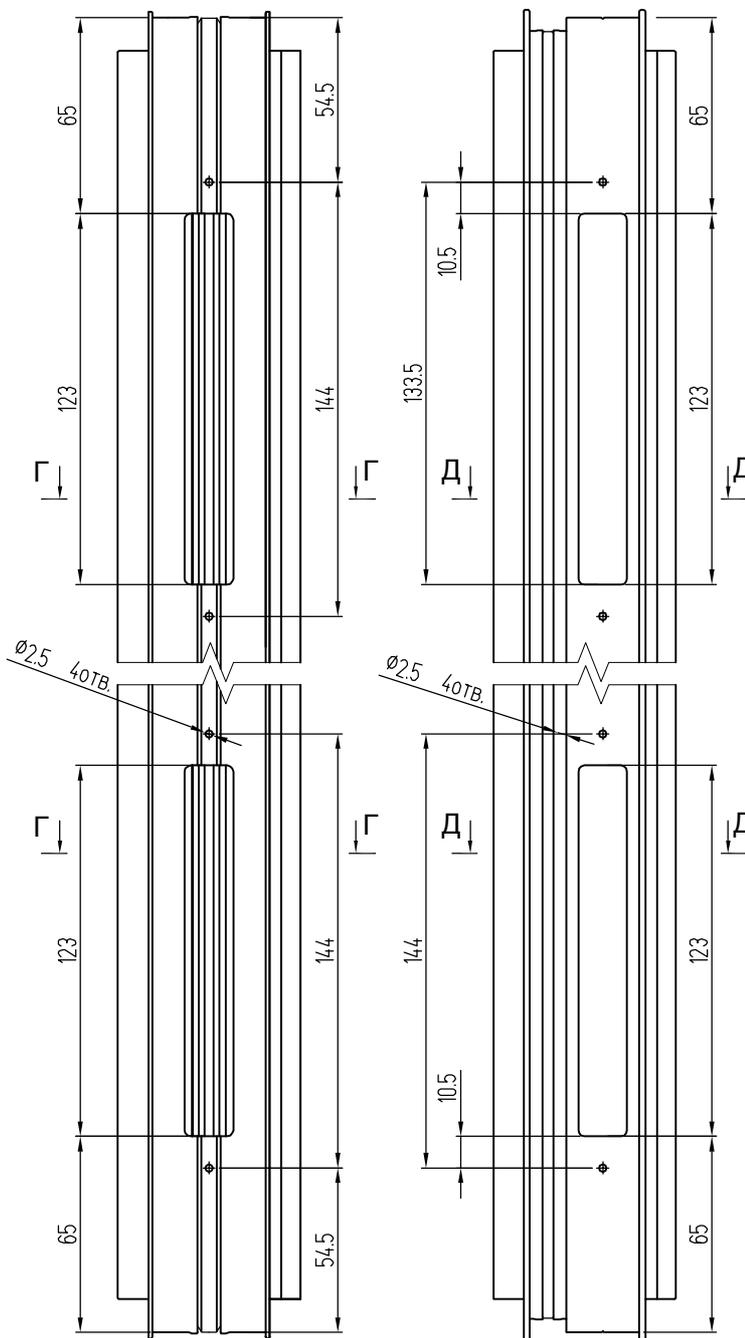


# Обработка притворных стоек "ленивой" створки под установку шпингалетов SAVIO 1520/16

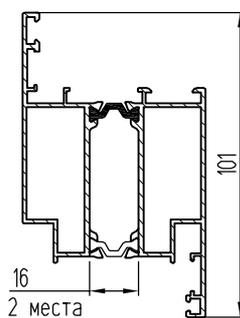
Схема расположения профилей  
"ленивой" створки  
бесштульповой двери  
(открытие наружу, правая дверь)



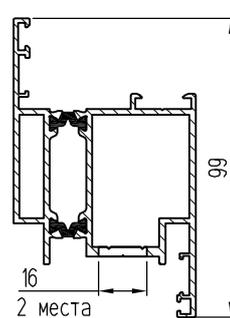
Стойка "ленивой"  
створки (полотна)  
КПТ 6029-1



Г-Г (КПТ6029-1)

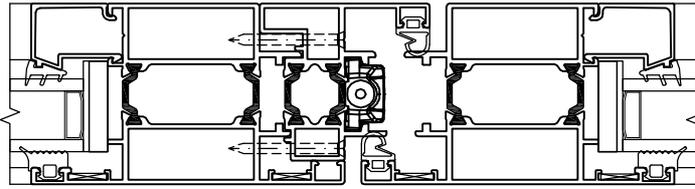


Д-Д (КПТ6080)

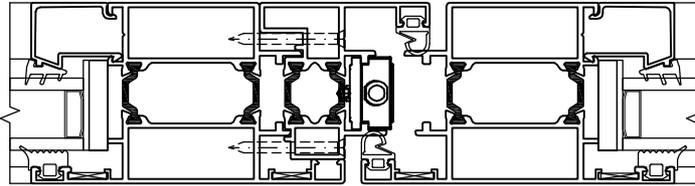


## Установка накладных шпингалетов в "ленивую" створку двери

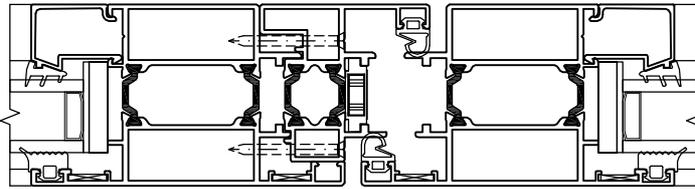
Установка внутреннего накладного шпингалета FAPIM арт. 5410 (h=313 мм) в дверь с петлями на клеммах



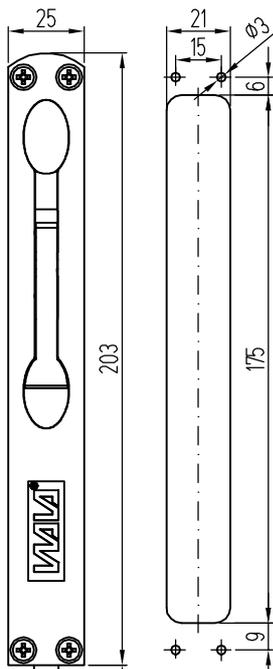
Установка внутреннего накладного шпингалета GIESSE арт. 02185 в дверь с петлями на клеммах



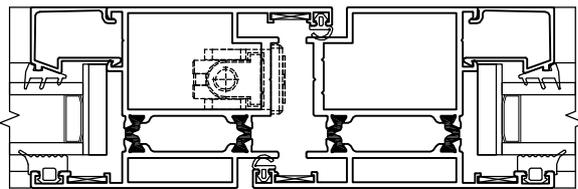
Установка внутреннего накладного шпингалета ИПФ "ЮВЕНТА" арт. ШПУ-195/21 в дверь с петлями на клеммах



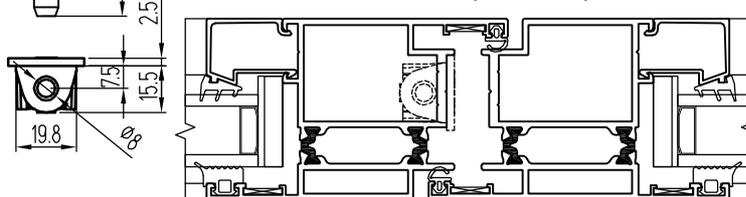
Врезной шпингалет WALA WL



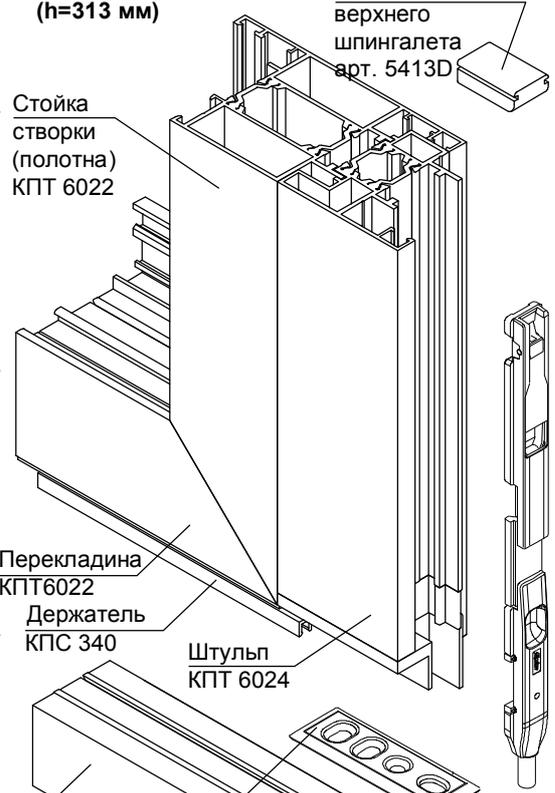
Установка врезного шпингалета Stublina арт. 3008.00 (h=170 мм)



Установка врезного шпингалета WALA WL (h=203 мм)



Установка нижнего шпингалета FAPIM арт. 5410 (h=313 мм)

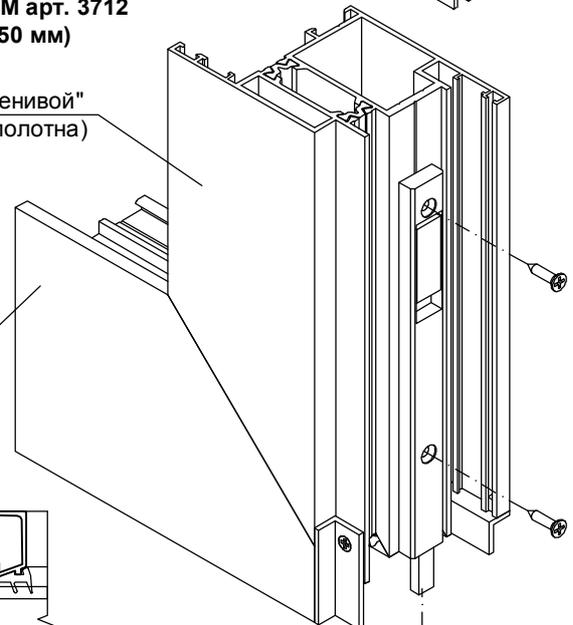


Порог КПТ 6025  
Ответная часть шпингалета Fapim арт. 3734

Установка нижнего шпингалета FAPIM арт. 3712 (h=150 мм)

Стойка "ленивой" створки (полотна) КПТ 6080

Нижняя перекладина "ленивой" створки КПТ 6076

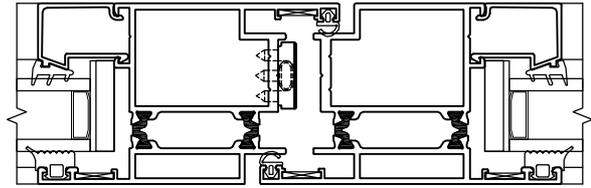
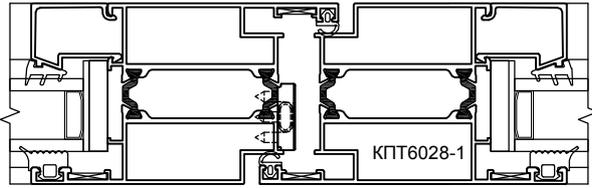


Ответная часть шпингалета Fapim арт. 3734

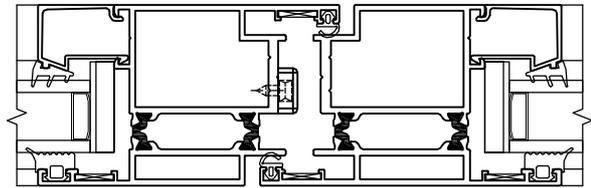
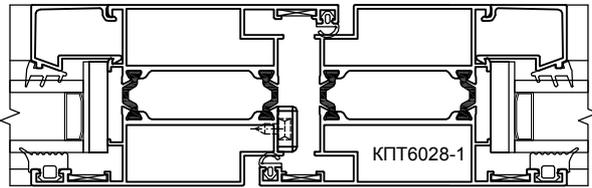
Порог КПТ 6077

# Установка накладных шпингалетов в "ленивую" створку двери

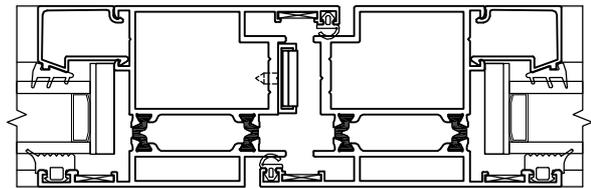
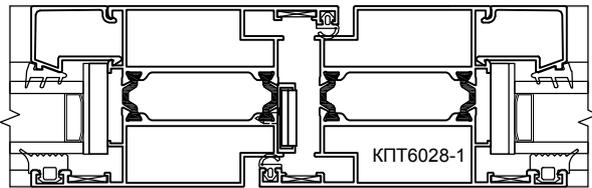
## Установка внутренних накладных шпингалетов WALA SLIM (h=165 мм)



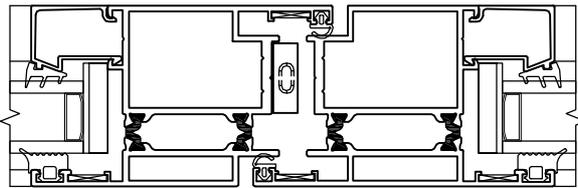
## Установка внутренних накладных шпингалетов FAPIM арт. 3712 (h=150 мм), 3713 (h=440 мм)



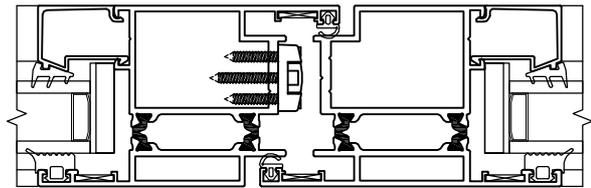
## Установка внутренних накладных шпингалетов арт. СТН-1702 (h=200 мм)



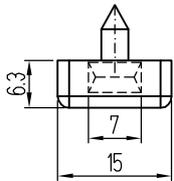
## Установка внутреннего накладного шпингалета WALA WN (h=219 мм)



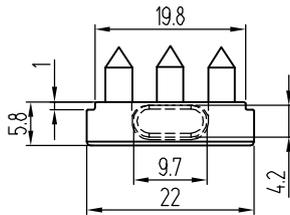
## Установка внутреннего накладного шпингалета Stublina арт. 3060.00 (h=225 мм)



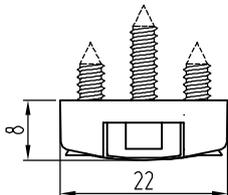
Шпингалет FAPIM  
арт. 3712,  
3713 (1:1)



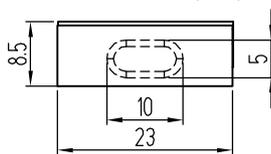
Шпингалет  
WALA SLIM (1:1)



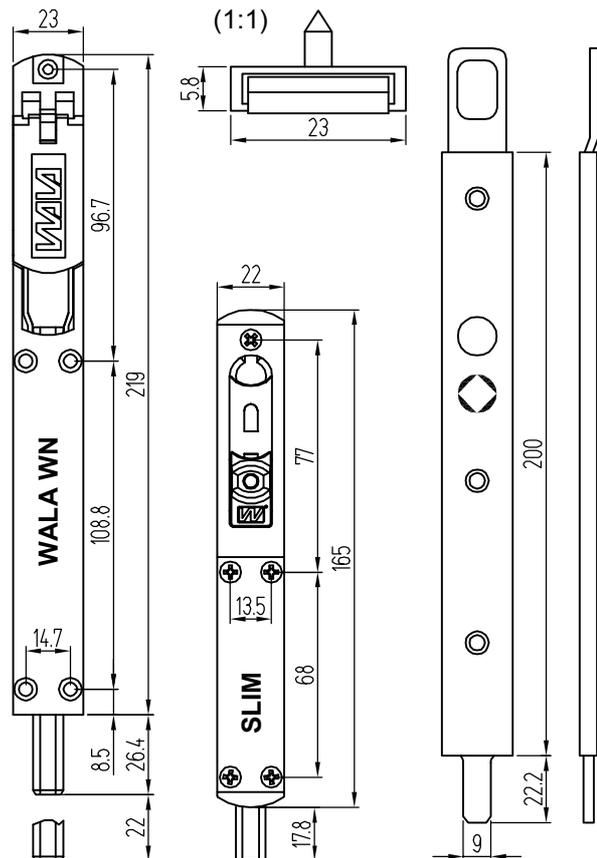
Шпингалет Stublina  
арт. 3060.00 (1:1)



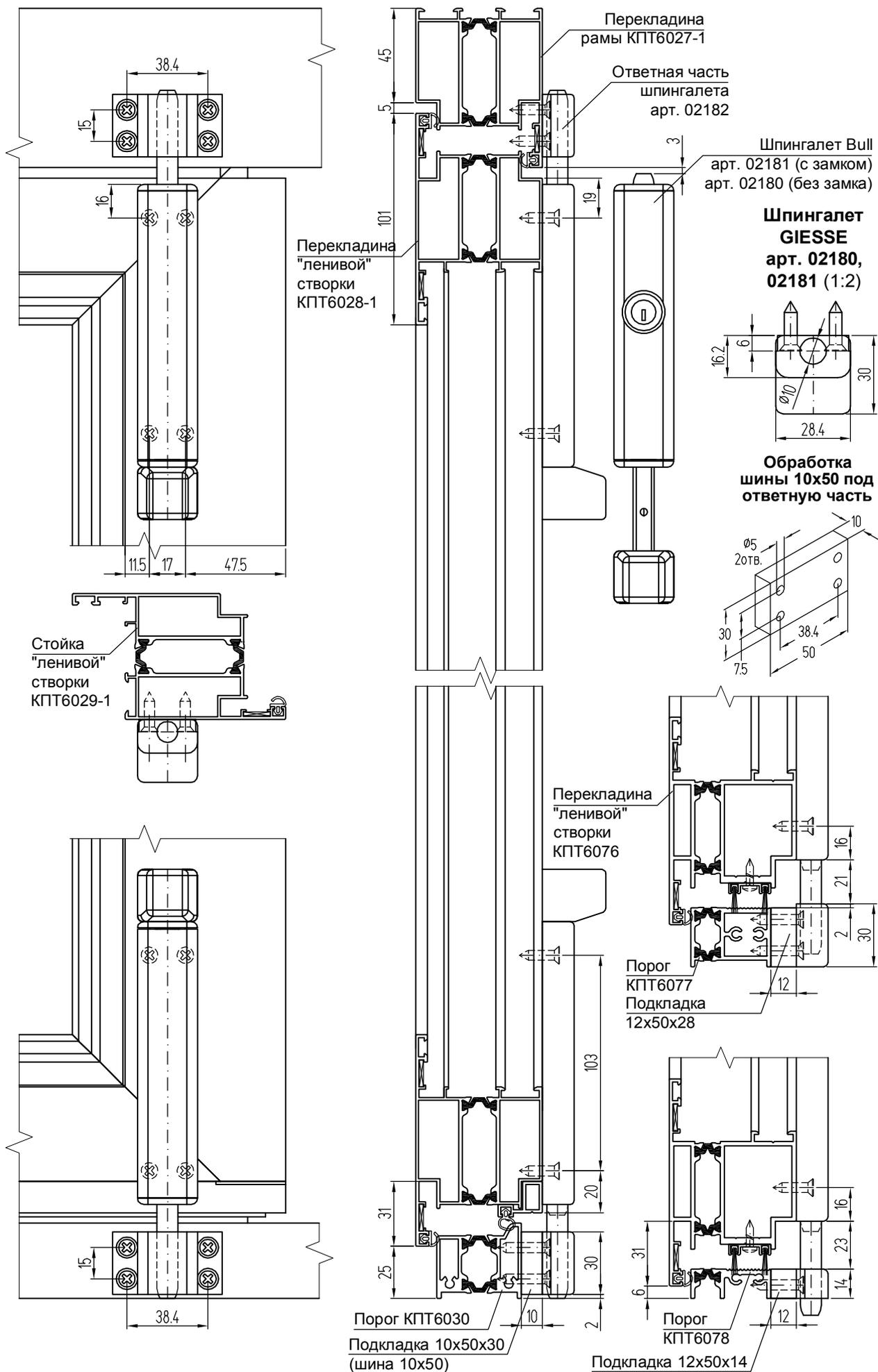
Шпингалет  
WALA WN (1:1)



Шпингалет арт. СТН-1702

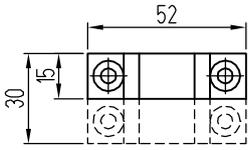


**Установка шпингалетов GIESSE арт. 02180, 02181 на "ленивую" створку двухстворчатой бесштыльевой двери (открывание наружу)**



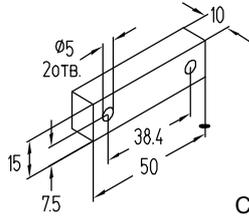
**Установка шпингалетов GIESSE арт. 02180, 02181 на "ленивую" створку  
двухстворчатой бесштылевой двери (открывание внутрь)**

**Обработка  
ответной части  
GIESSE арт. 02182**

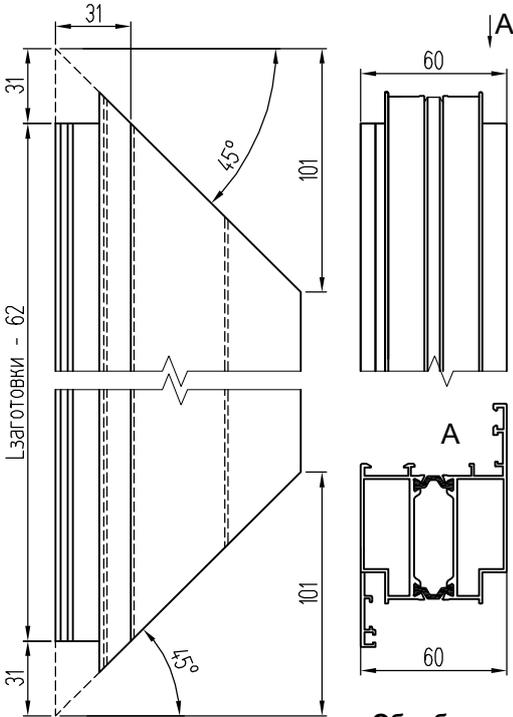


Перекладина  
рамы КПТ6027-1  
Перекладина  
"ленивой" створки  
КПТ6029-1

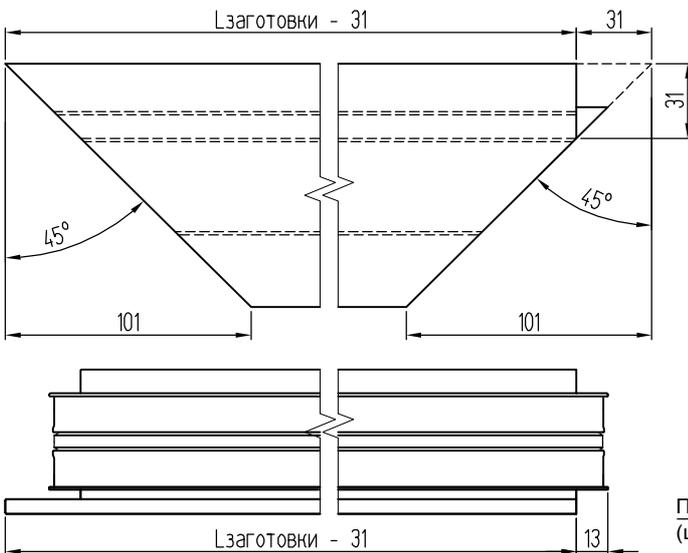
**Обработка  
шины 10x50 под  
ответную часть**



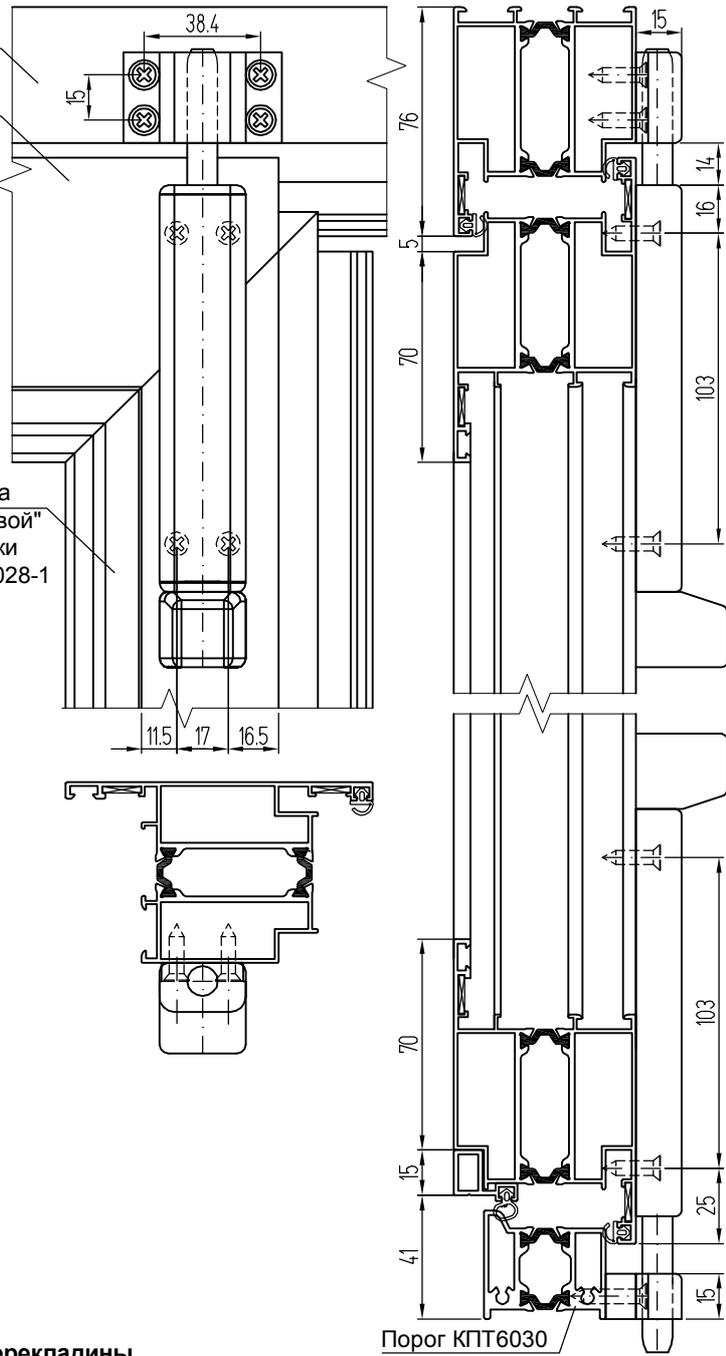
**Обработка стойки "ленивой"  
створки КПТ6029-1  
(дверь с открыванием наружу)**



**Обработка перекладины  
"ленивой" створки  
КПТ6028-1  
(дверь с открыванием наружу)**

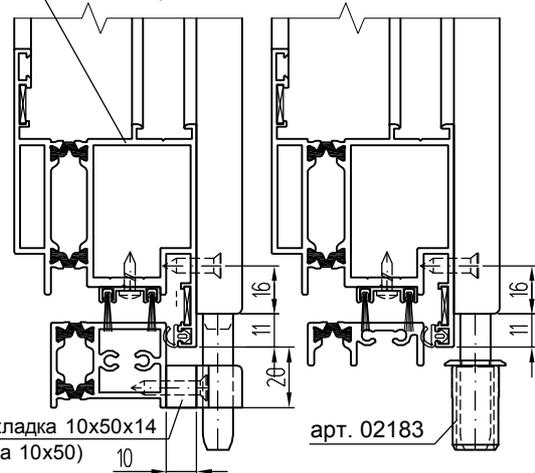


Стойка  
"ленивой"  
створки  
КПТ6028-1

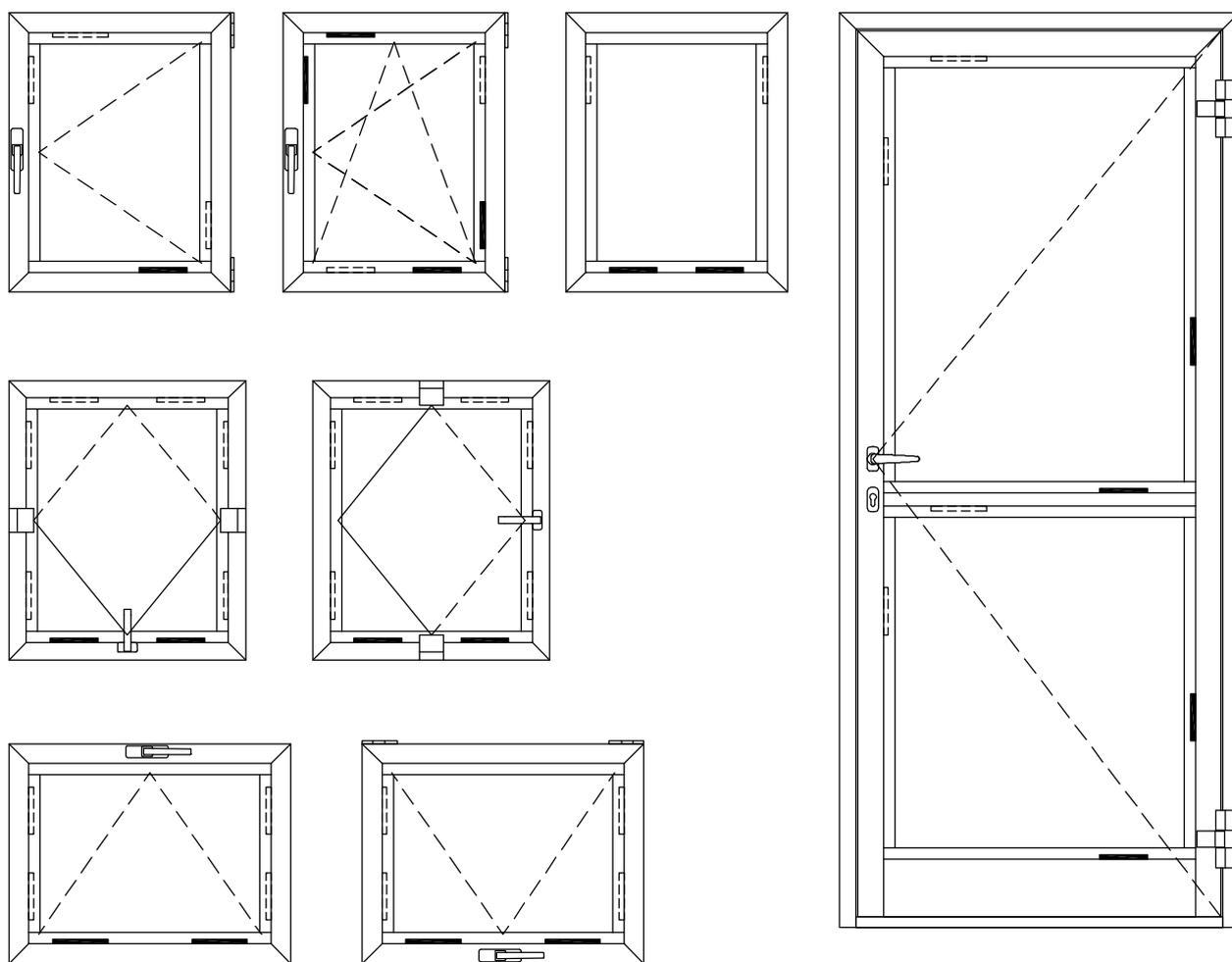


**Установка шпингалетов GIESSE арт. 02180,  
02181 на "ленивую" створку  
двухстворчатой усиленной  
бесштылевой двери (открывание внутрь)**

Перекладина "ленивой"  
створки КПТ6080



## Схемы установки подкладок

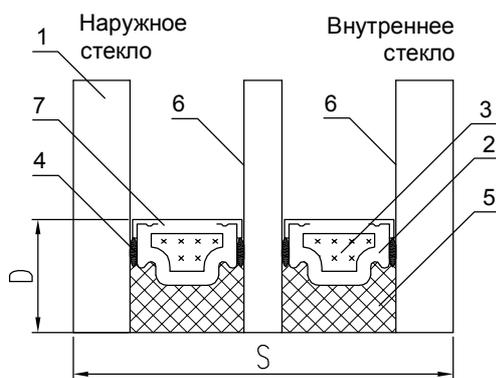


- - Комплект опорных подкладок
- - - - - Комплект фиксирующих подкладок, закрепленных в проектном положении с помощью однокомпонентного атмосферостойкого силиконового герметика

Примечание:

1. Расстояние от угла стеклопакета до середины подкладки по горизонтали - 100-150 мм, по вертикали - 300-500 мм.
2. При тяжелом заполнении большого размера по вертикали устанавливается дополнительный комплект боковых подкладок в "глухих" частях.

## Конструкция стеклопакета



- 1 - стекло
- 2 - дистанционная рамка
- 3 - влагопоглотитель
- 4 - нетвердеющий герметик
- 5 - отверждающийся герметик
- 6 - рекомендуемые варианты расположения низкоэмиссионного покрытия
- 7 - дегидрационные отверстия

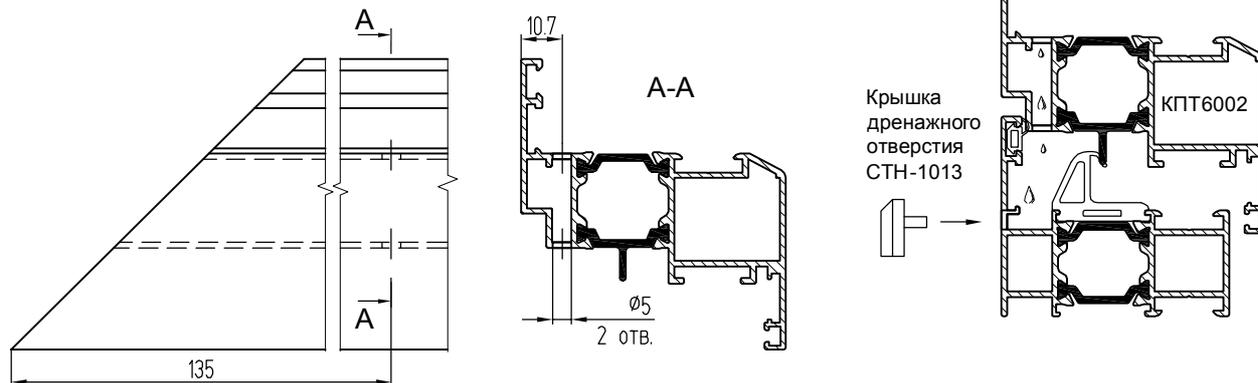
S - толщина стеклопакета  
D - глубина герметизирующего слоя

Примечание: в каталоге конструкции стеклопакетов показаны условно.

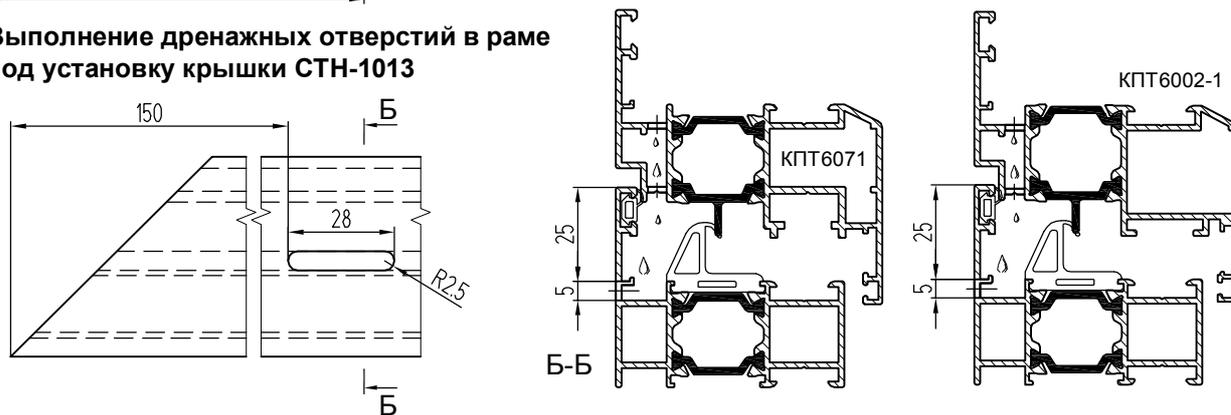
## **ВЛАГООТВОД, ГЕРМЕТИЗАЦИЯ**

## Выполнение дренажных отверстий в окнах с открыванием внутрь

Выполнение дренажных отверстий в нижних перекладинах створок КПТ6002, КПТ6002-1, КПТ6071

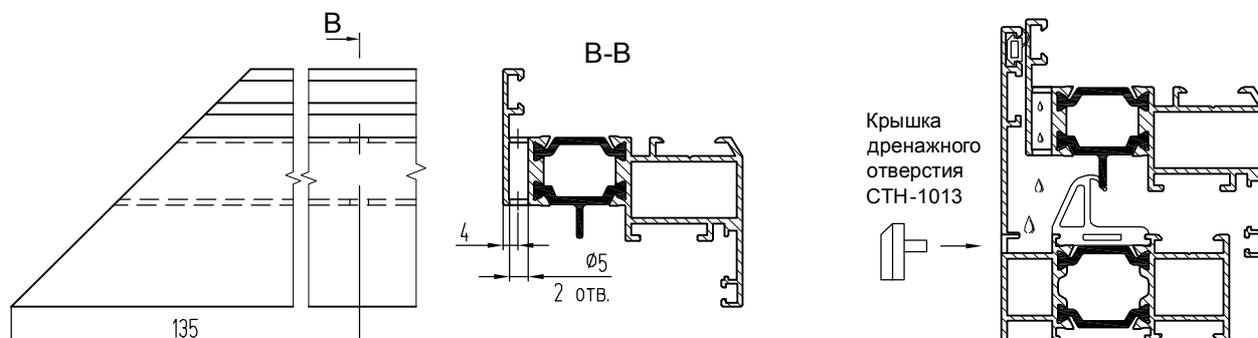


Выполнение дренажных отверстий в раме под установку крышки СТН-1013



## Выполнение дренажных отверстий в окнах со скрытой створкой

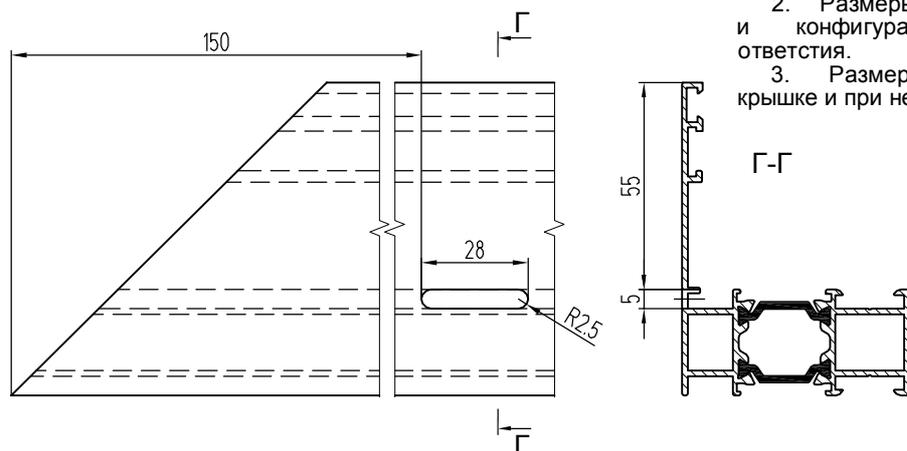
Выполнение дренажных отверстий в нижней перекладине створки КПТ6009



### Примечание:

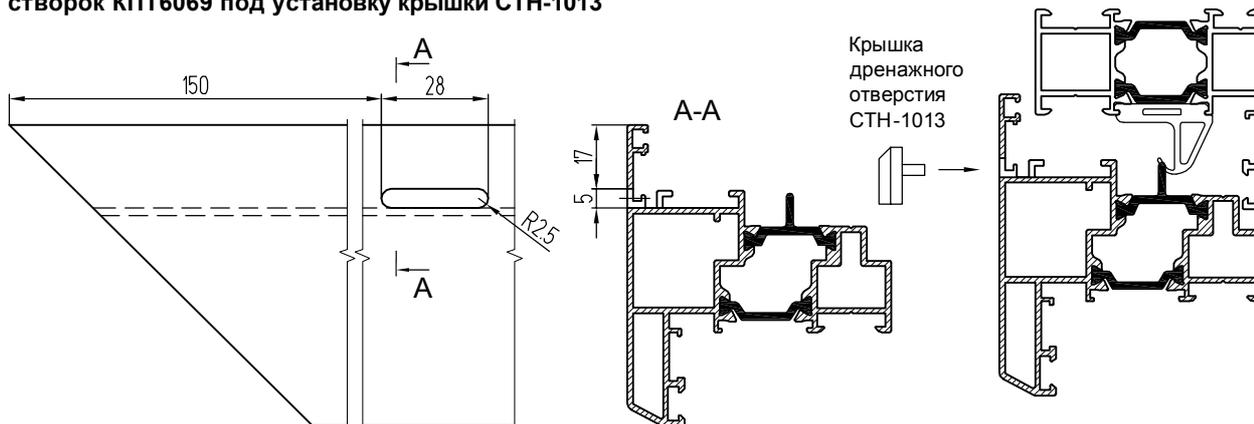
1. Размер 150 мм является ориентировочным. Паз должен находиться максимально близко к краю створки, но его работе не должны мешать угловые закладные. При этом отверстия на раме и створке должны выполняться со смещением для компенсации разницы температур.
2. Размеры паза определяются размерами и конфигурацией крышки дренажного отверстия.
3. Размеры паза проверяют по конкретной крышке и при необходимости корректируют.

Выполнение дренажных отверстий в раме КПТ6008 под установку крышки СТН-1013

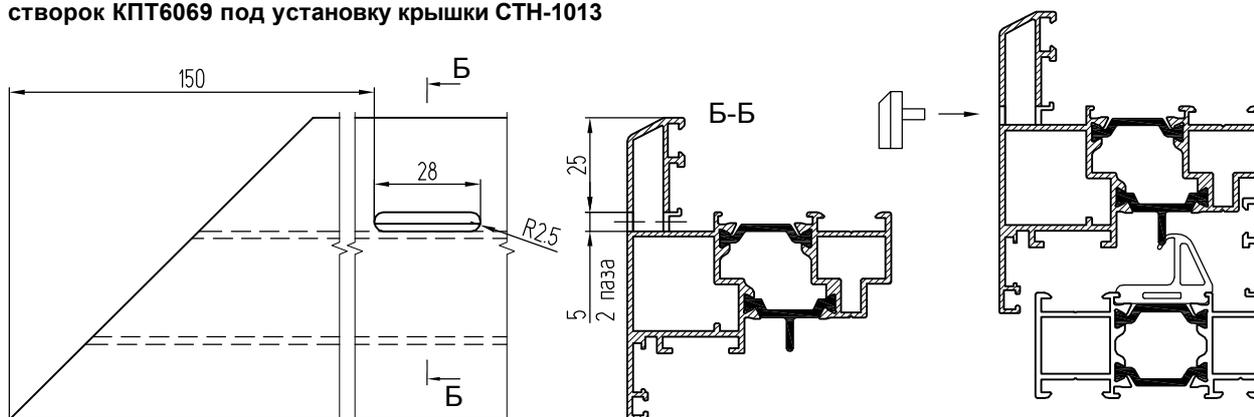


## Выполнение дренажных отверстий в окнах с открыванием наружу

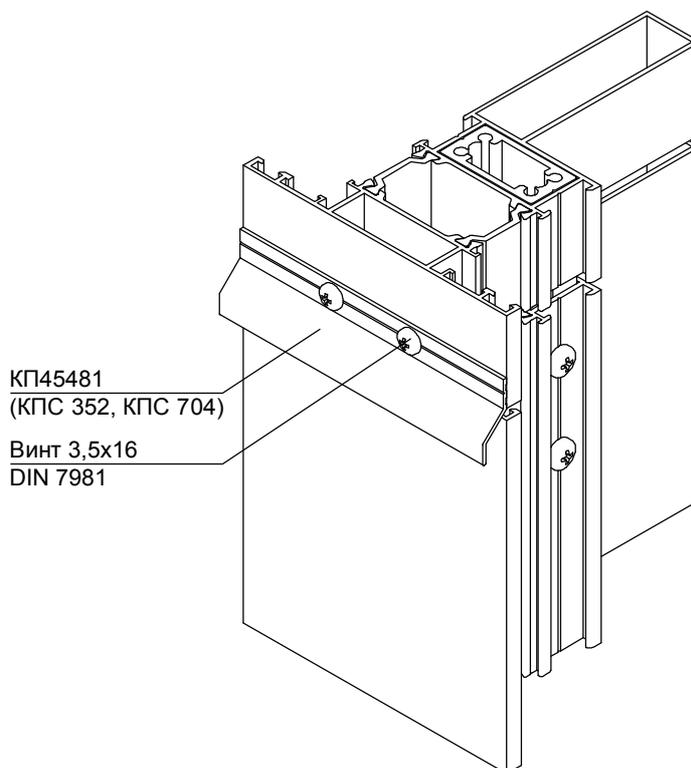
Выполнение дренажных отверстий в верхних перекладинах створок КПТ6069 под установку крышки СТН-1013



Выполнение дренажных отверстий в нижних перекладинах створок КПТ6069 под установку крышки СТН-1013



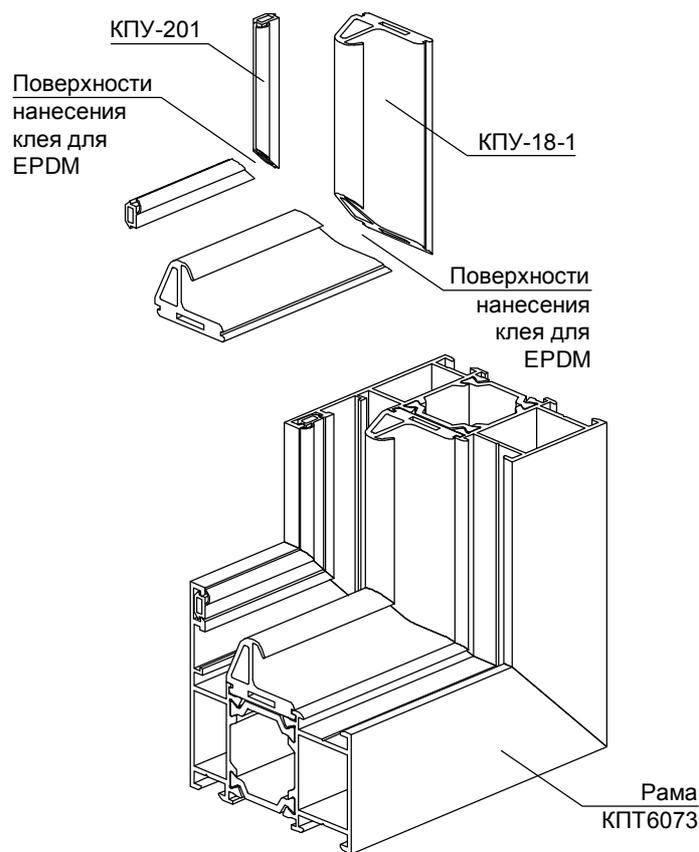
## Применение отливов для защиты температурного шва непрерывного навесного фасада от атмосферных осадков



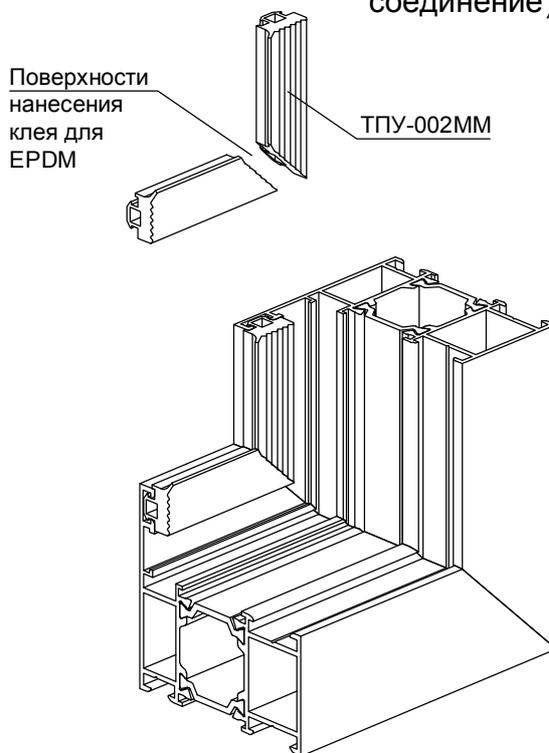
### Примечание:

1. Ориентировочно размер температурного шва принимается из расчета 1,5 мм на 1 м длины стойки.
2. Длина отлива принимается по ширине стойки.
3. Перед креплением нанести силиконовый герметик на контактные поверхности отливов.

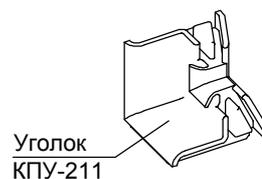
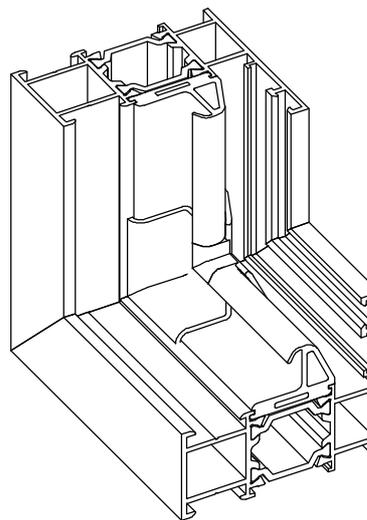
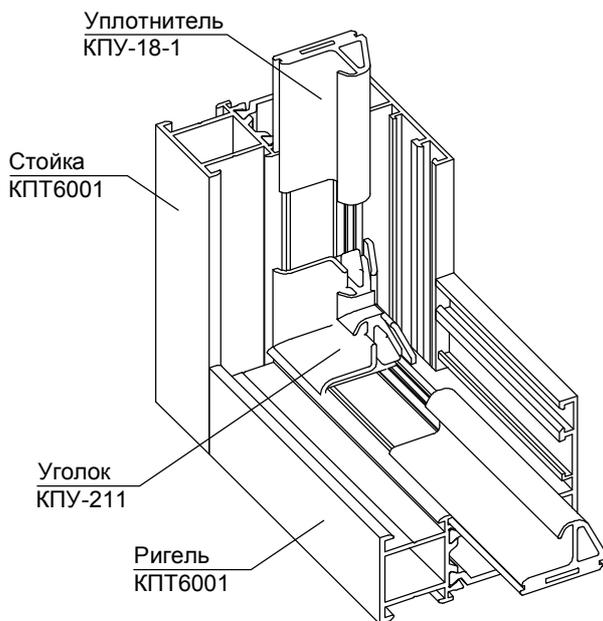
**Установка уплотнителей притвора КПУ-18-1 и КПУ-201 с разделкой горизонтальных и вертикальных деталей под углом 45° (L-образное соединение)**



**Установка внешних уплотнителей заполнения ТПУ-002ММ с разделкой горизонтальных и вертикальных деталей под углом 45° (L-образное соединение)**



**Установка уплотнительной резины КПУ-18-1 с помощью уголка КПУ-211 (Т-образное соединение)**

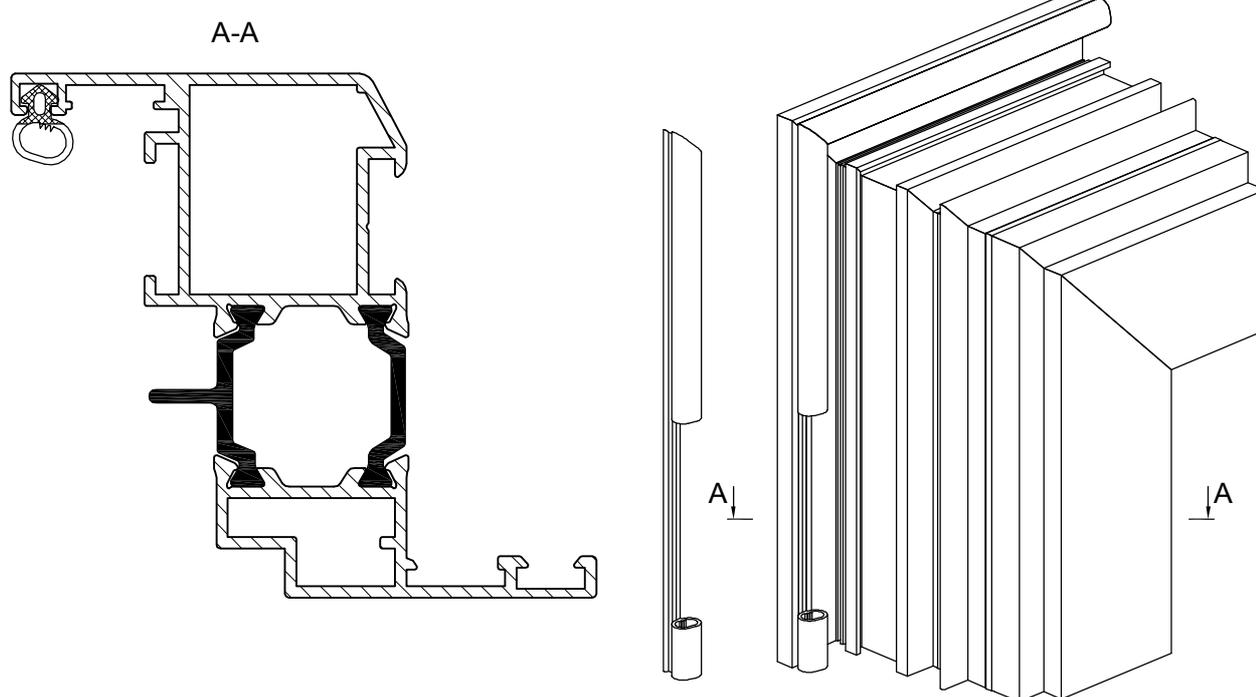


**Примечание:**

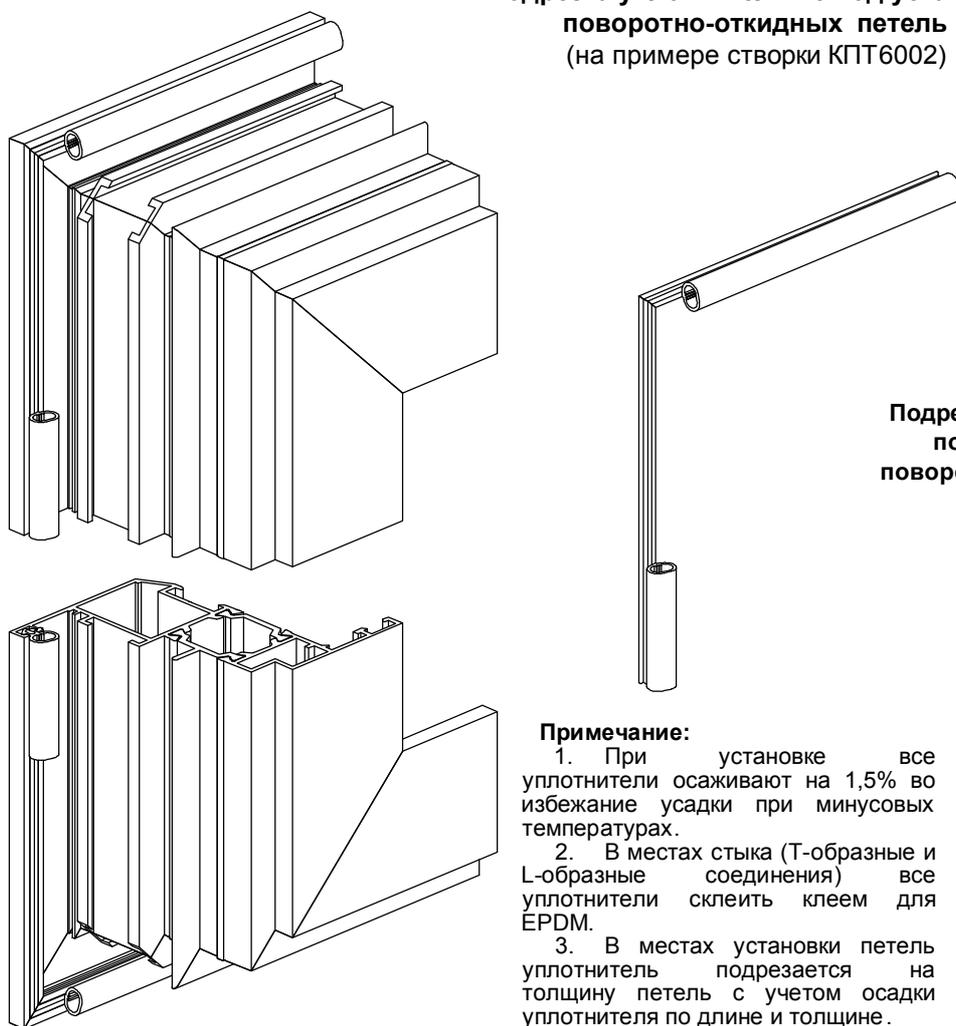
1. Уплотнители КПУ-18-1, КПУ-201, ТПУ-002ММ, ТПУ-004ММ установить на 1,5% длиннее номинального размера для предотвращения их возможной усадки.
2. В местах стыка (Т-образные и L-образные соединения) уплотнители внешнего и внутреннего контура заполнения, внешнего, внутреннего и среднего контура притвора склеить клеем для EPDM.
3. В случае применения соединительного уголка КПУ-211 перед установкой уплотнительной резины КПУ-18-1 на выступающие части, торцы и под "крылышки" уголка нанести клей для EPDM.

## Герметизация притворов створок

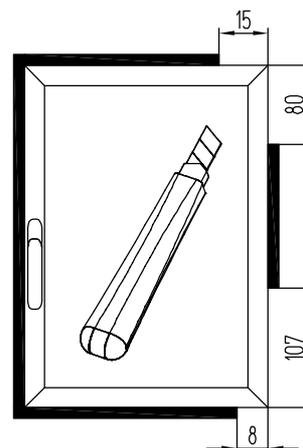
### Подрезка уплотнителя Р5 под установку поворотной петли (на примере створки КРТ6002)



### Подрезка уплотнителя Р5 под установку поворотно-откидных петель (на примере створки КРТ6002)



### Подрезка уплотнителя Р5 под поворотно-откидные и поворотные с 3D регулировкой петли GIESSE



#### Примечание:

1. При установке все уплотнители осаживают на 1,5% во избежание усадки при минусовых температурах.
2. В местах стыка (Т-образные и L-образные соединения) все уплотнители склеить клеем для EPDM.
3. В местах установки петель уплотнитель подрезается на толщину петель с учетом осадки уплотнителя по длине и толщине.

## Сведения о теплотехнических характеристиках системы

### Показатели теплотехники оконного блока по результатам испытаний

(Протокол испытаний № 1968 от 27.12.2012, ИЦ "УралстройТест")

Приведенное сопротивление теплопередаче **0,68** м<sup>2</sup>°С/Вт блока оконного с термоизоляционной вставкой (при коэффициенте остекления 0,70), со стеклопакетом 32 мм СПД 4М1-10Аг-4М1-10Аг-И4, с заполнением материалом "Вилатерм" по периметру стеклопакета, класс **Б2**



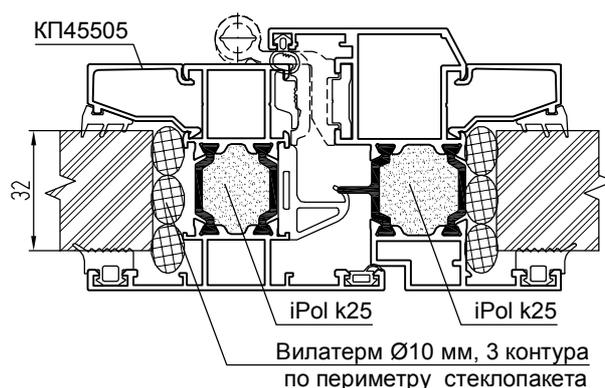
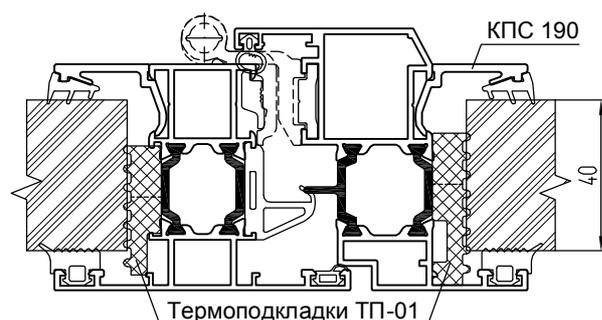
### Показатели теплотехники оконных профилей по результатам испытаний

Протокол испытаний № 175 от 10.02.2016,  
ИЦ "УралстройТест"

Приведенное сопротивление теплопередаче **0,555** м<sup>2</sup>°С/Вт алюминиевых профилей КПТ6003Т (с запениванием) +КПТ6002Т (с запениванием), с сэндвич-панелью 40 мм, класс **1**

Протокол испытаний № 127 от 31.10.2013  
АНО "Красноярскстройсертификация"

Приведенное сопротивление теплопередаче **0,589** м<sup>2</sup>°С/Вт алюминиевых профилей КПТ6003Т (с запениванием) +КПТ6002Т (с запениванием), с сэндвич-панелью 32 мм, класс **1**



### Применение термоподкладки ТП-01 в "глухих" окнах и створках



**Примечание:** при использовании термоподкладки ТП-01 необходимо корректировать размеры стеклопакетов.

Протокол испытаний № 48 от 21.07.2005  
ИЦ "Красстрой",

Приведенное сопротивление теплопередаче **0,45** м<sup>2</sup>°С/Вт алюминиевых профилей КПТ6001+КПТ6002

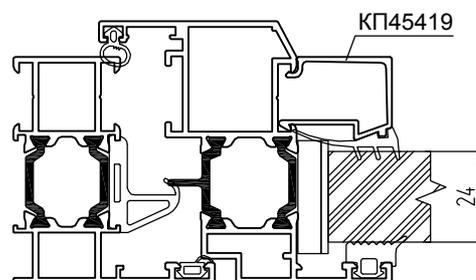
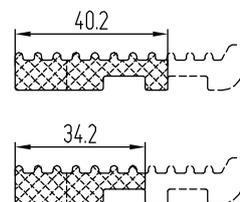


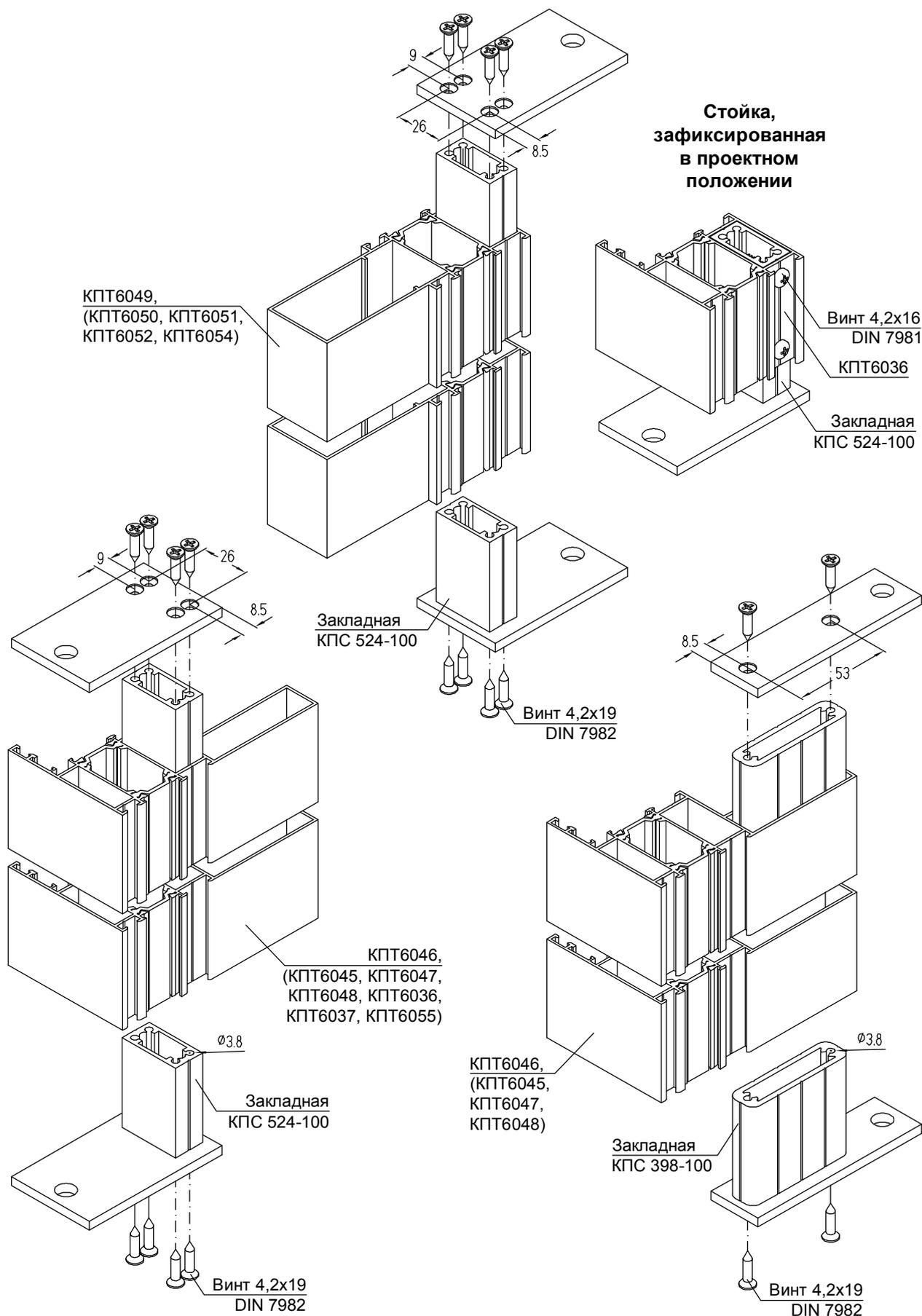
Таблица значений коэффициента теплопроводности, λ

Наименование	Материал	λ, W/(m·K)
Алюминиевые профили	Сплав АД 31	160
Уплотнительные профили	EPDM	0,25
Термовставки 24 мм	Стеклонаполненный полиамид	0,3
Вилатерм Ø10 мм	Вспененный полиэтилен	0,032
iPol k25	Вспененный полиуретан	0,038
Сэндвич-панель 32 мм	Экструдированный пенополистирол	0,035



## **УЗЛЫ КРЕПЛЕНИЯ**

## Узлы крепления стоек в проем



### Примечание:

1. При монтаже конструкции в проем первоначально стойку выравнивают по горизонтали, затем закрепляют при помощи монтажного анкера или сварки.
2. Выдвигая закладную деталь из камеры профиля, стойку устанавливают в проектное положение по вертикали. Затем стойку жестко крепят к закладной при помощи 4 винтов 4,2xL DIN 7981. Длина винтов определяется шириной камеры профиля.
3. Для компенсации температурного расширения в вертикальном направлении верхний узел крепления выполняют подвижным. К верхней закладной стойка не крепится, что обеспечивает возможность перемещения стойки вдоль закладной при изменении температуры.

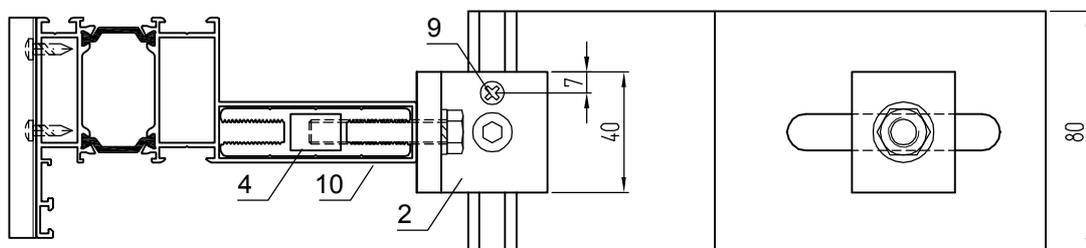
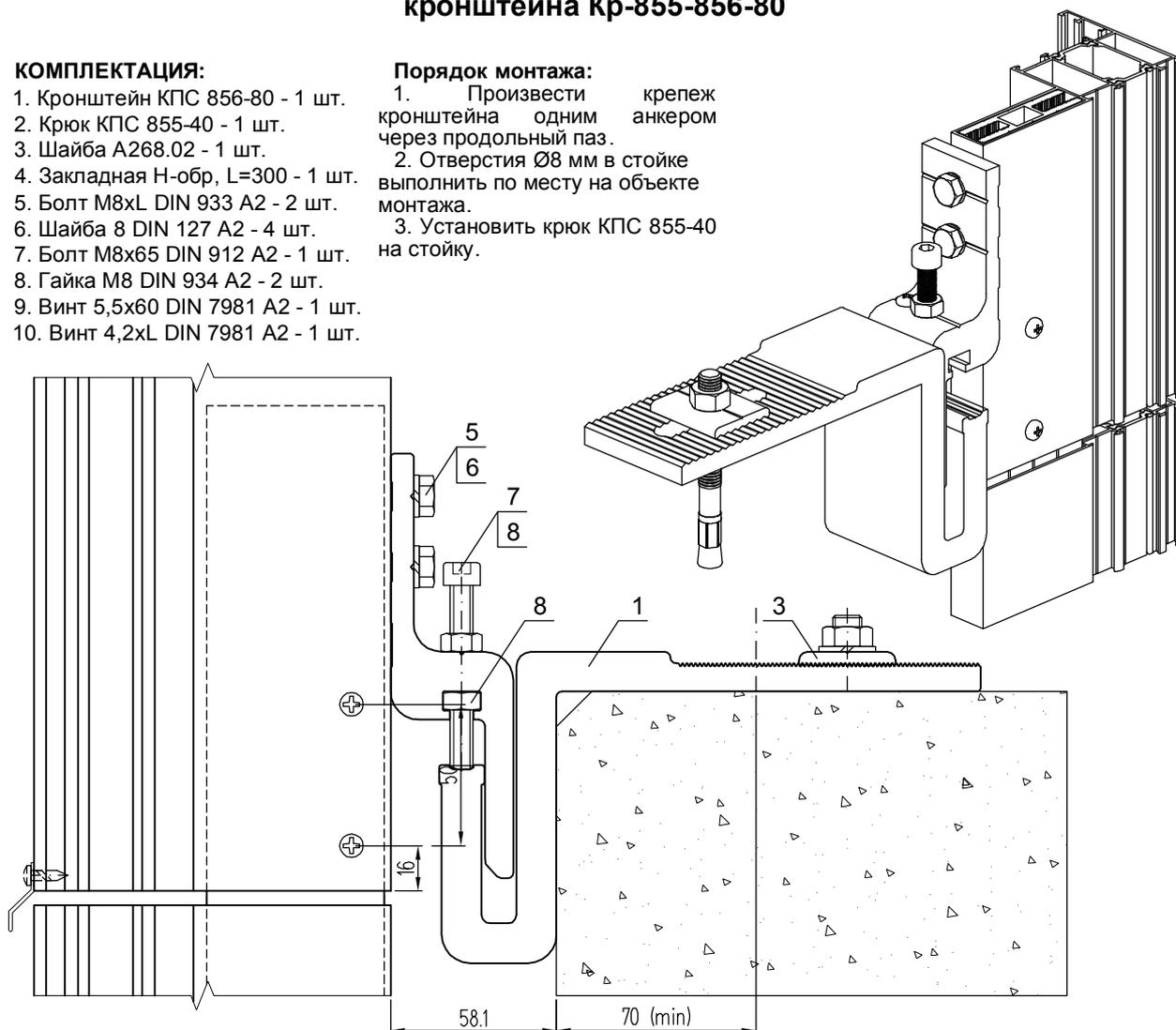
## Узел крепления стойки к плите перекрытия при помощи кронштейна Кр-855-856-80

### КОМПЛЕКТАЦИЯ:

1. Кронштейн КПС 856-80 - 1 шт.
2. Крюк КПС 855-40 - 1 шт.
3. Шайба А268.02 - 1 шт.
4. Закладная Н-обр, L=300 - 1 шт.
5. Болт М8хL DIN 933 А2 - 2 шт.
6. Шайба 8 DIN 127 А2 - 4 шт.
7. Болт М8х65 DIN 912 А2 - 1 шт.
8. Гайка М8 DIN 934 А2 - 2 шт.
9. Винт 5,5х60 DIN 7981 А2 - 1 шт.
10. Винт 4,2хL DIN 7981 А2 - 1 шт.

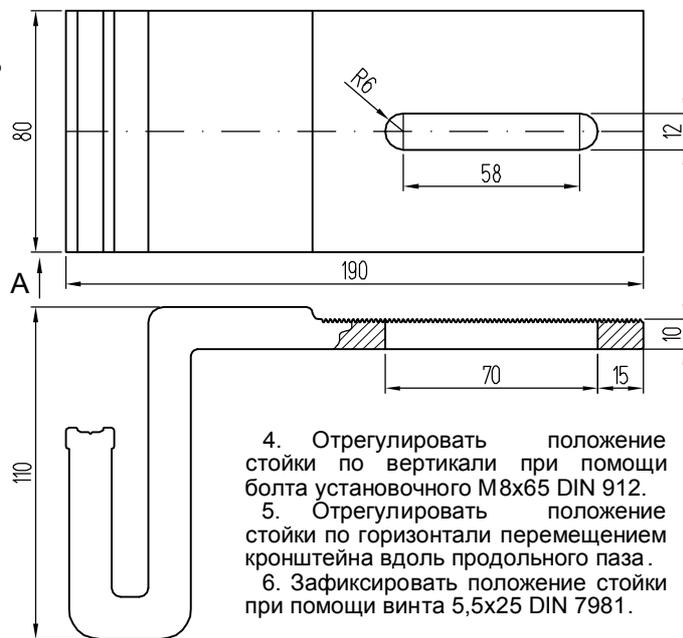
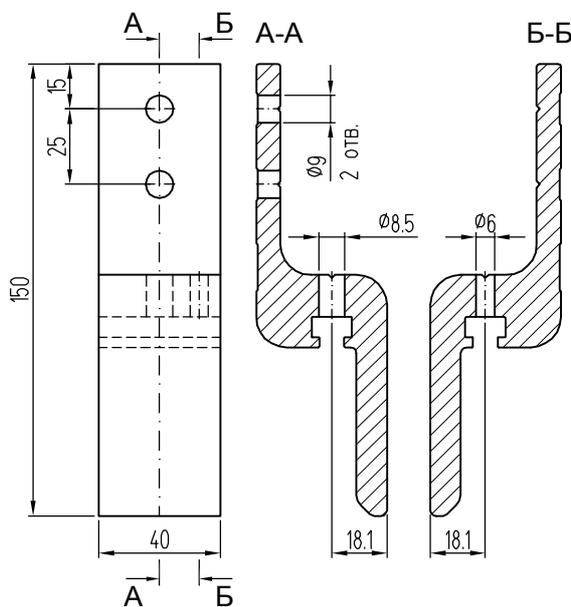
### Порядок монтажа:

1. Произвести крепеж кронштейна одним анкером через продольный паз.
2. Отверстия Ø8 мм в стойке выполнить по месту на объекте монтажа.
3. Установить крюк КПС 855-40 на стойку.



**Обработка кронштейна КПС 856-80**

**Обработка крюка КПС 855-40**



4. Отрегулировать положение стойки по вертикали при помощи болта установочного М8х65 DIN 912.
5. Отрегулировать положение стойки по горизонтали перемещением кронштейна вдоль продольного паза.
6. Зафиксировать положение стойки при помощи винта 5,5х25 DIN 7981.

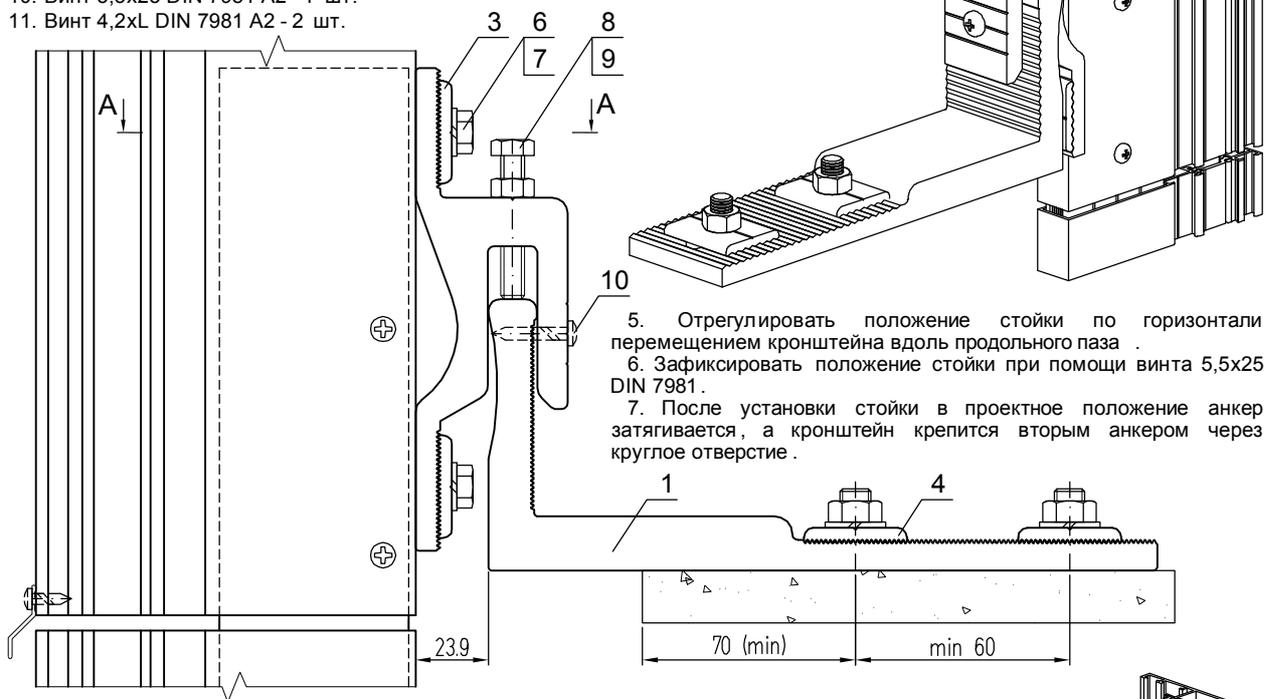
## Узел крепления стойки к плите перекрытия при помощи кронштейнов Кр-790-191-80 и Кр-1152-191-80

### КОМПЛЕКТАЦИЯ:

1. Кронштейн КПС 191-80 - 1 шт.
2. Крюк КПС 790-40 - 1 шт.
3. Шайба А268.03 - 2 шт.
4. Шайба А268.02 - 2 шт.
5. Закладная Н-обр, L=300 - 1 шт.
6. Болт М8хL DIN 933 А2 - 2 шт.
7. Шайба 8 DIN 127 А2 - 2 шт.
8. Болт М8х70 DIN 933 А2 - 1 шт.
9. Гайка М8 DIN 934 А2 - 1 шт.
10. Винт 5,5х25 DIN 7981 А2 - 1 шт.
11. Винт 4,2хL DIN 7981 А2 - 2 шт.

### Порядок монтажа:

1. Первоначально крепеж кронштейнов произвести только одним анкером через продольный паз.
2. Отверстия Ø8 мм в стойке выполнить по месту на объекте монтажа.
3. Установить крюк на стойку.
4. Отрегулировать положение стойки по вертикали при помощи болта установочного М8х70 DIN 933.

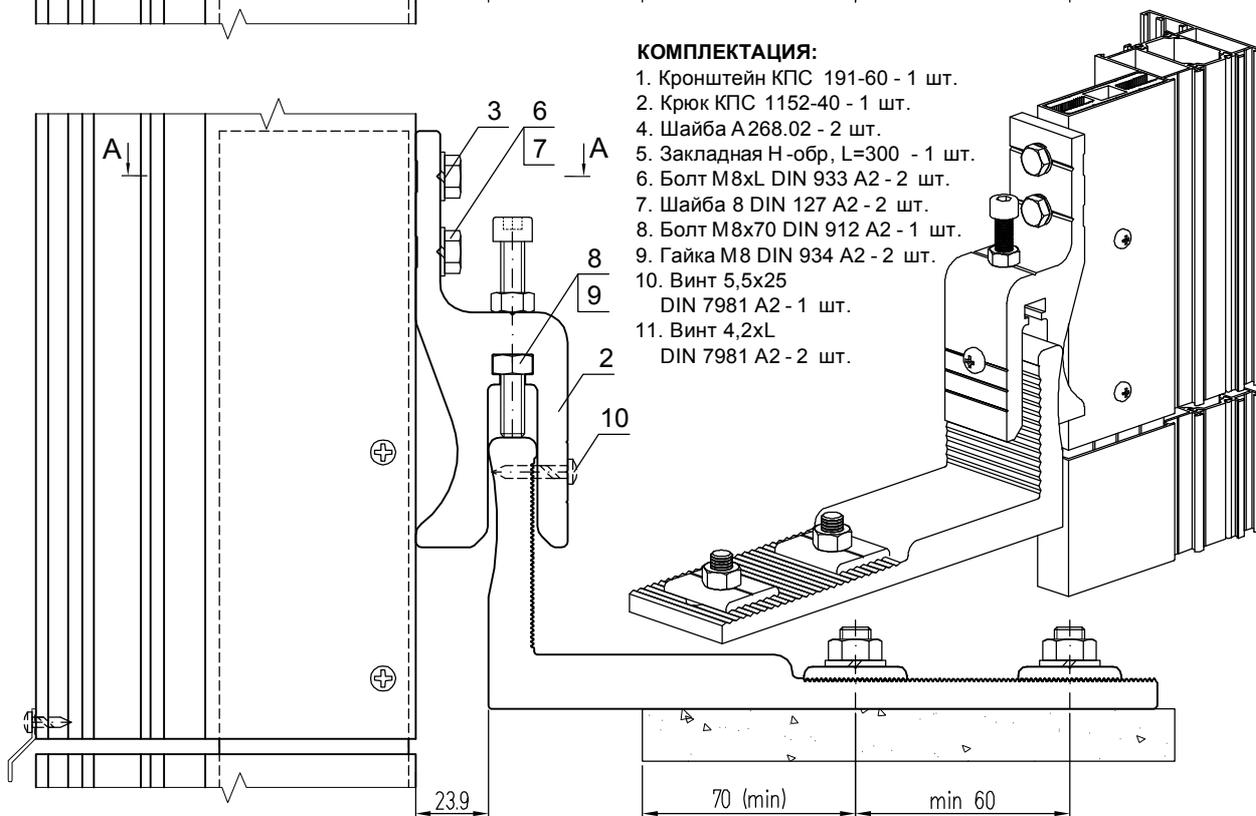


5. Отрегулировать положение стойки по горизонтали перемещением кронштейна вдоль продольного паза.
6. Зафиксировать положение стойки при помощи винта 5,5х25 DIN 7981.
7. После установки стойки в проектное положение анкер затягивается, а кронштейн крепится вторым анкером через круглое отверстие.

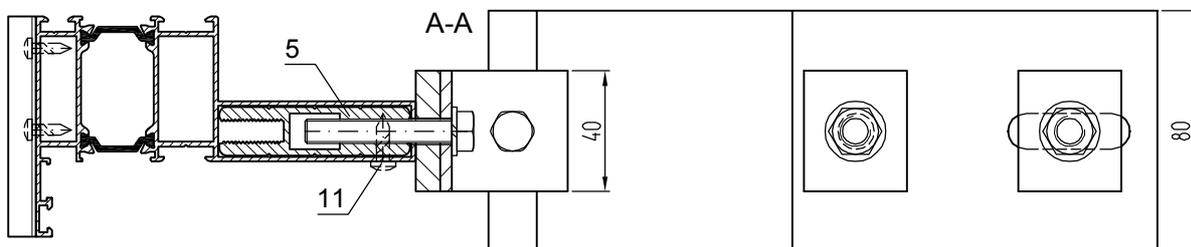
УЗЛЫ КРЕПЛЕНИЯ

### КОМПЛЕКТАЦИЯ:

1. Кронштейн КПС 191-60 - 1 шт.
2. Крюк КПС 1152-40 - 1 шт.
4. Шайба А268.02 - 2 шт.
5. Закладная Н-обр, L=300 - 1 шт.
6. Болт М8хL DIN 933 А2 - 2 шт.
7. Шайба 8 DIN 127 А2 - 2 шт.
8. Болт М8х70 DIN 912 А2 - 1 шт.
9. Гайка М8 DIN 934 А2 - 2 шт.
10. Винт 5,5х25 DIN 7981 А2 - 1 шт.
11. Винт 4,2хL DIN 7981 А2 - 2 шт.

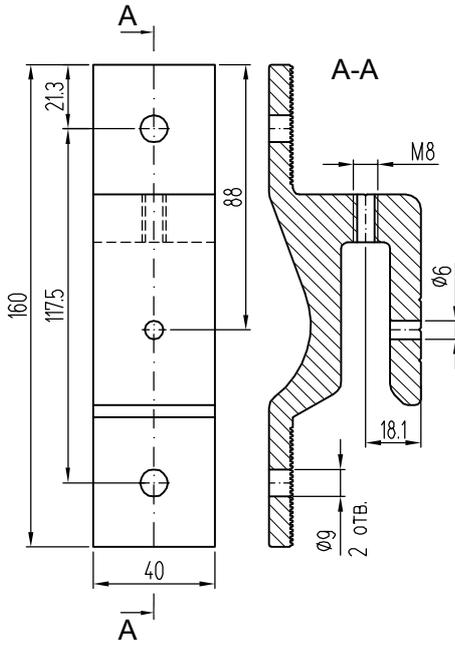


СИСТЕМА СИАЛ КЛТ60

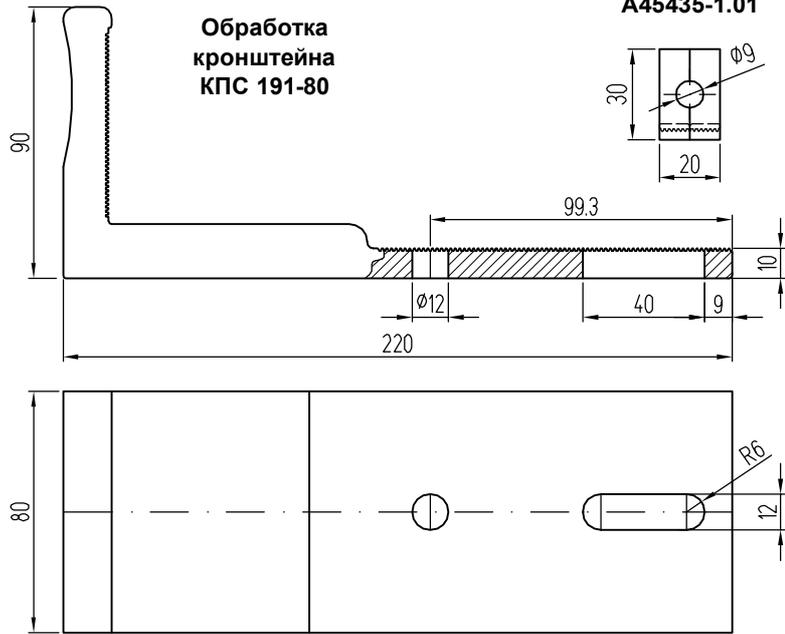


Обработка кронштейнов КПС 191-80 и КПС 191-80-1, крюков КПС 790-40 и КПС 1152-40, анкера КПС 017-2 и шайб

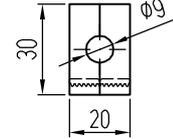
Обработка крюка КПС 790-40



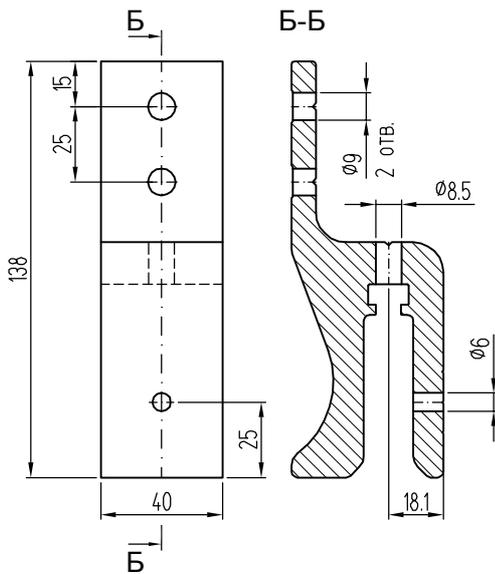
Обработка кронштейна КПС 191-80



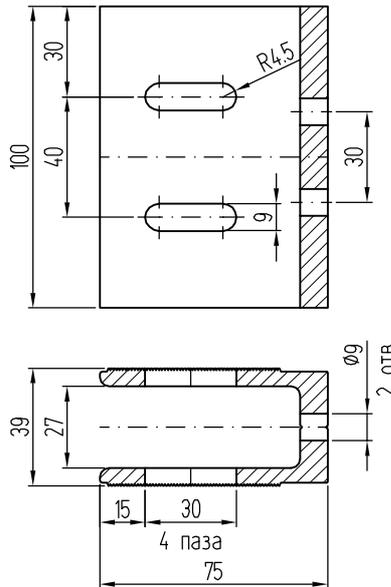
Шайба А45435-1.01



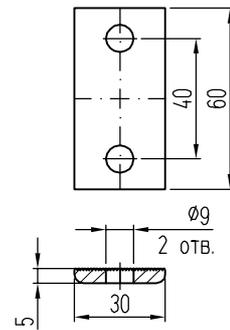
Обработка крюка КПС 1152-40



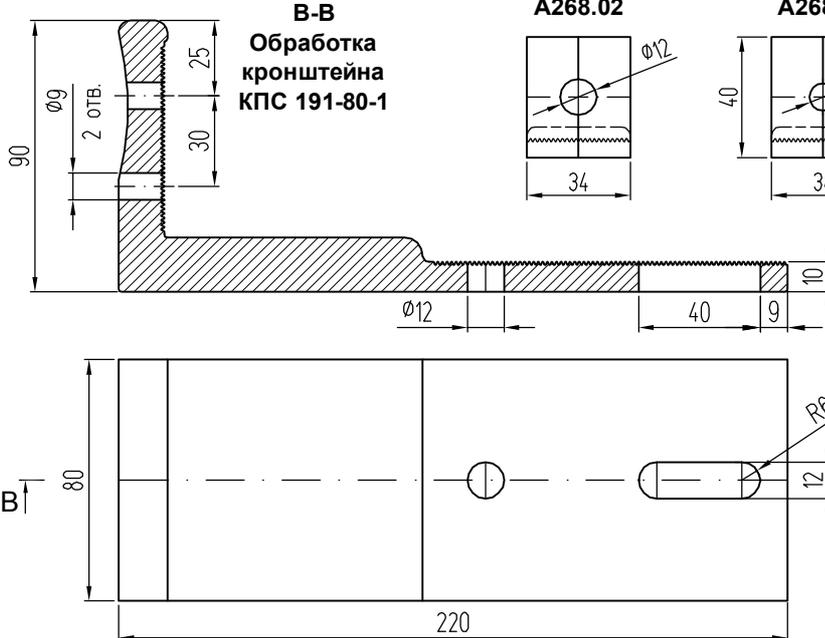
Анкер КПС 017-1



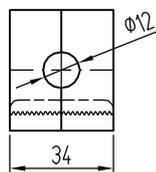
Шайба А45319-7



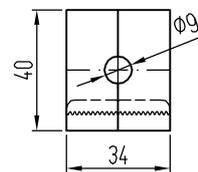
Обработка кронштейна КПС 191-80-1



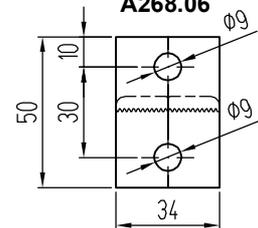
Шайба А268.02



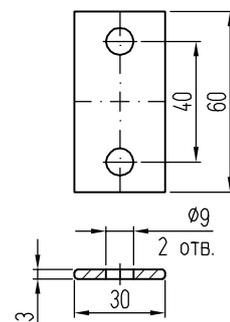
Шайба А268.03



Шайба А268.06



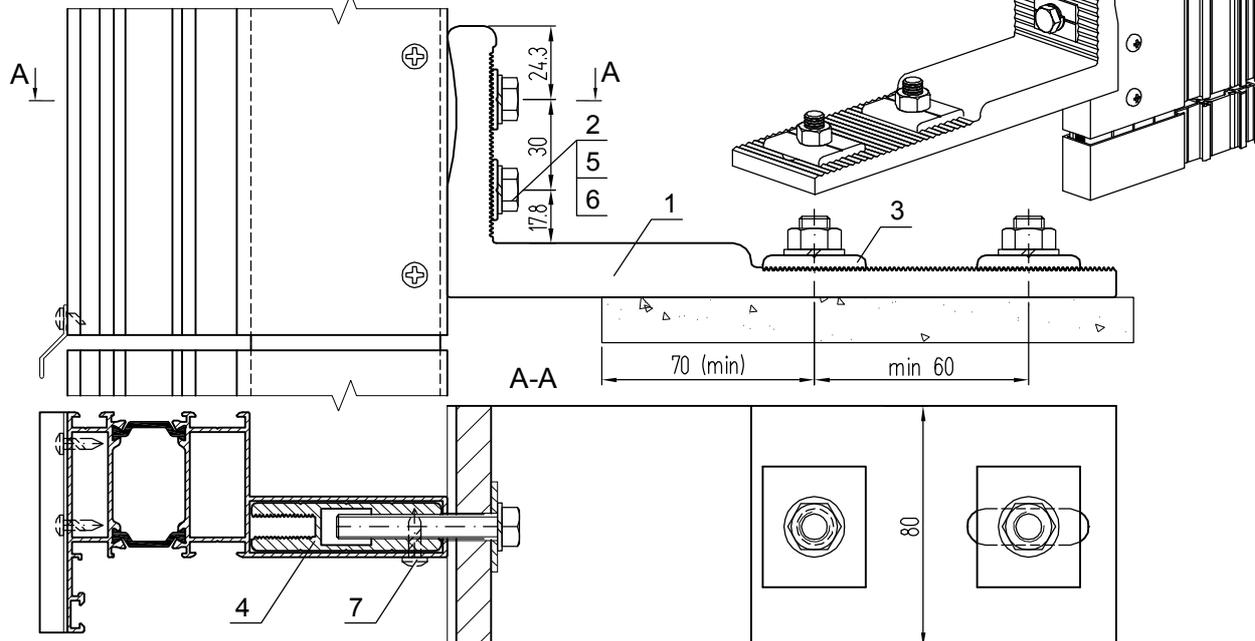
Шайба ПК 801-2.01



## Узел крепления стоек к плите перекрытия при помощи кронштейнов Кр-191-80-1 и Кр-017-191-80

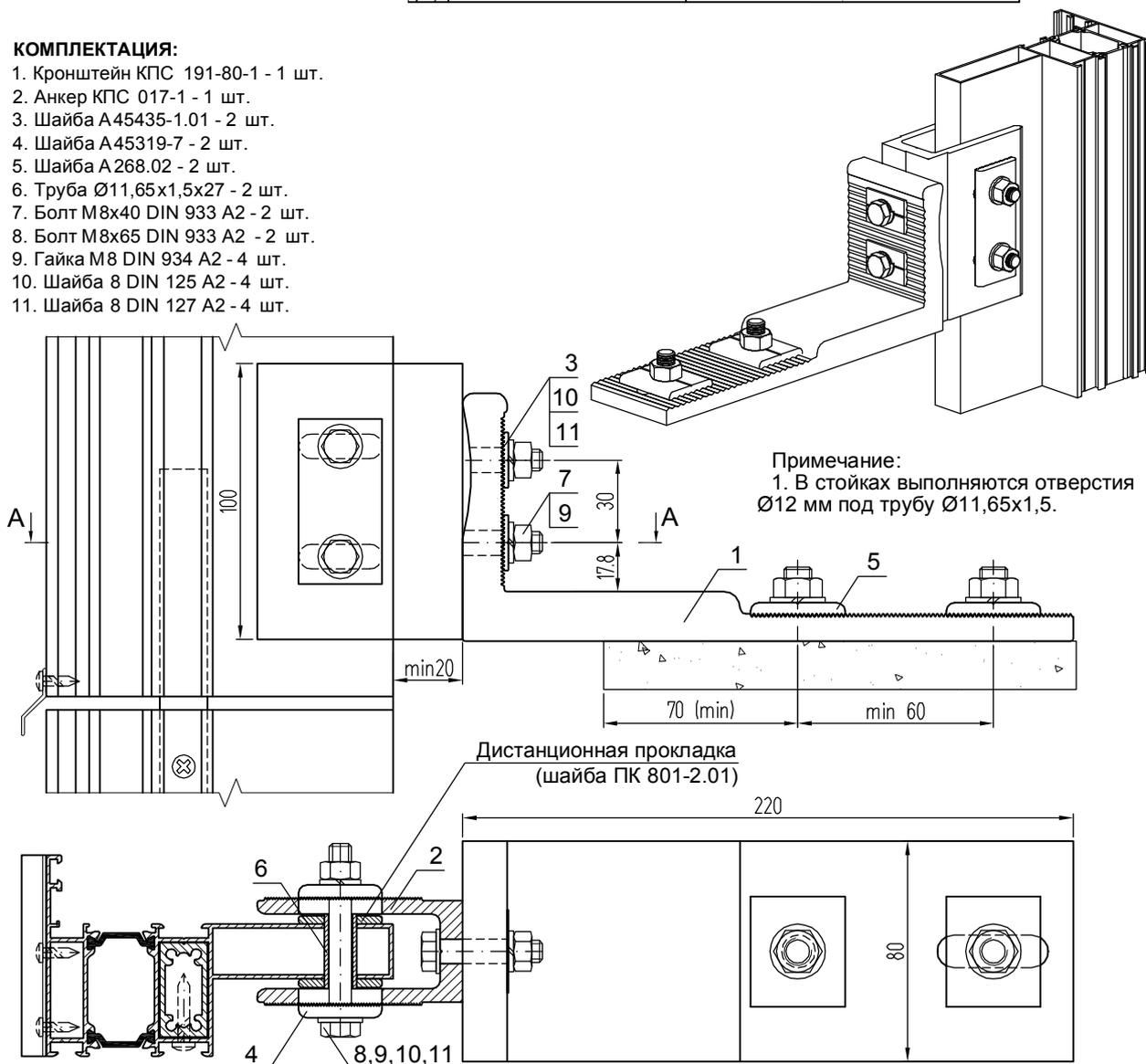
### КОМПЛЕКТАЦИЯ:

1. Кронштейн КПС 191-80-1 - 1 шт.
2. Шайба А45435-1.01 - 2 шт.
3. Шайба А268.02 - 2 шт.
4. Закладная Н-обр, L=300 - 1 шт.
5. Болт М8хL DIN 933 А2 - 2 шт.
6. Шайба 8 DIN 127 А2 - 2 шт.
7. Винт 4,2хL DIN 7981 А2 - 2 шт.



### КОМПЛЕКТАЦИЯ:

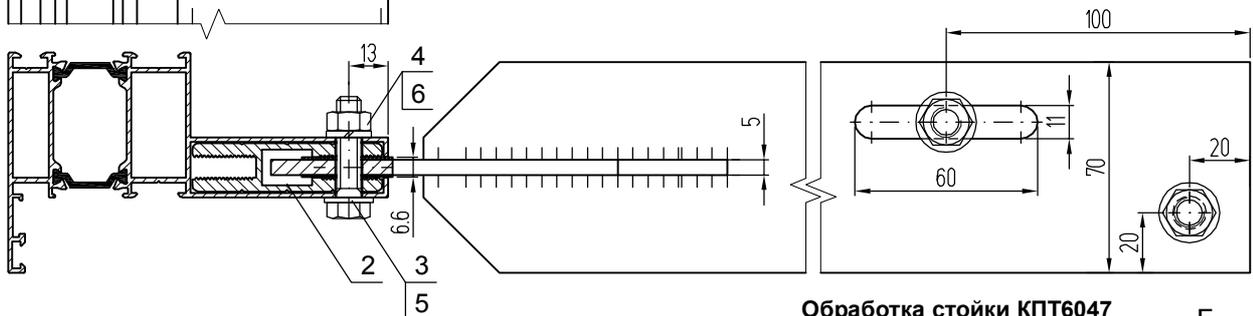
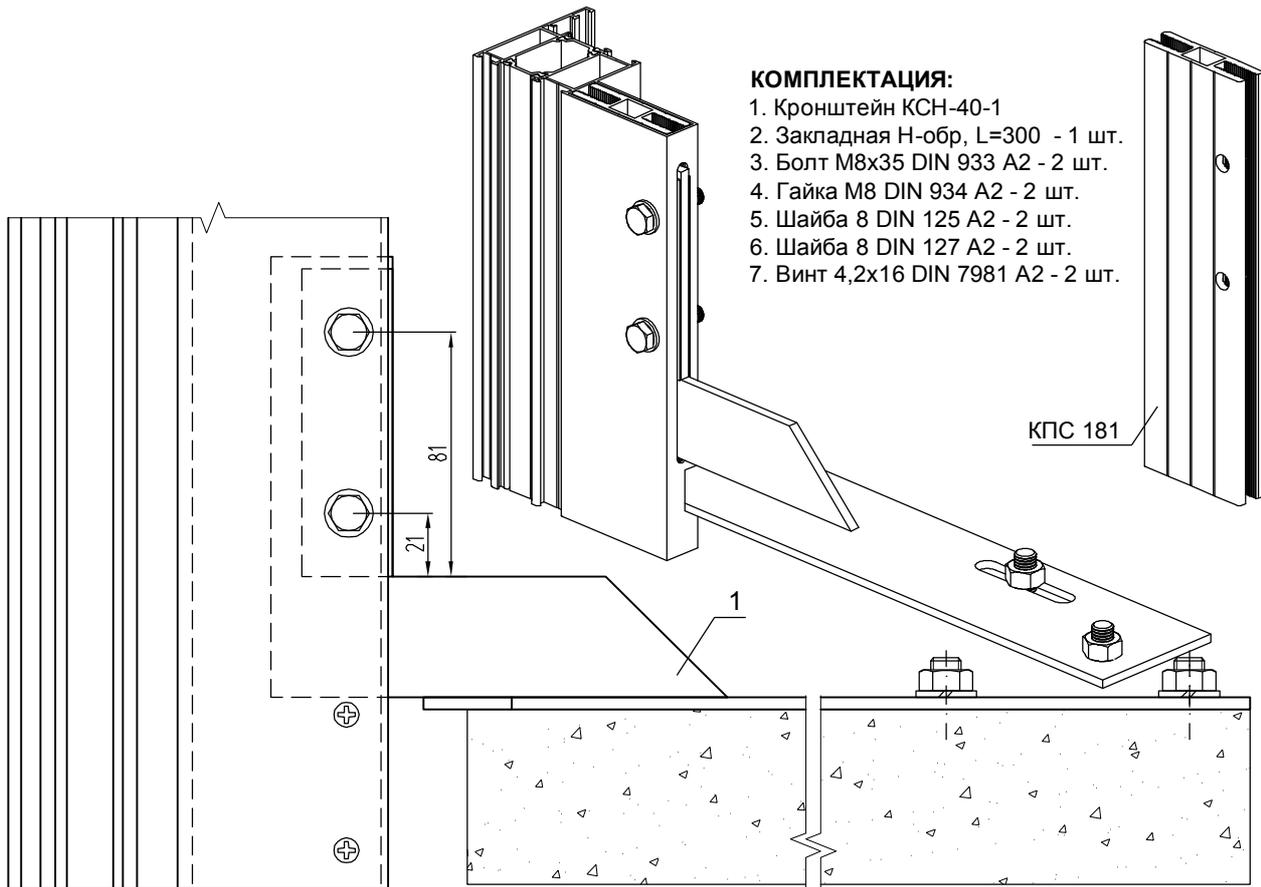
1. Кронштейн КПС 191-80-1 - 1 шт.
2. Анкер КПС 017-1 - 1 шт.
3. Шайба А45435-1.01 - 2 шт.
4. Шайба А45319-7 - 2 шт.
5. Шайба А268.02 - 2 шт.
6. Труба  $\varnothing 11,65 \times 1,5 \times 27$  - 2 шт.
7. Болт М8х40 DIN 933 А2 - 2 шт.
8. Болт М8х65 DIN 933 А2 - 2 шт.
9. Гайка М8 DIN 934 А2 - 4 шт.
10. Шайба 8 DIN 125 А2 - 4 шт.
11. Шайба 8 DIN 127 А2 - 4 шт.



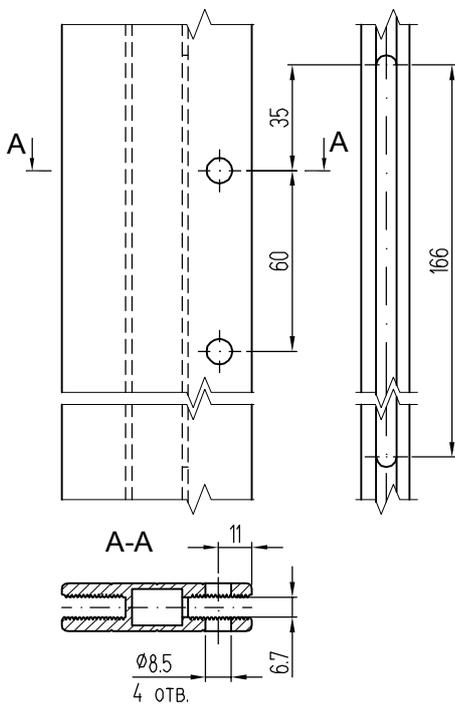
# Крепление стоек к плите перекрытия при помощи стального несущего кронштейна КСН-40-1 (на примере стойки КПТ 6047)

## КОМПЛЕКТАЦИЯ:

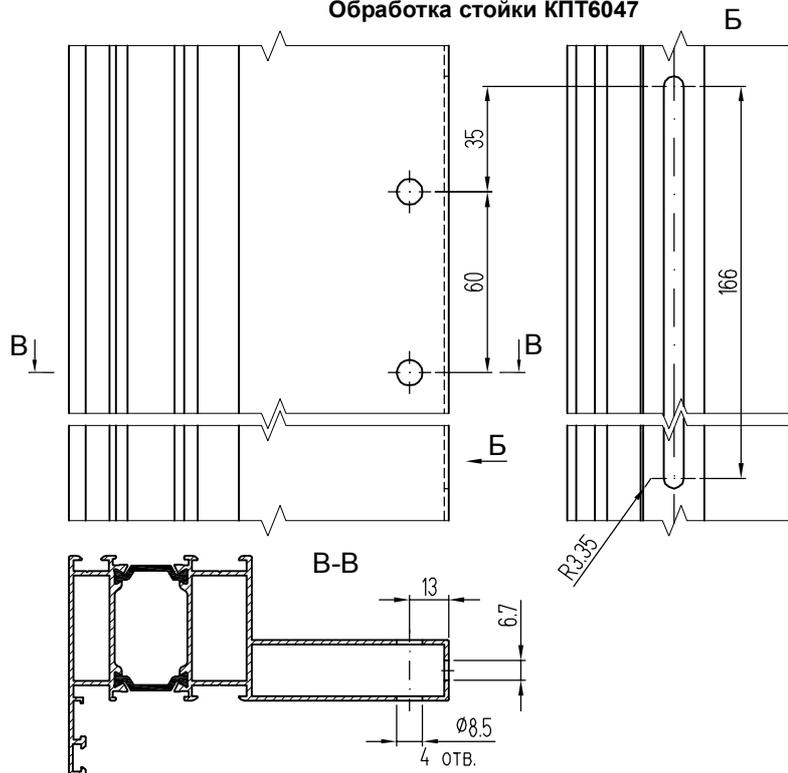
1. Кронштейн КСН-40-1
2. Закладная Н-обр, L=300 - 1 шт.
3. Болт М8х35 DIN 933 А2 - 2 шт.
4. Гайка М8 DIN 934 А2 - 2 шт.
5. Шайба 8 DIN 125 А2 - 2 шт.
6. Шайба 8 DIN 127 А2 - 2 шт.
7. Винт 4,2х16 DIN 7981 А2 - 2 шт.



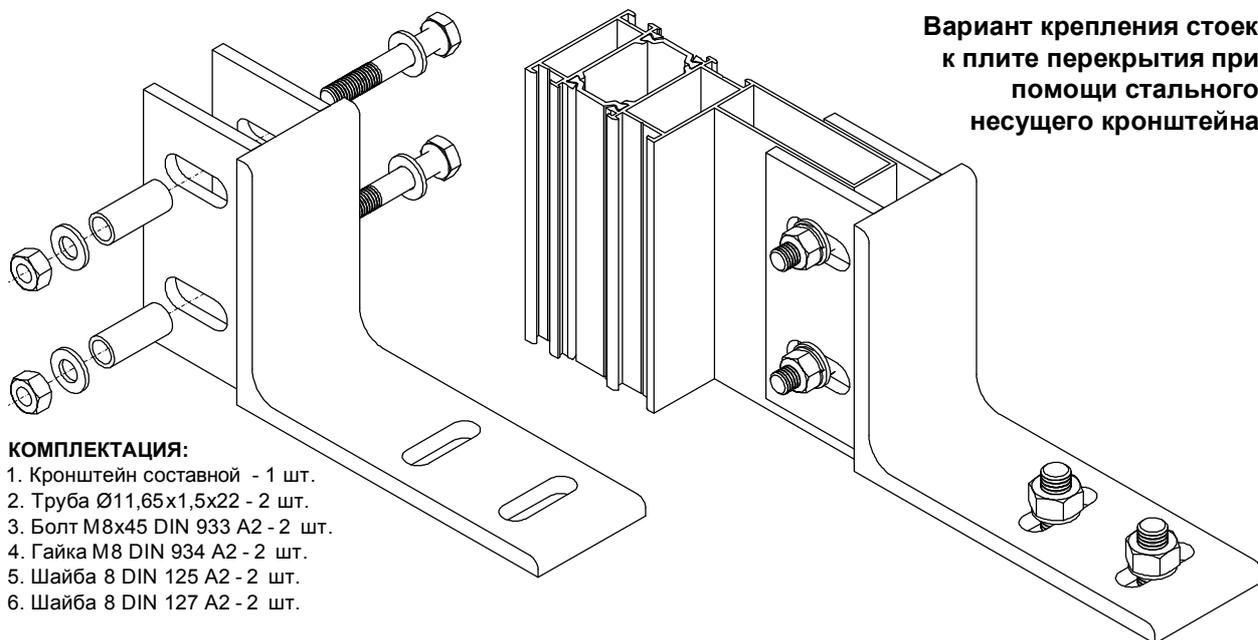
Обработка закладной КПС 181



Обработка стойки КПТ6047



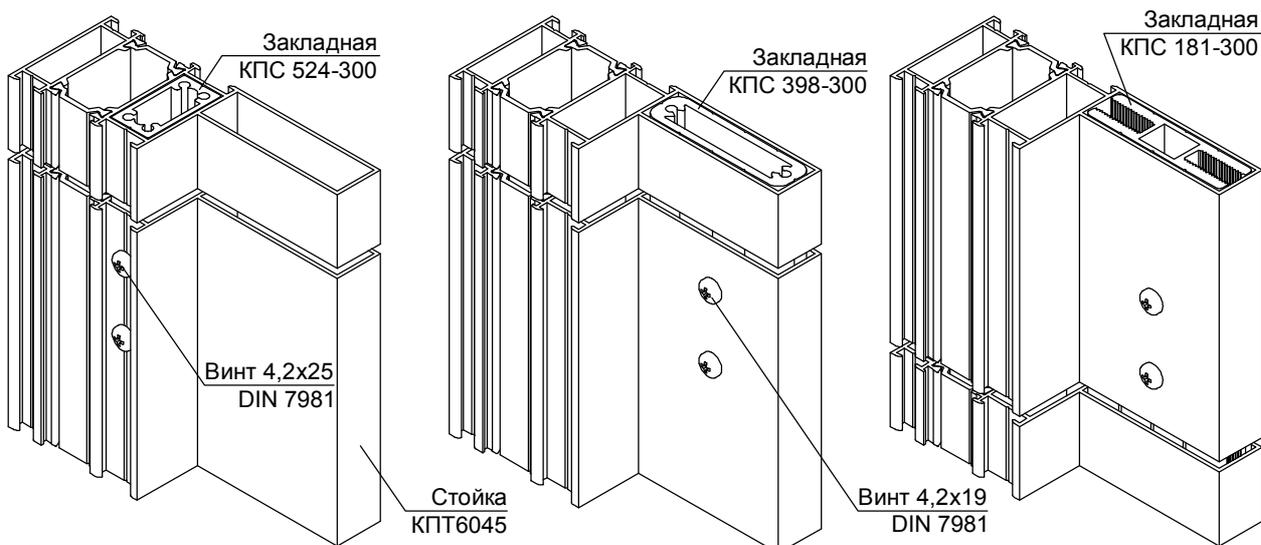
## Исполнение стального несущего кронштейна КСН-40-1



### КОМПЛЕКТАЦИЯ:

1. Кронштейн составной - 1 шт.
2. Труба  $\varnothing 11,65 \times 1,5 \times 22$  - 2 шт.
3. Болт М8х45 DIN 933 А2 - 2 шт.
4. Гайка М8 DIN 934 А2 - 2 шт.
5. Шайба 8 DIN 125 А2 - 2 шт.
6. Шайба 8 DIN 127 А2 - 2 шт.

## Соединение стоек навесных балконов по высоте

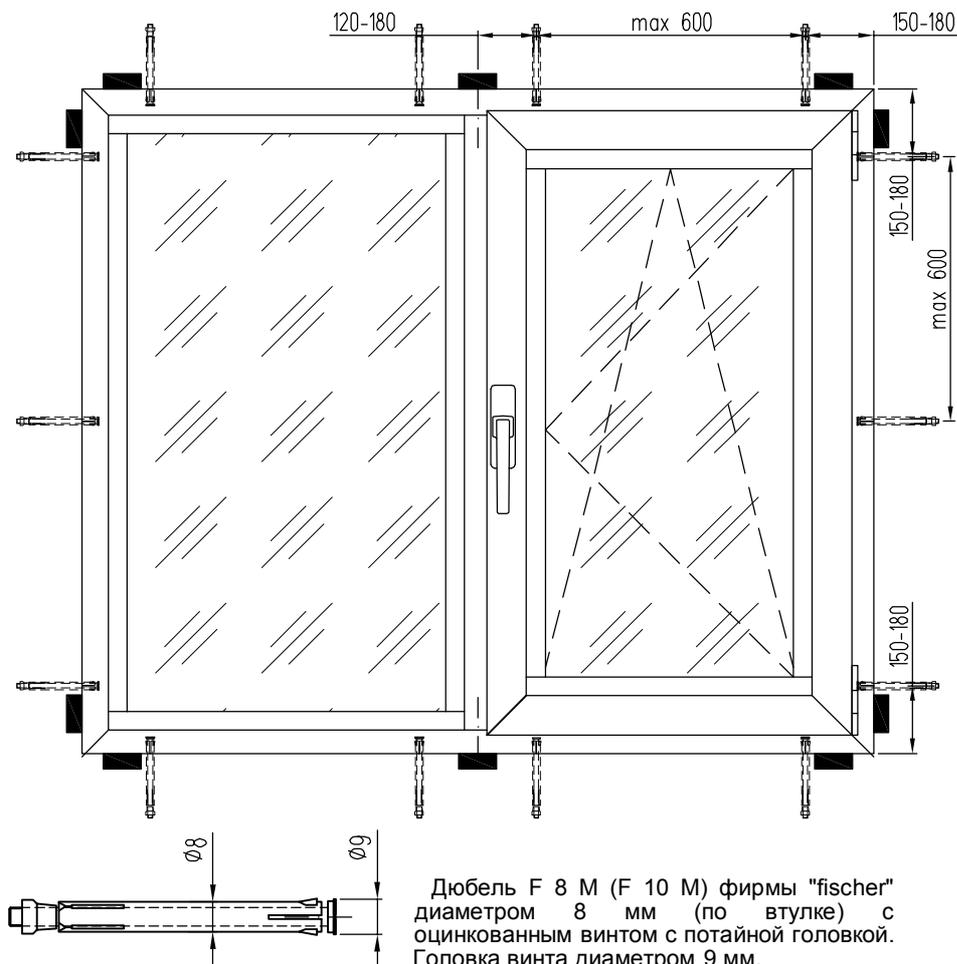


### Примечание:

1. Для компенсации расширения в вертикальном направлении устраивают зазор на стыке стоек, размер которого устанавливается с учетом величины удлинения алюминиевых стоек при изменении температуры.
2. Соединительные закладные должны быть жестко закреплены к верху стоек предыдущего уровня. К низу последующего уровня закладная не крепится, что обеспечивает компенсацию температурных расширений.
3. Запрещено крепление соединительной закладной одновременно к двум соединяемым по вертикали стойкам.
4. В случае использования закладной детали с насечкой под метрическую резьбу, которая одновременно является элементом крепления стойки к кронштейну, соединительные закладные должны быть жестко закреплены к низу стоек последующего уровня. К верху предыдущего уровня закладная не крепится.

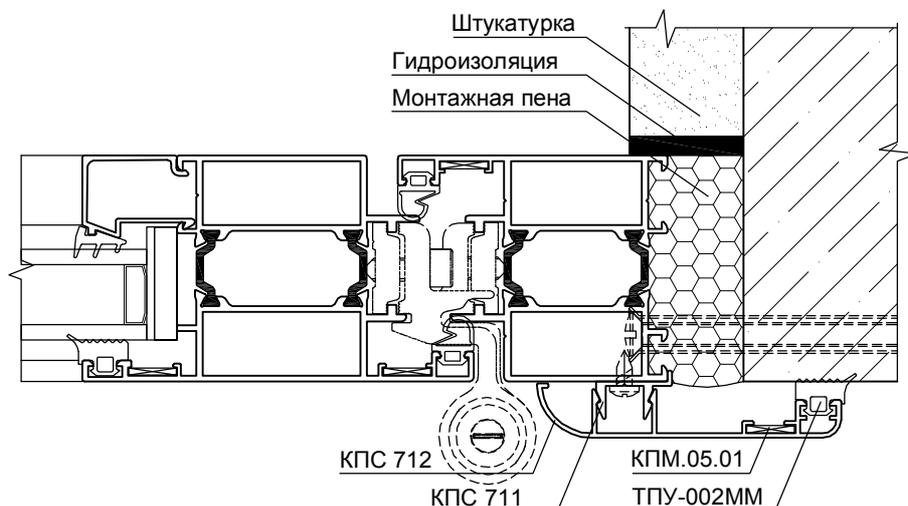
## **УЗЛЫ ПРИМЫКАНИЯ**

## Основные положения по монтажу оконных блоков в проем



Дюбель F 8 М (F 10 М) фирмы "fischer" диаметром 8 мм (по втулке) с оцинкованным винтом с потайной головкой. Головка винта диаметром 9 мм.

**Монтаж двери с установкой нащельников КПС 711 и КПС 712**

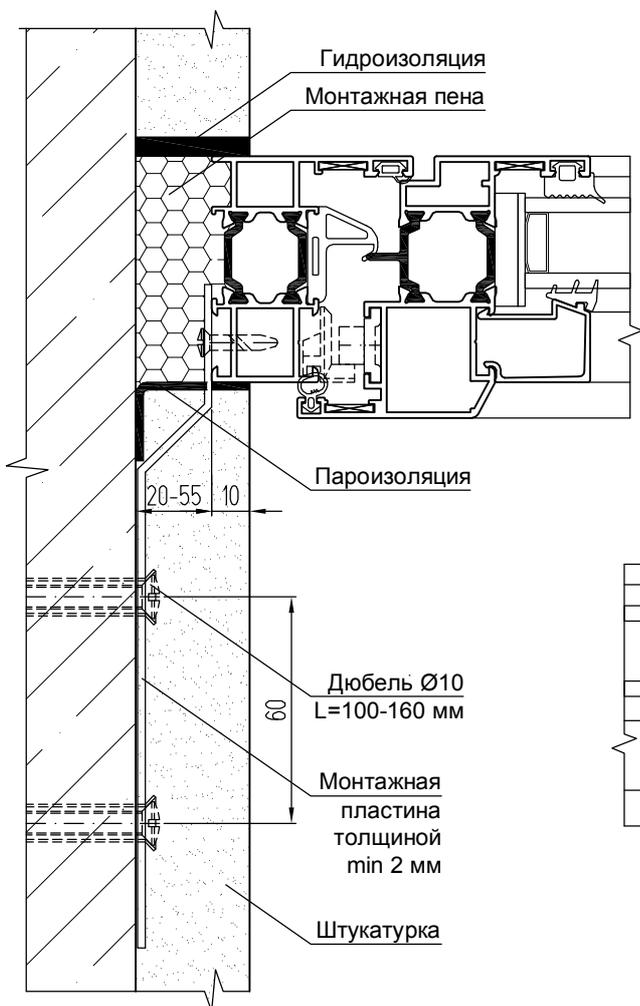


### Примечание:

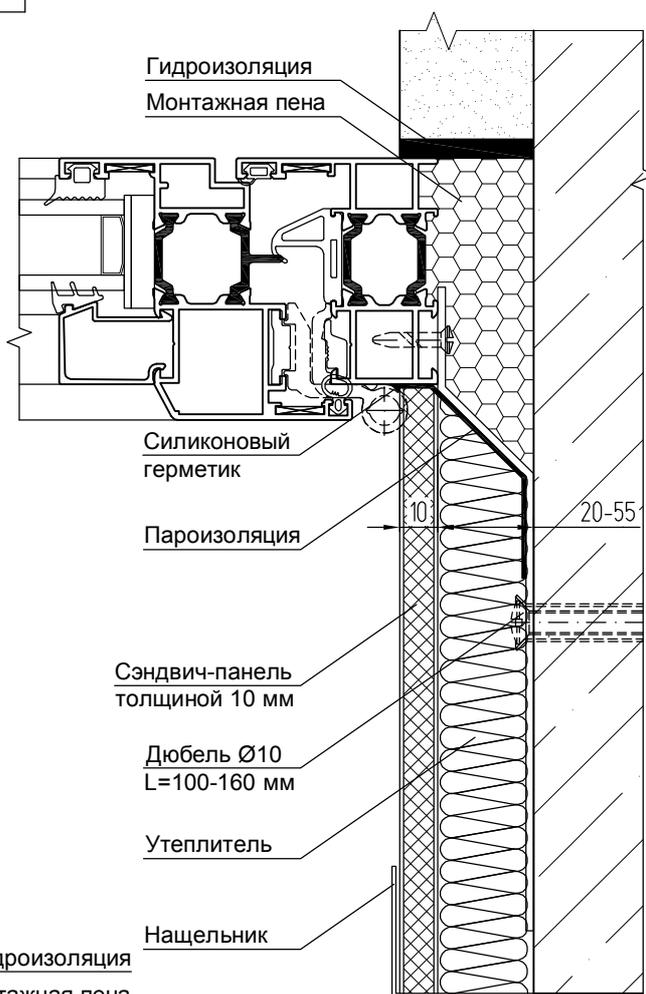
1. Монтаж производить согласно ГОСТ 30971.
2. Коробку оконного блока в однослойной ограждающей конструкции рекомендуется размещать на расстоянии не более 2/3 ее толщины от внутренней поверхности стены, а в слоистых стенах с эффективным утеплителем - в зоне утеплительного слоя.
3. Монтажный шов должен состоять из 3-х слоев, которые подразделяют по основному функциональному назначению:
  - наружный - водоизоляционный, но паропроницаемый;
  - центральный - теплоизоляционный;
  - внутренний - пароизоляционный.
4. С наружной и внутренней стороны монтажные швы могут быть защищены специальными профильными деталями (нащельниками), либо закрыты штукатурным слоем.
5. Оконные блоки устанавливают по уровню на опорные колодки и временно фиксируют, затем крепят к стеновому проему при помощи крепежных элементов.
6. Глубина заделки дюбеля в стену определяется расчетом, но принимается не менее 60 мм.
7. Диаметр дюбеля рекомендуется принимать не менее 8 мм.
8. Подробное описание монтажа см. "Инструкцию по монтажу и эксплуатации конструкций строительных из алюминиевых сплавов систем "СИАЛ" ИМЭ.00.01.2014"

## Варианты монтажа оконных блоков в проем

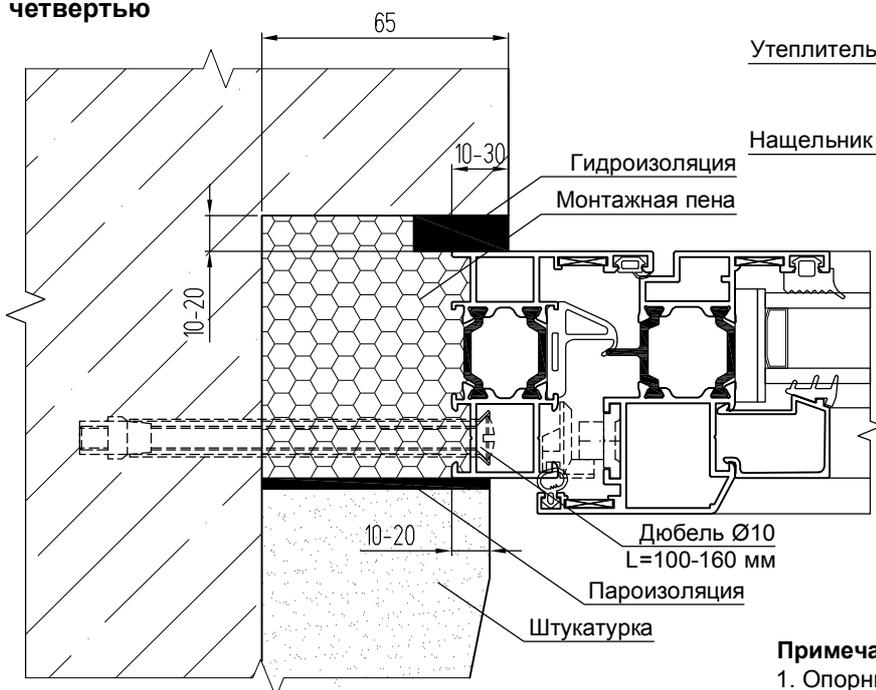
**Монтаж с применением монтажных пластин**  
(внутренняя отделка штукатуркой)



**Монтаж с применением монтажных пластин**  
(внутренняя отделка сэндвич-панелью)



**Монтаж окна в проем с четвертью**



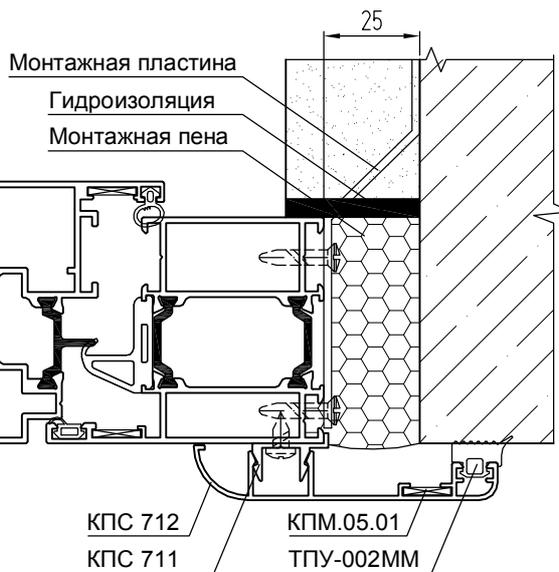
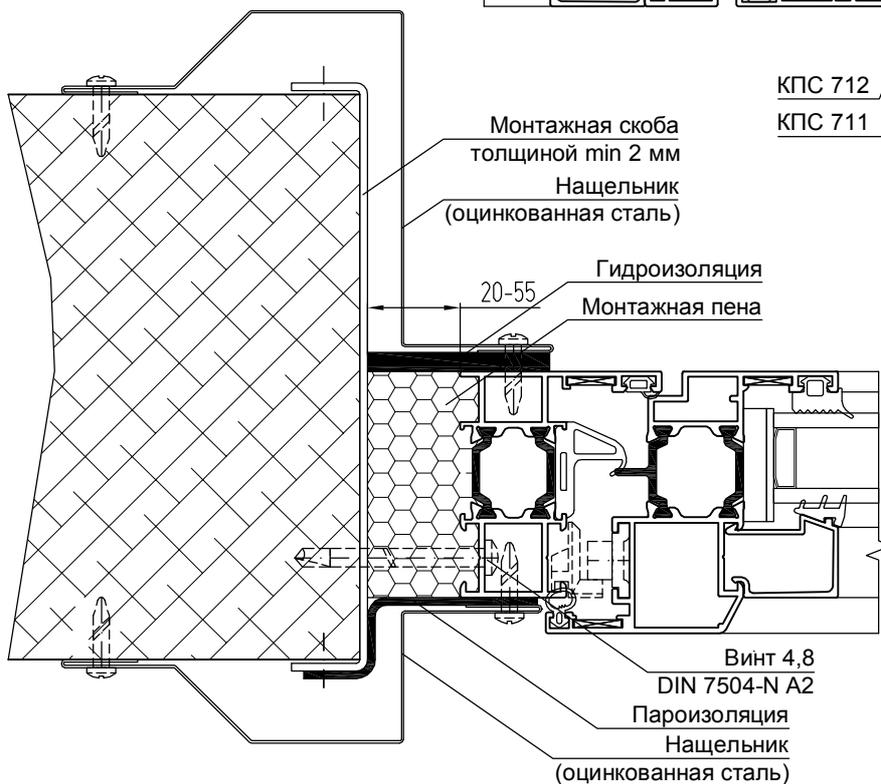
**Примечание:**

1. Опорные колодки условно не показаны.

# Варианты монтажа оконных блоков в проем

## Монтаж с установкой нащельников КПС 711 и КПС 712

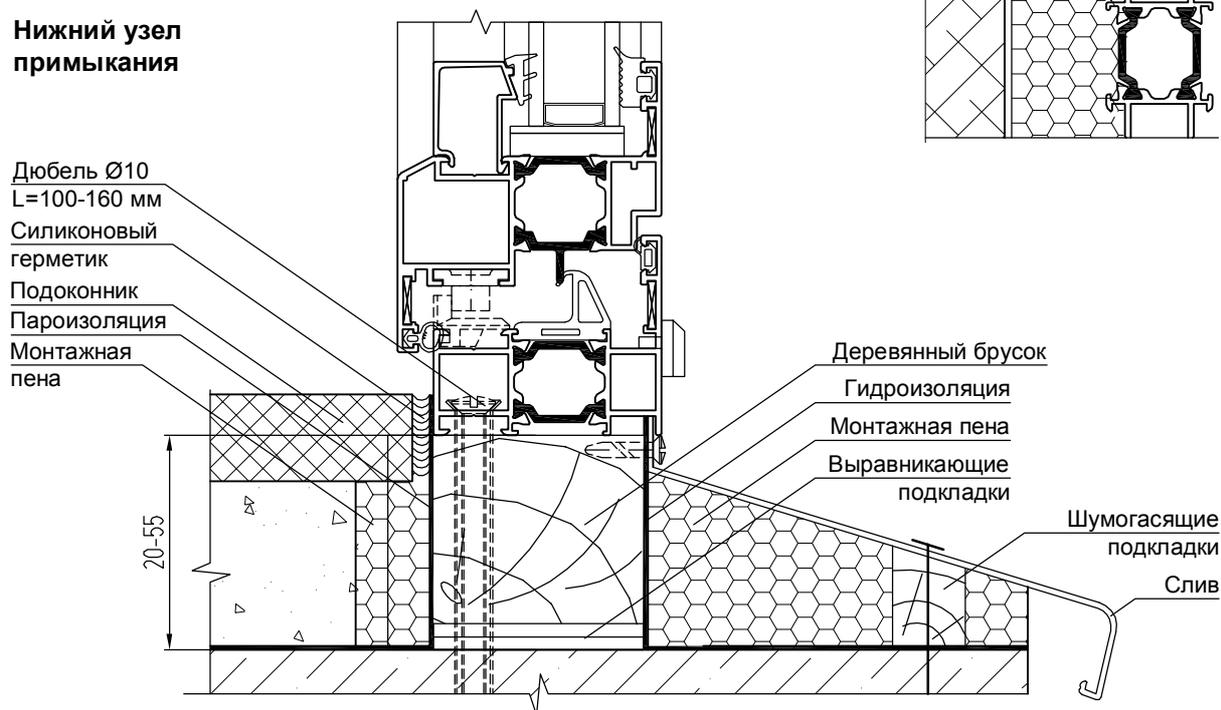
### Монтаж окна в сэндвич-панель



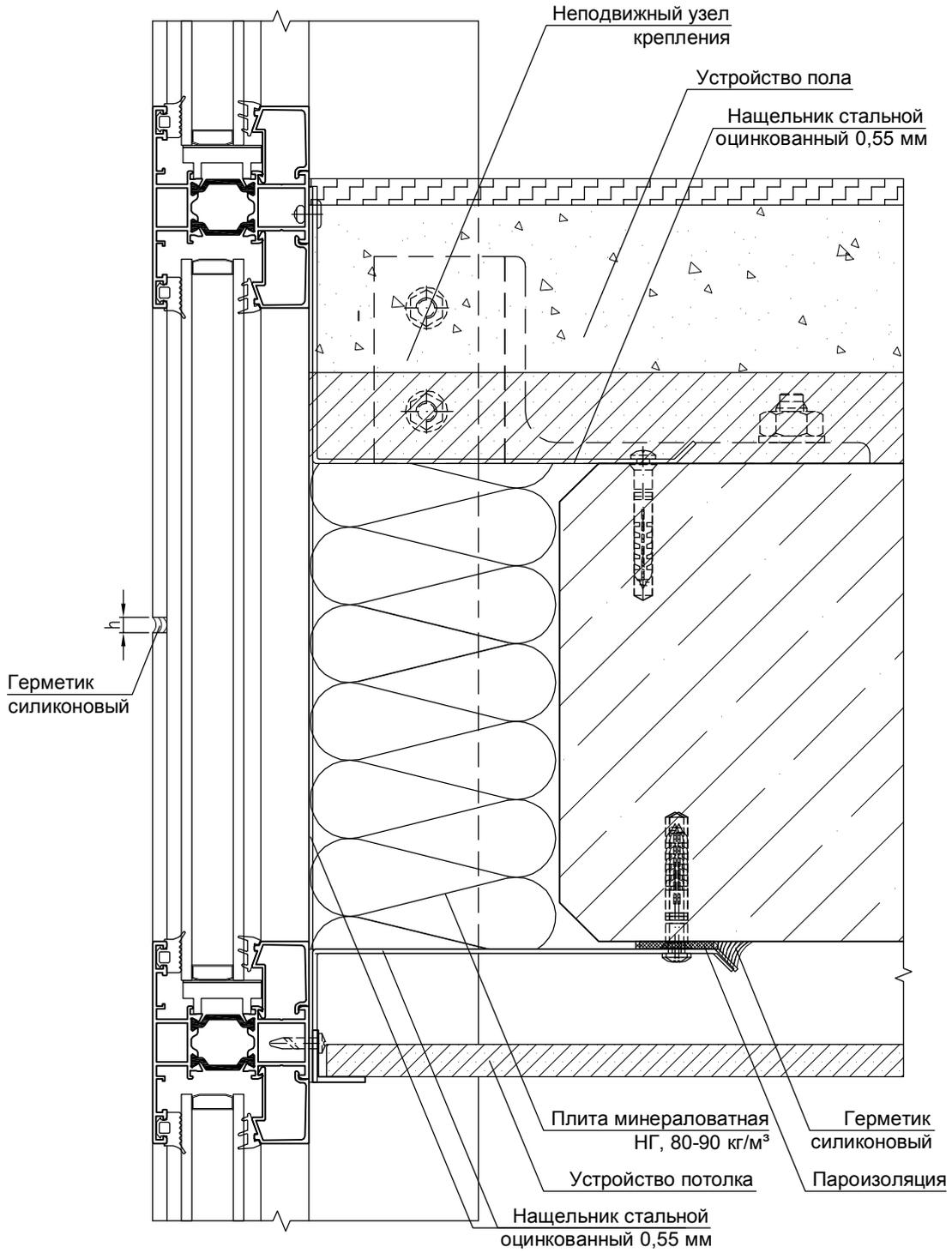
### Вариант исполнения нащельника



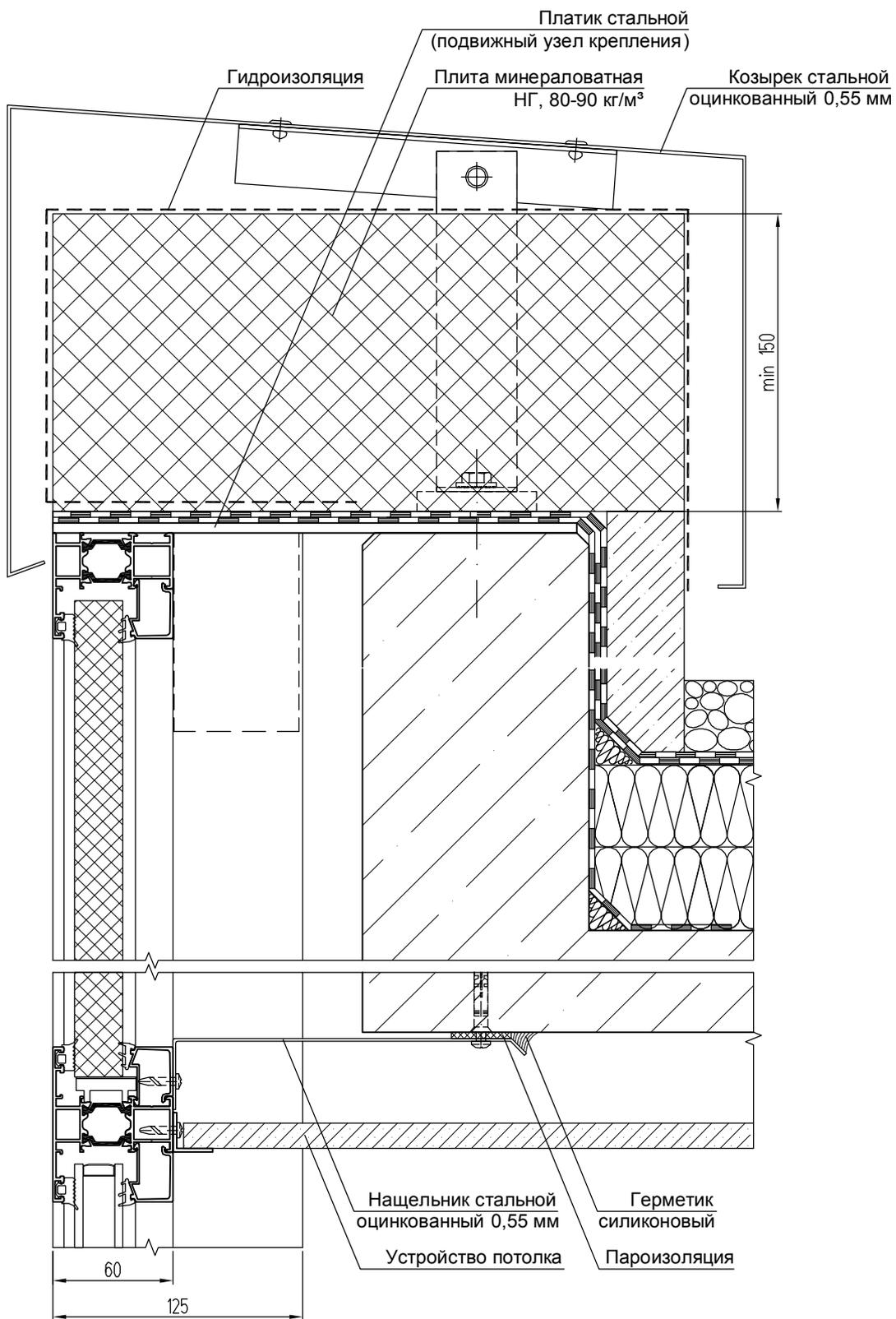
### Нижний узел примыкания



**Вариант установки нащельников в зоне плит перекрытия при непрерывном навесном остеклении**



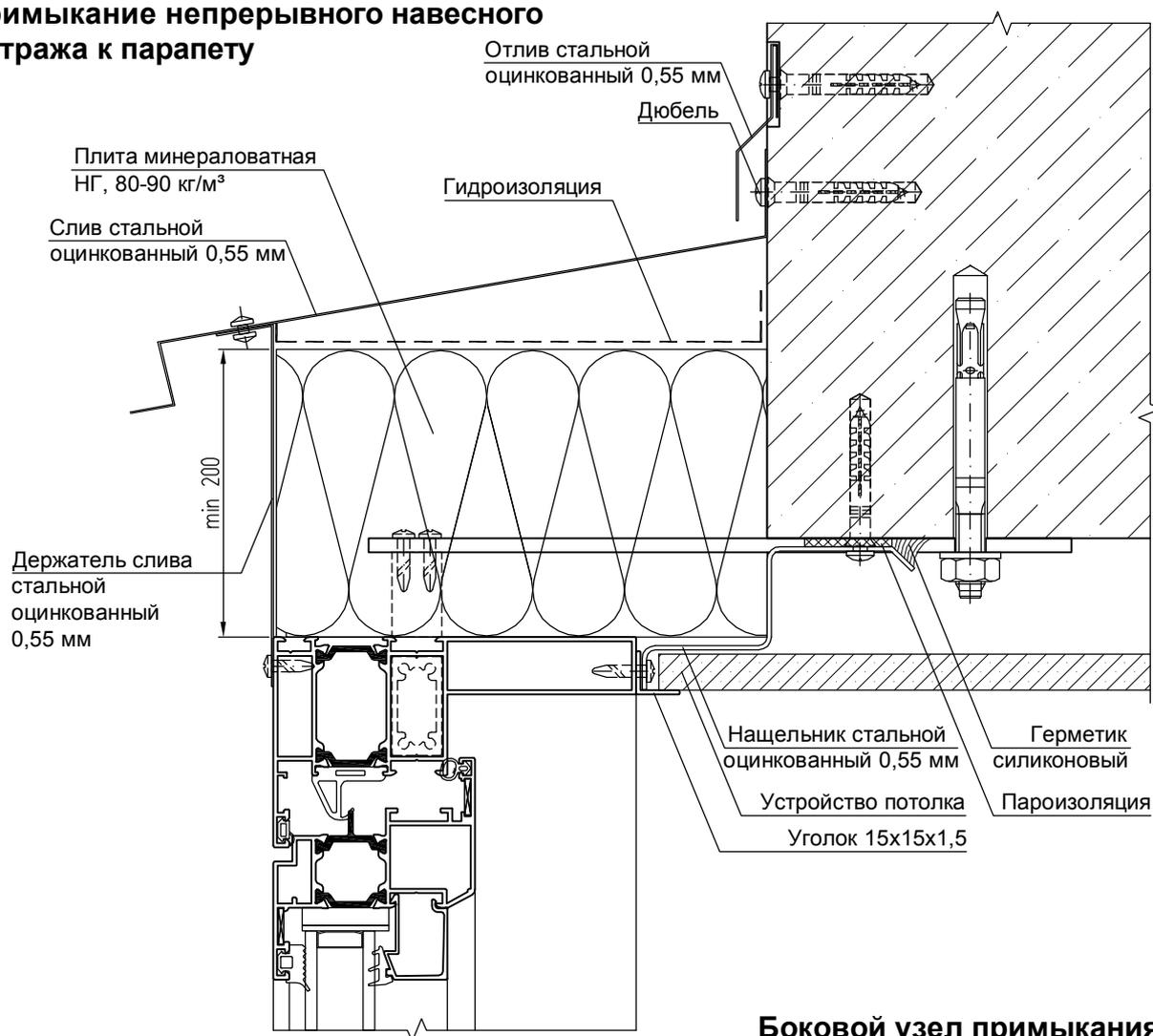
# Примыкание непрерывного навесного витража к парапету



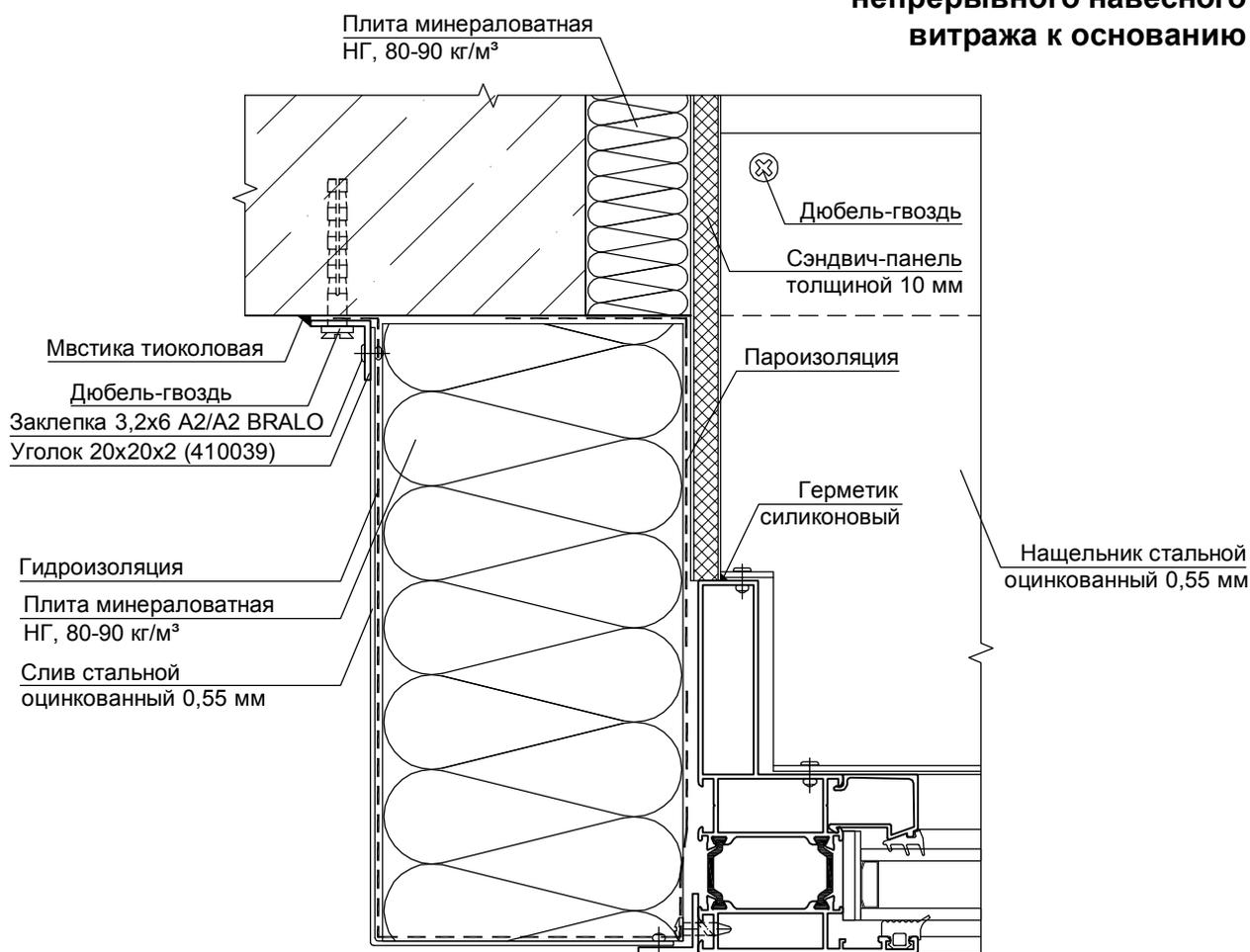
узлы примыкания

система СИАЛ КЛТ60

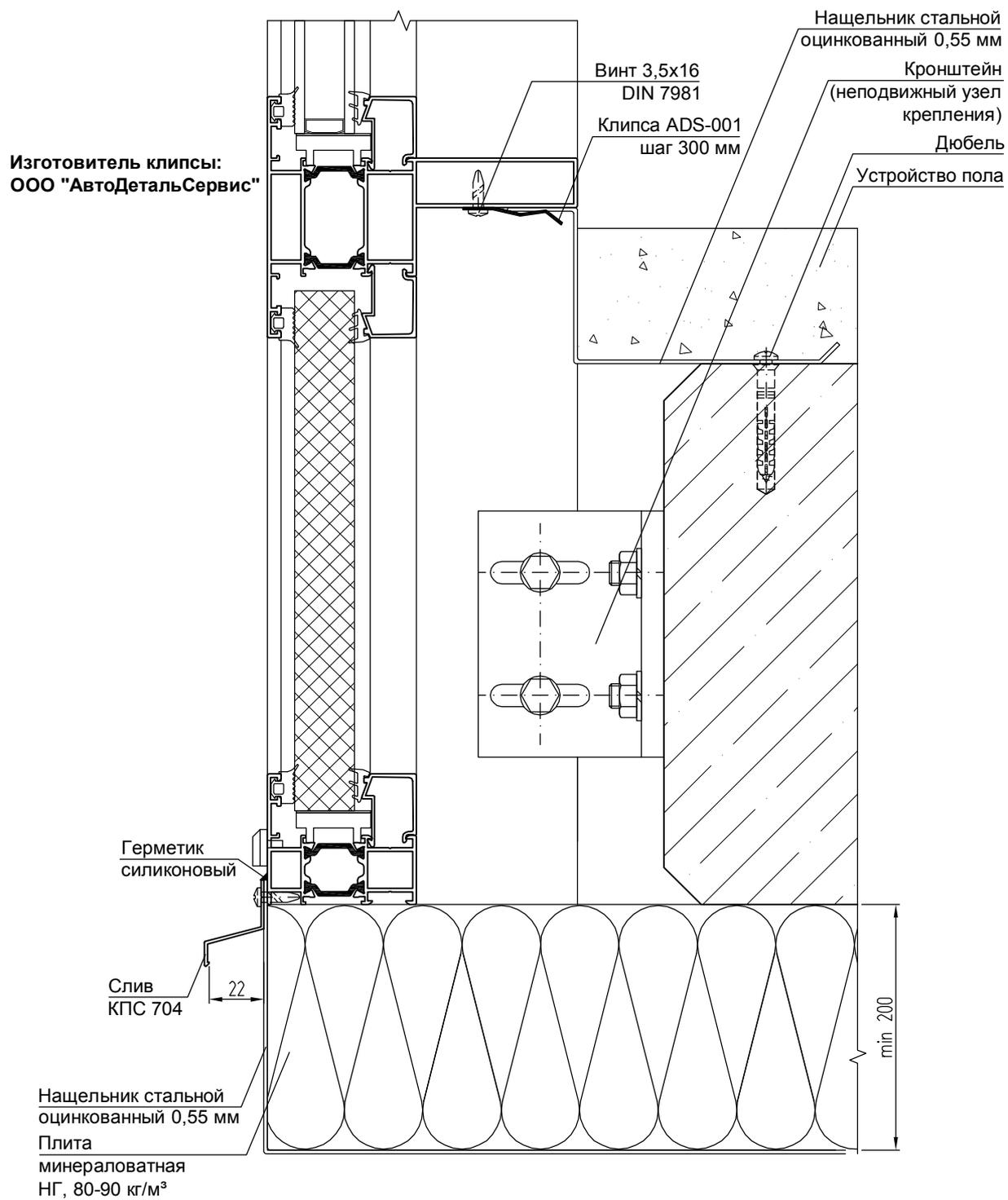
## Примыкание непрерывного навесного витража к парапету



**Боковой узел примыкания непрерывного навесного витража к основанию**



## Утепление непрерывного навесного витража и плиты перекрытия

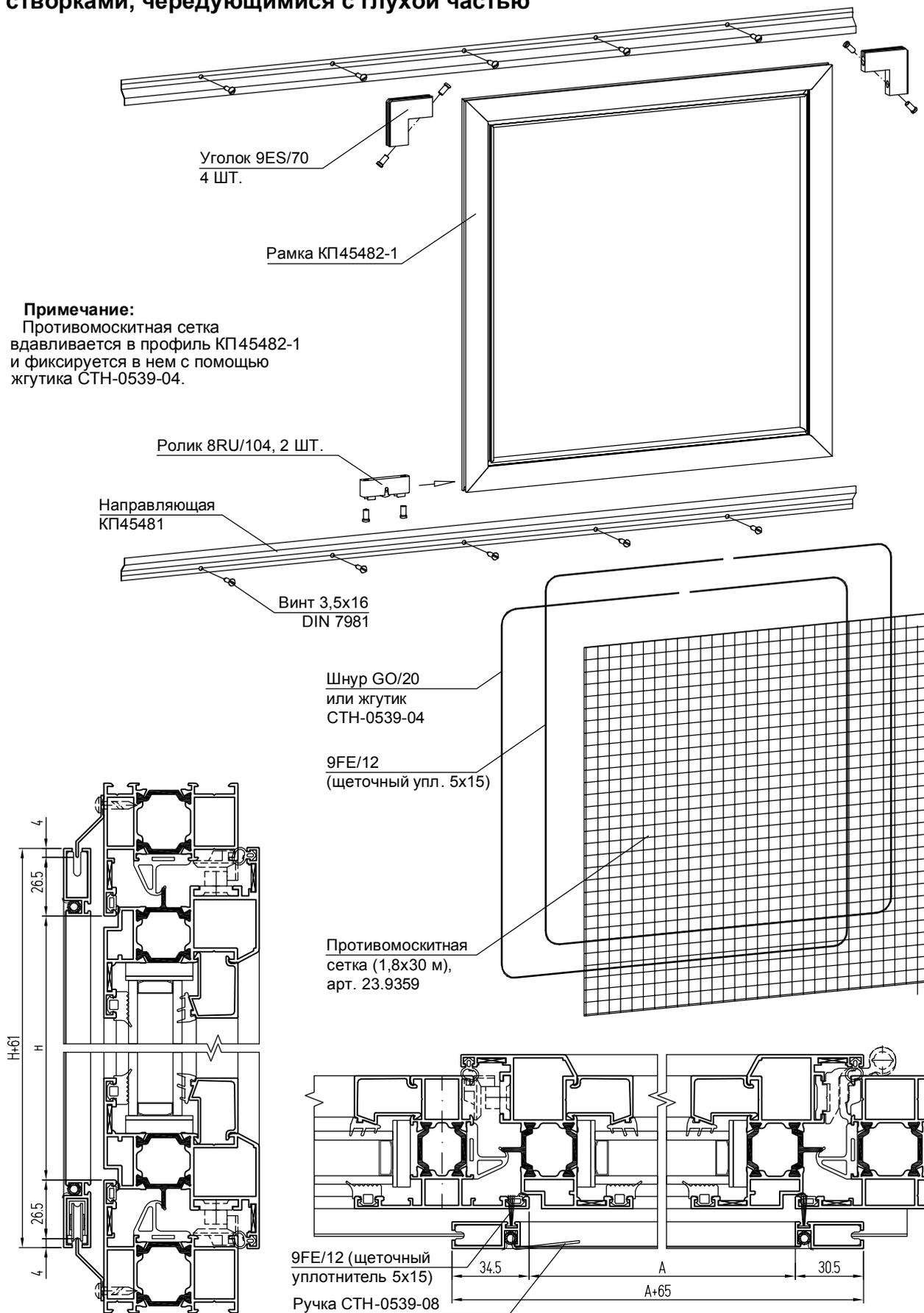


### Примечание:

1. Узлы примыкания навесных вентилируемых фасадов к светопрозрачным конструкциям системы КПТ60 приведены в каталогах НВФ по системам.

## **СЕТКИ ПРОТИВОМОСКИТНЫЕ**

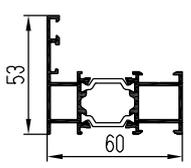
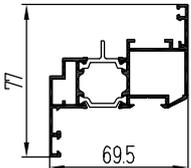
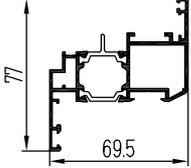
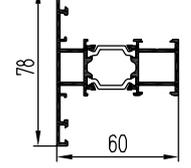
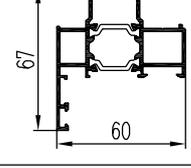
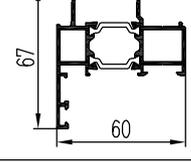
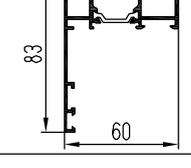
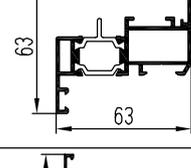
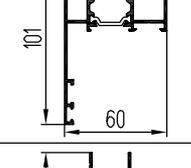
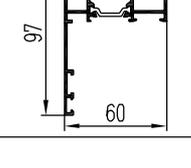
Установка раздвижной противомоскитной сетки на окна с одной или двумя створками, чередующимися с глухой частью

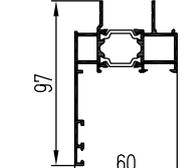
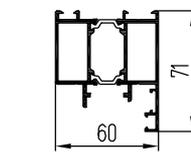
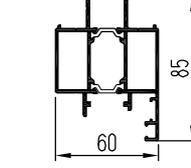
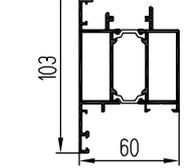
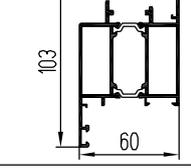
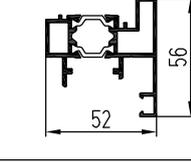
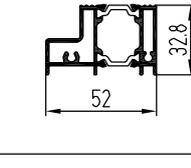
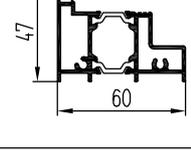
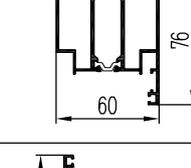
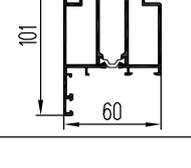


**Монтаж рамки с противомоскитной сеткой на окна с одной или двумя створками, чередующимися с глухой частью**

1. Закрепить с помощью самонарезающих винтов на верхней перекладине проема верхнюю направляющую КП45481.
2. Отметить место расположения нижней направляющей КП 45481 и закрепить ее, при этом внутренний размер между направляющими должен быть меньше размера рамки приблизительно на 8 мм.
3. Вставить рамку вверх до упора и затем опустить вниз, оперев на нижнюю направляющую.
4. В соответствии с ГОСТ 23166 при установке противомоскитных сеток потребитель должен быть предупрежден, что сетка не является защитной конструкцией.

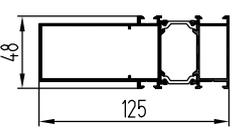
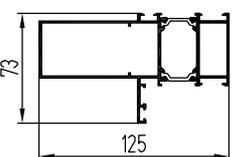
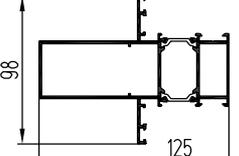
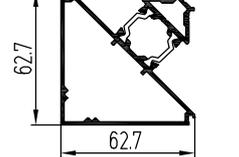
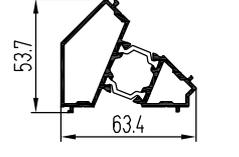
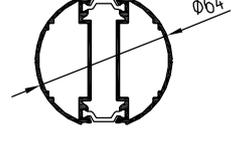
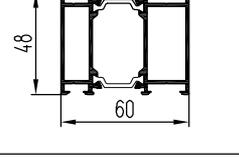
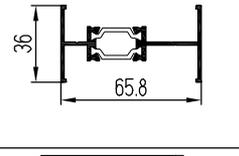
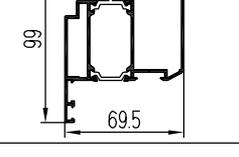
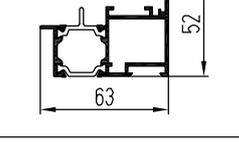
## **ГЕОМЕТРИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ**

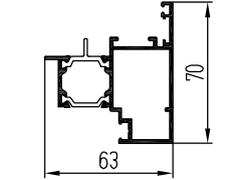
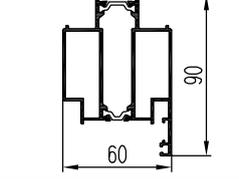
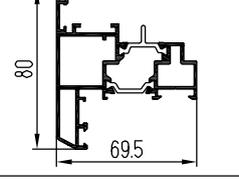
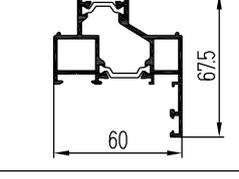
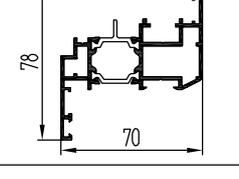
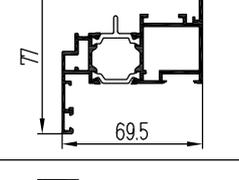
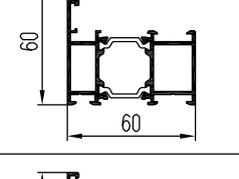
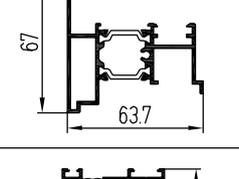
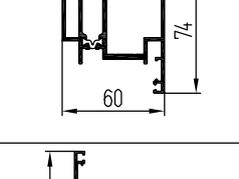
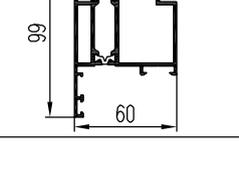
№	Шифр профиля	Сечение профиля	Масса, кг/м	Периметр, мм
1	КПП6001		1,18	388,4
2	КПП6002		1,463	454
3	КПП6002-1		1,465	459,5
4	КПП6003		1,332	469,3
5	КПП6006		1,251	363,8
6	КПП6007		1,26	421,3
7	КПП6008		1,321	427,9
8	КПП6009		1,29	380,2
9	КПП6010		1,429	484,8
10	КПП6011		1,395	459,8

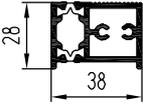
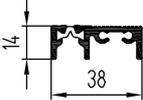
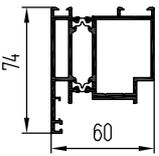
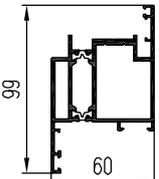
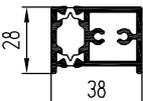
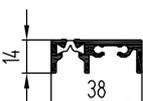
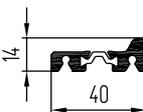
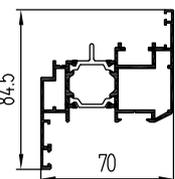
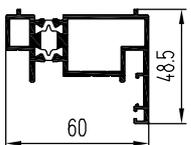
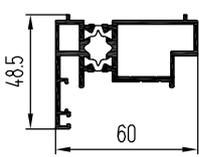
№	Шифр профиля	Сечение профиля	Масса, кг/м	Периметр, мм
11	КПП6012		1,403	461,1
12	КПП6020		1,661	459,8
13	КПП6021		1,752	488,5
14	КПП6022		1,91	546,9
15	КПП6023		1,91	546,9
16	КПП6024		1,255	378,4
17	КПП6025		1,111	251,3
18	КПП6026		1,284	310,5
19	КПП6027-1		1,682	441
20	КПП6028-1		1,815	513

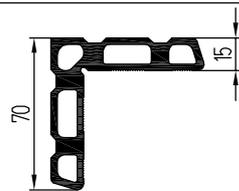
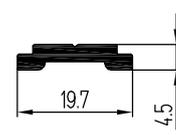
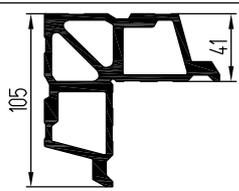
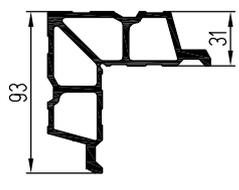
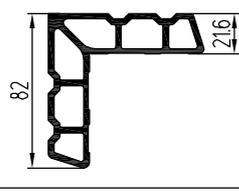
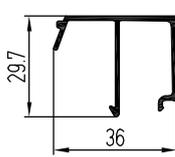
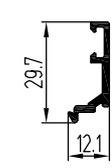
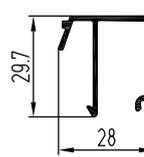
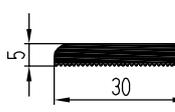
№	Шифр профиля	Сечение профиля	Масса, кг/м	Периметр, мм
21	КПТ6029-1		1,815	513
22	КПТ6030		1,111	210,5
23	КПТ6031		1,075	344,5
24	КПТ6032		0,959	305,7
25	КПТ6033-1		0,719	250,7
26	КПТ6034		1,203	398,1
27	КПТ6035		1,676	510,4
28	КПТ6036		1,527	438,9
29	КПТ6037		1,657	510,4
30	КПТ6038		1,591	473,2

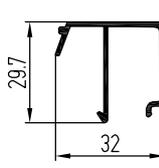
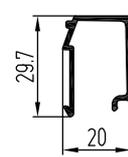
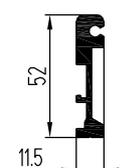
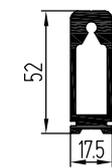
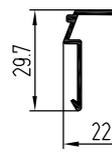
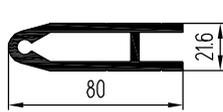
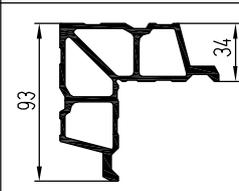
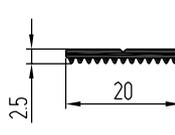
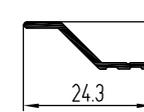
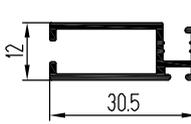
№	Шифр профиля	Сечение профиля	Масса, кг/м	Периметр, мм
31	КПТ6039		1,013	383,5
32	КПТ6040		2,311	592,6
33	КПТ6041		2,197	593,6
34	КПТ6042		1,14	374,5
35	КПТ6043		1,225	373,8
36	КПТ6044		1,103	363,3
37	КПТ6045		1,995	497,1
38	КПТ6046		2,125	568,7
39	КПТ6047		2,125	568,7
40	КПТ6048		2,255	640,2

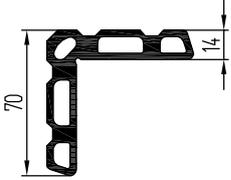
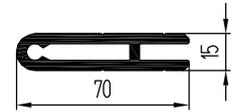
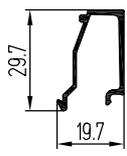
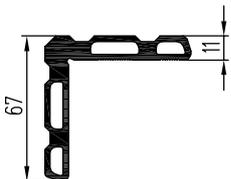
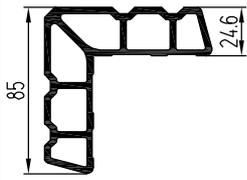
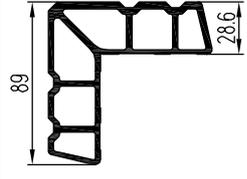
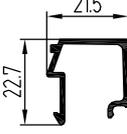
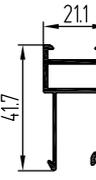
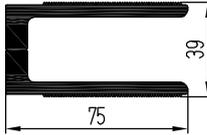
№	Шифр профиля	Сечение профиля	Масса, кг/м	Периметр, мм
41	КПП6049		1,942	496,9
42	КПП6050		2,072	568,4
43	КПП6051		2,199	640
44	КПП6052		1,561	352,2
45	КПП6053		1,252	289,6
46	КПП6054		1,471	260,9
47	КПП6055		1,397	367,3
48	КПП6056		0,877	366,5
49	КПП6057		1,823	499,2
50	КПП6062		1,162	371,9

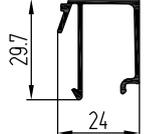
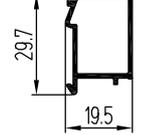
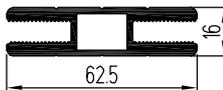
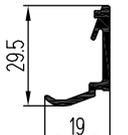
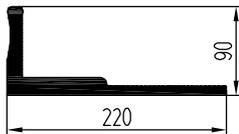
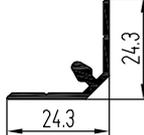
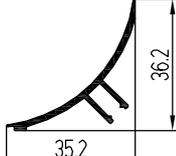
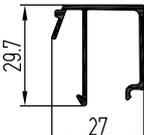
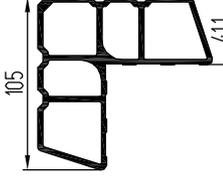
№	Шифр профиля	Сечение профиля	Масса, кг/м	Периметр, мм
51	КПП6063		1,3	402,7
52	КПП6066		1,808	431,4
53	КПП6069		1,699	488,3
54	КПП76070		1,355	387,9
55	КПП6071		1,535	496,4
56	КПП6072		1,485	478,7
57	КПП6073		1,318	414,5
58	КПП6074		1,297	447,2
59	КПП6075		2,082	446,2
60	КПП6076		2,214	504,8

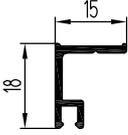
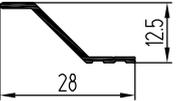
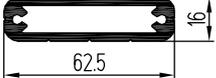
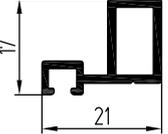
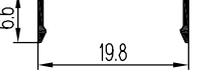
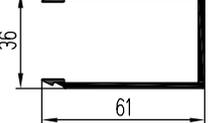
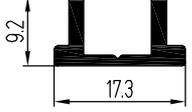
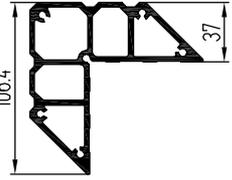
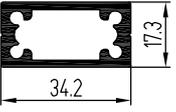
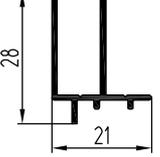
№	Шифр профиля	Сечение профиля	Масса, кг/м	Периметр, мм
61	КПТ6077		1,031	199
62	КПТ6078		0,546	211,6
63	КПТ6079		2,082	442,2
64	КПТ6080		2,215	508,8
65	КПТ6081		1,023	194,7
66	КПТ6082		0,562	207,2
67	КПТ6083		0,627	175,9
68	КПТ6084		1,695	518,2
69	КПТ6085		1,379	357,5
70	КПТ6086		1,368	353,1

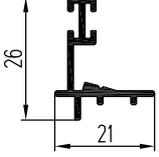
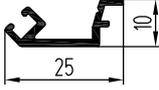
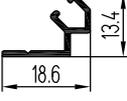
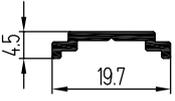
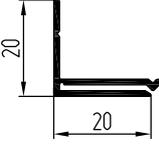
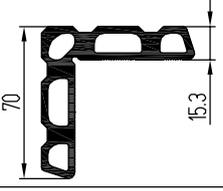
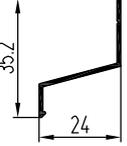
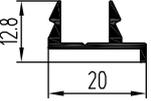
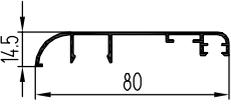
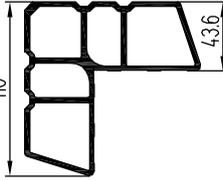
№	Шифр профиля	Сечение профиля	Масса, кг/м	Периметр, мм
1	КП4509-1		2,755	295,8
2	КП4511		0,172	49,6
3	КП4528		6,075	416,3
4	КП4561		3,418	374,1
5	КП4583		3,076	327,9
6	КП4586		0,354	207,2
7	КП4588		0,231	99,4
8	КП4589		0,328	190,2
9	КП45319		0,374	89,7
10	КП45401		0,299	186,1

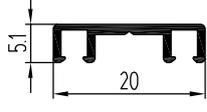
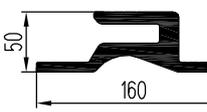
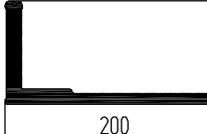
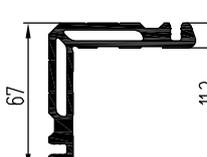
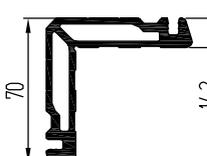
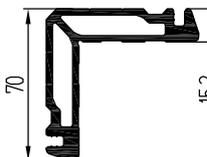
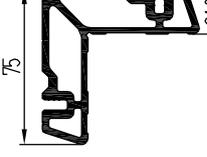
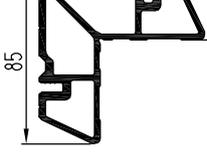
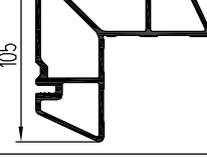
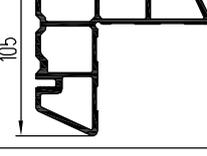
№	Шифр профиля	Сечение профиля	Масса, кг/м	Периметр, мм
11	КП45415		0,341	199
12	КП45416		0,282	160,9
13	КП45417		0,831	162,2
14	КП45418		1,167	147,5
15	КП45419		0,295	196
16	КП45425		1,992	231
17	КП45430		3,522	374,2
18	КП45435-1		0,107	58,2
19	КП45481		0,085	59,2
20	КП45482-1		0,286	165,1

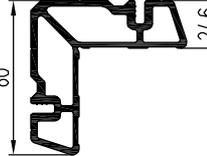
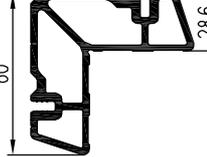
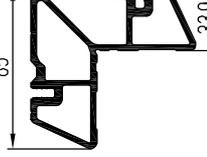
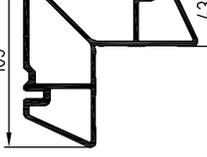
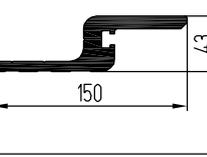
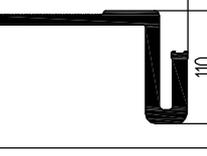
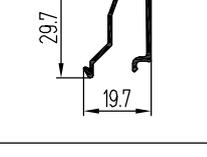
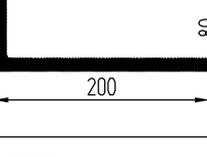
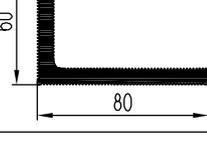
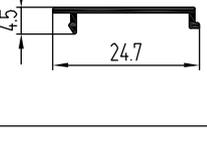
№	Шифр профиля	Сечение профиля	Масса, кг/м	Периметр, мм
21	КП45486		2,794	291,8
22	КП45494		1,625	202
23	КП45505		0,256	149
24	КП45522		2,225	281
25	КП45543		3,3	336
26	КП45544		3,601	351,4
27	КП45560		0,245	139,1
28	КП45561		0,208	120
29	КП45582		0,477	198,5
30	КПС 017		2,919	441,1

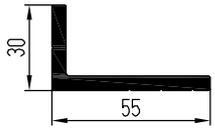
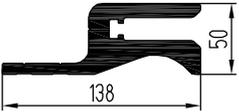
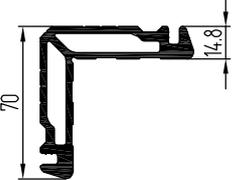
№	Шифр профиля	Сечение профиля	Масса, кг/м	Периметр, мм
31	КПС 150		0,317	182,1
32	КПС 160		0,284	103,9
33	КПС 181		1,329	287
34	КПС 190		0,271	103,2
35	КПС 191		10,521	752,2
36	КПС 192		0,227	104,3
37	КПС 193		0,282	151
38	КПС 266		0,325	188,2
39	КПС 268		0,404	101,1
40	КПС 278		4,331	406,9

№	Шифр профиля	Сечение профиля	Масса, кг/м	Периметр, мм
41	КПС 340		0,155	84,2
42	КПС 352		0,102	67,9
43	КПС 398		1,283	151,5
44	КПС 451		0,252	92,2
45	КПС 452		0,189	116,3
46	КПС 453		0,864	312,6
47	КПС 460		0,165	67,1
48	КПС 513		4,446	404,9
49	КПС 524		0,672	102,9
50	КПС 539		0,236	147,3

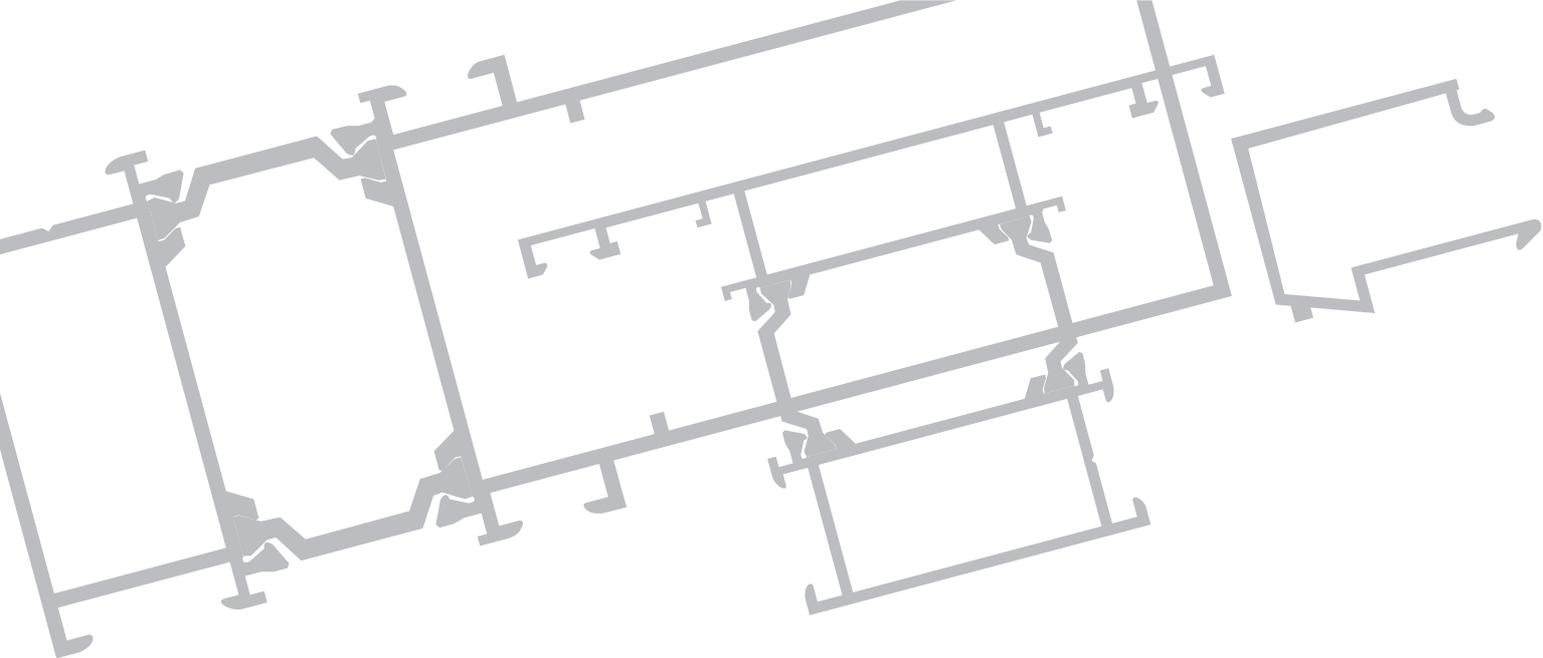
№	Шифр профиля	Сечение профиля	Масса, кг/м	Периметр, мм
51	КПС 540		0,233	132,6
52	КПС 546		0,171	92,5
53	КПС 547		0,119	77,7
54	КПС 551		0,103	53,5
55	КПС 568		0,192	121,4
56	КПС 699		2,829	294,1
57	КПС 704		0,171	108,2
58	КПС 711		0,157	81,4
59	КПС 712		0,463	286,2
60	КПС 749		4,505	425,5

№	Шифр профиля	Сечение профиля	Масса, кг/м	Периметр, мм
61	КПС 776		0,106	77
62	КПС 790		7,302	579,5
63	КПС 791		8,856	748,1
64	КПС 802		2,269	296,3
65	КПС 803		2,48	306,7
66	КПС 804		2,54	306,1
67	КПС 805		2,984	340,3
68	КПС 806		3,403	370,5
69	КПС 807		4,175	443,3
70	КПС 808		4,34	453,6

№	Шифр профиля	Сечение профиля	Масса, кг/м	Периметр, мм
71	КПС 824		3,2	358,7
72	КПС 825		3,306	356,6
73	КПС 826		3,449	368,6
74	КПС 827		4,21	441,6
75	КПС 855		5,361	399,9
76	КПС 856		11,488	779,9
77	КПС 880		0,252	146,4
78	КПС 985		8,012	961,8
79	КПС 986		2,529	468,9
80	КПС 1049		0,084	62,5

№	Шифр профиля	Сечение профиля	Масса, кг/м	Периметр, мм
81	КПС 1105		1,08	170,1
82	КПС 1152		7,497	504,7
83	КПС 1193		2,515	307,5
84	Труба 11,65*1,5		0,13	36,6





ООО "Литейно-Прессовый Завод "Сегал"  
660111, Россия, г. Красноярск,  
ул. Пограничников, 42, стр. 15  
Тел.: (391) 274-90-30  
E-mail: [segal@sial-group.ru](mailto:segal@sial-group.ru)  
[www.sial-group.ru](http://www.sial-group.ru)