



СТРОИТЕЛЬНАЯ СИСТЕМА



ОСТЕКЛЕНИЕ БАЛКОНОВ И ЛОДЖИЙ

МП-640 версия 2.0
(с пилоном наружу)

Раздел 1. Описание

СОДЕРЖАНИЕ

Раздел 1. Описание

Описание системы	01-01
------------------	-------

Раздел 2. Номенклатура

Номенклатура алюминиевых профилей	02-01
-----------------------------------	-------

Номенклатура комплектующих. Алюминиевые детали	02-03
--	-------

Номенклатура комплектующих для влагоотвода и герметизации стыков профилей	02-04
---	-------

Номенклатура комплектующих. Монтажная опора и монтажный кронштейн	02-04
---	-------

Номенклатура комплектующих. Крепежные изделия	02-04
---	-------

Номенклатура комплектующих. Уплотнители резиновые	02-05
---	-------

Номенклатура комплектующих. Прочие элементы	02-05
---	-------

Номенклатура комплектующих. Фурнитура	02-05
---------------------------------------	-------

Раздел 3. Применяемость профилей

Карта применяемости закладных	03-01
-------------------------------	-------

Карта применяемости узлового адаптера МП-640151	03-05
---	-------

Раздел 4. Варианты заполнений, остекление

Заполнение для "глухой" части. Одинарное остекление	04-01
---	-------

Заполнение для "глухой" части. Двойное остекление	04-02
---	-------

Заполнение для створки	04-03
------------------------	-------

Заполнение для структурной (скрытой) створки	04-04
--	-------

Схема установки заполнения "глухой" части для одинарного остекления на примере заполнения толщиной 4 мм	04-05
---	-------

Схема установки заполнения "глухой" части для двойного остекления на примере заполнения толщиной 4 мм	04-08
---	-------

Схема установки заполнения для створки на примере заполнения толщиной 4 мм	04-10
--	-------

Схема расположения пластин и подкладок под заполнение	04-11
---	-------

Расчет размеров заполнений для "глухой" части при комплексном остеклении в проем и при навесном комплексном остеклении.	
---	--

Одинарное заполнение	04-13
----------------------	-------

Расчет размеров заполнений для "глухой" части при комплексном остеклении в проем и при навесном комплексном остеклении.	
---	--

Двойное заполнение	04-14
--------------------	-------

Расчет размеров заполнений для створок при комплексном остеклении в проем и при навесном комплексном остеклении	04-15
---	-------

Расчет размеров заполнений для структурных (скрытых) створок при комплексном остеклении в проем и при навесном комплексном остеклении	04-16
---	-------

Раздел 5. Основные сечения

Окна, балконные рамы. Основные виды окон	05-01
--	-------

Окна, балконные рамы. "Глухое" окно. Вариант с рамой МП-640113 и с заполнением 4 мм	05-03
---	-------

Окна, балконные рамы. "Глухое" окно. Вариант с рамой МП-640114 и с заполнением 4 мм	05-04
---	-------

Окна, балконные рамы. Одностворчатое поворотно-откидное окно. Вариант с рамой МП-640113, нагельным креплением створки и с заполнением 4 мм	05-05
--	-------

Окна, балконные рамы. Одностворчатое поворотно-откидное окно. Вариант с рамой МП-640114, нагельным креплением створки и с заполнением 4 мм	05-07
--	-------

Окна, балконные рамы. Двухстворчатое окно с поворотными створками. Вариант с рамой МП-640113 и импостом МП-640111, нагельным креплением створки и с заполнением 4 мм	05-09
--	-------

Окна, балконные рамы. Двухстворчатое окно с поворотными створками. Вариант с рамой МП-640114 и импостом МП-640112, нагельным креплением створки и с заполнением 4 мм	05-11
--	-------

СОДЕРЖАНИЕ (продолжение)

Окна, балконные рамы. Окно с поворотной створкой и "глухой" частью. Вариант с рамой МП-640113 и импостом МП-640111, нагельным креплением створки и с заполнением 4 мм	05-13
Окна, балконные рамы. Окно с поворотной створкой и "глухой" частью. Вариант с рамой МП-640114 и импостом МП-640112, нагельным креплением створки и с заполнением 4 мм	05-15
Окна, балконные рамы. Узел наружного симметричного угла рамы на 90° ("глухая"/"глухая" части). Вариант с рамой МП-640113 и импостом МП-640111, с заполнением 4 мм	05-17
Окна, балконные рамы. Узел наружного симметричного угла рамы 90° ("глухая" часть/створка). Вариант с рамой МП-640113 и импостом МП-640111, с заполнением 4 мм	05-19
Комплексное остекление в проем. Навесное комплексное остекление. Фрагмент "глухой" части с одинарным заполнением толщиной 4 мм. Вариант со стойками МП-640101 и ригелями МП-640111	05-21
Комплексное остекление в проем. Навесное комплексное остекление. Фрагмент "глухой" части с двойным заполнением толщиной 4 мм. Вариант со стойками МП-640101 и ригелями МП-640111	05-22
Комплексное остекление в проем. Навесное комплексное остекление. Фрагмент с поворотной-откидной створкой с заполнением толщиной 4 мм. Вариант со стойками МП-640101 и ригелями МП-640111	05-23
Комплексное остекление в проем. Навесное комплексное остекление. Фрагмент с поворотной-откидной структурной (скрытой) створкой с заполнением толщиной 6 мм. Вариант со стойками МП-640101 и ригелями МП-640111	05-25
<u>Раздел 6. Мех. обработка, сборка конструкций</u>	
Окна, балконные рамы. Сборка рамы окна и мех. обработка профилей. Вариант с рамой МП-640113	06-01
Окна, балконные рамы. Мех. обработка профилей рамы окна. Вариант с рамой МП-640113	06-02
Окна, балконные рамы. Сборка створки окна. Вариант со створкой МП-640121	06-03
Окна, балконные рамы. Мех. обработка профилей створки окна. Вариант со створкой МП-640121	06-05
Комплексное остекление в проем	06-07
Навесное комплексное остекление	06-13
Сборка вариативного комплекта стойки для организации наружного/внутреннего асимметричного угла рамы/витража с использованием адаптера МП-640151	06-23
Сборка вариативного комплекта стойки для организации наружного/внутреннего симметричного угла рамы/витража с использованием адаптера МП-640151	06-25
Применяемое оборудование и оснастка	06-27
<u>Раздел 7. Отвод влаги и вентиляция</u>	
Общая схема отвода влаги	07-01
Общая схема вентиляции фальца заполнения	07-01
Расположение дренажных отверстий	07-02
<u>Раздел 8. Сертификаты соответствия</u>	

ОПИСАНИЕ СИСТЕМЫ

Серия МП-640 версия 2.0 предназначена для остекления балконов и лоджий в жилых, общественных зданиях, как с установкой на parapet, так для выполнения комплексного остекления в проем и для навесного комплексного остекления фасадов зданий. Основные параметры, которые использовались при разработке серии МП-640 версия 2.0:

- низкая себестоимость готовой конструкции;
- простота, удобство изготовления и монтажа;
- соответствие продукта действующей нормативной документации;
- стандартные (типовые) размеры проемов жилых домов по высоте и габаритам створок.

Все алюминиевые профили, входящих в серию МП-640 версии 2.0, прессуются из сплава 6060 по ГОСТ-22233-2001 "Профили прессованные из алюминиевых сплавов для светопрозрачных ограждающих конструкций. Технические условия. С изменениями №1". В качестве защитно-декоративного элемента используется полимерно-порошковое покрытие, цвет которого подбирается по каталогу RAL.

В состав серии МП-640 версии 2.0 входят следующие продукты:

- витражи (фасады);
- окна;
- балконные рамы.

Конструкции серии МП-640 версии 2.0 соответствуют СП 128.13330.2012 "Алюминиевые конструкции", ГОСТ 23166-99 "Блоки оконные. Общие технические условия", ГОСТ 21519-2003 "Блоки оконные из алюминиевых сплавов", ГОСТ 56926-2016 «Конструкции оконные и балконные различного функционального назначения для жилых зданий. Общие технические условия».

Ограждающие конструкции данной серии служат для защиты от внешних атмосферных воздействий: дождя, ветра, шума и пыли, улучшают теплоизоляцию помещений.

Алюминиевые витражи (многоячеистые конструкции из рамочных элементов) выполняются по стоечно-ригельному принципу. Стойки и ригели соединяются между собой с помощью алюминиевых "Т"-соединителей и винтов. Стекло (или другое заполнение) фиксируется в раме или створке при помощи подкладок и закрепляется штапиками. Стойки имеют встроенный элемент для навесного монтажа, позволяющий крепить конструкцию через монтажные узлы непосредственно к перекрытиям. Дополнительная камера в профилях стоек и ригелей позволяет увеличить инерционные характеристики, а расположение камер (пенолов) со стороны улицы снижает расстояние между плитой перекрытия и конструкцией навесного витража. Из-за отсутствия камеры (пенола) внутри помещения створку можно открыть на угол до 180 °С.

Остекление балконов и лоджий (на parapet), комплексное остекление в проем и навесное комплексное остекление фасадов производится изнутри помещения без использования строительных лесов, что не требует затрат на установку подъемников или использование альпинистов.

Технические характеристики профилей стоек и ригелей позволяют выбрать оптимальное решение для любого архитектурного проекта, а наличие структурной створки позволяет скрыть видимые части профиля со стороны улицы, тем самым сделать внешний вид здания более привлекательным. Широкая номенклатура профилей позволяет создавать как прямые конструкции, так и поворотные.

Оконные блоки серии МП-640 версии 2.0 позволяют изготавливать следующие типы оконных конструкций:

- с поворотно-откидным открыванием створок;
- с поворотным открыванием створок;
- с откидным открыванием створок (с установкой ручки сверху либо сбоку);
- одностворчатые;
- многостворчатые;
- створка с глухой частью.

В оконных блоках серии МП-640 версии 2.0 можно использовать фурнитуру со следующими параметрами: фурнитурные комплекты, использующие европаз V.01 шириной 14/18 мм на раме и 15/20 на створке. Количество тяг, для установки фурнитуры зависит от габаритов створки и выбранного типа открывания. Длины тяг необходимо выбирать по рекомендациям производителя выбранной фурнитуры.

Серия МП-640 версии 2.0 укомплектована:

- уплотнителями на основе EPDM (этилен-пропиленовые каучуки) и ТЭП (термозластопласты) – резина тип 1б ГОСТ 30778-2001 "Прокладки уплотняющие из эластомерных материалов для оконных и дверных блоков. Технические условия";
- пластмассовыми изделиями из ПВХ – ГОСТ 30673-2013 "Профили поливинилхлоридные для оконных и дверных блоков. Технические условия";
- крепежными изделиями: из оцинкованной и нержавеющей стали.

Толщина применяемых заполнений – 4,5,6 мм. В качестве заполнения используется стекло, сэндвич панели. С помощью специальных штапиков есть возможность установить двойное заполнение.

Конструкция профилей и форма водоотводников гарантирует отвод "просочившейся" влаги наружу.

При монтаже необходимо соблюдать все меры по защите конструкций, рам и элементов от загрязнений и механических повреждений. После сборки и монтажа, готовую конструкцию либо изделие необходимо очистить специальными чистящими средствами.

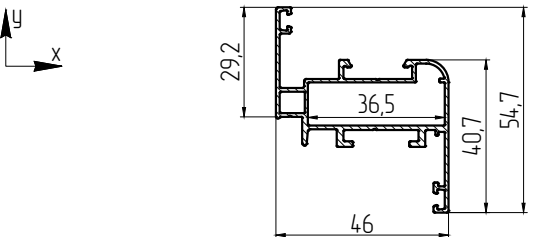
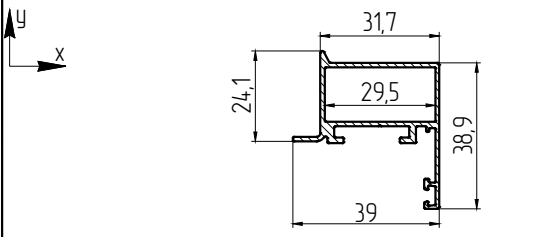
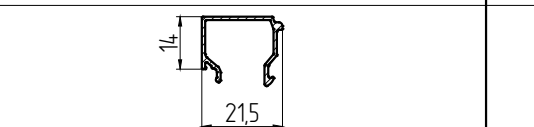
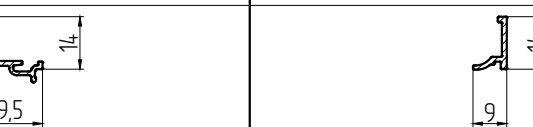
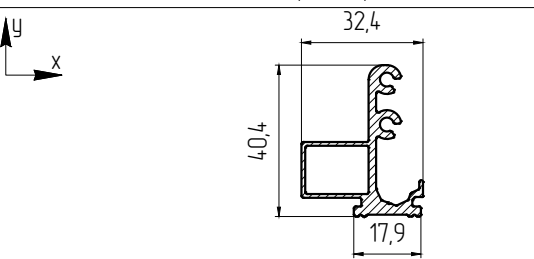
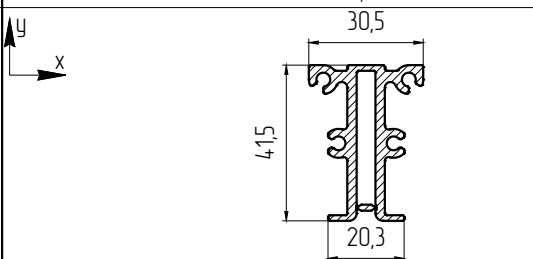
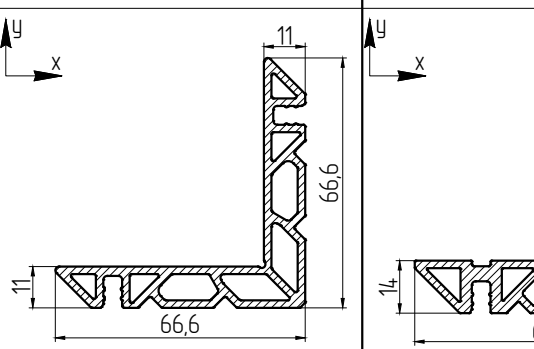
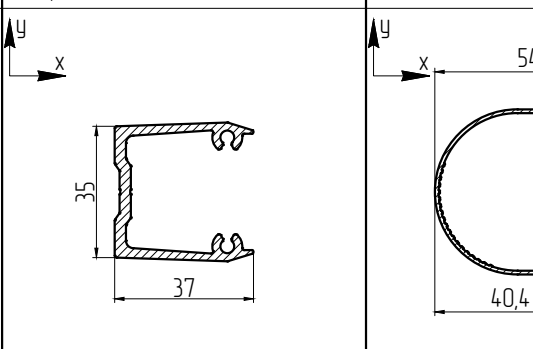
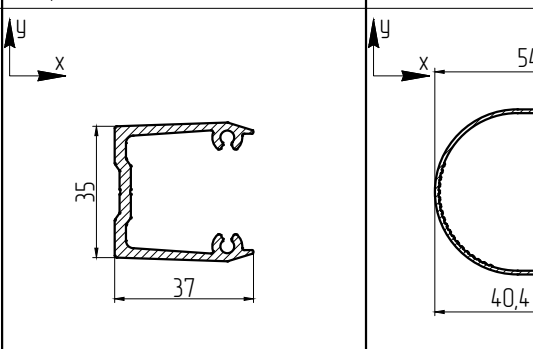
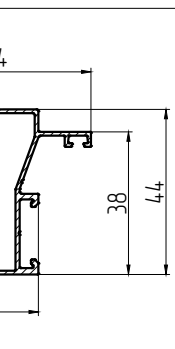
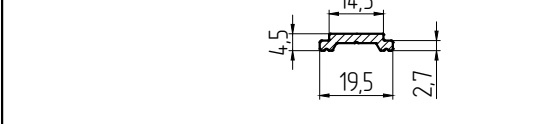
Указанные в данном каталоге размеры, геометрические характеристики сечений профилей являются теоретическими и могут изменяться в зависимости от допусков на размеры профилей.

Разработчик системы оставляет за собой право вносить дополнения и изменения, связанные с дальнейшим улучшением и развитием системы с целью повышения качества и технического уровня. Все права на материалы данного каталога принадлежат разработчику системы, запрещается их несанкционированное использование.

НОМЕНКЛАТУРА АЛЮМИНИЕВЫХ ПРОФИЛЕЙ. МАСШТАБ СЕЧЕНИЙ 1:2

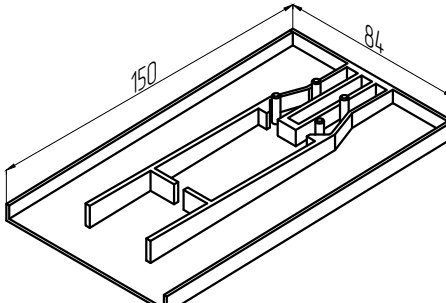
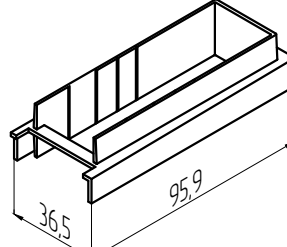
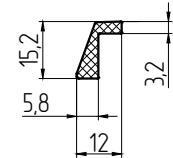
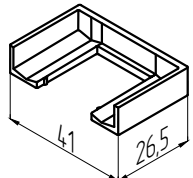
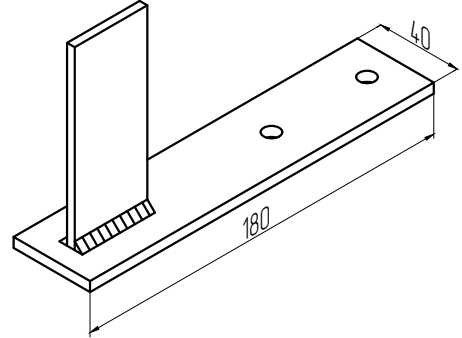
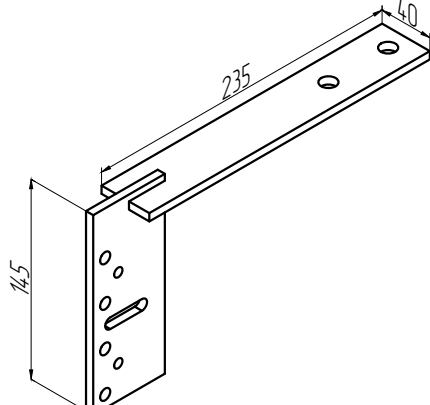
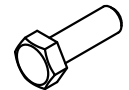
НОМЕНКЛАТУРА АЛЮМИНИЕВЫХ ПРОФИЛЕЙ. МАСШТАБ СЕЧЕНИЙ 1:2																											
Наименование/ артикул для заказа				$P_{\text{внеш.}}$ мм	$I_x, \text{см}^4$ $W_x, \text{см}^3$	$I_y, \text{см}^4$ $W_y, \text{см}^3$	Наименование/ артикул для заказа				$P_{\text{внеш.}}$ мм	$I_x, \text{см}^4$ $W_x, \text{см}^3$	$I_y, \text{см}^4$ $W_y, \text{см}^3$	Наименование/ артикул для заказа				$P_{\text{внеш.}}$ мм	$I_x, \text{см}^4$ $W_x, \text{см}^3$	$I_y, \text{см}^4$ $W_y, \text{см}^3$							
МП-640101/ 770001				399,21	$\frac{45,69}{8,64}$	$\frac{9,64}{3,16}$	МП-640102/ 770002				417,21	$\frac{59,02}{10,28}$	$\frac{10,20}{3,34}$	МП-640103/ 770003				437,20	$\frac{84,24}{13,95}$	$\frac{11,34}{3,72}$	МП-640104/ 770004				463,20	$\frac{111,05}{16,67}$	$\frac{12,56}{4,12}$
Стойка/ригель для комплексного остекления в проем и для навесного комплексного остекления						Стойка/ригель для комплексного остекления в проем и для навесного комплексного остекления						Стойка/ригель для комплексного остекления в проем и для навесного комплексного остекления						Стойка/ригель для комплексного остекления в проем и для навесного комплексного остекления									
Наименование/ артикул для заказа				$P_{\text{внеш.}}$ мм	$I_x, \text{см}^4$ $W_x, \text{см}^3$	$I_y, \text{см}^4$ $W_y, \text{см}^3$	Наименование/ артикул для заказа				$P_{\text{внеш.}}$ мм	$I_x, \text{см}^4$ $W_x, \text{см}^3$	$I_y, \text{см}^4$ $W_y, \text{см}^3$	Наименование/ артикул для заказа				$P_{\text{внеш.}}$ мм	$I_x, \text{см}^4$ $W_x, \text{см}^3$	$I_y, \text{см}^4$ $W_y, \text{см}^3$							
МП-640111/770005				286,28	$\frac{5,54}{2,37}$	$\frac{5,42}{1,78}$	МП-640112/770006				274,28	$\frac{5,04}{2,15}$	$\frac{3,72}{1,35}$	МП-640113/770007				243,95	$\frac{5,11}{2,32}$	$\frac{3,93}{1,41}$							
Ригель для комплексного остекления в проем и для навесного комплексного остекления. Импорт для окон, балконных рам						Ригель для комплексного остекления в проем и для навесного комплексного остекления. Импорт для окон, балконных рам						Ригель для комплексного остекления в проем и для навесного комплексного остекления. Рама для окон, балконных рам															
Наименование/артикул для заказа				$P_{\text{внеш.}}$ мм	$I_x, \text{см}^4$ $W_x, \text{см}^3$	$I_y, \text{см}^4$ $W_y, \text{см}^3$	Наименование/артикул для заказа				$P_{\text{внеш.}}$ мм	$I_x, \text{см}^4$ $W_x, \text{см}^3$	$I_y, \text{см}^4$ $W_y, \text{см}^3$														
МП-640114/770008				231,95	$\frac{4,61}{2,10}$	$\frac{2,55}{1,02}$	МП-640115/770019				270,74	$\frac{4,25}{1,96}$	$\frac{3,37}{1,23}$														
Ригель для комплексного остекления в проем и для навесного комплексного остекления. Рама для окон, балконных рам						Ригель для комплексного остекления в проем и для навесного комплексного остекления. Импорт для окон, балконных рам																					

НОМЕНКЛАТУРА АЛЮМИНИЕВЫХ ПРОФИЛЕЙ. МАСШТАБ СЕЧЕНИЙ 1:2

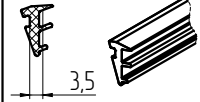
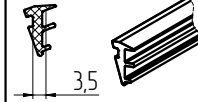
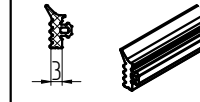
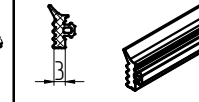
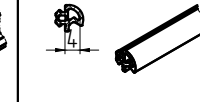
НОМЕНКЛАТУРА АЛЮМИНИЕВЫХ ПРОФИЛЕЙ. МАСШТАБ СЕЧЕНИЙ 1:2															
Наименование/артикул для заказа			$P_{\text{внеш.}}$ мм	$I_x, \text{см}^4$ $W_x, \text{см}^3$	$I_y, \text{см}^4$ $W_y, \text{см}^3$	Наименование/артикул для заказа			$P_{\text{внеш.}}$ мм	$I_x, \text{см}^4$ $W_x, \text{см}^3$	$I_y, \text{см}^4$ $W_y, \text{см}^3$				
МП-640121/770010			298,95	$\frac{3,14}{1,13}$	$\frac{6,56}{2,72}$	МП-640122/770014			206,43	$\frac{2,00}{0,80}$	$\frac{2,93}{1,25}$				
Створка для окон						Створка для структурного (скрытого) остекления									
Наименование/артикул для заказа			$P_{\text{внеш.}}$ мм	Наименование/артикул для заказа		$P_{\text{внеш.}}$ мм	Наименование/артикул для заказа			$P_{\text{внеш.}}$ мм					
МП-640131/770012			122,74	МП-640132/770013		110,07	МП-640133/770015			48,57					
Штапик для заполнения 4,5,6 мм				Штапик для организации двойного остекления			Штапик для заполнения 4,5,6 мм при двойном остеклении								
															
Наименование/артикул для заказа				$I_x, \text{см}^4$ $W_x, \text{см}^3$	$I_y, \text{см}^4$ $W_y, \text{см}^3$	Наименование/артикул для заказа				$I_x, \text{см}^4$ $W_x, \text{см}^3$	$I_y, \text{см}^4$ $W_y, \text{см}^3$				
МП-640141/770016				$\frac{3,85}{1,60}$	$\frac{1,35}{0,72}$	МП-640142/770017				$\frac{5,68}{2,33}$	$\frac{1,55}{1,01}$				
Закладная для Т-образного крепления (L=14,5 мм, L=20,5 мм). Применяется при сборке окон, балконных рам и для крепления ригеля к стойке при комплексном остеклении в проем и при навесном комплексном остеклении						Закладная (L=250 мм) для соединения стоек между собой при навесном комплексном остеклении и (L=80 мм) для крепления к верхней/нижней опоре при комплексном остеклении в проем									
															
Наименование/артикул для заказа		$I_x, \text{см}^4$ $W_x, \text{см}^3$	$I_y, \text{см}^4$ $W_y, \text{см}^3$	Наименование/артикул для заказа		$I_x, \text{см}^4$ $W_x, \text{см}^3$	$I_y, \text{см}^4$ $W_y, \text{см}^3$	Наименование/артикул для заказа		$P_{\text{внеш.}}$ мм	$I_x, \text{см}^4$ $W_x, \text{см}^3$	$I_y, \text{см}^4$ $W_y, \text{см}^3$			
МП-640143/770018		$\frac{23,93}{5,22}$	$\frac{23,93}{5,22}$	МП-64067/700050		$\frac{31,10}{6,73}$	$\frac{31,10}{6,73}$	МП-4041/750018		$\frac{6,10}{3,29}$	$\frac{4,29}{1,87}$	МП-640151/770011	216,06	$\frac{4,75}{2,08}$	$\frac{4,71}{1,68}$
Закладная (L=36 мм) для углового соединения створки МП-640121				Закладная (L=29 мм) для углового соединения структурной (скрытой) створки МП-640122				Закладная (29,8 мм, 30 мм, 30,2 мм) для усиленного Т-образного крепления ригеля к стойке при комплексном остеклении в проем и при навесном комплексном остеклении				Адаптер для организации поворота рамы при остеклении в проем на парпет, витража при комплексном остеклении в проем и при навесном комплексном остеклении			
															
Наименование/артикул для заказа						Наименование/артикул для заказа									
МП-640161/770009						МП-5091-02/700422									
Подкладка под заполнение 4,5,6 мм (L=100 мм)						Тяга для установки фурнитуры									
															

НОМЕНКЛАТУРА КОМПЛЕКТУЮЩИХ. АЛЮМИНИЕВЫЕ ДЕТАЛИ. МАСШТАБ СЕЧЕНИЙ 1:2			
Наименование/артикул для заказа	Наименование/артикул для заказа	Наименование/артикул для заказа	Наименование/артикул для заказа
МП-640141 L=14,5 мм/770033 Закладная для Т-образного крепления. Устанавливается во внутреннюю камеру профилей МП-640112, -114, -115	МП-640141 L=20,5 мм/770034 Закладная для Т-образного крепления. Устанавливается во внутреннюю камеру профилей МП-640101, -102, -103, -104, -111, -113	МП-640142 L=80 мм/770026 Закладная для крепления к верхней/нижней опоре при комплексном остеклении в проем. Устанавливается во внутреннюю камеру профилей МП-640101, -102, -103, -104	
МП-640142 L=250 мм/770027 Закладная для соединения стоек между собой при навесном комплексном остеклении. Устанавливается во внутреннюю камеру профилей МП-640101, -102, -103, -104	МП-640143 L=36 мм/770022 Закладная для углового соединения. Устанавливается во внутреннюю камеру профиля МП-640121	МП-64067 L=29 мм/770021 Закладная для углового соединения. Устанавливается во внутреннюю камеру профиля МП-640122	
Наименование/артикул для заказа	Наименование/артикул для заказа	Наименование/артикул для заказа	Наименование/артикул для заказа
МП-4041 L=29,8 мм/770023 Закладная для усиленного Т-образного крепления ригеля к стойке при комплексном остеклении в проем и при навесном комплексном остеклении. Устанавливается во внутреннюю камеру профиля МП-640104	МП-4041 L=30 мм/770024 Закладная для усиленного Т-образного крепления ригеля к стойке при комплексном остеклении в проем и при навесном комплексном остеклении. Устанавливается во внутреннюю камеру профиля МП-640103	МП-4041 L=30,2 мм/770025 Закладная для усиленного Т-образного крепления ригеля к стойке при комплексном остеклении в проем и при навесном комплексном остеклении. Устанавливается во внутреннюю камеру профилей МП-640101, -102	МП-640161 L=100 мм/770020 Подкладка под заполнение 4,5,6 мм. Устанавливается на профили МП-640101, -102, -103, -104, -111, -112, -113, -114

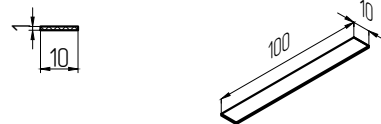
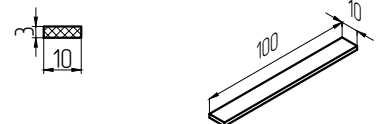
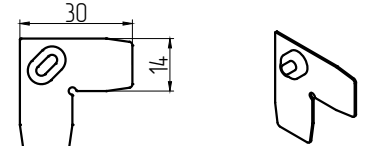
Раздел 2. Номенклатура

НОМЕНКЛАТУРА КОМПЛЕКТУЮЩИХ ДЛЯ ВЛАГООТВОДА И ГЕРМЕТИЗАЦИИ СТЫКОВ ПРОФИЛЕЙ. МАСШТАБ СЕЧЕНИЙ 1:2			
Наименование/ артикул для заказа	Наименование/ артикул для заказа	Наименование/ артикул для заказа	Наименование/ артикул для заказа
МПУ-640201/770028 Влагоотводник нижний. Применяется для отвода влаги с конструкции при комплексном остеклении в проем и при навесном комплексном остеклении. Входит в состав нижнего монтажного узла. Материал: полипропилен 	МПУ-640202/770029 Влагоотводник. Применяется для герметизации стыка стоек при навесном комплексном остеклении. Материал: полипропилен 	МПУ-640203/770030 Уплотнитель. Применяется для герметизации стыка профилей при Т-образном соединении (устанавливаются 2 шт. на одно Т-образное соединение) 	МПУ-640204/· Влагоотводник. Применяется для влагоотвода при навесном комплексном остеклении. Материал: полипропилен  *ориентировочная дата вывода на рынок: III квартал 2017
НОМЕНКЛАТУРА КОМПЛЕКТУЮЩИХ. МОНТАЖНАЯ ОПОРА И МОНТАЖНЫЙ КРОНШТЕЙН			
Наименование/артикул для заказа	Наименование/артикул для заказа		
МПУ-640205/770032 Опора верхняя/нижняя. Входит в состав верхнего/нижнего монтажного узла при комплексном остеклении в проем и при навесном комплексном остеклении. Материал: сталь 	УМП-048/710011 Навесной монтажный кронштейн для крепления к плите перекрытия. Используется при навесном комплексном остеклении. Материал: сталь 		
НОМЕНКЛАТУРА КОМПЛЕКТУЮЩИХ. КРЕПЕЖНЫЕ ИЗДЕЛИЯ			
Наименование/артикул для заказа	Наименование/артикул для заказа	Наименование/артикул для заказа	Наименование/артикул для заказа
Болт М8х25.56.019 ГОСТ-7805-70 МП/770043 Болт применяется для крепления закладной МП-640142 L=250 мм со стальной пластиной s=5 мм к навесному монтажному кронштейну 	Шайба А 8.01.08кп.016 ГОСТ 11371-78/770039 Шайба плоская увеличенная применяется для крепления закладной МП-640142 L=250 мм со стальной пластиной s=5 мм к навесному монтажному кронштейну 	Шайба 8.65Г.019 ГОСТ-6402-70 МП/750638 Шайба гровер пружинная применяется для крепления закладной МП-640142 L=250 мм со стальной пластиной s=5 мм к навесному монтажному кронштейну 	Гайка М8.6.019 ГОСТ-5915-70 МП/750637 Гайка применяется для крепления закладной МП-640142 L=250 мм со стальной пластиной s=5 мм к навесному монтажному кронштейну 
ВС 4,2x13 DIN7982 A2/750641 Винт самонарезающий для крепления закладной МП-640141 при Т-образном креплении 	ВС 4,2x13 DIN7981/700444 Винт самонарезающий для крепления закладной МП-4041 к стойке при усиленном Т-образном креплении и для крепления закладной МП-640142 к опоре МПУ-640205 	ВС 4,2x16 DIN7982/770031 Винт самонарезающий для крепления закладной МП-640141 при Т-образном креплении 	ВС 4,2x16 DIN7981/770035 Винт самонарезающий для крепления закладной МП-640141 при Т-образном креплении 
ВС 4,2x19 DIN7982/700447 Винт самонарезающий для крепления закладной МП-640141 при Т-образном креплении 	Винт М8х20 DIN965/770041 Винт с потайной головкой для крепления закладной МП-640142 L=250 мм к стальной пластине толщиной 5 мм при навесном комплексном остеклении 	Заклепка-гайка М8х15,5/770036 Заклепка-гайка, с уменьш. пот. гол. для крепления закладной МП-640142 L=250 мм к стальной пластине толщиной 5 мм при навесном комплексном остеклении 	Штифт (нагель) 5x10 DR 1015 A2/700459 Штифт (нагель) для углового соединения створки МП-640121 и структурной створки МП-640122 

НОМЕНКЛАТУРА КОМПЛЕКТУЮЩИХ. УПЛОТНИТЕЛИ РЕЗИНОВЫЕ. МАСШТАБ СЕЧЕНИЙ 1:2

Наименование/ артикул для заказа	Наименование/ артикул для заказа	Наименование/ артикул для заказа	Наименование/ артикул для заказа	Наименование/ артикул для заказа	Наименование/ артикул для заказа	Наименование/ артикул для заказа
МПУ "Т"-1042/ 201296	МПУ"Е"-1042/ 750615	МПУ "Т"-004/ 201295	МПУ"Е"-004/ 750614	МПУ "Т"-45.01/ 710133	МПУ"Е"-45.01/ 750628	МПУ-581/ 758016
Уплотнитель для уплотнения заполнений 4,5 мм (внутренний). Материал: ТЭП	Уплотнитель для уплотнения заполнений 4,5 мм (внутренний). Материал: EPDM	Уплотнитель для уплотнения заполнений 6 мм (внутренний). Материал: ТЭП	Уплотнитель для уплотнения заполнений 6 мм (внутренний). Материал: EPDM	Уплотнитель для уплотнения заполнений 4,5,6 мм, наружный и для организации наружного притвора окна. Материал: ТЭП	Уплотнитель для уплотнения заполнений 4,5,6 мм, наружный и для организации наружного притвора окна. Материал: EPDM	Уплотнитель для организации внутреннего притвора окна. Материал: ТЭП
						

НОМЕНКЛАТУРА КОМПЛЕКТУЮЩИХ. ПРОЧИЕ ЭЛЕМЕНТЫ. МАСШТАБ СЕЧЕНИЙ 1:2

Наименование/артикул для заказа	Наименование/артикул для заказа	Наименование/артикул для заказа
МПУ-026-01 L=100 мм/*	МПУ-026-04 L=100 мм/710002	УС-66201/710154
Пластина под заполнение 4,5,6 мм. Материал: ПВХ	Пластина под заполнение 4,5,6 мм. Материал: ПВХ	Уголок выравнивающий, применяется при угловом соединении створок МП-64.0121, МП-64.0122). Материал: Нерж. сталь
		
*позиция на стадии "Проект"		

НОМЕНКЛАТУРА КОМПЛЕКТУЮЩИХ. ФУРНИТУРА

ФУРНИТУРА ТОРГОВОЙ МАРКИ СTH

Поворотно-откидная оконная фурнитура СTH-1850

Фурнитура СTH-1850 соответствует ГОСТ 30777-2012 "Устройства поворотные, откидные и поворотно-откидные для оконных и дверных блоков".

Фурнитура предназначена для установки на окна, изготовленные из алюминиевых профилей, имеющих следующие параметры:

- система профилей и тип фурнитурного паза – Европаз;
- высота створки FH = 600 ... 2400 мм;
- ширина створки FB = 450 ... 1600 мм;
- вес створки до 130 кг.

Все узлы монтируются либо "до упора", либо по шаблону. Срок службы фурнитуры – 10 лет или не менее 20 000 циклов открывания-закрывания.



Обозначение комплектов фурнитуры СTH-1850			
FH (высота створки), мм	FB (ширина створки), мм		
	450 ... 600	601 ... 1200	1201 ... 1600
600 ... 1200	СTH-1850-00	СTH-1850-10	СTH-1850-20
1201 ... 2400	СTH-1850-01	СTH-1850-11	СTH-1850-21

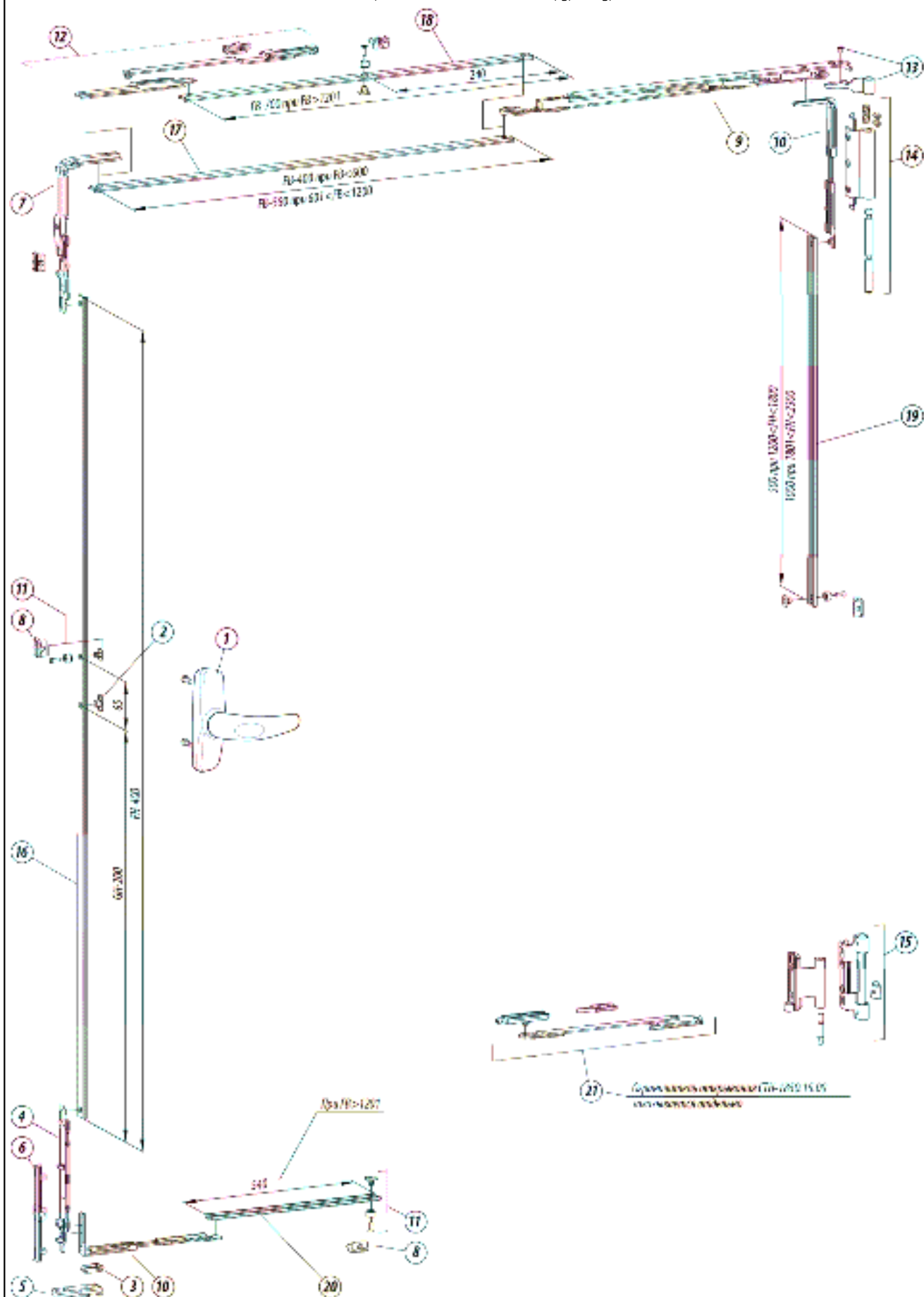
Комплектность фурнитуры СTH-1850

Поз.	Обозначение	Наименование	Кол-во на исполнение СTH-1850-						
			00	01	10	11	20	21	
1	СTH-2250	Ручка оконная	1	1	1	1	1	1	
2	СTH-1850.00.01	Цапфа приемная	1	1	1	1	1	1	
3	СTH-1850.00.02	Подъемник	1	1	1	1	-	-	
4	СTH-1850.01.00	Ригель поворотно-откидной	1	1	1	1	1	1	
5	СTH-1850.02.00	Опора откидная	1	1	1	1	1	1	
6	СTH-1850.03.00	Планка поворотно-откидная	1	1	1	1	1	1	
7	СTH-1850.04.00	Угловой переключатель	1	1	1	1	1	1	
8	СTH-1850.05.00	Планка запорная	1	3	1	3	3	5	
9	СTH-1850.06.00	Ножницы 440	1	1	-	-	-	-	
	СTH-1850.06.00-01	Ножницы 600	-	-	1	1	1	1	
10	СTH-1850.07.00	Угловой переключатель	-	1	-	1	1	2	
11	СTH-1850.08.00	Цапфа запорная	-	2	-	2	2	4	
12	СTH-1850.09.00	Ножницы вторые	-	-	-	-	1	1	
13	СTH-1850.22.00	Петля верхняя на створке	1	1	1	1	1	1	
14	СTH-1850.23.00	Петля верхняя на раме	1	1	1	1	1	1	
15	СTH-1850.24.00	Петля нижняя	1	1	1	1	1	1	
16	НЧП-2903 или МП-5091-02	Тяга	*	*	*	*	*	*	
17	НЧП-2903 или МП-5091-02	Тяга	*	*	*	*	-	-	
18	НЧП-2903 или МП-5091-02	Тяга	-	-	-	-	*	*	
19	НЧП-2903 или МП-5091-02	Тяга	-	*	-	*	-	*	
20	НЧП-2903 или МП-5091-02	Тяга	-	-	-	-	-	*	
21	СTH-1850.15.00	Ограничитель открывания	1**	1**	1**	1**	1**	1**	

*поз. 16-20 в комплект поставки не входит, заказываются отдельно и поставляются длинами по 3 м (НЧП-2903) или по 6 м (МП-5091-02);

**поз. 21 в комплект поставки не входит, поставляется по требованию заказчика

НОМЕНКЛАТУРА КОМПЛЕКТУЮЩИХ. ФУРНИТУРА
 ФУРНИТУРА ТОРГОВОЙ МАРКИ СТН
 Поворотно-откидная оконная фурнитура СТН-1850



НОМЕНКЛАТУРА КОМПЛЕКТУЮЩИХ. ФУРНИТУРА

ФУРНИТУРА ТОРГОВОЙ МАРКИ СТН

Поворотная оконная фурнитура СТН-1850-50 для створок шириной FB = 350 ... 1200 мм

Фурнитура СТН-1850-50 для створок шириной FB = 350 ... 1200 мм соответствует ГОСТ 30777-2012 «Устройства поворотные, откидные и поворотно-откидные для оконных и дверных блоков».

Фурнитура предназначена для установки на окна, изготовленные из алюминиевых профилей, имеющих следующие параметры:

- система профилей и тип фурнитурного паза – Европаз;
- высота створки FH = 350 ... 2400 мм;
- ширина створки FB = 350 ... 1200 мм;
- вес створки – до 70, до 90 или до 130 кг, в зависимости от применяемых петель.



Состав комплектов при FB = 350 ... 1200 мм				
Поз.	Обозначение	Наименование	СТН-1850-50	СТН-1850-51
1	СТН-2250	Ручка оконная	1	1
2	СТН-1850.00.01	Цапфа приемная	1	1
3	СТН-1850.00.02	Подпятник	1	1
4	СТН-1850.02.00	Опора откидная	1	1
5	СТН-1850.05.00	Планка запорная	2	3
6	СТН-1850.08.00	Цапфа запорная	2	3
7	СТН-1850.15.00	Ограничитель открывания	1*	1*
8	НЧП-2903 или МП-5091-02	Тяга	**	**
9	СТН-0153	Петля	***	***
10	СТН-1850.21.00	Петля	***	***
11	СТН-1850.24.00	Петля	***	***

*поз. 7 в комплект поставки не входит, поставляется по требованию заказчика;

**поз. 8 в комплект поставки не входит, заказывается отдельно и поставляется длинами по 3 м (НЧП-2903) или по 6 м (МП-5091-02);

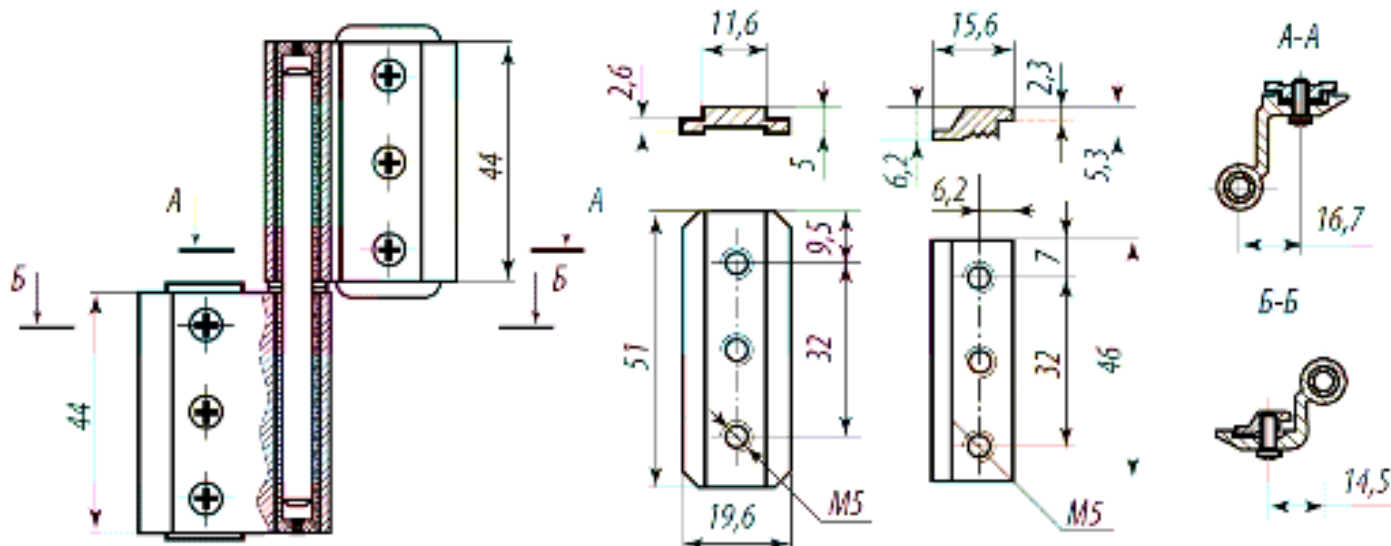
***поз. 9-11 в комплект поставки не входят, заказываются отдельно в зависимости от веса и высоты створки

Обозначение комплектов фурнитуры в зависимости от высоты FH и ширины FB = 350 ... 1200 мм	
FH (высота створки), мм	FB (ширина створки), мм
	350 ... 1200
350 ... 1200	СТН-1850-50
1201 ... 2400	СТН-1850-51

Варианты петель и диапазон их применения			
FH, мм	До 70 кг	До 90 кг	До 130 кг
	Петля поворотная СТН-0153	Петля поворотная СТН-1850.21.00	Петля поворотная СТН-1850.24.00
350 ... 1200	2	2	1
1201 ... 2400	3	3	2

При FH > 1200 мм вместо средних петель допускается использовать средние скрытые прижимы СТН-0485.06.00 с зацепом среднего прижима СТН-0485.07.00

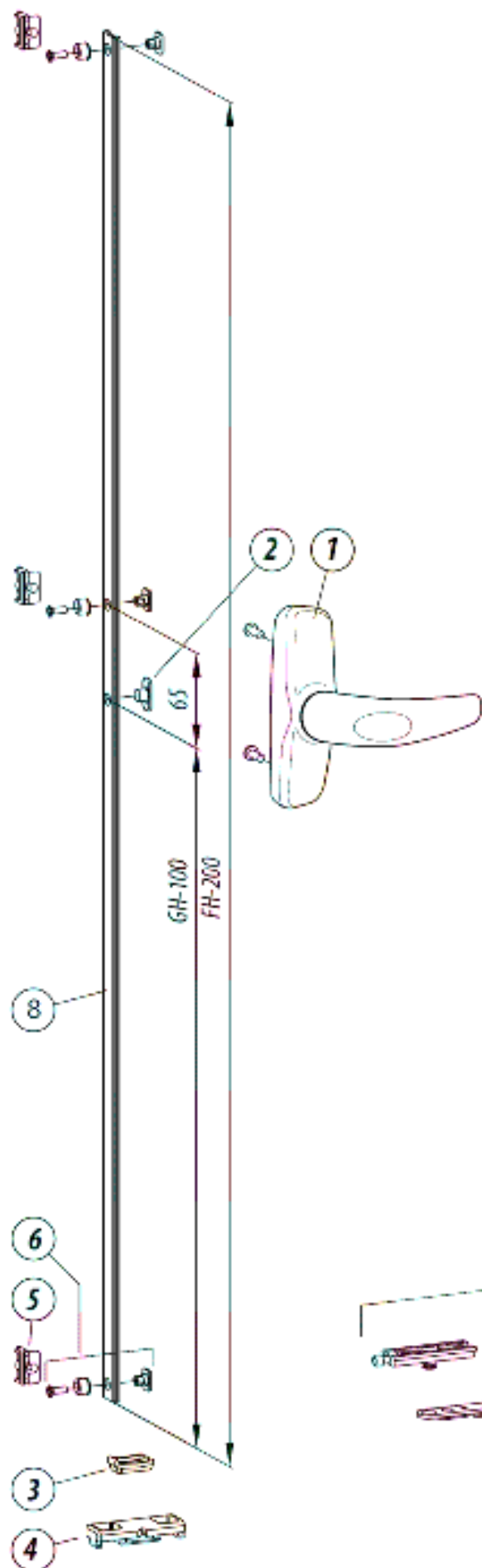
Петля СТН-0153



НОМЕНКЛАТУРА КОМПЛЕКТУЮЩИХ. ФУРНИТУРА

ФУРНИТУРА ТОРГОВОЙ МАРКИ СTH

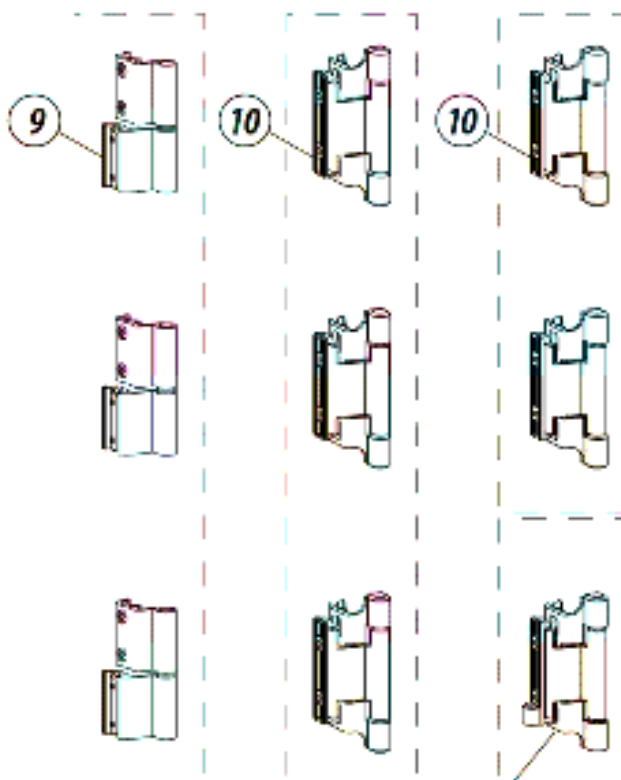
Поворотная оконная фурнитура СTH-1850-50 для створок шириной FB = 350 ... 1200 мм



до 70 кг

до 90 кг

до 130 кг



11

7

НОМЕНКЛАТУРА КОМПЛЕКТУЮЩИХ. ФУРНИТУРА

ФУРНИТУРА ТОРГОВОЙ МАРКИ СТН

Поворотная оконная фурнитура СТН-1850-50 для створок шириной FB = 1201 ... 1600 мм

Фурнитура СТН-1850-50 для створок шириной FB = 1201 ... 1600 мм соответствует ГОСТ 30777-2012 «Устройства поворотные, откидные и поворотно-откидные для оконных и дверных блоков».



Фурнитура предназначена для установки на окна, изготовленные из алюминиевых профилей, имеющих следующие параметры:

- система профилей и тип фурнитурного паза – Европаз;
- высота створки FH = 350 ... 2400 мм;
- ширина створки FB = 1201 ... 1600 мм;
- вес створки – до 70, до 90 или до 130 кг, в зависимости от применяемых петель.

Обозначение комплектов фурнитуры в зависимости от высоты FH и ширины FB = 1201 ... 1600 мм	
FH (высота створки), мм	FB (ширина створки), мм
	1201 ... 1600
350 ... 1200	СТН-1850-52
1201 ... 2400	СТН-1850-53

Состав комплектов при FB = 1201 ... 1600 мм				
Поз.	Обозначение	Наименование	СТН-1850-52	СТН-1850-53
1	СТН-2250	Ручка оконная	1	1
2	СТН-1850.00.01	Цапфа приемная	1	1
3	СТН-1850.01.00	Ригель поворотно-откидной	2	2
4	СТН-1850.02.00	Опора откидная	1	1
5	СТН-1850.05.00	Планка запорная	4	5
6	СТН-1850.08.00	Цапфа запорная	2	3
7	СТН-1850.07.00	Узловой переключатель дополн-ый	2	2
8	СТН-1850.15.00	Ограничитель открывания	1*	1*
9	НЧП-2903 или МП-5091-02	Тяга	**	**
10	СТН-0153	Петля	***	***
11	СТН-1850.21.00	Петля	***	***
12	СТН-1850.24.00	Петля	***	***

*поз. 8 в комплект поставки не входит, поставляется по требованию заказчика;
 **поз. 9 в комплект поставки не входит, заказывается отдельно и поставляется длинами по 3 м (НЧП-2903) или по 6 м (МП-5091-02);
 ***поз. 10-12 в комплект поставки не входят, заказываются отдельно в зависимости от веса и высоты створки

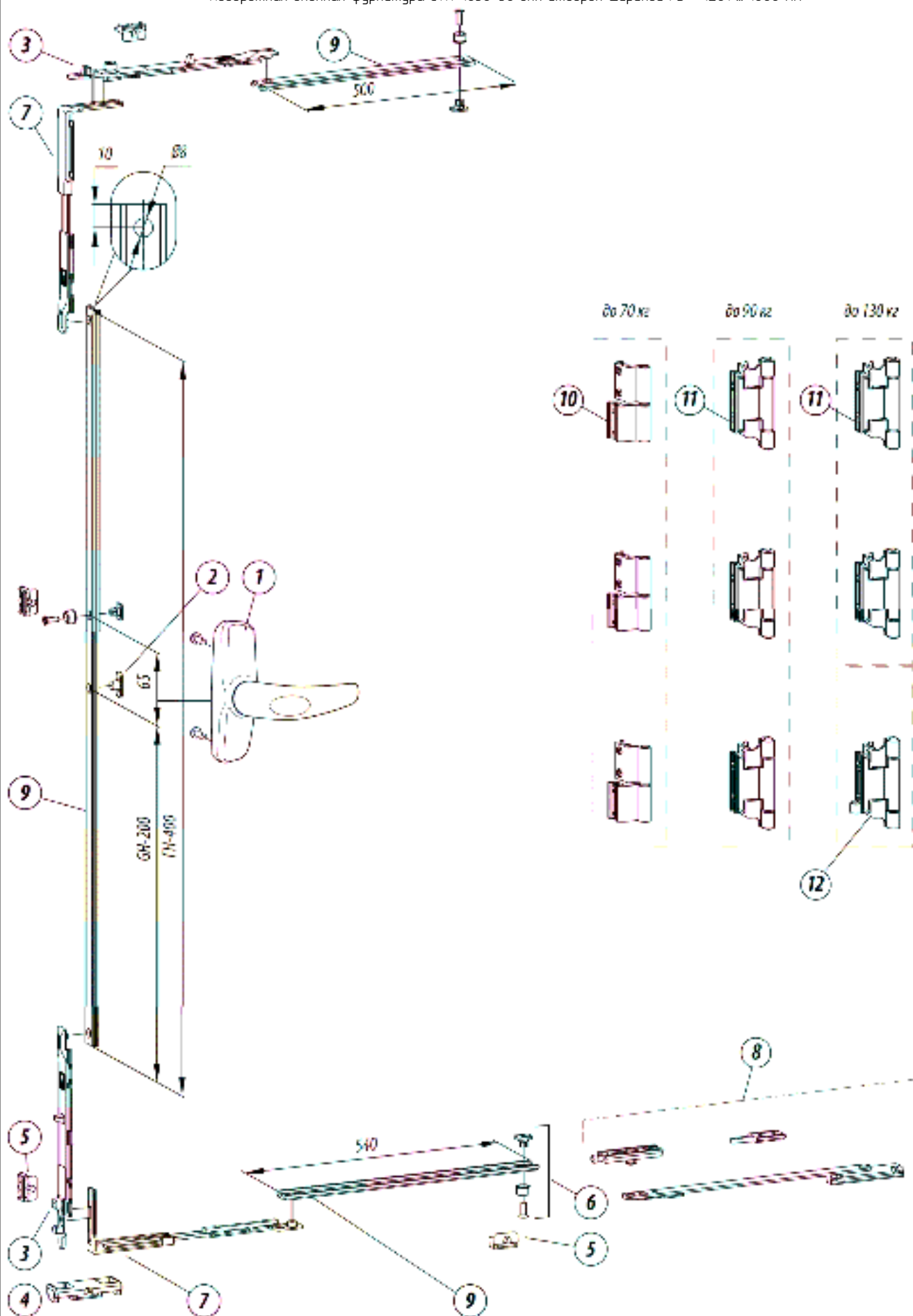
Варианты петель и диапазон их применения			
FH, мм	До 70 кг	До 90 кг	До 130 кг
	Петля поворотная СТН-0153	Петля поворотная СТН-1850.21.00	Петля поворотная СТН-1850.24.00
350 ... 1200	2	2	1
1201 ... 2400	3	3	2

При FH > 1200 мм вместо средних петель допускается использовать средние скрытые прижимы СТН-0485.06.00 с защелом среднего прижима СТН-0485.07.00

НОМЕНКЛАТУРА КОМПЛЕКТУЮЩИХ. ФУРНИТУРА

ФУРНИТУРА ТОРГОВОЙ МАРКИ СTH

Поворотная оконная фурнитура СTH-1850-50 для створок шириной FB = 1201 ... 1600 мм



НОМЕНКЛАТУРА КОМПЛЕКТУЮЩИХ. ФУРНИТУРА

ФУРНИТУРА ТОРГОВОЙ МАРКИ СТН

Откидная оконная фурнитура СТН-1850-60. Ручка установлена сверху

Фурнитура СТН-1850-60 соответствует ГОСТ 30777-2012 «Устройства поворотные, откидные и поворотно-откидные для оконных и дверных блоков».



Фурнитура предназначена для установки на окна, изготовленные из алюминиевых профилей, имеющих следующие параметры:

- система профилей и тип фурнитурного паза – Европаз;
- высота створки FH = 350 ... 2400 мм;
- ширина створки FB = 350 ... 2400 мм;
- вес створки – до 70 или до 90 кг, в зависимости от применяемых петель.

Срок службы фурнитуры – 10 лет или не менее 20 000 циклов «открытие-закрывание».

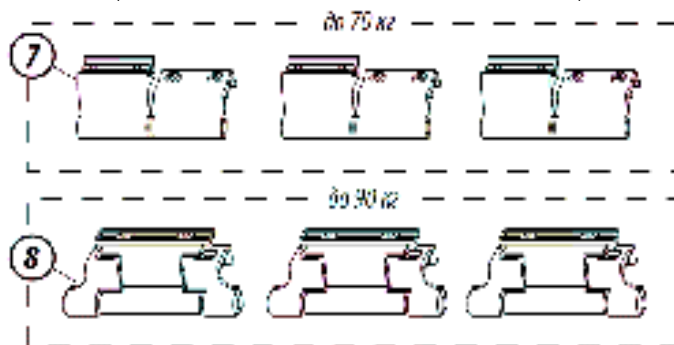
Обозначение комплектов при установке ручки сверху		
FH (высота створки), мм	FB (ширина створки), мм	
	350* ... 1200	1201 ... 2400
350 ... 1200	СТН-1850-60	СТН-1850-61
1201 ... 2400	СТН-1850-62	СТН-1850-63
* при использовании угловых механизмов FB>500 мм		

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	НЧП-2903 или МП-5091-02	Тяга	*	*	*	*
6	СТН-0485.08.00	Ножницы фрамужные	2	2	2	2
7	СТН-0153	Петля	**	**	**	**
8	СТН-1850.21.00	Петля	**	**	**	**
9	СТН-1850.07.00	Угловой переключатель дополнительный	2	2	2	2
10	СТН-1850.01.00	Ригель поворотно-откидной	2	2	2	2

*поз. 5 в комплект поставки не входит, заказывается отдельно и поставляется длинами по 3 м (НЧП-2903) или по 6 м (МП-5091-02);
**поз. 7-8 в комплект поставки не входят, заказываются отдельно в зависимости от веса и ширины створки

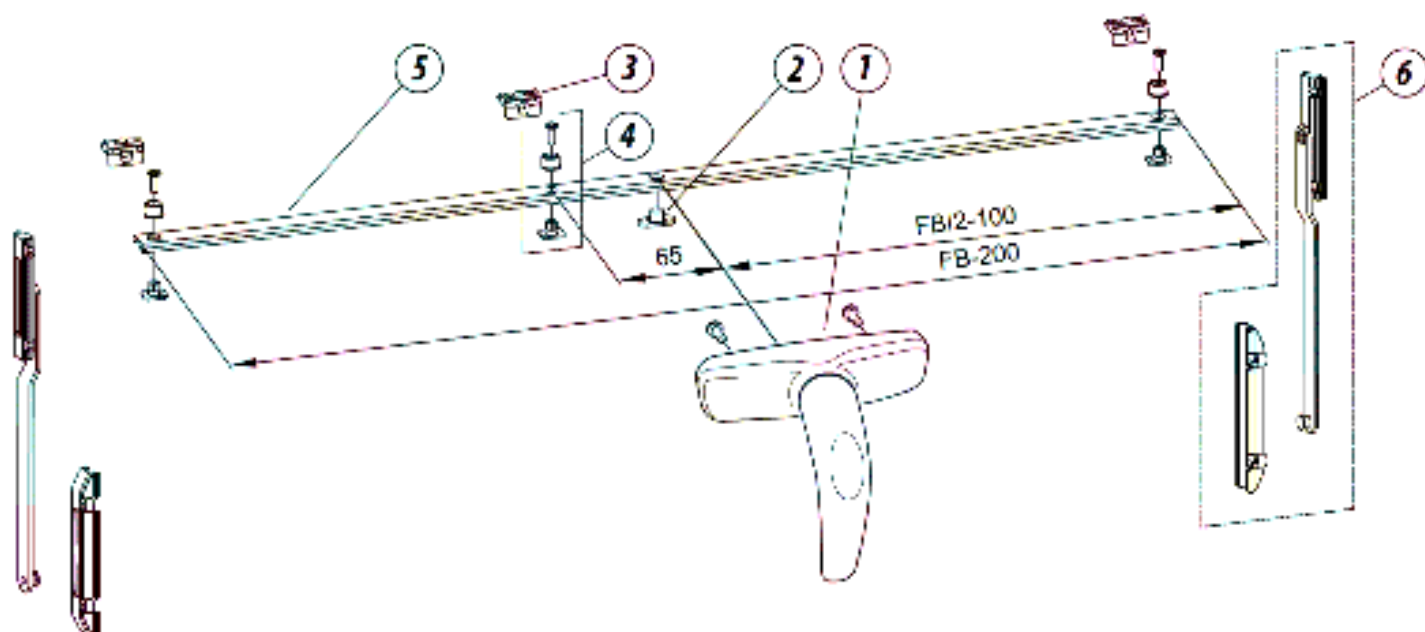
Варианты петель и диапазон их применения		
FB, мм	До 70 кг	До 90 кг
	Петля поворотная СТН-0153	Петля поворотная СТН-1850.21.00
350 ... 1200	2	2
1201 ... 2400	3	3

Выбор оконных петель в зависимости от веса створки

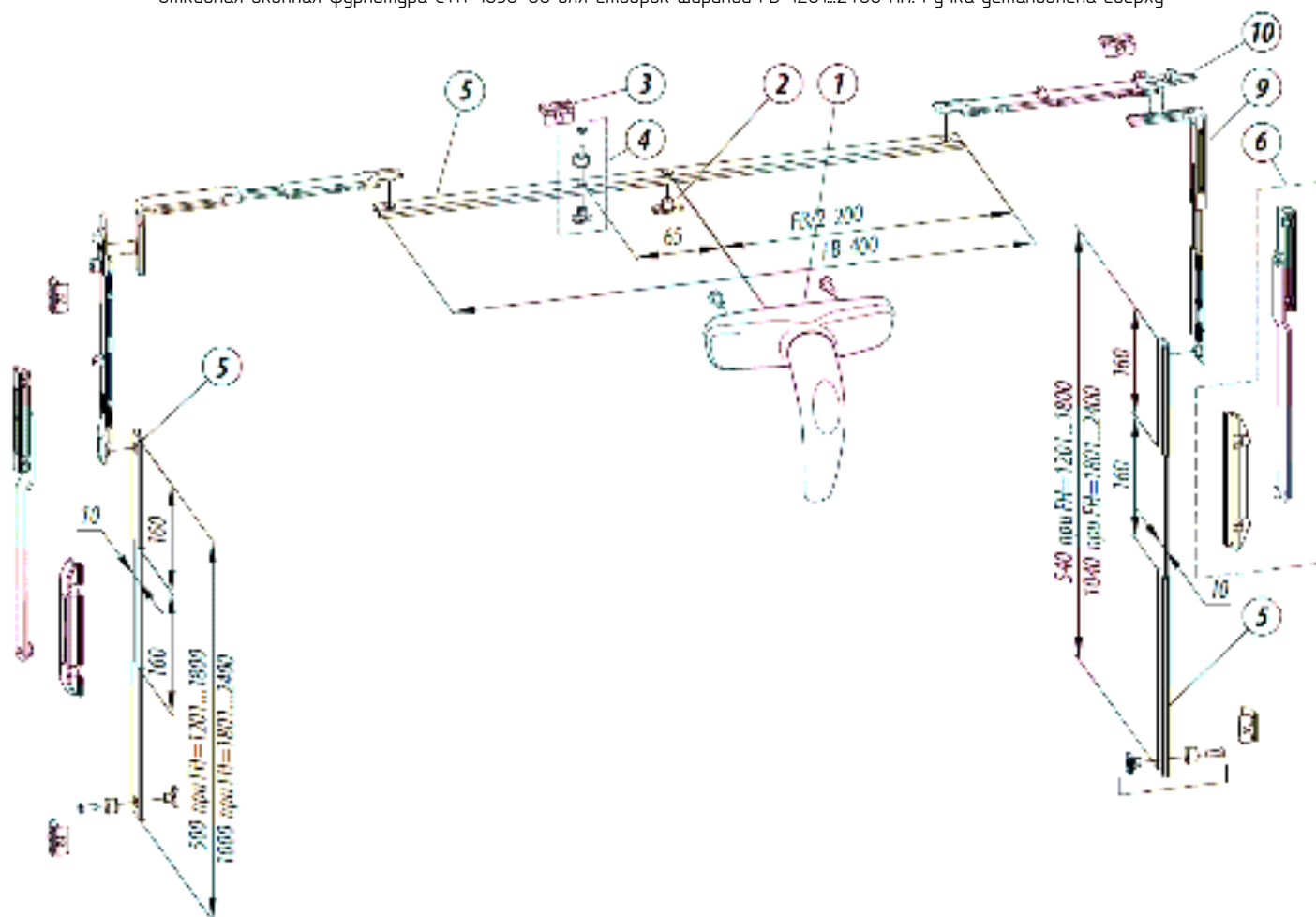


НОМЕНКЛАТУРА КОМПЛЕКТУЮЩИХ. ФУРНИТУРА
ФУРНИТУРА ТОРГОВОЙ МАРКИ СTH

Откидная оконная фурнитура СTH-1850-60 для створок шириной FB=350...1200 мм. Ручка установлена сверху



Откидная оконная фурнитура СTH-1850-60 для створок шириной FB=1201...2400 мм. Ручка установлена сверху



НОМЕНКЛАТУРА КОМПЛЕКТУЮЩИХ. ФУРНИТУРА

ФУРНИТУРА ТОРГОВОЙ МАРКИ СТН

Откидная оконная фурнитура СТН-1850-60 для створок высотой FH = 800 ... 2400 мм. Ручка установлена сбоку

Фурнитура СТН-1850-60 соответствует ГОСТ 30777-2012 «Устройства поворотные, откидные и поворотно-откидные для оконных и дверных блоков».

Фурнитура предназначена для установки на окна, изготовленные из алюминиевых профилей, имеющих следующие параметры:

- система профилей и тип фурнитурного паза – Европаз;
- высота створки FH = 800 ... 2400 мм;
- ширина створки FB = 500 ... 2400 мм;
- вес створки – до 70 или до 90 кг, в зависимости от применяемых петель.

Срок службы фурнитуры – 10 лет или не менее 20 000 циклов «открытие-закрывание».



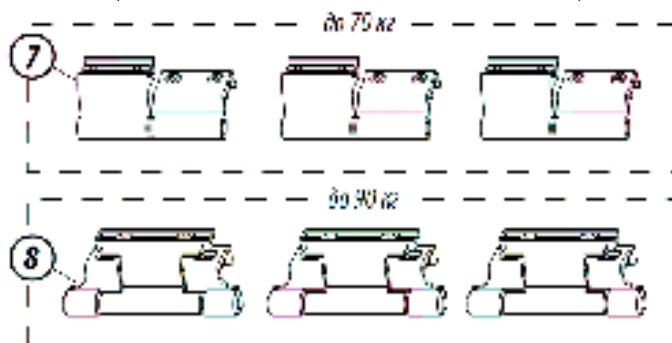
Обозначение комплектов при установке ручки сбоку		
FH (высота створки), мм	FB (ширина створки), мм	
	500 ... 1200	1201 ... 2400
800 ... 2400	СТН-1850-62	СТН-1850-63

Состав комплектов				
Поз.	Обозначение	Наименование	СТН-1850-62	СТН-1850-63
1	СТН-2250	Ручка оконная	1	1
2	СТН-1850.00.01	Цапфа приемная	1	1
3	СТН-1850.05.00	Планка запорная	4	5
4	СТН-1850.08.00	Цапфа запорная	2	3
5	НЧП-2903 или МП-5091-02	Тяга	*	*
6	СТН-0485.08.00	Ножницы фрамужные	2	2
7	СТН-0153	Петля	**	**
8	СТН-1850.21.00	Петля	**	**
9	СТН-1850.07.00	Угловой переключатель дополнительный	2	2
10	СТН-1850.01.00	Ригель поворотно-откидной	2	2

*поз. 5 в комплект поставки не входит, заказывается отдельно и поставляется длинами по 3 м (НЧП-2903) или по 6 м (МП-5091-02);
**поз. 7-8 в комплект поставки не входят, заказываются отдельно в зависимости от веса и ширины створки

Варианты петель и диапазон их применения		
FB, мм	До 70 кг	До 90 кг
	Петля поворотная СТН-0153	Петля поворотная СТН-1850.21.00
350 ... 1200	2	2
1201 ... 2400	3	3

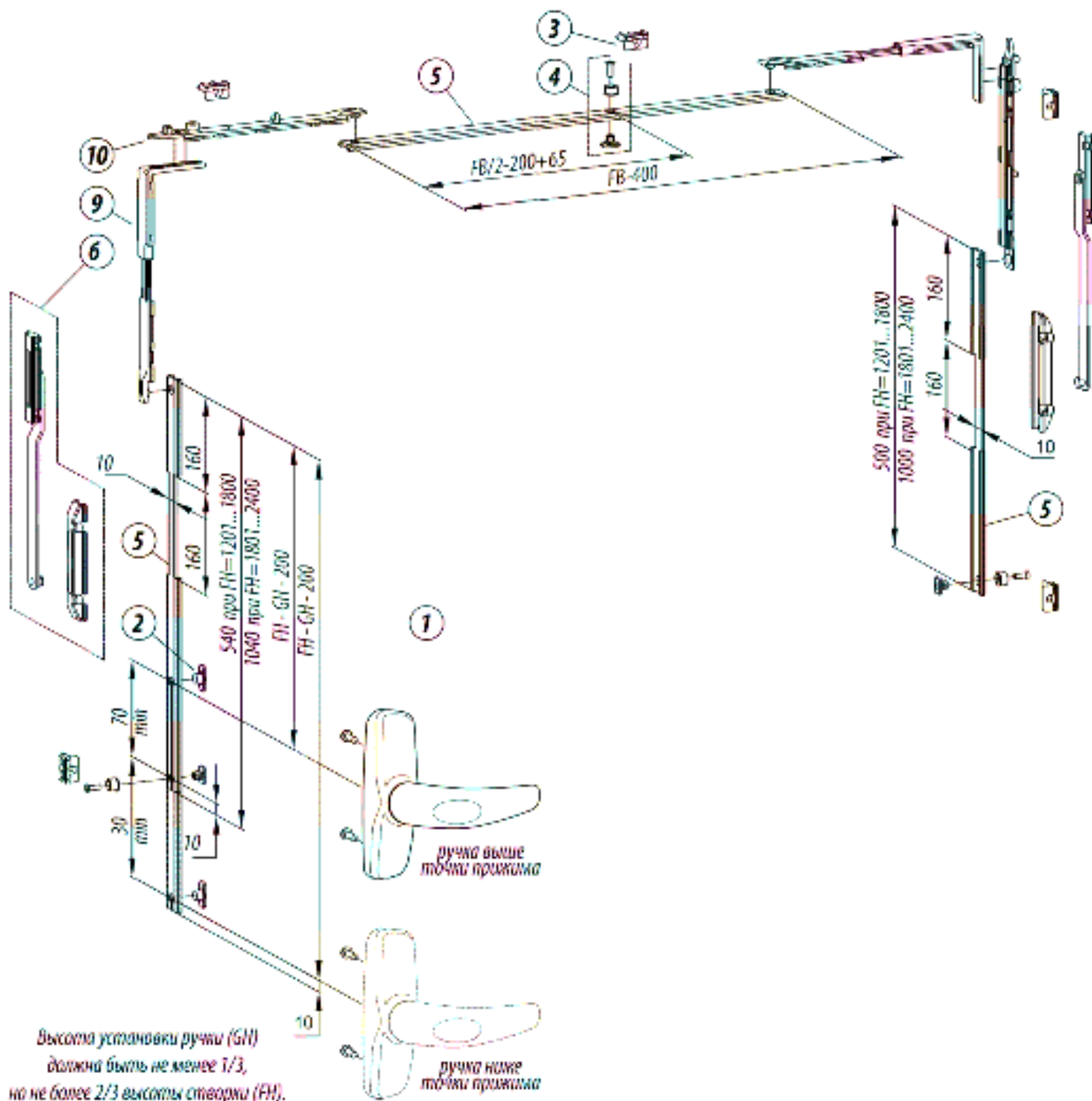
Выбор оконных петель в зависимости от веса створки



НОМЕНКЛАТУРА КОМПЛЕКТУЮЩИХ. ФУРНИТУРА

ФУРНИТУРА ТОРГОВОЙ МАРКИ СТИ

Откидная оконная фурнитура СТН-1850-60 для створок высотой FH = 800 ... 2400 мм. Ручка установлена сбоку



КАРТА ПРИМЕНЯЕМОСТИ ЗАКЛАДНЫХ
Закладная МП-640141 для Т-образного крепления

*винт ВС4.2x16
DIN 7981 не
используется при
креплении ригеля
МП-640115

Стойка
МП-640101, -102, -103, -104
Импост
МП-640111, -112
Рама
МП-640113, -114

Винт ВС4.2x16
DIN 7981*

Закладная МП-640141
L=20,5 мм для профилей
МП-640101, -102, -103, -104,
-111, -113
L=14,5 мм для профилей
МП-640112, -114, -115

Винт ВС4.2x13
DIN 7982

Закладная
МП-640141

Винт ВС4.2x16
DIN 7982

Ригель

МП-640101, -102, -103, -104,
-111, -112, -113, -114, -115
Импост
МП-640111, -112, -115
Рама
МП-640113, -114

Винт ВС4.2x16
DIN 7981

Закладная МП-640141
L=20,5 мм для профилей
МП-640101, -102, -103, -104,
-111, -113
L=14,5 мм для профилей
МП-640112, -114, -115

Стойка

Винт ВС4.2x16
DIN 7981

Винт ВС4.2x16
DIN 7982

Винт ВС4.2x13
DIN 7982

Стойка
МП-640101, -102,
-103, -104

Закладная
МП-640142
L=80/250 мм

Винт ВС4.2x13
DIN 7982

Крепление ригеля МП-640115 к стойке

Закладная МП-640141
L=20,5 мм для профилей
МП-640101, -102, -103, -104,
-111, -113
L=14,5 мм для профилей
МП-640112, -114, -115

Стойка

Винт ВС4.2x16
DIN 7982

Винт ВС4.2x13
DIN 7982

Закладная
МП-640141
L=14,5 мм

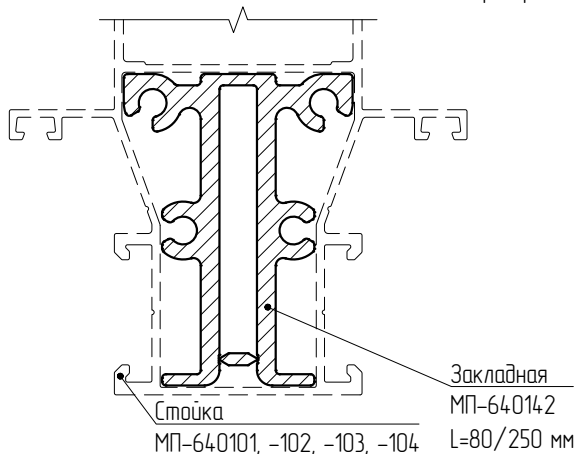
Ригель
МП-640115

Винт ВС4.2x13
DIN 7982

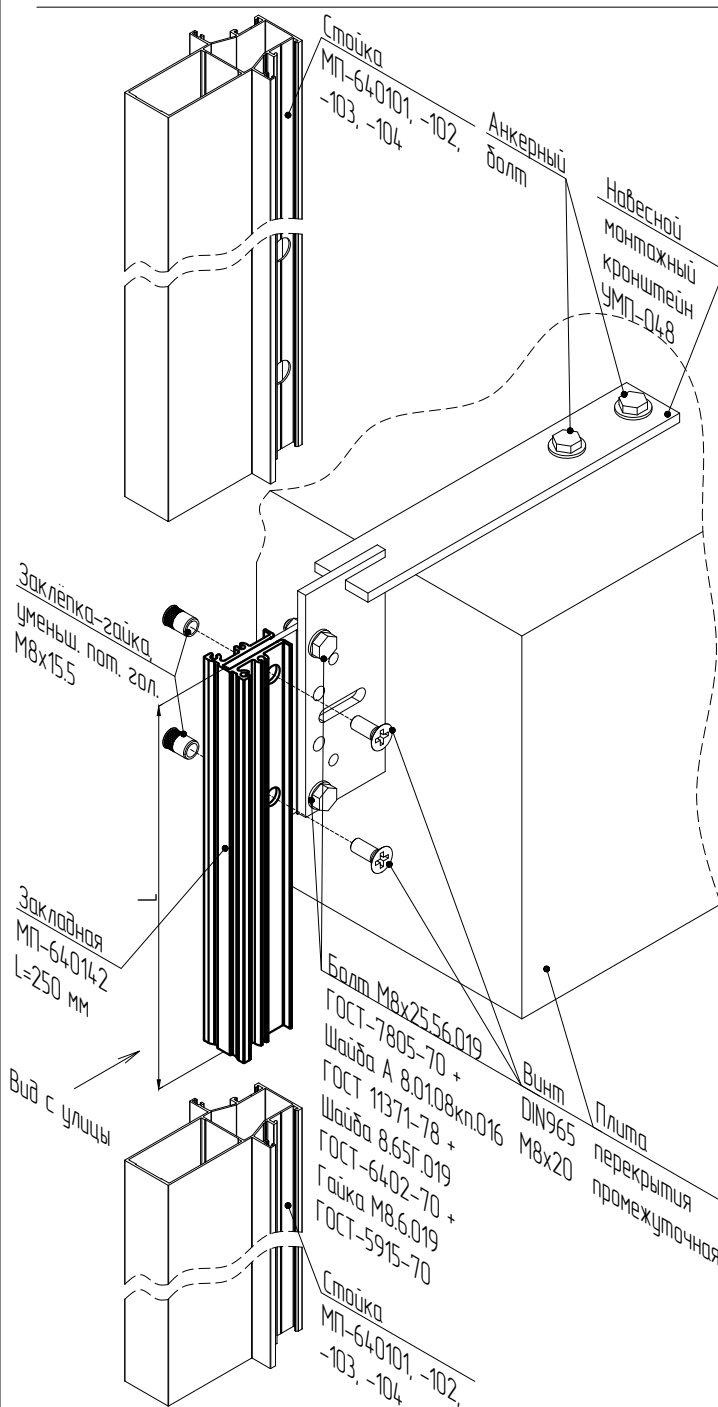
Закладная
МП-640142
L=80/250 мм

КАРТА ПРИМЕНЯЕМОСТИ ЗАКЛАДНЫХ

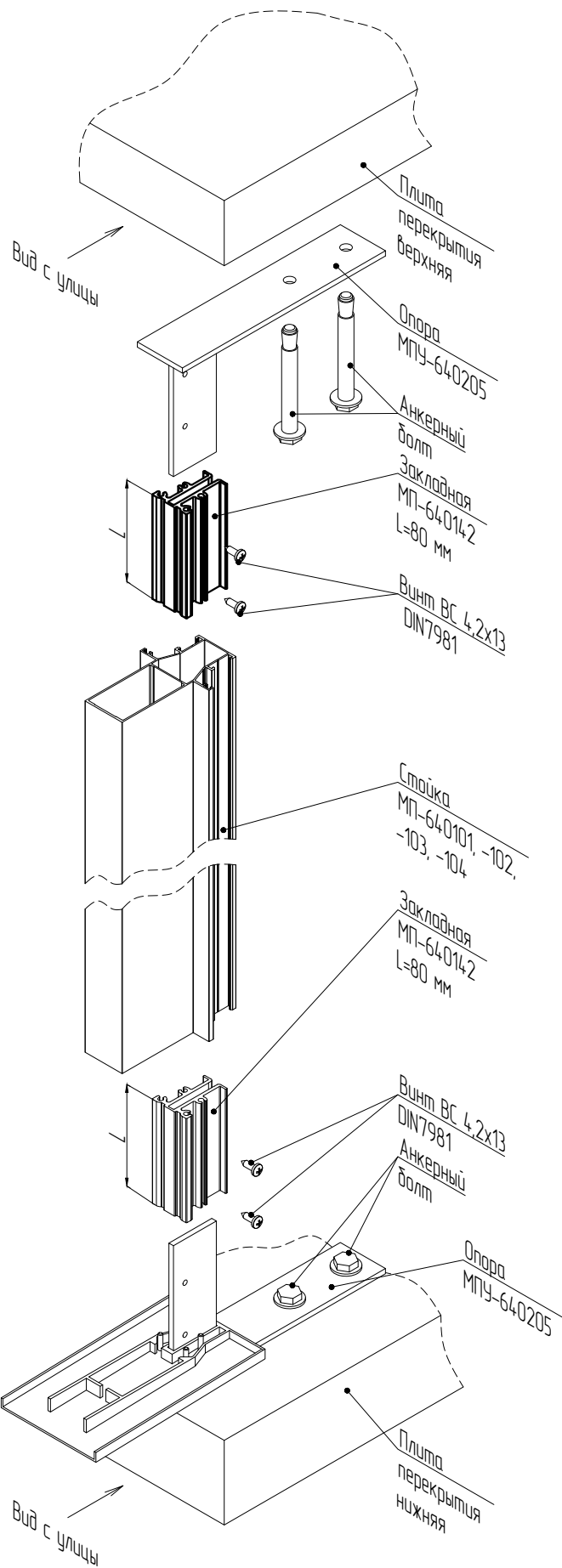
Закладная МП-640142 L=250 мм для соединения стоек м/у собой при навесном комплексном остеклении и L=80 мм для крепления к верхней/нижней опоре при комплексном остеклении в проем



Масштаб сечений 1:1



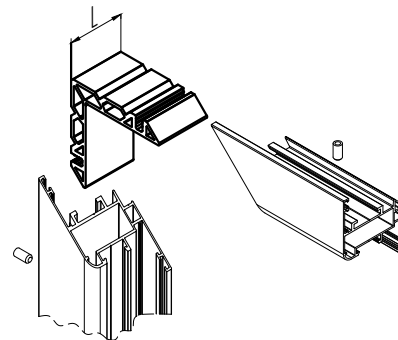
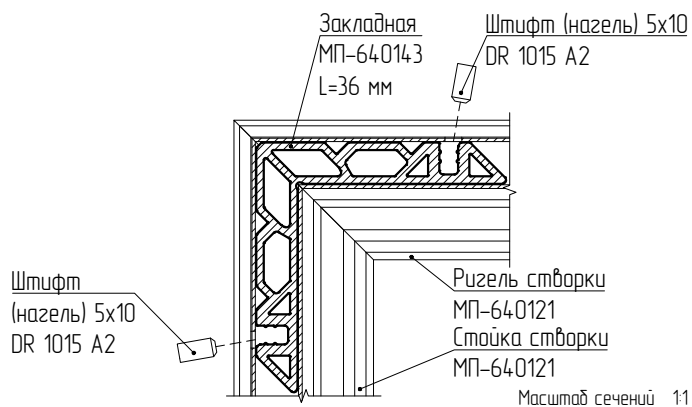
Влагоотводники условно не показаны



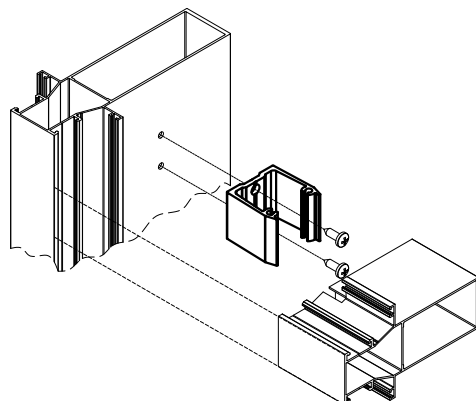
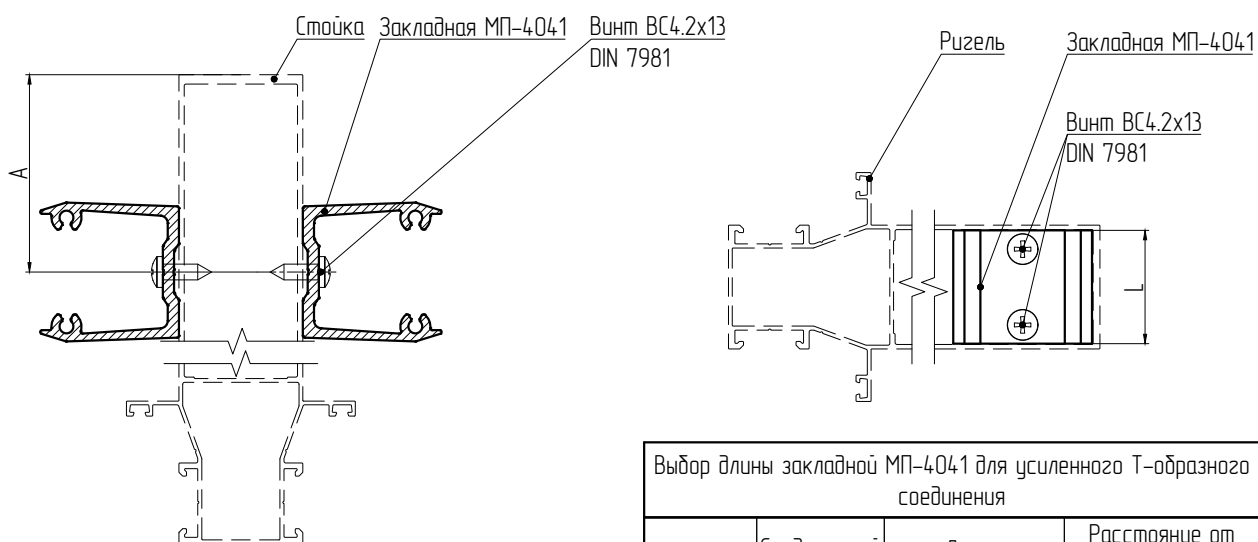
Влагоотводники условно не показаны

КАРТА ПРИМЕНЯЕМОСТИ ЗАКЛАДНЫХ

Закладная МП-640143 L=36 мм для углового соединения створки МП-640121. Крепление с помощью штифтов (нагелей)



Закладная МП-4041 для усиленного Т-образного крепления

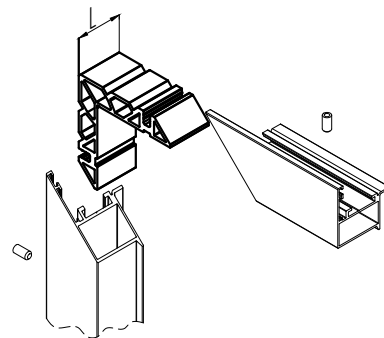
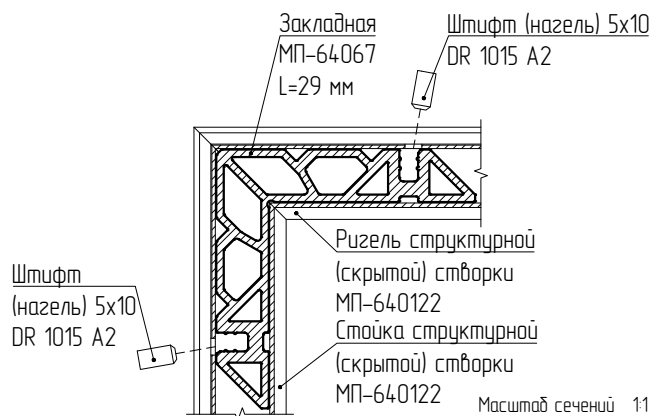


Выбор длины закладной МП-4041 для усиленного Т-образного соединения

Стойка	Соединяемый ригель	Длина закладной – L, мм	Расстояние от края стойки до оси закладной – A, мм
МП-640101	МП-640101	30,2	20,6
МП-640102	МП-640101	30,2	29,6
	МП-640102		20,6
МП-640103	МП-640101	30,2	39,6
	МП-640102		30,6
	МП-640103	30	21,4
МП-640104	МП-640101	30,2	52,6
	МП-640102		43,6
	МП-640103	30	34,4
	МП-640104	29,8	21,3

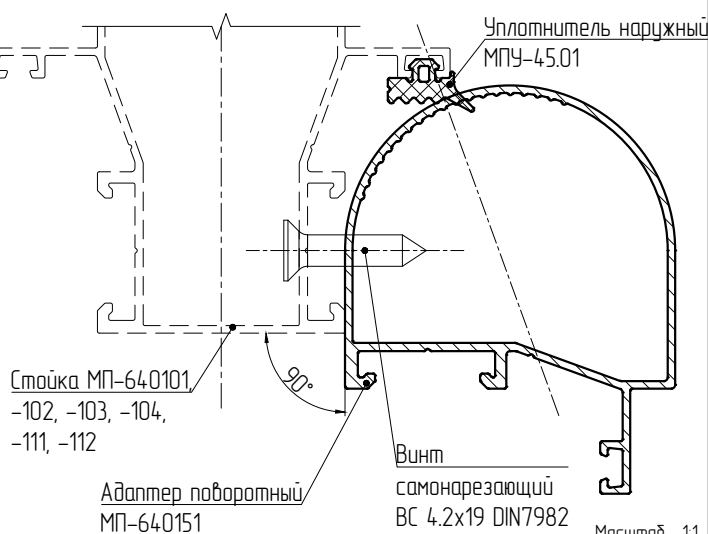
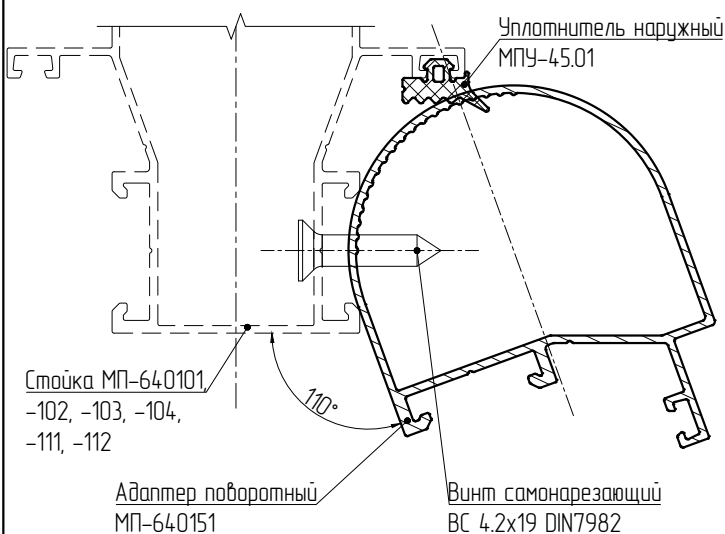
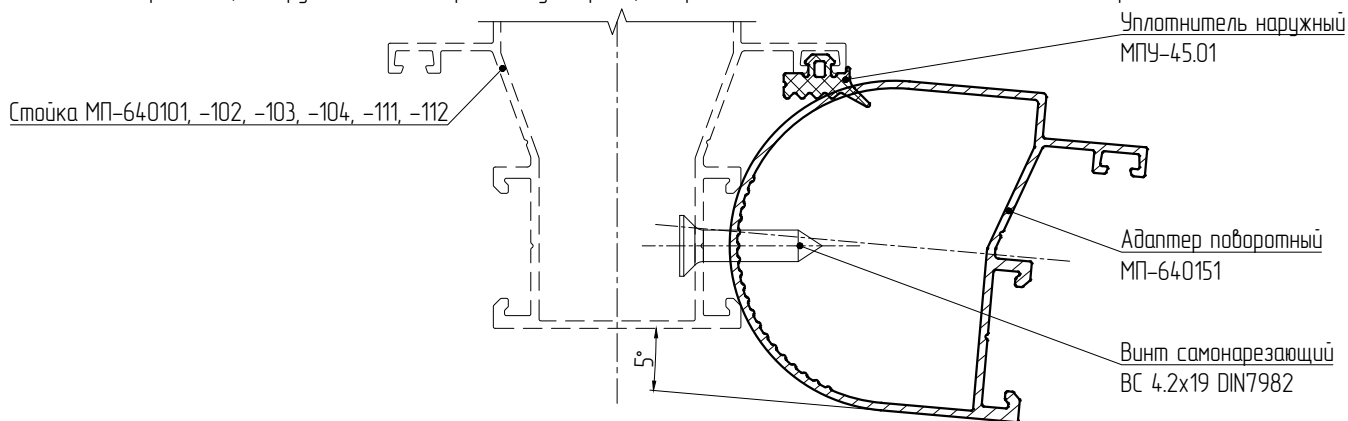
КАРТА ПРИМЕНЯЕМОСТИ ЗАКЛАДНЫХ

Закладная МП-64067 L=29 мм для углового соединения структурной (скрытой) створки МП-640122. Крепление с помощью штифтов (нагелей)

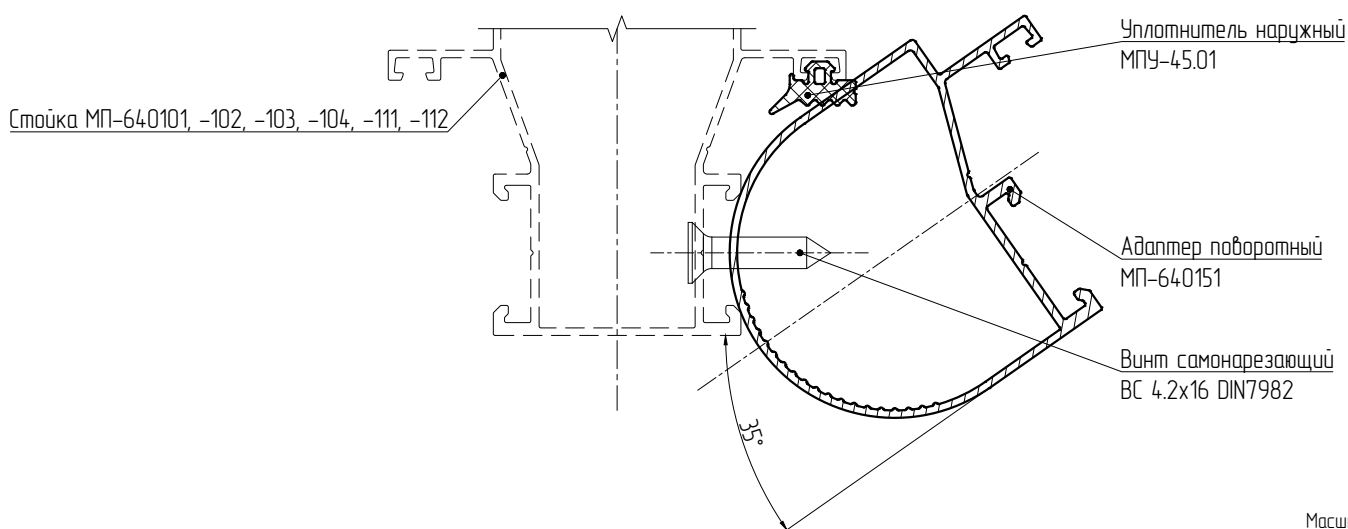
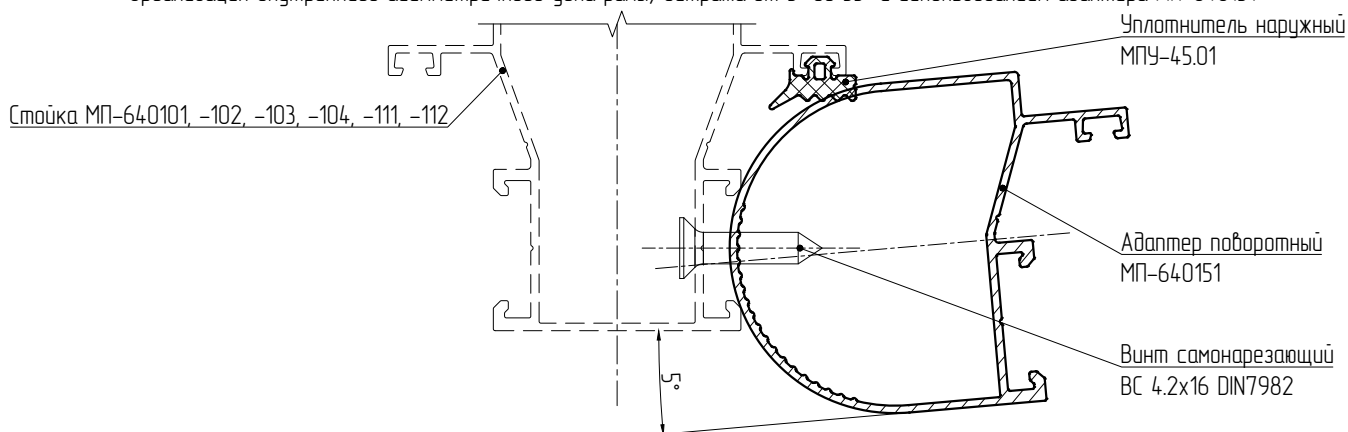


КАРТА ПРИМЕНЯЕМОСТИ УГЛОВОГО АДАПТЕРА МП-640151

Организация наружного асимметричного угла рамы/витража от 5° до 110° с использованием адаптера МП-640151



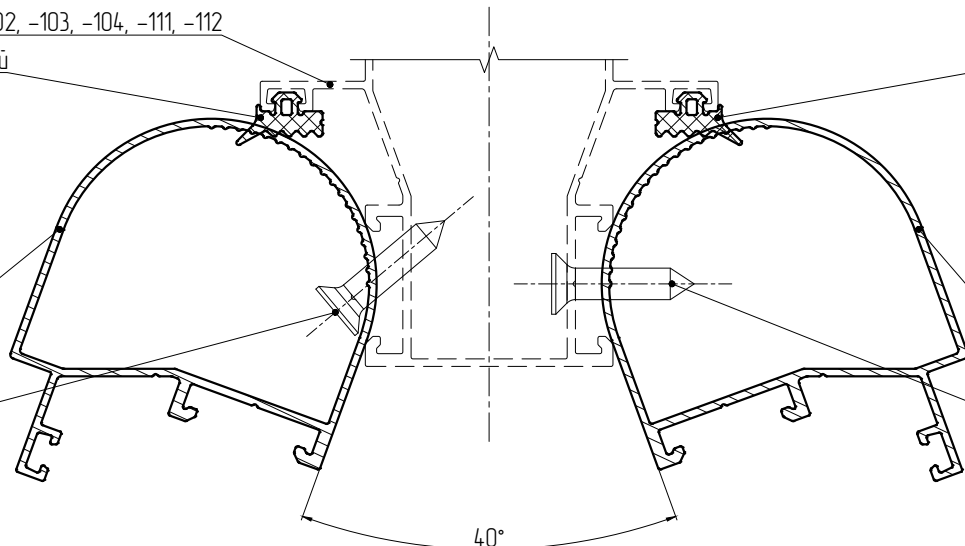
Организация внутреннего асимметричного угла рамы/витража от 5° до 35° с использованием адаптера МП-640151



КАРТА ПРИМЕНЯЕМОСТИ УГЛОВОГО АДАПТЕРА МП-640151

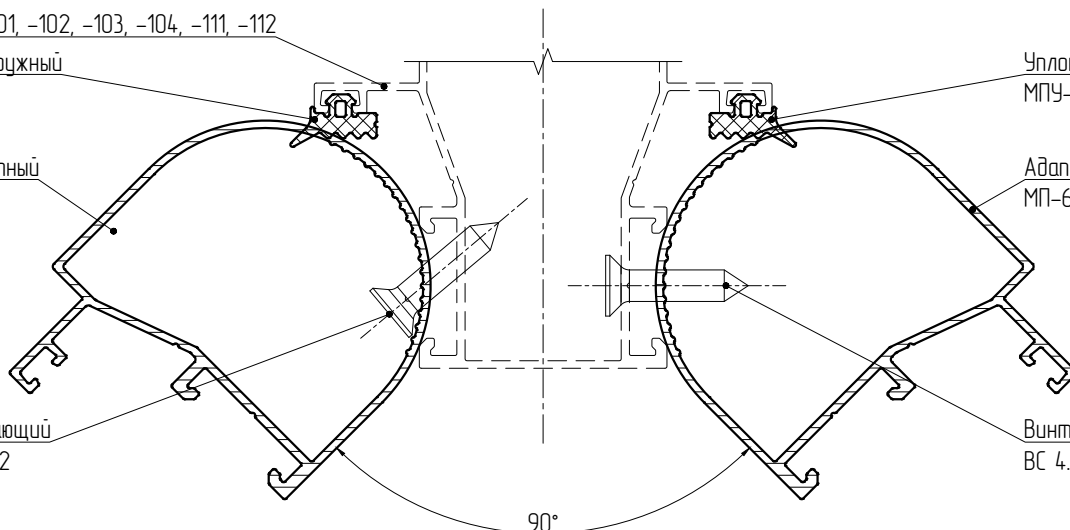
Организация наружного симметричного угла рамы/витража от 40° до 170° с использованием двух адаптеров МП-640151

Стойка МП-640101, -102, -103, -104, -111, -112

Уплотнитель наружный
МПУ-45.01Адаптер поворотный
МП-640151Винт самонарезающий
ВС 4.2x19 DIN7982Уплотнитель наружный
МПУ-45.01Адаптер поворотный
МП-640151Винт самонарезающий
ВС 4.2x19 DIN7982

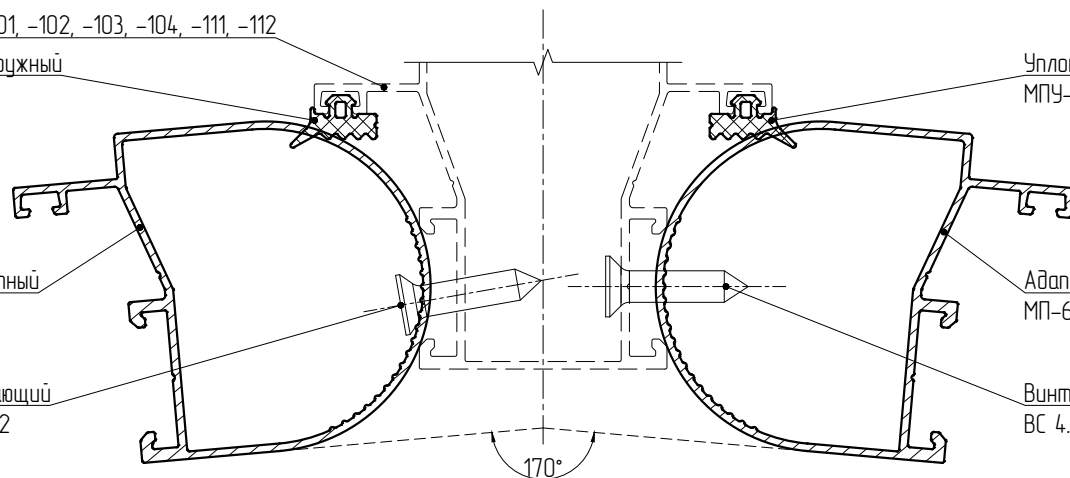
40°

Стойка МП-640101, -102, -103, -104, -111, -112

Уплотнитель наружный
МПУ-45.01Адаптер поворотный
МП-640151Винт самонарезающий
ВС 4.2x19 DIN7982Уплотнитель наружный
МПУ-45.01Адаптер поворотный
МП-640151Винт самонарезающий
ВС 4.2x19 DIN7982

90°

Стойка МП-640101, -102, -103, -104, -111, -112

Уплотнитель наружный
МПУ-45.01Адаптер поворотный
МП-640151Винт самонарезающий
ВС 4.2x19 DIN7982Уплотнитель наружный
МПУ-45.01Адаптер поворотный
МП-640151Винт самонарезающий
ВС 4.2x19 DIN7982

170°

КАРТА ПРИМЕНЯЕМОСТИ УГЛОВОГО АДАПТЕРА МП-640151

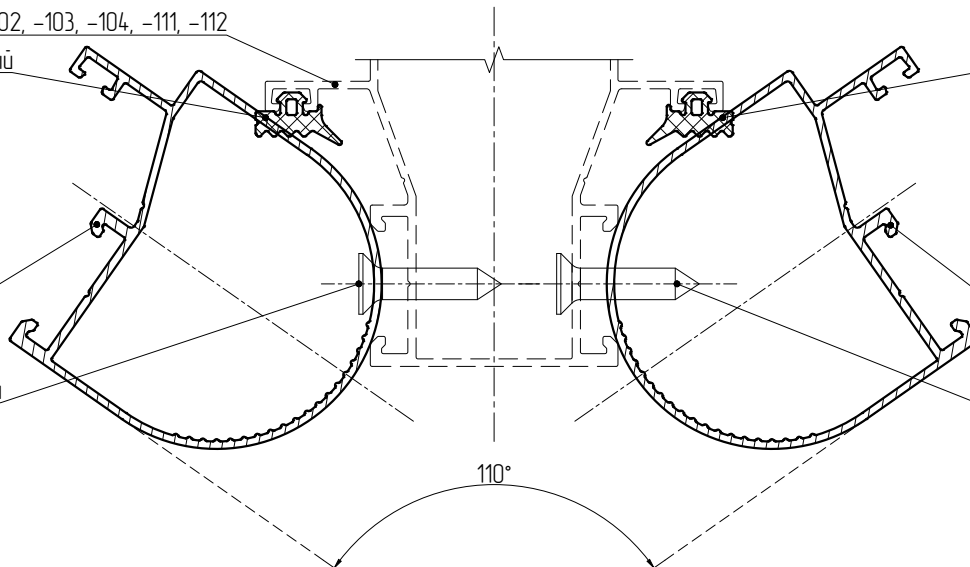
Организация внутреннего симметричного угла рамы/вытраха от 110° до 170° с использованием двух адаптеров МП-640151

Стойка МП-640101, -102, -103, -104, -111, -112

Уплотнитель наружный
МПУ-45.01

Адаптер поворотный
МП-640151

Винт самонарезающий
ВС 4.2x19 DIN7982



Уплотнитель наружный
МПУ-45.01

Адаптер поворотный
МП-640151

Винт самонарезающий
ВС 4.2x19 DIN7982

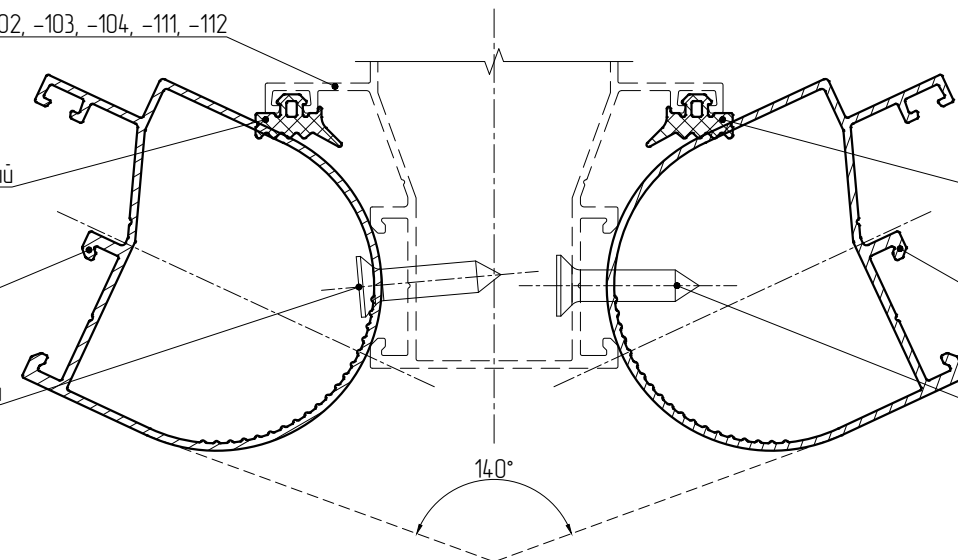
110°

Стойка МП-640101, -102, -103, -104, -111, -112

Уплотнитель наружный
МПУ-45.01

Адаптер поворотный
МП-640151

Винт самонарезающий
ВС 4.2x19 DIN7982



Уплотнитель наружный
МПУ-45.01

Адаптер поворотный
МП-640151

Винт самонарезающий
ВС 4.2x19 DIN7982

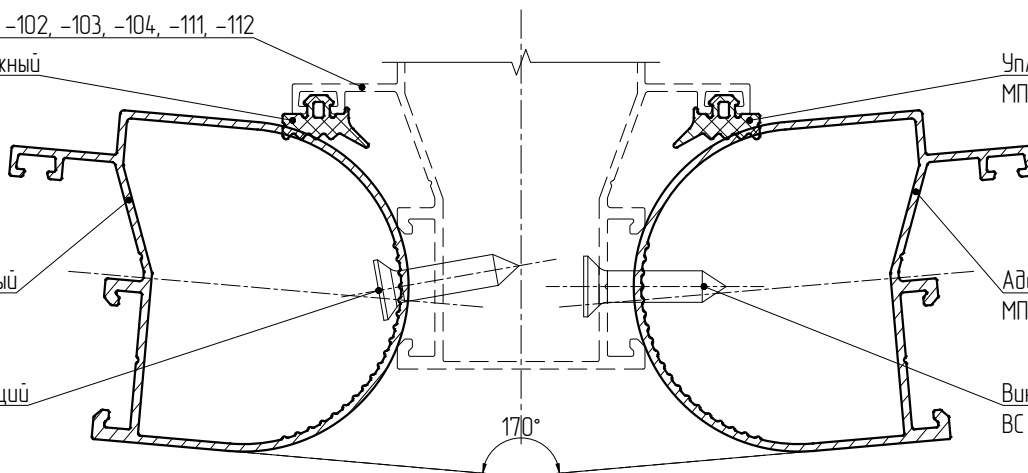
140°

Стойка МП-640101, -102, -103, -104, -111, -112

Уплотнитель наружный
МПУ-45.01

Адаптер поворотный
МП-640151

Винт самонарезающий
ВС 4.2x19 DIN7982



Уплотнитель наружный
МПУ-45.01

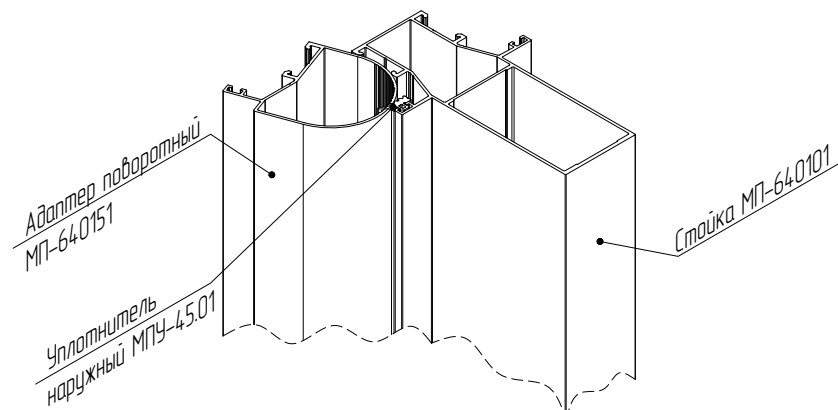
Адаптер поворотный
МП-640151

Винт самонарезающий
ВС 4.2x19 DIN7982

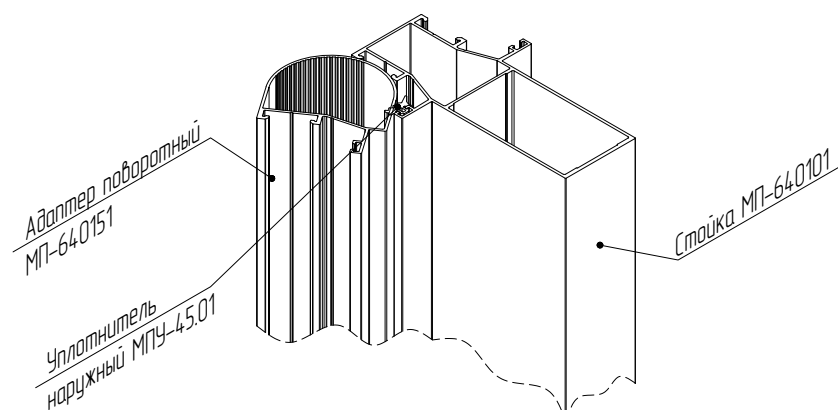
170°

КАРТА ПРИМЕНЯЕМОСТИ УГЛОВОГО АДАПТЕРА МП-640151

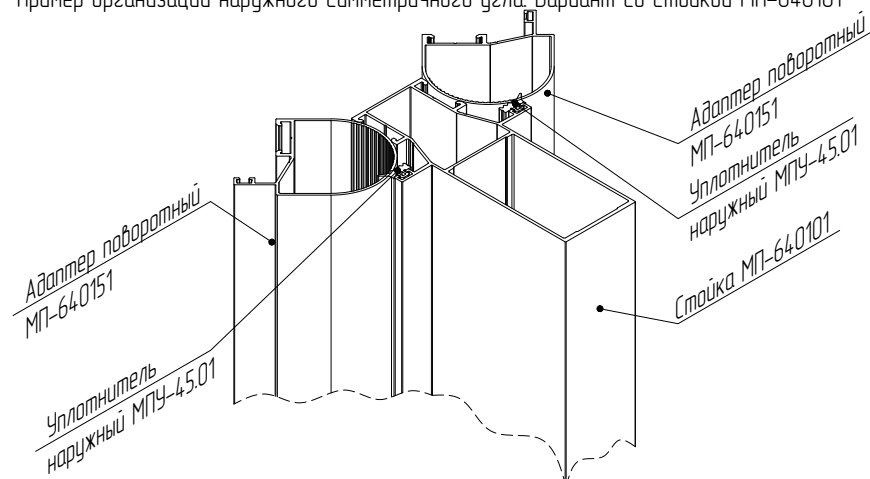
Пример организации наружного асимметричного угла. Вариант со стойкой МП-640101



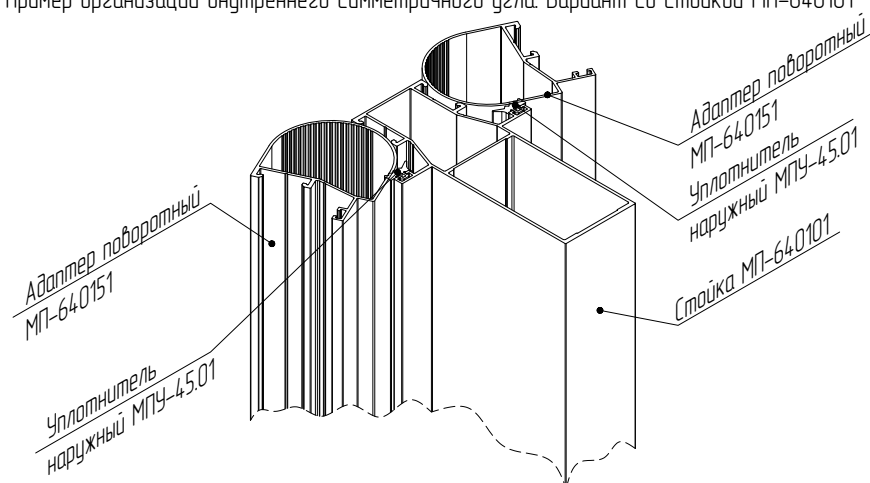
Пример организации внутреннего асимметричного угла. Вариант со стойкой МП-640101



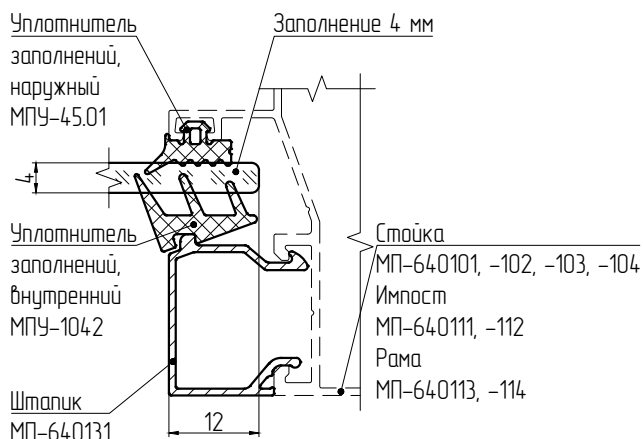
Пример организации наружного симметричного угла. Вариант со стойкой МП-640101



Пример организации внутреннего симметричного угла. Вариант со стойкой МП-640101

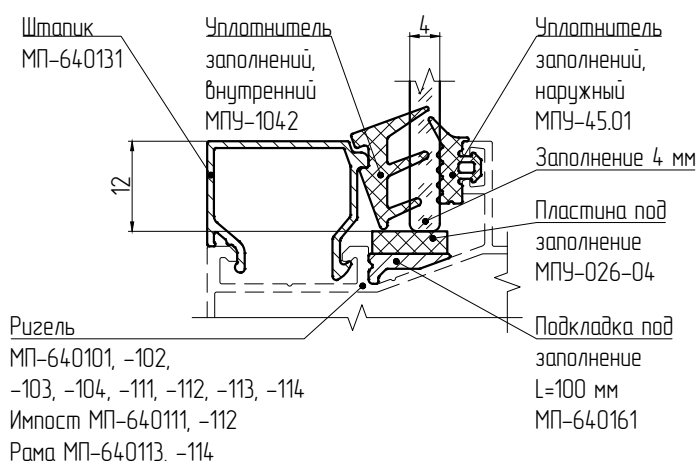


ЗАПОЛНЕНИЕ ДЛЯ "ГЛУХОЙ" ЧАСТИ
Одинарное остекление. Заполнение 4 мм

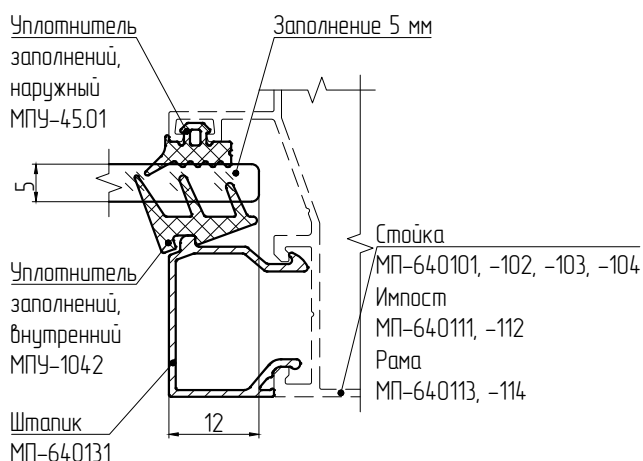


Масштаб 1:1

Одинарное остекление. Заполнение 5 мм

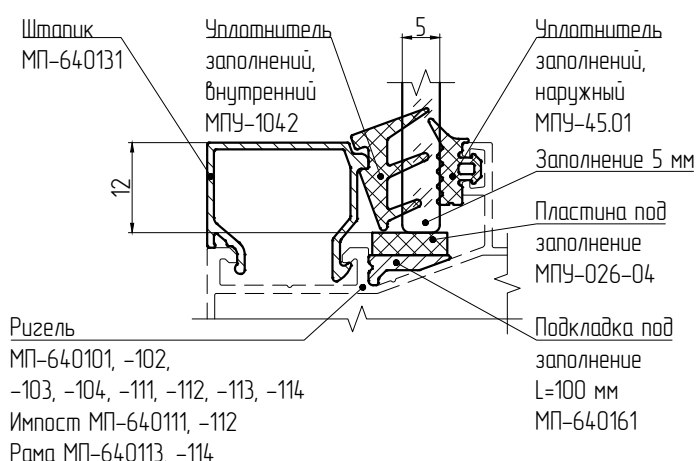


Масштаб 1:1

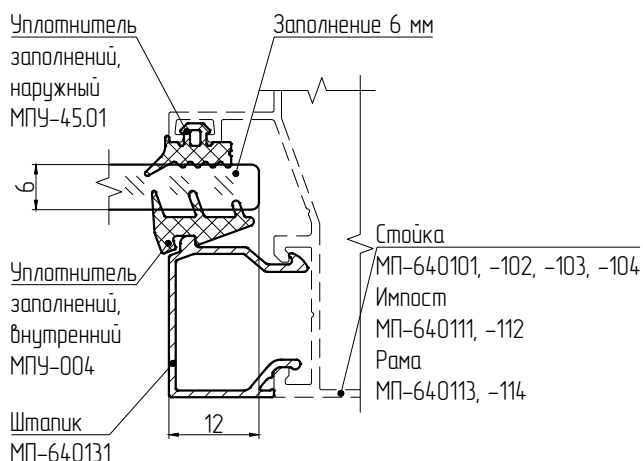


Масштаб 1:1

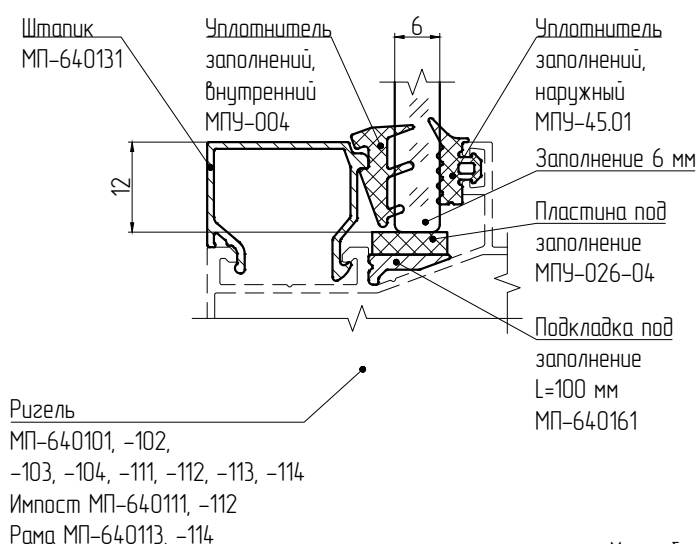
Одинарное остекление. Заполнение 6 мм



Масштаб 1:1

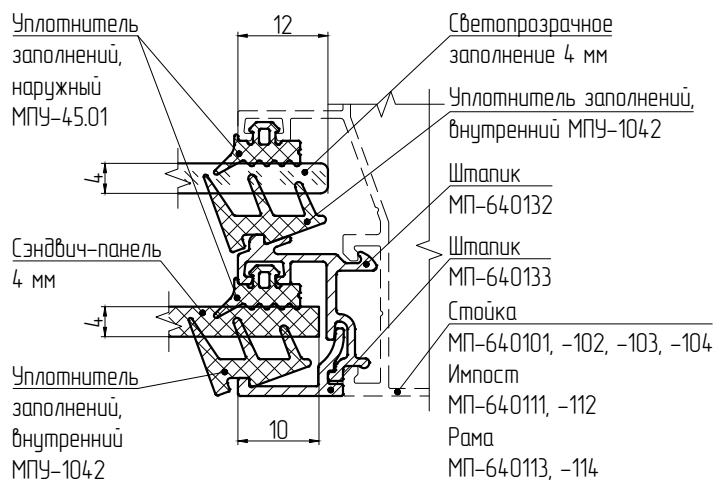


Масштаб 1:1



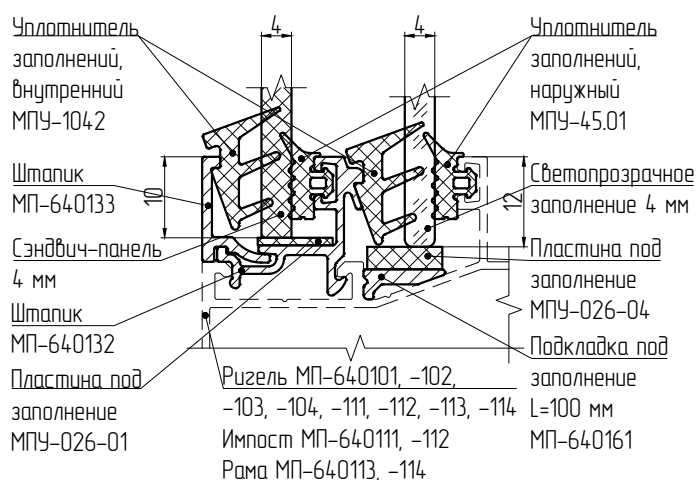
Масштаб 1:1

ЗАПОЛНЕНИЕ ДЛЯ "ГЛУХОЙ" ЧАСТИ
Двойное остекление. Заполнение 4 мм

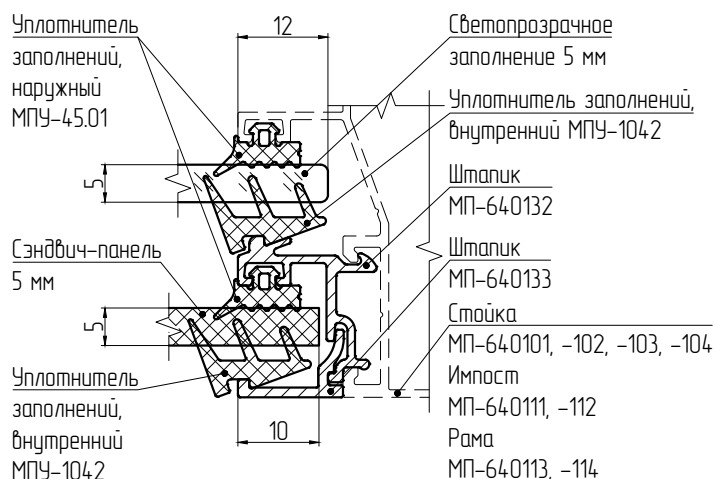


Масштаб 1:1

Двойное остекление. Заполнение 5 мм

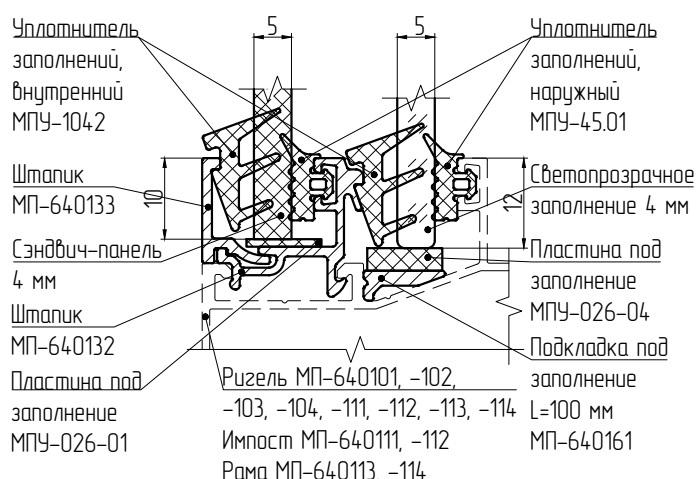


Масштаб 1:1

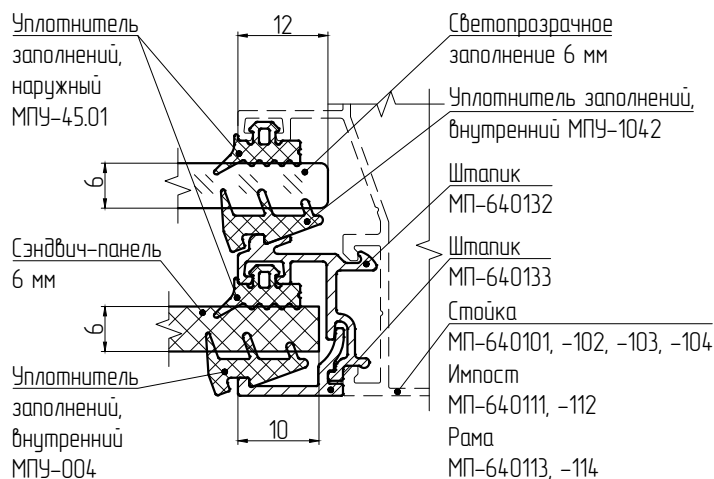


Масштаб 1:1

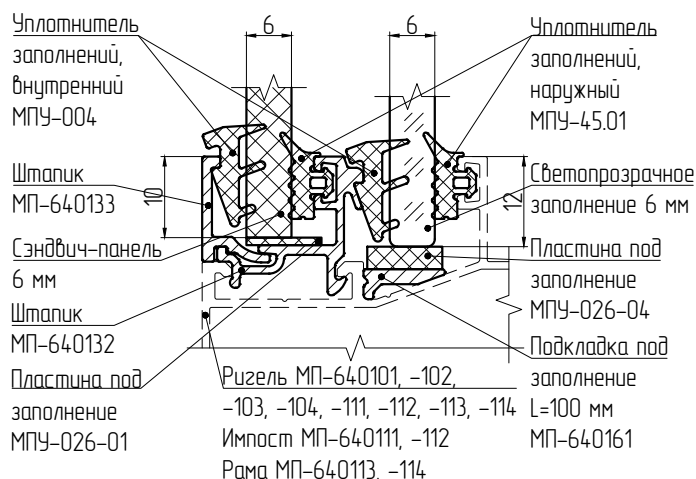
Двойное остекление. Заполнение 6 мм



Масштаб 1:1

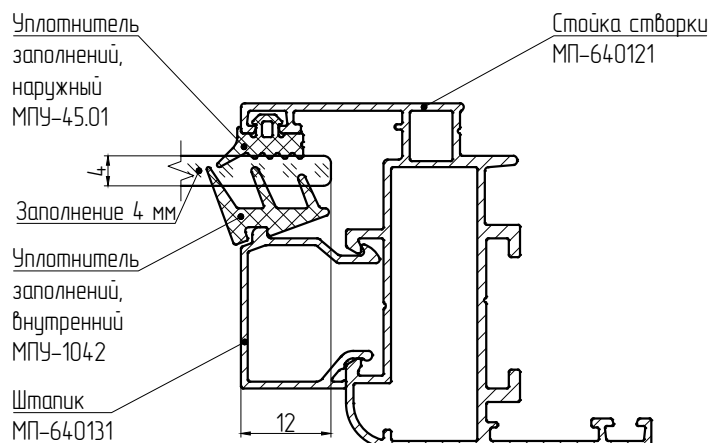


Масштаб 1:1

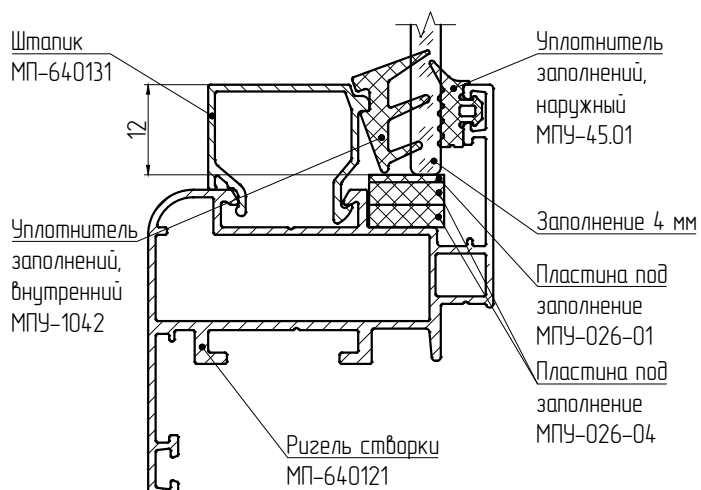


Масштаб 1:1

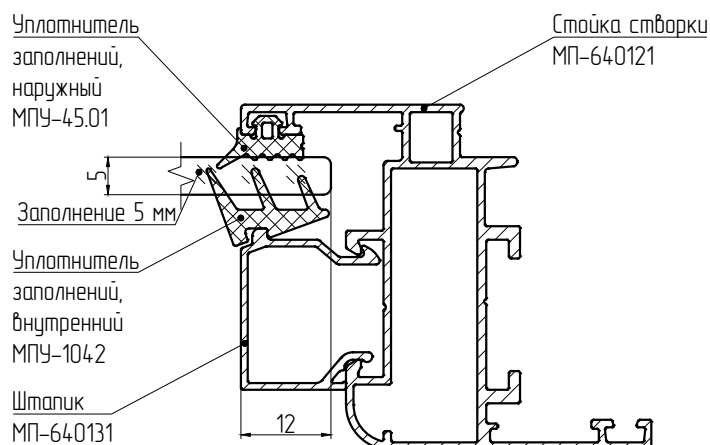
ЗАПОЛНЕНИЕ ДЛЯ СТВОРКИ
Заполнение 4 мм



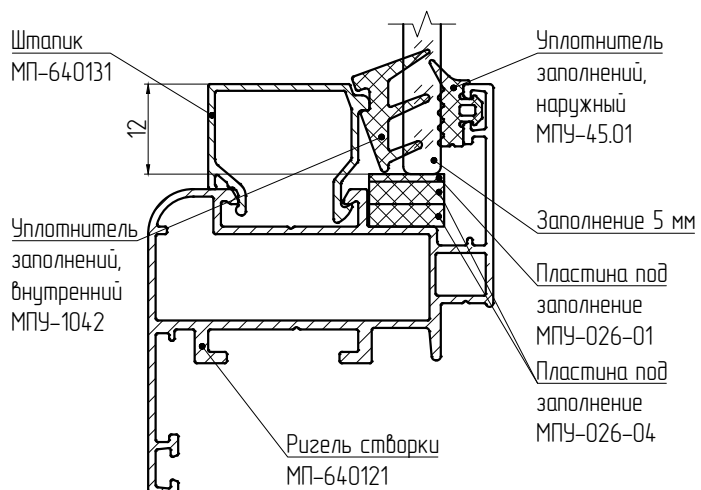
Масштаб 1:1
Заполнение 5 мм



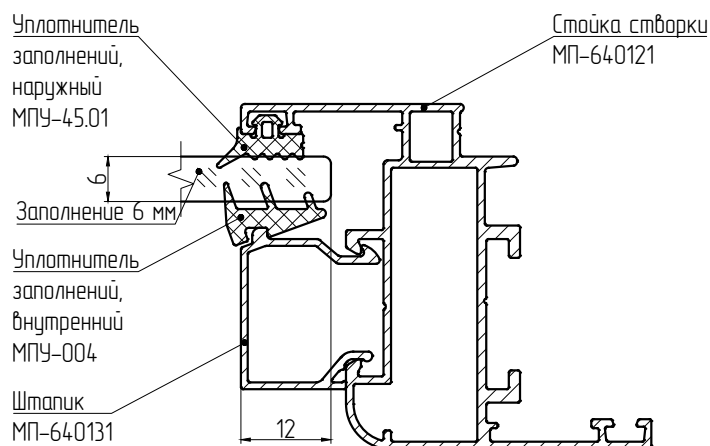
Масштаб 1:1



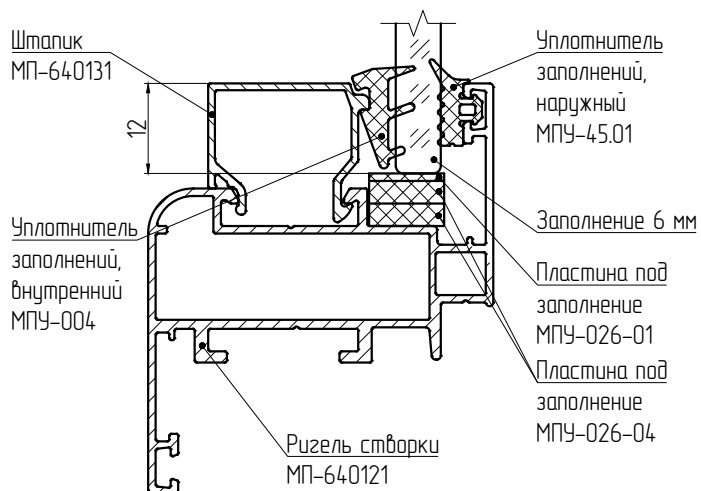
Масштаб 1:1
Заполнение 6 мм



Масштаб 1:1



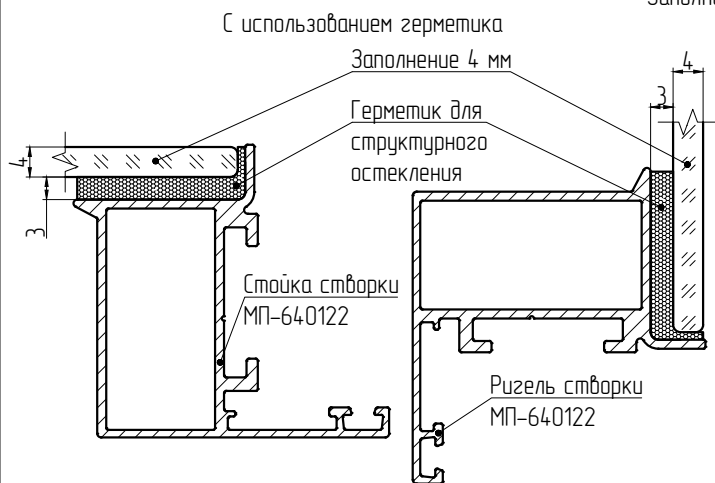
Масштаб 1:1



Масштаб 1:1

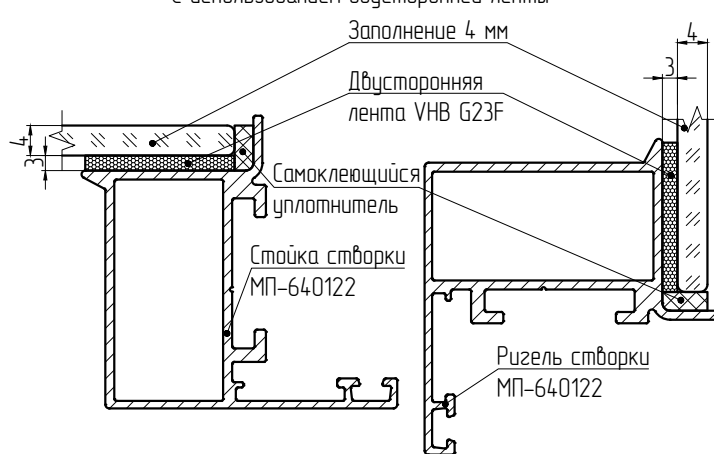
ЗАПОЛНЕНИЕ ДЛЯ СТРУКТУРНОЙ (СКРЫТОЙ) СТВОРКИ

Заполнение 4 мм



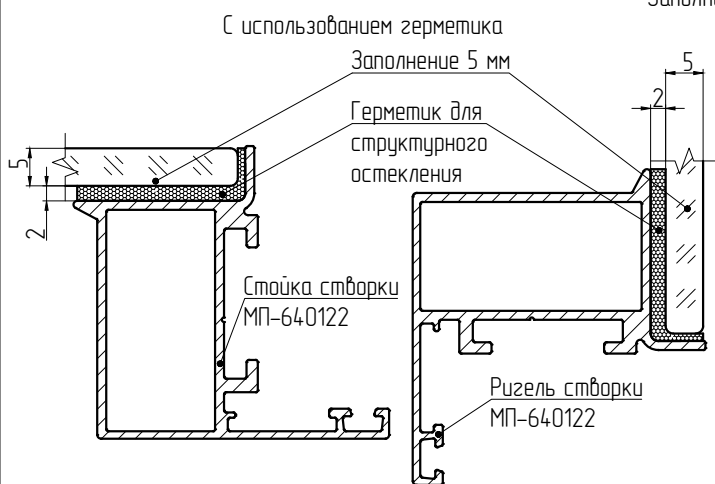
Масштаб 1:1

С использованием двусторонней ленты



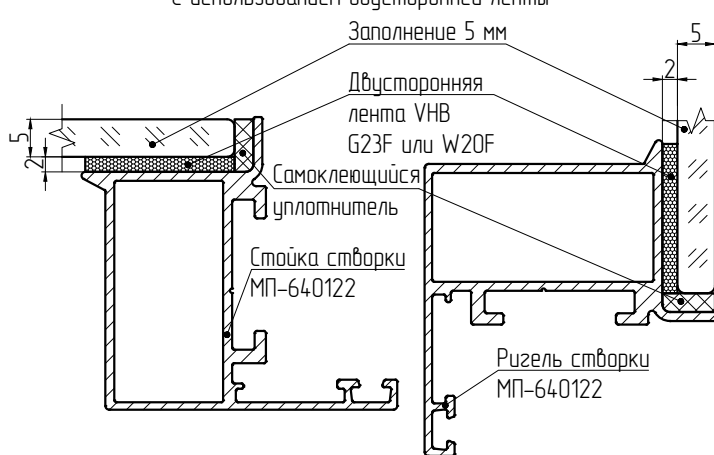
Масштаб 1:1

Заполнение 5 мм



Масштаб 1:1

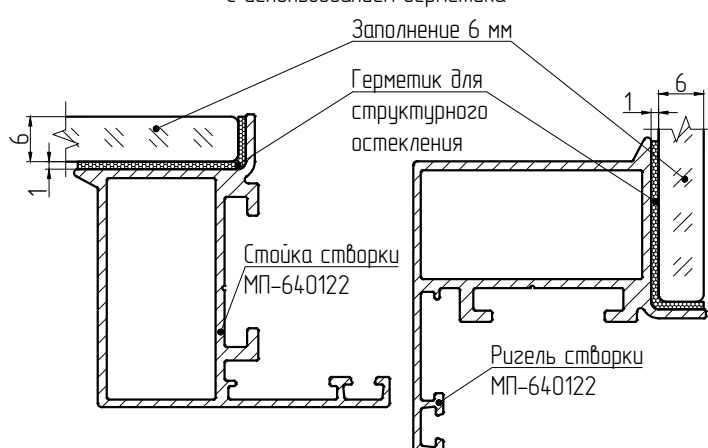
С использованием двусторонней ленты



Масштаб 1:1

Заполнение 6 мм

С использованием герметика



При изготовлении структурной створки учитываются габариты створки, высота установки на объекте. Тип стекла (закаленное, незакаленное) значения не имеет.

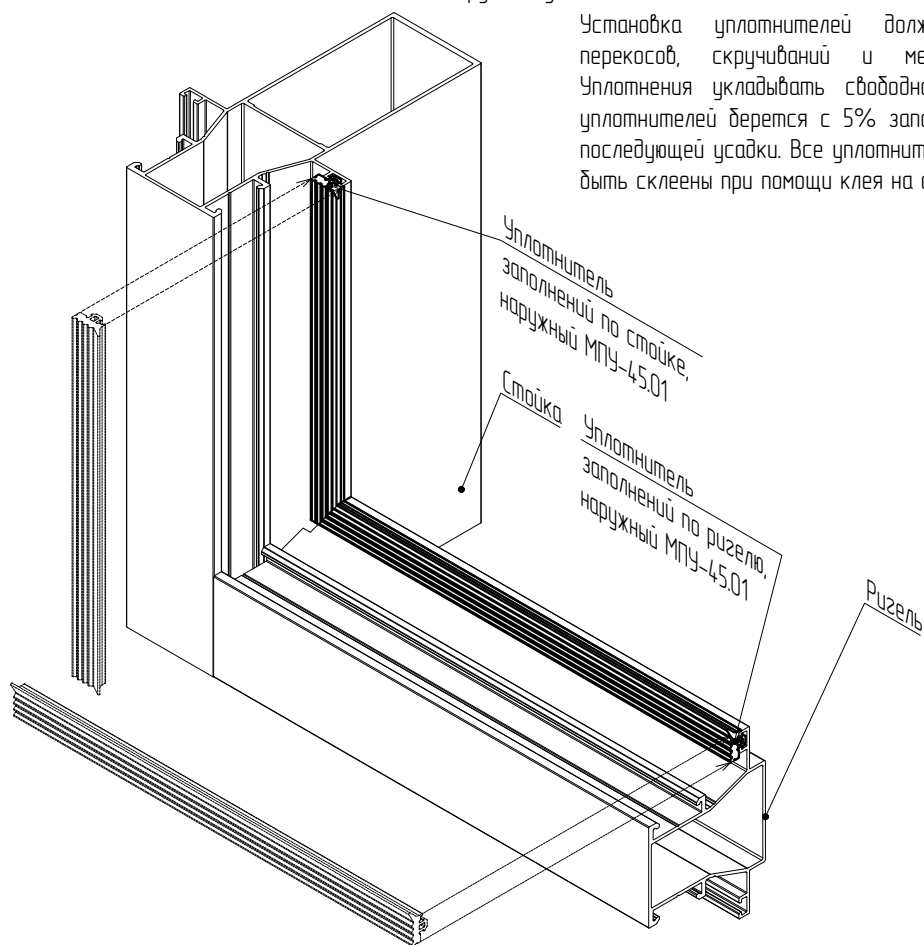
Профиль может иметь любое покрытие или без него, для подтверждения использования профиля с покрытием необходимо проводить испытание компанией "ЗМ Russian" на адгезию ленты к покрытию и покрытия к профилю, для этого в компанию высылаются образцы применяемого в изделии (створке) профиля.

При изготовлении структурной створки МП-640122 с помощью двусторонней ленты VHB G23F или W20F, ширина ленты определяет допустимую нагрузку от ветрового давления и габариты створки. Ширина ленты подбирается в зависимости от периметра рамы и ветровой нагрузки. Изготовление створок осуществляется производителями, прошедшими обучение и сертификацию в компании "ЗМ Russian". Зона контакта стекла с лентой должна быть без покрытий и защитной пленки.

Масштаб 1:1

СХЕМА УСТАНОВКИ ЗАПОЛНЕНИЯ "ГЛУХОЙ" ЧАСТИ ДЛЯ ОДИНАРНОГО ОСТЕКЛЕНИЯ НА ПРИМЕРЕ ЗАПОЛНЕНИЯ ТОЛЩИНОЙ 4 ММ

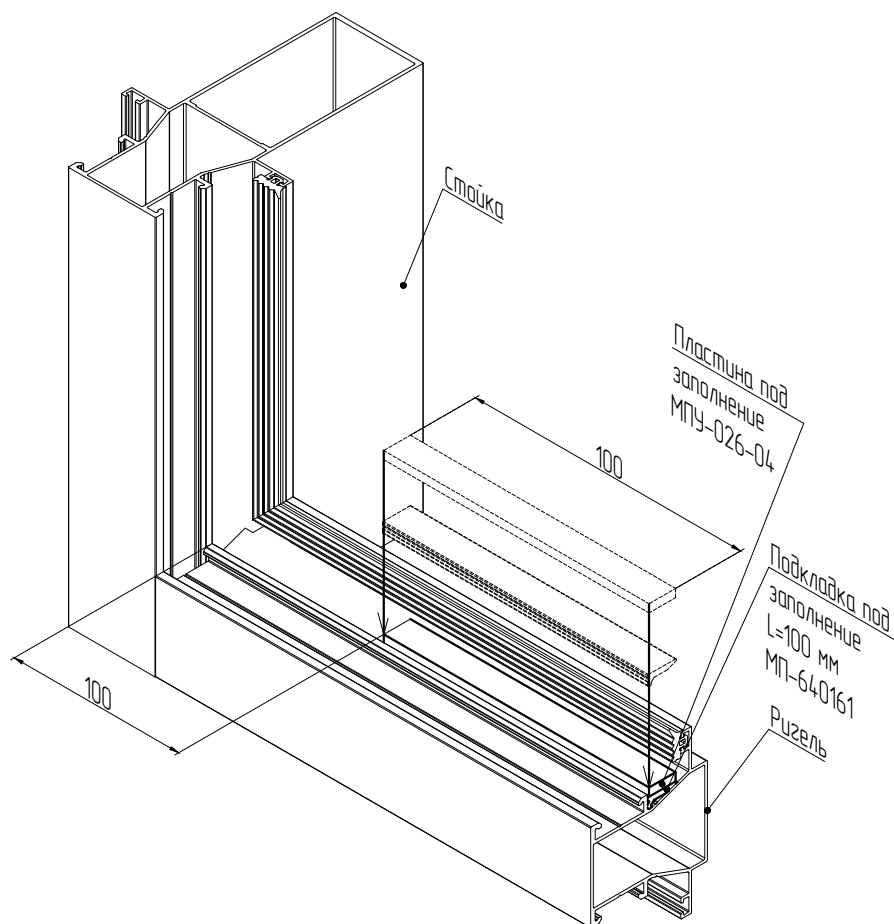
Шаг 1. Установка наружных уплотнителей



Установка уплотнителей должна производиться без перекосов, скручиваний и механических повреждений. Уплотнения укладывать свободно, без натяжений. Длина уплотнителей берется с 5% запасом для учета возможной последующей усадки. Все уплотнители в месте стыка должны быть склеены при помощи клея на основе цианакрилата

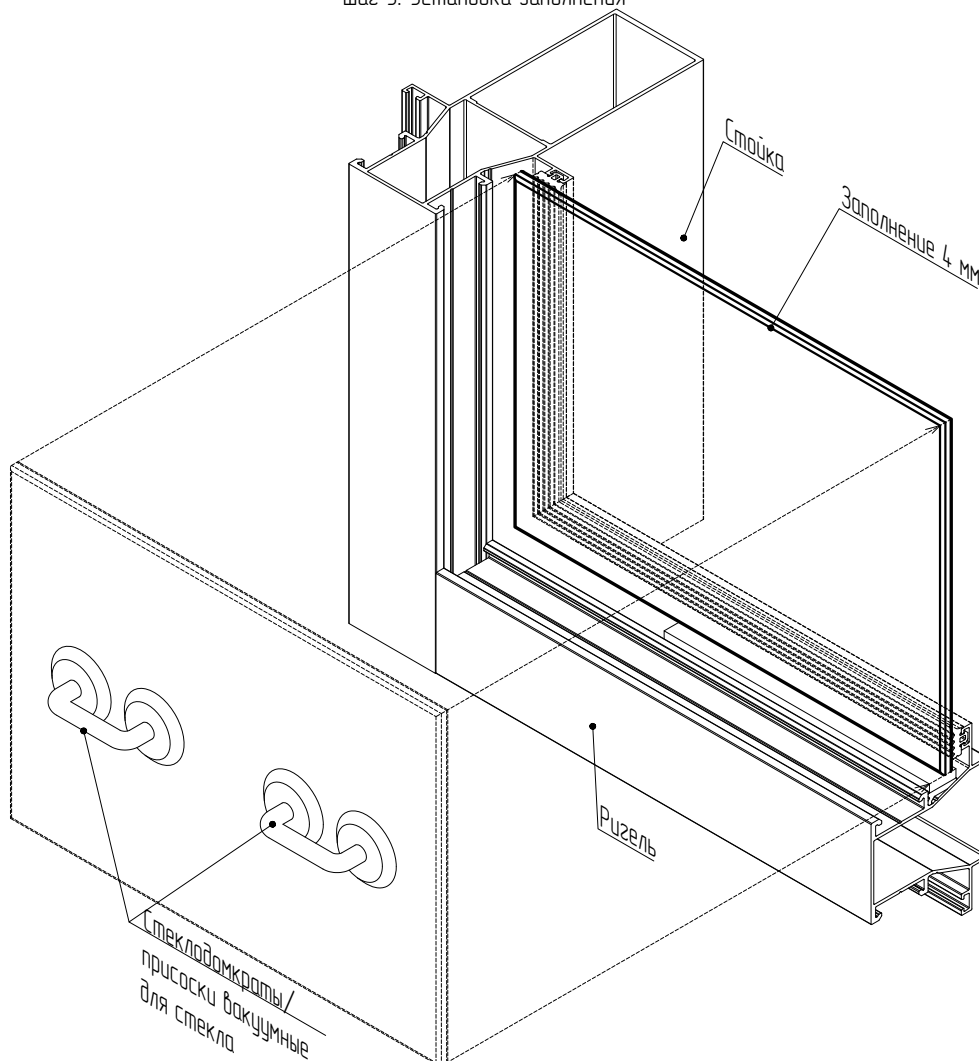
Масштаб 1:1

Шаг 2. Установка пластин и подкладок под заполнение



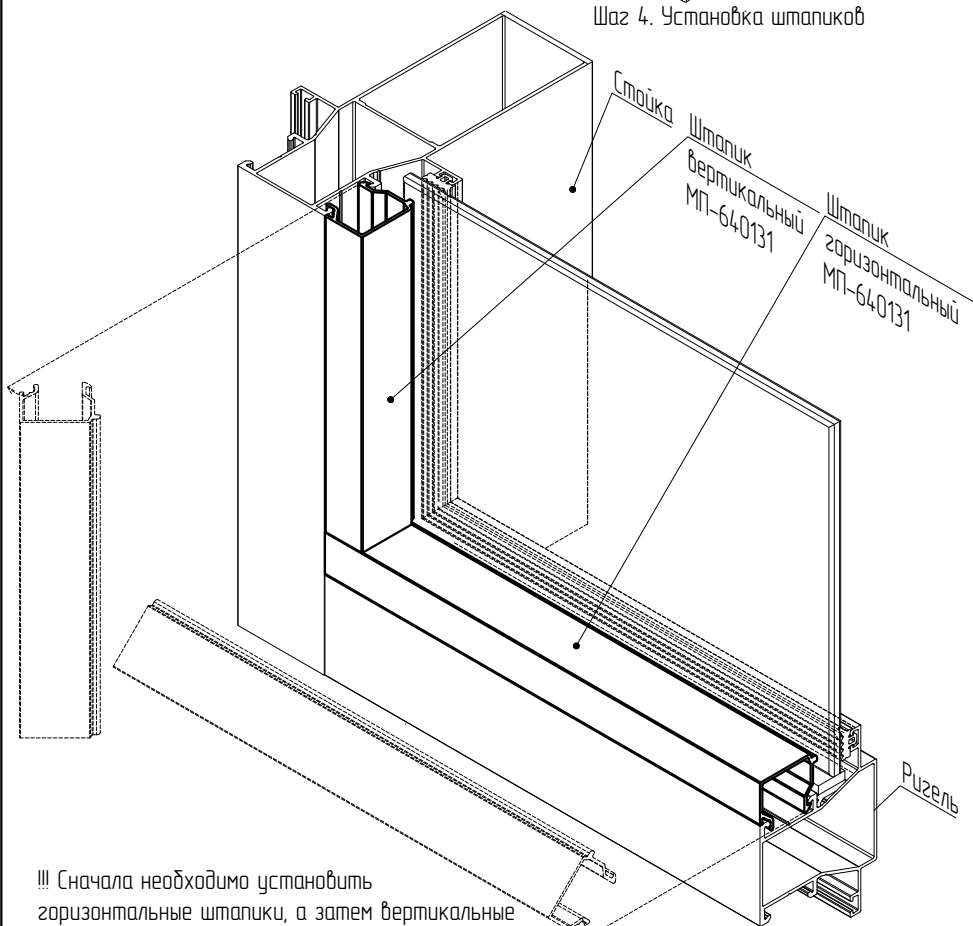
Масштаб 1:1

СХЕМА УСТАНОВКИ ЗАПОЛНЕНИЯ "ГЛУХОЙ" ЧАСТИ ДЛЯ ОДИНАРНОГО ОСТЕКЛЕНИЯ НА ПРИМЕРЕ ЗАПОЛНЕНИЯ ТОЛЩИНОЙ 4 ММ
Шаг 3. Установка заполнения



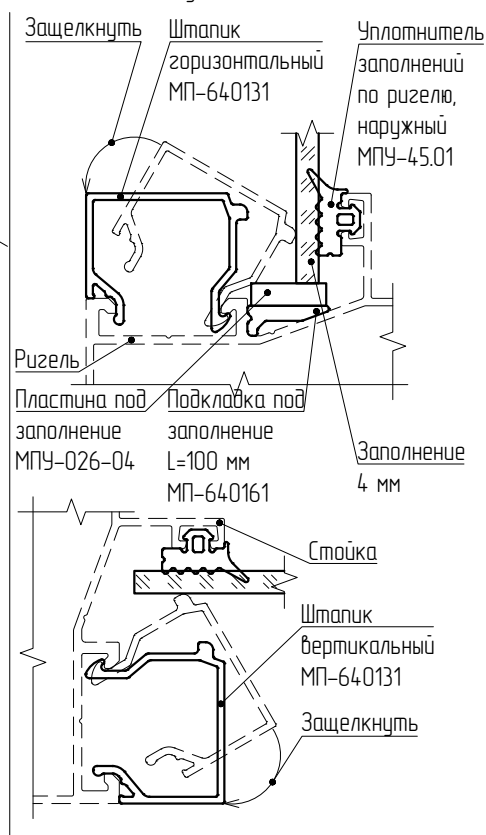
Масштаб 1:1

Шаг 4. Установка штапиков



!!! Сначала необходимо установить горизонтальные штапики, а затем вертикальные

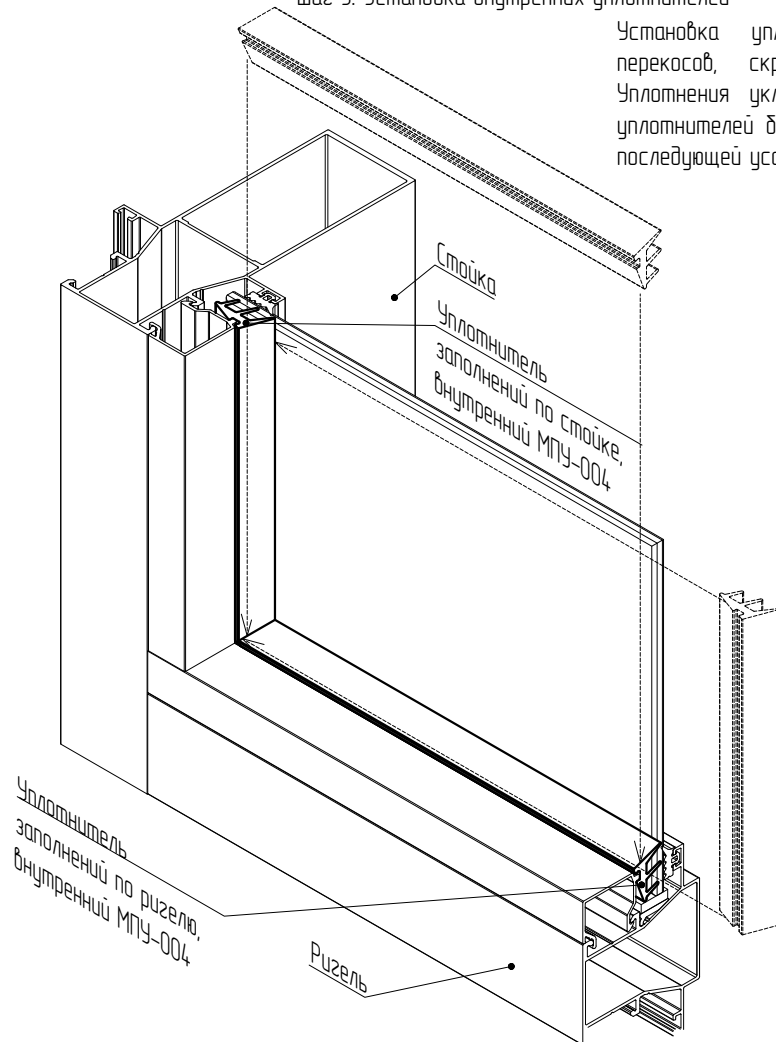
Схема установки штапика



Масштаб 1:1

СХЕМА УСТАНОВКИ ЗАПОЛНЕНИЯ "ГЛУХОЙ" ЧАСТИ ДЛЯ ОДИНАРНОГО ОСТЕКЛЕНИЯ НА ПРИМЕРЕ ЗАПОЛНЕНИЯ ТОЛЩИНОЙ 4 ММ
Шаг 5. Установка внутренних уплотнителей

Установка уплотнителей должна производиться без перекосов, скручиваний и механических повреждений. Уплотнения укладывать свободно, без натяжений. Длина уплотнителей берется с 5% запасом для учета возможной последующей усадки.



Вид завершенной установки одинарного заполнения "глухой" части

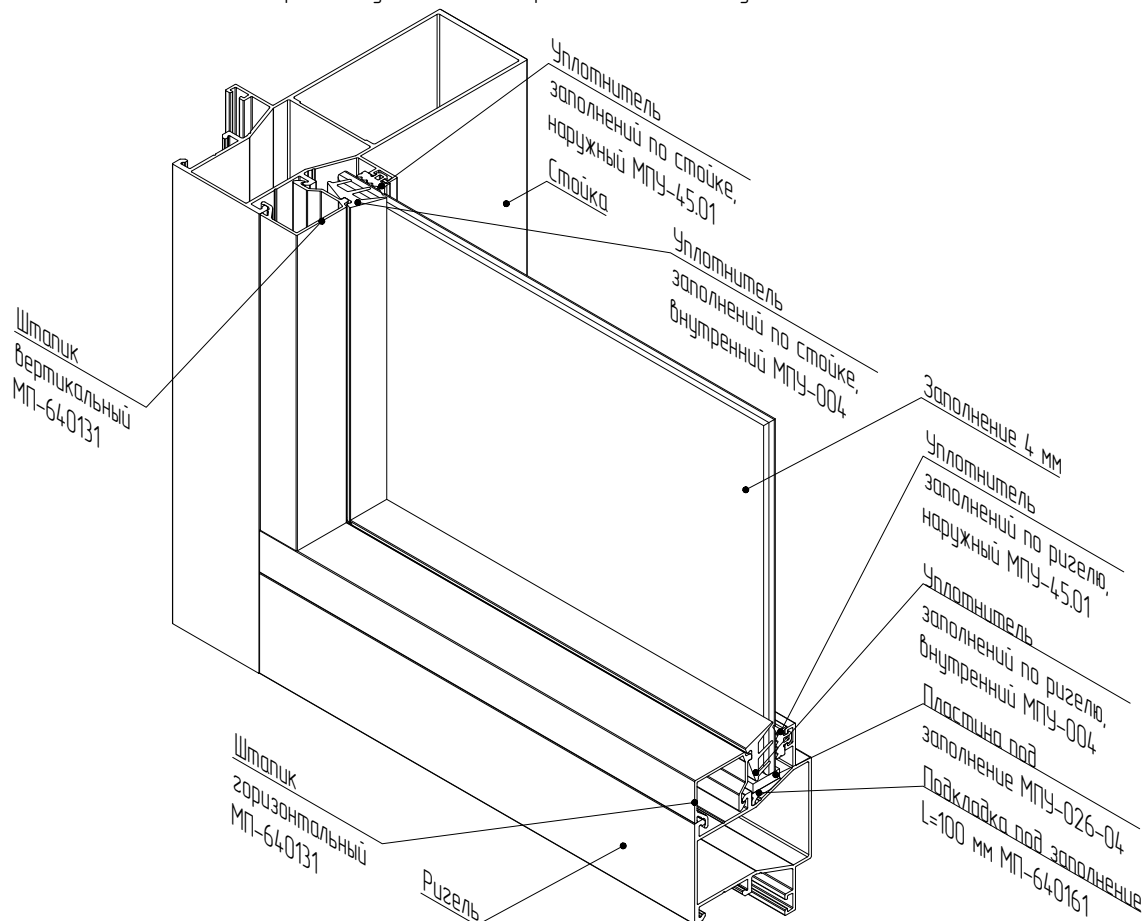
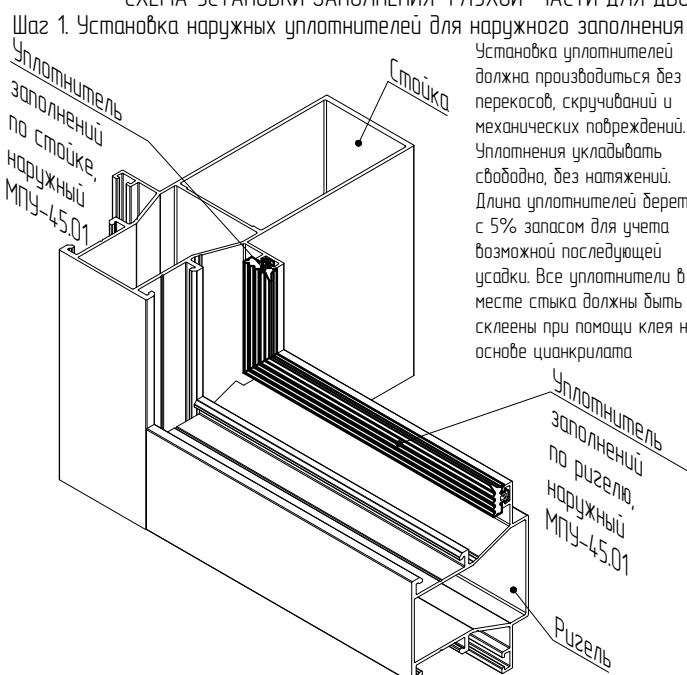
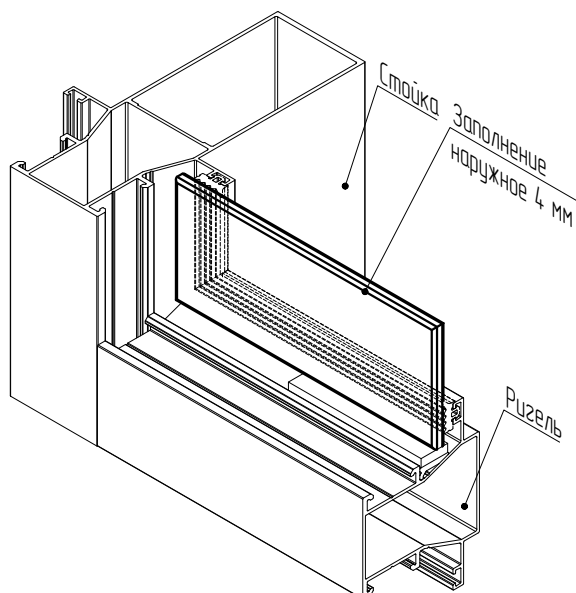


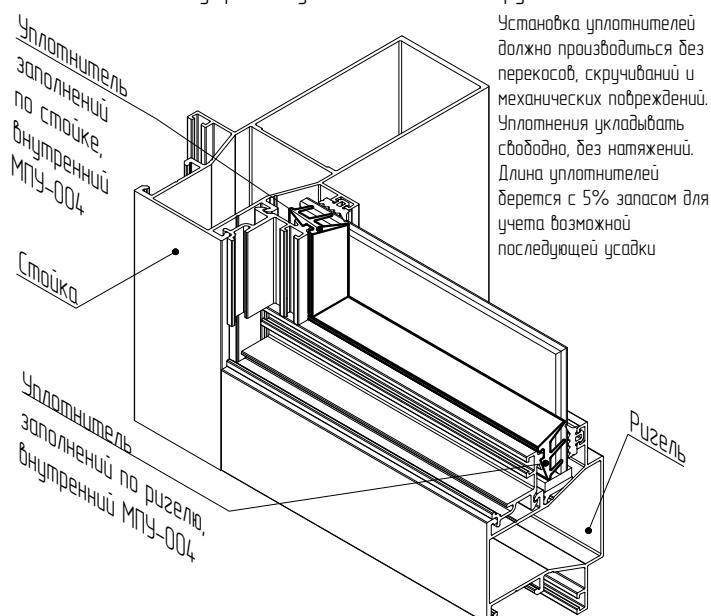
СХЕМА УСТАНОВКИ ЗАПОЛНЕНИЯ "ГЛУХОЙ" ЧАСТИ ДЛЯ ДВОЙНОГО ОСТЕКЛЕНИЯ НА ПРИМЕРЕ ЗАПОЛНЕНИЯ ТОЛЩИНОЙ 4 ММ



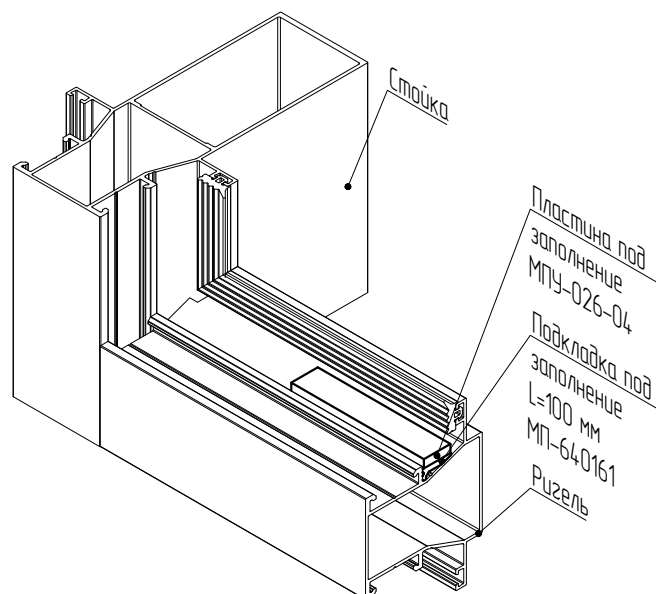
Шаг 3. Установка наружного заполнения



Шаг 5. Установка внутренних уплотнителей для наружного заполнения



Шаг 2. Установка пластин и подкладок под наружное заполнение



Шаг 4. Установка штапиков для организации двойного остекления

!!! Сначала необходимо установить горизонтальные штапики, а затем вертикальные

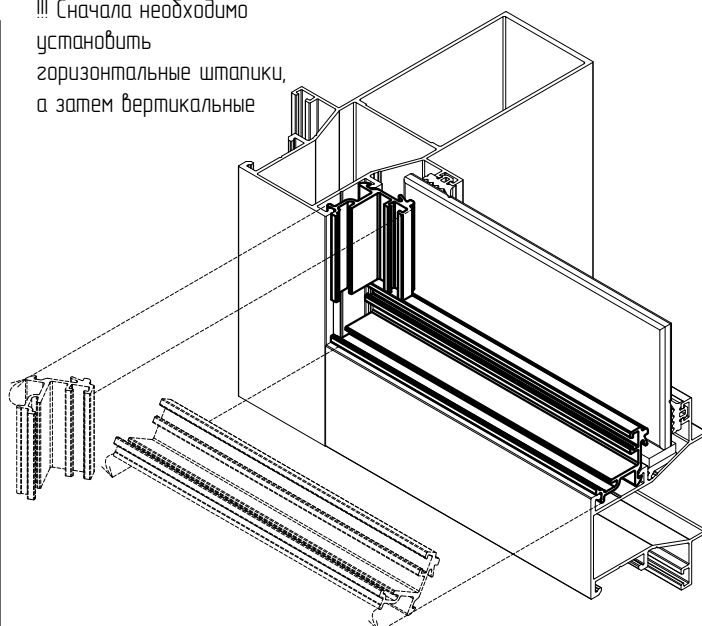


Схема установки штапика для двойного остекления

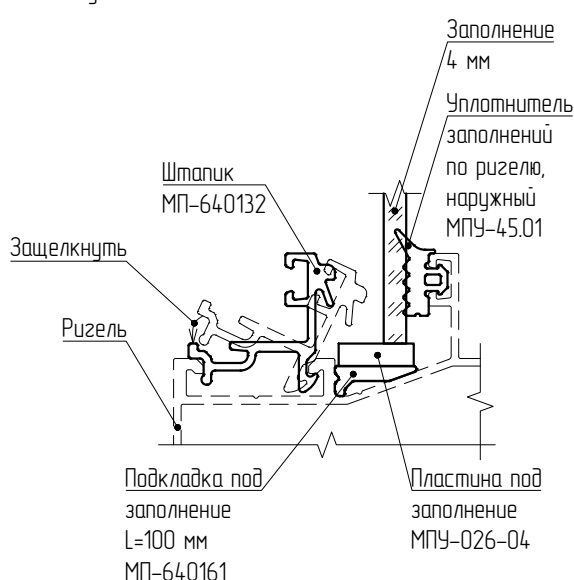
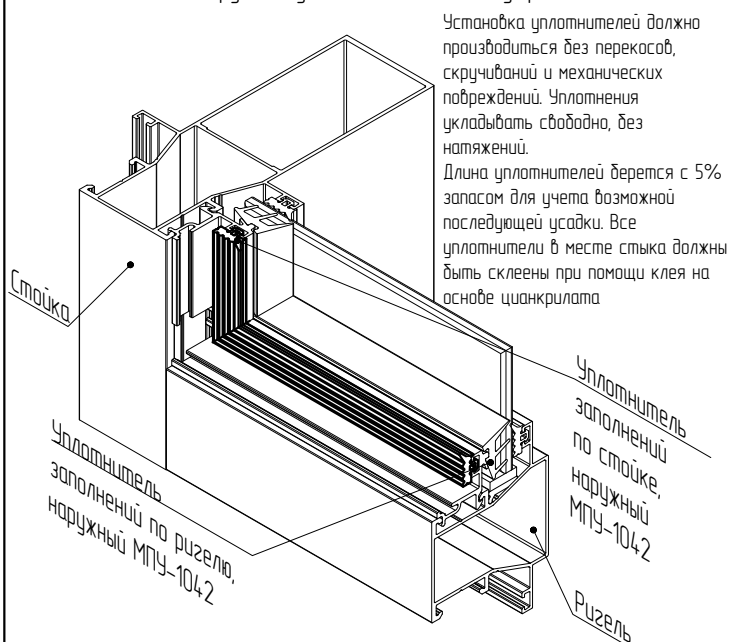
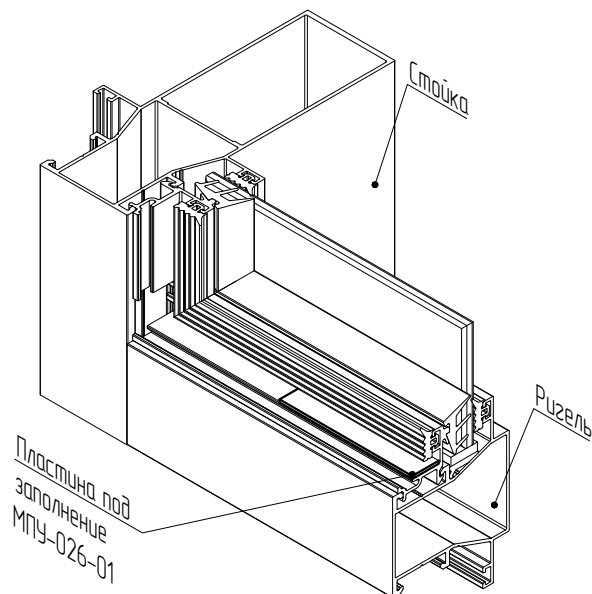


СХЕМА УСТАНОВКИ ЗАПОЛНЕНИЯ "ГЛУХОЙ" ЧАСТИ ДЛЯ ДВОЙНОГО ОСТЕКЛЕНИЯ НА ПРИМЕРЕ ЗАПОЛНЕНИЯ ТОЛЩИНОЙ 4 ММ

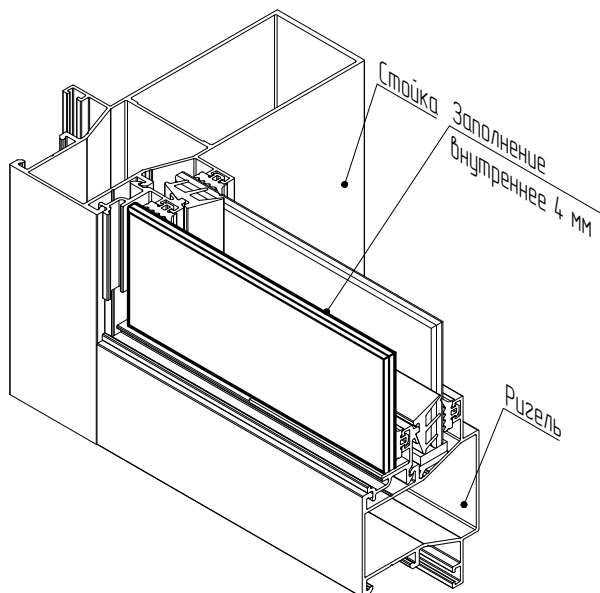
Шаг 6. Установка наружных уплотнителей для внутреннего заполнения



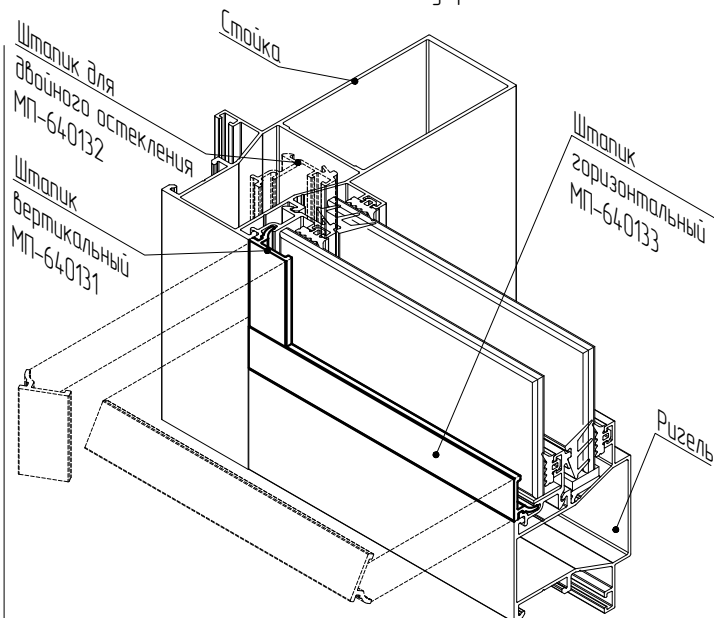
Шаг 7. Установка пластины под внутреннее заполнение



Шаг 8. Установка внутреннего заполнения

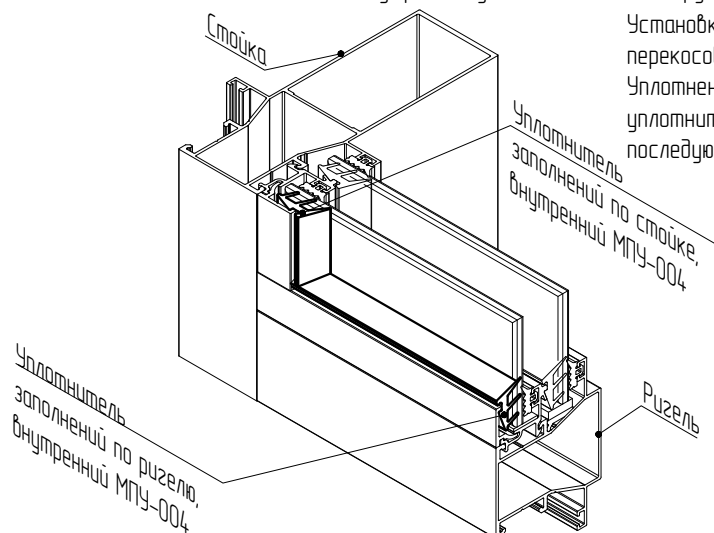


Шаг 9. Установка штапиков для внутреннего заполнения



!!! Сначала необходимо установить горизонтальные штапики, а затем вертикальные. Для установки нижнего горизонтального штапика необходимо приподнять штапик для двойного остекления МП-640132

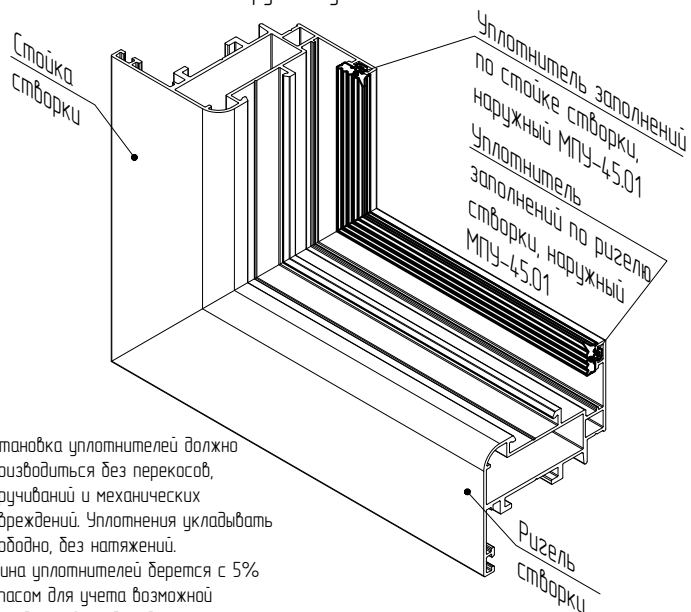
Шаг 10. Установка внутренних уплотнителей для наружного заполнения



Установка уплотнителей должна производиться без перекосов, скручиваний и механических повреждений. Уплотнения укладывать свободно, без натяжений. Длина уплотнителей берется с 5% запасом для учета возможной последующей усадки.

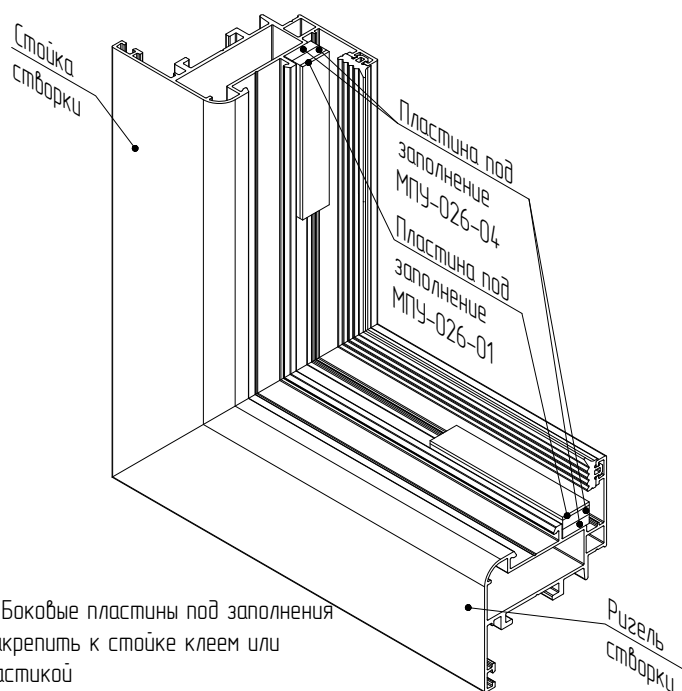
СХЕМА УСТАНОВКИ ЗАПОЛНЕНИЯ ДЛЯ СТВОРКИ НА ПРИМЕРЕ ЗАПОЛНЕНИЯ ТОЛЩИНОЙ 4 ММ

Шаг 1. Установка наружных уплотнителей для заполнения



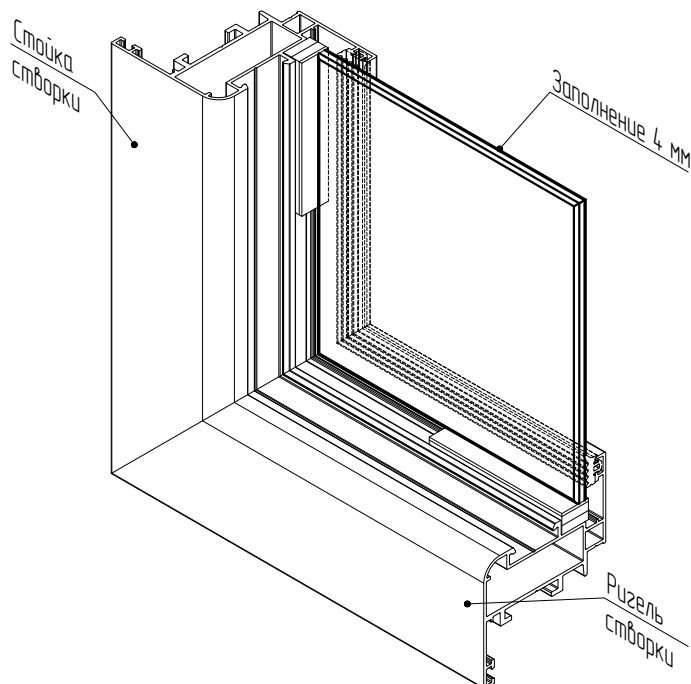
Установка уплотнителей должно производиться без перекосов, скручиваний и механических повреждений. Уплотнения укладывать свободно, без натяжений. Длина уплотнителей берется с 5% запасом для учета возможной последующей усадки. Все уплотнители в месте стыка должны быть склеены при помощи клея на основе цианакрилата

Шаг 2. Установка пластин под заполнение

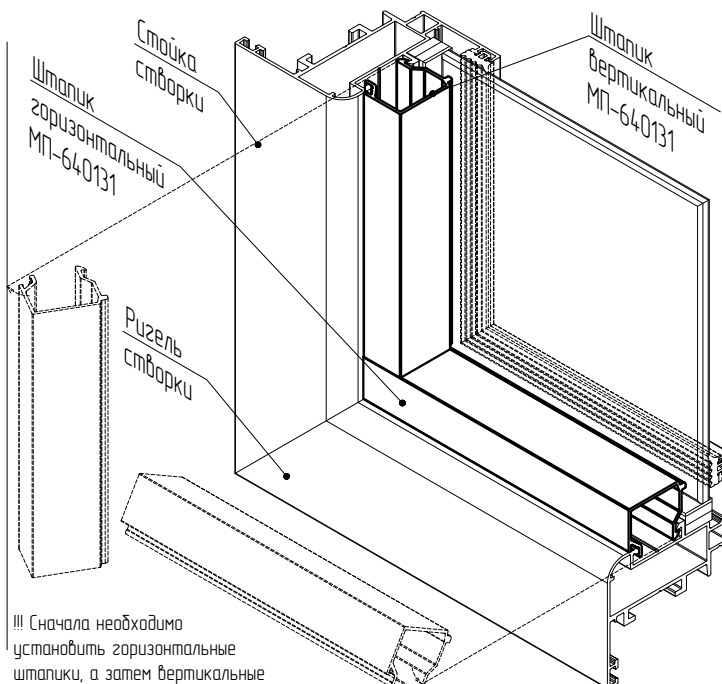


!!! Боковые пластины под заполнения закрепить к стойке клеем или мастикой

Шаг 3. Установка заполнения

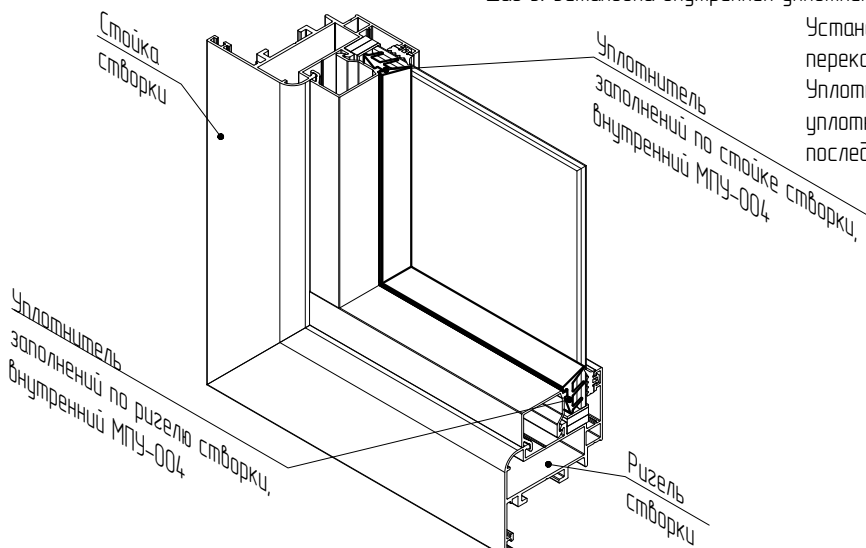


Шаг 4. Установка штапиков



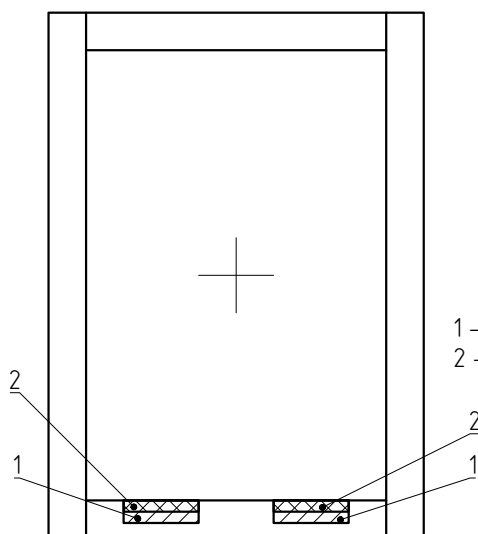
!!! Сначала необходимо установить горизонтальные штапики, а затем вертикальные

Шаг 5. Установка внутренних уплотнителей



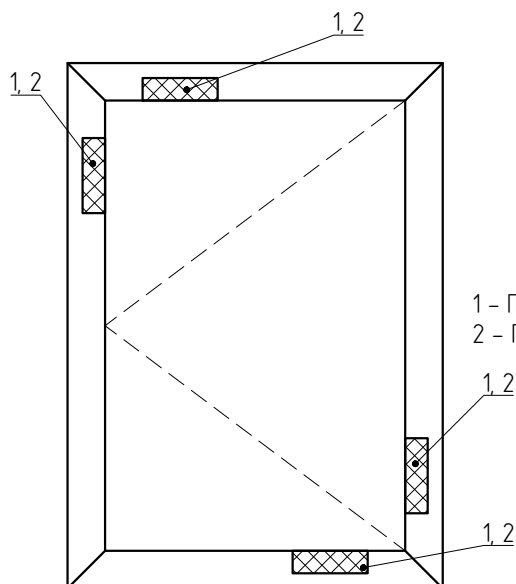
Установка уплотнителей должна производиться без перекосов, скручиваний и механических повреждений. Уплотнения укладывать свободно, без натяжений. Длина уплотнителей берется с 5% запасом для учета возможной последующей усадки.

СХЕМА РАСПОЛОЖЕНИЯ ПЛАСТИН И ПОДКЛАДОК ПОД ЗАПОЛНЕНИЕ
"Глухое" исполнение



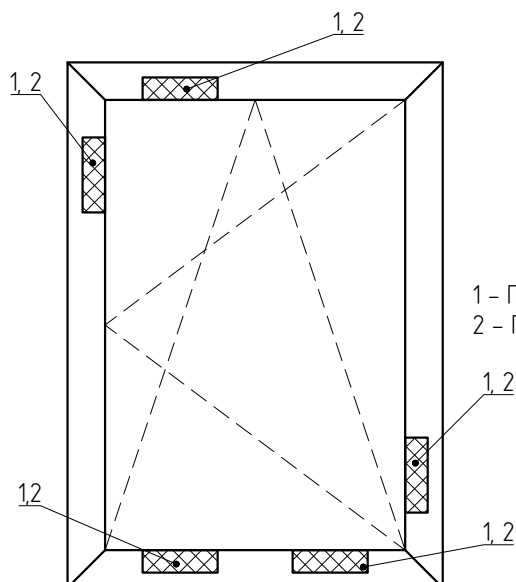
- 1 – Подкладка под заполнение L=100 мм МП-640161
2 – Пластина под заполнение МПУ-026-04

Поворотная створка

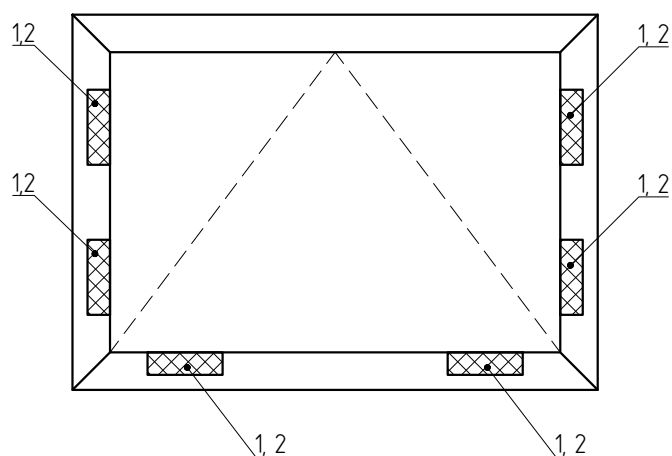


- 1 – Пластина под заполнение МПУ-026-01
2 – Пластина под заполнение МПУ-026-04

Поворотно-откидная створка

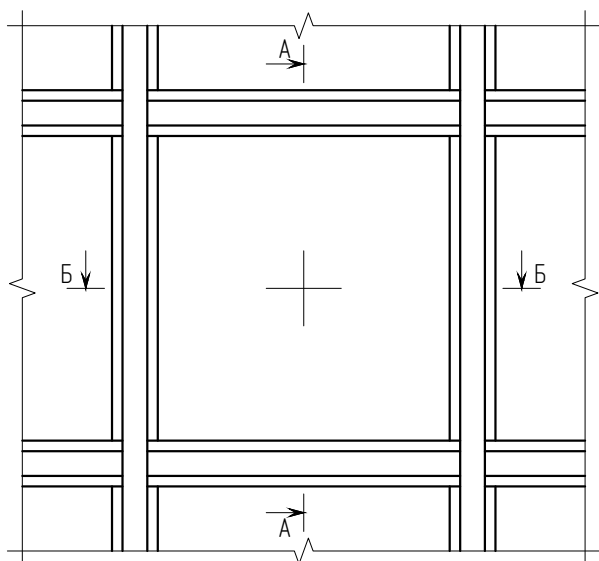


- 1 – Пластина под заполнение МПУ-026-01
2 – Пластина под заполнение МПУ-026-04

СХЕМА РАСПОЛОЖЕНИЯ ПЛАСТИН И ПОДКЛАДОК ПОД ЗАПОЛНЕНИЕ
Откидная створка

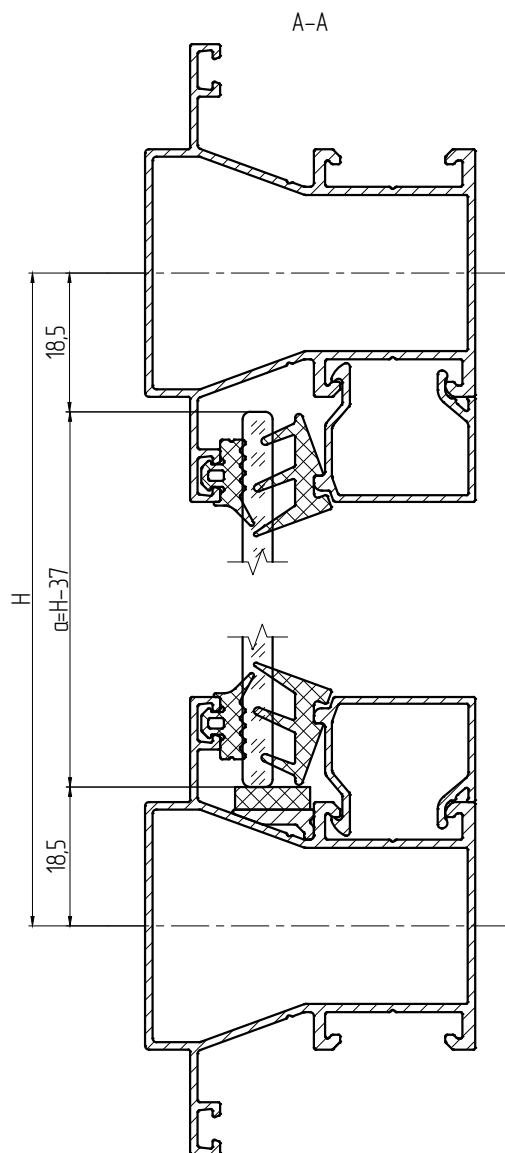
- 1 – Подкладка под заполнение L=100 мм МП-640161
2 – Пластина под заполнение МПУ-026-04

РАСЧЕТ РАЗМЕРОВ ЗАПОЛНЕНИЙ ДЛЯ "ГЛУХОЙ" ЧАСТИ ПРИ КОМПЛЕКСНОМ ОСТЕКЛЕНИИ В ПРОЕМ И ПРИ НАВЕСНОМ КОМПЛЕКСНОМ ОСТЕКЛЕНИИ
Одинарное заполнение

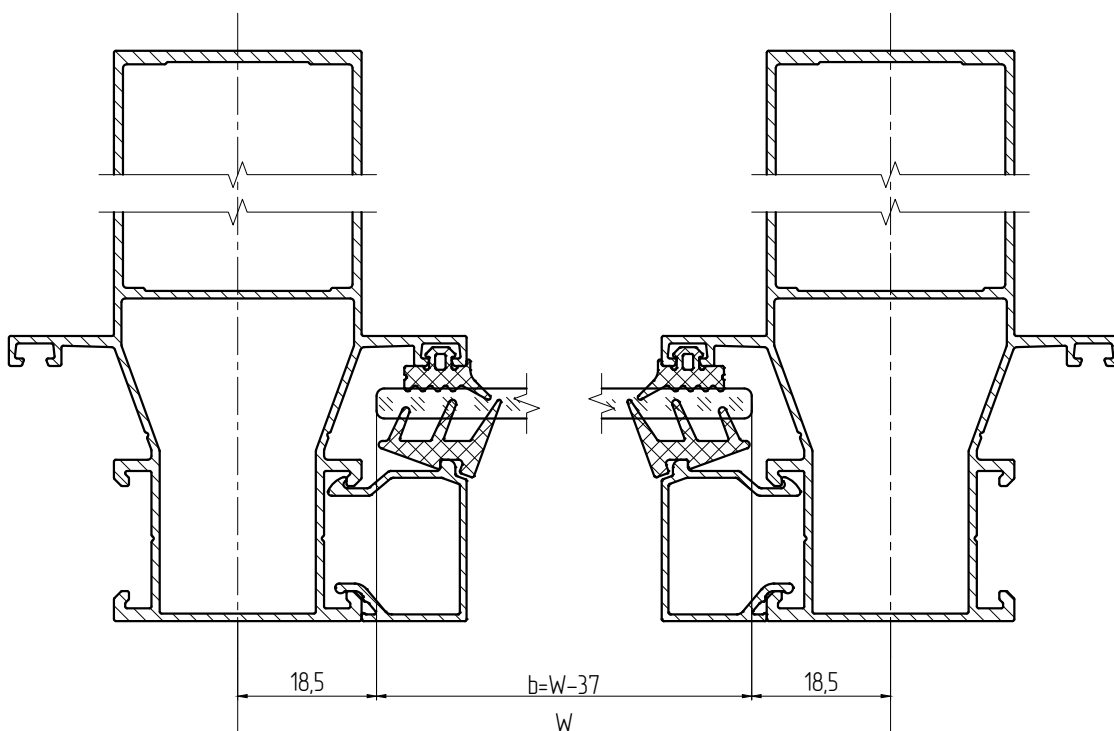


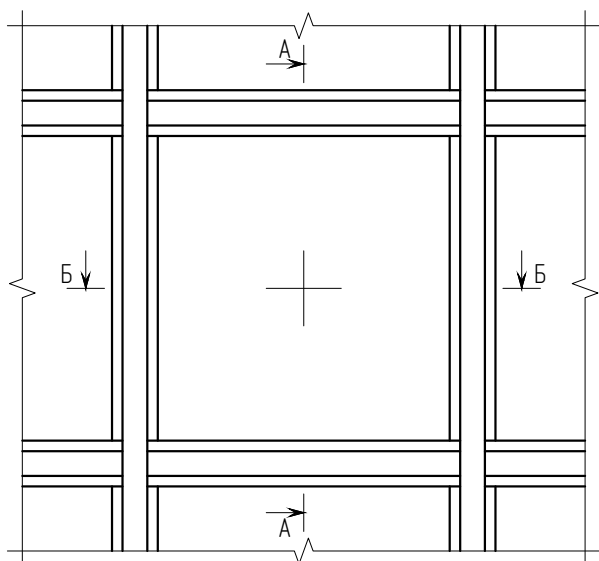
Условные обозначения:

- H – межсоевое расстояние между ригелями (МП-640101, -102, -103, -104, -111, -112, -113, -114)
W – межсоевое расстояние между стойками (МП-640101, -102, -103, -104)
a – высота заполнения
b – ширина заполнения



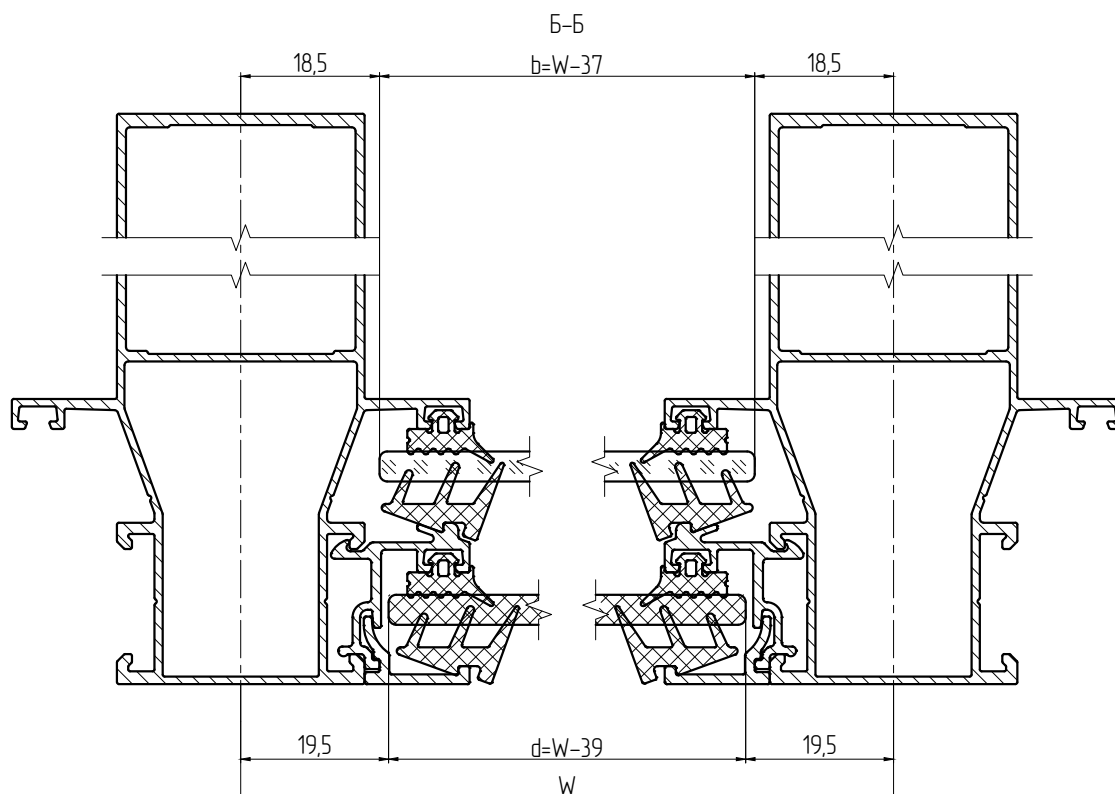
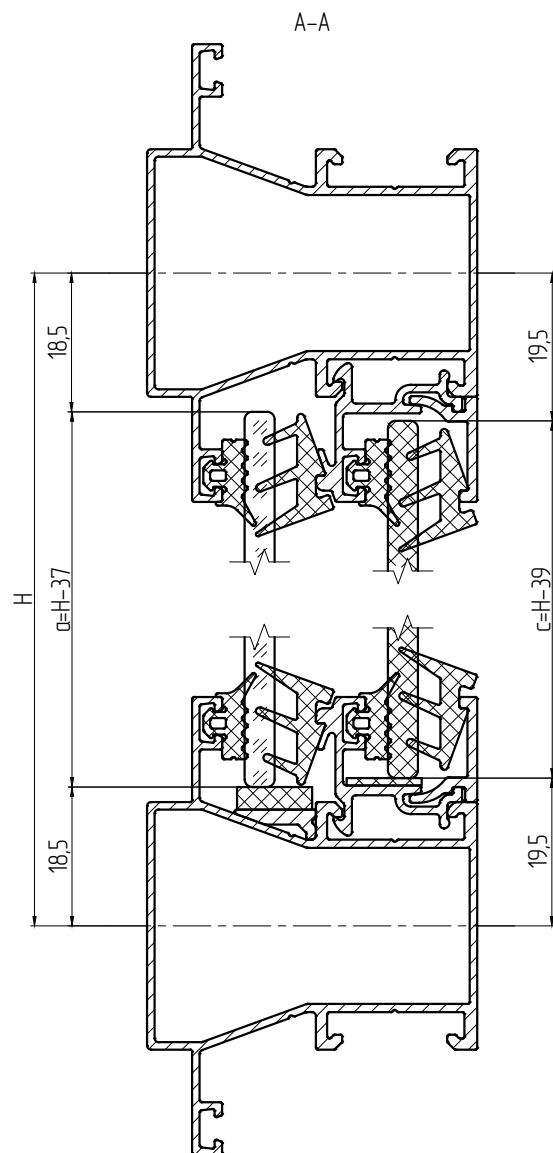
Б-Б



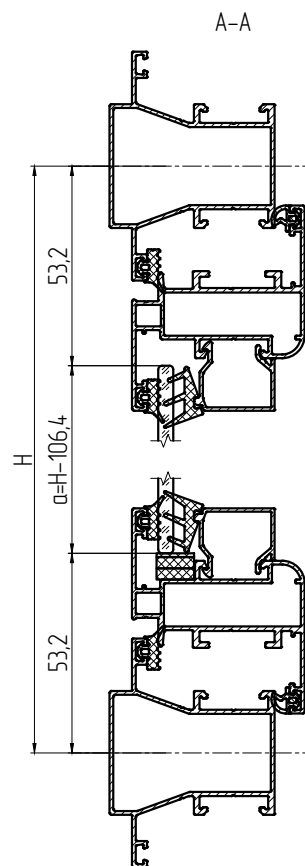
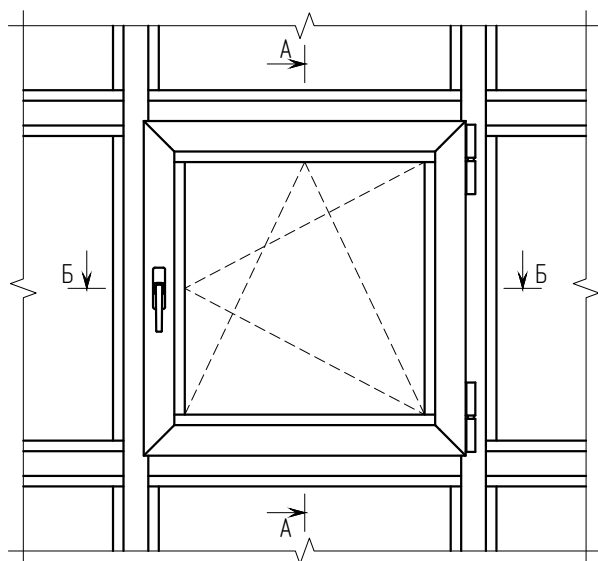
РАСЧЕТ РАЗМЕРОВ ЗАПОЛНЕНИЙ ДЛЯ "ГЛУХОЙ" ЧАСТИ ПРИ КОМПЛЕКСНОМ ОСТЕКЛЕНИИ В ПРОЕМ И ПРИ НАВЕСНОМ КОМПЛЕКСНОМ ОСТЕКЛЕНИИ
Двойное заполнение

Условные обозначения:

- Н – межсоединительное расстояние между ригелями (МП-640101, -102, -103, -104, -111, -112, -113, -114)
 W – межстоечное расстояние между стойками (МП-640101, -102, -103, -104)
 а – высота наружного заполнения
 б – ширина наружного заполнения
 с – высота внутреннего заполнения
 d – ширина внутреннего заполнения



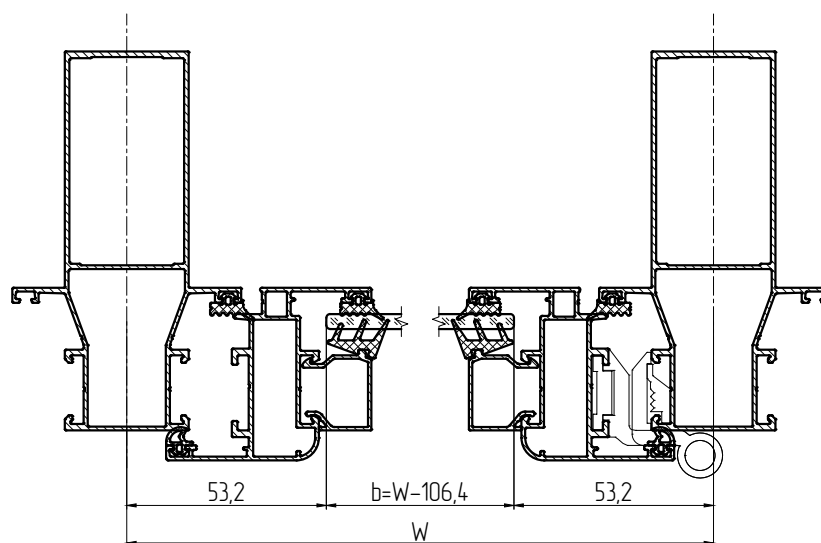
РАСЧЕТ РАЗМЕРОВ ЗАПОЛНЕНИЙ ДЛЯ СТВОРКИ ПРИ КОМПЛЕКСНОМ ОСТЕКЛЕНИИ В ПРОЕМ И ПРИ НАВЕСНОМ КОМПЛЕКСНОМ ОСТЕКЛЕНИИ



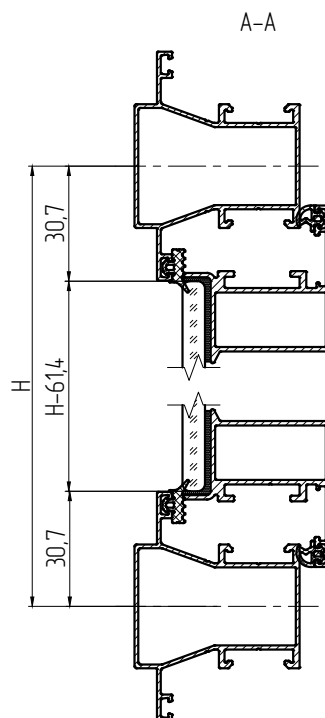
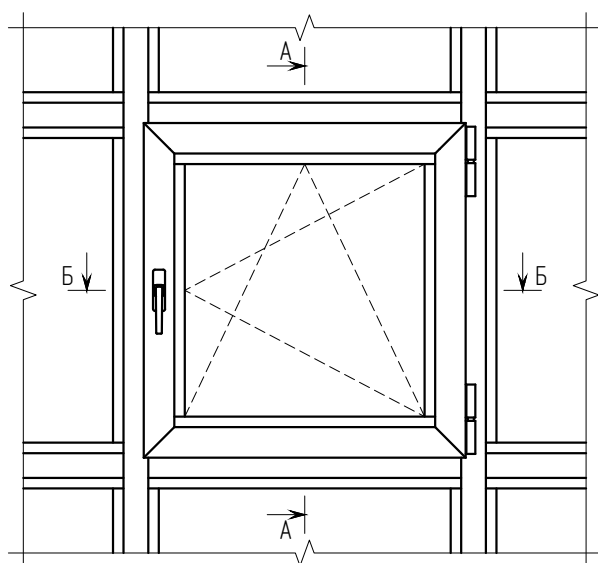
Условные обозначения:

- H – межсоединительное расстояние между ригелями (МП-640101, -102, -103, -104, -111, -112, -113, -114)
W – межсоединительное расстояние между стойками (МП-640101, -102, -103, -104)
a – высота заполнения
b – ширина заполнения

Б-Б



РАСЧЕТ РАЗМЕРОВ ЗАПОЛНЕНИЙ ДЛЯ СТРУКТУРНЫХ (СКРЫТЫХ) СТВОРОК ПРИ КОМПЛЕКСНОМ ОСТЕКЛЕНИИ В ПРОЕМ И ПРИ НАВЕСНОМ КОМПЛЕКСНОМ ОСТЕКЛЕНИИ



Условные обозначения:

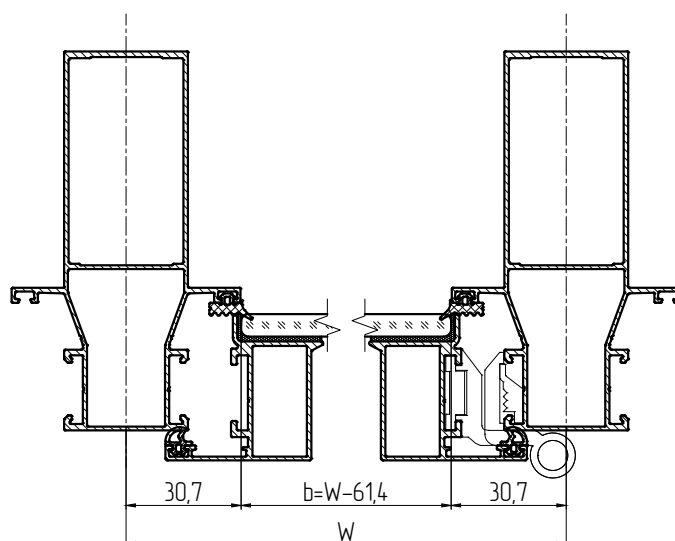
H – межсоединительное расстояние между ригелями (МП-640101, -102, -103, -104, -111, -112, -113, -114)

W – межсоединительное расстояние между стойками (МП-640101, -102, -103, -104)

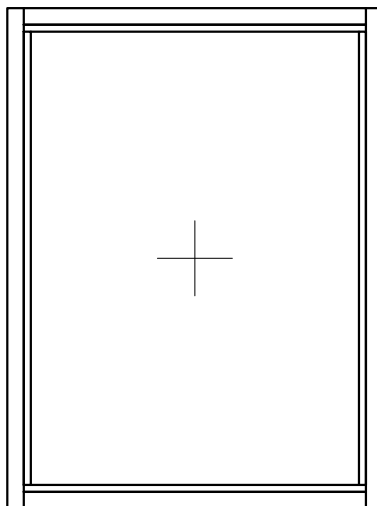
a – высота заполнения

b – ширина заполнения

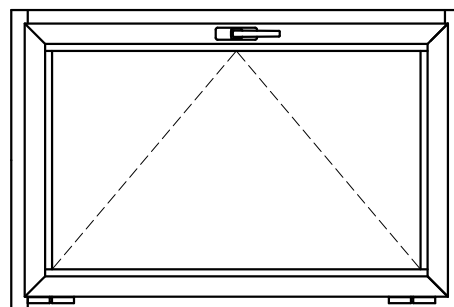
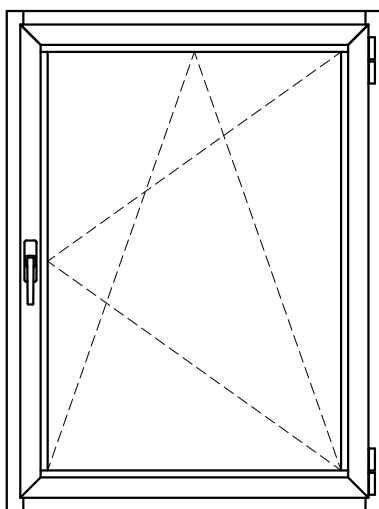
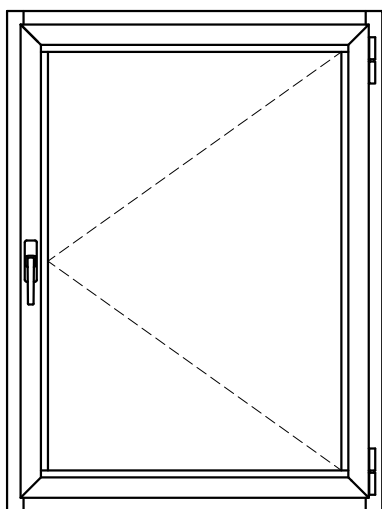
Б-Б



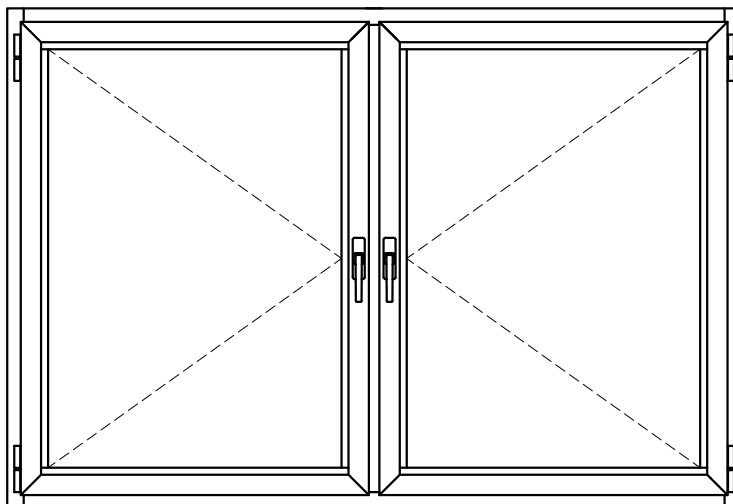
ОКНА, БАЛКОННЫЕ РАМЫ
Основные виды окон
"Глухое" окно



Одностворчатое поворотное, поворотно-откидное, откидное окно



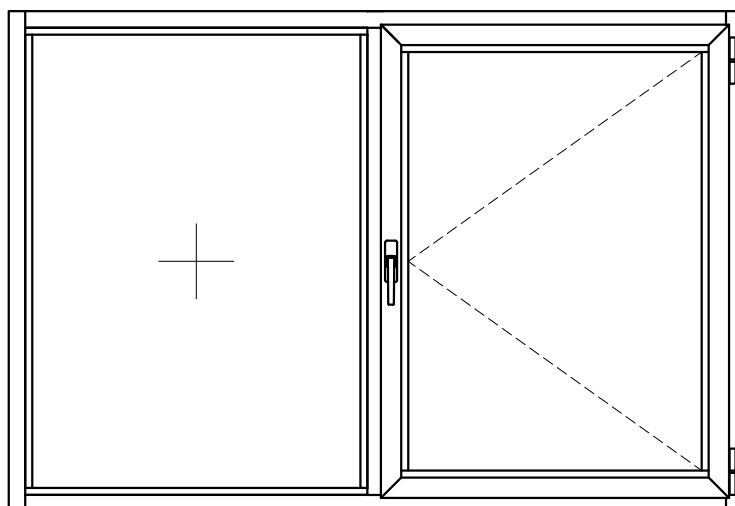
Двухстворчатое окно с поворотными створками



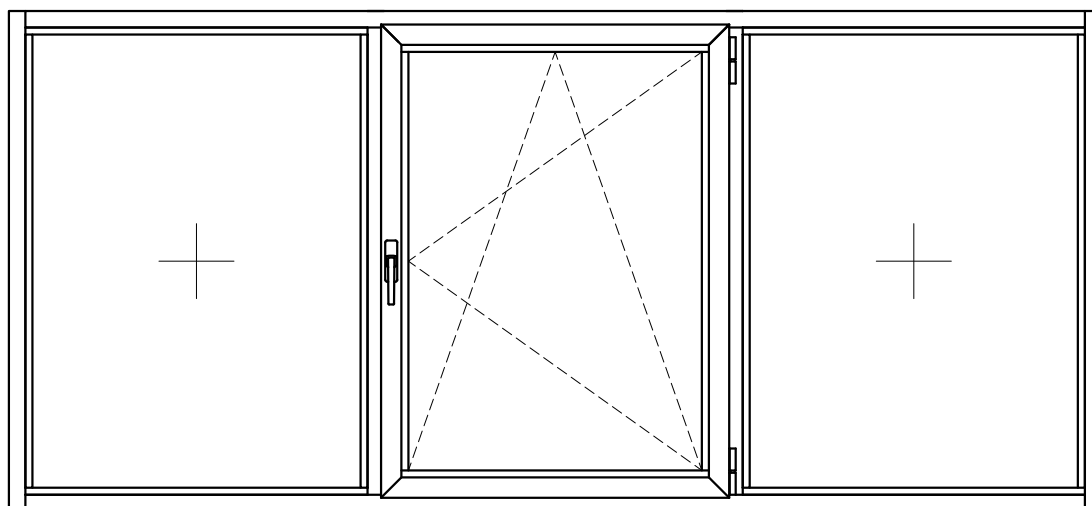
Примечание:

1. Максимальные размеры открывающихся элементов (оконных створок) должны соответствовать требованиям ГОСТ 21519-2003 "Блоки оконные из алюминиевых сплавов"
2. Минимальные размеры створок задаются по рекомендациям производителей фурнитуры

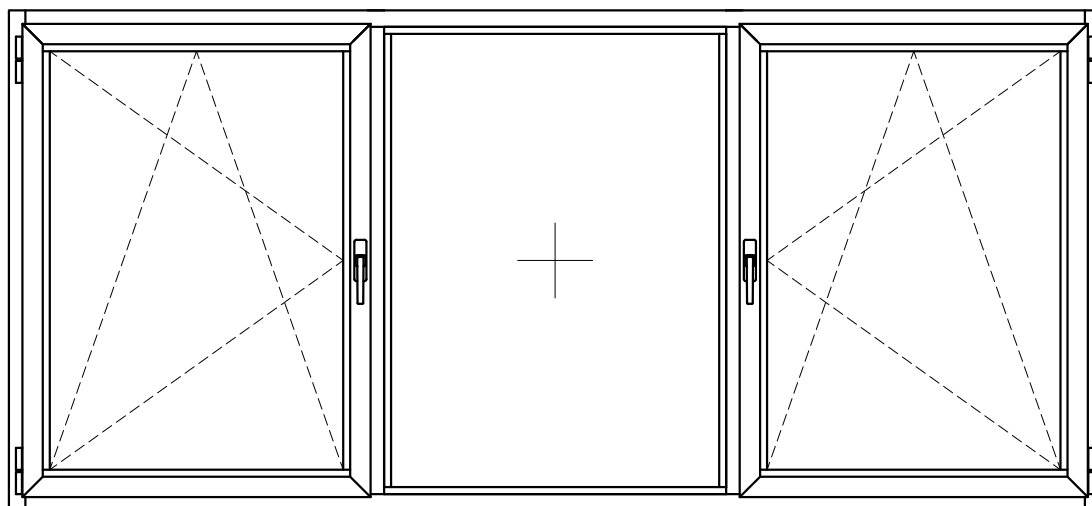
ОКНА, БАЛКОННЫЕ РАМЫ
Основные виды окон
Окно с поворотной створкой и "глухой" частью



Окно с двумя "глухими" частями и со средней поворотно-откидной створкой



Окно с двумя поворотно-откидными створками и со средней "глухой" частью

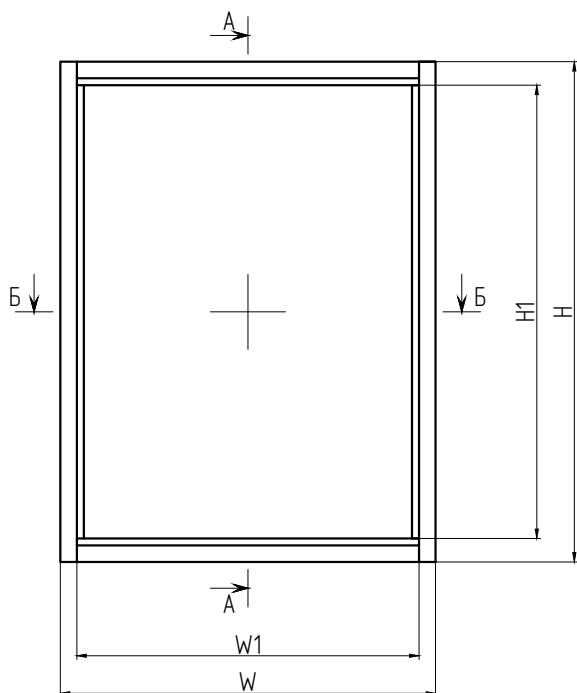


Примечание:

1. Максимальные размеры открывающихся элементов (оконных створок) должны соответствовать требованиям ГОСТ 21519-2003 "Блоки оконные из алюминиевых сплавов"
2. Минимальные размеры створок задаются по рекомендациям производителей фурнитуры

ОКНА, БАЛКОННЫЕ РАМЫ

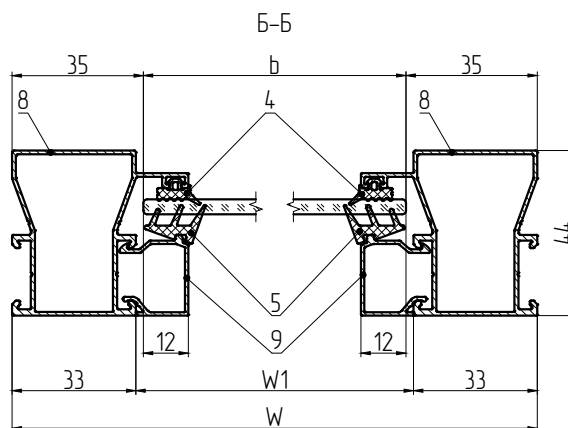
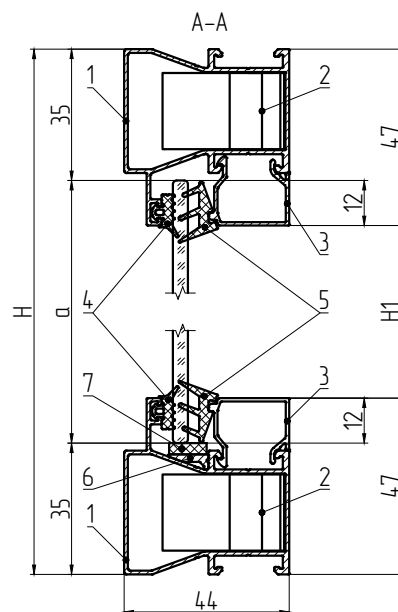
"Глухое" окно. Вариант с рамой МП-640113 и с заполнением 4 мм



где, H – высота конструкции;
W – ширина конструкции;
H1 – высота штапика;
W1 – ширина ригеля рамы и штапика;
a – высота заполнения;
b – ширина заполнения

Спецификация алюминиевых профилей для "глухого" окна с рамой МП-640113

Артикул	Назначение	Размер, мм	Вид	Кол-во, шт
МП-640113	Стойка рамы	H		2
МП-640113	Ригель рамы	W1=W-66		2
МП-640131	Штапик вертикальный	H1=H-94		2
МП-640131	Штапик горизонтальный	W1=W-66		2



Масштаб сечений 1:2

Спецификация комплектующих изделий для "глухого" окна с рамой МП-640113

Артикул	Назначение	Кол-во, шт
МП-640141	Закладная L=20,5 мм для Т-образного соединения стойки рамы с ригелем рамы	4
МП-640161	Подкладка под заполнение L=100 мм	2
МПУ-026-04	Пластина под заполнение	2
ВС4.2x16 DIN 7981	Винт самонарезающий для крепления закладной МП-640141 к стойке рамы	4
ВС4.2x16 DIN 7982	Винт самонарезающий для крепления закладной МП-640141 к стойке рамы	4
ВС4.2x13 DIN 7981	Винт самонарезающий для крепления ригеля рамы к закладной МП-640141	8
МПУ-640203	Уплотнитель для влагоотвода L=10 мм	8

Условные обозначения:

- 1 – Ригель рамы МП-640113
- 2 – Закладная МП-640141 L=20,5 мм
- 3 – Штапик горизонтальный МП-640131
- 4 – Уплотнитель заполнений, наружный МПУ-45.01
- 5 – Уплотнитель заполнений, внутренний МПУ-104.2
- 6 – Подкладка под заполнение МП-640161
- 7 – Пластина под заполнение МПУ-026-04
- 8 – Стойка рамы МП-640113
- 9 – Штапик вертикальный МП-640131

Спецификация уплотнителей для "глухого" окна с рамой МП-640113

Артикул	Назначение	Размер, мм	Угол реза	Кол-во, шт
МПУ-45.01	Уплотнитель заполнений, наружный	L=(H-66)x2+(W-94)x2*	45°	1
МПУ-104.2	Уплотнитель заполнений, внутренний	L=(H-94)x2+(W-66)x2*	90°	1

* размер уплотнителей выбирается с учетом +5% от его длины

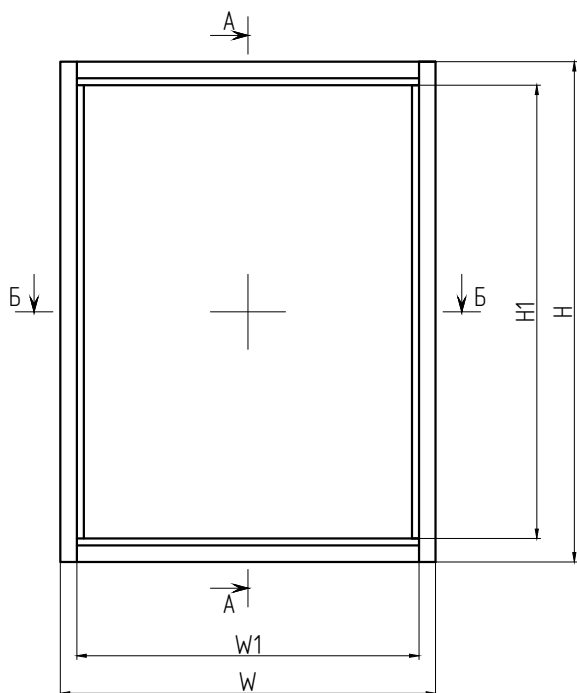
Размеры заполнения для "глухого" окна с рамой МП-640113

Название	Высота, мм	Ширина, мм	Кол-во, шт
Заполнение 4 мм	a=H-70	b=W-70	1

Раздел 5. Основные сечения

ОКНА, БАЛКОННЫЕ РАМЫ

"Глухое" окно. Вариант с рамой МП-640114 и с заполнением 4 мм



где, Н – высота конструкции;
W – ширина конструкции;
H1 – высота штапика;
W1 – ширина ригеля рамы и штапика;
а – высота заполнения;
b – ширина заполнения

Спецификация алюминиевых профилей для "глухого" окна с рамой МП-640114

Артикул	Назначение	Размер, мм	Вид	Кол-во, шт
МП-640114	Стойка рамы	H		2
МП-640114	Ригель рамы	W1=W-54		2
МП-640131	Штапик вертикальный	H1=H-82		2
МП-640131	Штапик горизонтальный	W1=W-54		2

Спецификация комплектующих изделий для "глухого" окна с рамой МП-640114

Артикул	Назначение	Кол-во, шт
МП-640141	Закладная L=14,5 мм для Т-образного соединения стойки рамы с ригелем рамы	4
МП-640161	Подкладка под заполнение L=100 мм	2
МПУ-026-04	Пластина под заполнение	2
ВС4.2x16 DIN 7981	Винт самонарезающий для крепления закладной МП-640141 к стойке рамы	4
ВС4.2x16 DIN 7982	Винт самонарезающий для крепления закладной МП-640141 к стойке рамы	4
ВС4.2x13 DIN 7981	Винт самонарезающий для крепления ригеля рамы к закладной МП-640141	8
МПУ-640203	Уплотнитель для влагоотвода L=10 мм	8

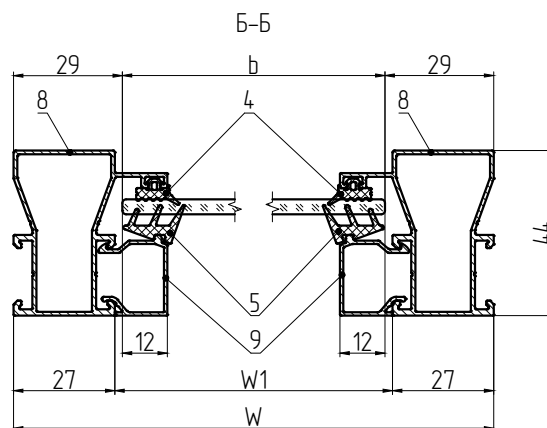
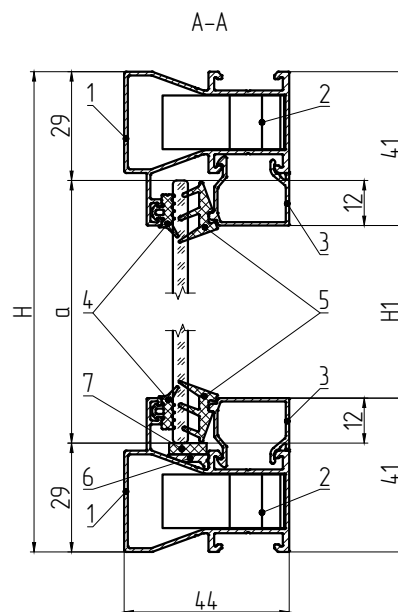
Спецификация уплотнителей для "глухого" окна с рамой МП-640114

Артикул	Назначение	Размер, мм	Угол реза	Кол-во, шт
МПУ-4501	Уплотнитель заполнений, наружный	L=(H-54)x2+(W-82)x2*	45°	1
МПУ-1042	Уплотнитель заполнений, внутренний	L=(H-82)x2+(W-54)x2*	90°	1

* размер уплотнителей выбирается с учетом +5% от его длины

Размеры заполнения для "глухого" окна с рамой МП-640114

Название	Высота, мм	Ширина, мм	Кол-во, шт
Заполнение 4 мм	a=H-58	b=W-58	1



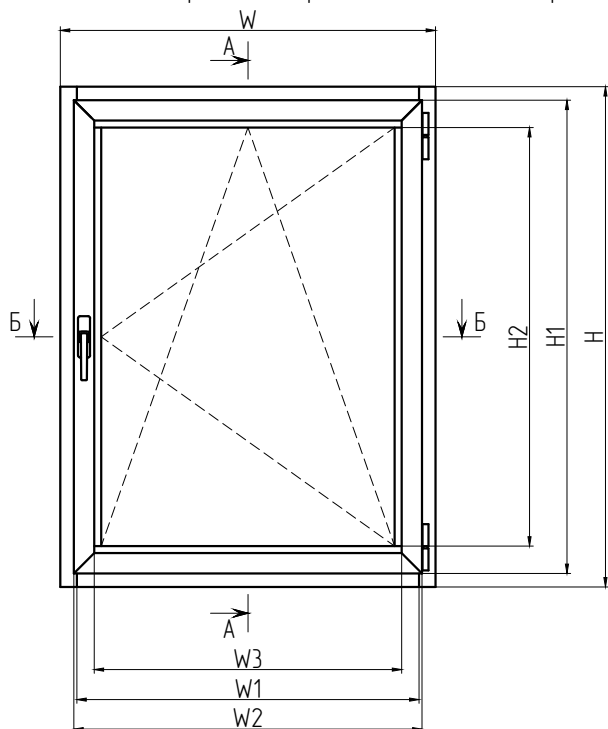
Масштаб сечений 1:2

Условные обозначения:

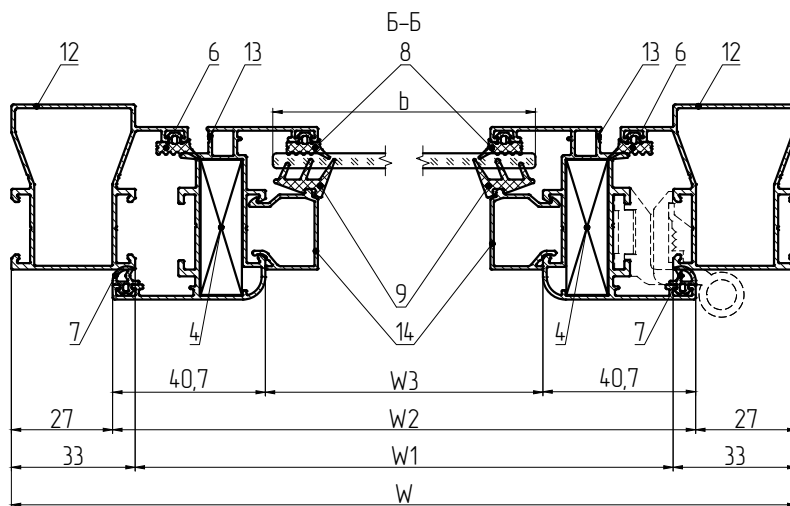
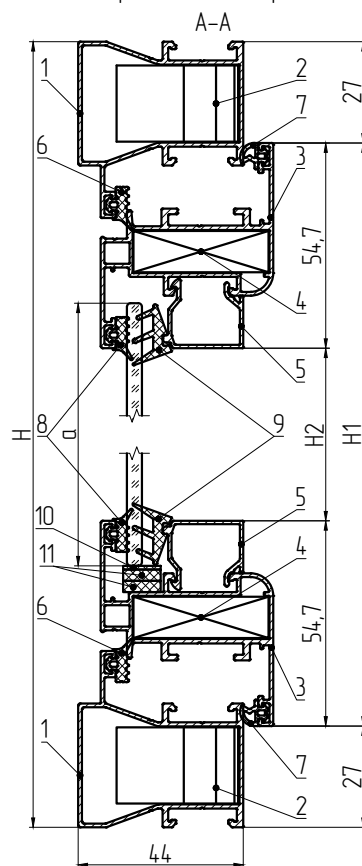
- 1 – Ригель рамы МП-640114
- 2 – Закладная МП-640141 L=14,5 мм
- 3 – Штапик горизонтальный МП-640131
- 4 – Уплотнитель заполнений, наружный МПУ-4501
- 5 – Уплотнитель заполнений, внутренний МПУ-1042
- 6 – Подкладка под заполнение МП-640161
- 7 – Пластина под заполнение МПУ-026-04
- 8 – Стойка рамы МП-640114
- 9 – Штапик вертикальный МП-640131

ОКНА, БАЛКОННЫЕ РАМЫ

Одностворчатое поворотно-откидное окно. Вариант с рамой МП-640113, нагельным креплением створки и с заполнением 4 мм



где, H – высота конструкции;
W – ширина конструкции;
H1 – высота створки;
W1 – ширина ригеля рамы;
H2 – высота штапика;
W2 – ширина створки;
W3 – ширина штапика;
a – высота заполнения;
b – ширина заполнения



Условные обозначения:

- 1 – Ригель рамы МП-640113
- 2 – Закладная МП-640141 L=20,5 мм
- 3 – Ригель створки МП-640121
- 4 – Закладная МП-640143 L=36 мм
- 5 – Штапик горизонтальный МП-640131
- 6 – Уплотнитель притвора, наружный МПУ-45.01
- 7 – Уплотнитель притвора, внутренний МПУ-581
- 8 – Уплотнитель заполнения, наружный МПУ-45.01
- 9 – Уплотнитель заполнения, внутренний МПУ-1042
- 10 – Пластина под заполнение МПУ-026-01
- 11 – Пластина под заполнение МПУ-026-04
- 12 – Стойка рамы МП-640113
- 13 – Стойка створки МП-640121
- 14 – Штапик вертикальный МП-640131

Раздел 5. Основные сечения

ОКНА, БАЛКОННЫЕ РАМЫ

Одностворчатое поворотно-откидное окно. Вариант с рамой МП-640113, назельным креплением створки и с заполнением 4 мм

Спецификация алюминиевых профилей для одностворчатого поворотно-откидного окна с рамой МП-640113				
Артикул	Назначение	Размер	Вид	Кол-во
МП-640113	Стойка рамы	H		2
МП-640113	Ригель рамы	W1=W-66		2
МП-640121	Стойка створки	H1=H-54		2
МП-640121	Ригель створки	W2=W-54		2
МП-640131	Штапик вертикальный	H2=H1-109,4		2
МП-640131	Штапик горизонтальный	W3=W2-81,4		2

Спецификация комплектующих изделий для одностворчатого поворотно-откидного окна с рамой МП-640113

Артикул	Назначение	Кол-во, шт
МП-640141	Закладная L=20,5 мм для Т-образного соединения стойки рамы с ригелем рамы	4
BC4.2x16 DIN7981	Винт самонарезающий для крепления закладной МП-640141 к стойке рамы	4
BC4.2x16 DIN7982	Винт самонарезающий для крепления закладной МП-640141 к стойке рамы	4
BC4.2x13 DIN7982	Винт самонарезающий для крепления ригеля рамы к закладной МП-640141	8
МП-640143	Закладная L=36 мм для углового соединения стойки створки с ригелем створки	4
DR 1015 A2	Штифт (нагель) 5x10 для крепления закладной МП-640143 к створке	8
УС-66201	Уголок выравнивающий из нерж. стали	8
МПУ-026-01	Пластина под заполнение	5
МПУ-026-04	Пластина под заполнение	10
СТН-1850	Поворотно-откидная фурнитура	1 компл.
МПУ-640203	Уплотнитель для влагоотвода L=10 мм	8

Спецификация уплотнителей для одностворчатого поворотно-откидного окна с рамой МП-640113

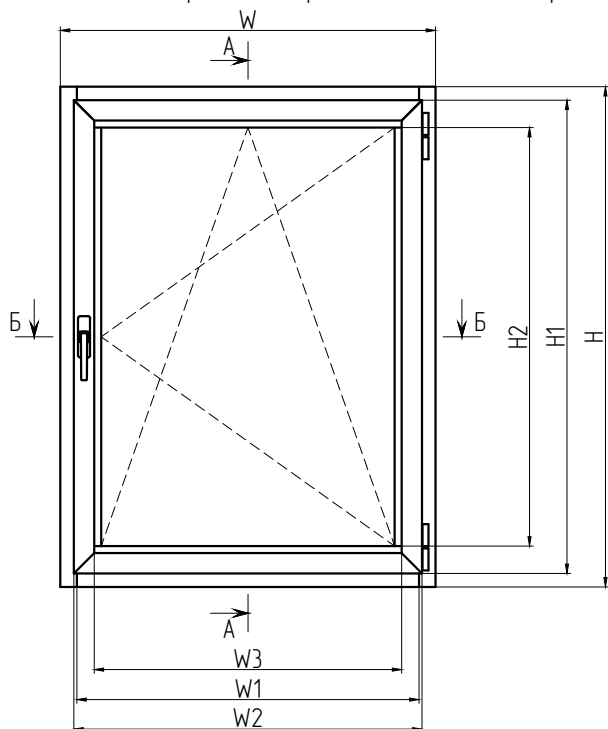
Артикул	Назначение	Размер, мм	Угол реза	Кол-во, шт
МПУ-45.01	Уплотнитель притвора, наружный	L=(H-66)x2+(W-94)x2*	45°	1
МПУ-581	Уплотнитель притвора, внутренний	L=(H-54)x2+(W-54)x2*	45°	1
МПУ-45.01	Уплотнитель заполнения, наружный	L=(H1-93,4)x2+(W2-93,4)x2*	45°	1
МПУ-104.2	Уплотнитель заполнения, внутренний	L=(H1-109,4)x2+(W2-109,4)x2*	90°	1

* размер уплотнителей выбирается с учетом +5% от его длины

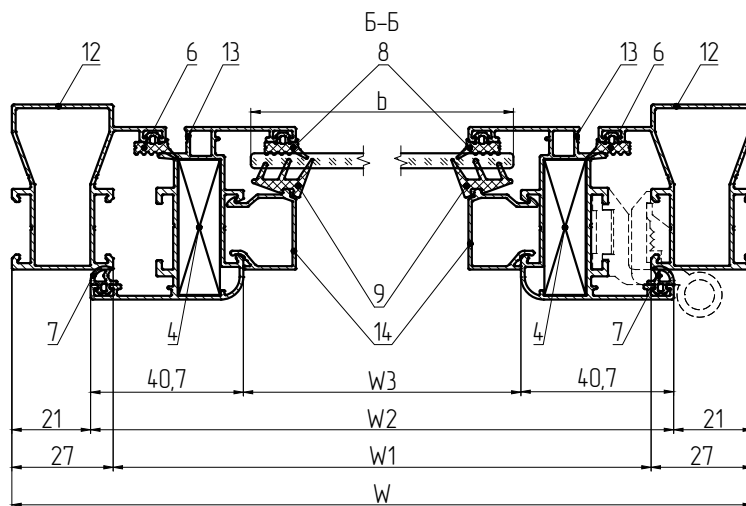
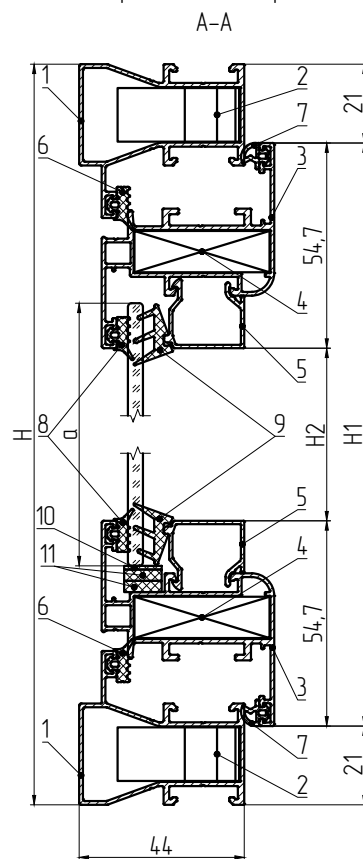
Размеры заполнения для одностворчатого поворотно-откидного окна с рамой МП-640113			
Название	Высота, мм	Ширина, мм	Кол-во, шт
Заполнение 4 мм	a=H1-85,4	b=W2-85,4	1

ОКНА, БАЛКОННЫЕ РАМЫ

Одностворчатое поворотно-откидное окно. Вариант с рамой МП-640114, нагельным креплением створки и с заполнением 4 мм



где, H – высота конструкции;
W – ширина конструкции;
H1 – высота створки;
W1 – ширина ригеля рамы;
H2 – высота штапика;
W2 – ширина створки;
W3 – ширина штапика;
a – высота заполнения;
b – ширина заполнения



Условные обозначения:

- 1 – Ригель рамы МП-640114
- 2 – Закладная МП-640141 L=14,5 мм
- 3 – Ригель створки МП-640121
- 4 – Закладная МП-640143 L=36 мм
- 5 – Штапик горизонтальный МП-640131
- 6 – Уплотнитель притвора, наружный МПУ-45.01
- 7 – Уплотнитель притвора, внутренний МПУ-581
- 8 – Уплотнитель заполнения, наружный МПУ-45.01
- 9 – Уплотнитель заполнения, внутренний МПУ-1042
- 10 – Пластина под заполнение МПУ-026-01
- 11 – Пластина под заполнение МПУ-026-04
- 12 – Стойка рамы МП-640114
- 13 – Стойка створки МП-640121
- 14 – Штапик вертикальный МП-640131

Раздел 5. Основные сечения

ОКНА, БАЛКОННЫЕ РАМЫ

Одностворчатое поворотно-откидное окно. Вариант с рамой МП-640114, нагельным креплением створки и с заполнением 4 мм

Спецификация алюминиевых профилей для одностворчатого поворотно-откидного окна с рамой МП-640114				
Артикул	Назначение	Размер	Вид	Кол-во
МП-640114	Стойка рамы	H		2
МП-640114	Ригель рамы	W1=W-54		2
МП-640121	Стойка створки	H1=H-42		2
МП-640121	Ригель створки	W2=W-42		2
МП-640131	Штапик вертикальный	H2=H1-109,4		2
МП-640131	Штапик горизонтальный	W3=W2-81,4		2

Спецификация комплектующих изделий для одностворчатого поворотно-откидного окна с рамой МП-640114

Артикул	Назначение	Кол-во, шт
МП-640141	Закладная L=14,5 мм для Т-образного соединения стойки рамы с ригелем рамы	4
BC4.2x16 DIN7981	Винт самонарезающий для крепления закладной МП-640141 к стойке рамы	4
BC4.2x16 DIN7982	Винт самонарезающий для крепления закладной МП-640141 к стойке рамы	4
BC4.2x13 DIN7982	Винт самонарезающий для крепления ригеля рамы к закладной МП-640141	8
МП-640143	Закладная L=36 мм для углового соединения стойки створки с ригелем створки	4
DR 1015 A2	Штифт (нагель) 5x10 для крепления закладной МП-640143 к створке	8
УС-66201	Уголок выравнивающий из нерж. стали	8
МПУ-026-01	Пластина под заполнение	5
МПУ-026-04	Пластина под заполнение	10
СТН-1850	Поворотно-откидная фурнитура	1 компл.
МПУ-640203	Уплотнитель для влагоотвода L=10 мм	8

Спецификация уплотнителей для одностворчатого поворотно-откидного окна с рамой МП-640114

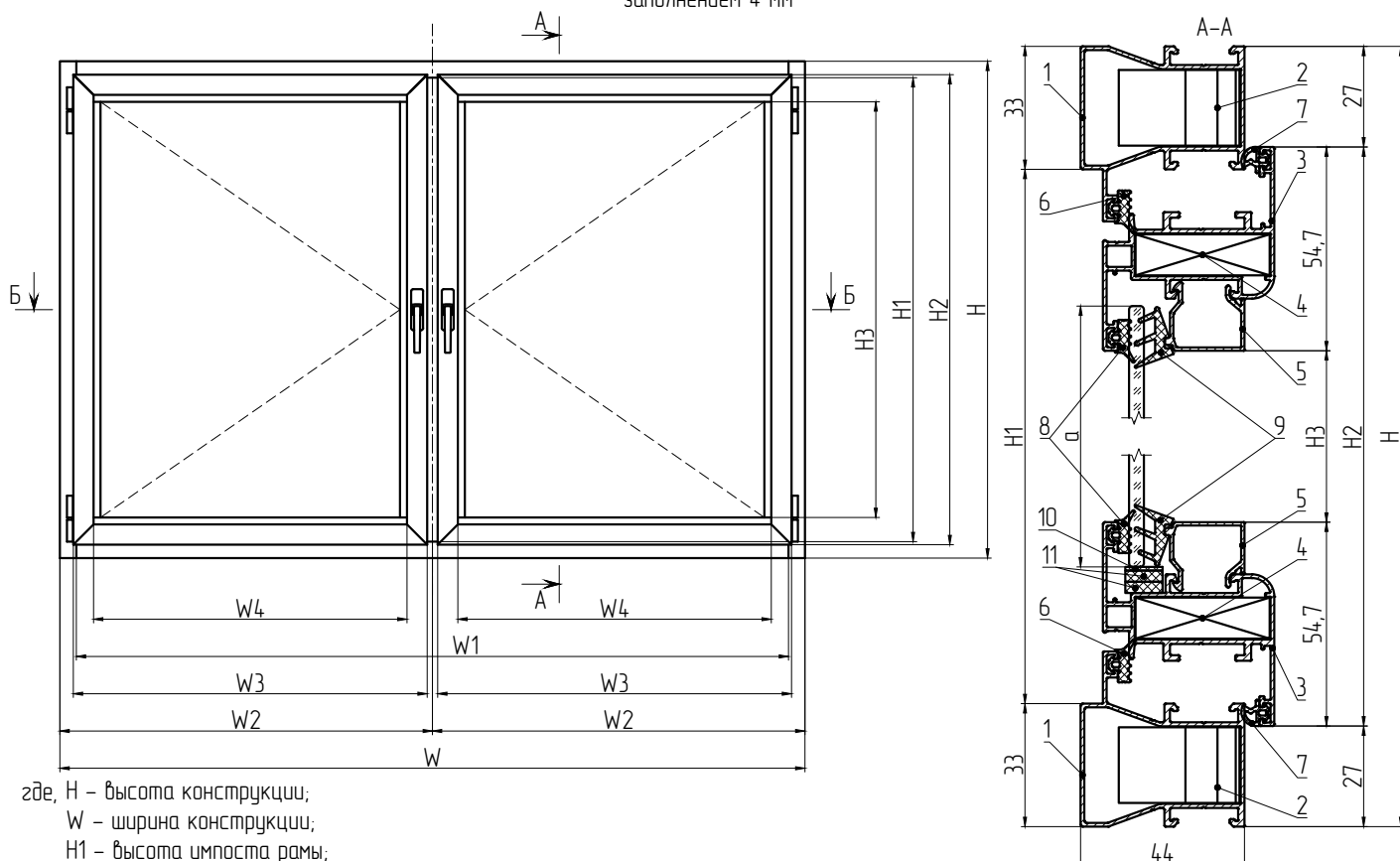
Артикул	Назначение	Размер, мм	Угол реза	Кол-во, шт
МПУ-45.01	Уплотнитель притвора, наружный	L=(H-54)x2+(W-82)x2*	45°	1
МПУ-581	Уплотнитель притвора, внутренний	L=(H-42)x2+(W-42)x2*	45°	1
МПУ-45.01	Уплотнитель заполнения, наружный	L=(H1-93,4)x2+(W2-93,4)x2*	45°	1
МПУ-104.2	Уплотнитель заполнения, внутренний	L=(H1-109,4)x2+(W2-109,4)x2*	90°	1

* размер уплотнителей выбирается с учетом +5% от его длины

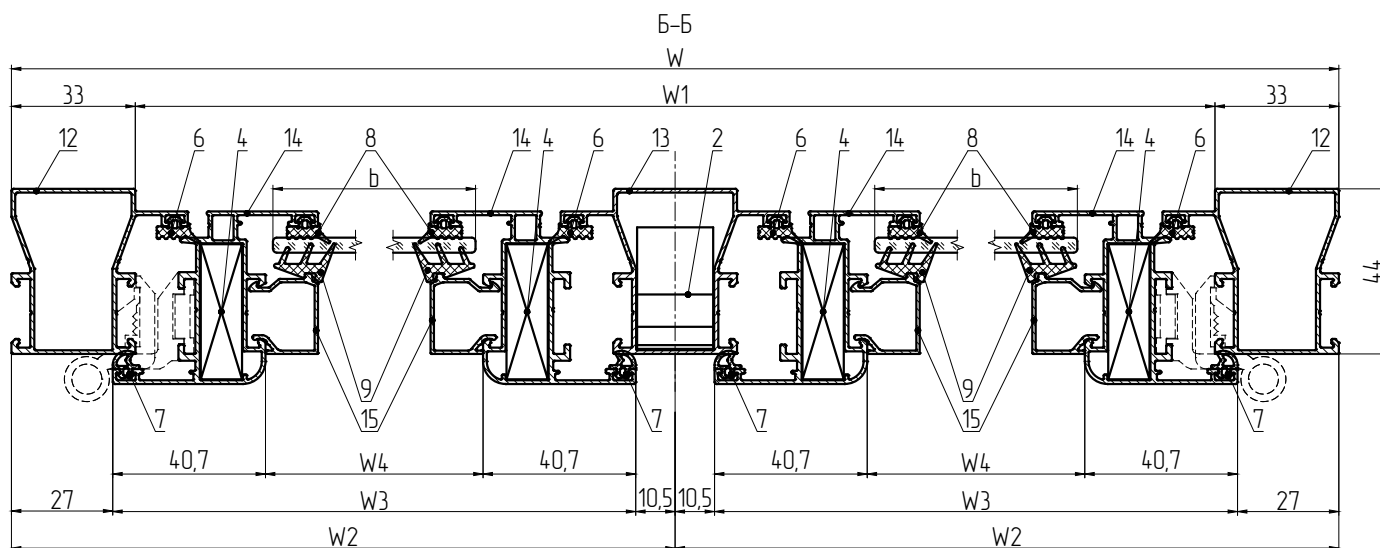
Размеры заполнения для одностворчатого поворотно-откидного окна с рамой МП-640114			
Название	Высота, мм	Ширина, мм	Кол-во, шт
Заполнение 4 мм	a=H1-85,4	b=W2-85,4	1

ОКНА, БАЛКОННЫЕ РАМЫ

Двухстворчатое окно с поворотными створками. Вариант с рамой МП-640113 и импостом МП-640111, нагельным креплением створки и с заполнением 4 мм



где, Н – высота конструкции;
W – ширина конструкции;
H1 – высота импоста рамы;
W1 – ширина ригеля рамы;
H2 – высота створки;
W2 – расстояние от края конструкции до оси импоста;
H3 – высота штапика;
W3 – ширина створки;
W4 – ширина штапика;
а – высота заполнения;
b – ширина заполнения



Условные обозначения:

- | | |
|--|---|
| 1 – Ригель рамы МП-640113 | 9 – Уплотнитель заполнений, внутренний МПУ-1042 |
| 2 – Закладная МП-640141 L=20,5 мм | 10 – Пластина под заполнение МПУ-026-01 |
| 3 – Ригель створки МП-640121 | 11 – Пластина под заполнение МПУ-026-04 |
| 4 – Закладная МП-640143 L=36 мм | 12 – Стойка рамы МП-640113 |
| 5 – Штапик горизонтальный МП-640131 | 13 – Импост рамы МП-640111 |
| 6 – Уплотнитель притвора, наружный МПУ-45.01 | 14 – Стойка створки МП-640121 |
| 7 – Уплотнитель притвора, внутренний МПУ-581 | 15 – Штапик вертикальный МП-640131 |
| 8 – Уплотнитель заполнений, наружный МПУ-45.01 | |

Раздел 5. Основные сечения

ОКНА, БАЛКОННЫЕ РАМЫ

Двухстворчатое окно с поворотными створками. Вариант с рамой МП-640113 и импостом МП-640111, нагельным креплением створки и с заполнением 4 мм

Спецификация алюминиевых профилей для двухстворчатого окна с поворотными створками с рамой МП-640113 и импостом МП-640111				
Артикул	Назначение	Размер	Вид	Кол-во
МП-640113	Стойка рамы	H		2
МП-640111	Импост рамы	H1-H-66		1
МП-640113	Ригель рамы	W1-W-66		2
МП-640121	Стойка створки	H2-H-54		4
МП-640121	Ригель створки	W3=W2-37,5		4
МП-640131	Штапик вертикальный	H3-H2-109,4		4
МП-640131	Штапик горизонтальный	W4=W3-81,4		4

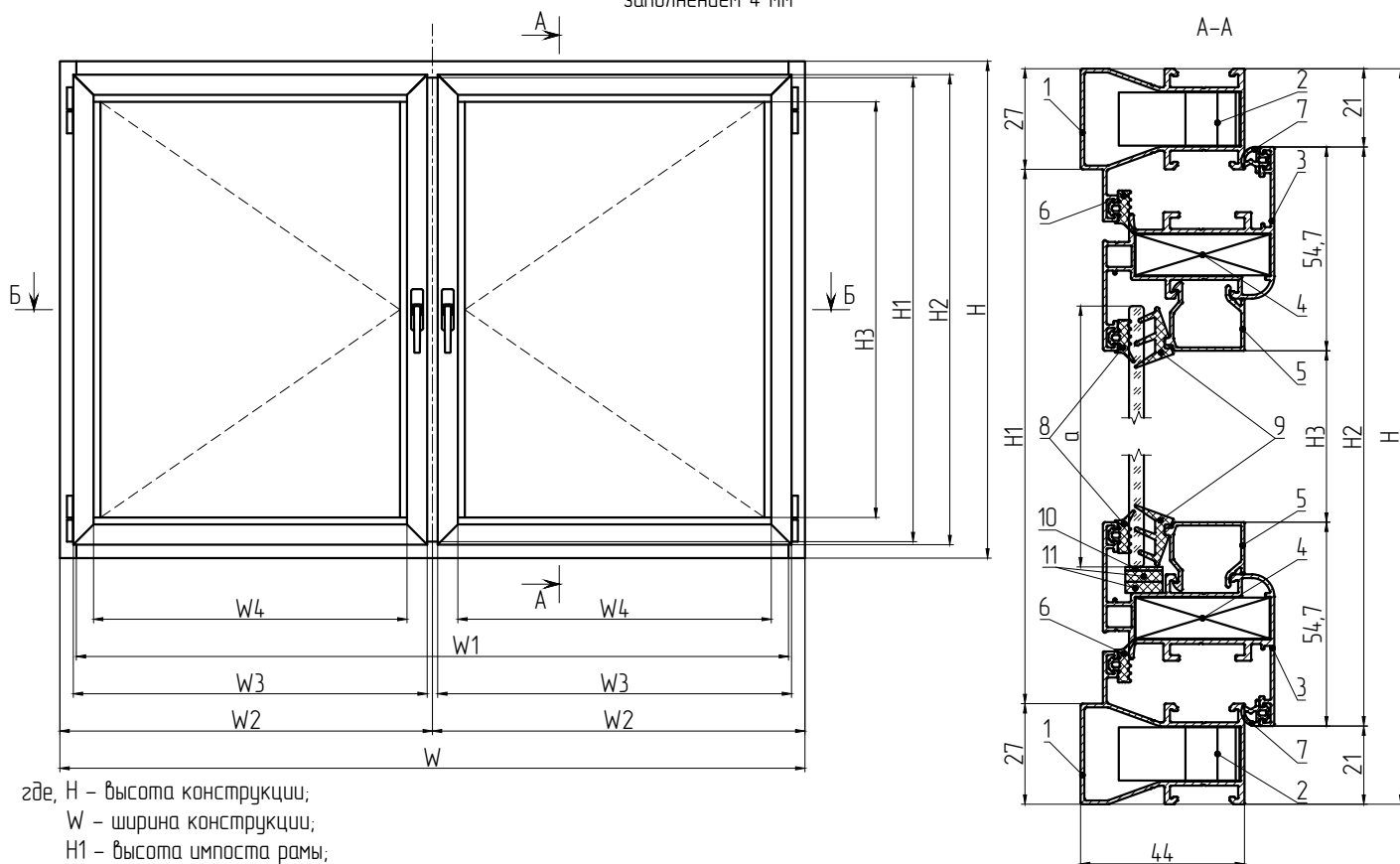
Спецификация комплектующих изделий для двухстворчатого окна с поворотными створками с рамой МП-640113 и импостом МП-640111		
Артикул	Назначение	Кол-во, шт
МП-640141	Закладная L=20,5 мм для Т-образного соединения стойки рамы с ригелем рамы	4
	Закладная L=20,5 мм для Т-образного соединения импоста рамы с ригелем рамы	2
BC4.2x16 DIN7981	Винт самонарезающий для крепления закладной МП-640141 к стойке рамы	4
	Винт самонарезающий для крепления закладной МП-640141 к ригелю рамы	2
BC4.2x16 DIN7982	Винт самонарезающий для крепления закладной МП-640141 к стойке рамы	4
	Винт самонарезающий для крепления закладной МП-640141 к ригелю рамы	2
BC4.2x13 DIN7982	Винт самонарезающий для крепления ригеля рамы к закладной МП-640141	8
	Винт самонарезающий для крепления импоста рамы к закладной МП-640141	4
МП-640143	Закладная L=36 мм для углового соединения стойки створки с ригелем створки	8
DR 1015 A2	Штифт (нагель) 5x10 для крепления закладной МП-640143 к створке	16
УС-66201	Уголок выравнивающий из нерж. стали	16
МПУ-026-01	Пластина под заполнение	8
МПУ-026-04	Пластина под заполнение	16
СТН-1850	Поворотная фурнитура	2 компл.
МПУ-640203	Уплотнитель для водоотвода L=10 мм	12

Спецификация уплотнителей для двухстворчатого окна с поворотными створками с рамой МП-640113 и импостом МП-640111				
Артикул	Назначение	Размер, мм	Угол реза	Кол-во, шт
МПУ-45.01	Уплотнитель притвора, наружный	$L=(H-66)\times 4+(W2-77,5)\times 4^*$	45°	1
МПУ-581	Уплотнитель притвора, внутренний	$L=(H-54)\times 4+(W2-37,5)\times 4^*$	45°	1
МПУ-45.01	Уплотнитель заполнения, наружный	$L=(H2-93,4)\times 4+(W3-93,4)\times 4^*$	45°	1
МПУ-1042	Уплотнитель заполнения, внутренний	$L=(H2-109,4)\times 4+(W3-109,4)\times 4^*$	90°	1
* размер уплотнителей выбирается с учетом +5% от его длины				

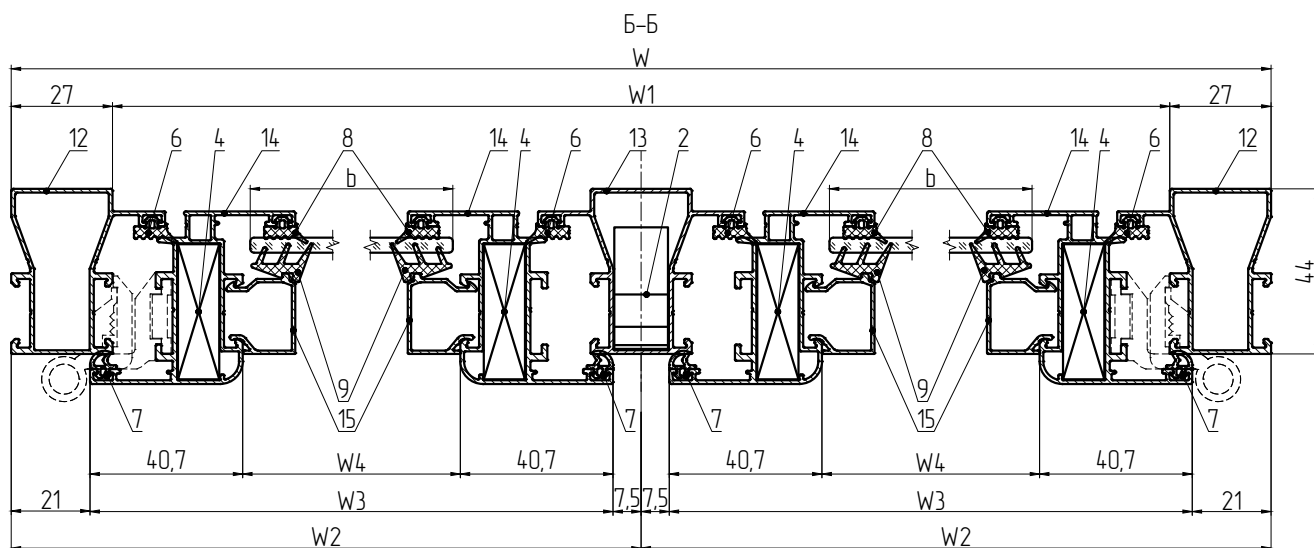
Размеры заполнения для двухстворчатого окна с поворотными створками с рамой МП-640113 и импостом МП-640111			
Название	Высота, мм	Ширина, мм	Кол-во, шт
Заполнение 4 мм	a=H2-85,4	b=W3-85,4	2

ОКНА, БАЛКОННЫЕ РАМЫ

Двухстворчатое окно с поворотными створками. Вариант с рамой МП-640114 и импостом МП-640112, нагельным креплением створки и с заполнением 4 мм



где, Н – высота конструкции;
W – ширина конструкции;
H1 – высота импоста рамы;
W1 – ширина ригеля рамы;
H2 – высота створки;
W2 – расстояние от края конструкции до оси импоста;
H3 – высота штапика;
W3 – ширина створки;
W4 – ширина штапика;
а – высота заполнения;
b – ширина заполнения



Условные обозначения:

- | | |
|--|---|
| 1 – Ригель рамы МП-640114 | 9 – Уплотнитель заполнений, внутренний МПУ-1042 |
| 2 – Закладная МП-640141 L=14,5 мм | 10 – Пластина под заполнение МПУ-026-01 |
| 3 – Ригель створки МП-640121 | 11 – Пластина под заполнение МПУ-026-04 |
| 4 – Закладная МП-640143 L=36 мм | 12 – Стойка рамы МП-640114 |
| 5 – Штапик горизонтальный МП-640131 | 13 – Импост рамы МП-640112 |
| 6 – Уплотнитель притвора, наружный МПУ-45.01 | 14 – Стойка створки МП-640121 |
| 7 – Уплотнитель притвора, внутренний МПУ-581 | 15 – Штапик вертикальный МП-640131 |
| 8 – Уплотнитель заполнений, наружный МПУ-45.01 | |

Раздел 5. Основные сечения

ОКНА, БАЛКОННЫЕ РАМЫ

Двухстворчатое окно с поворотными створками. Вариант с рамой МП-640114 и импостом МП-640112, назельным креплением створки и с заполнением 4 мм

Спецификация алюминиевых профилей для двухстворчатого окна с поворотными створками с рамой МП-640114 и импостом МП-640112				
Артикул	Назначение	Размер	Вид	Кол-во
МП-640114	Стойка рамы	H		2
МП-640112	Импост рамы	H1-H-54		1
МП-640114	Ригель рамы	W1-W-54		2
МП-640121	Стойка створки	H2-H-42		4
МП-640121	Ригель створки	W3=W2-28,5		4
МП-640131	Штапик вертикальный	H3-H2-109,4		4
МП-640131	Штапик горизонтальный	W4=W3-81,4		4

Спецификация комплектующих изделий для двухстворчатого окна с поворотными створками с рамой МП-640114 и импостом МП-640112		
Артикул	Назначение	Кол-во, шт
МП-640141	Закладная L=14,5 мм для Т-образного соединения стойки рамы с ригелем рамы	4
	Закладная L=14,5 мм для Т-образного соединения импоста рамы с ригелем рамы	2
BC4.2x16 DIN7981	Винт самонарезающий для крепления закладной МП-640141 к стойке рамы	4
	Винт самонарезающий для крепления закладной МП-640141 к ригелю рамы	2
BC4.2x16 DIN7982	Винт самонарезающий для крепления закладной МП-640141 к стойке рамы	4
	Винт самонарезающий для крепления закладной МП-640141 к ригелю рамы	2
BC4.2x13 DIN7982	Винт самонарезающий для крепления ригеля рамы к закладной МП-640141	8
	Винт самонарезающий для крепления импоста рамы к закладной МП-640141	4
МП-640143	Закладная L=36 мм для углового соединения стойки створки с ригелем створки	8
DR 1015 A2	Штифт (нагель) 5x10 для крепления закладной МП-640143 к створке	16
УС-66201	Уголок выравнивающий из нерж. стали	16
МПУ-026-01	Пластина под заполнение	8
МПУ-026-04	Пластина под заполнение	16
СТН-1850	Поворотная фурнитура	2 компл.
МПУ-640203	Уплотнитель для водоотвода L=10 мм	12

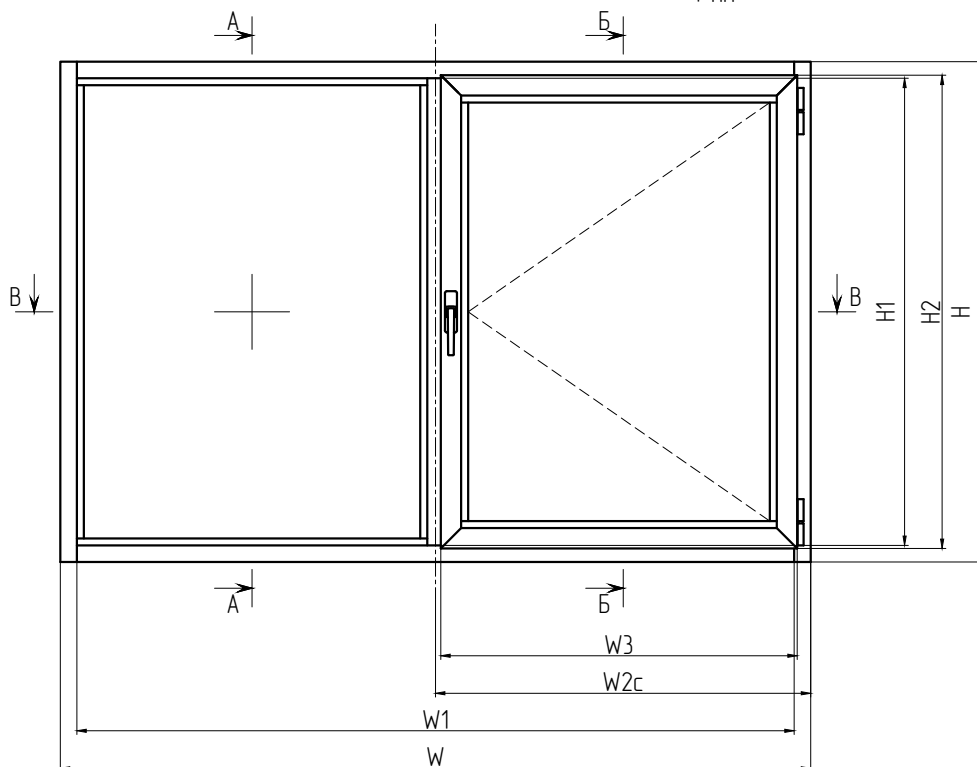
Спецификация уплотнителей для двухстворчатого окна с поворотными створками с рамой МП-640114 и импостом МП-640112				
Артикул	Назначение	Размер, мм	Угол реза	Кол-во, шт
МПУ-45.01	Уплотнитель притвора, наружный	L=(H-54)x4+(W2-68,5)x4 *	45°	1
МПУ-581	Уплотнитель притвора, внутренний	L=(H-42)x4+(W2-28,5)x4 *	45°	1
МПУ-45.01	Уплотнитель заполнения, наружный	L=(H2-93,4)x4+(W3-93,4)x4 *	45°	1
МПУ-1042	Уплотнитель заполнения, внутренний	L=(H2-109,4)x4+(W3-109,4)x4 *	90°	1
* размер уплотнителей выбирается с учетом +5% от его длины				

Размеры заполнения для двухстворчатого окна с поворотными створками с рамой МП-640114 и импостом МП-640112			
Название	Высота, мм	Ширина, мм	Кол-во, шт
Заполнение 4 мм	a=H2-85,4	b=W3-85,4	2

ОКНА, БАЛКОННЫЕ РАМЫ

Окно с поворотной створкой и "глухой" частью. Вариант с рамой МП-640113 и импостом МП-640111, нагельным креплением створки и с заполнением

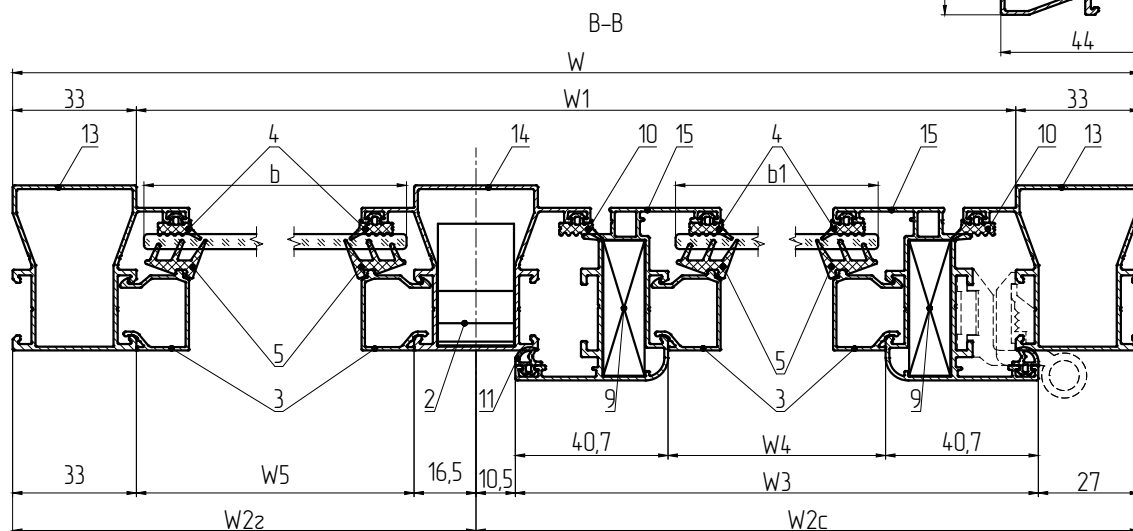
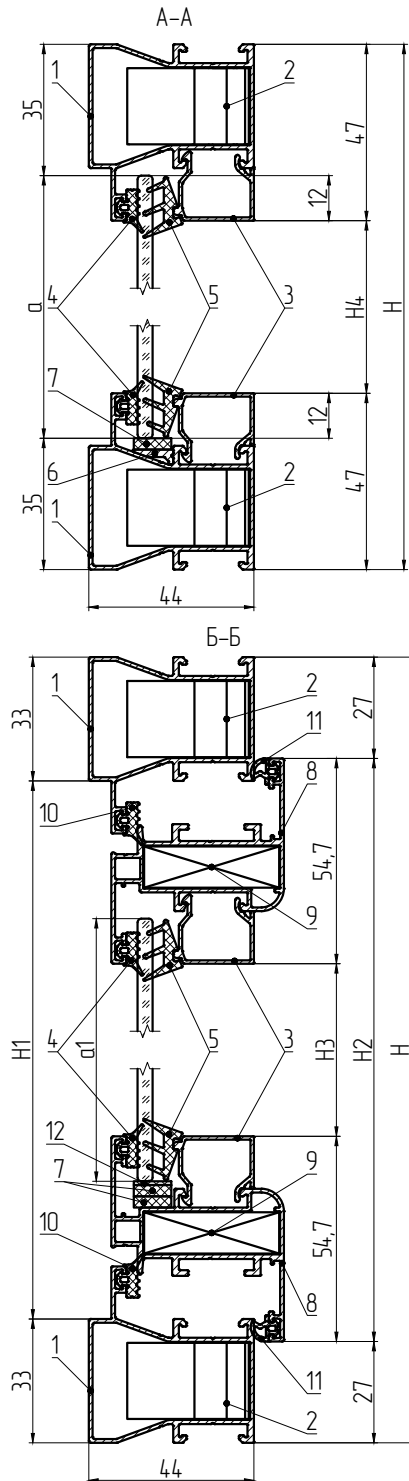
4 мм



где, Н – высота конструкции;
W – ширина конструкции;
H1 – высота импоста рамы;
W1 – ширина ригеля рамы;
H2 – высота створки;
W2s – расстояние от края конструкции до оси импоста ("глухая" часть);
W2c – расстояние от края конструкции до оси импоста (часть створки);
H3 – высота штапика для створки;
W3 – ширина створки;
H4 – высота штапика "глухой" части;
W4 – ширина штапика для створки;
W5 – ширина штапика для "глухой" части;
a – высота заполнения для "глухой" части;
b – ширина заполнения для "глухой" части;
a1 – высота заполнения для створки;
b1 – ширина заполнения для створки

Условные обозначения:

- 1 – Ригель рамы МП-640113
- 2 – Закладная МП-640141 L=20,5 мм
- 3 – Штапик горизонтальный МП-640131
- 4 – Уплотнитель заполнений, наружный МПУ-45,01
- 5 – Уплотнитель заполнений, внутренний МПУ-1042
- 6 – Подкладка под заполнение МП-640161
- 7 – Пластина под заполнение МПУ-026-04
- 8 – Ригель створки МП-640121
- 9 – Закладная МП-640143 L=36 мм
- 10 – Уплотнитель притвора, наружный МПУ-45,01
- 11 – Уплотнитель притвора, внутренний МПУ-581
- 12 – Пластина под заполнение МПУ-026-01
- 13 – Стойка рамы МП-640113
- 14 – Импост рамы МП-640111
- 15 – Стойка створки МП-640121
- 16 – Штапик вертикальный МП-640131



Масштаб сечений 1:2

Раздел 5. Основные сечения

ОКНА, БАЛКОННЫЕ РАМЫ

Окно с поворотной створкой и "глухой" частью. Вариант с рамой МП-640113 и импостом МП-640111, нагельным креплением створки и с заполнением 4 мм

Спецификация алюминиевых профилей для окна с поворотной створкой и "глухой" частью с рамой МП-640113 и импостом МП-640111				
Артикул	Назначение	Размер	Вид	Кол-во
МП-640113	Стойка рамы	H		2
МП-640111	Импост рамы	H1=H-66		1
МП-640113	Ригель рамы	W1=W-66		2
МП-640121	Стойка створки	H2=H-54		2
МП-640121	Ригель створки	W3=W2с-37,5		2
МП-640131	Штапик вертикальный для створки	H3=H2-109,4		2
МП-640131	Штапик горизонтальный для створки	W4=W3-81,4		2
МП-640131	Штапик вертикальный для "глухой" части	H4=H-94		2
МП-640131	Штапик горизонтальный для "глухой" части	W5=W2з-49,5		2

Спецификация комплектующих изделий для окна с поворотной створкой и "глухой" частью с рамой МП-640113 и импостом МП-640111		
Артикул	Назначение	Кол-во, шт
МП-640141	Закладная L=20,5 мм для Т-образного соединения стойки рамы с ригелем рамы	4
	Закладная L=20,5 мм для Т-образного соединения импоста рамы с ригелем рамы	2
BC4.2x16 DIN7981	Винт самонарезающий для крепления закладной МП-640141 к стойке рамы	4
	Винт самонарезающий для крепления закладной МП-640141 к ригелю рамы	2
BC4.2x16 DIN7982	Винт самонарезающий для крепления закладной МП-640141 к стойке рамы	4
	Винт самонарезающий для крепления закладной МП-640141 к ригелю рамы	2
BC4.2x13 DIN7982	Винт самонарезающий для крепления ригеля рамы к закладной МП-640141	8
	Винт самонарезающий для крепления импоста рамы к закладной МП-640141	4
МП-640143	Закладная L=36 мм для углового соединения стойки створки с ригелем створки	4
DR 1015 A2	Штифт (нагель) 5x10 для крепления закладной МП-640143 к створке	8
УС-66201	Уголок выравнивающий из нерж. стали	8
МП-640161	Подкладка под заполнение L=100 мм	2
МПУ-026-01	Пластина под заполнение	4
МПУ-026-04	Пластина под заполнение	10
СТН-1850	Поворотная фурнитура	1 компл.
МПУ-640203	Уплотнитель для влагоотвода L=10 мм	12

Спецификация уплотнителей для окна с поворотной створкой и "глухой" частью с рамой МП-640113 и импостом МП-640111				
Артикул	Назначение	Размер, мм	Угол реза	Кол-во, шт
МПУ-4501	Уплотнитель притвора, наружный	L=(H-66)x2+(W2с-77,5)x2*	45°	1
МПУ-581	Уплотнитель притвора, внутренний	L=(H-54)x2+(W2с-37,5)x2*	45°	1
МПУ-4501	Уплотнитель заполнения, наружный	L=(H-66)x2+(W2з-77,5)x2+(H2-93,4)x2+(W3-93,4)x2 *	45°	1
МПУ-1042	Уплотнитель заполнения, внутренний	L=(H-94)x2+(W2з-49,5)x2+(H2-109,4)x2+(W3-109,4)x2 *	90°	1
* размер уплотнителей выбирается с учетом +5% от его длины				

Размеры заполнения для окна с поворотной створкой и "глухой" частью с рамой МП-640113 и импостом МП-640111			
Название	Высота, мм	Ширина, мм	Кол-во, шт
Заполнение для "глухой" части 4 мм	a=H-70	b=W2з-53,5	1
Заполнение для створки 4 мм	a1=H2-85,4	b1=W3-85,4	1

Окно с поворотной створкой и "глухой" частью. Вариант с рамой МП-640114 и импостом МП-640112, нагельным креплением створки и с заполнением

05-15

Раздел 5. Основные сечения

ОКНА, БАЛКОННЫЕ РАМЫ

Окно с поворотной створкой и "глухой" частью. Вариант с рамой МП-640114 и импостом МП-640112, нагельным креплением створки и с заполнением 4 мм

Спецификация алюминиевых профилей для окна с поворотной створкой и "глухой" частью с рамой МП-640114 и импостом МП-640112				
Артикул	Назначение	Размер	Вид	Кол-во
МП-640114	Стойка рамы	H		2
МП-640112	Импост рамы	H1=H-54		1
МП-640114	Ригель рамы	W1=W-54		2
МП-640121	Стойка створки	H2=H-42		2
МП-640121	Ригель створки	W3=W2c-28,5		2
МП-640131	Штапик вертикальный для створки	H3=H2-109,4		2
МП-640131	Штапик горизонтальный для створки	W4=W3-81,4		2
МП-640131	Штапик вертикальный для "глухой" части	H4=H-82		2
МП-640131	Штапик горизонтальный для "глухой" части	W5=W2z-40,5		2

Спецификация комплектующих изделий для окна с поворотной створкой и "глухой" частью с рамой МП-640114 и импостом МП-640112		
Артикул	Назначение	Кол-во, шт
МП-640141	Закладная L=20,5 мм для Т-образного соединения стойки рамы с ригелем рамы	4
	Закладная L=20,5 мм для Т-образного соединения импоста рамы с ригелем рамы	2
BC4.2x16 DIN7981	Винт самонарезающий для крепления закладной МП-640141 к стойке рамы	4
	Винт самонарезающий для крепления закладной МП-640141 к ригелю рамы	2
BC4.2x16 DIN7982	Винт самонарезающий для крепления закладной МП-640141 к стойке рамы	4
	Винт самонарезающий для крепления закладной МП-640141 к ригелю рамы	2
BC4.2x13 DIN7982	Винт самонарезающий для крепления ригеля рамы к закладной МП-640141	8
	Винт самонарезающий для крепления импоста рамы к закладной МП-640141	4
МП-640143	Закладная L=36 мм для углового соединения стойки створки с ригелем створки	4
DR 1015 A2	Штифт (нагель) 5x10 для крепления закладной МП-640143 к створке	8
УС-66201	Уголок выравнивающий из нерж. стали	8
МП-640161	Подкладка под заполнение L=100 мм	2
МПУ-026-01	Пластина под заполнение	4
МПУ-026-04	Пластина под заполнение	10
СТН-1850	Поворотная фурнитура	1 компл.
МПУ-640203	Уплотнитель для влагоотвода L=10 мм	12

Спецификация уплотнителей для окна с поворотной створкой и "глухой" частью с рамой МП-640114 и импостом МП-640112				
Артикул	Назначение	Размер, мм	Угол реза	Кол-во, шт
МПУ-4501	Уплотнитель притвора, наружный	L=(H-54)x2+(W2c-68,5)x2*	45°	1
МПУ-581	Уплотнитель притвора, внутренний	L=(H-42)x2+(W2c-28,5)x2*	45°	1
МПУ-4501	Уплотнитель заполнения, наружный	L=(H-54)x2+(W2z-68,5)x2+(H2-93,4)x2+(W3-93,4)x2 *	45°	1
МПУ-1042	Уплотнитель заполнения, внутренний	L=(H-82)x2+(W2z-40,5)x2+(H2-109,4)x2+(W3-109,4)x2 *	90°	1
* размер уплотнителей выбирается с учетом +5% от его длины				

Размеры заполнения для окна с поворотной створкой и "глухой" частью с рамой МП-640114 и импостом МП-640112			
Название	Высота, мм	Ширина, мм	Кол-во, шт
Заполнение для "глухой" части 4 мм	a=H-58	b=W2z-44,5	1
Заполнение для створки 4 мм	a1=H2-85,4	b1=W3-85,4	1



Раздел 5. Основные сечения

ОКНА, БАЛКОННЫЕ РАМЫ

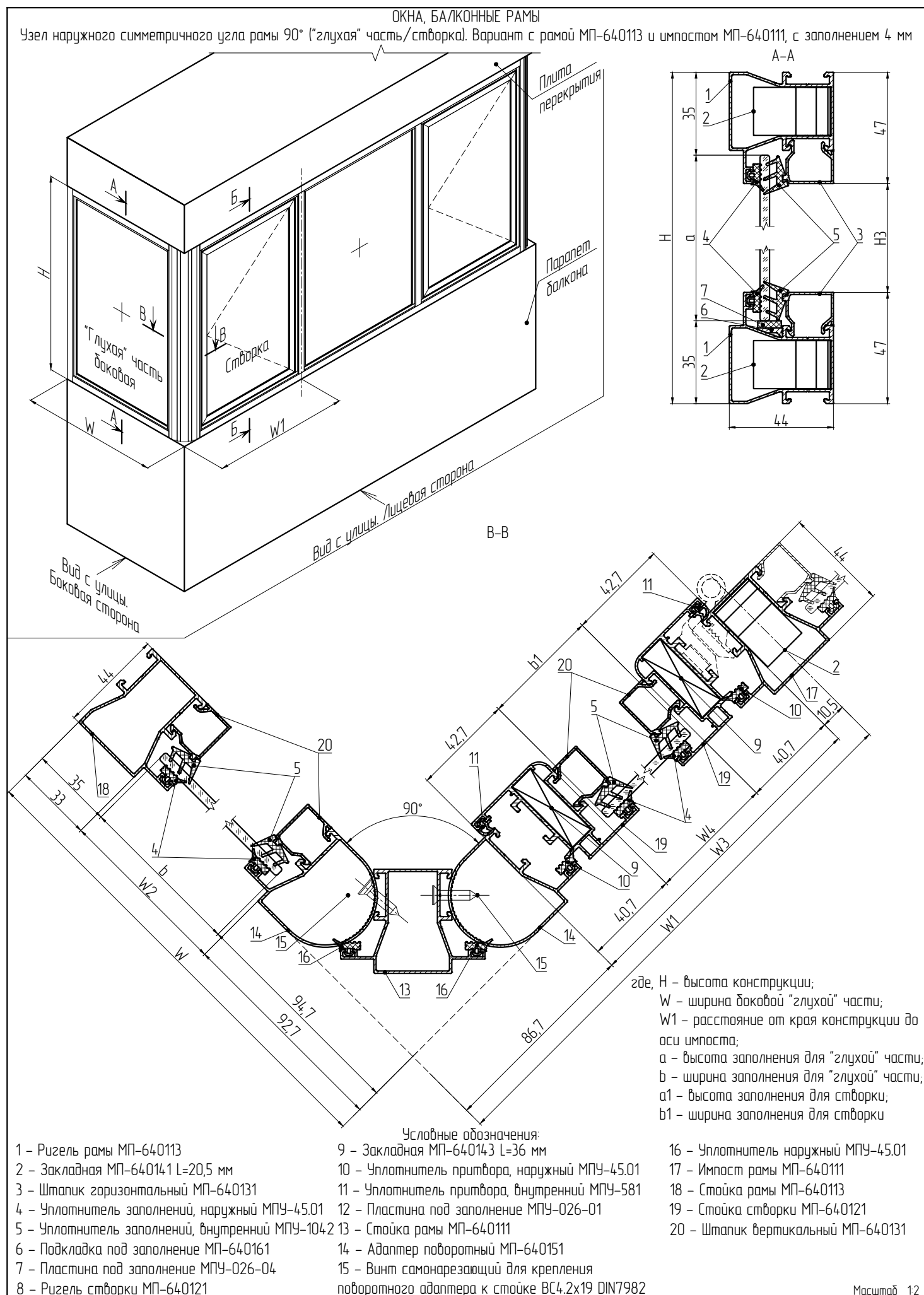
Узел углового перехода на угол 90° ("глухая" часть/"глухая" часть). Вариант с рамой МП-640113 и импостом МП-640111, с заполнением 4 мм

Спецификация алюминиевых профилей для узла углового перехода на угол 90° ("глухая" часть/"глухая" часть). Вариант с рамой МП-640113 и импостом МП-640111, с заполнением 4 мм				
Артикул	Назначение	Размер	Вид	Кол-во
МП-640111	Стойка рамы	Н		1
МП-640151	Адаптер поворотный	Н		2
МП-640111	Импост рамы	Н1=Н-66		1
МП-640113	Стойка рамы	Н		1
МП-640131	Штапик вертикальный для боковой и лицевой "глухих" частей	Н2=Н-96		4
МП-640113	Ригель рамы боковой "глухой" части	W2=W-125,7		2
МП-640131	Штапик горизонтальный для боковой "глухой" части	W2=W-125,7		2
МП-640131	Штапик горизонтальный для лицевой "глухой" части	W3=W1-109,2		2

Спецификация комплектующих изделий для узла углового перехода на угол 90° ("глухая" часть/"глухая" часть). Вариант с рамой МП-640113 и импостом МП-640111, с заполнением 4 мм		
Артикул	Назначение	Кол-во, шт
BC4.2x22 DIN7982	Винт самонарезающий для крепления поворотного адаптера МП-640151 к стойке рамы МП-640111	n*
МП-640141	Закладная L=20,5 мм для Т-образного соединения стойки рамы с ригелем рамы	6
	Закладная L=20,5 мм для Т-образного соединения импоста рамы с ригелем рамы	2
BC4.2x16 DIN7981	Винт самонарезающий для крепления закладной МП-640141 к стойке рамы	6
	Винт самонарезающий для крепления закладной МП-640141 к ригелю рамы	2
BC4.2x16 DIN7982	Винт самонарезающий для крепления закладной МП-640141 к стойке рамы	6
	Винт самонарезающий для крепления закладной МП-640141 к ригелю рамы	2
BC4.2x13 DIN7982	Винт самонарезающий для крепления ригеля рамы к закладной МП-640141	12
	Винт самонарезающий для крепления импоста рамы к закладной МП-640141	4
МП-640161	Подкладка под заполнение L=100 мм	4
МПУ-026-04	Пластина под заполнение	4
МПУ-640203	Уплотнитель для влаготвода L=10 мм	16
* кол-во зависит от высоты стойки рамы МП-640111		

Спецификация уплотнителей для узла углового перехода на угол 90° ("глухая" часть/"глухая" часть). Вариант с рамой МП-640113 и импостом МП-640111, с заполнением 4 мм				
Артикул	Назначение	Размер, мм	Угол реза	Кол-во, шт
МПУ-45.01	Уплотнитель наружный	L=Hx2	90°	1
МПУ-45.01	Уплотнитель заполнения, наружный	L=(H-66)*4+(W-154,7)*2+(W1-138,2)x2*	45	1
МПУ-1042	Уплотнитель заполнения, внутренний	L=(H-96)*4+(W-125,7)*2+(W1-109,2)x2*	90°	1
*размер уплотнителей выбирается с учетом +5% от его длины				

Размеры заполнения для узла углового перехода на угол 90° ("глухая" часть/"глухая" часть). Вариант с рамой МП-640113 и импостом МП-640111, с заполнением 4 мм			
Название	Высота, мм	Ширина, мм	Кол-во, шт
Заполнение для боковой "глухой" части 4 мм	a=H-70	b=W-129,7	1
Заполнение для лицевой "глухой" части 4 мм	a=H-70	b1=W1-113,2	1



Раздел 5. Основные сечения

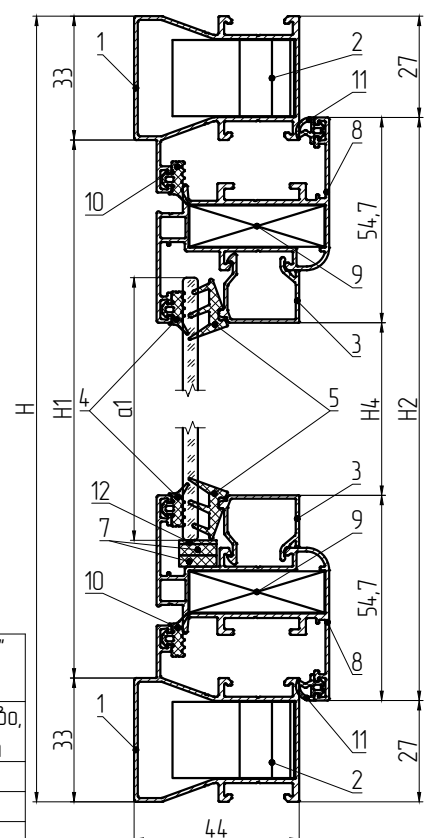
ОКНА, БАЛКОННЫЕ РАМЫ. ОСТЕКЛЕНИЕ В ПРОЕМ НА ПАРАПЕТ

Узел наружного симметричного угла рамы 90° ("глухая" часть/створка). Вариант с рамой МП-640113 и импостом МП-640111, с заполнением 4 мм

Б-Б

Спецификация алюминиевых профилей для узла наружного симметричного угла рамы 90° ("глухая" часть/створка). Вариант с рамой МП-640113 и импостом МП-640111, с заполнением 4 мм

Артикул	Назначение	Размер	Вид	Кол-во
МП-640113	Ригель рамы боковой "глухой" части	W2=W-125,7		2
МП-640131	Штапик горизонтальный для боковой "глухой" части	W2=W-125,7		2
МП-640121	Ригель створки	W3=W1-97,2		2
МП-640131	Штапик горизонтальный для створки	W4=W3-81,4		2
МП-640111	Стойка рамы	H		1
МП-640151	Адаптер поворотный	H		2
МП-640111	Импост рамы	H1=H-66		1
МП-640113	Стойка рамы	H		1
МП-640121	Стойка створки	H2=H-54		2
МП-640131	Штапик вертикальный для боковой "глухой" части	H3=H-94		2
МП-640131	Штапик вертикальный для створки	H4=H2-109,4		2



Масштаб 1:2

Спецификация комплектующих изделий для узла наружного симметричного угла рамы 90° ("глухая" часть/створка). Вариант с рамой МП-640113 и импостом МП-640111, с заполнением 4 мм

Артикул	Назначение	Кол-во, шт
BC4.2x22 DIN7982	Винт самонарезающий для крепления поворотного адаптера МП-640151 к стойке рамы МП-640111	n*
МП-640141	Закладная L=20,5 мм для Т-образного соединения стойки рамы с ригелем рамы	6
	Закладная L=20,5 мм для Т-образного соединения импоста рамы с ригелем рамы	2
BC4.2x16 DIN7981	Винт самонарезающий для крепления закладной МП-640141 к стойке рамы	6
	Винт самонарезающий для крепления закладной МП-640141 к ригелю рамы	2
BC4.2x16 DIN7982	Винт самонарезающий для крепления закладной МП-640141 к стойке рамы	6
	Винт самонарезающий для крепления закладной МП-640141 к ригелю рамы	2
BC4.2x13 DIN7982	Винт самонарезающий для крепления ригеля рамы к закладной МП-640141	12
	Винт самонарезающий для крепления импоста рамы к закладной МП-640141	4
МП-640121	Закладная L=36 мм для углового соединения стойки створки с ригелем створки	4
DR 1015 A2	Штифт (нагель) 5x10 для крепления закладной МП-640143 к створке	8
УС-66201	Уголок вырывающийся из нерж. стали	8
МП-640161	Подкладка под заполнение L=100 мм	2
МПУ-026-01	Пластина под заполнение	4
МПУ-026-04	Пластина под заполнение	10
СТН-1850	Поворотная фурнитура	1 компл.
МПУ-640203	Уплотнитель для влагоотвода L=10 мм	16

* кол-во зависит от высоты стойки рамы МП-640111

Спецификация уплотнителей для узла наружного симметричного угла рамы 90° ("глухая" часть/створка). Вариант с рамой МП-640113 и импостом МП-640111, с заполнением 4 мм

Артикул	Назначение	Размер, мм	Угол реза	Кол-во, шт
МПУ-45.01	Уплотнитель наружный	L=Hx2*	90°	1
МПУ-45.01	Уплотнитель притвора, наружный	L=(H-66)+(H-94)+(W1-115)*	45°	1
МПУ-581	Уплотнитель притвора, внутренний	L=(H-54)x2+(W1-97,2)x2*	45°	1
МПУ-45.01	Уплотнитель заполнения, наружный	L=(H-66)x2+(W-153,7)x2+(H2-93,4)x2+(W3-93,4)x2*	45°	1
МПУ-1042	Уплотнитель заполнения, внутренний	L=(H-94)x2+(W-125,7)x2+(H2-109,4)x2+(W-125,7)x2*	90°	1

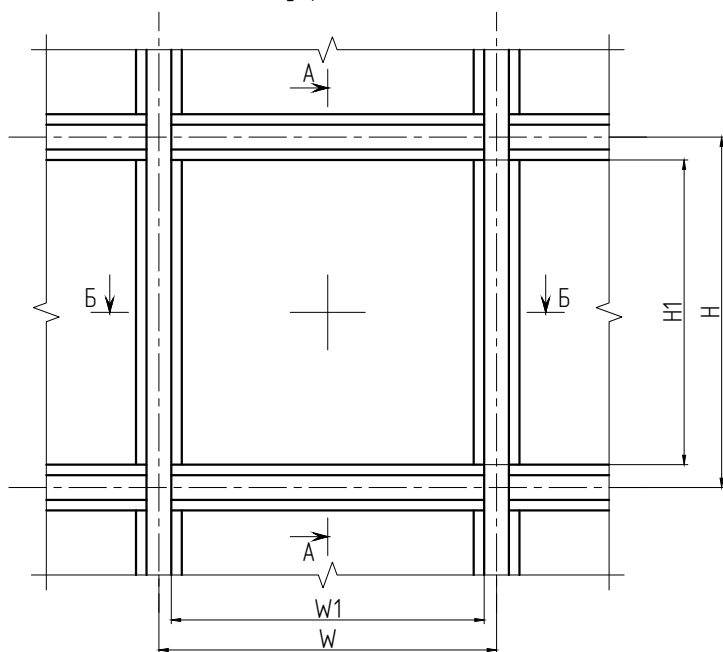
*размер уплотнителей выбирается с учетом +5% от его длины

Размеры заполнения для узла наружного симметричного угла рамы 90° ("глухая" часть/створка). Вариант с рамой МП-640113 и импостом МП-640111, с заполнением 4 мм

Название	Высота, мм	Ширина, мм	Кол-во, шт
Заполнение для "глухой" части 4 мм	a=H-70	b=W-129,7	1
Заполнение для створки 4 мм	a1=H2-85,4	b1=W3-85,4	1

КОМПЛЕКСНОЕ ОСТЕКЛЕНИЕ В ПРОЕМ. НАВЕСНОЕ КОМПЛЕКСНОЕ ОСТЕКЛЕНИЕ

Фрагмент "глухой" части с одинарным заполнением толщиной 4 мм. Вариант со стойками МП-640101 и ригелями МП-640111
Вид изнутри помещения



где, H – межстоевое расстояние между ригелями;
W – межстоевое расстояние между стойками;
H1 – высота штапика;
W1 – ширина ригеля и штапика

Спецификация алюминиевых профилей для фрагмента "глухой" части с одинарным заполнением толщиной 4 мм. Вариант со стойками МП-640101 и ригелями МП-640111

Артикул	Назначение	Размер, мм	Вид	Кол-во, шт
МП-640111	Ригель	W1=W-33		2
МП-640131	Штапик вертикальный	H1=H-61		2
МП-640131	Штапик горизонтальный	W1=W-33		2

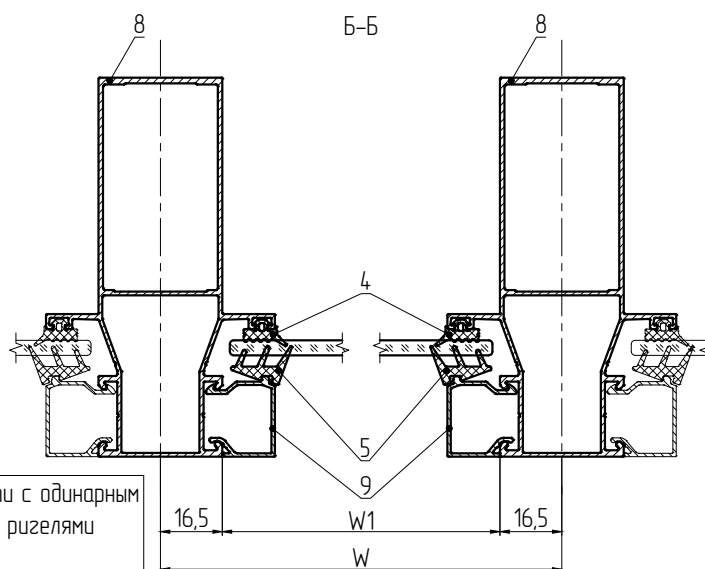
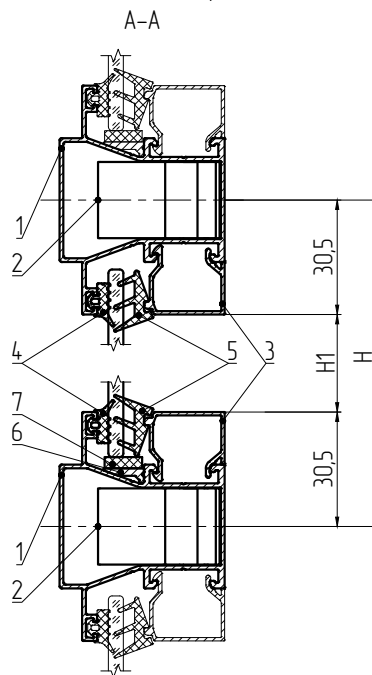
Спецификация комплектующих изделий для фрагмента "глухой" части с одинарным заполнением толщиной 4 мм. Вариант со стойками МП-640101 и ригелями МП-640111

Артикул	Назначение	Кол-во, шт
МП-640141	Закладная L=20,5 мм для Т-образного соединения стойки с ригелем	4
МП-640161	Подкладка под заполнение L=100 мм	2
МПУ-026-04	Пластина под заполнение	2
ВС4.2x16 DIN7981	Винт самонарезающий для крепления закладной МП-640141 к стойке	4
ВС4.2x16 DIN7982	Винт самонарезающий для крепления закладной МП-640141 к стойке	4
ВС4.2x13 DIN7981	Винт самонарезающий для крепления ригеля к закладной МП-640141	8
МПУ-640203	Уплотнитель для лагоотвода L=10 мм	4

Спецификация уплотнителей для фрагмента "глухой" части с одинарным заполнением толщиной 4 мм. Вариант со стойками МП-640101 и ригелями МП-640111

Артикул	Назначение	Размер, мм	Угол реза	Кол-во, шт
МПУ-45.01	Уплотнитель заполнений, наружный	L=(H-33)x2+(W-61)x2*	45°	1
МПУ-1042	Уплотнитель заполнений, внутренний	L=(H-61)x2+(W-33)x2*	90°	1

* размер уплотнителей выбирается с учетом +5% от его длины



Масштаб сечений 1:2

Условные обозначения:

- 1 – Ригель МП-640111
- 2 – Закладная МП-640141 L=20,5 мм
- 3 – Штапик горизонтальный МП-640131
- 4 – Уплотнитель заполнений, наружный МПУ-45.01
- 5 – Уплотнитель заполнений, внутренний МПУ-1042
- 6 – Подкладка под заполнение МП-640161
- 7 – Пластина под заполнение МПУ-026-04
- 8 – Стойка МП-640101
- 9 – Штапик вертикальный МП-640131

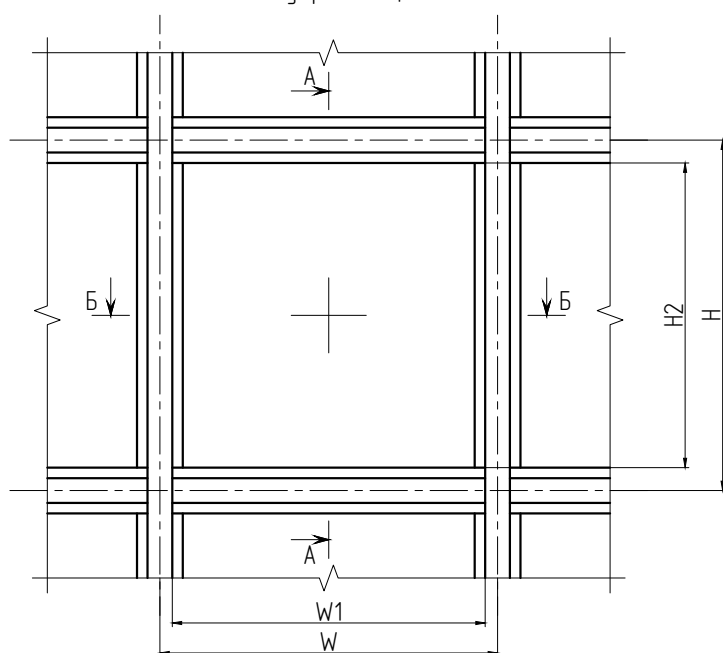
Расчет размеров заполнений см. на стр. 04-13 данного каталога в разделе "Варианты заполнений, остекление"

Раздел 5. Основные сечения

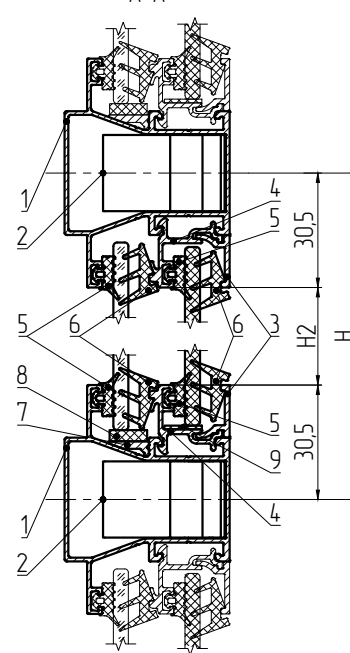
КОМПЛЕКСНОЕ ОСТЕКЛЕНИЕ В ПРОЕМ. НАВЕСНОЕ КОМПЛЕКСНОЕ ОСТЕКЛЕНИЕ

Фрагмент "глухой" части с двойным заполнением толщиной 4 мм. Вариант со стойками МП-640101 и ригелями МП-640111

Вид изнутри помещения



A-A



где, Н – межсоединительное расстояние между ригелями;

W – межсоединительное расстояние между стойками;

H1 – высота штапика МП-640132;

W1 – ширина ригеля, штапика МП-640132, штапика МП-640133;

H2 – высота штапика МП-640133;

Спецификация алюминиевых профилей для фрагмента "глухой" части с двойным заполнением толщиной 4 мм. Вариант со стойками МП-640101 и ригелями МП-640111

Артикул	Назначение	Размер, мм	Вид	Кол-во, шт
МП-640111	Ригель	W1=W-33		2
МП-640132	Штапик вертикальный	H1=H-67		2
МП-640132	Штапик горизонтальный	W1=W-33		2
МП-640133	Штапик вертикальный	H2=H-61		2
МП-640133	Штапик горизонтальный	W1=W-33		2

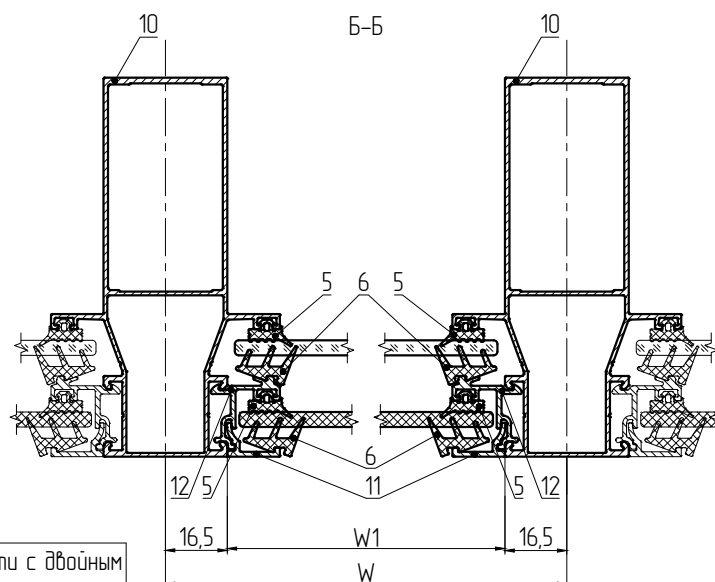
Спецификация комплектующих изделий для фрагмента "глухой" части с двойным заполнением толщиной 4 мм. Вариант со стойками МП-640101 и ригелями МП-640111

Артикул	Назначение	Кол-во, шт
МП-640141	Закладная L=20,5 мм для T-образного соединения стойки с ригелем	4
МП-640161	Подкладка под заполнение L=100 мм	2
МПУ-026-04	Пластина под заполнение	2
ВС4.2x16 DIN7981	Винт самонарезающий для крепления закладной МП-640141 к стойке	4
ВС4.2x16 DIN7982	Винт самонарезающий для крепления закладной МП-640141 к стойке	4
ВС4.2x13 DIN7981	Винт самонарезающий для крепления ригеля к закладной МП-640141	8
МПУ-640203	Уплотнитель для водоотвода L=10 мм	4

Спецификация уплотнителей для фрагмента "глухой" части с двойным заполнением толщиной 4 мм. Вариант со стойками МП-640101 и ригелями МП-640111

Артикул	Назначение	Размер, мм	Угол реза	Кол-во, шт
МПУ-45.01	Уплотнитель заполнений, наружный	$L=(H-33) \times 2 + (W-61) \times 2 + (H-67) \times 2 + (W-33) \times 2$	45°	1
МПУ-104.2	Уплотнитель заполнений, внутренний	$L=(H-61) \times 4 + (W-33) \times 4$	90°	1

* размер уплотнителей выбирается с учетом +5% от его длины



Масштаб сечений 1:2

Условные обозначения:

1 – Ригель МП-640111

2 – Закладная МП-640141 L=20,5 мм

3 – Штапик горизонтальный МП-640133

4 – Штапик горизонтальный МП-640132

5 – Уплотнитель заполнений, наружный МПУ-45.01

6 – Уплотнитель заполнений, внутренний МПУ-104.2

7 – Подкладка под заполнение МП-640161

8 – Пластина под заполнение МПУ-026-04

9 – Пластина под заполнение МПУ-026-01

10 – Стойка МП-640101

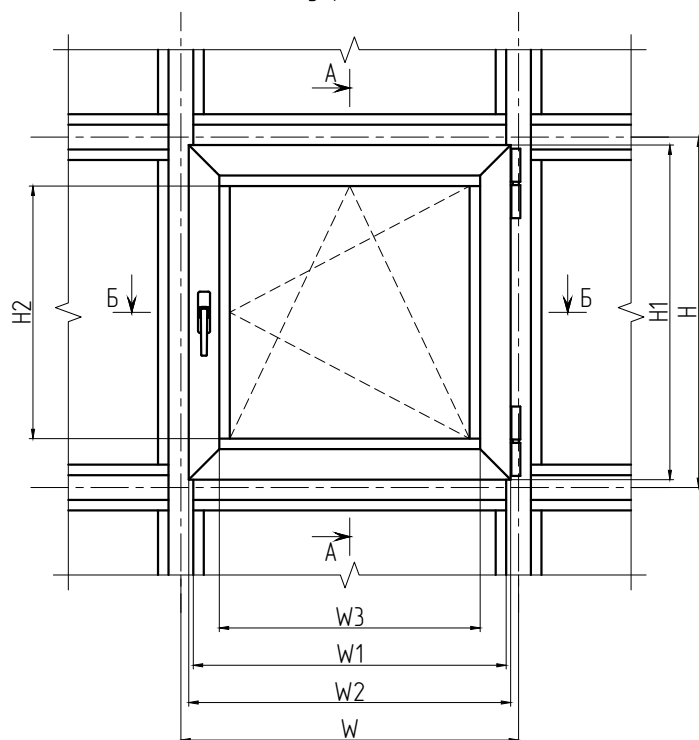
11 – Штапик вертикальный МП-640133

12 – Штапик вертикальный МП-640132

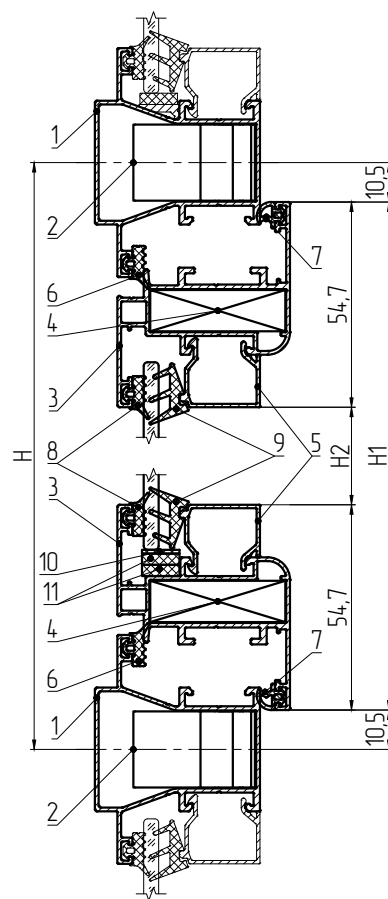
Расчет размеров заполнений см. на стр. 04-14 данного каталога в разделе "Варианты заполнений, остекление"

КОМПЛЕКСНОЕ ОСТЕКЛЕНИЕ В ПРОЕМ. НАВЕСНОЕ КОМПЛЕКСНОЕ ОСТЕКЛЕНИЕ

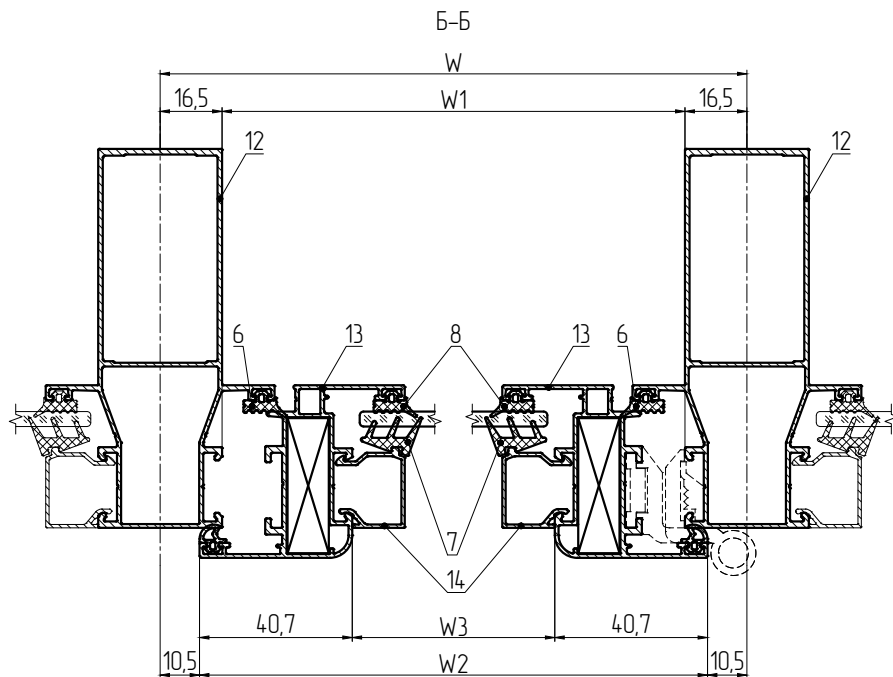
Фрагмент с поворотной-откидной створкой с заполнением толщиной 4 мм. Вариант со стойками МП-640101 и ригелями МП-640111
Вид изнутри помещения



где, Н – межстоевое расстояние между ригелями;
W – межстоевое расстояние между стойками;
H1 – высота створки;
W1 – ширина ригеля;
H2 – высота штапика;
W2 – ширина створки;
W3 – ширина штапика



- Условные обозначения:
- 1 – Ригель МП-640111
 - 2 – Закладная МП-640141 L=20,5 мм
 - 3 – Ригель створки МП-640121
 - 4 – Закладная МП-640143 L=36 мм
 - 5 – Штапик горизонтальный МП-640131
 - 6 – Уплотнитель притвора, наружный МПУ-45.01
 - 7 – Уплотнитель притвора, внутренний МПУ-581
 - 8 – Уплотнитель заполнения, наружный МПУ-45.01
 - 9 – Уплотнитель заполнения, внутренний МПУ-1042
 - 10 – Пластина под заполнение МПУ-026-01
 - 11 – Пластина под заполнение МПУ-026-04
 - 12 – Стойка МП-640101
 - 13 – Стойка створки МП-640121
 - 14 – Штапик вертикальный МП-640131



Расчет размеров заполнений см. на стр. 04-15 данного каталога в разделе "Варианты заполнений, остекление"

Масштаб сечений 1:2

Раздел 5. Основные сечения

КОМПЛЕКСНОЕ ОСТЕКЛЕНИЕ В ПРОЕМ. НАВЕСНОЕ КОМПЛЕКСНОЕ ОСТЕКЛЕНИЕ

Фрагмент с поворотно-откидной створкой с заполнением толщиной 4 мм. Вариант со стойками МП-640101 и ригелями МП-640111

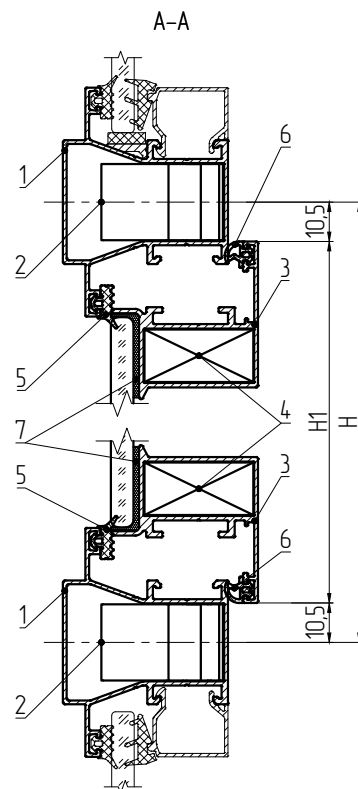
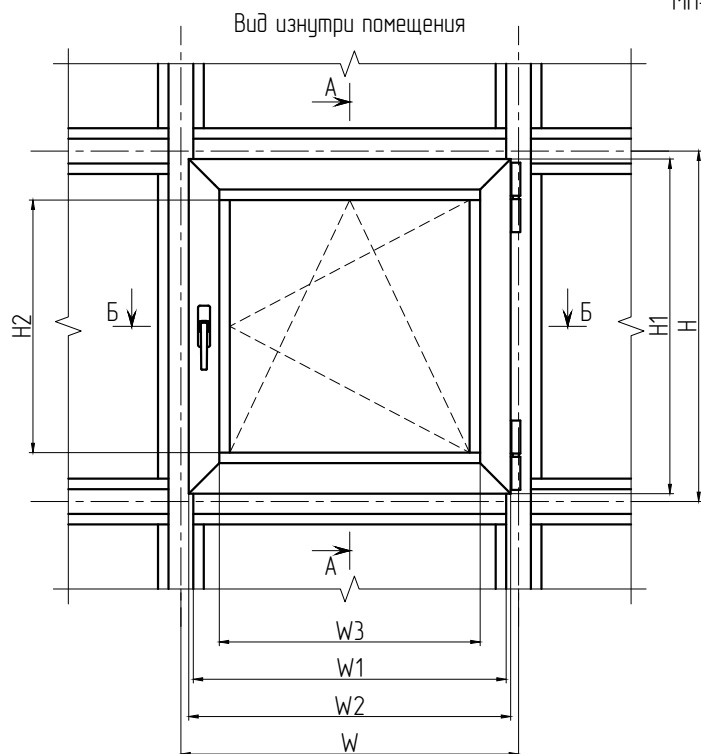
Спецификация алюминиевых профилей для фрагмента с поворотно-откидной створкой с заполнением толщиной 4 мм. Вариант со стойками МП-640101 и ригелями МП-640111				
Артикул	Назначение	Размер, мм	Вид	Кол-во, шт
МП-640111	Ригель	W1=W-33		2
МП-640121	Стойка створки	H1=H-21		2
МП-640121	Ригель створки	W2=W-21		2
МП-640131	Штапик вертикальный	H2=H1-109,4		2
МП-640131	Штапик горизонтальный	W3=W2-81,4		2

Спецификация комплектующих изделий для фрагмента с поворотно-откидной створкой с заполнением толщиной 4 мм. Вариант со стойками МП-640101 и ригелями МП-640111		
Артикул	Назначение	Кол-во, шт
МП-640141	Закладная L=20,5 мм для Т-образного соединения стойки с ригелем	4
BC4.2x16 DIN7981	Винт самонарезающий для крепления закладной МП-640141 к стойке	4
BC4.2x16 DIN7982	Винт самонарезающий для крепления закладной МП-640141 к стойке	4
BC4.2x13 DIN 7981	Винт самонарезающий для крепления ригеля к закладной МП-640141	8
МП-640143	Закладная L=36 мм для углового соединения стойки створки с ригелем створки	4
DR 1015 A2	Штифт (нагель) 5x10 для крепления закладной МП-640143 к створке	8
УС-66201	Уголок выравнивающий из нерж. стали	8
МПУ-026-01	Пластина под заполнение	5
МПУ-026-04	Пластина под заполнение	10
СТН-1850	Поворотно-откидная фурнитура	1 компл.
МПУ-640203	Уплотнитель для влагоотвода L=10 мм	4

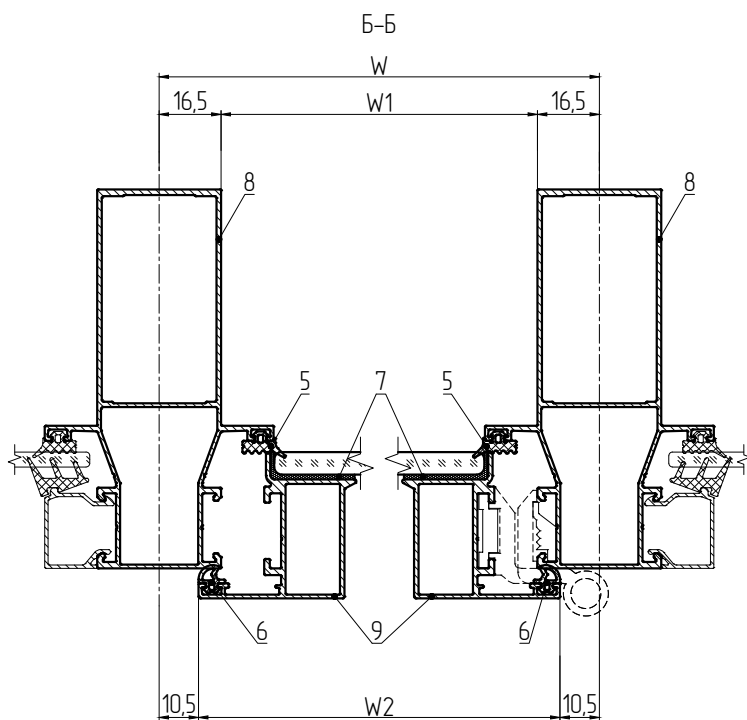
Спецификация уплотнителей для фрагмента с поворотно-откидной створкой с заполнением толщиной 4 мм. Вариант со стойками МП-640101 и ригелями МП-640111				
Артикул	Назначение	Размер, мм	Угол реза	Кол-во, шт
МПУ-45.01	Уплотнитель притвора, наружный	L=(H-33)x2+(W1-28)x2*	45°	1
МПУ-581	Уплотнитель притвора, внутренний	L=(H-21)x2+(W-21)x2*	45°	1
МПУ-45.01	Уплотнитель заполнения, наружный	L=(H1-92,8)x2+(W2-92,8)x2*	45°	1
МПУ-104.2	Уплотнитель заполнения, внутренний	L=(H1-109,4)x2+(W2-109,4)x2*	90°	1
* размер уплотнителей выбирается с учетом +5% от его длины				

КОМПЛЕКСНОЕ ОСТЕКЛЕНИЕ В ПРОЕМ. НАВЕСНОЕ КОМПЛЕКСНОЕ ОСТЕКЛЕНИЕ

Фрагмент с поворотной-откидной структурной (скрытой) створкой с заполнением толщиной 6 мм. Вариант со стойками МП-640101 и ригелями МП-640111



где, Н – межстоевое расстояние между ригелями;
W – межстоевое расстояние между стойками;
H1 – высота створки;
W1 – ширина ригеля;
H2 – высота штапика;
W2 – ширина створки;
W3 – ширина штапика



- Условные обозначения:
- 1 – Ригель МП-640111
 - 2 – Закладная МП-640141 L=20,5 мм
 - 3 – Ригель створки МП-640122
 - 4 – Закладная МП-64067 L=29 мм
 - 5 – Уплотнитель притвора, наружный МПУ-45.01
 - 6 – Уплотнитель притвора, внутренний МПУ-581
 - 7 – Герметик для структурного остекления
 - 8 – Стойка МП-640101
 - 9 – Стойка створки МП-640122

Расчет размеров заполнений см. на стр. 04-16 данного каталога в разделе "Варианты заполнений, остекление"

Масштаб сечений 1:2

КОМПЛЕКСНОЕ ОСТЕКЛЕНИЕ В ПРОЕМ. НАВЕСНОЕ КОМПЛЕКСНОЕ ОСТЕКЛЕНИЕ

Фрагмент с поворотно-откидной структурной (скрытой) створкой с заполнением толщиной 6 мм. Вариант со стойками МП-640101 и ригелями МП-640111

Спецификация алюминиевых профилей для фрагмента с поворотно-откидной структурной (скрытой) створкой с заполнением толщиной 6 мм. Вариант со стойками МП-640101 и ригелями МП-640111				
Артикул	Назначение	Размер, мм	Вид	Кол-во, шт
МП-640111	Ригель	W1-W-33		2
МП-640121	Стойка створки	H1-H-21		2
МП-640121	Ригель створки	W2-W-21		2

Спецификация комплектующих изделий для фрагмента с поворотно-откидной структурной (скрытой) створкой с заполнением толщиной 6 мм. Вариант со стойками МП-640101 и ригелями МП-640111

Артикул	Назначение	Кол-во, шт
МП-640141	Закладная L=20,5 мм для Т-образного соединения стойки с ригелем	4
BC4.2x16 DIN7981	Винт самонарезающий для крепления закладной МП-640141 к стойке	4
BC4.2x16 DIN7982	Винт самонарезающий для крепления закладной МП-640141 к стойке	4
BC4.2x13 DIN 7981	Винт самонарезающий для крепления ригеля к закладной МП-640141	8
МП-64067	Закладная L=29 мм для углового соединения стойки створки с ригелем створки	4
DR 1015 A2	Штифт (нагель) 5x10 для крепления закладной МП-64067 к створке	8
УС-66201	Уголок выравнивающий из нерж. стали	8
СТН-1850	Поворотно-откидная фурнитура	1 компл.
МПУ-640203	Уплотнитель для влагоотвода L=10 мм	4

Спецификация уплотнителей для фрагмента с поворотно-откидной структурной (скрытой) створкой с заполнением толщиной 6 мм. Вариант со стойками МП-640101 и ригелями МП-640111

Артикул	Назначение	Размер, мм	Угол реза	Кол-во, шт
МПУ-4501	Уплотнитель притвора, наружный	L=(H-33)x2+(W1-28)x2*	45°	1
МПУ-581	Уплотнитель притвора, внутренний	L=(H-21)x2+(W-21)x2*	45°	1

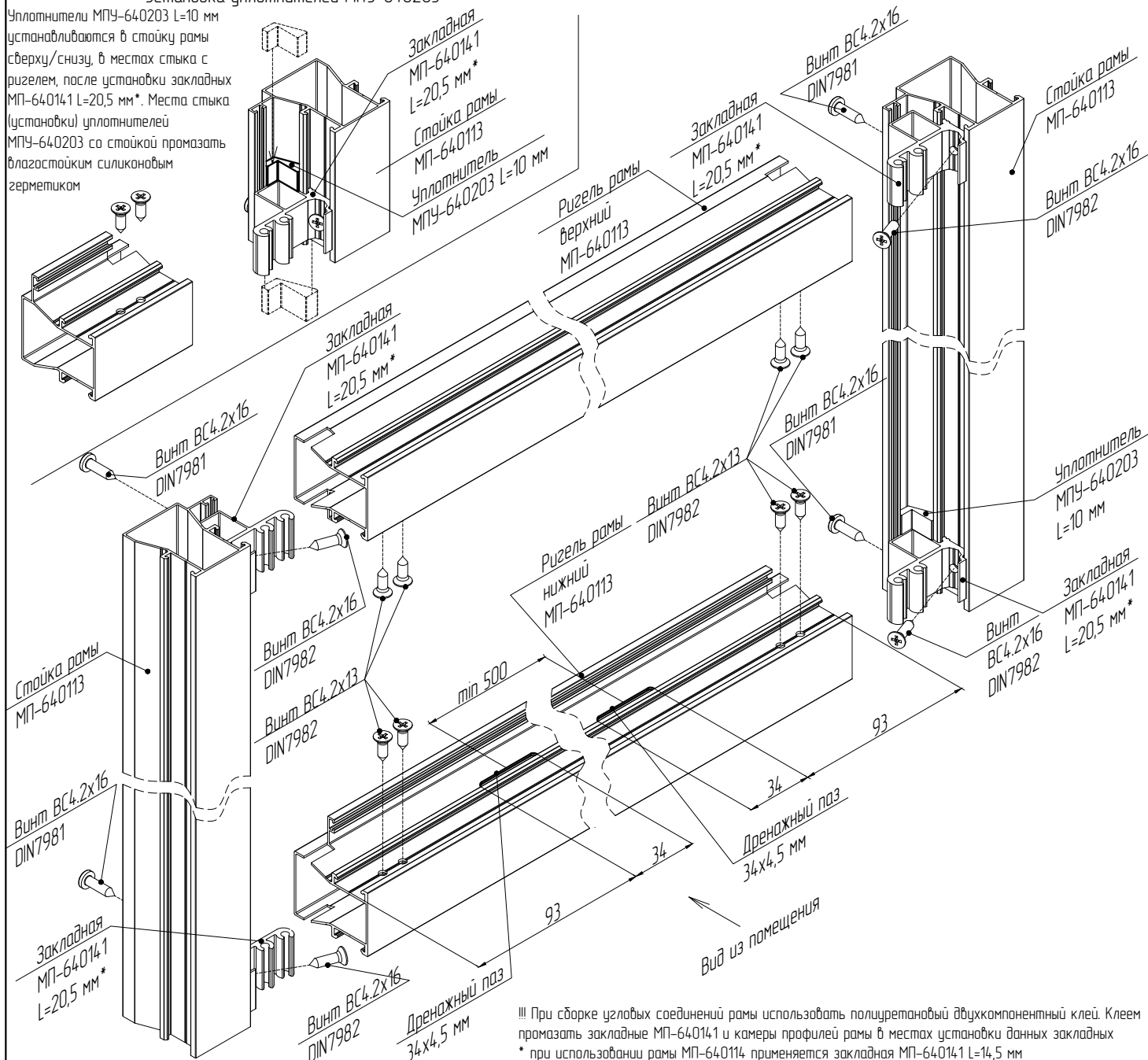
* размер уплотнителей выбирается с учетом +5% от его длины

ОКНА. БАЛКОННЫЕ РАМЫ

Сборка рамы окна и мех. обработка профилей. Вариант с рамой МП-640113

Установка уплотнителей МПУ-640203

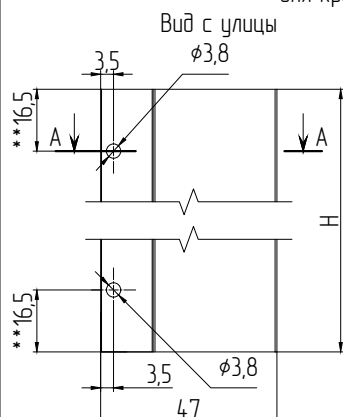
Уплотнители МПУ-640203 L=10 мм устанавливаются в стойку рамы сверху/снизу, в местах стыка с ригелем, после установки закладных МП-640141 L=20,5 мм*. Места стыка (установки) уплотнителей МПУ-640203 со стойкой промазать влагостойким силиконовым герметиком



* при использовании рамы МП-640114 применяется закладная МП-640141 L=145 мм

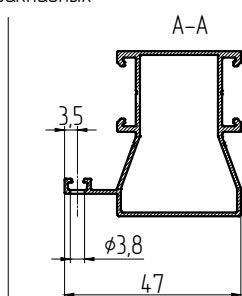
Последовательность мех. обработки концов профилей стоек рамы МП-640113 и крепления закладных МП-640141

Шаг 1. Порезка профилей и сверление отверстий на концах профилей стоек рамы Шаг 2. Крепление закладных к стойкам рамы с помощью винтов для крепления закладных BC4.2x16 DIN7981



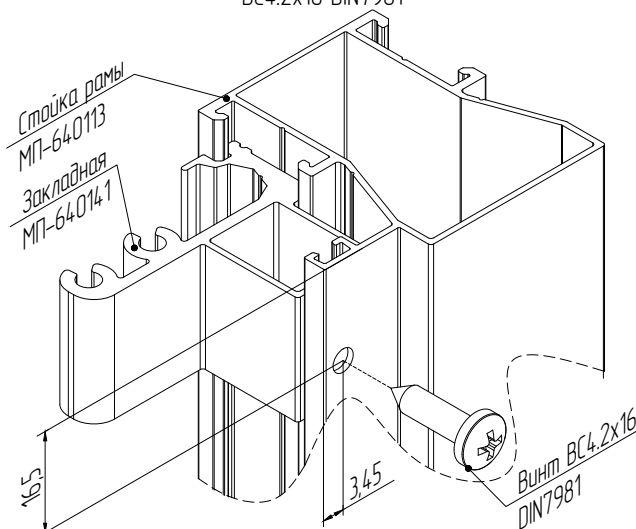
Порезка профилей стоек рамы производится под $\angle 90^\circ$. Операция выполняется на односторонней либо двухсторонней пиле

где Н – высота стойки Масштаб

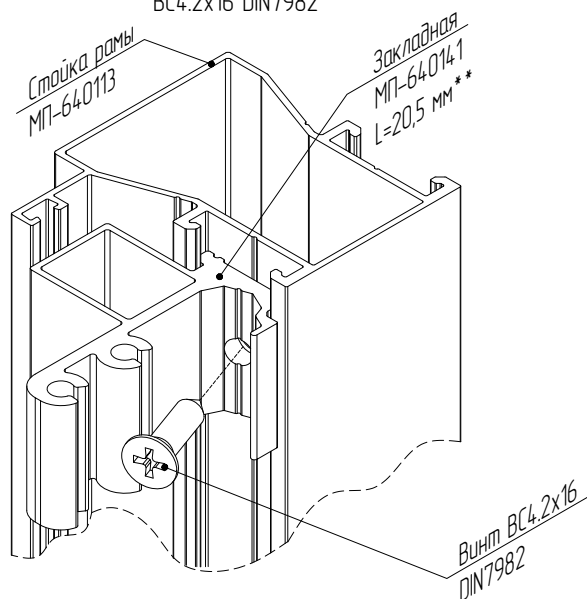


Операция сверления производится с помощью кондуктора/дрели/настольно-сверлильного станка

** при использовании рамы МП-640114
расстояние от конца профиля до отверстия
φ3,8 мм выбирается 13,5 мм

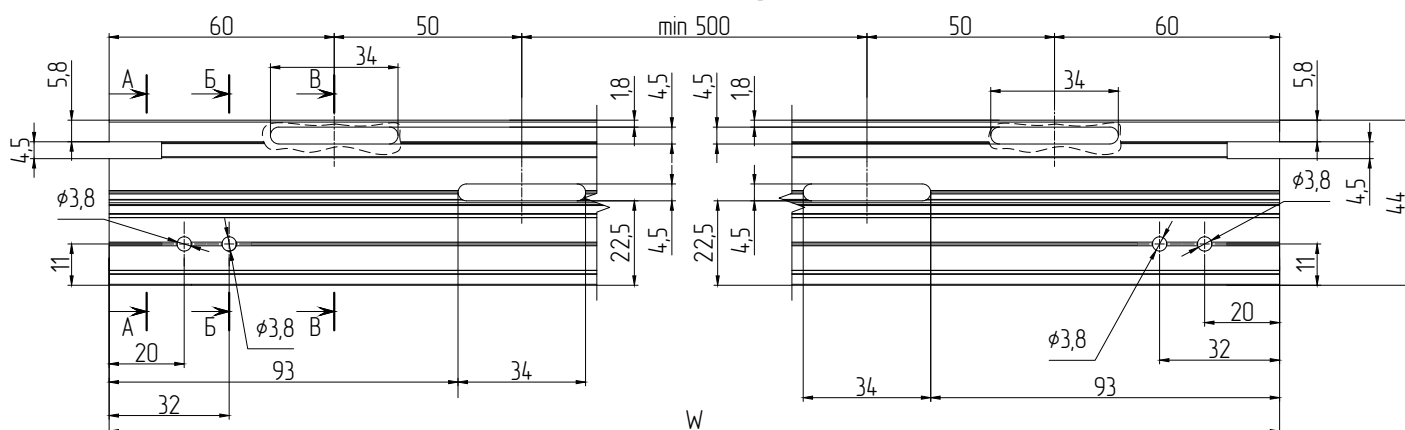


Шаг 4. Крепление закладных к стойкам рамы с помощью винтов
BC4.2x16 DIN7982



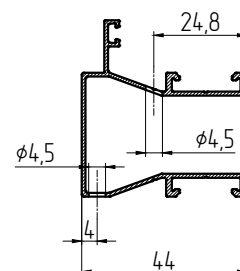
** при использовании рамы МП-640114 применяется закладная МП-640141 L=14,5 мм

Вид сверху



Ματθαῖος 1:2

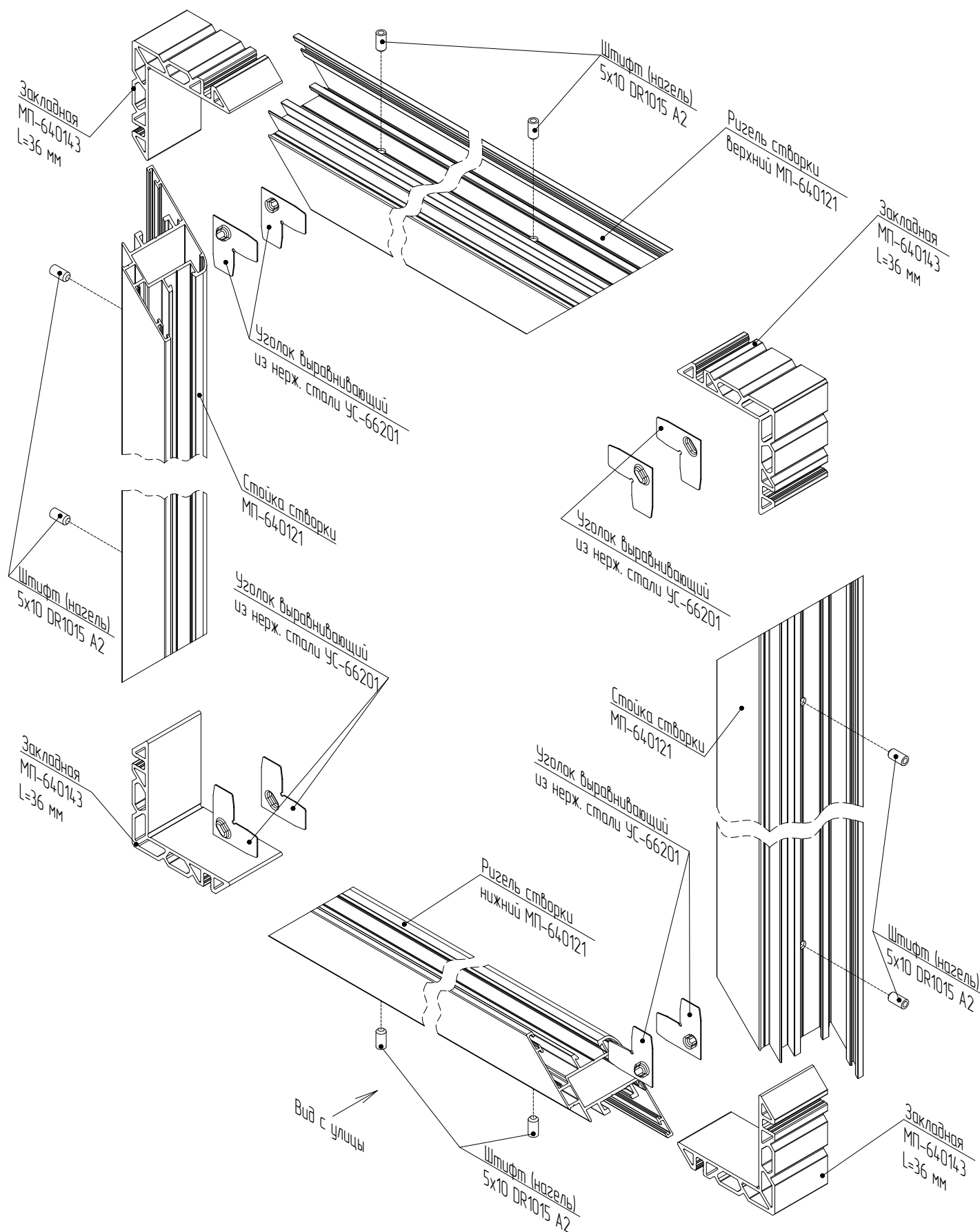
Альтернативой дренажным полам являются дренажные отверстия. Схему сверления дренажных отверстий см. на чертеже ниже



Операция сверления производится с помощью кондуктора/дрели/настольно-сверлильного станка

!!! Мех. обработка верхнего ригеля рамы осуществляется аналогичным образом, но без пробивки дренажных пазов

ОКНА, БАЛКОННЫЕ РАМЫ
Сборка створки окна. Вариант со створкой МП-640121



!!! При сборке узловых соединений створки для забивки нагелей используется пневмомолоток с насадкой –дойком

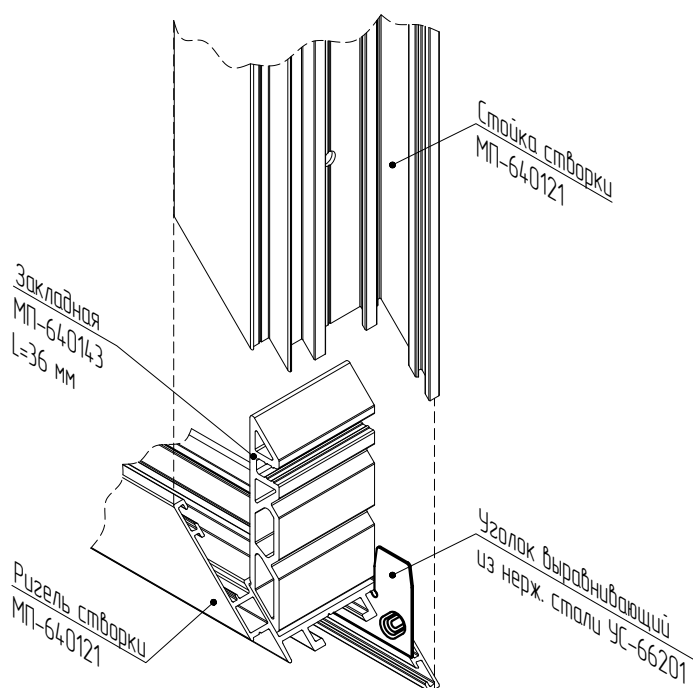
!!! При сборке угловых соединений створки использовать полиуретановый двухкомпонентный клей. Клеем промазать закладные МП-640143 и камеры профилей створки в местах установки данных закладных

ОКНА, БАЛКОННЫЕ РАМЫ

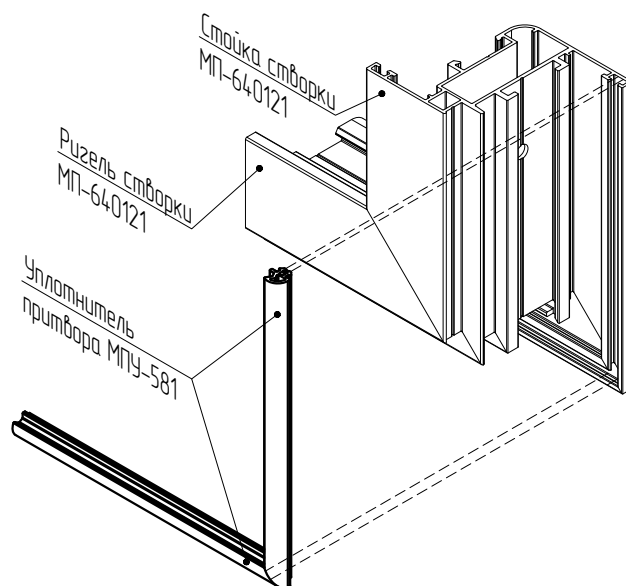
Сборка створки окна. Вариант со створкой МП-640121

Схема установки выравнивающего уголка УС-66201

Схема установки внутреннего уплотнителя притвора МПУ-581



Выравнивающий уголок УС-66201 устанавливается при сборке углового соединения створки

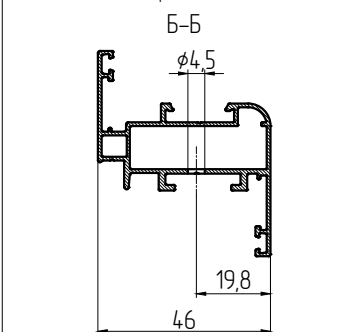
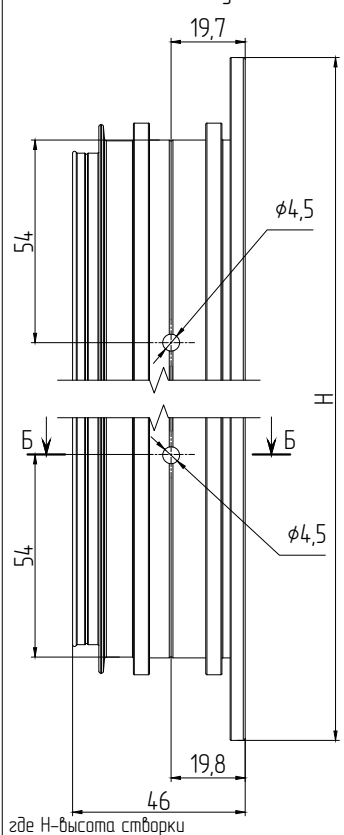


Уплотнители притворов МПУ-581 по внутреннему периметру створок устанавливаются предварительно, перед установкой фурнитуры. Угол реза уплотнителей 45°. Установка уплотнителей должно производиться без перекосов, скручиваний и механических повреждений. Уплотнения укладывать свободно, без натяжений. Длина уплотнителей берется с 5% запасом для учета возможной последующей усадки. Все уплотнители в месте стыка должны быть склеены при помощи клея на основе цианакрилата

ОКНА, БАЛКОННЫЕ РАМЫ

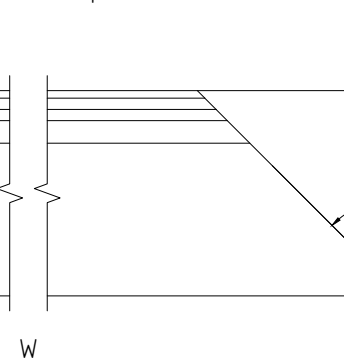
Мех. обработка профилей створки окна. Вариант со створкой МП-640121

Сверление отверстий на концах профилей стоек створки для нагельного соединения
Вид сбоку



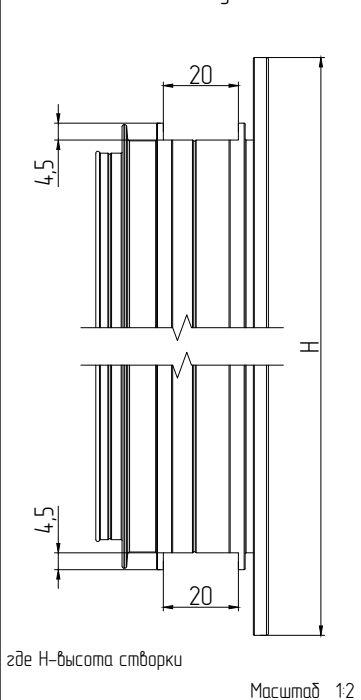
Масштаб 12
Операция сверления производится с помощью кондуктора/дрели/настольно-сверлильного станка

Порезка профилей ригелей створки
Вид из помещения

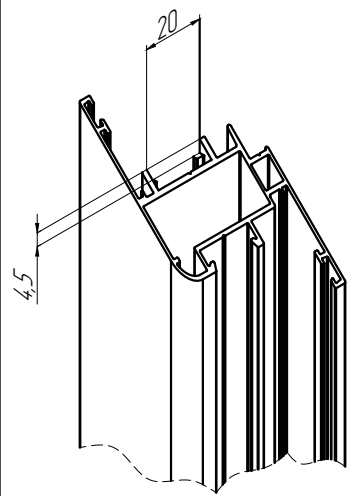


Масштаб 12
Порезка профилей производится под 45°. Операция выполняется на одноголовочной либо двухголовочной пиле

Вскрытие фурнитурного паза в стойках створки для установки тяги МП-5091-02 и фурнитуры СТН
Вид сбоку



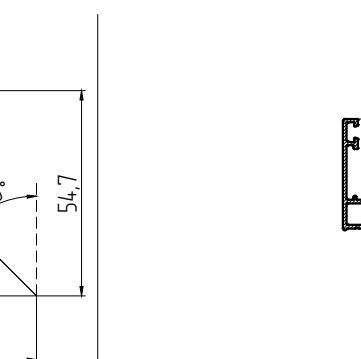
Масштаб 12
где H-высота створки



Масштаб 12
Операция производится с помощью пневмпресса

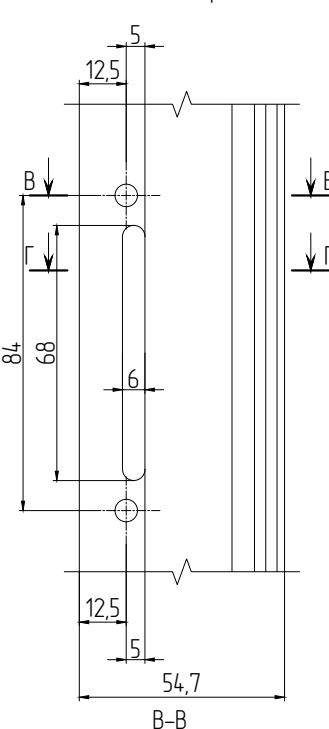
Порезка профилей производится под 45°. Операция выполняется на одноголовочной либо двухголовочной пиле

Вид из помещения

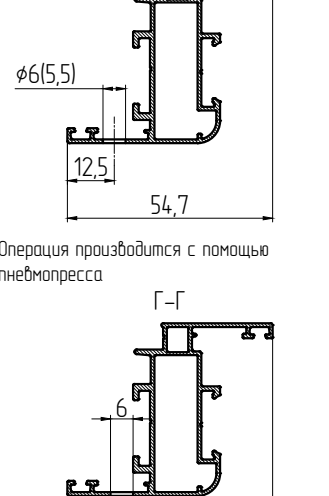


Масштаб 12
Порезка профилей производится под 45°. Операция выполняется на одноголовочной либо двухголовочной пиле

Пробивка отверстий и паза для установки ручки СТН-2250
Вид из помещения

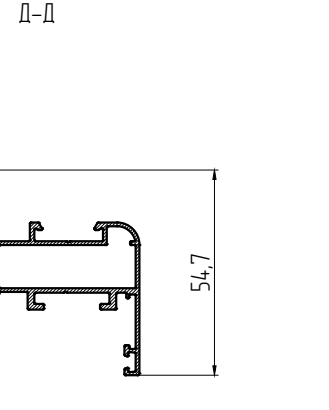


Масштаб 12
Операция производится с помощью пневмпресса



Масштаб 12
Операция производится с помощью пневмпресса

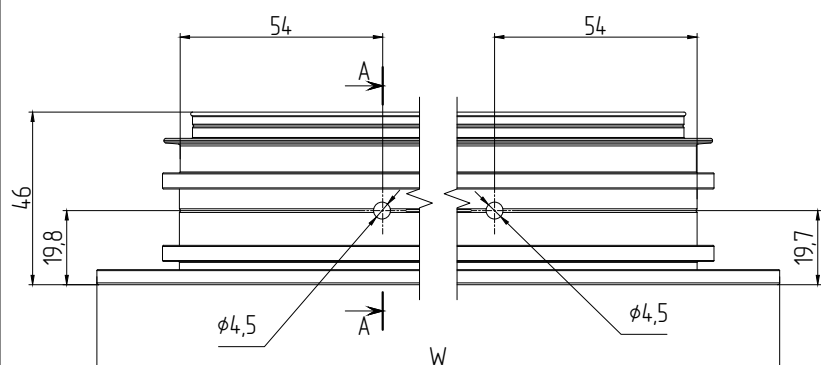
Вид из помещения



Масштаб 12
Порезка профилей производится под 45°. Операция выполняется на одноголовочной либо двухголовочной пиле

ОКНА, БАЛКОННЫЕ РАМЫ

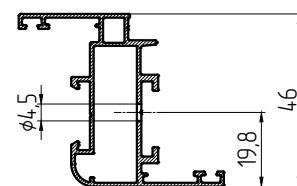
Мех. обработка профилей створки окна. Вариант со створкой МП-640121
Сверление отверстий на концах профилей ригелей створки для нагельного соединения
Вид снизу



где W-ширина створки

Масштаб 1:2

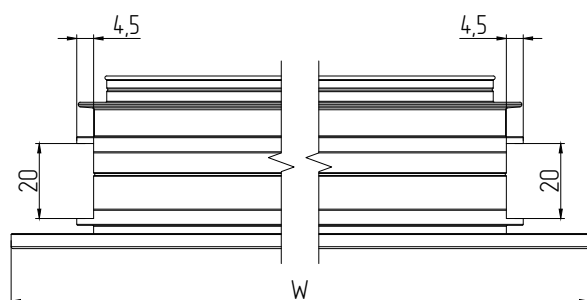
A-A



Операция сверления производится с помощью
кондуктора/дрели/настольно-сверлильного станка

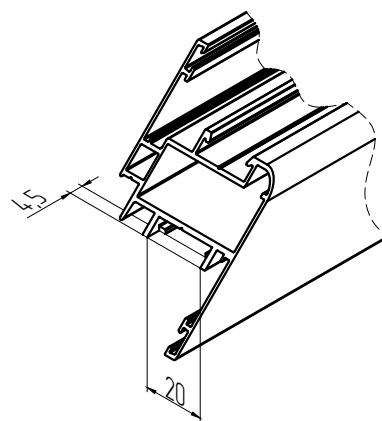
Масштаб 1:2

Вскрытие фурнитурного паза в ригелях створки для установки тяги МП-5091-02 и фурнитуры СТН
Вид снизу



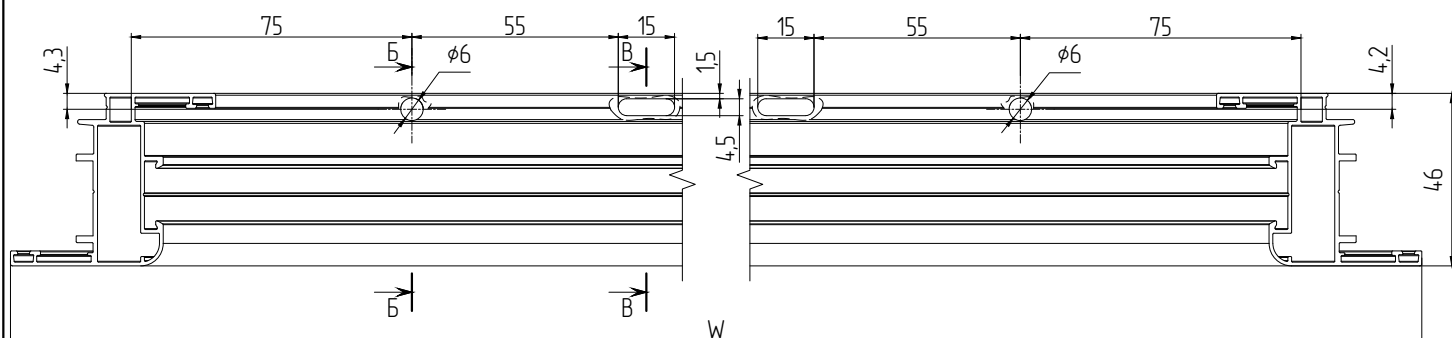
где W-ширина створки

Масштаб 1:2



Операция производится с помощью пневмопресса

Пробивка дренажных отверстий и пазов в нижнем ригеле створки
Вид сверху

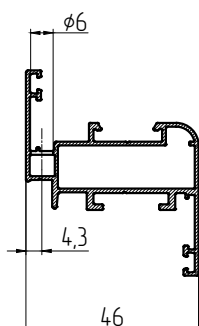


где W - ширина створки

Масштаб 1:2

B-B

B-B

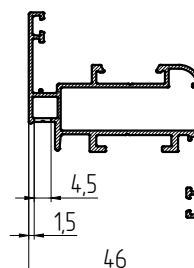


Операция сверления производится с помощью
кондуктора/дрели/настольно-сверлильного станка

Масштаб 1:2

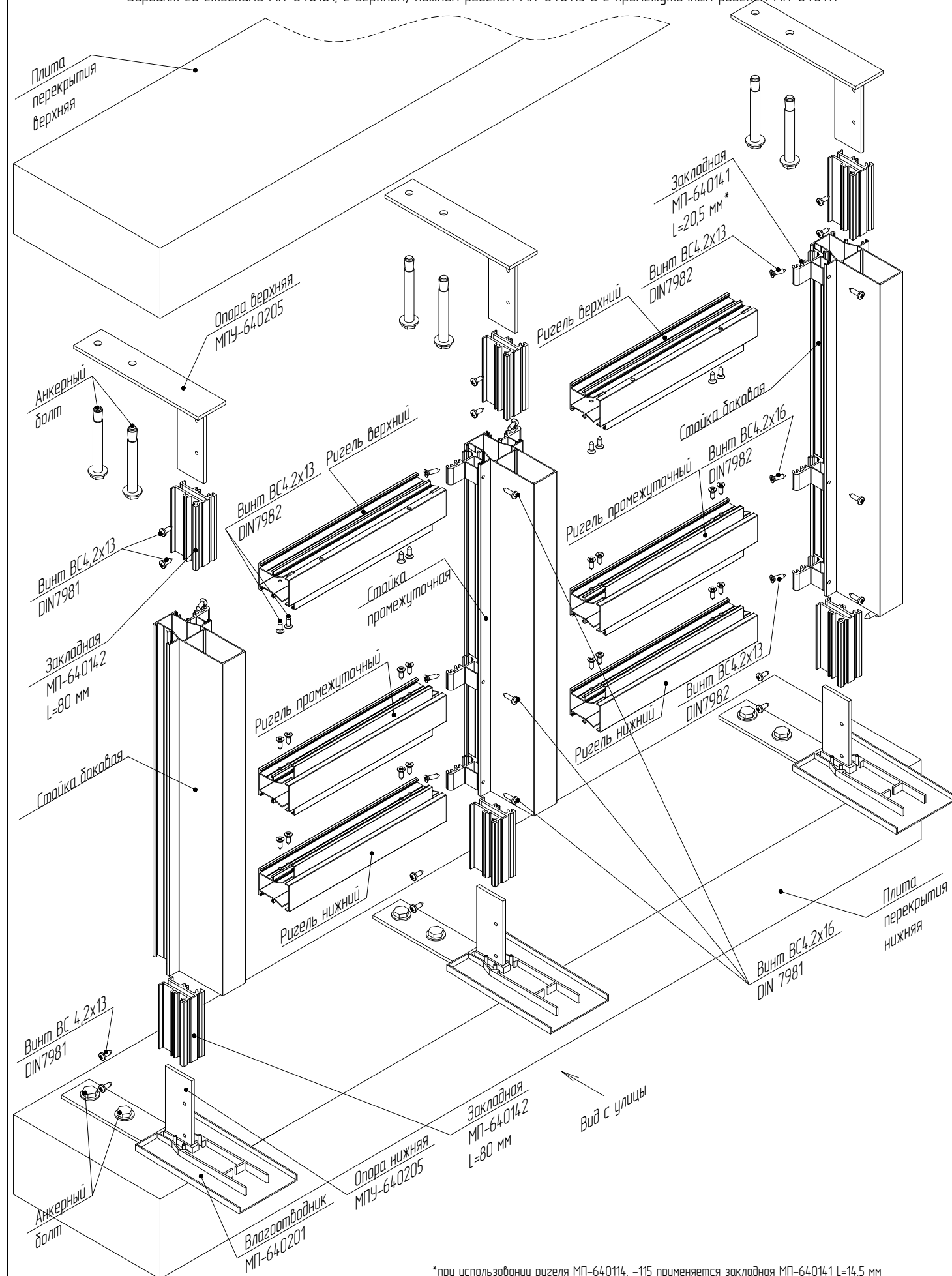
Операция производится с помощью пневмопресса/ручного штампа

Масштаб 1:2



КОМПЛЕКСНОЕ ОСТЕКЛЕНИЕ В ПРОЕМ

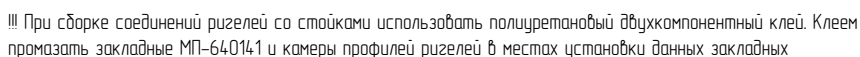
Типовая схема крепления алюминиевого каркаса балконного ограждения к ж/б плитам перекрытия.
Вариант со стойками МП-640101, с верхним/нижним ригелем МП-640113 и с промежуточным ригелем МП-640111



*при использовании ригеля МП-640114, -115 применяется закладная МП-640141 L=14,5 мм

Вариант со стойками МП-640101, с верхним/нижним ригелем МП-640113 и с промежуточным ригелем МП-640111

4 Устанавливается заполнение (схему установки заполнения см. в разделе "Раздел 4. Варианты заполнения, остекление" данного каталога)



КОМПЛЕКСНОЕ ОСТЕКЛЕНИЕ В ПРОЕМ

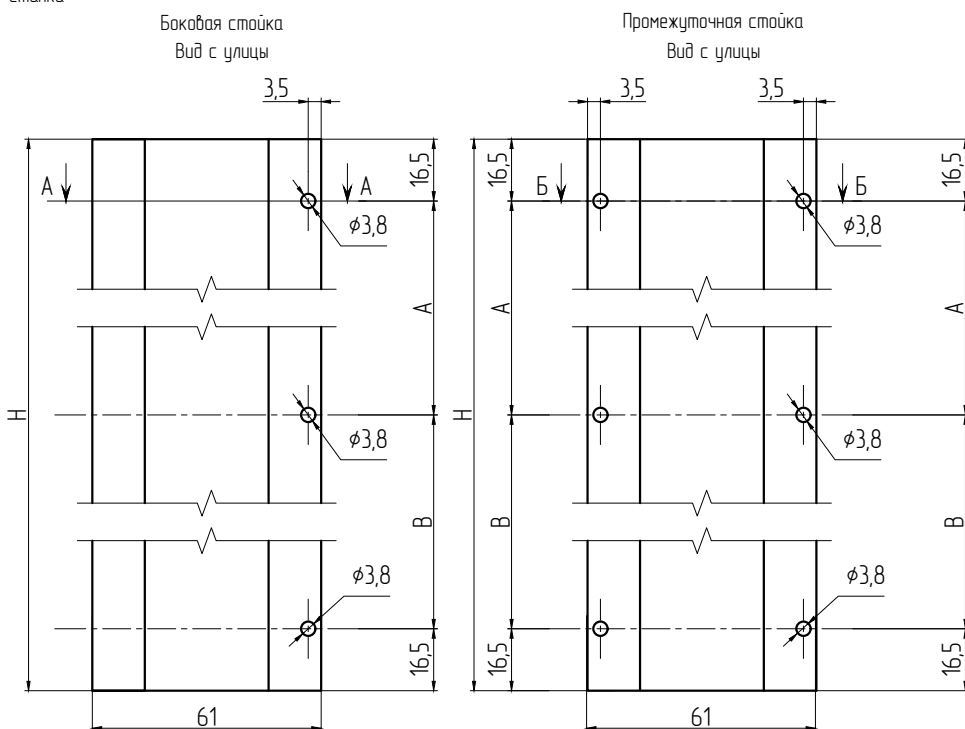
Типовая схема сборки алюминиевого каркаса балконного ограждения, мех. обработка профилей.

Вариант со стойками МП-640101, с верхним/нижним ригелем МП-640113 и с промежуточным ригелем МП-640111

Шаг 1. Порезка профилей стоек. Сверление отверстий на концах профилей стоек для крепления закладных

1.1 Порезка профилей стоек каркаса производится под $\angle 90^\circ$. Операция выполняется на одноголовочной либо двухголовочной пиле

1.2 Операция сверления на концах профилей стоек производится с помощью кондуктора/дрели/настольно-сверильного станка



где H – высота стойки,

A – расстояние от оси верхнего ригеля до оси промежуточного ригеля,

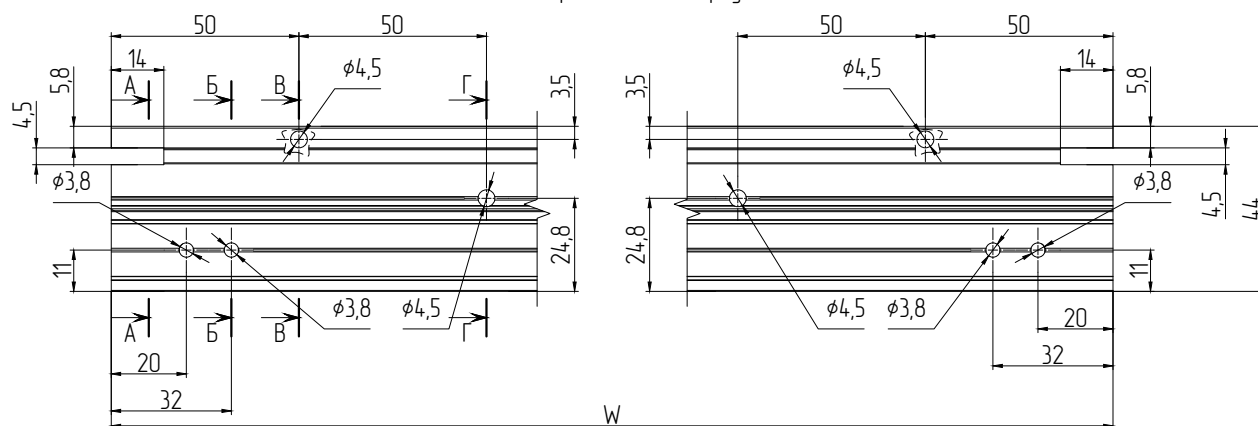
B – расстояние от оси промежуточного ригеля до оси нижнего ригеля

Масштаб 1:2

Шаг 2. Порезка и мех. обработка ригелей

2.1 Порезка профилей ригелей каркаса производится под $\angle 90^\circ$. Операция выполняется на одноголовочной либо двухголовочной пиле

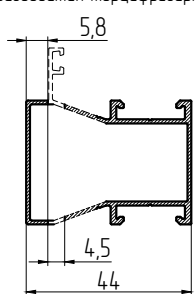
Нижний ригель. Вид сверху



где W – ширина ригеля

A-A

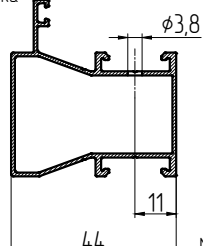
2.1 Мех. обработка торцов нижнего ригеля для установки в стойку. Операция производится торцефрезерным станком



Масштаб 1:2

B-B

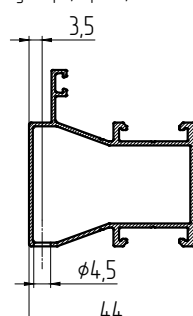
2.2 Сверление отверстий под винты ВС4.2x13 DIN7982. Операция сверления производится с помощью кондуктора/дрели/настольно-сверильного станка



Масштаб 1:2

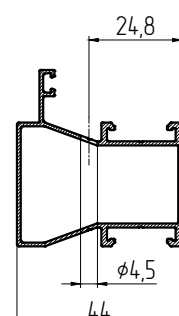
B-B

2.3 Сверление дренажных отверстий. Операция сверления производится с помощью кондуктора/дрели/настольно-сверильного станка



Масштаб 1:2

Г-Г



Масштаб 1:2

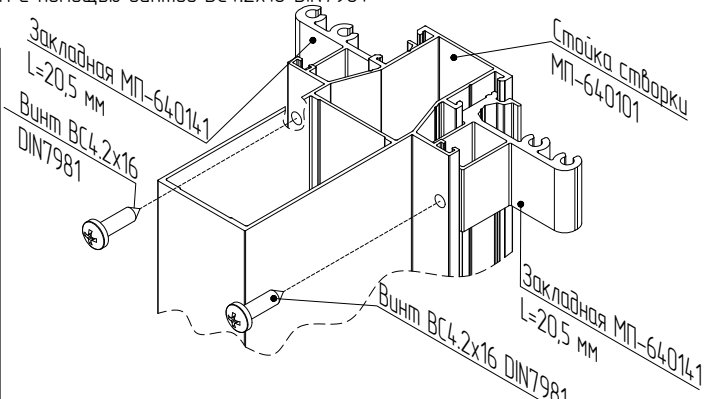
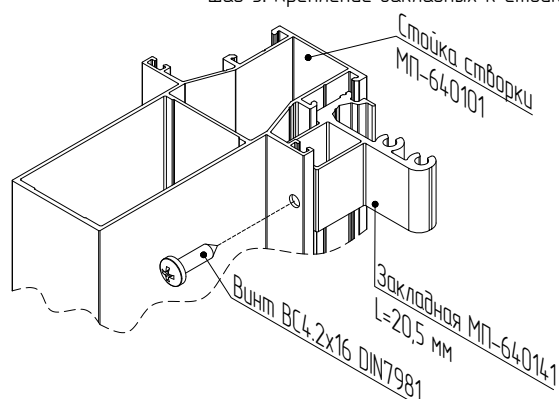
!!! Мех. обработка промежуточного и верхнего ригелей выполняется аналогичным образом

КОМПЛЕКСНОЕ ОСТЕКЛЕНИЕ В ПРОЕМ

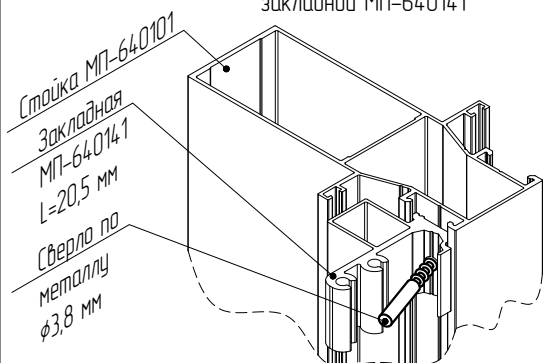
Типовая схема сборки алюминиевого каркаса балконного ограждения, мех. обработка профилей.

Вариант со стойками МП-640101, с верхним/нижним ригелем МП-640113 и с промежуточным ригелем МП-640111

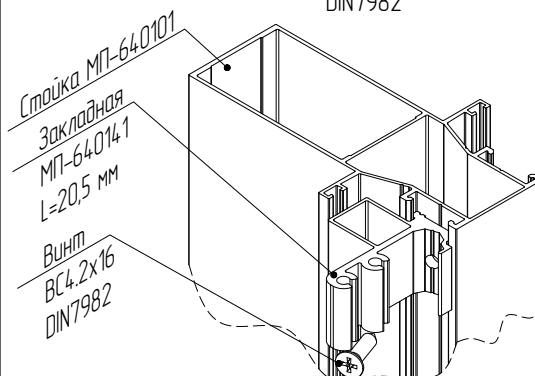
Шаг 3. Крепление закладных к стойкам с помощью винтов ВС4.2х16 DIN7981



Шаг 4. Сверление отверстий на профилях стоек через отверстия* в закладной МП-640141



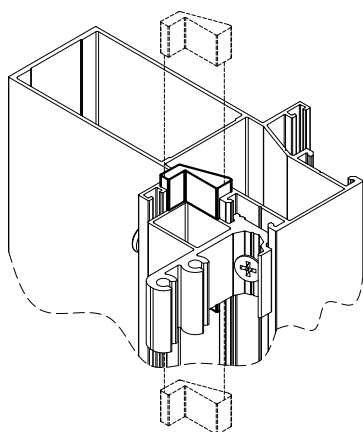
Шаг 5. Крепление закладных к стойкам с помощью винтов ВС4.2х16 DIN7982



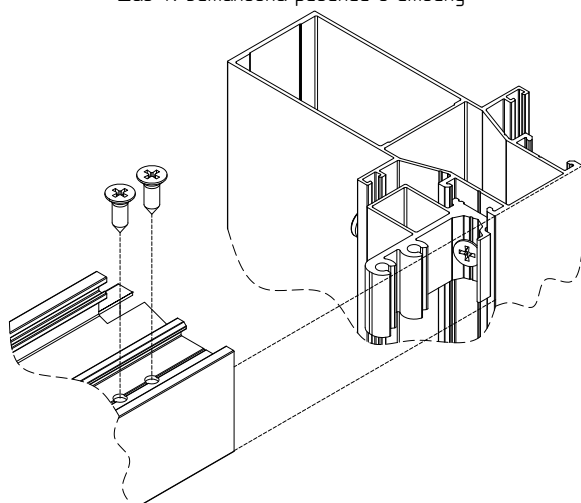
*закладные детали МП-640141 (L=20,5 мм, L=14,5 мм) поставляются в мех. обработанном виде с отверстиями Ø4,2 мм

Шаг 6. Установка уплотнителей МПУ-640203 в стойку

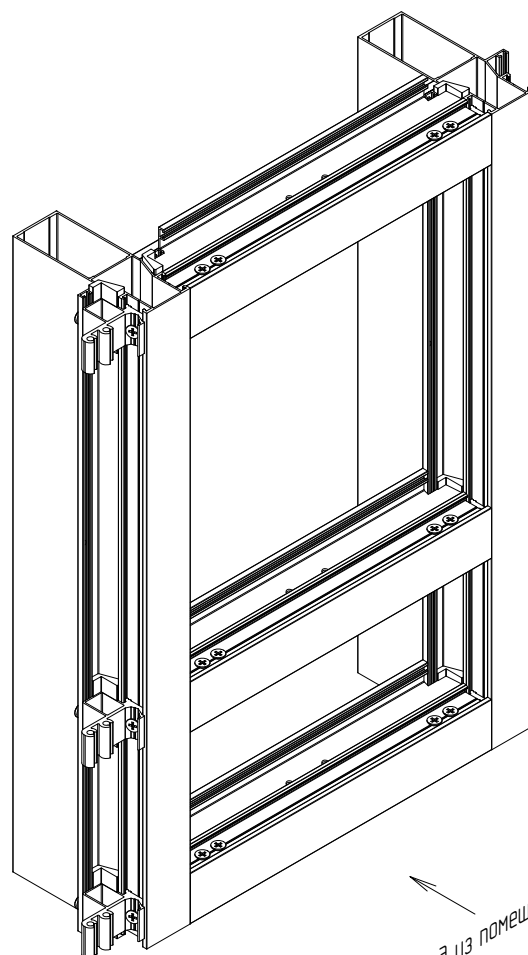
Уплотнители МПУ-640203 L=10 мм устанавливаются в стойку после установки закладных МП-640141 L=20,5 мм в местах стыка ригеля со стойкой. Места стыка (установки) уплотнителей МПУ-640203 со стойкой промазать влагостойким силиконовым герметиком



Шаг 7. Установка ригелей в стойку



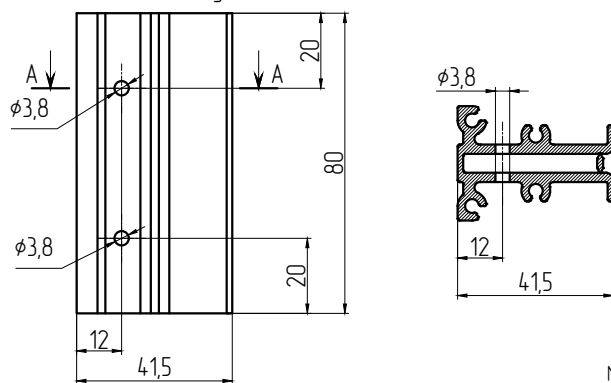
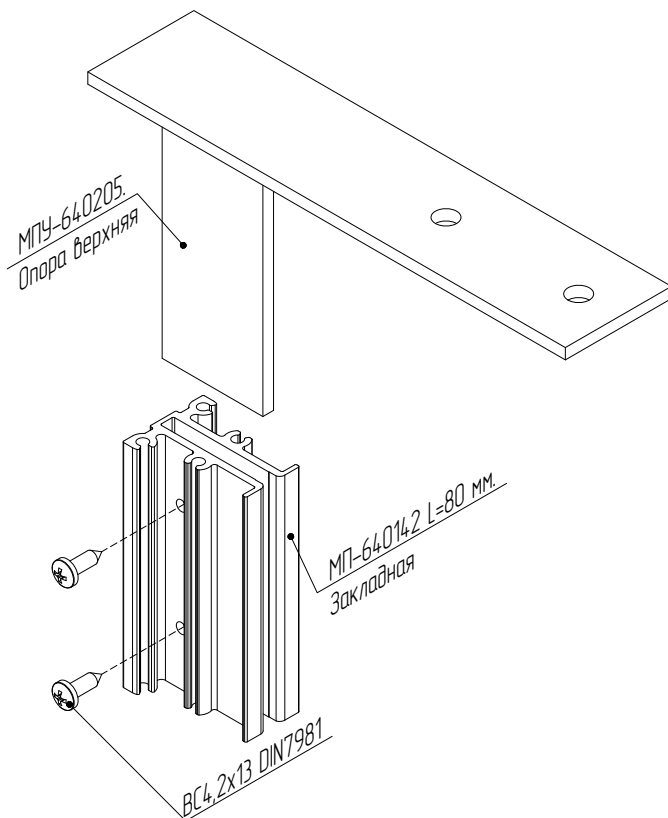
Типовая ячейка алюминиевого каркаса балконного ограждения в сборе



КОМПЛЕКСНОЕ ОСТЕКЛЕНИЕ В ПРОЕМ

Типовая схема крепления алюминиевого каркаса балконного ограждения к ж/б плитам перекрытия.
Вариант со стойками МП-640101, с верхним/нижним ригелем МП-640113 и с промежуточным ригелем МП-640111
Шаг 1. Сборка верхнего монтажного узла для крепления к верхней плите перекрытия

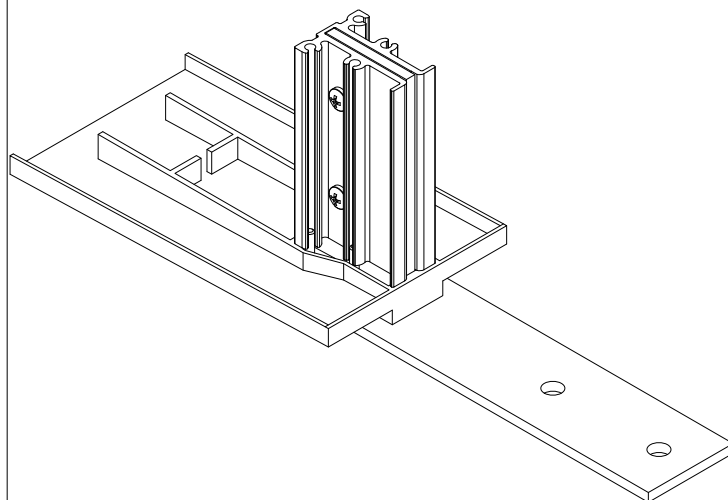
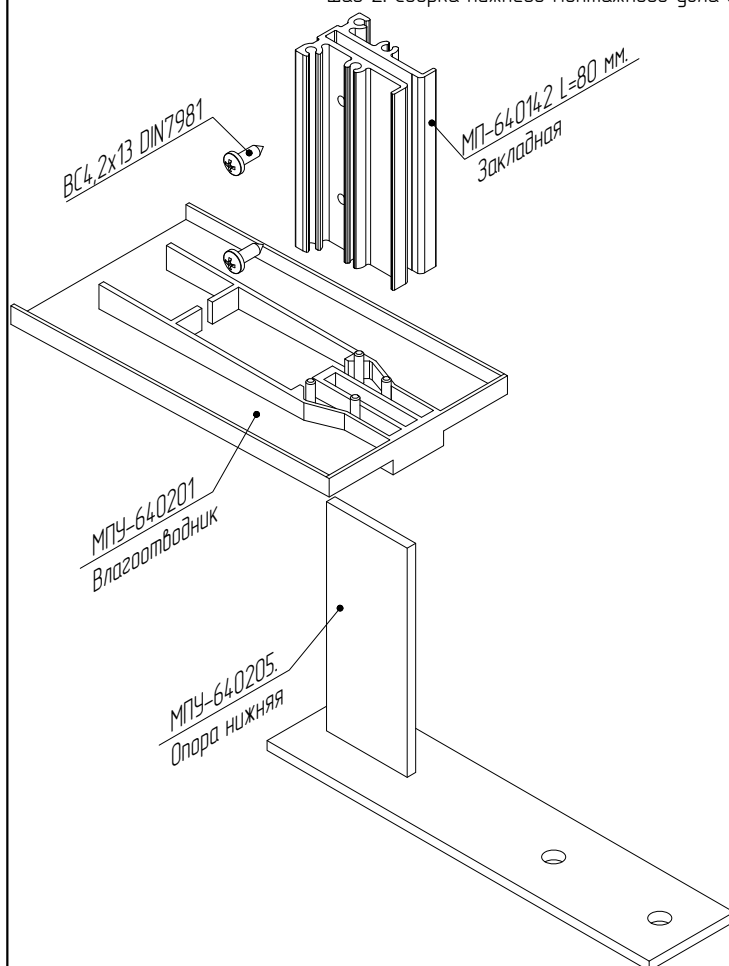
Мех. обработка закладной МП-640142 L=80 мм
Вид сбоку



Верхний монтажный узел в сборе

Шаг 2. Сборка нижнего монтажного узла для крепления к нижней плите перекрытия

Нижний монтажный узел в сборе

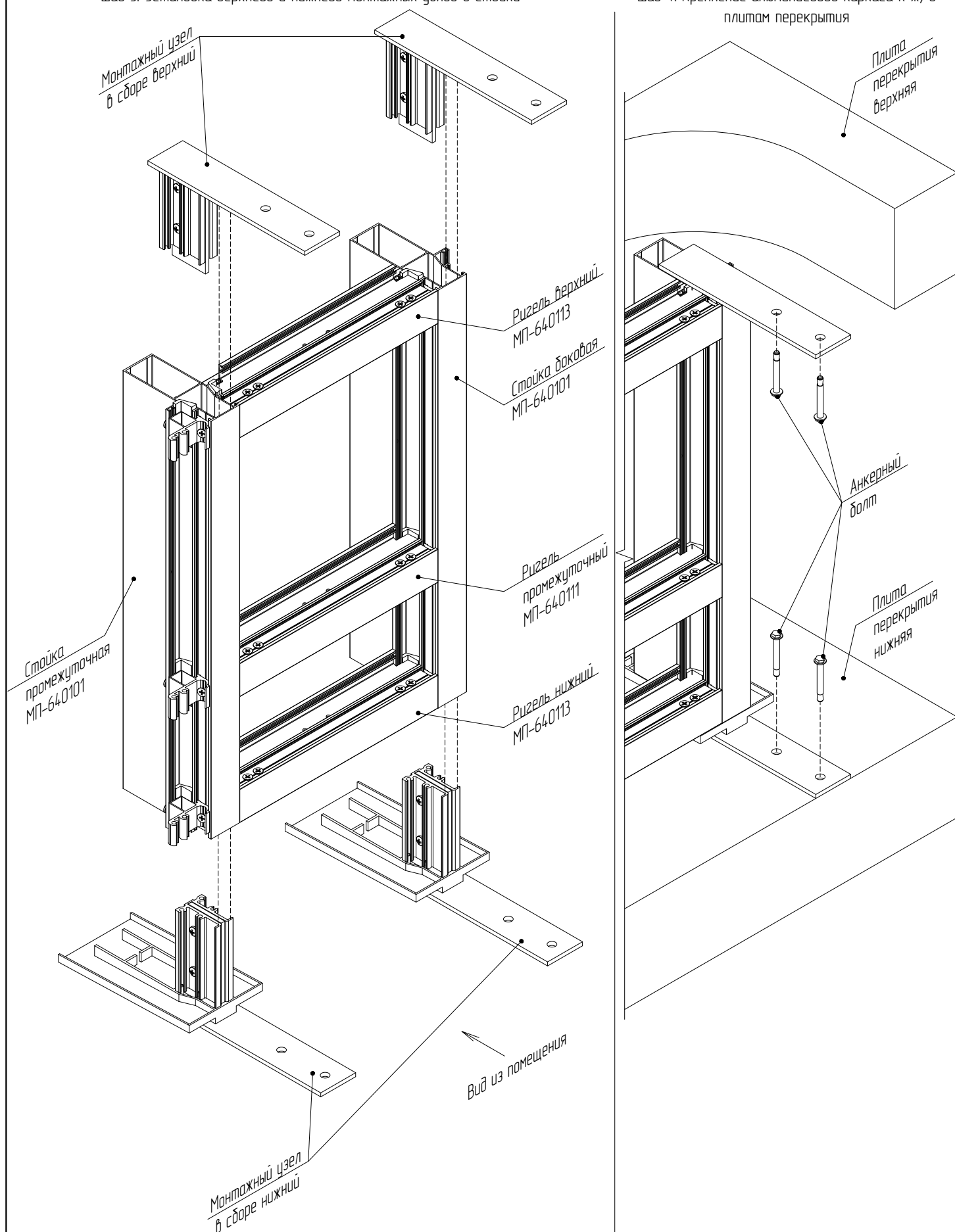


КОМПЛЕКСНОЕ ОСТЕКЛЕНИЕ В ПРОЕМ

Типовая схема крепления алюминиевого каркаса балконного ограждения к ж/б плитам перекрытия.

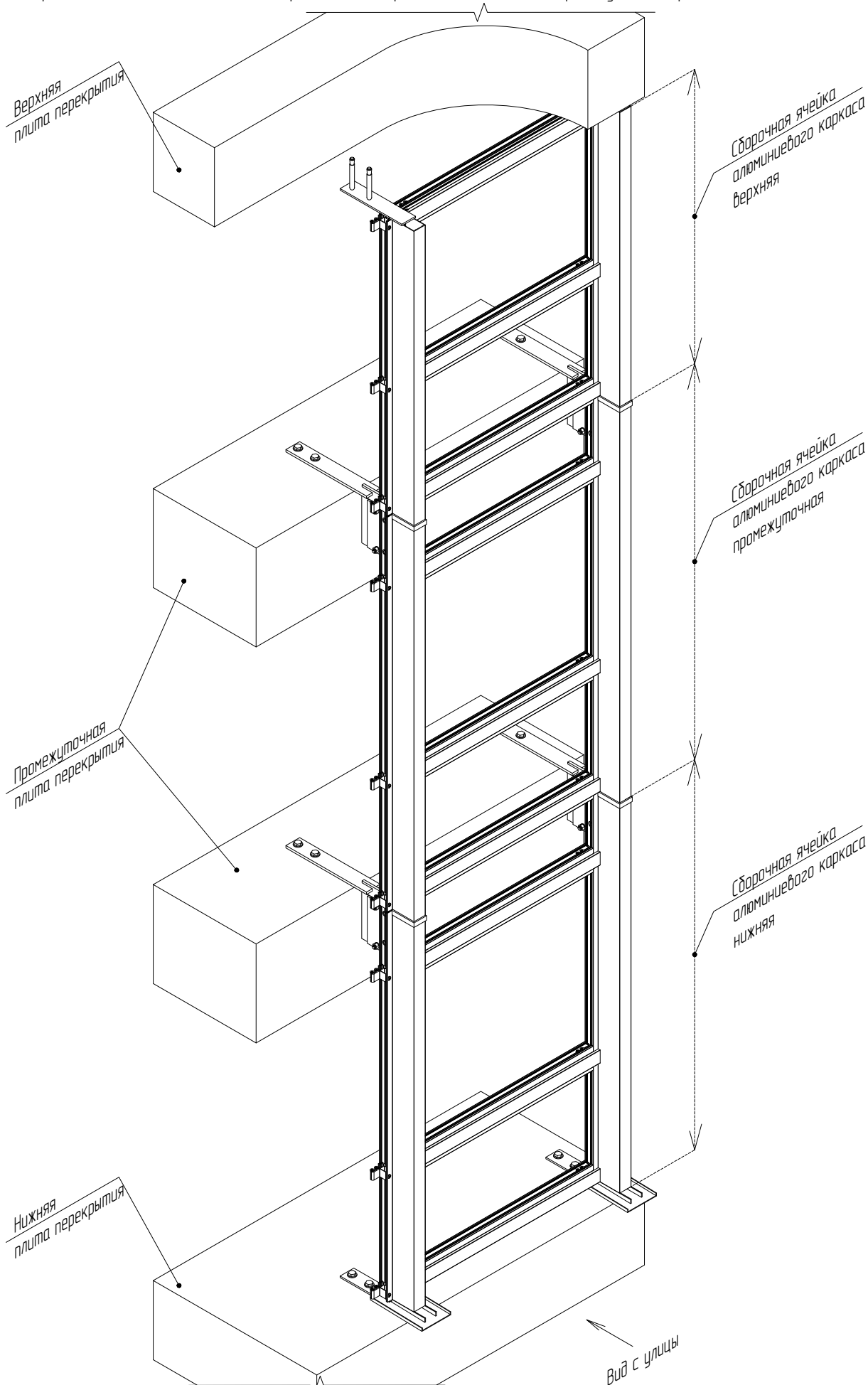
Вариант со стойками МП-640101, с верхним/нижним ригелем МП-640113 и с промежуточным ригелем МП-640111
Шаг 3. Установка верхнего и нижнего монтажных узлов в стойки

Шаг 4. Крепление алюминиевого каркаса к ж/б плитам перекрытия



НАВЕСНОЕ КОМПЛЕКСНОЕ ОСТЕКЛЕНИЕ

Типовая схема крепления алюминиевого каркаса балконного ограждения к ж/б плитам перекрытия.
Вариант со стойками МП-640101, с верхним/нижним ригелем МП-640113 и с промежуточными ригелями МП-640111

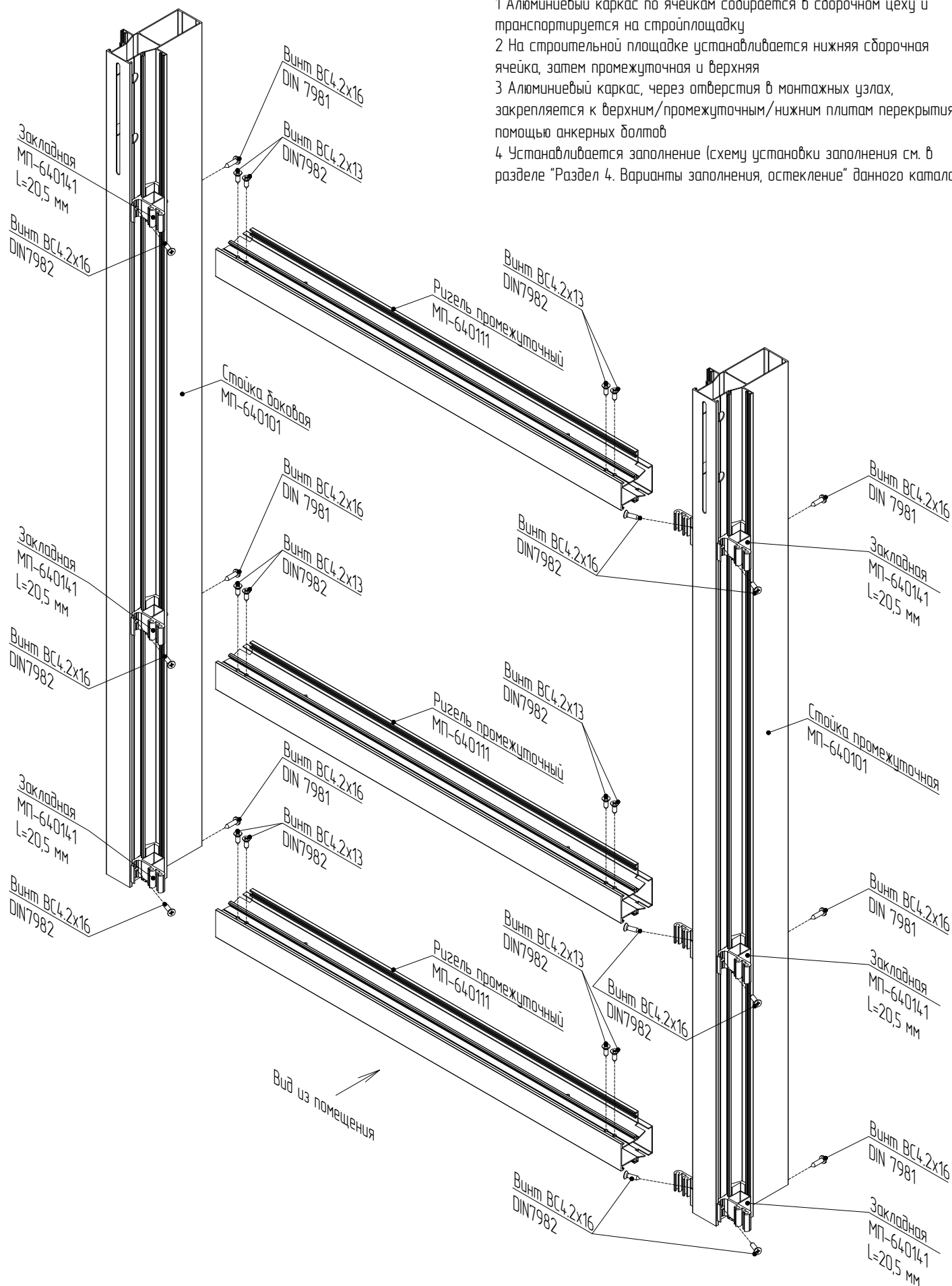


НАВЕСНОЕ КОМПЛЕКСНОЕ ОСТЕКЛЕНИЕ

Типовая схема сборки нижней и промежуточной сборочных ячеек алюминиевого каркаса балконного ограждения.

Вариант со стойками МП-640101, с верхним/нижним ригелем МП-640113 и с промежуточным ригелем МП-640111

- 1 Алюминиевый каркас по ячейкам собирается в сборочном цеху и транспортируется на строительную площадку
- 2 На строительной площадке устанавливается нижняя сборочная ячейка, затем промежуточная и верхняя
- 3 Алюминиевый каркас, через отверстия в монтажных узлах, закрепляется к верхним/промежуточным/нижним плитам перекрытия с помощью анкерных болтов
- 4 Устанавливается заполнение (схему установки заполнения см. в разделе "Раздел 4. Варианты заполнения, остекление" данного каталога)



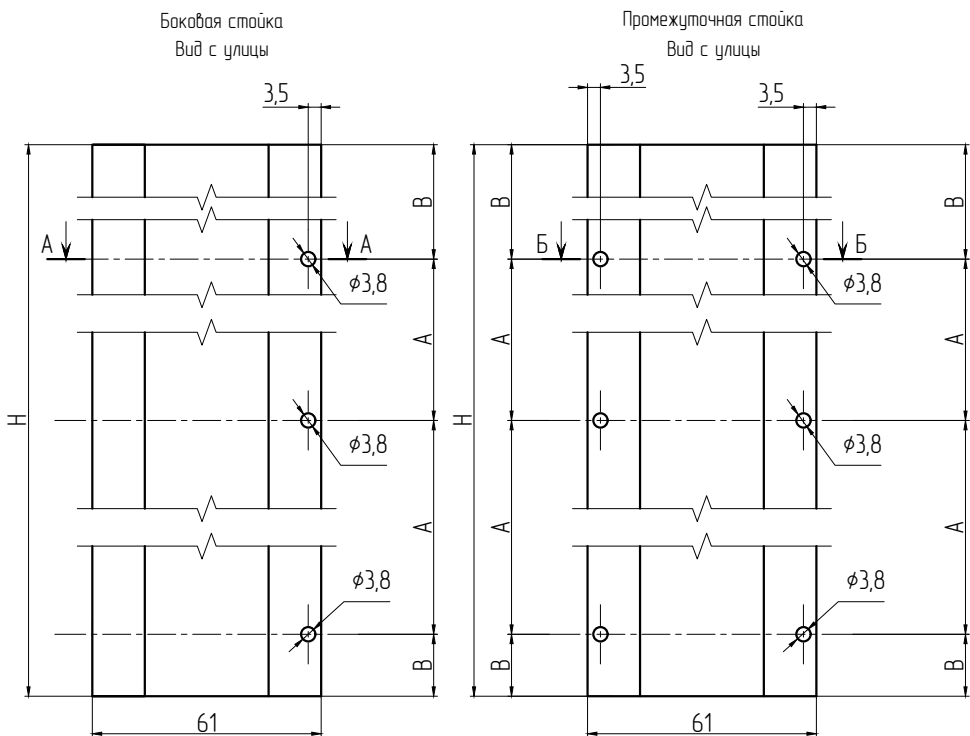
НАВЕСНОЕ КОМПЛЕКСНОЕ ОСТЕКЛЕНИЕ

Типовая схема сборки нижней, промежуточной сборочных ячеек алюминиевого каркаса балконного ограждения.
Вариант со стойками МП-640101, с верхним/нижним ригелем МП-640113 и с промежуточным ригелем МП-640111

Шаг 1. Порезка профилей стоек. Сверление отверстий на концах профилей стоек для крепления закладных

1.1 Порезка профилей стоек каркаса производится под $\angle 90^\circ$. Операция выполняется на односторонней либо двухсторонней пиле

1.2 Операция сверления на концах профилей стоек производится с помощью кондуктора/дрели/настольно-сверлильного станка

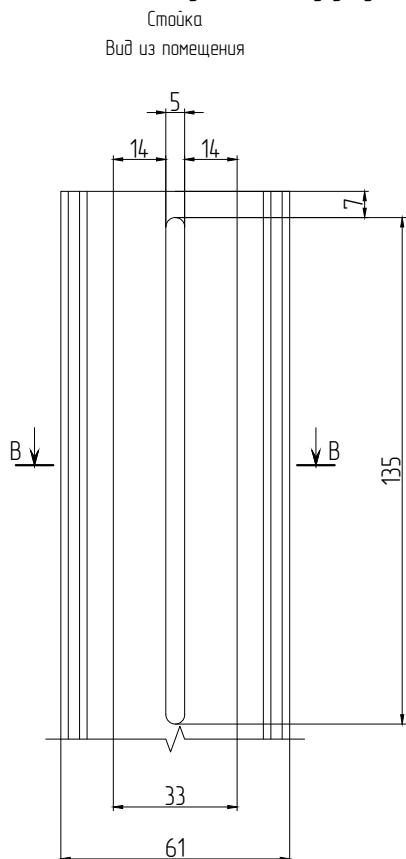


где H – высота стойки,

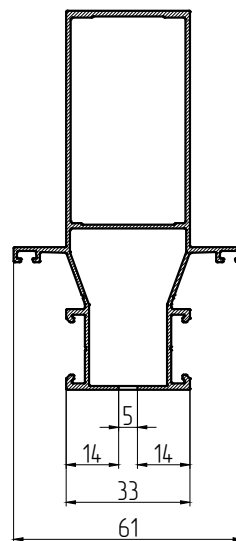
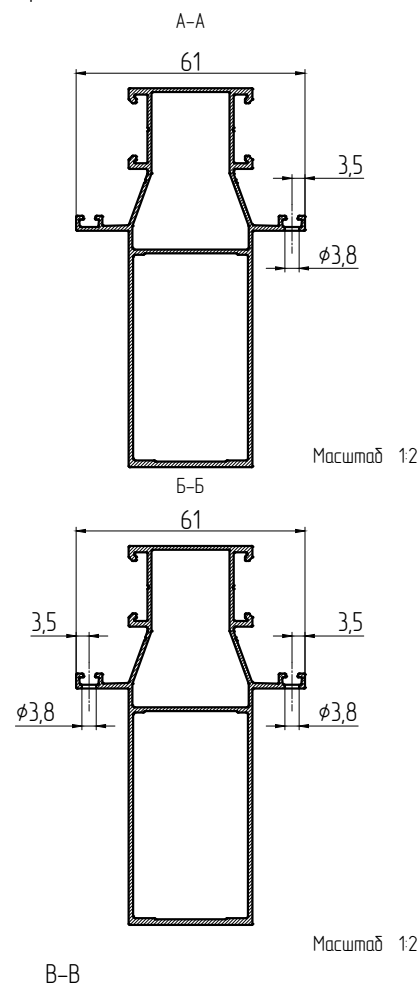
A – расстояние от оси до оси ригелей

B – расстояние от края стойки до оси ригеля

Шаг 2. Проробка пазов на верхних концах стоек для дальнейшего крепления к навесному монтажному узлу



Масштаб 1:2 Операция производится с помощью пневмпресса/ручного штампа

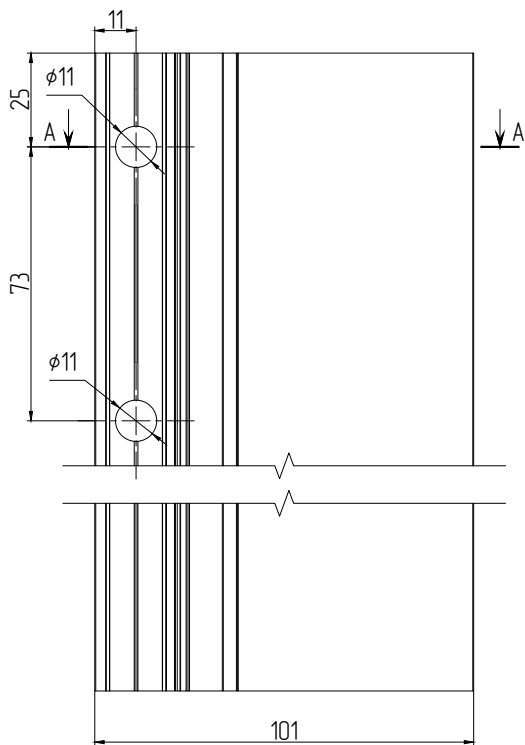


Масштаб 1:2

НАВЕСНОЕ КОМПЛЕКСНОЕ ОСТЕКЛЕНИЕ

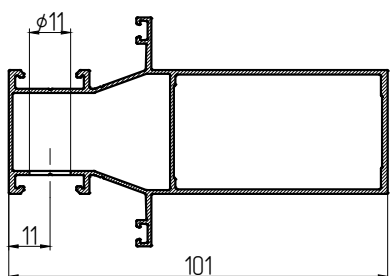
Типовая схема сборки нижней, промежуточной сборочных ячеек алюминиевого каркаса балконного ограждения.

Вариант со стойками МП-640101, с верхним/нижним ригелем МП-640113 и с промежуточным ригелем МП-640111

Шаг 3. Сверление отверстий на верхних концах стоек для дальнейшего крепления к навесному монтажному узлу
Стойка. Вид сбоку

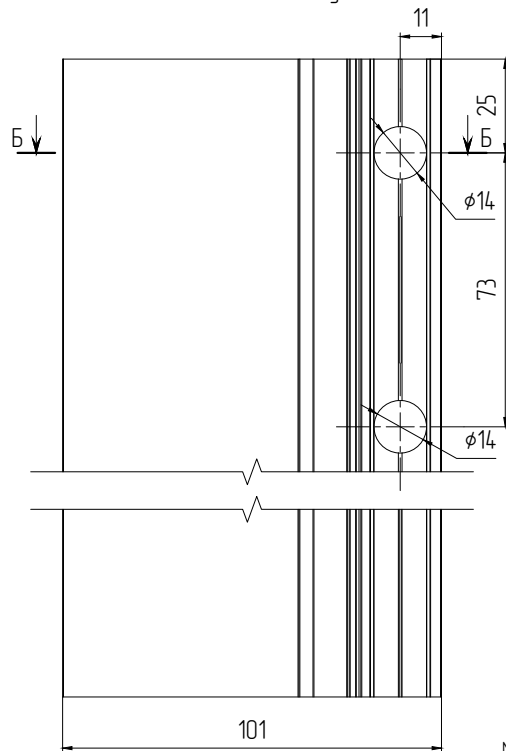
А-А

Масштаб 1:2



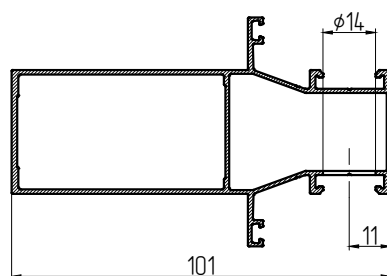
Операция сверления производится с помощью кондуктора/дрели/настольно-сверлильного станка

Стойка после мех. обработки для крепления к навесному монтажному узлу

Шаг 4. Сверление отверстий на верхних концах стоек для дальнейшего крепления к навесному монтажному узлу
Стойка. Вид сбоку

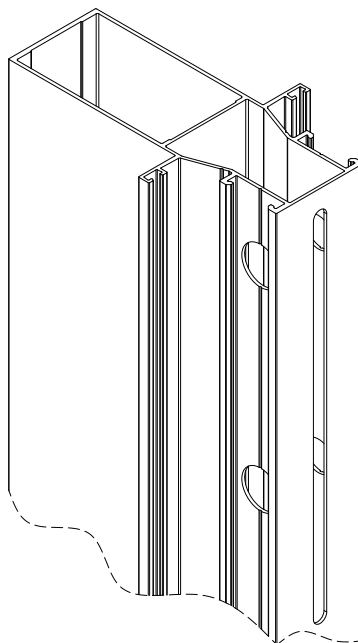
Б-Б

Масштаб 1:2



Операция сверления производится с помощью кондуктора/дрели/настольно-сверлильного станка

Масштаб 1:2

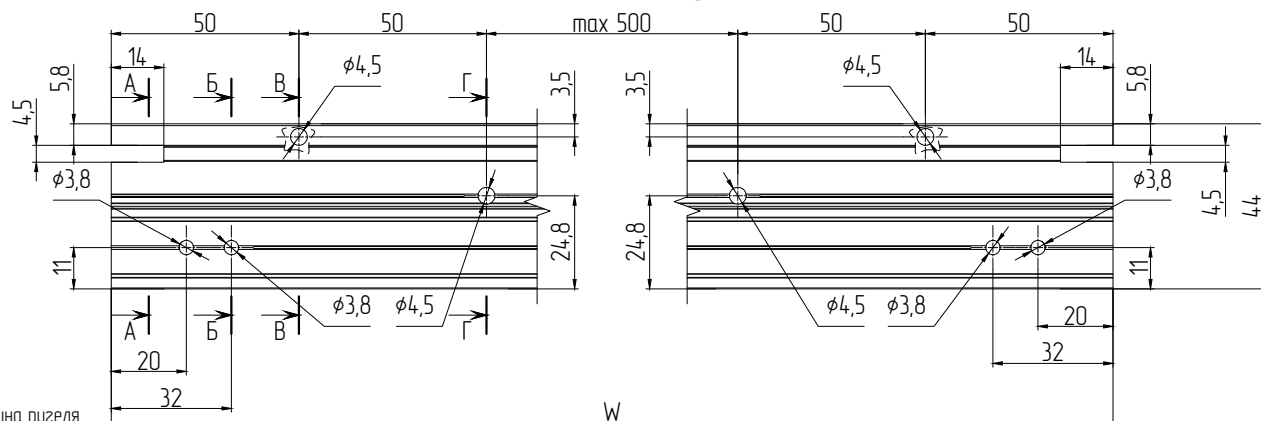


НАВЕСНОЕ КОМПЛЕКСНОЕ ОСТЕКЛЕНИЕ

Типовая схема сборки нижней, промежуточной сборочных ячеек алюминиевого каркаса балконного ограждения.
Вариант со стойками МП-640101, с верхним/нижним ригелем МП-640113 и с промежуточным ригелем МП-640111
Шаг 4. Порезка и мех. обработка ригелей

4.1 Порезка профилей ригелей каркаса производится под $\angle 90^\circ$. Операция выполняется на односторонней либо двухсторонней пиле

Ригель. Вид сверху



где W – ширина ригеля

W

A-A

B-B

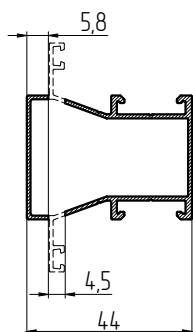
B-B

G-G

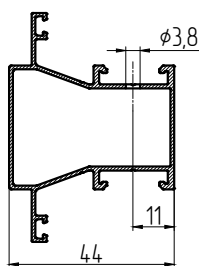
4.1 Мех. обработка торцов нижнего ригеля для установки в стойку. Операция производится торцефрезерным станком

4.2 Сверление отверстий под винты ВС4.2x13 DIN7982. Операция сверления производится с помощью кондуктора/дрели/настольно-сверлильного станка

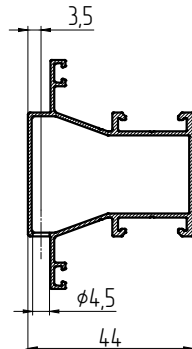
4.3 Сверление дренажных отверстий. Операция сверления производится с помощью кондуктора/дрели/настольно-сверлильного станка



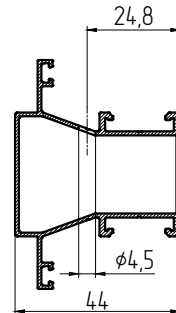
Масштаб 1:2



Масштаб 1:2



Масштаб 1:2



Масштаб 1:2

Шаг 5. Крепление закладных к стойкам с помощью винтов ВС4.2x16 DIN7981 (см. на стр. 06-10)

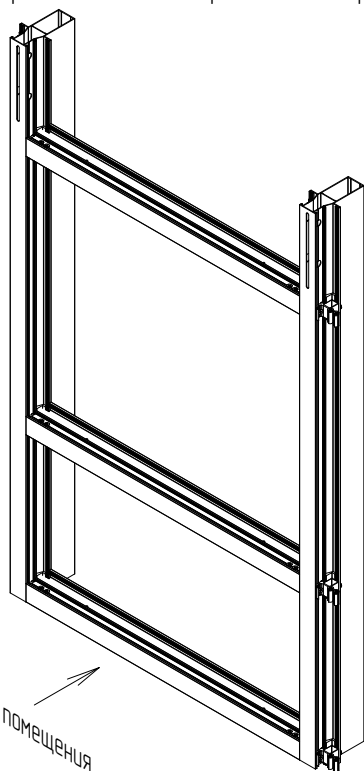
Шаг 6. Сверление отверстий на профилях стоек через отверстия в закладной МП-640141 (см. на стр. 06-10)

Шаг 7. Крепление закладных к стойкам с помощью винтов ВС4.2x16 DIN7982 (см. на стр. 06-10)

Шаг 8. Установка уплотнителей МПУ-640203 в стойку (см. на стр. 06-10)

Шаг 9. Установка ригелей в стойку (см. на стр. 06-10)

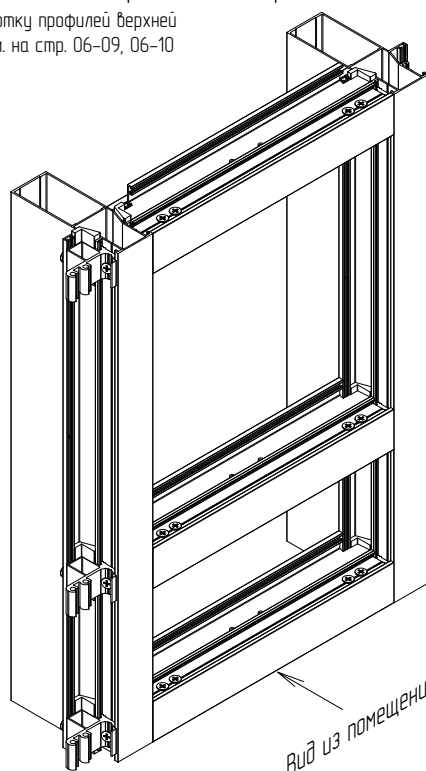
Типовые (нижняя и промежуточная) сборочные ячейки алюминиевого каркаса балконного ограждения в сборе



Вид из помещения

Типовая верхняя сборочная ячейка алюминиевого каркаса балконного ограждения в сборе

Сборку и мех. обработку профилей верхней сборочной ячейки см. на стр. 06-09, 06-10



Вид из помещения

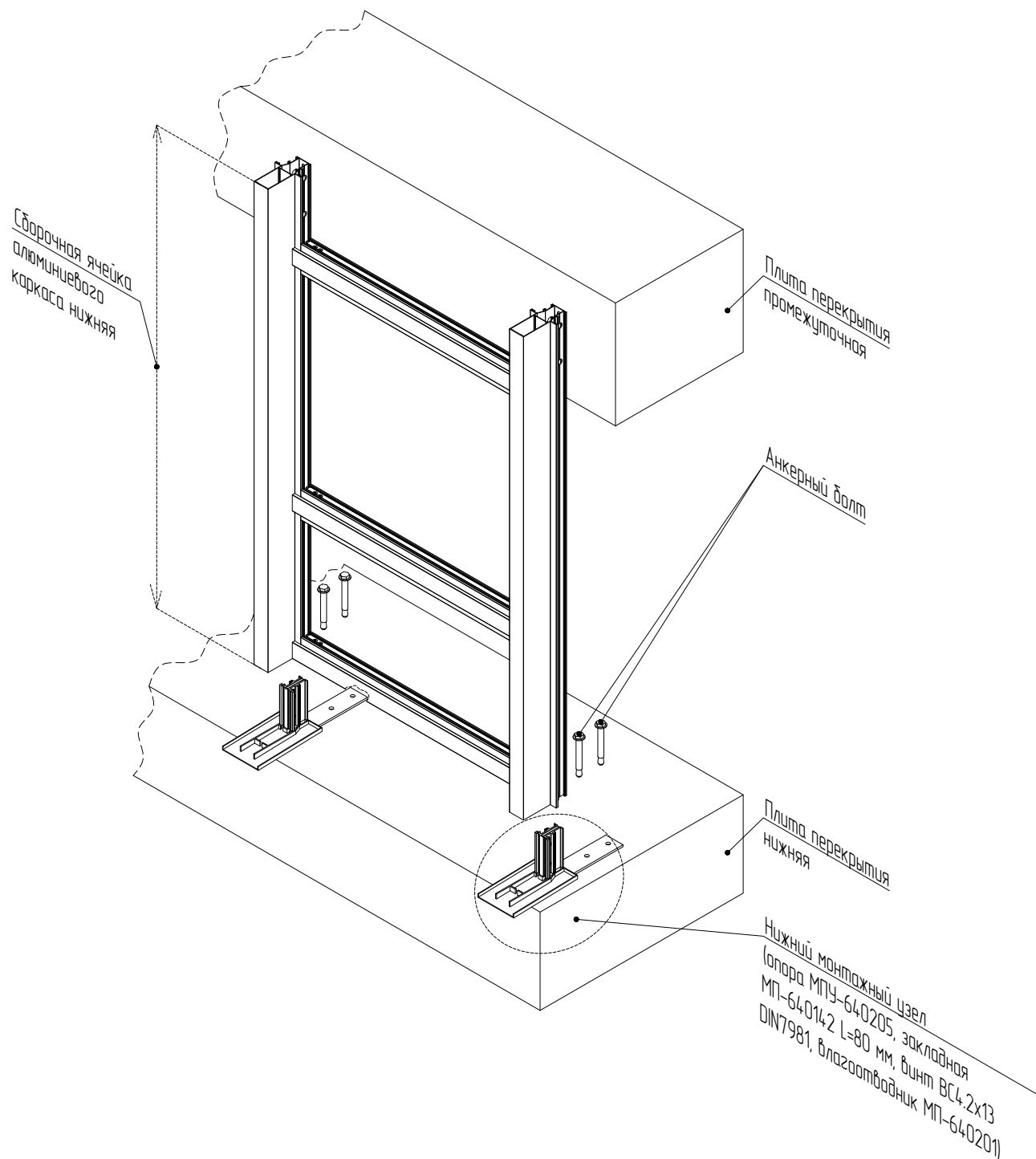
НАВЕСНОЕ КОМПЛЕКСНОЕ ОСТЕКЛЕНИЕ

Типовая схема крепления алюминиевого каркаса балконного ограждения к ж/б плитам перекрытия.

Вариант со стойками МП-640101, с верхним/нижним ригелем МП-640113 и с промежуточными ригелями МП-640111

Шаг 1. Сборка нижнего монтажного узла для крепления к нижней плите перекрытия (см. на стр. 06-11)

Шаг 2. Установка нижнего монтажного узла в стойку и крепление нижней сборочной ячейки алюминиевого каркаса к нижней ж/б плите перекрытия

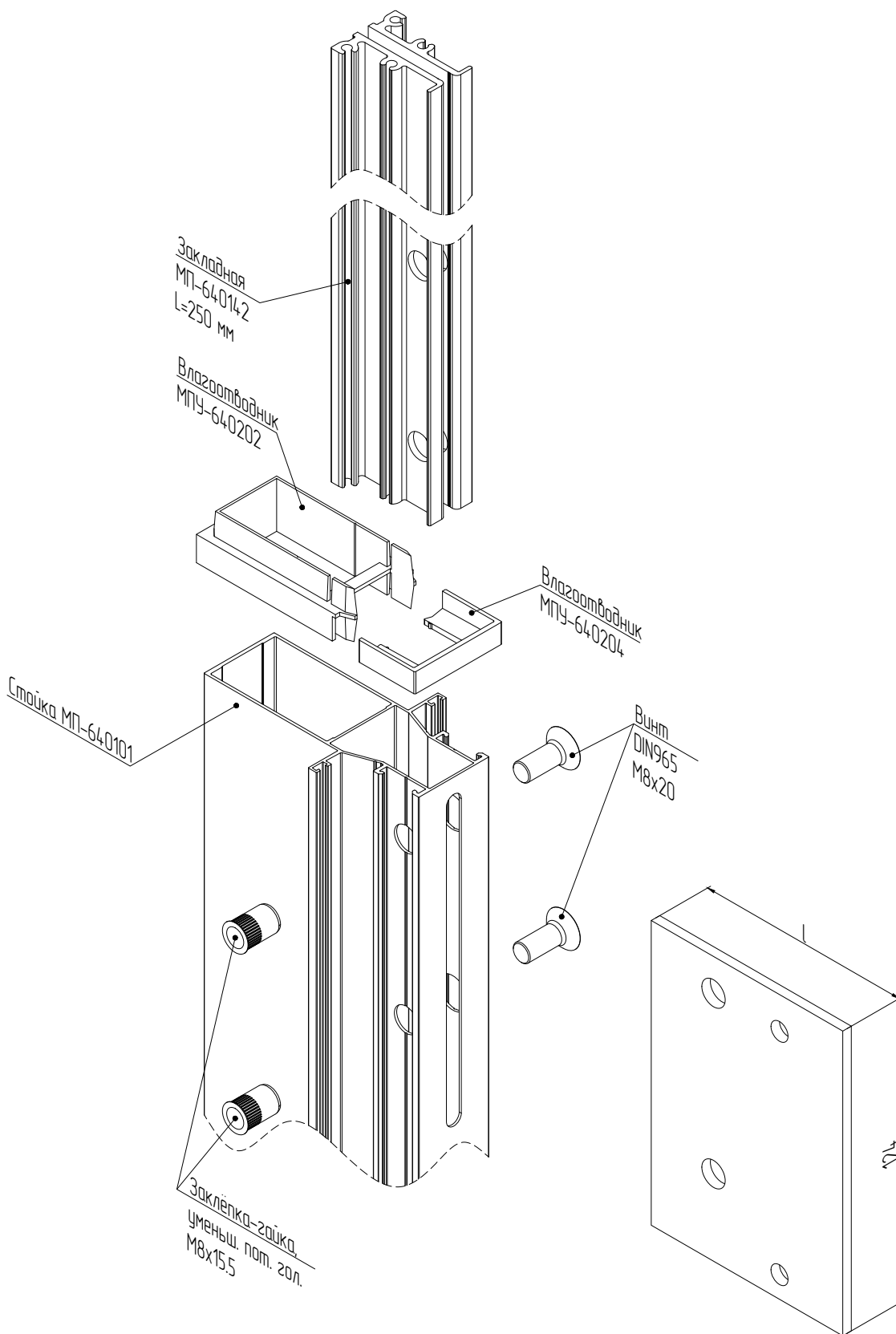


НАВЕСНОЕ КОМПЛЕКСНОЕ ОСТЕКЛЕНИЕ

Типовая схема крепления алюминиевого каркаса балконного ограждения к ж/б плитам перекрытия.

Вариант со стойками МП-640101, с верхним/нижним ригелем МП-640113 и с промежуточными ригелями МП-640111

Шаг 3. Установка закладной МП-640142 L=250 мм (для соединения стоек), влагоотводника МПУ-640202 (для герметизации стыка стоек), влагоотводника МПУ-640204 (для влагоотвода) и стальной пластины толщиной 5 мм (для соединения к навесному монтажному кронштейну УМП-048) в стойку нижней сборочной ячейки



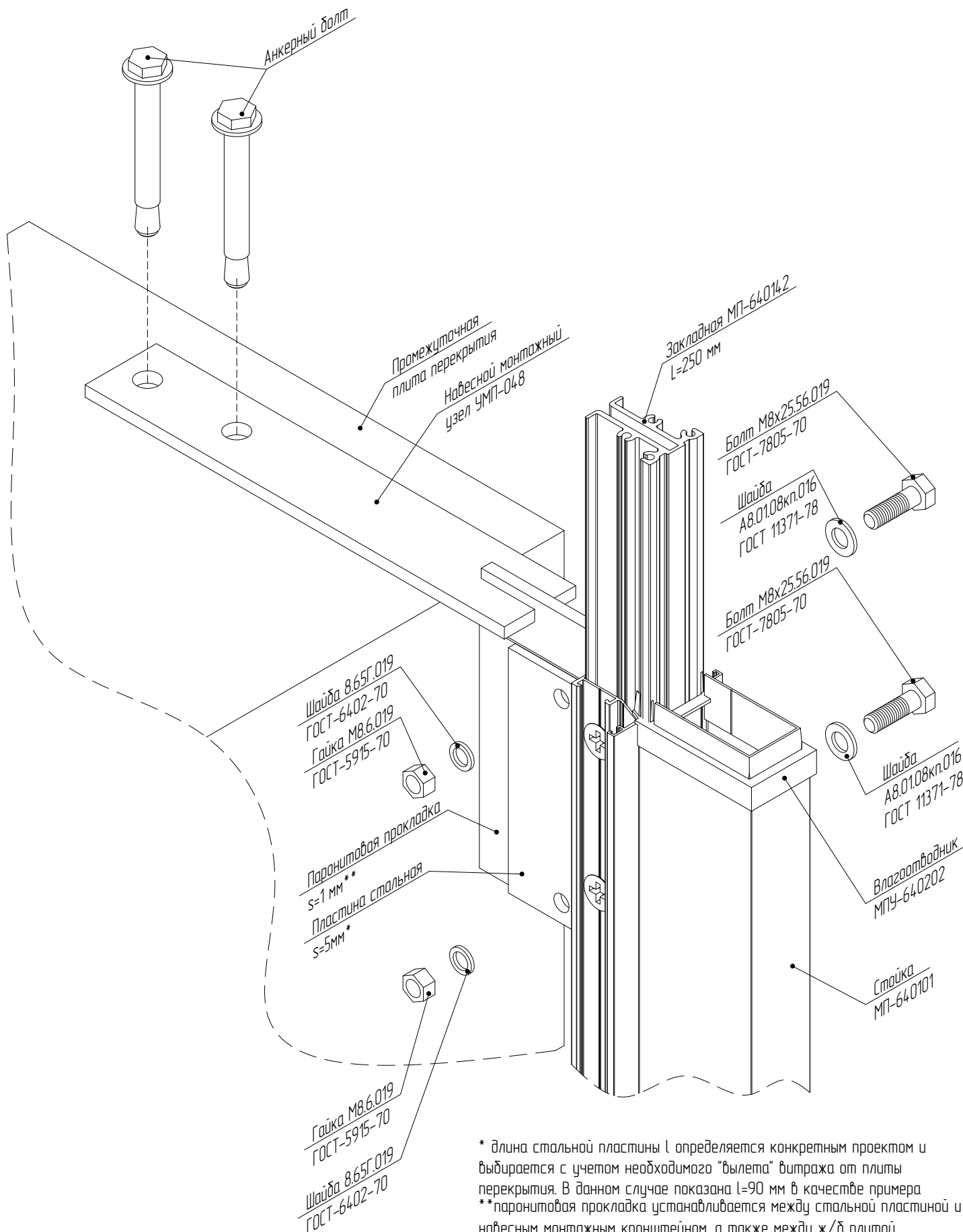
* длина стальной пластины l определяются конкретным проектом и выбирается с учетом необходимого "вылета" витража от плиты перекрытия

НАВЕСНОЕ КОМПЛЕКСНОЕ ОСТЕКЛЕНИЕ

Типовая схема крепления алюминиевого каркаса балконного ограждения к ж/б плитам перекрытия.

Вариант со стойками МП-640101, с верхним/нижним ригелем МП-640113 и с промежуточными ригелями МП-640111

Шаг 4. Крепление навесного монтажного кронштейна УМП-048 к промежуточной плите перекрытия. Крепление стойки нижней сборочной ячейки к навесному монтажному кронштейну УМП-048



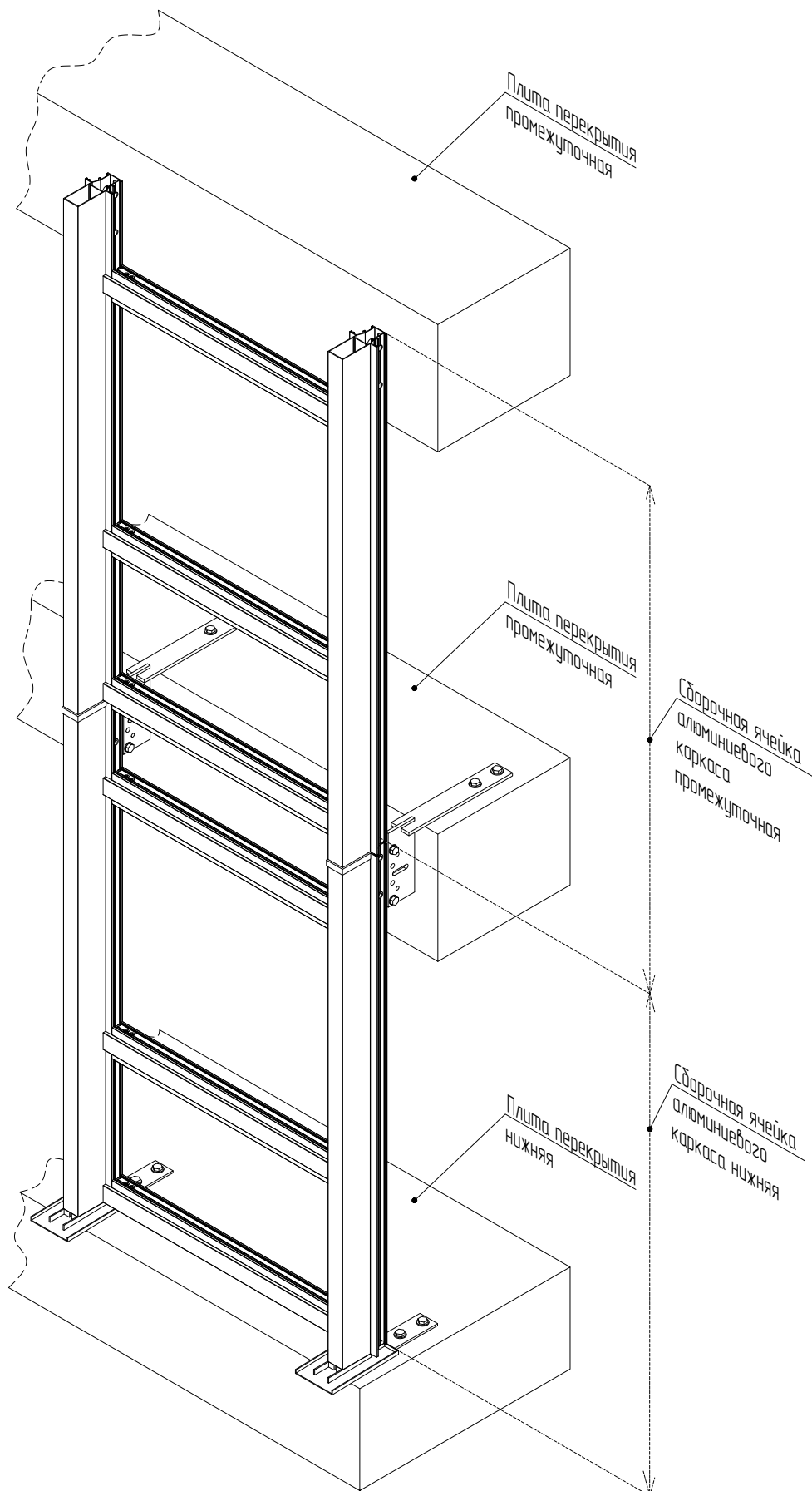
* длина стальной пластины l определяется конкретным проектом и выбирается с учетом необходимого "вылета" выступа от плиты перекрытия. В данном случае показана l=90 мм в качестве примера
** паронитовая прокладка устанавливается между стальной пластиной и навесным монтажным кронштейном, а также между ж/б плитой перекрытия и навесным монтажным кронштейном

НАВЕСНОЕ КОМПЛЕКСНОЕ ОСТЕКЛЕНИЕ

Типовая схема крепления алюминиевого каркаса балконного ограждения к ж/б плитам перекрытия.

Вариант со стойками МП-640101, с верхним/нижним ригелем МП-640113 и с промежуточными ригелями МП-640111

Шаг 5. Соединение промежуточной ячейки с нижней сборочной ячейкой



Шаг 6. Установка закладных МП-640142

$L=250$ мм (для соединения стоек),
влагоотводников МПУ-640201 (для
герметизации стыка стоек) и стальных
пластин толщиной 5 мм (для соединения к
навесному монтажному кронштейну
УМП-048) (см. стр. 06-19) в стойки
промежуточной сборочной ячейки
алюминиевого каркаса

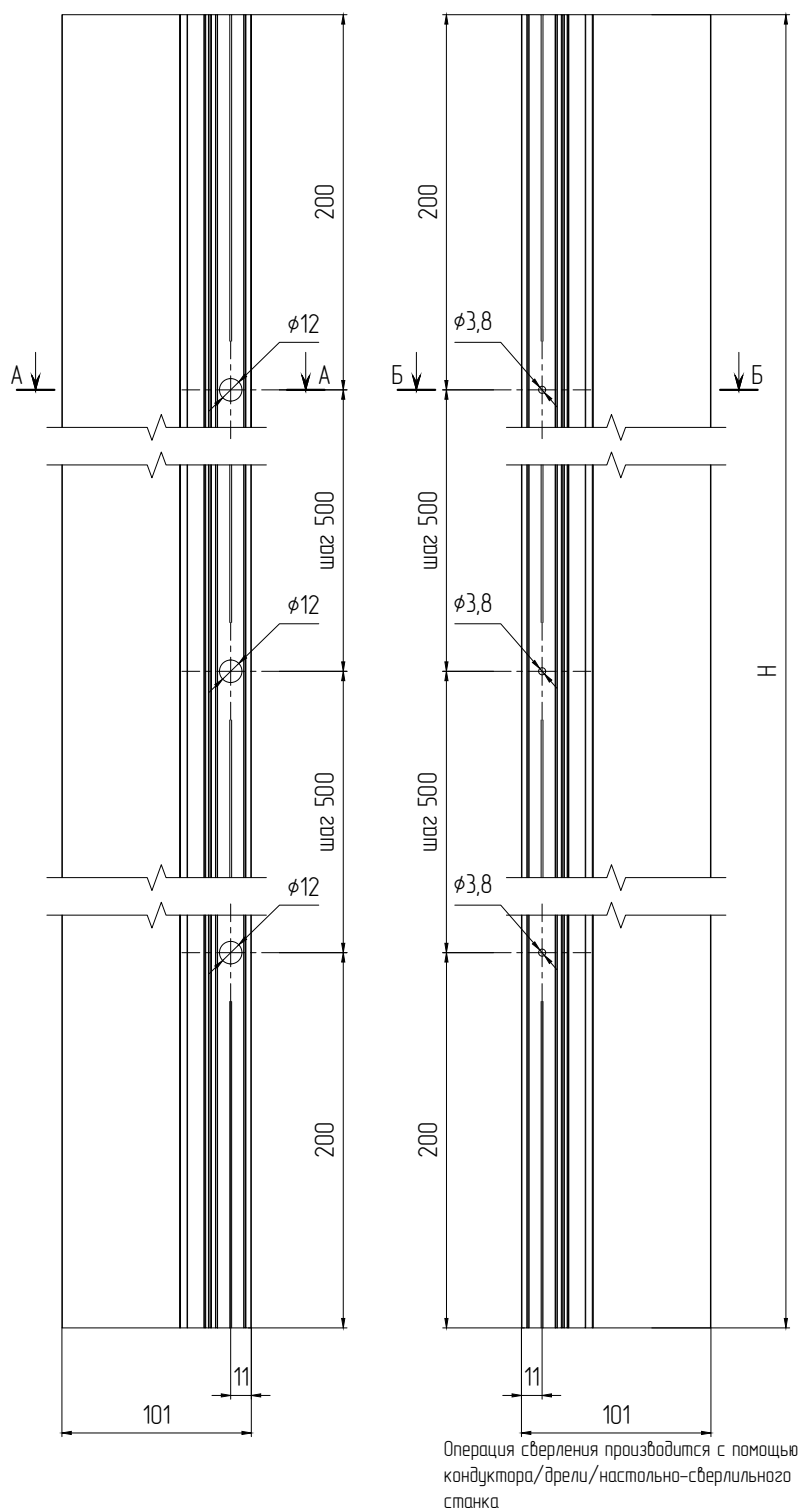
Шаг 7. Крепление навесных монтажных
кронштейнов УМП-048 к промежуточной
плите перекрытия, и крепление стойки
промежуточной сборочной ячейки к
навесному монтажному кронштейну
УМП-048 (см. стр. 06-21)

Шаг 8. Сборка верхних монтажных узлов
для крепления к верхней плите перекрытия
(см. на стр. 06-11)

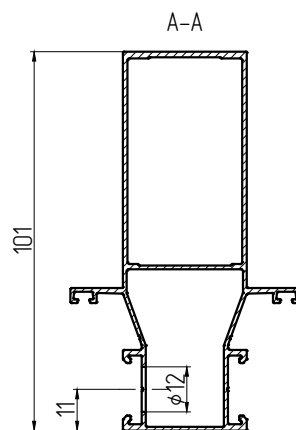
Шаг 9. Установка верхних монтажных узлов
в стойки верхней сборочной ячейки
алюминиевого каркаса и соединение
верхней и промежуточной сборочных ячеек
между собой. Крепление верхней сборочной
ячейки алюминиевого каркаса к верхней
ж/б плите перекрытия (типовую схему
крепления алюминиевого каркаса
балконного ограждения к ж/б плитам
перекрытия см. на стр. 06-13)

СБОРКА ВАРИАБЕЛЬНОГО КОМПЛЕКТА СТОЙКИ ДЛЯ ОРГАНИЗАЦИИ НАРУЖНОГО/ВНУТРЕННЕГО АСИММЕТРИЧНОГО УГЛА РАМЫ/ВИТРАЖА С
ИСПОЛЬЗОВАНИЕМ АДАПТЕРА МП-640151

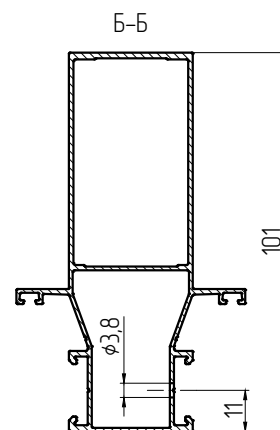
Шаг 1. Мех. обработка стойки. Вариант со стойкой МП-640101



Масштаб 1:4

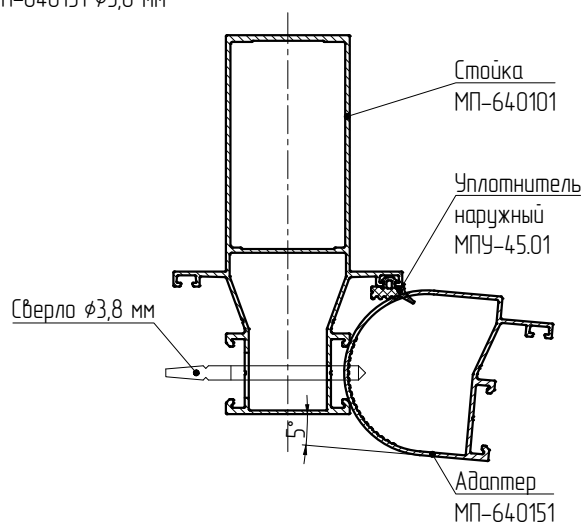


Масштаб 1:2

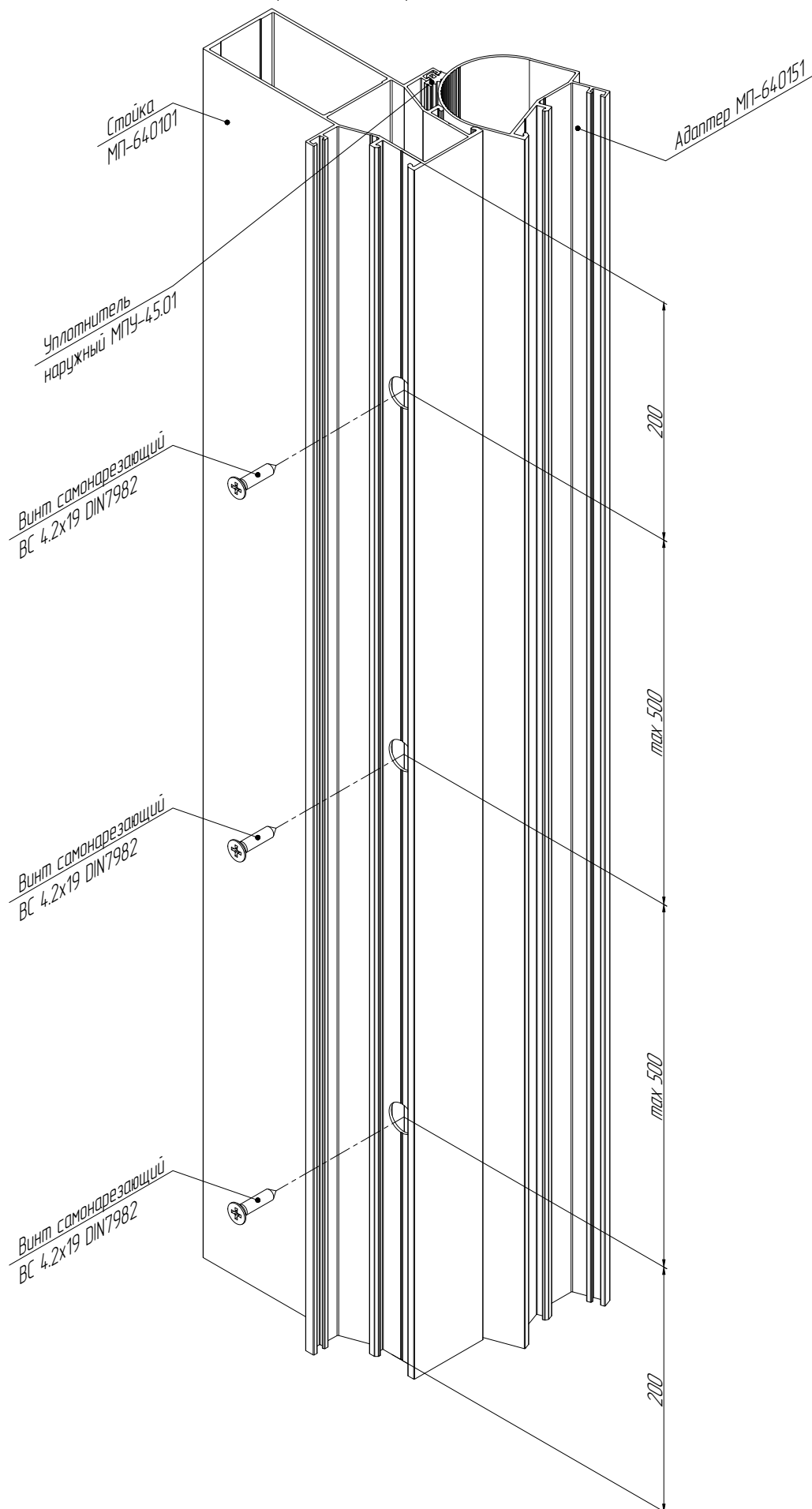


Масштаб 1:2

Шаг 2. Мех. обработка адаптера МП-640151
Адаптер МП-640151 устанавливается на необходимый угол поворота (в данном примере угол равен 5°). Затем через отверстия в стойке просверливают отверстия в адаптере МП-640151 φ3,8 мм



СБОРКА ВАРИАБЕЛЬНОГО КОМПЛЕКТА СТОЙКИ ДЛЯ ОРГАНИЗАЦИИ НАРУЖНОГО/ВНУТРЕННЕГО АСИММЕТРИЧНОГО УГЛА РАМЫ/ВИТРАЖА С
ИСПОЛЬЗОВАНИЕМ АДАПТЕРА МП-640151
Шаг 3. Крепление адаптера МП-640151 к стойке

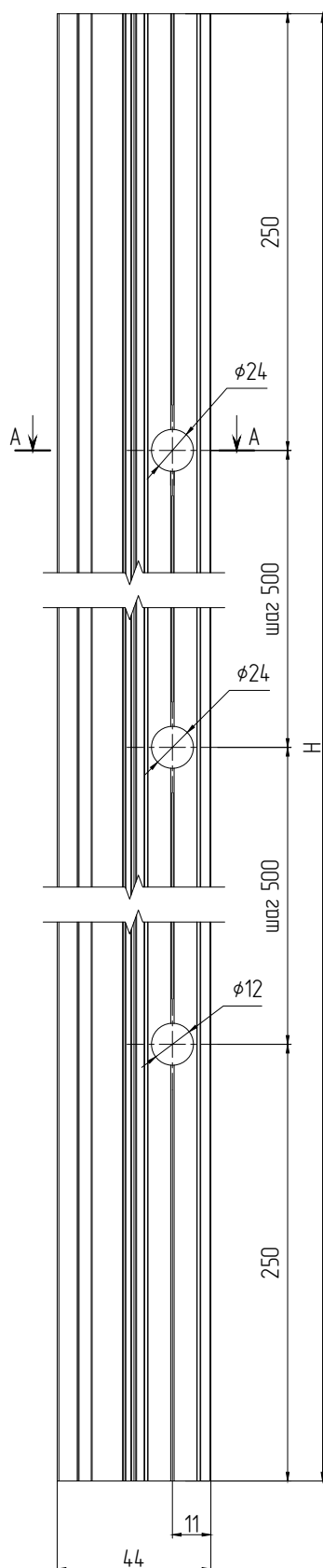


СБОРКА ВАРИАБЕЛЬНОГО КОМПЛЕКТА СТОЙКИ ДЛЯ ОРГАНИЗАЦИИ НАРУЖНОГО/ВНУТРЕННЕГО СИММЕТРИЧНОГО УГЛА РАМЫ/ВИТРАЖА С
ИСПОЛЬЗОВАНИЕМ ДВУХ АДАПТЕРОВ МП-640151

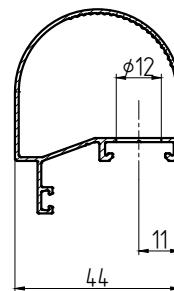
Шаг 1. Мех. обработка стойки. Вариант со стойкой МП-640101 (см. на стр. 06-23)

Шаг 2. Мех. обработка и крепление к стойке адаптера МП-640151 №1 (см. на стр. 06-23, 06-24)

Шаг 3. Мех. обработка адаптера МП-640151 №2

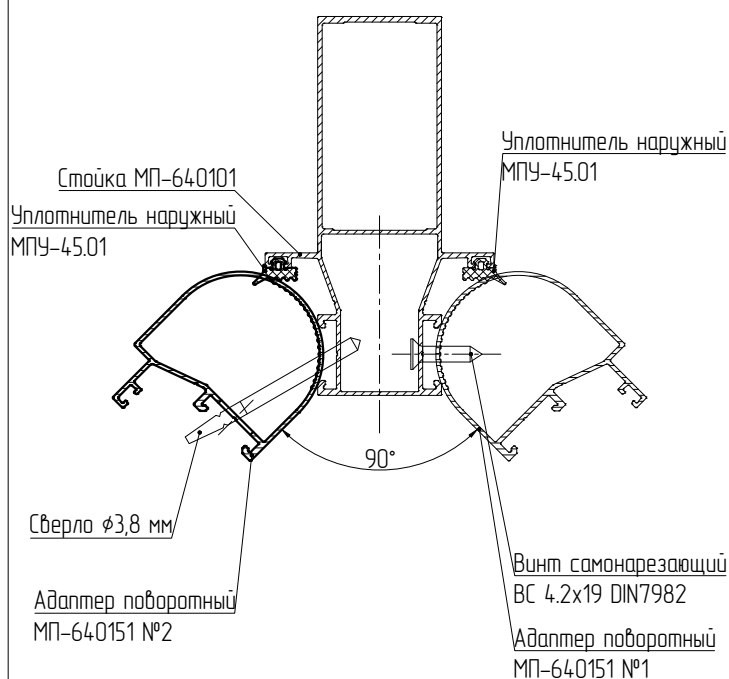


A-A



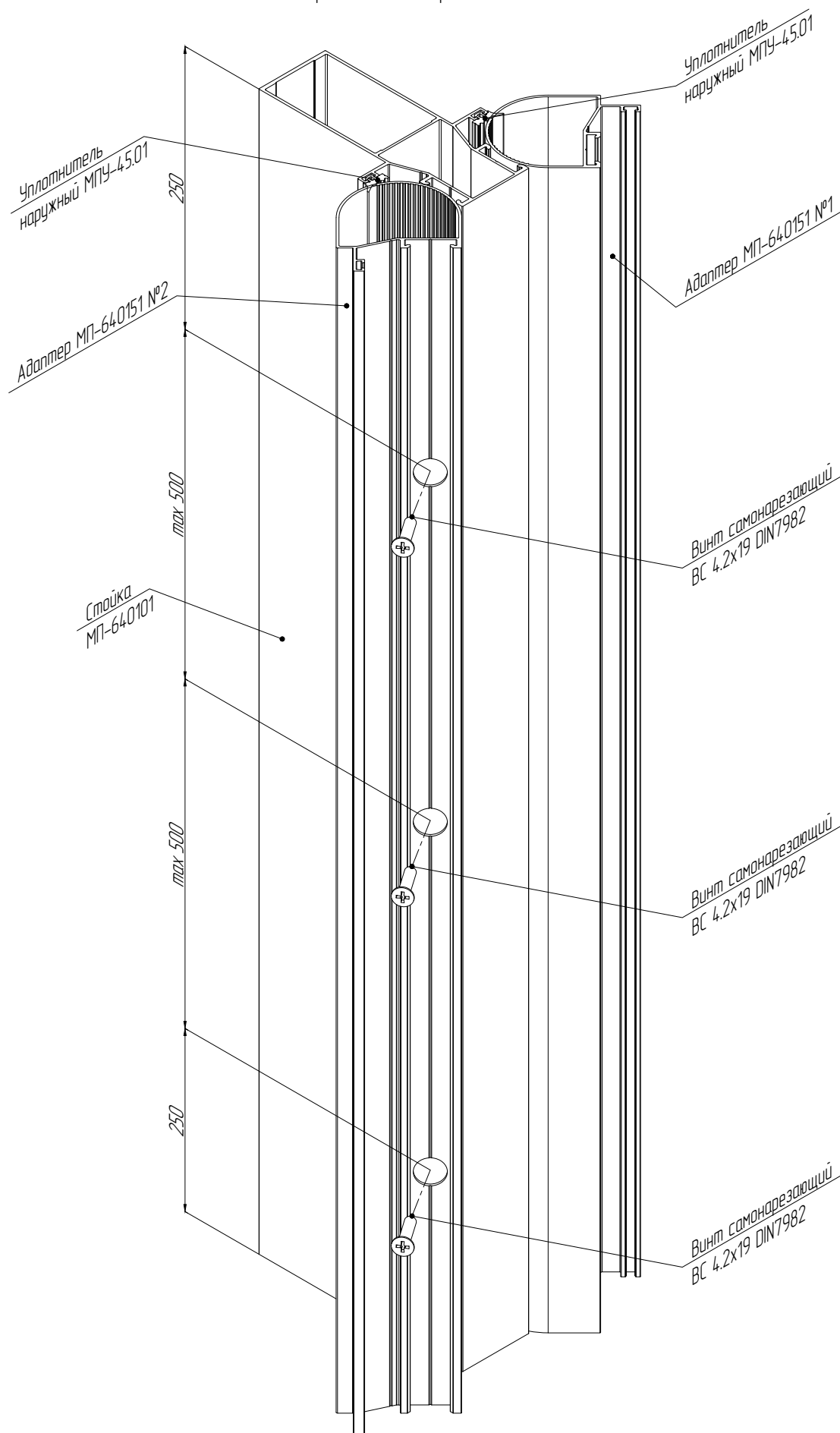
Масштаб 1:2

После крепления адаптера МП-640151 №1 к стойке, адаптер МП-640151 №2 после мех. обработки устанавливают на необходимый угол поворота (в данном примере угол равен 90°). Затем через отверстия φ12 мм просверливают отверстия φ3,8 мм в адаптере МП-640151 №2 и стойке



Масштаб 1:2

СБОРКА ВАРИАБЕЛЬНОГО КОМПЛЕКТА СТОЙКИ ДЛЯ ОРГАНИЗАЦИИ НАРУЖНОГО/ВНУТРЕННЕГО СИММЕТРИЧНОГО УГЛА РАМЫ/ВИТРАЖА С
ИСПОЛЬЗОВАНИЕМ ДВУХ АДАПТЕРОВ МП-640151
Шаг 4. Крепления адаптера МП-640151 №2 к стойке

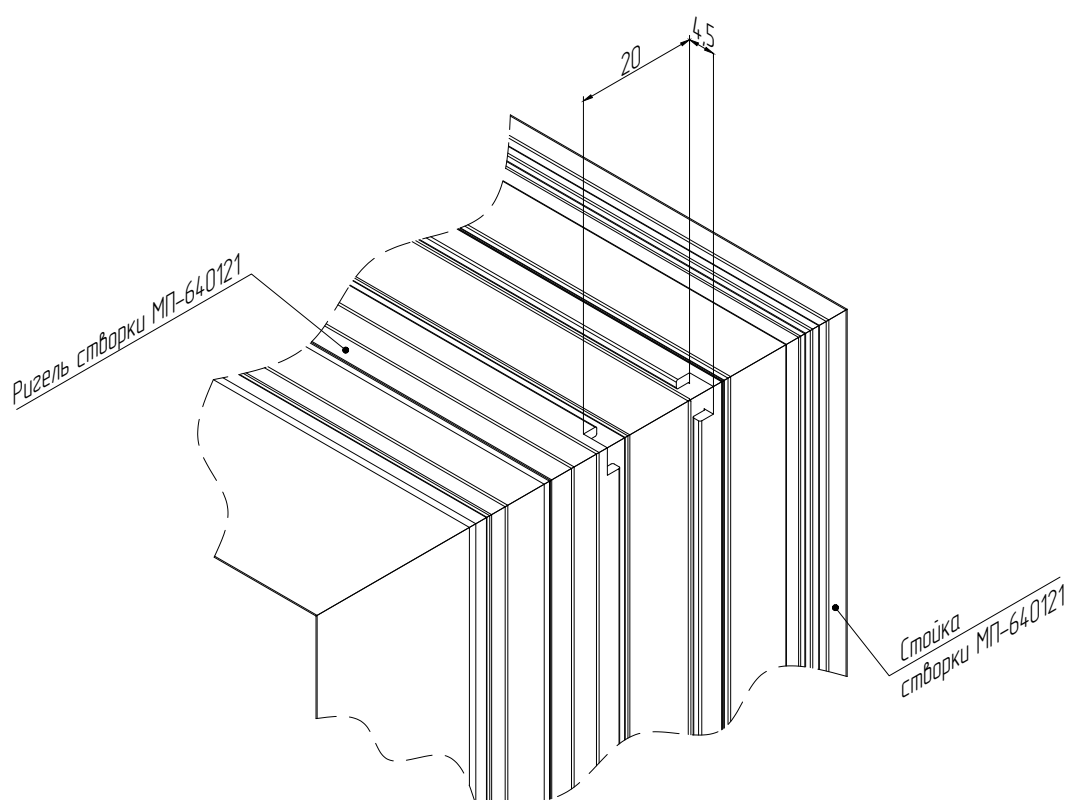


ПРИМЕНЯЕМОЕ ОБОРУДОВАНИЕ И ОСНАСТКА

Ручной штамп СК.09.465.006.000.007. Пробивка фурнитурного паза на створках МП-640121, МП-640122



Открытие фурнитурного паза. Вариант со створкой МП-640121

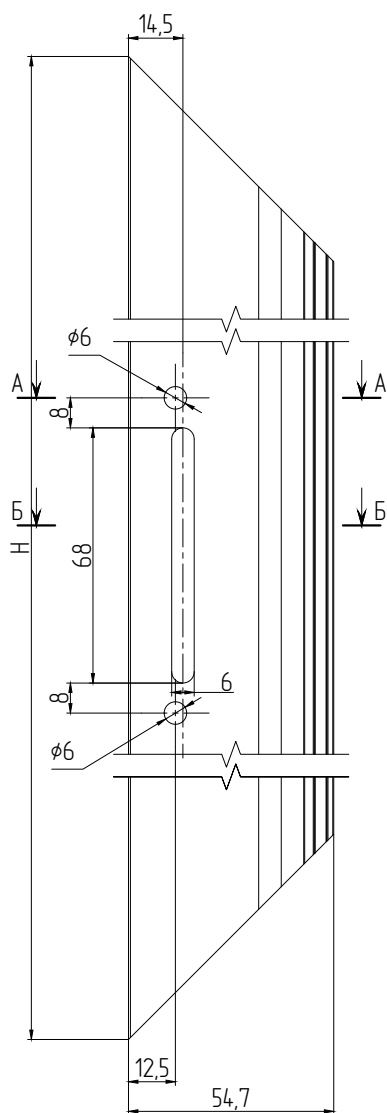


ПРИМЕНЯЕМОЕ ОБОРУДОВАНИЕ И ОСНАСТКА

Ручной штамп СК.09.465.005.000.007. Пробибка паза для оконной ручки СТН-2250 на створках МП-640121, МП-640122

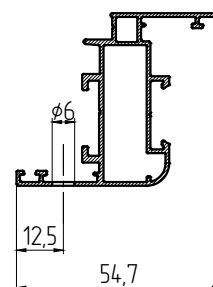


Обработка створки под установку оконной ручки СТН-2250. Вариант со створкой МП-640121

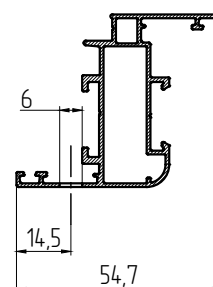


Ματθαῖος 1:2

A-A



Б-Б

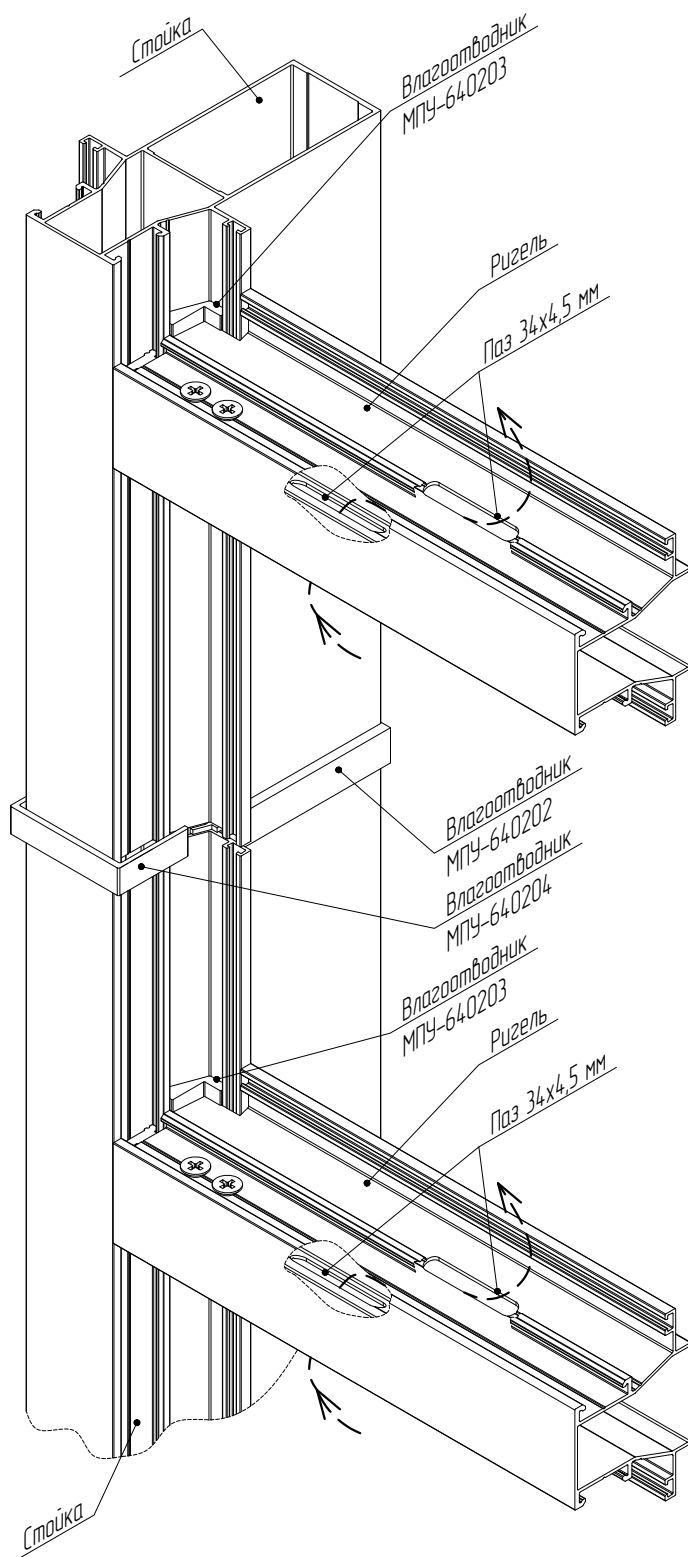
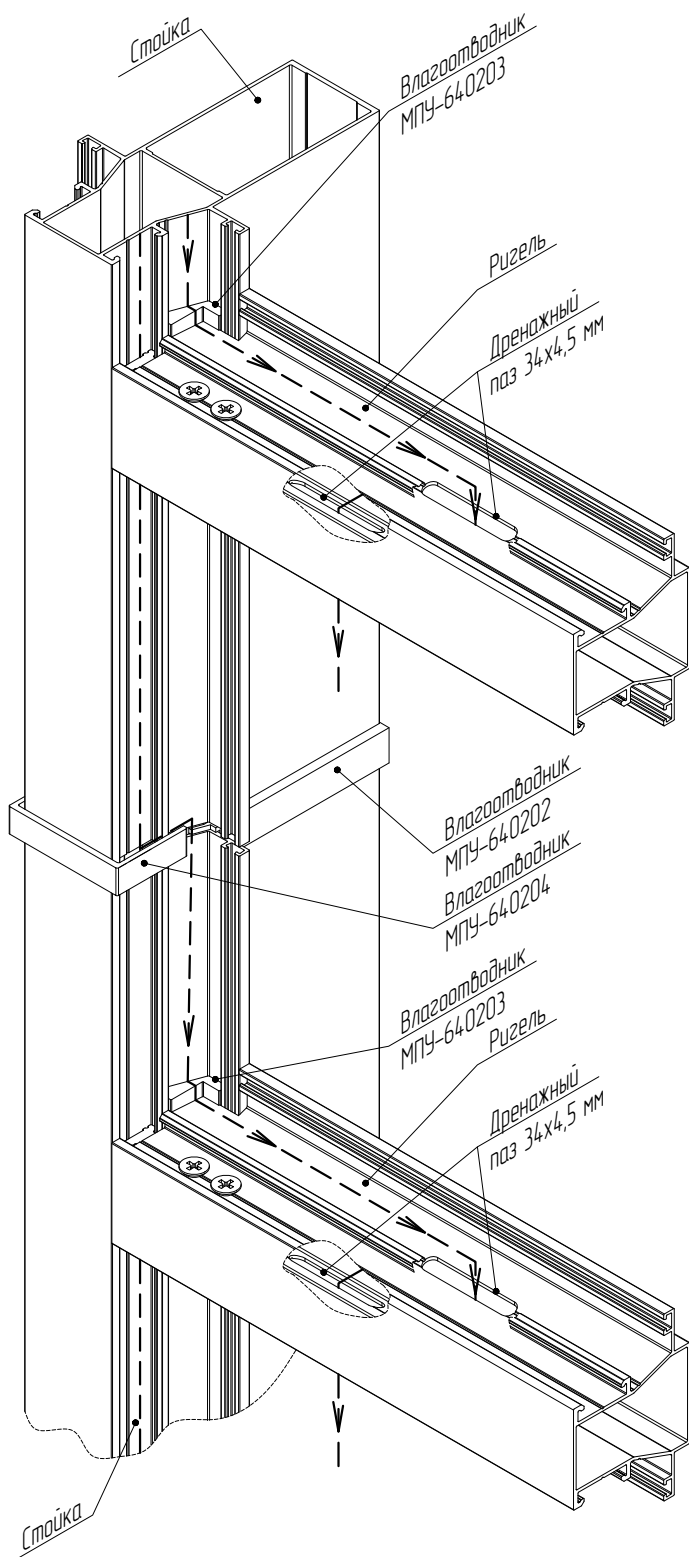


Ματθαῖος 1:2

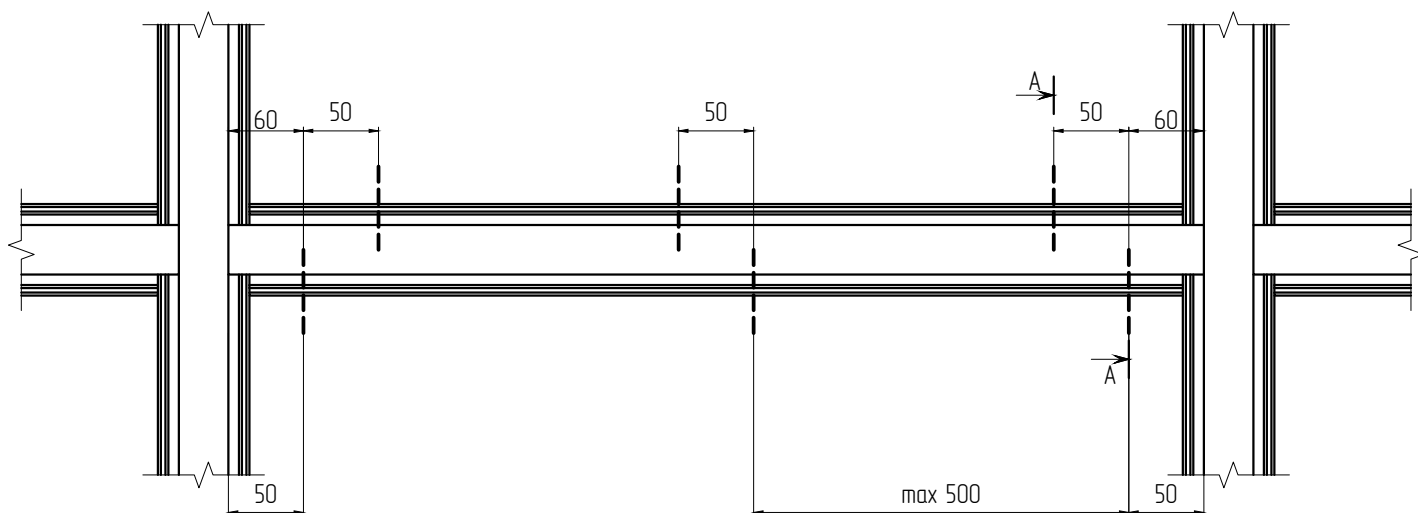
Ματθαῖος 1:2

ОБЩАЯ СХЕМА ОТВОДА ВЛАГИ

ОБЩАЯ СХЕМА ВЕНТИЛЯЦИИ ФАЛЬЦА ЗАПОЛНЕНИЯ

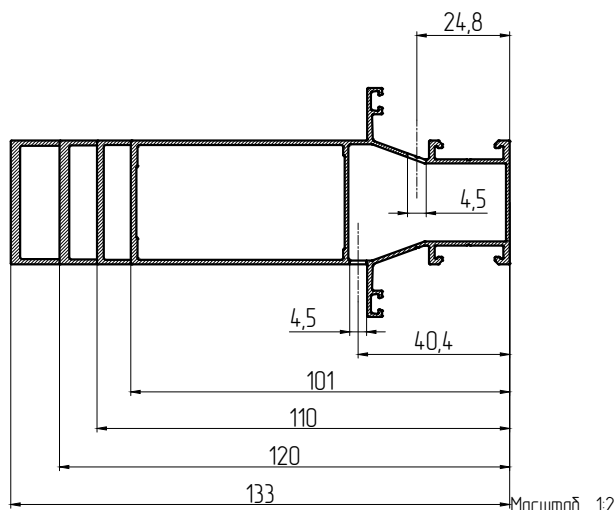


РАСПОЛОЖЕНИЕ ДРЕНАЖНЫХ ПАЗОВ



Масштаб 1:5

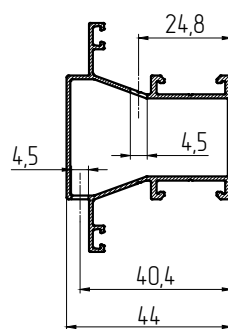
Резели МП-640101, -102, -103, -104



Масштаб 1:12

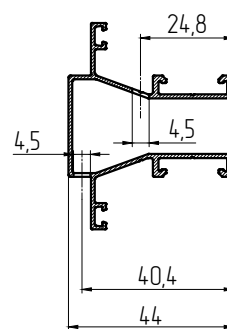
A-A

Резели МП-640111



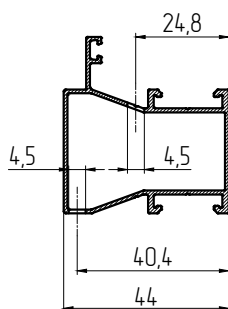
Масштаб 1:12

Резели МП-640112



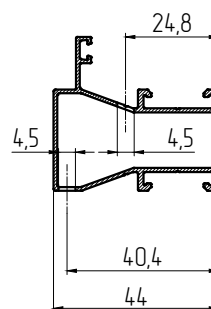
Масштаб 1:12

Резель МП-640113



Масштаб 1:12

Резель МП-640114



Масштаб 1:12

СИСТЕМА СЕРТИФИКАЦИИ ГОСТ Р	
ФЕДЕРАЛЬНОЕ АГЕНТСТВО ПО ТЕХНИЧЕСКОМУ РЕГУЛИРОВАНИЮ И МЕТРОЛОГИИ	
	СЕРТИФИКАТ СООТВЕТСТВИЯ
№ РОСС RU.ME55.H03260	
Срок действия с 11.07.2016	по 11.07.2019
№ 1868044	
ОРГАН ПО СЕРТИФИКАЦИИ промышленной продукции ООО «Южно-Уральское техническое общество» (Аттестат аккредитации № РОСС RU.0001.11ME55 от 11.10.2011г.) 456318, г. Миасс Челябинской области, пр. Октября, 66; тел.(3513) 53-78-25	
ПРОДУКЦИЯ Профили прессованные из алюминиевых сплавов для светопрозрачных ограждающих конструкций Выпускаются по ГОСТ 22233-2001 Серийный выпуск См. приложение, бланк № 0774244	код ОК 005 (ОКП): 52 7522 код ОК -034 (ОКПД2) 034.24.42.22.130 код ТН ВЭД России:
СООТВЕТСТВУЕТ ТРЕБОВАНИЯМ НОРМАТИВНЫХ ДОКУМЕНТОВ ГОСТ 22233-2001	
ИЗГОТОВИТЕЛЬ Акционерное общество «ТАТПРОФ», ИНН 1650089015 Россия, Республика Татарстан, 423802, г. Набережные Челны, ул. Профильная, 53, тел. (8552) 77-88-58	
СЕРТИФИКАТ ВЫДАН Акционерному обществу «ТАТПРОФ», ИНН 1650089015 Россия, Республика Татарстан, 423802, г. Набережные Челны, ул. Профильная, 53, тел. (8552) 77-88-58	
НА ОСНОВании Протокола испытаний № ИЦКБ ПТ4.030-120 от 16.06.16 ИЦ АО «ГРЦ Макеева», г. Миасс, атт.№ РОСС RU.0001.22АЯ16 Сертификата соответствия СМК ЗАО «ТАТПРОФ» № РОСС RU.ФК66.К00038 от 28.03.2014 до 28.03.2017 ОС ИСМ ООО «Поволжский сертификационный учебно-методический центр», г. Казань, атт. № РОСС RU.0001.13ФК66	
ДОПОЛНИТЕЛЬНАЯ ИНФОРМАЦИЯ Схема сертификации № 3	
	Руководитель органа Эксперт Сертификат не применяется при обязательной сертификации
Е.А. Кошкина инженер, финансист С.Н. Галиахметов инженер, финансист	

СИСТЕМА СЕРТИФИКАЦИИ ГОСТ Р
ФЕДЕРАЛЬНОЕ АГЕНТСТВО ПО ТЕХНИЧЕСКОМУ РЕГУЛИРОВАНИЮ И МЕТРОЛОГИИ

№ 0774244

ПРИЛОЖЕНИЕ

К сертификату соответствия № РОСС RU.МЕ55.Н03260 от 11.07.2016

Перечень конкретной продукции, на которую распространяется действие сертификата соответствия

код ОК 005 (ОКП)	Наименование и обозначение продукции, ее изготовитель	Обозначение документации, по которой выпускается продукция
код ТН ВЭД России		
52 7522 код ОК 034 (ОКУД) 034.24.42.22.130	Профили прессованные из алюминиевых сплавов для светопрозрачных ограждающих конструкций серий: МП-50, МП-640, МП-45, МП-65, МП-40, МП-58	ГОСТ 22233-2001

Изготовитель: АО «ТАТПРОФ»
г. Набережные Челны



Руководитель органа

Эксперт

Е.А. Кошкина

Ш.Н. Галияхметов


СИСТЕМА ДОБРОВОЛЬНОЙ СЕРТИФИКАЦИИ НСОПБ
регистрационный № РОСС RU.M704.04ЮАБ0
www.nsofb.ru, e-mail: nsofb@nsofb.ru

СЕРТИФИКАТ СООТВЕТСТВИЯ

№ **НСОПБ.RU.PR019/3.H.01254** **020643**
(номер сертификата соответствия) (участный номер заявки)

ЗАЯВИТЕЛЬ Акционерное общество «ТАТПРОФ» (АО «ТАТПРОФ»)
(наименование и местонахождение заявителя) Адрес: 423802, Россия, Республика Татарстан, г. Набережные Челны, ул. Профсоюзная, д. 53.
ОГРН: 1021602012574. Телефон 88552778858, факс 88552778858, e-mail: info@tatprof.ru, tatprof@tatprof.ru

ИЗГОТОВИТЕЛЬ Акционерное общество «ТАТПРОФ» (АО «ТАТПРОФ»)
(наименование и местонахождение изготовителя продукции) Адрес: 423802, Россия, Республика Татарстан, г. Набережные Челны, ул. Профсоюзная, д. 53.
ОГРН: 1021602012574. Телефон 88552778858, факс 88552778858.

ОРГАН ПО СЕРТИФИКАЦИИ ОС ООО «НомСтандарт» 115280, г. Москва, ул. Ленинская Слобода, д. 21, стр. 1, оф. 302
(наименование и местонахождение органа по сертификации, выдávшего сертификат соответствия) Телефон 84997306981; 84959891249, факс 84956415190, адрес электронной почты info@nomstandart.ru ОГРН: 1107546088548. Аттестат аккредитации № ИСОПБ-ЮАБ0.RU/ОС.ПР.019/3 от 18.12.2014 г. до 17.12.2017 г., выдан Ассоциацией «НСОПБ».

ПОДТВЕРЖДАЕТ, ЧТО ПРОДУКЦИЯ Профили прессованные из алюминиевых сплавов без покрытий, для светопрозрачных ограждающих конструкций, серий: МП-45, МП-65, МП-50, МП-640, МП-40, МП-58, общей толщиной 127,5 мм, выпускаемые по ГОСТ 22233-2001 «Профили прессованные из алюминиевых сплавов для светопрозрачных ограждающих конструкций. Технические условия» с изм. № 1. Серийный выпуск.

СООТВЕТСТВУЕТ ТРЕБОВАНИЯМ ГОСТ 30244-94 «Материалы строительные. Методы испытаний на горючесть», раздел 6. Метод 1. Материал относится к негорючим материалам (НГ). код ОК 005 (ОКП) 52 7522 код ТН ВЭД России

ПРОВЕДЕННЫЕ ИССЛЕДОВАНИЯ (ИСПЫТАНИЯ) И ИЗМЕРЕНИЯ Протокол сертификационных испытаний № ГИИПР0377/12-2016 от 07.12.2016 г., ИЛ ООО «НомСтандарт», рег. № ИСОПБ ЮАБ0.RU.ИЛ.ПР.013/3 от 18.12.2014 г., адрес: 142201, Московская область, г. Серпухов, ул. Пролетарская, 78; 142211, Московская область, г. Серпухов, ул. Оборонная, д. 2.

ПРЕДСТАВЛЕННЫЕ ДОКУМЕНТЫ Сертификат соответствия системы менеджмента качества изготовителя требованиям ГОСТ ISO 9001-2011 (ISO 9001:2008), № РОСС RU.Ф066.К00038 от 28.03.2014 г. до 28.03.2017 г., выдан ОС ООО «ПОВОЛЖСКИЙ СЕРТИФИКАЦИОННЫЙ УЧЕБНО-МЕТОДИЧЕСКИЙ ЦЕНТР», рег. № РОСС RU.0001.13ФК66.

СРОК ДЕЙСТВИЯ СЕРТИФИКАТА СООТВЕТСТВИЯ с 13.12.2016 по 12.12.2019


Руководитель (подпись и печать руководителя органа по сертификации)
М.П. Эксперт (эксперты)
(подпись, наименование, фамилия)

Т. В. Харгаева
Н. Э. Иванова



СИСТЕМА ДОБРОВОЛЬНОЙ СЕРТИФИКАЦИИ НСОПБ
регистрационный № РОСС RU.M704.04ЮАБ0
www.nsofb.ru, e-mail: nsofb@nsofb.ru

СЕРТИФИКАТ СООТВЕТСТВИЯ

№ **НСОПБ.RU.IP019/3.H.01255** **026644**
(номер сертификата соответствия) (участный номер/даты)

ЗАЯВИТЕЛЬ Акционерное общество «ТАТПРОФ» (АО «ТАТПРОФ»)
(наименование и местонахождение заявителя)
Адрес: 423802, Россия, Республика Татарстан, г. Набережные Челны, ул. Профсоюзная, д. 53.
ОГРН: 1021602012574. Телефон 88552778858, факс 88552778858, e-mail: info@tatprof.ru, tatprof@tatprof.ru.

ИЗГОТОВИТЕЛЬ Акционерное общество «ТАТПРОФ» (АО «ТАТПРОФ»)
(наименование и местонахождение изготовителя продукции)
Адрес: 423802, Россия, Республика Татарстан, г. Набережные Челны, ул. Профсоюзная, д. 53.
ОГРН: 1021602012574. Телефон 88552778858, факс 88552778858.

ОРГАН ПО СЕРТИФИКАЦИИ ОС ООО «ПовСтандарт» 115280, г. Москва, ул. Ленинская Слобода, д. 21, стр. 1, оф. 302.
(наименование и местонахождение органа по сертификации, выдávшего сертификат соответствия) Телефон 84997306981, 84993801249, факс 84956415190, адрес электронной почты info@povstandart.ru. ОГРН: 110774608548. Аттестат аккредитации № ИСОПБ ЮАБ0 RU.OC.IP.019/3 от 18.12.2014 г. до 17.12.2017 г., выдан Ассоциацией «НСОПБ».

ПОДТВЕРЖДАЕТ, ЧТО ПРОДУКЦИЯ Профили прессованные из алюминиевых сплавов с полимерно-порошковым покрытием толщиной 60 мкм, для светопрозрачных ограждающих конструкций, серий: МП-45, МП-65, МП-50, МП-60, МП-40, МП-58, общей толщиной 127,5 мм, выпускаемые по ГОСТ 22233-2001 «Профили прессованные из алюминиевых сплавов для светопрозрачных ограждающих конструкций. Технические условия» с ил. № 1. Серийный выпуск.

СООТВЕТСТВУЕТ ТРЕБОВАНИЯМ НПБ 244-97 «Материалы строительные. Декоративно-отделочные и облицовочные материалы. Материалы для покрытия полов. Кровельные, гидроизоляционные и теплоизоляционные материалы. Показатели пожарной опасности». Согласно приложению на 1 листе (бланк № 003435). код ОК 005 (ОКП) 52 7522 код ТН ВЭД России

ПРОВЕДЕННЫЕ ИССЛЕДОВАНИЯ (ИСПЫТАНИЯ) И ИЗМЕРЕНИЯ Протокол сертификационных испытаний № 118IP0378/12-2016 от 07.12.2016 г., ИЛ ООО «ПовСтандарт», рег. № НСОПБ ЮАБ0 RU.ИЛ.IP.013/3 от 18.12.2014 г., адрес: 145201, Московская область, г. Серпухов, ул. Пролетарская, 78; 145211, Московская область, г. Серпухов, ул. Оборотная, д. 2.

ПРЕДСТАВЛЕННЫЕ ДОКУМЕНТЫ Сертификат соответствия системы менеджмента качества изготовителя требованиям ГОСТ ISO 9001-2011 (ISO 9001:2008), № РОСС RU.ФК66.К00038 от 28.03.2014 г. до 28.03.2017 г., выдан ОС ООО «ПОВОЛЖСКИЙ СЕРТИФИКАЦИОННЫЙ УЧЕБНО-МЕТОДИЧЕСКИЙ ЦЕНТР», рег. № РОСС RU.0001.13ФК66.

СРОК ДЕЙСТВИЯ СЕРТИФИКАТА СООТВЕТСТВИЯ с 13.12.2016 по 12.12.2019

 Руководитель (заместитель руководителя) органа по сертификации (подпись, инициалы, фамилия) **Т. В. Харгатаева**

Эксперт (эксперты) (подпись, инициалы, фамилия) **Н. Э. Иванова**


СИСТЕМА ДОБРОВОЛЬНОЙ СЕРТИФИКАЦИИ НСОПБ
регистрационный № РОСС RU.M704.04ЮАБ0
www.nsofb.ru, e-mail: nsofb@nsofb.ru

СЕРТИФИКАТ СООТВЕТСТВИЯ

№ **НСОПБ.RU.PR019/3.H.01253** **026642**
(номер сертификата соответствия) *(учетный номер бланка)*

ЗАЯВИТЕЛЬ Акционерное общество «ТАТПРОФ» (АО «ТАТПРОФ»),
(наименование и местонахождение заявителя) Адрес: 423802, Россия, Республика Татарстан, г. Набережные Челны, ул. Профильная, д. 53.
ОГРН: 1021602012574. Телефон 88552778858, факс 88552778858, e-mail: itm@tatprof.ru, tatprof@tatprof.ru.

ИЗГОТОВИТЕЛЬ Акционерное общество «ТАТПРОФ» (АО «ТАТПРОФ»),
(наименование и местонахождение изготовителя продукции) Адрес: 423802, Россия, Республика Татарстан, г. Набережные Челны, ул. Профильная, д. 53.
ОГРН: 1021602012574. Телефон 88552778858, факс 88552778858.

ОРГАН ПО СЕРТИФИКАЦИИ ОС ООО «ПлюсСтандарт», 115280, г. Москва, ул. Ленинская Слобода, д. 21, стр. 1, оф. 302.
(наименование и местонахождение органа по сертификации, выдавшего сертификат соответствия) Телефон 84997306881, 84959891240, факс 84956415190, адрес электронной почты info@plusstandart.ru, ОГРН: 1107746088348. Аккредитация № НСОПБ ЮАБ0 RU ОС PR019/3 от 18.12.2014 г. до 17.12.2017 г., выдан Ассоциацией «НСОПБ».

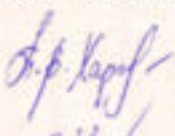
ПОДТВЕРЖДАЕТ, ЧТО ПРОДУКЦИЯ Профили прессованные из алюминиевых сплавов с анодно-оксидным покрытием толщиной от 15 до 20 мкм, для светопрозрачных ограждающих конструкций, серий: МП1-45, МП1-65, МП1-50, МП1-640, МП1-40, МП1-58, общей толщиной 127,5 мм, выпускаемые по ТУСТ 22233-2001 «Профили прессованные из алюминиевых сплавов для светопрозрачных ограждающих конструкций. Технические условия» с изм. № 1. Серийный выпуск.

СООТВЕТСТВУЕТ ТРЕБОВАНИЯМ ГОСТ 30244-94 «Материалы строительные. Методы испытаний на горючесть», раздел 6. Метод 1. Материал относится к негорючим материалам (НГ). код ОК 005 (ОКП) 52 7522 код ТН ВЭД России

ПРОВЕДЕННЫЕ ИССЛЕДОВАНИЯ (ИСПЫТАНИЯ) И ИЗМЕРЕНИЯ Протокол сертификационных испытаний № ПН-ПР0376/12-2016 от 07.12.2016 г., ИЛ ООО «ПлюсСтандарт», рег. № НСОПБ ЮАБ0 RU ИЛ.ПР.013/3 от 18.12.2014 г., адрес: 142201, Московская область, г. Серпухов, ул. Пролетарская, 78; 142211, Московская область, г. Серпухов, ул. Оборонная, д. 2.

ПРЕДСТАВЛЕННЫЕ ДОКУМЕНТЫ Сертификат соответствия системы менеджмента качества изготовителя требованиям ГОСТ ISO 9001-2011 (ISO 9001:2008), № РОСС RU.ФК66.К30038 от 28.03.2014 г. до 28.03.2017 г., выдан ОС ООО «ПОВОЛЖСКИЙ СЕРТИФИКАЦИОННЫЙ УЧЕБНО-МЕТОДИЧЕСКИЙ ЦЕНТР», рег. № РОСС RU.0001.13ФК66.

СРОК ДЕЙСТВИЯ СЕРТИФИКАТА СООТВЕТСТВИЯ с 13.12.2016 по 12.12.2019

Руководитель  **Т. В. Харгатаева**
(подпись, инициалы, фамилия)
Исполнитель  **Н. А. Иванова**
(подпись, инициалы, фамилия)

М.П. 