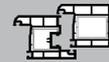




Общие сведения	01
Комплекты фурнитуры	02
Привода	03
Угловые передачи, концевые запоры, средние запоры	04
Шпингалеты	05
Ножницы на створке и раме, фрамужные ножницы	06
Петли	07
Дополнительные элементы	08
Ответные планки (профильный лист)	09
Инструменты и рекомендации для установки фурнитуры	10
Информация по упаковке	11
Сертификаты	12



1. ОТВЕТСТВЕННОСТЬ ЗА ТОВАР

Согласно с определенной экономической ответственностью производителя за свои товары (§4 Устав о общей безопасности товаров), должны соблюдаться нижеизложенные рекомендации по использованию поворотной и поворотно-откидной фурнитуры для оконных и балконных створок. Несоблюдение рекомендаций освобождает производителя от ответственности по взятым на себя обязательствам.

1.1 Общие сведения. Использование по назначению

Поворотная и поворотно-откидная фурнитура, в смысле данного определения, представляет собой фурнитуру с использованием одной ручки, которая служит в строительстве для открывания и откидывания створок окон и балконных дверей.

Получив усилие от ручки элементы фурнитуры перемещают оконную или балконную створку в положение «повернуто» или при наличии ножниц – в ограниченное положение «откинута».

Поворотная и поворотно-откидная фурнитура устанавливается в вертикально встраиваемые окна из дерева, ПВХ, алюминия и стали, а также из соответствующих комбинаций этих материалов. Наиболее часто используемая поворотно-откидная фурнитура запирает оконные и балконные створки или приводит их в различные положения проветривания. Момент запираения может быть сопряжен с необходимостью преодоления противодействия уплотнителя. Любое использование фурнитуры, выходящее за рамки вышеуказанных рекомендаций, рассматривается как ее неправильная эксплуатация. Для противозломных окон и балконных дверей, окон для помещений с повышенной влажностью, а также окон, эксплуатируемых в среде, с агрессивными, способствующими коррозии воздушными включениями, требуется специальная фурнитура.

Открытые створки окон или балконных дверей выполняют лишь ограждающую функцию. Они не могут отвечать требованиям по непродуваемости, стойкости к проливному дождю, звукоизоляции, термоизоляции и противозломности. Во время ветра и сквозняка створки окон и балконных дверей должны быть закрыты и заперты. Ветер и сквозняк имеют тогда, когда створки окон и балконных дверей произвольно и бесконтрольно открываются или закрываются под воздействием давления воздуха.

Фиксированное открытое положение окна и балконной двери возможно лишь при наличии дополнительных фиксирующих деталей фурнитуры.

1.2 Использование не по назначению

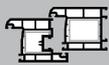
Использование не по назначению заключается главным образом в следующем:

- когда в элементах открывания окажутся посторонние предметы, препятствующие функционированию фурнитуры по назначению;
- когда оконная или балконная створка неправильно или бесконтрольно (например, из-за ветра) прижимается к раме, что повреждает или разрушает фурнитуру, материалы рам или другие элементы окон и балконных дверей;
- когда на створки окон или балконной двери воздействуют дополнительные нагрузки;
- если при закрывании окон или балконной двери между створкой и рамой окажется рука человека (опасность травмирования).

1.3 Ответственность / исключение ответственности

Комплект фурнитуры должен состоять только из элементов системы ROMB. В случаях неправильно проведенного монтажа фурнитуры, применения неоригинальных или недопущенных производителем элементов, производитель снимает с себя ответственность по гарантийным обязательствам.

Для правильного крепления петель нужно соблюдать правила по монтажу несущих элементов петлевой группы (смотри: монтажная инструкция фурнитуры ROMB).



1.4 Характеристика изделия

1.4.1 Основные технические сведения:

Максимальный вес створки..... 80 кг; 100 кг; 130 кг
 Фурнитурный паз 16 мм
 Ось ручки (дорнмас)..... 15 мм; 7,5 мм
 Высота цапфы..... 8 мм
 Ход запорных цапф..... 2×17 мм
 Фальцлюфт..... мин. 12 мм

1.4.2 Максимальный вес створки

Нельзя превышать максимальные размеры и веса створок для отдельных технических комплектаций фурнитуры. Деталь с наименьшей допустимой грузоподъемностью определяет максимальный вес створки. Представленные указания по областям применения, месту и способу монтажа являются обязательными.

1.4.3 Размеры створки

Диаграммы показывают зависимость между допустимыми шириной и высотой створки по фальцу и весом стекла или общей толщиной стеклопакета. Полученные на основании диаграмм размеры, форматы и параметры створок (высота и ширина), а также максимальный вес створки, ни в коем случае не должны превышать. Дополнительно следует соблюдать зависимость $FFB/FFH \leq 1,5$.

1.4.4 Области и диаграммы применения фурнитуры ROMB

Размеры оконных створок для различных вариантов окон из профиля ПВХ	FFB	FFH
Поворотно-откидная створка, постоянная ручка	290 – 1600	360 – 2400
Поворотно-откидная створка, средняя/ переменная ручка	290 – 1600	505 – 2400
Поворотная створка, постоянная ручка	290 – 1450	360 – 2400
Поворотная створка, средняя/ переменная ручка	290 – 1450	505 – 2400
Поворотная створка, привод «S»	290 – 800	340 – 2400
Откидная створка, привод «UC»	470 – 1700	до 800
Откидная створка, привод «M»	530 – 1680	505 – 1450
Штульповая створка, привод «M»	290 – 1450	590 – 2400
Штульповая створка, нижний шульповый концевик присоединяемый «BM», шульповый соединитель «BM», шульповый привод фиксированный «B»	290 – 1450	590 – 2400

Таблица 1. ROMB

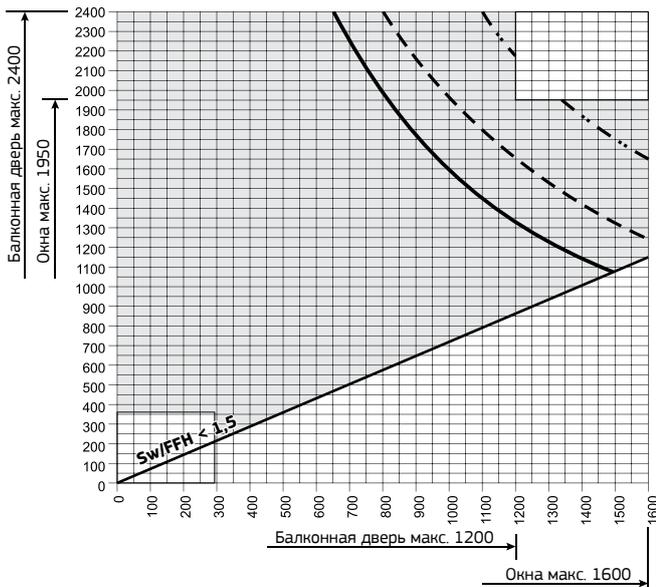
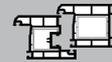


Диаграмма 1.
Допустимые размеры створок
с максимальным весом 80 кг

- вес стеклопакета 50 кг/м²
- - вес стеклопакета 40 кг/м²
- · вес стеклопакета 30 кг/м²

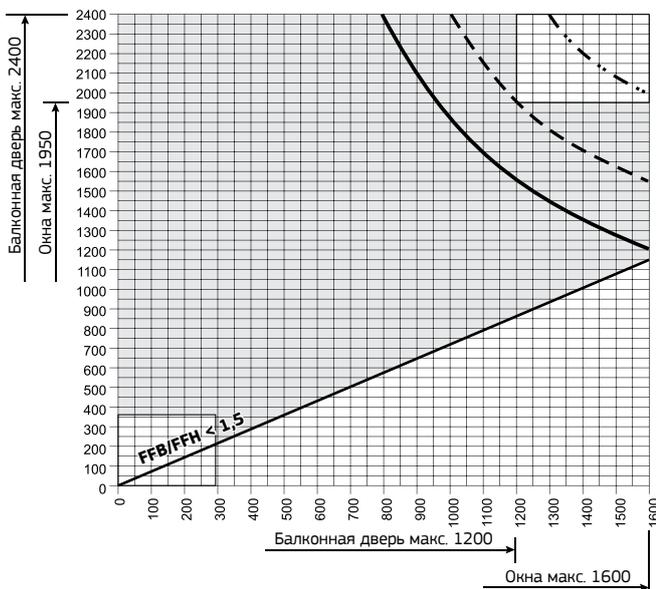


Диаграмма 2.
Допустимые размеры створок
с максимальным весом 100 кг

- вес стеклопакета 50 кг/м²
- - вес стеклопакета 40 кг/м²
- · вес стеклопакета 30 кг/м²

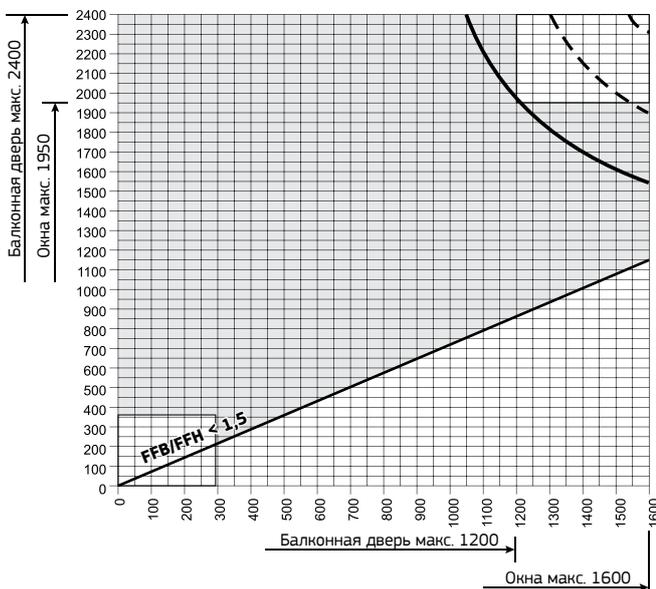
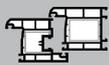


Диаграмма 3.
Допустимые размеры створок
с максимальным весом 120 кг

- вес стеклопакета 50 кг/м²
- - вес стеклопакета 40 кг/м²
- · вес стеклопакета 30 кг/м²



1.5 Техническое обслуживание

Важные с точки зрения безопасности элементы фурнитуры необходимо регулярно контролировать, проверять на точность установки и износ. При необходимости следует подтянуть крепежные винты или произвести замену изношенных деталей фурнитуры.

Регламентные работы по отношению к фурнитуре, в частности:

- регулировка фурнитуры – особенно в нижней петле и ножницах;
- замена элементов фурнитуры;
- навешивание и снятие с петель створки, должны проводиться обученным персоналом.

Кроме того по крайней мере раз в год следует смазывать все подвижные детали и запорные элементы фурнитуры.

Для чистки и консервации фурнитуры необходимо использовать средства, не причиняющие повреждений антикоррозионному покрытию фурнитуры.

При покраске поверхности окон и балконных дверей детали фурнитуры не должны быть подвержены этой обработке и дополнительно защищены от возникших при этом загрязнений.

1.6 Сохранение хорошего качества защитного покрытия

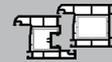
В комнатных условиях когда на деталях фурнитуры не образуется конденсат или случайно образовавшийся конденсат может быстро просохнуть не происходит вредного воздействия коррозии на цинковое покрытие фурнитуры.

Чтобы избежать негативных воздействий, вызванных коррозией и на долгое время сохранить высокое качество элементов фурнитуры, необходимо соблюдать следующие условия:

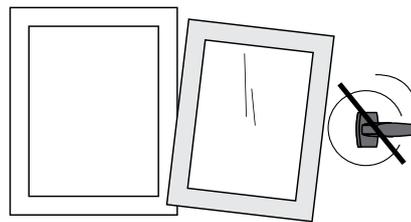
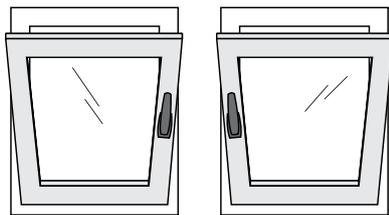
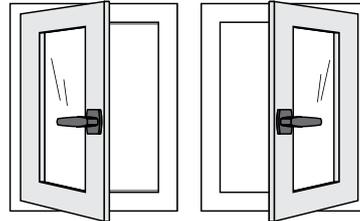
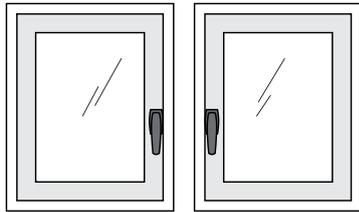
- для того чтобы фурнитура не подвергалась прямому воздействию влаги, особенно на стадии строительства, следует обеспечить достаточное проветривание фурнитуры и межфальцевого пространства;
- не допускать попадания загрязнений от строительных материалов на элементы фурнитуры (строительная пыль, гипсовая штукатурка, цемент и т.д.);
- агрессивные испарения (например, муравьиная или уксусная кислоты, аммиак, альдегиды, фенолы, дубильная кислота и т.д.) могут в комбинации с уже небольшим образованием конденсата привести к быстрой коррозии на деталях фурнитуры. Для деревянных окон с высоким содержанием дубильной кислоты (например для окон, сделанных из дуба) необходимо обеспечить достаточное проветривание межфальцевого пространства;
- чистку фурнитуры проводить исключительно с помощью слабых pH-нейтральных чистящих средств;
- не разрешается применять агрессивные кислотосодержащие чистящие средства со всеми вышеуказанными компонентами, либо средства вызывающие истирание и повреждения верхнего слоя!
- запрещается использовать уплотнительные средства и уплотнители, содержащие уксус и кислоту, так как непосредственный контакт с уплотнителями и его испарениями может повредить поверхность фурнитуры.

1.7 Применение родственных фурнитурных систем

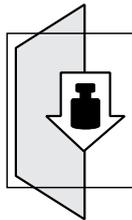
Предоставленная информация о продукте, применении фурнитуры по назначению и неправильной эксплуатации, об областях применения, техническом обслуживании и сохранении хорошего качества защитного покрытия, а также положения по предоставлению информационных материалов действительны для всех вариантов фурнитуры доступных в пределах одной системы, например, фурнитуры для откидных окон.



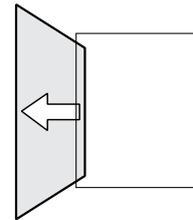
УКАЗАНИЯ ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ И МЕРАМ БЕЗОПАСНОСТИ



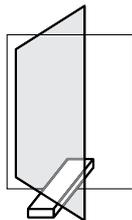
Не поворачивать оконную ручку при открытом положении окна



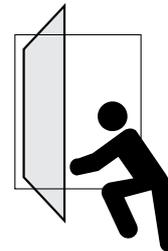
Не создавайте дополнительную нагрузку на створку



Не прижимайте створку на откос оконного проема



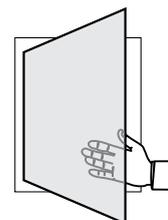
Не вкладывайте посторонние предметы между створкой и рамой



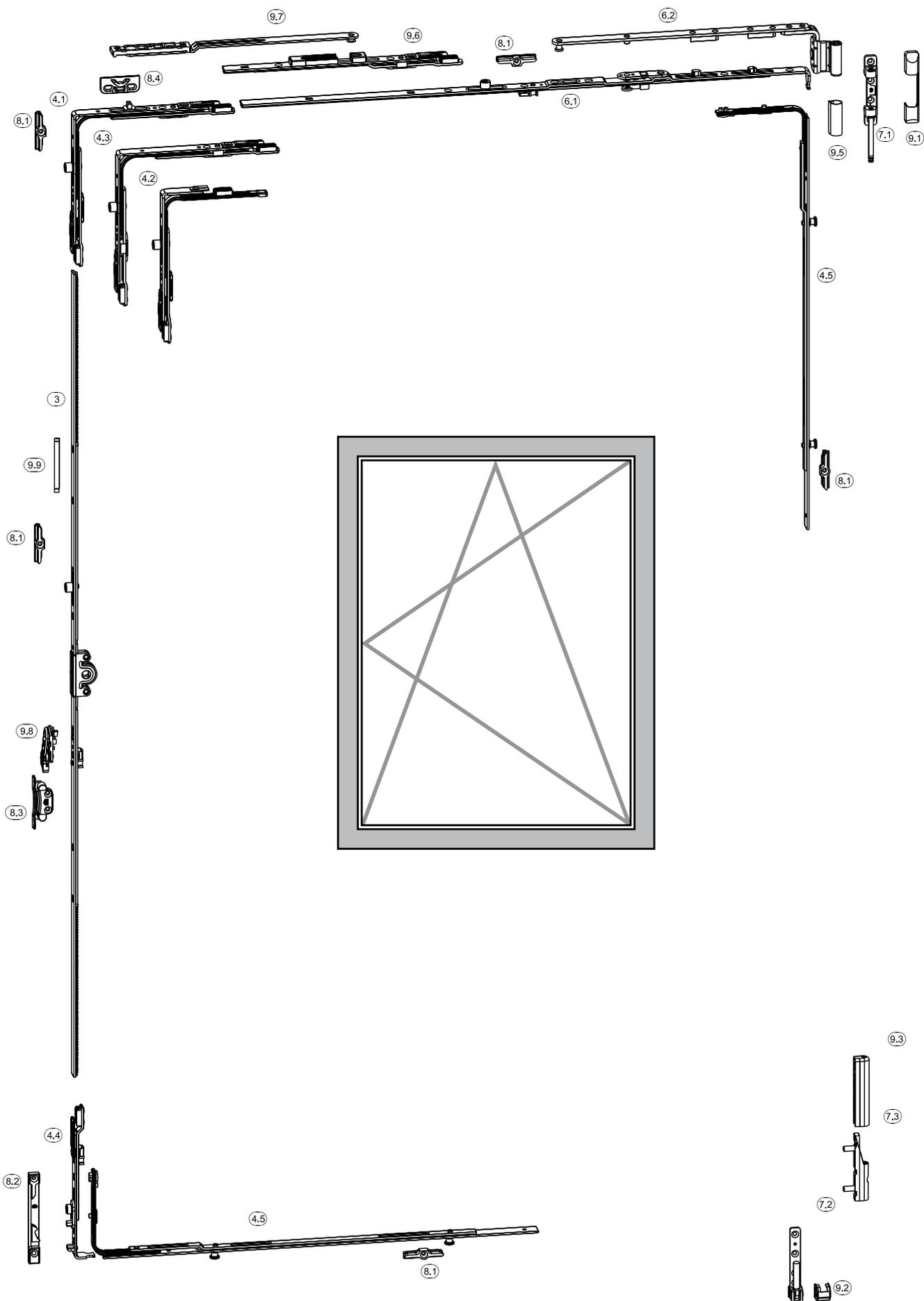
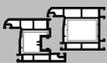
В целях ограничения доступа детей используйте средства защиты от открывания окна



Не оставляйте окна в открытом положении при сильном ветре

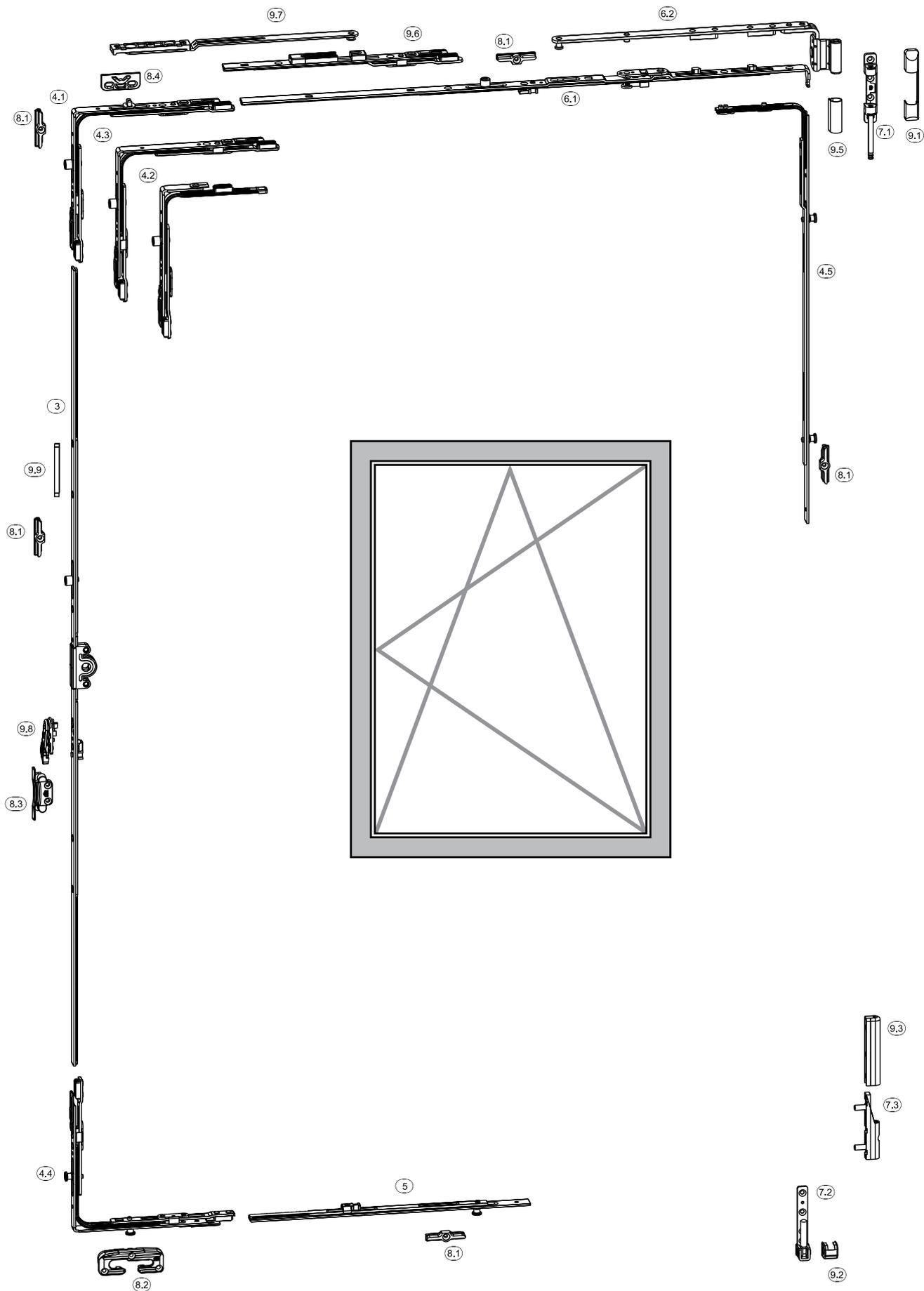
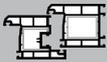


Захлопывание створки может привести к травме. При открывании и закрывании окна не вставляйте руку между рамой и створкой



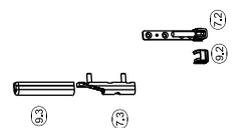
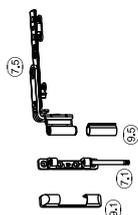
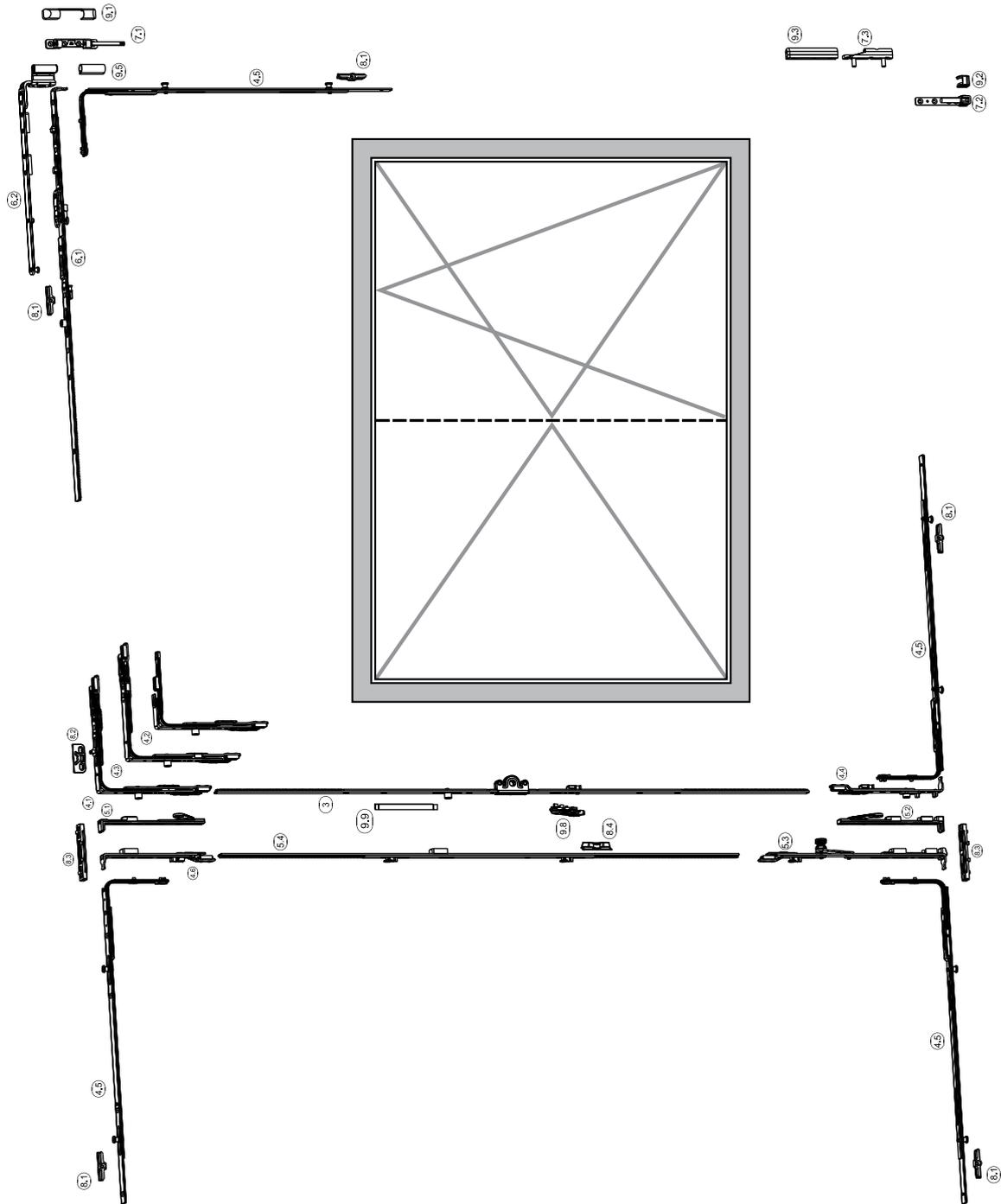
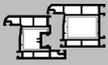


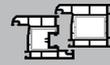
Поз.	Наименование	Обозначение	FFH	FFB	№	
3	Поворотно-откидной привод вариационный М	M0	505-750	-	-	002-001
		M1A	751-980	-	002-012	002-007
		M2	981-1320	-	002-008	002-003
		M3	1321-1680	-	002-009	002-004
		M4	1681-2040	-	002-010	002-005
		M5	2041-2400	-	002-011	002-006
4.1	Угловая передача микропрветривания R	R	-	-	005-001	005-011
4.2	Угловая передача укороченная S (при FFB <400)	S	-	-	005-007	005-006
4.3	Угловая передача А (1 цапфа) – с поз. 9.6, 9.7	A	-	-	005-002	005-012
4.4	Нижний откидной концевой запор Z	K2	-	-	-	007-002
4.5	Средний запор NR	NR0	<800		006-001	006-012
		NR1	801-1250		006-002	006-013
		NR2	1251-1450		006-003	006-014
		NR3	1451-1650		006-004	006-015
		NR4	1651-2400		006-005	006-016
6.1	Ножницы на створке	R1	-	290-510	-	009-001
		R2	-	511-760	-	009-002
		R2C	-	761-830	009-011	009-007
		R3	-	831-1000	009-008	009-003
		R4	-	1001-1200	009-009	009-004
		R4A	-	1201-1450	009-010	009-006
6.2	Ножницы на раме PVC-9	RR1/9	-	290-510	010-007	
		RR2/9	-	511-830	010-008	
		RR3/9	-	831-1450	010-009	
	Ножницы на раме PVC-13	RR1/13	-	290-510	010-010	
		RR2/13	-	511-830	010-011	
		RR3/13	-	831-1450	010-012	
	Ножницы на раме PVC-13/21	RR1/13/21	-	290-510	010-013	
		RR2/13/21	-	511-830	010-014	
		RR3/13/21	-	831-1450	010-015	
Ножницы на раме PVC-14	RR1/14	-	290-510	010-016		
	RR2/14	-	511-830	010-017		
	RR3/14	-	831-1450	010-018		
7.1	Верхняя петля на раме, PVC 3 мм	PVC 3	-	-	015-004	
		PVC 6	-	-	015-005	
7.2	Нижняя петля на раме, PVC 3 мм	PVC 3	-	-	016-012	
		PVC 6	-	-	016-044	
		PVC D 3	-	-	016-040	
		PVC D 6	-	-	016-043	
7.3	Нижняя петля на створке, PVC 3 мм	PVC 3	-	-	016-023	
		PVC 6	-	-	016-024	
		PVC D 3	-	-	016-041	
		PVC D 6	-	-	016-042	
8.1	Ответная планка	Профилезависимая	-	-	См. раздел 9	
8.2	ПО ответная планка	Профилезависимая	-	-	См. раздел 9	
8.3	Ответная планка блокиратора открывания	Профилезависимая	-	-	См. раздел 9	
8.4	Ответная планка микропрветривания R	Профилезависимая	-	-	См. раздел 9	
9.1	Декор. накладка верхней петли на раме	IIIB	-	-	См. раздел 8	
9.2	Декор. накладка нижней петли на раме	XA	-	-	См. раздел 8	
9.3	Декор. накладка нижней петли на створке	IA	-	-	См. раздел 8	
9.5	Декор. накладка верхней петли на створке	IVA	-	-	См. раздел 8	
9.6	Дополнительные ножницы с креп. пластиной на створке	-	1201-1600	-	011-003	
9.7	Дополнительные ножницы с креп. пластиной на раме	L	1201-1600	-	011-001	
		P	1201-1600	-	011-002	
9.8	Блокиратор открывания	-	-	-	117-002	
9.9	Балконная защелка	-	-	-	117-001	





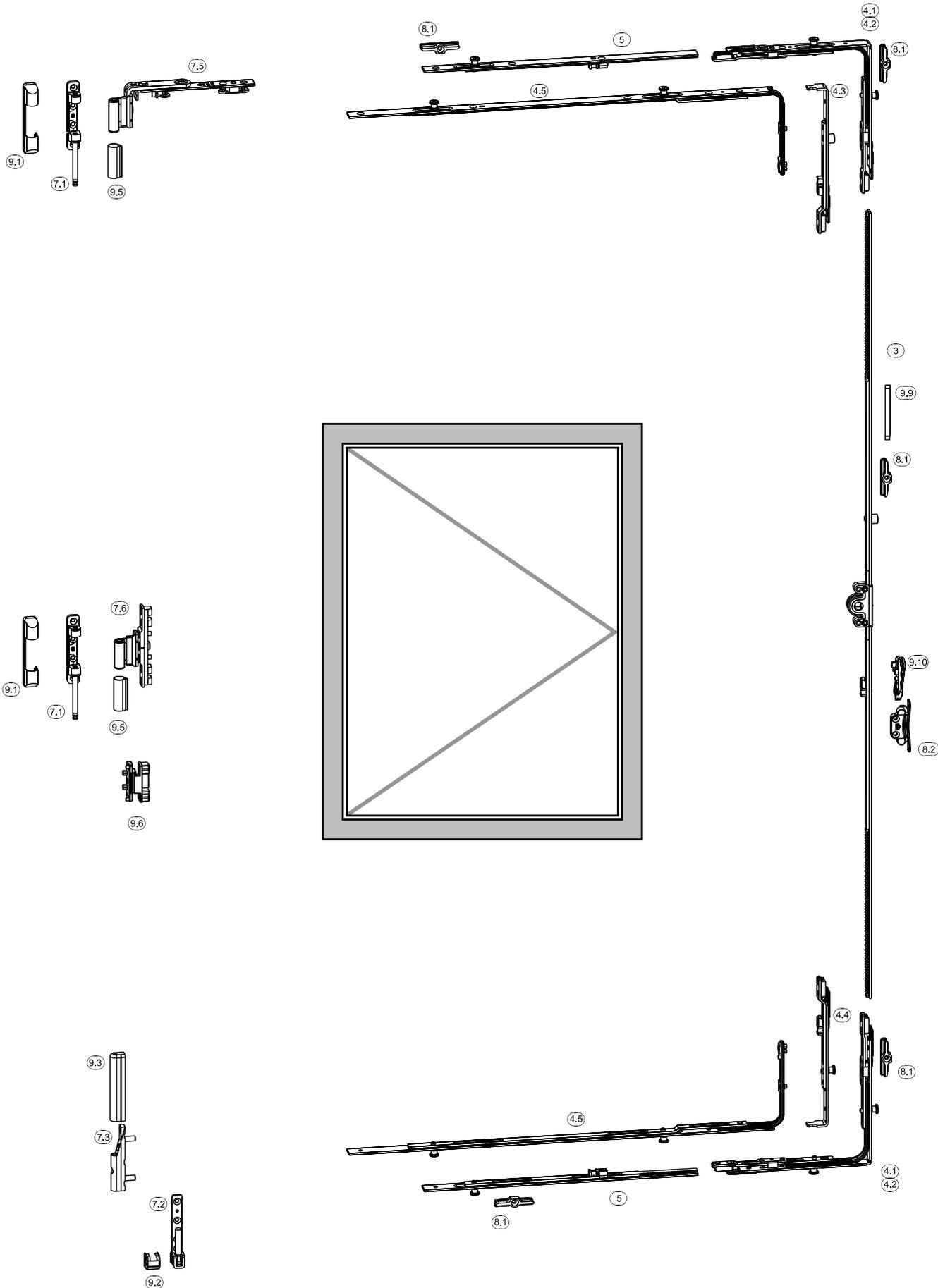
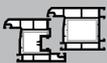
Поз.	Наименование	Обозначение	FFH	FFB	№	
3	Поворотно-откидной привод вариационный M	M0	505-750	-	-	002-001
		M1A	751-980	-	002-012	002-007
		M2	981-1320	-	002-008	002-003
		M3	1321-1680	-	002-009	002-004
		M4	1681-2040	-	002-010	002-005
		M5	2041-2400	-	002-011	002-006
4.1	Угловая передача микропроветривания R	R	-	-	005-001	005-011
4.2	Угловая передача укороченная S (при FFB <400)	S	-	-	005-007	005-006
4.3	Угловая передача A (1 цапфа) – с поз. 9.6, 9.7	A	-	-	005-002	005-012
4.4	Угловая передача D (2 цапфы)	D	-	-	005-003	005-013
4.5	Средний запор NR	NR0	<800	-	006-001	006-012
		NR1	801-1250	-	006-002	006-013
		NR2	1251-1450	-	006-003	006-014
		NR3	1451-1650	-	006-004	006-015
		NR4	1651-2400	-	006-005	006-016
5	Односторонний удлинитель к угловой передаче G	G1	-	801-1250	008-015	008-009
		G2	-	1251-1450	008-017	008-011
		G3	-	1451-1650	008-019	008-013
6.1	Ножницы на створке	R1	-	290-510	-	009-001
		R2	-	511-760	-	009-002
		R2C	-	761-830	009-011	009-007
		R3	-	831-1000	009-008	009-003
		R4	-	1001-1200	009-009	009-004
		R4A	-	1201-1450	009-010	009-006
6.2	Ножницы на раме PVC-9	RR1/9	-	290-510	010-007	
		RR2/9	-	511-830	010-008	
		RR3/9	-	831-1450	010-009	
	Ножницы на раме PVC-13	RR1/13	-	290-510	010-010	
		RR2/13	-	511-830	010-011	
		RR3/13	-	831-1450	010-012	
	Ножницы на раме PVC-13/21	RR1/13/21	-	290-510	010-013	
		RR2/13/21	-	511-830	010-014	
		RR3/13/21	-	831-1450	010-015	
	Ножницы на раме PVC-14	RR1/14	-	290-510	010-016	
		RR2/14	-	511-830	010-017	
		RR3/14	-	831-1450	010-018	
7.1	Верхняя петля на раме, PVC 3 мм	PVC 3	-	-	015-004	
	Верхняя петля на раме, PVC 6 мм	PVC 6	-	-	015-005	
7.2	Нижняя петля на раме, PVC 3 мм	PVC 3	-	-	016-012	
	Нижняя петля на раме, PVC 6 мм	PVC 6	-	-	016-044	
	Нижняя петля на раме с регулировкой прижима, PVC 3 мм	PVC D 3	-	-	016-040	
	Нижняя петля на раме с регулировкой прижима, PVC 6 мм	PVC D 6	-	-	016-043	
7.3	Нижняя петля на створке, PVC 3 мм	PVC 3	-	-	016-023	
	Нижняя петля на створке, PVC 6 мм	PVC 6	-	-	016-024	
	Нижняя петля на створке с регулировкой прижима, PVC 3 мм	PVC D 3	-	-	016-041	
	Нижняя петля на створке с регулировкой прижима, PVC 6 мм	PVC D 6	-	-	016-042	
8.1	Ответная планка	Профилезависимая	-	-	См. раздел 9	
8.2	ПО ответная планка PWD, противозломная	Профилезависимая	-	-	См. раздел 9	
8.3	Ответная планка блокиратора открывания	Профилезависимая	-	-	См. раздел 9	
8.4	Ответная планка микропроветривания R	Профилезависимая	-	-	См. раздел 9	
9.1	Декор. накладка верхней петли на раме	IIIB	-	-	См. раздел 8	
9.2	Декор. накладка нижней петли на раме	XA	-	-	См. раздел 8	
9.3	Декор. накладка нижней петли на створке	IA	-	-	См. раздел 8	
9.5	Декор. накладка верхней петли на створке	IVA	-	-	См. раздел 8	
9.6	Дополнительные ножницы с креп. пластиной на створке	-	1201-1600	-	011-003	
9.7	Дополнительные ножницы с креп. пластиной на раме	L	1201-1600	-	011-001	
		P	1201-1600	-	011-002	
9.8	Блокиратор открывания	-	-	-	117-002	
9.9	Балконная защелка	-	-	-	117-001	





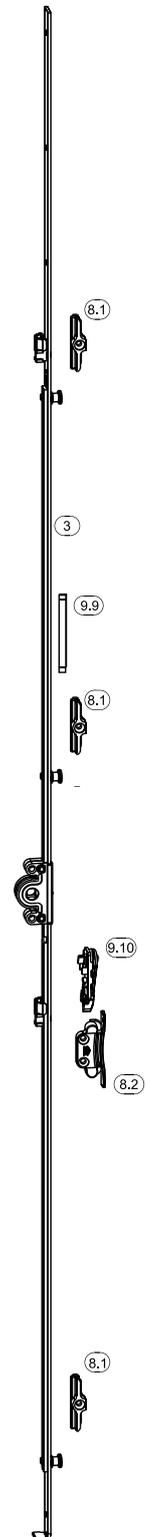
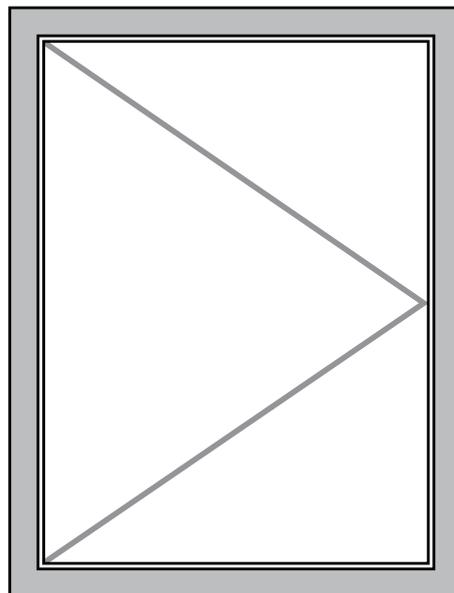
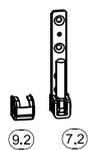
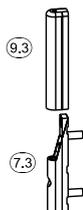
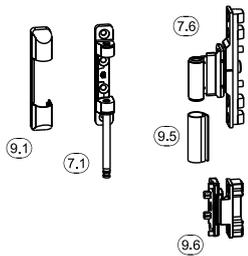
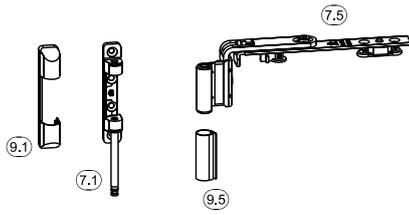
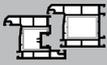
Поз.	Наименование	Обозначение	FFH	FFB	№	
3	Поворотно-откидной привод вариационный М	M0	505-750	-	-	002-001
		M1A	751-980	-	-	002-012
		M2	981-1320	-	-	002-008
		M3	1321-1680	-	-	002-009
		M4	1681-2040	-	-	002-010
		M5	2041-2400	-	-	002-011
4.1	Угловая передача микропроветривания R	R	-	-	-	005-001
4.2	Угловая передача укороченная S (при FFB <400)	S	-	-	-	005-007
4.3	Угловая передача A (1 цапфа)	A	-	-	-	005-002
4.4	Нижний откидной концевой запор Z	K2	-	-	-	007-002
4.5	Средний запор NR	NR0	<800	-	-	006-001
		NR1	801-1250	-	-	006-002
		NR2	1251-1450	-	-	006-003
		NR3	1451-1650	-	-	006-004
		NR4	1651-2400	-	-	006-005
6.1	Ножницы на створке	R1	-	290-510	-	009-001
		R2	-	511-760	-	009-002
		R2C	-	761-830	-	009-011
		R3	-	831-1000	-	009-008
		R4	-	1001-1200	-	009-009
		R4A	-	1201-1450	-	009-010
6.2	Ножницы на раме PVC-9	RR1/9	-	290-510	-	010-007
		RR2/9	-	511-830	-	010-008
		RR3/9	-	831-1450	-	010-009
		RR1/13	-	290-510	-	010-010
		RR2/13	-	511-830	-	010-011
		RR3/13	-	831-1450	-	010-012
		RR1/13/21	-	290-510	-	010-013
		RR2/13/21	-	511-830	-	010-014
		RR3/13/21	-	831-1450	-	010-015
		RR1/14	-	290-510	-	010-016
		RR2/14	-	511-830	-	010-017
		RR3/14	-	831-1450	-	010-018
7.1	Верхняя петля на раме PVC 3 мм	PVC 3	-	-	-	015-004
	Верхняя петля на раме PVC 6 мм	PVC 6	-	-	-	015-005
7.2	Верхняя петля на раме PVC 3 мм	PVC 3	-	-	-	016-012
	Нижняя петля на раме PVC 6 мм	PVC 6	-	-	-	016-044
	Нижняя петля на раме с регулировкой прижима, PVC 3 мм	PVC D 3	-	-	-	016-040
	Нижняя петля на раме с регулировкой прижима, PVC 6 мм	PVC D 6	-	-	-	016-043
7.3	Нижняя петля на створке PVC 3 мм	PVC 3	-	-	-	016-023
	Нижняя петля на створке PVC 6 мм	PVC 6	-	-	-	016-024
	Нижняя петля на створке с регулировкой прижима, PVC 3 мм	PVC D 3	-	-	-	016-041
	Нижняя петля на створке с регулировкой прижима, PVC 6 мм	PVC D 6	-	-	-	016-042
8.1	Ответная планка	Профилезависимая	-	-	-	См. раздел 9
8.2	Ответная планка микропроветривания R	Профилезависимая	-	-	-	См. раздел 9
9.1	Декор. накладка верхней петли на раме	III B	-	-	-	См. раздел 8
9.2	Декор. накладка нижней петли на раме	XA	-	-	-	См. раздел 8
9.3	Декор. накладка нижней петли на створке	IA	-	-	-	См. раздел 8
9.4	Декор. накладка верхней петли на створке	IVA	-	-	-	См. раздел 8
9.5	Декор. накладка нижней петли на створке	ZBB	-	-	-	См. раздел 8
9.8	Балконная защелка	-	-	-	-	117-001
9.8	Блокатор открывания	-	-	-	-	117-002

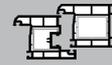
Поз.	Наименование	Обозначение	FFH	FFB	№	
4.5	Средний запор NR	NR0	<800	-	-	006-001
		NR1	801-1250	-	-	006-002
		NR2	1251-1450	-	-	006-003
		NR3	1451-1650	-	-	006-004
		NR4	1651-2400	-	-	006-005
4.6	Верхний шульповый концевой запор 4	K4	-	-	-	007-007
5.1	Верхний шпингалет PVC 16	-	-	<800	-	014-003
5.2	Нижний шпингалет PVC 16	-	-	<800	-	014-004
5.3	Нижний шульповый концевик BM1 (с шульп. соединителем BM2-BM4)	BM1	905-2040	-	-	012-021
5.4	Нижний шульповый концевик BM2 (с шульп. соединителем BM5)	BM2	2041-2400	-	-	012-022
		BM3	905-1320	-	-	013-001
		BM4	1321-1680	-	-	013-002
		BM5	1681-2040	-	-	013-003
		PVC 3	2041-2400	-	-	013-004
7.1	Верхняя петля на раме PVC 3 мм	PVC 3	-	-	-	015-004
	Верхняя петля на раме PVC 6 мм	PVC 6	-	-	-	015-005
7.2	Нижняя петля на раме PVC 3 мм	PVC 3	-	-	-	016-012
	Нижняя петля на раме PVC 6 мм	PVC 6	-	-	-	016-044
	Нижняя петля на раме с регулировкой прижима, PVC 3 мм	PVC D 3	-	-	-	016-040
	Нижняя петля на раме с регулировкой прижима, PVC 6 мм	PVC D 6	-	-	-	016-043
7.3	Нижняя петля на створке PVC 3 мм	PVC 3	-	-	-	016-023
	Нижняя петля на створке PVC 6 мм	PVC 6	-	-	-	016-024
	Нижняя петля на створке с регулировкой прижима, PVC 3 мм	PVC D 3	-	-	-	016-041
	Нижняя петля на створке с регулировкой прижима, PVC 6 мм	PVC D 6	-	-	-	016-042
7.5	Верхняя поворотная петля, PVC	PVC 9	-	-	-	017-003
		PVC 13	-	-	-	017-004
		PVC 13/21	-	-	-	017-005
		PVC 14	-	-	-	017-006
7.6	Средняя фальцевая петля на створке, PVC	PVC 9/B	-	-	-	019-005
		PVC 13/B	-	-	-	019-006
		PVC 13/21/B	-	-	-	019-007
		PVC 14/B	-	-	-	019-008
8.1	Ответная планка	Профилезависимая	-	-	-	См. раздел 9
8.3	Ответная планка B, регулируемая ригельная	Профилезависимая	-	-	-	См. раздел 9
9.1	Декор. накладка верхней петли на раме	III B	-	-	-	См. раздел 8
9.2	Декор. накладка нижней петли на раме	XA	-	-	-	См. раздел 8
9.3	Декор. накладка нижней петли на створке	IA	-	-	-	См. раздел 8
9.4	Декор. накладка верхней петли на створке	IVA	-	-	-	См. раздел 8
8.4	Ответная планка блокатора открывания	ZBB	-	-	-	115-001
9.7	Средний прижим	Профилезависимая	-	-	-	См. раздел 9



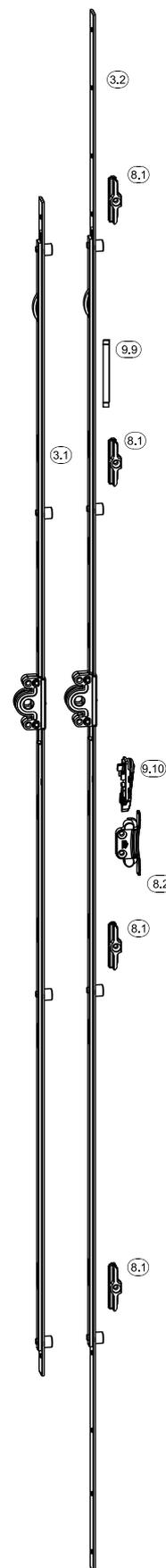
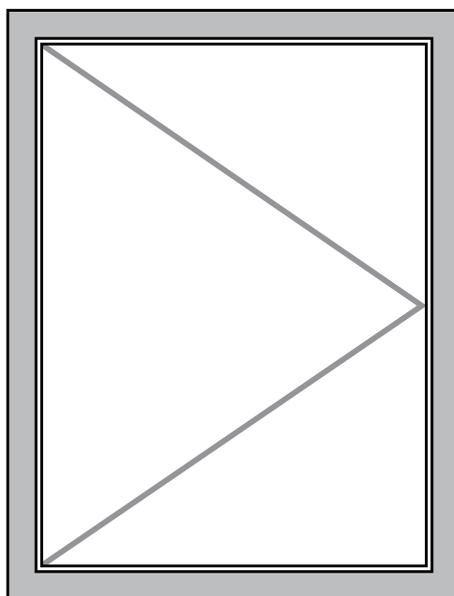
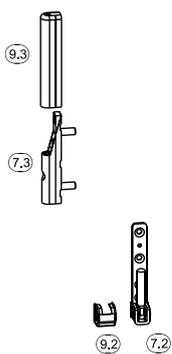
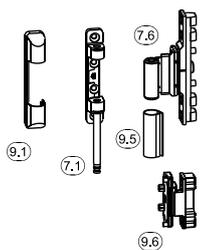
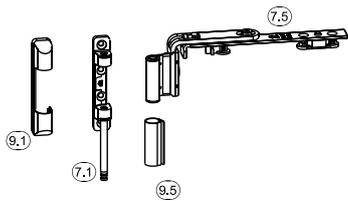
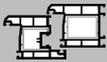


Поз.	Наименование	Обозначение	FFH	FFB	№	
						
3	Поворотно-откидной привод вариационный М	M0	505-750	-	-	002-001
		M1A	751-980	-	002-012	002-007
		M2	981-1320	-	002-008	002-003
		M3	1321-1680	-	002-009	002-004
		M4	1681-2040	-	002-010	002-005
		M5	2041-2400	-	002-011	002-006
4.1	Угловая передача А (1 цапфа)	A	-	-	005-002	005-011
4.2	Угловая передача D (2 цапфы)	D	-	-	005-003	005-013
4.3	Верхний поворотный концевой запор 1	K1	-	-	007-010	007-001
4.4	Нижний поворотный концевой запор	K5	-	-	007-011	007-008
4.5	Средний запор NR	NR1	-	801-1250	006-002	006-013
		NR2	-	1251-1450	006-003	006-014
		NR3	-	1451-1650	006-004	006-015
5	Односторонний удлинитель к угловой передаче G	G1	-	801-1250	008-015	008-015
		G2	-	1251-1450	008-017	008-017
		G3	-	1451-1650	008-019	008-019
7.1	Верхняя петля на раме, PVC 3 мм	PVC 3	-	-	015-004	
		PVC 6	-	-	015-005	
7.2	Нижняя петля на раме, PVC 3 мм	PVC 3	-	-	016-012	
		PVC 6	-	-	016-044	
	Нижняя петля на раме с регулировкой прижима, PVC 3 мм	PVC D 3	-	-	016-040	
	Нижняя петля на раме с регулировкой прижима, PVC 6 мм	PVC D 6	-	-	016-043	
7.3	Нижняя петля на створке, PVC 3 мм	PVC 3	-	-	016-023	
		PVC 6	-	-	016-024	
	Нижняя петля на створке с регулировкой прижима, PVC 3 мм	PVC D 3	-	-	016-041	
	Нижняя петля на створке с регулировкой прижима, PVC 6 мм	PVC D 6	-	-	016-042	
7.5	Верхняя поворотная петля, PVC	PVC 9	-	-	017-003	
		PVC 13	-	-	017-004	
		PVC 13/21	-	-	017-005	
		PVC 14	-	-	017-006	
7.6	Средняя фальцевая петля на створке, PVC	PVC 9/B	-	-	019-005	
		PVC 13/B	-	-	019-006	
		PVC 13/21/B	-	-	019-007	
		PVC 14/B	-	-	019-008	
8.1	Ответная планка	Профилезависимая	-	-	См. раздел 9	
8.2	Ответная планка блокиратора открывания	Профилезависимая	-	-	См. раздел 9	
9.1	Декор. накладка верхней петли на раме	IIIB	-	-	См. раздел 8	
9.2	Декор. накладка нижней петли на раме	XA	-	-	См. раздел 8	
9.3	Декор. накладка нижней петли на створке	IA	-	-	См. раздел 8	
9.5	Декор. накладка верхней петли на створке	IVA	-	-	См. раздел 8	
9.6	Средний прижим	Профилезависимая	-	-	См. раздел 9	
9.9	Балконная защелка	-	-	-	117-001	
9.10	Блокиратор открывания	-	-	-	117-002	



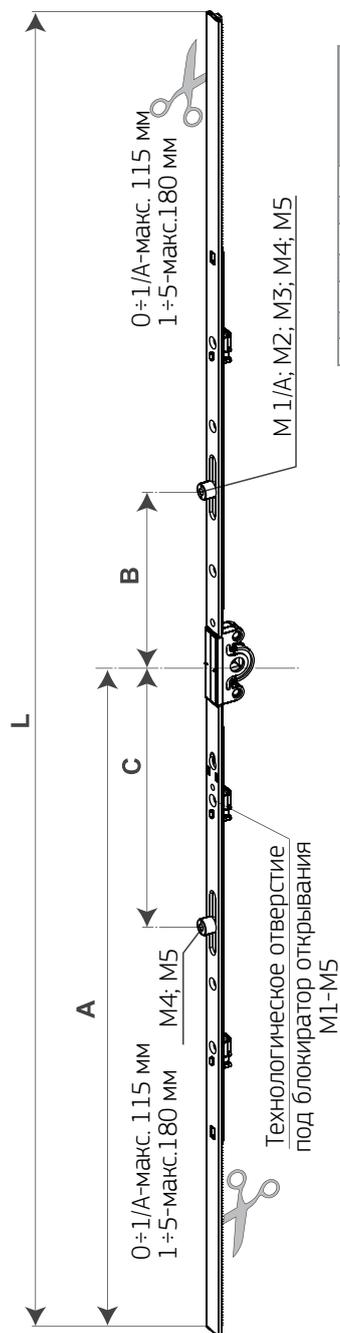


Поз.	Наименование	Обозначение	FFH	FFB	№	
						
3	Поворотный привод фиксированный ZNR	ZNR0	265-540	-	001-068	001-059
		ZNR1	541-720	-	001-069	001-060
		ZNR2	721-900	-	001-070	001-061
		ZNR3	901-1080	-	001-071	001-062
		ZNR4	1081-1330	-	001-072	001-063
		ZNR5	1331-1580	-	001-073	001-064
		ZNR6	1581-1830	-	001-074	001-065
		ZNR7	1831-2080	-	001-075	001-066
		ZNR8	2081-2330	-	001-076	001-067
7.1	Верхняя петля на раме, PVC 3 мм	PVC 3	-	-	015-004	
		PVC 6	-	-	015-005	
7.2	Верхняя петля на раме, PVC 6 мм	PVC 3	-	-	016-012	
		PVC 6	-	-	016-044	
	Нижняя петля на раме с регулировкой прижима, PVC 3 мм	PVC D 3	-	-	016-040	
	Нижняя петля на раме с регулировкой прижима, PVC 6 мм	PVC D 6	-	-	016-043	
7.3	Нижняя петля на створке, PVC 3 мм	PVC 3	-	-	016-023	
		PVC 6	-	-	016-024	
	Нижняя петля на створке с регулировкой прижима, PVC 3 мм	PVC D 3	-	-	016-041	
	Нижняя петля на створке с регулировкой прижима, PVC 6 мм	PVC D 6	-	-	016-042	
7.5	Верхняя поворотная петля, PVC	PVC 9	-	-	017-003	
		PVC 13	-	-	017-004	
		PVC 13/21	-	-	017-005	
		PVC 14	-	-	017-006	
7.6	Средняя фальцевая петля на створке, PVC	PVC 9/B	-	-	019-005	
		PVC 13/B	-	-	019-006	
		PVC 13/21/B	-	-	019-007	
		PVC 14/B	-	-	019-008	
8.1	Ответная планка	Профилезависимая	-	-	См. раздел 9	
8.2	Ответная планка блокиратора открывания	Профилезависимая	-	-	См. раздел 9	
9.1	Декор. накладка верхней петли на раме	IIIB	-	-	См. раздел 8	
9.2	Декор. накладка нижней петли на раме	XA	-	-	См. раздел 8	
9.3	Декор. накладка нижней петли на створке	IA	-	-	См. раздел 8	
9.5	Декор. накладка верхней петли на створке	IVA	-	-	См. раздел 8	
9.6	Средний прижим	Профилезависимая	-	-	См. раздел 9	
9.9	Балконная защелка	-	-	-	117-001	
9.10	Блокиратор открывания	-	-	-	117-002	





Поз.	Наименование	Обозначение	FFH	FFB	№	
						
3.1	Поворотный привод вариационный S	S00	<340	-	004-005	004-001
		S01	341-540	-	004-006	004-002
		S02	541-730	-	004-007	004-003
		S03	731-990	-	004-008	004-004
		S1A	991-1250	-	004-013	004-009
		S2	1251-1450	-	004-014	004-010
		S3	1451-1900	-	004-015	004-011
		S4	1901-2400	-	004-016	004-012
7.1	Верхняя петля на раме, PVC 3 мм	PVC 3	-	-	015-004	
	Верхняя петля на раме, PVC 6 мм	PVC 6	-	-	015-005	
7.2	Нижняя петля на раме, PVC 3 мм	PVC 3	-	-	016-012	
	Нижняя петля на раме, PVC 6 мм	PVC 6	-	-	016-044	
	Нижняя петля на раме с регулировкой прижима, PVC 3 мм	PVC D 3	-	-	016-040	
	Нижняя петля на раме с регулировкой прижима, PVC 6 мм	PVC D 6	-	-	016-043	
7.3	Нижняя петля на створке, PVC 3 мм	PVC 3	-	-	016-023	
	Нижняя петля на створке, PVC 6 мм	PVC 6	-	-	016-024	
	Нижняя петля на створке с регулировкой прижима, PVC 3 мм	PVC D 3	-	-	016-041	
	Нижняя петля на створке с регулировкой прижима, PVC 6 мм	PVC D 6	-	-	016-042	
7.5	Верхняя поворотная петля, PVC	PVC 9	-	-	017-003	
		PVC 13	-	-	017-004	
		PVC 13/21	-	-	017-005	
		PVC 14	-	-	017-006	
7.6	Средняя фальцевая петля на створке, PVC	PVC 9/B	-	-	019-005	
		PVC 13/B	-	-	019-006	
		PVC 13/21/B	-	-	019-007	
		PVC 14/B	-	-	019-008	
8.1	Ответная планка	Профилезависимая	-	-	См. раздел 9	
8.2	Ответная планка блокиратора открывания	Профилезависимая	-	-	См. раздел 9	
9.1	Декор. накладка верхней петли на раме	IIIB	-	-	См. раздел 8	
9.2	Декор. накладка нижней петли на раме	XA	-	-	См. раздел 8	
9.3	Декор. накладка нижней петли на створке	IA	-	-	См. раздел 8	
9.5	Декор. накладка верхней петли на створке	IVA	-	-	См. раздел 8	
9.6	Средний прижим	Профилезависимая	-	-	См. раздел 9	
9.9	Балконная защелка	-	-	-	117-001	
9.10	Блокиратор открывания	-	-	-	117-002	



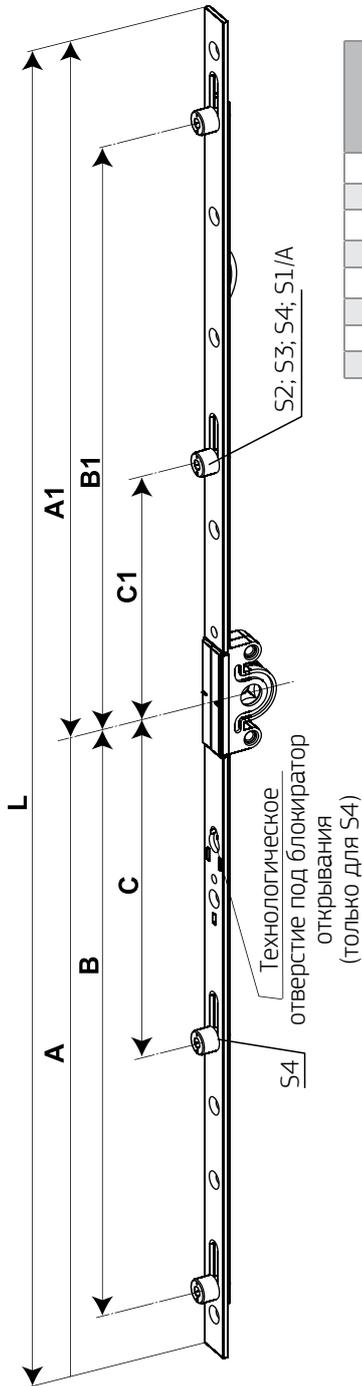
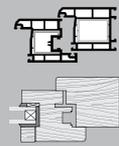
Обозначение	№		FFH (мм)	L (мм)	A (мм)	B (мм)	C (мм)	Диаметр
M 0	-	002-001	505 – 750	430	215	-	-	0
M 1	-	002-002	660 – 1030	710	355	-	-	2
M 1/A	002-012	002-007	750 – 980	660	330	109	-	2
M 2	002-008	002-003	950 – 1320	1000	500	109	-	4
M 3	002-009	002-004	1310 – 1680	1360	680	109	-	6
M 4	002-010	002-005	1670 – 2040	1720	860	350	350	8
M 5	002-011	002-006	2030 – 2400	2080	1040	350	350	10

ПРИМЕНЕНИЕ:

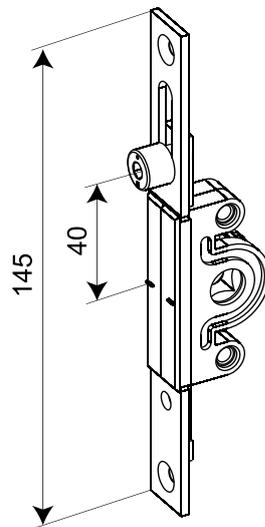
Для поворотных, поворотнo-откидных и откидных конструкций с средним (вариационным) расположением ручки.

ВНИМАНИЕ:

В шульповых конструкциях привод М взаимодействует с нижним шульповым концевым запором ВМ, соединяемым шульповым соединителем ВМ.



Обозначение	№		FFH	L (мм)	A (мм)	B (мм)	C (мм)	A1 (мм)	φ
									
S 00	004-005	004-001	<340	145					2
S 01	004-006	004-002	340 – 540	300	150	100			4
S 02	004-007	004-003	541 – 730	500	250	208			4
S 03	004-008	004-004	731 – 990	690	345	303			6
S1A	004-013	004-009	991 – 1290	950	465	433	100	485	6
S 2	004-014	004-010	1291 – 1490	1250	615	583	100	635	8
S 3	004-015	004-011	1491 – 2030	1450	715	683	100	735	10
S 4	004-016	004-012	2031 – 2400	1900	940	908	303	960	12



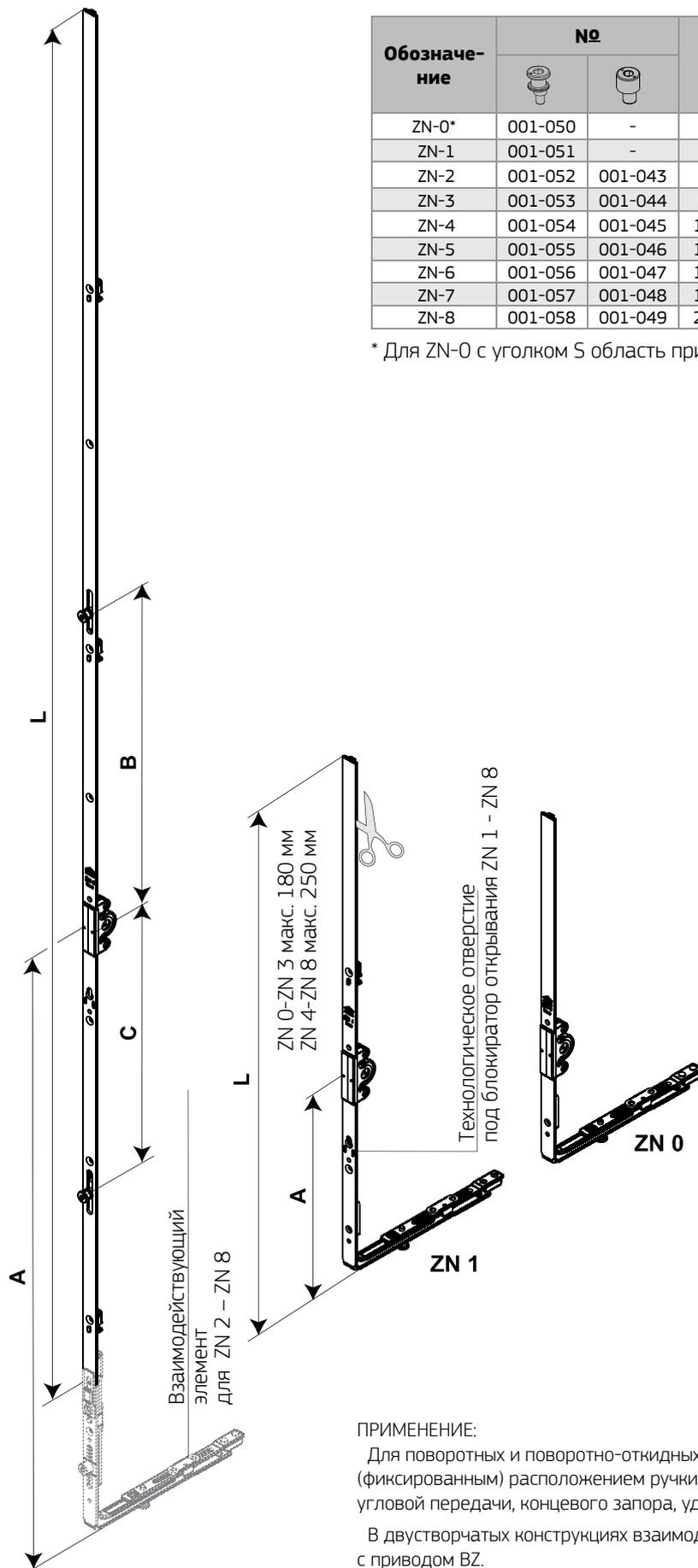
ПРИМЕНЕНИЕ:

Для поворотных и откидных конструкций с средним (вариационным) расположением ручки.

Область применения: FFH < 800 мм.



**ПРИВОДА
ПРИВОД ПОВОРОТНО-ОТКИДНОЙ ФИКСИРОВАННЫЙ ZN
БЕЗ НИЖНЕГО КОНЦЕВИКА**



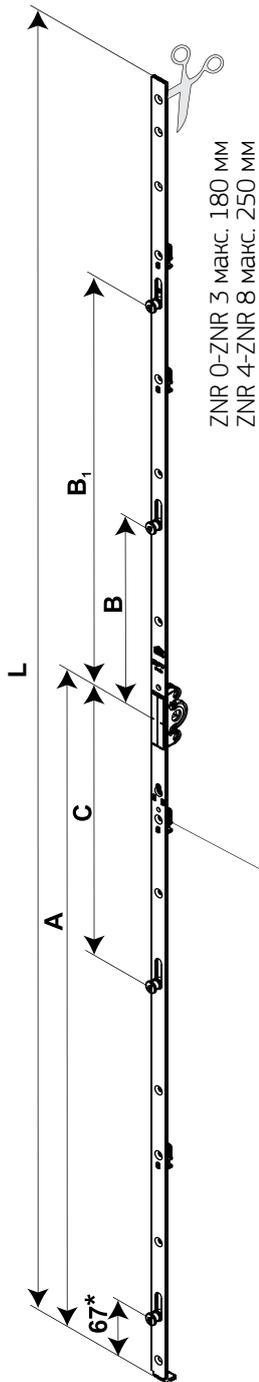
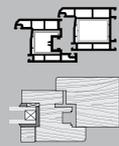
Обозначение	№		FFH (мм)	L (мм)	A (мм)	B (мм)	C (мм)	Ø
ZN-0*	001-050	-	360 – 540	380	120	-	-	-
ZN-1	001-051	-	541 – 720	560	210	-	-	-
ZN-2	001-052	001-043	721 – 900	580	345	109	-	2
ZN-3	001-053	001-044	901 – 1080	760	413	109	-	4
ZN-4	001-054	001-045	1081 – 1330	1010	563	109	-	5
ZN-5	001-055	001-046	1331 – 1580	1260	563	207	-	6
ZN-6	001-056	001-047	1581 – 1830	1510	660	350	290	7
ZN-7	001-057	001-048	1831 – 2080	1760	1050	350	290	8
ZN-8	001-058	001-049	2081 – 2330	2010	1050	350	290	9

* Для ZN-0 с углом 5 область применения 280-430 мм

ПРИМЕНЕНИЕ:

Для поворотных и поворотно-откидных конструкций с постоянным (фиксированным) расположением ручки. Имеет возможность подсоединения угловой передачи, концевого запора, удлинителя, а также других элементов.

В двухворчатых конструкциях взаимодействует с приводом ZNR, а в шульповых с приводом BZ.



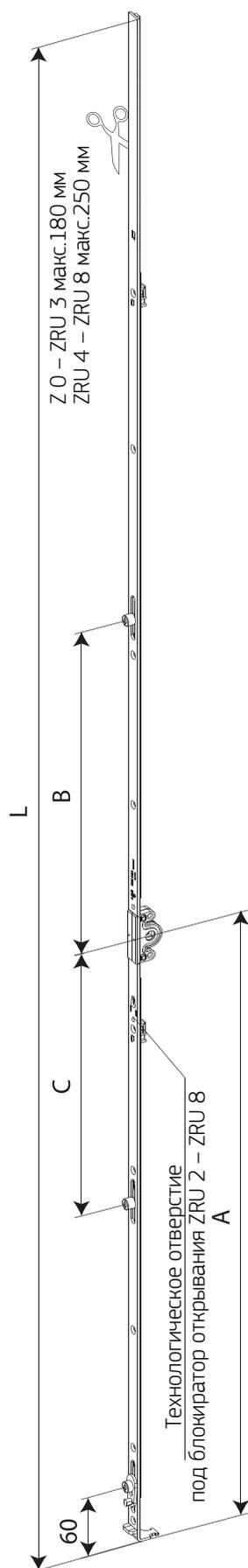
Технологическое отверстие
под блокиратор открывания ZNR1 – ZNR 8

Обозначение	№		FFH (мм)	L (мм)	A (мм)	B (мм)	B1 (мм)	C (мм)	φ
									
ZNR-0	001-068	001-059	265 – 540	540	120	70	-	-	5
ZNR-1	001-069	001-060	541 – 720	720	210	100	-	-	7
ZNR-2	001-070	001-061	721 – 900	900	345	299	-	-	8
ZNR-3	001-071	001-062	901 – 1080	1080	413	400	-	-	8
ZNR-4	001-072	001-063	1081 – 1330	1330	563	100	430	-	10
ZNR-5	001-073	001-064	1331 – 1580	1580	563	100	680	-	11
ZNR-6	001-074	001-065	1581 – 1830	1830	660	200	837	-	12
ZNR-7	001-075	001-066	1831 – 2080	2080	1050	200	693	400	13
ZNR-8	001-076	001-067	2081 – 2330	2330	1050	200	943	400	15

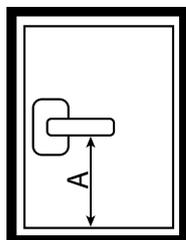
ПРИМЕНЕНИЕ:

Для поворотных конструкций с постоянным (фиксированным) расположением ручки. Не имеет возможности подсоединения других элементов фурнитуры. В двухстворчатых конструкциях взаимодействует с приводом ZN.

* не относится к ZNR 0, ZNR1



Обозначение	№		FFH (мм)	L (мм)	A (мм)	B (мм)	C (мм)	Фланец
Z 0	-	001-001	360 - 540	380	115	-	-	3
ZRU 1	-	001-077	541 - 720	650	210	-	-	3
ZRU 2	001-085	001-078	721 - 900	740	345	109	-	4
ZRU 3	001-086	001-079	901 - 1080	920	413	109	-	5
ZRU 4	001-087	001-080	1081 - 1330	1170	563	109	-	7
ZRU 5	001-088	001-081	1331 - 1580	1420	563	207	-	8
ZRU 6	001-089	001-082	1581 - 1830	1670	660	350	290	9
ZRU 7	001-090	001-083	1831 - 2080	1920	1050	350	290	10
ZRU 8	001-091	001-084	2081 - 2330	2170	1050	350	290	11



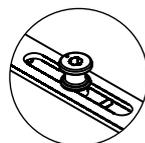
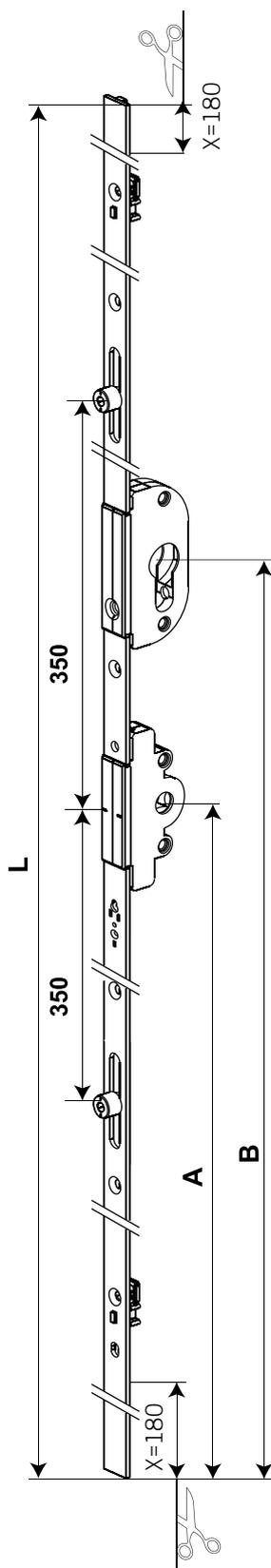
ПРИМЕНЕНИЕ:

Для поворотных и поворотно-откидных конструкций с постоянным (фиксированным) расположением ручки.

В двухстворчатых конструкциях взаимодействует с приводом ZNR, а в ступельных с приводом BZ.



Обозначение	№	FFH (мм)	L (мм)	A (мм)	B (мм)	Фитинг
						
MB4U	002-016	1670 - 2040	1720	860	1030	10
MB5U	002-017	2030 - 2400	2080	1040	1210	12



Противовзломная цапфа

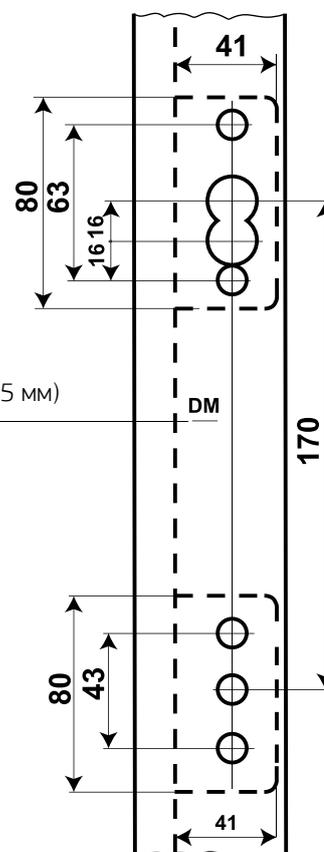
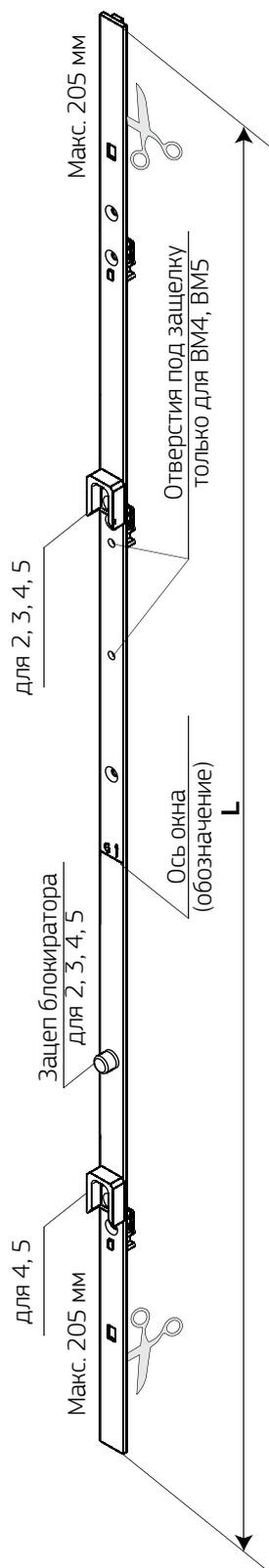
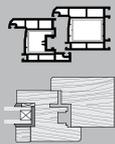


Схема подготовки отверстий

ПРИМЕНЕНИЕ:

Для поворотных и поворотно-откидных конструкций балконных дверей с фиксацией цапф ключем от профильного цилиндра, возможна установка балконного гарнитура двухстороннего.



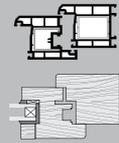
Обозначение	№	FFH (мм)	L (мм)	
ВМ 2	013-001	905 – 1320	875	4
ВМ 3	013-002	1265 – 1680	1235	6
ВМ 4	013-003	1625 – 2040	1595	8
ВМ 5	013-004	1985 – 2400	1705	10

ПРИМЕНЕНИЕ:

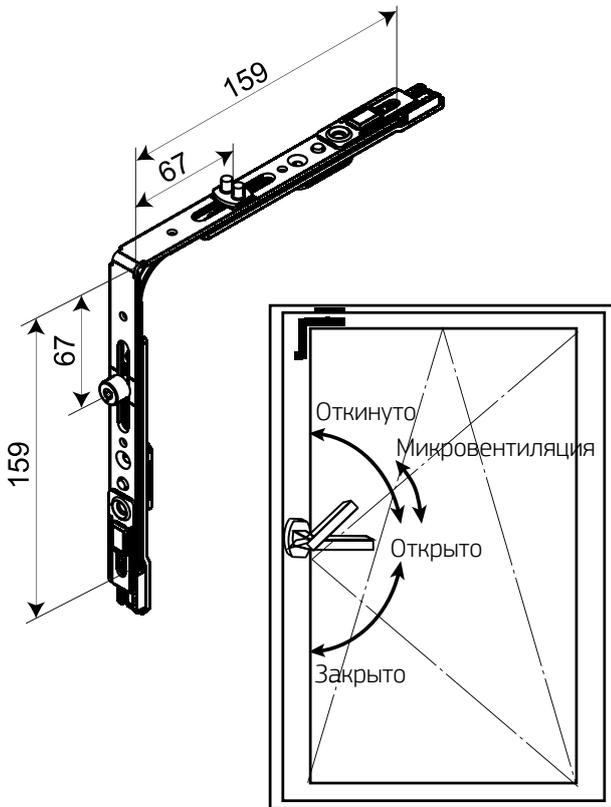
Для штапеловых конструкций в пассивную створку, дополнительные элементы: верхний шпингалет соединяемый 4, нижний шпингалет соединяемый ВМ с рычагом.

Взаимодействует с приводом М.

Область применения: FFb > 800 мм.



Угловая передача R



Обозначение	№		Фурнитура
Угловая передача R	005-001	005-011	4

ПРИМЕНЕНИЕ:

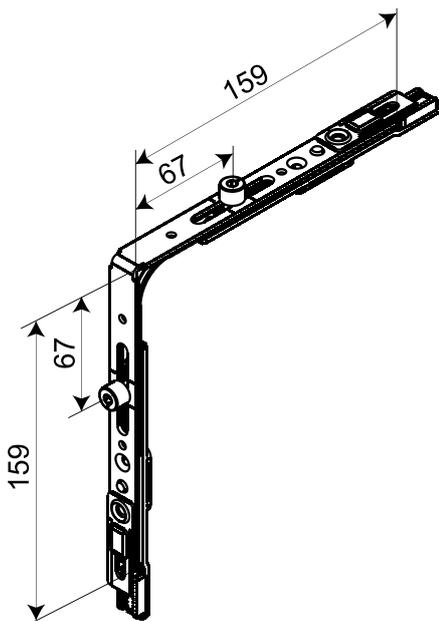
Для поворотно-откидных конструкций. Основной механизм, передающий движение (с вертикали на горизонталь) от привода к другим элементам фурнитуры. Угловая передача R обеспечивает функцию микропроветривания (щелевое проветривание) - при повороте оконной ручки на 135° вверх.

Отжим створки от рамы на 6 ± 1 мм.

Взаимодействует с ответной планкой R (R9, R13).

Область применения: FFb > 400 мм.

Угловая передача D



Обозначение	№		Фурнитура
Угловая передача D	005-003	005-013	4

ПРИМЕНЕНИЕ:

Для поворотно-откидных и штапеловых конструкций. Обеспечивает дополнительный прижим створки к раме.

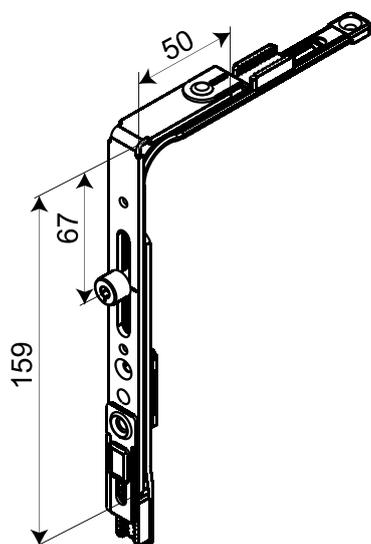
Взаимодействует с верхним шпингалетом соединяемый 4.

Возможно применение в поворотных, поворотно-откидных и откидных конструкциях для обеспечения дополнительного прижима.

Область применения: FFb > 400 мм.



Угловая передача S



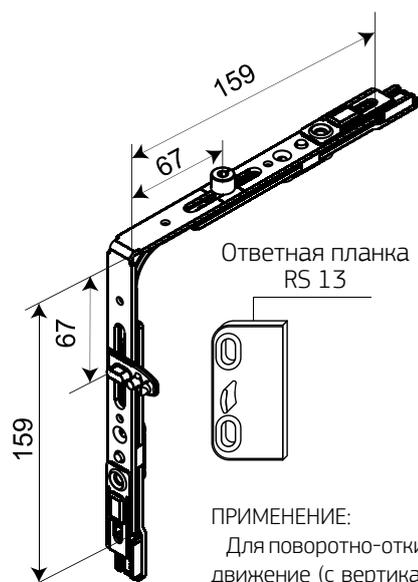
Обозначение	№	
Угловая передача S	005-007	005-006

ПРИМЕНЕНИЕ:

Для поворотных и поворотно-откидных конструкций. Механизм, передающий движение (с вертикали на горизонталь) от привода к другим элементам фурнитуры.

Область применения: FFb > 290 до 400 мм.

Угловая передача RS



Обозначение	Направление открывания R/L	№	
Угловая передача RS	правая	005-005	015-015
	левая	005-004	015-014

Управление фурнитурой



ПРИМЕНЕНИЕ:

Для поворотно-откидных конструкций. Основной механизм, передающий движение (с вертикали на горизонталь) от привода к другим элементам фурнитуры. Угловая передача RS обеспечивает функцию ступенчатого проветривания.

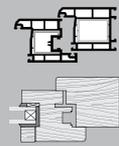
1-ая ступень - 20 мм

2-ая ступень - 30 мм

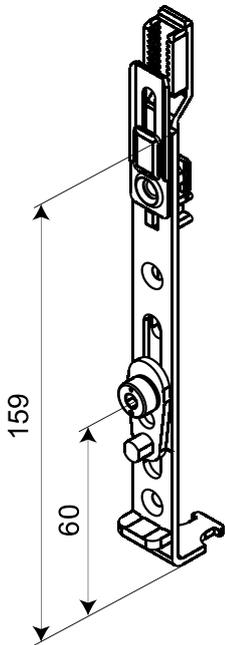
Обеспечивает функцию микропроветривания (щелевое проветривание), отжим створки от рамы 6+-1 мм.

Взаимодействует с ответной планкой RS13.

Область применения FFb 401-1000 мм.



Концевой запор 2 нижний для окон



Обозначение	№	
		
Концевой запор 2	-	007-002
*Концевой запор 2В	-	007-004

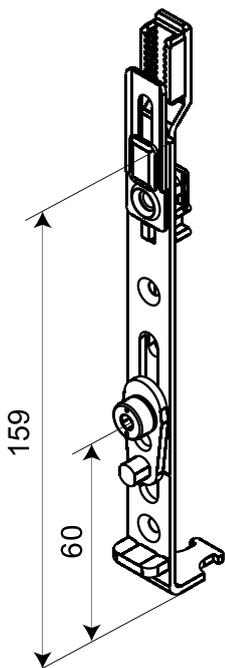
ПРИМЕНЕНИЕ:

Для поворотных и поворотно-откидных конструкций, при использовании приводов М1, М2, М3 и ZN-2 - ZN-6. Механизм, передающий движение (с вертикали на горизонталь) в нижней части створки от привода к другим элементам фурнитуры, имеет возможность подсоединения средних запоров NR, NRA.

Ход цапфы = 2x17 мм.

*Для поворотных и поворотно-откидных конструкций, при использовании привода MO. при FFh < 600 мм.

Концевой запор 2А нижний для балконных дверей

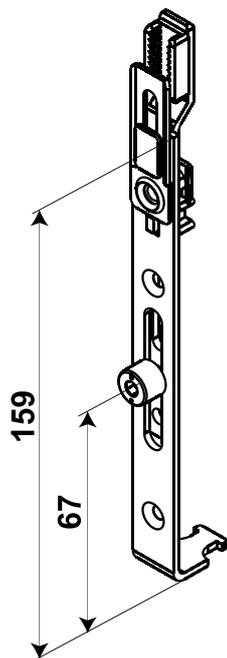


Обозначение	№	
		
Концевой запор 2А	-	007-003

ПРИМЕНЕНИЕ:

Для поворотных и поворотно-откидных конструкций, при использовании приводов М4, М5, ZN-7, ZN-8, MB4, MB5. Механизм, передающий движение (с вертикали на горизонталь) в нижней части створки от привода к другим элементам фурнитуры, имеет возможность подсоединения средних запоров NR, NRA.

Ход цапфы = 2x17мм.

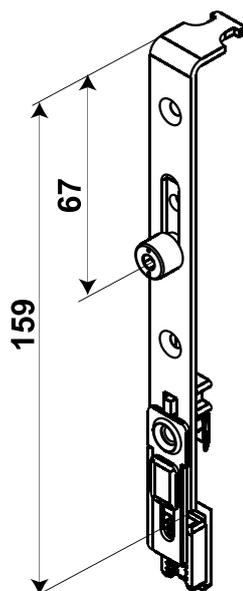

Концевой запор 5 (180°)


Обозначение	№	
		
Концевой запор 5	007-011	007-008

ПРИМЕНЕНИЕ:

Для поворотных и откидных конструкций. Механизм передающий движение от привода к другим элементам фурнитуры, имеет возможность подсоединения средних запоров NR, NRA.

Ход цапфы = 2 × 17 мм.

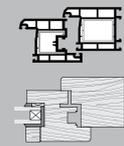
Концевой запор 1 (90°)


Обозначение	№	
		
Концевой запор 1	007-010	007-001

ПРИМЕНЕНИЕ:

Для поворотных и откидных конструкций. Механизм передающий движение от привода к другим элементам фурнитуры, имеет возможность подсоединения средних запоров NR, NRA.

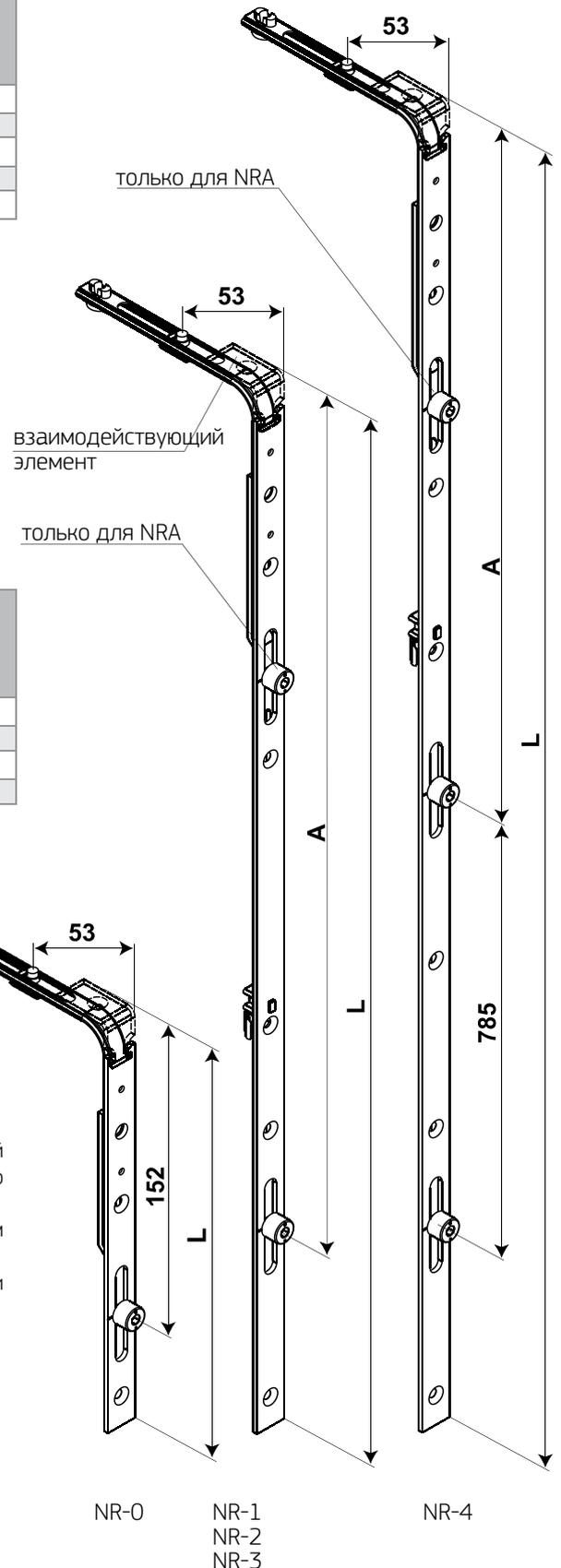
Ход цапфы = 17 мм.



Средние запоры NR, NRA

Обозначение	№		FFH	A	L	Фронт
						
NR-0	006-001	006-012	<800	-	192	2
NR-1	006-002	006-013	801 – 1250	429	531	4
NR-2	006-003	006-014	1251 – 1450	639	741	5
NR-3	006-004	006-015	1451 – 1650	799	901	6
NR-4	006-005	006-016	1651 – 2400	639	1526	8

Обозначение	№		FFH	A	L	Фронт
						
NRA-1	006-027	006-023	801 – 1250	429	531	4
NRA-2	006-028	006-024	1251 – 1450	639	741	5
NRA-3	006-029	006-025	1451 – 1650	799	901	6
NRA-4	006-030	006-026	1651 – 2400	639	1526	8



ПРИМЕНЕНИЕ:

Для поворотно-откидных конструкций. Механизм, обеспечивающий прижим створки к раме со стороны петель (по вертикали) и низ (по горизонтали).

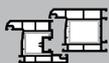
Для поворотных конструкций. Механизм, обеспечивающий прижим створки к раме сверху и снизу (по горизонтали).

Для откидных конструкций. Механизм, обеспечивающий прижим створки к раме по вертикали.

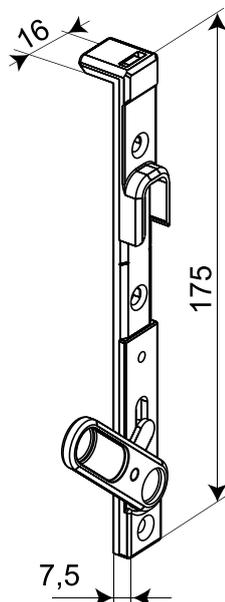
Область применения

FFH > 800 мм

FFB > 800 мм



Шпингалет верхний PVC 16



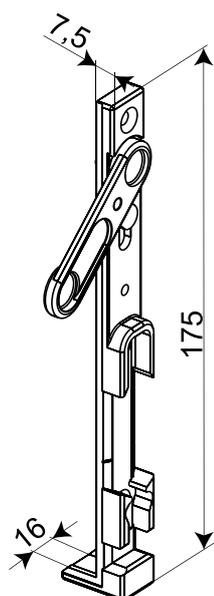
Обозначение	№	
Шпингалет верхний PVC 16	014-004	3

ПРИМЕНЕНИЕ:

Для ступельных конструкций из ПВХ профилей с фальцлюфтом 12 мм (монтируется в фурнитурный паз). Шпингалет верхний запирает поворотную пассивную створку в ступельной конструкции. Взаимодействует с ответной планкой В регулируемой ригельной.

Область применения FFB < 800мм. Выход ригеля = 8 мм.

Шпингалет нижний PVC 16

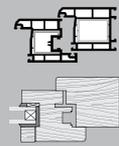


Обозначение	№	
Шпингалет нижний PVC 16	014-003	2

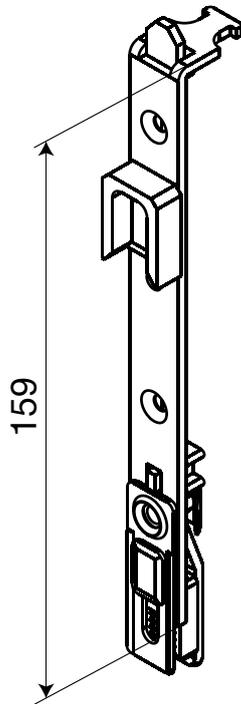
ПРИМЕНЕНИЕ:

Для ступельных конструкций из ПВХ профилей с фальцлюфтом 12 мм (монтируется в фурнитурный паз). Шпингалет нижний запирает поворотную пассивную створку в ступельной конструкции. Взаимодействует с ответной планкой В регулируемой ригельной.

Область применения FFB < 800мм. Выход ригеля = 8 мм.



Шпингалет верхний 4 соединяемый



Обозначение	№	FFB
Шпингалет верхний 4 соединяемый	007-007	3

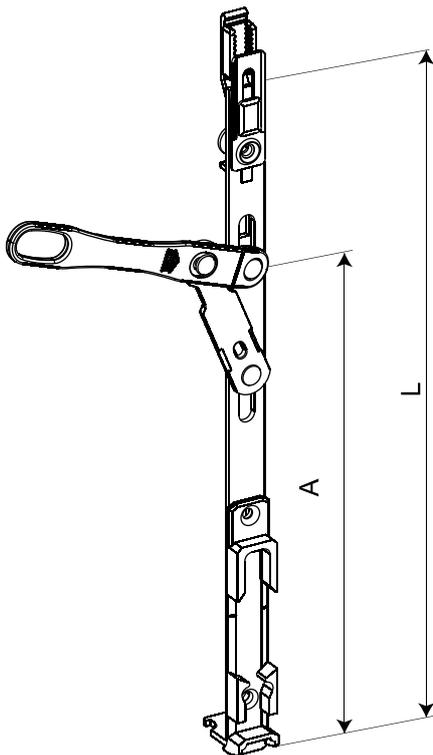
ПРИМЕНЕНИЕ:

Для штульповых конструкций из ПВХ профилей с фальцлюфтом 12 мм (монтируется в фурнитурный паз). Шпингалет верхний работает в комплекте с соединителем ВМ штульповым и шпингалетом нижним ВМ или с приводами ВМ, ВЗ имеет возможность присоединения NR и NRA для обеспечения прижима створки к раме в верхней части по горизонтали.

Взаимодействует с ответной планкой В регулируемой ригельной.

Область применения FFB > 800 мм. Выход ригеля = 8 мм.

Шпингалет нижний ВМ соединяемый с рычагом



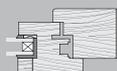
Обозначение	№	FFB	L	A
ВМ 1	012-021	905-1320	285	225
		1265-1680		
		1625-2040		
ВМ 2	012-022	1985-2400	535	475

ПРИМЕНЕНИЕ:

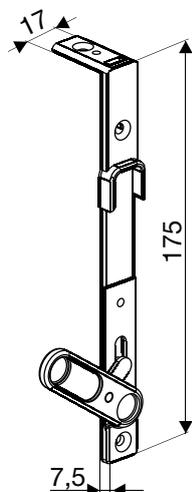
Для штульповых конструкций из ПВХ профилей с фальцлюфтом 12 мм (монтируется в фурнитурный паз). Шпингалет нижний ВМ работает в комплекте с соединителем ВМ штульповым имеет возможность присоединения NR и NRA для обеспечения прижима створки к раме в нижней части по горизонтали.

Взаимодействует с ответной планкой В регулируемой ригельной.

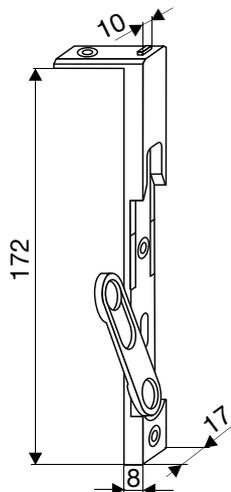
Область применения FFB > 800 мм. Выход ригеля = 8 мм.



Шпингалет верхний для HOLZ Profil на гладкий фальц и паз 7/8



Шпингалет верхний
для шульпа с пазом
7/8
014-006



Шпингалет верхний
для шульпа с гладким
фальцем 18 мм
014-002

Обозначение	№	Фальц
Шпингалет верхний паз 7/8	014-006	3
Шпингалет верхний ГФ 18	014-002	3

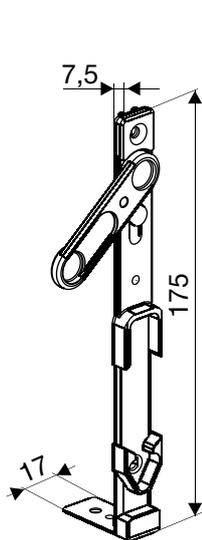
ПРИМЕНЕНИЕ:

Для шульповых конструкций из деревянных профилей с фальцлюфтом 12 мм Шпингалет верхний запирает поворотную пассивную створку в шульповой конструкции.

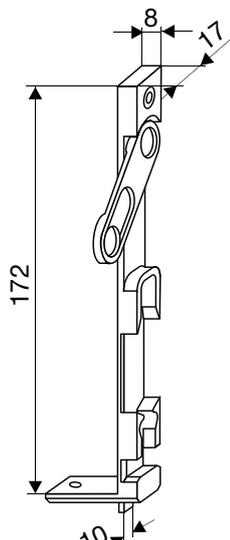
Взаимодействует с ответной планкой В регулируемой ригельной.

Область применения FFB < 800мм. Выход ригеля = 8 мм.

Шпингалет нижний для HOLZ Profil на гладкий фальц и паз 7/8



Шпингалет нижний
для шульпа с пазом
7/8
014-005



Шпингалет нижний
для шульпа с гладким
фальцем 18 мм
014-001

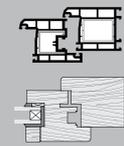
Обозначение	№	Фальц
Шпингалет нижний паз 7/8	014-005	2
Шпингалет нижний ГФ 18	014-001	2

ПРИМЕНЕНИЕ:

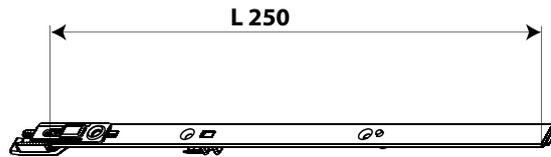
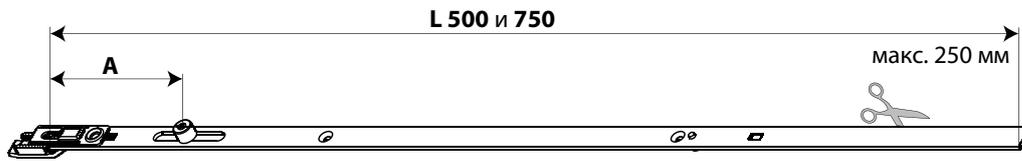
Для шульповых конструкций из деревянных профилей с фальцлюфтом 12 мм Шпингалет нижний запирает поворотную пассивную створку в шульповой конструкции.

Взаимодействует с ответной планкой В регулируемой ригельной.

Область применения FFB < 800мм. Выход ригеля = 8 мм.



Удлинитель укорачиваемый 250, 500, 750



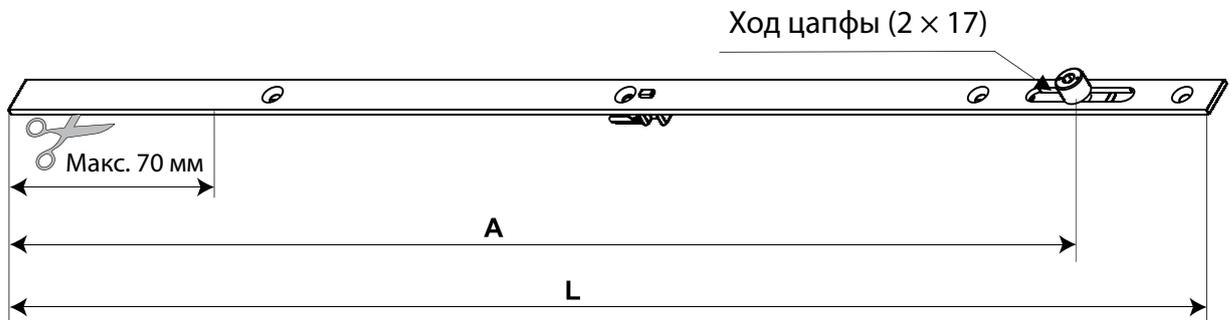
Обозначение	№		L (мм)	A (мм)
Удлинитель 750	008-005	008-003	750	92
Удлинитель 500	008-004	008-002	500	92
Удлинитель 250	-	008-001	250	-

ПРИМЕНЕНИЕ:

Для поворотно-откидных и поворотных конструкций. Механизм передает движение в одной плоскости, используется с механизмами, имеющими возможность подсоединения приемника и укорачиваемой части штапика. Применяется при необходимости снижения высоты расположения ручки.



Удлинитель G для угловой передачи



Обозначение	№		L (мм)	A (мм)
1 G	008-015	008-009	330	270
2 G	008-017	008-011	540	480
3 G	008-019	008-013	700	640

ПРИМЕНЕНИЕ:

В створках окон RU (Dr, Tw) является элементом, удлиняющим рычаг уголка с возможностью дополнительной блокировки в верхней части створки.

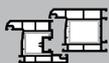
В поворотно-откидных окнах в фурнитуре ROMB 2000 удлинитель G применять в нижней части створки.

ВНИМАНИЕ:

Положение цапфы как для угловых запоров: NR1, NR2, NR3.

Шаблон для зацепов № в каталоге: 038 - 016 (верх створки).

Для ограничения величины сдвига применять ограничительную пластинку № в каталоге: 032 - 015.



Рычаг ножниц PVC 12/20-9

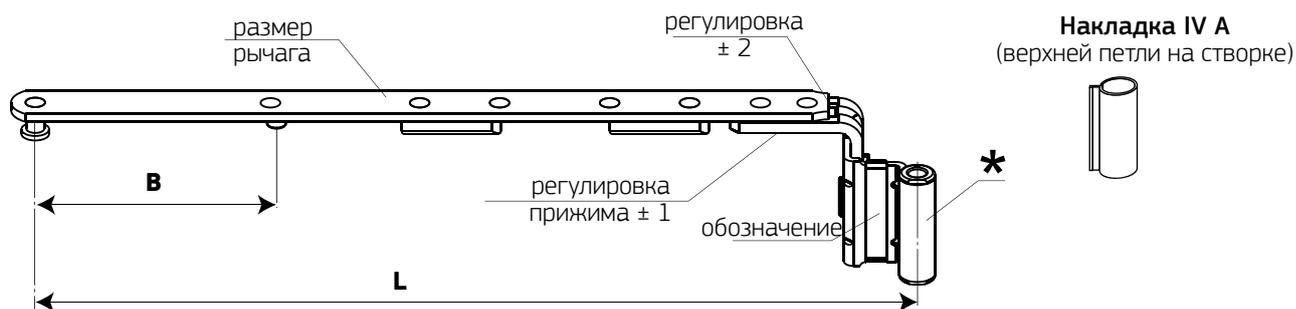
Обозначение	Смещение оси	№	FFB	L	B
RR1	9	010-007	290-510	240	65
RR2		010-008	511-830	325	80
RR3		010-009	821-1450	465	120

Рычаг ножниц PVC 12/20 - 13, 14

Обозначение	Смещение оси	№	FFB	L	B
RR1	13	010-010	290-510	240	65
RR2		010-011	511-830	325	80
RR3		010-012	821-1450	465	120
RR1	14	010-016	290-510	240	65
RR2		010-017	511-830	325	80
RR3		010-018	821-1450	465	120

Рычаг ножниц PVC 12/21 - 13

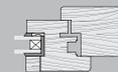
Обозначение	Смещение оси	№	FFB	L	B
RR1	13/21	010-013	290-510	241,5	65
RR2		010-014	511-830	326,5	80
RR3		010-015	821-1450	466,5	120



ПРИМЕНЕНИЕ:

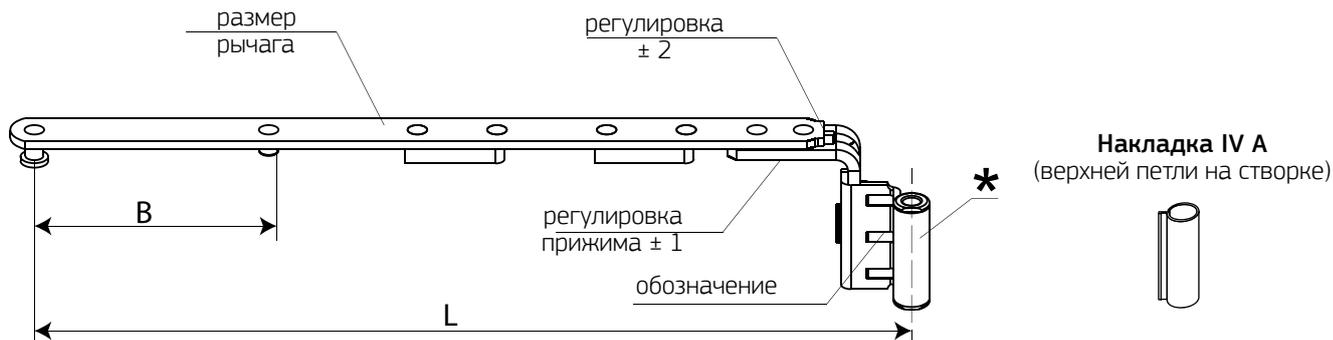
Для поворотно-откидных конструкций из ПВХ профиля. Устанавливается в верхней части рамы в сочетании со шульпом ножниц, обеспечивает откидывание створки при повороте ручки на 180 град. Взаимодействует с верхней петлей на раме. В зависимости от направления створки, рычаг применяется для левых и правых створок, петля-уголок устанавливается в нужное положение поворотом и фиксируется штифтом (штифт вбить в отверстие до полной фиксации петли - уголка).

ВНИМАНИЕ! Декоративную накладку на петлю - уголок (верхняя петля на створке) установить до соединения с верхней петлей на раме.



Рычаг ножниц HOLZ Profil 12/18 - 9

Обозначение	Смещение оси	№	FFB	L	B
RR1	12/18 - 9	010-004	290-510	240	65
RR2		010-005	511-830	325	80
RR3		010-006	821-1450	465	120



ПРИМЕНЕНИЕ:

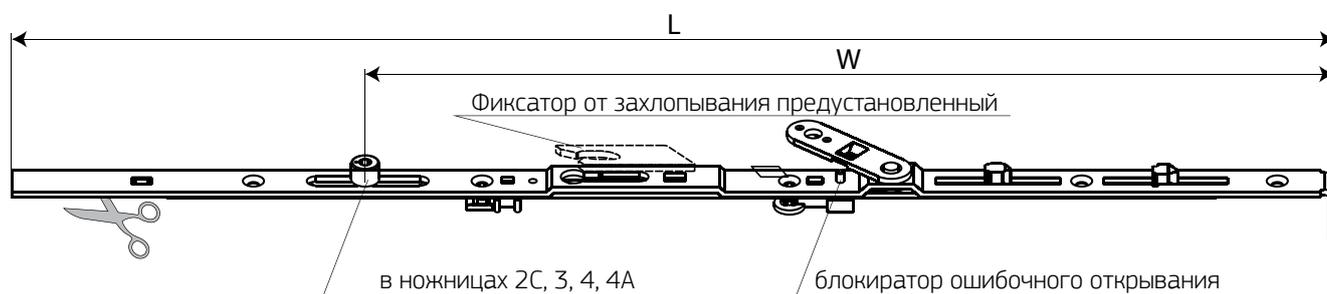
Для поворотно-откидных конструкций из HOLZ Profil. Устанавливается в верхней части рамы в сочетании со штульпом ножниц, обеспечивает откидывание створки при повороте ручки на 180 град. Взаимодействует с верхней петлей на раме. В зависимости от направления открывания створки, рычаг применяется для левых и правых створок, петля-уголок устанавливается в нужное положение поворотом и фиксируется штифтом (штифт вбить в отверстие до полной фиксации петли - уголка).

ВНИМАНИЕ! Декоративную накладку на петлю - уголок (верхняя петля на створке) установить до соединения с верхней петлей на раме.



Таблица подбора и применения штульпов и рычагов ножниц в зависимости от ширины створок	
Штульп ножниц 1	RR 1/9
	RR 1/13
	RR 1/13/21
	RR 1/55
Штульп ножниц 2, 2А, 2С	RR Dr1/11
	RR 2/9
	RR 2/13
	RR 2/13/21
Штульп ножниц 3, 4, 4А	RR 2/55
	RR Dr2/11
	RR 3/9
	RR 3/13
	RR 3/13/21
	RR 3/55
	RR Dr3/11

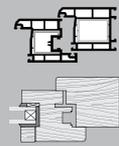
Обозначение	№		FFH	L	W	Ø
						
1	-	009-001	290-510	350		2
2	-	009-002	511-760	600		3
2А	-	009-005	580-830	670		4
2С	009-011	009-007	650-830	670	381	5
3	009-008	009-003	821-1000	840	536	5
4	009-009	009-004	951-1200	1040	536	5
4А	009-010	009-006	1201-1450	1290	701	6



1 – макс. 110 мм
2, 2А, 4, 4А – макс. 250 мм
3, 2С – макс. 180 мм

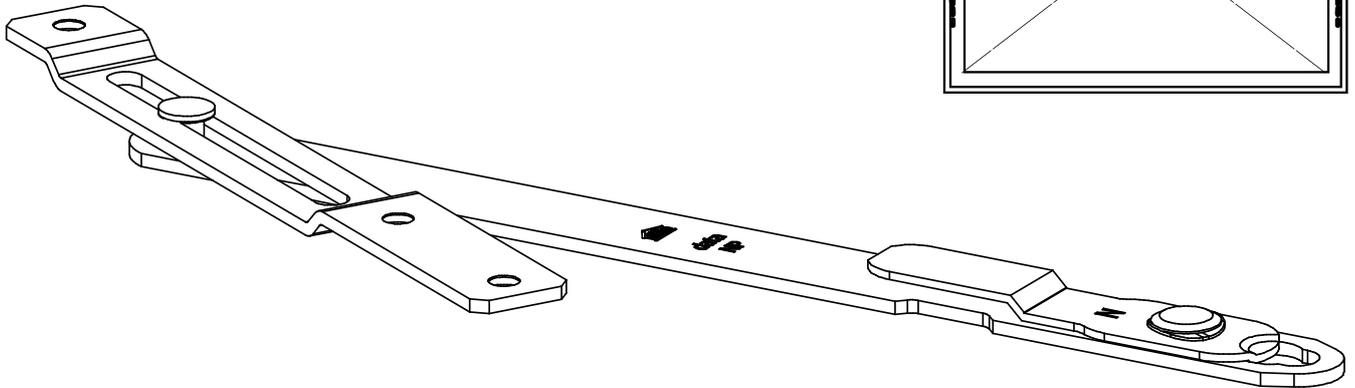
ПРИМЕНЕНИЕ:

Для поворотно - откидных конструкций. Устанавливается в верхней части створки, передает движение от угловой передачи к среднему запору (по вертикали). В сочетании с рычагом ножниц обеспечивает откидывание створки при переводе ручки на 180 град и поворот при переводе ручки на 90 град. ножницы имеют встроенный блокиратор ошибочного открывания, который исключает перевод створки в поворотное положение из откинутого. В штульп ножниц интегрирован фиксатор, который гарантирует надежную фиксацию створки в откинутом положении во время ветровой нагрузки (сквозняк).



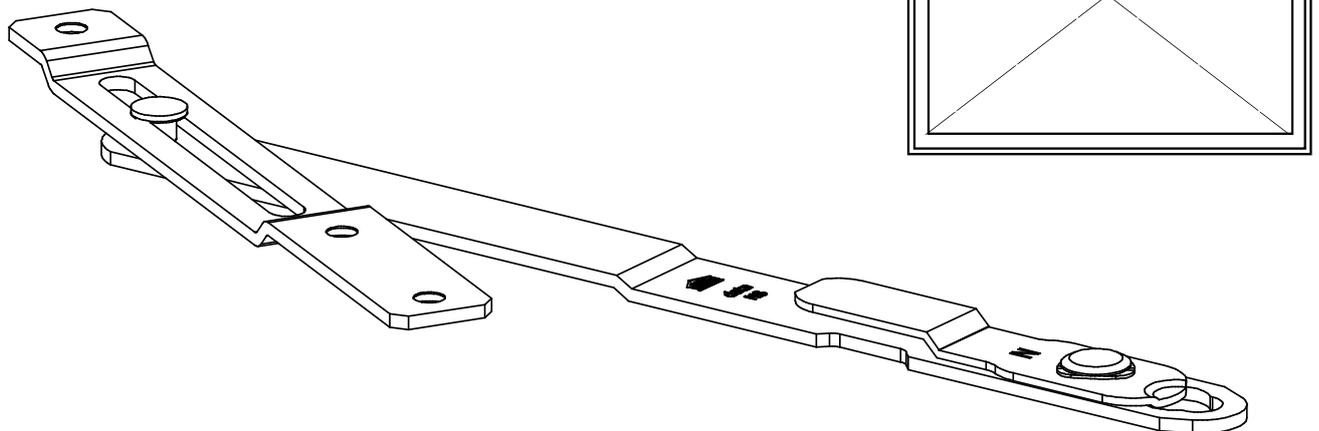
Ножницы фрамужные NP

Рекомендуется установка по вертикали.



Ножницы фрамужные NS

Рекомендуется установка свеху по горизонтали с цапфой NP.



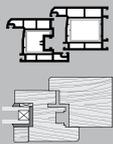
Количество ножниц зависит от вида и размеров окна.

Тип	№	Фальцлюфт [мм]	Фальц
NP	124-001	11-12	3
NS	124-002	11-12	3

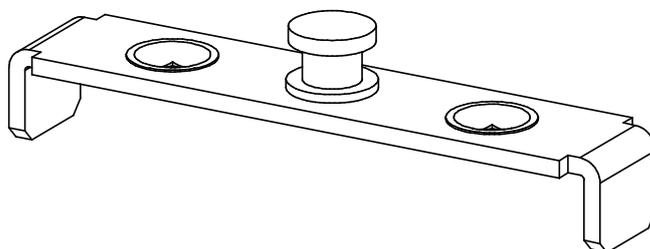
ПРИМЕНЕНИЕ:

Для откидных конструкций Фрамужные ножницы ограничивают откидывание створок. Взаимодействуют с ответной частью в фальц створки (кронштейном) или на механизм (цапфой). Могут устанавливаться по вертикали или по горизонтали, на механизм или в открытый фурнитурный паз.

Внимание! Ответные части заказываются отдельно, в комплект не входят.



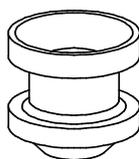
Ответная часть фрамужных ножниц в фальц створки



Обозначение	№	Фрамуж
Кронштейн фрамужных ножниц	124-004	2

Внимание: Для монтажа в открытый фальц створки.

Ответная часть (цапфа) NP фрамужных ножниц на механизмы

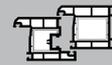


Обозначение	№	Фрамуж
Цапфа NP	124-003	1

Внимание: Для монтажа на шульп механизмов.

ПРИМЕНЕНИЕ:

Для откидных конструкций. Ответные части фрамужных ножниц служат для соединения створки с рамой и ограничения откидывания створки.



**НАКЛАДНАЯ ПЕТЛЯ ДЛЯ ОТКИДНЫХ
И ПОВОРОТНЫХ СТВОРОК НЕ РЕГУЛИРУЕМАЯ**

Покрытие	№	Цвет
лак	018-001	белый
лак	018-002	коричневый
лак	018-003	серебро
цинковое	018-004	серебро

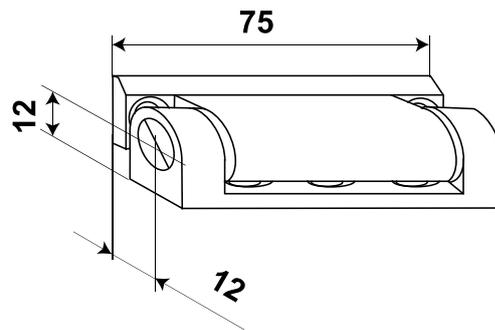
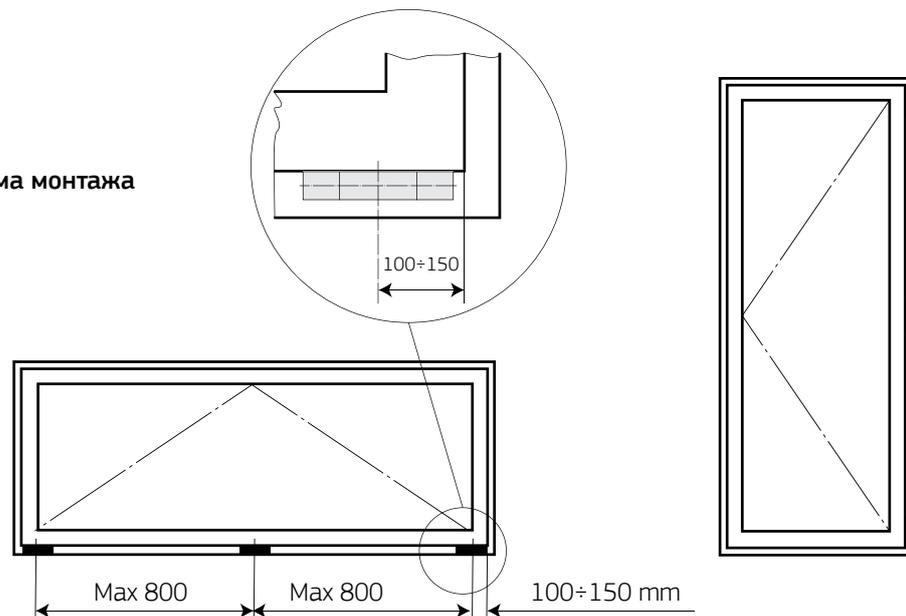


Схема монтажа



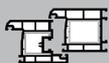
ПРИМЕНЕНИЕ:

Для поворотных и откидных конструкций из ПВХ профилей. Устанавливается на раму и створку, в зависимости от направления открывания створки. Обеспечивает соединение рамы со створкой и поворотное или откидное положение створки относительно оси петель.

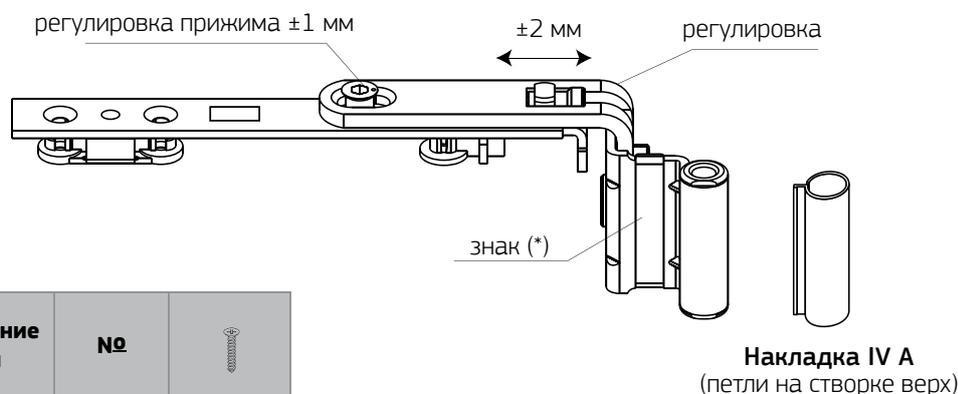
Максимальный вес створки - 80 кг. Для створок весом более 60 кг ПРИМЕНЯТЬ ТРИ ПЕТЛИ.

Максимальное расстояние между петлями 800 мм.

Шаблон для установки петли № 038-039.



Верхняя поворотная петля PVC



Обозначение	Смещение оси	№	Фитинг
PVC	9	017-003	3
	13	017-004	3
	13/21	017-005	3
	14	017-006	3

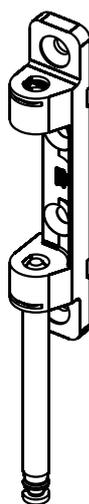
ПРИМЕНЕНИЕ:

Для поворотных конструкций из ПВХ профилей. Устанавливается в верхней части створки, обеспечивает соединение створки с рамой и поворот створки относительно оси петель при повороте ручки на 90 град. Взаимодействует с верхней петлей на раме. В зависимости от направления открывания створки, верхняя поворотная петля применяется для левых и правых створок, петля-уголок устанавливается в нужное положение поворотом и фиксируется штифтом (штифт вбить в отверстие до полной фиксации петли-уголка.)

Внимание! Декоративную накладку на петлю-уголок (верхняя петля на створке) установить до соединения с верхней петлей на раме.

Верхняя петля на раме PVC

Обозначение	№
Верхняя петля на раме PVC 3 мм	015-004
Верхняя петля на раме PVC 6 мм	015-005



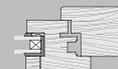
Накладка IIIB
(петли на раме верх)

ПРИМЕНЕНИЕ:

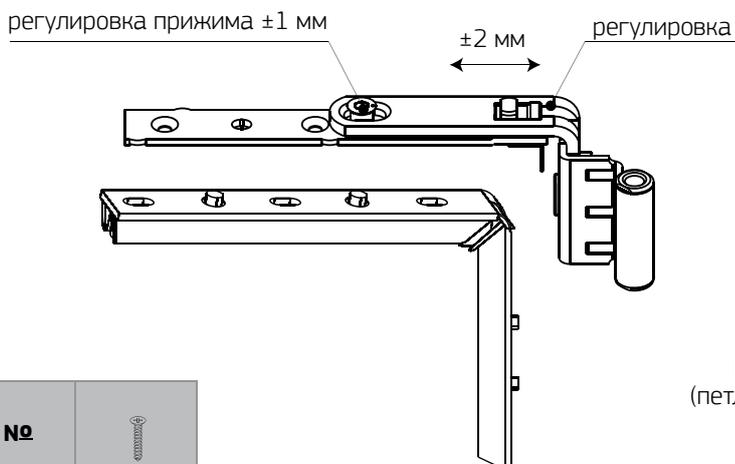
Для поворотно-откидных, поворотных и откидных конструкций из ПВХ. Устанавливается в верхней части на раму, обеспечивает соединение створки с рамой. Взаимодействует рычагом ножниц, верхней поворотной петлей и средней петлей на створке.

Шаблон для PVC D 3 мм: 038-009

Шаблон для PVC D 6 мм: 038-086



Верхняя поворотная петля HOLZ Profil



Накладка IV A
(петли на створке верх)

Обозначение	№	
S 5 12/18-9	017-002	5

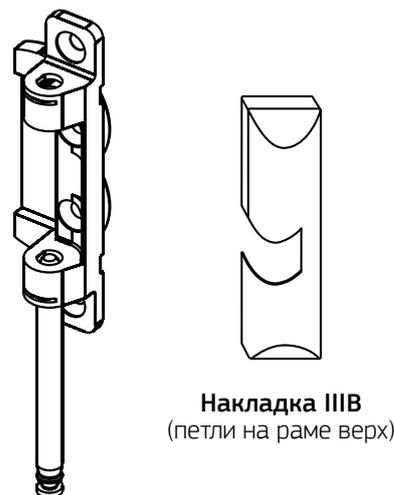
ПРИМЕНЕНИЕ:

Для поворотных конструкций из деревянных профилей. Устанавливается в верхней части створки, обеспечивает соединение створки с рамой и поворот створки относительно оси петель при повороте ручки на 90 град. Взаимодействует с верхней петлей на раме. В зависимости от направления открывания створки, верхняя поворотная петля применяется для левых правых створок, петля-уголок устанавливается в нужное положение поворотом и фиксируется штифтом (штифт вбить в отверстие до полной фиксации петли-уголка.)

Внимание! Декоративную накладку на петлю-уголок (верхняя петля на створке) установить до соединения с верхней петлей на раме.

Верхняя петля на раме HOLZ Profil

Обозначение	№	
S 5	015-003	4



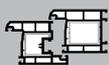
Накладка IIIB
(петли на раме верх)

ПРИМЕНЕНИЕ:

Для поворотно-откидных, поворотных и откидных конструкций из деревянных профилей. Устанавливается в верхней части на раму, обеспечивает соединение створки с рамой.

Взаимодействует с рычагом ножниц, верхней поворотной петлей и средней петлей на створке.

Шаблон для верхней петли на раме S5 038-011.



Нижняя петля на створке PVC

Обозначение	Наименование	№	Функция
PVC 3	Нижняя петля на створке	016-023	3
PVC 6	Нижняя петля на створке	016-024	3

ПРИМЕНЕНИЕ:

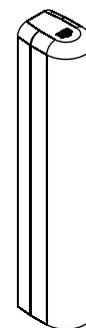
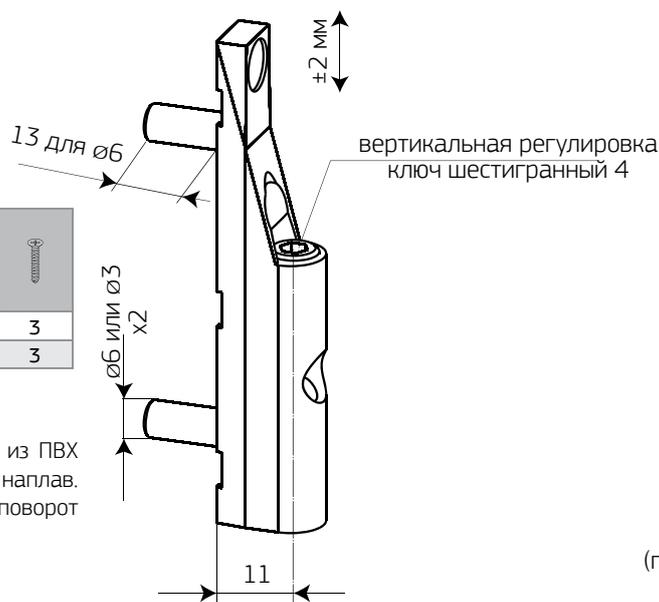
Для поворотно-откидных и поворотных конструкций из ПВХ профилей. Устанавливается в нижней части створки, в наплав. Обеспечивает соединение створки с рамой, прижим, и поворот створки относительно оси петель.

Взаимодействует с нижней петлей на раме PVC.

Шаблон для PVC 6 мм № 038 - 001

Шаблон для PVC 3 мм № 038 - 005

Шаблон для PVC наплав по углом № 038 - 002



Накладка IA
(петли на створке низ)

Нижняя петля на раме PVC

Обозначение	Наименование	№	Функция
PVC 3	Нижняя петля на раме	016-012	4
PVC 6	Нижняя петля на раме	016-044	4

ПРИМЕНЕНИЕ:

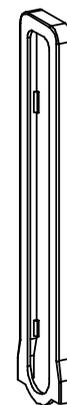
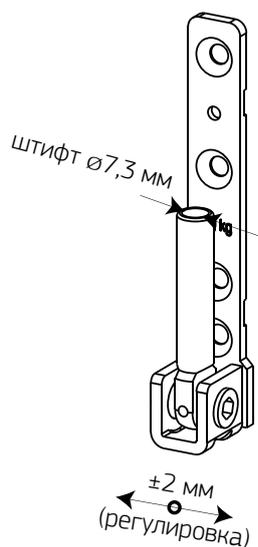
Для поворотно-откидных и поворотных конструкций из ПВХ профилей. Устанавливается в нижней части рамы.

Обеспечивает соединение створки с рамой, прижим, и поворот створки относительно оси петель.

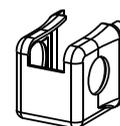
Взаимодействует с нижней петлей на створке PVC.

Шаблон для PVC 6 мм № 038 - 086

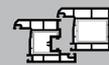
Шаблон для PVC 3 мм № 038 - 009



Накладка XI
(петли на раме низ, вкладыш)



Накладка XA
(петли на раме низ)



Нижняя петля на створке PVC D регулируемая

Обозначение	Наименование	№	шт/м
PVC D 3	Нижняя петля на створке	016-041	2
PVC D 6	Нижняя петля на створке	016-042	2

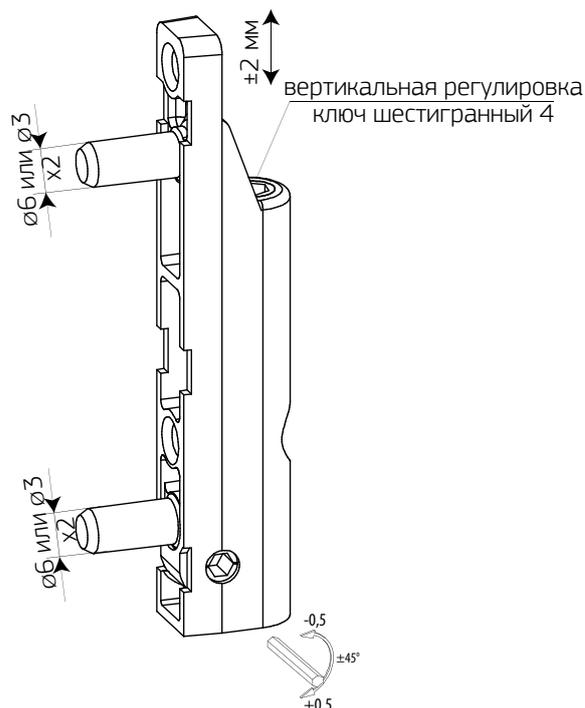
ПРИМЕНЕНИЕ:

Для поворотно-откидных и поворотных конструкций из ПВХ профилей. Устанавливается в нижней части створки, в наплав. Обеспечивает соединение створки с рамой, прижим, и поворот створки относительно оси петель.

Взаимодействует с нижней петлей на раме PVC D.

Шаблон для PVC D 6 мм № 038-001

Шаблон для PVC D 3 мм № 038-005



Нижняя петля на раме PVC D (штифт 6,5 мм)

Обозначение	Наименование	№	шт/м
PVC D 3	Нижняя петля на раме	016-040	4
PVC D 6	Нижняя петля на раме	016-043	4

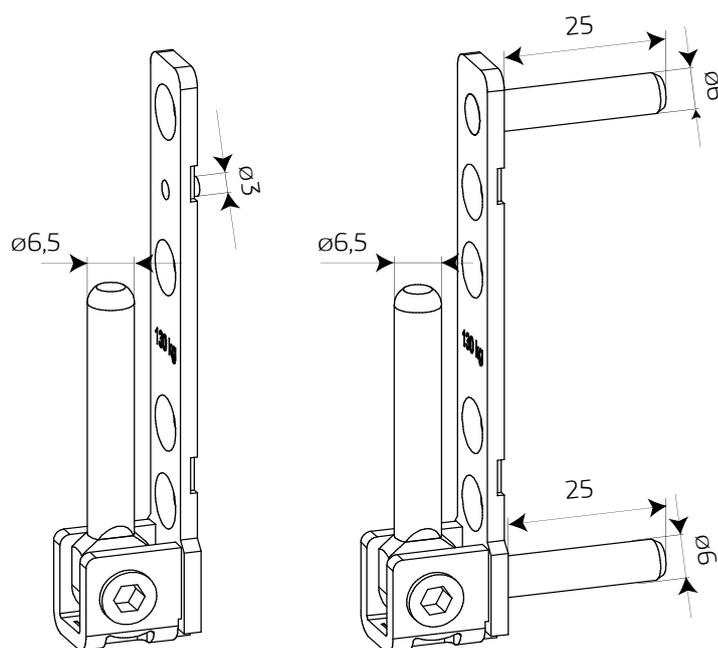
ПРИМЕНЕНИЕ:

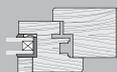
Для поворотно-откидных и поворотных конструкций из ПВХ профилей. Устанавливается в нижней части рамы. Обеспечивает соединение створки с рамой, прижим, и поворот створки относительно оси петель.

Взаимодействует с нижней петлей на створке PVC D.

Шаблон для PVC D 6 мм № 038-086

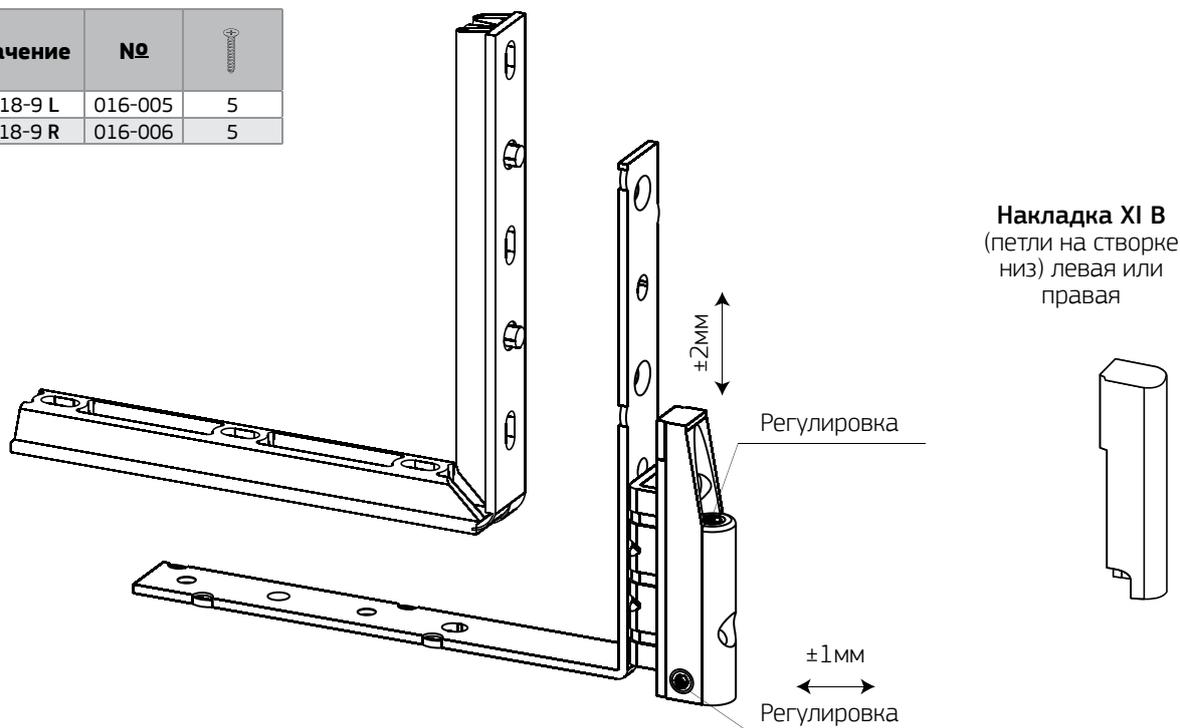
Шаблон для PVC D 3 мм № 038-009





Нижняя петля на створке HOLZ Profil регулируемая

Обозначение	№	Фаска
S5 12/18-9 L	016-005	5
S5 12/18-9 R	016-006	5



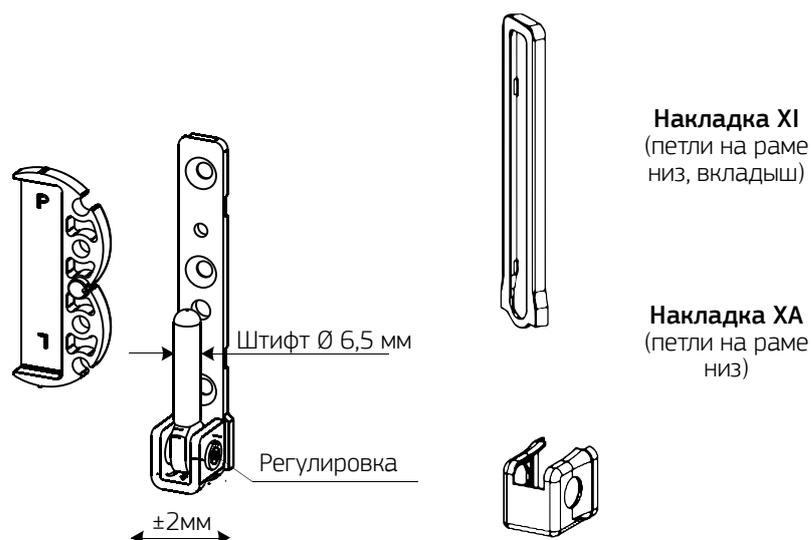
ПРИМЕНЕНИЕ:

Для поворотно-откидных и поворотных конструкций из деревянных профилей. Устанавливается в нижней части створки, в фальц. Обеспечивает соединение створки с рамой, прижим, и поворот створки относительно оси петель.

Взаимодействует с нижней петлей на раме S5 (016 - 011).

Нижняя петля на раме HOLZ Profil регулируемая

Обозначение	№	Фаска
S5	016-011	5

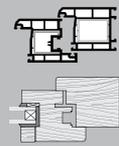


ПРИМЕНЕНИЕ:

Для поворотно-откидных и поворотных конструкций из деревянных профилей. Устанавливается в нижней части рамы. Обеспечивает соединение створки с рамой, прижим, и поворот створки относительно оси петель.

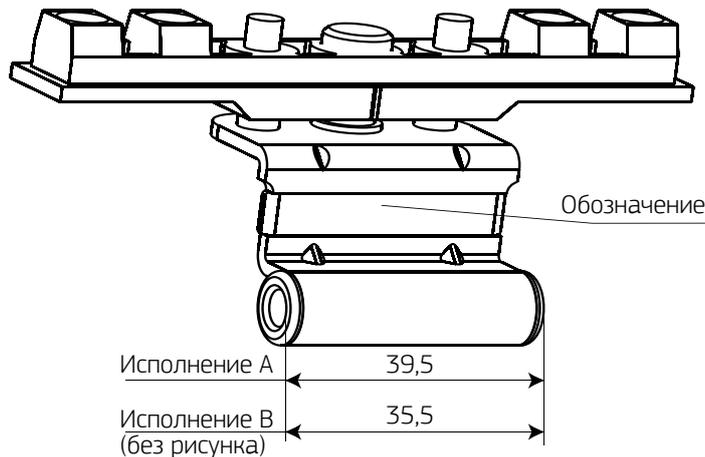
Взаимодействует с нижней петлей на створке S5 (016 - 005. 016 - 006).

Шаблон для нижней петли на раме S5 № 038-011



Средняя петля на створке PVC

Обозначение	№	Фальц
9/A	019-001	4
13/A	019-002	4
13/21A	019-003	4
14/A	019-004	4
9/B	019-005	4
13/B	019-006	4
13/21/B	019-007	4
14/B	019-008	4

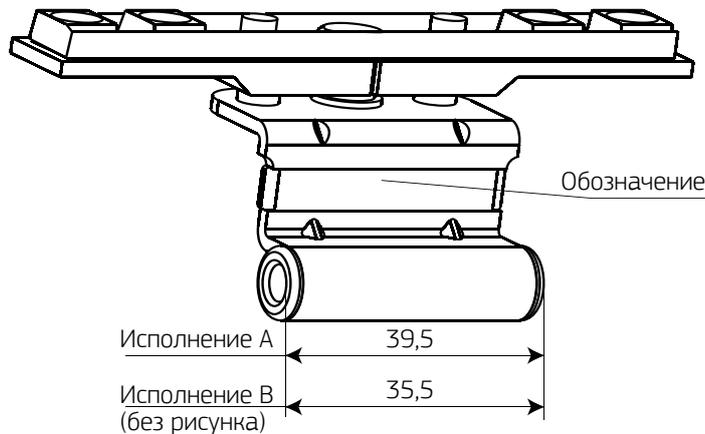


ПРИМЕНЕНИЕ:

В конструкциях из ПВХ в откидных и поворотных створках, устанавливается в фальц створки, работает совместно с верхней петлей на раме. Регулировка по вертикали ± 2 мм.

Средняя петля на створке HOLZ Profil

Обозначение	№	Фальц
S5 II-9/18/A	019-013	4
S5 13/18/A	019-014	4
S5 II-9/18/B	019-016	4
S5 13/18/B	019-015	4



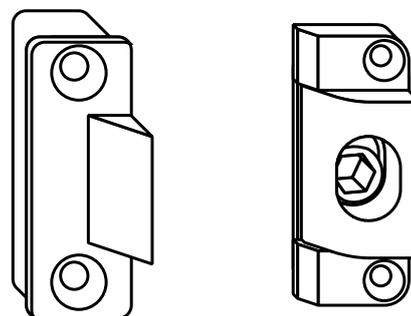
ПРИМЕНЕНИЕ:

В конструкциях из деревянных профилей в откидных и поворотных створках, устанавливается в фальц створки, работает с верхней петлей на раме. Регулировка по вертикали ± 2 мм.

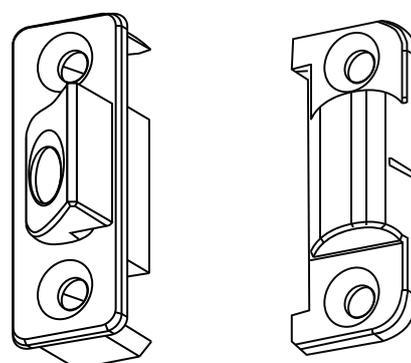

Средний прижим скрытый регулируемый (две части)

Для PVC

Вид профиля	№ в каталоге	Система
Gealan 3000	030-001	PVC 13
Wymar 2000, DECCO 70	030-002	PVC 13
Wymar 2500	030-003	PVC 13
Aluplast Ideal 2000	030-003	PVC 13
Roplasto 7001	030-001	PVC 13
KBE 70	030-001	PVC 13
Rehau, Schüco CT 70	030-004	PVC 13
Schüco AS Aluplast 4000	030-005	PVC 13
Salamander 2D/3D	030-006	PVC 13
Deceuninck Mondial 2000	030-007	PVC 13
Deceuninck Zendow	030-008	PVC 13
Trocal Confort 11.01.00	030-009	PVC 13
Veka Topline	030-010	PVC 13
LB Style	030-011	PVC 13
Deceuninck Inoutik	030-023	PVC 13
KBE 58	030-015	PVC 9
HOLZ Profil	030-019	Eurofalz 12/18-9



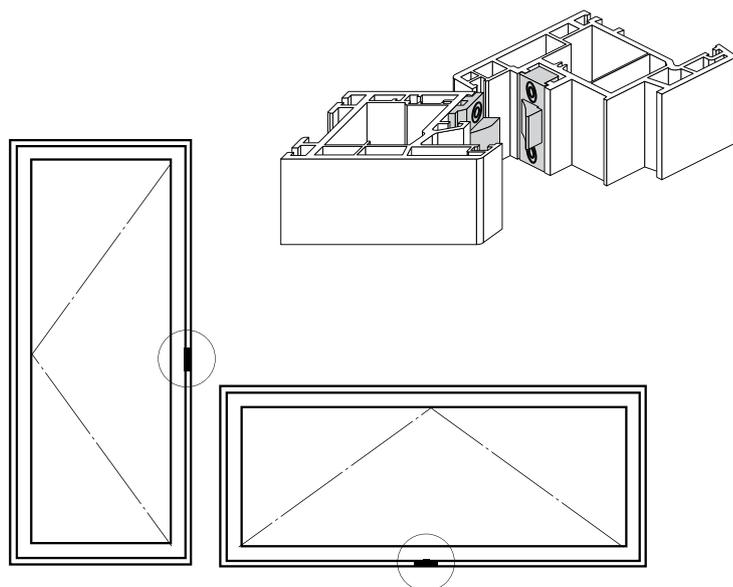
Для HOLZ Profil


Рис. 1

Деталь на створке

Рис. 2

Деталь на раме


ПРИМЕНЕНИЕ:

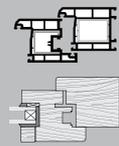
В поворотных створках для FFH > 800 мм.

В откидных створках (до 60 кг) для FFH > 800 мм.

СОСТАВ КОМПЛЕКТА:

Рис. 1 – Деталь на створке, универсальная

Рис. 2 – Деталь на раме, зависит от системы профиля



Средний прижим накладной раздельный не регулируемый (2 части)

Покрытие	№	Цвет
Лак	030-013	Белый
Лак	030-014	Коричневый
Цинк	030-012	Серебро

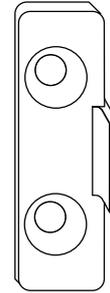


Рис. 1
Деталь на створке

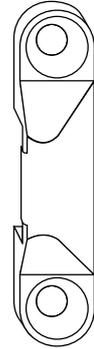


Рис. 2
Деталь на раме

Шаблон № 038-014

Средний прижим накладной совместный не регулируемый (накладки в комплекте)

№	Цвет
030-016	Белый
030-018	Коричневый
030-017	Золото

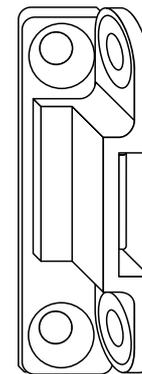


Рис. 1
Деталь на створке и раме

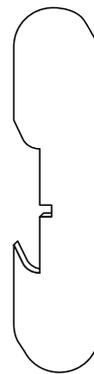
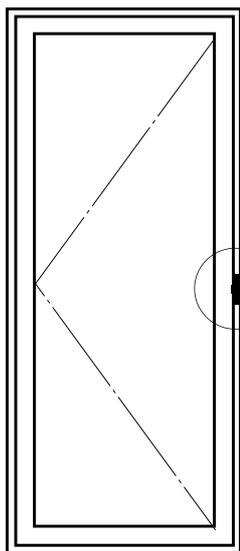
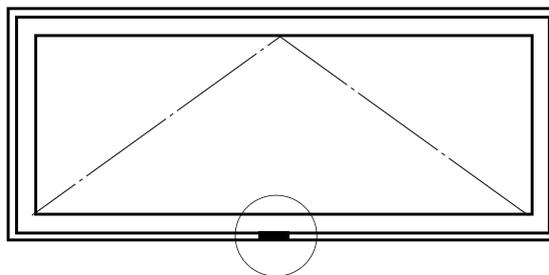


Рис. 2
Накладка



Шаблон № 038-040



ПРИМЕНЕНИЕ:

В поворотных створках для FFH > 800 мм

В откидных створках (до 60 кг) для FFH > 800 мм



Обозначение	№	Цвет	RAL	Применение
IVA	033-018	белый	RAL 9016	Накладка верхней петли на створке PVC и S5
	033-019	коричневый	RAL 9017	
	033-022	золотой	F4	
	033-021	серебро	C0	



Обозначение	№	Цвет	RAL	Применение
III B	033-011	белый	RAL 9016	Накладка верхней петли на раме PVC и S5
	033-012	коричневый	RAL 9017	
	033-015	золотой	F4	
	033-014	серебро	C0	



Обозначение	№	Цвет	RAL	Применение
I A	033-001	белый	RAL 9016	Накладка нижней петли на створке PVC и PVC D
	033-002	коричневый	RAL 9017	
	033-004	золотой	F4	
	033-003	серебро	C0	



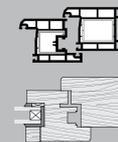
Обозначение	№	Цвет	RAL	Применение
IX B	033-064	белый L	RAL 9016	Накладка нижней петли на створке S5 с регулировкой прижима
	033-065	белый R	RAL 9016	
	033-066	коричневый L	RAL 9017	
	033-067	коричневый R	RAL 9017	
	033-070	золотой L	F4	
	033-071	золотой R	F4	
	033-068	серебро L	C0	
	033-069	серебро R	C0	



Обозначение	№	Цвет	RAL	Применение
XA	033-057	белый	RAL 9016	Накладка нижней петли на раме PVC, PVC D и S5 (малая)
	033-058	коричневый	RAL 9017	
	033-061	золотой	F4	
	033-060	серебро	C0	

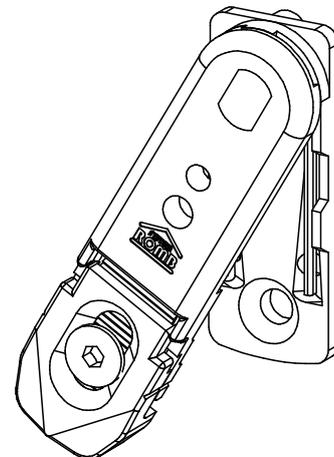


Обозначение	№	Цвет	RAL	Применение
XI	033-079	белый	RAL 9016	Накладка нижней петли на раме PVC, PVC D и S5 (вкладыш)
	033-080	коричневый	RAL 9017	
	033-082	золотой	F4	
	033-081	серебро	C0	

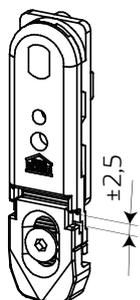


Блокиратор-приподниматель ошибочного открывания

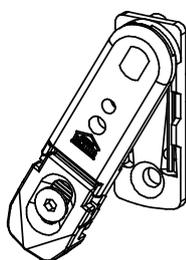
Наименование	№	Кол-во
Блокиратор-приподниматель ошибочного открывания	117-002	1



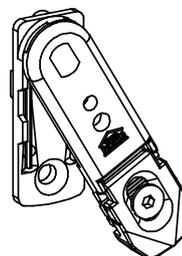
Центральное положение



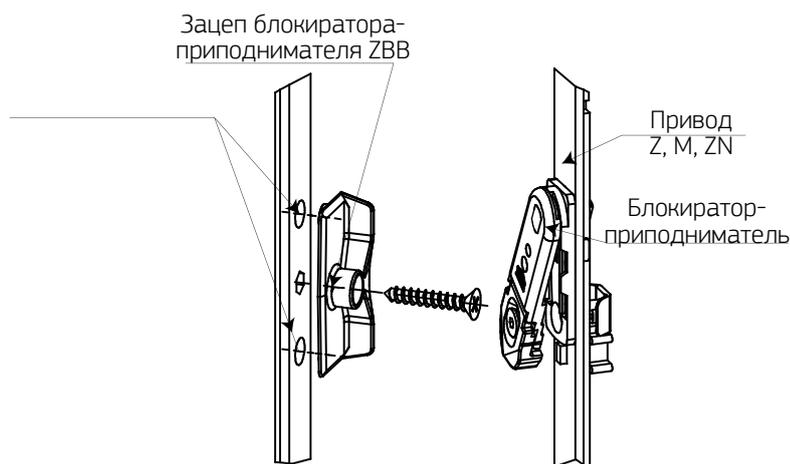
Правое положение



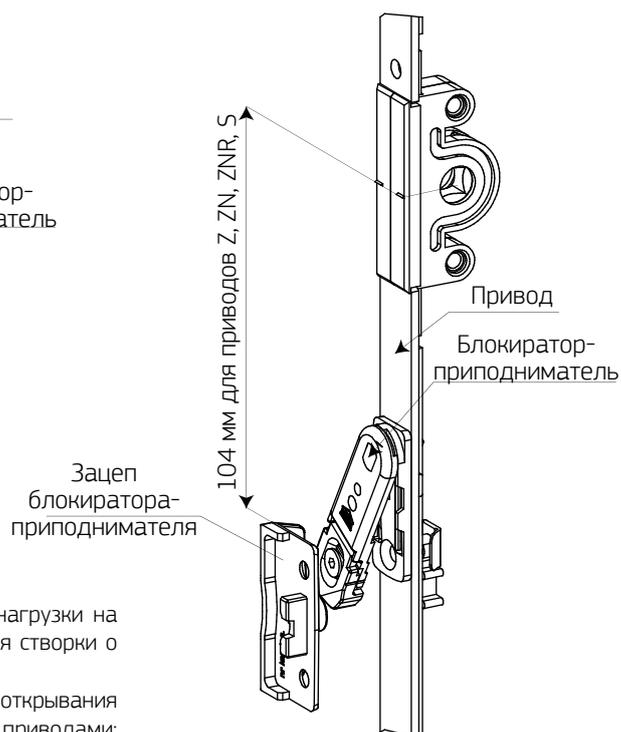
Левое положение



Применение блокиратора в ступельных конструкциях



Применение блокиратора в стандартных конструкциях



ПРИМЕНЕНИЕ:

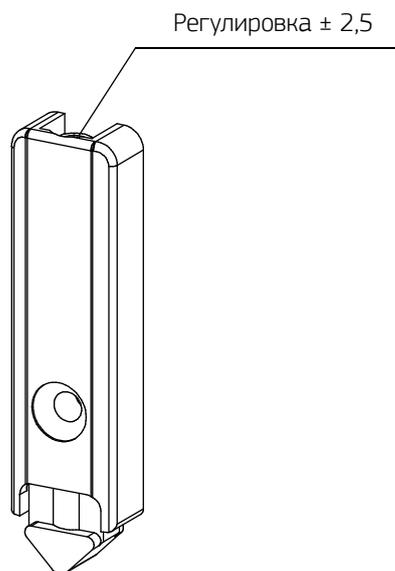
В поворотных и поворотно-откидных конструкциях для уменьшения нагрузки на петлевую группу в закрытом положении створки, исключения задевания створки о коробку в момент закрытия, при широких створках.

В поворотно-откидных конструкциях, для исключения ошибочного открывания створки в двух положениях одновременно. Возможность применения с приводами: M, S, ZN, ZNR, ZRU.



Балконная защелка с креплением на привод

Наименование	№	Фурнитура
Балконная защелка	117-001	1

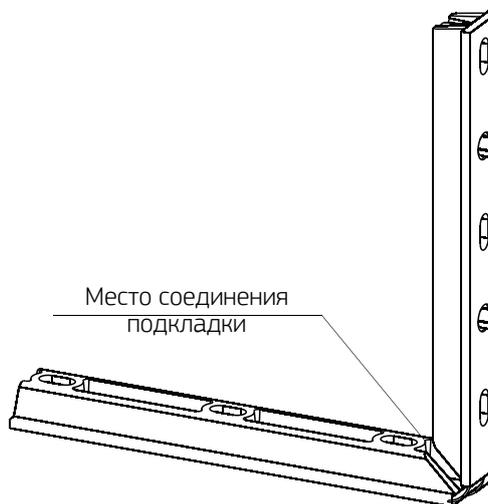


ПРИМЕНЕНИЕ:

В поворотных и поворотно-откидных балконных дверях является элементом фиксирующим положение створки по отношению к раме без необходимости их блокировки (во время выхода на балкон). Ответной планкой для балконной защелки является ответная планка под запирающую цапфу

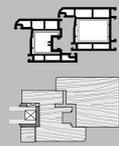
Подкладка выравнивающая фальц створки для петель S5

Наименование	№	Фурнитура
Подкладка выравнивающая фальц створки для петель S5	032-004	6

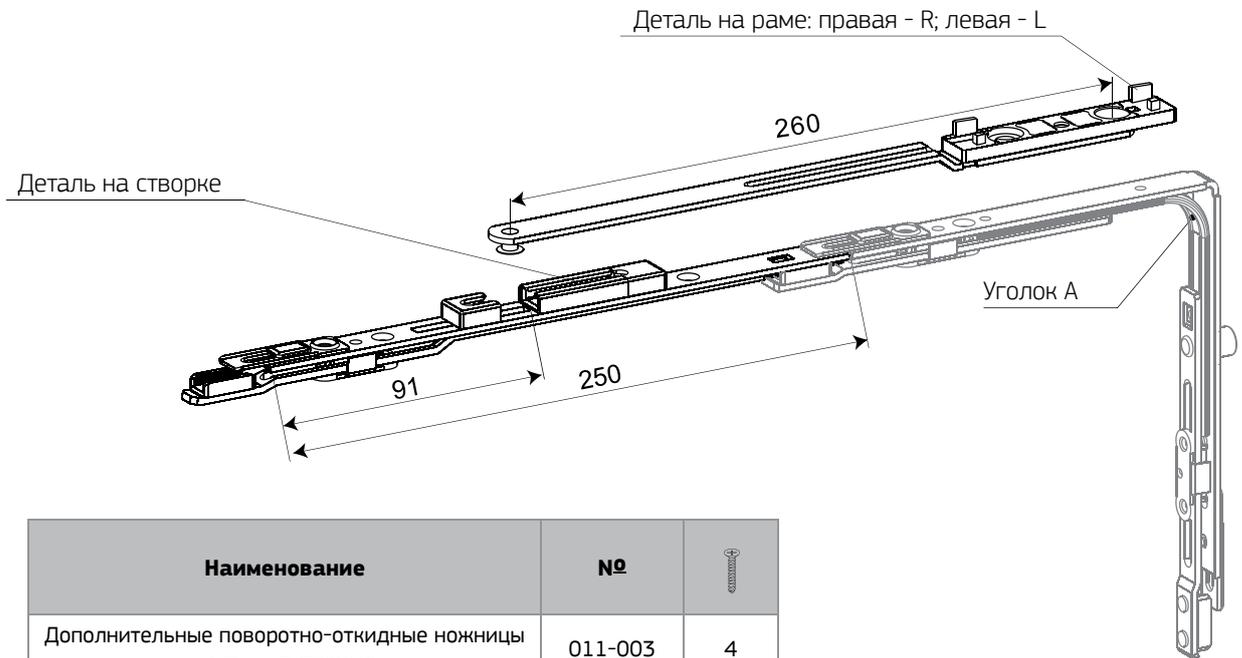


ПРИМЕНЕНИЕ:

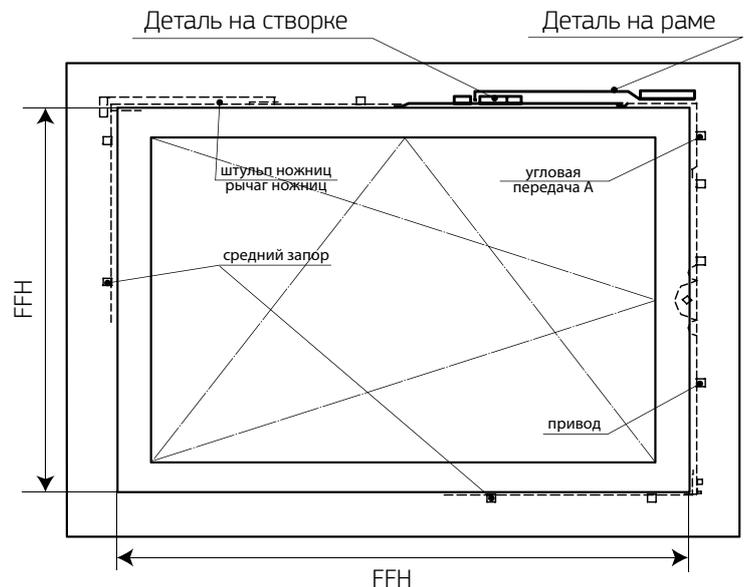
Подкладка для выравнивания фальца применяется при установке петель S5 на профиль из деревянного бруса с фурнитурным пазом на створке. Для установки нижней фальцевой петли S5 на створке применять соединенную подкладку, для установки верхней поворотной петли или средней петли, подкладку следует разделить и использовать одну часть, так же применять при установке шпингалетов в штупльовых конструкциях.



Дополнительные поворотнo-откидные ножницы



Наименование	№	Количество
Дополнительные поворотнo-откидные ножницы деталь на створке	011-003	4
Дополнительные поворотнo-откидные ножницы деталь на раме правая R	профиле- зависимые части	2
Дополнительные поворотнo-откидные ножницы деталь на раме левая L		2



ПРИМЕНЕНИЕ:

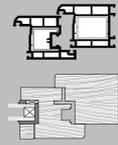
Для поворотнo-откидных конструкций при ширине створки по фальцу более 1201 мм, до 1600 мм, дополнительные поворотнo-откидные ножницы применяются для поддержания створки в откинутом положении.

Область применения дополнительных ножниц в поворотнo-откидной конструкции: при FFH 1201 - 1450 мм со штульпом ножниц 4 (951 - 1200), при 1451 - 1600 со штульпом ножниц 4а (1201 - 1450).

ВНИМАНИЕ! Дополнительные поворотнo-откидные ножницы совместимы только с угловой передачей А. При установке детали на раму необходимо учитывать сторону направления открывания створки (R или L) и профильную систему.

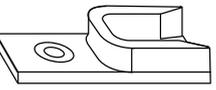


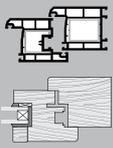
Наименование профиля	Система профиля	Ответная планка запорная	Поворотно-откидная планка вертикальная		Поворотно-откидная планка горизонтальная противозломная PWD		Ответная планка запорная противозломная	Ответная планка - блокировщика приподнимателя	Ответная планка щелевого проветривания R	Ответная планка ригельная для шпингалета B	Ответная часть дополнительных ножиц	
			R	L	R	L					R	L
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
REHAU 730	12/20-13	027-002	026-003	026-002	028-002	028-001	029-001	115-006	021-015	020-008	011-006	011-007
VEKA TOPLINE	12/20-13	027-031	026-003	026-002	028-046	028-045	029-002	115-006	021-022	020-014	011-004	011-005
VEKA WHS, Euroline Pro	12/20-13	027-020	026-004	026-005	028-008	028-007	029-004	115-003	021-008	020-020	011-008	011-009
KBE 70	12/20-13	027-009	026-016	026-015	028-008	028-007	029-004	115-003	021-013	020-020	011-008	011-009
KBE 58	12/20-9	027-007	026-013	026-012				115-017	021-004	020-002		
WINTeCH	12/21-13	027-002	026-003	026-002	028-002	028-001	029-001	115-006	021-015	020-008	011-006	011-007
THYSSEN, DECEUNINCK Inoutic	12/22-13	027-013	026-014	026-014	028-020	028-019	029-013	115-014	021-011	020-005 + 032-009	011-016	011-017
HOLZ Profi, EUROFALZ	12/18-9	027-008	026-011	026-011	028-034	028-033		115-011	021-039	020-005	011-002	011-001
HOLZ Profi, EURONUT 7x8	12/18-9	027-011	026-009	026-008	028-031	028-032		115-012	021-039	020-004	011-002	011-001



Ответные планки для шульповых конструкций



	Ответная планка ZBR на шульп для блокиратора приподнимателя	115-010
	Ответная планка ZBB на шульповой механизм для блокиратора приподнимателя	115-001
	Ответная планка на шульп для запорной цапфы	027-022



1. ПРЕДВАРИТЕЛЬНЫЕ ОПЕРАЦИИ

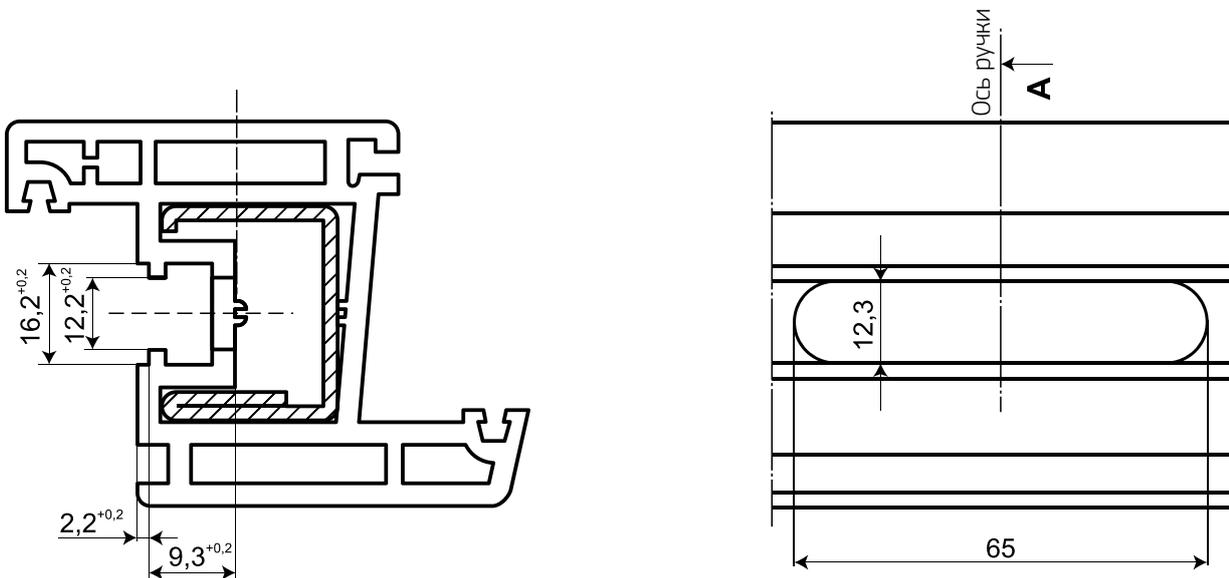
- 1.1 Проверить точность изготовления окна (створок и рамы):
 а) Разница диагоналей макс. 4 мм – необходимое условие!
 б) Фальцлюфт 12 мм
- 1.2 Выбрать вид и размер фурнитуры, проверить монтажные пункты (фиксирующие колышки), а также положение цапф по отношению к ориентировочным пунктам.
- 1.3 Определить длину привода и ножниц, а затем отрезать на длину согласно образцу:

Длина привода $Z = H_w$ минус 160 мм

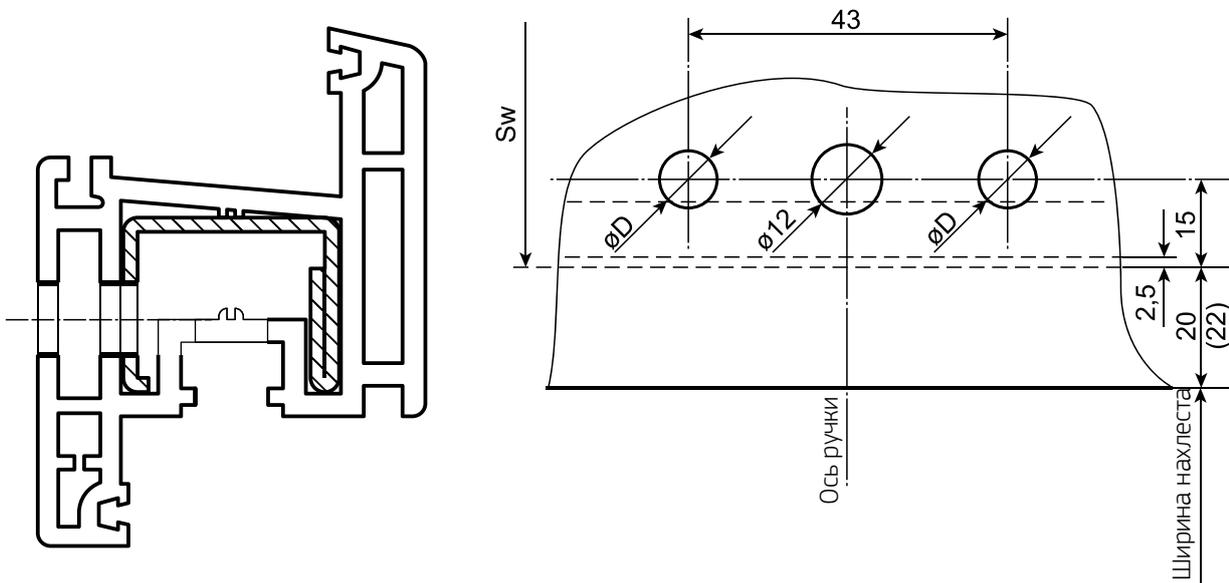
Длина ножниц $R = S_w$ минус 160 мм

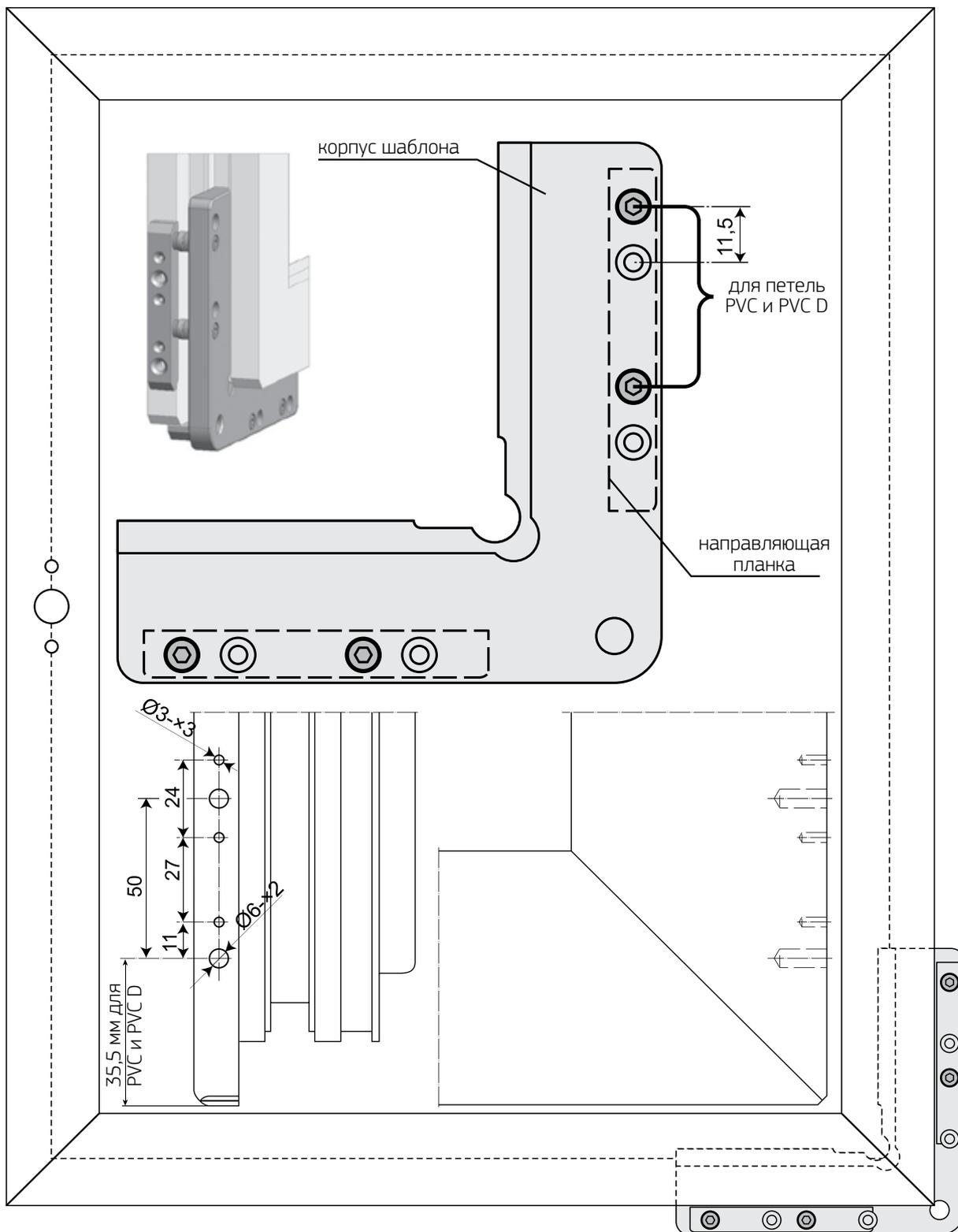
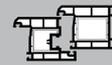
Длина привода $M = H_w$ минус 2×160 мм

- 1.4 Фрезировать отверстие (место) под коробку привода размером $65 \times 12,3$ мм, согласно с рисунком.

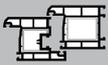


- 1.5 Сверлить отверстие под ручку согласно нижеуказанному рисунку.
 а) диаметр отверстий D зависит от вида применяемой ручки

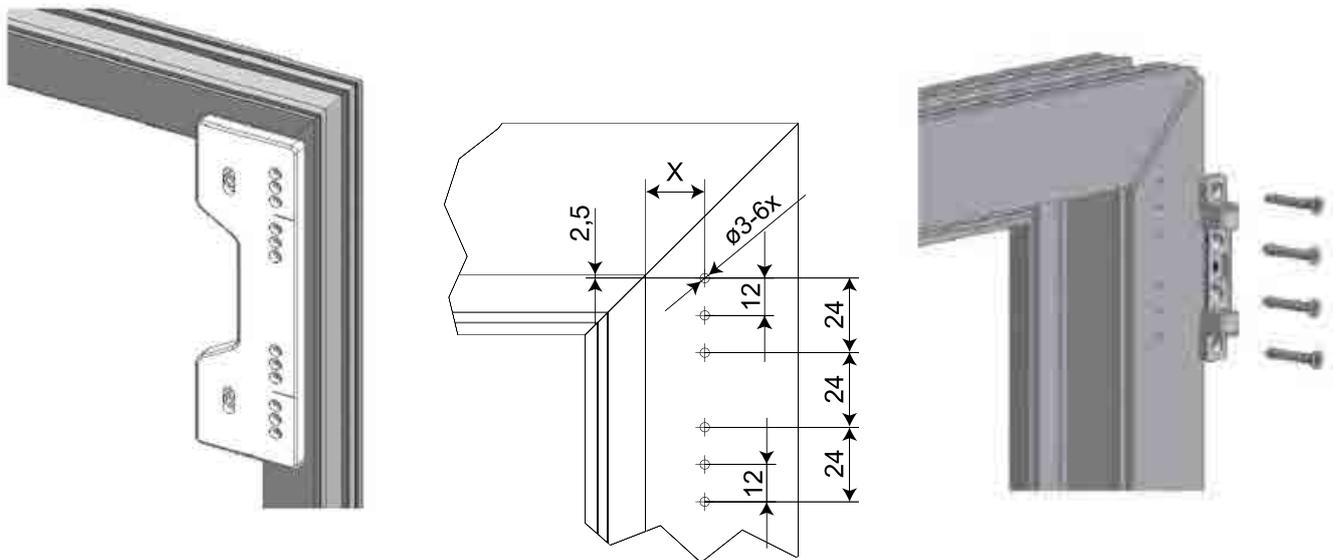




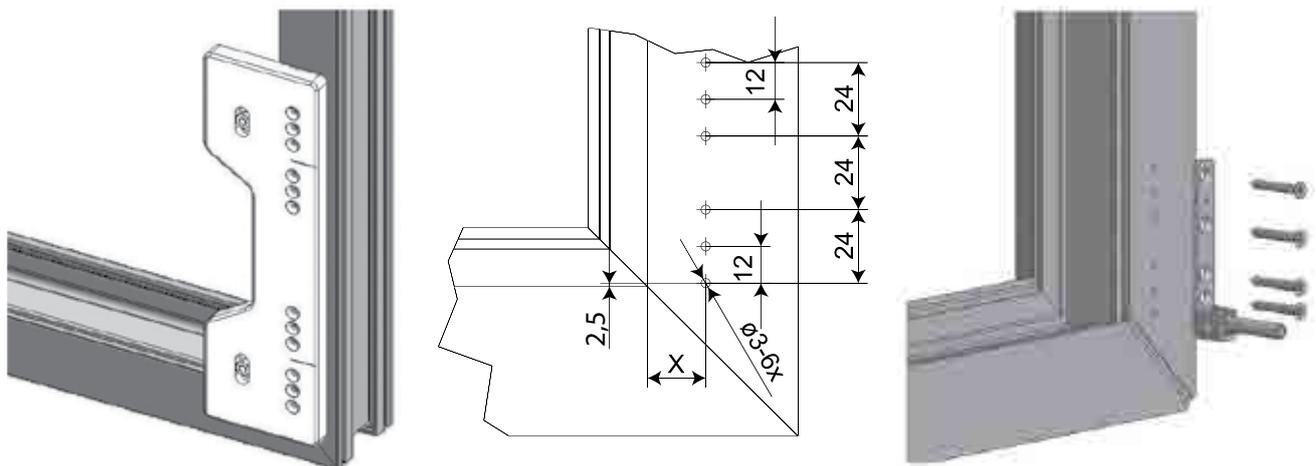
Для сверления отверстий под направляющие цапфы петель PVC и PVC D 3 мм – применять шаблон № 038-005.
Для сверления отверстий под направляющие цапфы петель PVC и PVC D 6 мм – применять шаблон № 038-001.



Шаблон для установки верхней петли на раму PVC

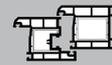


Шаблон для установки нижней петли на раму PVC и PVC D

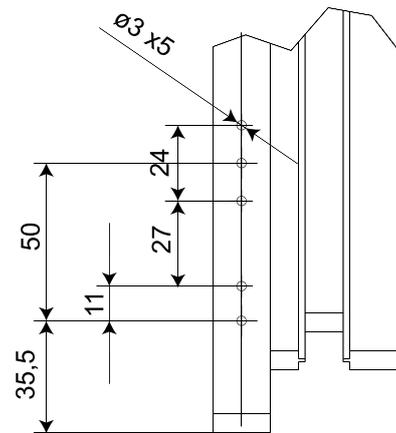
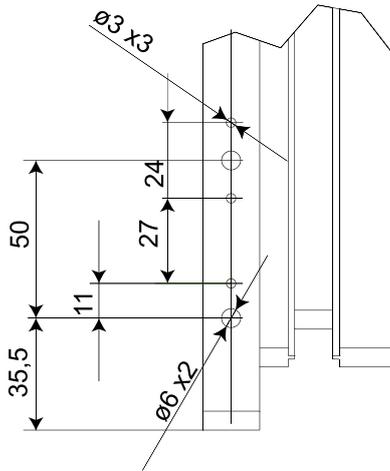


x	Ширина наплава
19	20
20,5	21,22

Для сверления отверстий под направляющие цапфы петли PVC и PVC D 3 мм – применять шаблон № 038-009.
 Для сверления отверстий под направляющие цапфы петли PVC и PVC D 6 мм – применять шаблон № 038-086.



1.6 Размеры отверстий для установки нижней петли на створке PVC и PVC D с позиционирующими штифтами 3 и 6 мм.



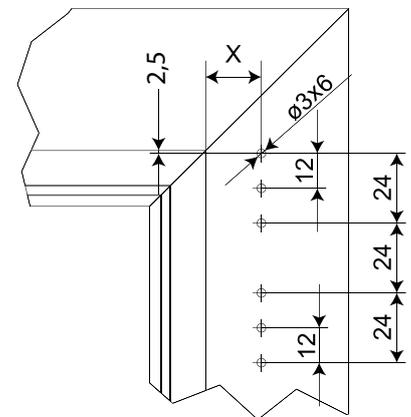
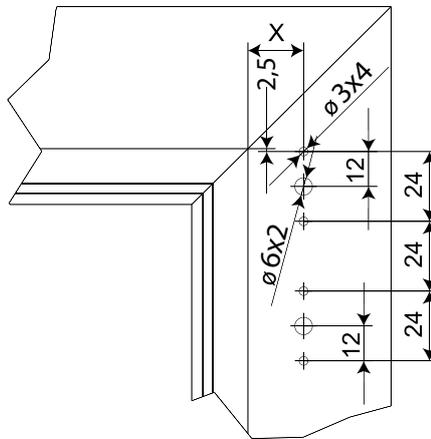
Для установки нижних петель на створке PVC 6 мм – 016-024 (взаимодействует с нижними петлями на раме PVC 6 мм – 016-044 и PVC 3 мм – 016-012) PVC D 6 мм – 016-042 (взаимодействует с нижними петлями на раме PVC D 6 мм – 016-043 и PVC D 3 мм – 016-040).
Использовать шаблон - 038 - 001

Для установки нижних петель на створке PVC 3 мм – 016-023 (взаимодействует с нижними петлями на раме PVC 6 мм – 016-044 и PVC 3 мм – 016-012) PVC D 3 мм – 016-041 (взаимодействует с нижними петлями на раме PVC D 6 мм – 016-043 и PVC D 3 мм – 016-040).
Использовать шаблон - 038 - 005

1.7 Размеры отверстий для установки верхних и нижних петель на раму PVC и PVC D с позиционирующими штифтами 3 и 6 мм.

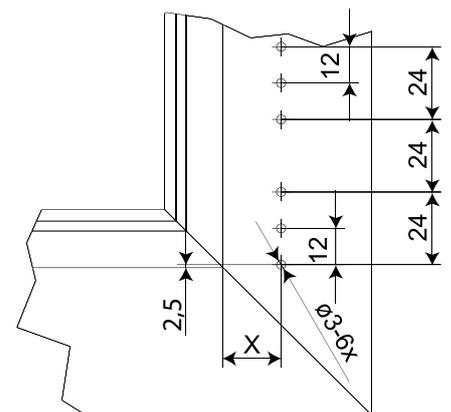
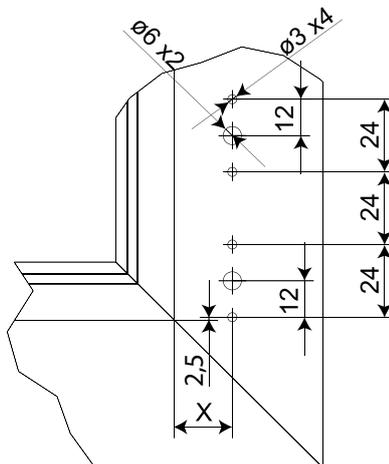
Для установки верхней петли на раме PVC 6 мм – 015-005, использовать шаблон - 038-086.

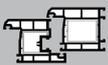
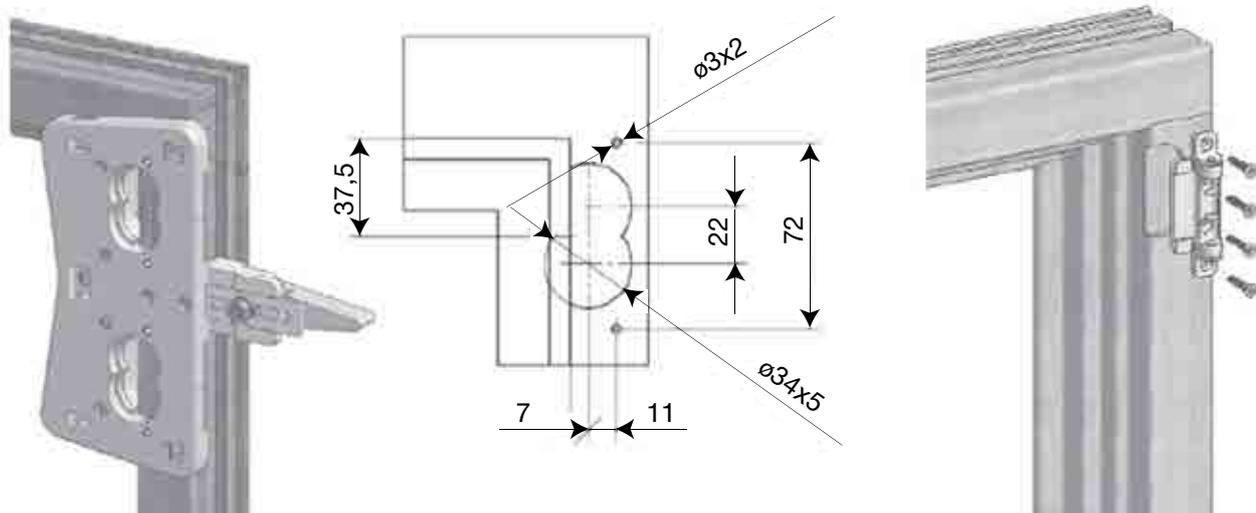
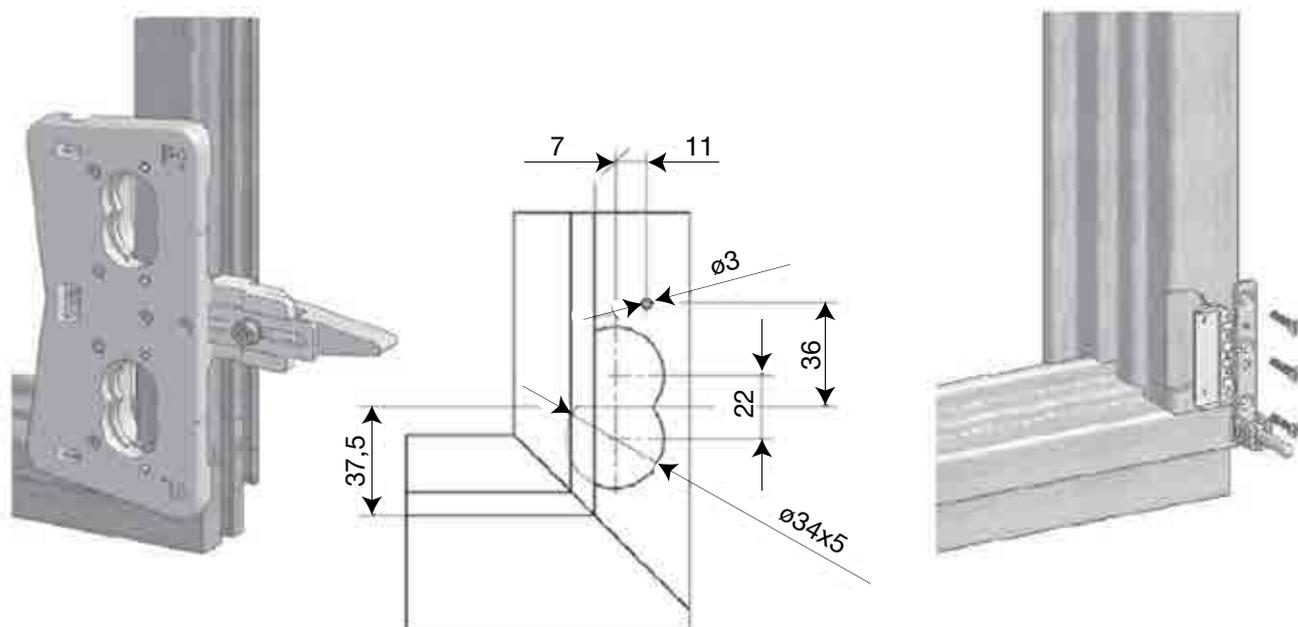
Для установки верхней петли на раме PVC 3 мм – 015-004, использовать шаблон - 038-009 (верхние петли взаимодействуют с верхней поворотной петлей, рычагом ножниц и средней петлей на створке).



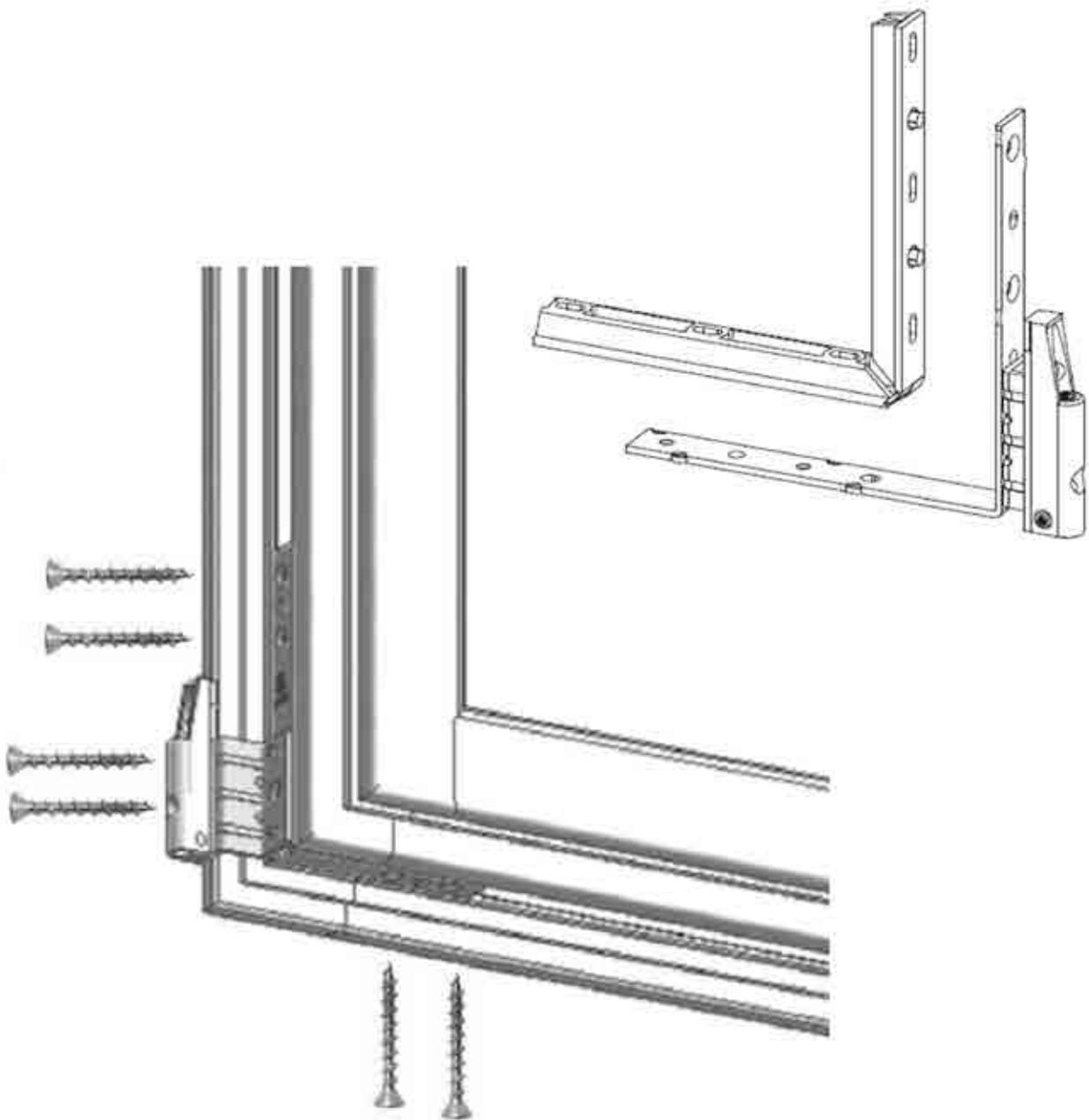
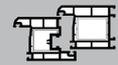
Для установки нижних петель на раме PVC и PVC D 6 мм – 016-044, 016-043, использовать шаблон - 038-086.

Для установки нижних петель на раме PVC и PVC D 3 мм – 016-012, 016-040, использовать шаблон - 038-009.




Шаблон для установки верхней петли на раму Holz profil 12/18 - 9

Шаблон для установки нижней петли на раму Holz profil 12/18 - 9


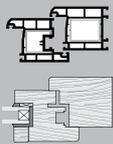
Для установки верхней и нижней петель S5 на раму на HOLZ Profil применяется один шаблон № 038-011. Перед сверлением посадочных отверстий под петли, шаблон следует закрепить на раме, фрезу использовать диаметром 34 мм, глубина засверловки в профиль 5 мм.



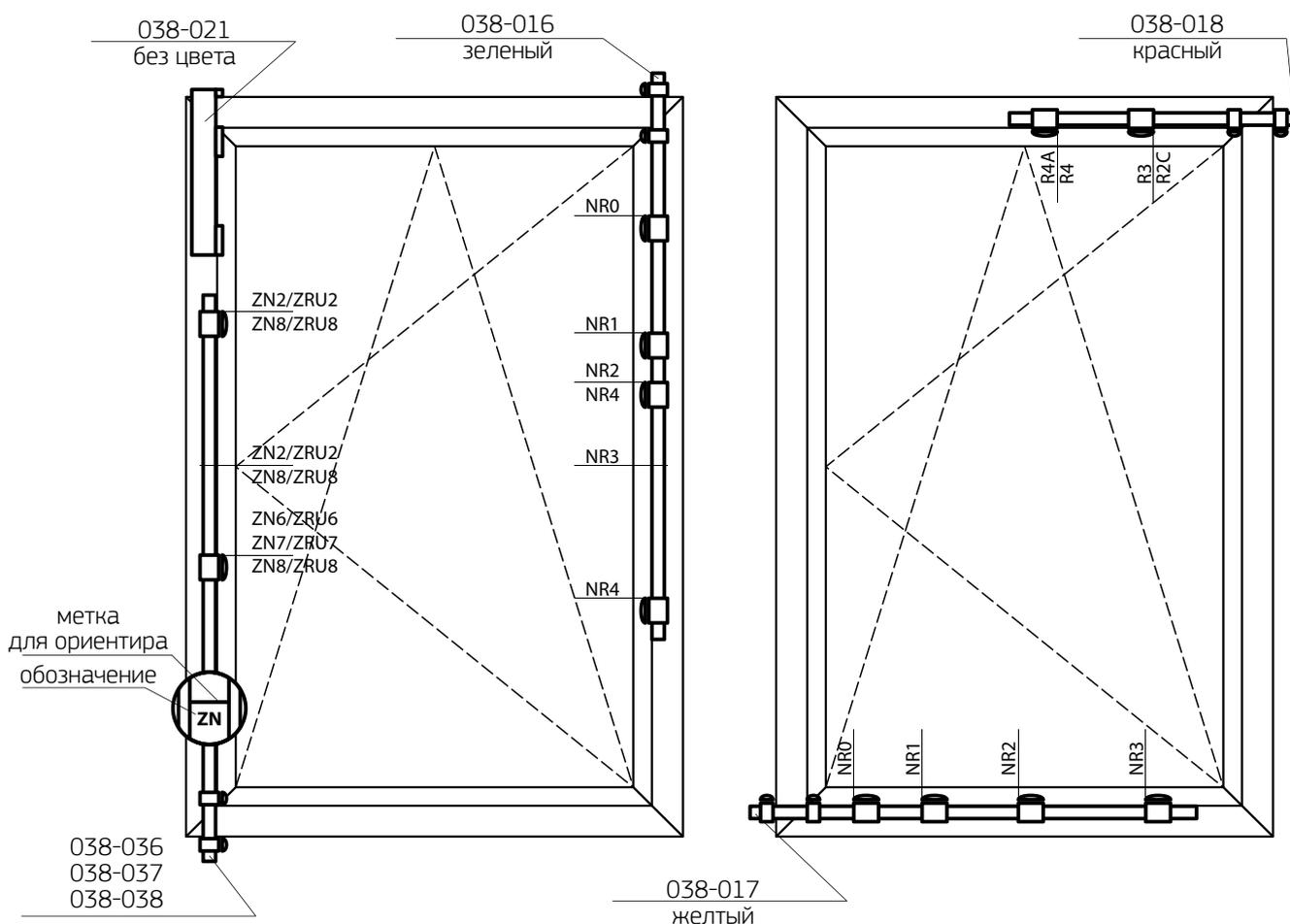
Для установки нижней петли S5 на створке применение шаблона не требуется. Петля позиционируется в нижний угол фальца створки (противоположной стороне ручки) направляющей пластиной по вертикали и горизонтали, образующей угол 90 градусов. Перед фиксацией петли саморезами, НЕОБХОДИМО в профиле сделать направляющие отверстия сверлом №3 для исключения образования сколов.

Петля может устанавливаться в профиль без фурнитурного паза.

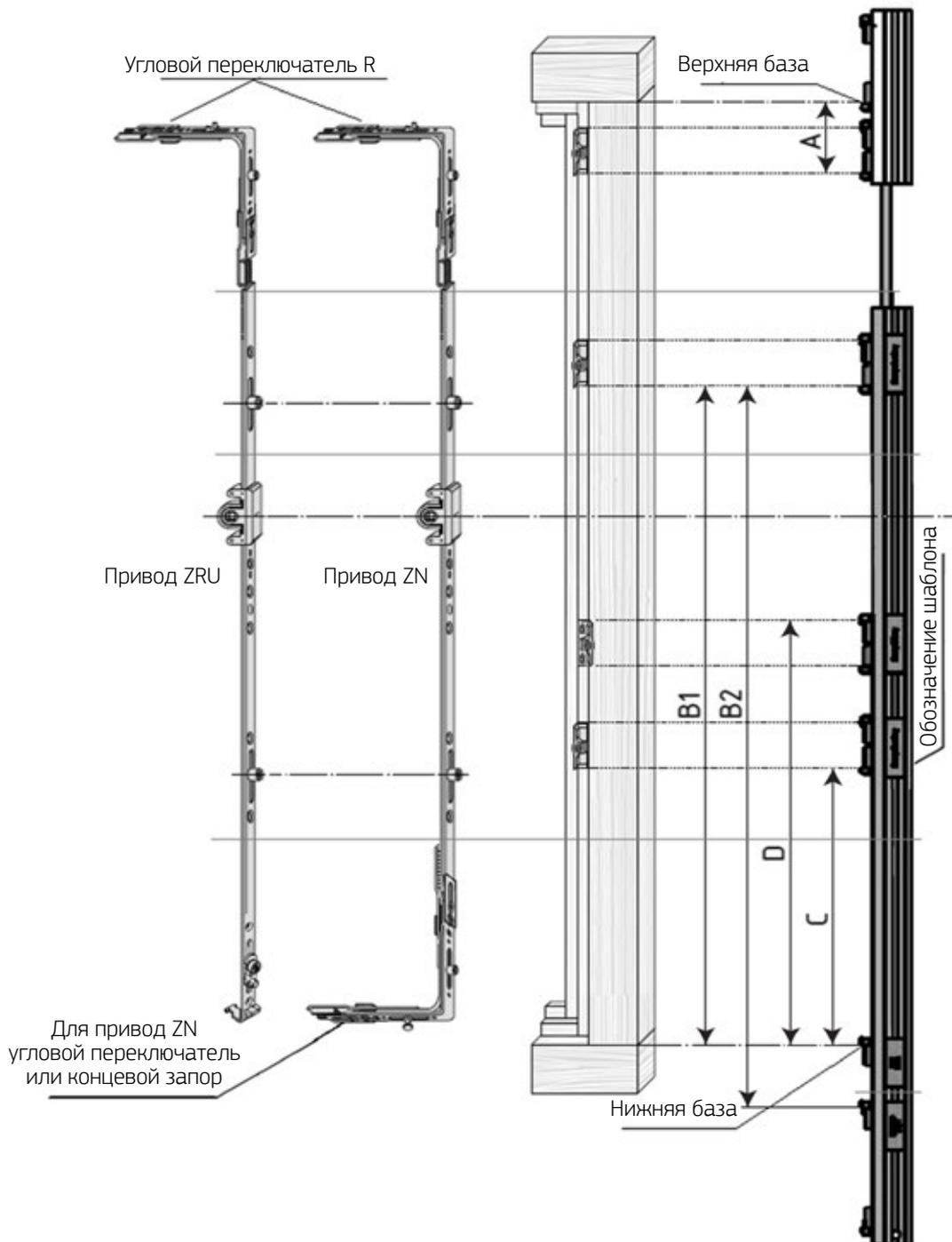
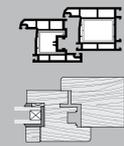
В профиль с фурнитурным пазом петля устанавливается на подкладку выравнивающую фальц створки.



Механизм	Шаблон	Обозначение	Информация
Угловая передача	038-021	(RU)	ответная планка запорная и МКПП R9/R13
Привод	038-036 038-037 038-038	(RU + R)	привод ZN2/ ZN3 ZRU2/ ZRU3 (701-900, 901-1080) привод ZN4/ ZN5 ZRU4/ ZRU5 (1081-1330, 1331-1580) привод ZN6/ ZN8 ZRU6/ ZRU8 (1581-1830, 1831-2080, 2081-2330)
Средний запор	038-016	(RU + R)	средний запор по вертикали FFh > 800 мм со стороны петель NR0 – NR3 Цвет – зеленый
Средний запор	038-017	(RU + R)	средний запор по горизонтали при FFb > 800 мм NR0 – NR3 Цвет – желтый
Штульп ножниц	038-018	(RU)	штульп ножниц 2С – 4А Цвет – красный

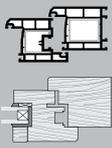


- Для правильного монтажа ответных планок, шаблон необходимо разместить над меткой для ориентира так, чтобы было видно обозначение ZN и ZRU.
- Ответные планки на раму крепить перед установкой верхней и нижней петли на раме, и поворотной-откидной ответной планки.
- ZRU 2/3 - 038 - 036
4/5 - 038 - 037
6/8 - 038 - 038

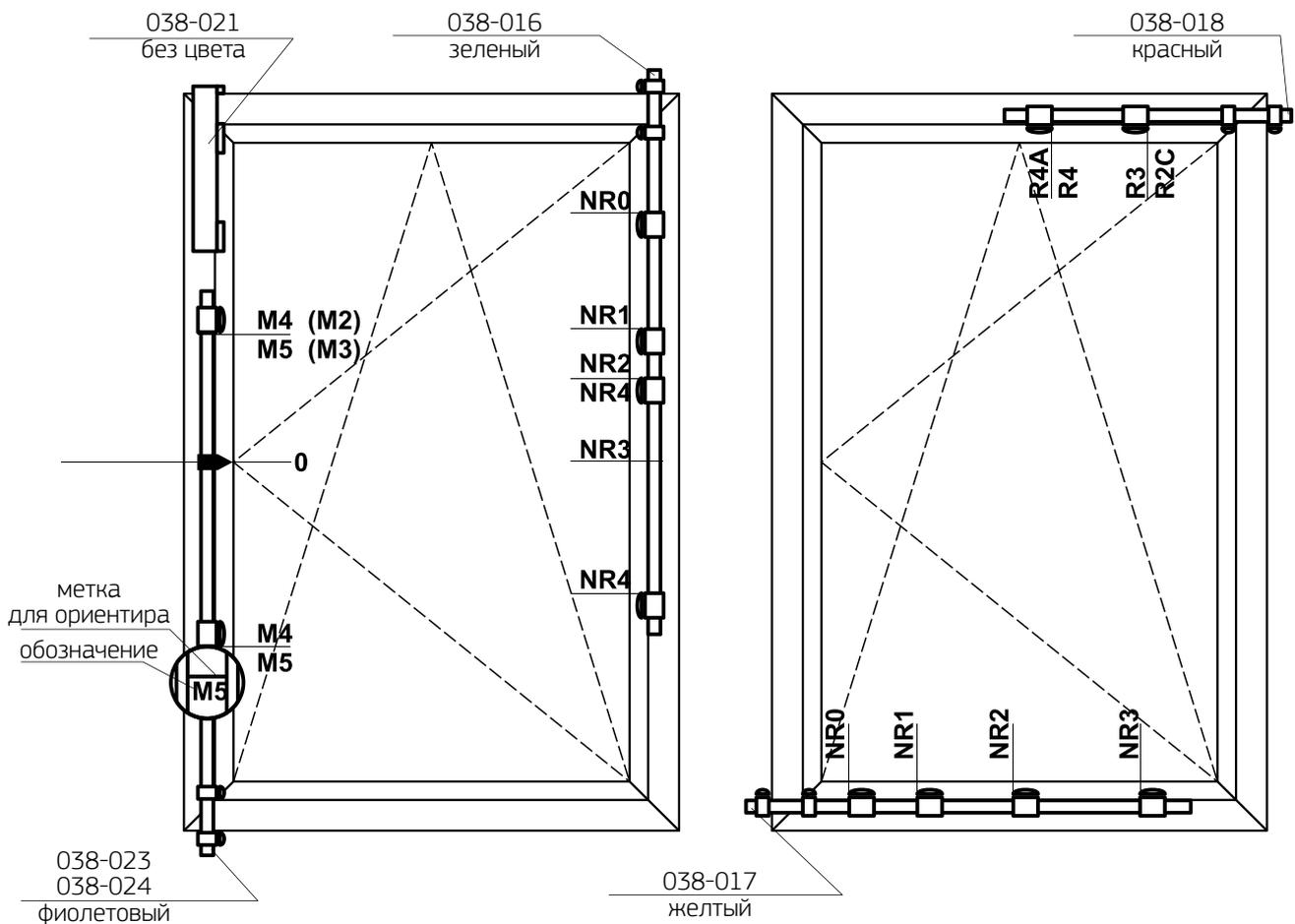


ТАБЛИЦА

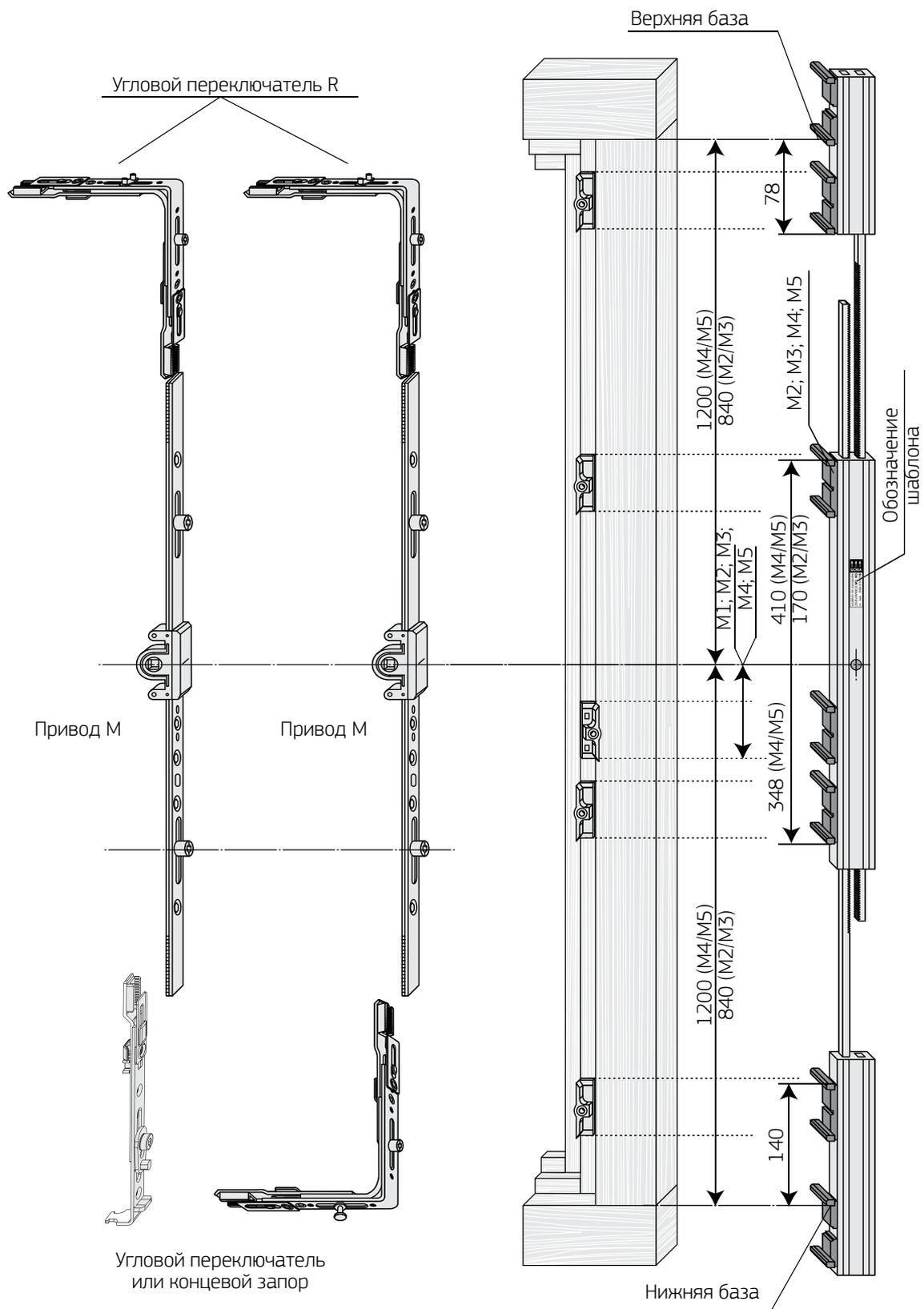
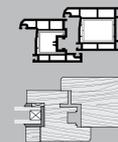
Артикул/Наименование	Применение	A	B1	B2	C	D
038-036 ШАБЛОН ДЛЯ УСТАНОВКИ ОТВЕТНЫХ ПЛАНК ПРИВОДА ZN2/ZN3, ZRU2/ZRU3	Привод ZN 2 / ZRU 2 Привод ZN 3 / ZRU 3	71	475			188
038-037 ШАБЛОН ДЛЯ УСТАНОВКИ ОТВЕТНЫХ ПЛАНК ПРИВОДА ZN4/ZN5, ZRU4/ZRU5	Привод ZN 4 / ZRU 4 Привод ZN 5 / ZRU 5	71	694	543		406
038-036 ШАБЛОН ДЛЯ УСТАНОВКИ ОТВЕТНЫХ ПЛАНК ПРИВОДА ZN6/ZN8, ZRU6/ZRU8	Привод ZN 6 / ZRU 6 Привод ZN 7-8 / ZRU 7-8	71	1027		379	503
		71		1429	781	893

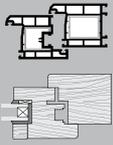


Механизм	Шаблон	Обозначение	Информация
Угловая передача	038-021	(RU)	ответная планка запорная и МКПП R9/R13
Привод М	038-023 038-024	(RU + R)	привод M2 – M3 (950-1320, 1310-1680) привод M4 – M5 (1670-2040, 2030-2400) Цвет – фиолетовый
Средний запор	038-016	(RU + R)	средний запор по вертикали FFh > 800 мм со стороны петель NR0 – NR3 Цвет – зеленый
Средний запор	038-017	(RU + R)	средний запор по горизонтали при FFb > 800 мм NUO – NR3 Цвет – желтый
Штульп ножниц	038-018	(RU)	штульп ножниц 2C – 4A Цвет – красный

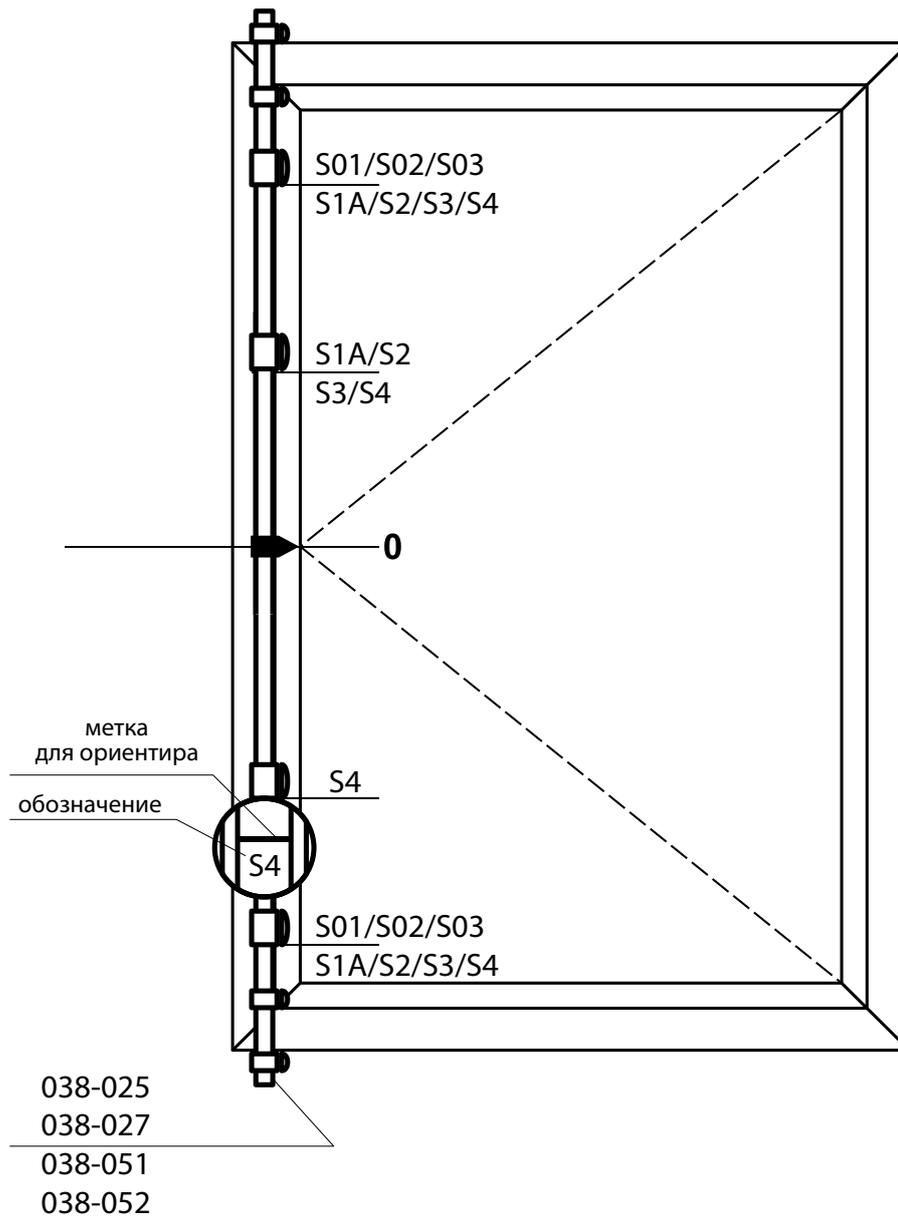


1. Для правильного монтажа ответных планок, шаблон необходимо разместить над меткой для ориентира так, чтобы было видно обозначение M5.
2. Ответные планки на раму крепить перед установкой верхней и нижней петли на раме, и поворотной-откидной ответной планки.
3. В конструкциях с применением M4, M5 применять шаблон 038-024, для NR4 и NRA4 – 038-016.

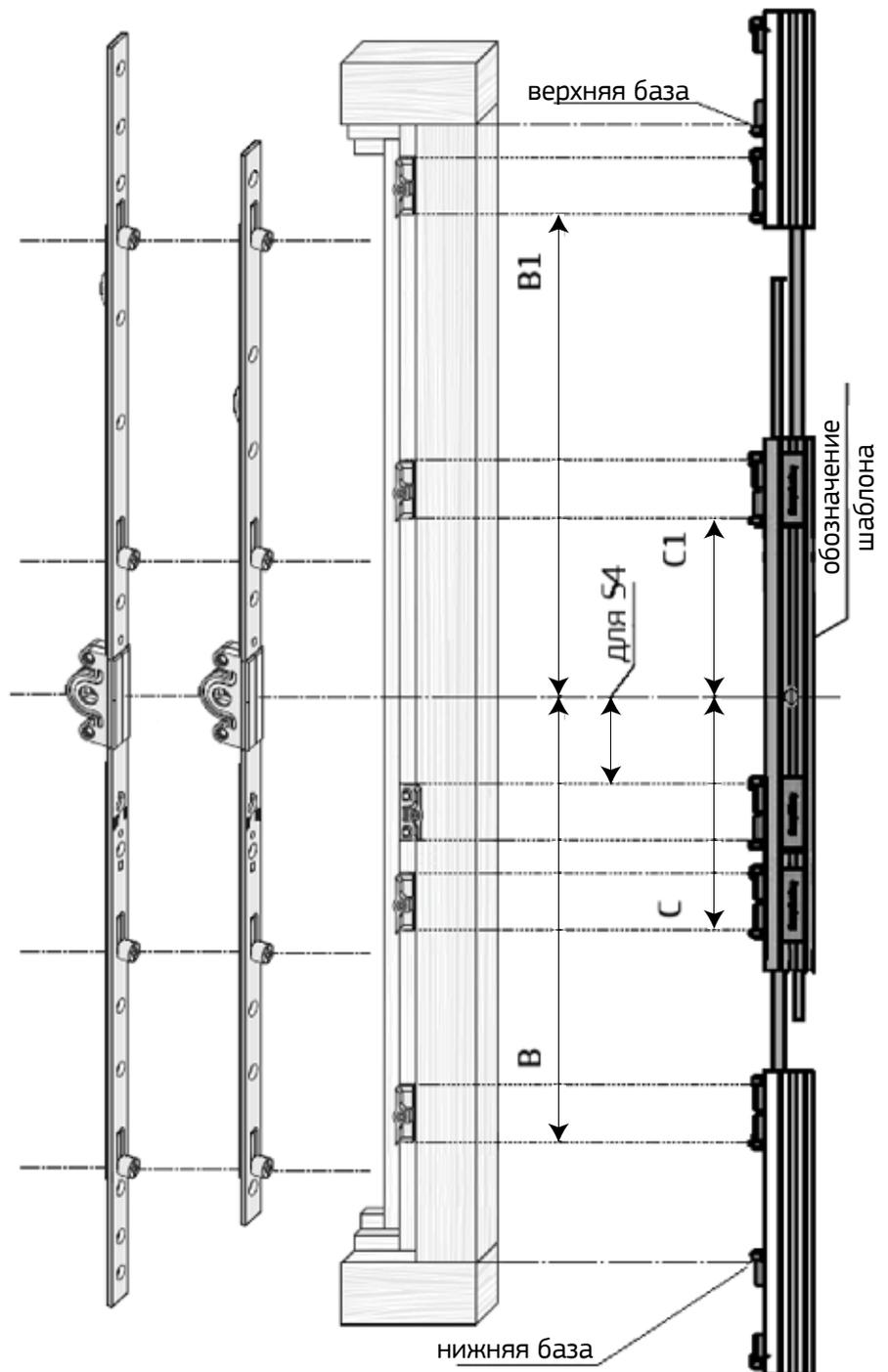
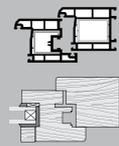




Механизм	Шаблон	Обозначение	Информация
Привода S01 - S4	038-051	(R)	привод S01 (340 - 540)
	038-052	(R)	привод S02 (541 - 730) привод S03 (731 - 990)
	038-025	(R)	привод S1A/SR1A (991 - 1290) привод S2/SR2 (1291 - 1490)
	038-027	(R)	привод S3/SR3 (1491 - 2030) привод S4/SR4 (2031 - 2400)

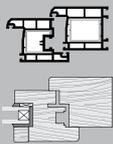


1. Для правильного монтажа ответных планок, шаблон необходимо разместить над меткой для ориентира так, чтобы было видно обозначение S4.

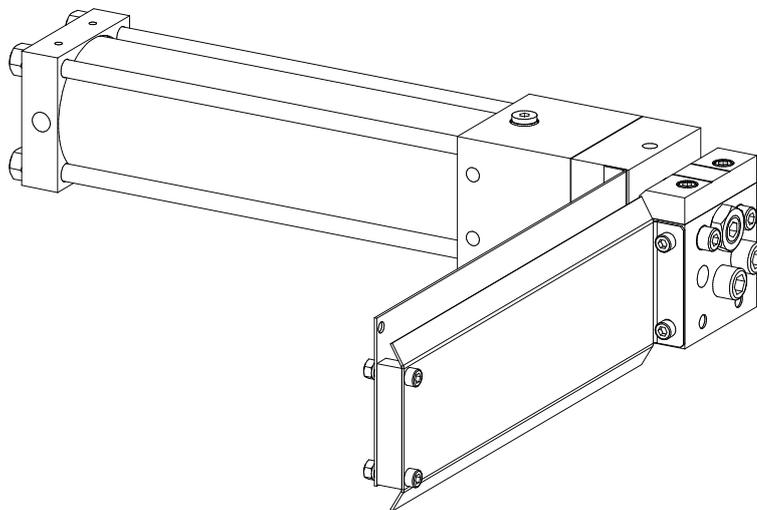


Артикул/Наименование	Применение	B1	C1	C	B
038-025 ШАБЛОН ДЛЯ УСТАНОВКИ ОТВЕТНЫХ ПЛАНOK ПРИВОДА S1A/SR1A, S2/SR2	привод S1A/SR1A привод S2/SR2	*442/ 592	108	102	*424/ 574
038-027 ШАБЛОН ДЛЯ УСТАНОВКИ ОТВЕТНЫХ ПЛАНOK ПРИВОДА S3A/SR3, S4/SR4	привод S3/SR3 привод S2/SR2	*692/ 917	313	295	*674/ 899
038-051 ШАБЛОН ДЛЯ УСТАНОВКИ ОТВЕТНЫХ ПЛАНOK ПРИВОДА S01	привод S01		108	92	
038-052 ШАБЛОН ДЛЯ УСТАНОВКИ ОТВЕТНЫХ ПЛАНOK ПРИВОДА S02, S03	привод S02		*217/ 312	*199/ 296	
	привод S03				

*Размер указан для укороченной (нижней) части привода

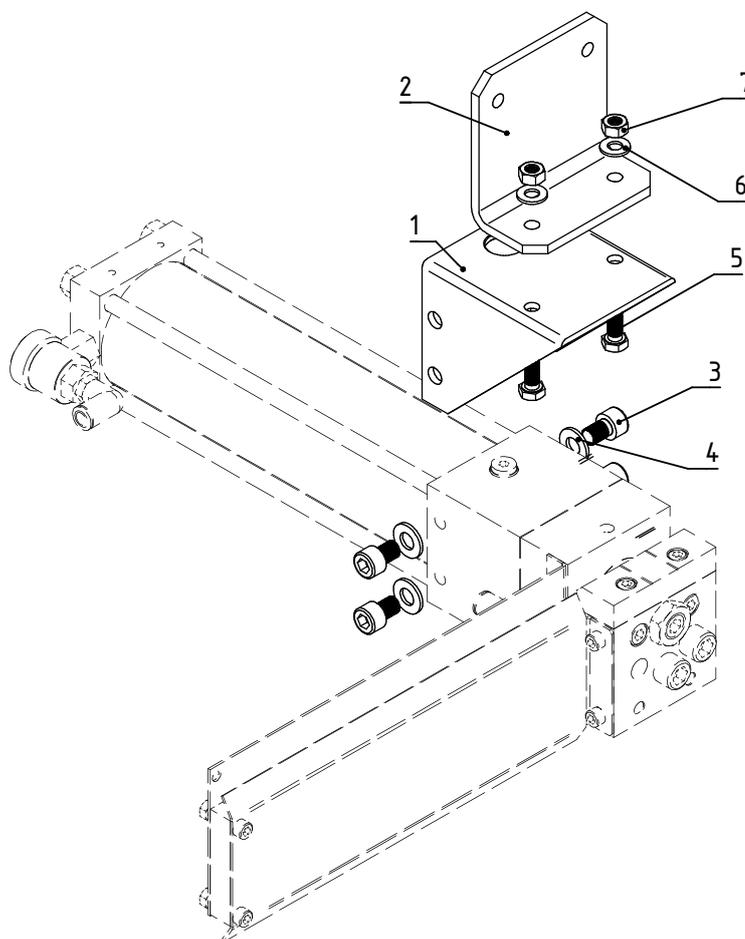


Пневмостанция для обрубки элементов фурнитуры



Наименование	№
Пневмостанция PNH 70	038-078

Принадлежности для PNH 70 комплект №1



Наименование	№
Принадлежности для PNH 70 комплект №1	038-081

Наименование	Штук в комплекте
1. Кронштейн триммера	1
2. Монтажный уголок	1
3. Винт М 10 × 14	4
4. Подкладка 10,5 мм	4
5. Винт М 8 × 25	2
6. Подкладка М 8,5 мм	2
7. Гайка М 8	2



ИНСТРУКЦИЯ ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ. БЕЗОПАСНОСТЬ ИСПОЛЬЗОВАНИЯ

Пневмостанцию можно использовать только для обрезания перекрывающихся элементов макс, шириной 16 мм.

Толщина по умолчанию этих элементов не должна превышать 6 мм. Качество обрезания не может быть гарантировано в случае использования элементов других размеров.

В этом случае ответственность производителя и иски будут рассматриваться, как не имеющие юридической силы. Это относится также к проведению несанкционированного ремонта или замены деталей.

Режущие детали подлежат естественному износу, и не покрывается гарантией.

Конструкция триммера, препятствует оператору прямой контакт с режущими элементами.

Работа со снятыми защитными кожухами – запрещена.

Пневмостанцию следует использовать при подаче воздуха с давлением в диапазоне от 4 до макс. 6 бар. Смена инструмента производится при отключенной подаче сжатого воздуха. Открытие пробки 37 в поршневой камере, когда устройство находится под давлением, запрещается.

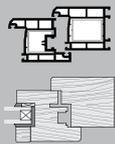
Действия, которые могут выполняться только обученным персоналом:

- Прокачка гидравлической системы,
- Замена инструмента инструментом / штамп / датчик
- снятие защитных кожухов
- гарантийный ремонт

В случае повреждения пневмосистемы мы рекомендуем отправить пневмостанцию производителю. Необходимо соблюдать периодические операции по обслуживанию. Не соблюдение данного пункта может привести к потере гарантии.

ПЕРЕД НАЧАЛОМ РАБОТЫ

1. Изучить настоящую инструкцию по безопасности
2. Убедиться, что все кабели правильно установлены .
3. Проверить, уверенность и прочность крепления триммера к столу
4. Проверить крепление защиты от сколов.
5. Пробка 37 поршневой камеры должна быть легко доступна
6. Убедиться, что Ваша фурнитура соответствует требованиям по размерам
7. Проверить давление воздуха / питания /. Минимальное давление 0,4 Мпа (4 бар), максимальная 0,6 Мпа (6 бар).
8. Проверить герметичность системы. В случае утечки затянуть гайки крепления цилиндра.
9. Убедиться, что пневматическая система подключена в соответствии со схемой.



ИНСТРУКЦИЯ ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ. БЕЗОПАСНОСТЬ ИСПОЛЬЗОВАНИЯ

Количество циклов	Действия по обслуживанию	Примечания
100-200	Смазка системы, удалить отходы из рабочего пространства	Периодическое смазывание машинным маслом
500-1000	Смазка штока цилиндра проверка положения штампа	Периодическое смазывание машинным маслом
2000-3000	Проверка уровня масла, гидравлическое масло L-HL-32	Если штамп выдвигается на расстояние более чем 0,5 мм, то в схеме находится воздух
5000	Проверка уровня масла, проверка зазора между резакком и станиной	Минимальный зазор 0,1 мм максимальный 0,25 мм, шаги делать периодически

Прокачка гидравлической системы, как показано в Разделах с 1 по 10 .

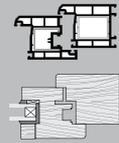
См. раздел удаление воздуха – воздух 8 схеме гидравлической

СМЕНА ИНСТРУМЕНТА – после получения инструкций

1. На управляющем клапане выньте штамп 12.
2. Отключите питание сжатым воздухом. Штамп 12 будет в нужном положении.
3. Снимите защиту от сколов
4. Снимите накладку 2.
5. Проверьте зазор между пуансоном и матрицей с помощью щупа. Минимальный зазор 0,1 мм, максимальная 0,25 мм.
6. Отвинтите болты 102.
7. Отвинтите штамп / матрицу для оценки состояния краев. Для изменения края поверните штамп на 90 градусов / 8 режущих инструментов / прикрепите штамп / матрицу/.
8. Поставьте на место защиту от сколов и накладку 2.
9. Подключить сжатый воздух и выполнить проверку.

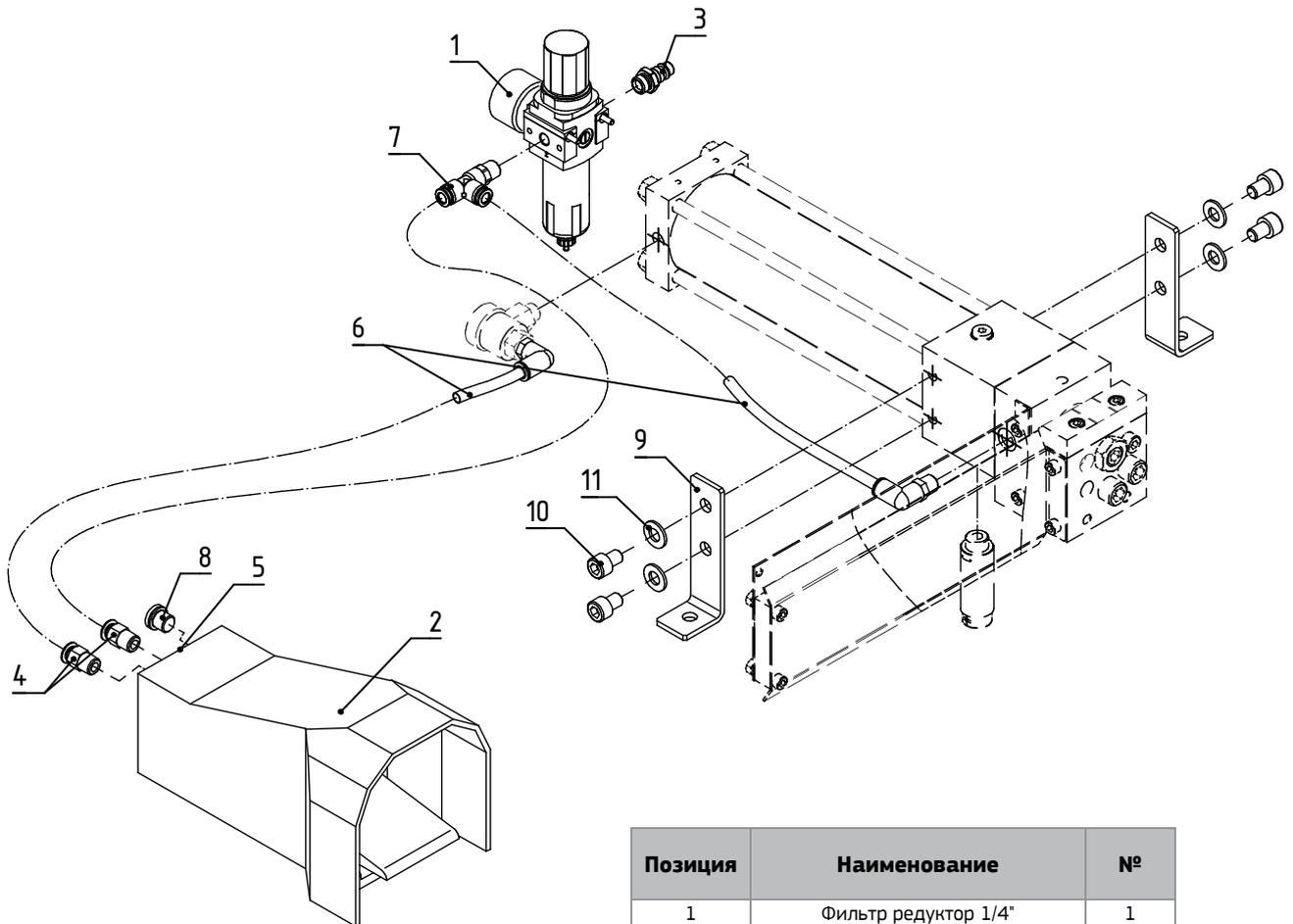
СЛИШКОМ БОЛЬШОЙ ЗАЗОР МЕЖДУ ШТАМПОМ И МАТРИЦЕЙ

10. См. пункт 4.
11. Закрепить резак. Ослабьте болты 112. Поверните на 1/4 оборота.
12. Установите щуп 0,1 мм, допускается пропустить его между штампом и матрицей.
13. Надежно затягивайте винты крепления 1 (100 Нм). Снимите щуп.
14. Далее повторите пункты 8 и 9.

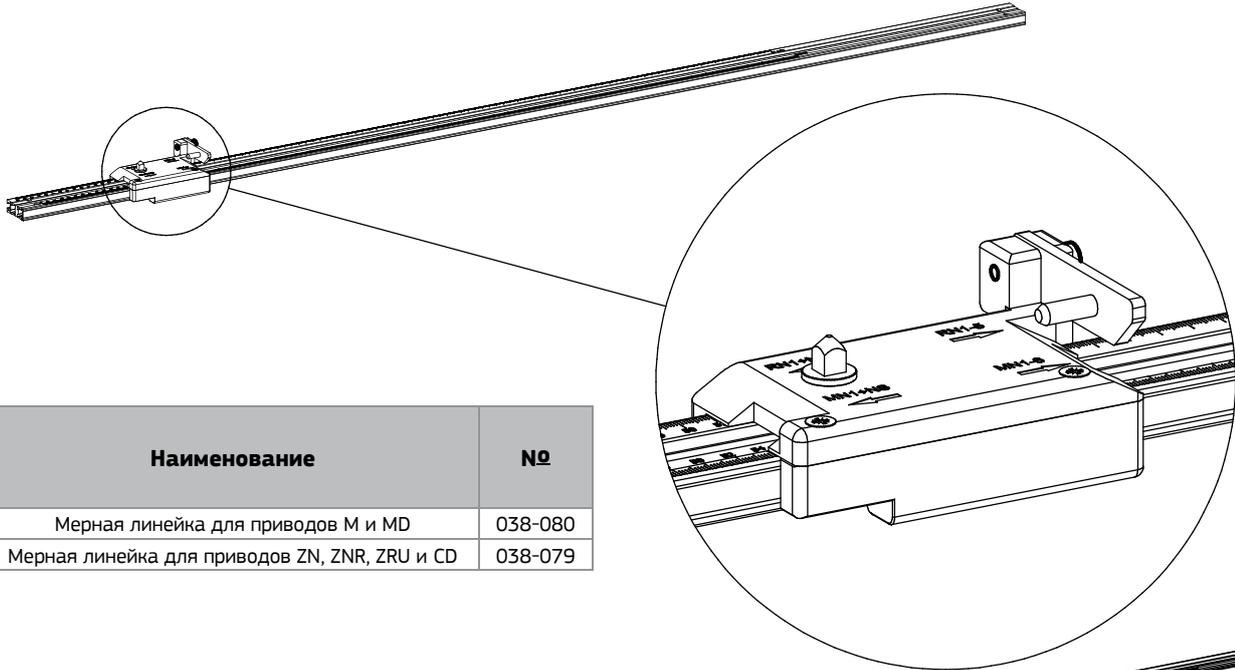
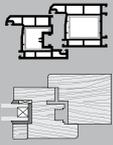


Принадлежности для PNH 70 комплект №2

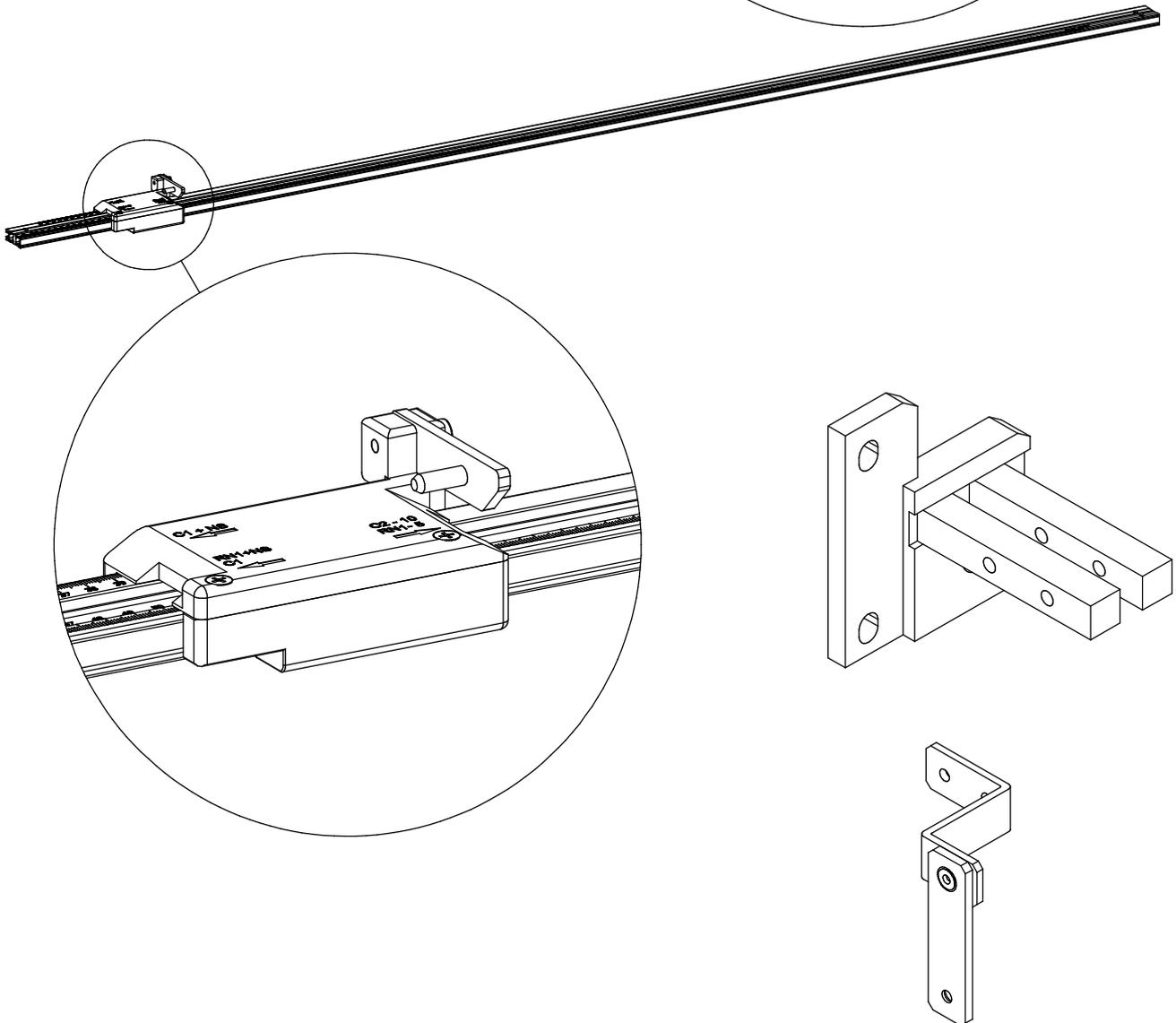
Наименование	№
Принадлежности для PNH 70 комплект № 2	038-082

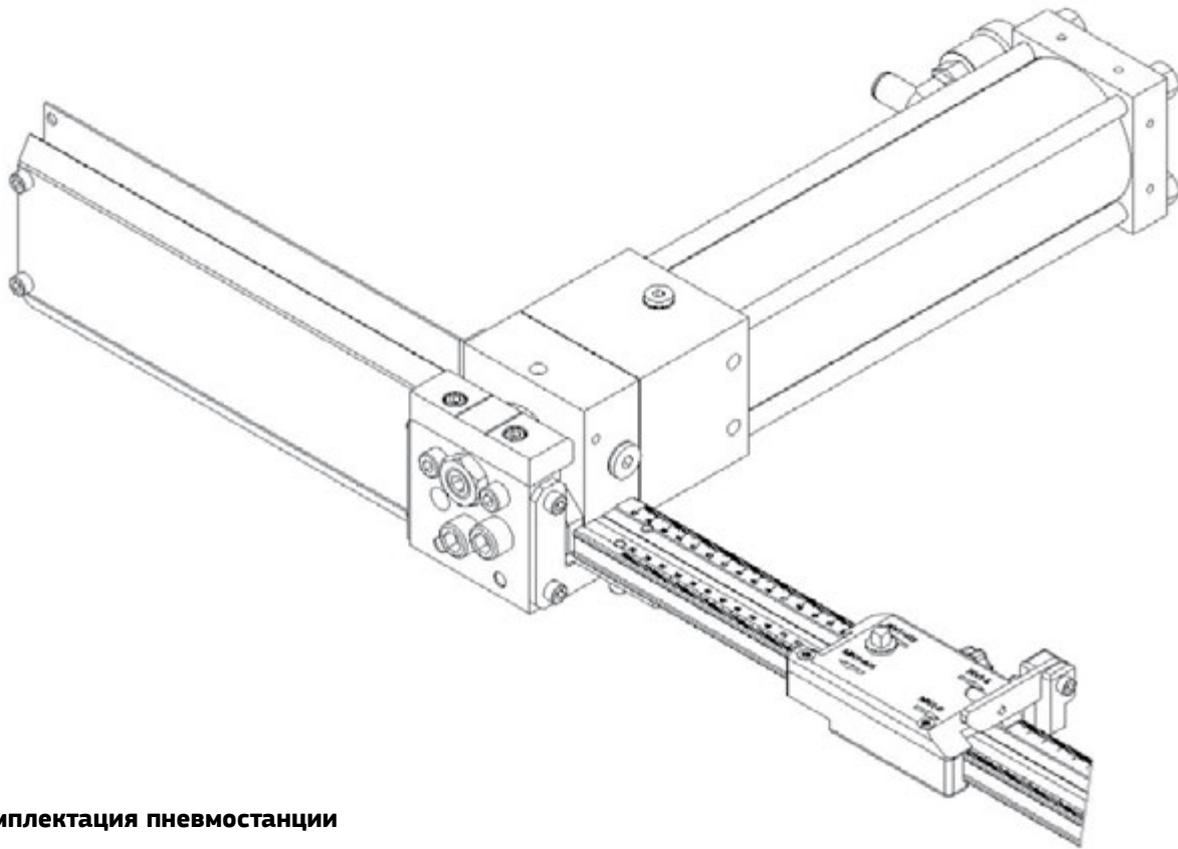
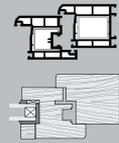


Позиция	Наименование	№
1	Фильтр редуктор 1/4"	1
2	Пульт управления ножной 5/2 1/4 "	1
3	Редуктор-заглушка	1
4	Штуцер присоединяемый 8 1/4"	2
5	Штуцер стационарный V-1/4"	2
6	Шланг полиуритановый 8/6	4 mb
7	Тройник G1/4	1
8	Заглушка	1
9	Монтажный кронштейн	2
10	Винт M10 × 14	4
11	Подкладка Ø10,5 мм	4



Наименование	№
Мерная линейка для приводов M и MD	038-080
Мерная линейка для приводов ZN, ZNR, ZRU и CD	038-079





Комплектация пневмостанции

1. Пневмоножницы РНН 70, № **038-078**
2. Принадлежности для пневмоножниц – набор II, № в кат.: 038-082
 - элементы для крепления пневмоножниц на монтажном столе
 - элементы пневматики
3. Мерная линейка для приводов ZN, ZNR, ZRU, и CD, № 038-079
 Мерная линейка для приводов М и MD, № 038-080

Технические характеристики

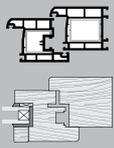
- Габариты пневмоножниц: длина – 380 мм, ширина – 450 мм, вес – 10,5 кг.
- Механизм приводится в действие посредством сжатого воздуха. Сеть пневматики оснащена устройством подготовки воздуха – фильтр и влагоотделитель.
- Рабочее давление – 0,6 МПа.
- Управление пневмостанцией – ножной педалью. Ручное управление поставляется только по заказу.
- Для работы с деталями фурнитуры необходимо обеспечить достаточное пространство, > 3 метров.

ПРИМЕНЕНИЕ:

Пневмоножницы РНН 70 предназначены для обрубки оконной фурнитуры из стали в одной плоскости без пробивки дополнительных отверстий. С помощью пневмоножниц допускается укорачивать исключительно подходящие для обрезки детали фурнитуры «ROMB» в области обрубки, указанной в каталоге. Обрубка других деталей или материалов НЕ ДОПУСКАЕТСЯ!

ВНИМАНИЕ:

Пневмоножницы комплектуются мерной линейкой для обрубки приводов ZN, ZNR, ZRU и CD или М и MD в зависимости от использования механизмов и перерабатываемой системы фурнитуры.



ПОДГОТОВКА К РАБОТЕ ПНЕВМОСТАНЦИИ

1. Пневмоножницы установить и закрепить на монтажном столе или подставке. При использовании измерительной линейки необходимо установить дополнительную опору на противоположном, от пневмоножниц, конце линейки. После установки пневмостанции необходимо проверить надежность и устойчивость крепления.
2. Подключить пневмостанцию к магистрали сжатого воздуха.

РАБОТА С ПНЕВМОСТАНЦИЕЙ И МЕРНОЙ ЛИНЕЙКОЙ

1. На шкале установить внешний размер створки (размер створки по наплаву).
2. Вставить, подлежащую обрубке, деталь фурнитуры в ползунок. При обрубке привода М см. рис. 1 и 2, при обрубке ZN, ZNR и ZRU см. рис. 3 и 4.
3. Для приведения в действие обрубочных ножей необходимо нажать на ножную педаль. При отпуске ножной педали обрубочные ножи возвращаются в исходное положение.

ВНИМАНИЕ:

1. При ремонтных работах и обслуживанию в зоне обрубочных ножей, поступление сжатого воздуха к пневмостанции должно быть отключено.
2. Пневмостанция сконструирована для бесперебойной и долговечной работы. Чтобы эти качества сохранились как можно дольше, необходимо регулярно следить за техническим состоянием режущих инструментов.

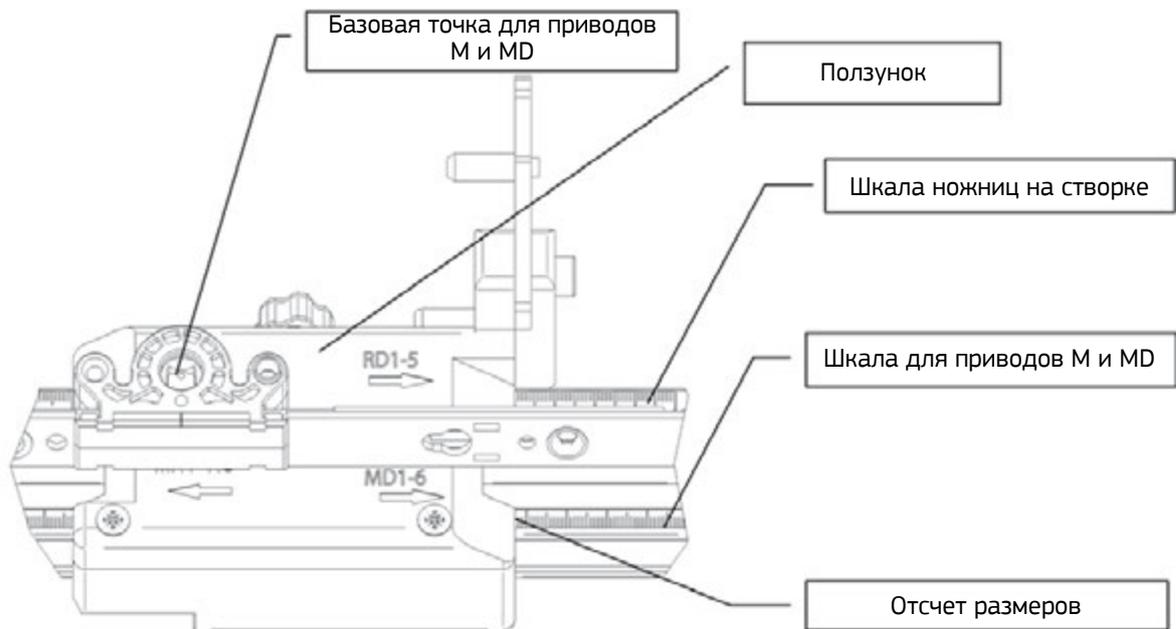


Рис. 1 позиционирование приводов М и MD

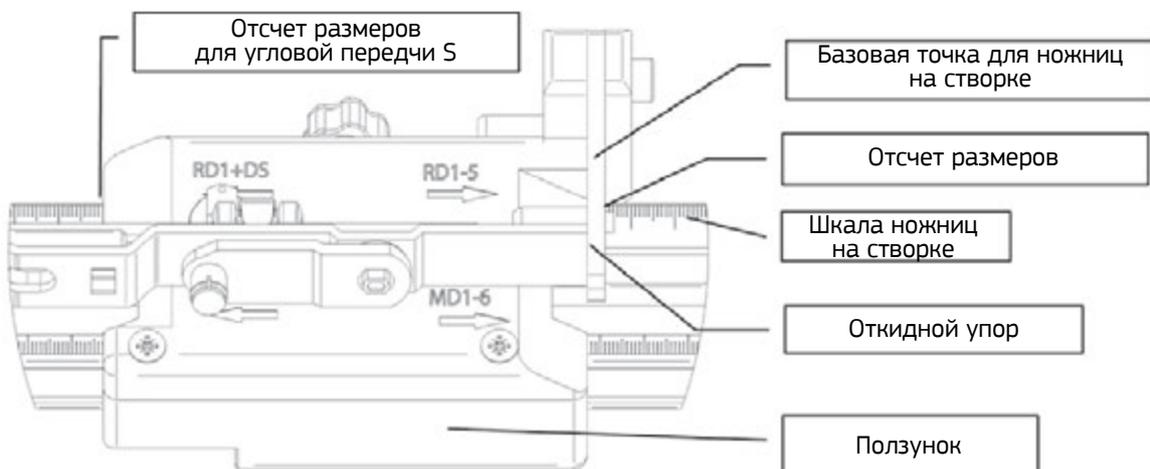


Рис. 2 позиционирование ножниц на створке

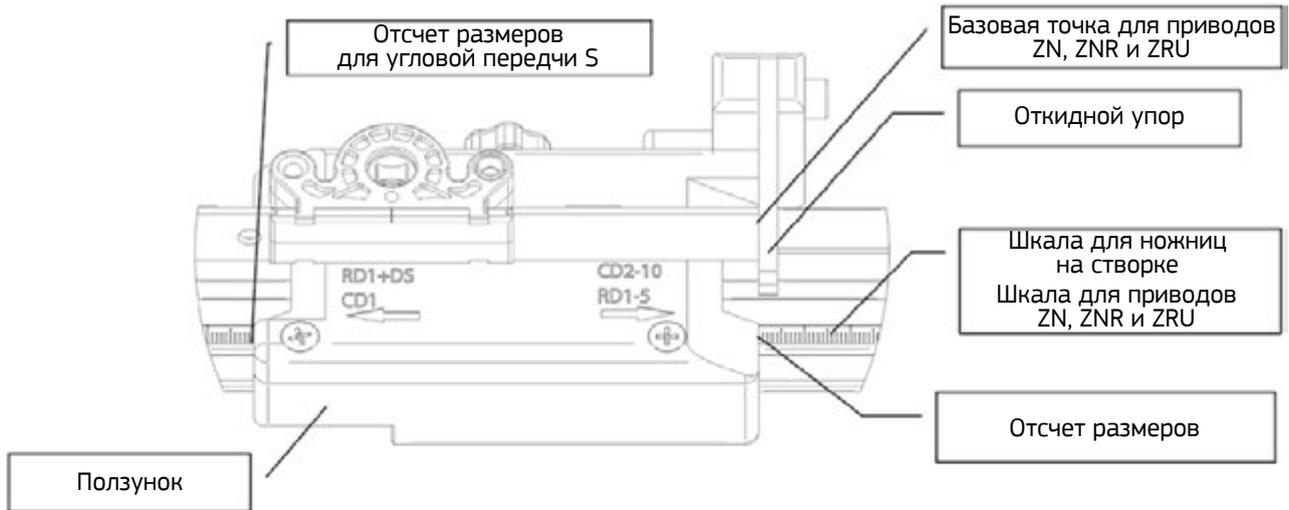
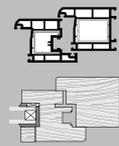


Рис. 3 позиционирование приводов ZN, ZR и ZRU

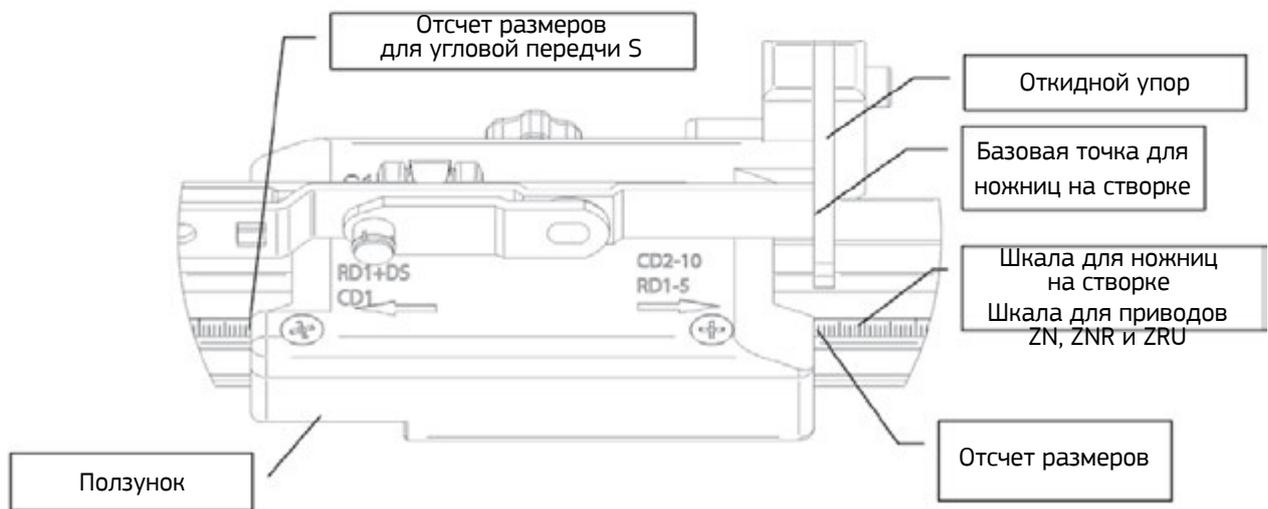


Рис. 4 позиционирование ножниц на створке

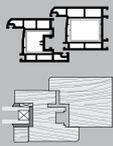
ВНИМАНИЕ:

1. На линейке устанавливаются внешние размеры створки (размер с наплавом). Размеры считываются на передней кромке ползунка см. рисунок – «отсчет размеров».
2. Для деталей в комбинации угловой передачей S (для минимальных областей применения) размеры считываются на противоположной стороне ползунка.
3. Откидной упор применяется в зависимости от ширины наплага – соответственно: 18, 20, 21 и 22 мм.

РАБОТА СО СНЯТЫМИ ЗАЩИТНЫМИ КОЖУХАМИ – ЗАПРЕЩЕНА!

При обрезке деталей фурнитуры, остатки металлической полосы могут энергично выбрасываться из пневмоножниц, ВО ВРЕМЯ РАБОТЫ ПНЕВМОНОЖНИЦ НЕ ПРИБЛИЖАЙТЕСЬ К ЗОНЕ РУБКИ!

ЗАПРЕЩАЕТСЯ ПОДВЕРГАТЬ ПНЕВМОНОЖНИЦЫ КОНСТРУКТИВНЫМ ИЗМЕНЕНИЯМ НЕ СОГЛАСОВАННЫМ С ПРОИЗВОДИТЕЛЕМ, А ТАК ЖЕ ИСПОЛЬЗОВАТЬ ПНЕВМОНОЖНИЦЫ НЕ ПО НАЗНАЧЕНИЮ.



ПОСЛЕДОВАТЕЛЬНОСТЬ МОНТАЖА ЭЛЕМЕНТОВ ФУРНИТУРЫ НА РАМУ

1. Установить на внутреннюю сторону рамы (на левую или правую сторону, в зависимости от открывания створки) в нижний угол ДО УПОРА шаблон для сверления отверстий рамной петли, закрепить его и сверлом №3 просверлить отверстия для направляющих цапф и крепления саморезами, снять шаблон и переставить его в верхний угол, закрепить и по аналогии просверлить отверстия.
2. Позиционировать петли направляющими цапфами в отверстиях (верхнюю – выступающей стороной к откосной части) и закрепить саморезами 4 × 40.
3. Поворотную-откидную планку (выбранную в зависимости от системы профиля и стороны открывания створки) установить в нижний угол противоположный от петли.
4. Совместить створку с рамой (навесить нижнюю створочную часть петли на штифт нижней рамной петли, затем совместить верхнюю створочную петлю (не раскрывая ножниц) с верхней рамной петлей и соединить штифтом.

УСТАНОВКА ОТВЕТНЫХ ЧАСТЕЙ НА РАМУ

Ответные части на раму устанавливаются при помощи шаблонов для более точной работы запирающего узла – цапфа + ответная планка.

УСТАНОВКА ОТВЕТНЫХ ЧАСТЕЙ НА РАМУ ПРИ ОТСУТСТВИИ ШАБЛОНОВ

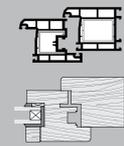
1. Все цапфы при закрывании створки (повороте ручки вниз) движутся от ручки вверх, через угловой переключатель по горизонтали к верхней петле, через угол, на среднем запоре вниз. По этому отметить расположение ответных планок на раме, относительно расположения запорных цапф на створке (край цапфы по ходу нижней шины + 2 мм).
2. Зацеп блокиратора установить на раме таким образом, чтобы регулируемая часть блокиратора открывания в закрытом положении упиралась в цапфу на ответной планке зацепа.
3. Ответная планка МКПР отмечается на верхней горизонтали рамы, при повороте ручки на створке вверх на 135 градусов направляющие штыри на угловом переключателе с МКПР, для фиксации створки при микропроветривании, занимают центральное положение, совмещаем центр ответной планки МКПР с этим размером.

Фурнитура на створку крепится саморезами 4 × 25, фурнитура на раму – 4 × 40.

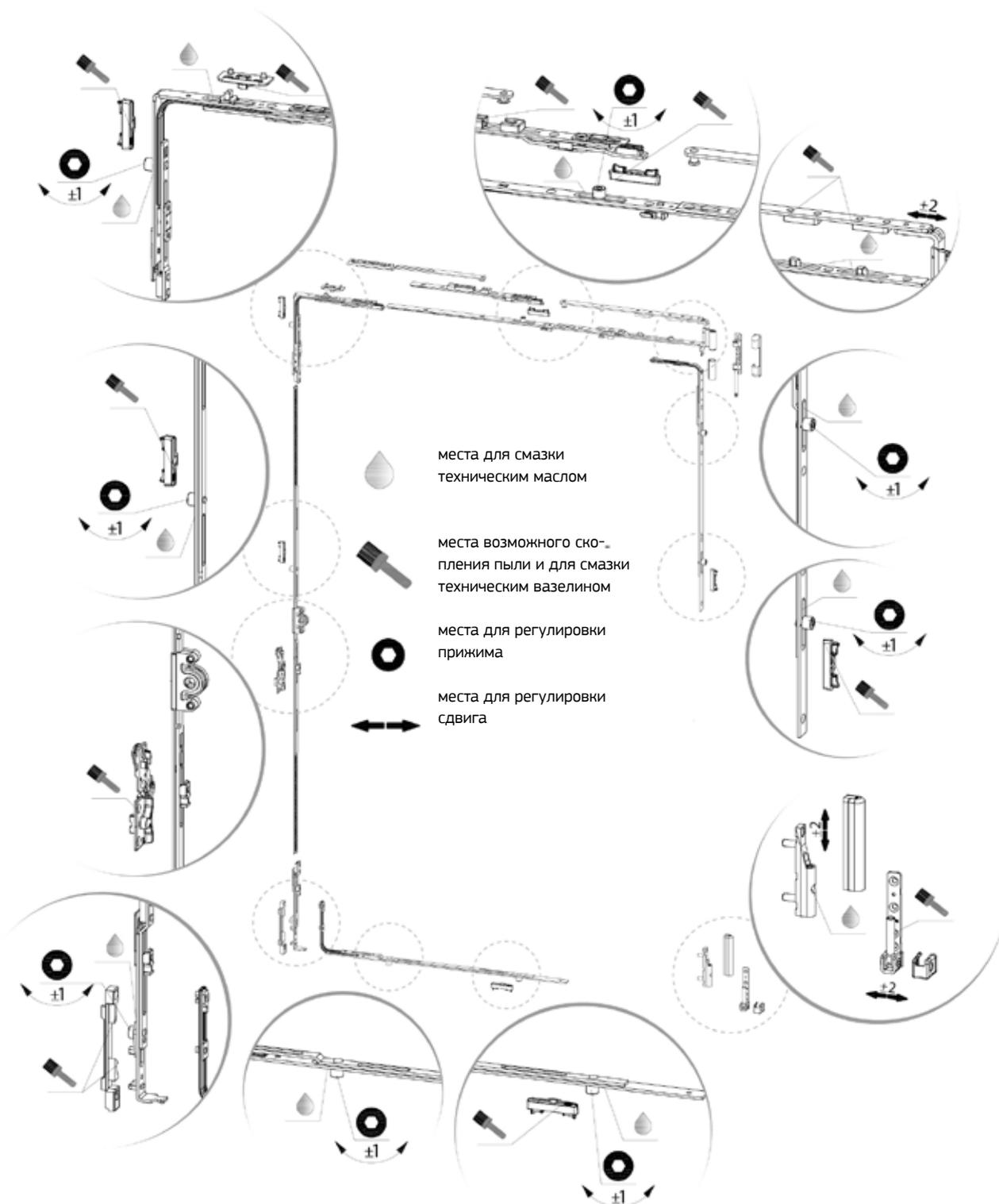
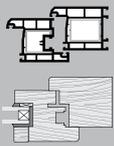
После установки фурнитуры на створку и ВСЕХ петель и ответных частей на раму, проверить работу конструкции. Закрывать створку (ручку повернуть вниз), ручка, в закрытом положении должна стать параллельно створке. Перевести ручку в откидное положение на 180 градусов вверх, створка должна перейти в откидное положение. Перевести створку в режим микропроветривания, прижимаем створку к раме, чтобы разблокировать блокиратор, перевести ручку вниз на 45 градусов, створка должна быть закрыта, при этом верхний угол створки со стороны ручки отжат и зафиксирован.

ПОСЛЕДОВАТЕЛЬНОСТЬ МОНТАЖА ЭЛЕМЕНТОВ ФУРНИТУРЫ НА ПОВОРОТНО-ОТКИДНУЮ КОНСТРУКЦИЮ

1. На створке последовательно монтируются угловые части, угловой переключатель с МКПР на верхний угол со стороны ручки, запорная цапфа располагается по вертикали.



2. Нижний откидной концевой запор в нижний угол со стороны ручки по вертикали.
3. Поворотно-откидной привод для отметки обрубки установить в паз створки технологическим отверстием для крепления блокиратора ошибочного открывания – вниз, **ОБЯЗАТЕЛЬНО** зафиксировать монтажной или обычной ручкой через отверстие для крепления ручки на створке
4. Проверить место положения цапф на п/о механизме, угловом переключателе и нижнем откидном концевом запоре, все цапфы должны быть в центральном положении, механизмы законтренны.
5. Монтажные пластины, расположенные на угловом переключателе и нижнем концевом запоре сдвинуть на эти механизмы, и отметить места обрубки п/о привода, отступая от верхней шины углового переключателя и концевого запора 2-3 мм.
6. П/о привод обрезается (рубится) в одной плоскости, (верхняя – неподвижная и нижняя – подвижная шины обрезаются в один размер)
7. Штульп ножниц для отметки обрубки установить сверху створки, позиционируя, противоположный угол от угловой передачи в фурнитурный паз створки, сдвинуть монтажную пластину на угловом переключателе от штульпа ножниц, проверить позиционирование ножниц в центральном положении, отметить место обрубки по аналогии с п/о запором и обрезать.
8. Соединить средний запор (предварительно убедившись, что цапфы расположены в центральном положении) со штульпом ножниц
9. Установить в фурнитурный паз створки штульп ножниц со средним запором (запор со стороны ножниц), и п/о привод, проверить, чтобы нижняя шина ножниц и п/о привода закрепились в приемниках угловой передачи и нижнего концевого запора.
10. Закрепить саморезами 4 × 25 установленную фурнитуру в паз створки, начиная от отверстия для крепления ручки в разные стороны.
11. В технологическое отверстие (внизу от ручки) установить блокиратор ошибочного открывания, перевести его из центрального положения налево или направо в зависимости от открывания створки, и закрепить саморезом.
12. На рычаге ножниц (выбранный в зависимости от системы профиля и размера штульпа ножниц) повернуть навеску налево или направо в зависимости от открывания створки, совместить свободное отверстие с фиксатором и железным молотком забить фиксатор в отверстие до неподвижного соединения навески с рычагом ножниц.
13. На штульпе ножниц отвести ограничитель откидывания на 45 градусов и совместить рычаг ножниц со штульпом ножниц, сначала завести крепежную цапфу на окончании рычага ножниц в паз на штульпе ножниц, затем совместить фиксатор (железный штифт) на рычаге ножниц с отверстием на ограничителе откидывания, прижать до щелчка, совместить рычаг ножниц со штульпом ножниц и защелкнуть.
14. Шаблон для установки нижней створочной петли (выбранный в зависимости от системы профиля) пластиковой частью до упорных рисок (обратить внимание на зачистку углового соединения после сварки, шов должен быть хорошо зачищен) позиционировать в фальц створки нижнего противоположного угла от ручки и по вертикали просверлить направляющие отверстия сверлом №6, отверстия для крепления – сверлом №3.
15. Установить нижнюю створочную петлю направляющими в отверстия на напаве створки и закрепить саморезами 4 × 40.

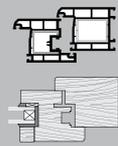


ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБСЛУЖИВАНИЕ:

Для того, чтобы на качественном уровне сохранить функциональность и надежность поворотно-откидной фурнитуры Вашего окна, необходимо ежегодно смазывать трущиеся детали фурнитуры – это обеспечит легкость хода и защитит фурнитуру от преждевременного износа. Кроме

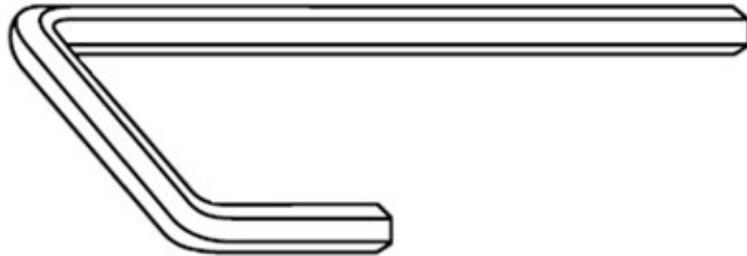
этого необходимо проверять надежность крепления шурупов. Если обнаружится, что ослаблено крепление шурупов, то шуруп необходимо завернуть или заменить.

НЕ ИСПОЛЬЗОВАТЬ СМАЗКИ, СОДЕРЖАЩИЕ КИСЛОТНЫЕ ИЛИ СМОЛИСТЫЕ ВЕЩЕСТВА!



Ключ регулировочный шестигранный №4

артикул № 038-049



ПРИМЕНЕНИЕ:

Для регулирования частей фурнитуры на сдвиг и прижим, имеющих шестигранное отверстие со стороной 4 мм (запирающие цапфы, верхние и нижние петли, рычаги ножниц и т.д.).

Ручка монтажная со стержневым ключом

артикул № 038-050

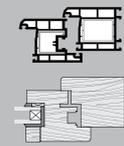


ПРИМЕНЕНИЕ:

Для снятия и установки штифта верхней петли и разблокировки фурнитуры при первом открывании створки.



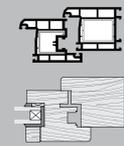
№	Наименование			
001-043	ПРИВОД П/О FIX ZN-2	3,2	10	2
001-044	ПРИВОД П/О FIX ZN-3	4,1	10	4
001-045	ПРИВОД П/О FIX ZN-4	5,2	10	5
001-046	ПРИВОД П/О FIX ZN-5	6,55	10	6
001-047	ПРИВОД П/О FIX ZN-6	7,75	10	7
001-048	ПРИВОД П/О FIX ZN-7	8,9	10	8
001-049	ПРИВОД П/О FIX ZN-8	10,15	10	9
001-050	ПРИВОД П/О FIX ZN-0/G	3,55	10	2
001-051	ПРИВОД П/О FIX ZN-1/G	4,25	10	4
001-052	ПРИВОД П/О FIX ZN-2/G	3,2	10	2
001-053	ПРИВОД П/О FIX ZN-3/G	4,05	10	4
001-054	ПРИВОД П/О FIX ZN-4/G	5,2	10	5
001-055	ПРИВОД П/О FIX ZN-5/G	6,55	10	6
001-056	ПРИВОД П/О FIX ZN-6/G	7,7	10	7
001-057	ПРИВОД ПОВ FIX ZN-7/G	8,85	10	8
001-058	ПРИВОД ПОВ FIX ZN-8/G	10,15	10	9
001-059	ПРИВОД ПОВ FIX ZNR-0	2,45	10	5
001-060	ПРИВОД ПОВ FIX ZNR-1	3,05	10	7
001-061	ПРИВОД ПОВ FIX ZNR-2	4,4	10	8
001-062	ПРИВОД ПОВ FIX ZNR-3	5,3	10	8
001-063	ПРИВОД ПОВ FIX ZNR-4	6,5	10	10
001-064	ПРИВОД ПОВ FIX ZNR-5	7,75	10	11
001-065	ПРИВОД ПОВ FIX ZNR-6	9	10	12
001-066	ПРИВОД ПОВ FIX ZNR-7	10,35	10	13
001-067	ПРИВОД ПОВ FIX ZNR-8	11,35	10	15
001-068	ПРИВОД ПОВ FIX ZNR-0/G	2,45	10	5
001-069	ПРИВОД ПОВ FIX ZNR-1/G	3,05	10	7
001-070	ПРИВОД ПОВ FIX ZNR-2/G	4,4	10	8
001-071	ПРИВОД ПОВ FIX ZNR-3/G	5,3	10	8
001-072	ПРИВОД ПОВ FIX ZNR-4/G	6,35	10	10
001-073	ПРИВОД ПОВ FIX ZNR-5/G	7,75	10	11
001-074	ПРИВОД ПОВ FIX ZNR-6/G	9	10	12
001-075	ПРИВОД ПОВ FIX ZNR-7/G	10,35	10	13
001-076	ПРИВОД ПОВ FIX ZNR-8/G	11,35	10	15
001-077	ПРИВОД П/О FIX ZRU-1	3,2	10	3
001-078	ПРИВОД П/О FIX ZRU-2	4,05	10	4
001-079	ПРИВОД П/О FIX ZRU-3	4,9	10	5
001-080	ПРИВОД П/О FIX ZRU-4	5,95	10	7
001-081	ПРИВОД П/О FIX ZRU-5	7,15	10	8
001-082	ПРИВОД П/О FIX ZRU-6	8,45	10	9
001-083	ПРИВОД П/О FIX ZRU-7	9,6	10	10
001-084	ПРИВОД П/О FIX ZRU-8	11	10	11
001-101	ПРИВОД П/О FIX ZRU-0	2,4	10	1
002-001	ПРИВОД П/О VAR M-0	2,55	10	0



№	Наименование			
002-002	ПРИВОД П/О VAR M-1	3,8	10	2
002-003	ПРИВОД П/О VAR M-2	5,2	10	4
002-004	ПРИВОД П/О VAR M-3	6,95	10	6
002-005	ПРИВОД П/О VAR M-4	8,7	10	8
002-006	ПРИВОД П/О VAR M-5	10,4	10	10
002-007	ПРИВОД П/О VAR M-1/A	3,6	10	2
002-008	ПРИВОД П/О VAR M-2/G	5,15	10	4
002-009	ПРИВОД П/О VAR M-3/G	6,8	10	6
002-010	ПРИВОД П/О VAR M-4/G	8,6	10	8
002-011	ПРИВОД П/О VAR M-5/G	10,4	10	10
002-012	ПРИВОД П/О VAR M-1/A/G	3,6	10	2
004-001	ПРИВОД ПОВ VAR S0-0	11,95	100	2
004-002	ПРИВОД ПОВ VAR S0-1	1,9	10	4
004-003	ПРИВОД ПОВ VAR S0-2	3	10	4
004-004	ПРИВОД ПОВ VAR S0-3	3,95	10	6
004-005	ПРИВОД ПОВ VAR S0-0/G	11,9	100	2
004-006	ПРИВОД ПОВ VAR S0-1/G	1,85	10	4
004-007	ПРИВОД ПОВ VAR S0-2/G	2,85	10	4
004-008	ПРИВОД ПОВ VAR S0-3/G	3,85	10	6
004-009	ПРИВОД ПОВ VAR S-1/A	5,3	10	6
004-010	ПРИВОД ПОВ VAR S-2	6,75	10	8
004-011	ПРИВОД ПОВ VAR S-3	7,7	10	10
004-012	ПРИВОД ПОВ VAR S-4	10,15	10	12
004-013	ПРИВОД ПОВ VAR S-1/A/G	5,25	10	6
004-014	ПРИВОД ПОВ VAR S-2/G	6,7	10	8
004-015	ПРИВОД ПОВ VAR S-3/G	7,65	10	10
004-016	ПРИВОД ПОВ VAR S-4/G	10,25	10	12
005-001	УГЛОВАЯ ПЕРЕДАЧА R/G	10,1	50	4
005-002	УГЛОВАЯ ПЕРЕДАЧА A/G	9,75	50	4
005-003	УГЛОВАЯ ПЕРЕДАЧА D/G	10,2	50	4
005-006	УГЛОВАЯ ПЕРЕДАЧА S	7	50	3
005-007	УГЛОВАЯ ПЕРЕДАЧА S/G	6,9	50	3
005-011	УГЛОВАЯ ПЕРЕДАЧА R	10,2	50	4
005-012	УГЛОВАЯ ПЕРЕДАЧА A	9,85	50	4
005-013	УГЛОВАЯ ПЕРЕДАЧА D	10,35	50	4
006-001	СРЕДНИЙ ЗАПОР NR-0/G	2,15	20	2
006-002	СРЕДНИЙ ЗАПОР NR-1/G	4,8	20	4
006-003	СРЕДНИЙ ЗАПОР NR-2/G	6,7	20	5
006-004	СРЕДНИЙ ЗАПОР NR-3/G	8,2	20	6
006-005	СРЕДНИЙ ЗАПОР NR-4/G	14,7	20	8
006-012	СРЕДНИЙ ЗАПОР NR-0	2,1	20	2
006-013	СРЕДНИЙ ЗАПОР NR-1	4,8	20	4
006-014	СРЕДНИЙ ЗАПОР NR-2	6,8	20	5
006-015	СРЕДНИЙ ЗАПОР NR-3	8,25	20	6



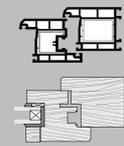
№	Наименование			
006-016	СРЕДНИЙ ЗАПОР NR-4	14,7	20	8
006-023	СРЕДНИЙ ЗАПОР NRA-1	4,9	20	4
006-024	СРЕДНИЙ ЗАПОР NRA-2	6,9	20	5
006-025	СРЕДНИЙ ЗАПОР NRA-3	8,3	20	6
006-026	СРЕДНИЙ ЗАПОР NRA-4	14,6	20	8
006-027	СРЕДНИЙ ЗАПОР NRA-1/G	4,9	20	4
006-028	СРЕДНИЙ ЗАПОР NRA-2/G	6,75	20	5
006-029	СРЕДНИЙ ЗАПОР NRA-3/G	8,2	20	6
006-030	СРЕДНИЙ ЗАПОР NRA-4/G	14,7	20	8
007-001	КОНЦЕВОЙ ЗАПОР 1	13,2	150	3
007-002	КОНЦЕВОЙ ЗАПОР 2	12,4	130	3
007-003	КОНЦЕВОЙ ЗАПОР 2/A	12,3	130	3
007-004	КОНЦЕВОЙ ЗАПОР 2/B	12,4	130	3
007-008	КОНЦЕВОЙ ЗАПОР 5	11,15	130	3
007-010	КОНЦЕВОЙ ЗАПОР 1/G	13,05	130	3
007-011	КОНЦЕВОЙ ЗАПОР 5/G	10,95	130	3
008-001	УДЛИНИТЕЛЬ 250	2,7	20	2
008-002	УДЛИНИТЕЛЬ 500	4,85	20	2
008-003	УДЛИНИТЕЛЬ 750	7,35	20	3
008-004	УДЛИНИТЕЛЬ 500/G	4,9	20	2
008-005	УДЛИНИТЕЛЬ 750/G	7,35	20	3
009-001	ШТУЛЬП НОЖНИЦ 1	1,75	10	2
009-002	ШТУЛЬП НОЖНИЦ 2	2,94	10	3
009-003	ШТУЛЬП НОЖНИЦ 3	4,15	10	5
009-004	ШТУЛЬП НОЖНИЦ 4	5,15	10	5
009-005	ШТУЛЬП НОЖНИЦ 2/A	3,25	10	4
009-006	ШТУЛЬП НОЖНИЦ 4/A	6,4	10	6
009-007	ШТУЛЬП НОЖНИЦ 2/C	3,2	10	5
009-008	ШТУЛЬП НОЖНИЦ 3/G	4,1	10	5
009-009	ШТУЛЬП НОЖНИЦ 4/G	6,4	10	5
009-010	ШТУЛЬП НОЖНИЦ 4/A/G	6,7	10	6
009-011	ШТУЛЬП НОЖНИЦ 2/C/G	3,2	10	5
010-007	РЫЧАГ НОЖНИЦ PVC-1/9	1,9	10	0
010-008	РЫЧАГ НОЖНИЦ PVC-2/9	2,3	10	0
010-009	РЫЧАГ НОЖНИЦ PVC-3/9	2,9	10	0
010-010	РЫЧАГ НОЖНИЦ PVC-1/13	1,9	10	0
010-011	РЫЧАГ НОЖНИЦ PVC-2/13	2,34	10	0
010-012	РЫЧАГ НОЖНИЦ PVC-3/13	2,9	10	0
010-013	РЫЧАГ НОЖНИЦ PVC-1 13/21	1,9	10	0
010-014	РЫЧАГ НОЖНИЦ PVC-2 13/21	2,35	10	0
010-015	РЫЧАГ НОЖНИЦ PVC-3 13/21	2,9	10	0
010-016	РЫЧАГ НОЖНИЦ PVC-1/14	1,89	10	0
010-017	РЫЧАГ НОЖНИЦ PVC-2/14	2,35	10	0
010-018	РЫЧАГ НОЖНИЦ PVC-3/14	2,9	10	0



№	Наименование			
014-003	ШПИНГАЛЕТ НИЖНИЙ PVC-16	17	150	3
014-004	ШПИНГАЛЕТ ВЕРХНИЙ PVC-16	15,74	150	3
015-004	ВЕРХНЯЯ ПЕТЛЯ НА РАМЕ PVC-0/3	13,8	300	4
015-005	ВЕРХНЯЯ ПЕТЛЯ НА РАМЕ PVC-0/6	10,55	200	4
016-012	НИЖНЯЯ ПЕТЛЯ НА РАМЕ PVC 0/3	13,2	300	4
016-023	НИЖНЯЯ ПЕТЛЯ НА СТВОРКЕ PVC-0/3	11,89	300	3
016-024	НИЖНЯЯ ПЕТЛЯ НА СТВОРКЕ PVC-0/6	12,5	300	3
016-026	НИЖНЯЯ ПЕТЛЯ НА РАМЕ PVC-0/6	9,1	200	4
016-040	НИЖНЯЯ ПЕТЛЯ НА РАМЕ PVC D-0/3	13,2	300	4
016-041	НИЖНЯЯ ПЕТЛЯ НА СТВОРКЕ PVC D-0/3	12,3	300	2
016-042	НИЖНЯЯ ПЕТЛЯ НА СТВОРКЕ PVC D-0/6	13,5	300	2
016-043	НИЖНЯЯ ПЕТЛЯ НА РАМЕ PVC D-0/6	14,8	300	4
016-044	НИЖНЯЯ ПЕТЛЯ НА РАМЕ PVC-0/6	11	200	4
017-003	ВЕРХНЯЯ ПОВОРОТНАЯ ПЕТЛЯ PVC-0/9	7,6	50	5
017-004	ВЕРХНЯЯ ПОВОРОТНАЯ ПЕТЛЯ PVC-0/13	7,64	50	5
017-005	ВЕРХНЯЯ ПОВОРОТНАЯ ПЕТЛЯ PVC-13/21	7,7	50	5
017-006	ВЕРХНЯЯ ПОВОРОТНАЯ ПЕТЛЯ PVC-0/14	7,55	50	5
018-001	ПЕТЛЯ ПОВОРОТНАЯ 2 ЧАСТИ RAL 9016	25	225	5
018-002	ПЕТЛЯ ПОВОРОТНАЯ 2 ЧАСТИ RAL 8017	24,75	225	5
018-003	ПЕТЛЯ ПОВОРОТНАЯ 2 ЧАСТИ RAL 9006	24,75	225	5
018-004	ПЕТЛЯ ПОВОРОТНАЯ 2 ЧАСТИ	24,88	225	5
019-001	СРЕДНЯЯ ПЕТЛЯ СТВОРКА PVC-A/9	12,35	100	4
019-002	СРЕДНЯЯ ПЕТЛЯ СТВОРКА PVC-A/13	12,35	100	4
019-003	СРЕДНЯЯ ПЕТЛЯ СТВОРКА PVC-A13/21	12,45	100	4
019-004	СРЕДНЯЯ ПЕТЛЯ СТВОРКА PVC-A/14	12,35	100	4
020-001	ПЛАНКА РИГЕЛЬНАЯ В9 VEKA	13,7	300	2
020-002	ПЛАНКА РИГЕЛЬНАЯ В9 KBE	13,8	300	2
020-003	ПЛАНКА РИГЕЛЬНАЯ В9 GREINER 7	13,7	300	2
020-006	ПЛАНКА РИГЕЛЬНАЯ В9 PANORAMA	13,4	300	2
020-008	ПЛАНКА РИГЕЛЬНАЯ В-13 REHAU	12,8	300	2
020-009	ПЛАНКА РИГЕЛЬНАЯ В-13 DECEUNINCK	12,8	300	2
020-010	ПЛАНКА РИГЕЛЬНАЯ В-13 TR CONFORT	12,8	300	2
020-011	ПЛАНКА РИГЕЛЬНАЯ В-13 SCHUCO	12,85	300	2
020-012	ПЛАНКА РИГЕЛЬНАЯ В-13 SALAMANDER	12,8	300	2
020-013	ПЛАНКА РИГЕЛЬНАЯ В-13 ALUPLAST	12,8	300	2
020-014	ПЛАНКА РИГЕЛЬНАЯ В-13 LB STYL 20	12,75	300	2
020-015	ПЛАНКА РИГЕЛЬНАЯ В-13 WYMAR 2000	13,25	300	2
020-016	ПЛАНКА РИГЕЛЬНАЯ В-13 FORIS	13,15	300	2
020-017	ПЛАНКА РИГЕЛЬНАЯ В-13 WYMAR 2500	13,15	300	2
020-018	ПЛАНКА РИГЕЛЬНАЯ В-13 GEALAN	12,85	300	2
020-019	ПЛАНКА РИГЕЛЬНАЯ В-13 KOMMERLING	12,75	300	2
020-020	ПЛАНКА РИГЕЛЬНАЯ В-13 KBE	12,7	300	2
020-021	ПЛАНКА РИГЕЛЬНАЯ В-13 ROPLASTO	12,8	300	2
020-022	ПЛАНКА РИГЕЛЬНАЯ В-13 PLUSTEC	12,65	300	2



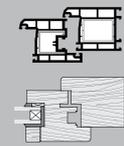
№	Наименование			
020-023	ПЛАНКА РИГЕЛЬНАЯ В-13 DECEUN.ZENDO	13,05	300	2
021-003	ПЛАНКА ДЛЯ МКПР R-9 ЕК-100 PANORAMA	7,55	700	2
021-004	ПЛАНКА ДЛЯ МКПР R-9 КВЕ	10,65	700	2
021-005	ПЛАНКА ДЛЯ МКПР R-9 VEKA	7,55	700	2
021-006	ПЛАНКА ДЛЯ МКПР R-9 GREINER 7,5	7,55	700	2
021-008	ПЛАНКА ДЛЯ МКПР R-13 GEALAN 3000	11,15	600	2
021-009	ПЛАНКА ДЛЯ МКПР R-13 WYMAR 2000	11,4	600	2
021-010	ПЛАНКА ДЛЯ МКПР R-13 WYMAR 2500	11	600	2
021-011	ПЛАНКА ДЛЯ МКПР R-13 ROYAL THYSSEN	11,25	600	2
021-012	ПЛАНКА ДЛЯ МКПР R-13 ROPLASTO 7001	11,2	600	2
021-013	ПЛАНКА ДЛЯ МКПР R-13 КВЕ 70	11	600	2
021-014	ПЛАНКА ДЛЯ МКПР R-13 ALUPLAST IDEAL2000	11	600	2
021-015	ПЛАНКА ДЛЯ МКПР R-13 REHAU	11,1	600	2
021-016	ПЛАНКА ДЛЯ МКПР R-13 SCHUCO AS	11,15	600	2
021-017	ПЛАНКА ДЛЯ МКПР R-13 SALAMANDER	10,75	600	2
021-018	ПЛАНКА ДЛЯ МКПР R-13 DEC. MUNDIAL 20	10,75	600	2
021-019	ПЛАНКА ДЛЯ МКПР R-13 DECEUNINCK ZENDOW	11,15	600	2
021-020	ПЛАНКА ДЛЯ МКПР R-13 TROC. CONF. 11.01.	11,2	600	2
021-021	ПЛАНКА ДЛЯ МКПР R-13 KOMMERLING	10,75	600	2
021-022	ПЛАНКА ДЛЯ МКПР R-13 VEKA-TOPLINE	11,05	600	2
023-001	ПЛАНКА ТОРМОЗА Н-13 REHAU	14,15	300	2
023-003	ПЛАНКА ТОРМОЗА Н-13 VEKA TOPLINE	14,15	300	2
023-004	ПЛАНКА ТОРМОЗА Н-13 DEC. 2000	14,8	300	2
023-005	ПЛАНКА ТОРМОЗА Н-13 TROCAL COMF.	14,15	300	2
023-006	ПЛАНКА ТОРМОЗА Н-13 ALUPLAST	14,15	300	2
023-007	ПЛАНКА ТОРМОЗА Н-13 WYMAR 2500	14,15	300	2
023-008	ПЛАНКА ТОРМОЗА Н-13 GEALAN 3000	14,6	300	2
023-009	ПЛАНКА ТОРМОЗА Н-13 KOMMERLING	14,15	300	2
023-010	ПЛАНКА ТОРМОЗА Н-13 ROPLASTO	14,25	300	2
023-011	ПЛАНКА ТОРМОЗА Н-13 DEC. ZEN	15,1	300	2
023-012	ПЛАНКА ТОРМОЗА Н-9 КВЕ	15,1	300	2
023-013	ПЛАНКА ТОРМОЗА Н-9 PANORAMA	15,1	300	2
024-001	ПЛАНКА ПРОТИВОВЗЛОМНАЯ U-13 REHAU	10,75	150	4
024-002	ПЛАНКА ПРОТИВОВЗЛОМНАЯ U-13 GEALAN	10,6	150	4
024-003	ПЛАНКА ПРОТИВОВЗЛОМНАЯ U-13 PLUSTEC	10,3	150	4
024-004	ПЛАНКА ПРОТИВОВЗЛОМНАЯ U-13 ALUPLAST	10,55	150	4
024-006	ПЛАНКА ПРОТИВОВЗЛОМНАЯ U-13 THYSSEN-ROYAL	10,55	150	4
024-007	ПЛАНКА ПРОТИВОВЗЛОМНАЯ U-13 BRUGMANN 4-К.	10,55	150	4
024-008	ПЛАНКА ПРОТИВОВЗЛОМНАЯ U-13 SCHUCO AS 60	10,75	150	4
025-001	ПЛАНКА ПРОТИВОВЗЛОМНАЯ UD-13 REHAU L	10,05	150	4
025-002	ПЛАНКА ПРОТИВОВЗЛОМНАЯ UD-13 REHAU P	10,05	150	4
025-003	ПЛАНКА ПРОТИВОВЗЛОМНАЯ UD-13 GEALAN L	10,35	150	4
025-004	ПЛАНКА ПРОТИВОВЗЛОМНАЯ UD-13 GEALAN P	10,35	150	4
025-005	ПЛАНКА ПРОТИВОВЗЛОМНАЯ UD-13 PLUSTEC L	10,05	150	4



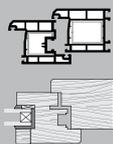
№	Наименование			
025-006	ПЛАНКА ПРОТИВОВЗЛОМНАЯ UD-13 PLUSTEC P	10,05	150	4
025-007	ПЛАНКА ПРОТИВОВЗЛОМНАЯ UD-13 ALUPLAST L	10,75	150	4
025-008	ПЛАНКА ПРОТИВОВЗЛОМНАЯ UD-13 ALUPLAST P	10,75	150	4
025-009	ПЛАНКА ПРОТИВОВЗЛОМНАЯ UD-13 ROYAL THYS.	10,05	150	4
025-010	ПЛАНКА ПРОТИВОВЗЛОМНАЯ UD-13 ROYAL THYS.	10,05	150	4
025-011	ПЛАНКА ПРОТИВОВЗЛОМНАЯ UD-13 BRUG. 4K L	10,75	150	4
025-012	ПЛАНКА ПРОТИВОВЗЛОМНАЯ UD-13 BRUG. 4K P	10,75	150	4
025-013	ПЛАНКА ПРОТИВОВЗЛОМНАЯ UD-13 SCHUCO L	10,35	150	4
025-014	ПЛАНКА ПРОТИВОВЗЛОМНАЯ UD-13 SCHUCO P	10,35	150	4
025-015	ПЛАНКА ПРОТИВОВЗЛОМНАЯ UD-13 WYMAR2500 L	10,35	150	4
025-016	ПЛАНКА ПРОТИВОВЗЛОМНАЯ UD-13 WYMAR2500 P	10,35	150	4
025-017	ПЛАНКА ПРОТИВОВЗЛОМНАЯ UD-13 SALAMAN. L	10,35	150	4
025-018	ПЛАНКА ПРОТИВОВЗЛОМНАЯ UD-13 SALAMAN. P	10,35	150	4
025-021	ПЛАНКА ПРОТИВОВЗЛОМНАЯ UD-13 DEC.ZENDOW L	11,4	300	4
025-022	ПЛАНКА ПРОТИВОВЗЛОМНАЯ UD-13 DEC.ZENDOW P	11,4	300	4
026-001	ПЛАНКА П/О ВЕРТИКАЛЬНАЯ PANORAMA	9,6	200	2
026-002	ПЛАНКА П/О ВЕРТИКАЛЬНАЯ RENAU L	11,46	300	2
026-003	ПЛАНКА П/О ВЕРТИКАЛЬНАЯ RENAU P	11,46	300	2
026-004	ПЛАНКА П/О ВЕРТИКАЛЬНАЯ GEALAN L	11,45	300	2
026-005	ПЛАНКА П/О ВЕРТИКАЛЬНАЯ GEALAN P	11,45	300	2
026-006	ПЛАНКА П/О ВЕРТИКАЛЬНАЯ DECEUNINCK 2000 L	11,9	300	2
026-007	ПЛАНКА П/О ВЕРТИКАЛЬНАЯ DECEUNINCK 2000 P	11,9	300	2
026-012	ПЛАНКА П/О ВЕРТИКАЛЬНАЯ КВЕ L	10,9	300	2
026-013	ПЛАНКА П/О ВЕРТИКАЛЬНАЯ КВЕ P	10,9	300	2
026-014	ПЛАНКА П/О ВЕРТИКАЛЬНАЯ ROYAL	15,4	200	2
026-015	ПЛАНКА П/О ВЕРТИКАЛЬНАЯ КВЕ 70 L	11,4	300	2
026-016	ПЛАНКА П/О ВЕРТИКАЛЬНАЯ КВЕ 70 P	11,4	300	2
026-017	ПЛАНКА П/О ВЕРТИКАЛЬНАЯ SCHUCO AS L	11,55	300	2
026-018	ПЛАНКА П/О ВЕРТИКАЛЬНАЯ SCHUCO AS P	11,55	300	2
026-019	ПЛАНКА П/О ВЕРТИКАЛЬНАЯ KOMMERLING L	12,85	300	2
026-020	ПЛАНКА П/О ВЕРТИКАЛЬНАЯ KOMMERLING P	12,85	300	2
026-022	ПЛАНКА П/О ВЕРТИКАЛЬНАЯ GEALAN 2 L	11,75	300	2
026-023	ПЛАНКА П/О ВЕРТИКАЛЬНАЯ GEALAN 2 P	11,4	300	2
026-025	ПЛАНКА П/О ВЕРТИКАЛЬНАЯ DECCO 70/PL L	11,5	300	2
026-026	ПЛАНКА П/О ВЕРТИКАЛЬНАЯ DECCO 70/PL P	11,5	300	2
027-002	ПЛАНКА ОТВЕТНАЯ RENAU	16,9	1200	1
027-004	ПЛАНКА ОТВЕТНАЯ DECEUNINCK 2000	18,65	1200	1
027-005	ПЛАНКА ОТВЕТНАЯ PANORAMA	15,2	800	1
027-006	ПЛАНКА ОТВЕТНАЯ ROPLASTO	18,55	1000	1
027-007	ПЛАНКА ОТВЕТНАЯ ZA-2	16,45	1000	1
027-009	ПЛАНКА ОТВЕТНАЯ КВЕ 70	16,6	1200	1
027-010	ПЛАНКА ОТВЕТНАЯ TW SCHUCO AS	16,6	1200	1
027-013	ПЛАНКА ОТВЕТНАЯ SIGMA	10,2	500	1
027-014	ПЛАНКА ОТВЕТНАЯ DECEUNINCK II	18,6	1200	1



№	Наименование			
027-017	ПЛАНКА ОТВЕТНАЯ Tw-9 KBE	17,75	1200	1
027-018	ПЛАНКА ОТВЕТНАЯ GEALAN II	19,2	1200	1
027-020	ПЛАНКА ОТВЕТНАЯ DECCO 70/PL	16,88	1200	1
027-022	ПЛАНКА ОТВЕТНАЯ POŚREDNI B	13,8	600	2
027-031	ПЛАНКА ОТВЕТНАЯ TW-3A-0	16,45	1200	1
028-001	ПЛАНКА П/О ГОРИЗОНТАЛЬНАЯ PWD/13 REHAU L	8,25	150	3
028-002	ПЛАНКА П/О ГОРИЗОНТАЛЬНАЯ PWD/13 REHAU P	8,25	150	3
028-003	ПЛАНКА П/О ГОРИЗОНТАЛЬНАЯ PWD/13 PLUSTEC L	8,55	150	3
028-004	ПЛАНКА П/О ГОРИЗОНТАЛЬНАЯ PWD/13 PLUSTEC P	8,55	150	3
028-005	ПЛАНКА П/О ГОРИЗОНТАЛЬНАЯ PWD/13 WYMAR2500L	8,4	150	3
028-006	ПЛАНКА П/О ГОРИЗОНТАЛЬНАЯ PWD/13 WYMAR2500P	8,35	150	3
028-007	ПЛАНКА П/О ГОРИЗОНТАЛЬНАЯ PWD/13 KBE 70 L	8,4	150	3
028-008	ПЛАНКА П/О ГОРИЗОНТАЛЬНАЯ PWD/13 KBE 70 P	8,4	150	3
028-009	ПЛАНКА П/О ГОРИЗОНТАЛЬНАЯ PWD/13SCHUCO AS 60 L	8,5	150	3
028-010	ПЛАНКА П/О ГОРИЗОНТАЛЬНАЯ PWD/13 SCHUCO AS 60 P	8,5	150	3
028-011	ПЛАНКА П/О ГОРИЗОНТАЛЬНАЯ PWD/13 SALAMANDER L	8,55	150	3
028-012	ПЛАНКА П/О ГОРИЗОНТАЛЬНАЯ PWD/13 SALAMANDER P	8,55	150	3
028-015	ПЛАНКА П/О ГОРИЗОНТАЛЬНАЯ PWD/13 GEALAN 3000 L	8,75	150	3
028-016	ПЛАНКА П/О ГОРИЗОНТАЛЬНАЯ PWD/13 GEALAN 3000 P	8,75	150	3
028-017	ПЛАНКА П/О ГОРИЗОНТАЛЬНАЯ PWD/13 DECCO 70 L	8,85	150	3
028-018	ПЛАНКА П/О ГОРИЗОНТАЛЬНАЯ PWD/13 DECCO 70 P	8,85	150	3
028-019	ПЛАНКА П/О ГОРИЗОНТАЛЬНАЯ PWD/13 DECEUN.INOUTIC.L	8,85	150	3
028-020	ПЛАНКА П/О ГОРИЗОНТАЛЬНАЯ PWD/13 DECEUN.INOUTIC.P	8,85	150	3
028-021	ПЛАНКА П/О ГОРИЗОНТАЛЬНАЯ PWD/13 DECEUN.ZENDOW L	8,65	150	3
028-022	ПЛАНКА П/О ГОРИЗОНТАЛЬНАЯ PWD/13 DECEUN.ZENDOW P	8,65	150	3
028-025	ПЛАНКА П/О ГОРИЗОНТАЛЬНАЯ PWD/13 BRUGMANN L	8,15	150	3
028-026	ПЛАНКА П/О ГОРИЗОНТАЛЬНАЯ PWD/13 BRUGMANN P	8,15	150	3
028-027	ПЛАНКА П/О ГОРИЗОНТАЛЬНАЯ PWD/13 ALUPLAST 4000 L	8,55	150	3
028-028	ПЛАНКА П/О ГОРИЗОНТАЛЬНАЯ PWD/13 ALUPLAST 4000 P	8,55	150	3
028-029	ПЛАНКА П/О ГОРИЗОНТАЛЬНАЯ PWD/13 ALUPLAST 2000 L	8,55	150	3
028-030	ПЛАНКА П/О ГОРИЗОНТАЛЬНАЯ PWD/13 ALUPLAST 2000 P	8,55	150	3
028-037	ПЛАНКА П/О ГОРИЗОНТАЛЬНАЯ PWD/13 WYMAR 3000 L	8,3	150	3
028-038	ПЛАНКА П/О ГОРИЗОНТАЛЬНАЯ PWD/13 WYMAR 3000 P	8,35	150	3
028-041	ПЛАНКА П/О ГОРИЗОНТАЛЬНАЯ PWD/13 SCHUCO CT L	8,35	150	3
028-042	ПЛАНКА П/О ГОРИЗОНТАЛЬНАЯ PWD/13 SCHUCO CT P	8,35	150	3
028-045	ПЛАНКА П/О ГОРИЗОНТАЛЬНАЯ PWD/13 LB STYL 2000 L	8,3	150	3
028-046	ПЛАНКА П/О ГОРИЗОНТАЛЬНАЯ PWD/13 LB STYL 2000 P	8,3	150	3
029-001	ПЛАНКА ПРОТИВОВЗЛОМНАЯ PW/13 REHAU	11	250	3
029-002	ПЛАНКА ПРОТИВОВЗЛОМНАЯ PW/13 PLUSTEC	10,9	250	3
029-003	ПЛАНКА ПРОТИВОВЗЛОМНАЯ PW/13 WYMAR 2500	11,15	250	3
029-004	ПЛАНКА ПРОТИВОВЗЛОМНАЯ PW/13 KBE 70	11	250	3
029-005	ПЛАНКА ПРОТИВОВЗЛОМНАЯ PW/13 SCHUCO AS 60	11,05	250	3
029-006	ПЛАНКА ПРОТИВОВЗЛОМНАЯ PW/13 SALAMANDER	11,15	250	3
029-008	ПЛАНКА ПРОТИВОВЗЛОМНАЯ PW/13 GEALAN 3000	11,15	250	3



№	Наименование			
029-009	ПЛАНКА ПРОТИВОВЗЛОМНАЯ PW/13 DECCO 70	11,15	250	3
029-010	ПЛАНКА ПРОТИВОВЗЛОМНАЯ PW/13 DEC.ZENDOW	11,15	250	3
029-011	ПЛАНКА ПРОТИВОВЗЛОМНАЯ PW/13 TR CONFORT	11,15	250	3
029-012	ПЛАНКА ПРОТИВОВЗЛОМНАЯ PW/13 BRUGMANN	10,95	250	3
029-013	ПЛАНКА ПРОТИВОВЗЛОМНАЯ PW/13 INOUTIC	11,1	250	3
030-001	СРЕДНИЙ СКРЫТЫЙ ПРИЖИМ 2 ЧАСТИ 13 GEALAN 3000	14,44	250	4
030-002	СРЕДНИЙ СКРЫТЫЙ ПРИЖИМ 2 ЧАСТИ 13 WYMAR 2000	14,44	250	4
030-003	СРЕДНИЙ СКРЫТЫЙ ПРИЖИМ 2 ЧАСТИ 13 WYMAR 2500	14,3	250	4
030-004	СРЕДНИЙ СКРЫТЫЙ ПРИЖИМ 2 ЧАСТИ 13 REHAU	14,3	250	4
030-005	СРЕДНИЙ СКРЫТЫЙ ПРИЖИМ 2 ЧАСТИ 13 SCHUCO AS 60	14,2	250	4
030-006	СРЕДНИЙ СКРЫТЫЙ ПРИЖИМ 2 ЧАСТИ 13 SALAMANDER	14,15	250	4
030-008	СРЕДНИЙ СКРЫТЫЙ ПРИЖИМ 2 ЧАСТИ 13 DECEUNINCK ZENDOW	14,35	250	4
030-009	СРЕДНИЙ СКРЫТЫЙ ПРИЖИМ 2 ЧАСТИ 13 TROCAL CONFORT	14,2	250	4
030-010	СРЕДНИЙ СКРЫТЫЙ ПРИЖИМ 2 ЧАСТИ 13 VEKA TOPLINE	14,32	250	4
030-015	СРЕДНИЙ СКРЫТЫЙ ПРИЖИМ 2 ЧАСТИ VEKA,КВЕ	12,15	250	4
031-003	ПЛАНКА ФРАМУЖНЫХ НОЖНИЦ (ОПОРА) В	14,55	800	2
031-004	НОЖНИЦЫ ФРАМУЖНЫЕ Р	11,9	150	3
031-005	НОЖНИЦЫ ФРАМУЖНЫЕ S	12,05	150	3
031-006	НОЖНИЦЫ ФРАМУЖНЫЕ Z	12,05	150	3
033-001	НАКЛАДКА IA НИЖНЕЙ ПЕТЛИ НА СТВОРКЕ PVC БЕЛЫЙ	1,35	300	0
033-002	НАКЛАДКА IA НИЖНЕЙ ПЕТЛИ НА СТВОРКЕ PVC КОРИЧНЕВЫЙ	1,35	300	0
033-003	НАКЛАДКА IA НИЖНЕЙ ПЕТЛИ НА СТВОРКЕ PVC СЕРЕБРО	1,35	300	0
033-004	НАКЛАДКА IA НИЖНЕЙ ПЕТЛИ НА СТВОРКЕ PVC ЗОЛОТО	1,35	300	0
033-007	НАКЛАДКА IIB НИЖНЕЙ ПЕТЛИ НА СТВОРКЕ PVC БЕЛЫЙ	1,2	900	0
033-008	НАКЛАДКА IIB НИЖНЕЙ ПЕТЛИ НА СТВОРКЕ PVC КОРИЧНЕВЫЙ	1,2	900	0
033-009	НАКЛАДКА IIB НИЖНЕЙ ПЕТЛИ НА СТВОРКЕ PVC СЕРЕБРО	1,2	900	0
033-010	НАКЛАДКА IIB НИЖНЕЙ ПЕТЛИ НА СТВОРКЕ PVC ЗОЛОТО	1	900	0
033-011	НАКЛАДКА IIIB НИЖНЕЙ ПЕТЛИ НА СТВОРКЕ PVC И S5 БЕЛЫЙ	0,9	300	0
033-012	НАКЛАДКА IIIB НИЖНЕЙ ПЕТЛИ НА СТВОРКЕ PVC И S5 КОРИЧНЕВЫЙ	0,9	300	0
033-013	НАКЛАДКА IIIB НИЖНЕЙ ПЕТЛИ НА СТВОРКЕ PVC И S5 СЕРЫЙ	0,9	300	0
033-014	НАКЛАДКА IIIB НИЖНЕЙ ПЕТЛИ НА СТВОРКЕ PVC И S5 СЕРЕБРО	0,9	300	0
033-015	НАКЛАДКА IIIB НИЖНЕЙ ПЕТЛИ НА СТВОРКЕ PVC И S5 ЗОЛОТО	0,9	300	0
033-018	НАКЛАДКА IVA ВЕРХНЕЙ ПЕТЛИ НА СТВОРКЕ PVC БЕЛЫЙ	1,1	500	0
033-019	НАКЛАДКА IVA ВЕРХНЕЙ ПЕТЛИ НА СТВОРКЕ PVC КОРИЧНЕВЫЙ	1,1	500	0
033-020	НАКЛАДКА IVA ВЕРХНЕЙ ПЕТЛИ НА СТВОРКЕ PVC СЕРЫЙ	1,1	500	0
033-021	НАКЛАДКА IVA ВЕРХНЕЙ ПЕТЛИ НА СТВОРКЕ PVC СЕРЕБРО	1,1	500	0
033-022	НАКЛАДКА IVA ВЕРХНЕЙ ПЕТЛИ НА СТВОРКЕ PVC ЗОЛОТО	1,1	500	0
033-049	НАКЛАДКА IX НИЖНЕЙ ПЕТЛИ НА СТВОРКЕ PVC L БЕЛЫЙ	1,25	300	0
033-050	НАКЛАДКА IX НИЖНЕЙ ПЕТЛИ НА СТВОРКЕ PVC R БЕЛЫЙ	1,25	300	0
033-051	НАКЛАДКА IX НИЖНЕЙ ПЕТЛИ НА СТВОРКЕ PVC L КОРИЧНЕВЫЙ	1,25	300	0
033-052	НАКЛАДКА IX НИЖНЕЙ ПЕТЛИ НА СТВОРКЕ PVC R КОРИЧНЕВЫЙ	1,25	300	0
033-053	НАКЛАДКА IX НИЖНЕЙ ПЕТЛИ НА СТВОРКЕ PVC L СЕРЕБРО	1,3	300	0
033-054	НАКЛАДКА IX НИЖНЕЙ ПЕТЛИ НА СТВОРКЕ PVC R СЕРЕБРО	1,3	300	0
033-055	НАКЛАДКА IX НИЖНЕЙ ПЕТЛИ НА СТВОРКЕ PVC L ЗОЛОТО	1,3	300	0



№	Наименование			
033-056	НАКЛАДКА IX НИЖНЕЙ ПЕТЛИ НА СТВОРКЕ PVC R ЗОЛОТО	1,3	300	0
033-057	НАКЛАДКА XA НИЖНЕЙ ПЕТЛИ НА РАМЕ PVC И S5 БЕЛЫЙ	1	1000	0
033-058	НАКЛАДКА XA НИЖНЕЙ ПЕТЛИ НА РАМЕ PVC И S5 КОРИЧНЕВЫЙ	1	1000	0
033-059	НАКЛАДКА XA НИЖНЕЙ ПЕТЛИ НА РАМЕ PVC И S5 СЕРЫЙ	1	1000	0
033-060	НАКЛАДКА XA НИЖНЕЙ ПЕТЛИ НА РАМЕ PVC И S5 СЕРЕБРО	1,05	1000	0
033-061	НАКЛАДКА XA НИЖНЕЙ ПЕТЛИ НА РАМЕ PVC И S5 ЗОЛОТО	1,05	1000	0
033-064	НАКЛАДКА IXB НИЖНЕЙ ПЕТЛИ НА СТВОРКЕ S5 PER L БЕЛЫЙ	1,1	300	0
033-065	НАКЛАДКА IXB НИЖНЕЙ ПЕТЛИ НА СТВОРКЕ S5 PER R БЕЛЫЙ	1,1	300	0
033-066	НАКЛАДКА IXB НИЖНЕЙ ПЕТЛИ НА СТВОРКЕ S5 PER L КОРИЧНЕВЫЙ	1,1	300	0
033-067	НАКЛАДКА IXB НИЖНЕЙ ПЕТЛИ НА СТВОРКЕ S5 PER R КОРИЧНЕВЫЙ	1,1	300	0
033-068	НАКЛАДКА IXB НИЖНЕЙ ПЕТЛИ НА СТВОРКЕ S5 PER L СЕРЕБРО	1,15	300	0
033-069	НАКЛАДКА IXB НИЖНЕЙ ПЕТЛИ НА СТВОРКЕ S5 PER R СЕРЕБРО	1,15	300	0
033-070	НАКЛАДКА IXB НИЖНЕЙ ПЕТЛИ НА СТВОРКЕ S5 PER L ЗОЛОТО	1,15	300	0
033-071	НАКЛАДКА IXB НИЖНЕЙ ПЕТЛИ НА СТВОРКЕ S5 PER R ЗОЛОТО	1,15	300	0
033-072	НАКЛАДКА СРЕДНЕГО НАКЛАДНОГО ПРИЖИМА БЕЛЫЙ	1,05	500	0
033-073	НАКЛАДКА СРЕДНЕГО НАКЛАДНОГО ПРИЖИМА СЕРЕБРО	1,05	500	0
033-074	НАКЛАДКА СРЕДНЕГО НАКЛАДНОГО ПРИЖИМА ЗОЛОТО	1,05	500	0
033-075	НАКЛАДКА IVB ПОВОРОТНОЙ ПЕТЛИ БЕЛЫЙ	1	500	0
033-079	НАКЛАДКА XA НИЖНЕЙ ПЕТЛИ НА РАМЕ PVC И S5 БЕЛЫЙ	1	1000	0
033-080	НАКЛАДКА XA НИЖНЕЙ ПЕТЛИ НА РАМЕ PVC И S5 КОРИЧНЕВЫЙ	1	1000	0
033-081	НАКЛАДКА XA НИЖНЕЙ ПЕТЛИ НА РАМЕ PVC И S5 СЕРЕБРО	1,05	1000	0
033-082	НАКЛАДКА XA НИЖНЕЙ ПЕТЛИ НА РАМЕ PVC И S5 ЗОЛОТО	1,05	1000	0
115-001	ПЛАНКА ДЛЯ БЛОКИРАТОРА ZBV НА ШТУЛЬПОВОЙ МЕХАНИЗМ	12,37	800	0
115-002	ПЛАНКА ДЛЯ БЛОКИРАТОРА ZBAC ДЛЯ AL ПРОФИЛЯ	12,7	500	2
115-003	ПЛАНКА ДЛЯ БЛОКИРАТОРА ZB 30A-40 GEALAN, КВЕ 70	11,9	500	2
115-004	ПЛАНКА ДЛЯ БЛОКИРАТОРА ZB 30B-48 WYMAR 3000	11,75	500	2
115-005	ПЛАНКА ДЛЯ БЛОКИРАТОРА ZB 30B-26 PLUSTEC	11,6	500	2
115-006	ПЛАНКА ДЛЯ БЛОКИРАТОРА ZB 40A-30 RENAU, VEKA	11,4	500	2
115-007	ПЛАНКА ДЛЯ БЛОКИРАТОРА ZB 40A-47 ALUPLAST 4000	9,7	400	2
115-008	ПЛАНКА ДЛЯ БЛОКИРАТОРА ZB 40A-41 SALAMANDER	11,7	500	2
115-009	ПЛАНКА ДЛЯ БЛОКИРАТОРА ZB 40B-35 BRUGMAN	9,35	400	2
115-010	ПЛАНКА ДЛЯ БЛОКИРАТОРА ZBP В ОТКРЫТЫЙ ШТУЛЬП	11,2	400	1
115-011	ПЛАНКА ДЛЯ БЛОКИРАТОРА ZBDR 9/18 ДЛЯ ДЕРЕВЯННОГО ПРОФИЛЯ	7,3	500	2
115-012	ПЛАНКА ДЛЯ БЛОКИРАТОРА ZBDR 7X8 ДЛЯ ДЕРЕВЯННОГО ПРОФИЛЯ	10,3	500	2
115-013	ПЛАНКА ДЛЯ БЛОКИРАТОРА ZBDR 9/20 ДЛЯ ДЕРЕВЯННОГО ПРОФИЛЯ	12,45	700	2
115-014	ПЛАНКА ДЛЯ БЛОКИРАТОРА ZB 30X-50 THYSSEN	12,15	500	2
115-015	ПЛАНКА ДЛЯ БЛОКИРАТОРА ZB 30C-40 DECEUNINCK ZENDOW	11,9	400	2
115-016	ПЛАНКА ДЛЯ БЛОКИРАТОРА ZB 40C-35 TROCAL	11,45	400	2
115-017	ПЛАНКА ДЛЯ БЛОКИРАТОРА ZB KBE58	12,4	400	1
117-002	БЛОКИРАТОР-ПРЕПОДНИМАТЕЛЬ ОШИБОЧНОГО ОТКРЫВАНИЯ	14,45	400	1
124-001	НОЖНИЦЫ ФРАМУЖНЫЕ NP	11,05	130	3
124-002	НОЖНИЦЫ ФРАМУЖНЫЕ NS	11,05	130	3
124-003	ЦАПФА ФРАМУЖНЫХ НОЖНИЦ ДЛЯ NP	7,8	4000	1
124-004	ОТВЕТНАЯ ЧАСТЬ ФРАМУЖНЫХ НОЖНИЦ В ОТКРЫТЫЙ ШТУЛЬП	11,45	500	2



KRAJOWA DEKLARACJA ZGODNOŚCI NR 02/2007

1. Producent wyrobu budowlanego

**ROMB SPÓŁKA AKCYJNA
UL. KUJAŃSKA 10E
77-430 ZŁOTÓW**

(pełna nazwa i adres zakładu produkującego wyrób)

2. Nazwa wyrobu budowlanego:

**OKUCIA ROZWIERANO – UCHYLNE, ROZWIERANE I ROZWIERANO-UCHYLNE Z ROZWIERANYMI
ROMB TWO I ROMB 3000 TWO**

(nazwa, nazwa handlowa, typ, odmiana, gatunek, klasa)

3. Klasyfikacja statystyczna wyrobu budowlanego: PKWiU 28.63.14-43.00

4. Przeznaczenie i zakres stosowania wyrobu budowlanego:

Do okien i drzwi balkonowych z PVC-U. Mogą być stosowane w budynkach mieszkalnych, zamieszkania zbiorowego i użyteczności publicznej.

Odporność na korozję: klasa 3 wg PN-EN 1670. Badanie w obojętnej mgle solnej według PN EN ISO 9227.

Przy doborze okuć należy korzystać z instrukcji i diagramów ROMB.

W odpowiedniej konfiguracji, mogą być stosowane w wyrobach o zwiększonej odporności na włamanie i klasyfikowane w klasach RC wg normy PN-EN 1627 (po wykonaniu badań wg PN-EN 1628-1630).

5. Specyfikacja techniczna:

PN-EN 13126-1:2012 Okucia budowlane - Wymagania i metody badań dla okien i drzwi balkonowych. Część 1: Wymagania wspólne dla wszystkich typów okuć.

PN-EN 13126-8:2007 Okucia budowlane - Wymagania i metody badań dla okien i drzwi balkonowych Część 8 Okucia rozwierano - uchylne, uchylno - rozwierane i tylko rozwierane.

PN-EN 1670:2008 Okucia budowlane. Odporność na korozję. Wymagania i metody badań

PN-EN 1627:2012 Drzwi, okna, ściany osłonowe, kraty i żaluzje -- Odporność na włamanie -- Wymagania i klasyfikacja

(numer, tytuł i rok ustanowienia Polskiej Normy wyrobu lub numer, tytuł i rok wydania aprobaty technicznej oraz nazwa jednostki aprobowanej)

6. Deklarowane cechy techniczne typu wyrobu budowlanego:

Klasyfikacja okuć wg PN-EN 13126-8

ROMB TWO, ROMB 3000 TWO

-	4	100	0	1	3	-	8	1200/1300
---	---	-----	---	---	---	---	---	-----------

ROMB TWO, ROMB 3000 TWO

-	4	130	0	1	3	-	8	900/2300
---	---	-----	---	---	---	---	---	----------

(dane niezbędne do identyfikacji typu określone w programie badań)

Pozycja 1 Kategoria użytkowania --- (brak wymagań)

Pozycja 2 Trwałość klasa 4 (15 000 cykli)

Pozycja 3 Masa 100 kg lub 130 kg (chyba, że obowiązuje inne ograniczenie)

Pozycja 4 Odporność ogniowa klasa 0 (brak wymagań)

Pozycja 5 Bezpieczeństwo użytkowania klasa 1

Pozycja 6 Odporność na korozję klasa 3 (96 h w mgle solnej)

Pozycja 7 Zabezpieczenie --- (brak wymagań)

Pozycja 8 Odpowiednia część normy PN-EN 13126

Pozycja 9 Wymiary skrzydła próbnego szerokość wrębową, wysokość wrębową skrzydła

7. Nazwa i numer akredytowanej jednostki certyfikującej lub laboratorium oraz numer certyfikatu lub numer raportu z badań typu, jeżeli taka jednostka brała udział w zastosowanym systemie oceny zgodności wyrobu budowlanego:

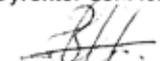
Badania wykonano w Laboratorium Pomiarowo - Badawczym w Złotowie (znak akredytacji AB 196). Numery raportów z badań typu: 17/10/LMW, 40/10/LMW, 30/10/LMW, 27/11/LPB, 60/11/LPB, L12279, L12239,

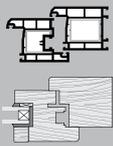
Deklaruję z pełną odpowiedzialnością, że wyrób budowlany jest zgodny ze specyfikacją techniczną wskazaną w pkt 5.

ZŁOTÓW, 30.07.2014

(miejsce i data wystawienia)

Dyrektor ds. Rozwoju


Bogdan Manikowski
(imie, nazwisko i podpis osoby upoważnionej)



KRAJOWA DEKLARACJA ZGODNOŚCI NR 08/2007

1. Producent wyrobu budowlanego

ROMB SPÓŁKA AKCYJNA
UL. KUJAŃSKA 10E
77-430 ZŁOTÓW

(pełna nazwa i adres zakładu produkującego wyrób)

2. Nazwa wyrobu budowlanego:

OKUCIA ROZWIERANO – UCHYLNE, ROZWIERANE I ROZWIERANO-UCHYLNE Z ROZWIERANYMI
ROMB DrC, ROMB-S5 i ROMB 3000-S5

(nazwa, nazwa handlowa, typ, odmiana, gatunek, klasa)

3. Klasyfikacja statystyczna wyrobu budowlanego: PKWiU 28.63.14-43.00

4. Przeznaczenie i zakres stosowania wyrobu budowlanego:

Do okien i drzwi balkonowych z drewna. Mogą być stosowane w budynkach mieszkalnych, zamieszkania zbiorowego i użyteczności publicznej.

Odporność na korozję: klasa 3 wg PN-EN 1670. Badanie w obojętnej mgłę solnej według PN EN ISO 9227.

Przy doborze okuć należy korzystać z instrukcji i diagramów ROMB.

W odpowiedniej konfiguracji (tylko okucia ROMB 300-S5), mogą być stosowane w wyrobach o zwiększonej odporności na włamanie i klasyfikowane w klasach RC wg normy PN-EN 1627 (po wykonaniu badań wg PN-EN 1628-1630).

5. Specyfikacja techniczna:

PN-EN 13126-1:2012 Okucia budowlane - Wymagania i metody badań dla okien i drzwi balkonowych. Część 1: Wymagania wspólne dla wszystkich typów okuć.

PN-EN 13126-8:2007 Okucia budowlane - Wymagania i metody badań dla okien i drzwi balkonowych Część 8

Okucia rozwierano - uchylne, uchylno - rozwierane i tylko rozwierane.

PN-EN 1670:2008 Okucia budowlane. Odporność na korozję. Wymagania i metody badań

PN-EN 1627:2012 Drzwi, okna, ściany osłonowe, kraty i żaluzje -- Odporność na włamanie -- Wymagania i klasyfikacja

(numer, tytuł i rok ustanowienia Polskiej Normy wyrobu lub numer, tytuł i rok wydania aprobaty technicznej oraz nazwa jednostki aprobującej)

6. Deklarowane cechy techniczne typu wyrobu budowlanego:

Klasyfikacja okuć wg PN-EN 13126-8

ROMB DrC

-	4	130	0	1	3	-	8	1200/1300
---	---	-----	---	---	---	---	---	-----------

ROMB S5, ROMB 3000-S5

-	4	100	0	1	3	-	8	1200/1300
---	---	-----	---	---	---	---	---	-----------

(dane niezbędne do identyfikacji typu określone w programie badań)

Pozycja 1 Kategoria użytkowania --- (brak wymagań)

Pozycja 2 Trwałość klasa 4 (15 000 cykli)

Pozycja 3 Masa 100 kg lub 130 kg (chyba, że obowiązuje inne ograniczenie)

Pozycja 4 Odporność ogniowa klasa 0 (brak wymagań)

Pozycja 5 Bezpieczeństwo użytkowania klasa 1

Pozycja 6 Odporność na korozję klasa 3 (96 h w mgłę solnej)

Pozycja 7 Zabezpieczenie --- (brak wymagań)

Pozycja 8 Odpowiednia część normy PN-EN 13126

Pozycja 9 Wymiary skrzydła próbnego szerokość wrębową, wysokość wrębową skrzydła

7. Nazwa i numer akredytowanej jednostki certyfikującej lub laboratorium oraz numer certyfikatu lub numer raportu z badań typu, jeżeli taka jednostka brała udział w zastosowanym systemie oceny zgodności wyrobu budowlanego:

Badania wykonano w Laboratorium Pomiarowo - Badawczym w Złotowie (znak akredytacji AB 196). Numery raportów z badań typu: 57/11/LPB, L14009

Deklaruję z pełną odpowiedzialnością, że wyrób budowlany jest zgodny ze specyfikacją techniczną wskazaną w pkt 5.

ZŁOTÓW, 30.07.2014

(miejsce i data wystawienia)

Dyrektor ds. Rozwoju

Bogdan Manikowski

(imie, nazwisko i podpis osoby upoważnionej)



KRAJOWA DEKLARACJA ZGODNOŚCI NR 17/2012

1. Producent wyrobu budowlanego

ROMB SPÓŁKA AKCYJNA
UL. KUJAŃSKA 10E
77-430 ZŁOTÓW

(pełna nazwa i adres zakładu produkującego wyrób)

2. Nazwa wyrobu budowlanego:

OKUCIA UCHYLNE ROMB, ROMB DYNAMIC Z ZASUWNICĄ LUB ZAMYKACZEM DŹWIGNIOWYM

(nazwa, nazwa handlowa, typ, odmiana, gatunek, klasa)

3. Klasyfikacja statystyczna wyrobu budowlanego: PKWiU 28.63.14-43.00

4. Przeznaczenie i zakres stosowania wyrobu budowlanego:

Do okien i drzwi balkonowych z PVC-U, drewna lub aluminium. Mogą być stosowane w budynkach mieszkalnych zamieszkania zbiorowego i użyteczności publicznej.

Odporność na korozję: klasa 3 wg PN-EN 1670. Badanie w obojętnej mgłę solnej według PN EN ISO 9227.

Przy doborze okuć należy korzystać z instrukcji i diagramów ROMB.

W odpowiedniej konfiguracji (tylko okucia uchylne ROMB z zasuwnicą), mogą być stosowane w wyrobach o zwiększonej odporności na włamanie i klasyfikowane w klasach RC wg normy PN-EN 1627 (po wykonaniu badań wg PN-EN 1628-1630).

5. Specyfikacja techniczna:

Aprobata Techniczna AT-15-7511/2012 „Okucia uchylne ROMB, ROMB DYNAMIC i TAKT-150”

PN-EN 1935:2003 Okucia budowlane. Zawiasy jednoosiowe. Wymagania i metody badań

PN-EN 1670:2008 Okucia budowlane. Odporność na korozję. Wymagania i metody badań

PN-EN 1627:2012 Drzwi, okna, ściany osłonowe, kraty i żaluzje -- Odporność na włamanie -- Wymagania i klasyfikacja

(numer, tytuł i rok ustanowienia Polskiej Normy wyrobu lub numer, tytuł i rok wydania aprobaty technicznej oraz nazwa jednostki aprobującej)

6. Deklarowane cechy techniczne typu wyrobu budowlanego:

Właściwości zawiasów do okien uchylnych:

- Trwałość 10000 cykli
- Wytrzymałość pod obciążeniem 120 kg
- Wytrzymałość na przeciążenia 180 kg
- Wytrzymałość na ścinanie 1,5 KN
- Odporność na korozję klasa 3 PN-EN 1670;2008

Właściwości okuć uchylnych zamykających:

- trwałość 10000 cykli,
- masa skrzydła 80 kg,
- Stabilność mechaniczna rozwórki nożycowej 2200 N
- Wytrzymałość na obciążenia dodatkowe – spełnia wymagania AT-15-7511:2012 pkt. 3.3.3÷3.4.6
- Odporność na korozję klasa 3 PN-EN 1670;2008

(dane niezbędne do identyfikacji typu określone w programie badań)

7. Nazwa i numer akredytowanej jednostki certyfikującej lub laboratorium oraz numer certyfikatu lub numer raportu z badań typu, jeżeli taka jednostka brała udział w zastosowanym systemie oceny zgodności wyrobu budowlanego:

Badania wykonano w Laboratorium Pomiarowo - Badawczym w Złotowie (znak akredytacji AB 196). Nume

raportów z badań typu: L12314;L12315;L12316;L12317;L12318; L12422,

Certyfikat Zgodności nr 1726/W wydany przez Instytut Techniki Budowlanej, Zakład Certyfikacji, ul Filtrowa 1, 00-611 Warszawa

Deklaruję z pełną odpowiedzialnością, że wyrób budowlany jest zgodny ze specyfikacją techniczną wskazaną pkt 5.

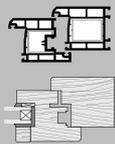
ZŁOTÓW, 30.07.2014

(miejsce i data wystawienia)

Dyrektor ds. Rozwoju

Bogdan Manikowski

(imię, nazwisko i podpis osoby upoważnionej)



KARTA GWARANCYJNA

ROMB SPÓŁKA AKCYJNA udziela gwarancji na okucie **ROMB SYSTEM** na okres **10 lat** od daty zakupu. W przypadku braku możliwości ustalenia daty zakupu, za początek trwania okresu gwarancyjnego należy przyjąć datę trwale umieszczoną na elementach okuć.

W tym okresie gwarant zapewnia użytkownikowi bezpłatne usuwanie uszkodzeń powstałych w wyniku wad okucia związanych z:

- Niewłaściwym zabezpieczeniem antykorozyjnym elementów stalowych okuć (za niewłaściwe zabezpieczenie antykorozyjnej uważa się wystąpienie rdzy czerwonej)
- Niewłaściwym zabezpieczeniem użytkownika przed samoistnym rozłączeniem skrzydła od ościeżnicy (pęknięcia i złamania elementów istotnych dla bezpieczeństwa)

ROMB SPÓŁKA AKCYJNA będzie zwolniona od odpowiedzialności z tytułu gwarancji, jeżeli stwierdzone wady powstały z winy nabywcy, a w szczególności na skutek:

- Zastosowania okuć niezgodnie z ich przeznaczeniem
- Niewłaściwego doboru elementów okuć do zamierzonego zastosowania
- Montażu okuć niezgodnego z instrukcją okuwania zamieszczoną w aktualnym katalogu
- Montażu okuć, w których ujawniono części lub zespoły części innych producentów
- Niewłaściwej konserwacji i regulacji okuć, która jest niezgodna z instrukcją ustaloną przez producenta (UWAGA: Współpracujące ruchome części okucia należy smarować przynajmniej raz w roku. Przeglądy, konserwacje i regulacje może przeprowadzać producent okien lub ekipa montażowa z którą producent okien ma w tym celu podpisaną umowę. Udokumentowane przeglądy stanowią podstawę uznania ewentualnej reklamacji.
- Niewłaściwego magazynowania - temperatura min 5^oC, wilgotność względna powietrza max 60%, palety i opakowania rozfoliowane umożliwiające cyrkulację powietrza
- Uszkodzeń powstałych wskutek działania sił wyższych np. klęsk żywiołowych

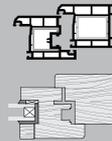
Gwarancja na trwałość powłok ochronnych okuć zachowuje swoją ważność, jeżeli nie oddziałują na nie żadne agresywne wpływy środowiska zewnętrznego lub agresywne substancje użyte do konserwacji okien i drzwi balkonowych.

W przypadku uzasadnionych roszczeń z tytułu gwarancji zapewniamy bezpłatną wymianę części uszkodzonych. Gwarancja nie obejmuje zwrotu innych kosztów.

Zaleca się:

- Stosowanie wkrętów montażowych wymienionych w aktualnym katalogu

	<p>Pełnomocnik Zarządu ds. Zarządzania Jakością</p> <p>Łukasz Mołdrzyk</p>
--	--



Beschläge / Hardware

Produktfamilien <i>product families</i>	Dreh- und Drehklippbeschläge für Fenster und Fenstertüren <i>turn and tilt-turn hardware for windows and casement doors</i>
Produkt <i>product</i>	ROMB
Einsatzbereich <i>field of application</i>	Systeme mit entsprechender Beschlägaufnahmenut <i>systems with suitable hardware groove</i>
max. Flügelgewicht <i>max. casement weight</i>	100 kg
Hersteller <i>manufacturer</i>	ROMB Spółka Akcyjna ul. Kujawska 10E, PL 77400 Dłotów
Produktionsstandort <i>production site</i>	ROMB Spółka Akcyjna ul. Kujawska 10E, PL 77400 Dłotów



Mit diesem Zertifikat wird bescheinigt, dass die besan-
nenen Beschläge den Anforderungen des ift-Zertifizierungs-
programms für Beschläge (GMQ35 : 2013-11) entspre-
chen.

Grundlagen sind durch das Prüflabor erstellte Produkt-
familien der aufgeführten Beschläge, Prüfung durch das
Prüflabor nach EN 13126-8 : 2000 und EN 1191 : 2000
unter Berücksichtigung der Anwendungsdiagramme, eine
werkseigene Produktionskontrolle des Herstellers und
eine Fremdüberwachung der Fertigung durch die Über-
wachungsstelle in den besannten Standorten. Das
Zertifikat ist nur in Verbindung mit dem dazugehörigen
Überwachungswertag gültig.

Die Gültigkeitsdauer des Zertifikates beträgt 5 Jahre. Mit
der Erteilung des Zertifikates ist eine regelmäßige Fremd-
überwachung des Herstellers verbunden.

Das Zertifikat darf nur unverändert vervielfältigt werden.
Alle Änderungen der Voraussetzungen für die Zertifizie-
rung sind dem ift-Q-Zert mit den erforderlichen Nachwei-
sen (wenn möglich schriftlich) anzugeben.

Das Unternehmen ist berechtigt, die Beschläge gemäß
der ift-Zeichnung mit dem ift-zertifiziert Zeichen zu
kennzeichnen.

Dieses Zertifikat enthält 2 Anlagen:
1: Übersicht der Produktfamilien
2: Austauschbarkeit nach EN 14351-1

The present certificate attests that the hardware men-
tioned fulfils the requirements of the ift-certification
scheme for hardware (GMQ35 : 2013-11).

Basis of the certificate are the product families of the
hardware listed that have been compiled by the test
laboratory, tests performed by the test laboratory as per
EN 13126-8 : 2000 and EN 1191 : 2000 based on the
application diagrams, factory production control by the
manufacturer and third-party surveillance audits of the
production by the surveillance bodies at the sites men-
tioned. The certificate is valid only in conjunction with the
corresponding surveillance contract.

The certificate is valid for a period of 5 years. Award of
the certificate is subject to regular third-party surveillance
of the manufacturer.

The reproduction of the certificate without any change
whatsoever from the original, is permitted. Any changes to
the prerequisites applicable to certification shall be
immediately communicated in writing to ift-Q-Zert ac-
companied by the necessary evidence.

The company is authorised to affix the "ift-certified" mark
to the hardware according to the ift Rules for use of the
"ift-certified" mark.

This Certificate contains 2 Annexes:
1: List of product families
2: Interchangeability as per EN 14351-1

EN 1191
EN 12400
Klasse 2

Dauerfunktion
resistance to repeated
opening and closing

EN 12046-1
EN 13115
Klasse 2

Belastungskraft
operating forces

EN ISO 9027
EN 1010
Klasse 4

Korrosionsschutz
corrosion protection

Christian Kehr

Rosenheim
21. August 2014

Christian Kehr
Leiter ift Zertifizierungs- und Überwachungsstelle
Head of ift Certification and Surveillance Body

Ulrich Siebold

Ulrich Siebold
Institutsleiter
Director of Institute

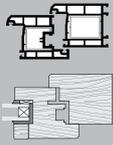
Vertrag-Nr. / Contract No.: 228 8009608

Zertifikat-Nr. / Certificate No.: 228 8009609-1-3

Gültig bis / Valid:

20. März 2016





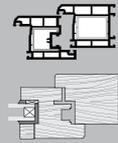
Blatt/page 1 von 1

Anlage/annex 1
 Zertifikat-Nr./Certificate No.: 228 8009609-1-3
 Hersteller/manufacturer: ROMB Spółka Akcyjna
 Ausgabedatum/date of issue: 21. August 2014

In der Zertifizierung enthaltene Produktfamilien für Fenster- und Fenstertürsysteme mit geeigneter Beschlagaufnahme.
product families for window and casement door systems with groove designed for accommodation of hardware, covered by certification.

Ifd. Nr./ type hinge side	Ausführung Flügelschlag/ type casement hardware	Beschreibung der Ausführung der blend-rahmenseitigen Beschlagausführung detail description of frame member hardware type				Flügelgewicht/ casement weight	Klassifizierung entsprechend der Nachweise nach EN 13126-8 classification in accordance with evidence as per EN 13126-8								
		Winkelband/ top stay connecting part	Scherenlager/ stay arm support	Eckband/ corner hinge	Ecklager/ corner pivot		1	2	3	4	5	6	7	8	9
1	ROMB Typ ROMB Drehkippbeschlag	010-012	015-004	016-023	016-025	100 kg	-	4	100	0	1	3	-	8	1200/1300
2	ROMB Typ ROMB Drehbeschlag	017-004	015-004	016-023	016-025	100 kg	-	4	100	0	1	3	-	8	900/2300

Die technische Dokumentation des Beschlagherstellers, insbesondere die entsprechenden Anwendungsdiagramme, ist zu beachten.
Observe technical documents of hardware manufacturer, in particular the relevant diagrams.



Anlage/annex 2

Blatt/page 1 von 1

Zertifikat-Nr./certificate No.: 228 8009609-1-3
 Hersteller/manufacturer: ROMB Spółka Akcyjna
 Ausgabedatum/date of issue: 21. August 2014



**Hinweise zur Austauschbarkeit von, nach dem ift-Zertifizierungsprogramm bewerteten,
 Beschlägen in Bauelementen nach EN 14351-1: 2006 + A1:2010**
*notes on interchangeability of hardware fitted to building components assessed according to the
 ift certification scheme as per EN 14351-1:2006 +A1:2010*

Nr no	Eigenschaft characteristics	Technische Regel technical rule	Austauschbarkeit interchangeability
1.	Widerstandsfähigkeit gegen Windlast <i>resistance to wind load</i>	EN 12211	ja* / yes*
2.	Widerstandsfähigkeit gegen Schneelast <i>resistance to snow and permanent load</i>	-	Nein / no
3.	Brandverhalten <i>reaction to fire</i>	EN 13501-1	nein / no
4.	Schutz gegen Brand von außen <i>external fire performance</i>	EN 13501-1	nein / no
5.	Schlagregendichtheit <i>water tightness</i>	EN 1027	ja* / yes*
6.	Gefährliche Substanzen <i>dangerous substances</i>	-	nein / no
7.	Stoßfestigkeit <i>impact resistance</i>	EN 13049	ja** / yes**
8.	Tragfähigkeit von Sicherheitsvorrichtungen <i>load-bearing capacity of safety devices</i>	EN 14609 oder EN 948	ja** / yes**
9.	Fähigkeit zur Freigabe <i>ability to release</i>	EN 179, EN 1125, prEN 13633 oder prEN 13637	nein / no
10.	Schallschutz <i>acoustic performance</i>	EN ISO 140-3	ja* unter Berücksichtigung von Nr. 13 yes* in consideration of No. 13
11.	Wärmedurchgangskoeffizient <i>thermal transmittance</i>	EN ISO 10077 oder EN ISO 12567	ja / yes
12.	Strahlungseigenschaften <i>radiation properties</i>	EN 410	ja / yes
13.	Luftdurchlässigkeit <i>air permeability</i>	EN 1026	ja* / yes*
14.	Bedienungskräfte <i>operating forces</i>	EN 12046	ja* / yes*
15.	Mechanische Festigkeit <i>durability</i>	EN 14608 und EN 14609	ja / yes
16.	Lüftung <i>ventilation</i>	EN 13141-1	ja / yes
17.	Durchschusshemmung <i>bullet resistance</i>	EN 1522 und EN 1523	nein / no
18.	Sprenghemmung <i>explosion resistance</i>	EN 13124-1 und EN 13123-1	nein / no
19.	Dauerfunktion <i>resistance to repeated opening and closing</i>	EN 1191	ja*** / yes***
20.	Differenzklimaverhalten <i>behaviour between different climates</i>	ENV 13420, EN 1121 (für Außentüren)	ja / yes
21.	Einbruchhemmung <i>burglar resistance</i>	ENV 1628, ENV 1629 und ENV 1630	nein / no

* bei vergleichender Prüfung auf kalibriertem Prüfstand

** bei vergleichender Prüfung auf einem Prüfstand

*** Austauschbarkeit von Beschlägen im Bereich der Dauerfunktion

Die Beschlagsysteme müssen alle Anforderungen des vorliegenden Zertifizierungsprogramms erfüllen.

Die Beschläge und die Befestigungssysteme müssen technisch vergleichbar sein.

Die Leistungsmerkmale (zulässiges Flügengewicht und Zyklenzahl) des ersetzenden Beschlagsystems müssen mit dem bei der Erstprüfung gemäß EN 14351-1 verwendeten Beschlagsystems mindestens gleichwertig sein.

Eine Austauschbarkeit von zertifizierten Beschlagsystemen ist bei Einhaltung dieser Regeln für Bauelemente nach EN 14351-1 gegeben, für die bereits ein Nachweis nach EN 1191 vorliegt. Trotzdem bleibt die Austauschbarkeit im Verantwortungsbereich des Herstellers. Im Rahmen von Shared- oder Cascading-Systemen sind, bei Austausch von Beschlägen, die vertraglichen Bedingungen des Systemgebers zu beachten.

* for comparative testing on calibrated test rig

** for comparative testing on test rig

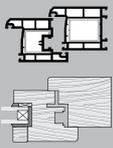
*** Interchangeability of hardware with regard to repeated opening and closing

The hardware systems must fulfil all requirements of the relevant certification scheme.

Hardware and fixing systems must be technically comparable.

The performance characteristics (permissible casement weight and number of cycles) of the hardware system to be interchanged (replaced) must be at least equivalent to the hardware system used at the initial type test as per EN 14351-1.

Subject to conformity with these rules, certified hardware systems of building components for which evidence as per 1191 has been provided, may be interchanged as per EN 14351-1. However, liability for interchangeability remains with the manufacturer. In the case of interchange of hardware, observe contractual conditions of the system supplier for shared- or cascading systems.



Management Service

CERTYFIKAT

Jednostka certyfikująca
TÜV SÜD Management Service GmbH
zaświadcza, że przedsiębiorstwo



"METALPLAST KARO ŻŁOTÓW"
Spółka Akcyjna

ul. Kujańska 10 e, 77-400 Złotów
Polska

wdrożyło i stosuje
system zarządzania jakością w zakresie

**Projektowanie, produkcja i sprzedaż
okuć do stolarki otworowej**

Na podstawie auditu, nr sprawozdania: **70001281**

potwierdza się spełnienie
wymagań normy

ISO 9001:2008

Niniejszy certyfikat jest ważny od **2012-06-26** do **2015-06-25**.

Numer rejestracyjny certyfikatu **12 100 7621 TMS**

M. Wegmann

Product Compliance Management
Monachium, 2014-05-23

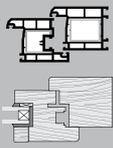


Deutsche
Akkreditierungsstelle
D-ZM-14143-01-03

TÜV SÜD Management Service GmbH • Zertifizierungsstelle • Ridlerstraße 65 • 80339 München • Germany

TÜV®

ZERTIFIKAT ♦ CERTIFICATE ♦ 認證證書 ♦ CERTIFIKAT ♦ CERTIFICADO ♦ CERTIFICAT



СИСТЕМА СЕРТИФИКАЦИИ ГОСТ Р
ФЕДЕРАЛЬНОЕ АГЕНТСТВО ПО ТЕХНИЧЕСКОМУ РЕГУЛИРОВАНИЮ И МЕТРОЛОГИИ



СЕРТИФИКАТ СООТВЕТСТВИЯ

№ РОСС PL.СЛ34.Н01233

Срок действия с 21.08.2014 по 03.03.2016

№ 1238595

ОРГАН ПО СЕРТИФИКАЦИИ

РОСС RU.9001.11СЛ34 от 07.09.09

ОРГАН ПО СЕРТИФИКАЦИИ ОКОННОЙ И ДВЕРНОЙ ТЕХНИКИ (ОС ОДТ)

Россия, 125130, г. Москва, ул. Клары Цеткин, д. 33

тел. (495) 482-31-98, тел./факс (499) 745-04-73, E-mail: info@osodt.com

ПРОДУКЦИЯ

Устройства поворотные, откидные и поворотно-откидные систем "ROMB", "ROMB Dynamic", ТАКТ-150 для оконных и дверных балконных блоков из деревянных и поливинилхлоридных профилей

Серийный выпуск

код ОК 005 (ОКП):

49 8400

СООТВЕТСТВУЕТ ТРЕБОВАНИЯМ НОРМАТИВНЫХ ДОКУМЕНТОВ

ГОСТ 30777-2012, ГОСТ 538-2001

код ТН ВЭД России:

8302 49 900 0

ИЗГОТОВИТЕЛЬ

Фирма "ROMB SPÓLKA AKCYJNA" (Польша)

ul. Kujanska 10E, 77-400 Zlotow, KRS 0000120632, Poland

Tel. +48 67 26 50 401, Fax +48 67 26 50 400

СЕРТИФИКАТ ВЫДАН

Фирме " ROMB SPÓLKA AKCYJNA" (Польша)

НА ОСНОВАНИИ

Протокола сертификационных испытаний №06 от 25.02.14

ИЦ «Замок», г. Москва, РОСС RU.9001.21СЛ41 от 07.09.09

ДОПОЛНИТЕЛЬНАЯ ИНФОРМАЦИЯ

Сертификация по схеме №3



Руководитель органа

[Signature]

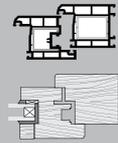
Т.В. Власова

Эксперт

[Signature]

В.Г. Волошина

Сертификат не применяется при обязательной сертификации.



СИСТЕМА СЕРТИФИКАЦИИ ГОСТ Р
ФЕДЕРАЛЬНОЕ АГЕНТСТВО ПО ТЕХНИЧЕСКОМУ РЕГУЛИРОВАНИЮ И МЕТРОЛОГИИ



СЕРТИФИКАТ СООТВЕТСТВИЯ

№ РОСС PL.СЛ34.В00886

Срок действия с 21.08.2014 по 20.03.2016

№ 1050145

ОРГАН ПО СЕРТИФИКАЦИИ

РОСС RU.0001.11СЛ34 от 07.09.09
ОРГАН ПО СЕРТИФИКАЦИИ ОКОННОЙ И ДВЕРНОЙ ТЕХНИКИ (ОС ОДТ)
Россия, 125130, г. Москва, ул. Клары Цеткин, д. 33
тел. (495) 482-31-98, тел./факс (499) 745-04-73, E-mail: info@osodt.com

ПРОДУКЦИЯ

Замки врезные цилиндрические U2 (2 класса) без механизма секретности для защитных конструкций в т.ч. для дверей из различных материалов мод: КР-35, КС-30.
Серийный выпуск

код ОК 005 (ОКП):

73 9930

СООТВЕТСТВУЕТ ТРЕБОВАНИЯМ НОРМАТИВНЫХ ДОКУМЕНТОВ

ГОСТ Р 52582-2006, ГОСТ 5089-2011, ГОСТ 538-2001

код ТН ВЭД России:

8301 40 110 0

ИЗГОТОВИТЕЛЬ

Фирма "ROMB SPÓŁKA AKCYJNA" (Польша)
ul. Kujanska 10E, 77-400 Zlotow, Poland
Tel. +48 67 26 50 401, Fax +48 67 26 50 400

СЕРТИФИКАТ ВЫДАН

Фирме "ROMB SPÓŁKA AKCYJNA" (Польша)

НА ОСНОВАНИИ

Протоколов сертификационных испытаний №5 от 20.03.14 ИЦ «Замок», г. Москва,
РОСС RU.0001.21СЛ41 от 07.09.09

ДОПОЛНИТЕЛЬНАЯ ИНФОРМАЦИЯ

Сертификация по схеме №3.
Знак соответствия наносится на техническую и сопроводительную документацию



Руководитель органа

[Signature]

Т.В. Власова

инициалы, фамилия

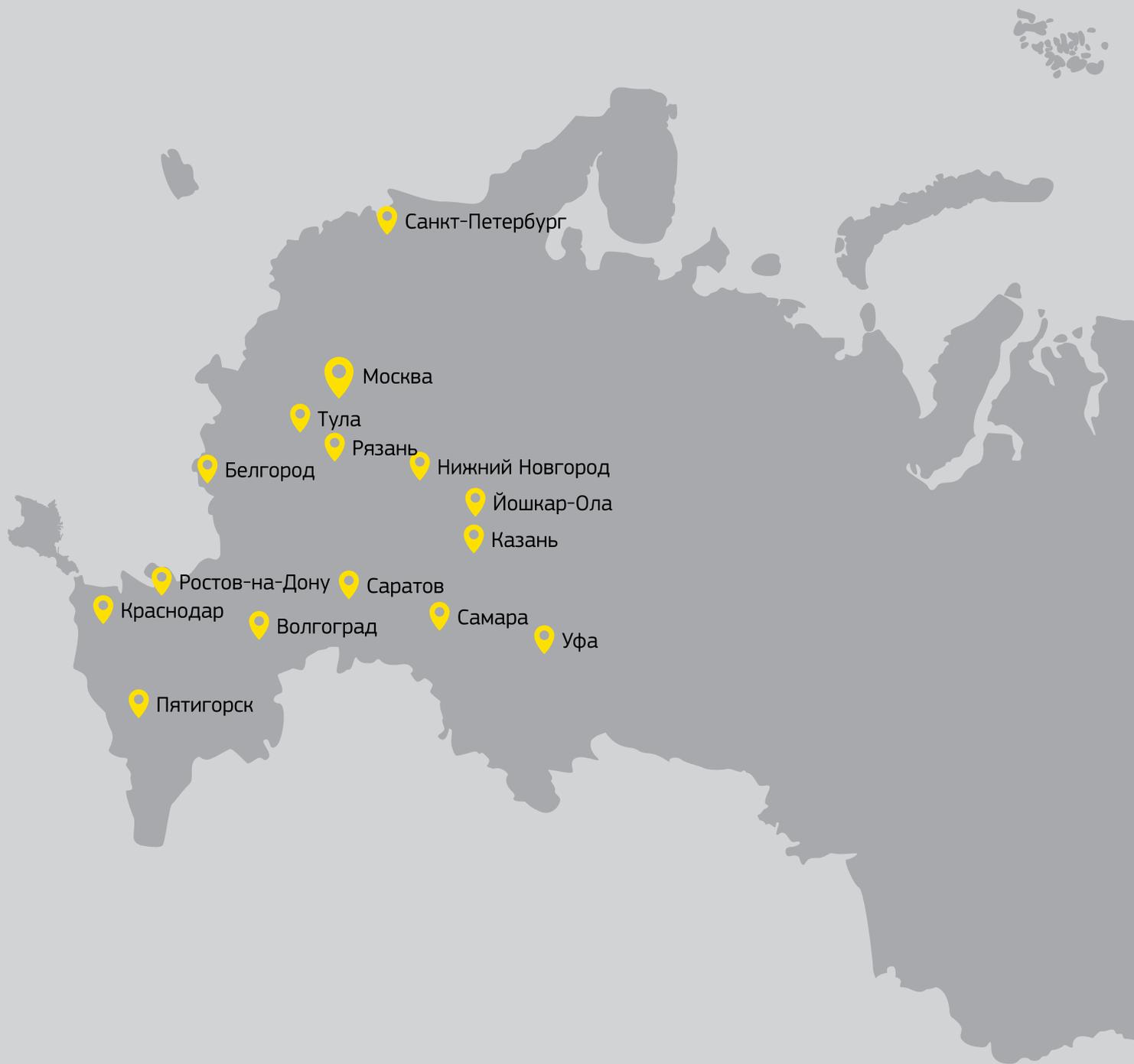
Эксперт

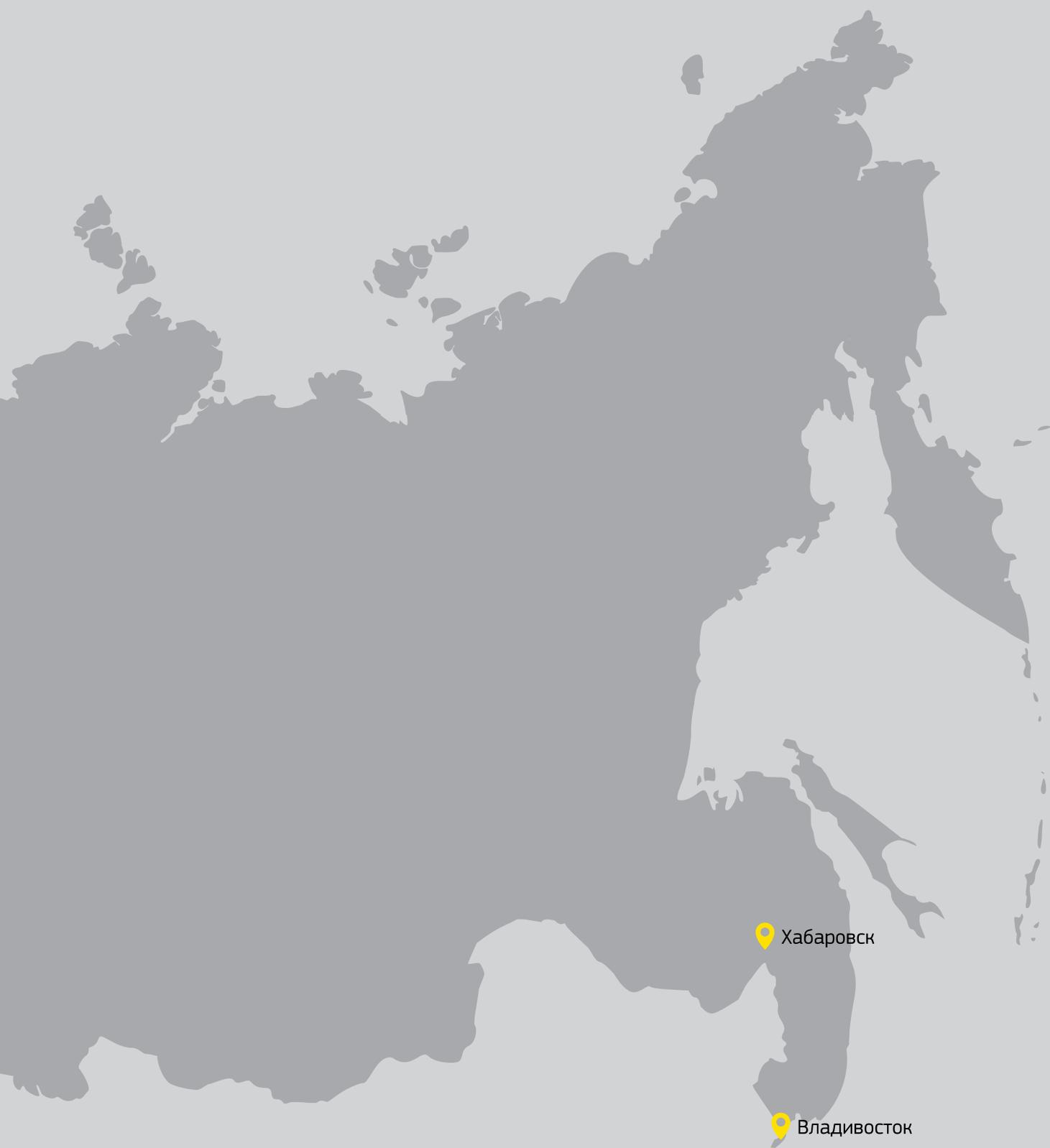
[Signature]

В.Г. Волошина

инициалы, фамилия

Сертификат имеет юридическую силу на всей территории Российской Федерации





Центральный офис, центральный склад и производство

Центральный офисно-складской комплекс ООО "Профиль Декор"

Московская область,
Наро-Фоминский район, г.п. Калининец,
Юго-Западнее села Петровское, участок 5
Телефон +7 (495) 792-59-89
+7 (495) 600-42-05

Производство

Московская область,
город Краснознаменск,
улица Связистов, дом 9
Телефон +7 (495) 510-49-05

Региональные подразделения и офисы

Санкт-Петербург

Проспект Александровской фермы,
дом 29, литера Е
Телефон +7 (812) 600-22-12

Краснодар

Город Краснодар,
улица Вишняковой, дом 2
Телефон +7 (861) 267-62-30

Ростов-на-Дону

Город Ростов-на-Дону,
улица 1-ая Луговая, дом 12
Телефон +7 (863) 219-20-48

Нижний Новгород

Нижегородская область, Кстовский район,
Поселок Опытный, улица Садовая, дом 131.
Телефон +7 (831)288 97 47 (многоканальный)

Белгород

Улица Ворошилова, дом 2а
Телефон +7 (4722) 20-74-65

Пятигорск

Ставропольский край, Предгорный р-он,
с. Винсады, Лермонтовское ш., д.29а
Телефон +7 (87 961) 6-11-85

Саратов

г. Энгельс, ул. 2-я Ленинградская, д. 51
Телефоны +7 (8453) 77-53-85, 77-58-28

Волгоград

Тайшетский проезд, дом 10
Телефон +7 (8442) 78-11-89

Владивосток

Улица Снеговая, дом 64
Телефон +7 (4232) 465-791

Казань, Йошкар-Ола

Республика Татарстан, город Казань,
улица Поперечно-Ноксинская, дом 46
Телефон +7 (843) 234-92-89
Телефон представителя в Йошкар-Оле
+7 (917) 704-50-33

Уфа

Республика Башкортостан, город Уфа,
улица Благоварская, дом 8
Телефон +7 (347) 271-56-09

Хабаровск

Улица Лазо, дом 3, литер «А»
Телефон +7 (4212) 73-94-16

Рязань

Улица Зубковой, дом 8а
Телефон +7 (4912) 50-20-42

Тула

Улица Железнодорожная, дом 51
Телефон +7 (4872) 70-12-39